

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJI 02J331

02J331

# 地沟及盖板

中国建筑标准设计研究所出版

# 关于批准《地沟及盖板》等十四项 国家建筑标准设计图集的通知

建质 [2002] 236号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产建设兵团，大型企业集团，中国建筑设计研究院：

经研究，批准由中元国际工程设计研究院、中国建筑标准设计研究所等十单位编制的《地沟及盖板》、《框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造》、《地下建筑防水构造》、《电梯、自动扶梯、自动人行道》、《常用建筑色》、《公用建筑卫生间》、《门式刚架轻型房屋钢结构》、《框架结构填充小型空心砌块墙体结构构造》、《发泡水泥复合板》、《中小型冷却塔选用及安装》、《防水套管》、《双层井盖》、《小型立、卧式油罐图集》和《拱顶油罐图集》等十四项图集为国家建筑标准设计图集。图集自2002年12月1日起执行。

中华人民共和国建设部


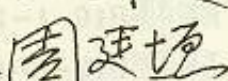
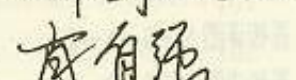
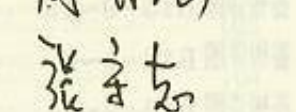
二00二年十月十四日

附件：国家建筑标准设计图集名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	02J331	2	02J102-2	3	02J301	4	02J404-1~3	5	02J503-1	6	02J915
7	02SG518	8	02SG614	9	02ZG710	10	02S106	11	02S404	12	02S501-2
13	02R111	14	02R112								

# 地沟及盖板

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2002]236号  
 主编单位 中元国际工程设计研究院  
 (原机械工业部设计研究院) 统一编号 GJBT-584  
 实行日期 二00二年十二月一日 图集号 02J331

主编单位负责人   
 主编单位技术负责人   
 技术审定人   
 设计负责人 

## 目 录

目录	1~3	钢筋混凝土地沟材料表(四)	19
地沟及盖板说明	4~7	钢筋混凝土地沟材料表(五)	20
砖地沟选用表	8	钢筋混凝土及素混凝土地沟材料表	21
砖地沟详图	9	盖板及地沟梁布置图(一)(一般地沟 无切角)	22
素混凝土地沟选用表	10	盖板及地沟梁布置图(二)(电缆地沟 切角650、1000)	23
素混凝土地沟详图	11	盖板及地沟梁布置图(三)(水道地沟 切角200)	24
钢筋混凝土地沟选用表(一)(地面均布活荷载)	12	盖板选用表(一)(地面均布活荷载)	25
钢筋混凝土地沟选用表(二)(汽车荷载)	13	盖板选用表(二)(地面均布活荷载)	26
钢筋混凝土地沟详图(一)( $h \leq 1800$ )	14	盖板选用表(三)(汽车荷载)	27
钢筋混凝土地沟详图(二)( $h=2100, 2400$ )	15	盖板选用表(四)(汽车荷载)	28
钢筋混凝土地沟材料表(一)	16	盖板详图 B4-1~5	29
钢筋混凝土地沟材料表(二)	17	盖板详图 B6-1~8	30
钢筋混凝土地沟材料表(三)	18		

## 目 录

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志

页 1

盖板详图 B8-1~10	31
盖板详图 B10-1~11	32
盖板详图 B12-1~10	33
盖板详图 B15-1~8	34
盖板详图 B15-9~13	35
盖板详图 B18-1~8	36
盖板详图 B18-9~14	37
盖板详图 B21-1~7	38
盖板详图 B21-8~14	39
盖板详图 B24-1~7	40
盖板详图 B24-8~15	41
盖板详图 B27-1~6	42
盖板详图 B27-7~14	43
盖板详图 B30-1~7	44
盖板详图 B30-8~14	45
活动盖板及钢人孔盖板	46
钢盖板及钢地沟梁的地沟预埋件	47
地沟梁选用表(一)(地面均布活荷载)	48
地沟梁选用表(二)(地面均布活荷载)	49
地沟梁选用表(三)(汽车荷载)	50
地沟梁选用表(四)(汽车荷载)	51
地沟梁详图 L4-1~4、L6-1~5	52
地沟梁详图 L8-1~8	53

地沟梁详图 L10-1~10	54
地沟梁详图 L12-1~13	55
地沟梁详图 L15-1~13	56
地沟梁详图 L18-1~11	57
地沟梁详图 L21-1~12	58
地沟梁详图 L24-1~12	59
地沟梁详图 L24-13、L27-12、L30-12、13	60
地沟梁详图 L27-1~11	61
地沟梁详图 L30-1~11	62
切角地沟梁选用表(地面均布及汽车荷载)	63
地沟梁详图 DL12.5-1~7	64
地沟梁详图 DL14.5-1~7	65
地沟梁详图 DL16.5-1~8	66
地沟梁详图 DL16-1~7	67
地沟梁详图 DL18-1~8	68
地沟梁详图 DL20-1~7	69
地沟梁详图 DL22-1~7	70
地沟梁详图 SL14-1~7	71
地沟梁详图 SL17-1~8	72
室内外地沟及室内排水沟详图索引	73
沟壁和盖板连接节点及砖沟壁材料作法	74
地沟出入口及穿墙节点	75

# 目 录

图集号 02J331

审核	李亮	李元	校对	耿永成	设计	张守志	张元志	页	2
----	----	----	----	-----	----	-----	-----	---	---

室内地面排水沟	76
室内排水沟盖板	77
室内供暖过门地沟(一)(地面均布活荷载)	78
室内供暖过门地沟(二)(汽车荷载)	79
室内供暖过门地沟截面及盖板	80
集水坑及变形缝详图	81
防水混凝土(一)	82
防水混凝土(二)	83
卷材防水层作法	84
涂料防水层作法	85
卷材及涂料防水层性能	86
水泥砂浆防水层作法	87
水泥砂浆防水层性能	88
嵌缝及填缝材料	89
卷材及水泥砂浆防水层变形缝作法	90
钢盖板及钢地沟梁布置图(一)(一般地沟 无切角)	91
钢盖板及钢地沟梁布置图(二)(电缆地沟 切角650,1000)	92
钢盖板及钢地沟梁布置图(三)(水道地沟 切角200)	93
节点及撑杆 SCL-1 详图	94
钢盖板选用表(地面均布活荷载及汽车荷载)	95
钢盖板详图 GB4-1~4	96
钢盖板详图 GB6-1~4	97
钢盖板详图 GB8-1~5	98

钢盖板详图 GB10-1~5	99
钢盖板详图 GB12-1~5	100
钢盖板详图 GB15-1~5	101
钢地沟梁选用表	102
钢地沟梁详图 GL4-1~4;GL6-1~5	103
钢地沟梁详图 GL8-1~5;GL10-1~7	104
钢地沟梁详图 GL12-1~7;GL15-1~7	105
切角钢地沟梁、异形钢盖板、水平撑杆选用表	106
电缆钢地沟梁详图 DGL12.5 <sup>R</sup> <sub>L</sub> -1~4	107
电缆钢地沟梁详图 DGL14.5 <sup>R</sup> <sub>L</sub> -1~5	108
电缆钢地沟梁详图 DGL16.5 <sup>R</sup> <sub>L</sub> -1~5	109
电缆钢地沟梁详图 DGL16 <sup>R</sup> <sub>L</sub> -1~5	110
电缆钢地沟梁详图 DGL18 <sup>R</sup> <sub>L</sub> -1~5	111
电缆钢地沟梁详图 DGL20 <sup>R</sup> <sub>L</sub> -1~5	112
电缆钢地沟梁详图 DGL22 <sup>R</sup> <sub>L</sub> -1~5	113
水道钢地沟梁详图 SGL14-1~5;SGL17-1~5	114
异形钢盖板详图 EB10-1,2;EB6.5-1,2;EB2-1	115

# 目 录

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 耿永成 耿永成 设计 张守志 张守志

页 3

## 地沟及盖板说明

### 1 编制依据

1.1 建设部建设[1999]202号文<<一九九九年国家建筑标准设计编制工作计划>>

1.2 规范标准	建筑结构荷载规范	GB 50009-2001
	混凝土结构设计规范	GB 50010-2002
	砌体结构设计规范	GB 5003-2001
	建筑结构制图标准	GB/T50105-2001
	厂矿道路设计规范	GBJ22-87
	城市道路设计规范	CJJ37-90
	地下工程防水技术规范	GB50108-2001
	钢结构设计规范	GB50017-2003

### 2 适用范围

2.1 本图集适用于工业与民用建筑室内及工业厂区与民用建筑小区内部的室外地沟盖板。地沟顶覆土深度 $\leq 2m$ ，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。

2.2 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 $\geq 9$ 度地区以及有腐蚀性环境和 $100^{\circ}C$ 以上高温及湿度较大的使用环境。

2.3 一般地沟净宽为400~3000，净深为400~2400，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。

2.4 地面排水沟净宽150~400，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300 $\times$ 300，配钢筋混凝土盖板；电缆地沟净宽600~800，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400~1500，地沟转角有200切角，配有切角处的异形盖板及地沟梁。

2.5 钢筋混凝土和钢盖板的公称宽度为500，实际铺设不足500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。

2.6 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。

2.7 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。

### 3 设计要点

#### 3.1 荷载

3.1.1 设计已考虑构件自重，选用构件时不需计入。

3.1.2 覆土自重： $18kN/m^3$

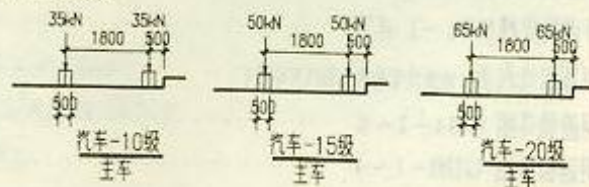
3.1.3 地面均布活荷载标准值： $5kN/m^2$ ， $10kN/m^2$ ， $20kN/m^2$

3.1.4 各种汽车荷载级别、主车及重车的总重量：

载重汽车荷载级别	汽车-10级		汽车-15级		汽车-20级	
汽车种类	主车	重车	主车	重车	主车	重车
一辆满载汽车总重量(kN)	100	150	150	200	200	300

#### 3.1.5 汽车横向布置荷载标准值

单车道汽车后轮重力

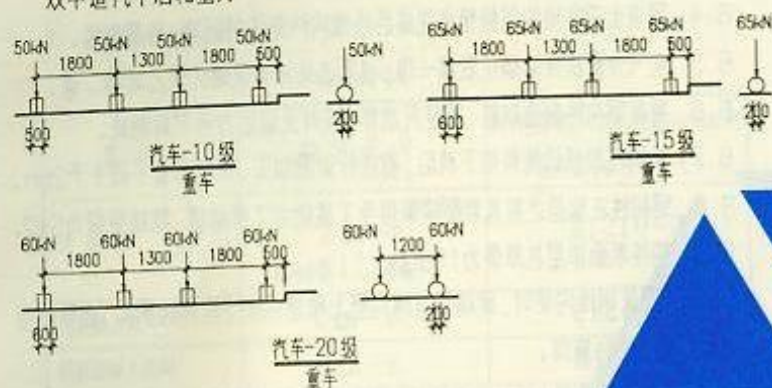


### 地沟及盖板说明

图集号 02J331

审核	李亮	李亮	校对	欧永成	欧永成	设计	张守志	张守志	页	4
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	---

### 双车道汽车后轮重力



3.1.6 汽车轮竖向压力以 $35^\circ$ 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600深度时的动力作用。

3.1.7 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。

### 3.2 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

3.3 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。

3.4 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。

3.5 混凝土保护层厚度: 地沟侧壁、底板、盖板为25,地沟梁为30。

3.6 变形缝: 地沟变形缝的最大间距参考数值如下:

烧结普通砖: 60m; 素混凝土: 20m; 钢筋混凝土: 30m。

如有充分依据或可靠措施,可根据覆土深度、地区温差变化等条件由工程设计对下列数值予以增减,变形缝做法另见详图。

3.7 本图集未注明的尺寸单位均为毫米(mm)。

### 4 材料选用

4.1 砖地沟: 烧结普通砖强度等级 MU10, 水泥砂浆强度等级 M7.5, 底板混凝土强度等级 C20。

4.2 素混凝土地沟: 混凝土强度等级 C20。

4.3 钢筋混凝土地沟: 混凝土强度等级 C25, 抗渗等级 S6, 垫层混凝土强度等级 C10, 钢筋用 HPB235( $\phi$ )级或 HRB335( $\Phi$ )级热轧钢筋。

4.4 钢筋混凝土盖板及地沟梁: 混凝土强度等级 C25, 钢筋用 HPB235( $\phi$ )级或 HRB335( $\Phi$ )级热轧钢筋。

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

4.6 焊条: 焊条型号: E43xx。

4.7 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 地沟防水

5.1 工程设计应根据当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 5.1 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。

### 地沟及盖板说明

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志

页 5

表5.1 地沟防水等级和防水材料要求

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

5.2 地沟深度大于1200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250,钢筋直径及形状不变,混凝土保护层厚度50。地沟深度小于等于1200时,建议选用卷材防水、涂料防水、水泥砂浆防水为一道设防。

5.4 烧结普通砖砌体地沟应采用五顺一顶的防水砖墙砌法,要求砌体砂浆饱满,墙体横缝竖缝均应砂浆饱满,建议采用防水涂料或水泥砂浆抹面为一道防水层。

5.5 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。(详见页81)

#### 6 施工要求

6.1 地沟施工前必须降低地下水位,一般应降至地沟底板以下500。

6.2 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6.2。

表6.2 钢筋搭接长度及允许搭接接头

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			搭接长度	
HPB235 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

6.3 预制混凝土盖板,制造完成后应注明正反面。

6.4 回填土应在地沟盖板铺设完成后沿地沟两侧均匀回填,分层夯实。

6.5 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漆二道。

6.6 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。

6.7 板材气割或机械剪切下料后,需进行边沿加工,其切削量不应小于2mm。

6.8 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。

6.9 构件表面涂层总厚度为150 $\mu\text{m}$ 。

6.10 安装钢地沟梁时,梁端部与地沟壁上预埋件M-2应接触平实,必要时应进行打磨,然后施焊。

6.11 除本图集提出的施工要求外,尚应按以下规范施工:

混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2002

地下防水工程施工质量验收规范 GB50208-2002

砌体工程施工质量验收规范 GB50203-2002

钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2001

建筑钢结构焊接规程 JGJ 81-91

涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级 GB 8923

#### 地沟及盖板说明

图集号 02J331

审核	李亮	李亮	校对	张永成	设计	张守志	张守志	页	6
----	----	----	----	-----	----	-----	-----	---	---

分层夯实。  
 乙烯漆二道。  
 料制造。  
 量不应小于2mm。  
 除锈等级为St2。

或平实,必要时应

14-2002

08-2002

03-2002

05-2001

-91

23

号 02J331

6

7. 本图集构件代号见表7.1, 7.2

表7.1 构件代号(一)

名称	构件代号	例:沟净宽L=1200,净高h=1000时 3级荷载,各种构件代号
砖地沟	ZLh-z <small>沟净宽 净高 荷载等级</small>	Z1210-3
素混凝土地沟	CLh-z	C1210-3
钢筋混凝土地沟	RLh-z	R1210-3
钢筋混凝土盖板	BL-z	B12-3
钢筋混凝土沟梁	LL-z	L12-3
电缆沟钢筋混凝土沟梁	DLL-z	DL12-3
水道沟钢筋混凝土沟梁	SLL-z	SL12-3

表7.2 构件代号(二)

构件名称	构件代号	构件代号实例 例:沟净宽L=1200,2级荷载	备注
钢盖板	GBL-z <small>沟净宽 荷载等级</small>	GB12-2	
钢地沟梁	GLL-z	GL12-2	
异形钢盖板	EBL-z	EB6.5-2	6.5表示切角尺寸
电缆钢地沟梁	DGLL-z	DGL12-2	
水道钢地沟梁	SGLL-z	SGL12-2	
水平撑杆	SC L-1	SC12-1	

8 图纸选用

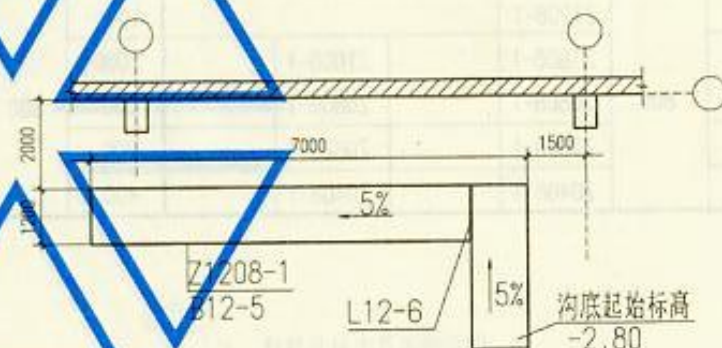
8.1 首先确定地沟剖面、净宽及净高、盖板之上的覆土深度、地面均布活荷载的数值、地沟通过道路时,需确定路面行驶的汽车荷载等级。

8.2 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活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,汽车荷载随深度减小。

8.3 根据构件型号,查找相应的详图。

8.4 举例

沟宽1200,沟深800,覆土深度1000,地面均布活荷载 $10\text{kN/m}^2$ ,选用砖地沟,由页8查得砖地沟选用Z1208-1,详图见页9;由页26查得沟盖板选用B12-5,详图见页33;由页49查得地沟梁选用L12-6,详图见页55。附图如下:



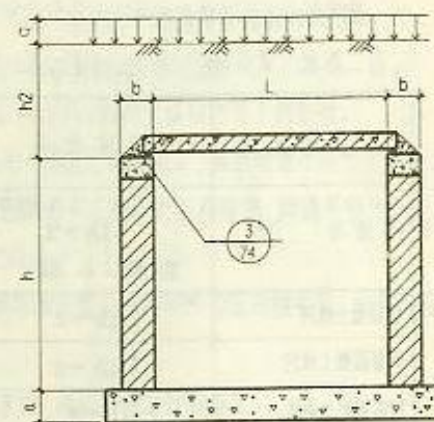
地沟及盖板说明

图集号 02J33

审核 李亮 李元 校对 欧永成 设计 张守志 张静

页 7

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 $h_2$ (m)	0.1~1.0		1.1~2.0		覆土深 $h_2$ (m)	0.1~1.0		1.1~2.0	
均布活载 $q$ (kN/m <sup>2</sup> )	10	20	10	20	汽车载 (单车道)	汽-10单	汽-15单	汽-10单	汽-15单
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	Z0804-1		Z0804-2
600		Z0604-1			600		Z0604-1		
400		Z0404-1			400		Z0404-1		
800	500	Z0805-1		Z0805-2	800	500	Z0805-1	Z0805-2	Z0805-1
600		Z0605-1			600		Z0605-1		
400		Z0405-1			400		Z0405-1		
1000	600	Z1006-1		Z1006-2	1000	600	Z1006-1	Z1006-2	Z1006-1
800		Z0806-1		Z0806-2	800		Z0806-1	Z0806-2	Z0806-1
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

Zlh-Z

说明:

1. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
2. 汽车为单车道行驶, 荷载值按主车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。

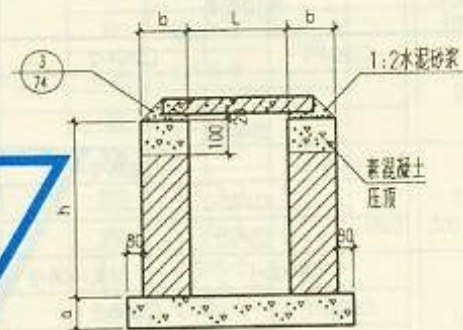
砖地沟选用表

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 耿永成 设计 张守志 张守志

页 8

砖地沟详细尺寸					砖地沟材料表		
地沟型号	L	h	b	a	地沟型号	砖砌体 体积 (m³)	混凝土 体积 (m³)
Z0804-1	800	400	240	150	Z0804-1	0.144	0.264
Z0804-2				200	Z0804-2		0.336
Z0604-1	600			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			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				Z0608-1		0.234
Z0408-1	400			150	Z0408-1		0.204



砖地沟详图

ZLh-2

1. 材料见地沟及盖板说明。
2. 材料表中所示数据为砖地沟每米长的材料用量。

砖地沟详图

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 欧永成 设计 张守志 张守志 页 9

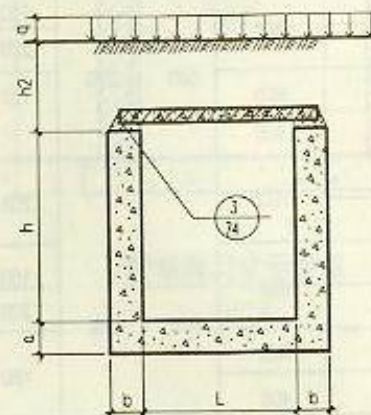
地面均布活荷载作用下素混凝土沟选用表					汽车荷载作用下素混凝土沟选用表					汽车荷载作用下素混凝土沟选用表					
覆土深 $h_2$ (m)		0.1~1.0		1.1~2.0	覆土深 $h_2$ (m)		0.1~1.0		1.1~2.0	覆土深 $h_2$ (m)		0.1~1.0		1.1~2.0	
均布载 $q$ (kN/m <sup>2</sup> )		10	20	10	20	汽车载		汽-10单	汽-15单	汽-10单	汽-15单	汽车载		汽-10单	汽-15单
沟宽 $L$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	地沟型号			沟宽 $L$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	地沟型号			沟宽 $L$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	地沟型号			
800	400	C0804-1		C0804-2	800	400	C0804-1	C0804-2		1500	1500	C1515-2	无	C1515-2	无
600		C0604-1			600		C0604-1			1200		C1215-2			
400		C0404-1			400		C0404-1			1000		C1015-1			
800	500	C0805-1		C0805-2	800	500	C0805-1	C0805-2							
600		C0605-1			600		C0605-1								
400		C0405-1			400		C0405-1								
1000	600	C1006-1		C1006-2	1000	600	C1006-1	C1006-2	C1006-1	C1006-2					
800		C0806-1		C0806-2	800		C0806-1		C0806-2						
600		C0606-1			600		C0606-1								
400	800	C0406-1			400	800	C0406-1								
1200		C1208-1	C1208-2		1200		C1208-2								
1000		C1008-1		C1008-2	1000		C1008-1	C1008-2	C1008-1	C1008-2					
800	1000	C0808-1		C0808-2	800	1000	C0808-1		C0808-2						
600		C0608-1			600		C0608-1								
400		C0408-1			400		C0408-1								
1500	1200	C1510-1	C1510-2	C1510-3	1500	1200	C1510-2	C1510-3	C1510-2	C1510-3					
1200		C1210-1	C1210-2	C1210-3	1200		C1210-2	C1210-3	C1210-2	C1210-3					
1000		C1010-1		C1010-2	1000		C1010-1	C1010-2	C1010-1	C1010-2					
800	1500	C0810-1		C0810-2	800	1500	C0810-1		C0810-2						
600		C0610-1			600		C0610-1								
1800		C1812-1	C1812-2	C1812-3	1800		C1812-2	C1812-3							
1500	1200	C1512-1	C1512-2	C1512-3	1500	1200	C1512-2	C1512-3	C1512-2	C1512-3					
1200		C1212-1	C1212-2	C1212-3	1200		C1212-2	C1212-3	C1212-2	C1212-3					
1000		C1012-1		C1012-2	1000		C1012-1	C1012-2	C1012-1	C1012-2					
800	1500	C0812-1		C0812-2	800	1500	C0812-1		C0812-2						
2100		C2115-1	C2115-2	C2115-3	2100		C2115-2	C2115-3	C2115-2	C2115-3					
1800		C1815-1	C1815-2	C1815-3	1800		C1815-2	C1815-3	C1815-2	C1815-3					
1500	1200	C1515-1	C1515-2	C1515-3	1500	1200	C1515-2	C1515-3	C1515-2	C1515-3					
1200		C1215-1	C1215-2	C1215-3	1200		C1215-2	C1215-3	C1215-2	C1215-3					
1000		C1015-1		C1015-2	1000		C1015-2	C1015-3	C1015-2	C1015-3					

素混凝土沟尺寸示意  
C<sub>Lh</sub>-Z

说明:

1. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
2. 汽车为单车道行驶, 荷载值按主车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。

素混凝土沟选用表										图集号	02J33
审核	李亮	李亮	校对	欧永成	设计	张守志	张守志	页	10		



素混凝土沟尺寸示意

CLh-Z

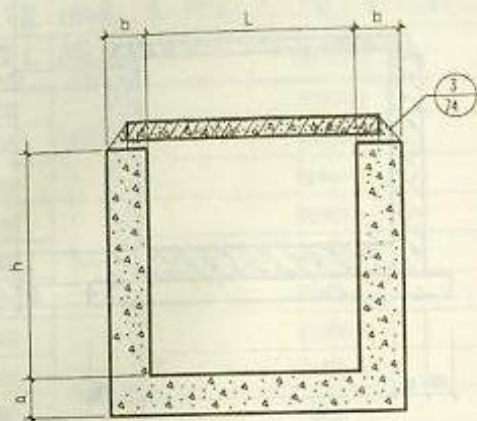
说明:

1. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
2. 汽车为单车道行驶, 荷载值按主车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。

素混凝土沟选用表

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志 页 10



素混凝土沟详图

CLh-Z

地沟型号	L	h	b	a	地沟型号	L	h	b	a	地沟型号	L	h	b	a
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				200
C0604-1	600	400	150	150	C1510-3	1200	1000	200	350	C2115-1	2100	1500	300	350
C0404-1	400			150	C1210-1				200	C2115-2				400
C0805-1	800	500	150	150	C1210-2	1000	1000	200	250	C1815-1	1800	1500	300	300
C0805-2				200	C1210-3				300	C1815-2				350
C0605-1	600	500	150	150	C1010-1	800	1000	200	200	C1815-3	1500	1500	300	400
C0405-1	400			200	C1010-2				250	C1515-1				250
C1006-1	1000	600	150	200	C0810-1	800	1000	200	150	C1515-2	1500	1500	300	300
C1006-2				250	C0810-2				200	C1515-3				350
C0806-1	800	600	150	150	C0610-1	600	1000	200	150	C1215-1	1200	1500	300	200
C0806-2				200	C1812-1				300	C1215-2				250
C0606-1	600	500	150	150	C1812-2	1800	1000	200	350	C1215-3	1000	1500	300	300
C0406-1				200	C1812-3				400	C1015-1				200
C1208-1	1200	800	150	200	C1512-1	1500	1200	250	250	C1015-2				250
C1208-2				250	C1512-2				300					
C1008-1	1000	800	150	200	C1512-3	1200	1200	250	350					
C1008-2				250	C1212-1				200					
C0808-1	800	600	150	150	C1212-2	1200	1200	250	250					
C0808-2				200	C1212-3				300					
C0608-1	600	500	150	150	C1012-1	1000	1000	200	200					
C0408-1				200	C1012-2				250					

素混凝土沟详图

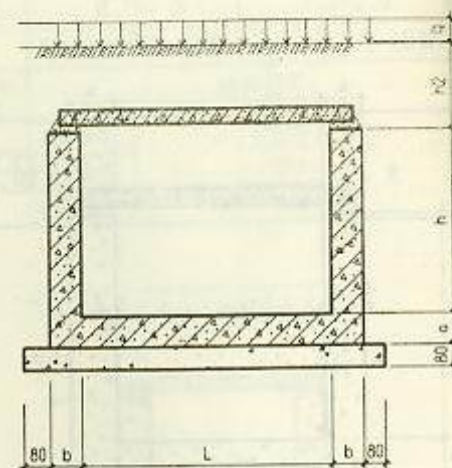
图集号 02J331

审核 李亮 李元 校对 欧永成 设计 张守志 页 11

地面均布活荷载作用下钢筋混凝土沟选用表

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/m²)		10	20	10	20	均布活载 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			R1515-2
800	500	R0805-1				1200		R1215-1			
600		R0605-1				1000		R1015-1			
400		R0405-1				2400	R2418-1	R2418-2		R2418-3	
800	600	R1006-1				2100	1800	R2118-1	R2118-2		R2118-3
600		R0806-1				1800		R1818-1		R1818-2	R1818-3
600		R0606-1				1500		R1518-1	R1518-2		R1518-3
400		R0406-1				1200		R1218-1		R1218-2	
1200		800	R1208-1		R1208-2	R1208-3		2700	2100	R2721-1	R2721-2
1000	R1008-1			R1008-2	2400	R2421-1	R2421-2	R2421-3		R2421-4	
800	R0808-1				2100	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	1000	R1510-1	R1510-2		R1510-3	3000	2400	R3024-1	R3024-2	R3024-3	R3024-4
1200		R1210-1	R1210-2			2700		R2724-1	R2724-2	R2724-3	R2724-4
1000		R1010-1	R1010-2			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						
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							

钢筋混凝土



钢筋混凝土沟尺寸示意图

RLh-Z

钢筋混凝土沟选用表(一)

(地面均布活荷载)

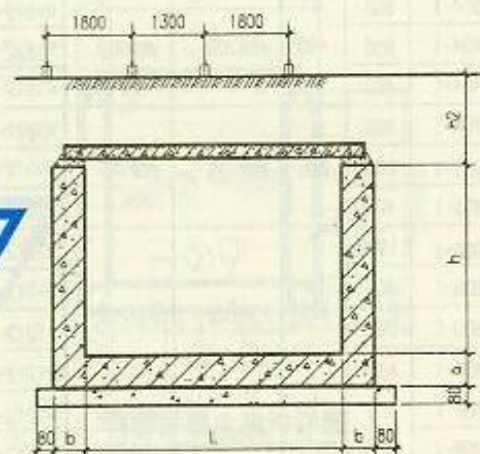
图集号 02J331

审核 李爽 李爽 校对 欧永成 设计 张守志

页 12

汽车荷载作用下钢筋混凝土沟选用表

覆土深 h <sub>2</sub> (m)		0.1~1.0		1.1~2.0		覆土深 h <sub>2</sub> (m)		0.1~1.0		1.1~2.0	
汽车载 (双车道)		汽-10双	汽-15双	汽-10双	汽-15,20双	汽车载 (双车道)		汽-10双	汽-15双	汽-10双	汽-15,20双
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	R2115-2	R2115-4	R2115-3	R2115-4
600		R0604-1				1800		R1815-1	R1815-3	R1815-2	R1815-3
400		R0404-1				1500		R1515-1	R1515-2	R1515-1	R1515-2
800	500	R0805-1				1200	1000	R1215-1			
600		R0605-1				1000		R1015-1			
400		R0405-1				2400		R2418-2	R2418-3	R2418-2	R2418-3
1000	600	R1006-1				2100	1800	R2118-2	R2118-3	R2118-2	R2118-3
800		R0806-1				1800		R1818-1	R1818-3	R1818-2	R1818-3
600		R0606-1				1500		R1518-1	R1518-3	R1518-2	R1518-3
400		R0406-1				1200		R1218-1			
1200		R1208-1	R1208-3	R1208-2	R1208-3	2700		R2721-2	R2721-4	R2721-3	R2721-4
1000	800	R1008-1	R1008-2	R1008-1	R1008-2	2400	2100	R2421-2	R2421-4	R2421-3	R2421-4
800		R0808-1				2100		R2121-2	R2121-4	R2121-3	R2121-4
600		R0608-1				1800		R1821-2	R1821-3	R1821-2	R1821-3
400		R0408-1				1500		R1521-1			
1500		R1510-2	R1510-3	R1510-2	R1510-3	3000		R3024-2	R3024-4	R3024-3	R3024-4
1200	1000	R1210-2				2700	2400	R2724-2	R2724-4	R2724-3	R2724-4
1000		R1010-2				2400		R2424-2	R2424-3	R2424-2	R2424-3
800		R0810-1				2100		R2124-2			
600		R0610-1				1800		R1824-1	R1824-3	R1824-2	R1824-3
1800		R1812-2	R1812-4	R1812-3	R1812-4						
1500	1200	R1512-2	R1512-4	R1512-3	R1512-4						
1200		R1212-2	R1212-3								
1000		R1012-2	R1012-3								
800		R0812-1	R0812-2								



钢筋混凝土沟尺寸示意图

R<sub>h</sub>-Z

说明:

1. 汽车荷载不地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
2. 汽车为双车道行驶, 荷载值按重车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。

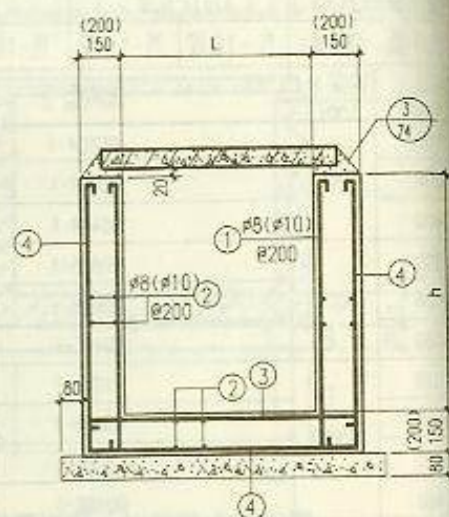
钢筋混凝土沟选用表(二)

(汽车荷载)

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 张永成 设计 张守志 张守志 页 13

地沟型号	L	h	③	④	地沟型号	L	h	③	④	地沟型号	L	h	③	④			
R0804-1	800	400	#8@200	#8@200	R1812-1	1800	1200	φ10@200	φ12@200	R2418-1	2400	1800	φ12@200	φ14@200			
R0604-1	600				R1812-2			φ12@200	φ14@200	R2418-2			φ14@200	φ16@200			
R0404-1	400				R1812-3			φ14@200	φ16@200	R2418-3			φ16@200	φ18@200			
R0805-1	800	500	#5@200	#8@200	R1812-4	1500	1200	φ14@200	φ16@200	R2118-1	2100	1800	φ10@200	φ12@200			
R0605-1	600				R1512-1			φ8@150	φ10@200	R2118-2			φ12@200	φ14@200			
R0405-1	400				R1512-2			φ10@200	φ12@200	R2118-3			φ14@200	φ16@200			
R1006-1	1000	600	#8@200	#8@200	R1512-3	1200	1200	φ12@200	φ14@200	R1818-1	1800	1800	φ10@200	φ12@200			
R0806-1	800				R1512-4			φ14@200	φ16@200	R1818-2			φ12@200	φ14@200			
R0606-1	600				R1212-1			φ8@200	φ8@150	R1818-3			φ14@200	φ16@200			
R0406-1	400	800	#8@200	#8@200	R1212-2	1000	1200	φ8@150	φ12@200	R1518-1	1500	1200	φ10@200	φ10@200			
R1208-1	1200				#8@150			#10@200	R1212-3	φ10@200				φ12@200	R1518-2	φ12@200	φ14@200
R1208-2									R1012-1	φ8@200				φ8@200	R1518-3	φ14@200	φ16@200
R1208-3	1000	#8@150	#10@200	R1012-2	800	2100	φ8@200	φ8@150	R1218-1	1200	1200	φ10@200	φ10@200				
R1008-1				#8@200			#8@150	R1012-3	φ8@150				φ10@200	R1218-2	φ12@200	φ14@200	
R1008-2								R0812-1	φ8@200				φ8@200				
R0808-1	800	#8@200	#8@200	R0812-2			1500	1500	φ8@200				φ8@150				
R0608-1	600			φ8@200	R2115-1	φ12@200			φ12@200								
R0408-1	400				R2115-2	φ14@200			φ16@200								
R1510-1	1500	1000	#8@150	#8@150	R2115-3	1800	1500	φ12@200	φ14@200								
R1510-2					φ10@200			φ12@200	R2115-4				φ14@200	φ16@200			
R1510-3					φ12@200				R1815-1				φ10@200	φ12@200			
R1210-1	1200		#8@200	#8@200	R1815-2	1500	1200	φ12@200	φ14@200								
R1210-2		φ8@150			φ10@200			R1815-3	φ10@200				φ12@200				
R1010-1	1000	#8@200	#8@200	φ8@200	1200	1000	φ10@200	φ10@200									
R1010-2				φ8@150				R1515-2	φ12@200								
R0810-1				800				φ8@200	R1215-1				φ14@200	φ16@200			
R0610-1	600			R1015-1				φ10@200									



钢筋混凝土沟详图

RLn-z, ( )用于h>1500时

钢筋混凝土沟详图(一)

(h<1800)

图集号 02J331

审核 李亮 李元 校对 欧永成 设计 张守志

页 14

地沟型号	L	h	③	④	⑤	地沟型号	L	h	③	④	⑤	
R2721-1	2700	2100	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@200	R3024-1	3000	2700	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	
R2721-2			Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	R3024-2			Φ18@200	Φ16@200	Φ16@200	
R2721-3			Φ18@200	Φ16@200	Φ16@200	R3024-3			Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	
R2721-4			Φ18@200	Φ18@200	Φ18@200	R3024-4			Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	
R2421-1	2400	2100	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	R2724-1	2700	2400	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	
R2421-2			Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	R2724-2			Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	
R2421-3			Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	R2724-3			Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	
R2421-4			Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	R2724-4			Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	
R2121-1	2100	2100	Φ10@200	Φ12@200	Φ12@200	R2424-1	2400	2100	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200	
R2121-2			Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	R2424-2			Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	
R2121-3			Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	R2424-3			Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	
R2121-4			Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	R2124-1			Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200	
R1821-1	1800	1800	Φ10@200	Φ12@200	Φ12@200	R2124-2	2100	1800	Φ12@200	Φ16@200	Φ16@200	
R1821-2			Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	R2124-3			Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	
R1821-3			Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	R1824-1			Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	
R1521-1	1500	1500	Φ10@200	Φ12@200	Φ12@200	R1824-2	1800	1500	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	
R1521-2			Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	R1824-3			Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	

钢筋混凝土沟详图

R<sub>h</sub>-Z

钢筋混凝土沟详图

R<sub>h</sub>-Z

钢筋混凝土沟详图(二)

(h=2100、2400)

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志 页 15

地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	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	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积 (m³)	垫层 体积 (m³)														
R0804-1	1		Φ8	600	10	2.37	24	184	0.285	0.10	R0606-1	1		Φ8	800	10	3.16	32	192	0.315	0.085														
	2		Φ8	1000	24	3.95	95					2		Φ8	1000	24	3.95	95																	
	3		Φ8	1150	5	4.54	23					3		Φ8	950	5	3.75	19																	
	4		Φ8	2150	5	8.49	42					4		Φ8	2350	5	9.28	46																	
R0604-1	1		Φ8	600	10	2.37	24	169	0.255	0.085	R0406-1	1		Φ8	800	10	3.16	32	176	0.285	0.07														
	2		Φ8	1000	22	3.95	87					2		Φ8	1000	22	3.95	87																	
	3		Φ8	950	5	3.75	19					3		Φ8	750	5	2.96	15																	
	4		Φ8	1950	5	7.7	39					4		Φ8	2150	5	8.49	42																	
R0404-1	1		Φ8	600	10	2.37	24	153	0.225	0.07	R1208-1	1		Φ8	1000	10	3.95	40	271	0.465	0.133														
	2		Φ8	1000	20	3.95	79					2		Φ8	1000	34	3.95	134																	
	3		Φ8	750	5	2.96	15					3		Φ8	1550	5	6.12	31																	
	4		Φ8	1750	5	6.91	35					4		Φ8	3350	5	13.2	66																	
R0805-1	1		Φ8	700	10	2.77	28	200	0.315	0.10	R1208-2	①②③同 R1208-1							205	297	0.465	0.133													
	2		Φ8	1000	26	3.95	103					4		Φ8	3350	7	13.2	92																	
	3		Φ8	1150	5	4.54	23				R1208-3	①②同 R1208-1							174																
	4		Φ8	2350	5	9.28	46					3		Φ8	1550	7	6.12	43																	
R0605-1	1		Φ8	700	10	2.77	28	184	0.285	0.085	R1008-1	1		Φ8	1000	10	3.95	40	255	0.435	0.117														
	2		Φ8	1000	24	3.95	95					2		Φ8	1000	32	3.95	126																	
	3		Φ8	950	5	3.75	19					3		Φ8	1350	5	5.33	27																	
	4		Φ8	2150	5	8.49	42					4		Φ8	3150	5	12.44	62																	
R0405-1	1		Φ8	700	10	2.77	28	169	0.255	0.07	R1008-2	①②③同 R1008-1							193	280	0.435	0.117													
	2		Φ8	1000	22	3.95	87					4		Φ8	3150	7	12.44	87																	
	3		Φ8	750	5	2.96	15				R0808-1	1		Φ8	1000	10	3.95	40	240	0.405	0.10														
	4		Φ8	1950	5	7.7	39					2		Φ8	1000	30	3.95	119																	
R1006-1	1		Φ8	800	10	3.16	32	224	0.375	0.117		3		Φ8	1150	5	4.54	23																	
	2		Φ8	1000	28	3.95	111					4		Φ8	2950	5	11.65	58																	
	3		Φ8	1350	5	5.33	27					说明: 材料表为地沟每米长的钢筋用量, 2号筋沿地沟通长。																							
	4		Φ8	2750	5	10.9	54																												
R0806-1	1		Φ8	800	10	3.16	32	208	0.345	0.10	钢筋混凝土地沟材料表(一)																								
	2		Φ8	1000	26	3.95	103																												
	3		Φ8	1150	5	4.54	23																												
	4		Φ8	2550	5	10.07	50																												
												审核	李亮	李亮	校对	欧永成	设计	张守志	张守志	图集号	02J331	页	16												

地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	钢筋 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	钢筋 体积(m³)
R0608-1	1		900	1000	10	3.95	40	224	0.375	0.085	R0810-1	1		1100	1200	10	4.74	47	270	0.465	0.10
	2		1000	1000	28	3.95	111					2		1000	1000	34	3.95	134			
	3		850	950	5	3.75	19					3		1050	1150	5	4.54	23			
	4		900 850 900	2750	5	10.86	54					4		1100 1050 1100	3350	5	13.2	66			
R0408-1	1		900	1000	10	3.95	40	208	0.345	0.07	R0810-1	1		1100	1200	10	4.74	47	254	0.435	0.065
	2		1000	1000	26	3.95	103					2		1000	1000	32	3.95	126			
	3		650	750	5	2.96	15					3		850	950	5	3.75	19			
	4		900 650 900	2550	5	10.1	50					4		1100 850 1100	3150	5	12.4	62			
R1510-1	1		1100	1200	10	4.74	47	387	0.57	0.15	R1812-1	1		1300	1400	10	5.53	55	525	0.675	0.181
	2		1000	1000	46	3.95	182					2		1000	1000	48	3.95	190			
	3		1750	1850	7	7.31	51					3		2050	2180	5	13.5	67			
	4		1100 1750 1100	4050	7	15.8	112					4		1300 2050 1300	4800	5	42.6	213			
R1510-2	①②同R1510-1						229	469	0.57	0.15	R1812-2	①②同R1812-1						245	624	0.675	0.181
	3		1750	1880	5	11.6	58					3		2050	2200	5	19.5	98			
	4		1100 1750 1100	4100	5	36.4	182					4		1300 2050 1300	4650	5	56.1	281			
	①②④同R1510-2						411					①②同R1812-1						245			
R1510-3	3		1750	1900	5	16.8	84	485	0.57	0.15	R1812-3	3		2050	2140	5	24.8	124	650	0.675	0.181
	①②④同R1510-2						411					4		1300 2050 1300	4650	5	56.2	281			
	①②④同R1510-2						411					①②③同R1812-3						369			
	①②④同R1510-2						411					①②③同R1812-3						367			
R1210-1	1		1100	1200	10	4.74	47	302	0.525	0.133	R1812-4	1		1300	1400	10	5.53	55	426	0.63	0.157
	2		1000	1000	38	3.95	150					2		1000	1000	46	3.95	182			
	3		1450	1550	5	6.12	31					3		1750	1850	7	7.31	51.2			
	4		1100 1450 1100	3750	5	14.8	74					4		1300 1750 1300	4480	5	27.6	138			
R1210-2	①②同R1210-1						197	357	0.525	0.133	R1512-1	①②同R1512-1						237	495	0.63	0.157
	3		1450	1550	7	6.12	43					3		1750	1880	5	11.6	58			
	4		1100 1450 1100	3780	5	23.3	117					4		1300 1750 1300	4500	5	40	200			
	①②同R1210-1						197					①②③同R1512-2						437			
R1010-1	1		1100	1200	10	4.74	47	286	0.495	0.12	R1512-2	3		1750	1880	5	11.6	58	521	0.63	0.157
	2		1000	1000	36	3.95	142					4		1300 1750 1300	4500	5	40	200			
	3		1250	1350	5	5.33	27					①②③同R1512-2						437			
	4		1100 1250 1100	3550	5	14.0	70					3		1750	1900	5	16.9	84			
R1010-2	①②同R1010-1						189	314	0.495	0.12	R1512-3	①②③同R1512-2						437	521	0.63	0.157
	3		1250	1350	5	5.33	27					①②③同R1512-2						437			
	4		1100 1250 1100	3550	7	13.8	98					①②③同R1512-2						437			
	①②同R1010-1						189					①②③同R1512-2						437			

