

# 地沟和盖板

批准单位

湖北省住房和城乡建设厅  
河南省住房和城乡建设厅  
湖南省住房和城乡建设厅  
广东省住房和城乡建设厅  
广西壮族自治区住房和城乡建设厅  
海南省住房和城乡建设厅

批准文号

鄂建[2013]20号

主编单位

海口市市政工程设计研究院

图集号

13ZJ302

生效日期

2013.12.1

主编单位负责人

丁晓媛

主编单位技术负责人

李斯敏

技术审定人

叶娟

设计负责人

周磊

周师凯

曹坚

## 目 录

目录	1
说明	4
钢筋混凝土盖板及地沟梁布置图(一)(一般地沟 无切角)	10
钢筋混凝土盖板及地沟梁布置图(二)(电缆地沟 切角650mm, 1000mm)	11
钢筋混凝土盖板及地沟梁布置图(三)(水沟地沟 切角200mm)	12
砖地沟选用表	13
砖地沟详图	14
蒸压灰砂(粉煤灰)砖砌体地沟选用表	15
蒸压灰砂(粉煤灰)砖砌体地沟详图	16
灌注混凝土小型空心砌块砌体地沟选用表	17
灌注混凝土小型空心砌块砌体地沟详图	18
素混凝土沟选用表	19
素混凝土沟详图	20
素混凝土沟材料表	21
钢筋混凝土沟选用表(一)(地面均布活荷载)	22
钢筋混凝土沟选用表(二)(汽车荷载)	23

钢筋混凝土沟详图	24
钢筋混凝土沟材料表	26
盖板选用表(一)(地面均布活荷载)	34
盖板选用表(二)(地面均布活荷载)	35
盖板选用表(三)(汽车荷载)	36
盖板详图B4-1~5	37
盖板详图B6-1~8	38
盖板详图B8-1~10	39
盖板详图B10-1~11	40
盖板详图B12-1~10	41
盖板详图B15-1~13	42
盖板详图B18-1~13	43
盖板详图B18-14~16	44
盖板详图B21-1~12	45

目 录

2015 06 25

页

1

盖板详图B21-13-16	46
盖板详图B24-1-11	47
盖板详图B24-12-17	48
盖板详图B27-1-6	49
盖板详图B27-7-16	50
盖板详图B30-1-7	51
盖板详图B30-8-15	52
地沟梁选用表(一)(地面均布活荷载)	53
地沟梁选用表(二)(地面均布活荷载)	54
地沟梁选用表(三)(汽车荷载)	55
地沟梁选用表(四)(汽车荷载)	56
地沟梁详图L4-1-7	57
地沟梁详图L6-1-6	58
地沟梁详图L8-1-13	59
地沟梁详图L10-1-14	60
地沟梁详图L12-1-12	61
地沟梁详图L12-13-19	62
地沟梁详图L15-1-11	63
地沟梁详图L15-12-17	64
地沟梁详图L18-1-11	65
地沟梁详图L18-12-17	66
地沟梁详图L21-1-12	67
地沟梁详图L21-13-18	68
地沟梁详图L24-1-13	69
地沟梁详图L24-14-19	70
地沟梁详图L27-1-12	71

地沟梁详图L27-13-16	72
地沟梁详图L30-1-13	73
地沟梁详图L30-14-18	74
活动盖板及钢人孔盖板	75
钢盖板及钢地沟梁的地沟预埋件	76
切角地沟梁选用表(地面均布及汽车荷载)	77
地沟梁详图DL12.5-1-7	78
地沟梁详图DL14.5-1-7	79
地沟梁详图DL16.5-1-8	80
地沟梁详图DL16-1-7	81
地沟梁详图DL18-1-8	82
地沟梁详图DL20-1-7	83
地沟梁详图DL22-1-7	84
地沟梁详图SL14-1-7	85
地沟梁详图SL17-1-8	86
室内外地沟及室内排水沟详图索引	87
沟壁和盖板连接点及砖沟壁材料做法	88
地沟出入口及穿墙节点	89
室内地面排水沟	90
室内排水沟盖板	91
室内供暖过门地沟	92
室内供暖过门地沟截面及盖板	94
集水坑详图	95
防水混凝土	96



卷材防水层做法	97
涂料防水层做法	98
卷材及涂料防水层	99
水泥砂浆防水层性能	100
嵌缝及填料材料	101
卷材及水泥砂浆防水层变形缝做法	102
钢盖板及钢地沟梁布置图(一)(一般地沟,无切角)	103
钢盖板及钢地沟梁布置图(二)(电缆地沟,切角650、1000)	104
钢盖板及钢地沟梁布置图(三)(水道地沟,切角200)	105
节点及撑杆SC <sub>L</sub> -1详图	106
钢盖板选用表(地面均布活载及汽车荷载)	107
钢盖板详图GB4-1~4	108
钢盖板详图GB6-1~4	109
钢盖板详图GB8-1~4	110
钢盖板详图GB10-1~4	111
钢盖板详图GB12-1~4	112
钢盖板详图GB15-1~4	113
钢地沟梁选用表	114
钢地沟梁详图GL4-1~4; GL6-1~5	115
钢地沟梁详图GL8-1~5; GL10-1~7	116
钢地沟梁详图GL12-1~7; GL15-1~7	117
切角钢地沟梁、异形钢盖板、水平撑杆选用表	118
电缆钢地沟梁详图DGL12.5 <sub>L</sub> -1~4	119
电缆钢地沟梁详图DGL14.5 <sub>L</sub> -1~5	120
电缆钢地沟梁详图DGL16.5 <sub>L</sub> -1~5	121
电缆钢地沟梁详图DGL16 <sub>L</sub> -1~5	122

电缆钢地沟梁详图DGL18 <sub>L</sub> -1~5	123
电缆钢地沟梁详图DGL20 <sub>L</sub> -1~5	124
电缆钢地沟梁详图DGL22 <sub>L</sub> -1~5	125
水道钢地沟梁详图SGL14-1~5; SGL17-1~6	126
异形钢盖板详图EB10-1.2; EB6.5-1.2; EB2-1	127

## 说明

### 1 适用范围

1.1 本图集适用于一般民用与工业辅助建筑室内及民用建筑小区内部的室外地沟盖板。地沟顶覆土深度小于等于2m, 钢盖板之上无覆土, 为可开启的活动盖板, 可用于给排水、通风、电缆、供热、机械化运输等专业。地沟考虑地下水作用, 并有防水措施。

1.2 地沟不适用于湿陷性黄土地区膨胀性土地区、地震设防烈度大于等于9度地区以及有腐蚀性环境和100℃以上高温及湿度较大的使用环境。

1.3 一般地沟净宽为400mm~3000mm, 净深为400mm~2400mm, 配有钢筋混凝土预制盖板及钢盖板, 转角处及盖板下配有钢筋混凝土地沟梁及钢地沟梁。

1.4 地面排水沟净宽150mm~400mm, 配有钢筋混凝土、钢筋、铸铁和钢盖板, 工业车间室内地面供暖过门地沟净尺寸300mm×300mm, 配钢筋混凝土盖板; 电缆地沟净宽600mm~800mm, 地沟转角有650、1000两种切角, 配有切角处的异形盖板及地沟梁; 水道地沟净宽400mm~1500mm, 地沟转角有200切角, 配有切角处的异形盖板及地沟梁。

1.5 钢筋混凝土和钢盖板的公称宽度为500mm。实际铺设不足500mm时, 钢筋混凝土盖板采用现浇, 板厚及配筋同预制板。钢盖板按实际尺寸缩短板宽, 肋高及板厚不变。

1.6 预制混凝土盖板设计了安装用吊环, 对于跨度较小的盖板可以取消吊环, 由施工及安装单位商定。

1.7 在地沟转角处和纵横地沟交接处, 应在底板上设暗梁或反梁以作为底板钢筋的支座, 此梁由设计人员另行设计。

### 2 设计内容

本图集设计内容包括各类工程材料地沟和盖板的选用方式, 以及与其配套的地沟梁、排水沟和集水坑等细部设施的设计方式。另外, 本图集详细介绍了各类地沟和盖板防水层的性能、材料要求以及适用范围。

### 3 设计依据

GB 50009-2012 《建筑结构荷载规范》

GB 50010-2010 《混凝土结构设计规范》

GB 50003-2011 《砌体结构设计规范》

GB 50007-2011 《建筑地基基础设计规范》

GBJ22-1987 《厂矿道路设计规范》

CJJ37-2012 《城市道路工程设计规范》

CJJ11-2011 《城市桥梁设计规范》

GB50108-2008 《地下工程防水技术规范》

GB50017-2003 《钢结构设计规范》

GB/T23858-2009 《检查井盖》

CECS 145:2002 《给水排水工程埋地矩形管管道结构设计规程》

### 4 采用材料

#### 4.1 砖地沟

4.1.1 烧结普通砖(包括烧结页岩砖、烧结煤矸砖、烧结粉煤灰砖等非粘土砖)强度等级MU10, 水泥砂浆强度等级M10, 底板混凝土强度等级C20。



4.1.2 蒸压灰砂砖地沟：蒸压灰砂砖强度等级不低于MU15，水泥砂浆强度等级M10。

4.1.3 蒸压粉煤灰砂砖地沟：蒸压粉煤灰砂砖强度等级不低于MU15，必须使用一等砖，水泥砂浆强度等级M10。

4.1.4 当用于寒冷地区、含水饱和的基土时，强度等级应按规范相应提高。

## 4.2 混凝土地沟

4.2.1 素混凝土地沟：混凝土强度等级C25。

4.2.2 灌孔普通混凝土小型空心砌块地沟：砌块为普通混凝土小型空心砌块，外壁最小厚度30mm，砌块强度等级MU10，砂浆强度等级Mb10，灌孔混凝土强度等级Cb25，砌体的施工质量控制等级为B级。

4.2.3 钢筋混凝土地沟：钢筋混凝土构件处于二类环境，混凝土强度等级C25，混凝土保护层最小厚度为50mm，防水混凝土设计抗渗等级P6，垫层混凝土强度等级不应小于C15，厚度不应小于100mm，钢筋选用HPB300(Φ)级、HRB335(Φ)或HRB400(Φ)级热轧钢筋。

4.3 钢筋混凝土盖板及地沟梁：钢筋混凝土构件处于二类环境，混凝土强度等级C25，混凝土保护层最小厚度为20mm，钢筋选用HPB300(Φ)级、HRB335(Φ)或HRB400(Φ)级热轧钢筋。

4.4 钢材：钢板及型钢选用钢号Q235-B级，钢盖板的面板宜用花纹钢板或采取其他防滑措施。

4.5 焊条：焊条型号：E43xx。

4.6 油漆：底漆：环氧富锌底漆；中漆：云铁氯化橡胶；面漆：氯化橡胶丙烯酸磁漆。

## 5 设计计算

### 5.1 荷载

5.1.1 设计已考虑构件自重，选用构件时不需计入。荷载的选用应根据单项工程确定为地面均布活荷载或汽车荷载。

5.1.2 汽车荷载不与地面均布活荷载组合，应按两者中较大值选用地沟、盖板和地沟梁。

5.1.3 覆土自重： $18\text{kN/m}^3$

5.1.4 地面均布活荷载标准值： $5\text{kN/m}^2$ 、 $10\text{kN/m}^2$ 、 $20\text{kN/m}^2$

表5.1 地面均布活荷载取值表

类 别	标准值 ( $\text{kN/m}^2$ )	组合值 系数	频遇值 系数	准永久 值系数
汽车通道及停车库： (1) 单向盖板(板跨不小于两米)				
客车	4.0	0.7	0.7	0.6
消防车	35.0	0.7	0.7	0.6
(2) 双向盖板和无梁板盖(柱网尺寸不小于 $6\text{m} \times 6\text{m}$ )				
客车	2.5	0.7	0.7	0.6
消防车	20.0	0.7	0.7	0.6

### 5.1.5 汽车荷载级别

汽车荷载应分为城-A级和城-B级两个等级。公路荷载Ⅰ级和Ⅱ级按城-B级使用。

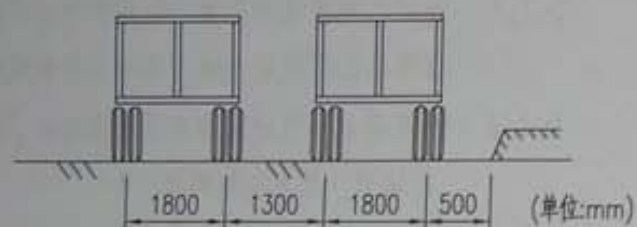
说 明

2015 06 25

图集号 13ZJ302

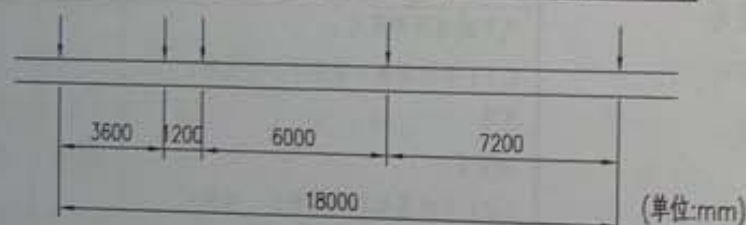
### 5.1.6 车辆荷载的横向、立面、平面布置及标准值

#### 1) 车辆的横向布置

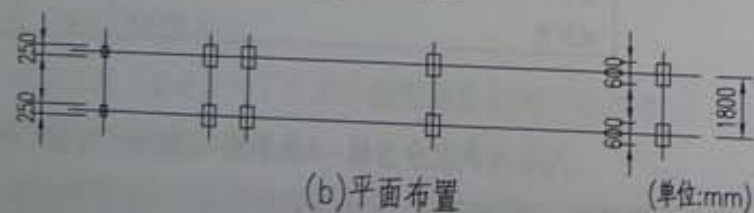


#### 2) 城-A级车辆荷载的立面、平面、横向布置及标准值

车轴编号	1	2	3	4	5
轴重 (kN)	60	140	140	200	160
轮重 (kN)	30	70	70	100	80
总重 (kN)	700				



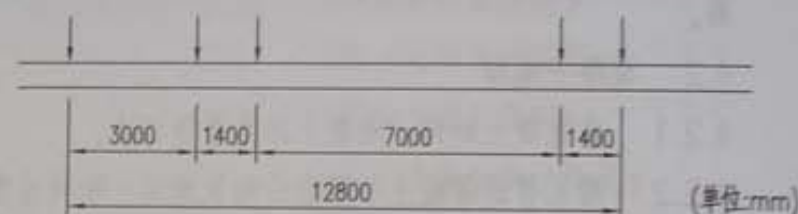
(a) 立面布置



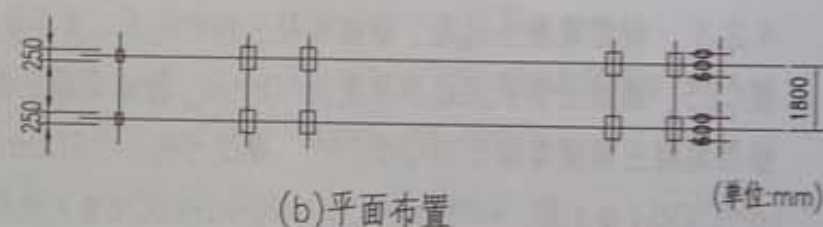
(b) 平面布置

#### 3) 城-B级车辆荷载的立面、平面、横向布置及标准值

车轴编号	1	2	3	4	5
轴重 (kN)	30	120	120	140	140
轮重 (kN)	15	60	60	70	70
总重 (kN)	550				



(a) 立面布置



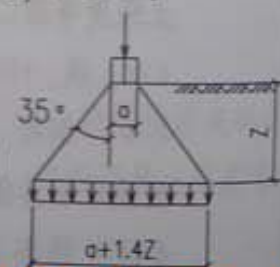
(b) 平面布置

#### 5.1.7 汽车轮竖向压力以35°角在土壤中扩散, 如图示:

考虑了汽车荷载的最不利位置及在覆土浅于

600mm深度时的动力作用。

#### 5.1.8 为保证荷载满足要求, 检查井盖的选用应符合GB/T23858-2009的规定。



2015 06 25



## 5.2 地沟计算简图

砖地沟和素混凝土地沟：沟壁上下端均为铰接，底板两端为铰接。

钢筋混凝土地沟：沟壁上端为铰接，下端为刚接，底板两端为刚接。

钢筋混凝土及钢盖板，钢筋混凝土及钢地沟梁：两端为铰接。

5.3 地下水位高于地沟底板时，设计人应校核地下水对地沟的浮托力，必要时应采取地沟抗浮措施。

5.4 地沟承受较大的管线自重和水平推力时，设计人应校核地沟强度。

5.5 变形缝：宽度宜为20~30mm。变形缝的间距可根据覆土深度、地区温差变化、地质条件等因素确定。

5.6 建筑结构的安全等级为三级，施工质量控制等级为B级。

6 构件代号见表6.1，表6.2。

## 7 选用方法

7.1 首先确定地沟剖面、净宽及净高、盖板之上的覆土深度、地面均布活荷载的数值。地沟通过道路时，需确定路面行驶的汽车荷载等级。

7.2 按各种选用表的荷载项（横向）及尺寸项（竖向）选定地沟、盖板及地沟梁的型号。选用表中的荷载项为地面均布荷载标准值加土自重标准值或汽车荷载标准值加土自重标准值，其中土自重随深度增加，汽车荷载深度减小。

表6.1 构件代号（一）

名称	构件代号	例：沟净宽L=1000mm，净高h=800mm时2级荷载，各种构件代号
烧结普通砖砌体地沟	$\frac{z}{L} \frac{h}{L} - f$	Z1008-2
素混凝土地沟	C Lh-z	C1008-2
蒸压灰砂砖砌体地沟	ZS Lh-z	ZS1008-2
蒸压粉煤灰砖砌体地沟	ZM Lh-z	ZM1008-2
灌注普通混凝土小型空心砌块砌体地沟	Q Lh-z	Q1008-2
钢筋混凝土地沟	R Lh-z	R1008-2
钢筋混凝土盖板	B L-z	B10-2
钢筋混凝土地沟梁	L L-z	L10-2
电缆地沟混凝土地沟梁	D LL-z	DL10-2
水道地沟混凝土地沟梁	S LL-z	SL10-2

表6.2 构件代号（二）

构件名称	构件代号	构件代号实例 例：沟净宽L=1000mm；2级荷载	备注
钢盖板	$\frac{G}{L} \frac{B}{L} - z$	GB12-2	
钢地沟梁	G LL-z	GL12-2	
异形钢盖板	E BL-z	EB6.5-2	6.5表示切角尺寸
电缆钢地沟梁	D GLL-z	DGL12-2	
水道钢地沟梁	S GLL-z	SGL12-2	
水平撑杆	S CL-z	SC12-2	

说明

图集号 13ZJ302

2015 06 25

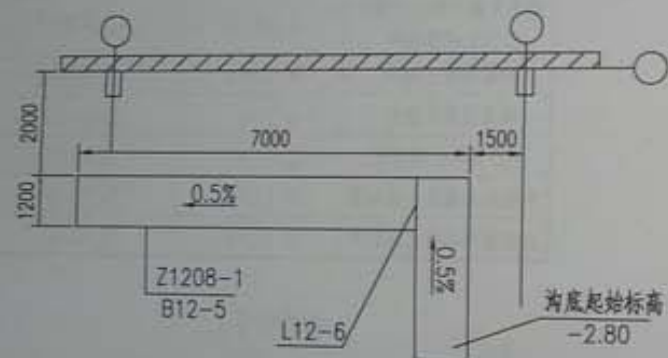
7.3 根据构件型号, 查找相应的详图。

7.4 举例

沟宽1200mm, 沟深800mm, 覆土深度1000mm, 地面均布活荷载 $10\text{kN/m}^2$ 选用砖地沟, 由13页查得砖地沟选用Z1208-1, 详图见14页; 由35页查得地沟盖板选用B12-5, 详图见41页; 由54页查得地沟梁选用L12-6, 详图见61页。

7.5 详图选用方法, 见图:

(单位: mm)



## 8 地沟防水

8.1 工程设计应根据场地地下水及地表水下渗状况, 地沟内管线正常运行要求的环境, 参考表7.1选定地沟的防水等级及防水材料要求, 根据当地防水材料供应及质量状况和防水施工经验等条件, 选用适当的防水措施和防水材料。

地沟防水等级和防水材料要求

表8.1

防水等级 名称	二 级	三 级	四 级
标 准	不允许漏水, 结构表面可有少量湿渍	有少量漏水点, 不得有线流和漏泥砂, 漏水点最大漏水量小于 $2.5\text{L/d}$	有漏水点, 不得有线流和漏泥砂, 整个工程平均漏水量小于 $2\text{L/m}^2 \cdot \text{d}$
地沟类别	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
设防要求	二道设防: 一道防水混凝土, 一道柔性防水	一或两道设防: 一道防水混凝土或一道柔性防水	一道设防: 一道防水混凝土或一道柔性防水
选材要求	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	防水混凝土一道或一道防水涂料

8.2 地沟深度大于1200mm时, 建议选用防水混凝土为首选一道设防, 此时地沟壁及底板厚均为250mm, 钢筋直径及形状不变, 迎水面混凝土保护层厚度50mm。地沟深度小于等于1200mm时, 建议选用卷材防水、涂料防水、水泥砂浆防水为一道设防。

8.3 烧结普通砖砌体地沟应采用五顺一顶的防水砖墙砌法, 要求砌体砂浆满铺满挤, 墙体横缝竖缝均应砂浆饱满, 建议采用防水涂料或聚合物水泥防水砂浆抹面为一道防水层。

说 明

2015 06 25



8.4 为补救地沟防水工程失效,由工程设计决定是否采用地沟内部排水措施设置集水坑(详见95页)。

## 9 施工要求

9.1 地沟施工前必须降低地下水位,一般应降至地沟底板以下500mm。  
9.2 地沟侧壁竖向钢筋及板底水平钢筋绑扎搭接长度及允许搭接接头见表9.2:

钢筋搭接长度及允许搭接接头

表9.2

接头位置	受拉区		受压区	
混凝土强度等级	C25	搭接接头最大百分数	C25	搭接接头最大百分数
搭接长度				
HPB300钢筋	32d	25%	26d	50%
HRB335钢筋	40d		33d	

焊接钢筋接头的允许百分数,受拉区为50%,受压区不限

9.3 预制混凝土盖板,制造完成后应注明正反面。

9.4 回填土应在地沟盖板铺放完成后沿地沟两侧均匀回填,分层夯实。

9.5 电气外露铁件涂磷化底漆一道,过氯乙烯漆或氯磺化聚乙烯漆两道。

9.6 所有钢构件制造以前,需足尺放样,核对无误后方可下料制造。

9.7 板材气割或机械剪切下料后,需进行边沿加工,其刨削量不应小于2mm。

9.8 钢构件在涂层之前其表面应采用手工或动力工具除锈,除锈等级为St2。

9.9 构件表面涂层总厚度为150 $\mu$ m。

9.10 安装钢地沟梁时,梁端部与地沟壁上预埋件应接触平实,必要时应进行打磨,然后施焊。

9.11 普通混凝土小型空心砌块上下皮应对孔砌筑,竖缝应相互错开1/2砌块长度,砌筑时应在底部设清扫口,砌筑完应及时清扫孔洞内壁及孔道内掉落的砂浆等杂物,浇筑混凝土前应用模板将清扫口封闭,并采取防止混凝土漏浆措施。必须待砌体砌筑砂浆强度达到1.0MPa时方可浇筑混凝土。浇筑混凝土采用坍落度不宜小于180mm的细石混凝土,混凝土必须连续浇筑,分层(300~500mm)捣实。

9.12 除本图集提出的施工要求外,尚应按以下规范施工:

GB50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 14 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》

GB50208 《地下防水工程质量验收规范》

GB50203 《砌体结构工程施工质量验收规范》

GB50205 《钢结构工程施工质量验收规范》

JGJ 81 《建筑钢结构焊接技术规程》

GB/T 8923.1 《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》

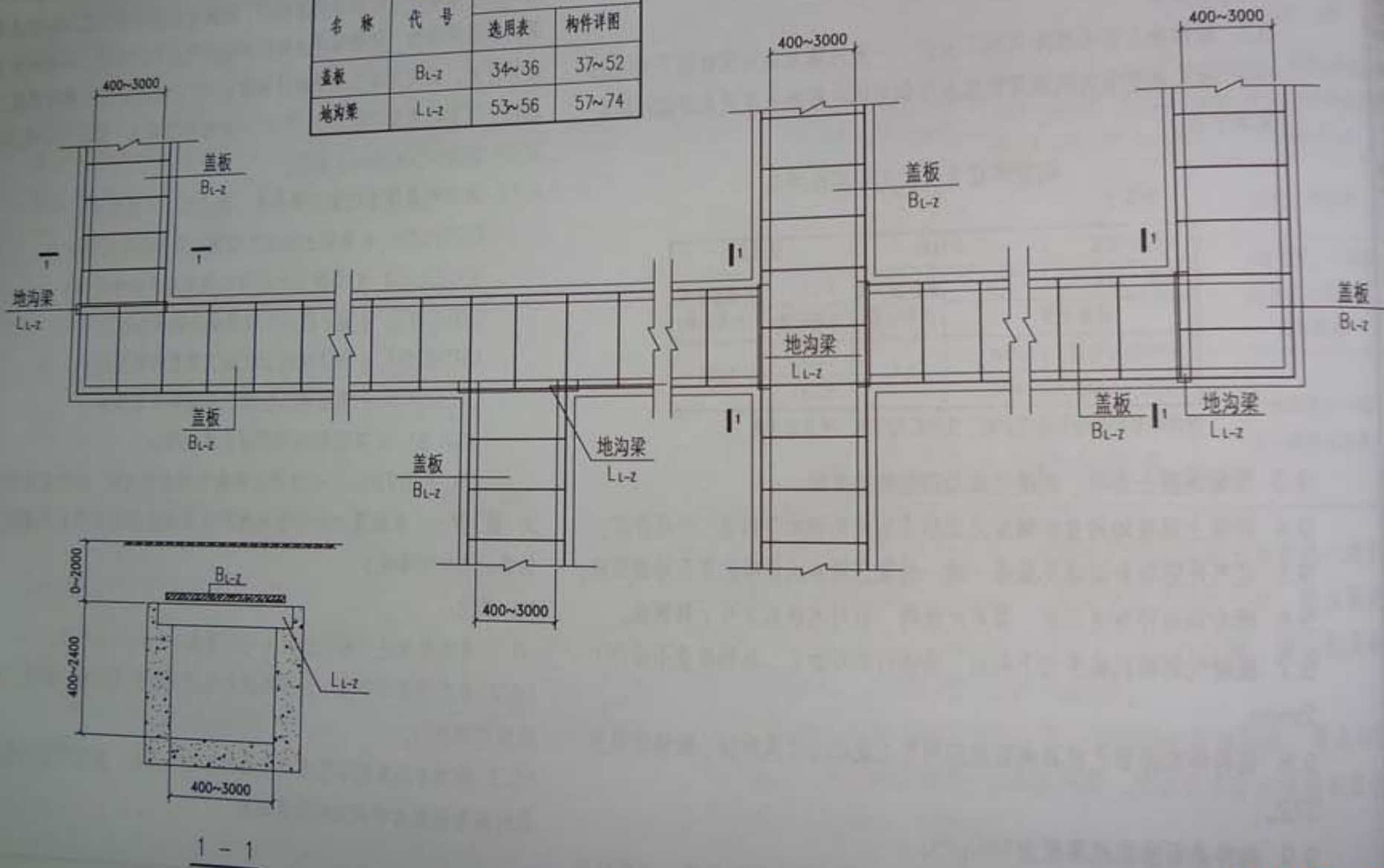
## 10 其他

10.1 本图集未注明单位的尺寸均以毫米(mm)为单位。

10.2 本图集未尽事宜,应按国家和地方现行有关标准、规范、规程、法规文件严格执行。

10.3 选用本图集时本图集所依据的标准、规范、规程可能已有新的版本,此时应按新版本作相应的验算调整。

名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
盖板	B <sub>L-Z</sub>	34~36	37~52
地沟梁	L <sub>L-Z</sub>	53~56	57~74



钢筋混凝土盖板及地沟梁布置图 (一)  
(一般地沟 无切角)

图集号

132

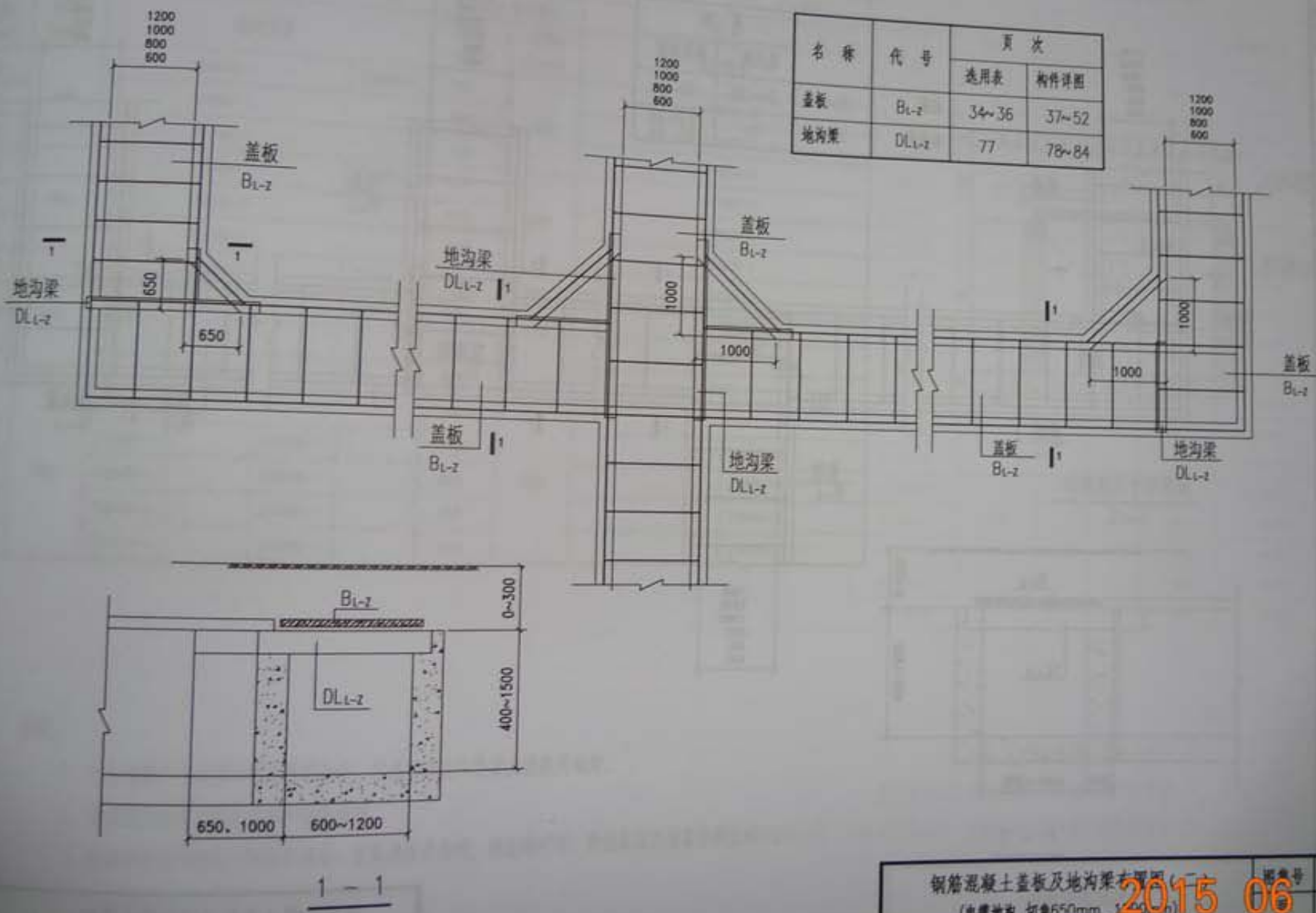
页

1

2015 06 25



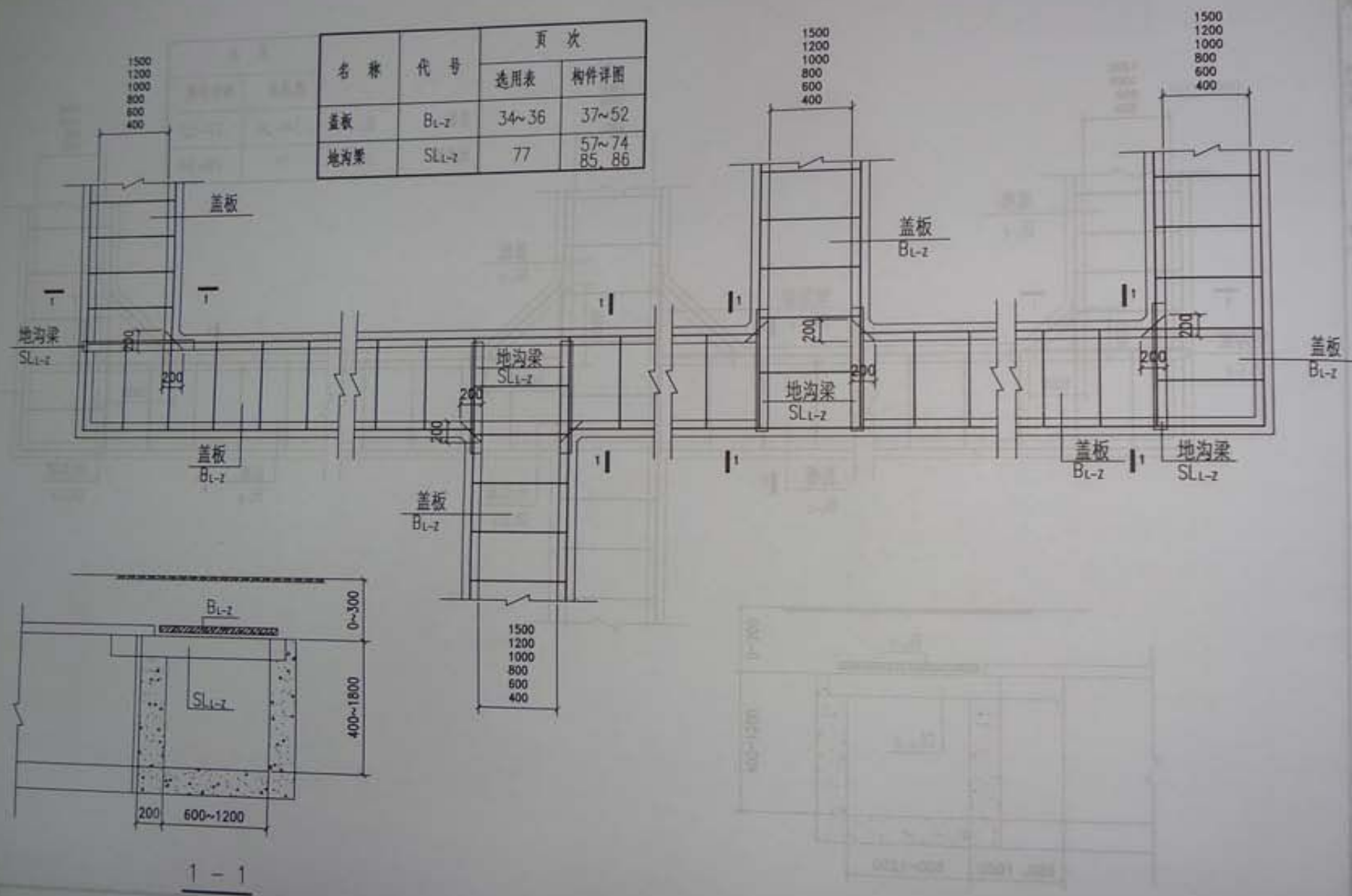
名 称	代 号	页 次	
		选用表	构件详图
盖板	B <sub>L-Z</sub>	34~36	37~52
地沟梁	DL <sub>L-Z</sub>	77	78~84



钢筋混凝土盖板及地沟梁详图 (一)  
(电缆地沟 切角650mm, 1000mm)  
图号 137/1302

设计人: 审核人: 校对: 日期: 2015.06.25

名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
盖板	B <sub>L-Z</sub>	34~36	37~52
地沟梁	SL <sub>L-Z</sub>	77	57~74 85, 86



钢筋混凝土盖板及地沟梁布置图 (水道地沟 切角200mm) 2015.06.25

沟宽L (mm)	沟深h2 (m)	沟底宽 (mm)
800	400	400
600	500	500
400	600	600
800	800	800
600	1000	1000
400	1200	1200
800	1400	1400
600	1600	1600
400	1800	1800

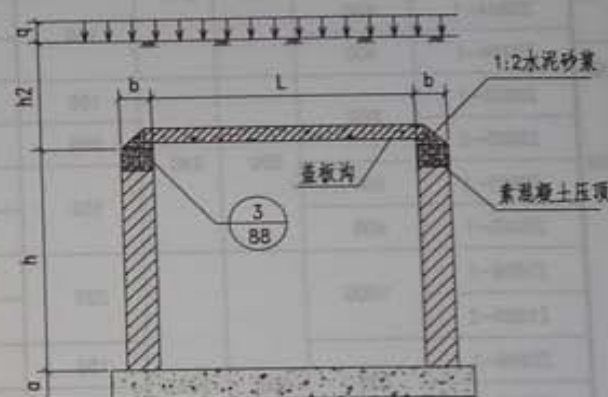
说明



地面均布活荷载作用下砖地沟选用表

汽车荷载作用下砖地沟选用表

覆土深h2( m)		0.1~1.0		1.1~2.0		覆土深h2( m)		0.1~1.0		1.1~2.0	
均布活载q(kN/m <sup>2</sup> )		10	20	10	20	汽车荷载(单车道)		城-B			
沟宽L (mm)	沟深h (mm)	地沟型号				沟宽L (mm)	沟深h (mm)	地沟型号			
800	400	Z0804-1		Z0804-2		800	400	Z0804-2			
600		Z0604-1				600		Z0604-1			
400		Z0404-1				400		Z0404-1			
800	500	Z0805-1		Z0805-2		800	500	Z0805-2			
600		Z0605-1				600		Z0605-1			
400		Z0405-1				400		Z0405-1			
1000	600	Z1006-1		Z1006-2		1000	600	Z1006-2			
800		Z0806-1		Z0806-2		800		Z0806-2			
600		Z0606-1				600		Z0606-1			
400		Z0406-1				400		Z0406-1			
1200	800	Z1208-1				1200	800				
1000		Z1008-1		Z1008-1		1000			Z1008-1		
800		Z0808-1		Z0808-1		800			Z0808-1		
600		Z0608-1		Z0608-1		600			Z0608-1		
400		Z0408-1		Z0408-1		400			Z0408-1		



砖地沟尺寸示意图

Z Lh-Z

说明:

- 1、汽车荷载不与地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
- 2、荷载值及分布方式见地沟和盖板说明。
- 3、本表中所选用有砖为烧结普通砖(包括烧结页岩砖、烧结煤矸砖、烧结粉煤灰砖等非黏土砖)。

砖地沟选用表

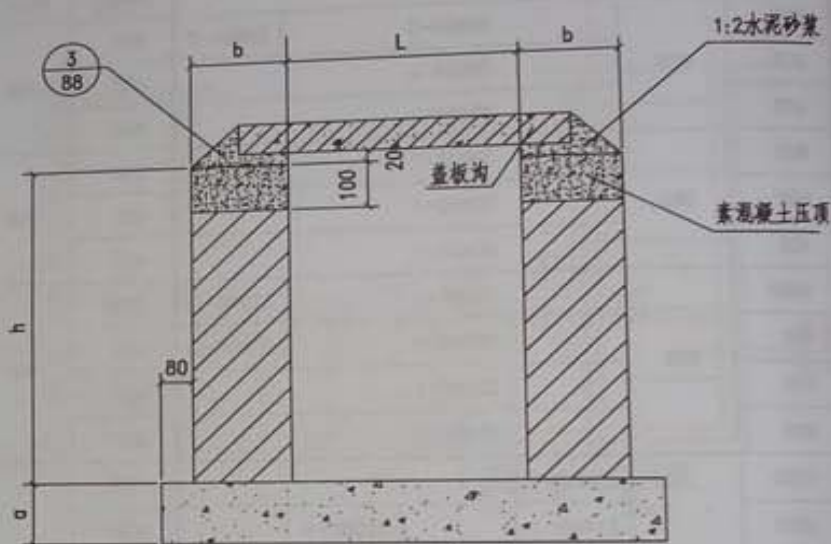
2015 06 25

图集 32J302

页

13

砖地沟详细尺寸(mm)					砖地沟材料表		
地沟型号	L (mm)	h (mm)	b (mm)	a (mm)	地沟型号	砖砌体 体积(m <sup>3</sup> )	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )
Z0804-1	800	400	240	150	Z0804-1	0.144	0.264
Z0804-2				200	Z0804-2		0.336
Z0604-1	600			150	Z0604-1		0.234
Z0404-1	400			Z0404-1	0.204		
Z0805-1	800	500	240	150	Z0805-1	0.192	0.264
Z0805-2				200	Z0805-2		0.336
Z0605-1	600			150	Z0605-1		0.234
Z0405-1	400			Z0405-1	0.204		
Z1006-1	1000	600	240	200	Z1006-1	0.240	0.376
Z1006-2					Z1006-2		0.376
Z0806-1	800			150	Z0806-1		0.264
Z0806-2	200			Z0806-2	0.336		
Z0606-1	600			150	Z0606-1		0.234
Z0406-1	400				Z0406-1		0.204
Z1208-1	1200	800	240	200	Z1208-1	0.336	0.416
Z1008-1	1000				Z1008-1		0.376
Z0808-1	800			Z0808-1	0.336		
Z0608-1	600			150	Z0608-1		0.234
Z0408-1	400				Z0408-1		0.204



砖地沟详图

ZLh-Z

说明:

1. 材料见地沟和盖板说明。
2. 材料表中所列数据为砖地沟每米长的材料用量。
3. 本表中所选用有砖为烧结普通砖(包括烧结页岩砖、烧结煤矸砖、烧结粉煤灰砖)。

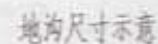
2015 06 25

砖地沟详图

图集号 13Z

页



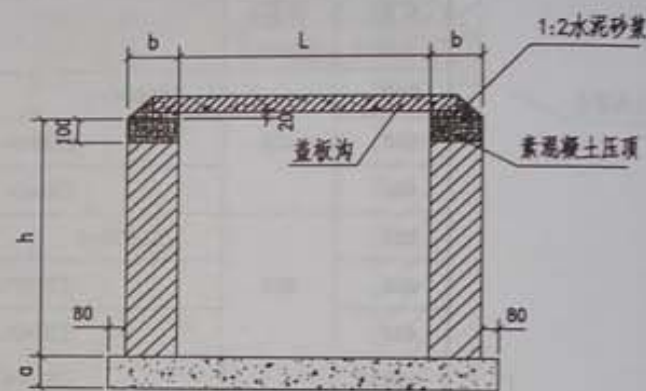


ZS 44-1  
(ZM 44-1)

蒸压灰砂(粉煤灰)砖砌体 2015 06 25

蒸压灰砂(粉煤灰)砖砌体地沟详细尺寸及材料表

地沟型号	地沟尺寸				地沟材料表	
	L (mm)	h (mm)	b (mm)	a (mm)	砌体体积 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> /m)
ZS0804-1	800	400	240	150	0.144	0.264
ZS0804-2	800			200		0.336
ZS0604-1	600			150		0.234
ZS0404-1	400			150		0.204
ZS0805-1	800	500	240	150	0.192	0.264
ZS0805-2	800			200		0.336
ZS0605-1	600			150		0.234
ZS0405-1	400			150		0.204
ZS1006-1	1000	600	240	200	0.24	0.376
ZS0806-1	800			150		0.264
ZS0806-2	800			200		0.376
ZS0606-1	600			150		0.234
ZS0406-1	400			150		0.204
ZS1006-2	1000	600	360	250	0.36	0.542
ZS0806-3	800			200		0.408
ZS0606-2	600			150		0.294
ZS0406-2	400			150		0.264
ZS1008-1	1000	800	360	200	0.504	0.448
ZS0808-1	800			150		0.324
ZS0608-1	600			150		0.294
ZS0408-1	400			150		0.264



蒸压灰砂(粉煤灰)砖砌体地沟详图

ZS<sub>Lh-Z</sub>

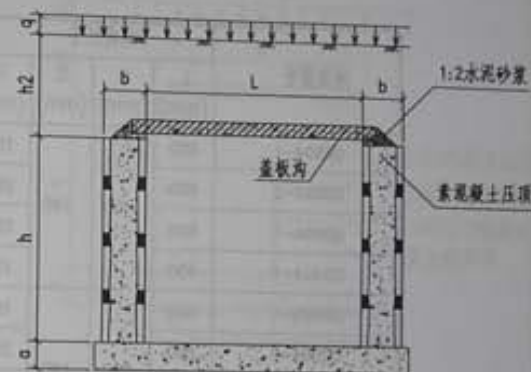
注:当选用蒸压粉煤灰砖砌体地沟时地沟材料代号为ZM。



设计  
 校对  
 审核  
 批准  
 日期

地面均布活荷载作用下灌孔混凝土小型空心砌块砌体地沟选用表

覆土深h <sub>2</sub> (m)		0.1~1.0		1.1~2.0	
均布活荷载q (kN/m <sup>2</sup> )		10	20	10	20
沟宽L (mm)	沟深h (mm)	地沟型号			
800	400	Q0804-1		Q0804-2	
600		Q0604-1		Q0604-1	
400		Q0404-1		Q0404-1	
800	500	Q0805-1	Q0805-2	Q0805-2	
600		Q0605-1		Q0605-1	
400		Q0405-1		Q0405-1	
1000	600	Q1006-1		Q1006-2	
800		Q0806-1	Q0806-2	Q0806-2	
600		Q0606-1		Q0606-1	
400		Q0406-1		Q0406-1	
1200	800	Q1208-1		Q1208-1	Q1208-2*
1000		Q1008-1	Q1008-2	Q1008-2	
800		Q0808-1	Q0808-1	Q0808-2	
600		Q0608-1		Q0608-1	
400		Q0408-1		Q0408-1	
1500	1000	Q1510-1		---	
1200		Q1210-1		---	
1000		Q1010-1	Q1010-2	---	
800		Q0810-1	Q0810-2	---	
600		Q0610-1		---	

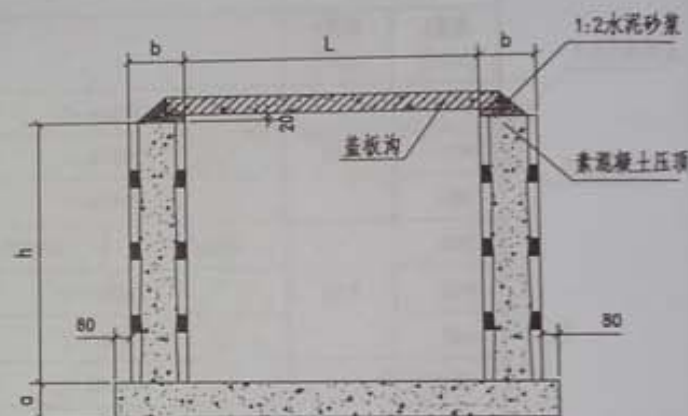


地沟尺寸示意

Q<sub>1h-2</sub>

地面均布活荷载作用下灌孔混凝土小型空心砌块砌体地沟选用表

地沟型号	地沟尺寸				地沟型号	地沟尺寸			
	L (mm)	h (mm)	b (mm)	a (mm)		L (mm)	h (mm)	b (mm)	a (mm)
Q0804-1	800	400	190	150	Q1208-1	1200	800	290	150
Q0804-2	800			200	Q1008-1	1000			200
Q0604-1	600			150	Q1008-2	1000			150
Q0404-1	400			150	Q0808-1	800			150
Q0805-1	800	500	190	150	Q0808-2	800	800	290	150
Q0805-2	800			200	Q0608-1	600			200
Q0605-1	600			150	Q0408-1	400			150
Q0405-1	400			150	Q1210-1	1200			250
Q1006-1	1000	600	290	200	Q1010-1	1000	1000	290	200
Q1006-2	1000			250	Q1010-2	1000			250
Q0806-1	800			150	Q0810-1	800			150
Q0806-2	800			200	Q0810-2	800			200
Q0606-1	600			150	Q0610-1	600			150
Q0406-1	400			150					



灌孔混凝土小型空心砌块砌体地沟详图

Q 1h-z



地面均布活荷载作用下砖地沟选用表

覆土深h2 (m)		0.1~1.0		1.1~2.0		
均布活载q(kN/m <sup>2</sup> )		10	20	10	20	
沟宽L (mm)	沟深h (mm)	地沟型号				
800	400	C0804-1		C0804-2		
600		C0604-1				
400		C0404-1				
800	500	C0805-1		C0805-2		
600		C0605-1				
400		C0405-1				
1000	600	C1006-1			C1006-2	
800		C0806-1		C0806-2		
600		C0606-1				
400		C0406-1				
1200	800	C1208-1	C1208-2			
1000		C1008-1			C1008-2	
800		C0808-1		C0808-2		
600		C0608-1				
400		C0408-1				
1500	1000	C1510-1	C1510-2		C1510-3	
1200		C1210-1	C1210-2		C1210-3	
1000		C1010-1			C1010-2	
800		C0810-1		C0810-2		
600		C0610-1				
1800	1200	C1812-1	C1812-2	C1812-3		
1500		C1512-1	C1512-2		C1512-3	
1200		C1212-1	C1212-2		C1212-3	
1000		C1012-1			C1012-2	
800		C0812-1		C0812-2		
2100	1500	C2115-1	C2115-2	C2115-3	C2115-4	
1800		C1815-1	C1815-2	C1815-3		
1500		C1515-1	C1515-2		C1515-3	
1200		C1215-1	C1215-2		C1215-3	
1000			C1015-1		C1015-2	

汽车荷载作用下砖地沟选用表

覆土深h2 ( m )		0.1~1.0		1.1~2.0	
汽车载 ( 单车道 )		城-B			
沟宽L ( mm )	沟深h ( mm )	地沟型号			
800	400	C0804-2			
600		C0604-1			
400		C0404-1			
800	500	C0805-2			
600		C0605-1			
400		C0405-1			
1000	600	C1006-2			
800		C0806-2			
600		C0606-1			
400		C0406-1			
1200	800	C1208-2			
1000		C1008-2			
800		C0808-2			
600		C0608-1			
400		C0408-1			
1500	1000	C1510-3			
1200		C1210-3			
1000		C1010-2			
800		C0810-2			
600		C0610-1			
1800	1200	C1812-3			
1500		C1512-3			
1200		C1212-3			
1000		C1012-2			
800		C0812-2			



素混凝土沟尺寸示意图

C<sub>1h-2</sub>

说明:

- 1、汽车荷载不与地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
- 2、荷载值及分布方式见地沟和盖板说明。

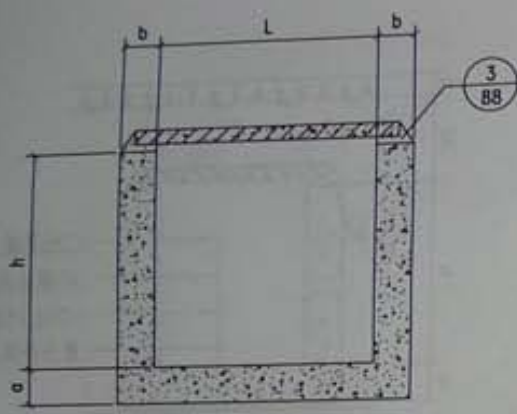
2015 06 25

素混凝土沟选用表

图样号 13ZJ302

页 19

设计  
 审核  
 日期



素混凝土沟尺寸示意图  
 C1b-2

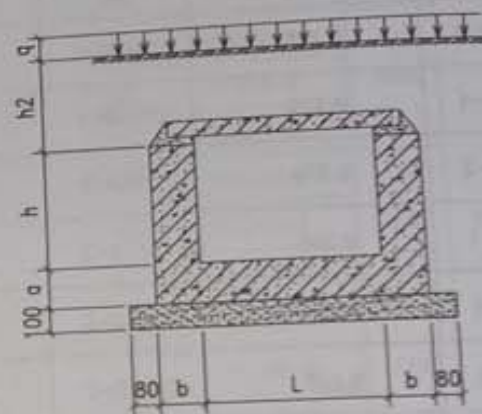
地沟型号	L (mm)	h (mm)	b (mm)	a (mm)	地沟型号	L (mm)	h (mm)	b (mm)	a (mm)	地沟型号	L (mm)	h (mm)	b (mm)	a (mm)	
C0804-1	800	400	150	150	C1510-1	1500	1000	200	250	C0812-1	800	1200	250	150	
C0804-2				200	C1510-2				300	C0812-2					
C0604-1				600	150				C1510-3	350					C2115-1
C0404-1									400	C1210-1					200
C0805-1	800	500	150	150	C1210-2	1200			300	1800	250	C1815-1			
C0805-2				200	C1210-3						300	C1815-2			
C0605-1				600	150						C1010-1	200	C1815-3		
C0405-1											400	C1010-2	250	C1515-1	
C1006-1	1000	600	150	200	C0810-1	800			1500	1500	300	150	C1515-2		
C1006-2				250	C0810-2							200	C1515-3		
C0806-1				800	150							C0610-1	150	C1215-1	
C0806-2					200		C1812-1	300				C1215-2			
C0606-1	600	150	150	1800	C1812-2	350	C1215-3	1200	1000	250	1000				
C0406-1					400	C1812-3	400					C1015-1			
C1208-1					1200	800	150					200	C1512-1	250	C1015-2
C1208-2												250	C1512-2	300	
C1008-1	1000	200	C1512-3	350											
C1008-2		250	C1212-1	200											
C0808-1		800	150	C1212-2	250										
C0808-2			200	C1212-3	300										
C0608-1	600		150	C1012-1	200										
C0408-1				400	C1012-2	250									

