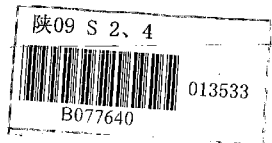


陕西省建筑标准设计

09系列给水排水图集 (第二册)

陕09S2 给水工程
陕09S4 专用给水工程

中国计划出版社



陕西省建筑标准设计

09系列给水排水图集（第二册）

陕09S2 给水工程

陕09S4 专用给水工程

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅

组织编制：陕西省建筑标准设计办公室

中国计划出版社

陕西省住房和城乡建设厅
关于发布陕西省建筑通用标准设计
《陕西省09系列建筑标准设计图集》的通知

陕建函〔2010〕6号

各设区市建设规划局（建委）、杨凌示范区建设规划局，各勘察设计、施工、监理、生产单位：

由陕西省建筑标准设计办公室、中国建筑西北设计研究院有限公司编制的《陕西省09系列建筑标准设计图集》（目录见附件），其中建筑专业17册、结构专业9册、给排水专业6册、建筑电气6册，共计38册，已经我厅组织有关部门和专家审定通过，现予以批准发布。自2010年5月1日起实施。

附件：陕西省09系列建筑标准设计图集目录

二〇一〇年一月五日

附件:

《陕西省09系列建筑标准设计图集》目录

序号	图集代号	分册图集名称
建筑专业	1 陕09J01	建筑用料及做法
	2 陕09J02	屋面
	3 陕09J03	外装修
	4 陕09J04-1	内装修(墙面)
	5 陕09J04-2	内装修(配件)
	6 陕09J04-3	内装修(吊顶)
	7 陕09J05	卫生间、盥洗室及洗池
	8 陕09J06-1	木门
	9 陕09J06-2	塑钢门窗
	10 陕09J07-1	轻质空心条板隔墙
	11 陕09J07-2	钢丝网架水泥夹芯板隔墙
	12 陕09J08	楼梯 栏杆 栏板
	13 陕09J09	室外工程
	14 陕09J10	地下工程防水
	15 陕09J11	附属建筑
	16 陕09J15	建筑变形缝
	17 陕09J16	管沟及盖板
结构专业	1 陕09G01-1	砌体结构构造详图(P型烧结多孔砖)
	2 陕09G01-2	砌体结构构造详图(混凝土小型空心砌块)

序号	图集代号	分册图集名称	
结构专业	3 陕09G02	钢筋混凝土结构构造详图	
	4 陕09G03	墙下条形基础	
	5 陕09G05	钢筋混凝土过梁	
	6 陕09G06	钢筋混凝土住宅楼梯	
	7 陕09G07	钢筋混凝土住宅阳台	
	8 陕09G08	钢筋混凝土雨篷挑檐	
	9 陕09G09	预应力混凝土空心板	
	给水排水专业	1 陕09S1	卫生设备安装
		2 陕09S2	给水工程
3 陕09S3		室外排水工程	
4 陕09S4		专用给水工程	
5 陕09S5		热水工程	
6 陕09S6		消防工程	
建筑电气专业	1 陕09D1	图形符号与技术资料	
	2 陕09D2	10kV/0.4kV变配电装置及安装	
	3 陕09D3	电力线路敷设及安装	
	4 陕09D4	电力控制及照明装置	
	5 陕09D5	智能化系统设备安装	
	6 陕09D6	防雷与接地工程	

编制总说明

《09系列标准设计图集》（以下简称《09系列图集》）根据“陕西省住房和城乡建设厅关于《09系列标准设计图集》编制立项的批复”陕建函〔2009〕222号，由陕西省建筑标准设计办公室和中国建筑西北设计研究院有限公司在《陕西省02系列标准设计图集》基础上完成修编，陕西省住房和城乡建设厅颁布实施。

《09系列图集》适用于民用建筑和一般工业建筑。

《09系列图集》编制中，严格执行国家和地方现行有关标准和政策，积极采用“节地、节能、节水、节材 and 环境保护”的技术措施；推广使用国内外先进、成熟的材料、制品和设备；注重实用技术和地方特色相结合，标准化和多样化相结合，安全、适用、经济、美观统筹兼顾，适应建筑市场的多种需求。

《09系列图集》由建筑、结构、给水排水、暖通、建筑电气等5个专业共42个分册组成，基本涵盖了建筑设计的主要方面。编制过程中，我们得到了各编、审单位和专家的大力支持和帮助，在此一并致谢。

《09系列图集》在使用过程中如果发现问题，请反馈至主编单位。

《09系列图集》编制领导小组成员：

顾问：李子青

组长：郑建钢

组员：茹广生 付涛 熊中元

主编单位：陕西省建筑标准设计办公室、中国建筑西北设计研究院有限公司

主审单位：中联西北工程设计研究院、陕西省建筑设计研究院有限公司、西安市建筑设计研究院

参审单位：中国轻工业西安设计工程有限责任公司、陕西省现代建筑设计研究院、陕西省建筑科学研究院、中国新时代国际工程公司

主 编：付 涛 熊中元

副主编：梁晓农 曲宏光 金贵实 赵元超 李建广 曾凡生 王 研 刘西宝 季 伟 陆耀庆 杨德才
高旭鹏 王 涛 高 如 白素娟

分册编制人员：见各个分册图集的签字栏

参加编制人员：孙金宝 艾学农 田 敏 吴阳贵 高 雁 李秋娥 谭新来 晏永浩 潘 会 郭振威 梁志羽
《09系列图集》审查专家委员会成员：

建筑专业主任委员：梁晓光 副主任委员：谢积绪 王陝生 王光中

结构专业主任委员：贺志坚 副主任委员：刘东顺 吴茜玲 王紫琴

给水排水专业主任委员：张 澎 副主任委员：王生大 何志宽 邓 军

采暖通风专业主任委员：张 欧 副主任委员：鱼向荣 谢长贵 孙晓宁

建筑电气专业主任委员：陈 旭 副主任委员：李赛民 孙建华

委员：（各专业按姓氏笔画排序）

丁志良 马 凡 王德照 田 川 田 策 田民强 刘 超 刘慧娴 任妍丽 宋超时 李兴浩 李忠全

巫积良 杨中合 杨筱平 柳成辉 赵慧中 侯声满 高 峰 顾保和 倪 欣 康振军 曹止善 曾 红

程坚德 谭遏舟

丁宝泉 王振堂 石小燕 张平顺 郑 楠 杨继奋 骆福前 党 向 程 亮 霍保东

王 青 李泳平 张江涛 张新光 房 捷 席巧玲 徐安南 陶建民 谭旭东 慕爱华

于 海 王遇贤 孙 军 李朝鲁 罗兴华 梁梦羽 裴小霞

马义智 王丽娟 冯志文 田爱玲 李 林 张海涛 陈 谦 陈理亭 段西刚

总 目 录

陕09S2	给水工程·····	1
陕09S4	专用给水工程·····	170

给水工程

主编单位负责人 *时清*
 主编单位技术负责人 *金英*
 技术审定人 *刘石志*
 设计负责人 *王柯*

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅

批准文号：陕建函【2010】6号

主编单位：陕西省建筑标准设计办公室

图集号：陕09S2

中国建筑西北设计研究院有限公司

实施日期：2010年5月1日

前
高
核
审
社
赵
社
对
校
王
研
计
设
章
章
制
图

目 录

目 录	1	水表井安装图(五)(有旁通管无止回阀或倒流防止器)	19
编制说明、施工统一说明	5	水表井安装图(六)(双水表)	20
立式阀门井图(一)(DN≤65)	7	水表井盖板安装顺序表及配筋图(一)	21
立式阀门井图(二)	8	水表井盖板配筋图(二)	22
立式阀门井图(三)	9	水表井盖板钢筋表(一)	23
立式阀门井图(三)(盖板配筋图及阀门组合节点图)	10	水表井盖板钢筋表(二)	24
铸铁阀门井盖	11	防冻给水栓安装图(一)	25
复合材料阀门井盖	12	防冻给水栓安装图(一)零件详图	26
保温井口及木制保温盖图	13	防冻给水栓安装图(二)	27
铸铁爬梯及安装图	14	防冻给水栓安装图(三)	28
水表井安装图(一)	15	室外、室内洒水栓安装图	29
水表井安装图(二)(无旁通管无止回阀或倒流防止器)	16	刚性防水套管安装图	30
水表井安装图(三)(无旁通管无止回阀或倒流防止器)	17	柔性防水套管安装图	31
水表井安装图(四)(有旁通管无止回阀或倒流防止器)	18	柔性防水套管零件图	32

图 名	目 录(一)	图集号	陕09S2
		页 次	1

商	研
核	
社	社
对	
校	
研	研
计	
设	
制	
图	

吸水管喇叭口支座图 (DN=50~400)	33
吸水管喇叭口支座主要材料及尺寸表	34
钢制喇叭口大样图 (DN=50~400)	35
热镀锌装配式钢板给水箱(一)	36
热镀锌装配式钢板给水箱(二)	37
组合式搪瓷钢板给水箱(一)	38
组合式搪瓷钢板给水箱(二)	39
冲压钢板给水箱(一)	40
冲压钢板给水箱(二)	41
不锈钢水箱总说明	42
不锈钢水箱选用表	43
不锈钢水箱平面图	44
不锈钢水箱支座图及单元板图	45
不锈钢水箱数字显示水位仪	46
方形水箱附件布置示意图	47
SMC组合式水箱图	48
SKFA 型液压水位控制阀安装图	49
SKFB 型液压水位控制阀安装图	50
H142(X)-4 型液压水位控制阀安装图	51
100X 型液压水位控制阀安装图(一)	52
100X 型液压水位控制阀安装图(二)	53
100X 型液压水位控制阀安装图(三)	54
水泵安装说明	55
IS 型水泵(不减振)安装图(一)	56
IS 型水泵(不减振)安装尺寸表(二)	57
IS 型水泵(不减振)安装尺寸表(三)	58

IS 型水泵(不减振)安装尺寸表(四)	59
IS 型水泵减振基座及安装图	60
IS 型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	61
IS 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(一)	62
IS 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(二)	63
IS 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(三)	64
IS 型水泵减振安装尺寸表(一)	65
IS 型水泵减振安装尺寸表(二)	66
IS 型水泵减振安装尺寸表(三)	67
IS 型水泵减振安装尺寸表(四)	68
GC 型水泵(不减振)安装图	69
GC 型水泵(不减振)安装尺寸表	70
GC 型水泵减振基座及安装图	71
GC 型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	72
GC 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表	73
GC 型水泵减振安装尺寸表(一)	74
GC 型水泵减振安装尺寸表(二)	75
D 型水泵(不减振)安装图(一)	76
D 型水泵(不减振)安装图(二)	77
D 型水泵减振基座及安装图	78
D 型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	79
D 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表	80
D 型水泵减振安装尺寸表(一)	81

图 名

目 录(二)

图集号 陕 09S2

页 次 2

高 莉	设计
核 审	设计
赵 社 强	设计
校 对	设计
王 研	设计
计 设	设计
新 耀	设计
制 图	设计

D型水泵减振安装尺寸表(二)	82	Sh型水泵(不减振)安装尺寸表(一)	107
DL型水泵不减振安装图	83	Sh型水泵(不减振)安装图(二)	108
DL型水泵不减振安装尺寸表(一)	84	Sh型水泵(不减振)安装尺寸表(二)	109
DL型水泵不减振安装尺寸表(二)	85	Sh型水泵减振安装图	110
DL型水泵减振安装图	86	Sh型水泵减振安装尺寸表	111
DL型水泵减振安装尺寸表(一)	87	Sh型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	112
DL型水泵减振安装尺寸表(二)	88	Sh型水泵减振钢筋混凝土基座选用表	113
ISG型立式单级单吸离心泵安装图	89	变频调速给水装置设计、施工说明	114
ISG型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(一)	90	变频调速给水装置原理示意图(一)	115
ISG型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(二)	91	变频调速给水装置原理示意图(二)	116
ISG型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(三)	92	倒流防止器说明	117
ISG型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(四)	93	法兰连接倒流防止器室内安装(带水表 有旁通管)	118
ISG型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(五)	94	法兰连接倒流防止器室外安装(带水表井)	119
ISG型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(六)	95	倒流防止器水头损失曲线	120
TSWA型水泵(不减振)安装图	96	低阻力倒流防止器技术说明	121
TSWA型水泵(不减振)安装尺寸表(一)	97	低阻力倒流防止器阀组尺寸	122
TSWA型水泵(不减振)安装尺寸表(二)	98	低阻力倒流防止器室外地面以上(明装)安装尺寸	123
TSWA型水泵(减振)安装图	99	低阻力倒流防止器室外地面以下安装(井)	124
TSWA型水泵(减振)安装尺寸表(一)	100	低阻力倒流防止器室内水平/垂直安装	125
TSWA型水泵(减振)安装尺寸表(二)	101	双偏心半球阀技术资料	126
TSWA型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	102	双偏心半球阀安装尺寸表	127
TSWA型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(一)	103	I、II型智能化箱式泵站总说明	128
TSWA型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(二)	104	I型智能化箱式泵站系统原理图	129
Sh型水泵性能表	105	I型70m ³ 智能化箱式泵站(一)	130
Sh型水泵(不减振)安装图(一)	106		

图 名	目 录(三)	图集号	陕09S2
		页 次	3

高	莉
核	
审	
社	冀
对	校
研	王
计	设
新	编
图	制

I型70m ³ 智能化箱式泵站(二)	· 131
智能化箱式泵站选型表(一)	· 132
智能化箱式泵站选型表(二)	· 133
智能化箱式泵站选型表(三)	· 134
智能化箱式泵站选型表(四)	· 135
智能化箱式泵站选型表(五)	· 136
I型罐式叠压供水设备说明	· 137
I型设备控制原理图	· 138
II型设备控制原理图	· 139
I型叠压(无负压)给水设备	· 140
II型叠压(无负压)给水设备	· 141
I型设备安装尺寸表(一)	· 142
I型设备安装尺寸表(二)	· 143
II型设备安装尺寸表(三)	· 144
II型设备安装尺寸表(四)	· 145
附录	
减压阀安装示意图	· 附1
比例式减压阀	· 附2
YSA416型减压阀	· 附3
止回阀选用图(一)	· 附4

止回阀选用图(二)	· 附5
SD1型橡胶隔振垫性能表	· 附6
JSD型橡胶隔振器详图	· 附7
JSD型橡胶隔振器安装大样图	· 附8
ZI型阻尼弹簧减振器性能表(一)	· 附9
ZI型阻尼弹簧减振器性能表(二)	· 附10
Y形过滤器、橡胶挠性接头图	· 附11
橡胶挠性弯头 橡胶挠性波形偏心	
同心异径管道接头图	· 附12
承插式铸铁管接口图	· 附13
铸铁丁字管图	· 附14
铸铁渐缩管、四承十字管图	· 附15
铸铁短管、套管、乙字管图	· 附16
90°铸铁弯管图	· 附17
45°铸铁弯管图	· 附18
22 $\frac{1}{2}$ °、11 $\frac{1}{4}$ °铸铁弯管图	· 附19
玻璃钢管道连接形式图	· 附20
玻璃钢承插连接管、平端对接管图	· 附21
玻璃钢变径管、弯头图	· 附22
玻璃钢三通、法兰图	· 附23

图 名	目 录(四)	
	图集号	陕0952
	页 次	4

编制说明

- 1 本图集根据中国建筑西北设计研究院有限公司与陕西省建筑标准化设计办公室签订的修编协议，“陕标02图集复审修编计划”，“标准设计编制统一技术要求”进行修编的。
- 2 设计参数
 - 2.0.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽—超 20 级设计；地面堆积荷载为 $10\text{kN}/\text{m}^2$ 。二者不叠加计算，取其大者。
 - 2.0.2 土壤条件：土的重度 $18\text{kN}/\text{m}^3$ ，土的内摩擦角 $\phi=22^\circ$ ，地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{KPa}$ 。
 - 2.0.3 气候条件：采暖室外计算温度高于 -20°C 。
 - 2.0.4 最大冻土深度 1.60m 。
- 3 适用范围
 - 3.0.1 本图集适用于抗震设防烈度小于或等于 8 度的湿陷性和非湿陷性黄土地区建筑小区及工业企业与民用建筑室内、室外给水工程设计和施工安装。
 - 3.0.2 本图集如用于抗震设防烈度大于 9 度的地区、常年冻土区、膨胀土区以及可液化土地基，应根据其它有关规范和规程的规定另作处理。

施工统一说明

1 管材

序号	系统类别	敷设方式		管 材
1	生活给水	埋地敷设	DN>75	塑料、PE或钢丝网骨架PE
				有衬里的给水铸铁管
				涂塑钢管或钢塑复合管
				塑料、PE或钢丝网骨架PE
				涂塑钢管或钢塑复合管
		明设或嵌墙敷设	DN≤75	经可靠防腐处理的不锈钢管、钢管
				UPVC 给水管
				涂塑钢管或钢塑复合管
				薄壁不锈钢管、薄壁钢管
				铝合金衬塑(PPR)复合管
2	生活直饮水	明设或暗设	薄壁不锈钢管、薄壁钢管	
			铝合金衬塑(PPR)复合管	
			塑料给水管	
			薄壁不锈钢管、薄壁钢管	
3	生活热水	明设或暗设	铝合金衬塑(PPR)复合管	
			塑料用热水管	
			钢塑复合管(热水型)	
			薄壁不锈钢管、薄壁钢管	
4	生产给水	按工艺要求确定		

注：1 给水管道的连接方式应根据管材性质及产品要求、压力、敷设条件及方式等因素综合考虑确定。

2 塑料和钢复合管采用法兰连接时，焊接部位内外应做防腐处理。

图 名	编制说明	图集号	陕09S2
	施工统一说明	页 次	5

2 安装、防腐与保温:

- 2.0.1 管道穿越承重墙或基础时,应预留洞口,管顶上部净空高度不得小于建筑物的沉降量,一般不小于0.1m,并充填不透水的弹性材料。
- 2.0.2 管道穿越地下室、地下构筑物的外墙、屋面或钢筋混凝土水池(箱)的壁板时,应设置防水套管。
- 2.0.3 管道穿过墙壁和楼板,应设置金属或塑料套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面20mm,安装在卫生间及厨房内的套管,其顶部应高出装饰地面50mm,底部应与楼板底面相平;安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。穿过楼板的套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实,端面光滑。穿墙套管与管道之间缝隙宜用阻燃密实材料填实,且端面应光滑。
- 2.0.4 给水管与其他管道共架敷设时,各管道之间的净距应满足安装、操作的需要且不宜小于0.3m。给水管应在热水、热力管道的下方以及冷冻管、排水管的上方。给水管不宜与输送易燃、可燃或有害的液体或气体的管道同沟敷设。
- 2.0.5 室内给水管道可明敷、暗敷,一般应根据建筑或室内工艺的要求及管道材质的不同来确定。塑料管、复合管、铜管、薄壁不锈钢的安装参照《陕09S1卫生设备安装》。
- 2.0.6 给水管道的支、吊架间距及做法由设计人定。
- 2.0.7 金属管材一般应采取适当的防护措施。
- 2.0.8 仅有内衬的明装钢塑复合管外壁应刷银粉两道或调和漆两道。
- 2.0.9 明装铜管应刷防护漆。
- 2.0.10 薄壁不锈钢管地下敷设,宜采用管沟或外壁应有防腐措施(管外加防腐套管或外缠防腐胶带)。
- 2.0.11 埋地钢塑复合管宜采用内外涂塑钢管,否则在外壁刷冷底子油一道、石油沥青两道。
- 2.0.12 埋地给水铸铁管宜在管内壁采用水泥砂浆衬里,管外壁刷冷底子油一道、石油沥青两道。
- 2.0.13 薄壁铜管埋地敷设时应在管外加防护套管。

2.0.14 有保温层或隔热层的管道应先做防腐,后做保温。

2.0.15 当管道敷设在有腐蚀性的环境中时,管外壁应刷防腐漆或缠绕防腐材料。

2.0.16 敷设在有可能结冻的房间、地下室及管井、管沟等地方的生活冷热水管道和换热设备、蒸汽管应有隔热保温措施。保温做法按单体设计要求由设计人定。

2.0.17 在有可能结露的场所,管道应采用防结露的保温措施。可采用6~10厚阻燃型高压聚乙烯泡沫塑料管壳或板材,对缝粘接后,外缠密纹玻璃丝布或聚氯乙烯薄膜,外刷面漆(有防火要求的刷防火漆)两道,保温层外壳应密封防渗。

3 冲洗:

生活给水管道、热水管道在交付使用前必须冲洗和消毒,并经有关部门取样检验,符合国家《生活饮用水卫生标准》GB5749—2006方可使用。

4 试压:

各种材质的给水管道系统的试验压力均为工作压力的1.5倍,但不得小于0.6MPa。

具体办法应参照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002执行。

5 构筑物:

5.0.1 无地下水的构筑物:

采用C20混凝土, MU10 砖, M10 混合砂浆,井内壁、外壁原浆勾缝。

5.0.2 有季节性地下水的构筑物:

采用C20混凝土且抗渗标号不低于S₆, 砖砌 MU10 砖, M10 水泥砂浆,井内壁原浆勾缝,井外壁采用 1:2 防水水泥砂浆(砂浆内掺占水泥重量5%的防水剂),抹面厚20mm,最高地下水位按地面下1.0m计算。

5.0.3 常年处于高水位下的构筑物由设计人定。

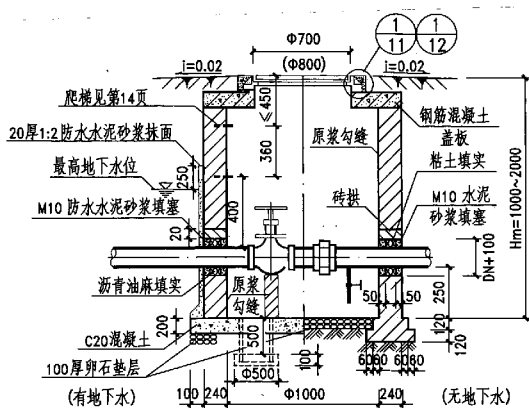
5.0.4 钢筋混凝土板、盖等构件除现浇外,可采用当地的预制标准构件,其制作误差不得超过±5mm。

6 本图集中标注尺寸单位除注明者外均为mm。

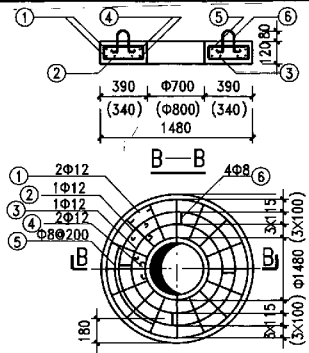
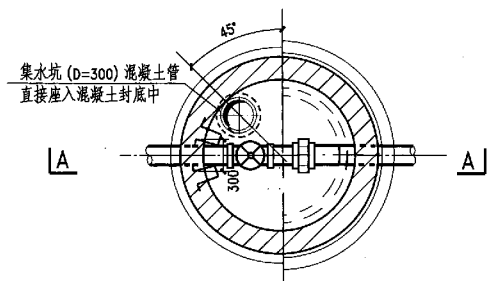
7 在本图集使用中,本图集所依据的规范标准若有新的版本时,选用者应按有效版本对有关做法进行检查、调整,以使所选做法符合相关规范、有效版本的要求。

图 名	施工统一说明		图集号	陕09S2
			页次	6

制 图
新 颖
计 划
王 研
校 对
赵 莹
核 审
高 莉



A—A



混凝土盖板配筋图

钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数
①	$\frac{1}{4}$ 300 D=1430	ø12	2
②	$\frac{1}{4}$ 300 D=1200	ø12	1
③	$\frac{1}{4}$ 300 D=970	ø12	1
④	$\frac{1}{4}$ 300 D=750 (D=850)	ø12	2
⑤	90 340	ø8	16
⑥	90 160 80 80	ø8	4

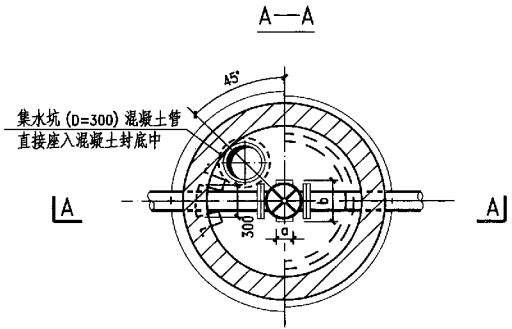
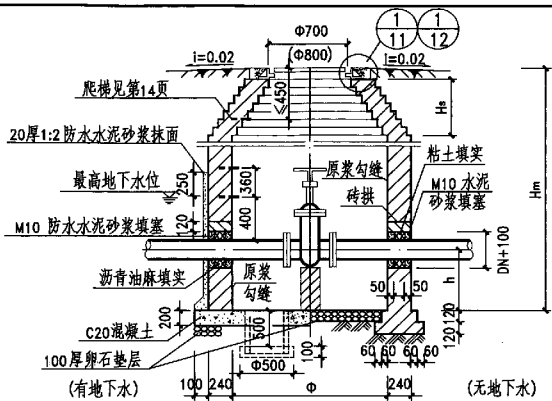
- 注：1 阀门宜采用全铜截止阀或全铜闸阀，DN≤50mm 时为丝扣连接，DN=65mm 时为法兰连接，也可采用其他截断阀，由设计人定。
 2 阀门下必须设置支墩，支墩与阀门底部应用 M10 水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸：120x240(mm)。
 3 阀门井位于铺装地面下时，盖座周围与铺装地面材料一致，井口与地面平；在非铺装地面下时，盖座周围浇注 C20 混凝土圈，井口高出地面 50mm。
 4 混凝土盖板安装时，应座座 M10 水泥砂浆。
 5 吊环严禁使用冷加工钢筋。
 6 检查井盖分为 ø700, ø800 两种，由设计人定，详见第 11、12 页。括号内数字为 ø800 时的尺寸。

图 名	立式阀门井图(一)	图集号	陕 09S2
	(DN≤65)	页 次	7

审核
 设计
 制图
 校对
 审核
 设计
 制图

主要尺寸表

阀门直径 (DN)	网井内径 Φ	Hm	管中到井底高 h	支墩	
				a	b
75 (80)	1200	1380~2100	438	120	240
100	1200	1510~2200	450	120	240
150	1200	1630~2200	475	120	240
200	1400	1800~2350	500	120	240
250	1400	1940~2350	525	240	240
300	1600	2130~2400	550	240	370
350	1800	2350~2540	675	240	370
400	1800	2540	700	240	370

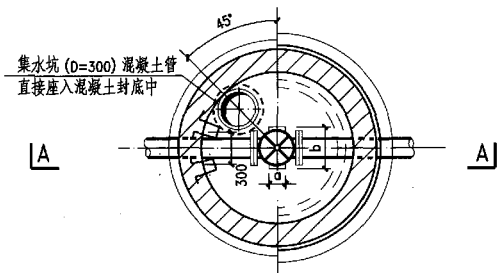
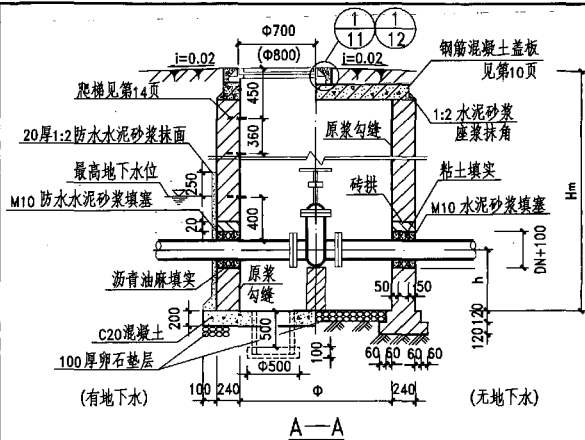


- 注：1 阀门井根据给水手动暗杆低压 (<1.0MPa) 立式闸阀设计，但也可以采用偏心半球阀等新型截断阀，由设计人定。
- 2 阀门下必须设置支墩，支墩与阀门底部应用 M10 水泥砂浆抹八字填充。
- 3 阀门井位于铺装地面下时，盖座周围与铺装地面材料一致，井口与地面平；在非铺装地面下时，盖座周围浇注 C20 混凝土圈，井口高出地面 50mm。
- 4 阀门井控制尺寸：法兰外沿距井壁，DN=75~300mm 时为 400mm，DN=350~400mm 时为 600mm；法兰外沿距井底，DN=75~300mm 时为 300mm，DN=350~400mm 时为 400mm；手轮到井壁垂直距离不小于 450mm。
- 5 井收口部分每层砖每侧收进 50mm，收口层数根据需要确定。
- 6 检查井盖分 $\Phi 700$ ， $\Phi 800$ 两种，由设计人定，详见第 11、12 页。

高莉
核
审
赵整社
赵整社
校
工研
设计
新
制图

主要尺寸表

阀门直径 (DN)	阀井内径 ϕ	H_m	管中到井底高 h	支墩	
				a	b
75 (80)	1200	1440~2100	440	120	240
100	1200	1500~2200	450	120	240
150	1200	1630~2200	475	120	240
200	1400	1750~2300	500	120	240
250	1400	1880~2350	525	240	240
300	1600	2050~2400	550	240	370
350	1800	2300~2540	675	240	370
400	1800	2540	700	240	370



- 注: 1 阀门井根据给水手动暗杆低压 (<1.0MPa) 立式闸阀设计, 但也可以采用偏心半球阀等新型截断阀, 由设计人定。
 2 阀下必须设置支墩, 支墩与闸阀底部应用 M10 水泥砂浆抹八字填实。
 3 阀门井位于铺装地面下时, 盖座周围与铺装地面材料一致, 井口与地面平; 在非铺装地面下时, 盖座周围浇注 C20 混凝土圈, 井口高出地面 50mm。
 4 阀门井控制尺寸: 法兰外沿距井壁, DN=75~300mm 时为 400mm, DN=350~400mm 时为 600mm; 法兰外沿距井底, DN=75~300mm 时为 300mm, DN=350~400mm 时为 400mm; 手轮到井壁垂直距离不小于 450mm。
 5 检查井盖分 $\phi 700$, $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 详见第 11、12 页。

图名

立式阀门井图(三)

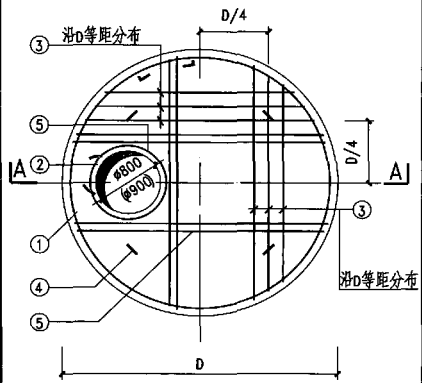
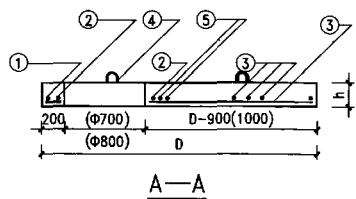
图集号

陕 09S2

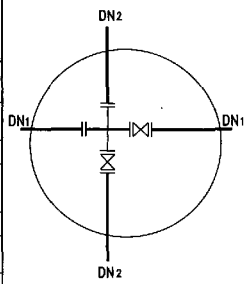
页次

9

高 核 审 社 对 校 研 工 研 计 设 校 螺 图 制

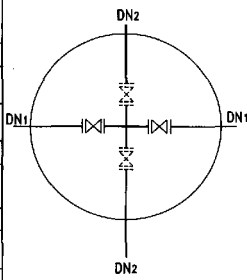


构件编号	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	根数
GB-1 D=1800, h=150	①	1500	Φ8	1
	②	800 (900)	Φ12	1
	③	平均1200	Φ12	28
	④	200 150	Φ8	4
	⑤	50 ~1270	Φ16	6
GB-2 D=1800, h=150	①	1700	Φ8	1
	②	800 (900)	Φ12	1
	③	平均1350	Φ14	26
	④	200 150	Φ8	4
	⑤	50 ~1510	Φ18	6
GB-3 D=2000, h=200	①	1900	Φ8	1
	②	800 (900)	Φ12	1
	③	平均1500	Φ12	30
	④	200 150	Φ10	4
	⑤	50 ~1740	Φ16	6
GB-4 D=2200, h=200	①	2100	Φ8	1
	②	800 (900)	Φ12	1
	③	平均1700	Φ12	34
	④	200 150	Φ10	4
	⑤	50 ~1960	Φ16	6



尺寸表

井径 DN1 \ DN2	75 (80)	100	150	200
75 (80)	1400			
100	1400	1400		
150	1600	1600	1600	
200		1600	1600	1600



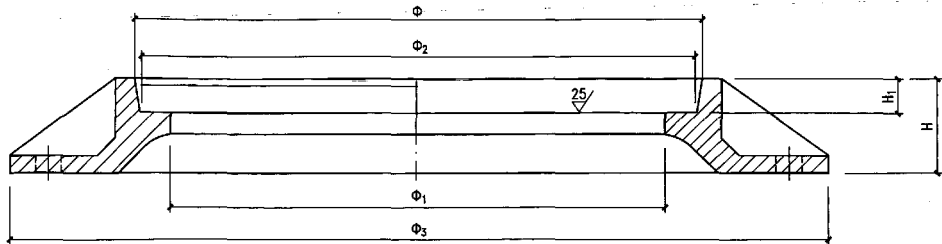
尺寸表

井径 DN1 \ DN2	75 (80)	100	150	200
75 (80)	1400			
100	1400	1400		
150	1400	1400	1400	
200		1600	1600	1600

闸阀组合节点图

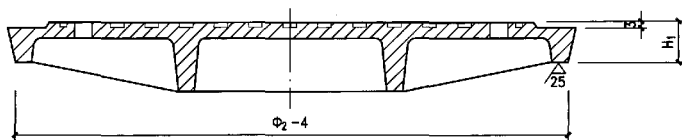
图名	立式阀门井图(三) 盖板配筋图及阀门组合节点图	图集号	陕09S2
页次	10		

制 图
新 娜
设 计
王 研
校 对
赵 整 社
审 核
高 莉
莉



其余 ∇

支座剖面图

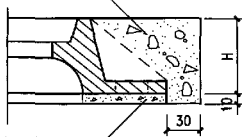


井盖剖面图

尺寸表

Φ	600	700	800
Φ_1	560	660	760
Φ_2	$\Phi_2 \geq \Phi_1 + 34$		
Φ_3	800	900	1000
H	重型 H \geq 100, 轻型不限		
H ₁	重型 H ₁ \geq 40, 轻型 H ₁ \geq 30		

C20混凝土



M7.5水泥砂浆座浆

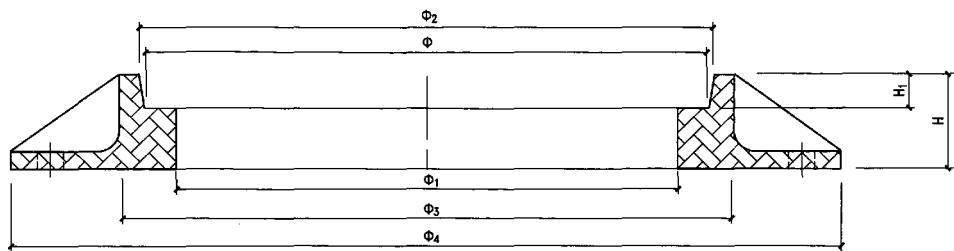
1

- 注: 1 本阀门井盖仅供设计、施工, 不作为制作依据。
 2 阀门井盖的承载等级、技术要求、试验方法、检验规则及标志应符合国家行业标准。
 3 阀门井盖可用灰铸铁或球墨铸铁制造。
 4 阀门井盖可分为重型(机动车行驶停放的道路、场地)、轻型(除上述范围以外的绿地, 禁止机动车通行、停放的道路、场地)。

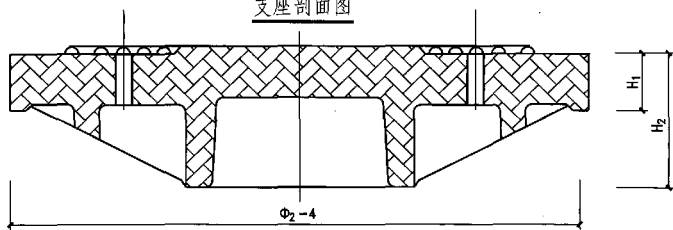
- 5 阀门井盖应铸下列标志:
 承载等级(重型或轻型);
 汉字标明厂名;
 阀门井盖专业符号标志(如“给”字);
 生产年份。

图 名	铸铁阀门井盖	
	图集号	陕09S2
	页次	11

制
图
新
娜
设计
王
研
校
对
赵
社
核
审
高
莉



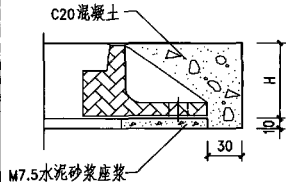
支座剖面图



井盖剖面图

尺寸表

Φ	600	700	800
Φ ₁	540	640	740
Φ ₂	610 ⁺⁸ ₋₁₂	710 ⁺⁸ ₋₁₂	810 ⁺⁸ ₋₁₂
Φ ₃	680	780	880
Φ ₄	850	950	1050
H	115	115	115
H ₁	轻型 40 ⁺³ ₋₂	轻型 40 ⁺³ ₋₂	轻型 40 ⁺³ ₋₂
	重型 60 ⁺³ ₋₂	重型 60 ⁺³ ₋₂	重型 60 ⁺³ ₋₂
H ₂	轻型 135	轻型 135	轻型 135
	重型 155	重型 155	重型 155

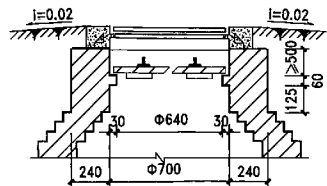


1

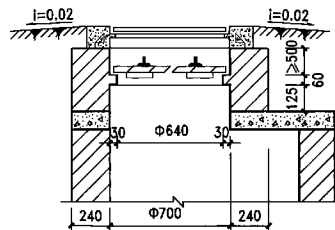
- 注：1 本阀门井盖仅供设计、施工，不作为制作依据。
 2 阀门井盖的承载等级、技术要求、试验方法、检验规则及标志应符合国家行业标准。
 3 阀门井盖采用复合材料制造。
 4 阀门井盖可分为重型(机动车行驶停放的道路、场地)、轻型(除上述范围以外的绿地，禁止机动车通行、停放的道路、场地)。

- 5 阀门井盖应铸下列标志：
 承载等级(重型或轻型)；
 汉字标明厂名；
 阀门井盖专业符号标志(如“给”字)；
 生产年份。
 6 本图参考泊头市复合材料责任有限公司提供的样本、资料编制。

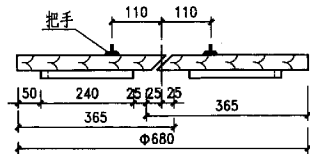
图 名	复合材料阀门井盖	
	图集号	映09S2
	页 次	12



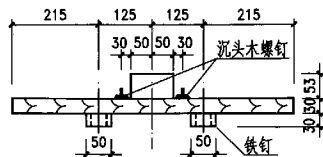
砖砌保温井口A型



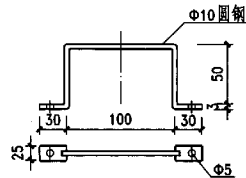
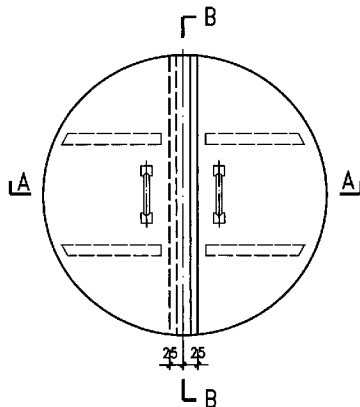
砖砌保温井口B型



A—A



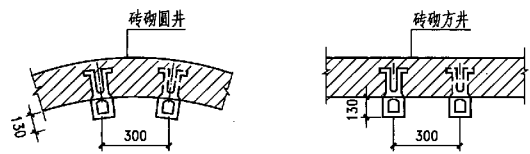
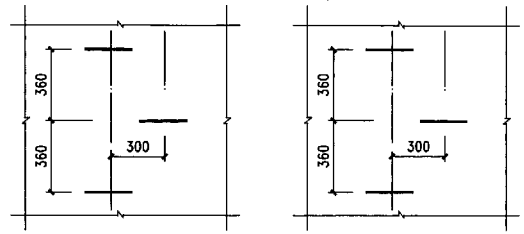
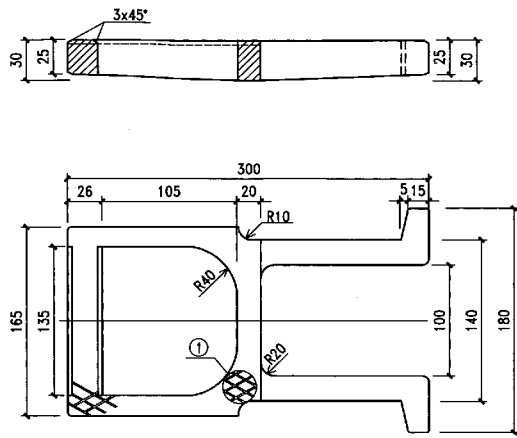
B—B



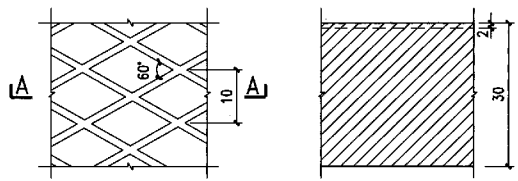
把手大样图

- 注: 1 木盖材料: 松木或杉木。
木盖防腐: 热浸沥青。
2 木制保温盖用木料 0.01m³。
3 木盖于井盖之间宜加适当的松散保温材料。
4 阀门井盖详见第11.12页。

制 图 新 编 设计 王 研 校 对 赵 整 社 审 核 高 莉

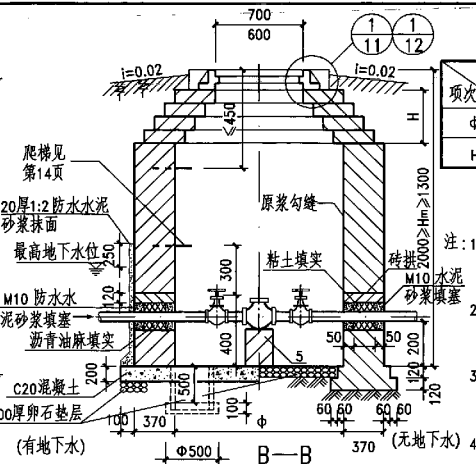
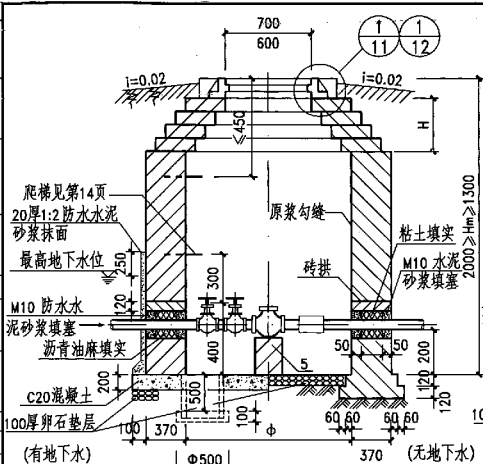


铸铁爬梯安装图



- 注：1 把手部分要求无毛刺。
 2 防腐处理：热涂沥青。
 3 本图未注圆角半径均为3mm。
 4 爬梯安装时，周围孔隙须用1:2水泥砂浆封实，砂浆未凝固不得踏动。

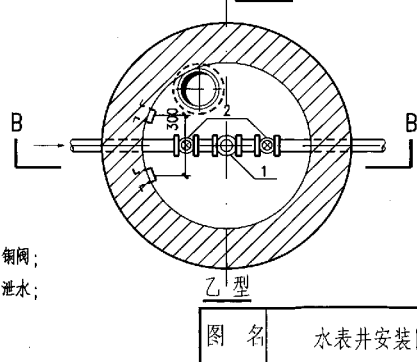
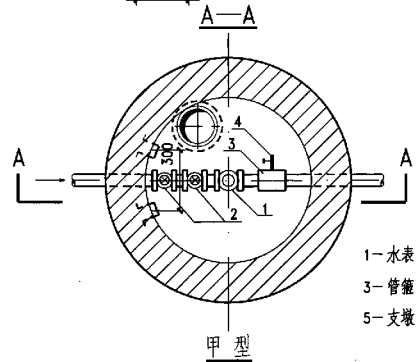
图 名	铸铁爬梯及安装图	
	图集号	陕 09S2
	页 次	14



尺寸表

表径	DN15~DN40	DN50~DN65
项次		
φ	1000	1200
H	250	380

- 注: 1 本图适用于 DN ≤ 65, 一般人行道下无车辆通过地区。
 2 砌物体采用 MU10 砖, M10 水泥砂浆砌筑。
 3 井盖规格(600 或 700)由设计人定, 详见第 11、12 页。
 4 当供给锅炉及换热设备时, 在进水侧加倒流防止器还是止回阀, 由设计人定。
 5 水表井位于铺装地面下, 井口与地面平; 在非铺装地面下, 井口高出地面 50mm。
 6 支墩必须托住表体, 四周用 M10 水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸: 120X240mm。



- 1—水表; 2—铜阀;
 3—管箍; 4—泄水;
 5—支墩

图 名	水表井安装图(一)	图集号	陕09S2
		页 次	15

高 莉
核 审
赵 整 社
对 校
研 王
计 设
制 图

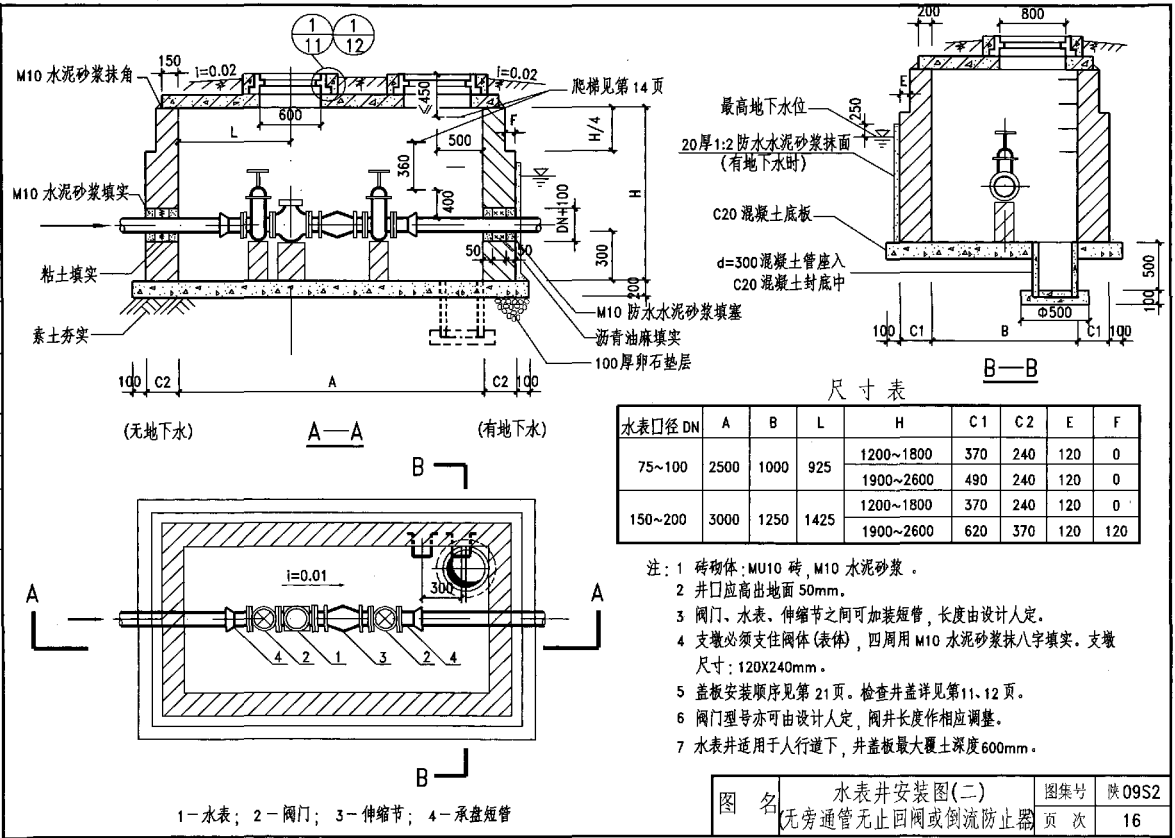
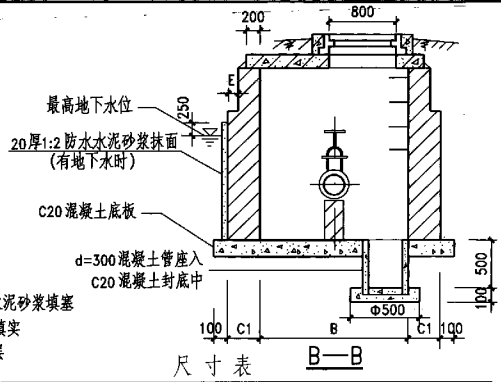
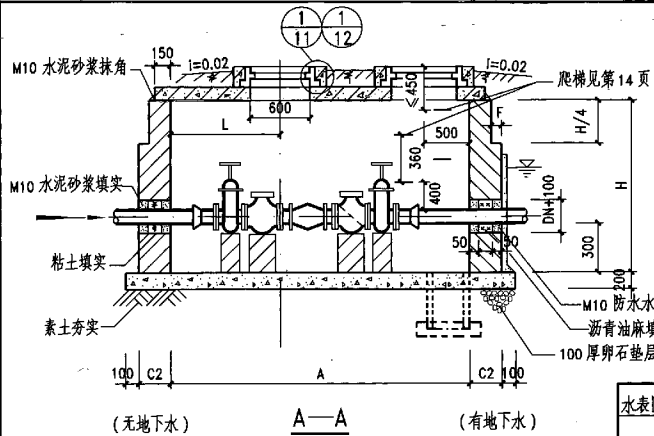


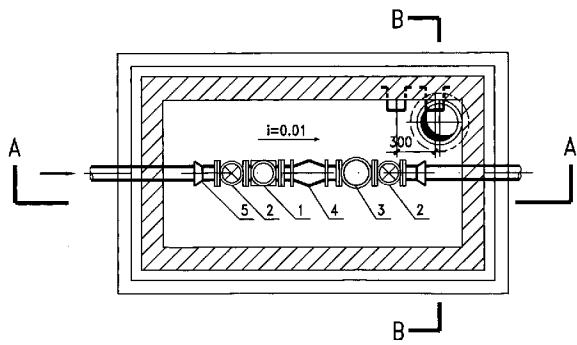
图 名 水表井安装图(二) 图集号 陕 09S2
 (无旁通管无止回阀或倒流防止器) 页 次 16

高 莉
核 审
赵 社
对 校
王 研
计 设
郭 新
图 制



水表口径 DN	A	B	L	H	C1	C2	E	F
75~100	2750	1000	1175	1200~1800	370	240	120	0
				1900~2600	490	240	120	0
150~200	3500	1250	1425	1200~1800	490	240	120	0
				1900~2600	620	370	120	120

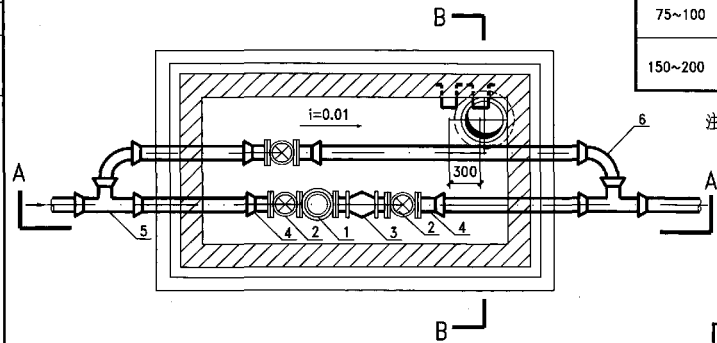
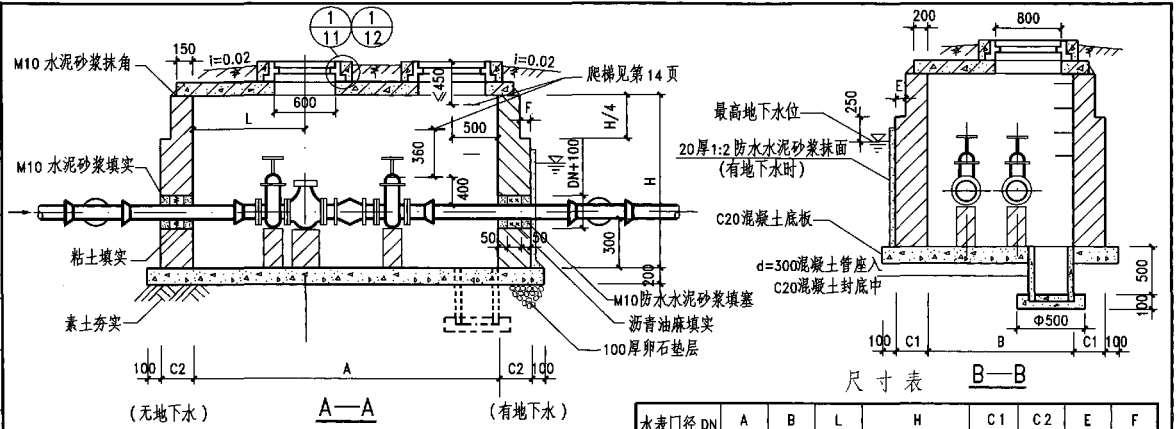
- 注: 1 砖砌体: MU10 砖, M10 水泥砂浆。
 2 井口高出地面 50mm。
 3 阀门、水表、伸缩节之间可加装短管, 长度由设计人定。
 4 如果井内需装倒流防止器, 则井底应有排水设施, 其做法应符合倒流防止器安装要求, 其井长度根据情况适当增加。
 5 支墩必须支住网体(表体), 四周用 M10 水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸: 120X240mm。
 6 盖板安装顺序见第 21 页。检查井盖详见第 11、12 页。
 7 阀门型号亦可由设计人定, 阀门长度作相应调整。
 8 水表井适用于人行道下, 井盖板最大覆土深度 600mm。



1—水表; 2—阀门; 3—止回阀(倒流防止器); 4—伸缩节; 5—承盘短管

图 名	水表井安装图(三)	图 号	陕 09S2
	(无旁通管有止回阀或倒流防止器)		页 次

高 研
核 审
校 对
校 对
王 研
计 设
新 编
制 图

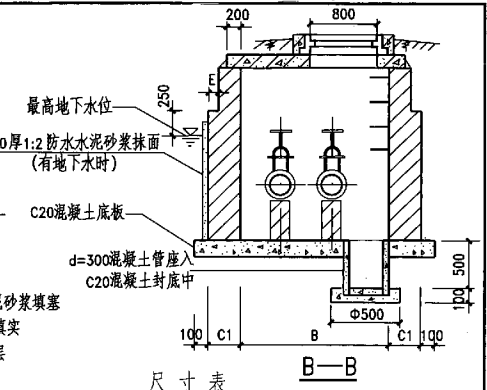
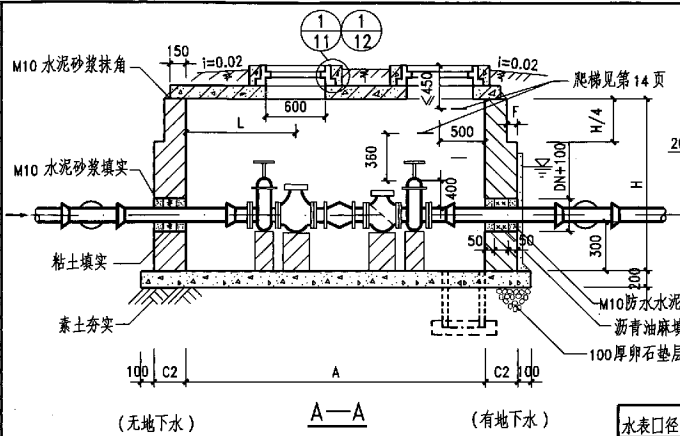


1—水表； 2—阀门； 3—伸缩节； 4—承盘短管； 5—三通； 6—弯头

- 注：1 砖砌体：MU10 砖，M10 水泥砂浆。
 2 井口应高出地面 50mm。
 3 阀门、水表、伸缩节之间可加装短管，长度由设计人定。
 4 支墩必须支住阀体（表体），四周用 M10 水泥砂浆抹八字填充。支墩尺寸：120X240mm。
 5 盖板安装顺序见第 21 页。检查井盖详见第 11、12 页。
 6 阀门型号亦可由设计人定，阀门长度作相应调整。
 7 水表井适用于人行道下，井盖板最大覆土深度 600mm。

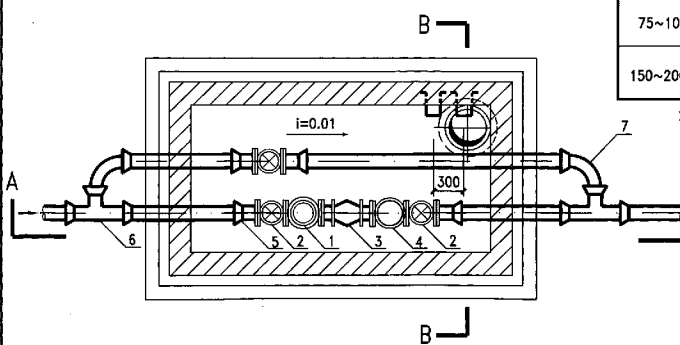
图 名	水表井安装图(四)	图集号	陕 09S2
	(有旁通管无止回阀或倒流防止器)		页 次

高莉
核
赵盛社
魏整化
对
校
王研
王研
计
设
靳耀
制
图



尺寸表

水表口径 DN	A	B	L	H	C1	C2	E	F
75~100	2750	1500	1175	1200~1800	370	240	0	0
				1900~2600	490	370	120	120
150~200	3500	2000	1425	1200~1800	490	370	120	120
				1900~2600	620	370	120	120

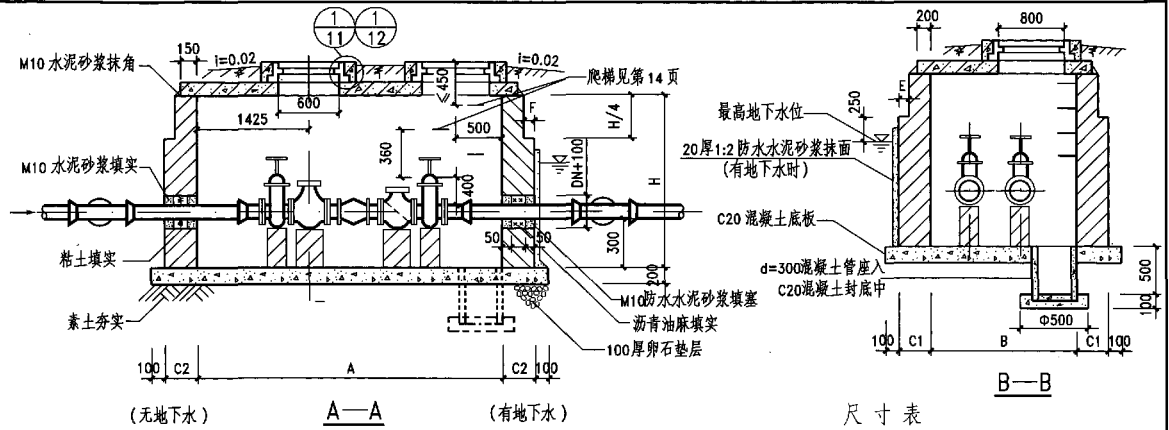


1—水表；2—阀门；3—伸缩节；4—止回阀(倒流防止器)；5—承盘短管；6—三通；7—弯头

- 注：1 砖砌体：MU10 砖，M10 水泥砂浆。
 2 井口应高出地面 50mm。
 3 阀门、水表、伸缩节之间可加装短管，长度由设计人定。
 4 支墩必须支住阀体（表体），四周用 M10 水泥砂浆抹八字填充。支墩尺寸：120X240mm。
 5 盖板安装顺序见第 21 页。检查井盖详见第 11、12 页。
 6 阀门型号亦可由设计人定，阀门长度作相应调整。
 7 水表井适用于人行道下，井盖最大覆土深度 600mm。
 8 如果井内需装倒流防止器，则井底应有排水设施，井长度可适当调整。

图名	水表井安装图(五) (有旁通管有止回阀或倒流防止器)	图号	陕 09S2
		页次	19

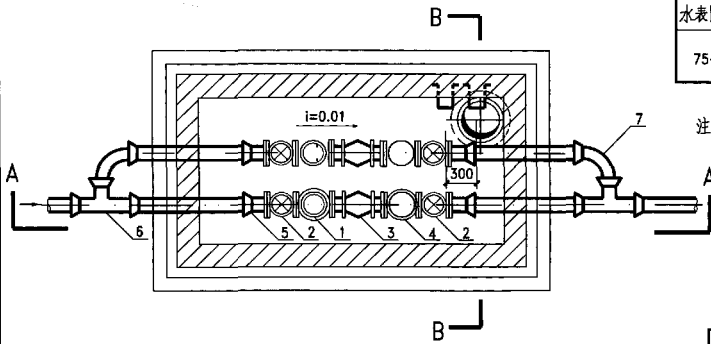
高莉
板
市
赵整社
魏整化
对
校
王
王
设计
新
制



尺寸表

水表口径DN	A	B	H	C1	C2	E	F
75~150	3000	1750	1200~1800	370	240	120	0
			1900~2600	620	370	120	120

- 注: 1 砖砌体: MU10 砖, M10 水泥砂浆。
 2 井口应高出地面 50mm。
 A 3 阀门、水表、伸缩节之间可加装短管, 长度由设计人定。
 4 支墩必须支住阀体(表体), 四周用 M10 水泥砂浆抹八字填充。支墩尺寸: 120X240mm。
 5 盖板安装顺序见第 21 页。检查井详见第 11-12 页。
 6 阀门型号亦可由设计人定, 阀井长度作相应调整。
 7 水表井适用于人行道下, 井盖板最大覆土深度 600mm。



1—水表; 2—阀门; 3—伸缩节; 4—止回阀(倒流防止器); 5—承盘短管; 6—三通; 7—弯头

图名	水表井安装图(六)	图集号	陕09S2
	(双水表)	页次	20

无旁通管无止回阀

管道直径	DN75~DN100	DN150~DN200									
安装顺序	<table border="1"> <tr><td>GB1-1</td><td>GB3-1</td><td>GB4-1</td><td>(GB5-1)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB1-1	GB3-1	GB4-1	(GB5-1)	<table border="1"> <tr><td>GB1-2</td><td>GB1-2</td><td>GB3-2</td><td>GB4-2</td><td>(GB5-2)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB1-2	GB1-2	GB3-2	GB4-2	(GB5-2)
GB1-1	GB3-1	GB4-1	(GB5-1)								
GB1-2	GB1-2	GB3-2	GB4-2	(GB5-2)							

有旁通管无止回阀

管道直径	DN75~DN100	DN150~DN200									
安装顺序	<table border="1"> <tr><td>GB1-3</td><td>GB3-3</td><td>GB4-3</td><td>(GB5-3)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB1-3	GB3-3	GB4-3	(GB5-3)	<table border="1"> <tr><td>GB1-5</td><td>GB1-5</td><td>GB3-5</td><td>GB4-5</td><td>(GB5-5)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB1-5	GB1-5	GB3-5	GB4-5	(GB5-5)
GB1-3	GB3-3	GB4-3	(GB5-3)								
GB1-5	GB1-5	GB3-5	GB4-5	(GB5-5)							

无旁通管有止回阀(或倒流防止器)

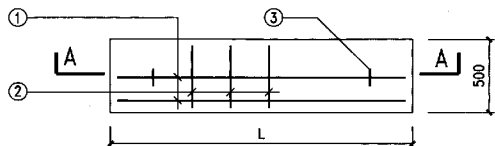
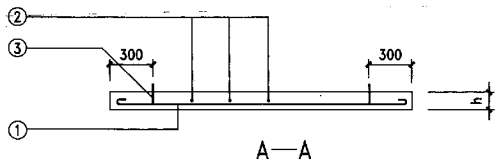
管道直径	DN75~DN100	DN150~DN200										
安装顺序	<table border="1"> <tr><td>GB2-1</td><td>GB3-1</td><td>GB4-1</td><td>(GB5-1)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB2-1	GB3-1	GB4-1	(GB5-1)	<table border="1"> <tr><td>GB1-2</td><td>GB1-2</td><td>GB3-2</td><td>GB1-2</td><td>GB4-2</td><td>(GB5-2)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB1-2	GB1-2	GB3-2	GB1-2	GB4-2	(GB5-2)
GB2-1	GB3-1	GB4-1	(GB5-1)									
GB1-2	GB1-2	GB3-2	GB1-2	GB4-2	(GB5-2)							

有旁通管有止回阀(或倒流防止器)

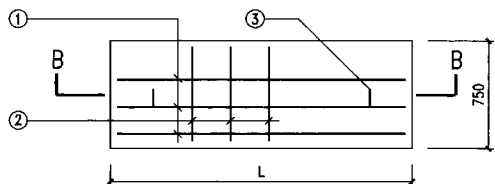
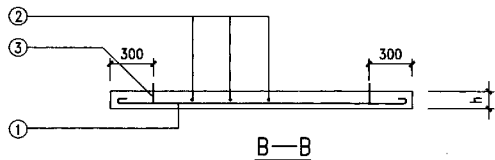
管道直径	DN75~DN100	DN150~DN200										
安装顺序	<table border="1"> <tr><td>GB2-3</td><td>GB3-3</td><td>GB4-3</td><td>(GB5-3)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB2-3	GB3-3	GB4-3	(GB5-3)	<table border="1"> <tr><td>GB1-5</td><td>GB1-5</td><td>GB3-5</td><td>GB1-5</td><td>GB4-5</td><td>(GB5-5)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB1-5	GB1-5	GB3-5	GB1-5	GB4-5	(GB5-5)
GB2-3	GB3-3	GB4-3	(GB5-3)									
GB1-5	GB1-5	GB3-5	GB1-5	GB4-5	(GB5-5)							

双水表井

管道直径	DN75~DN150					
安装顺序	<table border="1"> <tr><td>GB1-4</td><td>GB1-4</td><td>GB3-4</td><td>GB4-4</td><td>(GB5-4)</td></tr> </table> <p>左—右</p>	GB1-4	GB1-4	GB3-4	GB4-4	(GB5-4)
GB1-4	GB1-4	GB3-4	GB4-4	(GB5-4)		



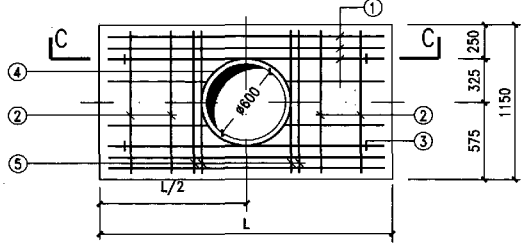
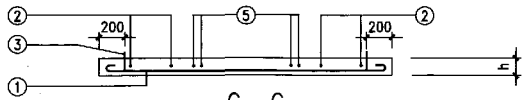
GB1-1~6



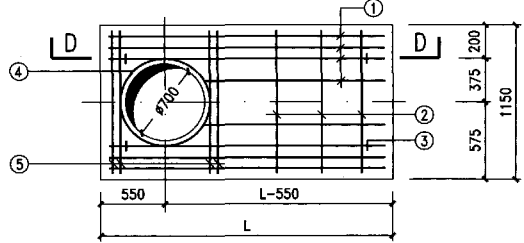
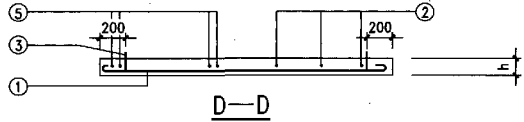
GB2-1~6

图名	水表井盖板安装顺序表及配筋图(一)	图号	映09S2
		页次	21

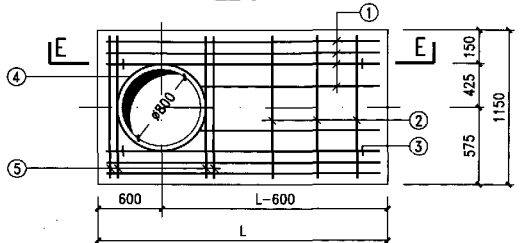
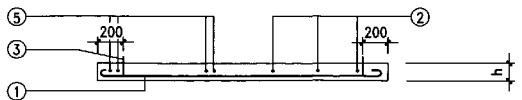
高利
核
审
赵社
校
对
王
研
计
设
曹
感
制
图



GB3-1~6



GB4-1~6



GB5-1~6

- 注：1 材料：混凝土 C20，钢筋为 HPB235 级。
 2 钢筋净保护层 20mm。
 3 钢筋遇孔洞处自行切断。
 4 吊环严禁使用冷加工钢筋。

图 名	水表井盖板配筋图(二)	
	图集号	陕 09S2
	页 次	22

制	图	靳 娜	设计	王 研	校 对	赵 莹 社	核 审	高 莉
		刘 新		王 研	赵 莹 社	赵 莹 社		高 莉

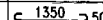
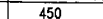

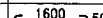
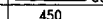

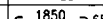


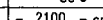
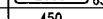
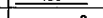
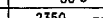

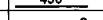
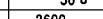
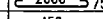

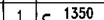




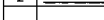
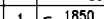
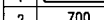
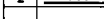

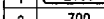


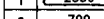



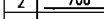
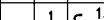
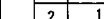







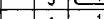
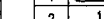
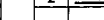
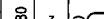





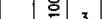
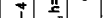
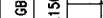



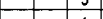


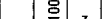

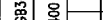
构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数
GB1-1	L=1400, h=80	1		Φ8	3
		2		Φ6	6
		3		Φ8	2
GB1-2	L=1650, h=80	1		Φ8	3
		2		Φ6	7
		3		Φ8	2
GB1-3	L=1900, h=80	1		Φ10	3
		2		Φ6	8
		3		Φ8	2
GB1-4	L=2150, h=100	1		Φ10	3
		2		Φ6	8
		3		Φ8	2
GB1-5	L=2400, h=100	1		Φ12	3
		2		Φ6	9
		3		Φ8	2
GB1-6	L=2650, h=100	1		Φ12	3
		2		Φ6	10
		3		Φ8	2
GB2-1	L=1400, h=80	1		Φ8	4
		2		Φ6	6
		3		Φ8	2
GB2-2	L=1650, h=80	1		Φ8	4
		2		Φ6	7
		3		Φ8	2
GB2-3	L=1900, h=80	1		Φ10	4
		2		Φ6	8
		3		Φ8	2
GB2-4	L=2150, h=100	1		Φ10	4
		2		Φ6	8
		3		Φ8	2
GB2-5	L=2400, h=100	1		Φ12	4
		2		Φ6	9
		3		Φ8	2
GB2-6	L=2650, h=100	1		Φ12	4
		2		Φ6	10
		3		Φ8	2
GB3-1	L=1400, h=80	1		Φ8	8
		2		Φ6	6
		3		Φ8	4
		4		Φ8	1
		5		Φ8	4
GB3-2	L=1650, h=80	1		Φ8	8
		2		Φ6	8
		3		Φ8	4
		4		Φ8	1
		5		Φ8	4
GB3-3	L=1900, h=80	1		Φ10	8
		2		Φ6	8
		3		Φ8	4
		4		Φ10	1
		5		Φ8	4
GB3-4	L=2150, h=100	1		Φ8	8
		2		Φ6	8
		3		Φ8	4
		4		Φ10	1
		5		Φ8	4
GB3-5	L=2400, h=100	1		Φ8	8
		2		Φ6	10
		3		Φ8	4
		4		Φ10	1
		5		Φ8	4
GB3-6	L=2650, h=100	1		Φ10	8
		2		Φ6	12
		3		Φ8	4
		4		Φ10	1
		5		Φ8	4

图 名 水表井盖板钢筋表(一)

图号 陕09S2
页次 23

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数
GB4-1	L=1400, h=80	1		Φ8	8
		2		Φ6	6
		3		Φ8	4
		4		Φ8	1
		5		Φ8	4
GB4-2	L=1650, h=80	1		Φ10	8
		2		Φ6	7
		3		Φ8	4
		4		Φ10	1
		5		Φ8	4
GB4-3	L=1900, h=80	1		Φ10	8
		2		Φ6	8
		3		Φ8	4
		4		Φ10	1
		5		Φ8	4

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数
GB4-4	L=2150, h=100	1		Φ12	8
		2		Φ6	9
		3		Φ8	4
		4		Φ12	1
		5		Φ8	4
GB4-5	L=2400, h=100	1		Φ12	8
		2		Φ6	10
		3		Φ8	4
		4		Φ12	1
		5		Φ8	4
GB4-6	L=2650, h=100	1		Φ12	8
		2		Φ6	11
		3		Φ8	4
		4		Φ12	1
		5		Φ8	4

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数
GB5-1	L=1400, h=80	1		Φ10	8
		2		Φ6	6
		3		Φ8	4
		4		Φ10	1
		5		Φ8	4
GB5-2	L=1650, h=80	1		Φ10	8
		2		Φ6	7
		3		Φ8	4
		4		Φ10	1
		5		Φ8	4
GB5-3	L=1900, h=80	1		Φ12	8
		2		Φ6	8
		3		Φ8	4
		4		Φ12	1
		5		Φ8	4

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数
GB5-4	L=2150, h=100	1		Φ12	8
		2		Φ6	9
		3		Φ8	4
		4		Φ12	1
		5		Φ8	4
GB5-5	L=2400, h=100	1		Φ12	8
		2		Φ6	10
		3		Φ8	4
		4		Φ12	1
		5		Φ8	4
GB5-6	L=2650, h=100	1		Φ12	8
		2		Φ6	11
		3		Φ8	4
		4		Φ12	1
		5		Φ8	4

图 名 水表井盖板钢筋表(二)

制
图
新
娜
设
计
工
研
校
对
赵
整
社
审
核
高
莉

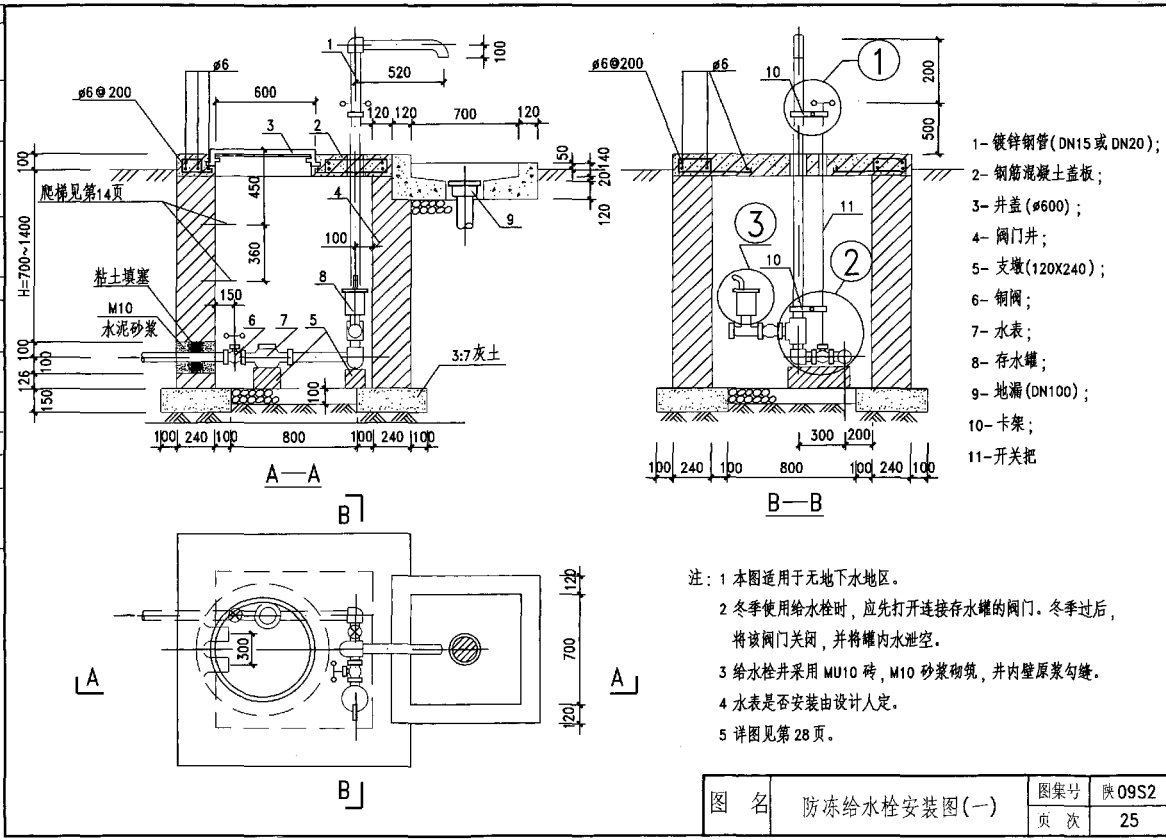
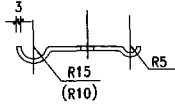
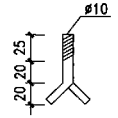
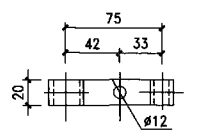


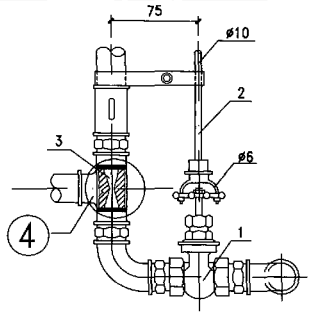
图 名	防冻给水栓安装图(一)	图集号	陕 09S2
		页 次	25

制图
审核
设计
王研
校对
葛社
甲核
高莉



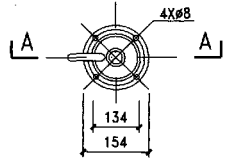
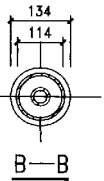
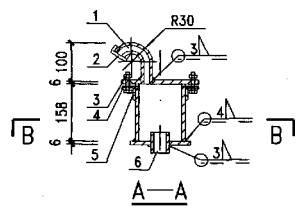
注：给水管径为DN15时，卡架按括号内尺寸加工。

1



- 1-铜阀;
- 2-开关把;
- 3-喷嘴

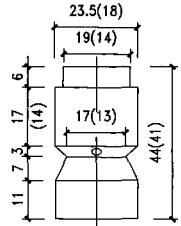
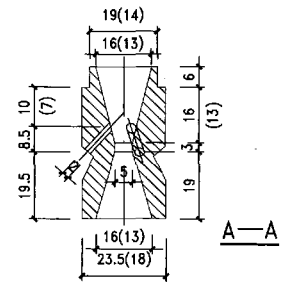
2



- 1-DN15溢气管;
- 2-包60目尼龙网;
- 3-M6螺栓;
- 4-3厚橡胶垫;
- 5-L20X20X5角钢;
- 6-DN15管箍

注：存水罐内外壁需浸热沥青防腐。

3

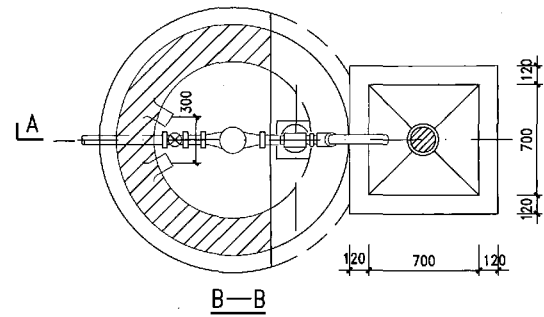
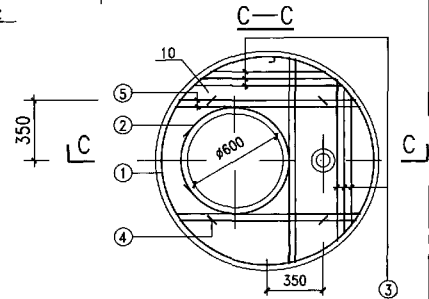
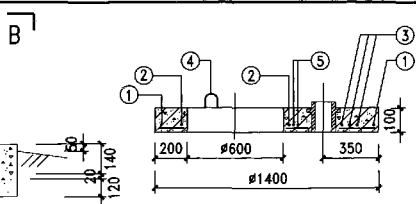
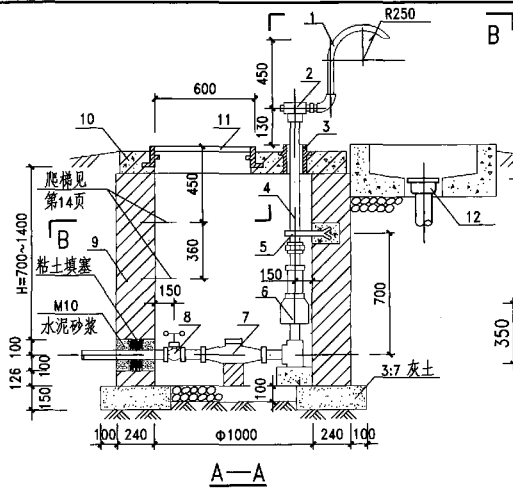


注：1 喷嘴采用黄铜制作，要求内、外表面光滑，三个孔眼定位准确。安装时，喷嘴与外丝连接处用橡胶圈垫压紧。
2 给水管径为DN15时，喷嘴按括号内尺寸加工。

4

图名	防冻给水栓安装图(一)	图集号	陕09S2
	零件详图	页次	26

制 图 员 王 研 校 对 赵 慧 社 审 核 高 莉 稿



钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径 mm	根数
①	1300	Φ8	1
②	700	Φ10	1
③	平均1000	Φ10	20
④	150 150 50	Φ8	4
⑤	1100	Φ12	6

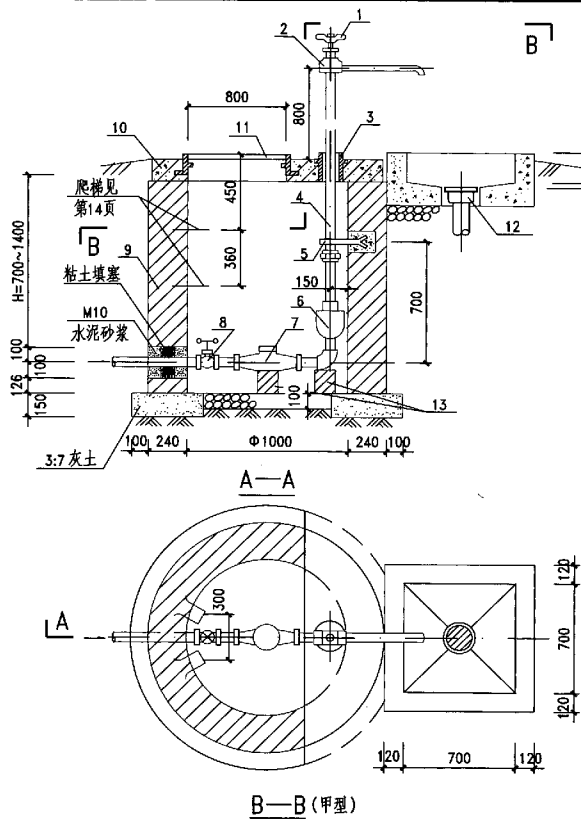
设备名称表

编号	名称	规格
1	镀锌弯管	DN15
2	三通	DN15
3	定位导向板	铸铁
4	镀锌钢管	DN15
5	滑动管卡	
6	防冻阀	
7	水表	
8	全铜阀	DN15
9	阀门井	Φ1000
10	混凝土盖板	Φ1400
11	井盖	Φ600
12	地漏	Φ100

- 注：1 本图适用于无地下水地区。
 2 给水栓井采用 MU10 砖，M10 混合砂浆砌筑，井内壁原浆勾缝。
 3 水表是否安装由设计人定。
 4 本图参考由山西省测绘局研制，山西省宁武县汽配厂生产的防冻阀绘制。

图 名 防冻给水栓安装图(二) 图集号 陕09S2 页次 27

高 荆
核 审
社 赵 整
校 对 社 整
研 王 研
设 计 王 研
新 原 荆
制 图 荆



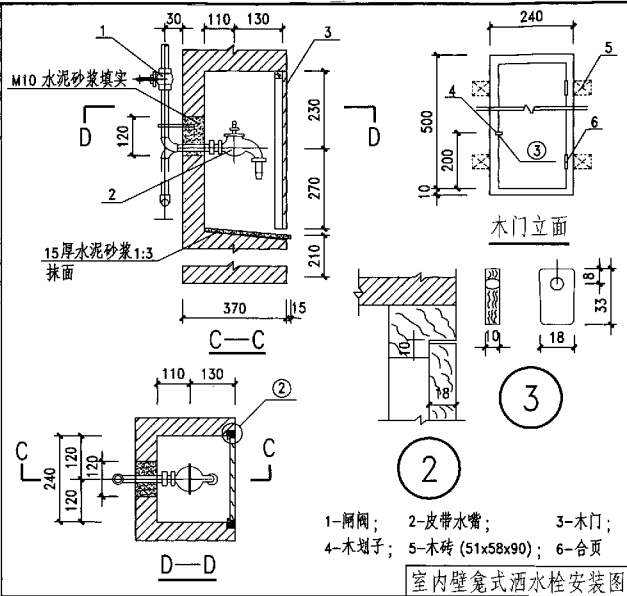
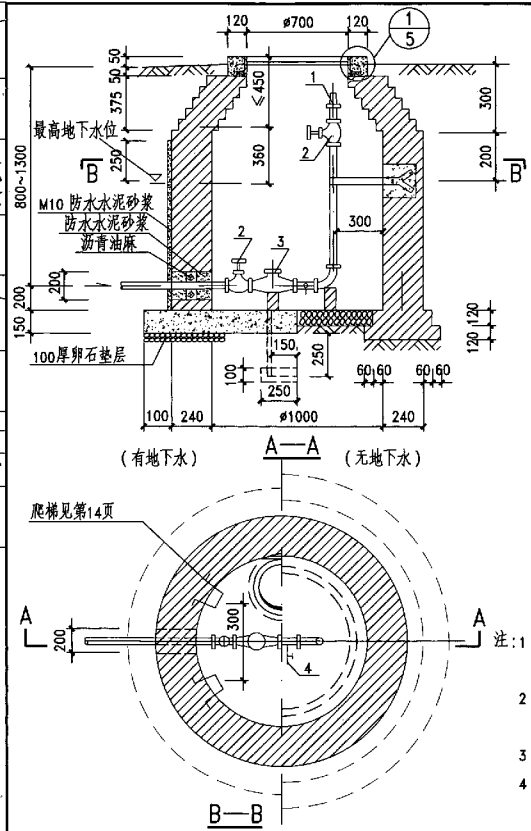
设备名称表

