

工程设计文件

91SB11-1
(2007)

消防给水工程

建筑设备
施工安装

通用图集

华北地区建筑设计标准化办公室专家组审定推荐

编制人 周晓冬
 审核人 王...
 制图人 李...

91SB11-1

消防给水工程

(2007年)

编制单位: 中国航空工业规划设计研究院

编制日期: 2007年4月

编制单位负责人: 

编制单位技术负责人: 

分册审核人: 

分册编制人: 

目 录

图名	页次
前 言	01
目 录	02~05
分册说明	06
消防给水工程说明	1~2
室外消火栓	
室外地下式消火栓安装图(一)(支管浅装)	3
室外地下式消火栓安装图(二)(支管深装)	4
室外地下式消火栓安装图(三)(干管安装)	5
室外地上式消火栓安装图(一)(支管浅装)	6
室外地上式消火栓安装图(二)(支管深装)	7
室外地上式消火栓安装图(三)(干管安装、无阀)	8
室外地上式消火栓安装图(四)(干管安装、有阀)	9
防冻、防撞型室外地上式消火栓	10
室内消火栓	
室内消火栓说明	11
单栓室内消火栓箱(甲型、乙型)	12
单栓室内消火栓箱(丙型、丁型)	13
单栓室内消火栓箱(戊型、己型)	14

目 录

图名	页次
双栓室内消火栓箱(甲型、乙型)	15
薄型单栓、双栓室内消火栓箱	16
单栓、双栓带消防软管卷盘消火栓箱	17
薄型单栓、双栓带消防软管卷盘消火栓箱	18
消防软管卷盘箱、屋顶试验用消火栓箱	19
带灭火器箱组合式消防柜(甲型、乙型)	20
带灭火器箱组合式消防柜(丙型、丁型)	21
薄型单栓、双栓带灭火器箱组合式消防柜	22
前后开门单栓、双栓室内消火栓箱	23
带防火检修门室内消火栓箱(甲型、乙型)	24
明装室内消火栓箱安装图	25
暗装室内消火栓箱安装图	26
半暗装室内消火栓箱安装图及栓箱留洞图	27
减压孔板(栓后安装)	28
减压稳压型单出口及减压稳压旋转型单出口室内消火栓	29
单阀单出口及旋转型室内消火栓	30
消防水泵接合器	
消防水泵接合器说明	31

图 名	目 录 (一)	图 集 号	91SB11-1
		页 次	02

目 录

图名	页次
墙壁式消防水泵接合器安装图	32
砖砌井室地下式消防水泵接合器安装图(一)(单组布置)	33
砖砌井室地下式消防水泵接合器安装图(二)(两组并列布置)	34
钢筋混凝土消防水泵接合器井室平、剖面图	35
钢筋混凝土消防水泵接合器井室配筋图	36
钢筋混凝土消防水泵接合器井室钢筋材料表(一)	37
钢筋混凝土消防水泵接合器井室钢筋材料表(二)	38
钢筋混凝土消防水泵接合器井室钢筋材料表(三)	39
消防水泵接合器井室盖板图	40
消防水泵接合器井室盖板配筋图	41
砖砌消防水泵接合器井室盖板钢筋材料表	42
钢筋混凝土消防水泵接合器井室盖板钢筋材料表	43
消防水泵	
立式单级消防泵不隔振安装图	44
立式单级消防泵隔振安装图	45
立式单级消防泵性能参数及安装尺寸表(一)	46
立式单级消防泵性能参数及安装尺寸表(二)	47
立式多级消防泵安装图	48
立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(一)	49
立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(二)	50
立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(三)	51
立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(四)	52
消防水泵带低频自动巡检功能控制柜外形及性能参数表	53
卧式恒压消防泵不隔振安装图	54

目 录

图名	页次
卧式恒压消防泵性能参数及不隔振安装尺寸表(一)	55
卧式恒压消防泵性能参数及不隔振安装尺寸表(二)	56
卧式恒压消防泵隔振安装图	57
卧式恒压消防泵隔振安装尺寸表(一)	58
卧式恒压消防泵隔振安装尺寸表(二)	59
混合型隔振台座大样图	60
多级管道消防泵安装图	61
多级管道消防泵性能参数及安装尺寸表(一)	62
多级管道消防泵性能参数及安装尺寸表(二)	63
系列恒压消防专用泵安装图	64
系列恒压消防专用泵性能参数及安装尺寸表(一)	65
系列恒压消防专用泵性能参数及安装尺寸表(二)	66
立式多级固定式消防泵安装图	67
立式多级固定式消防泵性能参数及安装尺寸表(一)	68
立式多级固定式消防泵性能参数及安装尺寸表(二)	69
立式多级固定式消防泵性能参数及安装尺寸表(三)	70
单级单吸卧式消防泵安装图	71
单级单吸卧式消防泵性能参数及安装尺寸表(一)	72
单级单吸卧式消防泵性能参数及安装尺寸表(二)	73
消防增压稳压设备	
消防增压稳压设备选用说明(一)	74
消防增压稳压设备选用说明(二)	75
消防增压稳压设备安装位置及配管连接图	76

图 名

目录(二)

图 集 号	91SB11-1
页 次	03

目 录

图名	页次
立式增压稳压设备技术参数选用表及安装尺寸表	77
卧式增压稳压设备技术参数选用表及安装尺寸表	78
消防增压稳压设备(0.15~0.45m ³)性能参数及安装尺寸	79
消防增压稳压设备(3m ³)性能参数及安装尺寸	80
柴油机消防泵	
智能型柴油机水泵机组	81
智能型柴油机水泵机组性能参数及安装尺寸表(一)	82
智能型柴油机水泵机组性能参数及安装尺寸表(二)	83
智能型柴油机水泵机组性能参数及安装尺寸表(三)	84
系列柴油机消防泵组外形尺寸图	85
系列柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表(一)	86
系列柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表(二)	87
系列柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表(三)	88
系列柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表(四)	89
单级单吸、双吸柴油机消防泵组外形尺寸图	90
单级单吸柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表	91
单级双吸柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表	92
消防炮	
消防炮说明	93
消防炮系统接管示意图	94
电控式远控消防炮系统流程图及说明	95
液控式远控消防炮系统流程图及说明	96
消防炮性能参数表	97
消防水炮压力--流量及压力--射程曲线	98

目 录

图名	页次
消防泡沫炮压力--流量及压力--射程曲线	99
消防炮喷射压力--喷射反力曲线	100
手(轮)控式消防水炮外形尺寸	101
电控式消防水炮外形尺寸	102
电控式消防泡沫炮外形尺寸	103
液控式消防水炮外形尺寸	104
液控式消防泡沫炮外形尺寸	105
带喷雾液源电控式消防炮外形尺寸	106
电控消防炮电路参考图	107
消防炮在平台上安装图	108
固定消防炮平台结构设计说明	109
固定消防炮平台选用表	110
固定消防炮平台ZPT-1	111
固定消防炮平台ZPT-2	112
固定消防炮平台ZPT-3	113
固定消防炮平台CPT-1~6	114
固定消防炮平台CPT-1~6材料表(一)	115
固定消防炮平台CPT-1~6材料表(二)	116
固定消防炮平台CPT-7~14	117
固定消防炮平台CPT-7~14框架梁、柱详图	118
固定消防炮平台CPT-7~14材料表(一)	119
固定消防炮平台CPT-7~14材料表(二)	120
固定消防炮平台CPT-7~14材料表(三)	121

图 名

目录(三)

图 集 号 91SB11-1

页 次 04

制 图 人 李 晓 东
制 图 人 李 晓 东
校 核 人 王 晓 东
制 图 人 王 晓 东

目 录

图名	页次
固定消防炮平台SPT-1~5	122
固定消防炮平台SPT-6~10	123
固定消防炮平台SPT-1~10详图(一)	124
固定消防炮平台SPT-1~10详图(二)	125
固定消防炮平台SPT-1~10材料表	126
固定消防炮平台SPT-11~14	127
固定消防炮平台SPT-11~14详图(一)	128
固定消防炮平台SPT-11~14详图(二)	129
固定消防炮平台SPT-11~14材料表	130
固定消防炮平台靠墙平台KQPT-1	131
固定消防炮平台靠墙平台KQPT-1详图	132
固定消防炮平台靠墙平台KQPT-2	133
固定消防炮平台靠墙平台KQPT-2详图	134
固定消防炮平台靠柱平台KZPT	135
固定消防炮平台靠柱平台KZPT详图	136
固定消防炮平台斜梯立面、剖面图	137
固定消防炮平台斜梯详图	138
固定消防炮平台斜梯材料表	139
固定消防炮平台直梯立面、剖面图	140
固定消防炮平台直梯详图	141
固定消防炮平台直梯材料表	142
固定消防炮平台栏杆	143
自动消防炮灭火系统示意图、流程图	144
自动消防炮性能参数	145
自动消防炮射程及射流曲线图	146

目 录

图名	页次
自动消防炮在墙体上安装图	147
自动消防炮在柱及钢构件上安装图	148
自动消防炮解码器安装图	149
自动消防炮现场手动盘安装图	150
泡沫比例混合装置	
贮罐压力式泡沫比例混合装置说明	151
卧式隔膜型贮罐压力式泡沫比例混合装置	152
卧式隔膜型贮罐压力式泡沫比例混合装置尺寸表	153
立式隔膜型贮罐压力式泡沫比例混合装置	154
立式隔膜型贮罐压力式泡沫比例混合装置尺寸表	155
建筑灭火器	
建筑灭火器配置(一)	156
建筑灭火器配置(二)	157
灭火器的灭火级别	158
建筑灭火器适用性	159
手提式干粉灭火器	160
推车式干粉灭火器	161
水、泡沫、二氧化碳灭火器	162
阀门	
地埋式软密封闸阀	163
沟槽式软密封信号闸阀	164
消防用信号蝶阀、信号闸阀	165

附录

图 名	目 录 (四)		图 集 号
			页 次
			05

分册说明

适用范围

本图册适用于新建、改建的民用及一般工业建筑室内外消防给水工程。

设计条件

1. 一般人行道或绿化地带下无车辆通过地区的井室，顶面荷载标准值为 $4\text{kN}/\text{m}^2$ ，在车行道下井室顶面荷载为公路-I级。
2. 抗震设防烈度：适用于 ≤ 8 度。
3. 冻土深度：按地区冻土深度确定。
4. 土壤条件：土重度标准值为 $18\text{kN}/\text{m}^3$ ，不适用于湿陷性黄土、膨胀土及永久冻土区。

图集内容

1. 室外地下式、地上式消火栓安装，防冻、防撞型地上式消火栓；
2. 各种类型室内消火栓安装，减压稳压型、旋转型室内消火栓；
3. 墙壁式及地下式水泵接合器，砖砌井室、钢筋混凝土井室；
4. 消防水泵安装，包括单级泵、立式多级泵、恒压泵等；
5. 消防增压稳压设备，可用于自动喷水系统，消火栓系统及自动喷水、消火栓合用系统；
6. 柴油机消防泵组；
7. 固定式消防炮，包括在平台上、墙壁及柱上的安装图；
8. 贮罐压力式泡沫比例混合装置，包括卧式罐、立式罐；
9. 灭火器配置；
10. 消防用阀门。

采用的有关规范

1. 建筑设计防火规范GB50016-2006；
2. 高层民用建筑设计防火规范GB50045-95（2005年版）；
3. 自动喷水灭火系统设计规范GB50084-2001（2005年版）；
4. 自动喷水灭火系统施工及验收规范GB50261-2005；
5. 固定消防炮灭火系统设计规范GB50338-2003；
6. 低倍数泡沫灭火系统设计规范GB50151-92（2000年版）；
7. 泡沫灭火系统施工及验收规范GB50281-2006；
8. 室内消火栓 GB3445-2005
9. 消火栓箱 GB14561-2003；
10. 消防水泵接合器 GB3446-93；
11. 消防泵 GB6245-2006；
12. 气压给水设计规范CECS76:95；
13. 建筑灭火器配置设计规范GB50140-2005；
14. 混凝土结构设计规范GB50010-2002；
15. 砌体结构设计规范GB50003-2001；
16. 公路桥涵设计通用规范JTGD60-2004；
17. 钢结构设计规范GB50017-2003；
18. 建筑抗震设计规范GB50011-2001；
19. 建筑结构荷载规范GB50009-2001；
20. 建筑钢结构焊接技术规程JGJ81-2002；
21. 钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程JGJ82-91。

图 名	分册说明	图 集 号	91SB11-1
		页 次	06

消防给水工程说明

一、消防给水

室内外消防给水系统的设计和施工,应符合相关的设计和施工规范规定,应满足消防用水量,消防压力,管网布置,压力分区,减压措施,消火栓间距,消火栓规格、型号,消防水泵接合器规格、型号等的要求。

二、消防水池(箱)

1. 消防水池(箱)的位置应使固定消防泵为自灌式吸水,其最低水位应按消防泵允许吸上真空高度校核。当供消防车取水时,应保证消防车消防水泵的吸水高度不超过6m。若消防水池位置较低,可设专用泵供水至室外消火栓或室外吸水井。室外吸水井的做法参见附图1。

2. 当消防用水与其他用水共用水池时,应有确保消防用水不被他用的技术措施。除采用吸水管上开孔的做法外,下列措施可供参考:①其他用水水泵的吸水管置于共用水池消防用水最高水位之上(附图2);②消防用水和其他用水在共用水池内隔开,分别设置吸水管(附图3);③设水位自动控制装置,当达到消防水位时,其他水泵停止工作。

三、室外消火栓

室外消火栓分地下式和地上式两种,华北地区一般采用地下式消火栓,也可采用防冻型地上式消火栓。消火栓应满足《室外消火栓通用技术条件》GB4452-1996的要求。进水口DN100的消火栓,其出水口为DN100和DN65;进水口DN150的消火栓,其出水口为DN150和DN80。承插式消火栓的公称压力为1.0MPa,法兰式消火栓的公称压力为1.6MPa。

四、室内消火栓

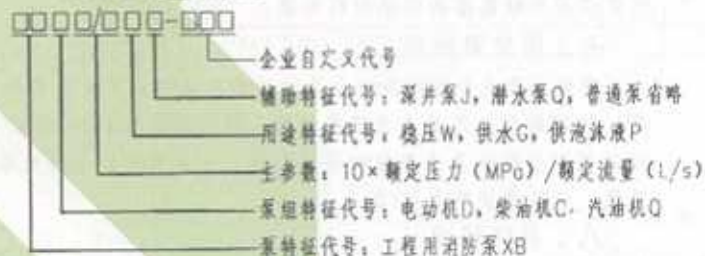
室内消火栓应满足《室内消火栓》GB3445-2005及《消火栓箱》GB14561-2003的技术要求。消火栓箱安装完毕后,应将消火栓水龙带与水枪和快速接头绑扎好后放在箱内的挂钉、托盘或支架上。

五、消防水泵接合器

见31页说明。

六、消防水泵

1. 消防泵型号意义



2. 普通消防泵应满足以下规定:

- 1) 工况1,在吸深1m时,应满足额定流量(Q_n)和额定压力(P_n)的要求。同时工作压力不应超过额定压力的1.05倍。
- 2) 工况2,在吸深1m时,流量为1.5 Q_n ,工作压力不小于0.65 P_n 。
- 3) 最大工作压力不得超过1.4 P_n 。

图名	消防给水工程说明	图集号	91S811-1
		页次	1

3. 消防水泵吸水管应设置闸阀或带自锁装置的蝶阀, 出水口应设置闸阀(或蝶阀)、止回阀以及试验和检查用的压力表和DN65的放水阀门。当存在超压可能时, 出水管上应采取防超压措施, 可设置泄压阀或安全阀, 安装方式参见91SB3/128。

4. 当安装地点对振动与噪声要求不高时, 可选用不隔振安装, 当消防泵安装在楼层及对振动有要求时, 宜采用隔振安装, 隔振安装的做法可参考本图或自行设计。本标准图中所列JG型橡胶隔振器及ZD型复合隔振器, 均可选用, ZD型效果更好些。

5. 当电源不能保证消防泵要求, 无自备发电机或自备发电机容量不足时, 可选用柴油机消防泵。供柴油机的燃油箱容积除满足5%沉淀量及5%空余量外, 应保证泵组在额定工况下, 连续运转4h。柴油机的排气口及排气管路间应用无缝或焊接的致纹挠性管连接。排气管尺寸不得小于柴油机排气口且应尽可能短。排气管应采用耐高温的隔热材料包裹。

七、固定消防炮

建筑面积大于3000m²且无法采用自动喷水灭火系统的展览厅、体育馆观众厅等人员密集场所, 建筑面积大于5000m²且无法采用自动喷水灭火系统的丙类厂房, 宜设置固定消防炮等灭火系统。消防炮说明见93页。

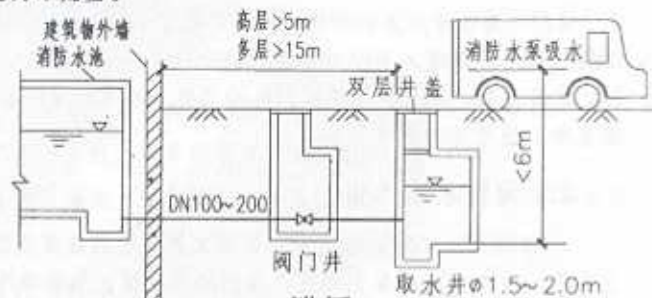
八、消防管道

1. 室外埋地消防管道或消防-生活合用管道宜采用球墨铸铁管或当地允许采用的塑料管、复合管。管道和附件应满足系统承压及工作压力要求。室内架空敷设的管道可采用热浸镀锌钢管、焊接钢管或无缝钢管。镀锌钢管采用沟槽式(卡箍)连接或法兰、丝扣连接; 焊接钢管或无缝钢管采用焊接。

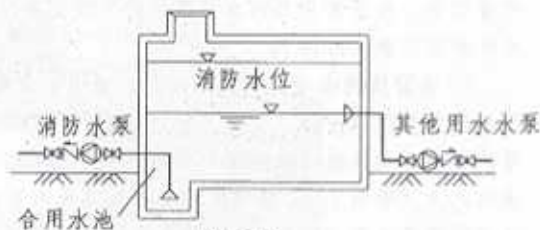
2. 消防给水系统的水压试验, 系统工作压力 $\leq 1.0\text{MPa}$ 时, 试验压力应为工作压力的1.5倍, 并不得小于0.6MPa; 系统工作压力 $> 1.0\text{MPa}$ 时, 试验压力应为工作压力加0.4MPa。在试验压力下, 10min内压力下降不大于0.05MPa, 然后降至工作压力进行检查, 管道不渗不漏, 压力保持不变。

3. 对少量需充水的消防管道, 敷设在无采暖且有冻结危险的房间时, 可采用干式管道, 亦可采取电伴热等保温防冻措施。

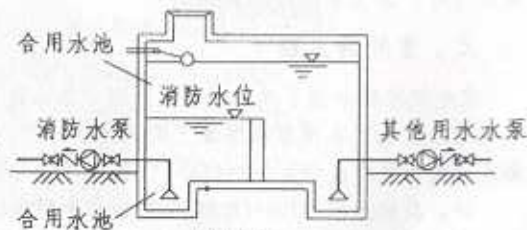
4. 系统在使用前应将管道冲洗干净, 冲洗水量达到消防时的最大设计流量。



附图1

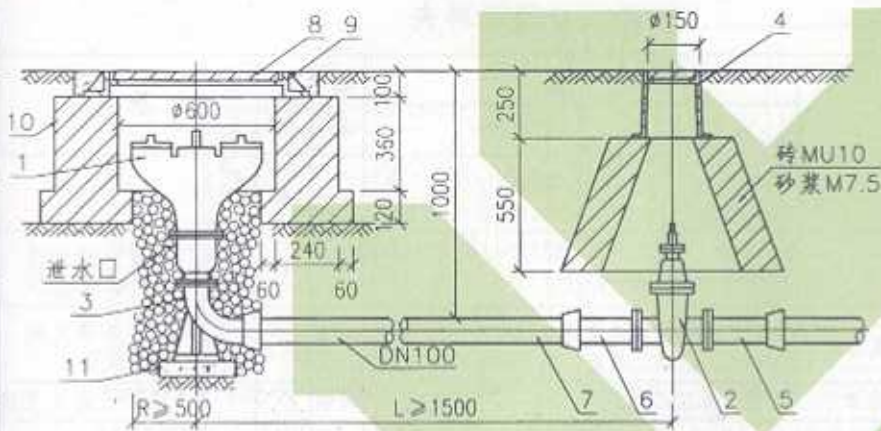


附图2

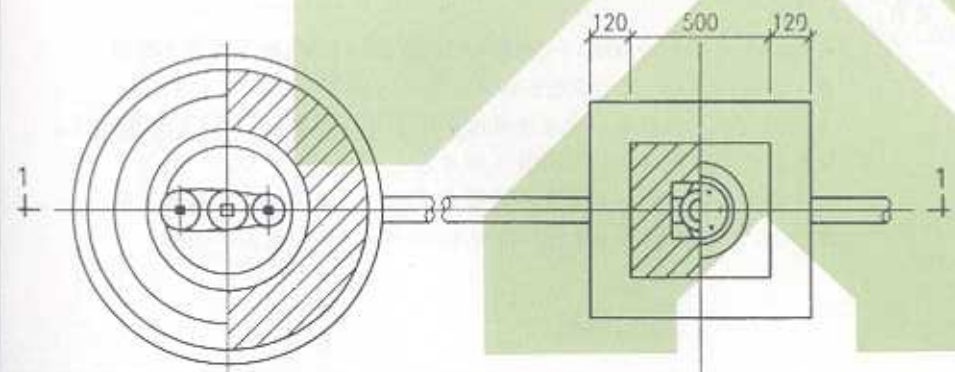


附图3

图名	消防给水工程说明	图 集 号	91SB11-1
		页 次	2



1-1 剖面图



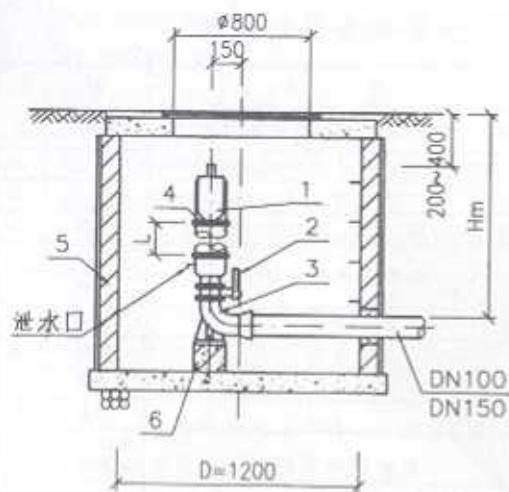
平面图

主要设备及材料表

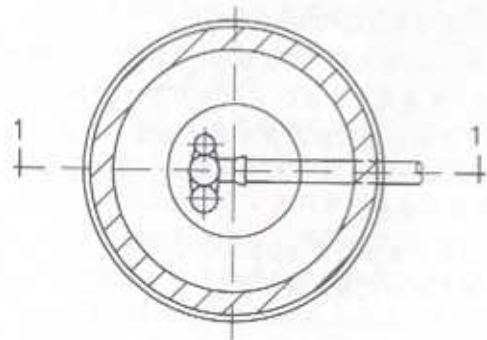
编号	名称	规格		材料	单位	数量
		1.0MPa	1.6MPa			
1	地下式消火栓	SA100/65-1.0	SA100/65-1.6		套	1
2	闸阀	SZ45T-10 DN100	SZ45X-16 DN100		个	1
3	弯管底座	DN100×90°承盘	DN100×90°双盘	铸铁	个	1
4	闸阀套筒				座	1
5	短管甲	DN100		铸铁	个	1
6	短管乙	DN100		铸铁	个	1
7	铸铁管	DN100		铸铁	根	1
8	井盖	DN600		铸铁	个	1
9	井座	DN600		铸铁	个	1
10	砖砌井室			砖MU10 砂浆M7.5	m ³	0.5
11	混凝土支墩	300×300×100(h)mm		C20	m ³	0.01

说明:

1. 本图适用于冰冻深度≤400mm的地区。
2. 消火栓采用SA100/65-1.0型或SA100/65-1.6型地下式消火栓。该消火栓有两个出水口，分别为DN100和DN65。
3. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及环氧煤沥青各两道，并用沥青麻布或用0.2mm厚塑料薄膜包严，其余管道和管件的防腐作法由设计人确定。
4. 消火栓顶端至井盖面距离为250mm。
5. 可采用埋地式闸阀代替闸阀套筒。



1-1 剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消防栓	SA100/65-1.0 SA150/80-1.0	SA100/65-1.6 SA150/80-1.6		套	1	
2	蝶阀	D71X-10 DN100 D71X-10 DN150	D71X-16 DN100 D71X-16 DN150		个	1	与室外消防栓 配套供应
3	弯管底座	DN100×90° 承盘 DN150×90° 承盘	DN100×90° 双盘 DN150×90° 双盘	铸铁	个	1	与室外消防栓 配套供应
4	法兰接管	长度 l=250, 500, …… , 1750		铸铁	个	1	由设计人选定长度
5	圆形立式闸阀井	D=1200mm			座	1	见91SB3-1
6	混凝土支墩	300×300×300(h)mm		C20	m ³	0.03	

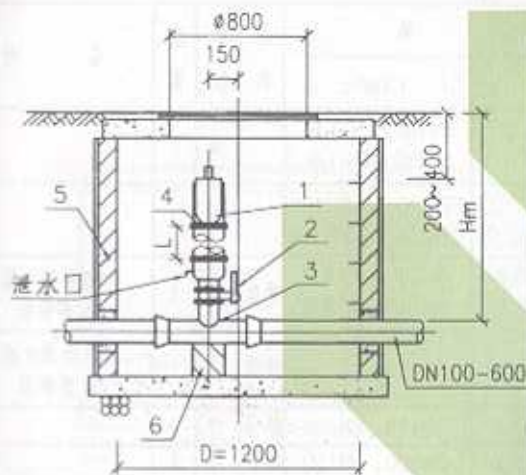
说明：

1. 消防栓采用SA100/65-1.0型或SA100/65-1.6型地下式消防栓时，有一个DN100和一个DN65出水口。当采用SA150/80-1.0型或SA150/80-1.6型地下式消防栓时，有一个DN150和一个DN80出水口。
2. 管道及管件等防腐作法由设计人确定。
3. 根据支管埋深的不同，可选用不同长度的法兰接管，使管道覆土深度Hm可以从1250mm逐档加高到3000mm，每档为250mm。

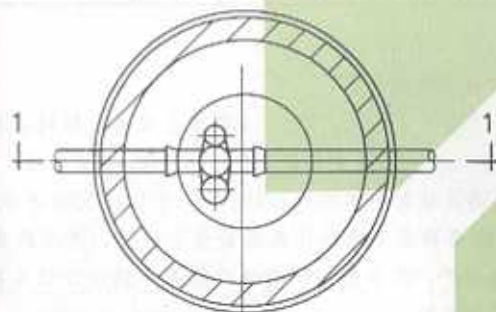
图名	室外地下式消防栓安装图(二) (支管深装)	图集号	91SB11-1
		页次	4

编制人 王明 校核人 周明 制图人 王明

主要设备及材料表



1-1 剖面图



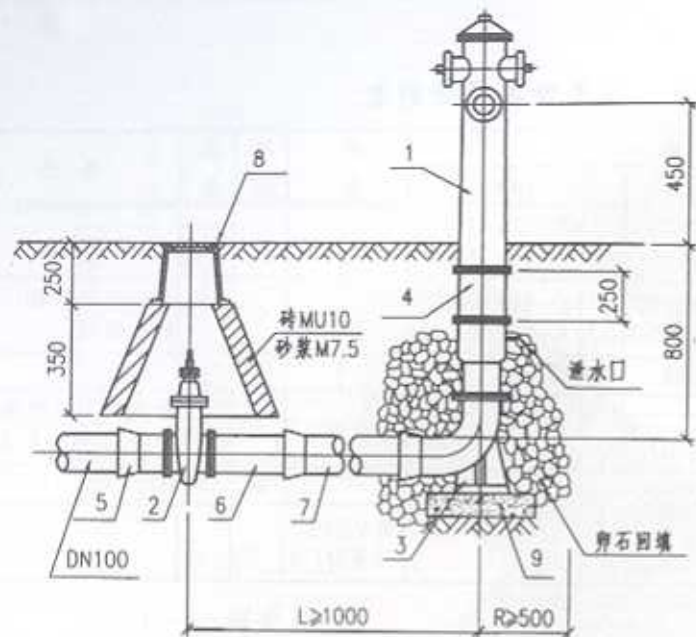
平面图

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA100/65-1.0 SA150/80-1.0	SA100/65-1.6 SA150/80-1.6		套	1	
2	蝶阀	D71X-10 DN100 D71X-10 DN150	D71X-16 DN100 D71X-16 DN150		个	1	与室外消火栓 配套供应
3	室外消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通		个	1	
4	法兰接管	长度 l=250, 500, …… , 1750		铸铁	个	1	管道覆土深度为 1000mm时无此文件
5	圆形立式闸阀井	D=1200			座	1	见91SB3-1
6	砖砌支墩	由设计人确定		砖MU10 砂浆M7.5			

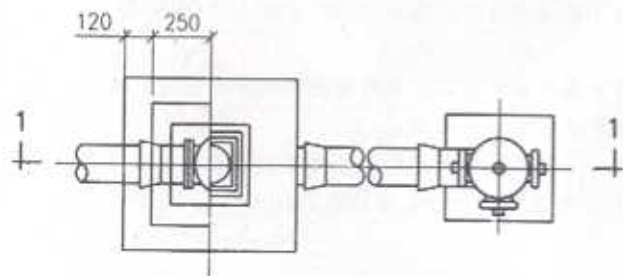
说明:

1. 消火栓采用SA100/65-1.0型或SA100/65-1.6型地下式消火栓时, 有一个DN100和一个DN65的出水口。当采用SA150/80-1.0型或SA150/80-1.6型地下式消火栓时, 有一个DN150和一个DN80的出水口。
2. 钢制三通内外涂沥青冷底子油两道, 外壁再涂环氧煤沥青两道。其余管道和管件等的防腐作法由设计人确定。
3. 根据管道埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm可以从1000mm逐档加高到3000mm, 每档为250mm。

图名	室外地下式消火栓安装图(三)	图集号	91SB11-1
	(干管安装)	页次	5



1-1 剖面图



平面图

主要设备及材料表

编 号	名 称	规 格		材 料	单 位	数 量	备 注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS100/65-1.0 SS150/80-1.0	SS100/65-1.6 SS150/80-1.6		套	1	
2	暗杆闸阀	SZ45T-10 DN100 SZ45T-10 DN150	SZ45X-16 DN100 SZ45X-16 DN150		个	1	
3	弯管底座	DN100×90°承盘 DN150×90°承盘	DN100×90°双盘 DN150×90°双盘	铸铁	个	1	与室外消火栓 配套供应
4	法兰接管			铸铁	个	1	与室外消火栓 配套供应
5	短管甲	DN100、DN150	DN100、DN150	铸铁	个	1	
6	短管乙	DN100、DN150	DN100、DN150	铸铁	个	1	
7	铸铁管	DN100、DN150承口	DN100、DN150法兰	铸铁	根	1	
8	闸阀套筒				座	1	
9	混凝土支墩	400×400×100(h)mm		C20	m ³	0.02	

说明:

1. 本图适用于冰冻深度 $\leq 200\text{mm}$ 的地区。
2. 消火栓采用SS100/65-1.0型或SS100/65-1.6型地上式消火栓时,有两个DN65和一个DN100的出水口。消火栓采用SS150/80-1.0型或SS150/80-1.6型地上式消火栓时,有两个DN80和一个DN150的出水口。
3. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及环氧煤沥青各两道,并用沥青麻布或用0.2mm厚塑料薄膜包严,其余管道和管件的防腐作法由设计人确定。
4. 可采用地埋式闸阀代替闸阀套筒。

图 名

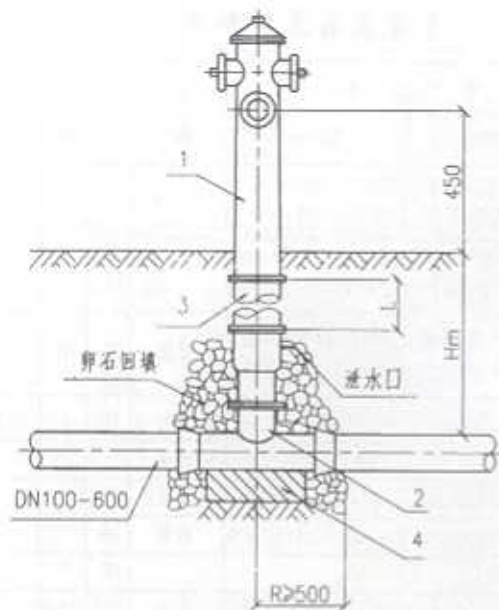
 室外地上式消火栓安装图(一)
(支管浅装)

图 集 号

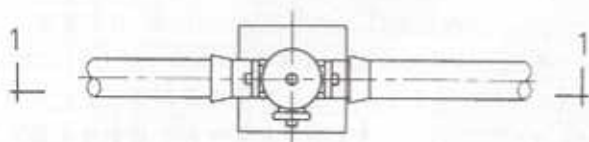
91SB11-1

页 次

6



1-1 剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS100/65-1.0	SS100/65-1.6		套	1	
2	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通		个	1	
3	法兰接管	长度 $l=250,500,\dots,1750$		铸铁	个	1	由设计人选定长度
4	砖砌支墙	400×400×240		砖MU10 砂浆M7.5	m ³	0.04	

说明：

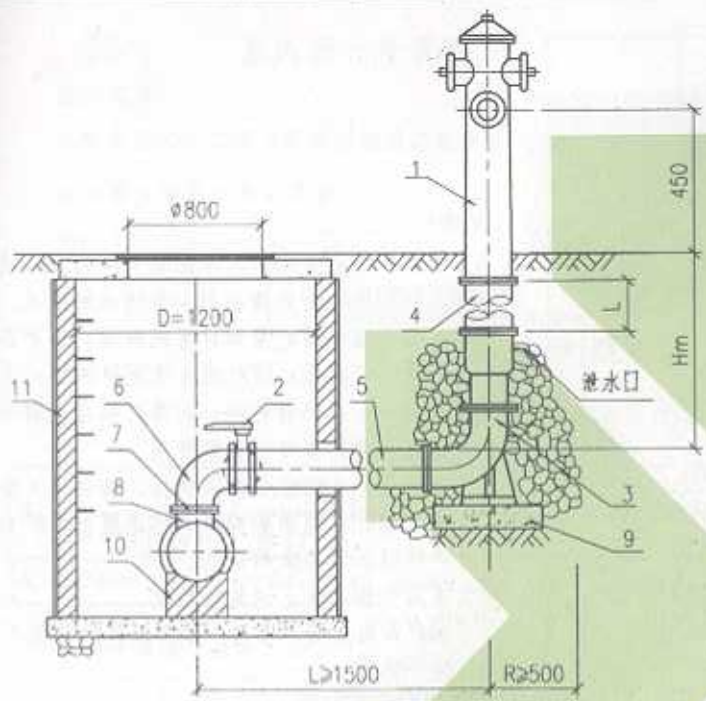
1. 消火栓采用SS100/65-1.0型或SS100/65-1.6型地上式消火栓。该消火栓有两个DN65和一个DN100的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及环氧煤沥青各两道，并用沥青麻布或用0.2mm厚塑料薄膜包严，其余管道和管件的防腐作法由设计人确定。
3. 根据管道埋深的不同，可选用不同长度的法兰接管，使管道覆土深度Hm可以从800mm逐档加高到2800mm，每档为250mm。
4. 泄水口应位于冰冻线以下。

图名	室外地上式消火栓安装图(三)	图集号	91SB11-1
	(干管安装、无阀)	页次	8

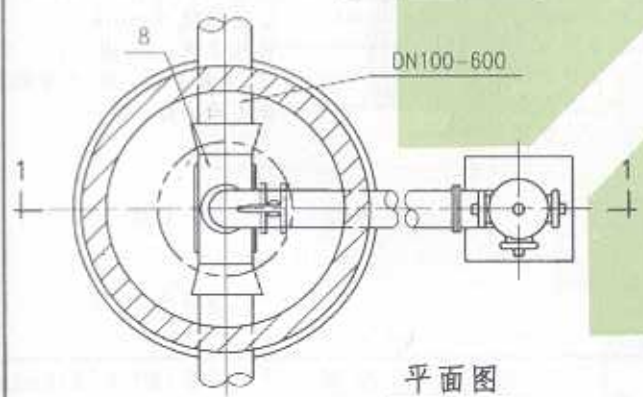
编制人 王明忠
 校核人 郭晓峰
 制图人 丁晓华

主要设备及材料表

编 号	名 称	规 格		材 料	单 位	数 量	备 注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS100/65-1.0 SS150/80-1.0	SS100/65-1.6 SS150/80-1.6		套	1	
2	蝶阀	D71X-10 DN100 D71X-10 DN150	D71X-16 DN100 D71X-16 DN150		个	1	
3	弯管底座	DN100×90°双盘 DN150×90°双盘	DN100×90°双盘 DN150×90°双盘	铸铁	个	1	与室外消火栓 配套供应
4	法兰接管	长度l=250,500,……,1750		铸铁	个	1	由设计人选定长度
5	钢管	D108x4, D159x4.5		Q235-A	根	1	由设计人选定长度
6	等径钢制弯头	DN100x90°, DN150x90°		Q235-A	个	1	
7	法兰	DN100 PN1.0MPa DN150 PN1.0MPa	DN100 PN1.6MPa DN150 PN1.6MPa	Q235-A	个	4	
8	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通		个	1	
9	混凝土支墩	400x400x100 (h) mm		C20	m ³	0.02	
10	转向支管	由设计人确定		砖MU10 砂浆M7.5	m ³		
11	圆形立式闸阀井	D=1200			座	1	



1-1 剖面图



平面图

说明: 1. 消火栓采用SS100/65-1.0型或SS100/65-1.6型地上式消火栓时, 有两个DN65和一个DN100的出水口。当采用SS150/80-1.0型或SS150/80-1.6型地上式消火栓时, 有两个DN80和一个DN150的出水口。

2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及环氧煤沥青各两道, 并用沥青麻布或用0.2mm厚塑料薄膜包严, 其余管道和管件的防腐作法由设计人确定。

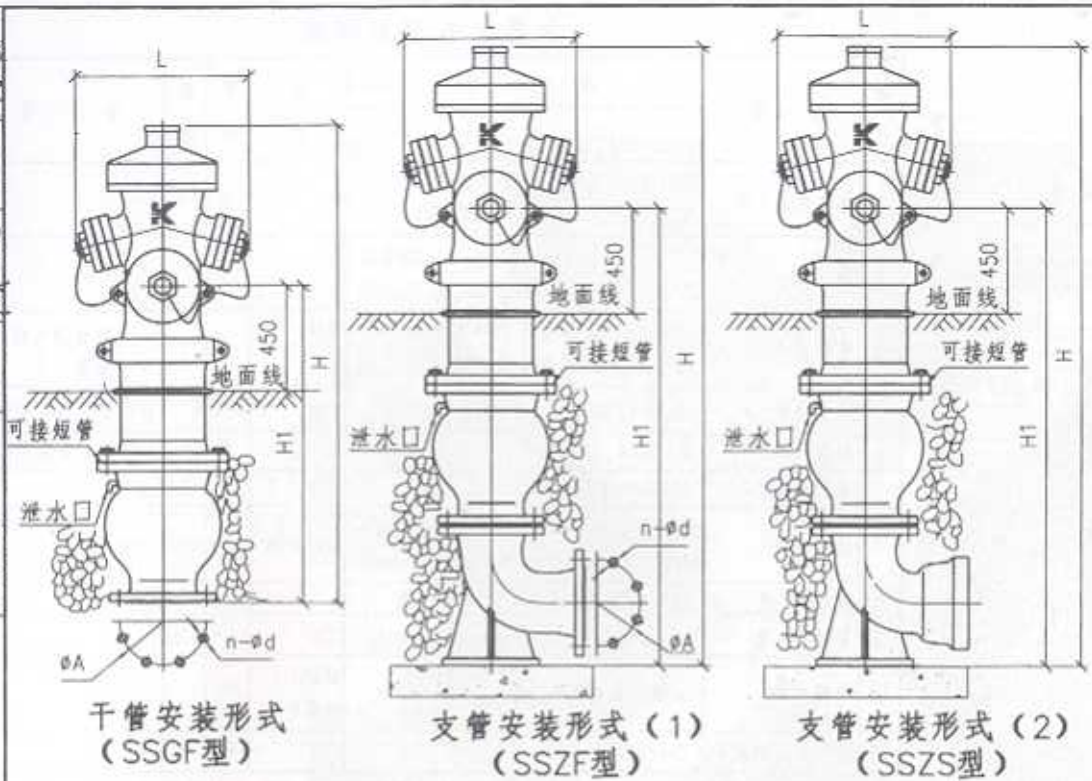
3. 根据支管埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm可以从800mm逐档加高到2800mm, 每档为250mm。

4. 泄水口应位于冰冻线以下。

5. 本图适用于厂区或生活小区内消火栓与给水干管紧凑布置的情况。

图 名	室外地上式消火栓安装图(四)	图 集 号	91SB11-1
	(干管安装、有阀)	页 次	9

制 图 人 陈 斌
 校 核 人 周 成 志
 编 制 人 王 明 杰



干管安装形式
(SSGF型)

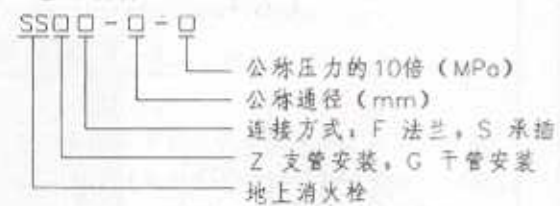
支管安装形式(1)
(SSZF型)

支管安装形式(2)
(SSZS型)

防撞型室外地上式消防栓外形尺寸表

说明:

1. 该型室外地上式消防栓克服了传统室外地上式消防栓在受到撞击后大量喷水的缺点,它在受到撞击后,易损件首先断裂,保护其它部件不被破坏,同时消防栓保持关闭,不会有水喷出,无需挖地,只需更换地上部分易损件,消防栓即可重新使用。
2. 由于有特殊微型呼吸阀结构,确保消防栓在不工作时,能将腔内余水迅速排出,防止在严寒时冻裂消防栓。
3. 适用介质:水、泡沫混合液。
4. 本产品由上海冠龙阀门机械有限公司生产。
5. 型号说明:



公称口径	压力等级	安装形式	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	φA (mm)	n	φd (mm)
DN100	PN10/16	干管安装形式	990	655	366	180	8	19
		支管安装形式(1)	1280	945	366	180	8	19
		支管安装形式(2)	1280	945	366	--	--	--
DN150	PN10/16	干管安装形式	990	655	418	240	8	19
		支管安装形式(1)	1280	945	418	240	8	19
		支管安装形式(2)	1280	945	418	--	--	--

注: H1尺寸是变化的,可根据埋深在两法兰中间加接短管。

室内消火栓说明

1. 适用范围

本图集适用于工业与民用建筑室内消火栓安装。

2. 室内消火栓型号表示方法

SN □ □ □ - □ □

厂家标识

减压稳压类别代号，用 I、II、III 表示，见本页第 5 条

公称口径 DN，单位：mm

型式代号，顺序按下表

室内消火栓

型式	出口数量		栓阀数量		普通直角出口型	减压稳压型	旋转型	旋转减压稳压型
	单出口	双出口	单阀	双阀				
代号	不标注	S	不标注	S	不标注	W	Z	ZW

3. 消火栓箱型号表示方法

SG □ □ □ □ - □ □

箱门型式代号，见 (3)

水带安置方式代号，见 (2)

配置消防软管卷盘代号，用“Z”表示

室内消火栓公称口径（单位：mm）

箱体长短边尺寸代号，见 (1)

箱体厚度尺寸（单位：cm）

室内消火栓箱

(1) 箱体尺寸代号（单位：mm）

A-800×650；B-1000×700；C-1200×750；D-组合式

(2) 水带安置方式代号

P-盘卷式；J-卷置式；T-托架式；挂置式不用代号表示。

(3) 箱门形式代号

H-前后开门式；FJ-带防火检修门式；S-双开门式；单开门不用代号。

4. 选用的消火栓及消火栓箱应为消防产品检测部门检验合格的产品。室内消火栓应设置在明显易于取用地点；消火栓栓口中心距地面高度宜为 1.10m。出水口方向宜向下或与墙垂直。

5. 应采用栓后压力稳定、不堵塞的减压稳压消火栓。减压稳压消火栓性能参数应符合下表规定：

减压稳压类别	进水口压力 P ₁ (MPa)	出水口压力 P ₂ (MPa)	流量 Q (l/s)
I	0.4~0.8		
II	0.4~1.2	0.25~0.35	≥5.0
III	0.4~1.6		

旋转型消火栓阀体应能 360° 旋转，且转动应灵活。

6. 消防软管卷盘由内径为 19mm 的输水胶管（长度 20m、25m 由设计人员根据需要确定）、喷嘴口径为 6~9mm 的小口径开关水枪和转盘配套组成。其性能应符合现行国家标准规定。

7. 本图集消火栓箱内均设有消防泵启动按钮。消防泵控制方式由设计人员确定。如不需要配置消防栓按钮，可由设计人员注明。控制按钮至少有一对常开和一对常闭触点，触点间的接触电阻不得大于 0.1Ω。

8. 带灭火器箱组合式消防柜中可存放充装灭火剂量小于或等于 4kg 的灭火器 4 具。灭火器型号、规格、数量由设计人员确定，用户另行配置。

9. 消火栓箱体材料可使用薄钢板或铝合金。消火栓箱箱门材质、颜色可根据消防工程特点，并结合室内建筑装饰要求确定。箱门玻璃厚度不小于 4mm。箱门上应有“消火栓”、“火警 119”醒目标志。

10. 使用本图集时，应遵照国家有关规范和规程的规定。

图 名

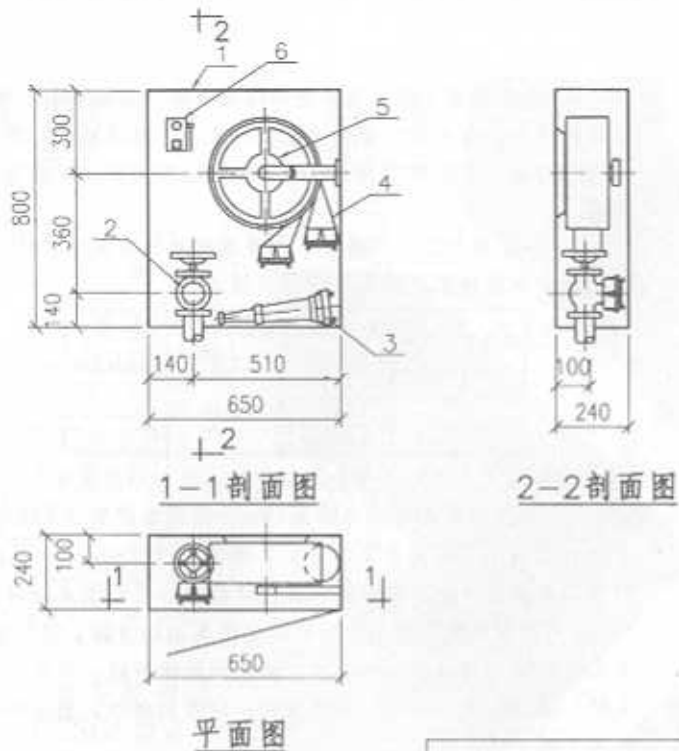
室内消火栓说明

图集号

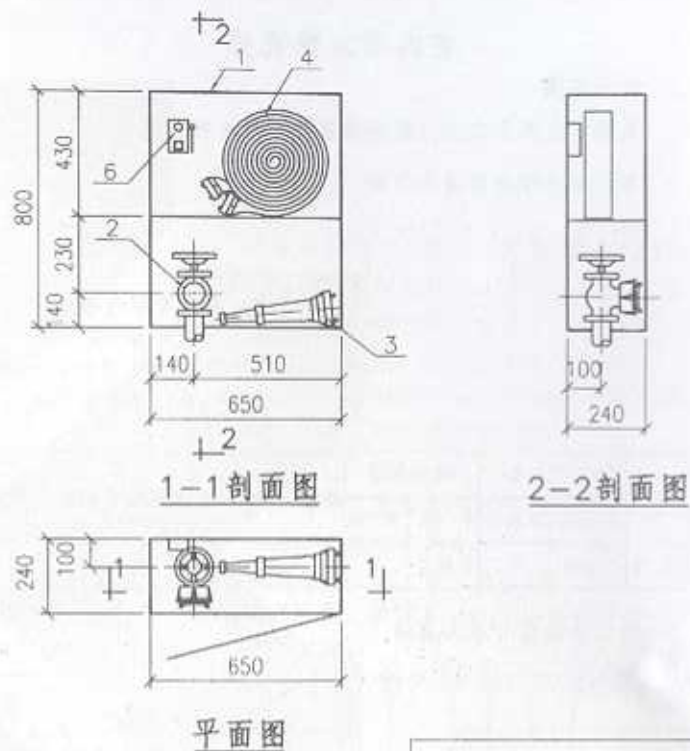
91SB11-1

页 次

11



甲型单栓室内消防栓箱



乙型单栓室内消防栓箱

主要器材表

编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防栓箱	钢、钢喷塑、钢-铝合金、钢-不锈钢	800×650×240	个	1	
2	消防栓		SN65或SNW65	个	1	具体型号由设计确定
3	水枪	铝合金	QZ19/φ19或QWKT-E QWKT-F	支	1	具体型号由设计确定
4	水带	衬胶	DN65	条	1	长度25m或20m
5	水带卷盘	钢	P380	个	1	
6	消防按钮		成品	个	1	由设计说明是否配置

说明:

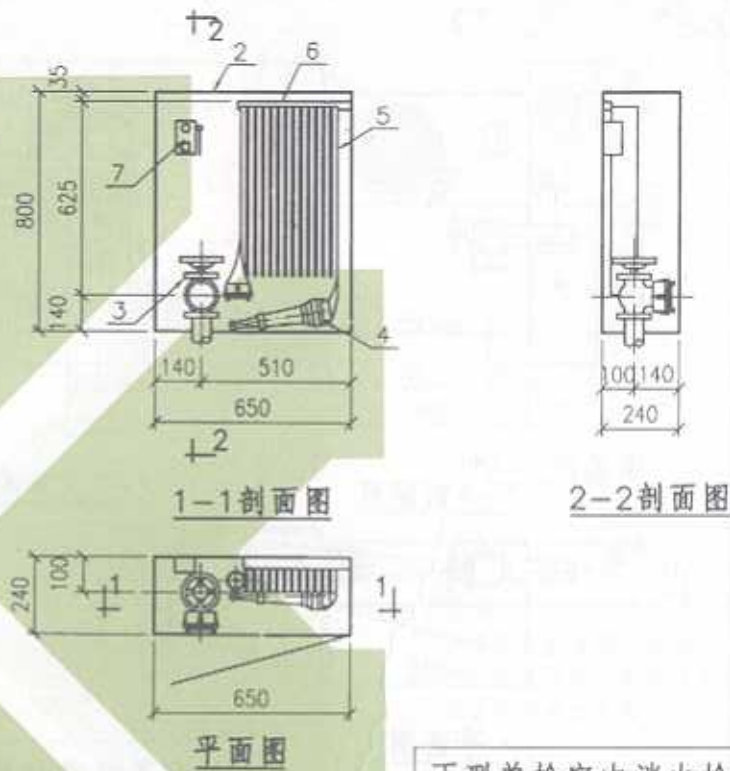
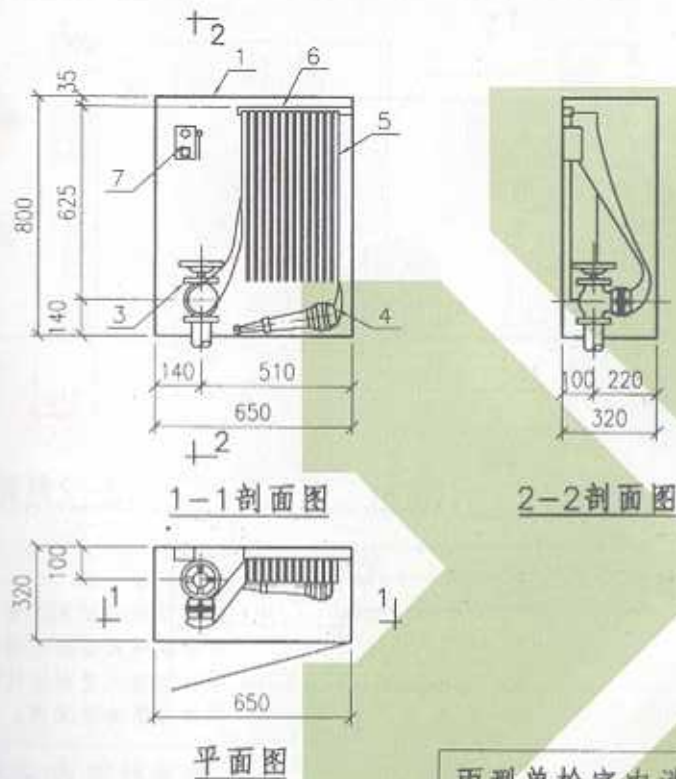
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消防栓箱安装见第25~27页。
3. 甲型栓箱型号: SG24A50(65)-P。
乙型栓箱型号: SG24A50(65)-J。
4. 消防栓进水管如需要布置在底部右侧, 箱内配置及箱门开启方向应同时作对称调整。

图名

单栓室内消防栓箱
(甲型、乙型)

图集号 91SB11-1

页次 12



主要器材表

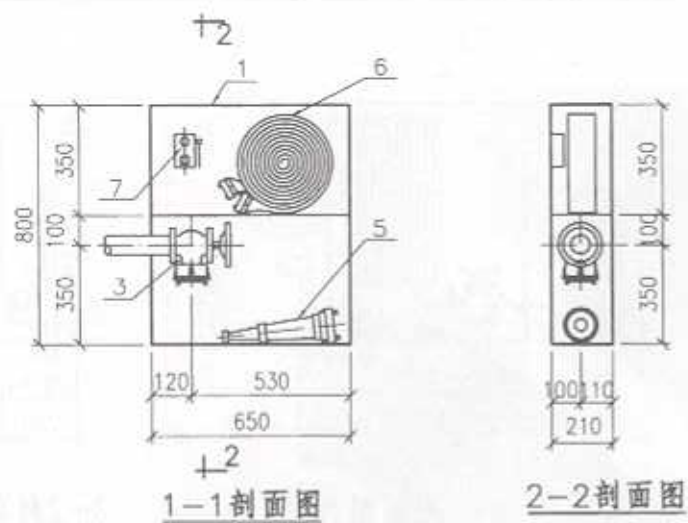
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防栓箱	钢、铜铸铝、铜-铝合金、铜-不锈钢	800×650×320	个	1	
2	消防栓箱	钢、铜铸铝、铜-铝合金、铜-不锈钢	800×650×240	个	1	
3	消防栓		SN65或SNW65	个	1	具体型号由设计确定
4	水枪	铝合金	QZ19/φ19或QWKT-19 QWKT-19	支	1	具体型号由设计确定
5	水带	衬胶	DN65	条	1	长度25m或20mm
6	挂架	钢	345×84×30	套	1	
7	消防按钮		成品	个	1	由设计说明是否配置

说明:

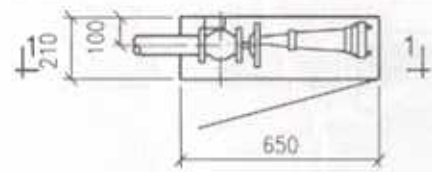
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消防栓箱安装见第25~27页。
3. 丙型栓箱型号: SG32A50(65)。
丁型栓箱型号: SG24A50(65)。
4. 消防栓进水管如需要布置在右侧,箱内配置及箱门开启方向应同时作对称调整。

图名	单栓室内消防栓箱 (丙型、丁型)	图集号	91SB11-1
		页次	13

制图人 李锐
校核人 李锐
审核人 李锐

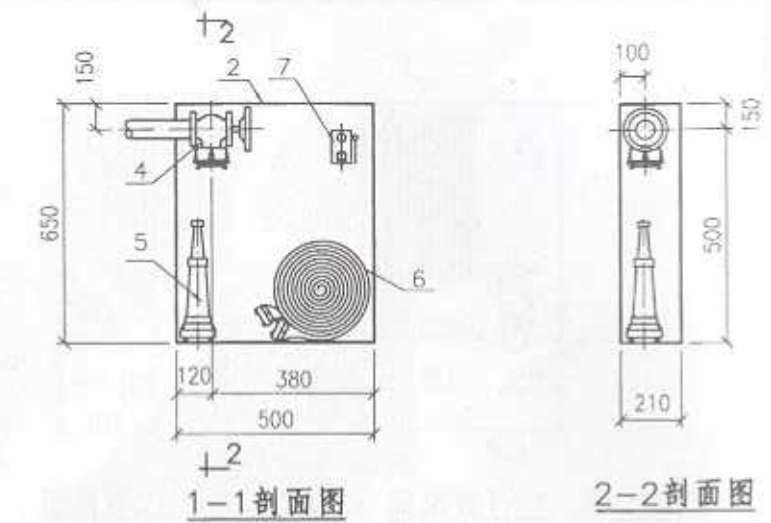


2-2剖面图



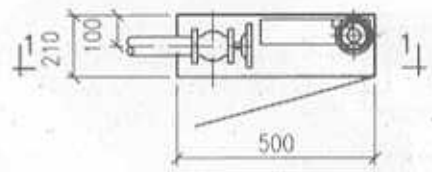
平面图

戊型单栓室内消火栓箱



1-1剖面图

2-2剖面图



平面图

己型单栓室内消火栓箱

注：己型单栓箱适用于多层住宅并需要将其暗装在楼梯休息平台侧墙又受到结构圈梁或框架梁影响时采用。

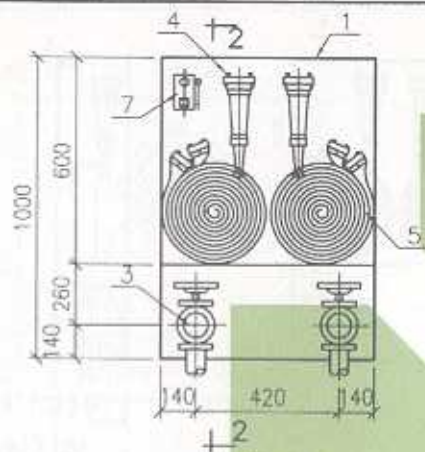
主要器材表

编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消火栓箱	钢、钢喷塑、钢-铝合金、钢-不锈钢	800×650×210	个	1	
2	消火栓箱	钢、钢喷塑、钢-铝合金、钢-不锈钢	650×500×210(非标)	个	1	
3	消火栓		SN65或SNW65	个	1	具体型号由设计确定
4	消火栓		SN65	个	1	
5	水枪	铝合金	QZ19/φ19或QZ19/φ16	支	1	具体型号由设计确定
6	水带	衬胶	DN65	条	1	长度25m或20m
7	消防按钮		底座	个	1	由设计说明是否配置

说明：

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消火栓箱安装见第25~27页。
3. 戊型栓箱型号：SG21A50(65)-J。
己型栓箱型号：SG21E50(65)-J。
4. 消火栓进水管如需要布置在底部右侧，箱内配置及箱门开启方向应同时作对称调整。

图名	单栓室内消火栓箱 (戊型、己型)	图集号	91SB11-1
		页次	14



1-1剖面图

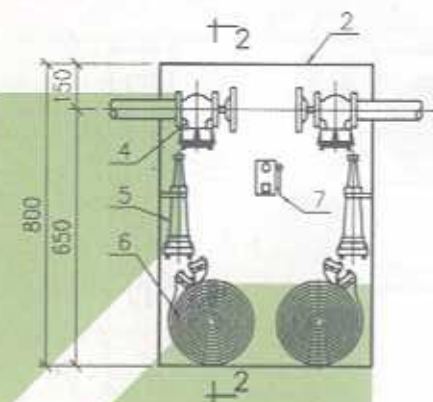


2-2剖面图

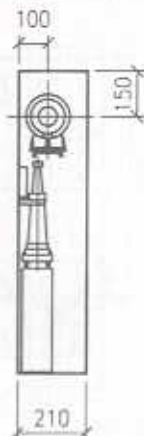


平面图

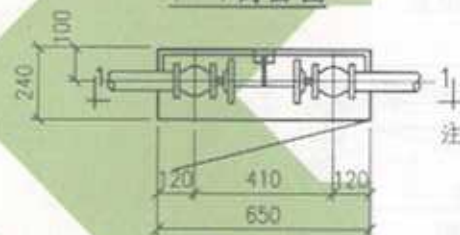
甲型双栓室内消火栓箱



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

注：乙型双栓箱适用于多层住宅并需要将其暗装在楼梯休息平台侧墙又受到结构圈梁或框架梁影响时采用。

乙型双栓室内消火栓箱

主要器材表

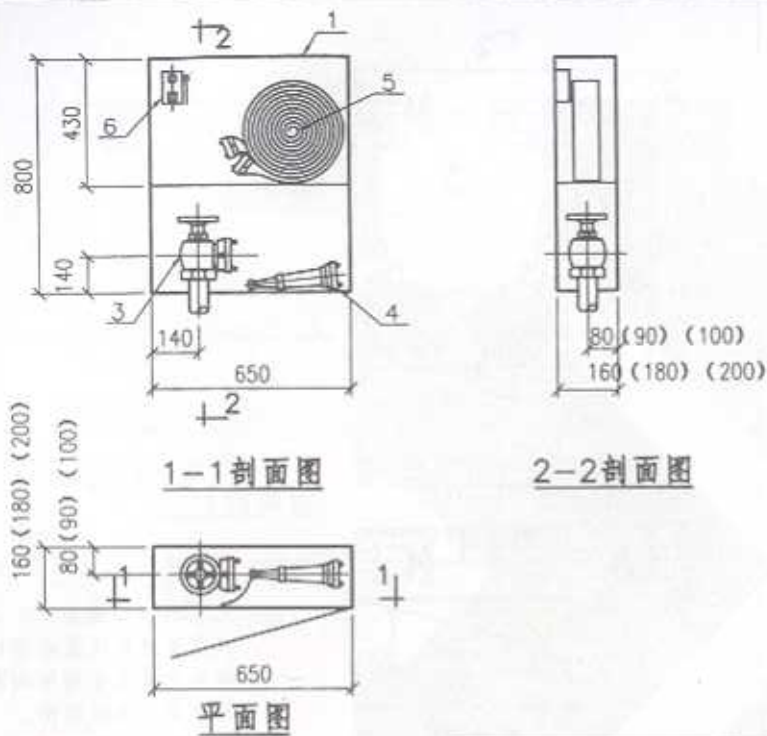
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消火栓箱	钢、钢喷漆、钢-铝合金、钢-不锈钢	1000×700×280	个	1	
2	消火栓箱	钢、钢喷漆、钢-铝合金、钢-不锈钢	800×650×210	个	1	
3	消火栓		SN65或SNW65	个	1	具体型号由设计确定
4	消火栓		SN65	个	2	
5	水枪	铝合金	QZ19/φ19或CWKT-E	支	2	具体型号由设计确定
6	水管	衬胶	DN65	条	2	长度25m或20m
7	消防按钮		成品	个	1	由设计说明是否配置

说明：

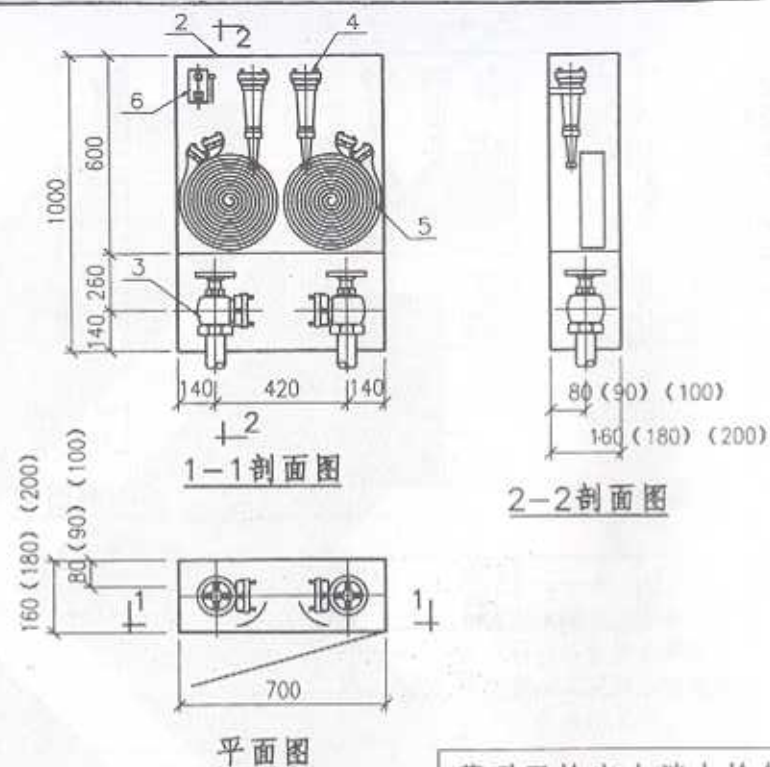
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消火栓箱安装见第25~27页。
3. 甲型栓箱型号：SG24B50(65)-J。
乙型栓箱型号：SG21A50(65)-J。

图名	双栓室内消火栓箱 (甲型、乙型)	图集号	91SB11-1
		页次	15

制 图 人 李 强
校 核 人 李 强
编 制 人 李 强



薄型单栓室内消防栓箱



薄型双栓室内消防栓箱

主要器材表

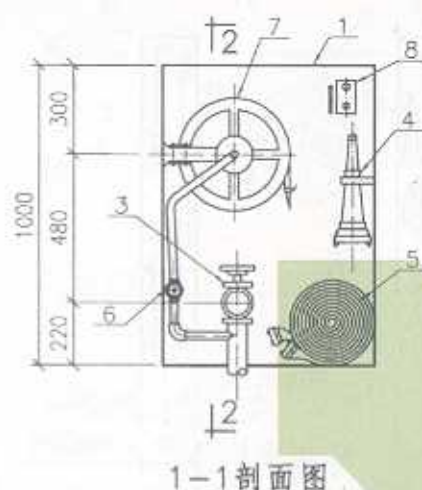
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防栓箱	钢、铜喷嘴、铜-铝合金、铜-不锈钢	800×650×160(180)(200)	个	1	
2	消防栓箱	钢、铜喷嘴、铜-铝合金、铜-不锈钢	1000×700×160(180)(200)	个	1	
3	旋转型消火栓		SNZW65	个		单栓1个、双栓2个
4	水枪	铝合金	QZ19或φ19	支		单栓1支、双栓2支
5	水带	衬胶	DN65	条		单栓1条、双栓2条
6	消防按钮		点触	个	1	由设计说明是否配置

说明:

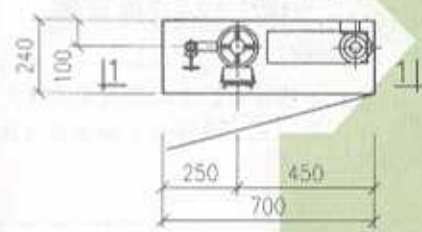
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消防栓箱安装见第25~27页。
3. 薄型单栓箱型号: SG16(18)(20)A65-J。
薄型双栓箱型号: SG16(18)(20)B65-J。
4. 薄型栓箱箱体厚度160、180、200mm由设计人员根据暗装栓箱留洞位置墙体厚度区别选用。
5. 单栓箱进水管如需要布置在底部右侧,箱内配置及箱门开启方向应同时作对称调整。

图 名	薄型单栓、双栓 室内消防栓箱	图 集 号	91SB11-1
		页 次	16

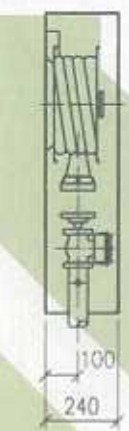
制 图 人 李 晓 峰
校 核 人 周 晓 峰
编 制 人 王 明 强



1-1剖面图

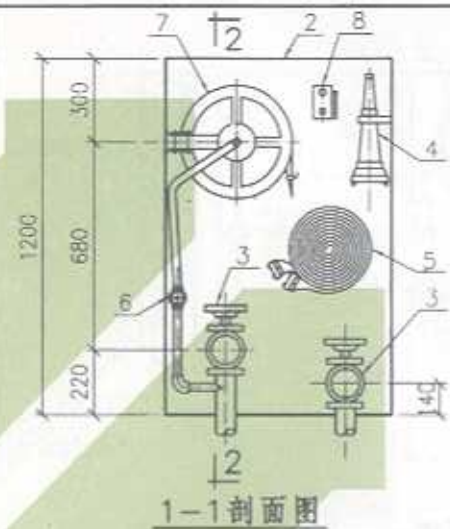


平面图

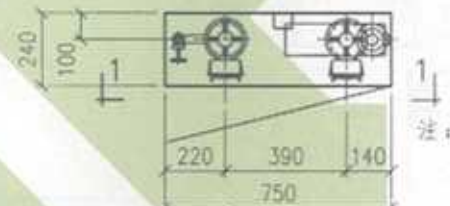


2-2剖面图

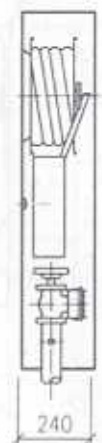
单枪带消防软管卷盘消防栓箱



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

双枪带消防软管卷盘消防栓箱

注：本图栓箱门中心距地面高度1.1m
以右侧（较低者）消防栓为准。

主要器材表

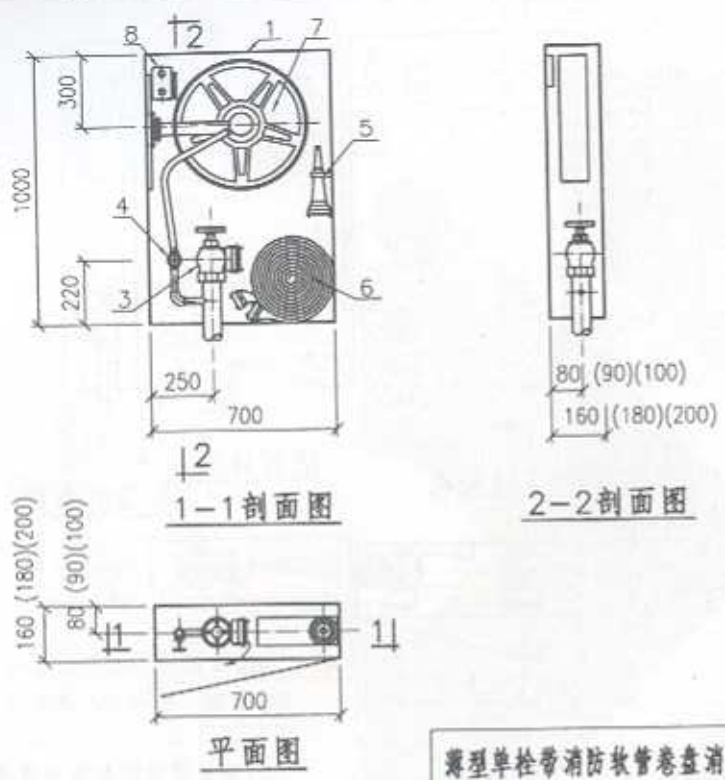
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防栓箱	钢、铜铸铝、铜-铝合金、铜-不锈钢	1000×700×240	个	1	
2	消防栓箱	钢、铜铸铝、铜-铝合金、铜-不锈钢	1200×750×240	个	1	
3	消防栓		SN65或SNW65	个	1/2	单枪1个，双枪2个
4	水枪	铝合金	O219/φ19或 GWKT-E GWKT-F	支	1	具体型号由设计确定
5	水带	衬胶	DN65	条	1	长度25m或20m
6	阀门	全铜	DN25	个	1	与卷盘配套供应
7	消防软管卷盘		JPS0.8(1.0) (1.6)-19	套	1	软管长度25m或20m
8	消防按钮		成品	个	1	由设计说明是否设置

说明：

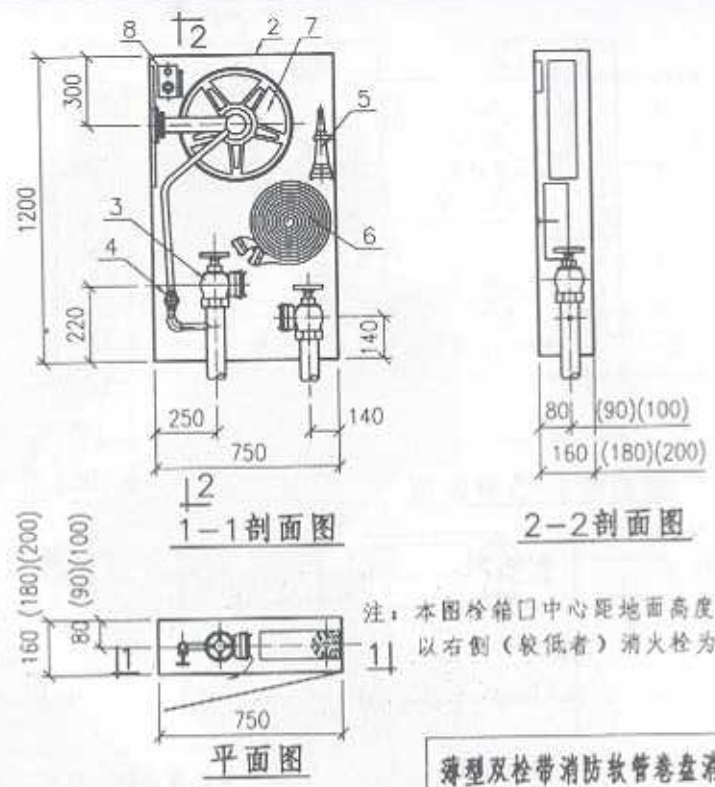
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消防栓箱安装见第25~27页。
3. 栓箱型号：单枪SG24B65Z-J、双枪SG24C65Z-J。
4. 双枪箱内只配置一条水带和水枪另一条由专业消防人员携带。
5. 根据需要，箱内配置及箱门开启方向可同时作对称调整。

图 名	单枪、双枪带消防软管 卷盘消防栓箱	图 集 号	91SB11-1
		页 次	17

制 图 人 孙 德 林
校 核 人 王 功 益
编 制 人 王 功 益



薄型单栓带消防软管卷盘灭火栓箱



注：本图栓箱口中心距地面高度1.10m
以右侧（较低者）灭火栓为准。

薄型双栓带消防软管卷盘灭火栓箱

主要器材表

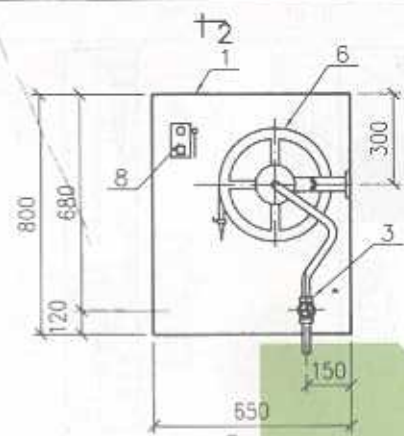
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	灭火栓箱	钢、铜喷塑、铜-铝合金、铜-不锈钢	1000×700×160(180)(200)	个	1	
2	灭火栓箱	钢、铜喷塑、铜-铝合金、铜-不锈钢	1200×750×160(180)(200)	个	1	
3	旋转型消防栓		SN265或SNZW65	个		单栓1个、双栓2个
4	阀门	全铜	DN25	个	1	与卷盘配套供应
5	水枪	铝合金	QZ19/φ19	支	1	
6	水带	衬胶	DN65	条	1	长度25m或20m
7	消防软管卷盘		JPS0.8(1.0)(1.6)-19	套	1	软管长度25m或20m
8	消防按钮		成品	个	1	由设计说明是否设置

说明：

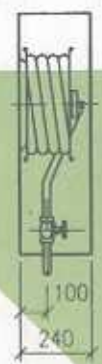
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消防栓箱安装见第25~27页。
3. 薄型单栓箱型号：SG16(18)(20)B65Z-J
薄型双栓箱型号：SG16(18)(20)C65Z-J
4. 薄型栓箱箱体厚度160、180、200mm由设计人员根据暗装栓箱留洞位置墙体厚度区别选用。
5. 双栓箱内只配置一条水带和水枪另一条由专业消防人员携带。

图 名	薄型单栓、双栓带消防软管卷盘灭火栓箱	图 集 号	91SB11-1
		页 次	18

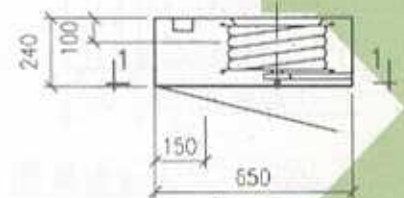
编制人 王明五 校核人 戴晓东 制图人 李敏敏



1-1剖面图

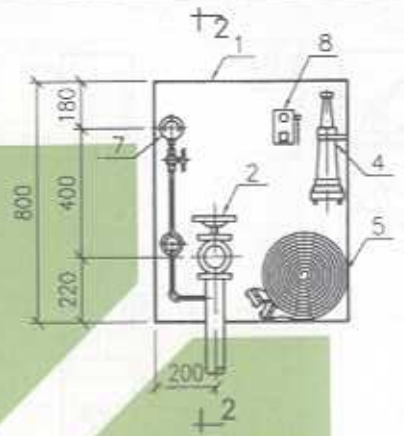


2-2剖面图

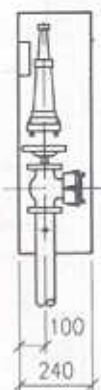


平面图

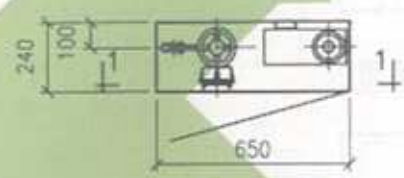
消防软管卷盘箱



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

屋顶试验用消防栓箱

主要器材表

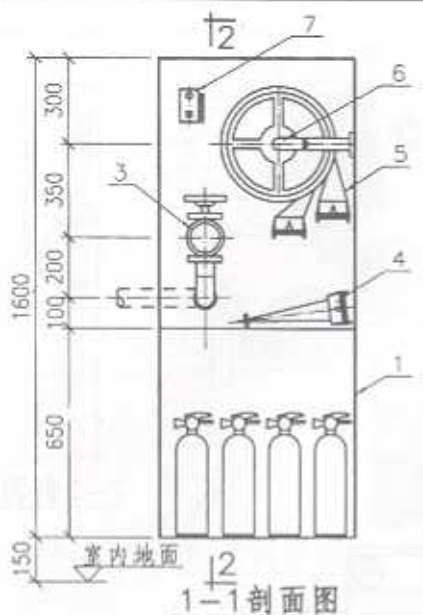
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防栓箱	钢、铜喷塑、铝-铝合金、铝-不锈钢	800×650×240	个	1	
2	消防栓		SN65	个	1	
3	阀门	全铜	DN25	个	1	
4	水枪	铝合金	QZ19/φ19	支	1	
5	水带	橡胶	DN65	条	1	长度25m或20m
6	消防软管卷盘		JPS0.8(1.0)-(1.6)-19	套	1	软管长度25m或20m
7	压力表		Y-100 0~1.0MPa	套	1	包括表弯管、表底座
8	消防按钮		成品	个	1	由设计说明是否配置

说明:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消防栓箱安装见第25~27页。
3. 消防软管卷盘箱型号: SG24AZ。
屋顶试验用栓箱型号: SG24A50(65)-J。
4. 屋顶试验用消防栓箱安装在温度低于4°C的室内或有结冰可能的室外时,应采取防冻措施或设置冬季放水阀,放水阀位置由设计确定。

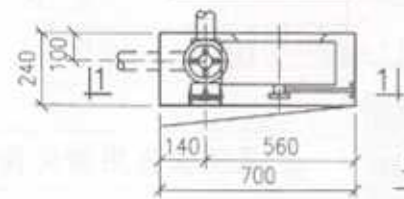
图名	消防软管卷盘箱、 屋顶试验用消防栓箱	图集号	91SB11-1
		页次	19

编制人 王... 校核人 王... 制图人 王...



