

校对
审核
制图
设计

室外热力管道地沟

批准部门：城乡建设环境保护部
 批准文号：(87)城设字第333号
 主编单位：铁道部建厂工程局勘测设计院
 统一编号 JSJT-30
 实行日期：一九八七年六月十七日
 图集号 87SR416-2

主编单位负责人 奚伟民
 主编单位技术负责人 窦守盈
 技术审定人 窦守盈
 设计负责人 崔式华 黄瑞璜

图名	页
目录	1~2
总说明	3~7
地沟构造	
I型~VI(一般及防潮地沟)断面	8
VII型~XII(半防水及全防水地沟)断面	9
油毡防水层接头施工法、地沟进室内穿墙构造	10
变形缝构造(一)	11
变形缝构造(二)	12
地沟结构	
砖壁地沟图、砖壁地沟壁厚选用表($\Phi D=20^\circ$)	13
砖壁地沟壁厚选用表($\Phi D=30^\circ, 35^\circ, 40^\circ, 50^\circ$)	14~17
VII、VIII、X、XI型(砖壁防水)地沟底板详图	18
VII、VIII、X、XI型(砖壁防水)地沟底板板厚及配筋选用表	19
钢筋混凝土地沟选用表	20~21
钢筋混凝土地沟(不防水)详图及钢筋材料表(一)	22
钢筋混凝土地沟(不防水)钢筋材料表(二)~(七)	23~28
钢筋混凝土地沟(防水)详图及钢筋材料表(一)	29
钢筋混凝土地沟(防水)钢筋材料表(二)~(六)	30~34
钢筋混凝土地沟转角、T形接头详图	35
地沟转角、T形接头及梁板布置示意图	36
弯管伸缩器地沟结构	
弯管伸缩器地沟选型表(一)~(六)	37~40
弯管伸缩器地沟选型表(七)、2Z型弯管伸缩器地沟底板配筋图	43
1Z、1H、3Z型弯管伸缩器地沟详图	44
2Z、2H型弯管伸缩器地沟详图	45

目 录

图集号	SR416-2
页	1

3H 4H型弯管伸缩器地沟详图	46
<u>穿铁路地沟结构</u>	
穿铁路砖壁地沟TZG-1~12 详图及选用表	47
穿铁路钢筋混凝土地沟THG-1~27 详图及钢筋材料表	48
<u>地沟过梁、盖板</u>	
地沟过梁、盖板编号选型表, 插入盖板 (CB 3~22)	
详图、钢筋表	49
地沟盖板GB3~10 详图及材料表	50
地沟盖板GB11~22 详图及材料表 (一)	51
地沟盖板GB11~22 材料表 (二)、(三)	52~53
地沟过梁GL3~22 详图及材料表 (一)	54
地沟过梁GL3~22 材料表 (二)~(四)	55~57
<u>检查井及与地沟连接构造、检查井梁板</u>	
检查井及梁、板平面布置图	58
检查井及梁板选用表	59
地沟与检查井连接大样 (一)、(二)	60~61
砖壁检查井详图	62
钢筋混凝土检查井详图	63
钢筋混凝土检查井钢筋表	64
检查井梁 JL5~9 详图及钢筋材料表	65
检查井开孔板 KB10、11、12、KB14、20 详图及钢筋材料表	66

人孔盖板RB-1、人孔盖板座BZ-1 详图及材料表	67
铸铁人孔盖板RB-2及盖板座BZ-2 详图	68
<u>安装孔、人孔、通风洞</u>	
通行地沟安装孔	69
通行地沟安装孔AK-1、2、3 模板、配筋图	70
半通行及通行地沟(单侧布管)人孔RK-1	71
半通行及通行地沟(双侧布管)人孔RK-2	72
半通行及通行地沟通风洞TD-1	73
<u>附录</u>	
一般土壤特性中及C计算值(附录一)	74
等值内摩擦角换算图表(附录二)	75
地沟断面编号与断面尺寸对照表(附录三)	76

总 说 明

- 一. 本图集《室外热力管道地沟(CR412-2)》为土建分册, 配合《室外热力管道安装·地沟敷设(CR412-1)》使用, 亦可单独使用。
- 二. 适用范围:
 1. 本图集适用于一般工业及民用建筑工程室外热力管道地沟等设施的设计与施工。
 2. 本图集适用于地下水位较低且无侵蚀性的地区。当地下水位较高而又必须采用本图时, 最高地下水位一般不得超过盖板底面下 300 毫米。
 3. 本图集适用于一般砂粘性土地区及湿陷性黄土地区。当用于湿陷性黄土地区时, 选用者应根据规范做适当地基处理; 当用于膨胀性土地区或寒冷地区冰冻线以上时, 选用者应根据当地建筑经验采取适当措施。
 4. 本图集可用于地震烈度不大于 9 度的地区。
- 三. 主要依据规范:

钢筋混凝土结构设计规范	TJ 10-74
砖石结构设计规范	GBJ3-73
公路桥涵设计规范	<人民交通出版社(1975年)>
铁路桥涵设计规范	<人民铁道出版社(1976年)>
湿陷性黄土地区建筑规范	TJ 25-78
钢筋混凝土工程施工及验收规范	GBJ 204-83
砌体工程施工及验收规范	GBJ 14-66 (修订本)
建筑制图标准	GBJ 1-73
- 四. 编制内容:
 1. 本图集包括地沟、弯管伸缩器地沟、穿铁路地沟、检查井、安装孔、人孔、通风洞和地沟过梁、盖板等内容。
 2. 地沟按截面大小, 在使用上分为不通行地沟、半通行地沟和通行地沟,

其中不通行地沟又有一种两沟并行的情况(称为双沟)。考虑不同材料又分别设计有砖墙地沟和钢筋混凝土地沟。它们各有不同的防水构造型号。详细分类和使用限制见表一。

地沟防水型号、使用限制一览表 表一

通行情况	沟型	断面尺寸范围		沟壁材料	防水类别型号			
		B [*]	H		一般地沟	防潮地沟	半防水地沟	全防水地沟
不通行地沟	双沟	700~1400	450~950	砖	II	V	VIII	XI
		300~1400	320~950					
半通行地沟	单沟	1000~2000	1200~1600	砌体	I	IV	VII	X
		2000	1600					
通行地沟	沟	1300~2200	1800~2000	钢筋混凝土	III	VI	IX	XII

使用限制: 地下水位较低, 土层较干燥。常年静止水位及丰水期水位在沟底以下, 土层较潮湿。常年静止水位及丰水期水位在沟盖板底 300 以下。只允许特殊情况下部使用, 最高地下水位一般不宜高于地为顶面。

* 双沟时有两个不一定相同的宽度分别为 B₁, B₂。

五. 构件代号说明及选用索引:

1. 本图集各类构件中, 由动力工种确定规格者, 如地为断面、弯管伸缩器地为、检查井等, 其代号由两部分组成, 前半部为与《CR412-1》图集相统一的代号, 后半部为土建特征号(如沟壁厚、配筋号、防水型号等等), 见表2; 其余构件如过梁、盖板等代号见表3。
2. 本图集内容较繁, 选用方法各不相同, 均按各项详图及选用表选用。

构件代号说明及选用索引表(-)

表2

构件名称	构件代号示例及说明		选用索引
	统一代号	土建特征号	
砖壁地沟	$G \begin{array}{l} 39 \\ \text{— 断面号} \\ \text{— 沟代号} \end{array} \begin{array}{l} 240 \\ \text{— 防水型号} \\ \text{— 沟壁厚} \end{array} \text{I}$ $G \begin{array}{l} B \times H \\ \text{— 地沟宽} \times \text{高} \\ \text{(当无断面号时)} \end{array} \begin{array}{l} 370 \\ \text{— 防水型号} \\ \text{— 沟壁厚} \end{array} \text{I}$	砖沟壁厚选用表见第13页至第17页。 图见0.9.13页。 Ⅳ、Ⅴ、Ⅹ、Ⅺ型地沟底板见18、19页	
钢筋混凝土地沟	$G \begin{array}{l} 99 \\ \text{— 断面号} \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ \text{— 防水型号} \\ \text{— 钢筋混凝土地沟配筋号} \end{array} \text{III}$ $G \begin{array}{l} 99 \\ \text{— 断面号} \end{array} \begin{array}{l} 3F \\ \text{— 防水型号} \\ \text{— 设有地下水压透的防水} \\ \text{— 钢筋混凝土地沟配筋号} \end{array} \text{IX}$	选用表见第20、21页 图及钢筋表分别见第22~28页和29~34页 防水做法见0.9页	
弯管伸缩器地沟	$W \begin{array}{l} 81 \\ \text{— 弯管伸缩器编号} \\ \text{— 弯管伸缩器代号} \end{array} \begin{array}{l} 1Z \\ \text{— 构造型号} \\ \text{— H为钢筋混凝土结构} \end{array} \text{I}$	选用表见第37~43页 图见第43~46页	
检查井	$J \begin{array}{l} 9 \\ \text{— 井平面型号} \\ \text{— 井代号} \end{array} \begin{array}{l} 1800Z \\ \text{— 井高} \\ \text{— Z为砖壁检查井} \\ \text{— H为钢筋混凝土结构} \end{array} \text{I}$	第58~64页	

构件代号说明及选用索引表(二)

表3

构件名称	构件代号示例及说明	选用索引
穿铁路地沟	$TZG \begin{array}{l} \text{— 1} \\ \text{— 砖沟壁代号} \\ \text{— 序号} \end{array}$	第47页
	$THG \begin{array}{l} \text{— 1} \\ \text{— 钢筋混凝土沟代号} \\ \text{— 序号} \end{array}$	第48页
地为过梁	$GL \begin{array}{l} 10 \\ \text{— 沟宽代号(下同)} \\ \text{— 沟代号(下同)} \end{array} \begin{array}{l} \text{— 1} \\ \text{— 荷载号(下同)} \end{array}$	选用表见第49页图及钢筋表见54~57页
地为盖板	$GB \begin{array}{l} 10 \\ \text{— 1} \end{array}$	选用表见49页图见50~53页
插入盖板	$CB \begin{array}{l} 10 \\ \text{— 1} \end{array}$	第49页
检查井梁	$JL \begin{array}{l} 7 \\ \text{— 检查井号} \end{array} \begin{array}{l} \text{— 1} \\ \text{— 检查井号} \end{array}$	选用表见59页图见65页
检查井开孔板	$KB \begin{array}{l} 14 \\ \text{— 1} \\ \text{— 板穿沟代号} \end{array}$	选用表见59页图见66页
人孔盖板(检查井)	$RB \begin{array}{l} \text{— 1} \\ \text{— 材料号: 1. 为钢筋混凝土} \\ \text{— 2. 为铸铁} \end{array}$	第67、68页
人孔盖板座(检查井)	$BZ \begin{array}{l} \text{— 1} \\ \text{— 材料号: 同盖板} \end{array}$	"
安装孔	$AK \begin{array}{l} \text{— 1} \\ \text{— 序号或型号(下同)} \end{array}$	第69、70页
人孔	$RK \begin{array}{l} \text{— 1} \end{array}$	第71、72页
通风洞	$TD \begin{array}{l} \text{— 1} \end{array}$	第73页

总 说 明

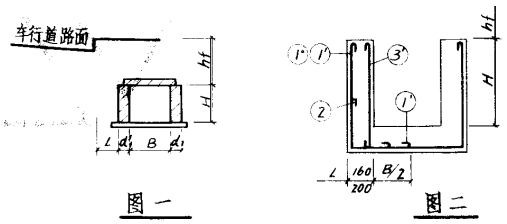
SR416-2

页

4

3. 为方便选用和施工, 地沟断面号与地沟断面尺寸对照表列于附录三, 对于砖壁地沟, 可选用无断面编号的地沟(代号标法见表2)。
4. 对于与车行道平行的地沟, 按六.10.b的规定在个体设计中说明或另行绘制。
- 六. 设计计算与选用说明:
1. 地面荷载:
 地面均布荷载: $1000\text{Kg}/\text{m}^2$, 当地面均布荷载超过此值时, 可将超出部分化为等效覆土厚度后选用。
 车行道荷载: 按第一级汽车荷载计算(挂-80级核载), 土中扩散角取 30° 。
 火车荷载: 按中-22级普通活载计算, 土中扩散角取 30° 。
 以上三项互不同时考虑。
2. 覆土荷载: 取土容重 $\gamma=1800\text{Kg}/\text{m}^3$, 覆土厚度(从设计地面至地沟盖板底的距离)一般不大于 1.5m (车行道和铁路下并不小于 0.5m), 如有需要亦可达到 2.0m , 此时, 地沟按车行道荷载选用。
3. 地下水荷载: 考虑地下水压力的地沟, 按地下水位在地沟盖板底处计算地下水对地沟壁的侧压力。但考虑一般水位升降和盖板渗漏水等因素, 要求最高水位低于盖板底面 300mm , 特殊情况(井采用X型防水作法)最高地下水位一般也不宜高于盖板底面很多。
4. 地沟壁上的土压力按库仑理论主动土压力计算, 土的力学特性由选用者根据工程地质报告选取。对处于地下水位以下者, 应按静水状态下土体的力学特性选用。对处于已受扰动、填土区域或开挖较大时, 均不能按原状土选用。一般情况下, 附录(一)可供参考。土的等值内摩擦角中D可根据土的 ϕ, c 计算值及地沟高度、覆土厚度等条件由附录(二)查取, 由经验确定亦可。
5. 地沟盖板荷载按盖板以上土柱计算, 对属于上埋式地沟(如在填土区

- 或开挖很宽且覆土厚与沟宽之比较大时), 土体荷载将增大, 当由选用者考虑。
6. 考虑施工及将来检修的情况, 地沟沟壁强度计算不由偏心受压控制。
7. 地沟未进行纵向计算。在地基显著不均匀或地面荷载变异很大的区域, 由个体设计考虑。
8. 地沟未经抗浮起验算。在覆土小于 0.5m , 而地下水位又很高时, 选用时应予核算, 如不能满足, 应采取适当措施。
9. 地沟纵向坡度由动力设计定, 地沟中安全照明及电器插座等由个体设计定。
10. 车行道下地沟结构选型说明:
 a. 当地沟与车行道相交, 在车行道下(车行道宽+ 2m)的范围内按车行道选地沟及盖板。
 b. 当地沟与车行道平行, 且 $L < 0.6(h_f + \frac{H}{2})$ 时(图一), 对砖壁地沟, d' 按车行道选(图一); 对钢筋混凝土壁地沟, 靠近车行道一侧的沟壁中, ③钢筋与车行道下地沟同, 增加①钢筋, 使①+②+①钢筋总面积与车行道下地沟同(图二)。其余均不按车行道考虑。
 c. 车行道下地沟盖板底面到路面的距离不得小于 500 , 如不能满足, 则盖板(及盖板下可能有的过梁)应由选用者自行设计。



图一 图二

11. 检查井未考虑置于车行道下。检查井的高度(H_j)在个体设计时由动力工种确定,但入口地沟顶至检查井顶板底的距离应满足本图集的要求。

12. 安装孔、人孔、通风洞等根据动力平面布置确定。

七. 采用材料:

1. 混凝土标号: 垫层 100 号, 其它 200 号(另有说明者除外)。
2. 防水混凝土标号: 200 号, 抗渗标号 B8。
3. 钢筋: I 级(Φ)、II 级(Φ)、冷拔低碳钢丝(Φ^b)
4. 砖: 检查井用 100 号, 其它用 75 号。
5. 砂浆: 检查井用 100 号混合砂浆, 其它用 50 号混合砂浆。
6. 钢材: 3 号钢。

八. 防水及变形缝:

1. 防水型式的选用, 要考虑经济、合理、施工简便、防水可靠的原则。
2. 地沟延伸很长, 局部进水甚难避免, 为保证安全和正常使用, 避免积水, 设计时应考虑以排为主、防排结合的原则; 排水时应尽量利用地形自然排水, 亦可选择抽水器或其它机械排水方法相配合; 还应建立定期检查制度。
3. 地沟防水的可靠性极大地依赖于整个工程的施工质量和方法, 不能有局部疏漏。必须保证砌体、混凝土、防水构造等的施工质量, 加强质量检查, 严格满足相应的施工规范或操作规程的要求。应尽量选用能减少结构裂缝的施工方法。
4. 必须作好地面排水, 以防止地面积水渗入沟内或使局部地下水位升高造成沟内进水。
5. 变形缝是地沟防水的薄弱环节, 要设置恰当, 选择合理的节点构造, 精心施工。
6. 变形缝设置原则:

砖墙地沟: 除与检查井连接处设伸缩缝外, 一般不另设伸缩缝。

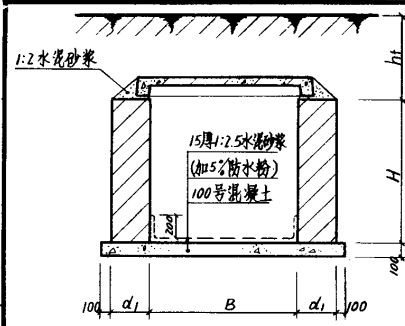
钢筋混凝土地沟: 规范规定, 伸缩缝间距为 30m, 当有可靠依据或实践经验时, 可不受此限。

穿铁路地沟两端应设变形缝。

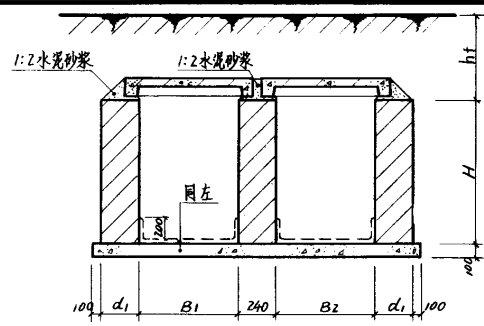
九. 施工说明:

1. 本图集包括工程种类较多, 各类工程均应符合各自的施工验收规范或规程。
2. 地沟等垫层一般应座落在原状土层; 在湿陷性黄土地区应按《湿陷性黄土地区建筑规范》进行地基处理, 至少应作表面夯实处理; 软弱地基应采取加固措施, 如填碎石夯实或加砂垫层等, 由选用者确定, 其它如填土、杂填土、膨胀土等均应通知选用者确定加固与否及加固措施。
3. 在地下水位高于基槽、基坑底面或在饱和水的软弱地基上施工时, 应采取排水或降低地下水位的措施, 使基槽、基坑保持无积水的状态。
4. 砖砌体平竖缝砂浆都必须饱满, 无粉刷部分原浆勾平缝。
5. 混凝土施工必须振捣密实, 严格控制水灰比和水泥用量, 加强养护, 尽量减少混凝土的收缩裂缝和孔隙。
6. 凡有钢筋的混凝土中, 不得掺氯化物。素混凝土和砌体中的氯化物掺入量也必须严格控制, 以免腐蚀沟内管道。
7. 盖板、过梁等预制构件运输、安装时, 强度不应低于设计标号的 70%。
8. 地沟盖板安装时, 必须座 20mm 厚 1:2 水泥砂浆; 地沟盖板板缝、板端均用 1:2 水泥砂浆灌封, 并在整个顶面涂嵌沥青一道。
9. 地沟盖板支承长度为 100, 不应小于 80, 过梁支承长度一般为 200, 不应小于 150。
10. 油毡防水层的基层必须平整, 并且必须待基层干燥后方可进行粘贴。

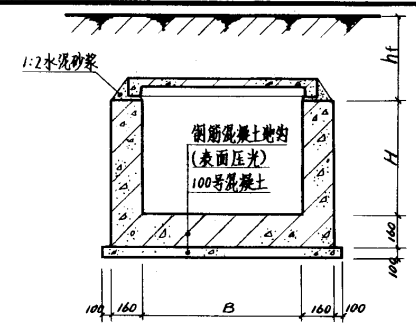
- 变形缝处 26 号镀锌铁皮须双面预刷热沥青一道。油毡搭接宽度不小于 100~150mm，上下搭接位置应错开。
11. 防水层采用的沥青玛蹄脂，软化点应 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 。夏季施工时，可用 10 号石油沥青，春秋季施工时，可采用 30 号或 60 号石油沥青。油毡应采用 400~500g/m² 的石油沥青油毡。
 12. 防水层的施工，应在气温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 时进行，地下水位应降到施工面以下 500mm，并保持到回填土完毕。
 13. 沟槽回填土应在盖板安装完毕之后进行，否则须设临时支撑，回填土应待沟壁达到设计强度后两侧同时进行。回填土应以接近最佳含水量之好土（如有必要也可用 2:8 灰土或寒冷地区用非冻胀性材料等），要求分层夯实，不得虚填；以免地表水易于侵入而影响使用。
 14. 对处于地下水位线以下的地沟，施工时应注意采取措施，防止地沟被撑起。
 15. 地沟施工必须与动力安装等有关工种密切配合；沟内管道支架安装用的预埋件，预留洞，沟底、沟壁局部加厚（见《CR412-1》图集），其它电器、照明插座，爬梯，排水设施等等，不得遗漏。
 16. 所有外露铁件，一律涂防锈漆两道。
 17. 地沟揭盖检修，须设临时支撑。
 18. 各类工程的质量标准和验收检验要求分别按现行各类工程施工及验收规范执行。
 19. 钢筋代换一般按等强度代换即可，但直径、间距均须满足构造要求。
- 十. 本图尺寸均以毫米为单位。



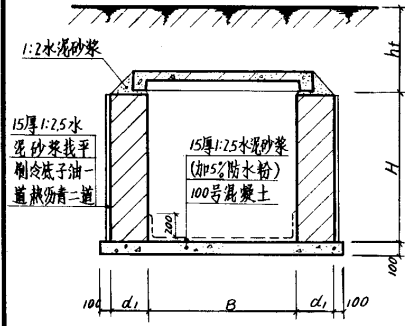
I 型(一般地沟)



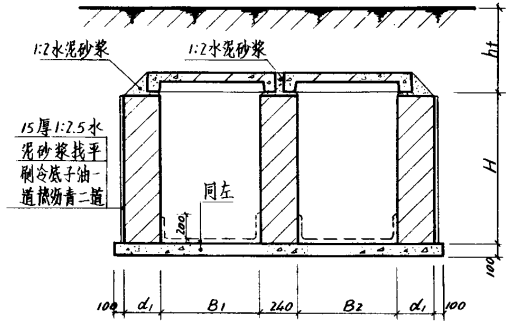
II 型(一般地沟)



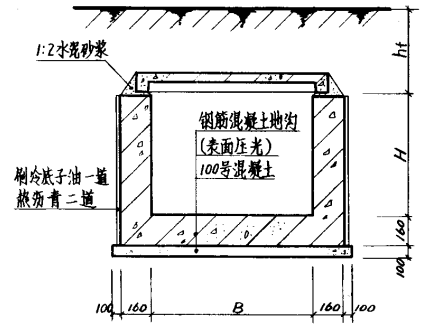
III 型(一般地沟)



IV 型(防潮地沟)



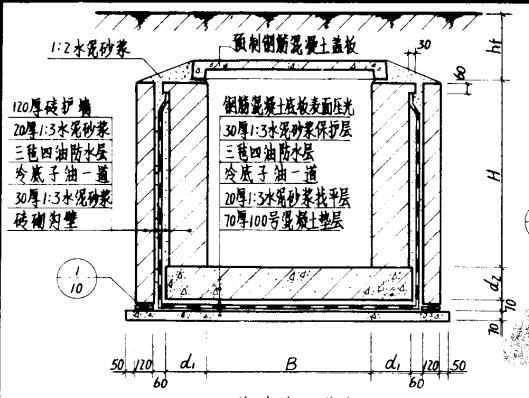
V 型(防潮地沟)



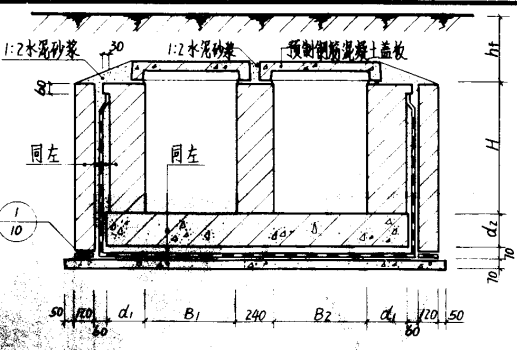
VI 型(防潮地沟)

附注：1. I II IV V 型地为底板内侧水泥砂浆抹面仅用于湿陷性黄土地区，其它地区可取消。
 2. I II IV V 型地为壁厚 d_1 由13~17页按无地下水压的荷载情况选取，底板不配筋。
 3. III VI型钢筋混凝土地为由20.21页按无地下水压的荷载情况选取，图反钢筋表见22~28页。

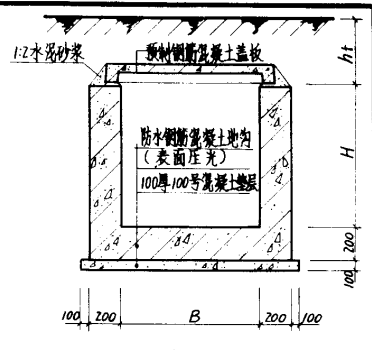
古香茂	古香茂	古香茂
余兆家	余兆家	余兆家
设计	设计	设计
长	宽	高



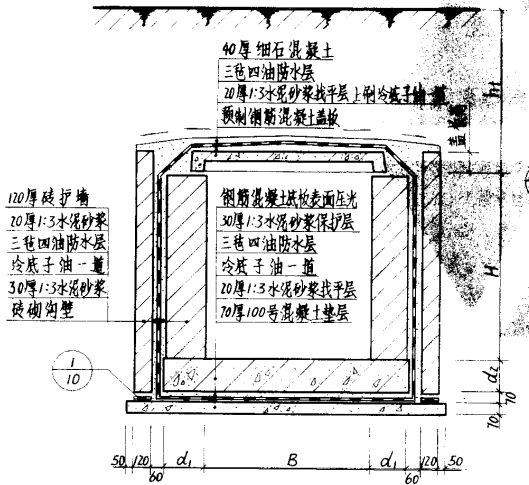
VII型(半防水地沟)



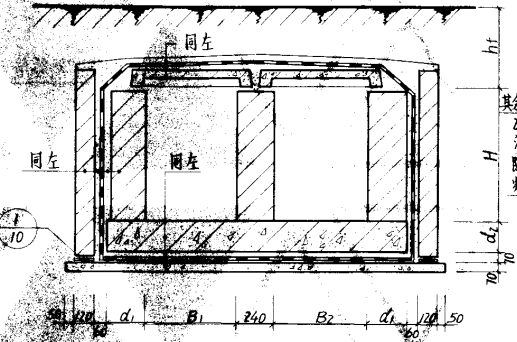
VIII型(半防水地沟)



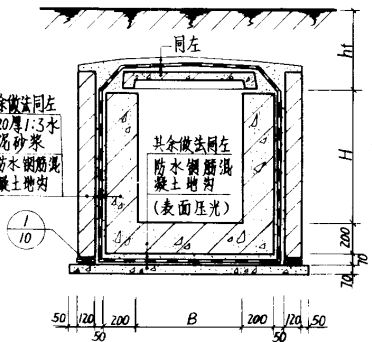
IX型(半防水地沟)



X型(全防水地沟)

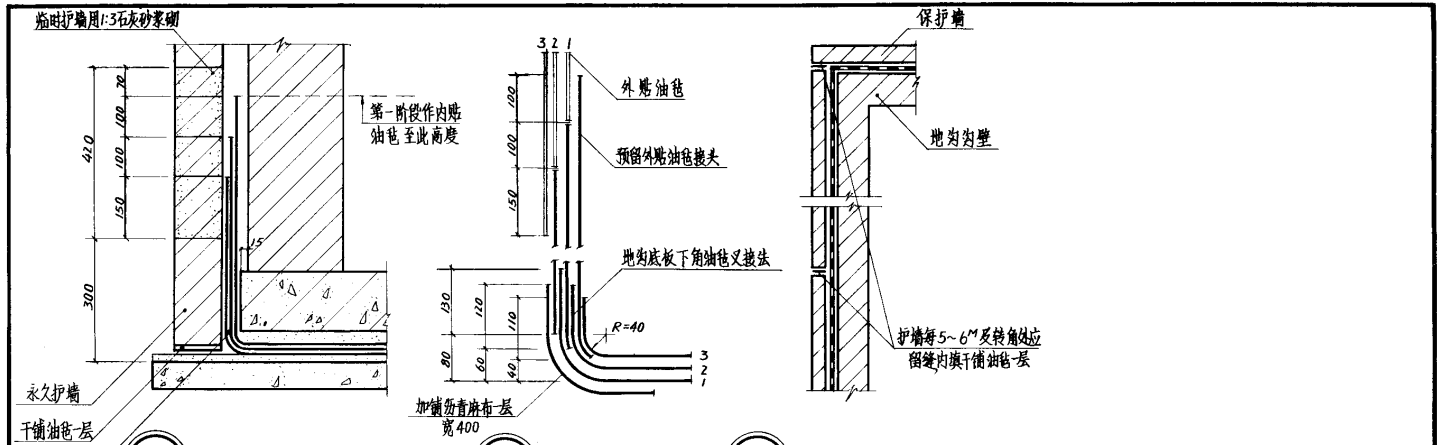


XI型(全防水地沟)

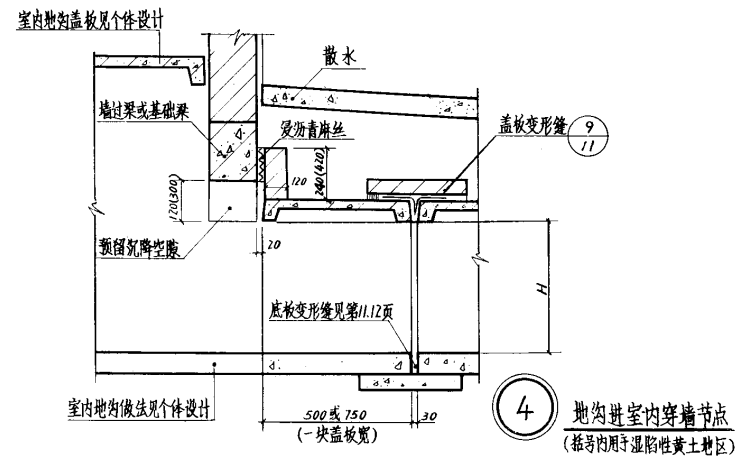


XII型(全防水地沟)

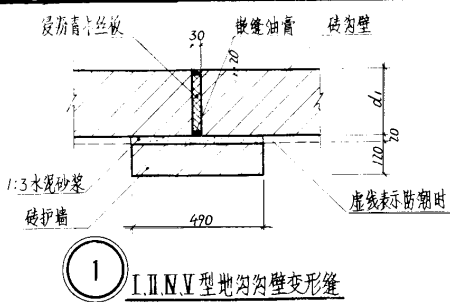
附注：1. VII、VIII、IX、XI型砖沟壁厚 d_1 由13~17页按有地下水压的荷载情况选取，底板厚及配筋按19页选取，图见18页。
 2. X、XII型防水钢筋混凝土地沟由20、21页按有地下水压的荷载情况选取，图及配筋表见29~34页。