编号	名称	规格
1	手把	
2	专用三通或水龙头	DN15或DN20
3	套管	DN32
4	镀锌钢管	DN15或DN20
5	固定卡架	
6	防冻阀	DN15或DN20
7	水表	
8	全铜阀	DN15或DN20
9	阀门井	Φ1000
10	混凝土盖板	Φ1400
11	井盖	Φ800
12	地漏	Φ100
13	砖支墩	120X240

- 注：1 本图适用于无地下水地区。
 2 给水栓井采用MU10砖，M10混合砂浆砌筑，井内壁原浆勾缝。
 3 甲型给水栓是否安装水表由设计人定。
 4 采用乙型给水栓，防冻阀周围的土壤不应受到污染。
 5 混凝土井盖板配筋图见第10页。

图 名	防冻给水栓安装图(三)	
	图集号	陕09S2
	页次	28

制 图 新 编 设 计 王 琴 校 对 赵 莹 社 审 核 高 莉



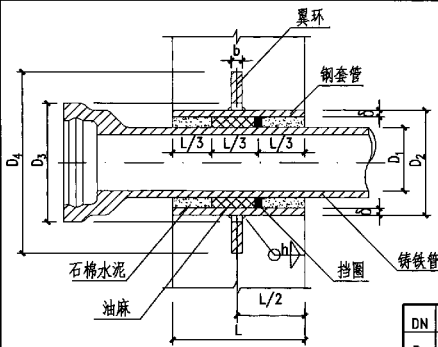
主要材料表

注: 1 本图适用于采暖室外计算温度
-10°C~-2°C地区。
2 集水坑(D=300)混凝土管直
接座入C20混凝土封底中。
3 支墩尺寸: 120X240。
4 检查井盖详见第11,12页。

编号	名称	规格	单位	数量	附注
1	固定水管接口	内扣式DN25	个	1	KG25-16型
2	铜 闸	内螺纹DN25	个	2	铜
3	水 表	DN25	个	1	
4	泄水龙头	DN15	个	1	铜

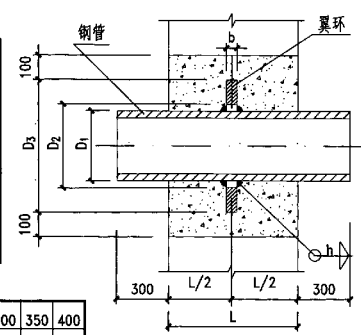
图 名	室外、室内洒水栓安装图	图集号	陕09S2
		页 次	29

高 薪
核 审
致 蓉 社
校 对
王 研
计 设
新 编
制 图



I 型套管尺寸表

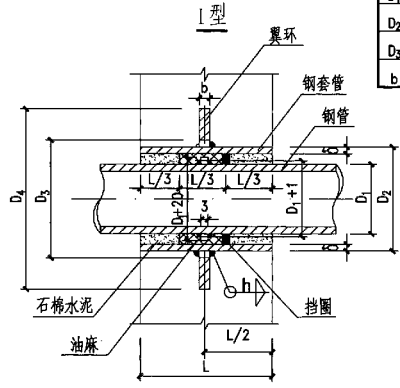
DN	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400
D ₁	60	93	118	143	169	220	272	323	374	426
D ₂	114	140	168	194	219	273	325	377	426	480
D ₃	115	141	169	195	220	274	326	378	427	481
D ₄	225	251	289	315	340	394	446	498	567	621
δ	4	4.5	5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	5	5	6	7	8	9	9	9



III 型套管尺寸表

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
D ₁	33.5	38	50	60	73	89	108	133	159	219	273	325	377	426
D ₂	35	39	51	61	74	90	109	134	160	220	274	326	378	427
D ₃	95	99	111	121	134	150	209	234	260	320	374	476	528	577
b	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8

III 型



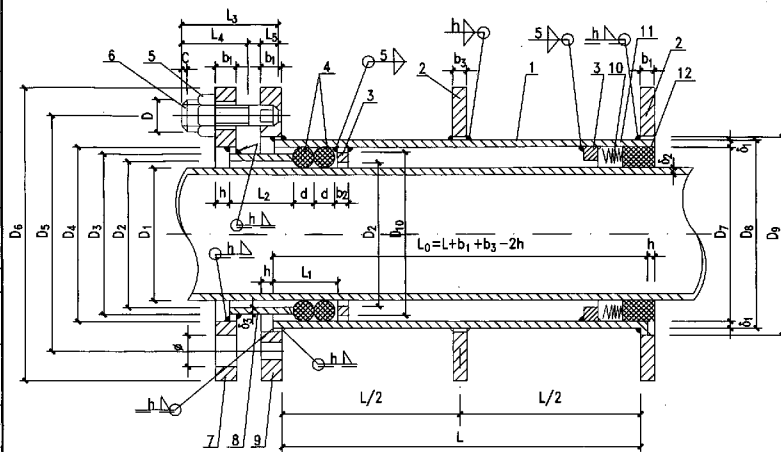
II 型

II 型套管尺寸表

DN	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
D ₁	60	89	108	133	159	219	273	325	377	426
D ₂	114	140	159	180	203	273	325	377	426	480
D ₃	115	141	160	181	204	274	326	378	427	481
D ₄	225	251	280	301	324	394	446	498	567	621
δ	4	4.5	4.5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9

- 注：1 I型防水套管适用于铸铁管和非金属管；II型防水套管适用于钢管；III型适用于预埋钢管，将翼环直接焊在钢管上。
- 2 套管、翼环外壁刷底漆一道，外层防腐由设计人定。
- 3 套管必需一次浇筑于墙内。
- 4 套管L等于墙厚且≥200mm，如遇非混凝土墙应局部改为混凝土墙，混凝土墙厚<200mm，应局部加厚至200mm，更换或加厚的混凝土墙其直径比翼环直径大200mm。
- 5 h为最小焊件厚度。

审核 高 58
 审核 赵 慧
 校对 王 研
 设计 靳 辉
 绘图



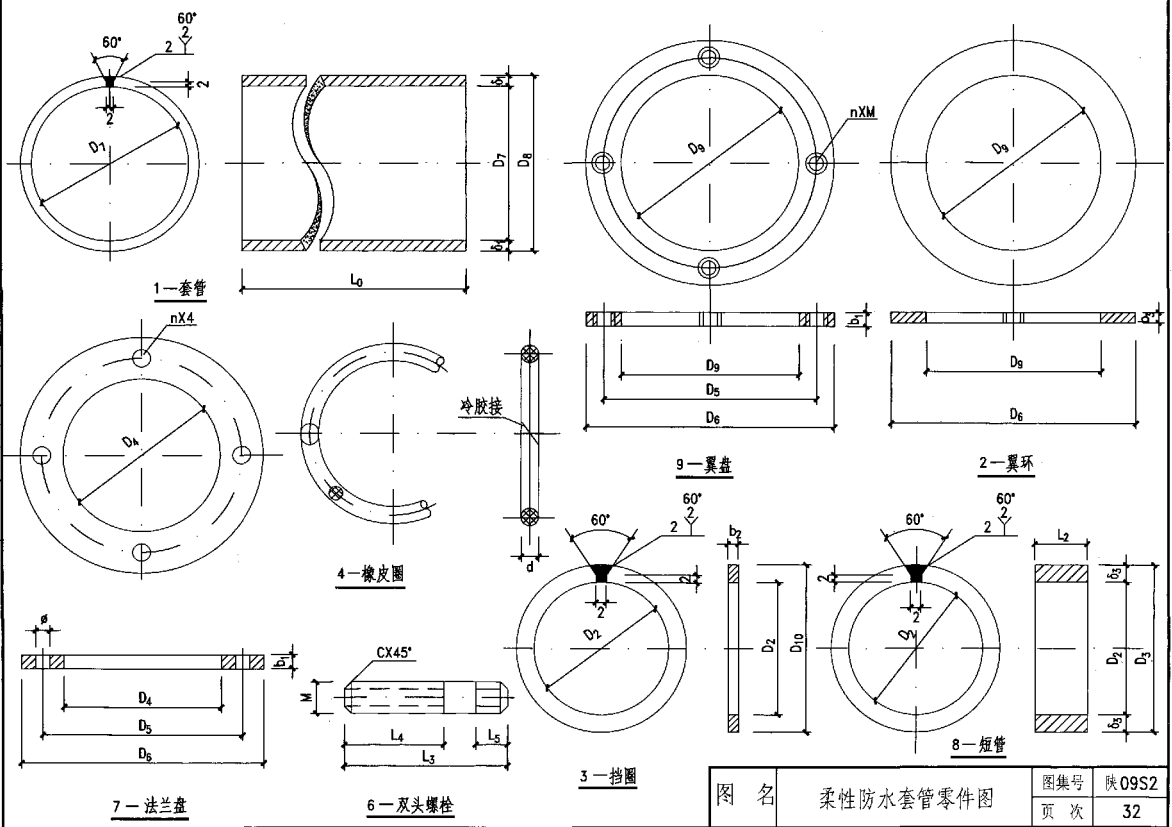
- 注: 1 本图一般适用于管道穿过墙壁处受有振动或有严密防水要求的构筑物。
 2 套管部分加工完成后在其外壁均刷防腐漆一道, 外层防腐由设计人定。
 3 套管必需一次浇筑于墙内。
 4 套管L等于墙厚且≥300mm; 如遇非混凝土墙应局部改为混凝土墙, 混凝土墙厚≤300mm时, 更换或加厚的混凝土墙, 其直径应比翼环直径D大200mm。
 5 零件加工图见第32页。
 6 h(焊缝高度)为最小焊件厚度。

DN	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	δ ₁	δ ₂	δ ₃	b ₁	b ₂	b ₃	d	h	K	M	C	螺孔	
50	60	70	90	91	137	177	100	108	109	99	60	60	70	50	12	4	4	10	14	10	10	20	5	4	14	12	1.8	4
65	73	83	103	104	150	190	113	121	122	112	60	60	70	50	12	4	4	10	14	10	10	20	5	4	14	12	1.8	4
80	89	99	121	122	177	217	131	140	141	130	60	60	75	55	14	4.5	4	11	16	10	10	20	5	4	18	16	2	4
100	108	118	140	141	196	236	150	159	160	149	60	60	75	55	14	4.5	4	11	16	10	10	20	5	4	18	16	2	4
125	133	141	161	162	217	257	169	180	181	168	50	60	75	50	16	5.5	4	10	18	10	10	16	6	5	18	16	2	8
150	159	165	185	186	240	280	191	203	204	190	50	60	75	50	16	6	4.5	10	18	10	10	16	6	5	18	16	2	8
200	219	229	249	250	310	350	259	273	274	258	60	60	75	50	16	7	6	10	20	10	15	20	8	7	18	16	2	8
250	273	281	301	302	362	402	309	325	326	308	50	60	75	50	16	8	7	10	20	10	15	16	8	7	18	16	2	12
300	325	332	352	353	422	462	359	377	378	358	50	60	80	55	16	9	8	10	20	10	15	16	8	7	23	20	2.5	12
350	377	383	401	402	471	511	407	426	427	406	50	60	85	55	20	9.5	9	9	22	10	15	16	8	7	23	20	2.5	12
400	426	434	454	455	525	565	462	480	481	461	50	60	85	55	20	9	9	10	24	10	15	16	8	7	23	20	2.5	16

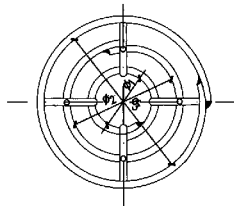
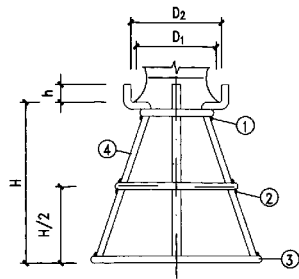
1-套管; 2-翼环; 3-挡圈; 4-橡皮圈; 5-螺母; 6-双头螺栓; 7-法兰盘;
 8-短管; 9-翼盘; 10-沥青麻丝; 11-牛皮纸层; 12-厚油膏嵌缝

图名 柔性防水套管安装图
 图号 陕09S2
 页次 31

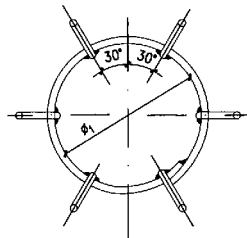
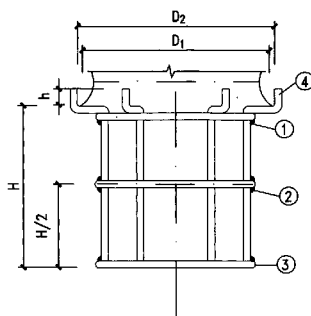
高莉
 审核
 赵盛社
 校对
 王研
 设计
 靳娜
 制图



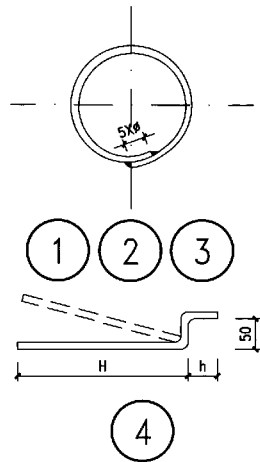
图名	柔性防水套管零件图	
	图集号	陕09S2
	页次	32



(用于 DN=50~200)



(用于 DN=250~400)



- 注：1 支座之焊缝高度，不大于焊件直径；焊条型号为 E43。
 2 支座表面除锈后刷两道食品级环氧树脂防腐。
 3 当本图作为底阀支座时，按设计中采用的吸水底阀外径加大 50~100mm，取表之 D_2 中最接近数确定支座规格，详见支座主要材料及尺寸表。
 4 本图系根据钢制喇叭口大样图编制，详见第 35 页。

图 名	吸水管喇叭口支座图 (DN=50~400)	图集号	陕 09S2
		页 次	33

I 型

DN	D ₁	D ₂	H	h	φ ₁	φ ₂	φ ₃	①号配件			②号配件			③号配件			④号配件			支座 总质量 (kg)
								规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	
50	89	140	300	80	50	170	280	φ12	217	0.19	φ12	595	0.53	φ12	940	0.84	φ12	4X450	1.60	3.16
80	133	185	300	80	80	190	300	φ12	312	0.28	φ12	657	0.59	φ12	1000	0.89	φ12	4X455	1.62	3.38
100	159	200	300	80	100	220	320	φ14	385	0.47	φ14	760	0.92	φ14	1075	1.30	φ14	4X460	2.22	4.91
125	209	240	400	80	140	290	436	φ14	410	0.50	φ14	980	1.19	φ14	1440	1.75	φ14	4X560	2.77	6.21
150	245	280	400	80	180	320	460	φ16	645	1.02	φ16	1085	1.71	φ16	1525	2.40	φ16	4X555	3.51	8.64
200	325	350	400	80	250	400	540	φ16	865	1.37	φ16	1335	2.11	φ16	1777	2.80	φ16	4X555	3.51	9.79
250	401	425	500	80	325	-	-	φ19	1116	2.50	φ19	1116	2.50	φ19	1116	2.58	φ19	6X630	8.43	16.01
300	478	500	500	80	400	-	-	φ19	1352	3.02	φ19	1352	3.02	φ19	1352	3.01	φ19	6X630	8.43	17.48
350	554	575	500	80	475	-	-	φ19	1587	3.52	φ19	1352	3.52	φ19	1352	3.01	φ19	6X630	8.43	18.48
400	630	650	500	80	550	-	-	φ19	1823	4.06	φ19	1823	4.06	φ19	1823	4.06	φ19	6X630	8.43	20.61

II 型

DN	D ₁	D ₂	H	h	φ ₁	φ ₂	φ ₃	①号配件			②号配件			③号配件			④号配件			支座 总质量 (kg)
								规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	
50	133	185	300	80	85	240	340	φ12	327	0.29	φ12	815	0.73	φ12	1128	0.99	φ12	4X455	1.62	3.63
80	219	270	300	80	160	330	430	φ12	562	0.50	φ12	1097	0.97	φ12	1410	1.26	φ12	4X455	1.62	4.35
100	273	300	300	80	200	380	480	φ14	698	0.85	φ14	1265	2.74	φ14	1578	1.91	φ14	4X460	2.22	7.72
125	325	350	400	80	250	440	580	φ14	855	1.03	φ14	1452	1.76	φ14	1892	2.29	φ14	4X555	2.69	7.77
150	401	425	400	80	325	510	640	φ16	1100	1.74	φ16	1682	2.66	φ16	2090	3.30	φ16	4X555	2.69	10.39
200	529	555	400	80	450	550	690	φ16	1493	2.36	φ16	1808	2.86	φ16	2248	3.56	φ16	4X560	3.76	12.54
250	635	675	500	80	575	-	-	φ19	1900	4.24	φ19	1900	4.24	φ19	1900	4.24	φ19	6X630	8.43	21.15
300	770	800	500	80	700	-	-	φ19	2294	5.10	φ19	2294	5.10	φ19	2294	5.10	φ19	6X630	8.43	23.73
350	820	850	500	80	750	-	-	φ19	2451	5.45	φ19	2451	5.45	φ19	2451	5.45	φ19	6X630	8.43	24.78
400	920	950	500	80	850	-	-	φ19	2765	6.15	φ19	2765	6.15	φ19	2765	6.15	φ19	6X630	8.43	26.88

图 名

吸水管喇叭口支座
主要材料及尺寸表

图集号

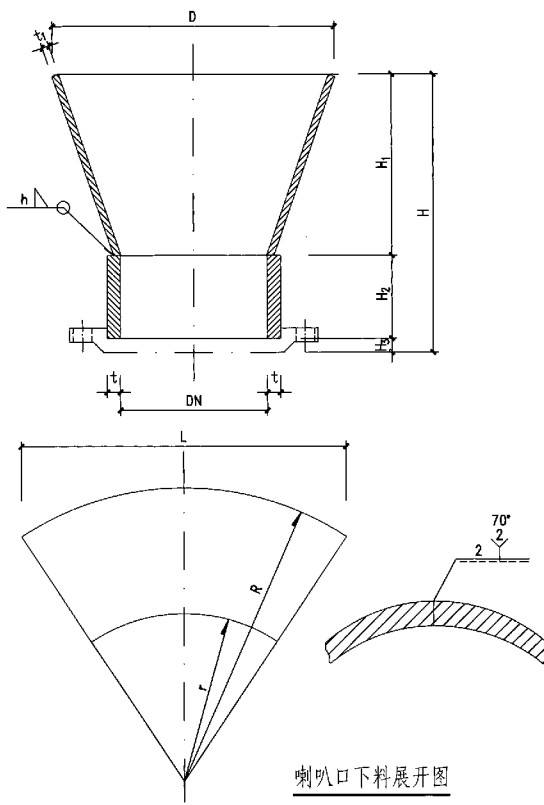
陕09S2

页 次

34

制 图
靳 娜
设计
王 研
校 对
赵 整 社
审 核
高 蔚

尺寸及质量表



喇叭口下料展开图

	DN	D	t	t ₁	H ₁	H ₂	H ₃	R	r	L	H	质量 (kg)
I 型	50	89	3.5	3	60	65	5	167.0	104.9	241.1	130	0.62
	80	133	4	3	90	64	6	273.7	181.2	368.6	160	1.24
	100	159	4	3	110	64	6	345.4	232.5	450.0	180	1.75
	125	209	4	3	130	74	6	367.1	231.7	566.5	210	2.63
	150	245	4.5	3	160	94	6	466.2	300.5	678.5	260	4.05
	200	325	6	5	210	92	8	619.8	402.5	920.2	310	10.18
	250	401	8	5	270	80	10	856.3	578.8	1139.2	360	15.03
	300	480	8	6	280	120	10	895.5	605.2	1319.3	410	24.48
	350	554	9	6	380	119	11	1208.0	817.8	1580.1	510	36.28
	400	630	9	6	430	119	11	1351.8	909.9	1793.0	560	45.13
II 型	50	133	3.5	3	60	65	5	121.0	50.0	242.0	130	0.78
	80	219	4	3	90	64	6	184.5	73.4	369.0	160	1.78
	100	273	4	3	110	64	6	221.6	82.9	443.2	180	2.56
	125	325	4	3	130	74	6	215.0	86.8	430.0	210	3.08
	150	401	4.5	3	160	94	6	329.9	129.3	659.8	260	5.72
	200	530	6	5	210	92	8	422.0	172.0	844.0	310	9.73
	250	635	8	5	270	80	10	565.7	240.6	1131.4	360	14.46
	300	770	8	6	280	120	10	614.0	256.0	1228.0	410	36.18
	350	820	9	6	380	119	11	808.2	386.4	1616.4	510	47.21
	400	920	9	6	430	119	11	917.5	421.4	1833.2	560	59.94

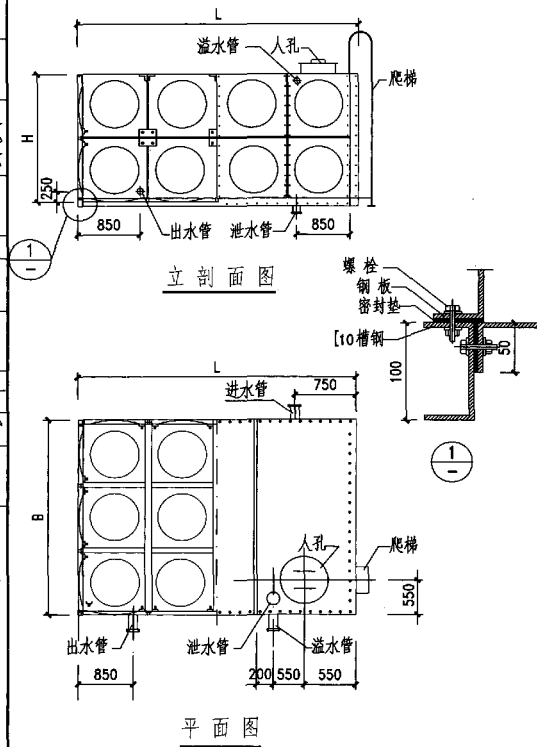
注：1 喇叭口用 A3 钢板制造，用 E43 焊条焊接。
2 喇叭口内外壁除锈后刷两道食品级环氧树脂防腐。

图 名	钢制喇叭口大样图 (DN=50~400)	图集号	陕09S2
		页次	35

制 图 新
 审 核 新
 设 计 新
 工 作 新
 校 对 新
 赵 登 社
 核 查 新
 高 莉

水箱选用表

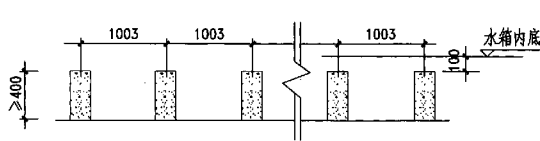
型号	容积 (m ³)	有效容积 (m ³)	L	B	H	A型支座 n	B型支座			净质量 (Kg)	备注
							a	b	n		
1	1.0	0.85	1106	1106	1106	2	1106	0	0	317.8	
2	1.5	1.35	1106	1106	1609	2	1106	0	0	432.3	
3	2.0	1.70	2109	1106	1106	3	1106	0	0	500.0	
4	3.0	2.70	2109	1106	1609	3	1106	0	0	680.9	
5	4.0	3.70	2109	1106	2109	3	1106	0	0	862.4	
6	4.5	4.10	3112	1106	1609	4	1106	0	0	932.0	
7	6.0	5.40	2109	2109	1609	3	1269	430	3	1046.0	
8	8.0	7.40	2109	2109	2109	3	1269	430	3	1270.2	
9	9.0	8.10	3112	2109	1609	4	1269	430	4	1383.0	
10	10.0	9.40	2109	2109	2612	3	1269	430	3	1509.6	
11	12.0	11.10	3112	2109	2109	4	1269	430	4	1649.6	
12	15.0	14.10	3112	2109	2602	4	1269	430	4	1978.3	
13	16.0	14.80	4115	2109	2109	5	1269	430	5	2028.7	
14	18.0	16.70	3112	3112	2109	4	1872	630	4	2077.2	
15	20.0	18.80	4115	2109	2612	5	1269	430	5	2425.1	
16	22.5	20.70	3112	3112	2612	4	1872	630	4	2494.0	
17	24.0	22.20	4115	3112	2109	5	1872	630	5	2550.2	
18	30.0	28.20	4115	3112	2612	5	1872	630	5	3020.7	
19											设计自定



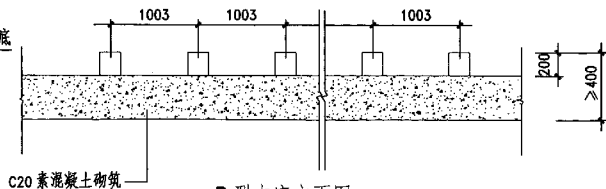
注: 1 本图依据定点生产厂生产的 Q235A, 65 钢板冲压成 1000X1000、1000X500 的标准块经热浸镀锌工艺处理后现场组装。本图仅列出十八种规格, 设计人亦可根据标准块组合成需要的规格。

- 2 水箱作为热水箱时密封垫应改为耐热密封件。
- 3 水箱组装完后应按有关规定进行盛水试验。
- 4 水箱组装板块亦可采用不锈钢材质, 由设计人选用。

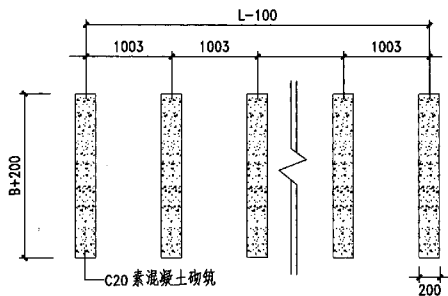
图 名	热镀锌装配式钢板给水箱 (一)	图号	陕 09S2
		页 次	36



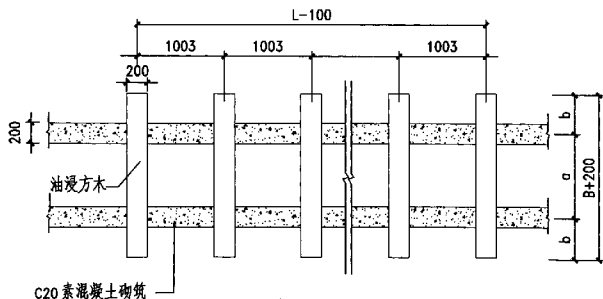
A型支座立面图



B型支座立面图



A型支座平面图



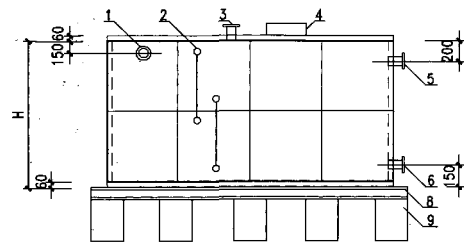
B型支座平面图

图 名	热镀锌装配式钢板给水箱 (二)	图集号	陕09S2
		页 次	37

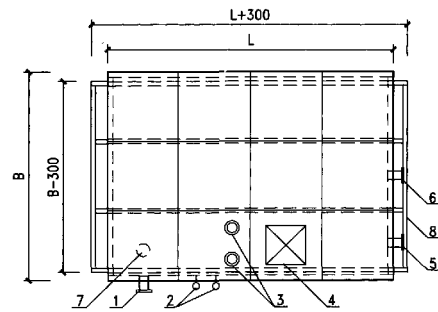
审核
 审核
 赵整社
 赵整社
 校对
 王研
 设计
 蔡嘉
 制图

水箱选用表

型号	有效容积 (m³)	L	B	H	A型支座 n	B型支座			净质量 (Kg)	备注
						a	b	n		
1	1.08	1000	1120	1320	2	1106	0	0	330	
2	3.42	2000	1120	2120	3	1106	0	0	740	
3	5.13	2000	1620	2120	3	980	420	3	880	
4	6.84	2000	2120	2120	3	1280	520	3	1050	
5	8.55	2000	2620	2120	3	1580	620	3	1180	
6	10.44	3000	2120	2120	4	1280	520	4	1690	
7	15.66	3000	3120	2120	4	1880	720	4	2230	
8	21.06	4000	3120	2120	5	1880	720	5	2760	
9	26.46	5000	3120	2120	6	1880	720	6	3280	
10	31.86	6000	3120	2120	7	1880	720	7	3760	
11	35.28	5000	4120	2120	6				3920	
12	42.48	6000	4120	2120	7				4610	
13	49.68	7000	4120	2120	8				5150	
14	56.88	8000	4120	2120	9				5790	
15	64.08	9000	4120	2120	10				6360	
16	71.28	10000	4120	2120	11				6980	



立面图



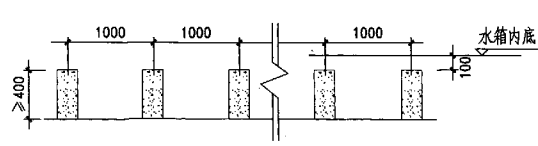
平面图

- 1-溢流孔； 2-玻璃管液位计接口； 3-液位传感器；
- 4-人孔； 5-进水口； 6-出水口；
- 7-泄水口； 8-槽钢底座； 9-支墩

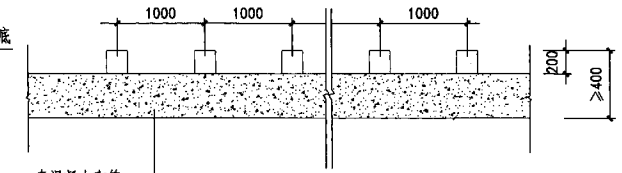
注：1 本图参考北京富士五环供水设备制造厂提供的组合搪瓷钢板给水箱资料编制。
 水箱的箱壁、箱顶、箱底由搪瓷板块拼装而成，用槽钢底座支撑箱底，用不锈钢拉筋在箱内将水箱壁拉牢，每板块之间由螺栓紧固，橡胶条密封。
 2 水箱开孔中心与水箱板缝距离不得小于150mm。
 3 箱外防腐，不保温时刷一道防锈漆，两道面漆；保温时刷两道防锈漆。
 4 水箱支座见第39页。

图名	组合式搪瓷钢板给水箱	图集号	陕09S2
	(一)	页次	38

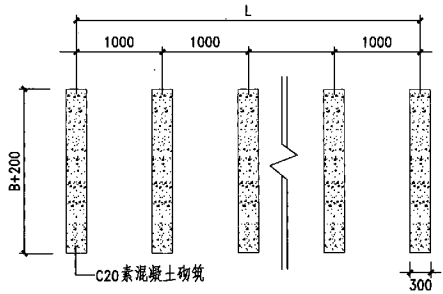
高 考
 核 审
 社 会
 校 对
 研 究
 王 亚 彬
 设 计
 黎 琳 琳
 制 图



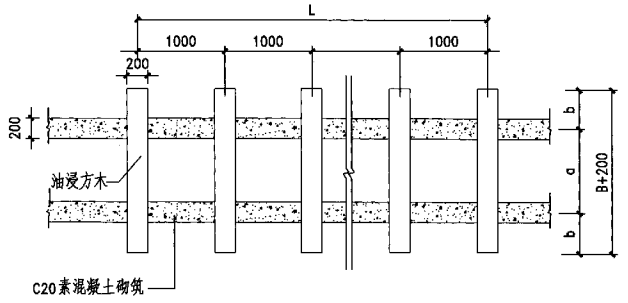
A型支座立面图



B型支座立面图



A型支座平面图



B型支座平面图

图 名	组合式搪瓷钢板水箱	图集号	陕09S2
	(二)	页 次	39

制 图 靳 娜
 设 计 王 研
 校 对 赵 莹
 审 核 高 莉
 荆 高

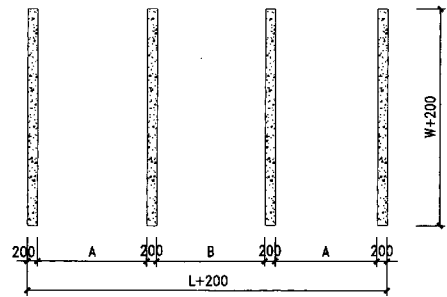
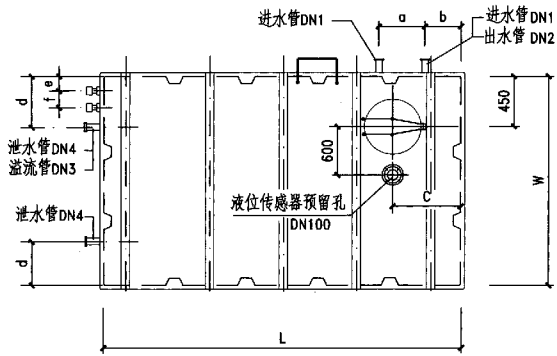
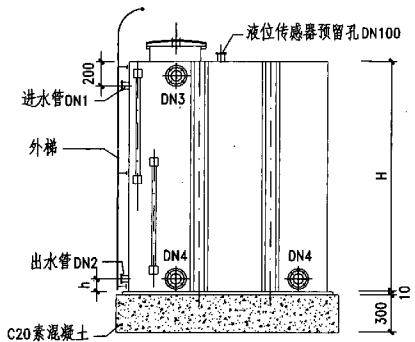
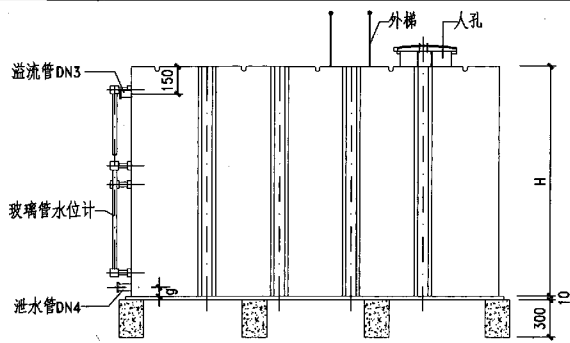


图 名	冲压钢板水箱(一)		图集号	陕 09S2
			页 次	40

制
图
新
嘉
坡
计
算
工
程
校
对
社
审
核
高
莉

水箱选用表

型号	公称容积 (m ³)	有效容积 (m ³)	外形尺寸			接管位置								接管规格				支座			净质量 (kg)	备注
			L	W	H	a	b	c	d	e	f	g	h	DN1	DN2	DN3	DN4	A	B	n		
1	3.0	2.90	2000	1500	1400	450	450	675	750	0	250	108	255	65	65	80	50	800	0	3	697	
2	3.0	3.00	1500	1500	1800	450	200	425	750	100	150	108	255	65	65	80	50	1300	0	2	693	
3	4.0	4.10	1500	1500	2300	450	200	425	750	100	150	108	255	65	65	80	50	1300	0	2	843	
4	4.0	4.10	2000	1500	1800	450	475	700	750	100	150	108	255	65	65	80	50	800	0	3	822	
5	5.0	4.90	2000	1800	1800	450	475	700	750	100	150	108	255	65	65	80	50	800	0	3	895	
6	5.0	4.90	1800	1500	2300	450	375	600	750	120	150	108	255	65	65	80	50	700	0	3	821	
7	6.0	6.10	2000	1600	2300	530	350	550	800	120	150	118	260	80	80	100	65	800	0	3	1032	
8	6.0	5.90	2500	1800	1800	450	375	600	900	150	150	118	260	80	80	100	65	1050	0	3	994	
9	8.0	8.30	2500	1800	2300	450	375	600	900	150	150	118	260	80	80	100	65	1050	0	3	1297	
10	10.0	10.10	2600	2100	2300	450	375	650	1050	200	150	118	260	80	80	100	65	1100	0	3	1381	
11	15.0	15.10	3400	2400	2300	450	500	725	1200	300	150	118	260	80	80	100	65	1500	0	3	1871	
12	20.0	20.0	4000	2700	2300	450	475	700	1350	250	150	118	260	80	80	100	65	1150	1100	4	2143	
13	25.0	25.30	4600	3000	2300	450	450	675	750.5	200	150	124	270	100	100	150	80	1350	1300	4	2778	
14	30.0	30.10	4500	2900	2800	450	400	625	726	200	150	124	270	100	100	150	80	1300	1300	4	3178	
15	40.0	41.00	5000	3600	2800	450	650	875	901	200	150	124	300	150	150	200	80	1450	1500	4	3977	
16	50.0	50.20	5500	4000	2800	450	575	800	1001	200	150	124	300	150	150	200	80	1650	1600	4	4435	

图名

冲压钢板给水箱(二)

图集号

陕09S2

页次

41

高	荆
核	审
社	技
对	校
王	研
计	设
新	编
图	制

不锈钢水箱总说明

- 1 该产品采用 SUS304, SUS444 板冲压成, 板厚在 1.5~2.5mm 范围内选择。1000mmX1000mm 和 1000mmX500mm 的标准板块, 周边翻边 30mm。标准板块四角用氩弧焊封焊而成。在现场根据水箱所需尺寸进行拼装焊接。
- 2 不锈钢适用于各种冷热饮用水系统, 包括采暖系统的膨胀、凝结水箱, 消防水箱等。
- 3 本图集水箱容积 1.0~100m³, 供设计人选用, 设计人也可根据需要提出水箱的长、宽、高尺寸。
(如果工程所需水箱容积大于 100m³, 可根据产品样本加工。)
- 4 水箱的进水管、出水管、溢流、排污、消防等位置由设计人员根据需要确定。

水箱四周应有不小于 700mm 的检修管道。箱底及箱顶部距水箱间的底和顶距离不小于 600mm。

- 5 水箱检验: 水箱焊接完成后, 首先用目测方法检查, 焊接有无加渣, 漏焊现象。再用煤油渗油方法, 或超声波探伤仪检验水箱焊缝有无渗漏。
- 6 盛水实验: 完成第 5 项内容后, 关闭出水 and 泄水管阀门。打开进水阀门, 放水至水箱 1/2 处。经 2~3 小时无异常时继续放水, 放至距溢流管下沿 50mm 处为止, 经 2~3 小时无渗水为合格。
- 7 本节参考西安派恩电气有限责任公司产品资料编制。

图 名

不锈钢水箱总说明

图集号 陕 09S2

页 次 42

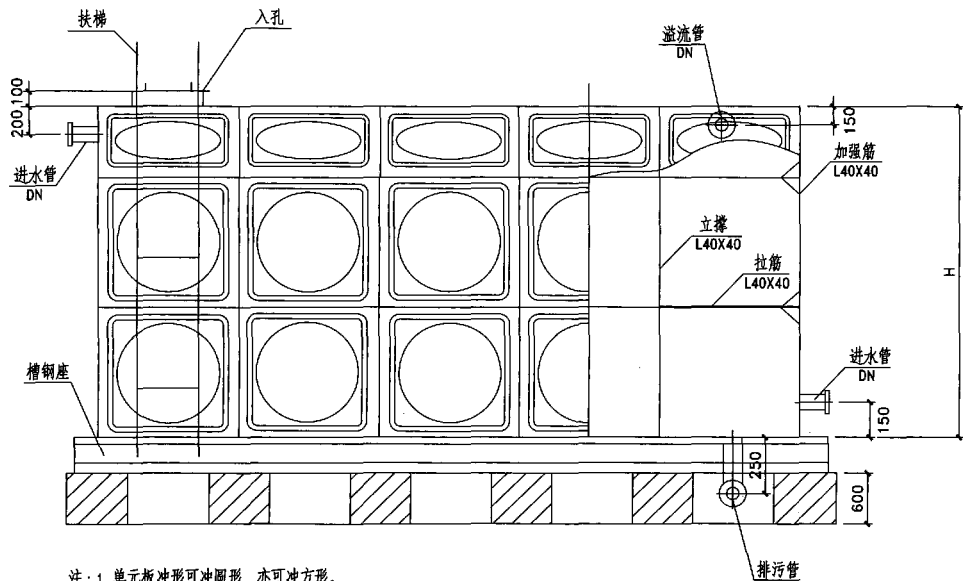
制 图 新 威 设计 王 研 校 对 赵 登 社 核 审 高 莉

不锈钢水箱选用表

序号	公称容积	有效容积	规格			拉筋数		净重 (kg)	支座(n)		备注
			L	B	H	横	纵		A	B	
1	1.00	0.85	1000	1000	1000			128	2	2	
2	2.00	1.75	2000	1000	1000		2	223	3	3	
3	6.00	5.40	2000	2000	1500	2	2	380	3	3	
4	8.00	7.40	2000	2000	2000	2	2	490	3	3	
5	10.00	9.40	2000	2000	2500	4	2	570	3	3	
6	12.00	11.10	3000	2000	2000	4	2	710	4	4	
7	15.00	14.10	3000	2000	2500	6	3	770	4	4	
8	16.00	14.70	4000	2000	2000	6	2	1000	5	5	
9	20.00	18.80	4000	2000	2500	9	6	1070	5	5	
10	24.00	22.20	4000	3000	2000	6	4	1130	5	5	
11	30.00	28.20	5000	3000	2000	8	4	1310	6	6	
12	35.00	33.10	5000	3500	2000	8	6	1375	6	6	
13	40.00	37.00	5000	4000	2000	8	6	1600	6	6	
14	45.00	42.00	6000	3000	2500	10	4	1710	7	7	
15	50.00	45.00	5000	5000	2000	8	8	1930	6	6	
16	60.00	56.00	5000	4000	3000	12	9	2310	6	6	
17	72.00	68.30	8000	4500	2000	14	8	2680	9	9	
18	80.00	75.10	10000	4000	2000	18	6	3150	11	11	
19	100.00	93.75	7000	5000	3000	18	12	3600	8	8	

注：净重不含槽钢底座重量。

图 名	不锈钢水箱选用表		图集号	陕09S2
			页次	43



- 注: 1 单元板冲形可冲圆形, 亦可冲方形。
 2 单元板尺寸为1000X1000mm, 1000X500mm 两种。
 3 槽钢型号根据水箱大小选定。
 4 所有管径根据需要选定。

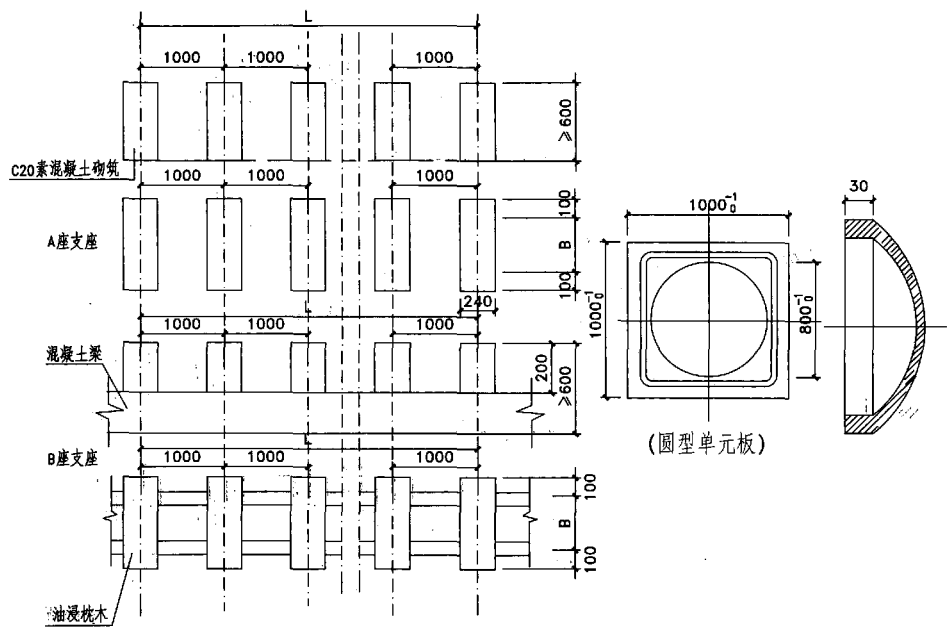
图名

不锈钢水箱平面图

图集号 陕09S2

页次 44

制	图
箭	敏
设	计
王	亚
研	究
校	对
赵	整
社	会
审	核
高	莉
莉	高



图名	不锈钢水箱支座图及单元板图	图集号	陕09S2
		页次	45

制	图	新	娜	设计	王	研	校	对	赵	整	社	审	核	高	莉
		新	娜		王	研			赵	整	社				莉

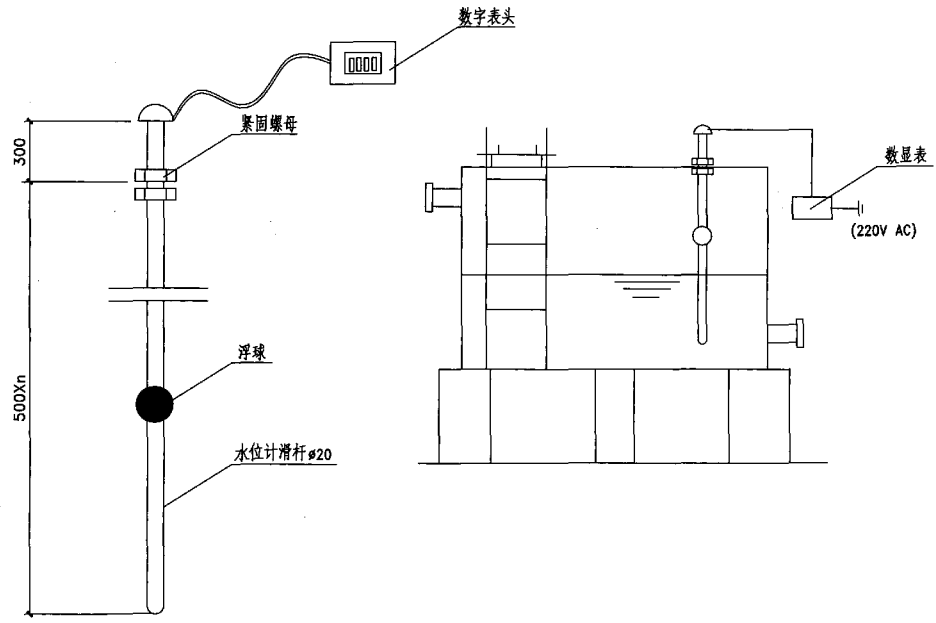
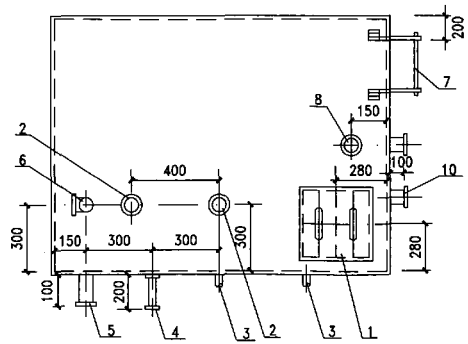
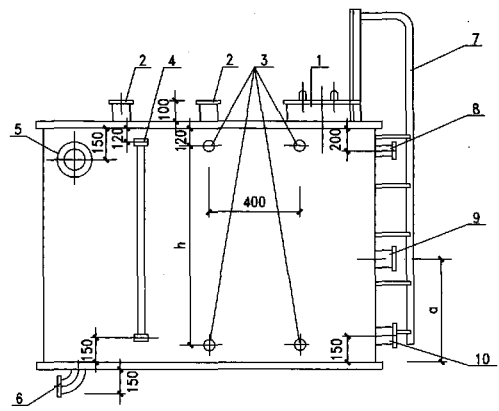


图 名	不锈钢水箱数字显示水位仪	图集号	陕09S2
		页次	46

制 图
新 颖
设 计
王 研
校 对
赵 慧 社
审 核
高 箱
箱 号



管径尺寸表

件号	名称	水箱容积 (m ³)			备注
		≤8	8~20	20以上	
5	溢水管	80	100	150	
6	排水管	40	50	50	
8	进水管	65	80	100	
9	生活出水管	65	80	100	
10	消防出水管	65	80	100	

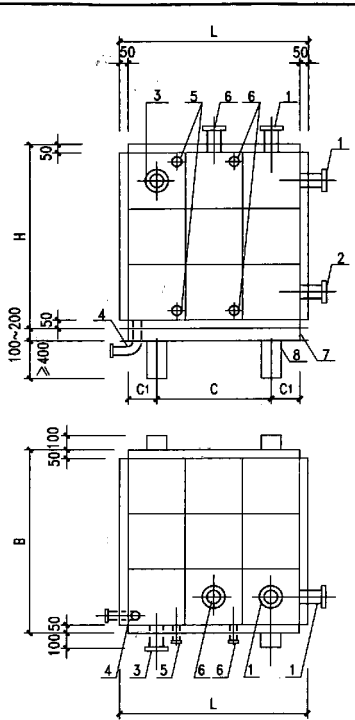
主要材料表

件号	名称	单位	数量	备注
1	人孔	个	1	
2	液位传感器(在箱上安装)	个	1	
3	液位传感器(在箱外安装)	个	1	
4	玻璃管水位计	个		
5	溢流管	个	1	
6	排水管	个	1	
7	外人梯	个	1	
8	进水管	个	1	
9	生活出水管	个	1	
10	消防出水管	个	1	

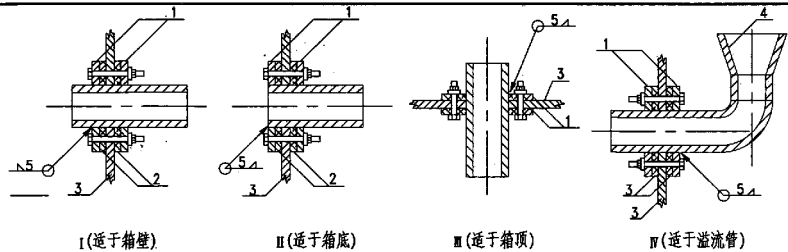
注: 1 尺寸a, h由设计人定。
 2 每个水箱安一套液位传感器, 库房备用一套。
 3 配管位置, 管径及附件亦可由设计人定。

图 名	大型水箱附件布置示意图	图集号	陕09S2
		页次	47

制 图
靳 戴
设 计
王 研
校 对
赵 整 社
审 核
高 莉
莉



- 1-进水管； 2-出水管； 3-溢流管； 4-泄空管；
5-玻璃管水位计； 6-液位传感器； 7-槽钢支架；
8-支座



I(适于箱底) II(适于箱底) III(适于箱顶) IV(适于溢流管)

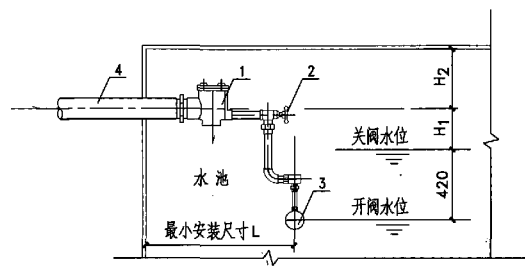
1-法兰； 2-密封垫； 3-箱板； 4-喇叭口

水箱 型号	公称容 积 (m ³)	有效容 积 (m ³)	主要尺寸			支座尺寸			进水管 (DN)	出水管 (DN)	溢流管 (DN)	泄空管 (DN)
			长(L)	宽(B)	高(H)	C ₁	C	数量				
1	3.0	3.7	1610	1610	1610	200~500	≤1600	2	65	65	80	50
2	5.0	5.6	2410	1610	1610			3	65	65	80	50
3	8.0	8.4	2410	2410	1610			3	65	65	80	50
4	12.0	12.3	2410	2410	2410			3	80	80	100	50
5	17.0	17.3	3210	2410	2410			3	80	80	100	50
6	23.0	23.0	3210	3210	2410			3	100	100	100	50
7	28.0	28.0	4010	3210	2410			4	100	100	100	50
8	36.0	36.0	4010	4010	2410			4	100	100	100	50

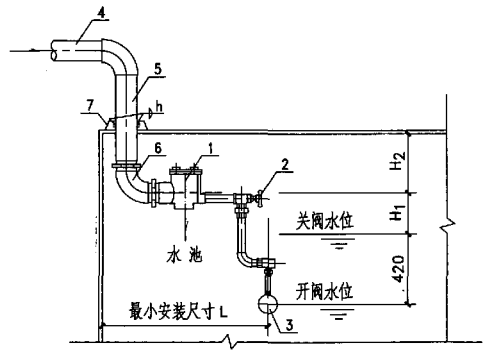
- 注： 1 SMC水箱的箱壁、箱顶、箱底均由SMC定型压板块拼装而成，另用槽钢托架支撑箱底，用镀锌圆钢在箱内将箱壁拉牢，板块之间由螺栓紧固，橡胶条密封，使之不致因水压造成变形或渗漏。
2 定型板块尺寸为800×800。水箱的长、宽、高尺寸均为板块尺寸的倍数，一般箱长L≤8×800，箱宽B≤4×800，箱高H≤3×800。
3 水箱外接管穿孔部位在板块中心为宜，若偏离该部位需与厂方洽商。管道穿越箱板的做法见I~IV。
4 人孔、爬梯、槽钢托架，镀锌圆钢拉条等厂方均可供应。水箱的拼装施工，厂方也可承担。
5 水箱水温≤70℃。

图 名	SMC 组合式水箱图	图集号	陕09S2
		页次	48

高莉
核
申
社
对
校
研
王
计
设
断
新
图
制



甲型



乙型

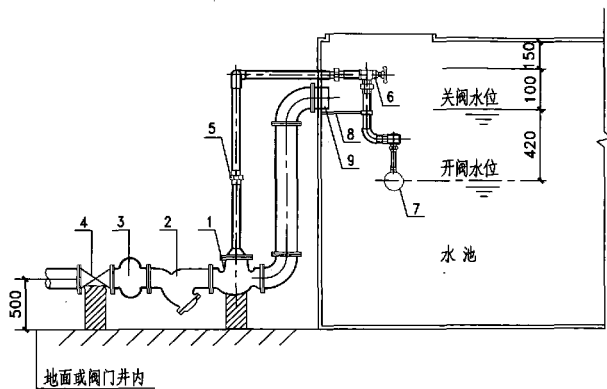
产品规格及安装尺寸表

型号	DN	连接形式	L	H ₁	H ₂
SKF50A	50	螺纹	300	≥160	≥160
SKF80A	80	法兰	500	≥210	≥210
SKF100A	100	法兰	500	≥220	≥220
SKF150A	150	法兰	500	≥250	≥250

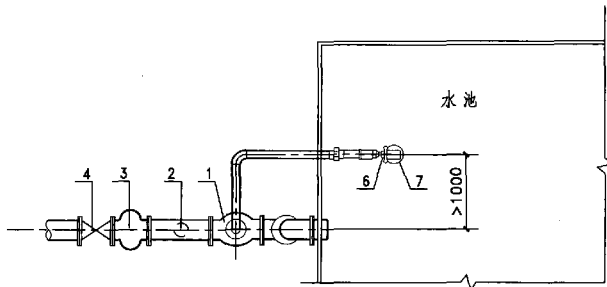
- 1-减压阀; 2-角阀; 3-浮球(φ130);
 4-供水管; 5-短管; 6-弯头;
 7-支架

- 注: 1 该阀具有全自动限位启闭功能, 当水池水位下降到下限位置时, 阀门自动打开, 由给水管供水, 水池水位上升到上限位置时, 阀门自动关闭。
 2 适用于≤60°C的清水, 工作压力 0.05~0.60MPa。
 3 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净。

图名	SKFA型	图集号	陕09S2
	液压力水位控制阀安装图	页次	49



立面图



平面图

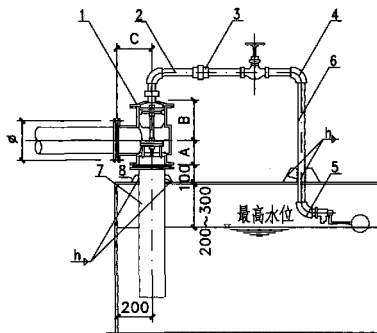
- 1-液压阀; 2-Y形过滤器; 3-可曲挠接头;
 4-闸阀或蝶阀; 5-活接头; 6-角阀;
 7-浮球; 8-管卡; 9-进水口

产品规格及连接形式

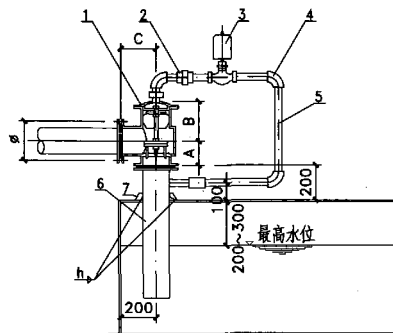
产品规格	DN	连接形式	浮球直径
SKF50B	50	螺纹	φ130
SKF80B	80	法兰	φ130
SKF100B	100	法兰	φ130
SKF150B	150	法兰	φ130
SKF200B	200	法兰	φ130
SKF250B	250	法兰	φ130

- 注: 1 该阀具有全自动限位启闭功能, 当水池水位下降到下限位置时, 阀门自动打开, 由给水管供水, 水池水位上升到上限位置时, 阀门自动关闭。
 2 适用于 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的清水, 工作压力 $0.05\sim 0.60\text{MPa}$ 。
 3 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净, 并将液位阀尽量靠近水池(水箱)安装。
 4 液压阀进水口应高于水池(水箱)溢流口。

图名	SKFB型	图集号	陕09S2
	液压水位控制阀安装图	页次	50



甲型



乙型

部件表

件号	名称	规格
1	控制阀	H142-4系列
2	活接头	DN15或DN20
3	截止阀	DN15或DN20
4	90°弯头	DN15或DN20
5	浮球阀	H724x4T
6	控制管	DN15或DN20
7	钢管	DN100~250
8	支座	

尺寸表

公称直径 DN	传动管直径	φ	A	B	C
100	15	170	132	162	150
150	20	225	140	230	200
200	20	280	190	265	210
250	20	335	220	305	240

部件表

件号	名称	规格
1	控制阀	H142-4系列
2	活接头	DN15或DN20
3	电磁阀	ZCLE-6型
4	90°弯头	DN15或DN20
5	控制管	DN15或DN20
6	钢管	DN100~250
7	支座	

尺寸表

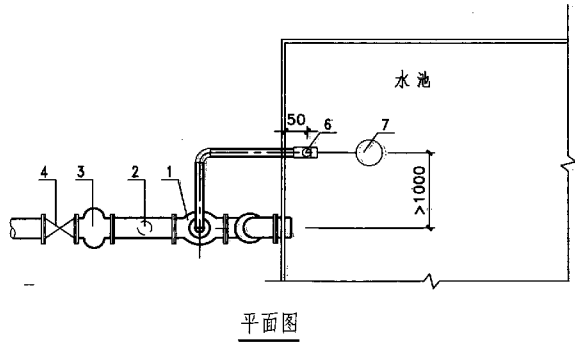
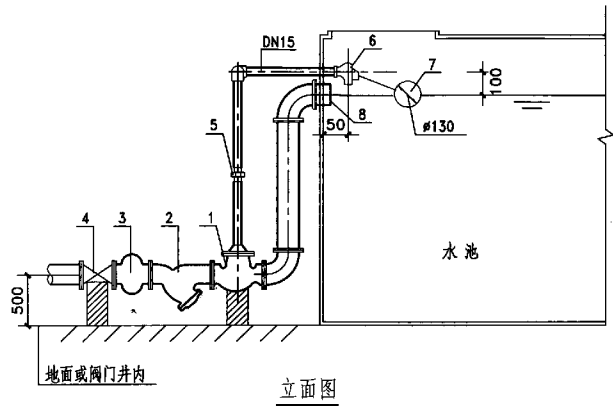
公称直径 DN	传动管直径	φ	A	B	C
100	15	170	132	162	150
150	20	225	140	230	200
200	20	280	190	265	210
250	20	335	220	305	240

图 名

H142(X)-4型
液压力水位控制阀安装图

图集号 陕09S2
页次 51

高 栢
核 甲
赵整社
魏整社
校 对
王 研
王 研
计 设
曹 娜
曹 娜
制 图

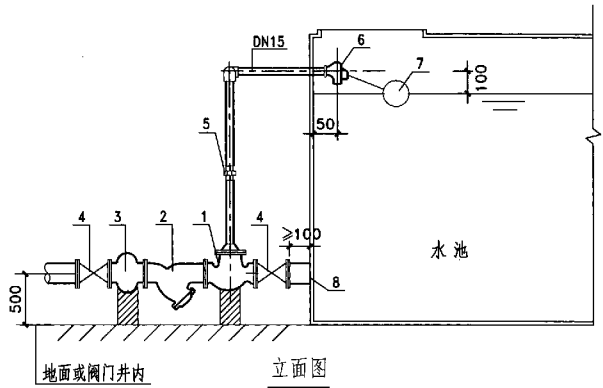


- 1-液压阀; 2-Y形过滤器; 3-可曲挠接头;
- 4-闸阀或蝶阀; 5-活接头; 6-角阀;
- 7-浮球(φ130); 8-进水口

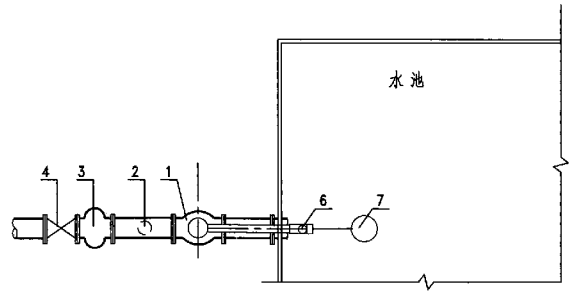
注: 1 适用于 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的清水, 工作压力 $0.05\sim 0.60\text{MPa}$ 。
 2 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净。
 3 液压阀进水口应高于水池(水箱)溢流口。
 4 如主阀装于阀井内, 主阀四周应有足够维修空间。过滤器、可曲挠接头详见附录。

图 名	100X型	图集号	陕09S2
	液压水位控制阀安装图(一)	页 次	52

制 图 新 翠 设计 王 研 校对 赵 整 社 审核 高 莉



立面图

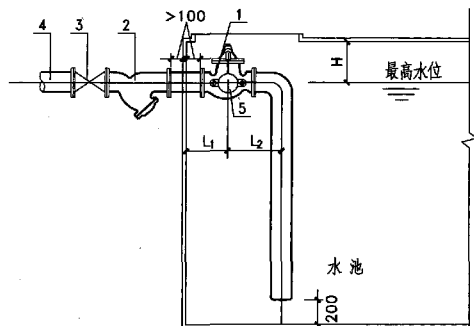


平面图

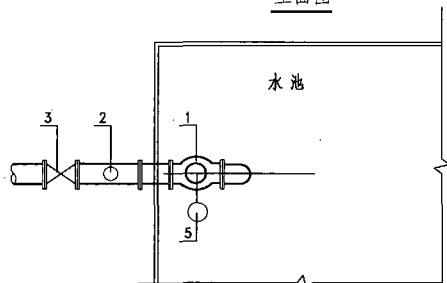
- 1- 液压阀;
- 2- Y形过滤器;
- 3- 可曲挠接头;
- 4- 闸阀或蝶阀;
- 5- 活接头;
- 6- 角阀;
- 7- 浮球 (φ130);
- 8- 进水口

注: 1 适用于 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的清水, 工作压力 $0.05\sim 0.60\text{MPa}$ 。
 2 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净。
 3 如主阀装于阀井内, 主阀四周应有足够维修空间。过滤器、可曲挠接头详见附录。

图 名	100X 型	图集号	陕 09S2
	液压水位控制阀安装图(二)	页 次	53



立面图



平面图

- 1-液压阀; 2-Y形过滤器; 3-闸阀或蝶阀;
- 4-短管; 5-浮球

尺寸表

公称直径 DN	L ₁	L ₂	H
50	220	305	200
65	220	305	220
80	240	325	250
100	280	390	300

- 注: 1 适用于 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的清水, 工作压力 $0.05\sim 0.60\text{MPa}$ 。
- 2 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净。
- 3 此种安装方式仅适用于DN100及以下阀门安装。过滤器详见附录。

图名

100X型
液压水位控制阀安装图(三)

图集号 陕09S2

页次 54

水泵安装说明

高	莉
核	审
社	赵
对	王
计	新
制	图

1 本图编制范围:

- 1.1 水泵种类: (1) IS型卧式离心泵: (1450n/min, 2900n/min);
 (2) GC型卧式多级离心泵;
 (3) D型卧式多级离心泵;
 (4) DL型立式多级离心泵;
 (5) ISG立式单级单吸离心泵;
 (6) TSWA型卧式多级离心泵;
 (7) SH型单级双吸离心泵。

- 1.2 安装方法: (1) 水泵的地面(不减振)安装;
 (2) 橡胶隔振垫减振安装(地面安装及楼层安装);
 (3) JSD型隔振器减振安装;
 (4) ZT型阻尼弹簧减振器。

2 水泵地面(不减振)安装:

- 2.1 水泵基座的基坑应挖至原土层, 并以砂石或3:7灰土分层夯实回填至设计高程, 然后核地对脚螺栓孔数及安装尺寸, 再按图浇筑混凝土基础, 其表面应平整清洁, 并采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm, 地脚孔洞用C20细石混凝土回填。
 2.2 可曲挠接头、吸水管和吐出锥管, 由设计人酌情选择。

3 水泵减振(橡胶隔振垫)安装:

- 3.1 适用于卧式离心水泵, 环境温度 $<42^{\circ}\text{C}$ 。
 3.2 水泵吸水管、出水管上应安装可曲挠接头。
 3.3 水泵基座的支承点应为偶数, 各支承点荷载应均匀, 橡胶隔振垫的数量、层数、面积、硬度应完全一致。
 3.4 水泵机组的最低频率比应符合表1规定:

表1 水泵机组的最低频率比

水泵机组功率(kW)	f固有频率 / f_n 扰动频率	
	地面安装	楼层安装
≤ 2.2	2.1	3.5
2.2~3.7	2.1~2.5	3.5~5.0
> 3.7	2.5	5.0

3.5 频率比 f/f_n 与隔振效率的关系见表2。

表2 频率比 f/f_n 与隔振效率的关系

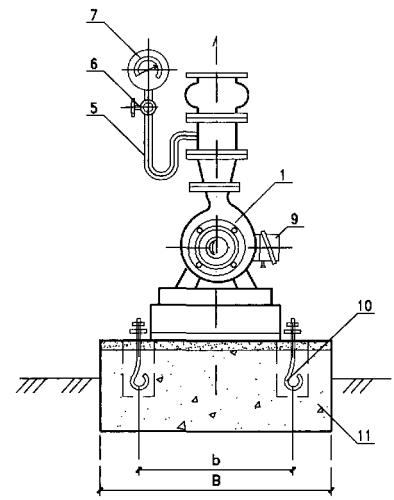
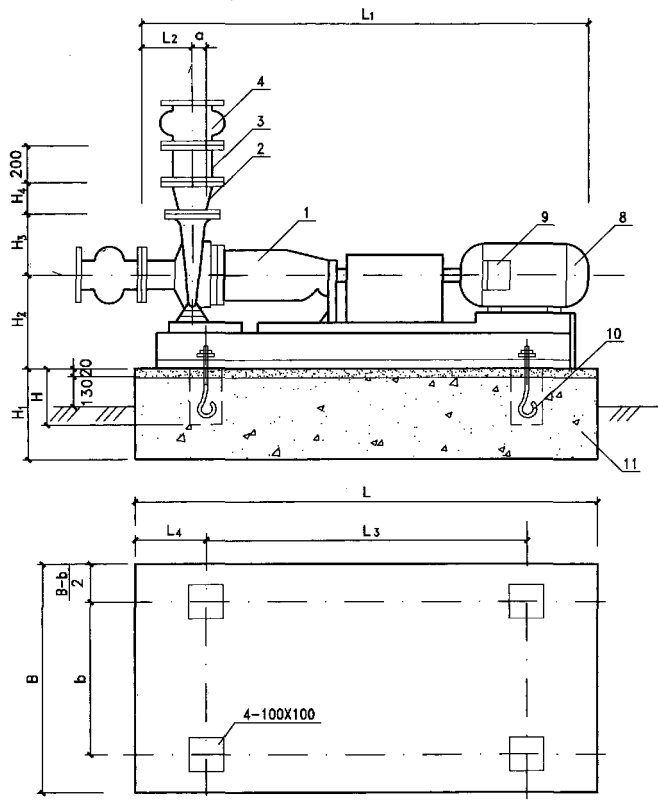
f/f_n	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	8.0	10
隔振效率	66	70	75	78	82	86	90	92	94	95	96	97.5	98

3.6 橡胶隔振垫的其他技术性能见本图集附录6。

- 4 水泵减振(橡胶隔振器)安装, JSD橡胶隔振器性能见本图集附录7、8。
 5 水泵减振(ZT型阻尼弹簧减振器)安装, ZT型阻尼弹簧减振器性能见本图集附录9、10。
 6 水泵安装尺寸根据生产厂产品样本编制, 设计采用水泵机组时, 若其性能、尺寸与本图集有出入, 应重新核实有关数据并作相应调整。
 7 立式水泵机组隔振采用JSD型橡胶隔振器, 其上端与水泵机组底座和钢板用螺栓固定, 其下端与混凝土地面用螺栓固定, 混凝土强度等级为C20。
 8 安装橡胶隔振器(垫)处的台面应平整, 高出水泵房地面50mm, 且不得形成积水。
 9 管道隔振和位移补偿采用可曲挠橡胶接头, 水泵出水管推荐采用可曲挠橡胶异径接头, 亦可采用可曲挠橡胶弯头, 或可曲挠橡胶接头。
 10 可曲挠橡胶接头(异径接头、弯头)的型号根据工作压力、爆破压力, 真空度和适用介质温度选用。
 11 水泵、电机、管道安装技术要求均按有关技术规定执行。
 12 可曲挠橡胶接头宜处在自然状态下工作, 不能在安装过程中就使可曲挠橡胶接头处于挠曲、位移的极限偏差状态。
 13 在设计和施工时应避免下列情况的产生:
 13.1 施工时, 水泥砂浆漏入橡胶隔振器(垫)。
 13.2 金属切削物切入橡胶隔振器(垫)的橡胶体内。
 13.3 可曲挠橡胶接头缠包保温材料。
 14 有防水锤、防噪音要求时可在水泵出水管上安装消声止回阀、消锤缓闭止回阀, 各种止回阀的规格尺寸, 性能参数见本图集附录4.5。
 15 图中压力表的安装只作参考, 具体位置及做法由设计人定。地脚螺栓标准为GB799-76。

图 名	水泵安装说明		图集号	陕09S2
			页 次	55

制 图 新 颖 设计 王 研 校对 赵 登 社 审核 高 莉



- 1-水泵; 2-吐出锥管; 3-短管; 4-可曲挠接头;
- 5-表弯管; 6-表旋塞; 7-压力表; 8-电机;
- 9-接线盒; 10-地脚螺栓; 11-混凝土基础

注：可曲挠接头规格型号由设计人定。

图 名	IS型水泵(不减振) 安装图(一)	图集号	陕09S2
		页 次	56

n=1450转/分

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 ([NPSH] _r)	混凝土基础尺寸							地脚 螺栓	水泵安装尺寸					
								L	L ₃	L ₄	B	b	H	H ₁		L ₁	L ₂	H ₂	H ₃	H ₄	a
1	IS50-32-125	3.6~7.2	5.4~4.6	Y801-4	0.55	55	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12X300	750	80	200	140	105	70
2	IS50-32-160	3.8~7.5	8.5~7.5	Y801-4	0.55	48	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12X300	750	80	220	160	105	70
3	IS50-32-200	3.8~7.5	13.1~12	Y802-4	0.75	42	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12X300	750	80	250	180	105	70
4	IS50-32-250	3.8~7.5	20.5~19.5	Y90L-4	1.5	32	2.0	950	540	220	650	400	250	350	M16X300	935	100	270	225	105	95
5	IS65-50-125	7.0~14.1	4.7~4.1	Y801-4	0.55	64	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12X300	750	80	200	112	105	70
6	IS65-50-160	7.0~14.1	7.8~6.3	Y802-4	0.75	60	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12X300	750	80	220	160	105	70
7	IS65-40-200	7.5~15	13.2~11.8	Y90S-4	1.1	55	2.0	860	480	220	600	350	250	350	M12X300	910	100	250	180	105	90
8	IS65-40-250	7.5~15	21~19.4	Y100L1-4	2.2	46	2.0	1000	540	230	650	400	250	350	M16X300	980	100	270	225	105	95
9	IS65-40-315	7.5~15	32.3~31.7	Y112M-4	4.0	37	2.5	1020	600	250	700	440	250	350	M16X300	1025	125	290	250	105	115
10	IS80-65-125	15~30	5.6~4.5	Y802-4	0.75	71	2.5	810	440	200	600	320	250	350	M12X300	770	100	220	160	105	70
11	IS80-65-160	15~30	9.0~7.2	Y90L-4	1.5	69	2.5	860	480	220	600	350	250	350	M12X300	820	100	250	180	105	90
12	IS80-50-200	15~30	13.2~11.8	Y100L1-4	2.2	65	2.5	860	480	220	600	350	250	350	M12X300	865	100	250	200	105	90
13	IS80-50-250	15~30	21~18.8	Y100L2-4	3.0	60	2.5	1000	540	230	650	400	250	350	M16X300	980	100	270	225	105	95
14	IS80-50-315	15~30	32.5~31.5	Y132S-4	5.5	52	2.5	1060	600	250	700	440	250	350	M16X300	1100	125	315	280	105	115
15	IS100-80-125	30~60	6.0~4.0	Y90L-4	1.5	75	2.5	960	480	210	600	350	250	400	M12X300	820	100	250	180	120	75
16	IS100-80-160	30~60	9.2~6.8	Y100L1-4	2.2	75	2.5	1000	540	230	650	400	250	400	M16X300	980	100	250	200	120	95
17	IS100-65-200	30~60	13.5~11.8	Y112M-4	4.0	73	2.0	1020	600	250	700	440	250	400	M16X300	1000	100	270	225	200	115
18	IS100-65-250	30~60	21.3~19.0	Y132S-4	5.5	68	2.0	1100	600	250	700	440	250	400	M16X300	1100	125	290	250	200	100
19	IS100-65-315	30~60	34.0~30.0	Y160M-4	11.0	63	2.0	1230	660	270	750	490	250	400	M16X300	1255	125	315	280	200	115
20	IS125-80-160	48~96	9~7	Y100L2-4	3	77	2.5	1130	600	270	700	440	250	400	M16X300	1015	100	270	225		115
21	IS125-80-200	48~96	13.6~11.5	Y112M-4	4	77	2.5	1130	600	270	700	440	250	400	M16X300	1035	100	270	250		115
22	IS125-80-250	48~96	21.8~18.3	Y132M-4	7.5	74	2.2	1250	660	300	750	490	250	400	M20X300	1150	100	315	280		115

图名

IS型水泵(不减振)
安装尺寸表(二)

图集号

陕09S2

页次

57

校核
 审核
 赵壁社
 魏哲礼
 校对
 王研
 设计
 高
 新
 制图

n=1450转/分

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 [(NPSH)r]	混凝土基础尺寸						地脚 螺栓	水泵安装尺寸						
								L	L ₃	L ₄	B	b	H		H ₁	L ₁	L ₂	H ₂	H ₃	H ₄	a
23	IS125-80-315	48~96	33.5~30	Y160L-4	15	70	2.1	1270	740	300	800	550	350	500	M20X400	1310	125	340	315		140
24	IS125-100-200	60~120	14.5~11.0	Y132M-4	7.5	76	2.5	1100	600	250	700	440	350	500	M16X400	1140	125	290	280		100
25	IS125-100-250	60~120	21.5~18.5	Y160M-4	11.0	76	2.5	1230	660	270	750	490	350	500	M16X400	1290	140	315	280		115
26	IS125-100-315	60~120	33.5~30.5	Y160L-4	15.0	73	2.5	1270	740	300	800	550	350	500	M16X400	1320	140	340	315		140
27	IS125-100-400	60~120	52~48.5	Y200L-4	30.0	65	2.5	1270	740	300	800	550	350	550	M20X400	1440	125	370	355		140
28	IS150-125-250	240~120	23.2~17.0	Y180M-4	18.5	81	3.0	1270	740	300	800	550	350	500	M20X400	1350	140	340	355	150	140
29	IS150-125-315	240~120	34~29	Y200L-4	30.0	79	2.5	1400	840	300	850	600	350	550	M20X400	1455	140	390	355	150	160
30	IS150-125-400	240~120	53~46	Y225M-4	45.0	75	2.8	1400	840	300	850	600	350	550	M20X400	1545	140	425	400	150	160
31	IS200-150-250	460~240	25~20	Y225S-4	37.0	82.5	3.5	1400	840	300	850	600	350	550	M20X400	1500	160	390	375	180	160
32	IS200-150-315	460~240	37~28.5	Y250M-4	55.0	82	3.5	1550	940	320	920	670	350	550	M20X400	1750	160	425	400	180	190
33	IS200-150-400	460~240	55~45	Y280M-4	90.0	81	3.8	1550	940	320	920	670	350	550	M20X400	1890	160	425	450	180	190

n=2900转/分

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 [(NPSH)r]	混凝土基础尺寸						地脚 螺栓	水泵安装尺寸						
								L	L ₃	L ₄	B	b	H		H ₁	L ₁	L ₂	H ₂	H ₃	H ₄	a
23	IS50-32-125	7.5~15	22~18.5	Y90L1-2	2.2	60	2.0	860	480	220	600	350	250	350	M12X300	800	80	200	140	105	90
24	IS50-32-160	7.5~15	34.3~29.6	Y100L-2	3.0	54	2.0	850	480	220	600	350	250	350	M12X300	845	80	220	160	105	90
25	IS50-32-200	7.5~15	52.5~48	Y132S1-2	5.5	48	2.0	950	540	240	650	400	250	350	M16X300	940	80	250	180	105	110
26	IS50-32-250	7.5~15	82~78.5	Y160M1-2	11.0	38	2.0	1220	660	270	750	490	250	350	M16X300	1200	100	270	225	105	130

图名 IS型水泵(不减振) 安装尺寸表(三) 图集号 陕09S2 页次 58

n=2900 转/分

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r	混凝土基础尺寸						地脚 螺栓	水泵安装尺寸						
								L	L ₃	L ₄	B	b	H		H ₁	L ₁	L ₂	H ₂	H ₃	H ₄	a
1	IS65-50-125	15~30	21.8~18.5	Y100L-2	3.0	69	2.5	880	480	220	600	350	250	400	M12X300	845	80	200	112	105	90
2	IS65-50-160	15~30	35~30	Y132S ₁ -2	5.5	65	2.0	950	480	240	650	400	250	400	M16X300	940	80	220	160	105	90
3	IS65-40-200	15~30	53~47	Y132S ₂ -2	7.5	60	2.0	950	540	240	650	440	250	400	M16X300	1025	100	250	180	105	110
4	IS65-40-250	15~30	82~78	Y160M ₂ -2	15	50	2.0	1220	660	270	750	490	250	450	M16X300	1200	100	270	225	105	130
5	IS65-40-315	15~30	127~123	Y200L ₁ -2	30	50	2.5	1310	740	290	800	550	350	550	M16X300	1400	125	290	250	105	155
6	IS80-65-125	30~60	22.5~18	Y132S ₁ -2	5.5	75	3.0	950	540	240	650	400	350	450	M16X300	960	100	220	160	105	110
7	IS80-65-160	30~60	36~29	Y132S ₂ -2	7.5	73	2.5	950	540	240	650	400	350	450	M16X300	960	100	250	180	105	110
8	IS80-50-200	30~60	53~47	Y160M ₂ -2	15	69	2.5	1060	600	250	700	440	350	450	M16X300	1085	100	250	200	105	130
9	IS80-50-250	30~60	84~75	Y180M-2	22	63	2.5	1240	660	270	750	490	350	550	M20X400	1270	100	270	225	105	130
10	IS80-50-315	30~60	128~123	Y200L ₂ -2	37	54	2.5	1300	740	290	800	550	350	550	M20X400	1400	125	315	280	105	155
11	IS100-80-125	60~120	24~16.5	Y160M ₁ -2	11	78	4.5	1060	600	240	700	440	250	500	M16X300	1085	100	250	180	120	115
12	IS100-80-160	60~120	36~28	Y160M ₂ -2	15	78	4.0	1190	660	270	750	490	250	500	M16X300	1200	100	250	200	120	130
13	IS100-65-200	60~120	54~47	Y180M-2	22	76	3.6	1240	660	270	750	490	350	550	M20X400	1270	100	270	225	200	130
14	IS100-65-250	60~120	87~74.5	Y200L ₂ -2	37	72	3.8	1310	740	290	800	550	350	550	M20X400	1400	125	290	250	200	140
15	IS100-65-315	60~120	133~118	Y280S-2	75	66	3.6	1550	940	370	950	670	350	550	M20X400	1655	125	390	280	200	210
16	IS125-80-160	96~192	36~28	Y180M-2	22	80	5.6	1190	660	270	750	490	250	400	M20X300	1305	100	270	225		130
17	IS125-80-200	96~192	55~46	Y200L ₂ -2	37	80	5.2	1310	740	290	800	550	250	400	M20X300	1410	100	290	250		155
18	IS125-80-250	96~192	87~73	Y250M-2	55	80	4.8	1400	840	300	850	600	350	550	M20X400	1565	100	360	280		180
19	IS125-80-315	96~192	133~119	Y280M-2	90	73	4.5	1630	940	370	950	670	350	550	M20X400	1715	125	415	315		210
20	IS125-100-200	120~240	57.5~44.5	Y225M-2	45	81	4.5	1350	740	300	800	550	350	550	M20X400	1440	125	335	280	200	140
21	IS125-100-250	120~240	87~72	Y280S-2	75	78	4.2	1550	940	370	950	670	350	550	M20X400	1690	140	360	280	200	210
22	IS125-100-315	120~240	132~120	Y315S-2	110	75	4.5	1630	940	370	950	670	350	550	M20X400	1870	140	425	315	200	210

图名

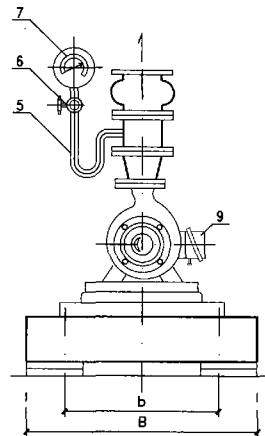
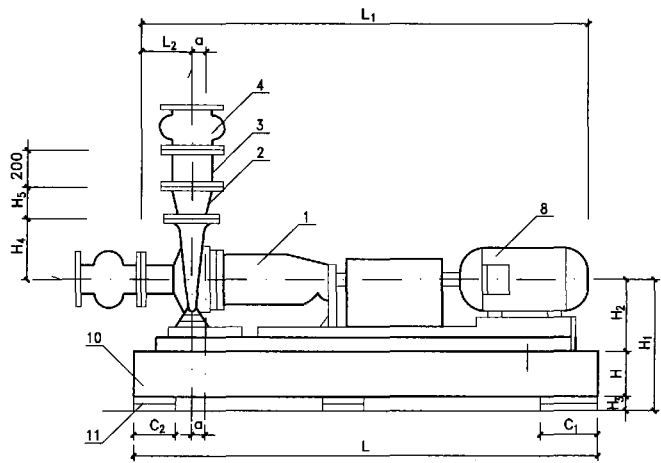
IS型水泵(不减振)
安装尺寸表(四)

图集号

陕09S2

页次

59

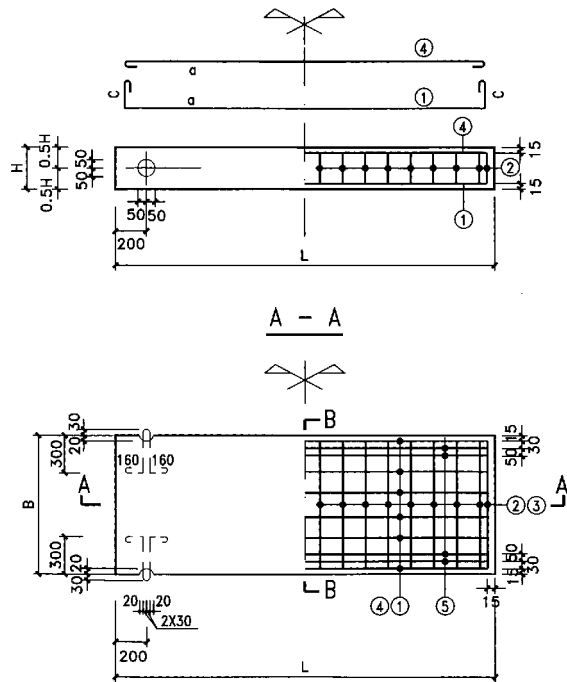


- 1-水泵; 2-吐出锥管; 3-短管; 4-可曲挠接头;
 5-表弯管; 6-表旋塞; 7-压力表; 8-电机;
 9-接线盒; 10-钢筋混凝土基座; 11-减振垫(阻尼弹簧减振器);
 12-预埋钢板

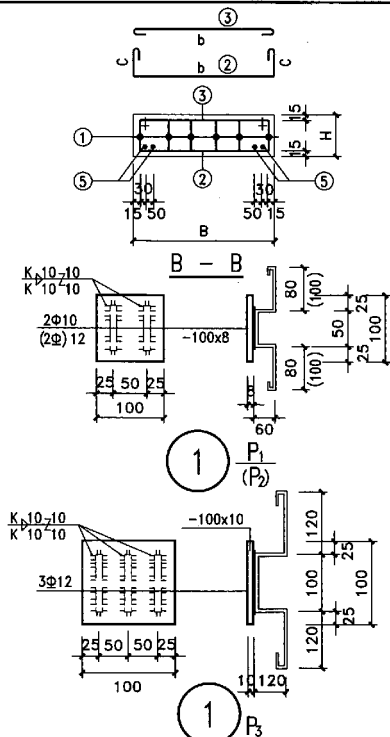
注: 1 水泵底脚螺栓焊于预埋钢板中心, 预埋件施工见第61页。
 2 本图以橡胶隔振垫为减振元件绘制, 也可采用 ZI 型阻尼弹簧减振器, 支承点数、位置与橡胶隔振垫同。

