

# 管沟及盖板

<http://www.0996edu.com>

DBJT27-118-12

新 12G08

编制单位负责人: 廖建生

编制单位技术负责人: 廖建生

编制人: 廖建生

审核人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

审批人: 廖建生

# 管沟及盖板

批准部门: 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅  
组编单位: 新疆维吾尔自治区建设标准服务中心  
编制单位: 新疆建筑设计研究院

批准文号: 新建标[2013]3号  
统一编号: DBJT27-118-12  
实行日期: 2013年5月1日

编制单位负责人: 席建立  
编制单位技术负责人: 席建立  
技术审定人: 刘安华  
设计负责人: 刘安华

## 目 录

目录.....	01~02
编制说明.....	03~08
室内管沟平面布置示意图.....	1
室内砖壁管沟(一).....	2
室内砖壁管沟(二).....	3
室内、室外砖壁管沟选用表.....	4
室内素混凝土壁管沟选用表(一)(无地下水)...	5
室内素混凝土壁管沟选用表(二)(无地下水)...	6
室内素混凝土壁管沟选用表(有地下水).....	7
室内钢筋混凝土壁管沟选用表(有地下水).....	8
室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(一).....	9

室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(二).....	10
室外管沟平面布置示意图.....	11
室外管沟(一)、(二).....	12
室外素混凝土壁管沟选用表.....	13
室外钢筋混凝土壁管沟选用表(一).....	14
室外钢筋混凝土壁管沟选用表(二).....	15
室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(一).....	16
室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(二).....	17
室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(三).....	18
湿陷性黄土室内砖壁管沟选用表(无地下水).....	19
湿陷性黄土室内素混凝土壁管沟选用表(一)(无地下水)...	20

## 目 录 (一)

图集号 新12G08

审核 刘安华 校对 刘安华 设计 杜江 页次 01



湿陷性黄土室内素混凝土壁管沟选用表(二)(无地下水)...	21
湿陷性黄土室内素混凝土壁管沟选用表(有地下水).....	22
湿陷性黄土室内钢筋混凝土壁管沟选用表(有地下水).....	23
湿陷性黄土室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(一).....	24
湿陷性黄土室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(二).....	25
湿陷性黄土室外素混凝土壁管沟选用表.....	26
湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟选用表(一).....	27
湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟选用表(二).....	28
湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(一).....	29
湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(二).....	30
湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(三).....	31
管沟变形缝详图 .....	32
室内管沟盖板选用表(一).....	33
室内管沟盖板选用表(二).....	34
室外管沟盖板选用表 .....	35
室内管沟活动盖板 .....	36
室内管沟穿非承重墙过梁 .....	37

室内管沟角钢转角过梁 .....	38
室内钢筋混凝土转角过梁 .....	39
室外钢筋混凝土转角过梁 .....	40
室内供暖过门地沟(一).....	41
室内供暖过门地沟(二)(用于汽车荷载).....	42
管沟出入口详图 .....	43
湿陷性黄土管沟出入口详图 .....	44
室外管沟检查井盖板选用表 .....	45
湿陷性黄土地区混凝土检漏井 .....	46
井孔盖板及井孔盖板座详图 .....	47
铸铁井孔盖板及盖板座详图 .....	48
室内排水沟索引及沟壁详图 .....	49
室内排水沟盖板详图 .....	50

2005.10 第1版

(一) 目录

目 录 (二)

图集号 新12G08

审核	张	校对	刘永华	设计	杜江	页次	02
----	---	----	-----	----	----	----	----

# 编制说明

## 1 编制依据

1.0.1 本图集根据自治区住房和城乡建设厅《关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通知》新建标函[2011]27号进行编制。

## 1.0.2 相关标准依据

《工程结构可靠度设计统一标准》	GB50153-2008
《建筑结构制图标准》	GB/T50105-2010
《建筑结构荷载规范》	GB50009-2012
《混凝土结构设计规范》	GB50010-2010
《建筑地基基础设计规范》	GB50007-2011
《砌体结构设计规范》	GB50003-2011
《湿陷性黄土地区建筑规范》	GB50025-2004
《地下工程防水技术规范》	GB50108-2008
《砌体工程施工质量验收规范》	GB50203-2011
《混凝土结构工程施工质量验收规范》(2011年版)	GB50204-2002

## 2 适用范围

- 2.0.1 本图集适用于一般民用建筑工程、建筑小区等室、内外管沟设计,不适用于大型供热工程及穿越城市主干道和铁路线路的工程,对有特殊要求的室内外管沟须另行设计,相同条件的工业建筑可参照选用。
- 2.0.2 本图集适用于地下水位以上或地下水位不超过管沟盖板以下400mm的地区,地下水位超过上述范围的管沟由选用者另行设计。
- 2.0.3 本图集适用于一般场地土地区及湿陷性黄土地区;当用于其它特殊性岩土及冰冻线以上时,选用者应根据当地建筑经验采取适当措施;对强腐蚀环境和100℃及其以上高温环境不适用。
- 2.0.4 本图集适用于场地土及地下水腐蚀性为中等(含中等)腐蚀性以下的一般民用建筑工程,当为强腐蚀性时,管沟材料及防护应由设计人员另行设计。

2.0.5 本图集适用于管沟底素土夯实厚度不大于2.0m的管沟,管沟底回填土应采用接近最佳含水量的素土(或无腐蚀的原状土)分层夯实,压实系数不应小于0.95。素土夯实厚度大于2.0m时,应由设计人员另行设计确定地基做法。

## 2.0.6 本图集集中混凝土构件的环境类别:

- 1) 室内管沟(采暖)均按二a类考虑。
- 2) 室外管沟及不采暖的室内管沟均按二b类考虑。

2.0.7 当设防烈度为9度或场地土为可液化场地时,宜选用钢筋混凝土壁管沟并应加设变形缝。

## 3 编制内容

3.0.1 本图集包括管沟、管沟检查井、管沟检漏井、管沟出入口等,并包括与此相对应配套的过梁、盖板及其选用表。

3.0.2 本图集管沟分类见表3.0.2-1;管沟选型见表3.0.2-2。

表3.0.2-1 管沟分类表

管沟种类	管沟型号	管沟构造特征	所用部位
管沟	A1型	砖壁	用于室内
	B1型	砖壁钢筋混凝土槽形底板	
	C1型	混凝土	
严格防水管沟	C2型	混凝土	
	D1型	钢筋混凝土	
管沟	A2型	砖壁	用于室外
严格防水管沟	C3型	混凝土	
	D2型	钢筋混凝土	

编制说明(一)

图集号 新12G08

审核 张 校对 刘永华 设计 杜江 页次 03



表3.0.2-2 管沟选型表

管沟种类	一般地区				湿陷性黄土地区			
	室内		室外		室内		室外	
	无地 下水	有地 下水	无地 下水	有地 下水	无地 下水	有地 下水	无地 下水	有地 下水
管沟	A1或C1	C2或D1	A2	C3或D2	B1或C1	C2或D1	C3或D2	C3或D2
严格防水管沟	C2或D1		C3或D2		C2或D1		C3或D2	

## 3.0.3 本图集管沟截面尺寸为:

室内管沟: 沟宽: 400~2000, 沟深: 400~2000;

室外管沟: 沟宽: 400~2400, 沟深: 400~2200;

## 3.0.4 本图集管沟设计考虑了室内(包括室内过门管沟), 室外不过车(包括绿化场地管沟)及室外过车管沟三种工况:

荷载分为 I、II、III、IV、V 五个等级:

荷载等级 I: 室内使用荷载标准值  $3.5\text{kN/m}^2$ 荷载等级 II: 室内使用荷载标准值  $5.0\text{kN/m}^2$ 荷载等级 III: 室内使用荷载标准值  $10.0\text{kN/m}^2$ 荷载等级 IV: 室外不过车, 使用荷载标准值不大于  $10.0\text{kN/m}^2$ 荷载等级 V: 室外过车, 按过  $300\text{kN}$  的消防车设计, 最大轮压为  $60\text{kN}$ , 按作用在  $0.6\text{m} \times 0.2\text{m}$  的局部面积上的条件计算; 并按有  $300$  厚覆土和有  $700$  厚覆土两种工况分别计算, 取大值。

## 3.0.5 室外不过车管沟不考虑侧边有车通过, 当室外不过车管沟靠近道路或平行道路时, 管沟侧壁强度应由设计人自行验算; 室外过车管沟未考虑消防车会车的工况。

## 4 湿陷性黄土地区管沟的选用

## 4.0.1 各类建筑物的地基符合下列任一条时, 均可按一般地区选用管沟:

1) 已消除地基的全部湿陷量或将基础设置在非湿陷性土层上。

2) 地基湿陷量的计算值(总湿陷量)小于或等于  $50\text{mm}$ 。

3) 在非自重湿陷性黄土场地上, 地基内各土层的湿陷起始压力值, 均大于其附加压力与上覆土的饱和自重压力之和。

4.0.2 湿陷性黄土地区上的乙类建筑、II~IV级湿陷性黄土地区上的丙类建筑以及 III、IV级湿陷性黄土地区上的丁类建筑, 应按湿陷性黄土地区选用严格防水管沟。

4.0.3 自重湿陷性黄土地基, 若室内设备和地面有严格要求且未采取地基处理措施时, 应选用严格防水管沟。

4.0.4 在自重湿陷性黄土场地, 当受水浸湿可能性大时, 选用者可根据工程具体情况对各类管沟增设可靠的防水层, 防水层应做防护层。

4.0.5 湿陷性黄土地区混凝土及钢筋混凝土管沟应采用自防水混凝土, 其混凝土抗渗等级不低于 P6。

4.0.6 湿陷性黄土地区室外管沟应设置检漏井, 检漏井宜采用与检漏管沟相同的材料, 本图集给出了混凝土及钢筋混凝土的检漏井做法。

## 5 设计计算与选用说明

## 5.0.1 管沟盖板

1) 按筒支板计算, 计算跨度  $L=1.05B$  ( $B$  为沟宽)。

2) 板上荷载

①板自重; ②覆土重(土重度  $\gamma=18\text{kN/m}^3$ ); ③地面使用荷载; ④消防车荷载(③④两项不同时考虑)。

3) 除板自重及覆土重外, 将其它荷载的不同组合折算成等效满跨均布荷载, 划分为五个等级, 见表 5.0.1。

编制说明(二)

图集号

新12G08

审核

校

校

对

设计

校

页次

04

表5.0.1 荷载及覆土选用表

荷载等级	使用(或折算)均布荷载标准值 $kN/m^2$	适用条件		
		适用部位	覆土厚度 $h$ (mm)	通行汽车等级
I	3.5	室内管沟	$h_r \leq 200$	不过车
II	5.0		$h_r \leq 200$	不过车
III	10.0		$h_r \leq 200$	不过车
IV	10.0	室外管沟	$h_r \leq 700$	不过车
V	35.0	室外管沟	$300 < h_r \leq 700$	过消防车

4) 荷载等级按表5.0.1中适用条件选择

5) 表5.0.1中V级荷载按使用荷载和消防车最大轮压分别计算,取大值。

6) 构件安全等级按二级考虑。

7) 表5.0.1中过车室外管沟覆土厚度应严格控制,该厚度值减小后不安全。

#### 5.0.2 管沟壁及井壁

1) 砖壁管沟沟壁及井壁计算简图按上下两端铰接及下端刚接上端铰接两种工况考虑。

2) 混凝土管沟沟壁及井壁按上端铰接、下端刚接计算。

3) 沟壁及井壁荷载包括:土压力及地面使用(或折算)均布荷载。

4) 土压力按朗肯主动土压力计算。

5) 室内管沟地面荷载按I、II、III级荷载计算;室外管沟地面荷载按IV、V级荷载计算。

#### 6 采用材料

6.0.1 素混凝土:素混凝土强度等级为C25。

6.0.2 钢筋混凝土:混凝土强度等级为C30。

6.0.3 砖和砂浆:烧结普通砖最低强度等级为MU10;水泥砂浆最低强度等级为M7.5(检查井、阀门井砂浆最低强度等级为M10);如采用烧结多孔砖时,其孔洞应用不低于M10的水泥砂浆预先灌实。

6.0.4 钢筋:HPB300( $\Phi$ )、HRB400( $\Phi$ )。

混凝土保护层厚度(最外层钢筋):

1) Ⅱa类环境:盖板、沟壁20、梁25、底板40。

2) Ⅱb类环境:盖板、沟壁25、梁35、底板40。

6.0.5 型钢及钢构件:Q235B。

6.0.6 垫层:混凝土垫层强度等级为C25;灰土垫层采用3:7灰土,压实系数不小于0.95。

6.0.7 本图集集中防水砂浆抹面指《地下工程防水技术规范》中水泥砂浆防水层。

6.0.8 工程设计应根据场地地下水及地表水下渗情况、地沟内管线正常运行要求的环境,参考表6.0.8选用适当的防水措施和防水材料。

表6.0.8 地沟防水等级和防水材料要求

防水等级 名称	一级	二级	三级	四级
标准	不允许渗水,结构表面无湿渍	不允许漏水,结构表面可有少量湿渍	有少量漏水,不得有线流和漏泥砂,工程平均漏水量 $<2.5L/d$	有漏水,不得有线流和漏泥砂,整个工程平均漏水量 $<2.0L/m^2 \cdot d$
地沟类别	极重要地沟	进风道,机械化运输道	供热地沟,电缆地沟,排风道	水道,污水道
防水耐久性年限	25年	20年	15年	10年
设防要求	三道设防,一道防水混凝土,一道柔性防水,一道其他防水	二道设防,一道防水混凝土,一道柔性防水	一或二道设防,一道防水混凝土或一道柔性防水	一道设防,一道柔性防水或一道刚性防水
选材要求	防水混凝土一道,合成高分子卷材一层,架空层或夹壁墙一道	防水混凝土一道,合成高分子卷材一层或高聚物改性沥青卷材一层	防水混凝土一道,高聚物改性沥青卷材一层或防水涂料一层	高聚物改性沥青卷材一层或防水涂料一层

编制说明(三)

图集号 新12G08

审核

张

校对

刘永华

设计

杜江

页次

05



# 7 构件代号说明及选用索引 (表7 0 1)

表7.0.1 构件代号说明及选用表

构件名称	代号说明	页次	型号
一般地区 室内、外管沟		见第1~18页	G-X*-X*-X*
湿陷性黄土地区 室内、外管沟		见第19~31页	SG-X*-X*-X*
管沟角钢 转角过梁		见第38页	ZLg-1-12
管沟钢筋 混凝土转角过梁		见第39、40页	ZLh-1-40
管沟穿非承重墙 过梁		见第37页	GL-1-11
室内外管沟 盖板		见第33~35页	GB-1-45

续表7.0.1 构件代号说明及选用表

构件名称	代号说明	页次	型号
室内管沟 活动盖板		见第36页	JB-1~7
室外管沟 检查井盖板		见第45页	DJB-1~18
检查井开孔 盖板		钢筋混凝土盖板见第47页 铸铁盖板见第48页	RB-1 RB-2
检查井开孔 盖板座		钢筋混凝土盖板座见第47页 铸铁盖板座见第48页	BZ-1 BZ-2

## 8 施工与维护

8.0.1 砖砌体必须砂浆饱满,无粉刷部分须原浆勾平缝。

8.0.2 现浇混凝土必须振捣密实,严格控制水灰比和水泥用量,加强养护。

编制说明(四)			图集号	新12G08
审核	设计	校对	页次	06

- 8.0.3 预制钢筋混凝土构件强度达到设计要求的混凝土强度标准值75%时方可吊装、搬运、堆放,达到100%时方可运输、安装、使用,堆放时支垫的位置应符合正常使用时的受力状态。
- 8.0.4 管沟盖板安装时,须座不小于10mm厚1:2.5水泥砂浆,管沟盖板板端用1:2.5水泥砂浆封堵,管沟板缝用M10水泥砂浆或C20细石混凝土灌缝。
- 8.0.5 管沟盖板支座长度不应小于100mm;过梁支承长度宜为240mm,不应小于200mm和壁厚的较小值。
- 8.0.6 管沟及检查井均应先盖板后回填,回填土应待盖板支座坐浆达到设计强度后于两侧或四周同时进行,否则应设临时支撑;回填土应采用接近最佳含水量的素土(或无腐蚀的原状土)分层夯实,压实系数不应小于0.94。
- 8.0.7 所有外露铁件一律先除锈,除锈等级为St2,并涂防锈漆两道。
- 8.0.8 管沟施工必须与管道布置及安装密切配合,沟内凡安装管道支架用的预埋件、预留洞、排水设施等,不得遗漏。
- 8.0.9 湿陷性黄土地区的各种管沟穿越建筑物基础时,不得留施工缝。当穿越建筑物外墙时,应一次做到室外的第一个检查井,或距基础外缘3m以外。沟底应有向外排水的坡度;施工中应防止雨水或地面水浸入地基;管沟应及时进行清理、验收、加盖和回填。
- 8.0.10 湿陷性黄土地区的检漏井、检查井应做防水处理,并应防止地面水、雨水流入检漏井内;检漏井和检查井宜采用与检漏管沟相应的材料。
- 8.0.11 在使用期间,对管道应经常进行维修保养,并确保防水措施发挥有效作用,防止建筑物和管沟的地基浸水湿陷。
- 8.0.12 砖砌管沟沟壁当过车且沟宽大于1.2m时,沟壁顶部均做C25混凝土压顶,宽度同壁厚;厚度为60,内配2Φ6(240壁)、3Φ6(370壁)。

4Φ6(490壁)通长纵向筋,Φ6@300分布筋。

8.0.13 管沟开挖应按土方工程施工验收规范的要求放坡。

8.0.14 管沟开挖有地下水时,施工前应将水位降低至管沟底板以下300mm。

## 9 其它

- 9.0.1 管沟未进行纵向验算,在地基显著不均匀或地面荷载变异较大的情况下,应设置沉降缝,由设计者自行考虑;管沟纵向坡度由管道设计确定。
- 9.0.2 管沟除与检查井连接处设伸缩缝外,对砖壁管沟伸缩缝间距不应大于50m;素混凝土管沟伸缩缝间距不应大于20m;钢筋混凝土管沟伸缩缝间距不应大于30m。
- 9.0.3 为加强混凝土(检漏管沟、检漏井)的防水性能,可掺微膨胀剂。
- 9.0.4 管沟穿越承重墙基础时,应根据工程具体情况由设计人确定加强措施。
- 9.0.5 管沟检修需拆盖板时应采取有效支撑,防止管沟内倾。
- 9.0.6 室内管沟穿非承重墙处,凡管沟宽度 $\leq 0.6m$ 者,可做钢筋砖过梁,其做法为:洞口上500高范围内,水泥砂浆强度等级不低于M10,过梁底铺1:2.5水泥砂浆30mm厚,内设Φ6钢筋间距小于等于120mm,钢筋伸入支座长度每端不小于240mm,并设弯钩,也可按本图集37页加钢筋混凝土过梁;本图集给出了相应的穿墙过梁选用表及具体做法。
- 9.0.7 为防盗安全,穿过外墙的管沟出入口应在管道安装完后封堵,具体做法详见本图集管沟出入口详图。

编制说明(五)				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
				页次	07



9.0.8 车库和进车房间等出入口处管沟,应采用室外过车管沟及盖板(或由设计人在设计图中标注选用型号)。

9.0.9 本图集管沟混凝土及钢筋用量均按照1m长度管沟计算,本图集所统计的工程量(混凝土用量、钢筋长度、重量等)仅供参考。

9.0.10 本图集与现行国家、行业、地方规范标准不符时,选用者应按照现行国家、行业、地方规范标准进行调整。

9.0.11 本图集详图选用方法:

详图编号

详图所在页次

详图编号

详图在本页

9.0.12 本图集标注尺寸均以mm为单位,标高均以m为单位。

本图集是根据《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)和《城市道路工程施工及验收规范》(CJJ 3-2012)等规范编制的,旨在为城市道路工程提供统一的管沟设计标准。

本图集适用于城市道路工程中的管沟设计,包括雨水管沟、污水管沟、给水管沟等。

本图集与现行国家、行业、地方规范标准不符时,选用者应按照现行国家、行业、地方规范标准进行调整。

本图集详图选用方法:

详图编号

详图所在页次

详图编号

详图在本页

9.0.12 本图集标注尺寸均以mm为单位,标高均以m为单位。

本图集是根据《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)和《城市道路工程施工及验收规范》(CJJ 3-2012)等规范编制的,旨在为城市道路工程提供统一的管沟设计标准。

本图集适用于城市道路工程中的管沟设计,包括雨水管沟、污水管沟、给水管沟等。

本图集与现行国家、行业、地方规范标准不符时,选用者应按照现行国家、行业、地方规范标准进行调整。

本图集详图选用方法:

详图编号

详图所在页次

详图编号

详图在本页

9.0.12 本图集标注尺寸均以mm为单位,标高均以m为单位。

编制说明(六)