2015 06 25



地沟型号	混凝土体积(m³)	地沟型号	混凝土体积(m³)	地沟型号	混凝土体积(m³)	地沟型号	混凝土体积(m³)
C0804-1	0.285	C0808-1	0.405	C1512-1	1.100	C1215-1	1.260
C0804-2	0.340	C0808-2	0.460	C1512-2	1.200	C1215-2	1.350
C0604-1	0.255	C0608-1	0.375	C1512-3	1.300	C1215-3	1.440
C0404-1	0.225	C0408-1	0.345	C1212-1	0.940	C1015-1	1.220
C0805-1	0.315	C1510-1	0.875	C1212-2	1.025	C1015-2	1.300
C0805-2	0.370	C1510-2	0.970	C1212-3	1.110		
C0605-1	0.285	C1510-3	1.065	C1012-1	0.900		
C0405-1	0.255	C1210-1	0.720	C1012-2	0.975		
C1006-1	0.440	C1210-2	0.800	C0812-1	0.795		
C1006-2	0.505	C1210-3	0.880	C0812-2	0.860		
C0806-1	0.345	C1010-1	0.680	C2115-1	1.845		
C0806-2	0.400	C1010-2	0.750	C2115-2	1.980		
C0606-1	0.315	C0810-1	0.580	C1815-1	1.620		
C0406-1	0.285	C0810-2	0.640	C1815-2	1.740		
C1208-1	0.540	C0610-1	0.550	C1815-3	1.860		
C1208-2	0.615	C1812-1	1.290	C1515-1	1.425		
C1008-1	0.500	C1812-2	1.405	C1515-2	1.530		
C1008-2	0.565	C1812-3	1.520	C1515-3	1.635		

覆土深h2 (m)		0.1~1.0		1.1~2.0		覆土深h2 (m)		0.1~1.0		1.1~2.0	
均布活荷载q (kN/m²)		10	20	10	20	均布活荷载q (kN/m²)		10	20	10	20
沟宽L (mm)	沟深h (mm)	地沟型号				沟宽L (mm)	沟深h (mm)	地沟型号			
800	400	R0804-1				2100	1500	R2115-1	R2115-2	R2115-3	R2115-4
600		R0604-1				1800		R1815-1		R1815-2	R1815-3
400		R0404-1				1500		R1515-1			
400		R0805-1				1200		R1215-1			
800	500	R0605-1				1000	1800	R1015-1			
600		R0405-1				2400		R2418-1	R2418-2	R2418-3	
400		R1006-1				2100		R2118-1	R2118-2	R2118-3	
1000		R0806-1				1800		R1818-1		R1818-2	R1818-3
800	600	R0606-1				1500	2100	R1518-1	R1518-2		R1518-3
600		R0406-1				1200		R1218-1		R1218-2	
400		R1208-1				2700		R2721-1	R2721-2	R2721-3	R2721-4
1200		R1008-1				2400		R2421-1	R2421-2	R2421-3	R2421-4
800	800	R0808-1				2100	2400	R2121-1	R2121-2	R2121-3	R2121-4
600		R0608-1				1800		R1821-1	R1821-2		R1821-3
400		R0408-1				1500		R1521-1		R1521-2	
1500		R1510-1				3000		R3024-1	R3024-2	R3024-3	R3024-4
1200	1000	R1210-1				2700	2400	R2724-1	R2724-2	R2724-3	R2724-4
1000		R1010-1				2400		R2424-1	R2424-2		R2424-3
800		R0810-1				2100		R2124-1	R2124-2	R2124-3	
600		R0610-1				1800		R1824-1		R1824-2	R1824-3
1800	1200	R1812-1	R1812-2	R1812-3	R1812-4	2400	2400				
1500		R1512-1	R1512-2	R1512-3	R1512-4						
1200		R1212-1	R1212-2	R1212-3							
1000		R1012-1	R1012-2	R1012-3							
800		R0812-1		R0812-2							

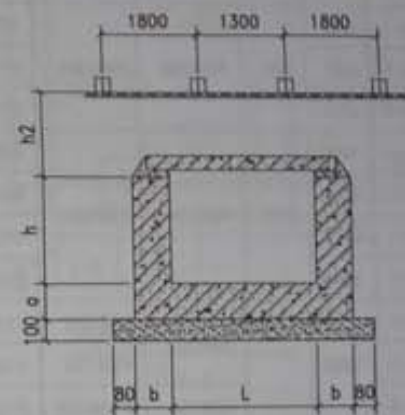


Run-2



汽车荷载作用下钢筋混凝土地沟选用表

覆土深 $h_2$ (m)		0.1~1.0		1.1~2.0		覆土深 $h_2$ (m)		0.1~1.0		1.1~2.0	
汽车荷载(双车道)		城-B	城-A	城-B	城-A	汽车荷载(双车道)		城-B	城-A	城-B	城-A
沟宽 $L$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	地沟型号				沟宽 $L$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	地沟型号			
300	400	R0804-1	R0804-2	R0804-1	R0804-2	2100	1500	R2115-4	R2115-5	R2115-4	R2115-5
500		R0604-1	R0604-2	R0604-1	R0604-2	1800		R1815-3	R1815-4	R1815-3	R1815-4
400		R0404-1	R0404-2	R0404-1	R0404-2	1500		R1515-2	R1515-3	R1515-2	R1515-3
800	500	R0805-1	R0805-2	R0805-1	R0805-2	1200		R1215-1	R1215-2	R1215-1	R1215-2
600		R0605-1	R0605-2	R0605-1	R0605-2	1000		R1015-1	R1015-2	R1015-1	R1015-2
400		R0405-1	R0405-2	R0405-1	R0405-2	2400		R2418-3	R2418-4	R2418-3	R2418-4
1000	600	R1006-1	R1006-2	R1006-1	R1006-2	2100	1800	R2118-3	R2118-4	R2118-3	R2118-4
800		R0806-1	R0806-2	R0806-1	R0806-2	1800		R1818-3	R1818-4	R1818-3	R1818-4
600		R0606-1	R0606-2	R0606-1	R0606-2	1500		R1518-3	R1518-4	R1518-3	R1518-4
400		R0406-1	R0406-2	R0406-1	R0406-2	1200		R1218-2	R1218-3	R1218-2	R1218-3
1200	800	R1208-3	R1208-4	R1208-3	R1208-4	2700	2100	R2721-4	R2721-5	R2721-4	R2721-5
1000		R1008-2	R1008-3	R1008-2	R1008-3	2400		R2421-4	R2421-5	R2421-4	R2421-5
800		R0808-1	R0808-2	R0808-1	R0808-2	2100		R2121-4	R2121-5	R2121-4	R2121-5
600		R0608-1	R0608-2	R0608-1	R0608-2	1800		R1821-3	R1821-4	R1821-3	R1821-4
400		R0408-1	R0408-2	R0408-1	R0408-2	1500		R1521-2	R1521-3	R1521-2	R1521-3
1500	1000	R1510-3	R1510-4	R1510-3	R1510-4	3000	2400	R3024-4	R3024-5	R3024-4	R3024-5
1200		R1210-2	R1210-3	R1210-2	R1210-3	2700		R2724-4	R2724-5	R2724-4	R2724-5
1000		R1010-2	R1010-3	R1010-2	R1010-3	2400		R2424-3	R2424-4	R2424-3	R2424-4
800		R0810-1	R0810-2	R0810-1	R0810-2	2100		R2124-3	R2124-4	R2124-3	R2124-4
600		R0610-1	R0610-2	R0610-1	R0610-2	1800		R1824-3	R1824-4	R1824-3	R1824-4
1800	1200	R1812-4	R1812-5	R1812-4	R1812-5						
1500		R1512-4	R1512-5	R1512-4	R1512-5						
1200		R1212-3	R1212-4	R1212-3	R1212-4						
1000		R1012-3	R1012-4	R1012-3	R1012-4						
800		R0812-2	R0812-3	R0812-2	R0812-3						



钢筋混凝土地沟尺寸示意图

R18-2

说明:

1. 汽车荷载不与地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。

钢筋混凝土地沟选用表(二)

汽车荷载

图集号 13ZJ302

页 3

2015 06 25

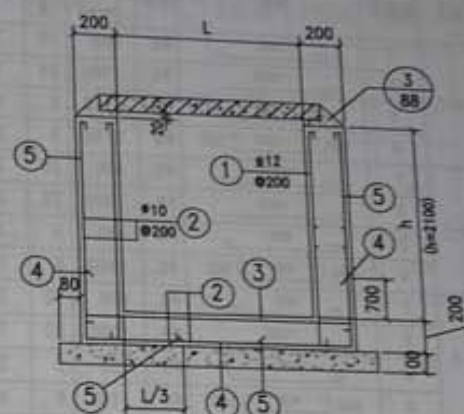
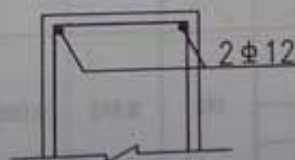
地沟型号	L (mm)	h (mm)	③	④	地沟型号	L (mm)	h (mm)	③	④	地沟型号	L (mm)	h (mm)	③	④	地沟型号	L (mm)	h (mm)	③	④											
R0804-1	800	400	Φ8@200	Φ8@200	R1812-1	1800	1800	Φ10@200	Φ12@200	R2418-1	2400	2400	Φ12@200	Φ14@200	R1510-4	1500	1000	Φ12@200	Φ12@200											
R0604-1	600				R1812-2			Φ12@200	Φ14@200	R2418-2			Φ14@200	Φ16@200	R1210-3	1200		Φ8@150	Φ10@200											
R0404-1	400				R1812-3			Φ14@200	Φ14@200	R2418-3			Φ16@200	Φ18@200	R1010-3	1000		Φ8@200	Φ8@150											
R0805-1	800				R1812-4			Φ16@200	Φ16@200	R2118-1			Φ10@200	Φ12@200	R0810-2	800			Φ8@200											
R0605-1	600	500	Φ8@200	Φ8@200	R1512-1	1500	2100	Φ8@150	Φ10@200	R2118-2	2100	2100	Φ12@200	Φ14@200	R0610-2	600	1200	Φ16@200	Φ18@200											
R0405-1	400				R1512-2			Φ10@200	Φ12@200	R2118-3			Φ14@200	Φ16@200	R1812-5	1800		Φ12@150	Φ16@200											
R1006-1	1000				R1512-3			Φ12@200	Φ14@200	R1818-1		1800	Φ10@200	Φ12@200	R1512-5	1500		Φ10@200	Φ12@200											
R0806-1	800				R1512-4			Φ14@200	Φ14@200	R1818-2			Φ12@200	Φ14@200	R1212-4	1200		Φ8@150	Φ10@200											
R0606-1	600	600	Φ8@200	Φ8@200	R1212-1	1200	1200	Φ8@200	Φ8@150	R1818-3			Φ14@200	Φ14@200	R1012-4	1000		Φ8@200	Φ8@200											
R0406-1	400				R1212-2			Φ8@150	Φ12@200	R1518-1	1500	1500	Φ10@200	Φ10@200	R0812-3	800	1500	Φ16@200	Φ18@200											
R1208-1	1200				R1212-3			Φ10@200	Φ8@200	R1518-2			Φ12@200	Φ14@200	R2115-5	2100		Φ12@200	Φ16@200											
R1208-2	800				R1012-1	1000		Φ8@200	Φ8@200	R1518-3		1200	Φ10@200	Φ10@200	R1815-4	1800		Φ10@200	Φ12@200											
R1208-3					R1012-2			Φ8@150	Φ10@200	R1218-1			Φ12@200	Φ12@200	R1515-3	1500		Φ10@200	Φ12@200											
R1008-1					R1012-3			Φ8@150	Φ10@200	R1218-2			Φ10@200	Φ12@200	R1215-2	1200		Φ10@200	Φ10@200											
R1008-2					R0812-1	800	400	Φ8@200	Φ8@200	R0804-2	800	400	Φ8@200	Φ8@200	R1015-2	1000		Φ10@200	Φ10@200											
R0808-1	800	800	Φ8@200	Φ8@200	R0812-2			Φ8@150	Φ8@150	R0604-2	600		Φ8@200	Φ8@200																
R0608-1	600				R2115-1			Φ12@200	Φ12@200	R0404-2	400		Φ8@200	Φ8@200																
R0408-1	400				R2115-2	2100		Φ14@200	Φ14@200	R0805-2	800	500	Φ8@200	Φ8@200																
R1510-1	1500	1000			R2115-3			Φ16@200	Φ16@200	R0605-2	600		Φ8@200	Φ8@200																
R1510-2					R2115-4	1500	Φ10@200	Φ12@200	R0405-2	400	Φ8@200		Φ8@200																	
R1510-3					R1815-1		1800		Φ12@200	Φ12@200	R1006-2	1000	600	Φ8@200					Φ8@200											
R1210-1	1200				R1815-2				Φ14@200	Φ14@200	R0806-2	800		Φ8@200					Φ8@200											
R1210-2					R1815-3				Φ10@200	Φ10@200	R0606-2	600		Φ8@150					Φ10@200											
R1010-1					R1515-1		1500		Φ12@200	Φ12@200	R0406-2	400	800	Φ8@200					Φ8@150											
R1010-2	1000	800			R1515-2				Φ10@200	Φ10@200	R1208-4	1200		Φ8@200					Φ8@150											
R0810-1					R1215-1				Φ12@200	Φ12@200	R1008-3	1000		Φ8@200					Φ8@150											
R0610-1					R1015-1				Φ10@200	Φ10@200	R0808-2	800		Φ8@200					Φ8@200											
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
														Φ8@200	Φ8@200															
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																
													Φ8@200	Φ8@200																



地沟型号	L (mm)	h (mm)	③	④	⑤	地沟型号	L (mm)	h (mm)	③	④	⑤
R2721-1	2700	2700	±140200	±120200	±120200	R3024-1	3000	2700	±160200	±140200	±140200
R2721-2			±140200	±140200	±140200	R3024-2			±180200	±180200	±180200
R2721-3			±160200	±160200	±160200	R3024-3			±180150	±180150	±180150
R2721-4			±180200	±180200	±180200	R3024-4			±140200	±140200	±140200
R2421-1	2400	2400	±120200	±120200	±120200	R2724-1	2700	2400	±160200	±160200	±160200
R2421-2			±140200	±140200	±140200	R2724-2			±180200	±180200	±180200
R2421-3			±140200	±140200	±140200	R2724-3			±180200	±180200	±180200
R2421-4			±160200	±160200	±160200	R2724-4			±120200	±120200	±120200
R2121-1	2100	2100	±100200	±120200	±120200	R2424-1	2400	2100	±140200	±140200	±140200
R2121-2			±120200	±140200	±140200	R2424-2			±160200	±160200	±160200
R2121-3			±140200	±160200	±160200	R2424-3			±120200	±120200	±120200
R2121-4			±100200	±120200	±120200	R2124-1			±140200	±140200	±140200
R1821-1	1800	1800	±120200	±120200	±120200	R2124-2	2100	1800	±160200	±160200	±160200
R1821-2			±120200	±120200	±120200	R2124-3			±100200	±140200	±140200
R1821-3			±120200	±120200	±120200	R1824-1			±120200	±160200	±160200
R1521-1	1500	1500	±100200	±120200	±120200	R1824-2	1800	1500	±140200	±140200	±140200
R1521-2			±120200	±120200	±120200	R1824-3			±160200	±160200	±160200
R2418-4	2400	1800	±180200	±200200		R3024-5	3000	2400	±200200	±200200	±200200
R2118-4	2100		±160200	±180200		R2724-5	2700		±200200	±200200	±200200
R1818-4	1800		±120200	±160200		R2424-4	2400		±180200	±180200	±180200
R1518-4	1500		±100200	±160200		R2124-4	2100		±140200	±160200	±160200
R1218-3	1200		±120200	±120200		R1824-4	1800		±120200	±180200	±180200
R2721-5	2700	2100	±200200	±200200	±200200						
R2421-5	2400		±180200	±180200	±180200						
R2121-5	2100		±160200	±160200	±160200						
R1821-4	1800		±140200	±140200	±140200						
R1521-3	1500		±120200	±120200	±120200						

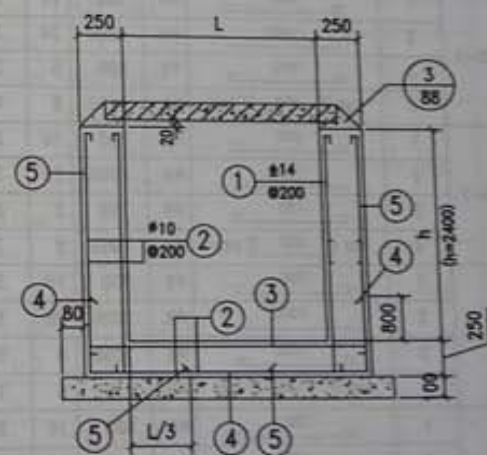
说明:

当荷载较大时, 钢筋混凝土地沟墙顶, 应加两根纵向钢筋, 防止垂直开裂。如下图所示:



钢筋混凝土地沟详图

R<sub>2721</sub>



钢筋混凝土地沟详图

R<sub>2421</sub>

钢筋混凝土地沟详图

2015 06 25



审核  
 设计  
 校核

地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	
R0504-1	1	500	Φ8	600	10	2.37	24	184	0.285	0.10	R0406-1	1	700	Φ8	800	10	3.16	32	176	0.285	0.07	
	2	1000	Φ8	1000	24	3.95	95					2	1000	Φ8	1000	22	3.95	87				
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	650	Φ8	750	5	2.96	15				
	4	500 □ 1050 □ 500	Φ8	2150	5	8.49	42					4	700 □ 650 □ 700	Φ8	2150	5	8.49	42				
R0604-1	1	500	Φ8	600	10	2.37	24	169	0.255	0.085	R1208-1	1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	271			
	2	1000	Φ8	1000	22	3.95	87					2	1000	Φ8	1000	34	3.95	134				
	3	850	Φ8	950	5	3.75	19					3	1450	Φ8	1550	5	6.12	31				
	4	500 □ 850 □ 500	Φ8	1950	5	7.7	39					4	900 □ 1450 □ 900	Φ8	3350	5	13.2	66				
R0404-1	1	500	Φ8	600	10	2.37	24	153	0.225	0.07	R1208-2	①②③ 同R1208-1						205	297	0.465	0.133	
	2	1000	Φ8	1000	20	3.95	79					4	900 □ 1450 □ 900	Φ8	3350	7	13.2	92				
	3	650	Φ8	750	5	2.96	15				R1208-3	①② 同R1208-1						174				
	4	500 □ 650 □ 500	Φ8	1750	5	6.91	35					3	1450	Φ8	1550	7	6.12	43	321			
R0805-1	1	600	Φ8	700	10	2.77	28	200	0.315	0.10	R1008-1	4	900 □ 1450 □ 900	Φ10	3380	5	20.9	104	255	0.435	0.117	
	2	1000	Φ8	1000	26	3.95	103					1	900	Φ8	1000	10	3.95	40				
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					2	1000	Φ8	1000	32	3.95	126				
	4	600 □ 1050 □ 600	Φ8	2350	5	9.28	46					3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27				
R0605-1	1	600	Φ8	700	10	2.77	28	184	0.285	0.085	R1008-2	4	900 □ 1250 □ 900	Φ8	3150	5	12.44	62	280			
	2	1000	Φ8	1000	24	3.95	95					①②③ 同R1008-1						193				
	3	850	Φ8	950	5	3.75	19					4	900 □ 1250 □ 900	Φ8	3150	7	12.44	87				
	4	600 □ 850 □ 600	Φ8	2150	5	8.49	42					1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	240	0.405	0.10	
R0405-1	1	500	Φ8	700	10	2.77	28	169	0.255	0.07	R0808-1	2	1000	Φ8	1000	30	3.95	119				
	2	1000	Φ8	1000	22	3.95	87					3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23				
	3	650	Φ8	750	5	2.96	15					4	900 □ 1050 □ 900	Φ8	2950	5	11.65	58				
	4	600 □ 850 □ 600	Φ8	1950	5	7.7	39					1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	224	0.375	0.085	
R1006-1	2	1000	Φ8	1000	28	3.95	111	224	0.375	0.117	R0608-1	2	1000	Φ8	1000	28	3.95	111				
	3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27					3	850	Φ8	950	5	3.75	19				
	4	700 □ 1250 □ 700	Φ8	2750	5	10.9	54					4	900 □ 850 □ 900	Φ8	2750	5	10.86	54				
R0806-1	1	700	Φ8	800	10	3.16	32	208	0.345	0.10	R0408-1	1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	208	0.345	0.07	
	2	1000	Φ8	1000	26	3.95	103					2	1000	Φ8	1000	26	3.95	103				
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	650	Φ8	750	5	2.96	15				
	4	700 □ 1050 □ 700	Φ8	2550	5	10.07	50					4	900 □ 650 □ 900	Φ8	2550	5	10.1	50				
R0606-1	1	700	Φ8	800	10	3.16	32	192	0.315	0.085												
	2	1000	Φ8	1000	24	3.95	95															
	3	850	Φ8	950	5	3.75	19															
	4	700 □ 850 □ 700	Φ8	2350	5	9.28	46															

说明：材料表为地沟每米长的钢筋用量，2号筋沿地沟通长。

2015 06 21

说明：材料表为地沟每米长的钢筋用量，2号筋沿地沟通长。



地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)
R1510-1	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	392	0.57	0.157	R1812-2	①② 同R1812-1						245	624	0.675	0.181
	2	1000	Φ8	1000	46	3.95	182					3	2050	Φ12	2200	5	19.5	98			
	3	1750	Φ8	1850	7	7.31	51					4	1300 □ 2050 □ 1300	Φ14	4650	5	56.1	281			
	4	500 □ 1750 □ 500	Φ8	4050	7	15.8	112					①② 同R1812-1						245			
R1510-2	①② 同R1510-1						229	469	0.57	0.157	R1812-3	①② 同R1812-1						245	650	0.675	0.181
	3	1750	Φ10	1880	5	11.6	58					3	2050	Φ14	2050	5	24.8	124			
	4	500 □ 1750 □ 500	Φ12	4100	5	36.4	182					4	1300 □ 2050 □ 1300	Φ14	4650	5	56.2	281			
R1510-3	①②④ 同R1510-2						411	495	0.57	0.157	R1812-4	①②③ 同R1510-3						369	736	0.675	0.181
	3	1750	Φ12	1900	5	16.9	84					4	1300 □ 2050 □ 1300	Φ16	4650	5	73.5	367			
R1210-1	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	302	0.525	0.133	R1512-1	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	426	0.63	0.157
	2	1000	Φ8	1000	38	3.95	150					2	1000	Φ8	1000	46	3.95	182			
	3	1450	Φ8	1550	5	6.12	31					3	1750	Φ8	1850	7	7.31	51.2			
	4	1100 □ 1450 □ 1100	Φ8	3750	5	14.8	74					4	1300 □ 1750 □ 1300	Φ10	4480	5	27.6	138			
R1210-2	①② 同R1210-1						197	357	0.525	0.133	R1512-2	①② 同R1512-1						237	495	0.63	0.157
	3	1450	Φ8	1550	7	6.12	43					3	1750	Φ10	1880	5	11.6	58			
	4	1100 □ 1450 □ 1100	Φ10	3780	5	23.3	117					4	1300 □ 1750 □ 1300	Φ12	4500	5	40	200			
R1010-1	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	286	0.495	0.12	R1512-3	①②④ 同R1510-2						437	521	0.585	0.133
	2	1000	Φ8	1000	36	3.95	142					3	1750	Φ12	1900	5	16.9	84			
	3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27					①②③ 同R1512-3						321			
	4	1100 □ 1250 □ 1100	Φ8	3550	5	14.0	70					4	1300 □ 1750 □ 1300	Φ14	4350	5	52.6	263			
R1010-2	①② 同R1010-1						189	314	0.495	0.12	R1212-1	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	367	0.585	0.133
	3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27					2	1000	Φ8	1000	42	3.95	166			
	4	1100 □ 1250 □ 1100	Φ8	3550	7	13.8	98					3	1450	Φ8	1550	5	6.12	31			
R0810-1	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	270	0.465	0.10	R1212-2	①② 同R1212-1						221	450	0.555	0.117
	2	1000	Φ8	1000	34	3.95	134					3	1450	Φ8	1550	7	6.12	43			
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					4	1300 □ 1450 □ 1300	Φ12	4200	5	37.1	186			
	4	1100 □ 1050 □ 1100	Φ8	3350	5	13.2	66					①②④ 同R1212-2						407			
R0610-1	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	254	0.435	0.085	R1212-3	3	1450	Φ10	1580	5	9.75	49	458	0.555	0.117
	2	1000	Φ8	1000	32	3.95	126					1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55			
	3	850	Φ8	950	5	3.75	19					2	1000	Φ8	1000	40	3.95	158			
	4	1100 □ 850 □ 1100	Φ8	3150	5	12.4	62					3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27			
R1812-1	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	525	0.675	0.181	R1012-1	4	1300 □ 1250 □ 1300	Φ8	3950	5	15.6	78	318	0.555	0.117
	2	1000	Φ8	1000	48	3.95	195					1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55			
	3	2050	Φ10	2180	5	13.5	67					2	1000	Φ8	1000	40	3.95	158			
	4	1300 □ 2050 □ 1300	Φ12	4800	5	42.6	213					3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27			

钢筋混凝土地沟材料表

2015 06 25

钢筋混凝土沟材料表 2015 06 25



地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)
R1012-2	4	①②③同R1012-1					240	349	0.555	0.117	R1215-1	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	625	0.92	0.141
		1300 □ 1250 □ 1300	Φ8	3950	7	15.6	109	2				1000	Φ10	1000	50	6.17	309				
							213	3				1550	Φ10	1680	5	10.3	52				
		①②同R1012-1						4				1650 □ 1550 □ 1650	Φ10	4980	5	30.7	153				
R1012-3	3	1250	Φ8	1350	7	5.53	37	373	0.525	0.10	R1015-1	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	599	0.88	0.125
		1300 □ 1250 □ 1300	Φ10	3980	5	24.6	123	2				1000	Φ10	1000	48	6.17	296				
								3				1350	Φ10	1480	5	9.13	46				
								4				1650 □ 1350 □ 1650	Φ10	4780	5	29.5	147				
R0812-1	3	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	302	0.525	0.10	R2418-1	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	1066	1.28	0.237
		1000	Φ8	1000	38	3.95	150					2	1000	Φ10	1000	66	6.17	407			
		1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	2750	Φ12	2900	5	25.8	129			
		1300 □ 1050 □ 1300	Φ8	3750	5	14.8	74					4	1950 □ 2750 □ 1950	Φ14	6650	5	80.3	402			
R0812-2	4	①②③同R0812-1					228	332	1.10	0.213	R2418-2	①②同R2418-1						535	1226	1.28	0.237
		1300 □ 1050 □ 1300	Φ8	3750	7	14.8	104	3				2750	Φ14	2750	5	33.3	166				
								4				1950 □ 2750 □ 1950	Φ16	6650	5	105	525				
								①②同R2418-1								535					
R2115-1	1	1850	Φ10	1780	10	10.9	110	857	1.10	0.213	R2418-3	3	2750	Φ16	2750	5	43.4	217	1417	1.22	0.213
		1000	Φ10	1000	60	6.17	370					4	1950 □ 2750 □ 1950	Φ18	6650	5	132.9	665			
		2450	Φ12	2600	5	23.1	115					1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128			
		1650 □ 2450 □ 1650	Φ12	5900	5	52.4	262					2	1000	Φ10	1000	64	6.17	395			
R2115-2	4	①②③同R2115-1					595	943	1.04	0.189	R2118-1	3	2450	Φ10	2580	5	15.9	80	892	1.22	0.213
		1650 □ 2450 □ 1650	Φ14	5750	5	69.5	348	4				1950 □ 2450 □ 1950	Φ12	6500	5	57.7	289				
								①②同R2118-1								523					
								3				2450	Φ12	2600	5	22.9	115				
R2115-3	3	①②④同R2115-2					828	976	0.98	0.165	R2118-2	4	1950 □ 2450 □ 1950	Φ14	6350	5	76.7	384	1173	1.16	0.189
		2450	Φ14	2450	5	29.8	148	①②同R2118-1								523					
								3				2450	Φ14	2450	5	29.6	148				
								4				1950 □ 2450 □ 1950	Φ16	6350	5	100.2	502				
R2115-4	4	①②③同R2115-3					628	1082	1.04	0.189	R2118-3	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	843	1.16	0.189
		1650 □ 2450 □ 1650	Φ16	5750	5	90.7	454	2				1000	Φ10	1000	60	6.17	370				
								3				2150	Φ10	2280	5	14.1	70				
								4				1950 □ 2150 □ 1950	Φ12	6200	5	55.1	275				
R1815-1	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	775	1.04	0.189	R1818-1	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	843	1.16	0.189
		1000	Φ10	1000	56	6.17	346					2	1000	Φ10	1000	60	6.17	370			
		2150	Φ10	2280	5	14.1	70					3	2150	Φ10	2280	5	14.1	70			
		1650 □ 2150 □ 1650	Φ12	5600	5	49.7	249					4	1950 □ 2150 □ 1950	Φ12	6200	5	55.1	275			
R1815-2	3	①②④同R1815-1					705	807	0.98	0.165	R1818-1	①②同R2118-1						523	1173	1.22	0.213
		2150	Φ12	2300	5	20.4	102	3				2450	Φ14	2450	5	29.6	148				
								4				1950 □ 2450 □ 1950	Φ16	6350	5	100.2	502				
								①②同R2118-1								523					
R1815-3	4	①②③同R1815-2					570	899	0.98	0.165	R1818-1	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	843	1.16	0.189
		1650 □ 2150 □ 1650	Φ14	5450	5	65.8	329	2				1000	Φ10	1000	60	6.17	370				
								3				2150	Φ10	2280	5	14.1	70				
								4				1950 □ 2150 □ 1950	Φ12	6200	5	55.1	275				
R1515-1	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	667	0.98	0.165	R1818-1	①②同R2118-1						523	1173	1.22	0.213
		1000	Φ10	1000	54	6.17	333					3	2450	Φ14	2450	5	29.6	148			
		1850	Φ10	1980	5	12.2	61					4	1950 □ 2150 □ 1950	Φ12	6200	5	55.1	275			
		1650 □ 1850 □ 1650	Φ10	5280	5	32.6	163					①②同R2118-1						523			
R1515-2	4	①②③同R1515-1					504	739	0.98	0.165	R1818-1	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	843	1.16	0.189
		1650 □ 1850 □ 1650	Φ12	5300	5	47	235	2				1000	Φ10	1000	60	6.17	370				
								3				2150	Φ10	2280	5	14.1	70				
								4				1950 □ 2150 □ 1950	Φ12	6200	5	55.1	275				



0.82  
0.82

对  
计  
图

地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)				
R1818-2		①②③同R1818-1					568	934	1.16	0.189	R2421-1	3	2750	Φ12	2750	5	24.4	122	1265	1.4	0.237				
	4	1950 2150 1950	Φ14	6050	5	73.2	336					4	875 2750 875	Φ12	4500	5	40.2	200							
R1818-3		①②④同R1818-2					864	966				5	2250 975	Φ12	3225	10	28.6	286							
	3	2150	Φ12	2300	5	20.4	102	R2421-2				①②④⑤同R2421-1						1143	1309						
R1518-1	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128		728	1.1	0.165		3	2750	Φ14	2750	5	33.3				166			
	2	1000	Φ10	1000	58	6.17	358	R2421-3				①②③同R2421-2					823	1488							
	3	1850	Φ10	1980	5	12.2	61				4	875 2750 875	Φ14	4500	5	54.5	272								
	4	1950 1850 1950	Φ10	5880	5	36.3	181				5	2250 975	Φ14	3225	10	39.3	393								
R1518-2		①②③同R1518-1					547	809			R2421-4		①②同R2421-1					657	1740						
	4	1950 1850 1950	Φ12	5900	5	52.4	262					3	2750	Φ16	2750	5	43.5	217							
R1518-3		①②③同R1518-1					547	895				4	875 2750 875	Φ16	4500	5	71.1	356							
	4	1950 1850 1950	Φ14	5750	5	69.6	348					5	2250 975	Φ16	3225	10	51.0	510							
R1218-1	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	685	1.04	0.141	R2121-1	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200	1188	1.34	0.213				
	2	1000	Φ10	1000	58	6.17	333					2	1000	Φ10	1000	72	6.17	444							
	3	1550	Φ10	1680	5	10.4	52					3	2450	Φ10	2580	5	15.9	80							
	4	1950 1550 1950	Φ10	5580	5	34.4	172					4	875 2450 875	Φ12	4200	5	37.3	186							
R1218-2		①②③同R1218-1					513	762				5	2250 875	Φ12	3125	10	27.8	278							
	4	1950 1550 1950	Φ12	5600	5	49.7	249	R2121-2				①②④⑤同R2121-1						1108	1223						
R2721-1	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200		1374	1.46	0.261		3	2450	Φ12	2600	5	23.1				115			
	2	1000	Φ10	1000	78	6.17	481	R2121-3				①②③同R2121-2						759	1391						
	3	3050	Φ14	3050	5	36.8	185				4	875 2450 875	Φ14	4200	5	50.8	254								
	4	875 3050 875	Φ12	4850	5	42.6	213				5	2250 875	Φ14	3125	10	37.8	378								
	5	2250 1075	Φ12	3325	10	29.5	295	R2121-4				①②④⑤同R2121-3						1276	1424						
R2721-2		①②同R2721-1					681		1615				3	2450	Φ14	2450	5	29.6				148			
	3	3050	Φ16	3050	5	48.2	241	R1821-1	1		2250	Φ12	2250	10	20.0	200	1133	1.28	0.189						
	4	875 3050 875	Φ14	4800	5	58.1	291		2		1000	Φ10	1000	68	6.17	420									
	5	2250 1075	Φ14	3325	10	40.2	402		3		2150	Φ10	2280	5	14.1	71									
R2721-3		①②③同R2721-2					922		1826				4	875 2150 875	Φ12	3900				5	34.6	173			
	4	875 3050 875	Φ16	4800	5	75.8	379						5	2250 775	Φ12	3025				10	26.9	269			
	5	2250 1075	Φ16	3325	10	52.5	525	R1821-2			①②④⑤同R1821-1						1062			1164					
R2721-4		①②同R2721-1					681		2131				3	2150	Φ12	2300	5						20.4	102	
	3	3050	Φ18	3050	5	61	305	R1821-3			①②④⑤同R1821-1						1062			1158					
	4	875 3050 875	Φ18	4800	5	96	480		3		2450	Φ12	2150	5	19.1	96									
	5	2250 1075	Φ18	3325	10	66.5	665																		
	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200																		
2	1000	Φ10	1000	74	6.17	457																			

2015 06 25

钢筋混凝土地沟材料表(四)

图号: 132J302  
页: 29



地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)
R1521-1	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200	1088	1.22	0.165	R2424-1	1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315	1659	1.93	0.245
	2	1000	Φ10	1000	66	6.17	407					2	1000	Φ10	1000	78	6.17	481			
	3	1850	Φ10	1980	5	12.2	61					3	2850	Φ12	2850	5	25.3	127			
	4	875   1850   875	Φ12	3600	5	32.2	160					4	1025   2850   1025	Φ14	4900	5	59.3	297			
	5	2250   675	Φ12	2925	10	26.2	262					5	2600   1025	Φ14	3625	10	43.9	439			
	①②④⑤同R1521-1											1027	1116		R2424-2	①②④⑤同R2424-1					
①②④⑤同R1521-2							89	3	2850	Φ14	2850	5				34.5	172				
R1521-2	3	1850	Φ12	2000	5	17.8	89	1902	2.08	0.293	R2424-3	①②同R2424-1						796	1981	1.85	0.221
R3024-1	1	2600	Φ14	2600	10	31.4	315					3	2850	Φ16	2850	5	45.0	225			
	2	1000	Φ10	1000	84	6.2	518					4	1025   2850   1025	Φ16	4900	5	77.4	387			
	3	3450	Φ16	3450	5	54.4	273					5	2600   1025	Φ16	3625	10	57.3	573			
	4	1025   3450   1025	Φ14	5500	5	66.6	333					R2124-1	1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315		
	5	2600   1225	Φ14	3825	10	46.3	463						2	1000	Φ10	1000	76	6.17	469		
R3024-2	①②同R3024-1						833	3	2550	Φ12	2700		5	24.0	120						
	3	3450	Φ18	3450	5	68.9	345	4	1025   2550   1025	Φ14	4600		5	55.7	278						
	4	1025   3450   1025	Φ18	5500	5	110.0	550	5	2600   925	Φ14	3525		10	42.7	427						
	5	2600   1225	Φ18	3825	10	76.5	765	①②④⑤同R2124-1					1489	1602							
	①②③同R3024-2							1178	3019		R2124-2	3	2550	Φ12	2550	5	22.6	113	1817		
R3024-3	4	1025   3450   1025	Φ18	5500	7	110.0	770	①②③同R2124-2					897								
5	2600   1225	Φ18	3825	14	76.5	1071	R2124-3	4				1025   2550   1025	Φ16	4600	5	72.7	363				
R3024-4	①②④⑤同R3024-3							2674	5	2600   925	Φ16	3525	10	55.7	557						
R3024-5	1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315	1778	2.00	0.269	R1824-1	1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315	1506	1.78	0.197
	2	1000	Φ10	1000	82	6.2	506					2	1000	Φ10	1000	72	6.17	444			
	3	3150	Φ14	3150	5	38.1	191					3	2250	Φ10	2380	5	14.7	73			
	4	1025   3150   1025	Φ14	5200	5	62.9	315					4	1025   2250   1025	Φ14	4300	5	52	260			
	5	2600   1125	Φ14	3725	10	45.1	451					5	2600   825	Φ14	3425	10	41.4	414			
R2724-1	①②④⑤同R2724-1						1587	1836			R1824-2	①②④⑤同R1824-1						1433	1540		
	3	3150	Φ16	3150	5	49.7	249					3	2250	Φ12	2400	5	21.3	107			
R2724-2	①②③同R2724-2						1070	2070			R1824-3	①②③同R1824-2						866	1747		
	4	1025   3150   1025	Φ16	5200	5	82.2	411					4	1025   2250   1025	Φ16	4300	5	67.9	340			
	5	2250   1125	Φ16	3725	10	58.9	589					5	2600   825	Φ16	3425	10	54.1	541			
R2724-3	①②同R2724-1						821	2401				①②同R2724-1									
	3	3150	Φ18	3150	5	62.9	315														
	4	1025   3150   1025	Φ18	5200	5	104	520														
	5	2250   1125	Φ18	3725	10	74.5	745														



地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	
R0804-2	1	500	Φ8	600	10	2.37	24	184	0.285	0.10	R0406-2	1	700	Φ8	800	10	3.16	32	176	0.285	0.07	
	2	1000	Φ8	1000	24	3.95	95					2	1000	Φ8	1000	22	3.95	87				
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	650	Φ8	750	5	2.96	15				
	4	500 □ 1050 □ 500	Φ8	2150	5	8.49	42					4	700 □ 650 □ 700	Φ8	2150	5	8.49	42				
R0604-2	1	500	Φ8	600	10	2.37	24	169	0.255	0.085	R1208-4	1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	321	0.465	0.133	
	2	1000	Φ8	1000	22	3.95	87					2	1000	Φ8	1000	34	3.95	134				
	3	850	Φ8	950	5	3.75	19					3	1450	Φ8	1550	7	6.12	43				
	4	500 □ 850 □ 500	Φ8	1950	5	7.7	39					4	900 □ 1450 □ 900	Φ10	3380	5	20.9	104				
R0404-2	1	500	Φ8	600	10	2.37	24	153	0.225	0.07	R1008-3	1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	280	0.435	0.117	
	2	1000	Φ8	1000	20	3.95	79					2	1000	Φ8	1000	32	3.95	126				
	3	650	Φ8	750	5	2.96	15					3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27				
	4	500 □ 650 □ 500	Φ8	1750	5	6.91	35					4	900 □ 1250 □ 900	Φ8	3150	7	12.44	87				
R0805-2	1	600	Φ8	700	10	2.77	28	200	0.315	0.10	R0808-2	1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	240	0.405	0.10	
	2	1000	Φ8	1000	26	3.95	103					2	1000	Φ8	1000	30	3.95	119				
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23				
	4	600 □ 1050 □ 600	Φ8	2350	5	9.28	46					4	900 □ 1050 □ 900	Φ8	2950	5	11.65	58				
R0605-2	1	600	Φ8	700	10	2.77	28	184	0.285	0.085	R0608-2	1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	224	0.375	0.085	
	2	1000	Φ8	1000	24	3.95	95					2	1000	Φ8	1000	28	3.95	111				
	3	850	Φ8	950	5	3.75	19					3	850	Φ8	950	5	3.75	19				
	4	600 □ 850 □ 600	Φ8	2150	5	8.49	42					4	900 □ 850 □ 900	Φ8	2750	5	10.86	54				
R0405-2	1	600	Φ8	700	10	2.77	28	169	0.255	0.07	R0408-2	1	900	Φ8	1000	10	3.95	40	208	0.345	0.07	
	2	1000	Φ8	1000	22	3.95	87					2	1000	Φ8	1000	26	3.95	103				
	3	850	Φ8	750	5	2.96	15					3	650	Φ8	750	5	2.96	15				
	4	600 □ 850 □ 600	Φ8	1950	5	7.7	39					4	900 □ 650 □ 900	Φ8	2550	5	10.1	50				
R1006-2	1	700	Φ8	800	10	3.16	32	224	0.375	0.117	R1510-4	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	495	0.57	0.157	
	2	1000	Φ8	1000	28	3.95	111					2	1000	Φ8	1000	46	3.95	182				
	3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27					3	1750	Φ12	1900	5	16.9	84				
	4	700 □ 1250 □ 700	Φ8	2750	5	10.9	54					4	500 □ 1750 □ 500	Φ12	4100	5	36.4	182				
R0806-2	1	700	Φ8	800	10	3.16	32	208	0.345	0.10	R1210-3	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	357	0.525	0.133	
	2	1000	Φ8	1000	26	3.95	103					2	1000	Φ8	1000	38	3.95	150				
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	1450	Φ8	1550	7	6.12	43				
	4	700 □ 1050 □ 700	Φ8	2550	5	10.07	50					4	1100 □ 1450 □ 1100	Φ10	3780	5	23.3	117				
R0606-2	1	700	Φ8	800	10	3.16	32	192	0.315	0.085	说明：材料表为地沟每米长的钢筋用量，2号筋沿地沟通长。											
	2	1000	Φ8	1000	24	3.95	95															
	3	850	Φ8	950	5	3.75	19															
	4	700 □ 850 □ 700	Φ8	2350	5	9.28	46															

钢筋混凝土地沟材料表(六)

图集号 13ZJ302

2015 06 25

钢筋混凝土地沟材料表

图集号 13ZJ302

2015 06 25



地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	垫层 体积(m <sup>3</sup> )	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	垫层 体积(m <sup>3</sup> )
R1010-3	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	314	0.495	0.12	R1815-4	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	967	1.04	0.189
	2	1000	Φ8	1000	36	3.95	142					2	1000	Φ10	1000	56	6.17	346			
	3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27					3	2150	Φ12	2300	5	20.4	102			
	4	1100 □ 1250 □ 1100	Φ8	3550	7	13.8	98					4	1650 □ 2150 □ 1650	Φ16	5450	5	81.8	409			
R0810-2	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	270	0.465	0.10	R1515-3	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	739	0.98	0.165
	2	1000	Φ8	1000	34	3.95	134					2	1000	Φ10	1000	54	6.17	333			
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	1850	Φ10	1980	5	12.2	61			
	4	1100 □ 1050 □ 1100	Φ8	3350	5	13.2	66					4	1650 □ 1850 □ 1650	Φ12	5300	5	47	235			
R0610-2	1	1100	Φ8	1200	10	4.74	47	254	0.435	0.085	R1215-2	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	625	0.92	0.141
	2	1000	Φ8	1000	32	3.95	126					2	1000	Φ10	1000	50	6.17	309			
	3	850	Φ8	950	5	3.75	19					3	1550	Φ10	1680	5	10.3	52			
	4	1100 □ 850 □ 1100	Φ8	3150	5	12.4	62					4	1650 □ 1550 □ 1650	Φ12	4980	5	30.7	153			
R1812-5	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	877	0.675	0.181	R1015-2	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	599	0.88	0.125
	2	1000	Φ8	1000	48	3.95	195					2	1000	Φ10	1000	48	6.17	296			
	3	2050	Φ16	2050	5	32.4	162					3	1350	Φ10	1480	5	9.13	46			
	4	1300 □ 2050 □ 1300	Φ18	4650	5	93	465					4	1650 □ 1350 □ 1650	Φ10	4780	5	29.5	147			
R1512-5	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	665	0.63	0.157	R2418-4	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	1632	1.28	0.237
	2	1000	Φ8	1000	46	3.95	182					2	1000	Φ10	1000	66	6.17	407			
	3	1750	Φ12	1900	5	16.9	84					3	2750	Φ18	2750	5	55	275			
	4	1300 □ 1750 □ 1300	Φ16	4350	5	68.7	344					4	1950 □ 2750 □ 1950	Φ20	6650	5	164.3	822			
R1212-4	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	458	0.585	0.133	R2118-4	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	1352	1.22	0.213
	2	1000	Φ8	1000	42	3.95	166					2	1000	Φ10	1000	64	6.17	395			
	3	1450	Φ10	1580	5	9.75	49					3	2450	Φ16	2450	5	37.7	194			
	4	1300 □ 1450 □ 1300	Φ12	4200	5	37.1	186					4	1950 □ 2450 □ 1950	Φ18	6350	5	127	635			
R1012-4	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	373	0.555	0.117	R1818-4	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	1078	1.16	0.189
	2	1000	Φ8	1000	40	3.95	158					2	1000	Φ10	1000	60	6.17	370			
	3	1250	Φ8	1350	7	5.53	37					3	2150	Φ12	2300	5	20.4	102			
	4	1300 □ 1250 □ 1300	Φ10	3980	5	24.6	123					4	1950 □ 2150 □ 1950	Φ16	6050	5	95.6	478			
R0812-3	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	332	0.525	0.10	R1518-4	1	1950	Φ10	2080	10	12.8	128	1001	1.1	0.165
	2	1000	Φ8	1000	38	3.95	150					2	1000	Φ10	1000	58	6.17	358			
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	1850	Φ10	1980	5	12.2	61			
	4	1300 □ 1050 □ 1300	Φ8	3750	7	14.8	104					4	1950 □ 1850 □ 1950	Φ16	5750	5	90.9	454			
R2115-5	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	1249	1.10	0.213											
	2	1000	Φ10	1000	60	6.17	370														
	3	2450	Φ16	2450	5	38.7	194														
	4	1650 □ 2450 □ 1650	Φ18	5750	5	115	575														

钢筋混凝土沟材料表(七)

2015 06 25

图集号 13ZJ301

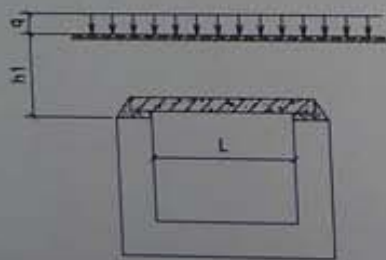


混凝土 体积(m³)	重量 (kg)
1.04	0.180
0.98	0.162
0.92	0.154
0.88	0.142
1.28	0.22
1.22	0.21
1.18	0.19
1.1	0.18

规格号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)
R1218-3	1	1950	Φ10	2080	10	12.6	128	762	1.04	0.141	R2724-5	1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315	2772	2.00	0.269
	2	1000	Φ10	1000	58	6.17	333					2	1000	Φ10	1000	82	6.2	506			
	3	1550	Φ10	1680	5	10.4	52					3	3150	Φ20	3150	5	77.8	389			
	4	1850 [ 1550 ] 1950	Φ12	5600	5	49.7	249					4	1025 [ 3150 ] 1025	Φ20	5200	5	128.4	642			
R1221-3	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200	2471	1.46	0.261	R2424-4	1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315	2296	1.93	0.245
	2	1000	Φ10	1000	78	6.17	481					2	1000	Φ10	1000	78	6.17	481			
	3	3050	Φ20	3050	5	75.3	376					3	2850	Φ18	2850	5	57	285			
	4	875 [ 3050 ] 875	Φ20	4800	5	118.6	593					4	1025 [ 2850 ] 1025	Φ18	4900	5	98	490			
R1241-3	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200	2027	1.4	0.237	R2124-4	1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315	1867	1.85	0.221
	2	1000	Φ10	1000	74	6.17	457					2	1000	Φ10	1000	76	6.17	469			
	3	2750	Φ18	2750	5	55	275					3	2550	Φ14	2700	5	32.7	163			
	4	875 [ 2750 ] 875	Φ18	4500	5	90	450					4	1025 [ 2550 ] 1025	Φ16	4600	5	72.7	363			
R12121-5	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200	1664	1.34	0.213	R1824-4	1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315	1713	1.78	0.197
	2	1000	Φ10	1000	72	6.17	444					2	1000	Φ10	1000	72	6.17	444			
	3	2450	Φ16	2450	5	38.7	194					3	2250	Φ12	2380	5	14.7	73			
	4	875 [ 2450 ] 875	Φ16	4200	5	66.4	332					4	1025 [ 2250 ] 1025	Φ16	4300	5	67.9	340			
R1821-4	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200	1352	1.28	0.189		1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315			
	2	1000	Φ10	1000	68	6.17	420					2	1000	Φ10	1000	72	6.17	444			
	3	2150	Φ14	2150	5	26	130					3	2250	Φ12	2380	5	14.7	73			
	4	875 [ 2150 ] 875	Φ14	3900	5	47.2	236					4	1025 [ 2250 ] 1025	Φ16	4300	5	67.9	340			
R1521-3	1	2250	Φ12	2250	10	20.0	200	1268	1.22	0.165		1	2600	Φ14	2600	10	31.5	315			
	2	1000	Φ10	1000	66	6.17	407					2	1000	Φ10	1000	72	6.17	444			
	3	1850	Φ12	2000	5	17.8	89					3	2450	Φ20	3450	7	85.2	597			
	4	875 [ 1850 ] 875	Φ14	3600	5	43.6	218					4	1025 [ 3450 ] 1025	Φ20	5500	7	135.9	951			
R3024-1	1	2600	Φ14	2600	10	31.4	315	3704	2.08	0.293		1	2600	Φ14	2600	10	31.4	315			
	2	1000	Φ10	1000	84	6.2	518					2	1000	Φ10	1000	84	6.2	518			
	3	3450	Φ20	3450	7	85.2	597					3	3450	Φ20	3450	7	85.2	597			
	4	1025 [ 3450 ] 1025	Φ20	5500	7	135.9	951					4	1025 [ 3450 ] 1025	Φ20	5500	7	135.9	951			
	5	2600 [ 1225 ]	Φ20	3825	14	94.5	1323					5	2600 [ 1225 ]	Φ20	3825	14	94.5	1323			

地面均布活荷载作用下盖板选用表(一)

板顶覆土深度 $h_1$ (m)	0			0.3			0.6			0.9		
	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
均布活载 $q$ (kN/m <sup>2</sup> )	盖板型号			盖板型号			盖板型号			盖板型号		
盖板净跨(mm)	B4-1			B4-1			B4-1			B4-1		
400	B4-1			B4-1			B4-1			B4-1		
500	B6-1			B6-1			B6-1			B6-1		
600	B8-1			B8-1			B8-1			B8-1		
800	B10-1			B10-1			B10-1			B10-1		
1000	B12-1			B12-1			B12-1			B12-1		
1200	B15-1			B15-1			B15-1			B15-1		
1500	B18-1			B18-1			B18-1			B18-1		
1800	B21-1			B21-1			B21-1			B21-1		
2100	B24-1			B24-1			B24-1			B24-1		
2400	B27-1			B27-1			B27-1			B27-1		
2700	B30-1			B30-1			B30-1			B30-1		
3000	B30-1			B30-1			B30-1			B30-1		

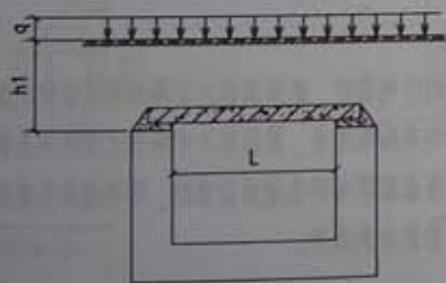


说明:本表已考虑板自重,当盖板顶部存在地面荷重时,可将地面荷重 $\times 1.2 \sim 1.4$ 折算为均布荷载,与实际均布荷载相加后按本表选用。



地面均布活荷载作用下盖板选用表(二)

板顶覆土深度 $h_1$ (m)	1.2			1.5			1.8			2.0		
均布活载 $q$ (kN/m <sup>2</sup> )	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
盖板净跨(mm)	盖板型号			盖板型号			盖板型号			盖板型号		
400	B4-1			B4-1			B4-1			B4-1		
600	B6-1	B6-2		B6-1			B6-1		B6-2	B6-1		B6-2
800	B8-3	B8-4*	B8-5	B8-3			B8-3		B8-4	B8-3		B8-4
1000	B10-3			B10-1		B10-3	B10-1	B10-2	B10-3	B10-2	B10-3	
1200	B12-4	B12-5		B12-1		B12-4	B12-3	B12-4	B12-5	B12-4		B12-5
1500	B15-4	B15-5	B15-7	B15-3		B15-4	B15-3	B15-4	B15-5	B15-4		B15-5
1800	B18-6		B18-7	B18-4	B18-5	B18-6	B18-5		B18-6	B18-5	B18-6	B18-7
2100	B21-5		B21-6	B21-3	B21-4	B21-5	B21-3	B21-4	B21-5	B21-4	B21-5	B21-6
2400	B24-5		B24-6	B24-3	B24-4	B24-5	B24-3	B24-4	B24-5	B24-4	B24-5	B24-6
2700	B27-3	B27-4	B27-5	B27-1	B27-2	B27-3	B27-2	B27-3	B27-4	B27-3	B27-3	B27-5
3000	B30-4	B30-5	B30-7	B30-2	B30-3	B30-4	B30-3	B30-4	B30-5	B30-4	B30-4	B30-7