图 名	IS型水泵减振基座及安装图	
	图集号	洪09S2
	页次	60

高 莉
核 审
社 整 赵
校 则 郝
研 三 王
计 设 王
图 新 郝
制 图 郝



钢筋混凝土基座模板及配筋图



注：板上部两端不附加一根③号筋。

图 名	IS型水泵减振	图集号	陕09S2
	钢筋混凝土基座模板及配筋图	页次	61

n=1450转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件			
						①					②					③			④				⑤	
			L	B	H	a		直径	数量	b		直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a	直径	数量	数量	规格
						a	c			b	c													
1	IS50-32-125	Y801-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P1
2	IS50-32-160	Y801-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P1
3	IS50-32-200	Y802-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P1
4	IS50-32-250	Y90L-4	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	7	1090	Φ8	7	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	4	P2
5	IS65-50-125	Y801-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P1
6	IS65-50-160	Y802-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P2
7	IS65-40-200	Y90S-4	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	7	990	Φ8	7	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P2
8	IS65-40-250	Y100L ₁ -4	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	7	1090	Φ8	7	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	4	P2
9	IS65-40-315	Y112M-4	1240	640	120	1210	90	Φ10	5	610	90	Φ8	7	1210	Φ8	7	1210	Φ8	5	1210	Φ12	4	4	P2
10	IS80-65-125	Y802-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	470	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P1
11	IS80-65-160	Y90L-4	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	7	990	Φ8	7	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P1
12	IS80-50-200	Y100L ₁ -4	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	7	990	Φ8	7	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P1
13	IS80-50-250	Y100L ₂ -4	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	7	1090	Φ8	7	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	4	P2
14	IS80-50-315	Y132S-4	1260	640	120	1230	90	Φ10	5	610	90	Φ8	7	1230	Φ8	7	1230	Φ8	5	1230	Φ12	4	4	P2
15	IS100-80-125	Y90L-4	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	7	990	Φ8	7	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P1
16	IS100-80-160	Y100L ₁ -4	1120	600	120	1090	90	Φ8	5	570	90	Φ8	7	1090	Φ8	7	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	4	P2
17	IS100-65-200	Y112M-4	1240	640	120	1210	90	Φ10	5	610	90	Φ8	7	1210	Φ8	7	1210	Φ8	5	1210	Φ12	4	4	P2
18	IS100-65-250	Y132S-4	1260	640	120	1230	90	Φ10	5	610	90	Φ8	7	1230	Φ8	7	1230	Φ8	5	1230	Φ12	4	4	P2
19	IS100-65-315	Y160M-4	1370	690	150	1340	120	Φ10	5	660	120	Φ8	8	1340	Φ8	8	1340	Φ8	5	1340	Φ12	4	4	P2
20	IS125-80-160	Y100L ₂ -4	1240	640	120	1210	90	Φ8	5	610	90	Φ8	7	610	Φ8	7	1210	Φ8	5	1210	Φ10	4	4	P1
21	IS125-80-200	Y112M-4	1260	640	120	1230	90	Φ8	5	610	90	Φ8	7	610	Φ8	7	1230	Φ8	5	1230	Φ10	4	4	P1
22	IS125-80-250	Y132M-4	1370	690	150	1340	120	Φ8	5	660	120	Φ8	8	660	Φ8	8	1340	Φ8	5	1340	Φ10	4	4	P1

图名

IS型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表(一)

图集号

洪09S2

页次

62

高 校 审 核
 社 整 校 对
 研 王 研
 计 设
 新 编 制 图

n=1450 转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件			
						①				②				③			④			⑤				
			L	B	H	a		b		b		a		a		数量	规格							
			a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径			数量	a	直径	数量			
23	IS125-80-315	Y160L-4	1520	750	150	1490	120	Φ10	6	720	120	Φ8	9	720	Φ8	9	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P2
24	IS125-100-200	Y132S-4	1260	640	120	1230	90	Φ10	5	660	90	Φ8	7	1230	Φ8	7	1230	Φ8	5	1230	Φ12	4	4	P2
25	IS125-100-250	Y160M-4	1370	690	150	1340	120	Φ10	5	660	120	Φ8	8	1340	Φ8	8	1340	Φ8	5	1340	Φ12	4	4	P2
26	IS125-100-315	Y160L-4	1520	750	150	1490	120	Φ10	6	720	120	Φ8	9	1490	Φ8	9	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P2
27	IS125-100-400	Y200L-4	1600	800	180	1570	150	Φ12	7	770	150	Φ10	9	770	Φ8	9	1570	Φ8	7	1570	Φ12	4	4	P2
28	IS150-125-250	Y180M-4	1570	750	150	1540	120	Φ10	6	720	120	Φ8	9	720	Φ8	9	1540	Φ8	6	1540	Φ12	4	4	P2
29	IS150-125-315	Y200L-4	1600	800	150	1570	120	Φ10	7	770	120	Φ10	9	770	Φ8	9	1570	Φ8	7	1570	Φ12	4	4	P2
30	IS150-125-400	Y225M-4	1680	800	150	1650	120	Φ10	7	770	120	Φ10	10	770	Φ8	10	1650	Φ8	7	1650	Φ12	4	4	P2
31	IS200-150-250	Y225S-4	1680	800	150	1650	120	Φ10	7	770	120	Φ10	10	770	Φ8	10	1650	Φ8	7	1650	Φ12	4	4	P2
32	IS200-150-315	Y250M-4	1920	870	200	1890	170	Φ12	8	840	170	Φ10	11	840	Φ8	11	1890	Φ8	8	1890	Φ14	4	4	P3
33	IS200-150-400	Y280M-4	2000	900	240	1970	210	Φ12	9	870	210	Φ10	11	870	Φ8	11	1970	Φ8	9	1970	Φ14	4	4	P3

n=2900 转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件			
						①				②				③			④			⑤				
			L	B	H	a		b		b		a		a		数量	规格							
			a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径			数量	a	直径	数量			
23	IS50-32-125	Y90L-2	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	8	520	Φ8	6	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P1
24	IS50-32-160	Y100L-2	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	8	520	Φ8	6	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P1
25	IS50-32-200	Y132S1-2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P2
26	IS50-32-250	Y160M1-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P2

图 名 IS型水泵减振
 钢筋混凝土基座选用表(二)

图集号 陕09S2
 页 次 63

n=2900 转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件			
						①				②				③			④			⑤				
			L	B	H	a		b		b			a			a			数量	规格				
						a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径			数量	a	直径	数量
1	IS65-50-125	Y100L-2	1020	550	120	990	90	Φ8	4	520	90	Φ8	8	520	Φ8	6	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P ₁
2	IS65-50-160	Y132S ₁ -2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₂
3	IS65-40-200	Y132S ₂ -2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₂
4	IS65-40-250	Y160M ₂ -2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂
5	IS65-40-315	Y200L ₂ -2	1520	750	150	1490	120	Φ12	6	720	120	Φ8	13	720	Φ8	11	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂
6	IS80-65-125	Y132S ₁ -2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₁
7	IS80-65-160	Y132S ₂ -2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₁
8	IS80-50-200	Y160M ₂ -2	1240	840	120	1210	90	Φ10	6	810	90	Φ8	11	810	Φ8	9	1210	Φ8	6	1210	Φ12	4	4	P ₁
9	IS80-50-250	Y180M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂
10	IS80-50-315	Y200L ₂ -2	1520	750	150	1490	120	Φ12	6	720	120	Φ8	13	720	Φ8	11	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂
11	IS100-80-125	Y160M ₁ -2	1240	640	150	1210	120	Φ10	5	610	120	Φ8	11	610	Φ8	9	1210	Φ8	5	1210	Φ12	4	4	P ₁
12	IS100-80-160	Y160M ₂ -2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂
13	IS100-65-200	Y180M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂
14	IS100-65-250	Y200L ₂ -2	1520	750	150	1490	120	Φ12	6	720	120	Φ8	13	720	Φ8	11	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂
15	IS100-65-315	Y280S-2	1920	870	200	1890	170	Φ12	6	840	170	Φ8	15	840	Φ8	13	1890	Φ8	6	1890	Φ14	4	4	P ₂
16	IS125-80-160	Y180M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	6	660	120	Φ8	9	660	Φ8	9	1360	Φ8	6	1360	Φ12	4	4	P ₂
17	IS125-80-200	Y200L ₂ -2	1520	750	150	1490	120	Φ10	7	720	120	Φ8	9	720	Φ8	9	1490	Φ8	7	1490	Φ12	4	4	P ₂
18	IS125-80-250	Y250M-2	1680	800	200	1650	170	Φ12	7	770	170	Φ8	10	770	Φ8	10	1650	Φ8	7	1650	Φ14	4	4	P ₃
19	IS125-80-315	Y280M-2	1860	870	220	1830	190	Φ12	8	840	190	Φ10	11	840	Φ8	10	1830	Φ8	8	1830	Φ14	4	4	P ₃
20	IS125-100-200	Y225M-2	1520	750	150	1490	120	Φ12	6	720	120	Φ8	13	720	Φ8	11	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂
21	IS125-100-250	Y280S-2	1920	870	200	1890	170	Φ12	6	840	170	Φ8	15	840	Φ8	13	1890	Φ8	6	1890	Φ14	4	4	P ₂
22	IS125-100-315	Y315S-2	1920	940	200	1890	170	Φ12	7	910	170	Φ8	15	910	Φ8	13	1890	Φ8	7	1890	Φ14	4	4	P ₃

图名

IS型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表(三)

图集号

陕09S2

页次

64

n=1450 转/分, f=24.2 (地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 (kW)	减振体系总质量 (Kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸								
				型号	支承点数	H ₃	型号	支承点数	H ₃	L	B	H	L ₃	L ₄	b	a	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	C ₁	C ₂
1	IS50-32-125	0.55	220	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	346	200	140	105	85	85
2	IS50-32-160	0.55	215	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	366	220	160	105	85	85
3	IS50-32-200	0.75	235	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	396	250	180	105	85	85
4	IS50-32-250	1.5	367	SD1-42-1.5	4	46	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	95	935	100	436	270	225	105	131.5	85
5	IS65-50-125	0.55	230	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	346	200	140	105	85	85
6	IS65-50-160	0.75	230	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	366	220	160	105	85	85
7	IS65-40-200	1.1	265	SD1-42-1	4	46	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	910	100	396	250	180	105	85	85
8	IS65-40-250	2.2	377	SD1-42-1.5	4	46	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	95	980	100	496	270	225	105	131.5	85
9	IS65-40-315	4.0	448	SD1-42-2	4	46	ZT11-85	4	140	1240	640	120	600	260	440	115	1025	125	456	290	250	105	174	85
10	IS80-65-125	0.75	235	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	770	100	366	220	160	105	85	85
11	IS80-65-160	1.5	260	SD1-42-1	4	46	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	820	100	396	250	180	105	85	85
12	IS80-50-200	2.2	275	SD1-42-1	4	46	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	865	100	396	250	200	105	85	85
13	IS80-50-250	3.0	372	SD1-42-1.5	4	46	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	95	980	100	436	270	225	105	131.5	85
14	IS80-50-315	5.5	477	SD1-42-2	4	46	ZT3-6	4	118	1260	640	120	600	260	440	115	1100	125	481	315	280	105	174	85
15	IS100-80-125	1.5	265	SD1-42-1	4	46	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	75	820	100	396	250	180	120	85	85
16	IS100-80-160	2.2	352	SD1-42-1	4	46	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	95	980	100	416	250	200	120	85	85
17	IS100-65-200	4.0	418	SD1-42-1	4	46	ZT11-85	4	140	1240	640	120	600	260	440	115	1000	100	436	270	225	200	85	85
18	IS100-65-250	5.5	462	SD1-42-2	4	46	ZT3-6	4	118	1260	640	120	600	260	440	100	1100	125	456	290	250	200	174	85
19	IS100-65-315	11.0	675	SD1-42-2.5	4	46	ZT44-53	4	101	1370	690	150	660	270	490	115	1255	125	511	315	280	200	220.5	85
20	IS125-80-160	3	408	SD1-42-1	4	46	ZT11-85	4	117	1240	640	120	600	270	440	115	1015	100	436	270	225		85	85
21	IS125-80-200	4	462	SD1-42-2	4	46	ZT3-6	4	91	1260	640	120	600	270	440	115	1035	100	436	270	250		174	85
22	IS125-80-250	7.5	615	SD1-42-2.5	4	46	ZT44-53	4	77	1370	690	150	660	300	490	115	1150	100	511	315	280		220.5	85

图名 IS型水泵减振安装尺寸表(一)

图集号

陕09S2

页次

65

利
高
核
市
社
整
校
高
工
研
计
设
新
部
图
制

n=1450转/分, f=24.2(地面安装)

序号	水泵型号	电机功率(kW)	减振体系总质量(kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸								
				型号	支承点数	H ₃	型号	支承点数	H ₃	L	B	H	L ₃	L ₄	b	a	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	C ₁	C ₂
23	IS125-80-315	15	828	SD1-42-3	4	46	ZT11-106	4	115	1520	750	150	740	300	550	140	1310	125	536	340	315	-	263	85
24	IS125-100-200	7.5	502	SD1-42-2	4	46	ZT33-53	4	101	1260	640	120	600	260	440	100	1140	125	456	290	280	-	174	85
25	IS125-100-250	11.0	750	SD1-42-2.5	4	46	ZT44-64	4	118	1370	690	150	660	270	490	115	1290	140	511	315	280	-	220.5	85
26	IS125-100-315	15.0	693	SD1-42-1.5	6	46	ZT3-6	6	118	1520	750	150	740	300	550	140	1320	140	536	340	315	-	131.5	85
27	IS125-100-400	30.0	1276	SD1-42-4	6	46	ZT44-64	6	93	1600	800	180	740	300	550	140	1440	125	596	370	355	-	174	174
28	IS150-125-250	18.5	877	SD1-42-2.5	6	46	ZT44-53	6	78	1570	750	150	740	300	550	140	1350	140	536	340	355	150	220.5	85
29	IS150-125-315	30.0	1085	SD1-42-3	6	46	ZT4-6	6	86	1600	800	150	840	300	600	160	1455	140	586	390	355	150	263	85
30	IS150-125-400	45.0	1144	SD1-42-3	6	46	ZT11-106	6	118	1680	800	150	840	300	600	160	1545	140	621	425	400	150	263	85
31	IS200-150-250	37.0	1139	SD1-42-3	6	46	ZT11-106	6	118	1680	800	150	840	300	600	160	1500	160	586	390	375	180	263	85
32	IS200-150-315	55.0	1660	SD1-42-4	6	46	ZT3-8	6	111	1920	870	200	940	320	670	190	1750	160	671	425	400	180	174	174
33	IS200-150-400	90.0	2190	SD1-42-6	6	46	ZT33-85	6	102	2000	900	240	940	320	670	190	1890	160	711	425	450	180	263	174

n=2900转/分, f=48.33(地面安装)

序号	水泵型号	电机功率(kW)	减振体系总质量(kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸								
				型号	支承点数	H ₃	型号	支承点数	H ₃	L	B	H	L ₃	L ₄	b	a	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	C ₁	C ₂
23	IS50-32-125	2.2	250	SD1-41-1	4	20	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	800	80	320	200	140	105	85	85
24	IS50-32-160	3.0	255	SD1-41-1	4	20	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	845	80	340	220	160	105	85	85
25	IS50-32-200	5.5	412	SD1-41-1.5	4	20	ZT11-85	4	140	1120	600	120	540	240	400	110	940	80	390	250	180	105	131.5	85
26	IS50-32-250	11.0	615	SD1-41-2	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1202	100	440	270	225	105	174	85

图名 IS型水泵减振安装尺寸表(二) 图集号 陕09S2 页次 66

n=2900转/分, f=48.33(地面安装)

序号	水泵型号	电机功率(kW)	减振体总质量(kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸								
				型号	支承点数	H ₃	型号	支承点数	H ₃	L	B	H	L ₃	L ₄	b	a	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	C ₁	C ₂
1	IS65-50-125	3.0	343	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1020	550	120	480	220	350	90	845	80	340	200	112	105	131.5	85
2	IS65-50-160	5.5	352	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	480	240	400	110	940	80	360	220	160	105	131.5	85
3	IS65-40-200	7.5	387	SD1-41-1.5	4	20	ZT11-85	4	140	1120	600	120	540	240	400	110	1075	100	390	250	180	105	131.5	85
4	IS65-40-250	15.0	625	SD1-41-2	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	440	270	225	105	174	85
5	IS65-40-315	30.0	843	SD1-41-2	6	20	ZT33-64	6	118	1520	750	150	740	300	550	155	1400	125	460	290	250	105	174	85
6	IS80-65-125	5.5	357	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	110	960	100	360	220	160	105	131.5	85
7	IS80-65-160	7.5	367	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	110	960	100	390	250	180	105	131.5	85
8	IS80-50-200	15.0	542	SD1-41-2	4	20	ZT33-53	4	101	1240	840	120	600	260	440	130	1085	100	390	250	200	105	174	85
9	IS80-50-250	22.0	695	SD1-41-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1270	100	440	270	225	105	220.5	85
10	IS80-50-315	37.0	903	SD1-41-2.5	6	20	ZT33-64	6	118	1520	750	150	740	300	550	155	1400	125	485	315	280	105	220.5	85
11	IS100-80-125	11.0	558	SD1-41-2	4	20	ZT33-53	4	101	1240	640	150	600	260	440	115	1085	100	420	250	180	120	174	85
12	IS100-80-160	15.0	610	SD1-41-2	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	420	250	200	120	174	85
13	IS100-65-200	22.0	695	SD1-41-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1270	100	440	270	225	200	220.5	85
14	IS100-65-250	37.0	833	SD1-41-2	6	20	ZT33-53	6	101	1520	750	150	740	300	550	140	1400	125	460	290	250	200	174	85
15	IS100-65-315	75.0	1636	SD1-41-4	6	20	ZT11-128	6	174	1920	870	200	940	370	670	210	1655	125	610	390	280	200	174	174
16	IS125-80-160	22	680	SD1-41-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1305	100	440	270	225		220.5	85
17	IS125-80-200	37	858	SD1-41-2	6	20	ZT33-53	6	101	1520	750	150	740	290	550	155	1410	100	460	290	250		174	85
18	IS125-80-250	55	1532	SD1-41-4	6	20	ZT33-85	6	111	1680	800	200	840	300	600	180	1565	100	580	360	280		174	174
19	IS125-80-315	90	1800	SD1-41-4	6	20	ZT33-85	6	117	1860	870	220	940	370	670	210	1715	125	655	415	315		174	174
20	IS125-100-200	45.0	918	SD1-41-2.5	6	20	ZT33-64	6	118	1520	750	150	740	300	550	140	1440	125	505	335	280	200	220.5	85
21	IS125-100-250	75.0	1648	SD1-41-4	6	20	ZT11-128	6	174	1920	870	200	940	370	670	210	1690	140	580	360	280	200	174	174
22	IS125-100-315	110	2478	SD1-41-6	6	20	ZT44-85	6	117	2000	950	250	940	370	670	210	1870	140	695	425	315	200	263	174

图名 IS型水泵减振安装尺寸表(三)

图集号

陕09S2

页次

67

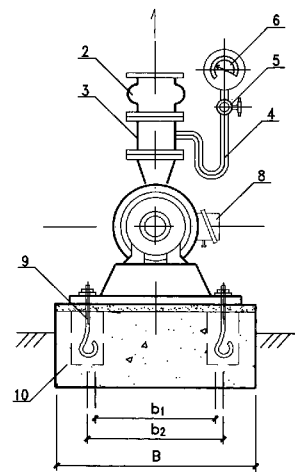
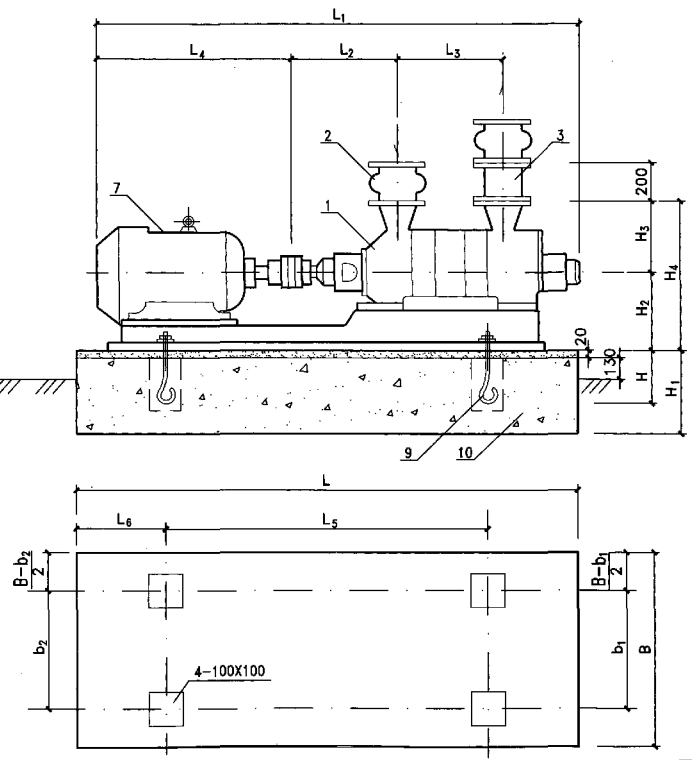
制 图
 靳 巍
 设计
 王 研
 校 对
 赵 登 社
 核 查
 高 翔

n=2900 转/分, f=48.33(地面安装)

序 号	水泵型号	电机 功率 (kW)	减振体 系总质量 (kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸								
				型 号	支 承 点 数	H ₃	型 号	支 承 点 数	H ₃	L	B	H	L ₃	L ₄	b	a ₃	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	C ₁	C ₂
1	IS50-32-125	2.2	250	SD1-41-1	4	20	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	800	80	320	200	140	105	85	85
2	IS50-32-160	3.0	255	SD1-41-1	4	20	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	845	80	340	220	160	105	85	85
3	IS50-32-200	5.5	412	SD1-41-1.5	4	20	ZT11-85	4	140	1120	600	120	540	240	400	110	940	80	390	250	180	105	131.5	85
4	IS50-32-250	11.0	615	SD1-42-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	440	270	225	105	220.5	85
5	IS65-50-125	3.0	343	SD1-41-1	4	20	ZT3-5	4	101	1020	550	120	480	220	350	90	845	80	340	200	112	105	85	85
6	IS65-50-160	5.5	352	SD1-42-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	480	240	400	110	940	80	360	220	160	105	131.5	85
7	IS65-40-200	7.5	387	SD1-42-2.5	4	20	ZT11-85	4	140	1120	600	120	540	240	400	110	1075	100	390	250	180	105	220.5	85
8	IS65-40-250	15.0	625	SD1-42-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	440	270	225	105	220.5	85
9	IS65-40-315	30.0	843	SD1-42-3	4	20	ZT11-106	4	151	1520	750	150	740	300	550	155	1400	125	460	290	250	105	263	85
10	IS80-65-125	5.5	357	SD1-42-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	110	960	100	360	220	160	105	131.5	85
11	IS80-65-160	7.5	367	SD1-42-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	110	960	100	390	250	180	105	131.5	85
12	IS80-50-200	15.0	542	SD1-42-2	4	20	ZT33-53	4	101	1240	840	120	600	260	440	130	1085	100	390	250	200	105	174	85
13	IS80-50-250	22.0	695	SD1-42-3	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1270	100	440	270	225	105	263	85
14	IS80-50-315	37.0	903	SD1-42-3	4	20	ZT3-8	4	140	1520	750	150	740	300	550	155	1400	125	485	315	280	105	263	85
15	IS100-80-125	11.0	558	SD1-42-2	4	20	ZT33-53	4	101	1240	640	150	600	260	440	115	1085	100	420	250	180	120	174	85
16	IS100-80-160	15.0	610	SD1-42-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	420	250	200	120	220.5	85
17	IS100-65-200	22.0	695	SD1-42-3	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1270	100	440	270	225	200	263	85
18	IS100-65-250	37.0	833	SD1-42-3	4	20	ZT11-106	4	151	1520	750	150	740	300	550	140	1400	125	460	290	250	200	263	85
19	IS100-65-315	75.0	1636	SD1-42-6	4	20	ZT44-85	4	140	1920	870	200	940	370	670	210	1655	125	610	390	280	200	263	174
20	IS125-100-200	45.0	918	SD1-42-3	4	20	ZT3-8	4	140	1520	750	150	740	300	550	140	1440	125	505	335	280	200	263	85
21	IS125-100-250	75.0	1648	SD1-42-6	4	20	ZT44-85	4	140	1920	870	200	940	370	670	210	1690	140	580	360	280	200	263	174

图 名 IS型水泵减振安装尺寸表(四) 图集号 陕09S2 页 次 68

制图
靳新
设计
王研
校对
赵整社
审核
高莉
莉



- 1-水泵； 2-可曲挠接头； 3-短管； 4-表弯管；
 5-表旋塞； 6-压力表； 7-电机； 8-接线盒；
 9-地脚螺栓； 10-混凝土基础

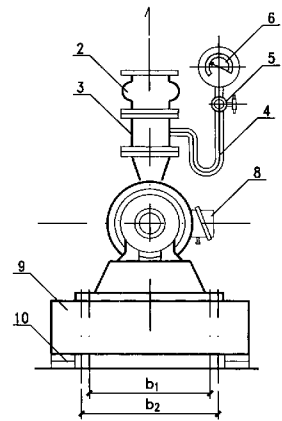
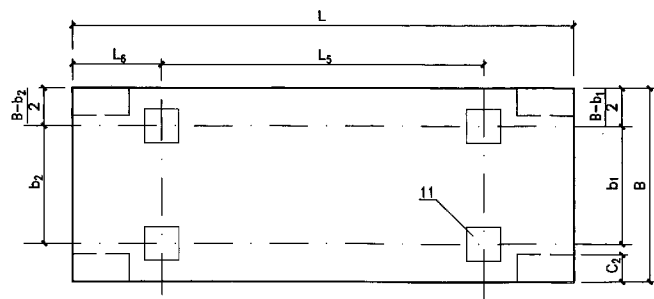
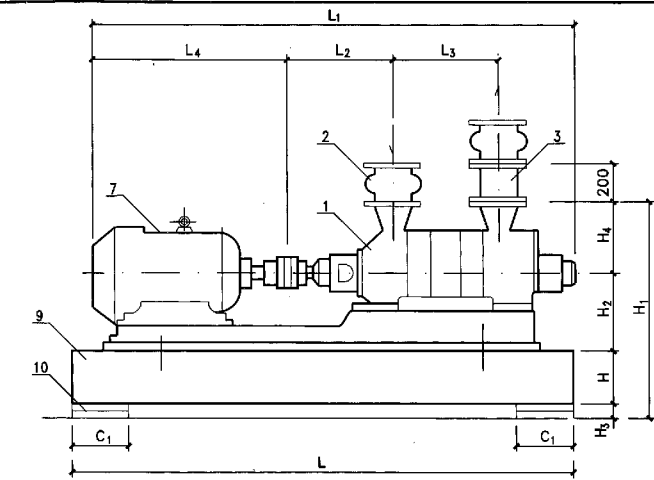
注：可曲挠接头规格型号由设计人定。

图名	GC型水泵(不减振)	图集号	陕09S2
	安装图	页次	69

高 核 审 校 对 王 研 计 新 制 图	序 号	级 数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转速 (r/min)	效率 (%)	必需汽蚀余量 (m)	钢筋混凝土基础								地脚 螺栓	水泵安装尺寸							
											L	L _s	L ₆	B	b ₁	b ₂	H	H ₁		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₂	H ₃	H ₄	
赵 慧 社 有 限 公 司	1	2	40GC-5	6.0	46.0	Y100L-2	3.0	2950	38	3.3		860	574	182	600	328	328	350	450	M12X300	961	248	122.5	380	207	150	357
	2	3			69.0	Y112M-2	4.0					920	574	177	600	328	328	350	450		1031	248	172.5	400	207	150	357
	3	4			92.0	Y132S ₁ -2	5.5					1020	602	188	650	365	365	350	450		1156	248	222.5	475	232	153	385
	4	5			115	Y132S ₂ -2	7.5					1200	715	200	650	365	365	350	450		1221	248	272.5	489	232	153	385
	5	6			138	Y132S ₂ -2	7.5					1200	715	200	650	365	365	350	450		1271	248	322.5	489	232	153	385
	6	7			161	Y132S ₂ -2	7.5					1200	715	200	650	365	365	350	450		1321	248	372.5	489	232	150	385
	7	8			184	Y160M ₁ -2	11					1400	816	246	700	323	443	350	450		1494.5	248	422.5	613.5	245	150	395
	8	9			207	Y160M ₁ -2	11					1400	816	246	700	323	443	350	450		1544.5	248	472.5	613.5	245	153	395
王 研 计	9	2	50GC-5	10.0	64	Y132S ₂ -2	7.5	2950	39.6	4.3		1085	660	200	700	430	430	400	450	M12X300	1235	325	160	489	265	220	485
	10	3			96	Y160M ₁ -2	11					1345	840	227	700	450	450	400	450		1420	325	220	614	290	220	510
	11	4			128	Y160M ₂ -2	15					1345	840	227	700	450	450	450	450		1480	325	280	614	290	220	510
	12	5			160	Y180M ₂ -2	15					1345	840	227	700	450	450	450	450		1540	325	340	614	290	220	510
	13	6			192	Y160L-2	18.5					1512	910	250	700	450	450	500	450		1646	325	400	672	300	210	510
	14	7			224	Y160L-2	18.5					1512	910	250	700	450	450	500	450		1706	325	460	672	300	220	520
	15	8			256	Y200L ₁ -2	30					1737	1025	265	800	430	526	550	450		1898	325	520	793	300	220	520
	16	9			288	Y200L ₁ -2	30					1737	1025	265	800	430	526	550	450		1958	325	580	793	300	220	520
新 制 图	17	2	65GC-6	15.0~ 20.0	62~54	Y132S ₂ -2	7.5	2950	43.7~ 47.4	4.6~ 4.9		1085	660	200	700	430	430	400	550	M12X400	1235	325	160	489	265	220	485
	18	3			93~81	Y160M ₁ -2	11					1345	840	227	700	450	450	400	550		1420	325	220	614	290	220	510
	19	4			124~108	Y160M ₂ -2	15					1345	840	227	700	450	450	450	550		1479	325	280	614	290	220	510
	20	5			155~135	Y180M-2	22					1345	887	247	750	470	470	500	550		1609	325	340	688	300	220	520
	21	6			186~162	Y180M-2	22					1512	887	247	750	470	470	550	550		1673	325	400	688	300	220	520
	22	7			217~189	Y200L ₁ -2	30					1512	1025	265	800	430	526	550	550		1838	325	460	793	300	220	520
	23	8			248~216	Y200L ₁ -2	30					1737	1025	265	800	430	526	550	550		1898	325	520	793	300	220	520
	24	9			279~243	Y200L ₂ -2	37					1737	1025	265	800	430	526	600	550		1958	325	580	793	300	220	520
	25	2			86~76	Y180M-2	22					1356	885	204	800	530	530	500	550		1565	385	190	685	345	285	630
	26	3			129~114	Y200L ₁ -2	30					1552	989	290	800	550	550	500	550		1745	385	265	793	320	287	607
图 名	27	4	100GC-8	55.0	172~152	Y225M-2	45	2950	51~ 62.5	4.2~ 5.2		1704	1075	399	900	555	620	600	550	M16X400	1860	385	340	830	350	285	635
	28	5			215~190	Y250M-2	55					1908	1150	400	900	555	652	600	550		2050	385	415	945	350	310	660

图 名 GC型水泵(不减压)安装尺寸表

制 图
新 颖
设计
王 研
校 对
赵 璧 社
核 审
高 莉

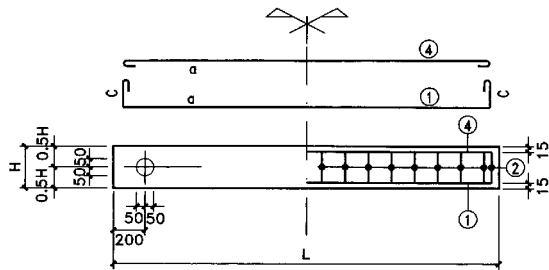


- 1-水泵; 2-可挠接头; 3-短管; 4-表弯管;
5-表旋塞; 6-压力表; 7-电机; 8-接线盒;
9-钢筋混凝土基座; 10-减振垫(阻尼弹簧减振器) 11-预埋钢板

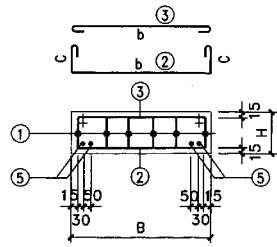
注: 1 水泵底脚螺栓焊于预埋钢板中心, 预埋件施工见第72页。
2 本图以橡胶隔振垫为减振元件绘制, 也可采用ZT型阻尼弹簧减振器, 支承点数、位置与橡胶隔振垫同。

图 名	GC型水泵减振基座及安装图	图集号	陕09S2
		页次	71

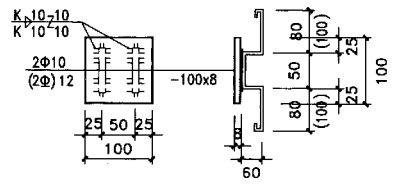
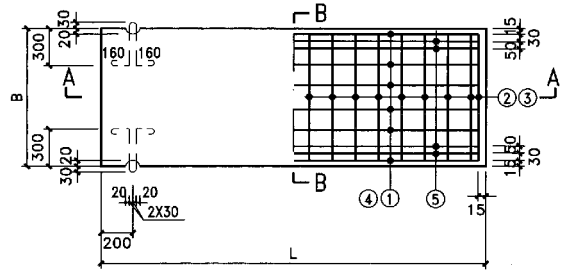
制图 靳 斌
设计 王 研
校对 赵 整
审核 高 莉
高 莉



A - A



B - B



1 $\frac{P_1}{(P_2)}$

注：板上部两端不附加一根③号筋。

钢筋混凝土基座模板及配筋图

图 名	GC型水泵减振	图集号	陕09S2
	钢筋混凝土基座模板及配筋图		页次
			72

制 图
靳 娜
设 计
王 研
校 对
赵 登 社
核 审
高 莉

序号	水泵型号	电机型号	基座尺寸 (mm)							钢筋表															预埋件			
			L	L ₅	L ₆	B	b ₁	b ₂	H	①				②				③			④			⑤			数量	规格
										a		直径	数量	b		直径	数量	b	直径	数量	a		直径	数量	a			
			a	c	b	c	b	直径	数量	a	直径			数量	a						直径	数量						
1	40GC-5X2	Y100L-2	860	574	182	520	328	328	100	830	70	Φ8	4	490	70	Φ8	7	830	Φ8	7	830	Φ8	4	830	Φ10	4	4	P ₁
2	40GC-5X3	Y112M-2	920	574	177	520	328	328	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	7	890	Φ8	7	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P ₁
3	40GC-5X4	Y132S ₁ -2	1020	602	188	560	365	365	100	990	70	Φ8	5	530	70	Φ8	8	990	Φ8	8	990	Φ8	5	990	Φ10	4	4	P ₁
4	40GC-5X5	Y132S ₂ -2	1200	715	200	520	365	365	120	1170	90	Φ10	5	530	90	Φ8	9	1170	Φ8	9	1170	Φ8	5	1170	Φ12	4	4	P ₁
5	40GC-5X6	Y132S ₂ -2	1200	715	200	520	365	365	120	1170	90	Φ10	5	530	90	Φ8	9	1170	Φ8	9	1170	Φ8	5	1170	Φ12	4	4	P ₁
6	40GC-5X7	Y132S ₂ -2	1200	715	200	520	365	365	120	1170	90	Φ10	5	530	90	Φ8	9	1170	Φ8	9	1170	Φ8	5	1170	Φ12	4	4	P ₁
7	40GC-5X8	Y160M ₁ -2	1400	816	246	640	323	443	150	1370	120	Φ10	5	610	120	Φ8	10	1370	Φ8	10	1370	Φ8	5	1370	Φ12	4	4	P ₁
8	40GC-5X9	Y160M ₁ -2	1400	816	246	640	323	443	150	1370	120	Φ10	5	610	120	Φ8	10	1370	Φ8	10	1370	Φ8	5	1370	Φ12	4	4	P ₁
9	50GC-5X2	Y132S ₂ -2	1085	660	200	630	430	430	120	1055	90	Φ8	5	600	90	Φ8	8	1055	Φ8	8	1055	Φ8	5	1055	Φ10	4	4	P ₁
10	50GC-5X3	Y160M-2	1345	840	227	650	450	450	150	1315	120	Φ10	5	620	120	Φ8	10	1315	Φ8	10	1315	Φ8	5	1315	Φ10	4	4	P ₁
11	50GC-5X4	Y160M-2	1345	840	227	650	450	450	150	1315	120	Φ10	5	620	120	Φ8	10	1315	Φ8	10	1315	Φ8	5	1315	Φ10	4	4	P ₁
12	50GC-5X5	Y160M-2	1345	840	227	650	450	450	150	1315	120	Φ10	5	620	120	Φ8	10	1315	Φ8	10	1315	Φ8	5	1315	Φ10	4	4	P ₁
13	50GC-5X6	Y160L-2	1512	910	250	650	450	450	150	1482	120	Φ10	5	620	120	Φ8	11	1482	Φ8	11	1482	Φ8	5	1482	Φ12	4	4	P ₁
14	50GC-5X7	Y160L-2	1512	910	250	650	450	450	150	1482	120	Φ10	5	620	120	Φ8	11	1482	Φ8	11	1482	Φ8	5	1482	Φ12	4	4	P ₁
15	50GC-5X8	Y160L-2	1737	1025	265	730	430	526	180	1707	150	Φ12	6	700	150	Φ8	12	1707	Φ8	12	1707	Φ8	6	1707	Φ14	4	4	P ₁
16	50GC-5X9	Y200L-2	1735	1025	265	730	430	526	180	1707	150	Φ12	6	700	150	Φ8	12	1707	Φ8	12	1707	Φ8	6	1707	Φ14	4	4	P ₁

图 名

GC型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表

图集号

陕09S2

页次

73

箱
高
核
市
社
赵
校
研
王
计
设
新
婚
图

n=2950转/分, f=49.17(地面安装)

序号	水泵型号	电机功率(kW)	减振体系总质量(kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座								水泵安装尺寸							
				型号	支承点数	H ₃	型号	支承点数	H ₃	L	B	H	L ₅	L ₆	b ₁	b ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	H ₂	H ₄	C ₁	C ₂
1	40GC-5X2	3.0	291	SD1-41-1.5	4	20	ZT11-64	4	118	860	520	100	574	182	328	328	961	248	122.5	380	477	207	150	131.5	85
2	40GC-5X3	4.0	328	SD1-41-1.5	4	20	ZT11-64	4	118	920	520	100	574	177	328	328	1031	248	172.5	400	477	207	150	131.5	85
3	40GC-5X4	5.5	386	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-4	4	85	1020	560	100	602	188	365	365	1156	248	222.5	475	502	232	150	131.5	85
4	40GC-5X5	7.5	490	SD1-41-1.5	6	20	ZT11-64	6	118	1200	560	120	715	200	365	365	1221	248	272.5	489	525	235	150	131.5	85
5	40GC-5X6	7.5	500	SD1-41-1.5	6	20	ZT11-64	6	118	1200	560	120	715	200	365	365	1271	248	322.5	489	525	235	150	131.5	85
6	40GC-5X7	7.5	510	SD1-41-1.5	6	20	ZT11-64	6	118	1200	560	120	715	200	365	365	1321	248	372.5	489	525	235	150	131.5	85
7	40GC-5X8	11.0	710	SD1-41-2	6	20	ZT3-4	6	85	1400	640	150	816	246	323	443	1494.5	248	422.5	613.5	565	245	150	174	85
8	40GC-5X9	11.0	730	SD1-41-2.5	6	20	ZT3-4	6	85	1400	640	150	816	246	323	443	1544.5	248	472.5	613.5	565	245	150	220.5	85
9	50GC-5X2	7.5	532	SD1-41-2	4	20	ZT1-8	4	140	1085	630	120	660	200	430	430	1235	325	160	489	625	265	220	174	85
10	50GC-5X3	11.0	770	SD1-41-2	6	20	ZT3-4	6	85	1345	650	150	840	227	450	450	1420	325	220	614	680	290	220	174	85
11	50GC-5X4	15.0	816	SD1-41-2	6	20	ZT1-8	6	140	1345	650	150	840	227	450	450	1480	325	280	614	680	290	220	174	85
12	50GC-5X5	15.0	856	SD1-41-2	6	20	ZT1-8	6	140	1345	650	150	840	227	450	450	1540	325	340	614	680	290	220	174	85
13	50GC-5X6	18.5	1004	SD1-41-2.5	6	20	ZT3-4	6	85	1512	650	150	910	250	450	450	1646	325	400	672	690	300	220	220.5	85
14	50GC-5X7	18.5	1044	SD1-41-2.5	6	20	ZT1-8	6	140	1512	650	150	910	250	450	450	1706	325	460	672	690	300	220	220.5	85
15	50GC-5X8	30.0	1370	SD1-41-3	6	20	ZT1-8	6	140	1737	730	180	1025	265	430	526	1898	325	520	793	720	300	220	263	85
16	50GC-5X9	30.0	1410	SD1-41-3	6	20	ZT1-8	6	140	1737	730	180	1025	265	430	526	1958	325	580	793	720	300	220	263	85

图名 GC型水泵减振安装尺寸表(一) 图集号 陕09S2 页次 74

n=2950 转/分, f=49.17(楼层安装)

序号	水泵型号	电机功率 (kW)	减振体系总质量 (kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸									
				型号	支承点数	H ₃	型号	支承点数	H ₃	L	B	H	L ₅	L ₆	b ₁	b ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	H ₂	H ₄	C ₁	C ₂
1	1/2GC-5X2	3.0	291	SD1-42-1.5	4	45	ZT1-8	4	140	860	520	100	574	182	328	328	961	248	122.5	380	502	207	150	131.5	85
2	1/2GC-5X3	4.0	328	SD1-42-1.5	4	45	ZT1-8	4	140	920	520	100	574	177	328	328	1031	248	172.5	400	502	207	150	131.5	85
3	1/2GC-5X4	5.5	386	SD1-42-1.5	4	45	ZT11-85	4	140	1020	560	100	602	188	365	365	1156	248	222.5	475	527	232	150	131.5	85
4	1/2GC-5X5	7.5	490	SD1-42-2	4	45	ZT3-6	4	118	1200	560	120	715	200	365	365	1221	248	272.5	489	550	235	150	174	85
5	1/2GC-5X6	7.5	500	SD1-42-2	4	45	ZT3-6	4	118	1200	560	120	715	200	365	365	1271	248	322.5	489	550	235	150	174	85
6	1/2GC-5X7	7.5	510	SD1-42-2	4	45	ZT33-53	4	101	1200	560	120	715	200	365	365	1321	248	372.5	489	550	235	150	174	85
7	1/2GC-5X8	11.0	710	SD1-42-2.5	4	45	ZT33-64	4	118	1400	640	150	816	246	323	443	1494.5	248	422.5	613.5	590	245	150	220.5	85
8	1/2GC-5X9	11.0	730	SD1-42-2.5	4	45	ZT33-64	4	118	1400	640	150	816	246	323	443	1544.5	248	472.5	613.5	590	245	150	220.5	85
9	2GC-5X2	7.5	532	SD1-42-3	4	45	ZT33-53	4	101	1085	630	120	660	200	430	430	1235	325	160	489	650	265	220	263	85
10	2GC-5X3	11.0	770	SD1-42-3	4	45	ZT11-106	4	151	1345	650	150	840	227	450	450	1420	325	220	614	705	290	220	263	85
11	2GC-5X4	15.0	816	SD1-42-3	4	45	ZT1-12	4	147	1345	650	150	840	227	450	450	1480	325	280	614	705	290	220	263	85
12	2GC-5X5	15.0	856	SD1-42-4	4	45	ZT1-12	4	147	1345	650	150	840	227	450	450	1540	325	340	614	705	290	220	174	174
13	2GC-5X6	18.5	1004	SD1-42-4	4	45	ZT3-8	4	140	1512	650	150	910	250	450	450	1646	325	400	672	715	300	220	174	174
14	2GC-5X7	18.5	1044	SD1-42-4	4	45	ZT4-8	4	140	1512	650	150	910	250	450	450	1706	325	460	672	715	300	220	174	174
15	2GC-5X8	30.0	1370	SD1-42-6	4	45	ZT44-85	4	140	1737	730	180	1025	265	430	526	1898	325	520	793	745	300	220	263	174
16	2GC-5X9	30.0	1410	SD1-42-6	4	45	ZT44-85	4	140	1737	730	180	1025	265	430	526	1958	325	580	793	745	300	220	263	174

图 名

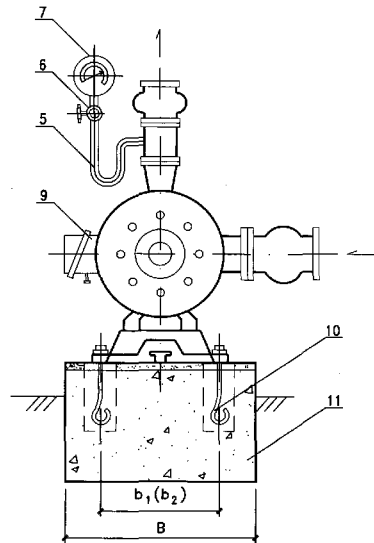
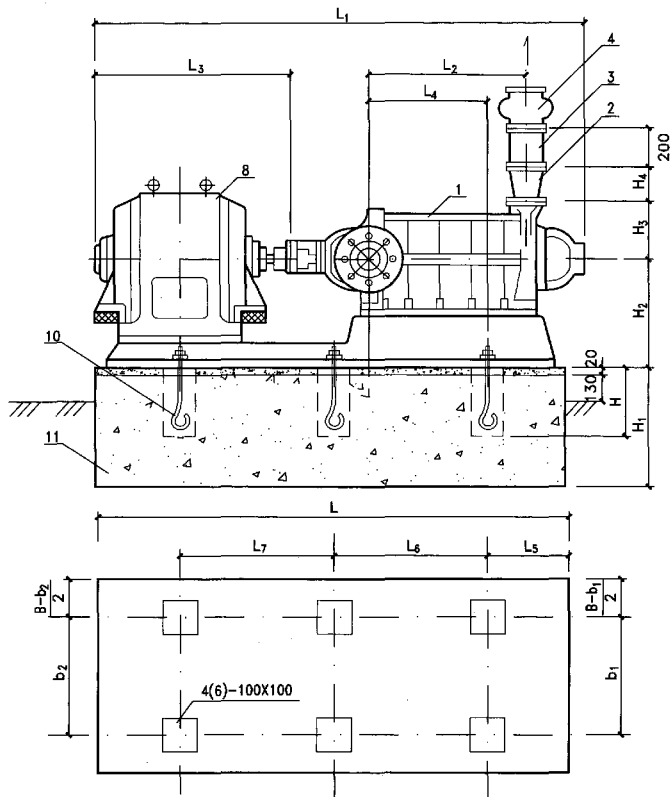
GC型水泵
减振安装尺寸表(二)

图集号

陕09S2

页 次

75



- 1-水泵； 2-吐出锥管； 3-短管； 4-可曲挠接头；
 5-表弯管； 6-表旋塞； 7-压力表； 8-电机；
 9-接线盒； 10-地脚螺栓； 11-混凝土基础

注：可曲挠接头规格型号由设计人定。

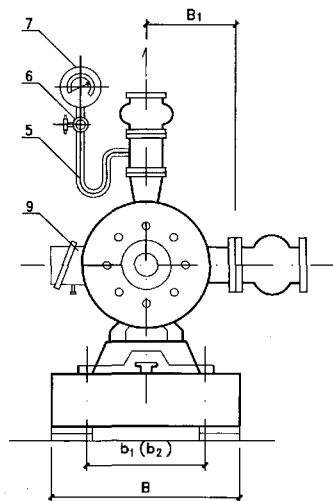
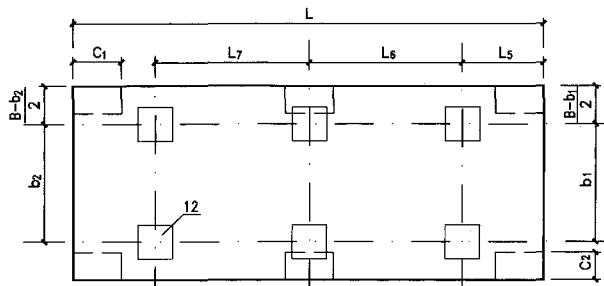
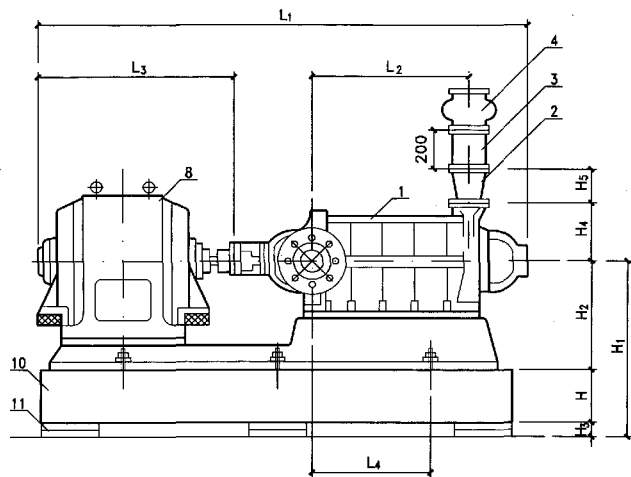
图名	D型水泵(不减振)安装图(一)	图集号	陕09S2
		页次	76

高 莉
 核 审
 袁 社
 对 校
 王 研
 计 设
 靳 耀
 制 图

序号	级数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 (m)	钢筋混凝土基础										地脚 螺栓	水泵安装尺寸						
										L	L ₅	L ₆	L ₇	B	b ₁	b ₂	H	H ₁	L ₁		L ₂	L ₃	L ₄	H ₂	H ₃	H ₄	
1	3	6508	12.6~ 21.6	29~22	Y90L-2	2.2	2950	65	3.2	970	220	0	570	650	370	370	300	400	M16X300	1044	227	344	150	270	170	170	
2	4			39~29	Y100L-2	3.0				1060	250	0	610	650	370	370				1149	287	389	180				
3	5			48~36	Y112M-2	4.0				1140	280	0	650	650	370	370				1230	347	410	215				
4	6			58~44	Y132S ₁ -2	5.5				1300	335	0	746	650	390	390				1365	407	485	275				
5	7			68~51	Y132S ₁ -2	5.5				1300	335	0	746	650	390	390				1425	407	485	275				
6	8			77~58	Y132S ₂ -2	7.5				1420	395	0	815	650	390	390				1485	527	485	336				
7	9			87~66	Y132S ₂ -2	7.5				1420	395	0	815	650	390	390				1545	587	485	366				
8	2			80D12	21.6~ 39.6	29~19				Y122M-2	4.0	2950	75	3.1	1000	180				0	650	650	430				430
9	3	43~28	Y132S ₁ -2			5.5	1140	275	0	720	650				430	430	1269	262	485	195							
10	4	57~38	Y132S ₂ -2			7.5	1190	275	0	720	650				430	430	1339	332	485	195							
11	5	72~47	Y160M ₁ -2			11	1450	360	0	810	650				430	430	1537	402	613	247							
12	6	86~57	Y160M ₁ -2			11	1450	360	0	810	650				430	430	1607	472	613	247							
13	7	100~68	Y160M ₂ -2			15	1520	360	0	880	650				450	450	1677	542	613	317							
14	8	115~76	Y160M ₂ -2			15	1590	410	0	940	750				470	470	1742	612	613	337							
15	9	130~86	Y160L-2			22	1700	470	0	900	750				470	470	1862	682	658	347							
16	2	100D16	39.6~ 72	37~20	Y132S ₂ -2	7.5	2950	72.5	3.2	1120	220	0	660	750	470	470	400	500	M16X400	1240	229	485	102	285	230	220	
17	3			55~31	Y160M ₂ -2	15				1270	280	0	740	750	470	470				1244	306	610	170	305			
18	4			74~41	Y160L-2	18.5				1400	295	0	815	750	470	470				1564	383	655	228	305			
19	5			92~51	Y180M-2	22				1570	305	0	975	800	550	550				1679	460	683	377	300			
20	6			110~61	Y180M-2	22				1570	305	0	975	800	550	550				1756	537	683	377	300			
21	7			129~71	Y200L ₁ -2	30				1890	355	565	620	900	506	640				1938	614	788	573	320			
22	8			147~82	Y200L ₁ -2	30				1890	355	565	620	900	506	640				2027	691	790	561	320			
23	9			166~92	Y200L ₁ -2	37				1890	355	565	620	900	506	640				2104	768	790	561	320			

图 名 D型水泵
 (不减振)安装图(二)

图集号 陕09S2
 页次 77



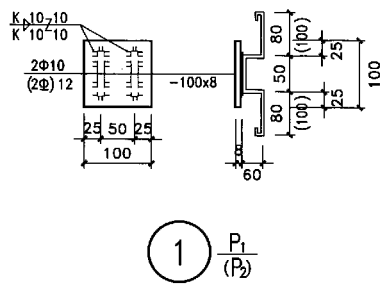
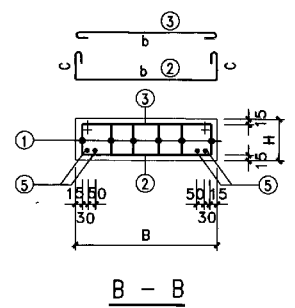
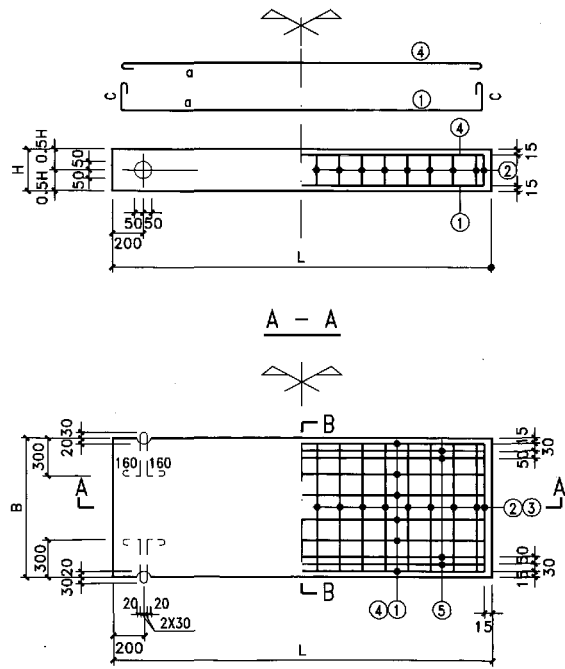
- 1-水泵; 2-吐出锥管; 3-短管; 4-可曲挠接头;
 5-表弯管; 6-表旋塞; 7-压力表; 8-电机;
 9-接线盒; 10-钢筋混凝土基座; 11-减振垫(阻尼弹簧减振器);
 12-预埋钢板

注: 1 水泵底脚螺栓焊于预埋钢板中心, 预埋件施工见第79页。

2 本图以橡胶隔振垫为减振元件绘制, 也可采用ZT型阻尼弹簧减振器, 支承点数、位置与橡胶隔振垫同。

图名	D型水泵减振基座及安装图	图集号	陕09S2
		页次	78

制 图 靳 昕
 审 察 靳 昕
 设 计 王 研
 工 研 王 研
 校 对 薛 整 社
 越 整 社 薛 整 社
 审 核 靳 昕
 高 利 靳 昕



注：板上部两端不附加一根③号筋。

钢筋混凝土基座模板及配筋图

图 名	D型水泵减振	图集号	陕09S2
	钢筋混凝土基座模板及配筋图		页次
			79

高莉
 核
 审
 赵整社
 张黎化
 对
 校
 研
 王
 设计
 曹威
 制图

n=2900转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件			
						①					②				③			④					⑤	
			L	B	H	a		b		b		a		a		数量	规格							
						a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径			数量	a	直径	数量	a	直径	数量
1	65D8-4	Y100L-2	1060	570	100	1030	70	Φ10	5	540	70	Φ8	8	1030	Φ8	8	1030	Φ8	5	1030	Φ10	4	6	P ₁
2	65D8-5	Y112M-2	1140	570	120	1110	90	Φ10	5	540	90	Φ8	8	1110	Φ8	8	1110	Φ8	5	1110	Φ12	4	6	P ₁
3	65D8-6	Y132S ₁ -2	1300	590	150	1270	120	Φ10	5	560	120	Φ8	9	1270	Φ8	9	1270	Φ8	5	1270	Φ12	4	6	P ₂
4	65D8-7	Y132S ₁ -2	1300	590	150	1270	120	Φ10	5	560	120	Φ8	9	1270	Φ8	9	1270	Φ8	5	1270	Φ12	4	6	P ₂
5	65D8-8	Y132S ₂ -2	1420	590	150	1390	120	Φ10	5	560	120	Φ8	10	1390	Φ8	10	1390	Φ8	5	1390	Φ12	4	6	P ₁
6	65D8-9	Y132S ₂ -2	1420	590	150	1390	120	Φ10	5	560	120	Φ8	10	1390	Φ8	10	1390	Φ8	5	1390	Φ12	4	6	P ₁
7	80D12-2	Y112M-2	1000	630	100	970	90	Φ10	5	600	90	Φ8	7	970	Φ8	7	970	Φ8	5	970	Φ10	4	6	P ₁
8	80D12-3	Y132S ₁ -2	1140	630	120	1110	90	Φ10	5	600	90	Φ8	8	1110	Φ8	8	1110	Φ8	5	1110	Φ12	4	6	P ₁
9	80D12-4	Y132S ₂ -2	1190	630	120	1160	90	Φ10	5	600	90	Φ8	9	1160	Φ8	9	1160	Φ8	5	1160	Φ12	4	6	P ₁
10	80D12-5	Y160M ₁ -2	1450	630	150	1420	120	Φ10	5	600	120	Φ8	10	1420	Φ8	10	1420	Φ8	5	1420	Φ12	4	6	P ₁
11	80D12-6	Y160M ₂ -2	1450	630	150	1420	120	Φ12	5	600	120	Φ10	10	1420	Φ8	10	1420	Φ8	5	1420	Φ14	4	6	P ₁
12	80D12-7	Y160M ₂ -2	1520	650	150	1490	120	Φ12	5	620	120	Φ10	11	1490	Φ8	11	1490	Φ8	5	1490	Φ12	4	6	P ₁
13	80D12-8	Y160M ₂ -2	1590	670	150	1560	120	Φ12	5	640	120	Φ10	11	1560	Φ8	11	1560	Φ8	5	1560	Φ14	4	6	P ₁
14	80D12-9	Y160L-2	1700	670	180	1670	150	Φ12	5	640	150	Φ10	12	1670	Φ8	12	1670	Φ8	5	1670	Φ14	4	6	P ₁
15	100D16-2	Y132S ₂ -2	1120	670	120	1090	90	Φ10	5	640	90	Φ8	8	1090	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	6	P ₁
16	100D16-3	Y132M ₂ -2	1270	670	120	1240	90	Φ10	5	640	90	Φ8	9	1240	Φ8	9	1240	Φ8	5	1240	Φ12	4	6	P ₁
17	100D16-4	Y160L-2	1400	670	150	1370	120	Φ10	5	640	120	Φ8	10	1370	Φ8	10	1370	Φ8	5	1370	Φ12	4	6	P ₁
18	100D16-5	Y180M-2	1570	750	150	1540	120	Φ10	6	720	120	Φ8	11	1540	Φ8	11	1540	Φ8	6	1540	Φ14	4	6	P ₁
19	100D16-6	Y180M-2	1570	750	150	1540	120	Φ10	6	720	120	Φ8	11	1540	Φ8	11	1540	Φ8	6	1540	Φ14	4	6	P ₁
20	100D16-7	Y200L-2	1890	840	180	1860	150	Φ14	6	810	150	Φ10	13	1860	Φ8	13	1860	Φ8	6	1860	Φ16	4	6	P ₂
21	100D16-8	Y200L ₁ -2	1890	840	180	1860	150	Φ14	6	810	150	Φ10	13	1860	Φ8	13	1860	Φ8	6	1860	Φ16	4	6	P ₂
22	100D16-9	Y200L ₂ -2	1890	840	180	1860	150	Φ14	6	810	150	Φ10	13	1860	Φ8	13	1860	Φ8	6	1860	Φ16	4	6	P ₂

图名	D型水泵减振 钢筋混凝土基座选用表	图集号	陕09S2
		页次	80

n=2900 转/分, f=48.33 (地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 (kW)	减振体总质量 (kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸											
				型号	支承点数	H ₃	型号	支承点数	H ₃	L	B	H	L ₅	L ₆	L ₇	b ₁	b ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B ₁	H ₁	H ₂	H ₄	C ₁	C ₂
1	65D8-4	3	358	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1060	570	100	250	—	610	370	370	1149	287	389	180	170	390	270	170	131.5	85
2	65D8-5	4	455	SD1-41-2	4	20	ZT3-6	4	118	1140	570	120	280	—	650	370	370	1230	347	410	215	170	410	270	170	174	85
3	65D8-6	5.5	570	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1300	590	150	335	—	746	390	390	1365	407	485	275	170	440	270	170	174	85
4	65D8-7	5.5	595	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1300	590	150	334	—	746	390	390	1425	407	485	275	170	440	270	170	174	85
5	65D8-8	7.5	654	SD1-41-1.5	6	20	ZT11-85	6	140	1420	590	150	395	—	815	390	390	1485	527	485	336	170	440	270	170	131.5	85
6	65D8-9	7.5	669	SD1-41-1.5	6	20	ZT11-85	6	140	1420	590	150	395	—	815	390	390	1545	587	485	336	170	440	270	170	131.5	85
7	80D12-2	4	534	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1000	630	120	180	—	650	430	430	1124	192	410	147	170	440	300	210	174	85
8	80D12-3	5.5	619	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1140	630	120	275	—	720	430	430	1269	262	485	195	170	440	300	210	174	85
9	80D12-4	7.5	669	SD1-41-2.5	4	20	ZT44-53	4	101	1190	630	120	275	—	720	430	430	1339	332	485	195	170	440	300	210	220.5	85
10	80D12-5	11	887	SD1-41-2	6	20	ZT1-10	6	151	1450	630	150	360	—	810	430	430	1537	402	613	247	170	470	300	210	174	85
11	80D12-6	11	922	SD1-41-2	6	20	ZT1-10	6	151	1450	630	150	360	—	810	430	430	1607	472	613	247	170	470	300	210	174	85
12	80D12-7	15	1012	SD1-41-2	6	20	ZT44-53	6	101	1520	650	150	360	—	880	450	450	1677	542	613	317	170	470	300	210	174	85
13	80D12-8	15	1096	SD1-41-2.5	6	20	ZT3-8	6	140	1590	670	150	410	—	940	470	470	1747	612	613	337	170	470	300	210	220.5	85
14	80D12-9	18.5	1267	SD1-41-2.5	6	20	ZT11-106	6	151	1700	670	180	470	—	900	470	470	1862	682	658	347	170	500	300	210	220.5	85
15	100D16-2	7.5	580	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1120	670	120	220	—	660	470	470	1240	229	485	102	220	425	285	230	174	85
16	100D16-3	15	817	SD1-41-2.5	4	20	ZT11-106	4	151	1270	670	120	280	—	740	470	470	1244	306	610	169.5	220	445	305	230	220.5	85
17	100D16-4	18.5	882	SD1-41-2	6	20	ZT1-10	6	151	1400	670	150	295	—	815	470	470	1564	383	655	228	220	475	305	230	174	85
18	100D16-5	22	1089	SD1-41-2.5	6	20	ZT3-8	6	140	1570	750	150	305	—	975	550	550	1679	460	683	376.5	220	470	300	230	220.5	85
19	100D16-6	22	1119	SD1-41-2.5	6	20	ZT11-85	6	140	1570	750	150	305	—	975	550	550	1756	537	683	376.5	220	470	300	230	220.5	85
20	100D16-7	30	1553	SD1-41-3	6	20	ZT11-128	6	174	1890	840	180	355	565	620	506	640	1938	614	788	573	220	520	320	230	263	85
21	100D16-8	30	1583	SD1-41-4	6	20	ZT11-128	6	174	1890	840	180	355	565	620	506	640	2027	691	790	561	220	520	320	230	174	174
22	100D16-9	37	1649	SD1-41-4	6	20	ZT11-128	6	174	1890	840	180	355	565	620	506	640	2104	768	790	561	220	520	320	230	174	174

图 名

D型水泵
减振安装尺寸表(一)

图集号

陕09S2

页次

81

高 莉
核 对
王 研
设计
制 图

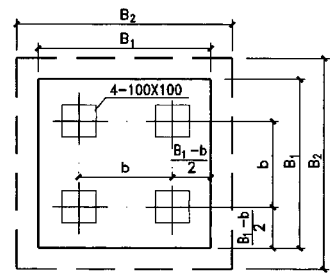
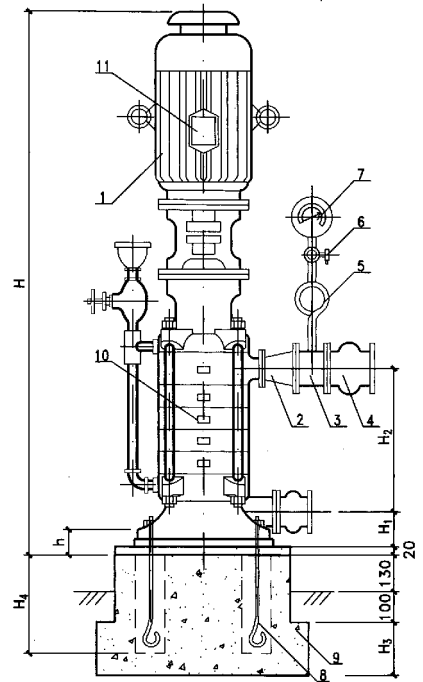
赵 慧 社
张 慧 化

$n=2900$ 转/分, $f=48.33$ (楼层安装)

序号	水泵型号	电机功率(kW)	减振体系总重(kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座								水泵安装尺寸									
				型号	支承点数	H ₃	型号	支承点数	H ₃	L	B	H	L ₅	L ₆	L ₇	b ₁	b ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B ₁	H ₁	H ₂	H ₄	C ₁	C ₂
1	65D8-4	3	358	SD1-42-1.5	4	45	ZT3-5	4	101	1060	570	100	250	—	610	370	370	1149	287	389	180	170	415	270	170	131.5	85
2	65D8-5	4	455	SD1-42-2	4	45	ZT3-6	4	118	1140	570	120	280	—	650	370	370	1230	347	410	215	170	435	270	170	174	85
3	65D8-6	5.5	570	SD1-42-2	4	45	ZT1-10	4	151	1300	590	150	335	—	746	390	390	1365	407	485	275	170	465	270	170	174	85
4	65D8-7	5.5	595	SD1-42-2	4	45	ZT1-10	4	151	1300	590	150	334	—	746	390	390	1425	407	485	275	170	465	270	170	174	85
5	65D8-8	7.5	654	SD1-42-2.5	4	45	ZT4-6	4	118	1420	590	150	395	—	815	390	390	1485	527	485	336	170	465	270	170	131.5	85
6	65D8-9	7.5	669	SD1-42-2.5	4	45	ZT4-6	4	118	1420	590	150	395	—	815	390	390	1545	587	485	336	170	465	270	170	131.5	85
7	80D12-2	4	534	SD1-42-2	4	45	ZT1-10	4	151	1000	630	120	180	—	650	430	430	1124	192	410	147	170	465	300	210	174	85
8	80D12-3	5.5	619	SD1-42-2.5	4	45	ZT1-10	4	151	1140	630	120	275	—	720	430	430	1269	262	485	195	170	465	300	210	174	85
9	80D12-4	7.5	669	SD1-42-2.5	4	45	ZT44-53	4	101	1190	630	120	275	—	720	430	430	1339	332	485	195	170	465	300	210	220.5	85
10	80D12-5	11	887	SD1-42-3	4	45	ZT1-12	4	147	1450	630	150	360	—	810	430	430	1537	402	613	247	170	495	300	210	174	85
11	80D12-6	11	922	SD1-42-4	4	45	ZT1-12	4	147	1450	630	150	360	—	810	430	430	1607	472	613	247	170	495	300	210	174	85
12	80D12-7	15	1012	SD1-42-4	4	45	ZT4-8	4	140	1520	650	150	360	—	880	450	450	1677	542	613	317	170	495	300	210	174	85
13	80D12-8	15	1096	SD1-42-4	4	45	ZT4-8	4	140	1590	670	150	410	—	940	470	470	1747	612	613	337	170	495	300	210	220.5	85
14	80D12-9	18.5	1267	SD1-42-6	4	45	ZT4-8	4	140	1700	670	180	470	—	900	470	470	1862	682	658	347	170	525	300	210	220.5	85
15	100D16-2	7.5	580	SD1-42-2	4	45	ZT1-10	4	151	1120	670	120	220	—	660	470	470	1240	229	485	102	220	450	285	230	174	85
16	100D16-3	15	817	SD1-42-3	4	45	ZT11-106	4	151	1270	670	120	280	—	740	470	470	1244	306	610	169.5	220	470	305	230	220.5	85
17	100D16-4	18.5	882	SD1-42-3	4	45	ZT1-12	4	147	1400	670	150	295	—	815	470	470	1564	383	655	228	220	500	305	230	174	85
18	100D16-5	22	1089	SD1-42-4	4	45	ZT4-8	4	140	1570	750	150	305	—	975	550	550	1679	460	683	376.5	220	495	300	230	220.5	85
19	100D16-6	22	1119	SD1-42-4	4	45	ZT4-8	4	140	1570	750	150	305	—	975	550	550	1756	537	683	376.5	220	495	300	230	220.5	85
20	100D16-7	30	1553	SD1-42-6	4	45	ZT3-10	4	151	1890	840	180	355	565	620	506	640	1938	614	788	573	220	545	320	230	263	85
21	100D16-8	30	1583	SD1-42-6	4	45	ZT3-10	4	151	1890	840	180	355	565	620	506	640	2027	691	790	561	220	545	320	230	174	174
22	100D16-9	37	1649	SD1-42-6	4	45	ZT3-10	4	151	1890	840	180	355	565	620	506	640	2104	768	790	561	220	545	320	230	174	174

图名 D型水泵减振安装尺寸表(二) 图集号 陕09S2 页次 82

高利
审核
赵莹社
校对
王研
设计
靳娜
制图



- 1- 电机;
- 2- 异径管;
- 3- 短管;
- 4- 可曲挠接头;
- 5- 表弯管;
- 6- 旋塞阀;
- 7- 压力表;
- 8- 地脚螺栓;
- 9- 混凝土基础;
- 10- 水泵;
- 11- 接线盒

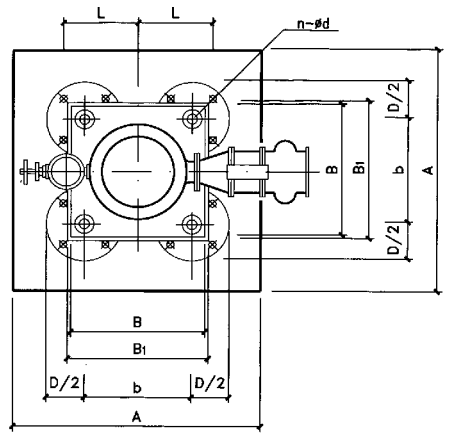
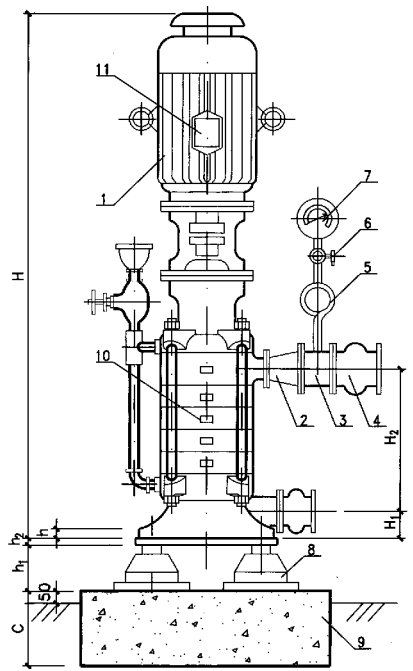
注: 可曲挠接头规格型号由设计人定。

图名	DL型水泵不减振安装图	图集号	陕09S2
		页次	83

序号	级数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转速 (r/min)	效率 (%)	必需汽蚀 余量(m)	总质量 (kg)	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	h	B ₁	B ₂	b	地脚螺栓
1	2	40DL	4.9~7.4	25~21	Y90L-4	1.5	1450	40	3.19	208	940	112	170	300	225	45	600	800	300	M12X300	
2	3			37~32	Y100L1-4	2.2				247	1045		230								
3	4			49~43	Y100L2-4	3.0				267	1105		290								
4	5			62~54	Y112M-4	4.0				288	1185		350								
5	6			74~65	Y112M-4	4.0				309	1245		410								
6	7			86~75	Y132S-4	5.5				332	1380		470								
7	8			99~86	Y132S-4	5.5				352	1440		530								
8	9			112~97	Y132M-4	7.5				373	1540		590								
9	10			124~108	Y132M-4	7.5				394	1600		650								
10	2	50DL	9.0~16.2	27~21	Y100L ₃ -4(B ₃)	3.0	1450	60.7~70	2.66	235	1085	104	189	300	400	220	45	600	1000	305	M12X400
11	3			40~32	Y100L ₃ -4(B ₃)	3.0				256	1155		257								
12	4			53~42	Y112M-4(B ₃)	4.0				285	1240		325								
13	5			65~53	Y132S-4(B ₃)	5.5				326	1385		393								
14	6			80~64	Y132S-4(B ₃)	5.5				347	1450		461								
15	7			93~74	Y132M-4(B ₃)	7.5				381	1560		529								
16	8			106~85	Y132M-4(B ₃)	7.5				402	1630		597								
17	9			120~95	Y160M-4(B ₃)	11.0				468	1780		665								
18	10			133~106	Y160M-4(B ₃)	11.0				489	1850		733								
19	2			65DL	18~35	37~29				Y132S-4(B ₃)	5.5		1450								
20	3	55~43	Y132M-4(B ₃)			7.5	447	1430	279	600											
21	4	74~58	Y160M-4(B ₃)			11	536	1590	359	500											
22	5	92~72	Y160L-4(B ₃)			15	600	1720	439	600											
23	6	111~87	Y180M-4(V ₁)			15	644	1800	519	600											
24	7	129~101				18.5	728	1905	599	500											
25	8	148~116	Y180L-4(V ₁)			22	794	2025	679	500											
26	9	166~130	Y200L-4(V ₁)			22	839	2105	759	600											
27	10	185~145				30	962	2250	839	600											

图 名	DL型水泵不减振 安装尺寸表(一)	图集号	陕09S2
		页次	84

制	图	靳	娜
设	计	王	研
校	对	赵	整
审	核	高	莉



- 1-电机;
- 2-异径管;
- 3-短管;
- 4-可曲挠接头;
- 5-表弯管;
- 6-旋塞阀;
- 7-压力表;
- 8-JSD型隔振器;
- 9-混凝土基础;
- 10-水泵;
- 11-接线盒;
- 12-钢垫板

注:可曲挠接头规格型号由设计人定。

图 名	DL 型水泵减振安装图	图集号	陕09S2
		页次	86

高利
 审核
 赵壁社
 校对
 王研
 设计
 靳娜
 制图

序号	级数	水泵型号	H	H ₁	H ₂	h	h ₁	h ₂ (δ)	B	B ₁	b	L	D	n-φd	A	C	JSD 型橡胶隔振器																						
																	总质量 (kg)	支承点数	型号																				
1	2	40DL	940	112	170	45	75	6	350	360	300	225	200	4-18	700	300	210	4	JSD-85																				
2	3		1045		230												250																						
3	4		1105		290												270																						
4	5		1185		350												290																						
5	6		1245		410												310																						
6	7		1380		470		335																																
7	8		1440		530		355																																
8	9		1540		590		375									500	JSD-150																						
9	10		1600		650		395																																
10	2		50DL		1085		104									190			75	6	360	370	305	220	200	4-18	705	300	235	4	JSD-85								
11	3	1155		260	255																																		
12	4	1240		325	285																																		
13	5	1385		395	330																																		
14	6	1450		460	350																																		
15	7	1560		530	380	500		JSD-150																															
16	8	1630		600	405																																		
17	9	1780		665	470	75			8	430	440	370	260	200	4-24	770	300	380	4									JSD-120											
18	10	1850		735	490																																		
19	2	1310		200	280													85											8		430	440	370	260	200	4-24	770	500	450
20	3	1430	280	540																																			
21	4	1590	360	600																																			
22	5	1720	440	645																																			
23	6	1800	520	645																																			
24	7	1905	600	730	75	95	10	430									440	370		260	200	4-24	770	500	795	4	JSD-210												
25	8	2025	680	795																																			
26	9	2105	760	840	95																				10			10		430								440	370
27	10	2250	840	965																																			

图名 JSD 型水泵减振 安装尺寸表(一) 图集号 陕09S2 页次 87

高 莉
核 对
社 整 社 整
校 对
研 王
计 设
制 图

序号	级数	水泵型号	H	H ₁	H ₂	h	h ₁	h ₂ (δ)	B	B ₁	b	L	D	n- ϕ d	A	C	JSD型橡胶减振器		
																	总质量(kg)	支承点数	型号
1	2	80DL	1515	120	280	60	85	8	450	460	400	280	200	4-24	800	300	570	4	JSD-210
2	3		1650		365												640		
3	4		1765		455												760		
4	5		1960		545												900		
5	6		2045		635												945		
6	7		2180		725		1040									JSD-330			
7	8		2270		810		1120												
8	9		2385		900		1175												
9	10		2560		990		1335										JSD-530		
10	2		1680		130		295										60		85
11	3	1905	400	900		JSD-330													
12	4	2065	500	995															
13	5	2195	605	1080															
14	6	2400	705	1245		JSD-530													
15	7	2584	810	1445															
16	8	2690	915	1500															
17	9	2840	1015	1600															
18	10	2940	1120	1660															
19	2	150DL	2085	220		350	75	95	8	600	610	550	380	200	4-24	950		500	1265
20	3		2340		480	1480													
21	4		2555		610	1760													
22	5		2735		740	2055													
23	6		3035		870	2410											JSD-850		
24	7		3215		1000	3020													
25	8		3415		1130	3170													
26	9		3545		1260	3330		JSD-1000											

图 名

DL型水泵减振
安装尺寸表(二)

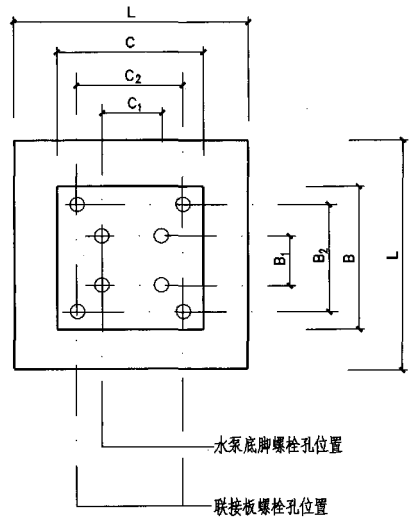
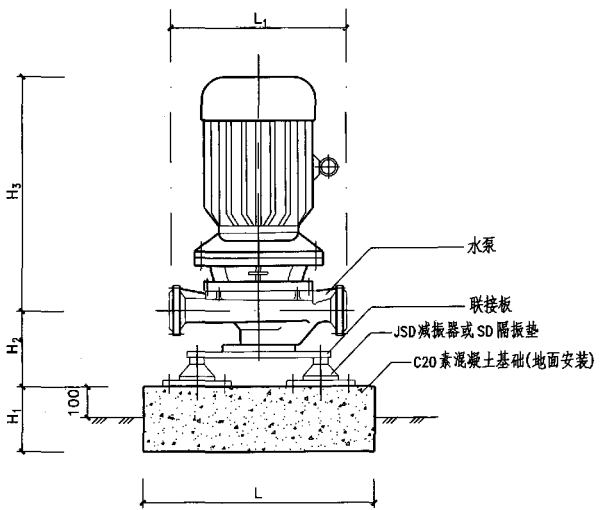
图集号

陕09S2

页次

88

制 图 前 审 设 计 王 研 校 对 赵 整 社 申 核 高 栎



注：对于水泵功率小于11kW的水泵可采用硬性联接，
其中 C_1 、 B_1 为水泵底脚螺栓孔尺寸。

图 名	ISG型立式单级单吸离心泵 安装图	图集号	陕09S2
		页次	89

制 图
 新 编
 设 计
 工 研
 校 对
 赵 登 社
 核 审
 高 程

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机 功率 (kW)	转速 (转/分)	效率 (%)	必需 气蚀 余量 (m)	水泵外形及安装尺寸											质量 (kg)	隔振器或隔振垫
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂	H ₃		
1	ISG15-80	1.5	8	0.18	2800	34	2.3	450	180	300	45	240	300	70	240	200	60	300	17	SD41-0.5
2	ISG20-110	2.5	15	0.37	2800	34	2.3	450	240	300	50	240	300	80	240	200	75	350	25	SD41-0.5
3	ISG20-160	2.5	32	1.10	2900	25	2.3	450	280	300	50	240	300	80	240	200	85	355	29	SD41-0.5
4	ISG25-110	4.0	15	0.55	2900	42	2.3	450	220	300	50	240	300	80	240	200	80	355	26	SD41-0.5
5	ISG25-125	4.0	20	0.75	2900	36	2.3	450	260	300	50	240	300	80	240	200	95	360	28	SD41-0.5
6	ISG25-125A	3.6	16	0.55	2900	35	2.3	450	260	300	50	240	300	80	240	200	95	360	27	SD41-0.5
7	ISG25-160	4.0	32	1.50	2900	32	2.3	450	280	300	60	240	300	100	240	200	85	365	39	SD41-0.5
8	ISG25-160A	3.7	28	1.10	2900	31	2.3	450	280	300	60	240	300	100	240	200	85	350	34	SD41-0.5
9	ISG32-125	5.0	20	0.75	2900	44	2.3	450	260	300	60	240	300	100	240	200	92	363	28	SD41-0.5
10	ISG32-125A	4.5	16	0.55	2900	43	2.3	450	260	300	60	240	300	100	240	200	92	363	28	SD41-0.5
11	ISG40-100	6.3	12.5	0.55	2900	54	2.3	450	260	300	70	240	300	120	240	200	105	360	32	SD41-0.5
12	ISG40-100A	5.6	10	0.37	2900	52	2.3	450	260	300	70	240	300	120	240	200	105	360	32	SD41-0.5
13	ISG40-125	6.3	20	1.10	2900	46	2.3	450	300	300	70	240	300	120	240	200	105	360	34	SD41-0.5
14	ISG40-125A	5.6	16	0.75	2900	45	2.3	450	300	300	70	240	300	120	240	200	105	360	33	SD41-0.5
15	ISG40-160	6.3	32	2.20	2900	40	2.3	450	340	300	70	240	300	120	240	200	110	415	47	SD61-0.5
16	ISG40-160A	5.9	28	1.50	2900	39	2.3	450	340	300	70	240	300	120	240	200	110	395	43	SD61-0.5
17	ISG40-160B	5.5	24	1.10	2900	38	2.3	450	340	300	70	240	300	120	240	200	110	380	38	SD61-0.5
18	ISG40-200	6.3	50	4.00	2900	33	2.3	450	360	300	80	240	300	130	240	200	115	465	74	SD61-0.5
19	ISG40-200A	5.9	44	3.00	2900	31	2.3	450	360	300	80	240	300	130	240	200	115	445	62	SD61-0.5
20	ISG40-200B	5.3	36	2.20	2900	29	2.3	450	360	300	80	240	300	130	240	200	115	410	52	SD61-0.5
21	ISG40-250	6.3	80	7.50	2900	28	2.3	450	430	300	80	240	300	130	240	200	115	535	105	SD61-0.5
22	ISG40-250A	5.9	70	5.50	2900	28	2.3	450	430	300	80	240	300	130	240	200	115	535	98	SD61-0.5
23	ISG40-250B	5.5	60	4.0	2900	27	2.3	450	430	300	80	240	300	130	240	200	115	470	77	SD61-0.5

图 名 ISG型立式单级单吸离心泵
 安装尺寸表(一)