钢筋混凝土沟材料表(二)

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志

页 17

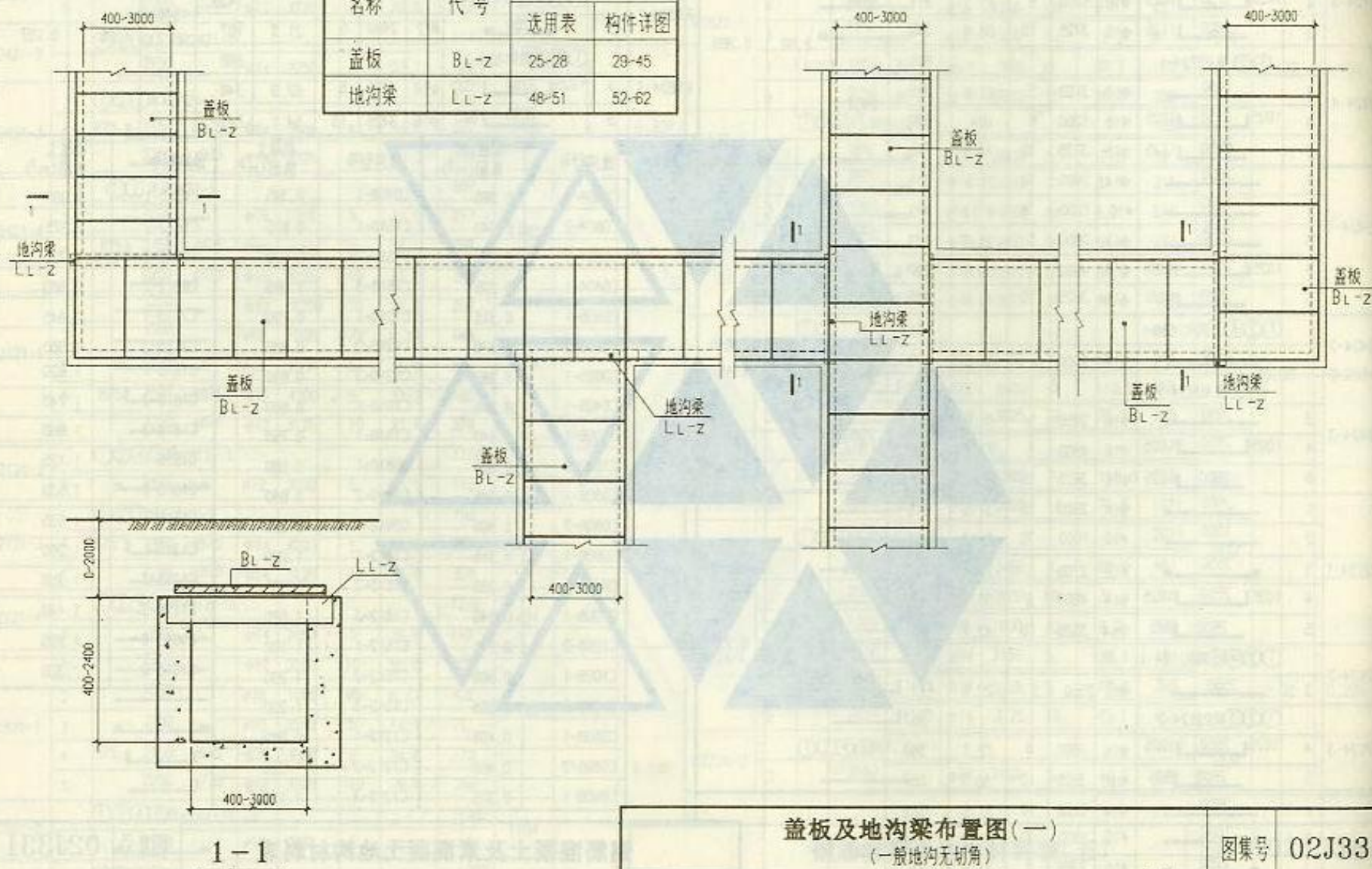
地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)	地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	垫层 体积(m³)		
R1512-4	①②③	同R1512-3					321	584	0.63	0.157	R2115-3	①②④	同R2115-2					828	976	1.10	0.213		
	4	1300 1750 1300	Φ14	4350	5	52.6	263			3		2450	Φ14	2450	5	29.6	148						
R1212-1	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	367	0.585	0.133	R2115-4	①②③	同R2115-3					628	1082	1.04	0.189		
	2	1000	Φ8	1000	42	3.95	166					4	1650 2450 1650	Φ16	5750	5	90.7	454					
	3	1450	Φ8	1550	5	6.12	31					1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110					
	4	1300 1450 1300	Φ8	4150	7	16.4	115					2	1000	Φ10	1000	56	6.17	346					
R1212-2	①②	同R1212-1					221	450	0.585	0.133	R1815-1	3	2150	Φ10	2280	5	14.1	70	775	1.04	0.189		
	3	1450	Φ8	1550	7	6.12	43					4	1650 2150 1650	Φ12	5600	5	49.7	249					
R1212-3	①②④	同R1212-2					407	456	0.585	0.133	R1815-2	①②④	同R1815-1					705	807	1.04	0.189		
	3	1450	Φ10	1580	5	9.75	49					3	2150	Φ12	2300	5	20.4	102					
R1012-1	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	318	0.555	0.117	R1815-3	①②③	同R1815-2					570	899	0.98	0.165		
	2	1000	Φ8	1000	40	3.95	158					4	1650 2150 1650	Φ14	5450	5	65.8	329					
	3	1250	Φ8	1350	5	5.33	27					1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110					
	4	1300 1250 1300	Φ8	3950	5	15.6	78					2	1000	Φ10	1000	54	6.17	333					
R1012-2	①②③	同R1012-1					240	349	0.555	0.117	R1515-1	3	1850	Φ10	1980	5	12.2	61	667	0.98	0.165		
	4	1300 1250 1300	Φ8	3950	7	15.6	109					4	1650 1850 1650	Φ10	5280	5	32.6	163					
R1012-3	①②	同R1012-1					213	373	0.555	0.117	R1515-2	①②③	同R1515-1					504	739	0.92	0.141		
	3	1250	Φ8	1350	7	5.33	37					4	1650 1850 1650	Φ12	5300	5	47	235					
R0812-1	1	1300	Φ8	1400	10	5.53	55	302	0.525	0.10	R1215-1	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	625	0.92	0.141		
	2	1000	Φ8	1000	38	3.95	150					2	1000	Φ10	1000	50	6.17	308					
	3	1050	Φ8	1150	5	4.54	23					3	1550	Φ10	1680	5	10.3	52					
	4	1300 1050 1300	Φ8	3750	5	14.8	74					4	1650 1550 1650	Φ10	4980	5	30.7	153					
R0812-2	①②③	同R0812-1					228	332	0.525	0.10	R1015-1	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	599	0.88	0.125		
	4	1300 1050 1300	Φ8	3750	7	14.8	104					2	1000	Φ10	1000	48	6.17	296					
R2115-1	1	1650	Φ10	1780	10	10.9	110	857	1.10	0.213	R2115-1	3	1350	Φ10	1480	5	9.13	46	943	1.10	0.213		
	2	1000	Φ10	1000	60	6.17	370					4	1650 1350 1650	Φ10	4780	5	29.5	147					
	3	2450	Φ12	2600	5	23.1	115																
	4	1650 2450 1650	Φ12	5900	5	52.4	262																
R2115-2	①②③	同R2115-1					595	943	1.10	0.213	R2115-2	①②③	同R2115-1					595	943	1.10	0.213		
	4	1650 2450 1650	Φ14	5750	5	69.5	348					4	1650 2450 1650	Φ14	5750	5	69.5	348					
说明见页16																							
钢筋混凝土地沟材料表(三)																			图集号		02J331		
审核		李亮		李亮		校对		欧永成		设计		张守志		张守志		页		18					

地沟型号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	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	数量	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> )														
R2418-1	1	1950	10	2080	10	12.8	128	1086			R1518-2	4	①②③同R1518-1 1950 1850 1950	12	5900	5	52.4	262	809	1.1	0.165														
	2	1000	10	1000	66	6.17	407					4	①②③同R1518-1 1850 1850 1850	14	5750	5	69.6	348	896																
	3	2750	12	2900	5	25.8	129					1	1950	10	2080	10	12.8	128	685																
	4	1950 2750 1950	14	6650	5	80.3	402					2	1000	10	1000	54	6.17	333	762																
R2418-2		①②同R2418-1 2750					535	1226	1.28	0.237	R1218-1	3	1550	10	1680	5	10.4	52	685	1.04	0.141														
	3	2750	14	2750	5	33.3	166					4	1950 1550 1950	10	5580	5	34.4	172																	
	4	1950 2750 1950	16	6650	5	105	526					①②③同R1218-1 1550					513																		
		①②同R2418-1 2750					217					4	1950 1550 1950	12	5600	5	49.7	249																	
R2418-3	3	2750	16	2750	5	43.4	217	1417			R1218-2	1	2550	12	2250	10	20.0	200	1374																
	4	1950 2750 1950	18	6650	5	132.9	665					2	1000	10	1000	78	6.17	481																	
	1	1950	10	2080	10	12.8	128					3	3050	14	3050	5	36.8	185																	
	2	1000	10	1000	64	6.17	395					4	875 3050 875	12	4850	5	42.6	213																	
R2118-1	3	2450	10	2580	5	15.9	80	892			R2721-1	5	2550 1075	12	3325	10	29.5	295	1615	1.46	0.261														
	4	1950 2450 1950	12	6500	5	57.7	289					①②同R2721-1 3050					681																		
		①②同R2118-1 2450					523					2	3050	16	3050	5	48.2	241																	
	3	2450	12	2600	5	22.9	115					4	875 3050 875	14	4800	5	58.1	281																	
R2118-2	4	1950 2450 1950	14	6350	5	76.7	384	1027	1.22	0.213	R2721-2	5	2250 1075	14	3325	10	40.2	402	1826																
R2118-3		①②同R2118-1 2450					523	1173			R2721-3	4	875 3050 875	16	4800	5	75.8	379																	
	3	2450	14	2450	5	29.6	148					5	2250 1075	14	3325	10	52.5	525																	
	4	1950 2450 1950	16	6350	5	100.2	502					①②③同R2721-2 3050					681																		
		①②同R2118-1 2450					275					4	875 3050 875	18	3050	5	61	305																	
R1818-1	1	1950	10	2080	10	12.8	128	843			R2721-4	3	3050	18	3050	5	96	480	2131																
	2	1000	10	1000	60	6.17	370					4	2250 1075	18	3325	10	66.5	665																	
	3	2150	10	2280	5	4.1	70					①②同R2721-1 3050					200																		
	4	1950 2150 1950	12	6200	5	55.1	275					5	2250 1075	18	3325	10	20.0	200																	
R1818-2		①②③同R1818-1 2150					568	934			R2421-1	1	2250	12	2250	10	6.17	457	1265																
R1818-3	4	1950 2150 1950	14	6050	5	73.2	366					2	1000	10	1000	74	24.4	122																	
		①②④同R1818-2 2150					864					726	1.1																						
	3	2150	12	2300	5	20.4	102																					3	2750	12	2750	5	24.4	122	
	R1518-1	1	1950	10	2080	10	12.8	128																											
2		1000	10	1000	58	6.17	358	钢 筋 混 凝 土 地 沟 材 料 表 ( 四 )																											图 集 号 02J331
3		1850	10	1980	5	12.2	61					1265																							
4		1950 1850 1950	10	5880	5	36.3	181																												

[illegible]

[illegible]

名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
盖板	BL-Z	25-28	29-45
地沟梁	LL-Z	48-51	52-62

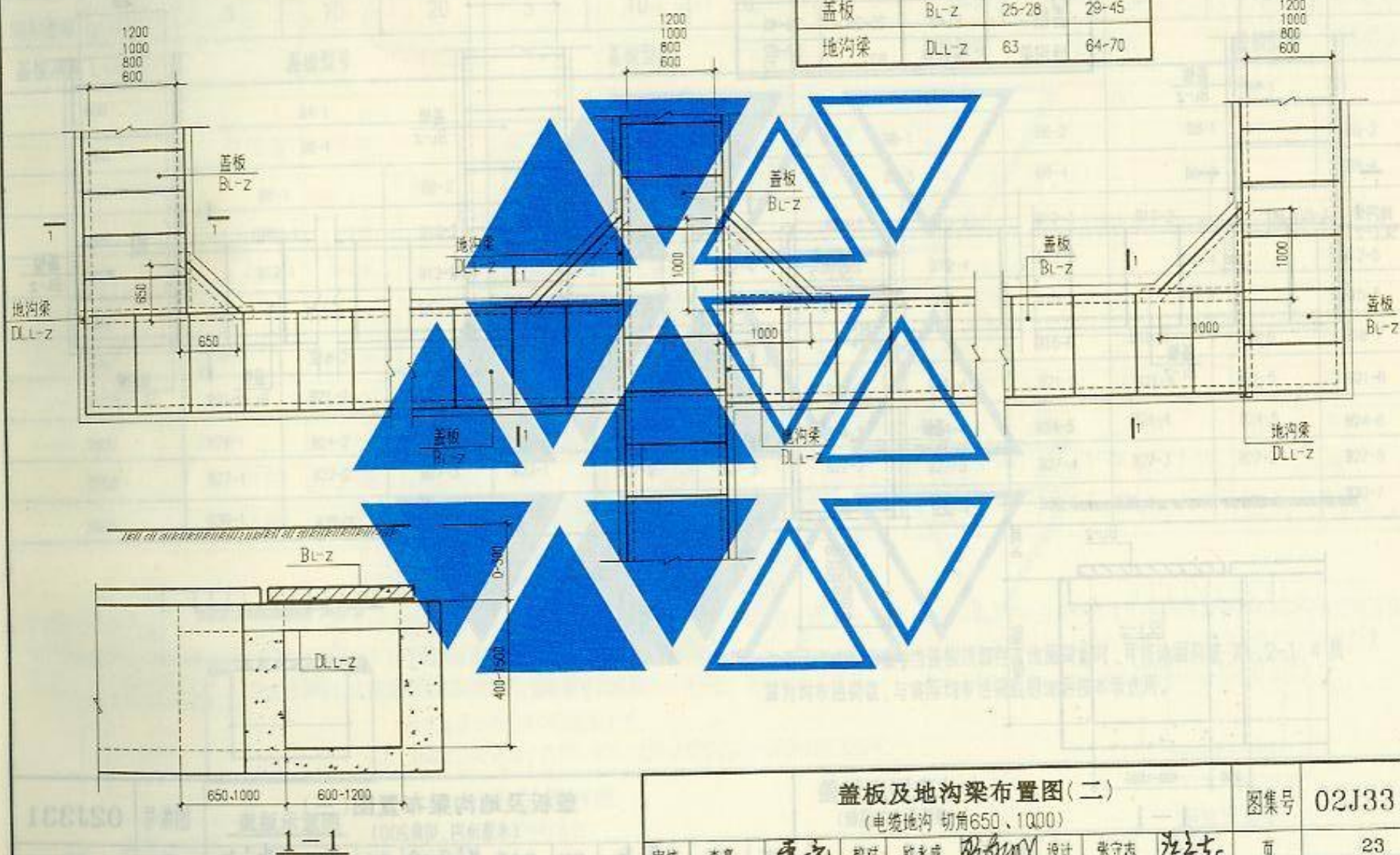


盖板及地沟梁布置图(一)

(一般地沟无切角)

图集号 02J331

名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
盖板	BL-Z	25-28	29-45
地沟梁	DL-Z	63	64-70



盖板及地沟梁布置图(二)

(申缆地沟 切角650、1000)

图例号	02J331
-----	--------

頁	23
---	----

曹氏

李昂

牙兒

校对

歐永成

五

10X

計

守志

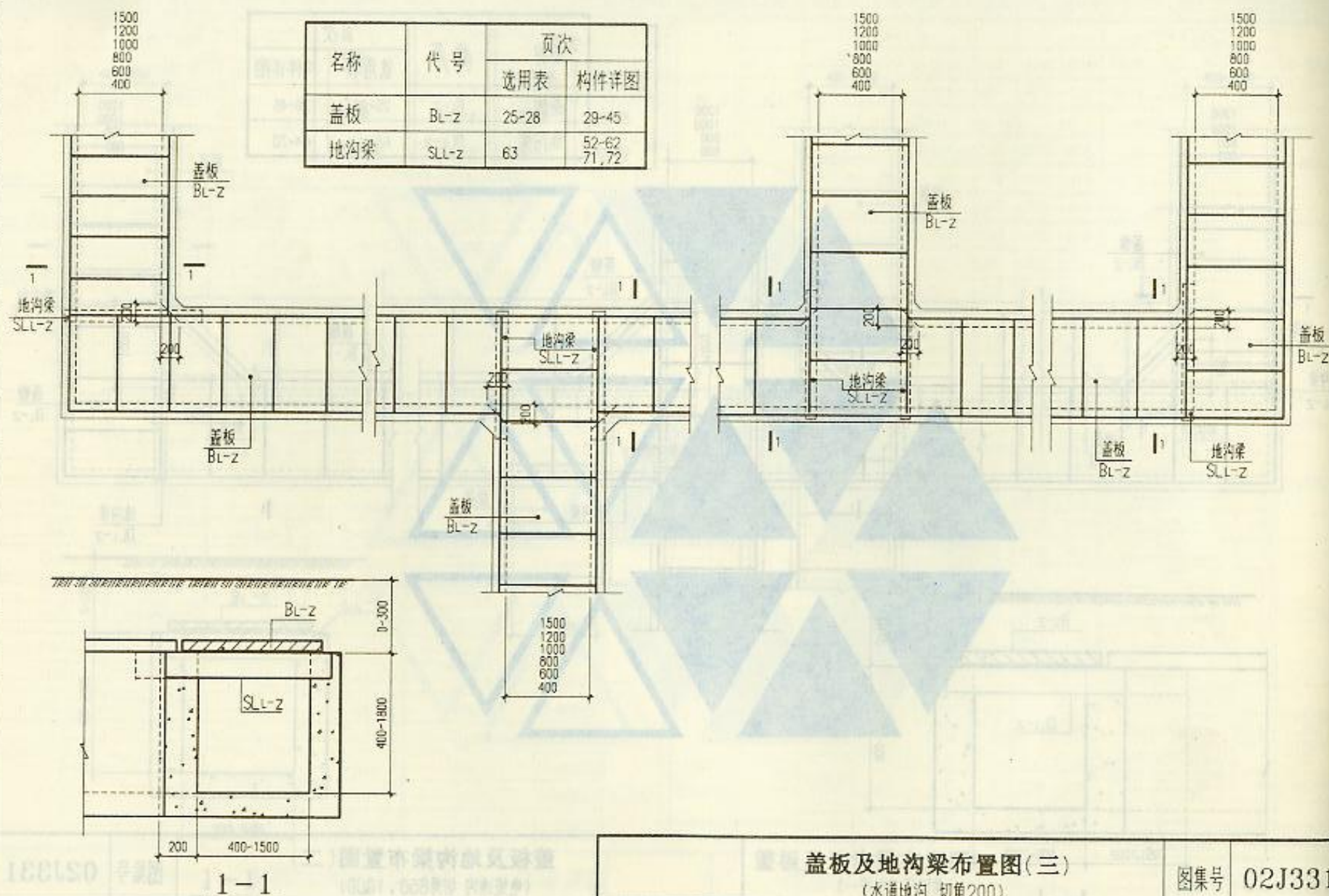
222

25

頁

1

23



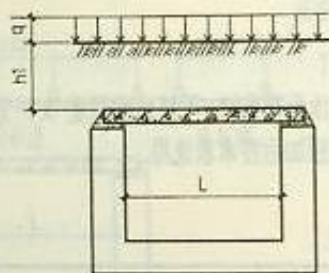
盖板及地沟梁布置图(三)

(水道地沟, 切角200)

图集号 02J331

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		
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 $L$ (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			B6-1			B6-1			B6-1		
800	B8-1		B8-2	B8-3			B8-3		B8-4	B8-3		B8-4
1000	B10-1		B10-2	B10-1		B10-3	B10-1		B10-2	B10-3		B10-3
1200	B12-1		B12-2	B12-3		B12-4	B12-3		B12-4	B12-5		B12-5
1500	B15-1	B15-2	B15-4	B15-3		B15-4	B15-3		B15-4	B15-5		B15-5
1800	B18-1	B18-2	B18-3	B18-4	B18-5	B18-6	B18-5		B18-6	B18-5	B18-6	B18-7
2100	B21-1	B21-2	B21-4	B21-3	B21-4	B21-5	B21-3		B21-4	B21-5	B21-4	B21-6
2400	B24-1	B24-2	B24-4	B24-3	B24-4	B24-5	B24-3		B24-4	B24-5	B24-4	B24-6
2700	B27-1	B27-2	B27-3	B27-1	B27-2	B27-3	B27-2		B27-3	B27-4	B27-3	B27-5
3000	B30-1	B30-2	B30-4	B30-3	B30-4	B30-5	B30-3		B30-4	B30-5	B30-4	B30-7



盖板示意图

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  $\times 1.2 \sim 1.4$  折算为均布活荷载, 与实际均布活荷载相加后按本表选用。

盖板选用表(一)

(地面均布活荷载)

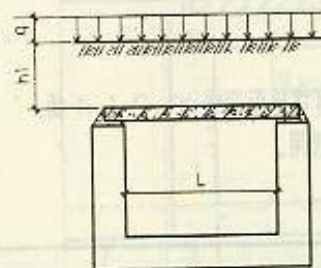
图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志 页 25

02J331

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 $L$ (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		B6-2		B6-3	B6-2		B6-4	B6-2	B6-4	
800	B8-3	B8-4	B8-5	B8-4		B8-5	B8-4	B8-5		B8-5		
1000	B10-3			B10-3		B10-4	B10-3		B10-4	B10-3	B10-4	
1200	B12-4	B12-5		B12-5		B12-6	B12-5		B12-6	B12-5	B12-6	
1500	B15-4	B15-5	B15-7	B15-6	B15-7		B15-7		B15-8	B15-7		B15-8
1800	B18-6		B18-7	B18-6	B18-7	B18-8	B18-7		B18-8	B18-7		B18-8
2100	B21-5		B21-6	B21-5	B21-6		B21-6		B21-7	B21-6		B21-7
2400	B24-5		B24-6	B24-5	B24-6	B24-7	B24-6		B24-7	B24-6		B24-7
2700	B27-3	B27-4	B27-5	B27-4	B27-5	B27-6	B27-5		B27-6	B27-5	B27-6	
3000	B30-4	B30-5	B30-7	B30-6	B30-7	B30-8	B30-7		B30-8	B30-7	B30-8	



盖板示意图

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  $\times 1.2 \sim 1.4$  折算为均布活荷载, 与实际均布活荷载相加后按本表选用。

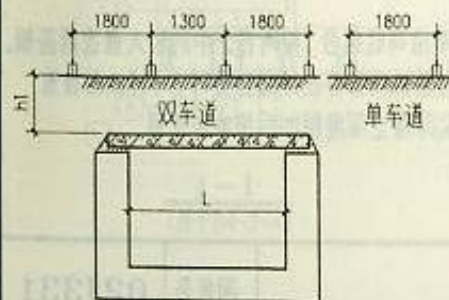
盖板选用表(二)  
(地面均布活荷载)

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 耿永成 设计 张守志 页 26

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		
汽车载 (单或双车道)	汽-10 单	汽-15 单	汽-20 单	汽-10 双	汽-15 双	汽-20 双	汽-10 双	汽-15 双	汽-20 双	汽-10 双	汽-15 双	汽-20 双
盖板净跨 $L$ (mm)	盖板型号			盖板型号			盖板型号			盖板型号		
400	B4-2	B4-5		B4-3			B4-4			B4-4		
600	B6-5	B6-6		B6-7			B6-8			B6-8		
800	B8-6	B8-8	B8-9	B8-7			B8-10			B8-10		
1000	B10-5	B10-6	B10-7	B10-8			B10-9			B10-10		B10-11
1200	B12-7	B12-8		B12-9			B12-10		B12-11		B12-10	
1500	B15-9	B15-11		B15-10			B15-12			B15-13		
1800	B18-9	B18-13		B18-10	B18-14		B18-11			B18-12		
2100	B21-8	B21-9	B21-10	B21-11	B21-12		B21-13			B21-14		
2400	B24-8	B24-9	B24-16	B24-18	B24-11		B24-13	B24-12	B24-13	B24-14		
2700	B27-7	B27-8	B27-9	B27-11	B27-10		B27-12	B27-13	B27-12	B27-13	B27-12	
3000	B30-8	B30-9	B30-10	B30-11	B30-12		B30-13			B30-14	B30-13	B30-14



盖板示意图

说明:

1. 覆土深度为0时,汽车直接作用于盖板上,仅考虑单车道行驶,荷载按主车选用,荷载值及分布见地沟及盖板说明。
2. 覆土深度为0.3~2m时,汽车为双车道行驶,荷载按重车选用,荷载值及分布见地沟及盖板说明。
3. 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。
4. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合,按两者之中的较大值选用盖板。
5. 本表已考虑板自重,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,与实际覆土深度相加后按本表选用。

盖板选用表(三)

(汽车荷载)

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志

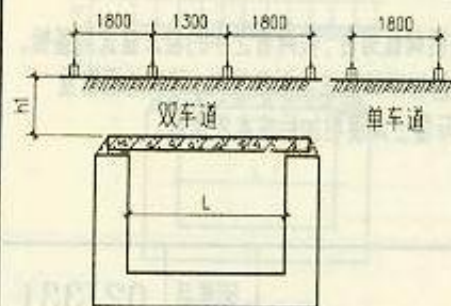
图集号 02J331

页 27

汽车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		
汽车载 (单或双车道)	汽-10单	汽-15单	汽-20单	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双
盖板净跨 $L$ (mm)	盖板型号			盖板型号			盖板型号			盖板型号		
400	B4-4			B4-4			B4-4			B4-4		
600	B6-8			B6-8			B6-8			B6-8		
800	B8-10			B8-10			B8-10			B8-10		
1000	B10-10	B10-11		B10-10	B10-11		B10-11			B10-11		
1200	B12-10			B12-10			B12-10			B12-10		
1500	B15-13			B15-13			B15-13			B15-13		B15-12
1800	B18-12			B18-12			B18-12			B18-12		
2100	B21-14			B21-14			B21-14			B21-14		B21-13
2400	B24-14			B24-14			B24-14		B24-13	B24-14	B24-12	
2700	B27-13	B27-14		B27-13		B27-12	B27-14	B27-12		B27-12		
3000	B30-14			B30-14			B30-14		B30-13	B30-14	B30-13	

说明:



盖板示意图

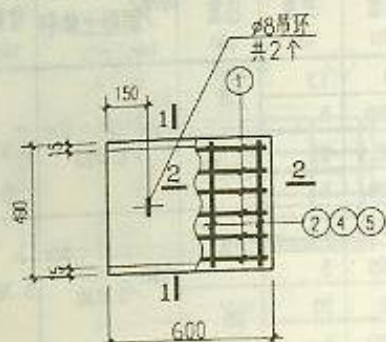
1. 覆土深度为0时, 汽车直接作用于盖板上, 仅考虑单车道行驶, 荷载按主车选用, 荷载值及分布见地沟及盖板说明。
2. 覆土深度为0.3~2m时, 汽车为双车道行驶, 荷载按重车选用, 荷载值及分布见地沟及盖板说明。
3. 当覆土深度为表中的中间值时, 选用该值左右两列深度的较大板号。
4. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 按两者之中的较大值选用盖板。
5. 本表已考虑板自重, 当盖板顶部存在地面自重时, 可将地面自重折算为覆土深度, 与实际覆土深度相加后按本表选用。

盖板选用表(四)

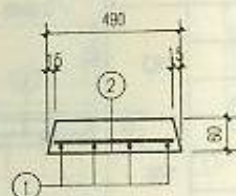
(汽车荷载)

图集号 02J331

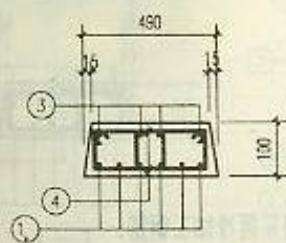
审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志



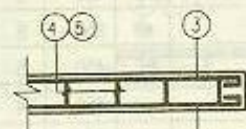
B4-1~5



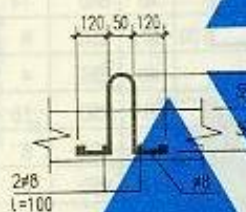
1-1  
(用于B4-1)



1-1  
(用于B4-2~4)



2-2  
(用于B4-2~5)



1-1  
(用于B4-5)

吊环详图

板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	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	850	4	2.57	10	14	60 / 0.017	0.43
	2		450	450	4	1	4.0			
B4-2	1		550	680	6	4.2	25	69	100 / 0.029	0.71
	3		550	650	4	2.6	10			
	4		300	850	10	3.4	34			
	5		300	850	2	2.6	15			
B4-3	3		550	650	4	2.6	10	73	100 / 0.029	0.71
	4		300	850	14	3.4	48			
B4-4	1		550	650	6	2.6	15	59	120 / 0.034	0.86
	3		550	650	4	2.6	10			
	4		300	850	10	3.4	34			
	5		300	850	2	2.6	10			
B4-5	1		550	700	6	6.2	37	96	120 / 0.034	0.86
	3		550	650	4	2.6	10			
	5		300	850	14	3.5	49			

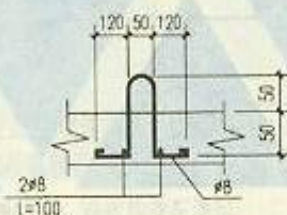
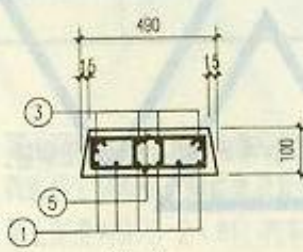
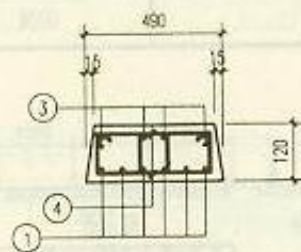
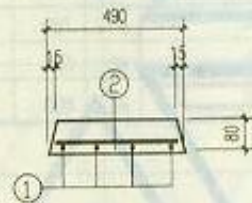
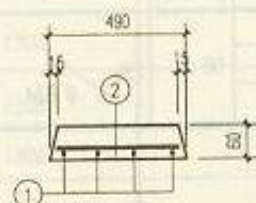
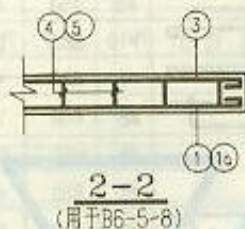
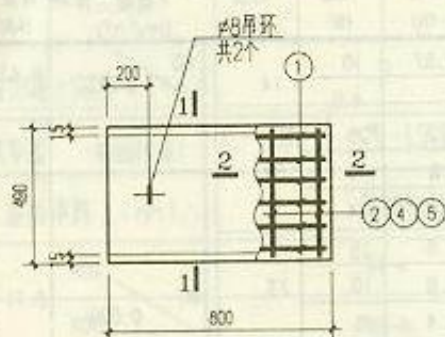
说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

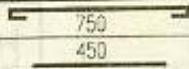
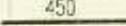

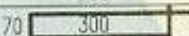


盖板详图B4-1~5

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志

页 29



板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	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	0.57
	2		Φ6	450	5	0.999	5			
B6-2	1	同上	Φ8	850	6	3.36	20	25	80 / 0.030	0.76
	2	同上	Φ6	450	5	0.999	5			
B6-3	1	同上	Φ8	850	4	3.36	13	18	120 / 0.046	1.14
	2	同上	Φ6	450	5	0.999	5			
B6-4	1	同上	Φ8	850	6	3.36	20	25	100 / 0.038	0.95
	2	同上	Φ6	450	5	0.999	5			
B6-5	1	同上	Φ12	900	6	8.0	48	110	100 / 0.038	0.95
	3		Φ8	850	4	3.4	13			
	4		Φ8	890	14	3.5	49			
B6-6	1		Φ12	950	6	8.4	51	163	100 / 0.038	0.95
	3	同上	Φ8	850	4	3.4	13			
	4	同上	Φ10	890	18	5.5	99			
B6-7	1	同上	Φ10	880	6	5.43	33	106	68	
	3	同上	Φ8	850	4	3.4	13			
	5		Φ8	850	18	3.4	60			
B6-8	1	同上	Φ8	850	6	3.4	20	68	100 / 0.038	0.95
	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。

盖板详图 B6-1~8

图 集 号 02J331

审核	李亮	李亮	校对	狄永成	狄永成	设计	张守志	张守志
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----

頁	30
---	----

混凝土体积  
(m<sup>3</sup>)

自重  
(kN)

0.023 0.57

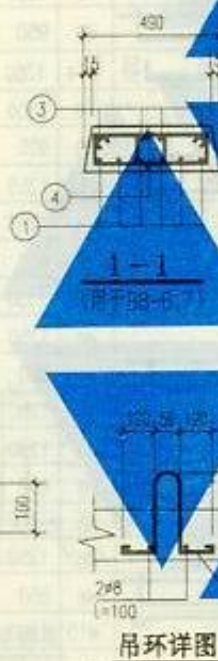
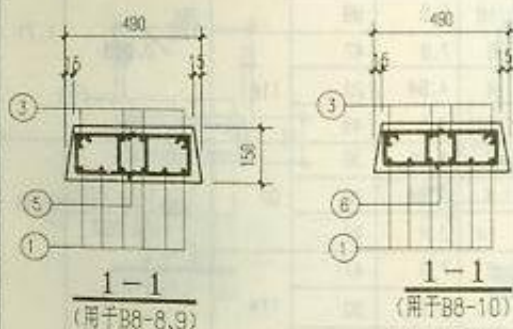
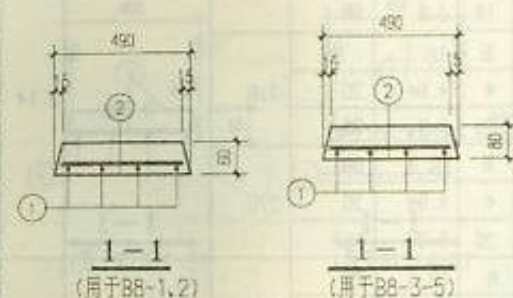
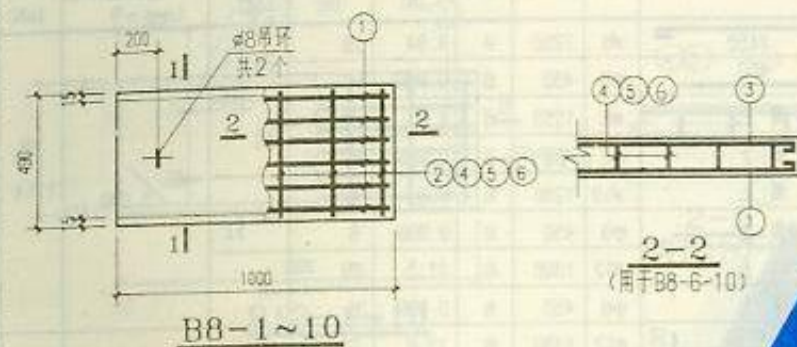
0.030 0.76













0.046 1.14

0.038 0.95

02J331

30



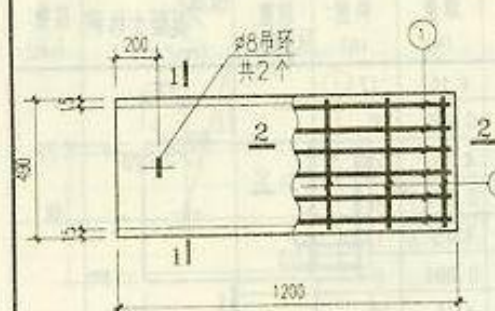
板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)		
B8-1	1		Φ8	1050	4	4.15	17	23	60 / 0.029	0.72		
	2		Φ6	450	6	0.999	6					
B8-2	1	同上	Φ8	1050	6	4.15	25	31			80 / 0.038	0.95
	2	同上	Φ6	450	6	0.999	6					
B8-3	1	同上	Φ8	1050	4	4.15	17	23	120 / 0.057	1.43		
	2	同上	Φ6	450	6	0.999	6					
B8-4	1	同上	Φ8	1050	6	4.15	25	31			150 / 0.071	1.78
	2	同上	Φ6	450	6	0.999	6					
B8-5	1	同上	Φ10	1050	6	6.66	40	46	100 / 0.048	1.2		
	2	同上	Φ6	450	6	0.999	6					
B8-6	3		Φ12	1150	6	10.2	61	155			100 / 0.048	1.2
	4		Φ8	1050	4	4.15	17					
B8-7	4		Φ8	890	22	3.5	77	132	100 / 0.048	1.2		
	5		Φ12	100	6	9.8	59					
B8-8	3	同上	Φ8	1050	4	4.15	17	161			100 / 0.048	1.2
	4	同上	Φ8	890	16	3.5	56					
B8-9	3		Φ12	1150	6	10.2	61	208	100 / 0.048	1.2		
	4		Φ8	1050	4	4.15	17					
B8-10	5		Φ8	950	22	3.8	83	105			100 / 0.048	1.2
	1		Φ12	1150	6	10.2	61					
B8-11	3	同上	Φ8	1050	4	4.15	17	130	100 / 0.048	1.2		
	6	同上	Φ10	950	22	5.9	130					
B8-12	1	同上	Φ8	1050	6	4.15	25	105			100 / 0.048	1.2
	3	同上	Φ8	1050	4	4.15	17					
B8-13	4		Φ10	950	12	5.2	63	63	100 / 0.048	1.2		
	5		Φ10	950	12	5.2	63					

盖板详图B8-1~10

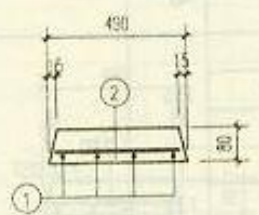
图集号 02J331

审核 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 页 31

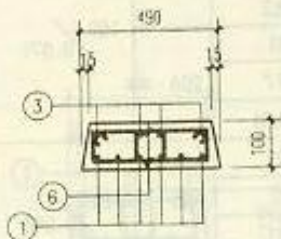
说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。



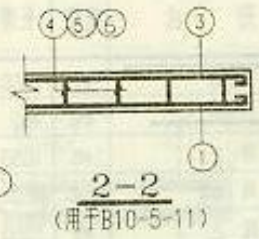
B10-1~11



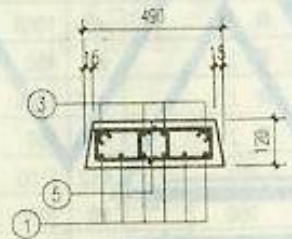
1-1  
(用于B10-1~4)



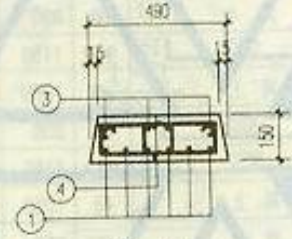
1-1  
(用于B10-10,11)



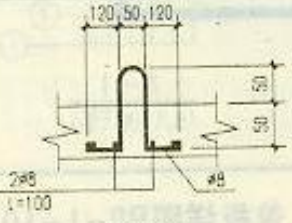
2-2  
(用于B10-5~11)



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	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚 混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)
B10-1	1		φ8	1250	4	4.94	20	26	80 0.046	1.14
	2		φ6	450	6	0.999	6			
B10-2	1	同上	φ8	1250	6	4.9	30	36		
	2	同上	φ6	450	6	0.999	6			
B10-3	1	同上	φ10	1280	6	7.9	47	53		
	2	同上	φ6	450	6	0.999	6			
B10-4	1	同上	φ12	1300	6	11.5	69	75		
	2	同上	φ6	450	6	0.999	6			
B10-5	1		φ12	1350	6	12.0	72	160		
	3		φ8	1250	4	4.94	20			
	4		φ8	950	18	3.8	68			
B10-6	1		φ14	1350	6	16.3	98	216		
	3	同上	φ8	1250	4	4.94	20			
	4		φ8	950	26	3.8	98			
B10-7	1		φ14	1350	6	16.3	98	270		
	3	同上	φ8	1250	4	4.94	20			
	4	同上	φ10	950	26	5.9	152			
B10-8	1	同上	φ12	1350	6	12.0	72	191		
	3	同上	φ8	1250	4	4.94	20			
	5		φ10	890	18	5.5	99			
B10-9	1	同上	φ10	1280	6	7.9	47	116		
	3	同上	φ8	1250	4	4.94	20			
	5		φ8	890	14	3.5	49			
B10-10	1	同上	φ8	1250	6	4.94	30	97		
	3	同上	φ8	1250	4	4.94	20			
	6		φ8	850	14	3.4	47			
B10-11	1		φ10	1280	6	7.9	47	114		
	3	同上	φ8	1250	4	4.94	20			
	6		φ8	850	14	3.4	47			

盖板详图 B10-1~11

图集号 02J331

混凝土体积  
(mm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>)

自重  
(kN)

80  
0.048

1.14

50  
0.086

2.14

20  
0.068

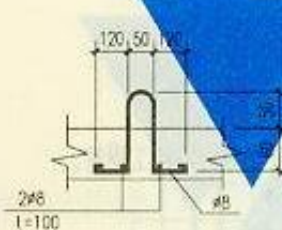
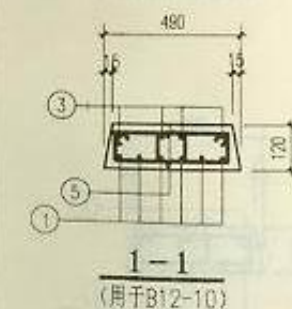
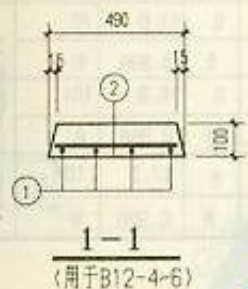
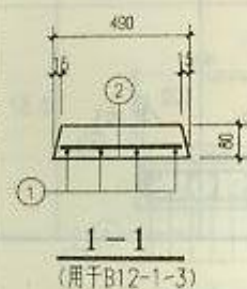
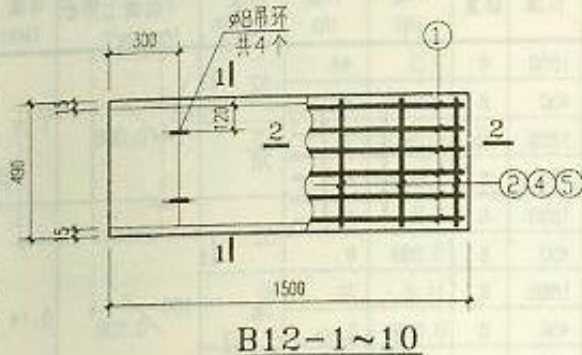
1.71

100  
0.057

1.43

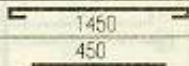
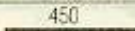

















02J331

32



2-2  
(用于B12-7~10)

1-1  
(用于B12-7~9)

板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚 混凝土体积 (mm/ m <sup>3</sup> )	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		
	2	同上	Φ6	450	8	0.999	8			
B12-3	1		Φ8	1550	6	6.1	37	45		
	2		Φ6	450	8	0.999	8			
B12-4	1		Φ8	1550	6	6.1	37	45		
	2		Φ6	450	8	0.999	8			
B12-5	1		Φ10	1580	6	9.7	59	67	100 / 0.071	1.78
	2		Φ6	450	8	0.999	8			
B12-6	1		Φ12	1600	6	14.2	85	83		
	2		Φ6	450	8	0.999	8			
B12-7	1		Φ12	1650	6	14.7	88	196		
	3		Φ8	1550	4	6.1	25			
B12-8	1		Φ8	950	22	3.8	83	369	150 / 0.107	2.67
	1		Φ16	1650	6	26	156			
B12-9	3		Φ8	1550	4	6.1	25	181		
	4		Φ10	950	32	5.9	188			
B12-10	1		Φ12	1650	6	14.7	88	182	120 / 0.086	2.14
	3		Φ8	1550	4	6.1	25			
	5		Φ10	890	18	5.5	99			