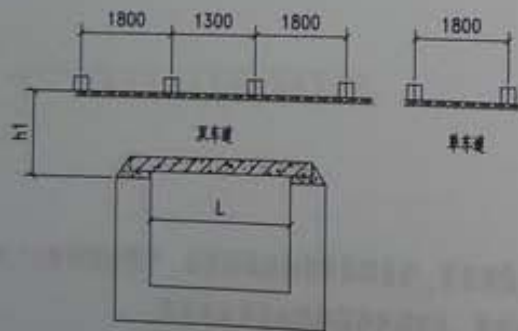
说明: 本表已考虑板自重, 当盖板顶部存在地面荷重时, 可将地面荷重 $\times 1.2 \sim 1.4$ 折算为均布荷载, 与实际均布荷载相加后按本表选用。

盖板选用表(二)  
(地面均布活荷载)

2015 06 25

汽车荷载作用下盖板选用表(一)

板顶覆土深度 $h_1$ (m)	0		0.3		0.6		0.9		1.2		1.5		1.8		2.0	
	城-B	城-A	城-B	城-A	城-B	城-A	城-B	城-A	城-B	城-A	城-B	城-A	城-B	城-A	城-B	城-A
汽车载	盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号	
盖板净跨 $L$ (mm)	盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号		盖板型号	
400	B4-2	B4-5	B4-2	B4-3	B4-4		B6-8									
600	B6-5	B6-6	B6-5	B6-7	B6-5		B8-10									
800	B8-6	B8-9	B8-7		B8-10				B10-11							
1000	B10-5	B10-7	B10-8		B10-9				B12-10							
1200	B12-7	B12-8	B12-9		B12-10				B15-13							
1500	B15-9	B15-11	B15-10		B15-12											
1800	B18-9	B18-13	B18-10	B18-14	B18-11	B18-15	B18-12	B18-16	B18-12	B18-16	B18-12	B18-16	B18-12	B18-16	B18-12	B18-16
2100	B21-9	B21-10	B21-11	B21-12	B21-13	B21-15	B21-14	B21-16	B21-14	B21-16	B21-14	B21-16	B21-14	B21-16	B21-14	B21-16
2400	B24-14	B24-17	B24-10	B24-11	B24-12	B24-15	B24-13	B24-16	B24-13	B24-16	B24-13	B24-16	B24-13	B24-16	B24-13	B24-16
2700	B27-9	B27-11	B27-10	B27-12	B27-13	B27-15	B27-14	B27-16	B27-14	B27-16	B27-14	B27-16	B27-14	B27-16	B27-14	B27-16
3000	B30-10	B30-12	B30-11	B30-13	B30-14	B30-15	B30-14	B30-15	B30-14	B30-15	B30-14	B30-15	B30-14	B30-15	B30-14	B30-15



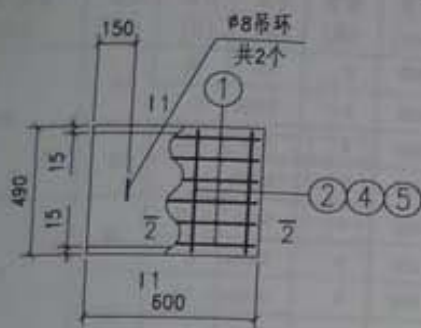
- 说明: 1. 当覆土深度为表中的中间值时, 选用该值左右两列深度的较大板号。  
 2. 汽车荷载不和底面均布荷载组合, 按两者之中的较大值选用盖板。  
 3. 本表已考虑自重, 当盖板顶部存在地面自重时, 可将地面自重折算为覆土深度相加后按本表选用。

2015 06 25

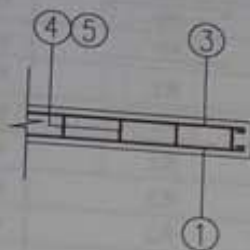
盖板选用表(三)

(汽车荷载)

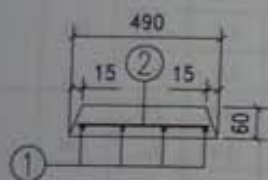




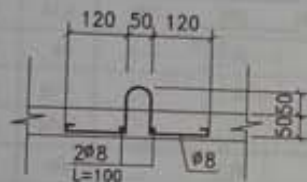
B4-1~5



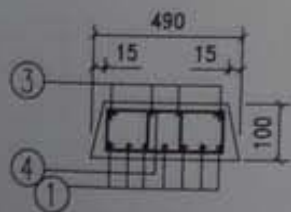
2-2  
(用于B4-2~5)



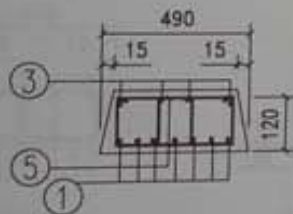
1-1  
(用于B4-1)



吊环详图



1-1  
(用于B4-2~4)

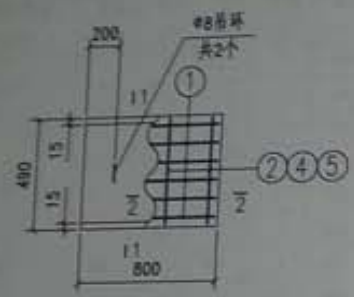


1-1  
(用于B4-5)

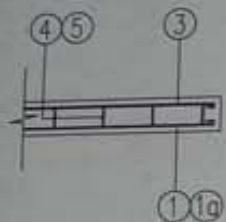
板号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)
B4-1	1	550	#8	550	4	2.57	10	14	60/0.017	6.43
	2	450	#8	450	4	1	4			
B4-2	1	550	#10	660	7	4.2	29	73	100/0.029	0.77
	3	550	#8	650	4	2.6	10			
	4	300	#8	850	10	3.4	34			
	5	300	#8	850	10	3.4	34			
B4-3	1	网上	#10	650	7	4.0	28	86	100/0.029	0.77
	3	网上	#8	650	4	2.6	10			
	4	300	#8	850	14	3.4	48			
B4-4	1	网上	#10	650	7	4.0	28	72	120/0.034	0.85
	3	网上	#8	650	4	2.6	10			
	4	300	#8	850	10	3.4	34			
B4-5	1	网上	#12	700	7	6.2	43	102	120/0.034	0.85
	3	网上	#8	650	4	2.6	10			
	5	300	#8	890	14	3.5	49			

说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

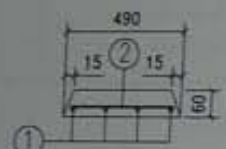
设计  
审核  
校对  
制图  
日期



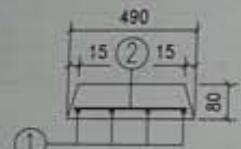
B6-1~8



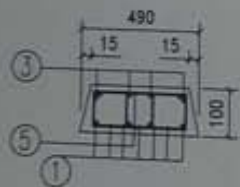
2-2  
(用于B6-5~8)



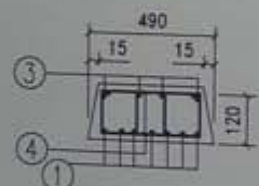
1-1  
(用于B6-1, 2)



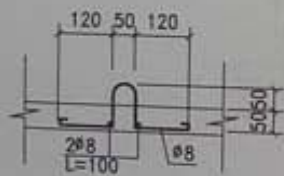
1-1  
(用于B6-3, 4)








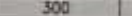
1-1  
(用于B6-7, 8)



1-1  
(用于B6-5, 6)

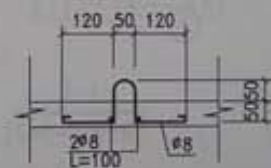
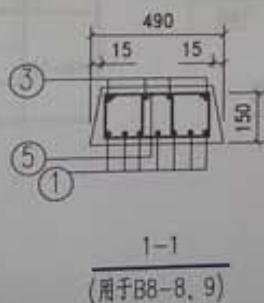
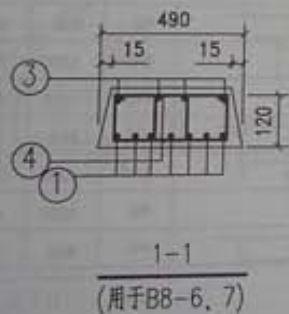
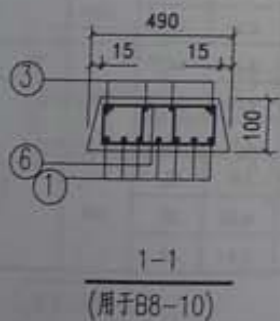
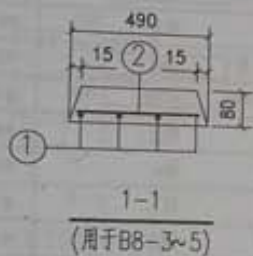
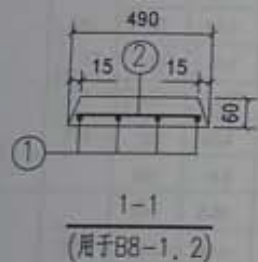
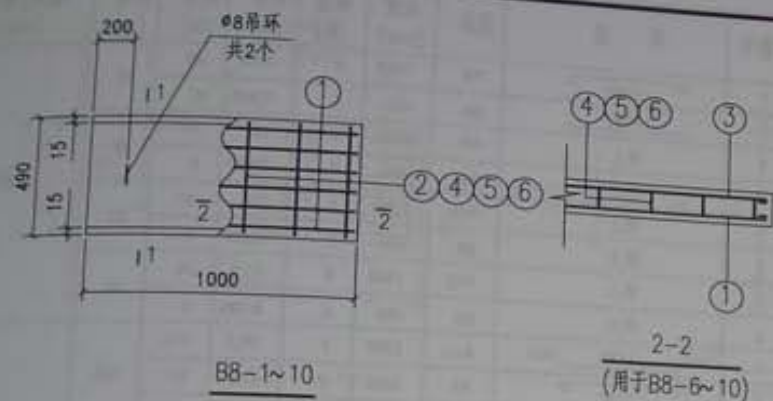




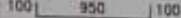
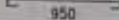


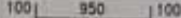

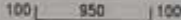

吊环详图

板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)								
B6-1	1		Φ8	850	4	3.4	13	18	60/0.023	0.2								
	2		Φ6	450	5	0.999	5											
B6-2	1	同上	Φ8	850	6	3.36	20	25			80/0.030	0.2						
	2	同上	Φ6	450	5	0.999	5											
B6-3	1	同上	Φ8	850	4	3.36	13	18	80/0.030	0.2								
	2	同上	Φ6	450	5	0.999	5											
B6-4	1	同上	Φ8	850	6	3.36	20	25					80/0.030	0.2				
	2	同上	Φ6	450	5	0.999	5											
B6-5	1	同上	Φ12	900	7	8.0	56	118							120/0.046	1.2		
	3		Φ8	850	4	3.4	13											
	4		Φ8	890	14	3.5	49											
B6-6	1	100  100	Φ14	950	7	11.5	80	192									120/0.046	1.2
	3	同上	Φ8	850	4	3.4	13											
	4	同上	Φ10	890	18	5.5	99											
B6-7	1	同上	Φ14	880	7	10.6	75	148			100/0.038	1.0						
	3	同上	Φ8	850	4	3.4	13											
	5		Φ8	850	18	3.4	60											
B6-8	1	同上	Φ10	850	7	5.2	37	85	100/0.038	1.0								
	3	同上	Φ8	850	4	3.4	14											
	5	同上	Φ8	850	10	3.4	34											

说明：吊环不得采用冷加工钢筋。





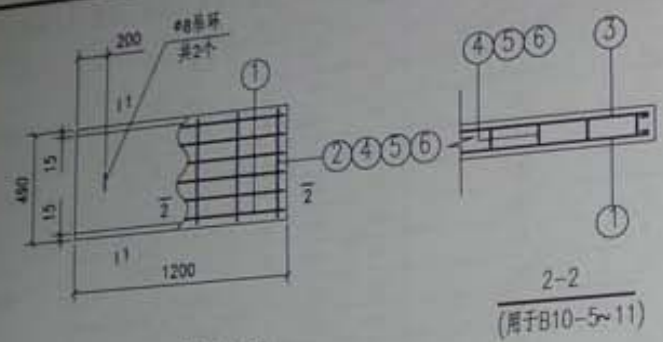
板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m <sup>3</sup> )	自重 (kN)				
B8-1	1		Φ8	1050	4	4.15	17	23	60/0.029	0.72				
	2		Φ6	450	6	0.999	6							
B8-2	1	同上	Φ8	1050	8	4.15	25	31			80/0.038	0.95		
	2	同上	Φ6	450	6	0.999	6							
B8-3	1	同上	Φ8	1050	4	4.15	17	23	80/0.038	0.95				
	2	同上	Φ6	450	6	0.999	6							
B8-4	1	同上	Φ8	1050	8	4.15	25	31					80/0.038	0.95
	2	同上	Φ6	450	6	0.999	6							
B8-5	1	同上	Φ10	1080	6	6.66	40	46			80/0.038	0.95		
	2	同上	Φ6	450	6	0.999	6							
B8-6	1		Φ14	1150	7	13.9	97	191	120/0.057	1.46				
	3		Φ8	1050	4	4.15	17							
	4		Φ8	890	22	3.5	77							
B8-7	1		Φ14	1100	7	13.3	93	186					120/0.057	1.46
	3	同上	Φ8	1050	4	4.15	17							
	4	同上	Φ8	890	16	3.5	56							
B8-8	1		Φ16	1150	7	18.2	127	227	150/0.071	1.78				
	3	同上	Φ8	1050	4	4.15	17							
	5		Φ8	950	22	3.8	83							
B8-9	1		Φ16	1150	7	18.2	127	274			150/0.071	1.78		
	3	同上	Φ8	1050	4	4.15	17							
	5	同上	Φ10	950	22	5.9	130							
B8-10	1	同上	Φ10	1050	7	6.48	45	125	100/0.048	1.25				
	3	同上	Φ8	1050	4	4.15	17							
	6		Φ10	850	12	5.2	63							

说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

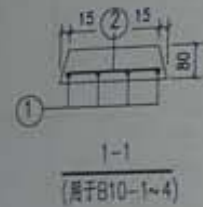
盖板详图B8-1~10

图集号 13ZJ302  
页 39

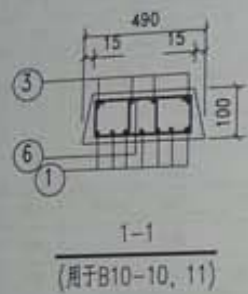
设计  
审核  
校对  
制图  
日期



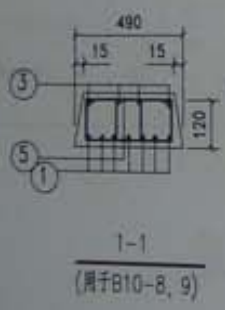
B10-1~11



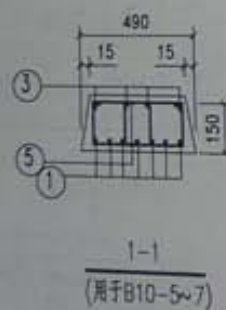
1-1  
(用于B10-1~4)



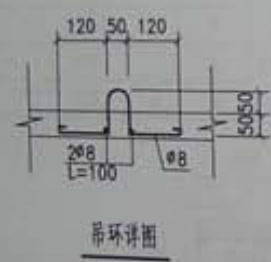
1-1  
(用于B10-10, 11)



1-1  
(用于B10-8, 9)



1-1  
(用于B10-5~7)



吊环详图

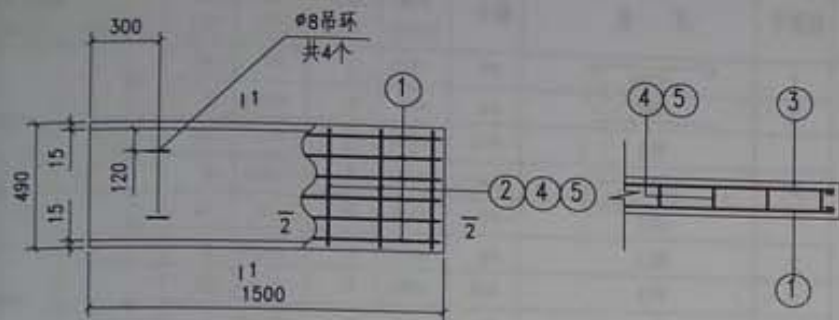
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

板号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	(N)	(N)	(N)	(mm)	(d)
B10-1	1	1150	Φ8	1250	4	4.94	20	26	80/0.046	1.14
	2	450	Φ6	450	6	0.999	6	36		
B10-2	1	同上	Φ8	1250	6	0.999	6	53		
	2	同上	Φ6	450	6	7.9	47	75		
B10-3	1	同上	Φ6	450	6	0.999	6	202		
	2	同上	Φ10	1280	6	11.5	69	232		
B10-4	1	同上	Φ6	450	6	0.999	6	321	150/0.066	2.14
	2	同上	Φ12	1300	6	16.3	114	233		
B10-5	1	100 1150 100	Φ14	1350	7	4.94	20	124		
	3	1150	Φ8	1250	4	3.8	68	121		
	4	100 300	Φ8	950	18	16.3	114	124		
B10-6	1	100 1150 100	Φ14	1350	7	4.94	20	124	120/0.068	1.31
	3	同上	Φ8	1250	4	3.8	98	121		
	4	100 300	Φ8	950	26	21.3	149	124		
B10-7	1	100 1150 100	Φ16	1350	7	5.9	152	124		
	3	同上	Φ8	1250	4	7.9	55	121		
	4	同上	Φ10	950	26	3.5	49	124		
B10-8	1	同上	Φ14	1350	7	7.71	54	121	100/0.057	1.42
	3	同上	Φ8	1250	4	4.94	20	124		
	5	70 300	Φ10	890	18	5.5	99	124		
B10-9	1	同上	Φ10	1280	7	7.9	55	121		
	3	同上	Φ8	1250	4	4.94	20	124		
	5	70 300	Φ8	890	14	3.4	47	124		
B10-10	1	同上	Φ10	1250	7	7.9	55	124		
	3	同上	Φ8	1250	4	4.94	20	124		
	6	SS 300	Φ8	850	14	3.4	47	124		
B10-11	1	1150	Φ10	1280	7	7.9	55	124		
	3	同上	Φ8	1250	4	4.94	20	124		
	6	SS 300	Φ8	850	14	3.4	47	124		

盖板详图B10-1~11

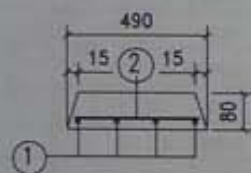
2015.06.25



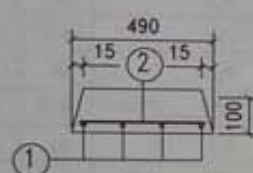


B12-1~10

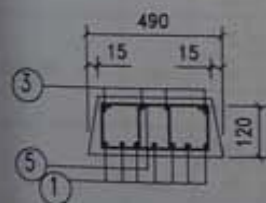
2-2  
(用于B12-7~10)



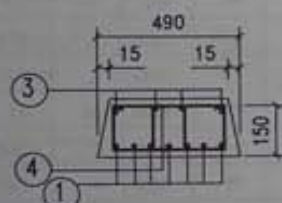
1-1  
(用于B12-1~3)



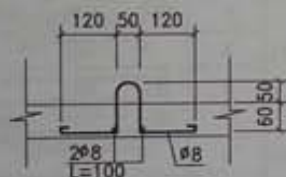
1-1  
(用于B12-4~6)



1-1  
(用于B12-10)



1-1  
(用于B12-7~9)



吊环详图

板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)				
B12-1	1		Φ8	1550	4	6.1	25	33	80/0.057	1.43				
	2		Φ6	450	8	0.999	8							
B12-2	1	同上	Φ10	1580	6	9.7	59	67			100/0.071	1.78		
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8							
B12-3	1	同上	Φ8	1550	6	6.1	37	45					150/0.107	2.67
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8							
B12-4	1	同上	Φ8	1550	6	6.1	37	45	120/0.086	2.14				
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8							
B12-5	1	同上	Φ10	1580	6	9.7	59	67			192			
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8							
B12-6	1	同上	Φ12	1600	6	14.2	85	93						
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8							
B12-7	1		Φ14	1650	7	20	140	248						
	3		Φ8	1550	4	6.1	25							
	4		Φ8	950	22	3.8	83							
B12-8	1		Φ18	1650	7	33	231	444						
	3	同上	Φ8	1550	4	6.1	25							
	4	同上	Φ10	950	32	5.9	188							
B12-9	1	同上	Φ14	1650	7	20	140	233						
	3		Φ8	1550	4	6.1	25							
	4		Φ8	950	18	3.8	68							
B12-10	1	同上	Φ10	1580	7	9.7	68	192						
	3	同上	Φ6	1550	4	6.1	25							
	5		Φ10	890	18	5.5	99							

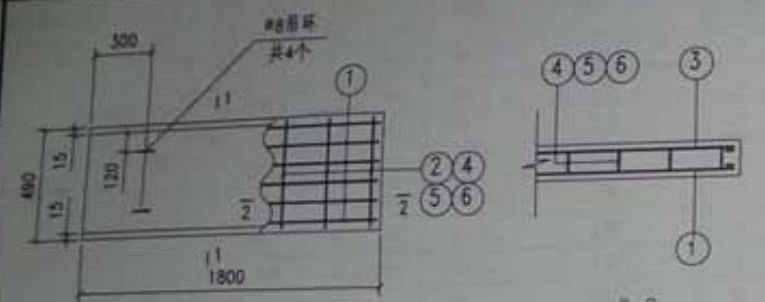
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图B12-1~10

图集号 13ZJ302

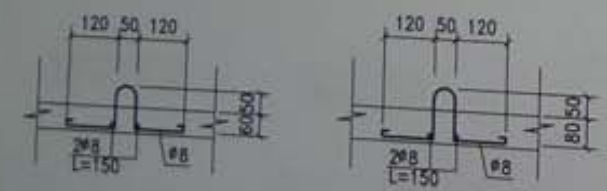
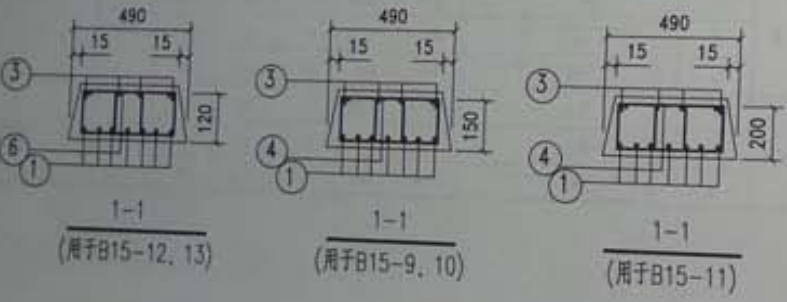
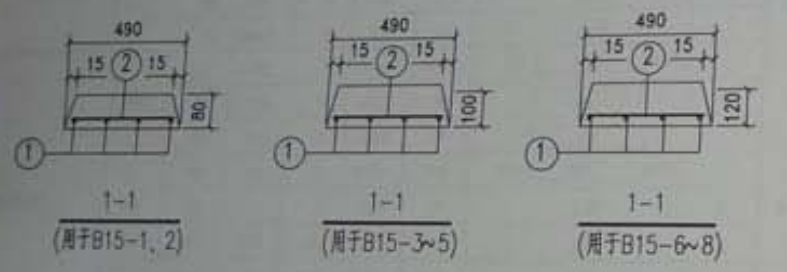
页 41

工程名称  
工程地点  
工程内容  
工程数量  
工程日期



B15-1~13

2-2  
(用于B15-9~13)



吊环详图  
(用于B15-1~8)

吊环详图  
(用于B15-9~13)

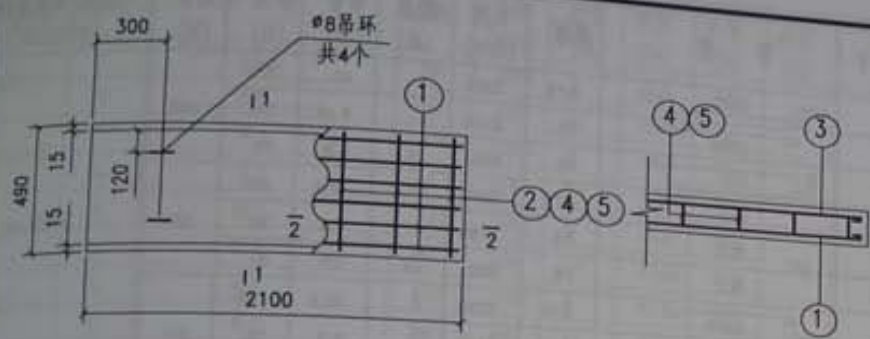
说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

板号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (套)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m <sup>3</sup> )	重量 (kg)
B15-1	1	1750	Φ8	1850	4	7.3	44	52	80/0.068	1.21
	2	450	Φ6	450	8	0.999	8			
B15-2	1	同上	Φ10	1880	6	11.6	70	78	100/0.086	2.14
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8			
B15-3	1	同上	Φ8	1850	6	7.3	44	52	120/0.103	2.47
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8			
B15-4	1	同上	Φ10	1880	6	11.6	70	78	150/0.128	1.21
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8			
B15-5	1	同上	Φ12	1900	6	16.9	101	109	200/0.171	4.28
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8			
B15-6	1	同上	Φ10	1880	6	11.6	70	78	120/0.103	2.47
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8			
B15-7	1	同上	Φ12	1900	6	16.9	101	109	150/0.128	1.21
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8			
B15-8	1	100 1750 100	Φ12	1950	6	17.3	104	112	200/0.171	4.28
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8			
B15-9	1	100 1750 100	Φ16	1950	7	30.8	216	343	120/0.103	2.47
	3	1750	Φ8	1850	4	7.23	29			
	4	100 300	Φ8	950	26	3.8	98			
B15-10	1	100 1750 100	Φ16	1950	7	30.8	216	321	120/0.103	2.47
	3	1750	Φ8	1850	4	7.23	29			
	4	100 300	Φ8	950	20	3.8	76			
B15-11	1	100 1750 100	Φ16	1950	7	30.8	216	403	120/0.103	2.47
	3	1750	Φ8	1850	4	7.23	29			
	5	150 300	Φ8	1050	38	4.1	158			
B15-12	1	100 1750 100	Φ14	1950	7	23.6	165	264	120/0.103	2.47
	3	1750	Φ8	1850	4	7.23	29			
	6	70 300	Φ8	890	20	3.5	70			
B15-13	1	1750	Φ14	1900	7	16.9	118	217	120/0.103	2.47
	3	同上	Φ8	1850	4	7.23	29			
	6	同上	Φ8	890	20	3.5	70			

盖板详图B15-1~13

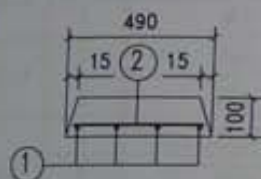
2015.06.25



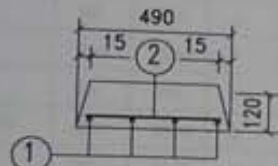


B18-1~13

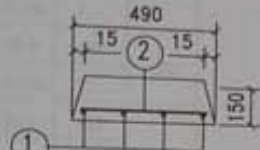
2-2  
(用于B18-9~13)



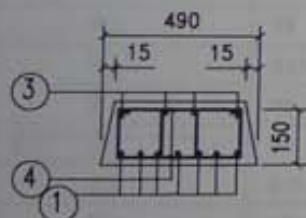
1-1  
(用于B18-1~3)



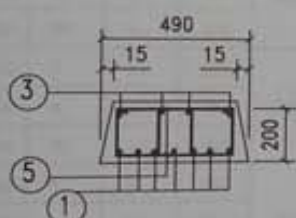
1-1  
(用于B18-4~7)



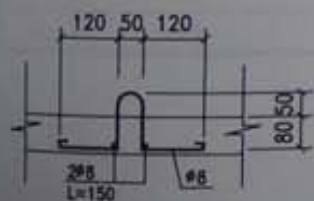
1-1  
(用于B18-8)



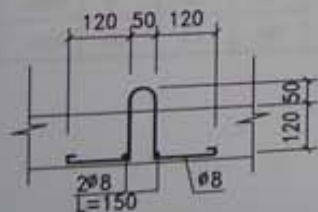
1-1  
(用于B18-9~12)



1-1  
(用于B18-13)



吊环详图  
(用于B18-1~8)



吊环详图  
(用于B18-9~13)

板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)				
B18-1	1		#8	2150	5	8.5	51	61	100/0.10	2.49				
	2		#6	450	10	0.999	10							
B18-2	1	同上	#10	2180	6	13.5	81	91			120/0.120	2.99		
	2	同上	#6	450	10	0.999	10							
B18-3	1	同上	#12	2200	6	19.5	117	127					150/0.15	3.74
	2	同上	#6	450	10	0.999	10							
B18-4	1	同上	#8	2150	6	8.5	51	81	200/0.20	4.99				
	2	同上	#6	450	10	0.999	10							
B18-5	1	同上	#10	2180	6	13.5	81	91			200/0.20	4.99		
	2	同上	#6	450	10	0.999	10							
B18-6	1	同上	#12	2200	6	19.5	117	127					200/0.20	4.99
	2	同上	#6	450	10	0.999	10							
B18-7	1		#12	2250	5	20.0	120	130	150/0.15	3.74				
	2	同上	#6	450	10	0.999	10							
B18-8	1	同上	#12	2250	6	20.0	120	130			150/0.15	3.74		
	2	同上	#6	450	10	0.999	10							
B18-9	1		#18	2250	7	45	315	462					150/0.15	3.74
	3		#8	2150	4	8.41	34							
	4		#8	950	30	3.8	113							
B18-10	1	同上	#16	2250	7	35.5	249	374	150/0.15	3.74				
	3	同上	#8	2150	4	8.4	34							
	4		#8	950	24	3.8	91							
B18-11	1	同上	#14	2250	7	27.2	191	316			150/0.15	3.74		
	3	同上	#8	2150	4	8.4	34							
	4	同上	#8	950	24	3.8	91							
B18-12	1		#14	2200	7	19.5	137	262	200/0.20	4.99				
	3	同上	#8	2150	4	8.4	34							
	4	同上	#8	950	24	3.8	91							
B18-13	1	同上	#18	2250	7	45	315	532			200/0.20	4.99		
	3	同上	#8	2150	4	8.4	34							
	5		#8	1050	44	4.1	183							

说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

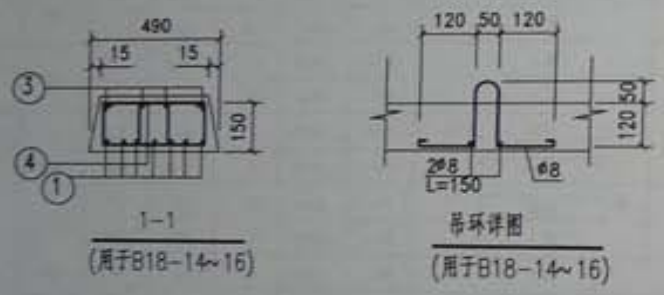
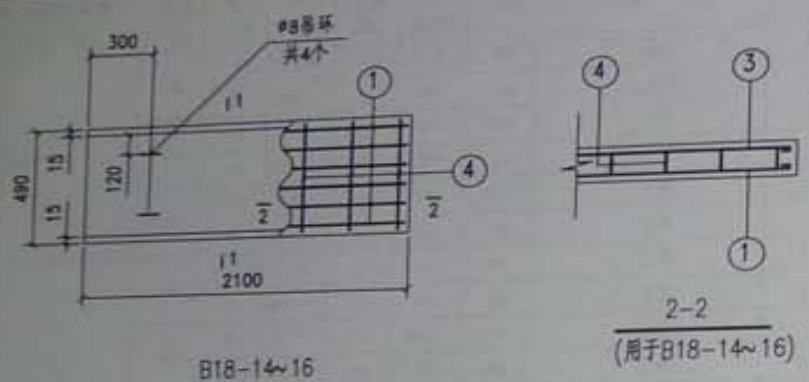
盖板详图B18-1~13

图集号 132J302

页 43

2015 06 25

设计图  
审核  
审批

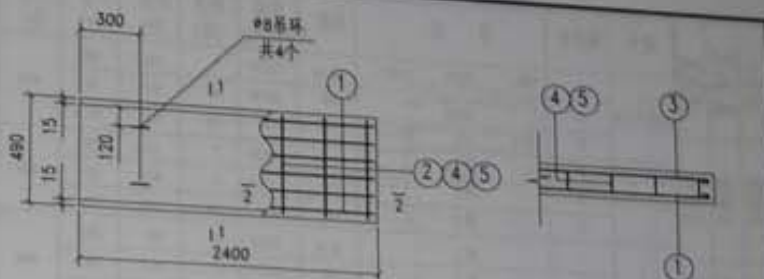


说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)
B18-14	1	100└── 2050 ─┘100	Φ18	2250	7	45	315	440	150/0.15	3.24
	3	└── 2050 ─┘	Φ8	2150	4	8.41	34			
	4	≡└── 300 ─┘	Φ8	950	24	3.8	91			
B18-15	1	同上	Φ16	2250	7	35.6	249	374		
	3	同上	Φ8	2150	4	8.4	34			
	4	同上	Φ8	950	24	3.8	91			
B18-16	1	└── 2050 ─┘	Φ14	2200	7	26.6	186	311		
	3	同上	Φ8	2150	4	8.4	34			
	4	同上	Φ8	950	24	3.8	91			

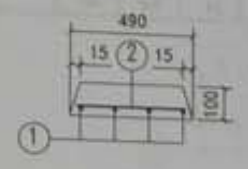


板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)				
B21-1	1		Φ8	2450	8	9.7	58	89	100/0.114	2.85				
	2		Φ6	450	11	0.999	11							
B21-2	1	同上	Φ10	2480	6	15.3	92	103			120/0.137	3.42		
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11							
B21-3	1	同上	Φ10	2480	6	15.3	92	103					150/0.171	4.28
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11							
B21-4	1	同上	Φ12	2500	6	22.2	133	144	200/0.228	5.7				
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11							
B21-5	1		Φ12	2550	6	22.6	136	147			200/0.228	5.7		
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11							
B21-6	1	同上	Φ12	2550	6	22.6	136	147					200/0.228	5.7
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11							
B21-7	1	同上	Φ14	2550	6	30.8	185	196	200/0.228	5.7				
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11							
B21-8	1		Φ14	2550	8	30.8	185	365			200/0.228	5.7		
	3		Φ8	2450	4	9.7	39							
	4		Φ8	1050	34	4.1	141							
B21-9	1	同上	Φ18	2550	7	51	357	601					200/0.228	5.7
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39							
	4	同上	Φ8	1050	50	4.1	205							
B21-10	1	同上	Φ22	2550	7	76	532	776	200/0.228	5.7				
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39							
	4		Φ8	1050	50	4.1	205							
B21-11	1	同上	Φ18	2550	7	51	357	503			200/0.228	5.7		
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39							
	4	同上	Φ8	1050	26	4.1	107							
B21-12	1	同上	Φ20	2550	7	63	441	587	200/0.228	5.7				
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39							
	4	同上	Φ8	1050	26	4.1	107							

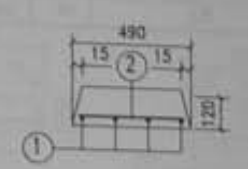


B21-1~12

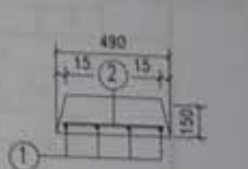
2-2  
(用于B21-8~12)



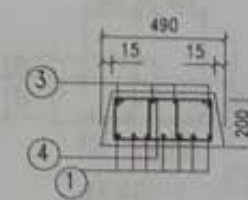
1-1  
(用于B21-1, 2)



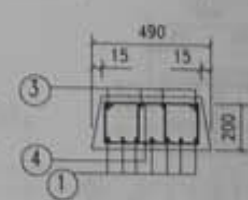
1-1  
(用于B21-3~5)



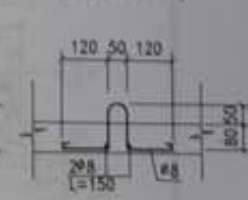
1-1  
(用于B21-6, 7)



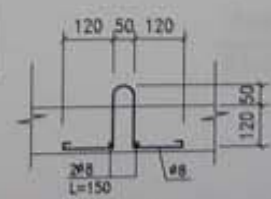
1-1  
(用于B21-8)



1-1  
(用于B21-9~12)



吊环详图  
(用于B21-1~7)



吊环详图  
(用于B21-8~12)

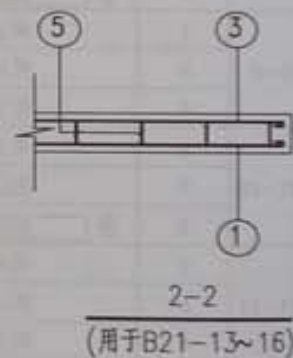
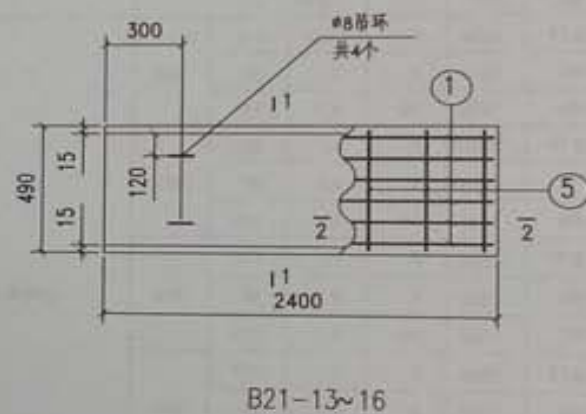
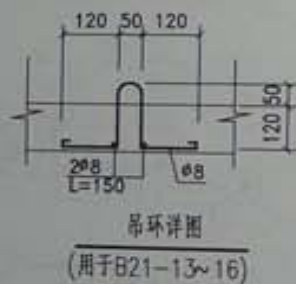
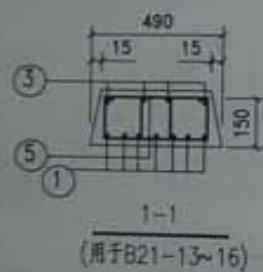
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图B21-1~12

图集号	132J302
-----	---------

2015 06 25

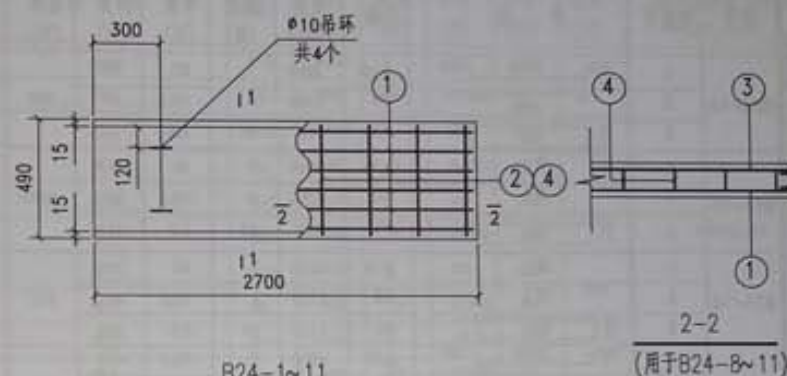
板号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m <sup>3</sup> )	自重 (kN)
B21-13	1	100 2050 100	Φ16	2550	7	40.3	282	419	150/0.171	4.28
	3	2050	Φ8	2450	4	9.7	39			
	5	300	Φ8	950	26	3.8	98			
B21-14	1	网上	Φ14	2550	7	32.4	227			
	3	网上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	5	网上	Φ8	950	26	3.8	98			
B21-15	1	网上	Φ16	2550	7	51	357			
	3	网上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	5	网上	Φ8	950	26	3.8	98			
B21-16	1	网上	Φ16	2550	7	40.3	282			
	3	网上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	5	网上	Φ8	950	26	3.8	98			



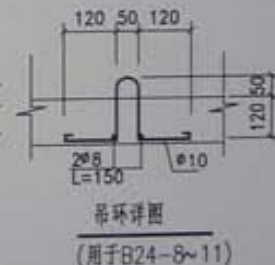
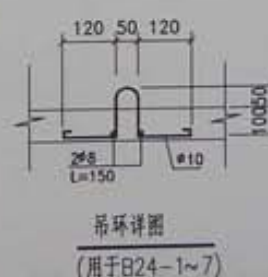
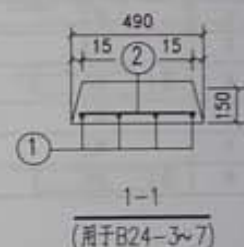
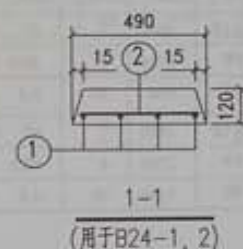
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。



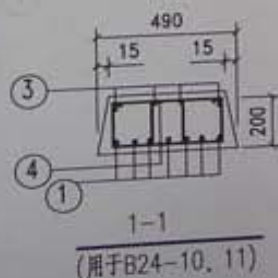
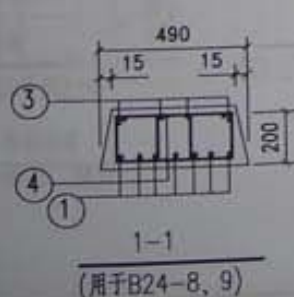
板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)		
B24-1	1		Φ10	2780	6	17.2	103	115	120/0.154	3.85		
	2		Φ6	450	12	0.999	12					
B24-2	1	同上	Φ12	2800	6	24.9	149	161				
	2	同上	Φ6	450	12	0.999	12					
B24-3	1	同上	Φ10	2780	6	17.2	103	115				
	2	同上	Φ6	450	12	0.999	12					
B24-4	1	同上	Φ12	2800	6	24.9	149	161				
	2	同上	Φ6	450	12	0.999	12					
B24-5	1		Φ12	2850	6	25.3	152	164	150/0.192	4.8		
	2	同上	Φ6	450	12	0.999	12					
B24-6	1	同上	Φ14	2850	6	34.4	207	219				
	2	同上	Φ6	450	12	0.999	12					
B24-7	1	同上	Φ16	2850	6	45	270	282				
	2	同上	Φ6	450	12	0.999	12					
B24-8	1		Φ14	2850	6	34.4	207	408				
	3		Φ8	2750	4	10.9	43					
	4		Φ8	1050	38	4.1	158					
B24-9	1	同上	Φ18	2850	6	56.9	342	615				
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43					
	4		Φ8	1050	56	4.1	230					
B24-10	1	同上	Φ18	2850	7	57	399	565	200/0.257	6.4		
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43					
	4		Φ8	1050	30	4.1	123					
B24-11	1	同上	Φ20	2850	7	70.4	493	659				
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43					
	4	同上	Φ8	1050	30	4.1	123					



B24-1~11

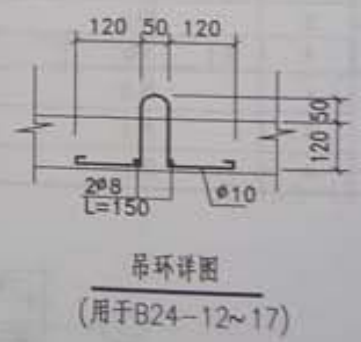
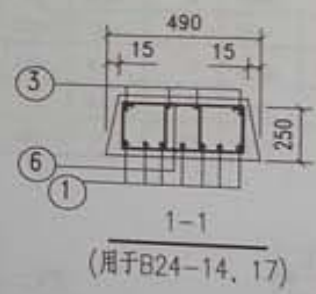
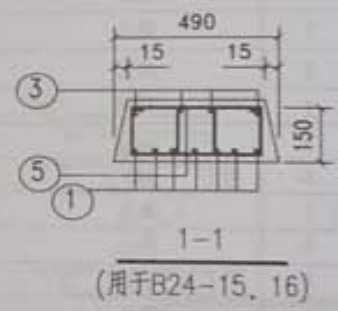
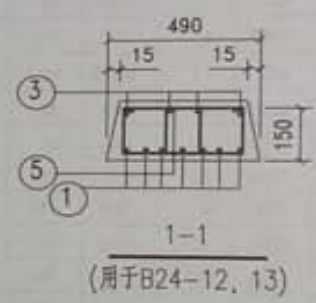
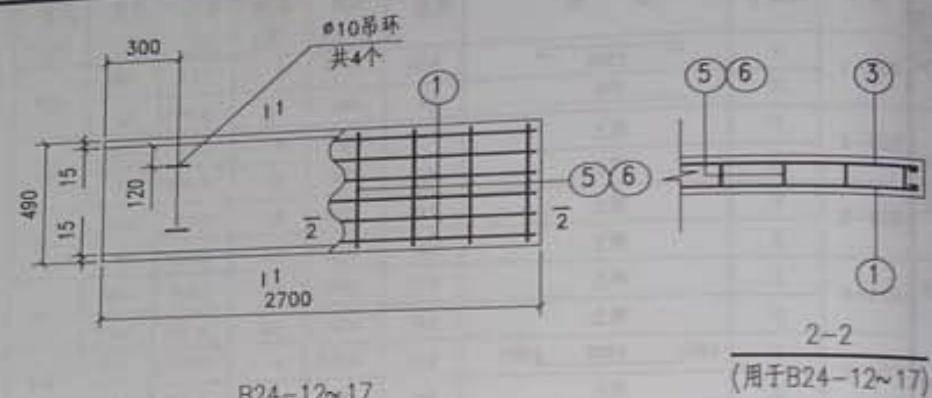


说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。



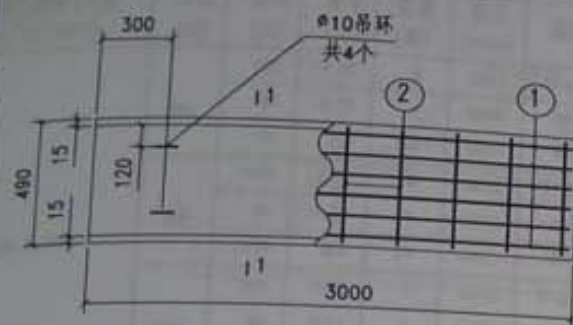
设计  
审核  
校核  
日期

板号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m <sup>3</sup> )	自重 (kN)
B24-12	1	100 2850 100	Φ18	2850	7	57	399	555	150/0.192	4.8
	3	2850	Φ8	2750	4	10.9	43			
	5	100 300	Φ8	950	30	3.8	113			
B24-13	1	同上	Φ18	2850	7	45	315	471	250/0.321	8.02
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43			
	5	100 300	Φ8	950	30	3.8	113			
B24-14	1	同上	Φ18	2850	7	45	315	612	150/0.192	4.8
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43			
	6	200 300	Φ8	1150	56	4.5	254			
B24-15	1	100 2850 100	Φ20	2850	7	70.4	493	649	250/0.321	8.02
	3	2850	Φ8	2750	4	10.9	43			
	5	100 300	Φ8	950	30	3.8	113			
B24-16	1	同上	Φ18	2850	7	57	399	555	150/0.192	4.8
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43			
	5	100 300	Φ8	950	30	3.8	113			
B24-17	1	同上	Φ18	2850	7	57	399	696	250/0.321	8.02
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43			
	6	200 300	Φ8	1150	56	4.5	254			

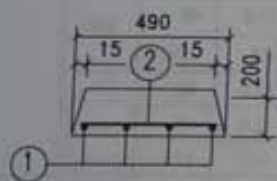


说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

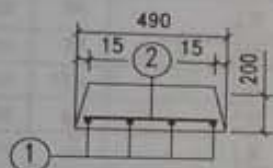




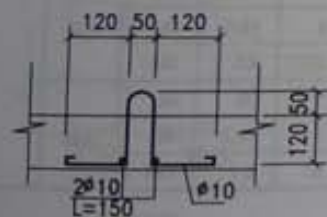
B27-1~6



1-1  
(用于B27-1~5)



1-1  
(用于B27-6)



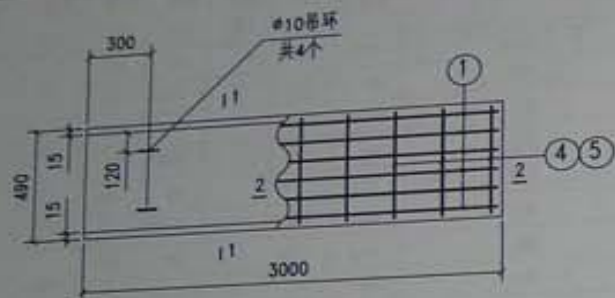
吊环详图

板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)								
B27-1	1		Φ10	3080	6	19	114	127	150/0.214	5.35								
	2		Φ6	450	13	0.999	13											
B27-2	1	网上	Φ12	3100	6	27.5	165	178			150/0.214	5.35						
	2	网上	Φ6	450	13	0.999	13											
B27-3	1		Φ12	3150	6	28	168	181					150/0.214	5.35				
	2	网上	Φ6	450	13	0.999	13											
B27-4	1	网上	Φ14	3150	6	38.1	229	242							150/0.214	5.35		
	2	网上	Φ6	450	13	0.999	13											
B27-5	1	网上	Φ16	3150	6	49.8	299	312									150/0.214	5.35
	2	网上	Φ6	450	13	0.999	13											
B27-6	1	网上	Φ14	3150	6	38.1	229	242	200/0.285	7.13								
	2	网上	Φ6	450	13	0.999	13											

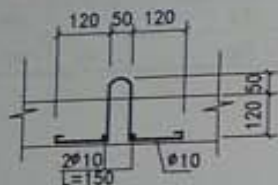
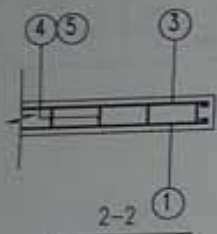
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图B27-1~6

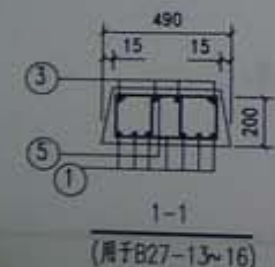
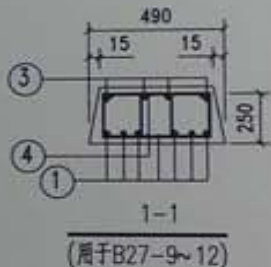
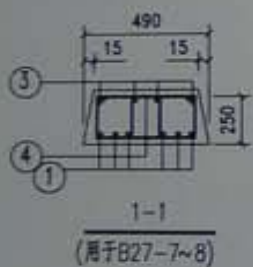
2015 06 25



B27-7~16



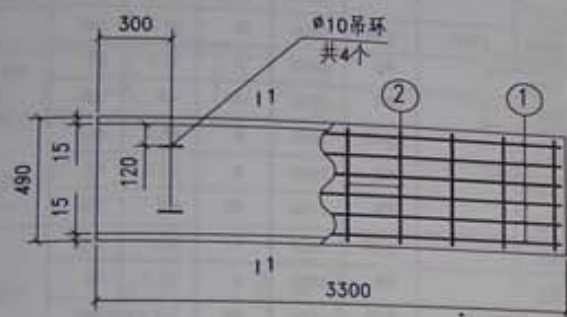
吊环详图



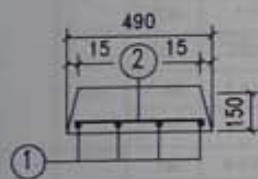
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

板号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)
B27-7	1	100└─ 2950 ─┐100	Φ14	3150	6	38.1	229	468	250/0.356	8.31
	3	└─ 2950 ─┐	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4	200└─ 300 ─┐	Φ8	1150	42	4.5	191			
B27-8	1	同上	Φ16	3150	6	49.5	299	626		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4	同上	Φ8	1150	62	4.5	279			
B27-9	1	同上	Φ18	3150	7	62.9	440	767		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4	同上	Φ8	1150	32	4.5	279			
B27-10	1	同上	Φ20	3150	7	77.8	545	737		
	3	└─ 2950 ─┐	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4	200└─ 300 ─┐	Φ8	1150	32	4.5	144			
B27-11	1	同上	Φ20	3150	7	77.8	545	872		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4	200└─ 300 ─┐	Φ8	1150	32	4.5	279			
B27-12	1	同上	Φ22	3150	7	93.9	657	849		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4	同上	Φ8	1150	32	4.5	144			
B27-13	1	100└─ 2950 ─┐100	Φ18	3150	7	63	441	633	200/0.285	7.6
	3	└─ 2950 ─┐	Φ8	3050	4	12.0	48			
	5	50└─ 300 ─┐	Φ8	1150	32	4.5	144			
B27-14	1	同上	Φ16	3150	7	50	350	542		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	5	同上	Φ8	1150	32	4.1	144			
B27-15	1	100└─ 2950 ─┐100	Φ20	3150	7	77.8	545	737		
	3	└─ 2950 ─┐	Φ8	3050	4	12.0	48			
	5	150└─ 300 ─┐	Φ8	1150	32	4.5	144			
B27-16	1	同上	Φ18	3150	7	63	441	633		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	5	同上	Φ8	1150	32	4.1	144			