图集号 陕09S2
 页 次 90

续表

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机 功率 (kW)	转速 (转/分)	效率 (%)	必需 气蚀 余量 (m)	水泵外形及安装尺寸										质量 kg	隔振器或隔振垫	
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂			H ₃
24	ISG50-100	12.5	12.5	1.1	2900	62	2.3	450	300	300	80	240	300	130	240	200	115	360	36	SD41-0.5
25	ISG50-100A	11.0	10	0.75	2900	60	2.3	450	300	300	80	240	300	130	240	200	115	360	35	SD41-0.5
26	ISG50-125	12.5	20	1.5	2900	58	2.3	450	300	300	80	240	300	130	240	200	115	375	43	SD41-0.5
27	ISG50-125A	11.0	16	1.1	2900	57	2.3	450	300	300	80	240	300	130	240	200	115	355	38	SD41-0.5
28	ISG50-160	12.5	32	3.0	2900	52	2.3	450	320	300	80	240	300	130	240	200	120	450	59	SD61-0.5
29	ISG50-160A	11.7	28	2.2	2900	51	2.3	450	320	300	80	240	300	130	240	200	120	415	51	SD61-0.5
30	ISG50-160B	10.4	22	1.5	2900	50	2.3	450	320	300	80	240	300	130	240	200	120	390	47	SD61-0.5
31	ISG50-200	12.5	50	5.5	2900	46	2.3	450	380	300	80	240	300	130	240	200	120	535	101	SD61-0.5
32	ISG50-200A	11.7	44	4.0	2900	45	2.3	450	380	300	80	240	300	130	240	200	120	470	80	SD61-0.5
33	ISG50-200B	10.6	36	3.0	2900	44	2.3	450	380	300	80	240	300	130	240	200	120	450	68	SD61-0.5
34	ISG50-250	12.5	80	11	2900	38	2.3	650	450	400	100	340	400	160	340	250	210	675	160	JSD-50
35	ISG50-250A	11.6	70	7.5	2900	38	2.3	650	450	400	100	340	400	160	340	250	210	545	115	JSD-50
36	ISG50-250B	10.8	60	7.5	2900	37	2.3	650	450	400	100	340	400	160	340	250	210	545	114	JSD-50
37	ISG50-250C	10.0	52	5.5	2900	36	2.3	650	450	400	100	340	400	160	340	250	210	545	108	JSD-50
38	ISG65-100	25.0	12.5	1.5	2900	69	2.5	650	320	400	100	340	400	160	340	250	125	370	46	SD41-0.5
39	ISG65-100A	22.3	10	1.1	2900	67	2.5	650	320	400	100	340	400	160	340	250	125	355	41	SD41-0.5
40	ISG65-125	25.0	20	3.0	2900	68	2.5	650	360	400	100	340	400	160	340	250	120	450	58	SD61-0.5
41	ISG65-125A	22.3	16	2.2	2900	66	2.5	650	360	400	100	340	400	160	340	250	120	415	49	SD61-0.5
42	ISG65-160	25.0	32	4.0	2900	63	2.5	650	380	400	100	340	400	160	340	250	120	470	75	SD61-0.5
43	ISG65-160A	22.4	28	4.0	2900	62	2.5	650	380	400	100	340	400	160	340	250	120	470	75	SD61-0.5
44	ISG65-160B	21.6	24	3.0	2900	58	2.5	650	380	400	100	340	400	160	340	250	120	450	63	SD61-0.5
45	ISG65-200	25.0	50	7.5	2900	58	2.5	650	400	400	100	340	400	160	340	250	125	530	107	SD61-0.5
46	ISG65-200A	23.5	44	7.5	2900	57	2.5	650	400	400	100	340	400	160	340	250	125	530	107	SD61-0.5

图名

ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(二)

图集号

陕09S2

页次

91

续表

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机 功率 (kW)	转速 (转/分)	效率 (%)	必需 气蚀 余量 (m)	水泵外形及安装尺寸									质量 (kg)	隔振器或隔振垫		
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁			H ₂	H ₃
47	ISG65-200B	21.8	38	5.5	2900	55	2.5	650	400	400	100	340	400	160	340	250	125	530	100	SD61-0.5
48	ISG65-250	25.0	80	15	2900	50	2.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	220	675	180	JSD-50
49	ISG65-250A	23.4	70	11	2900	50	2.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	220	675	170	JSD-50
50	ISG65-250B	21.6	60	11	2900	49	2.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	220	675	170	JSD-50
51	ISG65-315	25.0	125	30	2900	40	2.5	650	540	400	150	340	400	240	340	250	238	810	320	JSD-85
52	ISG65-315A	23.7	113	22	2900	40	2.5	650	540	400	150	340	400	240	340	250	238	745	255	JSD-85
53	ISG65-315B	22.5	101	18.5	2900	39	2.5	650	540	400	150	340	400	240	340	250	238	720	225	JSD-85
54	ISG65-315C	20.6	85	15	2900	38	2.5	650	540	400	150	340	400	240	340	250	238	675	205	JSD-85
55	ISG80-100	50.0	12.5	3.0	2900	73	3.0	650	370	400	100	340	400	160	340	250	140	450	63	SD61-0.5
56	ISG80-100A	44.7	10	2.2	2900	72	3.0	650	370	400	100	340	400	160	340	250	140	415	54	SD61-0.5
57	ISG80-125	50.0	20	5.5	2900	72.5	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	140	540	99	SD61-0.5
58	ISG80-125A	45.0	16	4.0	2900	71	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	140	475	79	SD61-0.5
59	ISG80-160	50.0	32	7.5	2900	71	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	145	535	105	SD61-0.5
60	ISG80-160A	46.7	28	7.5	2900	70	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	145	535	105	SD61-0.5
61	ISG80-160B	43.3	24	5.5	2900	69	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	145	535	98	SD61-0.5
62	ISG80-200	50.0	50	15	2900	67	3.0	650	450	400	100	340	400	160	340	250	235	670	175	JSD-50
63	ISG80-200A	47.0	44	11	2900	66	3.0	650	450	400	100	340	400	160	340	250	235	670	165	JSD-50
64	ISG80-200B	43.5	38	7.5	2900	65	3.0	650	450	400	100	340	400	160	340	250	235	540	115	JSD-50
65	ISG80-250	50.0	80	22	2900	59	3.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	258	740	240	JSD-85
66	ISG80-250A	46.7	70	18.5	2900	59	3.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	258	720	210	JSD-85
67	ISG80-250B	43.3	60	15	2900	58	3.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	258	675	185	JSD-85
68	ISG80-315	50.0	125	37	2900	54	3.0	650	580	400	150	340	400	240	340	250	258	870	355	JSD-120
69	ISG80-315A	46.5	110	30	2900	54	3.0	650	580	400	150	340	400	240	340	250	258	870	340	JSD-120

图名

ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(三)

图集号

陕09S2

页次

92

续表

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机 功率 (kW)	转速 (转/分)	效率 (%)	必需 气蚀 余量 (m)	水泵外形及安装尺寸										质量 (kg)	隔振器或隔振垫	
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂			H ₃
70	ISG80-315B	44.5	100	30	2900	53	3.0	650	580	400	150	340	400	240	340	250	258	870	340	JSD-120
71	ISG80-315C	41.0	85	22	2900	51	3.0	650	580	400	150	340	400	240	340	250	258	755	275	JSD-120
72	ISG100-100	100.0	12.5	5.5	2900	76	4.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	160	535	113	SD61-0.5
73	ISG100-100A	89.0	10	4.0	2900	74	4.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	160	470	91	SD61-0.5
74	ISG100-125	100.0	20	11	2900	76	4.5	650	450	400	120	340	400	180	340	250	250	665	169	JSD-50
75	ISG100-125A	89.0	16	7.5	2900	74	4.5	650	450	400	120	340	400	180	340	250	250	535	118	JSD-50
76	ISG100-160	100.0	32	15	2900	76	4.5	650	500	400	120	340	400	180	340	250	270	675	191	JSD-50
77	ISG100-160A	93.5	28	11	2900	74	4.5	650	500	400	120	340	400	180	340	250	270	675	181	JSD-50
78	ISG100-160B	86.6	24	11	2900	72	4.5	650	500	400	120	340	400	180	340	250	270	675	181	JSD-50
79	ISG100-200	100.0	50	22	2900	74	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	268	740	245	JSD-85
80	ISG100-200A	93.5	44	18.5	2900	73	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	268	720	215	JSD-85
81	ISG100-200B	87.0	38	15	2900	71	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	268	675	193	JSD-85
82	ISG100-250	100.0	80	37	2900	69	4.0	650	550	400	150	340	400	240	340	250	283	895	345	JSD-120
83	ISG100-250A	93.5	70	30	2900	68	4.0	650	550	400	150	340	400	240	340	250	283	895	330	JSD-120
84	ISG100-250B	87.0	60	30	2900	66	4.0	650	550	400	150	340	400	240	340	250	283	895	330	JSD-120
85	ISG100-315	100.0	125	75	2900	66	4.0	750	630	500	210	440	500	260	440	300	307	1070	689	JSD-210
86	ISG100-315A	95.0	113	55	2900	66	4.0	750	630	500	210	440	500	260	440	300	307	1000	549	JSD-150
87	ISG100-315B	90.0	101	45	2900	65	4.0	750	630	500	210	440	500	260	440	300	297	915	439	JSD-120
88	ISG100-315C	82.0	85	37	2900	63	4.0	750	630	500	210	440	500	260	440	300	297	875	385	JSD-120
89	ISG125-100	160.0	12.5	11	2900	82	4.0	650	480	400	120	340	400	180	340	250	275	665	180	JSD-50
90	ISG125-100A	143.0	10	7.5	2900	77	4.0	650	480	400	120	340	400	180	340	250	275	565	125	JSD-50
91	ISG125-125	160.0	20	15	2900	80	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	298	670	220	JSD-85
92	ISG125-125A	143.0	16	11	2900	77	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	298	670	210	JSD-85

图名

ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(四)

图集号

陕09S2

页次

93

续表

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机 功率 (kW)	转速 (转/分)	效率 (%)	必需 气蚀 余量 (m)	水泵外形及安装尺寸										质量 (kg)	隔振器或隔振垫	
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂			H ₃
93	ISG125-160	160.0	32	22	2900	78	4.0	650	520	400	150	340	400	240	340	250	303	745	265	JSD-85
94	ISG125-160A	150.0	28	18.5	2900	76	4.0	650	520	400	150	340	400	240	340	250	303	715	230	JSD-85
95	ISG125-160B	138.0	24	15	2900	73	4.0	650	520	400	150	340	400	240	340	250	303	675	215	JSD-85
96	ISG125-200	160.0	50	37	2900	77	5.5	750	570	500	210	440	500	260	440	300	303	865	395	JSD-120
97	ISG125-200A	150.0	44	30	2900	76	5.5	750	570	500	210	440	500	260	440	300	303	865	380	JSD-120
98	ISG125-200B	138.0	37.5	22	2900	75	5.5	750	570	500	210	440	500	260	440	300	303	755	320	JSD-120
99	ISG125-250	160.0	80	55	2900	75	5.0	750	600	500	230	440	500	280	440	300	308	910	580	JSD-150
100	ISG125-250A	150.0	70	45	2900	74	5.0	750	600	500	230	440	500	280	440	300	308	910	490	JSD-150
101	ISG125-250B	138.0	60	37	2900	73	5.0	750	600	500	230	440	500	280	440	300	298	880	430	JSD-120
102	ISG125-315	160.0	125	90	2900	70	5.0	750	640	500	230	440	500	280	440	300	322	1170	790	JSD-210
103	ISG125-315A	150.0	110	75	2900	70	5.0	750	640	500	230	440	500	280	440	300	322	1120	710	JSD-210
104	ISG125-315B	143.0	100	75	2900	69	5.0	750	640	500	230	440	500	280	440	300	322	1170	705	JSD-210
105	ISG125-315C	134.0	88	55	2900	67	5.0	750	640	500	230	440	500	280	440	300	322	1050	585	JSD-150
106	ISG150-200	200.0	12.5	15	2900	78	3.0	750	680	500	210	440	500	260	440	300	328	730	265	JSD-85
107	ISG150-200A	179.0	10	11	2900	76	3.0	750	680	500	210	440	500	260	440	300	328	685	244	JSD-85
108	ISG150-250	200.0	20	18.5	2900	79	3.0	750	720	500	210	440	500	260	440	300	333	755	300	JSD-85
109	ISG150-250A	184.4	17	15	2900	78	3.0	750	720	500	210	440	500	260	440	300	333	735	262	JSD-85
110	ISG150-250B	167.0	14	11	2900	76	3.0	750	720	500	210	440	500	260	440	300	333	690	241	JSD-85
111	ISG150-315	200.0	32	30	1450	78	3.5	750	800	500	210	440	500	260	440	300	333	870	410	JSD-120
112	ISG150-315A	187.0	28	22	1450	77	3.5	750	800	500	210	440	500	260	440	300	333	795	335	JSD-120
113	ISG150-315B	173.0	24	18.5	1450	76	3.5	750	800	500	210	440	500	260	440	300	333	755	315	JSD-85
114	ISG150-400	200.0	50	45	1450	75	3.5	750	820	500	230	440	500	280	440	300	348	910	490	JSD-150
115	ISG150-400A	187.0	44	37	1450	74	3.5	750	820	500	230	440	500	280	440	300	333	885	454	JSD-120

图名 ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(五)

图集号 陕09S2
页次 94

续表

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机 功率 (kw)	转速 (转/分)	效率 (%)	必需 气蚀 余量 (m)	水泵外形及安装尺寸									质量 (kg)	隔振器或隔振垫		
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁			H ₂	H ₃
116	ISG150-400B	174.0	38	30	1450	73	4.5	750	820	500	230	440	500	280	440	300	333	865	435	JSD-120
117	ISG150-400C	160.0	32	22	1450	71	4.5	750	820	500	230	440	500	280	440	300	333	790	365	JSD-120
118	ISG200-200	200.0	12.5	15	1450	78	3.0	750	680	500	230	440	500	280	440	300	328	730	265	JSD-85
119	ISG200-200A	179.0	10	11	1450	76	3.0	750	680	500	230	440	500	280	440	300	328	685	244	JSD-85
120	ISG200-250	200.0	20	18.5	1450	79	3.0	750	720	500	230	440	500	280	440	300	338	750	305	JSD-85
121	ISG200-250A	184.4	17	15	1450	78	3.0	750	720	500	230	440	500	280	440	300	338	730	267	JSD-85
122	ISG200-250B	167.0	14	11	1450	76	3.0	750	720	500	230	440	500	280	440	300	338	685	246	JSD-85
123	ISG200-315	200.0	32	30	1450	78	4.5	750	800	500	230	440	500	280	440	300	338	865	417	JSD-120
124	ISG200-315A	187.0	28	22	1450	77	4.5	750	800	500	230	440	500	280	440	300	338	790	342	JSD-120
125	ISG200-315B	173.0	24	18.5	1450	76	4.5	750	800	500	230	440	500	280	440	300	338	750	322	JSD-85
126	ISG200-400	200.0	50	45	1450	75	4.5	800	820	600	250	540	600	320	540	300	363	895	498	JSD-150
127	ISG200-400A	187.0	44	37	1450	74	4.5	800	820	600	250	540	600	320	540	300	363	870	462	JSD-150
128	ISG200-400B	174.0	38	30	1450	73	4.5	800	820	600	250	540	600	320	540	300	353	850	443	JSD-120
129	ISG200-400C	160.0	32	22	1450	71	4.5	800	820	600	250	540	600	320	540	300	353	775	373	JSD-120
130	ISG300-235	720.0	18	55	970	81	5.0	1000	1250	800	400	740	800	450	740	350	522	1150	1120	JSD-330
131	ISG300-235A	607.0	15	45	970	79	5.0	1000	1250	800	400	740	800	450	740	350	522	1100	1030	JSD-330
132	ISG300-235B	600.0	12.5	37	970	77	5.0	1000	1250	800	400	740	800	450	740	350	522	1030	890	JSD-330
133	ISG300-300	720.0	28	75	970	81	5.0	1000	1350	800	400	740	800	450	740	350	512	1380	1350	JSD-530
134	ISG300-300A	666.0	24	75	970	80	5.0	1000	1350	800	400	740	800	450	740	350	512	1380	1350	JSD-530
135	ISG300-300B	623.0	21	55	970	79	5.0	1000	1350	800	400	740	800	450	740	350	512	1050	1170	JSD-330
136	ISG300-380	720.0	44	132	970	84	5.0	1000	1400	800	400	740	800	450	740	350	542	1460	1900	JSD-530
137	ISG300-380A	666.0	38	110	970	80	5.0	1000	1400	800	400	740	800	450	740	350	542	1460	1700	JSD-530
138	ISG300-380B	614.0	32	90	970	78	5.0	1000	1400	800	400	740	800	450	740	350	542	1460	1530	JSD-530

图名

ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(六)

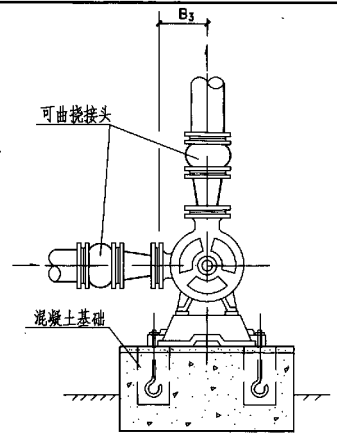
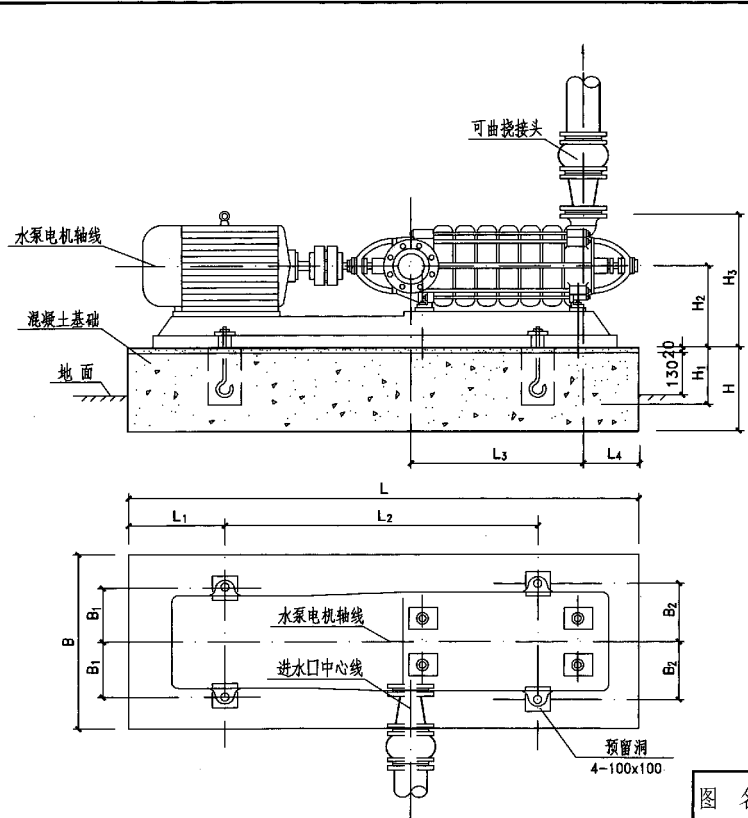
图集号

陕09S2

页次

95

制 图
 审 核
 设计
 王 研
 校 对
 赵 毅 社
 核 查
 高 莉



注：可曲挠接头型号及规格由设计人定。

图 名	TSWA型水泵(不减振) 安装图	
	图集号	陕09S2
	页次	96

高 核 审 核 赵 整 社 对 校 王 研 王 研 计 设 新 娜 图 制

n=1450 转/分

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	效率 (%)	必需 气蚀 余量 (m)	混凝土基础尺寸								水泵安装尺寸				
								L	B	H	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	H ₁	L ₃	L ₄	B ₃	H ₂	H ₃
1	50TSWA-2	15-18-22	20-18.4-16.8	Y100L1-4	2.2	64	4.1	1100	590	750	240	600	168	215	600	160	212	210	270	480
2	50TSWA-3	15-18-22	30-27.6-25.2	Y100L2-4	3.0	64	4.1	1100	590	750	240	600	168	215	600	225	147	210	270	480
3	50TSWA-4	15-18-22	40-36.8-33.6	Y112M-4	4.0	64	4.1	1180	630	750	245	640	188	215	600	290	162	210	270	480
4	50TSWA-5	15-18-22	50-46-42	Y132S-4	5.5	64	4.1	1360	680	750	255	740	215	215	600	355	218	210	280	490
5	50TSWA-6	15-18-22	60-55.2-50.4	Y132S-4	5.5	64	4.1	1360	680	750	255	740	215	215	600	420	153	210	280	490
6	50TSWA-7	15-18-22	70-64.4-58.8	Y132M-4	7.5	64	4.1	1530	680	750	260	840	215	215	600	485	218	210	280	490
7	50TSWA-8	15-18-22	80-73.6-67.2	Y132M-4	7.5	64	4.1	1530	680	750	260	840	215	215	600	550	153	210	280	490
8	50TSWA-9	15-18-22	90-82.8-75.6	Y132M-4	7.5	64	4.1	1590	680	750	270	860	215	215	600	615	148	210	280	490
9	75TSWA-2	30-36-42	25-23-20	Y132S-4	5.5	68	3.8	1130	660	750	245	630	205	238	600	177	177	250	285	535
10	75TSWA-3	30-36-42	37.5-34.5-30	Y132M-4	7.5	68	3.8	1250	660	750	265	690	205	238	600	257	257	250	295	545
11	75TSWA-4	30-36-42	50-46-40	Y160M-4	11	68	3.8	1410	730	750	280	790	238	238	600	337	337	250	295	545
12	75TSWA-5	30-36-42	62.5-57.5-50	Y160M-4	11	68	3.8	1490	730	750	280	830	238	238	600	417	417	250	295	545
13	75TSWA-6	30-36-42	75-69-60	Y160L-4	15	68	3.8	1610	730	750	300	900	238	238	600	497	497	250	295	545
14	75TSWA-7	30-36-42	87.5-80.5-70	Y160L-4	15	68	3.8	1690	730	750	300	980	238	238	600	577	577	250	295	545
15	75TSWA-8	30-36-42	100-92-80	Y180M-4	18.5	68	3.8	1780	730	750	300	1070	240	240	600	657	657	250	310	560
16	75TSWA-9	30-36-42	112.5-103.5-90	Y180M-4	18.5	68	3.8	1860	730	750	300	1150	240	240	600	737	737	250	310	560
17	100TSWA-2	62-69-80	32.4-31.2-28	Y160M-4	11	71.5	4.2	1380	730	900	280	825	253	253	750	255	120	310	310	610
18	100TSWA-3	62-69-80	48.6-46.8-42	Y160L-4	15	71.5	4.2	1530	730	900	300	900	253	253	750	355	126	310	310	610

图 名 TSWA型水泵(不减振) 安装尺寸表(-)

图集号 陕09S2
页次 97

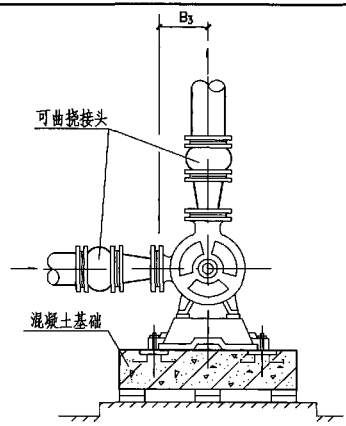
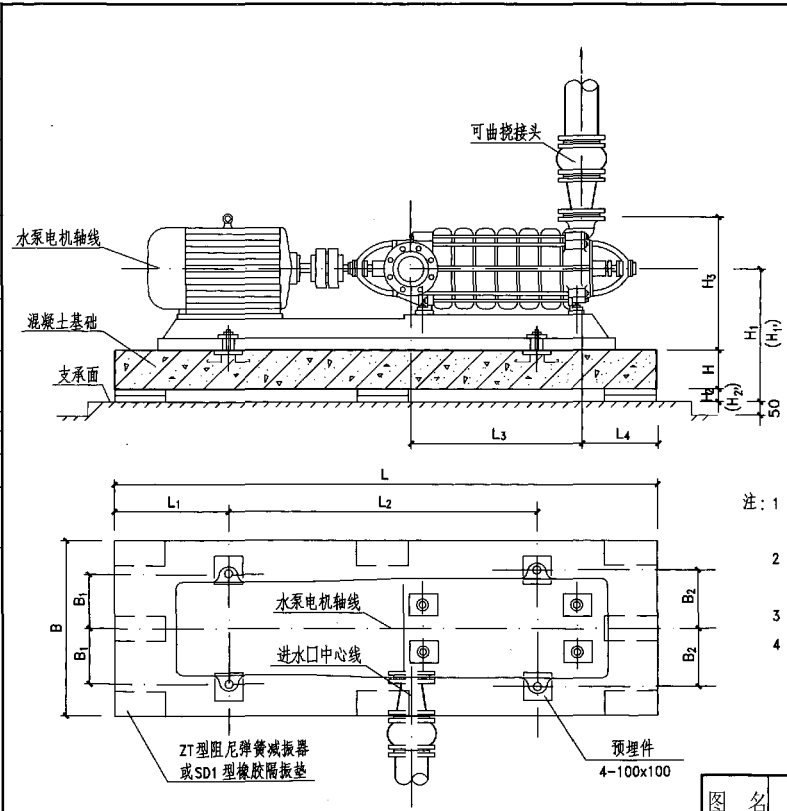
高 新
核 审
校 对
校 对
王 芳
设计
新 娜
图 制

n=1450 转/分

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	效率 (%)	必需 气蚀 余量 (m)	混凝土基础尺寸								水泵安装尺寸				
								L	B	H	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	H ₁	L ₃	L ₄	B ₃	H ₂	H ₃
19	100TWSA-4	62-69-80	64.6-62.4-56	Y180L-4	22	71.5	4.2	1670	730	900	315	975	253	253	750	455	125	310	310	610
20	100TWSA-5	62-69-80	81-78-70	Y200L-4	30	71.5	4.2	1810	780	900	330	1095	263	263	750	555	128	310	320	620
21	100TWSA-6	62-69-80	97.2-93.6-84	Y200L-4	37	71.5	4.2	1910	780	900	330	1240	263	263	750	655	118	310	320	620
22	100TWSA-7	62-69-80	113.4-109.2-98	Y225S-4	37	71.5	4.2	2040	820	900	330	1330	283	283	750	755	127	310	330	630
23	100TWSA-8	62-69-80	129.6-124.8-112	Y225M-4	45	71.5	4.2	2160	820	900	335	1450	283	283	750	855	121	310	340	640
24	100TWSA-9	62-69-80	145.8-140.4-126	Y225M-4	45	71.5	4.2	2260	820	900	335	1550	283	283	750	955	121	310	340	640
25	125TWSA-2	72-90-108	46-43.2-40	Y180L-4	22	70	4.1	1590	750	900	320	975	247	283	750	325	86	350	350	700
26	125TWSA-3	72-90-108	69-64.8-60	Y200L-4	30	70	4.1	1750	820	900	330	1060	283	283	750	450	84	350	350	700
27	125TWSA-4	72-90-108	92-86.4-80	Y225L-4	45	70	4.1	1930	820	900	340	1170	283	283	750	575	85	350	360	710
28	125TWSA-5	72-90-108	115-108-100	Y250M-4	55	70	4.1	2130	870	900	370	1270	310	310	750	700	91	350	375	725
29	125TWSA-6	72-90-108	138-129.6-120	Y280S-4	75	70	4.1	2320	930	900	405	1365	337	275	750	825	88	350	405	755
30	125TWSA-7	72-90-108	161-151.2-140	Y280S-4	75	70	4.1	2450	930	900	405	1430	337	275	750	950	92	350	405	755
31	125TWSA-8	72-90-108	184-172.8-160	Y280M-4	90	70	4.1	2620	930	900	430	1520	337	275	750	1075	87	350	405	755
32	125TWSA-9	72-90-108	207-194.40180	Y280M-4	90	70	4.1	2750	930	900	430	1580	337	275	750	1200	93	350	405	755
33	150TWSA-2	119-155-191	65-60-54.9	Y225M-4	45	72.6	4.2	1640	830	900	340	1000	283	303	750	315	93	350	370	720
34	150TWSA-3	119-155-191	97.4-90-82.3	Y280S-4	75	72.6	4.2	1940	930	900	405	1165	337	305	750	430	144	350	385	735
35	150TWSA-4	119-155-191	129.9-120-109.7	Y280M-4	90	72.6	4.2	2130	930	900	430	1260	337	305	750	545	167	350	395	745
36	150TWSA-5	119-155-191	162.3-150-137.2	Y315S-4	110	72.6	4.2	2330	1020	900	430	1470	337	337	750	660	183	350	430	780

图 名 TWSA型水泵(不减振) 安装尺寸表(二) 图集号 陕09S2 页次 98

新
高
核
审
校
对
整
社
整
社
研
王
研
设
计
新
新
制
图



- 注：1 支承面要求水平，为防止积水抬高50mm，平面高差小于3mm，抬高部分各边大于台底150mm。
 2 减振器直接放置在隔振台底与支承结构之间，如特殊要求需固定连接，可选用ZTG型减振器。
 3 括号内尺寸为选用阻尼弹簧减振器时的尺寸。
 4 预埋件见第102页。

图名	TSWA型水泵(减振)安装图	
	图集号	陕09S2
	页次	99

n=1450 转/分 (地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 (kW)	减振体系总质量 (kg)	橡胶隔振垫			阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座尺寸						水泵安装尺寸						
				型号	数量 (只)	H ₂ '	型号	数量 (只)	H ₂ '	L	B	H	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	L ₃	L ₄	B ₃	H ₁	H ₁ '	H ₃
1	50TWSA-2	2.2	522	SD1-43-1	6	56	ZT3-5	6	93	1090	730	150	230	600	168	215	160	302	210	476	513	480
2	50TWSA-3	3.0	565	SD1-43-1.5	6	60	ZT11-85	6	135	1160	730	150	230	600	168	215	225	237	210	480	555	480
3	50TWSA-4	4.0	616	SD1-43-1.5	6	59	ZT11-85	6	133	1240	730	150	277	640	188	215	290	180	210	479	553	480
4	50TWSA-5	5.5	706	SD1-43-1.5	6	57	ZT4-5	6	93	1380	730	150	266	740	215	215	355	226	210	487	523	490
5	50TWSA-6	5.5	745	SD1-43-1.5	6	57	ZT33-53	6	92	1450	730	150	301	740	215	215	420	196	210	487	522	490
6	50TWSA-7	7.5	950	SD1-43-1.5	8	57	ZT3-6	8	109	1550	730	200	270	840	215	215	485	227	210	537	589	490
7	50TWSA-8	7.5	995	SD1-43-1.5	8	57	ZT33-53	8	92	1620	730	200	306	840	215	215	550	198	210	538	573	490
8	50TWSA-9	7.5	1040	SD1-43-2	8	59	ZT1-10	8	145	1680	730	200	314	860	215	215	615	196	210	539	625	490
9	75TWSA-2	5.5	688	SD1-43-1.5	6	58	ZT4-5	6	93	1250	780	150	307	630	205	238	177	227	250	493	528	535
10	75TWSA-3	7.5	769	SD1-43-2	6	59	ZT33-53	6	92	1370	780	150	327	690	205	238	122	228	250	504	537	545
11	75TWSA-4	11	1049	SD1-43-2	8	59	ZT1-10	8	145	1530	780	200	343	790	238	238	337	229	250	554	640	545
12	75TWSA-5	11	1116	SD1-43-2	8	59	ZT1-10	8	143	1610	780	200	343	830	238	238	417	392	250	554	638	545
13	75TWSA-6	15	1234	SD1-43-2	8	58	ZT4-6	8	109	1740	780	200	366	900	238	238	497	232	250	553	604	545
14	75TWSA-7	15	1301	SD1-43-2	8	57	ZT33-64	8	111	1820	780	200	366	980	238	238	577	232	250	552	606	545
15	75TWSA-8	18.5	1417	SD2-43-2.5	8	58	ZT33-64	8	109	1920	780	200	373	1070	240	240	657	240	250	568	619	560
16	75TWSA-9	18.5	1484	SD2-43-2.5	8	58	ZT11-106	8	142	2000	780	200	373	1150	240	240	737	240	250	568	652	560
17	100TWSA-2	11	1217	SD1-43-2	8	58	ZT1-10	8	140	1580	810	200	311	825	253	253	255	169	310	568	650	610
18	100TWSA-3	15	1365	SD2-43-2.5	8	59	ZT33-64	8	110	1720	810	200	399	900	253	253	355	217	310	569	620	610

图名

TWSA型水泵(减振)
安装尺寸表(一)

图集号

陕09S2

页次

100

n=1450 转/分(地面安装)

序号	水泵型号	电机功率(kW)	减振体系总质量(kg)	选用橡胶隔振垫			选用阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座尺寸						水泵安装尺寸						
				型号	数量(只)	H ₂ '	型号	数量(只)	H ₂ '	L	B	H	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	L ₃	L ₄	B ₃	H ₁	H ₁ '	H ₃
19	100TSA-4	22	1539	SD2-43-2.5	8	58	ZT11-106	8	141	1890	810	200	428	975	253	253	455	231	310	568	651	610
20	100TSA-5	30	1764	SD2-43-3	8	58	ZT1-12	8	161	2050	830	200	454	1095	263	263	555	243	310	578	681	620
21	100TSA-6	37	1876	SD2-43-3	8	57	ZT3-8	8	132	2150	830	200	454	1240	263	263	655	233	310	577	652	620
22	100TSA-7	37	2102	SD2-43-3.5	8	58	ZT11-128	8	167	2300	870	200	464	1330	283	283	755	253	310	588	697	630
23	100TSA-8	45	2268	SD1-43-3.5	8	57	ZT11-128	8	164	2420	870	200	465	1450	283	283	855	250	310	597	704	640
24	100TSA-9	45	2645	SD1-43-3.5	10	58	ZT11-128	10	166	2520	870	250	465	1550	283	283	955	250	310	648	756	640
25	125TSA-2	22	1634	SD1-43-2.5	8	57	ZT44-64	8	112	1830	870	200	441	975	247	283	325	204	350	607	662	700
26	125TSA-3	30	1944	SD1-43-3	8	57	ZT3-8	8	131	2020	870	200	465	1060	283	283	450	218	350	607	681	700
27	125TSA-4	45	2207	SD1-43-3.5	8	57	ZT11-128	8	165	2220	870	200	486	1170	283	283	575	229	350	617	725	710
28	125TSA-5	55	2550	SD1-43-3.5	10	58	ZT11-128	10	168	2430	920	200	523	1270	310	310	700	238	350	633	743	725
29	125TSA-6	75	3428	SD1-43-5	10	59	ZT44-85	10	137	2620	980	250	556	1365	337	275	825	237	350	714	792	755
30	125TSA-7	75	3602	SD1-43-5	10	58	ZT44-85	10	136	2750	980	250	558	1430	337	275	950	239	350	713	791	755
31	125TSA-8	90	3912	SD1-43-5	10	57	ZT44-85	10	134	2920	980	250	580	1520	337	275	1075	236	350	712	789	755
32	125TSA-9	90	4086	SD1-43-5	10	57	ZT44-85	10	133	3050	980	250	583	1580	337	275	1200	239	350	712	788	755
33	150TSA-2	45	1925	SD1-43-3	8	57	ZT3-8	8	131	1970	910	200	506	1000	283	303	315	256	350	627	701	720
34	150TSA-3	75	2482	SD1-43-3	10	57	ZT3-8	10	131	2240	980	200	557	1165	337	305	430	291	350	642	716	735
35	150TSA-4	90	2792	SD1-43-3.5	10	57	ZT11-128	10	165	2400	980	200	569	1260	337	305	545	298	350	652	760	745
36	150TSA-5	110	3828	SD1-43-5	10	58	ZT44-85	10	135	2670	1070	250	595	1470	337	337	660	347	350	738	815	780

图 名

TSA 型水泵(减振)
安装尺寸表(二)

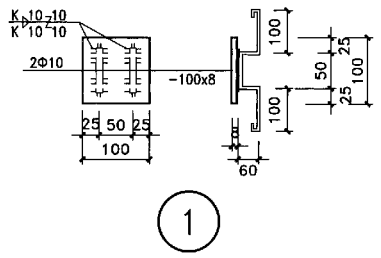
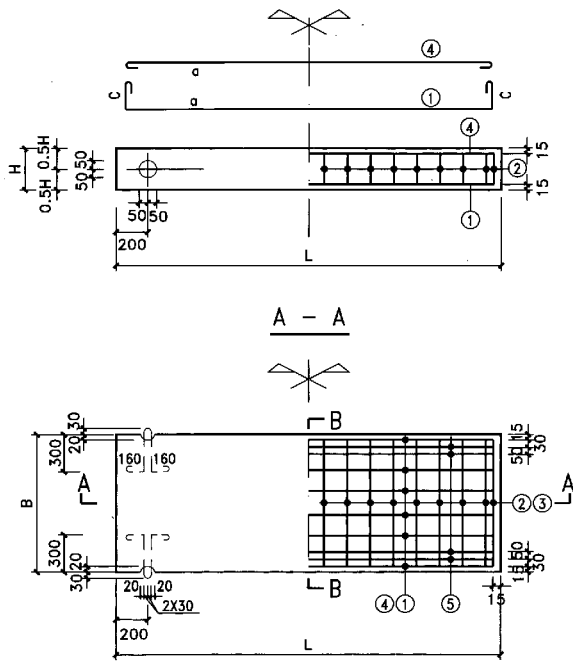
图集号

陕09S2

页 次

101

高 莉
核 对
审 核
社 整 赵
校 对 刘
研 王
计 设
制 图 郑
制 图 刘



注：板上部两端不附加一根③号筋。

钢筋混凝土基座模板及配筋图

图 名	TSWA型水泵减振	图集号	陕09S2
	钢筋混凝土基座模板及配筋图		

n=1450转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸			钢筋表															预埋件					
			(mm)			①				②				③			④			⑤			数量			
			L	B	H	a		直径	数量	b		直径	数量	b		直径	数量	a		直径	数量	a		直径	数量	
						a	c			b	c			b	c			a	c			a				c
1	50TSA-2	Y100L1-4	1090	730	150	1060	120	Φ8	6	700	120	Φ8	8	700	Φ8	8	1060	Φ8	6	1060	Φ10	4	4			
2	50TSA-3	Y100L2-4	1160	730	150	1130	120	Φ8	6	700	120	Φ8	8	730	Φ8	6	1130	Φ8	6	1130	Φ10	4	4			
3	50TSA-4	Y112M-4	1240	730	150	1210	120	Φ8	6	700	120	Φ8	9	730	Φ8	9	1210	Φ8	6	1210	Φ10	4	4			
4	50TSA-5	Y132S-4	1380	730	150	1350	120	Φ8	6	700	120	Φ8	10	730	Φ8	10	1350	Φ8	6	1350	Φ10	4	4			
5	50TSA-6	Y132S-4	1450	730	150	1420	120	Φ8	7	700	120	Φ8	10	730	Φ8	10	1420	Φ8	7	1420	Φ10	4	4			
6	50TSA-7	Y132M-4	1550	730	200	1520	170	Φ8	6	700	170	Φ8	11	730	Φ8	11	1520	Φ8	6	1520	Φ10	4	4			
7	50TSA-8	Y132M-4	1620	730	200	1590	170	Φ8	7	700	170	Φ8	11	730	Φ8	11	1590	Φ8	7	1590	Φ10	4	4			
8	50TSA-9	Y132M-4	1680	730	200	1650	170	Φ10	7	700	170	Φ8	12	730	Φ8	12	1650	Φ8	7	1650	Φ12	4	4			
9	75TSA-2	Y132S-4	1250	780	150	1220	120	Φ8	7	750	120	Φ8	9	750	Φ8	9	1220	Φ8	7	1220	Φ10	4	4			
10	75TSA-3	Y132M-4	1370	780	150	1340	120	Φ8	7	750	120	Φ8	10	750	Φ8	9	1340	Φ8	7	1340	Φ10	4	4			
11	75TSA-4	Y160M-4	1530	780	200	1500	170	Φ10	7	750	170	Φ8	11	750	Φ8	11	1500	Φ8	7	1500	Φ12	4	4			
12	75TSA-5	Y160M-4	1610	780	200	1580	170	Φ10	7	750	170	Φ8	11	750	Φ8	11	1580	Φ8	7	1580	Φ12	4	4			
13	75TSA-6	Y160L-4	1740	780	200	1710	170	Φ10	7	750	170	Φ8	12	750	Φ8	12	1710	Φ8	7	1710	Φ12	4	4			
14	75TSA-7	Y160L-4	1820	780	200	1790	170	Φ10	7	750	170	Φ8	12	750	Φ8	12	1790	Φ8	7	1790	Φ12	4	4			
15	75TSA-8	Y180M-4	1920	780	200	1890	170	Φ12	7	750	170	Φ8	13	750	Φ8	13	1890	Φ8	7	1890	Φ14	4	4			
16	75TSA-9	Y180M-4	2000	780	200	1970	170	Φ12	7	750	170	Φ8	14	750	Φ8	14	1970	Φ8	7	1970	Φ14	4	4			
17	100TSA-2	Y160M-4	1580	810	200	1550	170	Φ10	7	780	170	Φ8	11	1580	Φ8	11	1210	Φ8	7	1210	Φ12	4	4			
18	100TSA-3	Y160L-4	1720	810	200	1690	170	Φ10	7	780	170	Φ8	12	1720	Φ8	11	1230	Φ8	7	1230	Φ12	4	4			

图名

TSA型水泵减振
钢筋混凝土底座选用表(一)

图号

陕09S2

页次

103

高莉

审核

赵慧社

校对

王研

设计

靳娜

制图

n=1450转/分

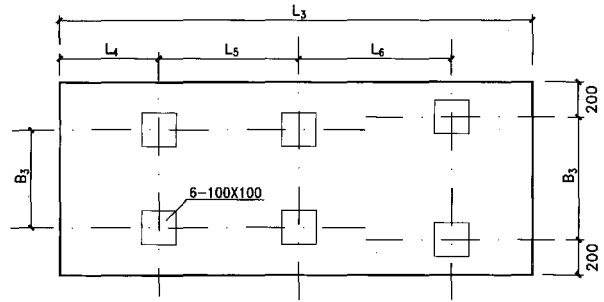
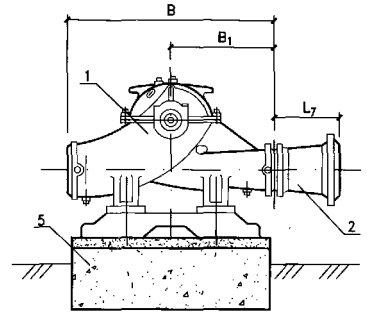
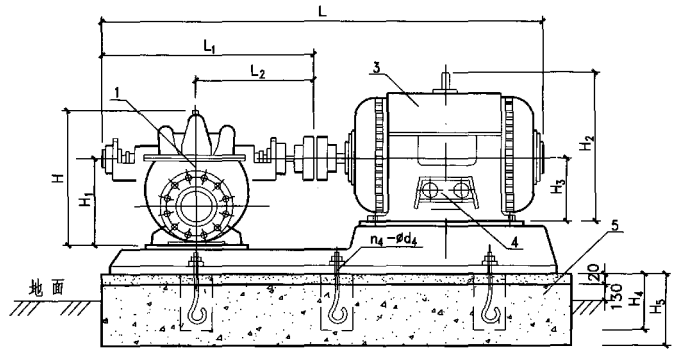
序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件 数量		
						①				②				③			④			⑤			
			L	B	H	a		b		b		a		a		a		a					
			a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a	直径	数量				
19	100TWSA-4	Y180L-4	1890	810	200	1860	170	Φ10	6	780	170	Φ8	13	780	Φ8	13	1860	Φ10	6	1860	Φ10	7	4
20	100TWSA-5	Y200L-4	2050	830	200	1230	170	Φ10	6	800	170	Φ8	14	800	Φ8	14	1230	Φ8	6	1230	Φ12	4	4
21	100TWSA-6	Y200L-4	2150	830	200	1340	170	Φ10	6	800	170	Φ10	15	800	Φ8	15	1340	Φ8	6	1340	Φ12	4	4
22	100TWSA-7	Y225S-4	2300	870	200	1490	170	Φ12	7	840	170	Φ10	16	840	Φ8	16	1490	Φ8	7	1490	Φ14	4	4
23	100TWSA-8	Y225M-4	2420	870	200	2390	170	Φ12	7	840	170	Φ10	16	840	Φ8	16	990	Φ8	7	990	Φ14	4	4
24	100TWSA-9	Y225M-4	2520	870	250	2490	220	Φ12	7	840	220	Φ10	17	840	Φ8	17	990	Φ8	7	990	Φ14	4	4
25	125TWSA-2	Y180L-4	1830	870	200	1800	170	Φ10	7	840	170	Φ10	13	840	Φ8	13	1800	Φ8	7	1800	Φ10	4	4
26	125TWSA-3	Y200L-4	2020	870	200	1990	170	Φ10	7	840	170	Φ10	14	840	Φ8	14	1990	Φ8	7	1990	Φ10	4	4
27	125TWSA-4	Y225L-4	2220	870	200	2190	170	Φ12	7	840	170	Φ10	15	840	Φ8	15	2190	Φ8	7	2190	Φ12	4	4
28	125TWSA-5	Y250M-4	2430	920	200	2400	170	Φ12	7	890	170	Φ12	16	890	Φ8	16	2400	Φ8	7	2400	Φ12	4	4
29	125TWSA-6	Y280S-4	2620	980	250	2590	220	Φ12	8	950	220	Φ12	17	950	Φ8	17	2590	Φ8	8	2590	Φ12	4	4
30	125TWSA-7	Y280S-4	2750	980	250	2720	220	Φ12	8	950	220	Φ12	18	950	Φ8	18	2720	Φ8	8	2720	Φ14	4	4
31	125TWSA-8	Y280M-4	2920	980	250	2890	220	Φ14	8	950	220	Φ14	20	950	Φ8	20	2890	Φ8	8	2890	Φ14	4	4
32	125TWSA-9	Y280M-4	3050	980	250	3020	220	Φ14	8	950	220	Φ14	20	950	Φ8	20	3020	Φ8	8	3020	Φ14	4	4
33	150TWSA-2	Y225M-4	1970	910	200	1940	170	Φ10	7	880	170	Φ8	14	880	Φ8	14	1940	Φ8	7	1940	Φ10	4	4
34	150TWSA-3	Y280S-4	2240	980	200	2210	170	Φ12	8	950	170	Φ10	15	950	Φ8	15	2210	Φ8	8	2210	Φ12	4	4
35	150TWSA-4	Y280M-4	2400	980	200	2370	170	Φ14	8	950	170	Φ12	16	950	Φ8	16	2370	Φ8	8	2370	Φ12	4	4
36	150TWSA-5	Y315S-4	2670	1070	250	2640	220	Φ14	9	1040	220	Φ12	17	1040	Φ8	17	2640	Φ8	9	2640	Φ14	4	4

高 研 校 对 王 研 计 设 崇 耀 制 图

序号	水泵型号	电动机型号	流量 (m ³ /h)	总扬程 (m)	功率 (kW)	效率 (%)	必需汽蚀余量 (m)	总质量 (kg)
1	6sh-6	Y250M-2	126~198	84~70	55	74	4.8	150
2	6sh-6A	Y225M-2	112~180	315~50	45	72	4.8	150
3	6sh-9	Y200L2-2	130~220	36~61	37	79	4.8	145
4	6sh-9A	Y200L1-2	122~198	34~55	30	75	4.8	145
5	8sh-6	Y315S-2	180~288	50~80	110	76	5.3	309
6	8sh-6A	Y280M-2	172~276	88~77	90	75	5.3	309
7	8sh-9	Y280S-2	216~351	60~97.5	75	79	5.3	265
8	8sh-9A	Y250M-2	180~324	50~90	55	76	4.8	265
9	8sh-13	Y250M-2	216~342	60~95	55	82	6.2	219
10	8sh-13A	Y200L2-4	198~310	55~86	37	80	5.6	219
11	10sh-6	Y315M1-4	360~612	100~170	132	76.5	4.3	598
12	10sh-6A	Y315S-4	342~540	95~150	110	75	3.8	596
13	10sh-9	Y280S-4	360~612	100~170	75	81	3.8	428
14	10sh-9A	Y250M-4	324~576	90~160	75	80	3.8	428
15	10sh-13	Y250M-4	360~576	100~160	55	86	3.8	420
16	10sh-13A	Y225S-4	342~482	95~134	37	83	3.8	419
17	12sh-9A	Y315M2-4	530~893	147~248	160	83	5.3	770
18	12sh-9B	Y315M1-4	504~835	140~232	132	82	5.3	770
19	12sh-13	Y315S-4	612~900	170~250	110	83.5	5.3	709
20	12sh-13A	Y280S-4	551~810	153~225	75	82.5	5.3	709
21	12sh-19	Y280S-4	612~935	170~260	75	82	5.3	478
22	12sh-19A	Y250M-4	504~900	140~250	55	82	5.3	477
23	12sh-2B	Y225S-4	612~900	170~250	37	81	5.3	472
24	12sh-28A	Y200L-4	522~792	145~220	30	77	5.3	472
25	14sh-13A	Y315M2-4	864~1332	240~370	160	74.5	6.3	1000
26	14sh-19	Y315M1-4	972~1440	270~400	132	88	6.3	898
27	14sh-19A	Y280M-4	864~1296	240~360	90	85	6.3	898
28	14sh-2B	Y280S-4	972~1440	270~400	75	81	6.3	760
29	14sh-28A	Y280S-4	864~1260	240~350	75	78	6.3	760

图 名	Sh型水泵性能表		图集号	陕09S2
			页次	105

制 图 王 研 校 对 赵 燕 社 审 核 高 菊



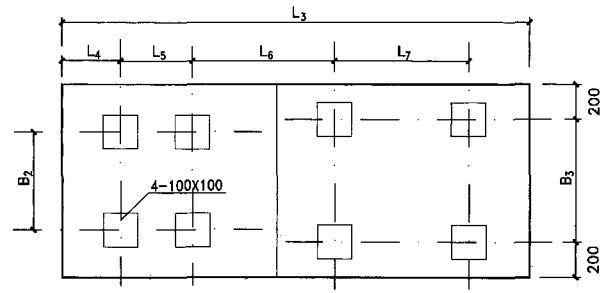
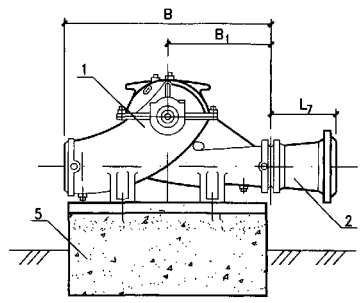
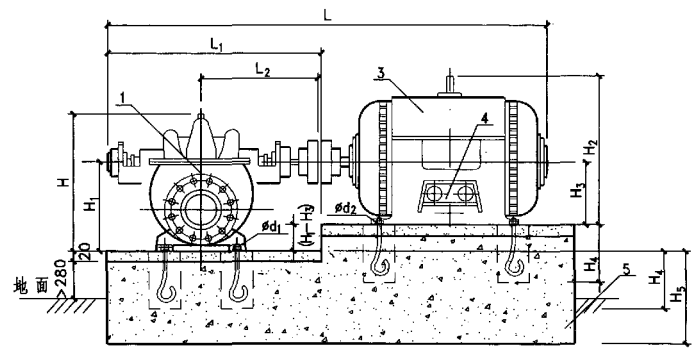
- 1-水泵; 2-吐出锥管; 3-电机;
4-接线盒; 5-钢筋混凝土基础

图 名	Sh型水泵(不减振)	图集号	陕09S2
	安装图(一)	页次	106

序号	水泵型号	电动机型号	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	φd ₄	r ₄															
1	6sh-6	Y250M-2	1667	718	399	1550	173	896.5		530	250	390	633	487	280	575	250	650	500	23																
2	6sh-6A	Y225M-2	1552			1454	165	832					387			578	530					225														
3	6sh-9	Y200Lz-2	1512			1433	170	810					450			200	392					550	475	200												
4	6sh-9A	Y200L ₁ -2	1512																																	
5	8sh-6	Y315S-2	2061	852	472	1815	221	1031		750	350	482	678	604	370	760	315	700	550	25	4															
6	8sh-6A	Y280M-2	1921			1791																					640	280								
7	8sh-9	Y280S-2	1845	825	460	1715										994						620	270	674	568	350	549	575	250	700	550	25	4			
8	8sh-9A	Y250M-2	1775			1673										963								474										620		
9	8sh-13	Y250M-2	1700	770	426	1628	220	865	550	250	482	590	549	575	250	475	200	700	550	25	4															
10	8sh-13A	Y200Lz-4	1564			1529	230	801																												
11	10sh-6	Y315M ₁ -4	2346	1102	605	2053	256	605	605	900	450	740										740	830	480	760	315	650	500	22							
12	10sh-6A	Y315S-4	2296																																	
13	10sh-9	Y280S-4	2018	999	563	1868	257	577	577	890	440	780	780	754	440	640	280	650	500	23	6															
14	10sh-9A	Y250M-4	1947			1836		543	543																											
15	10sh-13	Y250M-4	1905	975	541	1786		262	501	501	850	400	710	710		728	520					575	250	700	550	25	6									
16	10sh-13A	Y225S-4	1814			1703		263																												
17	12sh-9A	Y315M ₂ -4	2348	1103	605	2187		622	622	1020		930	580	885	520	760		315	700	550	25	6														
18	12sh-9B	Y315M ₁ -4																																		
19	12sh-13	Y315S-4	2385	1190	650								2055				359						1200		1040	500	720	790	850	520	640	280	700	550	25	4
20	12sh-13A	Y280S-4	2195																																	
21	12sh-19	Y280S-4	2004	1000	540	1876	1030	1000		1000		655		826	575	250		700	550	25	4															
22	12sh-19A	Y250M-4	1934			1816																														
23	12sh-28	Y225S-4	1824			1755							1000														590	475	200							
24	12sh-28A	Y200L-4	1779																																	
25	14sh-13A	Y315M ₂ -4	2496	1252	681	2297	401	650	650	1180	560	820	989	620	560	760	315	700	550	25	6															
26	14sh-19	Y315M ₁ -4					2225																													
27	14sh-19A	Y280M-4	2306	1182	645	2114	326	1060		1100	500					870	870					560	889	640	280	700	550	25	4							
28	14sh-28	Y280S-4	2186																																	
29	14sh-28A	Y280S-4																																		

图 名 Sh型水泵(不减振) 安装尺寸表(一) 图集号 陕09S2 页次 107

制	图	新	设计	王	校	对	社	核	高	莉
		颖	设计	亚	校	对	社	核	莉	高
		颖	设计	亚	校	对	社	核	莉	高



- 1-水泵;
- 2-吐出锥管;
- 3-电机;
- 4-接线盒;
- 5-钢筋混凝土基础

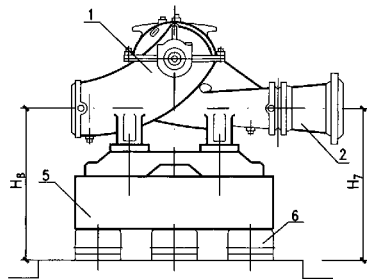
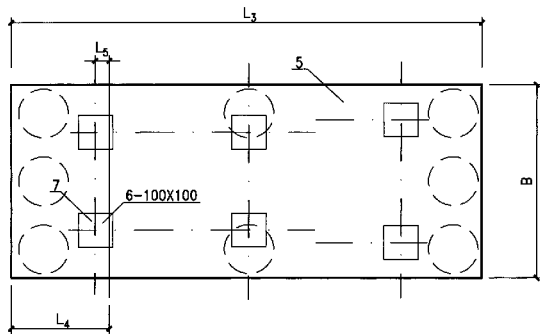
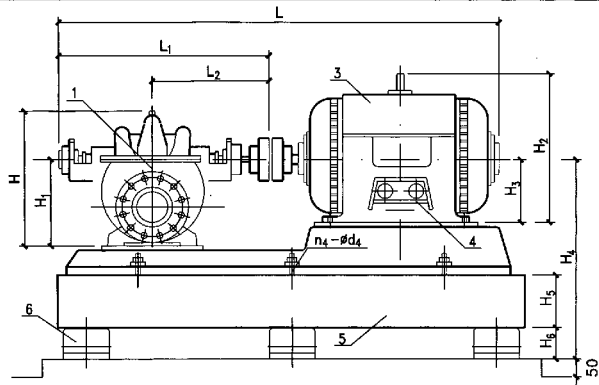
图 名	Sh型水泵(不减振) 安装图(二)	
	图集号	陕09S2
	页次	108

高 莉
核 审
赵慧社
校 对
王 研
计 设
新 颖
制 图

序号	水泵型号	电动机型号	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	φd ₁	φd ₂															
1	12sh-6	JS128-4	2529			2550			914	650				710			995	450																			
		JR136-4	2979			3000			884	760							790	1125					500														
		JR138-4	3029			3000			884	860							790	1125					500														
2	12sh-6A	JS127-4	2679	1145	625	2550	330	380	914	650	1080	520	560	710	950	550	995	450	800	900	25	32															
		JR137-4	2879			2700			884	860							790	1125					500														
		JR126-4	2879			2900			914	550							710	995					450														
3	12sh-6B	JS127-4	2529			2550			914	650				710			995	450																			
		JR136-4	2979			3000			884	860							790	1125					500														
		JR126-4	2879			2900			914	550							710	995					450														
4	12sh-9	JR126-4	2529	1103	605	2400	340	320	924	550	1020	500	520	710	885	520	995	450	850	1000																	
5	14sh-6	JRO1410-4	3541			3550			510	560							1174	870					1240	540	600	940	1101	635	1270	560	1050	1200	40	42			
6	14sh-6A	JRO148-4	3441			4000																													510	560	1174
7	14sh-6B	JRO147-4	3876	4000	510	560	1174	870			1240	540	600	940	1101	635			1270	560	1050	1200															
8	14sh-9	JS138-4	3034	3000														1029					860				790			1125	500						
		JRO148-4	3269	3300														1149					870							940	1270				560	42	
		JRO1410-4	3704	3700	1149	970	940	1270			560																										
9	14sh-9A	JS128-4	2884	1500	800	2900	480	440	1059	650	1300	650	720	710	963	560	995	450	850	1000	34	32															
		JR136-4	2934			3350			1029	760							790	1125					500														
		JR138-4	3384			3400			1029	860							790	1125					500														
10	14sh-9B	JS127-4	2884			2900			1059	850				710			995	450				32															
		JR138-4	3034			3500			1029	860							790	1125					500														
		JR126-4	2884			2900			1029	850							790	1125					500														
11	14sh-13	JS126-4	2536	1252	681	2550	270	600	860	650	1180	560	600	710	989	620	995	450	1000	1150	40																
		JR127-4	2986			3000			860	650							710	995					450														
		JR127-4	2636			2600			860	650							710	995					450														

图 名 Sh型水泵(不减振) 安装尺寸表(二) 图集号 陕09S2 页次 109

制图 靳少卿
设计 王研
校对 袁整社
审核 高荣
审核 袁整社



- 1-水泵; 2-吐出锥管; 3-电机;
4-接线盒; 5-钢筋混凝土底座; 6-减振器;
7-预埋钢板

注: 1 水泵底脚螺栓焊于预埋钢板中心, 预埋件施工见第112页。
2 本图以ZT型阻尼弹簧减振器为减振元件绘制, 也可采用橡胶隔振垫, 支承点数、位置与弹簧减振器同。

图名

Sh型水泵减振安装图

图集号 陕09S2

页次 110

高莉
审核
赵慧洁
校对
王研
设计
靳娜
制图

序号	水泵型号	电动机型号	减振器					隔振垫					钢筋混凝土基座					水泵安装尺寸						总质量 (kg)				
			型号	只数	尺寸				型号	只数	尺寸				L ₃	B	L ₄	L ₅	H ₅	L	L ₁	L ₂	H		H ₁	H ₂	H ₃	
					H ₆	H ₇	H ₈	H ₄			H ₆	H ₇	H ₈	H ₄														
1	6sh-6	Y250M-2	ZT44-53	8	93	503	468	633	SD2-43-2.5	8	60	470	435	600	1700	920	319	0	140	1667				487	575	250	1148	
2	6sh-6A	Y225M-2	ZT1-10	8	142	552	517	682	SD2-43-2.5	8	61	471	436	601	1600	880	319	0	140	1552	718	399		280	530	225	1007	
3	6sh-9	Y200L2-2	ZT33-53	8	92	502	492	632	SD2-43-2.5	8	61	471	461	601	1600	840	319	0	140	1512				456	475	200	912	
4	6sh-9A	Y200L1-2	ZT33-53	8	92	502	492	632	SD2-43-2.5	8	61	471	461	601	1600	840	319	0	140	1512					760	315	896	
5	8sh-6	Y315S-2	ZT33-85	8	133	598	583	783	SD2-43-6	8	61	526	511	711	2100	1060	380	0	160	2061	852	472	604	370	640	280	2271	
6	8sh-6A	Y280M-2	ZT3-8	8	136	601	586	786	SD2-43-4	8	60	525	510	710	2000	840	380	0	160	1921					640	280	1625	
7	8sh-9	Y280S-2	ZT3-8	8	136	591	593	766	SD2-43-4	8	60	515	517	690	2000	1000	373	0	160	1845	825	460	568		575	250	1669	
8	8sh-9A	Y250M-2	ZT1-12	8	164	619	621	794	SD2-43-4	8	61	516	518	691	1900	940	373	0	160	1775				350	475	200	1444	
9	8sh-13	Y250M-2	ZT33-64	8	108	558	553	718	SD2-43-2.5	8	60	510	505	670	1700	900	349	0	140	1700	770	426	549		475	200	1122	
10	8sh-13A	Y200L2-4	ZT1-10	8	139	589	584	749	SD2-43-2.5	8	61	511	506	671	1650	900	349	0	140	1564					475	200	1037	
11	10sh-6	Y315M1-4	ZT44-80	8	140	700	640	940	SD2-43-6	8	59	619	559	859	2600	1140	503	0	200	2346	1102	605	830	480	760	315	3355	
12	10sh-6A	Y315S-4	ZT44-85	8	131	691	631	931	SD2-43-6	8	59	619	559	859	2600	1140	503	0	200	2296					640	280	3201	
13	10sh-9	Y280S-4	ZT11-128	8	164	684	624	884	SD2-43-6	8	61	581	521	781	2100	1080	437	0	160	2018	999	563	754		575	250	1968	
14	10sh-9A	Y250M-4	ZT3-8	8	132	652	592	852	SD2-43-4	8	59	579	519	779	2100	1080	437	0	160	1947				440	575	250	1838	
15	10sh-13	Y250M-4	ZT44-64	8	110	580	580	810	SD2-43-4	8	61	531	531	761	1900	1060	434	0	140	1905	975	541	728		530	225	1519	
16	10sh-13A	Y225S-4	ZT1-12	8	162	632	632	862	SD2-43-4	8	61	531	431	761	1900	1060	434	0	140	1814					530	225	1486	
17	12sh-9A	Y315M2-4	ZT44-85	8	132	747	708	1012	SD2-43-6	8	60	675	636	940	2500	1100	504	100	200		2348	1103	605	885		760	315	3624
18	12sh-9B	Y315M1-4	ZT44-85	8	133	748	709	1013	SD2-43-6	8	60	675	636	940	2500	1100	504	0	200						760	315	3412	
19	12sh-13	Y280M-4	ZT44-85	8	133	678	648	953	SD2-43-6	8	61	606	576	881	2300	1220	548	0	180	2385	1190	650	850		640	280	2743	
20	12sh-13A	Y280S-4	ZT44-85	8	133	678	648	953	SD2-43-6	8	61	606	576	881	2300	1220	548	0	180	2195				520	640	280	2633	
21	12sh-19	Y250M-4	ZT33-85	8	133	683	673	933	SD2-43-6	8	62	612	602	862	2000	1220	465	0	160	2004					575	250	1962	
22	12sh-19A	Y225M-4	ZT11-128	8	164	714	704	964	SD2-43-6	8	62	612	602	862	2000	1220	465	0	160	1934	1000	540	826		530	225	1869	
23	12sh-28	Y225S-4	ZT11-128	8	164	714	704	964	SD2-43-6	8	62	612	602	862	2000	1220	465	0	160	1824					475	200	1831	
24	12sh-28A	Y200L-4	ZT11-128	8	164	714	704	964	SD2-43-6	8	62	612	602	862	1900	1220	465	0	160	1779					475	200	1732	
25	14sh-13A	Y315L1-4	ZT33-85	8	118	788	725	1108	SD2-43-6	8	61	731	668	1051	2400	1200	551	0	200	2496				681	760	315	2268	
26	14sh-19	Y315M1-4	ZT33-106	8	144	729	719	1029	SD2-43-6	8	60	645	635	945	2700	1140	580	0	200		1252	680	927		640	280	3717	
27	14sh-19A	Y280M-4	ZT33-85	8	118	748	730	1048	SD2-43-6	8	61	691	681	991	2700	1140	580	0	200	2306				560	640	280	2290	
28	14sh-28	Y280S-4	ZT44-85	8	133	718	718	1018	SD2-43-6	8	61	646	646	946	2250	1120	534	0	200		2186	1182	645	889		640	280	2681
29	14sh-28A	Y280S-4	ZT44-85	8	121	801	751	1051	SD2-43-6	8	61	741	691	991	2200	1120	534	0	200						640	280	2684	

图名 Sh型水泵减振安装尺寸表 图集号 陕09S2 页次 111

高 研
 核 审
 赵 社 社
 校 对
 王 研
 计 划
 著 编
 制 图

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件			
						①					②					③			④				⑤	
			L	B	H	a		b		b			a			a			数量	规格				
						a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径			数量	a	直径	数量
1	6sh-6	Y250M-2	1700	920	140	1670	110	Φ8	7	890	110	Φ8	12	890	Φ8	12	1670	Φ8	7	1670	Φ10	4	6	P1
2	6sh-6A	Y225M-2	1600	880	140	1570	110	Φ8	7	850	110	Φ8	11	850	Φ8	11	1570	Φ8	7	1570	Φ10	4	6	P1
3	6sh-9	Y200L2-2	1600	840	140	1570	110	Φ8	6	810	110	Φ8	11	810	Φ8	11	1570	Φ8	6	1570	Φ8	4	6	P1
4	6sh-9A	Y200L1-2	1600	840	140	1570	110	Φ8	6	810	110	Φ8	11	810	Φ8	11	1570	Φ8	6	1570	Φ8	4	6	P1
5	8sh-6	Y315S-2	2100	1060	160	2070	130	Φ10	8	1030	130	Φ8	14	1030	Φ8	14	2070	Φ8	8	2070	Φ10	4	6	P1
6	8sh-6A	Y280M-2	2000	840	160	1970	130	Φ10	6	810	130	Φ8	13	810	Φ8	13	1970	Φ8	6	1970	Φ8	4	6	P1
7	8sh-9	Y280S-2	2000	1000	160	1970	130	Φ8	8	970	130	Φ8	13	970	Φ8	13	1970	Φ8	8	1970	Φ8	4	6	P1
8	8sh-9A	Y250M-2	1900	940	160	1870	130	Φ8	7	910	130	Φ8	13	910	Φ8	13	1870	Φ8	7	1870	Φ8	4	6	P1
9	8sh-13	Y250M-2	1700	900	140	1670	110	Φ8	7	870	110	Φ8	11	870	Φ8	11	1670	Φ8	7	1670	Φ8	4	6	P1
10	8sh-13A	Y200L2-4	1650	900	140	1620	110	Φ8	6	870	110	Φ8	11	870	Φ8	11	1620	Φ8	6	1620	Φ8	4	6	P1
11	10sh-6	Y315M1-4	2600	1140	200	2570	170	Φ14	8	1110	170	Φ10	20	1110	Φ8	20	2570	Φ8	8	2570	Φ14	4	6	P2
12	10sh-6A	Y315S-4	2600	1140	200	2570	170	Φ14	8	1110	170	Φ10	20	1110	Φ8	20	2570	Φ8	8	2570	Φ14	4	6	P2
13	10sh-9	Y280S-4	2100	1080	160	2070	130	Φ12	7	1050	130	Φ10	16	1050	Φ8	16	2070	Φ8	7	2070	Φ10	4	6	P1
14	10sh-9A	Y250M-4	2100	1080	160	2070	130	Φ12	7	1050	130	Φ8	16	1050	Φ8	16	2070	Φ8	7	2070	Φ10	4	6	P1
15	10sh-13	Y250M-4	1900	1060	140	1870	110	Φ10	7	1030	110	Φ8	14	1030	Φ8	14	1870	Φ8	7	1870	Φ8	4	6	P1
16	10sh-13A	Y225S-4	1900	1060	140	1870	110	Φ10	7	1030	110	Φ8	14	1030	Φ8	14	1870	Φ8	7	1870	Φ8	4	6	P1
17	12sh-9A	Y315M2-4	2500	1100	200	2470	170	Φ12	8	1070	170	Φ10	17	1070	Φ8	17	2470	Φ8	8	2470	Φ14	4	6	P2
18	12sh-9B	Y315M1-4	2500	1100	200	2470	170	Φ12	8	1070	170	Φ10	17	1070	Φ8	17	2470	Φ8	8	2470	Φ14	4	6	P2
19	12sh-13	Y315S-4	2300	1220	180	2270	150	Φ10	9	1190	150	Φ10	15	1190	Φ8	15	2270	Φ8	9	2270	Φ12	4	6	P2
20	12sh-13A	Y280S-4	2300	1220	180	2270	150	Φ10	9	1190	150	Φ8	15	1190	Φ8	15	2270	Φ8	9	2270	Φ12	4	6	P1
21	12sh-19	Y280S-4	2000	1220	160	1970	130	Φ8	9	1190	130	Φ8	13	1190	Φ8	13	1970	Φ8	9	1970	Φ10	4	6	P1
22	12sh-19A	Y250M-4	2000	1220	160	1970	130	Φ8	9	1190	130	Φ8	13	1190	Φ8	13	1970	Φ8	9	1970	Φ10	4	6	P1
23	12sh-28	Y225S-4	2000	1220	160	1970	130	Φ8	9	1190	130	Φ8	13	1190	Φ8	13	1970	Φ8	9	1970	Φ10	4	6	P1
24	12sh-28A	Y200L-4	1900	1220	160	1870	130	Φ8	9	1190	130	Φ8	13	1190	Φ8	13	1870	Φ8	9	1870	Φ8	4	6	P1
25	14sh-13A	Y315M2-4	2400	1200	200	2370	170	Φ14	9	1170	170	Φ10	17	1170	Φ8	17	2370	Φ8	9	2370	Φ14	4	6	P2
26	14sh-19	Y315M1-4	2700	1140	200	2670	170	Φ14	9	1110	170	Φ10	17	1110	Φ8	17	2670	Φ8	9	2670	Φ14	4	6	P2
27	14sh-19A	Y280M-4	2700	1140	200	2670	170	Φ12	9	1110	170	Φ10	16	1110	Φ8	16	2670	Φ8	9	2670	Φ12	4	6	P2
28	14sh-28	Y280S-4	2250	1120	200	2220	170	Φ10	9	1090	170	Φ8	15	1090	Φ8	15	2220	Φ8	9	2220	Φ12	4	6	P2
29	14sh-28A	Y280S-4	2200	1120	200	2170	170	Φ10	9	1090	170	Φ8	15	1090	Φ8	15	2170	Φ8	9	2170	Φ12	4	6	P2

图 名 Sh型水泵减振
 钢筋混凝土基座选用表 图集号 陕09S2
 页 次 113

高 莉
核 审
社 整 起
校 对
研 王
计 设
新 娜
图 制

变频调速给水装置设计、施工说明

1 适用范围：变频调速给水设备适用于城镇、工矿企业、民用建筑群体、居住小区、军事工程、军事基地的给水系统。

2 变频调速给水设备选用方法：

2.1 确定用水量 Q ：对居住小区或建筑群，一般情况下应按设计秒流量确定设计用水量，如果用水区域规模较大 (>3000 人)，可采用最大小时用水量，由设计人定。

2.2 确定所需压力 P ： $P=(h_1+h_2+h_3)/100$ (MPa)

式中： h_1 ——水池最低水位至建筑物最不利点几何高差 (m)；

h_2 ——管网沿程阻力与局部阻力之和 (m)；

h_3 ——卫生设备的流出水头 (m)；

100——换算系数。

2.3 选择水泵：

(1) 三泵组时：由 P 和 $\frac{1}{2}(1.2Q)$ 选三台主泵 (其中一台备用) 使： $Q_{b1}+Q_{b2} > 1.2Q$ ； $H_b \geq P$ ，其中 Q_{b1} 、 Q_{b2} 、 H_b 分别为水泵的流量和扬程 (以下同)。

(2) 四泵组时：由 P 和 $\frac{1}{3}(1.2Q)$ 选四台主泵 (其中一台备用) 使： $Q_{b1}+Q_{b2}+Q_{b3} \geq 1.2Q$ ； $H_b \geq P$ 。

(3) 小流量泵和小气压罐应根据设备的供水量大小、服务对象由设计人定。

2.4 选择设备形式：本图给出五种设备组合的原理示意图供选用 (见图 1~图 5)，每组设备组合形式中最多可选四台主泵。

2.5 配备电控柜：设备厂家应根据所选设备图式配备相应的电控柜，电控柜外型尺寸：宽 \times 厚 \times 高为：600 \times 500 \times 400 (mm) ($N \leq 15$ kW)，800 \times 700 \times 1800 (mm) ($N > 15$ kW)。

3 设备安装：

3.1 本设备应安装在设备间或水泵房内，环境温度不高于 40℃，湿度小于 85%，并应有良好的通风、采光，避免冰冻、酸碱腐蚀及人类活动的干扰。

3.2 电控柜后净距大于 800mm，柜顶上方净距大于 1000mm，柜底高出地面 300mm。

3.3 水泵一般采用卧式 IS 或立式 DL 水泵，单台水泵的安装见本图集 55~68 页和第 83~88 页。

多台组合泵间距应符合有关规定。

3.4 水泵吸水方式宜为自灌式，每台水泵宜设独立的吸水管。

3.5 设备安装完毕，经试运行正常后方可投入运行。

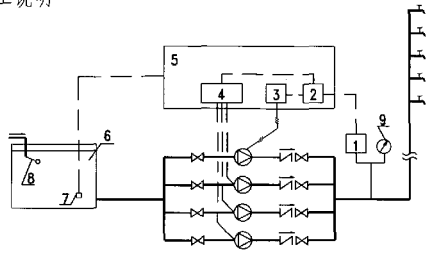


图 1 恒压变量供水设备

注：1 编号：

- 1 压力传感器；
- 2 数字式 PID 调节器；
- 3 变频器；
- 4 工频泵控制器；
- 5 电控柜；
- 6 水池；
- 7 水位传感器；
- 8 液位自动控制阀；
- 9 压力表

2 特点：本设备在水泵出水管附近安装压力传感器控制水泵按设计给定的压力工作，其中一台水泵为变频泵，其余泵为工频泵。如水池中水位过低，水位传感器则发出指令停泵。运行时首先变频泵工作，当变频泵不能满足用水量要求时，自动启动工频泵；反之亦然。

图 名	变频调速给水装置 设计、施工说明		图集号	陕 09S2
			页 次	114

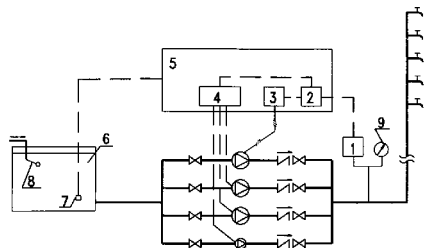


图2 恒压变量供水设备(带一台小泵)

注: 1 编号:

- | | |
|----------|--------------|
| 1 压力传感器; | 2 数字式PID调节器; |
| 3 变频器; | 4 工频泵控制器; |
| 5 电控柜; | 6 水池; |
| 7 水位传感器; | 8 液位自动控制阀; |
| 9 压力表 | |

2 特点: 本设备在水泵出水管附近安装压力传感器控制水泵按设计给定的压力工作, 其中一台水泵为变频泵, 其余泵为工频泵。如水池中水位过低, 水位传感器则发出指令停泵。当用水量较小时, 由小泵供水。当小泵供水量不能满足用水量要求时, 变频泵投入运行, 小泵停止工作。当变频泵还不能满足用水量要求时, 自动启动工频泵; 反之亦然。

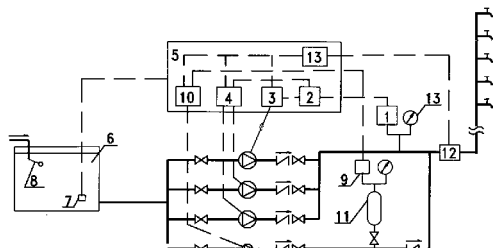


图3 恒压变量供水设备(带小气压罐)

注: 1 编号:

- | | |
|----------|--------------|
| 1 压力传感器; | 2 数字式PID调节器; |
| 3 变频器; | 4 工频泵控制器; |
| 5 电控柜; | 6 水池; |
| 7 水位传感器; | 8 液位自动控制阀; |
| 9 压力开关; | 10 水泵控制器; |
| 11 小气压罐; | 12 流量传感器; |
| 13 压力表 | |

2 特点: 本设备在水泵出水管附近安装压力传感器控制水泵按设计给定的压力工作, 其中一台水泵为变频泵, 其余泵为工频泵。如水池中水位过低, 水位传感器则发出指令停泵。当用水量较小时, 由小气压罐系统供水。当小气压罐系统供水量不能满足用水量要求时, 变频泵投入运行, 小气压罐系统停止工作。当变频泵还不能满足用水量要求时, 自动启动工频泵; 反之亦然。

图 名	变频调速给水装置	图集号	陕09S2
	原理示意图(一)		页次
			115

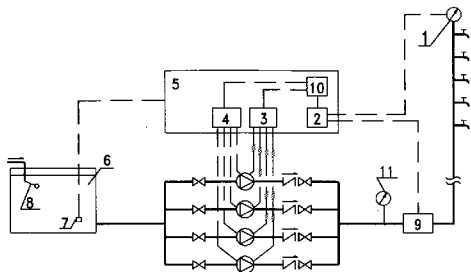


图4 变压变量固定顺序控制全部软启动供水设备

注：1 编号：

- | | |
|----------|--------------|
| 1 压力传感器； | 2 数字式PID调节器； |
| 3 变频器； | 4 工频泵控制器； |
| 5 电控柜； | 6 水池； |
| 7 水位传感器； | 8 液位自动控制阀； |
| 9 流量传感器； | 10 固定顺序控制器； |
| 11 压力表 | |

2 特点：本设备主泵不多于四台，全部可软启动，均可变频，若按正顺序启动，则按逆顺序停止。在几台水泵并联供水时，只有一台泵是变频泵，其余泵为工频泵。供水压力随供水量的变化沿管网特性曲线而改变。

本图式也可增加一台小泵和一台小气压罐，改善小流量供水情况。

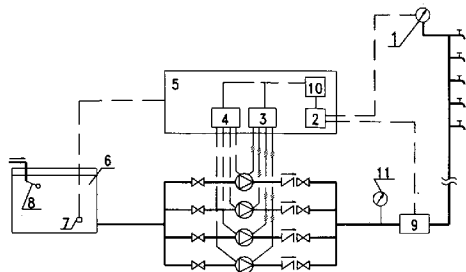


图5 变压变量循环顺序控制全部软启动供水设备

注：1 编号：

- | | |
|----------|--------------|
| 1 压力传感器； | 2 数字式PID调节器； |
| 3 变频器； | 4 工频泵控制器； |
| 5 电控柜； | 6 水池； |
| 7 水位传感器； | 8 液位自动控制阀； |
| 9 流量传感器； | 10 循环顺序控制器； |
| 11 压力表 | |

2 特点：本设备主泵不多于四台，全部可软启动，均可变频，按先开先停，后开后停的原则循环运行。供水压力随供水量的变化沿管网特性曲线而改变。

本图式也可增加一台小泵和一台小气压罐，改善小流量供水情况。

图 名	变频调速给水装置 原理示意图(二)	图集号	陕09S2
		页次	116

高 审 核 社 对 研 计 票 新 图 制

倒流防止器说明

1 概述

倒流防止器组件由进口止回阀、出口止回阀和一个独立工作的自动泄水阀组成。安装在两个止回阀两端的隔离用闸阀或球阀，也是闸组的组成部分，同时闸组设有四个固定位置的测试龙头。它是用于严格限定管道中的有压水只能单向流动，有效防止生活给水系统被回流污染的水力控制装置。

2 产品的技术性能参数(见下表)

公称压力 PN	1.0MPa 1.6MPa	1.0MPa 1.6MPa
公称直径 DN	15 20 25 32 40 50	65 80 100 150 200 250 300 350 400
连接方式	螺 纹	法 兰、沟 槽
阀体材质	不 锈 钢、铸 铜	不 锈 钢 或 球 墨 铸 铁
适用介质	洁 净 清 水	适 用 介 质 温 度 ≤80℃

3 安装要求

3.1 倒流防止器推荐水平安装。

3.2 倒流防止器前后应有控制阀(闸阀或球阀)，进水端宜有桶型过滤器，至少有一端装有活接头(螺纹连接)或可挠橡胶管接头，如系统需要还应装有水表或流量计。

安装示意图如下：



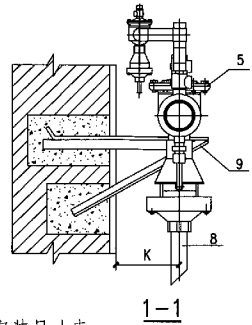
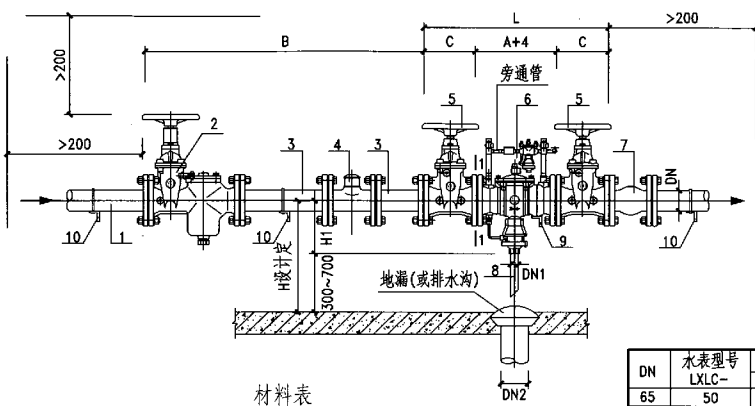
- 3.3 泄水阀排水时应采用间接排水方式，排水口离地面高度应大于 300mm，安装地点应有排水设施，排水口不应被水淹没。
- 3.4 当要求不停水检修，或单个倒流防止器的流量不能满足要求时，可并联设置两台倒流防止器。
- 3.5 倒流防止器阀体上的箭头应与水流方向一致。
- 3.6 倒流防止器适宜于明装，其阀组由生产厂家成套供应，以确保阀组正常运行。
- 3.7 倒流防止器应设置在只允许水流单向流动的支管上，其公称直径应与连接管道一致，公称压力等级不应小于系统最大工作压力。
- 3.8 倒流防止器安装前，应对上、下游给水管道冲洗干净，以免泥沙等杂物损坏阀体内密封件而造成阀组泄漏。
- 3.9 倒流防止器应采用支架(或支墩)单独固定，不要将阀组重量传递给两端管道，也不应将外部荷载作用在其阀体上。

图 名

倒流防止器说明

图集号 陕09S2

页 次 117



安装尺寸表

材料表

编号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	给水管	DN	m		材质设计定
2	带桶型过滤闸阀	YQZG45X DN	个	1	常用PN=1.0MPa
3	短管	DN	个	3	材质设计定
4	水表(LXLC型)	≤DN	只	1	DN为给水管直径
5	控制闸阀	YQZ45X DN	个	2	控制闸阀带测试孔
6	倒流防止器	YQDFQ84TX DN	个	1	常用PN=1.0MPa
7	橡胶管接头	DN	个	1	常用PN=1.0MPa
8	排水管	DN1	个	1	材质设计定
9	倒流防止器支架		个	1	参照03S402/51
10	管支架	L45X4	个	2~3	03S402/51

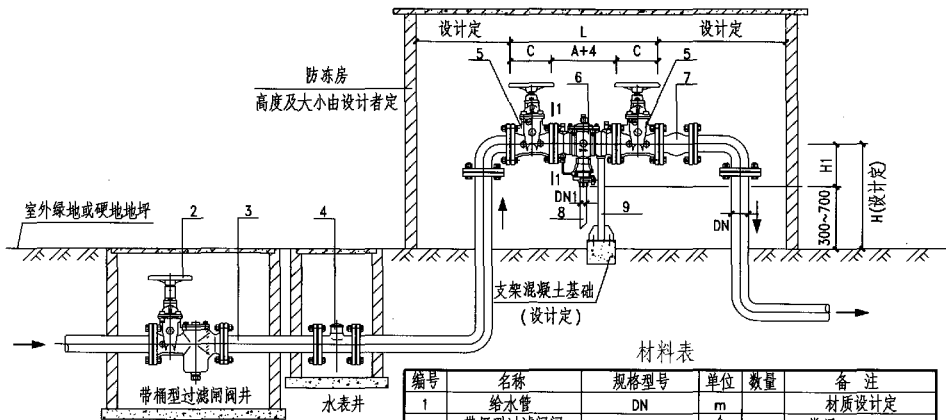
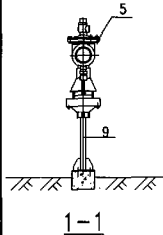
注：带桶型过滤软密封闸阀2、控制闸阀5和倒流防止器6是阀组组件，由厂家成套供货。组件6选用无旁通管时型号为YQDFQ4TX。

DN	水表型号 LXLC-	YQDFQ84TX系列					B	C	最大泄流量 q(L/s)	DN2
		A	H1	DN1	L	L				
65	50	279	185	20	623	1270	170	1.26	由最大 泄流量 q 确定	
80	80	331	200	20	695	1380	180	1.89		
100	100	415	210	20	799	1640	190	2.52		
150	150	530	260	40	954	2250	210	2.52		
200	200	645	310	40	1109	2750	230	3.78		
250	200	750	375	50	1254	3170	250	3.78		
300	250	860	435	50	1404	3930	270	4.73		
350	300	985	495	80	1569		290	5.70		
400	400	1100	550	80	1724		310	6.30		

- 注：1 本图适用于室内明装和室外靠建筑物外墙安装。
 2 本图倒流防止器按有旁通管选择，也可根据情况采用无旁通管的产品。
 3 地漏(或排水沟)的位置及规格、尺寸由设计按最大泄流量q值确定。

- 4 当有结冻可能时，应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温措施。
 5 若采用电磁流量计，应注意满足仪表对前后直管段长度的要求。
 6 阀组附近已有位移补偿装置时，可不设橡胶管接头。
 7 阀组安装位置距墙壁较远，用于固定阀组的支架可改用支墩加支架，支墩可采用砖砌或C30混凝土浇筑。
 8 泄水阀排水时应采用间接排水方式，排水口离地面高度应大于300mm，安装地点应有排水设施，排水口不应被水淹没。

图 名	法兰连接倒流防止器 室内安装(带水表有旁通管)	图集号	陕09S2
		页次	118



安装尺寸表

DN	水表型号 LXLC-	YQDFQ4TX系列					C	最大泄流量 q(L/s)	DN2
		A	H1	DN1	L				
65	50	279	185	20	623	170	1.26	由最大 泄流量 q 确定	
80	80	331	200	20	695	180	1.89		
100	100	415	210	20	799	190	2.52		
150	150	530	260	40	954	210	2.52		
200	200	645	310	40	1109	230	3.78		
250	200	750	375	50	1254	250	3.78		
300	250	860	435	50	1404	270	4.73		
350	300	985	495	80	1569	290	5.70		
400	400	1100	550	80	1724	310	6.30		

