

国家建筑标准设计图集

06J305

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJ 06J305

重载地面、轨道等特殊楼地面

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

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 重载地面、轨道等特殊楼面. 06J305/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. 12

ISBN 7-80177-647-X

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②地面—建筑设计—中国—图集 IV. TU206

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 162750 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) 在全国范围内予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集 重载地面、轨道等特殊楼面

06J305

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 4 印张 15.5 千字

2006 年 12 月第一版 2006 年 12 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-647-X/TU·396

定价: 23.00 元

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
03J001	围墙大门	02J401	钢梯 (含2003年局部修改版)	06SJ803	民用建筑工程室内施工图设计深度图样
02J003	室外工程	06J403-1	楼梯 栏杆 栏板 (一)	05J804	民用建筑工程总平面初步设计、施工图设计深度图样
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造	02J404-1	电梯 自动扶梯 自动人行道	06SJ805	建筑场地园林景观工程设计深度及图样
04J101	砖墙建筑构造 (烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)	J502-1~3	内装修 (2003年合订本)	05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造	06J505-1	外装修 (一)	06SJ812	《高层民用建筑设计防火规范》图示
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造	06J506-1	建筑外遮阳 (一)	06J902-1	医疗建筑—门、窗、隔断、隔墙及栏杆 (板)
J103-2~7	建筑幕墙 (2003年合订本)	04J601-1	木门窗	07J902-2	医疗建筑—固定设施
06J106	挡雨板及栈台雨篷	06J607-1	建筑节能门窗 (一)	07J902-3	医疗建筑—卫生间、淋浴间、洗池
J111~114	内隔墙建筑构造 (2003年合订本)	03J609	防火门窗	06J908-1	公共建筑节能构造—严寒、寒冷地区
06J123	墙体节能建筑构造	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	06J908-2	公共建筑节能构造—夏热冬冷、夏热冬暖地区
99J201-1	平屋面建筑构造 (一) (含2003年局部修改版)	05J621-1	天窗—上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗	06J908-6	太阳能热水器选用与安装
03J201-2	平屋面建筑构造 (二)—防水屋面、种植屋面、蓄水屋面	04J621-2	电动采光排烟天窗	06J908-7	既有建筑节能改造 (一)
00J202-1	坡屋面建筑构造 (一) (含2003年局部修改版)	05J621-3	通风天窗	05J909	工程做法
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造	05J623-1	钢天窗架建筑构造	05J910-1、2	钢结构住宅 (一)、(二)
06J204	屋面节能建筑构造	05J624-1	百叶窗	02J915	公共建筑卫生间
02J301	地下建筑防水构造	04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件	06J925-2	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造 (二)
06J305	重载地面、轨道等特殊楼面	04J801	民用建筑工程建筑工程施工图设计深度图样	03J926	建筑无障碍设计
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑	05J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样	05J927-1	汽车库 (坡道式) 建筑构造
02J331	地沟及盖板			03J930-1	住宅建筑构造

详细内容请参照2007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: 010-88361155-800
 发行 电 话: 010-68318822

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

由两部分内容组成

★ 第一：产品选用技术条件

★ 第二：企业产品技术资料

03.02.07 现制类地面

现制类地面

混凝土地面用水泥基耐磨材料

- 组成
由硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥、耐磨骨料为基料，加入适量添加剂组成的干混材料。
- 分类
按骨料种类分为 I 型和 II 型。I 型水泥基耐磨材料使用非金属氧化物骨料；II 型水泥基耐磨材料使用金属氧化物或金属骨料。
- 参考价格
2000~4000元/吨。
- 设计选用要点
用于混凝土地面时，混凝土设计强度不宜低于 C25，用于水泥砂浆地面时，砂浆强度不应低于 M20。