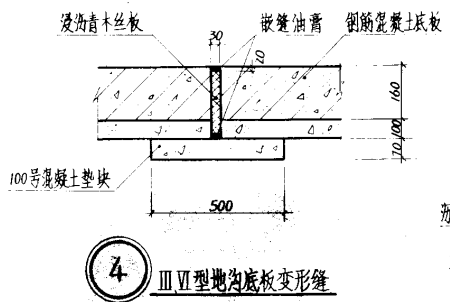
① 防水层接头施工方法 ② 转角油毡接头做法 ③ 保护墙留缝做法示意



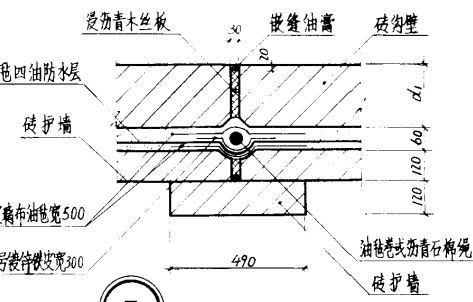
附注：油毡防水层施工说明：
 1) 施工期间必须将地下水位在回填土前保持降低。
 2) 卷材材料：400g/m²石油沥青油毡，石油沥青可用10号，30号，60号。
 3) 卷材贴法：
 第一步：120厚护墙下部高300内用1:3水泥砂浆砌，上部高420内用1:3石灰砂浆作临时护墙，内侧分别用水泥砂浆和石灰砂浆找平，后将水平防水层留出的接头用内贴法贴于护墙找平层上（不刷冷底子油）。
 第二步：当地沟沟壁施工完后用外贴法做垂直防水层时，拆除临时护墙，将防水层粘贴在沟壁外侧找平层上，随即砌筑上部永久护墙，同时将护墙与防水层之间的空隙用1:3水泥砂浆随砌随填实。



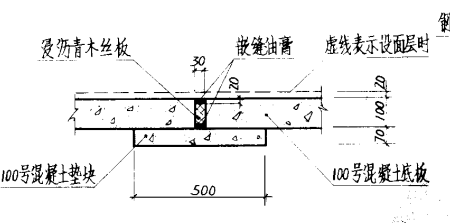
① I.IV.V型地沟沟壁变形缝



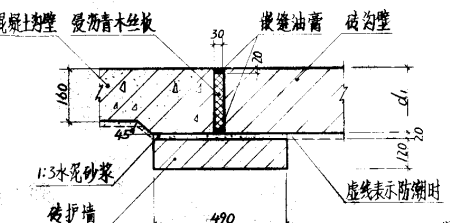
④ III.VI型地沟底板变形缝



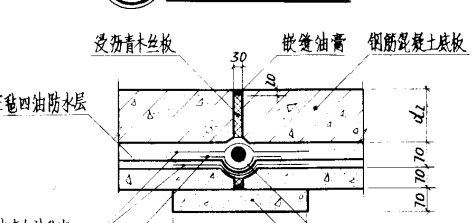
⑦ VII.VIII型地沟沟壁变形缝



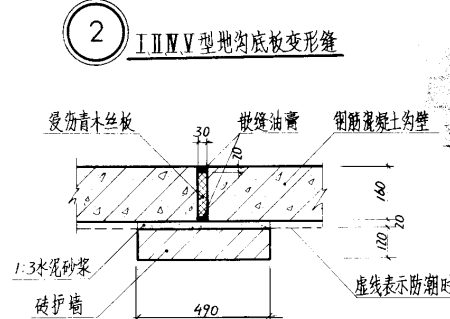
② I.IV.V型地沟底板变形缝



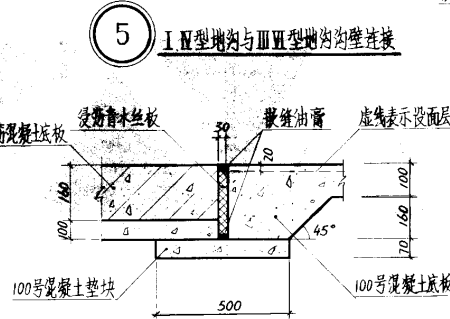
⑤ I.V型地沟与III.VI型地沟沟壁连接



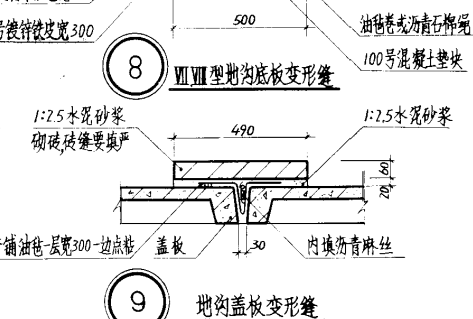
⑧ VII.VIII型地沟底板变形缝



③ III.VI型地沟沟壁变形缝



⑥ I.V型地沟与III.VI型地沟底板连接

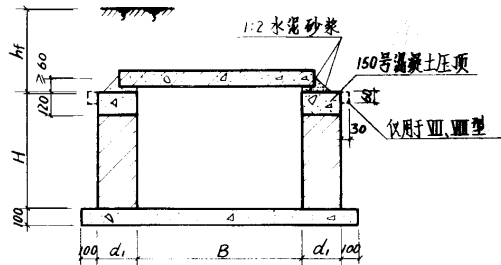


⑨ 地沟盖板变形缝

变形缝构造 (一)

砖壁地沟壁厚选用表 ($\phi_D=20^\circ$)

地下水情况		无地下水压				有地下水压			
覆土厚度 hf		$hf \leq 0.5M$	$0.5 < hf \leq 1.0M$	$1.0 < hf \leq 1.5M$	车行道 $0.5 \leq hf \leq 2.0M$	$hf \leq 0.5M$	$0.5 < hf \leq 1.0M$	$1.0 < hf \leq 1.5M$	车行道 $0.5 \leq hf \leq 2.0M$
地 沟 高 度 H	320	壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$			
	380	壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$			
	450	壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$			
	510	壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$			
	570	壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=240$			
	630	壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=240$			
	700	壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=240$			
	760	壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=240$			
820	壁厚 $d_1=370$				壁厚 $d_1=370$				
880	壁厚 $d_1=370$				壁厚 $d_1=370$				
950	壁厚 $d_1=490$				壁厚 $d_1=490$				



- 附注：1. 本表所选地沟壁厚为 I、IV、VII、X 型（单沟）地沟壁厚或 II、V、VIII、XI 型（双沟）地沟外壁厚。本页图地沟底板按无地下水地沟绘制，有地下水时，地沟底板图见第 18、19 页，地沟的防水构造见第 8、9 页。
2. 地沟转角、丁形接头图见第 36 页。
3. 凡壁厚 $d_1=120$ 之地沟，在固定支架两边各 1000 的范围内，壁厚改为 240。

砖壁地沟壁厚选用表 ($\phi_D=30^\circ$)

地下水情况		无地下水压				有地下水压			
覆土厚度 h_f		$h_f \leq 0.5^M$	$0.5 < h_f \leq 1.0^M$	$1.0 < h_f \leq 1.5^M$	车行道 $0.5 \leq h_f \leq 2.0^M$	$h_f \leq 0.5^M$	$0.5 < h_f \leq 1.0^M$	$1.0 < h_f \leq 1.5^M$	车行道 $0.5 \leq h_f \leq 2.0^M$
地 沟 高 度 H	320								
	380	壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$			
	450								
	510								
	570						壁厚 $d_1=240$		
	630		壁厚 $d_1=240$						
	700								
	760								
	820								
	880						壁厚 $d_1=370$		
	950		壁厚 $d_1=370$						
	1200						壁厚 $d_1=490$		
	1300								
	1400		壁厚 $d_1=490$						
1500									
1600									

附注：同13页。

砖壁地沟壁厚选用表 ($\phi_D=30^\circ$)

SR46-2

页 14

砖壁地沟壁厚选用表 ($\phi D=35^\circ$)

地下水情况		无地下水压				有地下水压			
覆土厚度 h_f		$h_f \leq 0.5^M$	$0.5 < h_f \leq 1.0^M$	$1.0 < h_f \leq 1.5^M$	车行道 $0.5 < h_f \leq 2.0^M$	$h_f \leq 0.5^M$	$0.5 < h_f \leq 1.0^M$	$1.0 < h_f \leq 1.5^M$	车行道 $0.5 < h_f \leq 2.0^M$
地 沟 高 度 H	320								
	380		壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$		
	450								
	510								
	570								
	630							壁厚 $d_1=240$	
	700		壁厚 $d_1=240$						
	760								
	820								
	880							壁厚 $d_1=370$	
	950								
	1200		壁厚 $d_1=370$						
	1300							壁厚 $d_1=490$	
1400									
1500		壁厚 $d_1=490$							
1600									

附注：同13页。

砖壁地沟壁厚选用表 ($\phi D=40^\circ$)

地下水情况		无地下水压				有地下水压			
覆土厚度 h_f		$h_f \leq 0.5^M$	$0.5 < h_f \leq 1.0^M$	$1.0 < h_f \leq 1.5^M$	车行道 $0.5 < h_f \leq 2.0^M$	$h_f \leq 0.5^M$	$0.5 < h_f \leq 1.0^M$	$1.0 < h_f \leq 1.5^M$	车行道 $0.5 < h_f \leq 2.0^M$
地 沟 高 度 H	320								
	380								壁厚 $d_1=120$
	450		壁厚 $d_1=120$						壁厚 $d_1=120$
	510								
	570								
	630								
	700								壁厚 $d_1=240$
	760								
	820		壁厚 $d_1=240$						
	880								
	950								壁厚 $d_1=370$
	1200								
	1300		壁厚 $d_1=370$						
	1400								壁厚 $d_1=490$
1500									
1600				壁厚 $d_1=490$					

附注：同13页。

砖壁地沟壁厚选用表($\phi D=40^\circ$)

SR416-2

页

16

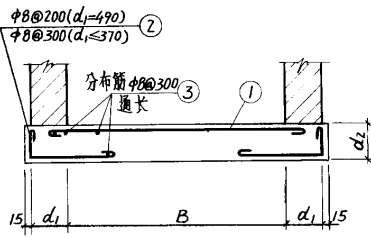
设计
 审核
 日期

砖壁地沟壁厚选用表 ($\phi D=50^\circ$)

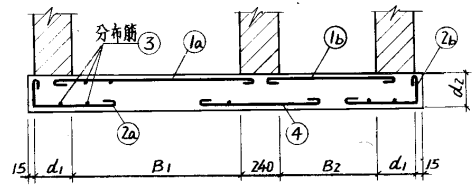
地下水情况		无地下水压				有地下水压			
覆土厚度 h_f		$h_f \leq 0.5M$	$0.5 < h_f \leq 1.0M$	$1.0 < h_f \leq 1.5M$	车行道 $0.5 \leq h_f \leq 2.0M$	$h_f \leq 0.5M$	$0.5 < h_f \leq 1.0M$	$1.0 < h_f \leq 1.5M$	车行道 $0.5 \leq h_f \leq 2.0M$
地 沟 高 度 H	320								
	380								
	450		壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$		
	510		壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$		
	570		壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$		
	630		壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$		
	700		壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=120$		
	760		壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=240$		
	820		壁厚 $d_1=120$				壁厚 $d_1=240$		
	880		壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=240$		
	950		壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=240$		
	1200		壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=370$		
	1300		壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=370$		
	1400		壁厚 $d_1=240$				壁厚 $d_1=370$		
	1500		壁厚 $d_1=370$				壁厚 $d_1=490$		
	1600		壁厚 $d_1=370$				壁厚 $d_1=490$		

附注：同13页。

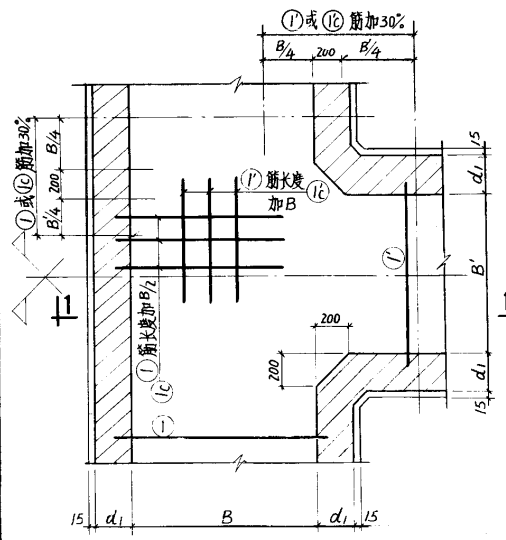
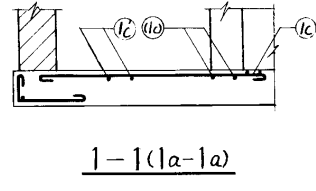
砖壁地沟壁厚选用表($\phi D=50^\circ$)



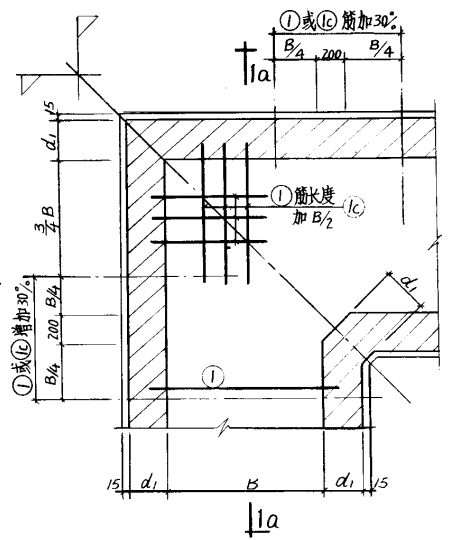
防水砖壁地沟底板图
(单沟)



防水砖壁地沟底板图
(双沟)



防水砖壁地沟T形接头底板图



防水砖壁地沟转角底板图

附注:

1. 当沟宽 $B \leq 500$ 时, $d_2 = 100$, 混凝土100号, 不配钢筋。
2. 配筋板混凝土200号, 保护层厚20。
3. 双沟底板厚度 d_2 按较大沟宽选取, 钢筋除④外按各本沟宽选取。④筋伸入两边沟内, 长度相等。
4. 部分变形缝处底板局部加厚见第12页, 不另加钢筋。
5. T形接头及转角处①②③钢筋直径分别与①②同, 未注明处, 间距亦同。
6. 当T形接头或转角处, 底板不在同一标高时, 按相应直沟做。
7. 底板厚 (d_2) 及配筋选用表见下页。
8. 在沟壁切角处的①钢筋应当加长。

		防水砖壁地沟底板钢筋选用表											双沟底板附加钢筋表		
沟宽 B	底板厚 d ₂	受力钢筋 ①						构造钢筋				较大沟宽 B ₁	④		备注
		h _f ≤ 0.5M		0.5 < h _f ≤ 1.0M		1.0 < h _f ≤ 1.5M		车行道 0.5 ≤ h _f ≤ 2.0M		②			③		
600	100	$\frac{840}{l=940}$	$\phi 8$ @200	同左	同左	同左	同左	$\frac{d_1+270}{l=d_1+440}$	$\phi 8$ 间距同圈	通长	10 $\phi 8$	800	$\frac{880}{l=980}$	$\phi 8$ @200	
700	"	$\frac{940}{l=1040}$	"	同左	同左	同左	同左	$\frac{d_1+300}{l=d_1+470}$	"	"	10 $\phi 8$	900	$\frac{940}{l=1040}$	"	
800	"	$\frac{1040}{l=1140}$	"	同左	同左	同左	同左	$\frac{d_1+320}{l=d_1+490}$	"	"	13 $\phi 8$	1000	$\frac{980}{l=1080}$	"	
900	"	$\frac{1140}{l=1240}$	"	同左	同左	同左	$\phi 8$ @170	$\frac{d_1+350}{l=d_1+520}$	"	"	"	1100	$\frac{1040}{l=1140}$	"	
1000	"	$\frac{1240}{l=1340}$	"	同左	同左	$\phi 8$ @180	$\frac{1240}{l=1370}$	$\frac{d_1+370}{l=d_1+540}$	"	"	"	1200	$\frac{1080}{l=1180}$	"	
1100	150	$\frac{1340}{l=1440}$	"	同左	同左	同左	$\phi 8$ @190	$\frac{d_1+400}{l=d_1+570}$	"	"	16 $\phi 8$	1300	$\frac{1140}{l=1240}$	"	
1200	"	$\frac{1440}{l=1540}$	"	同左	同左	同左	$\phi 8$ @160	$\frac{d_1+420}{l=d_1+590}$	"	"	"	1400	$\frac{1180}{l=1280}$	"	
1300	"	$\frac{1540}{l=1640}$	"	同左	同左	$\phi 8$ @180	同左	$\frac{d_1+450}{l=d_1+620}$	"	"	"				
1400	"	$\frac{1640}{l=1740}$	"	同左	同左	$\phi 8$ @150	$\frac{1740}{l=1830}$	$\frac{d_1+470}{l=d_1+640}$	"	"	17 $\phi 8$				
1500	"	$\frac{1740}{l=1840}$	"	同左	$\phi 8$ @180	$\frac{1800}{l=1930}$	$\phi 10$ @200	同左	$\phi 10$ @160	$\frac{d_1+500}{l=d_1+670}$	"	"	"		
1600	"	$\frac{1840}{l=1940}$	"	同左	$\phi 8$ @160	$\frac{1900}{l=2030}$	$\phi 10$ @180	$\frac{1760}{l=2110}$	$\phi 12$ @200	$\frac{d_1+520}{l=d_1+700}$	"	"	20 $\phi 8$		
1700	"	$\frac{1940}{l=2040}$	"	同左	$\phi 8$ @140	$\frac{2000}{l=2130}$	$\phi 10$ @160	$\frac{2060}{l=2210}$	$\phi 12$ @190	$\frac{d_1+550}{l=d_1+730}$	"	"	"		
1800	"	$\frac{2040}{l=2140}$	$\phi 8$ @180	$\frac{2100}{l=2230}$	$\phi 10$ @190	$\frac{2160}{l=2310}$	$\phi 12$ @200	同左	$\phi 12$ @170	$\frac{d_1+570}{l=d_1+760}$	"	"	"		
2000	150	$\frac{2240}{l=2340}$	$\phi 8$ @150	$\frac{2300}{l=2430}$	$\phi 10$ @160	$\frac{2360}{l=2510}$	$\phi 12$ @170	同左	$\phi 12$ @130	$\frac{d_1+600}{l=d_1+790}$	"	"	21 $\phi 8$		

VI, VII, X, XI 型(砖壁防水)地沟底板板厚及配筋选用表

钢筋混凝土地沟选用表

地沟 断面号	沟宽 B	沟高 H	无地下水压								有地下水压							
			$\phi_D = 20^\circ$				$\phi_D = 35^\circ$				$\phi_D = 20^\circ$				$\phi_D = 35^\circ$			
			人行道		车行道		人行道		车行道		人行道		车行道		人行道		车行道	
			$ht < 0.5m$	$0.5 \leq ht < 1.0m$	$1.0 \leq ht < 1.5m$	$0.5 \leq ht < 2.0m$	$ht < 0.5m$	$0.5 \leq ht < 1.0m$	$1.0 \leq ht < 1.5m$	$0.5 \leq ht < 2.0m$	$ht < 0.5m$	$0.5 \leq ht < 1.0m$	$1.0 \leq ht < 1.5m$	$0.5 \leq ht < 2.0m$	$ht < 0.5m$	$0.5 \leq ht < 1.0m$	$1.0 \leq ht < 1.5m$	$0.5 \leq ht < 2.0m$
G96	1200	1300	G96-1	G96-1	G96-2	G96-3	G96-1	G96-1	G96-1	G96-1	G96-1F	G96-1F	G96-1F	G96-2F	G96-1F	G96-1F	G96-1F	G96-1F
G97	1200	1400	G97-1	G97-1	G97-2	G97-3	G97-1	G97-1	G97-1	G97-1	G97-1F	G97-1F	G97-2F	G97-3F	G97-1F	G97-1F	G97-1F	G97-1F
G98	1200	1500	G98-1	G98-1	G98-1	G98-2	G98-1	G98-1	G98-1	G98-1	G98-1F	G98-1F	G98-1F	G98-1F	G98-1F	G98-1F	G98-1F	G98-1F
G99	1200	1600	G99-1	G99-1	G99-1	G99-2	G99-1	G99-1	G99-1	G99-1	G99-1F	G99-1F	G99-1F	G99-2F	G99-1F	G99-1F	G99-1F	G99-1F
G100	1700	1500	G100-1	G100-1	G100-1	G100-2	G100-1	G100-1	G100-1	G100-2	G100-1F	G100-1F	G100-1F	G100-1F	G100-1F	G100-1F	G100-1F	G100-1F
G101	1800	1600	G101-1	G101-1	G101-1	G101-2	G101-1	G101-1	G101-1	G101-2	G101-1F	G101-1F	G101-1F	G101-3F	G101-1F	G101-1F	G101-1F	G101-2F
G102	2000	1600	G102-1	G102-1	G102-2	G102-3	G102-1	G102-1	G102-2	G102-3	G102-1F	G102-1F	G102-2F	G102-3F	G102-1F	G102-1F	G102-2F	G102-3F
G103	1000	1200	G103-1	G103-1	G103-1	G103-2	G103-1	G103-1	G103-1	G103-1	G103-1F	G103-1F	G103-1F	G103-1F	G103-1F	G103-1F	G103-1F	G103-1F
G104	1100	1200	G104-1	G104-1	G104-1	G104-2	G104-1	G104-1	G104-1	G104-1	G104-1F	G104-1F	G104-1F	G104-1F	G104-1F	G104-1F	G104-1F	G104-1F
G105	1200	1200	G105-1	G105-1	G105-1	G105-2	G105-1	G105-1	G105-1	G105-1	G105-1F	G105-1F	G105-1F	G105-1F	G105-1F	G105-1F	G105-1F	G105-1F
G106	1300	1200	G106-1	G106-1	G106-1	G106-2	G106-1	G106-1	G106-1	G106-2	G106-1F	G106-1F	G106-1F	G106-1F	G106-1F	G106-1F	G106-1F	G106-1F
G107	1400	1200	G107-1	G107-1	G107-1	G107-2	G107-1	G107-1	G107-1	G107-2	G107-1F	G107-1F	G107-1F	G107-2F	G107-1F	G107-1F	G107-1F	G107-2F
G108	1500	1200	G108-1	G108-1	G108-2	G108-3	G108-1	G108-1	G108-2	G108-3	G108-1F	G108-1F	G108-1F	G108-2F	G108-1F	G108-1F	G108-1F	G108-2F
G109	1600	1200	G109-1	G109-1	G109-2	G109-3	G109-1	G109-1	G109-2	G109-3	G109-1F	G109-1F	G109-2F	G109-3F	G109-1F	G109-1F	G109-2F	G109-3F
G110	1300	1300	G110-1	G110-1	G110-2	G110-3	G110-1	G110-1	G110-1	G110-3	G110-1F	G110-1F	G110-1F	G110-2F	G110-1F	G110-1F	G110-1F	G110-1F
G111	1400	1300	G111-1	G111-1	G111-2	G111-3	G111-1	G111-1	G111-1	G111-3	G111-1F	G111-1F	G111-1F	G111-2F	G111-1F	G111-1F	G111-1F	G111-2F
G112	1300	1400	G112-1	G112-1	G112-2	G112-3	G112-1	G112-1	G112-1	G112-2	G112-1F	G112-1F	G112-2F	G112-3F	G112-1F	G112-1F	G112-1F	G112-1F

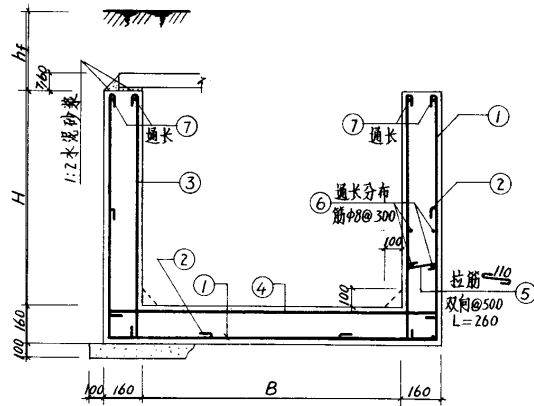
钢筋混凝土地沟选用表

钢筋混凝土地沟选用表(续)

地沟 断面号	沟宽 B	沟高 H	无地下水压								有地下水压							
			$\phi D = 20^\circ$				$\phi D = 35^\circ$				$\phi D = 20^\circ$				$\phi D = 35^\circ$			
			$ht \leq 0.5m$	$0.5 < ht \leq 1.0$	$1.0 < ht \leq 1.5$	车行道 $0.5 < ht \leq 2.0$	$ht \leq 0.5m$	$0.5 < ht \leq 1.0$	$1.0 < ht \leq 1.5$	车行道 $0.5 < ht \leq 2.0$	$ht \leq 0.5m$	$0.5 < ht \leq 1.0$	$1.0 < ht \leq 1.5$	车行道 $0.5 < ht \leq 2.0$	$ht \leq 0.5m$	$0.5 < ht \leq 1.0$	$1.0 < ht \leq 1.5$	车行道 $0.5 < ht \leq 2.0$
G113	1400	1400	G113-1	G113-1	G113-2	G113-3	G113-1	G113-1	G113-1	G113-2	G113-1F	G113-1F	G113-2F	G113-3F	G113-1F	G113-1F	G113-1F	G113-2F
G114	1300	1500	G114-1	G114-1	G114-1	G114-2	G114-1	G114-1	G114-1	G114-1	G114-1F	G114-1F	G114-1F	G114-1F	G114-1F	G114-1F	G114-1F	G114-1F
G115	1400	1500	G115-1	G115-1	G115-1	G115-2	G115-1	G115-1	G115-1	G115-1	G115-1F	G115-1F	G115-1F	G115-1F	G115-1F	G115-1F	G115-1F	G115-1F
G116	1800	1500	G116-1	G116-1	G116-1	G116-2	G116-1	G116-1	G116-1	G116-2	G116-1F	G116-1F	G116-1F	G116-2F	G116-1F	G116-1F	G116-1F	G116-2F
G117	2000	1500	G117-1	G117-1	G117-2	G117-3	G117-1	G117-1	G117-2	G117-3	G117-1F	G117-1F	G117-2F	G117-3F	G117-1F	G117-1F	G117-2F	G117-3F
G118	1300	1600	G118-1	G118-1	G118-1	G118-2	G118-1	G118-1	G118-1	G118-1	G118-1F	G118-1F	G118-1F	G118-2F	G118-1F	G118-1F	G118-1F	G118-1F
G119	1400	1600	G119-1	G119-1	G119-1	G119-2	G119-1	G119-1	G119-1	G119-1	G119-1F	G119-1F	G119-1F	G119-2F	G119-1F	G119-1F	G119-1F	G119-1F
G120	1700	1600	G120-1	G120-1	G120-1	G120-3	G120-1	G120-1	G120-1	G120-2	G120-1F	G120-1F	G120-1F	G120-2F	G120-1F	G120-1F	G120-1F	G120-1F
G121	1300	1800	G121-1	G121-2	G121-3	G121-4	G121-1	G121-1	G121-1	G121-1	G121-1F	G121-2F	G121-3F	G121-4F	G121-1F	G121-1F	G121-1F	G121-1F
G122	1400	2000	G122-2	G122-3	G122-4	G122-5	G122-1	G122-1	G122-1	G122-2	G122-4F	G122-5F	G122-6F	G122-7F	G122-1F	G122-2F	G122-3F	G122-4F
G123	2100	2000	G123-2	G123-4	G123-5	G123-7	G123-1	G123-1	G123-3	G123-6	G123-4F	G123-5F	G123-7F	G123-8F	G123-1F	G123-2F	G123-3F	G123-6F
G124	2200	2000	G124-3	G124-4	G124-5	G124-7	G124-1	G124-2	G124-4	G124-6	G124-3F	G124-4F	G124-5F	G124-7F	G124-1F	G124-2F	G124-3F	G124-6F
G125	1400	1800	G125-1	G125-2	G125-3	G125-4	G125-1	G125-1	G125-1	G125-1	G125-1F	G125-2F	G125-3F	G125-4F	G125-1F	G125-1F	G125-1F	G125-1F
G126	2100	1800	G126-1	G126-2	G126-3	G126-4	G126-1	G126-1	G126-3	G126-4	G126-1F	G126-2F	G126-3F	G126-4F	G126-1F	G126-1F	G126-3F	G126-4F
G127	2200	1800	G127-1	G127-3	G127-4	G127-5	G127-1	G127-2	G127-4	G127-5	G127-1F	G127-3F	G127-4F	G127-5F	G127-1F	G127-2F	G127-4F	G127-5F
G128	1300	2000	G128-2	G128-3	G128-4	G128-5	G128-1	G128-1	G128-1	G128-2	G128-4F	G128-5F	G128-6F	G128-7F	G128-1F	G128-2F	G128-3F	G128-4F

钢筋混凝土地沟选用表(续)

地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢筋表							经济指标					
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	钢筋 (kg/m)				合计	混凝土 (m³/m)
										φ6	φ8	φ10	φ12		
G96-1	1200	1300		—			13φ6	26φ8	4φ10	0.722	28.124	2.468	31.314		
G96-2	"	"	"	—	"	"	"	"	"	"	"	28.581	"	31.771	0.659 0.172
G96-3	"	"	"		—	"	"	"	"	"	"	30.326	"	33.516	
G97-1	1200	1400		—			14φ6	28φ8	4φ10	0.777	29.704	2.468	32.949		
G97-2	"	"	"		—	"	"	"	"	"	"	30.283	"	33.528	0.691 0.172
G97-3	"	"			—	"	"	"	"	"	"	24.227	11.990	36.994	
G98-1	1200	1500			—			14φ6	28φ8	4φ10	0.777	24.753	12.402	37.932	0.723 0.172
G98-2	"	"	"	"		—	"	"	"	"	"	25.026	13.111	38.908	



- 附注：1. 混凝土 200 号，垫层混凝土 100 号。
2. 受力钢筋保护层厚 25。
3. 当 $B \geq 1700$ 或 $H \geq 1600$ 时，为底两侧做侧角如图中虚线所示，不另配钢筋；在与砖壁地沟连接处局部加厚见第 11 页，不另加钢筋。
4. 安装管道支架处，应设预埋件，详见《CR412-1》图集管道支架图，电器插座、扶梯等预埋件详见各自详图或个体设计图，施工时应与安装工种密切配合。
5. 经济指标混凝土体积一栏，横线上面为地沟本体（200 号）混凝土体积，下面为垫层（100 号）混凝土体积，钢筋表中 ⑤ 筋为每米的根数。
6. 施工时，如为壁插入振捣器有困难，可将分布钢筋 ⑥ 放在受力钢筋外侧，⑤ 拉筋相应加长即可。
7. 其它施工要求等项见总说明。





























钢筋混凝土地沟(不防水)断面图

钢筋混凝土地沟(不防水)详图及钢筋材料表(一)