材料表

编号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	给水管	DN	m		材质设计定
2	带桶型过滤阀	YQZG45X DN	个	1	常用PN=1.0MPa
3	短管	DN	个	2	材质设计定
4	水表(LXLC型)	≤ DN	只	1	DN为给水管直径
5	控制阀	YQZ45X DN	个	2	控制阀带测试孔
6	倒流防止器	YQDFQ4TX DN	个	1	常用PN=1.0MPa
7	橡胶管接头	DN	个	1	常用PN=1.0MPa
8	排水管	DN1	个	1	材质设计定
9	倒流防止器支架	管柱	个	1	03S402/91

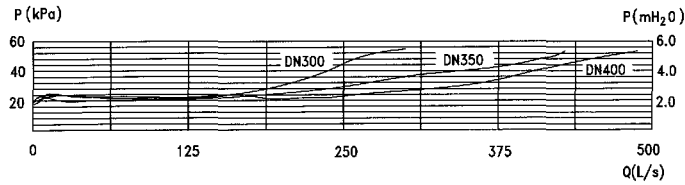
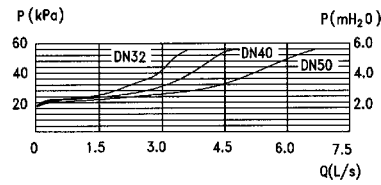
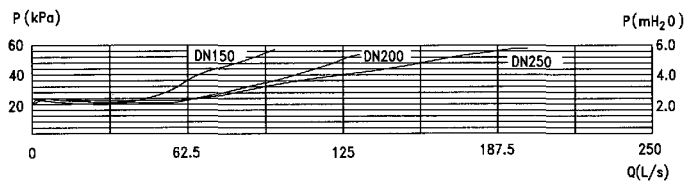
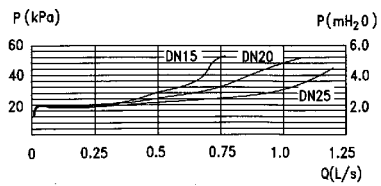
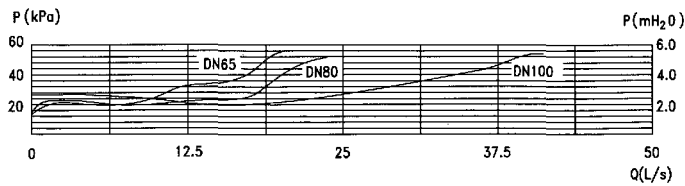
注：带桶型过滤软密封阀2、控制阀5和倒流防止器6是网组组件，由厂家成套供货。组件6选用有旁通管时型号为YQDFQB4TX。

- 注：1 本图适宜于寒冷干燥地区室外安装。
 2 本图倒流防止器按无旁通管选择，也可根据情况采用有旁通管的产品。
 3 管道横穿井壁处用沥青麻丝封堵。
 4 若采用电磁流量计，应满足仪表对前后直管段长度的要求。
 5 网组附近已有位移补偿装置时，可不设橡胶管接头。

- 6 水表井和带桶型过滤阀井规格选择由设计人定。
 7 泄水阀排水时应采用间接排水方式，排水口离地面高度应大于300mm，安装地点应有排水设施，排水口不应被水淹没。

图名	法兰连接倒流防止器 室外安装(带水表井)	图号	陕09S2
		页次	119

高 利
核 查
葛 登 社 葛 登 社
校 对
王 亚 刚
设 计
葛 登 社
图 制



注: 1 本图为不带过滤时的倒流防止器水头损失, 在常规流速下为20~30kPa, 当设计选用桶型过滤器时, 水头损失约增加5kPa; 选用Y形过滤器时其水头损失较大, 应经计算确定增加值。
2 图中实线为实测线, 虚线为理论推导曲线。

图 名	倒流防止器水头损失曲线	图集号	陕09S2
		页 次	120

低阻力倒流防止器说明

- 1 本节低阻力倒流防止器(以下简称倒流防止器)主要由双级止回装置的主阀、自动排水器和辅助部件组成,用于单向流动,并严格防止回流污染的特殊水力控制装置。
- 2 低阻力倒流防止器的基本型号、主要形式、功能及适用场合见表1。

表1 低阻力倒流防止器

基本型号	主要形式	功能	适用场合
XXX 型	丝口 基本型	防止回流污染	支管 小口径
XXX 型	法兰 基本型	防止回流污染	总管 干管 大口径

- 3 编入本节的倒流防止器产品的技术性能参数见表2。

表2 倒流防止器产品的技术性能参数

水头损失	(管中流速在2.5m/s时)小于3m水柱					
隔断形式	空气隔断					
适用介质	清洁水					
介质温度	小于80度					
公称口径 DN	15	20	25	32	40	50
				50	65	80 100 150
				200	250	300
连接方式	螺纹			法兰		
公称压力	1.6MPa			1.6MPa		
阀体材质	不锈钢			球墨铸铁或铸钢或不锈钢		
其他部件材质	不锈钢/铜合金			不锈钢/铜合金		
密封件材质	丁腈橡胶或硅橡胶					

- 4 倒流防止器的设置与选型:

4.1 设计人员应根据现行《建筑给水排水设计规范》GB50015的规定,在所要求安装的场所设置合适的倒流防止器;为满足节能、强度和流量要求,应选用与其后段相连管道的压力等级和公称口径相同的倒流防止器;叠压式供水设备应选用

低阻力、小体积的倒流防止器。

- 4.2 倒流防止器的阀组应由下列组件串联组成;沿水流方向依次为:
前控制阀+水表(需要时设置)+过滤器(倒流防止器自身带过滤网的免设)+倒流防止器+软接头或伸缩器(螺栓连接时采用活接头)+后控制阀(入户支管可免设)。
- 4.2.1 过滤器内滤网的材质应为不锈钢,须有足够的强度和刚度,其有效过滤总面积应大于管道通径面积,网孔直径或网格对角距离应小于2mm,其迎水面应光滑,便于清除垃圾。
- 4.2.2 上述组件中过滤器宜由倒流防止器的生产厂家配置。
- 4.3 倒流防止器宜明装,可水平或垂直设置,排水管 outlets 应向下,与排污井口有至少100mm的空气隔断垂直向距离,并加装防虫网罩。
本图集推荐在室内安装和室外地面以上安装两种方式;寒冷地区必须安装在室内,并有可靠的保温设施,倒流防止器阀组组件的壳体材质应选用延伸率不小于12%的韧性材料。倒流防止器如确需设置在地面以下,则必须设置窰井,窰井内壁与阀组距离应大于500mm,排水器应设置在倒流防止器的上方,排水管向上引出地面200mm以上,加装U形管使排水出口向下,在出口处安装防虫网罩。
- 4.4 倒流防止器阀组宜单组设置。当用于只有一根进水管且不允许中断供水的给水系统时,可两组并联设置,其单组过水能力宜取设计流量的70%~100%。
- 4.5 倒流防止器设置地点应有排水设施,排水管不应与排污管系统直接连接。
- 4.6 倒流防止器正常工作($V=0.6\sim 2.5\text{m/s}$)的水头损失 h 为 $0.02\sim 0.03\text{MPa}$,每种规格的倒流防止器可根据生产厂家提供的相应口径的流量-水头损失曲线选取。
- 5 倒流防止器阀组的安装与现场调试由施工人员根据有关标准进行。
- 6 本节参考上海上龙阀门厂产品资料编制。

高莉

审核

赵盛社
张慧花

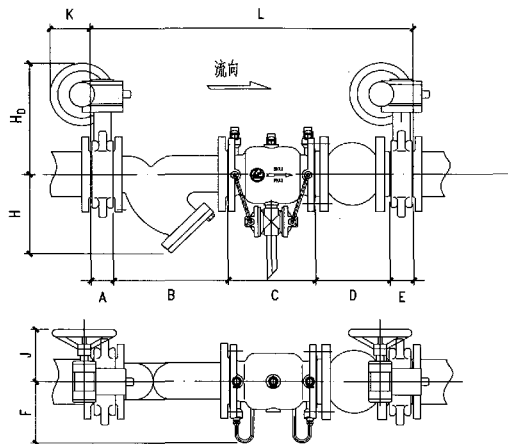
校对

王研
王州

设计

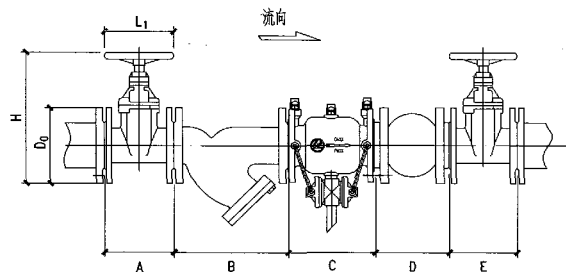
靳新

制图



低阻力倒流防止器阀组(蝶阀)连接参考尺寸

DN	H ₀	H	F	J	K	A	B	C	D	E	L
50	243	161	195	145	80	42	230	185	105	42	604
65	251	185	205	145	80	44.7	250	210	115	44.7	665
80	263	205	215	145	80	45.2	280	225	130	45.5	726
100	282	230	225	145	80	54.1	350	250	135	54.1	834
150	310	305	255	145	120	55.8	440	340	180	55.8	1072
200	411	373	285	212	120	60.6	500	400	205	60.6	1226
250	440	445	315	212	120	65.5	580	540	240	65.5	1491
300	490	523	345	250	155	76.5	670	700	260	76.5	1783



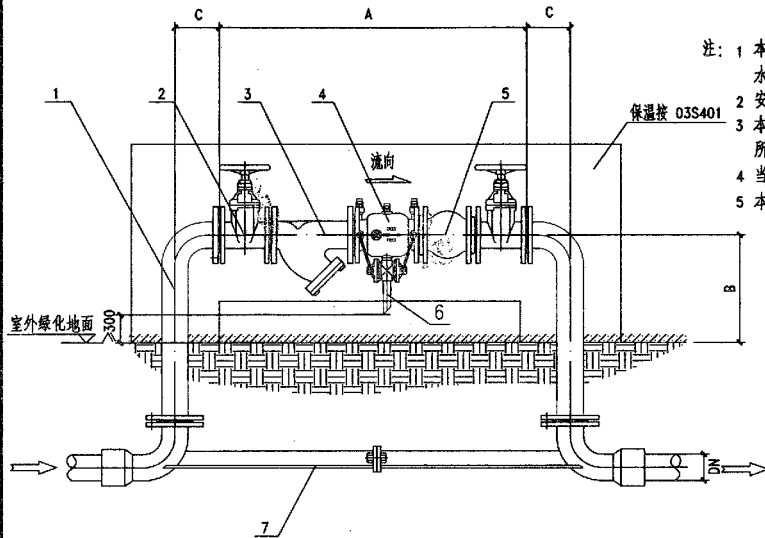
低阻力倒流防止器阀组(闸阀)连接参考尺寸

DN	H	D ₀	L ₁	A	B	C	D	E	L
50	350	165	180	180	230	185	105	180	880
65	360	185	180	190	250	210	115	190	955
80	380	200	180	205	280	225	130	205	1045
100	470	220	240	250	350	250	135	250	1235
150	600	285	280	280	440	340	180	280	1520
200	730	340	320	330	500	400	205	330	1765
250	850	405	350	380	580	540	240	380	2120
300	1000	460	400	420	670	700	260	420	2470

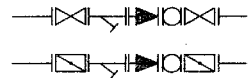
图名 低阻力倒流防止器阀组尺寸

图集号 陕09S2

页次 122



- 注：1 本图适用于法兰连接的LHS743X型低阻力倒流防止器网组(不带水表)设置于室外地面以上的安装方式。
 2 安装位置必须在室外绿化带的区域内。
 3 本图提供的安装尺寸仅供参考，可根据本图的边界尺寸和实际所用阀门的组合尺寸，现场确认。
 4 当有防冻要求时，可参考有关标准由设计人员确定。
 5 本图采用闸阀或蝶阀时的图例分别为：



主要器材表

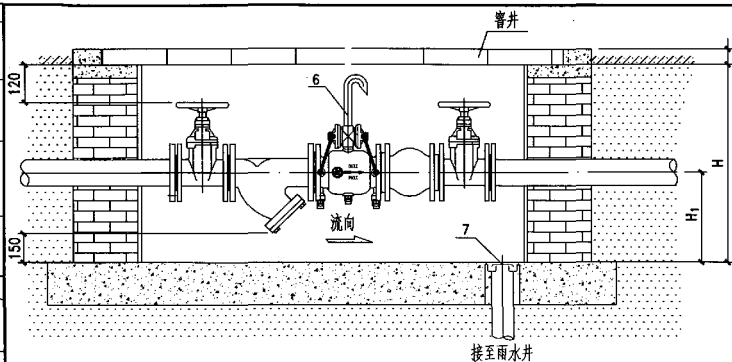
编号	名称	型号规格	数量	备注
1	给水管	DNXX		
2	闸阀	Z45X-16 DNXX	2	
3	过滤器	GL41-16 DNXX	1	
4	倒流防止器	LHS743X-16Q	1	水头损失小于3m
5	接头	PN10/16 DNXX	1	
6	排水管	DNX	1	
7	支撑角钢	L50~L75	2	

室外地面以上水平(明装)安装图

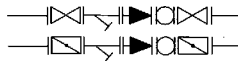
室外地面以上(明装)安装参考尺寸

DN	50	65	80	100	150	200	250	300
A	880	955	1045	1235	1520	1765	2040	2310
B	320	385	405	430	505	575	650	750
C	81	101	120	158	235	315	390	467

图 名	低阻力倒流防止器		图集号	陕09S2
	室外地面以上(明装)安装尺寸			



- 注: 1. 本图适用于法兰连接的LHS743X型低阻力倒流防止器阀组(不带水表)设置于室外地面以下的安装方式。
 2. 安装井必须布置在室外绿化带的区域内, 顶面须高出周围地面 50~100mm 以上, 便于挡水。
 3. 本图提供的安装井尺寸仅供参考, 可根据本图的边界尺寸和实际所用阀门的组合尺寸, 现场确定。
 4. 当有防冻要求时, 可参考有关标准由设计人员确定。
 5. 本图采用闸阀或蝶阀时的图例分别为:

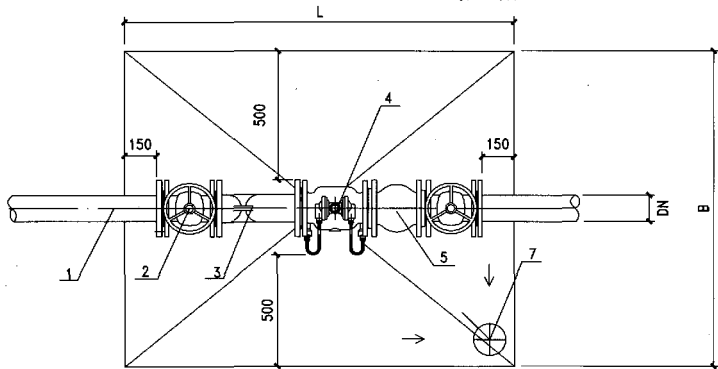


主要器材表

编号	名称	型号规格	数量	备注
1	给水管	DNXX		
2	闸阀	Z45X-16 DNXX	2	
3	过滤器	GL41-16 DNXX	1	
4	倒流防止器	LHS743X-16Q	1	水头损失小于3m
5	接头	PN10/16 DNXX	1	
6	排水管	DNX	1	
7	排污口	DN100	1	

安装井内壁参考尺寸

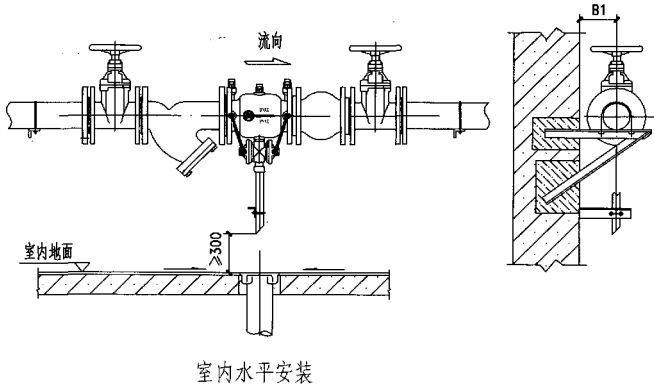
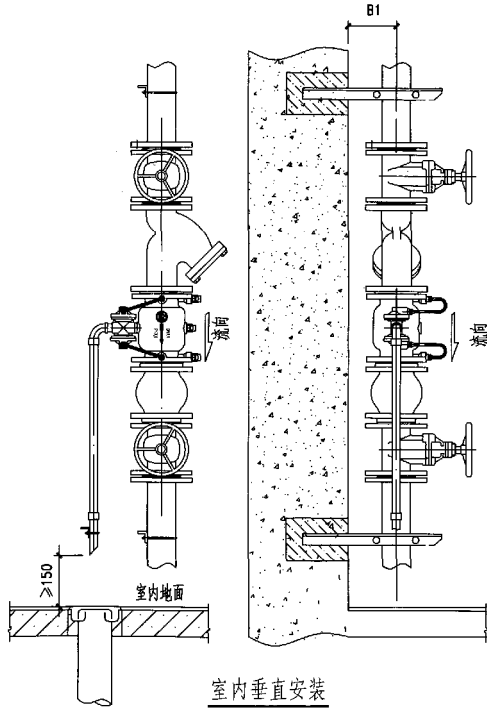
DN	100	150	200	250	300
L	1535	1820	2065	2340	2610
B	1300	1400	1450	1510	1570
H(最小)	860	1030	1200	1360	1560
H ₁	380	455	525	600	680



室外地面以下水平安装(井)图

图名	低阻力倒流防止器 室外地面以下安装(井)		图集号	陕09S2
			页次	124

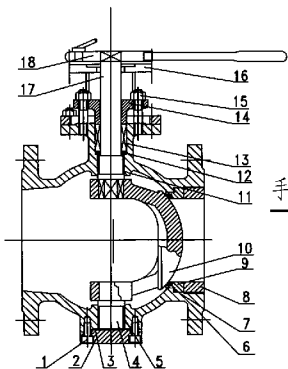
制图 靳 蔚
设计 王 研
校对 赵 莹 社 蔚 莹 化
审核 高 莉
高莉 5/8



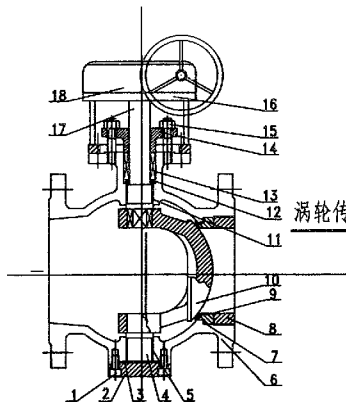
室内安装参考尺寸

DN	50	65	80	100	150	200	250	300
B1	81	101	120	158	235	315	390	467

图 名	低阻力倒流防止器 室内水平/垂直安装	
	图集号 陕 09S2	页次 125



手柄传动式双偏心半球阀



蜗轮传动式双偏心半球阀

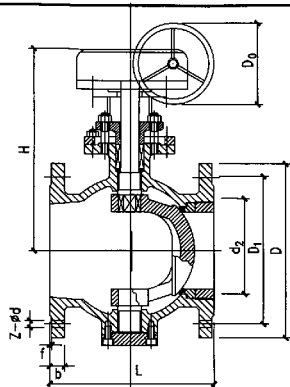
性能规范表				
公称压力	PN (MPa)	1.6	2.5	4.0
壳体强度试验	PS (MPa)	2.4	3.75	6.0
密封性能试验	p (MPa)	1.76	2.75	4.4
工作温度		≤150°C; ≤300°C; ≤450°C		
密封材质		四氟, 石墨, 硬质合金		
阀体材质		球墨铸铁, 不锈钢		

编号	名称
1, 15	螺栓
2, 14	阀杆填料压盖
3, 13	填料
4, 17	上、下阀杆
5, 11	耐磨铜套
6	阀体
7	阀座密封垫
8	调整座
9	阀座
10	偏心半球体
12	金属垫片
16	支架
18	蜗轮轴(手柄)
适用介质	水、蒸汽、气、油品、污水

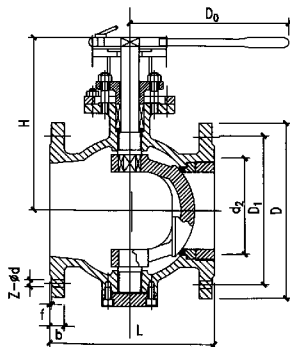
注: 启闭件(偏心半球体)带有固定轴绕垂直于通路的轴线旋转的阀门, 主要作截断阀使用, 并具有调节功能, 安装于各种管路上, 作为双向密封设备使用。

高莉
审核
赵整化
校对
王研
设计
彭娜
制图

双偏心半球阀安装尺寸表



蜗轮传动式双偏心半球阀



手柄传动式双偏心半球阀

型号	公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)								
		L	D	D ₁	D ₂	D ₀	Z-#d	f	b	H
PQ340F-16Q (蜗轮式)	1800	2000	2130	2020	1950	650	44-55	5	68	1790
	1600	1800	1930	1820	1750	650	40-55	5	64	1660
	1400	1500	1685	1590	1530	650	36-48	5	58	1540
	1200	1300	1485	1380	1328	650	32-48	5	52	1420
	1100	1250	1370	1280	1222	650	28-42	5	48	1390
	1000	1200	1255	1160	1112	650	28-42	5	46	1310
	900	1100	1125	1050	1001	650	28-39	5	44	1190
	800	900	1025	950	901	650	24-39	5	42	1180
	700	850	910	840	794	650	24-36	5	40	1105
	600	800	840	770	720	500	20-36	2	54	905
	500	620	715	650	609	500	20-33	2	44	720
	450	560	640	585	548	500	20-30	2	40	695
	400	500	580	525	480	500	16-30	2	32	575
	350	440	520	470	429	500	16-26	2	30	540
	300	356	460	410	370	500	12-26	2	28	515
	250	330	405	355	319	400	12-26	2	26	500
	200	292	340	295	266	300	12-22	2	24	390
	150	267	285	240	211	300	8-18	2	24	350
	125	254	250	210	184	300	8-18	2	22	330
	100	229	220	180	156	300	8-18	2	22	305
80	203	200	160	132	250	8-18	2	20	285	
65	190	185	145	118	250	4-18	2	20	280	
50	178	165	125	99	200	4-18	2	20	275	
40	140	150	110	84	200	4-18	2	18	265	
PQ40F-16Q (手柄式)	150	267	285	240	211	360	4-22	2	24	286
	125	254	250	210	184	360	4-18	2	22	275
	100	229	220	180	156	320	4-18	2	22	253
	80	203	200	160	132	320	4-18	2	20	222
	65	190	185	145	118	300	4-18	2	20	197
	50	178	165	125	99	300	4-18	2	20	172
	40	140	150	110	84	250	4-18	2	18	156
	32	114	135	100	78	250	4-18	2	18	132

图名 双偏心半球阀安装尺寸表

图集号 陕09S2
页次 127

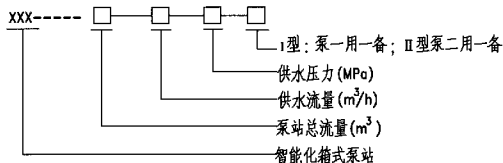
I、II型智能化箱式泵站总说明

1 泵站工作原理

泵站通过进水管路上的节能装置将自来水压力信号传到变频中, PLC和变频器通讯获得相关数据, PLC经过专业软件进行比较运算, 当自来水压力大于或等于 0.16MPa (该数值可根据当地供水部门要求现场调整)时, 节能装置自动打开, 水箱内的节能装置自动关闭, 泵站变频叠压供水, 当自来水压力小于 0.16MPa或停水时, 节能装置自动关闭泵站的叠压吸水管路, 泵站通过节能进水装置从水箱吸水变频增压供水。泵站还具有定时抽吸水箱内水的功能, 使水箱的水得到自动更新, 储水停留时间满足规范要求, 水箱内的水质达到保证。

2 选型说明

2.1 设备型号意义:



2.2 泵站可安装于室内和室外。室外安装时, 其防腐、防雨、防冻、防污等措施应符合有关现行规范规定; 室内安装时, 其顶部净空高度不应小于 0.7m, 检修门

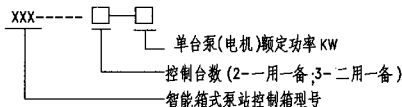
一侧应有宽度不小于 1m 的检修通道, 其余三侧与墙面应有不小于 0.2m 的净距, 并应符合有关现行规范规定。泵站周围应有排水设施, 便于维修时泄水或排出事故溢水、漏水。

2.3 控制方式:

泵站运行: 变频器控制。

泵站控制分为: (1) 二台泵一用一备(交替运行);
(2) 三台泵二用一备(多台轮流控制)。

2.4 泵站控制柜型号意义:

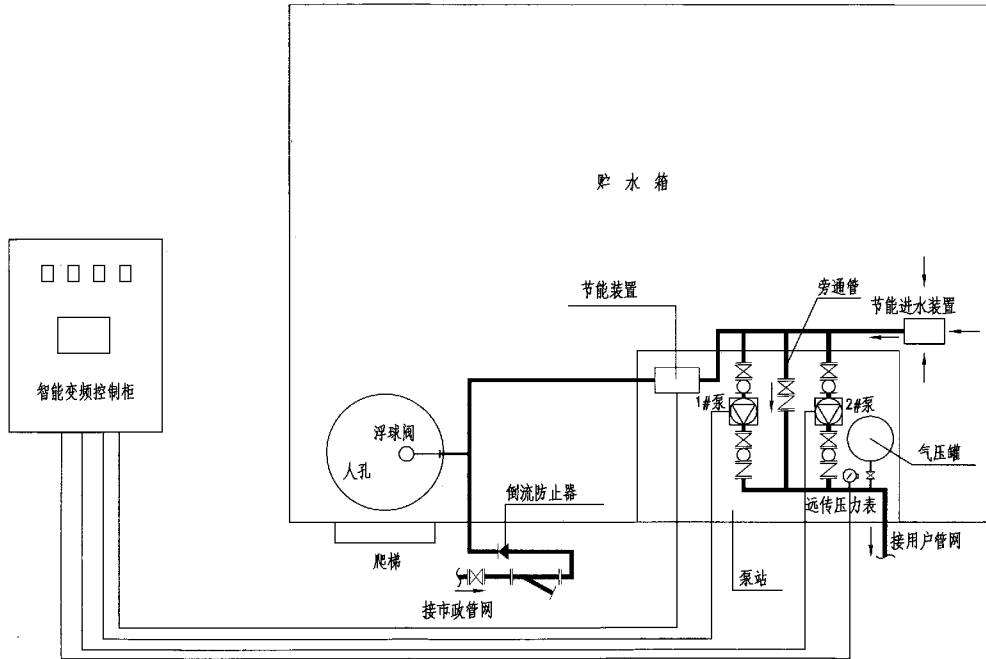


2.5 泵站分 I、II 型两种形式。

I 型: 加压泵两台(一用一备); II 型: 加压泵三台(二用一备)(本图集省略)。

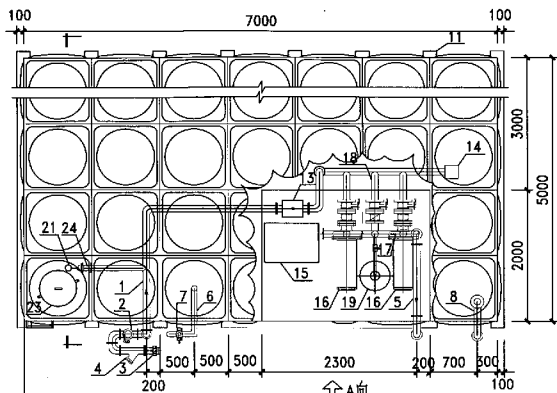
2.6 本节参考上海熊猫机械(集团)有限公司提供的产品资料编制。

制	图	新	设计	校	对	社	核	高	新
	制	编	计	校	对	整	审	新	新
	图	号	号	对	对	社	核	高	新
	图	号	号	对	对	整	审	新	新
	制	号	号	对	对	社	核	高	新
	图	号	号	对	对	整	审	新	新
	图	号	号	对	对	社	核	高	新
	制	号	号	对	对	整	审	新	新
	图	号	号	对	对	社	核	高	新
	图	号	号	对	对	整	审	新	新

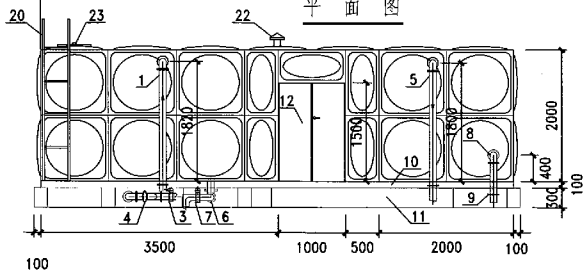


1型智能化箱式泵站系统原理图

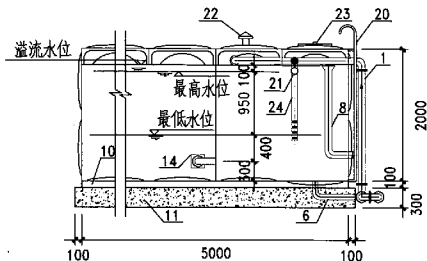
图名	1型智能化箱式泵站系统原理图	图集号	陕09S2
		页次	129



平面图



A向



剖面图

名称表

编号	名称	编号	名称
1	泵站进水管(DN150)	13	节能装置(DN150)
2	倒流防止器	14	节能进水装置(DN150)
3	进水控制阀	15	控制柜
4	管道过滤器	16	AAB(W)屏蔽泵
5	泵站出水管(DN125)	17	远传压力表
6	泵站放空管(DN80)	18	旁通管(DN125)
7	放空阀	19	气压罐
8	泵站溢水管(DN150)	20	爬梯
9	不锈钢防虫网	21	浮球阀(DN125)
10	水箱支座	22	透气管(DN100)
11	水箱基础	23	人孔
12	泵站检修门	24	导流管(DN125)

图 名 I型70m³智能化箱式泵站(一)

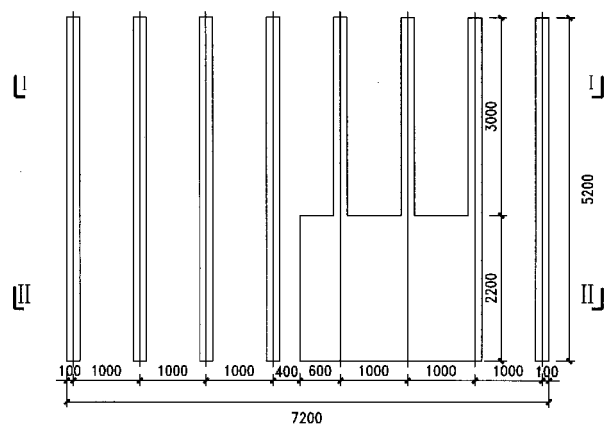
图集号

陕09S2

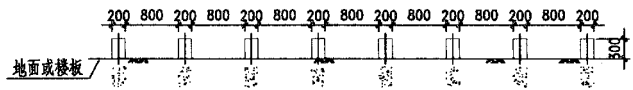
页次

130

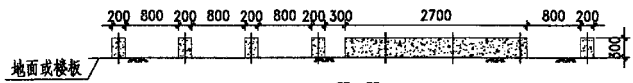
制	图	新	设计	研	校	对	社	审	核	高	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利
		新	王	王	赵	赵	赵	王	王	利	利



基础平面图



I-I



II-II

图名	I型70m ³ 智能化箱式泵站(二)		图集号	陕09S2
			页次	131

智能化箱式泵站选型表(一)

规格型号		流量		扬程 (m)	水泵			控制柜	泵站尺寸 (长×宽×高)	运行重量 (kg)
总容积 (m ³)	型号	(m ³ /h)	(L/s)		型号	数量 (台)	电机 功率 (kW/台)			
15 (9.9)	XXX-15-10-0.2-I	10	2.78	20	50AAB12/0.30	2	1.5	XXX-2-1.5	3000x2500x2000	11680
	XXX-15-10-0.3-I			30	50AAB12/0.30		1.5	XXX-2-1.5		11680
	XXX-15-10-0.4-I			40	50AAB12/0.46		2.2	XXX-2-2.2		11790
	XXX-15-10-0.5-I			50	50AAB12/0.61		3	XXX-2-3		11800
	XXX-15-10-0.6-I			60	50AAB12/0.61		3	XXX-2-3		11800
	XXX-15-10-0.7-I			70	50AAB12/0.75		4	XXX-2-4		11860
	XXX-15-10-0.8-I			80	50AAB12/0.92		5.5	XXX-2-5.5		11930

高 核
甲
社
校
研
王
计
设
制
图

智能化箱式泵站选型表(二)

规格型号		流量		扬程 (m)	水泵			控制柜	泵站尺寸 (长×宽×高)	运行重量 (kg)
总容积 (m ³)	型号	(m ³ /h)	(L/s)		型号	数量 (台)	电机 功率 (kW/台)			
30 (18.6)	XXX-30-20-0.2-I	20	5.56	20	50AAB20/0.30	2	2.2	XXX-2-2.2	5000x3000x2000	21480
	XXX-30-20-0.3-I			30	50AAB20/0.30		2.2	XXX-2-2.2		21480
	XXX-30-20-0.4-I			40	50AAB20/0.46		4	XXX-2-4		21580
	XXX-30-20-0.5-I			50	50AAB20/0.61		5.5	XXX-2-5.5		21590
	XXX-30-20-0.6-I			60	50AAB20/0.61		5.5	XXX-2-5.5		21670
	XXX-30-20-0.7-I			70	50AAB20/0.77		5.5	XXX-2-5.5		21690
	XXX-30-20-0.8-I			80	50AAB20/0.93		7.5	XXX-2-7.5		11930

图 名	智能化箱式泵站选型表(二)		图集号	陕 09S2
			页 次	133

智能化箱式泵站选型表(三)

规格型号		流量		扬程 (m)	水泵			控制柜	泵站尺寸 (长×宽×高)	运行重量 (kg)
总容积 (m ³)	型号	(m ³ /h)	(L/s)		型号	数量 (台)	电机 功率 (kW/台)			
40 (24.8)	XXX-40-30-0.2- I	30	8.33	20	65AAB30/0.44	2	5.5	XXX-2-5.5	5000x4000x2000	28150
	XXX-40-30-0.3- I			30	65AAB30/0.44		5.5	XXX-2-5.5		28150
	XXX-40-30-0.4- I			40	65AAB30/0.44		5.5	XXX-2-5.5		28150
	XXX-40-30-0.5- I			50	65AAB30/0.59		7.5	XXX-2-7.5		28280
	XXX-40-30-0.6- I			60	65AAB30/0.59		7.5	XXX-2-7.5		28280
	XXX-40-30-0.7- I			70	65AAB30/0.74		11	XXX-2-11		28290
	XXX-15-10-0.8- I			80	65AAB30/0.89		15	XXX-2-15		28400

高莉
核
审
社
整
化
对
校
王
研
计
设
新
编
图
制

智能化箱式泵站选型表(四)

规格型号		流量		扬程 (m)	水泵			控制柜	泵站尺寸 (长×宽×高)	运行重量 (kg)
总容积 (m ³)	型号	(m ³ /h)	(L/s)		型号	数量 (台)	电机 功率 (kW/台)			
56 (38)	XXX-56-45-0.2- I	45	12.5	20	80AAB50/0.32	2	5.5	XXX-2-5.5	7000x4000x2000	42860
	XXX-56-45-0.3- I			30	80AAB50/0.32		5.5	XXX-2-5.5		42860
	XXX-56-45-0.4- I			40	80AAB50/0.38		7.5	XXX-2-7.5		42970
	XXX-56-45-0.5- I			50	80AAB50/0.63		11	XXX-2-11		42990
	XXX-56-45-0.6- I			60	80AAB50/0.63		11	XXX-2-11		42990
	XXX-56-45-0.7- I			70	80AAB50/0.77		15	XXX-2-15		43090
	XXX-56-45-0.8- I			80	80AAB50/0.93		18.5	XXX-2-18.5		43100

智能化箱式泵站选型表(五)

规格型号		流量		扬程 (m)	水泵			控制柜	泵站尺寸 (长×宽×高)	运行重量 (kg)
总容积 (m ³)	型号	(m ³ /h)	(L/s)		型号	数量 (台)	电机 功率 (kW/台)			
70 (49.5)	XXX-70-60-0.2- I	60	16.67	20	80AAB60/0.43	2	7.5	XXX-2-7.5	7000x5000x2000	55600
	XXX-70-60-0.3- I			30	80AAB60/0.43		7.5	XXX-2-7.5		55600
	XXX-70-60-0.4- I			40	80AAB60/0.43		7.5	XXX-2-7.5		55600
	XXX-70-60-0.5- I			50	80AAB60/0.57		11	XXX-2-11		55810
	XXX-70-60-0.6- I			60	80AAB60/0.72		15	XXX-2-15		55280
	XXX-70-60-0.7- I			70	80AAB60/0.72		15	XXX-2-15		55280
	XXX-70-60-0.8- I			80	80AAB60/0.87		18.5	XXX-2-18.5		56250

注:70m³以上详见企业产品样本资料。

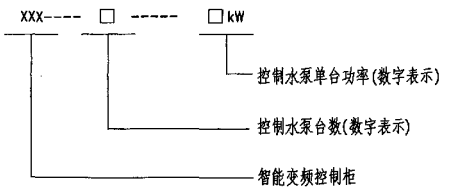
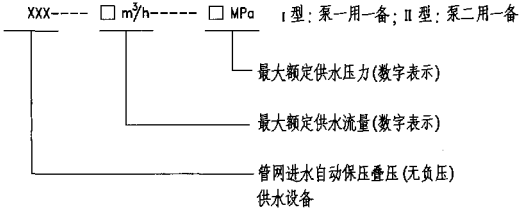
高 薪
 核
 审
 社
 对
 校
 三
 研
 计
 设
 新
 图
 制

I 型罐式叠压供水设备说明

1 系统原理:

罐式叠压供水设备系列主要是通过利用自来水管网原有的压力的基础上,在不影响周围用户用水的基础上叠加增压(差多少补多少)供水,从而达到节能和节约水资源的目的。设备在运行时系统产生短间的压力波动,进水不能满足使用要求或进水压力将突破设定的保护值时,保压装置自动运行,稳流补偿器自动进行调节,既满足了用户的使用要求,又保护了自来水管网压力不受影响,当自来水压力恢复到允许叠压供水的设定值时,保压装置自动停止运行,系统自动恢复到叠压供水状态。

2 设备型号意义:



3 本节参考上海熊猫(集团)有限公司提供的产品资料编制。

图 名	I 型罐式叠压供水设备说明	
	图集号	映 09S2
	页 次	137

制	图
新	编
计	设
王	研
校	对
社	审
核	审
高	莉
莉	高

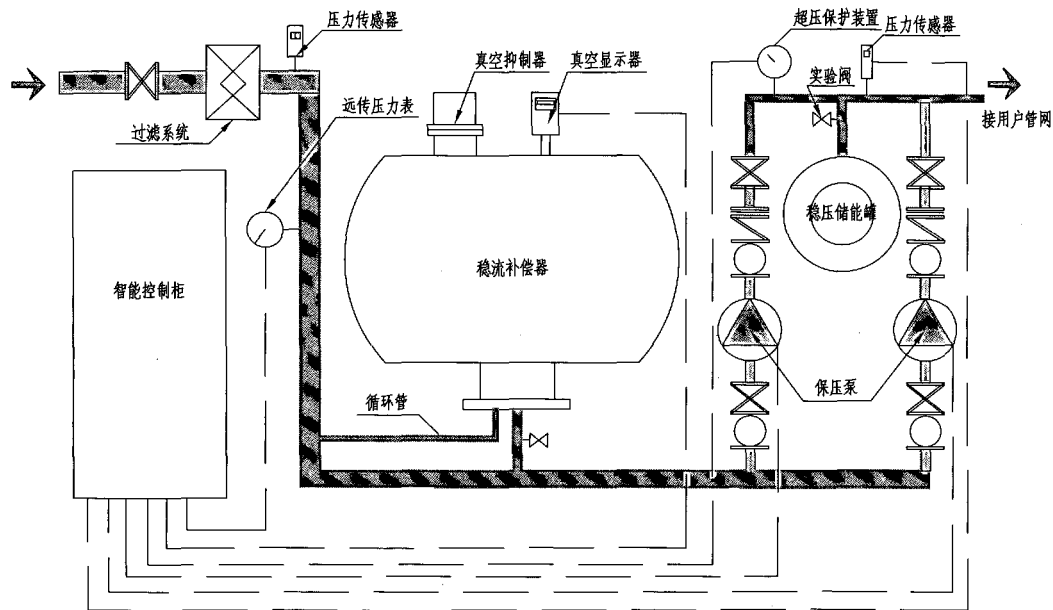


图 名

1 型设备控制原理图

图集号 陕 09S2

页 次 138

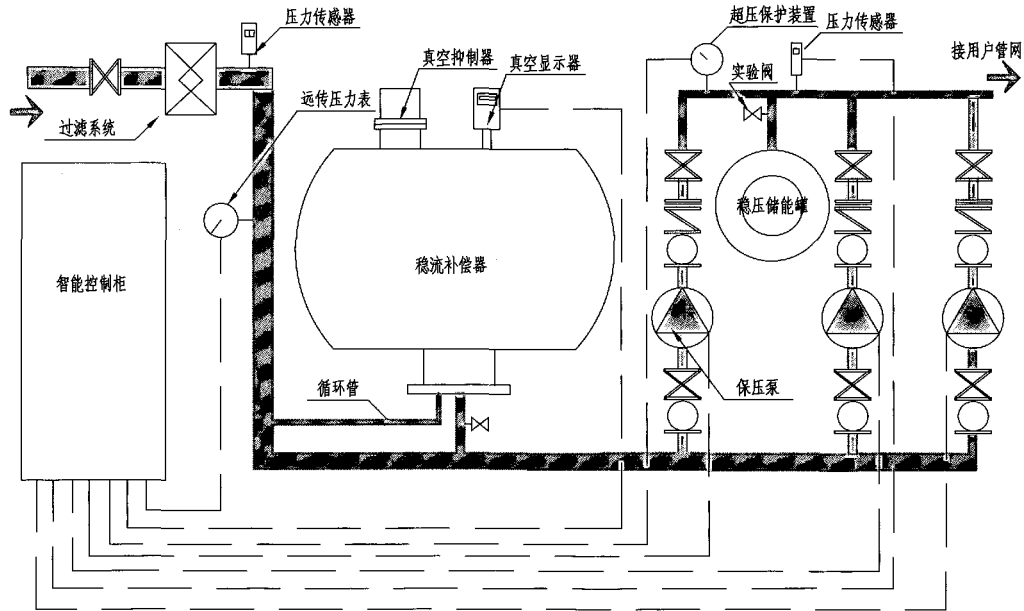
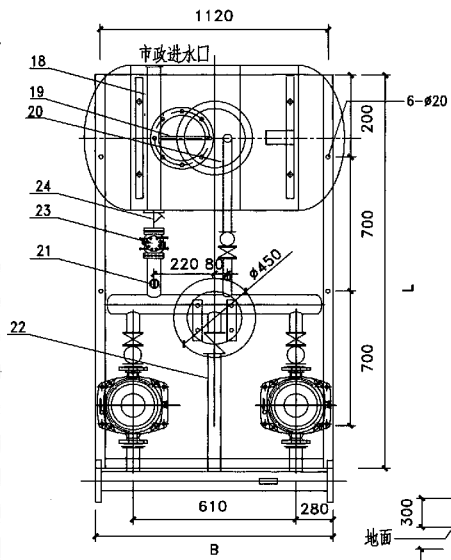


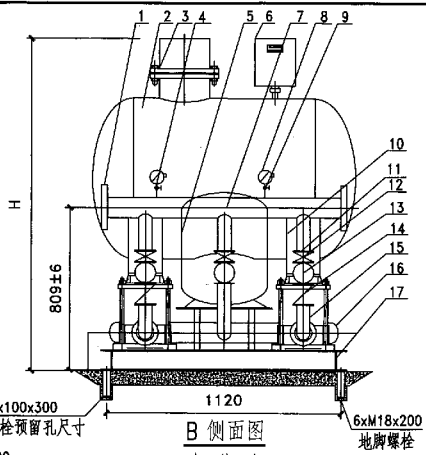
图 名 II 型设备控制原理图

图集号	陕 09S2
页 次	139

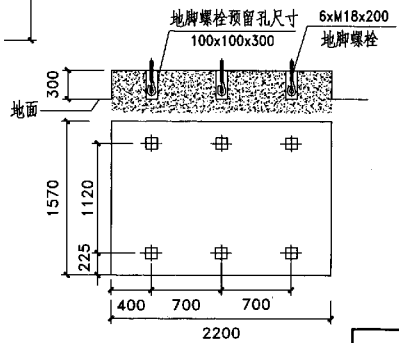
高莉
审核
守核
赵盛社
整理
校对
王研
设计
靳燕
制图



A 平面图



B 侧面图



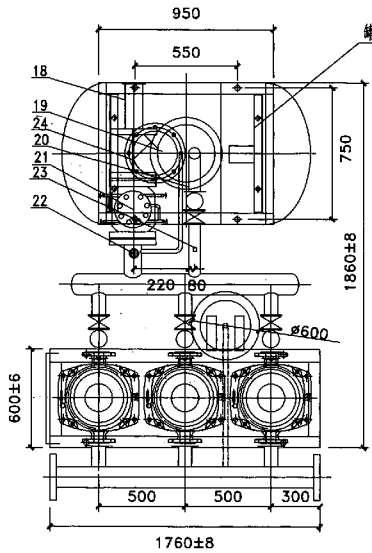
C 水泥基础图

名称表

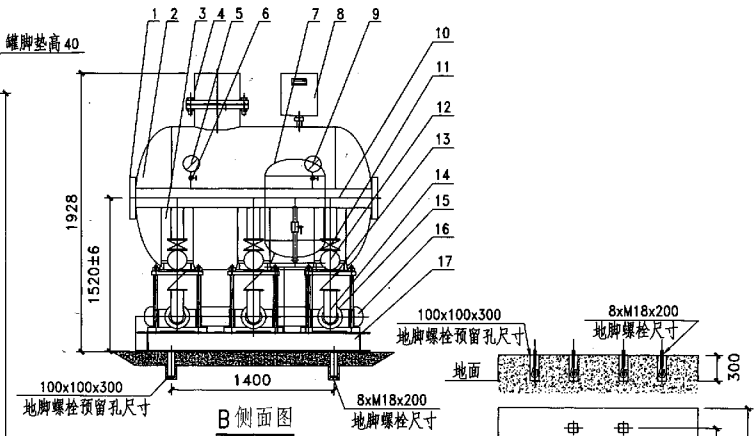
编号	名称	编号	名称
1	法兰	13	挠性接管
2	卧式无负压罐	14	止回阀
3	真空抑制器	15	弯头
4	电接点压力表	16	直管
5	稳压罐	17	槽钢
6	真空控制显示器	18	进水管
7	出水管	19	补水管 配有球阀
8	远传压力表	20	支管
9	球阀	21	压力变送器
10	AAB 高效泵 主泵	22	压力开关
11	法兰	23	倒流防止器
12	蝶阀	24	过滤器

图名	1型叠压(无负压)给水设备	图案号	陕09S2
			页次

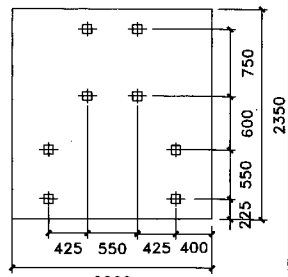
高 莉
核 中
赵 整 社
校 对 赵 整 社
王 乐 对 王 乐
设计 王 乐
制 图 王 乐



A 平面图



B 侧面图



C 水泥基础图

名称表

编号	名称	编号	名称
1	法兰	13	止回阀
2	卧式无负压罐	14	弯头
3	AAB高效泵 主泵	15	法兰
4	真空抑制器	16	盲管
5	远传压力表	17	槽钢
6	球阀	18	进水管
7	稳压罐	19	补水管 配有球阀
8	真空控制显示器	20	支管
9	电接点压力表	21	压力开关
10	出水管	22	压力变送器
11	蝶阀	23	倒流防止器
12	挠性接管	24	过滤器

图 名 II型叠压(无负压)给水设备
图 集 号 陕09S2
页 次 141

I型设备选型与安装尺寸表(一)

序号	型号	额定压力 MPa	稳流补偿器		控制柜型号/泵台数/ 单台泵电机功率	安装尺寸				
			规格 φ×L	有效容积(m ³)		L	B	h	h ₁	H
1	XXX-6-	0.30	0.6×1.2	0.32	XXX-2-1.5	1170	1800	225	935	1600
2		0.45			XXX-2-2.2	1170	1800	225	985	1600
3		0.66			XXX-2-3	1170	1800	225	1035	1600
4		0.82			XXX-2-4	1170	1800	225	1115	1600
5		0.99			XXX-2-5.5	1170	1800	225	1168	1600
6		1.15			XXX-2-5.5	1170	1800	225	1280	1600
7		1.32			XXX-2-7.5	1170	1800	225	1330	1600
8		1.48			XXX-2-7.5	1170	1800	225	1370	1600
9		1.64			XXX-2-11	1170	1800	225	1520	1378
10	XXX-8-	0.30	0.8×1.42	0.7	XXX-2-1.5	1170	1800	225	935	1600
11		0.45			XXX-2-2.2	1170	1800	225	985	1600
12		0.66			XXX-2-3	1170	1800	225	1035	1600
13		0.82			XXX-2-4	1170	1800	225	1115	1600
14		0.99			XXX-2-5.5	1170	1800	225	1168	1600
15		1.15			XXX-2-5.5	1170	1800	225	1280	1600
16		1.32			XXX-2-7.5	1170	1800	225	1330	1600
17		1.48			XXX-2-7.5	1170	1800	225	1370	1600
18		1.64			XXX-2-11	1170	1800	225	1520	1378

注：一用一备型。

图名 1型设备安装尺寸表(一)

图集号	陕09S2
页次	142

高 薪
 核 审
 校 对
 研 究
 王 研
 计 设
 薪 薪
 制 图

I 型设备选型与安装尺寸表(二)

序号	型号	额定压力 MPa	稳流补偿器		控制柜型号/泵台数/ 单台泵电机功率	安装尺寸				
			规格 φ×L	有效容积(m³)		L	B	h	h ₁	H
19	XXX-12-	0.30	0.8×1.42	0.7	XXX-2-1.5	1170	1800	225	935	1600
20		0.45			XXX-2-2.2	1170	1800	225	985	1600
21		0.66			XXX-2-3	1170	1800	225	1035	1600
22		0.82			XXX-2-4	1170	1800	225	1115	1600
23		0.99			XXX-2-5.5	1170	1800	225	1168	1600
24		1.15			XXX-2-5.5	1170	1800	225	1280	1600
25		1.32			XXX-2-7.5	1170	1800	225	1330	1600
26		1.48			XXX-2-7.5	1170	1800	225	1370	1600
27		1.64			XXX-2-11	1170	1800	225	1520	1378
28		XXX-18-			0.33	1.0×1.72	1.35	XXX-2-1.5	1170	1800
29	0.49		XXX-2-2.2	1170	1800			225	985	1600
30	0.66		XXX-2-3	1170	1800			225	1035	1600
31	0.82		XXX-2-4	1170	1800			225	1115	1600
32	0.99		XXX-2-5.5	1170	1800			225	1168	1600
33	1.05		XXX-2-5.5	1170	1800			225	1280	1600
34	1.20		XXX-2-11	1170	1800			225	1330	1600
35	1.35		XXX-2-11	1170	1800			225	1370	1600
36	1.15		XXX-2-15	1170	1800			225	1520	1378

注：一用一备型。

图 名	I 型设备安装尺寸表(二)	图集号	陕09S2
		页次	143

高莉
核审
赵整社
校对
王研
设计
靳曼
制图

II型设备选型与安装尺寸表(三)

序号	型号	额定压力 MPa	稳流补偿器		控制柜型号/泵台数/ 单台泵电机功率	安装尺寸				
			规格 φXL	有效容积(m ³)		L	B	h	h ₁	H
37	XXX-24-	0.30	1.0x1.72	1.46	XXX-3-1.5	1760	1860	225	935	1928
38		0.45			XXX-3-2.2	1760	1860	225	985	1928
39		0.66			XXX-3-3	1760	1860	225	1035	1928
40		0.82			XXX-3-4	1760	1860	225	1115	1928
41		0.99			XXX-3-5.5	1760	1860	225	1168	1928
42		1.15			XXX-3-5.5	1760	1860	225	1280	1928
43		1.32			XXX-3-7.5	1760	1860	225	1330	1928
44		1.48			XXX-3-7.5	1760	1860	225	1370	1928
45		1.64			XXX-3-11	1760	1860	225	1520	1928
46		XXX-36-			0.33	1.2x2.2	2.89	XXX-3-2.2	1760	2060
47	0.49		XXX-3-4	1760	2060			225	985	2128
48	0.66		XXX-3-5.5	1760	2060			225	1035	2128
49	0.82		XXX-3-5.5	1760	2060			225	1115	2128
50	0.99		XXX-3-7.5	1760	2060			225	1168	2128
51	1.15		XXX-3-7.5	1760	2060			225	1280	2128
52	1.32		XXX-3-11	1760	2060			225	1330	2128
53	1.48		XXX-3-11	1760	2060			225	1370	2128
54	1.64		XXX-3-15	1760	2060			225	1520	2128

注：二用一备型。

制	图	新	部	计	研	校	对	社	整	核	高	新
		新	新		王			建	研			

II型设备选型与安装尺寸表(四)

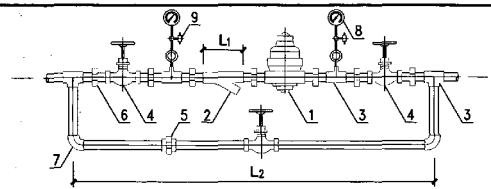
序号	型号	额定压力 MPa	稳流补偿器		控制柜型号/ 泵台数/ 单台泵电机功率	安装尺寸				
			规格 φ×L	有效容积(m ³)		L	B	h	h ₁	H
55	XXX-44-	0.33	1.4×2.3	4.12	XXX-3-2.2	1760	2260	225	935	2328
56		XXX-3-4			1760	2260	225	985	2328	
57		XXX-3-5.5			1760	2260	225	1035	2328	
58		XXX-3-5.5			1760	2260	225	1115	2328	
59		XXX-3-7.5			1760	2260	225	1168	2328	
60		XXX-3-7.5			1760	2260	225	1280	2328	
61		XXX-3-11			1760	2260	225	1350	2328	
62		XXX-3-11			1760	2260	225	1370	2328	
63		XXX-3-15			1760	2260	225	1520	2328	

注:二用一备型。

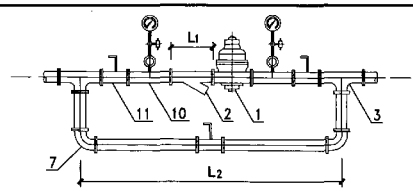
图 名 II 型设备安装尺寸表(四)

图集号	陕09S2
页次	145

高莉
审核
赵整社
魏影化
对
王研
设计
高娜
制图

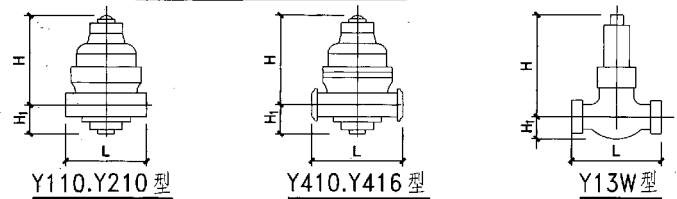


DN15~DN50 减压阀安装示意图



DN65~DN150 减压阀安装示意图

- 1-减压阀; 2-除污器; 3-三通;
- 4-截止阀(闸阀); 5-活接头;
- 6-外接头; 7-弯头; 8-压力表;
- 9-旋塞阀; 10-短管; 11-蝶阀



Y110.Y210型

Y410.Y416型

Y13W型

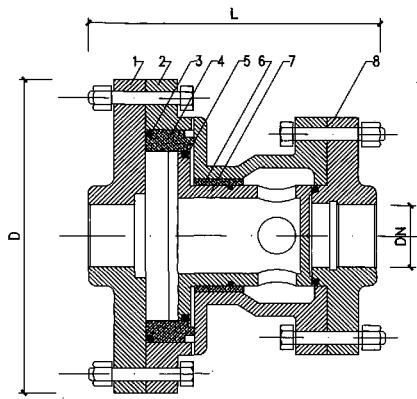
公称直径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
型 号	Y110 Y210						Y410 Y416					
尺 寸	H	123	123	144	172	172	241	320	415	520	780	780
	H ₁	52	52	55	56	56	56	90	95	110	210	210
	L	100	100	122	150	150	180	250	310	350	520	520
	L ₁	86	86	95	125	125	150	240	275	420	450	510
	L ₂	≥800	≥874	≥981	≥1109	≥1210	≥1362	≥1700	≥1801	≥2070	≥2374	≥2534
工作压力 (MPa)	1.0						1.0 1.6					
阀后压力调节范围	0.1~0.5MPa						0.2~0.8MPa					
连接形式	内 螺 纹						法 兰					

公称直径 DN	型 号	尺 寸				连接 方式
		H	H ₁	L	L ₂	
20	Y13W-8T	103	23	95	≥874	内螺纹
25	Y13W-8T	115	27	100	≥981	内螺纹
50	Y13W-8T	245	53	210	≥1392	内螺纹

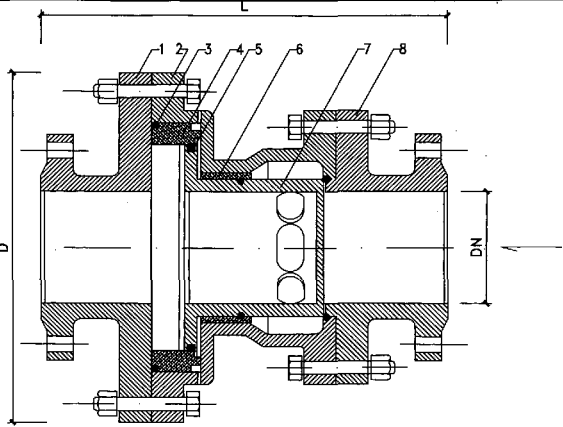
- 注: 1 减压阀宜水平安装, 也可垂直安装, 但若采用 Y 形过滤器, 水流方向应自上而下。
 2 安装时是否设置旁通管, 由设计人定。
 3 减压阀亦可两组并联安装, 由设计人员定。

图 名 减压阀安装示意图
 图集号 陕09S2
 页 次 附1

高莉
核
申
社
校
研
王
设计
新
制



Y13X-10



Y43X-16

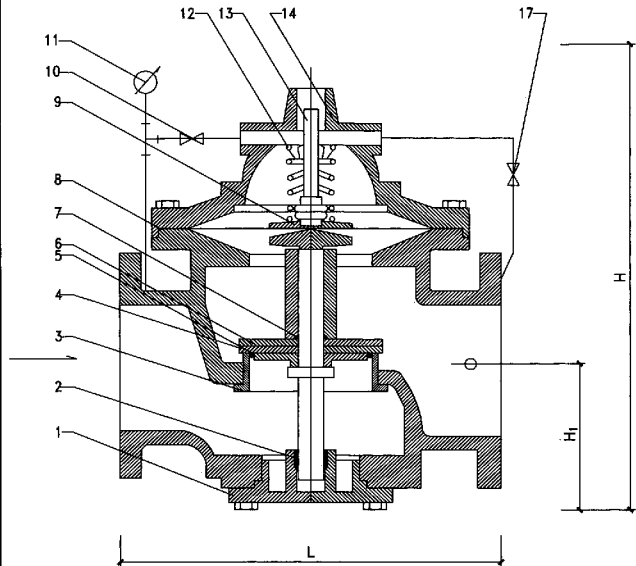
- 1-出口法兰; 2-阀体;
3-O型密封圈; 4-环套;
5-O型密封圈; 6-活塞套;
7-活塞; 8-进口连接法兰

注: 1. Y13X-10、Y43X-16型比例式减压阀是利用阀内浮动活塞两端不同截面积造成的压力差改变阀后压力的减压装置, 适用于清水, 温度 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ 。
2. 安装方式: 宜垂直安装。

标准压力		$P_1:P_2=2:1$					$P_1:P_2=3:1$						
型号	规格	L (mm)	D (mm)	最小开启压力	压力误差	连接方式	质量 kg	L (mm)	D (mm)	最小开启压力	压力误差	连接方式	质量 kg
Y13X-10	DN20	155	141	0.2MPa	$\leq 10\%$	内螺纹	6	155	148	0.3MPa	$\leq 10\%$	内螺纹	6
	DN25	155	141				6	155	148				6
	DN32	165	166				12	165	177				12
	DN40	176	177				14	176	182				14
	DN50	190	180				20	190	214				20
Y43X-16	DN65	318	210	0.2MPa	$\leq 10\%$	法兰	38	318	240	0.3MPa	$\leq 10\%$	法兰	38
	DN80	341	250				45	341	270				45
	DN100	382	270				54	382	310				54
	DN125	500	335				90	500	365				90
	DN150	515	361				101	515	416				101

图名	比例式减压阀	图集号	陕09S2
		页次	附2

制	图
新	编
计	设
王	研
校	对
社	审
核	核
高	考



- 1-下阀盖； 2-导套； 3-阀座；
 4-托盘； 5-密封垫； 6-阀瓣；
 7-O型圈； 8-膜片； 9-膜片压板；
 10-针阀； 11-压力表； 12-弹簧；
 13-阀芯； 14-上阀盖； 15-控制阀

- 注：1 YSA416 减压稳压阀既减压，又减静压，可水平或垂直安装。
 2 安装时应注意水流方向与阀体箭头一致。
 3 产品出厂压力为： $P_1=0.6\text{MPa}$ ， $P_2=0.2\text{MPa}$ 。此时针阀处于 $1/4$ 圈开度状态，控制阀全部开启。如出厂压力不适合使用要求，应在静压情况下调节：顺时针方向旋转调节螺杆，阀后压力增加；逆时针方向旋转调节螺杆，阀后压力减小。
 4 表中L为减压阀宽度。

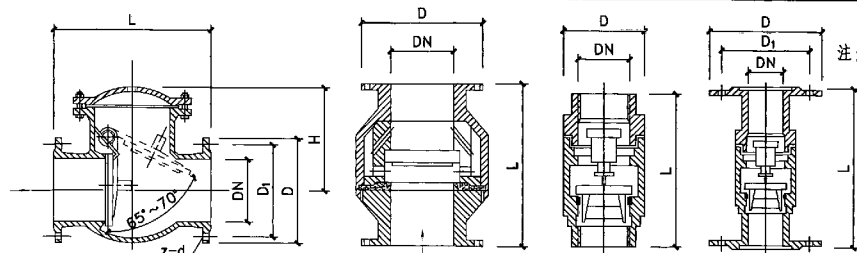
图名

YSA416 型减压阀

图集号 陕09S2

页次 册3

高莉
审核
赵慧社
校对
王研
设计
靳家
制图



- 注: 1 XH34X, XH12T, XH32T为消声止回阀, 有消声。防水锤作用, 介质为清水, 温度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$, 水平、垂直(垂直安装时水流应自下而上)安装均可, 工作压力分为1.0、1.6、2.5、4.0MPa四种。
- 2 HC41X为梭式止回阀, 噪声小于60dB, 并具有一定的防水锤作用, 适用于无腐蚀性介质, 温度 $\leq 100^{\circ}\text{C}$, 可水平、垂直安装。阀前过滤器由设计人酌定。
- 3 法兰盘采用标准: XH系列为《巴灰铸铁管法兰尺寸》GB4216.4-84, HC系列为下表

XH34X-1.0Z XH34X-2.5Q HC41X-1.0Q XH12T-1.0Z XH32T-2.5Z
XH34X-1.6Z XH34X-4.0Q HC41X-1.6Q XH12T-1.6Z XH32T-4.0Z

续表

型号	DN	D	D ₁	L	H	z-d	质量
XH34X-1.0Z	80	195	160	310	205	4-18	30
	100	215	180	350	205	8-18	51
	150	280	240	480	260	8-23	73
	200	335	295	500	330	8-23	141
XH34X-1.6Z	80	195	160	310	215	8-18	35
	100	215	180	350	224	8-18	51
	150	280	240	480	262	8-23	75
	200	335	295	500	332	8-23	141
XH34X-2.5Q	80	195	160	310	220	8-18	42
	100	230	190	350	230	8-18	60
	150	300	250	480	305	8-25	100
	200	360	310	550	372	12-25	170

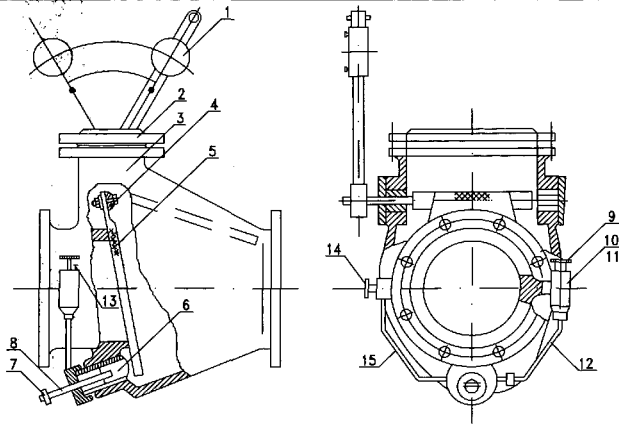
型号	DN	D	D ₁	L	H	z-d	质量
XH34X-4.0Q	80	195	160	310	220	8-18	45
	100	230	190	350	230	8-18	61
	150	300	250	480	305	8-25	106
	200	360	320	550	373	12-25	175

型号	DN	D	D ₁	L	z-d	质量
XH12T-1.0Z-1.6Z	50	96		185		5
XH12T-2.5Z-4.0Z	50	160	125	230	4-18	9 16

型号	DN	工作压力 (MPa)	外形尺寸		质量 (kg)	联接形式
			L	D		
HC41X-1.0Q	40	1.0 或 1.6	190	105	6.5	法兰盘 J878 -59
	50		203	110	7.5	
	65		217	139	13	
	80		241	175	22	
HC41X-1.6Q	100		292	220	35	
	125		330	260	55	
	150		356	300	78	
	200		495	384	100	
	250		622	400	150	

图名 止回阀选用图(一) 图集号 陕09S2 页次 附4

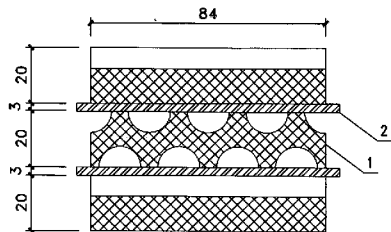
制 图
新 颖
设 计
王 训
校 对
赵 登 社
审 核
高 燕
赵 登 社
编 号
200



- 1-平衡砣; 2-阀座; 3-阀体;
 - 4-阀板轴; 5-阀板; 6-活塞;
 - 7-螺帽; 8-调整杆; 9-手轮;
 - 10-调节阀; 11-油杯; 12-油管;
 - 13-排气阀; 14-进水阀; 15-水管
- 注: 1 HH44Z 为微阻缓闭止回阀, HXB44X 为消声缓闭止回阀, 适用介质为清水, 温度 <math>< 80^{\circ}\text{C}</math>, 水锤峰值不大于工作压力的 1.2 倍, 阀板缓闭时间 60~0 秒可调控, 在缓闭时间内, 水泵倒转速度不超过电机额定转数的 0.6 倍。
 2 公称口径, 法兰尺寸采用标准《巴灰铸铁管法兰尺寸》GB4216.4-84, 公称压力, 工作压力, 试验压力采用标准《工业用阀门的压力试验》GB4981-85。
 3 选用时注意: 单级水泵还是多级水泵, 水平安装还是垂直安装。

型号	DN	安装尺寸及重量表																											
		1.0MPa									1.6MPa									2.5MPa									
		D	D ₁	D ₂	Z-φ	L	B	H	H ₁	kg	D	D ₁	D ₂	Z-φ	L	B	H	H ₁	kg	D	D ₁	D ₂	Z-φ	L	B	H	H ₁	kg	
HXB44X	80	195	160	135	4-18	310					195	160	135	4-18	310					195	160	135	8-18	310					
	100	215	180	155	8-18	350			80		215	180	155	8-18	350					230	190	165	8-23	350					80
	125	245	210	185	8-18	400					245	210	185	8-18	400					270	220	180	8-25	400					
	150	285	240	210	8-23	480	400	540	230	135	285	240	210	8-23	480	400	540	230		300	250	218	8-25	480	400	540	230		160
	200	335	295	265	8-23	500	460	590	250	160	335	295	265	8-23	500	460	590	250		360	310	278	12-25	550	460	590	250		180
	250	390	350	320	12-23	600	510	650	280	230	390	350	320	12-23	600	510	650	280		425	370	332	12-30	650	510	650	280		260
	300	440	400	368	12-23	700	590	720	300	320	440	400	368	12-23	700	590	720	300		485	430	390	16-30	750	590	720	300		350
	350	500	460	428	16-23	800	650	780	320	440	500	460	428	16-23	800	650	780	320		550	490	448	16-34	800	650	780	320		
400	565	515	482	16-23	900	710	870	360	540	565	515	482	16-23	900	710	870	360		610	550	505	16-34	950	710	870	360			

图 名 止回阀选用图(二) 图集号 陕09S2 页次 附5



SD1-43-1
基本块
层数
橡胶硬度
型号

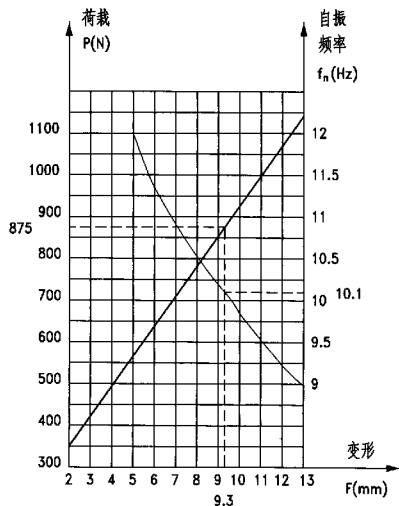
隔振垫示意图

1-隔振垫; 2-钢板

橡胶隔振垫阻尼比 $\zeta = 0.072$

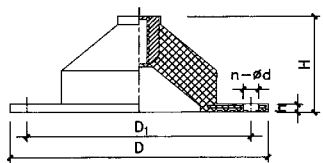
SD1-43 橡胶隔振垫变形、荷载、频率关系表

SD1-43-1	荷载(N)	560	600	700	800	900	1000	1100
SD1-43-1.5	荷载(N)	840	900	1050	1200	1350	1500	1650
SD1-43-2	荷载(N)	1120	1200	1400	1600	1800	2000	2200
SD1-43-2.5	荷载(N)	1400	1500	1750	2000	2250	2500	2750
SD1-43-3	荷载(N)	1680	1800	2100	2400	2700	3000	3300
SD1-43-3.5	荷载(N)	1960	2100	2450	2800	3150	3500	3850
SD1-43-4	荷载(N)	2240	2400	2800	3200	3600	4000	4400
SD1-43-5	荷载(N)	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500
变形(mm)		5	6	7	8	9~10	11	13
固有频率 f_n (Hz)		12	11.5	11	10.5	10	9.5	9

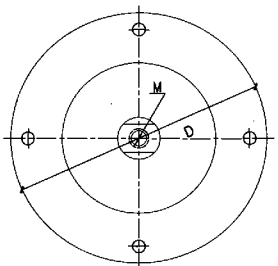


SD1-43-1 橡胶隔振垫(基本块)特性关系图

高莉
核
审
社
赵壁社
胡慧花
校
对
王研
王研
计
改
新
制
图



立面图



JSD型橡胶隔振器平面图

- 注: 1 根据额定荷载选择橡胶隔振器型号。
2 橡胶隔振器可耐油和耐日照, 适用于-15~60°C温度范围。

尺寸表

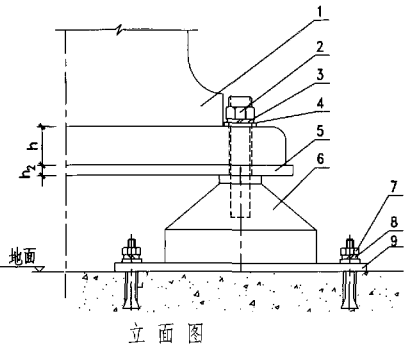
型号	M	D	D ₁	H	h	φd	n
JSD-30	12	150	120	55	9	12	2
JSD-50	12	150	120	55	9	12	2
JSD-85	14	200	170	75	9	12	2
JSD-120	14	200	170	75	9	12	2
JSD-150	16	200	170	85	9	14	2
JSD-210	16	200	170	85	9	14	2
JSD-330	18	200	170	95	9	16	2
JSD-530	18	200	170	95	9	16	2
JSD-850	22	300	260	115	10	18	4
JSD-1000	22	300	260	115	10	18	4

技术参数表

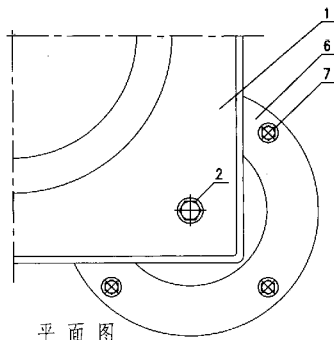
型号	额定荷载 (9.8N)	静态变形 (mm)	固有频率 (Hz)	阻尼比 (C/C _c)
JSD-30	15~30	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-50	25~50	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-85	50~85	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-120	80~120	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-150	110~150	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-210	130~210	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-330	210~330	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-530	330~530	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-850	500~850	6~15	5~7.5	>0.07
JSD-1000	835~1000	6~15	5~7.5	>0.07

图名	JSD型橡胶隔振器详图	图集号	陕09S2
		页次	附7

新
高
核
审
核
社
校
对
工
校
计
设
新
图
制



立面图



平面图

注:1 材料表按单台立式水泵计算。
2 大样平面图表示立式水泵底座 1/4 平面。

材料表

序号	名称	材料	单位	数量
1	立式水泵底座	成品	个	1
2	钢六角头螺栓(全螺纹)	Q235	个	4
3	弹簧垫圈	Q235	个	4
4	钢垫圈	Q235	个	4
5	钢垫板	Q235	块	1
6	JSD型橡胶隔振器	成品	个	4
7	钢膨胀螺栓	Q235	个	8~16
8	弹簧垫圈	Q235	个	8~16
9	钢垫圈	Q235	个	8~16

螺栓、垫圈规格表

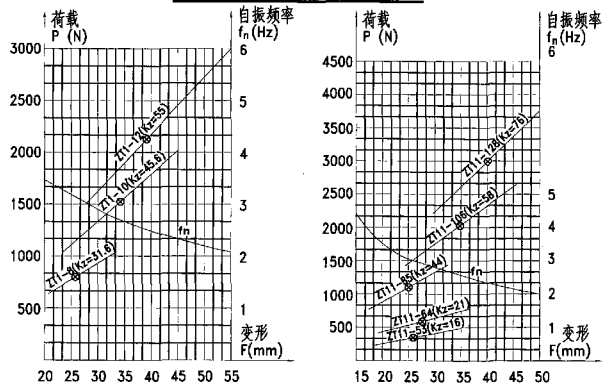
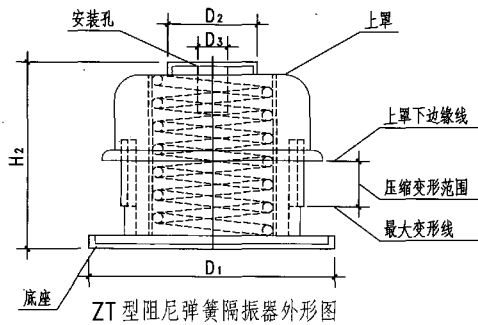
6-JSD型橡胶隔振器规格	2-钢六角头螺栓(全螺纹)	3-弹簧垫圈	4-钢垫圈	7-钢膨胀螺栓	8-弹簧垫圈	9-钢垫圈
JSD-30	M12 80	d12	d12	M10 95	d10	d10
JSD-50	M12 80	d12	d12	M10 95	d10	d10
JSD-85	M16 80	d16	d16	M10 95	d10	d10
JSD-120	M16 80	d16	d16	M10 95	d10	d10
JSD-150	M16 80	d16	d16	M12 110	d12	d12
JSD-210	M16 80	d16	d16	M12 110	d12	d12
JSD-330	M20 120	d20	d20	M12 110	d12	d12
JSD-530	M20 120	d20	d20	M12 110	d12	d12
JSD-850	M20 120	d22	d22	M16 150	d16	d16

图名 JSD型橡胶隔振器安装大样图 图集号 陕09S2
页次 附8

高利
核
审
社
整
化
对
校
研
王
研
计
设
娜
新
制
图

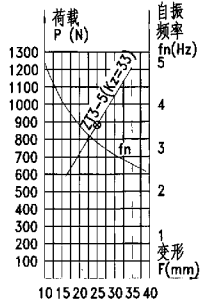
ZT 型阻尼弹簧隔振器尺寸和技术特性表

型号	尺寸 (mm)				许可荷载 (N)		阻尼比 ζ	竖向刚度 (N/mm)
	H ₂	D ₁	D ₂	D ₃	预压 P ₁	最大 P ₂		
ZT1-8	140	120	52	18	530	1060	0.065	32
ZT1-10	151	148	82	20	1040	2080	0.065	46
ZT1-12	174	165	82	20	1500	3000	0.065	55
ZT11-53	101	102	42	10	280	550	0.065	16
ZT11-64	118	112	52	16	390	780	0.065	21
ZT11-85	140	120	52	18	730	1450	0.065	44
ZT11-106	151	148	82	20	1320	2640	0.065	58
ZT11-128	174	165	82	20	2070	4140	0.065	76
ZT3-5	101	182	52	10	590	1190	0.065	34
ZT3-6	118	208	62	16	790	1580	0.065	42
ZT3-8	140	228	82	18	1590	3180	0.065	95
ZT3-10	151	280	102	20	3120	6240	0.065	137
ZT3-12	174	321	102	20	4500	9000	0.065	165
ZT33-53	101	182	52	10	830	1650	0.065	48
ZT33-64	118	208	62	16	1170	2350	0.065	63
ZT33-85	140	228	82	18	2180	4350	0.065	132
ZT33-106	151	280	102	20	3960	7920	0.065	174
ZT33-128	174	321	102	20	6210	12420	0.065	228
ZT4-5	101	182	52	10	790	1580	0.065	46
ZT4-6	118	208	62	16	1060	2110	0.065	56
ZT4-8	140	228	82	18	2120	4240	0.065	126
ZT4-10	151	280	102	20	4160	8320	0.065	182
ZT4-12	174	321	102	20	6000	12000	0.065	220
ZT44-53	101	182	52	10	1100	2200	0.065	64
ZT44-64	118	208	62	16	1560	3130	0.065	84
ZT44-85	140	228	82	18	2900	5800	0.065	176
ZT44-106	151	280	102	20	5280	10560	0.065	232
ZT44-128	174	321	102	20	8280	16560	0.065	304

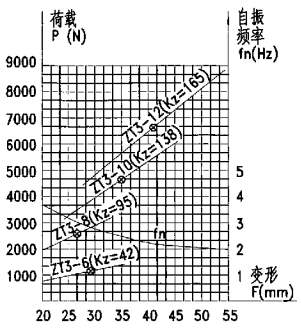


图名	ZT型阻尼弹簧减振器性能表(一)	图集号	陕09S2
		页次	附9

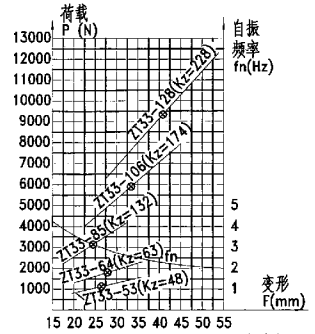
制 图
新 颖
设 计
王 琴
校 对
赵 璧 社
审 核
高 莉
初 稿



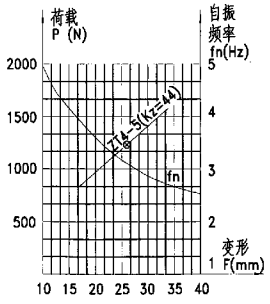
ZT3-5型特性曲线



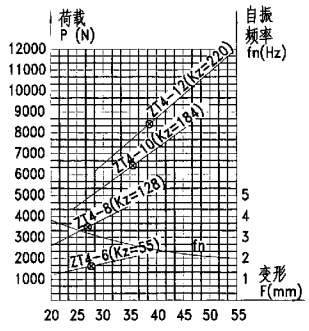
ZT3-6~ZT3-12型特性曲线



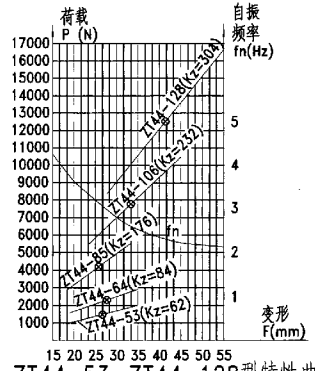
ZT33-53~ZT33-128型特性曲线



ZT4-5型特性曲线



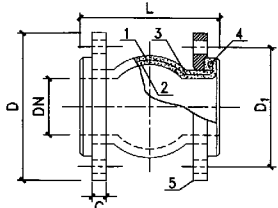
ZT4-6~ZT4-12型特性曲线



ZT44-53~ZT44-128型特性曲线

图 名	ZT型阻尼弹簧减振器性能表(二)	图 号	陕 09S2
		页 次	附 10

高莉
核
审
赵整社
魏整化
对
校
研
王
设计
郝
制
图

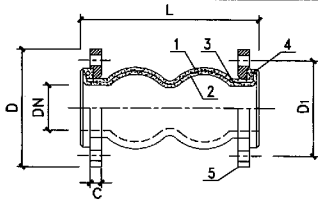


1-外层; 2-内胶层; 3-骨架层; 4-钢丝圈; 5-法兰

GD1型橡胶挠性接头(单球体)

GD1型橡胶挠性接头规格

型号	公称	长度		许可位移	
	直径 DN	C (mm)	L (mm)	压缩 (mm)	拉伸 (mm)
GD1-32	32	8	88	10	10
GD1-40	40	8	95	10	10
GD1-50	50	8	108	11	11
GD1-65	65	8	130	12	12
GD1-80	80	9	135	14	14
GD1-100	100	9	162	16	16
GD1-125	125	9	188	18	18
GD1-150	150	10	200	20	20
GD1-200	200	10	210	21	21
GD1-250	250	11	225	21	21
GD1-300	300	11	260	24	24
GD1-350	350	12	260	26	28
GD1-400	400	12	260	26	28

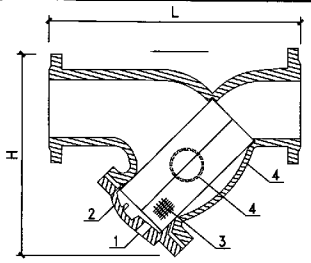


1-外层; 2-内胶层; 3-骨架层; 4-钢丝圈; 5-法兰

GD2型橡胶挠性接头(双球体)

GD2型橡胶挠性接头规格

型号	公称 直径 DN	长度		许可位移			连接 形式	
		C (mm)	L (mm)	压缩 (mm)	拉伸 (mm)	横向 (mm)		
GD2-15	15		155	16	8	16	内 螺 纹	
GD2-20	20		170	19	10	19		
GD2-25	25		170	25	12	25		
GD2-32	32		230	26	13	26		
GD2-40	40		230	30	15	30		
GD2-50	50		244	50	35	48		
GD2-50	50	8	160	50	50	19		法 兰 盘
GD2-65	65	8	170	50	50	19		
GD2-80	80	9	170	50	35	19		
GD2-100	100	9	220	50	35	24		
GD2-125	125	9	220	50	35	24		
GD2-150	150	10	222	52	35	24		
GD2-200	200	12	230	52	40	26		
GD2-250	250	12	235	60	40	26		
GD2-300	300	15	247	60	40	26		



- 1-排污孔;
- 2-网盖;
- 3-过滤网;
- 4-透镜;
- 5-网体;

Y形过滤器

Y形过滤器规格

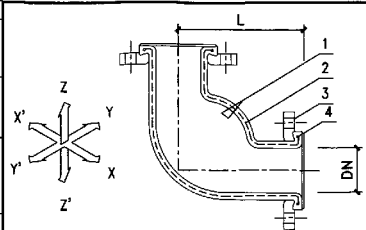
公称 直径 DN	L (mm)	H (mm)	连接 形式	工作 压力 (MPa)	公称直径		连接 形式	工作 压力 (MPa)
					DN	H		
15	101	101	内 螺 纹	1.0	100	340	法 兰 盘	1.6
20	101	101						
25	115	115						
32	130	125						
40	135	140						
50	170	165						
65	270	275						
80	323	332						
100	340	337						
125	405	420						
150	490	480						
200	550	580						
250	644	670						
300	760	820						
350	772	840						
400	860	900						

图 名

Y形过滤器
橡胶挠性接头图

图集号 陕09S2
页 次 附11

高利
审核
赵整社
对校
王研
设计
靳娜
制图



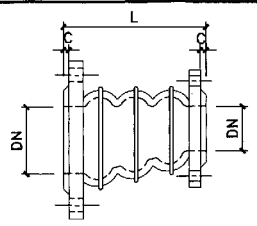
1-主体; 2-增强层; 3-法兰; 4-骨架;
WGD 型橡胶挠性弯头

WGD 型橡胶挠性弯头规格

型号	公称 直径 DN	长度 L	许可位移 (mm)					
			X	X'	Y	Y'	Z	Z'
WGD-50	50	140	14	11	14	11	11	11
WGD-65	65	140	14	11	14	11	11	11
WGD-80	80	150	15	12	15	12	12	12
WGD-100	100	160	16	13	16	13	13	13
WGD-125	125	180	18	14	18	14	14	14
WGD-150	150	200	20	16	20	16	16	16
WGD-200	200	230	23	18	23	18	18	18
WGD-250	250	280	28	22	28	22	22	22
WGD-300	300	300	30	24	30	24	24	24