“节选”自2006CPXY—产品选用技术条件 J690

解决怎么选产品的问题

由130余位专家编制，100余位专家审定。对64大类290余小类产品从技术及经济角度总体论述其选用要点。

03.02.07 现制类地面

秀珀地坪系列

产品系列

秀珀普通环氧地坪涂装系统、秀珀环氧砂浆地坪涂装系统、秀珀环氧自流平地坪涂装系统、秀珀普通环氧防静电地坪涂装系统、秀珀环氧防腐涂料等系列产品。

秀珀普通环氧地坪涂装系统性能特点

- 防尘、防潮、耐磨；
- 便于清洁、施工快捷、维护方便、造价低廉；
- 附着力强，柔韧性好，耐冲击；
- 厚度 0.2~0.3mm。



施工剖面示意图

“节选”自2006CPXY—企业产品技术资料 J426

解决选什么产品的问题

提供了多种类别产品的特点、技术数据、适用范围、产品价格等资料。

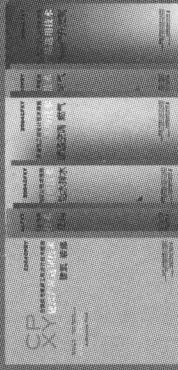
免费赠书

www.chinabuilding.com.cn

电话：010-68342902

2003CPXY

2004CPXY



2005CPXY

建筑·装修

结构

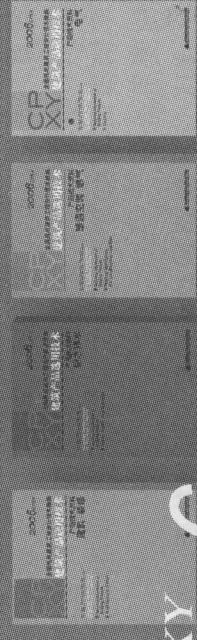
给水排水

暖通空调·燃气

电气



CPXY
2006



主编单位联系人及电话

主编单位

中冶京诚工程技术有限公司

乐嘉龙 (010) 67835060

参编单位

长葛市通用机械有限公司

谷超尧 (0374) 6671101
13839022978

www.tywj.com

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

曹颖奇 (010) 88361155 ~ 800 (国标图热线电话)

(010) 68318822 (发行电话)

用户登录:

用户名:

密码:

☐ 修改密码 ☐ 个人资料

图索搜索

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

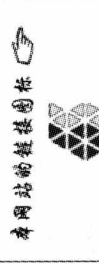
建筑 结构 弱电 给排水

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索搜索功能了。

```
<IFRAME frameBorder=0
height=60
marginHeight=0
marginWidth=0
```

这是显示效果。



会员服务:

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介绍(讲解)》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03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03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,请试用网络快车)
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 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

- 1.5m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTF1型矩形薄壁式防火调节阀设计选用及安装图
- JTF2型矩形薄壁式防火调节阀设计选用及安装图
- JTF3型矩形薄壁式防火调节阀设计选用及安装图
- LY冷露水回收装置

技术资料/专题文章

- 板式楼梯设计计算软件简介(2005年04月28日)

技术资料/标准通讯

- 2005年第1期(总第37期)

(C) 2000-2005, 中国建筑标准设计研究院版权所有
中国建筑设计研究院信息中心开发维护
总机: 010-88361155
如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn

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、弱电等专门内容;
- ②各地发行站信息;
- ③标准图集相关的技术资料;
- ④各专业专家库信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各工业工程技术人员交流信息、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。

标准院: 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

重载地面、轨道等特殊楼地面

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2006]281号
主编单位 中冶京诚工程技术有限公司 统一编号 GJBT-944
实行日期 二〇〇六年十二月一日 图集号 06J305