地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表										总 筋 指 标									
			①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		钢 筋 (kg/m)					混 凝 土 (m ³ /m)
			φ10 @300	L=5040 1970	φ10 @250	L=470 450	2φ8 @300	L=1860	2φ10 @200	L=1580	φ8 @200	15φ6	30φ8	4φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	合计			
G99-1	1200	1600	φ10 @300	L=5040 1970	φ10 @250	L=470 450	2φ8 @300	L=1860	2φ10 @200	L=1580	φ8 @200	15φ6	30φ8	4φ10	0.833	18.842	14.789	43.604	0.765			
G99-2	"	"	φ10 @250	"	2φ8 @250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19.616	26.358	46.807	0.172				
G100-1	1700	1500	φ10 @300	L=5340 1970	φ10 @260	L=470 500	2φ8 @300	L=1730	2φ8 @200	L=2080	φ8 @200	14φ6	32φ8	4φ10	0.777	27.453	13.430	41.660	0.813			
G100-2	"	"	φ10 @260	"	2φ8 @260	"	"	"	"	φ8 @160	"	"	"	"	29.075	15.117	44.192	0.222				
G101-1	1800	1600	φ10 @300	L=5540 2070	φ10 @240	L=1570 550	2φ8 @300	L=1860	2φ10 @200	L=2180	φ8 @190	15φ6	34φ8	4φ10	0.833	22.096	25.318	48.247	0.851			
G101-2	"	"	φ10 @240	"	2φ8 @240	"	"	"	"	φ8 @140	"	"	"	"	24.749	28.161	53.743	0.232				
G102-1	2000	1600	φ10 @300	L=5840 2270	φ10 @250	L=1570 550	2φ8 @300	L=1860	2φ10 @200	L=2380	φ8 @200	15φ6	36φ8	4φ10	0.833	23.055	25.935	49.823	0.893			
G102-2	"	"	φ10 @250	"	2φ8 @250	"	"	"	"	φ8 @150	"	"	"	"	25.449	28.333	54.615	0.252				
G102-3	"	"	φ10 @280	"	2φ12 @280	L=1670 600	"	"	"	L=2410	φ10 @180	"	"	"	14.220	35.052	10.593	60.898				
G103-1	1000	1200	φ8 @200	L=4010 1270	—	—	—	L=1430	2φ8 @200	L=1380	φ8 @200	12φ6	24φ8	4φ10	0.666	25.754	2.468	28.888	0.595			
G103-2	"	"	φ8 @190	"	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	26.170	"	29.304	0.152				
G104-1	1100	1200	φ8 @200	L=4110 1370	—	—	—	L=1430	2φ8 @200	L=1480	φ8 @200	12φ6	24φ8	4φ10	0.666	26.149	2.468	29.283	0.611			
G104-2	"	"	φ8 @190	"	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	26.575	"	29.709	0.162				
G105-1	1200	1200	φ8 @200	L=4210 1470	—	—	—	L=1430	2φ8 @200	L=1580	φ8 @200	12φ6	24φ8	4φ10	0.666	26.544	2.468	29.678	0.627			
G105-2	"	"	φ8 @190	"	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	26.981	"	30.115	0.172				
G106-1	1300	1200	φ8 @200	L=4310 1570	—	—	—	L=1430	2φ8 @200	L=1680	φ8 @200	12φ6	26φ8	4φ10	0.666	27.729	2.468	30.863	0.643			
G106-2	"	"	φ8 @300	"	2φ8 @300	L=1270 450	"	"	"	"	"	"	"	"	28.243	"	31.377	0.182				

附注：同22页

钢筋混凝土地沟(不防水)钢筋材料表(二)

地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表							经济 指 标					
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	钢 筋 (kg/m)				混凝土 (m ³ /m)	
										φ6	φ8	φ10	φ12		合计
G107-1	1400	1200	 φ8@200	—	 2φ8@200	 φ8@200	12φ6	26φ8	4φ10	0.666	28.124	2.468		31.258	0.659 0.192
G107-2	1400	1200	 φ8@300	 2φ8@300	 2φ8@200	 φ8@200	12φ6	26φ8	4φ10	0.666	28.651	2.468		31.785	
G108-1	1500	1200	 φ8@200	—	 2φ8@200	 φ8@200	12φ6	26φ8	4φ10	0.666	28.519	2.468		31.653	0.675 0.202
G108-2	"	"	"	 φ8@300	"	"	"	"	"	"	28.980	"		32.114	
G108-3	"	"	"	"	2φ8@280	"	"	"	"	"	29.648	"		32.782	
G109-1	1600	1200	 φ8@200	—	 2φ8@200	 φ8@200	12φ6	28φ8	4φ10	0.666	29.704	2.468		32.838	0.701 0.212
G109-2	"	"	"	 2φ8@300	"	"	"	"	"	"	30.152	"		33.286	
G109-3	"	"	"	 2φ10@200	"	"	φ8@180	"	"	"	27.110	8.021		35.797	
G110-1	1300	1300	 φ8@200	—	 2φ8@200	 φ8@200	13φ6	26φ8	4φ10	0.722	28.519	2.468		31.709	0.675 0.182
G110-2	"	"	"	φ8@190	"	"	"	"	"	"	28.987	"		32.177	
G110-3	"	"	"	 φ8@300	2φ8@300	"	"	"	"	"	29.033	"		32.223	
G111-1	1400	1300	 φ8@200	—	 2φ8@200	 φ8@200	13φ6	28φ8	4φ10	0.722	29.704	2.468		32.894	0.691 0.192
G111-2	"	"	"	φ8@190	"	"	"	"	"	"	30.182	"		33.372	
G111-3	"	"	"	 φ8@300	2φ8@300	"	"	"	"	"	30.231	"		33.421	
G112-1	1300	1400	 φ8@200	—	 2φ8@200	 φ8@200	14φ6	28φ8	4φ10	0.777	30.099	2.468		33.344	0.707 0.182
G112-2	"	"	"	 φ8@300	2φ8@300	"	"	"	"	"	30.692	"		33.937	
G112-3	"	"	"	"	2φ8@260	"	"	"	"	"	32.211	"		35.456	

附注：同 22 页

钢筋混凝土地沟(不防水)钢筋材料表(三)

SR416-2

页 24

地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表							经 济 指 标								
			1	2	3	4	5	6	7	钢 筋 (kg/m)				混凝土 (m ³ /m)				
										φ6	φ8	φ10	φ12		合计			
G113-1	1400	1400		φ8@200	---		2φ8@200		φ8@200	14φ6	28φ8	4φ10	0.777	30.494	2.468	33.739		
G113-2	"	"	"	φ8@300		2φ8@300	"	"	"	"	"	"	"	31.073	"	34.318	0.723 0.192	
G113-3	1400	1400		φ8@260		2φ8@260		2φ8@200		φ8@200	14φ6	28φ8	4φ10	0.777	32.621	2.468	35.866	
G114-1	1300	1500		φ10@300		2φ8@300		2φ8@200		φ8@200	14φ6	30φ8	4φ10	0.777	25.820	12.602	39.204	0.739
G114-2	"	"	"	φ10@280	"	2φ8@280	"	"	"	"	"	"	"	26.093	13.332	40.202	0.182	
G115-1	1400	1500		φ10@300		2φ8@300		2φ8@200		φ8@200	14φ6	30φ8	4φ10	0.777	26.070	12.813	39.660	0.755
G115-2	"	"	"	φ10@280	"	2φ8@280	"	"	"	"	"	"	"	26.347	13.552	40.676	0.192	
G116-1	1800	1500		φ10@300		2φ8@300		2φ8@200		φ8@190	14φ6	32φ8	4φ10	0.777	28.008	13.836	42.421	0.829
G116-2	"	"	"	φ10@240	"	2φ8@240	"	"	"	φ8@140	"	"	"	30.628	16.428	47.833	0.232	
G117-1	2000	1500		φ10@300		2φ8@300		2φ8@200		φ8@200	14φ6	34φ8	4φ10	0.777	28.967	14.047	43.014	
G117-2	"	"	"	φ10@250	"	2φ8@250	"	"	"	φ8@150	"	"	"	31.334	16.363	48.474	0.861 0.252	
G117-3	"	"	"	φ10@280		2φ12@280	"	"		φ10@180	"	"	"	20.264	23.135	10.275	54.451	
G118-1	1300	1600		φ10@300		2φ8@300		2φ10@200		φ8@200	15φ6	30φ8	4φ10	0.833	19.039	24.425	44.367	0.781 0.182
G118-2	"	"	"	φ10@250	"	2φ8@250	"	"	"	"	"	"	"	19.813	26.605	47.251		
G119-1	1400	1600		φ10@300		2φ8@300		2φ10@200		φ8@200	15φ6	32φ8	4φ10	0.833	20.106	24.701	44.807	0.797 0.192
G119-2	"	"	"	φ10@250	"	2φ8@250	"	"	"	"	"	"	"	20.896	26.852	48.581		
G120-1	1700	1600		φ10@300		2φ8@300		2φ10@200		φ8@200	15φ6	34φ8	4φ10	0.833	17.578	25.318	43.729	0.845 0.222
G120-2	"	"	"	φ10@260	"	2φ8@260	"	"	"	φ8@160	"	"	"	23.184	27.067	51.084		
G120-3	"	"	"	φ10@250	"	2φ8@250	"	"	"	"	"	"	"	23.368	27.592	51.793		

附注：同27页

钢筋混凝土地沟(不防水)钢筋材料表(四)

SR416-2

页 25

地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表							经 济 指 标							
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	钢 筋 (kg/m)				混凝土 (m ³ /m)			
										φ6	φ8	φ10	φ12		合计		
G121-1	1300	1800	φ10@300	2φ8@300	2φ10@200	φ8@200	17φ6	34φ8	4φ12	0.944	20.862	24.089	3.552	49.462	0.845 0.182		
G121-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.518	25.833	"	51.847			
G121-3	"	"	"	φ10@280	"	"	"	"	"	"	16.748	32.168	"	53.412			
G121-4	"	"	"	φ10@260	"	"	"	"	"	"	"	25.833	15.301	58.826			
G122-1	1400	2000	φ10@300	2φ8@300	2φ10@200	φ8@200	18φ6	36φ8	4φ12	0.999	22.212	26.346	3.552	53.109	0.925 0.192		
G122-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.901	28.254	"	55.706			
G122-3	"	"	"	φ10@250	"	"	"	"	"	"	17.736	37.612	"	59.899			
G122-4	"	"	"	φ10@260	"	"	"	"	"	"	"	28.254	16.189	63.178			
G122-5	"	"	φ12@250	"	2φ12@250	"	2φ10@170	"	"	"	"	8.223	38.184	65.122			
G123-1	2100	2000	φ10@300	2φ8@300	2φ10@200	φ8@180	18φ6	42φ8	4φ12	0.999	26.825	27.786	3.552	59.162	1.037 0.262		
G123-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.018	29.915	"	61.484			
G123-3	"	"	"	φ10@280	"	"	"	"	"	"	23.587	37.060	"	65.198			
G123-4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.032	39.834	"	66.417			
G123-5	"	"	"	φ10@260	"	"	"	"	"	"	23.587	29.915	16.667	71.168			
G123-6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.590	39.595	"	73.851			
G123-7	"	"	φ12@250	"	2φ12@250	"	2φ10@170	"	"	"	"	26.084	41.168	84.841			
附注：同22页											钢筋混凝土地沟(不防水)钢筋材料表(五)					SR416-2	
																页	26

材料表

地沟代号	内宽 B	内高 H	钢 筋 表										经 济 指 标									
			①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		钢 筋 (kg/m)					混凝土 (m³/m)
			φ10@300	L=6840	φ10@280	L=1870	2φ8@300	L=2260	2φ10@200	L=2580	φ8@200	18φ6	42φ8	4φ12	φ6	φ8	φ10	φ12	合计			
G124-1	2200	2000		φ10@300		2φ8@300		2φ10@200		φ8@200	18φ6	42φ8	4φ12	0.999	26.610	27.991	3.552	59.152	1.053			
G124-2	"	"	"	φ10@280	"	2φ8@280	"	"	"	φ8@160	"	"	"	"	28.235	28.995	"	61.781	0.272			
G124-3	2200	2000		φ10@250		2φ8@250		2φ10@200		φ8@200	18φ6	42φ8	4φ12	0.999	27.595	30.801	3.552	62.947				
G124-4	"	"	"	"		2φ10@250	"	"		φ10@190	"	"	"	"	16.590	48.803	"	69.944				
G124-5	"	"	"	φ10@260		2φ12@260	"	"	"	"	"	"	"	"	"	38.628	17.009	73.226	1.053			
G124-6	"	"		φ12@260	"	"	"	"		φ12@200	"	"	"	"	"	13.944	52.081	83.614	0.272			
G124-7	"	"	"	φ12@250	"	2φ12@250	"	2φ10@170	"	"	"	"	"	"	"	16.405	53.555	87.549				
G125-1	1400	1800		φ10@300		2φ8@300		2φ10@200		φ8@200	17φ6	34φ8	4φ12	0.944	21.159	24.289	3.552	49.944				
G125-2	"	"	"	φ10@260	"	2φ8@260	"	"	"	"	"	"	"	"	21.807	26.071	"	52.374	0.861			
G125-3	"	"	"	φ10@280		2φ10@280	"	"	"	"	"	"	"	"	18.946	32.520	"	53.962	0.192			
G125-4	"	"	"	φ10@260		2φ12@260	"	"	"	"	"	"	"	"	"	26.071	15.301	59.262				
G126-1	2100	1800		φ10@300		2φ8@300		2φ10@200		φ8@180	17φ6	38φ8	4φ12	0.944	24.982	25.729	3.552	55.207				
G126-2	"	"	"	φ10@260	"	2φ8@260	"	"	"	"	"	"	"	"	25.678	27.732	"	57.906	0.963			
G126-3	"	"	"	φ10@280		2φ10@280	"	"	"	φ8@140	"	"	"	"	22.007	34.504	"	61.007	0.262			
G126-4	"	"	"	φ10@260		2φ12@260	"	"		φ10@160	"	"	"	"	15.181	37.411	15.984	69.520				

附注：同22页

地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表							经 济 指 标					
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	钢 筋 (kg/m)				混凝土 (m ³ /m)	
										φ6	φ8	φ10	φ12		合计
G127-1	2200	1800					17φ6	40φ8	4φ12	0.944	25.556	25.925	3.552	55.987	0.989 0.272
G127-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.163	26.879	"	58.538	
G127-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.548	27.969	"	60.013	
G127-4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15.800	46.088	"	66.384	
G127-5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.710	50.032	79.486		
G128-1	1300	2000					18φ6	36φ8	4φ12	0.999	21.936	26.140	3.552	52.627	0.909 0.182
G128-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.612	28.017	"	55.160	
G128-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17.538	37.217	"	57.306	
G128-4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	28.017	15.984	61.538	
G128-5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.405	37.616	71.558		

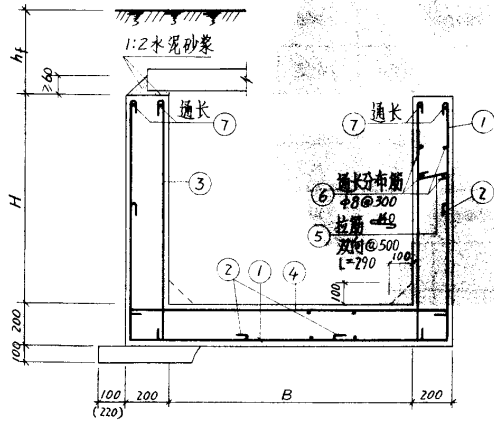
附注：同22页

钢筋混凝土地沟(不防水)钢筋材料表(七)

SR416-2

页 28

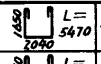
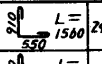
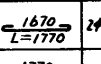
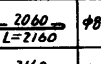
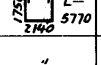
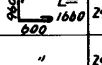
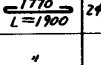
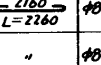
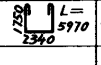
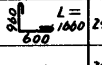
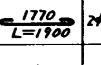
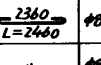
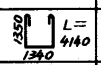
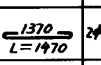
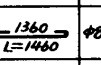
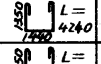
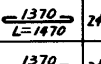
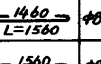
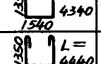
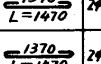
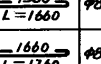
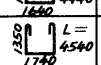
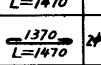
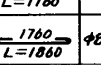
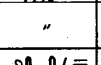
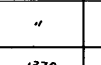
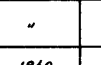
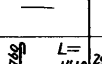
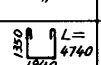
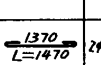
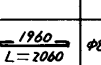
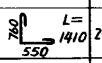
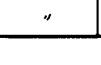
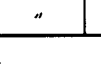
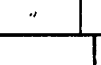
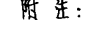
地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表							经 济 指 标								
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	钢 筋 (kg/m)				混凝土 (m ³ /m)				
										φ6	φ8	φ10	φ12		合计			
G96-1F	1200	1300		φ8@200			2φ8@200		φ8@200	13φ6	26φ8	4φ10	0.808	28.697	2.468	31.973	0.840 0.180	
G96-2F	"	"	"	φ8@300		2φ8@300	"	"	"	"	"	"	29.428	"	32.704			
G97-1F	1700	1400		φ8@200			2φ8@200		φ8@200	14φ6	28φ8	4φ10	0.870	30.277	2.468	33.615		
G97-2F	"	"	"	φ8@300		2φ8@300	"	"	"	"	"	"	31.008	"	34.346	0.880 0.180		
G97-3F	"	"	"	φ8@280		2φ8@280	"	"	"	"	"	"	31.727	"	35.065			
G98-1F	1200	1500		φ10@300		2φ8@300		2φ8@200		φ8@200	14φ6	29φ8	4φ10	0.870	25.701	12.669	39.240	0.920 0.180
G99-1F	1200	1600		φ10@300		2φ8@300		2φ10@200		φ8@200	15φ6	30φ8	4φ10	0.932	19.237	24.823	44.972	0.960 0.180
G99-2F	"	"	"	φ10@260	"	2φ8@160	"	"	"	"	"	"	19.869	28.436	47.237			



钢筋混凝土地沟(防水)断面图
(括号内数字用于Ⅱ型)

- 附注: 1. 地沟用200号防水混凝土, 抗渗标号不低于B8, 垫层混凝土用100号。
 2. 受力钢筋保护层厚30。
 3. 当B≥2000或H≥1800时, 沟底两侧做倒角如图中虚线所示, 不另配钢筋。
 4. 变形缝处沟壁, 底板加厚见第12页, 不另加钢筋。
 5. 钢筋表中, ⑤筋为每米地沟的根数; 经济指标混凝土体积一栏, 横线上面为沟本体混凝土体积, 横线下面为一般情况下垫层混凝土体积(Ⅱ型地沟垫层应另加0.024m³/m)。
 6. 安装管道支架处, 应设预埋件, 详见管道支架图; 电器插座、铁梯等埋件详见各自详图或个体设计图; 施工时应与安装工种密切配合。
 7. 施工要求等项见总说明。

钢筋混凝土地沟(防水)详图及钢筋材料表(一)

墙代号	内宽 B	内高 H	钢 筋 表							经 济 指 标					
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	钢 筋 (kg/m)				混凝土 (m ³ /m)	
										φ6	φ8	φ10	φ12		合计
G100-1F	1700	1500	 L=5470 φ10@300	 L=1560 2φ8@300	 L=1670 2φ8@200	 L=2060 φ8@200	14φ6	32φ8	4φ10	0.870	28.005	13.897		42.523	1.020 0.230
G101-1F	1800	1600	 L=5770 φ10@300	 L=1660 2φ8@300	 L=1770 2φ10@200	 L=2160 φ8@200	15φ6	34φ8	4φ10	0.932	22.265	26.037		49.234	
G101-2F	"	"	"	φ10@280	"	2φ8@280	"	"	"	"	23.073	26.884		50.889	1.080 0.240
G101-3F	"	"	"	φ10@260	"	2φ8@260	"	"	"	"	23.433	21.860		52.225	
G102-1F	2000	1600	 L=5970 φ10@300	 L=1660 2φ8@300	 L=1770 2φ10@200	 L=2360 φ8@200	15φ6	36φ8	4φ10	0.932	23.450	26.449		50.831	
G102-2F	"	"	"	φ10@280	"	2φ8@280	"	"	"	"	24.018	27.324		52.274	1.120 0.260
G102-3F	"	"	"	φ10@260	"	2φ10@260	"	"	"	"	20.898	36.593		58.223	
G103-1F	1000	1200	 L=4140 φ8@200	—	 L=1370 2φ8@200	 L=1360 φ8@200	12φ6	24φ8	4φ10	0.750	26.327	2.468		29.545	0.760 0.160
G104-1F	1100	1200	 L=4240 φ8@200	—	 L=1370 2φ8@200	 L=1460 φ8@200	12φ6	25φ8	4φ10	0.750	27.117	2.468		30.335	0.780 0.170
G105-1F	1200	1200	 L=4340 φ8@200	—	 L=1370 2φ8@200	 L=1560 φ8@200	12φ6	25φ8	4φ10	0.750	27.512	2.468		30.730	0.800 0.180
G106-1F	1300	1200	 L=4440 φ8@200	—	 L=1370 2φ8@200	 L=1660 φ8@200	12φ6	26φ8	4φ10	0.750	28.302	2.468		31.520	0.820 0.190
G107-1F	1400	1200	 L=4540 φ8@200	—	 L=1370 2φ8@200	 L=1760 φ8@200	12φ6	26φ8	4φ10	0.750	28.697	2.468		31.915	0.840 0.200
G107-2F	"	"	"	φ8@300	 L=1390 2φ8@300	"	"	"	"	"	29.375	2.468		32.593	
G108-1F	1500	1200	 L=4640 φ8@200	—	 L=1370 2φ8@200	 L=1860 φ8@200	12φ6	27φ8	4φ10	0.750	29.487	2.468		32.805	0.860 0.210
G108-2F	"	"	"	φ8@300	 L=1410 2φ8@300	"	"	"	"	"	30.152	"		33.370	
G109-1F	1600	1200	 L=4740 φ8@200	—	 L=1370 2φ8@200	 L=2060 φ8@200	12φ6	28φ8	4φ10	0.750	30.277	2.468		33.495	
G109-2F	"	"	"	φ8@300	 L=1410 2φ8@300	"	"	"	"	"	30.876	"		34.074	0.880 0.220
G109-3F	"	"	"	φ8@280	"	2φ8@280	"	"	"	"	31.586	"		34.804	

附注：同29页

钢筋混凝土为(防水)钢筋材料表(二)

楼 层 部 位	地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表									经 济 指 标						
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	钢 筋 (kg/m)					混凝土 (m ³ /m)			
											Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	合计				
	G110-1F	1300	1300	L=4640	Φ8@200	—	L=1570	2Φ8@200	L=1760	Φ8@200	13Φ6	27Φ8	4Φ10	0.808	29.487	2.468	32.763	0.860	
	G110-2F	"	"	"	Φ8@300	L=1410	2Φ8@300	"	2Φ8@200	"	"	"	"	"	30.152	"	33.428	0.190	
	G111-1F	1400	1300	L=4740	Φ8@200	—	L=1570	2Φ8@200	L=1860	Φ8@200	13Φ6	28Φ8	4Φ10	0.808	30.277	2.468	33.553	0.880	
	G111-2F	"	"	"	Φ8@300	L=1440	2Φ8@300	"	"	"	"	"	"	"	30.955	"	34.231	0.200	
	G112-1F	1300	1400	L=4840	Φ8@200	—	L=1670	2Φ8@200	L=1760	Φ8@200	14Φ6	28Φ8	4Φ10	0.870	30.672	2.468	34.010	0.900	
	G112-2F	"	"	"	Φ8@300	L=1460	2Φ8@300	"	"	"	"	"	"	"	31.337	"	34.675	0.190	
	G112-3F	"	"	"	Φ8@280	"	2Φ8@280	"	"	"	"	"	"	"	32.066	"	35.404		
	G113-1F	1400	1400	L=4940	Φ8@200	—	L=1670	2Φ8@200	L=1860	Φ8@200	14Φ6	29Φ8	4Φ10	0.870	31.462	2.468	34.800	0.920	
	G113-2F	"	"	"	Φ8@300	L=1490	2Φ8@300	"	"	"	"	"	"	"	32.140	"	35.478	0.200	
	G113-3F	"	"	"	Φ8@280	"	2Φ8@280	"	"	"	"	"	"	"	32.884	"	36.222		
	G114-1F	1300	1500	L=5070	Φ10@300	L=1510	2Φ8@300	L=1770	2Φ8@200	L=1760	Φ8@200	14Φ6	30Φ8	4Φ10	0.870	26.294	12.875	40.039	0.940
	G115-1F	1400	1500	L=5170	Φ10@300	L=1540	2Φ8@300	L=1770	2Φ8@200	L=1860	Φ8@200	14Φ6	30Φ8	4Φ10	0.870	26.570	13.080	40.520	0.960
	G116-1F	1800	1500	L=5570	Φ10@300	L=1610	2Φ8@300	L=1770	2Φ8@200	L=2260	Φ8@200	14Φ6	33Φ8	4Φ10	0.870	28.730	13.903	43.503	1.040
	G116-2F	"	"	"	Φ10@280	"	2Φ8@280	"	"	"	Φ8@180	"	"	"	29.528	14.720	45.118	0.240	
	G117-1F	2000	1500	L=5770	Φ10@300	L=1610	2Φ8@300	L=1770	2Φ8@200	L=2460	Φ8@200	14Φ6	34Φ8	4Φ10	0.870	29.520	14.314	44.704	1.080
	G117-2F	"	"	"	Φ10@280	"	2Φ8@280	"	"	"	Φ8@190	"	"	"	30.078	15.161	46.109	0.260	

附注：图29页

钢筋混凝土地沟(防水)钢筋材料表(三)

地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表											经 济 指 标				
			①		②		③		④		⑤	⑥	⑦	钢 筋 (kg/m)				混凝土 (m ³ /m)
			φ10@260	φ10@300	φ10@260	φ10@300	φ10@200	φ10@200	φ8@150	φ8@200	14φ6	34φ8	4φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	
G117-3F	2000	1500								0.870	26.900	24.150		51.920	$\frac{1.020}{0.260}$			
G118-1F	1300	1600								0.932	19.829	25.009		45.770	$\frac{0.980}{0.190}$			
G118-2F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.461	26.673	48.066		
G119-1F	1400	1600								0.932	20.501	25.215		46.648	$\frac{1.000}{0.200}$			
G119-2F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.145	26.911	48.988		
G120-1F	1700	1600								0.932	21.936	25.832		48.700	$\frac{1.060}{0.230}$			
G120-2F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.588	27.623	51.143		
G121-1F	1300	1800								1.057	21.277	24.598	3.552	50.484				
G121-2F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.950	26.389	"	52.948	$\frac{1.060}{0.190}$
G121-3F	"	"	"			"	"	"	"	"	"	"	"	16.906	33.098	"	54.613	
G121-4F	"	"	"			"	"	"	"	"	"	"	"	24.598	14.267	56.828		
G122-1F	1400	2000								1.119	23.002	26.860	3.552	54.533				
G122-2F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.339	27.765	"	55.715	
G122-3F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.127	28.809	"	57.207	
G122-4F	"	"	"			"	"	"	"	"	"	"	"	18.289	36.006	"	58.966	$\frac{1.160}{0.200}$
G122-5F	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	38.624	"	61.584		
G122-6F	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	28.809	16.806	65.021		
G122-7F	"	"		"	"		"	"	"	"	"	"	"	14.938	37.911	72.257		

附注：同29页

钢筋混凝土地沟(防水)钢筋材料表(四)

地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表										经 济 指 标											
			①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		钢 筋 (kg/m)					混凝土 (m ³ /m)		
			φ10@300	L=6870	φ10@280	L=1910	2φ8@300	L=2300	2φ10@200	L=2560	φ8@200	18φ6	42φ8	4φ12	φ6	φ8	φ10	φ12	合计					
G123-1F	2100	2000																1.119	26.676	28.300	3.552	59.647	1.300 0.210	
G123-2F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.035	29.308	"	61.014		
G123-3F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	28.243	31.122	"	64.036		
G123-4F	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.646	38.078	"	64.395		
G123-5F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40.944	"	"	67.261		
G123-6F	"	"	"	"		"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.590	37.298	16.301	71.308		
G123-7F	"	"	"	"	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.208	30.470	17.282	71.079		
G123-8F	"	"		"	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.590	22.928	40.780	81.417		
G124-1F	2200	2000																	1.119	27.085	28.505	3.552	60.181	1.320 0.280
G124-2F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.374	29.528	"	61.573		
G124-3F	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.844	38.518	"	65.033		
G124-4F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.157	41.438	"	69.266		
G124-5F	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	30.708	17.623	72.607		
G124-6F	"	"	"	"	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.590	39.443	"	74.775		
G124-7F	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.673	41.463	82.865			
G125-1F	1400	1800																	1.057	21.554	24.803	3.552	50.966	
G125-2F	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.239	26.626	"	53.474		
G125-3F	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17.104	33.450	"	55.163		

附注：同 29 页

钢筋混凝土地沟(防水)钢筋材料表(五)

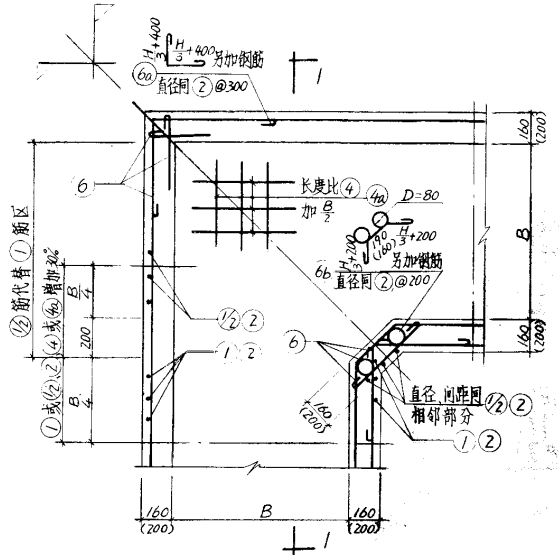
SR416-2

页 33

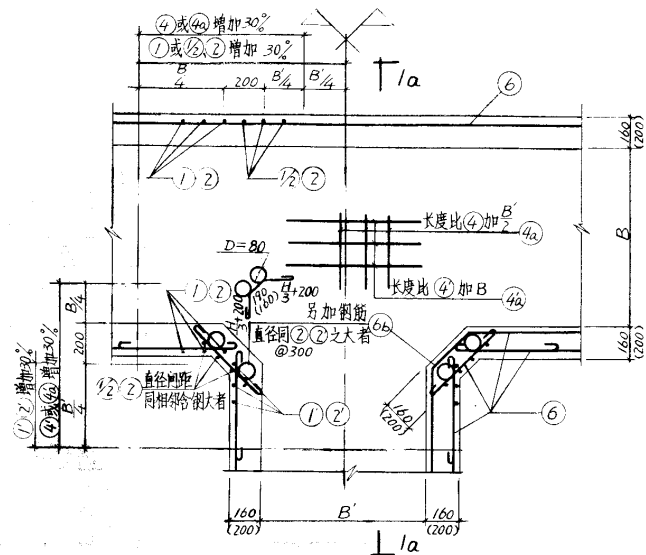
地沟代号	沟宽 B	沟高 H	钢 筋 表											经 济 指 标								
			①		②		③		④		⑤	⑥	⑦	钢 筋 (kg/m)					混凝土 (m ³ /m)			
			φ10@300	L=5770	φ10@300	L=6470	φ10@300	L=1810	φ10@200	L=2100	φ10@200	L=1860	φ8@200	17φ6	34φ8	4φ12	φ6	φ8		φ10	φ12	合计
G125-4F	1400	1800						17φ6	34φ8	4φ12	1.057	17.104	24.803	14.149	57.113	1.080	0.200					
G126-1F	2100	1800						17φ6	39φ8	4φ12	1.057	25.227	26.243	3.552	56.079							
G126-2F	"	"	"	"	φ10@260	"	2φ8@260	"	"	"	"	"	"	"	25.961	28.287	"	58.857	1.220	0.270		
G126-3F	"	"	"	"	φ10@280		2φ10@280	"	"	"	φ8@180	"	"	"	"	21.023	35.522	"	61.184			
G126-4F	"	"	"	"	φ10@300		2φ12@300	"	"		φ10@200	"	"	"	15.405	34.233	14.859	65.554				
G127-1F	2200	1800						17φ6	40φ8	4φ12	1.057	25.952	26.449	3.552	57.010							
G127-2F	"	"	"	"	φ10@280	"	2φ8@280	"	"	"	"	"	"	"	26.301	27.412	"	58.322				
G127-3F	"	"	"	"	φ10@260	"	2φ8@260	"	"	"	"	"	"	"	26.705	28.524	"	59.838	1.240	0.280		
G127-4F	"	"	"	"	φ10@280		2φ10@280	"	"	"	φ8@160	"	"	"	22.367	35.962	"	62.938				
G127-5F	"	"	"	"	φ10@260		2φ12@260	"	"		φ10@190	"	"	"	15.800	37.260	16.940	71.057				
G128-1F	1300	2000						18φ6	36φ8	4φ12	1.119	27.331	26.654	3.552	53.654							
G128-2F	"	"	"	"	φ10@280	"	2φ8@280	"	"	"	"	"	"	"	22.662	27.545	"	54.878				
G128-3F	"	"	"	"	φ10@260	"	2φ8@260	"	"	"	"	"	"	"	23.044	28.572	"	56.287				
G128-4F	"	"	"	"	φ10@280		2φ10@280	"	"	"	"	"	"	"	17.696	35.654	"	58.021	1.140	0.190		
G128-5F	"	"	"	"	φ10@300		2φ12@300	"	"	"	"	"	"	"	"	26.654	14.859	60.328				
G128-6F	"	"	"	"	φ10@260		2φ12@260	"	"	"	"	"	"	"	"	28.572	16.599	63.986				
G128-7F	"	"	"	"	φ12@260		"	"	"	2φ10@190	"	"	"	"	"	14.938	37.364	71.117				