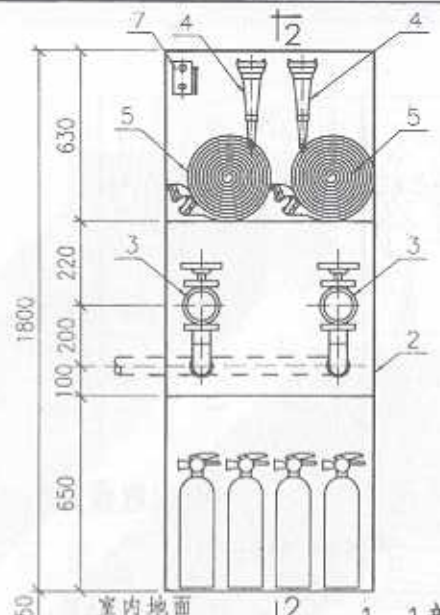
1-1剖面图

2-2剖面图



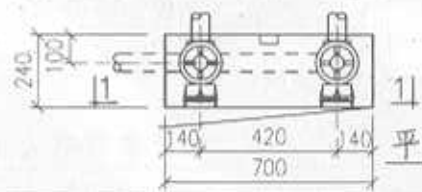
平面图

甲型单栓组合式消防柜



1-1剖面图

2-2剖面图



平面图

乙型双栓组合式消防柜

主要器材表

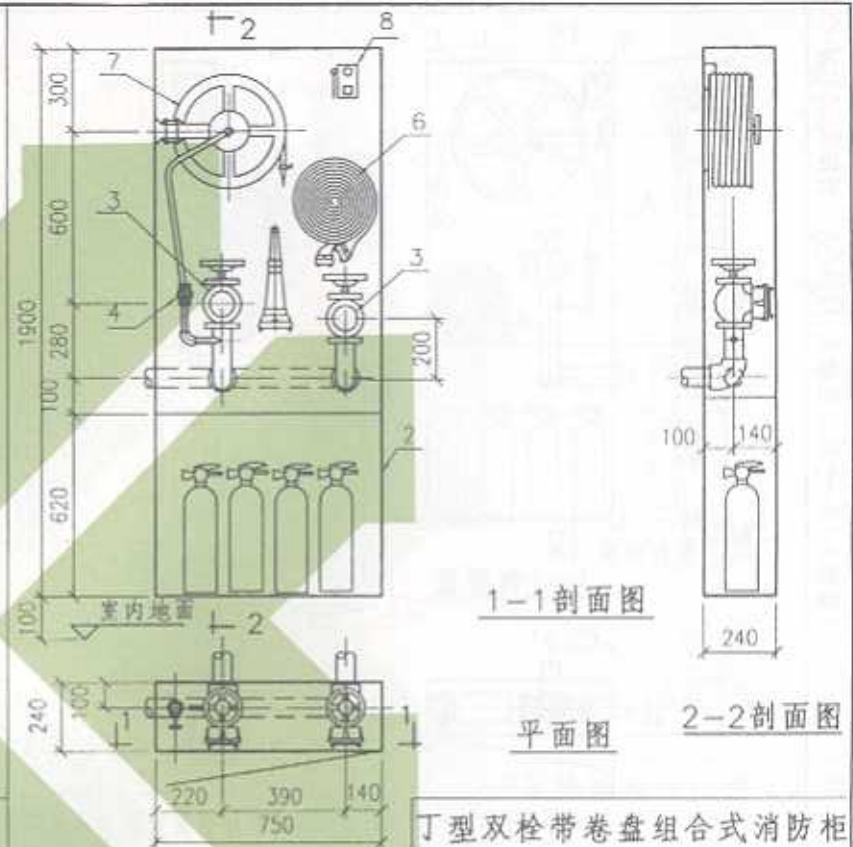
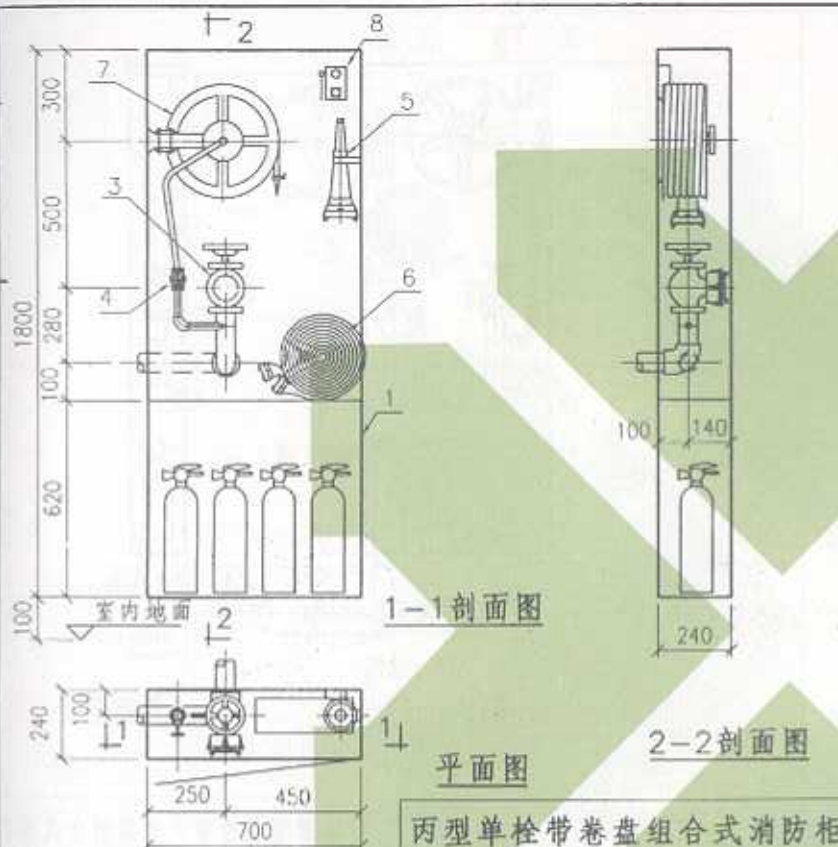
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防柜	铜-铝合金、铜-不锈钢	1600×700×240	个	1	
2	消防柜	铜-铝合金、铜-不锈钢	1800×700×240	个	1	
3	消火栓		SN65、SNW65	个	甲 乙	具体型号由设计确定
4	水枪	铝合金	QZ19/φ19或 QWKT-E QWKT-F	支	甲 乙	具体型号由设计确定
5	水带	衬胶	DN65	条	1 2	长度25m或20m
6	水带卷盘	铜	P380	个	1	
7	消防按钮		成品	个	1	由设计说明是否设置

说明:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消防栓箱安装见第26、27页。
3. 甲型消防柜型号: SG24D50(65)-P。
乙型消防柜型号: SG24D50(65)-J。
4. 甲型消防柜也可根据需要将箱内配置及箱门开启方向同时作对称调整。

图名	带灭火器箱组合式消防柜 (甲型、乙型)	图集号	91SB11-1
		页次	20

编制人 王心立 校核人 王心立 制图人 王心立



主要器材表

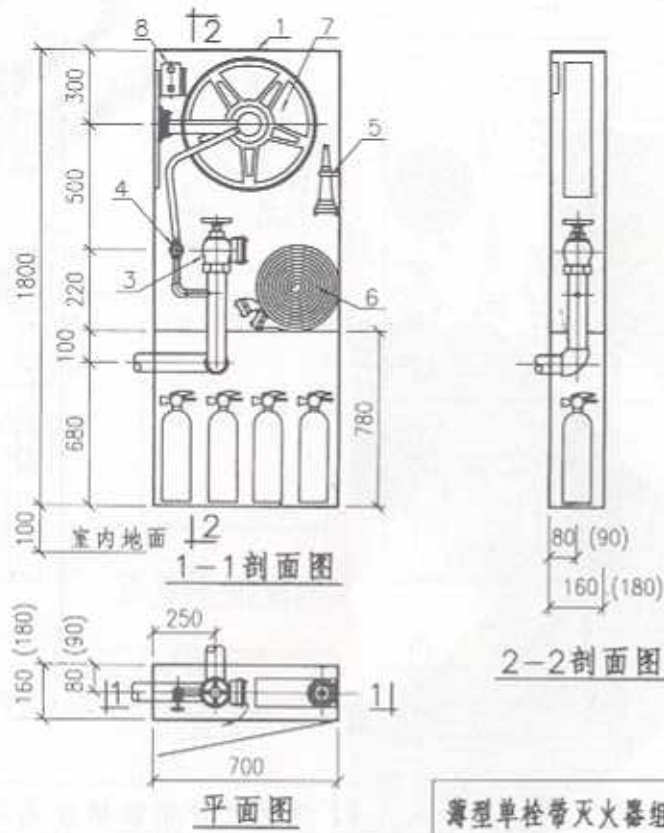
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防柜	铜-铝合金	1800×700×240	个	1	
2	消防柜	铜-不锈钢	1900×750×240	个	1	
3	消防栓		SN65或SNW65	个	1	丙型1个, 丁型2个
4	阀门	全铜	DN25	个	1	与卷盘配套供应
5	水枪	铝合金	QZ19/φ19 或 QWK1-E, QWK1-F	支	1	
6	水带	衬胶	DN65	条	1	长度25m或20m
7	消防软管卷盘		JPS0.8(1.0)(1.6)-19	套	1	卷盘长度25m或20m
8	消防按钮		成品	个	1	由设计注明是否配置

说明:

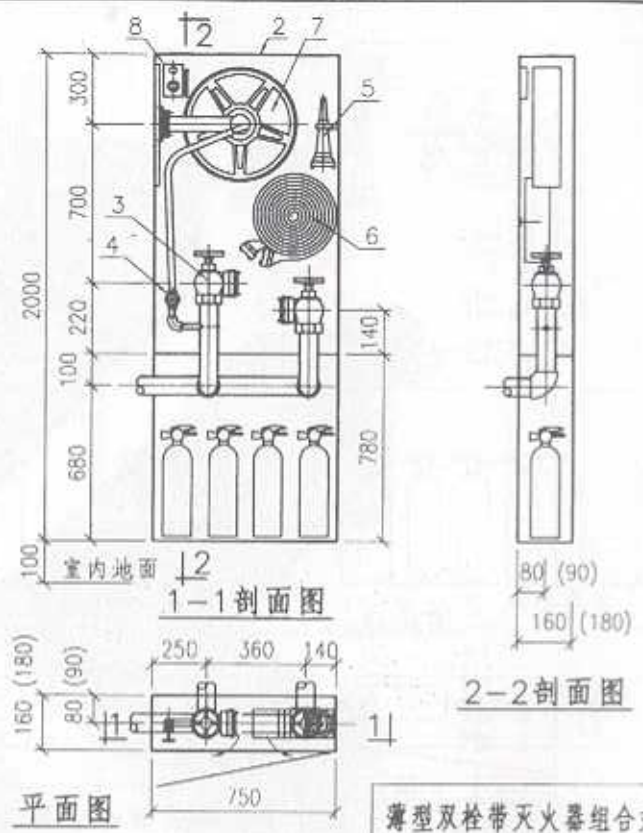
1. 本图尺寸均以mm计, 消防柜安装见第26、27页。
2. 丙型消防柜型号: SG24D65Z-J(单栓), 丁型消防柜型号: SG24D65Z-J(双栓)。
3. 丁型消防柜内仅配置一条水带和水枪, 另一条由专业消防人员携带。
4. 丙型消防柜也可根据需要将箱内配置及箱门开启方向同时作对称调整。

图名	带灭火器箱组合式消防柜 (丙型、丁型)	图集号	91SB11-1
		页次	21

编制人 王如奎 校核人 李如松 制图人 李如松



薄型单栓带灭火器组合式消防柜



薄型双栓带灭火器组合式消防柜

主要器材表

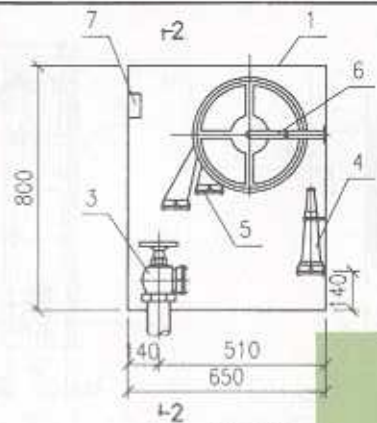
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防柜	铜-铝合金、铜-不锈钢	1800×700×160(180)	个	1	
2	消防柜	铜-铝合金、铜-不锈钢	2000×750×160(180)	个	1	
3	旋转型灭火器		SNZ65或SNZW65	个		单栓1个、双栓2个
4	阀门	全铜	DN25	个	1	
5	水枪	铝合金	QZ19/φ19	支	1	
6	水管	衬胶	DN65	条	1	长度25m或20m
7	消防软管卷盘		JPSD.B(1.0)(1.6)-19	卷	1	软管长度25m或20m
8	消防按钮		玻璃	个	1	由设计说明是否设置

说明:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 消防栓箱安装见第26、27页。
3. 薄型单栓柜型号: SG16(18) D65Z-J(单栓)。
薄型双栓柜型号: SG16(18) D65Z-J(双栓)。
4. 双栓箱内只配置一条水带和水枪另一条由专业消防人员携带。

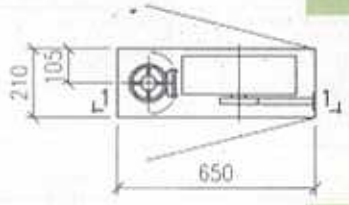
图名	薄型单栓、双栓带灭火器箱组合式消防柜	图集号	91SB11-1
		页次	22

编制人 王明全 校核人 戚成孝 制图人 孙海斌



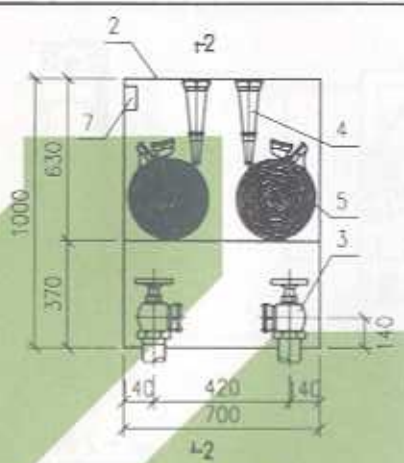
1-1剖面图

2-2剖面图



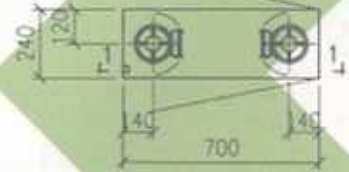
平面图

单栓前后开门消防栓箱



1-1剖面图

2-2剖面图



平面图

双栓前后开门消防栓箱

主要器材表

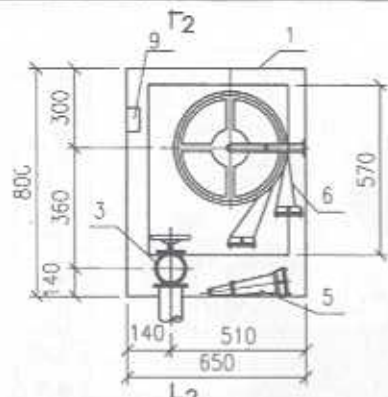
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防栓箱	钢、铜喷塑、钢-铝合金、钢-不锈钢	800x650x210	个	1	
2	消防栓箱	钢、铜喷塑、钢-铝合金、钢-不锈钢	1000x700x240	个	1	
3	旋转型消防栓		SN265或SN2W65	个		单栓箱1个,双栓箱2个
4	水枪	铝合金	QZ19/φ19	支		单栓箱1支,双栓箱2支
5	水带	衬胶	DN65 长度25m或20m	条		单栓箱1条,双栓箱2条
6	水带卷盘	钢	P380	个	1	包括软管、卷盘、水枪
7	消防按钮		成品	个	1	

说明:

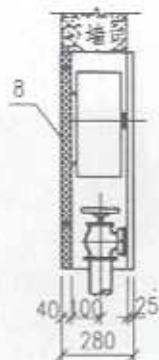
1. 本图尺寸均以mm计,消防栓箱安装见第26、27页。
2. 单栓箱型号:SG21A65-PH。
双栓箱型号:SG24B65-JH。
3. 本图栓箱严禁在防火墙上安装。
4. 为了满足不同厚度墙体需要,栓箱厚度可由设计人员另行确定,按非标产品生产。

图名	前后开门单栓、双栓 室内消防栓箱		图集号	91SB11-1
			页次	23

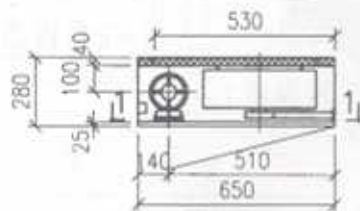
制 制 人 陈 斌
 校 核 人 周 炳 兵
 编 制 人 王 明 杰



1-1剖面图

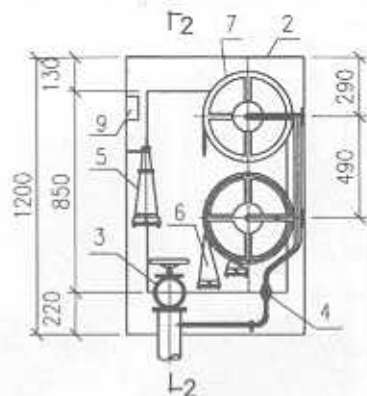


2-2剖面图

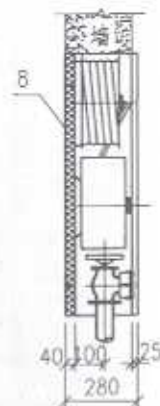


平面图

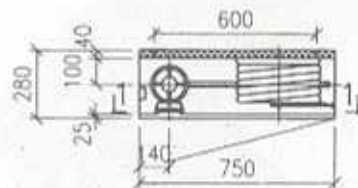
甲型带防火检修门室内消防栓箱



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

乙型带防火检修门室内消防栓箱

主要器材表

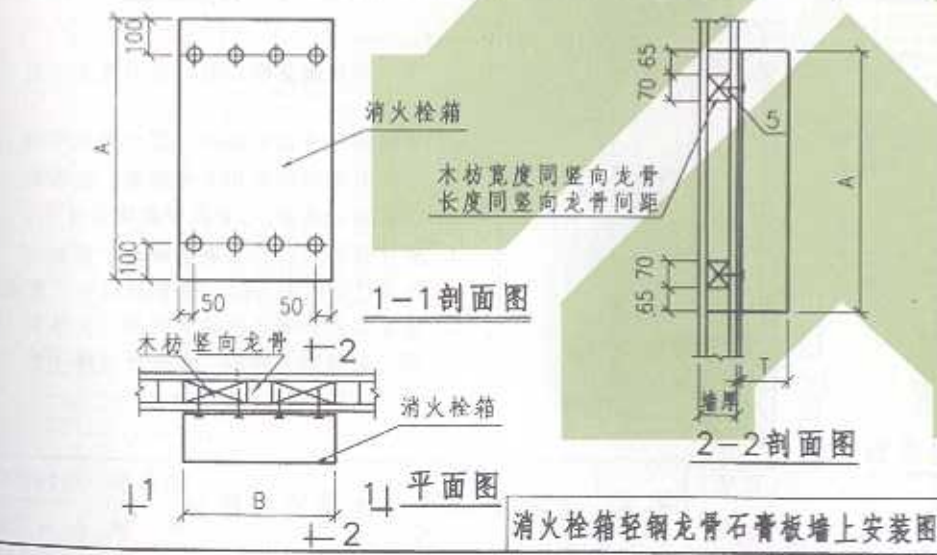
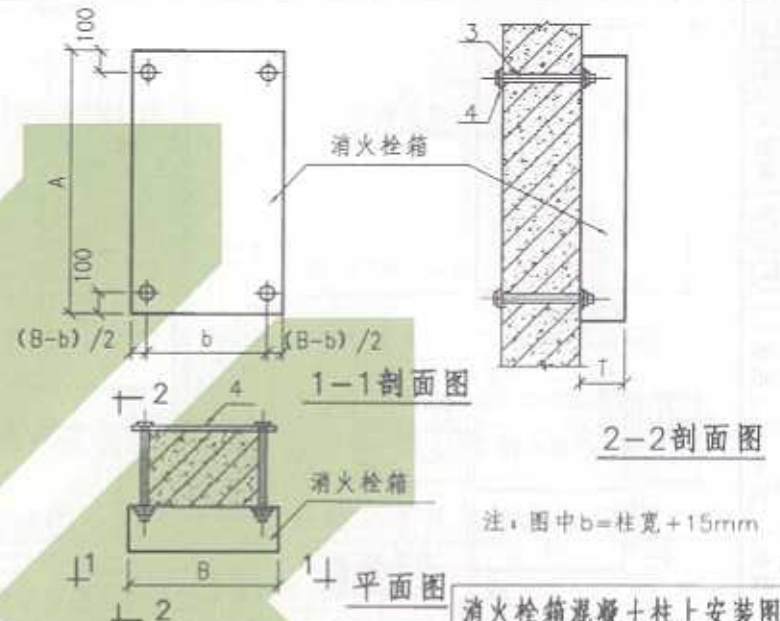
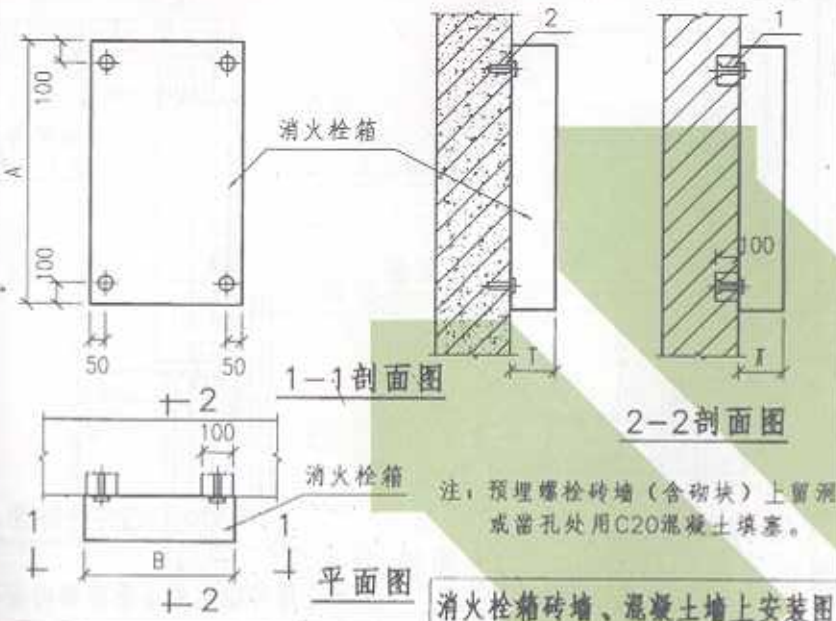
编号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	消防栓箱	钢、铜铸型、铜-铝合金、铜-不锈钢	800x650x240	个	1	
2	消防栓箱	钢、铜铸型、铜-铝合金、铜-不锈钢	1200x750x240	个	1	
3	消防栓		SN65或SNW65	个	1	具体型号由设计确定
4	阀门	全铜	DN25	个	1	与卷盘配套供应
5	水枪	铝合金	QZ19/φ19	支	1	
6	水带(包括卷盘)	衬胶	DN65	条	1	长度25m或20m
7	消防软管卷盘		WFS0.8(1.0)(1.6)-19	套	1	软管长度25m或20m
8	防火检修门	钢板夹防火材料	570x530/850x600	个	1	脱卸式
9	消防按钮		成品	个	1	

说明:

1. 本图尺寸均以mm计, 消防栓箱安装见第26、27页。
2. 甲型带防火检修门室内消防栓箱型号:SG28A65-PFJ。
乙型带防火检修门室内消防栓箱型号:SG28C65Z-PFJ。
3. 本图消防栓箱适用于安装在有防火要求的管道井或需要检修管道而又无开设检修门条件的场所。检修门耐火极限应符合丙级防火门技术要求。
4. 也可根据设计需要在双室内消防栓箱(1000x700x240)上安装防火检修门, 型号为SG28B65-PFJ。

图 名	带防火检修门室内消防栓箱 (甲型、乙型)		图 集 号	91SB11-1
			页 次	24

编制人 王明志 校核人 王明志 制图人 王明志

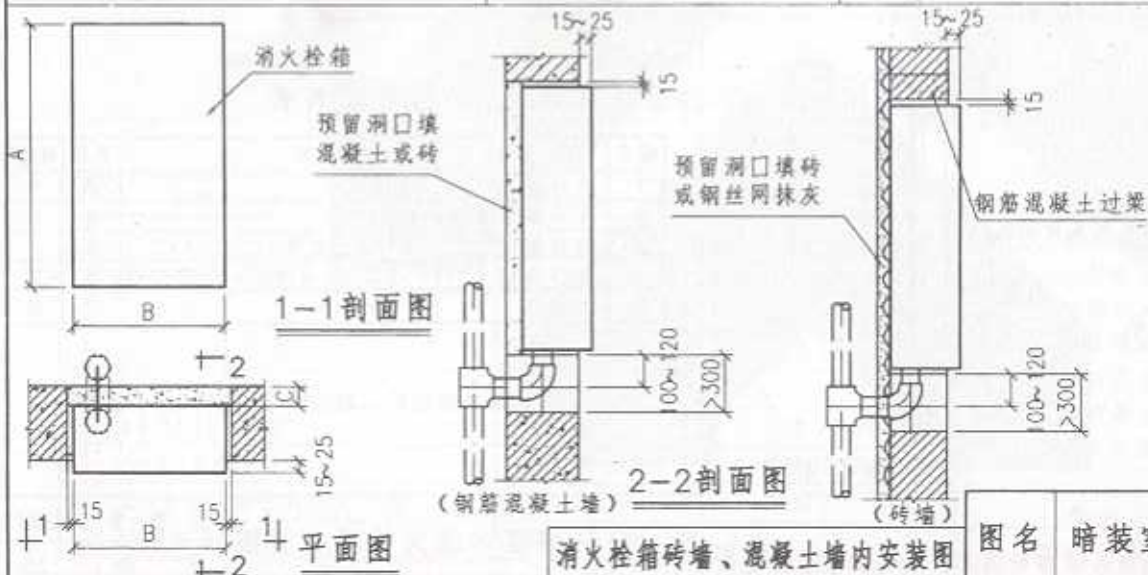
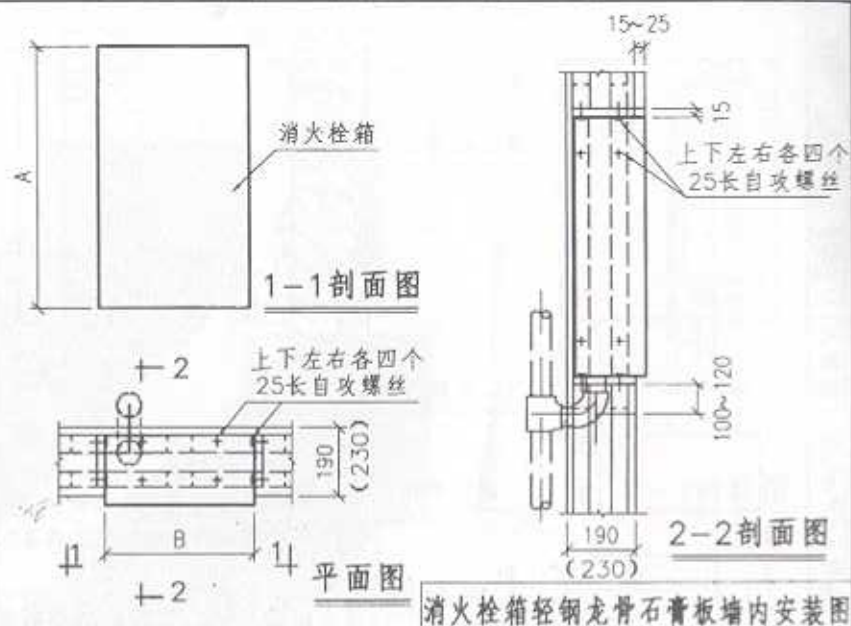
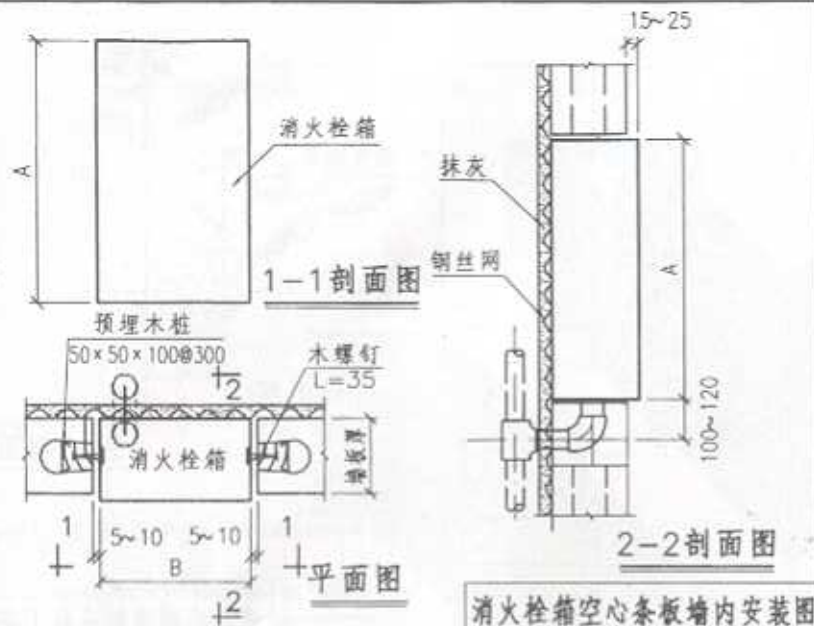


主要材料表

编号	名称	规格	单位	数量
1	镀锌螺栓	M8X100	套	4
2	镀锌膨胀螺栓	MBX100	套	4
3	镀锌螺栓	M10X (柱厚+30mm)	套	4
4	镀锌扁钢	-50X5X (柱宽+100mm)	根	2
5	木螺钉	L=35mm	个	8

说明: 消火栓箱明装时, 箱门开启角度不应小于175°。

图名	明装室内消火栓箱安装图	图集号	91SB11-1
页次		页次	25



说明:

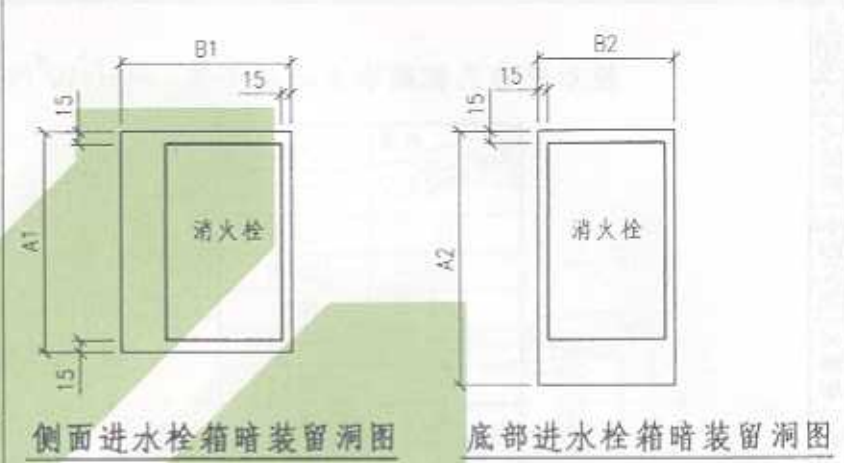
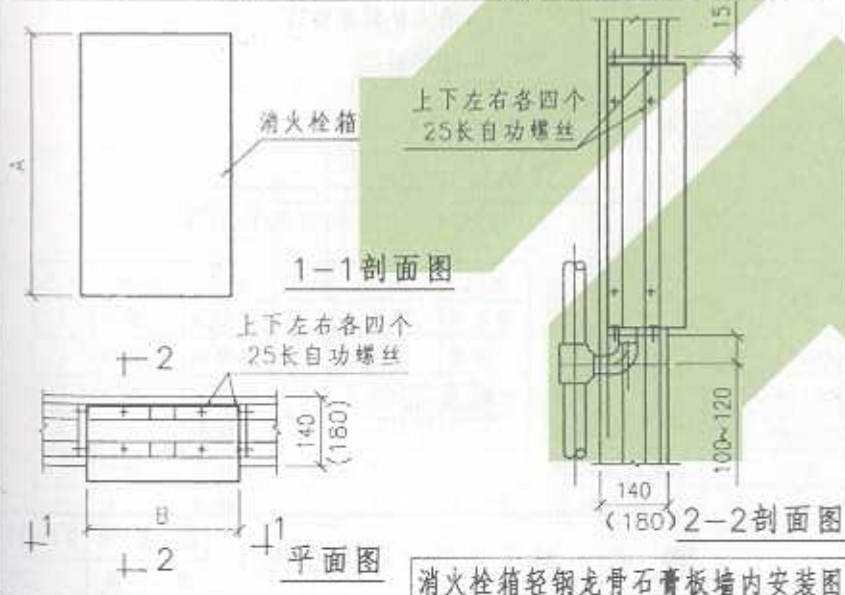
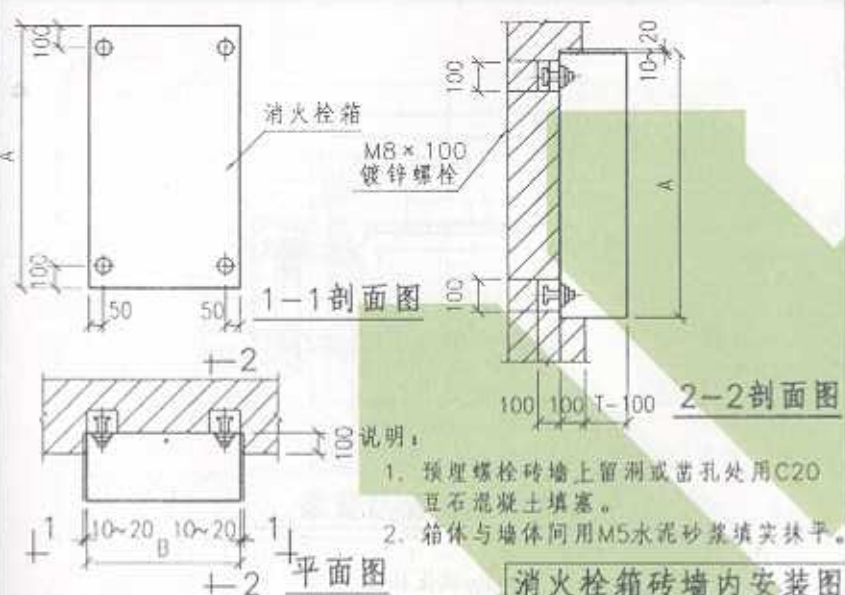
1. 消防栓箱暗装时, 箱门开启角度不应小于 160° 。
2. 砖墙砌体可为实心砖, 空心砖或砌块。
3. 箱体与墙体间应用木楔堵塞, 使箱体稳固后, 再用M5水泥砂浆填实抹平。
4. 当栓箱洞口后部剩余砖墙、混凝土墙厚 $C \geq 60\text{mm}$ 时, 预留洞口可不贯通。
5. 暗装在防火墙上的消防栓箱, 其预留洞口后部剩余砖墙、混凝土墙厚不应小于 120mm 。

图名 暗装室内消防栓箱安装图

图集号 91SB11-1

页次 26

制 图 人 李 斌
校 核 人 李 斌
编 制 人 李 斌



砖墙、混凝土墙上暗装、半暗装栓箱留洞尺寸表

消防栓箱外形尺寸 (A) × (B) × (T)	侧面进水		底部(后部)进水		洞口底边距 地面高度
	A1	B1	A2	B2	
650 × 500 × 210	680	750	-	-	用于单栓己型、 双栓乙型, 注1
800 × 650 × 210 (双栓)	830	1150	-	-	
800 × 650 × 160~320	830	900	1050	680	按栓口中心距 地面高度1.10 m, 根据所选 箱型计算确定
1000 × 700 × 160~240	-	-	1250	730	
1200 × 750 × 160~240	-	-	1450	780	
1600 × 700 × 240	1630	950	[1630]	[730]	135
1800 × 700 × 160~240	1830	950	[1830]	[730]	85、135
1900 × 750 × 240	1930	1000	[1930]	[780]	85
2000 × 750 × 160~180	2030	1000	-	-	85

注: 1. 按栓箱顶部紧贴楼梯间休息平台梁底安装计算确定。
2. []为后部进水消防柜暗装留洞尺寸。

图名	半暗装室内消防栓箱安装图 及栓箱留洞图	图集号	91SB11-1
		页次	27

栓后安装孔板组合水头损失值 $H_k(x10^4Pa)$

栓型 孔板 d(mm)	SN65 $q_v(L/s)$
16	83.36
18	50.96
20	32.67
22	21.73
24	14.91
26	10.45
28	7.51
30	5.47
32	4.05

说明:

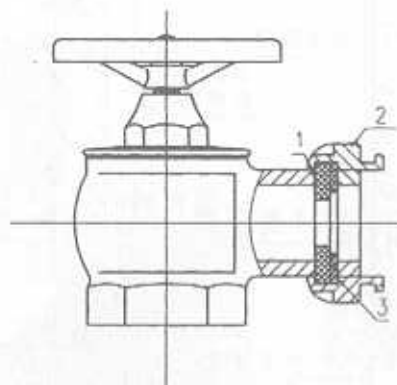
1. 本表水头损失值 H_k 为消防栓与孔板组合水头损失。
2. 组合水头损失 $H_k(x10^4Pa)$ 按下式计算:

$$H_k = 1.06 \left[\frac{1.75\beta^2(1.1-\beta^2)}{(1.175-\beta^2)} - 1 \right]^2 \times \frac{v^2}{2g}$$

$$V = \frac{4q_v}{\pi D} \times 10^3 \quad \beta = \frac{d}{D}$$

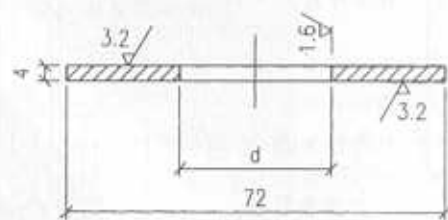
- β 相对孔径
- d 孔板孔径(mm)
- D 消防栓管内径(mm;DN65为68mm)
- V 管内流速(m/s)
- q_v 水流通过孔板后的流量(L/s)
- g 重力加速度(9.8m/s²)

3. 减压孔板材质为不锈钢或黄铜。



减压孔板栓后安装

- 1-减压孔板
- 2-消防栓固定接口
- 3-橡胶垫



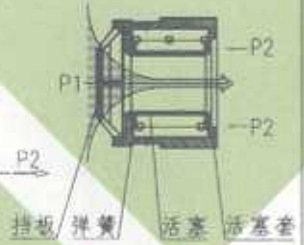
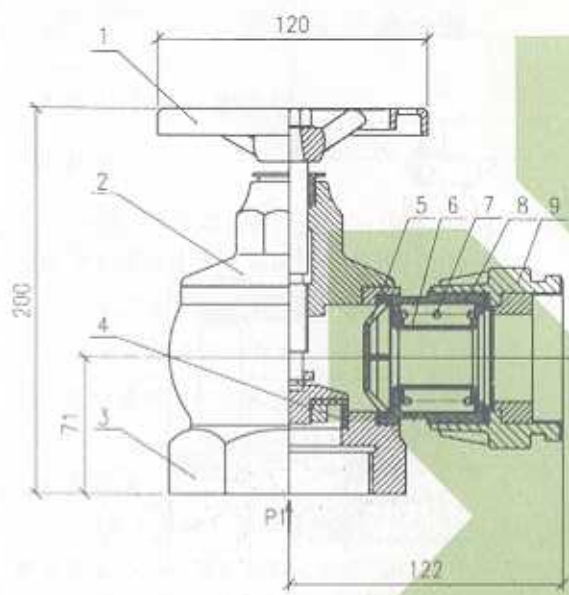
减压孔板

图名

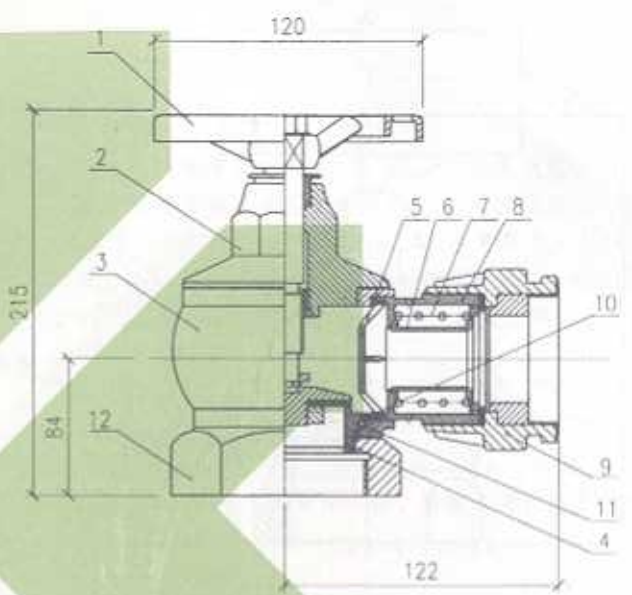
减压孔板(栓后安装)

图集号 91SB11-1

页次 28



SNW65- \square -H (SNJ65-H) 减压稳压型消火栓



SNZW65- \square -H (SNJZ65-H) 减压稳压旋转型消火栓

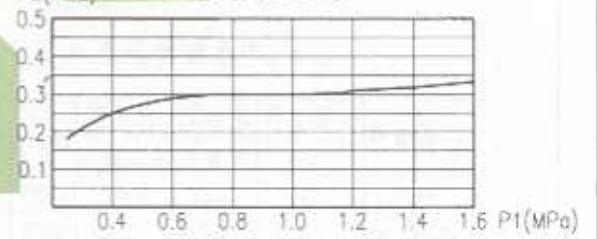
主要部件名称及材质

序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	手轮	灰铸铁	7	弹簧	弹簧钢
2	阀盖	灰铸铁	8	活塞套	黄铜
3	阀体	灰铸铁	9	固定接口	铝合金
4	阀座	黄铜	10	密封装置	—
5	挡板	不锈钢	11	旋转机构	—
6	活塞	黄铜	12	底座	灰铸铁

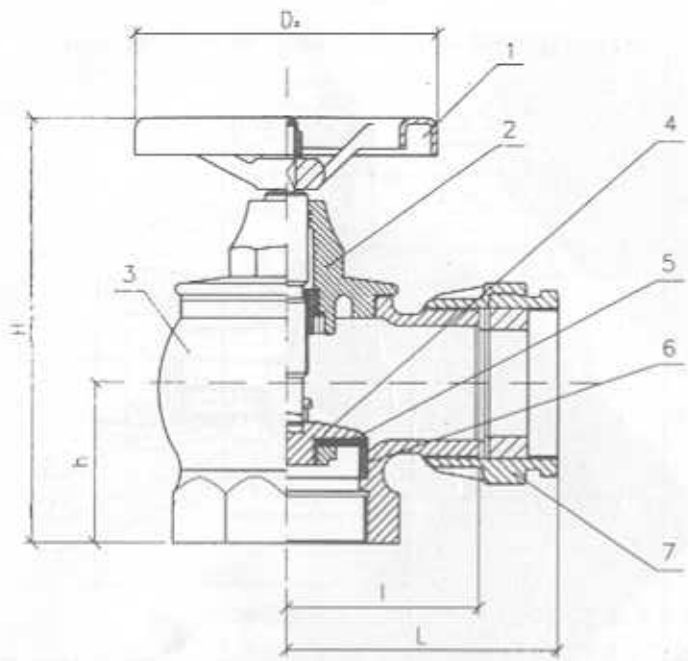
主要技术参数

固定接口	KN65内扣式消防接口
试验压力	3.4MPa
公称压力	1.6MPa
栓前压力P1	0.4~1.6MPa
栓后压力P2	0.25~0.35MPa
减压稳压类别	\square
流量	5~7 l/s

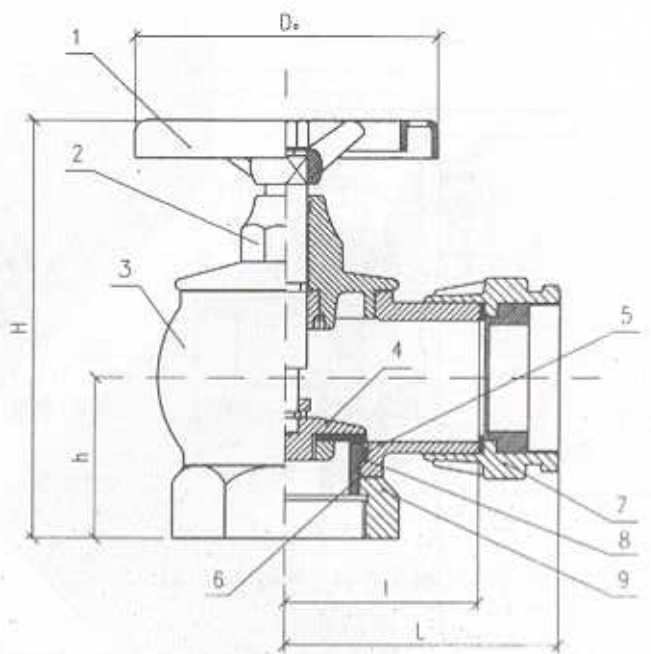
压力特性曲线



编制人 王立强
 校核人 周顺平
 制图人 陈斌



SN65型单阀单出口室内消火栓



SNZ65-H旋转型单阀单出口室内消火栓

产品规格及基本尺寸

单位:mm

产品型号	公称直径 DN	进水口	出水口	结构尺寸				
		管螺纹	消防接口	H	h	L	l	D _s
SN65	65	G2½	KN65	≤205	71	≤120	80	120
SNZ65-H	65	G2½	KN65	≤225	84	≤126	78	120

各部名称:

- 1-手轮; 2-阀盖; 3-阀体; 4-阀瓣; 5-密封装置;
 6-阀座; 7-固定接口; 8-旋转机构; 9-底座;

图名	单阀单出口及旋转型 室内消火栓	图集号	91SB11-1
		页次	30

消防水泵接合器

消防水泵接合器说明

设置范围

1. 超过四层的厂房和库房、高层工业建筑、设有消防管网的住宅及超过五层的其他民用建筑的室内消防管网。
2. 高层民用建筑室内消火栓系统和自动喷水灭火系统。
3. 水泵接合器的数量应按室内消防用水量经计算确定。在消防车供水压力范围内的分区应分别设置水泵接合器。
4. 华北地区一般采用墙壁式及地下式消防水泵接合器。

技术要求

1. 成套水泵接合器应有检修用的截断功能、防止倒流的止回功能及防止超压的安全功能、防冻的泄水功能。
2. 以上功能可以分置为多个部件，即由阀门、止回阀、安全阀、泄水阀、消防接口组成；上述阀门也可以合并为一、二个部件，如多用式、模式、蝶阀式等，但必须是经消防产品检测部门检测合格的成套产品。
3. 消防水泵接合器的型号：

SQ □ □ - □ □

- 连接形式：法兰连接省略，螺纹连接为“W”
- 公称压力，有1.6、2.5MPa
- 出口公称口径mm
- 安装形式：S地上式，X地下式，B墙壁式，D多用式
- 消防水泵接合器

4. 接管及流量

DN100水泵接合器应有二个DN65接口，计算流量 $Q=10\sim 15L/s$ ，DN150水泵接合器应有二个DN80接口，计算流量 $Q=20\sim 25L/s$ 。

5. 公称压力1.6MPa的接合器，安全阀的开启压力为 $1.7\pm 0.05MPa$ ，公称压力2.5MPa的接合器，其安全阀的开启压力为 $2.6\pm 0.10MPa$ 。安全阀的启闭压差应小于等于20%，公称口径不得小于20mm。

设置荷载

1. 砖砌地下式水泵接合器，顶面活荷载标准值为 $4kN/m^2$ ，配轻型井盖，适用于人行道及非汽车行驶地段。
2. 钢筋混凝土地下式水泵接合器，顶面活荷载标准值为公路-I级重车，配重型井盖，适用于汽车通行地段。

土壤条件

1. 土重度标准值 $18.0kN/m^3$ 。
2. 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。
3. 地基承载力特征值 $f_{ak}=100kPa$ 。

管道

1. 与水泵接合器连接的管道可采用球墨铸铁、热镀锌钢管等材料。
2. 管道连接可采用法兰或卡箍式接头。
3. 管道穿井壁处应预留钢套管，其间隙填油麻及石棉水泥。

图 名

消防水泵接合器说明

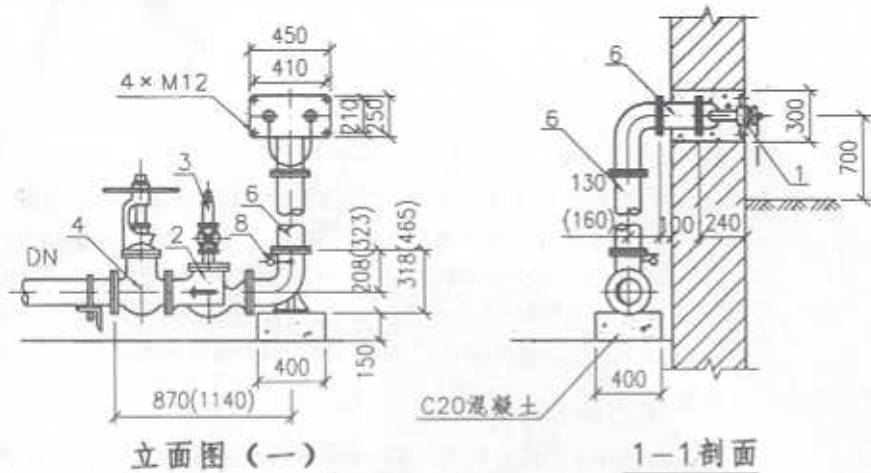
图 集 号

91SB11-1

页 次

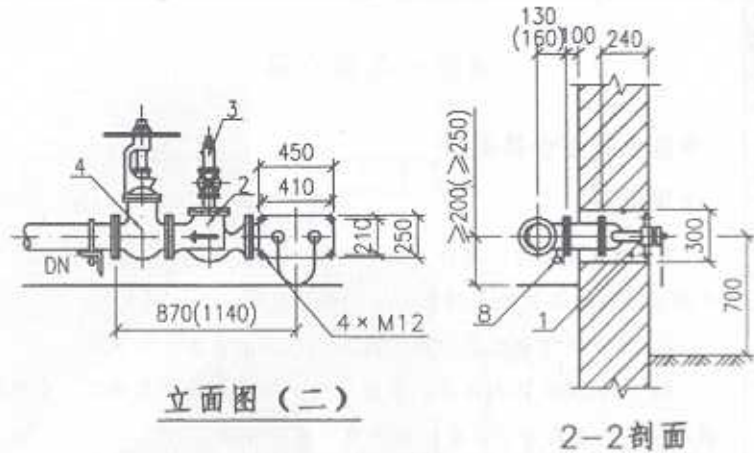
31

主编人 王明五 校核人 周成华 制图人 孙永斌



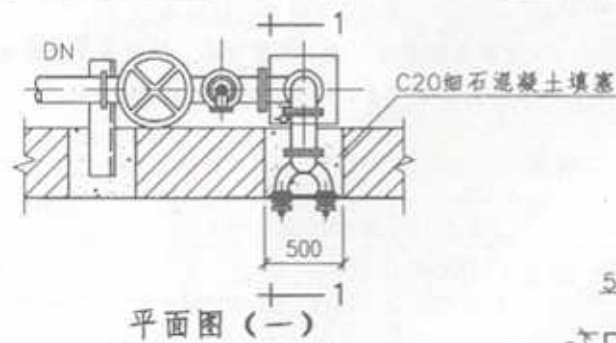
立面图 (一)

1-1剖面



立面图 (二)

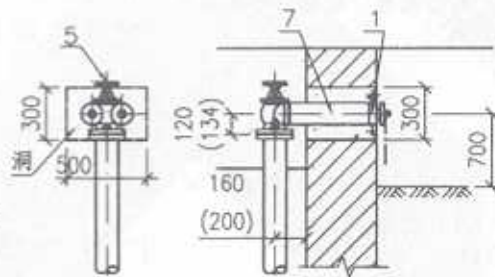
2-2剖面



平面图 (一)

材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口	DN65或80	个	1	成套
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	闸阀或蝶阀	DN100或150	个	1	
5	多用式水泵接合器	DN100或150	个	1	
6	短管	DN100或150	根	1	管长自定
7	短管	DN65或80	个	1	管长自定
8	截止阀	DN25	个	1	



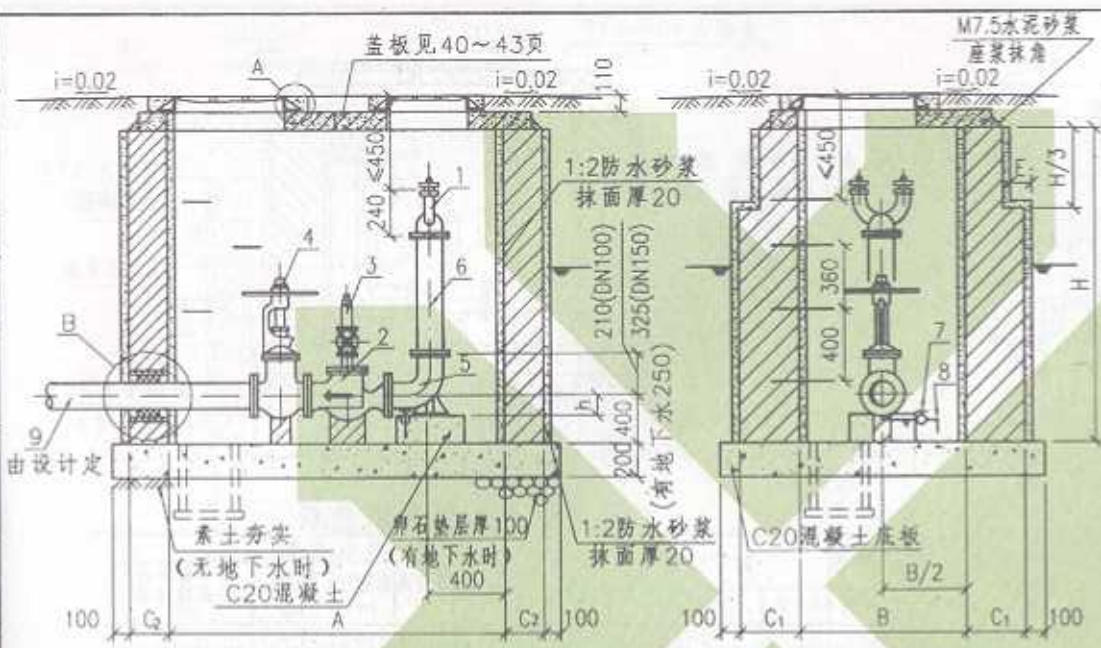
平面图 (二)

多用式水泵接合器安装

说明:

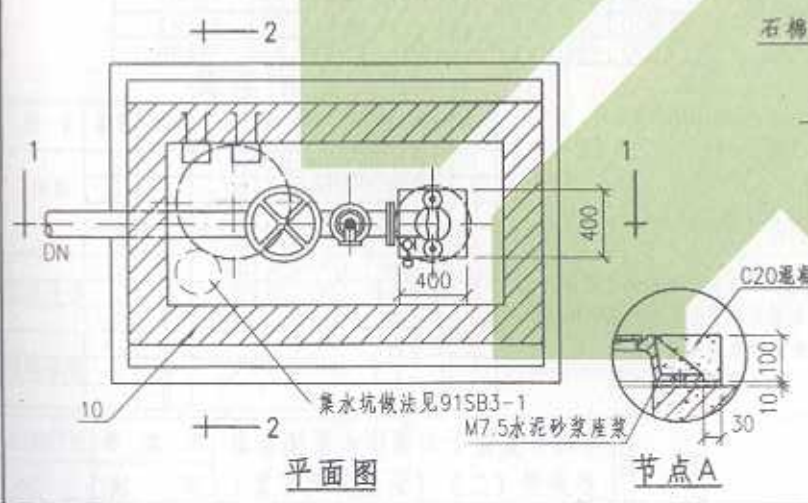
1. 本图尺寸以mm计。
2. 墙壁式水泵接合器宜设置在实墙面下方。
3. ()内数字为DN150的尺寸。
4. 多用式水泵接合器已包括阀门、安全阀、止回阀,亦可用作地上式。
5. 设置二组以上水泵接合器时,其接口中心距宜为1000mm。

图名	墙壁式消防水泵接合器 安装图		图 号	91SB11-1
			页次	32



1-1剖面图

2-2剖面图



平面图

节点A



节点B

节点B尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

主要尺寸及工程量汇总表

管径	主要尺寸							工程量			
	DN	A	B	H	C ₁	C ₂	E	h	砖砌体 m ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg
100	1750	1250	1500	370	240	30/20	108	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	370	370	130	108	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	490	370	20/130	108	4.84	1.30	22.00	14.44
150	1750	1250	1500	370	240	30/20	140	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	370	370	130	140	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	490	370	20/130	140	4.84	1.30	22.00	14.44

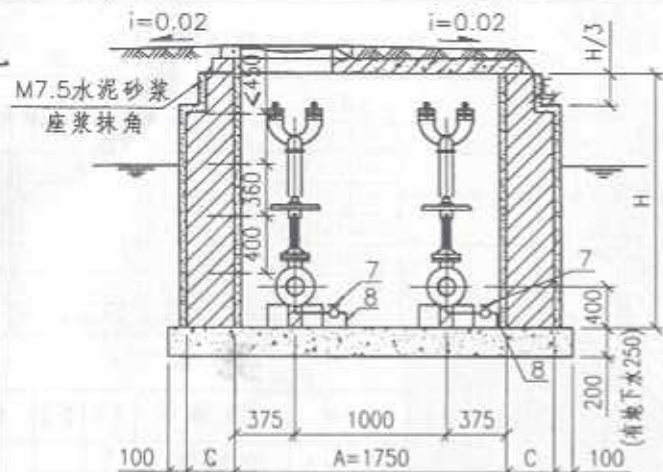
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口	DN65或80	个	1	成套
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	安全网	DN32	个	1	
4	闸阀	DN100或150	个	1	
5	90°弯头	DN100或150	个	1	
6	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
7	截止阀	DN25	个	1	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
9	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
10	阀门井		座	1	

说明:

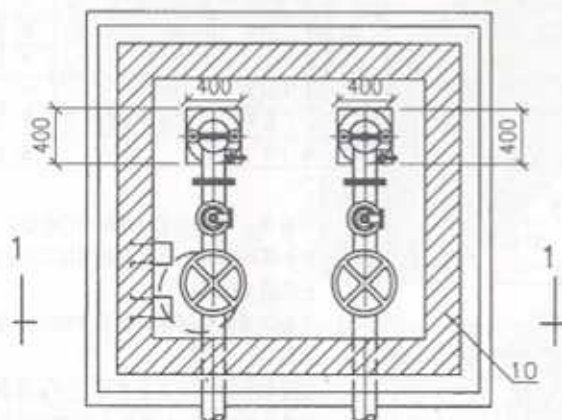
1. 砖砌体: 有地下水时用MU10烧结实心砖, M7.5水泥砂浆砌筑; 无地下水时用MU10烧结实心砖, M5水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体, 四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
3. 铸铁管件内外壁涂刷沥青冷底子油两遍, 外壁再涂热沥青两遍; 钢管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头; 消防接口本体外表为红色。
4. 本井室按顶面不过汽车设计。
5. 本图尺寸均以mm计。

图名	砖砌井室地下式消防水泵接合器 安装图(一)(单组布置)	图集号	91SB11-1
		页次	33

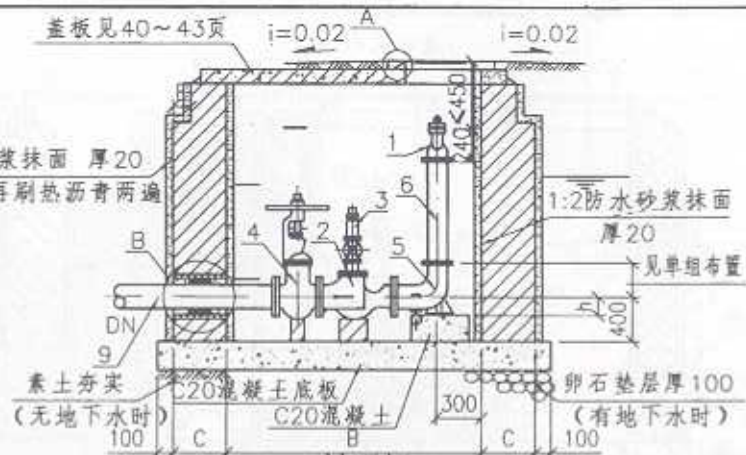


2-2剖面图

2—1



平面图



2-2剖面图

主要尺寸及工程量汇总表

管径	主要尺寸						工程量			
	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m ³	混凝土 m ³	钢筋 kg	每米高水泥 砂浆抹面 m ²
100	1750	1500	1500	370	130	108	2.69	1.40	29.43	14.92
			1900	370	130	108	3.40	1.40	29.43	14.92
			2300	490	120	108	6.42	1.65	29.43	15.96
150	1750	1750	1500	370	130	140	2.87	1.58	30.13	15.92
			1900	370	130	140	3.63	1.58	30.13	15.92
			2300	490	120	140	6.51	1.85	30.13	16.96

说明:

1. 砖砌体: 有地下水时用MU10烧结实心砖, M7.5水泥砂浆砌筑; 无地下水时用MU10烧结实心砖, M5水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体, 四周用M7.5水泥砂浆抹八字填充。
3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍, 外壁再涂热沥青两遍; 钢管管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头, 消防接口本体外表为红色。
4. 本井室按顶面不过汽车设计。
5. 本图尺寸均以mm计。

材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口	DN65或80	个	2	成套
2	止回阀	DN100或150	个	2	
3	安全阀	DN32	个	2	
4	闸阀	DN100或150	个	2	
5	90°弯头	DN100或150	个	2	
6	法兰接管	DN100或150	根	2	管长自定
7	截止阀	DN25	个	2	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
9	法兰直管	DN100或150	根	2	管长自定
10	阀门井		座	1	

图名

砖砌井室地下式消防水泵接合器
安装图(二)(两组并列布置)

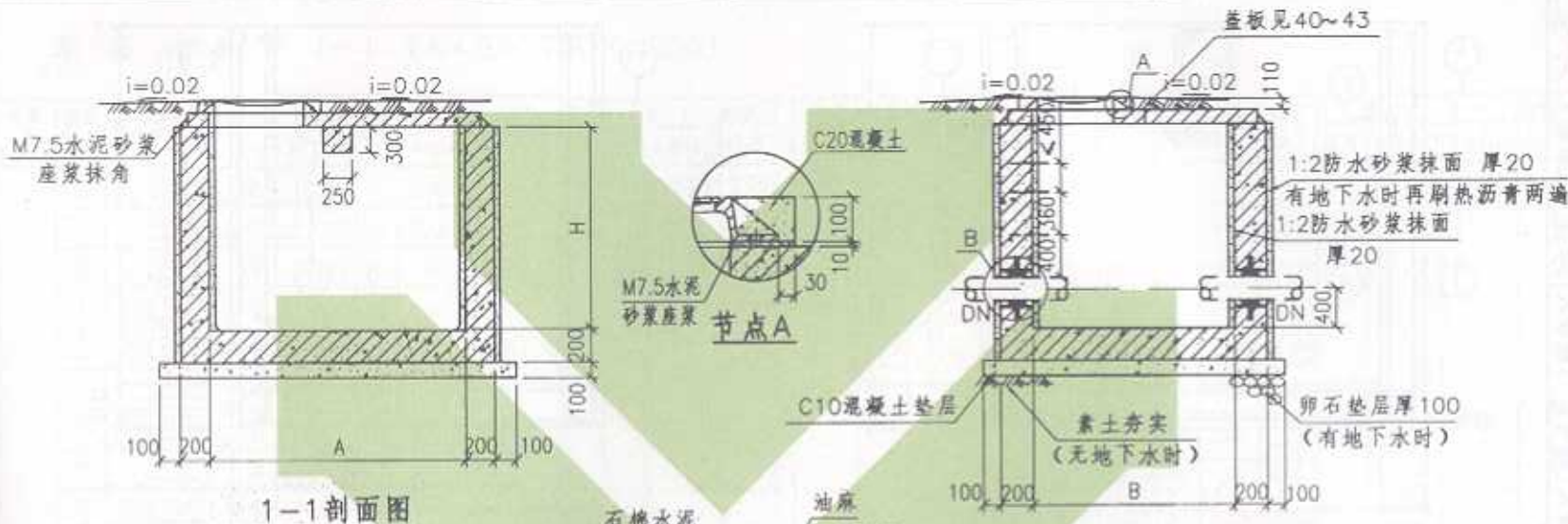
图集号

91SB11-1

页次

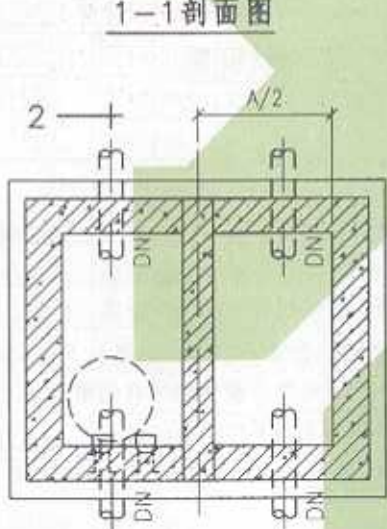
34

编制人 姚学军
 校核人 孙政豪
 制图人 孙政豪

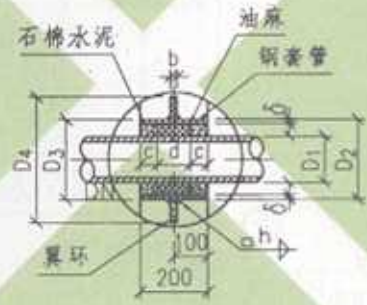


1-1剖面图

2-2剖面图



平面图



节点B

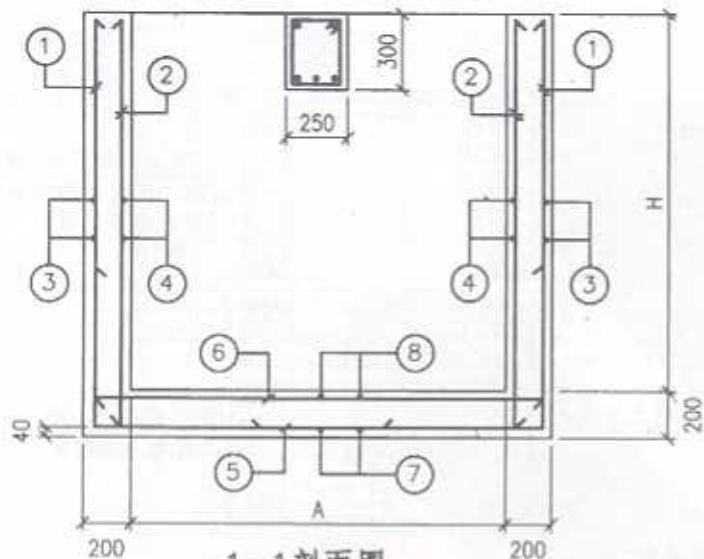
节点B尺寸表

DN	D ₁	C ₂	D ₃	D ₄	δ	h	b	c	d
100	181	168	169	289	5	5	10	65	70
150	192	192	220	340	6	6	10	65	70

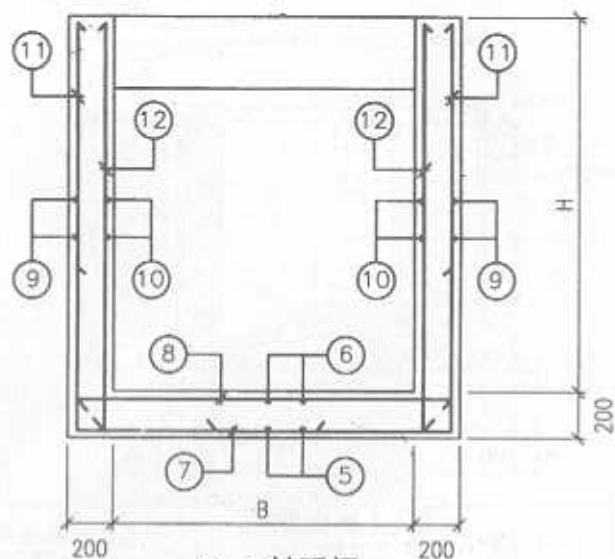
说明:

1. 本图仅画出消防水泵接合器进出水管示意，消防水泵接合器的井室尺寸、安装方式、安装要求与砖砌井室完全相同。
2. 本井室按顶面可过汽车设计。井室配筋详见第36页。
3. 节点B中钢管及翼环用Q235材料制作，E43焊条焊接。加工完成后，在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇筑于井壁内。
4. 本图尺寸均以mm计。

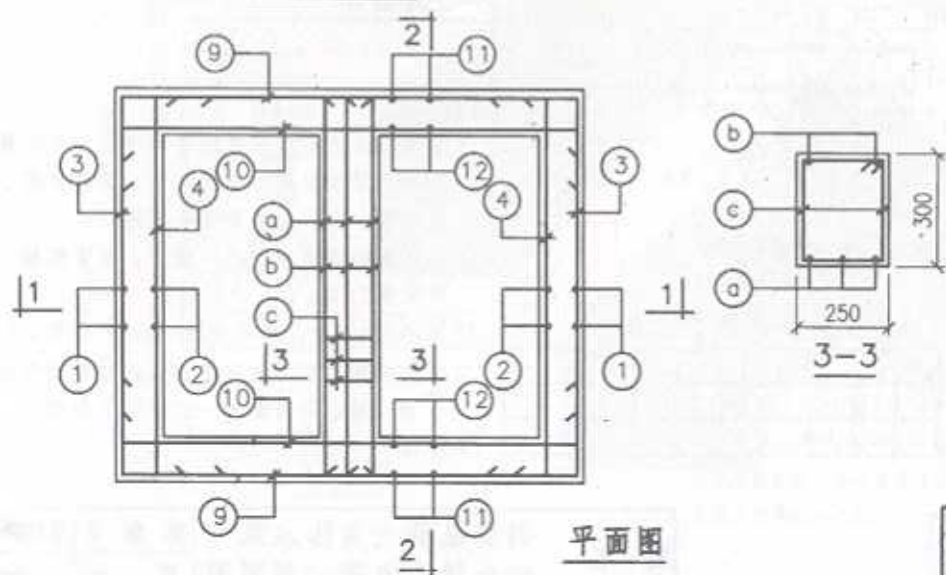
图名	钢筋混凝土消防水泵接合器井室平、剖面图	图集号	91SB11-1
		页次	35



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

说明:

1. 材料: 侧壁、底板及梁采用C30混凝土(抗渗等级S6)。

HPB级钢筋直径标注: ϕXX ,

HRB级钢筋直径标注: ΦXX 。

钢筋净保护层为30mm, 底板下为40mm, 梁为35mm。

2. 遇套管处的井壁钢筋可自行断开。

3. 本图尺寸均以mm计。

图名	钢筋混凝土消防水泵接合器	图集号	91SB11-1
	井室配筋图	页次	36

钢筋材料表 (一) (A×B=1750×1250)

井深 H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢 筋		混凝土	
								规格	总长(m)		总重(kg)
1500	①	750 1630	Φ12	2380	16	200	38.08	Φ12	424.39	376.86	2.75
	②	1670	Φ12	1670	14	200	23.38				
	③	300 1590	Φ12	2190	20	200	43.80				
	④	300 1590	Φ12	2190	18	200	39.42				
	⑤	650 2070	Φ12	3370	9	200	30.33				
	⑥	2120	Φ12	2120	8	200	16.96				
	⑦	650 1570	Φ12	2870	12	200	34.44				
	⑧	1620	Φ12	1620	10	200	16.20				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	20	200	53.80				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	18	200	48.42				
	⑪	600 1650	Φ12	2250	22	200	49.50				
	⑫	1670	Φ12	1670	18	200	30.06				
⑥、⑧号同H=1500								Φ12	497.73	441.98	3.30
1900	①	750 2030	Φ12	2780	16	200	44.48				
	②	2070	Φ12	2070	14	200	28.98				
	③	300 1590	Φ12	2190	24	200	52.56				
	④	300 1590	Φ12	2190	22	200	48.18				
	⑤	800 2070	Φ12	3670	9	200	33.03				
	⑦	800 1570	Φ12	3170	12	200	38.04				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	24	200	64.56				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	22	200	59.18				
	⑪	600 2050	Φ12	2650	22	200	58.30				
	⑫	2070	Φ12	2070	18	200	37.26				

井深 H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢 筋			混凝土
								规格	总长(m)	总重(kg)	
2300	⑥、⑧号同H=1500							Φ12	573.17	508.98	3.84
	①	750 2430	Φ12	3180	16	200	50.88				
	②	2470	Φ12	2470	14	200	34.58				
	③	300 1590	Φ12	2190	28	200	61.32				
	④	300 1590	Φ12	2190	26	200	56.94				
	⑤	1000 2070	Φ12	4070	9	200	36.63				
	⑦	1000 1570	Φ12	3570	12	200	42.84				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	28	200	75.32				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	26	200	69.94				
	⑪	600 2450	Φ12	3050	22	200	67.10				
	⑫	2470	Φ12	2470	18	200	44.46				