注: GD1、GD2、WGD、PGD、TGD 等橡胶产品适用范围:

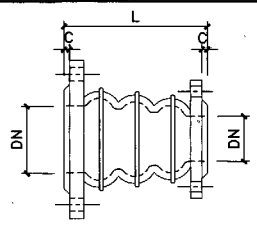
适用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 115^{\circ}\text{C}$ 。
适用介质: 空气、压缩空气、水、海水、热水、弱酸、油、碱等。



PGD 型橡胶挠性波形偏心异径管道接头

PGD 型橡胶挠性波形偏心异径管道接头规格

型号	通径 DN (mm)	长度		许可位移 (mm)		
		C (mm)	L (mm)	轴 向		横 向
				压 缩	拉 伸	
PGD50-80	50-80	9.5	124	11	8	10
PGD65-100	65-100	11.5	137	12	9	11
PGD80-100	80-100	11.5	139	12	9	11
PGD100-150	100-150	11.5	179	17	12	14
PGD125-200	125-200	11.5	218	20	15	17
PGD150-200	150-200	11.5	218	20	15	17
PGD200-250	200-250	14	243	23	17	19
PGD250-300	250-300	14	246	23	17	19
PGD300-350	300-350	16	289	27	20	23



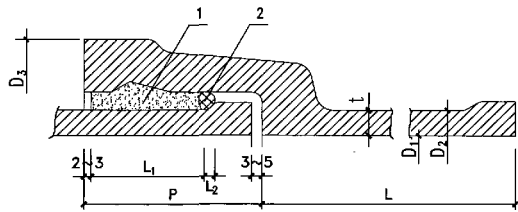
TGD 型橡胶挠性波形同心异径管道接头

TGD 型橡胶挠性波形同心异径管道接头规格

型号	通径 DN (mm)	长度		许可位移 (mm)		
		C (mm)	L (mm)	轴 向		横 向
				压 缩	拉 伸	
TGD32-50	32-50	7.5	105	9	7	8
TGD40-65	40-65	9.5	112	10	8	9
TGD50-80	50-80	9.5	116	10	8	9
TGD65-100	65-100	11.5	137	12	9	10
TGD80-100	80-100	11.5	139	12	9	10
TGD100-150	100-150	11.5	179	16	12	14
TGD125-200	125-200	11.5	182	17	13	15
TGD150-200	150-200	11.5	182	17	13	15
TGD200-250	200-250	14	203	19	14	16
TGD250-300	250-300	14	206	19	14	16
TGD300-350	300-350	16	241	23	16	19

图 名 橡胶挠性弯头 橡胶挠性波形
偏心同心异径管道接头图 图集号 陕09S2
页 次 附12

高 莉
核 审
赵 社
对 校
王 研
计 设
新 图
制 图

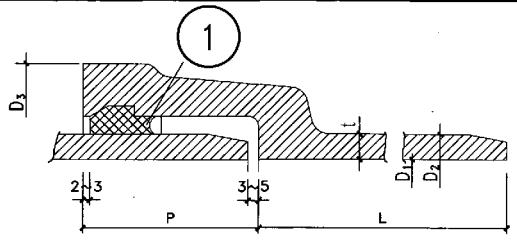


1- 石棉水泥或自应力水泥填料； 2- 油麻或胶圈嵌缝

承插式铸铁管刚性接口

铸铁管接口尺寸表

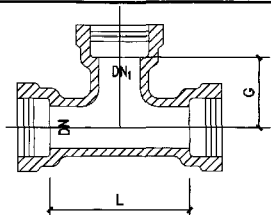
公称直径	承口深度	管壁厚度	外径	内径	承口外径	填料深度	嵌缝深度	直管长度	胶圈直径	胶圈中心长度	压缩比
DN	P	t	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L	d	长度	P ₁
75	90	10	73	93	169	56	11	3000	18	245	44.4
100	95	10	98	118	194	59	14		18	314	44.4
(125)	95	10.5	122	143	219	59	14		18	382	44.4
150	100	11	147	169	245	59	16	(4000,	18	451	44.4
200	100	12	196	220	300	59	16	5000,	18	588	44.4
250	105	13	245.6	271.6	357.6	59	16	6000)	19	725	42.1
300	105	14	294.8	322.8	410.8	59	16	6000)	19	862	42.1
(350)	110	15	344	374	464	63	18.5		19	1058	42.1
400	110	16	393.6	425.6	519.6	63	18.5		19	1203	42.1



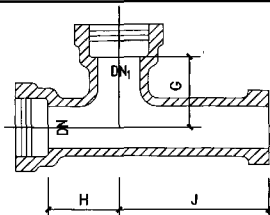
承插式铸铁管柔性接口

铸铁管接口尺寸表

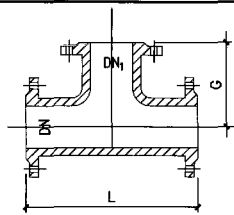
公称直径	承口深度	管壁厚度	内径	外径	承口外径	直管长度	胶圈	质量
DN	P	t	D ₁	D ₂	D ₃	L	D ₀	(kg)
75	90	9.0	75	93.0	169	3000	115	0.23
100	95	9.0	100	118.0	194		140	0.28
150	100	9.2	150	169.0	245		191	0.40
200	100	10.1	200	220.0	300	(4000,	242	0.55
250	105	11	250	271.6	357.6	5000,	294	0.63
300	105	11.9	300	322.8	410.8	6000)	345	0.80
(350)	110	12.8	350	374.0	464	6000)	397	0.92
400	110	13.8	400	425.6	519.6		448	1.20



三承丁字管



双承丁字管



三盘丁字管

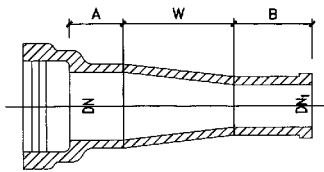
丁字管规格质量

续表

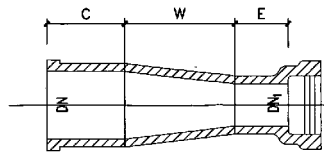
公称直径(mm)		三承丁字管(mm)			双承丁字管(mm)			三盘丁字管(mm)				
DN	DN ₁	L	G	质量(kg/个)	H	G	J	质量(kg/个)	L	G	质量(kg/个)	
75	75	212	106	25.47	160	140	450	26.92	360	180	20.22	
	75		116	30.58				34.32			190	24.58
100	75	240	120	32.60	180	180	500	36.94	400	200	25.95	
	100		128.5	36.50				41.42			202.5	30.19
125	100	275	132.5	38.01	190	190	510	44.02	450	212.5	31.50	
	125		137.5	39.90				45.04			225	33.73
150	75	310	141	43.24	190	190	570	50.45	500	215	38.78	
	100		145	45.16				53.00			225	40.04
	125		150	46.97				54.52			237.5	42.18
	150		155	49.46				57.12			250	45.36
200	75	380	166	60.84	225	230	510	66.57	600	240	57.34	
	100		170	62.72				69.16			250	58.67
	125		175	64.45				70.71			262.5	60.74
	150		180	66.80				78.59			275	63.78
	200		190	72.17				84.89			300	69.98
250	75	450	191	85.71	225	280	570	92.26	700	265	79.63	
	100		195	87.54				94.95			275	82.81
	125		200	89.21				96.61			287.5	84.82
	150		205	91.43				99.26			300	87.73

公称直径(mm)		三承丁字管(mm)			双承丁字管(mm)			三盘丁字管(mm)				
DN	DN ₁	L	G	质量(kg/个)	H	G	J	质量(kg/个)	L	G	质量(kg/个)	
250	200	450	215	96.80	225	300	600	108.77	700	325	93.59	
	250		225	104.86				117.73			350	101.36
	75		216	112.22				115.58			290	111.23
	100		220	114.00				118.08			300	112.37
300	125	520	225	115.63	240	280	570	119.50	800	312.5	114.32	
	150		230	117.75				121.88			325	117.18
	200		240	122.91				131.39			350	122.84
	250		250	130.59				145.35			375	130.19
	300		260	138.04				152.91			400	139.18
	200		265	157.89				162.54			325	152.97
350	250	590	275	165.33	270	310	610	196.75	850	325	157.19	
	300		285	172.20				204.05			425	171.31
	350		295	182.33				214.37			425	180.51
	200		290	196.62				206.79			350	190.72
400	250	660	300	203.73	290	350	650	249.93	900	350	194.62	
	300		310	210.37				257.55			450	208.51
	350		320	220.25				268.13			450	217.37
	400		330	230.46				278.71			450	227.09

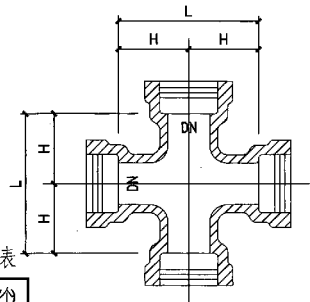
高 研 核 审 赵整社 设计 靳 制 图



承插渐缩管



插承渐缩管



四承十字管

渐缩管规格、质量

公称直径	各部尺寸	质量(kg/个)						
		承插	插承					
100	DN ₁ 75	A 50	B 200	C 200	E 50	W 300	20.57	19.35
	(125)	50	200	200	50	300	22.87	21.83
							24.89	25.08
150	100	55	200	200	50	300	28.44	27.80
	(125)						31.01	30.17
200	100	60	200	200	50	300	36.29	33.73
	(125)						38.89	36.15
	150						41.73	39.83
250	100	70	200	200	50	400	51.79	45.40
	(125)						54.86	48.29
	150						58.19	52.46
	200						62.42	58.58
300	100	80	200	200	50	400	63.07	53.67

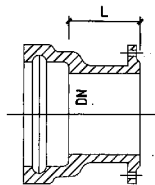
续表

公称直径	各部尺寸	质量(kg/个)						
		承插	插承					
300	(125)	80	200	200	50	400	66.21	56.64
	150						69.62	60.88
	200						76.95	70.11
	250						85.26	82.27
	70							
(350)	150	80	200	200	55	400	82.96	70.07
	200						90.44	79.45
	250						98.91	91.77
	300						107.93	103.80
400	150	90	200	200	55	500	106.67	92.44
	200						115.32	102.99
	250						125.06	116.58
	300						135.42	129.95
	80							
	(350)							

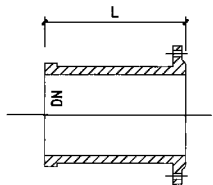
四承十字管规格、质量

公称直径 DN (mm)	各部尺寸(mm)		质量 (kg/个)
	L	H	
200	380	190	91.68
250	450	225	131.54
300	520	260	171.35
(350)	590	295	224.83
400	660	330	281.73

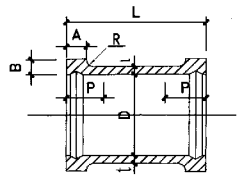
高莉
审核
赵整社
对
王研
设计
新



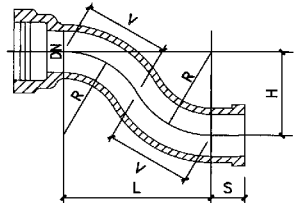
承盘短管



插盘短管



套管



乙字管

短管规格质量

公称直径 DN	承插短管		插盘短管		插盘短管(加长型)	
	L (mm)	质量 (kg/个)	L (mm)	质量 (kg/个)	L (mm)	质量 (kg/个)
75	120	12.78	400	12.26	700	17.90
100	120	16.01	400	15.30	700	22.62
(125)	120	18.67	400	19.40	700	28.84
150	120	23.00	400	24.56	700	36.34
200	120	31.53	500	40.30	700	51.59
250	170	46.21	500	53.85	700	68.05
300	170	57.18	500	68.86	700	88.41
(350)	170	72.36	500	86.51	700	110.86
400	170	87.62	500	106.19	750	143.23

套管规格质量

公称直径 DN	套管直径 D	壁厚 t	各部尺寸					质量 (kg/个)
			A	B	R	P	L	
75	113	14	36	28	14	90	300	15.84
100	138	14	36	28	14	95	300	18.97
(125)	163	14	36	28	14	95	300	22.80
150	189	14	36	28	14	100	300	25.38
200	240	15	38	30	15	100	300	34.19
250	294	16.5	38	32	16.5	105	300	45.27
300	345	17.5	38	33	17.5	105	350	62.43
(350)	396	19	40	34	19	110	350	76.89
400	448	20	40	36	20	110	350	91.26

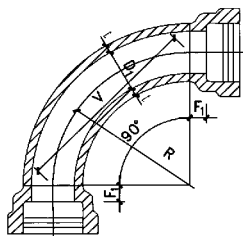
乙字管规格质量

公称直径 DN	各部尺寸					质量 (kg/个)
	R	S	V	H	L	
75	200	150	200	200	346.4	18.46
100	200	150	200	200	346.4	24.06
(125)	225	150	225	225	389.4	30.97
150	250	200	250	250	433	42.05
200	300	250	300	300	519.6	68.29
250	300	250	300	300	519.6	93.01
300	300	250	300	300	519.6	118.38
(350)	350	250	350	350	606.2	160.98
400	400	250	400	400	692.8	211.33

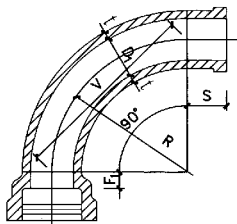
图名 铸铁短管、套管、乙字管图 图集号 陕09S2 页次 附16

高 核 审 校 研 计 设 新 图

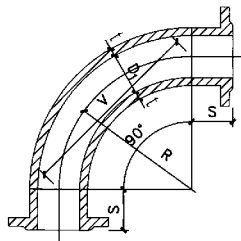
赵整社 贾整社 王 研 王 研 王 研



90°双承弯管



90°承插弯管



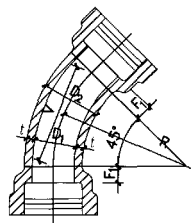
90°双盘弯管

90°弯管规格质量

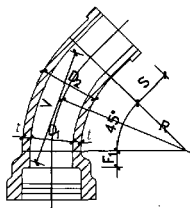
公称直径 DN (mm)	内径 D ₁ (mm)	外径 D ₂ (mm)	壁厚 t (mm)	双承弯管(mm)			承插弯管(mm)				双盘弯管(mm)			质量(kg/个)		
				R	V	F ₁	R	V	F ₁	S	R	V	S ₁	双承	承插	双盘
75	73.0	93.0	10	137	193.7	41.6	250	353.6	41.6	150	137	193.7	48	19.26	17.97	13.22
100	98.0	118.0	10	155	219.2	41.6	250	353.5	41.6	150	155	219.2	48.5	24.97	22.97	16.59
(125)	122.0	143.0	10.5	177.5	251	41.6	300	424.4	41.6	200	177.5	251	48.5	31.09	32.54	21.91
150	147.0	169.0	11	200	282.8	41.6	300	424.2	41.6	200	200	282.8	49.5	39.01	40.00	29.43
200	196.0	220.0	12	245	346.5	43.3	400	565.6	43.3	200	245	346.5	50.5	58.41	65.47	44.97
250	245.6	271.6	13	290	410.1	47.6	400	565.6	47.6	250	290	410.1	51.5	85.84	93.01	65.08
300	294.8	322.8	14	335	473.8	49.4	550	777.8	49.4	250	335	473.8	57.5	115.00	141.42	89.95
(350)	344.0	374.0	15	380	537.4	52	550	777.8	52	250	380	537.4	59	153.51	176.92	122.27
400	393.6	425.6	16	425	601	53.7	600	848.5	53.7	250	425	601	60	196.22	226.84	160.26

图 名 90°铸铁弯管图

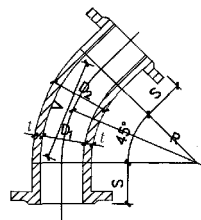
图集号 陕09S2
页次 附17



45°双承弯管



45°承插弯管



45°双盘弯管

公称直径 DN (mm)	内径 D ₁ (mm)	外径 D ₂ (mm)	壁厚 t (mm)	双承弯管 (mm)			承插弯管 (mm)				双盘弯管 (mm)			质量 (kg/个)		
				R	V	F ₁	R	V	F ₁	S	R	V	S	双承	承插	双盘
75	73.0	93.0	10	280	214.3	41.6	400	306.1	41.6	200	331	253.7	48	19.26	17.44	14.06
100	98.0	118.0	10	300	329.6	41.6	400	306.1	41.6	200	374	286.3	48.5	24.97	22.27	17.82
(125)	122.0	143.0	10.5	325	248.7	41.6	500	382.6	41.6	200	429	328.4	48.5	30.35	30.07	23.74
150	147.0	169.0	11	350	267.9	41.6	500	382.6	41.6	200	483	369.7	49.5	37.47	36.91	31.99
200	196.0	220.0	12	400	306.2	43.3	600	459.2	43.3	200	591	452.4	50.5	54.42	55.66	49.63
250	245.6	271.6	13	450	344.4	47.6	600	459.2	47.6	200	700	535.8	51.5	78.08	77.26	72.25
300	294.8	322.8	14	500	382.7	49.4	700	535.8	49.4	200	809	619.2	57.5	101.94	105.21	100.63
(350)	344.0	374.0	15	550	421	52	800	612.3	52	200	550	386.5	59	133.42	142.13	102.18
400	393.6	425.6	16	600	459.2	53.7	900	688.8	53.7	200	600	459.2	60	167.12	184.51	131.16

图 名

45°铸铁弯管图

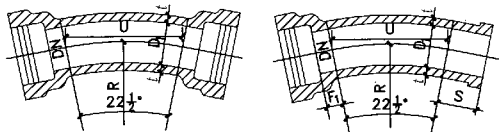
图集号

陕09S2

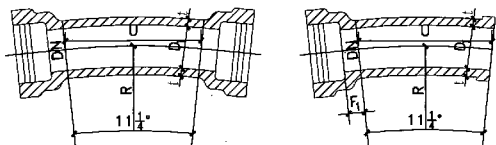
页 次

附18

高 勃
 核
 审
 社
 赵 整 社
 魏 整 社
 校
 对
 王 研
 王 研
 计
 设
 郭 峰
 郭 峰
 制
 图



22 $\frac{1}{2}$ ° 弯管图



11 $\frac{1}{4}$ ° 弯管图

22 $\frac{1}{2}$ ° 弯管规格、质量

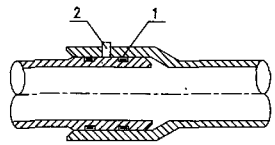
公称直径 DN	内径 D ₁ (mm)	壁厚 t (mm)	双承弯管			承插弯管			
			R (mm)	U (mm)	质量 (kg/个)	R (mm)	S (mm)	U (mm)	质量 (kg/个)
75	73.0	10	280	109.2	17.28	800	150	312.1	16.50
100	98.0	10	300	117	21.90	800	150	312.1	21.05
(125)	122.0	10.5	325	126.8	26.34	1000	150	390.1	28.50
150	147.0	11	350	136.6	32.06	1000	150	390.1	34.95
200	196.0	12	400	156.1	45.55	1200	150	468.2	53.79
250	245.6	13	450	175.6	64.64	1200	150	468.2	73.46
300	294.8	14	500	195.1	82.74	1400	150	546.3	100.93
(350)	344.0	15	550	214.6	107.11	1600		624.3	117.79
400	393.6	16	600	234.1	132.19	1800		702.3	154.87

11 $\frac{1}{4}$ ° 弯管规格、质量

公称直径 DN	内径 D ₁ (mm)	壁厚 t (mm)	双承弯管			承插弯管		
			R (mm)	U (mm)	质量 (kg/个)	R (mm)	U (mm)	质量 (kg/个)
75	73.0	10	280	54.9	16.25	3000	588.1	19.38
100	98.0	10	300	58.8	20.46	3000	588.1	24.11
(125)	122.0	10.5	325	63.7	24.33	3000	588.1	29.95
150	147.0	11	350	68.6	29.36	3000	588.1	36.79
200	196.0	12	400	78.4	41.11	4000	784.1	63.06
250	245.6	13	450	88.2	57.92	4000	784.1	85.95
300	294.8	14	500	98	73.14	4000	784.1	109.31
(350)	344.0	15	550	107.8	93.95	5000	980.2	160.84
400	393.6	16	600	117.6	112.02	5000	980.2	195.62

图 名 22 $\frac{1}{2}$ °、11 $\frac{1}{4}$ ° 铸铁弯管图 图集号 陕09S2
 页 次 附19

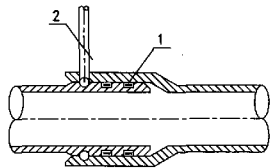
研 高
核 研
审 核
赵 赵
整 整
社 社
对 对
校 校
研 研
王 王
计 计
设 设
新 新
娜 娜
图 图
制 制



1-橡胶密封圈; 2-试压孔

注: 适用于压力 $P \leq 1.6\text{MPa}$ 的地下埋设管线。

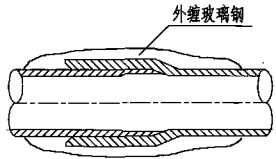
双密封圈承插连接



1-橡胶密封圈; 2-尼龙棒

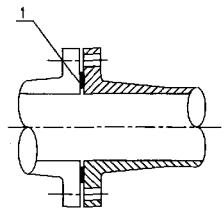
注: 主要用于轴向拉力大的管道, 如深井管。

承插“O”密封连接尼龙棒“O”键锁口



注: 适用于压力 $P \leq 1.6\text{MPa}$ 及复杂荷载的大口径管线。

承插粘接

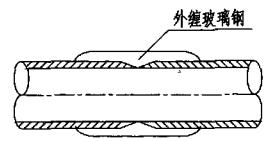


1-法兰垫料

注: 适用于压力 $P \leq 1.0\text{MPa}$ 的管线及设备连接, 可与《巴灰铸铁管法兰尺寸》

GB4216.4-84 等标准相适应。

法兰连接

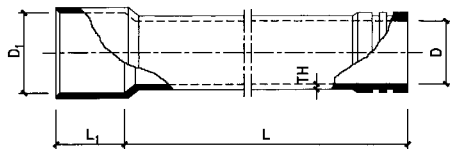


注: 适用于压力 $P \leq 1.0\text{MPa}$ 的管线及管件连接。

对接

注: 其中承插粘接和对接连接图中外缠玻璃钢的长度和厚度由生产厂家根据管道工作压力经计算后确定。

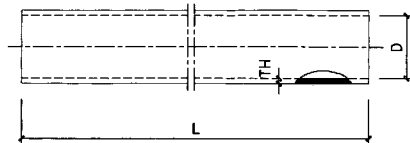
图 名	玻璃钢管道连接形式图	
	图集号	陕 09S2
	页 次	附 20



承插连接管

承插连接管道尺寸表

D (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	D ₁ (mm)	TH (mm)		
				P=0.6MPa	P=1.0MPa	P=1.6MPa
50	6000	154	71.5	4.6	4.6	4.6
65	6000	154	86.5	4.6	4.6	4.6
80	6000	154	101.5	4.6	4.6	4.6
100	6000	154	122	4.6	4.6	5.9
125	6000	167	154	4.6	4.6	5.9
150	6000	167	179	4.6	5.9	5.9
200	6000	193	239	5.9	5.9	7.2
250	12000	195	289	5.9	5.9	8.5
300	12000	211	347	5.9	7.2	9.8
350	12000	211	397	5.9	8.5	11.1
400	12000	211	447	5.9	8.5	12.4



平端对接管

平端对接管道尺寸表

D (mm)	L (mm)	TH (mm)		
		P=0.6MPa	P=1.0MPa	P=1.6MPa
50	6000	4.6	4.6	4.6
65	6000	4.6	4.6	4.6
80	6000	4.6	4.6	4.6
100	6000	4.6	4.6	5.9
125	6000	4.6	4.6	5.9
150	6000	4.6	5.9	5.9
200	6000	5.9	5.9	7.2
250	12000	5.9	5.9	8.5
300	12000	5.9	7.2	9.8
350	12000	5.9	8.5	11.1
400	12000	5.9	8.5	12.4

图名

玻璃钢承插连接管、
平端对接管图

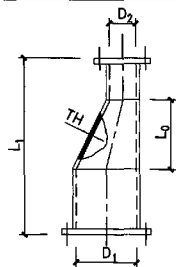
图集号

陕09S2

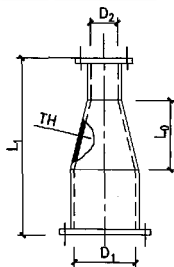
页次

附21

高 莉
核 心
赵 整 社
校 对
王 研
计 设
新 颖
制 图



(甲形)

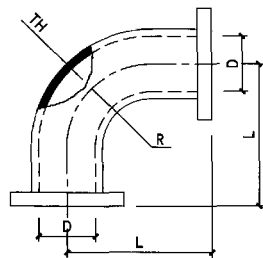


(乙形)

变径管

变径管尺寸表

D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L ₀ (mm)	P=0.6MPa		P=1.0MPa		P=1.6MPa	
			TH	L	TH	L	TH	L
65	50	37.5	5.5	237.5	5.5	287.5	5.5	237.5
80	65	37.5	5.5	287.5	5.5	347.5	5.5	347.5
100	80	50.0	5.5	350	5.5	390	9.4	397.5
125	100	62.5	5.5	412.5	5.5	472.5	9.4	500
150	125	62.5	5.5	462.5	9.4	572.5	10.9	612.5
200	100	250	7.1	620	9.8	790	12.9	732.5
	150	125	7.1	545	9.8	765	12.9	1000
250	200	125	9.4	625	10.4	905	15.2	995
300	200	250	9.4	770	13.3	1110	17.3	1245
	250	125	9.4	705	13.3	1045	17.3	
350	300	125	9.8	825	15.8	1195	19.6	
	300	250	10.6	970	16.8		23.8	
400	350	125	10.6	945	16.8		23.8	



弯头

弯头尺寸表

D (mm)	R (mm)	P=0.6MPa		P=1.0MPa		P=1.6MPa	
		TH	L	TH	L	TH	L
50	75	5.5	175	5.5	175	5.5	225
65	97.5	5.5	197.5	5.5	247.5	5.5	257.5
80	120	5.5	270	5.5	280	5.5	320
100	150	5.5	300	5.5	330	9.4	400
125	187.5	5.5	387.5	5.5	417.5	9.4	487.5
150	225	5.5	425	9.4	505	10.9	595
200	300	7.1	520	9.8	660	12.9	800
250	375	9.4	655	10.4	795	15.2	995
300	450	9.4	750	13.3	950	17.3	
350	525	9.8	925	15.8	1095	19.6	
400	600	10.6	1020	16.8		23.8	

图 名 玻璃钢变径管、弯头图

图集号 陕 09S2
页 次 附 22

高翔

审核

赵整社
张整社

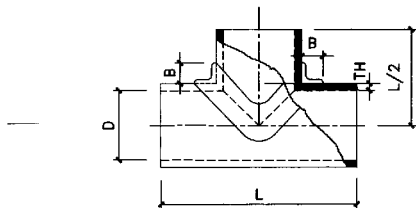
校对

王研
王研

设计

薛峰
刘

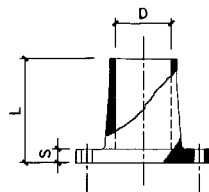
制图



三通

三通尺寸表

D (mm)	P=0.6MPa			P=1.0MPa			P=1.6MPa		
	TH	L	B	TH	L	B	TH	L	B
50	5.5	400	50	5.5	400	50	5.5	400	50
65	5.5	400	50	5.5	400	50	5.5	400	50
80	5.5	400	50	5.5	400	50	5.5	460	60
100	5.5	400	50	5.5	420	60	9.4	580	80
125	5.5	400	50	5.5	540	80	9.4	720	100
150	5.5	460	60	9.4	640	100	10.9	840	120
200	7.1	600	80	9.8	820	120	12.9	1100	150
250	9.4	740	100	10.4	960	120	15.2	1420	210
300	9.4	840	100	13.3	1180	150	17.3	1680	240
350	9.4	1000	120	15.8	1380	180	19.6	1940	270
400	10.6	1100	120	16.8	1580	210	23.8	2200	300



法兰

法兰尺寸表

D (mm)	P=0.6MPa		P=1.0MPa		P=1.6MPa	
	S	L	S	L	S	L
50	15	100	22	100	25	150
65	18	100	25	150	30	160
80	18	150	28	160	30	200
100	20	150	28	180	35	250
125	22	200	30	230	35	300
150	25	200	32	280	42	370
200	28	220	35	360	52	500
250	30	280	45	420	56	620
300	40	300	52	500		
350	45	400	60	570		
400	50	420				

图名

玻璃钢三通、法兰图

图集号 陕09S2

页次 附23

赵整社
赵整社
核
审
张四平
张四平
对
校
刘西宝
刘西宝
计
设
杨莹斌
杨莹斌
制
图

专用给水工程

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅

批准文号：陕建函【2010】6号

主编单位：中国建筑西北设计研究院有限公司

图集号：陕09S4

陕西省建筑标准设计办公室

实施日期：2009年5月1日

主编单位负责人 付涛

主编单位技术负责人 全英

技术审定人 张明德

设计负责人 刘玉玉

目录	1	回水口安装(二)	22
专用给水工程编制说明	4	回水口安装(三)	23
游泳池工艺设计施工说明	7	回水口安装(四)	24
逆流式全流量臭氧消毒池水净化工艺流程图	10	回水口安装(五)	25
逆流式分流量臭氧消毒池水净化工艺流程图	11	吸污口安装(一)	26
逆流式氯消毒池水净化工艺流程示意图	12	吸污口安装(二)	27
顺流式氯消毒池水净化工艺流程示意图	13	吸污口安装(三)	28
顺流式氯消毒剂投加系统示意图	14	吸污口安装(四)	29
可调式进水口	15	浸腰和浸脚消毒池	30
池底给水口安装(一)	16	压缩空气起泡制波形式图	31
池底给水口安装(二)	17	强制淋浴走廊宽度<1600喷头布置图	32
池壁给水口安装(一)	18	强制淋浴走廊宽度>1600喷头布置图	33
池壁给水口安装(二)	19	强制淋浴多孔管布置图	34
池底回水口安装	20	LMQ型滤毛器	35
回水口安装(一)	21	K型毛发聚集器	36

图名	目 录	图集号	陕09S4
		页次	1

社 核 审	赵整社 甄学社	CJY 型加药装置	37	BTR 型燃气容积式热水炉	61
		石英砂压力过滤器(一)	38	HW型燃气直流式锅炉	62
系 统 平 衡	张四平	石英砂压力过滤器(二)	39	DW 型直流式热水锅炉(一)	63
		轻质塑料球压力过滤器	40	DW 型直流式热水锅炉(二)	64
对 校	张四平	游泳池专用立式过滤器(一)	41	室内泳池热泵系统图	65
		游泳池专用立式过滤器(二)	42	二氧化氯消毒剂发生器	66
刘 西 宝	刘西宝	T-BP系列高速过滤砂缸	43	自控成套游泳池过滤器	67
		小型组合式高速过滤砂缸	44	桑拿浴房说明	68
计 设	刘西宝	PA150-215型可逆式硅藻土过滤机组	45	蒸汽浴房说明	69
		PA100-210型可逆式硅藻土过滤机组	46	水力按摩浴池说明	70
高 富 斌	高富斌	PA60-206型可逆式硅藻土过滤机组	47	按摩池系统及平面示意图	72
		PA40-204型可逆式硅藻土过滤机组	48	喷泉及喷洒设计、安装说明	73
图 制	高富斌	可逆式硅藻土过滤机组工艺流程图	49	喷泉系统安装图式	74
		P11 岸边式过滤器安装	50	喷泉造型形式选择表	75
		GRI181岸边式过滤器安装	51	喷泉形式及给水系统图式(一)	76
		F15 嵌入式平板过滤器安装	52	喷泉形式及给水系统图式(二)	77
		GRI251岸边式过滤器安装	53	喷头性能参数表(一)	78
		F25 凹地式平板过滤器安装	54	喷头性能参数表(二)	79
		半即热式换热器	55	喷头性能参数表(三)	80
		板式换热器(一)	56	喷头安装位置图(一)	81
		板式换热器(二)	57	喷头安装位置图(二)	82
		DRE 型容积式电热水炉	58	喷头安装位置图(三)	83
		NW 型大功率电热水锅炉(一)	59	喷头水姿造型图(一)	84
		NW 型大功率电热水锅炉(二)	60	喷头水姿造型图(二)	85

图 名	目 录	图集号	陕09S4
		页 次	2

赵整社	赵整社
核	核
市	市
张国平	张国平
校	校
刘西宝	刘西宝
计	计
杨雷斌	杨雷斌
图	图
制	制

喷头水姿造型图(三)	86
喷头水姿造型图(四)	87
草坪喷头安装大样图(一)	88
草坪喷头性能表(一)	89
草坪喷头安装大样图(二)	90
草坪喷头性能表(二)	91
草坪喷头安装大样图(三)	92
草坪喷头性能表(三)	93
草坪喷头安装大样图(四)	94
草坪喷头安装大样图(五)	95
电磁阀安装大样图	96
控制器接线示意图	97
电磁阀性能表	98
LED水下彩灯	99
管道过滤器	100
潜水泵性能参数表(一)	101
潜水泵性能参数表(二)	102
潜水泵性能参数表(三)	103
潜水泵性能参数表(四)	104
潜水泵性能参数表(五)	105
潜水泵性能参数表(六)	106

音乐喷泉电控框框图	107
喷泉实例平、剖面图	108
喷泉实例效果图	109
旱喷泉实例平、剖面图	110
旱喷泉实例组合效果图	111
喷泉实例节点图	112
喷泉实例池边节点图	113

图 名

目 录

图集号

陕09S4

页 次

3

专用给水工程编制说明

1 编制依据

- 《室外给水设计规范》GB50013—2006
- 《室外排水设计规范》GB50014—2006
- 《建筑给水排水设计规范》GB50015—2003
- 《游泳池和水上游乐池给水排水设计规程》CECS 14:2002
- 《二次供水设施卫生规范》GB17051—1997
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002

2 适用范围

- 2.0.1 本图集适用于游泳池、桑拿、喷泉及绿地喷洒工程的给水排水设计和施工安装。
- 2.0.2 如用于地震烈度9度和9度以上地区、膨胀土地区及其他特殊地区时，应根据有关规范和规程的规定另做处理。

3 设计条件

- 3.0.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽—超20级设计，地面堆积荷载为10kN/m²。二者不叠加计算，取其大者。
- 3.0.2 土壤条件：土的重度：18.0kN/m³；土的内摩擦角： $\phi=22^\circ$ ；地基承载力特征值： $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。
- 3.0.3 气候条件：采暖室外计算温度高于-20℃。
- 3.0.4 地震裂度：按8度计算。
- 3.0.5 最大冻土深度：1.60m。

4 管材及接口按表1确定。

表1 管材及连接方式

系统类别	管 材	连接方式
1 给水管 补水管 循环水管	明设DN>125时，采用球墨给水铸铁管、塑料给水管、金属复合给水管、镀锌无缝钢管 明设DN<125宜采用镀锌钢管 埋地DN>75宜采用球墨给水铸铁管 埋地DN<75宜采用镀锌钢管	承插接口填料如下： 1. 油麻石棉水泥接口 2. 胶圈接口 热熔对接；卡箍连接 焊接后镀锌，可拆卸部位法兰连接 螺纹连接
2 加药管 消毒管	给水硬聚氯乙烯管 (UPVC) 工程塑料管 (ABS)	承插粘接； 螺纹连接， 法兰连接； 热熔对接。
3 压缩空气 管	镀锌钢管 钢管	螺纹连接 铜焊连接
4 排水管	排水硬聚氯乙烯管 (UPVC) 机制排水铸铁管 玻璃钢管	承插连接 承插或柔性胶圈法兰连接 承插粘接；法兰连接

5 防腐

- 5.0.1 暗装或埋地的给水承插铸铁管、排水承插铸铁管刷沥青漆两道，给水承插铸铁管表面已做防腐处理者可不再刷漆。
- 5.0.2 明装给水承插铸铁管、钢管刷防锈漆两道，银粉面漆(或设计指定的面漆)两道。
- 5.0.3 暗装镀锌焊接钢管、钢管刷沥青漆两道；埋地镀锌焊接钢管、钢管做加强防腐层，做法见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002。
- 5.0.4 明装镀锌焊接钢管安装试压后，刷面漆一道(镀锌层被破坏部分及管螺纹

图 名

专用给水工程编制说明

图集号

陕09S4

页 次

4

赵整社	赵整社
核	核
张四平	张四平
刘	刘
刘西宝	刘西宝
计	计
杨雷斌	杨雷斌
图	图
制	制

露出部分刷防锈漆一道，面漆两道。

5.0.5 管道保温及为防止管道结露做隔热层时，应在管道防腐处理(可不刷面漆)之后进行。

5.0.6 管道刷漆前必须严格按照有关施工规程要求进行表面除油除锈等清理工作，此道工序合格后方可进行刷漆作业。

5.0.7 加药间和加氯间的地面、墙面及门窗应采用耐腐蚀材料，或采取有效的防腐措施。

5.0.8 浸脚消毒池、浸腰消毒池及其配管应采用耐腐蚀材料。

5.0.9 溶药池、溶液池、投加装置、计量仪表和管道均应采用耐腐蚀材料。

6 保温

6.0.1 有防冻要求的管道须做保温处理，做法按设计要求。

6.0.2 防表面结露的管道须做隔热处理，其做法应满足热工、隔热、消防、美观等要求，做法按设计要求定。

7 安装

7.0.1 管道穿越建筑物基础、墙及楼板的孔洞和管道墙槽，应配合土建施工预留。

7.0.2 管道穿越地下水墙体及管道穿池壁、池底处应做防水套管，采用刚性或柔性防水套管由设计选定。

7.0.3 钢管穿楼板应做钢套管，套管直径比钢管大2号，套管顶部高出地面20mm，套管底部与楼板底面平，套管与管道间填密封胶。

7.0.4 位于池底板以下以及底板结构层与瓷砖层之间粘结层内的管道，应经验收合格后再进行下一工序的施工。

7.0.5 钢管和铸铁管的支吊架间距及支吊架做法按设计要求，钢管支架最大间距按表2确定；

表2 钢管支架最大间距

公称直径DN(mm)	8~20	25~40	50~80	100
最大间距 (m)	1.0	1.5	2.5	3.0

表3 ABS和UPVC管支架最大间距

规格DN(mm)	10~20	25~50	65~80	100~200
最大间距 (m)	0.5	1.0	1.5	2.0

7.0.6 水池补给水如采用生活饮用水时，应有防止倒流污染的措施。

7.0.7 排水用硬聚氯乙烯管道按《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T 29-98施工、验收。

8 冲洗

8.0.1 给水管道(包括补充水、循环水、加药和消毒管道)在系统运行前必须用水冲洗。要求以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的流速进行冲洗，直到出水的水色和透明度与进水目测一致为止。

8.0.2 排水管道冲洗以管道畅通为合格。

8.0.3 压缩空气管道的铜管部分在安装前须做脱脂处理，全部系统安装后都要用氮气吹扫，以排气口处的白布洁白为合格。

9 冲洗

9.0.1 给水管、补水管、循环水管、加药和消毒水管的水压试验，按工作压力值的1.5倍，但不小于0.6MPa和不大1.0MPa，10分钟内压力降不大于0.05MPa，然后试验压力降至工作压力做外观检查，以不渗漏为合格。

9.0.2 排水管道的水压试验，以满水后，在水位稳定再灌满延续5分钟，液面不降、不漏、不渗为合格。

9.0.3 水压试验应在管道隐蔽或填埋前进行。

图 名	专用给水工程编制说明	图集号	陕09S4
		页次	5

赵整社	孙整化
核	
审	
张四平	孙
对	
校	
刘西宝	刘西宝
计	
设	
杨整斌	孙
制	
图	

9.0.4 阀门在安装前应做耐压强度试验，试验要求按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002执行。

10 其他

10.0.1 本图集中涉及到的设备、器材的产品质量均应符合现行相关国家、行业、企业的生产、检验、质量标准后，方可使用此图集。

10.0.2 本图集所列设备一般由专业公司提供并负责安装、调试，设计所需的有关资料应以专业公司提供的为准。

10.0.3 本图集中标注尺寸单位除注明者外均为mm。

图 名	专用给水工程编制说明	图集号	陕09S4
		页 次	6

游泳池工艺设计施工说明

1 设计依据

- 《生活饮用水卫生标准》GB5749-1985
- 《二次供水设施卫生规范》GB17051-1997
- 《游泳池和水上游乐池给水排水设计规程》CECS14:2002
- 《游泳场所卫生标准》GB9667-1996
- 《水上游乐设施通用技术条件》GB18168-2000

2 使用范围

- 2.0.1 室内、室外建造的各种类型的游泳池的给水排水设备、管材和化学药品。
- 2.0.2 室内、室外建造的各种类型和用途的水上游乐池的给水排水设备、管材和化学药品。

3 设计选用要点

3.1 毛发过滤器

3.1.1 优先采用成品毛发过滤器，壳体选用耐腐蚀材料，如玻璃钢、不锈钢等，如选用铸铁或碳钢材质应进行防腐处理，涂刷符合卫生要求的防腐涂料或内衬防腐材料。壳体工作压力不宜小于 0.35MPa 。

3.1.2 毛发过滤网(筒)的材质，一般采用铜质、不锈钢，也可采用高密度塑料材质。

3.1.3 过滤筒(网)的孔(网)眼总面积应不小于连接管道截面积的两倍。过滤筒的孔眼直径宜采用 $3\sim 4$ ，过滤网眼宜采用 $10\sim 15$ 目。

3.1.4 毛发过滤器应安装在循环水泵的吸水管上，进水管上应加阀门。

3.2 循环水泵

3.2.1 循环水泵宜设计成自灌式，泵组的布置应符合《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003中的有关规定。

3.2.2 循环水泵优先选用自带大容积前置毛发过滤器的整体型铜、不锈钢或高密度、高强度塑料等材质的游泳池专用泵。

3.2.3 如选用铸铁循环水泵时，其叶轮宜采用铜质或不锈钢材质，机械密封宜为耐腐蚀材料，电机应为全密闭型。

3.2.4 宜采用低转速循环水泵，方便流量调节及降低噪声。

3.2.5 水泵吸水管流速宜采用 $1.0\sim 1.5\text{m/s}$ ，水泵出水管流速宜采用 $1.5\sim 2.5\text{m/s}$ 。

3.3 过滤器

3.3.1 压力过滤器罐体可采用碳钢、不锈钢、玻璃钢等材质。采用碳钢罐体，则要求其内壁涂刷符合卫生要求的防腐涂料或内衬防腐衬里；采用玻璃钢罐体，内衬防腐衬里。采用不锈钢罐体，要求不锈钢材质应具有耐氯离子腐蚀的性能；当采用臭氧消毒系统时，应采用高质量不锈钢(316L)。罐体内的布水器和集水装置材质及防腐要求均应与罐体相同。目前，市场成品压力过滤器罐体压力有 0.35MPa 、 0.45MPa 和 0.60MPa 等级别。

3.3.2 压力过滤器宜优先选用立式罐体。

3.3.3 过滤器滤料采用石英砂，也可采用聚乙烯塑料球、硅藻土、无烟煤、纤维球、铸砂、沸石等。

3.3.4 硅藻土压力过滤器

1 我国目前只有可逆式硅藻土滤机，过滤速度为 $6\sim 10\text{m/h}$ 。池水水质要求较高时，宜选用下限值。

2 反冲洗水中含有硅藻土，应设置一个沉淀池，将硅藻土沉淀后再排放。

3.3.5 臭氧吸附过滤器

图 名 游泳池工艺设计施工说明

图集号 陕09S4

页次 7

袁	社
核	核
张	平
对	校
刘	宝
计	设
杨	富
图	制

1 罐体宜采用不锈钢(316L)材质,如选用碳钢材质,其内壁应衬贴或涂聚苯乙烯塑料或涂料。

2 吸附罐滤料一般采用活性炭,当其微孔表面积至少为 $1000\text{m}^2/\text{g}$ 时,层厚约为 500mm ;流速适宜在 $33\sim 37\text{m}/\text{h}$ 之间。

3.3.6 臭氧反应罐应优先选用聚乙烯树脂玻璃纤维材料罐体。如选用碳钢材质,选用碳钢材质,其内壁衬贴或涂聚苯乙烯塑料或涂料。

3.3.7 过滤器距墙面及过滤器之间的间距不小于 1.0m ,距建筑结构最低点的净距不小于 0.8m 。

3.4 加药装置

3.4.1 计量加药泵一般按最大投药量选定,并具有 $10\%\sim 100\%$ 的调节范围功能。泵体及有关的固定装置应当能抗化学腐蚀。加药泵通常固定在溶液槽的顶部。

3.4.2 溶液槽的容积一般按一日用量计算。溶液槽采用高密度聚乙烯制造,其内应设置电动搅拌器。

3.5 臭氧消毒设备

3.5.1 应优先选用效率高、臭氧浓度高、性能稳定、使用寿命较长的氧气法制备臭氧的臭氧发生器。

3.5.2 空气法制备臭氧的臭氧发生器应有空气干燥及过滤装置。为保证臭氧量,臭氧发生器的台数宜为多台。

3.5.3 应具有负压自动投加和确保安全的装置(如臭氧泄漏检测、报警、短路、冷却水和变压器过温等)。

3.5.4 应具有加压泵、循环水泵、机柜开关等连锁保护功能。

3.5.5 臭氧发生器及投加房间选用ORP监测环境臭氧含量。

3.6 加热器

3.6.1 加热器的数量应按2台或2台以上设备同时使用选定。

3.6.2 选用板式换热器时,宜采用循环水全流量加热方式,如为分流量加热方式,要设置冷、热水压力平衡装置。

3.6.3 每台加热器装置及换热设备均应配置可调式温度自动控制阀。温控装置的可调范围宜为 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。

3.6.4 加热器宜选用碳钢衬铜或不锈钢等耐腐蚀性材质的设备。

3.6.5 加热器的设置应符合现行的《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003中的有关规定。

3.7 附属配件

3.7.1 给水口:

1 池底式可调给水口接管管径为 $40\sim 50$ 。

2 侧壁式可调给水口接管管径为 $50\sim 80$ 。

3 给水口材质常为ABS塑料、不锈钢及铜。

4 给水口格栅空隙不应大于 8 ,格栅空隙流速不宜大于 $1\text{m}/\text{s}$ 。

3.7.2 回水口:

1 回水口设置数量应根据回水量按池底回水口格栅空隙流速不大于 $0.2\text{m}/\text{s}$ 计算得出。

2 回水口空隙宽度成人 10 、儿童 8 ;回水口材质同给水口。

3 池底回水口应优先选用侧接管型,以减小垫层或沟槽深度。

3.7.3 泄水口:

泄水口数量应按4小时排空池水计算其格栅宽度及材质同回水口。

3.8 管材

3.8.1 管沟或管廊内敷设时,选用ABS塑料管、给水塑料管及相应材质的管材和阀门。工作压力宜为 1.0MPa 。

3.8.2 埋地敷设时,选用衬塑钢管或内壁涂无毒环氧树脂钢管,以及相应的管

图 名	游泳池工艺设计施工说明	图集号	陕09S4
		页次	8

赵德社	张富斌	刘正宝	计	校	审	核	赵德社
	张富斌	刘正宝					张富斌

件和阀门；管外壁应根据土壤性质采用相应防腐处理。其管道的工作压力宜为1.0MPa。

3.8.3 加药管选用聚乙烯塑料管。加药泵吸药液管宜选用透明聚乙烯塑料管。

3.8.4 氧气管、臭氧管应采用紫铜管。

3.8.5 逆流循环方式的配水管埋入池底基层时，应选用膨胀量小，不使池底表面因管道伸缩发生裂缝的管材，工作压力宜为1.0MPa。

4 安装验收

应遵守的施工验收规范：

《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-1997

《给排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-1990

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB50236-1998

图 名

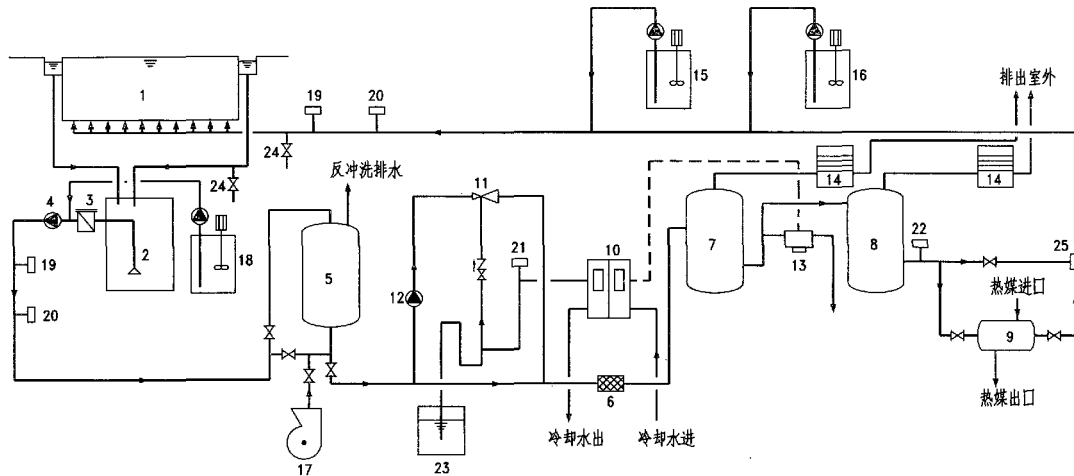
游泳池工艺设计施工说明

图集号

陕09S4

页次

9

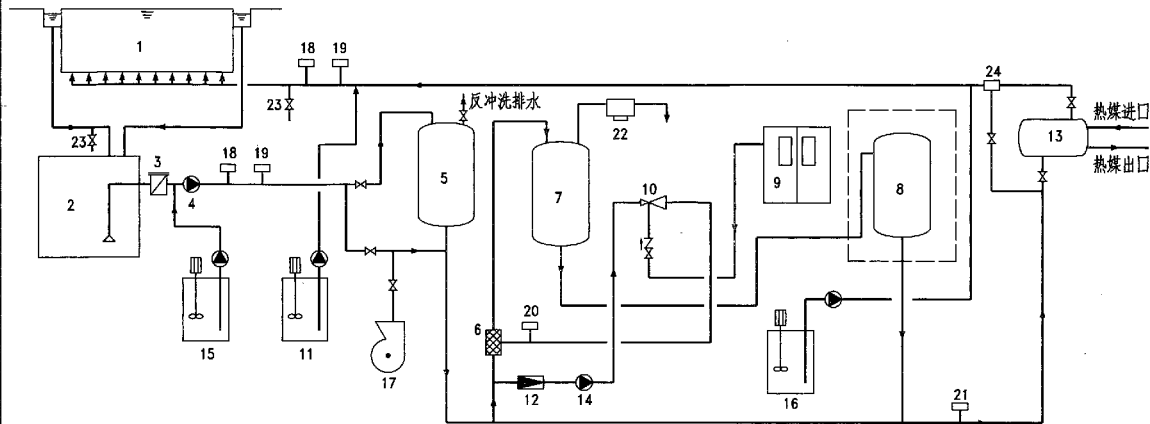


- 1-游泳池； 2-均衡池； 3-毛发聚集器； 4-循环水泵； 5-过滤器； 6-静态臭氧混合器； 7-反应罐； 8-臭氧吸附过滤器； 9-加热器； 10-臭氧发生器；
 11-负压臭氧投加器； 12-加压器； 13-臭氧控制器； 14-残余臭氧吸附器； 15-氯消毒剂投加器； 16-PH调整投加器； 17-空气泵； 18-凝剂投加器；
 19-PH 探测器； 20-氯探测器； 21-臭氧取样点； 22-臭氧监测器； 23-水封； 24-水质监测取样口； 25-混合器。

逆流式全流量臭氧消毒池水净化工艺流程图

- 注： 1 设备、装置容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
 2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
 3 水质监测控制要求由设计人定。
 4 如为露天泳池则取消加热器。
 5 本系统是否设置臭氧吸附过滤器，由设计人员与提供臭氧消毒设备的厂家协商确定。

图名	逆流式全流量臭氧消毒池水净化工艺流程图	图集号	陕09S4
			页次

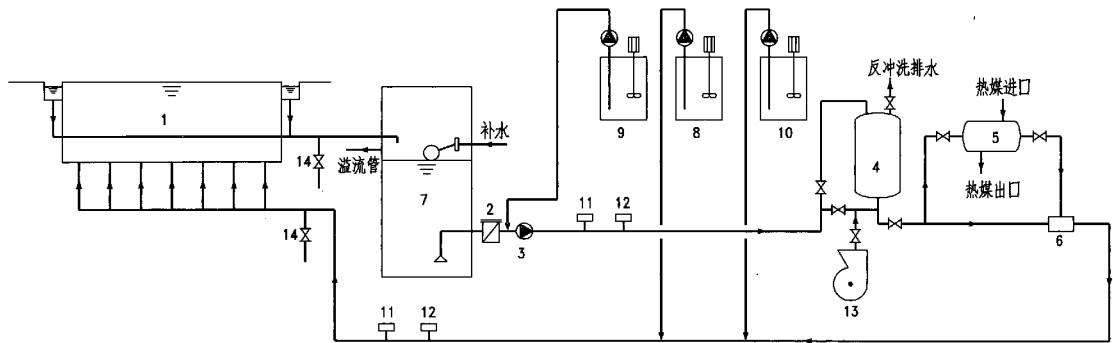


- 1-游泳池； 2-均衡池； 3-毛发聚集器； 4-循环水泵； 5-过滤器； 6-静态臭氧混合器； 7-反应罐； 8-臭氧吸附过滤器； 9-臭氧发生器； 10-负压臭氧投加器；
 11-氯消毒剂投加器； 12-流量计； 13-加热器； 14-加压泵； 15-凝絮剂投加器； 16-PH调整投加器； 17-空气泵； 18-PH 探测器； 19-氯探测器；
 20-臭氧取样点； 21-臭氧监测器； 22-臭氧控制器； 23-水质监测取样口； 24-混合器。

逆流式分流量臭氧消毒池水净化工艺流程图

- 注：1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
 2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
 3 水质监测控制要求由设计人定。
 4 如为露天泳池则取消加热器。
 5 本系统是否设置臭氧吸附过滤器，由设计人员与提供臭氧消毒设备的厂家协商确定。

图名	逆流式分流量臭氧消毒池水 净化工艺流程图	图集号	陕09S4
		页次	11

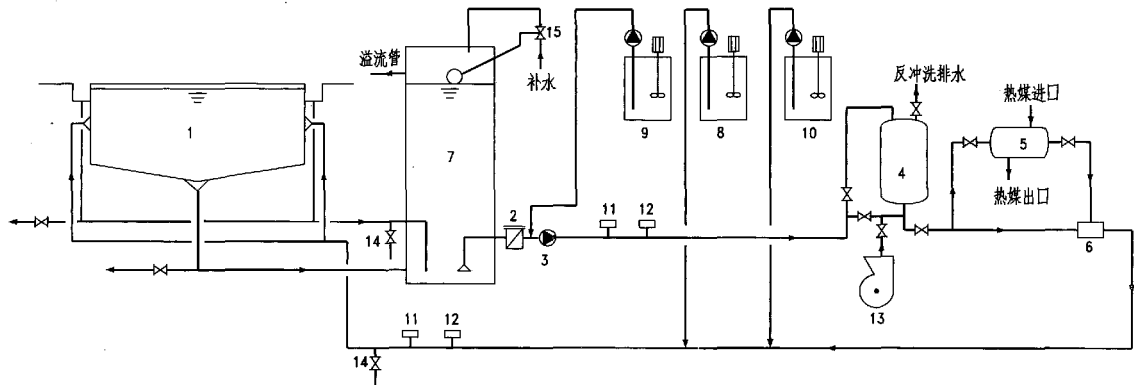


1-游泳池；2-毛发收集器；3-循环水泵；4-过滤器；5-加热器；6-混合器；7-均衡水池；8-氯消毒剂投加器；9-混凝剂投加器；10-中和剂（除藻剂）投加器；11-PH 探测器；12-氯探测器；13-空气泵；14-水质监测取样口。

逆流式氯消毒池水净化工艺流程示意图

- 注：1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
 2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
 3 水质监测控制要求由设计人定。
 4 如为露天泳池则取消加热器。
 5 池水除采用氯消毒剂外，也可根据当地情况采用其他消毒剂。
 6 平衡水池溢流水处理方法由设计确定。

图 名	逆流式氯消毒池水净化 工艺流程示意图	
	图集号	陕09S4
	页次	12



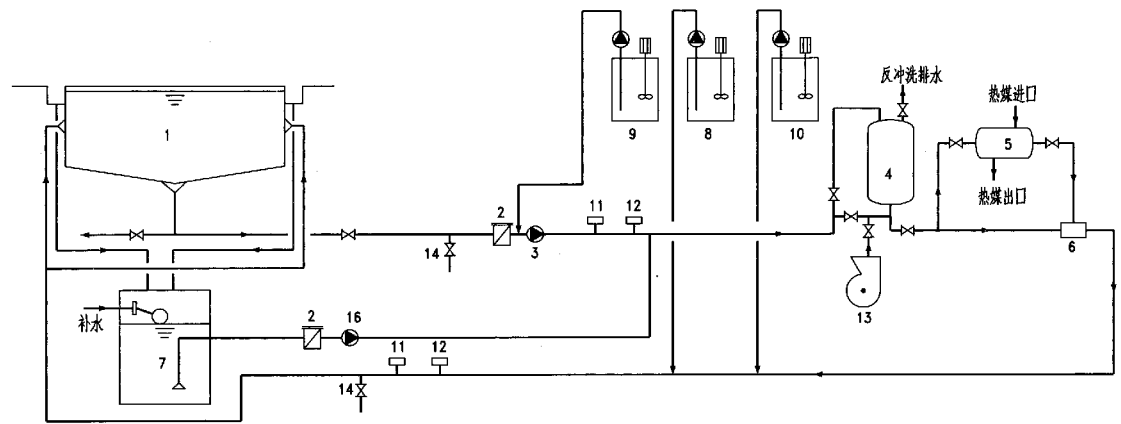
1-游泳池；2-毛发聚集器；3-循环水泵；4-过滤器；5-加热器；6-混合器；7-平衡水池；8-有效氯消毒剂投加器；9-混凝剂投加器；10-中和剂（除藻剂）投加器；
11-PH 探测器；12-氯探测器；13-空气泵；14-水质监测取样口；15-控制阀。

顺流式氯消毒池水净化工艺流程示意图

- 注：1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
3 水质监测控制要求由设计人定。
4 如为露天泳池则取消加热器。
5 池水除采用氯消毒剂外，也可根据当地情况采用其他消毒剂。
6 平衡水池溢流水处理方法由设计确定。

图名	顺流式氯消毒池水净化工艺流程示意图		图集号	陕09S4
			页次	13

赵整社
核
张园平
校
刘西宝
设计
康随
图



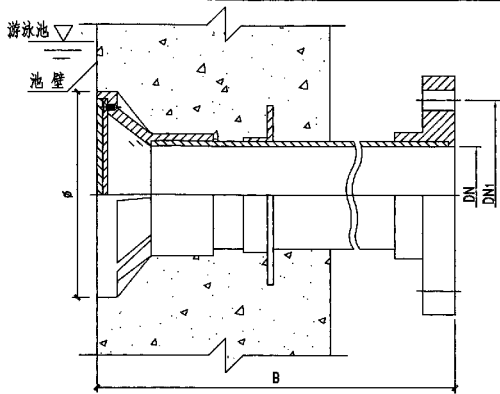
- 1-游泳池；2-毛发聚集器；3-循环水泵；4-过滤器；5-加热器；6-混合器；7-溢流回水池；8-氯消毒剂投加器；9-混凝剂投加器；10-中和剂(除藻剂)投加器；
11-PH 探测器；12-氯探测器；13-空气泵；14-水质监测取样口；15-控制阀；16-溢流循环回水泵。

顺流式氯消毒剂投加系统示意图

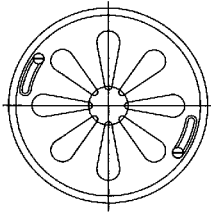
- 注：1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
3 水质监测控制要求由设计人定。
4 如为露天泳池则取消加热器。
5 池水除采用氯消毒剂外，也可根据当地情况采用其他消毒剂。
6 平衡水池溢流水处理方法由设计确定。

图 名	顺流式氯消毒剂投加系统示意图	
	图集号	陕09S4
	页次	14

赵整社
核
申
张和平
对
刘西宝
计
杨富斌
制

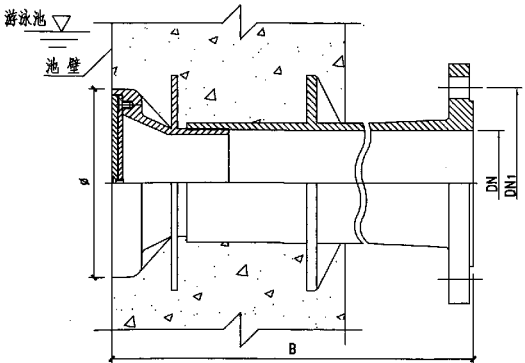


ABS可调式进水口外形图

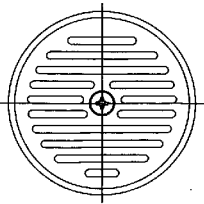


ABS可调式布水口尺寸表

DN (mm)	DN1 (mm)	φ (mm)	B (mm)	流速 (m/s)	最大流量 (m ³ /h)
50	125	110	450	≤1	9
80	160	172	450	≤1	20



铜质可调式进水口外形图



铜质可调式布水口尺寸表

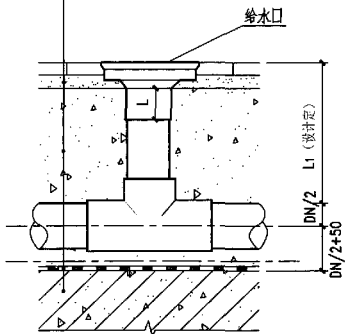
DN (mm)	DN1 (mm)	φ (mm)	B (mm)	流速 (m/s)	最大流量 (m ³ /h)
80	160	160	450	≤1	20

注：本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

图名	可调式进水口	图集号	陕09S4
		页次	15

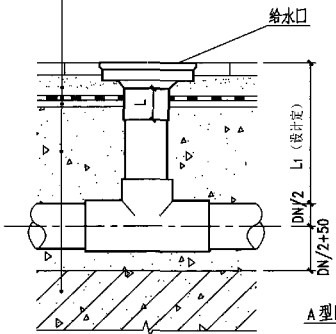
制图 杨富斌 设计 刘西宝 校对 张园平 审核 魏盛社

装饰面层 (按具体工程设计)
 垫层 (材料由土建设计人定)
 防水层
 自防水钢筋混凝土池底板



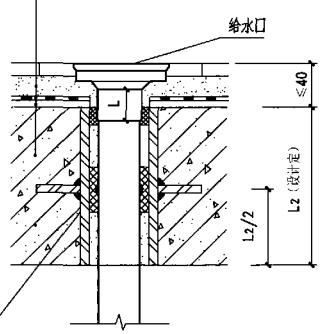
池底给水口配水管在垫层内安装图(a)

装饰面层 (按具体工程设计)
 防水层
 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
 垫层 (材料由土建设计人定)
 自防水钢筋混凝土池底板



池底给水口配水管在垫层内安装图(b)

装饰面层 (按具体工程设计)
 防水层
 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
 自防水钢筋混凝土池底板

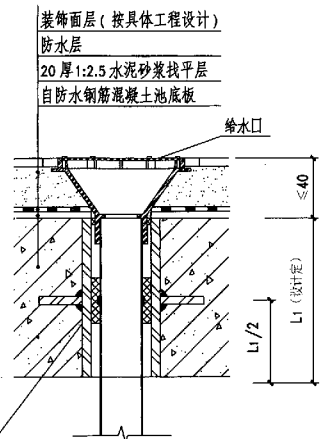


池底给水口的配水管穿池底安装图

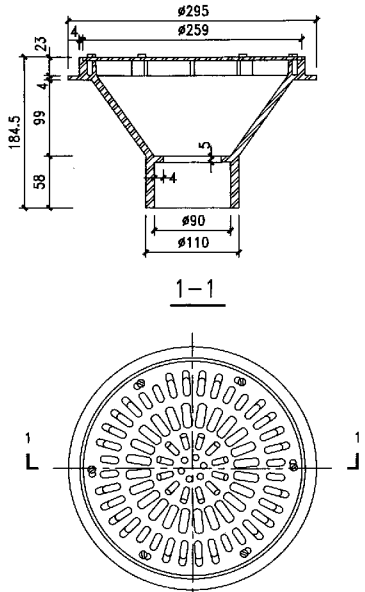
- 注:
- 1 给水口与配水管连接采用溶胶连接, 配水管插入给水口的粘接深度不小于 0.5L。
 - 2 给水口位置安装误差宜大于 $\pm 10\text{mm}$ 。
 - 3 逆流式游泳池建于地面时, 池底给水口与配水管连接宜在垫层内安装。建于楼板上时, 池底给水口配水管宜穿池底安装。
 - 4 L₁ 根据装饰面层设计及管道敷设要求确定。

图名	池底给水口安装(一)	图集号	陕09S4
		页次	16

制 图 杨 雷 斌
 设 计 刘 百 宝
 校 对 张 国 平
 审 核
 总 整 社



给水口配水管穿池底安装图

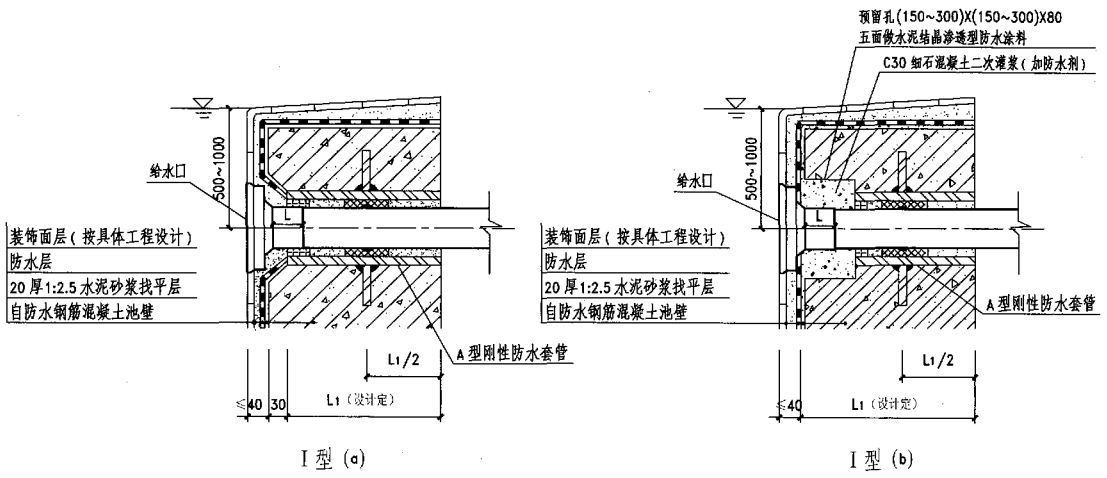


GSK-90
 (08317)
 11796
 池底给水口平面图

- 注： 1 给水口与配水管连接采用粘接连接，配水管插入给水口的粘接深度不小于55mm。
 2 给水口位置安装误差宜不大于 $\pm 10\text{mm}$ 。
 3 给水口流速为 1m/s 时的流量为 $54\text{m}^3/\text{h}$ 。
 4 GSK-90(08317) 给水口格栅材质为ABS工程塑料，GSK-90(11796) 给水口格栅材质为AISI-304。
 5 本图参照西班牙ASTRALPOOL集团公司的产品尺寸数据编制。

图 名	池底给水口安装(二)	图集号	陕09S4
		页 次	17

制 图 制 图 人 张 国 平 校 对 人 刘 国 宝 审 核 人 张 国 平 社 会 审 核 人 张 国 平



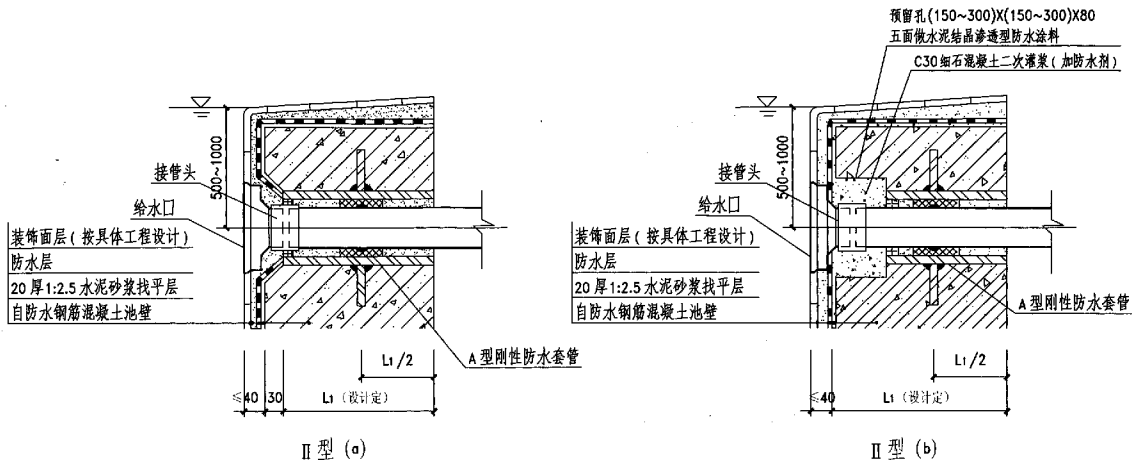
给水口配水管穿池壁安装图

I型(b)预留孔尺寸

给水口管径 DN(mm)	预留孔 长×宽×高 (mm)
<50	150x150x80
>50	200x200x80

- 注： 1 给水口与配水管连接采用溶胶连接，配水管插入给水口的粘接深度不小于0.5L。
 2 给水口位置安装误差宜不大于±10mm。
 3 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。

图 名	池壁给水口安装(一)	图集号	陕09S4
		页 次	18



给水口配水管穿池壁安装图

I 型 (b) 预留孔尺寸

给水口管径 DN(mm)	预留孔 长×宽×高 (mm)
<50	150×150×80
>50	200×200×80

- 注：
- 1 给水口与配水管连接采用管接头丝扣连接。
 - 2 给水口位置安装误差宜大于 $\pm 10\text{mm}$ 。
 - 3 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。

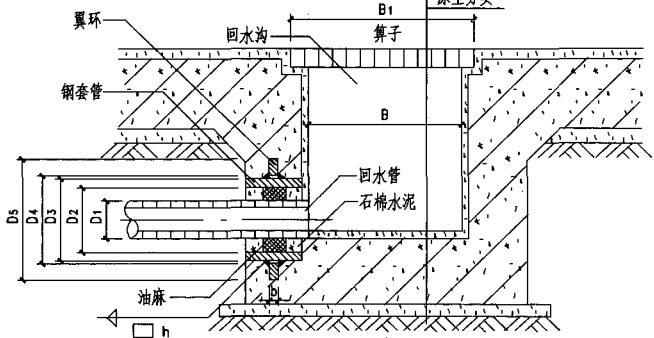
图 名 池壁给水口安装(二)

图集号 陕09S4

页 次 19

赵整社
张国立
刘西宝
杨露斌

20厚砂浆抹面(掺3%防水粉)
C20钢筋混凝土底板
1:2水泥砂浆找平层
碎石垫层
原土夯实

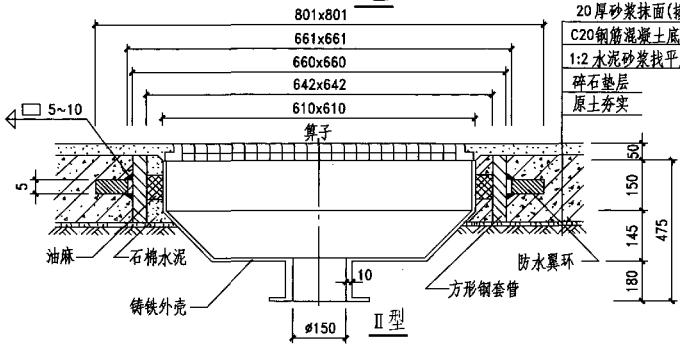


尺寸表

DN	75	100	150	200	250	300	350	400
D ₁	93	118	169	220	271.6	322.8	374	425.6
D ₂	131	158	207	259	309	359	408	462
D ₃	140	168	219	273	325	377	426	480
D ₄	141	169	220	274	326	378	427	481
D ₅	251	189	340	394	446	498	567	621
b	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	5	6	7	8	9	9	9
B	150			200~250			300	
B ₁	180~240			240~300			360	

I型

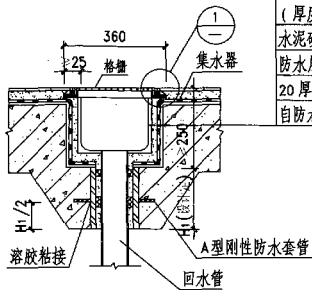
20厚砂浆抹面(掺3%防水粉)
C20钢筋混凝土底板
1:2水泥砂浆找平层
碎石垫层
原土夯实



II型

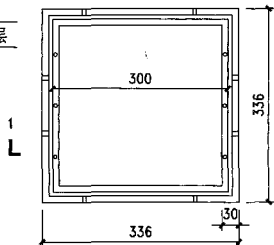
注:回水沟算子可用铸铁、钢制、铜质或ABS, 具体按工程项目设计要求执行。

图名	池底回水口安装	图集号	陕09S4
		页次	20

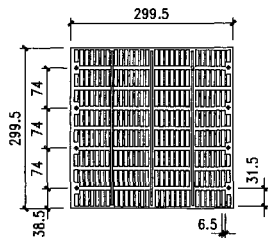


HSK-336
回水口安装图

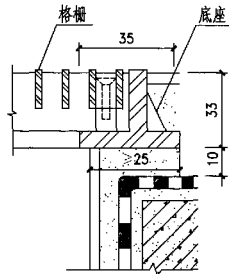
瓷砖贴面或防水涂料
(厚度不小于3)
水泥砂浆结合层
防水层
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
自防水混凝土池底



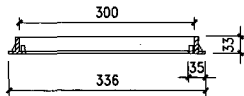
HSK-336
回水口盖座



HSK-336
回水口格栅



①



1-1

- 注:
- 1 回水口格栅及盖座的材质为PVC工程塑料。格栅的过水面积为 0.046m^2 。
 - 2 回水口盖座应在贴池底面砖前预埋。
 - 3 回水管管径由设计确定。
 - 4 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 - 5 本图参照北京卓越环益泳池设备有限公司(中澳合资)的产品尺寸数据编制。

图名

回水口安装(一)

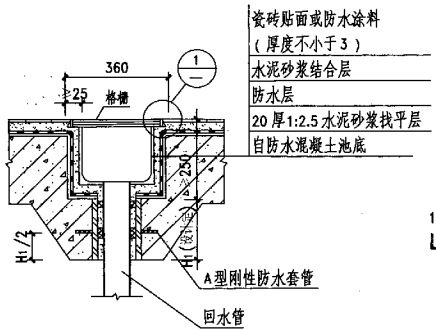
图集号

陕09S4

页次

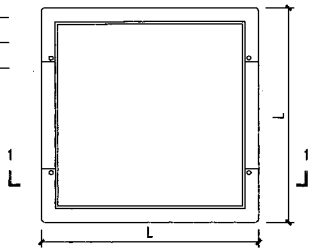
21

社 核 审 平 对 校 立 计 设 校 图 制

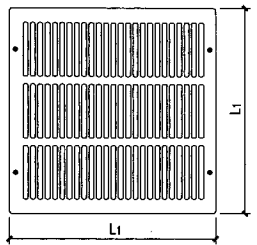


HSK-360A
HSK-450
回水口安装图

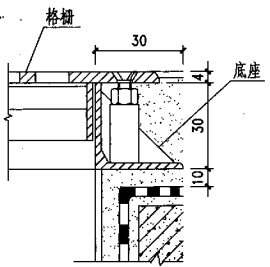
瓷砖贴面或防水涂料
(厚度不小于3)
水泥砂浆结合层
防水层
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
自防水混凝土池底



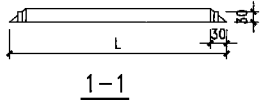
HSK-360A
HSK-450
回水口盖座



HSK-360A
HSK-450
回水口格栅



①



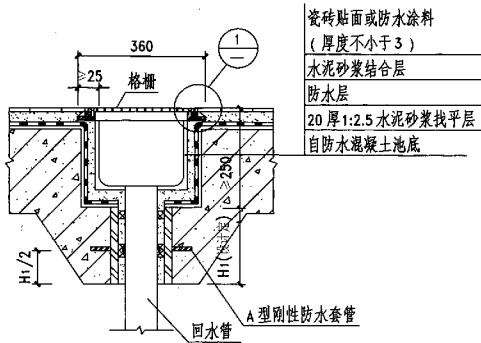
1-1

- 注：
- 1 回水口盖座应在贴池底面砖前预埋。
 - 2 回水管管径由设计确定。
 - 3 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 - 4 本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

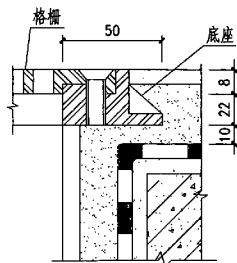
型号	L (mm)	L1 (mm)	过水面积 (m ²)	材质
HSK-360A	360	298	0.07	AISI316L
HSK-450	450	435	0.10	不锈钢

图 名	回水口安装(二)	图集号	陕09S4
		页次	22

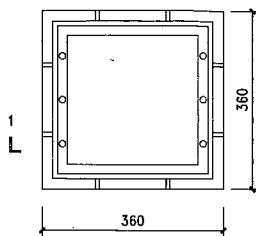
赵整社
审核
张四平
校对
刘画宝
设计
杨露斌
制图



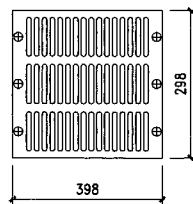
HSK-360B
回水口安装图



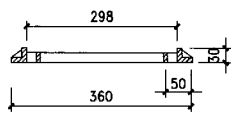
1



HSK-360B
回水口盖座



HSK-360B
回水口格栅

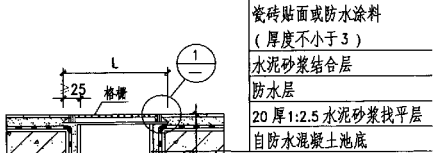


- 注： 1 给水口盖座应在贴池壁面砖前预埋。
2 回水管管径由设计确定。
3 回水口格栅和盖座为铜制，回水口格栅的过水面积为0.045m²。
4 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
5 本图参照浙江省上虞市金泰游泳环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

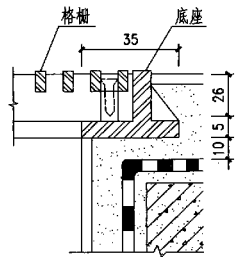
图名	回水口安装(三)	图集号	陕09S4
		页次	23

社 核 对 校 计 设 制 图

张 平 心 刘 西 宝 杨 富 斌 李 如 凡

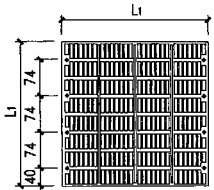


HSK-263
HSK-336
回水口安装图

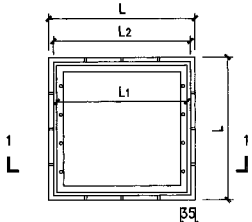


①

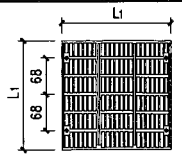
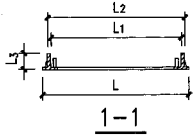
瓷砖贴面或防水涂料
(厚度不小于3)
水泥砂浆结合层
防水层
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
自防水混凝土池底



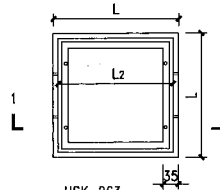
HSK-336
回水口格栅



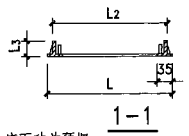
HSK-336
回水口盖座



HSK-263
回水口格栅



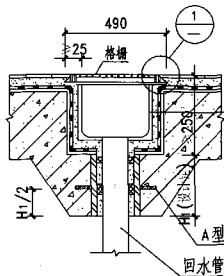
HSK-263
回水口盖座



- 注： 1 回水口盖座应在贴池底面砖前预埋。
2 回水管管径由设计确定。
3 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
4 本图参照佛山市顺德区联盛泳池浴室工程有限公司的产品尺寸数据编制。

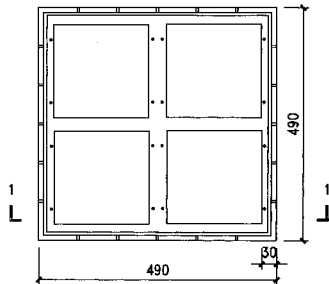
型号	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	过水面积 (m ²)	材质
HSK-263	263	224	243	31	0.032	316L 不锈钢
HSK-336	336	302	316	31	0.049	ABS工程塑料

图 名	回水口安装(四)	图集号	陕09S4
		页次	24

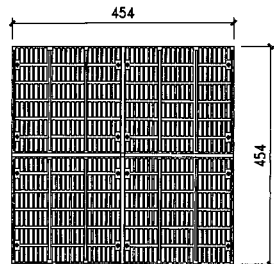


HSK-490
回水口安装图

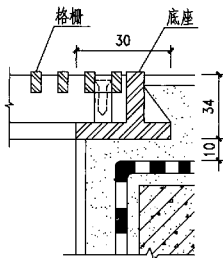
瓷砖贴面或防水涂料
(厚度不小于3)
水泥砂浆结合层
防水层
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
自防水混凝土池底



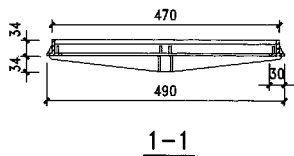
HSK-490
回水口盖座



HSK-490
回水口格栅



1



1-1

- 注: 1 回水口格栅及盖座的材质为316L不锈钢。格栅过水面积为0.11m²。
2 回水口盖座应在贴池底面砖前预埋。
3 回水管管径由设计确定。
4 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
5 本图参照佛山市顺德区联盛泳池浴室工程有限公司的产品尺寸数据编制。

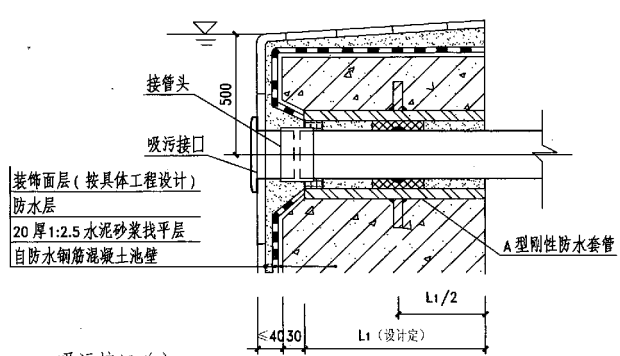
图 名

回水口安装(五)

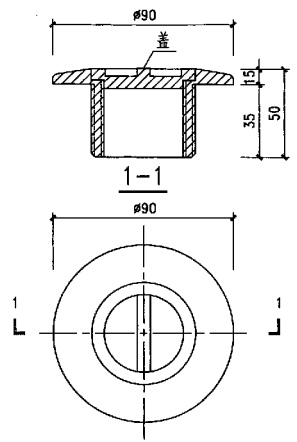
图集号 陕09S4

页 次 25

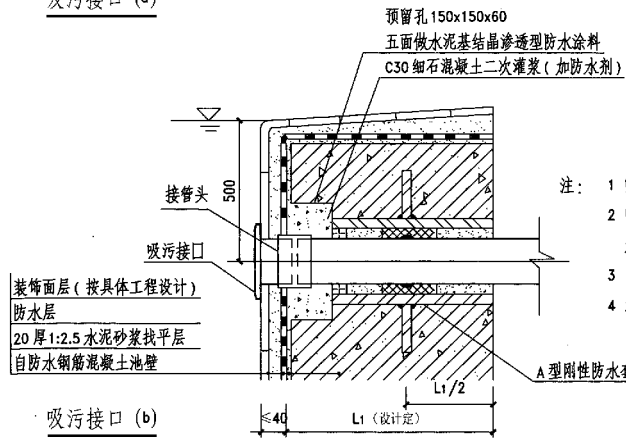
赵整社
核
张和平
校
刘西宝
设计
杨富斌
制图



吸污接口 (a)



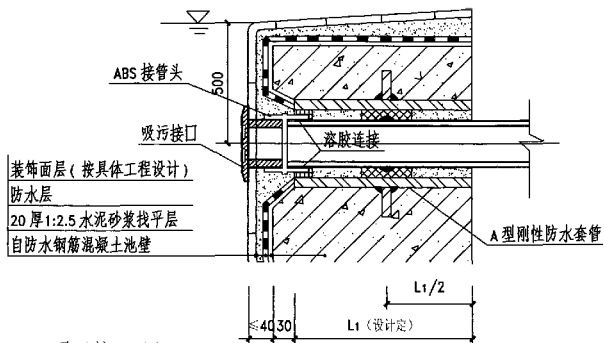
XWK-50
吸污接口平面图



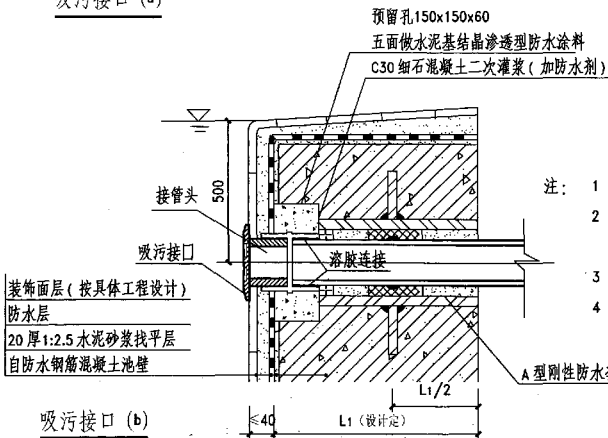
吸污接口 (b)