附注：同29页

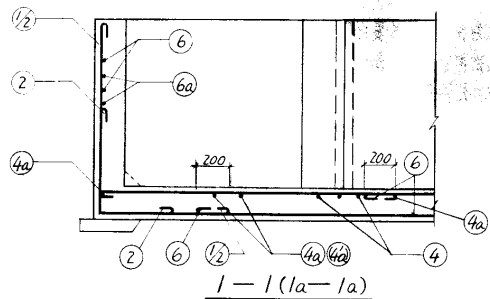
钢筋混凝土地沟(防水)钢筋材料表(六)



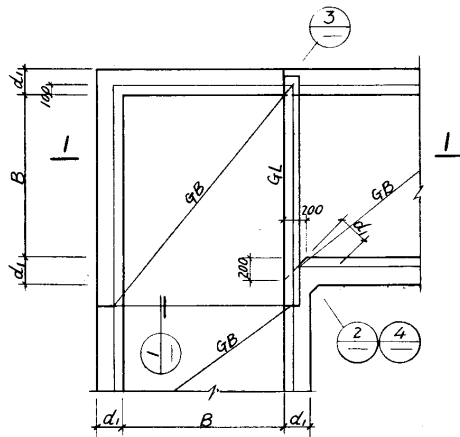
地沟转角示意图
 (括号内数字用于防水地沟)



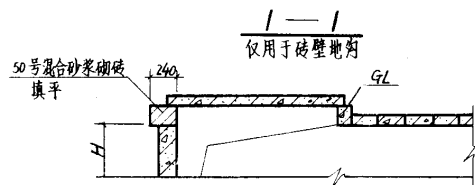
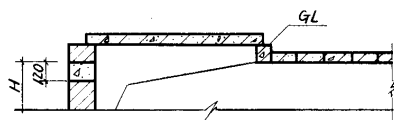
地沟T形接头示意图



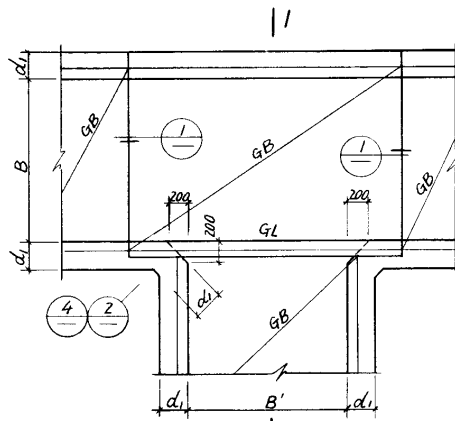
- 附注:
1. 图中凡未绘出或未注明部分均与相应直地沟同。
 2. ②筋为半边①筋(①筋在底部中间剪断后加弯钩)。④a筋的直径、间距与④同;④a筋与④或④a中单位长度内配筋量大者同。如地沟中无②(及②)钢筋,不另加⑥a⑥筋。
 3. 图中所标钢筋增加30%即在单位长度内的配筋量增加30%,当钢筋布置已经较密时,可以加大钢筋直径或改用16锰钢(等强度代换)以使钢筋不太密。
 4. 图中B或B'为地沟净宽度。
 5. 沟壁转角处④和④a筋应适当加长0~200mm。
 6. 分布钢筋φ8@300



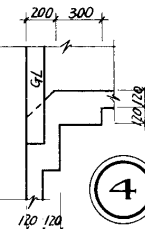
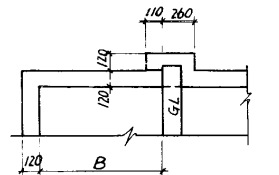
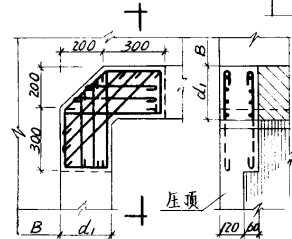
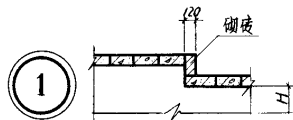
地沟转角及梁板布置示意图



(仅用于钢筋混凝土地沟)



地沟T形接头及梁板布置示意图



- 附注：1. 钢筋混凝土地沟转角、T形接头配筋见第35页，Ⅶ、Ⅹ型地沟底板及配筋见第18、19页，其它图中未绘出部分同相应直地沟。
 2. 过梁选用：转角处过梁按沟宽B选用，T形接头处过梁按沟宽B或B+200中较大者选用。
 3. 过梁、盖板安装及板缝处理见总说明。
 4. ②为砖壁地沟转角、T形接头内阳角处压顶加厚图，加厚部分如图配双层双向 $\Phi 8@80$ 构造钢筋网。③④仅用于壁厚为120的砖壁地沟。
 5. 双沟转角梁板布置可参照44页3Z型弯管伸缩器地沟处理。

地沟转角、T形接头及梁板布置示意图

表 31

弯管伸缩器地沟选型表

弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号
	B ₁	B ₂						B ₁	B ₂						B ₁	B ₂				
W1	300	—	1200	900	600	1Z	W25	600	—	2500	1900	1300	1Z	W49	600	—	1600	800	400	1Z
W2	400	—	1600	1200	800		W26	600	—	2700	2100	1500		W50	700	—	2000	1000	600	
W3	300	—	1400	1100	800		W27	700	—	3500	2800	2100		W51	600	—	1800	1000	600	
W4	400	—	1900	1500	1100		W28	800	—	3800	3000	2200		W52	700	—	2200	1200	800	
W5	400	—	2200	1800	1400		W29	400	—	1900	1500	1100		W53	800	—	2600	1400	1000	
W6	300	—	1500	1200	900		W30	500	—	2400	1900	1400		W54	800	—	2640	1500	1040	
W7	400	—	2100	1700	1300		W31	500	—	2600	2100	1600		W55	600	—	1900	1100	700	
W8	400	—	2500	2100	1700		W32	600	—	2900	2300	1700		W56	700	—	2400	1400	1000	
W9	500	—	3300	2800	2300		W33	600	—	3100	2500	1900		W57	800	—	2700	1600	1100	
W10	600	—	3600	3000	2400		W34	700	—	5200	3000	3800		W58	800	—	2840	1700	1240	
W11	400	—	2500	2100	1700		W35	800	—	5800	3000	4200		W59	800	—	3100	1900	1500	
W12	400	—	2900	2500	2100		W36	500	—	2700	2200	1700		W60	900	—	3200	1900	1400	
W13	500	—	5000	3000	4000		W37	500	—	2900	2400	1900		W61	1000	—	3600	2800	1600	
W14	600	—	5600	3000	4400		W38	600	—	3300	2700	2100		W62	1100	—	3600	2800	1400	
W15	400	—	3300	2900	2500		W39	600	—	3500	2900	2300		W63	1100	—	3900	3000	1700	
W16	500	—	5500	3500	4500		W40	700	—	5700	3500	4300		W64	1200	—	3900	3000	1500	
W17	600	—	6100	3500	4900		W41	800	—	6300	3500	4700		W65	600	—	2100	1300	900	
W18	400	—	1300	900	500		W42	500	—	3400	2900	2400		W66	700	—	2700	1700	1300	
W19	500	—	1600	1100	600		W43	600	—	3700	3100	2500		W67	800	—	3100	1900	1500	
W20	400	—	1500	1100	700		W44	600	—	4000	3400	2800		W68	800	—	3240	2100	1640	
W21	500	—	1900	1400	900		W45	700	—	5700	4000	4300		W69	800	—	3500	2300	1900	
W22	400	—	1600	1200	800		W46	800	—	5800	4500	4200		W70	900	—	3600	2300	1800	
W23	500	—	2100	1600	1100		W47	700	—	5700	4700	4300		W71	1000	—	5300	3000	3300	
W24	500	—	2200	1700	1200		W48	800	—	5800	5200	4200		W72	1100	—	5300	3000	3100	

附注：同43页附注1.2。

弯管伸缩器地沟选型表(一)

弯管伸缩器地沟选型表

弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号
	B ₁	B ₂						B ₁	B ₂						B ₁	B ₂				
W73	1100	—	5900	3000	3700	1Z	W97	900	—	2400	1100	600	1Z	W121	700	—	2400	1400	1000	1Z
W74	1200	—	5900	3000	3500		W98	700	—	2000	1000	600		W122	800	—	2760	1600	1160	
W75	800	—	3300	2200	1700		W99	800	—	2360	1200	760		W123	900	—	3200	1900	1400	
W76	800	—	3640	2400	2040		W100	900	—	2700	1400	900		W124	900	—	3000	2000	1200	
W77	800	—	3900	2700	2300		W101	900	—	2600	1400	800		W125	900	—	3400	2100	1600	
W78	900	—	4000	2700	2200		W102	900	—	2800	1500	1000		W126	900	—	3000	2300	1200	
W79	1000	—	5800	3500	3800		W103	900	—	2700	1500	900		W127	1000	—	3400	2300	1400	
W80	1100	—	5800	3500	3600		W104	1000	—	2900	1600	900		W128	1100	—	3900	2300	1700	
W81	1100	—	6400	3500	4200		W105	1100	—	3300	1700	1100		W129	900	—	3100	2500	1300	
W82	1200	—	6400	3500	4000		W106	700	—	2200	1200	800		W130	1100	—	4100	2500	1900	
W83	800	—	3400	2900	1800		W107	800	—	2460	1300	860		W131	1100	—	5200	3000	3000	
W84	800	—	3740	3100	2140		W108	900	—	2900	1600	1100		W132	1200	—	5200	3000	2800	
W85	800	—	4100	3400	2500		W109	900	—	2800	1600	1000		W133	1300	—	6400	3000	3800	
W86	900	—	4000	3400	2200		W110	900	—	3000	1700	1200		W134	1300	—	5800	3000	3200	
W87	1000	—	5800	4000	3800		W111	900	—	2600	1900	800		W135	1400	—	7060	3000	4260	
W88	1100	—	5800	4000	3600		W112	1000	—	3000	1900	1000		W136	900	—	3500	2200	1700	
W89	1100	—	5900	4500	3700	W113	1100	—	3500	1900	1300	W137	900	—	3100	2400	1300			
W90	1200	—	5900	4500	3500	W114	900	—	2700	2100	900	W138	900	—	3700	2400	1900			
W91	1000	—	5800	4700	3800	W115	1100	—	3700	2100	1500	W139	900	—	3400	2700	1600			
W92	1100	—	5800	4700	3600	W116	1100	—	3500	2800	1300	W140	1000	—	3700	2700	1700			
W93	1100	—	5900	5200	3700	W117	1200	—	3500	2800	1100	W141	1100	—	4300	2700	2100			
W94	1200	—	5900	5200	3500	W118	1300	—	4700	2800	2100	W142	900	—	3500	2900	1700			
W95	700	—	1800	800	400	W119	1300	—	3800	3000	1200	W143	1100	—	4500	2900	2300			
W96	800	—	2160	1000	560	W120	1400	—	5060	3000	2260	W144	1100	—	5700	3500	3500			

附注：同43页附注1、2。

弯管伸缩器地沟选型表(二)

SR416-2

页 38

表 12
弯管伸缩器地沟

弯管伸缩器地沟选型表

弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号
	B ₁	B ₂						B ₁	B ₂						B ₁	B ₂				
W145	1200	—	5700	3500	3300	1Z	W169	1000	—	2900	1300	900	1Z	W193	1300	—	4100	3300	1500	1Z
W146	1300	—	6900	3500	4300		W170	1100	—	3100	1400	900		W194	1300	—	6200	3500	3600	
W147	1300	—	6300	3500	3700		W171	800	—	2000	1100	400		W195	1400	—	6200	3500	3600	
W148	1400	—	7560	3500	4760		W172	900	—	2500	1300	700		W196	1000	—	3400	2900	1400	
W149	900	—	3600	2900	1800		W173	1000	—	2700	1400	700		W197	1100	—	3700	3100	1500	
W150	900	—	4200	2900	2400		W174	1000	—	2900	1500	900		W198	1100	—	4000	3400	1800	
W151	900	—	3800	3100	2000		W175	1100	—	3100	1700	900		W199	1300	—	4000	3400	1400	
W152	1000	—	3700	3100	1700		W176	1100	—	3100	2000	900		W200	1300	—	5700	4000	3100	
W153	1100	—	4700	3100	2500		W177	1300	—	4100	2000	1500		W201	1400	—	5700	4000	2900	
W154	900	—	4100	3400	2300		W178	1300	—	3500	2800	900		W202	1300	—	5700	4700	3100	
W155	1100	—	5000	3400	2800		W179	1400	—	3500	2800	700		W203	1400	—	5700	4700	2900	
W156	1100	—	5700	4000	3500		W180	800	—	2100	1500	500		W204	900	—	2400	1000	600	
W157	1200	—	5700	4000	3300		W181	900	—	2500	1800	700		W205	1000	—	2600	1100	600	
W158	1300	—	6900	4000	4300		W182	1000	—	2700	1800	700		W206	1100	—	3000	1300	800	
W159	1300	—	5600	4500	3000		W183	1000	—	2900	2000	900		W207	1100	—	3000	1400	800	
W160	1400	—	7060	4500	4260		W184	1100	—	3100	2300	900		W208	1200	—	3200	1400	800	
W161	1100	—	5700	4700	3500		W185	1100	—	3100	2500	900		W209	1200	—	3200	1600	800	
W162	1200	—	5700	4700	3300		W186	1300	—	4100	2700	1500		W210	1300	—	3600	1600	1000	
W163	1300	—	6900	4700	4300		W187	1300	—	5200	3000	2600		W211	900	—	2500	1200	700	
W164	1300	—	5600	5200	3000		W188	1400	—	5200	3000	2400		W212	1000	—	2700	1300	700	
W165	1400	—	7060	5200	4260		W189	1000	—	2800	2200	800		W213	1100	—	3100	1500	900	
W166	800	—	2000	900	400		W190	1000	—	3000	2400	1000		W214	1100	—	3100	1600	900	
W167	900	—	2500	1100	700		W191	1100	—	3400	2700	1200		W215	1200	—	3300	1600	900	
W168	1000	—	2700	1200	700		W192	1100	—	3500	2900	1300		W216	1200	—	3300	1800	900	

附注：同43页附注1.2。

弯管伸缩器地沟选型表(三)

弯管伸缩器地沟选型表

弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号
	B ₁	B ₂						B ₁	B ₂						B ₁	B ₂				
W217	1300	—	3800	1800	1200	1Z	W241	1300	—	4600	3100	2000	1Z	W265	1300	—	3100	1300	500	1Z
W218	1300	—	3440	2000	840		W242	1300	—	4940	3400	2340		W266	1400	—	3500	1300	700	
W219	1400	—	3600	2000	800		W243	1400	—	5000	3400	2200		W267	1200	—	2900	1200	500	
W220	1400	—	3500	2800	700		W244	1400	—	5700	4000	2900		W268	1300	—	3300	1400	700	
W221	900	—	2700	1500	900		W245	1400	—	5700	4700	2900		W269	1300	—	3100	1500	500	
W222	1000	—	2900	1600	900		W246	1100	—	3000	1200	800		W270	1400	—	3500	1500	700	
W223	1100	—	3400	1800	1200		W247	1200	—	3300	1400	900		W271	1200	—	3000	1400	600	
W224	1100	—	3400	2000	1200		W248	1300	—	3600	1500	1000		W272	1300	—	3500	1800	900	
W225	1200	—	3700	2000	1300		W249	1400	—	4000	1700	1200		W273	1300	—	3100	2000	500	
W226	1200	—	3600	2200	1200		W250	1100	—	3100	1300	900		W274	1400	—	3700	2000	900	
W227	1300	—	4200	2200	1600		W251	1200	—	3500	1600	1100		W275	1300	—	3700	2000	1100	
W228	1300	—	3840	2400	1240		W252	1300	—	3800	1700	1200		W276	1300	—	3100	2400	500	
W229	1400	—	4000	2400	1200		W253	1400	—	4000	1900	1200		W277	1400	—	3800	2400	1000	
W230	1400	—	5200	3000	2400		W254	1100	—	3400	1600	1200		W278	1300	—	4000	2700	1400	
W231	1100	—	3800	2400	1600		W255	1200	—	3800	1900	1400		W279	1400	—	4200	2900	1400	
W232	1200	—	3900	2400	1500		W256	1300	—	4200	2100	1600		W280	1200	—	3000	1000	600	
W233	1200	—	3900	2600	1500		W257	1400	—	4400	2300	1600		W281	1300	—	3200	1100	600	
W234	1300	—	4400	2600	1800		W258	1200	—	4100	2200	1700		W282	1400	—	3500	1200	700	
W235	1300	—	4140	2800	1540		W259	1300	—	4500	2400	1900		W283	1200	—	3200	1200	800	
W236	1400	—	4300	2800	1500		W260	1400	—	4800	2700	2000		W284	1300	—	3400	1300	800	
W237	1400	—	5700	3500	2900		W261	1300	—	5000	2900	2400		W285	1400	—	3700	1400	900	
W238	1100	—	3500	2900	1300		W262	1400	—	5100	3100	2300		W286	1200	—	3400	1400	1000	
W239	1200	—	4300	2900	1900		W263	1200	—	2900	1000	500		W287	1300	—	3600	1500	1000	
W240	1200	—	3700	3100	1300		W264	1300	—	3300	1200	700		W288	1400	—	4000	1700	1200	

附注：同43页附注1.2。

弯管伸缩器地沟选型表(四)

设计图
表

弯管伸缩器地沟选型表

弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	Lo	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	Lo	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	Lo	弯管伸缩器 地沟型号
	B ₁	B ₂						B ₁	B ₂						B ₁	B ₂				
W289	1300	---	3800	1700	1200	1Z	W313	1000	1300	8880	3000	3800	3Z	W337	800	700	4080	1000	600	3Z
W290	1400	---	4200	1900	1400		W314	1100	1300	9080	3000	3800		W338	900	800	4640	1200	760	
W291	700	900	7480	1500	3800		W315	1100	1400	9740	3000	4260		W339	1000	900	5180	1400	900	
W292	700	1100	7580	2000	3500		W316	1200	1400	9940	3000	4260		W340	1000	900	5280	1500	1000	
W293	700	900	7480	2000	3800		W317	800	900	5780	2400	1900		W341	1100	1100	5980	1700	1100	
W294	700	1100	7580	2700	3500		W318	800	1100	6380	2700	2100		W342	800	700	4280	1200	800	
W295	700	900	7480	2700	3800		W319	800	1100	6580	2900	2300		W343	900	800	4740	1300	860	
W296	700	1100	7580	3400	3500		W320	900	1100	6780	2900	2300		W344	1000	900	5380	1600	1100	
W297	700	900	7480	3000	3800		W321	1000	1300	9380	3500	4300		W345	1000	900	5480	1700	1200	
W298	700	1100	7580	4000	3500		W322	1100	1300	9580	3500	4300		W346	1100	1100	6180	1900	1300	
W299	700	900	7480	3500	3800		W323	1100	1400	10240	3500	4760		W347	1100	1100	6380	2100	1500	
W300	700	1100	7580	4700	3500		W324	1200	1400	10440	3500	4760		W348	1300	1100	9680	1500	4400	
W301	800	900	5080	1700	1200	W325	800	900	6280	2900	2400	W349	1300	1300	9980	2000	4300			
W302	800	1100	5580	1900	1300	W326	800	1100	6780	3100	2500	W350	1400	1300	10180	2000	4300			
W303	800	1100	5780	2100	1500	W327	800	1100	7080	3400	2800	W351	1300	1400	10140	2200	4260			
W304	900	1100	5980	2100	1500	W328	900	1100	7280	3400	2800	W352	1400	1400	10340	2200	4260			
W305	1000	1300	7180	2800	2100	W329	1000	1300	9380	4000	4300	W353	800	700	4480	1400	1000			
W306	1100	1300	7380	2800	2100	W330	1100	1300	9580	4000	4300	W354	900	800	5040	1600	1160			
W307	1100	1400	7740	3000	2260	W331	1100	1400	9740	4500	4260	W355	1000	900	5680	1900	1400			
W308	1200	1400	7940	3000	2260	W332	1200	1400	9940	4500	4260	W356	1000	900	5880	2100	1600			
W309	800	900	5480	2100	1600	W333	1000	1300	9380	4700	4300	W357	1100	1100	6580	2300	1700			
W310	800	1100	5980	2300	1700	W334	1100	1300	9580	4700	4300	W358	1100	1100	6780	2500	1900			
W311	800	1100	6180	2500	1900	W335	1100	1400	9740	5200	4260	W359	1300	1100	9680	2000	4400			
W312	900	1100	6380	2500	1900	W336	1200	1400	9940	5200	4260	W360	1300	1300	9980	2700	4300			

附注：同43页附注1、2。

弯管伸缩器地沟选型表(五)

弯管伸缩器地沟选型表

弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		L _K	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号
	B ₁	B ₂						B ₁	B ₂						B ₁	B ₂				
W361	1400	1300	10180	2700	4300	3Z	W388	1200		2900	2100	500	ZZ或ZH	W415	1200		2900	2100	500	ZZ或ZH
W362	1300	1400	10140	3000	4260		W389	1200		3600	2800	1200	1Z或1H	W416	1200		2770	1900	370	
W363	1400	1400	10340	3000	4260		W390	1200		3600	2800	1200		W417	1200		3000	2300	600	
W364	1000	900	5980	2300	1800		W391	1200		3600	2800	1200	ZZ或ZH	W418	1200		3300	2500	900	1Z或1H
W365	1100	1100	6880	2600	2000		W392	1200		2770	1900	370		W419	1200		3400	2700	1000	
W366	1100	1100	7080	2800	2200		W393	1200		3000	2300	600	W420	1200		3700	2900	1300		
W367	1300	1100	9680	2800	4400		W394	1200		3300	2500	900	W421	1200		3800	3100	1400		
W368	1300	1300	9980	3200	4300		W395	1200		5300	3000	2900	W422	1200		4200	3400	1800		
W369	1400	1300	10180	3200	4300		W396	1200		5300	3000	2900	W423	1700		5400	2000	2000		
W370	1300	1400	10140	3700	4260		W397	1200		5300	3000	2900	W424	1700		5400	2000	2000		
W371	1400	1400	10340	3700	4260		W398	1200		3400	2700	1000	W425	1700		5400	2500	2000		
W372	1000	900	6680	2900	2400		W399	1200		3700	2900	1300	W426	1700		5400	2500	2000		
W373	1100	1100	7380	3100	2500		W400	1200		5800	3500	3400	W427	1700		5900	3000	2500		
W374	1100	1100	7680	3400	2800		W401	1200		5800	3500	3400	W428	1700		5900	3000	2500		
W375	1300	1100	9680	3400	4400		W402	1200		5800	3500	3400	1Z或1H	W429	1700		6900	3500	3500	
W376	1300	1300	9980	4000	4300		W403	1200		3800	3100	1400	W430	1700		6900	3500	3500		
W377	1400	1300	10180	4000	4300		W404	1200		4200	3400	1800	W431	1700		5900	4500	2500		
W378	1300	1400	10140	4500	4260		W405	1200		5800	4000	3400	W432	1700		5900	4500	2500		
W379	1400	1400	10340	4500	4260		W406	1200		5800	4000	3400	W433	1700		5900	5200	2500		
W380	1300	1300	9980	4700	4300		W407	1200		5800	4000	3400	W434	1700		5900	5200	2500		
W381	1400	1300	10180	4700	4300		W408	1200		5800	4700	3400	W435	1300		5800	1790	3200		
W382	1300	1400	10140	5200	4260		W409	1200		5800	4700	3400	W436	1400		5900	2000	3100		
W383	1400	1400	10340	5200	4260		W410	1200		5800	4700	3400	W437	1300		5800	2000	3200		
W384	1200		2770	1100	370		W411	1200		2770	1100	370	W438	1400		5900	2700	3100		
W385	1200		2770	1300	370		2Z或ZH	W412	1200		2770	1300	370	W439	1300		5800	2700	3200	
W386	1200		2770	1400	370		W413	1200		2770	1400	370	W440	1400		5900	3400	3100		
W387	1200		2770	1900	370		W414	1200		2770	1900	370								

附注：同43页附注1~3。

弯管伸缩器地沟选型表(六)

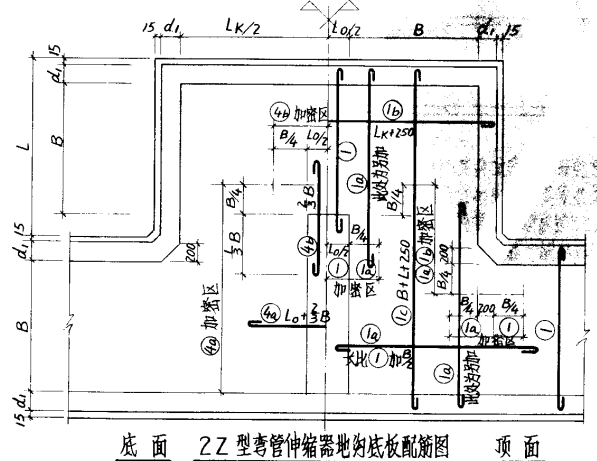
SR416-2

页 42

表 4.16
弯管伸缩器地沟配筋图

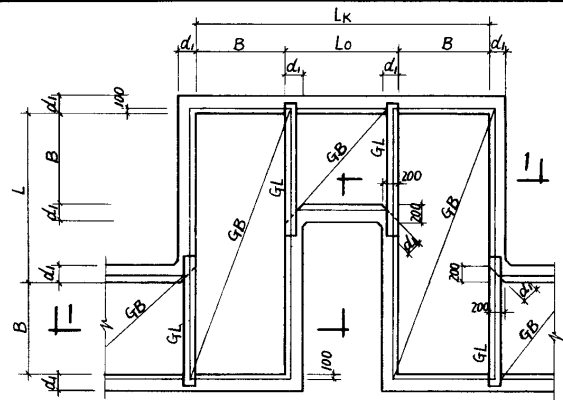
弯管伸缩器地沟选型表

弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号	弯管伸缩器 编号	地沟宽度		LK	L	L ₀	弯管伸缩器 地沟型号
	B ₁	B ₂						B ₁	B ₂						B ₁	B ₂				
W441	1300		5800	3100	3200	4H	W453	2200		5900	3000	1500	3H	W465	2200		5900	4500	1500	4H
W442	1400		5900	4000	3100		W454	2100		5800	2700	1600		W466	2100		5800	4000	1600	
W443	1400		5900	4700	3100		W455	2100		5800	2700	1600		W467	2100		5800	4000	1600	
W444	2100		5900	2590	1700		W456	2100		5900	3900	1700		W468	2100		5900	5200	1700	
W445	2100		4800	2590	600		W457	2100		5800	3400	1600		W469	2100		5800	4700	1600	
W446	2100		4800	2590	600		W458	2100		5800	3400	1600		W470	2100		5800	4700	1600	
W447	2200		5900	2690	1500	W459	2200		5900	3900	1500	W471	2200		5900	5200	1500			
W448	2100		4800	2590	600	W460	2100		5800	3400	1600	W472	2100		5800	4700	1600			
W449	2100		4800	2590	600	W461	2100		5800	3400	1600	W473	2100		5800	4700	1600			
W450	2100		5900	3000	1700	W462	2100		5900	4500	1700									
W451	2100		5800	2700	1600	W463	2100		5800	4000	1600									
W452	2100		5800	2700	1600	W464	2100		5800	4000	1600									

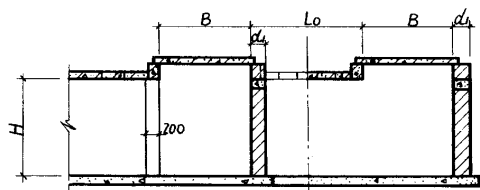


- 附注：1. 弯管伸缩器编号引自《CR412-1》图集，弯管伸缩器地沟标注法见总说明。
 2. 表中若地沟宽度栏B₁项有数字时，此即普通单沟的地沟宽度B。
 3. 在弯管伸缩器地沟型号栏有两个可供选用的型号时，当与其相连接为砖壁地沟时，应选用Z型；当与其相连接为钢筋混凝土地沟时则应选H型。
 4. 2Z型弯管伸缩器地沟配筋底板仅用于防水型号为Ⅷ、Ⅹ时。底板厚及凡图中未绘出部分均同18、19页相应直地沟底板。图中(1a)(1b)(1c)直径同(1)筋，无特别注明者间距亦同，形状尺寸如图(图中钢筋长度未包括弯钩)(2a)(2b)筋直径与防水双沟底板(4)筋同。注明加密区的局部配筋量比直地沟相应编号钢筋增加30%。
 其它同45页附注3.4。

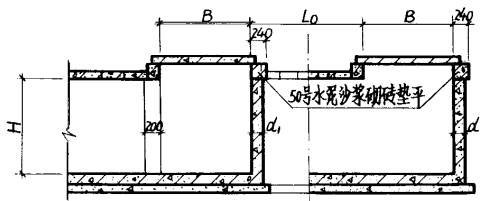
底面 2Z型弯管伸缩器地沟底板配筋图 顶面



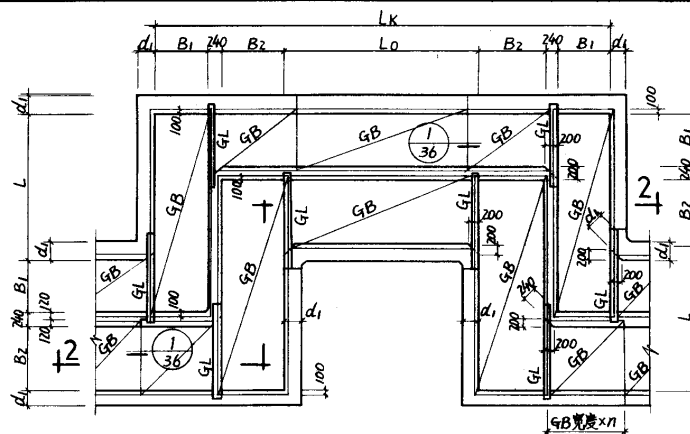
1Z, 1H型弯管伸缩器地沟平面图



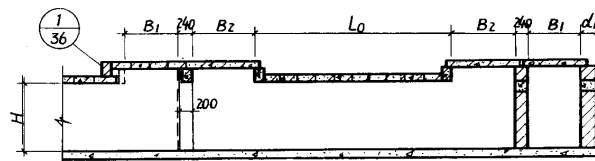
1-1 (1Z型)