梁钢筋材料表

井平面尺寸 (mm)		钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	合计(kg)		混凝土 (m ³)
A	B									Φ	Φ	
1750	1250	①	8 1580	Φ18	1780	3		5.34	10.68	4.60	13.49	0.094
		②	1580	Φ12	1580	2		3.16	2.81			
		③	250 180	Φ8	970	12	150	11.64	4.60			

编制人 张瑞
 校核人 张瑞
 审核人 张瑞

钢筋材料表 (二) (A×B=1750×1500)

井深 H (mm)	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢筋		混凝土 (m ³)	
								规格	总长(m)		总重(kg)
1500	①	750 1630	Φ12	2380	20	200	47.60	Φ12	462.21	410.44	3.01
	②	1670	Φ12	1670	16	200	26.72				
	③	300 1840	Φ12	2440	20	200	48.80				
	④	300 1840	Φ12	2440	18	200	43.92				
	⑤	650 2070	Φ12	3370	11	200	37.07				
	⑥	2120	Φ12	2120	9	200	19.08				
	⑦	650 1820	Φ12	3120	12	200	37.44				
	⑧	1870	Φ12	1870	10	200	18.70				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	20	200	53.80				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	18	200	48.42				
	⑪	650 1650	Φ12	2300	22	200	50.60				
	⑫	1670	Φ12	1670	18	200	30.06				
⑥、⑧号同H=1500								Φ12	540.55	480.01	3.59
1900	①	750 2030	Φ12	2780	20	200	55.60				3.59
	②	2070	Φ12	2070	16	200	33.12				
	③	300 1840	Φ12	2440	24	200	58.56				
	④	300 1840	Φ12	2440	22	200	53.68				
	⑤	800 2070	Φ12	3670	11	200	40.37				
	⑦	800 1820	Φ12	3420	12	200	41.04				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	24	200	64.56				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	22	200	59.18				
	⑪	650 2050	Φ12	2700	22	200	59.40				
	⑫	2070	Φ12	2070	18	200	37.26				

井深 H (mm)	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢筋		混凝土 (m ³)	
								规格	总长(m)		总重(kg)
2300	⑥、⑧号同H=1500							Φ12	621.19	551.62	4.18
	①	750 2430	Φ12	3180	20	200	63.60				
	②	2470	Φ12	2470	16	200	39.52				
	③	300 1840	Φ12	2440	28	200	68.32				
	④	300 1840	Φ12	2440	26	200	63.44				
	⑤	600 2070	Φ12	4070	11	200	44.77				
	⑦	600 1820	Φ12	3820	12	200	45.84				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	28	200	75.32				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	26	200	69.94				
	⑪	650 2450	Φ12	3100	22	200	68.20				
	⑫	2470	Φ12	2470	18	200	44.46				

梁钢筋材料表

井平面尺寸 (mm)	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	合计 (kg)		混凝土 (m ³)
									Φ	Φ	
1750 1500	①	100 1830	Φ20	2030	3		6.09	18.15	4.98	21.40	0.113
	②	1830	Φ12	1830	2		3.66	3.25			
	③	230 180	Φ8	970	13	150	12.61	4.98			

钢筋材料表 (三) (A×B=1750×1750)

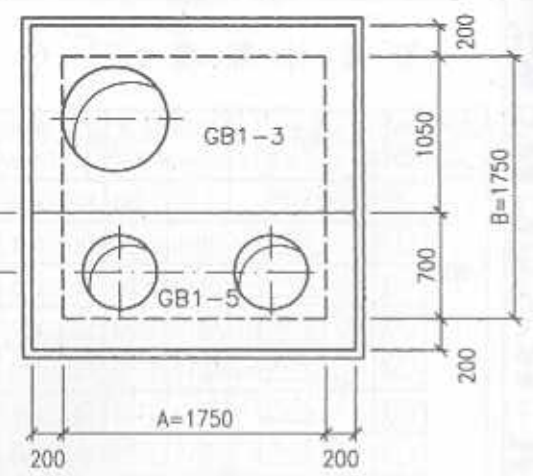
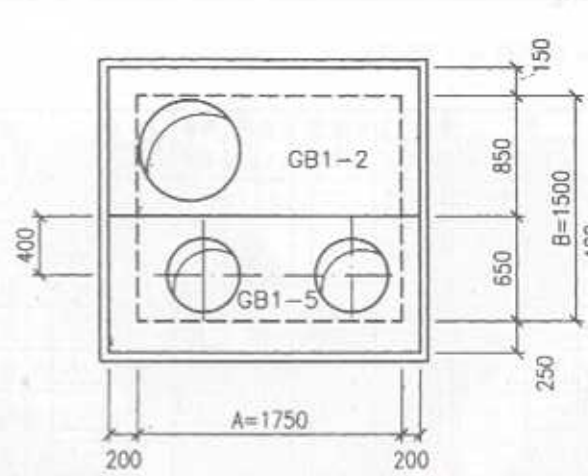
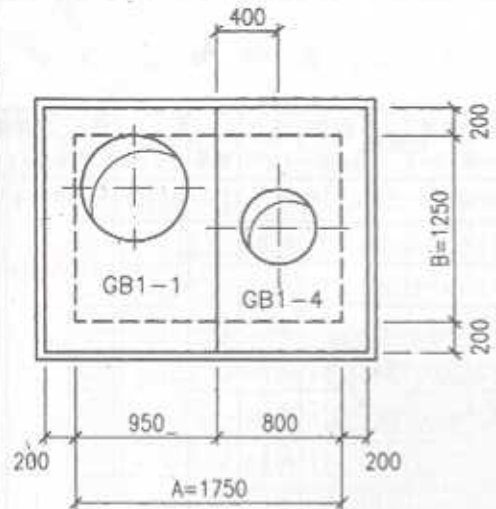
井深 H (mm)	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢筋		混凝土 (m ³)	
								规格	总长(m)		总重(kg)
1500	①	750 1630	Φ12	2380	22	200	52.36	Φ12	493.00	437.79	3.27
	②	1670	Φ12	1670	18	200	30.06				
	③	300 2090	Φ12	2690	20	200	53.80				
	④	300 2090	Φ12	2690	18	200	48.42				
	⑤	650 2070	Φ12	3370	12	200	40.44				
	⑥	2120	Φ12	2120	10	200	21.20				
	⑦	650 2070	Φ12	3370	12	200	40.44				
	⑧	2120	Φ12	2120	10	200	21.20				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	20	200	53.80				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	18	200	48.42				
	⑪	750 1650	Φ12	2400	22	200	52.80				
	⑫	1670	Φ12	1670	18	200	30.06				
⑥、⑧号同H=1500								Φ12	575.24	510.81	3.89
1900	①	750 2030	Φ12	2780	22	200	61.16				
	②	2070	Φ12	2070	18	200	37.26				
	③	300 2090	Φ12	2690	24	200	64.56				
	④	300 2090	Φ12	2690	22	200	59.18				
	⑤	800 2070	Φ12	3670	12	200	44.04				
	⑦	800 2070	Φ12	3670	12	200	44.04				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	24	200	64.56				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	22	200	59.18				
	⑪	750 2050	Φ12	2800	22	200	61.60				
	⑫	2070	Φ12	2070	18	200	37.26				

井深 H (mm)	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢筋		混凝土 (m ³)	
								规格	总长(m)		总重(kg)
2300	⑥、⑧号同H=1500							Φ12	659.88	585.97	4.51
	①	750 2430	Φ12	3180	22	200	69.96				
	②	2470	Φ12	2470	18	200	44.46				
	③	300 2090	Φ12	2690	28	200	75.32				
	④	300 2090	Φ12	2690	26	200	69.94				
	⑤	1000 2070	Φ12	4070	12	200	48.84				
	⑦	1000 2070	Φ12	4070	12	200	48.84				
	⑨	300 2090	Φ12	2690	28	200	75.32				
	⑩	300 2090	Φ12	2690	26	200	69.94				
	⑪	750 2450	Φ12	3200	22	200	70.40				
	⑫	2470	Φ12	2470	18	200	44.46				

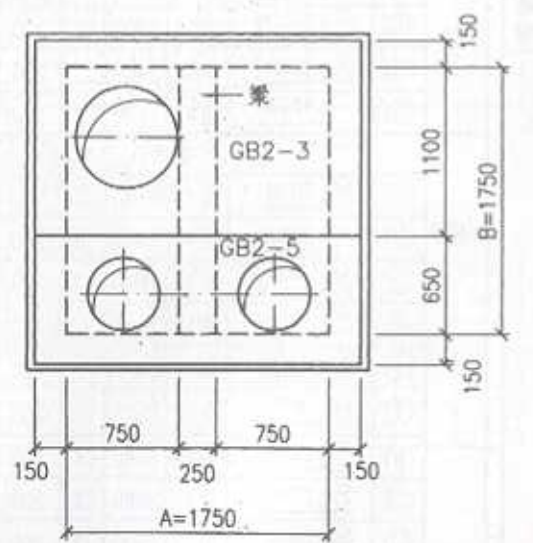
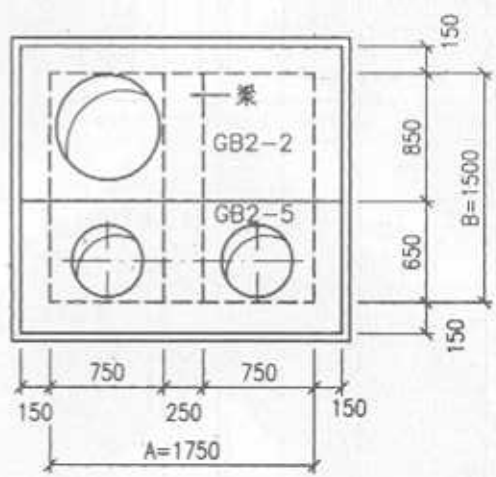
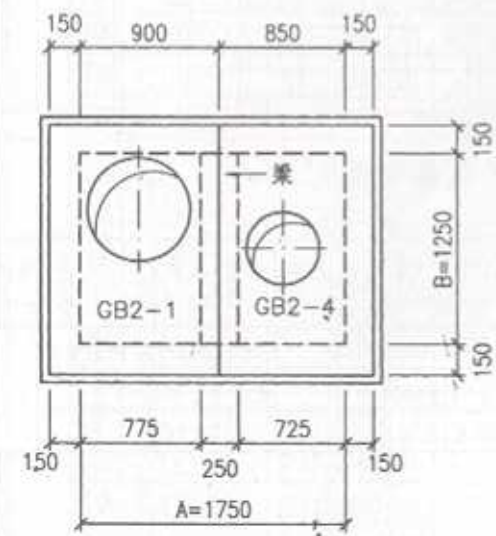
梁钢筋材料表

井平面尺寸 (mm)		钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	合计(kg)		混凝土 (m ³)
A	B									Φ	Φ	
1750	1750	Ⓐ	100 2080	Φ22	2280	3		6.84	20.39	5.75	24.9	0.131
		Ⓑ	2080	Φ12	2080	2		4.16	3.70			
		Ⓒ	200 180	Φ8	970	15	150	14.55	5.75			

编制人 审核人 校核人 制图人

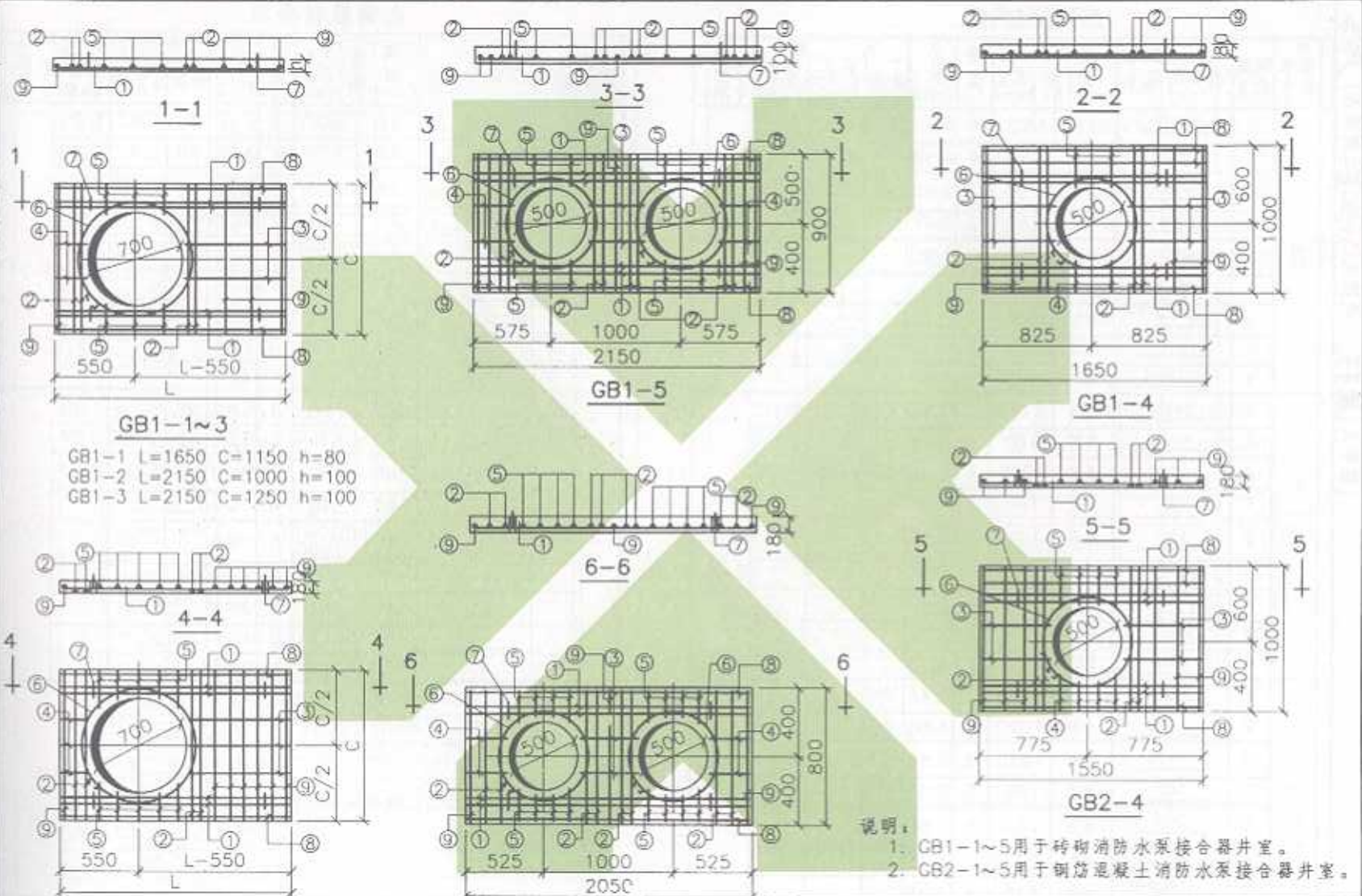


砖砌井室盖板平面图



钢筋混凝土井室盖板平面图

图 名	消防水泵接合器井室盖板图		图 集 号	91SB11-1
			页 次	40



说明:
 1. GB1-1~5用于砖砌消防水泵接合器井室。
 2. GB2-1~5用于钢筋混凝土消防水泵接合器井室。

图名	消防水泵接合器井室		图集号	91SB11-1
	盖板配筋图		页次	41

编制人 魏晓 审核人 魏晓 制图人 魏晓

钢筋材料表

盖板编号	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	钢 筋			混凝土 (m ³)
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	
GB1-1	1	1620	Φ8	1620	4	6.48	Φ6	1.20	0.27	0.121
	2	1120	Φ8	1120	4	4.48	Φ8	6.05	2.39	
	3	730	Φ8	730	2	1.46	Φ8	20.50	8.10	
	4	180	Φ8	180	2	0.36				
	5	200	Φ6	200	6	1.20				
	6	240 ²⁶⁰ 120 ¹⁸⁰	Φ8	2730	1	2.73				
	7	80 ¹⁴⁰ 180	Φ8	830	4	3.32				
	8	1620	Φ8	1620	2	3.24	合计	10.76		
	9	1120	Φ8	1120	4	4.48				
GB1-2	1	2120	Φ8	2120	4	8.48	Φ6	0.78	0.18	0.177
	2	970	Φ8	970	4	3.88	Φ8	6.21	2.46	
	3	1230	Φ8	1230	2	2.46	Φ8	26.21	10.36	
	4	180	Φ8	180	2	0.36				
	5	130	Φ6	130	6	0.78				
	6	240 ²⁶⁰ 140 ¹⁸⁰	Φ8	2730	1	2.73				
	7	80 ¹⁴⁰ 180	Φ8	870	4	3.48				
	8	2120	Φ8	2120	2	4.24	合计	13.00		
	9	970	Φ8	970	7	6.79				
GB1-3	1	2120	Φ10	2120	4	8.48	Φ6	1.50	0.34	0.23
	2	1220	Φ8	1220	4	4.88	Φ8	6.21	2.46	
	3	1230	Φ8	1230	2	2.46	Φ8	20.48	8.09	
	4	180	Φ8	180	2	0.36	Φ10	8.48	5.24	
	5	250	Φ6	250	6	1.50				
	6	240 ²⁶⁰ 140 ¹⁸⁰	Φ8	2730	1	2.73				
	7	80 ¹⁴⁰ 180	Φ8	870	4	3.48				
	8	2120	Φ8	2120	2	4.24	合计	16.13		
	9	1220	Φ8	1220	7	8.54				

钢筋材料表

盖板编号	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	钢 筋			混凝土 (m ³)
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	
GB1-4	1	1620	Φ8	1620	4	6.48	Φ6	0.92	0.21	0.117
	2	970	Φ8	970	4	3.88	Φ8	5.42	2.14	
	3	550	Φ8	550	4	2.20	Φ8	21.30	8.42	
	4	130	Φ6	130	2	0.26				
	5	330	Φ6	330	2	0.66				
	6	240 ²⁶⁰ 120 ¹⁸⁰	Φ8	2100	1	2.10				
	7	80 ¹⁴⁰ 180	Φ8	830	4	3.32				
	8	1620	Φ8	1620	3	4.86	合计	10.77		
	9	970	Φ8	970	4	3.88				
GB1-5	1	2120	Φ8	2120	4	8.48	Φ6	5.79	1.29	0.155
	2	870	Φ8	870	8	6.96	Φ8	7.68	3.04	
	3	480	Φ8	480	2	0.96	Φ8	21.88	8.65	
	4	310	Φ8	310	4	1.24				
	5	130~230	Φ6	130~230	8	1.44				
	6	240 ²⁶⁰ 140 ¹⁸⁰	Φ8	2100	2	4.20				
	7	80 ¹⁴⁰ 180	Φ8	870	4	3.48				
	8	2120	Φ8	2120	2	4.24	合计	12.98		
	9	870	Φ6	870	5	4.35				

说明:

盖板混凝土采用C30, 钢筋保护层为30mm, 端头为15mm。

图 名	砖砌消防水泵接合器 井室盖板钢筋材料表	图 集 号	91SB11-1
		页 次	42

编制人 姚瑞 校核人 姚瑞 制图人 姚瑞

钢筋材料表

板编号	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	钢筋		混凝土 (m ³)
							规格	重量 (kg)	
GB2-1	1	1520	φ10	1520	4	6.08	φ10	24.57	0.224
	2	1020	φ16	1020	4	4.08	φ6	3.04	
	3		φ10	1120	3	3.36	φ10	6.08	
	4		φ10	610	3	1.83	φ14	7.14	
	5		φ10	550~650	10	6.00	φ16	4.08	
	6		φ10	2820	2	5.64			
	7		φ10	1110	4	4.44			
	8	1520	φ10	1650	2	3.30	合计		
	9	1020	φ14	1020	7	7.14		34.69	
GB2-2	1	2020	φ16	2020	4	8.08	φ10	25.11	0.30
	2	970	φ10	970	4	3.88	φ10	3.88	
	3		φ14	1500	3	4.50	φ14	8.54	
	4		φ10	610	3	1.83	φ16	8.08	
	5		φ10	500~600	10	5.50			
	6		φ10	2820	2	5.64			
	7		φ10	1110	4	4.44			
	8	2020	φ14	2020	2	4.04	合计		
	9	970	φ10	1100	7	7.70		41.00	
GB2-3	1	2020	φ16	2020	4	8.08	φ10	21.36	0.392
	2	1220	φ12	1220	4	4.88	φ12	11.33	
	3		φ14	1500	3	4.50	φ14	8.54	
	4		φ10	610	3	1.83	φ16	8.08	
	5		φ12	620~670	10	6.45			
	6		φ10	2820	2	5.64			
	7		φ10	1110	4	4.44			
	8	2020	φ14	2020	2	4.04	合计		
	9	1220	φ10	1350	7	9.45		46.36	

钢筋材料表

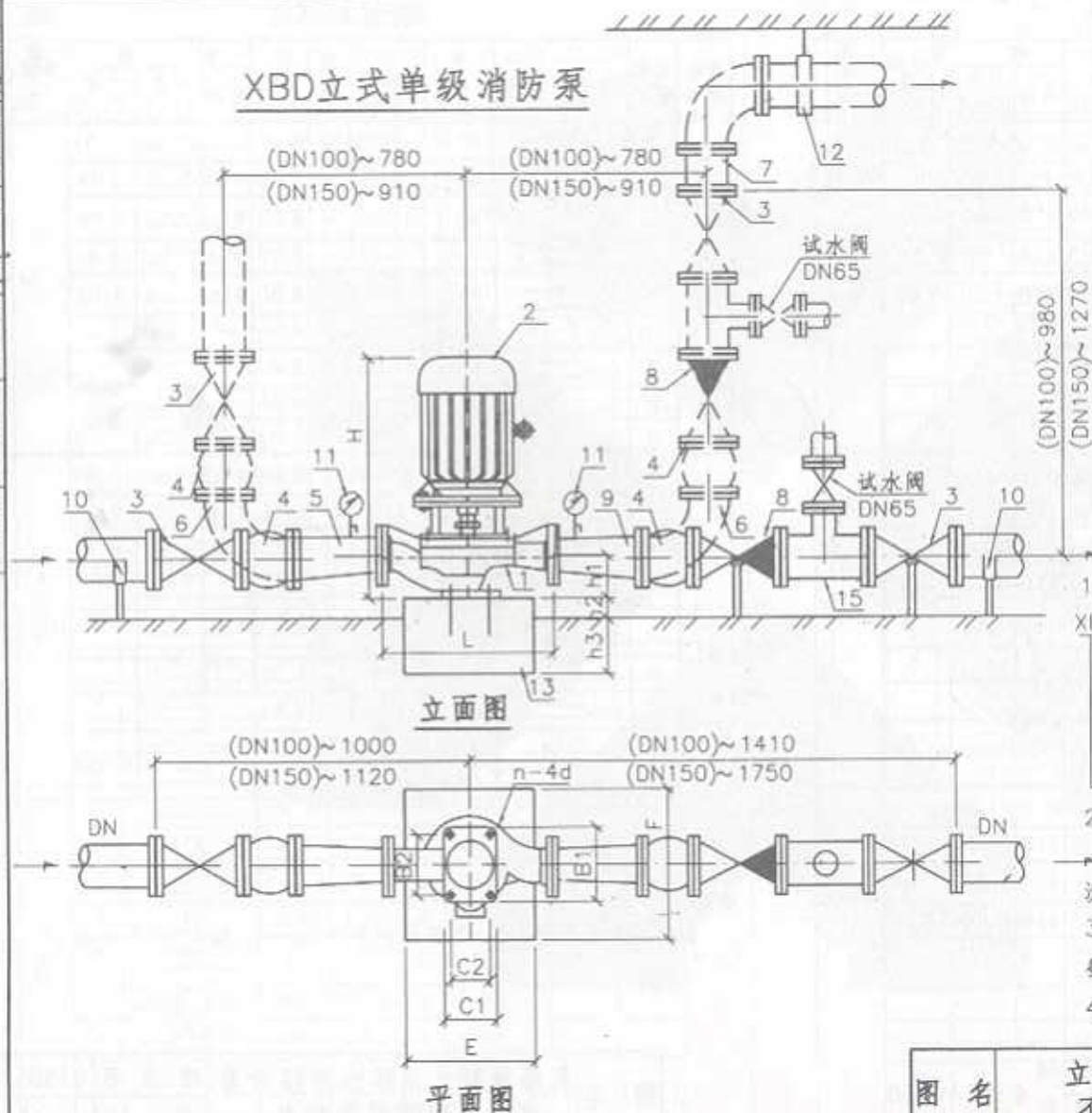
板编号	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	钢筋		混凝土 (m ³)
							规格	重量 (kg)	
GB2-4	1	1520	φ14	1520	4	6.08	φ10	17.85	0.244
	2	970	φ16	970	4	3.88	φ10	1.52	
	3		φ10	1020	4	4.08	φ12	2.80	
	4		φ10	380	4	1.52	φ14	11.90	
	5		φ12	300	4	2.80	φ16	3.88	
	6		φ10	2190	2	4.38			
	7		φ10	1110	4	4.44			
	8	1520	φ10	1650	3	4.95	合计		
	9	970	φ14	970	6	5.82		34.97	
GB2-5	1	2020	φ16	2020	4	8.08	φ10	25.86	0.225
	2	770	φ14	770	8	6.16	φ14	10.20	
	3		φ10	1270	2	2.54	φ16	8.08	
	4		φ10	790	4	3.16			
	5		φ10	540	16	8.64			
	6		φ10	2190	2	4.38			
	7		φ10	1110	4	4.44			
	8	2020	φ14	2020	2	4.04	合计		
	9	770	φ10	900	3	2.70		41.08	

说明:

盖板混凝土采用C30, 钢筋保护层为30mm, 端头为15mm。

图名	钢筋混凝土消防水泵接合器	图集号	91SB11-1
	井室盖板钢筋材料表	页次	43

XBD立式单级消防泵

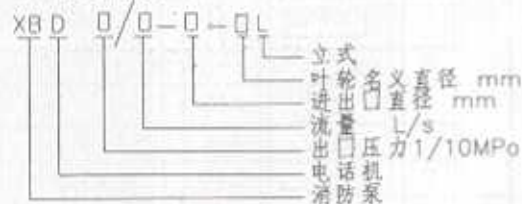


名称表

序号	名称	说明
1	水泵	成品
2	电机	与水泵配套
3	阀门	成品
4	可曲挠橡胶接头	成品
5	偏心异径管	钢制
6	90°弯头	钢制
7	短管	钢制
8	消声止回阀	成品
9	异径管	钢制
10	托架	成品
11	真空表或压力表	成品
12	吊架	成品
13	混凝土基础	

说明:

1. 型号说明:



2. 适用条件:

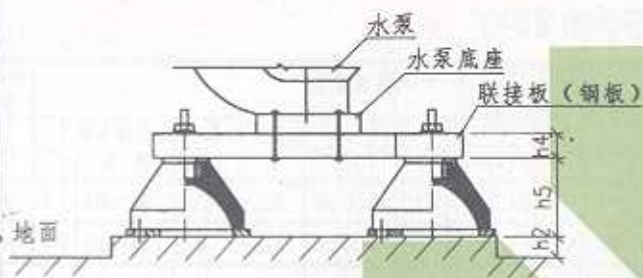
- 该泵可输送介质温度为 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 清水, 泵的流量、扬程曲线较缓, 适用于消防供水系统。
- 3. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计者参考本图自行确定。隔振安装参见45页。
- 4. 该泵为上海熊猫机械(集团)有限公司产品。

图名

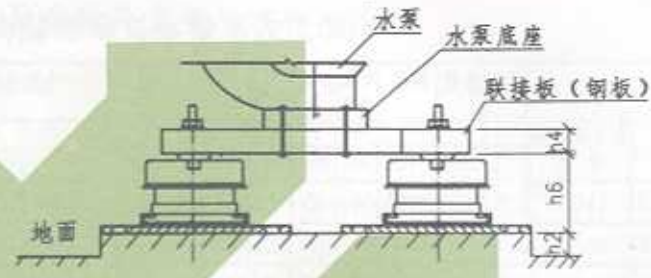
立式单级消防泵
不隔振安装图

图 号 91SB11-1

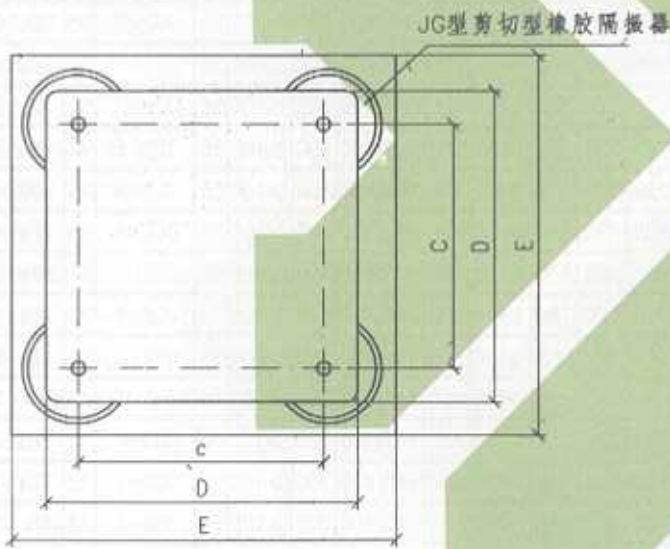
页 次 44



立面图

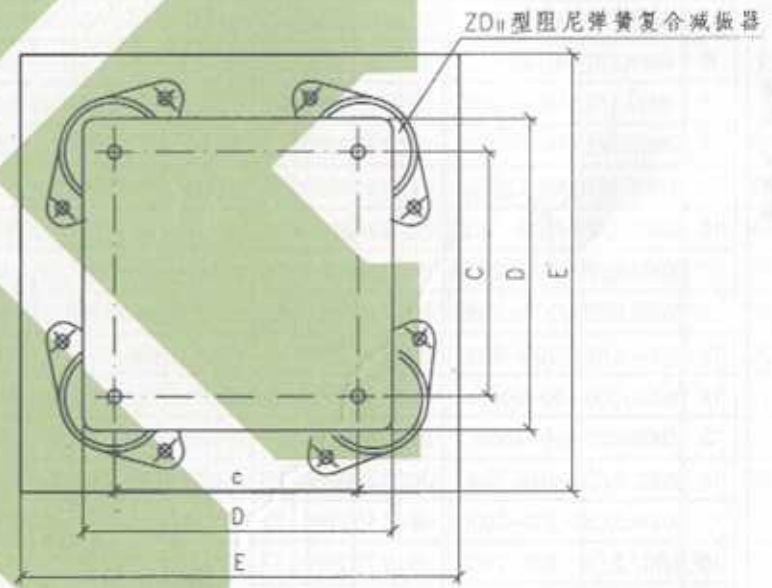


立面图



平面图

JG型剪切型橡胶隔振器安装图



平面图

ZD^{II}型阻尼弹簧复合减振器安装图

图 名 立式单级消防泵隔振安装图	图 集 号	91SB11-1
	页 次	45

XBD立式单级消防泵性能参数及安装尺寸表(一)

序号	型号	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	重量	外型及安装尺寸								隔振安装						连接板重量							
		Q	P	n	N	mm		kg	H	h1	C2	B2	C1	B1	L	E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h4	橡胶隔振器 型号	复合减振器 型号	h5	h6	kg
		L/s	MPa	r/min	kW																								
1	XBD3.1/5-65-160L	5	0.31	2900	4	65	75	618	125	100	160	140	200	360	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-1	53	ZD _g -40	74	69	
2	XBD5/5-65-200L	5	0.5	2900	7.5	65	107	670	130	100	160	140	200	380	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	94	69	
3	XBD8/5-65-250L	5	0.8	2900	1.5	65	180	851	145	120	180	160	220	480	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	92	69	
4	XBD3.2/10-80-160L	10	0.32	2900	7.5	80	105	697	150	100	160	140	200	400	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	94	69	
5	XBD5/10-80-200L	10	0.5	2900	1.5	80	175	870	155	100	160	140	200	435	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	92	69	
6	XBD8/10-80-250L	10	0.8	2900	22	80	240	939	155	120	180	160	220	485	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	88	69	
7	XBD2.1/15-80-160BL	15	0.21	2900	5.5	80	98	679	150	100	160	140	200	400	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-1	53	ZD _g -40	71	69	
8	XBD3.3/15-80-200BL	15	0.33	2900	7.5	80	115	712	155	100	160	140	200	435	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	94	69	
9	XBD5.4/15-80-250BL	15	0.54	2900	15	80	185	870	155	120	180	160	220	485	500	550	≥150	400	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	92	69	
10	XBD2.4/20-100-160BL	20	0.24	2900	11	100	181	889	170	120	180	160	220	550	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	92	69	
11	XBD3.8/20-100-200BL	20	0.38	2900	15	100	193	884	165	120	180	160	220	485	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG2-2	53	ZD _g -80	91	69	
12	XBD6.0/20-100-250BL	20	0.6	2900	30	100	330	1065	170	120	180	170	220	550	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -120	107	69	
13	XBD3.2/25-100-160L	25	0.32	2900	15	100	191	889	170	120	180	160	220	550	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -80	91	69	
14	XBD5/25-100-200L	25	0.5	2900	22	100	245	953	165	120	180	160	220	485	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -80	88	69	
15	XBD8/25-100-250L	25	0.8	2900	37	100	345	1065	170	120	180	170	220	550	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -120	107	69	
16	XBD2.9/30-100-160L	30	0.29	2900	15	100	191	889	170	120	180	160	220	550	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -80	91	69	
17	XBD4.5/30-100-200L	30	0.45	2900	22	100	245	953	165	120	180	160	220	485	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -80	88	69	
18	XBD7.2/30-100-250L	30	0.72	2900	37	100	345	1065	165	120	180	170	170	550	500	550	≥150	450	340	400	700	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -120	107	69	
19	XBD3.0/35-125-160AL	35	0.3	2900	18.5	125	230	944	205	150	240	190	280	520	550	600	≥150	450	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -120	111	108	
20	XBD4.5/35-125-200AL	35	0.45	2900	30	125	380	1114	205	160	240	200	260	680	550	600	≥150	450	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -160	111	108	
21	XBD7.2/35-125-250AL	35	0.72	2900	45	125	490	1370	205	180	240	220	280	780	550	600	≥150	500	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _g -160	107	108	

注:水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

图名	立式单级消防泵性能参数及安装尺寸表(一)		图集号	91SB11-1
			页次	46

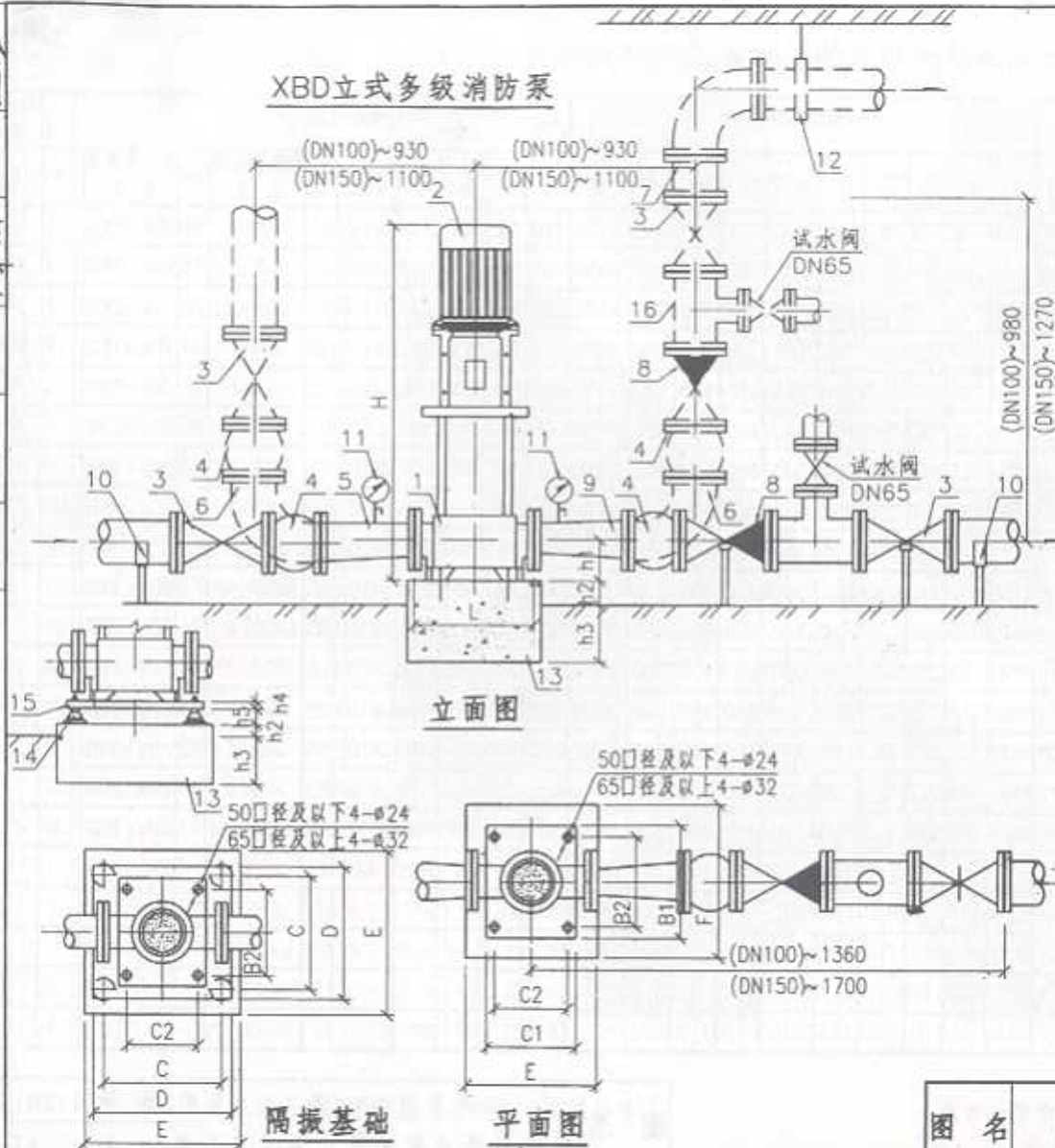
制图人 赵浩
审核人 廖明才
编制人 廖明才

XBD立式单级消防泵性能参数及安装尺寸表(二)

序号	型号	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	重量	外型及安装尺寸														隔振安装						连接板重量	
		Q	P	n	N	mm		kg	H	h1	C2	B2	C1	B1	L	E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h4	橡胶隔振器	复合减振器	h6	kg	
		L/s	MPa	r/min	kW																				型号	型号			
22	XBD3.2/40-125-160L	40	0.32	2900	22	125	265	968	205	150	240	190	200	520	550	600	>150	450	340	400	700	≥100	55	JG3-1	73	ZD _h -160	112	108	
23	XBD5/40-125-200L	40	0.5	2900	37	125	395	1111	205	160	220	200	260	680	550	600	>150	450	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _h -160	110	108	
24	XBD8/40-125-250L	40	0.8	2900	55	125	580	1235	200	160	220	200	260	680	550	600	>150	500	440	500	800	≥100	55	JG3-2	73	ZD _h -240	127	108	
25	XBD3.2/45-125-160L	45	0.32	2900	22	125	265	968	205	150	240	190	200	520	550	600	>150	450	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _h -160	112	108	
26	XBD5/45-125-200L	45	0.5	2900	37	125	395	1111	205	160	220	200	260	680	550	600	>150	450	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _h -160	110	108	
27	XBD8/45-125-250L	45	0.8	2900	55	125	580	1235	200	160	220	200	260	680	550	600	>150	500	440	500	800	≥100	55	JG3-2	73	ZD _h -240	127	108	
28	XBD3.2/50-150-315L	50	0.32	1480	30	150	410	1131	225	210	260	250	300	800	600	650	>150	450	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _h -160	110	108	
29	XBD5/55-150-400L	50	0.5	1480	45	150	490	1185	235	210	260	250	300	800	600	650	>150	500	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _h -160	107	108	
30	XBD3.2/55-150-315L	55	0.32	1450	30	150	410	1131	225	210	260	250	300	800	600	650	>150	450	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _h -160	110	108	
31	XBD5/55-150-400L	55	0.5	1450	45	150	490	1185	235	210	260	250	300	800	600	650	>150	500	440	500	800	≥100	55	JG3-1	73	ZD _h -160	107	108	
32	XBD8/55-150-250(1)L	55	0.8	2900	75	150	702	1336	225	210	260	250	300	660	600	650	>150	500	440	500	800	≥100	55	JG3-2	73	ZD _h -240	123	108	
33	XBD3.2/60-200-400BL	60	0.32	1450	30	200	443	1141	235	250	320	290	360	880	650	700	>150	450	700	800	1100	≥100	55	JG3-2	73	ZD _h -160	126	276	
34	XBD5/60-200-400L	60	0.5	1450	45	200	498	1183	235	250	320	290	360	880	650	700	>150	500	700	800	1100	≥100	55	JG3-2	73	ZD _h -160	126	276	
35	XBD8/60-150-250(1)L	60	0.8	2900	75	150	702	1336	225	210	260	250	300	660	650	700	>150	500	700	800	1100	≥100	55	JG3-2	73	ZD _h -320	150	276	
36	XBD3.2/100-200-315(1)L	100	0.32	1480	55	200	410	1131	330	280	250	320	300	370	860	650	700	>150	450	700	800	1100	≥100	55	JG3-2	73	ZD _h -240	127	276
37	XBD5/100-200-400(1)L	100	0.5	1480	75	200	498	1416	290	250	320	300	370	880	650	700	>150	500	700	800	1100	≥100	55	JG3-2	73	ZD _h -240	126	276	

注：水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者定。

XBD立式多级消防泵



名称表

序号	名称	说明
1	水泵	成品
2	电机	与水泵配套
3	阀门	成品
4	可曲挠橡胶接头	成品
5	偏心异径管	钢制
6	90°弯头	钢制
7	短管	钢制
8	消声止回阀	成品
9	异径管	钢制
10	托架	成品
11	真空表或压力表	成品
12	吊架	
13	混凝土基础	
14	减振器	成品
15	连接板	成品
16	试水阀	成品

说明:

1. 型号说明:



2. 结构特点:

叶轮、导叶均为不锈钢板冲压焊接而成，轴封采用机械密封。

3. 适用条件:

该产品可输送介质温度为 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 的清水，泵的流量、扬程曲线较缓，适用于消防供水系统。

4. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计者参考本图自行确定。

5. 该泵为上海凯猫机械(集团)有限公司产品。

图名

立式多级消防泵
安装图

图集号 91SB11-1

页次 48

XBD立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(一)

序号	型号	流量		扬程 P	转速 n	电机 功率 N	进出 口径	重量 kg	外型及安装尺寸																			
		Q	L/s						不隔振							隔振安装												
		MPa	r/min	kW	mm	H	h1	C2	B2	C1	B1	L	F	F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	减振器 型号	h5	弹簧复合 减振器型号	h6		
1	XBD3.0/5-50L	5	0.3	2900	3	50	122	963	100	200	260	260	320	360	500	560	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-55	70
2	XBD4.5/5-50L	5	0.45	2900	4	50	142	1041	100	200	260	260	320	360	500	560	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-80	92
3	XBD6.0/5-50L	5	0.6	2900	5.5	50	175	1120	100	200	260	260	320	360	500	560	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-80	90
4	XBD7.5/5-50L	5	0.75	2900	7.5	50	189	1168	100	200	260	260	320	360	500	560	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-80	89
5	XBD3.6/10-65L	10	0.36	2900	5.5	65	153	1190	120	220	280	280	340	400	520	580	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-80	91
6	XBD4.8/10-65L	10	0.48	2900	7.5	65	182	1250	120	220	280	280	340	400	520	580	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-80	90
7	XBD6.0/10-65L	10	0.6	2900	11	65	198	1425	120	220	280	280	340	400	520	580	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-80	89
8	XBD7.2/10-65L	10	0.72	2900	11	65	214	1485	120	220	280	280	340	400	520	580	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-80	88
9	XBD2.8/15-80L	15	0.28	2900	7.5	80	218	1183	140	250	320	320	390	450	550	620	≥150	400	540	600	800	≥100	400	55	JG3-1	73	ZDII-120	109
10	XBD4.2/15-80L	15	0.42	2900	11	80	267	1358	140	250	320	320	390	450	550	620	≥150	400	540	600	800	≥100	400	55	JG3-1	73	ZDII-120	106
11	XBD5.6/15-80L	15	0.56	2900	15	80	287	1418	140	250	320	320	390	450	550	620	≥150	400	540	600	800	≥100	400	55	JG3-1	73	ZDII-120	105
12	XBD7.0/15-80L	15	0.7	2900	18.5	80	320	1518	140	250	320	320	390	450	550	620	≥150	400	540	600	800	≥100	400	55	JG3-1	73	ZDII-120	103
13	XBD2.8/20-100L	20	0.28	2900	11	100	276	1385	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-160	108
14	XBD4.2/20-100L	20	0.42	2900	15	100	298	1471	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-160	107
15	XBD5.6/20-100L	20	0.56	2900	18.5	100	336	1512	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-160	106
16	XBD7.0/20-100L	20	0.7	2900	22	100	381	1598	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	127
17	XBD8.4/20-100L	20	0.84	2900	30	100	453	1184	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	125
18	XBD4/25-100L	25	0.4	2900	18.5	100	392	1425	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	127
19	XBD6/25-100L	25	0.6	2900	30	100	430	1691	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	126
20	XBD8/25-100L	25	0.8	2900	37	100	463	1777	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	125
21	XBD10/25-100L	25	1.0	2900	45	100	555	1898	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	121
22	XBD12/25-100L	25	1.2	2900	55	100	640	2069	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-240	120

注: 水泵基础高度仅供参考, 具体尺寸由设计者定。

图名	立式多级消防泵 性能参数及安装尺寸表(一)	图集号	91SB11-1
		页次	49

编制人 王明生
 校对人 王明生
 审核人 王明生
 制图人 王明生

XBD立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(二)

序号	型号	流量	扬程	转速	电动机功率	进出口口径	重量	外型及安装尺寸																				
		Q	P	n	N	mm		kg	不隔振							隔振安装												
		L/s	MPa	r/min	kW	H		h1	C2	B2	C1	B1	L	E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h6	
23	XBD3.4/30-100L	30	0.34	2900	18.5	100	392	1425	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	127
24	XBD5.1/30-100L	30	0.51	2900	30	100	430	1691	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	126
25	XBD6.8/30-100L	30	0.68	2900	37	100	463	1777	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	125
26	XBD8.5/30-100L	30	0.85	2900	45	100	555	1898	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	121
27	XBD10.2/30-100L	30	1.02	2900	55	100	640	2069	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-240	120
28	XBD11.9/30-100L	30	1.19	2900	75	100	840	2230	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	147
29	XBD13.6/30-100L	30	1.36	2900	75	100	855	2316	160	280	350	350	420	500	600	650	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	147
30	XBD4.6/30-125L	30	0.46	2900	22	125	426	1562	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	126
31	XBD6.9/30-125L	30	0.69	2900	30	125	469	1710	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	125
32	XBD9.2/30-125L	30	0.92	2900	45	125	537	1818	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	123
33	XBD11.5/30-125L	30	1.15	2900	55	125	612	1976	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-240	121
34	XBD13.8/30-125L	30	1.38	2900	55	125	656	2049	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-240	119
35	XBD16.1/30-125L	30	1.61	2900	55	125	864	2197	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	146
36	XBD18.4/30-125L	30	1.84	2900	90	125	909	2320	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-320	146
37	XBD20.7/30-125L	30	2.07	2900	90	125	937	2393	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-320	145
38	XBD3.6/35-125L	35	0.36	2900	22	125	426	1562	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	126
39	XBD5.4/35-125L	35	0.54	2900	30	125	469	1710	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	125
40	XBD7.2/35-125L	35	0.72	2900	45	125	537	1818	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	123
41	XBD9.0/35-125L	35	0.9	2900	55	125	612	1976	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-240	121
42	XBD10.8/35-125L	35	1.08	2900	55	125	656	2049	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-240	119
43	XBD12.6/35-125L	35	1.26	2900	55	125	864	2197	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	146
44	XBD14.4/35-125L	35	1.44	2900	90	125	909	2320	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-320	146

注:水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

图名

立式多级消防泵
性能参数及安装尺寸表(二)

图集号 91SB11-1

页次 50

XBD立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(三)

序号	型号	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	重量	外型及安装尺寸																				
		Q	P	n	N	mm		不隔板							隔板安装													
		L/s	MPa	r/min	kW	kg		H	h1	C2	B2	C1	B1	L	E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h6
45	XBD4.35/40-125L	40	0.435	2900	37	125	576	1710	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	121
46	XBD5.8/40-125L	40	0.58	2900	55	125	693	1903	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-240	118
47	XBD7.25/40-125L	40	0.725	2900	75	125	781	2051	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	148
48	XBD8.7/40-125L	40	0.87	2900	75	125	823	2124	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	148
49	XBD10.15/40-125L	40	1.015	2900	75	125	867	2197	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	146
50	XBD11.6/40-125L	40	1.16	2900	90	125	925	2320	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-320	145
51	XBD13/40-125L	40	1.3	2900	110	125	1096	2483	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-480	149
52	XBD14.5/40-125L	40	1.45	2900	110	125	1131	2656	180	320	390	390	460	560	650	700	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-480	149
53	XBD4/45-150L	45	0.4	2900	30	150	422	1751	200	350	430	430	510	620	650	750	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	126
54	XBD6/45-150L	45	0.6	2900	37	150	452	1838	200	350	430	430	510	620	650	750	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	125
55	XBD8/45-150L	45	0.8	2900	55	150	613	2045	200	350	430	430	510	620	650	750	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-240	121
56	XBD10/45-150L	45	1.0	2900	75	150	820	2207	200	350	430	430	510	620	650	750	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	147
57	XBD12/45-150L	45	1.2	2900	75	150	836	2294	200	350	430	430	510	620	650	750	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	147
58	XBD14/45-150L	45	1.4	2900	90	150	922	2431	200	350	430	430	510	620	650	750	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-320	145
59	XBD16/45-150L	45	1.6	2900	110	150	1198	2708	200	350	430	430	510	620	650	750	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	148
60	XBD18/45-150L	45	1.8	2900	110	150	1214	2795	200	350	430	430	510	620	650	750	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	148
61	XBD5.4/50-200L	50	0.54	2900	45	200	633	2014	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	120
62	XBD6.75/50-200L	50	0.675	2900	55	200	841	2186	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	147
63	XBD8.7/50-200L	50	0.87	2900	75	200	983	2348	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	144
64	XBD9.45/50-200L	50	0.945	2900	75	200	1021	2435	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG4-1	102	ZDII-320	143
65	XBD10.8/50-200L	50	1.08	2900	90	200	1218	2572	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	147
66	XBD12.1/50-200L	50	1.21	2900	110	200	1294	2849	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	146

注: 水泵基础高度仅供参考, 具体尺寸由设计者定。

图名	立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(三)	图集号	91SB11-1
		页次	51

设计
 制图人
 审核人
 编制人

XBD立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表(四)

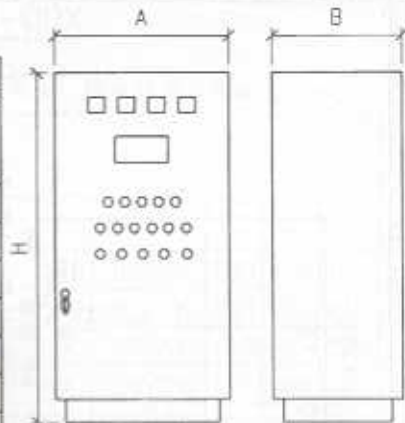
序号	型号	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	重量	外型及安装尺寸																				
		Q	P	n	N	mm		H	h1	C2	B2	C1	B1	L	不隔振				隔振安装									
		L/s	MPa	r/min	kW	E									F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	异质复合减振器型号	h6	
67	XBD13.5/50-200L	50	1.35	2900	110	200	1340	2936	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	146
68	XBD2.4/55-200L	55	0.24	2900	22	200	432	1740	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	126
69	XBD3.6/55-200L	55	0.36	2900	30	200	465	1892	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	125
70	XBD4.8/55-200L	55	0.48	2900	45	200	633	2014	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	120
71	XBD6/55-200L	55	0.6	2900	55	200	841	2186	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	147
72	XBD7.2/55-200L	55	0.72	2900	75	200	983	2348	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	144
73	XBD8.4/55-200L	55	0.84	2900	75	200	1021	2435	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG4-1	102	ZDII-320	143
74	XBD9.6/55-200L	55	0.96	2900	90	200	1218	2572	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	147
75	XBD10.8/55-200L	55	1.08	2900	110	200	1294	2849	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	146
76	XBD12/55-200L	55	1.2	2900	110	200	1340	2936	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	146
77	XBD2.1/60-200L	60	0.21	2900	30	200	453	1740	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	125
78	XBD3.15/60-200L	60	0.315	2900	45	200	617	1892	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	450	740	800	1000	≥100	450	55	JG3-2	73	ZDII-240	121
79	XBD4.2/60-200L	60	0.42	2900	55	200	826	2014	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	147
80	XBD5.25/60-200L	60	0.525	2900	75	200	961	2186	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-320	145
81	XBD6.3/60-200L	60	0.63	2900	75	200	1014	2348	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	500	740	800	1000	≥100	500	55	JG4-1	102	ZDII-320	143
82	XBD7.35/60-200L	60	0.735	2900	90	200	1196	2435	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	147
83	XBD8.4/60-200L	60	0.84	2900	110	200	1257	2572	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	146
84	XBD9.45/60-200L	60	0.945	2900	110	200	1296	2849	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	146
85	XBD11.5/60-200L	60	1.15	2900	132	200	1450	2936	240	400	490	490	580	700	700	800	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-1	102	ZDII-480	144

注：水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者定。

图名	立式多级消防泵	图集号	91SB11-1
	性能参数及安装尺寸表(四)	页次	52

消防水泵带低频自动巡检功能控制柜技术性能参数表

序号	控制两台（一用一备）消防水泵				控制三台（两用一备）消防水泵				控制四台消防水泵				消防时水泵启动方式
	单台水泵电机功率 (kW)	额定电流 (A)	控制柜型号	台数	单台水泵电机功率 (kW)	额定电流 (A)	控制柜型号	台数	单台水泵最大功率 (kW)	最大额定电流 (A)	控制柜型号	台数	
1	4	9	XMT-2-4	1	4	18	XMT-3-4	1	4	18	XMT-4-4	1	直接
2	5.5	12	XMT-2-5.5	1	5.5	24	XMT-3-5.5	1	5.5	24	XMT-4-5.5	1	直接
3	7.5	16	XMT-2-7.5	1	7.5	32	XMT-3-7.5	1	7.5	32	XMT-4-7.5	1	直接
4	11	22	XMT-2-11	1	11	44	XMT-3-11	1	11	44	XMT-4-11	1	直接
5	15	30	XMT-2-15	1	15	60	XMT-3-15	1	15	60	XMT-4-15	1	直接
6	18.5	37	XMT-2-18.5	1	18.5	74	XMT-3-18.5	1	18.5	74	XMT-4-18.5	1	直接
7	22	44	XMT-2-22	1	22	88	XMT-3-22	1	22	88	XMT-4-22	1	变频软启
8	30	56	XMT-2-30	1	30	112	XMT-3-30	1	30	112	XMT-4-30	1	变频软启
9	37	68	XMT-2-37	1	37	136	XMT-3-37	1	37	136	XMT-4-37	1	变频软启
10	45	83	XMT-2-45	1	45	166	XMT-3-45	1	45	166	XMT-4-45	1	变频软启
11	55	101	XMT-2-55	1	55	202	XMT-3-55	1	55	202	XMT-4-55	1	变频软启
12	75	135	XMT-2-75	1	75	270	XMT-3-75	2	75	270	XMT-4-75	2	变频软启
13	90	161	XMT-2-90	1	90	322	XMT-3-90	2	90	322	XMT-4-90	2	变频软启
14	110	196	XMT-2-110	1	110	392	XMT-3-110	2	110	392	XMT-4-110	2	变频软启
15	132	234	XMT-2-132	1	132	468	XMT-3-132	2	132	468	XMT-4-132	2	变频软启
16	160	280	XMT-2-160	2	160	560	XMT-3-160	2	160	560	XMT-4-160	2	变频软启
17	200	349	XMT-2-200	2	200	698	XMT-3-200	3	200	698	XMT-4-200	3	变频软启
18	250	434	XMT-2-250	2	250	868	XMT-3-250	3	250	868	XMT-4-250	3	变频软启
19	315	545	XMT-2-315	2	315	1090	XMT-3-315	3	315	1090	XMT-4-315	3	变频软启



控制柜外形图

控制柜外形尺寸表

控制柜型号	H	A	B
XMT-2-4~15	1700	700	400
XMT-3-4~15			
XMT-4-4~15			
XMT-2-18.5~37			
XMT-3-18.5~37	1800	800	600
XMT-4-18.5~37			
XMT-2-45~55	2000	800	600
XMT-3-45~55			
XMT-4-45~55			
XMT-2-75~315	2000	800	600
XMT-3-75~315			
XMT-4-75~315			

说明:

1. 型号意义

XMT-□-□

消防水泵单台最大电机功率 (kW)

控制消防水泵台数

消防水泵带低频自动巡检功能智能型控制柜 (上海熊猫)

2. 控制柜中所配置的低频自动巡检装置由PLC控制,可根据系统需要现场设定任何一天的任一时间自动定时进行消防水泵变频 (10~20Hz) 低速 (为1/3额定转速) 运转10~120s (巡检功率约为消防水泵电机额定功率的10%~30%)。巡检时无声,基本无水压,不影响消防水泵轴承和密封材料。一旦火警发生,消防水泵立即自动退出巡检,并自动转换为按消防控制程序运行。

3. 表中控制四台消防水泵系指消防栓系统两台 (一用一备) 和自动喷淋系统两台 (一用一备)。

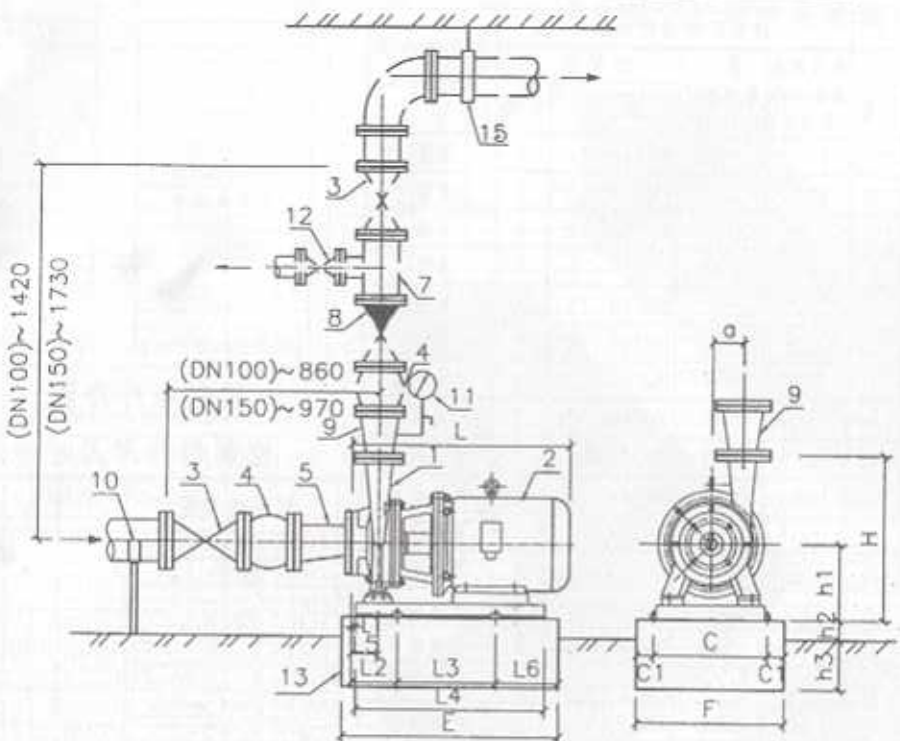
4. 按上海熊猫机械 (集团) 有限公司提供的技术资料编制。

图 名	消防水泵带低频自动巡检功能控制柜外形及性能参数表	图 集 号	91SB11-1
		页 次	53

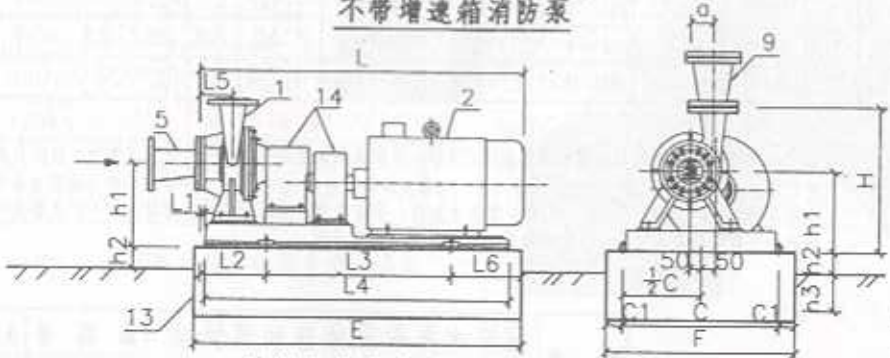
编制人 赵浩
制图人 周晓芳
审核人 周晓芳
编制人 王明玉

设计人 赵志勇
 制图人 周成号
 审核人 姜海人
 日期 2011.5

XBD-HY卧式恒压消防泵不隔振安装图



不带增速箱消防泵



带增速箱消防泵 (n=4500r/min)

名称表

编号	名称	说明
1	水泵	成品
2	电机	与水泵配套
3	阀门	成品
4	可曲挠橡胶接头	成品
5	偏心异径管	成品
6	90°弯头	成品
7	三通	成品
8	消声止回阀	成品
9	异径管	成品
10	托架	成品
11	压力表	成品
12	试水阀DN65	成品
13	混凝土基础	
14	增速箱	与水泵配套
15	吊架	成品

说明:

1. 型号说明



2. 特点

流量-扬程曲线很短平坦，过流部件为不锈钢和铝合金制造，机械密封。

3. 该泵为西安航天动力科技股份有限公司生产。

图 名	卧式恒压消防泵 不隔振安装图	图 集 号	91SB11-1
			页 次

设计
 制图人
 审核人
 校对
 编制人

XBD-HY卧式恒压消防泵性能参数及不隔振安装尺寸表（一）

单位：除注明外，其余为mm

序号	型号	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	外形及安装尺寸(不隔振)																
		Q L/s	H m	n r/min	N kW	mm	重量 kg	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	E	F	a	C	C1	h1	h2	h3	H
1	XBD10-30-HY	10	30	2900	5.5	65/50	120	597	50	125	350	495	80	175	700	700	72	340	180	200	150	450	450
2	XBD10-40-HY	10	40	2900	7.5	65/50	130	597	50	125	350	495	80	175	700	700	72	340	180	200	150	450	450
3	XBD10-50-HY	10	50	2930	11	65/50	240	761	-23	141	370	685	80	265	900	750	92	450	150	280	150	450	530
4	XBD10-60-HY	10	60	2930	11	65/50	250	761	-23	141	370	685	80	265	900	750	92	450	150	280	150	450	530
5	XBD10-70-HY	10	70	2930	15	65/50	270	761	-23	161	370	685	80	265	900	750	109	450	150	280	150	450	530
6	XBD15-30-HY	15	30	2900	7.5	80/65	130	631	70	145	350	495	100	175	700	700	59	340	180	200	150	450	450
7	XBD15-40-HY	15	40	2930	11	80/65	240	761	-3	161	370	685	100	265	900	750	88	450	150	280	150	450	530
8	XBD15-50-HY	15	50	2930	15	80/65	250	761	-3	161	370	685	100	265	900	750	88	450	150	280	150	450	530
9	XBD15-70-HY	15	70	2930	18.5	80/65	270	817	0.5	165	370	685	100	265	900	750	95	450	150	280	150	450	530
10	XBD15-80-HY	15	80	2940	22	80/65	325	851	7	171	370	750	100	290	950	750	102	450	150	300	150	500	550
11	XBD20-30-HY	20	30	2930	11	80/65	235	797	35	200	370	685	125	265	900	750	76.5	450	150	280	150	450	560
12	XBD20-50-HY	20	50	2950	18.5	80/65	280	852	35	200	370	685	125	265	900	750	76.5	450	150	280	150	450	560
13	XBD20-70-HY	20	70	2940	22	80/65	310	880	35	200	370	750	125	290	950	750	94	450	150	300	150	500	580
14	XBD20-90-HY	20	90	2950	37	80/65	380	947	35	200	445	727	125	250	945	800	115	490	155	300	150	500	580
15	XBD20-120-HY	20	120	4500	45	80/65	590	1294	0	250	750	1120	125	300	1350	950	82.5	610	170	365	150	600	645
16	XBD30-30-HY	30	30	2940	22	100/80	320	884	40	200	370	750	125	290	950	750	79	450	150	300	150	500	580
17	XBD30-50-HY	30	50	2950	30	100/80	385	954	40	207	445	727	125	250	945	800	79	490	155	300	150	500	600
18	XBD30-70-HY	30	70	2950	37	100/80	400	951	37	204	445	727	125	250	945	800	94	490	155	300	150	500	600
19	XBD30-90-HY	30	90	2970	45	100/80	475	1022	5	275	510	945	125	320	1150	850	113.5	540	155	310	150	500	610
20	XBD30-100-HY	30	100	2970	55	100/80	550	1087	30	275	481	980	125	359	1199	900	113.5	580	160	320	150	600	620
21	XBD30-120-HY	30	120	2970	75	100/80	700	1163	6	276	660	1124	125	345	1350	950	126	640	155	365	150	600	665
22	XBD30-140-HY	30	140	2970	75	100/80	700	1162	5	275	660	1124	125	345	1350	950	138	640	155	365	150	600	665

注：1. 尚有多种水泵规格，请参阅产品样本。
 2. 水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者定。

图 名	卧式恒压消防泵性能参数及不隔振安装尺寸表（一）	图 集 号	91SB11-1
		页 次	55

XBD-HY卧式恒压消防泵性能参数及不隔振安装尺寸表(二)

单位:除注明外,其余为mm

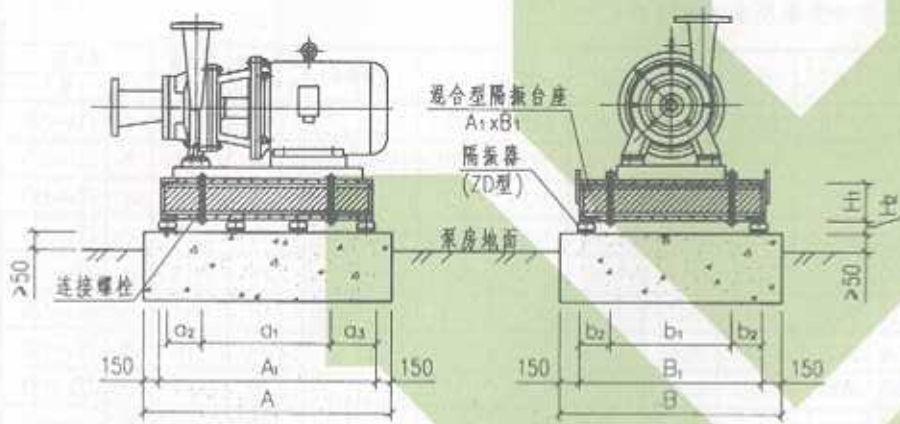
序 号	型 号	流量	扬程	转速	电机 功率	进 口 径	重量	外形及安装尺寸(不隔振)															
		Q L/s	H m	n r/min	N kW	mm		kg	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	E	F	a	C	C1	h1	h2	h3
23	XBD30-160-HY	30	160	4500	90	100/80	915	1462	8	258	850	1340	125	350	1550	1000	98	670	165	440	150	600	720
24	XBD30-180-HY	30	180	4500	90	100/80	915	1510	6	256	850	1340	125	350	1550	1000	108	670	165	440	150	600	740
25	XBD40-30-HY	40	30	1470	22	125/100	315	998	40	205	370	770	125	315	1000	750	130	450	150	300	150	500	700
26	XBD40-50-HY	40	50	2950	37	125/100	475	987	40	211	510	727	125	320	1150	850	80	540	155	300	150	500	620
27	XBD40-70-HY	40	70	2970	55	125/100	550	1093	40	281	481	980	125	359	1199	900	102	580	160	320	150	600	650
28	XBD40-90-HY	40	90	2970	75	125/100	700	1168	11	281	660	1124	125	345	1350	950	102	640	155	365	150	600	695
29	XBD40-120-HY	40	120	2970	90	125/100	775	1214	7	277	660	1124	125	345	1350	950	130	640	155	365	150	600	695
30	XBD40-140-HY	40	140	2970	90	125/100	775	1212	5	275	660	1124	125	345	1350	950	136	640	155	365	150	600	695
31	XBD40-160-HY	40	160	4500	110	125/100	1290	1667	0	250	1000	1530	125	375	1750	1100	100	770	165	475	150	600	805
32	XED40-180-HY	40	180	4500	110	125/100	1290	1667	0	250	1000	1530	125	375	1750	1100	100	770	165	475	150	600	805
33	XBD50-30-HY	50	30	2950	30	125/100	385	937	27	190	445	727	125	250	945	800	0	490	155	300	150	500	550
34	XBD50-50-HY	50	50	2950	37	150/125	400	929	19	182	445	727	125	250	945	800	0	490	155	320	150	500	620
35	XBD50-70-HY	50	70	2970	55	125/100	555	1068	19	257	481	980	125	359	1199	900	0	580	160	320	150	600	620
36	XBD50-90-HY	50	90	2970	75	125/100	710	1137	-20	250	660	1124	125	345	1350	950	0	640	155	365	150	600	695
37	XBD50-120-HY	50	120	2980	110	125/100	780	1432	19	275	660	1130	125	245	1350	950	129	640	155	395	150	600	770
38	XBD50-150-HY	50	150	2980	132	125/100	1340	1490	15	295	850	1340	125	250	1350	1050	157.5	720	165	455	150	600	855
39	XBD60-30-HY	60	30	2950	30	150/125	390	932	23	163	445	727	126	250	945	800	0	490	155	320	150	450	620
40	XBD60-50-HY	60	50	2970	37	150/125	485	1004	-13	257	510	945	125	320	1150	850	0	540	155	300	150	450	600
41	XBD60-70-HY	60	70	2970	55	150/125	560	1069	20	258	481	980	125	359	1199	900	0	580	160	320	150	600	650
42	XBD60-90-HY	60	90	2970	75	150/125	715	1144	-13	258	660	1124	125	345	1350	950	0	640	155	365	150	600	695
43	XBD60-120-HY	60	120	2980	110	150/125	1305	1464	21	277	740	1189	125	330	1400	1050	0	720	165	395	150	600	770
44	XBD60-150-HY	60	150	2980	160	150/125	1420	1490	15	295	850	1340	125	350	1550	1050	158	720	165	455	150	600	855

注:1. 尚有多种水泵规格请参阅产品样本。
2. 水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

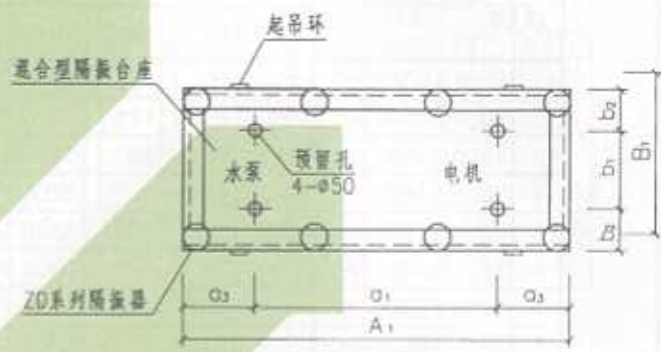
图 名	卧式恒压消防泵性能参数及不隔振安装尺寸表(二)		图 集 号	91SB11-1
			页 次	56

设计人 张明
 制图人 张明
 审核人 张明
 日期 2011.11.11

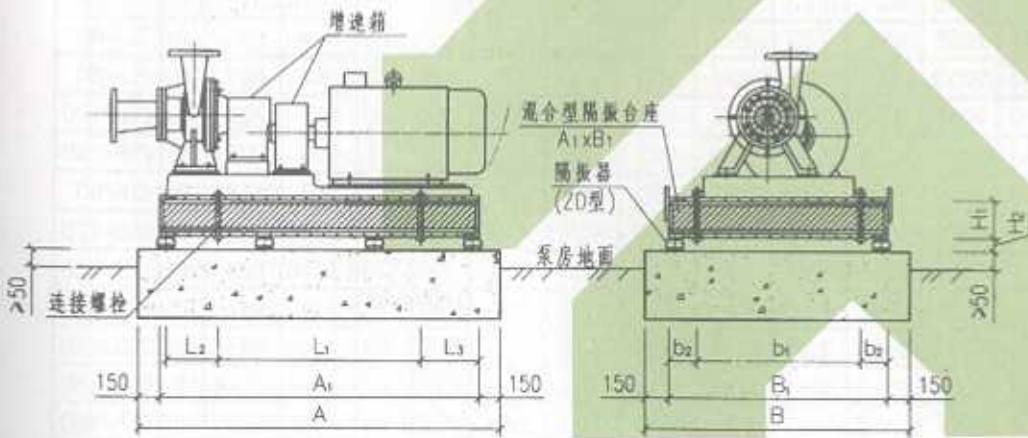
XBD-HY卧式恒压消防泵隔振安装图



不带增速箱消防泵



隔振器布置图



带增速箱消防泵

说明:

1. 隔振器放置于隔振台座和混凝土基础之间, 安装时先在隔振台座下垫高度大于隔振器的木块 (不少于4块), 待水泵安装完后放入隔振器, 并卸去木块, 调整隔振台座水平时, 可移动中间位置的隔振器, 安装及调试时, 隔振台座上升或下降均要缓慢进行。
2. 混合型隔振台座是在槽钢包边内浇注混凝土, 混凝土标号为C20, 可购买成品或参考60页设计。

图名	卧式恒压消防泵 隔振安装图	图集号	91SB11-1
		页次	57

XBD-HY卧式恒压消防泵隔振安装尺寸表(一)

单位:除注明外,其余为mm

序号	消防泵型号	安装尺寸(有隔振)												连接螺栓	隔振台座重量(Kg)	总重量(Kg)	隔振器	
		α_1	α_2	α_3	A	B	A1	B1	b1	b2	H1	H2	个数				型号	
1	XBD10-30-HY	350	75	175	1000	900	700	600	340	130	100	73	4-M12X180	144	290	6	ZD-55	
2	XBD10-40-HY	350	75	175	1000	900	700	600	340	130	100	73	4-M12X180	144	301	6	ZD-55	
3	XBD10-50-HY	370	164	265	1200	1050	900	750	450	150	100	92	4-M24X180	229	516	8	ZD-80	
4	XBD10-60-HY	370	164	265	1200	1050	900	750	450	150	100	91		229	527	8	ZD-80	
5	XBD10-70-HY	370	184	265	1200	1050	900	750	450	150	100	91		229	549	8	ZD-80	
6	XBD15-30-HY	350	75	175	1000	900	700	600	340	130	100	73	4-M12X180	144	301	6	ZD-55	
7	XBD15-40-HY	370	164	265	1200	1050	900	750	450	150	100	92	4-M24X180	229	516	8	ZD-80	
8	XBD15-50-HY	370	164	265	1200	1050	900	750	450	150	100	91		229	527	8	ZD-80	
9	XBD15-70-HY	370	164.5	265	1200	1050	900	750	450	150	100	91		229	549	8	ZD-80	
10	XBD15-80-HY	370	164	290	1250	1050	950	750	450	150	100	88	4-M24X180	242	624	8	ZD-80	
11	XBD20-30-HY	370	165	265	1200	1050	900	750	450	150	100	92		229	510	8	ZD-80	
12	XBD20-50-HY	370	165	265	1200	1050	900	750	450	150	100	90		229	560	8	ZD-80	
13	XBD20-70-HY	370	165	290	1250	1050	950	750	450	150	100	90	4-M24X180	242	607	8	ZD-80	
14	XBD20-90-HY	445	165	302.5	1350	1050	1050	750	490	130	100	110	4-M24X180	267	723	8	ZD-120	
15	XBD20-120-HY	750	250	300	1650	1200	1350	900	610	145	100	108		409	1100	8	ZD-160	
16	XBD30-30-HY	370	160	290	1250	1050	950	750	450	150	100	88		4-M24X180	242	618	8	ZD-80
17	XBD30-50-HY	445	167	302.5	1350	1050	1050	750	490	130	100	110	267		717	8	ZD-120	
18	XBD30-70-HY	445	167	302.5	1350	1050	1050	750	490	130	100	109	267		734	8	ZD-120	
19	XBD30-90-HY	510	270	320	1450	1150	1150	850	540	155	100	105	4-M24X180	330	886	8	ZD-120	
20	XBD30-100-HY	481	245	359.5	1500	1200	1200	750	580	135	100	112	4-M24X180	305	941	8	ZD-160	
21	XBD30-120-HY	660	270	345	1650	1350	1350	950	640	155	100	106		432	1245	8	ZD-160	
22	XBD30-140-HY	660	270	345	1650	1250	1350	950	640	155	100	106		432	1245	8	ZD-160	