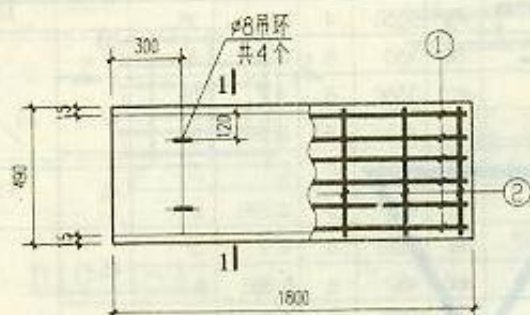
说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图 B12-1~10

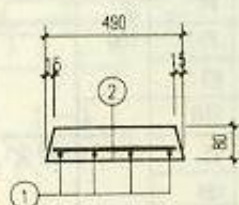
图集号 02J331

审核 李丹 李光 校对 耿永成 设计 张子志 张子志

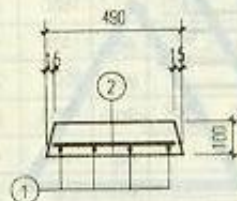
33



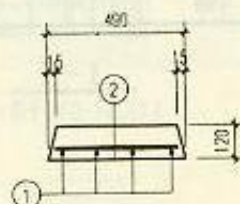
B15-1~8



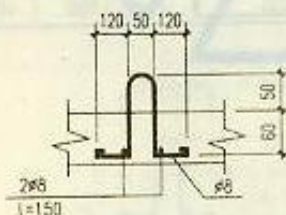
1-1  
(用于B15-1、2)



1-1  
(用于B15-3~5)



1-1  
(用于B15-6~8)



吊环详图

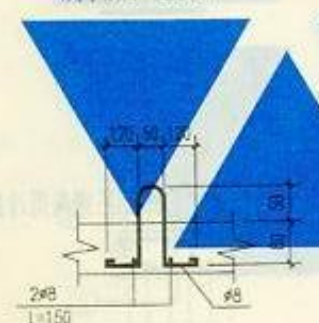
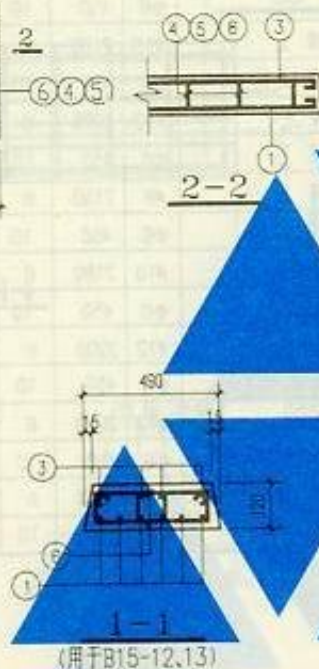
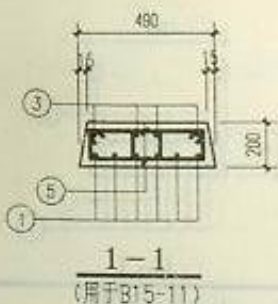
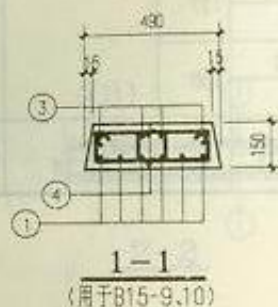
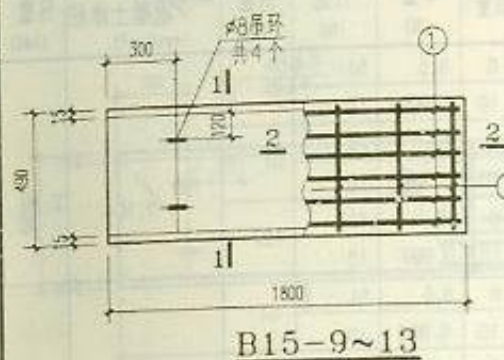
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)
B15-1	1	1750	φ8	1850	6	7.3	44	52	80 / 0.068	1.71
	2	450	φ6	450	8	0.999	8			
B15-2	1	同上	φ10	1880	6	11.6	70	78	100 / 0.096	2.14
	2	同上	φ6	450	8	0.999	8			
B15-3	1	同上	φ8	1850	6	7.3	44	52	120 / 0.103	2.57
	2	同上	φ6	450	8	0.999	8			
B15-4	1	同上	φ10	1880	6	11.6	70	78	100 / 0.096	2.14
	2	同上	φ6	450	8	0.999	8			
B15-5	1	同上	φ12	1900	6	16.9	101	109	120 / 0.103	2.57
	2	同上	φ6	450	8	0.999	8			
B15-6	1	同上	φ10	1880	6	11.6	70	78	100 / 0.096	2.14
	2	同上	φ6	450	8	0.999	8			
B15-7	1	同上	φ12	1900	6	16.9	101	109	120 / 0.103	2.57
	2	同上	φ6	450	8	0.999	8			
B15-8	1	1750	φ12	1850	6	17.3	104	112	120 / 0.103	2.57
	2	同上	φ6	450	8	0.999	8			

说明:吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图B15-1~8

图集号 02J331

混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	自重 (kN)
0.068	1.71
0.036	2.14
0.103	2.57



吊环详图

板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/ m <sup>3</sup> )	自重 (kN)
B15-9	1		Φ4	1950	6	23.6	142	269	150 / 0.128	3.27
	3		Φ8	1850	4	7.23	29			
	4		Φ8	950	26	3.8	98			
	1		Φ14	1950	6	23.6	142			
B15-10	3		Φ8	1850	4	7.23	29	247	150 / 0.128	3.27
	4		Φ8	950	20	3.8	76			
	1		Φ14	1950	6	23.6	141			
	3		Φ8	1850	4	7.23	29			
B15-12	5		Φ8	1050	38	4.1	158	328	200 / 0.171	4.28
	1		Φ12	1950	6	17.3	104			
	3		Φ8	1850	4	7.23	29			
	6		Φ8	890	20	3.5	70			
B15-12	1		Φ12	1900	6	18.9	101	203	120 / 0.103	2.57
	3		Φ8	1850	4	7.23	29			
	2		Φ8	890	20	3.5	70			
	3		Φ8	1850	4	7.23	29			
B15-13	1		Φ12	1900	6	18.9	101	200	120 / 0.103	2.57
	3		Φ8	1850	4	7.23	29			

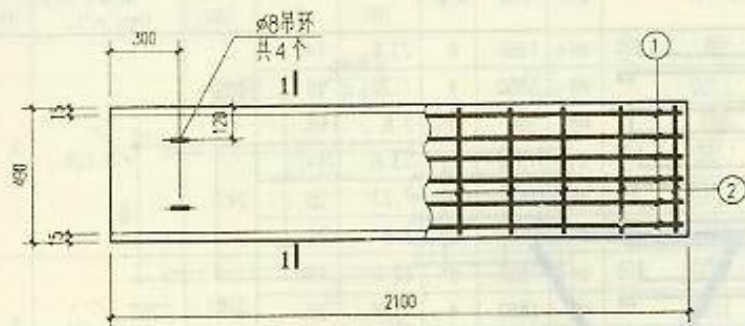
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

02J331

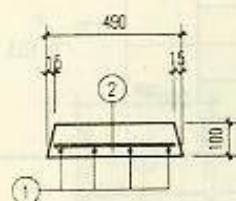
盖板详图 B15-9~13

图集号 02J331

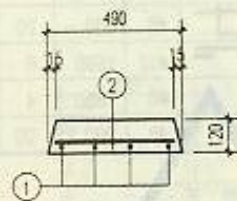
审核 李亮 李光 校对 耿永成 设计 张守志



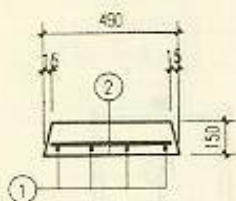
B18-1~8



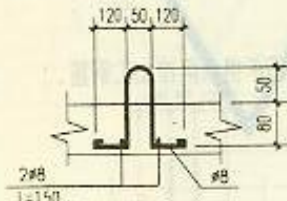
1-1  
(用于B18-1~3)



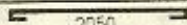
1-1  
(用于B18-4~7)



1-1  
(用于B18-8)



吊环详图

板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/ $m^3$ )	自重 (kN)				
B18-1	1		$\Phi 8$	2150	6	8.5	51	61	100 0.10	2.48				
	2		$\Phi 6$	450	10	0.999	10							
B18-2	1	同上	$\Phi 10$	2180	6	13.5	81	91			120 0.120	2.99		
	2	同上	$\Phi 6$	450	10	0.999	10							
B18-3	1	同上	$\Phi 12$	2200	6	19.5	117	127					150 0.15	3.74
	2	同上	$\Phi 6$	450	10	0.999	10							
B18-4	1	同上	$\Phi 8$	2150	6	8.5	51	61	150 0.15	3.74				
	2	同上	$\Phi 6$	450	10	0.999	10							
B18-5	1	同上	$\Phi 10$	2180	6	13.5	81	91			150 0.15	3.74		
	2	同上	$\Phi 6$	450	10	0.999	10							
B18-6	1	同上	$\Phi 12$	2200	6	19.5	117	127					150 0.15	3.74
	2	同上	$\Phi 6$	450	10	0.999	10							
B18-7	1		$\Phi 12$	2250	6	20.0	120	130	150 0.15	3.74				
	2	同上	$\Phi 6$	450	10	0.999	10							
B18-8	1	同上	$\Phi 12$	2250	6	20.0	120	130			150 0.15	3.74		
	2	同上	$\Phi 6$	450	10	0.999	10							

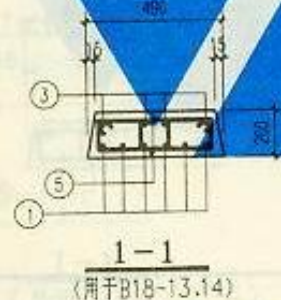
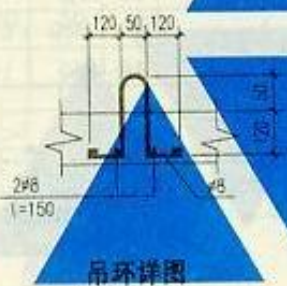
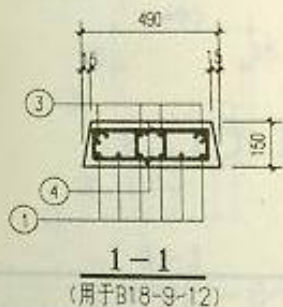
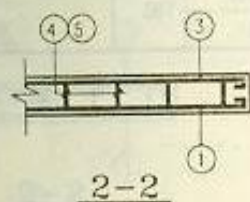
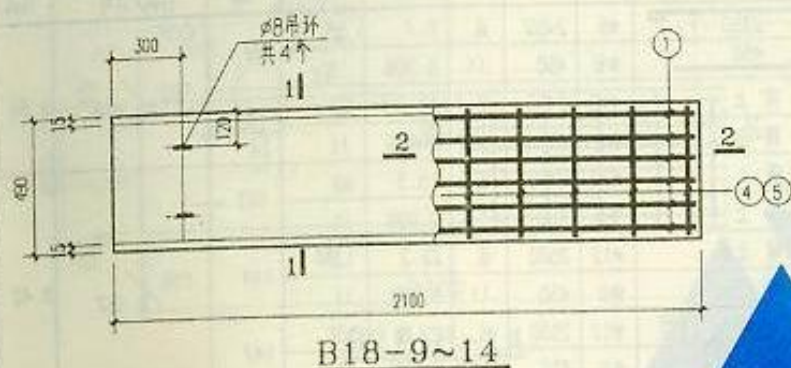
说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图 B18-1~8

图集号 02J331

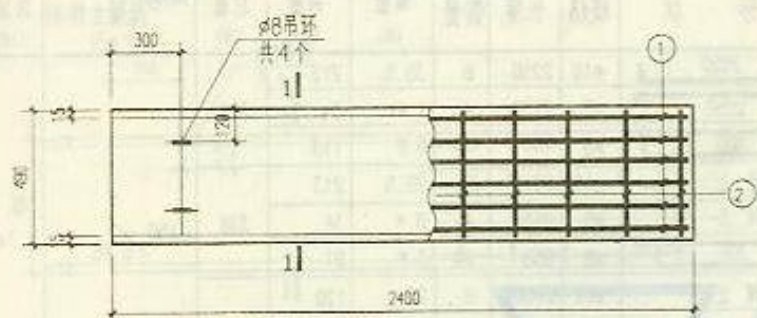
审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志 页 36

混凝土体积 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	自重 (kN)
00 / 0.10	2.49
20 / 0.120	2.99
50 / 0.15	3.74

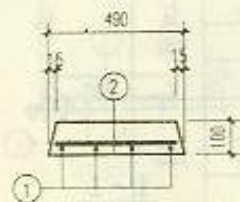


板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/ m <sup>3</sup> )	自重 (kN)						
B18-9	1		Φ16	2250	6	35.5	213	360	150 / 0.15	3.74						
	3		Φ8	2150	4	8.41	34									
	4		Φ8	950	30	3.8	113									
B18-10	1	同上	Φ16	2250	6	35.5	213	338			150 / 0.15	3.74				
	3	同上	Φ8	2150	4	8.4	34									
	4		Φ8	950	24	3.8	91									
B18-11	1	同上	Φ12	2250	6	20	120	245					150 / 0.15	3.74		
	3	同上	Φ8	2150	4	8.4	34									
	4	同上	Φ8	950	24	3.8	91									
B18-12	1		Φ12	2200	6	19.5	117	242							150 / 0.15	3.74
	3	同上	Φ8	2150	4	8.4	34									
	4	同上	Φ8	950	24	3.8	91									
B18-13	1	同上	Φ16	2250	6	35.5	213	430	200 / 0.20	4.99						
	3	同上	Φ8	2150	4	8.4	34									
	5		Φ8	1050	44	4.1	183									
B18-14	1	同上	Φ16	2250	6	27.2	163	295			200 / 0.20	4.99				
	3	同上	Φ8	2150	4	8.4	34									
	5		Φ8	1050	24	4.1	98									

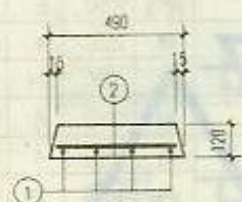
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。



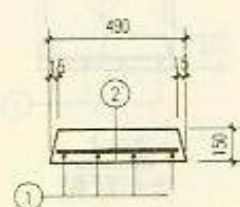
B21-1~7



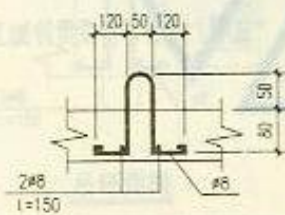
1-1  
(用于B21-1, 2)



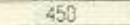
1-1  
(用于B21-3, 5)



1-1  
(用于B21-6, 7)



吊环详图

板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/m <sup>2</sup> )	自重 (kN)
B21-1	1		Φ8	2450	6	9.7	58	69	100 / 0.114	2.85
	2		Φ6	450	11	0.999	11			
B21-2	1	同上	Φ10	2480	6	15.3	92	103		
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11			
B21-3	1	同上	Φ10	2480	6	15.3	92	103		
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11			
B21-4	1	同上	Φ12	2500	6	22.2	133	144	120 / 0.137	3.42
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11			
B21-5	1		Φ12	2550	6	22.6	136	147		
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11			
B21-6	1	同上	Φ12	2550	6	22.6	136	147	150 / 0.171	4.28
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11			
B21-7	1	同上	Φ14	2550	6	30.8	165	196		
	2	同上	Φ6	450	11	0.999	11			

说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图 B21-1~7

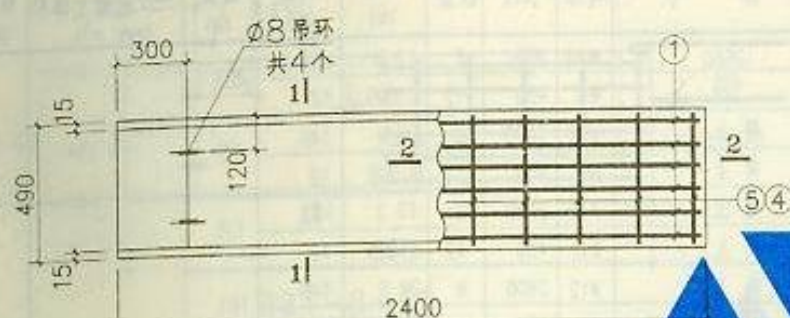
图集号 02J331

体积 自重  
(kN)

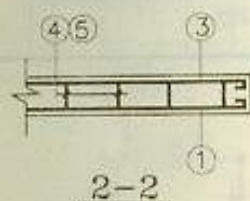
2.85

3.42

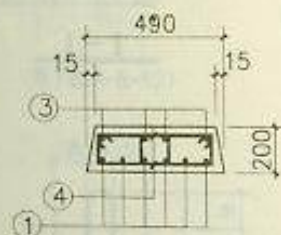
4.28



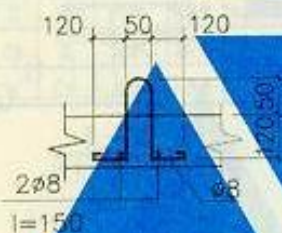
B21-8~14



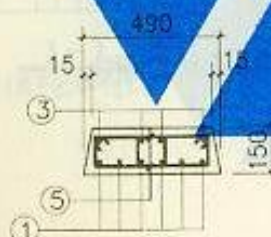
2-2



1-1  
(用于B21-8~12)



吊环详图



1-1  
(用于B21-13,14)

板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/m³)	自重 (kN)
B21-8	1		Φ14	2550	6	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	Φ16	2550	6	40.2	242	486		
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	4	同上	Φ8	1050	50	4.1	205			
B21-10	1	同上	Φ16	2550	6	50.9	306	550		
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	4		Φ8	1050	50	4.1	205			
B21-11	1	同上	Φ14	2550	6	30.8	185	331		
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	4	同上	Φ8	1050	26	4.1	107			
B21-12	1	同上	Φ16	2550	6	40.2	242	388		
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	4	同上	Φ8	1050	26	4.1	107			
B21-13	1	同上	Φ14	2550	6	30.8	185	322	150/0.171	4.28
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	4		Φ8	950	26	3.8	98			
B21-14	1	同上	Φ12	2550	6	22.6	136	273		
	3	同上	Φ8	2450	4	9.7	39			
	4	同上	Φ8	950	26	3.8	98			

说明:

1 吊环不得采用冷加工钢筋。

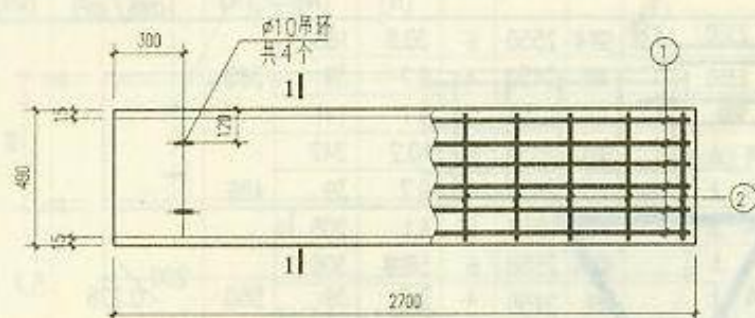
盖板详图 B21-8~14

图集号 02J331

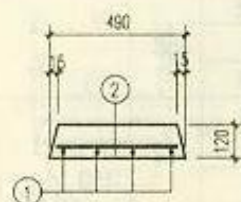
审核 李亮 李元 校时 欧永成 设计 张守志 张林 页 39

02J331

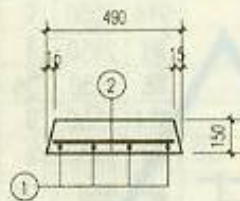
38



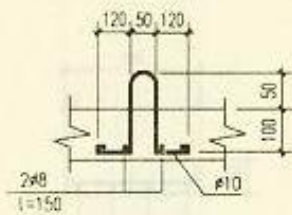
B24-1~7



1-1  
(用于B24-1, 2)



1-1  
(用于B24-3-7)



吊环详图

板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/ m <sup>2</sup> )	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	φ4	2650	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			

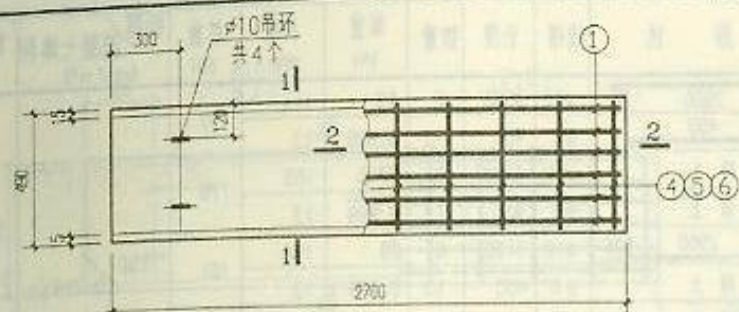
说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图B24-1~7

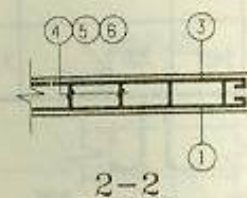
图集号 02J331

3.89

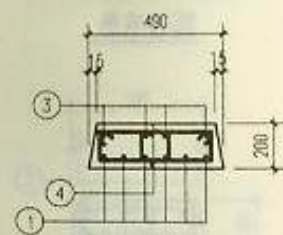
182	4.8
-----	-----



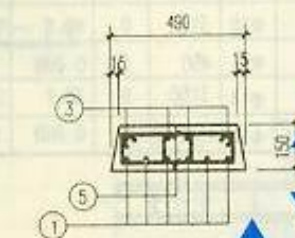
B24-8~15



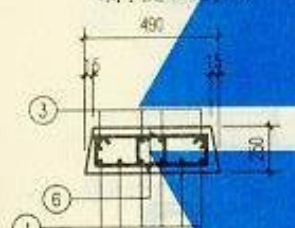
2-2



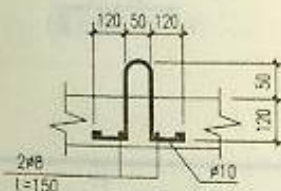
1-1  
(用于B24-8-12)



1-1  
(用于B24-17-14)



1-1  
(用于B24-15)



吊环详图

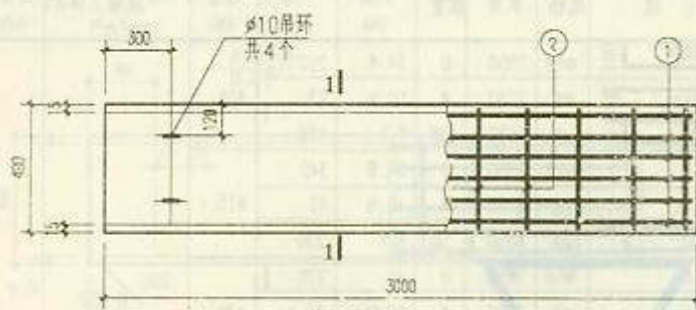
说明:吊环不得采用冷加工钢筋。

板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/ m <sup>3</sup> )	自重 (kN)								
B24-8	1		Φ14	2850	6	34.4	207	408	200 / 0.267	6.4								
	3		Φ8	2750	4	10.9	43											
	4		Φ8	1050	39	4.1	158											
B24-9	1	同上	Φ18	2850	6	56.9	342	615			200 / 0.267	6.4						
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43											
	4		Φ8	1050	56	4.1	230											
B24-10	1	同上	Φ16	2850	6	45	270	436					200 / 0.267	6.4				
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43											
	4		Φ8	1050	30	4.1	123											
B24-11	1	同上	Φ18	2850	6	56.9	342	508							200 / 0.267	6.4		
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43											
	4	同上	Φ8	1050	30	4.1	123											
B24-12	1		Φ14	2850	6	34.4	207	373									200 / 0.267	6.4
	3		Φ8	2750	4	10.9	43											
	4		Φ8	1050	30	4.1	123											
B24-13	1	同上	Φ16	2850	6	45	270	426	150 / 0.192	4.8								
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43											
	4		Φ8	950	30	3.8	113											
B24-14	1	同上	Φ14	2850	6	34.4	207	363			150 / 0.192	4.8						
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43											
	4		Φ8	850	30	3.8	113											
B24-15	1	同上	Φ16	2850	6	45.0	270	567	250 / 0.321	8.02								
	3	同上	Φ8	2750	4	10.9	43											
	4		Φ8	1150	56	4.5	254											

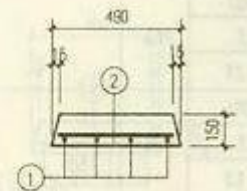
盖板详图B24-8~15

图集号	02J331
-----	--------

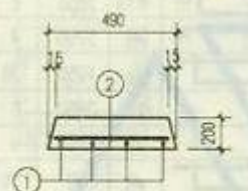
审核	李亮	李亮	校对	欧永成	欧永成	设计	张守志	张守志	页	41
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	----



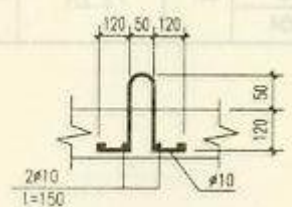
B27-1~6



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	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/m <sup>3</sup> )	自重 (kN)
B27-1	1		#10	3080	6	19	114	127	150 / 0.214	5.35
	2		#6	450	13	0.999	13			
B27-2	1	同上	#12	3100	6	27.5	165	178		
	2	同上	#6	450	13	0.999	13			
B27-3	1		#12	3150	6	28	168	181		
	2	同上	#6	450	13	0.999	13			
B27-4	1	同上	#14	3150	6	38.1	229	242		
	2	同上	#6	450	13	0.999	13			
B27-5	1	同上	#16	3150	6	49.8	299	312		
	2	同上	#6	450	13	0.999	13			
B27-6	1	同上	#14	3150	6	38.1	229	242	200 / 0.285	7.13
	2	同上	#6	450	13	0.999	13			

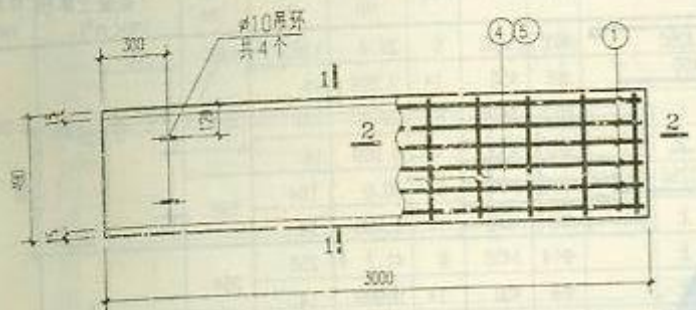
说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图 B27-1~6

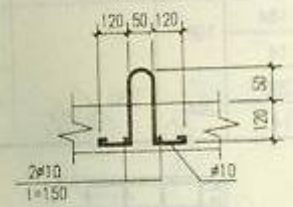
图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 耿永成 耿永成 设计 张守志 张守志 页 42

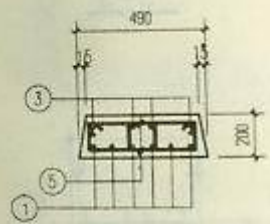
混凝土体积 (m³)	自重 (kN)
1.214	5.35
1.285	7.13



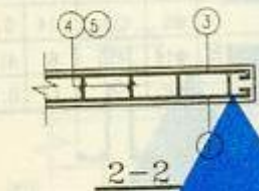
B27-7~14



吊环详图



1-1  
(用于B27-11~14)

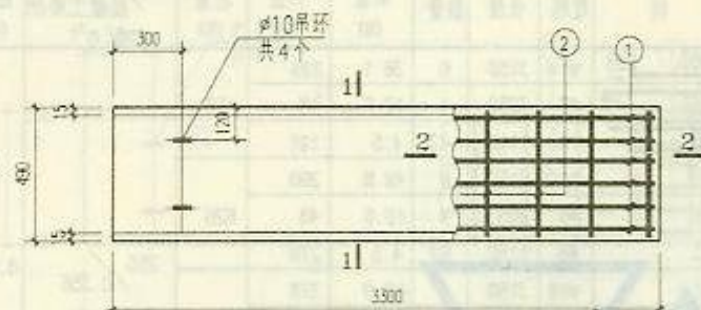


2-2  
(用于B27-7~10)

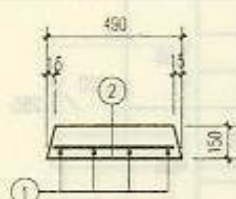
板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/ m³)	自重 (kN)
B27-7	1		Φ14	3150	6	38.1	229	468	250 / 0.356	8.91
	3		Φ8	3050	4	12.0	48			
	4		Φ8	1150	42	4.5	191			
B27-8	1	同上	Φ16	3150	6	49.8	299	626		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4	同上	Φ8	1150	62	4.5	279			
B27-9	1	同上	Φ16	3150	6	62.9	378	705		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4	同上	Φ8	1150	62	4.5	279			
B27-10	1	同上	Φ20	3150	6	77.8	467	659		
	3		Φ8	3030	4	12.0	48			
	4		Φ8	1150	32	4.5	144			
B27-11	1	同上	Φ18	3150	6	62.9	378	558	200 / 0.285	7.13
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	4		Φ8	1050	32	4.1	132			
B27-12	1		Φ14	3150	6	38.1	229	409		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	5	同上	Φ8	1050	32	4.1	132			
B27-13	1		Φ16	3150	6	49.8	299	479		
	3		Φ8	3050	4	12.0	48			
	5		Φ8	1050	32	4.1	132			
B27-14	1	同上	Φ12	3150	6	28	168	348		
	3	同上	Φ8	3050	4	12.0	48			
	5	同上	Φ8	1050	32	4.1	132			

说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

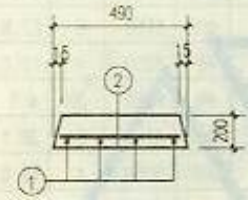
盖板详图 B27-7~14								图集号	02J331
审核	李亮	李元	校对	欧永成	设计	张守志	张宇	页	43



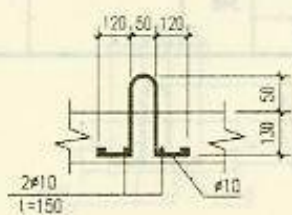
B30-1~7



1-1  
(用于B30-1~5)



1-1  
(用于B30-6,7)



吊环详图

板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/m <sup>3</sup> )	自重 (kN)
B30-1	1	3250	Φ10	3380	6	20.9	125	139	150 0.235	5.38
	2	450	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	3250	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	3250	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	3250	Φ14	3450	6	41.7	250	264		
	2	同上	Φ6	450	14	0.999	14			

说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图 B30-1~7

图集号 02J331

混凝土体积  
(m³)

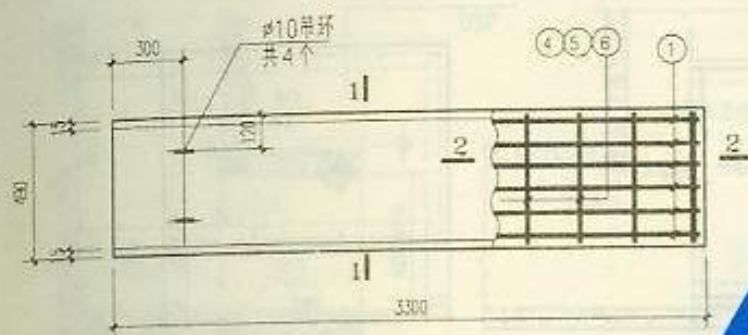
自重  
(kN)

0.235

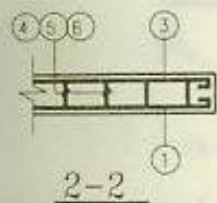
0.314

02J331

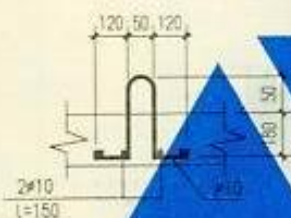
44



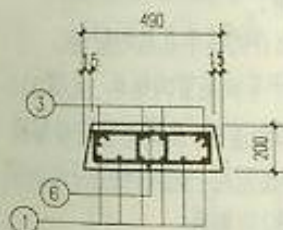
B30-8~14



2-2

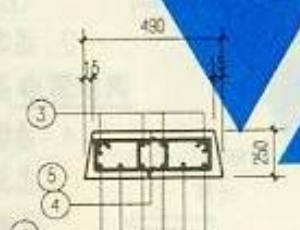


吊环详图



1-1

(用于B30-13, 14)



1-1

(用于B30-8~12)

板号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	板厚/ 混凝土体积 (mm/ m <sup>2</sup> )	自重 (kN)
B30-8	1		Φ14	3450	6	41.7	250	512	250 / 0.392	9.80
	3		Φ8	3350	4	13.2	53			
	4		Φ8	1150	46	4.5	209			
B30-9	1	同上	Φ18	3450	6	68.9	414	773		
	3		Φ8	3350	4	13.2	53			
B30-10	4	同上	Φ8	1150	68	4.5	306	1047		
	1	同上	Φ20	3450	6	85.1	511			
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53			
	4		Φ10	1150	68	7.1	483			
B30-11	1	同上	Φ18	3450	6	68.9	414	629		
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53			
	4	同上	Φ8	1150	36	4.5	162			
B30-12	1	同上	Φ20	3450	6	85.1	511	726		
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53			
	4	同上	Φ8	1150	36	4.5	162			
B30-13	1		Φ16	3450	6	54.4	327	529		
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53			
	4		Φ8	1050	36	4.1	149			
B30-14	1	同上	Φ14	3450	6	41.7	250	452	200 / 0.314	7.84
	3	同上	Φ8	3350	4	13.2	53			
	4	同上	Φ8	1050	36	4.1	149			

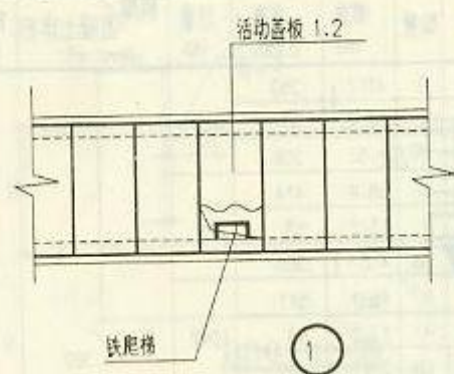
说明: 吊环不得采用冷加工钢筋。

盖板详图 B30-8~14

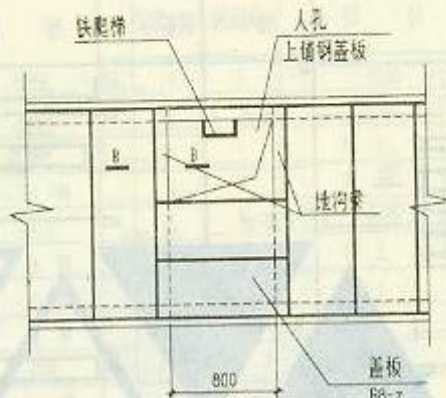
图集号 02J331

审核 李亮 李光 校对 欧永成 设计 张守志 张立

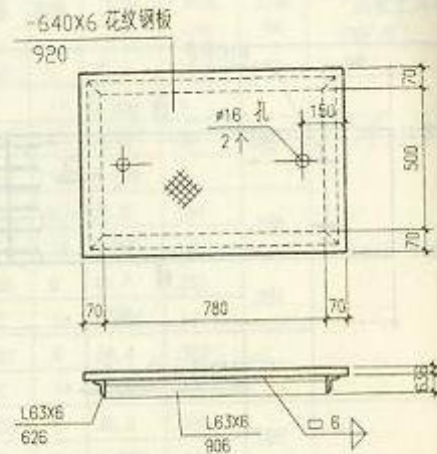
页 45



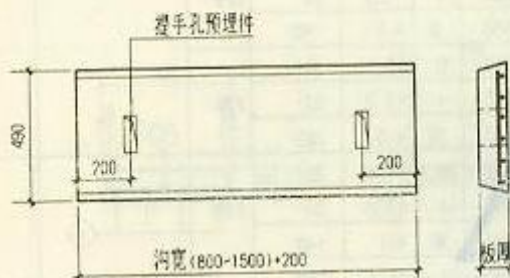
1



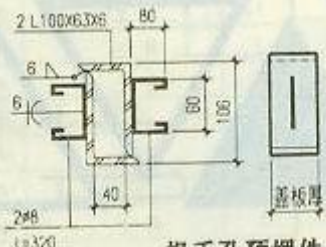
2



人孔钢板



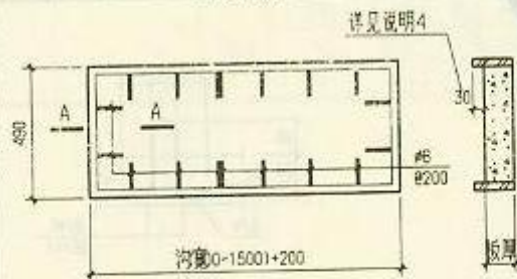
活动盖板1  
(带提手孔)



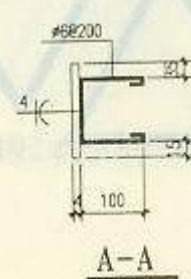
提手孔预埋件



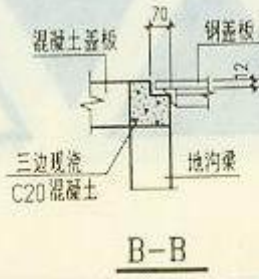
铁爬梯



活动盖板2  
(带钢边框)



A-A



B-B

说明:

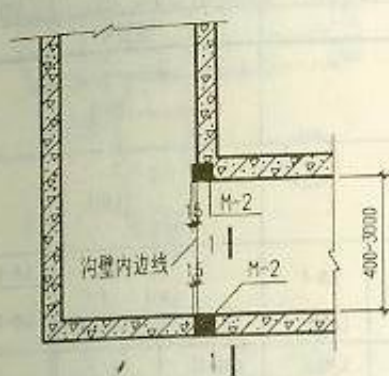
1. 活动盖板1、2的板厚及配筋仍按一般盖板(BB-15)选用。
2. 活动盖板1不允许因提手孔截断配筋。
3. 本盖板仅适用于车间或室内地坪,无覆土。
4. 活动盖板2为预制盖板,其钢边框较板厚高出30为预留作面层用,面层作法由设计人定,不做面层时此30应取消。
5. 活动盖板2用于开启频繁的局部沟段。

活动盖板及钢人孔盖板

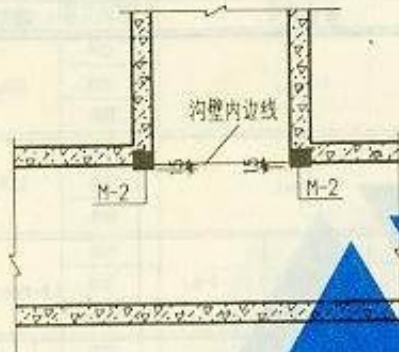
图集号 02J331

审核 李亮 李光 校对 耿永成 设计 张守志

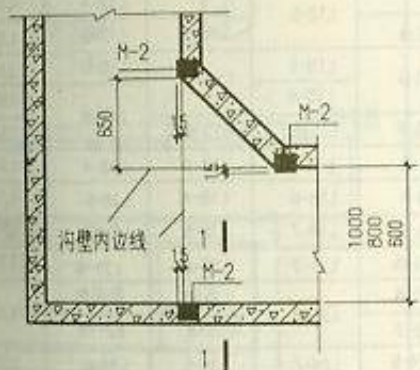
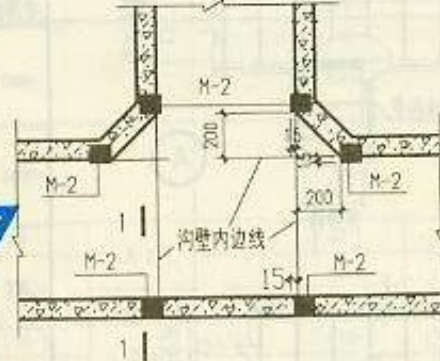
页 46



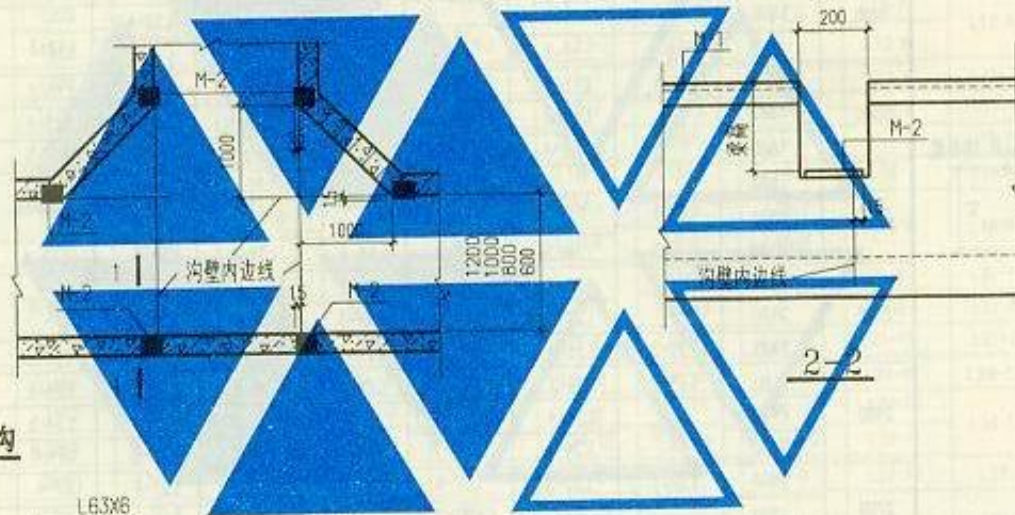
一般地沟



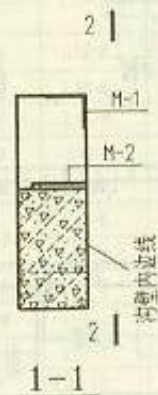
排水地沟



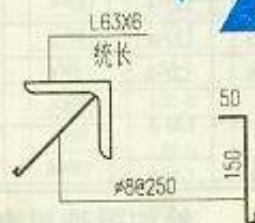
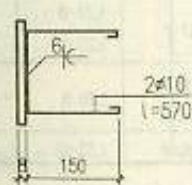
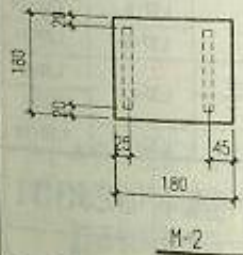
电缆地沟



