

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJIEDINGBEN J331、J332 G221

国家建筑标准设计图集 J331、J332
G221

地沟及盖板

(2009年合订本)

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计



中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 J331、J332
G221

地 沟 及 盖 板

(2009 年 合 订 本)

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

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

国家建筑标准设计图集. 地沟及盖板: 2009 合订本.
J331、J332、G221/中国建筑标准设计研究院组织编制.
北京: 中国计划出版社, 2009. 2

ISBN 978-7-80242-224-7

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 (2009) 第 006204 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。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集 地沟及盖板

(2009 年合订本)

J331、J332、G221

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 010-68799100)

☆

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 9.25 印张 36 千字

2009 年 2 月第 1 版 2009 年 2 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-80242-224-7

定价: 45.00 元

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
03J001	围墙大门
02J003	室外工程
04J008	挡土墙-重力式、衡重式、悬臂式
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造
04J012-3	环境景观-亭廊架之一
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)
07J103-8	双层幕墙
06J106	挡雨板及栈台雨篷
07J107	夹心保温墙建筑构造
08SJ110-2	预制混凝土外墙挂板
06J123	墙体节能建筑构造
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J201-2	平屋面建筑构造(二)-防水屋面、种植屋面、蓄水屋面
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造
06J204	屋面节能建筑构造
07J205	玻璃采光顶
02J301	地下建筑防水构造
06J305	重载地面、轨道等特殊楼地面
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑
02J331	地沟及盖板
J331、J332 G221	地沟及盖板(2009年合订本)
08J333	建筑防腐构造
02(03)J401	钢梯(含2003年局部修改版)
06J403-1	楼梯 栏杆 栏板
07J501-1	钢雨篷(一)(玻璃面板)
J502-1~3	内装修(2003年合订本)

图集号	图集名称
06J505-1	外装修(一)
06J506-1	建筑外遮阳(一)
04J601-1	木门窗
08J602-2	彩色涂层钢板门窗
06J607-1	建筑节能门窗(一)
03J609	防火门窗
04J610-1	特种门窗-变压器室钢门窗、配变电所钢夹门、防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门
05J621-1	天窗-上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗
05J621-3	通风天窗
05J623-1	钢天窗架建筑构造
07J623-3	天窗挡风板及挡雨片
05J624-1	百叶窗(一)
04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件
04J801	民用建筑工程建筑施工图设计深度图样
05J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样
05J804	民用建筑工程总平面初步设计施工图设计深度图样
06SJ805	建筑场地园林景观设计深度及图样
05SJ807	民用建筑工程设计常见问题分析及图示
05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
06SJ812	《高层民用建筑设计防火规范》图示
07J901-1	实验室建筑设备(一)
07J901-2	实验室建筑设备(二)
06J902-1	医疗建筑—门、窗、隔断、防X射线构造
07J902-2	医疗建筑—固定设施
07J902-3	医疗建筑—卫生间、淋浴间、洗池
07J905-1	防火建筑构造(一)
08J907	洁净厂房建筑构造
06J908-1	公共建筑节能构造—严寒、寒冷地区

图集号	图集名称
06J908-2	公共建筑节能构造—夏热冬冷、夏热冬暖地区
06J908-6	太阳能热水器选用与安装
06J908-7	既有建筑节能改造
05J909	工程做法
05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
07J912-1	变配电所建筑构造
02J915	公用建筑卫生间
07J916-1	住宅排气道(一)
07J920	城市独立式公共厕所
04J923	老年人居住建筑
06J925-2	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)
08J925-3	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(三)-含压型铝合金板
03J926	建筑无障碍设计
05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
08J927-2	机械式汽车库建筑构造
07SJ928	社区卫生服务中心和服务站
03J930-1	住宅建筑构造
08J931	建筑隔声与吸声构造
04CJ01-1、2、3	变形缝建筑构造(一)、(二)、(三)
06CJ05	蒸压轻质砂加气混凝土(AAC)砌块和板材建筑构造
07CJ08	医院建筑施工图实例
07CJ09	防水透汽膜建筑构造-特卫强防水透气材料
07CJ10	聚合物水泥防水涂料建筑构造-RG防水涂料
07CJ11	铝塑复合板幕墙建筑构造-"加铝"开放式幕墙系统
07CJ12	节能铝合金门窗-蓝光系列
08CJ14	水泥基自流平楼地面建筑构造
08CJ16	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板保温系统建筑构造
08CJ17	快速软帘卷门 透明分节门 滑升门 卷帘门