图名	卧式恒压消防泵 隔振安装尺寸表(一)	图集号	91SB11-1
		页次	58

总设计

审核人

设计人

校对人

制图人

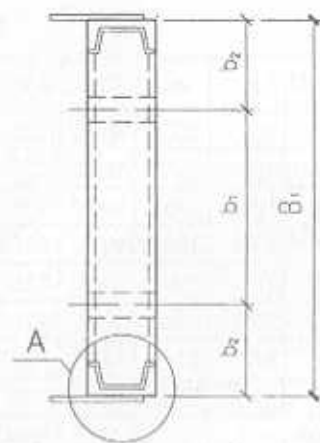
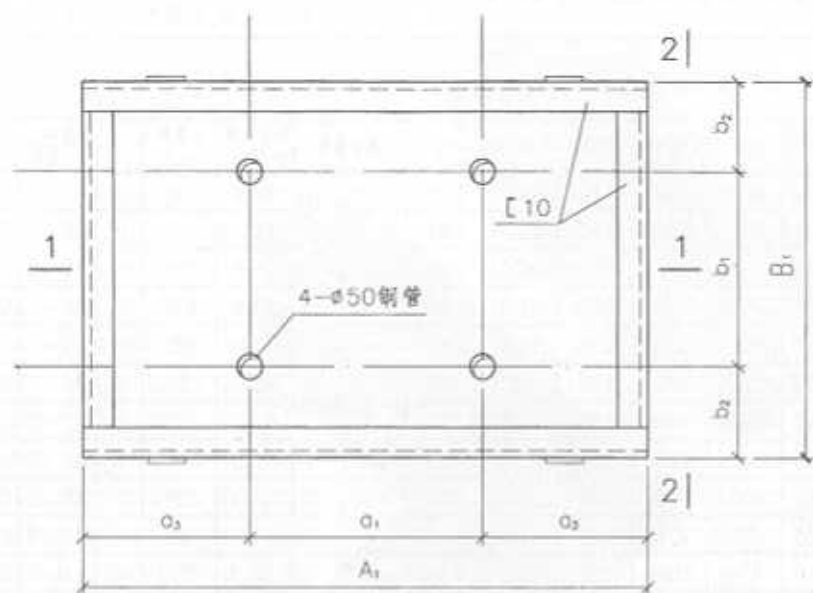
绘图人

设计人
 制图人
 审核人
 日期

XBD-HY卧式恒压消防泵隔振安装尺寸表（二）

单位：除注明外，其余为mm

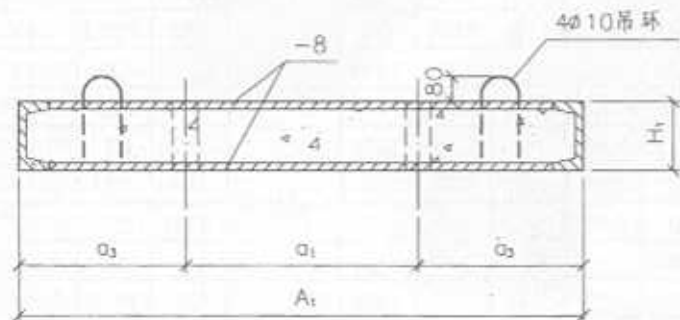
序号	消防泵型号	安装尺寸（有隔振）											连接螺栓	隔振台座重量(Kg)	总重量(Kg)	隔振器	
		a ₁	a ₂	a ₃	A	B	A1	B1	b1	b2	H1	H2				个数	型号
23	XBD30-160-HY	850	250	350	1850	1250	1550	950	670	140	100	124	4-M24X180	495	1551	8	ZD-240
24	XBD30-180-HY	850	250	350	1850	1250	1550	950	670	140	100	124		495	1551	8	ZD-240
25	XBD40-30-HY	370	165	315	1300	1050	1000	750	450	150	100	88	4-M24X180	254	626	8	ZD-80
26	XBD40-50-HY	510	270	320	1450	1150	1150	850	540	155	100	105		330	886	8	ZD-120
27	XBD40-70-HY	481	241	359.5	1500	1150	1200	850	580	135	100	111		344	983	8	ZD-160
28	XBD40-90-HY	660	270	345	1650	1250	1350	950	640	155	100	106		432	1245	8	ZD-160
29	XBD40-120-HY	660	270	345	1650	1250	1350	950	640	155	100	127		432	1328	8	ZD-240
30	XBD40-140-HY	660	270	345	1650	1250	1350	950	640	155	100	127		432	1328	8	ZD-240
31	XBD40-160-HY	1000	250	375	2050	1350	1750	1050	770	140	100	148		616	2097	8	ZD-320
32	XBD40-180-HY	1000	250	375	2050	1350	1750	1050	770	140	100	148		616	2097	8	ZD-320
33	XBD50-30-HY	445	165	302.5	1350	1050	1050	750	490	130	100	110	4-M24X180	267	717	8	ZD-120
34	XBD50-50-HY	445	165	302.5	1350	1050	1050	750	490	130	100	109		267	734	8	ZD-120
35	XBD50-70-HY	481	241	359.5	1500	1150	1200	850	580	135	100	112		344	933	8	ZD-160
36	XBD50-90-HY	660	270	345	1650	1250	1350	950	640	155	100	108		432	1142	8	ZD-160
37	XBD50-120-HY	660	270	345	1650	1250	1350	950	720	155	100	127		432	1333	8	ZD-240
38	XBD50-150-HY	850	280	350	1850	1300	1550	1000	720	140	100	149		521	2047	8	ZD-320
39	XBD60-30-HY	445	165	302.5	1350	1050	1050	750	490	130	100	109	4-M24X180	267	723	8	ZD-120
40	XBD60-50-HY	510	270	320	1450	1150	1150	850	540	155	100	105		330	897	8	ZD-120
41	XBD60-70-HY	481	241	359.5	1500	1150	1200	850	580	135	100	110		344	994	8	ZD-160
42	XBD60-90-HY	660	270	345	1650	1250	1350	950	640	155	100	128		432	1262	8	ZD-240
43	XBD60-120-HY	740	270	330	1750	1300	1400	1000	720	140	100	150		471	1954	8	ZD-320
44	XBD60-150-HY	850	280	350	1850	1300	1550	1000	720	140	100	148		521	2135	8	ZD-320



2-2



大样A

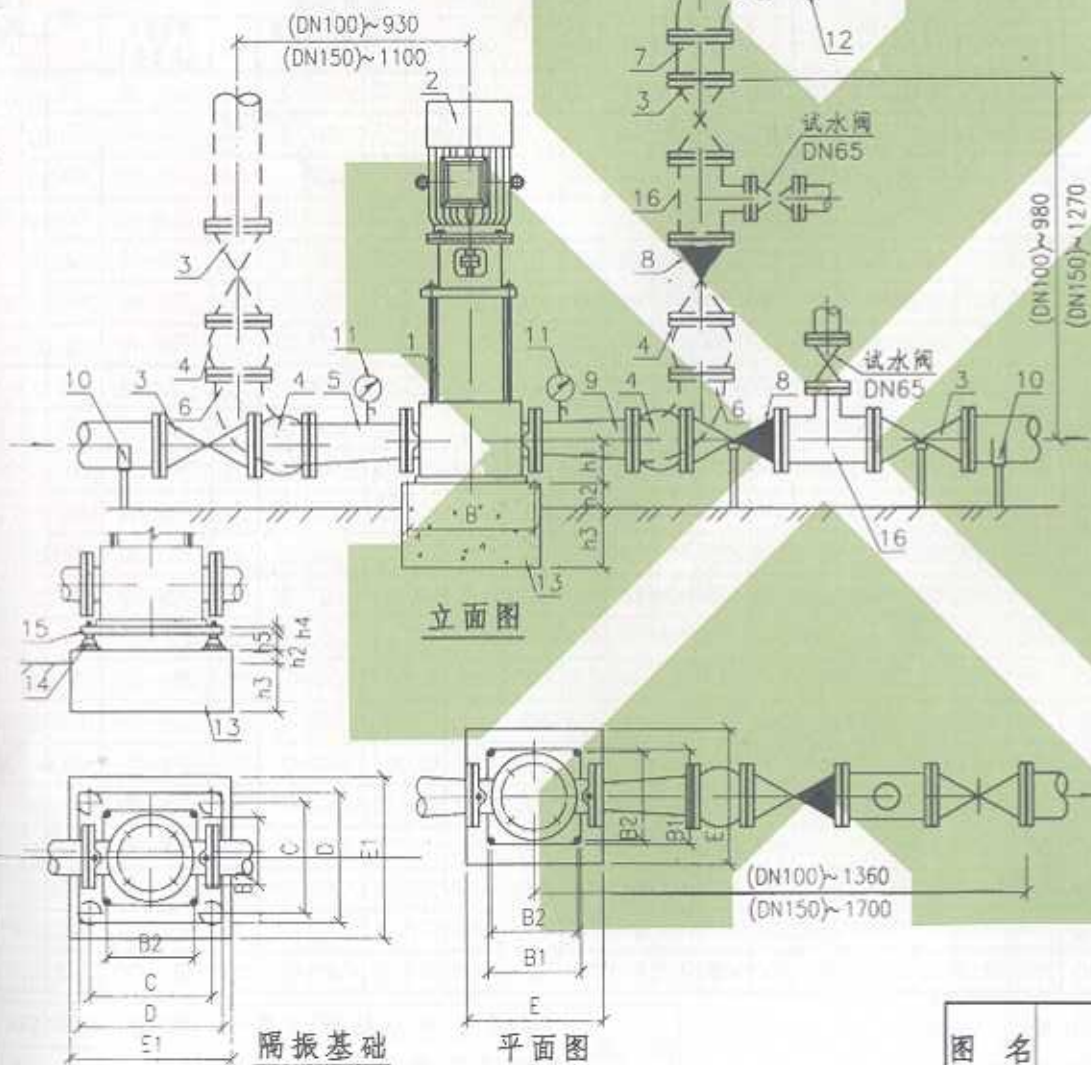


1-1

说明:

1. 图中尺寸见58、59页。
2. 槽钢框焊好后, 先焊-8底板再浇C20混凝土, 待混凝土凝固后再焊-8顶板。

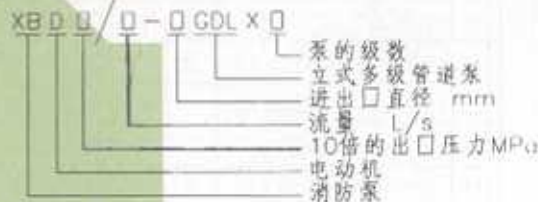
XBD-GDL多级管道消防泵安装图



名称表

序号	名称	说明
1	水泵	成品
2	电机	与水泵配套
3	阀门	成品
4	可曲挠橡胶接头	成品
5	偏心异径管	钢制
6	90°弯头	钢制
7	短管	钢制
8	消声止回阀	成品
9	异径管	钢制
10	托架	成品
11	真空表或压力表	成品
12	吊架	成品
13	混凝土基础	
14	减振器	成品
15	连接板	成品
16	三通	成品

说明:
1. 型号说明:



2. 结构特点:

该泵应用铜合金水导轴承与不锈钢泵轴,采用机械密封,外围出水筒为充水屏蔽,运行平稳,噪音低。

3. 适用条件:

该产品可输送介质温度为 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 的清水,泵的流量、扬程曲线较缓,适用于消防供水系统。

4. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计者参考本图自行确定。

5. 该泵为上海连成(集团)有限公司产品。

图 名

多级管道消防泵
安装图

图 集 号 91SB11-1

页 次 61

XBD-GDL多级管道消防泵性能参数及安装尺寸表(一)

单位:除注明者外,均为mm

序 号	型 号	流量扬程		转速 n	电机 功率 N	进出口 口径	重量 kg	外型及安装尺寸																连接吸 重量 kg	
		Q	P					不隔振					隔振安装												
		L/s	MPa	r/min	KW	mm	H	h1	B1	B2	B	E	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器 型号	h5	弹簧复合 减振器型号		h6
1	XBD3.1/1-25GDLX3	1	0.31	2900	1.1	25	58	606	80	250	200	300	500	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-40	71
2	XBD4.2/1-25GDLX4	1	0.42	2900	1.5	25	65	671	80	250	200	300	500	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-40	70
3	XBD5.3/1-25GDLX5	1	0.53	2900	2.2	25	72	736	80	250	200	300	500	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-40	69
4	XBD6.4/1-25GDLX6	1	0.64	2900	2.2	25	76	776	80	250	200	300	500	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-40	69
5	XBD7.5/1-25GDLX7	1	0.75	2900	3	25	86	861	80	250	200	300	500	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-40	68
6	XBD8.6/1-25GDLX8	1	0.86	2900	3	25	90	901	80	250	200	300	500	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-40	67
7	XBD10.8/1-25GDLX10	1	1.08	2900	4	25	110	1011	80	250	200	300	500	≥150	400	440	500	750	≥100	400	55	JG2-2	53	ZDII-40	65
8	XBD4.3/3-50GDLX3	3	0.43	2900	3	50	129	886	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	90
9	XBD5.3/3-50GDLX4	3	0.53	2900	4	50	149	1001	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	89
10	XBD7.2/3-50GDLX5	3	0.72	2900	5.5	50	181	1126	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	87
11	XBD8.3/3-50GDLX6	3	0.83	2900	5.5	50	190	1201	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	86
12	XBD10.1/3-50GDLX7	3	1.01	2900	7.5	50	204	1276	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	85
13	XBD11.6/3-50GDLX8	3	1.16	2900	7.5	50	212	1351	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	85
14	XBD4.3/5-50GDLX3	5	0.43	2900	4	50	142	926	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	89
15	XBD5.8/5-50GDLX4	5	0.58	2900	5.5	50	175	1051	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	88
16	XBD7.2/5-50GDLX5	5	0.72	2900	7.5	50	189	1126	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	86
17	XBD8.7/5-50GDLX6	5	0.87	2900	7.5	50	198	1201	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	450	55	JG2-2	53	ZDII-80	85
18	XBD10.1/5-50GDLX7	5	1.01	2900	11	50	252	1406	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	500	55	JG2-2	53	ZDII-80	82
19	XBD11.6/5-50GDLX8	5	1.16	2900	11	50	261	1481	102	270	235	360	540	≥150	400	540	600	800	≥100	500	55	JG2-2	53	ZDII-80	82
20	XBD3.5/10-80GDLX3	10	0.35	2900	5.5	80	227	1052	130	350	300	420	600	≥150	400	640	700	900	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-80	81
21	XBD4.6/10-80GDLX4	10	0.46	2900	7.5	80	244	1137	130	350	300	420	600	≥150	400	640	700	900	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-80	80
22	XBD5.8/10-80GDLX5	10	0.58	2900	11	80	292	1352	130	350	300	420	600	≥150	450	640	700	900	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-120	102

注: 1.尚有多种水泵规格,请参阅产品样本。
2.水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

图名

-多级管道消防泵性能
参数及安装尺寸表(一)

图集号

91SB11-1

页次

62

XBD-GDL多级管道消防泵性能参数及安装尺寸表(二)

单位:除注明者外,均为mm

序 号	型 号	流 量 Q	扬 程 P	转 速 n	电 机 功 率 N	进 出 口 径	重 量 kg	外型及安装尺寸														连 接 接 口 重 量 kg			
								不 隔 振					隔 振 安 装												
								H	h1	B1	B2	B	E	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4		橡胶减震器 型号	h5	弹簧复合 减振器型号
23	XBD7.0/10-80GDLX6	10	0.70	2900	11	80	302	1437	130	350	300	420	600	≥150	450	640	700	900	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-120	101
24	XBD9.3/10-80GDLX8	10	0.93	2900	15	80	332	1607	130	350	300	420	600	≥150	450	640	700	900	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-120	99
25	XBD11.7/10-80GDLX10	10	1.17	2900	18.5	80	375	1822	130	350	300	420	600	≥150	450	640	700	900	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-120	97
26	XBD4.1/20-100GDLX3	20	0.41	2900	15	100	298	1335	140	400	350	520	650	≥150	450	640	700	900	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-120	101
27	XBD5.4/20-100GDLX4	20	0.54	2900	18.5	100	336	1460	140	400	350	520	650	≥150	450	640	700	900	≥100	500	55	JG3-2	73	ZDII-120	99
28	XBD6.8/20-100GDLX5	20	0.68	2900	22	100	381	1650	140	400	350	520	650	≥150	450	640	700	900	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-120	97
29	XBD8.2/20-100GDLX6	20	0.82	2900	30	100	453	1740	140	400	350	520	650	≥150	450	640	700	900	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-120	93
30	XBD9.5/20-100GDLX7	20	0.95	2900	30	100	466	1825	140	400	350	520	650	≥150	450	640	700	900	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-120	92
31	XBD10.9/20-100GDLX8	20	1.09	2900	37	100	493	1900	140	400	350	520	650	≥150	450	640	700	900	≥100	600	55	JG3-2	73	ZDII-120	90
32	XBD3.8/30-125GDLX2	30	0.38	2900	18.5	125	292	1185	150	420	370	540	670	≥150	450	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-120	98
33	XBD5.7/30-125GDLX3	30	0.57	2900	30	125	430	1315	150	420	370	540	670	≥150	450	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-120	90
34	XBD7.6/30-125GDLX4	30	0.76	2900	37	125	463	1410	150	420	370	540	670	≥150	450	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-160	101
35	XBD9.5/30-125GDLX5	30	0.95	2900	45	125	555	1585	150	420	370	540	670	≥150	450	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-160	97
36	XBD11.4/30-125GDLX6	30	1.14	2900	55	125	640	1865	150	420	370	540	670	≥150	500	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-160	94
37	XBD13.3/30-125GDLX7	30	1.33	2900	75	125	840	1960	150	420	370	540	670	≥150	500	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-240	114
38	XBD15.2/30-125GDLX8	30	1.52	2900	75	125	855	2055	150	420	370	540	670	≥150	500	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-240	114
39	XBD17.1/30-125GDLX9	30	1.71	2900	75	125	870	2225	150	420	370	540	670	≥150	500	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-240	113
40	XBD4.6/45-150GDLX2	45	0.46	2900	37	150	437	1325	175	460	410	580	710	≥150	450	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-160	102
41	XBD6.9/45-150GDLX3	45	0.69	2900	55	150	596	1420	175	460	410	580	710	≥150	500	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-160	96
42	XBD9.2/45-150GDLX4	45	0.92	2900	75	150	737	1705	175	460	410	580	710	≥150	500	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-160	90
43	XBD11.5/45-150GDLX5	45	1.15	2900	90	150	856	1875	175	460	410	580	710	≥150	500	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-240	114
44	XBD13.8/45-150GDLX6	45	1.38	2900	110	150	951	1970	175	460	410	580	710	≥150	600	740	800	1000	≥100	600	55	JG4-2	102	ZDII-240	111

注:1.尚有多种水泵规格,请参阅产品样本。

2.水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

图 名

多级管道消防泵性能
参数及安装尺寸表(二)

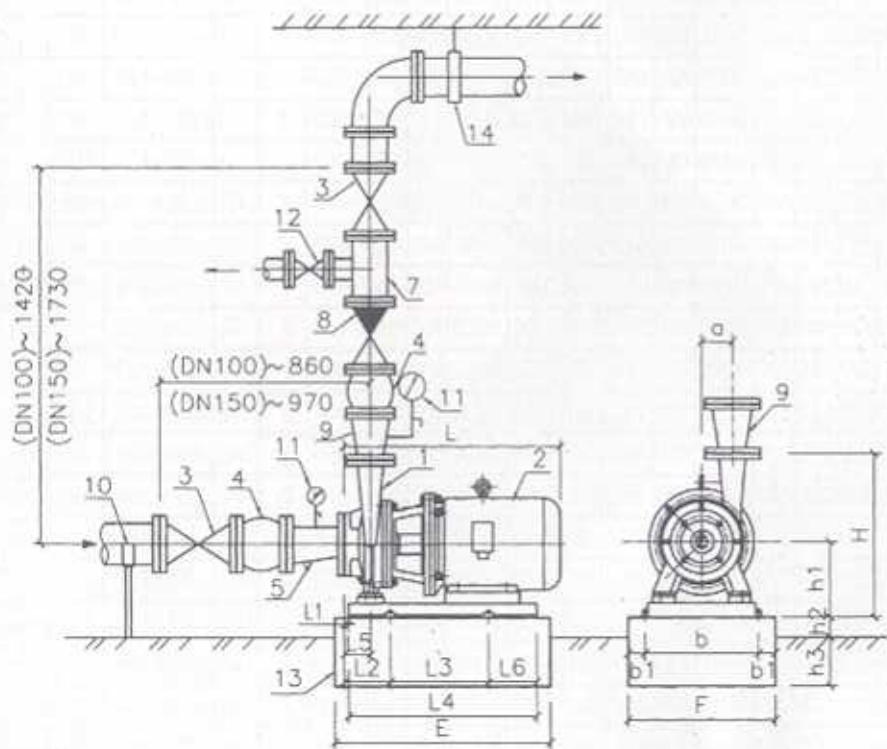
图 集 号

91SB11-1

页 次

63

XBD系列恒压消防专用泵安装图



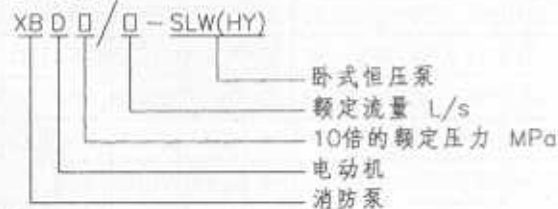
注：隔振基础做法可参见57页。

名称表

编号	名称	说明
1	水泵	成品
2	电机	与水泵配套
3	阀门	成品
4	可曲挠橡胶接头	成品
5	偏心异径管	成品
6	90°弯头	成品
7	三通	成品
8	消声止回阀	成品
9	异径管	成品
10	托架	成品
11	真空表或压力表	成品
12	试水阀DN65	成品
13	混凝土基础	
14	吊架	成品

说明：

1. 型号说明：



2. 特点

采用半开式叶轮，流量-扬程曲线很平坦，叶轮采用铜、铝合金或不锈钢制造，机械密封。

3. 该泵为上海连成(集团)有限公司生产。

图名

系列恒压消防专用泵
安装图

图集号

91SB11-1

页次

64

XBD系列恒压消防专用泵性能参数及安装尺寸表(一)

单位:除注明者外,均为mm

序 号	型 号	流量	扬程	转速	电机 功率	进出 口径	重量	外形及安装尺寸															
		Q L/s	P MPa	n r/min	N kW	mm		kg	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	E	F	a	b	b1	h1	h2	h3
1	XBD3/10-SLW(HY)	10	0.3	2900	5.5	65/50	110	640	55	125	350	500	80	175	700	700	64	340	180	200	150	450	450
2	XBD4/10-SLW(HY)	10	0.4	2900	7.5	65/50	115	640	55	125	350	500	80	175	700	700	72	340	180	200	150	450	450
3	XBD5/10-SLW(HY)	10	0.5	2930	11	65/50	150	803	-20	141	370	750	80	265	900	750	92	450	150	280	150	450	530
4	XBD6/10-SLW(HY)	10	0.6	2930	11	65/50	152	803	-20	141	370	750	80	265	900	750	92	450	150	280	150	450	530
5	XBD7/10-SLW(HY)	10	0.7	2930	15	65/50	160	803	-20	141	370	750	80	265	900	750	109	450	150	280	150	450	530
6	XBD4/15-SLW(HY)	15	0.4	2930	11	80/65	158	823	0	161	370	750	100	265	900	750	88	450	150	280	150	450	530
7	XBD5/15-SLW(HY)	15	0.5	2930	15	80/65	170	823	-20	161	370	750	100	265	900	750	88	450	150	280	150	450	530
8	XBD6/15-SLW(HY)	15	0.6	2930	15	80/65	170	823	-20	161	370	750	100	265	900	750	88	450	150	280	150	450	530
9	XBD7/15-SLW(HY)	15	0.7	2940	22	80/65	215	887	10	170	370	750	100	265	900	750	95	450	150	280	150	450	530
10	XBD8/15-SLW(HY)	15	0.8	2950	30	80/65	235	994	10	178	445	830	100	250	945	800	105	490	155	300	150	450	550
11	XBD4/20-SLW(HY)	20	0.4	2930	15	80/65	170	880	35	200	370	750	125	265	900	750	76	450	150	280	150	450	560
12	XBD5/20-SLW(HY)	20	0.5	2930	18.5	80/65	300	880	35	200	370	750	125	265	900	750	76	450	150	280	150	500	560
13	XBD6/20-SLW(HY)	20	0.6	2940	22	80/65	350	905	35	200	370	750	125	265	900	750	94	450	150	300	150	500	580
14	XBD8/20-SLW(HY)	20	0.8	2940	30	80/65	380	1012	35	200	445	827	125	250	945	800	115	490	155	300	150	500	580
15	XBD10/20-SLW(HY)	20	1.0	2950	37	80/65	400	1012	35	200	445	827	125	250	945	800	115	490	155	300	150	500	580
16	XBD4/30-SLW(HY)	30	0.4	2950	30	100/80	400	1015	35	200	445	827	125	250	945	800	82	490	155	300	150	500	600
17	XBD6/30-SLW(HY)	30	0.6	2950	37	100/80	420	1040	53	216	445	827	125	250	945	800	97	490	155	300	150	500	600
18	XBD8/30-SLW(HY)	30	0.8	2970	45	100/80	460	1107	9	279	510	945	125	320	1150	850	97	540	155	405	150	500	705
19	XBD10/30-SLW(HY)	30	1.0	2970	55	100/80	480	1192	27	275	481	981	125	359	1199	900	115	580	160	400	150	600	700
20	XBD12/30-SLW(HY)	30	1.2	2970	75	100/80	680	1267	6	276	660	1124	125	345	1350	950	127	640	155	460	150	600	760
21	XBD14/30-SLW(HY)	30	1.4	2970	75	100/80	680	1318	6	276	660	1124	125	345	1350	950	140	640	155	460	150	600	760
22	XBD4/40-SLW(HY)	40	0.4	1470	30	125/100	400	1020	38	203	445	827	125	250	945	850	159.5	490	180	300	150	500	730

注:1.尚有多种水泵规格请参阅产品样本。

2.水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

图 名	系列恒压消防专用泵性能 参数及安装尺寸表(一)	图 集 号	91SB11-1
		页 次	65

XBD系列恒压消防专用泵性能参数及安装尺寸表(二)

单位:除注明者外,均为mm

序号	型号	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	重量	外形及安装尺寸															
		Q L/s	P MPa	n r/min	N kW	mm		kg	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	E	F	a	b	b1	h1	h2	h3
23	XBD6/40-SLW(HY)	40	0.6	2970	45	125/100	470	1115	17	275	510	945	125	320	1150	850	86	540	155	405	150	500	750
24	XBD8/40-SLW(HY)	40	0.8	2970	75	125/100	680	1272	10	280	660	1124	125	345	1350	950	103	640	155	460	150	600	790
25	XBD10/40-SLW(HY)	40	1.0	2970	75	125/100	680	1272	10	280	660	1124	125	345	1350	950	117	640	155	460	150	600	790
26	XBD12/40-SLW(HY)	40	1.2	2970	90	125/100	720	1318	10	280	660	1124	125	345	1350	950	130	640	155	460	150	600	790
27	XBD14/40-SLW(HY)	40	1.4	2970	90	125/100	760	1370	5	275	660	1124	125	345	1350	950	136	640	155	460	150	600	760
28	XBD4/50-SLW(HY)	50	0.4	1480	37	125/100	450	1032	65	228	445	827	125	250	945	850	155	490	180	300	150	500	800
29	XBD6/50-SLW(HY)	50	0.6	2970	55	125/100	700	1120	22	288	481	980	125	359	1199	900	86	580	160	400	150	600	745
30	XBD8/50-SLW(HY)	50	0.8	2970	75	125/100	700	1280	18	288	660	1124	125	345	1350	950	101.5	640	155	460	150	600	860
31	XBD10/50-SLW(HY)	50	1.0	2970	90	125/100	750	1326	18	288	660	1124	125	345	1350	950	116.5	640	155	460	150	600	860
32	XBD12/50-SLW(HY)	50	1.2	2980	110	125/100	1130	1448	18	288	740	1230	125	350	1440	1050	129	720	165	455	150	600	830
33	XBD14/50-SLW(HY)	50	1.4	2980	132	125/100	1200	1483	18	288	800	1290	125	350	1500	1050	146	720	165	455	150	600	830
34	XBD4/60-SLW(HY)	60	0.4	1480	55	150/125	470	1207	42	290	481	980	125	359	1199	900	177.5	580	160	400	150	500	930
35	XBD6/60-SLW(HY)	60	0.6	1480	75	150/125	700	1326	15	288	660	1124	125	345	1350	950	104	640	155	460	150	600	900
36	XBD8/60-SLW(HY)	60	0.8	2970	90	125/100	770	1326	15	288	660	1124	125	345	1350	950	104	640	155	460	150	600	900
37	XBD10/60-SLW(HY)	60	1.0	2980	110	125/100	1150	1455	15	295	740	1230	125	350	1440	1050	119	720	165	455	150	600	875
38	XBD12/60-SLW(HY)	60	1.2	2980	132	125/100	1240	1490	15	295	800	1290	125	350	1500	1050	133	720	165	455	150	600	875
39	XBD14/60-SLW(HY)	60	1.4	2980	160	125/100	1280	1490	15	295	850	1340	125	350	1550	1050	146	720	165	455	150	600	855
40	XBD4/70-SLW(HY)	70	0.4	1480	55	150/125	570	1192	22	275	481	981	125	359	1199	900	158.5	580	160	390	150	600	960
41	XBD6/70-SLW(HY)	70	0.6	1480	75	150/125	710	1267	22	276	660	1124	125	345	1350	950	198	640	155	420	150	600	970
42	XBD8/70-SLW(HY)	70	0.8	1490	110	150/125	1140	1558	22	290	770	1260	125	350	1470	1050	229.5	720	165	455	150	600	990
43	XBD10/70-SLW(HY)	70	1.0	2980	132	125/100	1280	1500	22	297	800	1290	125	350	1500	1050	116.5	720	165	455	150	600	920
44	XBD12/70-SLW(HY)	70	1.2	2980	160	125/100	1300	1500	22	297	850	1340	125	350	1550	1050	129	720	165	455	150	600	900

注:1.尚有多种水泵规格请参阅产品样本。

2.水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

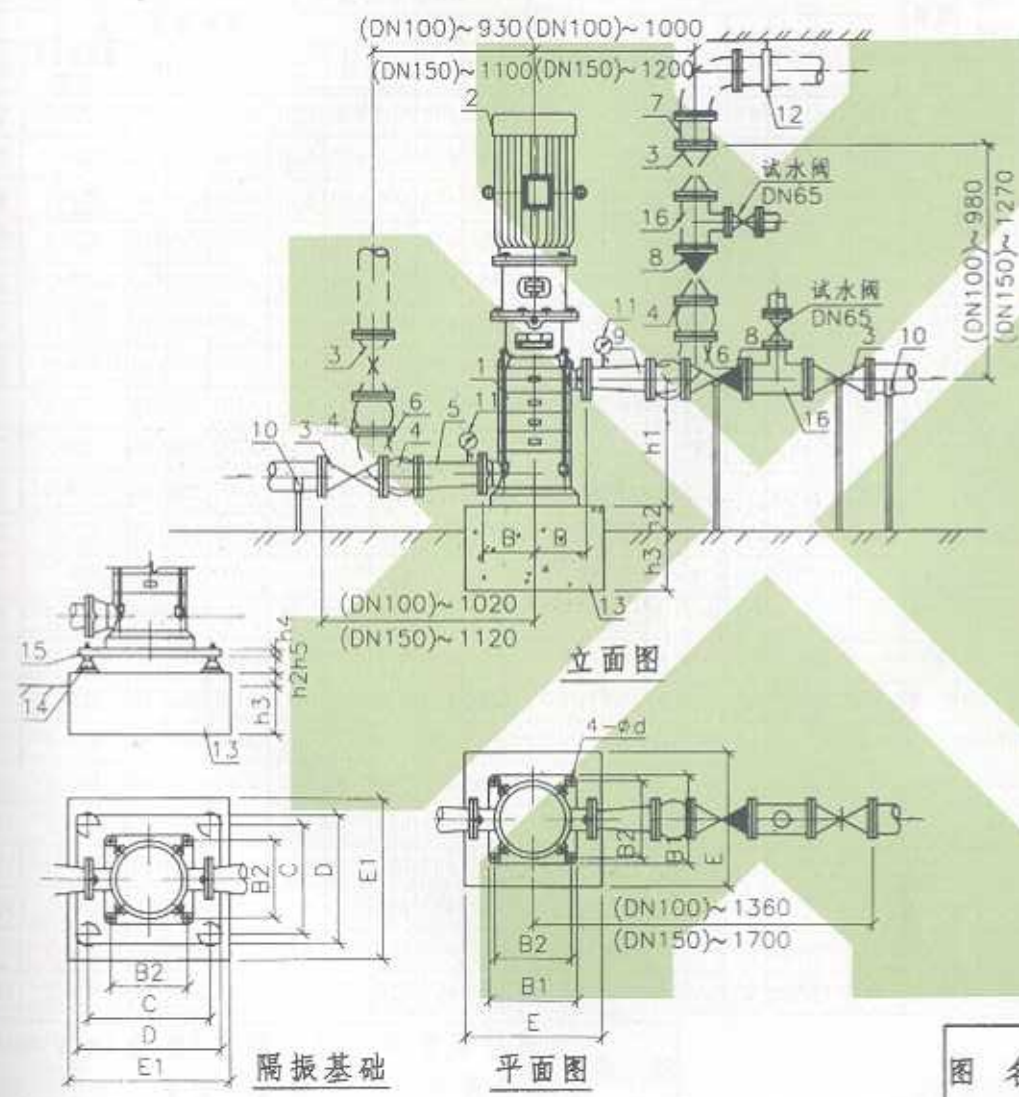
图名	系列恒压消防专用泵性能参数及安装尺寸表(二)	图集号	91SB11-1
		页次	66

编制人 王明鑫 校核人 丁明芳 制图人 赵海

XBD-DL立式多级固定式消防泵安装图

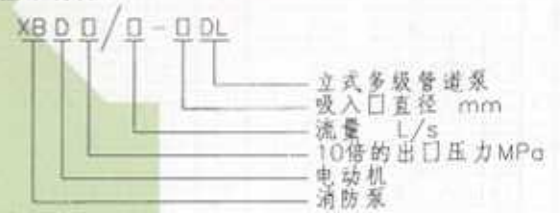
名称表

序号	名称	说明
1	水泵	成品
2	电机	与水泵配套
3	阀门	成品
4	可曲挠橡胶接头	成品
5	偏心异径管	钢制
6	90°弯头	钢制
7	短管	钢制
8	消声止回阀	成品
9	异径管	钢制
10	托架	成品
11	真空表或压力表	成品
12	吊架	成品
13	混凝土基础	
14	减振器	成品
15	连接板	成品
16	三通	成品



说明:

1. 型号说明:



2. 结构特点:

叶轮为铸钢, 泵轴为不锈钢, 轴封采用机械密封。进出口相对位置可调。可设计成多出口, 电机按最高级数配套。

3. 适用条件:

该系列产品可输送介质温度为 $\leq 130^{\circ}\text{C}$ 的清水, 泵的流量、扬程曲线较平坦, 适用于消防供水系统。

4. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计者参考本图自行确定。

5. 该泵为上海连成(集团)有限公司产品。

图名	立式多级固定式消防泵 安装图	图集号	91SB11-1
		页次	67

XBD-DL立式多级固定式消防泵性能参数及安装尺寸表 (一) 单位: 除注明者外, 均为mm

序号	型号	级数	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	重量	外型及安装尺寸																		
			Q	P	n	N	mm		不隔振					隔振安装					橡胶减震器型号	h5							
			L/s	MPa	r/min	KW	H		h1	H1	h	B1	B2	B	E	h2	h3	4-φd			C	D	E1	h2	h3	h4	
1	XBD3.3/5-50DL	3	5	0.33	1480	4	50/40	255	1152	104	361	45	360	305	220	600	≥150	400	φ18	600	650	850	≥100	450	140	JG2-2	53
2	XBD4.4/5-50DL	4	5	0.44	1480	5.5	50/40	285	1240	104	429	45	360	305	220	600	≥150	450	φ18	600	650	850	≥100	450	140	JG2-2	53
3	XBD5.5/5-50DL	5	5	0.55	1480	7.5	50/40	330	1383	104	497	45	360	305	220	600	≥150	450	φ18	600	650	850	≥100	450	140	JG2-2	53
4	XBD6.6/5-50DL	6	5	0.66	1480	7.5	50/40	350	1451	104	565	45	360	305	220	600	≥150	450	φ18	600	650	850	≥100	450	140	JG2-2	53
5	XBD7.7/5-50DL	7	5	0.77	1480	11	50/40	380	1559	104	633	45	360	305	220	600	≥150	450	φ18	600	650	850	≥100	450	140	JG2-2	53
6	XBD2.8/10-65DL	2	10	0.28	1480	5.5	65/50	380	1320	167	366	45	430	370	260	670	≥150	450	φ23	650	700	900	≥100	450	140	JG3-2	73
7	XBD4.2/10-65DL	3	10	0.42	1480	7.5	65/50	450	1438	167	445	45	430	370	260	670	≥150	450	φ23	650	700	900	≥100	500	140	JG3-2	73
8	XBD5.6/10-65DL	4	10	0.56	1480	11	65/50	540	1596	167	525	45	430	370	260	670	≥150	450	φ23	650	700	900	≥100	500	140	JG3-2	73
9	XBD7.0/10-65DL	5	10	0.70	1480	15	65/50	600	1727	167	604	45	430	370	260	670	≥150	500	φ23	650	700	900	≥100	500	140	JG3-2	73
10	XBD8.4/10-65DL	6	10	0.84	1480	15	65/50	645	1808	167	684	45	430	370	260	670	≥150	500	φ23	650	700	900	≥100	500	140	JG3-2	73
11	XBD3.8/15-80DL	2	15	0.38	1480	11	65/50	570	1485	150	427	60	470	410	280	710	≥150	500	φ23	650	700	900	≥100	500	140	JG3-2	73
12	XBD5.7/15-80DL	3	15	0.57	1480	15	65/50	640	1619	150	516	60	470	410	280	710	≥150	500	φ23	650	700	900	≥100	500	140	JG3-2	73
13	XBD7.6/15-80DL	4	15	0.76	1480	22	65/50	760	1733	150	605	60	470	410	280	710	≥150	500	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG3-2	73
14	XBD9.5/15-80DL	5	15	0.95	1480	30	65/50	900	1927	150	694	60	470	410	280	710	≥150	500	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG3-2	73
15	XBD11.4/15-80DL	6	15	1.14	1480	30	65/50	945	2016	150	783	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG3-2	73
16	XBD4.0/20-100DL	2	20	0.40	1480	15	100/80	755	1548	172	465	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
17	XBD6.0/20-100DL	3	20	0.60	1480	22	100/80	890	1621	172	568	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
18	XBD8.0/20-100DL	4	20	0.80	1480	30	100/80	985	1909	172	679	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
19	XBD10.0/20-100DL	5	20	1.00	1480	37	100/80	1070	2057	172	774	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
20	XBD12.0/20-100DL	6	20	1.20	1480	37	100/80	1235	2175	172	874	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
21	XBD4.2/25-100DL	2	25	0.42	1480	18.5	100/80	765	1568	172	465	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
22	XBD6.3/25-100DL	3	25	0.63	1480	30	100/80	900	1791	172	568	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102

注: 1.尚有多种水泵规格, 请参阅产品样本。

2.水泵基础高度仅供参考, 具体尺寸由设计者定。

XBD-DL立式多级固定式消防泵性能参数及安装尺寸表(二) 单位:除注明者外,均为mm

序号	型号	级数	流量 Q L/s	扬程 P MPa	转速 n r/min	电机 功率 N KW	进出 口径 mm	重量 kg	外型及安装尺寸																		
									不隔振							隔振安装											
									H	h1	H1	h	B1	B2	B	E	h2	h3	4-φd	C	D	E1	h2	h3	h4	橡胶隔振器 型号	h5
23	XBD8.4/25-100DL	4	25	0.84	1480	37	100/80	995	1954	172	671	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
24	XBD10.5/25-100DL	5	25	1.05	1480	45	100/80	1080	2082	172	774	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
25	XBD12.6/25-100DL	6	25	1.26	1480	55	100/80	1245	2285	172	877	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
26	XBD4.0/30-100DL	2	30	0.40	1480	18.5	100/80	765	1568	172	465	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
27	XBD6.0/30-100DL	3	30	0.60	1480	30	100/80	900	1791	172	568	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
28	XBD8.0/30-100DL	4	30	0.80	1480	37	100/80	995	1954	172	671	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
29	XBD10.0/30-100DL	5	30	1.00	1480	45	100/80	1080	2082	172	774	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
30	XBD12.0/30-100DL	6	30	1.20	1480	55	100/80	1245	2285	172	877	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
31	XBD14.0/30-100DL	7	30	1.40	1480	75	100/80	1445	2473	172	980	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
32	XBD16.0/30-100DL	8	30	1.60	1480	75	100/80	1500	2576	172	1083	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
33	XBD18.0/30-100DL	9	30	1.80	1480	90	100/80	1600	2779	172	1186	60	470	410	280	710	≥150	600	φ23	650	700	900	≥100	600	140	JG4-2	102
34	XBD4.0/40-150DL	2	40	0.40	1480	30	150/125	815	1950	208	559	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
35	XBD6.0/40-150DL	3	40	0.60	1480	37	150/125	960	2125	208	689	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
36	XBD8.0/40-150DL	4	40	0.80	1480	45	150/125	1100	2277	208	819	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
37	XBD10.0/40-150DL	5	40	1.00	1480	55	150/125	1245	2495	208	949	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
38	XBD12.0/40-150DL	6	40	1.20	1480	75	150/125	1410	2625	208	1079	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
39	XBD14.0/40-150DL	7	40	1.40	1480	90	150/125	1560	2785	208	1209	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
40	XBD16.0/40-150DL	8	40	1.60	1480	90	150/125	1710	2915	208	1339	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
41	XBD18.0/40-150DL	9	40	1.80	1480	110	150/125	1870	3265	208	1469	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
42	XBD5.0/45-150DL	2	45	0.50	1480	37	150/125	825	1995	208	559	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
43	XBD7.5/45-150DL	3	45	0.75	1480	55	150/125	970	2235	208	689	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
44	XBD10.0/45-150DL	4	45	1.00	1480	75	150/125	1110	2435	208	819	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102

注: 1.尚有多种水泵规格,请参阅产品样本。
2.水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

编制人 赵海 审核人 王明 校对人 王明

XBD-DL立式多级固定式消防泵性能参数及安装尺寸表(三) 单位:除注明者外,均为mm

序号	型号	级数	流量 Q L/s	扬程 P MPa	转速 n r/min	电机 功率 N KW	进出 口径 mm	重量 kg	外型及安装尺寸																		
									不隔振					隔振安装					橡胶隔振器 型号	h5							
									H	h1	H1	h	B1	B2	B	E	h2	h3			4-φd	C	D	E1	h2	h3	h4
45	XBD12.5/45-150DL	5	45	1.25	1480	90	150/125	1255	2615	208	949	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
46	XBD45/45-150DL	6	45	1.50	1480	110	150/125	1410	2895	208	1079	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
47	XBD4.8/50-150DL	2	50	0.48	1480	37	150/125	825	1995	208	559	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
48	XBD7.2/50-150DL	3	50	0.72	1480	55	150/125	970	2235	208	689	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
49	XBD9.6/50-150DL	4	50	0.96	1480	75	150/125	1110	2435	208	819	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
50	XBD12.0/50-150DL	5	50	1.20	1480	90	150/125	1255	2615	208	949	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
51	XBD14.4/50-150DL	6	50	1.44	1480	110	150/125	1410	2895	208	1079	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
52	XBD16.8/50-150DL	7	50	1.68	1480	132	150/125	1570	3075	208	1209	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
53	XBD3.8/60-150DL	2	60	0.38	1480	37	150/125	825	1995	208	559	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
54	XBD5.7/60-150DL	3	60	0.57	1480	55	150/125	970	2235	208	689	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
55	XBD7.6/60-150DL	4	60	0.76	1480	75	150/125	1110	2435	208	819	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
56	XBD9.5/60-150DL	5	60	0.95	1480	90	150/125	1255	2615	208	949	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
57	XBD11.4/60-150DL	6	60	1.14	1480	110	150/125	1410	2895	208	1079	75	600	550	380	850	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
58	XBD7.0/75-200DL	2	75	0.70	1480	90	200/200	1900	2533	250	662	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
59	XBD10.5/75-200DL	3	75	1.05	1480	132	200/200	2530	2903	250	812	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
60	XBD14.0/75-200DL	4	75	1.40	1480	160	200/200	2850	3123	250	962	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
61	XBD17.5/75-200DL	5	75	1.75	1480	200	200/200	3170	3273	250	1112	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
62	XBD4.0/80-200DL	2	80	0.40	1480	55	200/200	1900	2533	250	662	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
63	XBD6.0/80-200DL	3	80	0.60	1480	75	200/200	2530	2903	250	812	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
64	XBD8.0/80-200DL	4	80	0.80	1480	110	200/200	2850	3123	250	962	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
65	XBD10.0/80-200DL	5	80	1.00	1480	132	200/200	3170	3273	250	1112	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102
66	XBD12.0/80-200DL	6	80	1.20	1480	160	200/200	3850	3638	250	1262	75	700	640	450	940	≥150	600	φ23	800	850	1050	≥100	600	140	JG4-2	102

注: 1.尚有多种水泵规格,请参阅产品样本。

2.水泵基础高度仅供参考,具体尺寸由设计者定。

图名

立式多级固定式消防泵性能参数及安装尺寸表(三)

图集号

91SB11-1

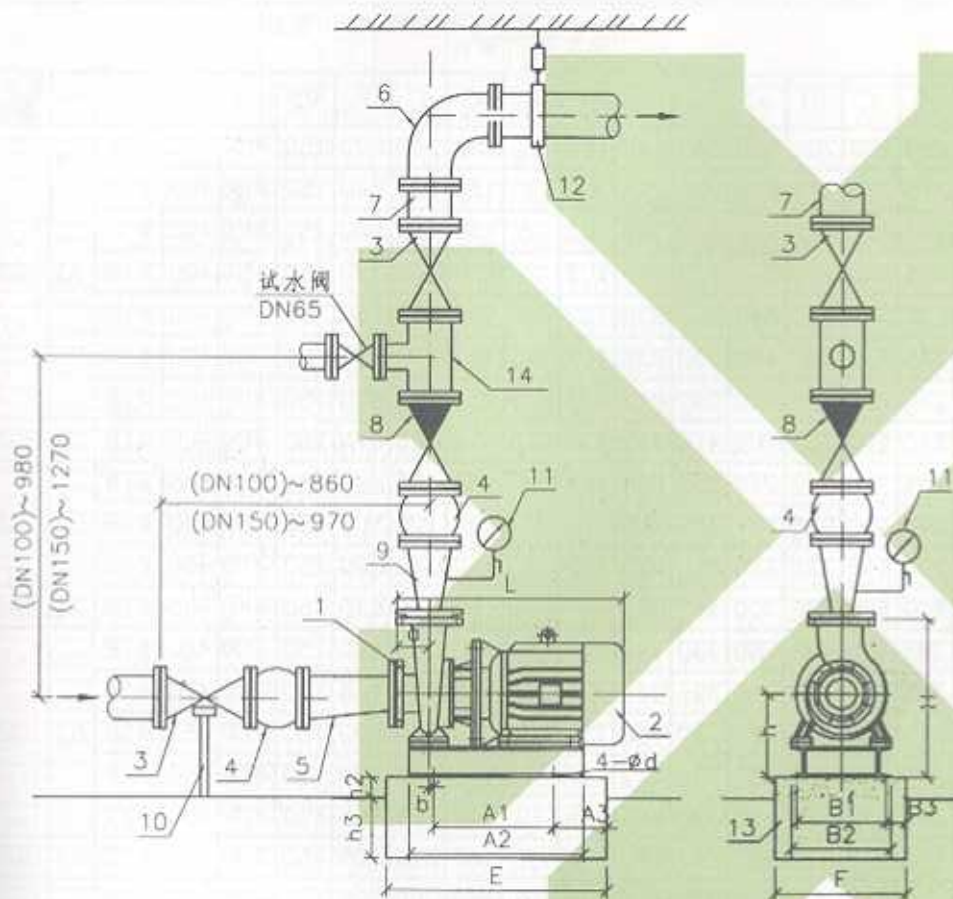
页次

70

XBD-SLW单级单吸卧式消防泵安装图

名称表

序号	名称	说明
1	水泵	成品
2	电机	与水泵配套
3	阀门	成品
4	可曲挠橡胶接头	成品
5	偏心异径管	钢制
6	90°弯头	钢制
7	短管	钢制
8	消声止回阀	成品
9	异径管	钢制
10	托架	成品
11	压力表	成品
12	吊架	成品
13	混凝土基础	
14	三滤	钢制
15	隔振器	成品



说明:

1. 型号说明:

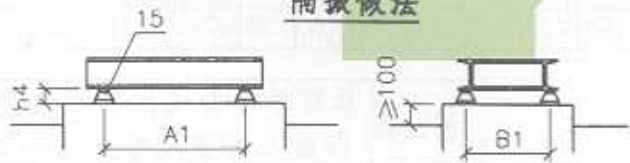


2. 适用条件:

该泵可输送介质温度为 $\leq 80^\circ$ 的清水, 泵的流量、扬程曲线较缓, 适用于消防供水系统。

3. 该泵为上海连城(集团)有限公司产品。

隔振做法



图名	单级单吸卧式消防泵 安装图	图 号	91SB11-1
		页 次	71

XBD-SLW单级单吸卧式消防泵性能参数及安装尺寸表(一) 单位:除注明者外,均为mm

序号	型号	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	重量	外形及安装尺寸																橡胶减震器型号	
		Q L/s	P MPa	n r/min	N kW	N mm	kg	H	h1	A1	B1	A2	B2	L	a	b	A3	E	F	B3	h2	h3	4-φd		h4
1	XBD3.5/5-50-SLW	5	0.35	2900	4	50	136	425	250	260	200	410	245	558	100	20	150	560	500	150	≥150	400	φ18	53	JG2-2
2	XBD5/5-50-SLW	5	0.50	2900	7.5	50	146	465	275	330	240	450	280	617	97	0	150	630	540	150	≥150	400	φ18		
3	XBD6/5-50-SLW	5	0.60	2900	11	50	135	535	295	400	290	570	330	743	103	15	150	700	590	150	≥150	400	φ18		
4	XBD8/5-50-SLW	5	0.80	2900	11	50	200	535	295	400	290	570	330	743	103	15	150	700	590	150	≥150	400	φ18		
5	XBD3/10-65-SLW	10	0.30	2900	7.5	65	118	475	275	300	250	440	290	638	122	15	150	600	550	150	≥150	400	φ18		
6	XBD4/10-65-SLW	10	0.40	2900	7.5	65	130	490	275	330	255	460	290	635	105	10	150	630	555	150	≥150	400	φ18		
7	XBD8/10-80-SLW	10	0.80	2900	22	80	260	660	370	460	320	620	360	847	137	12.5	150	760	620	150	≥150	400	φ18		
8	XBD10/10-80-SLW	10	1.00	2900	30	80	350	660	370	540	370	700	410	952	137	12.5	150	840	670	150	≥150	400	φ18	73	JG3-2
9	XBD3/15-80-SLW	15	0.30	2900	7.5	80	120	473	275	300	250	440	290	638	122	15	150	600	550	150	≥150	400	φ18	53	JG2-2
10	XBD5/15-80-SLW	15	0.50	2900	15	80	198	535	295	400	295	565	335	765	125	15	150	700	595	150	≥150	400	φ18		
11	XBD7/15-80-SLW	15	0.70	2900	22	80	260	535	295	440	320	610	360	830	125	15	150	740	620	150	≥150	400	φ18		
12	XBD10/15-80-SLW	15	1.00	2900	37	80	370	660	370	540	370	700	410	952	137	12.5	150	840	670	150	≥150	400	φ18	73	JG3-2
13	XBD4/20-100-SLW	20	0.40	2900	15	100	188	532	295	400	295	580	330	749	101	20	150	700	595	150	≥150	450	φ18	53	JG2-2
14	XBD6/20-100-SLW	20	0.60	2900	30	100	270	620	345	520	355	720	395	944	126	10	150	820	655	150	≥150	450	φ18		
15	XBD3/25-80-SLW	25	0.30	2900	15	80	188	525	275	400	295	580	330	758	110	15	150	700	595	150	≥150	450	φ18		
16	XBD5/25-80-SLW	25	0.50	2900	22	80	265	532	295	440	320	630	355	812	101	25	150	740	620	150	≥150	450	φ18		
17	XBD7/25-80-SLW	25	0.70	2900	30	80	300	620	345	520	355	720	395	944	126	10	150	820	655	150	≥150	450	φ22		
18	XBD10/25-80-SLW	25	1.00	2900	45	80	440	725	400	570	405	760	445	990	129	5	150	870	705	150	≥150	450	φ22	73	JG3-2
19	XBD3/30-100-SLW	30	0.30	2900	15	100	188	525	275	400	295	580	330	758	110	15	150	700	595	150	≥150	450	φ18	53	JG2-2
20	XBD4.5/30-100-SLW	30	0.45	2900	18.5	100	250	532	295	440	295	620	330	794	101	25	150	740	595	150	≥150	450	φ18		
21	XBD6/30-100-SLW	30	0.60	2900	30	100	330	620	345	520	355	720	395	944	126	10	150	820	655	150	≥150	450	φ22		

注: 1. 尚有多种水泵规格, 请参阅产品样本。
 2. 水泵基础高度仅供参考, 具体尺寸由设计者定。

图名	单级单吸卧式消防泵性能参数及安装尺寸表(一)	图集号	91SB11-1
		页次	72

编制人 魏晓光
校对人 王明远

XBD-SLW单级单吸卧式消防泵性能参数及安装尺寸表(二) 单位:除注明者外,均为mm

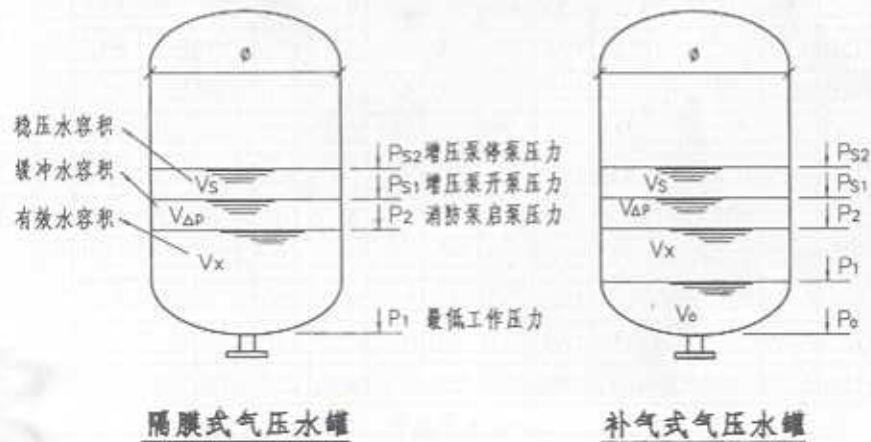
序号	型号	流量	扬程	转速	电机功率	进出口口径	重量	外形及安装尺寸															橡胶隔膜泵器型号	
		Q L/s	P MPa	n r/min	N kW	N mm		kg	H	h1	A1	B1	A2	B2	L	a	b	A3	E	F	B3	h2		h3
22	XBD8/30-100-SLW	30	0.80	2900	37	100	440	620	345	520	355	720	395	944	126	10	150	820	655	150	≥150	450	φ22	
23	XBD10/30-100-SLW	30	1.00	2900	45	100	540	725	400	570	405	760	445	990	129	5	150	870	705	150	≥150	450	φ22	
24	XBD12/30-100-SLW	30	1.20	2900	75	100	680	755	430	660	510	900	550	1145	129	30	150	960	810	150	≥150	450	φ22	
25	XBD14.5/30-100-SLW	30	1.45	2900	75	100	740	760	425	670	520	900	560	1154	129	30	150	970	820	150	≥150	450	φ22	
26	XBD3/40-125-SLW	40	0.30	2900	18.5	125	235	550	295	440	295	620	330	815	125	20	150	740	595	150	≥150	500	φ22	
27	XBD4.5/40-125-SLW	40	0.45	2900	30	125	348	625	345	540	355	730	395	940	130	5	150	840	655	150	≥150	500	φ22	
28	XBD7/40-125-SLW	40	0.70	2900	45	125	435	650	370	560	395	770	435	1018	150	10	150	860	695	150	≥150	500	φ22	
29	XBD10/40-150-SLW	40	1.00	2900	75	150	720	815	425	680	520	950	560	1182	135	17.5	150	980	820	150	≥150	500	φ22	
30	XBD14/40-150-SLW	40	1.40	2900	90	150	740	850	460	730	520	1000	650	1232	135	17.5	150	1030	820	150	≥150	500	φ22	
31	XBD4.4/50-150-SLW	50	0.44	2900	37	150	480	865	460	520	470	745	510	998	135	7.5	150	820	770	150	≥150	500	φ22	
32	XBD7/50-150-SLW	50	0.70	2900	55	150	535	745	405	620	460	820	550	1095	145	17.5	150	920	760	150	≥150	500	φ22	73 JG3-2
33	XBD9/50-150-SLW	50	0.90	2900	75	150	710	805	425	680	510	910	560	1170	135	10	150	980	810	150	≥150	500	φ22	
34	XBD3.2/55-150-SLW	55	0.32	2900	30	150	470	805	425	520	470	745	510	962	135	7.5	150	820	770	150	≥150	500	φ22	
35	XBD5/55-150-SLW	55	0.50	2900	45	150	520	865	460	540	470	770	510	1023	155	7.5	150	840	770	150	≥150	500	φ22	
36	XBD8/55-150-SLW	55	0.80	2900	75	150	710	765	425	640	520	890	560	1165	145	37.5	150	940	820	150	≥150	500	φ22	
37	XBD12.5/55-150-SLW	55	1.25	2900	110	150	980	840	460	760	605	1030	650	1410	135	15	150	1060	905	150	≥150	500	φ22	
38	XBD3.2/85-200-SLW	85	0.32	2900	45	200	720	910	460	580	520	800	560	1030	145	2.5	150	880	820	150	≥150	500	φ22	
39	XBD5/85-200-SLW	85	0.50	2900	75	200	906	1015	475	760	600	970	640	1240	185	5	150	1060	900	150	≥150	500	φ22	
40	XBD3/100-200-SLW	100	0.30	2900	45	200	710	885	465	560	515	800	555	1037	152	10	150	860	815	150	≥150	500	φ22	
41	XBD4/100-200-SLW	100	0.40	2900	75	200	850	910	460	700	520	935	560	1185	145	12.5	150	1000	820	150	≥150	500	φ22	
42	XBD7/100-200-SLW	100	0.70	2900	110	200	1160	1065	525	760	610	1080	650	1572	185	5	150	1060	910	150	≥150	500	φ22	

注: 1. 尚有多种水泵规格请参阅产品样本。
2. 水泵基础高度仅供参考, 具体尺寸由设计者定。

图名	单级单吸卧式消防泵性能参数及安装尺寸表(二)	图集号	91SB11-1
		页次	73

消防增压稳压设备选用说明

1. 临时高压消防给水系统的高位消防水箱, 当其设置高度满足不了该系统最不利点静水压力时, 应设增压设施, 气压水罐的调节容积当用于自动喷水灭火系统、消火栓系统及自动喷水灭火和消火栓合用系统时, 分别为150L、300L和450L, 其设备可见77~79页选用表。另外, 当自动喷水灭火系统无高位水箱时, 气压供水设备的气压水罐有效水容积按系统最不利处4只喷头在最低工作压力下的10min用水量确定, 78及80页列出储水容积3.8m³及3m³的设备可共选用参考。
2. 消防增压稳压设备由增压泵、气压罐、电控柜等组成。
3. 消防系统如有渗漏泄压, 气压罐压力低于P_{S1}时, 增压泵启动, 压力升到P_{S2}时, 增压泵停止。当火灾时, 系统出水, 造成压力迅速下降至P₁时, 发出报警信号, 需立即启动消防泵, 稳压泵自动停止。
4. 气压罐工况示意图:



5. 消防给水气压罐的总容积V用下式计算:

$$V = \frac{\beta V_{xt}}{1 - \alpha_b}$$

式中 V——气压罐的总容积, m³;

V_{xt}——消防水容积, m³; V_{xt} = V_x + V_{ΔP} + V_s;

V_s——有效水容积, m³;

V_{ΔP}——缓冲水容积0.03~0.065m³;

V₀——稳压水容积, 一般取0.05m³;

α_b——气压罐的工作压力比, 一般取0.6~0.85;

β——气压罐的容积系数, 对隔膜罐取1.05, 补气式立式罐取1.10, 补气式卧式罐取1.25。

6. 设备运行压力计算:

最低工作压力 P₁ = H_{xh} + ΣH_f - h (MPa)

式中:

H_{xh}——最不利点消火栓的栓口要求压力 (包括保证充实水柱长度S_x的水枪工作压力、水龙带的损失h_d及消火栓栓口损失0.02MPa) 或喷头的工作压力;

ΣH_f——水流自水箱出口至最不利点消火栓或喷头的沿程和局部阻力损失之和 (MPa)。此时的计算流量应为火灾初期消防给水量, 对消火栓系统为两股消火栓流量10L/s, 自动喷水灭火系统流量为5L/s。

计算自动喷水灭火系统时, 阻力损失还应该包括通过报警阀的损失。

h——自水箱最低水位至最不利点消火栓栓口或喷头的几何高度压差 (MPa)。水箱水位低者取正值, 高者取负值, 即该值相加。

图名	消防增压稳压设备 选用说明 (一)		图集号	91SB11-1
			页次	74

消防增压稳压设备主要参数选用参考表

消防泵启泵压力按下式计算：

$$P_2 = \frac{P_1 + 0.098}{1 - \beta \sqrt{V_x}} - 0.098 \text{ (MPa)}$$

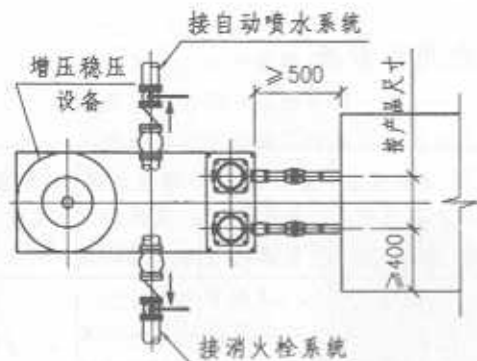
增压泵启泵压力： $P_{s1} = P_2 + 0.02 \text{ (MPa)}$

增压泵停泵压力： $P_{s2} = P_{s1} + 0.05 \text{ (MPa)}$

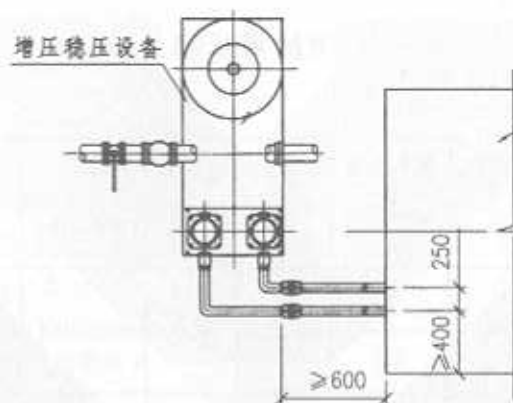
7. 消防增压稳压设备除应遵照《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)《高层民用建筑设计防火规范(2005年版)》(GB50045-95)、《自动喷水灭火系统设计规范(2005年版)》(GB50084-2001)外,还应满足《气压给水设计规范》(CECS76:95)规定的有关技术参数。

序号	增压系统	要求水压或充实水柱(m)	有效贮水容积 V_x (L)	罐体总容积 V (L)	气压罐参考尺寸 $\phi \times H$ 或 L (mm)	最低工作压力 P_1 (MPa)	消防泵启泵压力 P_2 (MPa)	增压泵开泵压力 P_{s1} (MPa)	增压泵停泵压力 P_{s2} (MPa)	增压泵流量L/s
1	自动喷水	5	150	810	800x1740	0.1-h	0.15-h	0.17-h	0.22-h	≤1L/s
		10				0.15-h	0.21-h	0.23-h	0.28-h	
2	消火栓	7	300	1400	1000x1960	0.14-h	0.21-h	0.23-h	0.28-h	≤5L/s
		10				0.20-h	0.29-h	0.31-h	0.36-h	
		13				0.28-h	0.38-h	0.40-h	0.45-h	
3	自动喷水+消火栓	7	450	2000	1000x2700	0.14-h	0.21-h	0.23-h	0.28-h	≤5L/s
		10			1200x1960	0.20-h	0.29-h	0.31-h	0.36-h	
		13			0.28-h	0.38-h	0.40-h	0.45-h		

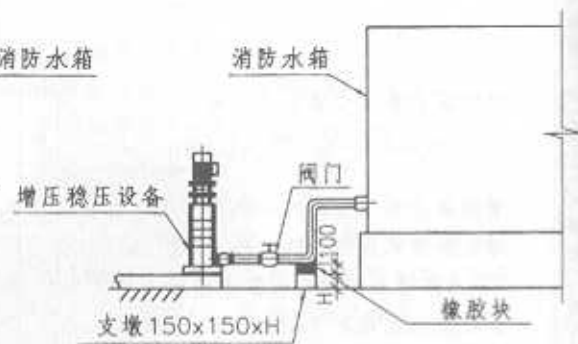
- 注：1. 本表适用于上置式高位水箱，气压罐为隔膜罐（立式、卧式均可）。
 2. 表中最低工作压力考虑了局部及沿程损失4~7m(龙带损失按25m衬胶龙带计算)。当设计要求水压高于本表要求数值及阻力损失较大时， P_1 应重新计算。



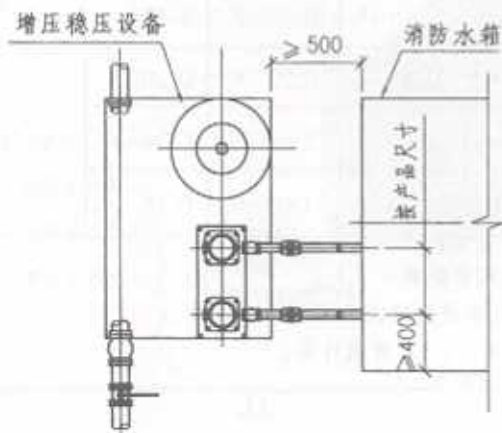
平面图1



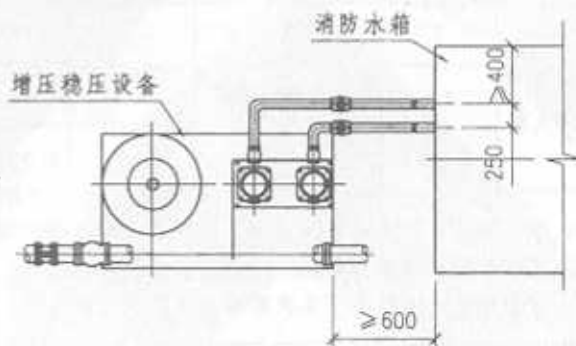
平面图2



立面图



平面图3



平面图4

注:

1. 设在屋顶水箱间或底层水泵房的消防增压稳压设备, 安装位置可参考本图所示几种布置方式。
2. 本设备有两路出水管, 当用于一个消防系统时可根据需要任选一路, 另一路用盘堵封严。
3. 当本设备供消防栓和自动喷水两套系统共用时, 在其出水管上分别设阀门和止回阀与两系统连接, 见图中平面图1所示。

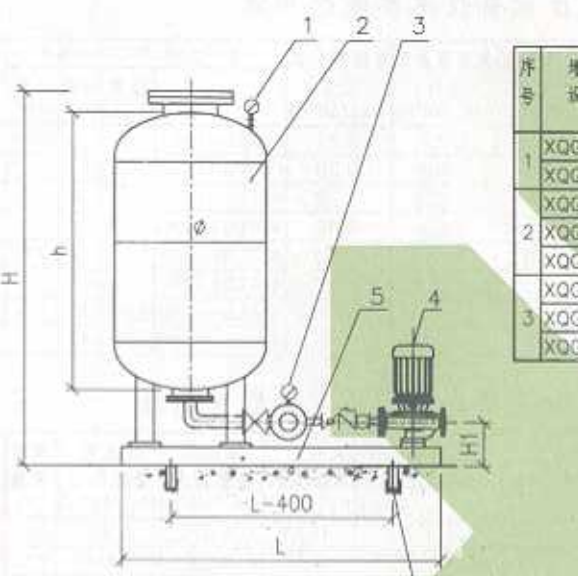
图名	消防增压稳压设备安装位置及配管连接图	图 案 号	91SB11-1
		页 次	76

XQG-L型立式增压设备技术参数选用表

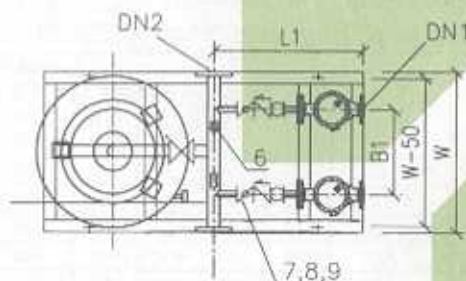
序号	增压稳压设备型号	要求水压或充实水柱 (m)	有效贮水容积 Vx(L)	罐体总容积 V(L)	最低工作压力 P1(MPa)	消防泵启泵压力 P2(MPa)	增压泵启泵压力 Ps1 (MPa)	增压泵停泵压力 Ps2 (MPa)	配用水泵 (一用一备)				设备重量 (T)
									型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	
1	XQG-Z-5L	5	150	810	0.10	0.15	0.17	0.22	FLG20-160	0.69	32	0.37	1.4
	XQG-Z-10L	10			0.15	0.21	0.23	0.28	FLG20-160			0.37	
2	XQG-X-7L	7	300	1400	0.14	0.21	0.23	0.28	40FL6-12X3	1.67	36	1.5	1.7
	XQG-X-10L	10			0.20	0.29	0.31	0.36	40FL6-12X3			1.5	
	XQG-X-13L	13			0.28	0.38	0.40	0.45	40FL6-12X4			2.2	
	XQG-ZX-7L	7			0.14	0.21	0.23	0.28	40FL6-12X3			1.5	
3	XQG-ZX-10L	10	450	2000	0.20	0.29	0.31	0.36	40FL6-12X3	1.87	36	1.5	1.9
	XQG-ZX-13L	13			0.28	0.38	0.40	0.45	40FL6-12X4			2.2	

XQG-L型立式增压设备安装尺寸表

序号	增压稳压设备型号	气压罐尺寸 φxh (m)	底座外形 长x宽 LxW	设备 总高 H	泵吸入 口高 H1	出水管 位置 L1	泵间距 B1	泵进口 口径 DN1	设备出口 口径 DN2
1	XQG-Z-5L	800x1740	2030x1200	2260	165	900	430	20	100
	XQG-Z-10L		2030x1200	2260	165	900	430	20	100
2	XQG-7L	1000x1960	2290x1400	2500	190	950	450	40	100
	XQG-10L		2290x1400	2500	190	950	450	40	100
	XQG-13L		2290x1400	2500	190	950	450	40	100
3	XQG-ZX-7L	1000x2700	2290x1400	2870/2080	190	950	450	40	100
	XQG-ZX-10L		2290x1400	2870/2080	190	950	450	40	100
	XQG-ZX-13L		2290x1400	2870/2080	190	950	450	40	100



立视图



平面图

说明:

1. 设备的技术参数系按增压泵位于屋顶水箱间设计。压力参数可在增压泵扬程范围内调节, 当位置改变或要求增压泵水量、水压改变时, 可按设计要求配用水泵。表中重量已包括水量。
2. 型号含义: XQG-□-□-□
 □ L 立式, W 卧式
 □ 出水水头(m)
 □ 消防增压稳压设备
 Z 自动喷水系统; X 消防栓系统
 ZX 自动喷水及消防栓合用系统

编号名称:

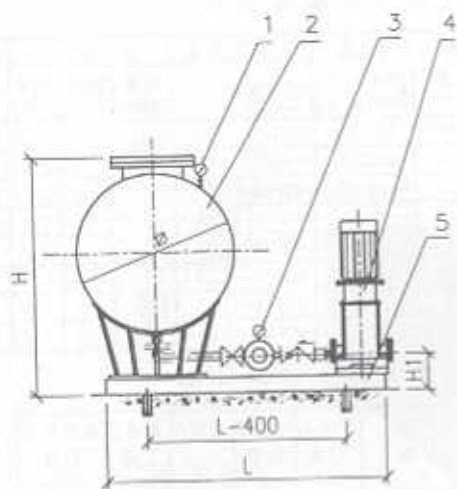
- 1 压力表 2 气压罐 3 电接点压力表 4 稳压泵 5 底座
 6 安全阀 7 挠性接管 8 消声止回阀 9 蝶阀

3 该设备由上海熊猫机械(集团)有限公司生产。

图名	立式增压稳压设备技术参数选用表及安装尺寸表		图集号	91SB11-1
			页次	77

XQG-W型卧式增压设备技术参数选用表

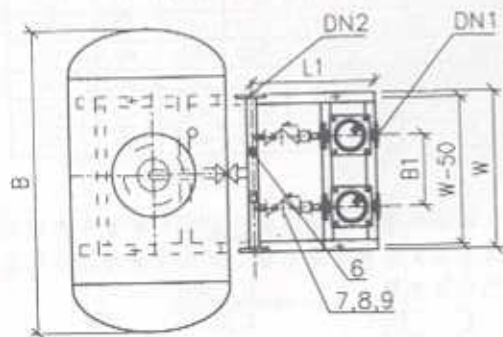
序号	增压稳压设备型号	要求水压或充实水柱 (m)	有效贮水容积 Vx(L)	罐体总容积 V(L)	最低工作压力 P1(MPa)	消防泵启泵压力 P2(MPa)	增压泵启泵压力 Ps1(MPa)	增压泵停泵压力 Ps2(MPa)	配用水泵 (一用一备)			设备重量 (T)	
									型号	流量 (L/s)	扬程 (m)		功率 (kW)
1	XQG-Z-5W	5	150	810	0.10	0.15	0.17	0.22	FLG20-160	0.69	32	0.37	1.4
	XQG-Z-10W	10			0.15	0.21	0.23	0.28				0.37	1.4
2	XQG-Z-7W	7	300	1400	0.14	0.21	0.23	0.28	4DFL6-12X3	1.67	36	1.5	1.7
	XQG-Z-10W	10			0.20	0.29	0.31	0.36	4DFL6-12X3			1.5	1.7
	XQG-Z-13W	13			0.28	0.38	0.40	0.45	4DFL6-12X4			2.2	1.7
	XQG-ZX-7W	7			0.14	0.21	0.23	0.28	4DFL6-12X3			1.5	1.9
3	XQG-ZX-10W	10	450	2000	0.20	0.29	0.31	0.36	4DFL6-12X3	1.67	36	1.5	1.9
	XQG-ZX-13W	13			0.28	0.38	0.40	0.45	4DFL6-12X4			2.2	1.9



立视图

自动喷水系统贮水容积3.8m³增压设备技术参数选用表

序号	增压稳压设备型号	适用建筑高度 (m)	配用水泵				最低工作压力 P1(MPa)	消防泵启泵压力 P2(MPa)	增压泵启泵压力 Ps1(MPa)	增压泵停泵压力 Ps2(MPa)	设备重量 (T)
			型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)					
1	XQG-Z-40W	10	25FL2-12x4	0.67	44	1.5	0.25	0.30	0.32	0.37	2.5
2	XQG-Z-60W	15	25FL2-12x6	0.67	66	1.5	0.30	0.50	0.52	0.57	2.5
3	XQG-Z-65W	20	25FL2-12x6	0.67	66	1.5	0.35	0.57	0.59	0.64	2.5
4	XQG-Z-75W	24	25FL2-12x7	0.67	77	2.2	0.40	0.65	0.67	0.72	2.5