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

李强
李强
李强
李强

目 录

目录	1	重载地面变形缝构造	13
说明	3	重载坡道	
重载地面		混凝土面层重载坡道（表面抹平）	14
混凝土面层重载地面	6	混凝土面层重载坡道（表面防滑）	15
耐热细石混凝土面层重载地面	7	重载坡道混凝土面层及构造	16
现制水磨石面层重载地面	8	耐热耐磨地面、楼面	
自流平环氧胶泥面层重载地面	9	耐火砖耐热地面	17
不发火细石混凝土面层重载地面	10	耐火砖耐热楼面	18
沥青混凝土面层重载地面	11	耐火砖地面铺装选型	19
重载地面变形缝设置要求及构造	12	铸铁板地面	21

目 录

图集号 06J305

审核 李强 校对 李强 设计 李强 马青 李强 页 1

铸铁板楼面及铸铁板面层特征表	22	轻、重钢轨的技术参数	38
钢板地面	23	预制复合钢板块详图	39
钢板楼面	24	网纹钢板、有孔网纹钢板楼面构造详图	40
装卸车平台挡墙构造	25	凸缘铸铁板详图	41

轨道及特殊楼地面

厂房内标准轨距铁路地带构造详图	26	有孔铸铁板详图	46
厂房内铁路地带构造详图	28	钢轨固定装置轨道压板详图	47
厂房内窄轨铁路地带构造详图	29	轨道压板异型垫板、复合橡胶垫板详图	48
厂房入口铁路地带构造详图	30	轨道压板布置及选用表	49
单相36V滑触线电动平车轨道基础详图	32	楼地面直接铺设窄轨详图	50
单相36V滑触线电动平车进线槽及排水沟详图	33	铺设窄轨的扣板扣件详图	51
单相36V [8]滑触线电动平车基础	34	轨距600、762mm窄轨铁路转盘构造详图	52
单相36V [8]滑触线电动平车进线槽及排水沟详图	35	轨距600mm窄轨铁路转盘构造详图	53
三相36V滑触线电动平车基础	36	铁路转盘构造详图	54
三相36V滑触线电动平车进线槽及排水沟详图	37	轨距762mm窄轨铁路转盘构造详图	55
		相关技术资料	57

目 录

审核 乐嘉龙	设计 马青	图集号	06J305
校对 闫伦	页		2

1. 编制依据

1.1 根据建设部建质[2005]137号文“关于发布《2005年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”要求编制。

1.2 依据下列标准规范:

《建筑地面设计规范》	GB 50037-96
《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB 50209-2002
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB 50202-2002
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2002
《湿陷性黄土地区建筑规范》	GB 50025-2004
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002
《工业建筑防腐设计规范》	GB 50046-95
《城市桥梁设计准则》	CJJ 11-93
《铁路线路设计规范》	TB 5005-95
《钢轨固定装置》	JB/T 10543-2006

2. 适用范围

适用于工业建筑的重载地面、隔热地面、轨道地面及电动平车轨道地面。民用建筑在采用条件相同时可参照选用。

3. 图集内容

本图集包括重载地面、重载坡道、载货平台、耐热地面、厂房内和厂房入口标准轨距铁路地带构造、厂房内和厂房入口处窄轨铁路楼地面构造、窄轨铁路转盘构造以及铸铁板、钢板楼地面构造等,电动平车轨道及中间滑触线地面的做法。

4. 设计要求

4.1 本图集是根据现行《建筑地面设计规范》进行编制,对所有材料的质量要求、施工要求及构造要求除本图集注明者外,均见国家现行有关标准规范。

4.2 本图集各类地面的地基均为素土夯实。如需设灰土等地基加强层时,可在工程设计图中注明。垫层下填土的压实系数(土的控制干容重与最大干容重的比值)不应小于0.9,其含水量应控制在规范许可范围。地基承载力特征值应根据承载重地面要求达到100~200kPa。如不满足要求应采取结构专业措施,进行地基处理。

4.3 碎石夯入土中的地基加固法适用于软弱地基地区(如上海等),施工要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》第3.0.7条。