- 注： 1 吸污接口、管接头与连接管同径，吸污接口材质为 ABS 工程塑料。
 2 吸污接口与连接管连接采用管接头丝扣连接。吸污接头连接管与泳池循环水回水管应分开设置，并应接至循环水泵的吸水管上，设阀门独立控制。
 3 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 4 本图参照北京卓越环益泳池设备有限公司（中澳合资）的产品尺寸数据编制。

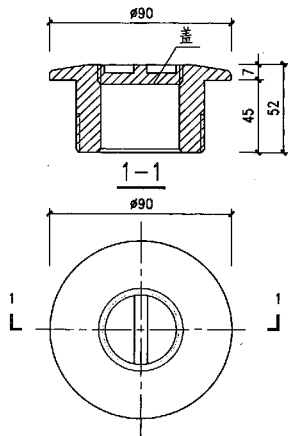
图名	吸污口安装(一)	图集号	陕09S4
		页次	26



吸污接口 (a)



吸污接口 (b)



XWK-40
吸污接口平面图

- 注： 1 吸污接口、管接头与连接管同径，材质为 ABS工程塑料。
 2 ABS管接头与吸污口丝扣连接，与连接管粘接。吸污接口连接管与泳池循环水回水管应分开设置，并应接至循环水泵的吸水管上，设阀门独立控制。
 3 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 4 本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

图名

吸污口安装(二)

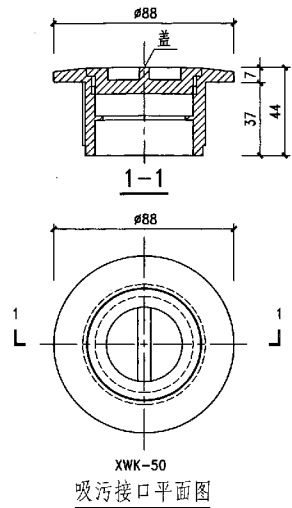
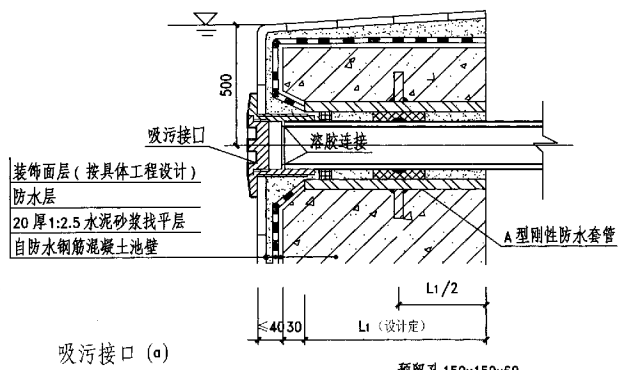
图集号

陕09S4

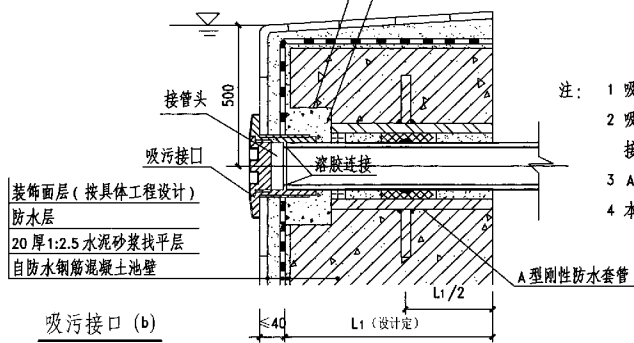
页次

27

社 联盛
 核 审
 平 张
 对 刘
 西 刘
 设 计
 成 杨
 图 制



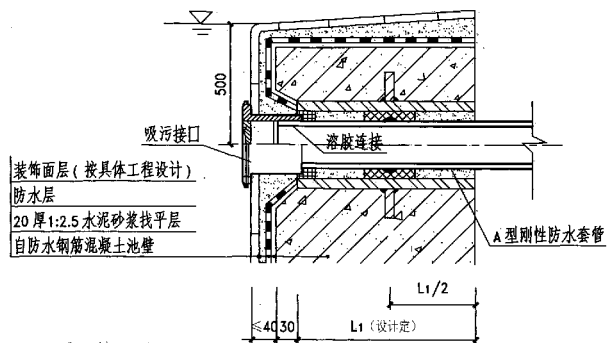
预留孔 150x150x60
 五面做水泥基结晶渗透型防水涂料
 C30细石混凝土二次灌浆 (加防水剂)



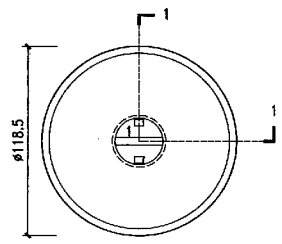
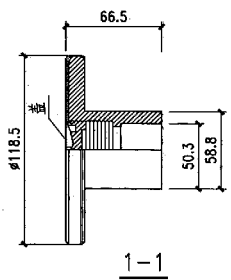
- 注:
- 1 吸污接口与连接管同径, 材质为 ABS 工程塑料。
 - 2 吸污接口与连接管粘接, 吸污接口连接管与泳池循环水回水管应分开设置, 并应接至循环水泵的吸水管上, 设阀门独立控制。
 - 3 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 - 4 本图参照联盛泳池浴室设备有限公司的产品尺寸数据编制。

图名	吸污口安装(三)	图集号	陕09S4
		页次	28

制 图 杨富斌 刘西宝 校 对 张四平 审 核 赵整社

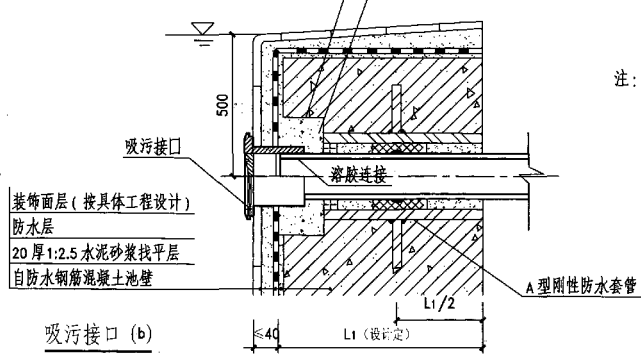


吸污接口 (a)



XWK-50
(00300)
吸污接口平面图

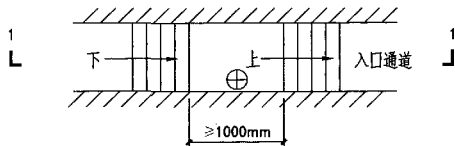
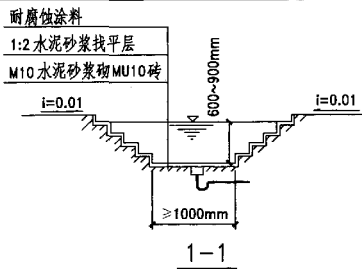
预埋孔 150x150x60
五面做水泥基结晶渗透型防水涂料
C30 细石混凝土二次灌浆 (加防水剂)



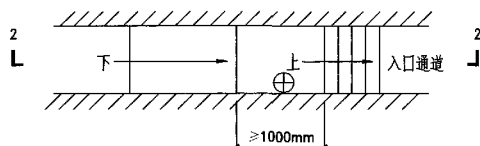
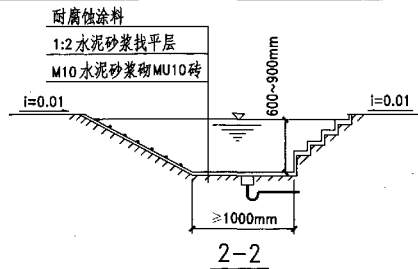
吸污接口 (b)

- 注:
- 1 吸污接口与连接管同径, 材质为ABS工程塑料。
 - 2 吸污接口与连接管粘接。吸污接口连接管与泳池循环水回水管宜分开设置, 并应接至循环水泵的吸水管上, 设阀门独立控制。
 - 3 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 - 4 本图参照西班牙ASTRALPOOL集团公司的产品尺寸数据编制。

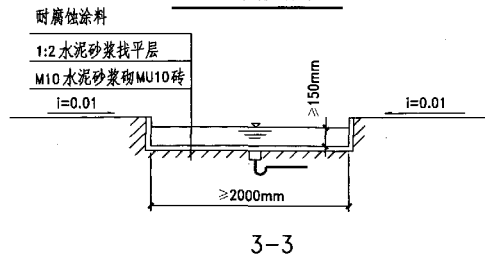
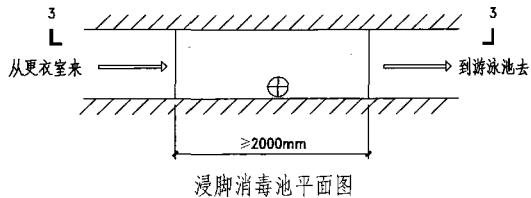
图 名	吸污口安装(四)	图集号	陕09S4
		页次	29



阶梯式浸腰消毒池



坡道式浸腰消毒池



- 注: 1 消毒池注水和补水采用软管人工补给。
2 消毒池排水管不得小于 DN75。

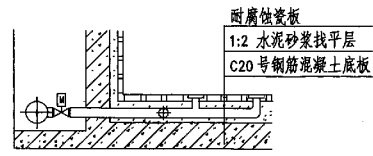
图名

浸腰和浸脚消毒池

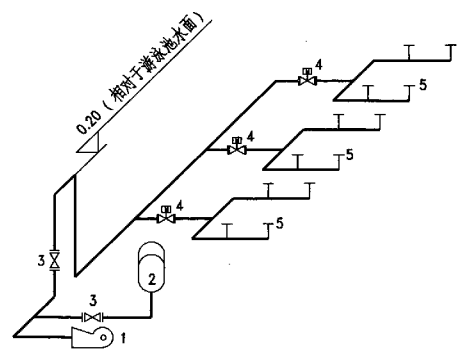
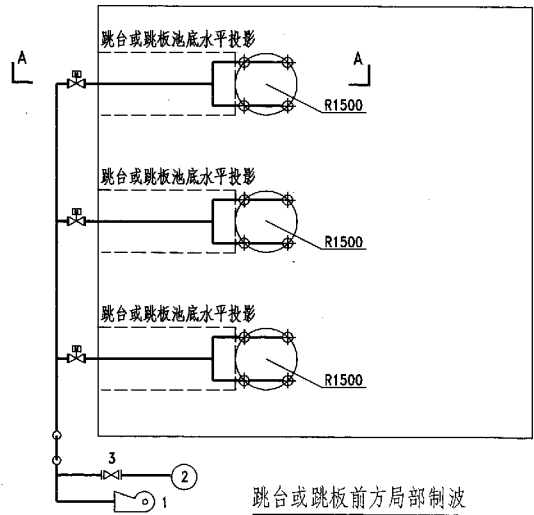
图集号 陕09S4

页次 30

赵整社
 审核
 张和平
 校对
 刘晋宝
 设计
 杨富斌
 制图



A-A

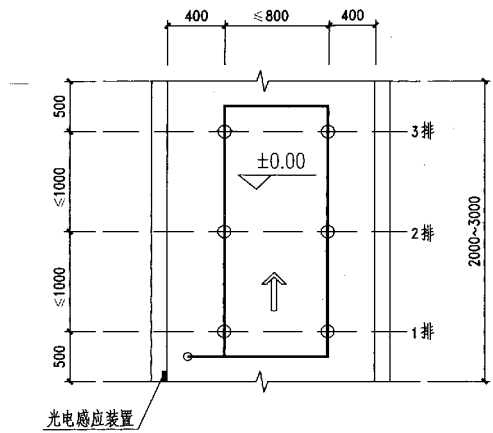


- 1—空压机； 2—贮气罐； 3—控制阀；
 4—电磁阀； 5—喷气嘴（带盖帽）。

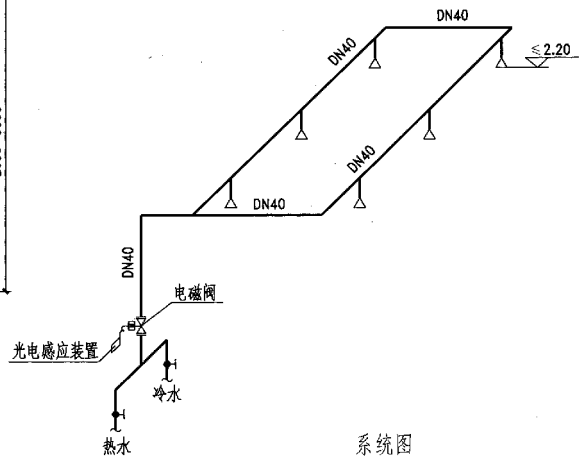
注：1 喷气嘴直径一般为 1.5~3mm。
 2 压缩空气压力不得小于 0.1MPa。
 3 喷气嘴出气量一般为 0.019~0.024m³/(mm²·s)。

图 名	压缩空气起泡制波形式图	图集号	陕 09S4
		页次	31

制 图 杨 莹 斌 刘 西 宝 校 对 张 国 平 核 审 赵 整 社



平面图

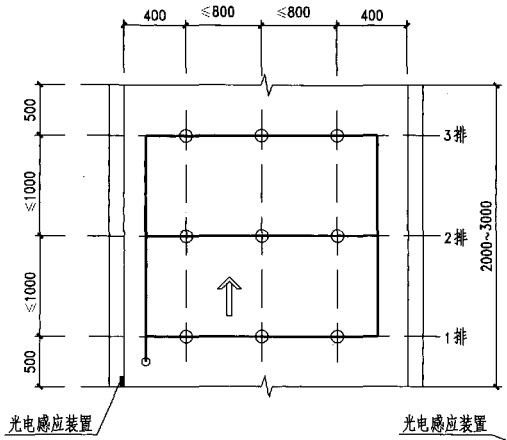


系统图

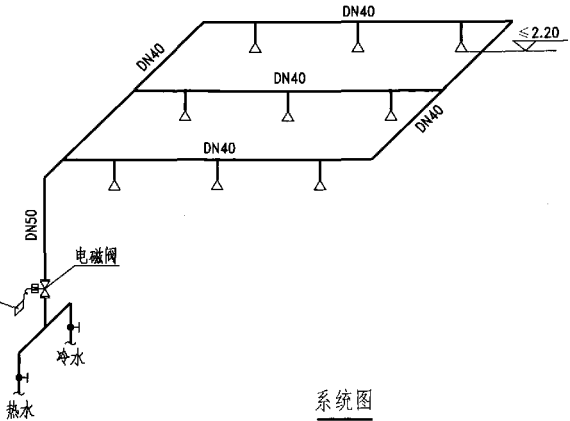
- 注：1 光电感应装置由自控专业设计，设计参数：
 反应时间：0.5s；维持时间：3~6s。
 2 给水压力：>0.10MPa。
 3 热水供应温度：≤60℃。

图 名	强制淋浴走廊宽度≤1600	图集号	陕0954
	喷头布置图	页次	32

赵整社
 核 审
 张四平
 校 对
 刘西宝
 设计
 杨雷斌
 制 图



平面图

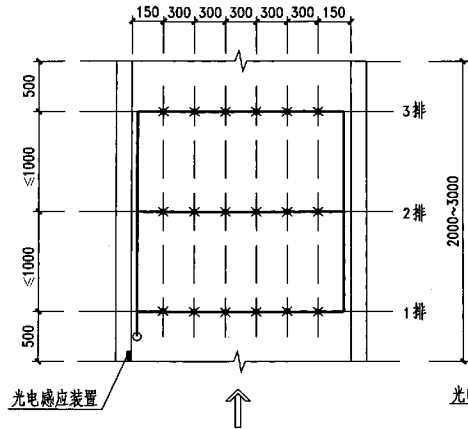


系统图

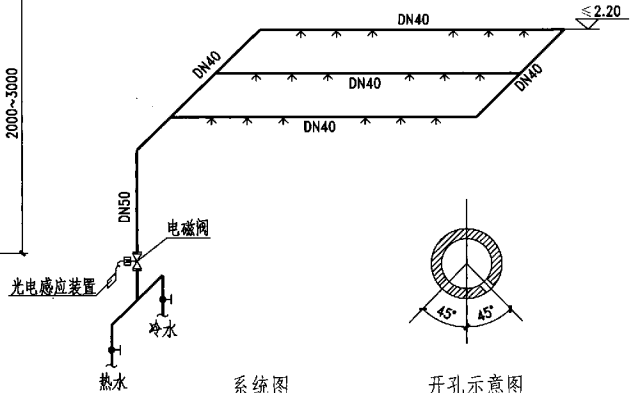
- 注: 1 光电感应装置由自控专业设计, 设计参数:
 反应时间: 0.5s; 维持时间: 3~6s.
 2 给水压力: >0.10MPa。
 3 热水供应温度: ≤60℃。

图 名	强制淋浴走廊宽度>1600	图集号	陕09S4
	喷头布置图	页 次	33

制 图	杨高斌	设计	刘西宝	校 对	张四平	审 核	赵整社
	杨高斌						赵整社



平面图



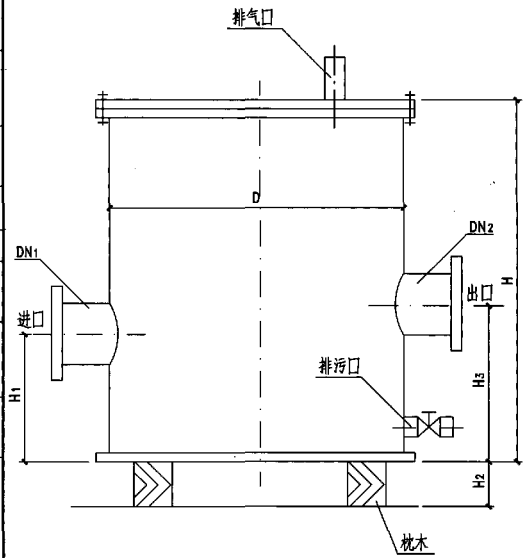
系统图

开孔示意图

- 注: 1 光电感应装置由自控专业设计, 设计参数:
 反应时间: 0.5s; 维持时间: 3~6s.
 2 开孔口径: >0.80.
 3 热水供应温度: ≤60℃.

图 名	强制淋浴多孔管布置图	图集号	陕09S4
		页次	34

制 图 栢富斌 设计 刘西宝 校对 张四平 核 甲 赵整社 栢整社



滤毛器外形图

注： 1 本图参照保定太行设备厂的产品尺寸数据编制。
2 排气口设自动排气阀。

滤毛器规格、性能一览表

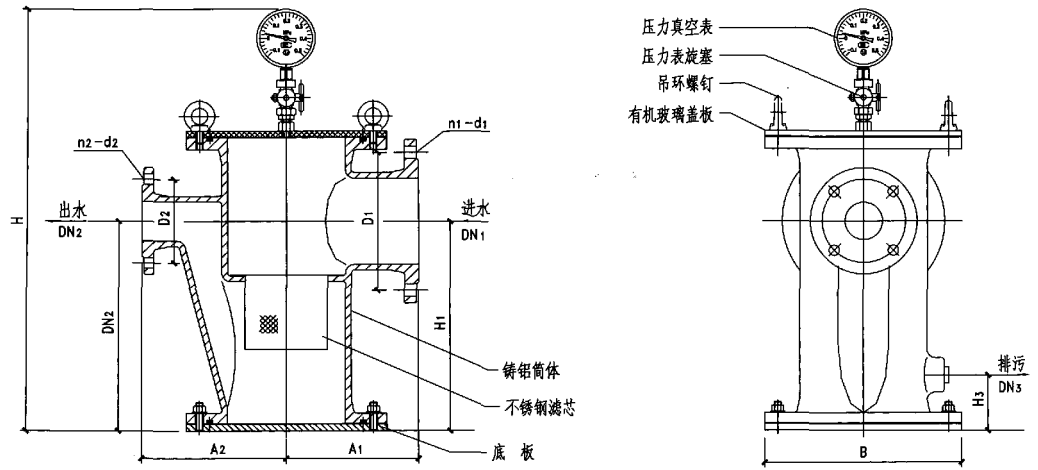
型号	流量 Q (m ³ /h)	网处最大流速 v ₁ (m/s)	进出管径 DN (mm)	管内流速 v _t (m/s)	设备重量 (kg)
LMQ-1	<20	0.13	100	<0.73	130
LMQ-2	<100	0.18	200	<0.89	210
LMQ-3	<200	0.18	250	<1.10	290
LMQ-4	<300	0.23	300	<1.12	370
LMQ-5	<400	0.23	350	<1.10	480

滤毛器外形及安装尺寸

型号	DN ₁	DN ₂	D	H	H ₁	H ₂	H ₃
LMQ-1	100	100	219	500	250	>200	300
LMQ-2	200	200	426	600	300	>200	350
LMQ-3	250	250	630	700	350	>200	400
LMQ-4	300	300	720	750	400	>200	400
LMQ-5	350	350	820	850	400	>200	550

图 名	LMQ 型滤毛器	图集号	陕 09S4
		页 次	35

赵整社
核
张国平
对
刘西宝
设计
杨雷斌
图



K型毛发聚集器外形图

K型毛发聚集器尺寸表

毛发聚集器型号	流量 (m³/h)	DN1	DN2	DN3	A1	A2	H1	H2	H3	H	D1	D2	B	n1	d1	n2	d2	重量 (kg)
KDN100-50	15~30	DN100	DN50	G1"	182	228	275	275	100	626	180	125	280	8	18	4	18	31.7
KDN150-70	45~60	DN150	DN70	G1"	224	245	366	366	100	736	240	145	340	8	22	4	18	38.5
KDN200-80	80~120	DN200	DN80	G1"	279	310	368	368	100	772	295	160	445	8	22	8	18	50.4
KDN250-125	150~180	DN250	DN125	G1"	309	382	560	560	100	986	350	210	505	12	22	8	18	57.2
KDN300-200	250~350	DN300	DN200	G1"	351	504	691	691	100	1194	400	295	565	12	22	12	22	64.0
KDN350-200	400~450	DN350	DN200	G1"	405	569	668	668	100	1162	460	295	670	16	22	12	22	75.9
KDN400-300	500~700	DN400	DN300	G1"	462	708	809	809	100	1344	515	410	780	16	26	12	26	88.3

注：本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

图名

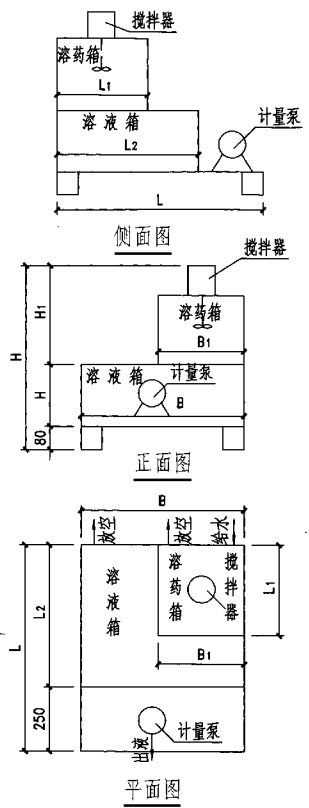
K型毛发聚集器

图集号 陕09S4
页次 36

制 图 师 杨 雷 斌 李 加 斌
 设 计 师 刘 西 宝 刘 西 宝
 校 对 师 张 国 平 张 国 平
 审 核 师 赵 登 社 赵 登 社

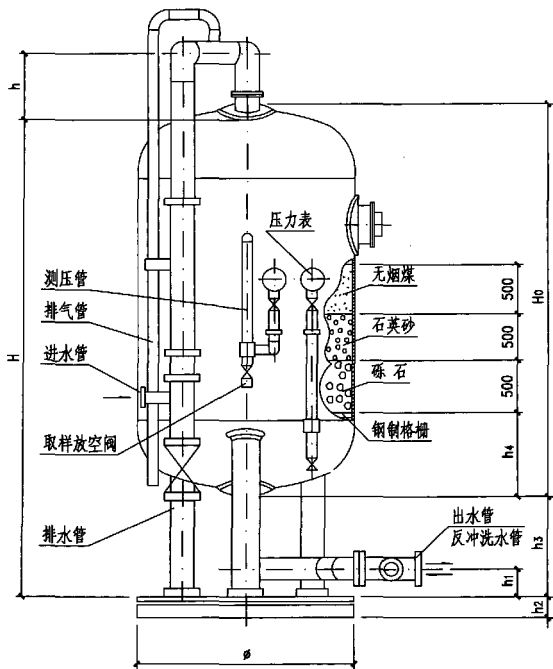
加药装置规格、尺寸一览表

项目 \ 型号		CJY-75	CJY-140	CJY-240	CJY-360	CJY-500	CJY-750	CJY-1000
循环水量 (m ³ /h)		10~20	30~50	100	150	200	250~300	350~400
溶 药 箱	有效容积 (L)	20	50	80	120	150	220	400
	长 L ₁ (mm)	300	400	450	550	600	700	900
	宽 B ₁ (mm)	300	400	450	550	600	700	900
	高 H ₁ (mm)	400	500	600	600	600	650	700
溶 液 箱	有效容积 (L)	75	140	240	360	500	750	1000
	长 L ₂ (mm)	500	600	700	800	850	800	1000
	宽 B ₂ (mm)	500	600	700	800	850	1200	1250
	高 H ₂ (mm)	400	500	700	800	900	1000	1000
加 外 药 形 装 置 尺 寸	总长 L (mm)	750	850	950	1050	1100	1050	1250
	总宽 B (mm)	500	600	700	800	850	1200	1250
	总高 H (mm)	880	1080	1380	1480	1580	1730	1780
搅拌机功率 (kW)		0.09						



注：本图参照秦皇岛昌宁给水设备厂的产品尺寸数据编制。

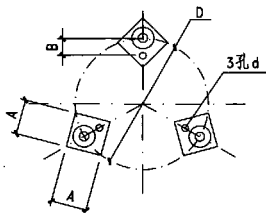
图 名	CJY 型加药装置	
	图集号	陕 09S4
	页 次	37



石英砂压力滤器外形图

净水能力(m³/h)

滤层	滤速 (m/h)	罐径 (mm)					
		800	1200	1400	1600	2000	2400
双层	7	3.5	7.0	11.0	14.0	20.0	32.0
	10	5.0	10.0	15.0	20.0	30.0	45.0
单层	8	4.0	8.0	12.5	16.0	24.0	36.0



石英砂压力滤器基础图

- 注： 1 基础高出地面100mm，采用C30混凝土。
2 本图参照保定太行设备厂的产品尺寸数据编制。

图名	石英砂压力滤器(一)	图集号	陕09S4
		页次	38

赵整社
 赵整社

 核
 审

 张国平
 张国平

 对
 校

 刘西宝
 刘西宝

 设
 计

 杨福斌
 杨福斌

 图
 制

石英砂压力滤器安装尺寸表

尺寸 (mm)	滤器型号	φ800		φ1200		φ1400		φ1600		φ2000		φ2400	
	工作压力(MPa)	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8
H		3261	3282	3517	3521	3635	3685	3726	3760	4006	4014	4214	4222
H0		2861	2882	3017	3021	3135	3185	3226	3260	3456	3464	3664	3672
h		284		388		394		387		450		450	
h ₁		160		186		186		180		186		186	
h ₂		500		500		500		600		600		600	
h ₃		400		500		500		500		550		550	
h ₄		347	366	412	414	476	498	509	526	628	632	727	731
D		φ520		φ780		φ910		φ1050		φ1300		φ1560	
d		φ23		φ23		φ23		φ27		φ27		φ27	
A		130		200		200		230		250		300	
B		75		120		120		130		140		170	
φ		600		900		1050		1200		1450		1750	
进出管管径		DN80		DN150		DN150		DN150		DN200		DN200	
设备总重(kg)		440	600	820	1210	1020	1600	1520	1880	2160	3250	3540	4360

图 名

石英砂压力滤器(二)

图集号

陕09S4

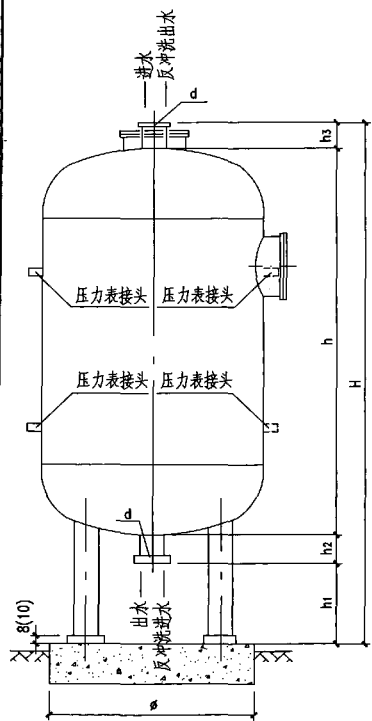
页 次

39

赵整社
张四平
刘国宝
杨富斌

审核
校对
设计
制图

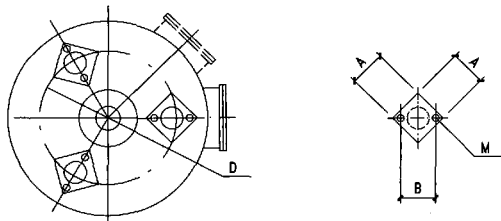
张四平
刘国宝
杨富斌



轻质塑料珠压力滤器外形图

轻质塑料珠压力滤器尺寸表

罐径 (mm)	循环流量 (m ³ /h)	H	h	h ₁	h ₂	h ₃	d	D	A	B	φ	M	设备重量 (kg)	
I 型	φ800	10	2168	1563	405	100	100	50	520	156	150	670	23	950
	φ1000	15	2269	1696	373	100	100	70	700	156	150	850	23	1640
	φ1200	20	2480	1880	400	100	100	100	800	190	200	1000	23	1980
II 型	φ1500	35	2876	2006	480	120	270	125	900	220	255	1150	23	2106
	φ1800	50	3151	2281	480	120	270	150	1050	270	300	1350	30	2700
	φ2000	60	3235	2365	480	120	270	150	1400	270	300	1700	30	3030

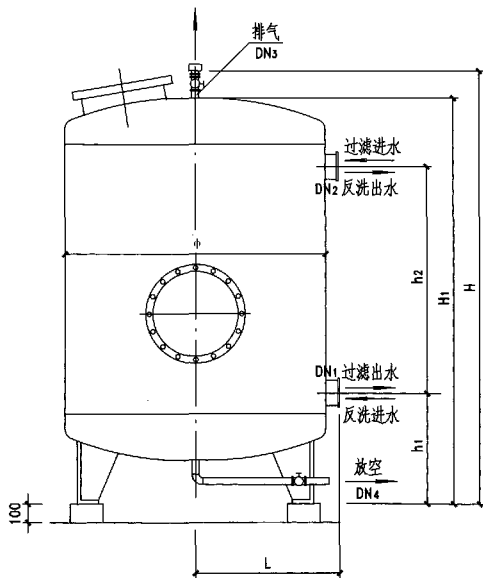


轻质塑料珠压力滤器基础图

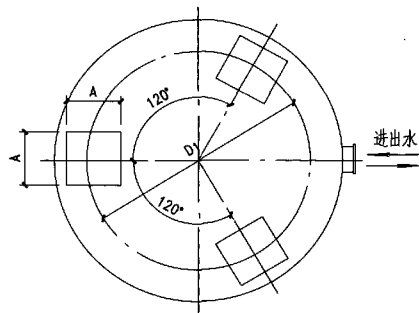
- 注: 1 基础采用 C30 混凝土, I 型地上 100mm, 地下 400mm; II 型地上 100mm, 地下 500mm。安装时现打膨胀螺栓, 由结构专业根据地址情况复核认可。
- 2 虚线压力表接头及人孔用于 II 型, 本图参照保定大行设备厂的产品尺寸数据编制。

图 名	轻质塑料珠压力滤器	图集号	陕 09S4
		页 次	40

制	图	梅雪斌	设计	刘圣宝	校对	张四平	审核	赵整社
---	---	-----	----	-----	----	-----	----	-----



游泳池专用立式过滤器外形尺寸图



基础平面图

注：本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

图 名	游泳池专用立式过滤器 (一)	图集号	陕09S4
		页次	41

赵盛社
张哲化

核
审

张国平
心

对
校

刘西宝
刘西宝

设计

杨雷斌
杨雷斌

图
制

游泳池专用立式过滤器性能参数表

项目 型号	过滤流量 (m ³ /h)	游泳池容量(m ³)			罐体直径 (mm)	过滤面积 (m ²)	设备重量 (t)	运行重量 (t)	过滤速度 (m/h)	设计压力 (MPa)	出水浊度 (度)	最大压差 (MPa)	冲洗强度 (L/s·m ²)	冲洗时间 (min)
		T=4h	T=6h	T=8h										
KYL0.7-15	15	60	90	120	700	0.385	0.9	1.3	<40	0.4	<2	0.08	11~16	3~8
KYL0.8-20	20	80	120	160	800	0.503	1.3	1.8						
KYL1.0-30	30	120	180	240	1000	0.785	1.9	2.8						
KYL1.2-45	45	180	270	360	1200	1.131	2.9	4.4						
KYL1.4-60	60	240	360	480	1400	1.539	3.9	6.0						
KYL1.6-80	80	320	480	640	1600	2.011	5.2	8.1						
KYL1.8-100	100	400	600	800	1800	2.545	6.6	10.4						
KYL2.0-125	125	500	750	1000	2000	3.142	8.5	13.5						
KYL2.2-150	150	600	900	1200	2200	3.801	10.8	17.0						
KYL2.4-180	180	720	1080	1440	2400	4.542	12.8	20.6						

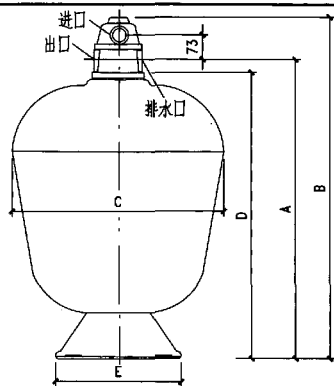
游泳池专用立式过滤器外形尺寸表

型号	φ	H	H ₁	h ₁	h ₂	L	DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	D ₁	A
KYL0.7-15	φ700	1750	1460	438	700	500	DN70	DN70	DN15	DN15	φ500	200
KYL0.8-20	φ800	1790	1500	489	662	550	DN80	DN80	DN15	DN15	φ600	200
KYL1.0-30	φ1000	1920	1630	540	672	650	DN80	DN80	DN15	DN15	φ750	200
KYL1.2-45	φ1200	2155	1865	570	847	750	DN100	DN100	DN15	DN15	φ900	200
KYL1.4-60	φ1400	2220	1930	600	847	850	DN100	DN100	DN20	DN20	φ1100	200
KYL1.6-80	φ1600	2310	2020	600	880	950	DN125	DN125	DN20	DN20	φ1250	300
KYL1.8-100	φ1800	2390	2100	639	880	1050	DN125	DN125	DN20	DN20	φ1450	300
KYL2.0-125	φ2000	2470	2180	748	781	1150	DN150	DN150	DN25	DN25	φ1650	300
KYL2.2-150	φ2200	2545	2255	787	805	1250	DN150	DN150	DN25	DN25	φ1850	300
KYL2.4-180	φ2400	2620	2330	825	781	1350	DN150	DN150	DN25	DN25	φ2050	300

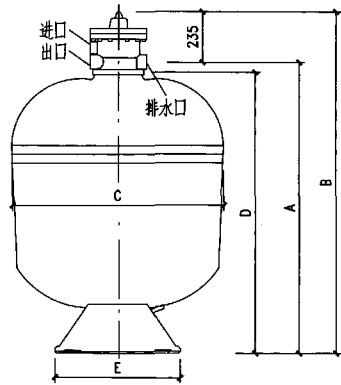
图 名 游泳池专用立式过滤器(二)

图集号 陕09S4
页次 42

刘望社
 审核
 张和平
 校对
 刘西宝
 设计
 杨蕊斌
 制图



T-150BP-1, T-170BP-1, T-200BP-1, T-240BP-1型



T-240BP-2, T-300BP-2型

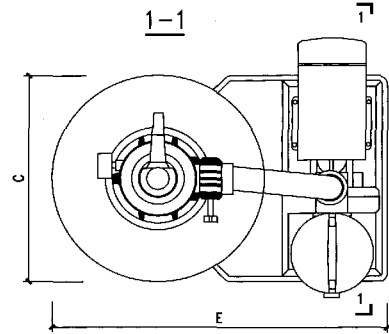
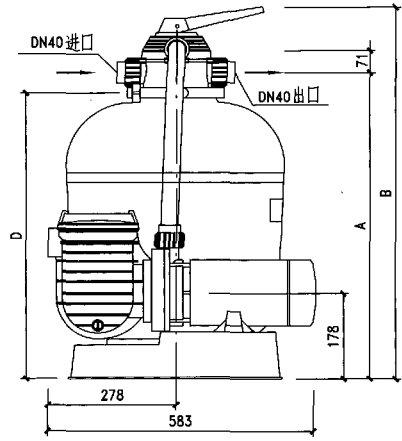
T-BP系列高速过滤砂缸性能参数表

项目 型号	直径 (mm)	进出口直径 (mm)	过滤面积 (m ²)	所需砂重 (Kg)	流量 (L/min)	水池容量 (m ³)		缸体重量 (kg)
						T=8h	T=10h	
T-150BP-1	381	40	0.112	46	95	34	45	14
T-170BP-1	432	40	0.149	68	121	44	58	16
T-200BP-1	508	40	0.204	91	166	60	80	18
T-240BP-1	610	40	0.288	136	234	85	112	23
T-240BP-2	610	50	0.288	136	234	85	112	23
T-300BP-2	762	50	0.455	273	370	133	178	35

T-BP系列高速过滤砂缸外形尺寸表

型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
T-150BP-1	686	859	400	627	413
T-170BP-1	751	924	451	692	413
T-200BP-1	803	965	527	746	413
T-240BP-1	894	1067	629	835	533
T-240BP-2	895	1130	629	835	533
T-300BP-2	1067	1302	787	1005	533

制图 杨莹斌 设计 刘西宝 校对 张国平 审核 李 超整社



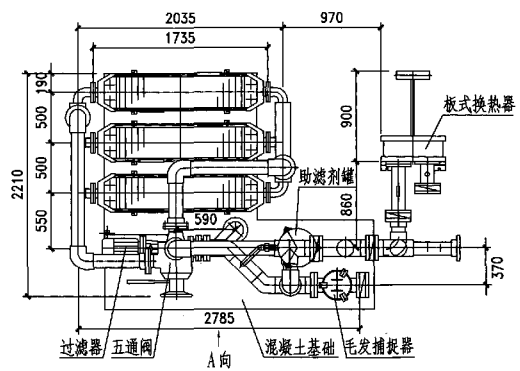
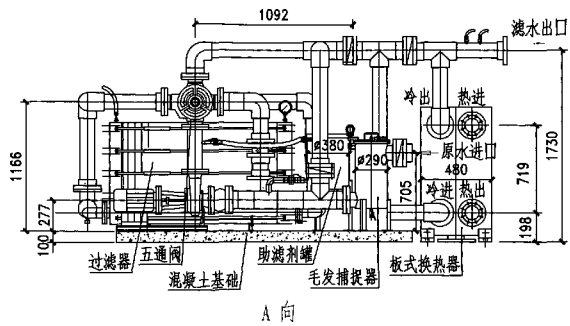
小型组合式高速过滤砂缸性能参数表

型号	过滤器直径(mm)	水泵功率(kw)	水池容积(L)	缸体重量(kg)
5JSAL17C-04	432	0.50	56800	28
5JSAL17D-04	432	0.75	64300	31
5JSAL17E-04	432	1.00	72000	32
5JSAL20C-04	508	0.50	72000	31
5JSAL20D-04	508	0.75	80000	33
5JSAL20E-04	508	1.00	90000	33

小型组合式高速过滤砂缸外形尺寸表

型号			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
5JSAL17C-04,	5JSAL17D-04,	5JSAL17E-04	675	842	451	616	687
5JSAL20C-04,	5JSAL20D-04,	5JSAL20E-04	729	900	527	670	725

图名	小型组合式高速过滤砂缸	图集号	陕09S4
		页次	44



注：水处理设备技术要求：

- 1 过滤设备总用电量为18.5kW，三相 380V±7.50Hz。
- 2 机房内需提供 DN100(带阀门)的市政给水管一条，提供 DN150(带阀门)的排水管一条，要设有排水沟。
- 3 机房地面位于泳池水面下1.2m。
- 4 机房需提供 DN125(带阀门、Y形过滤器、温度计)的热进/出水管各一条。
- 5 机房需具备良好的照明设备。
- 6 机房必须设排风及散热设备。温度宜为5~40℃，湿度不大于60%，有利于设备的正常运行，延长设备的使用寿命。
- 7 过滤机大样图参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

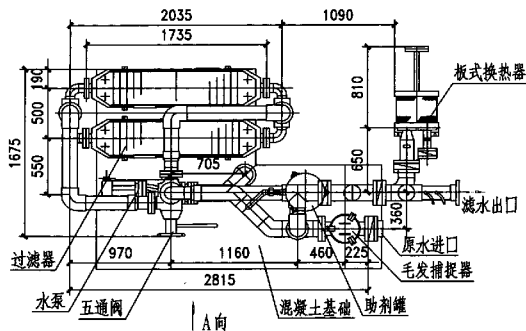
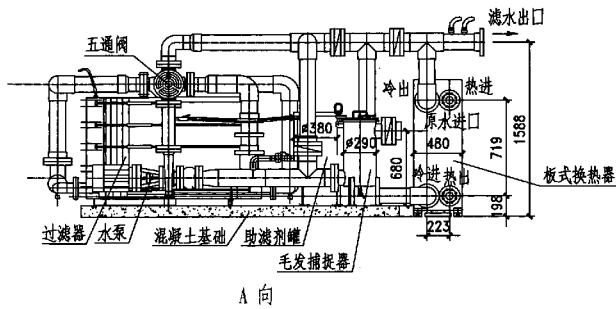
技术参数

1. 过滤能力： 150m³/h。
2. 水泵电机功率： 18.5kW (凯泉泵)；
15kW (格兰富泵)。

PA150-215 过滤机(组)接口尺寸			
用途	口径	标准	材料
原水入口	DN150	GB9119-88	UPVC 或 ABS
滤水出口	DN150	GB9119-88	UPVC 或 ABS
排水	DN150	GB9119-88	UPVC 或 ABS
热出	DN125	GB9119-88	Q235-A
热进	DN125	GB9119-88	Q235-A

PA150-215 型可逆式硅藻土泳池过滤机组大样图

图 名	PA150-215型 可逆式硅藻土过滤机组	图集号	陕09S4
		页次	45



PA100-210可逆式硅藻土泳池过滤机组大样图

注：水处理设备技术要求：

- 1 过滤设备总用电量为15.0kW、三相380V±7.50Hz。
- 2 机房内需提供DN100(带阀门)的市政给水管一条,提供DN150(带阀门)的排水管一条,要设有排水沟。
- 3 机房地面位于泳池水面下1.2m。
- 4 机房需提供DN100(带阀门、Y形过滤器、温度计)的热进/出水管各一条。
- 5 机房需具备良好的照明设备。
- 6 机房必须设排风及散热设备,温度宜为5~40℃,湿度不大于60% 有利于设备的正常运行,延长设备的使用寿命。
- 7 过滤机大样图参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

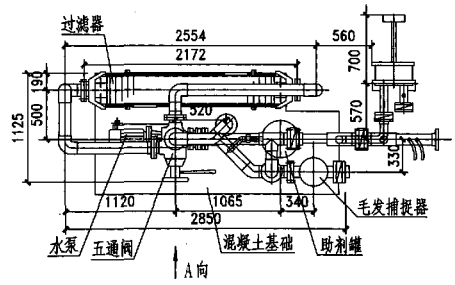
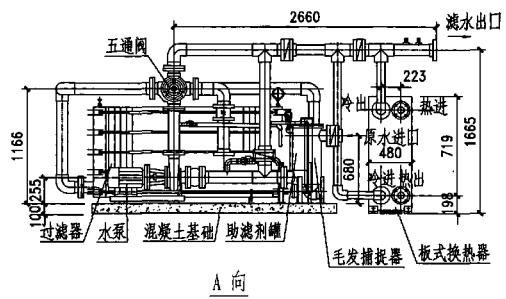
技术参数

- 1 过滤能力：100m³/h。
- 2 水泵电机功率：15kW (凯泉泵)；
11kW (格兰富泵)。

PA100-210 过滤机(组)接口尺寸			
用途	口径	标准	材料
原水入口	DN125	GB9119-88	UPVC 或 ABS
滤水出口	DN125	GB9119-88	UPVC 或 ABS
排水	DN125	GB9119-88	UPVC 或 ABS
热出	DN100	GB9119-88	Q235-A
热进	DN100	GB9119-88	Q235-A

图名	PA100-210型 可逆式硅藻土过滤机组	图集号	陕09S4
		页次	46

制 图 场 雷 斌 设 计 刘 西 宝 校 对 张 国 平 核 审 赵 登 社 赵 登 社



PA60-206 可逆式硅藻土泳池过滤器大样图

注：水处理设备技术要求：

- 1 过滤设备总用电量约为11kW、三相380V±7.50Hz。
- 2 机房内需提供DN80(带阀门)的市政给水管一条,提供DN125(带阀门)的排水管一条,要设有排水沟。
- 3 机房地面位于泳池水面下1.2m。
- 4 机房需提供DN65(带阀门、Y形过滤器、温度计)的热进/出水管各一条。
- 5 机房需具备良好的照明设备。
- 6 机房必须设排风及散热设备,温度宜为5~40℃,湿度不大于60%有利于设备的正常运行,延长设备的使用寿命。
- 7 过滤器大样图参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

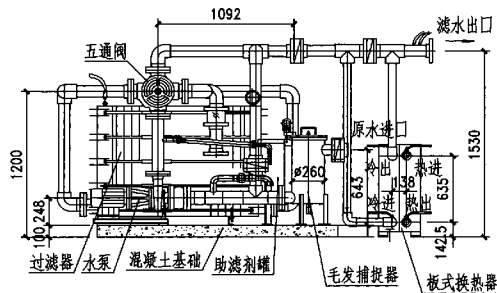
技术参数

- 1 过滤能力： 60m³/h。
- 2 水泵电机功率： 11kW (凯泉泵)；
7.5kW(格兰富泵)。

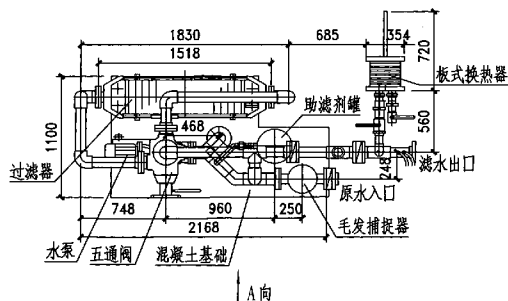
PA60-206		过滤器(组)接口尺寸	
用途	口径	标准	材料
原水入口	DN100	GB9119-88	UPVC或ABS
滤水出口	DN100	GB9119-88	UPVC或ABS
排水	DN100	GB9119-88	UPVC或ABS
热出	DN65	GB9119-88	Q235-A
热进	DN65	GB9119-88	Q235-A

图 名	PA60-206型 可逆式硅藻土过滤器组	图集号	陕09S4
		页 次	47

赵整社
审核
张园平
校对
刘西宝
设计
杨益斌
制图



A 向



A 向

PA40-204可逆式硅藻土泳池过滤机大样图

注：水处理设备技术要求：

- 1 过滤设备总用电量约为7.5kw、三相380V±7.50Hz。
- 2 机房内需提供 DN80(带阀门)的市政给水管一条,提供 DN100(带阀门)的排水管一条,要设有排水沟。
- 3 机房地面位于泳池水面下1.2m。
- 4 机房需提供 DN65(带阀门、Y形过滤器、温度计)的热进/出水管各一条。
- 5 机房需具备良好的照明设备。
- 6 机房必须设排风及散热设备。温度宜为5~40℃,湿度不大于60%有利于设备的正常运行,延长设备的使用寿命。
- 7 过滤机大样图参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

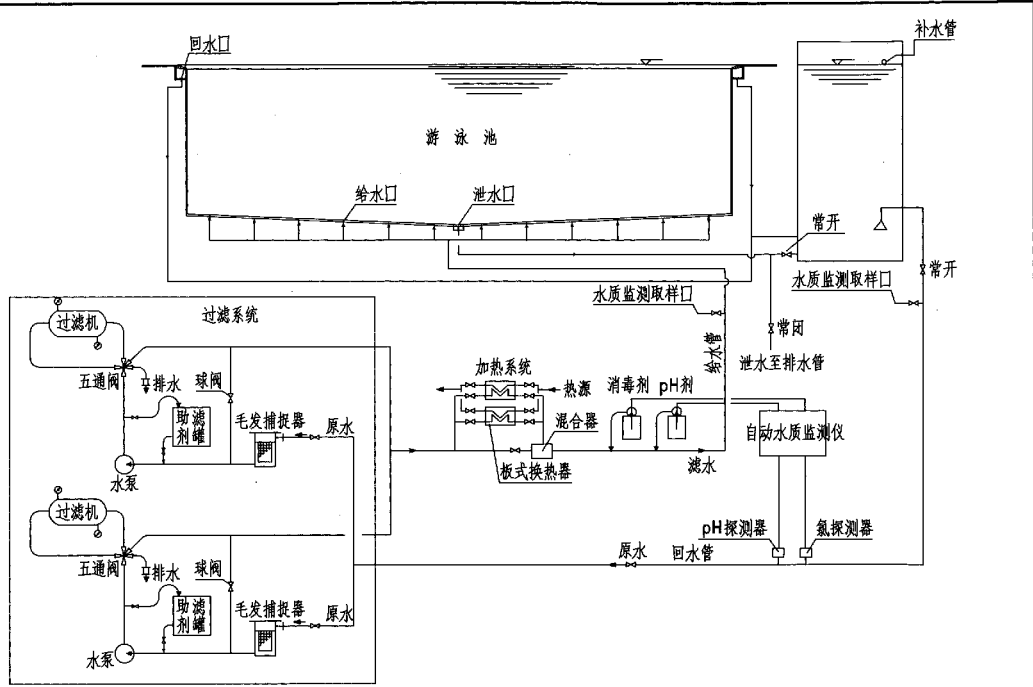
技术参数

- 1 过滤能力：40m³/h
- 2 水泵电机功率：7.5kW(凯泉泵)；5.5kW(格兰富泵)。

PA40-204 过滤机(组)接口尺寸			
用途	口径	标准	材料
原水入口	DN80	GB9119-88	UPVC或ABS
滤水出口	DN80	GB9119-88	UPVC或ABS
排水	DN80	GB9119-88	UPVC或ABS
热出	DN50	GB9119-88	Q235-A
热进	DN50	GB9119-88	Q235-A

图名	PA40-204型 可逆式硅藻土过滤机组	图集号	陕09S4
		页次	48

赵整社
 核
 张四平
 校
 刘西立
 设计
 杨雷斌
 制图



可逆式硅藻土过滤工艺流程图

图名	可逆式硅藻土 过滤机组工艺流程图	图集号	陕09S4
		页次	49

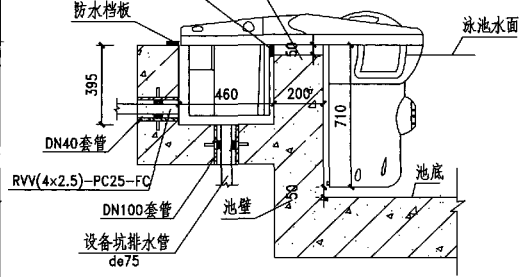
社 整 起
核 审 平 张
对 校 园 心
刘 西 西
计 设 西 西
杨 雷 斌
图 制 制 制

放设备处池壁总建筑
厚度不能超过200

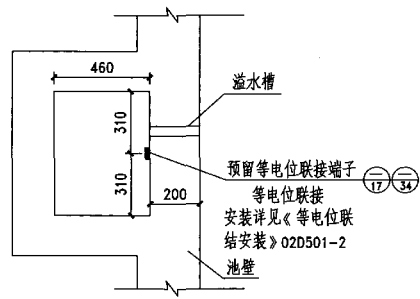
等电位连接端子

防水档板

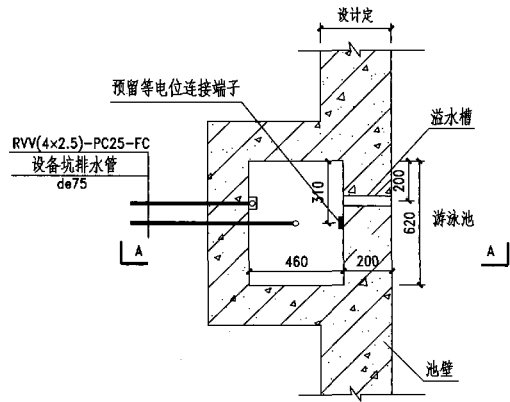
泳池水面



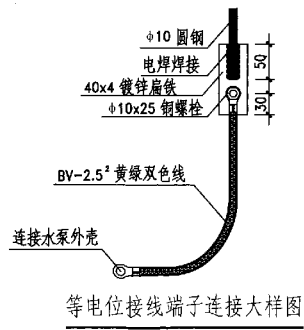
A-A



等电位预留大样图



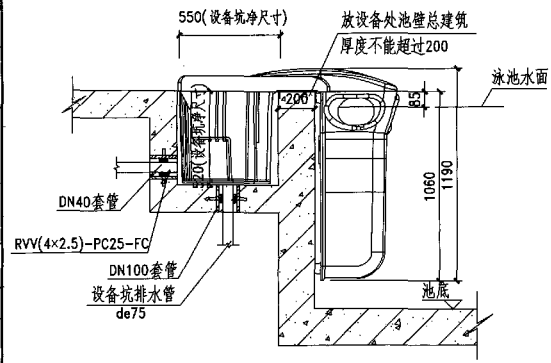
设备坑大样图



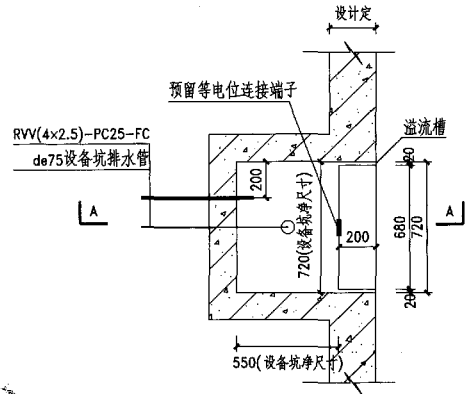
注：设备参数：
型号：P11 过滤器；
动力：0.45kW；
电源：220V/50Hz；
水底灯：12V/71W；
水流量：11m³/h。

图 名	P11 岸边式过滤器安装	图集号	陕 09S4
		页 次	50

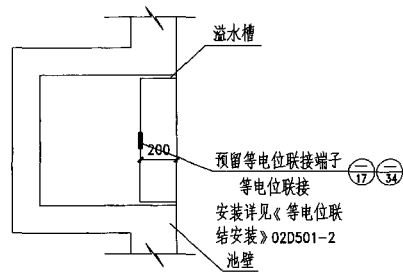
赵整社
核
申
张小平
校
刘西宝
设计
转富斌
图
制



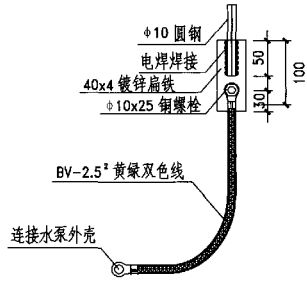
A-A



设备坑大样图



等电位预留大样图

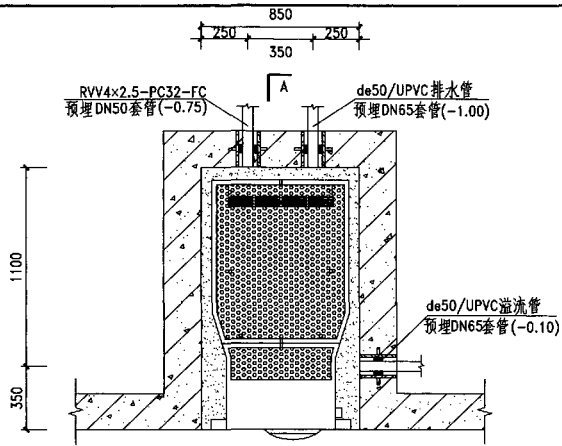


等电位接线端子连接大样图

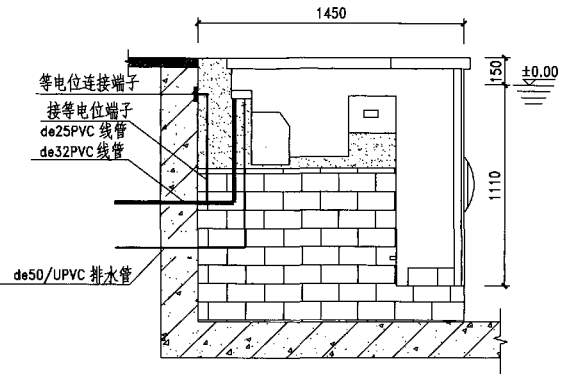
注: 设备参数:
 型号: GR181 过滤器;
 动力: 0.45kW;
 电源: 220V/50Hz;
 水底灯: 12V/100W;
 水流量: 18m³/h.

图名	GR181岸边式过滤器安装	图集号	陕09S4
		页次	51

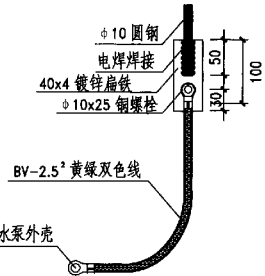
赵整社
核审
张园平
校对
刘玉宝
设计
杨富斌
制图





设备坑大样



A-A



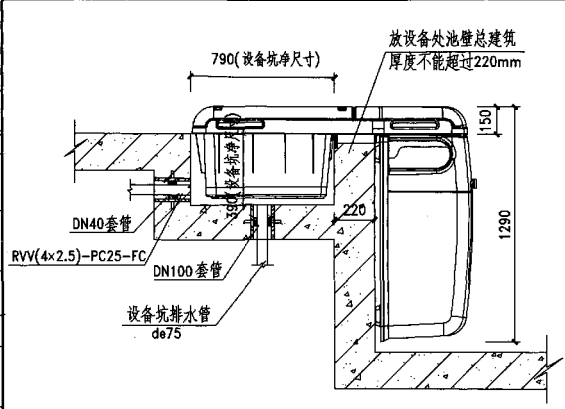
等电位接线端子连接大样图

图例：
 de25/PVC线管
 de50/U-PVC排水管

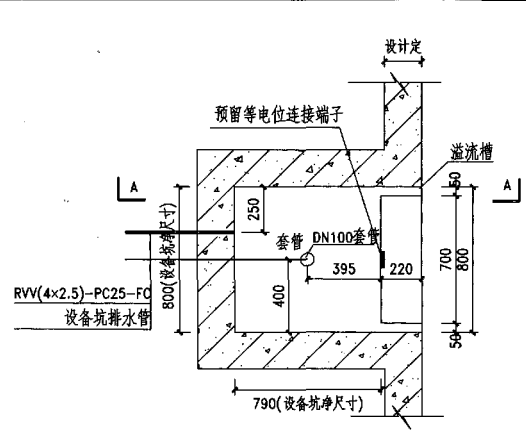
注：设备参数：
 型号：F15 嵌入式平板过滤器；
 动力：0.45kW；
 电源：220V/50Hz；
 水底灯：12V/200W；
 水流量：18m³/h。

图名	F15嵌入式平板过滤器安装	
	图集号	陕09S4
	页次	52

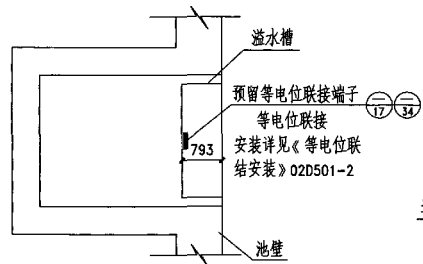
赵整社
核
张四平
校
刘西宝
设计
杨雷斌
制图



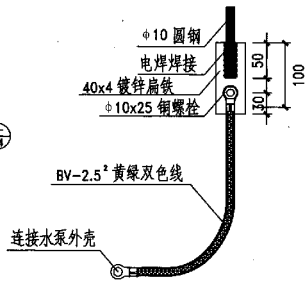
A-A



设备坑大样图



等电位预留大样图

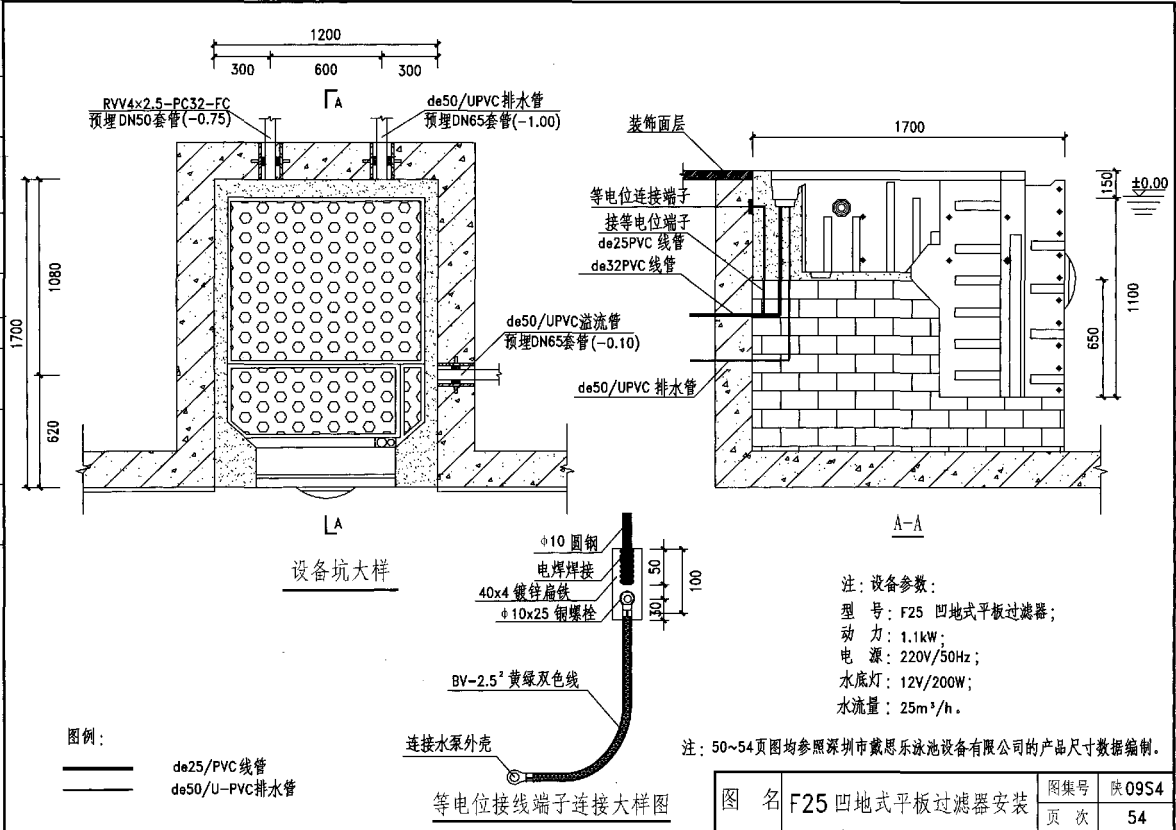


等电位接线端子连接大样图

注:设备参数:
 型号: GR1251 过滤器;
 动力: 1.1kW;
 电源: 220V/50Hz;
 水底灯: 12V/150W;
 水流量: 25m³/h.

图名	GR1251岸边式过滤器安装	图集号	陕09S4
		页次	53

赵整社
 核 中
 张和平
 校 刘西空
 设计 杨晋斌
 制 图



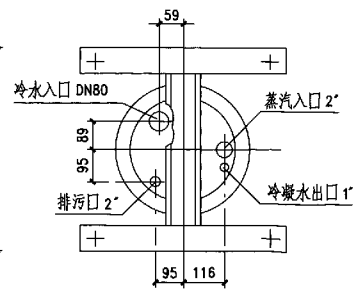
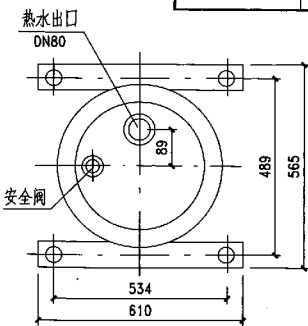
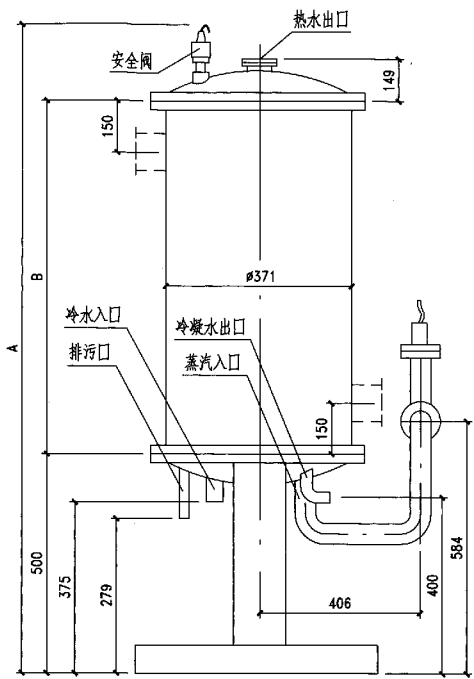
图例：

— de25/PVC线管
 — de50/U-PVC排水管

图 名	F25 凹地式平板过滤器安装	图集号	陕09S4
		页 次	54

SW1B+ 型水加热器安装尺寸表

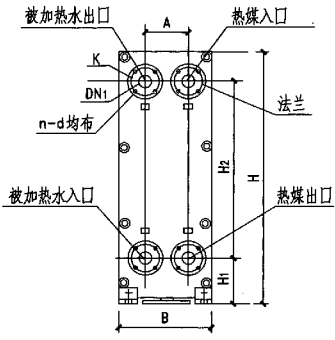
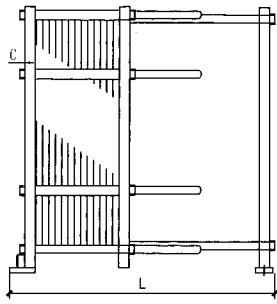
型号	尺寸(mm)		换热面积 (m ²)	重量 (kg)
	A	B		
SW1B+03	1371	508	1.39	209
SW1B+05	1600	737	2.32	250
SW1B+07	1828	965	3.25	277
SW1B+09	2057	1194	4.18	309
SW1B+11	2285	1422	5.11	336
SW1B+13	2514	1651	6.04	368
SW1B+15	2742	1880	6.97	395



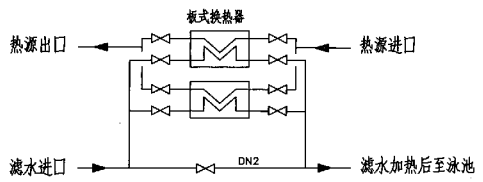
SW1B+ 型水加热器安装外形图

图名	半即热式换热器	图集号	陕09S4
		页次	55

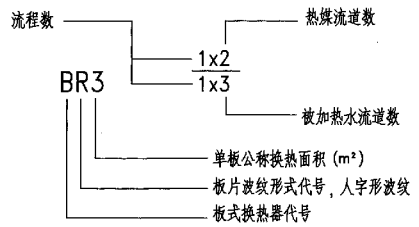
制图 郝富斌
设计 刘西宝
校对 张国平
审核 赵整社
赵整社
魏整社



板式换热器外形尺寸图



部分流量极热循环流程图



- 注：1 热煤进出口与被加热水进出口位置可对应互换。
2 本图参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

图名	板式换热器(一)	图集号	陕09S4
		页次	56

赵整社
魏整社
核
审
张国平
校
刘西宝
设计
杨雷斌
制图

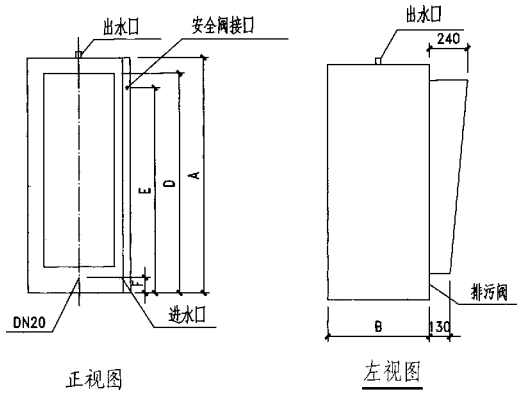
加热器外形尺寸及技术参数 (热媒: 80℃ 热水)

参数与尺寸 型号	游泳池 面积 F(m ²)	水深 h(m)	循环 周期 (h)	循环 流量 (m ³ /h)	通过板 式换 热器 流量 (m ³ /h)	升温 (80℃) 正常运 行时	换热器W (kJ/h) 正常运 行时	热媒流量 (m ³ /h) 正常运 行时	池水初 次加热 时间 (h)	设备 数量 (台)	整机换 热面积 (m ²)	设计 压力 (MPa)	阻力 (MPa)	板式换热器外形尺寸											
														H	H ₁	H ₂	B	A	L	热媒及被加热 水进出口公称 直径DN _i (mm)		GB9119 法兰			DN ₂
														螺心圆 直径K		螺栓数、 孔径n-d		法兰厚 度C							
B 1x5 1x6	40	1.5		10	2.08	2.5	104670	1.00	29	2	0.30	1.00	0.05	439	50	346	172	60	95	25	型号 BR3 进出口 为快接头式 外接管与快接管焊接			50	
R 1x7 1x8	60			15	3.13		157005	1.50			0.42			439	50	346	172	60	105	25				50	
3 1x10 1x11	80			20	4.17		209340	2.00			0.60			439	50	346	172	60	120	25				50	
1x12 1x13	100			25	5.21		261675	2.50			0.72			439	50	346	172	60	135	25				65	
B 1x5 1x6	150			38	7.81		392512	3.75			1.10			790	145	554	320	144	425	32				100	4-18
R 1x7 1x8	150	6	50	10.42	523350	5.00	29	2	1.54	1.00	0.05	790	145	554	320	144	450	32	100	4-18	16	80			
10 1x9 1x10	200	67	14.00	701289	6.70	1.98	790	145	554	320	144	450	32	100	4-18	16	100								
B 1x12 1x13	300	100	20.83	1046700	10.00	2.64	790	145	554	320	144	450	32	100	4-18	16	125								
R 1x10 1x11	500	167	34.80	1747989	16.70	4.80	1067	198	719	480	223	730	100	180	8-18	21	150								
24 1x15 1x16	750	250	50.08	2616750	25.00	7.20	1067	198	719	480	223	730	100	180	8-18	21	175								
B 1x16 1x17	1000	333	69.40	3485511	33.30	9.60	1220	265	790	640	284	750	125	210	8-18	21	200								
30 1x20 1x21	1250	417	86.87	4364739	41.70	12.00	1220	265	790	640	284	750	125	210	8-18	21	250								

- 注: 1 板式换热器在正常运行时是一台运行, 一台备用。初次加热时两台同时运行升温。
 2 泳池面积不在定型面积时, 可用插入法计算换热面积, 增减相邻定型面积型号的板片面积。
 3 本表按热媒为80℃热水计算, 若热媒温度偏离较大, 则应增减一定数量板片。
 4 如需降低阻力, 则需相应增加换热面积。
 5 本表参照太平洋机电技术及设备有限公司的产品尺寸数据编制。

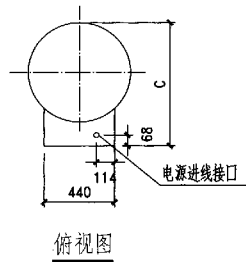
图 名	板式换热器(二)	图集号	陕09S4
		页次	57

社
整
化
核
审
国
号
校
对
面
字
列
西
京
计
设
制
图
制



型号规格、基本参数

产品型号	储水容量 (L)	电功率 (kW)	电流 (A)	进/出水口 口径(mm)	安全阀出口 口径(mm)	外形尺寸 直径×高 (mm)	宽度 (mm)	净重 (kg)	最大工作 压力(MPa)
DRE-80-9	300	9	14	DN32	DN20	Φ641×1510	794	120	1.0
DRE-80-12		12	19						
DRE-80-18		18	28						
DRE-80-24		24	37						
DRE-80-30		30	46						
DRE-80-36		36	55						
DRE-80-45		45	69						
DRE-80-54		54	82						
DSE-80-60		60	91						
DSE-80-75		75	114						
DSE-80-90	90	137				780			

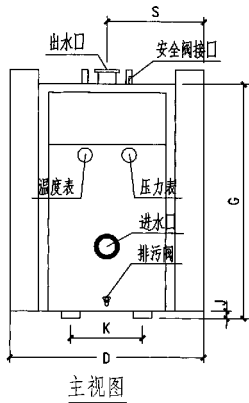


- 注：1 温度调节范围50-82℃。
 2 单台功率有限，可根据总负荷大小，自由组合热水炉台数。
 3 电压3PH-380V-50HZ。
 4 安装时需做100mm水泥台阶，让其远离地面积水。
 5 电源箱门前需留出足够的空间，以便检修。
 6 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

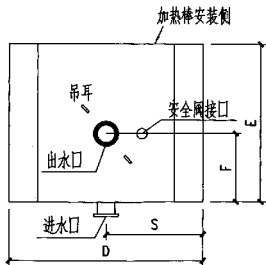
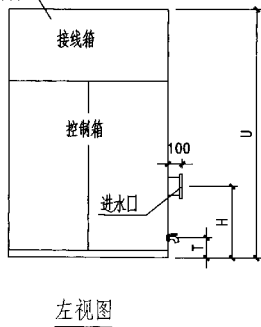
基本尺寸表

型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
DRE-80	1510	641	794	1410	1317	100
DSE-80	1510	90	780	—	1317	100

图 名	DRE型容积式电热水炉	图集号	陕09S4
		页次	58



由于电缆尺寸不同，
接线箱高度会不同



基本尺寸表

型号	mm	NW-37	NW-60	NW-96	NW-150	NW-220
储水容量		140	228	365	570	836
D 长度		813	1016	1372	1524	
E 宽度		762	965	1118	1270	
F 安全阀接口深度		305	406	483	635	
G 锅炉本体高度		1067	1448	1765	1803	
H 进水口高度		318	432	508	533	
J 基础高度		—	381	51	51	
K 基础间距		—	432	508	648	
S 出水口深度		508	610	686	762	
T 排污阀高度		102	127	140		
U 总高度		1067	1448	1981	1765	—

注：1 温度调节范围38~116℃。

2 单台功率有限，可根据总负荷大小，自由组合热水炉台数。

3 电压3PH-380V-50HZ。

4 安装时需做100mm高的水泥台阶，让其远离地面积水。

5 进出口在DN75以上为法兰盘连接。

6 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

社
核
平
对
宝
设计
斌
图

赵盛社
刘西宝
张国强
刘西宝

型号规格、基本参数

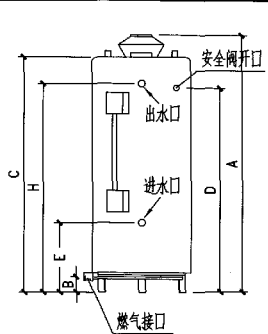
续表

产品型号	储水容量 (L)	电功率 (kW)	电流 (A)	进出水口 口径(mm)	排污阀出口 口径 mm	外形尺寸 长×宽×高(mm)				
NW-37-45	300	45	69	DN75	DN25	813×762×1067				
NW-37-60		60	91							
NW-37-75		75	114							
NW-37-90		90	137							
NW-37-105		105	160							
NW-37-120		120	182							
NW-37-150		150	228							
NW-37-180		180	273							
NW-60-210	228	210	320	DN75	DN25	813×762×1448				
NW-60-240		240	365							
NW-60-270		270	410							
NW-60-300		300	455							
NW-96-330	365	330	500	DN100	DN32	1016×965×1981				
NW-96-360		360	545							
NW-96-390		390	590							
NW-96-420		420	636							
NW-96-450		450	682							
NW-96-480		480	730							
NW-150-540		570	540				820	DN125	DN40	1372×1118×1765
NW-150-600			600				910			
NW-150-660	660		1000							
NW-150-720	720		1094							

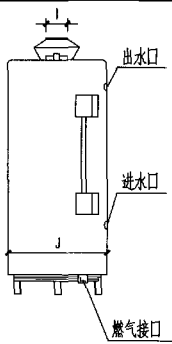
产品型号	储水容量 (L)	电功率 (kW)	电流 (A)	进出水口 口径(mm)	排污阀出口 口径(mm)	外形尺寸 长×宽×高(mm)
NW-220-780	836	780	1183	DN125	DN40	1524×1270×1803
NW-220-840		840	1275			
NW-220-900		900	1365			
NW-220-960		960	1455			
NW-220-1020		1020	1550			
NW-220-1080		1080	1640			
NW-220-1140		1140	1730			

图 名 NW型大功率电热水锅炉(二) 图集号 陕09S4
页 次 60

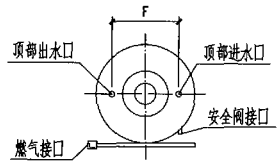
社 整 社
 核 审
 平 国 张
 对 校
 宝 西 刘
 计 设
 威 富 杨
 图 制



主视图



左视图



俯视图

基本尺寸表

型号	mm	BTR-154	BTR-199	BTR-275	BTR-338
A	总高度	1850	1710	1830	2020
B	燃气接口高度	110	120		
C	本体高度	1690	1570	1650	1780
D	安全阀接口高度	1470	1360	1420	1590
E	前部进水口高度	500	520	500	570
F	顶部进出水口间距	480	530	580	530
H	前部出水口高度	1500	1390	1430	1600
I	排烟口口径	153		204	
J	炉体直径	710	770	710	
K	燃气入口口径	DN15			DN20

型号规格、基本参数

产品型号	储水容量 (L)	适用气种	额定输入负荷(kW)	热效率	额定燃气压力(Pa)	燃气耗气量m ³ /h	电功率 (W)	燃气入口口径(mm)	进出水口口径(mm)	安全阀出口口径(mm)	排烟口口径(mm)	运输重量(kg)	最大工作压力(MPa)
BTR-154	306	天然气	41	>88%	2000	4.1	≤100	DN15	DN40	DN25	153	213	1.1
BTR-199	306		50			5.0							
BTR-275	379		73			7.3		329					
BTR-338	322		99			9.9						DN20	

注：1 温度调节范围 50-80℃。

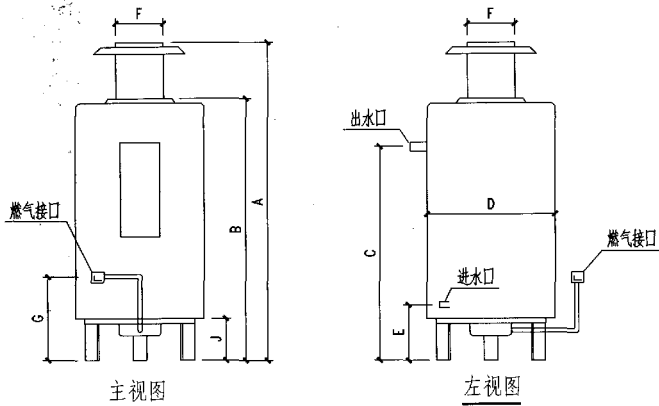
- 2 前后、左右、上下共3对进出水接口，可自由组合。
- 3 单台功率有限，可根据总负荷大小，自由组合热水炉台数。
- 4 烟囱可每台单独排烟，也可多台组合合并排烟。组合后烟囱高度与尺寸请与厂家人员联系。
- 5 如自然排烟不畅，另有强排风机可作为可选件。但必须每台单独安装，不能多台合并安装一个强排风机。
- 6 每立方米天然气燃烧需要15m³空气，另外锅炉房还需每小时换气8次。
- 7 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

图 名	BTR型燃气容积式热水器	图集号	陕09S4
		页次	61

赵肇社
 审核
 张四平
 校对
 刘晋宝
 设计
 杨宝斌
 制图

基本尺寸表

型号	mm	HW-520	HW-670
A	总高度	1735	1646
B	至炉体总高度	1429	
C	地面至水出口中心线	1168	
D	炉体直径	686	
E	地面至水入口中心线	305	
F	通风导向隔板出口直径	254	
G	地面至气体入口中心线	457	
H	总深度	927	
J	支架高度	229	
K	控制带宽度	279	
L	水入口管道规格	DN50	
M	水出口管道规格	DN50	
N	气体入口管道规格	DM25	
P	控制带与1/2炉体直径	622	
Q	水出口至水套	89	
R	水入口铸件至水套中心线	305	
S	水入口和出口之间的水平距离	146	
T	从水套至控制带	178	



主视图

左视图

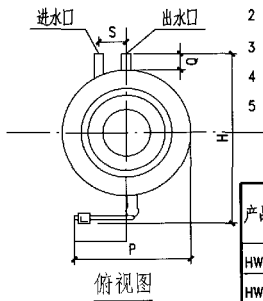
注：1 温度调节范围38-95℃。

2 单台功率有限，可根据总负荷大小，自由组合热水炉台数。

3 烟囱可每台单独排烟，也可多台组合合并排烟。组合后烟囱高度与尺寸请与厂家联系。

4 每立方米天然气燃烧需要15m³空气，另外锅炉房还需每小时换气8次。

5 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。



俯视图

型号规格、基本参数

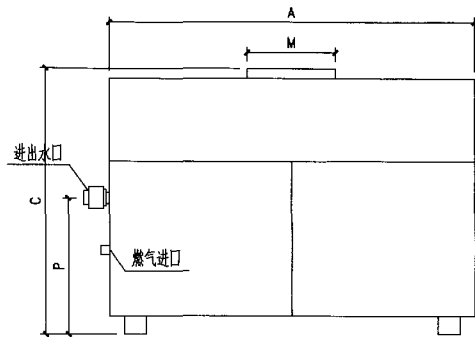
产品型号	适用气种	额定输入 负荷(kw)	热效率	额定燃气 压力(Pa)	燃气耗气 量(m ³ /h)	电功率 (W)	燃气入口 口径(mm)	进出水口 口径(mm)	水流阻力ΔT>10℃ (m)水柱	排烟口 口径(mm)	外形尺寸 直径×高(mm)	最宽尺 寸(mm)	运输重 量(kg)
HW-520	天然气	137	>90%	2000	13.7	<100	DN25	DN50	<6.0	260	686×1735	930	164
HW-670		177			17.7								

图名

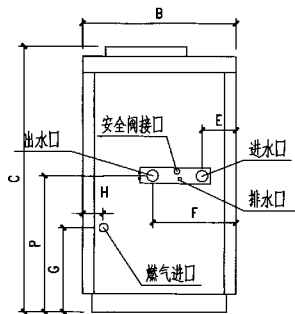
HW型燃气直流式锅炉

图集号 陕09S4

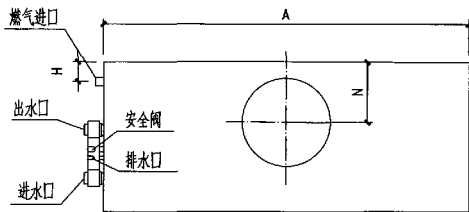
页次 62



主视图



左视图



俯视图

注：1 温度调节范围38-95℃。

2 单台功率有限，可根据总负荷大小，自由组合热水炉台数。

3 烟囱可每台单独排烟，也可多台组合合并排烟。组合后烟囱高度与尺寸请与厂家联系。

4 每立方米天然气燃烧需要15m³空气，另外锅炉房还需每小时换气8次。

5 如自然排烟不畅，另有强排风机作为可选用件，但必须每台单独安装，不能多台合并安装一个强排风机。

6 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

赵嘉斌
张国平

核
审

张国平
张心

校
对

刘西宝
刘西宝

计
设

杨嘉斌
张心

制
图

型号规格、基本参数

产品型号	适用气种	额定输入 负荷(kW)	热效率	额定燃气 压力(Pa)	燃气耗气 量(m ³ /h)	电功率 (W)	燃气入口 口径(mm)	进出水口 口径(mm)	水流阻力 $\Delta T > 10^{\circ}\text{C}$ (m)水柱	排烟口 口径(mm)	外形尺寸 长×宽×高(mm)	运输重 量(kg)
DW-720	天然气	190	>90%	2000	19	<100	DN32	DN50	<1.2	305	1181×752×1391	355
DW-960		253			25		DN32	DN50	<2.5	356	1467×752×1391	432
DW-1210		320			32		DN40	DN65	<2.0	260	1486×832×1437	489
DW-1480		391			39		DN40	DN65	<3.0	457	1765×864×1537	511
DW-1810		478			47		DN50	DN65	<4.2	508	2096×864×1537	568

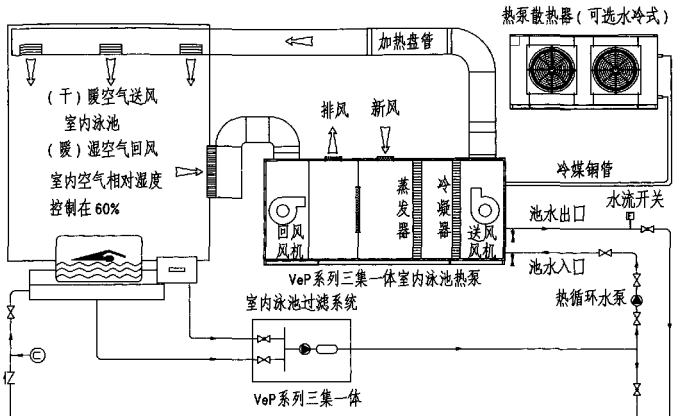
基本尺寸表

产品型号	长度		机柜高度	燃气接口口径	进水口深度	出水口深度	燃气入口的高度	至燃气口的深度	排烟口中心的深度	进出水口的高度
	A(mm)	B(mm)								
DW-720	1181	752	1391	DN32	197	394	438	108	394	816
DW-960	1467									
DW-1210	1486	832	1473	DN40	191	470	471	102	438	786
DW-1480	1765	864	1537				DN50	486	114	349
DW-1810	2096									

图 名 DW型直流式热水锅炉(二)