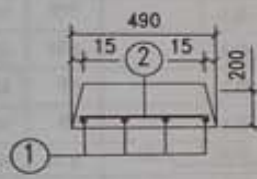




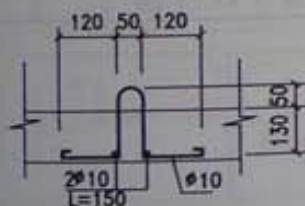
B30-1~7



1-1  
(用于B30-1~5)

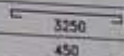



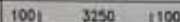


1-1  
(用于B30-6, 7)



吊环详图

说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

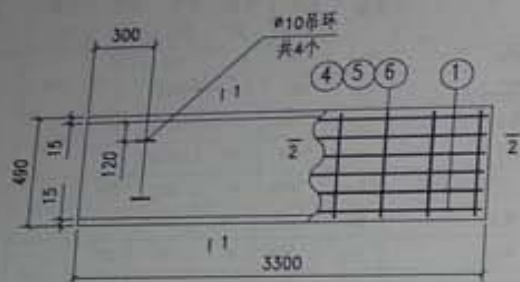
板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)
B30-1	1		Φ10	3380	6	20.9	125	139	150/0.235	3.88
	2		Φ6	450	14	0.999	14			
B30-2	1	同上	Φ12	3400	6	30.2	181	195		
	2	同上	Φ6	450	14	0.999	14			
B30-3	1	100 	Φ12	3450	6	30.6	184	198		
	2	同上	Φ6	450	14	0.999	14			
B30-4	1	同上	Φ14	3450	6	41.7	250	264		
	2	同上	Φ6	450	14	0.999	14			
B30-5	1	100 	Φ16	3450	6	54.4	327	341		
	2	同上	Φ6	450	14	0.999	14			
B30-6	1	同上	Φ12	3450	6	30.6	184	198	200/0.314	7.84
	2	同上	Φ6	450	14	0.999	14			
B30-7	1	100 	Φ14	3450	6	41.7	250	264		
	2	同上	Φ6	450	14	0.999	14			

盖板详图B30-1~7

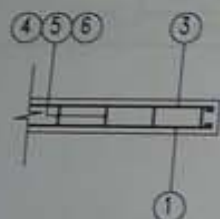
图例号 13ZJ302

页 51

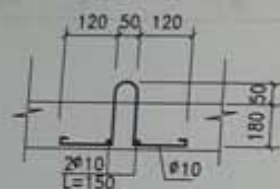
2015 06 25



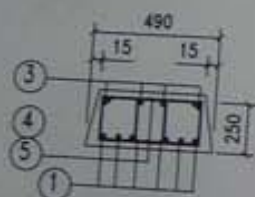
B30-8~15



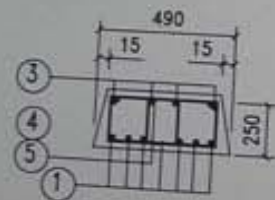
2-2



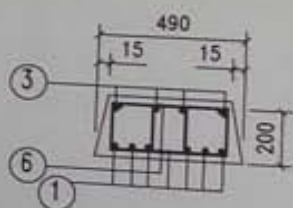
吊环详图



1-1  
(用于B30-8~9)



1-1  
(用于B30-10~13)

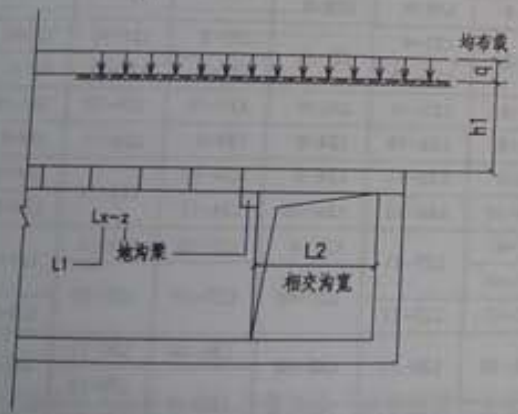
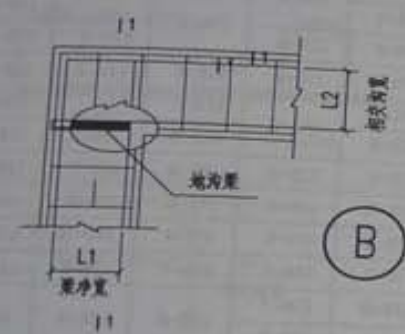
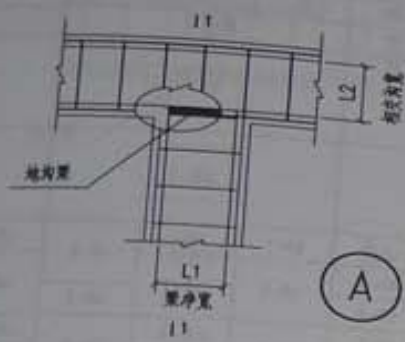


1-1  
(用于B30-14, 15)

板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/混凝土体积 (mm/m³)
B30-8	1	100└── 3250 ─┘100	Φ14	3450	6	41.7	250	512	250/0.392
	3	└── 3250 ─┘	Φ8	3350	4	13.2	53		
	4	200└── 300 ─┘	Φ8	1150	46	4.5	209		
B30-9	1	同上	Φ18	3450	6	68.9	414	773	
	3	└── 3250 ─┘	Φ8	3350	4	13.2	53		
	4	同上	Φ8	1150	68	4.5	306		
B30-10	1	同上	Φ20	3450	7	85.1	596	1132	
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53		
	5	200└── 300 ─┘	Φ10	1150	68	7.1	483		
B30-11	1	同上	Φ20	3450	7	85.1	596	811	
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53		
	4	同上	Φ8	1150	36	4.5	162		
B30-12	1	同上	Φ22	3450	7	103	720	1256	
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53		
	5	同上	Φ10	1150	68	7.1	483		
B30-13	1	同上	Φ22	3450	7	103	720	935	
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53		
	4	同上	Φ8	1150	36	4.5	162		
B30-14	1	100└── 3250 ─┘100	Φ16	3450	7	54.4	381	583	200/0.314
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53		
	6	200└── 300 ─┘	Φ8	1150	36	4.1	149		
B30-15	1	同上	Φ18	3450	7	69	483	685	
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53		
	6	同上	Φ8	1150	36	4.1	149		

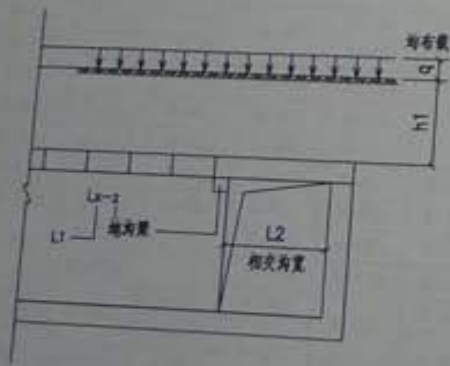
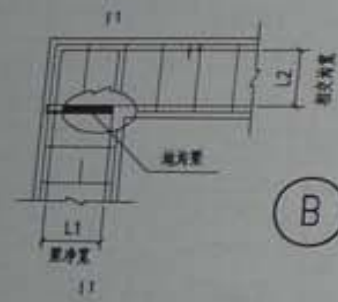
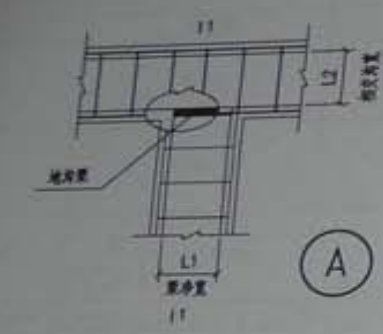
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。





覆土深h1(m)		均布活荷载q(kN/m²)											
梁净宽L1	相交内宽L2	0			0.3			0.6			0.9		
		5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
		梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
400	400	L4-1			L4-1			L4-1			L4-1		
	600												
	800												
600	400	L6-1			L6-1			L6-1			L6-1		
	600												
	800												
800	600	L8-1			L8-1			L8-1			L8-1		
	800												
	1000												
1000	800	L10-1			L10-1			L8-1			L8-1		
	1000												
	1200												
1200	1000	L12-1	L12-2	L12-3	L12-2	L12-3	L12-2	L12-3	L12-2	L12-3	L12-2	L12-3	L12-4
	1200												
	1500												
1500	1200	L15-1	L15-2	L15-4	L15-2	L15-3	L15-4	L15-3	L15-4	L15-3	L15-4	L15-3	L15-4
	1500												
	1800												
1800	1500	L18-1	L18-2	L18-3	L18-2	L18-3	L18-4	L18-3	L18-4	L18-3	L18-4	L18-3	L18-4
	1800												
	2100												
2100	1800	L21-1	L21-2	L21-5	L21-2	L21-4	L21-6	L21-4	L21-5	L21-6	L21-4	L21-5	L21-6
	2100												
	2400												
2400	2100	L24-1	L24-3	L24-5	L24-3	L24-4	L24-6	L24-4	L24-5	L24-6	L24-4	L24-5	L24-6
	2400												
	2700												
2700	2400	L27-1	L27-3	L27-6	L27-3	L27-4	L27-7	L27-4	L27-5	L27-6	L27-4	L27-5	L27-6
	2700												
	3000												
3000	2400	L30-1	L30-3	L30-6	L30-3	L30-5	L30-8	L30-5	L30-6	L30-8	L30-5	L30-6	L30-8
	2700												
	3000												

设计图  
校核  
审核  
批准



说明:

1. 本表已考虑了梁和盖板的自重。
2. 地沟梁下净空过小时, 设计人可将地沟梁及其支承的盖板局部提高, 或将两者现浇。

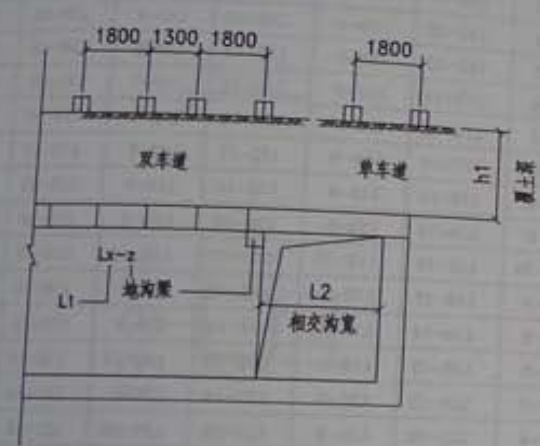
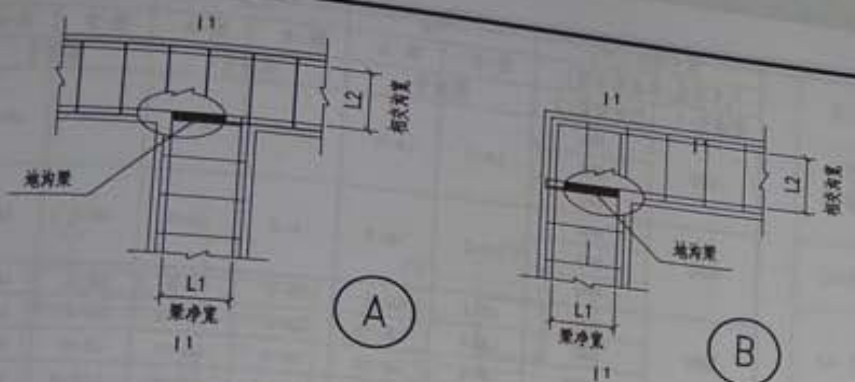
梁土深h1(m)		1.2			1.5			1.8			2.0		
均布活荷载q(kN/m²)		5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
梁净宽L1	相交内宽L2	梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
400	400	L4-1			L4-1			L4-1			L4-1		
	600												
	800												
600	400	L6-1			L6-1			L6-1			L6-1		
	600												
	800												
800	600	L8-1	L8-1	L8-1	L8-1	L8-1	L8-1	L8-1	L8-1	L8-1	L8-2	L8-1	L8-1
	800		L8-2	L8-2		L8-2	L8-2		L8-2	L8-2		L8-2	
	1000			L8-2			L8-3			L8-3		L8-3	
1000	800	L10-2	L10-2	L10-3	L10-2	L10-3	L10-3	L10-3	L10-3	L10-3	L10-4	L10-3	L10-3
	1000		L10-3	L10-4			L10-4			L10-4		L10-4	
	1200			L10-3			L10-4			L10-5		L10-4	L10-4
1200	1000	L12-5	L12-6	L12-6	L12-6	L12-6	L12-6	L12-6	L12-6	L12-6	L12-7	L12-6	L12-6
	1200			L12-7			L12-7			L12-7		L12-7	L12-7
	1500		L12-6	L12-7		L12-9	L12-7		L12-7	L12-8		L12-7	L12-8
1500	1200	L15-5	L15-6	L15-6	L15-5	L15-6	L15-6	L15-6	L15-6	L15-6	L15-7	L15-6	L15-6
	1500			L15-7			L15-8			L15-8		L15-7	L15-7
	1800		L15-6	L15-7		L15-9	L15-7		L15-8	L15-9		L15-8	L15-9
1800	1500	L18-4	L18-5	L18-7	L18-5	L18-6	L18-7	L18-6	L18-7	L18-8	L18-8	L18-8	L18-8
	1800		L18-6	L18-8			L18-8			L18-9		L18-9	L18-9
	2100		L18-6	L18-7		L18-7	L18-8		L18-9	L18-8		L18-8	
2100	1800	L21-6	L21-7	L21-8	L21-7	L21-8	L21-9	L21-8	L21-8	L21-8	L21-10	L21-8	L21-8
	2100			L21-7			L21-8			L21-9		L21-9	L21-9
	2400		L21-8	L21-8		L21-10	L21-9		L21-11	L21-10		L21-11	L21-10
2400	2100	L24-6	L24-7	L24-9	L24-7	L24-8	L24-10	L24-8	L24-9	L24-10	L24-11	L24-10	L24-10
	2400			L24-7			L24-10			L24-11		L24-11	L24-11
	2700		L24-8	L24-9		L24-11	L24-9		L24-12	L24-10		L24-11	L24-12
2700	2400	L27-7	L27-8	L27-10	L27-8	L27-9	L27-11	L27-9	L27-10	L27-11	L27-11	L27-11	L27-11
	2700			L27-8			L27-9			L27-10		L27-10	L27-10
	3000		L27-9	L27-10		L27-10	L27-11		L27-12	L27-10		L27-11	L27-12
3000	2400	L30-8	L30-9	L30-10	L30-9	L30-10	L30-11	L30-10	L30-10	L30-11	L30-10	L30-10	L30-10
	2700			L30-9			L30-11			L30-12		L30-11	L30-11
	3000		L30-9	L30-10		L30-11	L30-10		L30-11	L30-12		L30-11	L30-13

(单位: mm)

地沟梁选用表(二)  
(地面均布活荷载)

2015 06 25





覆土深h1(m)		0		0.3		0.6		0.9	
汽车荷载(单或双车道)		城-B	城-A	城-B	城-A	城-B	城-A	城-B	城-A
梁净宽L1	相交宽度L2	梁型号		梁型号		梁型号		梁型号	
400	400								
	600	L4-4	L4-7	L4-1	L4-5				
	800			L4-2	L4-6	L4-1	L4-5	L4-1	L4-5
600	400								
	600	L6-5	L6-8	L6-3	L6-4	L6-2	L6-5	L6-2	L6-5
	800								
800	600								
	800	L8-5	L8-11	L8-6	L8-12	L8-2	L8-8	L8-2	L8-8
	1000			L8-7	L8-13	L8-7	L8-9	L8-3	L8-9
1000	800							L8-4	L8-10
	1000	L10-8	L10-14	L10-8	L10-13	L10-4	L10-10	L10-3	L10-9
	1200					L10-5	L10-11	L10-4	L10-10
1200	1000					L10-6	L10-12	L10-5	L10-11
	1200	L12-12	L12-19	L12-10	L12-17	L12-7	L12-14	L12-6	L12-13
	1500			L12-11	L12-18	L12-8	L12-15		
1500	1200					L12-9	L12-16	L12-9	L12-16
	1500	L15-11	L15-17	L15-10	L15-16	L15-8	L15-14	L15-6	L15-12
	1800					L15-9	L15-15	L15-8	L15-14
1800	1500					L15-10	L15-16	L15-10	L15-16
	1800	L18-11	L18-17	L18-9	L18-15	L18-8	L18-14	L18-8	L18-12
	2100			L18-10		L18-9	L18-15	L18-9	L18-15
2100	1800								
	2100	L21-12	L21-18	L21-11	L21-17	L21-10	L21-16	L21-7	L21-13
	2400			L21-12	L21-18	L21-11	L21-17	L21-11	L21-17
2400	2100					L24-10	L24-16	L24-9	L24-15
	2400	L24-11	L24-17	L24-12	L21-18	L24-11	L24-17	L24-10	L24-16
	2700			L24-13	L21-19	L24-12	L24-18	L24-12	L24-18
2700	2400							L27-8	L27-13
	2700	L27-10	L27-14	L27-12	L27-16	L27-11	L27-15	L27-11	L27-14
	3000								L27-15
3000	2400			L30-11	L30-16			L30-9	L30-14
	2700	L30-10	L30-15	L30-12	L30-17	L30-11	L30-16	L30-10	L30-15
	3000			L30-13	L30-18			L30-11	L30-16

(单位: mm)

说明:

1. 汽车荷载不与地面均布活荷载组合, 应按两者之中较大值选用梁号。
2. 当覆土深度为表中的中间值时, 选用该值左右两列深度的较大梁号。
3. 地沟梁下净空过小时, 设计人可将地沟梁及其支承的盖板局部提高, 或将两者现浇。
4. 本表已考虑了梁和盖板的自重。

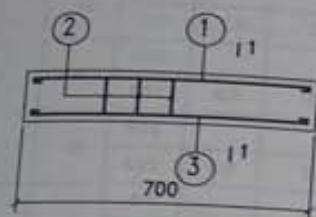
地沟梁选用表(三)  
(汽车荷载)

图集号 132J302  
页 55

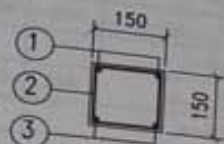
2015 06 25



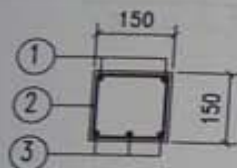




L4-1~7



1-1  
(用于L4-1~6)



1-1  
(用于L4-7)

说明:

沟宽

| 荷载等级

1、地沟梁代号 L4-z

2、混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。

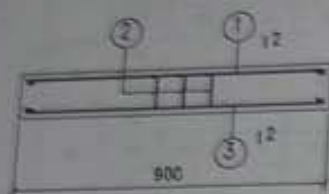
3、钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)		
L4-1	1		#8	750	2	3.0	5.9	24	0.0158	0.394		
	2		#8	510	6	2.01	12.1					
	3		#8	750	2	3.0	5.9					
L4-2	①②同L4-1						18.0	28				
	3		#10	780	2	4.9	9.8					
L4-3	① 同L4-1						5.9	36				
	2		#8	510	8	2.01	16.1					
	3		#12	800	2	7.1	14.2					
L4-4	1		#8	750	2	3.0	5.9	43				
	2		#10	510	8	3.2	25.2					
	3		#12	650	2	5.8	11.5					
L4-5	1		#8	750	2	3.0	5.9	27				
	2		#8	510	6	2.01	12.1					
	3		#10	750	2	4.63	9.3					
L4-6	①②同L4-5						18.0	32				
	3		#12	780	2	6.93	13.9					
L4-7	1		#8	750	2	3.0	5.9	55				
	2		#10	510	8	3.2	25.2					
	3		#14	650	3	7.8	23.6					

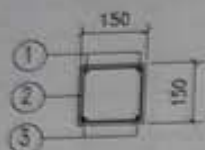
地沟梁详图 L4-1~7

图集号 13ZJ302

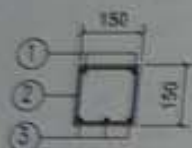
57



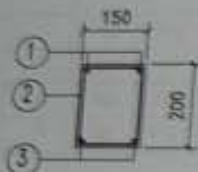
L6-1~6



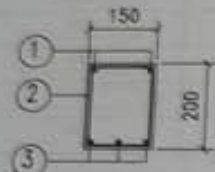
2-2  
(用于L6-1~3)



2-2  
(用于L6-4)



2-2  
(用于L6-5)



2-2  
(用于L6-6)

说明:

为宽  
| 荷载等级

1. 地沟梁代号 L6-z
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm.
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).

梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kg)						
L6-1	1		#8	950	2	3.8	7.5	33	0.0203	0.506						
	2		#8	510	7	2.01	14.1									
	3		Φ10	950	2	5.86	11.7									
L6-2		①②同L6-1					21.6	34			0.0203	0.506				
	3		#10	980	2	6.1	12.1									
L6-3		①②同L6-1					21.6	39					0.0203	0.506		
	3		#12	1000	2	8.9	17.8									
L6-4		①②同L6-1					21.6	48							0.0203	0.506
	3		Φ12	1000	3	8.9	26.6									
L6-5		① 同L6-1					7.5	69	0.027	0.673						
	2		#10	610	10	3.8	37.6									
	3	70  70	Φ14	990	2	12.0	23.9									
L6-6		① 同L6-1					7.5	92			0.027	0.673				
	2		#10	610	10	3.8	37.6									
	3	70  70	Φ16	990	3	15.6	46.9									



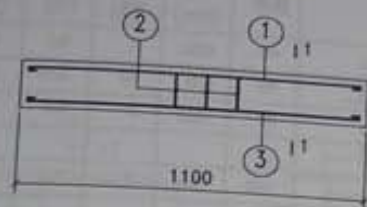
混凝土体积 (m³)

0.0203

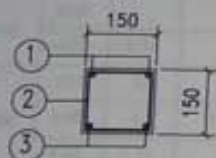
0.027

图号

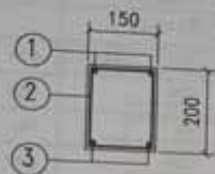
页



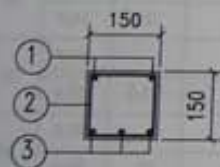
L8-1~13



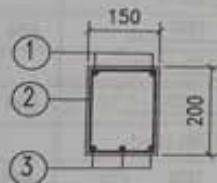
1-1  
(用于L8-1~3)



1-1  
(用于L8-4~7)



1-1  
(用于L8-8~9)



1-1  
(用于L8-10~13)

说明:

为宽

— 荷载等级

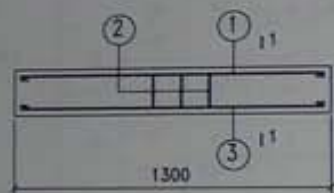
1. 地为梁代号 L8-2
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm.
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).

梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)
L8-1	1	1050	#8	1150	2	4.5	9.1	34	0.0248	0.819
	2	90	#8	510	8	2.0	16			
	3	1050	#8	1150	2	4.5	9.1			
L8-2	①②同L8-1						25.1	40	0.0248	0.819
	3	1050	#10	1180	2	7.3	14.6			
L8-3	①同L8-1						9.1	46	0.033	0.825
	2	90	#8	510	8	2.0	16			
	3	1050	#12	1200	2	10.7	21.3			
L8-4	1	1050	#10	1180	2	7.3	14.6	68	0.035	0.825
	2	90	#8	610	10	2.4	24.1			
	3	70 1050 70	Φ14	1190	2	14.4	28.8			
L8-5	1	1050	#10	1180	2	7.3	14.6	107	0.035	0.825
	2	90	#10	610	12	3.8	45.2			
	3	70 1050 70	Φ18	1190	2	23.8	47.6			
L8-6	①②同L8-4						38.7	60	0.0248	0.819
	3	1050	#12	1200	2	10.7	21.3			
L8-7	①②同L8-4						38.7	57	0.0248	0.819
	3	1050	#12	1050	2	9.3	18.6			
L8-8	①②同L8-1						25.1	57	0.0248	0.819
	3	1050	Φ12	1180	3	10.5	31.4			
L8-9	①同L8-1						9.1	82	0.033	0.825
	2	90	#8	510	8	2.0	16			
	3	1050	Φ16	1200	3	19	56.9			
L8-10	1	1050	#10	1180	2	7.3	14.6	110	0.033	0.825
	2	90	#8	610	10	2.4	24.1			
	3	70 1050 70	Φ18	1190	3	23.8	71.4			
L8-11	1	1050	#10	1180	2	7.3	14.6	148	0.033	0.825
	2	90	#10	610	12	3.8	45.2			
	3	70 1050 70	Φ20	1190	3	29.4	88.2			
L8-12	①②同L8-4						38.7	60	0.0248	0.819
	3	1050	Φ12	1200	3	10.7	21.3			
L8-13	①②同L8-4						38.7	77	0.0248	0.819
	3	1050	Φ14	1050	3	12.7	38.1			

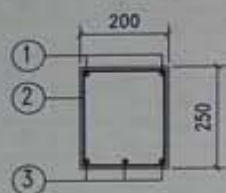
地为梁详图L8-1~13

图集号 13ZJ302

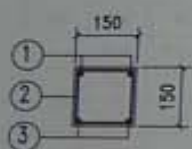
2015 06 25



L10-1~14



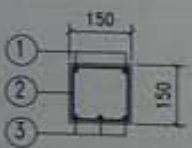
1-1  
(用于L10-8, 14)



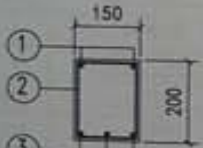
1-1  
(用于L10-1~5, 9)



1-1  
(用于L10-6, 7)



1-1  
(用于L10-10, 11)



1-1  
(用于L10-12, 13)

说明:

沟宽

荷载等级

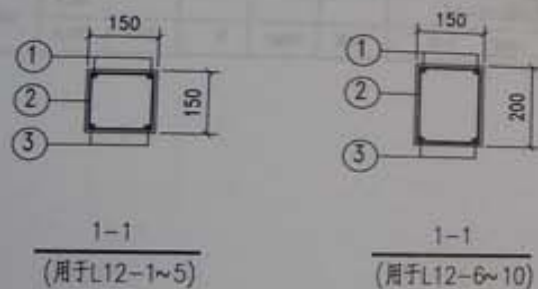
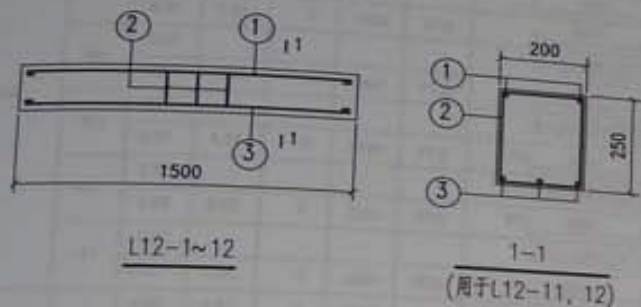
1. 地沟梁代号 L<sub>10-2</sub>

2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm.

3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).

梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)								
L10-1	1		Φ8	1350	2	5.3	10.7	42	0.0293	0.730								
	2		Φ8	510	10	2.01	20.1											
	3		Φ8	1350	2	5.3	10.7											
L10-2		①②同L10-1					30.8	48			0.0293	0.730						
	3		Φ10	1380	2	8.5	17.0											
L10-3		①②同L10-1					30.8	56					0.0293	0.730				
	3		Φ12	1400	2	12.4	24.9											
L10-4		①②同L10-1					30.8	53							0.0293	0.730		
	3		Φ12	1250	2	11.1	22.2											
L10-5		①②同L10-1					30.8	64									0.0293	0.730
	3		Φ14	1390	2	16.8	33.6											
L10-6	1		Φ10	1380	2	8.5	17.0	68	0.039	0.975								
	2		Φ8	610	12	2.4	28.9											
	3		Φ12	1250	2	11.1	22.2											
L10-7		①②同L10-6					45.9	90			0.039	0.975						
	3		Φ16	1390	2	21.9	43.9											
L10-8	1		Φ12	1400	2	12.4	24.8	135	0.065	1.825								
	2		Φ10	810	12	5.0	60											
	3		Φ14	1390	3	16.8	50.4											
L10-9		①②同L10-1					30.8	56	0.0293	0.730								
	3		Φ12	1400	2	12.4	24.9											
L10-10		①②同L10-1					30.8	76			0.0293	0.730						
	3		Φ14	1250	3	15.1	45.4											
L10-11		①②同L10-1					30.8	97					0.0293	0.730				
	3		Φ16	1390	3	22	65.9											
L10-12	1		Φ10	1380	2	8.5	17.0	91	0.039	0.975								
	2		Φ8	610	12	2.4	28.9											
	3		Φ14	1250	3	15.1	45.4											
L10-13		①②同L10-6					45.9	129			0.039	0.975						
	3		Φ18	1390	3	27.8	83.4											
L10-14	1		Φ12	1400	2	12.4	24.8	168	0.065	1.825								
	2		Φ10	810	12	5.0	60											
	3		Φ18	1390	3	27.8	83.4											





说明:

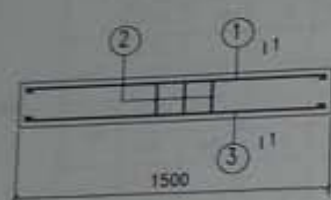
沟宽  
| 荷载等级

1. 地沟梁代号 L<sub>L-z</sub>
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

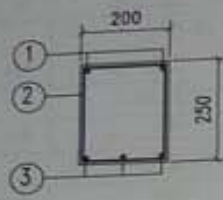
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kg)								
L12-1	1		Φ8	1500	2	6.1	12.2	47	0.0538	0.884								
	2		Φ8	310	11	2.01	22.1											
	3		Φ8	1550	2	6.1	12.2											
L12-2	①②同L12-1						34.3	54			0.0538	0.884						
	3		Φ10	1580	2	9.7	19.5											
L12-3	①②同L12-1						34.3	63					0.0538	0.884				
	3		Φ12	1600	2	14.2	28.4											
L12-4	①②同L12-1						34.3	60							0.0538	0.884		
	3		Φ12	1450	2	12.9	25.8											
L12-5	①②同L12-1						34.3	73									0.0538	0.884
	3		Φ14	1590	2	19.2	38.4											
L12-6	1		Φ10	1580	2	9.7	19.5	82										
	2		Φ8	610	14	2.4	33.7											
	3		Φ12	1800	2	14.2	28.4											
L12-7	①②同L12-6						53.2	79	0.045	1.125								
	3		Φ12	1450	2	12.9	25.8											
L12-8	①②同L12-6						53.2	92			0.045	1.125						
	3		Φ14	1590	2	19.2	38.4											
L12-9	①②同L12-6						53.2	103					0.045	1.125				
	3		Φ16	1590	2	25.1	50.2											
L12-10	①②同L12-6						53.2	117							0.045	1.125		
	3		Φ18	1590	2	31.8	63.5											
L12-11	1		Φ12	1600	2	14.2	28.4	137									0.075	1.875
	2		Φ10	810	14	17.5	70											
	3		Φ12	1450	3	12.9	38.6											
L12-12	①②同L12-11						98.4	174										
	3		Φ18	1590	3	25.1	75.3											

地沟梁详图L12-1~12

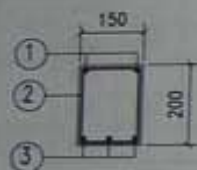
图集号 13ZJ302  
页 61



L12-13~19



1-1  
(用于L12-18, 19)



1-1  
(用于L12-13~17)

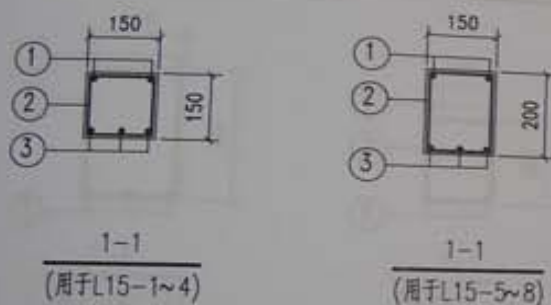
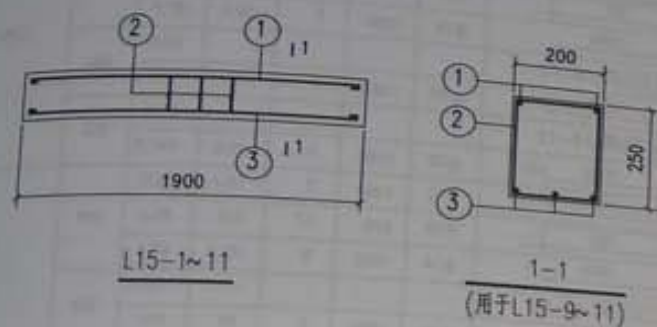
说明:

为宽  
| 荷载等级

1. 地沟梁代号 L<sub>12</sub>-z
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm.
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).

梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)								
L12-13	1		Φ10	1580	2	9.7	19.5	96	0.045	1.125								
	2		Φ8	610	14	2.4	33.7											
	3		Φ12	1600	3	14.2	42.6											
L12-14		①②同L12-6					53.2	106			0.045	1.125						
	3		Φ14	1450	3	17.5	52.6											
L12-15		①②同L12-6					53.2	129					0.045	1.125				
	3	70  70	Φ16	1590	3	25.1	75.3											
L12-16		①②同L12-6					53.2	149							0.045	1.125		
	3	70  70	Φ18	1590	3	31.8	95.4											
L12-17		①②同L12-6					53.2	171									0.045	1.125
	3	70  70	Φ20	1590	3	39.3	117.8											
L12-18	1		Φ12	1600	2	14.2	28.4	141	0.075	1.875								
	2		Φ10	810	14	17.5	70											
	3		Φ14	1450	3	14.2	42.6											
L12-19		①②同L12-11					98.4	194			0.075	1.875						
	3	70  70	Φ18	1590	3	31.8	95.4											





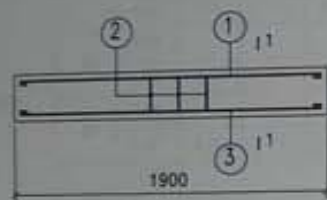
- 说明:
- 沟宽 | 荷载等级
1. 地沟梁代号 L<sub>15-z</sub>
  2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm.
  3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).

梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
L15-1	1	1850	#10	1980	2	12.2	24.4	77	0.043	1.07
	2	90	#8	510	14	2.00	28.2			
	3	1850	#10	1980	2	12.2	24.4			
L15-2		①②同L15-1					52.6	88	0.043	1.07
L15-3		①②同L15-1					52.6			
L15-4		①②同L15-1					52.6			
L15-5		① 同L15-1					24.4	105	0.057	1.425
L15-6		①②同L15-5					52.6			
L15-7		①②同L15-5					52.6			
L15-8		①②同L15-5					52.6	132	0.095	2.375
L15-9		①②同L15-9					117.9			
L15-10		①②同L15-9					117.9			
L15-11		①②同L15-9					117.9	285	0.095	2.375
L15-11	3	70 1850 70	#20	1990	3	49.1	147.3			

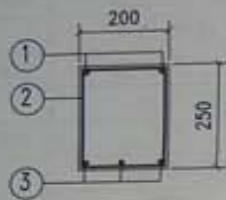
地沟梁详图L15-1~11

图集号 13ZJ302  
页 63

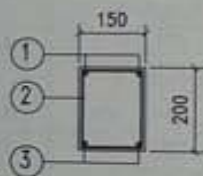
设计  
 审核  
 日期



L15-12~17



1-1  
(用于L15-15~17)



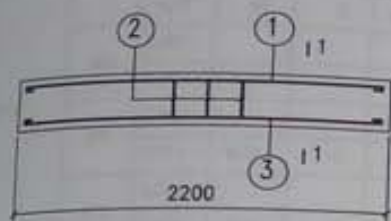
1-1  
(用于L15-12~14)

说明:

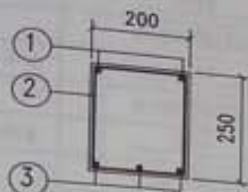
1. 地沟梁代号 L<sub>15-2</sub>  
 2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。  
 3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
L15-12	1	1850	Φ10	1980	2	12.2	24.4	140	0.057	1.425
	2	90	Φ8	510	14	2.00	28.2			
	3	1850	Φ16	1850	3	29.2	87.7			
L15-13	①②同L15-12						52.6	164		
	3	1850	Φ18	1850	3	37	111			
L15-14	①②同L15-12						52.6	200		
	3	70 1850 70	Φ20	1990	3	49.2	147.5			
L15-15	1	1850	Φ12	1850	2	16.4	32.9	206	0.095	2.375
	2	90	Φ10	810	17	5.0	85.0			
	3	1850	Φ16	1850	3	29.2	87.7			
L15-16	①②同L15-15						117.9	229		
	3	1850	Φ18	1850	3	37	111			
L15-17	①②同L15-15						117.9	348		
	3	70 1850 70	Φ25	1990	3	76.6	229.8			

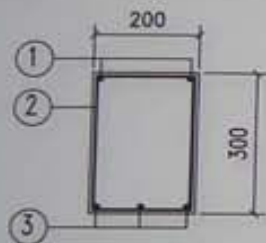




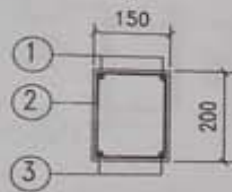
L18-1~11



1-1  
(用于L18-6~10)



1-1  
(用于L18-11)



1-1  
(用于L18-1~5)

说明:

沟宽

— 荷载等级

- 1、地沟梁代号 L<sub>18-z</sub>
- 2、混凝土强度等级C30，混凝土保护层厚30mm。
- 3、钢筋HPB300(Φ)，HRB335(Φ)。

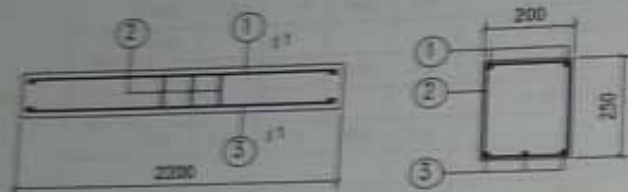
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)		
L18-1	1							110	0.088	1.850		
	2		Φ10	2280	2	14.1	28.1					
	3		Φ8	610	17	2.4	41.0					
L18-2		①②同L18-1	Φ12	2300	2	20.4	40.8	107				
	3						69.1					
L18-3		①②同L18-1	Φ12	2150	2	19.1	38.2	121				
	3						69.1					
L18-4		①②同L18-1	Φ14	2150	2	26.0	51.9	137				
	3						69.1					
L18-5		①②同L18-1	Φ16	2150	2	33.9	67.9	161				
	3						69.1					
L18-6	1		Φ12	2150	2	19.1	38.2	196	0.110	2.750		
	2		Φ10	810	20	5.0	100					
	3		Φ12	2150	3	19.1	57.3					
L18-7		①②同L18-6					138.2	216				
	3		Φ14	2150	3	26	77.9					
L18-8		①②同L18-6					138.2	240				
	3		Φ16	2150	3	33.9	101.8					
L18-9		①②同L18-6					138.2	276				
	3		Φ18	2290	3	45.8	137.3					
L18-10		①②同L18-6					138.2	308				
	3		Φ20	2290	3	56.5	169.4					
L18-11		① 同L18-6					38.2	355	0.132	3.300		
	2		Φ10	910	20	5.6	112					
	3		Φ22	2290	3	68.3	205					

地沟梁详图L18-1~11

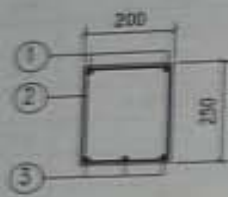
图集号 13ZJ302

页 65

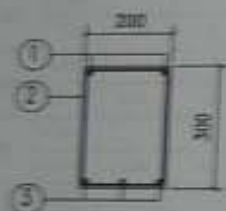
2015 06 25



L18-12~17



1-1  
(用于L18-12~16)



1-1  
(用于L18-17)

说明:

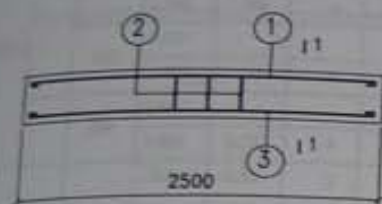
位置

——有量等距

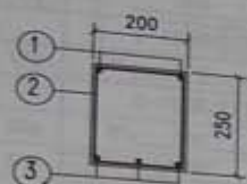
1. 地为梁代号 L18-2
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

型号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	材料重 (kg)
L18-12	1	2150	Φ12	2150	2	19.1	38.2	216	0.110	2.790
	2	190	Φ10	810	20	5.0	100			
	3	2150	Φ14	2150	3	26	77.9			
L18-13		①②同L18-6					138.2	240		
	3	2150	Φ16	2150	3	33.9	101.8	276		
L18-14		①②同L18-6					138.2	276		
	3	2150	Φ18	2150	3	45.8	137.3	276		
L18-15		①②同L18-6					138.2	276		
	3	70 2150 70	Φ20	2290	3	56.5	169.5	343		
L18-16		①②同L18-6					138.2	343		
	3	70 2150 70	Φ22	2290	3	68.3	204.9	343		
L18-17		① 同L18-5					38.2	415	0.132	3.300
	2	240	Φ10	910	20	5.6	112	415		
	3	70 2150 70	Φ25	2290	3	88.2	264.5	415		

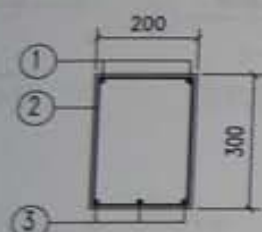




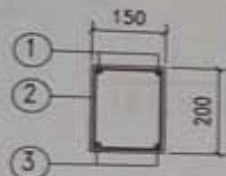
L21-1~12



1-1  
(用于L21-5~9)



1-1  
(用于L21-10~12)



1-1  
(用于L21-1~4)

说明：  
为宽  
| 荷载等级

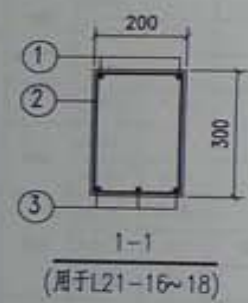
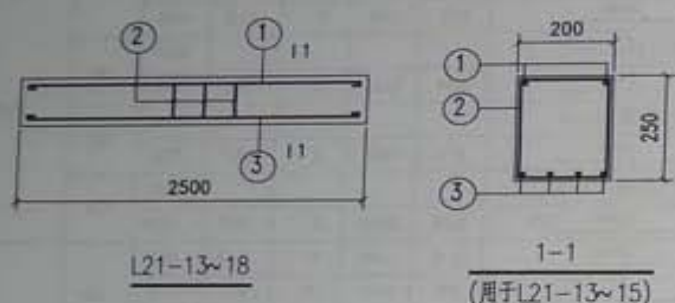
- 1、地沟梁代号 L<sub>L-z</sub>
- 2、混凝土强度等级C30，混凝土保护层厚30mm。
- 3、钢筋HPB300(Φ)，HRB335(Φ)。

梁号	侧墙号	形式	规格	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kg)
L21-1	1	2450	Φ10	2580	2	15.3	31.8	119	0.075	1.875
	2	2450	Φ8	810	18	2.4	43.4			
	3	2450	Φ12	2450	2	21.8	43.5			
L21-2		①②同L21-1					75.2	134	0.075	1.875
L21-3		①②同L21-1					75.2			
L21-4		①③同L21-1					75.2			
L21-5	1	2450	Φ12	2450	2	51.7	103.5	219	0.125	3.125
	2	2450	Φ8	810	22	5.0	110			
	3	2450	Φ12	2450	3	21.8	85.3			
L21-6		①③同L21-5					153.5	242	0.125	3.125
	3	2450	Φ14	2450	3	29.6	88.8			
L21-7		①②同L21-5					153.5	270	0.125	3.125
L21-8		①②同L21-5					153.5			
L21-9	3	70 2450 70	Φ18	2590	3	51.7	155.2	345	0.15	3.75
		①②同L21-5					153.5			
L21-10	1	2450	Φ12	2450	2	21.8	43.5	322	0.15	3.75
	2	2450	Φ10	910	22	5.6	123.5			
	3	70 2450 70	Φ18	2590	3	51.7	155.2			
L21-11		①②同L21-10					167	359	0.15	3.75
	3	70 2450 70	Φ20	2590	3	63.9	191.6			
L21-12		①②同L21-10					167	399	0.15	3.75
	3	70 2450 70	Φ22	2590	3	77.3	231.9			

地沟梁详图L21-1~12

图集号 13ZJ302  
页 67

设计图



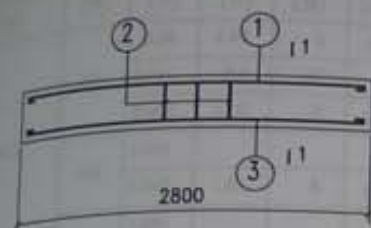
说明：  
沟宽  
| 荷载等级

1. 地沟梁代号 L<sub>21-x</sub>
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

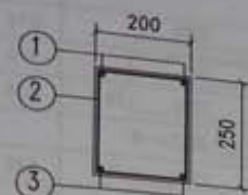
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kg)		
L21-13	1		Φ12	2450	2	21.8	43.5	350	0.125	3.125		
	2		Φ8	810	22	5.0	110					
	3		Φ18	2450	4	49	196					
L21-14		①②同L21-5					153.5	410				
	3		Φ20	2590	4	64	256					
L21-15		①②同L21-5					153.5	462				
	3		Φ22	2590	4	77.2	308.8					
L21-16	1		Φ12	2450	2	21.8	43.5	423	0.15	3.75		
	2		Φ10	910	22	5.6	123.5					
	3		Φ20	2590	4	64	256					
L21-17		①②同L21-10					167	476				
	3		Φ22	2590	4	77.2	308.8					
L21-18		①②同L21-10					167	466				
	3		Φ25	2590	3	99.7	299.1					



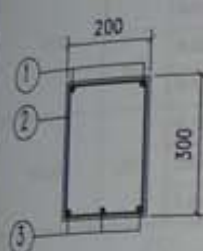
体积	构件重 (kN)
3.125	
3.73	
1.32133	68



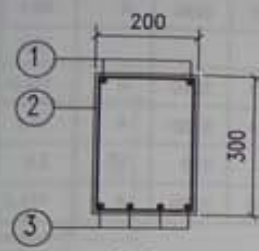
L24-1~13



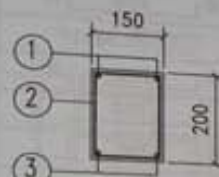
1-1  
(用于L24-3~7)



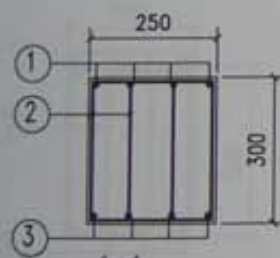
1-1  
(用于L24-8~9)



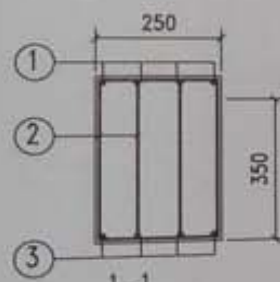
1-1  
(用于L24-9)



1-1  
(用于L24-1, 2)



1-1  
(用于L24-11, 12)



1-1  
(用于L24-13)

说明:

沟宽

— 荷载等级

1. 地沟梁代号 L<sub>L-z</sub>

2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。

3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)
L24-1	1	2750	Φ10	2880	2	17.8	35.5	171	0.084	2.1
	2	140	Φ8	810	20	2.4	48.2			
	3	2750	Φ16	2750	2	43.4	86.8			
L24-2	①②	同L24-1					83.7	194		
	3	2750	Φ18	2750	2	54.9	109.8			
L24-3	1	2750	Φ12	2750	2	24.4	48.8	247	0.14	3.5
	2	190	Φ10	810	25	5.0	125			
	3	2750	Φ12	2750	3	24.4	73.3			
L24-4	①②	同L24-3					173.8	274		
	3	2750	Φ14	2750	3	33.2	99.7			
L24-5	①②	同L24-3					173.8	304		
	3	2750	Φ16	2750	3	43.4	130.2			
L24-6	①②	同L24-3					173.8	347		
	3	70 2750 70	Φ18	2890	3	57.7	173.2			
L24-7	①②	同L24-3					173.8	388		
	3	70 2750 70	Φ20	2890	3	71.3	213.8			
L24-8	1	2750	Φ12	2750	2	24.4	48.8	404	0.188	4.2
	2	240	Φ10	910	25	5.6	140.3			
	3	70 2750 70	Φ20	2890	3	71.4	214.5			
L24-9	①②	同L24-8					189.1	448		
	3	70 2750 70	Φ22	2890	3	86.2	258.6			
L24-10	①②	同L24-8					189.1	534		
	3	70 2750 70	Φ22	2890	4	86.2	344.8			
L24-11	1	2750	Φ14	2750	4	33.2	132.8	654	0.21	5.25
	2	240	Φ8	890	50	3.5	175.7			
	3	70 2750 70	Φ22	2890	4	86.2	345			
L24-12	①②	同L24-11					308.5	653		
	3	70 2750 70	Φ22	2890	4	86.2	345.0			
L24-13	1	2750	Φ14	2750	4	33.2	132.8	873	0.245	6.125
	2	290	Φ8	990	50	3.9	195.5			
	3	70 2750 70	Φ22	2890	4	86.2	344.5			

地沟梁详图L24-1~13

图集号

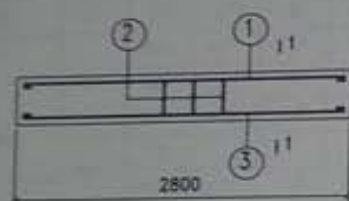
13ZJ302

页

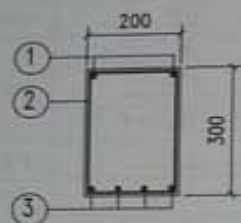
69

2015 06 25

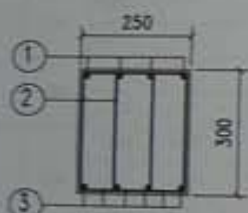
设计  
审核  
校对  
制图  
核算



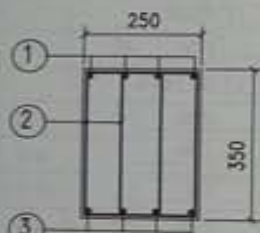
L24-14~19



1-1  
(用于L24-14~16)



1-1  
(用于L24-17, 18)



1-1  
(用于L24-19)

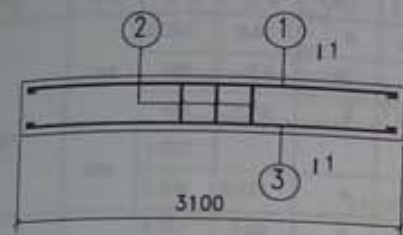
说明:

为宽  
|——荷载等级

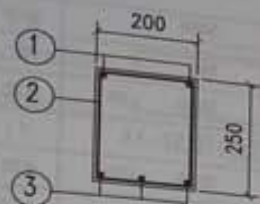
1. 地为梁代号 L<sub>24-r</sub>
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)		
L24-14	1	2750	Φ12	2750	2	24.4	48.8	475	0.168	4.2		
	2	240	Φ10	910	25	5.6	140.3					
	3	70 2750 70	Φ20	2890	4	71.4	285.5					
L24-15	①②同L24-8						189.1	534				
	3	70 2750 70	Φ22	2890	4	86.1	344.5					
L24-16	①②同L24-8						189.1	634				
	3	70 2750 70	Φ25	2890	4	111.3	445.1					
L24-17	1	2750	Φ14	2750	4	33.2	132.8	825	0.21	5.25		
	2	240	Φ8	890	50	3.5	175.7					
	3	70 2750 70	Φ22	2890	6	86.1	516.6					
L24-18	①②同L24-11						308.5	976				
	3	70 2750 70	Φ25	2890	6	111.3	667.6					
L24-19	1	2750	Φ14	2750	4	33.2	132.8	773	0.245	5.125		
	2	290	Φ8	990	50	3.9	195.5					
	3	70 2750 70	Φ25	2890	4	111.3	445.1					

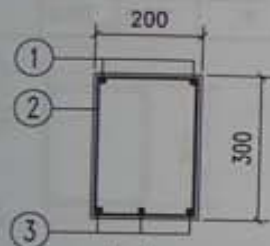




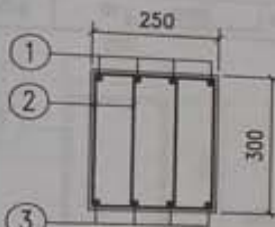
L27-1~12



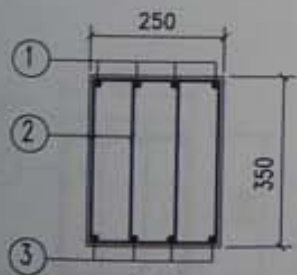
1-1  
(用于L27-1~5)



1-1  
(用于L27-6~8)



1-1  
(用于L27-9, 10)



1-1  
(用于L27-11, 12)

说明:

沟宽

| 荷载等级

1. 地沟梁代号 L<sub>1-2</sub>

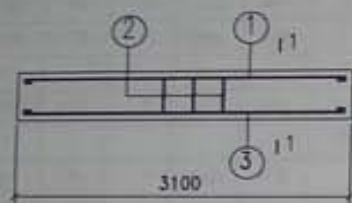
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。