平面图

XQG-W型卧式增压稳压设备安装尺寸表

序号	增压稳压设备型号	气压罐尺寸 φxB (m)	基座外形长x宽 LxW	设备总高 H	泵吸入口高 H1	出水管位置 L1	泵间距 B1	泵进口口径 DN1	泵出口口径 DN2
1	XQG-Z-5W	800x2200	2030x1200	1500	165	900	430	20	100
	XQG-Z-10W		2030x1200	1500	165	900	430	20	100
2	XQG-7W	1000x2285	2290x1200	1720	210	950	450	40	100
	XQG-10W		2290x1200	1720	210	950	450	40	100
	XQG-13W		2290x1200	1720	210	950	450	40	100
3	XQG-ZX-7W	1000x2400	2290x1200	1720/1820	210	950	450	40	100
	XQG-ZX-10W		2290x1200	1720/1820	210	950	450	40	100
	XQG-ZX-13W		2290x1200	1720/1820	190	950	450	40	100
4	XQG-Z-40~75W	2000x3500	3200x1200	2450	190	950	450	40	100

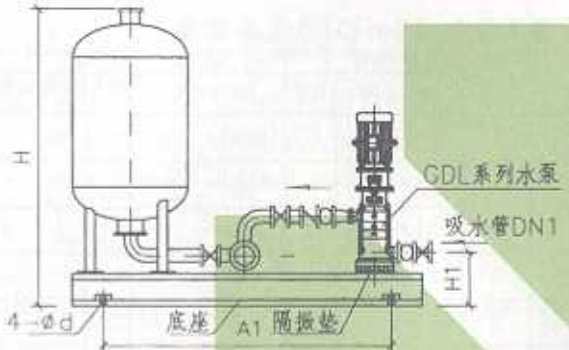
说明见77页。

编号名称:

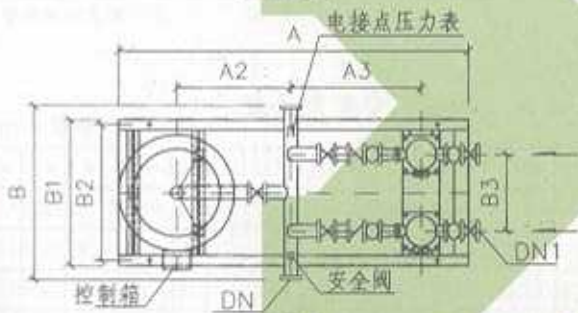
- 1 压力表 2 气压罐 3 电接点压力表 4 稳压泵 5 底座
6 安全阀 7 挠性接管 8 消声止回阀 9 线圈

图名	卧式增压稳压设备技术参数选用表及安装尺寸表	图集号	91SB11-1
页次			78

XQB型消防泵增压稳压设备(0.15~0.45m³)性能参数表

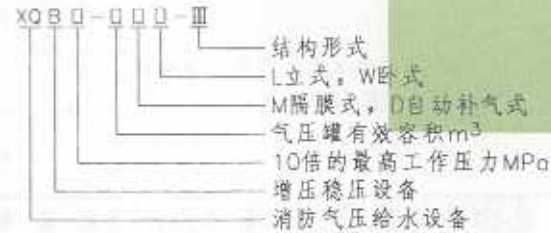


立视图



平面图

型号含义：



序号	型号	消防 压力 MPa	稳压 压力 MPa	有效 容积 m ³	气压罐		稳压泵(一用一备)			重量 t	控制箱
					规格型号	只数	流量 L/s	扬程 m	功率 kW		
1	XQB2-0.15ML-Ⅲ	$P_1=0.08$ $P_2=0.20$	$P_1=0.23$ $P_2=0.30$	0.15	SQL600-0.6	1	25GDL2-12X3	0.67	33	1.1	LEC-2ACP-1.1
2	XQB3-0.15ML-Ⅲ	$P_1=0.11$ $P_2=0.30$	$P_1=0.32$ $P_2=0.40$	0.15	SQL600-0.6	1	25GDL2-12X4	0.67	44	1.5	LEC-2ACP-1.5
3	XQB3.5-0.15ML-Ⅲ	$P_1=0.13$ $P_2=0.30$	$P_1=0.43$ $P_2=0.48$	0.15	SQL600-0.6	1	25GDL2-12X5	0.67	55	1.5	LEC-2ACP-1.5
4	XQB2-0.3ML-Ⅲ	$P_1=0.07$ $P_2=0.20$	$P_1=0.23$ $P_2=0.28$	0.30	SQL800-0.6	1	50GDL12-15X2	3.33	30	2.2	LEC-2ACP-2.2
5	XQB3-0.3ML-Ⅲ	$P_1=0.13$ $P_2=0.30$	$P_1=0.33$ $P_2=0.38$	0.30	SQL800-0.6	1	50GDL12-15X3	3.33	45	3	LEC-2ACP-3
6	XQB4-0.3ML-Ⅲ	$P_1=0.18$ $P_2=0.48$	$P_1=0.43$ $P_2=0.48$	0.30	SQL800-0.6	1	50GDL12-15X4	3.33	60	4	LEC-2ACP-4
7	XQB2-0.45ML-Ⅲ	$P_1=0.11$ $P_2=0.20$	$P_1=0.23$ $P_2=0.28$	0.45	SQL1000-0.6	1	50LG12-15X2	3.33	30	2.2	LEC-2ACP-2.2
8	XQB3-0.45ML-Ⅲ	$P_1=0.18$ $P_2=0.30$	$P_1=0.33$ $P_2=0.38$	0.45	SQL1000-1.0	1	50LG12-15X3	3.33	45	3	LEC-2ACP-3
9	XQB4-0.45ML-Ⅲ	$P_1=0.28$ $P_2=0.48$	$P_1=0.43$ $P_2=0.48$	0.45	SQL1000-1.0	1	50LG12-15X4	3.33	60	4	LEC-2ACP-4

注：重量包括水泵

XQB型消防泵增压稳压设备(0.15~0.45m³)安装尺寸表 单位：mm

序号	型号	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	H	H1	DN	DN1	φd
1	XQB2-0.15ML-Ⅲ	1600	1200	500	620	800	700	660	470	1860	200	100	25	20
2	XQB3-0.15ML-Ⅲ	1600	1200	500	620	800	700	660	470	1860	200	100	25	20
3	XQB3.5-0.15ML-Ⅲ	1600	1200	500	620	800	700	660	470	1860	200	100	25	20
4	XQB2-0.3ML-Ⅲ	2000	1600	600	700	900	800	760	540	2380	200	100	50	20
5	XQB3-0.3ML-Ⅲ	2000	1600	600	700	900	800	760	540	2380	200	100	50	20
6	XQB4-0.3ML-Ⅲ	2000	1600	600	700	900	800	760	540	2380	200	100	50	20
7	XQB2-0.45ML-Ⅲ	2200	1800	700	700	1100	1000	960	500	2630	200	100	50	20
8	XQB3-0.45ML-Ⅲ	2200	1800	700	700	1100	1000	960	500	2630	200	100	50	20
9	XQB4-0.45ML-Ⅲ	2200	1800	700	700	1100	1000	960	500	2630	200	100	50	20

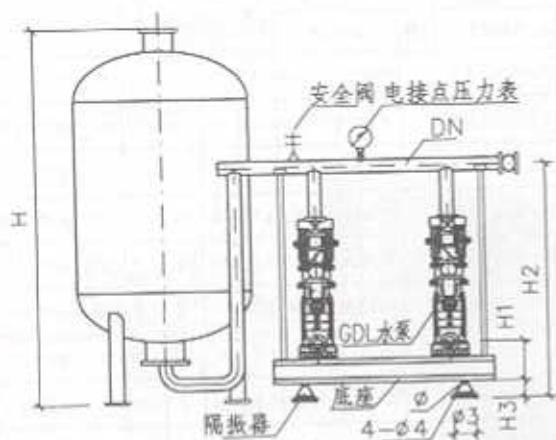
说明：1. 本装置可按设计要求配用水泵；
2. 生产单位：上海连成（集团）有限公司，尚有多种产品规格，详见样本。

图名	消防增压稳压设备(0.15~0.45m ³)性能参数及安装尺寸		图集号	91SB11-1
	页次	79		

XQB型消防泵增压稳压设备 (3m³) 性能参数表

序号	型号	消防压力 MPa	稳压压力 MPa	有效水容积 m ³	气压罐		稳压泵 (一用一备)				
					规格型号	只数	推荐型号	流量 L/s	扬程 m	功率 kW	重量 t
1	XQB3-3ML-Ⅱ	P ₁ =0.14 P ₂ =0.30	P _{S1} =0.32 P _{S2} =0.37	3	SQL2000-0.6	1	25GDL4-11X3	0.78	36	1.1	8.3
2	XQB4-3ML-Ⅱ	P ₁ =0.20 P ₂ =0.40	P _{S1} =0.42 P _{S2} =0.47	3	SQL2000-0.6	1	25GDL4-11X4	0.78	48	1.5	8.3
3	XQB5-3ML-Ⅱ	P ₁ =0.26 P ₂ =0.50	P _{S1} =0.52 P _{S2} =0.57	3	SQL2000-0.6	1	25GDL4-11X5	0.78	60	2.2	8.3
4	XQB6-3ML-Ⅱ	P ₁ =0.32 P ₂ =0.60	P _{S1} =0.62 P _{S2} =0.67	3	SQL2000-1.0	1	25GDL4-11X4	0.78	72	2.2	8.5
5	XQB7-3ML-Ⅱ	P ₁ =0.45 P ₂ =0.78	P _{S1} =0.72 P _{S2} =0.77	3	SQL2000-1.0	1	25GDL4-11X7	0.78	84	3	8.5
6	XQB8-3ML-Ⅱ	P ₁ =0.52 P ₂ =0.80	P _{S1} =0.82 P _{S2} =0.87	3	SQL2000-1.0	1	25GDL4-11X7	0.78	84	3	8.5

注：重量包括水箱

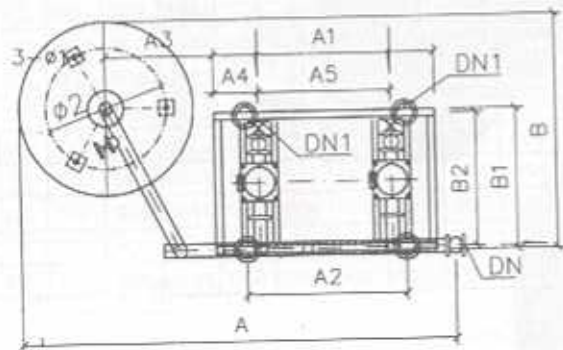


立视图

XQB型消防泵增压稳压设备 (3m³) 安装尺寸表

单位: mm

序号	型号	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	DN	DN	φ	φ1	φ2	φ3
1	XQB3-3ML-Ⅱ	3300	1200	600	1050	300	600	2000	1000	960	3380	260	1500	87	100	40	20	30	1500	170
2	XQB4-3ML-Ⅱ	3300	1200	600	1050	300	600	2000	1000	960	3380	260	1500	87	100	40	20	30	1500	170
3	XQB5-3ML-Ⅱ	3300	1200	600	1050	300	600	2000	1000	960	3380	260	1500	87	100	40	20	30	1500	170
4	XQB6-3ML-Ⅱ	3300	1200	600	1050	300	600	2000	1000	960	3380	260	1500	87	100	40	20	30	1500	170
5	XQB7-3ML-Ⅱ	3500	1200	600	1150	300	600	2200	1000	960	3540	260	1600	87	100	40	20	30	1600	170
6	XQB8-3ML-Ⅱ	3500	1200	600	1150	300	600	2200	1000	960	3540	260	1600	87	100	40	20	30	1600	170



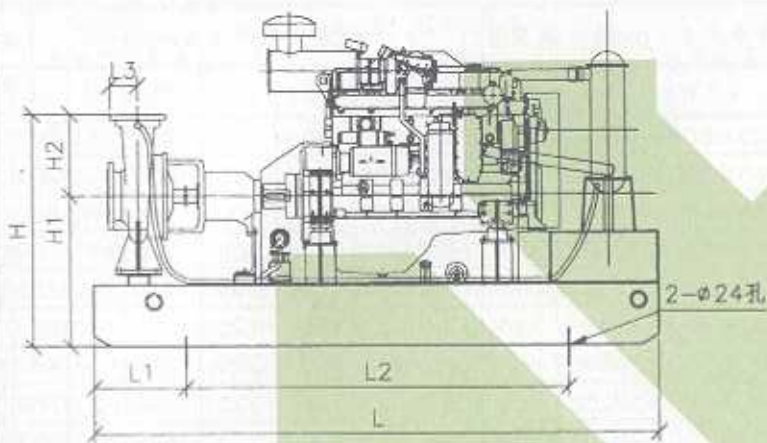
平面图

说明：1. 型号含义见第79页。

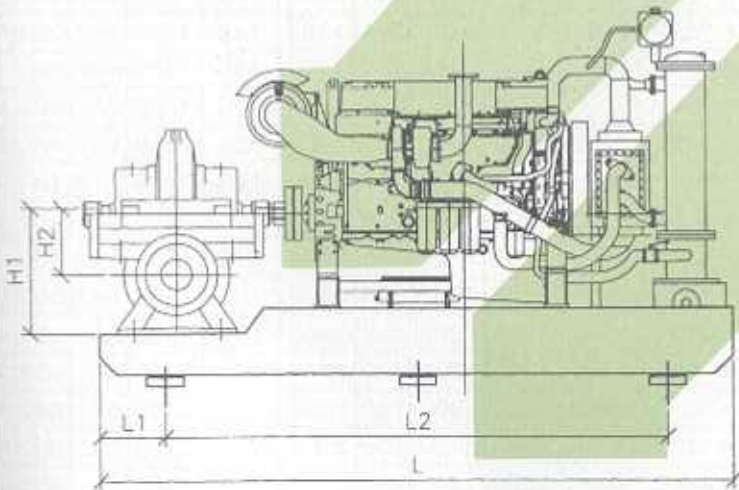
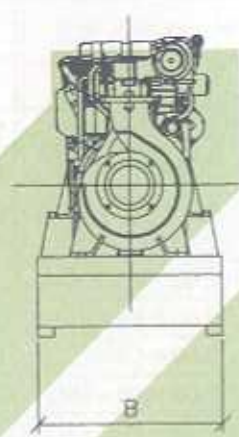
2. 本装置可用于无高位水箱的自动喷水系统气压供水设备。

3. 生产单位为上海连成(集团)有限公司。

图名	消防增压稳压设备 (3m ³)	图集号	91SB11-1
	性能参数及安装尺寸	页次	80



ZK型柴油机水泵机组



ZS型柴油机水泵机组



说明:

1. 型号含义:

XBC-BC□/□-Z□

- 水泵类型 K为单级单吸泵, S为单级双吸泵, L为立式长轴泵
- 智能控制 (手动控制不标)
- 额定流量 (L/s)
- 额定压力 MPa × 10
- 柴油机消防泵/应急备用泵

2. 主要特点:

- (1) 由于采用专用电子调速控制器和油门驱动器, 系统具有软启动、软升压及双PID闭环控制, 实现恒压、恒流。
 - (2) 本设备具有特机自动巡检、自动程序控制、自动过程控制、自动数据采集/显示、故障自诊断/自动断电保护的功能, 实现无人值守。
 - (3) 具有手动控制、自动控制、远程控制、人工控制四种控制方式。
 - (4) 接受启动信号后按设定的延时时间自启动, 并以最佳的升速特性投入正常供水运行。
 - (5) 按设备现时的实际情况, 显示设备当前所处的状态及运行参数。
 - (6) 标准产品采用机底油箱, 发动机机体冷却利用水泵水流实现水/水冷却, 发动机和水泵采用弹性柱栓式联轴器直接连接方式, 使设备具有结构独特、体积小、适应性强的特点。
3. 该产品由湖北三业康展特种泵业有限公司生产。

图名	智能型柴油机水泵机组		图 集 号	91SB11-1
			页 次	81

序号	柴油机水泵机组型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	轴功率	水泵型号	外形尺寸 (mm)	总重量 kg	机组安装尺寸 (mm)							
		m ³ /h	L/s	m	r/min	kW		L×W×H		L	L1	L2	L3	H	H1	H2	B
1	XBC/BC7.0/10-ZK	36	10	70	2900	12	80×50-200	1620×600×1380	270	1620	200	1220	100	1380	373	200	600
2	XBC/BC14.8/10-ZK	36	10	148	2900	34	65×40-315	2000×750×1620	500	2000	200	1600	125	1620	418	250	750
3	XBC/BC6.6/20-ZK	72	20	66	2900	18	80×50-200	1620×600×1380	330	1620	200	1220	100	1380	378	200	600
4	XBC/BC10.0/20-ZK	72	20	100	2900	29	80×50-250	1620×600×1380	432	2400	250	1900	180	1300	450	200	750
5	XBC/BC6.0/30-ZK	108	30	60	2900	24	100×65-200A	1620×600×1380	378	1620	200	1220	100	1380	398	225	600
6	XBC/BC12.0/30-ZK	108	30	120	2900	57	100×65-315B	2200×780×1720	643	2200	225	1750	125	1720	450	280	780
7	XBC/BC6.0/40-ZK	144	40	60	2900	31	100×65-200	2000×750×1620	490	2400	250	1900	290	1300	450	480	750
8	XBC/BC9.6/40-ZK	144	30	96	2900	49	100×65-250	2200×780×1720	609	2200	225	1750	125	1720	423	250	780
9	XBC/BC6.0/50-ZK	180	50	60	2900	41	125×100-200	2000×750×1620	565	2000	200	2600	125	1620	523	280	750
10	XBC/BC13.5/50-ZK	180	50	135	1750	118	125×100-500	2500×910×1980	2038	2500	250	2000	160	1980	628	450	910
11	XBC/BC9.0/60-ZK	216	60	90	2900	68	125×100-250A	2200×780×1720	651	2200	225	1750	140	1720	448	280	780
12	XBC/BC12.6/60-ZK	216	60	126	1750	125	150×125-500A	2500×910×1980	2061	2500	250	2000	160	1980	648	450	910
13	XBC/BC7.0/70-ZK	252	70	70	2900	65	125×100-250B	2200×780×1720	610	2200	225	1750	140	1720	448	280	780
14	XBC/BC12.0/70-ZK	252	70	120	1750	140	150×125-500A	2500×910×1980	2061	2500	250	2000	140	1980	648	450	910
15	XBC/BC5.8/80-ZK	288	80	58	2900	53	125×100-200	2200×780×1720	610	2200	200	1220	100	1380	373	200	600
16	XBC/BC13.5/80-ZK	288	80	135	1750	163	150×125-500	3000×1200×2250	2511	3000	300	2400	160	2250	651	450	1200
17	XBC/BC10.0/90-ZK	324	90	100	1750	140	150×125-500B	2500×910×1980	2601	2500	250	2000	160	1980	648	450	910
18	XBC/BC12.6/90-ZK	324	90	126	1750	178	150×125-500	3000×1200×2250	2511	3000	300	2400	160	2250	678	450	1200
19	XBC/BC7.5/100-ZK	360	100	75	1750	95	150×125-400	2500×910×1980	1161	2500	250	2000	140	1980	548	400	910
20	XBC/BC11.0/100-ZK	396	110	110	1750	152	200×150-500B	3000×1200×2250	2257	3000	300	2400	160	2250	693	500	1200
21	XBC/BC6.5/110-ZK	360	110	65	1750	90	200×150-400B	2500×910×1980	1275	2500	250	2000	160	1980	548	450	910
22	XBC/BC11.4/110-ZK	396	110	114	1750	198	150×125-500	3000×1200×2250	1956	3000	300	2400	160	2250	678	450	1200
23	XBC/BC8.5/120-ZK	432	120	85	1750	130	200×150-400	2500×1200×1980	2025	2500	250	2000	160	1380	373	200	600
24	XBC/BC13.5/120-ZK	432	120	135	1750	208	200×150-500	3000×1200×2250	2002	3000	300	2000	160	2250	723	500	1200
25	XBC/BC7.0/130-ZK	468	130	70	1750	120	200×150-400	2500×910×1980	2025	2500	250	2000	160	1980	588	450	910

注:

- 1、XBC系列ZK型机组安装尺寸以佛系KCP系列为选型水泵。
- 2、只选取了部分型号列于表中,如需其他型号水泵请与生产单位联系。

图名

智能型柴油机水泵机组
性能参数及安装尺寸表(一)

图集号

91SB11-1

页次

82

XBC/BC系列智能型柴油机水泵机组性能参数及安装尺寸表(二)

序号	柴油机水泵机组型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	轴功率	水泵型号	外形尺寸 (mm)	总重量	机组安装尺寸 (mm)							
		m ³ /h	L/s	m	r/min	kW		L×W×H		kg	L	L1	L2	L3/W	H	H1	H2
26	XBC/BC13.0/130-ZK	468	130	130	1750	214	200×150-500	3000×1200×2250	2857	3000	300	2400	160	2250	753	500	1200
27	XBC/BC6.5/140-ZK	504	140	65	1750	121	200×150-400A	2500×910×1980	2025	2500	250	2000	160	1980	588	450	910
28	XBC/BC12.6/140-ZK	504	140	126	1750	224	200×150-500	3000×1200×2250	2857	3000	300	2400	160	2250	753	500	1200
29	XBC/BC8.5/150-ZK	540	150	85	1750	180	200×150-500B	3000×1200×2250	2257	3000	300	2400	160	2250	753	500	1200
30	XBC/BC12.0/150-ZK	540	150	120	1750	230	200×150-500	3000×1200×2250	2857	3000	300	2400	160	2250	753	500	1200
31	XBC/BC7.5/160-ZK	576	160	75	1750	158	200×150-400A	3000×1200×2250	2457	3000	300	2400	160	2250	638	500	1200
32	XBC/BC11.5/160-ZK	576	160	115	1750	235	200×150-500	3200×1300×2500	2857	3200	330	2540	160	2500	753	450	1300
33	XBC/BC6.5/170-ZK	612	170	65	1750	185	100×65-250	2200×780×1720	609	3000	300	2400	160	2250	750	500	1200
34	XBC/BC9.0/170-ZK	612	170	90	1750	220	200×150-500A	3000×1200×2250	2857	3000	300	2400	160	2250	753	500	1200
35	XBC/BC4.0/180-ZK	648	180	40	1750	88	250×200-315	2500×910×1980	1252	2500	250	2000	180	1980	548	450	910
36	XBC/BC10.8/180-ZK	648	180	108	1750	245	200×150-500	3200×1300×2500	2857	3200	330	2540	160	2500	753	500	1300
37	XBC/BC4.5/190-ZK	684	190	45	1750	108	250×200-315	2500×910×1980	2002	2500	250	2000	180	1980	548	450	910
38	XBC/BC9.2/190-ZK	684	190	92	1750	260	200×150-500	3200×1300×2500	2857	3200	330	2540	160	2500	753	500	1300
39	XBC/BC4.5/210-ZK	756	210	45	1750	110	250×200-315	2500×910×1980	1357	2500	250	2000	180	1980	588	450	910
40	XBC/BC8.2/230-ZK	828	230	82	1750	214	250×200-400	3000×1200×2250	3300	3000	300	2400	180	2250	678	500	1200
41	XBC/BC4.0/250-ZS	900	250	40	1750	113	200-320A	2728×1200×2000	1600	2728	300	2128	1200	2000	500	240	800
42	XBC/BC7.0/250-ZS	900	250	70	1750	202	200-420A	2628×1350×2250	1950	2628	300	2028	1350	2250	500	240	1000
43	XBC/BC9.0/250-ZS	900	250	90	1750	274	200-520B	3000×1200×2250	3600	4094	400	3294	2000	2500	560	300	1100
44	XBC/BC9.0/280-ZS	1008	280	90	1750	313	200-520B	3317×2000×2425	3000	3317	330	3017	2000	2450	560	300	1100
45	XBC/BC12.0/280-ZS	1008	280	120	1750	407	200-520B	4200×1700×2800	2601	4200	400	3400	1700	2800	630	350	1200
46	XBC/BC6.0/350-ZS	1260	350	60	1750	254	250-480B	3435×1350×2250	2900	3435	330	2434	1350	2250	600	300	1050
47	XBC/BC8.0/350-ZS	1260	350	80	1750	323	250-480A	3443×2000×2450	3000	3443	330	2783	2000	2450	600	300	1050
48	XBC/BC4.9/370-ZS	1332	370	49	1750	228	250-480A	3435×1350×2250	3200	3435	330	2775	1350	2250	600	300	1050
49	XBC/BC9.9/370-ZS	1332	370	99	1750	415	250-480A	3435×1550×2100	2310	3435	330	2775	1550	2100	600	300	1050
50	XBC/BC7.0/400-ZS	1440	400	70	1750	331	250-480A	3443×2000×2450	3000	3443	330	2783	2000	2450	600	300	1050

注:

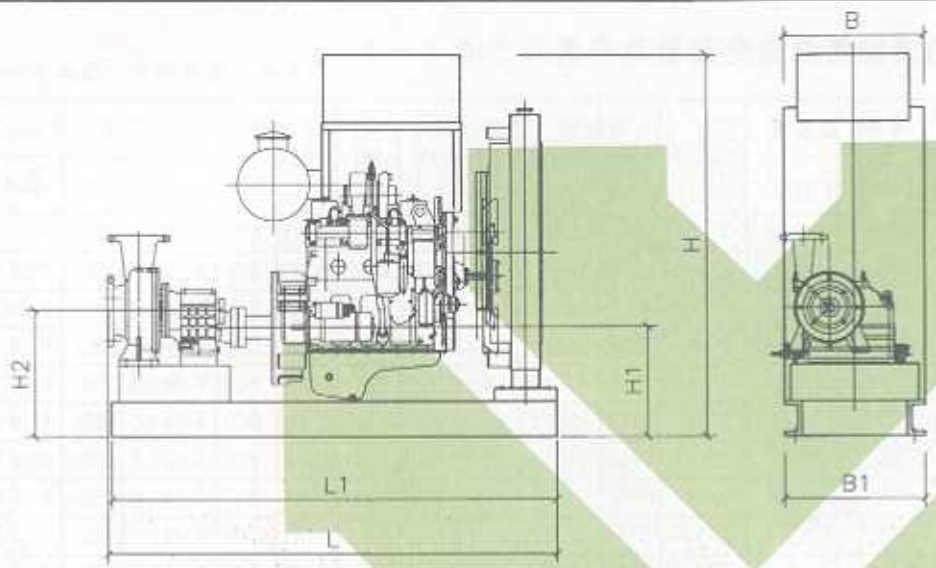
- 1、XBC系列ZS型机组安装尺寸以上海KSB系列为选型水泵。
- 2、只选取了部分型号列于表中,如需其他型号水泵请与生产单位联系。

图名	智能型柴油机水泵机组	图集号	91SB11-1
	性能参数及安装尺寸表(二)	页次	83

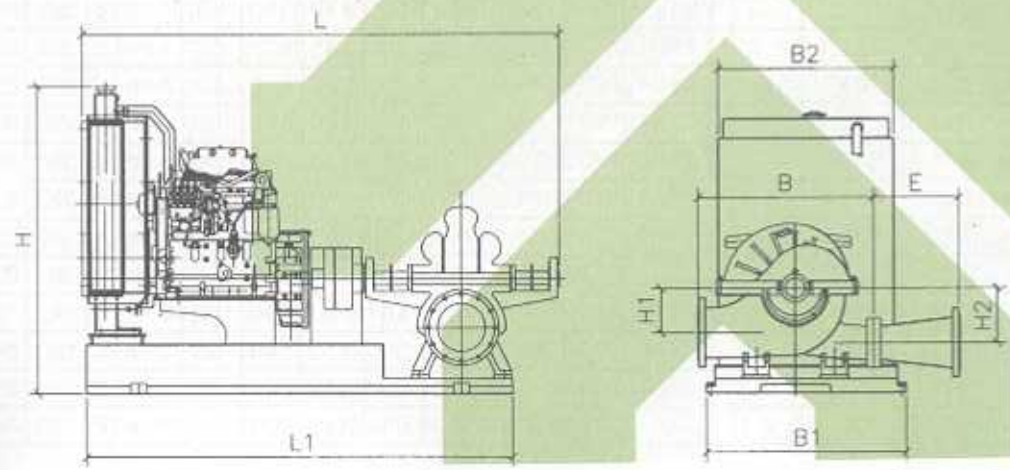
XBC/BC系列智能型柴油机水泵机组性能参数及安装尺寸表(三)

序号	柴油机水泵机组型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	轴功率	水泵型号	外形尺寸 (mm)	总重量 kg	机组安装尺寸 (mm)							
		m ³ /h	L/s	m	r/min	kW		L×W×H		L	L1	L2	W	H	H1	H2	B
51	XBC/BC9.5/400-ZS	1440	400	95	1750	428	250-480A	3443×1650×2250	2495	3443	330	2783	1650	2250	600	300	1050
52	XBC/BC8.0/450-ZS	1620	450	80	1750	408	300-435C	4200×1700×2800	3450	4200	450	3300	2000	2800	670	350	1200
53	XBC/BC14.5/450-ZS	1620	450	145	1750	762	300-560A	4650×1650×2700	7500	4650	450	3750	1650	2700	710	350	1250
54	XBC/BC6.0/500-ZS	1800	500	60	1750	342	300-435B	4120×2000×2800	3300	4150	400	3350	2000	2800	670	350	1300
55	XBC/BC8.0/500-ZS	1800	500	80	1750	467	300-560A	3443×1750×2450	3110	3443	330	2783	1750	2450	710	350	1250
56	XBC/BC5.5/575-ZS	2070	575	55	1750	369	300-435B	4200×1700×4800	3350	4200	400	3400	1700	2800	670	350	1200
57	XBC/BC9.0/575-ZS	2070	575	90	1750	601	300-560A	4105×1650×2650	6000	4105	400	3305	1650	2650	710	350	1250
58	XBC/BC5.8/615-ZS	2214	615	58	1750	416	300-435B	3317×1650×2250	2560	3317	330	2657	1650	2250	670	350	1200
59	XBC/BC10.2/615-ZS	2214	615	102	1750	724	300-560A	4105×1650×2650	6000	4105	400	3305	1650	2650	710	350	1250
60	XBC/BC4.8/670-ZS	2412	670	48	1750	394	300-435B	4200×1700×2800	3400	4200	400	3400	1700	2800	670	350	1200
61	XBC/BC9.0/670-ZS	2412	670	90	1750	720	300-560A	4105×1650×2650	6000	4105	400	3305	1650	2650	710	350	1250
62	XBC/BC2.8/750-ZS	2700	750	28	1750	271	350-360A	3430×1350×2250	2700	3430	330	2770	1350	2250	670	350	1200
63	XBC/BC6.9/48-ZL	173	48	69	1800	43	L4.8/40	2995×1100×2100		直角齿轮箱型号: H110							
64	XBC/BC13.8/48-ZL	173	48	138	1800	86	L9.6/40	3108×1100×2100		直角齿轮箱型号: H150							
65	XBC/BC8.6/72-ZL	259	72	86	1800	78	L6/60	3135×1100×2484		直角齿轮箱型号: H150							
66	XBC/BC20.2/72-ZL	259	72	202	1800	183	L14/60	3519×1100×2490		直角齿轮箱型号: H300							
67	XBC/BC7.2/96-ZL	346	96	72	1800	85	L5/80	2784×1100×2484		直角齿轮箱型号: H150							
68	XBC/BC18.0/96-ZL	346	96	180	1800	212	L12.5/80	3662×1250×2250		直角齿轮箱型号: H350							
69	XBC/BC4.3/120-ZL	360	120	43	1800	52	L3/100	2908×1100×2100		直角齿轮箱型号: H110							
70	XBC/BC5.0/144-ZL	518	144	50	1800	87	L3.5/120	3009×1100×2213		直角齿轮箱型号: H150							
71	XBC/BC13.0/120-ZL	360	120	130	1800	157	L9/100	3479×1250×2300		直角齿轮箱型号: H300							
72	XBC/BC15.1/144-ZL	518	144	151	1800	262	L10.5/120	3798×1350×2300		直角齿轮箱型号: H425							
73	XBC/BC11.5/192-ZL	691	192	115	1800	264	L8/160	3848×1200×2350		直角齿轮箱型号: H425							
74	XBC/BC5.2/192-ZL	691	192	52	1800	119	L4/160	3335×1200×2100		直角齿轮箱型号: H200							
75	XBC/BC7.2/300-ZL	1080	300	72	1800	255	L5/250	3928×1250×2200		直角齿轮箱型号: H425							

注: 只选取了部分型号列于表中, 如需其他型号水泵请与生产单位联系。



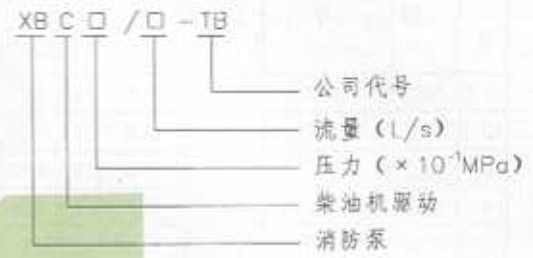
Q ≤ 100L/s 柴油机消防泵组外形尺寸图



Q ≤ 120L/s 柴油机消防泵组外形尺寸图

说明:

1. 型号说明



2. 主要特点

- (1) 通过配置速度PID调节环和压力PID调节环进行双环控制, 准确、平稳、快速的实现了恒压供水。
- (2) 程序参数可通过人机界面进行设定, 日常消防信号可自动启动消防机组, 无需人工操作。

3. 按用户要求可提供下列配置

- (1) 具多种选择控制设计, 手动控制、自动控制、遥控、强行启动等。
- (2) 根据室温、水箱水温、管道系统水温自动启停加热, 防止水结冰。
- (3) 设有远程控制通信端口, 与计算机连接, 可显示报警、保护、故障信号等各种状态, 实现机组运行状况的远程全面监控。
- (4) 系统可配有全自动泡沫比例混合装置, 能自动按比例吸入泡沫液, 形成3%或6%比例的泡沫混合液。

4. 该产品由陕西航天动力高科技股份有限公司生产。

图 名	系列柴油机消防泵组外形尺寸图	图 集 号	91SB11-1
		页 次	85

XBC系列柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表(一)

单位:除注明外,其余为mm

序号	型号	水泵流量 (L/s)	出口压力 (MPa)	轴功率 N _i (kW)	柴油机 型号	功率 N (kW)	重量 (T)	L	L1	B	B1	H	H1	H2	进口法兰尺寸		出口法兰尺寸	
															Dg	n-φd	Dg	n-φd
1	XBC5/10-TB	10	0.5	10.72	495C	23.5	1.5	2153	1903	550	550	1500	450	520	65	4-φ18	50	4-φ18
2	XBC8/10-TB		0.8	14.50	495D1	30	1.5	2153	1903	550	520	1500	450	520	65	4-φ18	50	4-φ18
3	XBC10/10-TB		1.0	21.45	495ZD-1	36	1.5	2156	1906	550	550	1500	470	540	65	4-φ18	50	4-φ18
4	XBC12/10-TB		1.2	21.80	495ZD-1	36	1.5	2513	2263	550	550	1500	470	540	65	4-φ18	50	4-φ18
5	XBC5/15-TB	15	0.5	12.51	495C	23.5	1.5	2153	1903	550	550	1500	450	520	80	4-φ18	65	4-φ18
6	XBC8/15-TB		0.8	19.19	495D1	30	1.5	2158	1908	550	550	1500	470	540	80	4-φ18	65	4-φ18
7	XBC10/15-TB		1.0	26.22	495ZD-1	36	1.5	2157	1907	550	550	1500	470	540	80	4-φ18	65	4-φ18
8	XBC12/15-TB		1.2	31.60	495Y2	43	1.5	2157	1907	550	550	1500	470	540	80	4-φ18	65	4-φ18
9	XBC15/15-TB		1.5	40.13	K4100K1	61.2	2	2402	2245	550	710	1500	580	650	80	4-φ18	65	4-φ18
10	XBC5/20-TB	20	0.5	15.99	495C	23.5	2	2189	1939	550	550	1500	450	520	80	4-φ18	65	8-φ18
11	XBC8/20-TB		0.8	26.76	49512	39	2	2184	1934	550	550	1500	470	540	80	4-φ18	65	8-φ18
12	XBC10/20-TB		1.0	32.42	K4100K1	61.2	2	2184	1934	550	550	1500	470	540	80	4-φ18	65	8-φ18
13	XBC12/20-TB		1.2	40.23	K4100K1	61.2	2	2481	2231	550	670	1500	535	605	80	4-φ18	65	8-φ18
14	XBC15/20-TB		1.5	52.05	LR4110ZG	90	2.1	2484	2234	571.6	730	1050	580	650	80	4-φ18	65	8-φ18
15	XBC5/30-TB	30	0.5	26.63	49512	39	2.1	2191	1941	550	550	1500	470	540	100	4-φ18	80	8-φ18
16	XBC8/30-TB		0.8	39.58	K4100K1	61.2	2	2208	1958	550	610	1500	470	540	100	4-φ18	80	8-φ18
17	XBC10/30-TB		1.0	49.04	LR4105ZG	70	2.1	1739	1709	571.6	640	1050	490	560	100	4-φ18	80	8-φ18
18	XBC12/30-TB		1.2	60.68	LR4110ZG	90	2.1	1740	1734	571.6	710	1050	535	605	100	4-φ18	80	8-φ18
19	XBC15/30-TB		1.5	74.83	LR6105ZG	115	2.2	2277	2027	755	755	1467	535	605	100	4-φ18	80	8-φ18
20	XBC18/30-TB		1.8	89.61	LR6110ZG	132	2.2	2575	2325	755	755	1467	610	680	100	8-φ18	80	8-φ18
21	XBC5/40-TB	40	0.5	36.42	K4100K1	61.2	2	2224	1974	550	550	1500	470	540	125	8-φ18	100	8-φ18
22	XBC8/40-TB		0.8	58.33	LR4110ZG	90	2.1	1745	1734	571.6	570	1050	535	605	125	8-φ18	100	8-φ18
23	XBC10/40-TB		1.0	64.50	LR4110ZG	90	2.1	1744	1734	571.6	570	1050	535	605	125	8-φ18	100	8-φ18

注:尚有多种产品规格,请参阅产品样本。

图名	系列柴油机消防泵组		图集号	91SB11-1
	性能参数及安装尺寸表(一)		页次	86

制 图 人 赵 浩
 校 核 人 李 顺 志
 编 制 人 李 顺 志

XBC系列柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表(二)

单位:除注明外,其余为mm

序号	型号	水泵流量 (L/s)	出口压力 (MPa)	轴功率 N ₁ (kW)	柴油机 型号	功率 N (kW)	重量 (T)	L	L1	B	B1	H	H1	H2	进口法兰尺寸		出口法兰尺寸	
															Dg	n-φd	Dg	n-φd
24	XBC12/40-TB	40	1.2	79.77	LR6105ZG	115	2.2	2279	2029	755	755	1467	535	605	125	8-φ18	100	8-φ18
25	XBC15/40-TB		1.5	105.17	LR6110ZWG	150	2.2	2607	2357	755	830	1467	645	715	125	8-φ18	100	8-φ22
26	XBC18/40-TB		1.8	131.82	X6135ZLB	210.3	3	2659	2409	940	940	1952	645	715	125	8-φ18	100	8-φ22
27	XBC5/50-TB	50	0.5	33.78	495QI	51.5	2	2166	1916	550	550	1500	490	560	150	8-φ22	125	8-φ18
28	XBC8/50-TB		0.8	55.36	LR4110ZG	90	2.1	1720	1701	571.6	640	1050	490	560	125	8-φ18	100	8-φ18
29	XBC10/50-TB		1.0	72.24	LR6105ZG	115	2.2	2252	2002	755	755	1467	535	605	125	8-φ18	100	8-φ18
30	XBC12/50-TB		1.2	89.32	LR6110ZG	132	2.2	2372	2122	755	790	1467	565	635	125	8-φ18	100	8-φ22
31	XBC15/50-TB		1.5	115.32	X6135ZB	177.9	3	2452	2202	940	940	1952	625	695	125	8-φ18	100	8-φ22
32	XBC6/60-TB	60	0.6	53	LR4105ZG	70	2.1	2102	1852	755	750	1467	480	380	150	8-φ22	125	8-φ18
33	XBC8/60-TB		0.8	68.6	LRC6105G	95	2.2	2109	1859	755	755	1467	535	605	150	8-φ22	125	8-φ18
34	XBC10/60-TB		1.0	85.7	LR6110ZG	132	2.2	2102	1852	755	755	1467	535	605	125	8-φ18	100	8-φ18
35	XBC12/60-TB		1.2	102.9	LR6110ZWG	150	2.2	2254	2004	755	790	1467	565	635	150	8-φ22	125	8-φ18
36	XBC15/60-TB		1.5	128.6	X6135ZLB	210.3	3	2302	2052	940	940	1952	625	695	150	8-φ22	125	8-φ26
37	XBC5/80-TB		80	0.5	57.1	LR4110ZG	90	2.1	1572	1572	571.6	710	1050	490	560	150	8-φ22	125
38	XBC8/80-TB	0.8		91.4	LR6110ZG	132	2.2	2247	1997	755	755	1467	630	700	150	8-φ22	125	8-φ26
39	XBC10/80-TB	1.0		114.3	X6135ZB	177.9	3	2274	2024	940	940	1952	565	635	150	8-φ22	125	8-φ18
40	XBC12/80-TB	1.2		137.1	X6135ZLB	210.3	3	2301	2051	940	940	1952	565	635	150	8-φ22	125	8-φ18
41	XBC14/80-TB	1.4		160	12V135AB	242.6	3.3	2900	2650	1145	1145	1600	565	635	150	8-φ22	125	8-φ26
42	XBC5/100-TB	100		0.5	71.4	LR6105ZG	115	2.2	2123	1873	755	755	1467	535	605	150	8-φ22	125
43	XBC8/100-TB		0.8	114.4	X6135ZB	177.9	3	2316	2066	940	940	1952	565	635	200	8-φ22	150	8-φ22
44	XBC10/100-TB		1.0	142.9	X6135ZLB	210.3	3	2416	2166	940	940	1952	565	635	150	8-φ22	125	8-φ18
45	XBC12/100-TB		1.2	171.4	12V135AB	242.6	3.3	2770	2520	1145	1145	1592	625	695	150	8-φ22	125	8-φ26
46	XBC15/100-TB		1.5	214.3	12V135JZB	307.4	3.4	3210	2884	1145	1145	1600	625	695	150	8-φ22	125	8-φ26

注:尚有多种产品规格,请参阅产品样本。

图 名	系列柴油机消防泵组	图 集 号	91SB11-1
	性能参数及安装尺寸表(二)	页 次	87

XBC系列柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表 (三)

单位: 除注明外, 其余为mm。

序号	型号	水泵流量 (L/s)	出口压力 (MPa)	轴功率 N _H (kW)	柴油机 型号	功率 N (kW)	重量 (T)	L	L1	B	B1	B2	H	H1	H2	进口及吐出接管			出口法兰尺寸	
																Dg	n-φd	E	Dg	n-φd
47	XBC7/120-TB	120	0.7	120	X6135ZB	177.9	3	3210	2950	880	940	940	2130	240	290	250	12-φ22	500	150	8-φ22
48	XBC8/120-TB		0.8	137.1	X6135ZLB	210.3	3	3210	2950	880	940	940	2130	240	290	250	12-φ22	500	150	8-φ22
49	XBC10/120-TB		1.0	171.4	12V135AB	242.6	3.3	3750	3480	1510	1150	940	1500	255	315	250	12-φ22	500	150	8-φ22
50	XBC12/120-TB		1.2	205.7	12V135JZB	307.4	3.4	3650	3500	1200	1150	1145	1552	350	350	250	12-φ24	500	200	8-φ24
51	XBC15/120-TB		1.5	257.1	W12V135AZLB	356.4	3.5	4210	3800	1200	1770	1770	2100	350	350	250	12-φ24	500	200	8-φ24
52	XBC5/150-TB	150	0.5	107.1	LR6110ZWG	150	2.2	3200	2750	1070	750	755	1480	260	270	300	12-φ22	300	250	12-φ22
53	XBC8/150-TB		0.8	171.4	12V135AB	242.6	3.3	3610	3250	1046	1150	1145	1650	268	325	300	12-φ22	300	250	12-φ22
54	XBC10/150-TB		1.0	214.1	12V135JZB	307.4	3.4	3710	3350	1046	1150	1145	1650	268	325	300	12-φ22	300	250	12-φ22
55	XBC12/150-TB		1.2	257.1	W12V135AZLB	356.4	3.5	5275	4955	1210	690	1208	2550	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
56	XBC15/150-TB		1.5	321.4	6190ZLC	450	5.6	4990	4500	1200	1243	1243	2100	350	350	350	16-φ22	750	200	12-φ22
57	XBC5/180-TB	180	0.5	126.12	4190ZLC1-2	180	4.5	4648	4248	1070	1240	1240	2000	250	310	300	12-φ22	300	250	12-φ22
58	XBC8/180-TB		0.8	201.80	6190ZLCA-2	300	5.56	4740	4340	1046	1243	1243	2013	268	325	300	12-φ22	500	200	8-φ22
59	XBC10/180-TB		1.0	252.25	6190ZLCA-3	360	5.56	4944	4544	1210	1243	1243	2013	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
60	XBC12/180-TB		1.2	302.70	6190ZLC	450	5.56	4944	4544	1210	1243	1243	2013	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
61	XBC15/180-TB		1.5	378.38	Z12V190BC2-2	560	6.9	4562	4162	1210	1560	1560	2420	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
62	XBC18/180-TB		1.8	454.06	G12V190ZL-2	650	7.1	4336	3936	1210	1560	1560	2320	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
63	XBC6/200-TB	200	0.6	168.14	4190ZLC-1	270	4.5	4648	4248	1070	1240	1240	2000	250	310	300	12-φ22	300	250	12-φ22
64	XBC8/200-TB		0.8	224.26	6190ZLCA-1	330	5.46	4740	4340	1046	1243	1243	2013	268	325	300	12-φ22	500	200	8-φ22
65	XBC10/200-TB		1.0	280.27	6190ZLC-1	400	5.56	4944	4545	1210	1243	1243	2013	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
66	XBC12/200-TB		1.2	336.39	G6190ZLC-3	480	6.1	4950	4549	1210	1259	1259	2004	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
67	XBC15/200-TB		1.5	420.46	G12V190PZL-2	600	9.7	5815	5415	1210	2040	2040	2928	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
68	XBC6/250-TB	250	0.6	210.23	6190ZLCA-2	300	5.46	4790	4440	1046	1243	1243	2023	268	325	300	12-φ22	500	200	8-φ22
69	XBC8/250-TB		0.8	280.27	6190ZLC-1	400	5.56	4790	4440	1046	1243	1243	2023	268	325	300	12-φ22	500	200	8-φ22
70	XBC10/250-TB		1.0	350.31	8190ZLC-2	500	6.8	5175	4825	1210	1220	1220	2315	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22

注: 尚有多种产品规格, 请参阅产品样本。

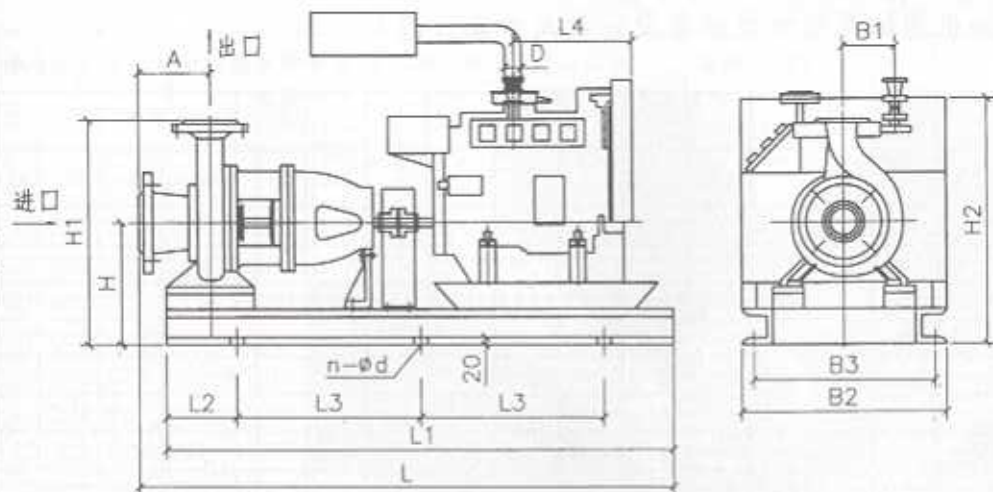
XBC系列柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表(四)

单位:除注明外,其余为mm

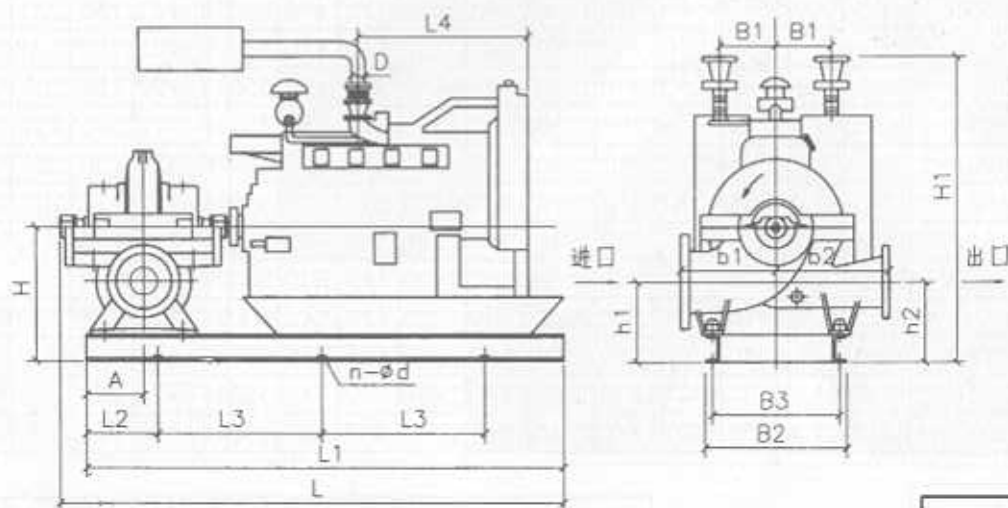
序号	型号	水泵流量 (L/s)	出口压力 (MPa)	轴功率 N ₁ (kW)	柴油机 型号	功率 N (kW)	重量 (T)	L	L ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	进口及吐出接管			出口法兰尺寸	
																Dg	n-φd	E	Dg	n-φd
71	XBC12/250-TB	250	1.2	420.46	G12V190PZL-2	600	9.7	5860	5510	1210	2040	2040	2938	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
72	XBC15/250-TB		1.5	525.57	G12V190PZL-1	740	9.7	5860	5510	1210	2040	2040	3020	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
73	XBC6/300-TB	300	0.6	252.21	G6190ZLC-2	380	6.1	4869	4519	1250	1243	1243	2014	274	356	350	16-φ22	500	250	12-φ22
74	XBC8/300-TB		0.8	336.39	8190ZLC-2	500	6.8	5175	4825	1210	1220	1220	2315	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
75	XBC10/300-TB		1.0	420.46	G12V190PZL-2	600	9.8	5860	5510	1210	2040	2040	2938	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
76	XBC12/300-TB		1.2	504.53	8190ZLC	720	6.9	5175	4825	1210	1220	1220	2315	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
77	XBC15/300-TB		1.5	630.69	G12V190PZL	900	9.8	5860	5510	1210	2040	2040	3020	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
78	XBC6/350-TB	350	0.6	294.3	6190ZLC	450	5.56	4864	4514	1250	1243	1243	2023	274	356	350	16-φ22	500	250	12-φ22
79	XBC8/350-TB		0.8	392.4	Z12V190BC ₂ -2	560	6.9	4608	4258	1210	1560	1560	2430	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
80	XBC10/350-TB		1.0	490.5	G12V190PZL-1	740	9.7	5860	5540	1210	2040	2040	3020	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
81	XBC12/350-TB		1.2	588.6	Z12V190PZL	900	9.9	5860	5540	1210	2040	2040	3020	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
82	XBC15/350-TB		1.5	735.75	A12V190ZL-3	1100	11.1	4950	4650	1210	1980	1980	2506	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
83	XBC6/400-TB	400	0.6	336.39	8190ZLC-2	500	6.9	5129	4748	1210	1220	1220	2305	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
84	XBC8/400-TB		0.8	448.41	G12V190ZL-2	650	7	4206	3825	1250	1560	1560	2320	274	356	350	16-φ22	500	250	12-φ22
85	XBC10/400-TB		1.0	560.54	G12V190ZL-1	800	7.2	4336	3955	1210	1560	1560	2320	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
86	XBC12/400-TB		1.2	672.67	A12V190ZL-1	960	11.2	4904	4523	1210	1980	1980	2456	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
87	XBC15/400-TB		1.5	840.81	A12V190ZL	1200	11.2	4904	4523	1210	1980	1980	2456	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
88	XBC6/450-TB	450	0.6	378.57	Z12V190BC ₂ -2	560	7	5058	4678	1550	1560	1560	2420	425	500	500	20-φ22	800	350	16-φ23
89	XBC8/450-TB		0.8	504.53	G12V190PZL-1	740	9.8	6318	5938	1550	2040	2040	2928	425	545	500	20-φ22	1000	300	12-φ23
90	XBC10/450-TB		1.0	630.69	G12V190PZL	900	10	4840	4460	1550	1560	1560	2320	425	545	500	20-φ22	1000	300	12-φ23
91	XBC12/450-TB		1.2	756.14	A12V190ZL-3	1100	11.2	4905	4523	1210	1980	1980	2456	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22
92	XBC15/450-TB		1.5	945.93	H12V190ZL-1	1400	11.4	5188	4807	1210	1140	1140	2536	330	410	350	16-φ22	750	200	12-φ22

注:尚有多种产品规格,请参阅产品样本。

图名	系列柴油机消防泵组	图集号	91SB11-1
	性能参数及安装尺寸表(四)	页次	89



XBC-IS型单级单吸柴油机消防泵组



XBC-SLOW型单级双吸柴油机消防泵组

说明:

1. 型号说明:



2. 主要性能

(1) 运转条件: 海拔高度 $\leq 1000\text{m}$, 环境温度 $5\sim 40^{\circ}\text{C}$, 空气相对湿度 $\leq 90\%$ 。

(2) 柴油机功率 $\leq 110\text{kW}$, 一般采用半自动控制设备, 具有油温、水温显示, 蓄电池充电电流显示, 低油位报警, 自动启动或远程启动柴油机泵。

柴油机功率 $> 110\text{kW}$, 一般采用自动控制设备, 除具有上述功能外, 还可超高速、超低速、停机报警, 三次启动失败报警, 自动充电, 可与消防控制中心的火灾报警装置接口, 实现远程联动控制, 实现机组间的切换及定时巡检及工频恒压功能(用户需注明)。

3. 该产品由上海连成(集团)有限公司生产。

图名

单级单吸、双吸柴油机
消防泵组外形尺寸图

图集号 91SB11-1

页次 90

XBC/IS单级单吸柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表

单位：除注明者外，均为mm

序号	型号	流量	扬程	转速	轴功率	柴油机功率	进出口口径	外形及安装尺寸														重量
		Q L/s	P MPa	n r/min	kW	kW	mm	L	L1	L2	L3	L4	φ	B1	B2	B3	H	H1	H2	n-φd	D	Kg
1	XBC3-10/IS	10	0.30	2000	8.2	26.5	100/65	1520	1500	300	450	510	125	250	650	600	460	710	1010	6-φ20	64	510
2	XBC4-10/IS	10	0.40	2000	10	26.5	100/65	1520	1500	300	450	510	125	250	650	600	460	710	1010	6-φ20	64	510
3	XBC5-10/IS	10	0.50	2000	14.8	36	100/65	1570	1500	300	450	510	125	250	650	600	460	740	1010	6-φ25	64	620
4	XBC6-10/IS	10	0.60	2000	17.2	36	100/65	1760	1700	350	500	550	125	360	650	600	460	740	1080	6-φ20	64	620
5	XBC3-20/IS	20	0.30	2000	9.5	26.5	100/65	1520	1500	300	450	510	125	250	650	600	460	710	1010	6-φ20	64	510
6	XBC4-20/IS	20	0.40	2000	11.2	26.5	125/100	1570	1500	300	450	510	140	250	650	600	460	740	1010	6-φ20	64	635
7	XBC5-20/IS	20	0.50	2000	19.9	36	100/65	1760	1700	350	500	550	125	360	650	600	460	740	1080	6-φ25	64	635
8	XBC6-20/IS	20	0.60	2000	19.7	36	125/100	1760	1700	350	500	550	140	360	650	600	460	775	1080	6-φ20	64	820
9	XBC3-30/IS	30	0.30	2000	16.8	36	125/100	1760	1700	350	500	550	140	360	650	600	460	740	1080	6-φ20	64	635
10	XBC4-30/IS	30	0.40	2000	18.2	36	125/100	1760	1700	350	500	550	140	360	650	600	460	775	1080	6-φ25	64	820
11	XBC5-30/IS	30	0.50	2000	25.7	48	125/100	1860	1800	350	550	680	140	380	820	760	480	795	1150	6-φ25	64	820
12	XBC6-30/IS	30	0.60	2000	29.7	48	125/100	1860	1800	350	550	680	140	380	820	760	480	795	1150	6-φ20	64	820
13	XBC3-40/IS	40	0.30	2000	18.5	36	125/100	1760	1700	350	500	550	140	360	650	600	460	740	1080	6-φ20	64	635
14	XBC5-40/IS	40	0.50	2000	32.8	48	125/100	1860	1800	350	550	680	140	380	820	760	480	795	1150	6-φ25	64	820
15	XBC5-50/IS	50	0.50	1500	36.3	58	150/125	1860	1800	350	550	680	140	380	820	760	480	795	1150	6-φ20	64	910
16	XBC5-100/IS	100	0.50	1500	67.2	110	200/150	2600	2600	500	800	1100	160	280	900	840	540	990	1390	6-φ25	133	1900
17	XBC5-110/IS	110	0.50	1500	68.4	110	200/150	2600	2600	500	800	1100	160	280	900	840	540	990	1390	6-φ25	133	1900

注：尚有多种水泵规格请参阅产品样本。

图名	单级单吸柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表		图集号	91SB11-1
			页次	91

XBC/SLOW单级双吸柴油机消防泵组性能参数及安装尺寸表

单位:除注明者外,均为mm

序号	型号	流量	扬程	转速	轴	柴油机	进出	外形及安装尺寸														重量		
		Q	P	n	功率	功率	口径	A	L	L1	L2	L3	L4	B1	B2	B3	b1	b2	h1	h2	H	n- ϕ d	D	Kg
		L/s	MPa	r/min	kW	kW	mm																	
1	XBC6-20/SLOW	20	0.60	2000	19.3	72	150/100	290	1810	1800	350	550	550	360	650	600	300	300	460	320	1080	6- ϕ 25	64	645
2	XBC3-30/SLOW	30	0.30	2000	15.3	36	125/80	290	1810	1800	350	550	550	360	650	600	330	330	500	330	1080	6- ϕ 25	64	920
3	XBC4-30/SLOW	30	0.40	2000	18.5	36	125/80	290	1810	1800	350	550	550	360	650	600	300	300	460	320	1080	6- ϕ 25	64	650
4	XBC5-30/SLOW	30	0.50	1500	28.1	40	150/100	290	1910	1900	400	550	680	380	820	760	370	370	500	330	1080	6- ϕ 25	64	950
5	XBC7-30/SLOW	30	0.70	2000	28.6	72	150/100	290	1910	1900	400	550	550	360	650	600	330	330	500	330	1080	8- ϕ 25	133	950
6	XBC3-40/SLOW	40	0.30	2000	17.3	36	150/100	290	1810	1800	350	550	550	360	650	600	330	330	500	330	1080	6- ϕ 25	64	670
7	XBC5-40/SLOW	40	0.50	1500	32.1	58	150/100	250	2150	2100	350	700	920	380	820	760	330	330	500	330	1150	6- ϕ 25	64	975
8	XBC3-50/SLOW	50	0.30	2000	22.1	36	150/100	290	1810	1800	350	550	550	360	650	600	330	330	500	330	1080	6- ϕ 25	64	670
9	XBC4-50/SLOW	50	0.40	2000	28.4	48	200/125	286	2080	2000	300	700	680	380	820	760	330	330	550	350	1150	6- ϕ 25	64	975
10	XBC5-50/SLOW	50	0.50	2000	35.8	72	150/100	250	2150	2100	350	700	920	380	820	760	330	330	500	350	1150	6- ϕ 25	64	975
11	XBC7-50/SLOW	50	0.50	1500	36	58	150/100																	
12	XBC4-60/SLOW	60	0.40	2000	30.2	48	150/100	290	1910	1900	400	550	680	380	820	760	330	330	500	330	1150	6- ϕ 25	64	920
13	XBC5-60/SLOW	60	0.50	2000	38.1	72	150/100	250	2150	2100	350	700	920	380	820	760	330	330	500	330	1150	6- ϕ 25	64	975
14	XBC5-70/SLOW	70	0.50	2000	48.4	72	200/125	250	2150	2100	350	700	920	380	820	760	330	330	500	330	1150	6- ϕ 25	64	975
15	XBC6-80/SLOW	80	0.60	1500	58.1	75	200/125	356	2310	2300	350	800	920	380	820	760	450	450	550	350	1460	6- ϕ 25	64	1040
16	XBC7-80/SLOW	80	0.70	1500	70.6	110	200/125	316	2650	2600	500	800	1100	280	900	840	450	450	620	420	1460	8- ϕ 25	133	1850
17	XBC4-90/SLOW	90	0.40	2000	43.5	72	200/125	346	2320	2300	350	800	920	380	820	760	370	370	550	350	1150	6- ϕ 25	64	950
18	XBC5-100/SLOW	100	0.50	2000	57.8	72	200/125	346	2320	2300	350	800	920	380	820	760	370	370	550	350	1150	6- ϕ 25	64	920
19	XBC6-120/SLOW	120	0.60	1500	88.8	110	200/150	266	2800	2700	300	700	1100	280	900	840	450	450	620	420	1470	8- ϕ 25	133	2300
20	XBC8-120/SLOW	120	0.80	1500	123.7	161	200/150	366	2900	2900	250	800	1300	330	900	840	600	500	720	420	1600	8- ϕ 25	133	2350
21	XBC6-150/SLOW	150	0.60	1500	114.4	161	200/150	399	2900	2900	250	800	1300	330	900	840	450	450	670	470	1550	8- ϕ 25	133	2500
22	XBC9-150/SLOW	150	0.90	1500	166.7	220	200/150	280	3120	3000	300	800	1500	770	1100	1030	600	500	770	470	1420	8- ϕ 25	133	2800
23	XBC12-150/SLOW	150	1.20	1500	247.9	339	250/200	344	3320	3200	400	800	1500	860	1200	1130	650	550	870	570	1550	8- ϕ 25	133	3450
24	XBC6-200/SLOW	200	0.60	1500	147.1	220	250/200	344	3320	3200	400	800	1500	860	1200	1130	600	500	830	530	1420	8- ϕ 25	133	2900
25	XBC8-200/SLOW	200	0.80	1500	199.6	279	250/200	364	3100	3000	300	800	1500	770	1200	1130	600	500	830	530	1420	8- ϕ 25	133	3100

注:尚有多种水泵规格请参阅产品样本。

图名	单级双吸柴油机消防泵组		图集号	91SB11-1
	性能参数及安装尺寸表		页次	92

消防炮

消防炮说明

适用范围

本图适用于新建、改建、扩建工程中设置的固定消防炮灭火系统，用于保护空间及面积较大、火灾危险性较高且价值较昂贵的工程。如民用建筑中的体育馆、展览中心、建筑物的中庭、大型剧院、大会堂、航站楼等，工业建筑中的飞机库、大型厂房、库房等。

消防炮分类

消防炮产品按其应用方式可分为固定式和移动式，按其喷射介质可分为消防泡沫炮、消防水炮和消防泡沫—水两用炮等。其中固定式消防炮按其驱动动力装置的不同又分为手动式、电动式和液动等，当固定消防炮系统可自动控制时，称为自动消防炮系统；远距遥控控制时，称为远控消防炮系统。

消防炮的选用

- 对因固体可燃物如木材、纸张、棉花等的A类火灾，可选用消防水炮；对因甲、乙、丙类液体等的B类火灾，应选用消防泡沫炮；当泡沫液采用水成膜泡沫液时可采用消防水炮。
- 室内消防炮的数量不应少于两门，并应能使两门水炮的水射流同时到达被保护区域的任一部位。
- 应根据配置场所及保护对象选择控制方式，是手动、水力摇摆远控（有线或无线）、还是自动巡址。
- 设置在下列场所的消防炮宜选用远控炮系统：
 - ① 有爆炸危险性的场所；
 - ② 有大量有毒气体产生的场所；
 - ③ 燃烧猛烈，产生强烈辐射热的场所；
 - ④ 火灾蔓延面积较大，且损失严重的场所；
 - ⑤ 高度超过8m，且火灾危险性较大的室内场所；
 - ⑥ 发生火灾时，灭火人员难以及时接近或撤离固定消防炮位置的场所。

消防炮固定

- 消防炮可根据灭火场所不同，在地面安装或在墙、柱上安装，也可设置消防炮平台。
- 安装固定要牢靠，并不得妨碍消防炮转动；结构设计除能满足消防炮正常使用要求外，其强度还应能承受消防炮喷射反力的要求。

供水管网

- 供水管应采用内外壁热浸镀锌钢管，管道连接可采用沟槽式连接或丝扣法兰连接。
- 管网安装完后，应对其进行水压试验、严密性试验和冲洗。
- 当系统工作压力等于或小于1.0MPa时，水压试验应为设计工作压力的1.5倍，并不应低于1.4MPa；当系统工作压力大于1.0MPa时，水压试验应为工作压力加0.4MPa。水压试验的测试点应设在管网最低点。对管网注水时，应将管网内的空气排净，并应缓慢升压达到试验压力后，稳压30min，目测管网应无泄漏和无变形，且压力降不应大于0.05MPa。
- 水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为设计工作压力，稳压24h，无泄漏。
- 管网冲洗的水流速度、流量不应小于系统设计的水流流速、流量；管网冲洗宜分区、分段进行；冲洗前，应对管道支架、吊架进行检查，必要时应采取加固措施；水平管冲洗时其排水管位置应设在管网最低处。

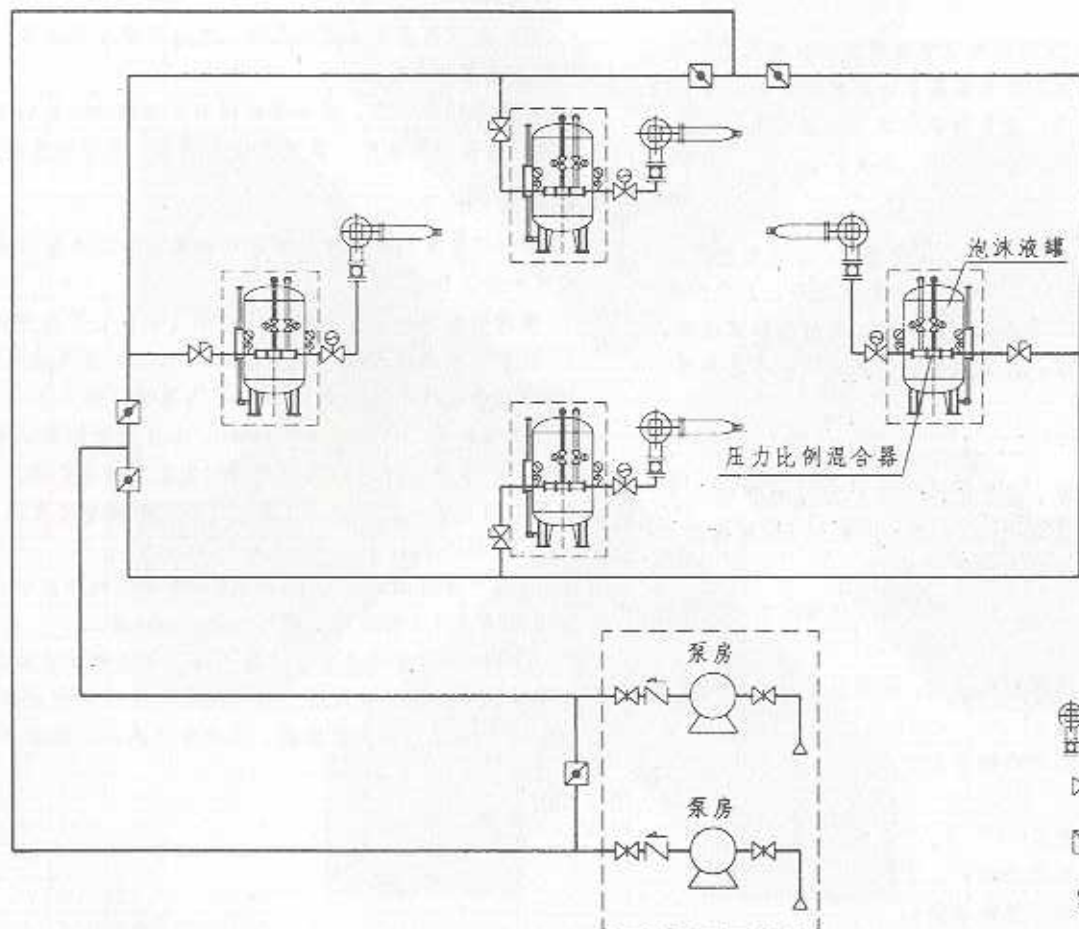
图 名

消防炮说明

图 集 号 91SB11-1

页 次 93

泡沫炮系统示意图



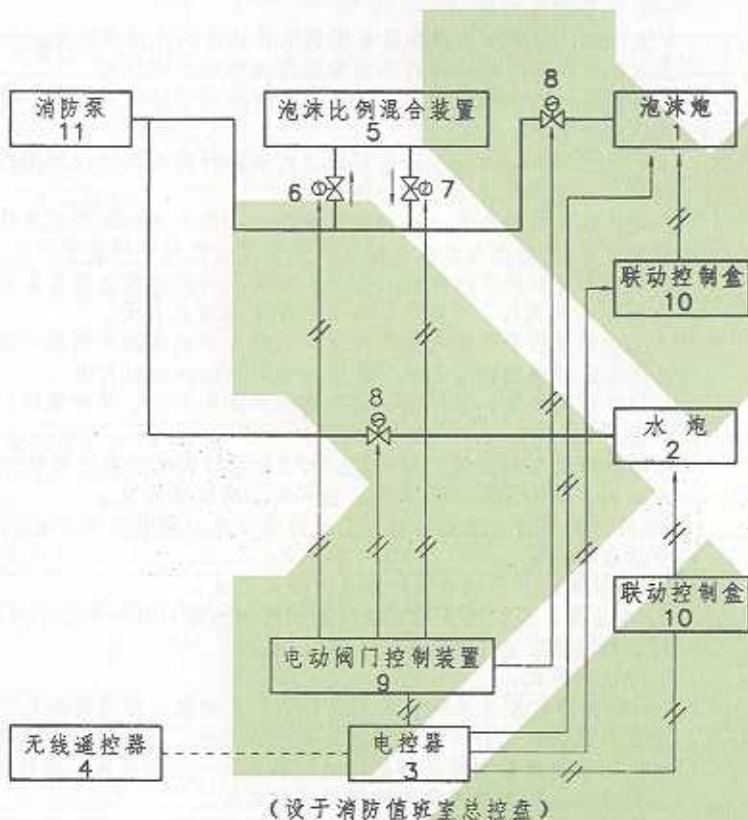
图例

- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| | 消防炮 | | 电动阀 |
| | 手动阀 | | 止回阀 |
| | 蝶阀 | | 信号阀 |
| | 压力表 | | |

注：当为水炮时，取消泡沫液罐及压力比例混合器。
当干管管径DN>200时，宜采用环状管网。

图名 消防炮系统接管示意图

电控式远控消防炮系统流程图



图例：

- 水管或泡沫液管
- 电缆线

说明：

一、主要设备功能：

- 1.泡沫炮：由电动机控制工作姿态的泡沫消防炮。
- 2.水炮：由电动机控制工作姿态的水消防炮。
- 3.电控器：消防炮控制台，上设操纵杆控制消防炮的姿态，该设备设于消防值班室内。
- 4.无线遥控器：通过无线遥控器上的操纵杆控制消防炮的姿态；可在火灾现场远距离无线遥控消防炮。
- 5.泡沫比例混合装置（仅用于泡沫炮）：用于供给消防炮系统灭火用泡沫混合液，是将水与泡沫浓缩液按照规定比例混合的装置。
- 6.进水阀（仅用于泡沫炮）：设于储罐压力式泡沫比例混合装置上的引入高压水的阀门，平时常闭，仅在供泡沫液时打开。
- 7.出液阀（仅用于泡沫炮）：设于储罐压力式泡沫比例混合装置上的引出泡沫浓缩液的阀门，平时常闭，仅在供泡沫液时打开。
- 8.消防炮控制阀：用于控制消防炮的灭火剂供应，平时常闭，消防炮工作时打开。
- 9.电动阀门控制装置：用于6、7、8号阀门供电与启闭控制。一般设于泡沫比例混合装置设置现场，也可设于消防值班室。
- 10.联动控制盒：用于现场紧急开启消防炮，具有连锁启动6、7、8、11号设备的功能。
- 11.消防泵：用于供给消防炮系统灭火用水。

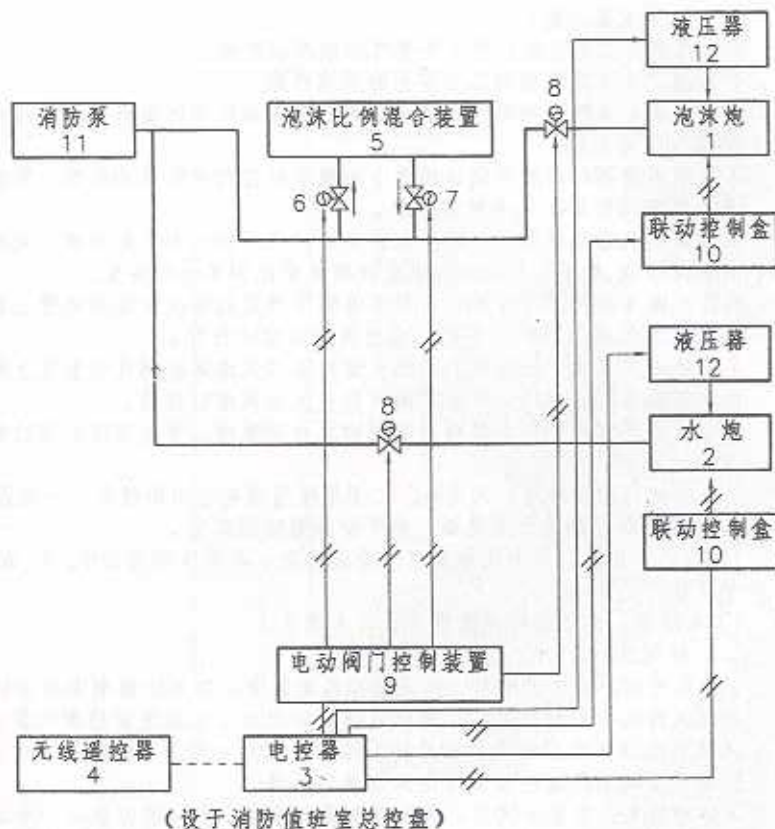
二、控制方式：

- 1.远程控制：发生火灾后，火灾探测系统报警，由消防控制中心手动启动泡沫炮，同时打开相应泡沫液罐上的进水、出液电动控制阀及泡沫炮前的消防炮控制阀及相应的消防泵，供灭火剂灭火。通过设于消防值班室的消防炮电控器对泡沫炮进行远控。
- 2.遥控控制：发生火灾后，火灾探测系统报警，由消防控制中心手动启动泡沫炮，同时打开相应泡沫液罐上的进水、出液电动控制阀及泡沫炮前的消防炮控制阀及相应的消防泵，供灭火剂灭火。通过遥控盒对泡沫炮进行遥控。
- 3.就地控制：发生火灾后，在火灾现场，通过联动控制箱启动消防炮及其它相关设备，供灭火剂灭火。消防炮通过现场人员手动就地控制。

三、本图按上海普东特种消防装备有限公司的资料编制。

图名	电控式远控消防炮系统流程图及说明		图集号	91SB3-1
			页次	95

液控式远控消防炮系统流程图



图例：

- 水管或泡沫液管
- 电缆线
- 液压油管

说明：

一、主要设备功能：

- 1.泡沫炮：由液压控制器设备控制工作姿态的泡沫消防炮。
- 2.水泡：由液压控制器设备控制工作姿态的水消防炮。
- 3.电控器：消防炮控制台，上设操纵杆控制消防炮的姿态；该设备设于消防值班室内。
- 4.无线遥控器：通过无线遥控器上的操纵杆控制消防炮的姿态；可在火灾现场远距离无线遥控消防炮。
- 5.泡沫比例混合装置（仅用于泡沫炮）：用于供给消防炮系统灭火用泡沫混合液，是将水与泡沫浓缩液按照规定比例混合的装置。
- 6.进水阀（仅用于泡沫炮）：设于储罐压力式泡沫比例混合装置上的引入高压水的阀门，平时常闭，仅在供泡沫液时打开。
- 7.出液阀（仅用于泡沫炮）：设于储罐压力式泡沫比例混合装置上的引出泡沫浓缩液的阀门，平时常闭，仅在供泡沫液时打开。
- 8.消防炮控制阀：用于控制消防炮的灭火剂供应，平时常闭，消防炮工作时开打。
- 9.电动阀门控制装置：用于6、7、8号阀门供电与启闭控制。一般设于泡沫比例混合装置设置现场，也可设于消防值班室。
- 10.联动控制盒：用于现场紧急开启消防炮，具有连锁启动6、7、8、11号设备的功能。
- 11.消防泵：用于供给消防炮系统灭火用水。
- 12.液压器：通过液压油、液压泵及控制油路对炮的姿态、喷水方式进行控制的设备。