详细内容请参照2009年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-68799100

发 行 电 话: 010-68318822

总 目 录

图集号	图集名称	页次
02J331	地沟及盖板	5 - 120
08J332 08G221	砌体地沟	125 - 143

GUOJI AJI ANZHUBIAOZHUNSHENJI 02J331

国家建筑标准设计图集 02J331

地沟及盖板

中国建筑标准设计研究院

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	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 王康
 主编单位技术负责人 周建垣
 技术审定人 戚自强
 设计负责人 张立志

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	王元	校对	欧永成	欧永成	设计	张守志	张立志	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 欧永成 欧永成 设计 张守志 张守志

页

2

室内地面排水沟	76	钢盖板详图 GB10-1~5	99
室内排水沟盖板	77	钢盖板详图 GB12-1~5	100
室内供暖过门地沟(一)(地面均布活荷载)	78	钢盖板详图 GB15-1~5	101
室内供暖过门地沟(二)(汽车荷载)	79	钢地沟梁选用表	102
室内供暖过门地沟截面及盖板	80	钢地沟梁详图 GL4-1~4;GL6-1~5	103
集水坑及变形缝详图	81	钢地沟梁详图 GL8-1~5;GL10-1~7	104
防水混凝土(一)	82	钢地沟梁详图 GL12-1~7;GL15-1~7	105
防水混凝土(二)	83	切角钢地沟梁,异形钢盖板,水平撑杆选用表	106
卷材防水层作法	84	电缆钢地沟梁详图 DGL12.5 ^R _L -1~4	107
涂料防水层作法	85	电缆钢地沟梁详图 DGL14.5 ^R _L -1~5	108
卷材及涂料防水层性能	86	电缆钢地沟梁详图 DGL16.5 ^R _L -1~5	109
水泥砂浆防水层作法	87	电缆钢地沟梁详图 DGL16 ^R _L -1~5	110
水泥砂浆防水层性能	88	电缆钢地沟梁详图 DGL18 ^R _L -1~5	111
嵌缝及填缝材料	89	电缆钢地沟梁详图 DGL20 ^R _L -1~5	112
卷材及水泥砂浆防水层变形缝作法	90	电缆钢地沟梁详图 DGL22 ^R _L -1~5	113
钢盖板及钢地沟梁布置图(一)(一般地沟 无切角)	91	水道钢地沟梁详图 SGL14-1~5;SGL17-1~5	114
钢盖板及钢地沟梁布置图(二)(电缆地沟 切角650,1000)	92	异形钢盖板详图 EB10-1、2;EB6.5-1、2;EB2-1	115
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		

目 录								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
									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 ≥ 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: $18kN/m^3$

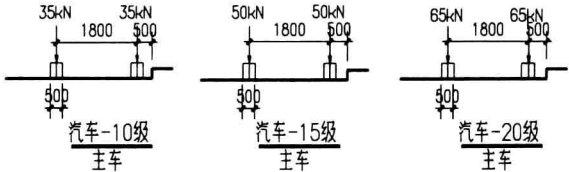
3.1.3 地面均布活荷载标准值: $5kN/m^2$; $10kN/m^2$; $20kN/m^2$