3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

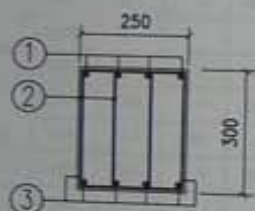
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)								
L27-1	1		Φ10	3180	2	19.8	39.2	256	0.155	3.875								
	2		Φ10	810	27	5.0	135											
	3		Φ12	3050	3	27.1	81.3											
L27-2	①②同L27-1						174.2	285			0.155	3.875						
	3		Φ14	3050	3	36.8	110.5											
L27-3	①②同L27-1						174.2	319					0.155	3.875				
	3		Φ16	3050	3	48.1	144.4											
L27-4	①②同L27-1						174.2	365							0.155	3.875		
	3		Φ18	3190	3	63.7	191.2											
L27-5	①②同L27-1						174.2	410									0.155	3.875
	3		Φ20	3190	3	78.7	236.0											
L27-6	1		Φ12	3050	2	27.1	54.2	397	0.188	4.65								
	2		Φ10	910	27	5.6	152											
	3		Φ18	3190	3	63.7	191.2											
L27-7	①②同L27-6						206.2	442			0.188	4.65						
	3		Φ20	3190	3	78.7	236.0											
L27-8	①②同L27-6						206.2	492					0.188	4.65				
	3		Φ22	3190	3	95.2	285.6											
L27-9	1		Φ14	3050	4	36.8	147.4	718	0.233	5.81								
	2		Φ8	890	54	3.5	190											
	3		Φ22	3190	4	95.2	380.8											
L27-10	①②同L27-9						337.4	718			0.233	5.81						
	3		Φ22	3190	4	95.2	380.8											
L27-11	1		Φ14	3050	4	36.8	147.4	850	0.271	6.03								
	2		Φ8	990	54	3.9	211.2											
	3		Φ25	3190	4	122.8	491.3											
L27-12	1		Φ14	3050	4	36.8	147.4	740			0.271	6.03						
	2		Φ8	990	54	3.9	211.2											
	3		Φ22	3190	4	95.2	380.8											

地沟梁详图L27-1~12

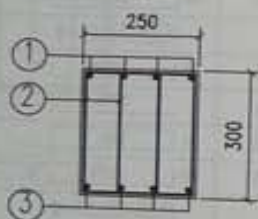
2015 06 25



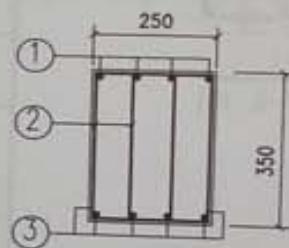
L27-13~16



1-1  
(用于L27-13)



1-1  
(用于L27-14)



1-1  
(用于L27-15, 16)

说明:

沟宽

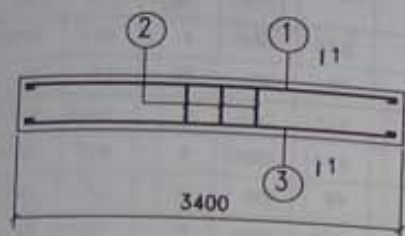
荷载等级

1. 地沟梁代号 L<sub>L-2</sub>
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

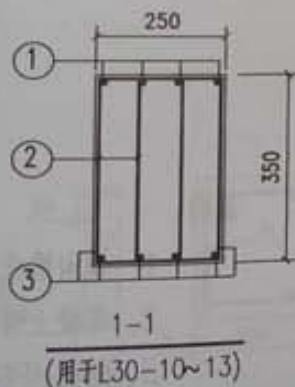
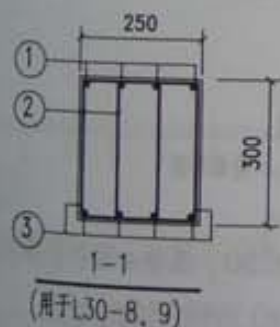
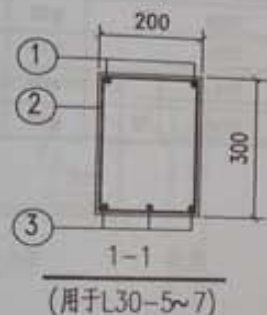
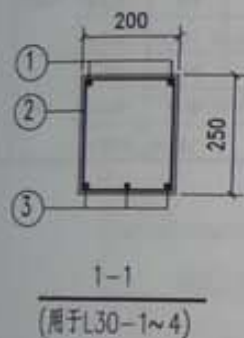
梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kg)
L27-13	1	3050	Φ14	3050	4	36.8	147.4	907	0.233	5.81
	2	240	Φ8	890	54	3.5	190			
	3	70 3050 70	Φ22	3190	6	95.1	570			
L27-14	①②同L27-13						337.4	829	0.233	5.81
	3	70 3050 70	Φ25	3190	4	122.8	491.3			
L27-15	1	3050	Φ14	3050	4	36.8	147.4	1095	0.271	6.71
	2	290	Φ8	990	54	3.9	211.2			
	3	70 3050 70	Φ25	3190	6	122.8	780.8			
L27-16	1	3050	Φ14	3050	4	36.8	147.4	1095	0.271	6.71
	2	290	Φ8	990	54	3.9	211.2			
	3	70 3050 70	Φ25	3190	6	122.8	780.8			



混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
233	5.81
271	6.78



L30-1~13



说明:

沟宽

| 荷载等级

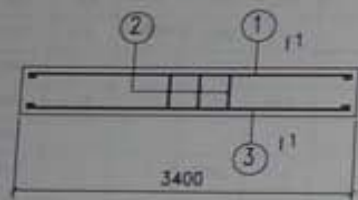
1. 地沟梁代号 L<sub>L-z</sub>
2. 混凝土强度等级C30, 混凝土保护层厚30mm。
3. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)		
L30-1	1							314	0.17	4.25		
	2		Φ10	3480	2	21.5	42.9					
	3		Φ10	810	30	5.0	150					
L30-2		①②同L30-1	Φ14	3350	3	40.5	121.4	552				
	3						192.9					
L30-3		①②同L30-1	Φ18	3350	3	52.9	158.6	402				
	3						192.9					
L30-4		①②同L30-1	Φ18	3480	3	69.7	209.2	451				
	3						192.9					
L30-5	1		Φ20	3480	3	86.1	258.2	437	0.204	5.1		
	2		Φ12	3350	2	29.7	59.5					
	3		Φ10	910	30	5.6	168					
L30-6		①②同L30-5	Φ18	3480	3	69.7	209.2	486				
	3						227.5					
L30-7		①②同L30-5					227.5	575				
	3		Φ20	3490	3	86.1	258.2					
L30-8	1		Φ14	3350	4	40.5	161.8	998	0.255	6.375		
	2		Φ8	890	60	3.5	211					
	3		Φ22	3480	6	104.1	624.6					
L30-9		①②同L30-8					372.8	998				
	3		Φ22	3490	6	104.1	624.6					
L30-10	1		Φ14	3350	4	40.5	161.8	1021			0.298	7.44
	2		Φ8	990	60	3.9	234.6					
	3		Φ22	3480	6	104.1	624.6					
L30-11	1		Φ18	3350	4	67	268	1128				
	2		Φ8	990	60	3.9	234.6					
	3		Φ22	3480	6	104.1	624.6					
L30-12	1		Φ14	3350	4	40.5	161.8	1021				
	2		Φ8	990	60	3.9	234.6					
	3		Φ22	3480	6	104.1	624.6					
L30-13	1		Φ18	3350	4	66.9	267.7	1440				
	2		Φ10	990	60	6.11	366.5					
	3		Φ25	3480	6	134.4	806.2					

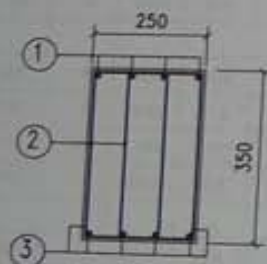
地沟梁详图L30-1~13

图集号 13ZJ302

2015 06 25



L30-14~18



1-1  
(用于L30-14~18)

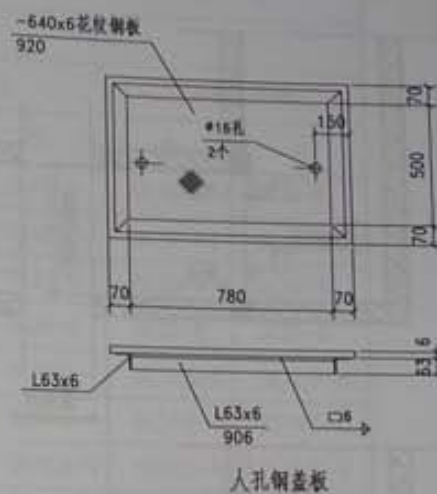
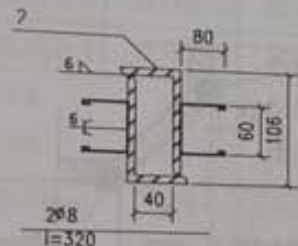
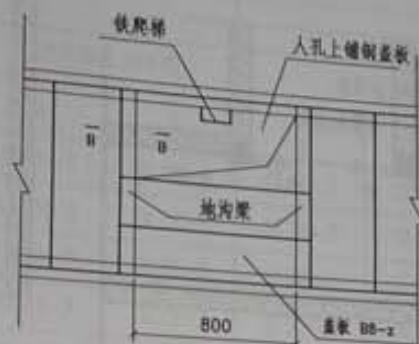
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	构件重量 (kg)
L30-14	1	3350	Φ14	3350	4	40.5	161.8	1179	0.298	7.44
	2	290	Φ8	890	60	3.5	211			
	3	70 3350 70	Φ25	3490	6	134.4	806.4			
L30-15	1	3350	Φ14	3350	4	40.5	161.8	1203		
	2	290	Φ8	990	60	3.9	234.6			
	3	70 3350 70	Φ25	3490	6	134.4	806.4			
L30-16	1	3350	Φ18	3350	4	67	268	1310		
	2	290	Φ8	990	60	3.9	234.6			
	3	70 3350 70	Φ25	3490	6	134.4	806.4			
L30-17	1	3350	Φ14	3350	4	40.5	162.1	1203		
	2	290	Φ8	990	60	3.9	234.6			
	3	70 3350 70	Φ25	3490	6	134.4	806.4			
L30-18	1	3350	Φ18	3350	4	66.9	267.7	1646		
	2	290	Φ10	990	60	6.11	366.5			
	3	70 3350 70	Φ28	3490	6	168.6	1011.6			

说明:

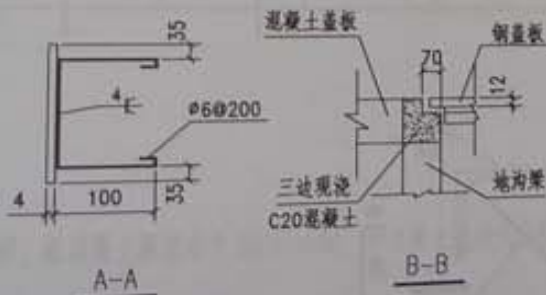
沟宽  
| 荷载等级

- 1、地沟梁代号 L<sub>L-z</sub>
- 2、混凝土强度等级C30，混凝土保护层厚30mm。
- 3、钢筋HPB300(Φ)，HRB335(Φ)。





人孔钢盖板

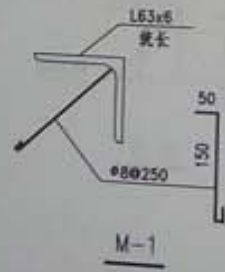
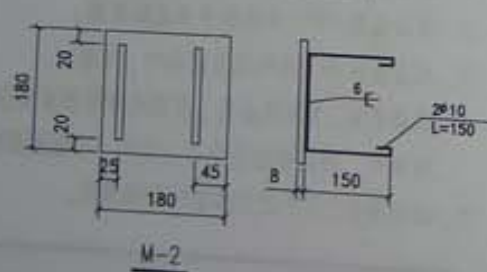
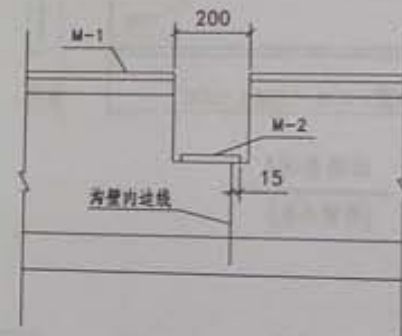
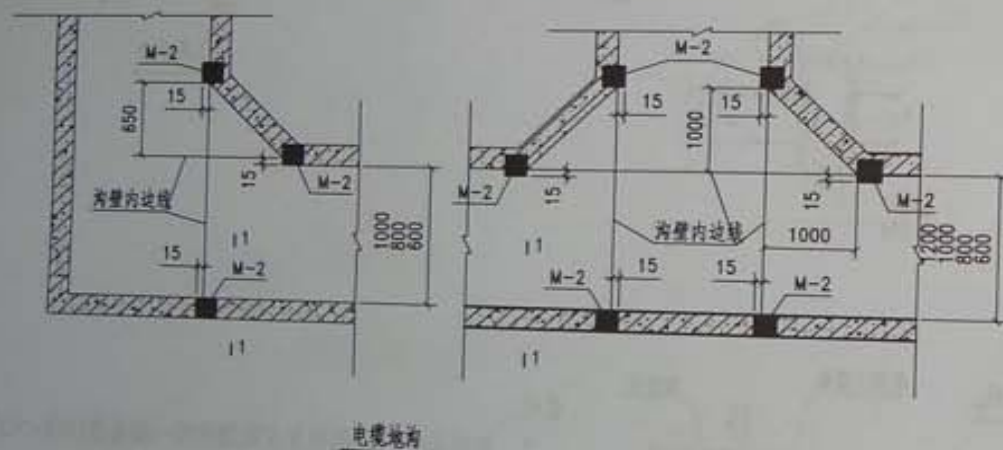
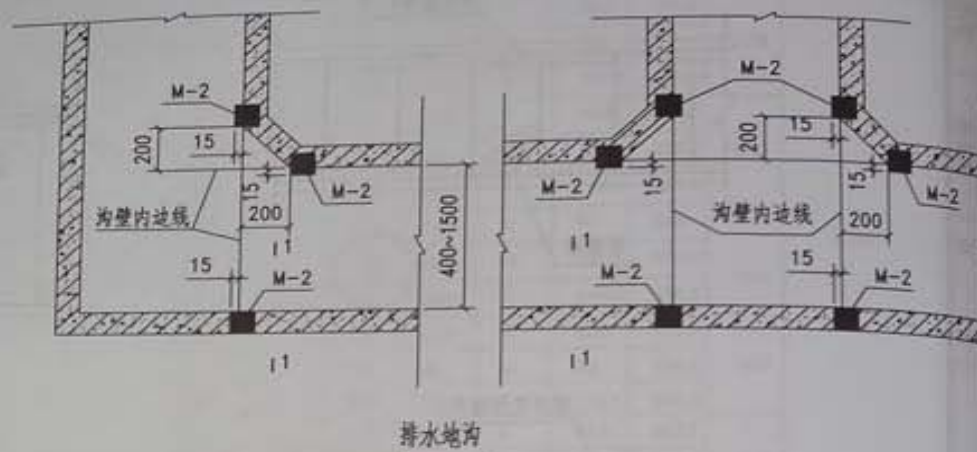
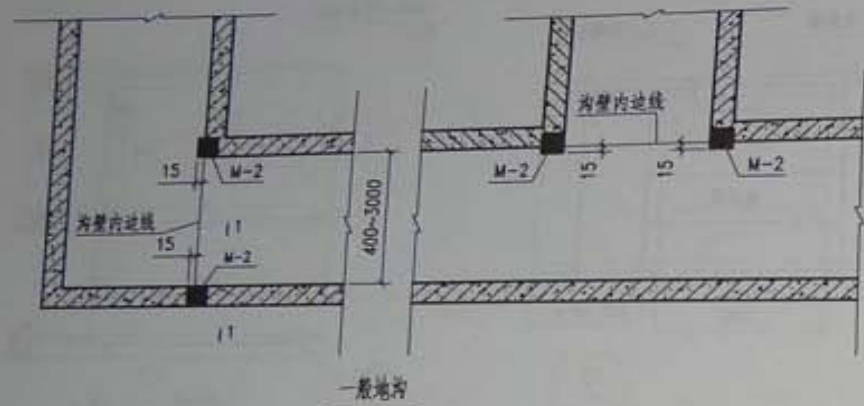


A-A

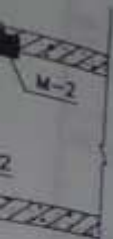
说明:

- 1、活动盖板1、2的板厚及配筋仍按一般盖板(B8~15)选用。
- 2、活动盖板1不允许因提手孔截断配筋。
- 3、本盖板仅用于车间或室内地坪，无覆土。
- 4、活动盖板2为预制盖板，其钢边框较板厚高出30mm为预留作面层用，面层做法有设计人员定，不做面层时此30mm应取消。
- 5、活动盖板2用于开启频繁的局部沟段。

设计	吴宇星	审核	吴宇星
校对	吴宇星	审核	吴宇星
设计	吴宇星	审核	吴宇星
校对	吴宇星	审核	吴宇星







内坡线

板顶覆土厚度 $h_1$  (mm)

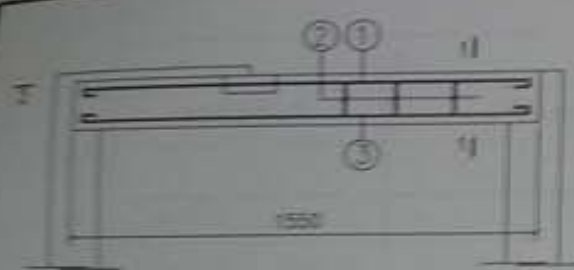
切角地沟梁选用表

沟宽B (mm)	梁净跨L (mm)	地面均布荷载(kN/m <sup>2</sup> )									
		0					0.3				
		5	10	20	汽车荷载 (单车道)		地面均布荷载(kN/m <sup>2</sup> )				
					a	b	5	10	20	a	b
普通 沟宽 1000	600	1600	DL16-1	DL16-2	DL16-4	DL16-7	DL16-7	DL16-2	DL16-3	DL16-5	DL16-6
	800	1800	DL18-1	DL18-2	DL18-4	DL18-8	DL18-8	DL18-2	DL18-3	DL18-5	DL18-6
	1000	2000	DL20-1	DL20-2	DL20-4	DL20-7	DL20-7	DL20-2	DL20-3	DL20-5	DL20-6
	1200	2200	DL22-1	DL22-2	DL22-4	DL22-7	DL22-7	DL22-2	DL22-3	DL22-5	DL22-6
普通 沟宽 800	600	1250	DL12.5-1	DL12.5-2		DL12.5-7	DL12.5-7	DL12.5-2	DL12.5-3	DL12.5-4	DL12.5-5
	800	1450	DL14.5-1	DL14.5-2	DL14.5-4	DL14.5-7	DL14.5-7	DL14.5-2	DL14.5-3	DL14.5-4	DL14.5-5
	1000	1650	DL16.5-1	DL16.5-2	DL16.5-4	DL16.5-8	DL16.5-8	DL16.5-1	DL16.5-3	DL16.5-5	DL16.5-6
大沟 沟宽 200	400	600	SL6-	L6-		SL6-	L6-	SL6-	L6-		SL6-
	600	800	SL8-	L8-		SL8-	L8-	SL8-	L8-		SL8-
	800	1000	SL10-	L10-		SL10-	L10-	SL10-	L10-		SL10-
	1000	1200	SL12-	L12-		SL12-	L12-	SL12-	L12-		SL12-
	1200	1400	SL14-1	SL14-2	SL14-3	SL14-7	SL14-7	SL14-2	SL14-3	SL14-4	SL14-6
	1500	1700	SL17-1	SL17-2	SL17-4	SL17-8	SL17-8	SL17-2	SL17-3	SL17-5	SL17-7

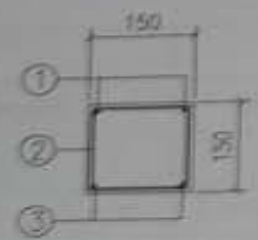
说明:

1. 梁代号DL  $\begin{cases} \text{—}z \end{cases}$   $\begin{cases} \text{—}z \end{cases}$   
                                  $\begin{cases} \text{—}z \end{cases}$   $\begin{cases} \text{—}z \end{cases}$   
                                  $\begin{cases} \text{—}z \end{cases}$   $\begin{cases} \text{—}z \end{cases}$   
                                  $\begin{cases} \text{—}z \end{cases}$   $\begin{cases} \text{—}z \end{cases}$

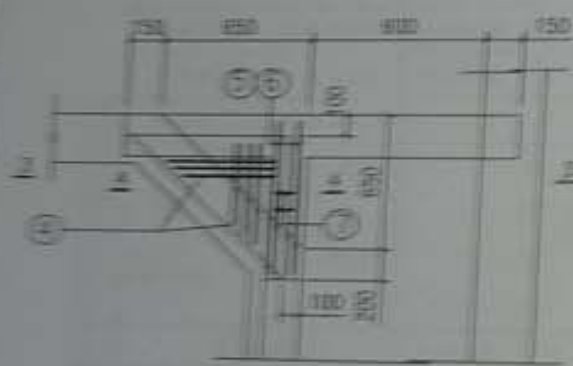
2. 汽车荷载为单车道, 后轮重力及分布见总说明。板顶覆土厚度小于300mm时, 按无覆土选用汽车作用下的地沟梁。



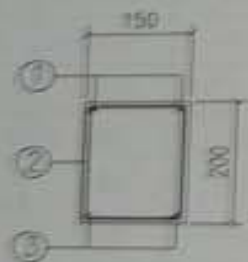
DL12.5-1~7  
(3-3)



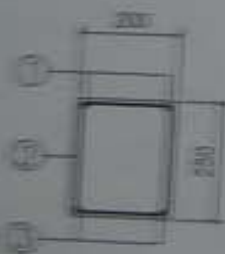
1-1  
(用于DL12.5-1~3)



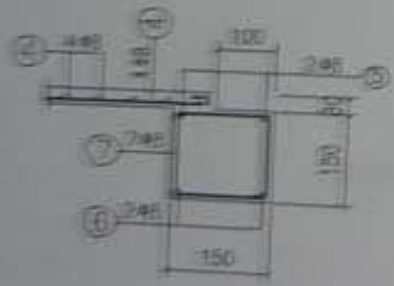
1-1



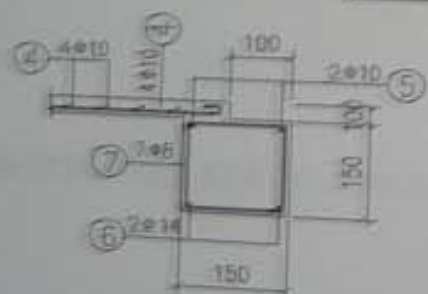
1-1  
(用于DL12.5-4)



1-1  
(用于DL12.5-5~7)



4-4  
(用于DL12.5-1~4)



4-4  
(用于DL12.5-5~7)

序号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单位 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m³)	钢筋 重量(kg)
DL12.5-1	1	1500	Φ8	1600	2	6.3	12.6	66	0.0349	0.672
	2	8-190	Φ8	610	12	2.0	24.2			
	3	1500	Φ12	1650	2	14.7	29.3			
DL12.5-2	ΦΦ 同DL12.5-1						36.8	63	0.0349	0.672
	3	1500	Φ12	1500	2	13.3	26.6			
DL12.5-3	ΦΦ 同DL12.5-1						36.8	76	0.0465	1.182
	3	1500	Φ14	1640	2	19.8	39.6			
DL12.5-4	1	ΦΦ 同DL12.5-1					12.6	81	0.0465	1.182
	2	8-190	Φ8	610	12	2.4	28.8			
	3	1500	Φ14	1640	2	19.8	39.6			
DL12.5-5	1	1500	Φ12	1630	2	14.2	28.4	136	0.078	1.328
	2	8-190	Φ8	810	17	3.2	54.4			
	3	1500	Φ14	1500	3	17.8	53.4			
DL12.5-6	ΦΦ 同DL12.5-5						82.8	142	0.078	1.328
	3	1500	Φ14	1640	3	19.8	59.4			
DL12.5-7	ΦΦ 同DL12.5-5						82.8	179	0.078	1.328
	3	1500	Φ16	1640	3	32.1	96.4			

说明:

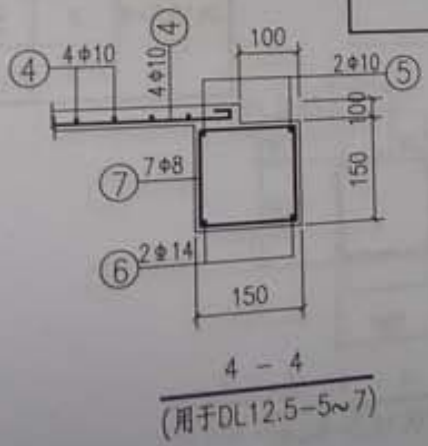
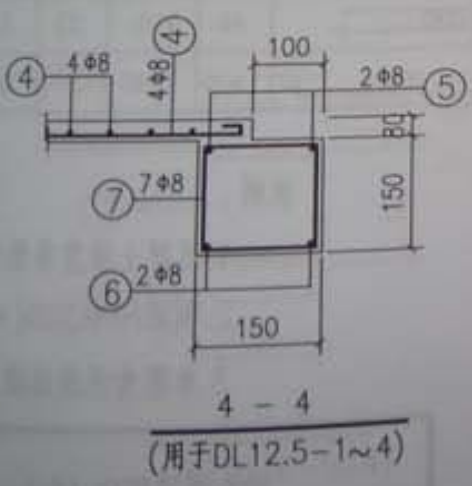
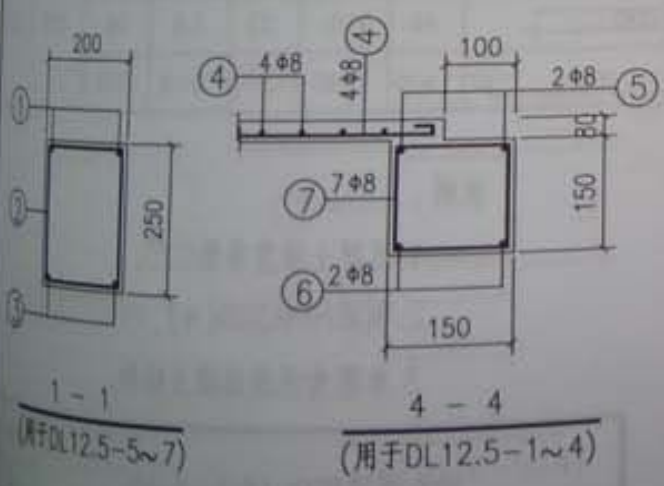
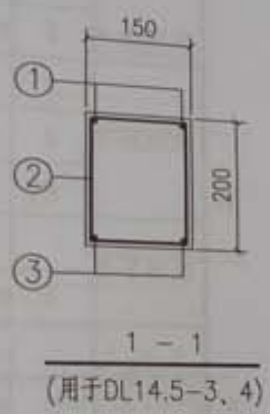
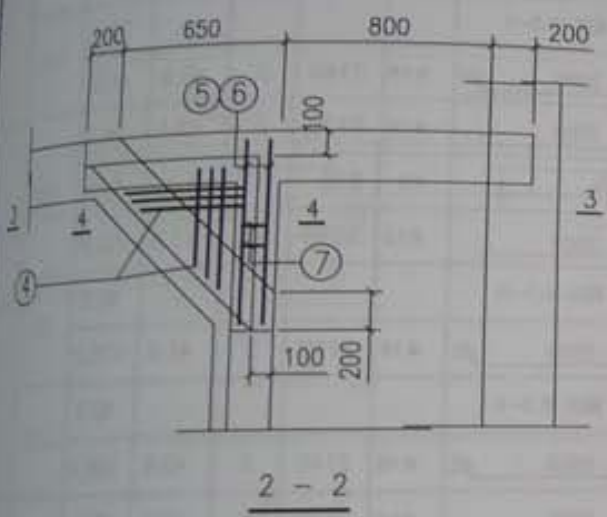
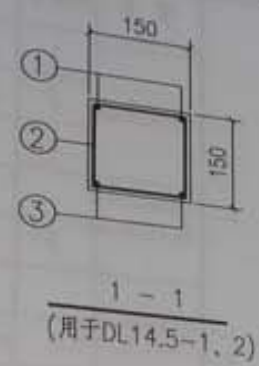
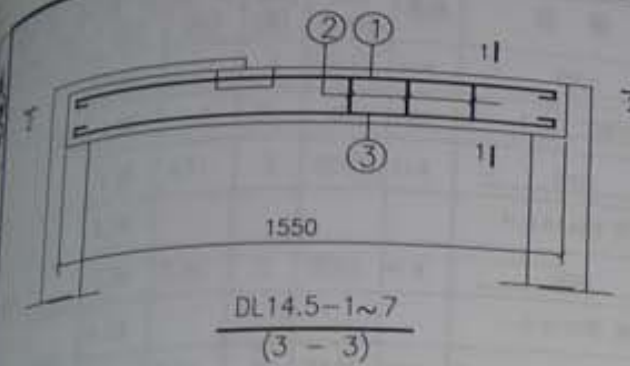
1. 混凝土强度等级C25.
2. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).
3. 本图为现浇混凝土结构.

地沟梁详图DL12.5-1~7

图集号 13J205



序号	混凝土 体积(m³)	构造重 (kN)
0.0349	0.872	
0.0465	1.163	
0.078	1.938	
132J302	78	



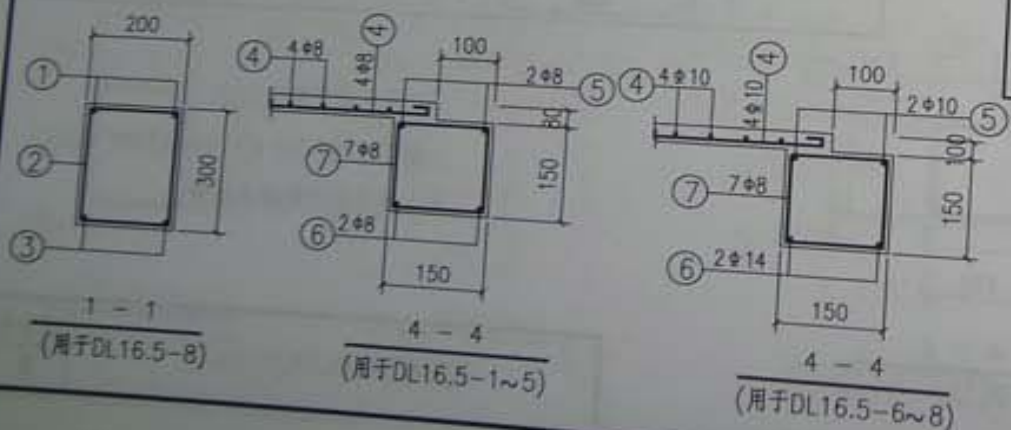
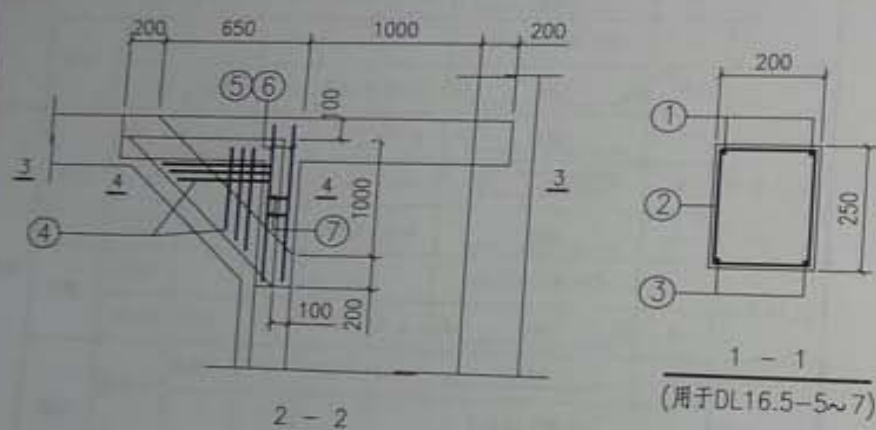
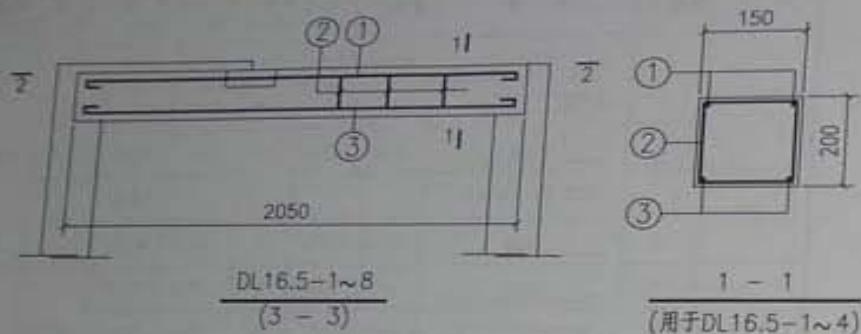
梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单位 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m³)	构造重 (kN)
DL14.5-1	1	1800	Φ10	1930	2	11.9	23.8	84	0.0416	1.040
	2	1800	Φ8	510	14	2.01	28.2			
	3	1800	Φ12	1800	2	16	32.0			
DL14.5-2	同DL14.5-1						52.0	96		
	3	1800	Φ14	1800	2	21.7	43.5			
DL14.5-3	1	1800	Φ10	1930	2	11.9	23.8	101	0.0555	1.390
	2	1800	Φ8	610	14	2.41	33.7			
	3	1800	Φ14	1800	2	21.7	43.5			
DL14.5-4	同DL14.5-3						57.5	119		
	3	1800	Φ16	1940	2	30.6	61.2			
DL14.5-5	1	1800	Φ10	1930	2	11.9	23.8	192	0.0925	2.310
	2	1800	Φ10	810	17	5.0	85			
	3	1800	Φ16	1800	3	27.9	83.6			
DL14.5-6	同DL14.5-5						108.8	201		
	3	1800	Φ16	1940	3	30.5	91.8			
DL14.5-7	1	1800	Φ12	1930	2	16.8	118.6	260		
	同DL14.5-5									
	3	1800	Φ20	1940	3	47.0	140.9			

说明:

- 混凝土强度等级C25.
- 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).
- 本图为现浇混凝土结构.

图集号 132J302	
页 79	

2015 06 25



梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单位 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m³)	构造重 (kg)
DL16.5-1	1	2000	Φ10	2130	2	13.1	26.3	98	0.0615	1.54
	2	8 140	Φ8	610	15	2.4	36.1			
	3	2000	Φ12	2000	2	17.8	35.5			
DL16.5-2		ΦΦ 同DL16.5-1					62.4	111	0.0615	1.54
	3	2000	Φ14	2000	2	24.2	48.3			
DL16.5-3		ΦΦ 同DL16.5-1					62.4	130	0.0615	1.54
	3	2000	Φ16	2140	2	33.8	67.5			
DL16.5-4		ΦΦ 同DL16.5-1					62.4	148	0.0615	1.54
	3	2000	Φ18	2140	2	42.8	85.5			
DL16.5-5	1	2000	Φ10	2130	2	13.1	26.3	137	0.1025	2.56
	2	8 190	Φ8	810	18	3.2	57.6			
	3	2000	Φ12	2000	3	17.8	53.3			
DL16.5-6		ΦΦ 同DL16.5-5					83.9	210	0.1025	2.56
	3	2000	Φ18	2140	3	41.9	125.8			
DL16.5-7		ΦΦ 同DL16.5-5					83.9	212	0.1025	2.56
	3	2000	Φ18	2140	3	42.8	128.3			
DL16.5-8	1	2000	Φ12	2130	2	18.5	37.1	272	0.123	3.06
	2	140 240	Φ8	910	22	3.6	79.1			
	3	2000	Φ20	2140	3	51.8	155.4			

说明:

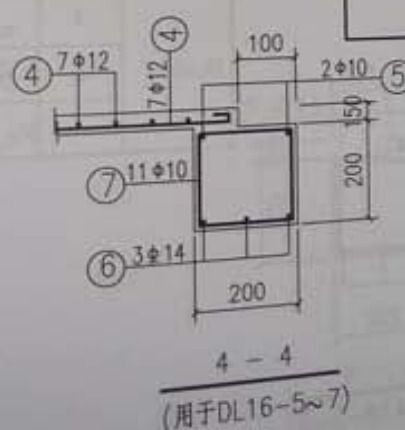
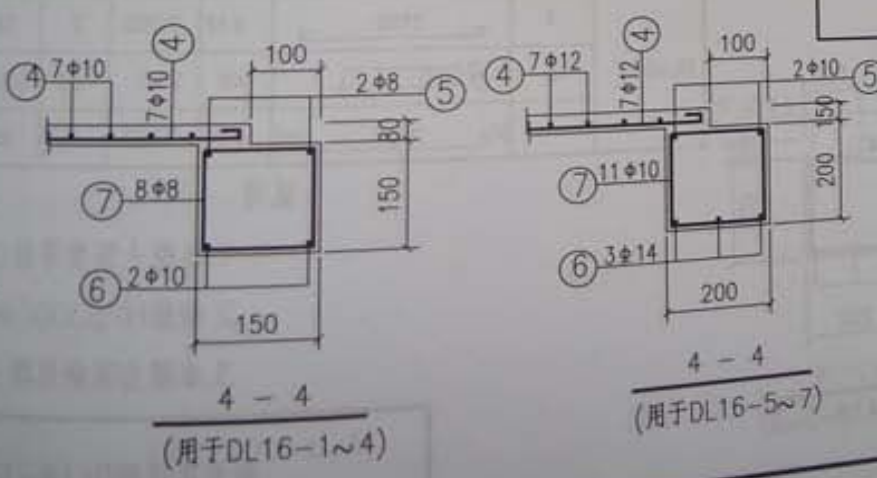
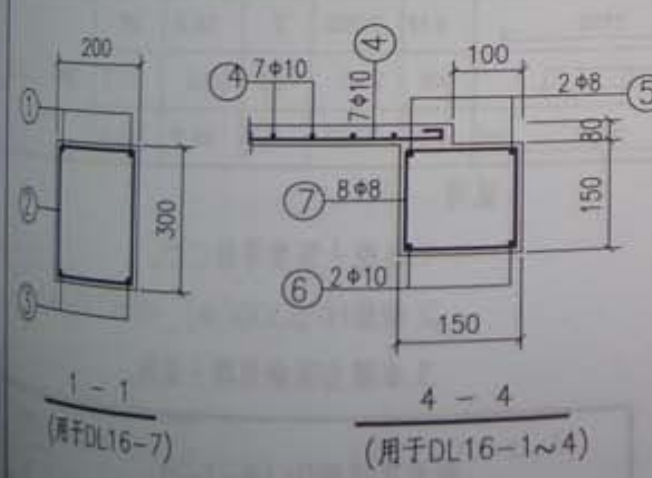
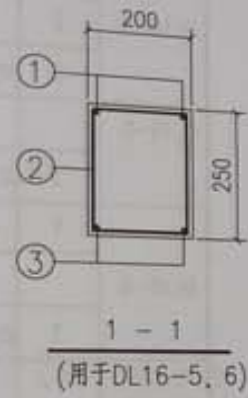
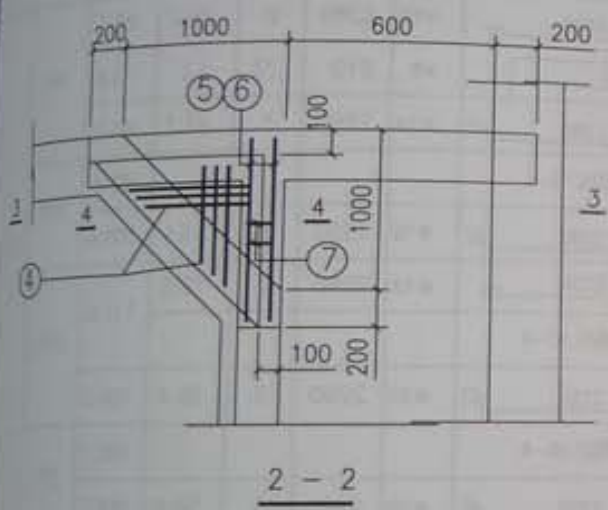
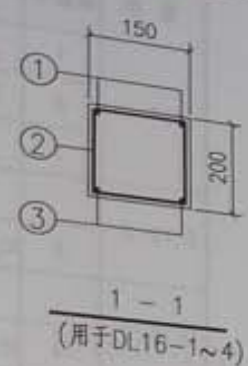
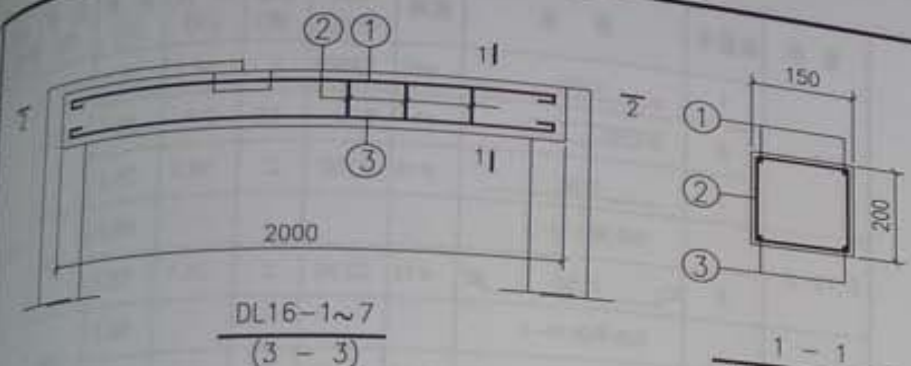
- 1.混凝土强度等级C25。
- 2.钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。
- 3.本图为现浇混凝土结构。

地为梁详图DL16.5-1~8

2015 06 2  
图集号 13J304-1  
页 80



重 (N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构建重 (kN)
0.0615	1.34	
0.1025	2.56	
0.123	3.08	
图录号	13ZJ302	80



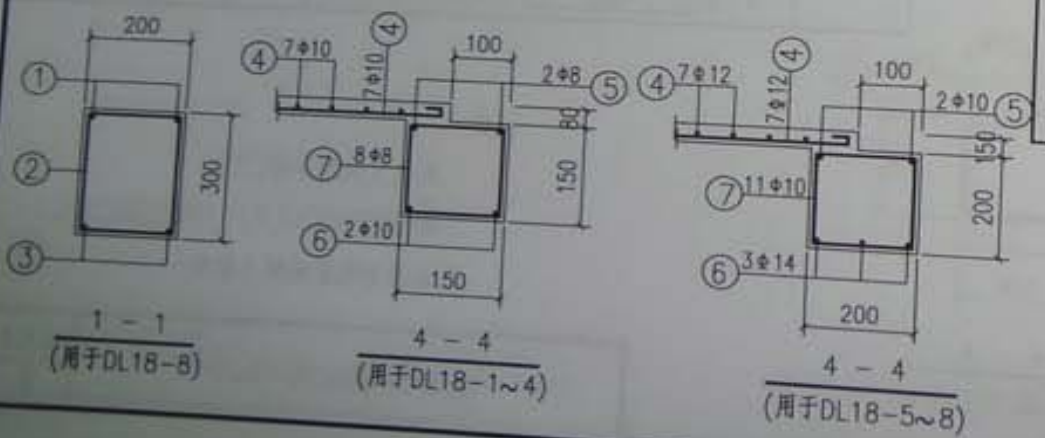
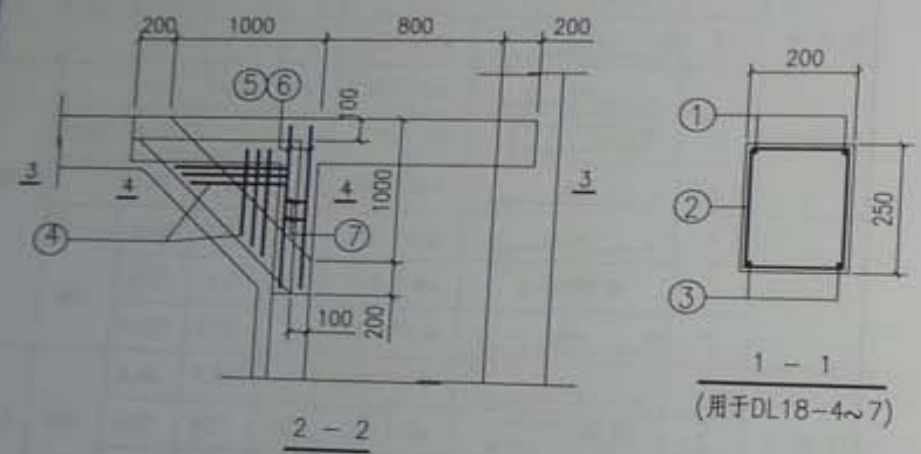
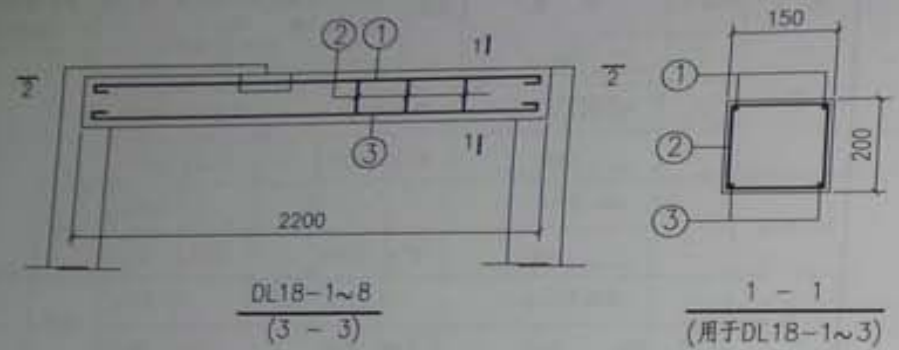
梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单位 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构建重 (kN)
DL16-1	1	1950	Φ10	2080	2	12.8	25.7	96	0.06	1.50
	2	140 190	Φ8	610	15	2.4	36.1			
	3	1950	Φ12	1950	2	17.3	34.6			
DL16-2		Φ10 同DL16-1					61.8	109		
	3	1950	Φ14	1950	2	23.4	47.1			
DL16-3		Φ10 同DL16-1					61.8	128		
	3	1950	Φ16	2090	2	33.0	66.0			
DL16-4		Φ10 同DL16-1					61.8	145		
	3	1950	Φ18	2090	2	41.8	83.5			
DL16-5	1	1950	Φ10	2080	2	12.8	25.7	167	0.10	2.50
	2	140 190	Φ8	810	22	3.2	70.4			
	3	1950	Φ14	1950	3	23.6	70.7			
DL16-6	1	1950	Φ12	2080	2	18.1	36.2	258		
		Φ10 同DL16-5	Φ8	810	22	3.2	70.4			
	3	1950	Φ20	2090	3	50.6	151.8			
DL16-7	1	1950	Φ12	2080	2	18.1	36.2	267	0.12	3.00
	2	140 240	Φ8	910	22	3.59	79.1			
	3	1950	Φ20	2090	3	50.6	151.8			

说明:  
1. 混凝土强度等级C25.  
2. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).  
3. 本图为现浇混凝土结构.

图集号	13ZJ302
页	81

2015 06 25

设计  
审核  
日期



架号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单位 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构造重 (kN)
DL18-1	1	2150	Φ10	2280	2	14.1	28.1	105	0.066	1.65
	2	140 190	Φ8	610	16	2.4	38.6			
	3	2150	Φ12	2150	2	19.1	38.2			
DL18-2	同DL18-1						66.7	139		
	3	2150	Φ16	2290	2	36.1	72.3			
DL18-3	同DL18-1						66.7	158		
	3	2150	Φ18	2290	2	45.8	91.5			
DL18-4	1	2150	Φ10	2280	2	14.1	28.1	185		
	2	140 190	Φ8	810	23	3.2	73.6			
	3	2150	Φ14	2290	3	27.7	83.0			
DL18-5	同DL18-4						101.7	210	0.11	2.75
	3	2150	Φ16	2290	3	36.1	108.4			
DL18-6	1	2150	Φ12	2280	2	19.8	111.0	277.3		
	3	2150	Φ20	2290	3	55.4	166.3			
DL18-7	同DL18-4						101.7	271		
	3	2150	Φ20	2290	3	56.5	169.5			
DL18-8	1	2150	Φ12	2280	2	19.8	28.1	280	0.132	3.30
	2	140 240	Φ8	910	23	3.6	82.7			
	3	2150	Φ22	2290	3	66.9	200.6			

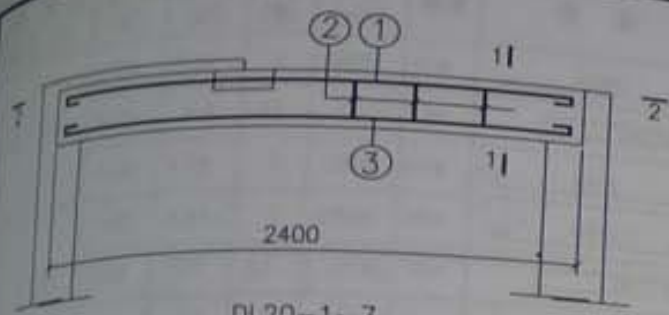
说明：  
 1. 混凝土强度等级C25。  
 2. 钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ)。  
 3. 本图为现浇混凝土结构。

地为梁详图DL18-1~8

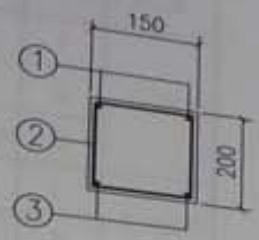
2015 06 2  
 图号  
 页 82



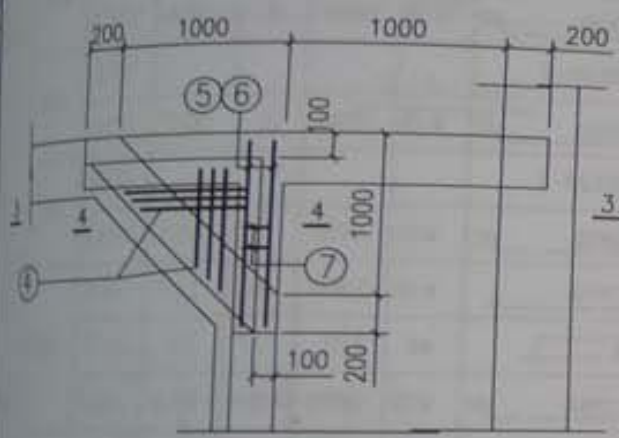
土 (m³)	构建重 (kN)
1.65	
2.75	
3.30	
1.32J302	82



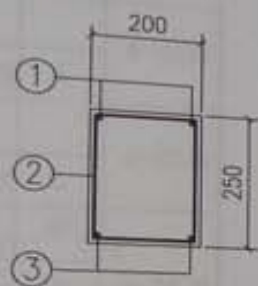
DL20-1~7  
(3-3)



1-1  
(用于DL20-1, 2)



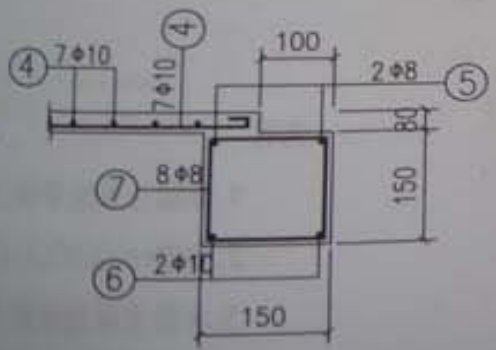
2-2



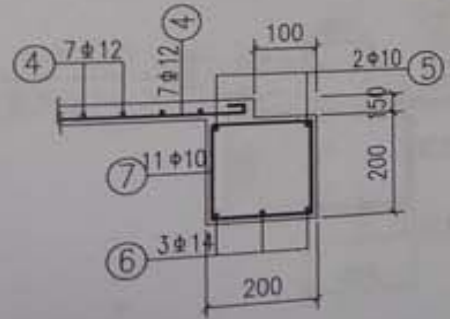
1-1  
(用于DL20-3~5)



1-1  
(用于DL20-6, 7)



4-4  
(用于DL20-1~4)



4-4  
(用于DL20-5~7)

梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量	单位	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构建重 (kN)
DL20-1	1	└─ 2350 ┘	Φ10	2480	2	15.3	30.6	128	0.072	1.8
	2	└─ 140 ┘	Φ8	610	17	2.4	41			
	3	└─ 2350 ┘	Φ14	2350	2	28.4	56.8			
DL20-2		同DL20-1					71.6	171		
	3	└─ 2350 ┘	Φ18	2490	2	49.8	99.5			
DL20-3	1	└─ 2350 ┘	Φ10	2480	2	15.3	30.6	183	0.120	3.0
	2	└─ 190 ┘	Φ8	810	21	3.2	67.2			
	3	└─ 2350 ┘	Φ14	2350	3	28.4	85.2			
DL20-4		同DL20-3					97.8	216		
	3	└─ 2350 ┘	Φ18	2490	3	39.3	117.9			
DL20-5		同DL20-3					97.8	247		
	3	└─ 2350 ┘	Φ18	2490	3	49.8	149.3			
DL20-6	1	└─ 2350 ┘	Φ12	2480	2	21.6	43.2	314	0.144	3.6
	2	└─ 240 ┘	Φ8	910	25	3.6	90.0			
	3	└─ 2350 ┘	Φ20	2490	3	60.3	180.8			
DL20-7		同DL20-6					133.2	317		
	3	└─ 2350 ┘	Φ22	2490	3	60.3	184.2			

说明:

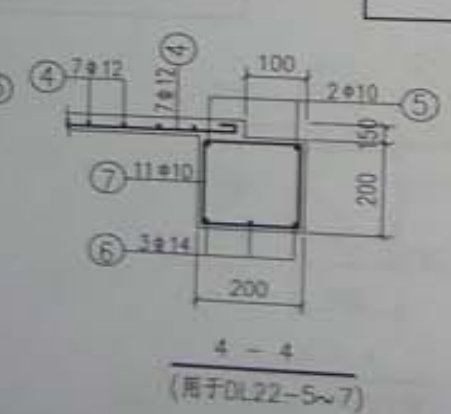
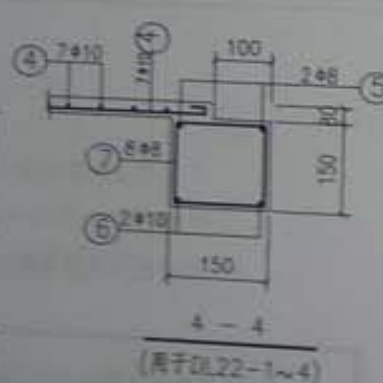
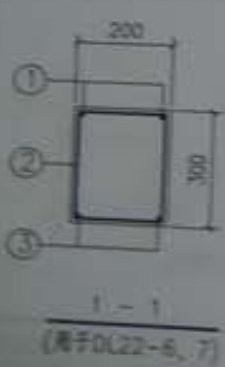
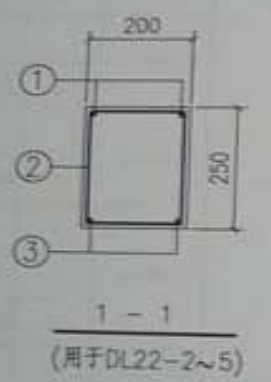
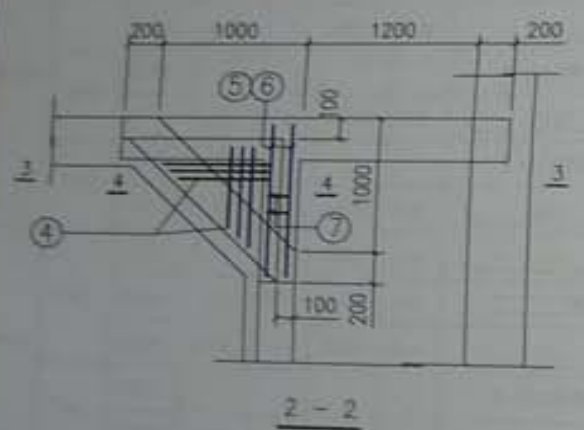
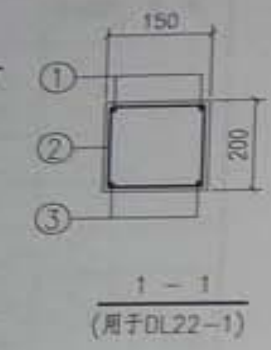
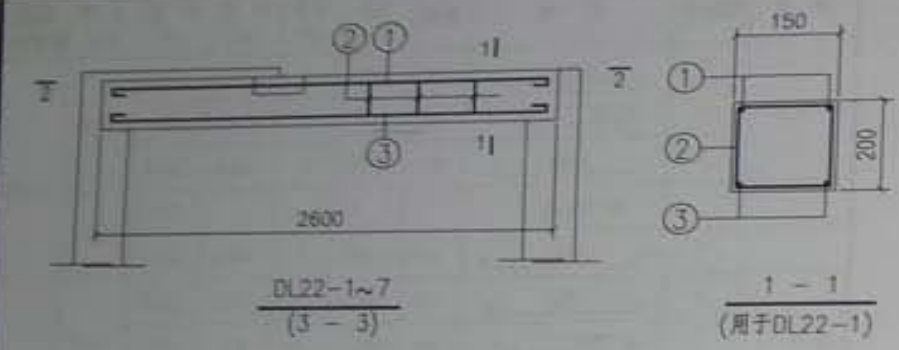
- 1.混凝土强度等级C25.
- 2.钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).
- 3.本图为现浇混凝土结构.