1-1 (1H型)



3Z型弯管伸缩器地沟平面图

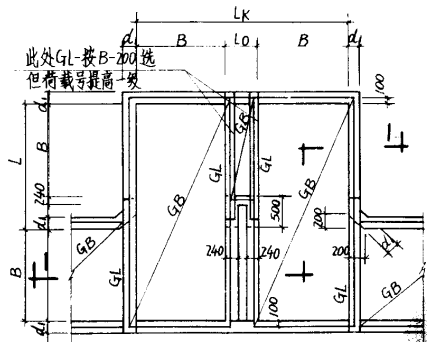


2-2

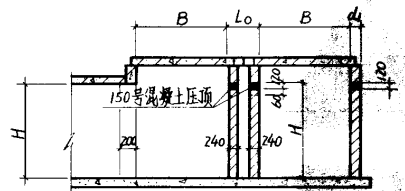
- 附注: 1. 弯管伸缩器地沟的宽度 B (B_1 , B_2), 高度 H , 地沟结构、盖板、过梁的选用, 防水构造类型等及凡图中未绘出部分, 均与相连接之直地沟同。
2. 1Z, 3Z型弯管伸缩器沟壁折角处压顶加厚及局部配筋见第36页②, 当地沟壁厚 $d_1=120$ 时, 搁置过梁处应按36页③④局部加厚。
3. 当地沟防水型号为Ⅳ、Ⅹ时1Z型弯管伸缩器的 L_0 又较小时为便于防水层施工, 可改按2Z型施工。
4. 当地沟防水型号为Ⅳ、Ⅳ、Ⅹ、Ⅺ时1Z, 3Z弯管伸缩器钢筋混凝土底板按18、19页多个转角处理, 此时如 L_0 或 L 较小, 板面①筋可拉通。
5. 1H型弯管伸缩器地沟配筋按多个转角处理。

1Z, 1H, 3Z型弯管伸缩器地沟详图

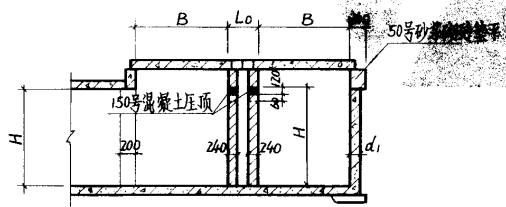
设计
校核
审核



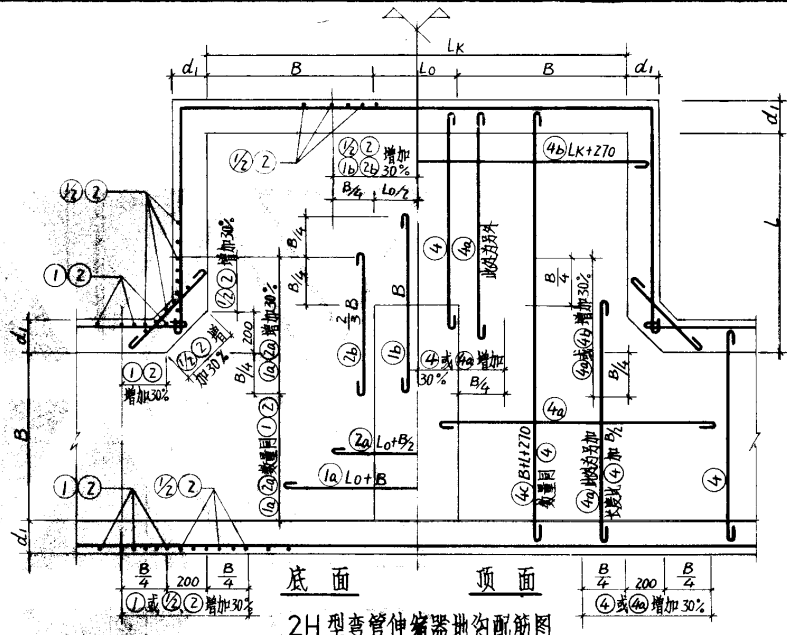
2Z, 2H 型弯管伸缩器地沟平面图



1-1 (2Z型)



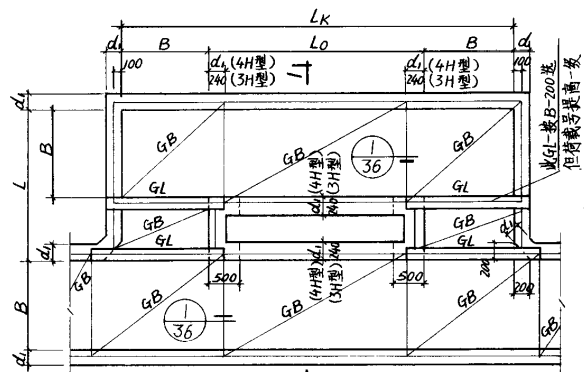
1-1 (2H型)



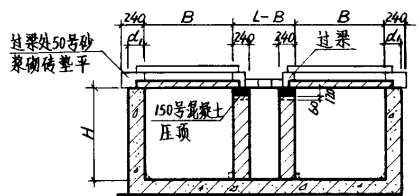
底面 顶面
2H型弯管伸缩器地沟配筋图

- 附注：1. 弯管伸缩器地沟的宽度B、高度H、地沟结构、盖板、过梁的选用、防水构造类型等及凡图中未绘出部分均与相连接之直地沟同；芯部240砖墙及2Z型沟壁内阳角的压顶在支承过梁处参照36页砖墙地沟转角加厚配筋网，配筋网形状尺寸如图（图中所注长度未包括弯钩），②筋为半边①筋。
2. 配筋图中，凡钢筋编号加脚码者如⑬⑭⑮等直径分别同①②③筋，无特别注明者，同标准网，形状尺寸如图（图中所注长度未包括弯钩），②筋为半边①筋。
3. 当配筋数量（即每米内配筋的根数或面积）需要增加时一般在应增加的范围内增加配筋根数，亦可加大直径或改变钢号（依强度代换即可）。
4. 分布筋φ8@300，图中未绘出。
5. 当地沟防水型号为Ⅲ、Ⅳ型时，2Z型弯管伸缩器地沟钢筋混凝土底板配筋图见43页。

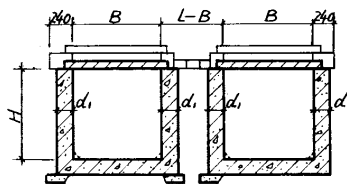
2Z, 2H 型弯管伸缩器地沟详图



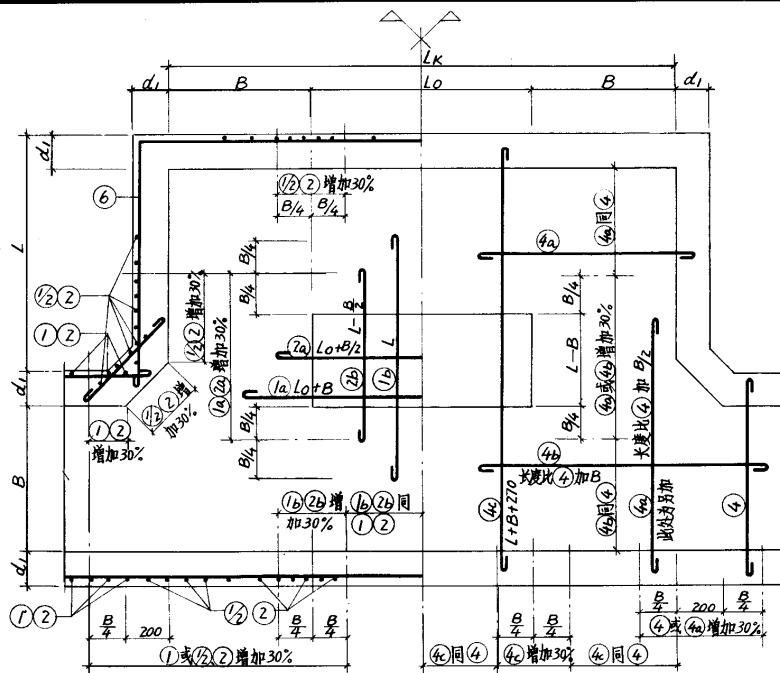
3H、4H型弯管伸缩器地沟平面图



1-1 (3H型)



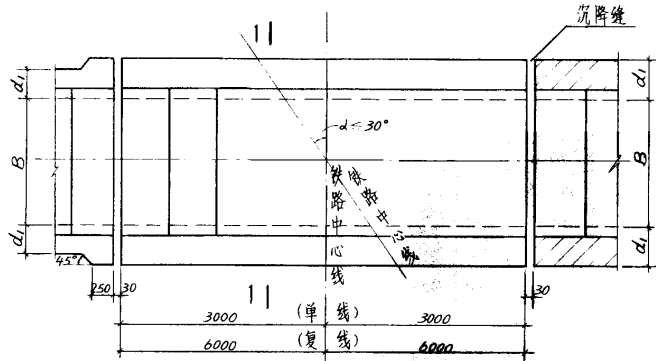
1-1 (4H型)



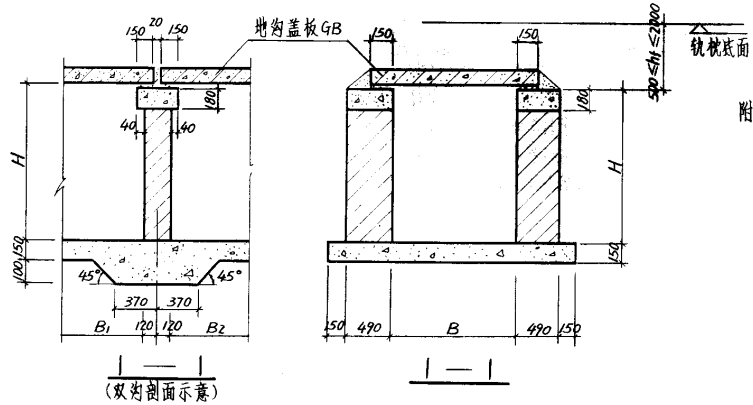
底面 3H型弯管伸缩器地沟配筋图 顶面

- 附注：1. 同45页附注1、2、3、4。
 2. 4H型弯管伸缩器地沟配筋按T形接头和转角处理。如果经济方便当 L_0 或 L 较小时，亦可按3H型施工。
 3. 3H型内墙压顶转角处局部加厚配双层双向 $\Phi 8@80$ 钢筋网。

3H、4H型弯管伸缩器地沟详图



穿铁路地沟TZG平面图



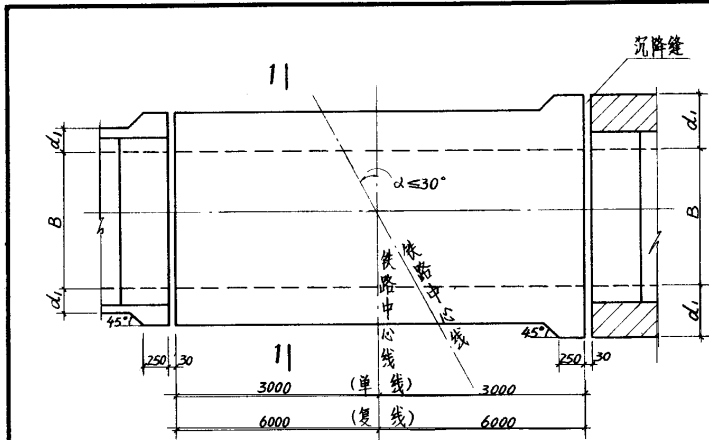
(双沟剖面示意)

穿铁路砖壁地沟盖板选用表

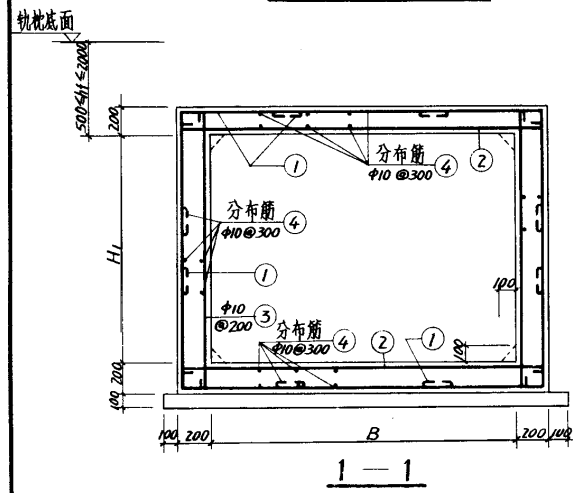
构件号	沟宽 B ₁ 或B ₂ (mm)	沟高 H (mm)	盖板型号、数量		备注	
			盖板型号	数量		
				单线		复线
TZG-1	300	370 ≤ H ≤ 950	GB4-5	12	24	沟壁顶增设混凝土压顶，详本图剖面。 当双沟时，盖板数量仅为一边数量。 盖板选型时，提高一档，如表。
TZG-2	400		GB5-5	"	"	
TZG-3	500		GB6-5	"	"	
TZG-4	600		GB7-5	"	"	
TZG-5	700		GB8-5	"	"	
TZG-6	800		GB9-5	"	"	
TZG-7	900		GB10-5	12	24	
TZG-8	1000		GB11-5	8	16	
TZG-9	1100		GB12-5	8	16	
TZG-10	1200		GB13-5	"	"	
TZG-11	1300		GB14-5	"	"	
TZG-12	1400		GB15-5	8	16	

- 附注：1. 混凝土200号，垫层为100号，砖75号，砂浆50号。
 2. 地沟高度H与所连接之物同。
 3. 双沟除图示局部外均同单沟。
 4. 当需防水时，采用钢筋混凝土盖板见18.19页，板厚增加50，配筋按车行道选。
 5. 防水类型与做法同相连接地沟，沉降缝做法参见第11、12页。
 6. 当夹角 $\alpha > 30^\circ$ 时，该地沟适当加长，由个体设计定。

穿铁路砖壁地沟TZG-1~12详图及选用表



穿铁路地为THG平面图

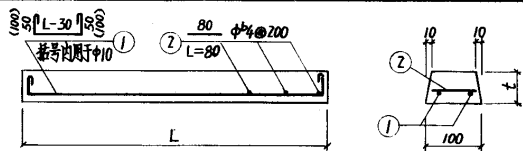


构件号	沟宽 B	沟高 H ₁	钢筋表				经济指标		
			①	②	③	④	钢筋 (kg/m)	混凝土 (m ³ /m)	
THG-1	1000	1400	L=1230 φ10 @200	L=1470 φ8 @200	L=1900 φ10 @200	按实际	φ10 @300	64.85	1.120
THG-2	1100	1400	1230 φ10 (1500)	1570 φ8 (1280)	1900 φ10 (2000)	"	"	66.67	1.160
THG-3(4)	1200	1400	1230 φ10 (1280)	1670 φ8 (2000)	1900 φ10 (2000)	"	"	67.89 (69.74)	1.200 (1.240)
THG-5	1200	1600	1330 φ10 @180	1670 φ8 @200	2100 φ10 @200	"	"	74.44	1.280
THG-6	1300	1400	1230 φ10 @170	1770 φ8 @200	1900 φ10 @200	"	"	71.78	1.240
THG-7(8)	1300	1500	1280 φ10 (1330)	1770 φ8 @200	2000 φ10 (2100)	"	"	76.56 (78.13)	1.280 (1.320)
THG-9(10)	1300	1800	1300 φ12 (1400)	1770 φ8 @200	2300 φ10 (2500)	"	"	84.01 (88.64)	1.400 (1.480)
THG-11	1400	1400	1230 φ10 @150	1870 φ8 @150	1900 φ10 @200	"	"	78.66	1.280
THG-12(3)	1400	1500	1280 φ10 (1600)	1870 φ8 @150	2000 φ10 (2100)	"	"	80.72 (82.58)	1.320 (1.360)
THG-14(15)	1400	1800	1300 φ12 (1400)	1870 φ8 @150	2300 φ10 (2500)	"	"	87.69 (92.96)	1.440 (1.520)
THG-16	1500	1400	1150 φ12 @200	1970 φ8 @150	1900 φ10 @200	"	"	79.99	1.320
THG-17	1600	1400	1200 φ12 @200	2100 φ10 @200	1900 φ10 @200	"	"	84.29	1.360
THG-18(1)	1700	1500	1250 φ12 @200	2200 φ10 @200	2000 φ10 (2100)	"	"	88.67 (90.11)	1.440 (1.480)
THG-20(2)	1800	1500	1300 φ12 (1600)	2300 φ10 @150	2000 φ10 (2100)	"	"	98.29 (100.36)	1.480 (1.520)
THG-22(3)	2000	1500	1400 φ12 (1600)	2370 φ12 @150	2000 φ10 (2100)	"	"	110.18 (111.62)	1.560 (1.600)
THG-24(25)	2100	1800	1450 φ12 (2000)	2470 φ12 @140	2300 φ10 (2500)	"	"	120.66 (123.97)	1.720 (1.800)
THG-26(27)	2200	1800	1500 φ12 @130	2570 φ12 @200	2300 φ10 (2500)	"	"	126.99 (129.88)	1.760 (1.840)

- 附注: 1. 混凝土 200 号 (当考虑地下水时, 用防水混凝土)、垫层 100 号、保护层 30。
 2. 当相连接地沟高度 $H \geq 1400$ 时, H_1 与 H 同, 当 $H < 1400$ 时, 如能保证 $h \geq 500$, $H_1 = 1400$ (沟底应相平顺坡, 此时连接处盖板按 36 页 ① 处理) 如不能保证 $h \geq 500$, $H_1 = H$, 此时配筋量与 $H_1 = 1400$ 者同, 其中 ③ 钢筋长度相应减短。
 3. 钢筋表中凡 I 级钢筋均应弯钩, 表中长度已包括, ① 钢筋弯折两边长度相等, ④ 分布筋与受力钢筋搭接长度为 200; 混凝土量未包括垫层混凝土。
 4. 平面图中两端分别表示穿铁路地沟与砖壁地沟或混凝土地沟连接示意。连接处沉降缝及地沟局部构造详 11、12 页。本地沟防水类别与相连接地沟同。
 5. 图中四角虚线倒角仅用于 THG-10、15、22~27。

穿铁路钢筋混凝土地为 THG-1~27 详图及钢筋材料表

沟宽 B	地为过梁编号选型表						地为盖板编号选型表						插梁盖板编号选型表							
	梁长 L	非 车 行 道				车行道	板长 L	标志 板宽	非 车 行 道				车行道	构件号	板长 L	板厚 t	1			2
		ht ≤ 0.5m	0.5 < ht ≤ 1.0m	1.0 < ht ≤ 1.5m	1.5 < ht ≤ 2.0m	0.5 ≤ ht ≤ 2.0m			ht ≤ 0.5m	0.5 < ht ≤ 1.0m	1.0 < ht ≤ 1.5m	1.5 < ht ≤ 2.0m	0.5 < ht ≤ 2.0m				长度	直径	数量	
300	900	GL3-1	GL3-2	GL3-3	GL3-4	GL3-5	500	500	GB3-1	GB3-2	GB3-3	GB3-4	GB3-5	CB 3	500	60	650	2Φ6	4	
400	1000	GL4-1	GL4-2	GL4-3	GL4-4	GL4-5	600	500	GB4-1	GB4-2	GB4-3	GB4-4	GB4-5	CB 4	600	60	750	2Φ6	4	
500	1100	GL5-1	GL5-2	GL5-3	GL5-4	GL5-5	700	500	GB5-1	GB5-2	GB5-3	GB5-4	GB5-5	CB 5	700	60	850	2Φ6	5	
600	1200	GL6-1	GL6-2	GL6-3	GL6-4	GL6-5	800	500	GB6-1	GB6-2	GB6-3	GB6-4	GB6-5	CB 6	800	80	970	2Φ8	5	
700	1300	GL7-1	GL7-2	GL7-3	GL7-4	GL7-5	900	500	GB7-1	GB7-2	GB7-3	GB7-4	GB7-5	CB 7	900	80	1070	2Φ8	6	
800	1400	GL8-1	GL8-2	GL8-3	GL8-4	GL8-5	1000	500	GB8-1	GB8-2	GB8-3	GB8-4	GB8-5	CB 8	1000	80	1170	2Φ8	6	
900	1500	GL9-1	GL9-2	GL9-3	GL9-4	GL9-5	1100	500	GB9-1	GB9-2	GB9-3	GB9-4	GB9-5	CB 9	1100	100	1270	2Φ8	7	
1000	1600	GL10-1	GL10-2	GL10-3	GL10-4	GL10-5	1200	500	GB10-1	GB10-2	GB10-3	GB10-4	GB10-5	CB 10	1200	100	1370	2Φ8	7	
1100	1700	GL11-1	GL11-2	GL11-3	GL11-4	GL11-5	1300	750	GB11-1	GB11-2	GB11-3	GB11-4	GB11-5	CB 11	1300	120	1470	2Φ8	8	
1200	1800	GL12-1	GL12-2	GL12-3	GL12-4	GL12-5	1400	750	GB12-1	GB12-2	GB12-3	GB12-4	GB12-5	CB 12	1400	120	1570	2Φ8	8	
1300	1900	GL13-1	GL13-2	GL13-3	GL13-4	GL13-5	1500	750	GB13-1	GB13-2	GB13-3	GB13-4	GB13-5	CB 13	1500	120	1670	2Φ8	9	
1400	2000	GL14-1	GL14-2	GL14-3	GL14-4	GL14-5	1600	750	GB14-1	GB14-2	GB14-3	GB14-4	GB14-5	CB 14	1600	150	1770	2Φ8	9	
1500	2100	GL15-1	GL15-2	GL15-3	GL15-4	GL15-5	1700	750	GB15-1	GB15-2	GB15-3	GB15-4	GB15-5	CB 15	1700	150	1870	2Φ8	10	
1600	2200	GL16-1	GL16-2	GL16-3	GL16-4	GL16-5	1800	750	GB16-1	GB16-2	GB16-3	GB16-4	GB16-5	CB 16	1800	150	1970	2Φ8	10	
1700	2300	GL17-1	GL17-2	GL17-3	GL17-4	GL17-5	1900	750	GB17-1	GB17-2	GB17-3	GB17-4	GB17-5	CB 17	1900	180	2070	2Φ8	11	
1800	2400	GL18-1	GL18-2	GL18-3	GL18-4	GL18-5	2000	750	GB18-1	GB18-2	GB18-3	GB18-4	GB18-5	CB 18	2000	180	2170	2Φ8	11	
1900	2500	GL19-1	GL19-2	GL19-3	GL19-4	GL19-5	2100	750	GB19-1	GB19-2	GB19-3	GB19-4	GB19-5	CB 19	2100	180	2400	2Φ10	12	
2000	2600	GL20-1	GL20-2	GL20-3	GL20-4	GL20-5	2200	750	GB20-1	GB20-2	GB20-3	GB20-4	GB20-5	CB 20	2200	180	2500	2Φ10	12	
2100	2700	GL21-1	GL21-2	GL21-3	GL21-4	GL21-5	2300	750	GB21-1	GB21-2	GB21-3	GB21-4	GB21-5	CB 21	2300	180	2600	2Φ10	13	
2200	2800	GL22-1	GL22-2	GL22-3	GL22-4	GL22-5	2400	750	GB22-1	GB22-2	GB22-3	GB22-4	GB22-5	CB 22	2400	180	2700	2Φ10	13	



CB 3~22详图

1-1

附注: 1. 穿铁路地为盖板(砖壁时)型号按第47页选。

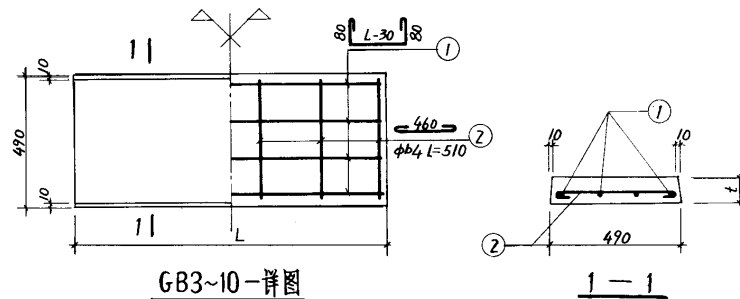
2. CB 混凝土200号, 保护层厚15。

地为过梁盖板编号选型表插入盖板(CB 3~22)详图钢筋表

SR416-2

页 49

构件号	沟宽 B (mm)	板长 L (mm)	板厚 t (mm)	钢筋表				经济指标				构件号	沟宽 B (mm)	板长 L (mm)	板厚 t (mm)	钢筋表				经济指标			
				①		②		钢筋(Kg)			混凝土 m ³					①		②		钢筋(Kg)			混凝土 (m ³)
				直径	长度	数量	数量	主筋	φ4	合计						直径	长度	数量	数量	主筋	φ4	合计	
GB3-1~5	300	500	60	φ6	710	4	4	0.630	0.202	0.832	0.014	GB8-3	800	1000	80	φ8	1230	4	6	1.943	0.303	2.246	0.028
GB4-1~4	400	600	60	φ6	810	4	4	0.719	0.202	0.921	0.017	GB8-4	800	1000	80	φ8	1230	5	6	2.429	0.303	2.732	
GB4-5	400	600	60	φ8	830	4	4	1.311	0.202	1.513		GB8-5	800	1000	80	φ10	1260	5	7	3.887	0.353	4.240	
GB5-1~3	500	700	60	φ6	910	4	5	0.808	0.252	1.060		0.020	GB9-1	900	1100	100	φ6	1310	4	7	1.163	0.353	1.516
GB5-4	500	700	60	φ8	930	4	5	1.469	0.252	1.721	GB9-2		900	1100	100	φ6	1310	5	7	1.454	0.353	1.807	
GB5-5	500	700	60	φ8	930	5	5	1.837	0.252	2.089	GB9-3		900	1100	100	φ8	1330	4	7	2.101	0.353	2.454	
GB6-1~3	600	800	80	φ6	1010	4	5	0.897	0.252	1.149	0.031	GB9-4	900	1100	100	φ8	1330	5	7	2.627	0.353	2.980	
GB6-4	600	800	80	φ6	1010	5	5	1.121	0.252	1.373		GB9-5	900	1100	100	φ10	1360	5	8	4.196	0.404	4.600	
GB6-5	600	800	80	φ8	1030	5	5	2.034	.252	2.286		GB10-1	1000	1200	100	φ6	1410	4	7	1.252	0.353	1.605	
GB7-1-2	700	900	80	φ6	1110	4	6	0.986	0.303	1.289	0.035	GB10-2	1000	1200	100	φ8	1430	4	7	2.259	0.353	2.612	
GB7-3~4	700	900	80	φ8	1130	4	6	1.785	0.303	2.088		GB10-3	1000	1200	100	φ8	1430	5	7	2.824	0.353	3.177	
GB7-5	700	900	80	φ8	1130	6	6	2.678	0.303	2.981		GB10-4	1000	1200	100	φ8	1430	6	7	3.389	0.353	3.742	
GB8-1	800	1000	80	φ6	1210	4	6	1.074	0.303	1.377	0.038	GB10-5	1000	1200	100	φ10	1460	6	9	5.405	0.454	5.859	
GB8-2	800	1000	80	φ6	1210	5	6	1.343	0.303	1.646													



附注:

1. 混凝土200号, 保护层厚15。
2. 吊钩由个体设计或施工考虑。

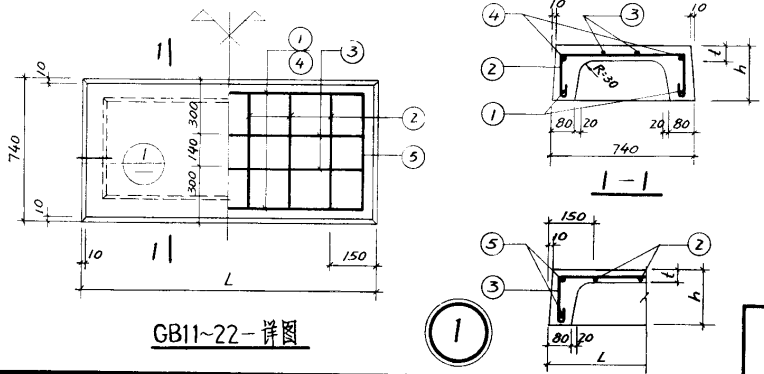
地沟盖板GB3-10-详图及材料表

SR416-2

页 50

普通钢筋混凝土盖板

构件号	地沟宽度 B	盖板长度 L	板肋高度 h	面板厚度 t	钢 筋 表										经 济 指 标					
					1 L-50		2 670		3 L-60		4 L-50		5 680		钢 筋 (KG)					混凝土 (m ³)
					长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	主筋	φ10	φ8	φ6	φ4	
GB11-1	1100	1300	120	50	1600	2φ12	920	1φ6	1460	2φb4	1250	2φb4	1630	2φ8	2.842	1.288	1.430	0.537	6.10	0.069
GB11-2	1100	1300	120	50	1450	2φ12	940	6φ8	1460	2φb4	1250	2φb4	1630	2φ8	2.575	3.516		0.537	6.63	
GB11-3	1100	1300	120	50	1450	2φ14	940	8φ8	1460	2φb4	1250	2φb4	1630	2φ8	3.503	4.258		0.537	8.30	
GB11-4	1100	1300	120	50	1450	2φ16	940	10φ8	1460	2φb4	1250	2φb4	1630	2φ8	4.576	5.001		0.537	10.11	
GB11-5	1100	1300	120	70	1450	2φ18	900	9φ8	1420	2φb4	1250	2φb4	1590	2φ8	5.794	4.456		0.529	10.78	
GB12-1	1200	1400	120	50	1700	2φ12	920	8φ6	1560	2φb4	1350	2φb4	1630	2φ8	3.019	1.288	1.634	0.576	6.52	0.074
GB12-2	1200	1400	120	50	1550	2φ12	940	7φ8	1560	2φb4	1350	2φb4	1630	2φ8	2.753	3.887		0.576	7.22	
GB12-3	1200	1400	120	50	1550	2φ14	940	9φ8	1560	2φb4	1350	2φb4	1630	2φ8	3.745	4.629		0.576	8.95	
GB12-4	1200	1400	120	50	1550	2φ16	940	11φ8	1560	2φb4	1350	2φb4	1630	2φ8	4.892	5.372		0.576	10.84	
GB12-5	1200	1400	150	70	1550	2φ16	960	10φ8	1580	2φb4	1350	2φb4	1650	2φ8	4.892	5.096		0.580	10.57	
GB13-1	1300	1500	120	50	1650	2φ12	920	8φ6	1660	2φb4	1450	2φb4	1630	2φ8	2.920	1.288	1.634	0.616	6.47	0.079
GB13-2	1300	1500	120	50	1650	2φ14	940	7φ8	1660	2φb4	1450	2φb4	1630	2φ8	3.986	3.887		0.616	8.49	
GB13-3	1300	1500	120	50	1650	2φ16	940	9φ8	1660	2φb4	1450	2φb4	1630	2φ8	5.207	4.629		0.616	10.45	
GB13-4	1300	1500	120	50	1750	2φ18	940	12φ8	1660	2φb4	1450	2φb4	1630	2φ8	6.993	5.743		0.616	13.35	
GB13-5	1300	1500	150	70	1750	2φ18	960	11φ8	1680	2φb4	1450	2φb4	1650	2φ8	6.993	5.475		0.620	13.09	