2-2



1-1



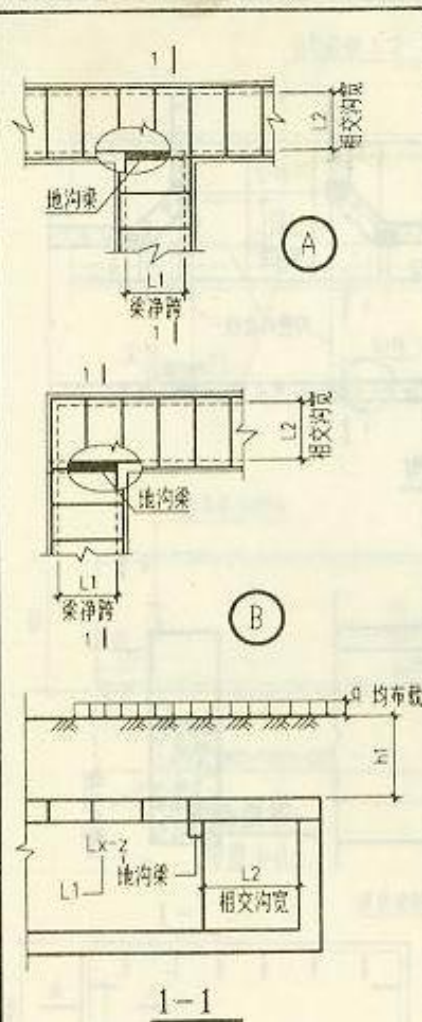
M-1

钢盖板及钢地沟梁的地沟预埋件

图集号 02J331

审核 李亮 李元 校对 张永成 设计 张守志

页 47



梁净高 L1	梁净宽 L2	0			0.3			0.6			0.9		
		梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
均布荷载 q (kN/m²)	梁净高 L1	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
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	L10-1	L10-2	L10-1	L10-1	L10-2	L10-1	L10-2	L10-3
	1000					L10-2	L10-3	L10-2	L10-2	L10-3	L10-2	L10-3	L10-4
	1200					L10-2	L10-3	L10-2	L10-2	L10-3	L10-2	L10-3	L10-4
1200	1000	L12-1	L12-2	L12-3	L12-2	L12-2	L12-3	L12-2	L12-3	L12-4	L12-3	L12-3	L12-4
	1200	L12-2	L12-3	L12-4		L12-3	L12-4	L12-3		L12-5		L12-4	L12-5
	1500	L12-2	L12-3	L12-4		L12-3	L12-4	L12-3		L12-5		L12-4	L12-5
1500	1200	L15-1	L15-2	L15-4	L15-2	L15-2	L15-3	L15-3	L15-5	L15-5	L15-5	L15-5	L15-6
	1500	L15-2	L15-3	L15-5		L15-3	L15-4	L15-4		L15-6		L15-6	L15-7
	1800	L15-2	L15-4	L15-6		L15-3	L15-5	L15-5		L15-6		L15-6	L15-7
1800	1500	L18-1	L18-2	L18-3	L18-2	L18-3	L18-4	L18-3	L18-3	L18-5	L18-3	L18-4	L18-5
	1800		L18-2	L18-4		L18-3	L18-5	L18-3		L18-4		L18-5	L18-6
	2100		L18-3	L18-5		L18-3	L18-6	L18-4		L18-5		L18-6	L18-7
2100	1800	L21-1	L21-2	L21-5	L21-2	L21-4	L21-6	L21-4	L21-5	L21-7	L21-5	L21-6	L21-7
	2100		L21-3	L21-6		L21-5	L21-7			L21-8		L21-7	L21-8
	2400		L21-2	L21-4		L21-6	L21-8			L21-9		L21-8	L21-9
2400	2100	L24-1	L24-3	L24-5	L24-3	L24-4	L24-6	L24-4	L24-5	L24-7	L24-5	L24-6	L24-7
	2400		L24-4	L24-6		L24-5	L24-7			L24-8		L24-7	L24-8
	2700		L24-5	L24-7		L24-6	L24-8			L24-9		L24-8	L24-9
2700	2400	L27-1	L27-3	L27-6	L27-3	L27-4	L27-7	L27-4	L27-5	L27-8	L27-5	L27-6	L27-7
	2700		L27-4	L27-7		L27-5	L27-8			L27-9		L27-7	L27-8
	3000		L27-2	L27-8		L27-6	L27-9			L27-10		L27-8	L27-9
3000	2400	L30-1	L30-3	L30-6	L30-3	L30-5	L30-8	L30-5	L30-6	L30-9	L30-6	L30-7	L30-8
	2700		L30-4	L30-7		L30-6	L30-9			L30-10		L30-8	L30-9
	3000		L30-5	L30-8		L30-6	L30-9			L30-11		L30-9	L30-10

说明:

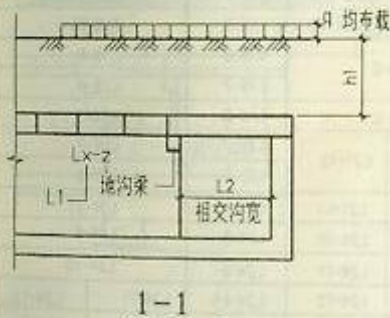
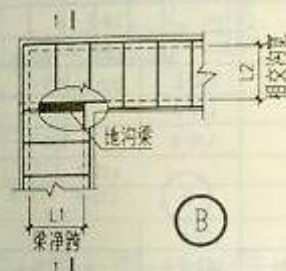
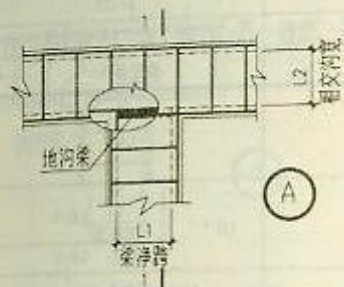
1. 本表已考虑了梁和盖板的自重。
2. 地沟梁下净空过小时, 设计人可将地沟梁及其支承的盖板局部提高, 或将两者现浇。

地沟梁选用表(一)

(地面均布活荷载)

图集号 02J331

0.9	10	20
梁型号		
L4-1		
L6-1		
L8-1	L8-2	
L10-2	L10-3	
L10-3	L10-4	
L12-3	L12-4	
L12-4	L12-5	
L12-5	L12-7	
L15-5	L15-6	
L15-6	L15-7	
L15-7	L15-8	
L18-4	L18-6	
L18-5	L18-7	
L18-6	L18-8	
L21-6	L21-7	
L21-7	L21-8	
L21-8	L21-9	
L24-6	L24-8	
L24-7	L24-9	
L24-8	L24-10	
L27-7	L27-9	
L27-8	L27-10	
L27-9	L27-11	
L30-8	L30-9	
L30-9	L30-10	



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。

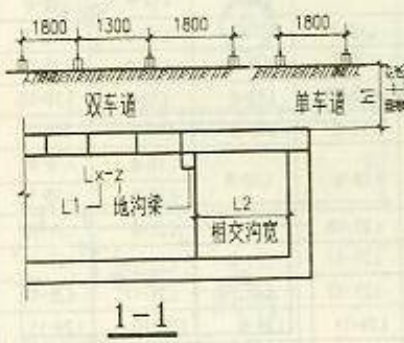
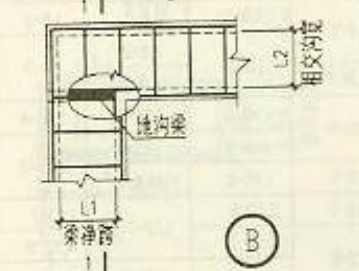
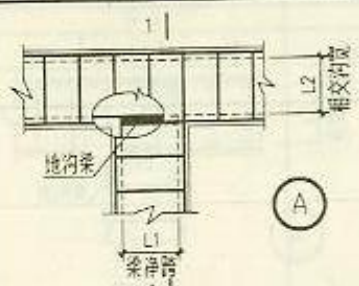
覆土深 $h_1$ (m)		1.2			1.5			1.8			2.0		
均布荷载 $q$ (kN/m <sup>2</sup> )		5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
梁净跨 $L_1$	相交沟宽 $L_2$	梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
400	400	L4-1			L4-1			L4-1			L4-1		
600	400	L6-1			L6-1			L6-1			L6-1		
800	400	L8-1			L8-1			L8-1			L8-1		
1000	400	L10-2			L10-3			L10-3			L10-3		
1200	400	L12-5			L12-6			L12-6			L12-6		
1400	400	L14-5			L14-6			L14-6			L14-6		
1600	400	L16-5			L16-6			L16-6			L16-6		
1800	400	L18-5			L18-6			L18-6			L18-6		
2000	400	L20-5			L20-6			L20-6			L20-6		
2200	400	L22-5			L22-6			L22-6			L22-6		
2400	400	L24-5			L24-6			L24-6			L24-6		
2600	400	L26-5			L26-6			L26-6			L26-6		
2800	400	L28-5			L28-6			L28-6			L28-6		
3000	400	L30-5			L30-6			L30-6			L30-6		

地沟梁选用表(二)

(地面均布活荷载)

图集号 02J331

审核 李亮 李元 校对 狄永成 设计 张守志 张守志 页 49



说明:

1. 覆土深度为0时,汽车直接作用于盖板上,仅考虑单车道行驶,荷载按主车选用,荷载值及分布见总说明。
2. 覆土深度为0.3~2m时,为双车道行驶,荷载按重车选用,荷载值及分布见总说明。
3. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合,应按两者之中较大值选用梁号。
4. 当覆土深度为表中的中间值时,选用该值左右两列梁度的较大梁号。

覆土深 h1(m)		0			0.3			0.6			0.9					
汽车载 (单或双车道)		汽-10单	汽-15单	汽-20单	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双			
梁净跨L1 相交沟宽L2		梁型号			梁型号			梁型号			梁型号					
400	400	L4-3	L4-4	L4-1	L4-1		L4-1	L4-1		L4-1	L4-1					
	600				L4-2			L4-2								
	800				L4-2			L4-2								
600	400	L6-4	L6-5	L6-2		L6-1	L6-1		L6-1	L6-1						
	600			L6-3			L6-2									
	800			L6-3			L6-2									
800	600	L8-4	L8-5	L8-6	L8-7	L8-7		L8-2	L8-2		L8-1					
	800					L8-8			L8-3		L8-2					
	1000				L10-8	L10-9	L10-10	L10-6	L10-7		L10-3	L10-4		L10-2	L10-3	
	1200								L10-7			L10-5			L10-4	
1200	1000	L12-10	L12-12	L12-13	L12-9	L12-10		L12-7	L12-7		L12-6					
	1200					L12-11			L12-8		L12-7					
	1500				L15-10	L15-12	L15-13	L15-9	L15-10		L15-7	L15-8		L15-5	L15-6	
	1800								L15-11			L15-9			L15-8	
1800	1500	L18-8	L18-10	L18-11	L18-8	L18-9		L18-7	L18-8		L18-5	L18-6				
	1800					L18-10			L18-9			L18-8				
	2100				L21-8	L21-11	L21-12	L21-9	L21-10		L21-6	L21-9		L21-7	L21-7	
2400	L21-11			L21-12					L21-10			L21-11				
2400	2100	L24-8	L24-10	L24-11	L24-10	L24-11		L24-9	L24-10		L24-10	L24-8				
	2400					L24-12			L24-13			L24-10				
	2700				L27-7	L27-9	L27-10	L27-10	L27-11		L27-12	L27-9		L27-10	L27-9	
2700	L27-12			L27-11					L27-10							
3000	L27-13			L27-12					L27-11							
3000	2400	L30-7	L30-9	L30-10	L30-10	L30-11	L30-11	L30-9	L30-10	L30-11	L30-8	L30-9				
	2700						L30-12	L30-10			L30-10	L30-10				
	3000						L30-13	L30-11			L30-11	L30-11				

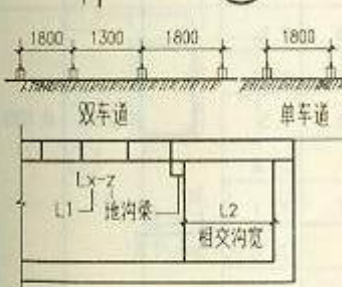
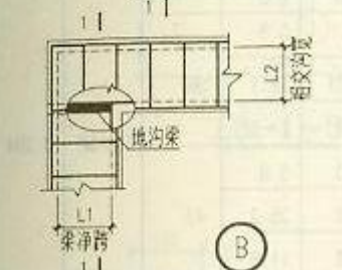
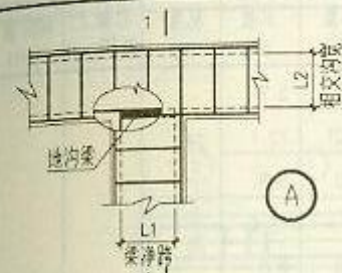
5. 本表已考虑了梁和盖板的自重。
6. 地沟梁下净空过小时,设计人可将地沟梁及其支承的盖板局部提高,或将两者现浇。

地沟梁选用表(三)

(汽车荷载)

图集号 02J331

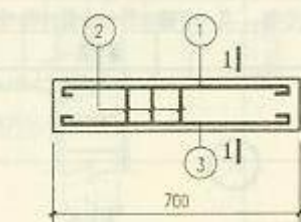
说明:  
1. 覆土  
2. 覆土  
3. 汽车  
4. 当覆  
度的



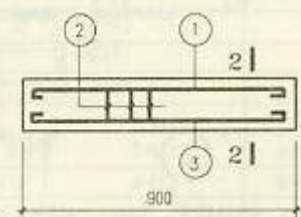
1-1

说明:  
1. 覆土深度为0时, 汽车直接作用于盖板上, 仅考虑单车通行, 荷载按主车选用, 荷载值及分布见总说明。  
2. 覆土深度为0.3~2m时, 为双车道行驶, 荷载按重车选用, 荷载值及分布见总说明。  
3. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 应按两者之中较大值选用梁号。  
4. 当覆土深度为表中的中间值时, 选用该值左右两列梁号的较大梁号。

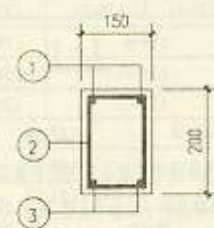
覆土深 h1(m)	1.2			1.5			1.8			2.0		
汽车载 (单或双车道)	汽-10单	汽-15单	汽-20单	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双
梁净跨 L1 和文沟宽 L2	梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
400	L4-1			L4-1			L4-1			L4-1		
600	L6-1			L6-1			L6-1			L6-1		
800	L8-1			L8-1			L8-1			L8-1		
1000	L10-2			L10-2			L10-3			L10-3		
1200	L12-6			L12-6			L12-6			L12-6		
1500	L15-5			L15-5			L15-6			L15-6		
1800	L18-5			L18-5			L18-6			L18-6		
2100	L21-7			L21-7			L21-8			L21-8		
2400	L24-9			L24-9			L24-10			L24-10		
2700	L27-9			L27-9			L27-10			L27-10		
3000	L30-9			L30-9			L30-10			L30-10		



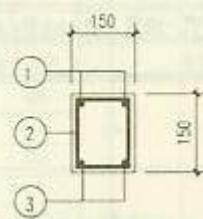
L4-1~4



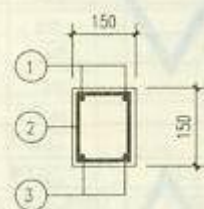
L6-1~5



2-2  
(用于L6-4,5)



1-1



2-2  
(用于L6-1~3)

说明:

1. 地沟梁代号 L4-2
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。
3. 钢筋 HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ )。

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积( $m^3$ )	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			0.0158	0.394				
	3		#10	780	2	4.8	9.6									
L4-3	① 同 L4-1						5.9	36					0.0158	0.394		
	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							0.0158	0.394
	2		#10	510	8	3.2	25.2									
	3		#12	650	2	5.8	11.5									
L6-1	1		#8	950	2	3.8	7.5	29	0.0203	0.506						
	2		#8	510	7	2.01	14.1									
	3		#8	950	2	3.8	7.5									
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	① 同 L6-1						7.5	44	0.0203	0.506						
	2		#8	610	9	2.4	21.7									
	3		#12	860	2	7.5	15.1									
L6-5	① 同 L6-1						7.5	69			0.027	0.675				
	2		#10	610	10	3.8	37.6									
	3		#14	990	2	12.0	23.9									

地沟梁详图 L4-1~4  
L6-1~5

图集号 02J331

审核 李亮 李元 校对 欧永成 设计 张守志 页 52

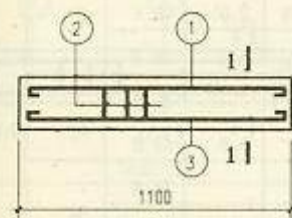
构件重  
(kN)

0.394

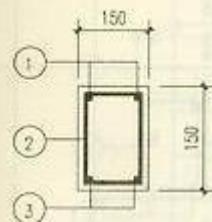
0.506

0.675

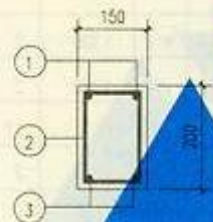
331



L8-1~8



1-1  
(用于L8-1~3)



1-1  
(用于L8-4~8)

说明:

1. 地沟梁代号 LL-Z
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。
3. 钢筋 HPB235 (φ), HRB335 (Φ)。

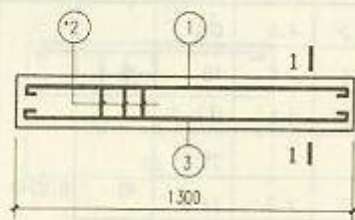
梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m³)	构件重 (kN)
L8-1	1	1050	φ8	1150	2	4.5	9.1	34	0.0248	0.619
	2	510	φ8	510	8	2.0	16			
	3	1050	φ8	1150	2	4.5	9.1			
L8-2	①② 同 L8-1						25.1	40	0.0248	0.619
	3	1050	φ10	1180	2	7.3	14.6			
L8-3	① 同 L8-1						9.1	46	0.033	0.825
	2	510	φ8	510	8	2.0	16			
L8-4	3	1050	φ12	1200	2	10.7	21.3	68	0.033	0.825
	1	1050	φ10	1180	2	7.3	14.6			
	2	140	φ8	610	10	2.4	24.1			
L8-5	3	1050	φ14	1190	2	14.4	28.8	97	0.033	0.825
	1	1050	φ10	1180	2	7.3	14.6			
	2	140	φ10	610	12	3.8	45.2			
L8-6	①② 同 L8-5						59.8	107	0.033	0.825
	3	1050	φ16	1190	2	18.8	37.6			
L8-7	①② 同 L8-4						38.7	60	0.033	0.825
	3	1050	φ12	1200	2	10.7	21.3			
L8-8	①② 同 L8-4						36.7	57	0.033	0.825
	3	1050	φ12	1050	2	9.3	18.6			

地沟梁详图 L8-1~8

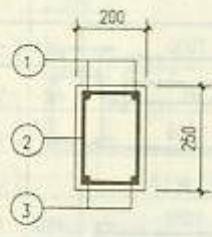
图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 耿永成 设计 张守志 张守志

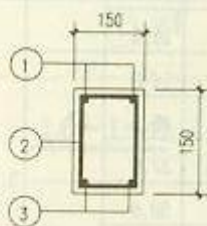
页 53



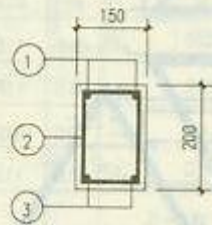
L10-1~10



1-1  
(用于L10-9、10)



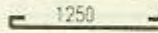
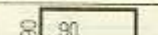
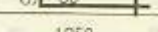
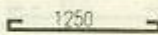
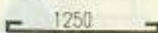
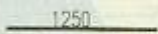
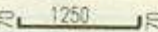

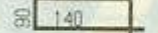
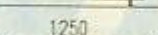
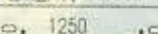

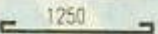
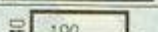
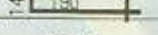
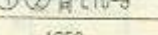
1-1  
(用于L10-1~5)



1-1  
(用于L10-6~8)

说明:

1. 地沟梁代号 L10-Z 沟宽 荷载等级
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。
3. 钢筋 HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ )。

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积( $m^3$ )	构件重 (kN)								
L10-1	1		$\Phi 8$	1350	2	5.3	10.7	42	0.0293	0.730								
	2		$\Phi 8$	510	10	2.01	20.1											
	3		$\Phi 8$	1350	2	5.3	10.7											
L10-2	①② 同 L10-1						30.8	48			0.0293	0.730						
	3		$\Phi 10$	1380	2	8.5	17.0											
L10-3	①② 同 L10-1						30.8	56					0.0293	0.730				
	3		$\Phi 12$	1400	2	12.4	24.9											
L10-4	①② 同 L10-1						30.8	53							0.0293	0.730		
	3		$\Phi 12$	1250	2	11.1	22.2											
L10-5	①② 同 L10-1						30.8	64									0.0293	0.730
	3		$\Phi 14$	1390	2	16.8	33.6											
L10-6	1		$\Phi 10$	1380	2	8.5	17.0	68	0.039	0.975								
	2		$\Phi 8$	610	12	2.4	28.9											
	3		$\Phi 12$	1250	2	11.1	22.2											
L10-7	①② 同 L10-6						45.9	80			0.039	0.975						
	3		$\Phi 14$	1390	2	16.8	33.6											
L10-8	①② 同 L10-6						45.9	90					0.039	0.975				
	3		$\Phi 16$	1390	2	21.9	43.9											
L10-9	1		$\Phi 12$	1400	2	12.4	24.8	118							0.065	1.625		
	2		$\Phi 10$	810	12	5.0	60											
	3		$\Phi 12$	1250	3	11.1	33.3											
L10-10	①② 同 L10-9						84.8	135									0.065	1.625
	3		$\Phi 14$	1390	3	16.8	50.4											

地沟梁详图L10-1~10

图集号 02J331

审核 李亮 李光 校对 欧永成 设计 张守志 张宇

构件重  
(kN)

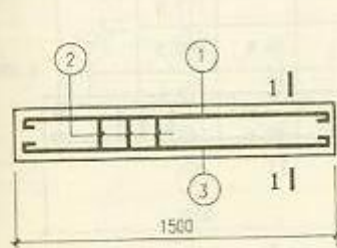
0.730

0.975

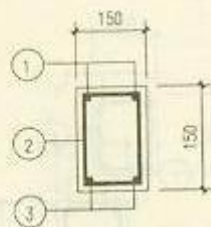
1.625

J331

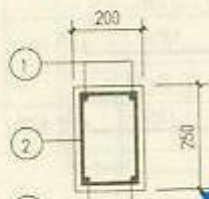
54



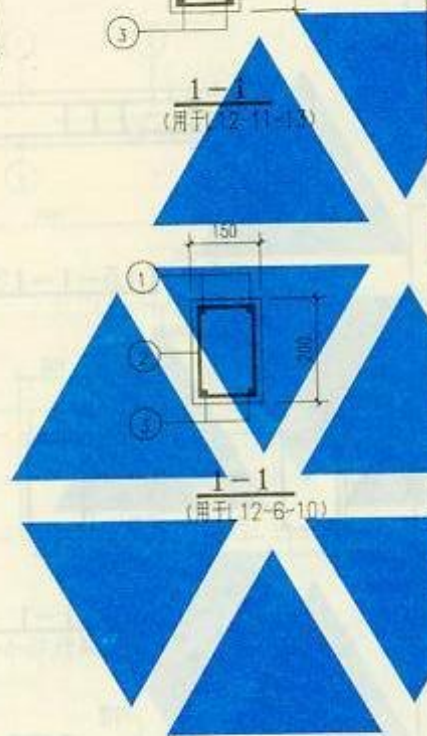
L12-1~13



1-1  
(用于L12-1~5)



1-1  
(用于L12-6~10)



说明:

1. 地沟梁代号 L12-Z
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。
3. 钢筋 HPB235 (Φ), HRB335 (Φ)。

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土 体积(m³)	构件重 (kN)
L12-1	1	1450	Φ8	1550	2	6.1	12.2	47	0.0338	0.844
	2	90	Φ8	510	11	2.01	22.1			
	3	1450	Φ8	1550	2	6.1	12.2			
L12-2	①② 同 L12-1						34.3	54	0.0338	0.844
	3	1450	Φ10	1580	2	9.7	19.5			
	①② 同 L12-1						34.3			
L12-3	1	1450	Φ12	1600	2	14.2	28.4	60	0.045	1.125
	①② 同 L12-1						34.3			
	3	1450	Φ12	1450	2	12.9	25.8			
L12-4	①② 同 L12-1						34.3	73	0.045	1.125
	3	1450	Φ14	1590	2	19.2	38.4			
	①② 同 L12-1						34.3			
L12-5	1	1450	Φ10	1580	2	9.7	19.5	82	0.045	1.125
	2	90	Φ8	610	14	2.4	33.7			
	3	1450	Φ12	1600	2	14.2	28.4			
L12-6	①② 同 L12-6						53.2	79	0.045	1.125
	3	1450	Φ12	1450	2	12.9	25.8			
	①② 同 L12-6						53.2			
L12-7	①② 同 L12-6						53.2	92	0.075	1.875
	3	1450	Φ14	1590	2	19.2	38.4			
	①② 同 L12-6						53.2			
L12-8	①② 同 L12-6						53.2	103	0.075	1.875
	3	1450	Φ16	1590	2	25.1	50.2			
	①② 同 L12-6						53.2			
L12-9	①② 同 L12-6						53.2	117	0.075	1.875
	3	1450	Φ18	1590	2	31.8	63.5			
	①② 同 L12-6						53.2			
L12-10	1	1450	Φ12	1600	2	14.2	28.4	137	0.075	1.875
	2	90	Φ10	810	14	17.5	70			
	3	1450	Φ12	1450	3	12.9	38.6			
L12-11	①② 同 L12-11						98.4	156	0.075	1.875
	3	1450	Φ14	1590	3	19.2	57.6			
	①② 同 L12-11						98.4			
L12-12	①② 同 L12-11						98.4	174	0.075	1.875
	3	1450	Φ16	1590	3	25.1	75.3			
	①② 同 L12-11						98.4			

地沟梁详图 L12-1~13

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧米成 欧米成 设计 张守志 张守志 页 55

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kg)	梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kg)
L15-1	1	1850	Φ10	1980	2	12.2	24.4	77	0.043	1.07	L15-12	①②同L15-9						117.9	237	0.095	2.375
	2	80 90	Φ8	510	14	2.0	28.2					3	1850	Φ18	1990	3	39.8	119.3			
	3	1850	Φ10	1980	2	12.2	24.4					L15-13	①②同L15-9					117.9			
L15-2	①②同L15-1						52.6	88	0.043	1.07	3	1850	Φ20	1990	3	49.1	147.2	265			
	3	1850	Φ12	2000	2	17.8	35.5														
L15-3	①②同L15-1						52.6	86	0.043	1.07											
	3	1850	Φ12	1850	2	16.4	32.9														
L15-4	①②同L15-1						52.6	97	0.043	1.07											
	3	1850	Φ14	1850	2	22.3	44.7														
L15-5	①同L15-1						24.4	105	0.057	1.425											
	2	140	Φ8	610	20	2.4	48.0														
	3	1850	Φ12	1850	2	16.4	32.9														
L15-6	①②同L15-1						52.6	97	0.057	1.425											
	3	1850	Φ14	1850	2	22.3	44.7														
L15-7	①②同L15-1						52.6	111	0.057	1.425											
	3	1850	Φ16	1850	2	28.2	56.4														
L15-8	①②同L15-1						52.6	132	0.057	1.425											
	3	70 1850 70	Φ18	1990	2	39.8	79.5														
L15-9	1	1850	Φ12	1850	2	16.4	32.9	167	0.095	2.375											
	2	140 190	Φ10	810	17	5.0	85.0														
	3	1850	Φ12	1850	3	16.4	49.3														
L15-10	①②同L15-9						117.9	185	0.095	2.375											
	3	1850	Φ14	1850	3	22.3	67.0														
L15-11	①②同L15-9						117.9	206	0.095	2.375											
	3	1850	Φ16	1850	3	29.2	87.6														

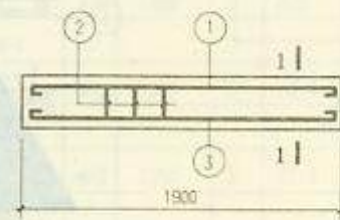
Diagram of beam L15-1 showing top and side views with reinforcement details. The top view shows a rectangular cross-section with width 1900 and height 110. Reinforcement includes top bars (1), bottom bars (2), and side bars (3). The side view shows the beam profile with reinforcement details.

**L15-1~13**

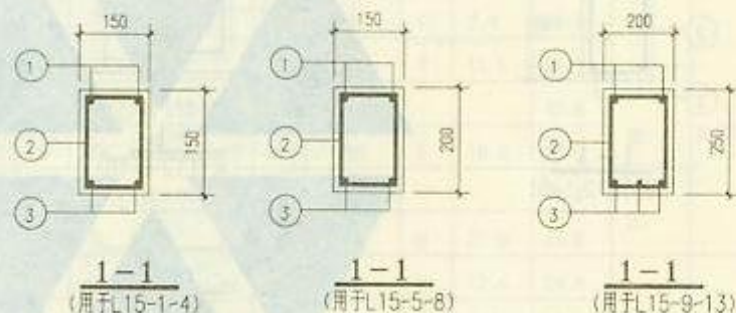
Diagrams of beam cross-sections 1-1 for L15-1-4, L15-5-8, and L15-9-13. The diagrams show the reinforcement layout for different beam types, including top bars (1), bottom bars (2), and side bars (3). Dimensions are provided for each section.

说明:

- 地沟梁代号 L1-2
- 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。
- 钢筋 L15-1-4, L15-5-8, L15-9-13



L15-1~13



说明:

1. 地沟梁代号 L15-Z
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。
3. 钢筋 HPB235 (Φ), HRB335 (Φ)。

地沟梁详图 L15-1~13

图集号 02J331

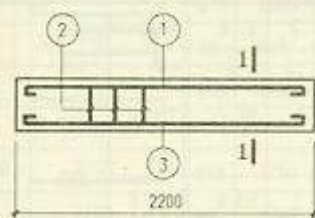
审核 李亮 李元 校对 耿永成 设计 张守志

页 56

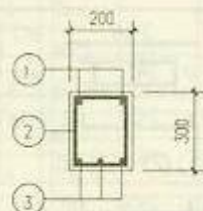
混凝土  
体积(m³)

构件重  
(kN)

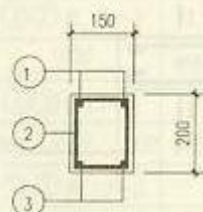
0.095 2.375



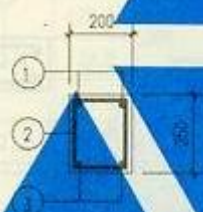
L18-1~11



1-1  
(用于L18-1~11)



1-1  
(用于L18-1~5)



1-1  
(用于L18-6~10)

说明:

1. 地沟梁代号 LL-Z 沟宽 荷载等级

2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。

3. 钢筋 HPB235(φ), HRB335(Φ)。

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土体积(m³)	构件重(kN)
L18-1	1	2150	φ10	2280	2	14.1	28.1	110	0.066	1.650
	2	140	φ8	610	17	2.4	41.0			
	3	2150	φ12	2300	2	20.4	40.8			
L18-2	①② 同L18-1						69.1	107		
	3	2150	φ12	2150	2	19.1	38.2			
L18-3	①② 同L18-1						69.1	121		
L18-4	3	2150	φ14	2150	2	26.0	51.9	137		
	①② 同L18-1						69.1			
L18-5	3	2150	φ16	2150	2	33.9	67.9	161		
	①② 同L18-1						69.1			
L18-6	1	2150	φ18	2280	2	45.8	91.5	196	0.110	2.750
	2	140	φ10	810	20	5.0	100			
	3	2150	φ12	2150	3	19.1	57.3			
L18-7	①② 同L18-6						138.2	216		
	3	2150	φ14	2150	3	26	77.9			
L18-8	①② 同L18-6						138.2	240		
	3	2150	φ16	2290	3	33.9	101.8			
L18-9	①② 同L18-6						138.2	276		
	3	2150	φ18	2290	3	45.8	137.3			
L18-10	①② 同L18-6						138.2	308		
	3	2150	φ20	2290	3	56.5	169.4			
L18-11	① 同L18-6						38.2	355	0.132	3.300
	2	240	φ10	910	20	5.6	112			
	3	2150	φ22	2290	3	68.3	205.0			

02J331

56

地沟梁详图 L18-1~11

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志 页 57

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)	梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)	混凝土体积 (m³)	构件重 (kN)									
L21-1	1		φ10	2580	2	15.9	31.8	119	0.075	1.875	L21-10	1		φ12	2450	2	21.8	43.5	322	0.15	3.75									
	2		φ8	610	18	2.4	43.4					2		φ10	910	22	5.6	123.5												
	3		φ12	2450	2	21.8	43.5					3		φ18	2590	3	51.7	155.2												
L21-2	①②同L21-1						75.2	134	0.075	1.875	L21-11	①②同L21-10						167	359	0.15	3.75									
	3		φ14	2450	2	29.6	59.2					3		φ20	2590	3	63.9	191.6												
L21-3	①②同L21-1						75.2	153	0.075	1.875	L21-12	①②同L21-10						167	399	0.15	3.75									
	3		φ16	2450	2	38.7	77.3					3		φ22	2590	3	77.3	231.9												
L21-4	①②同L21-1						75.2	179	0.075	1.875	<p>L21-1~12</p> <p>1-1 (用于L21-1~4)</p> <p>1-1 (用于L21-5~9)</p> <p>1-1 (用于L21-10~12)</p>																			
	3		φ18	2590	2	51.7	103.5																							
L21-5	1		φ12	2450	2	21.8	43.5	219	0.125	3.125																				
	2		φ8	810	22	5.0	110																							
L21-6	①②同L21-5						153.5	242	0.125	3.125																				
	3		φ14	2450	3	29.6	88.8																							
L21-7	①②同L21-5						153.5	270	0.125	3.125																				
	3		φ16	2450	3	38.7	116																							
L21-8	①②同L21-5						153.5	309	0.125	3.125																				
	3		φ18	2590	3	51.7	155.2																							
L21-9	①②同L21-5						153.5	345	0.125	3.125																				
	3		φ20	2590	3	63.9	191.6																							

说明:

1. 地沟梁代号 LL-Z 沟宽 荷载等级

2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。

3. 钢筋 HPB235(φ), HRB335(Φ)。

地沟梁详图 L21-1~12

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 耿木成 设计 张守志 张守志

页 58

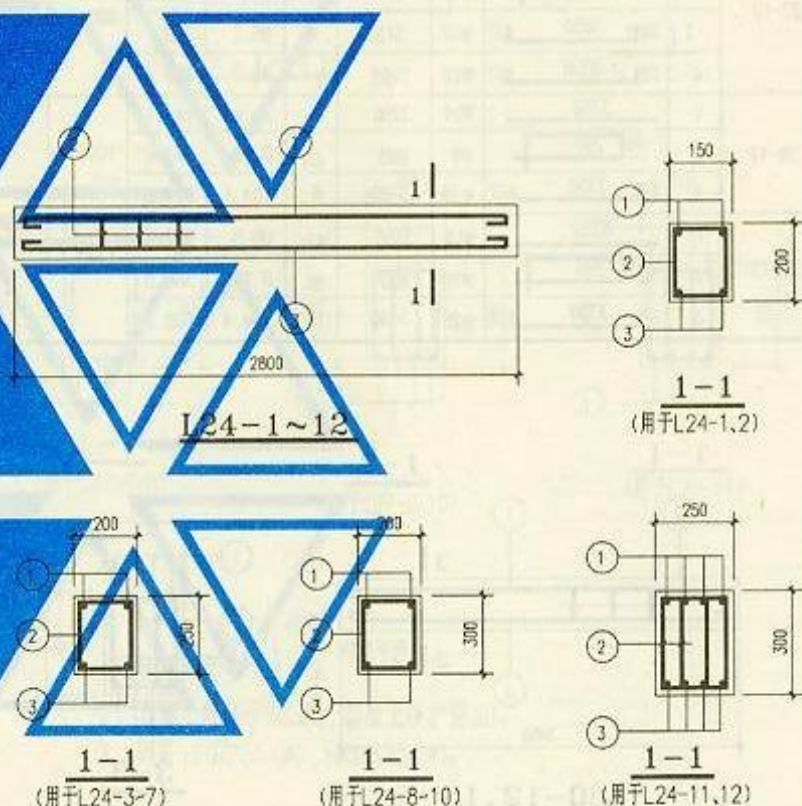
混凝土  
体积(m³)

0.15

构件重  
(kN)

3.75

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	构件重 (kN)	梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	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	L24-11	1	2750	Φ14	2750	4	33.2	132.8	594	0.21	5.25
	2	140	Φ8	610	20	2.4	48.2					2	240	Φ8	890	50	3.5	175.7			
	3	2750	Φ16	2750	2	43.4	86.8					3	2750	Φ20	2890	4	71.3	285.1			
L24-2	①②	同 L24-1					83.7	194			L24-12	①②	同 L24-11					308.5	653		
	3	2750	Φ18	2750	2	54.9	109.9					3	2750	Φ22	2890	4	86.2	345.0			
L24-3	1	2750	Φ12	2750	2	24.4	48.8	247													
	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	0.140	3.50											
	3	2750	Φ16	2750	3	43.4	130.2														
L24-6	①②	同 L24-3					173.8	347													
	3	2750	Φ18	2890	3	57.7	173.2														
L24-7	①②	同 L24-3					173.8	388													
	3	2750	Φ20	2890	3	71.3	213.8														
L24-8	1	2750	Φ12	2750	2	24.4	48.8	382	0.165	4.2											
	2	240	Φ10	910	25	5.6	140.3														
	3	2750	Φ18	2890	3	57.7	173.2														
L24-9	①②	同 L24-8					189.1	403													
	3	2750	Φ20	2890	3	71.3	213.8														
L24-10	①②	同 L24-8					189.1	448													
	3	2750	Φ22	2890	3	86.2	258.7														



说明:

1. 地沟梁代号 LL-Z 沟宽 荷载等级
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。
3. 钢筋 HPB235 (Φ), HRB335 (Φ)。

地沟梁详图 L24-1~12

图集号 02J331

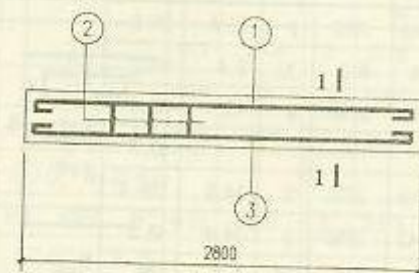
审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志

页 59

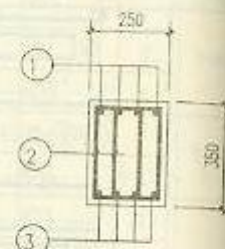
02J331

58

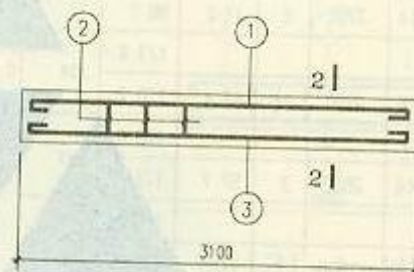
梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
L24-13	1		Φ14	2750	4	33.2	132.8	673	0.245	6.125
	2		Φ8	990	50	3.9	195.5			
	3		Φ22	2890	4	86.2	344.5			
L27-12	1		Φ14	3050	4	36.8	147.4	696	0.271	6.76
	2		Φ8	990	54	3.9	211.2			
	3		Φ22	3190	4	95.2	380			
	4		Φ20	3190	2	78.7	157.4			
L30-12	1		Φ14	3350	4	40.5	162.1	1021	0.298	7.44
	2		Φ8	990	60	3.91	234.6			
	3		Φ22	3490	6	104.1	624.8			
L30-13	1		Φ18	3350	4	66.9	267.7	1440	0.298	7.44
	2		Φ10	990	60	6.11	366.5			
	3		Φ25	3490	6	134.4	806.2			



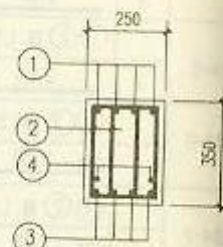
L24-13



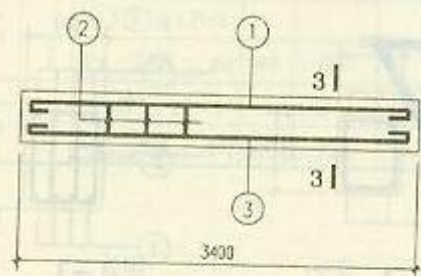
1-1



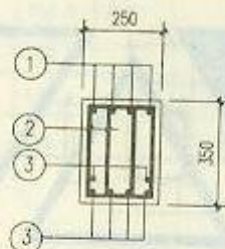
L27-12



2-2



L30-12,13



3-3

说明:

1. 地沟梁代号 LL-2 沟宽 荷载等级
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。
3. 钢筋HPB235 (Φ), HRB335 (Φ)。

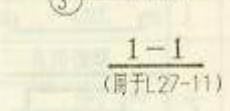
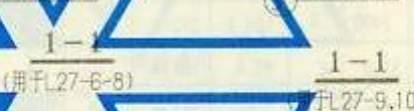
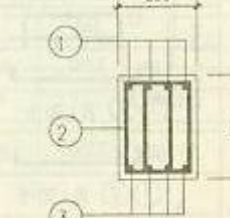
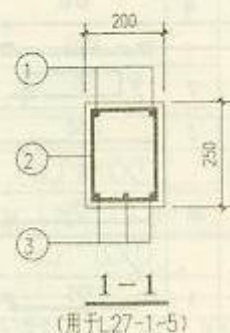
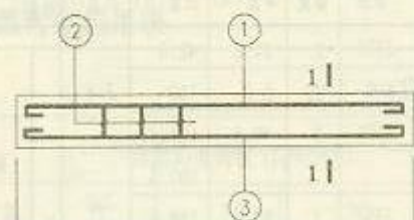
地沟梁详图  
L24-13  
L27-12  
L30-12~13

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 张永成 设计 张守志 张守志

页 60

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
L27-1	1		Φ10	3180	2	19.6	39.2	256		
	2		Φ10	810	27	5.0	135			
	3		Φ12	3050	3	27.1	81.3			
L27-2	①②同 L27-1						174.2	285		
	3		Φ14	3050	3	36.8	110.5			
L27-3	①②同 L27-1						174.2	319	0.55	1.875
	3		Φ16	3050	3	48.1	144.4			
L27-4	①②同 L27-1						174.2	365		
	3		Φ18	3190	3	63.7	191.2			
L27-5	①②同 L27-1						174.2	410		
	3		Φ20	3190	3	78.7	236.0			
L27-6	1		Φ12	3050	2	27.1	54.2	350		
	2		Φ10	910	27	5.6	152			
	3		Φ18	3190	3	63.7	191.2			
L27-7	①②同 L27-6						206.2	400	0.86	1.690
	3		Φ20	3190	3	78.7	236.0			
L27-8	①②同 L27-6						206.2	460		
	3		Φ22	3190	3	95.2	285.6			
L27-9	1		Φ14	3050	4	36.8	147.4	650	0.233	0.61
	2		Φ8	890	54	3.5	189			
	3		Φ20	3190	4	78.7	314.8			
L27-10	①②同 L27-9						337.4	718		
	3		Φ22	3190	4	95.2	380.8			
L27-11	1		Φ14	3050	4	36.8	147.4	739	0.271	6.78
	2		Φ8	990	54	3.9	211.2			
	3		Φ22	3190	4	95.2	380.8			



说明:  
1. 地沟梁代 L1-2  
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30。  
3. 钢筋 HPB235(Φ), HRB335(Φ)。

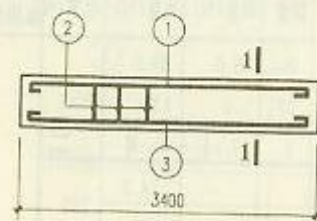
地沟梁详图 L27-1~11

图集号 02J331

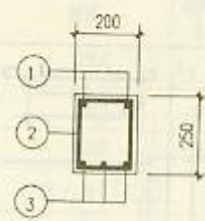
审核 李亮 李光 校对 耿永成 设计 张守志 张立

页 61

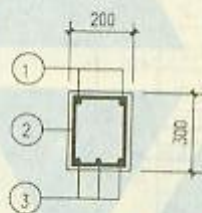
梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
L30-1	1		Φ10	3480	2	21.5	42.9	314	0.17	4.25
	2		Φ10	810	30	5.0	150			
	3		Φ14	3350	3	40.5	121.4			
L30-2	①② 同 L30-1						192.9	352	0.17	4.25
	3		Φ16	3350	3	52.9	158.6			
L30-3	①② 同 L30-1						192.9	402	0.17	4.25
	3		Φ18	3490	3	89.7	209.2			
L30-4	①② 同 L30-1						192.9	451	0.17	4.25
	3		Φ20	3490	3	86.1	258.2			
L30-5	1		Φ12	3350	2	29.7	59.5	437	0.204	5.10
	2		Φ10	910	30	5.6	168			
	3		Φ18	3490	3	69.7	209.2			
L30-6	①② 同 L30-5						227.5	486	0.204	5.10
	3		Φ20	3490	3	86.1	258.2			
L30-7	①② 同 L30-5						227.5	540	0.204	5.10
	3		Φ22	3490	3	104.1	312.4			
L30-8	1		Φ14	3350	4	40.5	161.8	718	0.255	6.375
	2		Φ8	890	60	3.5	211			
	3		Φ20	3490	4	86.1	344.8			
L30-9	①② 同 L30-8						372.8	789	0.255	6.375
	3		Φ22	3490	4	104.1	416.6			
L30-10	1		Φ14	3350	4	40.5	161.8	813	0.255	6.375
	2		Φ8	990	60	3.9	234.6			
	3		Φ22	3490	4	104.1	416.6			
L30-11	1		Φ18	3350	4	67	268	1264	0.298	7.44
	2		Φ8	990	60	3.9	234.6			
	3		Φ22	3490	4	104.1	416.6			
	4		Φ20	3490	4	86.1	344.3			



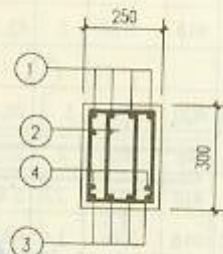
L30-1~11



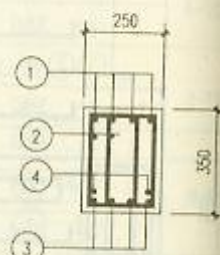
1-1  
(用于L30-1~4)



1-1  
(用于L30-5~7)



1-1  
(用于L30-8,9)



1-1  
(用于L30-10,11)

说明:

1. 地沟梁代号 LL-2
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30.
3. 钢筋 HPB235 (Φ), HRB335 (Φ).