地沟梁详图DL20-1~7

图集号	13ZJ302
页	83

2015 06 25

设计  
审核  
校对  
制图  
日期



梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单位 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m³)	构造重 (kN)
DL22-1	1	2550	φ10	2680	2	16.5	33.1	164	0.078	1.95
	2	140	φ8	610	19	2.4	45.8			
	3	2550	φ16	2690	2	42.4	84.9			
DL22-2	1	2550	φ10	2680	2	16.5	33.1	162		
	2	140	φ8	810	19	3.2	60.8			
	3	2550	φ12	2550	3	22.6	67.9			
DL22-3		同DL22-2					93.9	221	0.130	3.25
	3	2550	φ16	2690	3	42.4	127.3			
DL22-4		同DL22-2					93.9	255		
	3	2550	φ16	2690	3	53.7	161.2			
DL22-5		同DL22-2					93.9	293		
	3	2550	φ20	2690	3	66.3	199.0			
DL22-6	1	2550	φ12	2680	2	23.3	46.6	329	0.156	3.9
	2	140	φ8	910	27	3.6	97.1			
	3	2550	φ22	2690	3	78.6	235.7			
DL22-7		同DL22-6					130.2	371		
	3	2350	φ25	2690	3	80.3	240.8			

说明:

- 1.混凝土强度等级C25.
- 2.钢筋HPB300(Φ), HRB335(Φ).
- 3.本图为现浇混凝土结构.

地沟梁详图DL22-1~7

图集号 13ZJ302  
页



混凝土  
( $m^3$ )

078

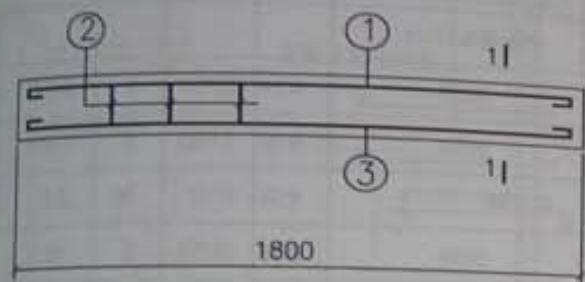
1.95

50

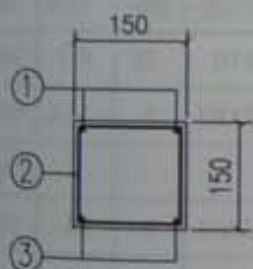
3.25

6

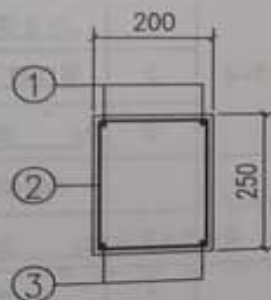
3.9



SL14-1~7



1-1  
(用于SL14-1~4)



1-1  
(用于SL14-5~7)

梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单位 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构建重 (kN)		
SL14-1	1		Φ10	1880	2	11.6	23.2	73	0.0405	1.01		
	2		Φ8	510	13	2.01	26.2					
	3		Φ10	1880	2	11.6	23.2					
SL14-2		同SL14-1					49.4	83				
	3			1900	2	16.9	33.7					
SL14-3		同SL14-1					49.4	81				
	3		Φ12	1750	2	15.5	31.1					
SL14-4		同SL14-1					49.4	92				
	3		Φ14	1750	2	21.1	42.3					
SL14-5	1		Φ10	1880	2	11.6	23.2	165	0.0900	2.25		
	2		Φ10	810	19	5.0	95.0					
	3		Φ12	1750	3	15.5	46.6					
SL14-6		同SL14-5					118.2	208				
	3		Φ20	1890	3	29.8	89.5					
SL14-7		同SL14-5					118.2	232				
	3		Φ22	1890	3	37.8	113.3					

说明:

为宽

荷载等级

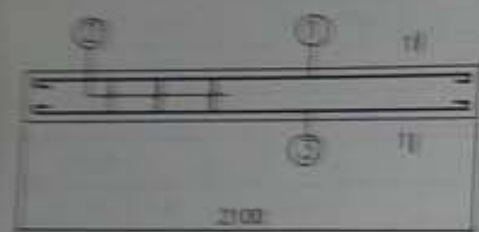
1. 地沟梁代号 SL-2
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层厚30mm。
3. 钢筋HPB300( $\Phi$ ), HRB335( $\Phi$ )。

地沟梁详图SL14-1~7

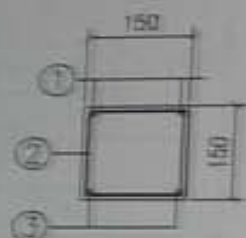
图集号 13ZJ302

页 85

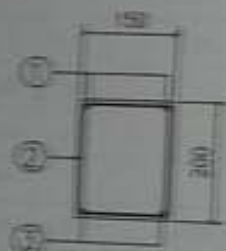
2015 06 2



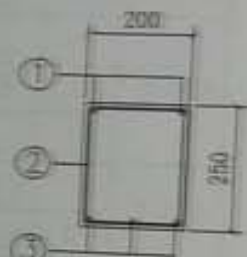
SL17-1a详图



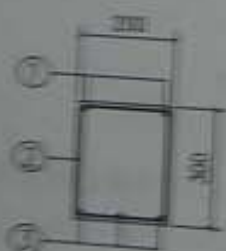
1-1  
(用于SL17-1、2)



1-1  
(用于SL17-3a、5)



1-1  
(用于SL17-6、7)

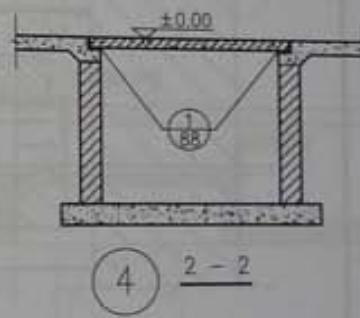
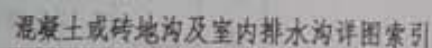


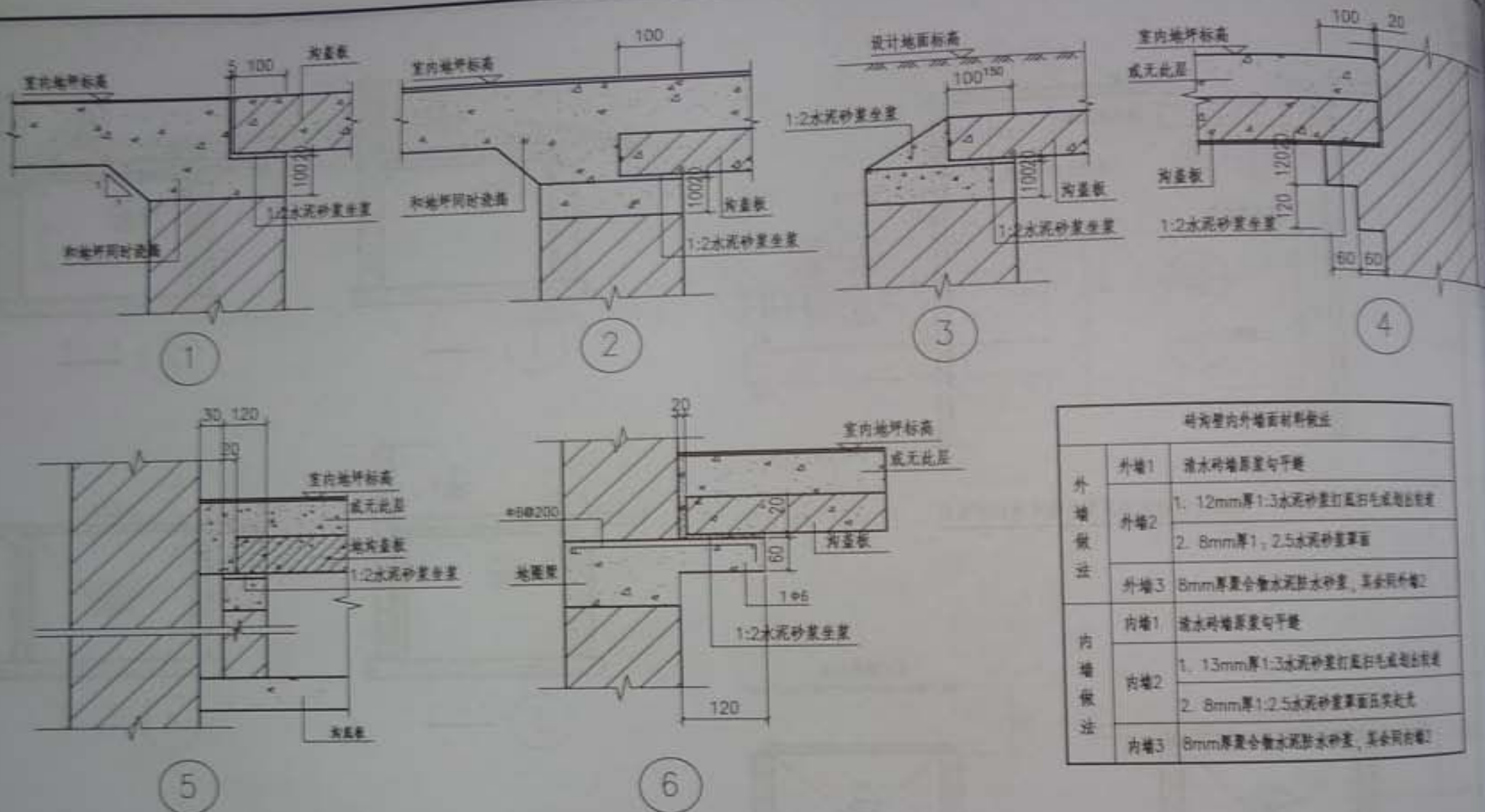
1-1  
(用于SL17-8)

梁号	钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单位 (N)	自重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m³)	构造重 (kN)
SL17-1	1	2050	Φ10	2180	2	13.5	26.9	94	0.047	1.18
	2	Φ190	Φ8	510	15	2.01	30.2			
	3	2050	Φ12	2050	2	18.2	36.4			
SL17-2	Φ22同SL17-1						57.1	107		
	3	2050	Φ14	2050	2	24.8	49.5			
SL17-3	1	2050	Φ10	2180	2	13.5	26.9	120	0.063	1.58
	2	Φ140	Φ10	610	15	3.8	56.5			
	3	2050	Φ12	2050	2	18.2	36.4			
SL17-4	Φ22同SL17-3						83.4	133		
	3	2050	Φ14	2050	2	24.8	49.5			
SL17-5	Φ22同SL17-3						83.4	153		
	3	2050	Φ16	2190	2	34.6	69.1			
SL17-6	1	2050	Φ10	2180	2	13.5	26.9	241	0.105	2.63
	2	Φ190	Φ10	810	22	5.0	110.0			
	3	2050	Φ16	2190	3	34.6	103.7			
SL17-7	Φ22同SL17-6						136.9	299		
	3	2050	Φ25	2190	3	54	162.0			
SL17-8	1	2050	Φ10	2180	2	13.5	26.9	282	0.126	3.15
	2	Φ240	Φ10	910	22	5.6	123.5			
	3	2050	Φ22	2190	3	43.8	131.3			



图集号	13ZJ302
页	86





说明:

- ④ ⑤ ⑥ 仅用于室内地面荷载小于 $10\text{kN/m}^2$ 。  
地沟净高及净宽小于等于 $1500\text{mm}$ 。
- ① ② ③ 节点也可用于混凝土沟壁。
- 砖沟壁内外墙面材料做法，由设计人按本图右表选用。

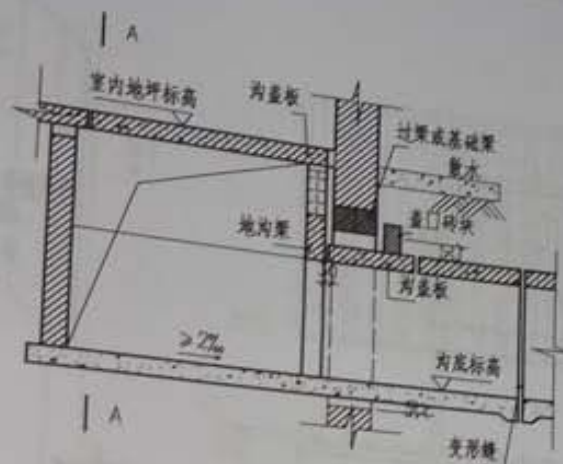
砖沟壁内外墙面材料做法		
外墙做法	外墙1	清水砖墙原浆勾平缝
	外墙2	1. 12mm厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道
		2. 8mm厚1:2.5水泥砂浆罩面
内墙做法	内墙1	清水砖墙原浆勾平缝
	内墙2	1. 13mm厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道
		2. 8mm厚1:2.5水泥砂浆罩面压光或光
	内墙3	8mm厚聚合物水泥防水砂浆，其余同内墙2

沟壁和盖板连接点及砖沟壁材料做法

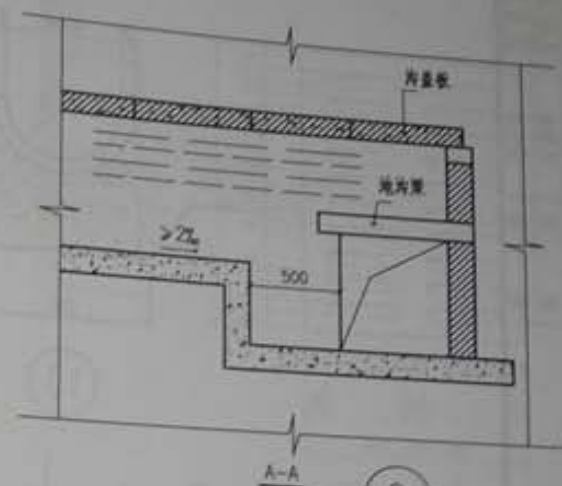




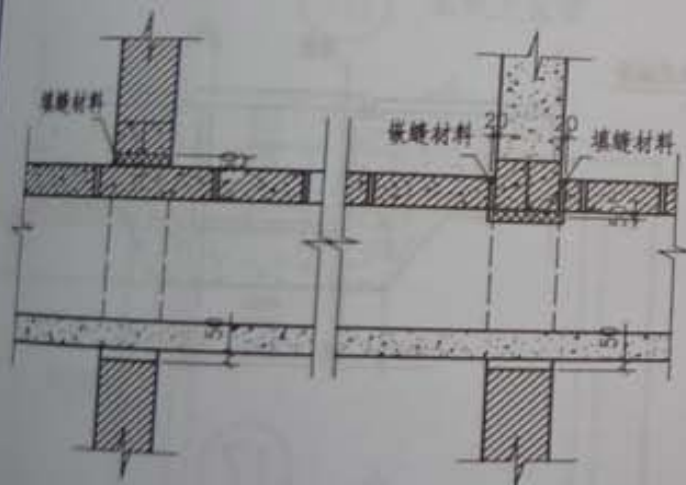
7



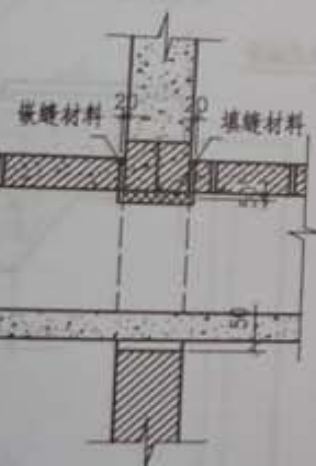
8



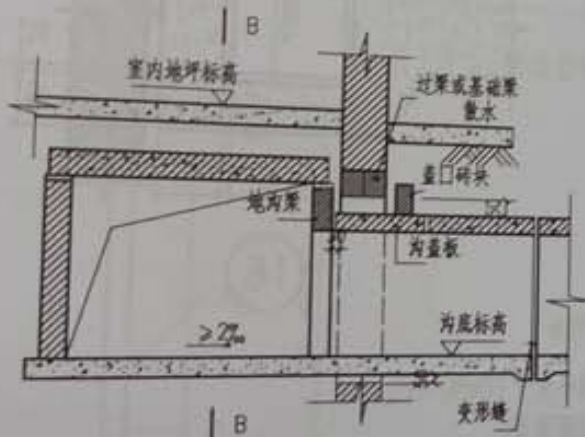
9



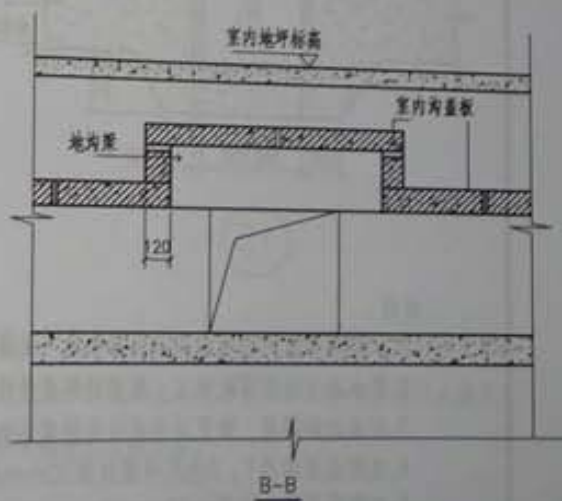
10



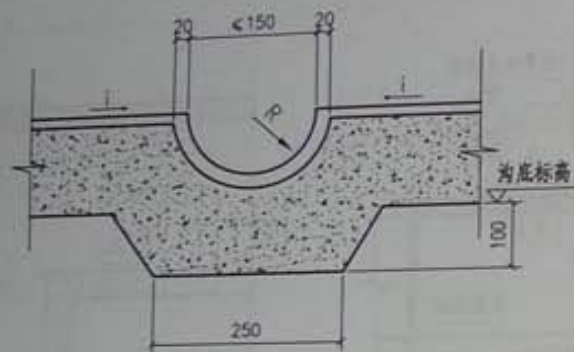
11



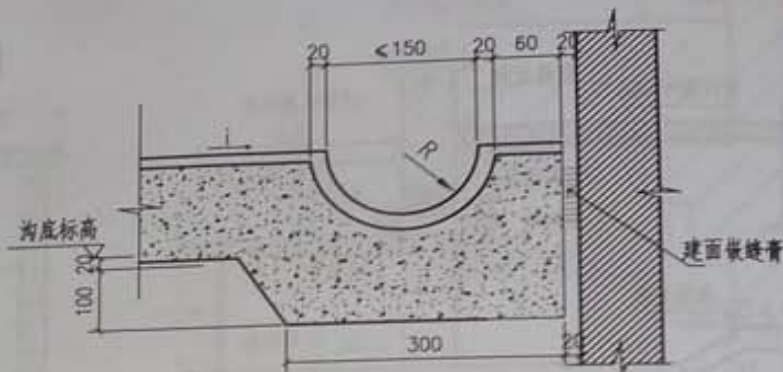
12



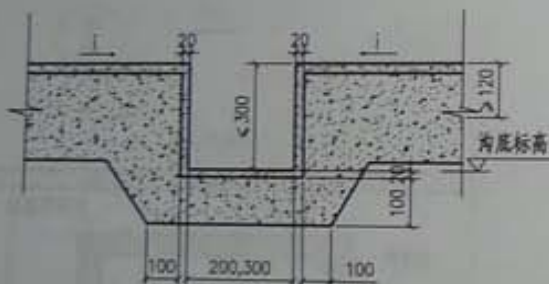
B-B



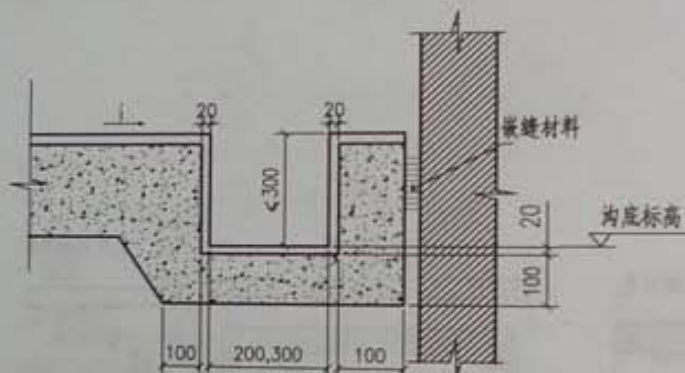
13



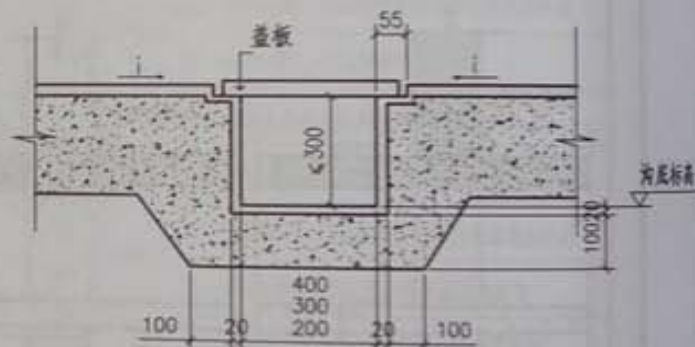
14



15



16

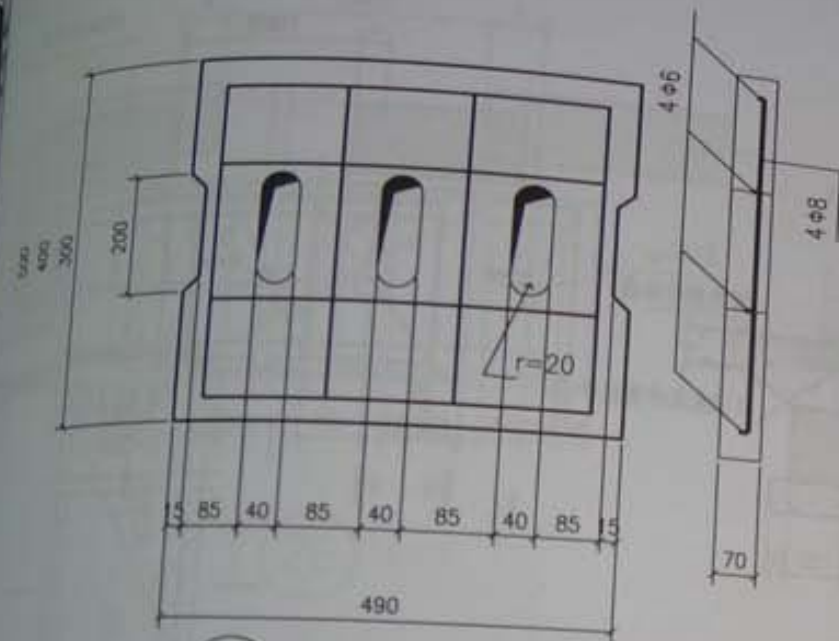


17

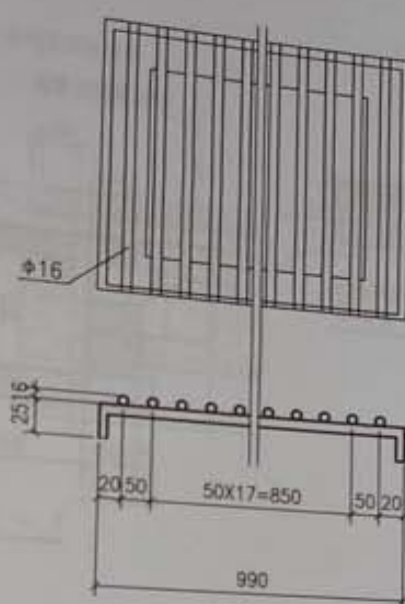
说明:

1. 本图用于车间或室内地面排水沟, 地面荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。
2. 排水沟与地面同时施工, 沟壁材料及做法同地面面层。
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1:3水泥砂浆抹面20mm厚。
5. 本图面层纵向坡度 $i=5\text{‰}\sim 1\text{‰}$ 。

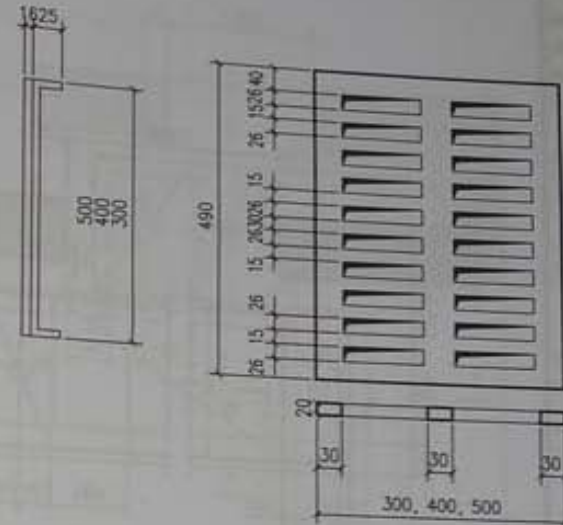




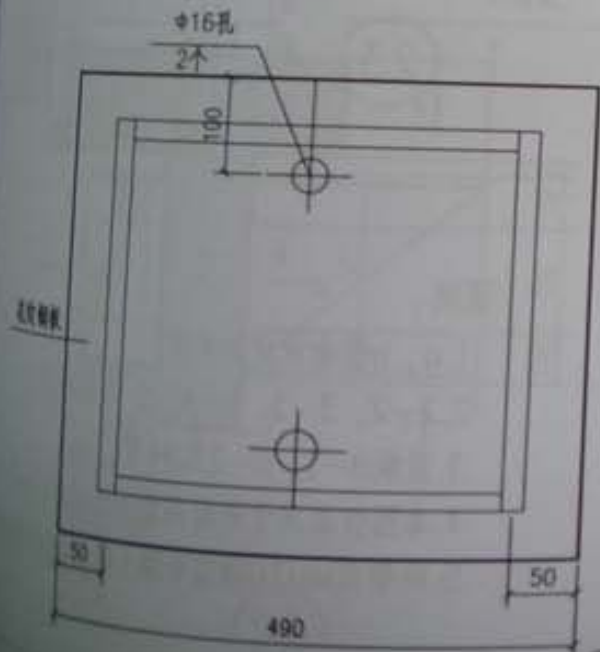
18 混凝土盖板



19 钢筋盖板



20 铸铁盖板



21 钢盖板

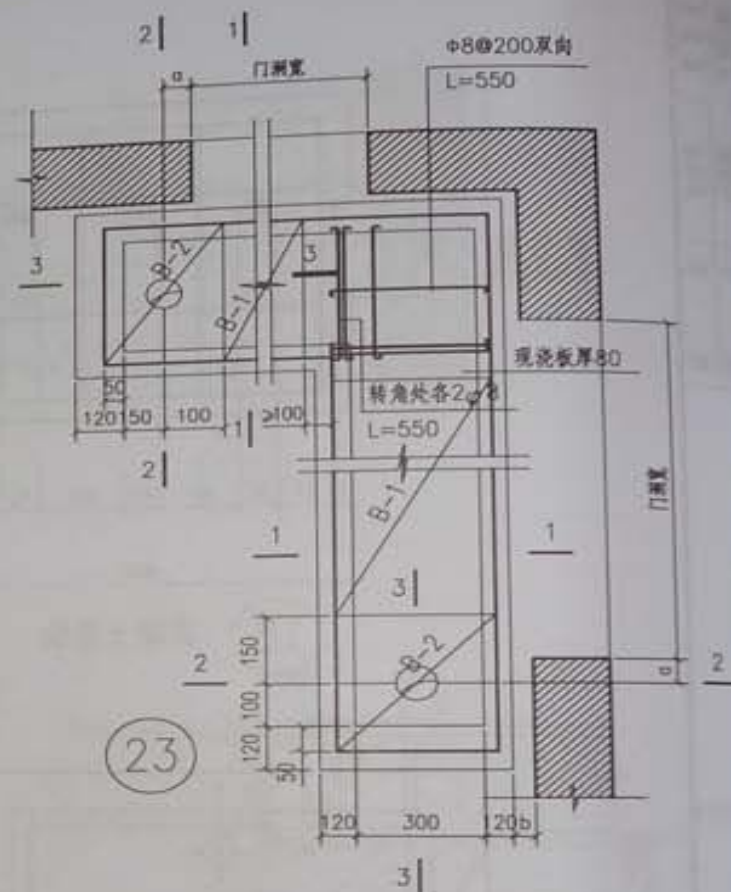
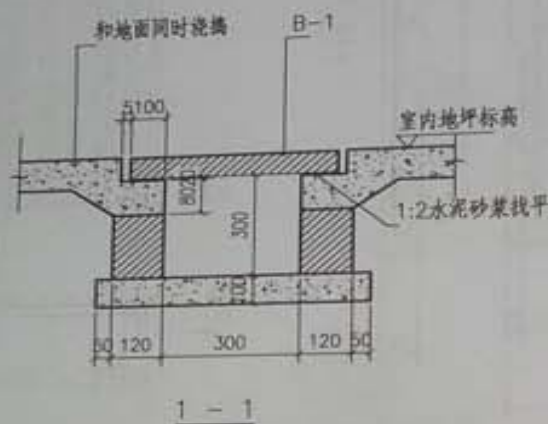
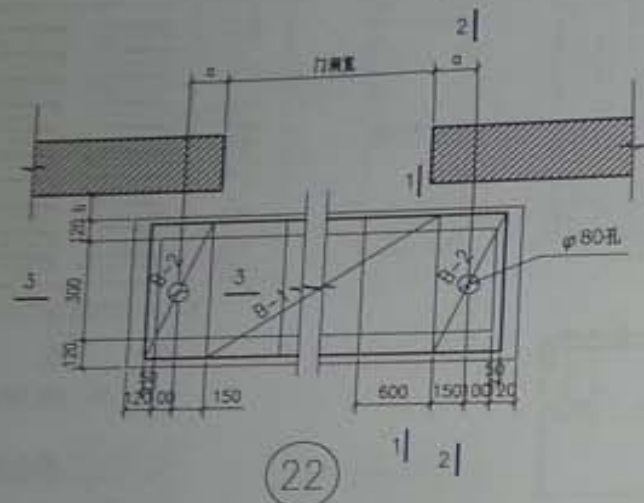
说明:

1. 本图为地面排水沟盖板, 须配合室内地面排水沟共同使用。
2. 盖板的宽度一般选用比水沟净宽加100mm, 设计人在工程设计中应注明盖板宽度。

2015 06 25

室内排水沟盖板

设计人  
审核人  
制图人  
校对  
日期



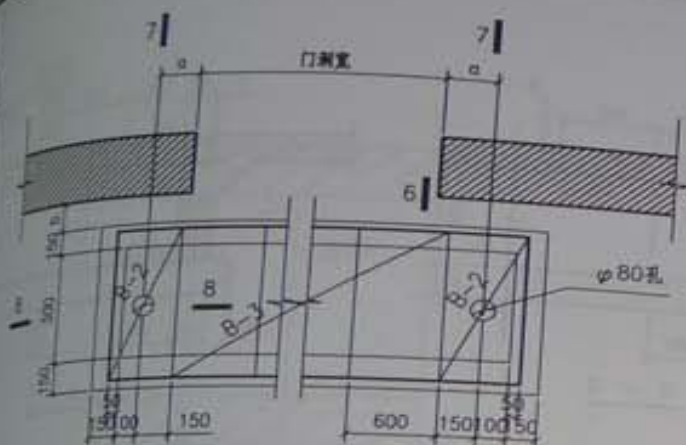
说明:

1. a, b值由设计人决定。
2. 2-2, 3-3, 4-4, 5-5见94页。
3. 盖板B-1, B-2见94页。
4. 本图仅适用于地面荷载小于 $10\text{kN/m}^2$ 。
5. 砖壁用MU10烧结非黏土砖, M5水泥砂浆砌筑。

室内供暖过门地沟 (一)  
(地面均布活荷载)

图集号 13ZJ302  
页 92

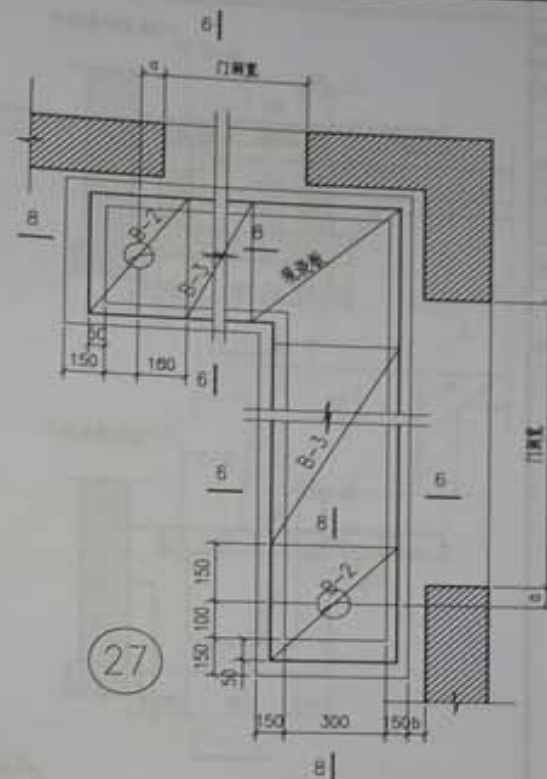




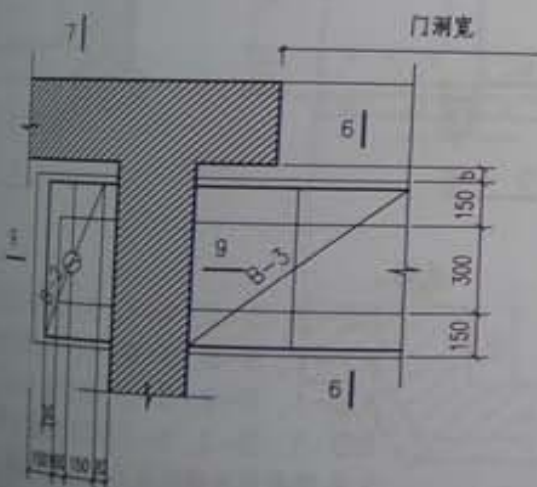
26



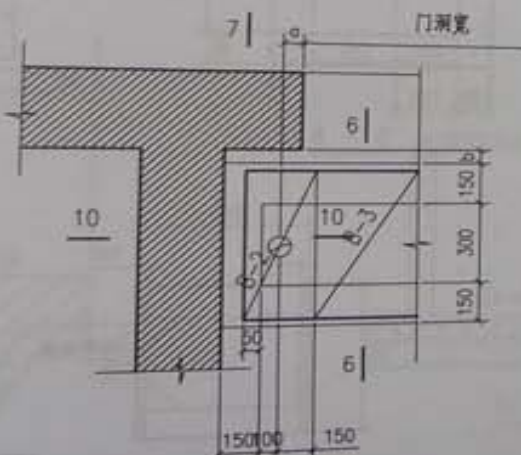
6-6



27



28



29

说明:

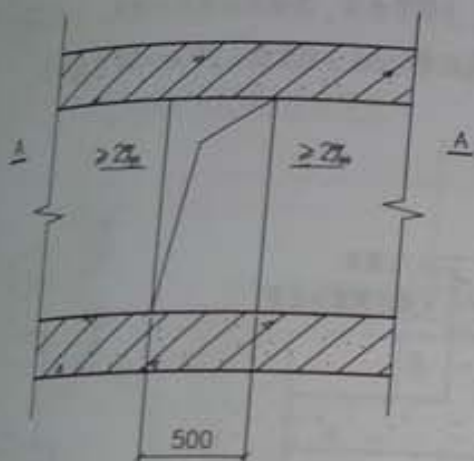
1. a, b值由设计人决定。
2. 7-7, 8-8, 9-9, 10-10见94页。
3. 盖板B-1, B-2见94页。
4. 本图适用于单轴150kN以下的汽车行驶。
5. 沟壁可用240mm砖墙代替150mm厚混凝土沟壁做法参见94页, 盖板不能代换。

室内供暖过门地沟 (二)  
(汽车荷载)

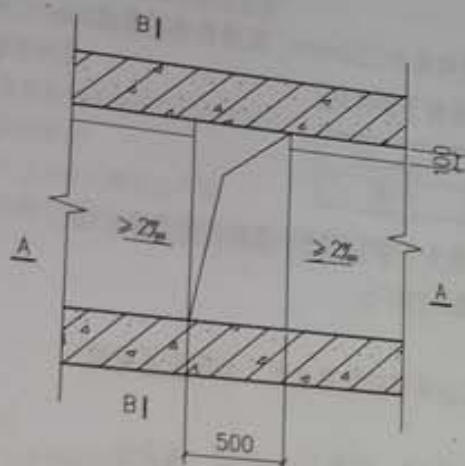
图集号	132J302
页	93



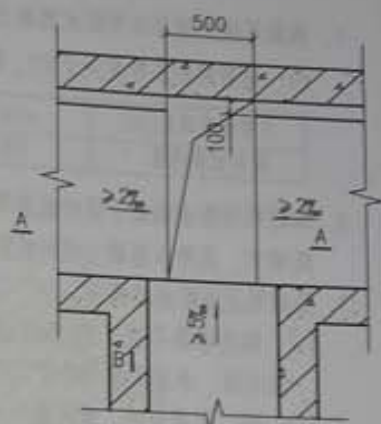




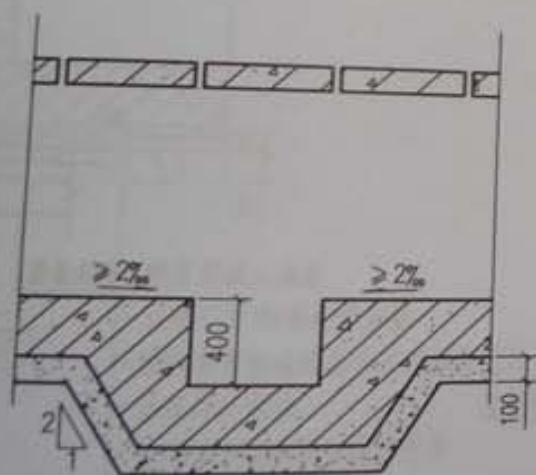
30



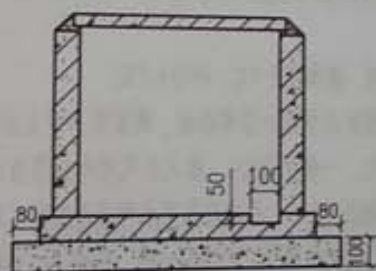
31



32



A - A



B - B

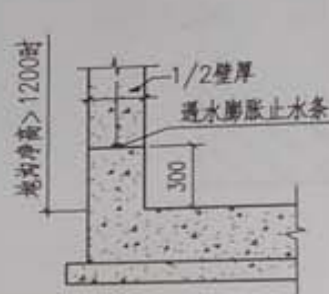
# 防水混凝土

1. 钢筋混凝土沟采用防水混凝土时，沟壁及沟底的厚度均改为250mm，配筋按本图集选用，钢筋保护层厚度大于50，防水混凝土设计抗渗等级按下表决定：

工程埋置深度(m)	<10	10~20	20~30
设计抗渗等级	P6	P8	P10

2. 本图采用防水混凝土设计抗渗等级P6，混凝土强度等级大于等于C25，级配须经实验室试配确定，其防水混凝土设计抗渗等级应比设计要求提高0.2MPa。
3. 原材料及级配指标要求：
  - 3.1. 强度等级不低于32.5MPa的普通硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰质硅酸盐水泥，水泥用量不小于320kg/m<sup>3</sup>。
  - 3.2. 砂：宜用中砂，含泥量不大于3%，云母含量不大于1%，砂率35~40%，灰沙比1:1.5~1:2.5。
  - 3.3. 石子：最大粒径不大于40mm，含泥量不大于1%，吸水率不大于1.5%，级配5~20:20~40=30:70~70:30。
  - 3.4. 水胶比：不大于0.50。
  - 3.5. 塌落度：不大于50mm。
  - 3.6. 防水混凝土掺用的外加剂材料及配合比参照《地下工程防水技术规范》
4. 防水混凝土注意事项：
  - 4.1. 配料允许偏差：水泥、水、外加剂、掺和剂±1%，砂石±2%。
  - 4.2. 钢筋及钢丝不得接触模板，固定模板必须用对拉螺栓时，螺栓需加焊止水环。
  - 4.3. 混凝土搅拌时间比普通混凝土稍长，一般为120s，掺入引气型外加剂为120~180s。
  - 4.4. 浇筑混凝土时，自由落高度不得超过1.5m，否则应使用串桶或溜槽等工具。
  - 4.5. 防水混凝土应连续浇筑，当地沟净高大于等于1200mm时，可按A在地沟壁上留各种形式的施工缝，施工缝做法严格按照现行混凝土施工规范施工。
  - 4.6. 必须用机械振捣密实，振捣时间10~30s，以混凝土开始泛浆和不冒气泡为准，避免漏捣、欠捣和起捣。
  - 4.7. 加强混凝土养护，混凝土终凝后应立即浇水养护，不少于14d，不宜采用蒸汽养护，加气剂防水混凝土在5℃以下将失去抗渗能力。

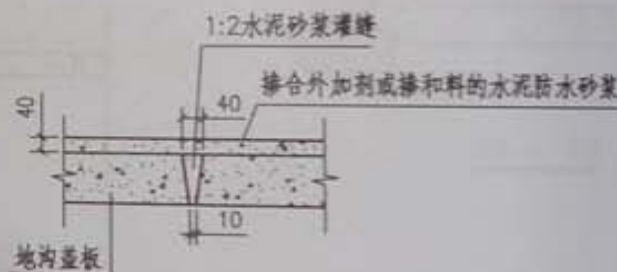
- 4.8. 地沟盖板应灌封，上做防水层，其做法由设计人决定。（如B）
- 4.9. 地沟侧壁及盖板应回填2:8灰土或素黏土500mm厚分层夯实。



A1 施工缝



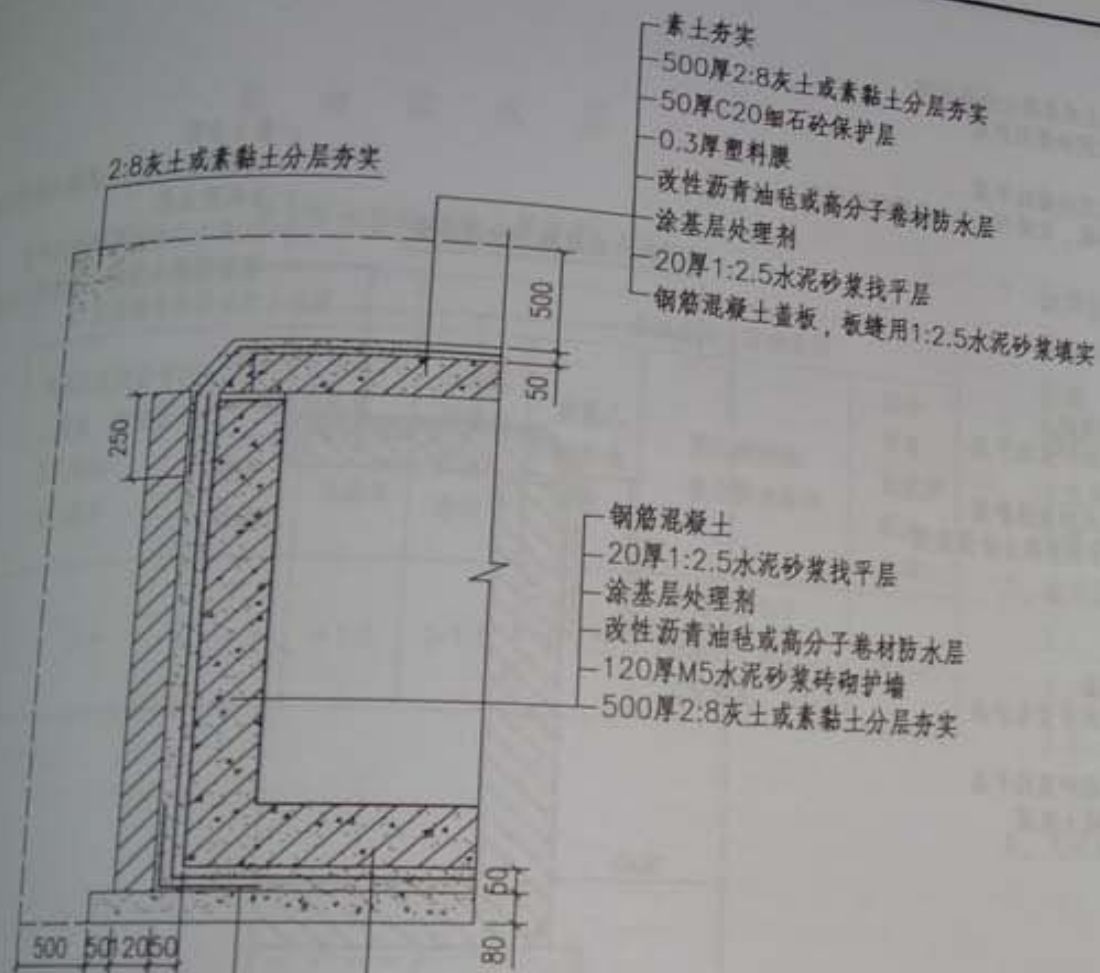
A2 施工缝



B 盖板灌缝



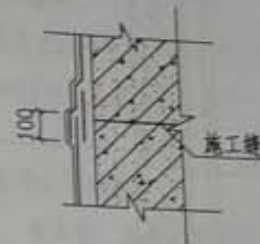
止水带  
(250)



附加一层宽500卷材

33

- 钢筋混凝土
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 涂基层处理剂
- 改性沥青油毡或高分子卷材防水层
- 120厚M5水泥砂浆砖砌护墙
- 500厚2:8灰土或素黏土分层夯实
- 钢筋混凝土底板
- 50厚C20细石砼保护层
- 改性沥青油毡或高分子卷材防水层
- 涂基层处理剂
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 100厚混凝土垫层
- 素土夯实



34

说明:

1. 卷材厚度见99页。
2. 水泥砂浆防水层厚度见100页。
3. 卷材种类及防水层做法由设计人决定。

卷材防水层做法

图集号 13ZJ302

2015 06 25

32J302

96



说明:

涂料防水层性能见99页, 由设计人选定。

涂料防水层做法

2015 06 25

图集号 13J202  
页 98



# 卷材防水层

常用防水卷材分类、厚度表

卷材名称	高聚物改性沥青防水卷材			合成高分子防水卷材			
	弹性体改性沥青防水卷材	自粘聚合物改性沥青防水卷材		三元乙丙橡胶防水卷材	聚氨酯防水涂料	聚乙烯丙纶复合防水卷材	高分子自粘胶膜防水卷材
厚度 (mm)	>4	>3	>1.5	>1.5	>1.5	卷材: >0.9 粘结料: >1.3 芯材厚度: >0.6	>1.2

防水卷材的主要物理性能应遵循《地下工程防水技术规范》4.3节中的相关规定

# 涂料防水层

1. 涂料防水层应包括无机防水涂料和有机防水涂料。无机防水涂料可选用掺外加剂、掺合料的水泥基防水涂料、水泥基渗透结晶型防水涂料。有机防水涂料可选用反应型、水乳型、聚合物水泥等涂料。
2. 掺外加剂、掺合料的水泥基防水涂料厚度不得小于3.0mm；水泥基渗透结晶型防水涂料的用量不应小于1.5kg/m<sup>2</sup>，且厚度不应小于1.0mm；有机防水涂料的厚度不得小于1.2mm。
3. 涂料防水层所选用的涂料应符合下列规定：
  - 3.1. 应具有良好的耐水性、耐久性、耐腐蚀性及耐菌性；
  - 3.2. 应无毒、难燃、低污染。
  - 3.3. 无机防水涂料应具有良好的湿干粘结性和耐磨性，有机防水涂料应具有较好的延伸性及较大适应基层变形能力。
4. 无机和有机防水涂料的性能应遵守《地下工程防水技术规范》4.4节中的相关规定

# 水泥防水砂浆防水层

1. 适用于小型混凝土及砖砌体的防水工程, 结构设计裂缝开展宽度不大于0.2mm。

## 1.1. 材料:

水泥: 强度等级不低于32.5MPa的普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥、特种水泥。

砂: 宜采用中砂, 含泥量不大于1%, 硫化物和硫酸盐含量不大于1%。

1.2. 基层处理: 混凝土强度等级大于等于C15; 砖砌体的水泥砂浆强度等级大于等于M7.5, 砌体为混合砂浆时, 应将灰缝剔成凹槽, 基层有凹凸不平时应凿去或以1:2水泥砂浆铺平; 基层表面应平整、坚实、粗糙、清洁并充分湿润, 无积水。

2. 水泥防水砂浆包括聚合物水泥防水砂浆, 掺外加剂或掺合料的防水砂浆。

## 2.1. 聚合物水泥砂浆防水层:

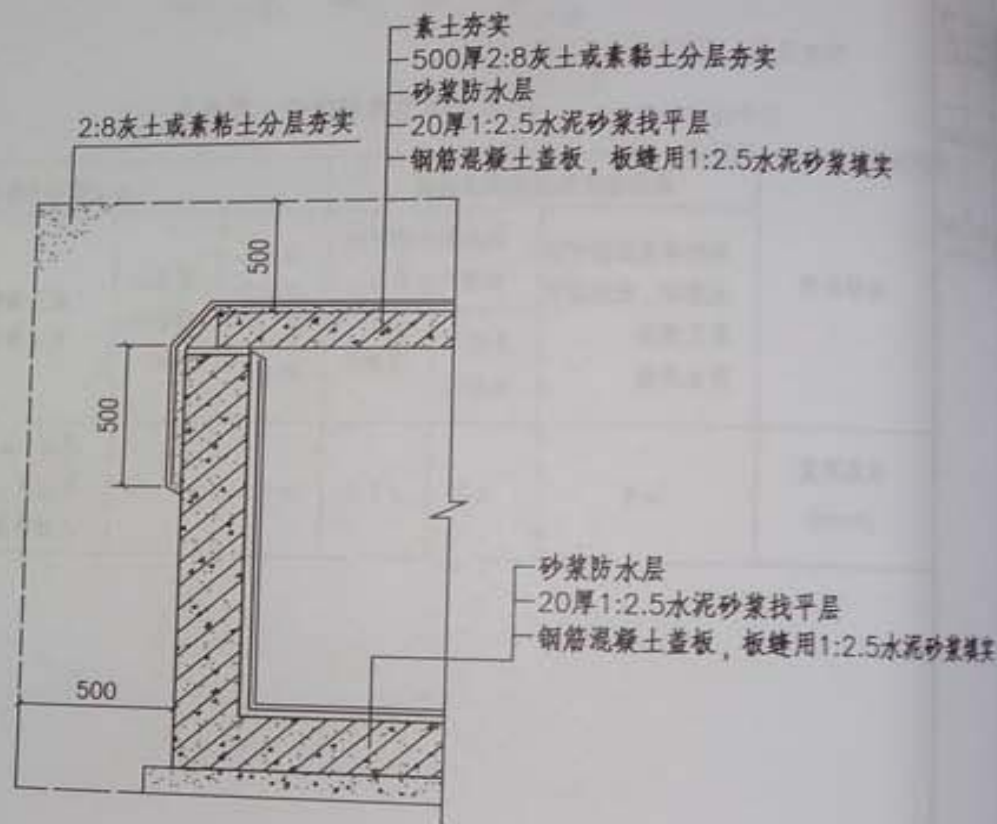
聚合物水泥防水砂浆宜采用多层抹压法施工, 单层施工厚度宜为6~8mm, 双层施工厚度宜为10~12mm。