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

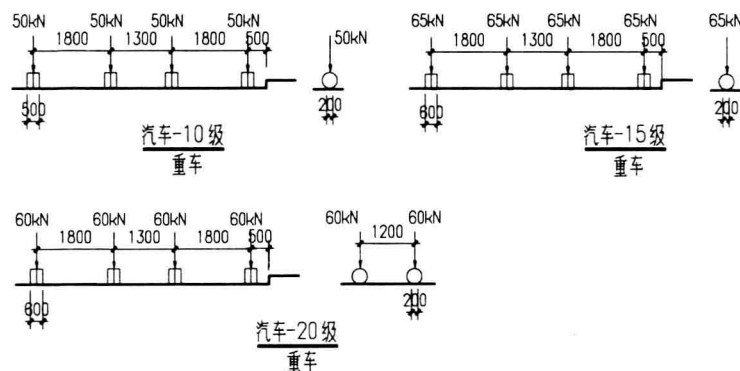
3.1.5 汽车横向布置荷载标准值

单车道汽车后轮重力



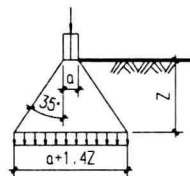
地沟及盖板说明							图集号	02J331
审核	李亮	李亮	校对	欧永成	设计	张守志	页	4

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(ϕ)级或 HRB335(Φ)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(ϕ)级或 HRB335(Φ)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

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 5

表5.1 地沟防水等级和防水材料要求

名称	防水等级	一级	二级	三级	四级
标准		不允许渗水,结构表面无湿渍	不允许漏水,结构表面可有少量湿渍	有少量漏水点,不得有线流和漏泥砂;漏水点最大漏水量<2.5L/d	有漏水点,不得有线流和漏泥砂;整个工程平均漏水量<2L/m ² d
地沟类别		极重要地沟	进风道,机械化运输道	供热地沟,电缆地沟,排风道	水道,污水道
防水耐久性年限		25年	20年	15年	10年
设防要求		三道设防:一道防水混凝土,一道柔性防水,一道其他防水	二道设防:一道防水混凝土,一道柔性防水	一或二道设防:一道防水混凝土或一道柔性防水	一道设防:一道柔性防水或一道刚性防水
选材要求		防水混凝土一道,合成高分子卷材一层,架空层或夹壁墙等一道	防水混凝土一道,合成高分子卷材一层或高聚物改性沥青卷材一层	防水混凝土一道,高聚物改性沥青卷材一层或防水涂料一层	高聚物改性沥青卷材一层或防水涂料一层

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,要求砌体砂浆满铺满挤,墙体横缝竖缝均应砂浆饱满,建议采用防水涂料或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放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,其刨削量不应小于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150um。
- 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	欧永成	欧永成	设计	张守志	张守志
							页	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 地沟净宽 荷载等级 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	SC L-1	SC12-1	

8 图纸选用

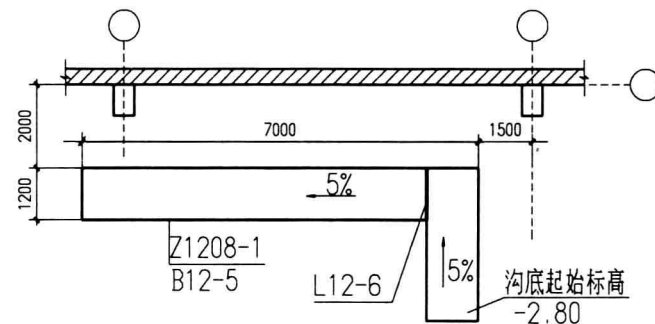
8.1 首先确定地沟剖面、净宽及净高、盖板之上的覆土深度、地面均布活荷载的数值。地沟通过道路时,需确定路面行驶的汽车荷载等级。

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 10kN/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 02J331

审核 李亮

李亮

校对 欧永成

欧永成

设计 张守志

张守志

张守志

张守志

张守志

页

7