二、控制方式：

- 1.远程控制：发生火灾后，火灾探测系统报警，由消防控制中心手动启动泡沫炮，同时打开相应泡沫液罐上的进水、出液电动控制阀及泡沫炮前的消防炮控制阀及相应的消防泵，供灭火剂灭火。通过设于消防值班室的消防炮电控器对泡沫炮进行远控。
 - 2.遥控控制：发生火灾后，火灾探测系统报警，由消防控制中心手动启动泡沫炮，同时打开相应泡沫液罐上的进水、出液电动控制阀及泡沫炮前的消防炮控制阀及相应的消防泵，供灭火剂灭火。通过遥控盒对泡沫炮进行遥控。
 - 3.就地控制：发生火灾后，在火灾现场，通过联动控制箱启动消防炮及其它相关设备，供灭火剂灭火。消防炮通过现场人员手动就地控制。
- 三、本图按上海普东特种消防装备有限公司的资料编制。

图 名	液控式远控消防炮系统 流程图及说明		图 集 号	91SB3-1
			页 次	96

消防炮性能参数

PP、PPY系列消防泡沫炮喷射性能表

流量规格 (L/s)	24	32	40	48	64	80	100	120	150	180	200
额定工作压力 (MPa)	0.8			1.0			1.2		1.4		
工作压力上限 (MPa)	1.2						1.4		1.6		
最大射程 (m)	≥40	≥45	≥52	≥60	≥65	≥70	≥75	≥80	≥90	≥100	≥105
发泡倍数	≥6										
25%泡沫析水时间 (min)	≥2.5										

注:以上数据为喷射6%普通蛋白泡沫混合液,当使用3%蛋白泡沫混合液时,射程不小于表中数值的88%。当喷射水成膜泡沫液时,泡沫射程不小于表列值的110%。

PS、PSY系列消防水炮喷射性能表

流量规格 (L/s)	20	25	30	40	50	32	70	80	100	120	150	180	200
额定工作压力 (MPa)	0.8					1.0		1.2			1.4		
工作压力上限 (MPa)	1.2							1.4			1.6		
最大射程 (m)	≥48	≥50	≥55	≥60	≥65	≥70	≥73	≥77	≥82	≥90	≥100	≥110	≥120

注:其中直流-喷雾水炮的直流喷射性能参数同上表。

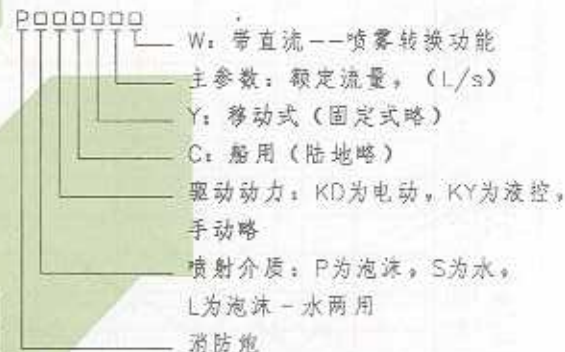
PL、PLY系列消防泡沫-水两用炮喷射性能表

流量规格 (L/s)	24	32	40	48	64	80	100	120	150	180	200	
额定工作压力 (MPa)	0.8			1.0			1.2		1.4			
工作压力上限 (MPa)	1.2						1.4		1.6			
最大射程 (m)	泡沫	≥40	≥45	≥52	≥60	≥65	≥70	≥75	≥80	≥90	≥100	≥105
	水	≥45	≥50	≥60	≥65	≥70	≥75	≥80	≥85	≥95	≥105	≥110
发泡倍数	≥6											
25%泡沫析水时间 (min)	≥2.5											

注:其中喷水射程为泡沫喷管喷射水时的参数。

说明:

1.消防炮的型号含义如下:



2.型号含义举例:

PPKD48--电动消防泡沫炮, 额定流量为48L/s;
 PSKYC120--船用液动消防水炮, 额定流量为120L/s;
 PS80W--手动消防直流-喷雾水炮, 额定流量为80L/s;
 PSY60--移动式消防水炮, 额定流量为60L/s。

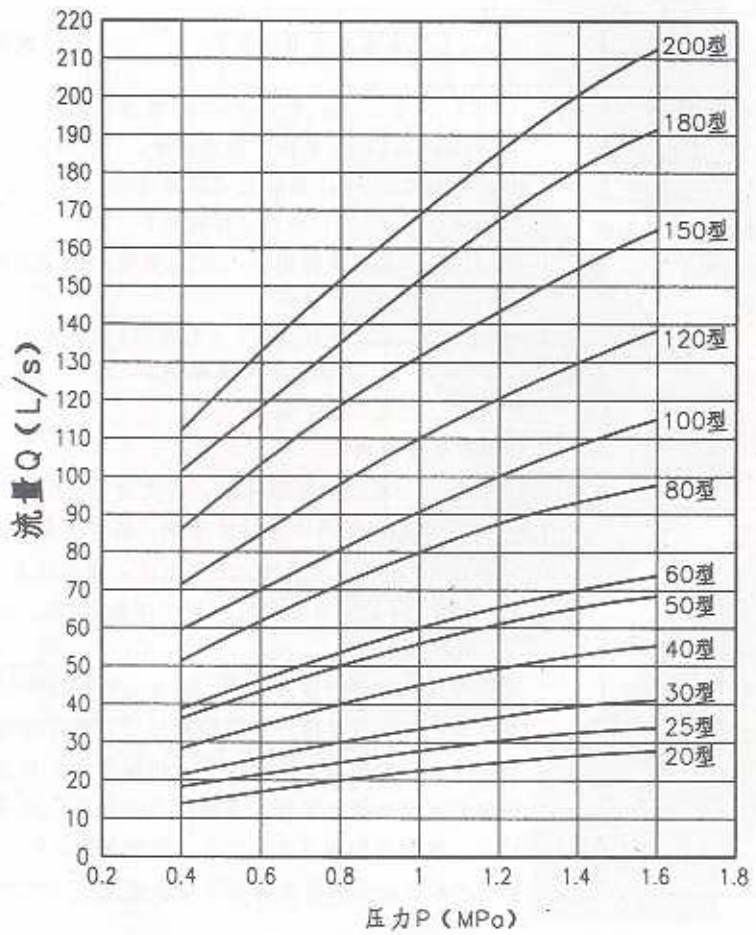
3.产品组成:

消防炮主要由进口联接附件、炮座、喷射操纵动力部件等组成,其中联接附件提供联接接口,炮座通过水平和俯仰回转节的运动实现喷射方向的调整,喷射部件用以控制灭火剂射流的性能,操纵动力部件提供炮座回转动力的。炮的回转角度为 $\pm 180^\circ$,俯仰角为 $-70^\circ \sim +70^\circ$ 。

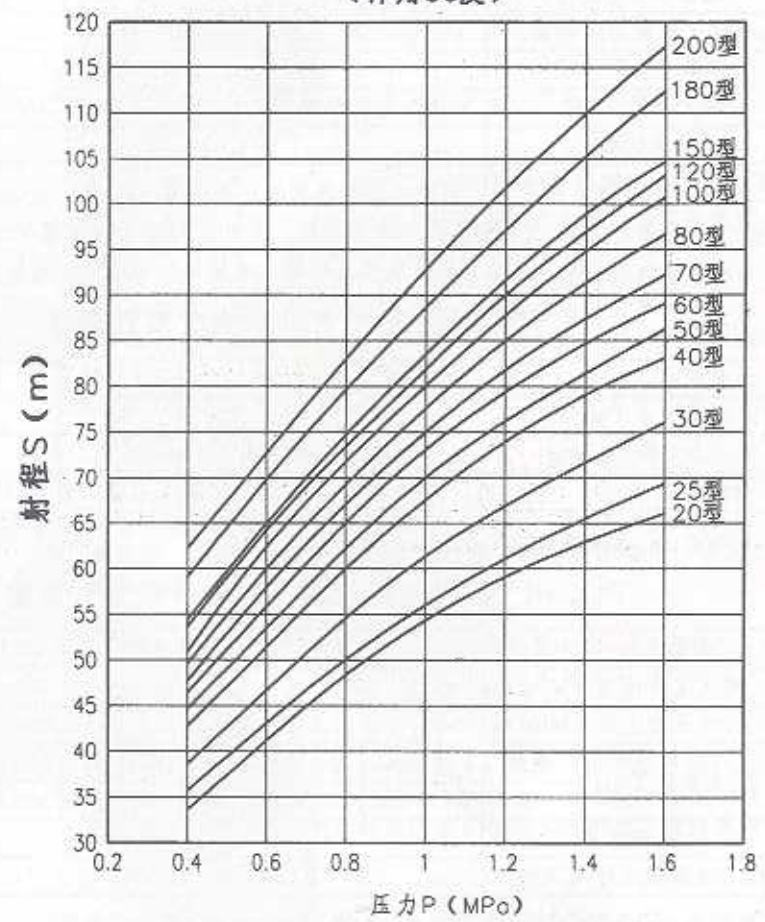
4.本产品由上海普东特种消防装备有限公司生产。

图名	消防炮性能参数表		图集号	91SB11-1
			页次	97

消防水炮压力—流量曲线



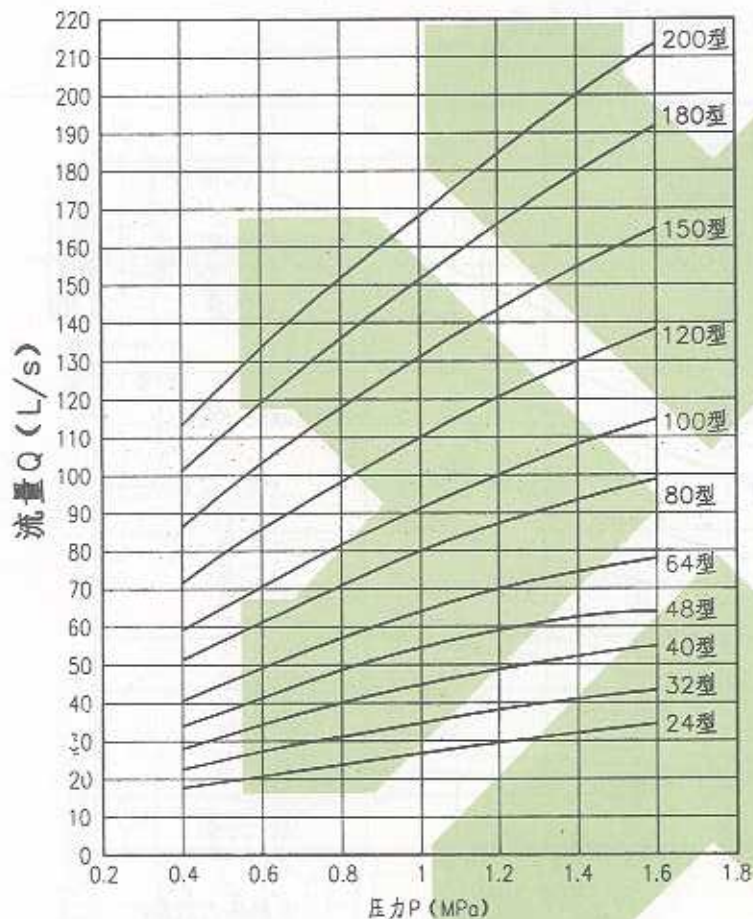
消防水炮压力—射程曲线
(仰角30度)



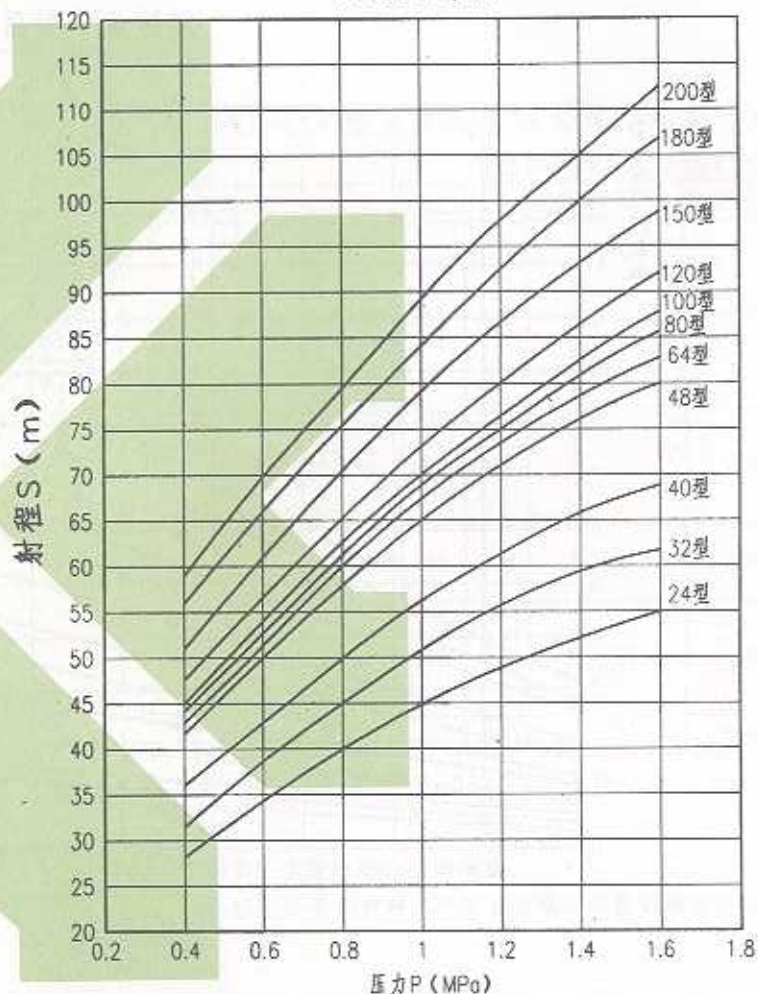
注：该曲线为上海普东特种消防装备有限公司产品资料。

图名	消防水炮 压力—流量 曲线	图集号	91SB11-1
	消防水炮 压力—射程 曲线	页次	98

消防泡沫炮压力—流量曲线



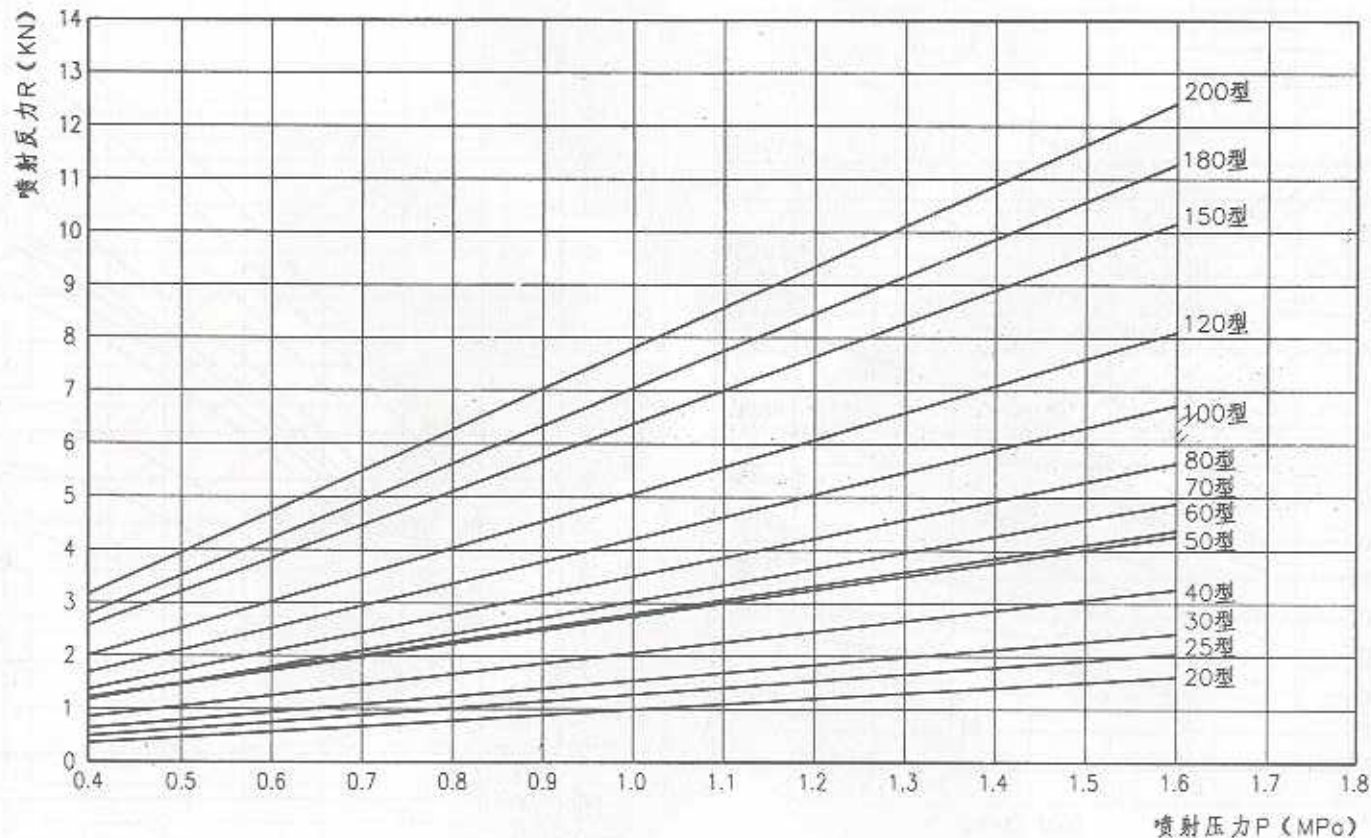
消防泡沫炮压力—射程曲线
(仰角30度)



注：该曲线为上海普东特种消防装备有限公司产品资料。

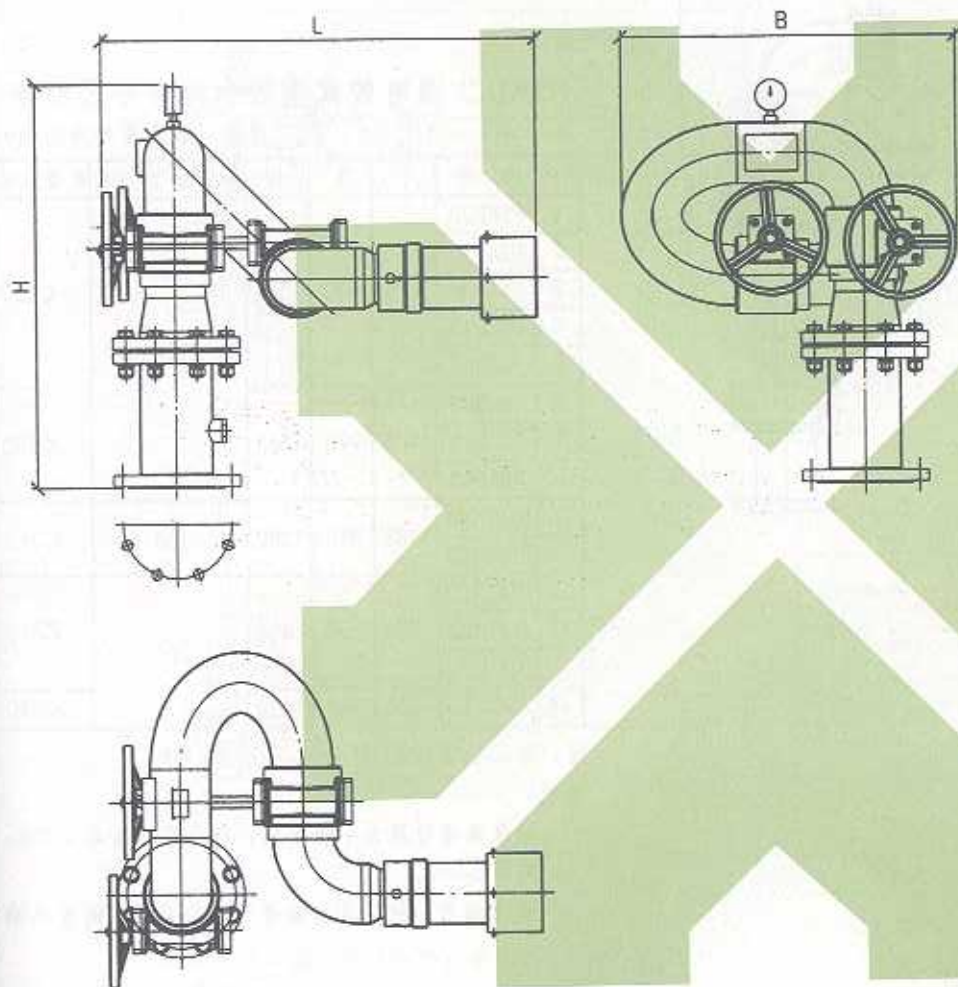
图名	消防泡沫炮压力—流量 压力—射程曲线	图集号	91SB11-1
		页次	99

消防炮喷射压力—喷射反力曲线



注：该曲线为上海普东特种消防装备有限公司产品资料。

PS-L□型手（轮）控式消防水炮外形图



PS-L□型手控式消防水炮外形尺寸表

单位：除重量外均为mm

序号	型号	L	B	H	进口法兰/DN	毛重 (Kg)
1	PS-L20	750	585	770	100	≤70
2	PS-L25					
3	PS-L30					
4	PS-L40					
5	PS-L50	845	675	860	150	≤90
6	PS-L60					
7	PS-L70					
8	PS-L80					
9	PS-L100	960	715	885	150	≤105
10	PS-L120					
11	PS-L150	985	855	990	200	≤165
12	PS-L180					
13	PS-L200					
14	PS-L250					

注：法兰标准JB/T81-94，Pg16，RF。

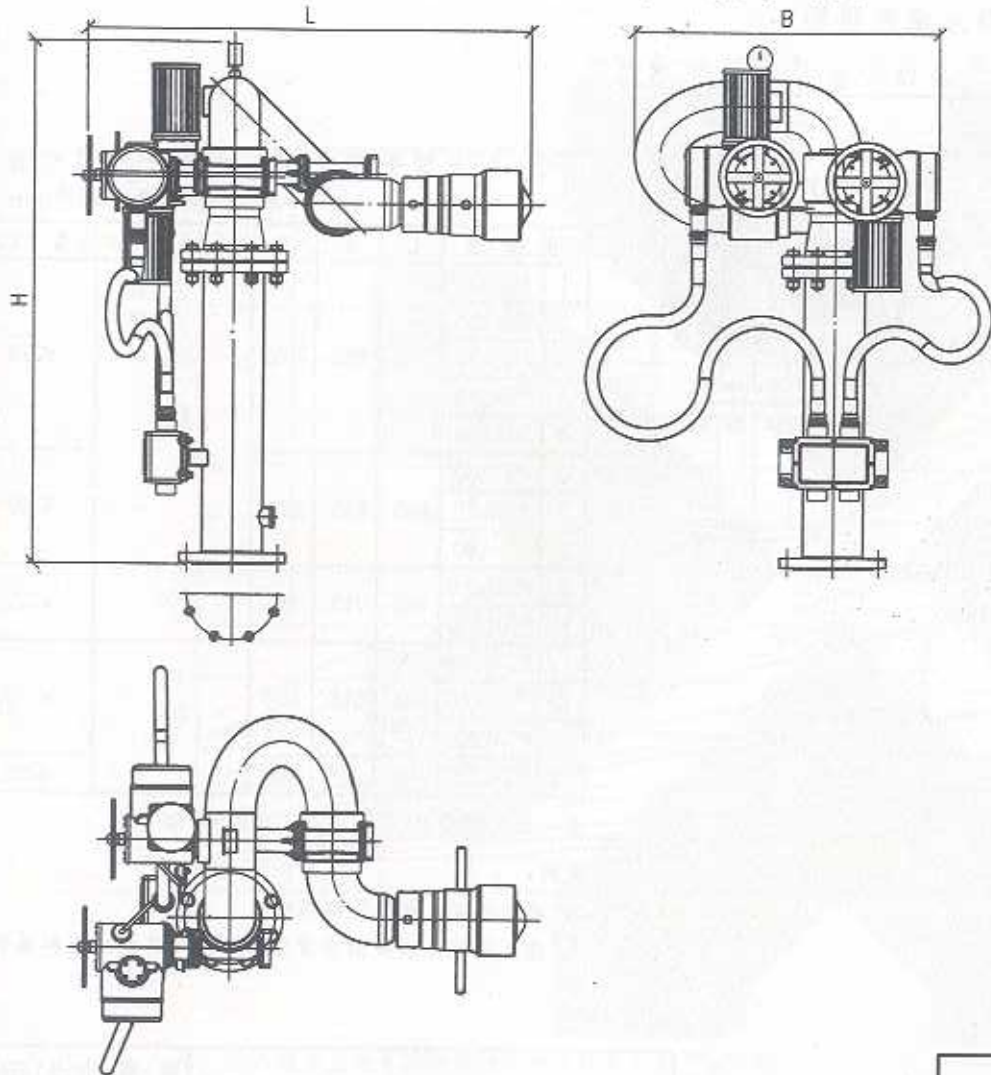
说明：

1. 消防炮座材质为不锈钢制。
2. 按上海普东特种消防装备有限公司提供的资料编制。

图 名	手（轮）控式消防水炮外形尺寸	图 集 号	91SB11-1
		页 次	101

设计人 李 斌
 审核人 李 斌
 制图人 李 斌
 校对 王 斌

PSKD□ 型电控式消防水炮外形尺寸图



PSKD□ 型电控式消防水炮外形尺寸表

单位：除重量外均为mm

序号	型号	L	B	H	进口法兰/DN	毛重 (Kg)
1	PSKD20	980	680	1325	100	≤200
2	PSKD25					
3	PSKD30					
4	PSKD40					
5	PSKD50					
6	PSKD60	1075	770	1365	150	≤205
7	PSKD70					
8	PSKD80					
9	PSKD100	1185	810	1385	200	≤215
10	PSKD120					
11	PSKD150	1200	890	1490	200	≤315
12	PSKD180					
13	PSKD200					
14	PSKD250	1700	890	1490		≤340

注：法兰标准JB/T81-94, Pg16, RF。

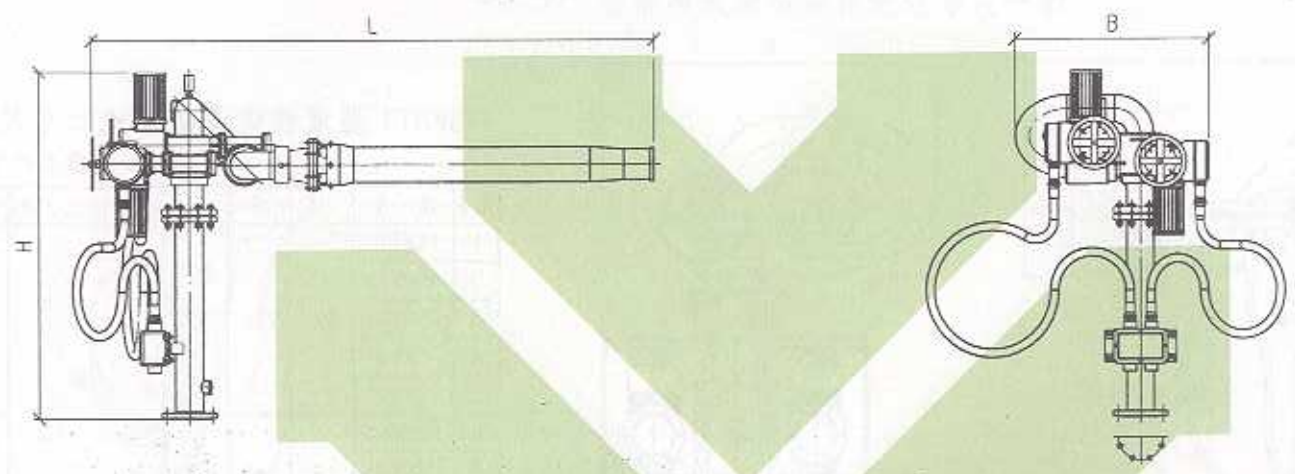
说明：

1. 消防炮座材质为不锈钢制，每台电机功率370W，电压380V。
2. 按上海普东特种消防装备有限公司提供的资料编制。

图 名	电控式消防水炮外形尺寸	图 集 号	91SB11-1
		页 次	102

编制人 王明杰
 校核人 张顺平
 制图人 张顺平

PPKD□型电控式消防泡沫炮外形图



PPKD□型电控式消防泡沫炮外形尺寸表 单位：除重量外均为mm

序号	型号	L	B	H	进口法兰/DN	毛重(kg)
1	PPKD24	1780	680	1325	100	≤200
2	PPKD32	1880	680	1325		
3	PPKD40					
4	PPKD48					
5	PPKD64	2230	770	1365	150	≤215
6	PPKD80	2280	770	1365		
7	PPKD100	2425	810	1320		
8	PPKD120	2540	810	1320		≤225

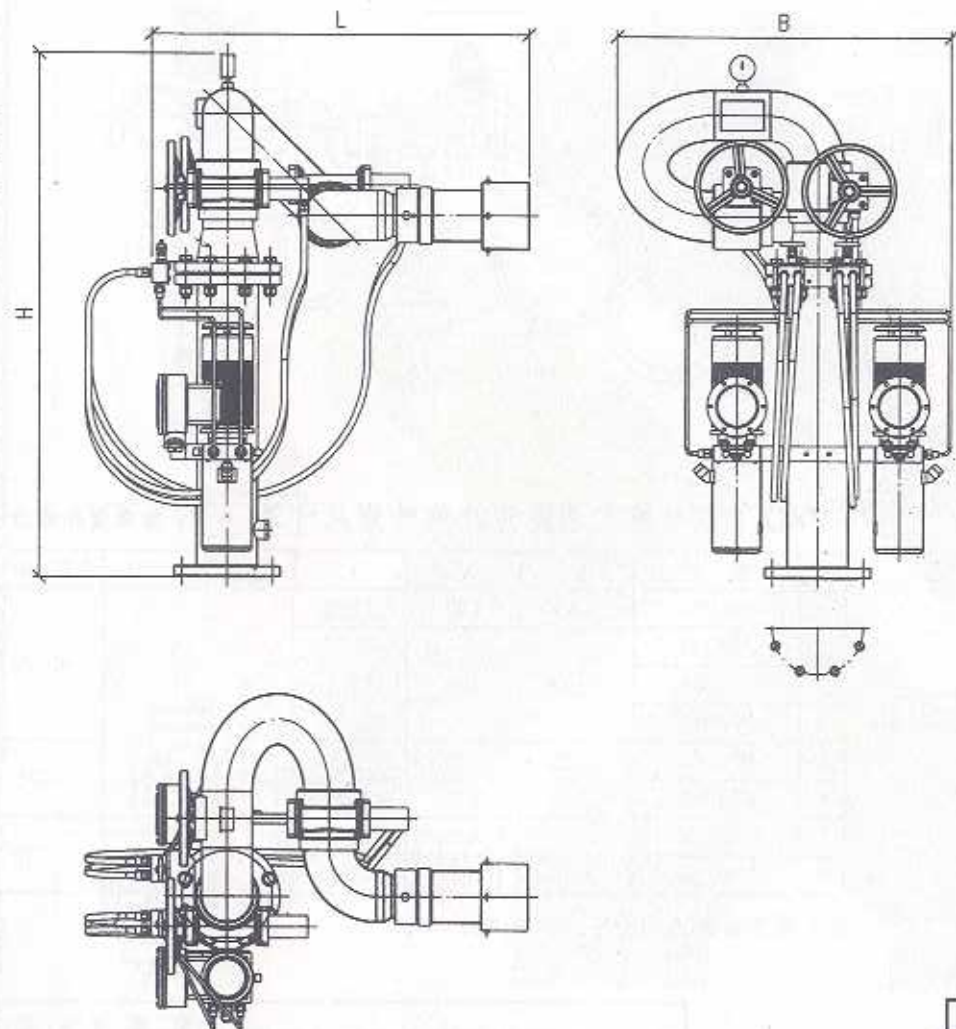
说明：

- 消防炮座材质为不锈钢制，每台电机功率370W，电压380V。
- 按上海浦东特种消防装备有限公司提供的资料编制。

注：法兰标准JB/T81-94，Pg16，RF。

图 名	电控式消防泡沫炮外形尺寸		图 集 号	91SB11-1
			页 次	103

PSKY□ 型液控式消防水炮外形尺寸图



PSKY□ 型液控式消防水炮外形尺寸表

单位：除重量外均为mm

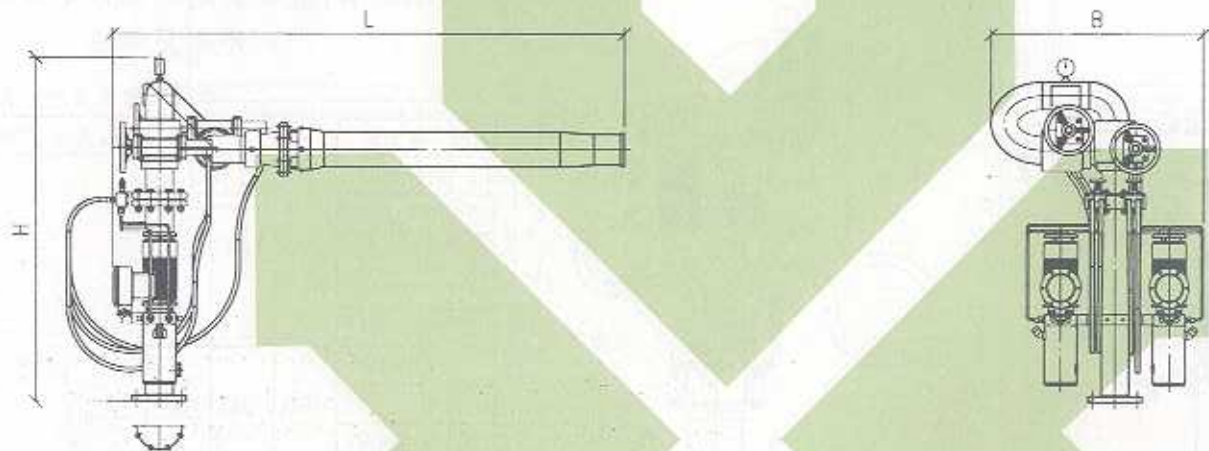
序号	型号	L	B	H	进口法兰/DN	毛重 (Kg)
1	PSKY20	790	775	1270	100	<250
2	PSKY25					
3	PSKY30					
4	PSKY40					
5	PSKY50					
6	PSKY60	875	845	1360	150	<265
7	PSKY70					
8	PSKY80					
9	PSKY100	1000	885	1385	200	<280
10	PSKY120					
11	PSKY150					
12	PSKY180	1030	940	1490	200	<380
13	PSKY200					
14	PSKY250	1530	940	1490		<405

注：法兰标准JB/T81-94，Pg16，RF。

说明：

- 消防炮座材质为不锈钢制，每台电机功率370W，电压380V。
- 按上海普东特种消防装备有限公司提供的资料编制。

PPKY□ 型液控式消防泡沫炮外形尺寸图



PPKY□ 型液控式消防泡沫炮外形尺寸表

单位:除重量外均为mm

序号	型号	L	B	H	进口法兰/DN	重量(Kg)
1	PPKY24	1590	775	1270	100	<250
2	PPKY32	1690	775	1270		
3	PPKY40					
4	PPKY48					
5	PPKY64	2035	845	1360	150	<265
6	PPKY80	2085	845	1360		
7	PPKY100	2240	885	1385		
8	PPKY120	2350	885	1385	150	<280

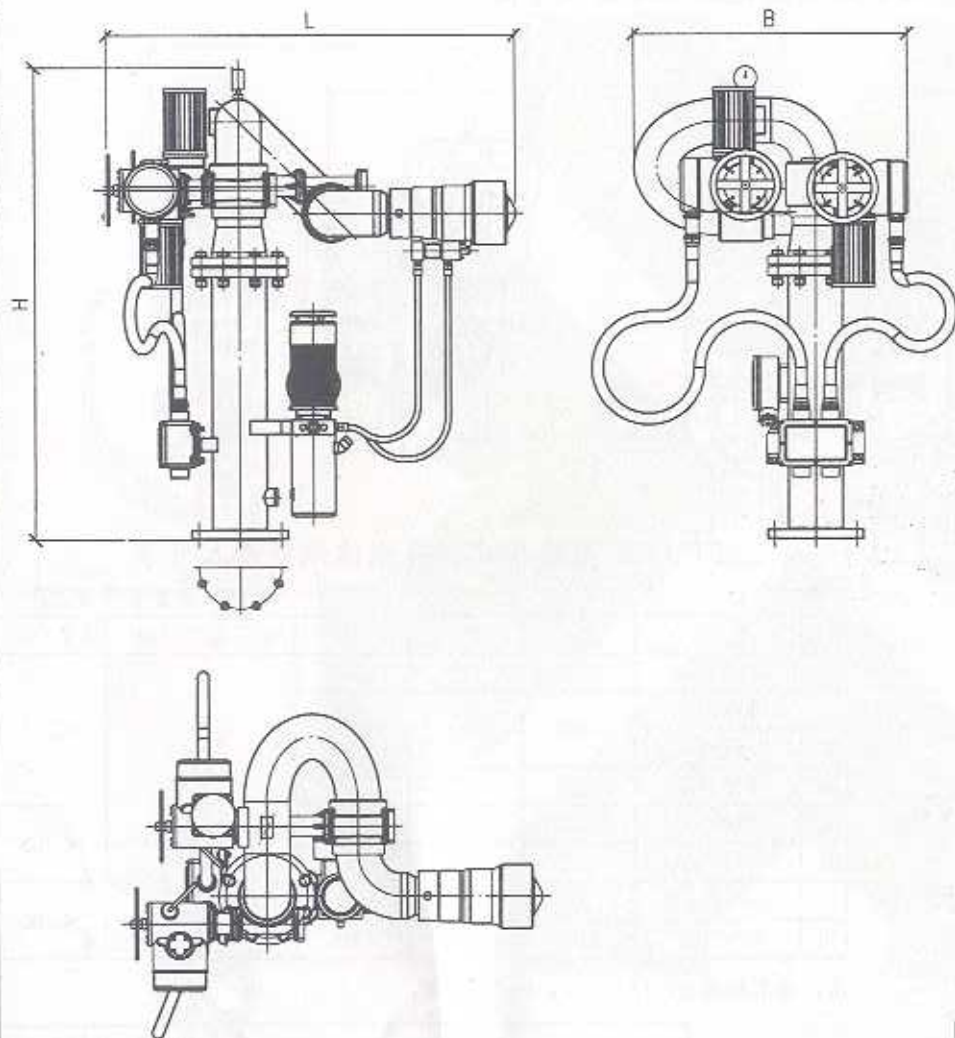
说明:

1. 消防炮座材质为不锈钢制, 每台电机功率370W, 电压380V。
2. 按上海普东特种消防装备有限公司提供的资料编制。

注: 法兰标准JB/T81-94, Pg16, RF。

图 名 液控式消防泡沫炮外形尺寸	图 集 号	91SB11-1
	页 次	105

PSKD □ WY型带喷雾液压源电控式消防炮外形图



PSKD □ WY型带喷雾液压源电控式消防炮外形尺寸表

单位：除重量外，其余为mm

序号	型号	L	B	H	进口法兰/DN	毛重 (Kg)
1	PSKD20WY	1005	680	1325	100	≤275
2	PSKD25WY					
3	PSKD30WY					
4	PSKD40WY					
5	PSKD50WY	1090	770	1365	150	≤280
6	PSKD60WY					
7	PSKD70WY					
8	PSKD80WY	1200	810	1385	200	≤295
9	PSKD100WY					
10	PSKD120WY	1185	890	1490	200	≤405
11	PSKD150WY					
12	PSKD180WY					
13	PSKD200WY	1685	890	1490	200	≤420
14	PSKD250WY					

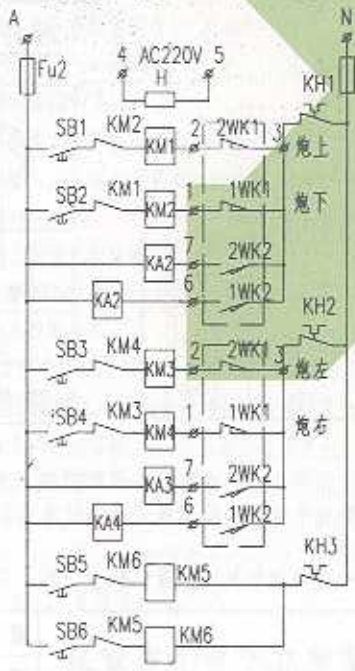
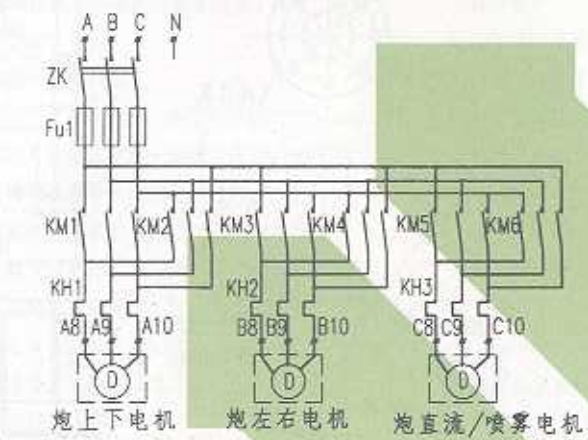
注：法兰标准JB/T81-94，Pg16，RF。

说明：

- 消防炮座材质为不锈钢制，每台电机功率370W，电压380V。
- 按上海普东特种消防装备有限公司提供的资料编制。

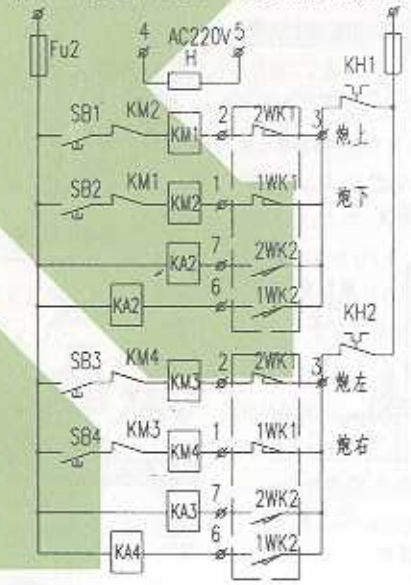
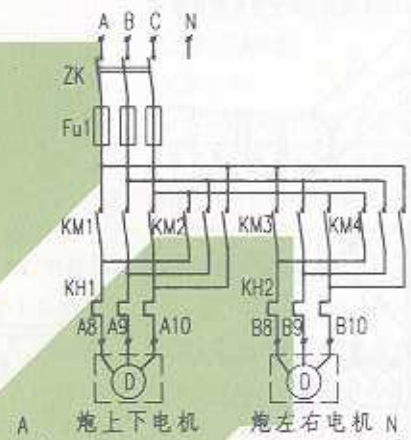
图名	带喷雾液压源	图集号	91SB11-1
	电控式消防炮外形尺寸		页次

电控消防炮电路图1 (带喷雾液压源)



炮直流
炮喷雾

电控消防炮电路图2



图名 电控消防炮电路参考图

图集号	91SB11-1
页次	107

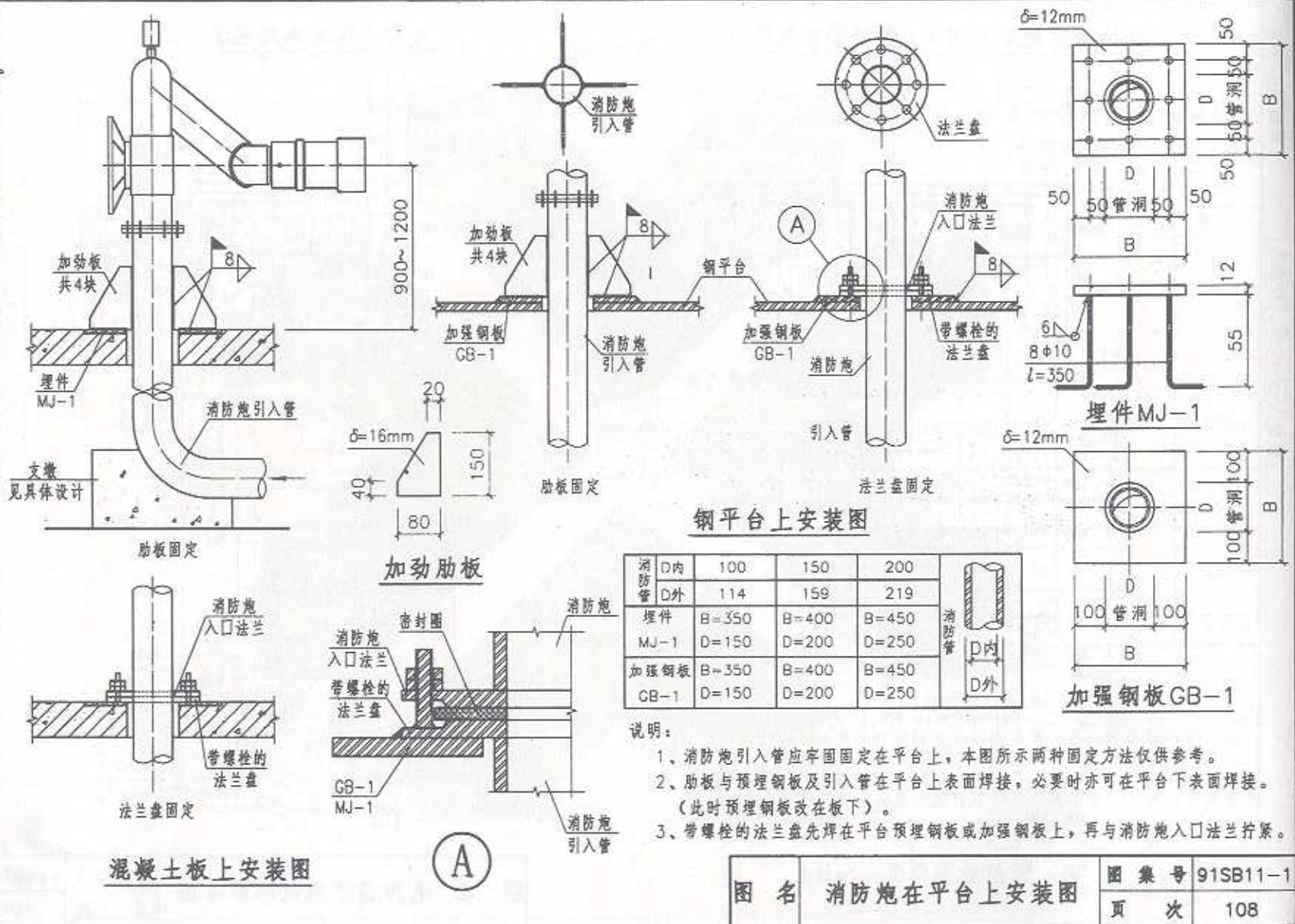


图 名

消防炮在平台上安装图

固定消防炮平台结构设计说明

一、结构设计及施工应遵循的国家规范、规程、图集及相应的地方标准。

结构设计遵循的规范如下:

- 1.《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2001)
- 2.《工程结构可靠度设计统一标准》(GB50153-92)
- 3.《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)
- 4.《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)
- 5.《砌体结构设计规范》(GB50003-2001)
- 6.《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)
- 7.《钢结构设计规范》(GB50017-2003)
- 8.《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》(JGJ82-91)
- 9.《建筑钢结构焊接技术规程》(JGJ81-2002, J218-2002)

施工应遵循的规范如下:

- 1.《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2002)
- 2.《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2002)
- 3.《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)

二、固定式消防炮台平台设计原则

1.使用范围及图集内容

1.1本图集适用于一般民用与工业建筑物内的消防炮的固定式炮台,如用于室外、高温环境或有腐蚀环境应按相应环境类别进行修改,适用于抗震设防烈度不大于8度的地震区及非地震区。

1.2本图集内容有:砖砌消防炮台(ZPT-XX)、钢筋混凝土消防炮台(CPT-XX)、钢消防炮台(SPT-XX)、靠墙炮台(KQPT-1、2)、靠柱炮台(KZPT)。

2.荷载条件

消防炮平台考虑的荷载为:

- 1)消防炮的自重;
- 2)消防炮喷射时的反作用力;
- 3)消防炮台上的使用活荷载 $2\text{kN}/\text{m}^2$;

3.材料及要求

3.1.砖砌体:采用MU10烧结普通砖,M10混合砂浆砌筑。
 3.2.混凝土:现浇板采用C25混凝土浇注, ϕ 为HPB235级热轧钢筋($f_y=210\text{N}/\text{mm}^2$),钢筋的混凝土保护层厚度为15mm。现浇框架梁、柱采用C25混凝土浇注,框架梁中钢筋保护层厚度为25mm,框架柱中钢筋保护层厚度为30mm,柱底为40mm。纵筋 ϕ 为HRB335级热轧钢筋,箍筋 ϕ 为HPB235级热轧钢筋。

3.3.钢材:钢梁及钢柱采用不低于Q235B级钢(应符合现行国标GB/T700)制作,栏杆采用焊接钢管,钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服点、冷弯和碳、硫、磷含量的合格保证,其材质及力学性能应符合国家现行标准的要求。

4.施工要求:

4.1.砌体:砖砌体必须按《砌体工程施工及验收规范》(GB50203-2002)施工,质量控制等级B级施工。

砖砌体平台板施工前需先安装消防管道。

4.2.现浇混凝土:现浇混凝土构件必须按《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2002)施工,混凝土结构的环境类别为一类,混凝土耐久性的基本要求如下:

环境类别	最大水灰比	最小水胶用量 (kg/m^3)	最低混凝土 强度等级	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m^3)
-	0.65	225	C20	1.0	不限

板钢筋遇消防管洞(消防管洞直径不大于300mm)应绕过洞边,不须切断。

4.3.钢结构:

4.3.1焊接H型钢应符合现行国家标准(YB3301)的要求,腹板与翼缘板的连接除特殊注明外采用双面贴角焊缝,焊脚尺寸为0.6倍腹板厚度;电焊钢管应符合现行标准(YB242);钢板应符合现行国家标准(GB/T708,709),花纹钢板应符合现行国家标准(GB/T3277)的要求。

4.3.2手工电弧焊:Q345钢焊接采用E50XX型焊条;Q235钢焊接采用E43XX型焊条并应符合国家现行标准的要求。埋弧焊:Q235钢的焊接应采用符合国家现行标准《建筑钢结构焊接技术规程》(JGJ81-2002,J218-2002)规定的焊丝和焊剂,图中未注明的角焊缝尺寸 $>5\text{mm}$ 且 $<$ 较薄焊件厚度的1.2倍。

4.3.3高强度螺栓采用符合国家现行标准的10.9级高强度螺栓,采用摩擦型连接,扭剪型高强度螺栓应满足现行国家标准GB/T3632~3633的要求,大六角头高强度螺栓应同时满足国标GB/T 1228~1231的要求,高强度螺栓连接构件表面采用喷砂(丸)处理,摩擦面抗滑移系数对Q235B钢不小于0.45,螺栓孔均为钻孔,其中用于摩擦型高强度螺栓的孔径应比螺栓公称直径大 $1.5\sim 2.0\text{mm}$;

4.3.4柱脚锚栓采用Q235B级钢,应符合《碳素结构钢》(GB/T 700)的规定。

4.4.基底回填土应均匀分层夯实,机夯每层200mm,人工夯每层150mm,要求压实系数不小于0.95,其承载力特征值不小于 $120\text{kN}/\text{m}^2$,地坪混凝土强度等级不小于C20。

图 名

固定消防炮平台
结构设计说明

图 集 号 91SB11-1

页 次 109

固 定 式 消 防 炮 台 选 用 表

消防炮型号	消防炮台 H 高度 (mm)																	消防 管洞 D(mm)
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000		
25型	ZPT-1	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14	φ150	
30型	ZPT-1	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		
40型	ZPT-1	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		
50型	ZPT-1	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		
60型	ZPT-1	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		
70型	ZPT-1	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		
80型	ZPT-1	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		
100型	ZPT-2	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		φ200
120型	ZPT-2	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		
150型	ZPT-2	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14	φ250	
180型	ZPT-2	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		
200型	ZPT-2	ZPT-3	CPT-1 SPT-1	CPT-2 SPT-2	CPT-3 SPT-3	CPT-4 SPT-4	CPT-5 SPT-5	CPT-6 SPT-6	CPT-7 SPT-7	CPT-8 SPT-8	CPT-9 SPT-9	CPT-10 SPT-10	CPT-11 SPT-11	CPT-12 SPT-12	CPT-13 SPT-13	CPT-14 SPT-14		

备注：表中消防炮型号为上海普东特种消防装备厂的产品。

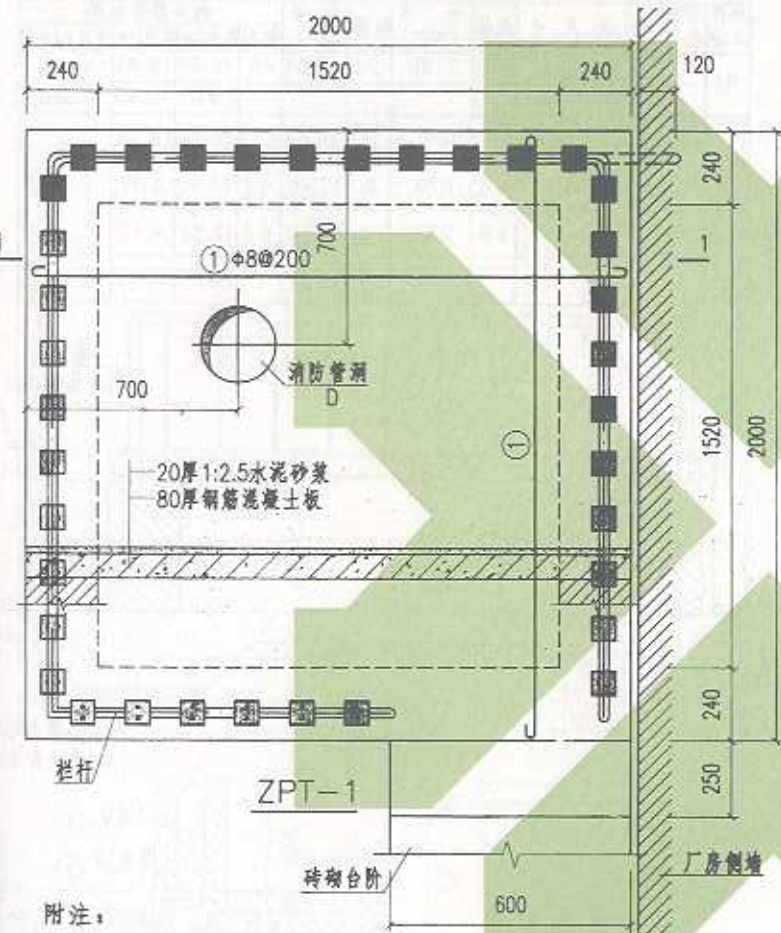
图 名

固定消防炮平台
选用表

图 集 号 91SB11-1

页 次 110

编 制 人 许 志 杰
 校 核 人 翁 晓 军
 制 图 人 许 志 杰

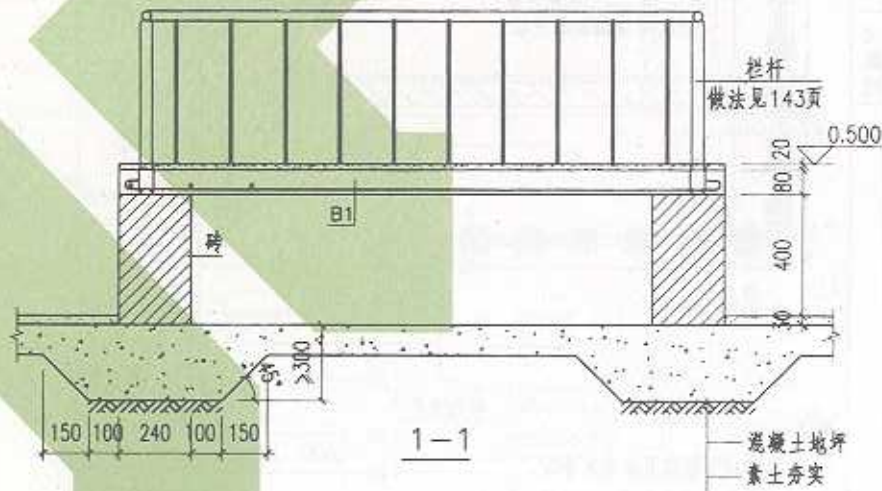


钢筋及材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	一个构件需要材料			备注	
							规格	总长 (m)	重量 (kg)		混凝土 (m ³)
B1	1	— 1970 —	∅8	2120	22	46.64	∅8	46.64	18.43	h=80	
							合计	18.43	0.320		

砌体材料表

构件名称	厚度 (mm)	体积 (m ³)
砖砌体	240	0.73



附注:

- 1、台阶方向可根据具体情况修改。
- 2、砌体材料表中未统计砖砌台阶的工程量。
- 3、平台紧贴墙布置时,靠墙栏杆取消,栏杆插入墙内不小于120mm。
- 4、砖墙采用1:1砂浆勾缝。
- 5、有关说明见109页。

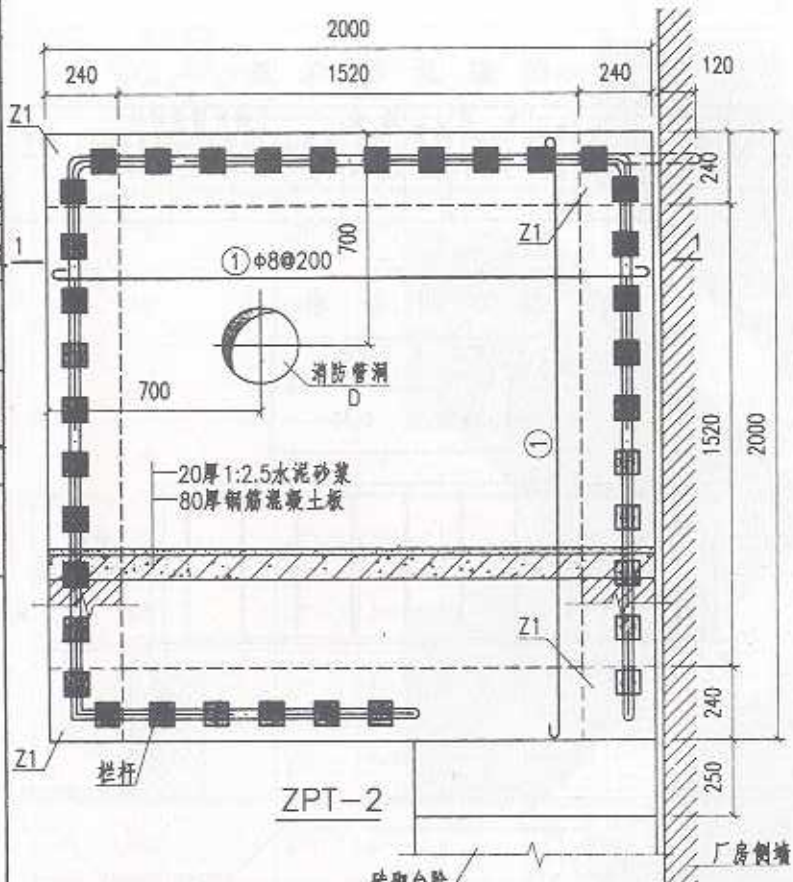
图名

固定消防炮平台
ZPT-1

图集号 91SB11-1

页次 111

编制人 张定杰
校对人 张定杰
制图人 张定杰



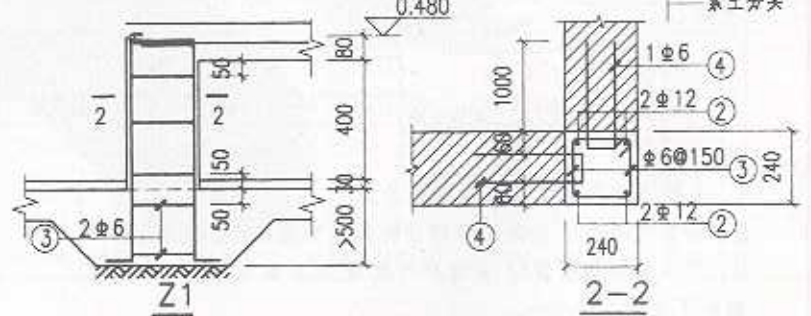
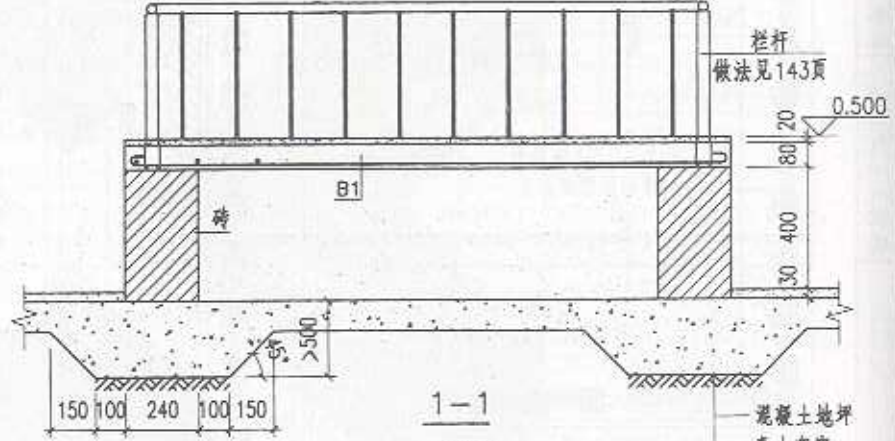
- 附注:
- 1、台阶方向可根据具体情况修改。
 - 2、砌体材料表中未统计砖砌台阶的工程量。
 - 3、平台紧贴墙布置时,靠墙栏杆取消,栏杆插入墙内不小于120mm。
 - 4、砖墙采用1:1砂浆勾缝。
 - 5、有关说明见109页。

砌体材料表

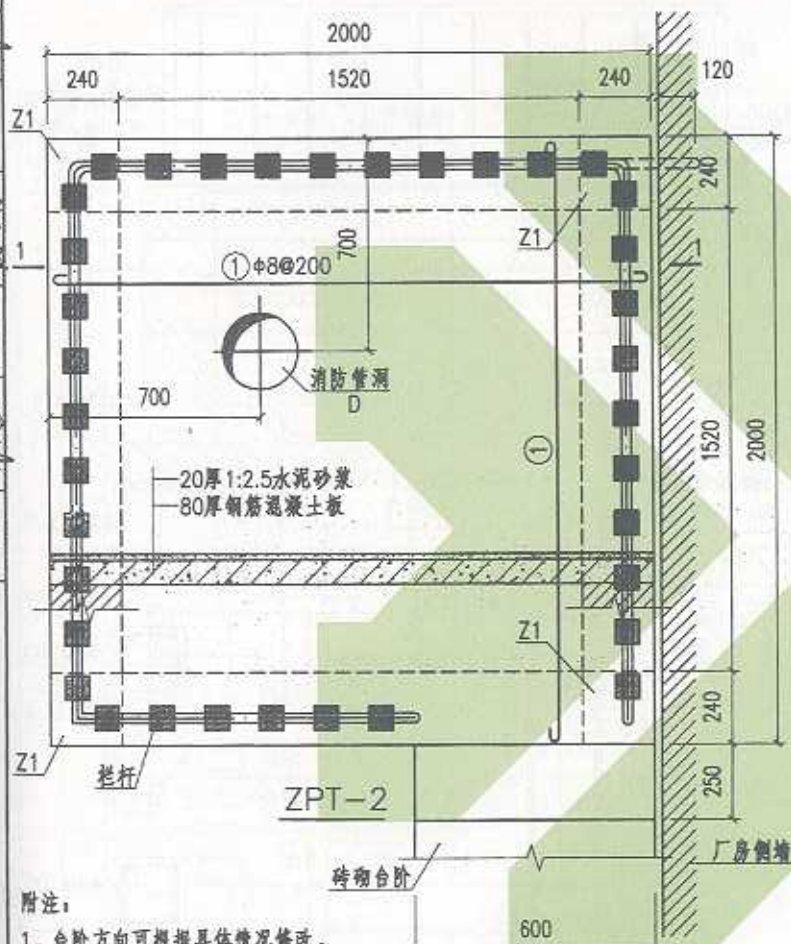
构件名称	厚度 (mm)	体积 (m³)
砖砌体	240	0.63

钢筋及材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
B1	1	1970	φ8	2120	22	46.64	φ8	46.64	18.43	h=80
	合计 18.43 0.320									
Z1	2	940	φ12	1290	16	20.64	φ12	20.64	18.33	0.099
	3	180	φ6	870	20	17.40	φ6	17.40	3.87	
	4	120	φ6	2320	8	18.56	φ6	18.56	4.12	
	合计 26.32									



图名	固定消防炮平台 ZPT-2		图集号	91SB11-1
			页次	112



附注:

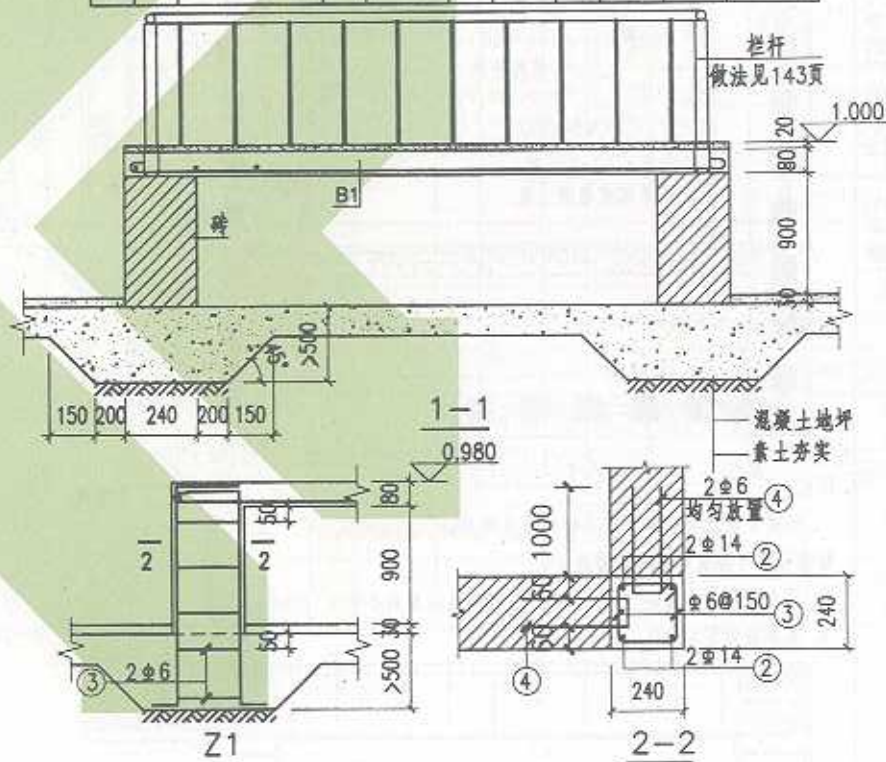
- 1、台阶方向可根据具体情况修改。
- 2、砌体材料表中未统计砖砌台阶的工程量。
- 3、平台紧贴墙布置时,靠墙栏杆取消,栏杆插入墙内不小于120mm。
- 4、砖墙采用1:1砂浆勾缝。
- 5、有关说明见109页。

砌体材料表

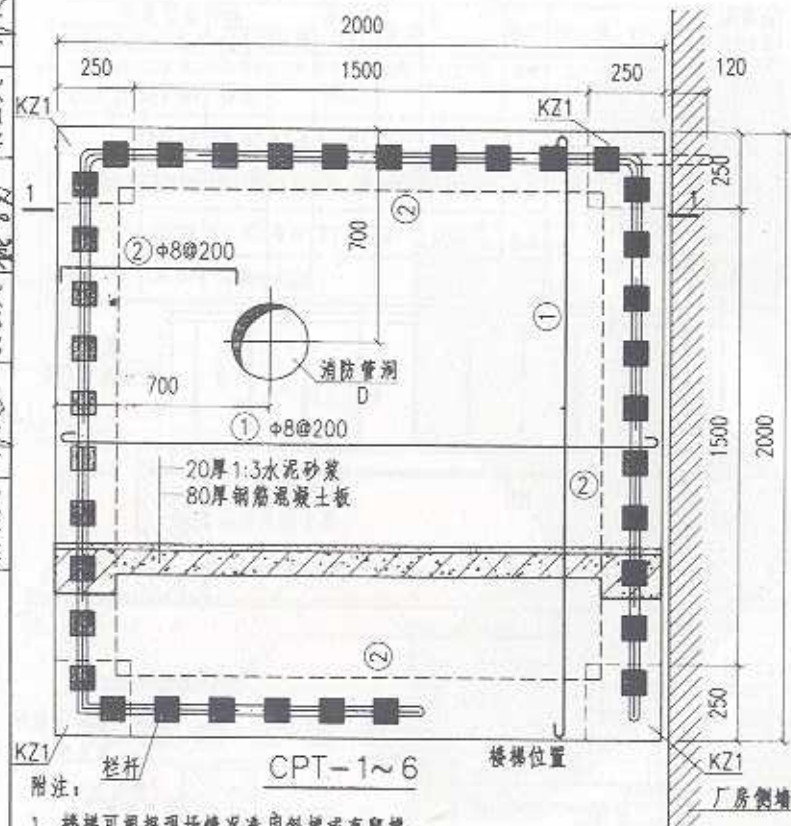
构件名称	厚度 (mm)	体积 (m ³)
砖砌体	240	1.36

钢筋及材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料		
							规格总长(m)	重量(kg)	混凝土(m ³)
B1	1	┌ 1970 ┐	∅8	2120	22	46.64	∅8 46.64	18.43	h=80
								合计	18.43
Z1	2	┌ 1440 ┐	∅14	1790	16	28.64	∅14 28.64	34.66	0.22
	3	┌ 180 ┐	∅6	870	36	31.32	∅6 31.32	6.96	
	4	┌ 120 ┐	∅6	2320	16	37.12	∅6 37.12	8.25	
								合计	

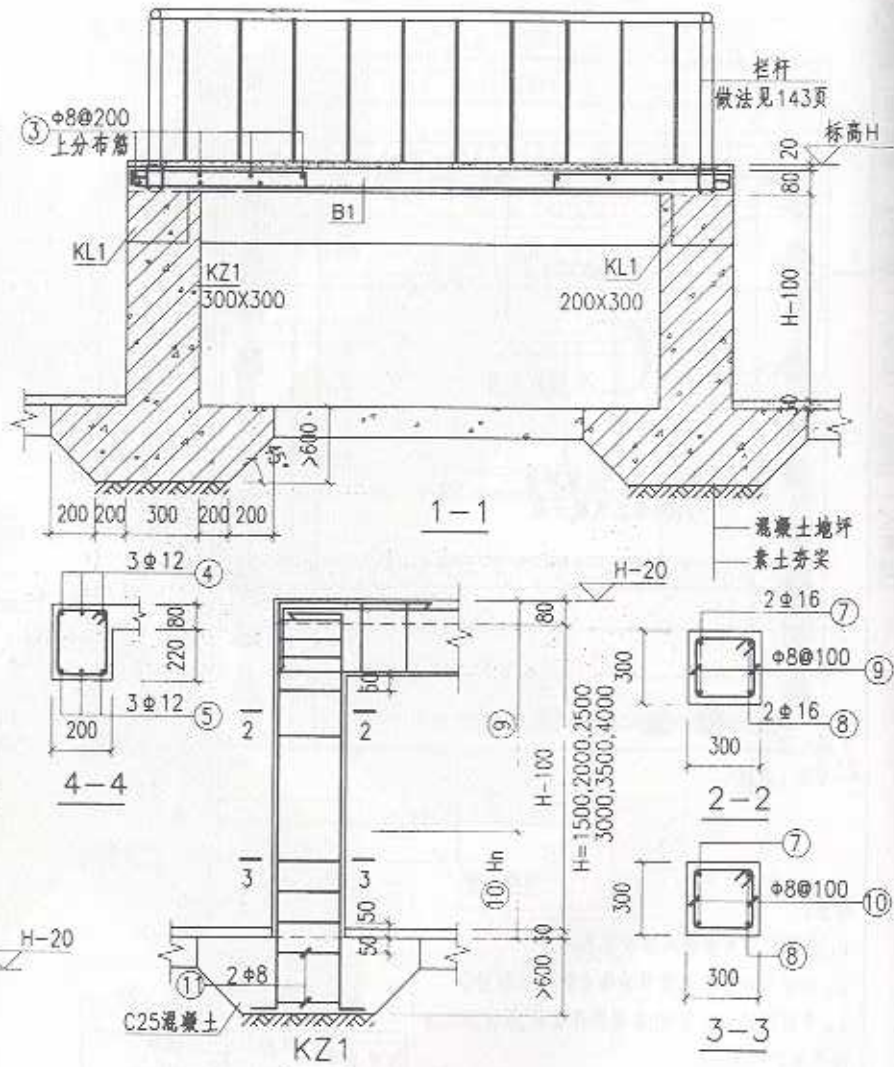
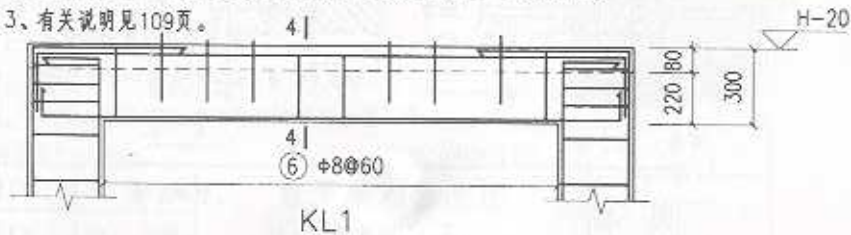


图名	固定消防炮平台 ZPT-3	图集号	91SB11-1
		页次	113



附注:

- 1、楼梯可根据现场情况选用斜梯或直爬梯。
楼梯位置可根据具体情况修改。
- 2、平台紧贴墙布置时,靠墙栏杆取消,栏杆插入墙内不小于120mm。
- 3、有关说明见109页。



图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	CPT-1~6		页次

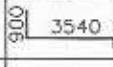
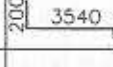
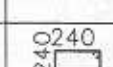
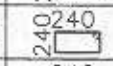
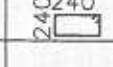
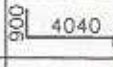
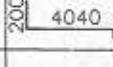
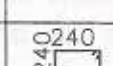
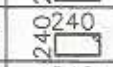
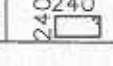
编制人 许定杰 校核人 魏学军 制图人 许定杰