图集号

新12G08

审核

张

校对

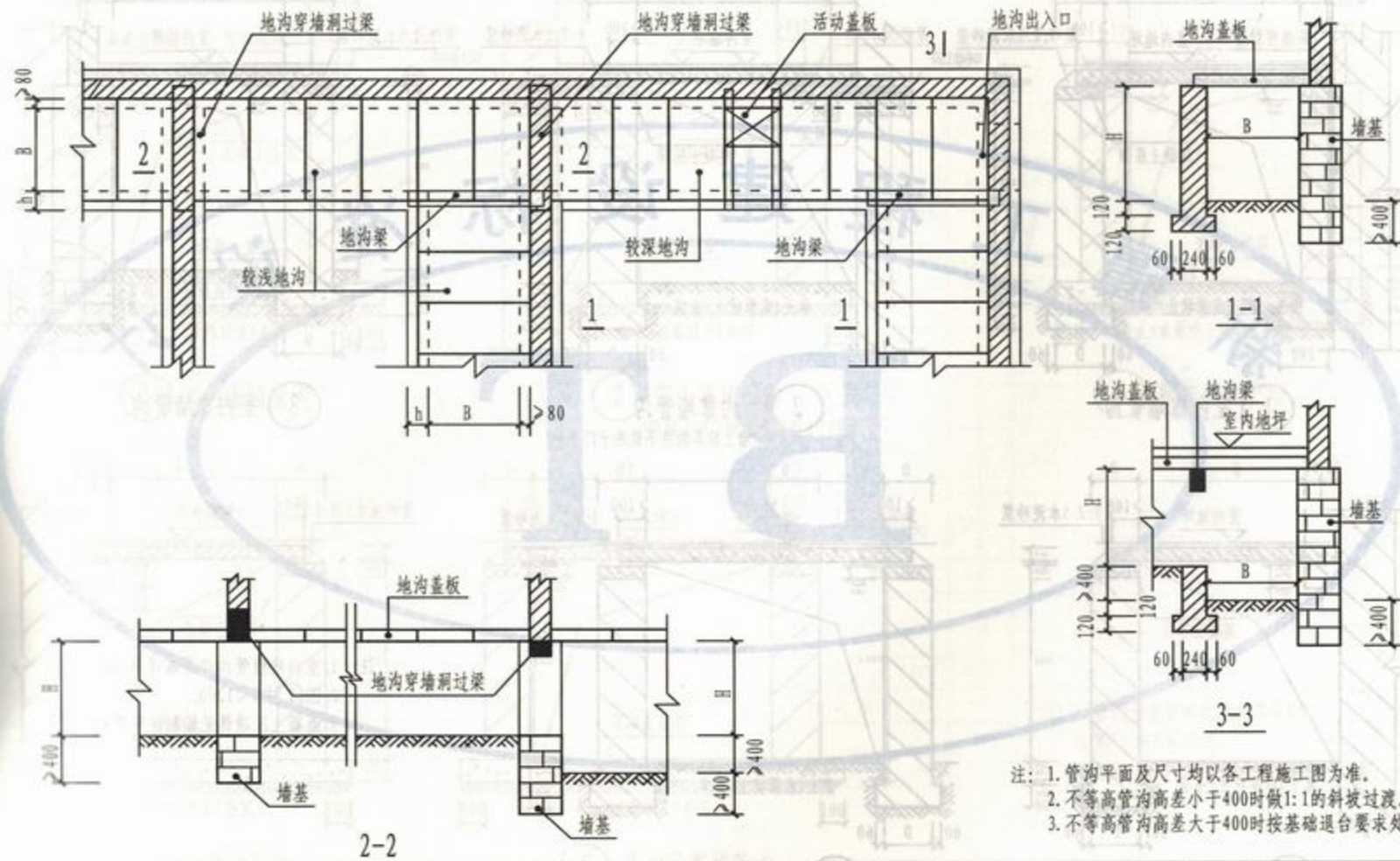
刘永华

设计

杜江

页次

08



室内管沟平面布置示意图

图集号

新12G08

审核

校

对

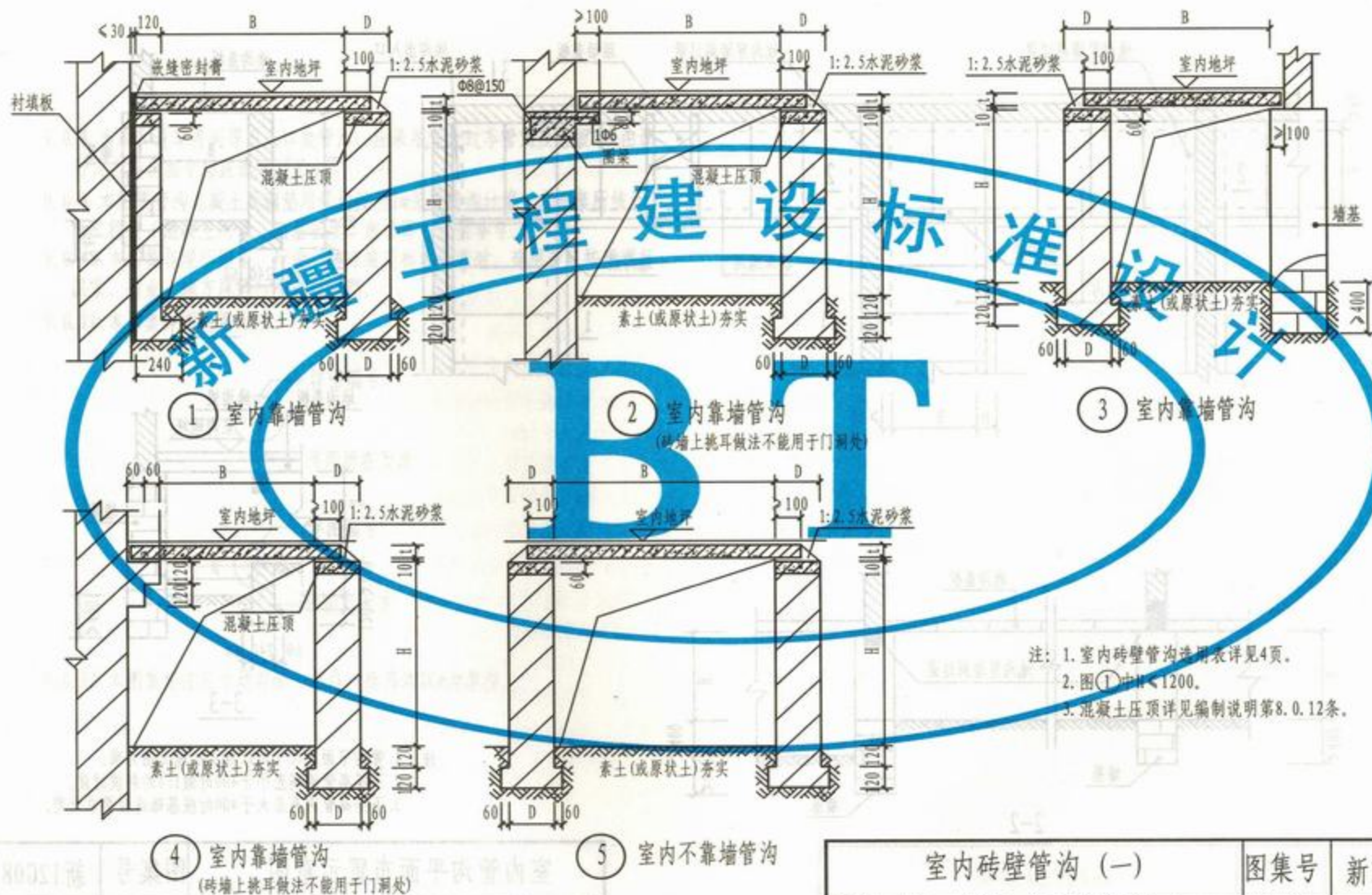
设计

杜江

页次

1





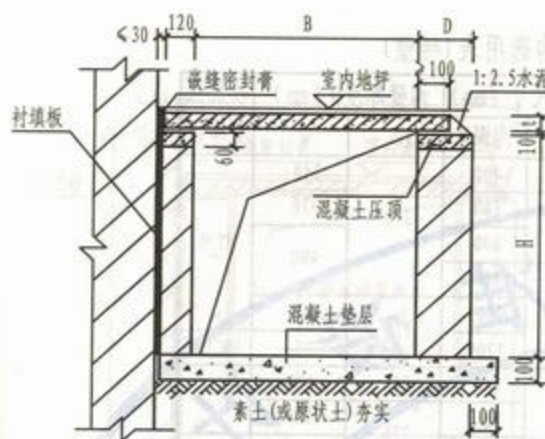
室内砖壁管沟 (一)

图集号 新12G08

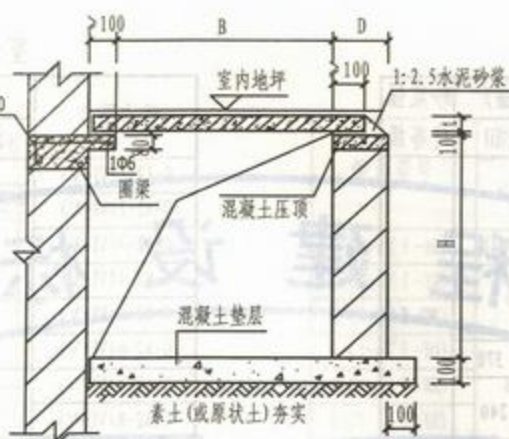
审核 刘永华 设计 杜江

页次

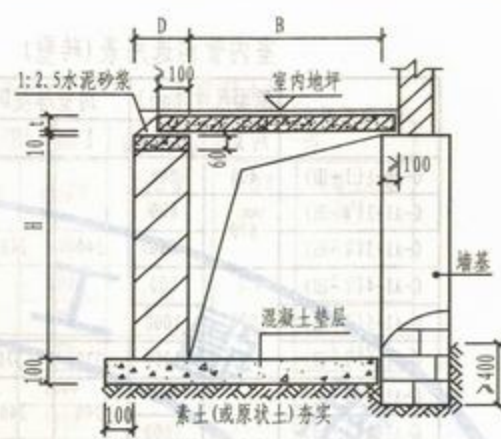
2



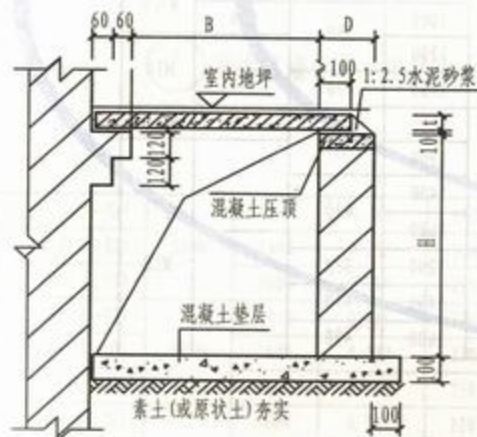
① 室内靠墙管沟



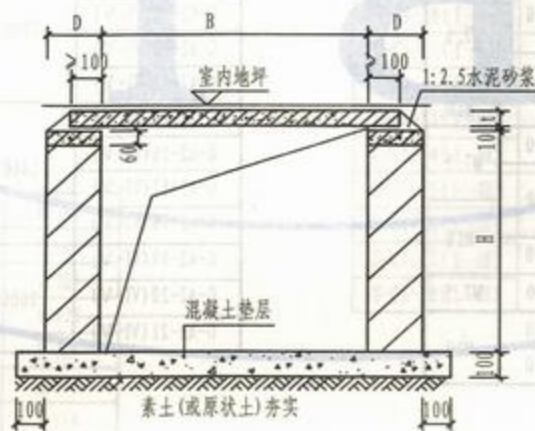
② 室内靠墙管沟  
(砖墙上挑耳做法不能用于门洞处)



③ 室内靠墙管沟



④ 室内靠墙管沟  
(砖墙上挑耳做法不能用于门洞处)



⑤ 室内不靠墙管沟

注: 1. 室内砖壁管沟选用表详见4页。

2. 图①中H<1200。

3. 混凝土压顶详见编制说明第8.0.12条。

室内砖壁管沟(二)

图集号 新12G08

审核 刘江华 设计 杜江

页次 3



室内管沟选用表(砖壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		沟壁厚度D (mm)			砂浆强度等级
	沟宽B	沟深H	I	II	III	
G-A1-1 (I-III)	400	400				
G-A1-2 (I-III)		600				
G-A1-3 (I-III)	600	800	240	240	240	
G-A1-4 (I-III)		800				
G-A1-5 (I-III)	800	1000				M7.5
G-A1-6 (I-III)		1000	370	370	370	
G-A1-7 (I-III)		800	240	240	240	
G-A1-8 (I-III)	1000	1000				
G-A1-9 (I-III)		1200	370	370	370	
G-A1-10 (I-III)		1400				M10
G-A1-11 (I-III)		800	240	240	240	
G-A1-12 (I-III)	1200	1000				M7.5
G-A1-13 (I-III)		1200	370	370	370	
G-A1-14 (I-III)		1400				M10
G-A1-15 (I-III)		1000	240	240	240	M7.5
G-A1-16 (I-III)	1400	1200	370	370	370	
G-A1-17 (I-III)		1400				M10
G-A1-18 (I-III)		1600	490	490	490	
G-A1-19 (I-III)		1200	370	370	370	M7.5
G-A1-20 (I-III)	1600	1400	370	370	370	
G-A1-21 (I-III)		1600	490	490	490	M10

室外管沟选用表(砖壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		沟壁厚度D (mm)		砂浆强度等级
	沟宽B	沟深H	IV	V	
G-A2-1 (VI-V)	400	400		240	
G-A2-2 (VI-V)		600	240	370	
G-A2-3 (VI-V)	600	800		490	M7.5
G-A2-4 (VI-V)		800			
G-A2-5 (VI-V)	800	1000	370	620	
G-A2-6 (VI-V)		1200			M10
G-A2-7 (VI-V)		800	240	490	
G-A2-8 (VI-V)		1000		620	M7.5
G-A2-9 (VI-V)	1000	1200	370		M10
G-A2-10 (VI-V)		1400	490		
G-A2-11 (VI-V)		800	240	490	M7.5
G-A2-12 (VI-V)	1200	1000	370	620	
G-A2-13 (VI-V)		1200			M10
G-A2-14 (VI-V)		1400	490		
G-A2-15 (VI-V)		1000		620	M7.5
G-A2-16 (VI-V)	1400	1200	370		
G-A2-17 (VI-V)		1400	490		
G-A2-18 (VI-V)		1600			
G-A2-19 (VI-V)		1200	370		M10
G-A2-20 (VI-V)	1600	1400	490		
G-A2-21 (VI-V)		1600	490		

室内、室外砖壁管沟选用表

图集号

新12G08

审核

张

校对

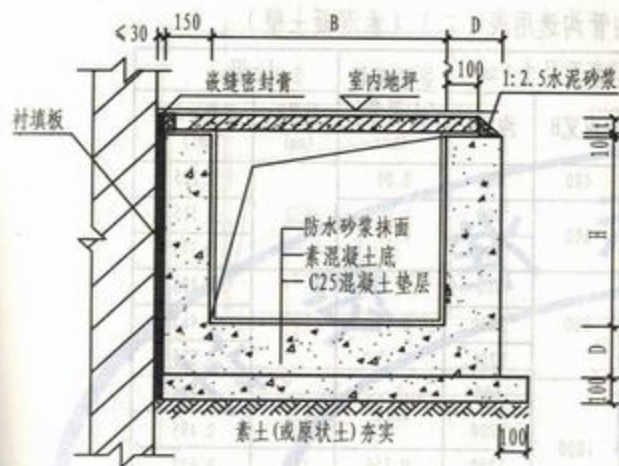
刘永华

设计

杜江

页次

4



① 室内靠墙管沟 (无地下水)

G-C1-19 (I-III)	1600	1200	0.203	180	0.743
G-C1-20 (I-III)		1400	0.205	200	0.880
G-C1-21 (I-III)		1600	0.207	220	1.025
G-C1-22 (I-III)	1800	1400	0.225	200	0.920
G-C1-23 (I-III)		1600	0.227	220	1.069
G-C1-24 (I-III)		1800	0.230	250	1.270
G-C1-25 (I-III)	2000	1600	0.247	220	1.114
G-C1-26 (I-III)		1800	0.250	250	1.320
G-C1-27 (I-III)		2000	0.255	300	1.635

室内管沟选用表 (一) (素混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 土用量 (m <sup>2</sup> )	I—III	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m <sup>3</sup> )
G-C1-1 (I—III)	400	400	0.08	150	0.225
G-C1-2 (I—III)	600	600	0.10		0.315
G-C1-3 (I—III)		800			0.375
G-C1-4 (I—III)	800	800	0.12	150	0.405
G-C1-5 (I—III)		1000			0.465
G-C1-6 (I—III)		1200			0.525
G-C1-7 (I—III)	1000	800	0.14	150	0.435
G-C1-8 (I—III)		1000			0.495
G-C1-9 (I—III)		1200			0.635
G-C1-10 (I—III)	1200	1400	0.145	200	0.760
G-C1-11 (I—III)		800	0.160	150	0.465
G-C1-12 (I—III)		1000			0.525
G-C1-13 (I—III)	1400	1200	0.163	180	0.671
G-C1-14 (I—III)		1400	0.165	200	0.800
G-C1-15 (I—III)		1000	0.180	150	0.555
G-C1-16 (I—III)	1600	1200	0.183	180	0.707
G-C1-17 (I—III)		1400	0.185	200	0.840
G-C1-18 (I—III)		1600	0.187	220	0.982

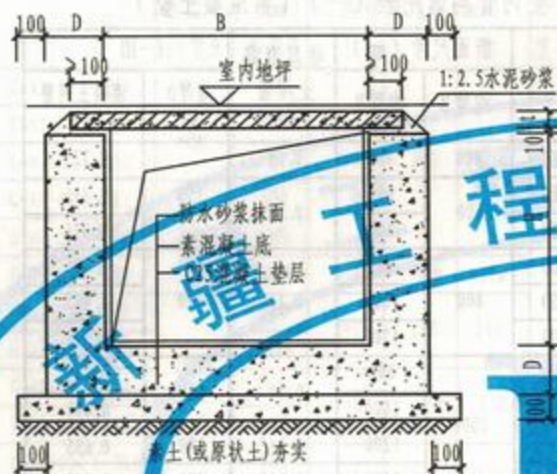
室内素混凝土壁管沟选用表 (一)  
(无地下水)

图集号 新12G08

审核 张 校对 刘永华 设计 杜江

页次 5





2 室内不靠墙管沟 (无地下水)

G-C1-19 (I-III)	1600	1200	0.216	180	0.785
G-C1-20 (I-III)		1400	0.220	200	0.960
G-C1-21 (I-III)		1600	0.224	220	1.153
G-C1-22 (I-III)	1800	1400	0.240	200	1.000
G-C1-23 (I-III)		1600	0.244	220	1.197
G-C1-24 (I-III)		1800	0.25	250	1.475
G-C1-25 (I-III)	2000	1600	0.264	220	1.241
G-C1-26 (I-III)		1800	0.27	250	1.525
G-C1-27 (I-III)		2000	0.280	300	1.980

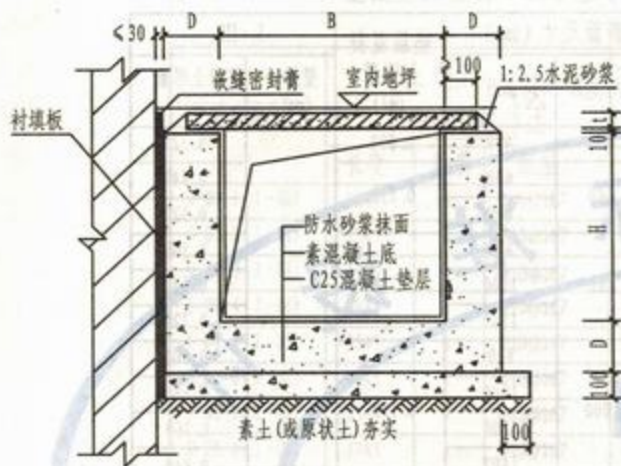
室内管沟选用表 (二) (素混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	I-III			
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)		
G-C1-1 (I-III)	400	400	0.09	150	0.225		
G-C1-2 (I-III)	600	600	0.11		0.315		
G-C1-3 (I-III)		800			0.375		
G-C1-4 (I-III)	800	800	0.12	150	0.405		
G-C1-5 (I-III)		1000			0.465		
G-C1-6 (I-III)		1200			0.525		
G-C1-7 (I-III)	1000	800	0.15	150	0.435		
G-C1-8 (I-III)		1000			0.495		
G-C1-9 (I-III)		1200			0.677		
G-C1-10 (I-III)	1200	1400	0.160	200	0.840		
G-C1-11 (I-III)		800			0.465		
G-C1-12 (I-III)		1000			0.525		
G-C1-13 (I-III)	1200	1200	0.176	180	0.713		
G-C1-14 (I-III)		1400			0.880		
G-C1-15 (I-III)		1000			0.19	150	0.555
G-C1-16 (I-III)	1400	1200	0.196	180	0.749		
G-C1-17 (I-III)		1400			0.20	200	0.920
G-C1-18 (I-III)		1600			0.204	220	1.109

