

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHEJI 02J331



国家建筑标准设计图集

02 J331

# 地沟及盖板

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 02J331

# 地沟及盖板

批准部门：中华人民共和国建设部

组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑设计图集. 地沟及盖板. 02J331/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2006. 4

ISBN 7-80177-564-3

- I. 国… II. 中… III. ①建筑设计—中国—图集  
②市政工程—结构构件—设计—中国—图集  
IV. TU206 TU998-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 027680 号

郑重声明：本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权（包括专有出版权）在全国范围予以保护，盗版必究。

举报电话：010-63906404

010-68318822

国家建筑设计图集  
地沟及盖板

02J331

中国建筑标准设计研究院 组织编制  
(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版  
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)  
北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 7.375 印张 29 千字  
2006 年 4 月第一版 2006 年 4 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-564-3/TU·313

定价: 33.00 元

# 关于批准《地沟及盖板》等十四项 国家建筑设计图集的通知

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	序号	图集号
1	02J331	2	02J102-2	3	02J301	4	02J404-1~3	5	02J503-1	6	02J915	7	02SSG518
8	02SSG614	9	02ZG710	10	02S106	11	02S404	12	02SS501-2	13	02R111	14	02R112

## 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      李亮      010-68428811-5511  
(原机械工业部设计研究院)

主管单位： 中国建筑标准设计研究院      杨晓      010-88361155-211



**国家建筑标准设计网**  
chinabuilding.com.cn

中国建筑标准设计研究院  
China Institute of Building  
Standard Design & Research

首页 | 业界动态 | 标准图集 | 电子标准 | 技术资料 | 产品推荐 | 应用论坛 | 标准馆首页

国家建筑标准设计网 > 首页

★北京金石软件技术有限公司★

★国标图集热线电话:88361155-800★

你还没有登录。

用户登录:

用户名:   
密码:   
 登录  注册  忘记密码  
修改密码 个人资料

图集搜索

关键词:   
类型:  全部

全国民用建筑工程设计技术措施  
建筑 结构 弱电 给排水  
动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到  
您的网页的合适位置,您的网页就  
可以使用我们的图集搜索功能了。  
<IFRAME FrameBorder=0  
height=60  
marginHeight=0  
marginWidth=0

这是显示效果。

关键词搜索  
全部

本网站链接图标



邮件服务:

收发国家建筑标准设计网Email

标准图集最新发行情况

- 自动喷水与水喷雾灭火设施安装
- 给水设备安装(冷水部分)
- 给水设备安装(热水及开水部分)
- 消防设备安装
- 排水设备及卫生器具安装

业界动态 > 新闻

- 关于“国家建筑标准设计图集免费下载”通知 (2005年06月21日)
- 关于03G101-1标准图集的特别提示 (2005年06月21日)
- 《门窗、幕墙风荷载标准值》配套软件补丁 (2004年09月14日)

业界动态 > 供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目(续) (2004年06月16日)
- 建设部2003年科技成果推广项目 (2003年10月17日)
- 建设部2002年科技成果推广项目 (2002年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目(续) (2001年08月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目 (2001年04月29日)

应用论坛

- 下载附件(如有困难,请用网际快车)
- 平法楼楼软件常见问题回答
- 03G101-1正式修正的内容
- 03G101-1勘误、调整、增补第11至31项(第1至10项已发出)

产品推荐 > 产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JT1型矩形薄壁式防火调节阀设计选用及安装图
- JT1型矩形薄壁式防火阀设计选用及安装图
- JT2型矩形重力式防火阀设计选用及安装图
- DF-5循环水回收装置

技术资料 > 专题文章

- 板式楼楼设计计算机软件简介 (2005年04月28日)

技术资料 > 标准规范

- 2005年第一期 (总第37期)

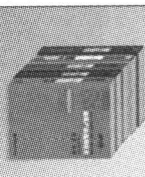
相关单位:

中华人民共和国建设部  
中国建筑标准设计研究院  
北京金石软件技术有  
限公司

标准馆业务范围:

国家标准图编制发行  
建筑工程设计  
建筑设计软件图软件开发

**建筑产品  
全面征集**



《建筑产品选用技术》

2005年国家标准设计(局部修改版)  
暖通专业图集

2004年国家标准设计  
(局部修改版)