灰土施工方法见该规范第4.1.1条至第4.1.4条。

4.4 本图集如用于湿陷性黄土地区地区设计时,应按《湿陷性黄土地区建筑规范》的有关规定,采取相应的措施。

4.5 无论用作面层或垫层的混凝土,均需按《建筑地面设计规范》的要求分仓浇筑或留缝(伸缝或缩缝)。

4.6 地面混凝土垫层应在纵横向设置缩缝。纵向缩缝应采用平头缝或企口缝,其间距为3~6m。采用企口缝时垫层厚不宜小于150mm,拆模时混凝土强度不低于3MPa。横向缩缝宜采用假缝,其间距为6~12m(高温季节施工时为6m),假缝宽度为5~20mm,高度宜为垫层厚度的1/3,缝内应填水泥砂浆。设有管沟的地面,管沟盖板上的混凝土垫层厚度不宜小于50mm,且该垫层与垫层间应加铺不小于300mm宽的钢筋网($\phi 4@150$),以免出现裂缝。

5. 楼地面的选用

5.1 重载地面包括荷载标准值为80~200kPa配筋混凝土多种面层的重载地面。耐热地面适用于表面温度不大于1100℃。

5.2 铸铁板、钢板、耐火砖楼地面的选用:

通行铁轮车、滚动电缆盘或托运尖锐金属物件等磨损强烈的局部地段,可采用水泥砂浆结合的铸铁板面层的地面。

有灼热物件接触或高温影响的地段,同时有平整及一定的清

洁要求时,可局部采用以砂结合的铸铁板面层或耐火砖面层的地面(耐火砖面层耐热温度1400℃)。有高温影响或冲击磨损严重的车间可采用混凝土预制块复合钢板地面。玻璃工业的切割、装箱工段、成品库、电梯出口前、碎玻璃漏子周围可用网纹钢板或有孔网纹钢板楼地面。

5.3 轨距指铁路直线地段上,两根钢轨内侧间的净距离。

5.4 电动平车轨道及中间滑触线地面,适用于36V电动平车地面滑触线供电,对自制电动平车原有电缆地沟滑触线供电方式进行的技术改造,安装地面36V滑触线的轨道地面做法。

5.5 电动平车轨道及中间滑触线地面应与36V电动平车供电滑触线安装的电气工艺设计图配合使用,选用时需根据各工程设计提供的电动平车吨位、轨道及供电滑触线布置形式,确定轨道地面做法。

5.6 电动平车轨道应采用弹性绝缘垫板,弹性绝缘垫板可根据工程实际选用塑胶垫板或橡胶垫板。

5.7 电动平车轨道及中间滑触线连接螺栓均采用硫磺水泥砂浆锚固于基础预留孔内,以利于绝缘。

说 明

图集号

06J305

页

4

设计

闫伦

校对

马青

审核

乐嘉龙

6. 材料与施工要求

6.1 螺栓固定详见铁道部标准。采用硫磺水泥砂浆固定，其固定程序为：将溶化的硫磺与加热烘干的水泥、砂及石蜡按下述配合比拌和，文火加热，温度达160℃左右。硫磺水泥砂浆的配合比为：硫磺：水泥：砂：石蜡=2：1：3：0.06。

6.2 耐热水泥砂浆做法：胶结材料为低钙铝酸盐水泥，掺合料为耐火粘土砖碎块。水灰比为0.3~0.32[水灰比=水/(水泥+掺合料)]。耐热温度为1100℃。防水层、防油层设于轨道进线槽与排水处。防水层材料为1.5mm厚的沥青聚氨酯，也可用硅橡胶、丙烯酸防水胶、水乳型橡胶、水沥青防水涂料等涂刷型防水层，或其他防水卷材代替。防油层用1.2mm厚的聚氨酯。防水层、防油层在墙、柱处翻起高度不小于250mm。

6.3 面层分隔缝：细石混凝土面层的分隔缝应与垫层的伸缩缝对齐。现制水磨石、水泥砂浆、聚合物水泥砂浆等面层的分隔缝，除应与垫层的伸缩缝对齐外，应缩小间距，并在主梁两侧及柱子四周设置分隔缝。