室内素混凝土壁管沟选用表 (二)  
(无地下水)

图集号 新12G08

审核 张 校对 刘永华 设计 杜江 页次 6



3 室内靠墙管沟 (有地下水)

G-C2-19(I-III)	1600	1200	0.210	200	0.880
G-C2-20(I-III)		1400			0.960
G-C2-21(I-III)		1600			1.153
G-C2-22(I-III)	1800	1400	0.230	200	1.000
G-C2-23(I-III)		1600	0.234	220	1.197
G-C2-24(I-III)		1800	0.240	250	1.475
G-C2-25(I-III)	2000	1600	0.254	220	1.241
G-C2-26(I-III)		1800	0.260	250	1.525
G-C2-27(I-III)		2000	0.270	300	1.980

室内管沟选用表 (素混凝土壁)

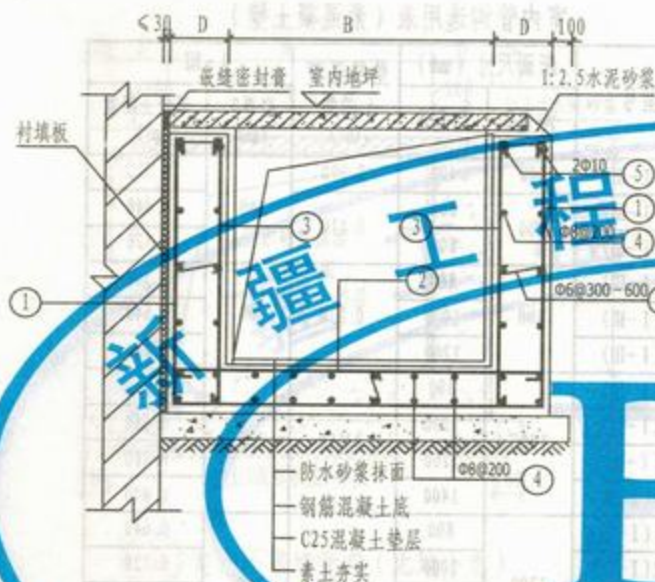
管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	I-III	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)
G-C2-1 (I-III)	400	400	0.090	200	0.320
G-C2-2 (I-III)	600	600	0.110		0.440
G-C2-3 (I-III)		800			0.520
G-C2-4 (I-III)	800	800	0.130	200	0.560
G-C2-5 (I-III)		1000			0.640
G-C2-6 (I-III)		1200			0.720
G-C2-7 (I-III)	1000	800	0.150	200	0.600
G-C2-8 (I-III)		1000			0.680
G-C2-9 (I-III)		1200			0.760
G-C2-10 (I-III)		1400			0.840
G-C2-11 (I-III)	1200	800	0.170	200	0.640
G-C2-12 (I-III)		1000			0.720
G-C2-13 (I-III)		1200			0.800
G-C2-14 (I-III)		1400			0.880
G-C2-15 (I-III)	1400	1000	0.190	200	0.760
G-C2-16 (I-III)		1200			0.840
G-C2-17 (I-III)		1400			0.920
G-C2-18 (I-III)		1600			0.194

注: 室内不靠墙管沟做法 (有地下水) 同本页大样, 垫层每边宽出100mm, 垫层混凝土量增加0.010m<sup>3</sup>。

室内素混凝土壁管沟选用表 (有地下水)				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘安华	设计	杜江
				页次	7



室内管沟选用表(钢筋混凝土壁)



4 室内靠墙管沟(有地下水)

G-D1-22(I-III)	1400			1.00
G-D1-23(I-III)	1600	0.230		1.08
G-D1-24(I-III)	1800		200	1.16
G-D1-25(I-III)	1600	0.250		1.12
G-D1-26(I-III)	1800			1.20
G-D1-27(I-III)	2000	0.260	250	1.63

管沟型号	断面尺寸(mm)		垫层混凝土用量(m <sup>3</sup> )	I-III	
	沟宽B	沟深H		壁厚D(mm)	混凝土用量(m <sup>3</sup> )
G-D1-1(I-III)	400	400	0.090		0.320
G-D1-2(I-III)	600	600	0.110		0.440
G-D1-3(I-III)	800	800			0.520
G-D1-4(I-III)	1000	1000	0.130		0.560
G-D1-5(I-III)	1200	1200			0.640
G-D1-6(I-III)	1400	1400	0.150		0.720
G-D1-7(I-III)	1600	1600			0.800
G-D1-8(I-III)	1800	1800	0.170		0.880
G-D1-9(I-III)	2000	2000			0.960
G-D1-10(I-III)	2200	2200	0.190		1.040
G-D1-11(I-III)	2400	2400			1.120
G-D1-12(I-III)	2600	2600	0.210		1.200
G-D1-13(I-III)	2800	2800			1.280
G-D1-14(I-III)	3000	3000	0.230		1.360
G-D1-15(I-III)	3200	3200			1.440
G-D1-16(I-III)	3400	3400	0.250		1.520
G-D1-17(I-III)	3600	3600			1.600
G-D1-18(I-III)	3800	3800	0.270		1.680
G-D1-19(I-III)	4000	4000			1.760
G-D1-20(I-III)	4200	4200	0.290		1.840
G-D1-21(I-III)	4400	4400			1.920

注:室内不靠墙管沟做法(有地下水)同本页大样,垫层每边宽出100mm,垫层混凝土量增加0.010m<sup>3</sup>。

室内钢筋混凝土壁管沟选用表  
(有地下水)

图集号

新12G08

审核

张

校对

刘永华

设计

杜江

页次

8

(二) 室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (一)

管沟编号	① B+2D-50			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
G-D1-1(I-III)	1945	6	Φ10@167	875	6	Φ10@167	660	6	Φ10@167	11Φ8	4Φ10	19.696
G-D1-2(I-III)	2545	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	860	6	Φ10@167	11Φ8	4Φ10	23.398
G-D1-3(I-III)	2945	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	14Φ8	4Φ10	26.804
G-D1-4(I-III)	3145	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	16Φ8	4Φ10	29.075
G-D1-5(I-III)	3545	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	19Φ8	4Φ10	32.481
G-D1-6(I-III)	3945	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	19Φ8	4Φ10	34.702
G-D1-7(I-III)	3345	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	18Φ8	4Φ10	31.346
G-D1-8(I-III)	3745	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	21Φ8	4Φ10	34.752
G-D1-9(I-III)	4145	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	21Φ8	4Φ10	36.973
G-D1-10(I-III)	4545	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	40.379
G-D1-11(I-III)	3545	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	18Φ8	4Φ10	32.827
G-D1-12(I-III)	3945	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	21Φ8	4Φ10	36.232
G-D1-13(I-III)	4345	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	21Φ8	4Φ10	38.454
G-D1-14(I-III)	4745	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	41.860
G-D1-15(I-III)	4145	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	23Φ8	4Φ10	38.504
G-D1-16(I-III)	4545	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	23Φ8	4Φ10	40.725
G-D1-17(I-III)	4945	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	26Φ8	4Φ10	44.131
G-D1-18(I-III)	5345	8	Φ10@125	1875	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	29Φ8	4Φ10	58.742

注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表 (不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟选用表见第8页。

室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (一)				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	赵江
				页次	9



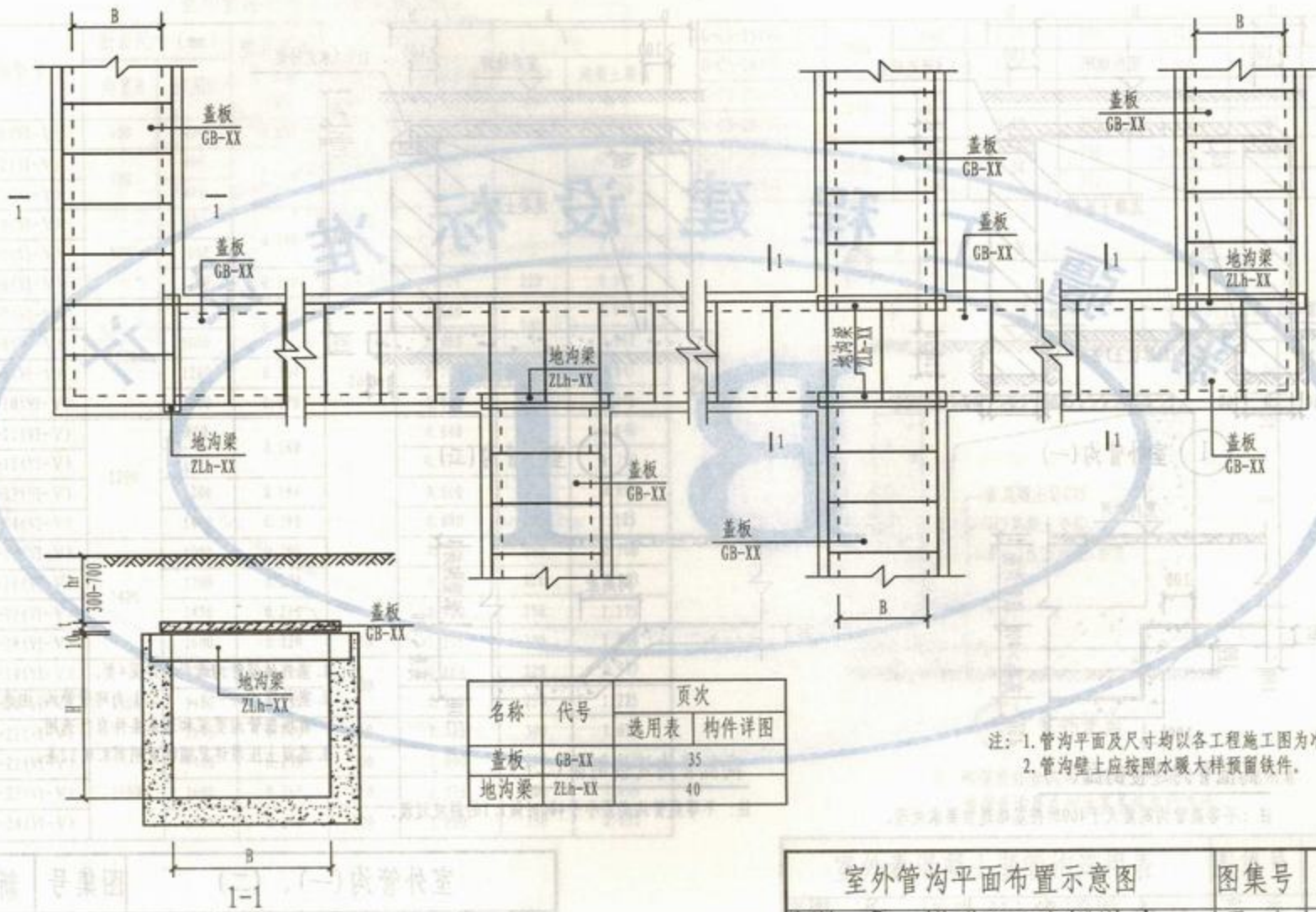
室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(二)

管沟编号	① B+2D-50			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
G-D1-19(I-III)	4745	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	25Φ8	4Φ10	42.996
G-D1-20(I-III)	5145	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	25Φ8	4Φ10	46.797
G-D1-21(I-III)	5545	8	Φ10@125	2075	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	25Φ8	4Φ10	62.296
G-D1-22(I-III)	5945	6	Φ10@167	2275	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	29Φ8	4Φ10	48.278
G-D1-23(I-III)	6345	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	33Φ8	4Φ10	64.271
G-D1-24(I-III)	6145	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	33Φ8	4Φ10	67.282
G-D1-25(I-III)	5945	8	Φ10@125	2475	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	33Φ8	4Φ10	66.245
G-D1-26(I-III)	6345	8	Φ10@125	2475	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	37Φ8	4Φ10	70.787
G-D1-27(I-III)	6945	8	Φ10@125	2575	8	Φ10@125	2310	8	Φ10@125	37Φ8	4Φ10	75.476

注: 本表为1m长管沟钢筋用量表(不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟选用表见第8页。

室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表(二)	图集号	新12G08
审核 张	校对 刘永华	设计 杜江
页次	10	



名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
盖板	GB-XX	35	
地沟梁	ZLh-XX	40	

注: 1. 管沟平面及尺寸均以各工程施工图为准。  
2. 管沟壁上应按照采暖大样预留铁件。

室外管沟平面布置示意图

图集号

新12G08

审核

校

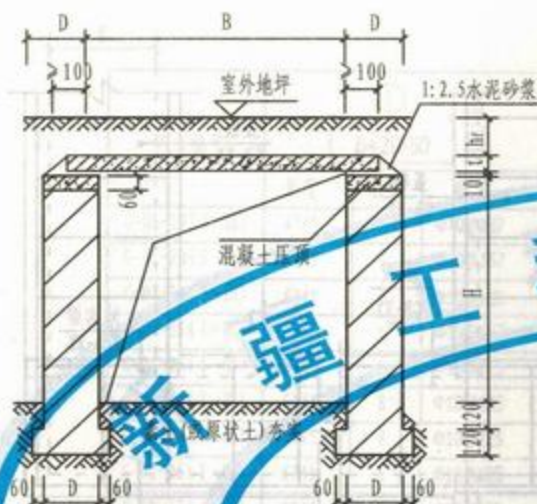
对

设计

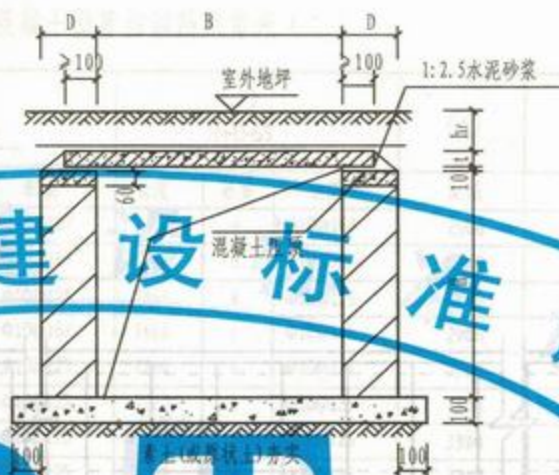
页次

11

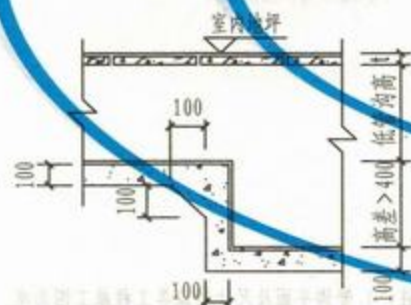




① 室外管沟(一)

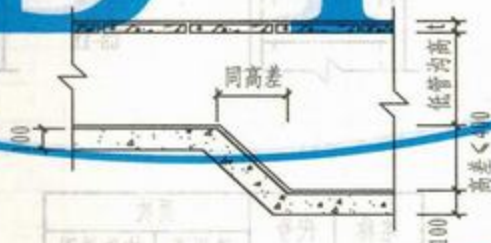


② 室外管沟(二)



高低管沟连接剖面(一)

注: 不等高管沟高差大于400时按基础退台要求处理。



高低管沟连接剖面(二)

注: 不等高管沟高差小于400时做1:1的斜坡过渡。

- 注: 1. 室外砖壁管沟选用表详见4页。  
2. 室外管沟(一)、(二)为砖壁管沟,由选用者根据管沟要求和地基条件自行选用。  
3. 混凝土压顶详见编制说明第8.0.12条。

室外管沟(一)、(二)

图集号

新12G08

审核

张

校对

刘永华

设计

杜江

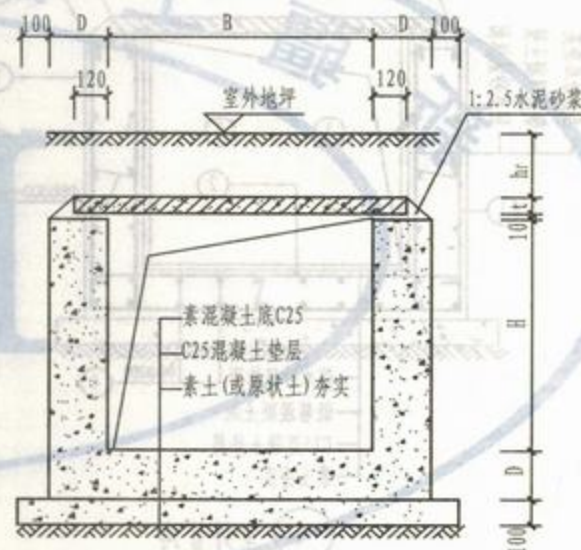
页次

12

室外管沟选用表 (素混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	IV		V	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)	壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)
G-C3-1 (VI-V)	400	400	0.100		0.320		0.320
G-C3-2 (VI-V)		600			0.440		0.440
G-C3-3 (VI-V)	600	800	0.120		0.520	200	0.520
G-C3-4 (VI-V)		800			0.560		0.560
G-C3-5 (VI-V)		1000	0.140		0.640		0.640
G-C3-6 (VI-V)	800	1200	0.144		0.720	220	0.801
G-C3-7 (VI-V)		800			0.600	200	0.600
G-C3-8 (VI-V)		1000	0.160		0.680		0.680
G-C3-9 (VI-V)	1000	1200	0.164	200	0.760	220	0.845
G-C3-10 (VI-V)		1400	0.170		0.840	250	1.075
G-C3-11 (VI-V)		800	0.180		0.640	200	0.640
G-C3-12 (VI-V)		1000			0.720		0.720
G-C3-13 (VI-V)	1200	1200	0.184		0.800	220	0.890
G-C3-14 (VI-V)		1400	0.190		0.880	250	1.125
G-C3-15 (VI-V)		1000	0.200		0.760	200	0.760
G-C3-16 (VI-V)		1200	0.204		0.840	220	0.933
G-C3-17 (VI-V)	1400	1400	0.210		0.920	250	1.175
G-C3-18 (VI-V)		1600	0.220	250	1.275	300	1.560
G-C3-19 (VI-V)		1200	0.224	200	0.880	220	0.977
G-C3-20 (VI-V)		1400	0.230		0.960	250	1.225
G-C3-21 (VI-V)		1600	0.240	250	1.325	300	1.620
G-C3-22 (VI-V)		1400	0.250	200	1.000	250	1.275
G-C3-23 (VI-V)	1800	1600	0.260	250	1.375	300	1.680
G-C3-24 (VI-V)		1800	0.270	300	1.800	350	2.135

G-C3-25 (VI-V)	2000	1600	0.28	250	1.425	300	1.740
G-C3-26 (VI-V)		1800	0.29	300	1.860	350	2.205
G-C3-27 (VI-V)	2200	1800	0.31	300	1.920	350	2.275
G-C3-28 (VI-V)		2000	0.32	350	2.415	400	2.800
G-C3-29 (VI-V)	2400	2000	0.34	350	2.485	400	2.880
G-C3-30 (VI-V)		2200		350	2.625	—	—



3 室外管沟

注: 砖壁室外管沟和素混凝土壁室外管沟由选用者根据管沟要求和地基条件自行选用。

室外素混凝土壁管沟选用表

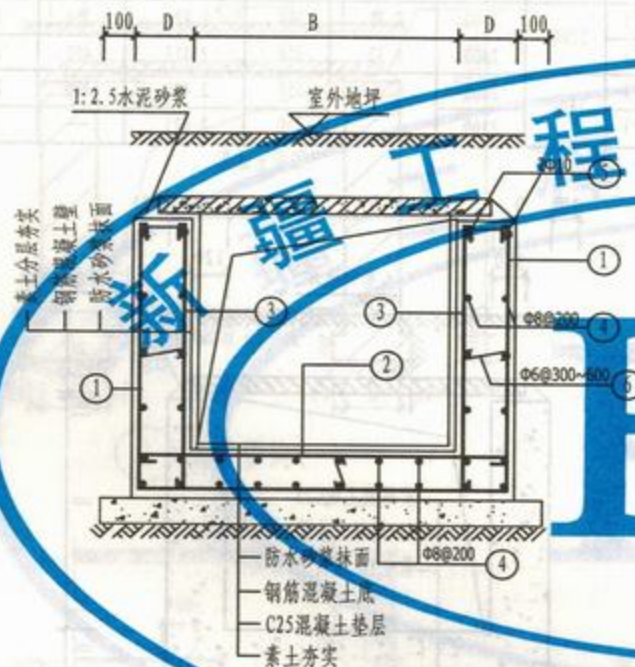
图集号 新12G08

审核 刘安华 设计 杜江

页次 13



室外管沟选用表 (一) (钢筋混凝土壁)