GB11~22-详图

附注：1. 混凝土200号，保护层厚：面板15、肋25。
 2. ①钢筋当为I级钢筋时，端部须加弯钩，其长度表中已计入。当为II级钢筋，其直径大于或等于φ18时，直钩长度150表中亦已计。
 3. 钢筋简图中，②③⑤的高度均有两项，其中括弧内的一项仅用于-5号盖板。
 4. ②钢筋等间距排布。

地沟盖板GB11~22-详图及材料表(-)

构件号	地沟宽度 B	盖板长度 L	板肋高度 h	面板厚度 t	钢 筋 表										经 济 指 标					混凝土 (m³)	
					① $\overline{L-50}$		② $\overline{L-50}$		③ $\overline{L-50}$		④ $\overline{L-50}$		⑤ $\overline{L-50}$		钢 筋 (kg)						
					长 度	数 量	长 度	数 量	长 度	数 量	长 度	数 量	长 度	数 量	主筋	$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	$\phi 4$		合 计
GB14-1	1400	1600	150	50	1900	2 $\phi 12$	980	9 $\phi 6$	1820	2 $\phi 6$	1550	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	3374		1.335	1.958	0.667	7.33	0.095
GB14-2	1400	1600	150	50	1750	2 $\phi 12$	1000	8 $\phi 8$	1820	2 $\phi 6$	1550	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	3.108		4.495		0.667	8.27	
GB14-3	1400	1600	150	50	1750	2 $\phi 14$	1000	10 $\phi 8$	1820	2 $\phi 6$	1550	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	4.228		5.285		0.667	10.18	
GB14-4	1400	1600	150	50	1750	2 $\phi 16$	1000	13 $\phi 8$	1820	2 $\phi 6$	1550	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	5.523		6.470		0.667	12.66	
GB14-5	1400	1600	150	70	1850	2 $\phi 20$	960	12 $\phi 8$	1780	2 $\phi 6$	1550	2 $\phi 6$	1650	2 $\phi 8$	9.124		5.854		0.659	15.64	0.111
GB15-1	1500	1700	150	50	1850	2 $\phi 12$	980	10 $\phi 6$	1920	2 $\phi 6$	1650	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	3.286		1.335	2.176	0.707	7.50	0.101
GB15-2	1500	1700	150	50	1850	2 $\phi 14$	1000	8 $\phi 8$	1920	2 $\phi 6$	1650	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	4.470		4.495		0.707	9.67	
GB15-3	1500	1700	150	50	1850	2 $\phi 16$	1000	11 $\phi 8$	1920	2 $\phi 6$	1650	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	5.839		5.680		0.707	12.23	
GB15-4	1500	1700	150	50	1950	2 $\phi 18$	1000	13 $\phi 8$	1920	2 $\phi 6$	1650	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	7.793		6.470		0.707	14.97	
GB15-5	1500	1700	150	70	1950	2 $\phi 20$	960	13 $\phi 8$	1880	2 $\phi 6$	1650	2 $\phi 6$	1650	2 $\phi 8$	9.617		6.233		0.699	16.55	0.118
GB16-1	1600	1800	150	50	1950	2 $\phi 12$	980	10 $\phi 6$	2020	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	3.463		1.335	2.176	0.766	7.72	0.106
GB16-2	1600	1800	150	50	1950	2 $\phi 14$	1000	9 $\phi 8$	2020	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	4.711		4.890		0.766	10.35	
GB16-3	1600	1800	150	50	1950	2 $\phi 16$	1000	11 $\phi 8$	2020	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	6.154		5.680		0.766	12.58	
GB16-4	1600	1800	150	50	2050	2 $\phi 18$	1000	14 $\phi 8$	2020	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 6$	1690	2 $\phi 8$	8.192		6.865		0.766	15.80	
GB16-5	1600	1800	180	70	2050	2 $\phi 18$	1020	15 $\phi 8$	2040	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 6$	1710	2 $\phi 8$	8.192		7.394		0.750	16.34	0.136
GB17-1	1700	1900	180	50	2050	2 $\phi 12$	1040	11 $\phi 6$	2180	2 $\phi 6$	1850	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 8$	3.641		1.383	2.540	0.798	8.36	0.124
GB17-2	1700	1900	180	50	2050	2 $\phi 14$	1060	9 $\phi 8$	2180	2 $\phi 6$	1850	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 8$	4.953		5.151		0.798	10.90	
GB17-3	1700	1900	180	50	2050	2 $\phi 16$	1060	12 $\phi 8$	2180	2 $\phi 6$	1850	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 8$	6.470		6.407		0.798	13.68	
GB17-4	1700	1900	180	50	2150	2 $\phi 18$	1060	15 $\phi 8$	2180	2 $\phi 6$	1850	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 8$	8.592		7.663		0.798	17.05	
GB17-5	1700	1900	180	70	2150	2 $\phi 20$	1020	16 $\phi 8$	2140	2 $\phi 6$	1850	2 $\phi 6$	1710	2 $\phi 8$	10.604		7.797		0.790	19.19	0.143
GB18-1	1800	2000	180	50	2150	2 $\phi 12$	1040	11 $\phi 6$	2280	2 $\phi 6$	1950	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 8$	3.818		1.383	2.540	0.838	8.58	0.130
GB18-2	1800	2000	180	50	2150	2 $\phi 14$	1060	10 $\phi 8$	2280	2 $\phi 6$	1950	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 8$	5.194		5.570		0.838	11.60	
GB18-3	1800	2000	180	50	2150	2 $\phi 16$	1060	13 $\phi 8$	2280	2 $\phi 6$	1950	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 8$	6.785		6.826		0.838	14.65	
GB18-4	1800	2000	180	50	2250	2 $\phi 18$	1060	16 $\phi 8$	2280	2 $\phi 6$	1950	2 $\phi 6$	1750	2 $\phi 8$	8.991		8.082		0.838	17.91	
GB18-5	1800	2000	180	70	2250	2 $\phi 20$	1020	16 $\phi 8$	2240	2 $\phi 6$	1950	2 $\phi 6$	1710	2 $\phi 8$	11.097		7.797		0.830	19.72	0.150

附注：同51页

地沟盖板GB11~22-材料表(二)

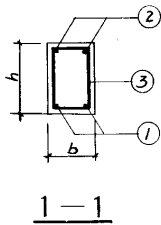
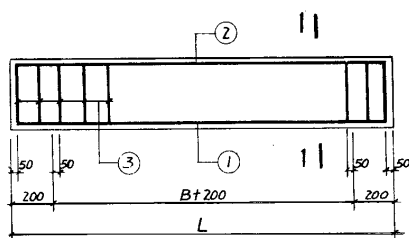
SR416-2
页 52

构件号	地沟宽度 B	盖板长度 L	板肋高度 h	面板厚度 t	钢 筋 表										经济指标					混凝土 (m ³)
					① $\overline{\text{L-50}} \frac{10}{100}$		② $\overline{\text{L-50}} \frac{10}{100}$		③ $\overline{\text{L-50}} \frac{10}{100}$		④ $\overline{\text{L-50}} \frac{10}{100}$		⑤ $\overline{\text{L-50}} \frac{10}{100}$		钢筋 (Kg)					
					长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	主筋	φ10	φ8	φ6	φ4	
GB19-1	1900	2100	180	50	2250	2φ12	1040	12φ6	2380	2φ4	2050	2φ4	1750	2φ8	3.996	1.383	2.781	0.877	9.04	0.136
GB19-2	1900	2100	180	50	2250	2φ14	1060	10φ8	2380	2φ4	2050	2φ4	1750	2φ8	5.436	5.570		0.877	11.88	
GB19-3	1900	2100	180	50	2250	2φ16	1080	13φ8	2380	2φ4	2050	2φ4	1750	2φ8	7.101	6.826		0.877	14.80	
GB19-4	1900	2100	180	50	2350	2φ18	1060	17φ8	2380	2φ4	2050	2φ4	1750	2φ8	9.391	8.500		0.877	18.77	
GB19-5	1900	2100	180	70	2350	2φ20	1020	17φ8	2340	2φ4	2050	2φ4	1710	2φ8	11.590	8.200		0.869	20.66	
GB20-1	2000	2200	200	50	2350	2φ12	1080	12φ6	2520	2φ4	2150	2φ4	1790	2φ8	4.174	1.414	2.877	0.925	9.39	0.151
GB20-2	2000	2200	200	50	2350	2φ14	1100	11φ8	2520	2φ4	2150	2φ4	1790	2φ8	5.678	6.194		0.925	12.80	
GB20-3	2000	2200	200	50	2350	2φ16	1100	14φ8	2520	2φ4	2150	2φ4	1790	2φ8	7.417	7.497		0.925	15.84	
GB20-4	2000	2200	200	50	2450	2φ18	1100	18φ8	2520	2φ4	2150	2φ4	1790	2φ8	9.791	9.235		0.925	19.95	
GB20-5	2000	2200	200	70	2450	2φ20	1090	13φ10	2480	2φ4	2150	2φ4	1750	2φ8	12.083	8.743	1.383	0.917	23.13	
GB21-1	2100	2300	200	50	2450	2φ12	1080	13φ6	2620	2φ4	2250	2φ4	1790	2φ8	4.351	1.414	3.117	0.964	9.85	0.157
GB21-2	2100	2300	200	50	2450	2φ16	1100	11φ8	2620	2φ4	2250	2φ4	1790	2φ8	7.732	6.194		0.964	14.89	
GB21-3	2100	2300	200	50	2550	2φ18	1100	15φ8	2620	2φ4	2250	2φ4	1790	2φ8	10.190	7.932		0.964	19.09	
GB21-4	2100	2300	200	50	2550	2φ20	1100	19φ8	2620	2φ4	2250	2φ4	1790	2φ8	12.577	9.670		0.964	23.21	
GB21-5	2100	2300	200	70	2550	2φ22	1090	13φ10	2580	2φ4	2250	2φ4	1750	2φ8	15.218	8.743	1.383	0.956	26.30	
GB22-1	2200	2400	200	50	2550	2φ14	1080	14φ6	2720	2φ4	2350	2φ4	1790	2φ8	6.161	1.414	3.357	1.004	11.94	0.163
GB22-2	2200	2400	200	50	2550	2φ16	1180	12φ8	2720	2φ4	2350	2φ4	1790	2φ8	8.048	6.628		1.004	15.68	
GB22-3	2200	2400	200	50	2650	2φ18	1180	15φ8	2720	2φ4	2350	2φ4	1790	2φ8	10.590	7.932		1.004	19.53	
GB22-4	2200	2400	200	50	2650	2φ20	1100	19φ8	2720	2φ4	2350	2φ4	1790	2φ8	13.070	9.670		1.004	23.74	
GB22-5	2200	2400	200	70	2650	2φ22	1090	14φ10	2680	2φ4	2350	2φ4	1750	2φ8	15.815	9.415	1.383	0.996	27.61	

附注：同51页

地沟盖板 GB11~22 材料表(三)

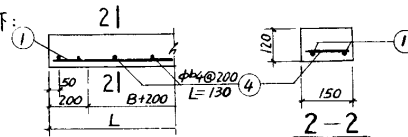
构件号	沟宽 B	梁长 L	梁宽 b	梁高 h	钢 筋 表								经济指标				混凝土 (m ³)	
					① L-30		② L-30		③ L-50		④		钢筋 (kg)					
					长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	数量直径	主筋	φ8	φ6	φ4	合计		
GL3-1~4	300	900	150	120	950	2φ6						6φb4	0.422			0.077	0.50	0.0162
GL3-5	300	900	150	120	970	2φ8	870	2φ6	490		8φb4	0.766	0.386	0.243	1.40			
GL4-1~3	400	1000	150	120	1050	2φ6						6φb4	0.466			0.077	0.54	0.0180
GL4-4.5	400	1000	150	120	1070	2φ8	970	2φ6	490		9φb4	0.845	0.431	0.291	1.57			
GL5-1	500	1100	150	120	1150	2φ6						7φb4	0.511			0.090	0.60	0.0198
GL5-2	500	1100	150	120	1170	2φ8						7φb4	0.924			0.090	1.01	
GL5-3.4	500	1100	150	120	1170	2φ8	1070	2φ6	490		9φb4	0.924	0.475	0.291	1.69			
GL5-5	500	1100	150	120	1200	2φ10	1070	2φ6	490		9φ6	1.481	1.454		2.94			
GL6-1	600	1200	150	120	1270	2φ8						7φb4	1.003			0.090	1.09	0.0216
GL6-2	600	1200	150	120	1270	2φ8	1170	2φ6	490		10φb4	1.003	0.519	0.340	1.86			
GL6-3.4	600	1200	150	120	1300	2φ10	1170	2φ6	490		10φb4	1.604	0.519	0.340	2.46			
GL6-5	600	1200	150	120	1170	2φ12	1170	2φ6	490		10φ6	2.078	1.607		3.69			
GL7-1	700	1300	150	120	1370	2φ8						8φb4	1.082			0.103	1.19	0.0234
GL7-2	700	1300	150	120	1400	2φ10	1270	2φ6	490		11φb4	1.728	0.564	0.388	2.68			
GL7-3	700	1300	150	120	1420	2φ12	1270	2φ6	490		11φb4	2.522	0.564	0.388	3.67			



附注：1. 混凝土200号，主筋保护层厚25。

2. 当①筋为工级钢筋时，简图为 $\overline{L-30}$ ；当其为中20钢筋时，简图为 $\overline{L-50}$ 。钢筋表中长度均已包括。

3. 部分高 $h=120$ 的过梁，无箍筋和架立筋，只有横向联系短筋④，此种梁的示意图如下：



GL3~22-详图

- 梁制作后须注明正反，避免倒置。
- 箍筋除两端外等间距放置。

地沟过梁GL3~22-详图及材料表(-)

构件号	沟宽 B	梁长 L	梁宽 b	梁高 h	钢筋表								经济指标				混凝土 (m ³)
					① L-30		② L-30		③ $\frac{b-50}{2}$		④		钢筋 (kg)				
					长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	数量直径	主筋	Φ8	Φ6	Φ4	合计	
GL7-4	700	1300	150	120	1420	2Φ12	1270	2Φ6	490	11Φ6		2.527	1.760		4.28	0.0252	
GL7-5	700	1300	150	150	1270	2Φ12	1270	2Φ6	550	11Φ6		2.256	1.907		4.16	0.0293	
GL8-1	800	1400	150	120	1500	2Φ10	1370	2Φ6	490	11Φ4		1.851	0.608	0.388	2.85		
GL8-2	800	1400	150	120	1520	2Φ12	1370	2Φ6	490	11Φ4		2.700	0.608	0.388	3.70	0.0270	
GL8-3.4	800	1400	150	120	1370	2Φ12	1370	2Φ6	490	11Φ6		2.433	1.805		4.24		
GL8-5	800	1400	150	150	1370	2Φ14	1370	2Φ6	550	13Φ6		3.310	2.196		5.51	0.0315	
GL9-1	900	1500	150	120	1600	2Φ10	1470	2Φ6	490	12Φ4		1.974	0.653	0.437	3.06	0.0288	
GL9-2	900	1500	150	150	1620	2Φ12	1470	2Φ6	550	12Φ4		2.877	0.653	0.653	4.19		
GL9-3	900	1500	150	150	1620	2Φ12	1470	2Φ6	550	13Φ4		2.877	0.653	0.708	4.24	0.0338	
GL9-4	900	1500	150	150	1470	2Φ12	1470	2Φ6	550	12Φ6		2.611	2.118		4.73		
GL9-5	900	1500	150	200	1470	2Φ12	1470	2Φ6	650	12Φ6		2.611	2.384		5.00	0.0450	
GL10-1	1000	1600	150	150	1700	2Φ10	1570	2Φ6	550	13Φ4		2.098	0.697	0.708	3.50		
GL10-2	1000	1600	150	150	1720	2Φ12	1570	2Φ6	550	13Φ4		3.055	0.697	0.708	4.46	0.0360	
GL10-3	1000	1600	150	150	1570	2Φ12	1570	2Φ6	550	13Φ6		2.788	2.284		5.07		
GL10-4	1000	1600	150	150	1570	2Φ14	1570	2Φ6	550	13Φ6		3.793	2.284		6.08		
GL10-5	1000	1600	150	200	1570	2Φ14	1570	2Φ6	650	14Φ6		3.793	2.717		6.51	0.0480	
GL11-1	1100	1700	150	150	1820	2Φ12	1670	2Φ6	550	13Φ4		3.232	0.741	0.708	4.68		
GL11-2	1100	1700	150	150	1670	2Φ12	1670	2Φ6	550	13Φ6		2.966	2.329		5.30	0.0383	
GL11-3	1100	1700	150	150	1670	2Φ14	1670	2Φ6	550	13Φ6		4.035	2.329		6.36		
GL11-4	1100	1700	150	200	1670	2Φ12	1670	2Φ6	650	13Φ6		2.966	2.617		5.58		
GL11-5	1100	1700	150	200	1670	2Φ16	1670	2Φ8	650	13Φ8		5.271	4.657		9.93	0.0510	
GL12-1	1200	1800	150	150	1920	2Φ12	1770	2Φ6	550	14Φ4		3.410	0.786	0.762	4.96	0.0405	
GL12-2	1200	1800	150	200	1770	2Φ12	1770	2Φ6	650	14Φ4		3.144	0.786	0.901	4.83		
GL12-3	1200	1800	150	200	1770	2Φ12	1770	2Φ6	650	14Φ6		3.144	2.806		5.95	0.0540	
GL12-4	1200	1800	150	200	1770	2Φ14	1770	2Φ6	650	14Φ6		4.276	2.806		7.08		
GL12-5	1200	1800	150	250	1770	2Φ14	1770	2Φ6	750	15Φ6		4.276	3.283		7.56	0.0675	

附注：同54页

地沟过梁 GL3~22-材料表(二)

SR416-2
页 55

构件号	沟宽 B	梁长 L	梁宽 b	梁高 h	钢 筋 表						经 济 指 标						
					① L-30		② L-30		③ L-50		④	钢 筋 (KG)				混凝土 (m³)	
					长 度	数 量 直 径	长 度	数 量 直 径	长 度	数 量 直 径	数 量 直 径	主 筋	φ8	φ6	φ4		合 计
GL13-1	1300	1900	150	200	2020	2φ12	1870	2φ6	650	15φ4		3.588		0.830	0.965	5.38	0.0570
GL13-2	1300	1900	150	200	1870	2φ12	1870	2φ6	650	15φ4		3.321		0.830	0.965	5.12	
GL13-3	1300	1900	150	200	1870	2φ14	1870	2φ6	650	15φ6		4.518		2.995		7.51	
GL13-4	1300	1900	150	200	1870	2φ16	1870	2φ6	650	17φ6		5.902		3.283		9.19	
GL13-5	1300	1900	150	250	1870	2φ16	1870	2φ6	750	17φ6		5.902		3.661		9.56	0.0713
GL14-1	1400	2000	150	200	2120	2φ12	1970	2φ6	650	15φ4		3.765		0.875	0.965	5.61	0.0600
GL14-2	1400	2000	150	200	1970	2φ14	1970	2φ6	650	15φ6		4.760		3.039		7.80	
GL14-3	1400	2000	150	200	1970	2φ16	1970	2φ6	650	16φ6		6.217		3.183		9.40	
GL14-4	1400	2000	150	250	1970	2φ14	1970	2φ6	750	15φ6		4.760		3.372		8.13	0.0750
GL14-5	1400	2000	150	250	1970	2φ16	1970	2φ8	750	15φ8		6.217	6.000			12.22	
GL15-1	1500	2100	150	200	2070	2φ12	2070	2φ6	650	16φ4		3.676		0.919	1.030	5.63	0.0630
GL15-2	1500	2100	150	200	2070	2φ14	2070	2φ6	650	16φ6		5.001		3.228		8.23	
GL15-3	1500	2100	150	250	2070	2φ14	2070	2φ6	750	16φ6		5.001		3.583		8.58	0.0788
GL15-4	1500	2100	150	250	2070	2φ16	2070	2φ6	750	18φ6		6.533		3.916		10.45	
GL15-5	1500	2100	150	300	2070	2φ16	2070	2φ6	850	18φ6		6.533		4.316		10.85	0.0945
GL16-1	1600	2200	150	200	2170	2φ14	2170	2φ6	650	17φ4		5.243		0.963	1.094	7.30	0.0660
GL16-2	1600	2200	150	200	2170	2φ16	2170	2φ6	650	17φ6		6.849		3.417		10.27	
GL16-3	1600	2200	150	250	2170	2φ16	2110	2φ6	750	17φ6		6.849		3.794		10.64	0.0825
GL16-4	1600	2200	150	300	2170	2φ16	2170	2φ6	850	17φ6		6.849		4.171		11.02	0.0990
GL16-5	1600	2200	150	300	2170	2φ18	2170	2φ8	850	17φ8		8.671	7.422			16.09	0.0990
GL17-1	1700	2300	150	200	2270	2φ14	2270	2φ6	650	17φ6		5.484		3.461		8.95	0.0690
GL17-2	1700	2300	150	250	2270	2φ14	2270	2φ6	750	17φ6		5.484		3.838		9.32	0.0863
GL17-3	1700	2300	150	250	2270	2φ18	2270	2φ6	750	19φ6		9.071		4.171		13.24	
GL17-4	1700	2300	150	300	2270	2φ16	2270	2φ6	850	19φ6		7.164		4.593		11.76	0.1035
GL17-5	1700	2300	150	300	2270	2φ18	2270	2φ8	850	17φ8		9.071	7.501			16.57	

附注：同54页

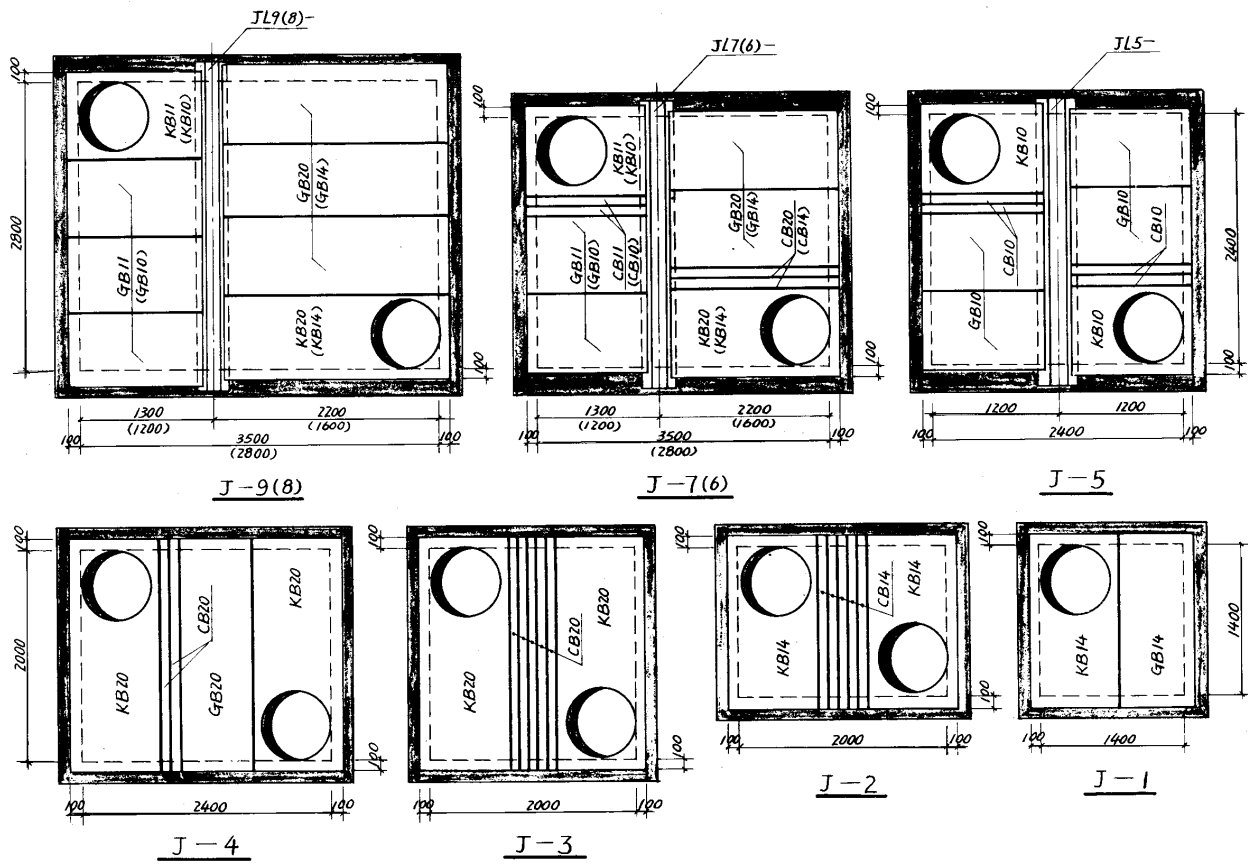
册沟过梁GL3-22-材料表(三)

SR416-2
页 56

构件号	沟宽 B	梁长 L	梁宽 b	梁高 h	钢筋表								经济指标				混凝土 (m³)
					① L-30		② L-30		③ b-50		④		钢筋 (kg)				
					长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	数量直径	主筋	Φ8	Φ6	Φ4	合计	
GL18-1	1800	2400	150	200	2370	2Φ16	2370	2Φ6	650	18Φ6		7480		3650	11.13	0.0720	
GL18-2	1800	2400	150	250	2370	2Φ16	2370	2Φ6	750	18Φ6		7480		4049	11.53	0.0900	
GL18-3	1800	2400	150	300	2370	2Φ16	2370	2Φ6	850	18Φ6		7480		4449	11.93	0.1080	
GL18-4	1800	2400	150	300	2370	2Φ18	2370	2Φ8	850	18Φ8		9471	7916		17.39	0.1080	
GL18-5	1800	2400	200	350	2370	2Φ18	2370	2Φ8	1050	15Φ8		9471	8094		17.57	0.1680	
GL19-1	1900	2500	150	200	2470	2Φ16	2470	2Φ6	650	19Φ6		7725		3838	11.63	0.0750	
GL19-2	1900	2500	150	250	2470	2Φ18	2470	2Φ6	750	19Φ6		9870		4260	14.13	0.0938	
GL19-3	1900	2500	150	300	2470	2Φ18	2470	2Φ6	850	21Φ6		9870		5059	14.93	0.1125	
GL19-4	1900	2500	200	350	2470	3Φ14	2470	2Φ6	1050	19Φ6		8951		5526	14.48	0.1750	
GL19-5	1900	2500	200	350	2470	3Φ16	2470	2Φ8	1050	16Φ8		11693	8587		20.28	0.1750	
GL20-1	2000	2600	150	250	2570	2Φ14	2570	2Φ6	750	19Φ6		6209		4305	10.51	0.0975	
GL20-2	2000	2600	150	250	2570	2Φ18	2570	2Φ6	750	21Φ6		10270		4638	14.91		
GL20-3	2000	2600	150	300	2570	2Φ18	2570	2Φ6	850	23Φ6		10270		5481	15.75	0.1170	
GL20-4	2000	2600	200	350	2570	2Φ18	2570	2Φ6	1050	21Φ6		10270		6036	16.31		
GL20-5	2000	2600	200	350	2750	2Φ20	2570	2Φ8	1050	18Φ8		13563	9496		23.06	0.1820	
GL21-1	2100	2700	150	250	2670	2Φ16	2670	2Φ6	750	20Φ6		8427		4515	12.94	0.1013	
GL21-2	2100	2700	150	300	2670	2Φ18	2670	2Φ6	850	20Φ6		10669		4959	15.63	0.1215	
GL21-3	2100	2700	200	350	2670	3Φ14	2670	2Φ6	1050	19Φ6		9676		5614	15.29		
GL21-4	2100	2700	200	350	2670	3Φ16	2670	2Φ8	1050	16Φ8		12640	8745		21.385	0.1890	
GL21-5	2100	2700	200	350	2670	3Φ18	2670	2Φ8	1050	21Φ8		16004	10819		26.82		
GL22-1	2200	2800	150	250	2770	2Φ18	2770	2Φ6	750	21Φ6		11069		4726	15.80	0.1050	
GL22-2	2200	2800	150	300	2770	2Φ18	2770	2Φ6	850	22Φ6		11069		5381	16.45	0.1260	
GL22-3	2200	2800	200	350	2770	3Φ16	2770	2Φ6	1050	22Φ6		13113		6358	19.50		
GL22-4	2200	2800	200	350	2770	3Φ18	2770	2Φ8	1050	18Φ8		16603	9654		26.26	0.1960	
GL22-5	2200	2800	200	350	2950	3Φ20	2770	2Φ8	1050	24Φ8		21824	12142		33.97		

附注：同54页

地沟过梁 GL3~22-材料表(四)



附注：1. 检查井梁应尽量避免置于地沟入口中间。
 2. 集水坑、人孔口的位置及爬梯的设置方向均由动力布置确定。

检查井及梁、板平面布置图

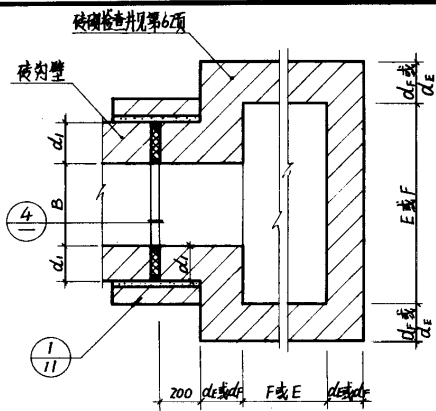
名称
 规格
 数量
 备注

检查井及梁、板选用表

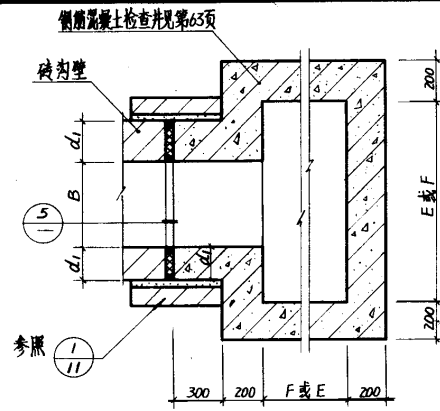
检查井编号	检查井平面净空尺寸(mm)		井高 H _J (mm)	覆土厚 h _f (mm)	人孔 个数	梁			一般地沟盖板		开洞板		插入板		人孔盖板		人孔盖板座		备注		
	F 短边	E 长边				编 号	梁 高 (mm)	数 量	编 号	数 量	编 号	数 量	编 号	数 量	编 号	数 量	编 号	数 量		编 号	数 量
J-1	1400	1400	3000 1800 H _J ≤ 3000 H _J ≤ 1800 具体尺寸由个体设计定	1500 h _f ≤ 1500 具体尺寸由个体设计定	1	—	—	—	GB14- $\frac{1}{3}$	1	KB14- $\frac{1}{3}$	1	—	—	—	RB-1 或 RB-2	1	BZ-1 或 BZ-2	1	1. 每个人孔均设 铁爬梯 2. 编号中 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ 分别表示覆土 厚为0.5、1.0、 1.5m构件的荷 载号。 3. 未考虑车行道。 4. 梁和开洞板均 按覆土20m荷 载设计, +号构 件作为荷载预 留。	
J-2	1400	2000			2	—	—	—	—	—	—	KB14- $\frac{1}{3}$	2	CB14	5	—	—	—	—		2
J-3	2000	2000			2	—	—	—	—	—	—	KB20- $\frac{1}{3}$	2	CB20	5	—	—	—	—		2
J-4	2000	2400			2	—	—	—	—	GB20- $\frac{1}{3}$	1	KB20- $\frac{1}{3}$	2	CB20	2	—	—	—	—		2
J-5	2400	2400			2	JL5- $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ (4)	300 300 350 (400)	1	GB10- $\frac{1}{3}$	4	KB10- $\frac{1}{3}$	2	CB10	4	—	—	—	—	—		2
J-6	2400	2800			2	JL6- $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ (4)	300 350 350 (400)	1	GB14- $\frac{1}{3}$	各2	KB14- $\frac{1}{3}$ KB10- $\frac{1}{3}$	各1	CB14 CB10	各2	—	—	—	—	—		2
J-7	2400	3500			2	JL7- $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ (4)	300 350 400 (450)	1	GB20- $\frac{1}{3}$ GB11- $\frac{1}{3}$	各2	KB20- $\frac{1}{3}$ KB11- $\frac{1}{3}$	各1	CB11 CB20	各2	—	—	—	—	—		2
J-8	2800	2800			2	JL8- $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ (4)	350 350 400 (450)	1	GB14- $\frac{1}{3}$ GB10- $\frac{1}{3}$	各3	KB14- $\frac{1}{3}$ KB10- $\frac{1}{3}$	各1	—	—	—	—	—	—	—		2
J-9	2800	3500			2	JL9- $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ (4)	350 400 450 (500)	1	GB20- $\frac{1}{3}$ GB11- $\frac{1}{3}$	各3	KB20- $\frac{1}{3}$ KB11- $\frac{1}{3}$	各1	—	—	—	—	—	—	—		2