《全国民用建筑工程设计技术措施》  
暖通专业图集

《规划·建筑》分册  
《结构》分册  
《给水排水》分册  
《暖通空调·动力》分册  
《电气》分册  
《建筑产品选用技术》分册  
《重要更正

# 国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲级设计单位,负责国家建筑标准设计、部分建筑标准规范及规程的编制和归口管理、建筑产品的评审和推广、《建筑产品选用技术》的编制工作)

主要内容: 有关国家建筑标准设计的大型综合性网站:

- ①我国现行的全套建筑标准设计图集,包括建筑、结构、给排水、暖通空调、动力、弱电等专业内容;
- ②各地发行站信息;
- ③标准图集相关的技术资料;
- ④各专家信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各专业技术交流信息、疑难咨询解答及讨论的应用论坛;
- ⑦中国建筑标准设计研究院信息。

标准馆: Tel:(010) 8836 1155 Fax:(010) 6839 3678

发行: Tel:(010) 6831 8822 (010) 6834 6294

Fax:(010) 8837 5103

网站: Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056



如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn

(C) 2000-2005, 中国建筑标准设计研究院版权所有  
中国建筑标准设计研究院信息中心开发维护  
总机: 010-88361155

# 建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造	J333-1~2	建筑防腐蚀构造(2002年合订本)	04J621-2	电动采光排烟天窗
03J012-2	环境景观-绿化种植设计	02J401	钢梯(含2003年局部修改版)	04J801	民用建筑工程建筑施工图设计深度图样
04J012-3	环境景观-亭、廊、架之一	03J402	钢筋混凝土螺旋梯	05J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压灰砖)	99SJ403	楼梯建筑构造	05J804	民用建筑工程总平面初步设计、施工图设计深度图样
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造	02J404-1	电梯 自动扶梯 自动人行道	05SJ806	民用建筑工程设计互提资料深度及图样-建筑专业
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造	03J502-1	内装修-轻钢龙骨内(隔)墙装修及隔声	05SJ810	建筑实践教学及见习建筑师图册
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)	03J502-2	内装修-室内吊顶	01SJ913	住宅厨房
03J104	蒸压加气混凝土砌块建筑构造	03J502-3	内装修-室内(楼)地面装修及其他室内装修构造	01SJ914	住宅卫生间
J111~114	内隔墙建筑构造(2003年合订本)	02J503-1	常用建筑色	02J915	公共建筑卫生间
02J121-1	外墙外保温建筑构造(一)	04J601-1	木门窗	J916-1~2	住宅排气道(2002年合订本)
03J122	外墙内保温建筑构造	04J602-1	实腹钢门窗	04J923-1	老年人居住建筑
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)	03J603-2	铝合金节能门窗	01J925-1	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造
03J201-2	平屋面建筑构造(二)-防水屋面、种植屋面、蓄水屋面	03J609	防火门窗	03J926	建筑无障碍设计
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)	04J610-1	特种门窗-变压器室钢门窗、配变电所钢大门、防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门	05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造	02J611-2	轻质推拉钢大门	03J930-1	住宅建筑构造
02J301	地下建筑防水构造	02J611-3	压型钢板及夹芯板大门	04CJ01-1	变形缝建筑构造(一)
01J304	楼地面建筑构造(含2003年局部修改版)	03J611-4	铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门	04CJ01-2	变形缝建筑构造(二)
02J331	地沟及盖板			04CJ01-3	变形缝建筑构造(三)
				FJ01-04	防空地下室建筑设计(2004年合订本)



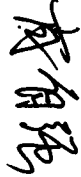

详细内容请参照2005年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网([www.chinabuilding.com.cn](http://www.chinabuilding.com.cn))  
 发 行 电 话: 010-88361155-800  
 发 行 电 话: 010-68318822

# 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 二〇〇二年十二月一日 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

审核	李虎	校对	欧永成	设计	张守志	图集号	02J331
						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
图 号	02
设计	张守志
校对	李 亮
审核	李 亮



# 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内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 $100^{\circ}\text{C}$ 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300X300,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:  $18\text{kN/m}^3$