④ 室外管沟

- 注: 1. 管沟钢筋用量表见第16~18页。  
2. 表中仅HPB300级钢有弯钩。  
3. 有、无地下水均适用。

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	IV		V	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)	壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)
G-D2-1 (IV-V)	400	400	0.10		0.32		0.32
G-D2-2 (IV-V)		600			0.44		0.44
G-D2-3 (IV-V)	600	800	0.12		0.52		0.52
G-D2-4 (IV-V)		800			0.56		0.56
G-D2-5 (IV-V)	800	1000	0.14		0.64		0.64
G-D2-6 (IV-V)		1200			0.72		0.72
G-D2-7 (IV-V)		800			0.60		0.60
G-D2-8 (IV-V)		1000			0.68		0.68
G-D2-9 (IV-V)		1200	0.16		0.76		0.76
G-D2-10 (IV-V)	1000	1400		200	0.84	200	0.84
G-D2-11 (IV-V)		800			0.64		0.64
G-D2-12 (IV-V)		1000			0.72		0.72
G-D2-13 (IV-V)	1200	1200	0.18		0.80		0.80
G-D2-14 (IV-V)		1400			0.88		0.88
G-D2-15 (IV-V)		1000			0.76		0.76
G-D2-16 (IV-V)		1200	0.20		0.84		0.84
G-D2-17 (IV-V)	1400	1400			0.92		0.92
G-D2-18 (IV-V)		1600	0.21		1.00	250	1.28
G-D2-19 (IV-V)		1200			0.88		0.88
G-D2-20 (IV-V)	1600	1400	0.22		0.96	200	0.96
G-D2-21 (IV-V)		1600	0.23		1.04	250	1.33
G-D2-22 (IV-V)		1400	0.24		1.00	200	1.00
G-D2-23 (IV-V)	1800	1600			1.08	250	1.38
G-D2-24 (IV-V)		1800	0.25		1.16		1.48

室外钢筋混凝土壁管沟选用表 (一)				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
				页次	14

室外管沟选用表(二)(钢筋混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸(mm)		垫层混凝土用量(m <sup>3</sup> )	IV		V	
	沟宽B	沟深H		壁厚D(mm)	混凝土用量(m <sup>3</sup> )	壁厚D(mm)	混凝土用量(m <sup>3</sup> )
G-D2-25(IV-V)	2000	1600	0.27	200	1.12	250	1.43
G-D2-26(IV-V)		1800			1.20		1.53
G-D2-27(IV-V)		2000			1.63	300	1.98
G-D2-28(IV-V)	2200	1600	0.29	200	1.16	250	1.48
G-D2-29(IV-V)		1800			1.24		1.58
G-D2-30(IV-V)		2000			1.68	300	2.04
G-D2-31(IV-V)	2400	1800	0.31	200	1.28	250	1.63
G-D2-32(IV-V)		2000			1.73	300	2.10
G-D2-33(IV-V)		2200			1.83	300	2.22

室外钢筋混凝土壁管沟选用表(二)图集号

新12G08

审核

校

校

设计

次

页次

15



室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (一)

管沟编号	① B+2D-50 H+D-65			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
G-D2-1 (IV)	1945	6	Φ10@167	875	6	Φ10@167	660	6	Φ10@167	14Φ8	4Φ10	20.881
G-D2-1 (V)	1945	6	Φ10@167	875	6	Φ10@167	660	6	Φ10@167	14Φ8	4Φ10	20.881
G-D2-2 (IV)	2545	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	860	6	Φ10@167	16Φ8	4Φ10	25.373
G-D2-2 (V)	2545	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	860	6	Φ10@167	16Φ8	4Φ10	25.373
G-D2-3 (IV)	1945	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	18Φ8	4Φ10	28.384
G-D2-3 (V)	1945	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	18Φ8	4Φ10	28.384
G-D2-4 (IV)	3145	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	20Φ8	4Φ10	30.655
G-D2-4 (V)	3145	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	20Φ8	4Φ10	30.655
G-D2-5 (IV)	3545	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	34.456
G-D2-5 (V)	3545	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	34.456
G-D2-6 (IV)	3945	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	28Φ8	4Φ10	38.257
G-D2-6 (V)	3945	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	28Φ8	4Φ10	38.257
G-D2-7 (IV)	3345	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	22Φ8	4Φ10	32.926
G-D2-7 (V)	3345	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	22Φ8	4Φ10	32.926
G-D2-8 (IV)	3745	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	26Φ8	4Φ10	36.727
G-D2-8 (V)	3745	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	26Φ8	4Φ10	36.727
G-D2-9 (IV)	4145	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	30Φ8	4Φ10	40.528
G-D2-9 (V)	4145	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	30Φ8	4Φ10	40.528
G-D2-10 (IV)	4545	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	34Φ8	4Φ10	44.329
G-D2-10 (V)	4545	8	Φ10@125	1475	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	34Φ8	4Φ10	53.806
G-D2-11 (IV)	3545	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	35.197
G-D2-11 (V)	3545	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	35.197
G-D2-12 (IV)	3945	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	28Φ8	4Φ10	38.998
G-D2-12 (V)	3945	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	28Φ8	4Φ10	38.998

注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表 (不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟选用表见第14~15页。

3. 表中仅HPB300级钢有弯钩。

室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (一) 图集号 新12G08

审核 张 校对 刘安华 设计 杜江 页次 16



(二) 室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (二)

管沟编号	① B+2D-50			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
G-D2-13(IV)	4345	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	32Φ8	4Φ10	42.799
G-D2-13(V)	4345	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	32Φ8	4Φ10	42.799
G-D2-14(IV)	4745	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	36Φ8	4Φ10	46.600
G-D2-14(V)	4745	8	Φ10@125	1675	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	36Φ8	4Φ10	56.571
G-D2-15(IV)	4145	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	30Φ8	4Φ10	41.269
G-D2-15(V)	4145	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	30Φ8	4Φ10	41.269
G-D2-16(IV)	4545	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	34Φ8	4Φ10	45.070
G-D2-16(V)	4545	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	34Φ8	4Φ10	45.070
G-D2-17(IV)	4945	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	38Φ8	4Φ10	48.871
G-D2-17(V)	4945	8	Φ10@125	1875	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	38Φ8	4Φ10	59.335
G-D2-18(IV)	5345	8	Φ10@125	1875	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	42Φ8	4Φ10	63.877
G-D2-18(V)	5545	10	Φ10@100	1975	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	42Φ8	4Φ10	77.241
G-D2-19(IV)	4745	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	36Φ8	4Φ10	47.341
G-D2-19(V)	4745	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	36Φ8	4Φ10	47.341
G-D2-20(IV)	5145	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	40Φ8	4Φ10	51.142
G-D2-20(V)	5145	8	Φ10@125	2075	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	40Φ8	4Φ10	62.100
G-D2-21(IV)	5545	8	Φ10@125	2075	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	44Φ8	4Φ10	66.641
G-D2-21(V)	5745	10	Φ10@100	2175	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	44Φ8	4Φ10	80.499
G-D2-22(IV)	5345	6	Φ10@167	2275	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	42Φ8	4Φ10	53.413
G-D2-22(V)	5345	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	42Φ8	4Φ10	64.864
G-D2-23(IV)	5745	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	46Φ8	4Φ10	69.406
G-D2-23(V)	5945	10	Φ10@100	2375	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	46Φ8	4Φ10	83.757
G-D2-24(IV)	6145	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	50Φ8	4Φ10	73.947
G-D2-24(V)	6345	7	Φ12@150	2375	7	Φ12@150	2110	7	Φ12@150	50Φ8	4Φ10	89.537

注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表 (不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟选用表见第14~15页。

3. 表中仅HPB300级钢筋有弯钩。

室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (二) 图集号										新12G08
审核	张	校对	刘文华	设计	杜江	页次	17			



(二) 室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (三)

管沟编号	① B+2D-50 H+D-50			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
G-D2-25 (IV)	5945	6	Φ10@167	2475	6	Φ10@167	1860	6	Φ10@167	4808	4Φ10	59.485
G-D2-25 (V)	6145	10	Φ10@100	2575	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	4808	4Φ10	87.015
G-D2-26 (IV)	6345	8	Φ10@125	2675	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	5208	4Φ10	76.712
G-D2-26 (V)	6545	7	Φ12@150	2775	7	Φ12@150	2110	7	Φ12@150	5608	4Φ10	92.814
G-D2-27 (IV)	5945	8	Φ10@125	2575	8	Φ10@125	2310	8	Φ10@125	5008	4Φ10	82.081
G-D2-27 (V)	6145	7	Φ12@150	2675	7	Φ12@150	2360	7	Φ12@150	5608	4Φ10	100.299
G-D2-28 (IV)	6145	6	Φ10@167	2675	6	Φ10@167	1860	6	Φ10@167	5008	4Φ10	61.855
G-D2-28 (V)	6345	10	Φ10@100	2775	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	5008	4Φ10	80.255
G-D2-29 (IV)	6545	8	Φ10@125	2875	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	5408	4Φ10	79.476
G-D2-29 (V)	6745	7	Φ12@150	2975	7	Φ12@150	2110	7	Φ12@150	5408	4Φ10	96.090
G-D2-30 (IV)	7145	8	Φ10@125	3075	8	Φ10@125	2310	8	Φ10@125	5808	4Φ10	85.745
G-D2-30 (V)	7345	7	Φ12@150	3175	7	Φ12@150	2360	7	Φ12@150	5808	4Φ10	103.575
G-D2-31 (IV)	6345	6	Φ10@167	2875	6	Φ10@167	1860	6	Φ10@167	5208	4Φ10	64.026
G-D2-31 (V)	6545	10	Φ10@100	2975	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	5208	4Φ10	93.531
G-D2-32 (IV)	6745	8	Φ10@125	2875	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	5608	4Φ10	82.240
G-D2-32 (V)	6945	7	Φ12@150	2975	7	Φ12@150	2110	7	Φ12@150	5608	4Φ10	99.366
G-D2-33 (IV)	7345	8	Φ10@125	2975	8	Φ10@125	2310	8	Φ10@125	6008	4Φ10	88.510
G-D2-33 (V)	7545	7	Φ12@150	3075	7	Φ12@150	2360	7	Φ12@150	6008	4Φ10	106.852

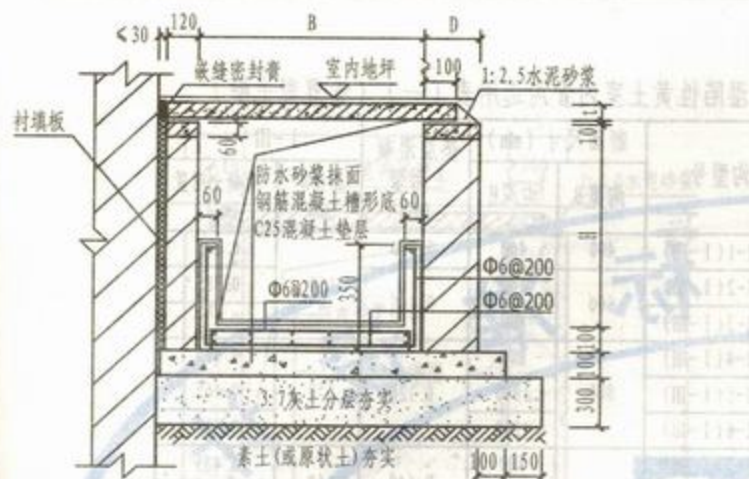
注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表 (不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟适用表见第14~15页。

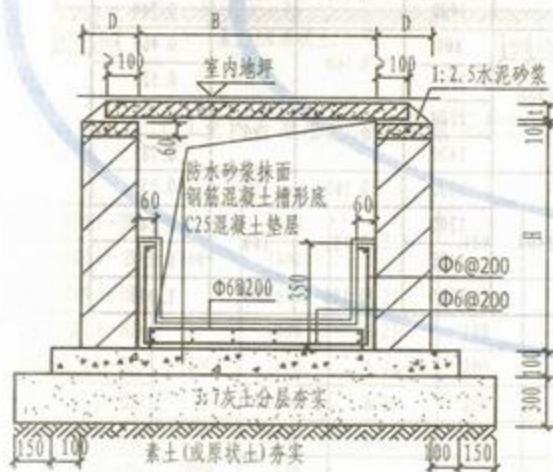
室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (三) 图集号 新12G08

审核 张 校对 刘永华 设计 杜江 页次 18





1 湿陷性黄土室内靠墙管沟 (无地下水)



2 湿陷性黄土室内不靠墙管沟 (无地下水)

湿陷性黄土室内管沟选用表 (砖壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		沟壁厚度D (mm)			砂浆强度等级
	沟宽B	沟深H	I	II	III	
SG-B1-1 (I-III)	400	400				M7.5
SG-B1-2 (I-III)	600	600				
SG-B1-3 (I-III)		800	240	240	240	
SG-B1-4 (I-III)	800	800				
SG-B1-5 (I-III)		1000				
SG-B1-6 (I-III)		1200	370	370	370	
SG-B1-7 (I-III)	1000	800	240	240	240	M10
SG-B1-8 (I-III)		1000				
SG-B1-9 (I-III)		1200	370	370	370	M7.5
SG-B1-10 (I-III)		1400				
SG-B1-11 (I-III)	1200	800	240	240	240	M10
SG-B1-12 (I-III)		1000				
SG-B1-13 (I-III)		1200	370	370	370	M7.5
SG-B1-14 (I-III)	1400	1400				
SG-B1-15 (I-III)		1000	240	240	240	M10
SG-B1-16 (I-III)		1200	370	370	370	
SG-B1-17 (I-III)		1400				M7.5
SG-B1-18 (I-III)	1600	1600	490	490	490	
SG-B1-19 (I-III)		1200	370	370	370	M10
SG-B1-20 (I-III)		1400	370	370	370	
SG-B1-21 (I-III)	1600	1600	490	490	490	M10

注: 1. 图1中H≤1200。

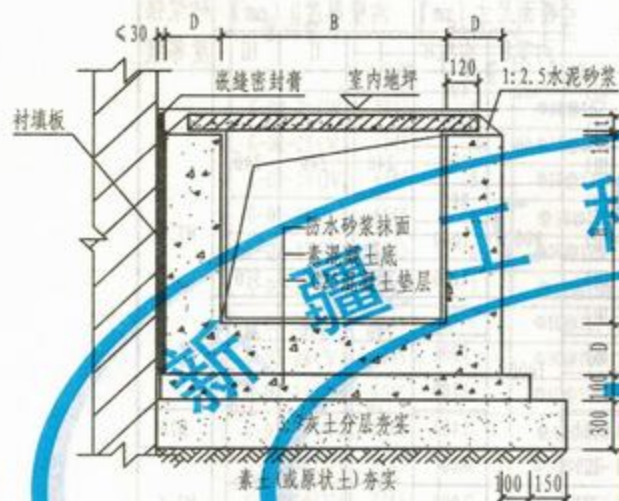
2. 混凝土压顶详见编制说明第8.0.12条。

湿陷性黄土室内砖壁管沟选用表  
(无地下水)

图集号 新12G08

审核 张 校对 刘立华 设计 杜江 页次 19





3 室内靠墙管沟 (无地下水)

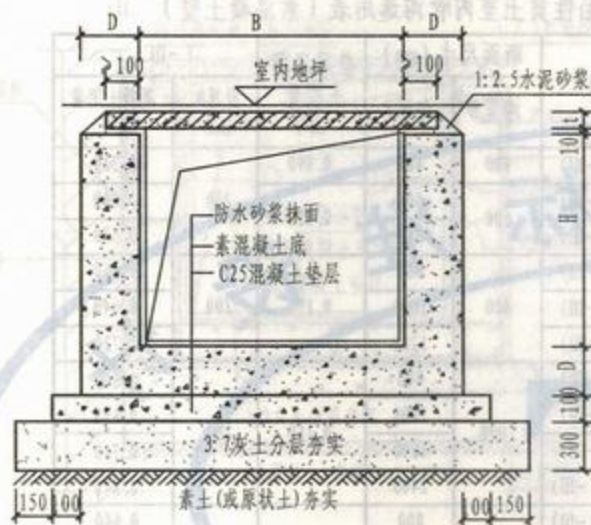
SG-C1-19 (I-III)		1200		0.206	180	0.785
SG-C1-20 (I-III)	1600	1400				0.857
SG-C1-21 (I-III)		1600		0.210	200	1.040
SG-C1-22 (I-III)		1400		0.226	180	0.893
SG-C1-23 (I-III)	1800	1600		0.230	200	1.080
SG-C1-24 (I-III)		1800		0.240	250	1.475
SG-C1-25 (I-III)		1600		0.250	200	1.120
SG-C1-26 (I-III)	2000	1800				1.525
SG-C1-27 (I-III)		2000		0.260	250	1.625

湿陷性黄土室内管沟选用表 (一) (素混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m <sup>3</sup> )	I-III	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m <sup>3</sup> )
SG-C1-1 (I-III)	400	400	0.080		0.225
SG-C1-2 (I-III)	600	600	0.100	150	0.315
SG-C1-3 (I-III)		800			0.375
SG-C1-4 (I-III)		800			0.405
SG-C1-5 (I-III)	800	1000	0.120	150	0.465
SG-C1-6 (I-III)		1200			0.525
SG-C1-7 (I-III)		800			0.435
SG-C1-8 (I-III)		1000	0.140	150	0.495
SG-C1-9 (I-III)		1200			0.677
SG-C1-10 (I-III)		1400	0.146	180	0.749
SG-C1-11 (I-III)		800			0.465
SG-C1-12 (I-III)		1000	0.160	150	0.525
SG-C1-13 (I-III)		1200			0.713
SG-C1-14 (I-III)		1400	0.166	180	0.785
SG-C1-15 (I-III)		1000	0.180	150	0.555
SG-C1-16 (I-III)		1200			0.749
SG-C1-17 (I-III)		1400	0.186	180	0.821
SG-C1-18 (I-III)		1600	0.190	200	1.000

湿陷性黄土室内素混凝土壁管沟  
选用表 (一) (无地下水)

审核 郝 校对 刘永华 设计 杜江 图集号 新12G08 页次 20



④ 室内不靠墙管沟 (无地下水)

SG-C1-19 (I-III)	1600	1200	0.216	180	0.785
SG-C1-20 (I-III)		1400			0.857
SG-C1-21 (I-III)		1600		200	1.040
SG-C1-22 (I-III)	1800	1400	0.236	180	0.893
SG-C1-23 (I-III)		1600	0.24	200	1.080
SG-C1-24 (I-III)		1800	0.25	250	1.475
SG-C1-25 (I-III)	2000	1600	0.26	200	1.120
SG-C1-26 (I-III)		1800	0.27	250	1.525
SG-C1-27 (I-III)		2000			1.625

湿陷性黄土室内管沟选用表 (二) (素混凝土壁)

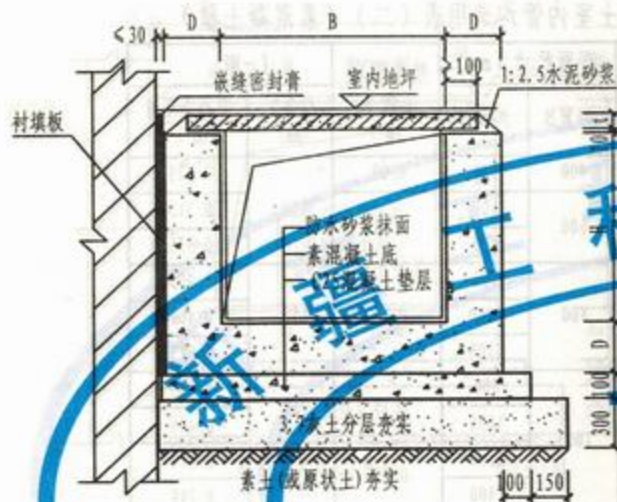
管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	I-III	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)
SG-C1-1 (I-III)	400	400	0.09	150	0.225
SG-C1-2 (I-III)	600	600	0.11		0.315
SG-C1-3 (I-III)		800			0.375
SG-C1-4 (I-III)	800	800	0.13	150	0.405
SG-C1-5 (I-III)		1000			0.465
SG-C1-6 (I-III)		1200			0.525
SG-C1-7 (I-III)	1000	800	0.15	150	0.435
SG-C1-8 (I-III)		1000			0.495
SG-C1-9 (I-III)		1200	0.156	180	0.677
SG-C1-10 (I-III)		1400			0.749
SG-C1-11 (I-III)	1200	800	0.17	150	0.465
SG-C1-12 (I-III)		1000			0.525
SG-C1-13 (I-III)		1200	0.176	180	0.713
SG-C1-14 (I-III)		1400			0.785
SG-C1-15 (I-III)	1400	1000	0.19	150	0.555
SG-C1-16 (I-III)		1200	0.196	180	0.749
SG-C1-17 (I-III)		1400			0.821
SG-C1-18 (I-III)			1600	0.20	200

湿陷性黄土室内素混凝土壁管沟  
选用表 (二) (无地下水)

图集号 新12G08

审核 郝 校对 刘永华 设计 杜江 页次 21





⑤ 室内靠墙管沟 (有地下水)