图集号 陕09S4

页 次 64



一体型室热泵系统

一体型室内泳池热泵外形规格

注：一体型室内泳池热泵系列是集池水加热、除湿和空调于一体，大量回收并综合利用能量，克服高湿、高氯环境等诸多问题，通过春夏秋冬季节运行模式的改变，达到高效节能的运行。

工作原理：将池水表面蒸发热损失回收利用，转移入池水和空气中，弥补池水和空气热损失，同时实现空气调节除湿功能。

其工作程序大致可分为两步：

第一步，暖湿空气流经蒸发器，温度下降，暖水汽凝结成冷水滴从空气中分离出来，使空气变干，实现空气除湿功能；同时，空气冷却、水汽凝结及冷却过程中释放出的热能（潜热和显热）被冷媒吸收。

第二步，冷媒吸收的热能，首先（潜热）经热交换器加热池水，实现池水加热功能；余热（显热）经空气冷凝器，通过加热冷却的室内空气，实现空气保温功能。

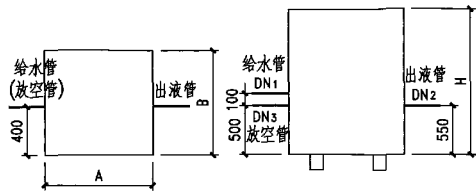
由于热能会经围护结构传导及换新风流失，当易达热泵所产生的热能不足以满足要求时，由辅助空气加热器补充提供室内暖气所需的热能即可。只需提供其本身的运行电能，易达热泵即能按上述工作程序不断循环运行，以较低的能耗，实现“池水加热、除湿、空调”三大功能的和谐平衡。

一体型室内泳池热泵适用于：酒店、温泉、会所、别墅、市政等室内游泳池。

型号	VeP-015-E	VeP-020-E	VeP-025-E	VeP-030-E	VeP-040-E	VeP-050-E	VeP-060-E	VeP-080-E	VeP-100-E	VeP-120-E	VeP-160-E	
除湿量（小时）	16kg	21kg	25kg	32kg	42kg	50kg	61kg	83kg	100kg	123kg	160kg	
标配额定功率	9.2kW	10.7kW	14.2kW	16.8kW	21.4kW	25.5kW	37.1kW	41.9kW	50.0kW	67.2kW	87.9kW	
安装电流	20A	30A	35A	45A	60A	70A	80A	100A	120A	150A	180A	
热泵外形尺寸（mm）	长	3300	3360	3130	3230	3690	3950	4400	4880	5160	6830	7200
	宽	1370	1520	1570	1670	1670	1930	2160	2200	2200	2150	2150
	高	1160	1160	1260	1360	1450	1520	1690	1840	2140	2205	2505

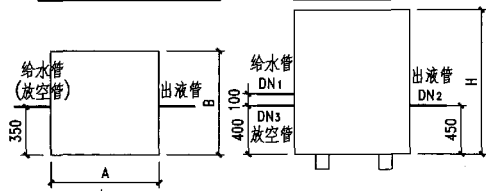
- 注：1. 对冷量、热量不足，可以设计配置表冷器等辅助制冷、制热设备。
 2. 可根据客户对风压、风量、风口方向、操作控制方位、辅热方式、散热方式的要求进行定向设计生产。
 3. 主机可根据特殊尺寸要求进行定向设计生产。
 4. 相关技术参数参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

图 名	室内泳池热泵系统图	图集号	陕09S4
		页次	65



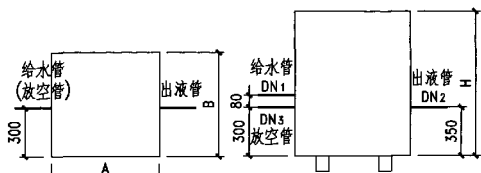
500~1000型平面图

500~1000型立面图



100~300型平面图

100~300型立面图



50型平面图

50型立面图

二氧化氯复合消毒剂发生器规格、尺寸一览表

项目	型号						
	LXS-50	LXS-100	LXS-200	LXS-300	LXS-500	LXS-800	LXS-1000
循环水量(m ³ /h)	10	20	30	50	100	150	200
产气量(g/h)	50	100	200	300	500	800	1000
耗盐量(g/g气)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
电源功率(kW)	≤0.6	≤1.2	≤2.5	≤3.5	≤6.0	≤9.5	≤12.0
电源电压(V)	220	220	380	380	380	380	380
槽电流(A)	≤50	≤100	≤200	≤300	≤500	≤800	≤1000
主机外形尺寸 AxBxH(mm)	700 x500	900 x700	1050 x750	1100 x810	1200 x900	1200 x1000	1300 x1000
	x950	x1100	x1150	x1150	x1250	x1250	x1300
接管管径	DN1(mm)	15	20	20	25	32	32
	DN2(mm)	15	20	20	20	25	32
	DN3(mm)	15	15	15	15	20	20
重量(kg)	50	70	90	115	150	190	250

注：本图参照秦皇岛昌宁给水设备厂的产品尺寸数据编制。

图名

二氧化氯消毒剂发生器

图集号

陕09S4

页次

66

袁整社
 预清洗
 核
 审
 张四平
 校
 刘西宝
 设计
 杨富斌
 图
 制

桑拿浴房说明

- 桑拿浴即干蒸汽浴。房内空气温度 80~90°C, 相对湿度 10%~15%。
- 桑拿浴房内的热空气由设在桑拿房内的发热炉(或桑拿炉)产生。使用较多的是电加热炉。桑拿浴房设计的有关数据按表 1 确定。
- 发热炉达到危险温度时, 需有自动熄火功能。炉前后外壳应有隔热层。温度不超过 40°C, 炉内有空气加湿水槽, 水注入槽内提高室内温度。室内温度达到设定温度时, 衡温器能自动调节功率, 以降低耗电。
- 桑拿房宜选用专用白松木。应设隔热层。地板下设 DN50 排水地漏。地面、墙面应做防腐处理。
- 桑拿房门应与发热炉设在同一墙面, 以利空气流通循环。进风口设在发热炉下方。家庭桑拿进风口面积 100cm², 公共桑拿进风口面积 300cm²。
- 排风口应远离进风口, 宜对角布置。公共桑拿浴应装可调通风口。通风量宜为 6~8m³/(人·h)。桑拿房外宜设淋浴喷头。
- 大中型桑拿浴设有自动喷水灭火系统时应采用动作温度 141°C 的自动喷头。
- 桑拿浴使用过程及要求按表 2 确定。

表2 桑拿浴使用过程及要求

使用过程	使用装置	使用时间 (min)	使用温度 (°C)	用水量 (L/次)
预清洗	淋浴器	5	35	75~100
预热	热脚池	2~4	38~40	25~40
桑拿浴	桑拿房	8~12	80~90	—
脉冲浇水	水龙头	—	—	0.25~0.50
冲汗	水桶或落瀑式淋浴	0.5	16~32	5
空气浴	空气浴室	2~5	—	—
降温	降温池	1~2	18	10~12
加热	热脚池	2~4	38~40	25~40

表1 桑拿浴房设计的有关数据

序号	规格尺寸 LXBXH (mm)	人数	功率 (kW)	电压 (V)
1	1000x800x2000	1	3.0	220
2	1200x1200x2000	1~2	3.0	220
3	1300x1300x2000	1~2	4.5	380
4	1500x1500x2000	3~4	4.5	380
5	2000x1500x2000	4~5	6.0	380
6	2000x2000x2000	5~6	6.0	380
7	2500x2000x2000	6~7	8.0	380
8	2500x2500x2000	7~8	8.0	380
9	3000x2500x2000	8~10	9.0	380
10	3000x3000x2000	10~12	9.0	380
11	3500x3000x2000	12~14	12.0	380
12	3500x3500x2000	14~15	12.0	380
13	4000x3500x2000	15~16	14.0	380
14	4000x4000x2000	16~18	16.0	380

注: 桑拿浴房使用人数超过 20 人时, 宜设为两间。

图 名	桑拿浴房说明		图集号	陕09S4
			页次	68

蒸汽浴房说明

1 蒸汽浴即湿蒸气浴，是由设在蒸汽浴房外的蒸汽发生器产生蒸汽后，通过管道送入浴房内进行蒸气浴的一种洗浴方式。

2 蒸气浴房设置要求：

2.1 蒸汽发生器应设置在易于检修、操作方便的位置，距蒸气浴房不超过6m（置于地面上或架空）。

2.2 接至发生器的给水可用冷水或热水，管材宜采用铜管或热镀锌钢管。

2.3 发生器入口前应装设信号阀、过滤器和阀门。当进口断水时信号阀自动切断电源。

2.4 蒸汽发生器出口蒸汽管道上不允许安装阀门，管材应为铜管，供汽管道不宜过长（一般小于3m），当环境温度低于4℃和蒸汽管道长于6米时，应采取保温措施。蒸汽管道安装高度应在距地面300mm以上。

2.5 蒸汽发生器上的安全阀和排水阀应设于安全的地方。

2.6 蒸汽浴房内应设DN50的排水地漏。

2.7 浴房内可根据需要设淋浴器，浴房外宜设排风装置和冷水喷嘴。蒸汽浴房内亦可设置自动清洗器，以排除浴房内的多余蒸汽。

2.8 蒸汽浴房的大小根据蒸汽发生器的大小确定。

蒸气浴房设计有关数据

序号	规格尺寸 LXBXH (mm)	体积 (m ³)	炉功率 (kW)	人数
1	1380x1280x2200	3.7	4.7	2
2	1540x1540x2200	5.0	4.7	3
3	2170x1380x2200	5.9	6.0	4
4	2170x1990x2100	8.6	7.7	6
5	2170x2580x2100	11.2	9.5	8
6	2170x3190x2100	13.8	12.0	11
7	2170x3790x2100	16.4	14.0	13
8	2170x4390x2100	19.0	2x9.5	15
9	2170x4990x2100	21.6	2x9.5	17
10	2170x5590x2100	24.2	12.0	19
11	3190x1980x2100	13.4	14.0	10
12	3190x2580x2100	17.6	2x9.5	12
13	3190x3190x2100	21.7	2x9.5	14

注：蒸气浴房有关设计参数参照北京环益公司的产品尺寸数据编制。

图名	蒸气浴房说明	图集号	陕09S4
		页次	69

赵整社
审核

核

张园平
设计

对

刘西宝
校核

计

杨高斌
校核

图

水力按摩浴池说明

1 水力按摩浴的分类:

1.1 按摩浴缸:分为家庭型浴缸和公共型按摩浴缸,其水容量一般为900~3500L。

1.2 按摩浴池:分为二温池(热、温水池)和三温池(热、温和冷水池)。两类池水容量一般为6~10m³。

2 水力按摩浴缸成套设备性能参数按表1确定:

表1 水力按摩浴缸成套设备性能参数

最大容量	过滤罐	过滤水泵	按摩泵	热交换器	气泵
1200L	φ450mm 8000L/h	0.25kW 8000L/h	0.75kW 16m ³ /h	6.0kW	1.1kW 100m ³ /h
2200L	φ450mm 8000L/h	0.37kW 8000L/h	0.75kW 16m ³ /h	6.0kW	1.1kW 150m ³ /h
2500L	φ650mm 13000L/h	0.55kW 13000L/h	1.1kW 21m ³ /h	6.0kW	1.1kW 150m ³ /h

3 水力按摩池:

钢筋混凝土水力按摩池分为二温池、三温池。二温池和三温池是桑拿房、蒸汽房的配套设施,每个水池单独配置管道和设备。

3.1 设计原则:

按摩池宜设在建筑物的底层,池底可与地面平。若设在楼层,池底应低于所在楼面,与其配套的机房地面也应相应降低,便于

管道连接和水泵启动。浴池设计尺寸见图1。

3.2 按摩池的容积:池水容量与设计座位数有关。其对应关系如下:

- 1 座位: 400~600L;
- 2 座位: 1000~1300L;
- 4 座位: 1400~1800L;
- 5 座位: 1800~2200L;
- 6 座位: 2200~2600L;

3.3 按摩池的水处理:

水力按摩池的水处理量应根据沐浴人数和池内座位数确定。沐浴时间不超过20分钟,每人的水处理量宜为3m³/h。

(1) 过滤:循环水过滤器宜采用小型玻璃钢高速砂过滤器。过滤器和循环水泵的选用根据循环周期确定,家庭水力按摩池循环周期为1.0小时,公共水力按摩池循环周期宜为10~20分钟。

(2) 加热:水力按摩池水温温差小,加热可采用电加热器或水水换热器。

(3) 消毒:池水消毒可采用氯化物、氯片或氯矾作消毒剂,采用自动投加,投加量控制在0.4~0.5mg/L,最大为0.6~0.7mg/L。pH值一般控制在6.5~7.5范围内。

图名

水力按摩浴池说明

图集号

陕09S4

页次

70

(4) 平衡水箱：为保证浴池水量和水位平衡，需设平衡水箱。平衡水箱容量不小于1600L。

(5) 浴池补水：补水量可按每人75L估算。

(6) 水力按摩池池水水质应符合国家饮用水水质标准。

3.4 水力按摩所用的气泵根据按摩池的大小，池中喷嘴数和气泵所带的孔数而定。常用气泵功率和排气量如下：

排气量 100~120m³/h， 功率 1.10kW；

排气量 195m³/h， 功率 1.47kW；

排气量 275m³/h， 功率 2.20kW；

气泵应设在浴池水面以上，高于水面一般大于450mm。当不能满足安装要求时，在空气管进口处设防虹吸环管，防止水返流入气泵。示意图2。

冷水池不设水力按摩系统，一般设气泵，通过池底池式喷嘴形成气泡上升，起到旋转按摩效果。

3.5 按摩池的进水口和回水口数量可根据过滤罐和循环水泵的流量确定，墙身进水口宜为可调式喷嘴。为保证池内各处喷嘴的压力平衡，喷嘴的配水管道应布置成环状。

可调式喷嘴的流量：

喷嘴直径DN15： 流量3000L/h；

喷嘴直径DN20： 流量5000L/h；

喷嘴直径DN25： 流量7000L/h。

3.6 水力按摩池喷头：水力按摩喷头分为内水型和外水型，内水型应用较普遍。

水力按摩喷嘴出水量按表2确定。

表2 水力按摩喷嘴出水量

压力 (kPa)	70			
口径 (mm)	7	8	9	10
流量 (m ³ /h)	2.04	2.46	3.06	3.90

普通喷嘴具有5mm开口，缝长15mm，140kPa时，其流量为0.75L/s。

浴池按摩喷嘴一般设计在座位或池底板以上200mm处。

3.7 水力按摩池周围宜铺设一层疏水席，疏水席下设地漏或采用带格栅水沟排水。

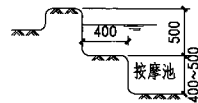


图1

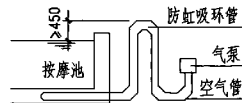
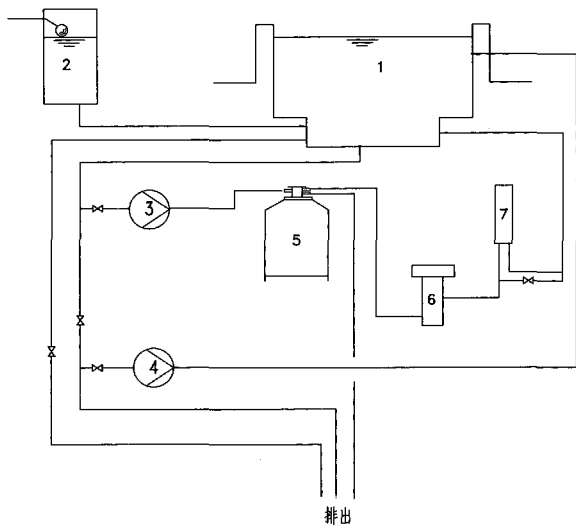
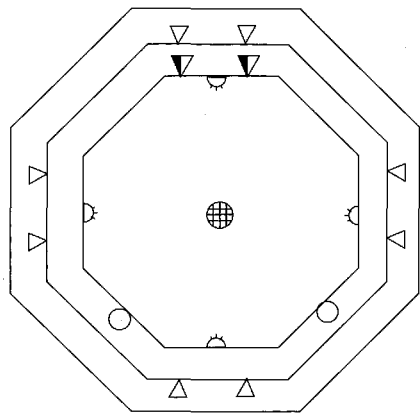


图2



循环及按摩系统图

- 1—按摩池； 2—平衡水池； 3—带毛发过滤器循环水泵； 4—按摩水泵；
5—压力过滤器； 6—加热设备； 7—消毒设备；



循环及按摩平面图

- ⊗ 主排水器 □ 池底灯
▼ 入水器 ▽ 平衡水器
○ 高压按摩喷嘴

图名	按摩池系统及平面示意图	图集号	陕09S4
		页次	72

喷泉及喷洒设计、安装说明

1 适用范围

本图集适用于运行环境温度 $\geq 4^{\circ}\text{C}$ 的城市广场、建筑物内、外设置的喷泉系统及喷洒工程的设计、施工安装。

2 安装要求

- 2.1 喷泉工程应根据工程规模并依据《水景喷泉企业等级标准评定细则》对喷泉企业进行考核后,进行公开招标选定喷泉企业。
- 2.2 喷头产品均应符合中华人民共和国城镇建设行业标准《喷泉喷头》CJT3050-1995。
- 2.3 管材选用及连接方式按表1确定。

表1 管材及连接方式

应用场所	选用管材	连接方式
一般场所	DN \leq 80 热镀锌钢管	丝扣连接
	DN $>$ 100 焊接钢管	丝扣连接
较高场所	不锈钢管	焊接连接
室内场所	塑料管材	依管材定

注:喷泉选用焊接钢管时,管材焊接完成后应进行整体热镀锌。

- 2.4 管道支吊架参照给排水图集《室内管道支架及吊架》03S402加工制作。
- 2.5 喷泉水池内各阀门应选用铜质或不锈钢阀门。阀门在水中不得锈蚀。
- 2.6 喷泉系统进出水管穿水池池壁时,应预埋防水套管,防水套管参照《防水套管》02S404加工制作。
- 2.7 喷泉系统施工安装完毕后,必须进行系统运行试验及调节喷洒效果,并经有关部门验收合格后,方可交付投入使用。

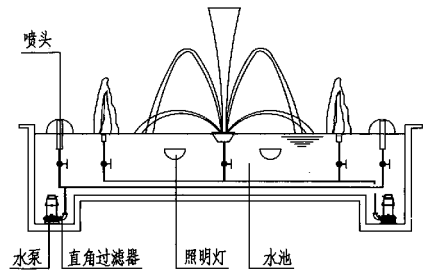
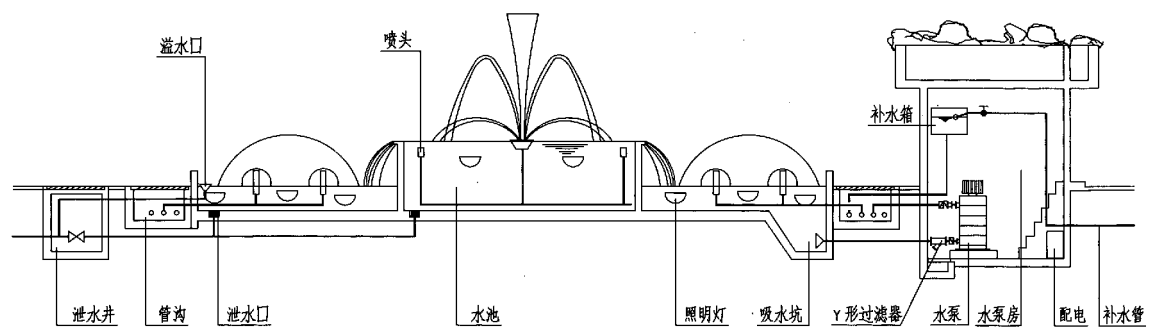
3 注意事项

- 3.1 北方地区冬季应将系统放空,以防冻裂。
- 3.2 水池水深适宜,过深时应设围护措施或缓冲台阶;儿童涉水部分池底应采取防滑措施。
- 3.3 池中如有照明电气设备时,应采取安全措施,符合有关安全规定。

4 喷泉工程图例

序号	图例	名称	序号	图例	名称
1		直流感应喷头	7		蒲公英喷头
2		半球喷头	8		旋转喷头
3		花柱喷头	9		水雾喷头
4		喇叭花喷头	10		摇摆喷头
5		加气喷头	11		彩灯
6		树冰喷头			

赵璧社
 核
 市
 张四平
 对
 校
 刘西宝
 计
 设
 杨盛斌
 图
 制



图名	喷泉系统安装图式	
	图集号	陕09S4
	页次	74

喷泉造型形式选择表

环境条件	环境举例	水景造型形式			
		形式	池型	照明	水流形态
开阔 热烈 欢快	游乐场、儿童公园、博览会场等昼夜观赏的场合	固定式	圆形、类圆形、分层 可四周观赏	色彩华丽， 多变化， 欢快	大流量，多水柱，高射程，多变化，（射流，冰塔，冰柱，水膜，瀑布，水雾，风车等）
开阔 热烈	公园、广场等夜间较少观赏的场合	固定式 半移动式	圆形、类圆形、分层、 可四周观赏	色彩比较 简单	大流量，多水柱，高射程，多变化 （高喷，水膜，瀑布，冰塔，冰柱等）
开阔 庄重	政治性广场、政府 大会堂前	固定式	圆形、分层、方形、长 方形对称式等可四周观赏	色彩简单，少 变化，四周设 辅助灯光	大体量组合，多水柱，高射程，多变化 （高喷，圆摇，魔幻百变，大鹏展翅等）
较开阔 （西式）	旅游地、宾馆门前	固定式 半移动式	圆形、类圆形、分层、 可四周观赏	色彩华丽， 多变化	大流量，多水柱，高射程（射流，冰塔， 冰柱，水膜，瀑布，水雾等）
较开阔 （中式）	古园林、寺院、民族 形式旅游地、宾馆	固定式 半移动式	不规则形	淡雅， 少变化	较小流量，较少水柱（镜池，溪流，叠流， 瀑布，水雾，孔流，涌泉，珠泉等）
室内 （热烈）	舞厅、酒吧、宴会 厅、商店、游艺厅	移动式	任意形	稍华丽， 有变化	小流量，少水柱，低射程，较简单（壁流， 射流，水膜，孔流，叠流）
室内 （热烈）	客厅、花园、图书 馆大厅休息厅	移动式	任意形	清新，素雅， 不变化	小流量，少水柱，低射程，简单（壁流， 孔流，涌泉，珠泉等）
室内 （安静）	庭院、屋顶花园、街 心小花园	半移动式	任意形	清新，素雅， 不变化	小流量，少水柱，低射程，较简单（孔流， 水膜，涌泉，溪流，镜池等）
室外 （热烈）	舞台表演、广场临时 聚会	移动式	任意形	稍华丽， 有变化	较小流量，射程较低，较简单（冰塔，冰柱 涌泉，溪流，镜池等）

图名

喷泉造型形式选择表

图集号

陕09S4

页次

75

社 整 社 核 审 核 对 校 计 设 图 册

喷泉形式及给水系统图式(一)

名称	图名	特点	优缺点	适应范围
直流给水		<p>将喷头直接与给水管网连接, 给水喷射一次后即排入排水系统</p>	<p>系统简单, 占地小, 造价低, 维护管理简单 耗水量大, 给水管网易被污染</p>	<p>常与假山盆景配合, 作小型喷泉。孔流、涌泉、水膜、瀑布、壁流等。适合在小型庭院、大厅等场所设置</p>
水泵循环给水 干式安装		<p>设有贮水池、循环泵房和循环管道, 给水循环利用</p>	<p>系统较复杂, 占地较大, 管材用量较大, 投资高, 维护管理较麻烦 耗水量小, 运行费用较低</p>	<p>各种规模和形式的喷泉均可采用。孔流、涌泉、水膜、瀑布、壁流等。适合在较开闢的场所设置</p>
潜水泵循环给水 湿式安装		<p>设有贮水池、将成组喷头和潜水泵设置在水池内, 给水循环利用</p>	<p>系统较简单, 占地较小; 造价低, 施工安装、维护管理较简单。水姿调节较困难。耗水量小, 运行费用较低</p>	<p>各种形式的中小型喷泉、冰塔、涌泉、水膜、水雾等。适合在大厅、庭院、屋顶花园广场、公园等场所设置</p>

图名 喷泉形式及给水系统图式(一) 图集号 陕09S4 页次 76

赵整注
张整

核
审

张国平
张

对
校

刘西宝
刘

计
设

杨富斌
杨

制
图

喷泉形式及给水系统图式(二)

名称	图 名	特 点	优 缺 点	适 应 范 围
水泵循环给水 移动式喷泉	<p>该图展示了移动式喷泉的给水系统。图中包含一个控制箱（控制器）、一个循环水泵以及照明灯具。管道系统连接了水源、水泵和喷头，使得整个装置可以灵活移动。</p>	<p>将喷头、管道、水泵、水池照明及控制装置组装成一个整体设备</p> <p>给水循环利用, 可任意移动位置</p>	<p>设备小巧灵活, 可任意搬动, 施工安装简单方便</p> <p>耗水量小, 运行费用低, 可将水染成任意颜色</p>	<p>各种小型喷泉、涌泉、水膜、冰塔、孔流等</p> <p>适合在庭院、大厅、橱窗、屋顶花园等场所设置</p>
旱池循环给水 旱池喷泉	<p>该图展示了旱池喷泉的给水系统。图中包含给水管、踏步石、喷头、集水池、过滤器、补水井、集水井和循环水泵。系统通过集水池和过滤器实现水资源的循环利用。</p>	<p>设有集水池、循环泵房和集水井。集水池内铺砌踏步石, 构成人行道。喷头设在踏步石</p> <p>缝隙之间, 适当隐蔽。给水循环利用</p>	<p>人可在喷泉之间穿行, 满足不设水池, 维护管理较麻烦。循环水易被污染</p> <p>耗水量小, 运行费用较低</p>	<p>各种中、小型喷泉、水膜、冰塔、孔流、瀑布、水幕等</p> <p>适合在公园中设置</p>

图 名 喷泉形式及给水系统图式(二)

图集号

陕09S4

页次

77

社 建 景 园 平 对 校 刘 西 宝 计 设 程 高 滨 程 景 园 制 图

喷头性能参数表(一)

组		型		特性	产 品	代 号 及 主 要 参 数							
名称	代号	名称	代号	代号		代号	D (mm)	A (mm)	B (mm)	流量 (m ³ /h)	压力 (kPa)	喷高 (m)	落水直径 (m)
喷 泉 喷 头	P	直 射	Z	万 向	双龙戏水喷头	PZW	DN25	115	+60	6.0	70	4.5	—
					双龙戏水喷头	PZW	DN40	130	+60	10.0	80	5.2	—
					环隙式喷头	PZW	DN25	200	+120	13.0	190	9.0	0.4
					环隙式喷头	PZW	DN50	300	+150	45.0	300	12	0.5
					可调直流喷头	PZW	DN15	81	+40	0.75	70	4.0	—
				可调直流喷头	PZW	DN20	110	+40	2.0	80	5.0	—	
				可调直流喷头	PZW	DN25	130	+40	3.5	95	7.0	—	
				可调直流喷头	PZW	DN40	170	+60	4.5	80	6.0	—	
				可调直流喷头	PZW	DN50	254	+60	6.5	120	8.5	—	
				可调直流喷头	PZW	DN65	330	+60	13.0	110	8.0	—	
		集流 J	可调直流喷头	PZJ	DN50	220	+120	25.0	200	9.0	1.3		
		可调直流喷头	PZJ	DN65	285	+120	47.0	240	10	1.5			
		散 射	S	层 花 c	花柱喷头	PSC	DN25	100	+60	7.0	40	2.5	1.8
					花柱喷头	PSC	DN40	115	+60	8.0	45	2.6	2.0
					花柱喷头	PSC	DN50	130	+60	12.0	70	3.0	2.2
					礼花喷头	PSC	DN40	92	+50	4.0	30	1.5	1.6
水 膜	M	喇叭 花 L	喇叭花喷头	PML	DN20	160	+140	2.0	3.5	0.3	0.6		
			喇叭花喷头	PML	DN25	165	+147	2.5	4.0	0.35	0.9		

注: 1 “+”表示在水面以上。

2 本表参照陕西东方经典喷泉景观工程有限责任公司产品数据编制。

图 名

喷头性能参数表(一)

图集号

陕 09S4

页 次

78

喷头性能参数表(二)

组		型		特性	产 品	代 号 及 主 要 参 数							
名称	代号	名称	代号			代号	代号	D (mm)	A (mm)	B (mm)	流量 (m ³ /h)	压力 (kPa)	喷高 (m)
喷 泉 喷 头	P	水 膜	M	喇叭花 L	喇叭花喷头	PML	DN40	167	+158	4	4.5	0.4	1.2
					喇叭花喷头	PML	DN50	178	+140	1.5	3	0.25	0.45
				半 球 型	半球形喷头	PMB	DN15	200	+190	0.6	3.5	0.21	0.35
					半球形喷头	PMB	DN20	230	+220	1.1	4	0.24	0.45
					半球形喷头	PMB	DN25	271	+251	1.8	4.5	0.27	0.6
					半球形喷头	PMB	DN40	290	+270	2.5	5	0.3	0.9
					半球形喷头	PMB	DN50	305	+295	4	5.5	0.33	1.2
					扇 型	扇形喷头	PMS	DN40	230	+60	7.8	9	4
				扁嘴喷头		PMS	DN40	160	+60	5	6.8	3	2.2
				扶桑喷头		PMS	DN40	170	+147	4	3.5	0.35	0.9
				缝隙式喷头		PMS	DN25	160	+60	3.5	4	1.5	4.2
				水 雾	W	雾 状 W	雾状喷头	PWW	DN20	75	+75	0.6	10
	雾状喷头	PWW	DN25				85	+85	0.9	12	2.5	3	
	草坪喷头	PWW	DN40				270	+20	8	15	1	12	
	加 气	J	玉 柱 U	加气喷头	PJU	DN25	230	+50	5.5	65	4.2	0.6	
				加气喷头	PJU	DN50	300	+50	7.5	140	5	1.2	
冰 塔 T			树冰喷头	PJT	DN20	145	±0.00	4.5	80	1.6	0.4		
			树冰喷头	PJT	DN25	160	±0.00	6	100	2	0.6		

注: 1 "十"表示在水面以上。

2 本表参照陕西东方经典喷泉景观工程有限责任公司产品数据编制。

图 名

喷头性能参数表(二)

图集号

陕09S4

页 次

79

赵盛社
张园平
刘国亮
杨富斌
张加平

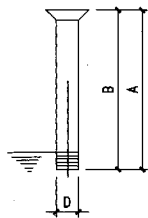
喷头性能参数表(三)

组		型		特性	产 品	代 号 及 主 要 参 数							
名称	代号	名称	代号	代号		代号	D (mm)	A (mm)	B (mm)	流量 (m ³ /h)	压力 (kPa)	喷高 (m)	落水直径 (m)
喷 泉 喷 头	P	加 气 球	J	涌 泉 Y	鼓泡喷头	PJY	DN25	200	-100	7	80	1.2	0.7
					鼓泡喷头	PJY	DN40	210	-120	8.6	80	1.3	0.8
					鼓泡喷头	PJY	DN50	240	-130	10	85	1.2	0.9
		球 状	Q	蒲 公 英 P	蒲公英喷头	PQP	DN40	800	+1200	17	50	1.2	0.8
					蒲公英喷头	PQP	DN50	1200	+1600	31	70	1.6	1.2
					蒲公英喷头	PQP	DN80	1600	+1900	50	70	1.9	1.6
		半 球 状	B	半 球 状 B	半球蒲公英喷头	PBB	DN40	600	+550	12	40	0.6	0.8
					半球蒲公英喷头	PBB	DN50	800	+750	19	50	0.8	1.2
					半球蒲公英喷头	PBB	DN80	1000	+950	30	60	1.0	1.6
	旋 转	U	旋 转 型 X	旋转喷头	PUX	DN25	140	+80	3	36	1.2	1.0	
				旋转喷头	PUX	DN40	200	+100	4	40	1.6	1.2	
				旋转花篮喷头	PUX	DN25	170	+100	4.8	45	1.8	1.3	
				旋转花篮喷头	PUX	DN40	200	+158	6	60	2.0	1.6	
				旋转蟹爪兰	PUX	DN40	180	+230	6	50	0.8	2.8	
				旋转水晶喷头	PUX	DN40	280	+270	12	70	1.8	1.4	
	特 种	T	特 种 T	爆炸式喷头	PTT	DN40	230	+60	5.5	80	3.6	0.9	
				摇摆喷头	PTT	成套4组			25	150	5.0	4.0	
				皇冠喷头	PTT	DN25	115	+60	12	70	3.0	1.9	

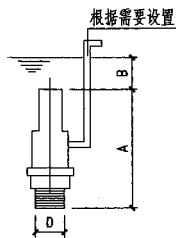
注：1 “+”表示在水面以上。

2 本表参照陕西方经典喷泉景观工程有限责任公司产品数据编制。

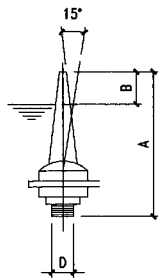
图 名	喷头性能参数表(三)	图集号	陕09S4
		页 次	80



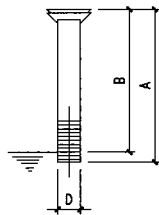
喇叭花



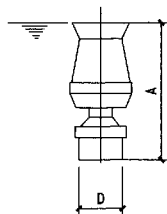
涌泉鼓泡喷头



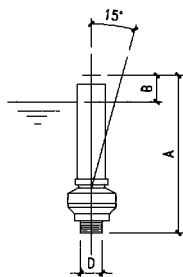
万向可调



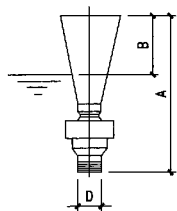
半球



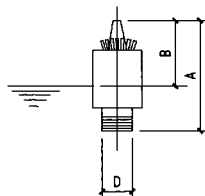
冰塔



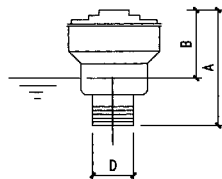
玉柱



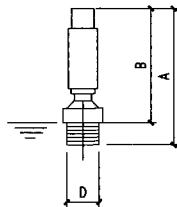
扁嘴



花柱



礼花



雾状

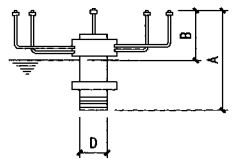
图名

喷头安装位置图(一)

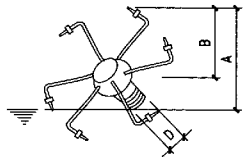
图集号 陕09S4

页次 81

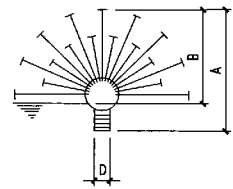
赵整社
审核
张国民
校对
刘西宝
设计
杨雷斌
制图



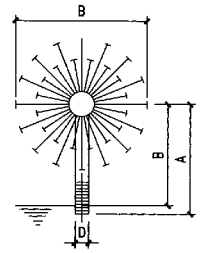
旋转水晶



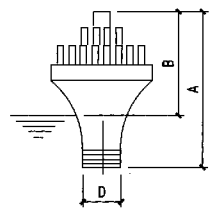
旋转蟹爪兰



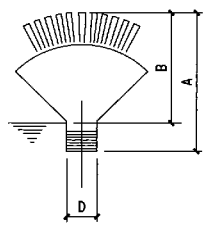
半球蒲公英



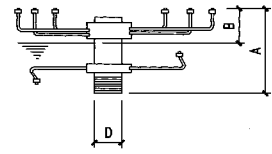
蒲公英



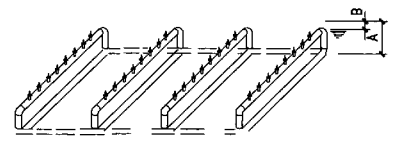
中心直上



扇形



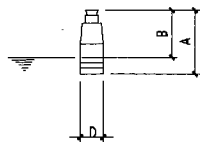
旋转花篮



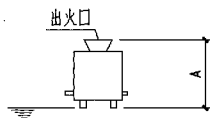
特种摇摆

图名	喷头安装位置图(二)	图集号	陕09S4
		页次	82

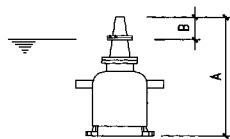
制	图	杨雷斌	设计	刘西宝	校	张国平	审核	赵整社
		杨雷斌		刘西宝		张国平		赵整社



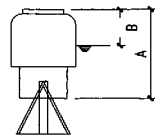
魔幻百变



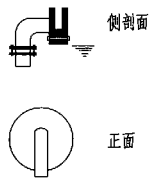
火泉



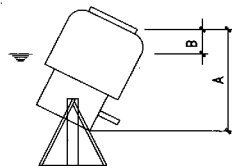
百米高喷



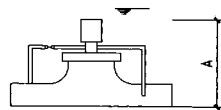
光亮泉



水幕电影

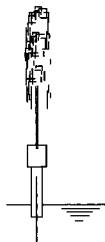


跳泉

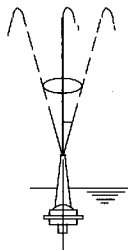


水炮泉

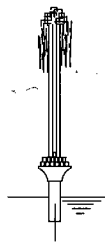
图名	喷头安装位置图(三)	图集号	陕09S4
		页次	83



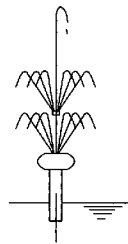
玉柱



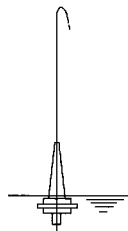
万向可调



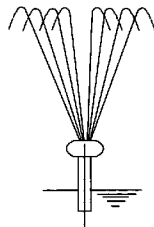
集流直射



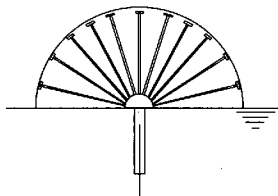
层花



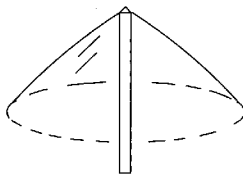
定向直射



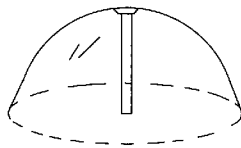
银缨



半球蒲公英



锥形



半球

图名

喷头水姿造型图(一)

图集号

陕09S4

页次

84

起整社
张整化

核
审

张固平
张心

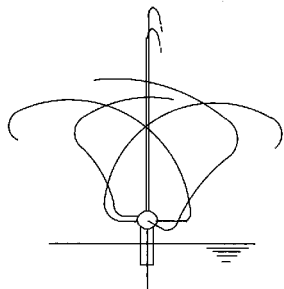
校
对

刘西宝
刘西宝

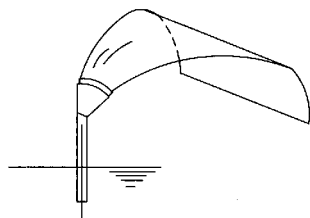
计
设

杨霞斌
杨如

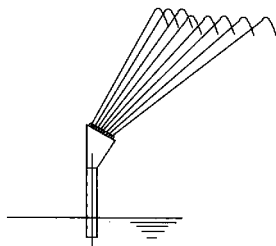
制
图



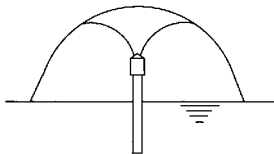
旋转



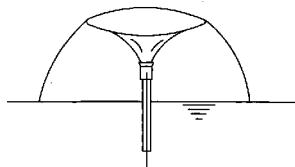
扇形



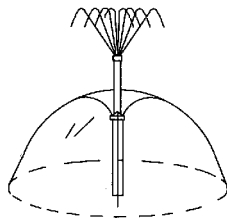
开屏



蘑菇



喇叭花



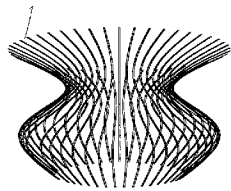
复合

图名

喷头水姿造型图(二)

图集号 陕09S4

页次 85



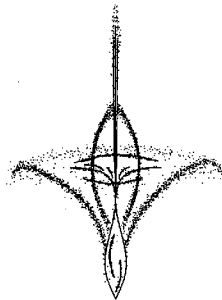
圆摆



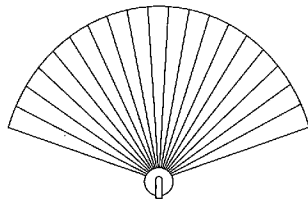
大鹏展翅



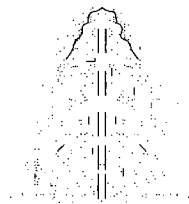
冷雾造型



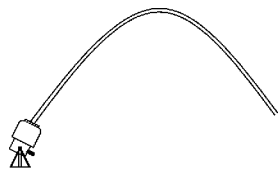
魔幻百变



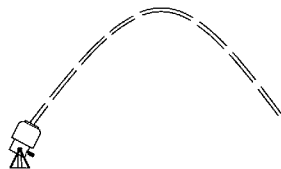
水幕



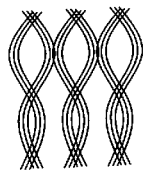
水炮泉



光亮泉



跳泉



舞动华尔兹



直高喷



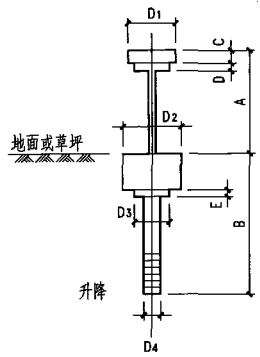
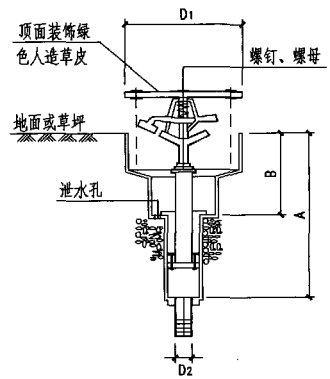
冰柱

图名 喷头水姿造型图(四)

图集号 陕09S4

页次 87

社 赵整社
 核 张四平
 对 刘西立
 校 杨雷斌
 设计 杨雷斌
 制图



型号	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
M9201	61	110	22	15
MPS-1	175	253	109	25
MZY1	220	302	157	25
MZY2	305	378	200	25
MZY3	430	520	270	50
MZY4	500	635	385	50

型号	接管直径 D4 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
CP	DN25	190	280	19	12	10	75	85	50

注: CP 喷头为升降式喷头, 性能表内未包括。

图 名 草坪喷头安装大样图(一) 图集号 陕09S4
 页次 88

赵整社
赵整社

审核

张四平
张四平

校对

刘国宝
刘国宝

设计

杨富斌
杨富斌

制图

草坪喷头性能表(一)

喷头名称	喷头型号	连接管径 (mm)	工作压力 (MPa)	流量 (m ³ /h)	覆盖半径 (m)
埋藏式喷头	M9201	DN15	0.10~0.20	0.06~0.07	2.50~4.00
	MPS1	DN25	0.20~0.40	0.70~1.01	11.00~13.50
	MZY1	DN25	0.20~0.40	1.80~3.73	13.00~19.00
	MZY2	DN25	0.30~0.40	7.70~8.70	23.00~25.40
	MZY3	DN50	0.35~0.50	10.01~19.70	27.00~34.50
	MZY4	DN50	0.40~0.50	28.00~32.00	38.00~41.00
插入式喷头	CZY2	DN40	0.20~0.40	1.80~3.73	13.00~19.00
	CZY3	DN40	0.35~0.50	10.00~19.70	27.00~34.50
移动式喷头	PY	DN15	0.20~0.40	1.80~3.73	13.00~19.00
手枪式喷头	PS	DN15	0.05~0.30	0.30~0.80	1.00~5.00
旋转式喷头	PK	DN20	0.05~0.15	1.40~2.00	1.00~5.00
折射式喷头	PZ	DN15	0.10~0.30	0.10~1.40	5.00~10.00
微灌带	—	—	0.02~0.08	12~40L/min·m	2.00~5.00

图名

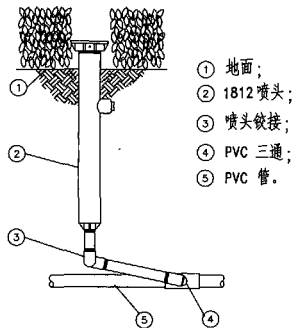
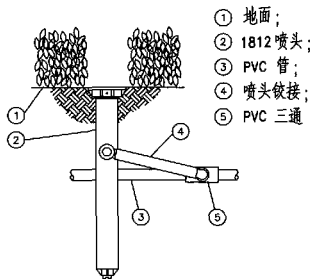
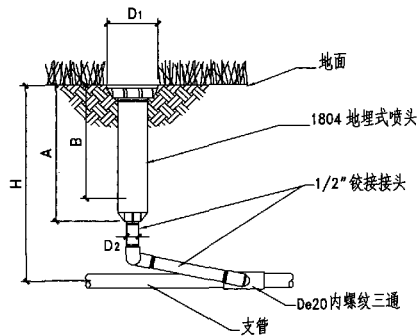
草坪喷头性能表(一)

图集号

陕09S4

页次

89



型号	A (mm)	B (mm)	D ₁ mm	D ₂ (mm)	备注
1802	102	51	57	20	
1803	124	76	57	20	
1804	152	102	57	20	
1806	238	152	57	20	带 1/2" 内螺纹旁进水口
1812	406	305	57	20	带 1/2" 内螺纹旁进水口

注: 1 图中 H 代表输水管埋深, 一般 H 应大于当地冻土层深度。

2 图中铰接连接件可根据实际情况选用。

图名 草坪喷头安装大样图(二)

赵肇社
核
张四平
对
刘西宝
计
杨富斌
图

草坪喷头性能表(二)

喷头名称	喷嘴型号	连接管径 (mm)	工作压力 (MPa)	流量 (m ³ /h)	覆盖半径 (m)
埋藏式喷头 US系列和 1800系列	5系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.02~0.06	1.10~1.50
	8系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.04~0.24	1.70~2.40
	10系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.06~0.36	2.10~3.10
	12系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.10~0.60	2.70~3.70
	15系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.15~0.84	3.40~4.60
	10系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.11~0.44	2.10~3.70
	12系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.10~0.60	2.70~3.70
	15系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.15~0.84	3.40~4.60
	18系列MPR	DN20	0.10~0.21	0.24~1.21	4.30~5.50

图名

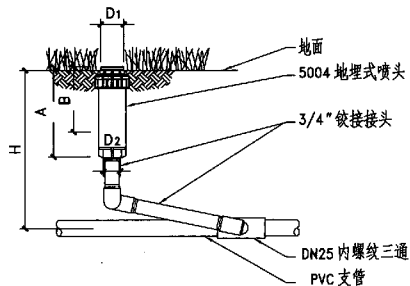
草坪喷头性能表(二)

图集号

陕09S4

页次

91



型号	A (mm)	B (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
5004	185	100	41	25
5006	245	150	41	25
5012	429	300	41	25
5505	235	127	44	25
5505-SS	235	127	44	25
5512	537	429	44	25

注: 1 图中H代表输水管埋深, 一般H应大于当地冻土层深度。

2 图中铰连接件可根据实际情况选用。

图名

草坪喷头安装大样图(三)

图集号

陕09S4

页次

92

赵整社
张晋社核
审平
张国平对
校宝
刘宝计
设

杨常斌

制
图

草坪喷头性能表(三)

喷头名称	喷头型号	连接管径 (mm)	工作压力 (MPa)	流量 (m ³ /h)	覆盖半径 (m)
埋藏式喷头	5000系列	DN25	0.17~0.45	0.17~2.19	7.60~15.20
	5500系列	DN25	0.21~0.62	0.33~3.52	10.10~16.80
	6500系列	DN32	0.21~0.62	0.66~4.93	11.90~19.80
	7005系列	DN32	0.35~0.62	0.86~5.04	17.40~24.70
	8000系列	DN32	0.35~0.69	2.54~8.24	17.40~24.70
	2045A	DN20/DN25	0.20~0.45	0.36~1.86	6.70~13.70

图 名

草坪喷头性能表(三)

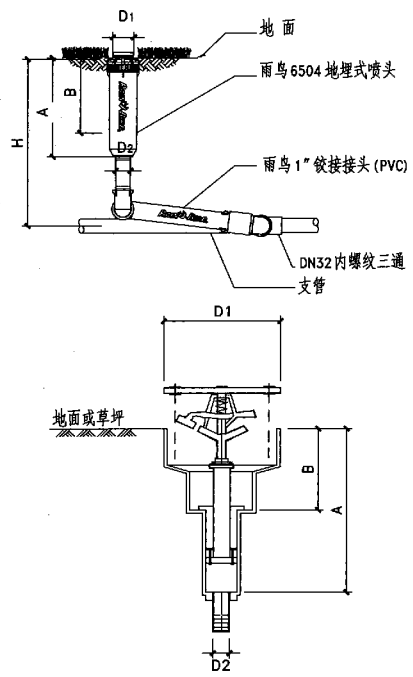
图集号

陕 09S4

页 次

93

赵整社
 核 审
 张国平
 校 对
 刘西望
 设计
 杨富斌
 制 图



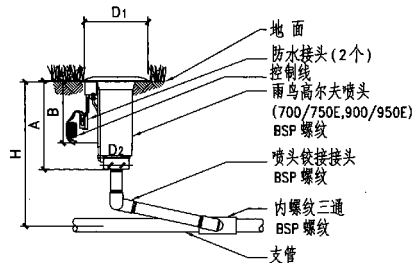
型号	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	备注
6504	216	102	51	32	
7005	257	127	48	32	
8005	257	127	48	32	
8005-SS	257	127	48	32	不锈钢升降柱
2045A	236	102	127	20/25	

注：1 图中 H 代表输水管埋深，一般 H 应大于当地冻土层深度。
 2 图中铰接连接件可根据实际情况选用。

图 名 草坪喷头安装大样图(四)

图集号	陕 09S4
页 次	94

赵整化
 核
 审
 张四平
 对
 校
 刘面宝
 计
 设
 冯雷斌
 图
 制



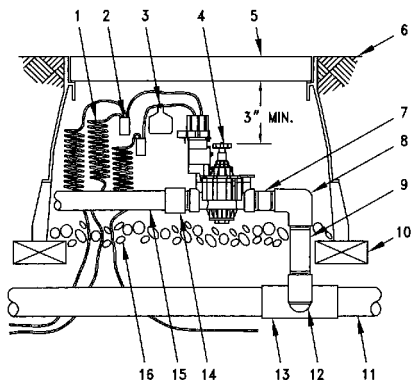
注：1 图中H代表输水管埋深，一般H应大于当地冻土层深度。
 2 图中铰接连接件可根据实际情况选用。

型 号	A (mm)	B (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
700E	305	66	159	45
750E	305	66	159	45
900E	340	57	178	50
950E	340	57	178	50

草坪喷头性能表

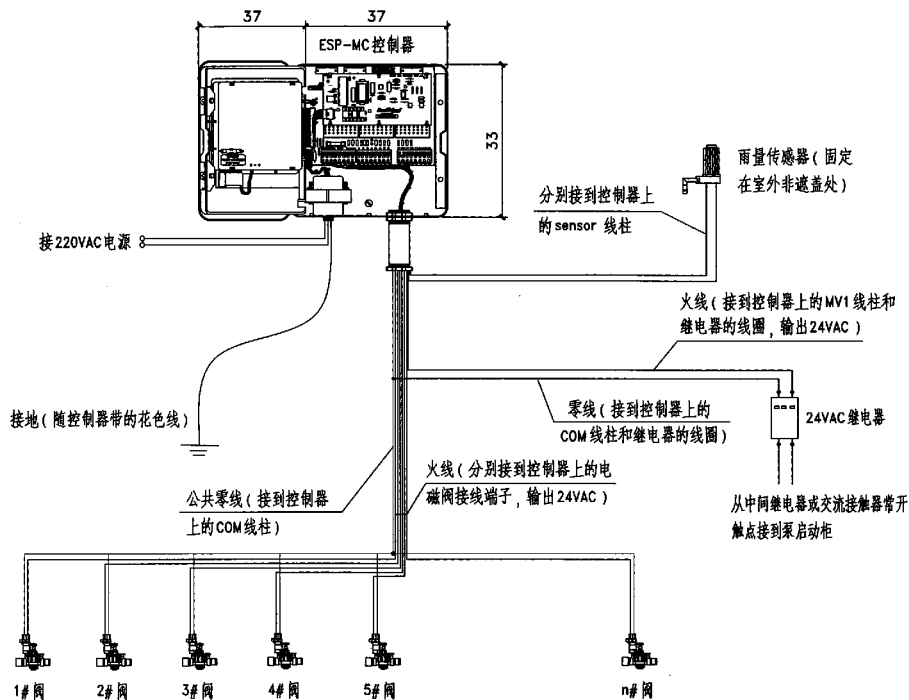
喷头名称	喷头型号	连接管径 (mm)	工作压力 (MPa)	流 量 (m ³ /h)	覆盖半径 (m)
埋藏式喷头	700E	DN40	0.35~0.69	3.82~10.02	16.8~25.3
	750E	DN40	0.35~0.69	3.04~8.54	16.8~25.3
	900E	DN50	0.41~0.69	4.85~12.97	19.2~29.6
	950E	DN50	0.41~0.69	4.43~13.49	21.3~28.0

图 名 草坪喷头安装大样图(五) 图集号 陕09S4
 页 次 95



- 1—75cm长电线，绕成螺旋状；2—防水接头（共2只）；3—标签；4—雨鸟PGA电磁阀（可配压力调节器）；5—阀箱盖（30cm）；6—回填土；7—双阳螺纹连接短管；8—双阴螺纹弯头；9—双阳螺纹连接短管；10—砖基（共四块）；11—PVC主管；12—5cm长双阳螺纹连接短管和双阴螺纹弯头；13—单阴螺纹三通或弯头；14—单阳螺纹接头；15—支管；16—不小于8cm厚的反滤层（粒径2cm砾石）

- 注：1 控制器的安装位置：可以安装在市内、外墙壁上；在室外也可以安装在专门的不锈钢底座上。
- 2 接地保护：用2.4m长的铜片接地棒插入土壤；如果不能插入土壤，则接地棒至少埋深1.2m。接地棒靠近控制器安装，用直径2.5mm的实心电缆将控制器与接地棒连接起来。
- 3 控制器与电磁阀之间的连接：控制器输出24V交流电到电磁阀，所有电磁阀可以共用一根零线，但火线必须独立。控制线的线径根据电磁到控制器之间的距离来计算确定，原则是必须保证控制线的电压降不超过3V，即到达电磁阀出的电压不能低于21V。
- 4 控制器与雨量传感器的连接：雨量传感器有单独的接线端子，它到控制器的距离不能超过200m。
- 5 雨量传感器的安装位置：安装在空旷的地方，避免去除降雨之外的其他因素影响。
- 6 控制器与水泵的连接：控制器MV输出端用来控制主阀或水泵，它可以与电磁阀共用一根零线；但它的输出只有24V，不能直接控制水泵，只能通过控制24V的中间继电器或交流接触器来控制水泵电源的断开与闭合。



雨鸟控制器接线示意图

图名

控制器接线示意图

图集号

陕 09S4

页次

97

赵整社
审核张四平
校对刘西宝
设计杨富斌
制图

电磁阀性能表

名称	喷头型号	连接管径 (mm)	工作压力 (MPa)	流量 (m ³ /h)	外型尺寸 (mm)
电磁阀	075-DV	DN25	0.103~1.043	0.05~5.00	111×114×84
	100-DV/DVF	DN32	0.103~1.043	0.05~9.08	111×114×84
	100-JTV	DN32	0.10~1.03	0.23~6.82	127×102×79
	100-PGA	DN32	0.10~1.04	0.45~34.05	140×83×184
	150-PGA	DN50	0.10~1.04	0.45~34.05	172×89×203
	200-PGA	DN63	0.10~1.04	0.45~34.05	235×127×254
	100-PEB	DN32	0.14~1.38	0.06~45.40	102×102×165
	150-PEB	DN50	0.14~1.38	0.06~45.40	152×152×203
	200-PEB	DN63	0.14~1.38	0.06~45.40	152×152×203
	300-PEB	DN110	0.14~1.38	13.62~68.10	203.2×177.8×346.1

注：88~98页图均参照雨鸟贸易（上海）有限公司产品尺寸数据编制。

图名

电磁阀性能表

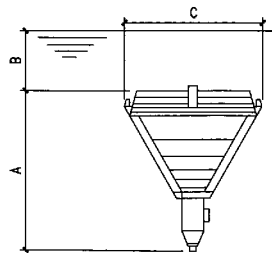
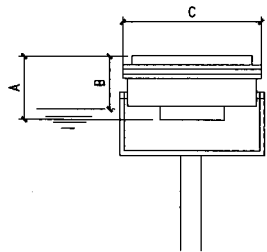
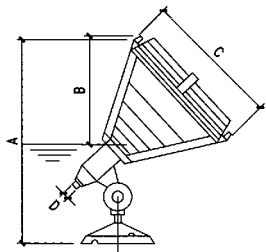
图集号

陕09S4

页次

98

赵整社 审核
张四平 设计
杨富斌 制图



型号	功率 (W)	电压 (V)	颜色	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	备注
SX-1	80	220	红黄蓝绿白	260	100	130	8	倾斜安装

型号	功率 (W)	电压 (V)	颜色	A (mm)	B (mm)	C (mm)	备注
SX-2	8-16	220	红黄蓝绿白	60	水上安装	150	垂直安装
SX-3	8-16	24 12	红黄蓝绿白	75	水上安装	145	垂直安装

型号	功率 (W)	电压 (V)	颜色	A (mm)	B (mm)	C (mm)	备注
SX-4	80	220	红黄蓝绿白	200	50~100	150	垂直安装

图名

LED水下彩灯

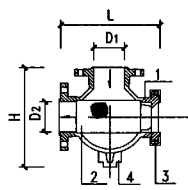
图集号

陕09S4

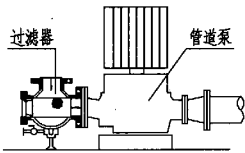
页次

99

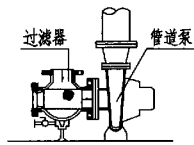
赵整社
核
审
张和平
对
校
刘西望
计
设
杨富斌
图
制



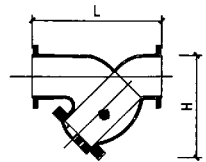
- 1-壳体;
- 2-滤筒;
- 3-滤筒压盖;
- 4-排污口 丝堵。



安装示意图



安装示意图



Y形管道过滤器

直角管道过滤器

直角管道过滤器性能参数表

公称直径 (mm)	L (mm)	D ₁ =D ₂ (mm)	H (mm)	工作压力 (MPa)	连接方式	排污口 连接尺寸 (mm)	重量 (kg)
DN50	185	50	180	1.60	法兰连接	20	8.20
DN65	220	60	215			25	11.00
DN80	260	80	240			25	17.00
DN100	325	100	330			32	31.00
DN125	360	125	350			32	40.00
DN150	415	150	400			50	56.00
DN200	510	200	530	1.00		50	96.00
DN250	600	250	650	1.60		50	130.00

Y形管道过滤器性能参数表

规格 (mm)	L (mm)	H (mm)	重量 (kg)	规格 (mm)	L (mm)	H (mm)	重量 (kg)
15	86	86	0.80	100	420	480	26.00
20	86	86	0.80	125	450	420	33.00
25	95	95	1.00	150	510	470	43.00
32	125	125	2.00	200	630	560	83.00
40	125	125	2.00	250	750	700	130.00
50	150	145	3.50	300	850	770	195.00
65	240	220	13.00	350	950	850	290.00
80	275	245	25.00	400	110	960	380.00

注：过滤器外壳宜选用铸铁或不锈钢材质，过滤网宜选用不锈钢材质。

图名	管道过滤器	图号	陕09S4
		页次	100

设计
 校核
 张四平
 对校
 刘晋宝
 设计
 杨富斌
 制图

QY 充油式潜水电泵

型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)	配套管 (mm)	出水法兰				重量 (kg)	外径×高度
								(n-d1)	(D1)	(d)	(D)		
QY15-26-2.2	15	26	2.2	220	5.2	2860	51	4-φ9	φ95	φ40	φ120	49	φ260×560
QY25-17-2.2	25	17	2.2		5.2		64	4-φ9	φ95	φ50	φ120	48	φ260×560
QY65-7-2.2	65	7	2.2		5.2		102	4-φ9	φ160	φ96	φ180	46	φ220×580
QY100-4.5-2.2	100	4.5	2.2		5.2		150	4-φ9	φ165	φ130	φ180	43	φ220×580
QY15-36-3	15	36	3		7		51	4-φ9	φ95	φ40	φ120	55	φ290×610
QY25-26-3	25	26	3		7		64	4-φ9	φ95	φ50	φ120	50	φ260×600
QY40-16-3	40	16	3		7		76	4-φ9	φ95	φ50	φ120	50	φ320×580
QY65-10-3	65	10	3		7		102	4-φ9	φ160	φ96	φ180	53	φ270×620
QY160-4-3	160	4	3		7		150	4-φ9	φ165	φ130	φ180	49	φ270×610

QD 单相潜水电泵

型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)	配套管 (mm)	重量 (kg)	外径×高度
QDX3-6-0.18	3.0	6.0	0.18	220	1.5	2860	25	3.5	φ180×290
WQ6-15-0.75	1.5	16.0	0.37	220	3.9	2860	25	4.3	φ200×350

图名 潜水泵性能参数表(一)

图集号	陕09S4
页次	101

QSB 型充水式潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	功 率 (kW)	电 压 (V)	额 定 电 流 (A)	转 速 (r/min)	配 套 管 (mm)	出 水 法 兰				重 量 (kg)	外 径 × 高 度
								(n-d1)	(D1)	(d)	(D)		
QS12.5-100/4-7.5	12.5	100	7.5	380	16.8	2860	51	4-φ11	φ108	φ62	φ135	126	φ233X970
QS20-50/4-5.5T	20	50	5.5		13.2		64	4-φ11	φ108	φ62	φ135	100	φ233X890
QS25-56/2-7.5	25	56	7.5		16.8		76	4-φ11	φ108	φ62	φ135	113	φ233X870
QS40-20-4	40	20	4.0		9.8		76	4-φ11	φ160	φ98	φ180	87	φ233X690
QS40-25-5.5	40	25	5.5		13.2		102	4-φ11	φ160	φ98	φ180	92	φ233X728
QS40-28-5.5	40	28	5.5		13.2		102	4-φ11	φ160	φ98	φ160	92	φ233X728
QS40-40/2-7.5	40	40	7.5		16.8		76	4-φ11	φ160	φ98	φ180	112	φ233X910
QS65-13-4	65	13	4.0		9.6		102	4-φ11	φ160	φ98	φ180	87	φ233X690
QS65-18-5.5	65	18	5.5		13.2		102	4-φ11	φ160	φ98	φ180	92	φ233X728
QS100-15-7.5	100	15	7.5		16.8		102	4-φ11	φ160	φ98	φ182	102	φ233X790
QS144-5-3	144	5	3.0		8.5		150	4-φ11	φ220	φ152	φ250	98	φ233X740
QS250-5-5.5	250	5	5.5		13.2		150	4-φ11	φ185	φ146	φ200	94	φ233X728

图 名	潜水泵性能参数表(二)	图集号	陕09S4
		页次	102

起 整 社
 核 审
 张 国 平
 对 校
 刘 国 宝
 设 计
 杨 露 斌
 制 图

QSB 型充水式潜水电泵

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	电压 (V)	额定电流 (A)	转 速 (r/min)	配套管 (mm)	出 水 法 兰				重 量 (kg)	外径X高度
								(n-d1)	(D1)	(d)	(D)		
QSB20-27/2-3	20	27	3	380	7.4	2860	64	4-φ11	φ108	φ62	φ135	83	φ184X820
QSB20-37/3-4	20	37	4		9.6		64	4-φ11	φ108	φ62	φ135	93	φ184X908
QSB20-50/4-5.5	20	50	5.5		13.2		64	4-φ11	φ108	φ62	φ135	103	φ184X981
QSB20-75/5-7.5	20	75	7.5		16.8		64	4-φ11	φ108	φ62	φ135	125	φ184X1127
QSB32-30/2-5.5	32	30	5.5		13.2		76	4-φ11	φ135	φ72	φ160	95	φ184X847
QSB32-30/3-5.5	32	30	5.5		13.2		76	4-φ11	φ135	φ72	φ160	106	φ160X995
QSB32-45/3-7.5	32	45	7.5		16.8		76	4-φ11	φ135	φ72	φ160	112	φ184X993
QSB32-40/4-7.5	32	40	7.5		16.8		76	4-φ11	φ135	φ72	φ160	117	φ160X1050
QSB50-24/2-5.5	50	24	5.5		13.2		102	4-φ11	φ145	φ96	φ164	98	φ184X906
QSB50-36/3-7.5	50	36	7.5		16.8		102	4-φ11	φ145	φ98	φ164	117	φ184X1010
QSB80-22/2-7.5	80	22	7.5		16.8		102	4-φ11	φ145	φ98	φ164	103	φ1844X916

图 名

潜水泵性能参数表(三)

图集号

陕09S4

页 次

103

赵整社
张平

核
审

张平
张平

对
校

刘西宝
刘西宝

计
设

杨富斌
杨富斌

制
图

赵整社
赵整社核
审张四平
张四平对
校刘西宝
刘西宝设
计杨晋斌
杨晋斌制
图

QJ潜水电泵主要技术参数

序号	型号	项目 参 数	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机功率 (kW)	额定电流 (A)	出水管 直 径 (")	推荐配套 电缆规格 (铜芯mm ²)
1	125QJ8-14/2			14	2.2	6.11		3×2.5
2	125QJ8-21/3			21	2.2	6.11		3×2.5
3	125QJ8-28/4			28	2.2	6.11		3×2.5
4	125QJ8-35/5			35	2.2	6.11		3×2.5
5	125QJ8-42/6			42	2.2	6.11		3×2.5
6	125QJ8-49/7			49	2.2	6.11		3×2.5
7	125QJ8-56/8			56	3	8.22		3×2.5
8	125QJ8-63/9			63	3	8.22		3×2.5
9	125QJ8-70/10		8	70	3	8.22		3×2.5
10	125QJ8-77/11			77	4	10.88		3×4
11	125QJ8-84/12			84	4	10.88		3×4
12	125QJ8-91/13			91	4	10.88		3×4
13	125QJ8-98/14			98	5.5	14.48		3×4
14	125QJ8-105/15			105	5.5	14.48	2	3×4
15	125QJ8-112/16			112	5.5	14.48		3×4
16	125QJ8-119/17			119	5.5	14.48		3×4
17	125QJ8-126/18			126	5.5	14.48		3×4
18	125QJ15-10/2			10	2.2	6.11		3×2.5
19	125QJ15-15/3			15	2.2	6.11		3×2.5
20	125QJ15-20/4			20	2.2	6.11		3×2.5
21	125QJ15-25/5			25	2.2	6.11		3×2.5
22	125QJ15-30/6			30	3	8.22		3×2.5
23	125QJ15-35/7			35	3	8.22		3×2.5
24	125QJ15-40/8		15	40	4	10.88		3×2.5
25	125QJ15-45/9			45	4	10.88		3×2.5
26	125QJ15-50/10			50	4	10.88		3×2.5
27	125QJ15-55/11			55	5.5	14.48		3×4
28	125QJ15-60/12			60	5.5	14.48		3×4
29	125QJ15-65/13			65	5.5	14.48		3×4
30	150QJ5-50/7		5	50	3	7.9	1.5	3×2.5
31	150QJ5-78/11			78	3	7.9		3×2.5

注：QSP 喷泉专用泵是 QS 型潜水泵的派生产品，仍属于 QS 型范畴，是根据
喷泉使用特点制造的产品。

图 名 潜水泵性能参数表(四)

图集号 陕09S4

页 次 104

QSP型喷泉专用潜水泵

序号	潜水电泵(泵号)	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机功率 (kW)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	水泵 级数	水泵 高度 (mm)	最大 外径 (mm)	重量 (kg)
1	QSP10-10-0.55	10	10	0.55	2.2	380	1	420	168	21
2	QSP15-7-0.55	15	7				1	420		21
3	QSP10-13-0.75	10	13				1	440		21
4	QSP15-10-0.75	15	10	0.75	2.6		1	440		22
5	QSP25-6-0.75	25	6				1	440		22
6	QSP25-9-1.1	25	9				1.1	3.2		1
7	QSP40-6-1.1	40	6	1	460					24
8	QSP25-12-1.5	25	12	1.5	4.2					1
9	QSP40-8-1.5	40	8				1	460		27
10	QSP25-17-2.2	25	17				1	530		41
11	QSP65-7-2.2	65	7	2.2	6.1	1	590	43		
12	QSP15-26-2.2	15	26			1	535	43		
13	QSP20-20-2.2	20	20			1	530	41		
14	QSP100-5-2.2	100	5			1	590	43		
15	QSP40-16-3	40	16	3	8.5	1	530	42		
16	QSP40-18-3	40	18			1	530	42		
17	QSP45-16-3	45	16			1	530	42		
18	QSP65-10-3	65	10			1	590	44		
19	QSP25-25-3	25	25			1	550	180	44	
20	QSP22-28-3	22	28			2	550		50	
21	QSP50-13-3	50	13			1	530		42	
22	QSP32-20-3	32	20			1	640	44		
23	QSP100-7-3	100	7			1	640	168	44	
24	QSP15-34/2-3	15	34			2	640		50	
25	QSP20-30/2-3	20	30	2	640	50				
26	QSP40-21-4	40	21	4	10.5	1	600	46		
27	QSP65-13-4	65	13			1	600	180	48	
28	QSP80-12-4	80	12			1	600		48	
29	QSP20-40/2-4	20	40			2	710	170	57	
30	QSP25-34/2-4	25	34			2	705	168	56	
31	QSP24-34/2-4	24	34			2	705		56	

注: QSP 喷泉专用泵是 QS 型潜水泵的派生产品, 仍属于 QS 型范畴, 是根据喷泉使用特点制造的产品。

图名

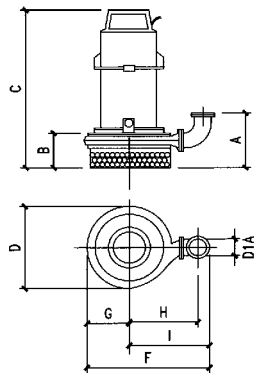
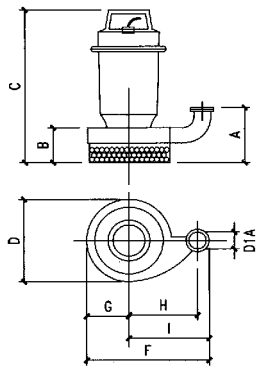
潜水泵性能参数表(五)

图集号

陕09S4

页次

105



规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D1A (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
WQ6-9-0.4	96	50	400	190	40	—	182	96	110	86
WQ6-15-0.75	96	50	400	190	40	—	182	96	110	86
WQ22-13-1.5	200	132	573	207	65	150	407.5	106	214	301.5
WQ27-15-2.2	216	145	619	270.4	80	200	466.5	136	238	330.5
WQ36-20-3.7	216	145	666	270.4	80	200	466.5	136	238	330.5
WQ51-22-5.5	265	166.5	715	310	100	250	611	156	350	455

规格	功率 (kW)	电压 (V)	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	泵效率 (%)
WQ6-9-0.4	0.4	380	6	9	40
WQ6-15-0.75	0.75	380	6	15	35
WQ22-13-1.5	1.5	380	22	13	52
WQ27-15-2.2	2.2	380	27	15	50
WQ36-20-3.7	3.7	380	36	20	53
WQ51-22-5.5	5.5	380	51	22	52

社	整
核	整
审	化
平	
张	
国	
平	
心	
对	
校	
刘	
西	
宝	
刘	
西	
宝	
设计	
杨	
雷	
斌	
制	
图	

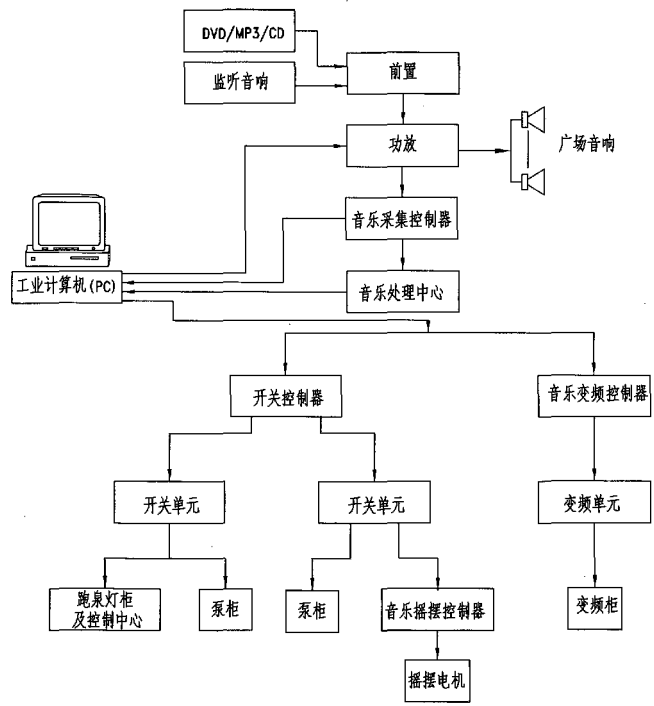
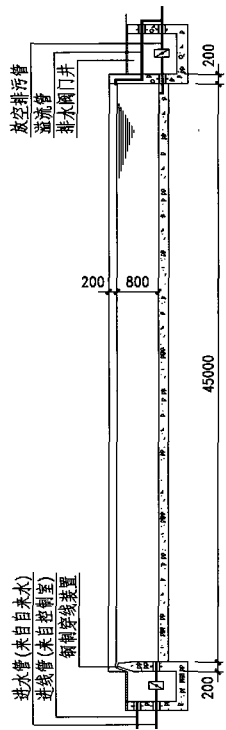
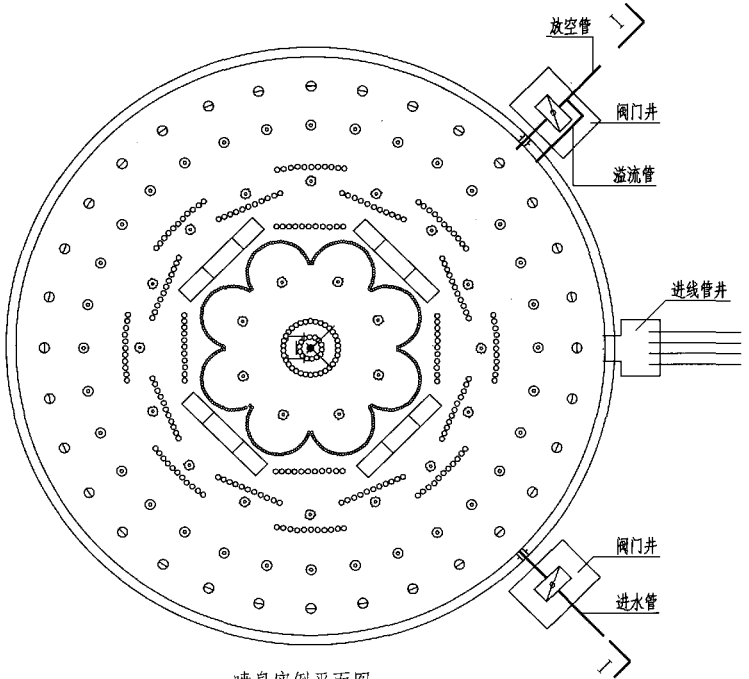


图 名	音乐喷泉电控柜框图	
	图集号	陕09S4
	页 次	107

制	图	杨雷斌	设计	刘西宝	校	张国平	审核	赵整社
		李化龙		刘西宝		张国平		赵整社



I-I 剖面示意图

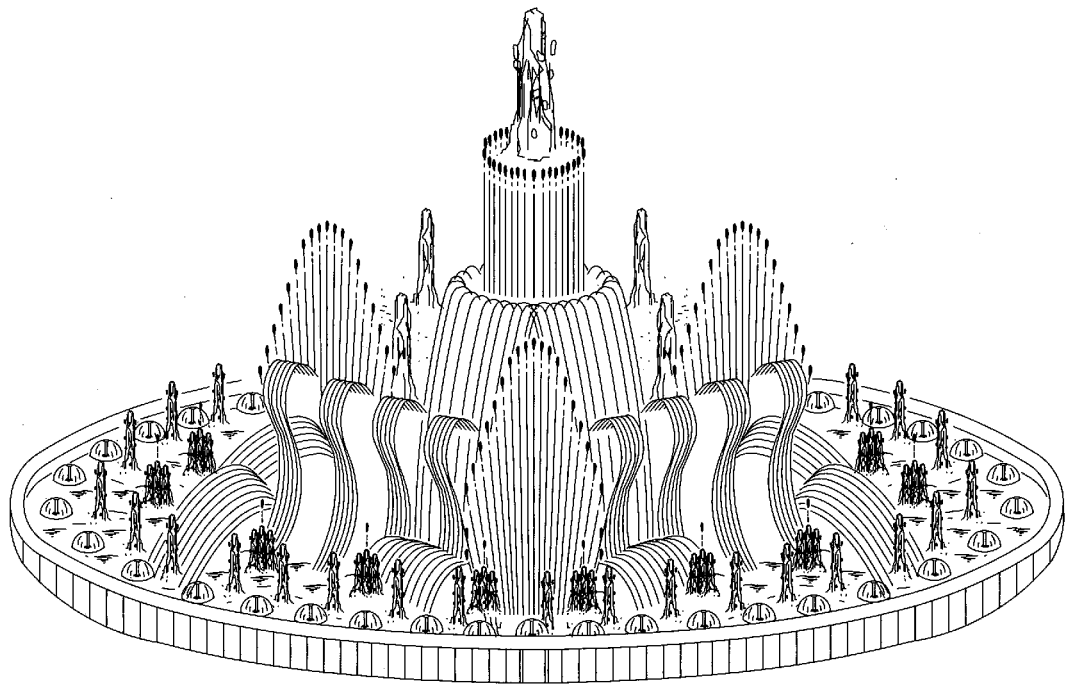


喷泉实例平面图

注：效果图见第109页，节点图见第112、113页。

图名	喷泉实例平、剖面图		图集号	陕09S4
			页次	108

制	图	杨富斌 何如七	设计	刘西宝 刘西宝	校对	张和平 心	审核	赵整社 张彩华
---	---	------------	----	------------	----	----------	----	------------

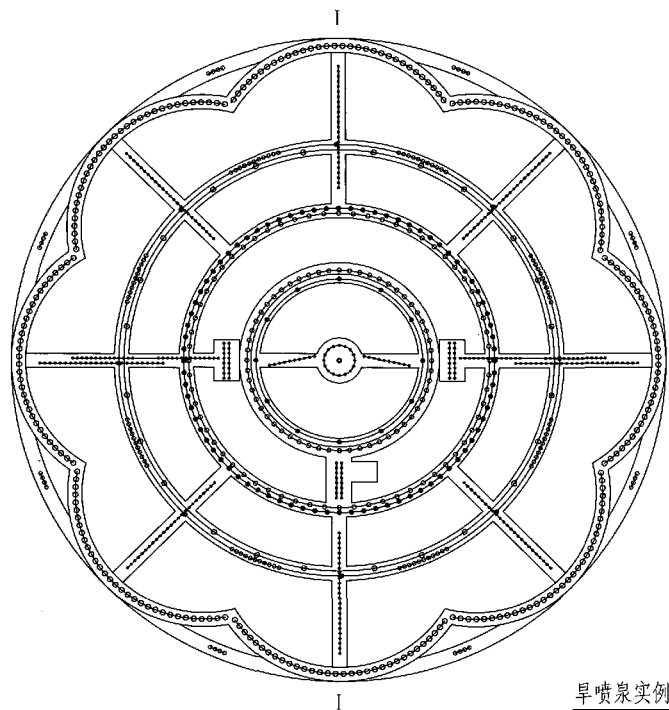


图名	喷泉实例效果图		图集号	陕09S4
			页次	109

制图	杨富斌 101010
设计	刘西宝 101010
校对	张国平 101010
审核	核
社总工程师	魏善化



I-I 剖面示意图

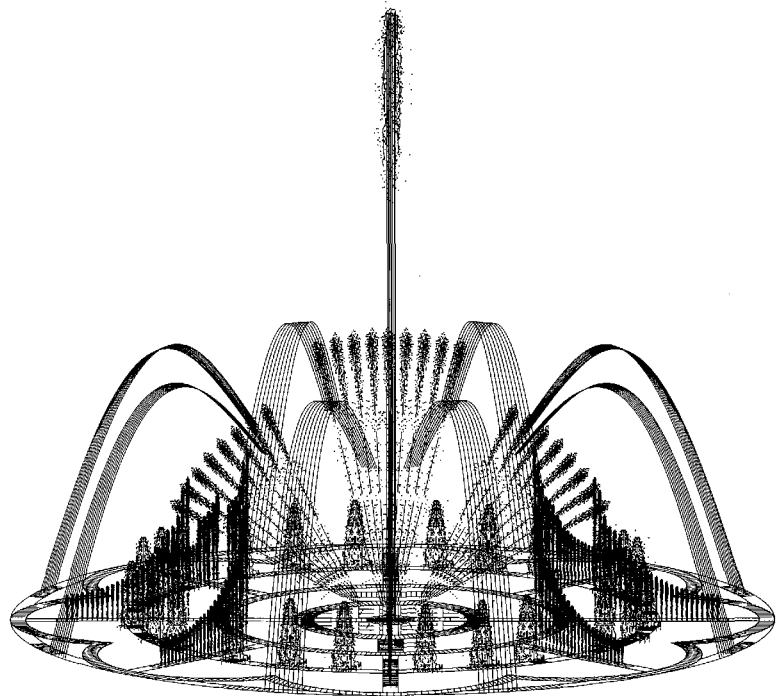


旱喷泉实例平面图

注：效果图见第111页，节点图见第112、113页。

图名	旱喷泉实例平、剖面图	图集号	陕09S4
		页次	110

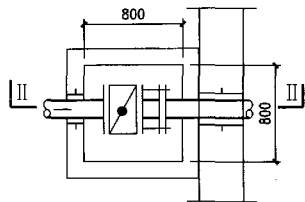
制	图	杨莹斌	设计	刘西宝	校对	张四平	审核	赵整社
		杨莹斌		刘西宝		张四平		赵整社



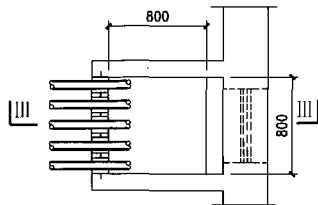
图名 旱喷泉实例组合效果图

图集号	陕09S4
页次	111

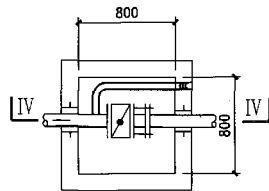
制	杨雷斌
图	杨雷斌
设计	
校	刘西宝
对	刘西宝
审	张国强
核	张国强
表	张国强



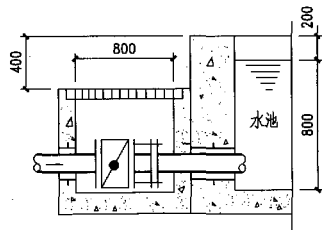
进水阀门井平面图



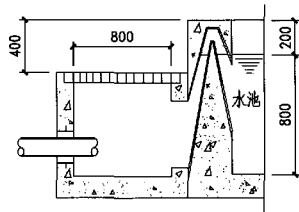
进线管井平面图



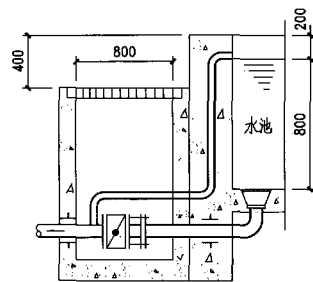
放空阀门井平面图



II-II



III-III



IV-IV

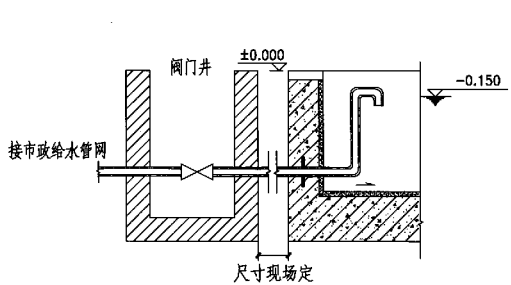
图名

喷泉实例节点图

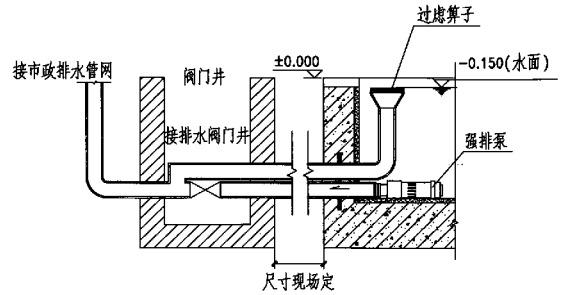
图集号 陕09S4

页次 112

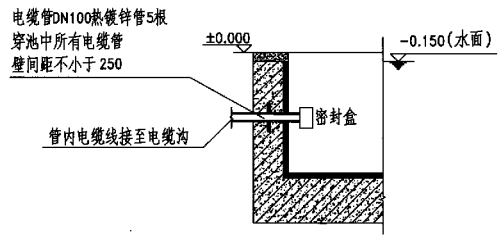
起整社
 审核
 张四平
 校对
 刘西宝
 设计
 杨雷斌
 制图



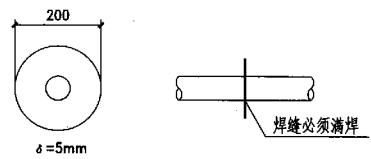
旱池给水预埋接点图



旱池排水、溢水预埋接点图



旱池池边电缆预埋接点图



防水翼环做法示意图

图名	喷泉实例池边节点图	图集号	陕09S4
		页次	113