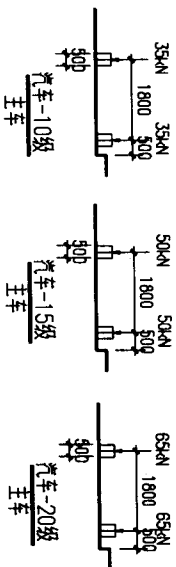
3.1.3 地面均布活荷载标准值:  $5\text{kN/m}^2$ ,  $10\text{kN/m}^2$ ,  $20\text{kN/m}^2$

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	主车	主车
	重车	重车	重车
一辆满载汽车总重量(kN)	100	150	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

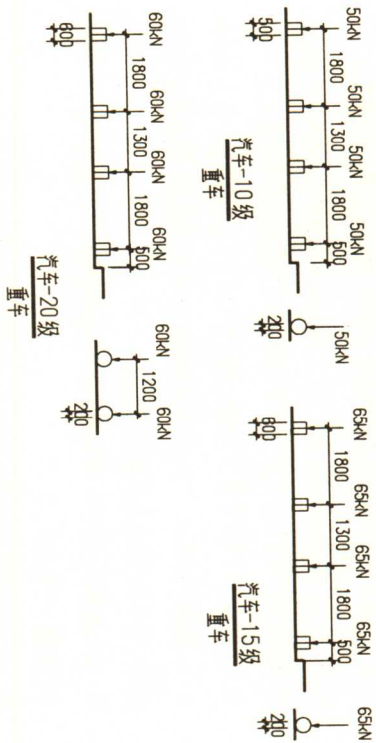


## 地沟及盖板说明

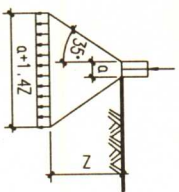
图集号 02J331

审核	李亮	李亮	校对	狄永成	设计	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°角在土壤中扩散, 如图所示; 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上列数值予以增减, 变形缝做法另见详图。

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

4.6 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 工程设计应根据场地地下水及地表水下渗状况, 地沟内管线正常运行要求的环境, 参考表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

审核	李泉	校对	陈永成	设计	张守志	图集号	02J331
						页	5



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	Z1h-Z ┌─┐ 地沟净宽   净高	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
钢筋混凝土地沟梁	LL-Z	L12-3
电缆地沟混凝土地沟梁	DLL-Z	DL12-3
水道地沟混凝土地沟梁	SLL-Z	SL12-3

表7.2 构件代号(二)

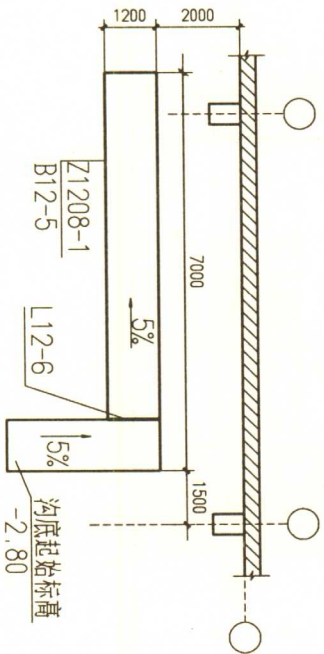
构件名称	构件代号	构件代号实例 例: 沟净宽L=1200, 2级荷载	备注
钢盖板	GBL-Z ┌─┐ 沟净宽   荷载等级	GB12-2	
钢地沟梁	GLL-Z	GL12-2	
异形钢盖板	EBL-Z	EB6.5-2	6.5表示切角尺寸
电缆钢地沟梁	DGLL-Z	DGL12-2	
水道钢地沟梁	SGLL-Z	SGL12-2	
水平撑杆	SCL-1	SC12-1	

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上自重标准值或汽车荷载标准值加上自重标准值, 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 $10kN/m^2$ , 选用砖地沟, 由页8查得砖地沟选用Z1208-1, 详图见图9, 由页26查得沟盖板选用B12-5, 详图见图33, 由页49查得地沟梁选用L12-6, 详图见图55。附图如下:



地沟及盖板说明

审核 李亮

李亮

校对

欧永成

设计

张守志

张守志

图集号 02J331

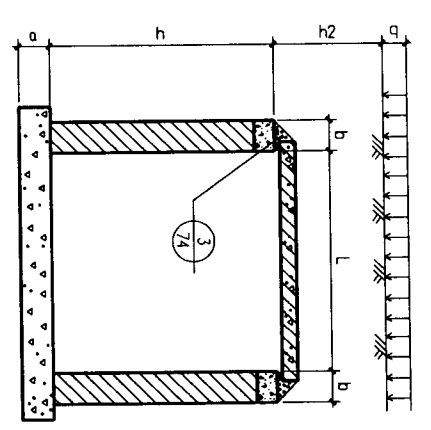
页

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)	地沟型号				沟宽 $L$ (mm)	地沟型号			
沟深 $h$ (mm)					沟深 $h$ (mm)				
800	Z0804-1				800	Z0804-1	Z0804-2	Z0804-1	Z0804-2
600	Z0604-1				600	Z0604-1			
400	Z0404-1				400	Z0404-1			
800	Z0805-1		Z0805-2		800	Z0805-1	Z0805-2	Z0805-1	Z0805-2
600	Z0605-1				600	Z0605-1			
400	Z0405-1				400	Z0405-1			
1000	Z1006-1		Z1006-2		1000	Z1006-1	Z1006-2	Z1006-1	Z1006-2
800	Z0806-1		Z0806-2		800	Z0806-1	Z0806-2	Z0806-1	Z0806-2
600	Z0606-1				600	Z0606-1			
400	Z0406-1				400	Z0406-1			
1200	Z1208-1				1200	Z1208-1			
1000	Z1008-1		Z1008-1		1000	Z1008-1			
800	Z0808-1				800	Z0808-1			
600	Z0608-1				600	Z0608-1			
400	Z0408-1				400	Z0408-1			

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, 荷载值按单车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。

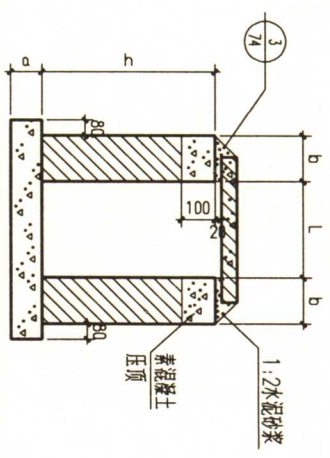


砖地沟尺寸示意图  
Z<sub>Lh</sub>-Z

砖地沟选用表

审核	李亮	李亮	校对	欧永成	设计	张守志	张守志	图集号	02J331	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 (m <sup>3</sup> )	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )
Z0804-1	800			150	Z0804-1		0.264
Z0804-2				200	Z0804-2	0.144	0.336
Z0604-1	600	400	240		Z0604-1		0.234
Z0404-1	400			150	Z0404-1		0.204
Z0805-1				150	Z0805-1		0.264
Z0805-2	800			200	Z0805-2	0.192	0.336
Z0605-1	600	500	240	150	Z0605-1		0.234
Z0405-1	400				Z0405-1		0.204
Z1006-1				200	Z1006-1		0.376
Z1006-2	1000				Z1006-2		0.376
Z0806-1				150	Z0806-1		0.264
Z0806-2	800			200	Z0806-2	0.240	0.336
Z0606-1	600	600	240	150	Z0606-1		0.234
Z0406-1	400				Z0406-1		0.204
Z1208-1	1200				Z1208-1		0.416
Z1008-1	1000			200	Z1008-1		0.376
Z0808-1	800				Z0808-1	0.336	0.336
Z0608-1	600	800	240		Z0608-1		0.234
Z0408-1	400			150	Z0408-1		0.204



砖地沟详图  
Zlh-2

说明:

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	设计	张守志
					张新	页
						9



地面均布活荷载作用下素混凝土地沟选用表

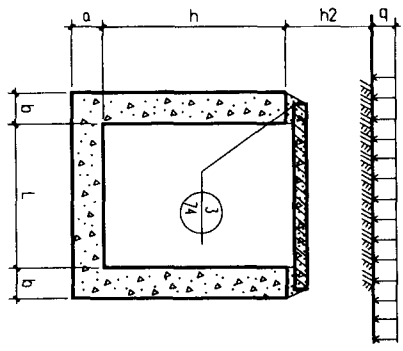
覆土深 $h_2$ (m)	0.1-1.0				1.1-2.0			
	沟宽 $l$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	沟宽 $l$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	沟宽 $l$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	沟宽 $l$ (mm)	沟深 $h$ (mm)
800	C0804-1	C0804-2	C0804-1	C0804-2	C0804-1	C0804-2	C0804-1	C0804-2
600	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1
400	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1	C0804-1
800	C0805-1	C0805-2	C0805-1	C0805-2	C0805-1	C0805-2	C0805-1	C0805-2
600	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1
400	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1	C0805-1
1000	C1006-1	C1006-2	C1006-1	C1006-2	C1006-1	C1006-2	C1006-1	C1006-2
800	C0806-1	C0806-2	C0806-1	C0806-2	C0806-1	C0806-2	C0806-1	C0806-2
600	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1
400	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1	C0806-1
1200	C1208-1	C1208-2	C1208-1	C1208-2	C1208-1	C1208-2	C1208-1	C1208-2
1000	C1008-1	C1008-2	C1008-1	C1008-2	C1008-1	C1008-2	C1008-1	C1008-2
800	C0808-1	C0808-2	C0808-1	C0808-2	C0808-1	C0808-2	C0808-1	C0808-2
600	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1
400	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1	C0808-1
1500	C1510-1	C1510-2	C1510-3	C1510-3	C1510-2	C1510-3	C1510-2	C1510-3
1200	C1210-1	C1210-2	C1210-3	C1210-3	C1210-2	C1210-3	C1210-2	C1210-3
1000	C1010-1	C1010-1	C1010-2	C1010-2	C1010-1	C1010-2	C1010-1	C1010-2
800	C0810-1	C0810-2	C0810-1	C0810-2	C0810-1	C0810-2	C0810-1	C0810-2
600	C0810-1	C0810-1	C0810-1	C0810-1	C0810-1	C0810-1	C0810-1	C0810-1
1800	C1812-1	C1812-2	C1812-3	C1812-3	C1812-2	C1812-3	C1812-2	C1812-3
1500	C1512-1	C1512-2	C1512-3	C1512-3	C1512-2	C1512-3	C1512-2	C1512-3
1200	C1212-1	C1212-2	C1212-3	C1212-3	C1212-2	C1212-3	C1212-2	C1212-3
1000	C1012-1	C1012-1	C1012-2	C1012-2	C1012-1	C1012-2	C1012-1	C1012-2
800	C0812-1	C0812-2	C0812-1	C0812-2	C0812-1	C0812-2	C0812-1	C0812-2
2100	C2115-1	C2115-2	C2115-3	C2115-4	C2115-2	C2115-3	C2115-2	C2115-4
1800	C1815-1	C1815-2	C1815-3	C1815-3	C1815-2	C1815-3	C1815-2	C1815-3
1500	C1515-1	C1515-2	C1515-3	C1515-3	C1515-2	C1515-3	C1515-2	C1515-3
1200	C1215-1	C1215-2	C1215-3	C1215-3	C1215-2	C1215-3	C1215-2	C1215-3
1000	C1015-1	C1015-1	C1015-2	C1015-2	C1015-1	C1015-2	C1015-1	C1015-2

汽车荷载作用下素混凝土地沟选用表

覆土深 $h_2$ (m)	0.1-1.0				1.1-2.0			
	汽-10单	汽-15单	汽-10单	汽-15单	汽-10单	汽-15单	汽-10单	汽-15单
1500	C1515-2	C1515-2	C1515-2	C1515-2	C1515-2	C1515-2	C1515-2	C1515-2
1200	C1215-2	C1215-2	C1215-2	C1215-2	C1215-2	C1215-2	C1215-2	C1215-2
1000	C1015-1	C1015-1	C1015-1	C1015-1	C1015-1	C1015-1	C1015-1	C1015-1

汽车荷载作用下素混凝土地沟选用表

覆土深 $h_2$ (m)	沟宽 $l$ (mm)	沟深 $h$ (mm)	地沟型号
1500	1500	1500	C1515-2
1200	1500	1500	C1215-2
1000	1000	1000	C1015-1



素混凝土地沟尺寸示意

C1h-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。

素混凝土地沟选用表

图集号	02J331
页	10
设计	张守志
校对	陈彦宏
审核	李尧