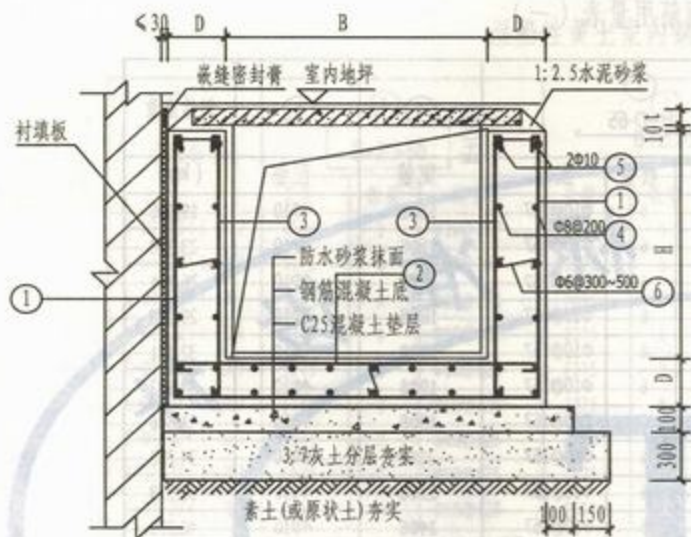
SG-C2-19 (I-III)	1500	1200	0.210	200	0.880
SG-C2-20 (I-III)		1400			0.960
SG-C2-21 (I-III)		1600			1.040
SG-C2-22 (I-III)	1800	1400	0.230	200	1.000
SG-C2-23 (I-III)		1600			1.080
SG-C2-24 (I-III)		1800			1.475
SG-C2-25 (I-III)	2000	1600	0.250	200	1.120
SG-C2-26 (I-III)		1800			1.525
SG-C2-27 (I-III)		2000			1.625

湿陷性黄土室内管沟选用表 (素混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	I-III	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)
SG-C2-1 (I-III)	400	400	0.090	200	0.320
SG-C2-2 (I-III)	600	600	0.110		0.440
SG-C2-3 (I-III)		800			0.520
SG-C2-4 (I-III)	800	800	0.130	200	0.560
SG-C2-5 (I-III)		1000			0.640
SG-C2-6 (I-III)		1200			0.720
SG-C2-7 (I-III)	1000	800	0.150	200	0.600
SG-C2-8 (I-III)		1000			0.680
SG-C2-9 (I-III)		1200			0.760
SG-C2-10 (I-III)	1200	1400	0.170	200	0.840
SG-C2-11 (I-III)		800			0.640
SG-C2-12 (I-III)		1000			0.720
SG-C2-13 (I-III)	1400	1200	0.190	200	0.800
SG-C2-14 (I-III)		1400			0.880
SG-C2-15 (I-III)		1000			0.760
SG-C2-16 (I-III)	1600	1200	0.190	200	0.840
SG-C2-17 (I-III)		1400			0.920
SG-C2-18 (I-III)		1600			1.000

注: 室内不靠墙管沟做法 (有地下水) 同本页大样, 垫层每边宽出100mm, 垫层混凝土量增加0.010m³。

湿陷性黄土室内素混凝土壁管沟 选用表 (有地下水)				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
				页次	22



6 室内靠墙管沟 (有地下水)

SG-D1-19 (I-III)	1600	1200	0.210	200	0.880
SG-D1-20 (I-III)		1400			0.960
SG-D1-21 (I-III)		1600			1.040
SG-D1-22 (I-III)	1800	1400	0.230	200	1.00
SG-D1-23 (I-III)		1600			1.08
SG-D1-24 (I-III)		1800			1.16
SG-D1-25 (I-III)	2000	1600	0.250	250	1.12
SG-D1-26 (I-III)		1800			1.20
SG-D1-27 (I-III)		2000			1.63

湿陷性黄土室内管沟选用表 (钢筋混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	I-III	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)
SG-D1-1 (I-III)	400	400	0.090	200	0.320
SG-D1-2 (I-III)	600	600	0.110		0.440
SG-D1-3 (I-III)		800			0.520
SG-D1-4 (I-III)	800	800	0.130		0.560
SG-D1-5 (I-III)		1000			0.640
SG-D1-6 (I-III)		1200			0.720
SG-D1-7 (I-III)	1000	800	0.150		0.600
SG-D1-8 (I-III)		1000			0.680
SG-D1-9 (I-III)		1200			0.760
SG-D1-10 (I-III)	1200	1400	0.170		0.840
SG-D1-11 (I-III)		800			0.640
SG-D1-12 (I-III)		1000			0.720
SG-D1-13 (I-III)	1400	1200	0.190		0.800
SG-D1-14 (I-III)		1400			0.880
SG-D1-15 (I-III)		1000			0.760
SG-D1-16 (I-III)	1400	1200	0.190		0.840
SG-D1-17 (I-III)		1400			0.920
SG-D1-18 (I-III)		1600			1.000

注: 室内不靠墙管沟做法 (有地下水) 同本页大样, 垫层每边宽出100mm, 垫层混凝土量增加0.010m³。

湿陷性黄土室内钢筋混凝土壁管沟 选用表 (有地下水)				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
				页次	23



湿陷性黄土室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (一)

管沟编号	① B+2D-50			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
G-D1-1 (I-III)	1945	6	Φ10@167	875	6	Φ10@167	875	6	Φ10@167	11Φ8	4Φ10	19.696
G-D1-2 (I-III)	2545	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	875	6	Φ10@167	11Φ8	4Φ10	23.398
G-D1-3 (I-III)	2945	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	11Φ8	4Φ10	25.804
G-D1-4 (I-III)	3345	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	16Φ8	4Φ10	29.072
G-D1-5 (I-III)	3745	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	19Φ8	4Φ10	32.481
G-D1-6 (I-III)	3945	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	19Φ8	4Φ10	34.702
G-D1-7 (I-III)	3345	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	18Φ8	4Φ10	31.346
G-D1-8 (I-III)	3745	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	21Φ8	4Φ10	34.752
G-D1-9 (I-III)	4145	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	21Φ8	4Φ10	36.973
G-D1-10 (I-III)	4545	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	40.379
G-D1-11 (I-III)	3545	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	18Φ8	4Φ10	32.827
G-D1-12 (I-III)	3945	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	21Φ8	4Φ10	36.232
G-D1-13 (I-III)	4345	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	21Φ8	4Φ10	38.454
G-D1-14 (I-III)	4745	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	41.860
G-D1-15 (I-III)	4145	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	23Φ8	4Φ10	38.504
G-D1-16 (I-III)	4545	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	23Φ8	4Φ10	40.725
G-D1-17 (I-III)	4945	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	26Φ8	4Φ10	44.131
G-D1-18 (I-III)	5345	8	Φ10@125	1875	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	29Φ8	4Φ10	58.742

注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表 (不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟选用表见第23页。

湿陷性黄土室内钢筋混凝土壁管沟  
钢筋用量表 (一)

图集号 新12G08

审核 袁 校对 刘永华 设计 杜江 页次 24

湿陷性黄土室内钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (二)

管沟编号	① B+2D-50 H+D-65			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	(kg)
G-D1-19(I-III)	4745	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	25Φ8	4Φ10	42.996
G-D1-20(I-III)	5145	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	29Φ8	4Φ10	46.797
G-D1-21(I-III)	5545	8	Φ10@125	2075	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	33Φ8	4Φ10	62.296
G-D1-22(I-III)	5345	6	Φ10@167	2275	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	29Φ8	4Φ10	48.278
G-D1-23(I-III)	5745	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	33Φ8	4Φ10	64.271
G-D1-24(I-III)	6145	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	33Φ8	4Φ10	67.232
G-D1-25(I-III)	5945	8	Φ10@125	2475	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	33Φ8	4Φ10	66.245
G-D1-26(I-III)	6345	8	Φ10@125	2475	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	37Φ8	4Φ10	70.787
G-D1-27(I-III)	6945	8	Φ10@125	2575	8	Φ10@125	2310	8	Φ10@125	37Φ8	4Φ10	75.476

注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表 (不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟选用表见第23页。

湿陷性黄土室内钢筋混凝土壁管沟  
钢筋用量表 (二)

图集号

新12G08

审核

校对

设计

页次

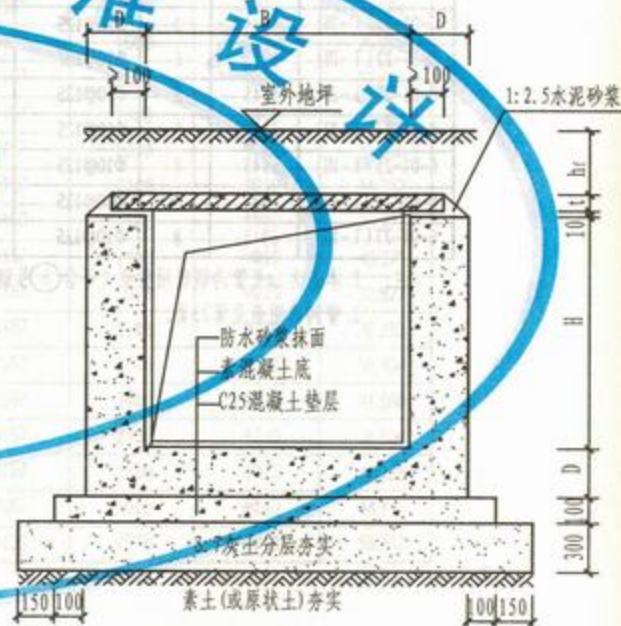
25



湿陷性黄土室外室外管沟选用表 (素混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	IV		V			
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)	壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)		
SG-C3-1 (VI-V)	400	400	0.100	200	0.320	200	0.320		
SG-C3-2 (VI-V)	600	600	0.120		0.440		0.440		
SG-C3-3 (VI-V)		800			0.520		0.520		
SG-C3-4 (VI-V)	800	800	0.140		0.560		0.560		
SG-C3-5 (VI-V)		1000			0.640		0.640		
SG-C3-6 (VI-V)	1200	1200	0.144		0.720		220	0.801	
SG-C3-7 (VI-V)		800			0.600		0.600		
SG-C3-8 (VI-V)	1000	1000	0.160		0.680		200	0.680	
SG-C3-9 (VI-V)		1200			0.760		220	0.845	
SG-C3-10 (VI-V)	1400	1400	0.170		0.840		250	1.075	
SG-C3-11 (VI-V)		800			0.640		0.640		
SG-C3-12 (VI-V)	1200	1000	0.180		0.720		200	0.720	
SG-C3-13 (VI-V)		1200			0.800		220	0.890	
SG-C3-14 (VI-V)	1400	1400	0.190		0.880		250	1.125	
SG-C3-15 (VI-V)		1000			0.760		200	0.760	
SG-C3-16 (VI-V)	1400	1200	0.204		0.840		220	0.933	
SG-C3-17 (VI-V)		1400			0.920		250	1.175	
SG-C3-18 (VI-V)	1600	1600	0.220		250		1.275	300	1.560
SG-C3-19 (VI-V)		1200			0.880		220	0.977	
SG-C3-20 (VI-V)	1600	1400	0.230		0.960		250	1.225	
SG-C3-21 (VI-V)		1600			250		1.335	300	1.620
SG-C3-22 (VI-V)	1800	1400	0.250		200		1.000	250	1.275
SG-C3-23 (VI-V)		1600			250		1.375	300	1.680
SG-C3-24 (VI-V)	1800	1800	0.270		300		1.800	350	2.135

SG-C3-25 (VI-V)	2000	1600	0.29	250	1.425	300	1.740
SG-C3-26 (VI-V)		1800		300	1.860	350	2.205
SG-C3-27 (VI-V)	2200	1800	0.31	300	1.920	350	2.275
SG-C3-28 (VI-V)		2000		350	2.415	400	2.800
SG-C3-29 (VI-V)	2400	2000	0.34	350	2.485	400	2.880
SG-C3-30 (VI-V)		2200		350	2.625	—	—

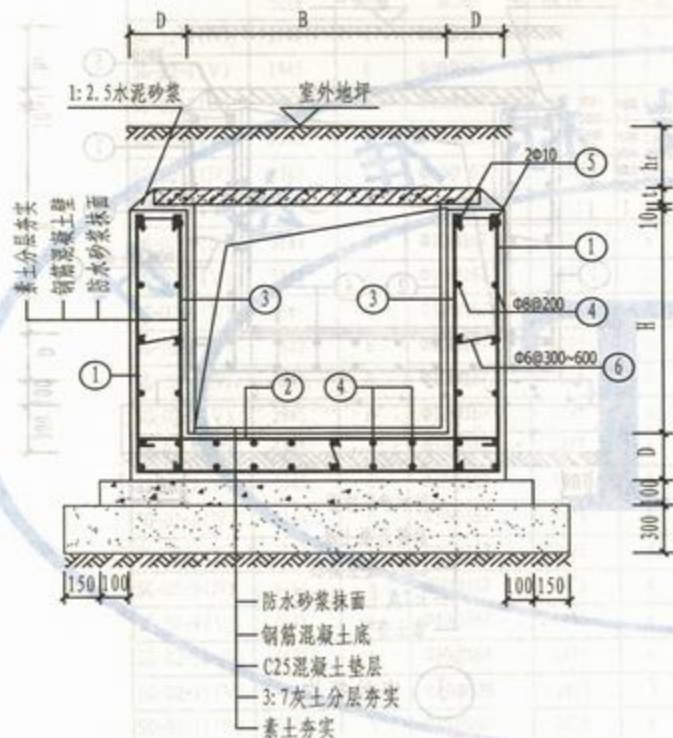


注: 砖壁室外管沟和素混凝土壁室外管沟由选用者根据管沟要求和地基条件自行选用。

湿陷性黄土室外素混凝土壁管沟 选用表				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
				页次	26



湿陷性黄土室外管沟选用表 (一) (钢筋混凝土壁)



② 室外管沟

注: 1. 管沟钢筋用量表见第29~31页。

2. 表中仅HPB300级钢筋有弯钩。

3. 有、无地下水均适用。

管沟型号	断面尺寸 (mm)		垫层混凝土用量 (m³)	IV		V	
	沟宽B	沟深H		壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)	壁厚D (mm)	混凝土用量 (m³)
SG-D2-1 (IV-V)	400	400	0.10	200	0.32	200	0.32
SG-D2-2 (IV-V)	600	600	0.12		0.44		0.44
SG-D2-3 (IV-V)		800			0.52		0.52
SG-D2-4 (IV-V)		800			0.56		0.56
SG-D2-5 (IV-V)	800	1000	0.14		0.64		0.64
SG-D2-6 (IV-V)		1200			0.72		0.72
SG-D2-7 (IV-V)		800			0.60		0.60
SG-D2-8 (IV-V)	1000	1000	0.16		0.68		0.68
SG-D2-9 (IV-V)		1200			0.76		0.76
SG-D2-10 (IV-V)		1400			0.84		0.84
SG-D2-11 (IV-V)		800			0.64		0.64
SG-D2-12 (IV-V)	1200	1000	0.18		0.72		0.72
SG-D2-13 (IV-V)		1200			0.80		0.80
SG-D2-14 (IV-V)		1400			0.88		0.88
SG-D2-15 (IV-V)	1400	1000	0.20		0.76		0.76
SG-D2-16 (IV-V)		1200			0.84		0.84
SG-D2-17 (IV-V)		1400			0.92		0.92
SG-D2-18 (IV-V)		1600			1.00	250	1.28
SG-D2-19 (IV-V)	1600	1200	0.22		0.88	200	0.88
SG-D2-20 (IV-V)		1400			0.96		0.96
SG-D2-21 (IV-V)		1600			1.04	250	1.33
SG-D2-22 (IV-V)		1400			1.00	200	1.00
SG-D2-23 (IV-V)	1800	1600	0.25		1.08	250	1.38
SG-D2-24 (IV-V)		1800			1.16		1.48

 湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟  
选用表 (一)

图集号

新12G08

审核

张

校对

刘永华

设计

杜江

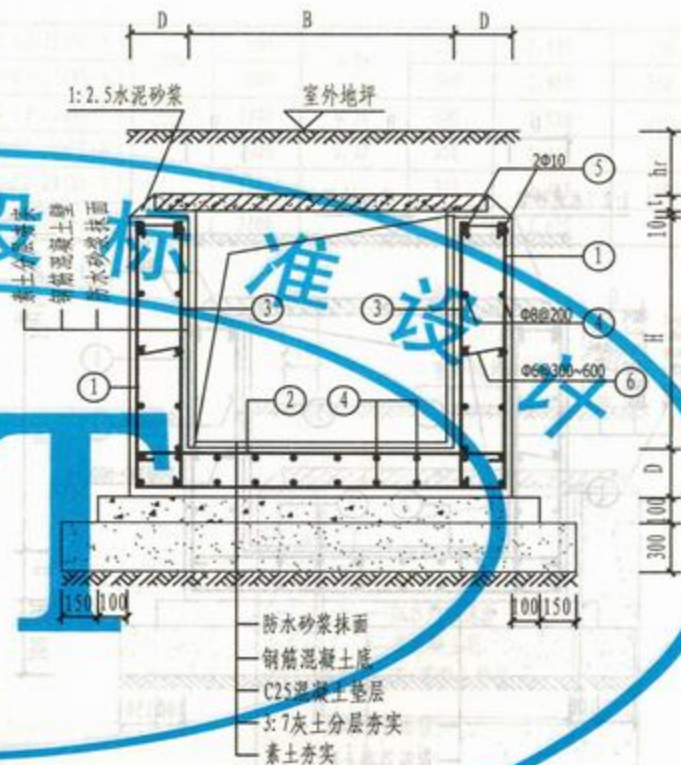
页次

27



湿陷性黄土室外管沟选用表(二)(钢筋混凝土壁)

管沟型号	断面尺寸(mm)		垫层混凝土用量(m <sup>3</sup> )	IV		V	
	沟宽B	沟深H		壁厚D(mm)	混凝土用量(m <sup>3</sup> )	壁厚D(mm)	混凝土用量(m <sup>3</sup> )
SG-D2-25(IV-V)	2000	1600	0.270	200	1.12	250	1.43
SG-D2-26(IV-V)		1800			1.20		1.53
SG-D2-27(IV-V)		2000			1.63		1.98
SG-D2-28(IV-V)		1600			1.16		1.48
SG-D2-29(IV-V)	2400	1800	0.290	200	1.24	250	1.58
SG-D2-30(IV-V)		2000			1.68		2.04
SG-D2-31(IV-V)		1800			1.28		1.63
SG-D2-32(IV-V)		2000		250	1.73	300	2.10
SG-D2-33(IV-V)		2200	0.320		1.83		2.22



3 室外管沟

- 注: 1. 管沟钢筋用量表见第29~31页。  
2. 表中仅HPB300级钢有弯钩。  
3. 有、无地下水均适用。

湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟 选用表(二)				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
				页次	28

湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (一)

管沟编号	① B+2D-50 主筋			② B+2D-50 配筋			③ H+D-65 配筋			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
SG-D2-1 (IV)	1945	6	Φ10@167	875	6	Φ10@167	660	6	Φ10@167	14Φ8	4Φ10	20.881
SG-D2-1 (V)	1945	6	Φ10@167	875	6	Φ10@167	660	6	Φ10@167	14Φ8	4Φ10	20.881
SG-D2-2 (IV)	2545	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	860	6	Φ10@167	16Φ8	4Φ10	25.373
SG-D2-2 (V)	2545	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	860	6	Φ10@167	16Φ8	4Φ10	25.373
SG-D2-3 (IV)	2945	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	18Φ8	4Φ10	28.384
SG-D2-3 (V)	2945	6	Φ10@167	1075	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	18Φ8	4Φ10	28.384
SG-D2-4 (IV)	3145	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	20Φ8	4Φ10	30.655
SG-D2-4 (V)	3145	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	20Φ8	4Φ10	30.655
SG-D2-5 (IV)	3545	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	34.456
SG-D2-5 (V)	3545	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	34.456
SG-D2-6 (IV)	3945	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	28Φ8	4Φ10	38.257
SG-D2-6 (V)	3945	6	Φ10@167	1275	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	28Φ8	4Φ10	38.257
SG-D2-7 (IV)	3345	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	22Φ8	4Φ10	32.926
SG-D2-7 (V)	3345	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	22Φ8	4Φ10	32.926
SG-D2-8 (IV)	3745	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	26Φ8	4Φ10	36.727
SG-D2-8 (V)	3745	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	26Φ8	4Φ10	36.727
SG-D2-9 (IV)	4145	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	30Φ8	4Φ10	40.528
SG-D2-9 (V)	4145	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	30Φ8	4Φ10	40.528
SG-D2-10 (IV)	4545	6	Φ10@167	1475	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	34Φ8	4Φ10	44.329
SG-D2-10 (V)	4545	8	Φ10@125	1475	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	34Φ8	4Φ10	53.806
SG-D2-11 (IV)	3545	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	35.197
SG-D2-11 (V)	3545	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1060	6	Φ10@167	24Φ8	4Φ10	35.197
SG-D2-12 (IV)	3945	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	28Φ8	4Φ10	38.998
SG-D2-12 (V)	3945	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	28Φ8	4Φ10	38.998

注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表, 钢筋重量仅供参考 (不含⑥号钢筋重量)。  
 2. 管沟选用表见第27~28页。  
 3. 表中仅HPB300级钢有弯钩。

 湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟  
 钢筋用量表 (一)

图集号

新12G08

审核

张

校对

刘永华

设计

杜江

页次

29



湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (二)