附注: 1. 构件编号说明示例: JL 7 — 1 荷载代号
 检查井梁代号 检查井号
 GB — 地沟盖板代号 KB — 开洞板代号 CB — 插入板代号
 2. 检查井代号标注法见总说明。

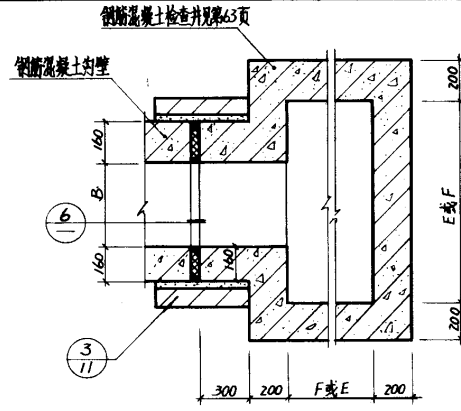
检查井及梁、板选用表



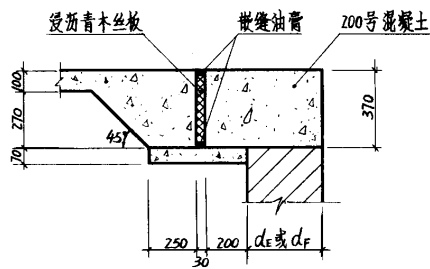
① I, II, N, V型地沟与砖壁检查井的连接



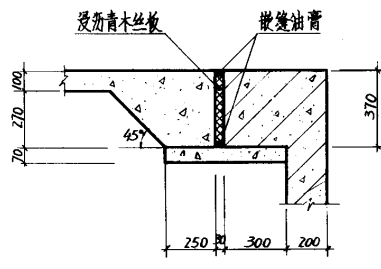
② I, II, N, V型地沟与钢筋混凝土检查井的连接



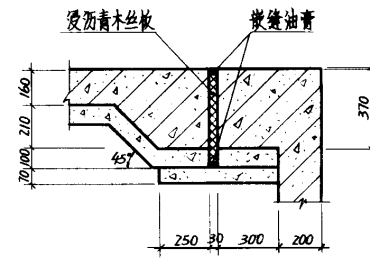
③ III, VI型地沟与检查井的连接



④



⑤



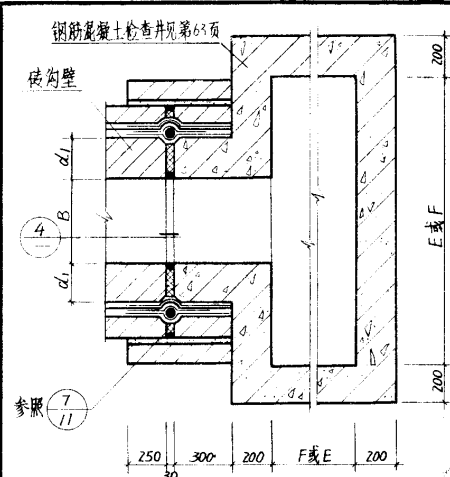
⑥

附注：当相连接的地沟为双沟时，图中 $B=B_1+B_2+240$

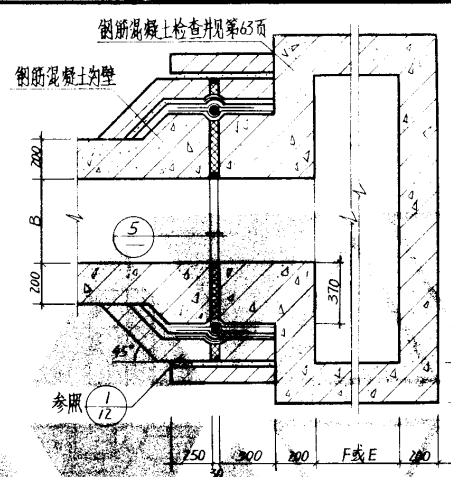
地沟与检查井连接大样(-)

SR416-2

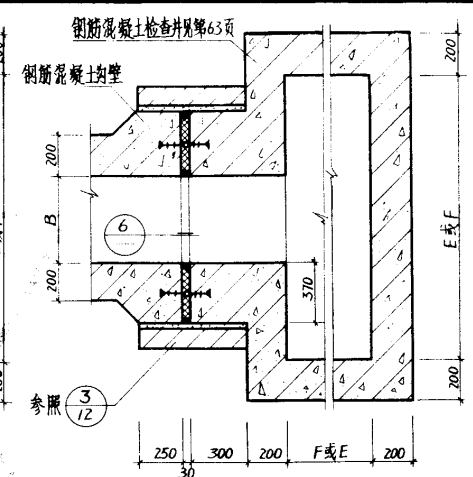
页 60



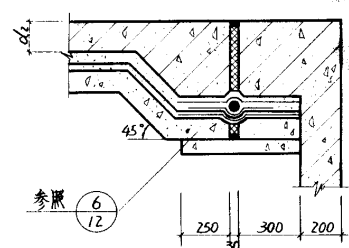
1 VII, VIII型地沟与钢筋混凝土检查井的连接



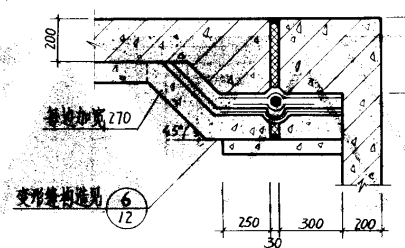
2 IX型地沟与检查井的连接之一



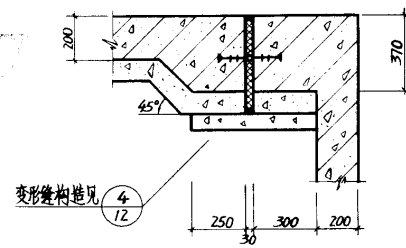
3 IX型地沟与检查井的连接之二



4

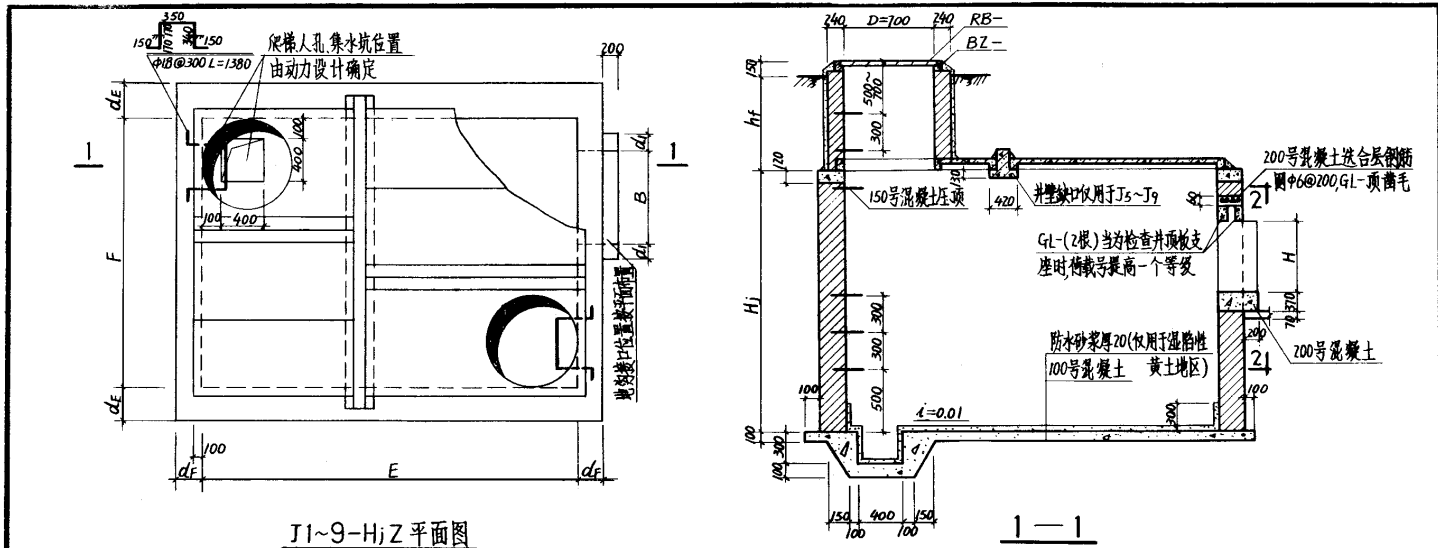


5



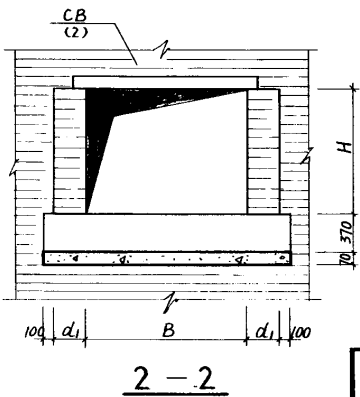
6

附注: 1. 连接处地沟垫层应加宽。
2. 当相连接的地沟为双沟时, 图中 $B=B_1+t_2+240$



J1~9-HjZ 平面图
(代号中Hj注井高毫米数)

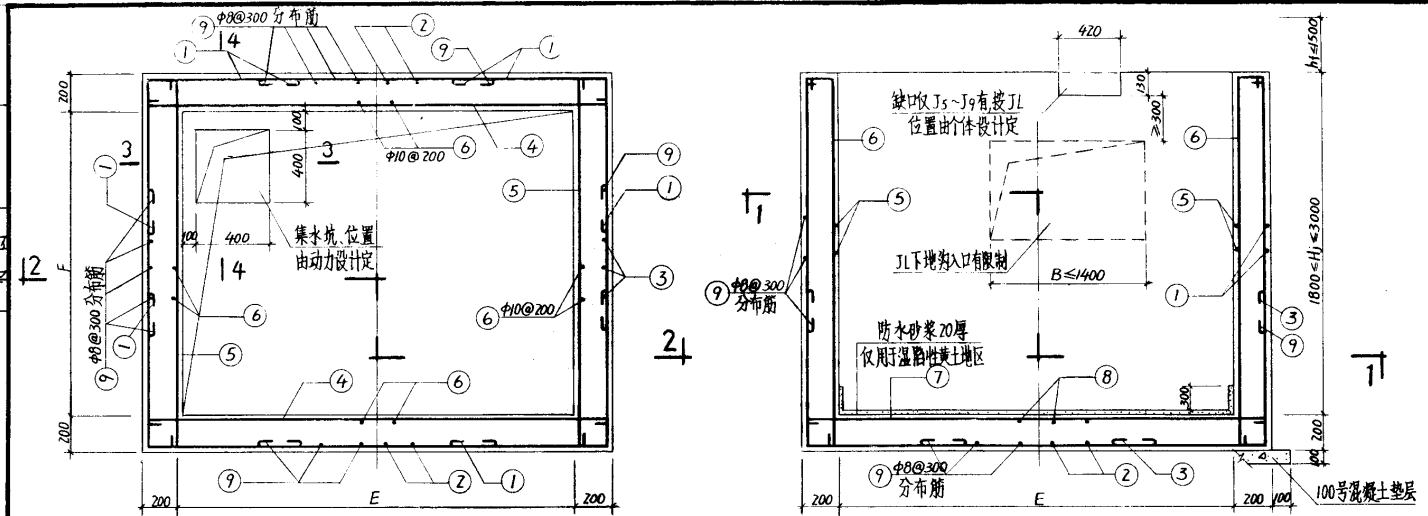
检查井号	E	F	dE	dF
J1-HjZ	1400	1400	370	370
J2-HjZ	2000	1400	370	370
J3-HjZ	2000	2000	370	370
J4-HjZ	2400	2000	490	370
J5-HjZ	2400	2400	490	490
J6-HjZ	2800	2400	490	490
J7-HjZ	3500	2400	620	490
J8-HjZ	2800	2800	490	490
J9-HjZ	3500	2800	620	490



- 附注: 1. 井壁用100号砂浆砌100号砖。
 2. 本图仅用于连接I、II、IV、V型一般及防潮砖壁地沟, 防水构造依地沟。
 3. 本图地沟接口仅为示意, B、H与接口地沟同, 数量、位置、标高均由动力工种确定。但对J5~J9, 应尽量避免在JL下设地沟接口, 当无法避免时, 则安放三根过梁(荷载等级按车行道选)其上设合层高150, 接口构造见60、61页。
 4. 人孔盖板、盖板座有钢筋混凝土和铸铁的两种, 由个体设计选用。
 5. 梁板 平面布置图详第58页, 构件统计表详第59页, 本图仅示意。
 6. 检查井梁变放处理1:2水泥石灰砂浆并安装缝隙充填密实, 以防渗漏。
 7. 当接口地沟为双沟时, 检查井接口的中隔墙用150号混凝土。

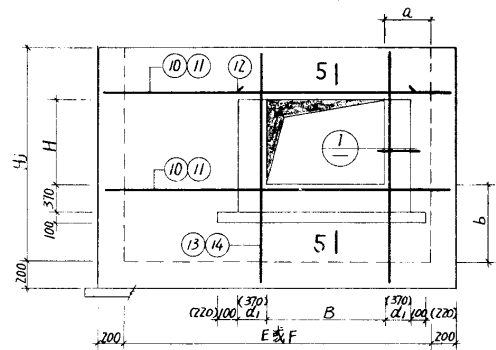
砖壁检查井详图

高层住宅
地下室

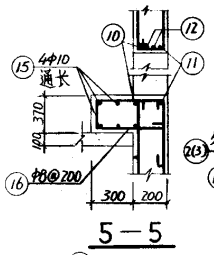


J1~9-H₁H₂平面图(1-1)
(代号中H₁H₂为井高毫米数)

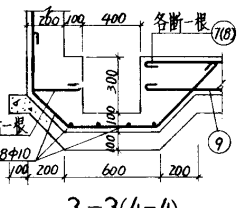
2-2



地沟接口示意图
(括号内尺寸用于Ⅷ、Ⅷ区型地沟接口)



5-5



3-3(4-4)

附注

1. 混凝土200号, 保护层厚30, 当需要防水时用防水混凝土。
2. 钢筋表见第64页, ⑨分布筋与受力筋搭接200。
3. 梁板平面布置见第58页; 人孔构造、爬梯位置参见第62页。
4. 地沟接口仅示意, 具体位置依动力设计定, 当图中 $a \leq d_1$ 或 $b \leq 370$ 时, 此处洞口边⑬、⑭或⑰筋可取消, 接口处构造详见60.61页。
5. 地沟入口应尽量避免在检查井梁下, 如不可避免时, 应满足图中要求, 且入口宽度(地沟宽度) $B \geq 1400$, 否则增加钢筋或增加地沟顶面到检查井顶面间的距离。
6. 检查井梁安放处应座1:2水泥砂浆并充填密实, 以防渗漏。
7. 其余同62页附注4.5.6。

钢筋混凝土检查井详图

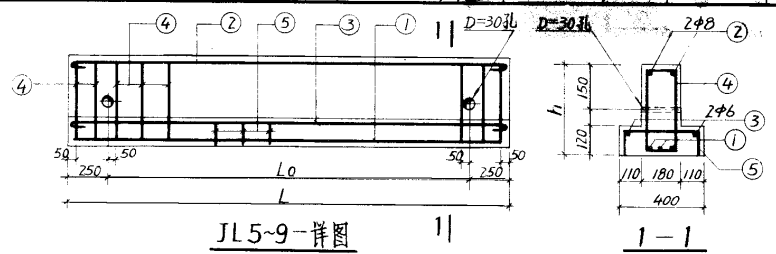
构件号	平面尺寸 E/F	编号	简图	直径 间距	长度	数量	构件号	平面尺寸 E/F	编号	简图	直径 间距	长度	数量	构件名称	编号	简图	直径	长度	数量										
																				数量									
J1-HjH	1400 1400	1		φ10@200	1330	按实际	J6-HjH	2800 2400	1		φ12@200	1900	按实际	检查井 井架	10		φ16	E+1340 或 F+1340	2										
		②③同①, 各14个							②同① 28个; ③同丁 5-						11		φ16	E+370 或 F+370	2										
		4.5		φ8@200	1870	按实际			4		φ8@150	3270	按实际		12		φ16	B+500	2										
		6		φ10@200	Hj+450	28			5		φ8@150	2870	按实际		13		φ16	Hj+160	2										
		⑦⑧同④ 各7个							⑥同丁 1-, 52个; ⑧同⑤, 19个;						14		φ16	Hj+170	2										
		9		φ8@300	按实际	按实际			7		φ8@200	3270	12		15		φ10	按实际											
J2-HjH	2000 1400	1		φ10@150	1630	按实际	J7-HjH	3500 2600	1		φ12@150	2000	按实际		16		φ8	1810	按实际										
		②同①, 28个; ③⑤同丁 1-							②同①, 48个; ③同丁 5-						17		φ8	1440+d1	按实际										
		4		φ8@200	2470	按实际			4		φ8@150	3970	按实际		18		φ10	1740	8										
		⑦同④, 7个; ⑧(34个); ⑩(10个)同丁 1-							⑤同丁 6-; ⑥同丁 1-, 59个;																				
9		φ8@300	按实际	按实际	7		φ8@200	3970	12																				
J3-HjH	2000 2000	①同丁 2-; ②③同① 各28个						J8-HjH	2800 2800	①②同① 各32个; ④同丁 6-; ⑤同④						附注: 1. 检查井高度 Hj=1800~3000, 由个体设计确定, 代号中注井高的毫米数。													
		④同丁 2-; ⑤同④; ⑥同丁 1-, 40个								⑥同丁 1-, 56个																			
		⑦⑧同④ 各10个								⑦⑧同④ 各19个																			
J4-HjH	2400 2000	9		φ8@300	按实际	按实际	9		φ8@300	按实际	按实际																		
		①同丁 2-; ②③同① 各28个						①②同丁 7-; ③同丁 8-;																					
		4		φ8@150	2870	按实际	7.8		φ8@150	3270	各19个																		
		⑤同丁 3-; ⑥同丁 1- 44个						④同丁 7-; ⑥同丁 1-; 63个																					
		7		φ8@200	2870	10	9		φ8@300	按实际	按实际																		
J5-HjH	2400 2400	8		φ8@200	2470	12	J9-HjH	3500 2800	①②同丁 7-; ③同丁 8-;																				
		④同丁 2-; ⑤同④; ⑥同丁 1-, 40个							④同丁 7-; ⑥同丁 1-; 63个																				
		⑦⑧同④ 各10个							⑤同丁 6-; ⑥同丁 1-, 59个;																				
		9		φ8@300	按实际	按实际			5		φ8@150	3270	按实际																
		①同丁 4-; ②③同① 各24个							⑦⑧同④ 各19个																				
④同丁 4-; ⑤同④; ⑥同丁 1-, 48个						⑧同⑤, 19个																							
⑦同丁 4-, 12个; ⑧同⑦;						⑧同⑤, 21个																							
9		φ8@300	按实际	按实际	9		φ8@300	按实际	按实际																				

钢筋混凝土检查井钢筋表

SR416-2

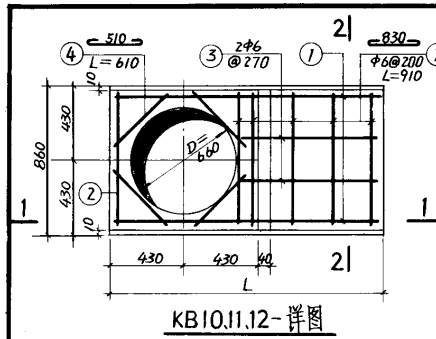
设计
校对
审核

构件号	梁净跨 L ₀	梁长 L	梁高 h	钢 筋 表										经 济 指 标				
				① L-30		② L-30		③ L-30		④ 130		⑤ 370		钢 筋 (kg)			混凝土 (m ³)	
				长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径	长度	数量直径间距	长度	数量直径间距	主筋	φ8	φ6		合计
JL5-1	2400	2900	300	2870	2φ16	2970	2φ8	2950	2φ6	910	17φ6@200	580	15φ6@200	9.058	2.346	6.676	18.08	0.233
JL5-2	2400	2900	300	2870	3φ16	2970	2φ8	2950	2φ6	910	18φ6@180	580	15φ6@200	13.587	2.346	6.878	22.81	
JL5-3	2400	2900	350	2870	2φ20	2970	2φ8	2950	2φ6	1010	21φ6@150	580	15φ6@200	14.155	2.346	7.950	24.45	0.259
JL5-4	2400	2900	400	2870	3φ18	2970	2φ8	2950	2φ6	1110	23φ6@130	580	15φ6@200	17.203	2.346	8.909	28.46	0.285
JL6-1	2400	2900	300	2870	3φ14	2970	2φ8	2950	2φ6	910	17φ6@200	580	15φ6@200	10.401	2.346	6.676	19.42	0.233
JL6-2	2400	2900	350	2870	3φ16	2970	2φ8	2950	2φ6	1010	18φ6@180	580	15φ6@200	13.587	2.346	7.277	23.21	0.259
JL6-3	2400	2900	350	2870	3φ18	2970	2φ8	2950	2φ6	1010	17φ6@200	580	15φ6@200	17.203	9.128	3.241	29.57	
JL6-4	2400	2900	400	2870	2φ20 1φ16	2970	2φ8	2950	2φ6	1110	18φ6@180	580	20φ6@150	18.684	10.238	3.885	32.81	0.285
JL7-1	2400	2900	300	2870	3φ16	2970	2φ8	2950	2φ6	910	17φ6@200	580	15φ6@200	13.587	2.346	6.676	22.61	0.233
JL7-2	2400	2900	350	2870	3φ18	2970	2φ8	2950	2φ6	1010	22φ6@140	580	15φ6@200	17.203	2.346	8.174	27.72	0.259
JL7-3	2400	2900	400	2870	3φ18	2970	2φ8	2950	2φ6	1110	18φ6@180	580	20φ6@150	17.203	10.238	3.885	31.33	0.285
JL7-4	2400	2900	450	2870	2φ20 1φ16	2970	2φ8	2950	2φ6	1210	19φ6@170	580	25φ6@120	18.684	11.427	4.529	34.64	0.311
JL8-1	2800	3300	350	3270	2φ18	3370	2φ8	3350	2φ6	1010	19φ6@200	580	17φ6@200	13.067	2.662	7.937	23.67	0.295
JL8-2	2800	3300	350	3270	2φ20 1φ16	3370	2φ8	3350	2φ6	1010	25φ6@140	580	17φ6@200	21.288	2.662	9.282	33.23	
JL8-3	2800	3300	400	3270	3φ20	3370	2φ8	3350	2φ6	1110	19φ6@200	580	17φ6@200	24.191	10.993	3.676	38.86	0.325
JL8-4	2800	3300	450	3270	3φ20	3370	2φ8	3350	2φ6	1210	20φ6@180	580	23φ6@150	24.191	12.221	4.449	40.86	0.354
JL9-1	2800	3300	350	3270	2φ18 1φ14	3370	2φ8	3350	2φ6	1010	19φ6@200	580	17φ6@200	17.017	2.662	7.937	27.62	0.295
JL9-2	2800	3300	400	3270	2φ20 1φ16	3370	2φ8	3350	2φ6	1110	26φ6@130	580	17φ6@200	21.288	2.662	10.083	34.03	0.325
JL9-3	2800	3300	450	3270	3φ20	3370	2φ8	3350	2φ6	1210	20φ6@180	580	23φ6@150	24.191	12.221	4.449	40.86	0.354
JL9-4	2800	3300	500	3270	2φ22 1φ20	3370	2φ8	3350	2φ6	1310	23φ6@150	580	28φ6@120	27.579	14.564	5.093	47.24	0.384

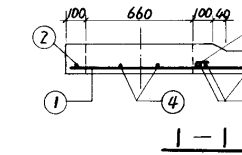


附注：1. 混凝土200号，钢筋保护层厚30。

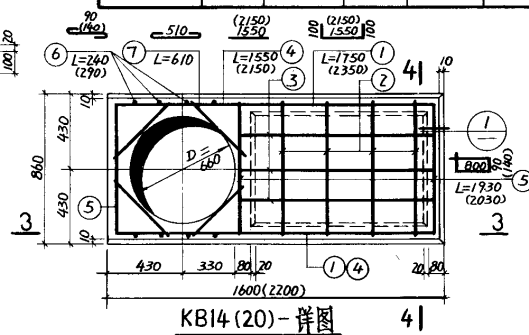
检查井梁JL5-9-详图及钢筋材料表



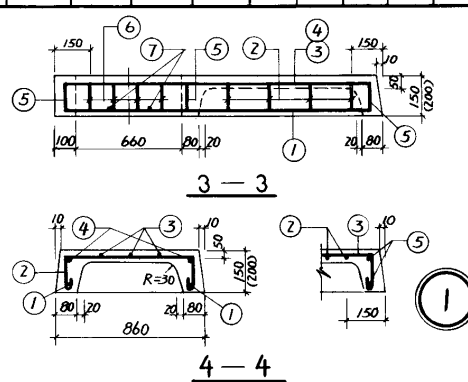
KB10,11,12-详图



2-2



KB14(20)-详图



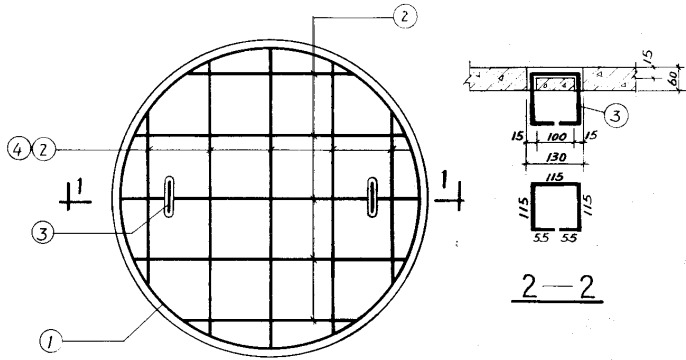
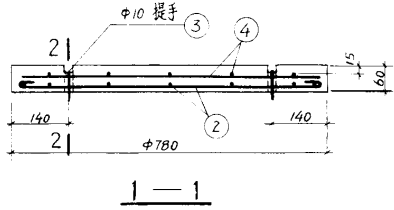
4-4

构件号	钢筋表										经济指标								
	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		钢筋 (kg)			混凝土 (m³)	
	数量	直径	长度	数量	直径	长度	数量	直径	数量	直径	数量	直径	数量	直径	主筋	φ8	φ6		合计
KB14-1	2	φ10	1130	4	φ6	1100	3	φ6	2	φ8	6	φ6	4	φ8	2.160	3.251	2.744	8.16	0.107
KB14-2	2	φ12	1130	4	φ6	1100	3	φ6	2	φ8	8	φ6	4	φ8	3.108	3.251	2.850	9.21	
KB14-3	2	φ14	1130	4	φ6	1100	3	φ6	2	φ8	8	φ6	4	φ8	4.228	3.251	2.850	10.33	
KB14-4	2	φ16	1130	5	φ6	1100	4	φ6	2	φ8	8	φ6	4	φ8	5.523	3.251	3.348	12.12	
KB20-1	2	φ12	1230	7	φ6	1800	3	φ6	2	φ8	6	φ6	4	φ8	4.174	3.369	4.451	11.99	0.176
KB20-2	2	φ16	1230	9	φ6	1800	3	φ6	2	φ8	8	φ6	4	φ8	7.417	3.369	5.126	15.91	
KB20-3	2	φ18	1230	7	φ8	1800	3	φ6	2	φ8	8	φ6	4	φ8	9.391	6.770	1.714	17.88	
KB20-4	2	φ20	1230	9	φ8	1800	3	φ6	2	φ8	8	φ6	4	φ8	12.083	7.742	1.714	21.54	

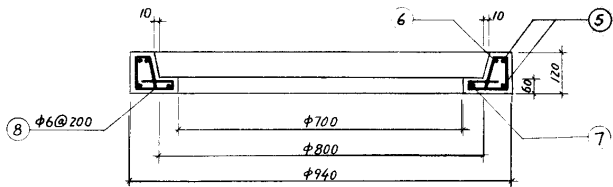
构件号	板长 L	钢筋表						经济指标								
		①		②		③		④		钢筋 (kg)		混凝土 m³				
		长度	数量	数量	直径	长度	数量	数量	直径	主筋	φ8		φ6	合计		
KB10-1~3	1200	1350	2	φ12	5	φ6	500	2	φ6	4	φ8	2.398	0.964	1.232	4.59	0.0759
KB10-4	1200	1350	2	φ14	5	φ6	500	2	φ6	4	φ8	3.262	0.964	1.232	5.46	
KB11-1,2	1300	1450	2	φ12	5	φ6	600	2	φ6	4	φ8	2.575	0.964	1.271	4.82	0.0844
KB11-3,4	1300	1450	2	φ14	5	φ6	600	2	φ6	4	φ8	3.503	0.964	1.271	5.74	
KB12-1,2	1400	1550	2	φ12	6	φ6	700	2	φ6	4	φ8	2.753	0.964	1.523	5.24	0.0929
KB12-3	1400	1550	2	φ14	6	φ6	700	2	φ6	4	φ8	3.745	0.964	1.523	6.23	
KB12-4	1400	1550	2	φ16	6	φ6	700	2	φ6	4	φ8	4.892	0.964	1.523	7.38	