## 2.2. 掺外加剂、防水剂和掺合料的水泥防水砂浆:

掺外加剂或掺合料的水泥防水砂浆厚度宜为18~20mm, 砂浆强度不应低于设计值的80%。

防水砂浆主要性能要求

防水砂浆种类	粘结强度 (MPa)	抗渗性 (MPa)	抗折强度 (MPa)	干缩率 (%)	吸水率 (%)	冻融循环 (次)	耐碱性	耐水性 (%)
掺外加剂、掺合料的防水砂浆	>0.6	≥0.8	同普通砂浆	同普通砂浆	≤50	>50	10%NaOH溶液浸泡14d无变化	—
聚合物水泥防水砂浆	>1.2	≥1.5	≥8.0	≤0.15	≤50	>50	—	≥80



防水做法大样图



# 嵌缝材料

地下工程常用密封材料特点

类别	标准名称	材料特点	
密封材料	聚硫建筑密封膏	弹性体	弹性好,抗撕裂性强。具有良好的粘结性、耐水性、耐候性。
	聚氨酯建筑密封膏	弹性体	弹性好,延伸率大,粘结性好,耐水、耐油、耐低温、耐酸碱。
	改性石油沥青密封材料	弹性体	具有优良的粘结性及防水性,具有较好的延伸性、耐久性、耐高、低温性,可冷常温施工。
	建筑用硅酮结构密封胶	弹塑性体	具有优良的粘结性及防水性,具有较好的耐老化性、耐疲劳性和耐腐蚀性。
	聚氨酯建筑防水接缝材料	弹塑性体	具有良好的弹塑性、粘结性、防水性、耐热性和较好的耐寒性、耐腐蚀性和耐老化性。

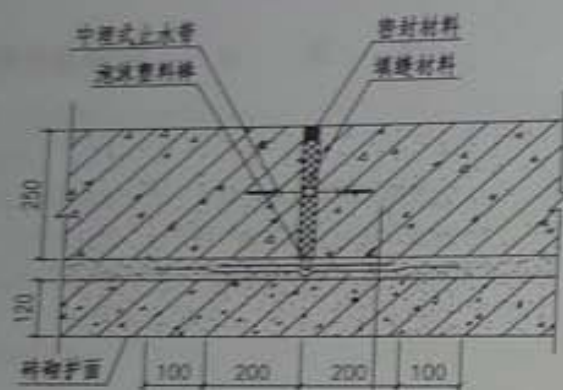
## 填缝材料(填塞变形缝用)

1. 浸乳化沥青的木丝板
2. 聚乙烯泡沫塑料板
3. 聚苯乙烯泡沫塑料板

1. 嵌缝材料嵌填施工时,应符合下列要求:
  - 1.1. 缝内两侧应平整、清洁、无渗水,并涂刷于嵌缝材料相容的基层处理剂;
  - 1.2. 嵌缝时应先设置与嵌缝材料隔离的背衬材料;
  - 1.3. 嵌缝应密实,与两侧粘结牢固。
2. 在缝上粘贴卷材或涂刷涂料前,应在缝上设置隔离层,而后再施工。
3. 密封嵌缝材料应按《地下工程防水技术规范》表5.19的物理性能要求。

嵌缝及填缝材料

图集号 13ZJ302  
页 101



37 卷材防水层 侧壁 顶板

- 混凝土或砖砌体侧壁
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 卷材防水层, 600宽, 与卷材重叠处不刷胶粘剂
- 卷材防水层
- 120厚M5水泥砂浆砖砌护墙
- (用于顶板时采用50~70厚C20细石混凝土保护层)



38 卷材防水层 底板

- 混凝土底板
- 50厚C15细石混凝土保护层
- 0.3厚塑料膜
- 卷材防水层, 600宽, 与油毡重叠处不刷胶粘剂
- 卷材防水层
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 100厚C15混凝土垫层

说明:

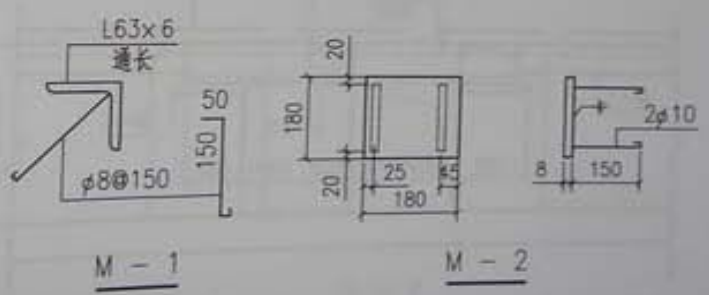
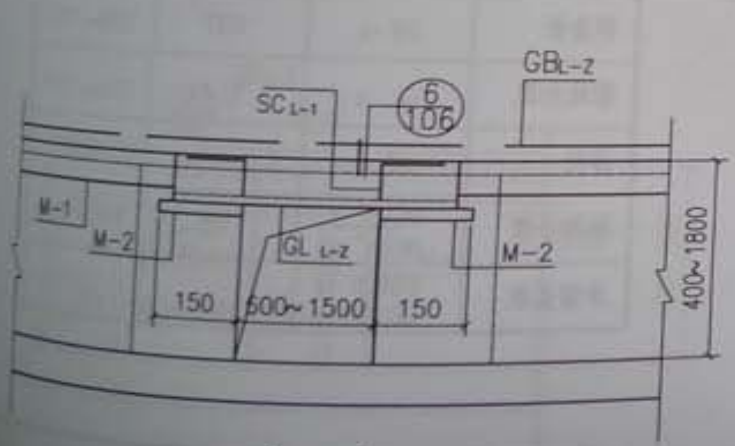
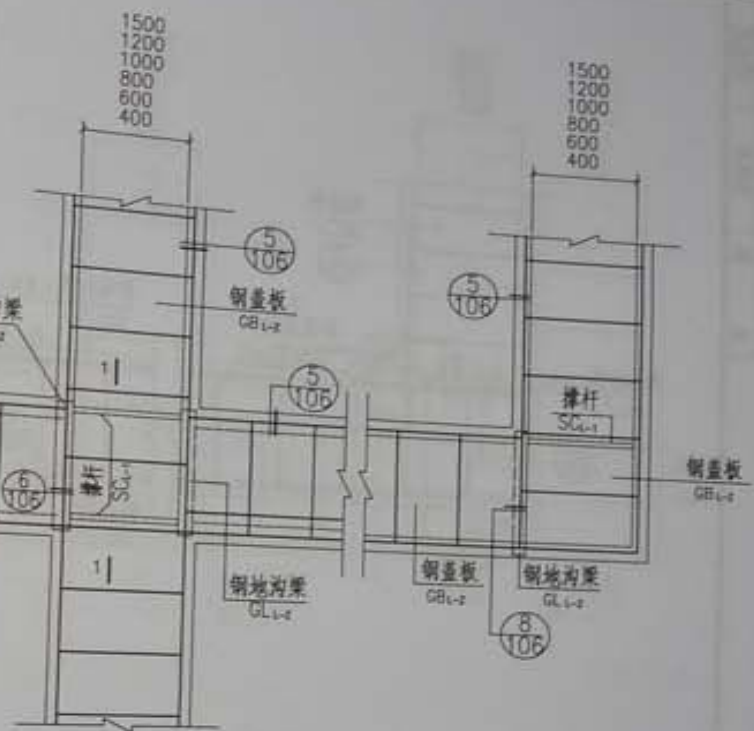
1. 本图表示卷材防水层在变形缝处做法。
2. 卷材防水层做法见97页。
3. 涂料防水层在变形缝处做法可参照本图做法。



1500  
1200  
1000  
800  
600  
400

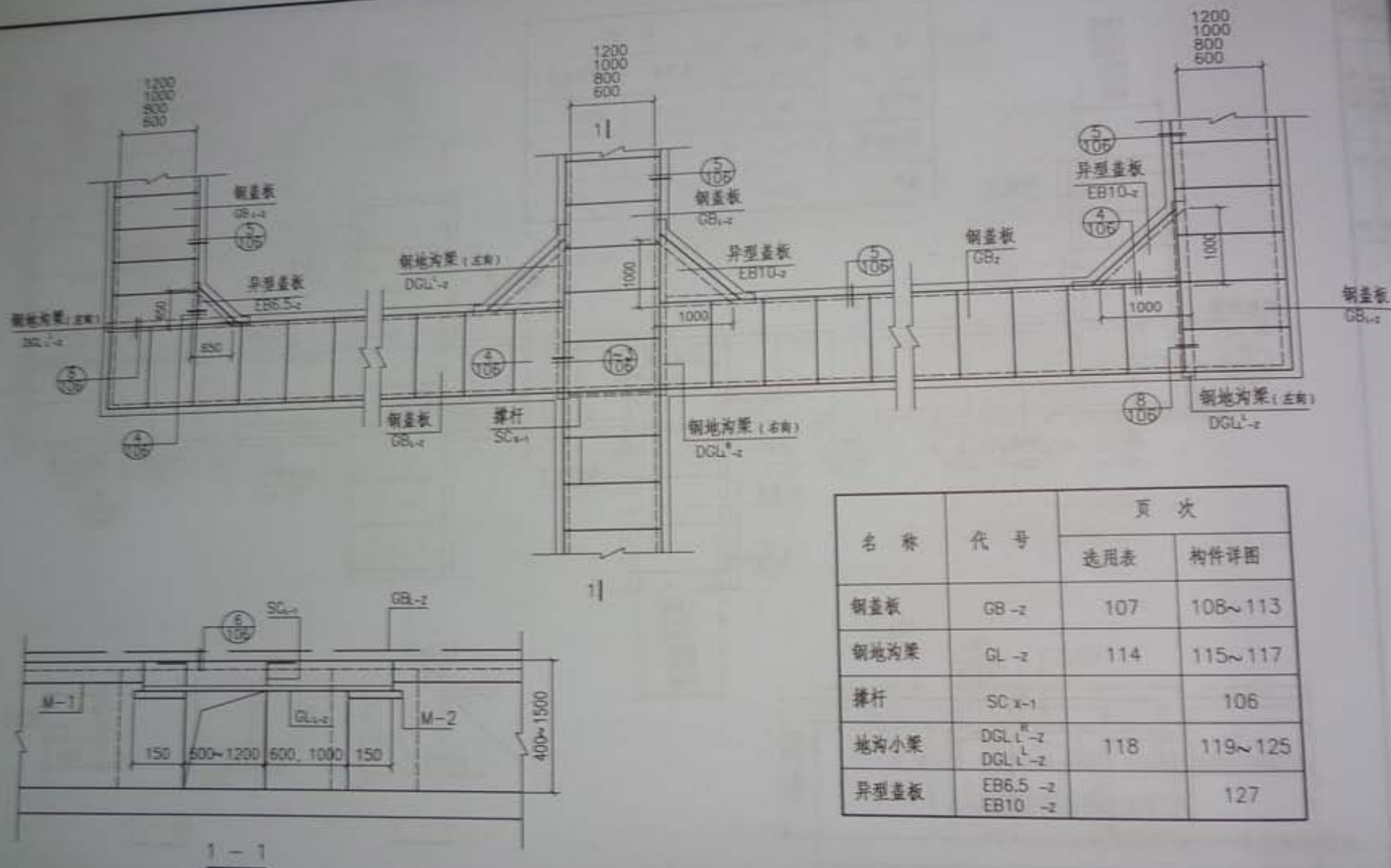


名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
钢盖板	GBL-2	107	108~113
钢地沟梁	GLL-2	114	115~117
撑杆	SL-1		106



钢盖板及钢地沟梁布置图 (一)  
一般地沟, 无切角

2015 06 25



名 称	代 号	页 次	
		选用表	构件详图
钢板	GB-z	107	108~113
钢地沟梁	GL-z	114	115~117
撑杆	SC x-1		106
地沟小梁	DGL L <sup>1</sup> -z DGL L <sup>2</sup> -z	118	119~125
异型盖板	EB6.5-z EB10-z		127

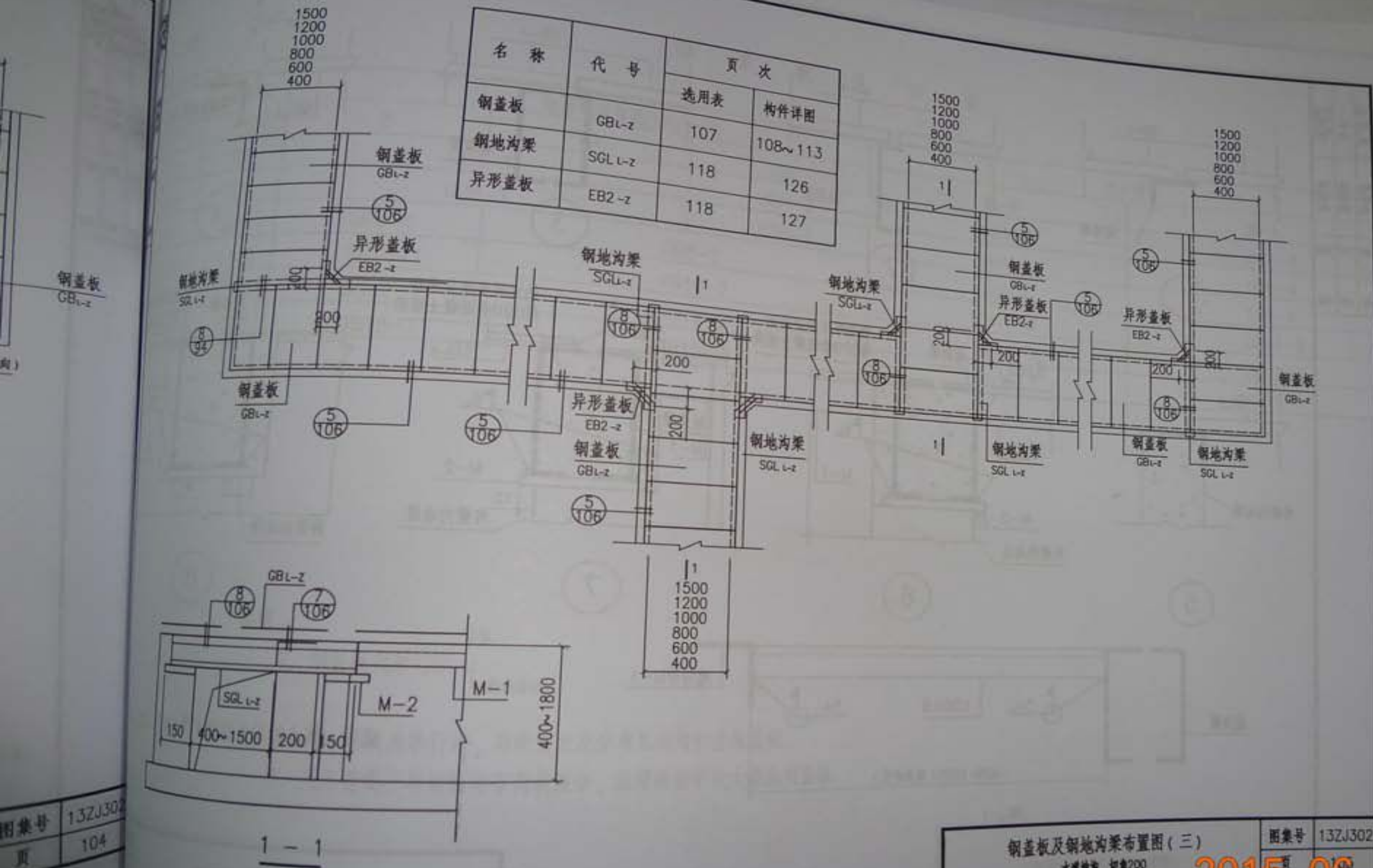
钢板及钢地沟梁布置图 (二)

电焊地沟 板厚6.5, 10.0

2015.06.25



名 称	代 号	页 次	
		选用表	构件详图
钢盖板	GBL-z	107	108~113
钢地沟梁	SGL L-z	118	126
异形盖板	EB2-z	118	127



钢盖板及钢地沟梁布置图 (三)  
水暖地沟, 剖面200

图集号 13ZJ302

2015 06 25

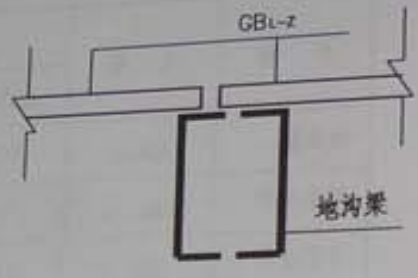
设计	审核	制图	计算
张	张	张	张
张	张	张	张
张	张	张	张



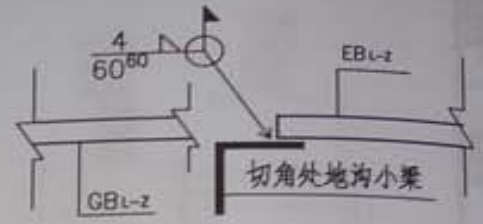
1



2



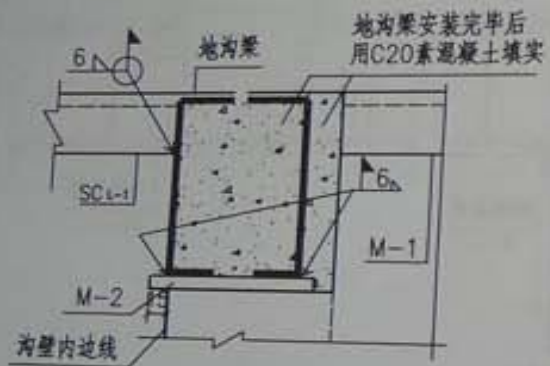
3



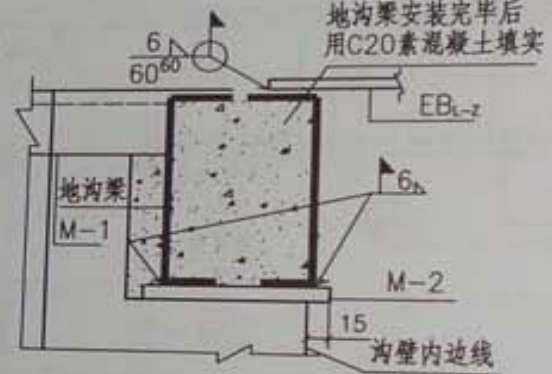
4



5



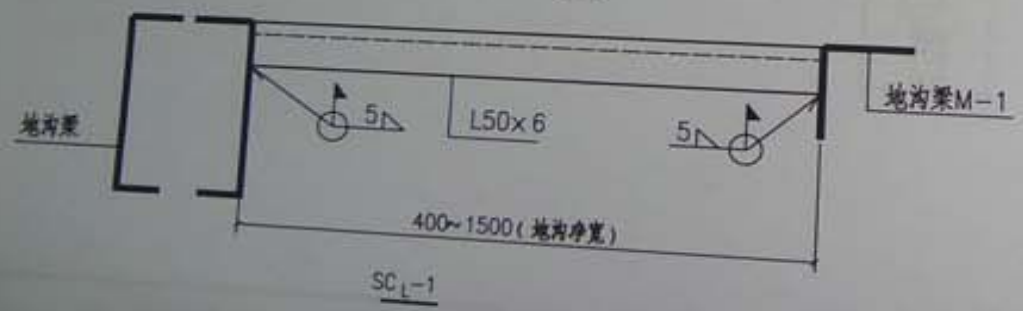
6



7



8



说明：节点的平面位置见页103~105。

节点及撑杆SC<sub>L</sub>-1详图



# 钢 盖 板 选 用 表

沟宽 (mm)	盖板长 (mm)	地面均布荷载(kN/m <sup>2</sup> )			汽车荷载	
		5	10	20		
400	500	GB4-1		20	城-B	
600	700	GB6-1		GB4-2		
800	900	GB8-1	GB8-2		GB4-3	城-A
1000	1100	GB10-1			GB6-3	GB4-4
1200	1300	GB12-1	GB10-2		GB8-3	GB6-4
1500	1600	GB15-1	GB12-2		GB10-3	GB8-4
			GB15-2		GB12-3	GB10-4
					GB15-3	GB12-4
						GB15-4

说明:

1. 钢盖板代号 GBL-<sup>沟宽</sup><sub>L</sub>-<sub>荷载等级</sub>

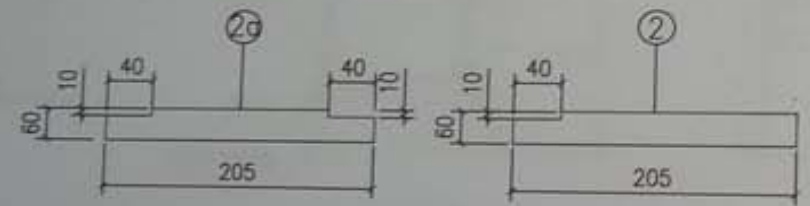
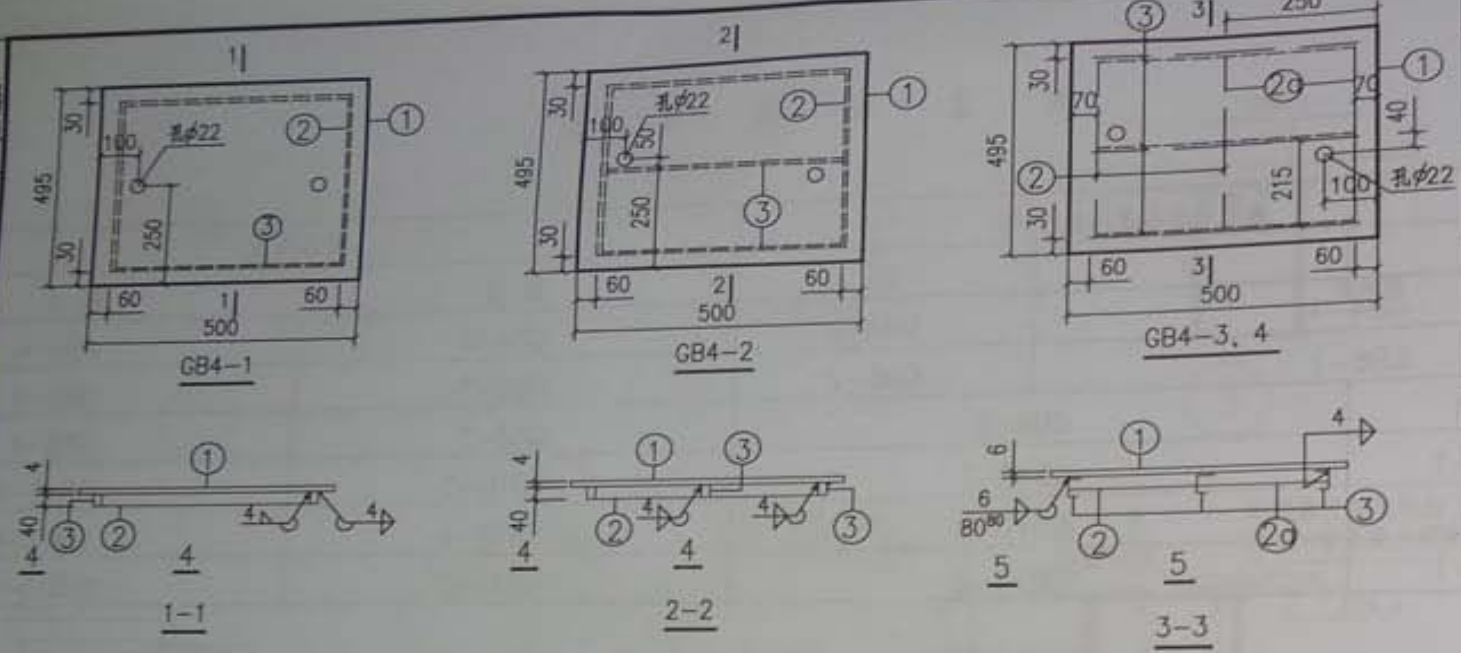
2. 汽车荷载为单行道, 后轮重力及分布见地沟和盖板说明。

3. 汽车荷载不与地面均布荷载组合, 应按两者中较大值选用盖板。

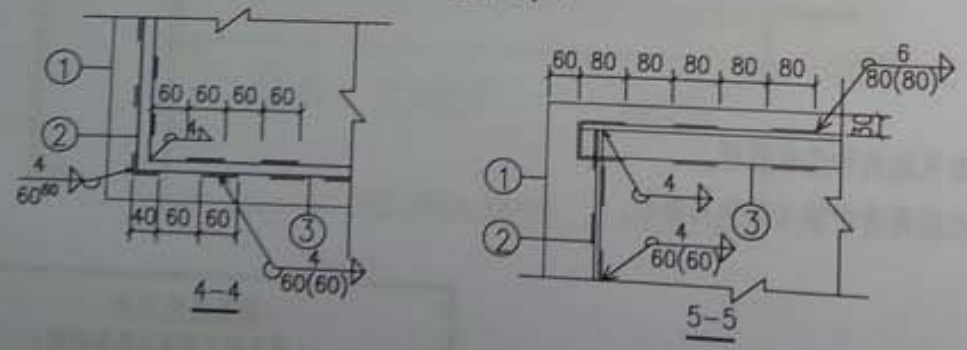
钢盖板选用表  
(地面均布荷载及汽车荷载)

图集号 13ZJ302

吴中星  
唐建伟  
陈建磊  
设计  
校核



② ②a 详图  
GB4-3, 4



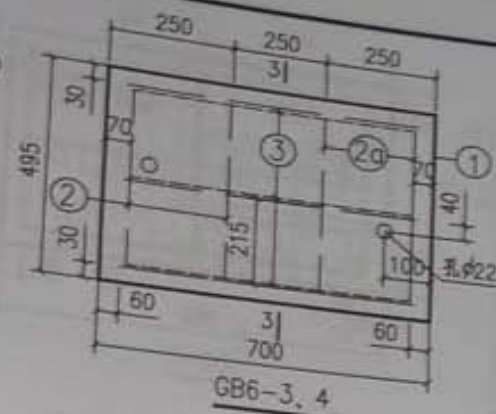
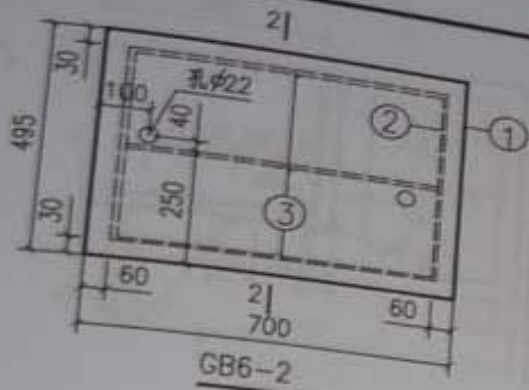
- 说明:
1. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。
  2. 槽钢选用热轧普通槽钢。
  3. 其余见地沟和盖板说明。

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	重量 (N)
GB4-1	1	-495×4	500	1	78	78	96
	2	-40×4	435	2	5.5	11	
	3	-40×4	372	2	4.7	9	
GB4-2	1	-495×4	500	1	78	78	103
	2	-40×4	435	2	5.5	11	
	3	-40×4	372	3	4.7	14	
GB4-3	1	-495×6	500	1	117	117	233
	2a	-60×4	205	3	3.9	12	
	3	□8	380	3	30.6	92	
GB4-4	1	-495×6	500	1	117	117	255
	2	-60×4	205	3	3.9	12	
	3	□10	380	3	38.0	114	

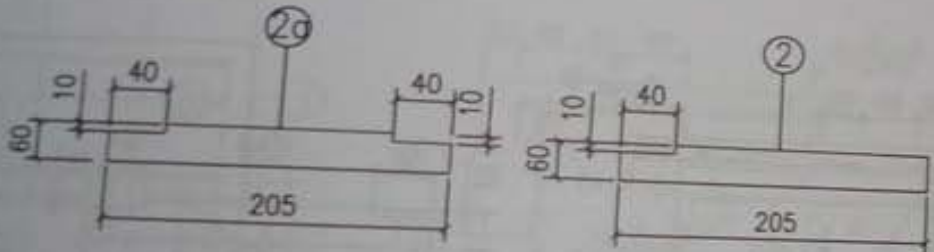
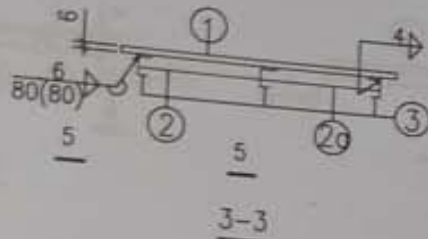
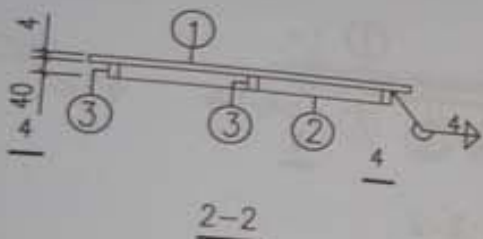
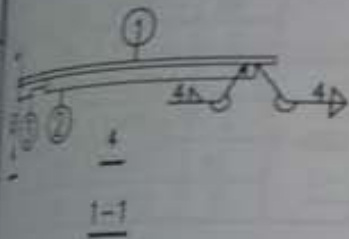
钢盖板详图GB4-1~4



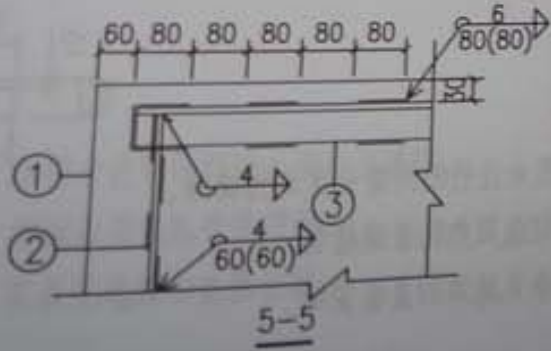
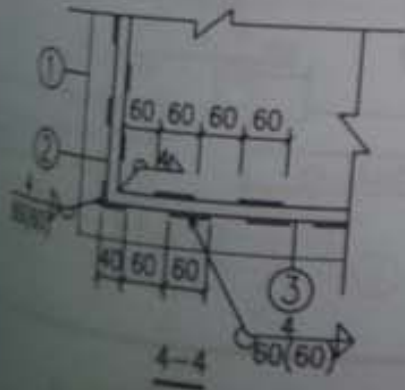
重量 (N)	重量 (N)
78	98
11	
9	
78	103
11	
14	
117	
12	233
12	
92	
117	
12	255
12	
114	



板号	件号	规格	长度 (mm)	数量	重量 (N)	共重 (N)	重量 (N)
GB6-1	1	-495x4	700	1	109	109	134
	2	-40x4	435	2	5.5	11	
	3	-40x4	572	2	7.2	14	
GB6-2	1	-495x4	700	1	109	109	142
	2	-40x4	435	2	5.5	11	
	3	-40x4	572	3	7.2	22	
GB6-3	1	-495x6	700	1	163	163	335
	2	-60x4	205	4	3.9	16	
	2a	-60x4	205	4	3.9	16	
	3	C8	580	3	46.6	160	
GB6-4	1	-495x6	700	1	163	163	369
	2	-60x4	205	4	3.9	16	
	2a	-60x4	205	4	3.9	16	
	3	C10	580	3	58.0	174	

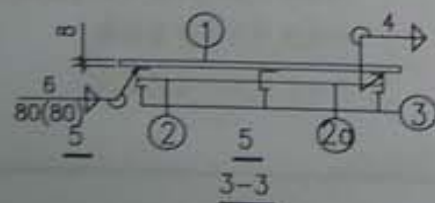
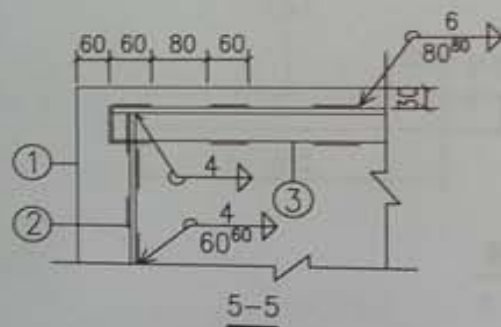
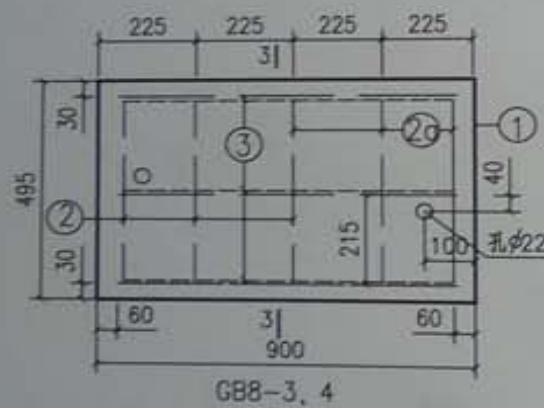
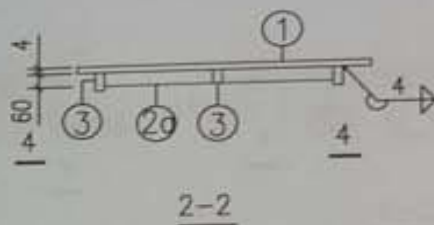
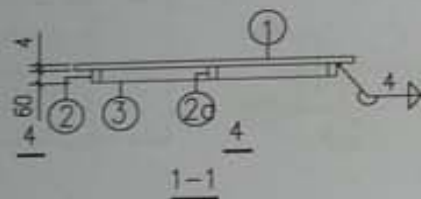
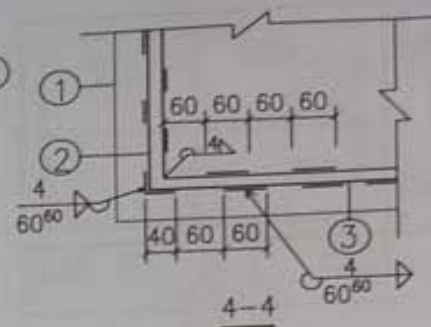
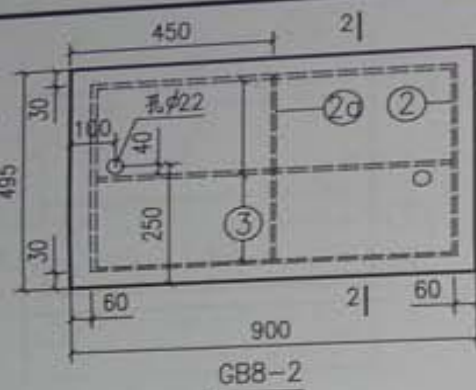
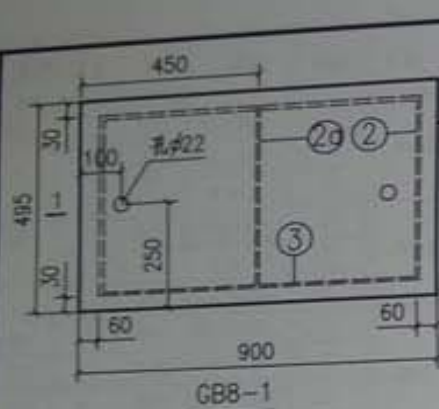


② ②a 详图  
GB6-3, 4



说明:

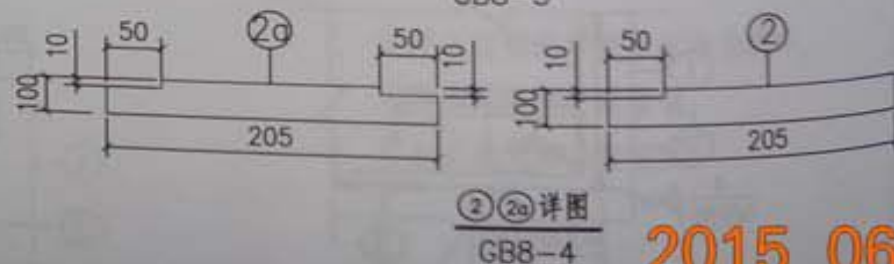
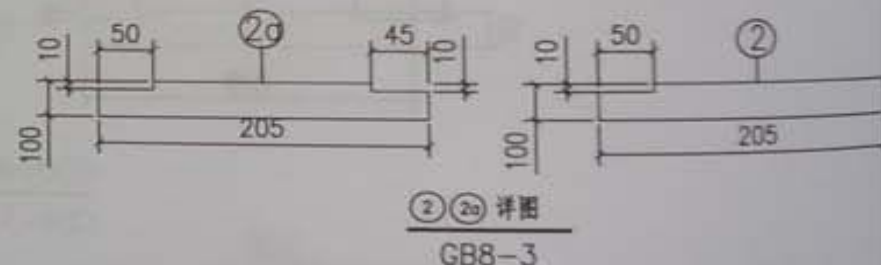
1. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。
2. 槽钢选用热轧普通槽钢。
3. 其余见地沟和盖板说明。



说明:

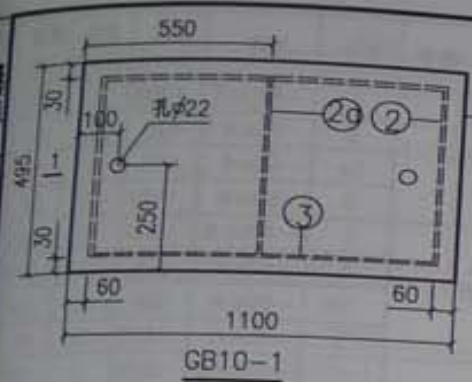
1. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。
2. 槽钢选用热轧普通槽钢。
3. 其余见地沟和盖板说明。

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)
GB8-1	1	-495x4	900	1	140	140
	2	-60x4	435	2	8.2	16
	2a	-40x4	425	1	5	5
	3	-60x4	772	2	14.5	29
GB8-2	1	-495x4	900	1	140	140
	2	-60x4	435	3	8.2	25
	2a	-40x4	210	2	2.6	5
	3	-60x4	772	3	14.5	44
GB8-3	1	-495x8	900	1	280	280
	2	-100x6	205	5	9.6	48
	2a	-100x6	205	5	9.6	48
	3	C12.6	780	3	96	288
GB8-4	1	-495x8	900	1	280	280
	2	-100x6	205	5	9.6	48
	2a	-100x6	205	5	9.6	48
	3	C14a	780	3	113.3	340

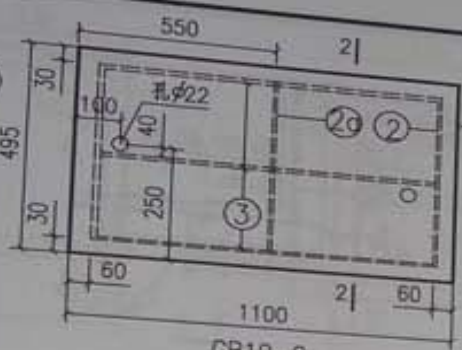


2015 06 25

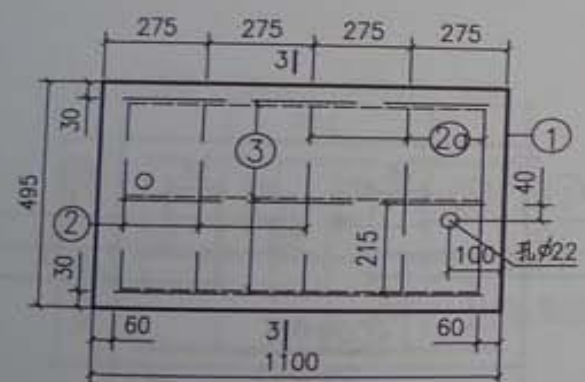
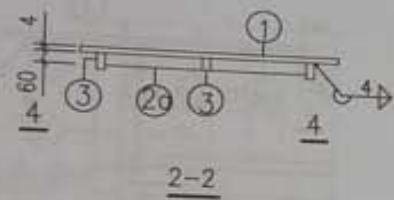
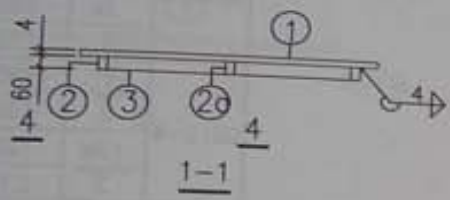
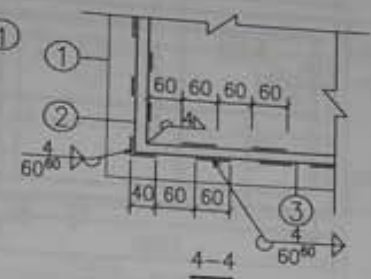




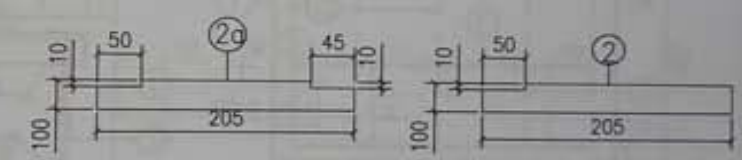
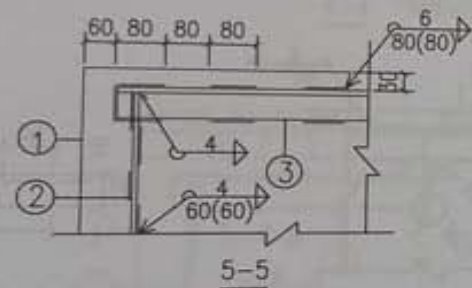
GB10-1



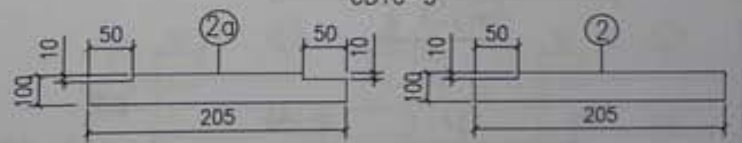
GB10-2



GB10-3, 4



②③详图  
GB10-3



②③详图  
GB10-4



说明:

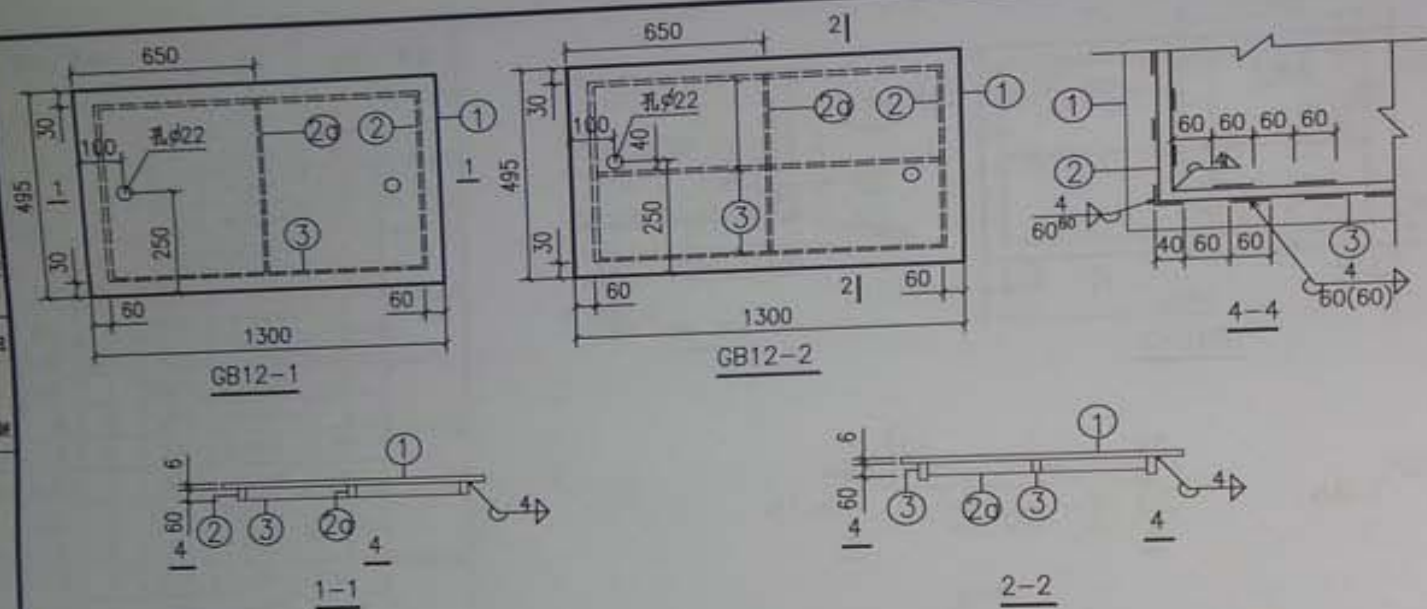
1. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。
2. 槽钢选用热轧普通槽钢。
3. 其余见地沟和盖板说明。

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GB10-1	1	-495x4	1100	1	171	171	229
	2	-60x4	435	2	8.2	16	
	2a	-40x4	425	1	5	5	
	3	-60x4	972	2	18.3	37	
GB10-2	1	-495x4	1100	1	171	171	247
	2	-60x4	435	2	8.2	16	
	2a	-40x4	210	2	2.6	5	
	3	-60x4	972	3	18.3	55	
GB10-3	1	-495x8	1100	1	342	342	802
	2	-100x6	205	5	9.7	49	
	2a	-100x6	205	5	9.7	49	
	3	C12.6	980	3	120.6	362	
GB10-4	1	-495x8	1100	1	342	342	867
	2	-100x6	205	5	9.7	49	
	2a	-100x6	205	5	9.7	49	
	3	C14a	980	3	142.4	427	

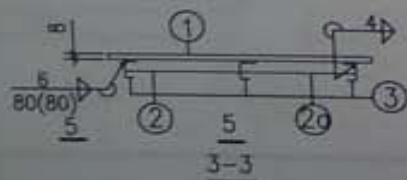
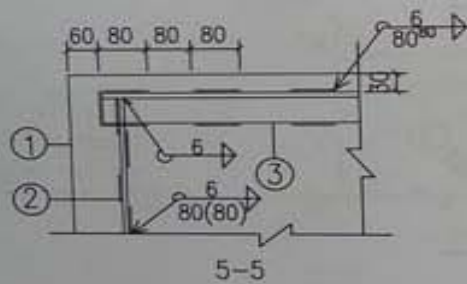
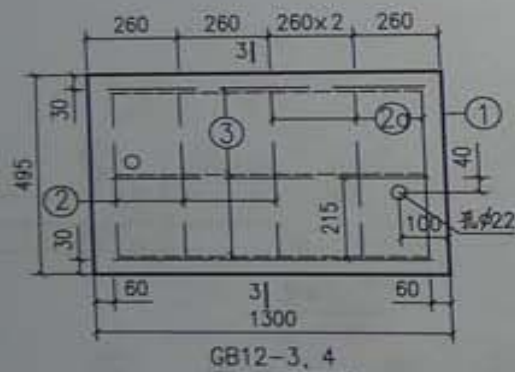
钢盖板详图GB10-1~4

图集号 13ZJ302

2015 06 25

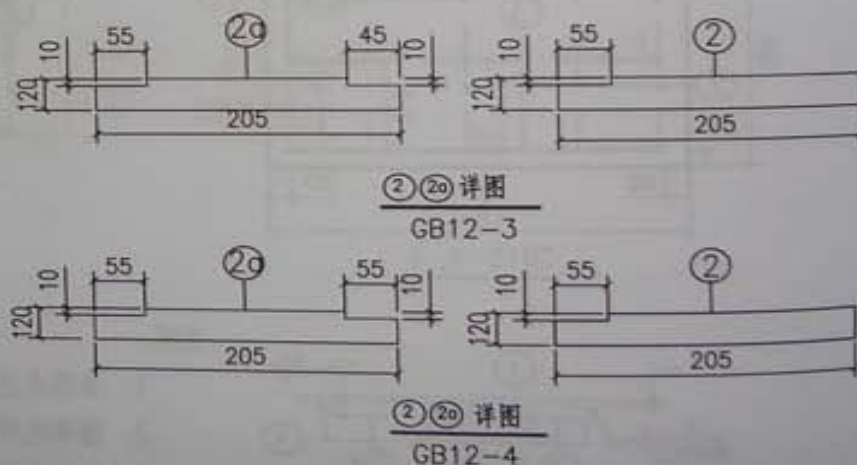


板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GB12-1	1	-495x6	1300	1	303	303	368
	2	-60x4	435	2	8.2	16	
	2a	-40x4	425	1	5	5	
	3	-60x4	1172	2	22	44	
GB12-2	1	-495x6	1300	1	303	303	465
	2	-80x4	435	2	10.9	22	
	2a	-60x4	206	2	3.9	8	
	3	-80x6	1172	3	44	132	
GB12-3	1	-495x8	1300	1	404	404	1105
	2	-120x8	205	6	15.5	93	
	2a	-120x8	205	6	15.5	93	
	3	□14a	1180	3	171.5	515	
GB12-4	1	-495x8	1300	1	404	404	1200
	2	-120x8	205	6	15.5	93	
	2a	-120x8	205	6	15.5	93	
	3	□16a	1180	3	203.3	610	



说明:

1. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。
2. 槽钢选用热轧普通槽钢。
3. 其余见地沟和盖板说明。

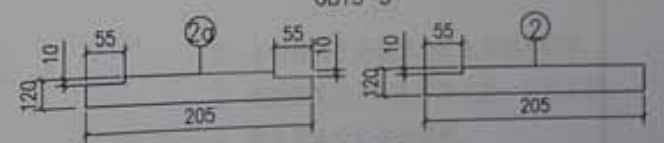
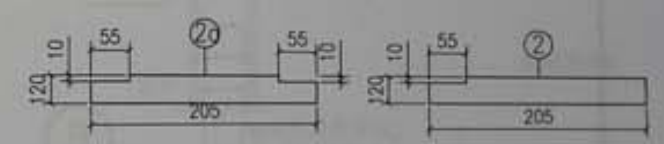
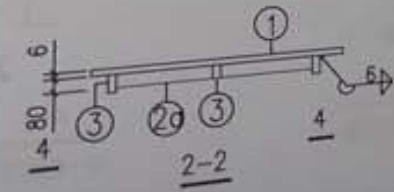
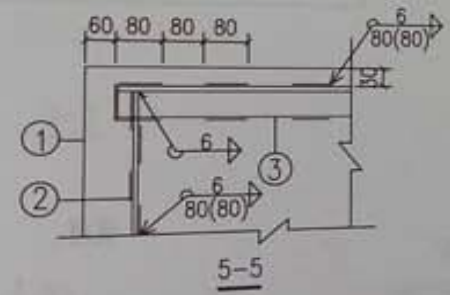
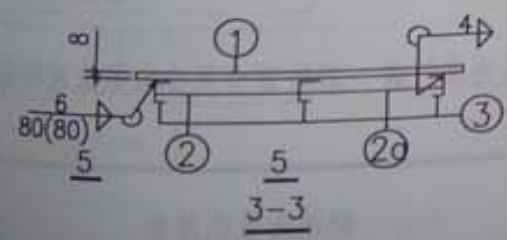
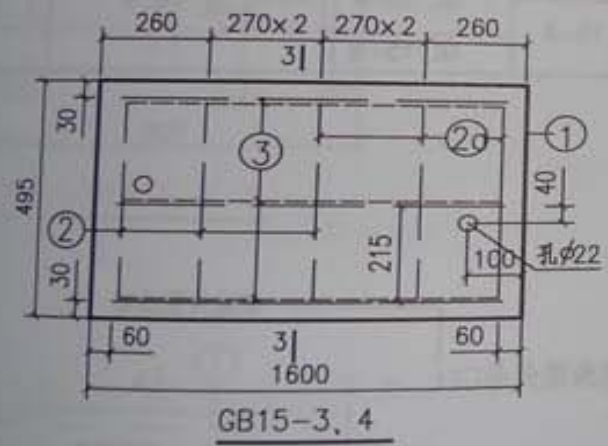
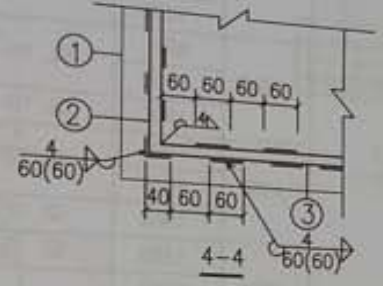
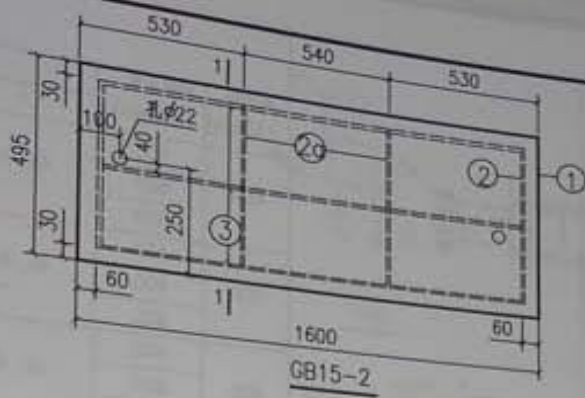
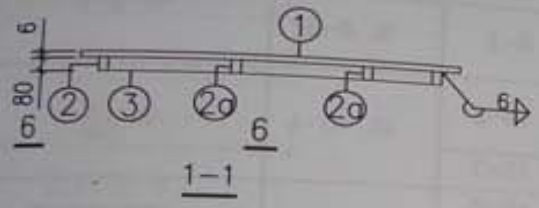
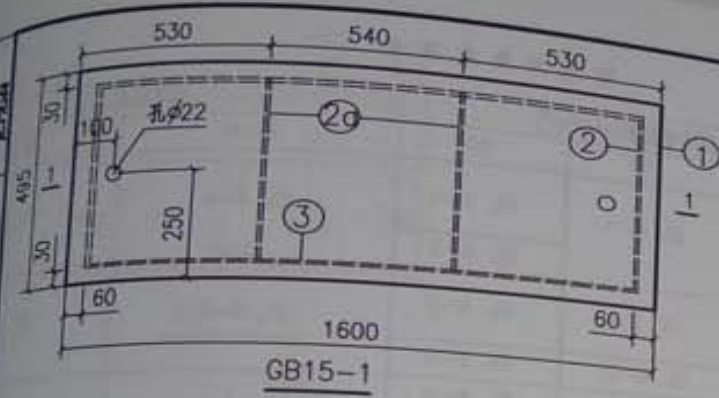