管沟编号	① B+2D-50 H+D-65			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
SG-D2-13 (IV)	4345	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	32Φ8	4Φ10	42.799
SG-D2-13 (V)	4345	6	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	32Φ8	4Φ10	42.799
SG-D2-14 (IV)	4745	8	Φ10@167	1675	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	36Φ8	4Φ10	46.600
SG-D2-14 (V)	4745	8	Φ10@125	1675	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	36Φ8	4Φ10	56.571
SG-D2-15 (IV)	4145	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	30Φ8	4Φ10	41.269
SG-D2-15 (V)	4145	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1260	6	Φ10@167	30Φ8	4Φ10	41.269
SG-D2-16 (IV)	4545	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	34Φ8	4Φ10	45.070
SG-D2-16 (V)	4545	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	34Φ8	4Φ10	45.070
SG-D2-17 (IV)	4945	6	Φ10@167	1875	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	38Φ8	4Φ10	48.871
SG-D2-17 (V)	4945	8	Φ10@125	1875	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	38Φ8	4Φ10	59.335
SG-D2-18 (IV)	5345	8	Φ10@125	1875	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	42Φ8	4Φ10	63.877
SG-D2-18 (V)	5545	10	Φ10@100	1975	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	42Φ8	4Φ10	77.241
SG-D2-19 (IV)	4745	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	36Φ8	4Φ10	47.341
SG-D2-19 (V)	4745	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1460	6	Φ10@167	36Φ8	4Φ10	47.341
SG-D2-20 (IV)	5145	6	Φ10@167	2075	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	40Φ8	4Φ10	51.142
SG-D2-20 (V)	5145	8	Φ10@125	2075	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	40Φ8	4Φ10	62.100
SG-D2-21 (IV)	5545	8	Φ10@125	2075	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	44Φ8	4Φ10	66.641
SG-D2-21 (V)	5745	10	Φ10@100	2175	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	44Φ8	4Φ10	80.499
SG-D2-22 (IV)	5345	6	Φ10@167	2275	6	Φ10@167	1660	6	Φ10@167	42Φ8	4Φ10	53.413
SG-D2-22 (V)	5345	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	1660	8	Φ10@125	42Φ8	4Φ10	64.864
SG-D2-23 (IV)	5745	8	Φ10@125	2275	8	Φ10@125	1860	8	Φ10@125	46Φ8	4Φ10	69.406
SG-D2-23 (V)	5945	10	Φ10@100	2375	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	46Φ8	4Φ10	83.757
SG-D2-24 (IV)	6145	8	Φ10@125	2475	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	50Φ8	4Φ10	73.947
SG-D2-24 (V)	6345	7	Φ12@150	2575	7	Φ12@150	2110	7	Φ12@150	50Φ8	4Φ10	89.537

注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表, 钢筋重量仅供参考 (不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟选用表见第27~28页。

3. 表中仅HPB300级钢有弯钩。

 湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟  
钢筋用量表 (二)

图集号 新12G08

审核 刘江华 校对 刘江华 设计 刘江华

页次 30



湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟钢筋用量表 (三)

管沟编号	① B+2D-50 H+D-65			② B+2D-50			③ H+D-65			④	⑤	钢筋重量 (kg)
	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	长度	数量	配筋	配筋	配筋	
SG-D2-25 (IV)	5945	6	Φ10@167	2475	6	Φ10@167	1860	6	Φ10@167	48Φ8	4Φ10	59.485
SG-D2-25 (V)	6145	10	Φ10@100	2575	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	48Φ8	4Φ10	87.015
SG-D2-26 (IV)	6345	8	Φ10@125	2575	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	52Φ8	4Φ10	76.712
SG-D2-26 (V)	6545	7	Φ12@150	2575	7	Φ12@150	2110	7	Φ12@150	52Φ8	4Φ10	92.814
SG-D2-27 (IV)	6945	8	Φ10@125	2575	8	Φ10@125	2310	8	Φ10@125	56Φ8	4Φ10	82.981
SG-D2-27 (V)	7145	7	Φ12@150	2675	7	Φ12@150	2360	7	Φ12@150	56Φ8	4Φ10	100.299
SG-D2-28 (IV)	6145	6	Φ10@167	2675	6	Φ10@167	1860	6	Φ10@167	50Φ8	4Φ10	61.755
SG-D2-28 (V)	6345	10	Φ10@100	2775	10	Φ10@100	1910	10	Φ10@100	50Φ8	4Φ10	90.273
SG-D2-29 (IV)	6545	8	Φ10@125	2675	8	Φ10@125	2060	8	Φ10@125	54Φ8	4Φ10	79.476
SG-D2-29 (V)	6745	7	Φ12@150	2775	7	Φ12@150	2110	7	Φ12@150	54Φ8	4Φ10	96.090
SG-D2-30 (IV)	7145	8	Φ10@125	2775	8	Φ10@125	2310	8	Φ10@125	58Φ8	4Φ10	85.745
SG-D2-30 (V)	7345	7	Φ12@150	2875	7	Φ12@150	2360	7	Φ12@150	58Φ8	4Φ10	103.575
SG-D2-31 (IV)	6745	6	Φ10@167	2875	6	Φ10@167	2060	6	Φ10@167	52Φ8	4Φ10	66.247
SG-D2-31 (V)	6945	10	Φ10@100	2975	10	Φ10@100	2110	10	Φ10@100	52Φ8	4Φ10	97.233
SG-D2-32 (IV)	7345	8	Φ10@125	2975	8	Φ10@125	2310	8	Φ10@125	56Φ8	4Φ10	86.930
SG-D2-32 (V)	7545	7	Φ12@150	3075	7	Φ12@150	2360	7	Φ12@150	56Φ8	4Φ10	105.272
SG-D2-33 (IV)	7745	8	Φ10@125	2975	8	Φ10@125	2510	8	Φ10@125	60Φ8	4Φ10	91.471
SG-D2-33 (V)	7945	7	Φ12@150	3075	7	Φ12@150	2560	7	Φ12@150	60Φ8	4Φ10	110.581

注: 1. 本表为1m长管沟钢筋用量表, 钢筋重量仅供参考 (不含⑥号钢筋重量)。

2. 管沟选用表见第27~28页。

3. 表中仅HPB300级钢有弯钩。

湿陷性黄土室外钢筋混凝土壁管沟  
钢筋用量表 (三)

图集号 新12G08

审核 杜 校对 刘永华 设计 杜江 页次 31



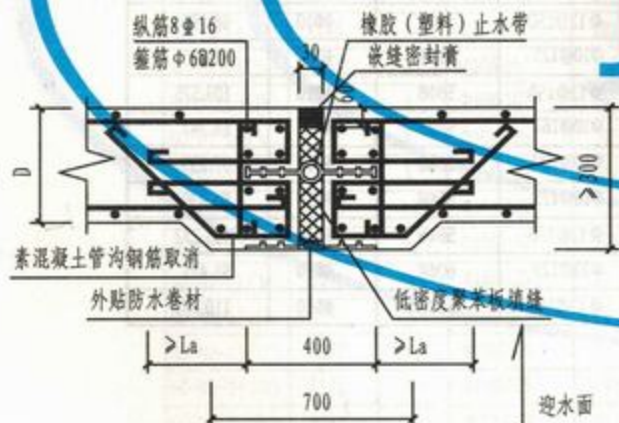
# 嵌缝密封胶种类



钢筋混凝土内衬底板、侧壁变形缝



砖管沟沟壁变形缝



有地下水及湿陷性地区混凝土管沟变形缝

1. 沥青橡胶防水嵌缝油膏：以石油沥青为基料，以橡胶粉为主要改性材料制成，粘结力强，延伸性、耐久性、弹性性好，可常温冷施工。
2. 氯磺化聚乙烯密封胶：以氯磺化聚乙烯为基料，加以适量的助剂填充剂制成，较好的弹性、耐候性，粘结强度高。
3. 聚氨酯密封胶：以含异氰酸基的预聚体为主剂，和有活泼性氢的固化剂组成的双组份常温固化弹性密封胶，也可为吸收潮气的单组份固化密封胶，其特点为弹性好，延伸率大，粘结强度高，耐低温，耐油，耐酸碱，抗疲劳，耐老化。
4. 聚硫密封胶：以液态聚硫橡胶为主剂，与金属过氧化物等硫化剂反应形成的弹性体，具有良好的耐候性，耐油，耐湿热，耐水和耐低温性能，抗撕裂性强，对钢铝等材料有良好的粘结性。

## 衬填板种类

1. 聚乙烯泡沫塑料板。
2. 聚苯乙烯泡沫塑料板。

管沟变形缝详图

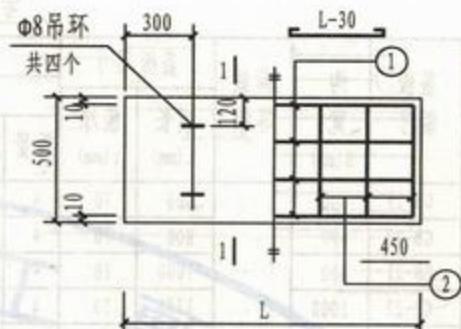
图集号 新12G08

审核 刘永华 设计 杜江

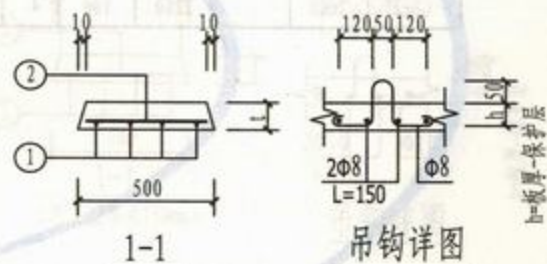
页次 32

室内管沟盖板选用表(一)

盖板 编号	沟 宽 B(mm)	荷载 等级	盖板尺寸		配 筋								材料用量	
			板长 L(mm)	板厚 t(mm)	①号筋				②号筋				钢筋 (kg)	混凝土 (m <sup>3</sup> )
					数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)	数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)		
GB-1	400	I	600	70	4	Φ6	650	2.60	4	Φ6	450	1.80	0.98	0.021
GB-2	600		800	70	4	Φ6	850	3.40	5	Φ6	450	2.25	1.25	0.027
GB-3	800		1000	70	4	Φ6	1050	4.20	6	Φ6	450	2.70	1.52	0.034
GB-4	1000		1200	70	4	Φ6	1250	5.00	7	Φ6	450	3.15	1.79	0.041
GB-5	1200		1400	80	4	Φ6	1450	5.80	8	Φ6	450	3.60	2.07	0.055
GB-6	1400		1600	80	4	Φ6	1650	6.60	9	Φ6	450	4.05	2.34	0.063
GB-7	1600		1800	80	5	Φ6	1850	9.25	10	Φ6	450	4.50	3.03	0.071
GB-8	1800		2000	90	5	Φ6	2050	10.25	11	Φ6	450	4.95	3.35	0.088
GB-9	2000		2200	100	5	Φ6	2250	11.25	12	Φ6	450	5.40	3.66	0.108
GB-10	400	II	600	70	4	Φ6	650	2.60	4	Φ6	450	1.80	0.98	0.021
GB-11	600		800	70	4	Φ6	850	3.40	5	Φ6	450	2.25	1.26	0.027
GB-12	800		1000	70	4	Φ6	1050	4.20	6	Φ6	450	2.70	1.53	0.034
GB-13	1000		1200	70	4	Φ6	1250	5.00	7	Φ6	450	3.15	1.81	0.041
GB-14	1200		1400	70	5	Φ6	1450	7.25	8	Φ6	450	3.60	2.41	0.048
GB-15	1400		1600	80	5	Φ6	1650	8.25	9	Φ6	450	4.05	2.73	0.063
GB-16	1600		1800	80	4	Φ8	1880	7.52	10	Φ6	450	4.50	3.97	0.071
GB-17	1800		2000	90	4	Φ8	2080	8.32	11	Φ6	450	4.95	4.39	0.088
GB-18	2000		2200	100	4	Φ8	2280	9.12	12	Φ6	450	5.40	4.80	0.108



盖板配筋平面



- 注: 1. 表中①号筋长度已包括其两端半圆弯钩的长度在内。  
2. 室内管沟盖板长度是按每边支座100设计的, 如支座长度为120, 板长应加长。

室内管沟盖板选用表(一)

图集号

新12G08

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计



室内管沟盖板选用表(二)

盖板 编号	沟 宽 B(mm)	荷载 等级	盖板尺寸		配 筋								材料用量	
			板长 L(mm)	板厚 t(mm)	①号筋				②号筋				钢筋 (kg)	混凝土 (m <sup>3</sup> )
					数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)	数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)		
GB-19	400	III	600	70	4	Φ6	650	2.60	4	Φ6	450	1.80	0.98	0.021
GB-20	600		800	70	4	Φ6	850	3.40	5	Φ6	450	2.25	1.26	0.027
GB-21	800		1000	70	4	Φ6	1050	4.20	6	Φ6	450	2.70	1.53	0.034
GB-22	1000		1200	70	4	Φ8	1280	5.12	7	Φ6	450	3.15	2.72	0.041
GB-23	1200		1400	70	5	Φ8	1480	7.40	8	Φ6	450	3.60	3.72	0.048
GB-24	1400		1600	80	5	Φ8	1680	8.40	9	Φ6	450	4.05	4.22	0.063
GB-25	1600		1800	80	4	Φ10	1900	7.60	10	Φ6	450	4.50	5.69	0.071
GB-26	1800		2000	90	4	Φ10	2100	8.40	11	Φ6	450	4.95	6.28	0.088
GB-27	2000		2200	100	4	Φ10	2300	9.20	12	Φ6	450	5.40	6.88	0.108

室内管沟盖板选用表(二)

图集号

新12G08

审核

张

校对

刘安华

设计

杜江

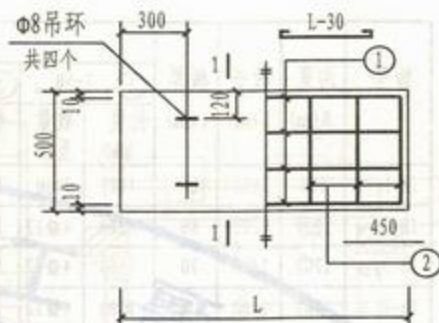
页次

34

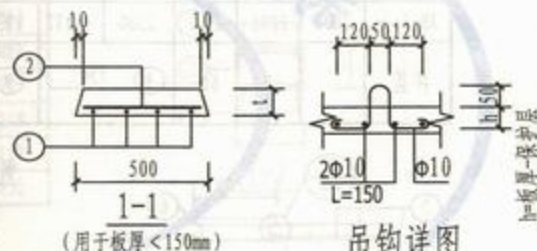
### 室外管沟盖板选用表

盖板 编号	沟宽 B (mm)	荷载 等级	盖板尺寸		配 筋								材料用量		
					①号筋				②号筋						
			板长 L (mm)	板厚 t (mm)	数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)	数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)	钢筋 (kg)	混凝土 (m³)	
GB-28	400	IV	600	100	4	Φ6	650	2.60	4	Φ6	450	1.80	0.98	0.029	
GB-29	600		800	100	4	Φ8	880	3.52	5	Φ6	450	2.25	1.89	0.039	
GB-30	800		1000	100	4	Φ10	1100	4.40	6	Φ6	450	2.70	3.32	0.049	
GB-31	1000		1200	100	4	Φ10	1300	5.20	7	Φ6	450	3.15	3.91	0.059	
GB-30	1200		1400	100	5	Φ10	1500	7.50	8	Φ6	450	3.60	5.43	0.069	
GB-31	1400		1600	100	4	Φ12	1730	6.92	9	Φ6	450	4.05	7.05	0.079	
GB-32	1600		1800	120	4	Φ12	1930	7.72	10	Φ6	450	4.50	7.86	0.106	
GB-33	1800		2000	120	4	Φ12	2130	8.52	11	Φ6	450	4.95	8.65	0.118	
GB-34	2000		2200	140	4	Φ12	2330	9.32	12	Φ6	450	5.40	9.48	0.151	
GB-35	2200		2400	160	4	Φ12	2530	10.12	13	Φ8	1420	18.46	16.28	0.165	
GB-36	2400		2600	180	4	Φ14	2730	10.92	14	Φ8	1460	20.44	17.75	0.204	
GB-37	400		V	600	150	4	Φ8	680	2.72	4	Φ8	1400	5.60	3.29	0.044
GB-38	600			800	150	4	Φ8	880	3.52	5	Φ8	1400	7.00	4.16	0.059
GB-39	800			1000	150	4	Φ10	1100	4.40	6	Φ8	1400	8.40	6.03	0.074
GB-40	1000	1200		150	4	Φ12	1330	5.32	7	Φ8	1400	9.80	8.60	0.088	
GB-41	1200	1400		150	4	Φ12	1530	6.12	8	Φ8	1400	11.20	9.86	0.103	
GB-40	1400	1600		150	4	Φ12	1730	6.92	9	Φ8	1400	12.60	11.12	0.118	
GB-41	1600	1800		160	5	Φ12	1930	9.65	10	Φ8	1345	13.45	13.88	0.141	
GB-42	1800	2000		180	5	Φ12	2130	10.65	11	Φ8	1385	15.24	15.48	0.177	
GB-43	2000	2200		200	4	Φ14	2330	9.32	12	Φ8	1500	18.00	18.39	0.216	
GB-44	2200	2400		220	5	Φ14	2530	12.65	13	Φ8	1425	18.53	22.63	0.235	
GB-45	2400	2600		240	5	Φ14	2730	13.65	14	Φ8	1465	20.51	24.62	0.280	

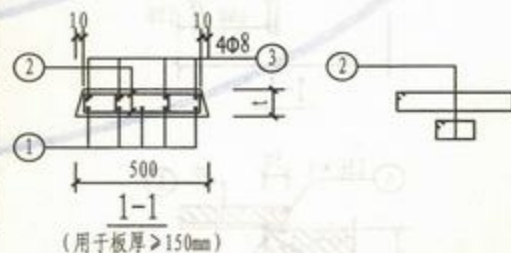
注: 1. 表中①号筋长度已包括其两端半圆弯钩的长度在内, HPB400取消弯钩。  
2. 表中③号筋长度同①号钢筋, ③号钢筋长度及重量本表未统计。



盖板配筋平面



吊钩详图



(用于板厚 $\geq 150\text{mm}$ )

### 室外管沟盖板选用表

审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
----	---	----	-----	----	----

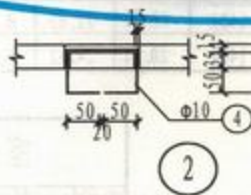
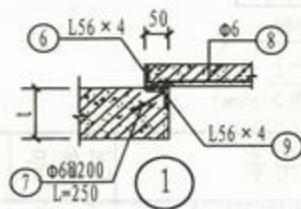
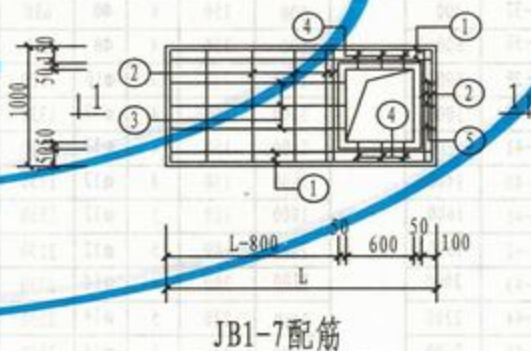
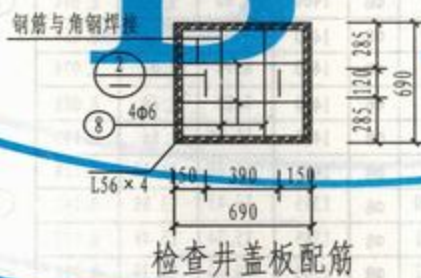
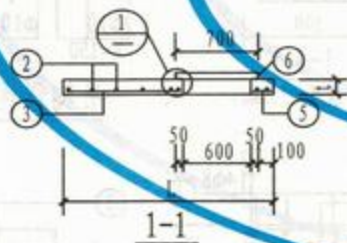
图集号	新12G08
-----	--------