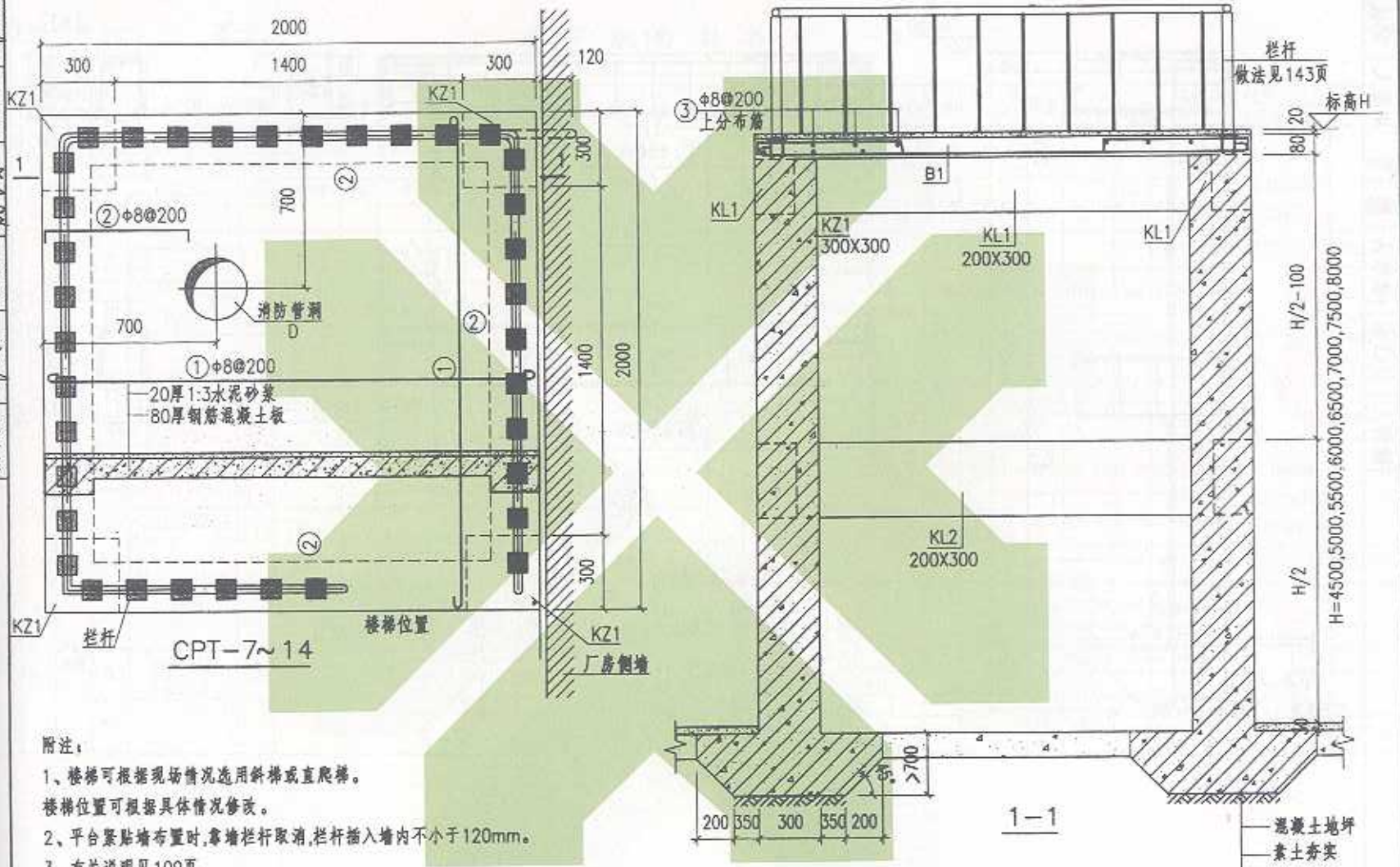
消防炮台材料表 (一)

炮台编号	内件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注	炮台编号	内件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注	
								规格	总长 (m)	重量 (kg)										混凝土 (m ³)	规格	总长 (m)		重量 (kg)
CPT-1~6	B1	1		φ8	2120	22	46.64	φ8	46.64	18.43	h=80 0.320	CPT-2 H=2000	KZ1 4根	7		φ16	3590	2X4	28.72	φ16	28.72	45.38	bxh= 300x300 0.70	HRB335
		2		φ8	830	36	29.88	φ8	29.88	11.81				φ16	2890	2X4	23.12	φ16	23.12	36.53				
		3		φ8	1970	16	31.52	φ8	31.52	12.45				合计	42.69	HPB235	合计	81.91						
CPT-1~6	KL1 4根	4		φ12	2500	3X4	30.00	φ12	30.00	26.64	bxh= 200x300 0.25	CPT-2 H=2000	KZ1 4根	9		φ8	1110	14X4	62.13	φ8	62.13	24.56	Hn=600	
		5		φ12	2210	3X4	26.52	φ12	26.52	23.55				φ8	1110	7X4	31.08	φ8	31.08	12.28				
		6		φ8	950	24X4	91.20	φ8	91.20	36.03				合计	50.19	HRB335	合计	40.35						
CPT-1 H=1500	KZ1 4根	7		φ16	3090	2X4	24.72	φ16	24.72	39.06	bxh= 300x300 0.52	CPT-3 H=2500	KZ1 4根	7		φ16	4090	2X4	32.72	φ16	32.72	51.70	bxh= 300x300 0.85	HRB335
		8		φ16	2390	2X4	19.12	φ16	19.12	30.21				φ16	3390	2X4	27.12	φ16	27.12	42.85				
		9		φ8	1110	10X4	44.40	φ8	44.40	17.53				合计	69.27	HRB335	合计	94.55						
		10		φ8	1110	6X4	26.64	φ8	26.64	10.53						Hn=500								
		11		φ8	1110	2X4	8.88	φ8	8.88	3.51				合计	31.57	HPB235	合计	49.13						

消防炮台材料表 (二)

编制人 张定杰
 校核人 魏翠霞
 制图人 张定杰

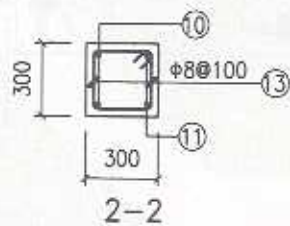
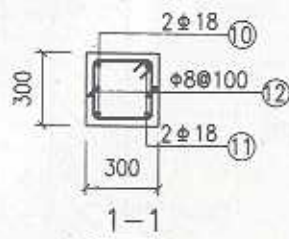
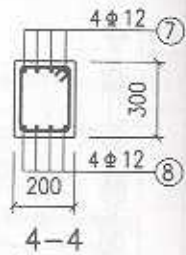
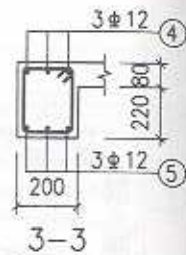
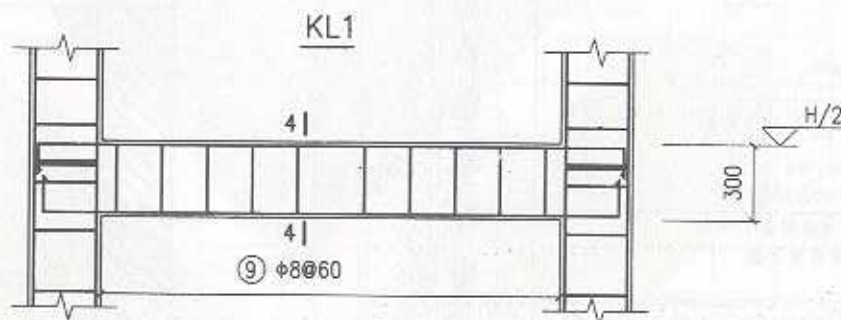
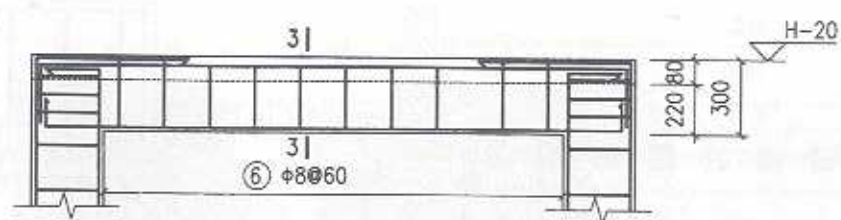
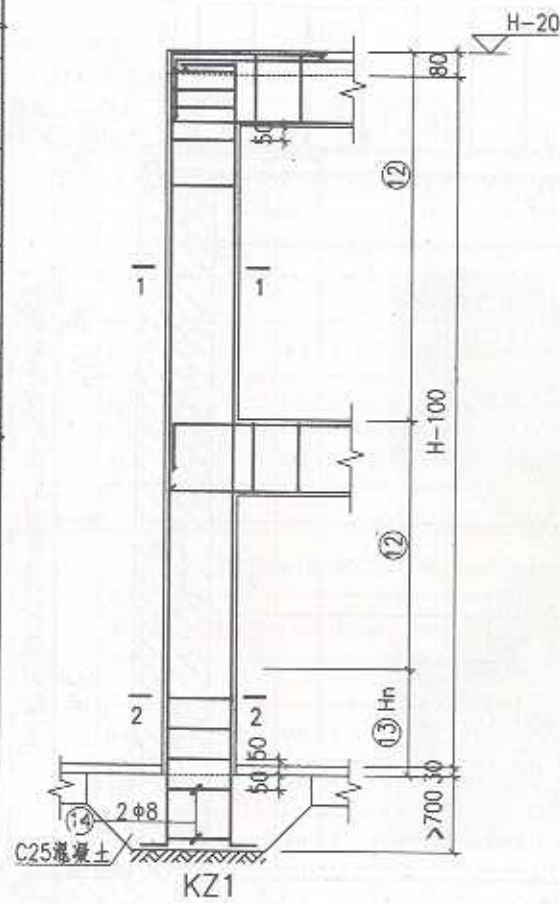
炮台编号	构件名称	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注	炮台编号	构件名称	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注
						规格	总长 (m)	重量 (kg)								混凝土 (m ³)	规格	总长 (m)	
CPT-4 H=3000	KZ1 4级	7		φ16	4590	2X4	36.72	φ16	36.72	58.02	bxh= 300x300 1.06	HRB335	Hn=1000	HPB235	合计	107.2	合计	132.5	HRB335
		8		φ16	3890	2X4	31.12	φ16	31.12	49.17									
		9		φ8	1110	20X4	89.25	φ8	89.25	35.08									
		10		φ8	1110	11X4	48.84	φ8	48.84	19.30									
		11		φ8	1110	2X4	8.88	φ8	8.88	3.51									
CPT-5 H=3500	KZ1	7		φ16	5090	2X4	40.72	φ16	40.72	64.34	bxh= 300x300 1.24	HRB335	Hn=1200	HPB235	合计	119.9	合计	75.42	HRB335
		8		φ16	4390	2X4	35.12	φ16	35.12	55.49									
		9		φ8	1110	23X4	102.12	φ8	102.12	40.35									
		10		φ8	1110	13X4	57.72	φ8	57.72	22.80									
		11		φ8	1110	2X4	8.88	φ8	8.88	3.51									



附注:

- 1、楼梯可根据现场情况选用斜梯或直爬梯。
楼梯位置可根据具体情况修改。
- 2、平台紧贴墙布置时,靠墙栏杆取消,栏杆插入墙内不小于120mm。
- 3、有关说明见109页。

图名	固定消防炮平台 CPT-7~14	图集号	91SB11-1
			页次



图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	CPT-7~14框架梁、柱详图	页次	118

编制人 张成杰 审核人 杨晋军 制图人 张成杰

消防炮台材料表 (一)

炮台编号	构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注	炮台编号	构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注		
								规格	总长 (m)	重量 (kg)										混凝土 (m³)	规格	总长 (m)		重量 (kg)	混凝土 (m³)
CPT-7~14	B1	1		φ8	2120	22	46.64	φ8	46.64	18.43	HPB235	CPT-7 H=4500	KZ1 4根	10		φ18	6390	2X4	51.12	φ18	51.12	102.3	bxh=300x300 1.63	HRB335	
		2		φ8	830	36	29.88	φ8	29.88	11.81				h=80 0.320	11		φ18	5510	2X4	44.08	φ18	44.08			88.16
		3		φ8	1970	16	31.52	φ8	31.52	12.45					合计	42.69	合计	190.5							
CPT-7~14	KL1 4根	4		φ12	2500	3X4	30.00	φ12	30.00	26.64	HRB335	CPT-7 H=4500	KZ1 4根	12		φ8	1110	38X4	168.7	φ8	168.7	66.65	Hn=700		
		5		φ12	2210	3X4	26.52	φ12	26.52	23.55				bxh=200x300 0.25	13		φ8	1110	8X4	35.52	φ8	35.52		14.04	
		6		φ8	950	24X4	91.20	φ8	91.20	36.03					合计	50.19	合计	84.20							
		合计	36.03	HPB235	合计	84.20	HPB235																		
CPT-7~14	KL2 4根	7		φ12	2430	4X4	9.72	φ12	38.88	34.53	HRB335	CPT-8 H=5000	KZ1 4根	10		φ18	6890	2X4	55.12	φ18	55.12	110.24	bxh=300x300 1.81		
		8		φ12	2330	4X4	9.32	φ12	37.28	33.11				bxh=200x300 0.34	11		φ18	6010	2X4	48.08	φ18	48.08		96.16	
		合计	67.64	合计	206.4	HRB335																			
		9		φ8	950	24X4	91.20	φ8	91.20	36.03				Hn=800	12		φ8	1110	42X4	186.48	φ8	186.48		73.67	
		合计	36.03	合计	92.97	HPB235																			

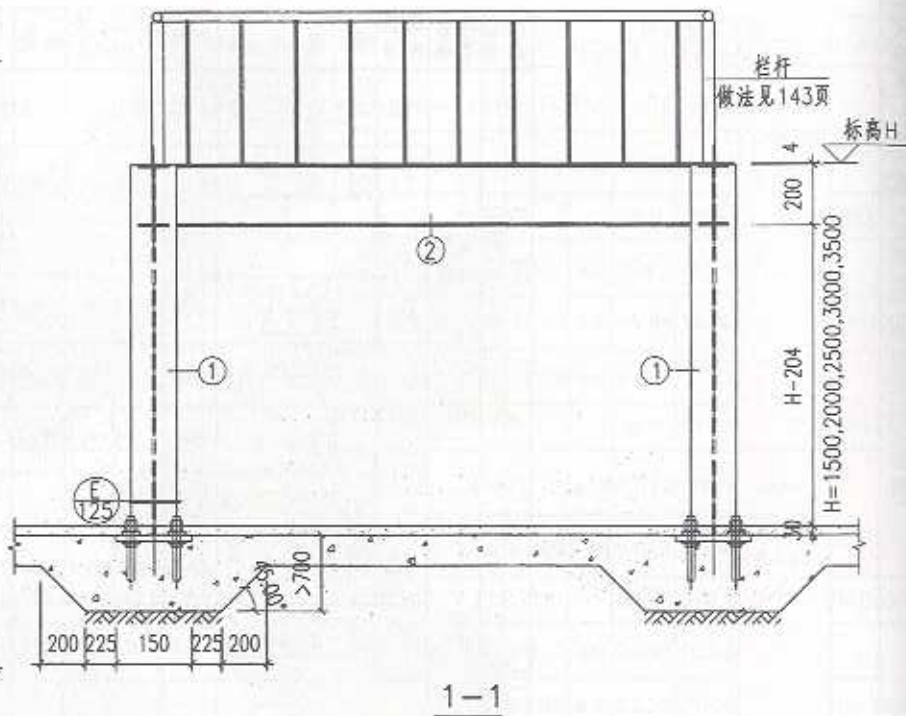
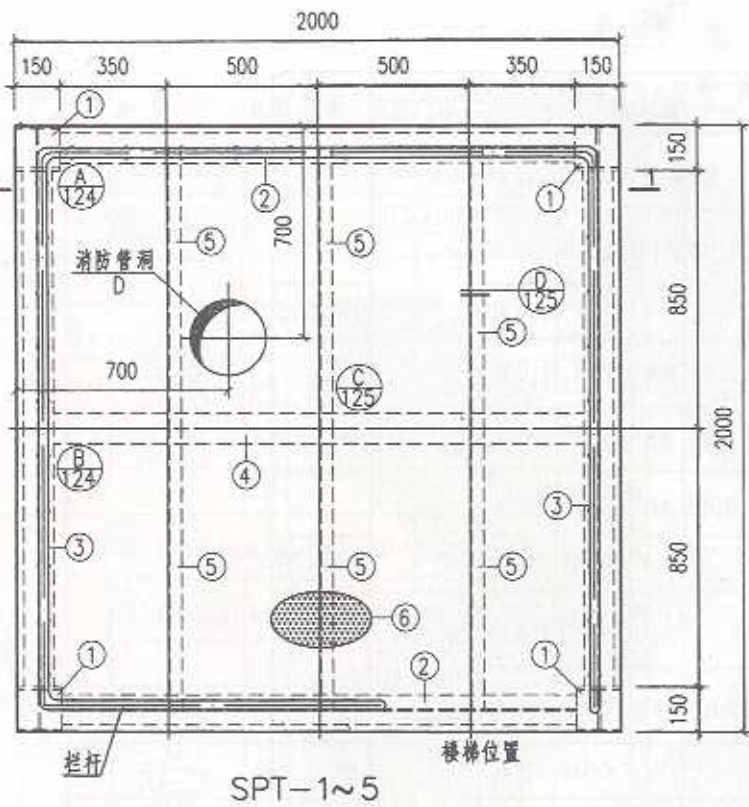
消防炮台材料表 (二)

编制人 张俊杰
 校对人 张俊杰
 审核人 张俊杰
 制图人 张俊杰

炮台编号	构件名称	规格代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注	炮台编号	构件名称	规格代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注					
								规格总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)										规格总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)						
CPT-9 H=5500	KZ1 4根	10		φ18	7390	2X4	59.12	φ18	59.12	118.24	bxh=300x300 1.99 合计 222.40	HRB335	KZ1 4根	10		φ18	8390	2X4	67.12	φ18	67.12	134.24	bxh=300x300 2.35 合计 254.40	HRB335				
		11		φ18	6510	2X4	52.08	φ18	52.08	104.16				Hn=900	11		φ18	7510	2X4	60.08	φ18	60.08			120.16			
		12		φ8	1110	4X4	204.3	φ8	204.3	80.69					HPB235	12		φ8	1110	5X4	244.3	φ8			244.3	96.47		
		13		φ8	1110	10X4	44.40	φ8	44.40	17.54						合计 101.74	13		φ8	1110	11X4	48.84			φ8	48.84	19.30	
		14		φ8	1110	2X4	8.88	φ8	8.88	3.51							合计 119.3	14		φ8	1110	2X4			8.88	φ8	8.88	3.51
CPT-10 H=6000	KZ1 4根	10		φ18	7890	2X4	63.12	φ18	63.12	126.24	bxh=300x300 2.17 合计 238.40	HRB335	KZ1 4根					10		φ18	8890	2X4	71.12	φ18	71.12	142.24	bxh=300x300 2.53 合计 270.4	HRB335
		11		φ18	7010	2X4	56.08	φ18	56.08	112.16				Hn=1000				11		φ18	8010	2X4	64.08	φ18	64.08	128.16		
		12		φ8	1110	50X4	222.2	φ8	222.2	87.70					HPB235			12		φ8	1110	59X4	261.97	φ8	261.97	103.5		
		13		φ8	1110	11X4	48.84	φ8	48.84	19.30						合计 110.51		13		φ8	1110	12X4	53.28	φ8	53.28	21.05		
		14		φ8	1110	2X4	8.88	φ8	8.88	3.51							合计 128.1	14		φ8	1110	2X4	8.88	φ8	8.88	3.51		

消防炮台材料表 (三)

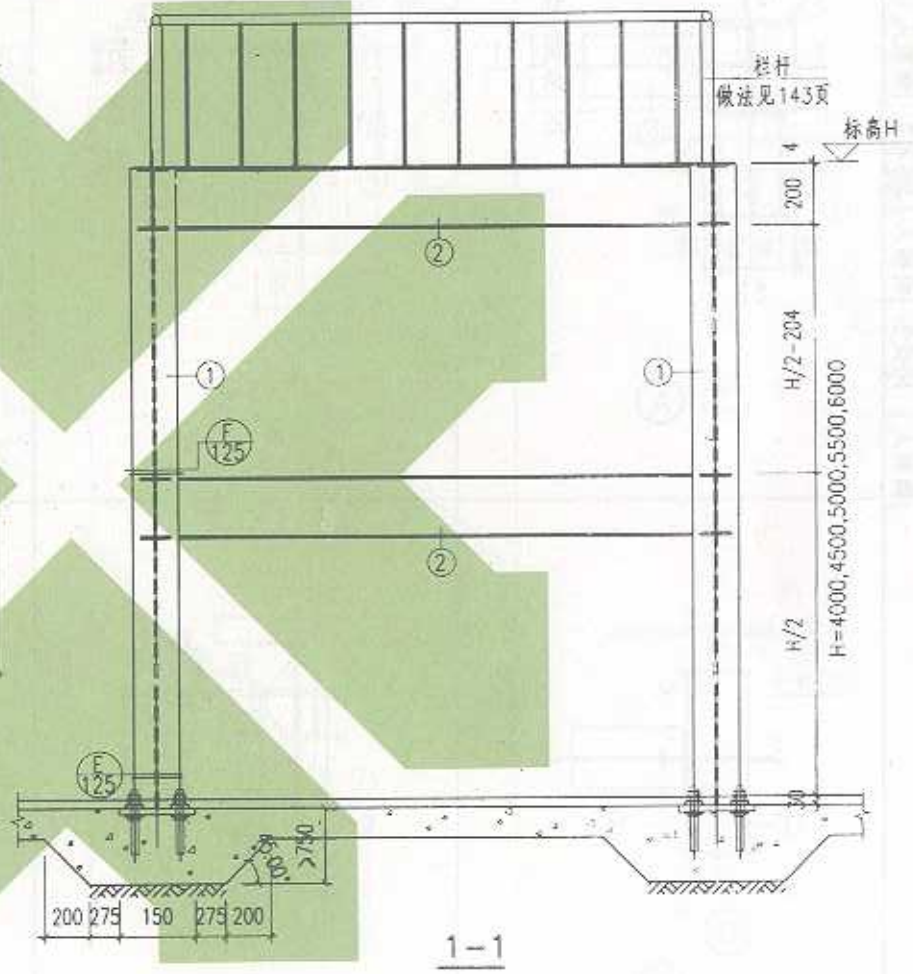
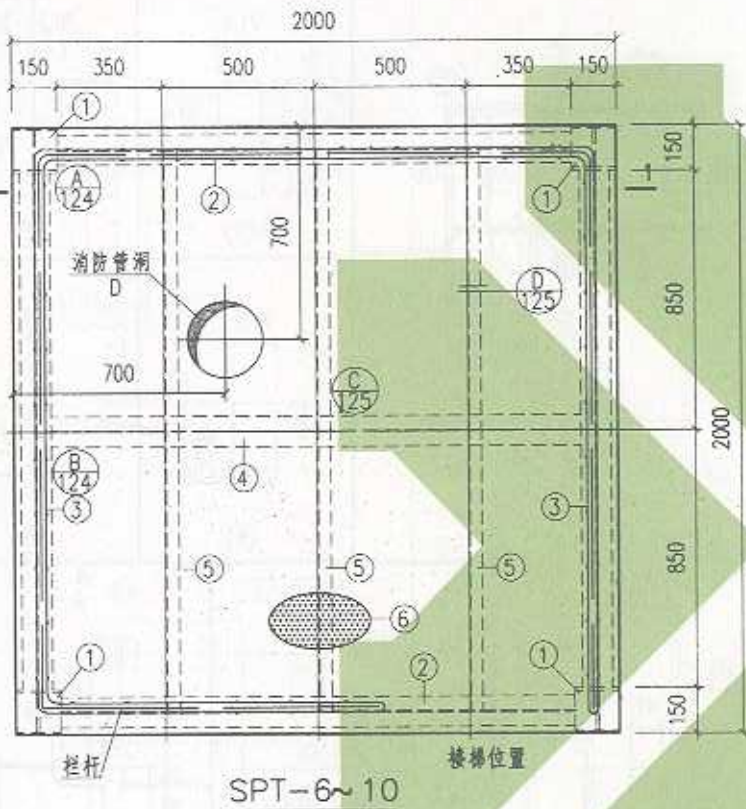
炮台 编号	构件 名称	钢筋 代号	形状 尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	构件需要材料			备注		
								规格	总长(m)	重量(kg)		混凝土(m³)	
CPT-13 H=7500	KZ1 4根	10		φ18	9390	2X4	75.12	φ18	75.12	150.24	bxh= 300x300 2.71 合计 286.40	HRB335	
		11		φ18	8510	2X4	68.08	φ18	68.08	136.16			
		12		φ8	1110	63X4	279.8	φ8	279.8	110.5			Hn=1200 合计 136.81
		13		φ8	1110	13X4	57.72	φ8	57.72	22.80			
		14		φ8	1110	2X4	8.88	φ8	8.88	3.51			
					合计					136.81			
CPT-14 H=8000	KZ1 4根	10		φ18	9890	2X4	79.12	φ18	79.12	158.24	bxh= 300x300 2.89 合计 302.40	HRB335	
		11		φ18	9010	2X4	72.08	φ18	72.08	144.16			
		12		φ8	1110	67X4	297.48	φ8	297.48	117.6			Hn=1300 合计 145.67
		13		φ8	1110	14X4	62.16	φ8	62.16	24.56			
		14		φ8	1110	2X4	8.88	φ8	8.88	3.51			
					合计					145.67			



附注:

- 1、楼梯可根据现场情况选用斜梯或直爬梯。
楼梯位置可根据具体情况修改。
- 2、钢材之间的连接均为焊接,焊缝厚度(除注明者外)见说明。
- 3、金属防腐做法见具体设计。
- 4、有关说明见109页。

图 名	固定消防炮平台		图 集 号	91SB11-1
	SPT-1~5		页 次	122

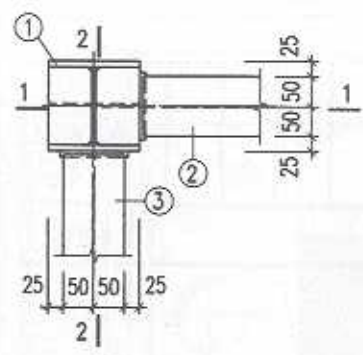


附注:

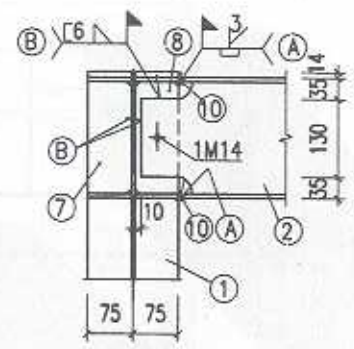
- 1、楼梯可根据现场情况选用斜梯或直爬梯。
楼梯位置可根据具体情况修改。
- 2、钢材之间的连接均为焊接,焊缝厚度(除注明者外)见说明。
- 3、金属防腐做法见具体设计。
- 4、有关说明见109页。

图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	SPT-6~10		页次
			123

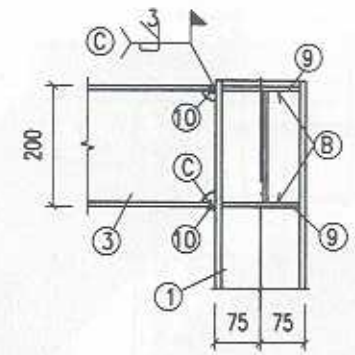
编制人 张定达 校核人 张定达 制图人 张定达



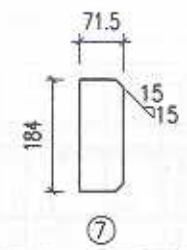
(A)



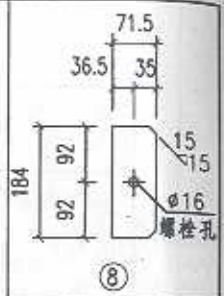
1-1



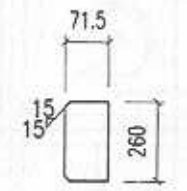
2-2



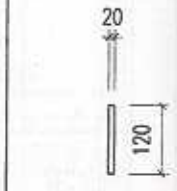
7



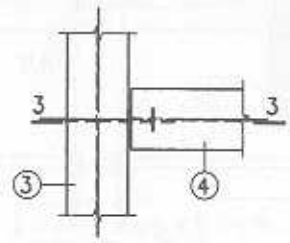
8



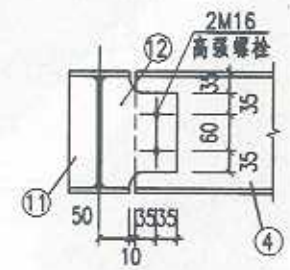
9



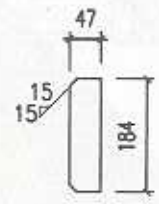
10



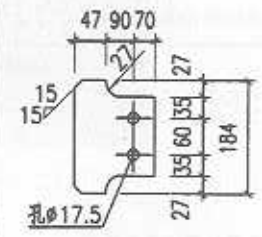
(B)



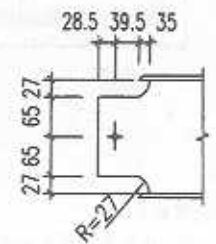
3-3



11

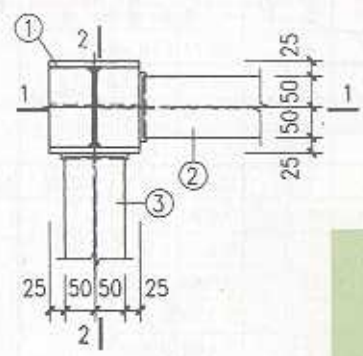


12

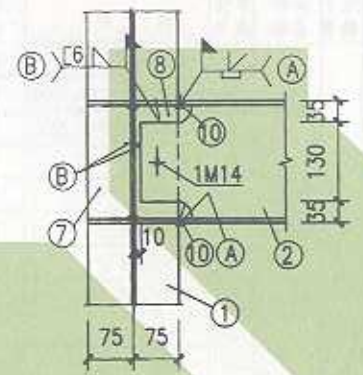


②梁端尺寸详图

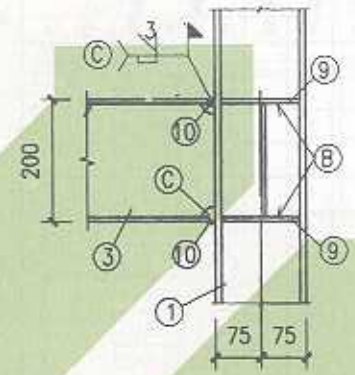
图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	SPT-1~10详图(一)	页次	124



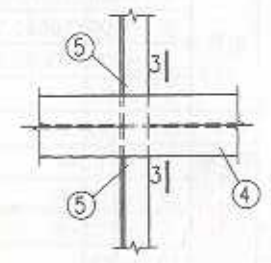
(F)



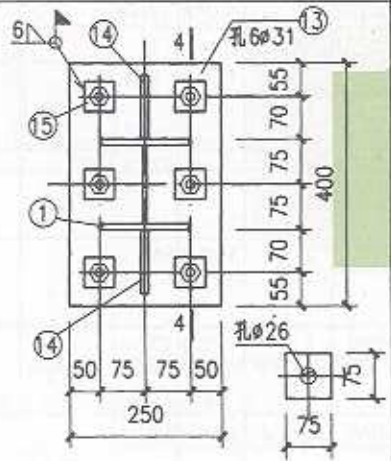
1-1



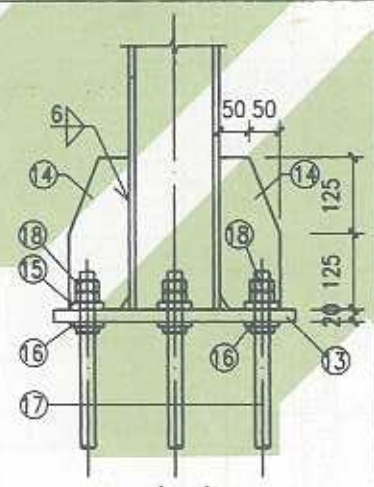
2-2



(C)

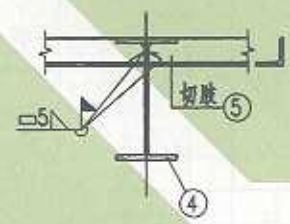


(E)

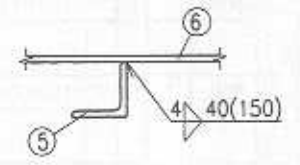


4-4

(17)号零件见130页。



3-3



(D)

图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	SPT-1~10详图(二)	页次	125

消防炮台材料表

炮台编号	构件名称	零件编号	截面	长度(mm)	数量		重量(kg)			备注	炮台编号	构件名称	零件编号	截面	长度(mm)	数量		重量(kg)			备注
					正	反	个重	共重	合计							正	反	个重	共重	合计	
SPT-1~5	钢梁	2	H200X100X5.5X8	1830	2		39.71	79.42	209.34		SPT-6~10	钢梁	2	H200X100X5.5X8	1830	4		39.71	158.84	362.54	
		3	H200X100X5.5X8	1700	2		36.89	73.78					4		36.89	147.56					
		4	H200X100X5.5X8	1730	1		37.54	37.54					1		37.54	37.54					
		5	L45x5	919	6		3.10	18.60					6		3.10	18.61					
		6	-1990x4	1990	1		128.31	128.31					128.31		128.31	128.31	128.31	扁豆花纹钢板			
	节点板	7	-71.5x6	184	4		0.620	2.480	198.69		SPT-6~10	节点板	7	-71.5x6	184	8		0.620	4.960	214.81	
		8	-71.5x6	184	4		0.620	2.480					8		0.620	4.960					
		9	-71.5x8	130	16		0.584	9.344					32		0.584	18.69					
		10	-20x6	120	16		0.113	1.809					32		0.113	3.618					
		11	-47x6	184	2		0.408	0.816					2		0.408	0.816					
		12	-127x6	184	2		1.101	2.202					2		1.101	2.202					
		13	-250x20	400	4		15.70	62.80					4		15.70	62.80					
		14	-100x12	250	8		2.355	18.84					8		2.355	18.84					
		15	-75x14	75	24		0.619	14.86					24		0.619	14.86					
		16	-75x10	75	24		0.442	10.60					24		0.442	10.60					
		17	M24螺栓	850	24		3.019	72.46					24		3.019	72.46					
		18	M24螺母		72																
		SPT-1 H=1500	钢柱	1	H150X150X7X10	1540	2	2					49.13	196.6		SPT-6	钢柱	1	H150X150X7X10		
SPT-2 H=2000	钢柱	1	H150X150X7X10	2040	2	2	65.08	260.4		SPT-7	钢柱	1	H150X150X7X10	4540	2	2	144.9	579.6		579.6	
SPT-3 H=2500	钢柱	1	H150X150X7X10	2540	2	2	81.03	324.2		SPT-8	钢柱	1	H150X150X7X10	5040	2	2	160.8	643.2		643.2	
SPT-4 H=3000	钢柱	1	H150X150X7X10	3040	2	2	96.98	388.0		SPT-9	钢柱	1	H150X150X7X10	5540	2	2	176.8	707.2		707.2	
SPT-5 H=3500	钢柱	1	H150X150X7X10	3540	2	2	112.93	451.7		SPT-10	钢柱	1	H150X150X7X10	6040	2	2	192.7	770.8		770.8	

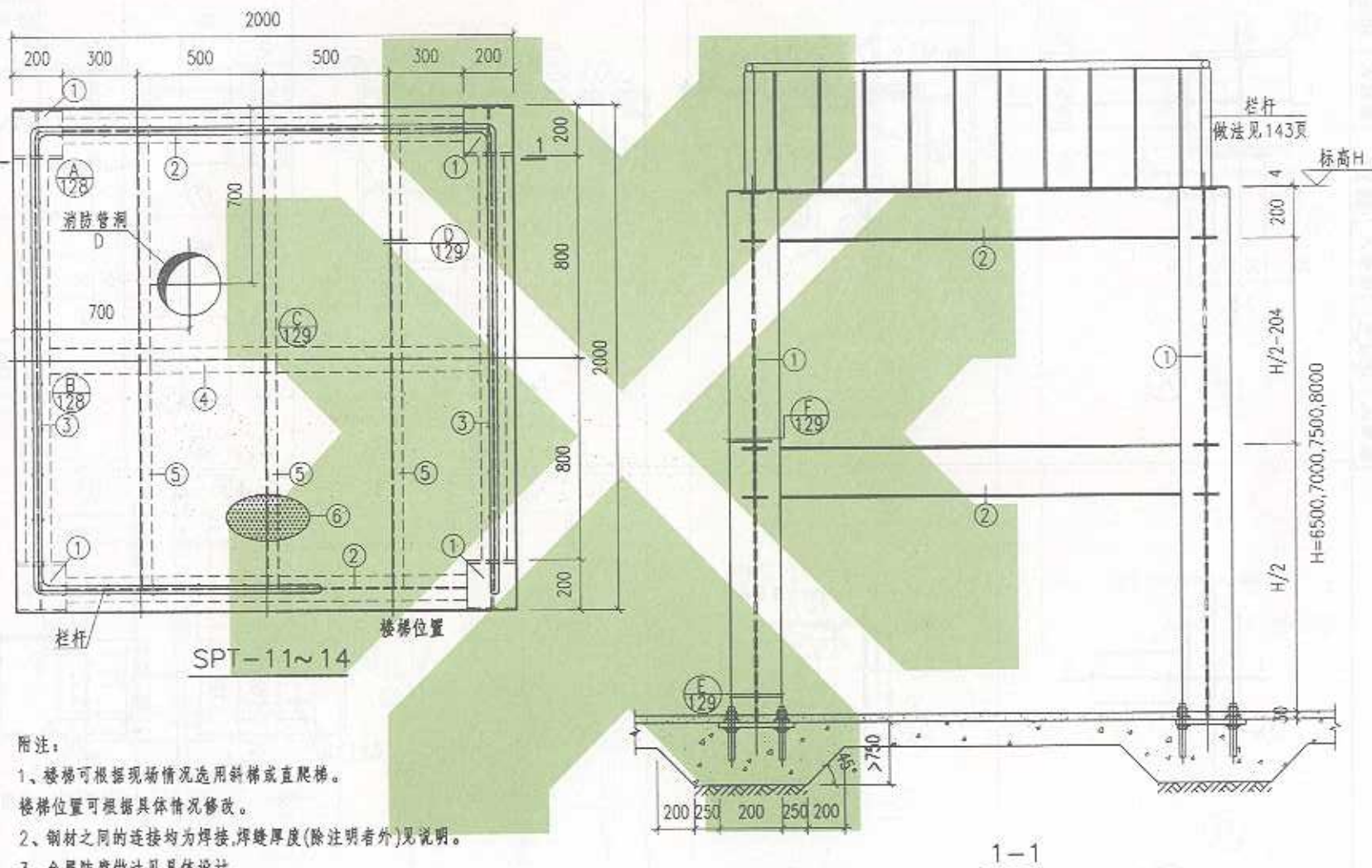
图 名

固定消防炮平台
SPT-1~10材料表

图 集 号 91SB11-1

页 次 126

编制人 张定杰 校核人 张定杰 制图人 张定杰



附注:

1、楼梯可根据现场情况选用斜梯或直爬梯。

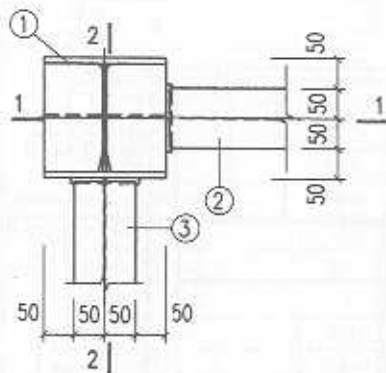
楼梯位置可根据具体情况修改。

2、钢材之间的连接均为焊接,焊缝厚度(除注明者外)见说明。

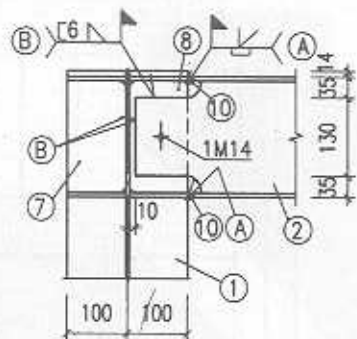
3、金属防腐做法见具体设计。

4、有关说明见109页。

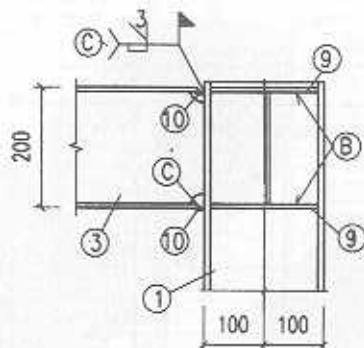
图名	固定消防炮平台		图集号	91SB11-1
	SPT-11~14		页次	127



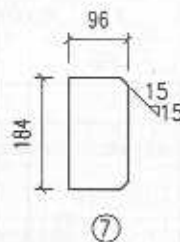
(A)



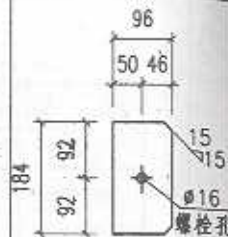
1-1



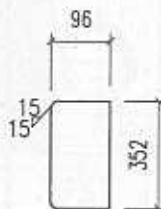
2-2



(7)



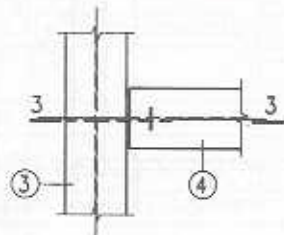
(8)



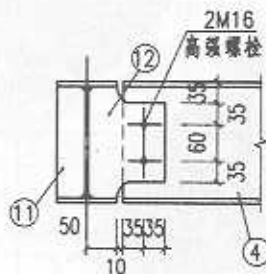
(9)



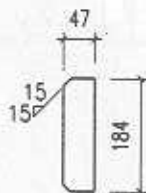
(10)



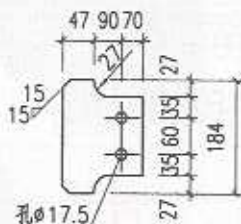
(B)



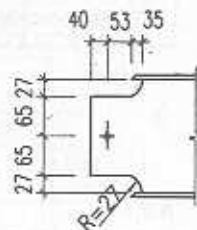
3-3



(11)



(12)



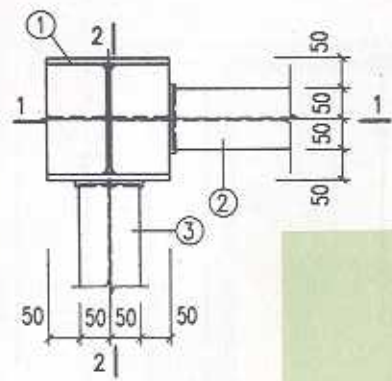
(13) 兼端尺寸详图

图名

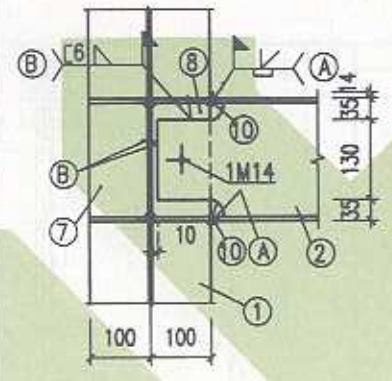
固定消防炮平台
 SPT-11~14详图(一)

图 集 号 91SB11-1

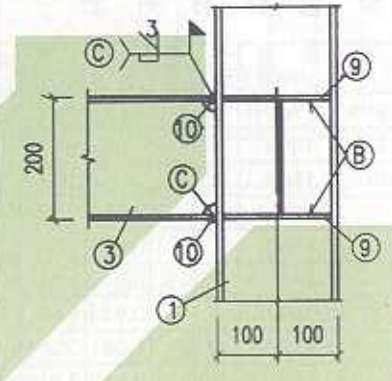
页 次 128



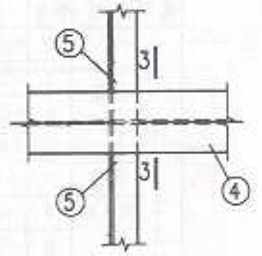
F



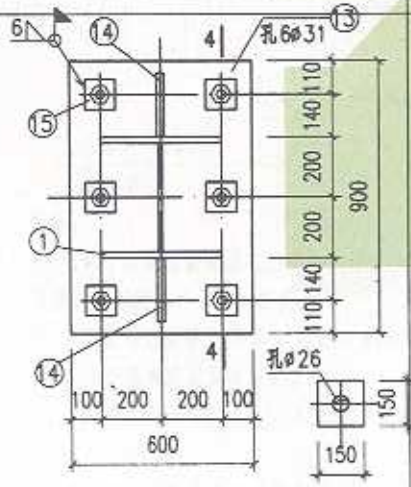
1-1



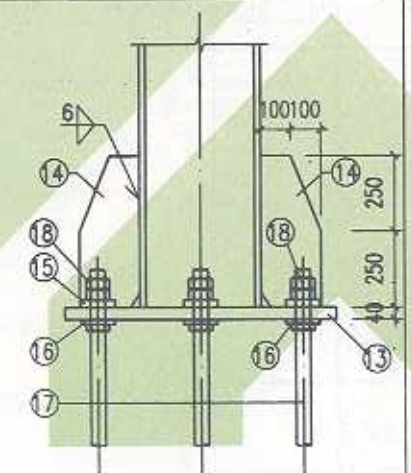
2-2



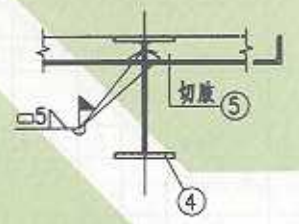
C



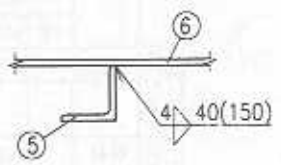
E



4-4



3-3

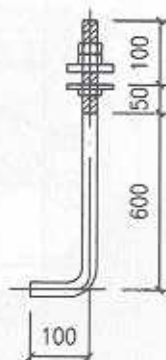


D

图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	SPT-11~14详图(二)	页次	129

消防炮台材料表

炮台 编号	构件 名称	零件 编号	截 面	长 度 (mm)	数 量		重 量(kg)		备 注				
					正	反	个	重		共重	合计		
SPT-11~14	横梁	2	H200X100X5.5X8	1780	4		38.63	154.52	347.98				
		3	H200X100X5.5X8	1600	4		34.72	138.88					
		4	H200X100X5.5X8	1680	1		36.46	36.46					
		5	L45x5	894	6		3.02	18.12					
	钢板	6	-1990x4	1990	1		128.31	128.31	128.31	扁豆花纹钢板			
	节点板	7	-96x6	184	8		0.832	6.66	255.48				
		8	-96x6	184	8		0.824	6.66					
		9	-96x8	176	32		1.061	33.96					
		10	-20x6	120	32		0.113	3.618					
		11	-47x6	184	2		0.408	0.816					
		12	-127x6	184	2		1.101	2.202					
		13	-300x20	450	4		21.20	84.80					
		14	-100x12	250	8		2.355	18.84					
		15	-75x14	75	24		0.619	14.86					
		16	-75x10	75	24		0.442	10.60					
		17	M24锚栓	850	24		3.019	72.46					
		18	M24螺母		72								
		SPT-11 H=6500	钢柱	1	H200X200X8X12	6540	2	2			330.3	1321	1321
SPT-12 H=7000		钢柱	1	H200X200X8X12	7040	2	2	355.6			1423	1423	
SPT-13 H=7500	钢柱	1	H200X200X8X12	7540	2	2	380.8	1524	1524				
SPT-14 H=8000	钢柱	1	H200X200X8X12	8040	2	2	406.1	1625	1625				



① M24

图 名

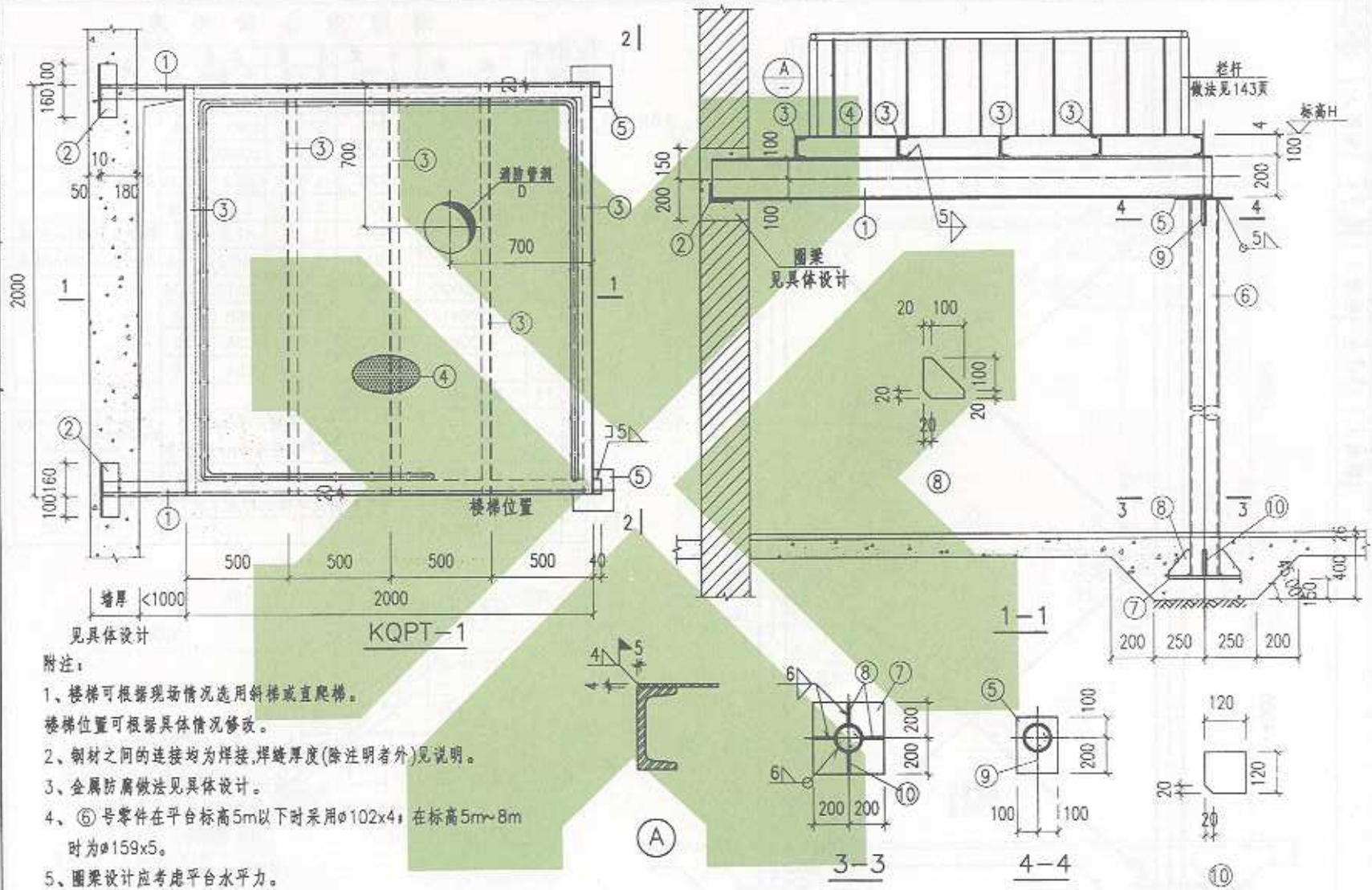
固定消防炮平台
SPT-11~14材料表

图 集 号

91SB11-1

页 次

130



见具体设计

KQPT-1

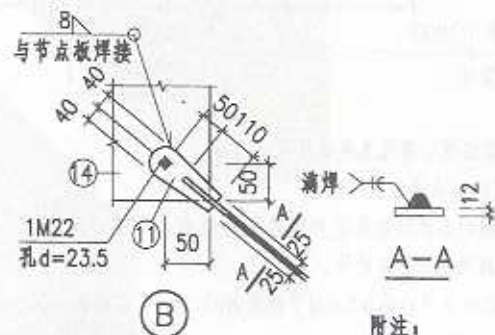
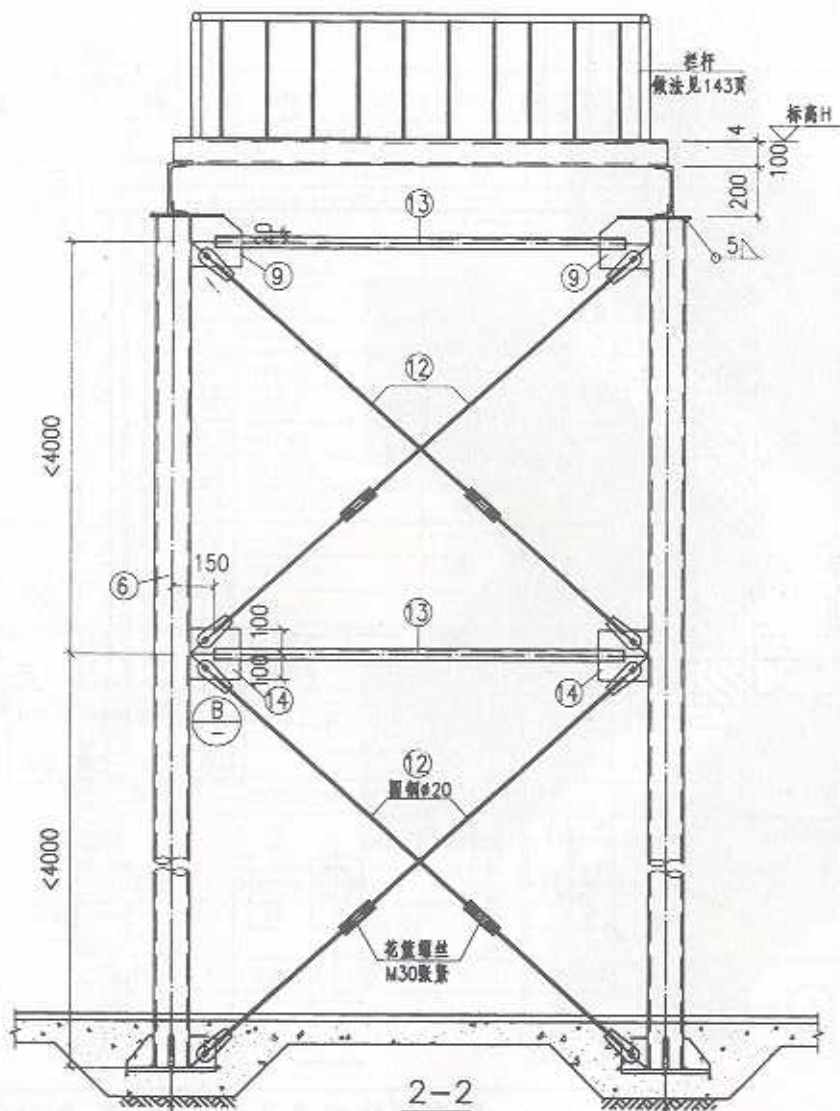
附注:

- 1、楼梯可根据现场情况选用斜梯或直爬梯。
楼梯位置可根据具体情况修改。
- 2、钢材之间的连接均为焊接,焊缝厚度(除注明者外)见说明。
- 3、金属防腐做法见具体设计。
- 4、⑤号零件在平台标高5m以下时采用 $\phi 102 \times 4$;在标高5m~8m时 $\phi 159 \times 5$ 。
- 5、圈梁设计应考虑平台水平力。
- 6、2-2剖面及材料表见第132页。
- 7、有关说明见109页。

图名	固定消防炮平台		图集号	91SB11-1
	靠墙平台 KQPT-1		页次	131

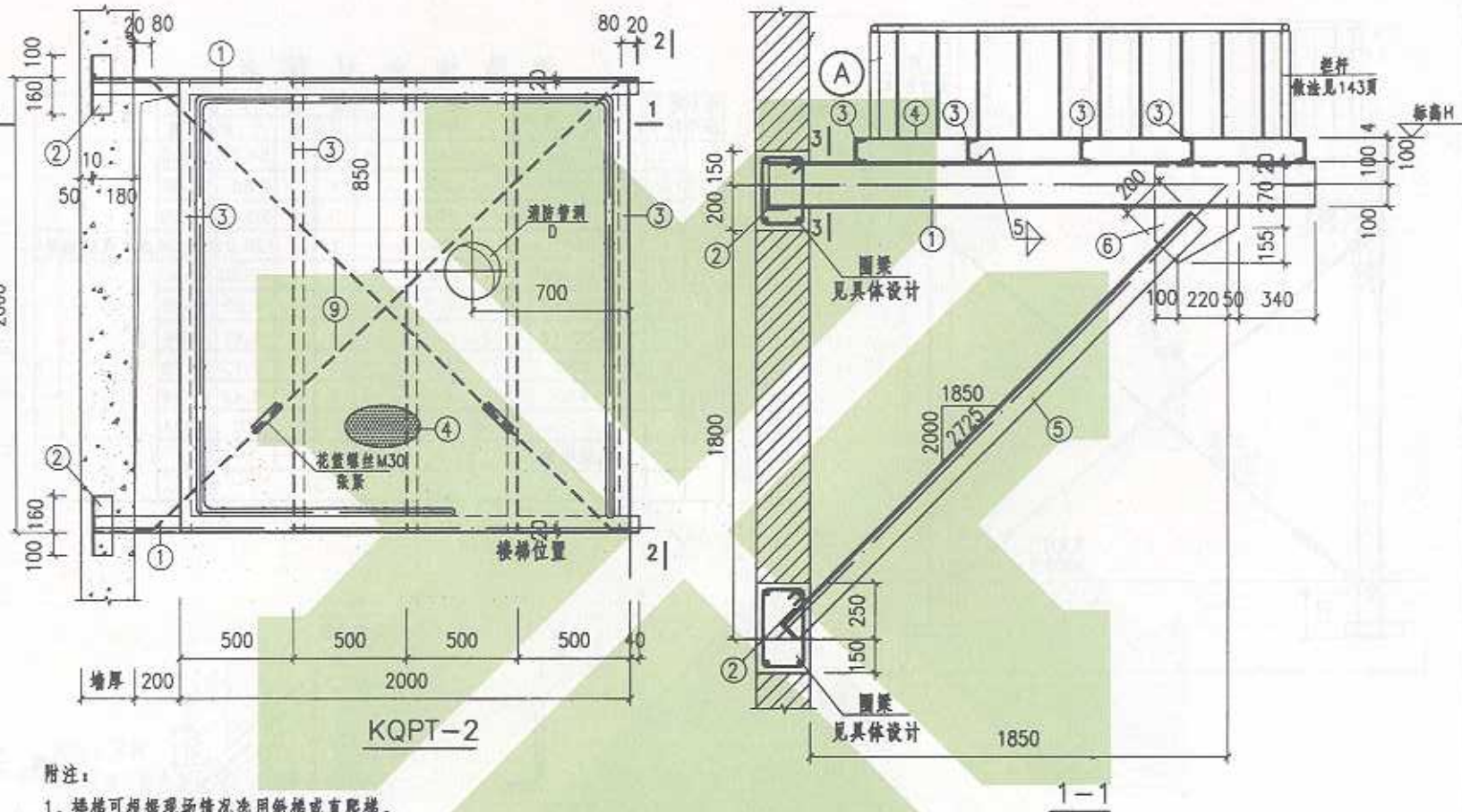
消防炮台材料表

炮台零件 编号	零件 编号	截面	长度 (mm)	数量		重量(kg)		备注
				正	反	个重	共重	
1		[20a	3220	1	1	72.87	145.8	
2		L90x8	260	2		2.85	5.70	
3		[10	2000	5		20.00	100.0	
4		-1990x4	1990	1		128.3	128.3	扁豆花纹钢板
5		-200x12	300	2		5.19	10.38	
6		φ102x4	4944	2		47.6	95.2	按平台标高5m计算
		φ159x5	7944	2		150.3	300.6	按平台标高8m计算
7		-400x20	400	2		25.13	50.26	
8		-120x12	120	6		0.68	4.08	
10		-120x12	120	2		1.36	2.72	
11		-80x12	200	4		1.51	6.04	
12		圆钢φ20						
13		φ45x4	1660					平台高度大于4m 为2根,端头4mm厚封板
14		节点板厚12,根据平台高度不同放样后下料						
9		节点板厚12,根据平台高度不同放样后下料						
		花篮螺丝						



附注:
当 $H \leq 4000$ 时支墩采用两层。

图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	靠墙平台 KQPT-1 详图	页次	132



附注:

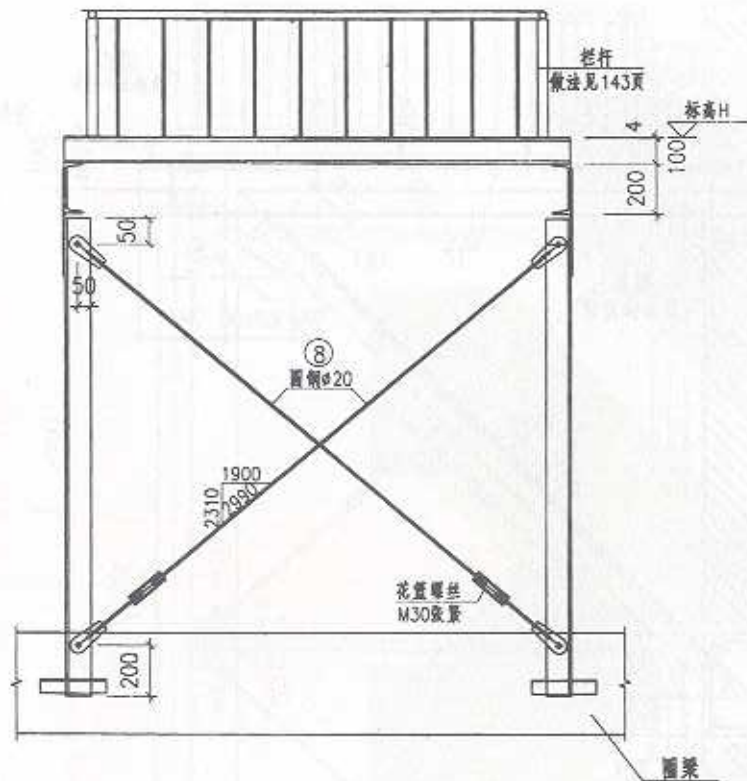
- 1、楼梯可根据现场情况选用斜梯或直爬梯。
楼梯位置可根据具体情况修改。
- 2、钢材之间的连接均为焊接,焊缝厚度(除注明者外)见说明。
- 3、金属防腐做法见具体设计。
- 4、圈梁设计应考虑平台水平力。
- 5、2-2, 3-3剖面及材料表见第134页。
- 6、有关说明见109页。

图名	固定消防炮平台 靠墙平台 KQPT-2	图集号	91SB11-1
		页次	133

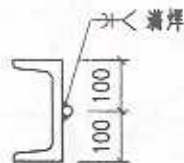
编制人 张俊杰
校核人 张俊杰
制图人 张俊杰

消防炮台材料表

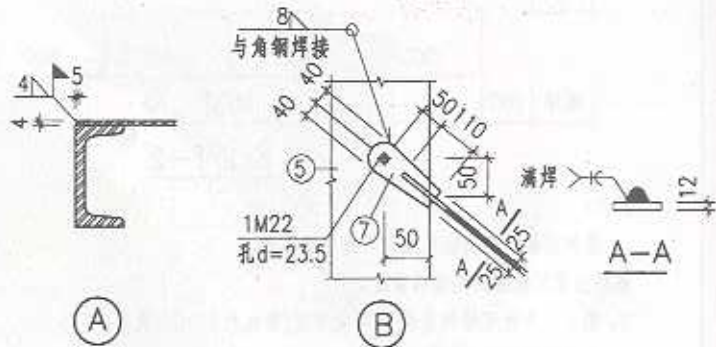
炮台零件 编号	截面	长度 (mm)	数量		重量(kg)		备注	
			正	反	个重	共重		
1	[20a	2420	1	1	54.77	109.6		
2	L90X8	260	4		2.85	11.39		
3	[10	2000	5		20.00	100.0		
4	-1990x4	1990	1		128.31	128.31	扁豆花纹钢板	
5	L100x6	2560	1	1	15.90	31.80		
6	-370x8	425	1	1	9.88	19.76		
7	-80x12	200	4		1.51	6.04		
8	φ20	2890	2		7.13	14.26		
9	φ20	3030	2		7.47	14.94		
					合计		436.14	
花管螺丝				4				



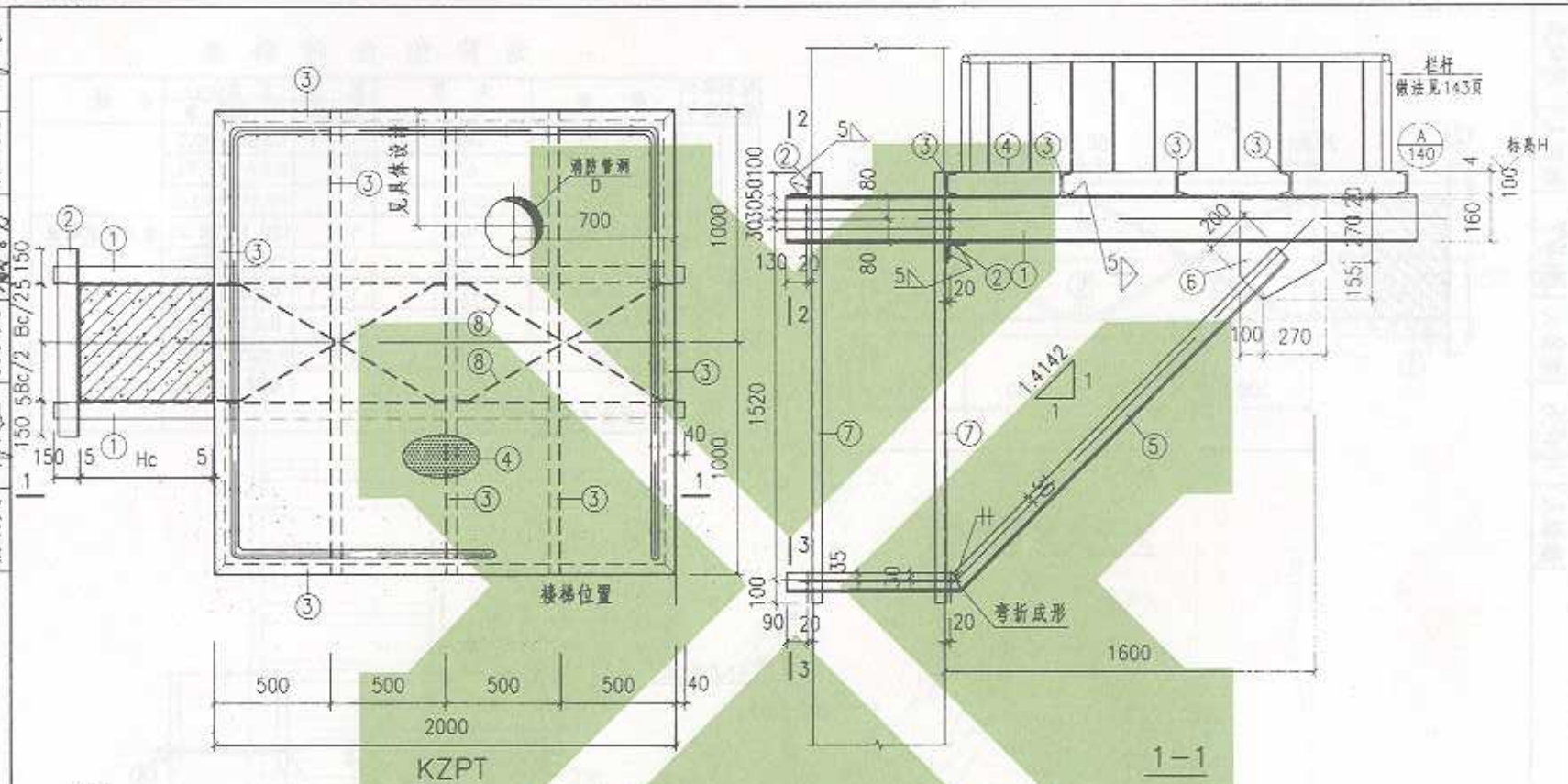
2-2



3-3



图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	靠墙平台 KQPT-2 详图		页次



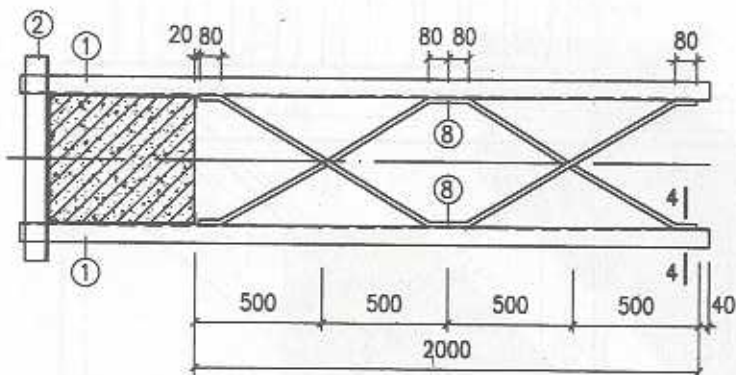
附注:

- 1、楼梯可根据现场情况选用斜梯或直爬梯。
楼梯位置可根据具体情况修改。
- 2、钢材之间的连接均为焊接,焊缝厚度(除注明者外)见说明。
- 3、金属防腐做法见具体设计。
- 4、材料表中的物件统计是按照柱断面500x700进行计算,
如有不同应进行修改。
- 5、水平支撑布置图见第136页。
- 6、有关说明见109页。

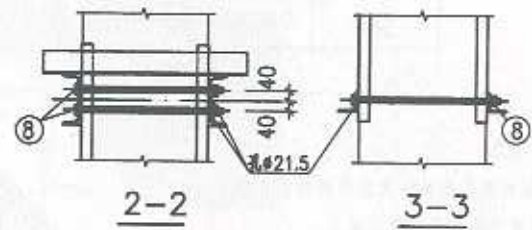
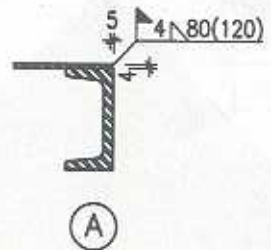
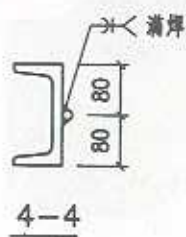
图名	固定消防炮平台 靠柱平台 KZPT	图集号	91SB11-1
		页次	135

消防炮台材料表

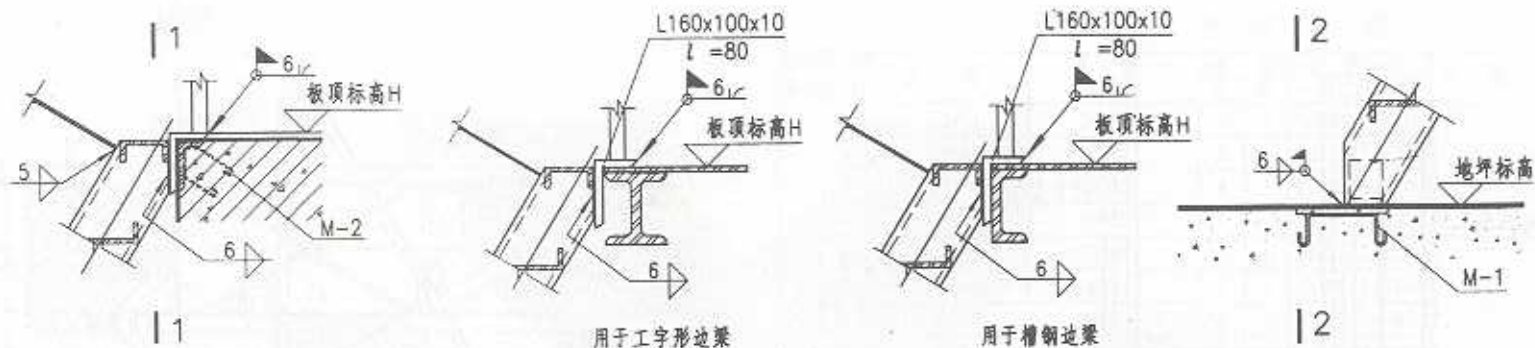
炮台零件 编号	截面	长度 (mm)	数量		重量(kg)		备注
			正	反	个	重共重	
1	C160	2900	1	1	50.00	100.0	
2	L90x8	810	2		8.87	17.74	
3	C10	2000	7		20.00	140.0	
4	-1990x4	1990	1		128.31	128.31	扁豆花纹钢板
5	L80x5	2940	1	1	18.26	36.52	
6	-370x8	425	1	1	9.88	19.76	
7	L45x5	1830	2	2	6.17	24.68	
8	φ20	2240	2		5.525	11.05	
					合计	478.06	
8	M20螺栓(双螺母)						



水平支撑布置图



图名	固定消防炮平台	图集号	91SB11-1
	靠柱平台 KZPT 详图	页次	136



① 用于混凝土板

② 用于钢结构平台

③

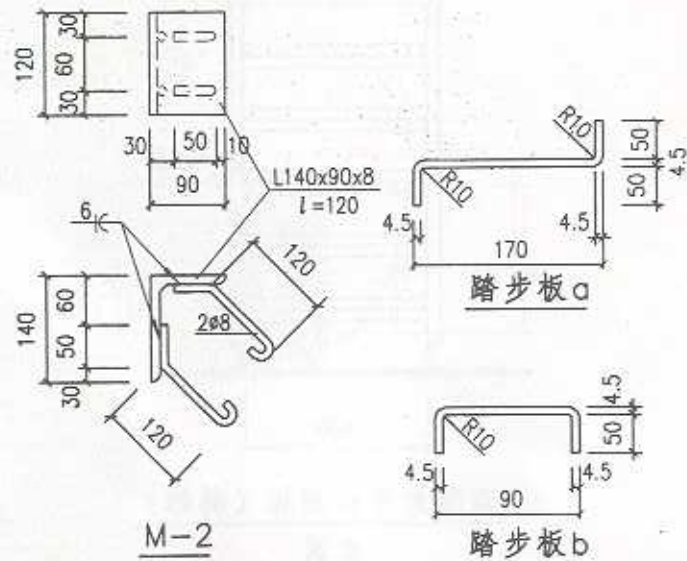
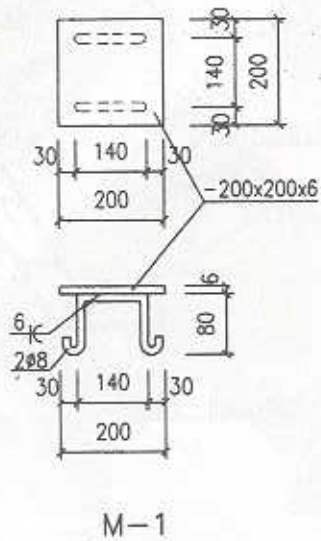
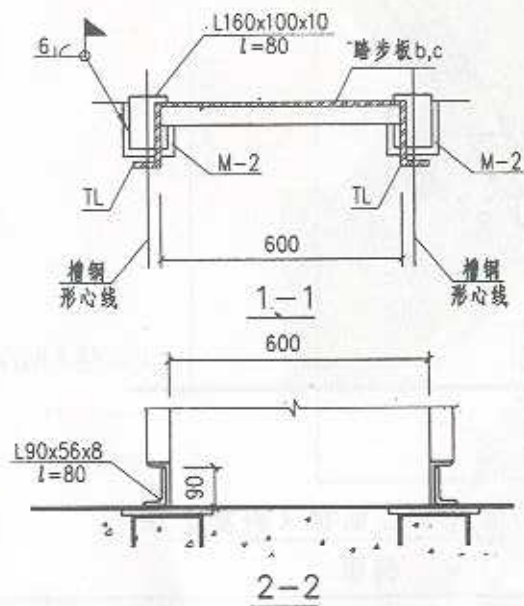


图 名	固定消防炮平台	图 集 号	91SB11-1
	斜梯详图	页 次	138

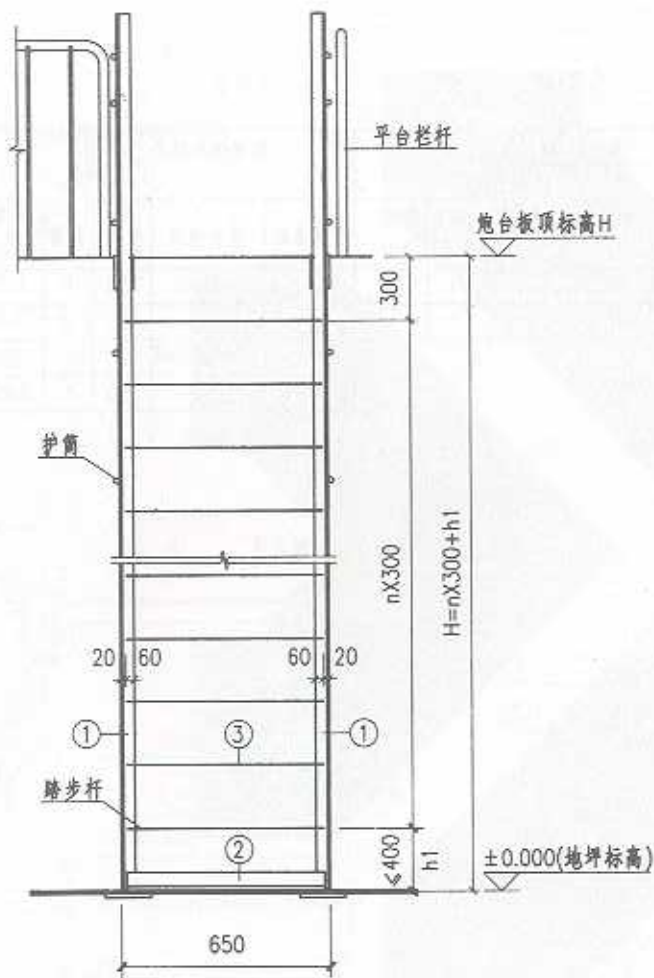
炮台钢梯（斜梯）材料表

钢梯代号	梯高 H (mm)	总重量 (kg)	梯梁			踏步		踏步 类型a	踏步板材料表	预埋件材料表									
			型号	长度 (mm)	重量 (kg)	数量 (个)	重量 (kg)			型号	板长	规格	数量	重量 (kg)	预埋件名称	零件规格	长度	数量	重量 (kg)
XGT-1	1500	101.85	□16a	3500	60.28	6	37.20	连接件 4.58kg L=80 L=80 ZL160x100x10 ZL90x56x8	a	600	-270x4.5	1	6.20	MJ-1	-200x6	200	1	1.89	Q235B
XGT-2	2000	134.34	□16a	4664	80.38	8	49.60		b	600	-190x4.5	1	4.37		φ8	370	2	0.30	HPB235
XGT-3	2500	166.83	□16a	5830	100.46	10	62.00		MJ-2	L140x90x8	120	1	1.70	Q235B					
XGT-4	3000	199.32	□16a	7000	120.55	12	74.40			φ8	250	4	0.40	HPB235					
XGT-5	3500	231.81	□16a	8162	140.64	14	86.80												
XGT-6	4000	270.50	□16a	9328	160.73	17	105.40												
XGT-7	4500	303.00	□16a	10500	180.82	19	117.8												
XGT-8	5000	335.48	□16a	11660	200.91	21	130.2												