地沟梁详图 L30-1~11

图集号 02J331

审核 李亮

李亮

校对 欧永成

设计 张守志

张守志

张守志

页

62

切角地沟梁选用表

板顶覆土深度 $h_1$ (m)			0						0.3					
切角尺寸 (mm)	沟宽 B (mm)	梁净跨 L (mm)	地面均布荷载 ( $\text{kN/m}^2$ )			汽车荷载 (单车道)			地面均布荷载 ( $\text{kN/m}^2$ )			汽车荷载 (单车道)		
			5	10	20	汽-10单	汽-15单	汽-20单	5	10	20	汽-10单	汽-15单	汽-20单
电缆 1000	600	1600	DL16-1	DL16-2	DL16-4	DL16-5	DL16-6	DL16-7	DL16-2	DL16-3	DL16-5	DL16-5	DL16-6	
	800	1800	DL18-1	DL18-2	DL18-4	DL18-5	DL18-7	DL18-8	DL18-2	DL18-3	DL18-5	DL18-5		DL18-6
	1000	2000	DL20-1	DL20-2	DL20-4	DL20-5	DL20-6	DL20-7	DL20-2	DL20-3	DL20-5	DL20-4	DL20-5	DL20-6
	1200	2200	DL22-1	DL22-2	DL22-4	DL22-5	DL22-6	DL22-7	DL22-2	DL22-3	DL22-5	DL22-5		DL22-6
650 地沟	600	1250	DL12.5-1	DL12.5-2		DL12.5-5	DL12.5-6	DL12.5-7	DL12.5-2	DL12.5-3	DL12.5-4	DL12.5-2	DL12.5-4	DL12.5-5
	800	1450	DL14.5-1	DL14.5-2	DL14.5-4	DL14.5-5	DL14.5-6	DL14.5-7	DL14.5-2	DL14.5-3	DL14.5-4	DL14.5-4	DL14.5-5	
	1000	1650	DL16.5-1	DL16.5-2	DL16.5-4	DL16.5-5	DL16.5-6	DL16.5-7	DL16.5-1	DL16.5-3	DL16.5-5	DL16.5-5	DL16.5-6	
水道 200 地沟	400	600	SL6-	L6-		SL6-	L6-		SL6-	L6-		SL6-	L6-	
	600	800	SL8-	L8-		SL8-	L8-		SL8-	L8-		SL8-	L8-	
	800	1000	SL10-	L10-		SL10-	L10-		SL10-	L10-		SL10-	L10-	
	1000	1200	SL12-	L12-		SL12-	L12-		SL12-	L12-		SL12-	L12-	
	1200	1400	SL14-1	SL14-2	SL14-3	SL14-5	SL14-6	SL14-7	SL14-2	SL14-3	SL14-4	SL14-5		SL14-6
	1500	1700	SL17-1	SL17-2	SL17-4	SL17-6	SL17-7	SL17-8	SL17-2	SL17-3	SL17-5	SL17-6		SL17-7

说明:

1. 代号 DL L-z

SL L-z

荷载等级

荷载等级

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300时, 按无覆土选用汽车作用下的地沟梁。

切角地沟梁选用表

(地面均布及汽车荷载)

图集号

02J331

审核

李亮

李亮

校对

欧永成

设计

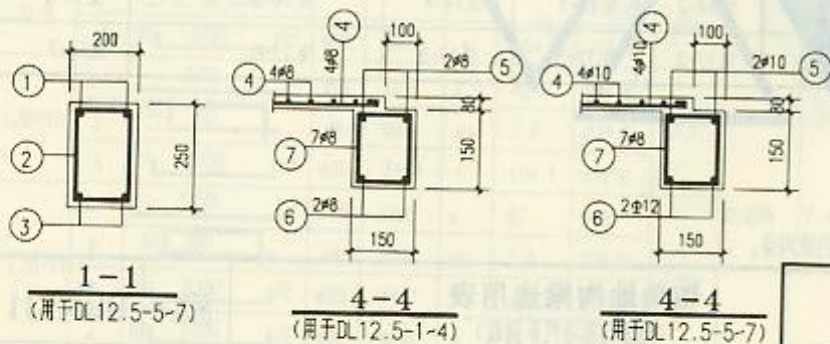
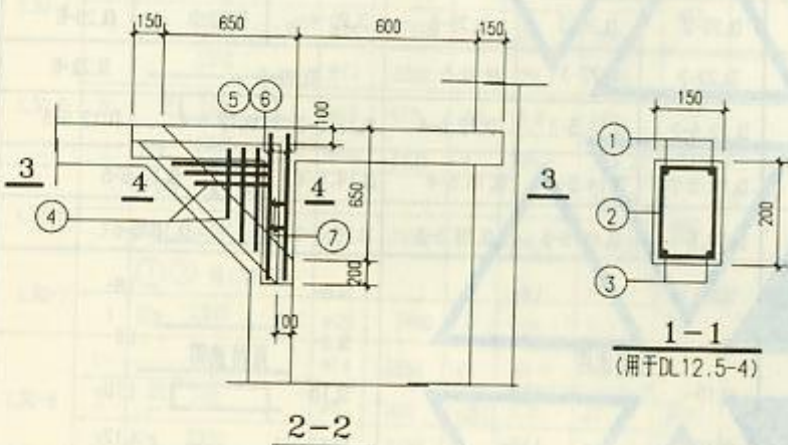
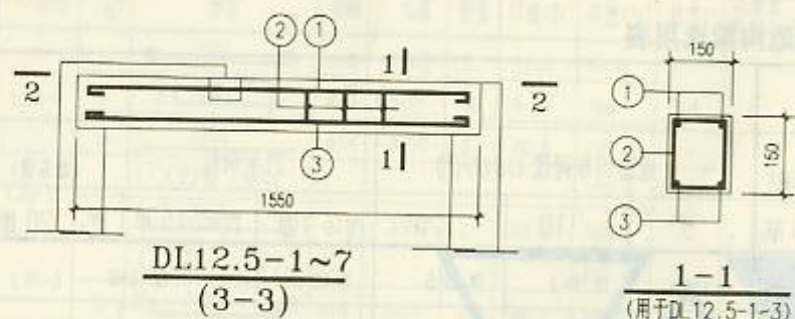
张守志

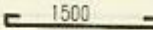

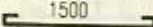
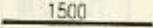

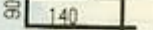
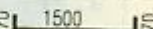

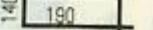
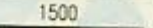

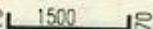
张守志

张守志

页

63



梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)				
DL12.5-1	1		8B	1600	2	6.3	12.6	66	0.0349	0.872				
	2		8B	510	12	2.0	24.2							
	3		12B	1650	2	14.7	29.3							
DL12.5-2	①② 同DL12.5-1						36.8	63			0.0465	1.163		
	3		12B	1500	2	13.3	26.6							
DL12.5-3	①② 同DL12.5-1						36.8	76					0.078	1.938
	3		14B	1640	2	19.8	39.6							
DL12.5-4	1	同DL12.5-1					12.6	81	0.078	1.938				
	2		8B	610	12	2.4	28.8							
	3		14B	1640	2	19.8	39.6							
DL12.5-5	1		10B	1630	2	10.1	20.1	115			0.078	1.938		
	2		8B	810	17	3.2	54.4							
	3		12B	1500	3	13.3	40.0							
DL12.5-6	①② 同DL12.5-5						74.5	134					0.078	1.938
	3		14B	1640	3	19.8	59.4							
DL12.5-7	①② 同DL12.5-5						74.5	152	0.078	1.938				
	3		16B	1640	3	25.9	77.6							

说明:

1. 混凝土强度等级C25。
2. 钢筋 HPB235 (8), HRB335 (B)。
3. 本图为现浇混凝土结构。

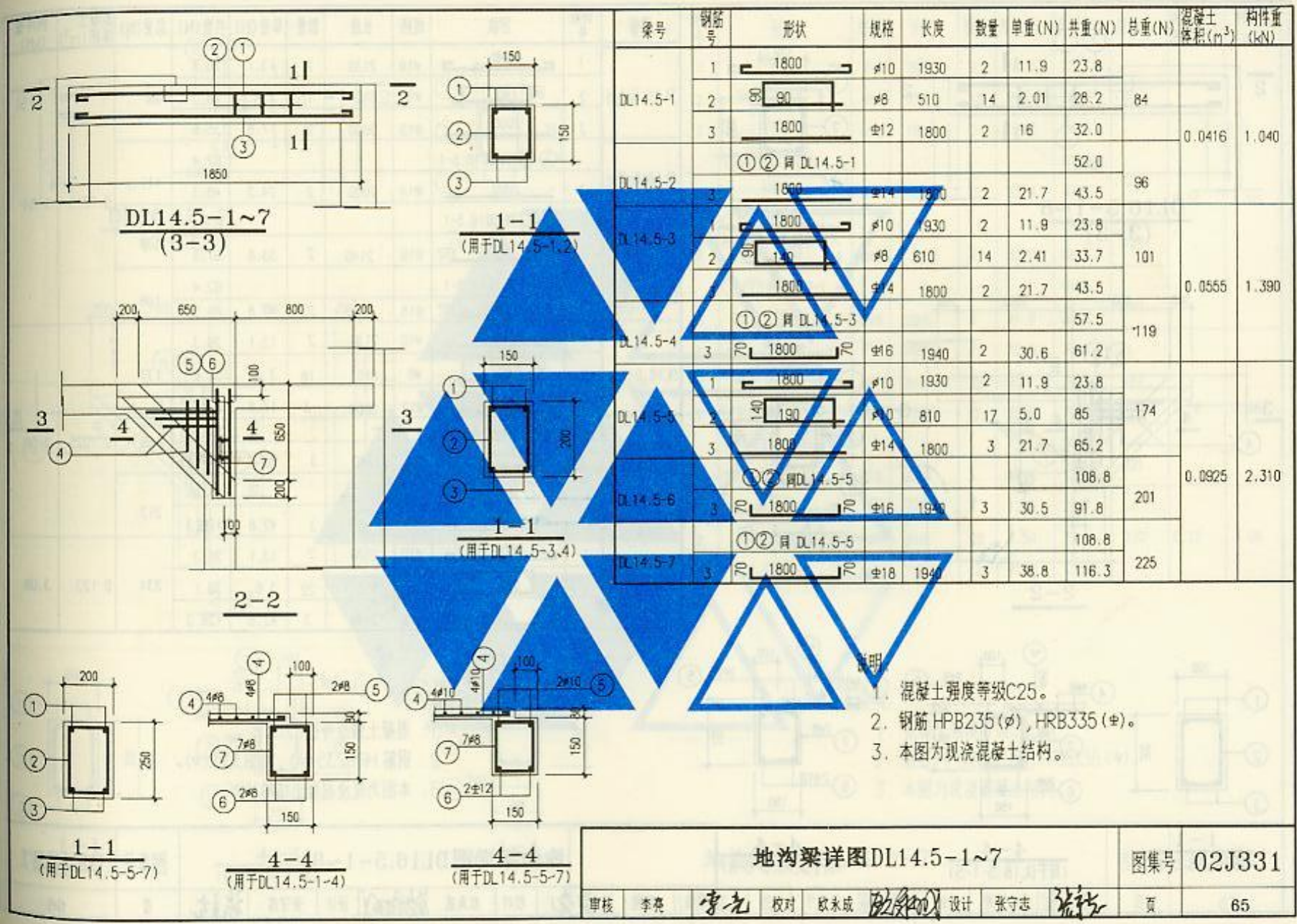
地沟梁详图DL12.5-1~7

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 欧永成 设计 张守志 张守志

页

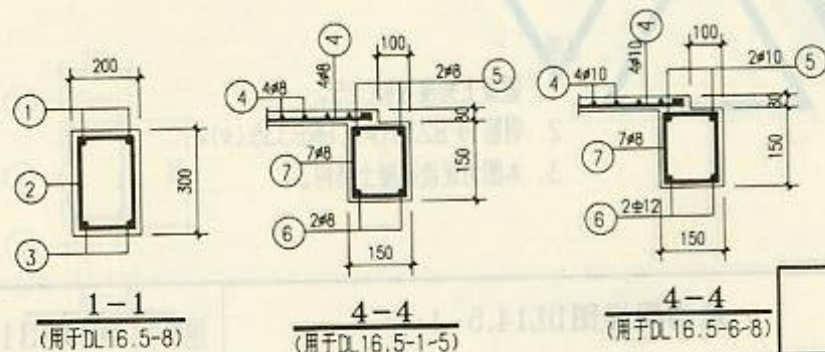
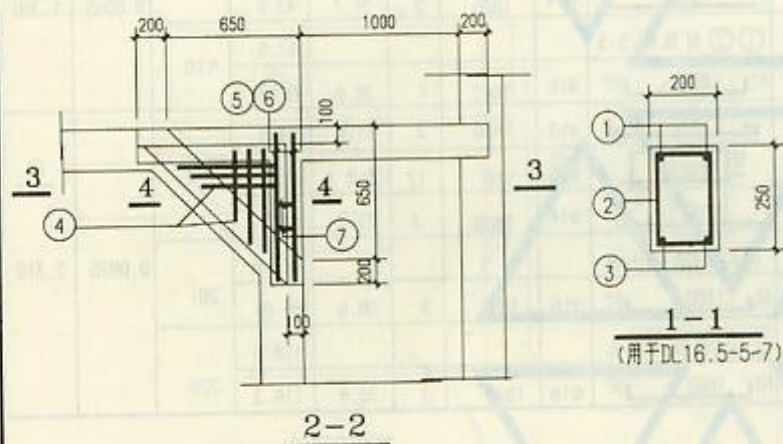
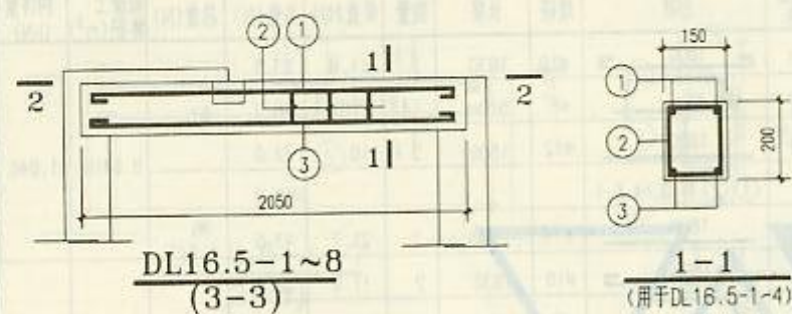
64



地沟梁详图DL14.5-1~7

图集号 02J331

审核	李亮	李亮	校对	欧永成	设计	张守志	页	65
----	----	----	----	-----	----	-----	---	----



梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)						
DL16.5-1	1		Φ10	2130	2	13.1	26.3	98	0.0615	1.54						
	2		Φ8	610	15	2.4	36.1									
	3		Φ12	2000	2	17.8	35.5									
DL16.5-2	①②同DL16.5-1						62.4	111			0.0615	1.54				
	3		Φ14	2000	2	24.2	48.3									
DL16.5-3	①②同DL16.5-1						62.4	130					0.0615	1.54		
	3		Φ16	2140	2	33.8	67.5									
DL16.5-4	①②同DL16.5-1						62.4	148							0.0615	1.54
	3		Φ18	2140	2	42.8	85.5									
DL16.5-5	1		Φ10	2130	2	13.1	26.3	137	0.1025	2.56						
	2		Φ8	810	18	3.2	57.6									
	3		Φ12	2000	3	17.8	53.3									
DL16.5-6	①②同DL16.5-5						83.9	185			0.1025	2.56				
	3		Φ16	2140	3	33.8	101.3									
DL16.5-7	①②同DL16.5-5						83.9	212					0.1025	2.56		
	3		Φ18	2140	3	42.8	128.3									
DL16.5-8	1		Φ10	2130	2	13.1	26.3	234	0.123	3.08						
	2		Φ8	910	22	3.6	79.1									
	3		Φ18	2140	3	42.8	128.3									

说明:

1. 混凝土强度等级C25。
2. 钢筋 HPB235(Φ), HRB335(Φ)。
3. 本图为现浇混凝土结构。

地沟梁详图DL16.5-1~8

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 张守志 页 66

构件重  
(kN)

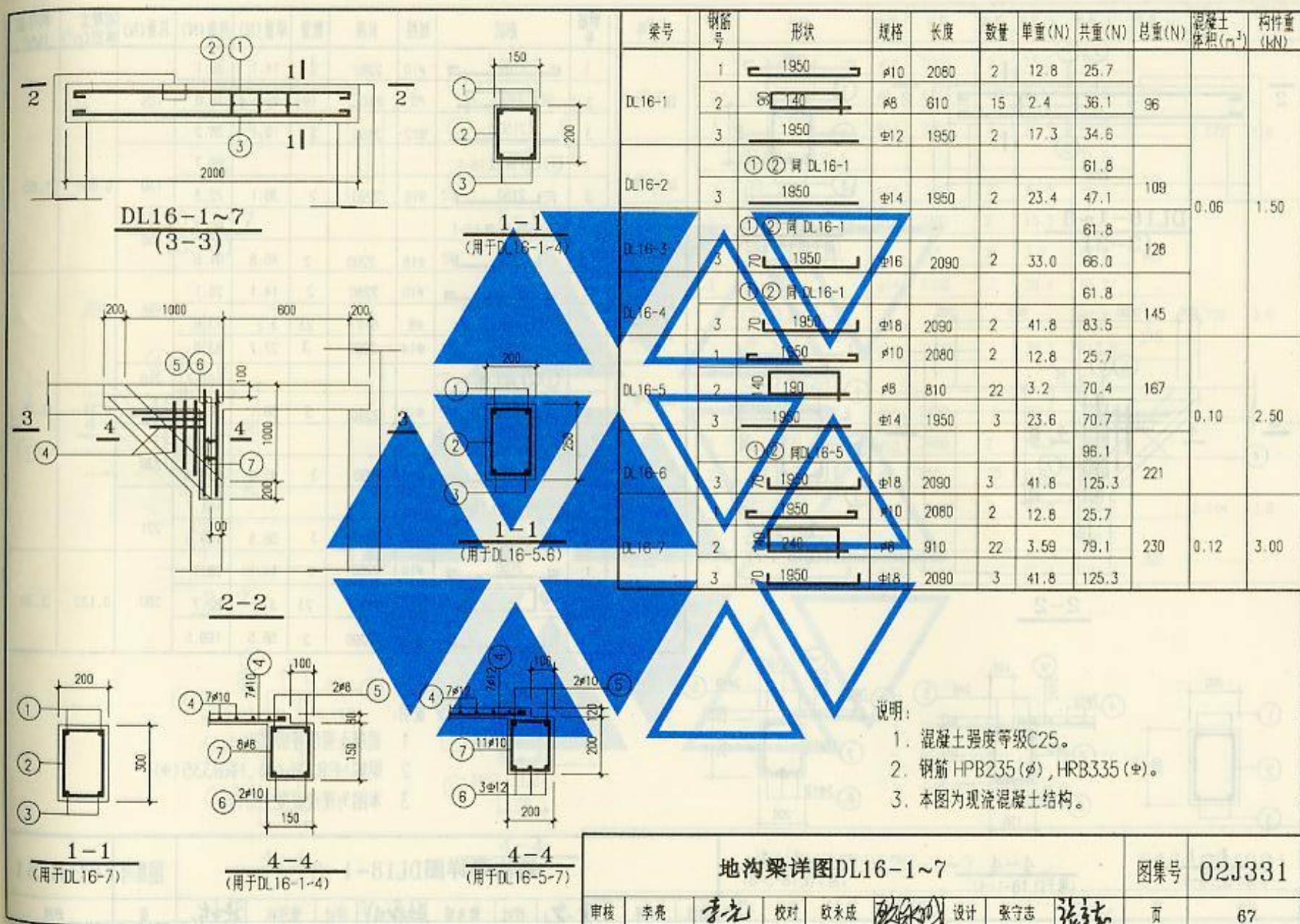
1.54

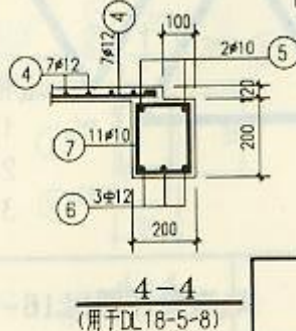
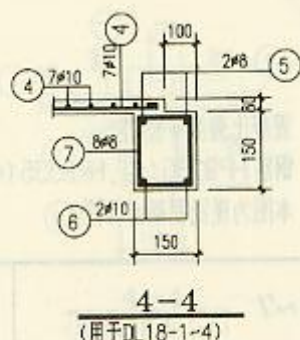
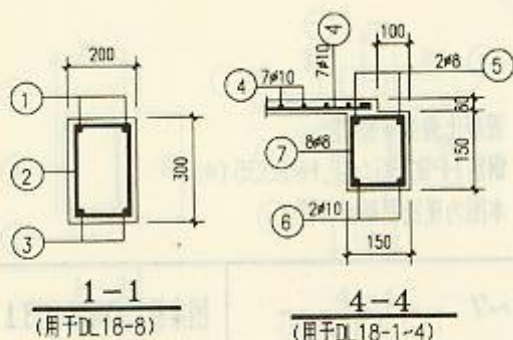
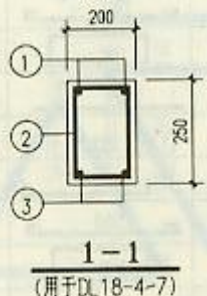
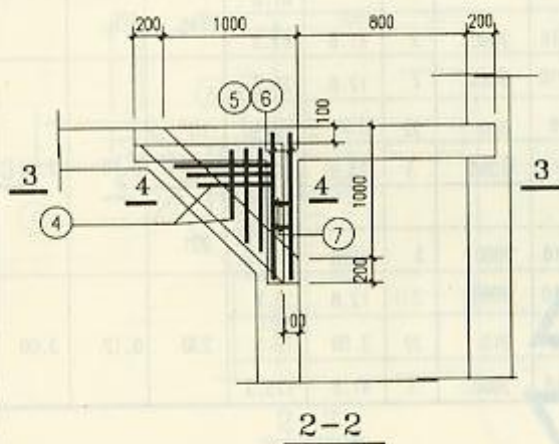
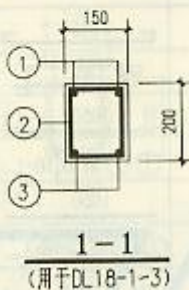
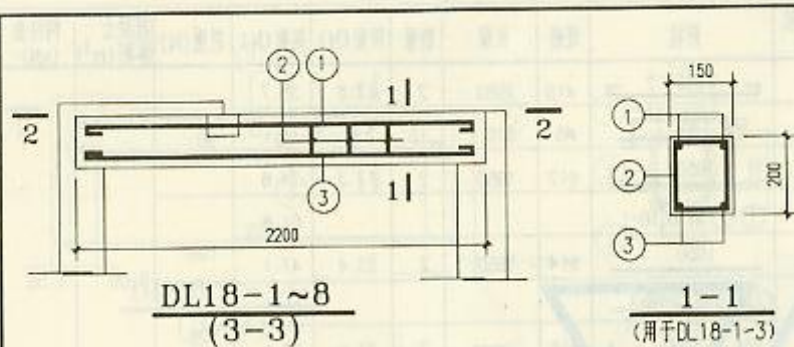
2.56

3.08

2J331

66





梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土体积(m³)	构造配筋(kN)
DL18-1	1	2150	10	2280	2	14.1	28.1	105	0.066	1.65
	2	140	8	610	16	2.4	38.6			
	3	2150	12	2150	2	19.1	38.2			
DL18-2	①②同DL18-1						66.7	139		
	3	2150	16	2290	2	36.1	72.3			
DL18-3	①②同DL18-1						66.7	158		
	3	2150	18	2290	2	45.8	91.5			
DL18-4	1	2150	10	2280	2	14.1	28.1	185	0.11	2.75
	2	140	8	810	23	3.2	73.6			
	3	2150	14	2290	3	27.7	83.0			
DL18-5	①②同DL18-4						101.7	210		
	3	2150	16	2290	3	36.1	108.4			
DL18-6	①②同DL18-4						101.7	239		
	3	2150	18	2290	3	45.8	137.3			
DL18-7	①②同DL18-4						101.7	271		
	3	2150	20	2290	3	56.5	169.5			
DL18-8	1	2150	10	2280	2	14.1	28.1	280	0.132	3.30
	2	140	8	910	23	3.6	82.7			
	3	2150	20	2290	3	56.5	169.5			

说明:

1. 混凝土强度等级C25。
2. 钢筋HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ )。
3. 本图为现浇混凝土结构。

地沟梁详图DL18-1~8

图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 张永成 设计 张守志 张守志 页 68

构件重  
(kN)

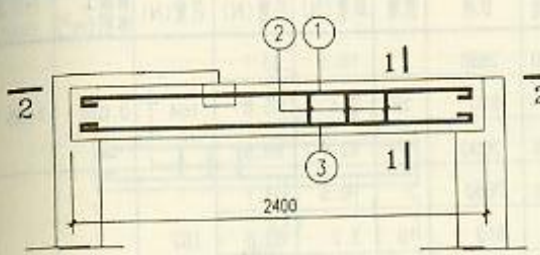
1.65

2.75

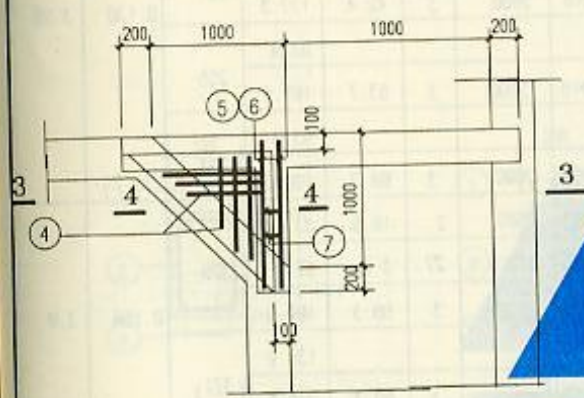
132 3.30

02J331

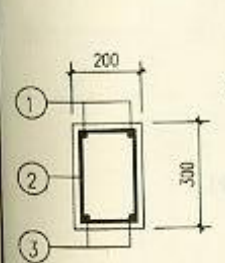
68



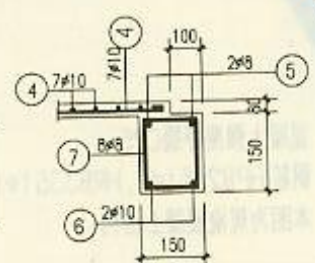
DL20-1~7  
(3-3)



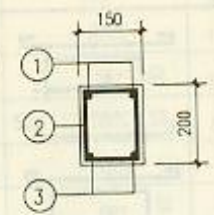
2-2



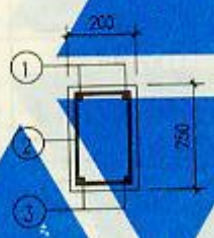
1-1  
(用于DL20-6,7)



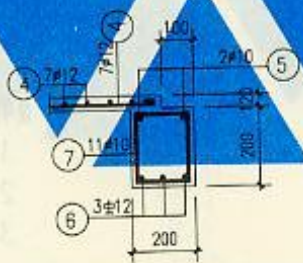
4-4  
(用于DL20-1~4)



1-1  
(用于DL20-1,2)



1-1  
(用于DL20-3~5)



4-4  
(用于DL20-5~7)

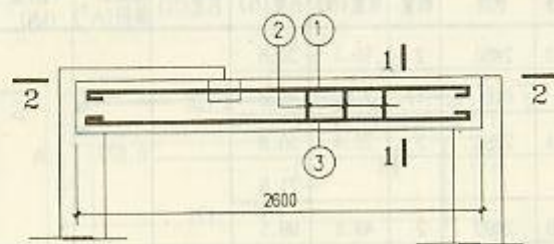
梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m³)	构件重 (kN)
DL20-1	1	2350	10	2480	2	15.3	30.6	128	0.072	1.8
	2	140	8	810	17	2.4	41.0			
	3	2350	14	2350	2	28.4	56.8			
DL20-2	①②同DL20-1						71.6	171		
	3	2350	18	2490	2	49.8	99.5			
DL20-3	1	2350	10	2480	2	15.3	30.6	183	0.120	3.0
	2	190	8	810	21	3.2	67.2			
	3	2350	14	2350	3	28.4	85.2			
DL20-4	①②同DL20-3						97.8	216		
	3	2350	16	2490	3	39.3	117.9			
DL20-5	①②同DL20-3						97.8	247		
	3	2350	18	2490	3	49.8	149.3			
DL20-6	1	2350	10	2480	2	15.3	30.6	270	0.144	3.6
	2	140	8	910	25	3.6	90.0			
	3	2350	18	2490	3	49.8	149.3			
DL20-7	①②同DL20-6						120.6	305		
	3	2350	20	2490	3	61.4	184.2			

- 说明:
1. 混凝土强度等级C25。
  2. 钢筋 HPB235 (φ), HRB335 (Φ)。
  3. 本图为现浇混凝土结构。

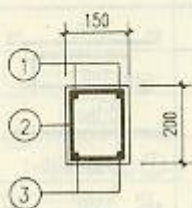
地沟梁详图 DL20-1~7

图集号 02J331

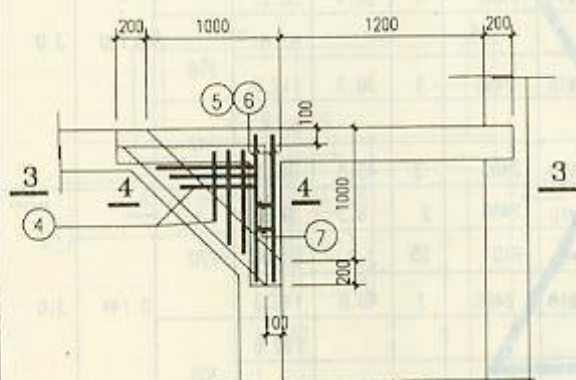
审核	李亮	李亮	校对	欧木成	设计	张守志	张守志	页	69
----	----	----	----	-----	----	-----	-----	---	----



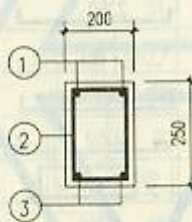
DL22-1~7  
(3-3)



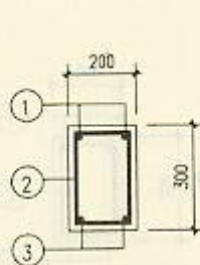
1-1  
(用于DL22-1)



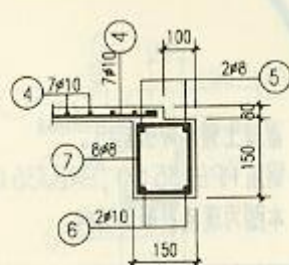
2-2



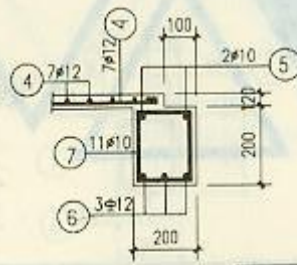
1-1  
(用于DL22-2~5)



1-1  
(用于DL22-6, 7)



4-4  
(用于DL22-1~4)



4-4  
(用于DL22-5~7)

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
DL22-1	1		φ10	2680	2	16.5	33.1	164	0.078	1.95
	2		φ8	610	19	2.4	45.8			
	3		φ16	2690	2	42.4	84.9			
DL22-2	1		φ10	2680	2	16.5	33.1	162		
	2		φ8	810	19	3.2	60.8			
	3		φ12	2550	3	22.6	67.9			
DL22-3	①②同DL22-2						93.9	221	0.130	3.25
	3		φ16	2690	3	42.4	127.3			
DL22-4	①②同DL22-2						93.9	255		
	3		φ18	2690	3	53.7	161.2			
DL22-5	①②同DL22-2						93.9	293		
	3		φ20	2690	3	66.3	199.0			
DL22-6	1		φ10	2680	2	16.5	33.1	329	0.156	3.9
	2		φ8	910	27	3.6	97.1			
	3		φ20	2690	3	66.3	199.0			
DL22-7	①②同DL22-6						130.2	371		
	3		φ22	2690	3	80.3	240.8			

说明:

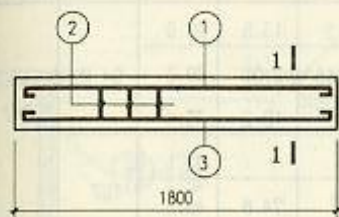
1. 混凝土强度等级C25。
2. 钢筋 HPB235 (φ), HRB335 (φ)。
3. 本图为现浇混凝土结构。

地沟梁详图DL22-1~7

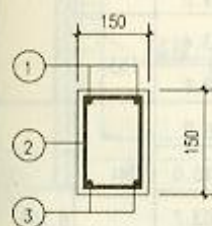
图集号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 欧永成 欧永成 设计 张守志 张守志

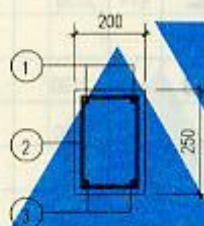
页 70



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	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
SL14-1	1	1750	φ10	1880	2	11.6	23.2	73	0.0405	1.01
	2	90	φ8	510	13	2.01	26.2			
	3	1750	φ10	1880	2	11.6	23.2			
SL14-2	①②同SL14-1						49.4	83	0.0405	1.01
	3	1750	φ12	1900	2	16.9	33.7			
SL14-3	①②同SL14-1						49.4	81	0.0405	1.01
	3	1750	φ12	1750	2	15.5	31.1			
SL14-4	①②同SL14-1						49.4	92	0.0405	1.01
	3	1750	φ14	1750	2	21.1	42.3			
SL14-5	1	1750	φ10	1880	2	11.6	23.2	165	0.0900	2.25
	2	90	φ10	810	19	5.0	95.0			
	3	1750	φ12	1750	3	15.5	46.6			
SL14-6	①②同SL14-5						118.2	208	0.0900	2.25
	3	1750	φ16	1890	3	29.8	89.5			
SL14-7	①②同SL14-5						118.2	232	0.0900	2.25
	3	1750	φ18	1890	3	37.8	113.3			

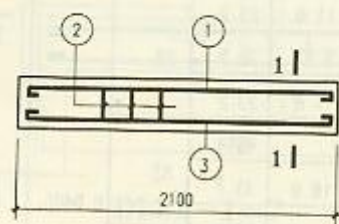
说明:

1. 地沟梁代号 SL-2 沟宽 荷载等级
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30.
3. 钢筋 HPB235 (φ), HRB335 (Φ).

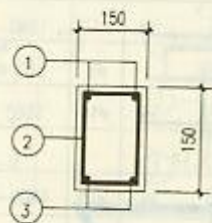
地沟梁详图SL14-1~7

图集号 02J331

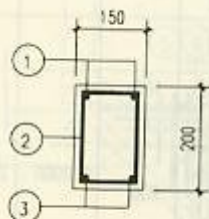
审核	李亮	李亮	校对	耿永成	设计	张守志	张廷	页	71
----	----	----	----	-----	----	-----	----	---	----



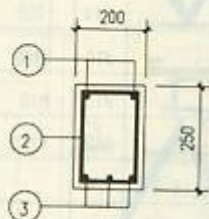
SL17-1~8



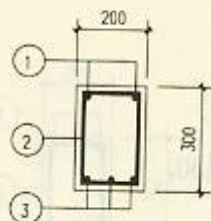
1-1  
(用于SL17-1,2)



1-1  
(用于SL17-3,5)



1-1  
(用于SL17-6,7)



1-1  
(用于SL17-8)

说明:

1. 地沟梁代号 SL-2 沟宽 荷载等级
2. 混凝土强度等级C25, 混凝土保护层30.
3. 钢筋 HPB235 (♂), HRB335 (♀).

梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)	混凝土 体积(m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
SL17-1	1	2050	♂10	2180	2	13.5	26.9	94	0.047	1.18
	2	90	♂8	510	15	2.01	30.2			
	3	2050	♂12	2050	2	18.2	36.4			
SL17-2	①② 同 SL17-1						57.1	107		
	3	2050	♂14	2050	2	24.8	49.5			
SL17-3	1	2050	♂10	2180	2	13.5	26.9	120	0.063	1.58
	2	140	♂10	610	15	3.8	56.5			
	3	2050	♂12	2050	2	18.2	36.4			
SL17-4	①② 同 SL17-3						83.4	133		
	3	2050	♂14	2050	2	24.8	49.5			
SL17-5	①② 同 SL17-3						83.4	153		
	3	2050	♂16	2190	2	34.6	69.1			
SL17-6	1	2050	♂10	2180	2	13.5	26.9	241	0.105	2.63
	2	140	♂10	810	22	5.0	110.0			
	3	70 2050	♂16	2190	3	34.6	103.7			
SL17-7	①② 同 SL17-6						136.9	299		
	3	70 2050	♂20	2190	3	54	162.0			
SL17-8	1	2050	♂10	2180	2	13.5	26.9	282	0.126	3.15
	2	140 240	♂10	910	22	5.6	123.5			
	3	70 2050	♂18	2190	3	43.8	131.3			

地沟梁详图SL17-1~8

图集号 02J331

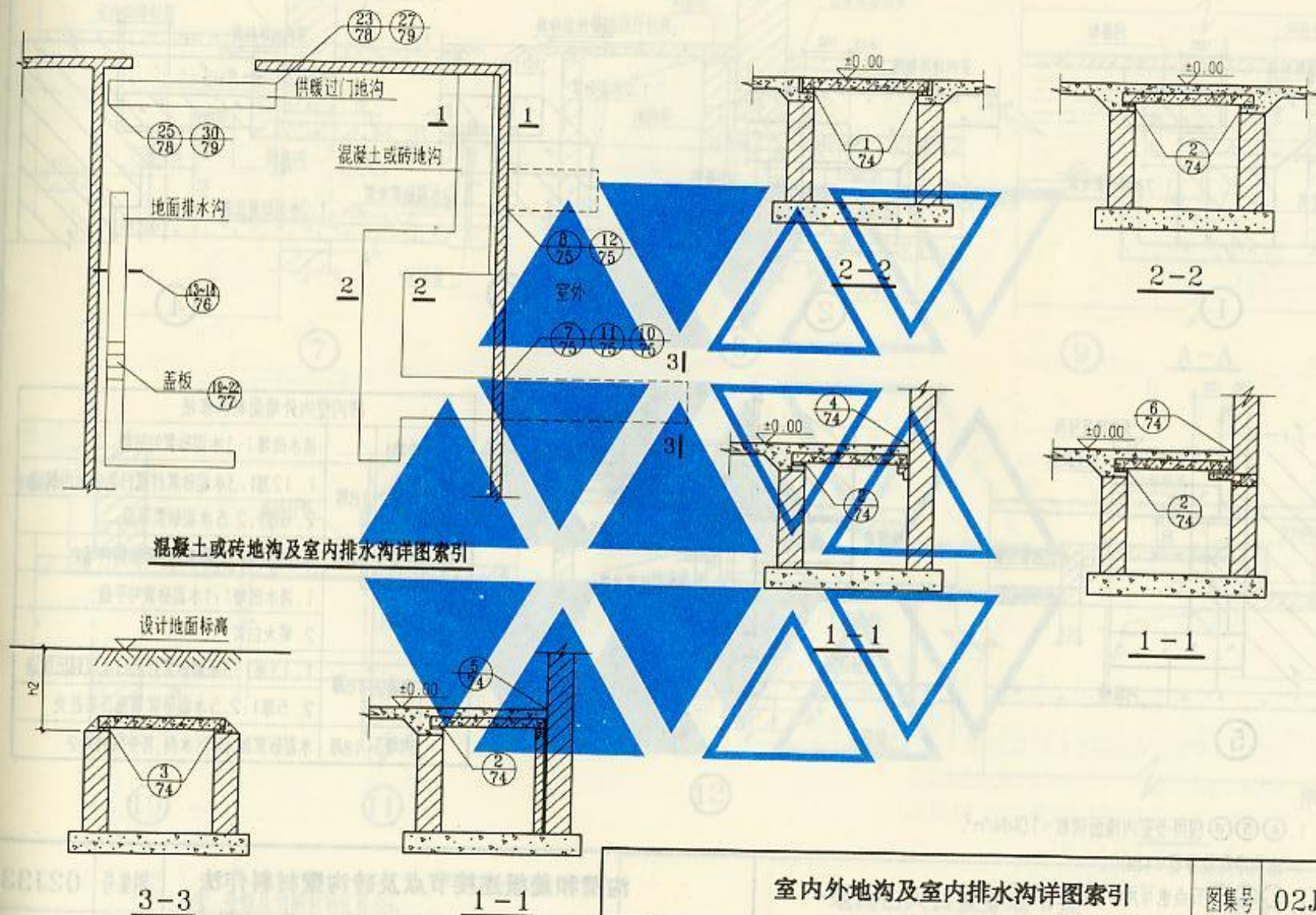
审核 李亮 李亮 校对 耿永成 设计 张守志 张守志

页 72

土 质 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kN)
047	1.18
063	1.58
105	2.63
126	3.15

02J331

72

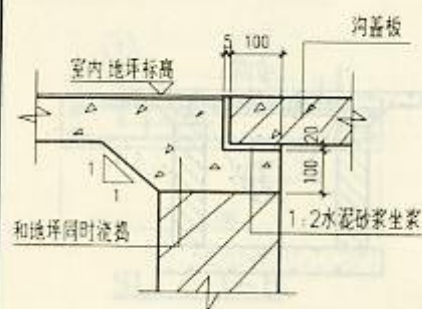


### 室内外地沟及室内排水沟详图索引

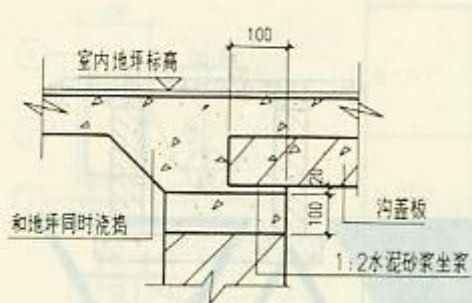
图集号 02J331

审核	李亮	李亮	校对	耿永成	耿永成	设计	张守志	张守志
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----

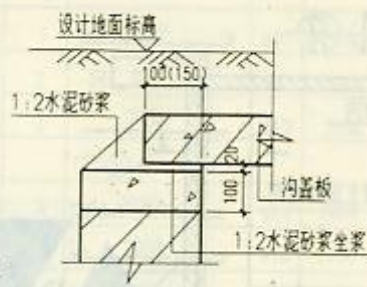
頁	73
---	----



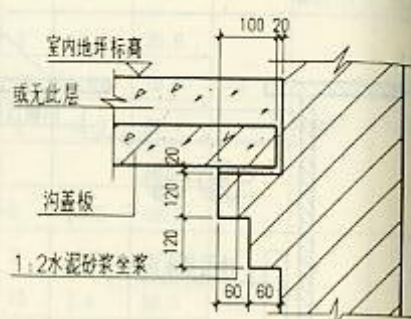
①



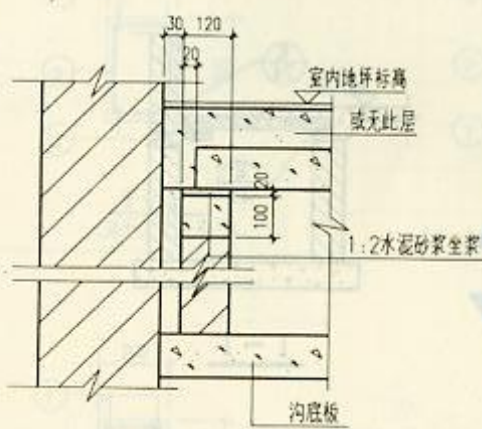
②



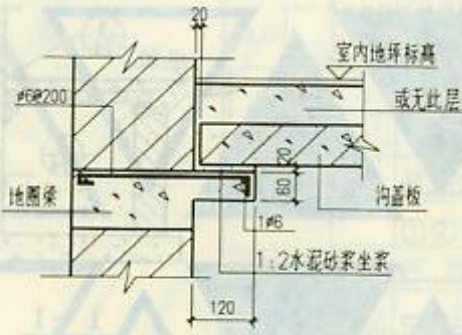
③



④



⑤



⑥

说明:

1. ④⑤⑥ 仅用于室内地面荷载  $<10\text{kN/m}^2$ 。

地沟净高及净宽  $\leq 1500$ 。

2. ①②③ 节点也可用于混凝土沟壁。

3. 砖沟壁内外墙面材料作法, 由设计人按本图右表选用。

砖沟壁内外墙面材料作法

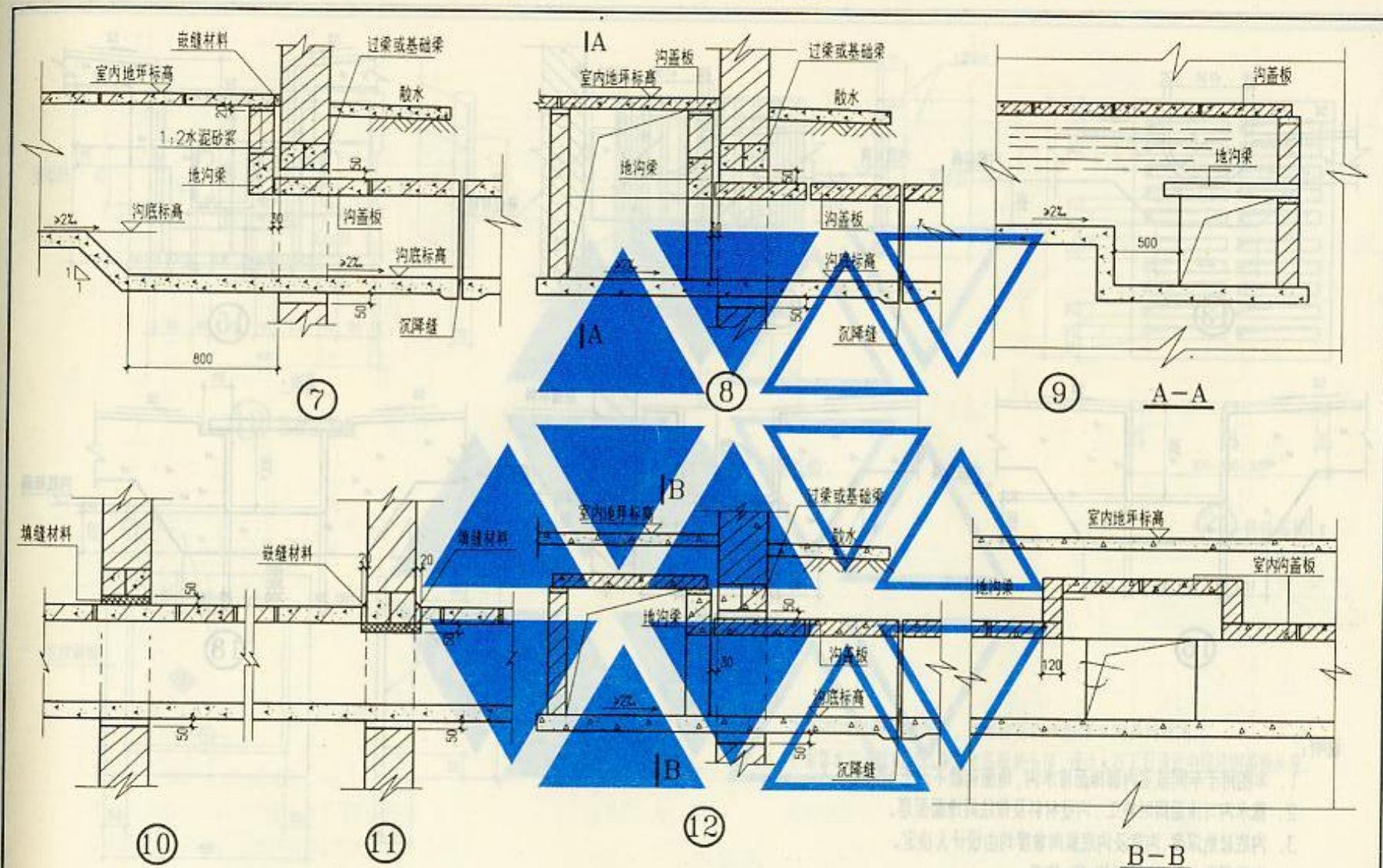
外 墙 作 法	外墙1	清水砖墙1:1水泥砂浆勾凹缝
	外墙2 18厚	1. 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 2. 6厚1:2.5水泥砂浆罩面
	外墙3 18厚	水泥砂浆加3%防水剂, 其余同外墙2
内 墙 作 法	内墙1	1. 清水砖墙1:1水泥砂浆勾平缝 2. 喷大白浆
	内墙2 18厚	1. 13厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 2. 5厚1:2.5水泥砂浆罩面压实赶光
	内墙3 18厚	水泥砂浆加3%防水剂, 其余同内墙2

沟壁和盖板连接节点及砖沟壁材料作法

图集号 02J331

审核 李亮 李元 校对 耿永成 设计 张守志

页 74



说明: 嵌缝及填缝材料见页89.