页次	35
----	----



室内管沟活动盖板

板型	沟宽 B(mm)	板长 L(mm)	板厚 t(mm)	钢 筋												材料用量					
				① L-50		② 950		③ L-800		④ 150		⑤ 100		⑥ L56×4		⑦ 60 200		钢材(kg)			混凝土 (m³)
				长度 (mm)	数量 直径	长度 (mm)	数量 直径	长度 (mm)	数量 直径	长度 (mm)	数量 直径	长度 (mm)	数量 直径	长度 (mm)	数量 直径	长度 (mm)	数量 直径	角钢	钢筋	总重	
JB-1-m	800	1000	80	1080	4Φ10	1030	5Φ6	280	3Φ6	150	6Φ6	100	3Φ6	700	4L56×4	300	8Φ6	9.66	4.795	14.454	0.0512
JB-2-m	1000	1200	80	1300	4Φ12	1030	6Φ6	480	3Φ6	150	6Φ6	100	3Φ6	700	4L56×4	300	8Φ6	9.66	7.109	16.769	0.0672
JB-3-m	1200	1400	90	1500	4Φ12	1030	7Φ6	680	3Φ6	150	6Φ6	100	3Φ6	700	4L56×4	300	8Φ6	9.66	8.181	17.841	0.0936
JB-4-m	1400	1600	100	1700	4Φ12	1030	8Φ6	880	3Φ6	150	6Φ6	100	3Φ6	700	4L56×4	300	8Φ6	9.66	9.253	18.913	0.1240
JB-5-m	1600	1800	100	1900	4Φ12	1030	9Φ6	1080	3Φ6	150	6Φ6	100	3Φ6	700	4L56×4	300	8Φ6	9.66	10.325	19.985	0.1440
JB-6-m	1800	2000	120	2100	4Φ12	1030	10Φ6	1280	3Φ6	150	6Φ6	100	3Φ6	700	4L56×4	300	8Φ6	9.66	11.398	21.058	0.1968
JB-7-m	2000	2200	120	2300	4Φ12	1030	11Φ6	1480	3Φ6	150	6Φ6	100	3Φ6	700	4L56×4	300	8Φ6	9.66	12.470	22.130	0.2208
井盖		690	60	⑧ 150		⑨ 4L56×4 L=690												9.522	0.604	10.126	0.023



室内管沟活动盖板

图集号

新12G08

审核

校

对

设计

校

次

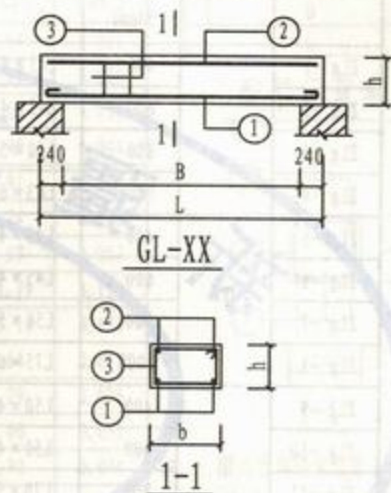
页

次

36

# 室内管沟穿非承重墙过梁

过梁 编号	沟宽 B (mm)	梁长 L (mm)	梁断面 b×h (mm)	钢 筋 表						材料用量	
				① L-50		② L-50		③ 180		钢筋 (kg)	混凝土 (m³)
				数量	直径	长度 (mm)	数量	直径	长度 (mm)		
GL-1	400	880	240×120	2	Φ8	930	2	Φ6	830	1.78	0.025
GL-2	600	1080	240×120	2	Φ8	1130	2	Φ6	1030	2.16	0.031
GL-3	800	1280	240×120	2	Φ10	1360	2	Φ6	1230	3.17	0.037
GL-4	1000	1480	240×120	2	Φ12	1430	2	Φ6	1430	4.26	0.043
GL-5	1200	1680	240×120	3	Φ12	1630	2	Φ8	1630	6.89	0.048
GL-6	1400	1880	240×140	3	Φ12	1830	2	Φ8	1830	7.81	0.063
GL-7	1600	2080	240×160	3	Φ12	2030	2	Φ8	2030	8.75	0.080
GL-8	1800	2280	240×180	3	Φ12	2230	2	Φ8	2230	9.70	0.099
GL-9	2000	2480	240×200	3	Φ14	2430	2	Φ8	2430	13.02	0.119
GL-10	2200	2680	240×200	3	Φ14	2630	2	Φ8	2630	14.08	0.129
GL-11	2400	2880	240×220	3	Φ14	2830	2	Φ8	2830	15.27	0.152



注: 1. 本图过梁用于非承重墙穿墙洞时, 非承重墙高不大于3.6m。

2. 砖墙荷载与转角处盖板荷载不同时考虑。

3. HRB400 (Φ) 钢筋取消弯钩。

4. 沟壁厚小于240mm时过梁支座长度不应小于壁厚。

5. 室内管沟转角及穿墙过梁平面布置见第1页。

6. 过梁可现场浇注。

室内管沟穿非承重墙过梁

图集号

新12G08

审核

校对

设计

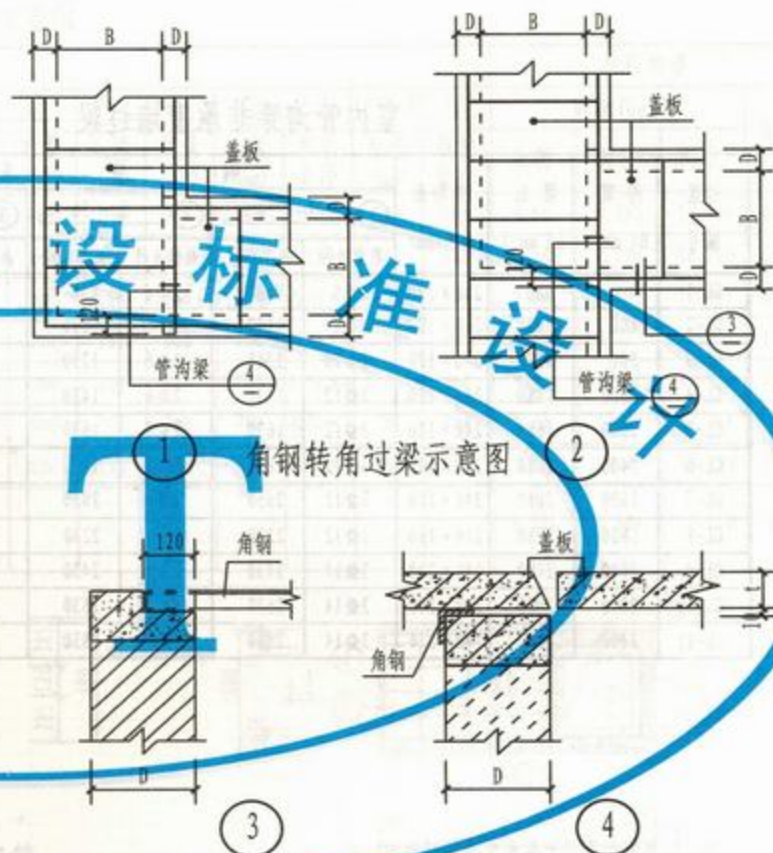
页次

37



室内管沟角钢转角过梁

编号	荷载等级	沟宽 B(mm)	角钢型号	角钢长度 (mm)	每根重量 (kg)
ZLg -1	I	400	L45 × 4	640	1.754
ZLg -2		600	L45 × 4	840	2.302
ZLg -3		800	L50 × 5	1040	3.921
ZLg -4		1000	L63 × 6	1240	7.093
ZLg -5	II	400	L45 × 4	640	1.754
ZLg -6		600	L45 × 4	840	2.302
ZLg -7		800	L56 × 5	1040	4.420
ZLg -8		1000	L75 × 6	1240	8.568
ZLg -9	III	400	L50 × 4	640	1.958
ZLg -10		600	L50 × 4	840	2.570
ZLg -11		800	L70 × 5	1040	5.616
ZLg -12		1000	L80 × 6	1240	9.151



- 注: 1. 室内管沟  $B < 1000$  时可采用角钢转角过梁, 沟宽  $B > 1000$  的室内管沟和室外管沟采用钢筋混凝土转角过梁, 其选用表详见第39、40页。  
2. 转角处纵横向沟宽不同时, 按较宽沟选用。

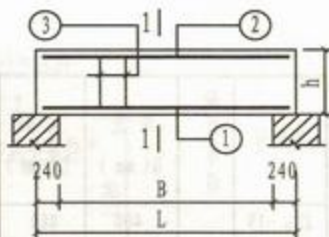
室内管沟角钢转角过梁

图集号 新12G08

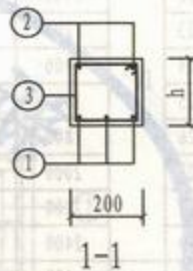
审核 刘江华 校对 刘江华 设计 刘江华 页次 38

室内钢筋混凝土转角过梁

构件号	荷载等级	沟宽 B (mm)	梁长 L (mm)	梁高 h (mm)	钢 筋 表									材料用量				
					① L - 70			② L - 70			③ $\frac{1}{2} \times 120$			钢 筋 (kg)	混凝土 (m <sup>3</sup> )			
					数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)	数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)	数量			直径	长度 (mm)	总长 (m)
ZL <sub>h</sub> -1	I、II	400	880	120	2	Φ8	910	1.82	2	Φ6	890	1.78	5	Φ6	470	2.35	1.64	0.021
ZL <sub>h</sub> -2		600	1080	120	2	Φ8	1140	2.28	2	Φ6	1090	2.18	6	Φ6	470	2.82	2.01	0.026
ZL <sub>h</sub> -3		800	1280	120	3	Φ12	1210	3.63	2	Φ8	1320	2.64	7	Φ6	470	3.29	5.00	0.031
ZL <sub>h</sub> -4		1000	1480	150	3	Φ12	1410	4.23	2	Φ8	1520	3.04	8	Φ6	530	4.24	5.90	0.044
ZL <sub>h</sub> -5		1200	1680	200	3	Φ12	1610	4.83	2	Φ8	1720	3.44	9	Φ6	630	5.67	6.91	0.050
ZL <sub>h</sub> -6		1400	1880	200	3	Φ12	1810	5.43	2	Φ8	1920	3.84	10	Φ6	630	6.30	7.74	0.075
ZL <sub>h</sub> -7		1600	2080	250	3	Φ12	2010	6.03	2	Φ8	2120	4.24	11	Φ6	630	8.76	8.97	0.083
ZL <sub>h</sub> -8		1800	2280	250	3	Φ14	2210	6.63	2	Φ8	2310	4.62	12	Φ6	730	8.76	11.79	0.114
ZL <sub>h</sub> -9		2000	2480	300	3	Φ14	2410	7.23	2	Φ8	2510	5.02	13	Φ6	830	10.79	13.13	0.124
ZL <sub>b</sub> -10	III	400	880	120	2	Φ8	910	1.82	2	Φ6	890	1.78	5	Φ6	470	2.35	1.64	0.021
ZL <sub>b</sub> -11		600	1080	120	2	Φ10	1140	2.28	2	Φ6	1090	2.18	6	Φ6	470	2.82	2.29	0.026
ZL <sub>b</sub> -12		800	1280	120	3	Φ12	1210	3.63	2	Φ8	1320	2.64	7	Φ6	470	3.29	5.00	0.031
ZL <sub>b</sub> -13		1000	1480	150	3	Φ12	1410	4.23	2	Φ8	1520	3.04	8	Φ6	530	4.24	5.90	0.044
ZL <sub>b</sub> -14		1200	1680	200	3	Φ12	1610	4.83	2	Φ8	1720	3.44	9	Φ6	630	5.67	8.46	0.050
ZL <sub>b</sub> -15		1400	1880	200	3	Φ14	1810	5.43	2	Φ8	1920	3.84	10	Φ6	630	6.30	9.49	0.075
ZL <sub>b</sub> -16		1600	2080	250	3	Φ14	2010	6.03	2	Φ8	2120	4.24	11	Φ6	630	8.76	10.91	0.083
ZL <sub>b</sub> -17		1800	2280	250	3	Φ16	2210	6.63	2	Φ8	2310	4.62	12	Φ6	730	8.76	11.79	0.114
ZL <sub>b</sub> -18		2000	2480	300	3	Φ16	2410	7.23	2	Φ8	2510	5.02	13	Φ6	830	10.79	13.13	0.124



配筋示意图



- 注: 1. 室内管沟转角过梁平面布置见第1页。  
 2. 转角处纵横向沟宽不同时, 按较宽沟选用。  
 3. ①号筋伸入支座内锚固长度不足12d时, 应垂直向上135°弯折, 使其满足  $L_a \geq 5d$  的要求。  
 4. 素混凝土及烧结普通砖沟壁厚度小于240者, 过梁长度可与沟壁厚度相同。

室内钢筋混凝土转角过梁

图集号

新12G08

审核

张

校对

刘安华

设计

杜江

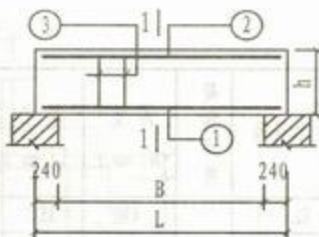
页次

39



室外钢筋混凝土转角过梁

构件号	荷载等级	沟宽 B (mm)	梁长 L (mm)	梁高 h (mm)	钢 筋 表									材料用量				
					①	L - 70		②	L - 70		③	120		钢筋 (kg)	混凝土 (m³)			
					数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)	数量	直径	长度 (mm)	总长 (m)	数量			直径	长度 (mm)	总长 (m)
ZLh -19	IV	400	880	120	2Φ8		910	1.82	2Φ6		890	1.78	5Φ6		490	2.35	1.64	0.021
ZLh -20		600	1080	120	2Φ10		1140	2.28	2Φ6		890	1.78	6Φ6		470	2.82	2.20	0.026
ZLh -21		800	1280	120	3Φ12		1210	3.63	2Φ6		890	1.78	7Φ6		470	3.20	5.00	0.031
ZLh -22		1000	1480	150	3Φ12		1410	4.23	2Φ8		1520	3.04	8Φ6		530	4.24	5.90	0.044
ZLh -23		1200	1680	150	3Φ12		1610	4.83	2Φ8		1720	3.44	9Φ6		630	5.67	8.46	0.052
ZLh -24		1400	1880	150	3Φ14		1810	5.43	2Φ8		1920	3.84	10Φ6		630	6.30	9.49	0.075
ZLh -25		1600	2080	250	3Φ14		2010	6.03	2Φ8		2120	4.24	11Φ6		630	8.76	10.91	0.083
ZLh -26		1800	2280	250	3Φ16		2210	6.63	2Φ8		2310	4.62	12Φ6		630	8.76	11.79	0.114
ZLh -27		2000	2480	300	3Φ16		2410	7.23	2Φ8		2510	5.02	13Φ6		630	10.79	13.13	0.124
ZLh -28		2200	2680	300	3Φ16		2610	7.83	2Φ8		2710	5.42	14Φ6		830	11.62	17.09	0.168
ZLh -29	V	2400	2880	350	3Φ16		2810	8.43	2Φ8		2910	5.82	15Φ6		930	13.95	18.72	0.173
ZLh -30		400	880	200	2Φ10		940	1.88	2Φ8		910	1.82	5Φ8		630	3.15	3.12	0.035
ZLh -31		600	1080	200	2Φ12		1010	2.02	2Φ8		1110	2.22	6Φ8		630	3.78	4.16	0.045
ZLh -32		800	1280	200	2Φ14		1210	2.42	2Φ8		1310	2.62	10Φ8		630	6.30	6.45	0.051
ZLh -33		1000	1480	200	3Φ16		1410	4.23	2Φ8		1510	2.82	12Φ10		630	7.56	12.46	0.059
ZLh -34		1200	1680	250	3Φ16		1610	4.83	2Φ8		1710	3.42	12Φ10		730	8.76	14.39	0.084
ZLh -35		1400	1880	250	3Φ20		1810	5.43	2Φ8		1910	3.82	15Φ10		730	10.95	21.68	0.094
ZLh -36		1600	2080	300	3Φ20		2010	6.03	2Φ8		2110	4.22	15Φ10		830	12.45	24.24	0.125
ZLh -37		1800	2280	350	3Φ22		2210	6.63	2Φ8		2310	4.62	16Φ10		930	14.88	30.76	0.160
ZLh -38		2000	2480	350	3Φ22		2410	7.23	2Φ10		2540	5.08	19Φ10		930	17.67	35.58	0.174
ZLh -39		2200	2680	400	3Φ22		2610	7.83	2Φ10		2740	5.48	19Φ10		1030	19.57	38.79	0.214
ZLh -40		2400	2880	450	3Φ22		2810	8.43	2Φ10		2940	5.88	20Φ10		1130	22.60	42.69	0.259



配筋示意图



- 注: 1. 室外管沟转角过梁平面布置见第11页。  
2. 转角处纵横梁沟宽不同时, 按较宽沟选用。  
3. ③号筋伸入支座内锚固长度不足12d时, 应垂直向上135°弯折, 使其满足  $L_a > 5d$  的要求。  
4. 素混凝土及烧结普通砖沟壁厚度小于240者, 过梁长度可与沟壁厚度相同。

室外钢筋混凝土转角过梁

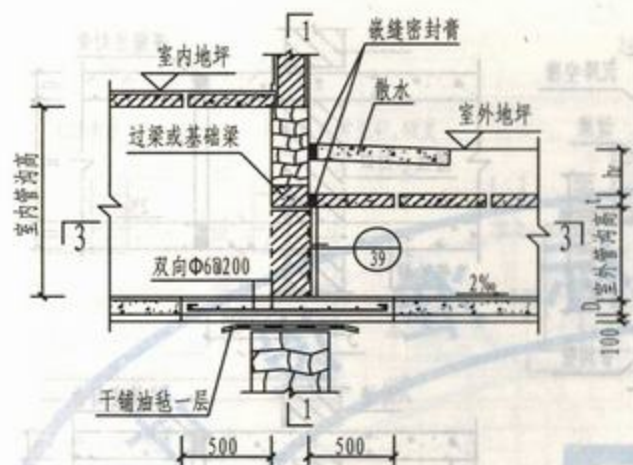
图集号 新12G08

审核 家 校对 刘永华 设计 杜江 页次 40

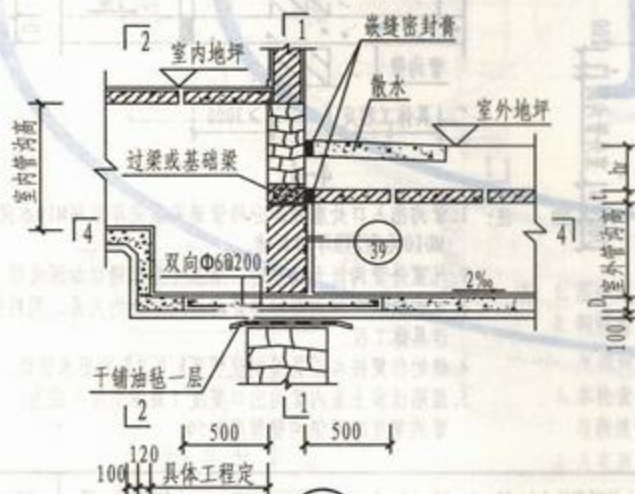




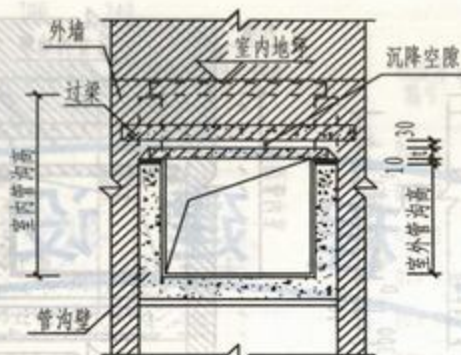




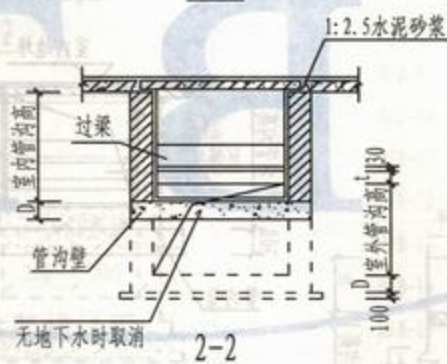
① 管沟出入平接口



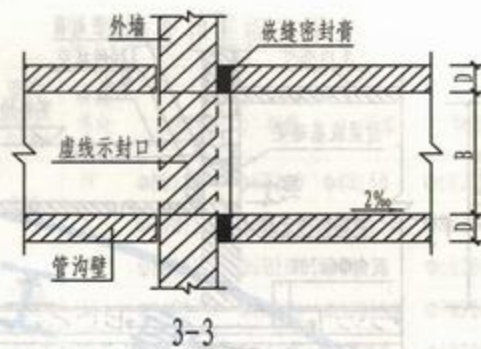
② 管沟出入平接口



1-1



2-2



3-3

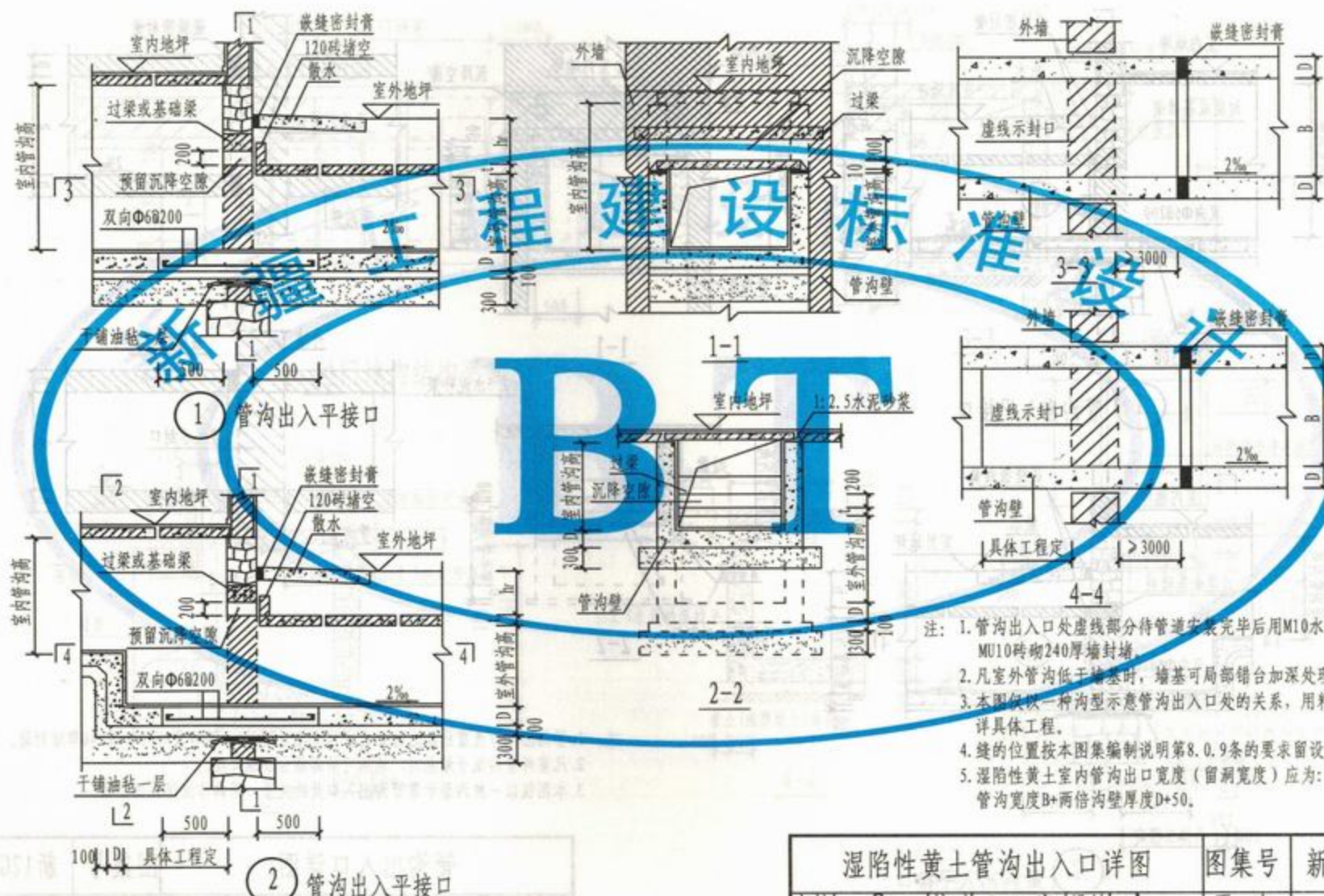


4-4

- 注: 1. 管沟出入口处虚线部分待管道安装完毕后用M10水泥砂浆MU10砖砌240厚墙封堵。  
2. 凡室外管沟低于墙基时, 墙基可局部错台加深处理。  
3. 本图仅以一种沟型示意管沟出入口处的关系, 用料作法详具体工程。