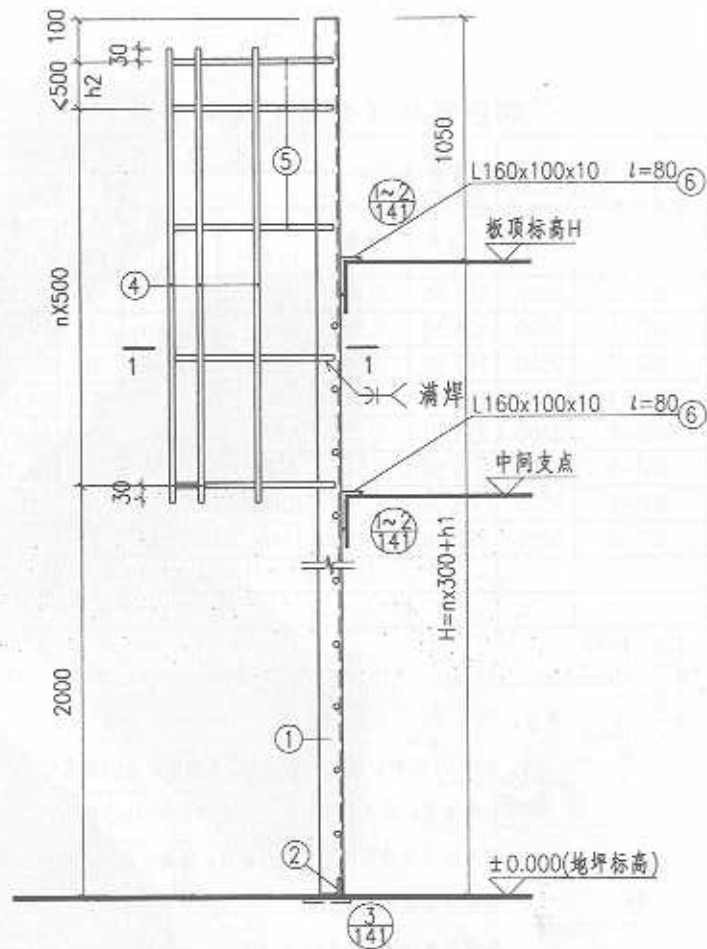
附注：

- 1、如 $h_1 < 155$ 时，梯梁下端切角高度应改小为 h_1 的尺寸。
- 2、材料重量：踏步板按扁豆型花纹钢板 $36.4\text{kg}/\text{m}^2$ 计算。
- 3、预埋件应采用可焊性良好的钢材，锚锚不得采用冷加工钢筋。
- 4、钢板和角钢采用Q235。
- 5、钢筋采用HPB235级钢(以 Φ 表示)。
- 6、焊条采用E43型，焊缝厚度除注明者外，均应大于或等于焊件厚度。
- 7、其余见109页结构设计说明。

图名	固定消防炮平台 斜梯材料表		图集号	91SB11-1
			页次	139



消防炮平台钢梯（直梯）
立面



消防炮平台钢梯（直梯）
剖面

图名	固定消防炮平台 直梯立面、剖面图	图集号	91SB11-1
		页次	140

炮台钢梯（直梯）材料表

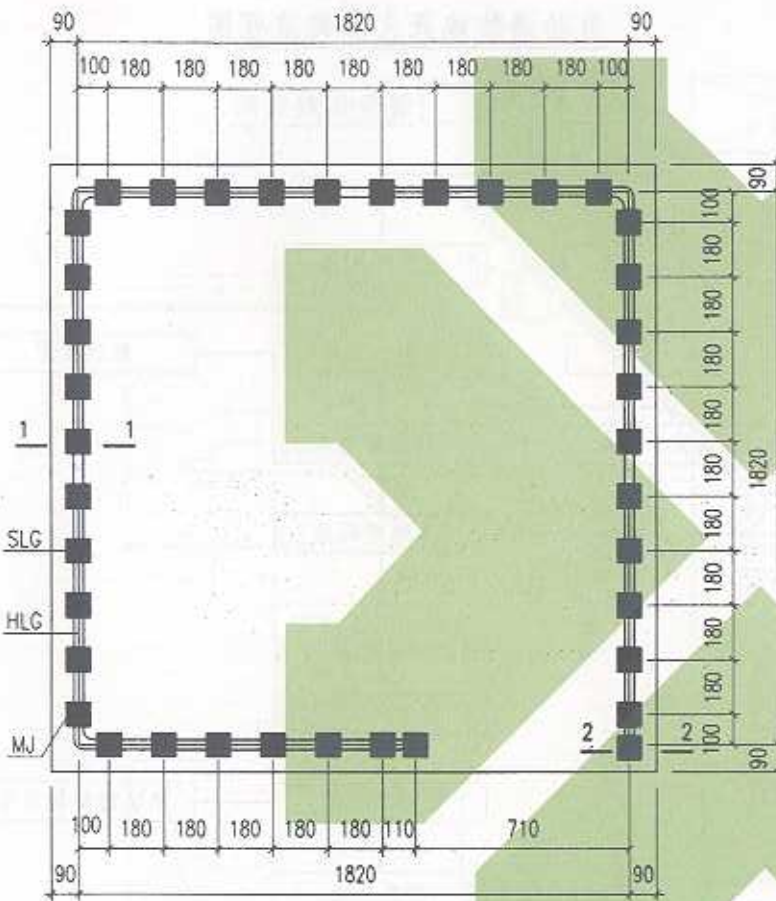
钢梯 代号	零件 编号	规格	长度 (mm)	数量 (件)	重量(kg)		附注
					个重	共重	
ZGT-1	1	L80X50X6	6050	2	35.88	71.76	用于炮台平 台不高于5m 重量按5m 高炮台计算
	2	L90X56X8	600	1	5.27	5.27	
	3	∅20	610	16	1.505	24.08	
	4	∅16	4010	5	6.328	31.64	
	5	∅20	1800	9	4.446	40.02	
	6	L160X100X10	80	4	1.592	6.368	
					合计	179.14	
ZGT-2	1	L125X80X8	6050	2	76.23	152.46	用于炮台平 台5m~8m 重量按8m 高炮台计算
	2	L90X56X8	600	1	5.27	5.27	
	3	∅20	610	26	1.505	39.13	
	4	∅16	7010	5	6.328	31.64	
	5	∅20	1800	14	4.446	62.25	
	6	L160X100X10	80	4	1.592	6.368	
					合计	297.12	

图名

固定消防炮平台
直梯材料表

图集号 91SB11-1

页次 142



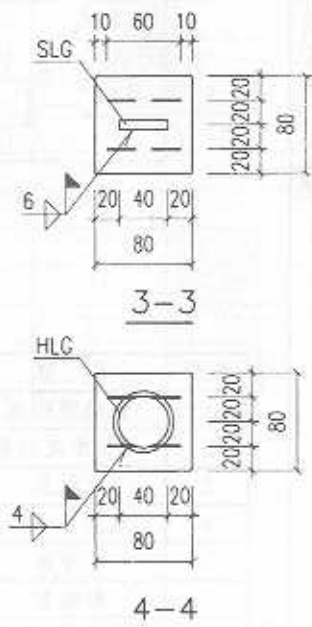
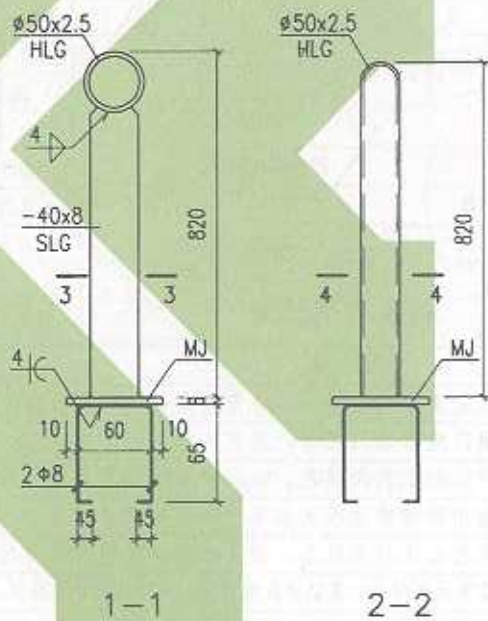
栏杆平面布置图

附注:

- 1、钢材之间的连接均为焊接,焊缝厚度(除注明者外)见说明。
- 2、栏杆采用电焊钢管。
- 3、扶手及栏杆顶部水平集中活荷载标准值取 0.5kN/m 。
- 4、金属外露部分的防腐做法见具体设计。
- 5、栏杆与钢梁连接时将SLG与钢梁直接焊接。

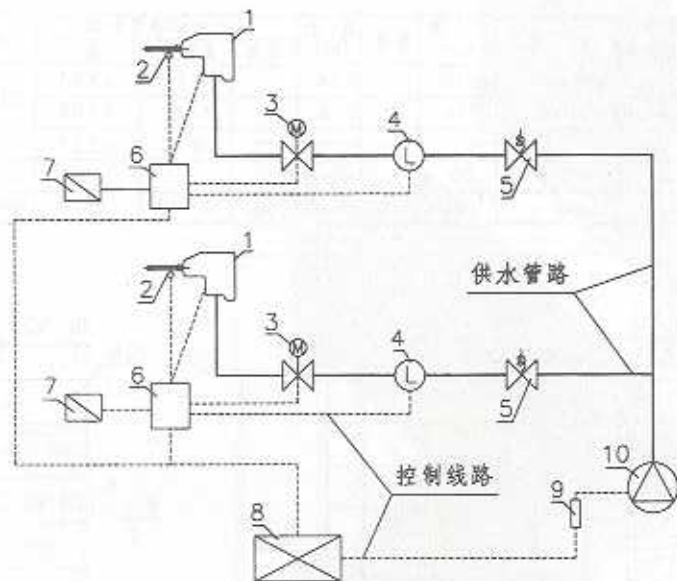
栏杆材料表

构件名称	构件代号	规格	长度(mm)	数量	总长(m)	一个构件需要材料			备注
						规格	总长(m)	重量(kg)	
栏杆	HLG	$\phi 50 \times 2.5$	8140	1	8.14		8.14	23.83	Q235B
	SLG	-40x8	770	36	27.8		27.8	69.84	
							合计	93.67	
MJ		-80x6	80	38				11.46	Q235B
		$\phi 8$	280	76	21.28	$\phi 8$	21.28	8.41	HPB235



图名	固定消防炮平台 栏杆	图集号	91SB11-1
		页次	143

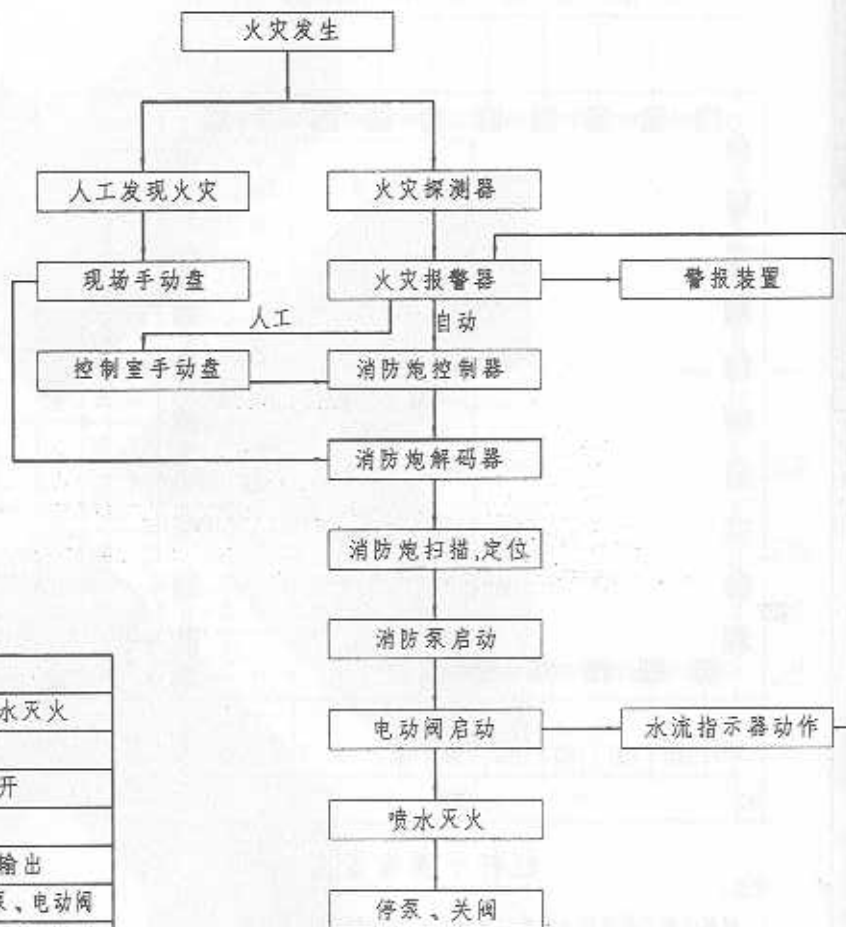
自动消防炮灭火系统示意图



名称及用途表

序号	名称	用途
1	自动消防炮	火灾发生时,接收指令自动扫描、定位,喷水灭火
2	消防炮定位器	消防炮自动扫描时,发现火源
3	电动阀	平时处于关闭状态,火灾时接收指令自动打开
4	水流指示器	将消防炮喷水灭火信息发送至控制器
5	信号阀	平时处于打开状态,设备维修关闭时有信号输出
6	解码器	接受灭火指令,启动消防炮扫描、定位,启动消防泵、电动阀
7	现场手动盘	现场操纵消防炮定位,并启动消防泵、电动阀,实现人工手动灭火
8	消防炮控制器	接受火灾报警信号,发出灭火指令,具有自动、手动功能
9	消防泵控制柜	接受启动消防泵指令,启动消防泵
10	消防泵	向系统供水

自动消防炮灭火系统流程图



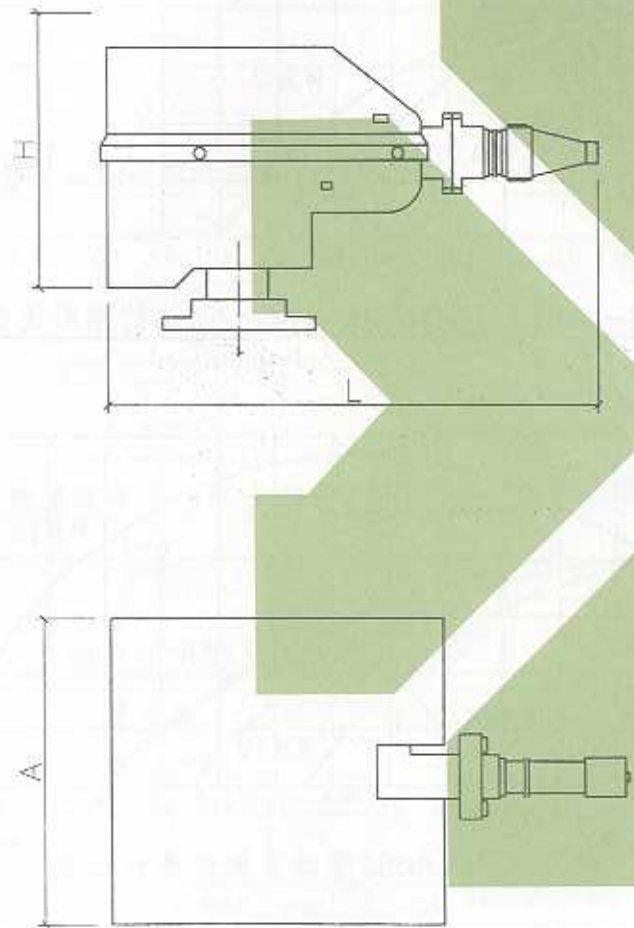
注:本图按合肥科大立安安全技术有限责任公司提供的资料编制。

图名	自动消防炮灭火系统示意图、流程图	图集号	91SB11-1
		页次	144

设计人
 制图人
 审核人
 编制人

自动消防炮性能参数表

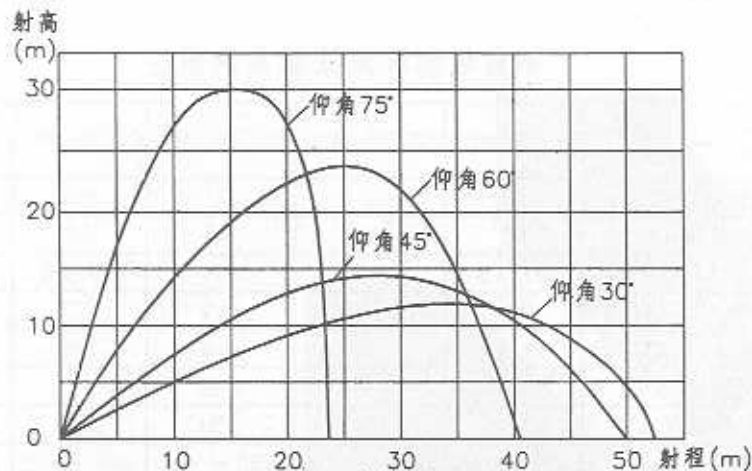
消防炮外形图



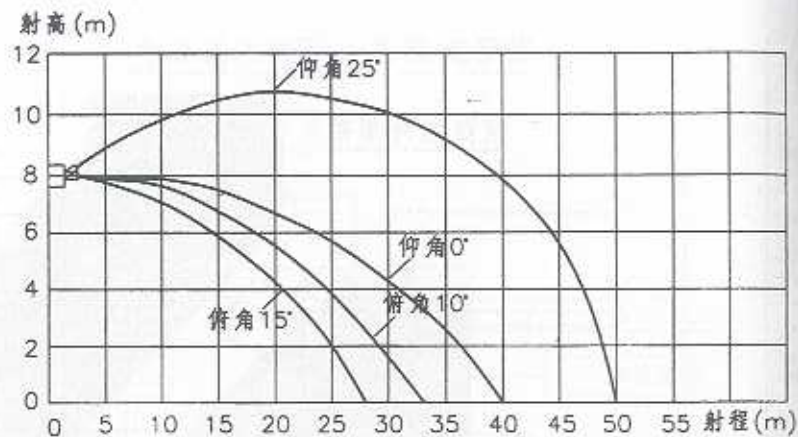
参数	型号	PSD220-LA551	PSD220W-LA552	PSD330W-LA862	PSD240-LA871	PSD240W-LA872
流量 (L/s)		20	20	30	40	40
最大射程 (m)		50	50	60	70	70
入口法兰 (DN/PN)		50/16	50/16	80/16	100/16	100/16
入口工作压力 (MPa)		0.8	0.8	0.9	1.0	1.0
最大额定压力 (MPa)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
雾化角度 (°)		—	≥90	≥90	—	≥90
水平旋转角度 (°)		354	354	354	354	354
垂直旋转角度 (°)		-85 ~ +60	-85 ~ +60	-85 ~ +60	-85 ~ +60	-85 ~ +60
旋转速度 (°/s)		9	9	9	6	6
额定功率 (W)		80	130	130	170	170
供电电压		24VDC				
环境温度 (°C)		0 ~ 70				
自重 (kg)		20	22	25	35	37
外形尺寸 (mm)	L	930	570	570	1100	900
	A	320	320	320	310	310
	H	310	310	320	370	370
反作用力 (N)		850	850	950	1150	1250

注：1. 温度低于4°C时对管网应采取保温措施；
 2. 生产单位为合肥科大立安安全技术有限责任公司

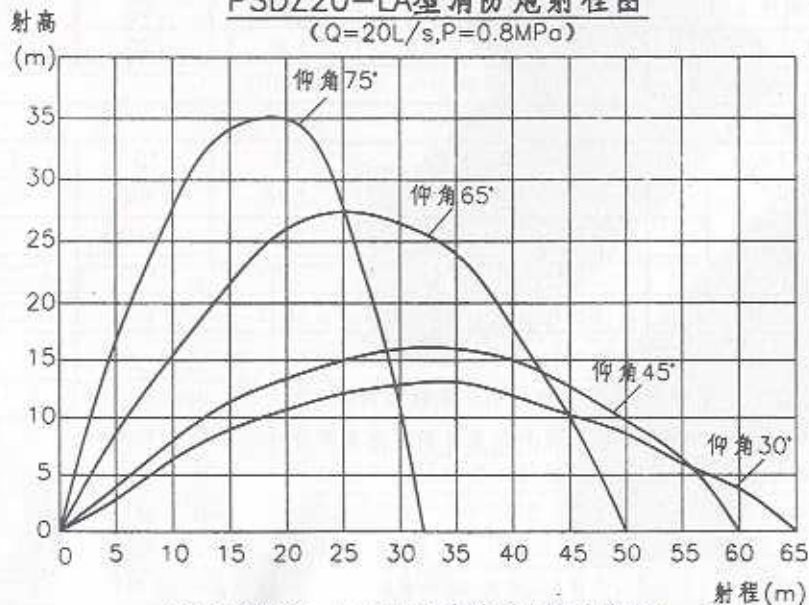
设计人
 审核人
 校对人
 编制人



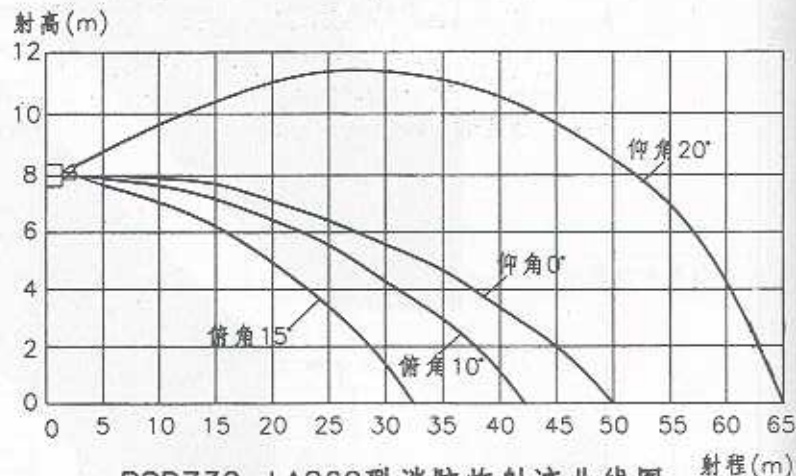
PSDZ20-LA型消防炮射程图
($Q=20L/s, P=0.8MPa$)



PSDZ20-LA551 PSDZ20w-LA552型消防炮射流曲线图
($Q=20L/s, P=0.8MPa$)



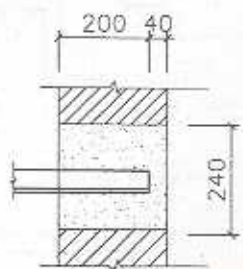
PSDZ30W-LA862型消防炮射程图
($Q=30L/s, P=0.9MPa$)



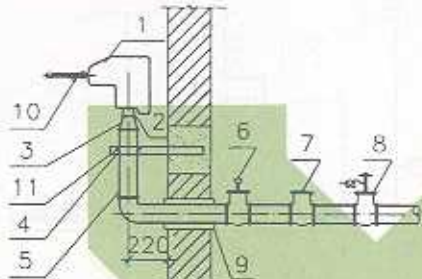
PSDZ30-LA862型消防炮射流曲线图
($Q=30L/s, P=0.9MPa$)

图名	自动消防炮 射程及射流曲线图	图集号	91SB11-1
		页次	146

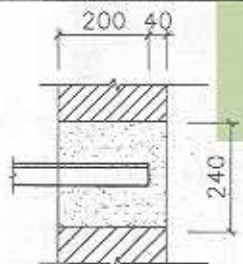
设计人 制图人 审核人 编制人



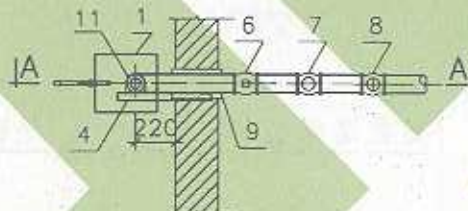
支架安装根部大样图(立面)



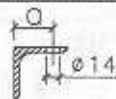
A-A剖面



支架墙体安装根部大样图(平面)

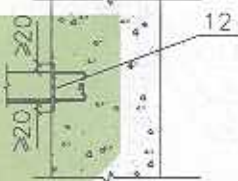


平面图

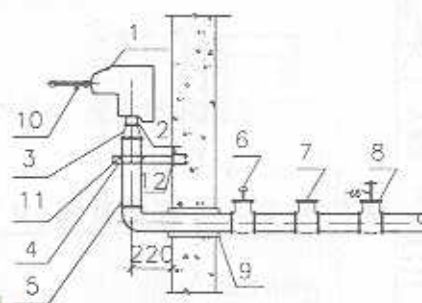


U型卡开孔位置

砖墙体安装



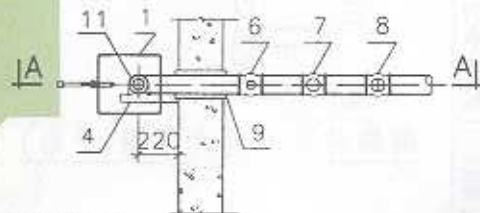
支架根部大样图(立面)



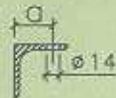
A-A剖面



角钢支架安装根部大样图(平面)



平面图



U型卡开孔位置

混凝土墙体安装

名称表

编号	名称	编号	名称
1	自动消防炮	7	水流指示器
2	入口法兰	8	信号阀
3	变径管	9	套管
4	角钢支架	10	定位器
5	短管	11	U形卡箍 $\phi 12$
6	电动蝶阀	12	预埋钢板

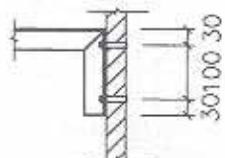
说明: 1.短主管应固定牢靠,消防炮入口法兰下250mm处应设固定支架。
2.水流指示器安装在水平管上,电动阀至炮入口距离不得大于3m。
3.砖墙体支架不应使用膨胀螺栓固定,混凝土墙体和柱可采用膨胀螺栓固定支架。
4.支架角钢按右表选用:
5.本图尺寸以mm计。

设备型号	角钢型号	开孔位置 a (mm)
PSDZ20-LA551 PSDZ20W-LA552	50×5	30
PSDZ30W-LA862 PSDZ40-LA871 PSDZ40W-LA872	63×6	35

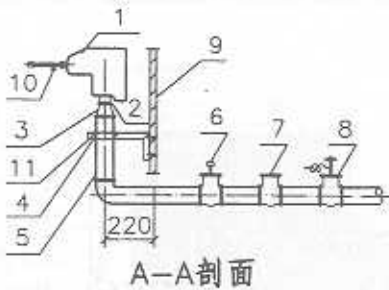
图 名 自动消防炮在墙体上安装图

图 集 号 91SB11-1
页 次 147

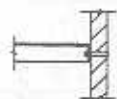
编制人
 审核人
 制图人
 日期



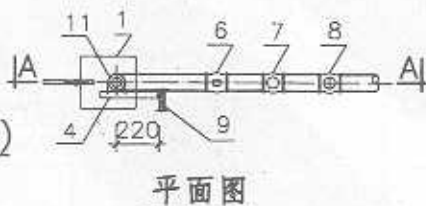
钢构件安装根部大样图(立面)



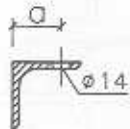
A-A剖面



钢构件装根部大样图(平面)

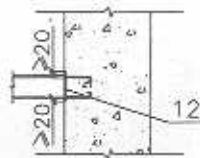


平面图

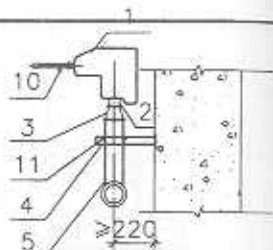


U型卡开孔位置

钢构件上安装



支架根部大样图(立面)



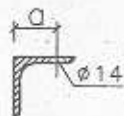
A-A剖面



支架墙体安装根部大样图(平面)



平面图



U型卡开孔位置

柱上(或位于混凝土墙同侧)安装

名称表

编号	名称	编号	名称
1	自动消防炮	7	水流指示器
2	入口法兰	8	信号阀
3	变径管	9	钢构件
4	角钢支架	10	定位器
5	短管	11	U形卡箍
6	电动蝶阀	12	预埋钢板

说明: 1.短立管应固定牢靠,消防炮入口法兰下

250mm处应设固定支架。

2.水流指示器安装在水平管上,电动阀至炮入口距离不得大于3m。

3.砖墙体支架不应使用膨胀螺栓固定,混凝土墙体和柱可采用膨胀螺栓固定支架。

4.支架角钢按右表选用;

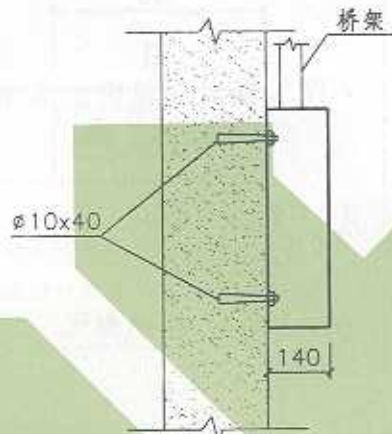
5.本图尺寸以mm计。

设备型号	角钢型号	开孔位置a (mm)
PSDZ20-LA551 PSDZ20W-LA552	L50×5	30
PSDZ30W-LA862 PSDZ40-LA871 PSDZ40W-LA872	L63×6	35

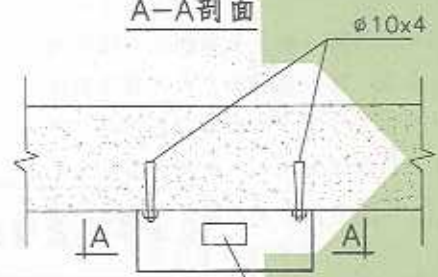
图名	自动消防炮在柱及钢构件上安装图		图集号
			91SB11-1
		页次	148



A-A剖面



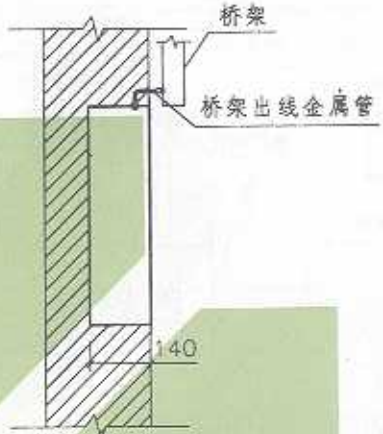
B-B剖面



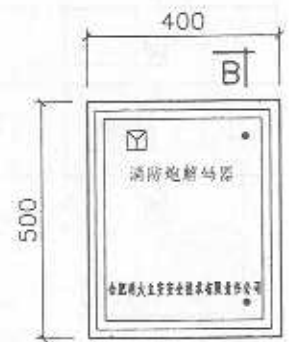
平面图

桥架进出线孔

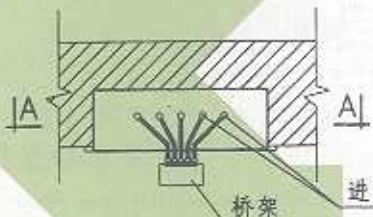
解码器明装方式



B-B剖面



A-A剖面



平面图

进出线钢管

解码器暗装方式

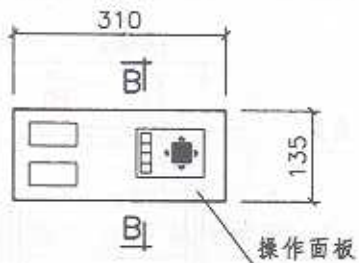
说明:

1. 自动消防炮解码器安装位置宜便于维修。
2. 箱体安装应牢固,箱门开启应灵活。
3. 接线应整齐,无绞线现象,端子接线应牢固可靠。
4. 箱体应有接地保护。
5. 本图尺寸以mm计。

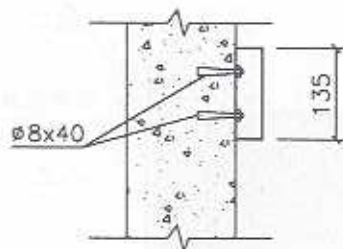
生产单位: 合肥科大立安安全技术有限公司。

图名	自动消防炮解码器安装图	
	图集号	91SB11-1
页次	149	

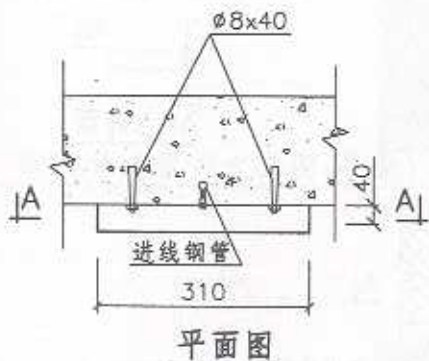
编制人 王明
 审核人 王明
 设计人 王明
 制图人 王明
 日期 2018.12.18



A-A剖面

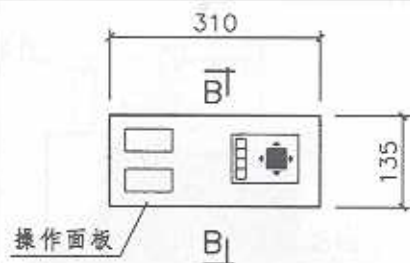


B-B剖面

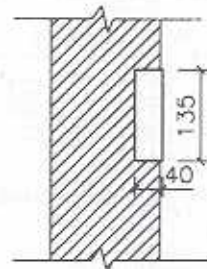


平面图

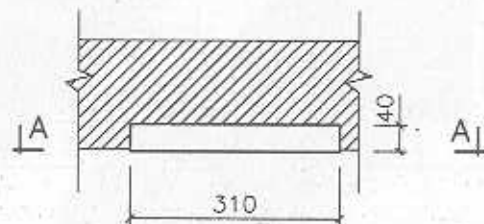
现场手动盘明装方式



A-A剖面



B-B剖面



平面图

现场手动盘暗装方式

说明:

1. 自动消防炮现场控制盘安装高度1.4m,宜位于出口处。
2. 箱体安装应牢固。
3. 接线应整齐,无绞线现象,端子接线应牢固可靠。
4. 应有明显的“消防炮手动控制盘”标志。
5. 所有设备和材料当用于有防爆、防腐等场所时,应符合有关要求。
6. 本图尺寸以mm计。

图名	自动消防炮 现场手动盘安装图	图集号	91SB11-1
		页次	150

贮罐压力式泡沫比例混合装置说明

1. 概述

作为泡沫灭火系统中泡沫混合液的供给源，贮罐压力式泡沫比例混合装置是一种常用的设备。当压力水通过混合器时，罐内流出的泡沫液与压力水按一定的比例自动混合，并输出泡沫混合液供泡沫灭火系统进行灭火。

2. 贮罐形式

由于传统的整体型泡沫液罐中的水与泡沫液没有隔离，工作一段时间后水与剩余泡沫液发生混合而影响泡沫药剂的质量，必须放尽重新灌装。目前应用较多的是橡胶隔膜罐，贮罐内装有高强度橡胶膜，橡胶膜内装泡沫液，橡胶膜与罐体间为压力水。这样工作后所剩的泡沫液仍可使用，避免了泡沫液的浪费。同时橡胶膜还可避免充装水成膜泡沫液与罐壁铁离子接触而影响水成膜泡沫液的性能。

罐的形状有立式和卧式两种，可根据场地条件选用。

3. 阀门控制

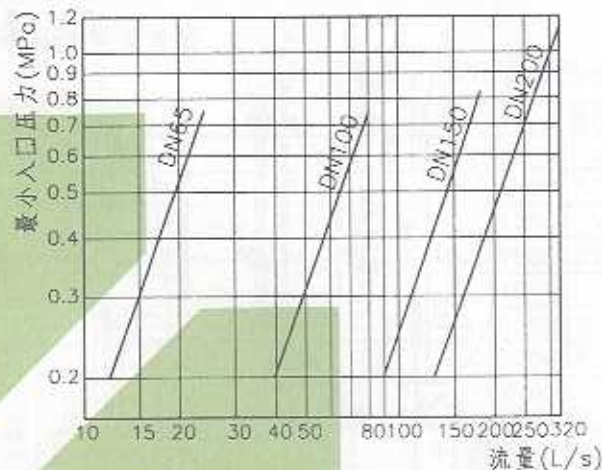
设备一般配备手动球阀，手动操作。当需自动控制时，进水阀及出液网必须是电动或气动阀门，同时还应在贮罐上安装电接点压力表。

4. 混合器入口最小压力

要保证混合器的过流能力达到设计值，必须使入口压力超过下列曲线中的最小压力。

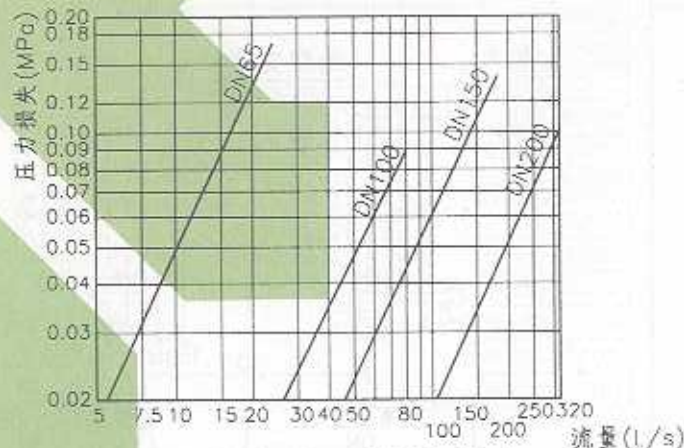
5. 混合比

根据使用要求，可配制3%或6%的混合比。



最小入口压力-流量关系曲线

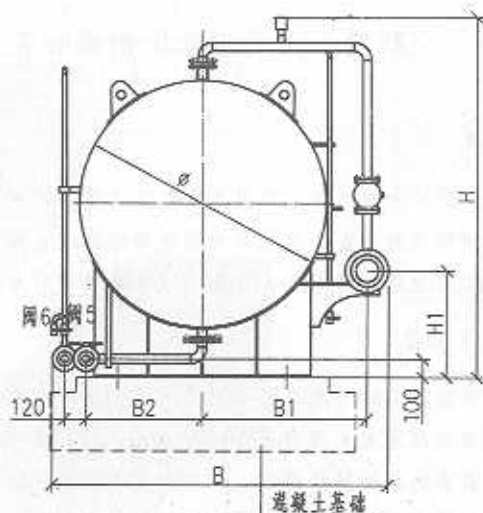
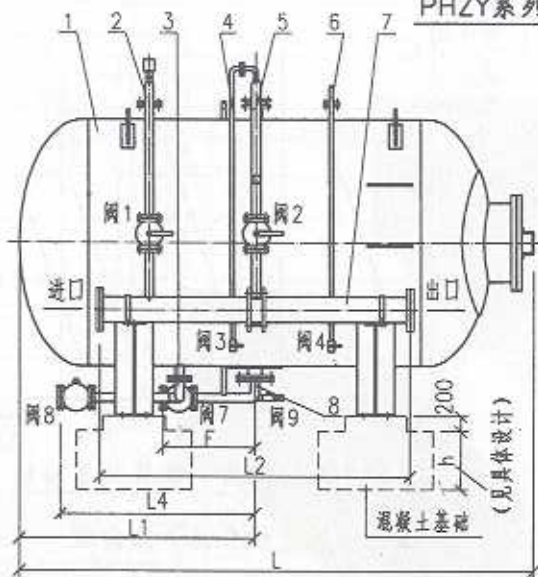
5. 混合器压力损失见下列曲线



混合器压力损失-流量关系曲线

图名	贮罐压力式泡沫比例混合装置说明	图集号	91SB11-1
		页次	151

PHZY系列卧式隔膜型贮罐压力式泡沫比例混合装置



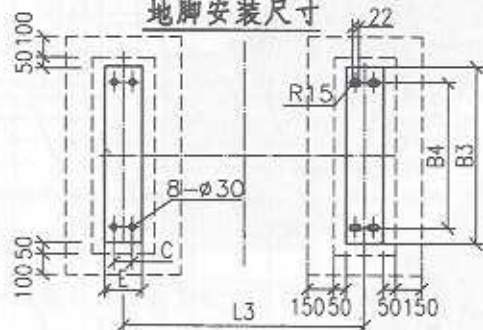
名称表

编号	名称	编号	名称	编号	名称
1	罐体	7	混合器管	阀4	罐排气阀(DN20)
2	进水管	8	加排液及位标管	阀5	位标显示阀(DN20)
3	排水管			阀6	位标排空阀(DN20)
4	胆内排气管	阀1	进水阀(DN50)	阀7	排液阀(DN50)
5	出液管	阀2	出液阀(DN50)	阀8	排水阀(DN50)
6	罐排气管	阀3	胆排气阀(DN20)	阀9	加液阀(DN20)

说明:

1. 混凝土支墩由结构专业根据设备总重量进行设计,一般高出地面 $>100\text{mm}$,顶面可预埋钢板。
2. 地脚螺栓为M24X360。
3. 按上海普东特种消防设备有限公司提供的资料编制。

地脚安装尺寸



混合器直径 DN	流量 L/s
65	2.4-24
100	12-80
150	20-160
200	32-320

图名	卧式隔膜型贮罐压力式 泡沫比例混合装置	图集号	91SB11-1
		页次	152

PHZY系列卧式隔膜型贮罐压力式泡沫比例混合装置尺寸表

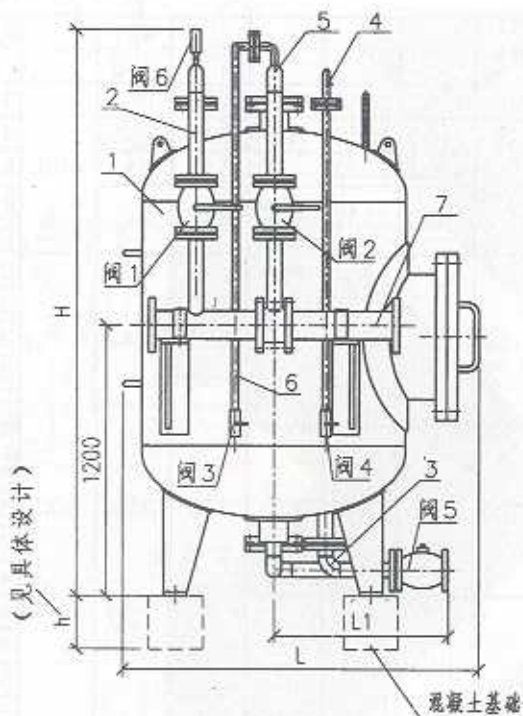
单位: mm(重量除外)

序号	型号	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	B3	B4	φ	H	H1	C	E	F	设备重量(kg)			
																		1.2MPa	1.6MPa		
1	□/10	1756	763	1100	700	300	1500	680	480	900	740	1000	1830	650	100	180	400	1000	1200		
2	□/15	2094	930	1140	800	400	1600	730	530	1000	820	1100	1930	700	120	200				1200	1400
3	□/20	2318	1042	1200	900	500	1650	780				580	1000	820	1200	2032	130	230	130	230	1800
4	□/25	2460	1112	1600	1000	650	1730	830	1300	2132	750				160	260					160
5	□/30	2850	1307	1600	1300							1000	500	700			1950	930	680	1300	
6	□/35	2596	1179	2400	1000	800	2250	1080	830	1500	1320				1800	2637					820
7	□/40	2896	1329		1300							700	900	2450			1180	930	1700	1500	
8	□/45	3196	1479	1500	800	900	2450	1180	930	1700	1500	2000			2837	900					160
9	□/50	3486	1624		1600								850	800			2450	1180	930	1700	
10	□/55	3786	1774	1700	900	900	2450	1180	930	1700	1500	2000	2837		900	160					280
11	□/60	3051	1406	1500	800									800			2450	1180	930	1700	
12	□/65	3251	1506	1700	900	800	2450	1180	930	1700	1500	2000	2837		900	160					280
13	□/70	3461	1611	1500	800									800			2450	1180	930	1700	
14	□/75	3671	1716	1700	900	800	2450	1180	930	1700	1500	2000	2837		900	160					280
15	□/80	3871	1816	1500	800									800			2450	1180	930	1700	
16	□/85	3443	1610	1600	800	800	2450	1180	930	1700	1500	2000	2837		900	160					280
17	□/90	3613	1686	1800	900									800			2450	1180	930	1700	
18	□/95	3773	1766	2000	1000	800	2450	1180	930	1700	1500	2000	2837		900	160					280
19	□/100	3943	1851	2000	1000									800			2450	1180	930	1700	
20	□/110	4273	2016	2700	2000	1250	2450	1180	930	1700	1500	2000	2837		900	160					280
21	□/120	4613	2186	3000	2300									1250			2450	1180	930	1700	
22	□/130	4953	2356	3200	2500	1250	2450	1180	930	1700	1500	2000	2837		900	160					280
23	□/140	5283	2521	3000	3000									1250			2450	1180	930	1700	
24	□/150	5613	2686	3600	3000	1500	2450	1180	930	1700	1500	2000	2837		900	160					280

产品型号含义: PHZY □/30
 — 贮罐容积为3000L
 — 最大混合液流量 L/s
 — 泡沫比例混合装置

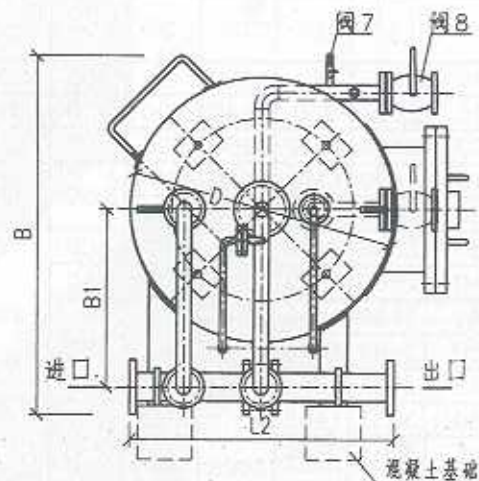
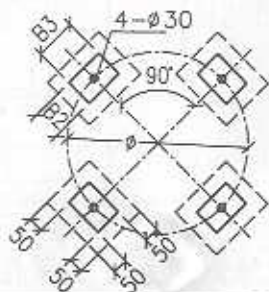
图名	卧式隔膜型贮罐压力式 泡沫比例混合装置尺寸表	图集号	91SB11-1
		页次	153

PHZY-PL系列立式隔膜型贮罐压力式泡沫比例混合装置



(见具体设计)

地脚安装尺寸



名称表

编号	名称	编号	名称	编号	名称
1	罐体	7	混合器管	阀5	排水阀(DN50)
2	进水管			阀6	安全阀
3	排水管	阀1	进水阀(DN50)	阀7	加液阀(DN20)
4	罐排气管	阀2	出液阀(DN50)	阀8	排液阀(DN50)
5	出液管	阀3	胆排气阀(DN20)		
6	胆内排气管	阀4	罐排气阀(DN20)		

说明:

1. 混凝土支墩由结构专业根据设备总重量进行设计,一般高出地面 $\geq 100\text{mm}$,顶面可预埋钢板。
2. 地脚螺栓为M24X360。
3. 按上海普东特种消防设备有限公司提供的资料编制。

图名	立式隔膜型贮罐压力式 泡沫比例混合装置	图集号	91SB11-1
		页次	154

PHZY-PL系列立式隔膜型贮罐压力式泡沫比例混合装置尺寸表

单位: mm(重量除外)

编号	型号	L	L1	L2	B	B1	B2	B3	H	φ	D	设备重量(kg)	
												1.2MPa	1.6MPa
1	□/10	1285	750	1000	1428	680	110	160	2294	700	1016	1000	1200
2	□/15	1385	800		1528	730	150	210	2624	740	1116	1100	1400
3	□/20	1589	850		1700	830			2612	950	1320	1800	2000
4	□/25			3012	1900	2200							
5	□/30	1793	950	1500	1832	930	180	250	2840	1100	1524	2000	2500
6	□/35				3140	2200			2800				
7	□/40				3170	2400			3200				
8	□/45	1893	1000	1500	1932	980	180	250	3430	1200	1624	2800	3400
9	□/50				3170	3000			3600				
10	□/55	2097	1000	1500	2134	1080	200	260	3378	1350	1828	3200	3800
11	□/60								3588			3400	4100
12	□/65								3788			3600	1200
13	□/70	2297	1100	1500	2334	1180	200	260	3488	1500	2028	3800	4300
14	□/75								3648			4100	4800
15	□/80								3818			4300	5000

产品型号含义: PHZY □/30-PL

- 贮罐为立式
- 贮罐容积为3000L
- 最大混合液流量 L/s
- 泡沫比例混合装置

图 名	立式隔膜型贮罐压力式 泡沫比例混合装置尺寸表	图 集 号	91SB11-1
		页 次	155

建筑灭火器配置

配置数量

1. 灭火器配置场所的计算单元,
 - (1) 当一个楼层或一个水平防火分区内各场所的危险等级和火灾种类相同时, 可将其作为一个计算单元;
 - (2) 当一个楼层或一个水平防火分区内各场所的危险等级和火灾种类不相同, 应将其分别作为不同的计算单元。
 - (3) 同一计算单元不得跨越防火分区和楼层。
2. 计算单元最小需配灭火级别计算公式:

$$Q = K \frac{S}{U}$$

- 式中
- Q — 计算单元的最小需配灭火级别, A或B;
 - S — 计算单元的保护面积, m^2 (使用面积);
 - U — A类或B类火灾场所单位灭火级别最大保护面积, m^2/A 或 m^2/B ;
 - K — 修正系数。
 无消火栓和灭火系统的, $K=1.0$;
 设有消火栓的, $K=0.9$;
 设有灭火系统的, $K=0.7$;
 设有消火栓和灭火系统的, $K=0.5$;
 可燃物露天堆场, 甲、乙、丙类液体贮罐区, 可燃气体贮罐区, $K=0.3$ 。

3. 歌舞娱乐放映游艺场所、网吧、商场、寺庙以及地下场所等的计算单元的最小需配灭火级别按上式计算后乘以1.3倍。
4. 计算单元中每个灭火器设置点的最小需配灭火级别按下式计算:

$$Q_e = \frac{Q}{N}$$

- 式中
- Q_e — 计算单元中的每个灭火器设置点的最小需配灭火级别, A或B;
 - N — 计算单元中的灭火器设置点数(个)。

5. 一个计算单元内配置的灭火器数量不应少于2具。每个设置点的灭火器数量不宜多于5具。

配置基准

1. A类火灾场所灭火器的最低配置基准见下表:

A类火灾配置场所灭火器的配置基准

危险等级	严重危险级	中危险级	轻危险级
单具灭火器最小配置灭火级别	3A	2A	1A
最大保护面积 (m^2/A)	50	75	100

A类火灾级别的最大保护面积

灭火级别	最大保护面积 (m^2)		
	严重危险级	中危险级	轻危险级
1A			100
2A		150	200
3A	150	225	300
4A	200	300	400
5A	250	375	500
6A	300	450	600
8A	400	600	
10A	500		

制 图 人
 校 核 人
 编 制 人

2. B类火灾场所灭火器的最低配置基准见下表:

B类火灾配置场所灭火器的最低配置基准

危险等级	严重危险级	中危险级	轻危险级
单具灭火器最小配置灭火级别	89B	55B	21B
最大保护面积 (m ² /B)	0.5	1.0	1.5

B类火灾级别的最大保护面积

灭火级别	最大保护面积 (m ²)		
	严重危险级	中危险级	轻危险级
21B			31.5
55B		55	82.5
89B	44.5	89	133.5
144B	72	144	216
200B	100	200	300
300B	150	300	450
450B	225	450	675
900B	450	900	
1200B	600		

3. C类火灾配置场所灭火器的配置基准,按B类火灾配置场所的规定执行。

保护距离

1. 设置在A类火灾配置场所的灭火器,其最大保护距离见下表:

A类火灾配置场所灭火器最大保护距离 (m)

危险等级	灭火器类型	
	手提式灭火器	推车式灭火器
严重危险级	15	30
中危险级	20	40
轻危险级	25	50

2. 设置在B、C类火灾配置场所的灭火器,其最大保护距离见下表:

B类火灾配置场所灭火器最大保护距离 (m)

危险等级	灭火器类型	
	手提式灭火器	推车式灭火器
严重危险级	9	18
中危险级	12	24
轻危险级	15	30

灭火器设置

1. 灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点,且不得影响安全疏散。
2. 手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂物、托架上,其顶部离地面高度不应大于1.5m,底部离地面高度不宜小于0.08m。
3. 灭火器箱可与消火栓箱组合一体,参见第20~22页。

灭火器的灭火级别

手提式灭火器类型、规格和灭火级别

推车式灭火器类型、规格和灭火级别

灭火器类型	灭火剂充装量 (规格)		灭火器类型规格代码 (型号)	灭火级别		报废年限 (年)
	L	kg		A类	B类	
水型	3	-	MS/Q3	1A	-	6
			MS/T3		55B	
	6	-	MS/Q6	1A	-	
			MS/T6		55B	
			MS/Q9		-	
9	-	MS/T9	2A	89B		
泡沫	3	-	MP3、MP/AR3	1A	55B	5
	4	-	MP4、MP/AR4	1A	55B	
	6	-	MP6、MP/AR6	1A	55B	
	9	-	MP9、MP/AR9	2A	89B	
干粉 (碳酸氢钠)	-	1 2	MF1 MF2	-	21B	8 (贮气) 10 (贮压)
			MF3	-	34B	
	MF4	-	55B			
	5 6	MF5 MF6	-	89B		
	8 10	MF8 MF10	-	144B		
	MF/ABC1 MF/ABC2	1A	21B			
干粉 (磷酸铵盐)	-	1 2	MF/ABC3	1A	21B	8 (贮气) 10 (贮压)
			MF/ABC4	2A	34B	
	MF/ABC5	2A	55B			
	MF/ABC6	3A	89B			
	MF/ABC8	3A	89B			
	MF/ABC10	4A	144B			
二氧化碳	-	2	MT2	-	21B	12
	-	3	MT3	-	21B	
	-	5	MT5	-	34B	
	-	7	MT7	-	55B	

灭火器类型	灭火剂充装量 (规格)		灭火器类型规格代码 (型号)	灭火级别		报废年限 (年)
	L	kg		A类	B类	
水型	20		MST20	4A	-	6
	45		MST40	4A	-	
	60		MST60	4A	-	
	125		MST125	6A	-	
泡沫	20	20	MPT20、MPT/AR20	4A	113B	8
	45		MPT40、MPT/AR40	4A	144B	
	60		MPT60、MPT/AR60	4A	233B	
	125		MPT125、MPT/AR125	6A	297B	
干粉 (碳酸氢钠)	-		MFT20	-	183B	10 (贮气) 12 (贮压)
	-	50	MFT50	-	297B	
	-	100	MFT100	-	297B	
干粉 (磷酸铵盐)	-	125	MFT125	-	297B	10 (贮气) 12 (贮压)
	-	20	MFT/ABC20	6A	183B	
	-	50	MFT/ABC50	8A	297B	
二氧化碳	-	100	MFT/ABC100	10A	297B	12
	-	125	MFT/ABC125	10A	297B	
	-	10	MTT10	-	55B	
	-	20	MTT20	-	70B	
	-	30	MTT30	-	113B	
-	50	MTT50	-	183B		

图 名

灭火器的灭火级别

图 集 号

91SB11-1

页 次

158

编制人 王明华 校核人 王明华 审核人 王明华

建筑灭火器适用性

适用性能 火灾场所	灭火器类型		干粉型		泡沫型		卤代烷型	二氧化碳
	水型		磷酸铵盐	碳酸氢钠	机械泡沫	抗溶泡沫	1211	
A类场所 系指含碳固体可燃物燃烧的火灾。如木材、棉、毛、麻、纸张等	适用 水能冷却并穿透燃烧物而灭火，可有效防止复燃	适用 干粉能附着在燃烧物的表面层，起到窒息火焰作用，隔绝空气，防止复燃	不适用 碳酸氢钠对固体可燃物无粘附作用，只能控火不能灭火	适用 具有冷却和覆盖燃烧物表面及与空气隔绝的作用	适用 具有扑灭A类火灾的能力	不适用 灭火器喷出的二氧化碳量少，无液滴，全是气体，对扑灭A类火灾基本无效		
B类场所 系指甲、乙、丙类液体燃烧的火灾。如汽油、煤油、柴油、甲醇、乙醇、丙酮等	不适用* 水流冲击油面，会激溅油火，导致火势蔓延，灭火困难	适用 干粉灭火剂能快速窒息火焰，具有中断燃烧过程的链锁反应的化学活性	半适用 适用于非极性溶剂和油品火灾。覆盖燃烧物表面，使燃烧物表面与空气隔绝，可有效灭火。但极性溶剂破坏泡沫，故不适用	适用 适用于扑救极性溶剂火灾。	适用 卤代烷灭火剂能快速窒息火焰，抑制燃烧链锁反应，而中止燃烧。灭火不留残渣，不污染、不损坏设备	适用 二氧化碳靠气体堆积在燃烧表面，稀释并隔绝空气		
C类场所 系指可燃气体燃烧的火灾。如煤气、天然气、甲烷、丙烷、乙炔、氢气等	不适用 灭火器喷出的细小水流对立体型的气体火灾作用很小，基本无效	适用 喷射干粉灭火剂能快速扑灭体火焰，具有中断燃烧过程的链锁反应的化学活性	不适用 泡沫对平面火灾有效，但立体型气体火灾基本无效	适用 卤代烷灭火剂能抑制燃烧链锁反应，而中止燃烧。灭火不留残渣，不污染、不损坏设备	适用 二氧化碳窒息灭火，不留残渣，不损坏设备			

* 新型的添加了能灭B类火灾添加剂的水型灭火器，具有B类灭火级别，可灭B类火灾。

图 名

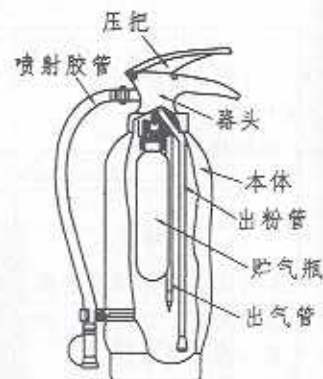
建筑灭火器适用性

图 集 号 91SB11-1

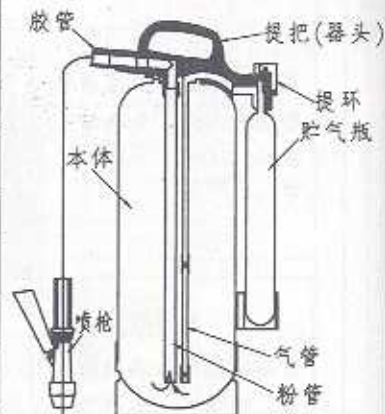
页 次 159

手提式干粉灭火器技术性能表

型式	型号	灭火剂重量 (kg)	有效喷射时间 (20±5°C) (s)	有效喷射距离 (20±5°C) (m)	喷射 剩余率 (%)	灭火级别		使用温度 范围 (°C)	参考尺寸 (mm) 高×直径×宽	总重 (kg)			
						A类	B类						
贮 气 瓶 式	MF/ABC1	1±0.05	≥6	≥2.5	≤10	1A	21B	-10~55 或 -20~55	310×95×135	4.7			
	MF/ABC2	2±0.05	≥8	≥2.5		1A	21B		375×105×35	5.4			
	MF/ABC3	3 ^{+0.05} _{-0.10}	≥8	≥2.5		2A	34B		440×130×155	7.3			
	MF/ABC4	4 ^{+0.05} _{-0.01}	≥9	≥4		2A	55B		485×140×235	8.4			
	MF/ABC5	5 ^{+0.10} _{-0.15}	≥9	≥4		3A	89B		530×150×260	10.5			
	MF/ABC6	6 ^{+0.10} _{-0.15}	≥9	≥4		3A	89B		590×150×260	13.0			
	MF/ABC8	8 ^{+0.10} _{-0.20}	≥12	≥4		4A	144B		640×165×270	14.8			
	MF/ABC10	10 ^{+0.10} _{-0.20}	≥15	≥4		4A	144B		680×170×320	17.5			
	贮 压 式	MFZ/ABC1	1±0.05	≥8		≥3	≤15		1A	21B	-10~55 或 -20~55	316×92×136	2.1
		MFZ/ABC2	2±0.05	≥8		≥3			1A	21B		386×110×145	3.5
MFZ/ABC3		3 ^{+0.10} _{-0.15}	≥13	≥3	2A	34B		434×125×152	5.6				
MFZ/ABC4		4 ^{+0.05} _{-0.10}	≥13	≥4	2A	55B		495×135×173	6.8				
MFZ/ABC5		5 ^{+0.10} _{-0.15}	≥13	≥4	3A	89B		508×145×183	8.1				
MFZ/ABC8		8±0.16	≥14	≥5	4A	144B		598×163×187	12.1				



贮气瓶内装式



贮气瓶外装式

- 注:
1. 型号意义M-灭火器; F-干粉; Z-贮压式; 数字-灭火剂量;
 2. 贮存的干粉为碳酸氢钠或磷酸铵盐。碳酸氢钠干粉不适用A类火灾, 仅用于BC类火灾, 磷酸铵盐干粉可用于A类及BC类火灾。
 3. 参考尺寸及重量为磷酸铵盐干粉灭火器。

图名 手提式干粉灭火器

图索号

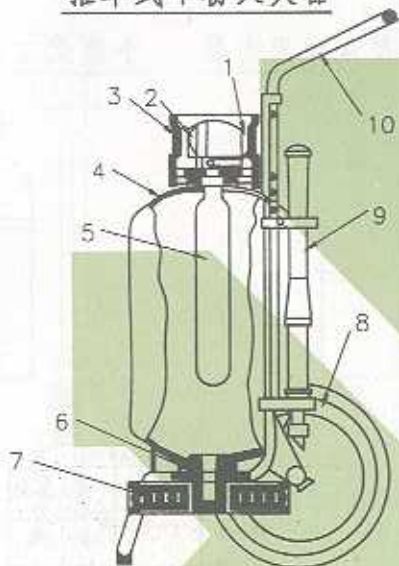
91SB11-1

页次

160

编制人 王世英
 校核人 王世英
 设计人 王世英
 制图人 王世英

推车式干粉灭火器



- 1-进气开启提环； 2-压力表；
- 3-护栏； 4-筒体； 5-贮气瓶；
- 6-出粉口密封环； 7-出粉管；
- 8-车轮； 9-喷粉枪； 10-车架；

MFT/ABC系列干粉灭火器技术性能表

型号	灭火剂量 (kg)	工作压力 (MPa)	喷射时间 (20±5°C时) (s)	喷射距离 (20±5°C时) (m)	灭火级别		使用温度 范围 (°C)	胶管尺寸 (内径×长度) (mm)	参考尺寸 (mm) 长×宽×高	总重量 (kg)
					A类	B类				
MFT/ABC20	20	0.8~1.1	≥14	≥8	6	183	-10~55	25×6000	465×485×930	90
MFT/ABC50	50		≥20	≥9	8	297		25×8000	645×520×1225	121
MFT/ABC100	100		≥25	≥9	10	297		25×10000	660×690×1260	145
MFT/ABC125	125		≥32	≥10	10	297			720×760×1400	315

注：本表按磷酸铵盐干粉编制，当为碳酸氢钠干粉时，不适用A类火灾。

图名	推车式干粉灭火器		图集号	91SB11-1
			页次	161

编制人 王明奎
 审核人 周成生
 制图人 张磊

手提式水型灭火器

型号	灭火剂量 (kg)	喷射时间 (s)	喷射距离 (m)	灭火级别	外形尺寸 (宽×直径×高) (mm)	重量 (kg)
MS/Q3	3	15	4	1A	170×130×452	6
MS/Q6	6	30	4	1A	187×163×558	10
MS/Q9	9	40	6	2A	196×182×618	14

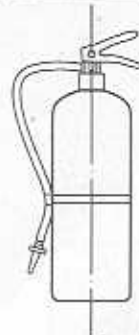
手提式泡沫灭火器

型号	灭火剂量 (L)	喷射时间 (s)	喷射距离 (m)	使用温度 (°C)	灭火级别		外形尺寸 (宽×直径×高) (mm)	重量 (kg)
					A类	B类		
MP6	6-0.3	≥40	≥6	4~55	1A	55B	175×165×548	10
MP9	9-0.3	≥60	≥8		2A	89B	175×165×598	13

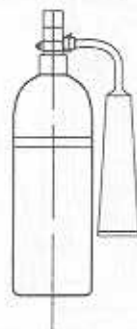
手提式二氧化碳灭火器

型号	灭火剂量 (kg)	喷射时间 (s)	喷射距离 (m)	灭火级别	使用温度 (°C)	外形尺寸 (宽×直径×高) (mm)	重量 (kg)
MT2	2-0.15	≥8	≥1.5	21B	-10~55	180×110×564	9
MT3	3-0.15	≥8	≥1.5	21B		195×120×654	12
MT5	5-0.2	≥9	≥2	34B		276×160×644	21
MT7	7-0.2	≥12	≥2	34B		276×160×814	25

手提式水型及泡沫灭火器



手提式二氧化碳灭火器



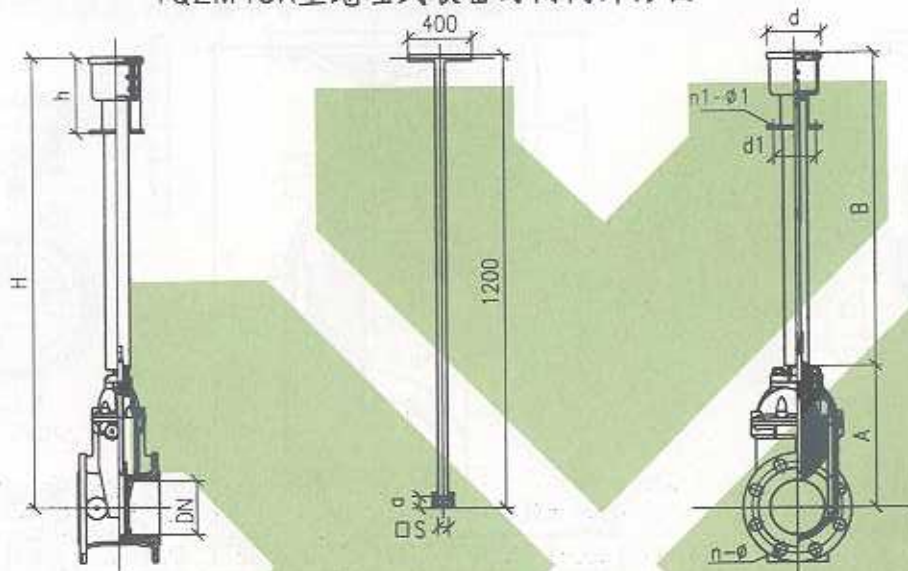
推车式泡沫灭火器

型号	灭火剂量 (Kg)	喷射时间 (s)	喷射距离 (m)	使用温度 (°C)	灭火级别		外形尺寸 (宽×直径×高) (mm)	重量 (kg)
					A类	B类		
MPT65	65	≥90	≥10	4~55	4A	233B	660×291×1238	133
MPT100	100	≥100	≥10		6A	297B	708×371×1370	170.5

推车式二氧化碳灭火器

型号	灭火剂量 (Kg)	喷射时间 (s)	喷射距离 (m)	使用温度 (°C)	胶管长度 (m)	灭火级别	外形尺寸 (宽×直径×高) (mm)	重量 (kg)
MTT20	20	40~45			5	70B	560×490×1240	96
MTT25	25	50~55	5	-10~55	5	89B	560×490×1390	106
MTT30	30	60~65			6	113B	560×490×1540	120

YQZM45X型地埋式软密封闸阀外形图



说明:

1. 该阀门可直接埋地, 不用做阀门井, 可替代闸阀套筒。
2. 埋入土中的法兰螺栓需进行防腐处理或采用不锈钢螺栓。
3. 由南海永兴阀门厂制造。

YQZM45X型地埋式软密封闸阀外形尺寸表

PN1.0MPa/PN1.6MPa

DN	H	h	A	B	d	d1	n-φ	□S	a	W (kg)
40	1200	200	166	1034	147	117	3-12	14	25	20
50	1200	200	188	1012	147	117	3-12	14	25	20
65	1200	200	213	987	147	117	3-12	17	25	24
80	1200	200	255	945	147	117	3-12	17	29	26
100	1200	200	275	925	147	117	3-12	19	29	35
125	1200	200	320	880	147	117	3-12	19	30	37
150	1200	200	368	832	147	117	3-12	19	30	55
200	1200	280	455	745	180	150	3-12	24	30	96
250	1200	280	536	664	180	150	3-12	24	30	139
300	1200	280	633	567	180	150	3-12	27	34	152

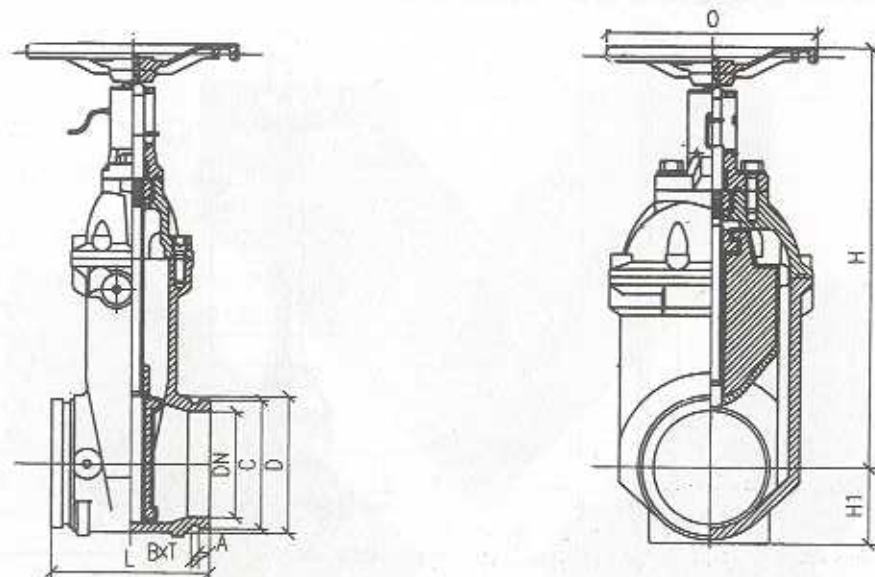
图名

地埋式软密封闸阀

图集号 91SB11-1

页次 163

YQXDZ85X型沟槽式软密封信号闸阀外形图



电源为AC/220V, 1A或DC/30V, 0.5A。

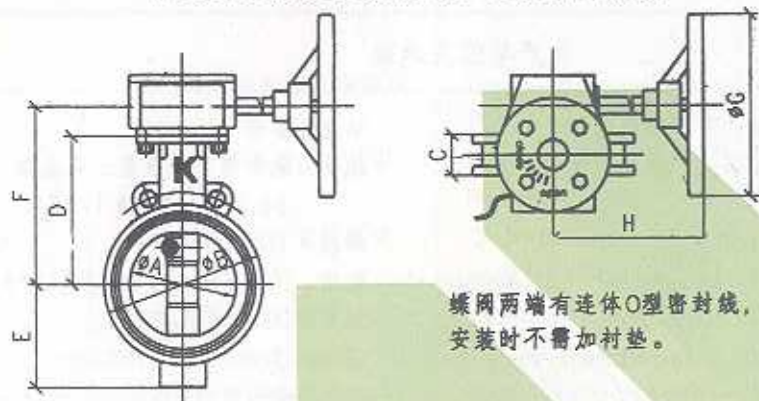
YQXDZ85X型沟槽式软密封信号闸阀外形尺寸表: PN1.0MPa/PN1.6MPa/2.5MPa

DN	L	D	C	A	B×T	H	H1	O	W (kg)
40	140	54	48	15.9	7.14×1.6	285	32	200	4.5
50	150	66	60	15.9	7.14×1.6	290	38	200	6
65	170	81	76	15.9	7.14×2	315	46	200	9.5
80	180	98	89	15.9	7.14×2	365	54	240	11
100	190	120	114	15.9	8.74×2.1	400	65	280	24.5
125	200	149	140	15.9	8.74×2.1	457	80	280	30
150	210	174	165	15.9	8.74×2.2	504	92	280	36
200	230	228	219	19.1	11.9×2.4	592	119	360	71
250	250	278	273	19.1	11.9×2.4	675	144	360	108
300	270	332	325	19.1	11.9×2.8	791	171	450	143

图名 沟槽式软密封信号闸阀

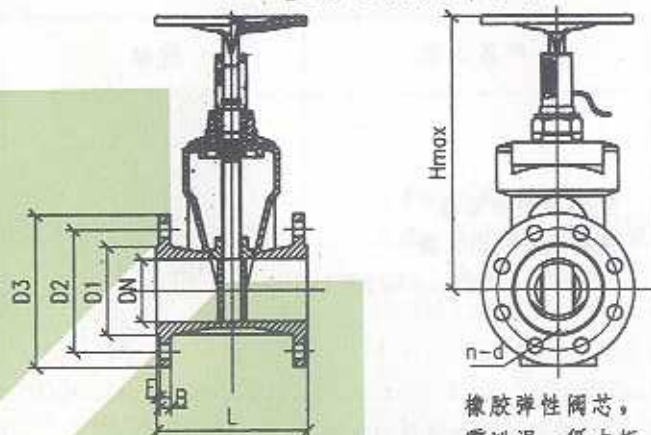
图集号 91SB11-1
页次 164

WBSX型对夹式涡轮信号蝶阀外形图



蝶阀两端有连体O型密封线，
安装时不需加衬垫。

RSHX型信号闸阀外形图



橡胶弹性阀芯，
零泄漏，低力矩。

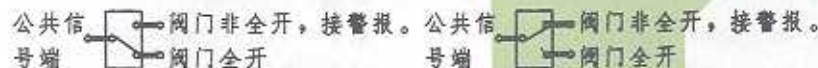
WBSX型对夹式涡轮信号蝶阀外形尺寸表 单位: mm

DN	φA	φB	C	D	E	F	φG	H	I	L
50	50	105	43	116	57	147	150	150	151	250
65	65	125	46	121	70	152	150	150	156	250
80	80	140	46	130	76	161	150	150	165	250
100	100	155	52	150	100	181	150	150	185	250
125	125	190	56	162	125	193	150	150	197	268
150	150	216	56	190	140	221	220	190	230	268
200	200	271	60	215	170	251	300	240	—	—
250	250	326	68	250	202	286	300	240	—	—
300	300	376	78	300	235	338.5	300	240	—	—

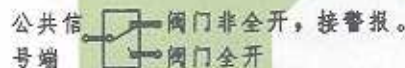
RSHX型信号闸阀外形尺寸表 单位: mm

DN	L	D1	D2	D3	B	F	n-d	螺栓	Hmax
50	178	99	125	165	19	3	4-φ19	M16	330
65	190	118	145	185	19	3	4-φ19	M16	360
80	203	132	160	200	19	3	8-φ19	M16	410
100	229	156	180	220	19	3	8-φ19	M16	440
125	254	184	210	250	19	3	8-φ19	M16	480
150	267	211	240	285	19	3	8-φ23	M20	560
200	292	266	295	340	20	3	8-φ23	M20	690
250	330	319	350 355	395 405	22	3	12-φ23	M20	750
300	356	370	400 410	445 460	24.5	4	12-φ23	M20	860

信号阀接线图



蝶阀开度 $\geq 75^\circ$ 时
闸阀阀门开度 $\geq 80\%$



蝶阀开度 $< 75^\circ$ 时
闸阀阀门开度 $< 80\%$ 时

说明: 1 阀门公称压力有1.0MPa及1.6MPa。电源为DC/24V, 0.5A或AC/220V, 1~5A。

2. 该阀为上海冠龙阀门机械有限公司生产。

图 名	消防用信号蝶阀、信号闸阀		图 集 号	91SB11-1
			页 次	165