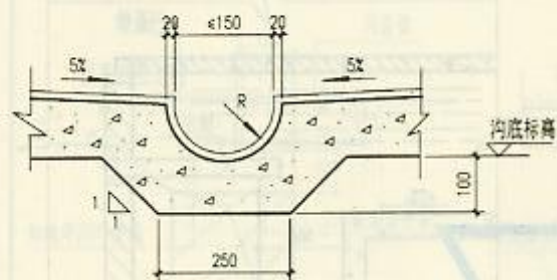
地沟出入口及穿墙节点

图集号 02J331

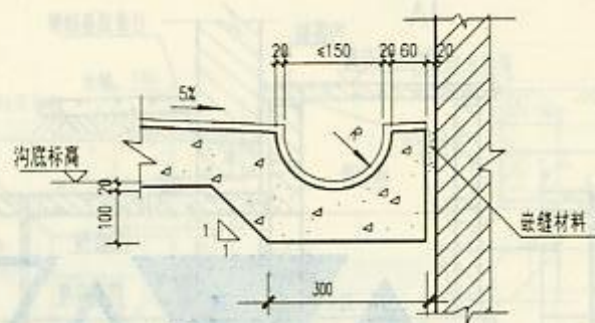
审核 李亮 校对 欧永成 设计 张守志

页 75

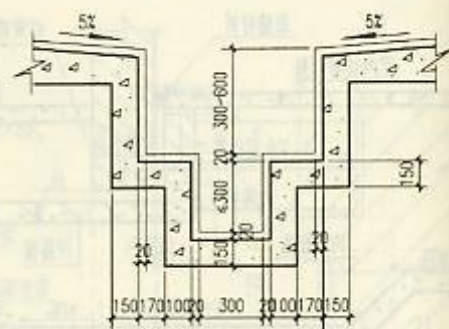
02J331



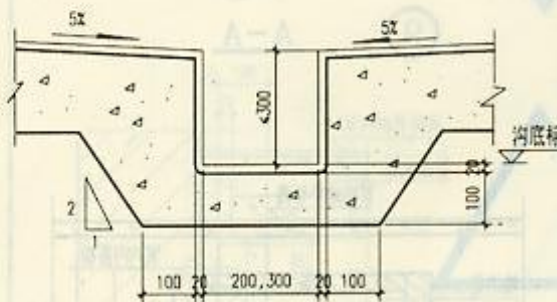
⑬



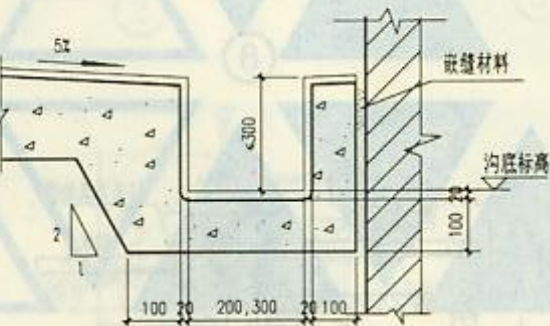
⑭



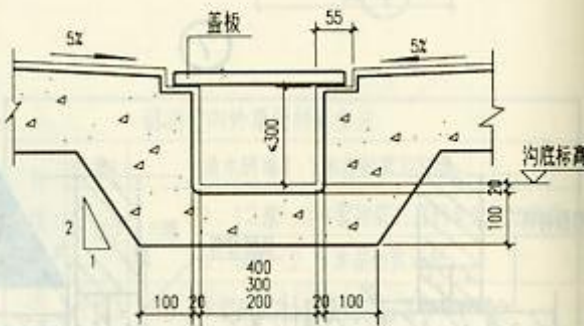
⑮



⑯



⑰



⑱

说明:

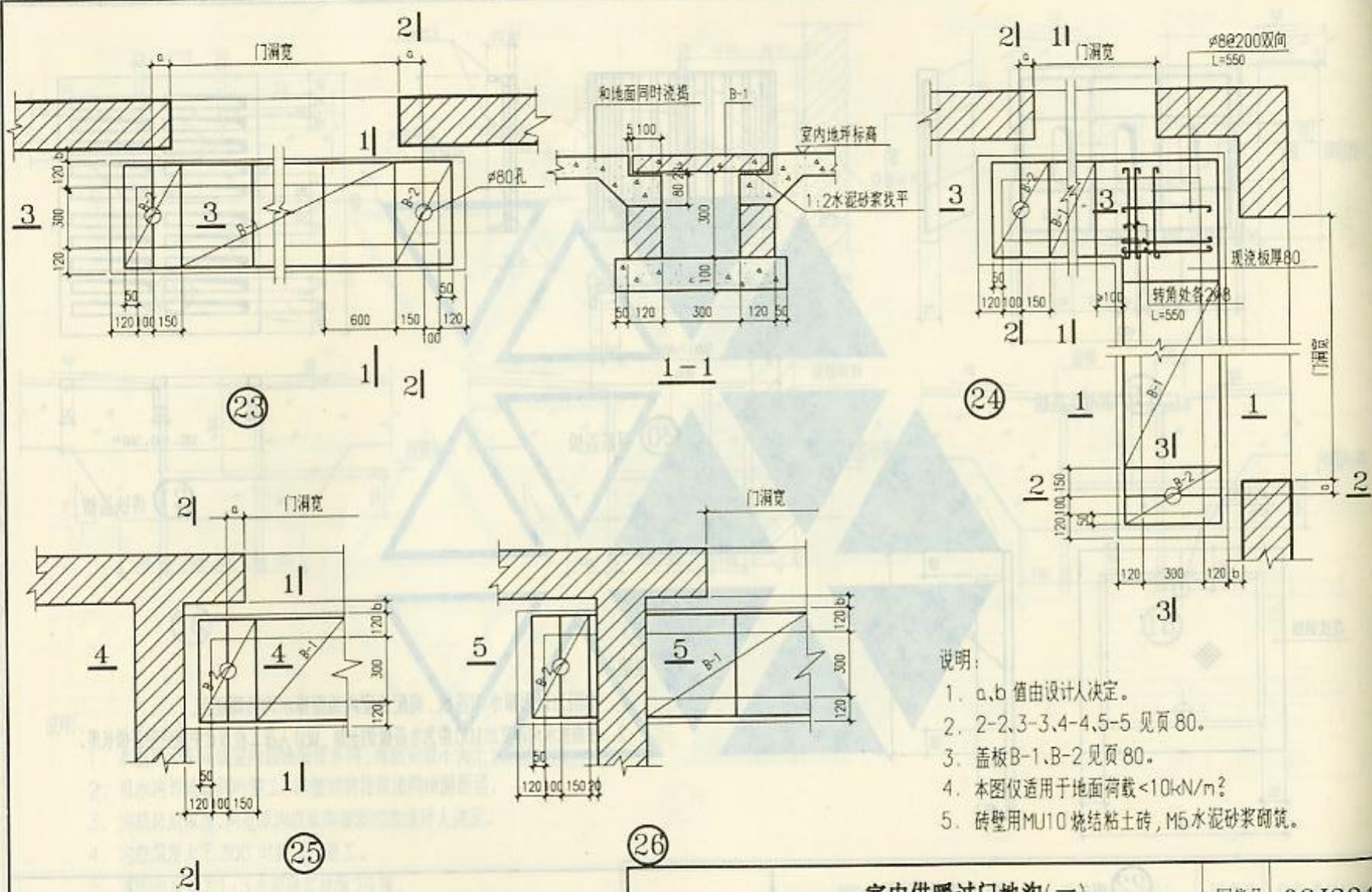
1. 本图用于车间或室内地面排水沟,地面荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。
2. 排水沟与地面同时施工,沟壁材料及做法同地面面层。
3. 沟底起始深度、沟宽及沟底纵向坡度均由设计人决定。
4. 沟底深度大于300时按⑮施工。
5. 本图面层均为1:3水泥砂浆抹面20厚。

室内地面排水沟

图集号 02J331

审核 李爽 李光 校对 欧永成 设计 张守志 76

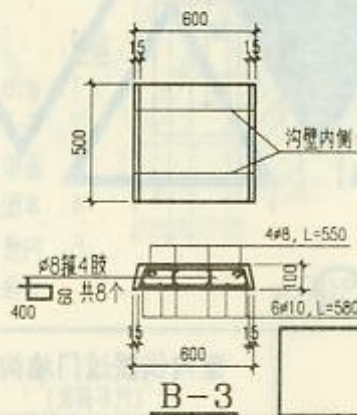
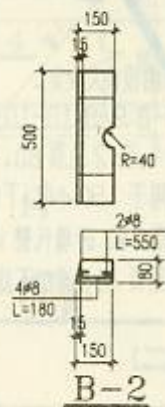
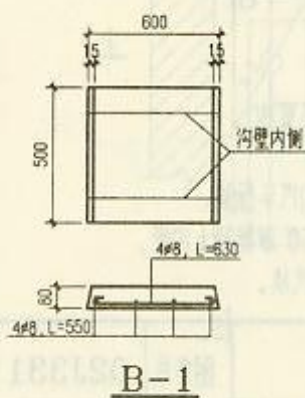
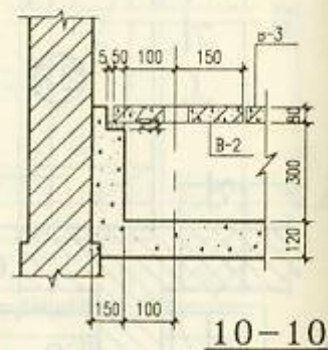
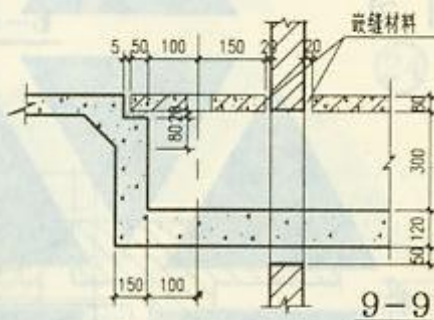
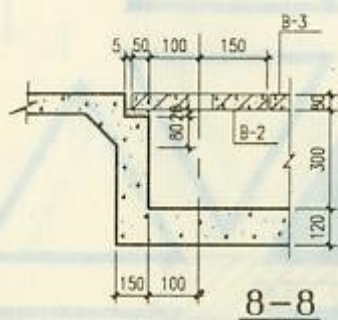
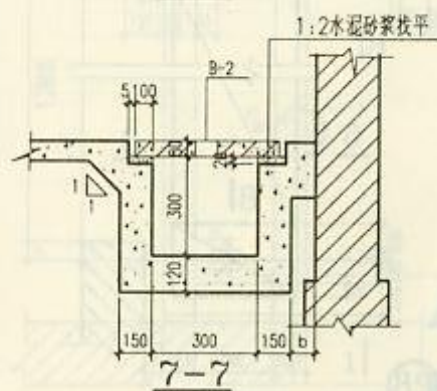
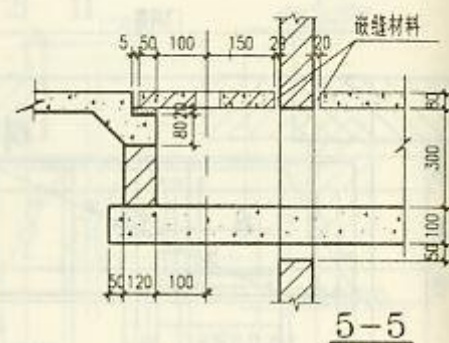
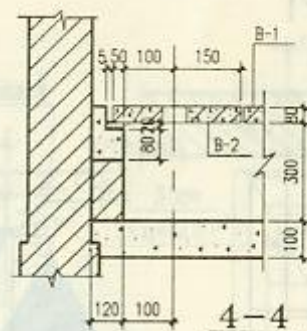
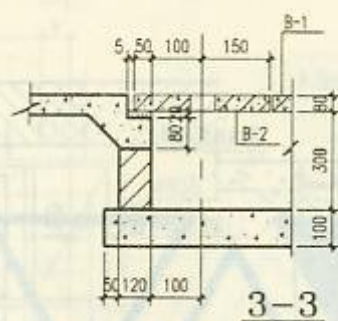
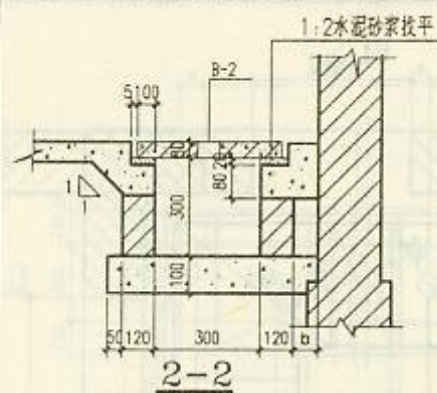




- 说明:
1. a, b 值由设计人决定。
  2. 2-2、3-3、4-4、5-5 见页 80。
  3. 盖板 B-1、B-2 见页 80。
  4. 本图仅适用于地面荷载  $< 10 \text{ kN/m}^2$ 。
  5. 砖壁用 MU10 烧结粘土砖, M5 水泥砂浆砌筑。

室内供暖过门地沟(一)					图集号 02J331	
(地面均布活荷载)						
审核	李亮	李元	校对	耿永成	设计	张守志
					页	78





说明: 1. 2-2.3-3.4-4.5-5 截面位置见页78。  
2. 7-7.8-8.9-9.10-10 截面位置见页79。  
3. B-1.B-2.B-3 平面位置见页78、79。  
4. B-1.B-2.B-3 为C25混凝土预制。  
5. 全部截面的地面均为室内地坪标高。  
6. 砖沟壁的顶压及混凝土沟壁均和地面同时浇筑。

2. 7-7.8-8.9-9.10-10 截面位置见页79。

3. B-1、B-2、B-3 平面位置见页78、79。

4. B-1、B-2、B-3 为 C25 混凝土预制。

5. 全部截面的地面均为室内地坪标高。

6. 砖沟壁的压顶及混凝土沟壁均和地面同时浇筑。

### 室内供暖过门地沟截面及盖板

图 集 号 02J331

李亮	审核
----	----

校对	欧永盛
----	-----

设计	张守志
----	-----

面	80
---	----



## 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250,配筋按本图集选用,钢筋保护层厚度>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	S6	S8	S10

2. 本图采用抗渗等级S6,混凝土强度等级≥C25,级配须经试验室试配确定,其抗渗等级应比设计要求提高一级。
3. 原材料及级配指标要求:
- 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>。
  - 砂:宜用中砂,含泥量不大于3%,云母含量不大于1%,砂率35~40%,灰砂比1:1.5~1:2.5。
  - 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。
  - 水灰比:不大于0.55。
  - 坍落度:不大于50mm。
4. 防水混凝土掺用的外加剂:
- 1) 减水剂:

名称	掺量(水泥重%)	备注
木钙	0.15~0.3	掺量不大于3%,否则混凝土强度降低,过分缓凝
NNO、MF、建一	0.5~1.0	在此范围内稍增混凝土进价,对混凝土其它性能无影响
JN	0.5~1.0	
糖蜜	0.2~0.35	注意经常搅拌,防止风淀
三聚氰胺类	0.5~2	
腐植酸类	0.2~0.3	

- 2) 加气剂:含气量的多少直接影响混凝土的强度和抗渗性  
掺量:松香酸钠为0.01~0.03%(水泥重),松香热聚物为0.005~0.015%(水泥重),  
含气量3~5%,坍落度3~5cm,水灰比0.5~0.6,砂率28~35%,  
水泥用量280~300kg/m<sup>3</sup>。

- 3) 三乙醇胺:

掺量:三乙醇胺为0.05%(水泥重),提高混凝土的抗渗性并有早强作用。

- 4) 氯化铁:

掺量:氯化铁溶液为水泥重的3%,水灰比0.55~0.6,坍落度30~50mm,增加混凝土的密实性和抗渗性。

- 5) 膨胀剂:

名称	掺量	膨胀率	自应力值(MPa)	混凝土强度	抗渗标号	其它
UEA	替换水泥率10~14%	2X10 <sup>-4</sup> ~4X10 <sup>-4</sup>	0.2~0.7	提高10~30%	可达S30	水化热降低21~29J/g
明矾石	替换水泥率15%	5X10 <sup>-4</sup> ~10X10 <sup>-4</sup>	0.2~0.7	提高10~30%	提高2~3倍	对钢筋无锈蚀

混凝土微膨胀剂配合比参考表

混凝土种类	水泥标号	UEA%	单方材料用量 kg/m <sup>3</sup>					
			水泥	砂子	石子	水	UEA	木钙
现浇混凝土	425	12	358	655	1160	180	49	0.35
	525	12	308	736	1200	161	42	0.35
商品混凝土	575	12	283	746	1215	161	39	0.35
商品混凝土	425	12	378	669	1091	208	51.6	0.35

- 6) E(GYA)型防水剂:

掺入混凝土中,具有早强,高强,抗渗,微膨胀性能,分为H型(高强),L型(缓凝),O型(普通)

E型防水剂技术指标

产品外观	灰黄色粉末	(H型)(L型)
相对密度	2.8~2.85	(O型)
掺量(%)	8~12	
减水率(%)	20~30(H型) 8~15(L型)	

### 防水混凝土(一)

图集号 02J331

审核 李亮 东元 校对 耿永成 设计 张守志 张立 页 82

混凝土的密实性和抗渗性。

其它

化热降低21~29J/g

钢筋无锈蚀

7m<sup>3</sup>

UEA	木钙
49	0.35
42	0.35
39	0.35
51.6	0.35

(缓凝), O型(普通)

(L型)

图集号 02J331

页 82

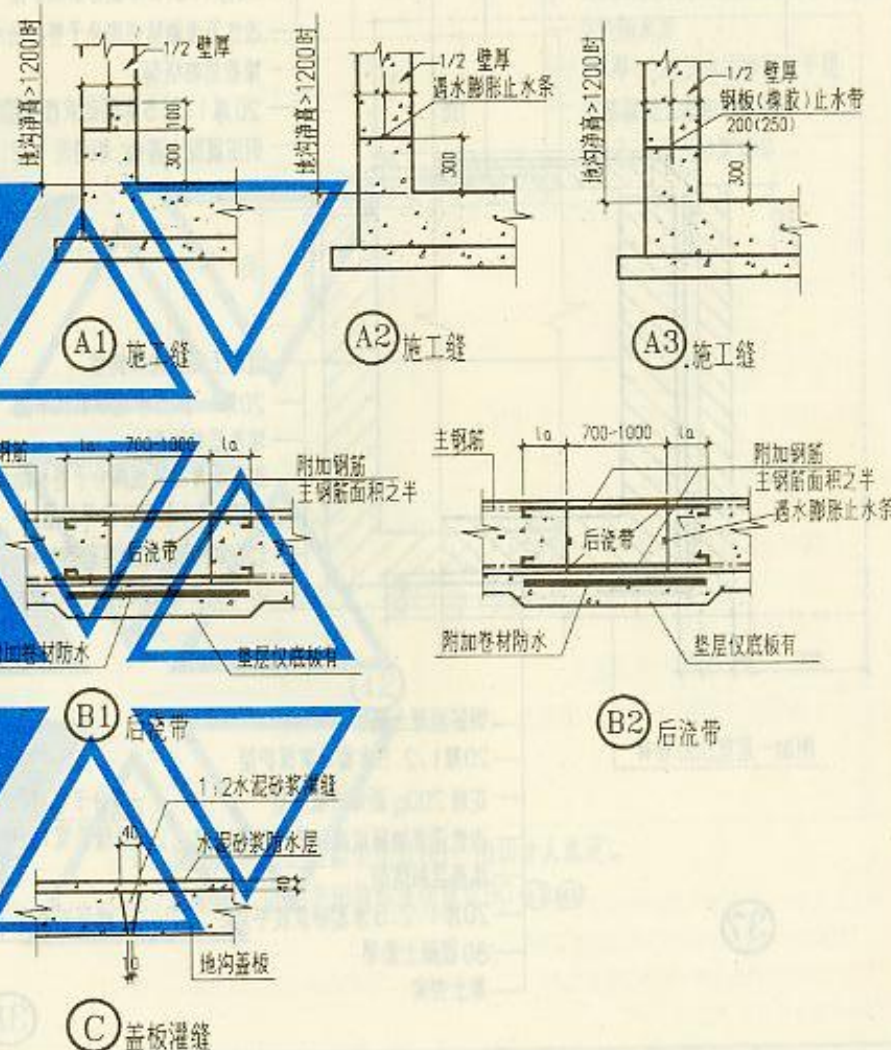
## 防水混凝土

掺用E(GYA)型高强防水剂对混凝土强度的影响:

混凝土配合比	E掺量 (%)	水灰比	E与水混含量 (kg/m <sup>3</sup> )	坍落度 (mm)	抗压强度 (MPa) (抗压强度比)		
					7d	14d	28d
1:1.47:2.62	0	0.48	425	75	36.2 (100)	45.2 (100)	53.8 (100)
1:1.47:2.62	12	0.33	425	60	59.8 (165)	62.1 (137)	70.4 (131)
1:1.85:3.29	12	0.42	361	65	47.6 (131)	50.1 (111)	56.3 (105)

### 5. 防水混凝土注意事项:

- 1) 配料允许偏差: 水泥、水、外加剂、掺合剂 $\pm 1\%$ , 砂石 $\pm 2\%$ 。
- 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。
- 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) 浇筑混凝土时, 自由落高度不得超过1.5m, 否则应使用串筒或溜槽等工具。
- 5) 防水混凝土应连续浇筑, 当地沟净高 $\geq 1200$ 时, 可按⑤在地沟壁上留各种形式的施工缝, 施工缝作法严格按现行混凝土施工规范施工。
- 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, 避免漏振、欠振和超振。
- 7) 加强混凝土养护, 混凝土终凝后(4~6h)即浇水养护, 不少于14天, 不宜采用蒸汽养护, 加气剂防水混凝土在5℃以下养护将失去抗渗能力。
- 8) 后浇带(详见⑤)应在两侧混凝土龄期达到14天后再施工, 浇筑温度应低于主体混凝土浇筑时的温度, 新老混凝土接缝处按施工缝有关要求施工, 使用带有膨胀性的混凝土, 其强度等级应 $>$ 原混凝土, 养护期应 $\geq 28$ 天。
- 9) 地沟盖板应灌缝, 上做防水层, 其作法由设计人决定。(如⑥)
- 10) 地沟侧壁及盖板应回填2:8灰土或素粘土500mm厚分层夯实。

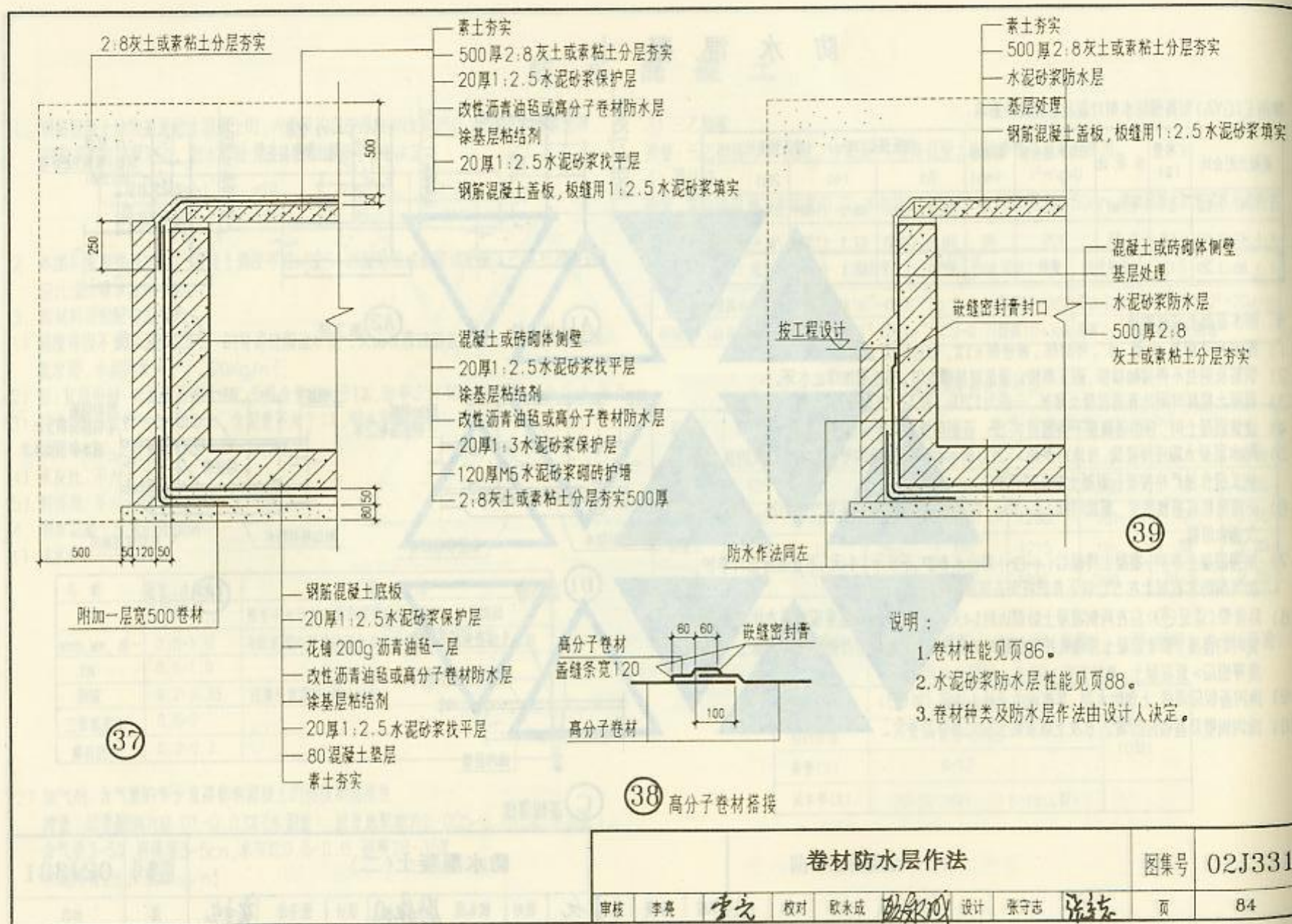


防水混凝土(二)

图集号 02J331

审核 李亮 设计 张守志

页 83

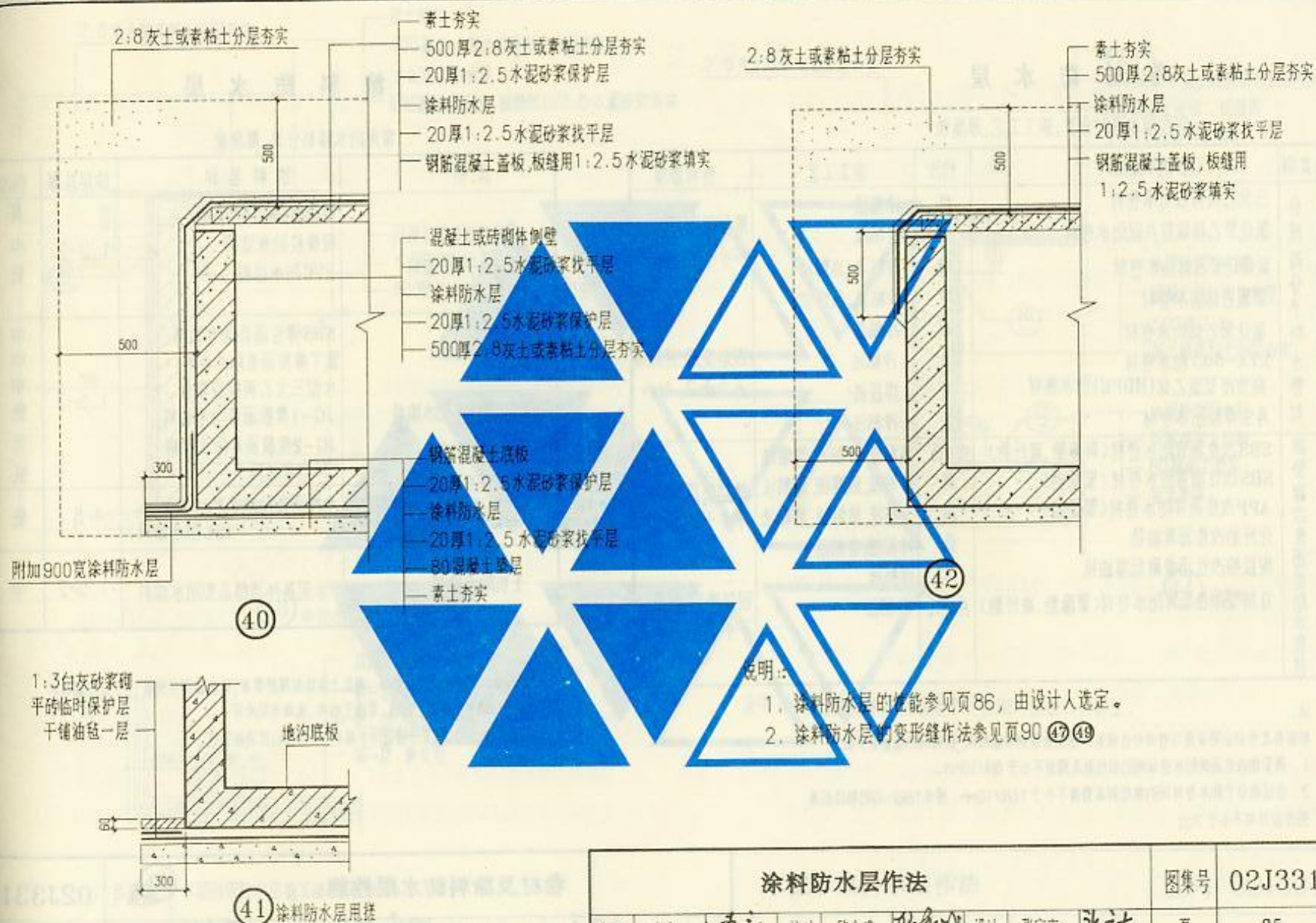


卷材防水层作法

图集号 02J331

审核 李亮 校对 耿水成 设计 张守志 页 84

浆填实



J331

84

## 卷材防水层

常用防水卷材分类、施工工艺、厚度表

类别	卷材名称	档次	施工工艺	卷材厚度
合成高分子防水卷材	三元乙丙橡胶防水卷材	高	冷粘法	单层使用,厚度 不小于1.5mm
	氯化聚乙烯橡胶共混防水卷材	高	冷粘法	
	氯磺化聚乙烯防水卷材	高	冷粘法、热熔法	
	聚氯乙烯防水卷材	中	冷粘法、热熔法	
	氯化聚乙烯防水卷材	中	冷粘法	双层使用,总厚度 不小于2.4mm
	LYX-603防水卷材	中	冷粘法	
	高密度聚乙烯(HDPE)防水卷材	高	焊接法	
	再生橡胶防水卷材	低	冷粘法	
高聚物改性沥青防水卷材	SBS改性沥青防水卷材(黄麻胎、玻纤胎)	中、低	热粘法、冷粘法、热熔法	单层使用,厚度 不小于4mm
	SBS改性沥青防水卷材(聚酯胎)	高	冷粘法、热熔法、热粘法	
	APP改性沥青防水卷材(聚酯胎)	高	冷粘法、热熔法、热粘法	
	化纤胎改性沥青油毡	低	冷粘法、自粘法	
	废胶粉改性沥青耐低温油毡	低	冷粘法	双层使用,总厚度 不小于6mm
	自粘型改性沥青防水卷材(聚酯胎、玻纤胎)	中、低	自粘法	

注:

粘贴各类卷材必需采用与卷材材性相容的基层处理剂和胶粘剂,胶粘剂的质量要求如下:

1. 高聚物改性沥青防水卷材间的粘结剥离强度不小于8N/10mm。
2. 合成高分子防水卷材间的粘结剥离强度不小于15N/10mm,浸水168h后的粘结剥离强度保持率不小于70%。

## 涂料防水层

常用防水涂料分类、厚度表

类别	涂料名称	涂层总厚	档次
合成高分子防水涂料	聚氨酯涂膜防水涂料 硅橡胶防水涂料 PVC防水涂料	1.2~2	高 中 低
	SBS弹性沥青防水涂料 氯丁橡胶沥青防水涂料 水型三元乙丙橡胶复合 JG-1橡胶沥青防水涂料 JG-2橡胶沥青防水涂料 SR防水涂料	1.5~3	中 中 中 低 低 低
沥青基防水涂料	水性沥青防水涂料 (SL防水涂料)	4~8	低
无机防水涂料	水泥基渗透结晶型防水涂料	1.5~2	中

注:

1. 为增强涂料防水层的防水效果,满足上表涂层厚度要求,可在涂层中央铺1~3层加筋材料,加筋材料有玻璃布、玻璃丝网格、聚酯无纺布、玻璃丝毡片等。
2. 铺贴加筋材料时,应充分浸透防水涂料,不得有白茬及褶皱纹。

### 卷材及涂料防水层性能

图集号 02J331

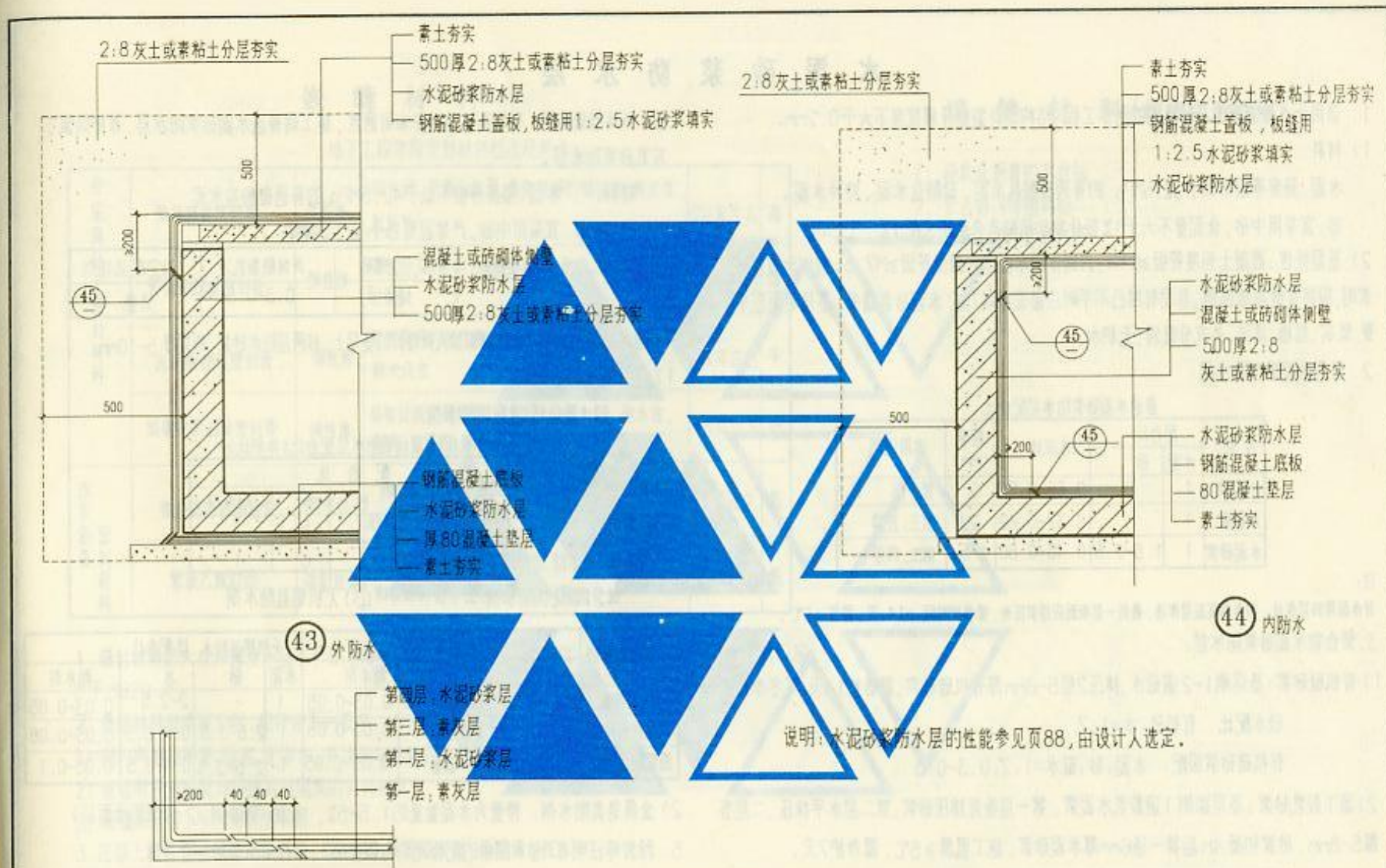
审核 李亮 李元 校对 欧永成 设计 张守志 张洁 页 86

层总厚	档次
2-2	高中低
1.5-3	中中低低低
4-8	低
1.5-2	中

层加新材料,

号 02J331

86



### 水泥砂浆防水层作法

图集号 02J331

审核 李亮 校对 欧永成 设计 张守志 页 87

## 水泥砂浆防水层

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

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%。

2) 基层处理: 混凝土强度等级 $\geq$ C15; 砖砌体的水泥砂浆强度等级 $\geq$ 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. 普通水泥砂浆防水层:

普通水泥砂浆防水层配合比

名称	配合比		水灰比	厚度 (mm)	适用范围
	水泥	砂			
水泥浆	1		0.55~0.60	2	第一层
水泥浆	1		0.37~0.40	2	第三、五层
水泥砂浆	1	1.5~2.5	0.40~0.50	4~5	第二、四层

注:

背水面用四层作法, 迎水面用五层作法, 最后一层表面应提浆压光, 湿养护时间 $>14$ 天, 温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 。

3. 聚合物水泥砂浆防水层:

1) 有机硅砂浆: 基层刷1~2遍硅水, 抹压2层5~6mm厚有机硅砂浆, 湿养护14天, 可冬季施工。

硅水配比: 有机硅: 水=1:7

有机硅砂浆级配: 水泥: 砂: 硅水=1:2:0.3~0.5

2) 氯丁胶乳砂浆: 基层涂刷1遍胶乳水泥浆, 第一层垂直抹压砂浆, 第二层水平抹压, 二层各厚5~8mm, 砂浆初凝4h后抹一道6mm厚水泥砂浆, 施工温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ , 湿养护7天。

参考级配

水泥	中砂	阳离子氯丁胶乳	稳定剂、消泡剂	水
1	2~2.5	0.2~0.5	0.13~0.14	适量

3) 丙烯酸酯砂浆: 有较高的抗冲击和耐磨性, 施工同普通水泥砂浆防水层, 养护同氯丁胶乳砂浆防水层。

材料: 水泥: 强度等级不低于42.5MPa的普通硅酸盐水泥

砂: 宜采用中砂, 严禁混有8mm以上的颗粒

参考级配

水泥	细砂	丙烯酸酯乳液	稳定剂、消泡剂
1	2~3	0.3~0.5	适量

4. 防水砂浆防水层: 防水净浆涂入处理好的基层上, 抹两层防水砂浆, 每层厚5~10mm。

1) 无机盐类防水剂:

(1) 氯化钙、氯化铝防水剂

氯化钙、氯化铝防水层配合比(体积比)

材料名称	配合比			
	水泥	砂	水	防水剂
防水净浆	8	—	6	1
防水砂浆	8	3	6	1

(2) 氯化铁防水剂

(3) 无机铝盐防水剂

材料名称	氯化铁防水层配合比				无机铝盐防水层配合比			
	水泥	砂	水	防水剂	水泥	砂	水	防水剂
防水净浆	1	—	0.55~0.6	0.03~0.05	1	—	2~2.5	0.03~0.05
底层防水砂浆	1	2	适量	0.03~0.05	1	2.5~3.5	0.4~0.5	0.05~0.08
面层防水砂浆	1	2.5	适量	0.03~0.05	1	2.5~3.0	0.4~0.5	0.05~0.1