管沟出入口详图				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
				页次	43





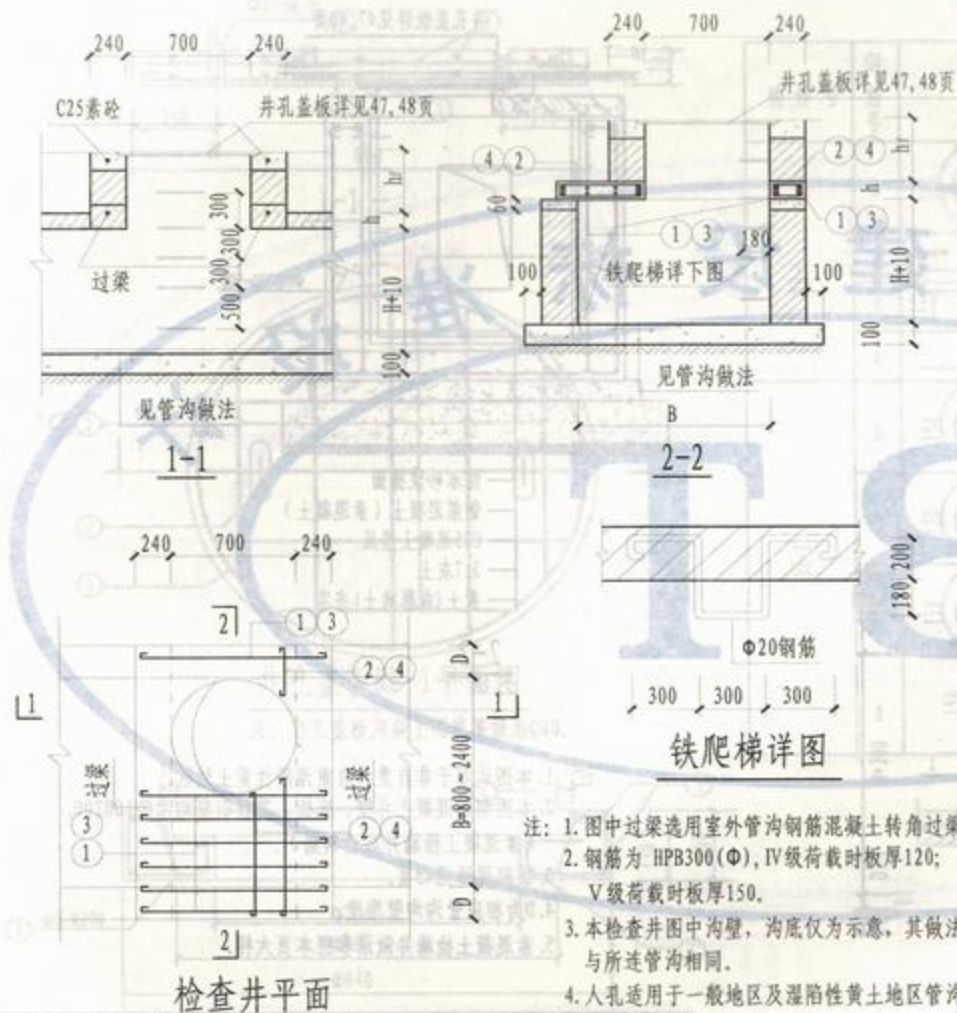
- 注: 1. 管沟出入口处虚线部分待管道安装完后用M10水泥砂浆MU10砖砌240厚墙封堵。  
 2. 凡室外管沟低于墙基时, 墙基可局部错台加深处理。  
 3. 本图仅以一種沟型示意管沟出入口处的关系, 用料作法详具体工程。  
 4. 缝的位置按本图集编制说明第8.0.9条的要求留设。  
 5. 湿陷性黄土室内管沟出口宽度(留洞宽度)应为: 管沟宽度B+两倍沟壁厚度D+50。

湿陷性黄土管沟出入口详图				图集号	新12G08
审核	张	校对	刘永华	设计	杜江
				页次	44



管沟检查井盖板选用表

检查井 编号	管沟 宽度 B (mm)	荷载 等级	① 钢筋	② 钢筋	③ 钢筋	④ 钢筋
DJB-1	800	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-2		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200
DJB-3	1000	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-4		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200
DJB-5	1200	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-6		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200
DJB-7	1400	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-8		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200
DJB-9	1600	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-10		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200
DJB-11	1800	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-12		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200
DJB-13	2000	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-14		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200
DJB-15	2200	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-16		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200
DJB-17	2400	IV	Φ8@150	Φ6@200	Φ8@150	Φ6@200
DJB-18		V	Φ10@150	Φ8@200	Φ10@150	Φ8@200



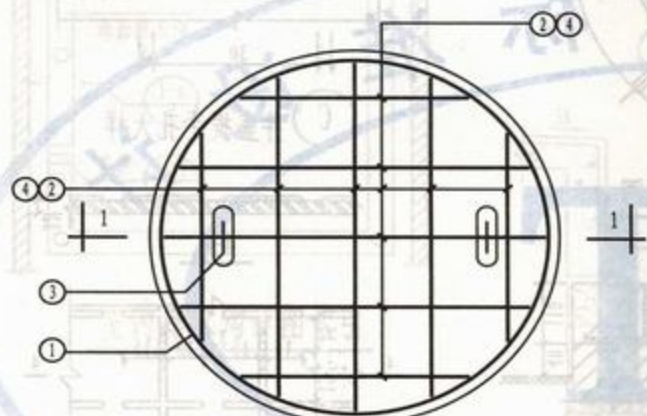
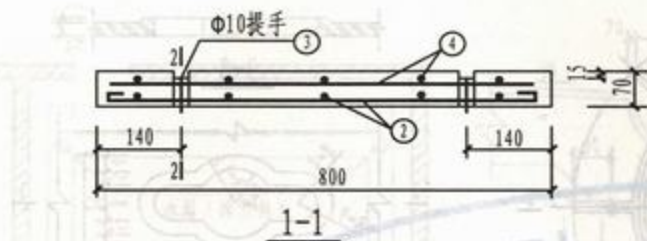
室外管沟检查井盖板选用表

图集号 新12G08

审核 张 校对 刘永华 设计 杜江 页次 45

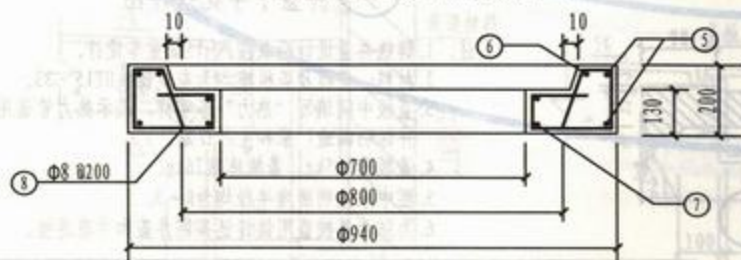






井孔盖板RB-1平面图

注：井孔盖板混凝土强度等级为C40。

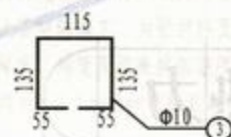
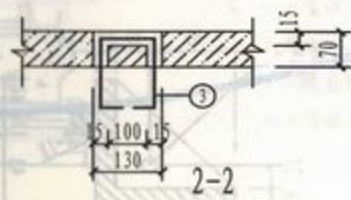


井孔盖板座BZ-1剖面图

注：井孔盖板座混凝土强度等级为C40。

材料明细表

构件号	钢筋号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	材料用量			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
RB-1	1		Φ10	2570	1	2.6	Φ10	10.7	6.6	0.03
	2		Φ10	平均720	10	7.2				
	3		Φ10	455	2	0.9				
	4		Φ6	平均590	10	5.9	Φ6	5.9	1.3	
BZ-1	5		Φ6	3030	2	6.1	Φ6	18.5	4.1	0.03
	6		Φ6	2870	1	2.9				
	7		Φ6	2560	2	5.2				
	8		Φ8	510	24	12.3	Φ8	12.3	4.9	



井孔盖板及井孔盖板座详图

图集号

新12G08

审核

校

对

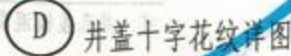
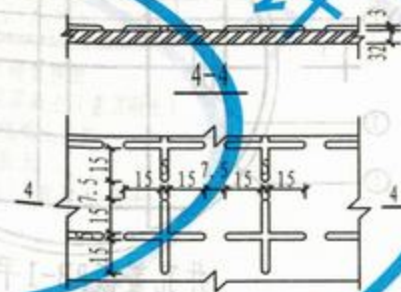
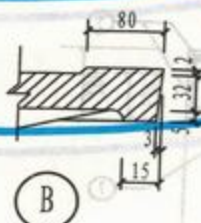
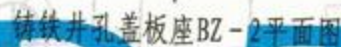
设计

页次

47

47





- 注: 1. 铸铁井盖设计荷载按Ⅱ-15级重车设计。  
2. 材料: 盖板及盖板座均为灰口铸铁HT15-33。  
3. 盖板中间填写“热力”等字样, 表示热力管道用, 并标明制造厂家和生产日期。  
4. 盖板重115kg, 盖板座重76kg。  
5. 图中未注明圆角半径均为R=3。  
6. 为防止井盖被盗用镀锌链条将井盖和井座连接。

### 铸铁井孔盖板及盖板座详图

图集号

新12G08

审核

校对

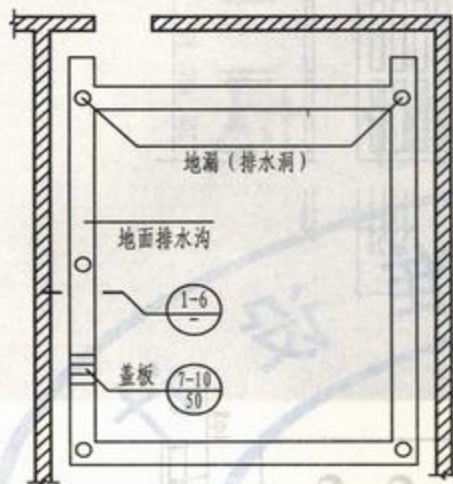
刘安华

设计

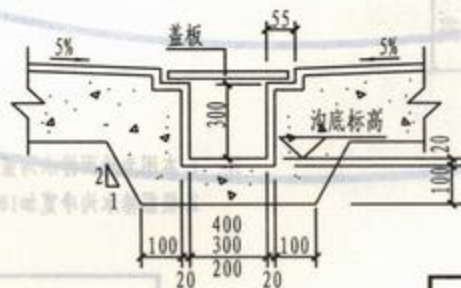
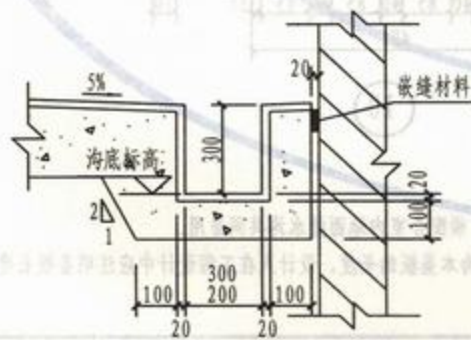
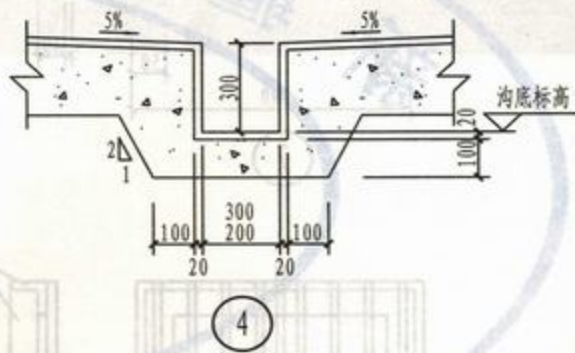
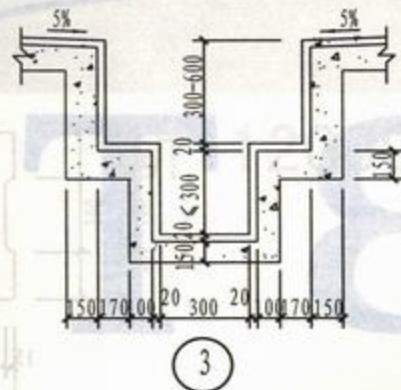
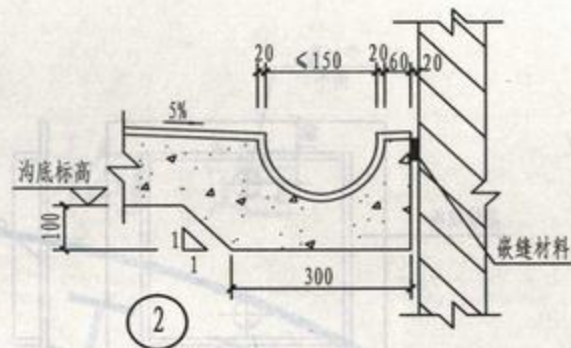
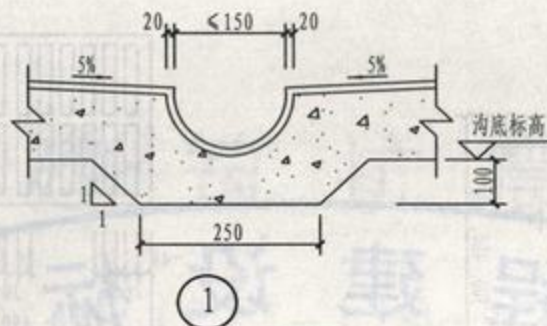
杜 i2

页次	
----	--

48



室内排水沟详图索引



- 注: 1. 本图用于室内地面排水沟, 地面荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。  
2. 排水沟与地面同时施工, 沟壁材料及作法同地面面层。  
3. 沟底起始深度、沟宽及沟底纵向坡度均由设计人决定。  
4. 本图面层均为1:2.5水泥砂浆抹面20厚。

室内排水沟索引及沟壁详图

图集号

新12G08

审核

校

校

校

校

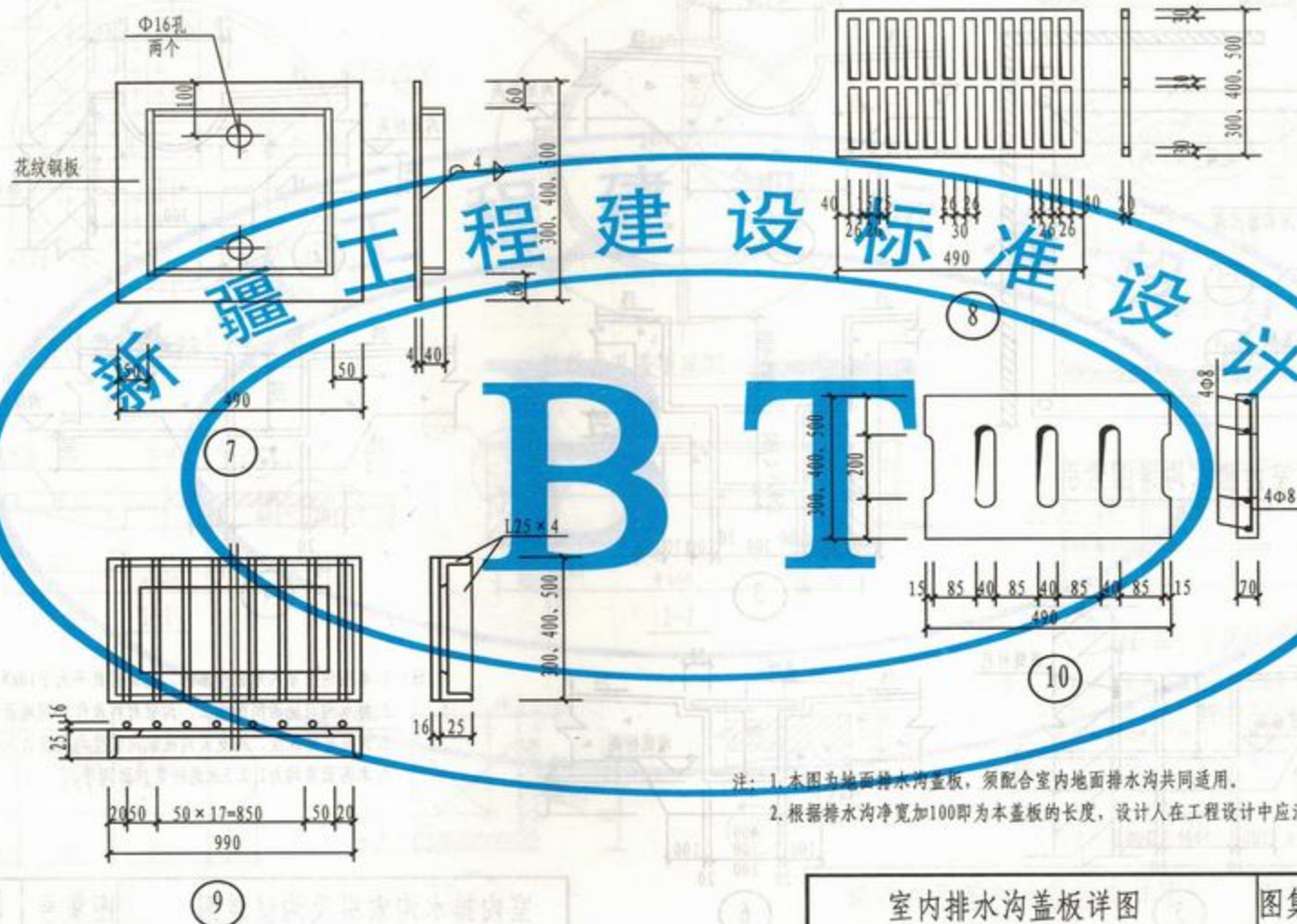
校

校

校

校





注: 1. 本图为地面排水沟盖板, 须配合室内地面排水沟共同适用。

2. 根据排水沟净宽加100即为本盖板的长度, 设计人在工程设计中应注明盖板长度。

室内排水沟盖板详图

图集号

新12G08

审核

校

对

设计

校

次

页

次

50