钢盖板详图GB12-1~4

2015 06



数量 (mm)	重量 (N)	重量 (N)	重量 (N)
35	1	303	303
35	2	8.2	16
72	2	5	5
00	1	22	44
5	2	303	303
6	2	10.9	22
72	3	3.9	8
00	1	44	132
5	6	404	404
6	6	15.5	93
0	3	171.5	515
0	1	404	404
	6	15.5	93
	6	15.5	93
	3	203.3	610

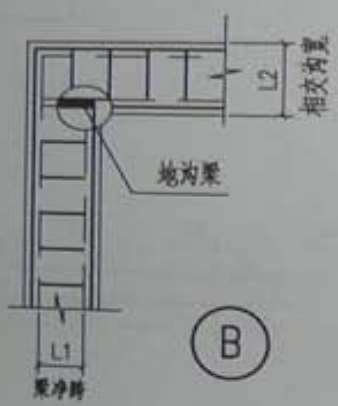
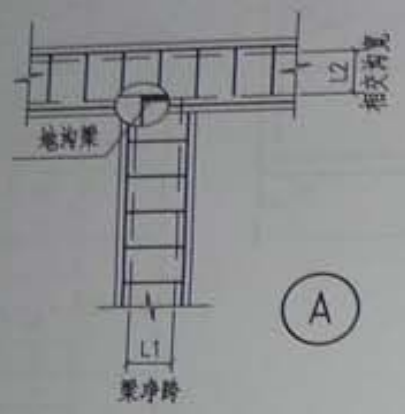


板号	件号	规格	长度 (mm)	数量	重量 (N)	重量 (N)	重量 (N)
GB15-1	1	-495x6	1600	1	373	373	522
	2	-80x4	435	2	11	22	
	2a	-60x4	420	2	8	16	
GB15-2	3	-80x4	1472	2	55.5	111	578
	1	-495x6	1600	1	373	373	
	2	-80x4	435	2	11	22	
GB15-3	2a	-60x4	206	4	4	16	1360
	3	-80x6	1472	3	55.5	167	
	1	-495x8	1600	1	497	497	
GB15-4	2	-120x8	205	7	15.5	109	1480
	2a	-120x8	205	7	15.5	109	
	3	C16a	1480	3	215	645	
	1	-495x8	1600	1	497	497	
	2	-120x8	205	7	15.5	109	
	2a	-120x8	205	7	15.5	109	
	3	C16a	1480	3	255	765	

铜盖板详图GB15-1~4	图样号	132J302
	页	113

2015 06 25

设计  
 审核  
 日期  
 姓名



钢地沟梁选用表

梁净跨 L1(mm)	相交沟宽 L2(mm)	地面均布荷载(kN/m <sup>2</sup> )			汽车荷载		
		5	10	20	城-A	城-B	
400	400	GL 4-1	GL 4-1	GL 4-1	GL 4-4	GL 4-3	
	600			GL 4-2			
	800						
600	400	GL 6-1	GL 6-1	GL 6-2	GL 6-5	GL 6-4	
	600		GL 6-2	GL 6-3			
	800						
800	600	GL 8-1	GL 8-1	GL 8-2	GL 8-5	GL 8-4	
	800		GL 8-2	GL 8-3			
	1000						
1000	800	GL 10-1	GL 10-2	GL 10-4	GL 10-7	GL 10-6	
	1000		GL 10-3				
	1200						
1200	1000	GL 12-1	GL 12-2	GL 12-4	GL 12-7	GL 12-6	
	1200		GL 12-3				
	1500						
1500	1200	GL 15-1	GL 15-3	GL 15-4	GL 15-7	GL 15-6	
	1500	GL 15-2	GL 15-3				GL 15-5
	1800						

说明:

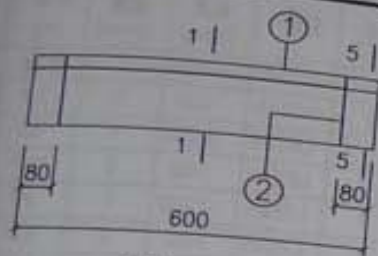
1、钢地沟梁代号 GLL - z

z 表示钢地沟梁净跨

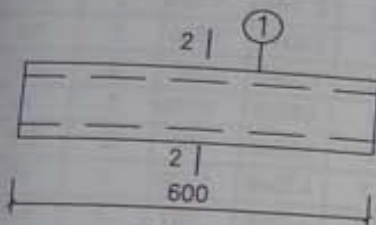
z 表示荷载等级

2、汽车荷载为单行道，后轮重力及分布见地沟和盖板说明。

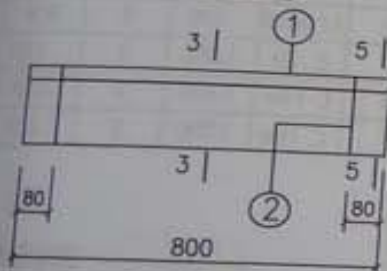




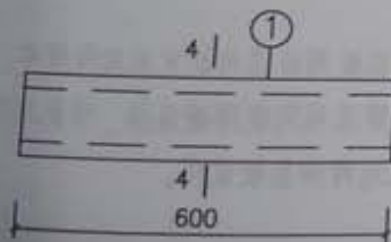
GL4-1, 2



GL4-3, 4



GL6-1, 2, 3



GL6-4, 5



1-1



2-2

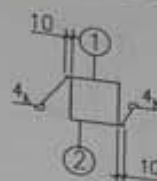


3-3

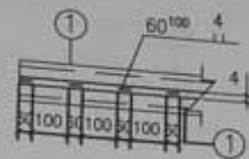


4-4

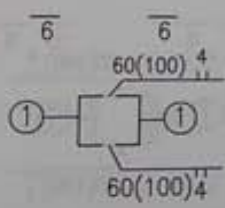
用于GL6-4



5-5



6-6



4-4

用于GL6-5

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GL 4-1	1	L40x4	600	1	15	15	19
	2	L40x4	80	2	2	4	
GL 4-2	1	L50x5	600	1	23	23	29
	2	L50x5	80	2	3	6	
GL 4-3	1	C 10	600	1	60	60	60
GL 4-4	1	C 12.6	600	1	80	80	80
GL 6-1	1	L40x4	800	1	19	19	23
	2	L40x4	80	2	2	4	
GL 6-2	1	L50x5	800	1	30	30	36
	2	L50x5	80	2	3	6	
GL 6-3	1	L63x6	800	1	46	46	55
	2	L63x6	80	2	4.6	9	
GL 6-4	1	C 12.6	800	1	98	98	98
GL 6-5	1	C 12.6	800	2	98	196	196

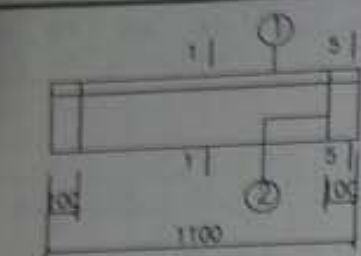
说明:

1. 钢地沟梁代号GLL - z
2. 全部钢盖板周边需与其支承构件焊牢。
3. 双槽钢梁采用间断焊缝连接, 详见本图。
4. 其余见地沟和盖板说明。

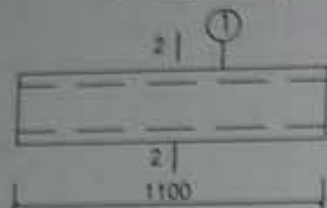
钢地沟梁详图 GL4-1~4 图集号 13ZJ302

2015 06 25

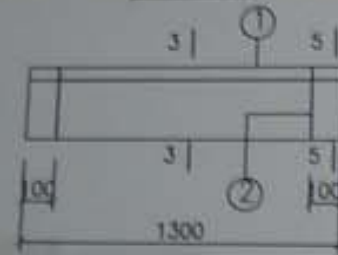
设计 审核 日期



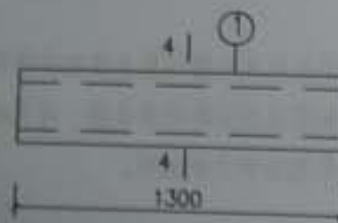
GL8-1, 2, 3



GL8-4, 5



GL10-1~4



GL10-5, 6, 7



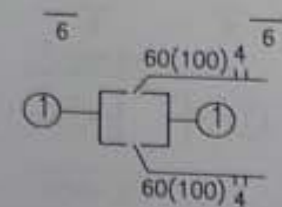
1-1



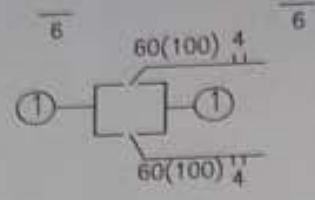
2-2  
用于GL8-4



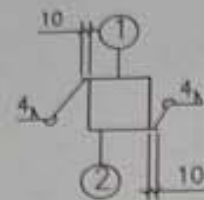
3-3



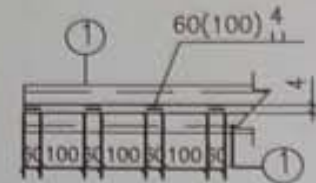
4-4



2-2  
用于GL8-5



5-5



6-6

说明:

- 1、钢地沟梁代号GLL — Z  
钢地沟梁净跨  
荷载等级

- 2、全部钢盖板周边需与其支承构件焊牢。
- 3、双槽钢梁采用间断焊缝连接，详见本图。
- 4、其余见地沟和盖板说明。

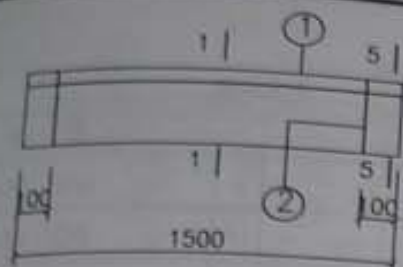
板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GL 8-1	1	L50x5	1100	1	41.5	41	49
	2	L50x5	100	2	3.8	8	
GL 8-2	1	L63x6	1100	1	63	63	74
	2	L63x6	100	2	5.7	11	
GL 8-3	1	L75x6	1100	1	76	76	90
	1	L75x6	100	2	6.9	14	
GL 8-4	1	C 12.6	1100	1	135	135	135
GL 8-5	2	C 14a	1100	2	160	320	320
GL 10-1	1	L50x5	1300	1	49	49	57
	2	L50x5	100	2	3.8	8	
GL 10-2	1	L63x6	1300	1	74	74	85
	2	L63x6	100	2	5.7	11	
GL 10-3	1	L75x6	1300	1	90	90	104
	2	L75x6	100	2	6.9	14	
GL 10-4	1	L100x6	1300	1	122	122	141
	2	L100x6	100	2	9.4	19	
GL 10-5	1	C 10	1300	2	130	260	260
GL 10-6	1	C 14a	1300	2	189	378	378
GL 10-7	1	C 16a	1300	2	236	472	472

钢地沟梁详图

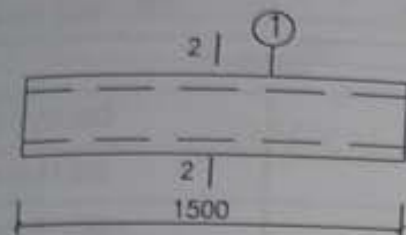
GL8-1~5  
GL10-1~7

2015.06.22

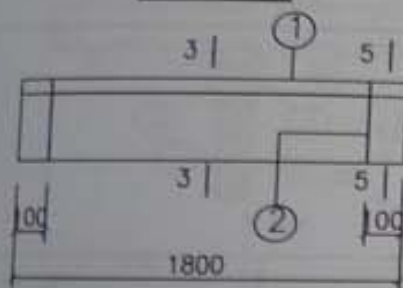




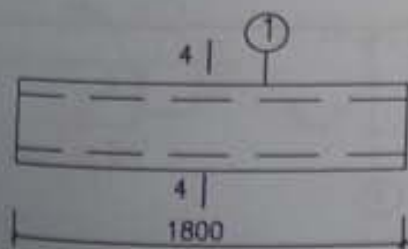
GL12-1, 2, 3



GL12-4~7



GL15-1, 2



GL15-3~7



1-1



2-2

用于GL12-4~7

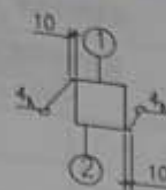


3-3

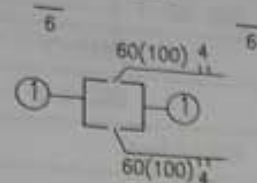


4-4

用于GL15-3~5

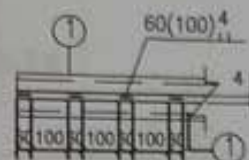


5-5

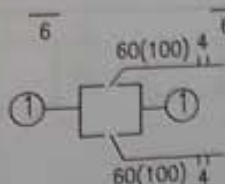


2-2

用于GL12-5~7



6-6



4-4

用于GL15-6, 7

板号	序号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	重量 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GL 12-1	1	L63x6	1500	1	86	86	97
	2	L63x6	100	2	5.7	11	
GL 12-2	1	L75x6	1500	1	104	104	118
	2	L75x6	100	2	7	14	
GL 12-3	1	L100x6	1500	1	141	141	160
	1	L100x6	100	2	9.4	19	
GL 12-4	1	C 8	1500	1	121	121	121
GL 12-5	1	C 12.6	1500	2	185	370	370
GL 12-6	1	C 16a	1500	2	258	517	517
GL 12-7	1	C 18a	1500	2	300	600	600
GL 15-1	1	L75x6	1800	1	124	124	136
	2	L75x6	100	2	6.9	14	
GL 15-2	1	L100x6	1800	1	169	169	188
	2	L100x6	100	2	9.4	19	
GL 15-3	1	C 8	1800	1	145	145	145
GL 15-4	1	C 10	1800	1	180	180	180
GL 15-5	1	C 12.6	1800	1	222	222	222
GL 15-6	1	C 16a	1800	2	310	620	620
GL 15-7	1	C 18b	1800	2	360	720	720

说明:

- 1、钢地沟梁代号GLL - Z
- 2、全部钢盖板周边需与其支承构件焊牢。
- 3、双槽钢梁采用间断焊缝连接, 详见本图。
- 4、其余见地沟和盖板说明。

钢地沟梁详图	GL12-1~7	图章号	132A302
	GL15-1~7	页	117

切角钢地沟梁 异形钢盖板 水平撑杆选用表

		地面均布荷载(kN/m <sup>2</sup> )				汽车荷载		
名称	切角尺寸(mm)	沟宽B(mm)	梁净跨L(mm)	5	10	20	城 - A	城 - B
电缆沟	1000	600	1600	DGL 16-1		DGL 16-2	DGL 16-5	DGL 16-4
		800	1800	DGL 18-1		DGL 18-2	DGL 18-5	DGL 18-4
		1000	2000	DGL 20-1		DGL 20-2	DGL 20-5	DGL 20-4
		1200	2200	DGL 22-1		DGL 22-2	DGL 22-5	DGL 22-4
		异形钢盖板		EB10-1			EB10-2	
	650	600	1250	DGL12.5-1			DGL12.5-4	DGL12.5-3
		800	1450	DGL14.5-1		DGL14.5-2	DGL14.5-5	DGL14.5-4
		1000	1650	DGL16.5-1		DGL16.5-2	DGL16.5-5	DGL16.5-4
		异形钢盖板		EB6.5-1			EB6.5-2	
	水道沟	200	400	600	SGL6-		GL6-	
600			800	SGL8-		GL8-		
800			1000	SGL10-		GL10-		
1000			1200	SGL12-		GL12-		
1200			1400	SGL14-1	SGL14-2	SGL14-3	SGL14-5	SGL14-4
1500			1700	SGL17-1	SGL17-2	SGL17-3	SGL17-6	SGL17-5
异形钢盖板			EB2-1					
水平撑杆				SQ -1				

按页35选用

切角钢地沟梁  
异形钢盖板  
水平撑杆

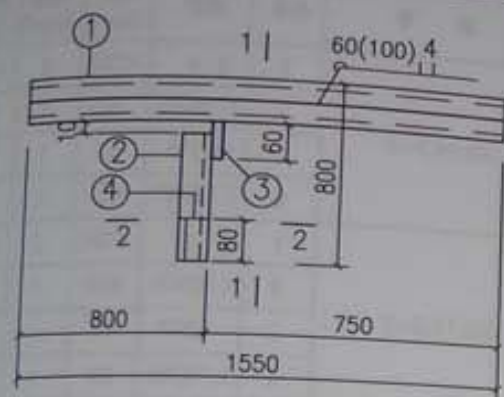
选用表

2015 06 25

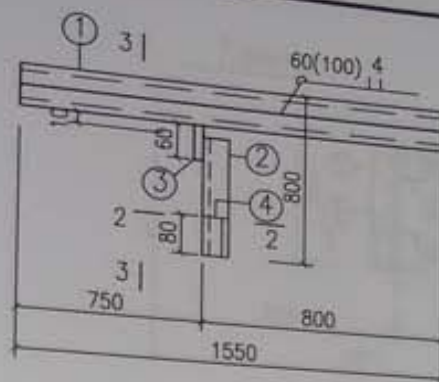
图集号 13ZJ302

页 118

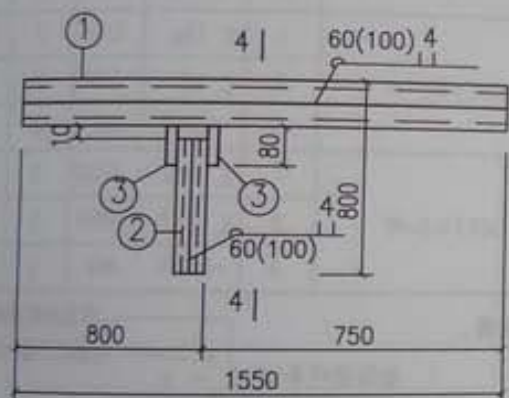




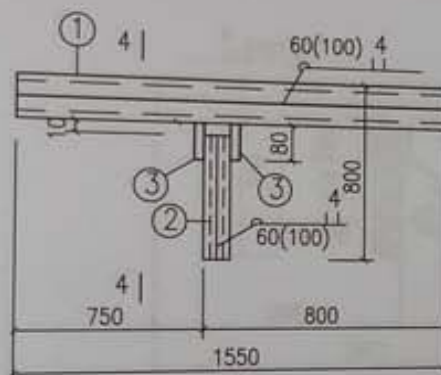
DGL12.5L-1



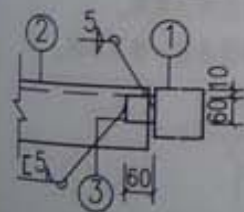
DGL12.5R-1



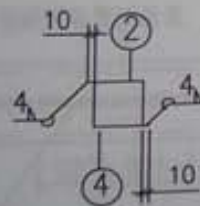
DGL12.5L-2, 3, 4



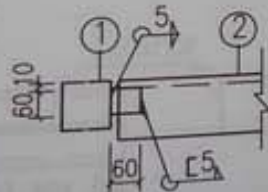
DGL12.5R-2, 3, 4



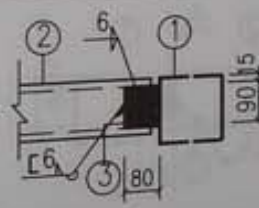
1-1



2-2



3-3



4-4



双槽钢焊接图

板号	序号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	重量 (N)
DGL12.5-1	1	C 8	1550	2	125	250	325
	2	L100X6	700	1	66	66	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL12.5-2	1	C 12.6	1550	2	191	382	525
	2	C 10	680	2	68	136	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL12.5-3	1	C 16a	1550	2	267	534	673
	2	C 10	660	2	66	132	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL12.5-4	1	C 18a	1550	2	313	626	782
	2	C 12.6	660	2	74.5	149	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	

说明:

1. 地沟架代号DGL R Z  
R——钢地为架净距  
Z——切角位于地沟架右端  
L——切角位于地沟架左端  
——荷载等级

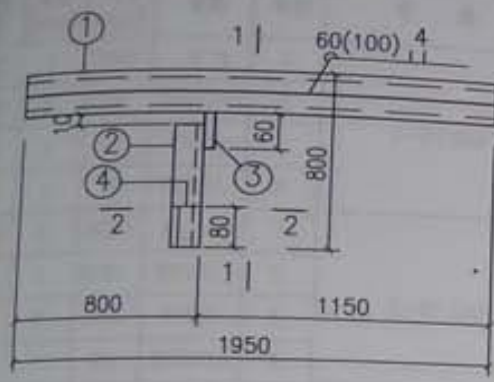
2. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。

3. 双槽钢梁采用间断焊接连接, 详见本图。

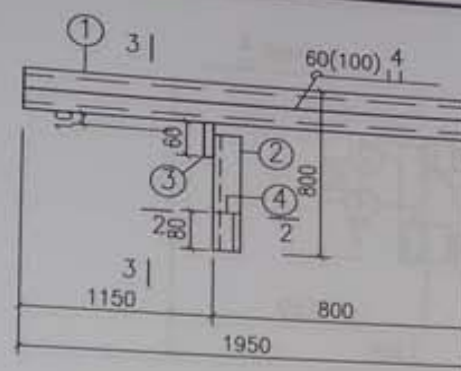
电缆钢地沟架详图DGL12.5R-1~4  
图集号 13ZJ302  
2015 06 25



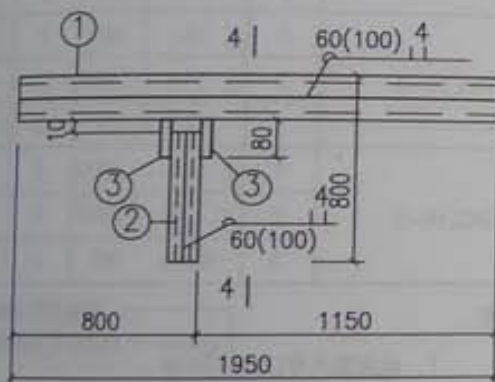




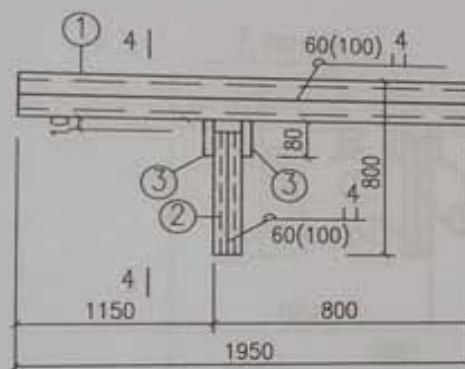
DGL16.5L-1, 2



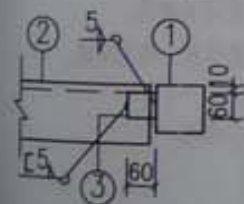
DGL16.5R-1, 2



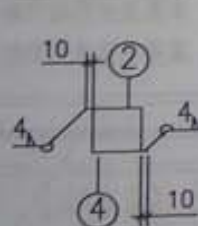
DGL16.5L-3, 4, 5



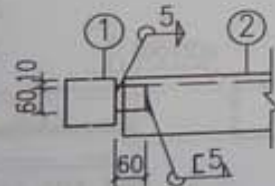
DGL16.5R-3, 4, 5



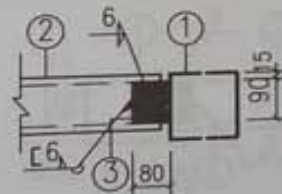
1-1



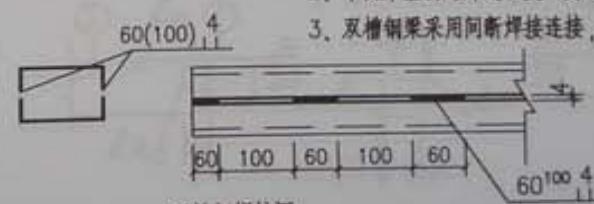
2-2



3-3



4-4



双槽钢焊接图

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
DGL16.5-1	1	C 8	1950	2	157	314	389
	2	L100X6	700	1	66	66	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL16.5-2	1	C 10	1950	2	195	390	464
	2	L100X6	690	1	65	65	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL16.5-3	1	C 14a	1950	2	283	566	707
	2	C 10	670	2	67	134	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL16.5-4	1	C 18a	1950	2	393	786	923
	2	C 10	650	2	65	130	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL16.5-5	1	C 20a	1950	2	441	882	1049
	2	C 12.6	650	2	80	160	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	

说明:

1. 地为梁代号DGL16.5L-1~5  
切角位于地为梁左端  
切角位于地为梁右端  
荷载等级

2. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。

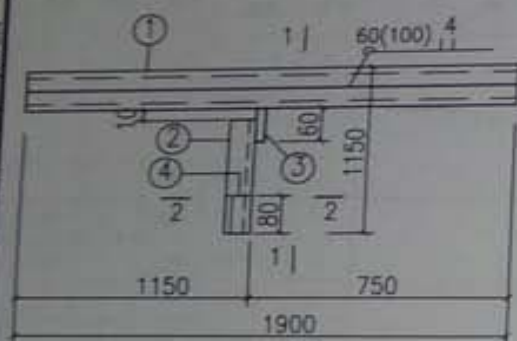
3. 双槽钢梁采用间断焊接连接, 详见本图。

电缆钢地为梁详图DGL16.5<sup>R</sup><sub>L</sub>-1~5

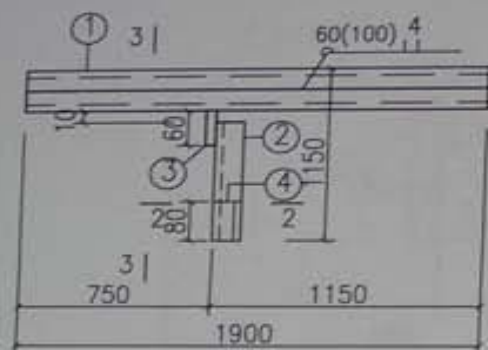
图号 13ZJ302

121

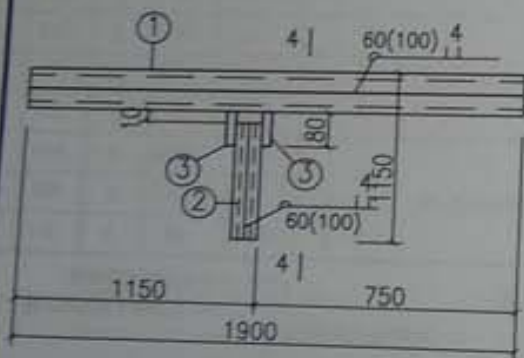
2015 06 25



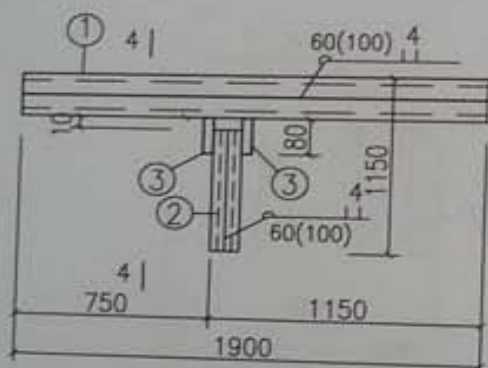
DGL16L-1, 2



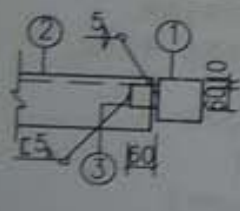
DGL16R-1, 2



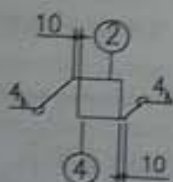
DGL16L-3, 4, 5



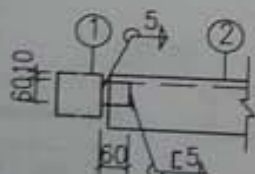
DGL16R-3, 4, 5



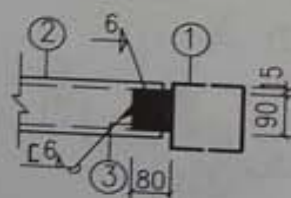
1-1



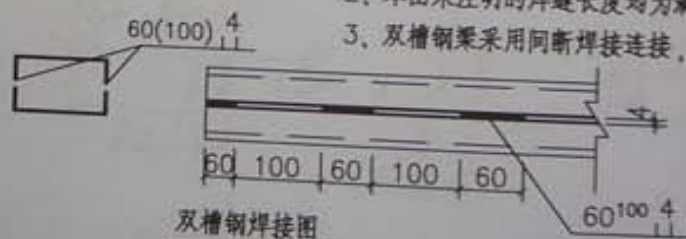
2-2



3-3



4-4



说明:

1. 地沟梁代号DGLL

切角位于地沟梁左端

切角位于地沟梁右端

荷载等级

制地为梁净跨

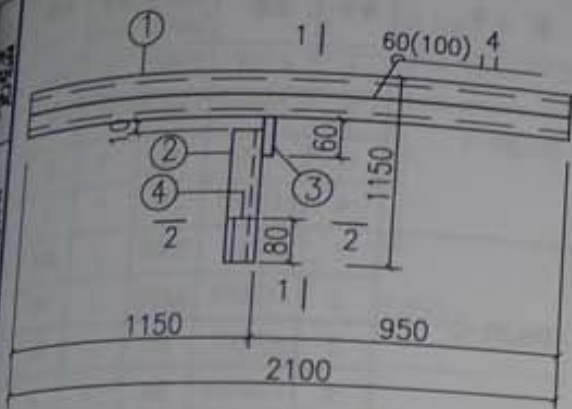
切角位于地为梁右端

荷载等级

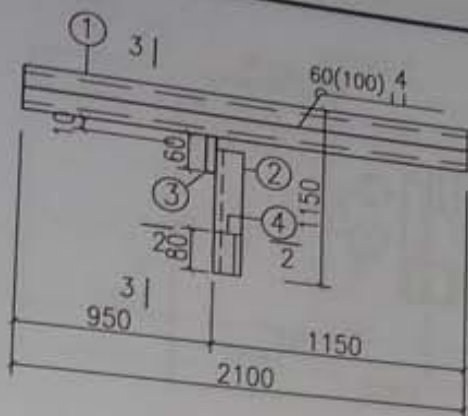
2. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。

3. 双槽钢梁采用间断焊接连接, 详见本图。

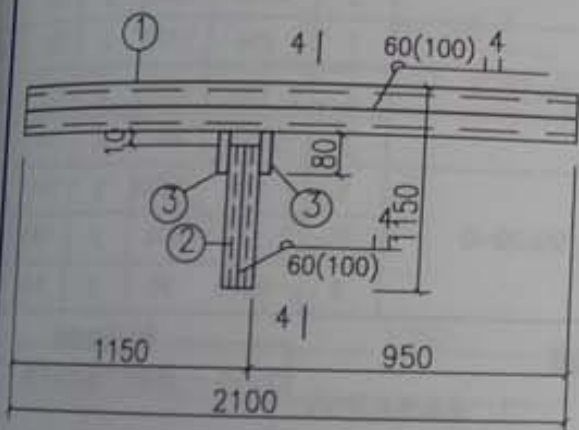




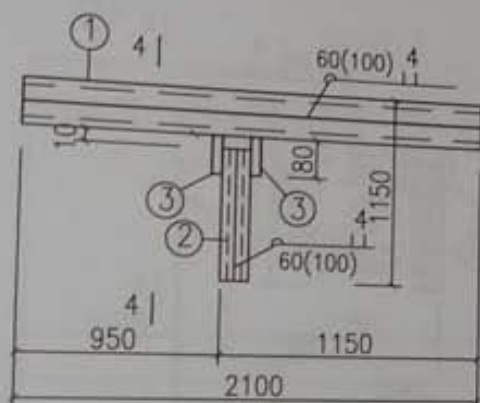
DGL18L-1, 2



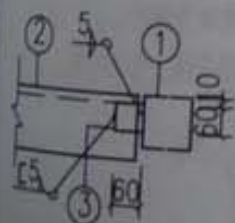
DGL18R-1, 2



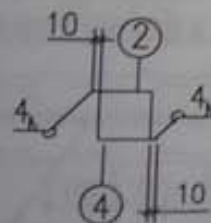
DGL18L-3, 4, 5



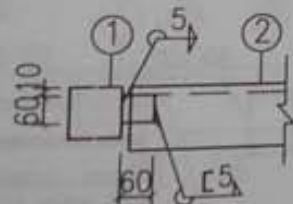
DGL18R-3, 4, 5



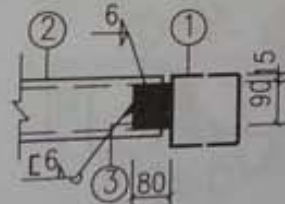
1-1



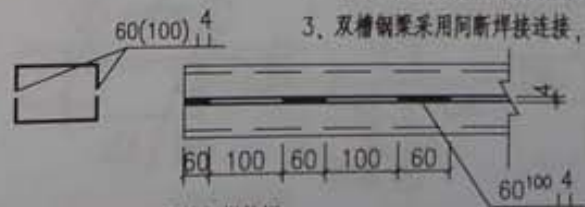
2-2



3-3



4-4



双槽钢焊接图

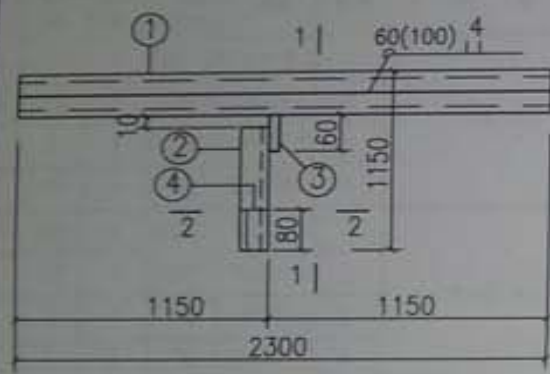
板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	重量 (N)	重量 (N)	重量 (N)
DGL18-1	1	E 10	2100	2	210	420	526
	2	L100X6	1040	1	97	97	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL18-2	1	E 12.6	2100	2	259	517	623
	2	L100X6	1030	1	97	97	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL18-3	1	E 14a	2100	2	305	610	821
	2	E 10	1020	2	102	204	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL18-4	1	E 18a	2100	2	424	848	1145
	2	E 14a	1000	2	145	290	
	3	-70X6	80	2	3.4	7	
DGL18-5	1	E 20a	2100	2	424	848	1145
	2	E 14b	1000	2	145	290	
	3	-70X6	80	2	3.4	7	

说明:

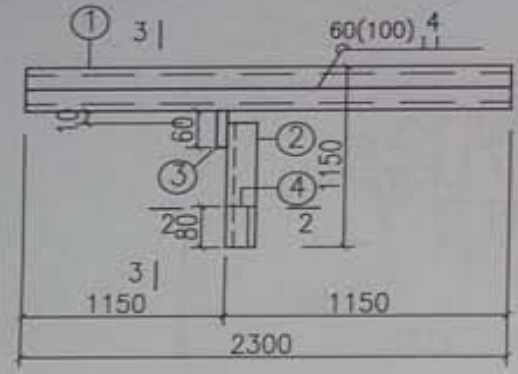
1、地为梁代号DGL18L-3, 4, 5  
切角位于地为梁左端  
切角位于地为梁右端  
荷载等级

2、本图未注明的焊缝长度均为满焊。

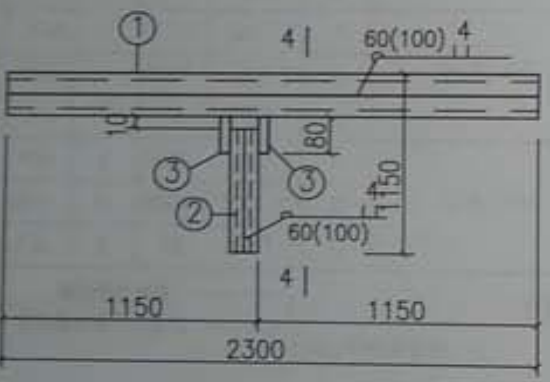
3、双槽钢梁采用间断焊接连接, 详见本图。



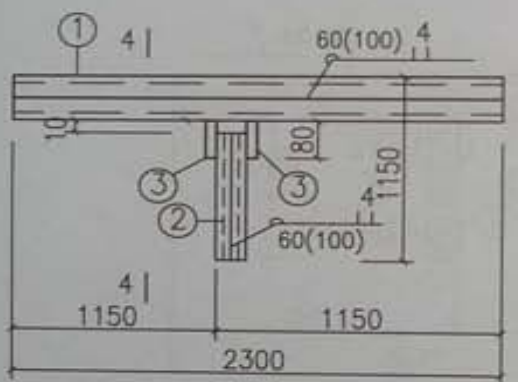
DGL20L-1, 2



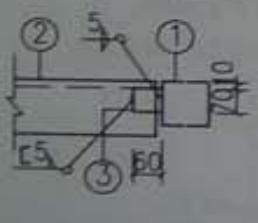
DGL20R-1, 2



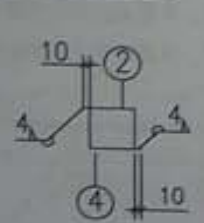
DGL20L-3, 4, 5



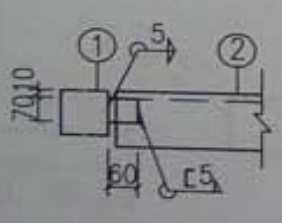
DGL20R-3, 4, 5



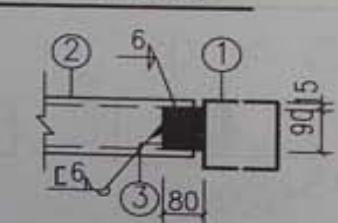
1-1



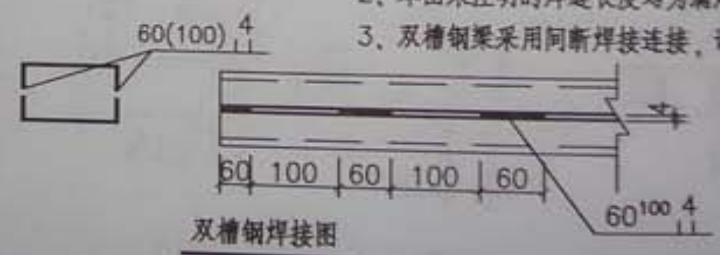
2-2



3-3



4-4



双槽钢焊接图

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
DGL20-1	1	C 10	2300	2	230	460	566
	2	L100X6	1040	1	97	97	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL20-2	1	C 14a	2300	2	334	668	773
	2	L100X6	1020	1	96	96	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL20-3	1	C 16a	2300	2	396	792	1001
	2	C 10	1010	2	101	202	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL20-4	1	C 20a	2300	2	520	1040	1335
	2	C 14a	990	2	144	288	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL20-5	1	C 20b	2300	2	520	1040	1335
	2	C 14b	990	2	144	288	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	

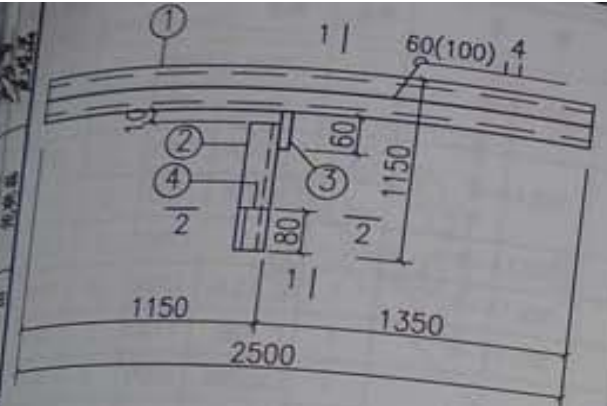
说明:

1. 地为梁代号DGLL  $\begin{matrix} R \\ L \end{matrix}$  - Z  
 切角位于地为梁右端  
 切角位于地为梁左端  
 荷载等级

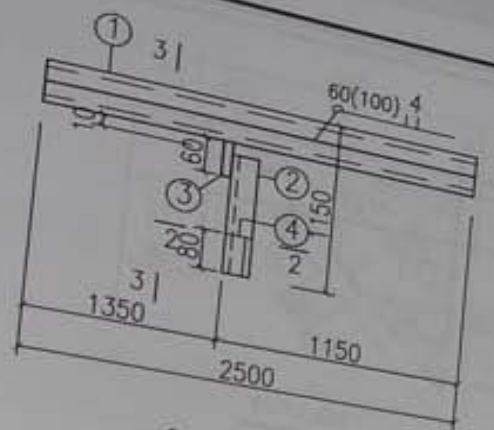
2. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。

3. 双槽钢采用间断焊接连接, 详见本图。

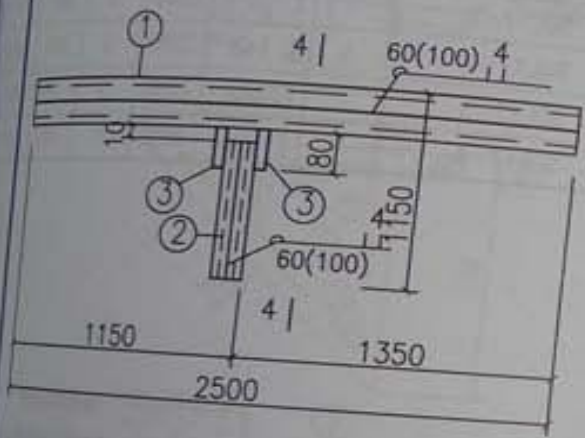




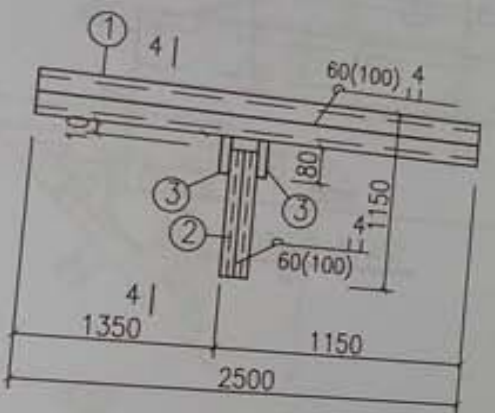
DGL20L-1, 2



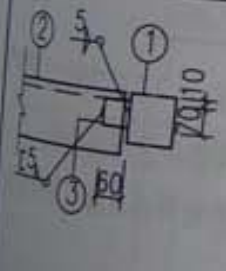
DGL20R-1, 2



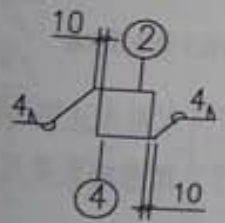
DGL20L-3, 4, 5



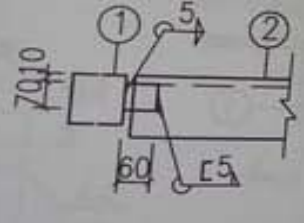
DGL20R-3, 4, 5



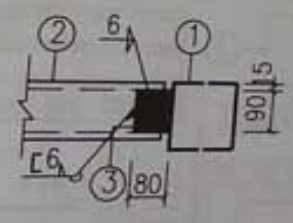
1-1



2-2



3-3



4-4



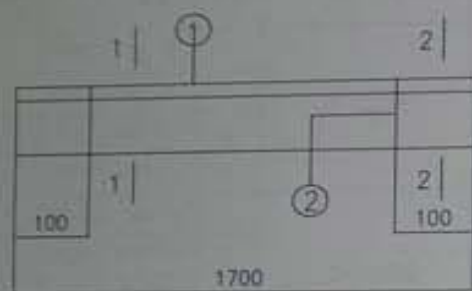
双槽钢焊接图

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	重量 (N)	重量 (N)	重量 (N)
DGL22-1	1	C 10	2500	2	250	500	606
	2	L100X6	1040	1	97	97	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL22-2	1	C 14a	2500	2	363	726	773
	2	L100X6	1020	1	96	96	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL22-3	1	C 16a	2500	2	431	862	1001
	2	C 10	1010	2	101	202	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL22-4	1	C 20a	2500	2	566	1132	1427
	2	C 14a	990	2	144	288	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL22-5	1	C 22a	2500	2	566	1132	1427
	2	C 14b	990	2	144	288	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	

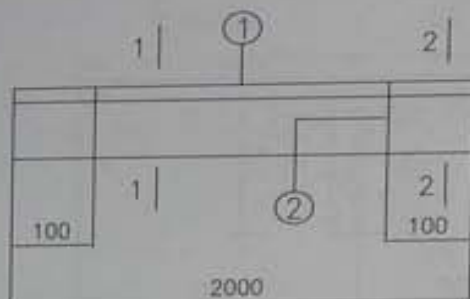
说明:  
 1. 地为梁代号DGL<sub>L</sub><sup>R</sup>-2  
 2. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。  
 3. 双槽钢梁采用间新焊接连接, 详见本图。

电缆钢地沟梁详图DGL22<sub>L</sub><sup>R</sup>-1~5

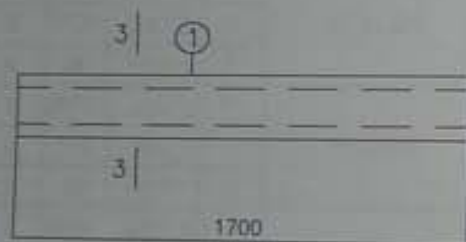
图号	132J302
页	125



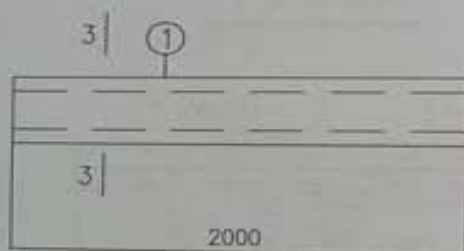
SGL14-1.2



SGL17-1



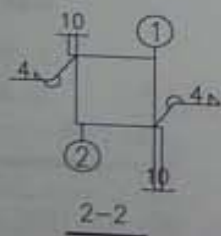
SGL14-3.4.5



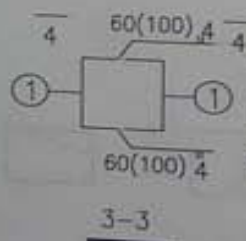
SGL17-2.3.4.5.6



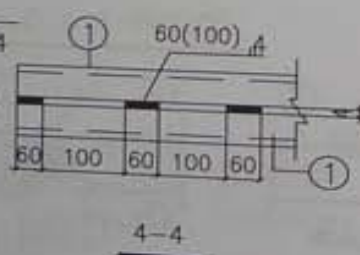
1-1



2-2



3-3



4-4

说明:

1. 地沟梁代号 SGL - Z  
R 切角位于地沟梁右端  
L 切角位于地沟梁左端  
— 荷载等级

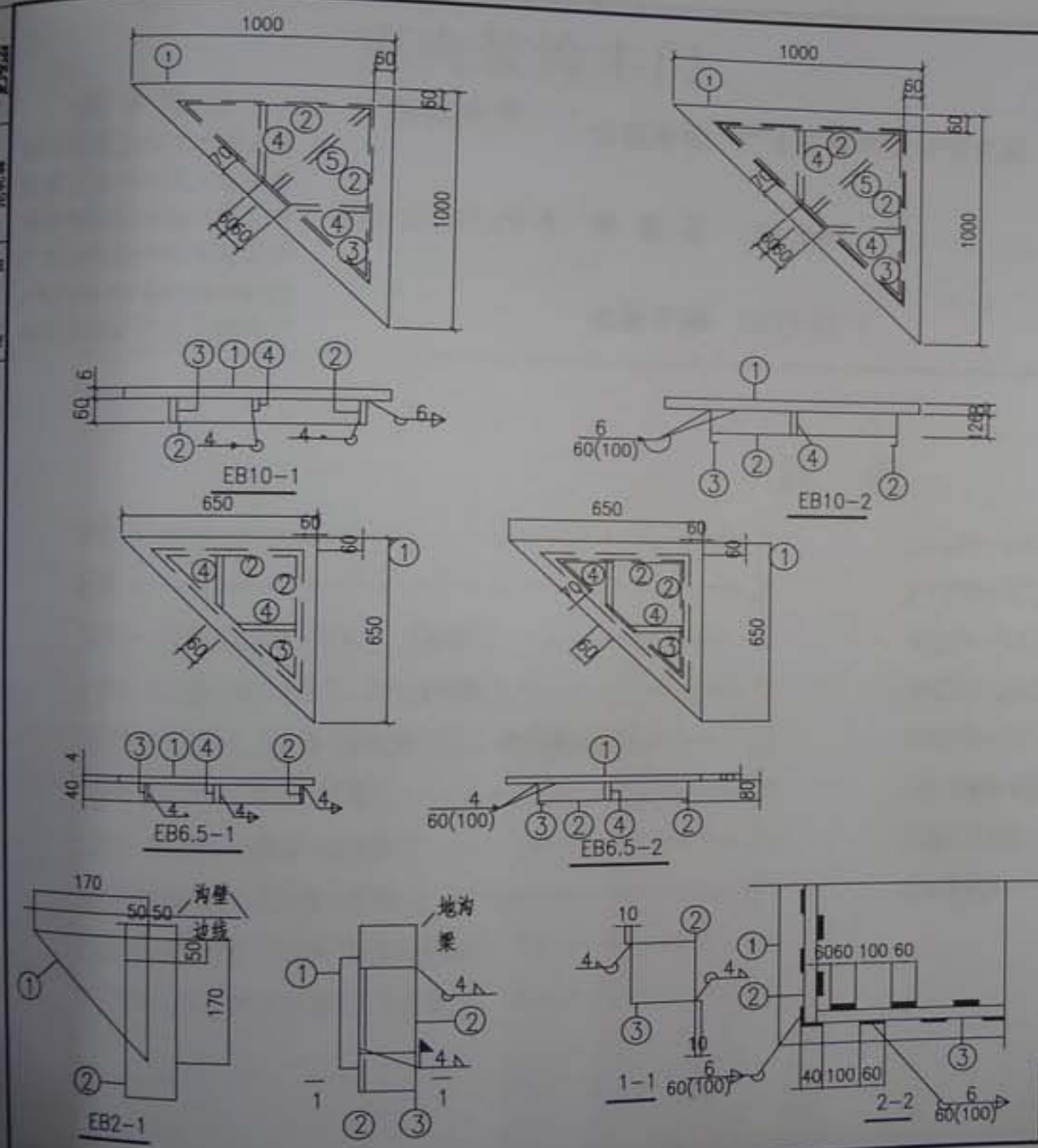
2. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。

3. 双槽钢梁采用间断焊接连接, 详见本图。

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
SGL14-1	1	L75X6	1700	1	117	117	131
	2	L75X6	100	2	7	14	
SGL14-2	1	L100X6	1700	1	159	159	178
	2	L100X6	100	2	9.4	19	
SGL14-3	1	C 8	1700	2	137	274	274
SGL14-4	1	C 12.6	1700	2	209	418	418
SGL14-5	1	C 18a	1700	2	343	686	686
SGL17-1	1	L100X6	2000	1	187	187	206
	2	L100X6	100	2	9.4	19	
SGL17-2	1	C 8	2000	2	161	322	322
SGL17-3	1	C 10	2000	2	200	400	400
SGL17-4	1	C 14a	2000	2	291	582	582
SGL17-5	1	C 16a	2000	2	345	690	690
SGL17-6	1	C 20a	2000	2	452	904	904



规格	长度 (mm)	数量	重量 (N)
L75x8	1700	1	236
L75x5	100	2	22
L100x5	1700	1	28
L100x5	100	2	20
C 8	1700	2	16
C 12.6	1700	2	16
C 18a	1700	2	16
L100x5	2000	1	314
L100x5	100	2	95.4
C 8	2000	2	136
C 10	2000	2	10
C 14a	2000	2	16
C 16a	2000	2	12
C 20a	2000	2	8



板号	件号	规格	长度 (mm)	数量 (mm)	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
EB10-1	1	1000x6	1000	1	236	236	344
	2	-60x6	775	2	22	44	
	3	-60x6	1104	1	28	28	
	4	-60x6	350	2	10	20	
	5	-60x6	550	1	16	16	
EB10-2	1	1000x8	1000	1	314	314	677
	2	C 12.6	775	2	95.4	191	
	3	C 12.6	1104	1	136	136	
	4	-60x6	350	2	10	20	
	5	-60x6	550	1	16	16	
EB6.5-1	1	650x4	650	1	66	66	102
	2	-40x6	430	2	8	16	
	3	-40x6	609	1	12	12	
	4	-40x6	194	2	4	8	
EB6.5-2	1	650x8	650	1	133	133	294.8
	2	C 10	430	2	43	86	
	3	C 10	609	1	61	61	
	4	-80x6	260	2	7.38	14.76	
EB2-1	1	200x6	200	1	9	9	41
	2	L100x6	250	1	23	23	
	3	L100x6	100	1	9	9	

说明:

1. 盖板代号EBL-Z
2. 全部异形钢盖板周边需与其支撑构件焊牢。
3. 双槽钢梁采用间断焊缝连接, 详见本图。

异形钢盖板详图	EB10-1.2 EB6.5-1.2 EB2-1	图索号	13ZJ302
---------	--------------------------------	-----	---------

2015 06 25