2) 金属皂类防水剂: 掺量为水泥重量的1.5~5%, 水泥: 中砂=1:2 (底层及面层)

5. 除特殊注明者外, 本图中的配合比均为质量比。

### 水泥砂浆防水层性能

图集号 02J331

审核

李亮

李亮

校对

耿永成

设计

张守志

张守志

页

88

## 嵌缝材料

地下工程常用密封材料档次及特点

合成高分子密封材料	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	20年左右	高
	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、耐碱	20年左右	高
	丙烯酸建筑密封膏	弹性体	具有良好的粘结性、延伸性、耐高、低温性以及耐老化性	20年左右	中
	氯磺化聚乙烯密封膏	弹性体	具有优良的耐候性,弹性好,粘结力强,耐水性、耐高、低温性、耐酸碱性佳	15年以上	中
改性沥青密封材料	橡胶沥青嵌缝油膏	塑性体	具有优良的粘结性及防水性,有较好的延伸性、耐久性、耐高、低温性,价格较低,可带温冷施工	年限较少	低
	聚氯乙烯胶泥	弹塑性体	具有良好的弹塑性、粘结性、防水性、耐水性、耐酸性和较好的耐寒性、耐碱性和耐老化性	10年左右	低

## 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. 嵌缝材料最大拉伸强度不应小于0.2MPa,最大伸长率应大于300%,拉伸-压缩循环性能的级别不应小于8020。

2. 嵌缝材料嵌填施工时,应符合下列要求:

- 1) 缝内两侧应平整、清洁、无渗水,并涂刷与嵌缝材料相容的基层处理剂;
- 2) 嵌缝时应先设置与嵌缝材料隔离的背衬材料;
- 3) 嵌缝应密实,与两侧粘结牢固
3. 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。

## 嵌缝及填缝材料

图集号 02J331

审核

李亮

李元

校对

欧永成

设计

张守志

张立

页

89

防水剂

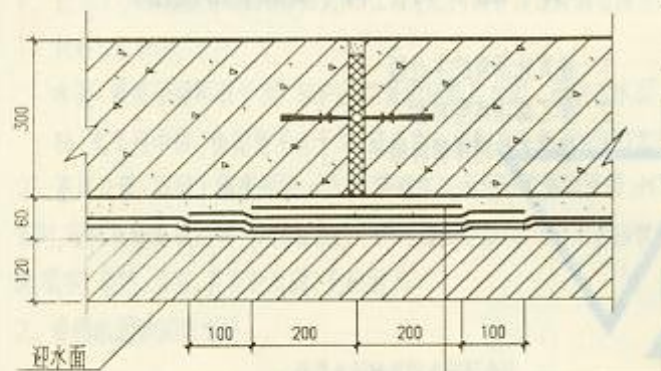
0.03~0.05

0.05~0.08

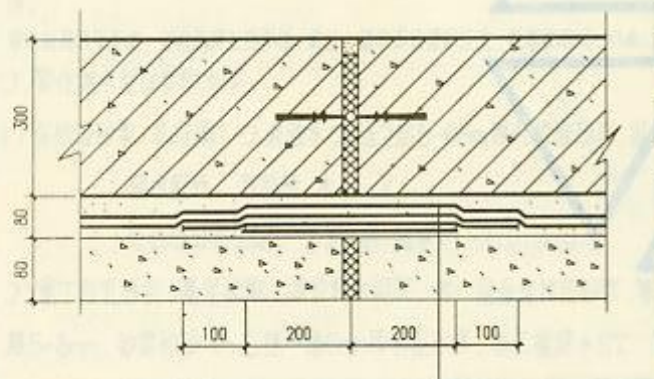
0.05~0.1

面层)

02J331

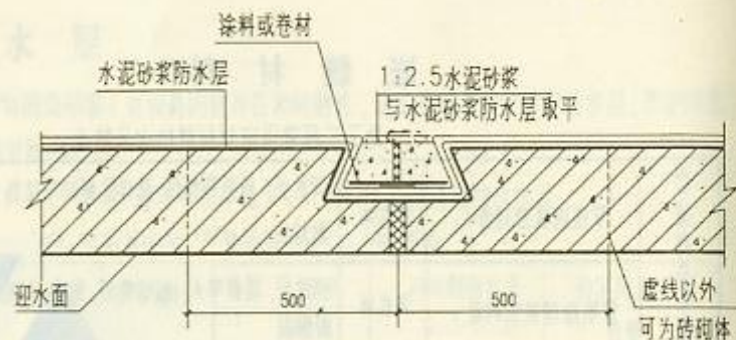


④⑥ 卷材防水层 侧壁 顶板

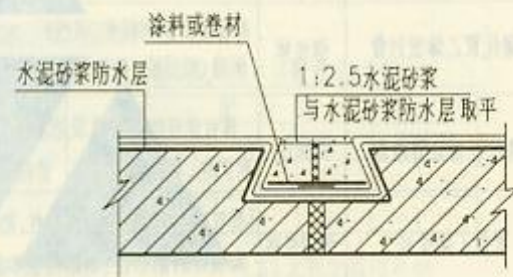


④⑧ 卷材防水层 底板

混凝土或砖砌体侧壁  
20厚1:2.5水泥砂浆找平层  
花铺200g沥青油毡一层,宽400  
高分子卷材,600宽,与油毡  
重叠处不刷胶粘剂  
高分子卷材  
花铺200g沥青油毡一层  
20厚1:3水泥砂浆保护层  
120厚M5水泥砂浆砌砖护墙  
(用于顶板时60厚)



④⑦ 水泥砂浆防水层 侧壁 顶板



④⑨ 水泥砂浆防水层 底板

说明:

1. 本图表示卷材及水泥砂浆防水层在变形缝处作法, 此外见页81。
2. 卷材防水层及水泥砂浆防水层作法参见页84、87。

### 卷材及水泥砂浆防水层变形缝作法

图集号 02J331

审核 李亮

李亮

校对

耿永成

耿永成

设计

张守志

张守志

页

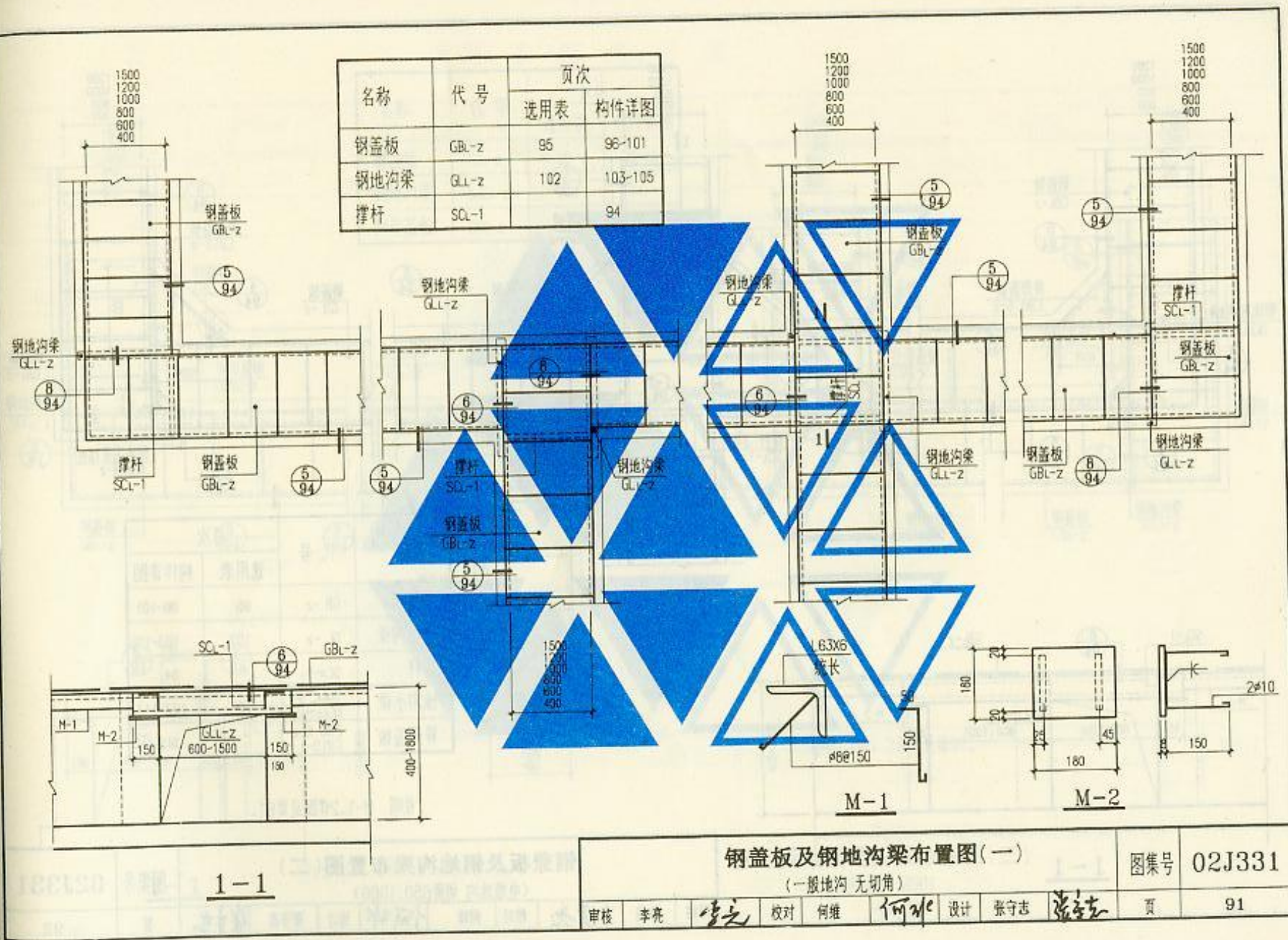
90

外  
砌体

见页81.

02J331

90

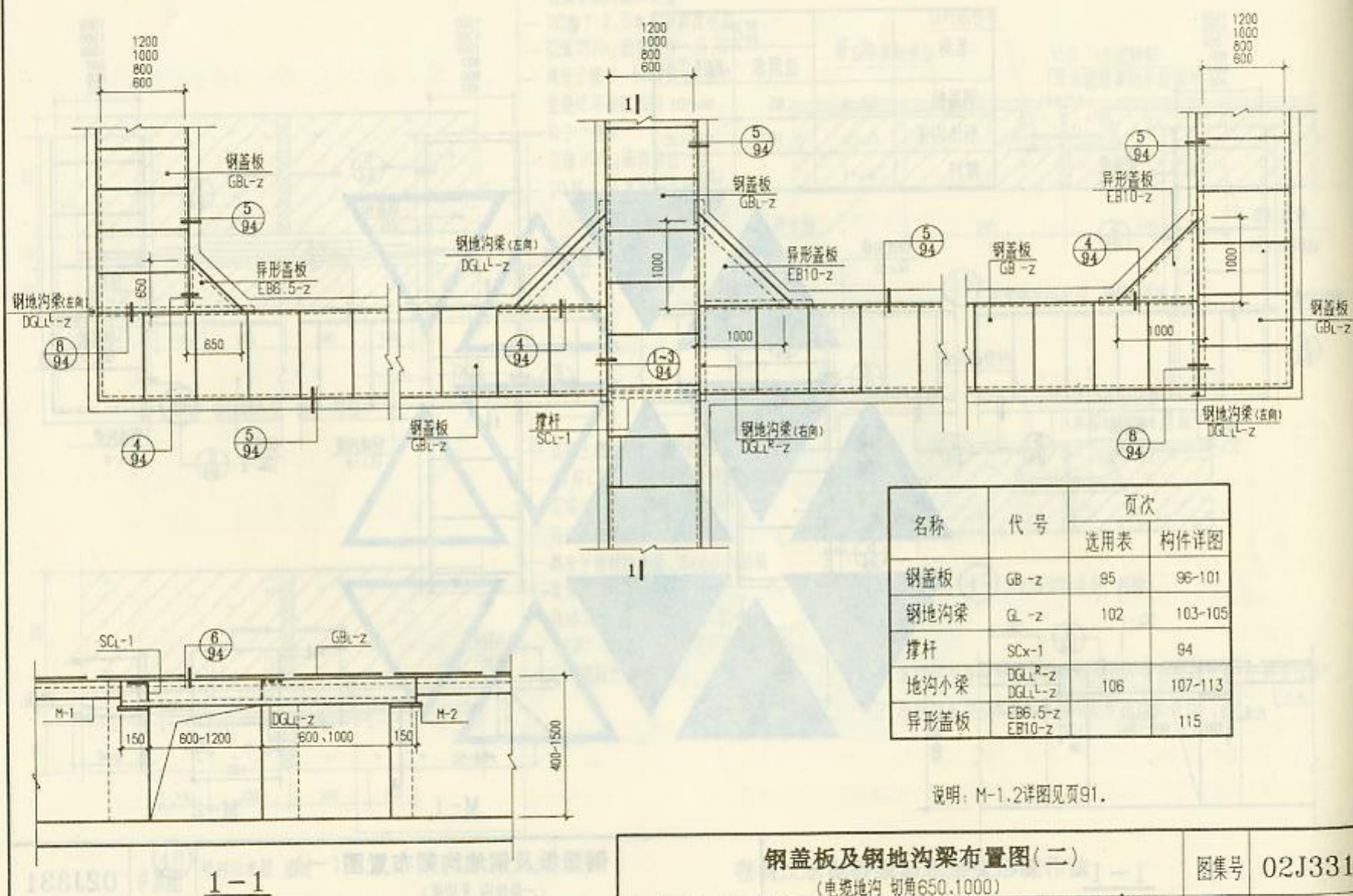


钢盖板及钢地沟梁布置图(一)

(一般地沟 无切角)

图集号 02J331

审核 李亮 校对 何维 设计 张守志 页 91



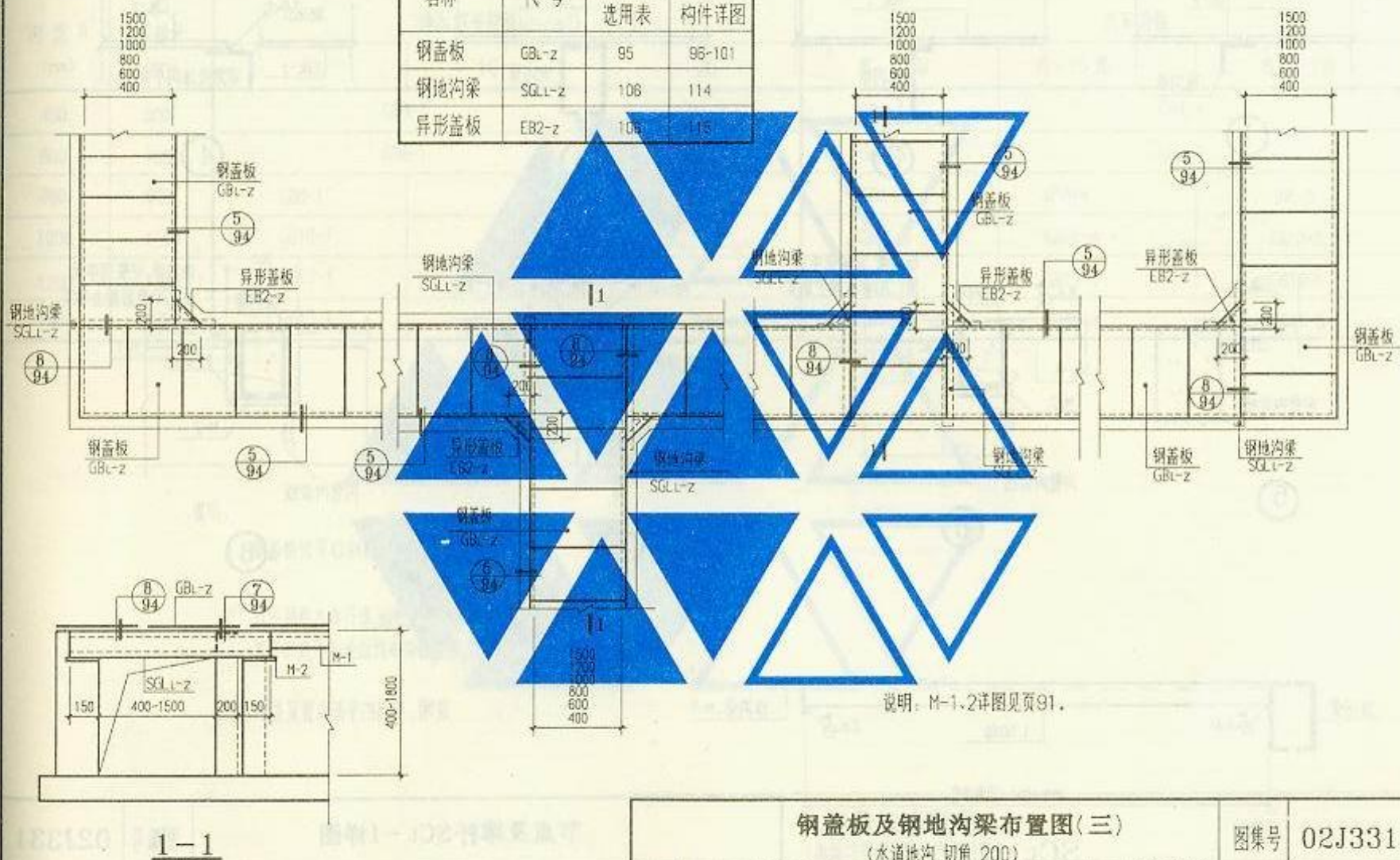
钢盖板及钢地沟梁布置图(二)

(电缆地沟 切角650,1000)

图集号 02J331

审核 李亮 校对 何维 设计 张守志 页 92

名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
钢盖板	GBL-z	95	96-101
钢地沟梁	SGLL-z	106	114
异形盖板	EB2-z	106	115

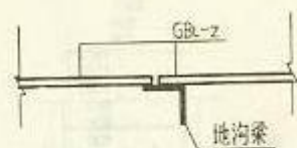


钢盖板及钢地沟梁布置图(三)

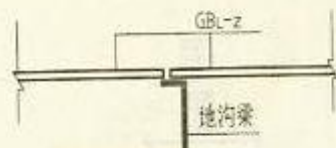
(水道地沟 切角 200)

图集号 02J331

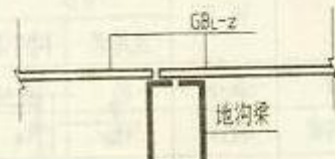
审核 李亮 李元 校对 何维 何元 设计 张守志 张立 页 93



①



②



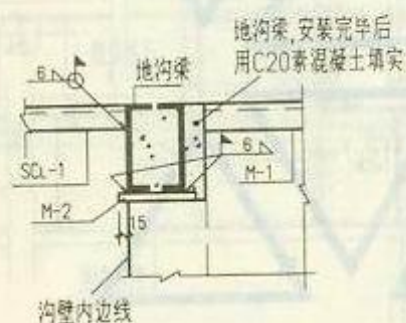
③



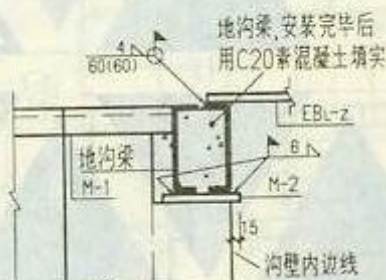
④



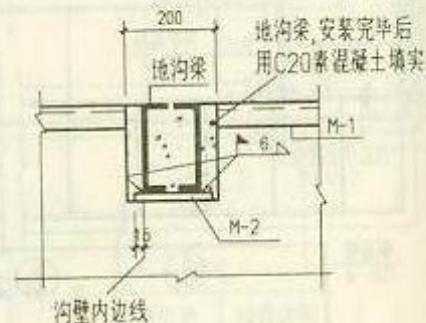
⑤



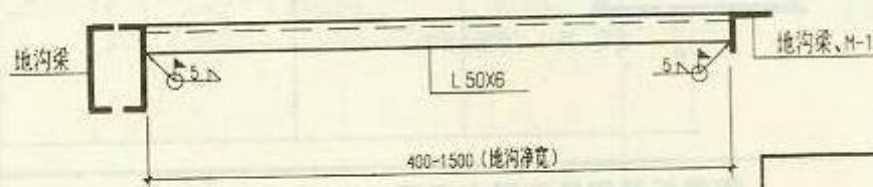
⑥



⑦



⑧



SCl-1

说明：节点的平面位置见页91-93。

节点及撑杆 SCl-1 详图

图集号 02J331

审核 李亮 校对 何维 设计 张守志 页 94

# 钢 盖 板 选 用 表

沟 宽 B (mm)	盖板长 (mm)	地面均布荷载kN/m <sup>2</sup>			汽车荷载		
		5	10	20	汽-10 单	汽-15 单	汽-20 单
400	500	GB4-1		GB4-2	GB4-3	GB4-4	
600	700	GB6-1		GB6-2	GB6-3	GB6-4	
800	900	GB8-1	GB8-2		GB8-3	GB8-4	GB8-5
1000	1100	GB10-1	GB10-2		GB10-3	GB10-4	GB10-5
1200	1300	GB12-1	GB12-2		GB12-3	GB12-4	GB12-5
1500	1600	GB15-1	GB15-2		GB15-3	GB15-4	GB15-5

说明:

1. 钢盖板代号 GBz-z

沟宽

荷载等级

2. 汽车荷载为单行道,后轮重力及分布见地沟及盖板说明。

3. 汽车荷载不和地面均布荷载联合,应按两者中较大值选用盖板。

## 钢盖板选用表

(地面均布活荷载及汽车荷载)

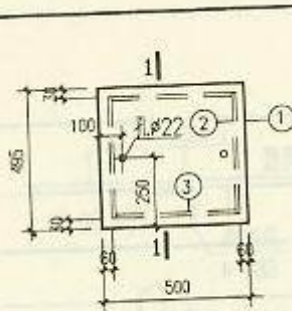
图集号 02J331

审核 李亮 李元 校对 何维 何维 设计 张守志 张守志

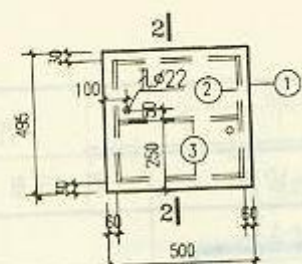
页 95

图集号 02J331

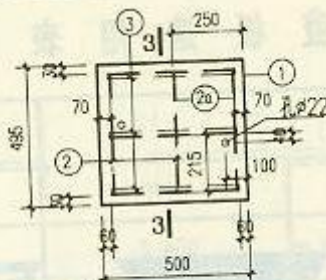
页 94



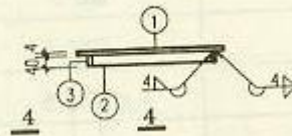
GB4-1



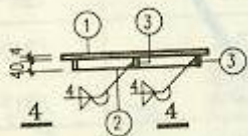
GB4-2



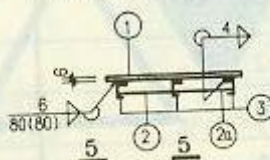
GB4-3, 4



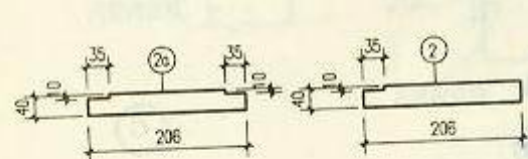
1-1



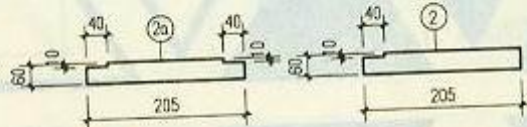
2-2



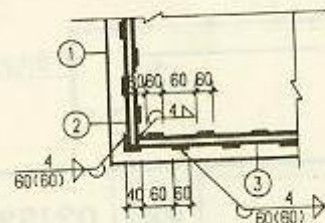
3-3



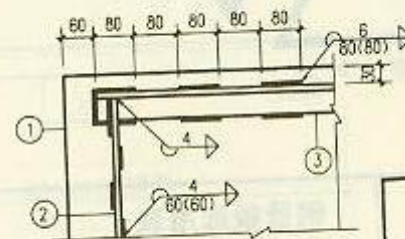
② ②a 详图  
用于GB4-3



② ②a 详图  
用于GB4-4



4-4



5-5

板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GB4-1	1	-495X4	500	1	78	78	98
	2	-40X4	435	2	5.5	11	
	3	-40X4	372	2	4.7	9	
GB4-2	1	-495X4	500	1	78	78	103
	2	-40X4	435	2	5.5	11	
	3	-40X4	372	3	4.7	14	
GB4-3	1	-495X6	500	1	117	117	208
	2	-40X4	206	3	2.6	8	
	2a	-40X4	206	3	2.6	8	
	3	[6.3	380	3	25	75	
GB4-4	1	-495X6	500	1	117	117	233
	2	-60X4	205	3	3.9	12	
	2a	-60X4	205	3	3.9	12	
	3	[8	380	3	30.6	92	

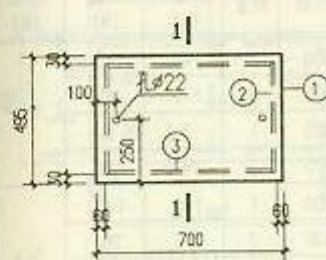
说明:

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. 其余见地沟及盖板说明。

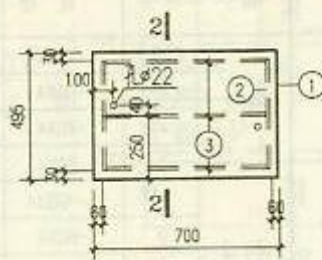
钢盖板详图GB4-1~4

图集号 02J331

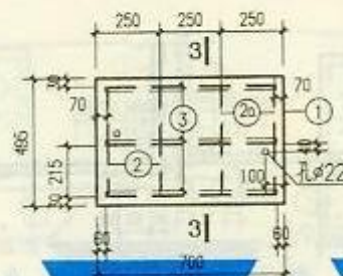
审核	李勇	李元	校对	何维	何维	设计	张守志	张守志	页	96
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---	----



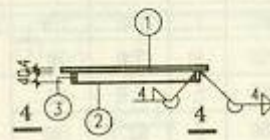
GB6-1



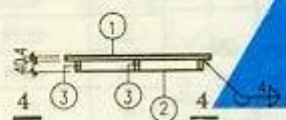
GB6-2



GB6-3, 4



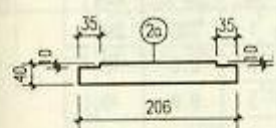
1-1



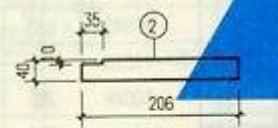
2-2



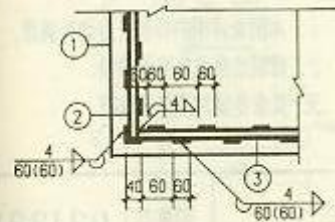
3-3



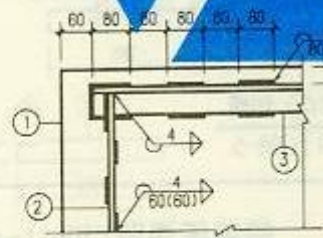
② ②a 详图  
用于GB6-3



② ②a 详图  
用于GB6-4



4-4



5-5

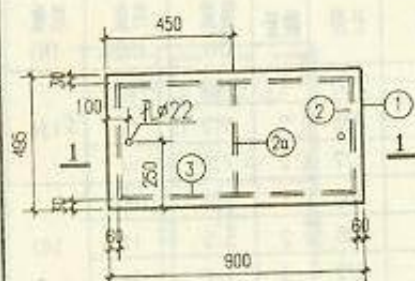
板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GB6-1	1	-495X4	700	1	109	109	134
	2	-40X4	435	2	5.5	11	
	3	-40X4	572	2	7.2	14	
GB6-2	1	-495X4	700	1	109	109	142
	2	-40X4	435	2	5.5	11	
	3	-40X4	572	3	7.2	22	
GB6-3	1	-495X6	700	1	163	163	299
	2	-40X4	206	4	2.6	10	
	2a	-40X4	206	4	2.6	10	
GB6-4	3	[6.3	580	3	38.5	115	335
	1	-495X6	700	1	163	163	
	2	-60X4	205	4	3.9	16	
	2a	-60X4	205	4	3.9	16	
	3	[8	580	3	46.6	140	

说明:

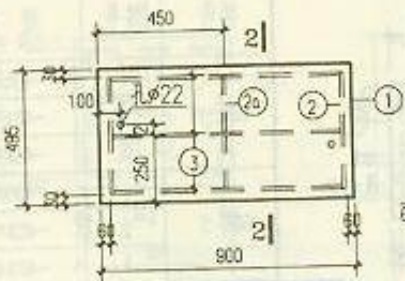
1. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。
2. 槽钢选用热轧普通槽钢。
3. 其余见地沟及盖板说明。

钢盖板详图 GB6-1~4

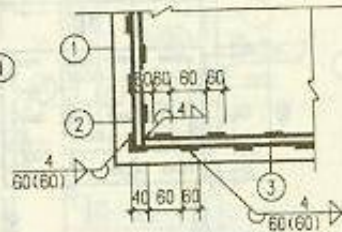
图集号 02J331



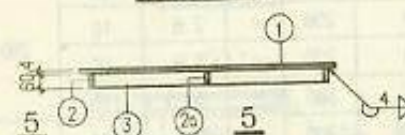
GB8-1



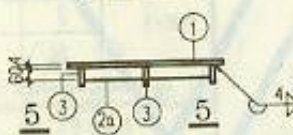
GB8-2



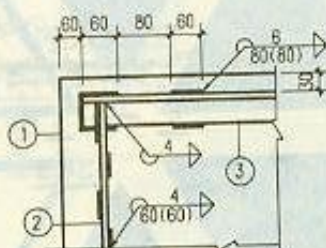
5-5



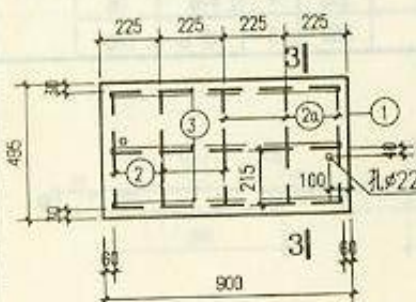
1-1



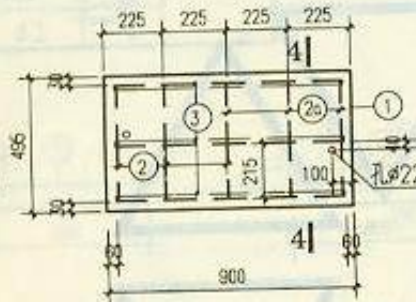
2-2



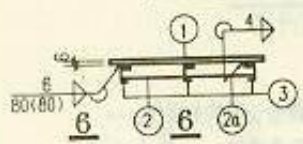
6-6



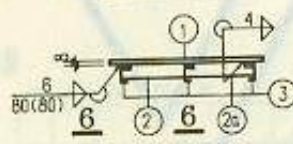
GB8-3



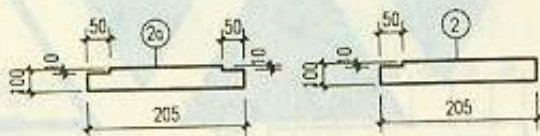
GB8-4,5



3-3

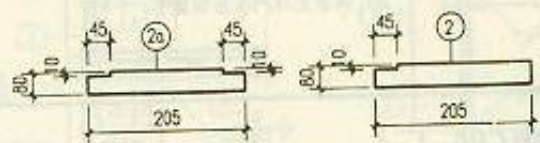


4-4



② ②a 详图

用于GB8-5



② ②a 详图

用于GB8-4

板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GB8-1	1	-495X4	900	1	140	140	190
	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	214
	2	-60X4	435	3	8.2	25	
	2a	-40X4	210	2	2.6	5	
	3	-60X4	772	3	14.5	44	
GB8-3	1	-495X6	900	1	210	210	438
	2	-60X4	205	5	3.9	20	
	2a	-60X4	205	5	3.9	20	
	3	[8	780	3	62.7	188	
GB8-4	1	-495X6	900	1	280	280	592
	2	-80X6	205	5	7.7	39	
	2a	-80X6	205	5	7.7	39	
	3	[10	780	3	78	234	
GB8-5	1	-495X8	900	1	280	280	664
	2	-100X6	205	5	9.6	48	
	2a	-100X6	205	5	9.6	48	
	3	[12.6	780	3	96	288	

说明:

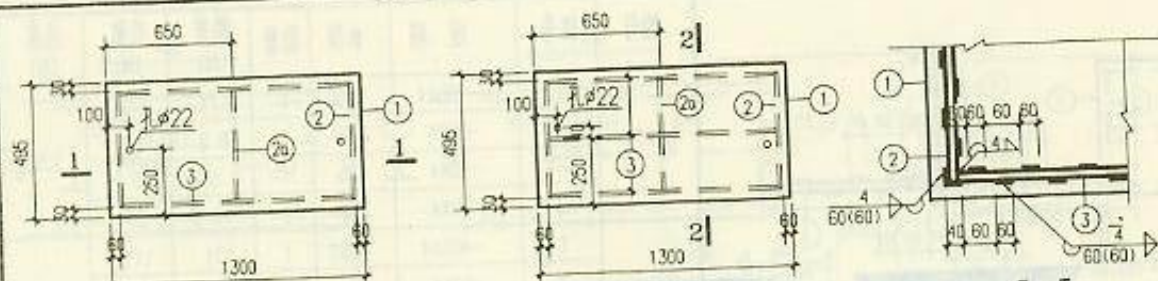
1. 本图未注明的焊缝长度均为满焊。
2. 槽钢选用热轧普通槽钢。
3. 其余见地沟及盖板说明。

钢盖板详图 GB8-1~5

图集号 02J331

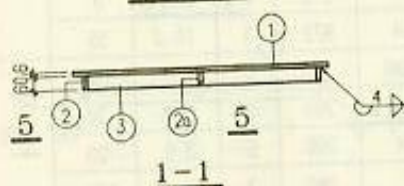
审核	李亮	何光	校对	何继	何继	设计	张守志	张守志	页	98
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---	----



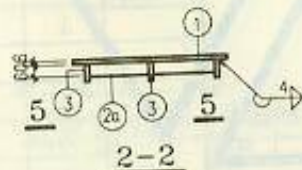


GB12-1

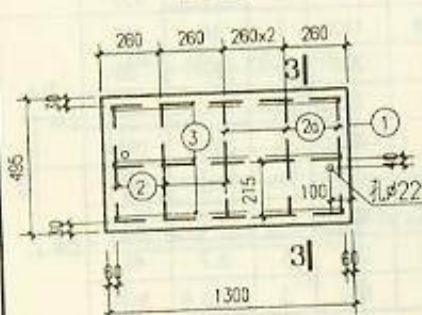
GB12-2



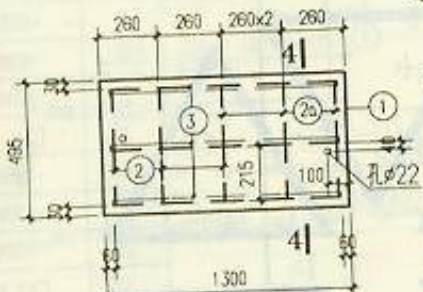
1-1



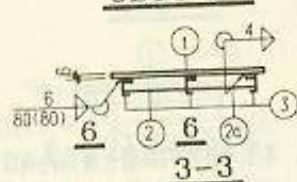
2-2



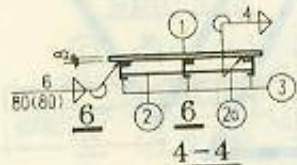
GB12-3



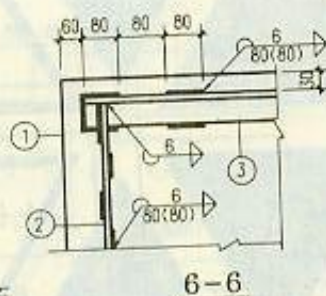
GB12-4, 5



3-3

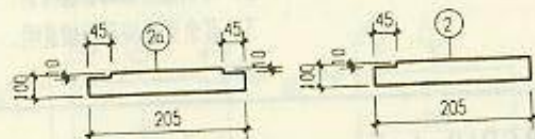


4-4



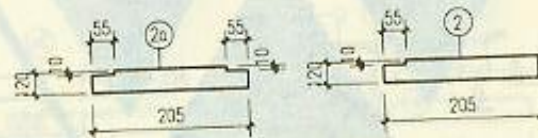
5-5

6-6



② ②a 详图

用于GB12-4



② ②a 详图

用于GB12-5

板号	件号	规格	长度	数量	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	-495X6	1300	1	303	303	749
	2	-80X6	205	6	7.7	46	
	2a	-80X6	205	6	7.7	46	
	3	[10	1180	3	118	354	
GB12-4	1	-495X8	1300	1	404	404	957
	2	-100X6	205	6	9.7	58	
	2a	-100X6	205	6	9.7	58	
	3	[12.6	1180	3	145.5	437	
GB12-5	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	

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. 其余见地沟及盖板说明。

钢盖板详图 GB12-1~5

图集号 02J331

审核 李亮

校对 何维

设计 张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

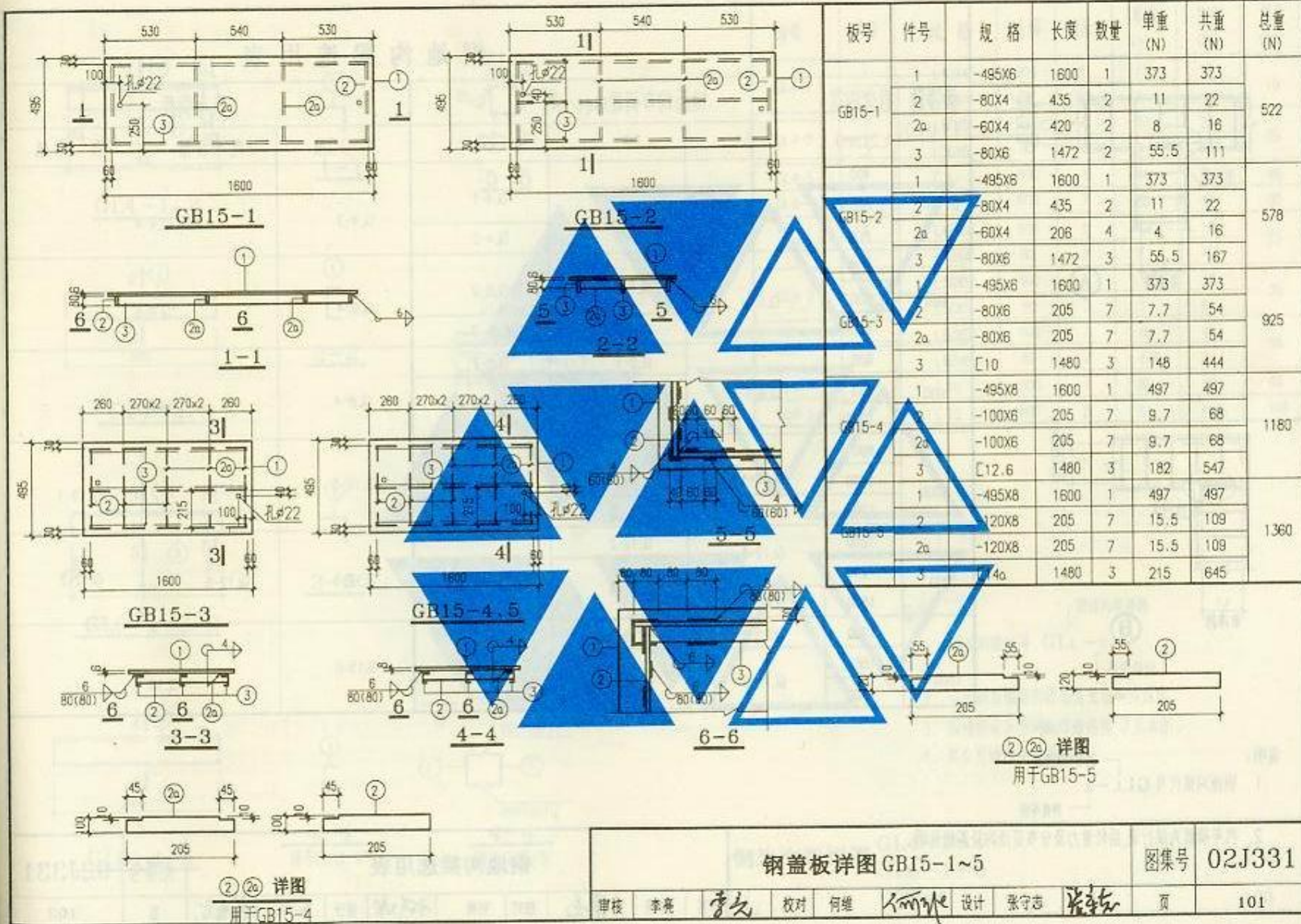
页

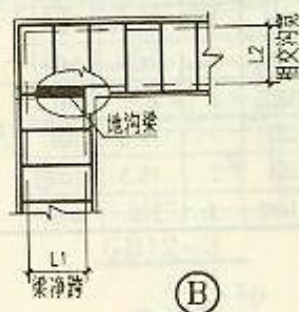
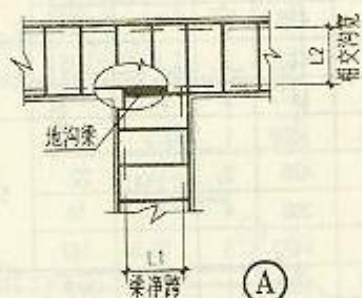
100

共重 (N)	总重 (N)
303	368
16	
5	
44	
303	465
22	
8	
132	
303	749
46	
46	
354	
404	957
58	
58	
437	
404	1105
93	
93	
515	

焊缝长度均为满焊，  
在通槽时，  
盖板说明。

集号 02J331  
页 100





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	汽-10单	汽-15单	汽-20单	
400	400	QL4-1	QL4-1	QL4-1	QL4-3	QL4-4		
	600			QL4-2				
	800							
600	400	QL6-1	QL6-1	QL6-2	QL6-4	QL6-5		
	600		QL6-2	QL6-3				
	800							
800	600	QL8-1	QL8-1	QL8-2	QL8-4	QL8-5		
	800		QL8-2	QL8-3				
	1000							
1000	800	QL10-1	QL10-2	QL10-4	QL10-5	QL10-6	QL10-7	
	1000		QL10-3					
	1200		QL10-2					
1200	1000	QL12-1	QL12-2	QL12-4	QL12-5	QL12-6	QL12-7	
	1200		QL12-3					
	1500		QL12-2					
1500	1200	QL15-1	QL15-2	QL15-4	QL15-6	QL15-7		
	1500	QL15-2	QL15-3					QL15-5
	1800							

说明:

1. 钢地沟梁代号 GL<sub>L</sub>-Z

钢地沟梁净跨

荷载等级

2. 汽车荷载为单行道, 后轮重力及分布见地沟及盖板说明。

钢地沟梁选用表

图集号

02J331

审核

李基

李基

校对

何维

何维

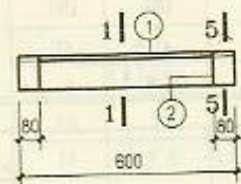
设计

张守志

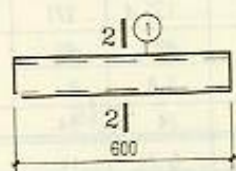
张守志

页

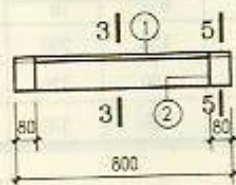
102



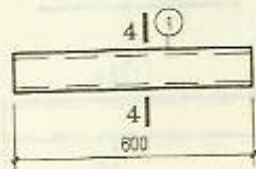
GL4-1, 2



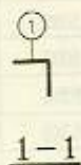
GL4-3, 4



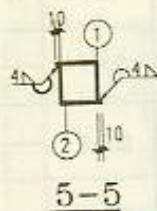
GL6-1, 2, 3



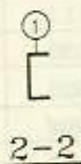
GL6-4, 5



1-1



5-5



2-2

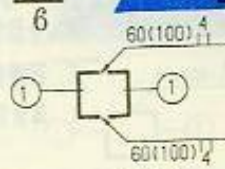


3-3



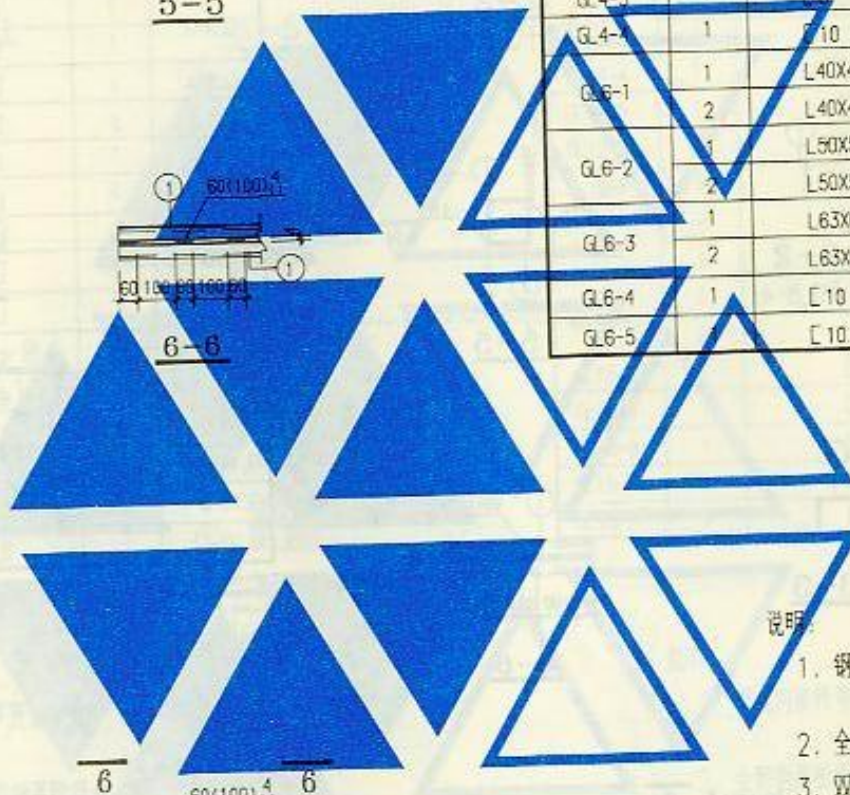
4-4

用于GL6-4



4-4

用于GL6-5



板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GL4-1	1	L40X4	600	1	15	15	19
	2	L40X4	80	2	2	4	
GL4-2	1	L50X5	600	1	23	23	29
	2	L50X5	80	2	3	6	
GL4-3	1	C 8	600	1	48	48	48
GL4-4	1	C 10	600	1	60	60	60
GL6-1	1	L40X4	800	1	19	19	23
	2	L40X4	80	2	2	4	
GL6-2	1	L50X5	800	1	30	30	36
	2	L50X5	80	2	3	6	
GL6-3	1	L63X6	800	1	46	46	55
	2	L63X6	80	2	4.6	9	
GL6-4	1	C 10	800	1	80	80	80
GL6-5	2	C 10	800	2	80	160	160

- 说明
1. 钢地沟梁代号 GL4-Z  
Z 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. 其余见地沟及盖板说明。

钢地沟梁详图 GL4-1~4  
GL6-1~5

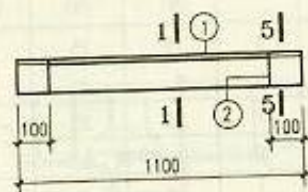
图集号 02J331

审核 李亮 李元 校对 何维 何元 设计 张守志 张守志

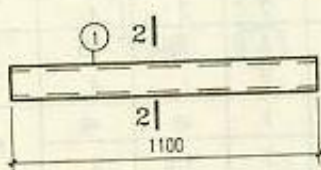
页 103

02J331

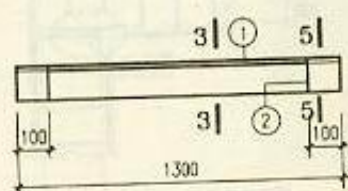
102



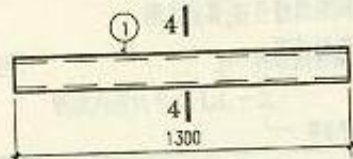
GL8-1, 2, 3



GL8-4, 5



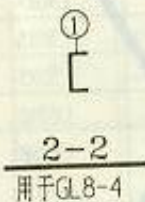
GL10-1~4



GL10-5, 6, 7



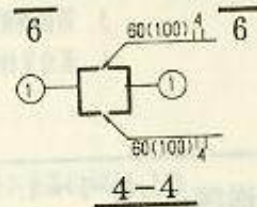
1-1



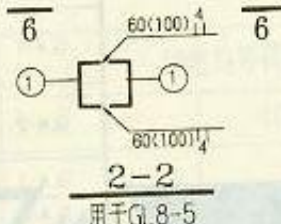
2-2  
用于GL8-4



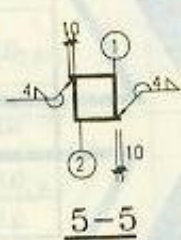
3-3



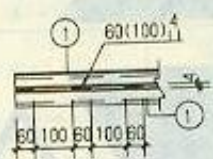
4-4



2-2  
用于GL8-5



5-5



6-6

板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GL8-1	1	L50X5	1100	1	41.5	41	49
	2	L50X5	100	2	3.8	8	
GL8-2	1	L63X6	1100	1	63	63	74
	2	L63X6	100	2	5.7	11	
GL8-3	1	L75X6	1100	1	76	76	90
	2	L75X6	100	2	6.9	14	
GL8-4	1	C10	1100	1	110	110	110
GL8-5	2	C12.6	1100	2	135.4	271	271
GL10-1	1	L50X5	1300	1	49	49	57
	2	L50X5	100	2	3.8	8	
GL10-2	1	L63X6	1300	1	74	74	85
	2	L63X6	100	2	5.7	11	
GL10-3	1	L75X6	1300	1	90	90	104
	2	L75X6	100	2	6.9	14	
GL10-4	1	L100X6	1300	1	122	122	141
	2	L100X6	100	2	9.4	19	
GL10-5		C10	1300	2	130	260	260
GL10-6		C12.6	1300	2	160	320	320
GL10-7		C14a	1300	2	189	378	378

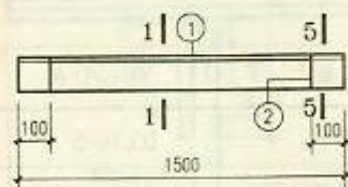
- 说明:
1. 钢地沟梁代号 GL<sub>L</sub>-Z  
L 荷载等级
  2. 全部钢盖板周边需与其支承构件焊牢.
  3. 双槽钢梁采用间断焊缝连接, 详见本图.
  4. 其余见地沟及盖板说明.