- 附注: 1. 混凝土 200 号, 平板、槽板板面保护层厚 15, 槽板肋保护层厚 25。
 2. 括号中数字用于 KB20-。
 3. KB20-4 ① 断面图为 $\frac{2150}{1550}$ L=2450
 4. KB14-20-②⑥ 筋长度按钢筋计算。

检查井开孔板 KB10, 11, 12, KB14, 20-详图及钢筋材料表



人孔盖板RB-1平面图



人孔盖板座BZ-1剖面图

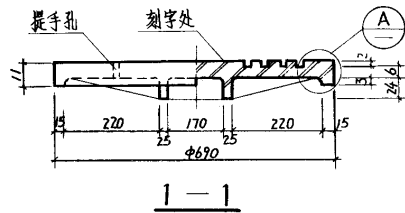
材料明细表

构件号	规格	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	经济指标			
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
RB-1	1		φ10	2570	1	2.6	φ10	10.7	6.6	0.03
	2		φ10	平均720	10	7.2	φ4	5.9	0.6	
	3		φ10	455	2	0.9				
	4		φ4	平均590	10	5.4				
							Σ=7.2			
BZ-1	5		φ6	3030	2	6.1	φ6	18.5	4.1	0.03
	6		φ6	2870	1	2.9				
	7		φ6	2560	1	2.6				
	8		φ6	430	16	6.9				

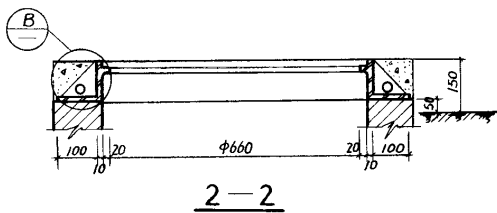
附注：

混凝土200号，保护层厚15。

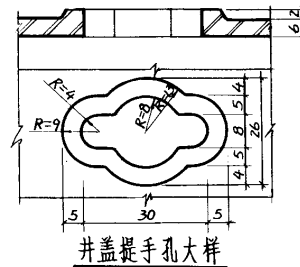
人孔盖板RB-1人孔盖板座BZ-1详图及材料表



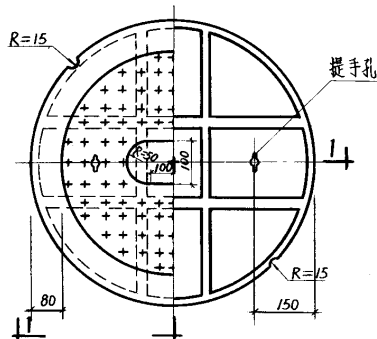
1-1



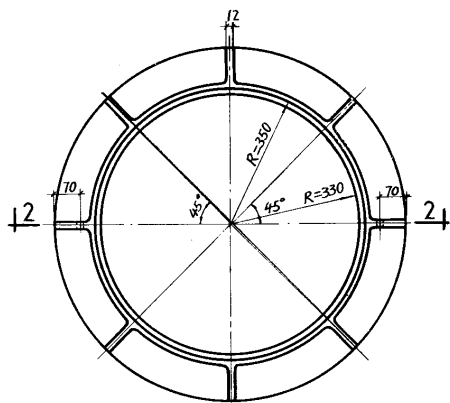
2-2



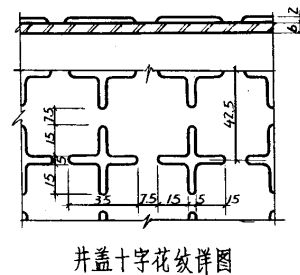
井盖提手孔大样



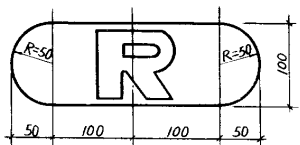
铸铁人孔盖板RB-2平面图



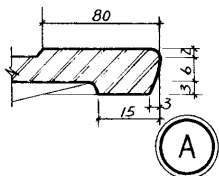
铸铁人孔盖板座BZ-2平面图



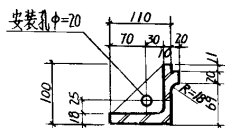
井盖十字花紋详图



字大样



A

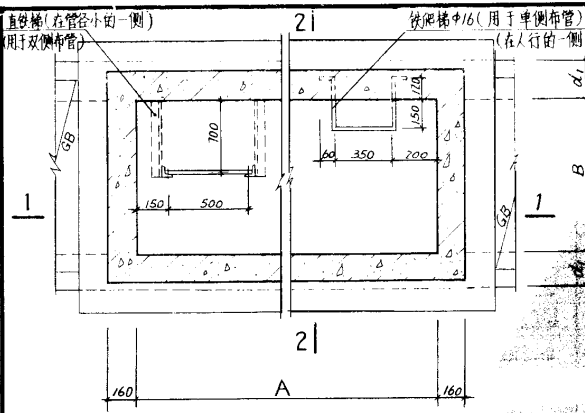


B

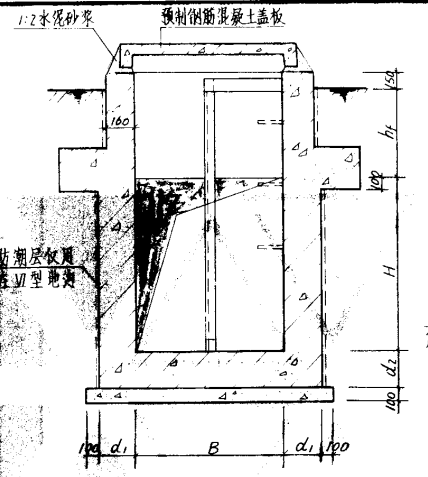
- 附注: 1. 材料: 灰口铸铁 HT15-32。
 2. 盖板中间填写“R”字样, 表示热力管道用。
 3. 此盖板除中间“R”字样外, 余同国标 S113-1。可通用。
 4. 盖板重 31Kg, 盖板座重 58Kg。

铸铁人孔盖板RB-2及盖板座BZ-2详图

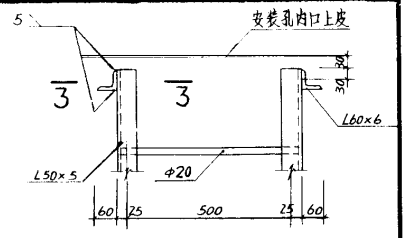
古雷点 古雷点 古雷点
 校 曹 曹



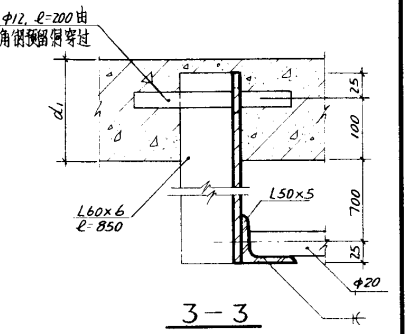
安装孔平面示意图



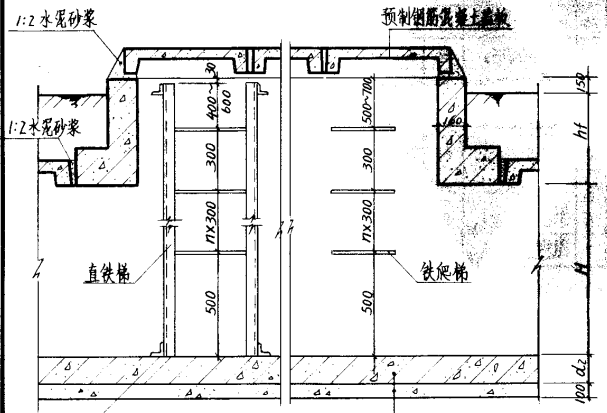
2-2



直铁梯上部立面

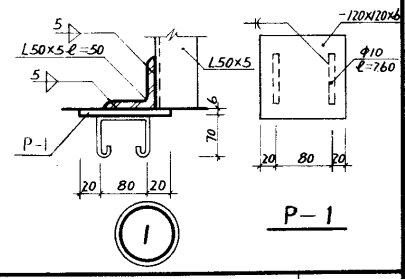


3-3



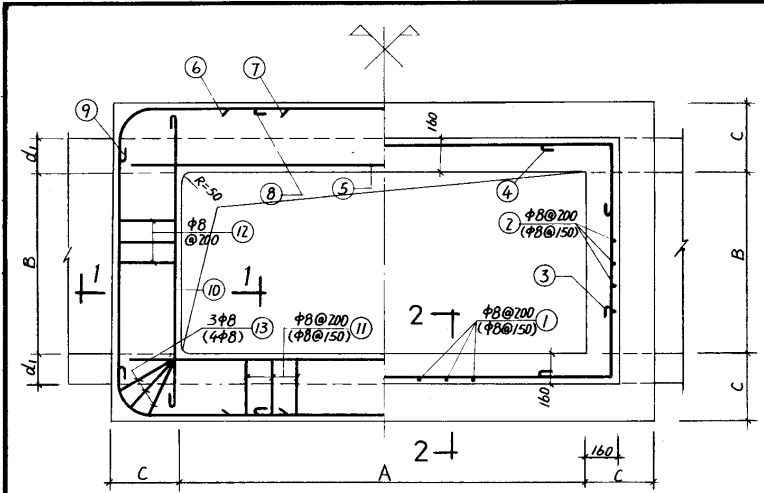
1-1

- 附注:
1. 安装孔铁爬梯: 用于管道单侧布管;
安装孔直铁梯: 用于管道双侧布管。
 2. 安装孔平面长度A与覆土厚度 h_f 有关,
当 $h_f \leq 500$ 时, $A=6000$ 盖板GB(8块), CB(2块);
 $500 < h_f \leq 1000$ 时, $A=6750$ 盖板GB(9块), CB(2块);
 $1000 < h_f \leq 1500$ 时, $A=7500$ 盖板GB(10块), CB(2块)。
 3. 盖板按沟宽选用1号盖板。

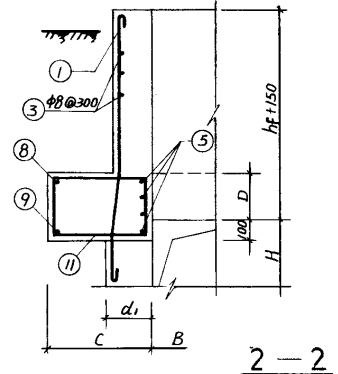
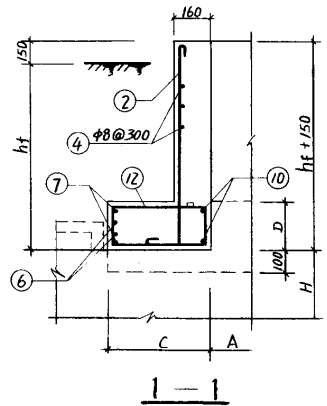


1

P-1



安装孔(AK-1.2.3)模板配筋平面图
(括号内数字仅用于AK-3)



埋深	安装孔代号	A	C	D
$hf \leq 500$	AK-1	6000	350	200
$500 < hf \leq 1000$	AK-2	6750	500	220
$1000 < hf \leq 1500$	AK-3	7500	650	250

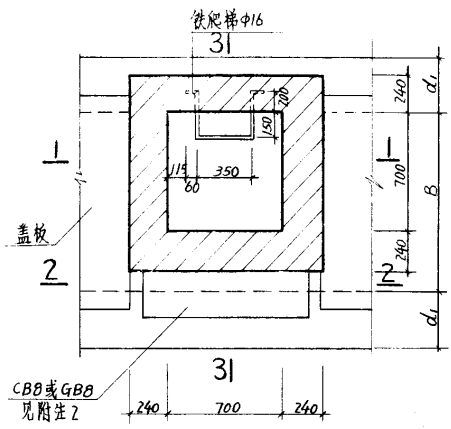
钢筋简表

安装孔代号	编号	简图	直径	长度	数量	安装孔代号	编号	简图	直径	长度	数量	
AK-1	1	$hf+500$	φ8	$hf+600$	64	AK-2 (续)	8	3150	φ10	3280	2	
	2	$hf+120$	φ8	$hf+320$	按实际		9	7090	φ10	B+440	2	
	3	6650	φ8	7550	"		10	$B+300$	φ10	B+430	4	
	4	$B+650$	φ8	B+1550	"		11	440	φ8	1550	68	
	5	6400	φ18	6400	6		12	440	φ8	1350	按实际	
	6	$B+240$	φ18	B+3670	2		13	$440-500$	φ8	平均 1610	12	
	7	$B+240$	φ18	B+4870	4		AK-3	1	$hf+1002$	φ8	$hf+1100$	104
	8	2900	φ10	3130	2			2	$hf+220$	φ8	$hf+420$	按实际
	9	$B+240$	φ10	7140	2			3	8750	φ8	10450	"
	10	$B+300$	φ10	B+430	4			4	$B+1250$	φ8	2950	"
	11	290	φ8	1210	62			5	8160	φ22	8160	8
	12	290	φ8	1010	按实际			6	$B+440$	φ25	B+5300	4
	13	$290-340$	φ8	平均 1260	12			7	$B+440$	φ22	B+6700	4
AK-2	1	$hf+702$	φ8	$hf+800$	72	8		3600	φ10	3730	2	
	2	$hf+190$	φ8	$hf+390$	按实际	9		7940	φ10	9710	2	
	3	7700	φ8	9000	"	10		$B+300$	φ10	B+430	4	
	4	$B+250$	φ8	B+2250	"	11		590	φ8	1910	102	
	5	7200	φ18	7200	8	12		590	φ8	1710	按实际	
	6	$B+240$	φ18	B+4580	4	13		$590-670$	φ8	平均 1990	16	
	7	$B+240$	φ18	B+5880	4							

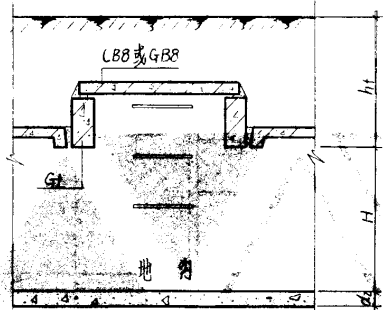
- 附注：1. 混凝土标号同地为、保护层厚30。
 2. 圆角钢筋圆弧长度与直段长度分开标注。
 3. 应按第69页预埋铁梯。
 4. 地沟部分配筋不变。

通行地沟安装孔AK-1.2.3模板配筋图

古香点
古香点
设计
校对
制图

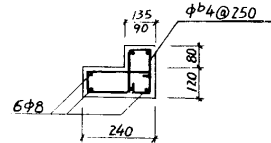


RK-1 平面



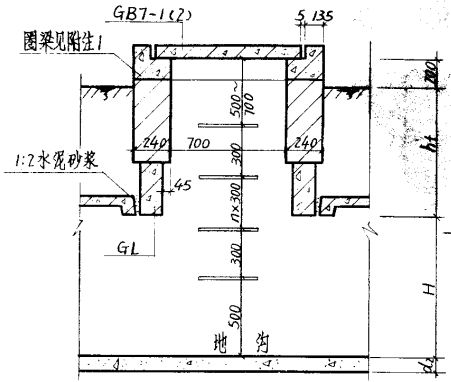
2-2

附注: 1. 图梁构造如图示, 混凝土150号。

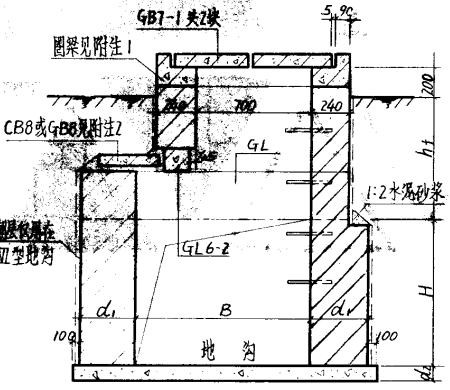


2. 图中盖板CB8或GB8的选用表:

沟宽B	盖板编号(及数量)	注
1000	CB8 (1)	盖板的荷载号与相连接的地沟同
1100	CB8 (2)	
1200	CB8 (3)	
1300, 1400	GB8 (1)	
1500	CB8 (1), GB8 (1)	
1600	CB8 (2), GB8 (1)	



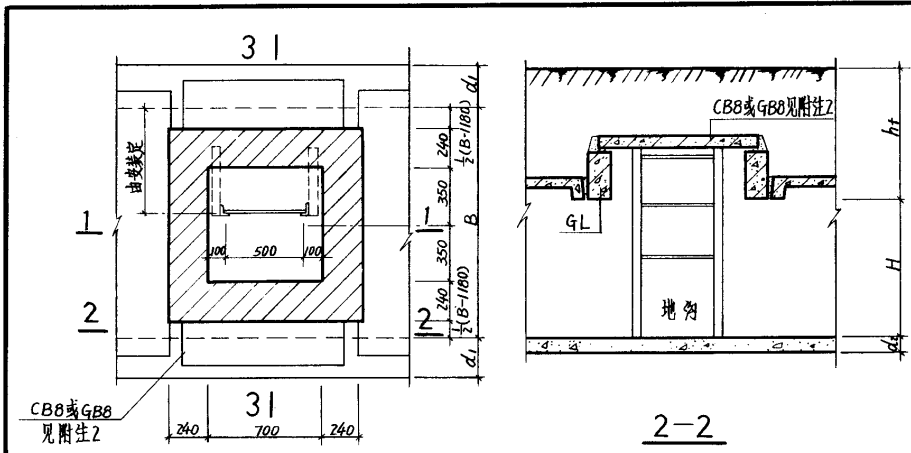
1-1



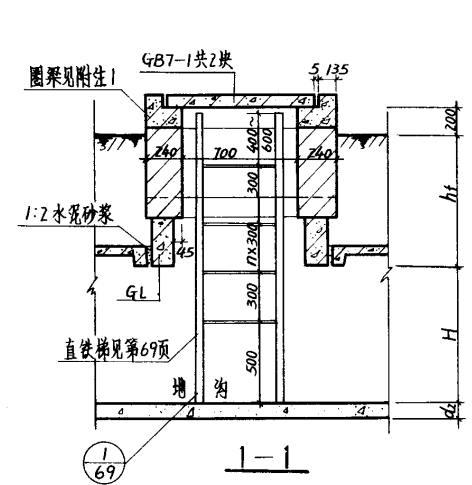
3-3

3. 梁盖板编号及数量未注明者见个体设计, 此页GL-按B-200选, 但荷载号提高一级。
4. 本页人孔适用于半通行、通行并单侧布管的地沟类型, 下部地沟结构、构造和相连接地沟同, 本图仅示意。

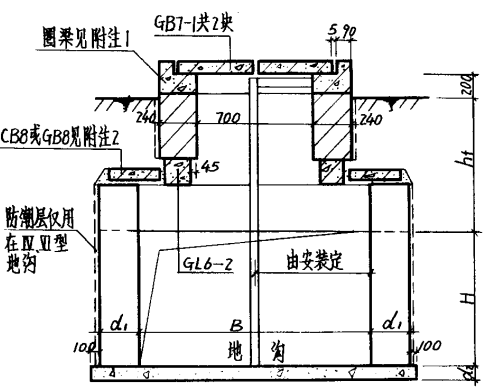
半通行及通行地沟(单侧布管)人孔RK-1



RK-2平面



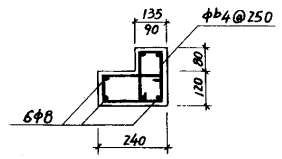
69



3-3

附注:

1. 圈梁构造如图示
混凝土150号。

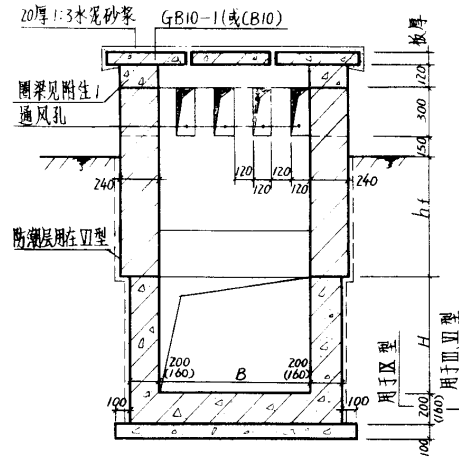
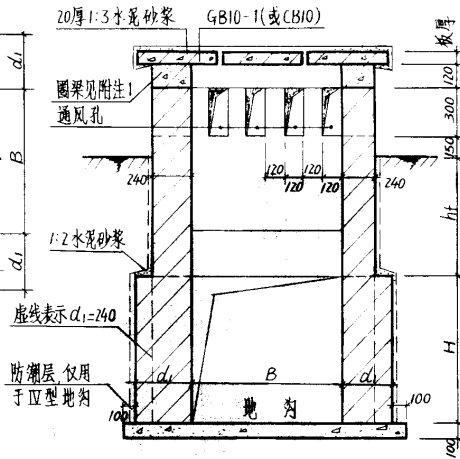
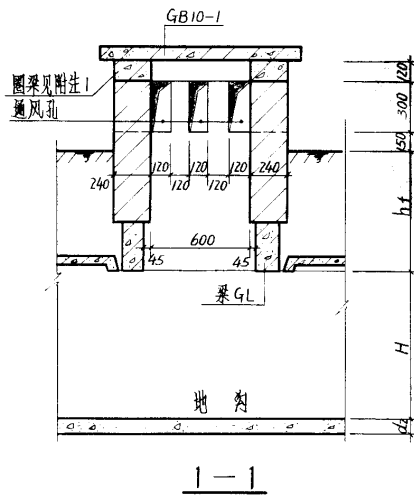
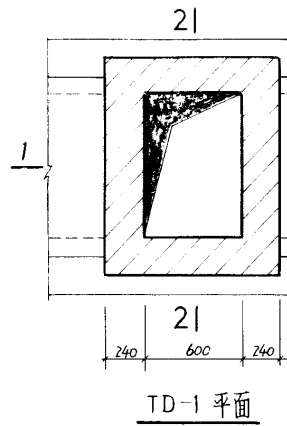


2. 图中标注盖板GB8或CB8的选用:

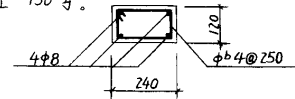
沟宽B	盖板编号及数量	注
1200	CB8 (2)	盖板的荷载号与相连接的地沟同。
1300, 1400	CB8 (4)	
1500, 1600	CB8 (6)	
1700	CB8 (7)	
1800, 2000	GB8-(2)	
2100 2200	CB8 (2) GB8 (2)	

3. 梁盖板编号及数量未注明者见个体设计, 此页GL-按B-200选, 但荷载号提高一级。
4. 本页人孔适用于半通行, 通行并双侧布管的地沟类型, 下部地沟结构、构造和相连接地沟同, 本图仅示意。
5. 人孔横向位置也可按个体设计需要调整。

半通行及通行地沟(双侧布管)人孔RK-2



附注：1. 圈梁构造如图所示混凝土 150 号。



2. 梁、盖板编号及数量未注明者见个体设计，此页GL-按B-200选。
3. 半通行及通行地沟通风洞适用于各种构造类型地沟，地沟构造与选型同。
4. 地沟部分结构和相连接的地沟同，仅盖板底面以上部分构造按本图。

分类	项目	土 壤 粘 性 指 数	当下列孔隙比 e 时土壤特性 ϕ 及 C 计算值					
			0.41~0.50	0.51~0.60	0.61~0.70	0.71~0.80	0.81~0.95	0.96~1.10
砂 类 土	砾砂和粗砂	C	—	—	—	—	—	—
		ϕ	41	38	36	—	—	—
	中砂	C	—	—	—	—	—	—
		ϕ	38	36	33	—	—	—
	细砂	C	0.01	—	—	—	—	—
		ϕ	36	34	30	—	—	—
	粉砂	C	0.02	0.01	—	—	—	—
		ϕ	34	32	28	—	—	—
粘 土 类 土	9.5~12.4	C	0.03	0.01	—	—	—	—
		ϕ	23	22	21	—	—	—
	12.5~15.4	C	0.14	0.07	0.04	0.02	—	—
		ϕ	22	21	20	19	—	—
	15.5~18.4	C	—	0.19	0.11	0.08	0.04	0.02
		ϕ	—	20	19	18	17	16
塑 限 Wp %	18.5~22.4	C	—	—	0.28	0.19	0.10	0.06
		ϕ	—	—	18	17	16	15
	22.5~26.4	C	—	—	—	0.36	0.25	0.12
		ϕ	—	—	—	16	15	14
	26.5~30.4	C	—	—	—	—	0.40	0.22
		ϕ	—	—	—	—	14	13

附注: 1. 表中: C —— 内聚力(Kg/cm^2); ϕ —— 内摩擦角(度, $^\circ/180$)。

2. 表中所说的砂土类的指标是指含有长石不超过20%以及含有各种杂质(云母、绿泥石及其它)不超过5%的石英砂, 与含水量无关。

3. 表中所说的粘土类土是指当含植物残余不超过5%, 土的饱和度为 $S_r \geq 0.8$ 的第四纪沉积土。

4. 表中数据不适用于流塑状态($I_L > 1$)的粘土类土。

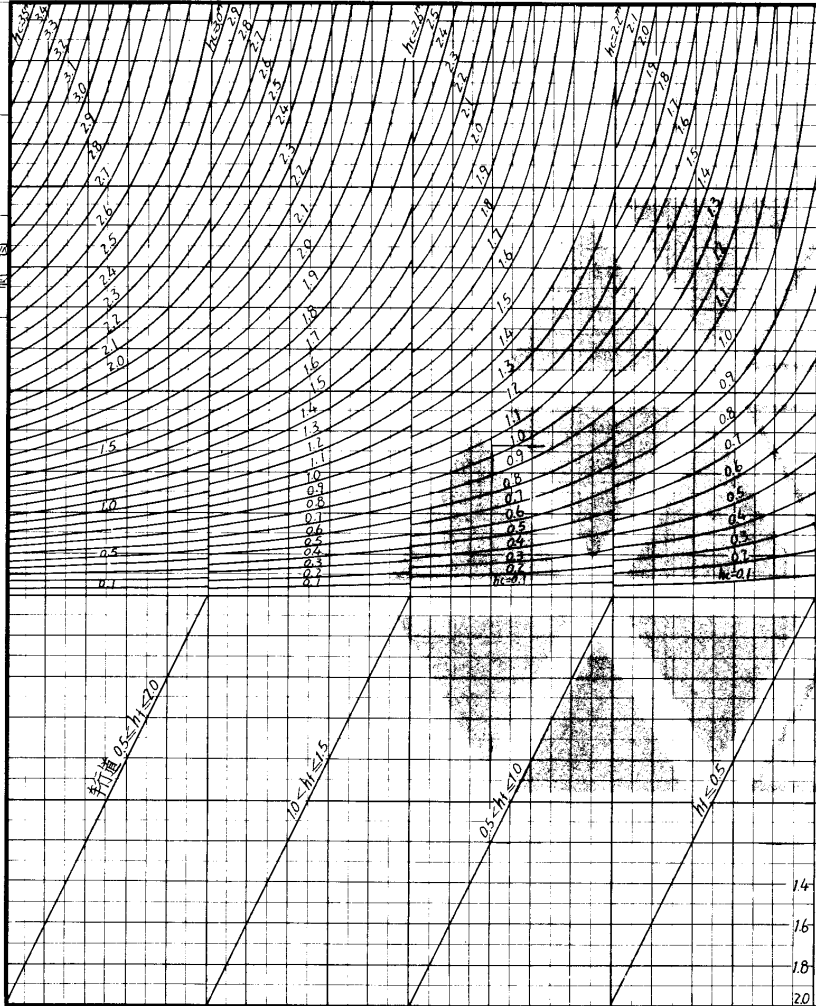
5. 本表数据摘自《建筑结构设计手册·挡土墙》(中国建筑工业出版社·1973)。

一般土壤特性 ϕ 及 C 计算值(附录一)

SR416-2

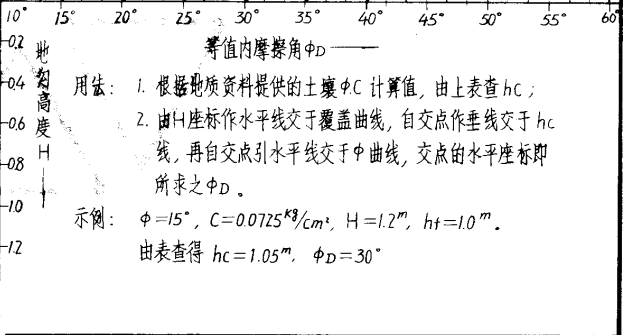
页 74

计算图
校核用



hc (kg/cm ²)	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
0.01	0.132	0.145	0.159	0.174	0.192	0.213	0.238
0.05	0.662	0.724	0.793	0.872	0.962	1.067	1.191
0.10	1.324	1.448	1.587	1.744	1.924	2.134	2.383
0.20	2.648	2.896	3.174	3.488	3.849	4.268	4.766
0.30	3.972	4.344	4.760	5.232	5.773	6.403	
0.40	5.296	5.792	6.347	6.976	7.698		
0.50	6.621	7.240	7.934	8.721			

注：本表可用内插



用法：1. 根据地质资料提供的土壤 C 计算值，由上表查 hc ；
2. 由 H 座标作水平线交于覆盖曲线，自交点作垂线交于 hc 线，再自交点引水平线交于 ϕ 曲线，交点的水平座标即所求之 ϕ_D 。

示例： $\phi = 15^\circ$, $C = 0.0725 \text{ kg/cm}^2$, $H = 1.2 \text{ m}$, $h_t = 1.0 \text{ m}$ 。
由表查得 $hc = 1.05 \text{ m}$, $\phi_D = 30^\circ$

等值内摩擦角换算图表(附录二)

沟高 H	沟 宽 B												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
320	G1	G2											
380		G3											
450		G8	G4	G17	G32	G44	G48			G56			
510			G9		G18	G33	G34	G45	G49	G53	G55	G57	
570			G10	G5		G19	G35	G36	G37	G50	G51	G54	
630				G11	G6	G20	G21		G38		G46	G52	
700					G12	G7		G22	G23	G39	G40	G47	
760						G13			G24	G25	G41	G42	
820						G14			G26		G27	G43	
880							G15			G28		G29	
950								G16			G30	G31	
沟高 H	沟 宽 (B ₁ + B ₂) / 编号												
450	800+700/G85												
510	900+800/G86		1000+900/G87										
570	800+800/G71		800+1100/G72		1000+800/G88		1100+1100/G89						
630	800+1100/G73		900+1100/G74		1100+1100/G90		1300+1100/G91						
700	700+900/G61		700+1100/G62		1000+1300/G75		1100+1300/G76						
	1300+1300/G92		1400+1300/G93										
760	1100+1400/G77		1200+1400/G78		1300+1400/G94		1400+1400/G95						
820	800+800/G58		800+1100/G63		800+1200/G64		800+1300/G65						
	1100+1400/G79		1300+1400/G80										

沟高 H	沟 宽 (B ₁ + B ₂) / 编号											
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000		
880	900+900/G59		900+1200/G66		900+1300/G67		900+1400/G68					
	1200+1400/G81		1400+1400/G82									
950	900+900/G60		900+1300/G69		900+1400/G70		1300+1400/G83					
	1400+1400/G84											
沟高 H	沟 宽 B											
1200	G103	G104	G105	G106	G107	G108	G109					
1300			G96	G110	G111							
1400			G97	G112	G113							
1500			G98	G114	G115			G100	G116	G117		
1600			G99	G118	G119			G120	G101	G102		
沟高 H	沟 宽 B											
1800	1300		1400		2100		2200					
2000	G121		G125		G126		G127					
	G128		G122		G123		G124					

地沟断面编号与断面尺寸对照表(附录三)

SR416-2

页 76