钢地沟梁详图 GL8-1~5  
GL10-1~7

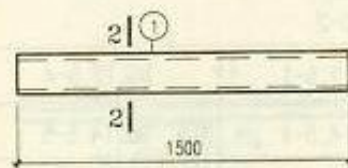
图样号 02J331

审核 李亮 李亮 校对 何继 何继 设计 张守志 张守志

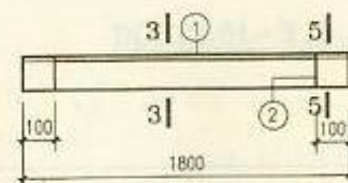
页 104



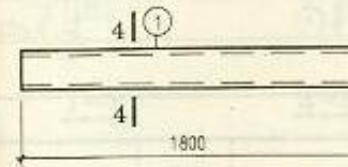
GL12-1、2、3



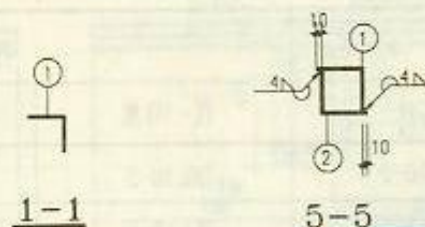
GL12-4~7



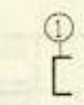
GL15-1、2



GL15-3~7



1-1



2-2

用于GL12-4~7

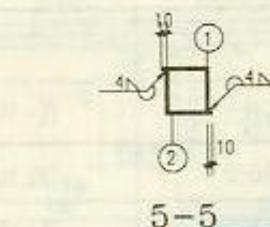


3-3



4-4

用于GL15-3~5



5-5

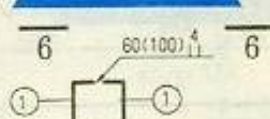


2-2

用于GL12-5~7



6-6



4-4

用于GL15-6,7

板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GL12-1	1	L63X6	1500	1	86	86	97
	2	L63X6	100	2	5.7	11	
GL12-2	1	L75X6	1500	1	104	104	118
	2	L75X6	100	2	7	14	
GL12-3	1	L100X6	1500	1	141	141	160
	2	L100X6	100	2	9.4	19	
GL12-4	1	C8	1500	1	121	121	121
GL12-5	1	C12.6	1500	2	185	370	370
GL12-6	1	C14a	1500	2	218	436	436
GL12-7	1	C16a	1500	2	258	517	517
GL15-1	1	L75X6	1800	1	124	124	138
	2	L75X6	100	2	6.9	14	
GL15-2	1	L100X6	1800	1	169	169	188
	2	L100X6	100	2	9.4	19	
GL15-3	1	C8	1800	1	145	145	145
GL15-4	1	C10	1800	1	180	180	180
GL15-5	1	C12.6	1800	1	222	222	222
GL15-6	1	C12.6	1800	2	222	444	444
GL15-7	1	C16a	1800	2	310	620	620

说明:

1. 钢地沟梁代号 GL12-z  
z 荷载等级
2. 全部钢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. 其余见地沟及盖板说明。

钢地沟梁详图 GL12-1~7  
GL15-1~7

图集号 02J331

审核	李亮	李亮	校对	何继	何继	设计	张守志	张守志	页	105
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---	-----

切角钢地沟梁 异形钢盖板 水平撑杆选用表

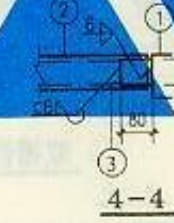
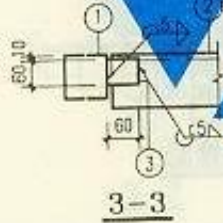
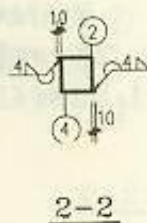
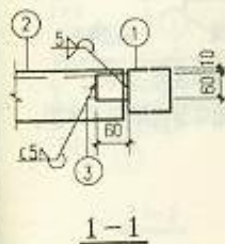
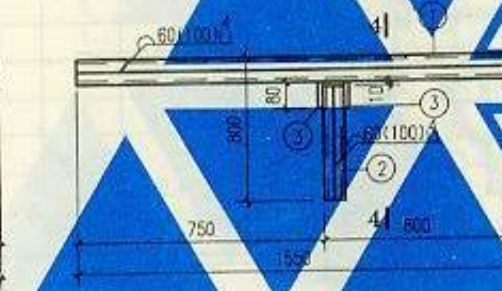
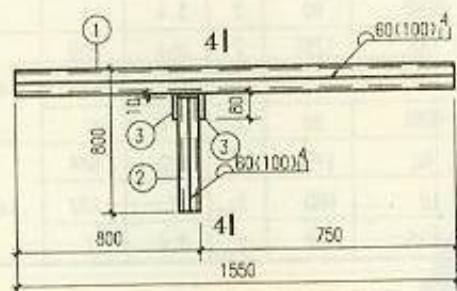
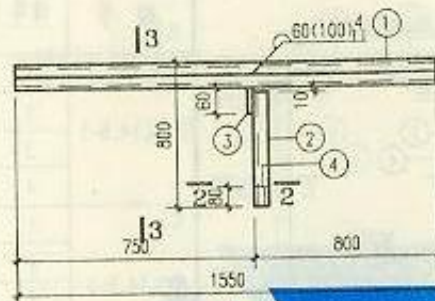
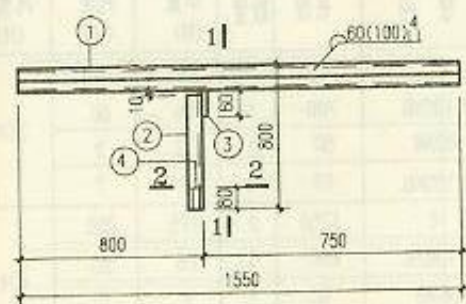
名称	切角尺寸 (mm)	沟宽 B (mm)	梁净跨 L (mm)	地面均布荷载(kN/m <sup>2</sup> )			汽车荷载		
				5	10	20	汽-10 单	汽-15 单	汽-20 单
电缆地沟	1000	600	1800	DGL16-1		DGL16-2	DGL16-3	DGL16-4	DGL16-5
		800	1800	DGL18-1		DGL18-2	DGL18-3	DGL18-4	DGL18-5
		1000	2000	DGL20-1		DGL20-2	DGL20-3	DGL20-4	DGL20-5
		1200	2200	DGL22-1		DGL22-2	DGL22-3	DGL22-4	DGL22-5
	异形钢盖板		EB10-1				EB10-2		
	650	600	1250	DGL12.5-1			DGL12.5-2	DGL12.5-3	DGL12.5-4
		800	1450	DGL14.5-1		DGL14.5-2	DGL14.5-3	DGL14.5-4	DGL14.5-5
		1000	1650	DGL16.5-1		DGL16.5-2	DGL16.5-3	DGL16.5-4	DGL16.5-5
		异形钢盖板		EB6.5-1				EB6.5-2	
	水道地沟	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	SGL14-4	SGL14-5	
1500			1700	SGL17-1	SGL17-2	SGL17-3	SGL17-4	SGL17-5	SGL17-6
异形钢盖板			EB2-1						
水平撑杆			SQ-1						

切角钢地沟梁  
异形钢盖板 选用表  
水平撑杆

图集号 02J331

审核 李林 设计 张守志 张松 校对 何维 何维

页 106



板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
DGL12.5-1	1	[ 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	[ 12.6	1550	2	191	382	525
	2	[ 10	680	2	68	136	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL12.5-3	1	[ 14a	1550	2	225	450	591
	2	[ 10	670	2	67	134	
		-90X6	80	2	3.4	7	
DGL12.5-4	1	[ 16a	1550	2	267	534	673
	2	[ 10	660	2	66	132	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	

说明:

说明:

1. 地沟梁代号 DGL 中:
  - R — 钢梁沟梁净跨
  - L — 一切角位于地沟梁右端
  - L — 一切角位于地沟梁左端
  - Z — 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缝连接, 详见本图。

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缝连接, 详见本图。

02J331

106

电缆钢地沟梁详图 DGL12.5<sub>L</sub><sup>R</sup>-1~4

图例号	02J331
-----	--------

审城

生和

考元

校对

何维

不

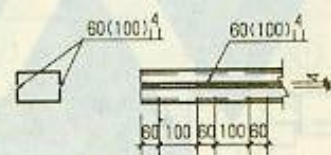
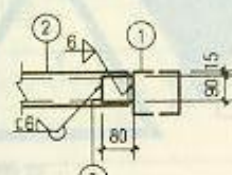
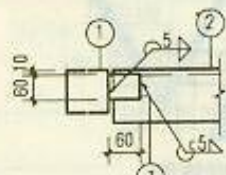
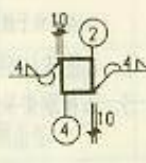
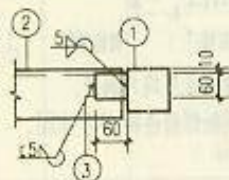
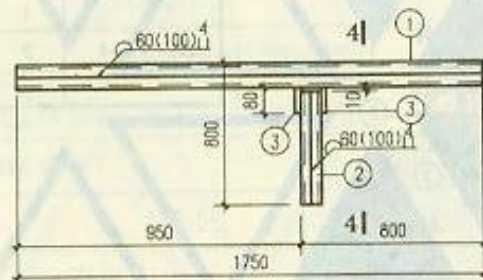
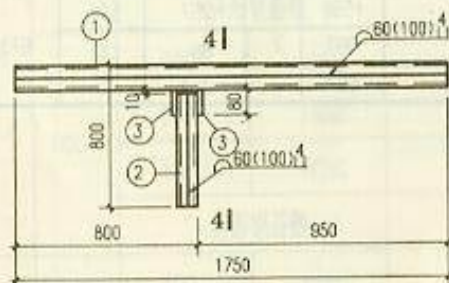
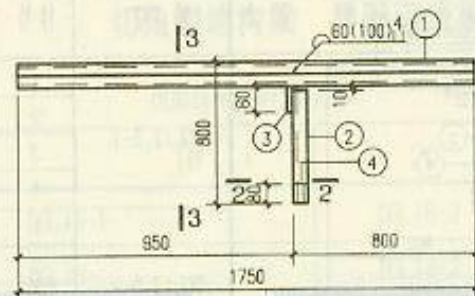
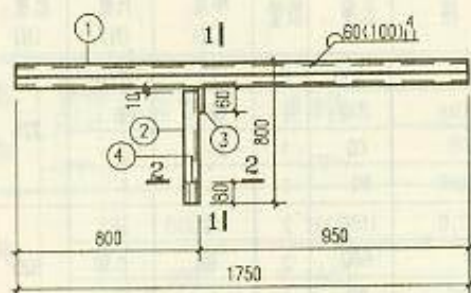
设计

张守志

張誌

其人

107



说明:

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

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缝连接, 详见本图。

板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
DGL14.5-1	1	C 8	1750	2	141	282	357
	2	L100X6	700	1	66	66	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL14.5-2	1	C 10	1750	2	175	350	424
	2	L100X6	690	1	65	65	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL14.5-3	1	C 12.6	1750	2	215	430	573
	2	C 10	680	2	68	136	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL14.5-4	1	C 14a	1750	2	254	509	649
	2	C 10	670	2	67	134	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL14.5-5	1	C 16a	1750	2	302	604	743
	2	C 10	660	2	66	132	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	

电缆钢地沟梁详图 DGL14.5<sup>R</sup><sub>I</sub>-1~5

图例号	02J331
-----	--------

审核	李昇
----	----

學文

校对

何繼

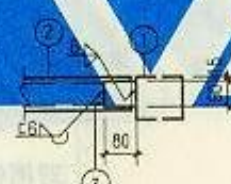
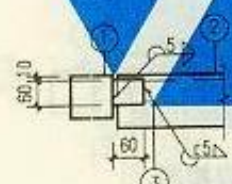
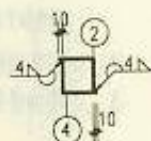
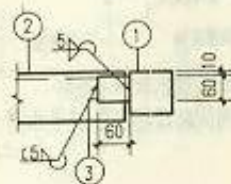
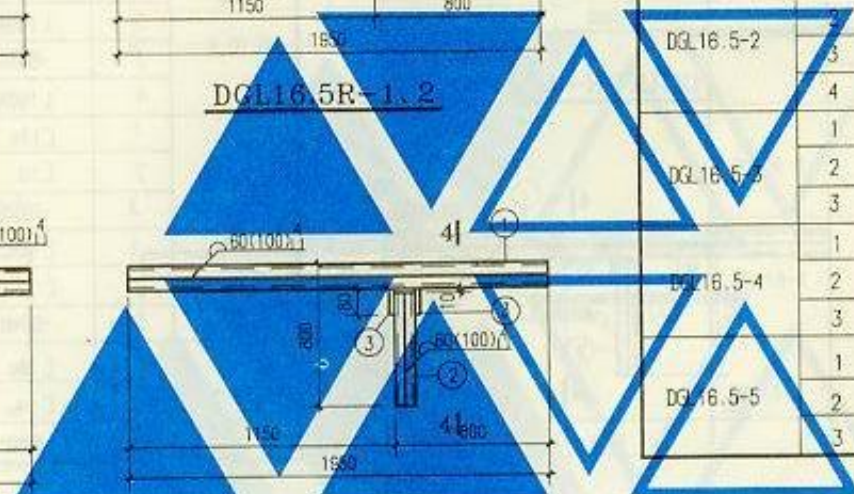
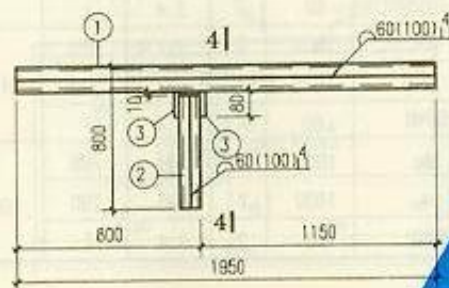
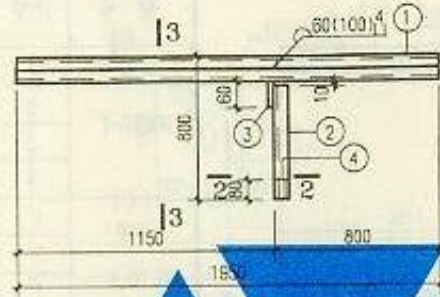
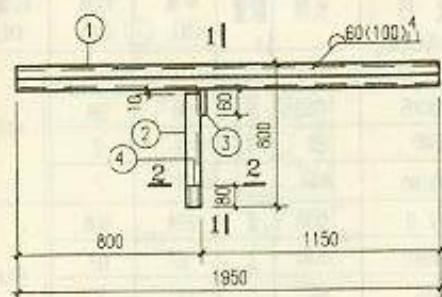
何

2/2	i
-----	---

諸

頁

108



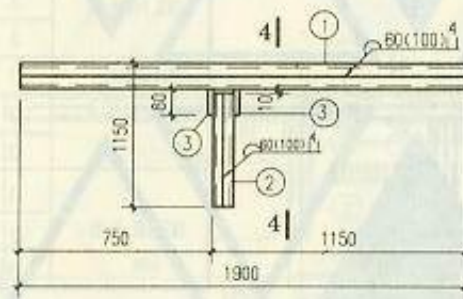
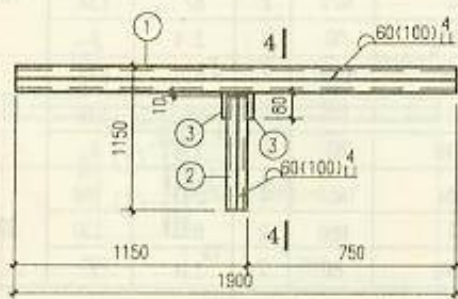
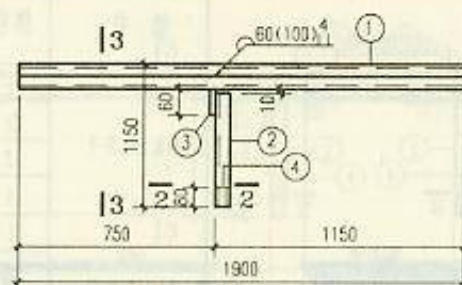
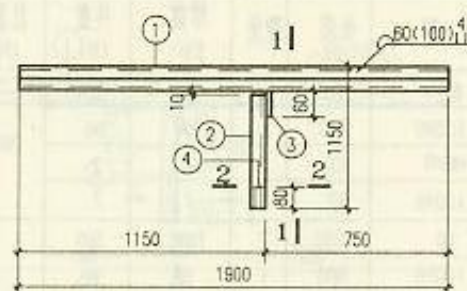
板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
DGL16.5-1	1	[ 8	1950	2	157	314	369
	2	L100X6	700	1	66	66	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL16.5-2	1	[ 10	1950	2	195	390	464
	2	L100X6	690	1	65	65	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL16.5-3	1	[ 14a	1950	2	283	566	707
	2	[ 10	670	2	67	134	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL16.5-4	1	[ 16a	1950	2	336	672	811
	2	[ 10	660	2	66	132	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL16.5-5	1	[ 18a	1950	2	393	786	923
	2	[ 10	650	2	65	130	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	

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

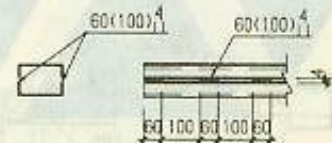
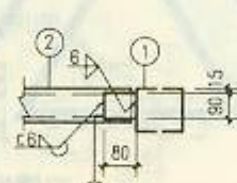
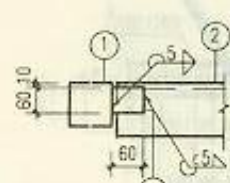
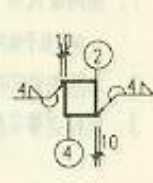
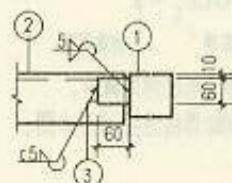
图 集 号	02J331
-------	--------

审核	李亮	李亮	校对	何维	何维	设计	张守志	张守志
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

109	
-----	--



板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
DGL16-1	1	[ 8	1900	2	153	306	413
	2	L100X6	1050	1	98	98	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL16-2	1	[ 12.6	1900	2	234	468	574
	2	L100X6	1030	1	97	97	
	3	-60X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL16-3	1	[ 14a	1900	2	276	552	763
	2	[ 10	1020	2	102	204	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL16-4	1	[ 16a	1900	2	327.4	655	911
	2	[ 12.6	1010	2	124	249	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL16-5	1	[ 18a	1900	2	383	766	1063
	2	[ 14a	1000	2	145	290	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	



说明:

说明:

1. 地沟梁代号 DGLL
 

$$\begin{array}{c} \text{R} \\ \text{L} \end{array} \begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \\ \text{—} \end{array} \begin{array}{c} \text{Z} \\ \text{—} \\ \text{—} \end{array}$$

钢地沟梁净跨

切角位于地沟梁右端

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缝连接, 详见本图。

电缆钢地沟梁详图 DGL16<sub>L</sub><sup>R</sup>-1~5

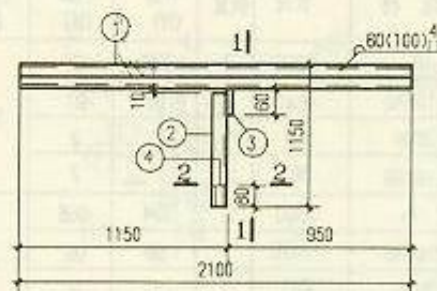
图集号	02J331
-----	--------

重量 (N)	总重 (N)
08	
38	413
2	
7	
168	
97	574
2	
7	
552	
204	763
7	
655	
249	911
7	
766	
290	1063
7	

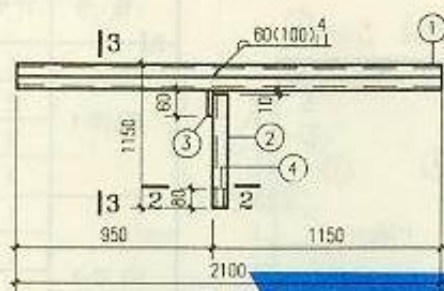
梁净跨  
角位于地沟梁右端  
一荷载等级  
为满焊。  
接,详见本图。

02J331

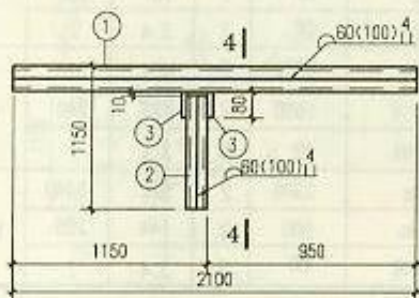
110



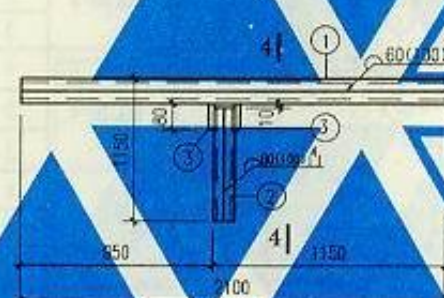
DGL18L-1, 2



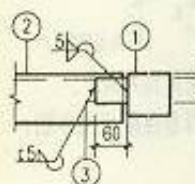
DGL18R-1, 2



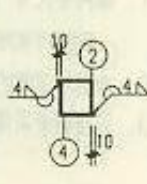
DGL18L-3, 4, 5



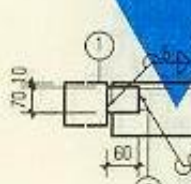
DGL18R-3, 4, 5



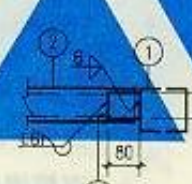
1-1



2-2



3-3



4-4



双槽钢焊接图

板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
DGL18-1	1	[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	[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	[14a	2100	2	305	610	821
	2	[10	1020	2	102	204	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL18-4	1	[16a	2100	2	362	724	979
	2	[12.6	1010	2	124	248	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL18-5	1	[18a	2100	2	424	848	1145
	2	[14a	1000	2	145	290	
	3	-70X6	80	2	3.4	7	

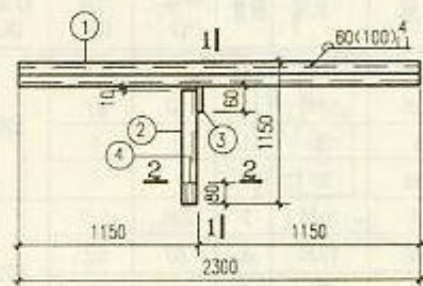
- 说明:
- 地沟梁代号 DGL18<sup>R</sup><sub>L</sub>-Z  
 切角位于地沟梁右端  
 切角位于地沟梁左端  
 荷载等级
  - 本图未注明的焊缝长度均为满焊。
  - 双槽钢梁采用间断焊缝连接,详见本图。

电缆钢地沟梁详图 DGL18<sup>R</sup><sub>L</sub>-1~5

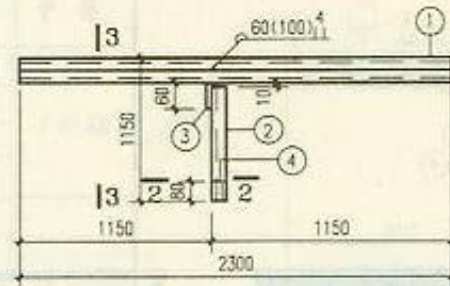
图集号 02J331

审核 李亮 设计 张守志

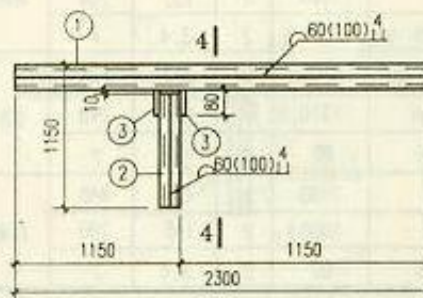
页 111



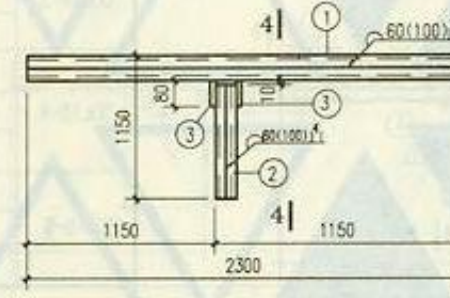
DGL20L-1,2



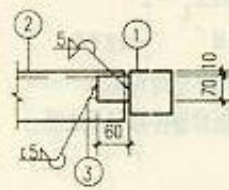
DGL20R-1,2



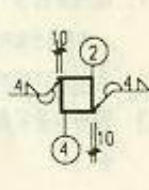
DGL20L-3,4,5



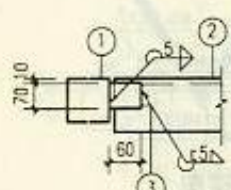
DGL20R-3,4,5



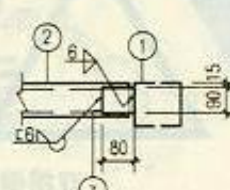
1-1



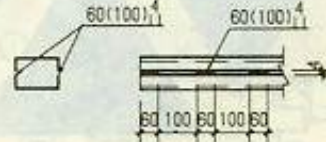
2-2



3-3



4-4



双槽钢焊接图

- 说明:
1. 地沟梁代号 DGL<sub>L</sub><sup>R</sup>-Z 钢地沟梁净跨  
切角位于地沟梁右端  
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缝连接, 详见本图。

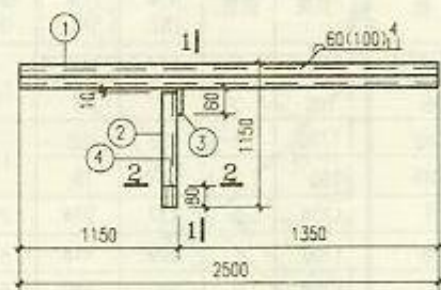
板号	件号	规格	长度	数量	单重(N)	共重(N)	总重(N)
DGL20-1	1	[10	2300	2	230	460	566
	2	L100X6	1040	1	97	97	
	3	-70X6	80	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL20-2	1	[14a	2300	2	334	668	773
	2	L100X6	1020	1	96	96	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL20-3	1	[16a	2300	2	396	792	1001
	2	[10	1010	2	101	202	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL20-4	1	[18a	2300	2	464	928	1181
	2	[12.6	1000	2	123	246	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL20-5	1	[20a	2300	2	520	1040	1335
	2	[14a	990	2	144	288	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	

电缆钢地沟梁详图 DGL20<sub>L</sub><sup>R</sup>-1~5

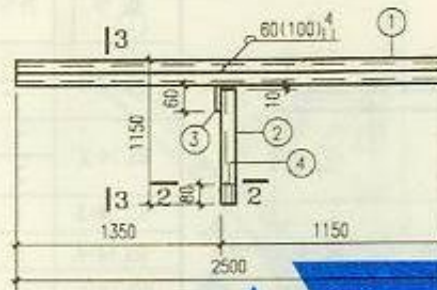
图集号 02J331

审核 李亮 何元 校对 何维 何元 设计 张守志 张敏 页 112

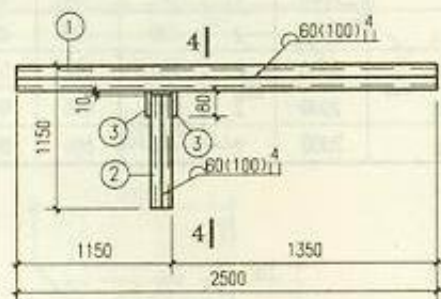
共重 (N)	总重 (N)
460	566
97	
2	
7	
668	773
96	
2	
7	
792	1001
202	
7	
928	
246	1181
7	
1040	
288	
7	1335



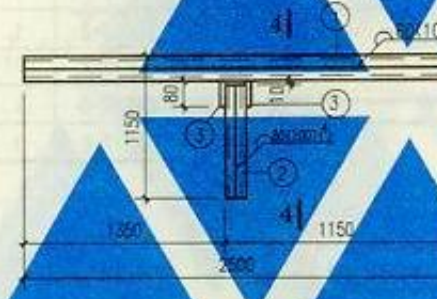
DGL22L-1, 2



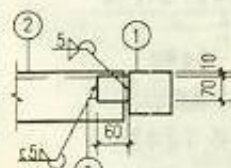
DGL22R-1, 2



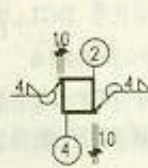
DGL22L-3, 4, 5



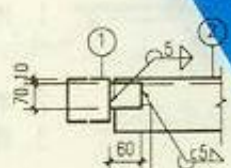
DGL22R-3, 4, 5



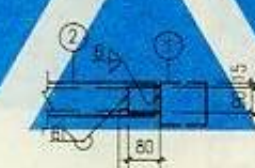
1-1



2-2



3-3



4-4

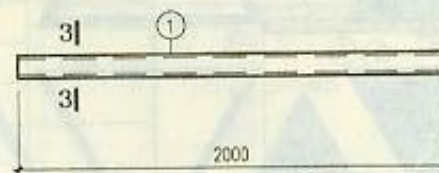
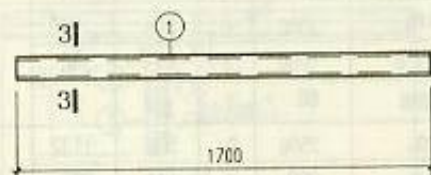
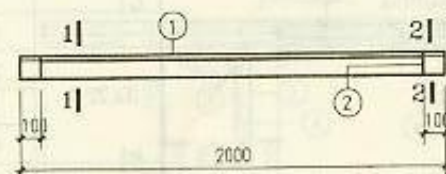
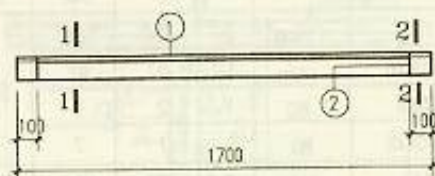


双槽钢焊接图

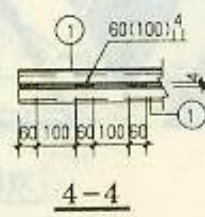
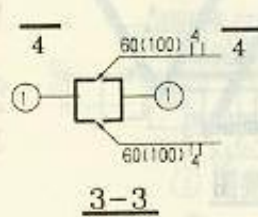
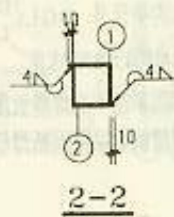
板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
DGL22-1	1	C10	2500	2	250	500	606
	2	L100X6	1040	1	97	97	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL22-2	1	C14a	2500	2	363	726	831
	2	L100X6	1020	1	96	96	
	3	-70X6	60	1	2	2	
	4	L100X6	80	1	7	7	
DGL22-3	1	C16a	2500	2	431	862	1071
	2	C10	1010	2	101	202	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
	4	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL22-4	1	C18a	2500	2	504	1008	1261
	2	C12.6	1000	2	123	246	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
	4	-90X6	80	2	3.4	7	
DGL22-5	1	C20a	2500	2	566	1132	1427
	2	C14a	990	2	144	288	
	3	-90X6	80	2	3.4	7	
	4	-90X6	80	2	3.4	7	

说明:

1. 地沟梁代号 DGL<sup>R</sup><sub>L</sub>-z  
切角位于地沟梁左端  
切角位于地沟梁右端  
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缝连接, 详见本图。



板号	件号	规格	长度	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
SGL14-1	1	L75X8	1700	1	117	117	131
	2	L75X8	100	2	7	14	
SGL14-2	1	L100X6	1700	1	159	159	178
	2	L100X6	100	2	9.4	19	
SGL14-3	1	[8	1700	2	137	274	274
SGL14-4	1	[12.6	1700	2	209	418	418
SGL14-5	1	[16a	1700	2	293	586	586
SGL17-1	1	L100X6	2000	1	187	187	206
	2	L100X6	100	2	9.4	19	
SGL17-2	1	[8	2000	2	161	322	322
SGL17-3	1	[10	2000	2	200	400	400
SGL17-4	1	[14a	2000	2	291	582	582
SGL17-5	1	[16a	2000	2	345	690	690
SGL17-6	1	[18a	2000	2	403	806	806



说明:

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

钢地沟梁净跨

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缝连接, 详见本图。

水道钢地沟梁详图 SGL14-1~5  
SGL17-1~6

图 集 号	02J331
-------	--------

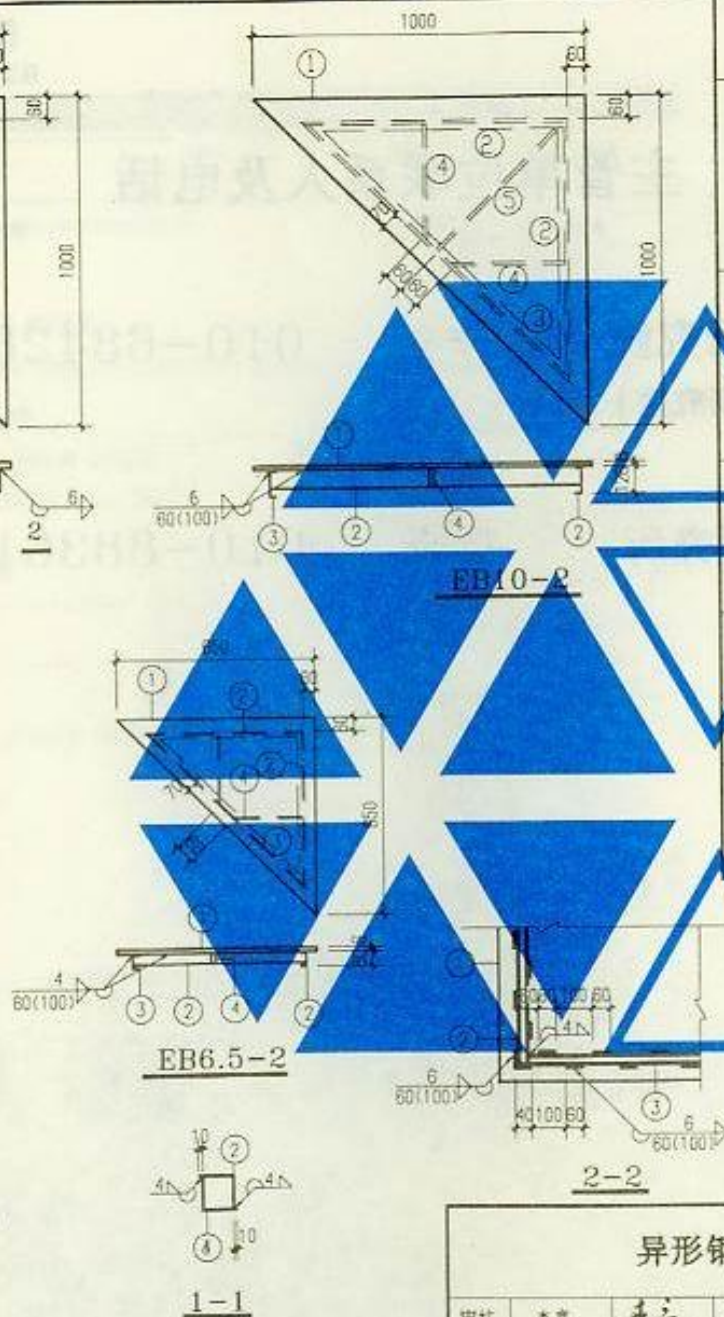
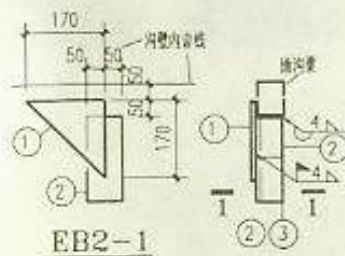
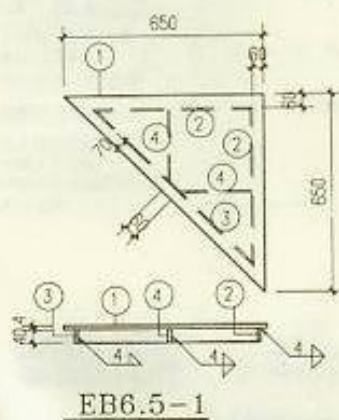
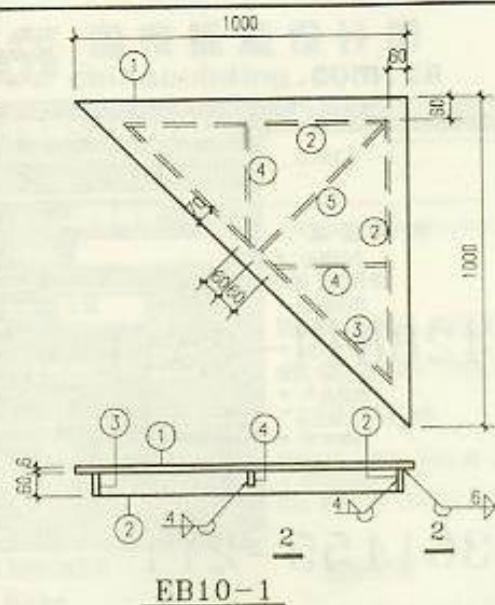
审核	李亮	李亮	校对	何维	何维	设计	张守志	张守志
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

114

总重 (N)
131
176
274
418
586
206
322
400
582
690
806

2J331

114



板号	件号	规格	长度	数量	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	□12.6	775	2	95.4	191	
	3	□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	
	5	-40X6	194	2	4	8	
EB6.5-2	1	△650X8	650	1	133	133	263
	2	□8	430	2	35	70	
	3	□8	609	1	49	49	
	4	-60X6	194	2	5.5	11	
	5	-60X6	194	2	5.5	11	
EB2-1	1	△200X6	200	1	9	9	41
	2	□100X6	250	1	23	23	
	3	L100X6	100	1	9	9	

说明: 异形钢盖板详图

1. 盖板代号 EBL-Z

荷载等级

2. 全部异形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。

异形钢盖板详图 EB10-1.2  
EB6.5-1.2  
EB2-1

图集号 02J331

审核 李亮 校对 何继 设计 张守志

页 115

## 主编单位、主管单位联系人及电话

主编单位： 中元国际工程设计研究院  
(原机械工业部设计研究院)

李亮

010-68428811-5511

主管单位： 中国建筑标准设计研究所

杨晓

010-88361155-211