6.4 沥青胶泥配合比（重量比）见右表。

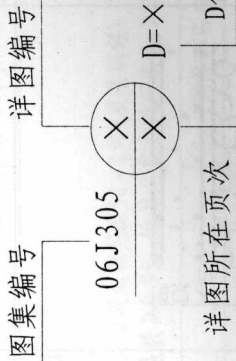
7. 尺寸要求

本图集中未标注单位的尺寸均以毫米为单位。

沥青胶泥配合比（重量比）

材料名称	用量 (kg)
石油沥青（软化点75~110）	100
石英粉	100

8. 本图集索引方式

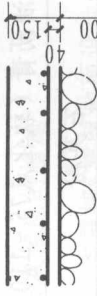
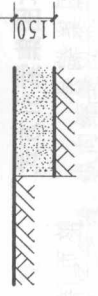
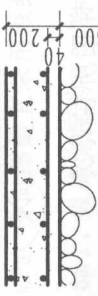
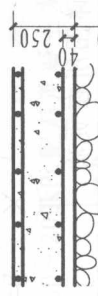
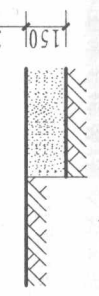


详图中已注明者此处可不注

9. 本图集参编单位

长葛市通用机械有限公司

说 明				图集号	06J305
审核	乐嘉龙	校对	马青	设计	闫伦
				页	5

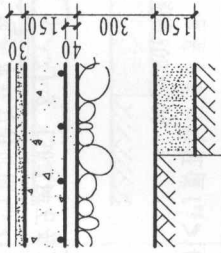
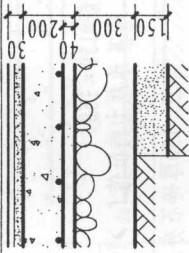
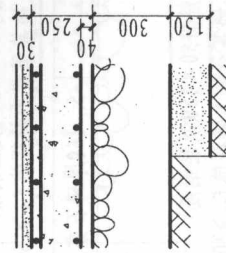
名称	编号	荷载标准值 kPa(kN/m ²)	厚度 (mm)	构造简图	构造做法		备注
					夯实土做法	碎石夯入土中做法	
混凝土面层重载地面	①	80	450		1.150厚C20混凝土表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,内配Φ6双向钢筋@150×150 2.300厚级配碎石,压实系数≥0.95,地基承载力特征值 f _{ak} ≥100kPa		适用于均布堆载的地面,不均匀堆载需要结构设计另行计算
	②		600		3. 素土夯实 3. 150厚碎石夯入土中		
	③	100	450		1.150厚C20混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,内配Φ8双向钢筋@200×200 2.300厚级配碎石,压实系数≥0.95,地基承载力特征值 f _{ak} ≥100kPa		
	④		600		3. 素土夯实 3. 150厚碎石夯入土中		
	⑤	120	500		1.200厚C20混凝土表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,内配Φ10双向钢筋@150×150 2.300厚级配碎石,压实系数≥0.95,地基承载力特征值 f _{ak} ≥120kPa		
	⑥		650		3. 素土夯实 3. 150厚碎石夯入土中		
	⑦	150	550		1.250厚C20混凝土表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,内配Φ12双向钢筋@150×150 (双层钢筋)		
	⑧		700		2.300厚级配碎石,压实系数≥0.95,地基承载力特征值 f _{ak} ≥150kPa 3. 素土夯实 3. 150厚碎石夯入土中		
	⑨	200	550		1.250厚C20混凝土表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,内配Φ14双向钢筋@150×150 (双层钢筋)		
	⑩		700		2.300厚级配碎石,压实系数≥0.95,处理后地基承载力特征值 f _{ak} ≥200kPa 3. 素土夯实 3. 150厚碎石夯入土中		

注: 1. 若地基承载力不满足要求, 需进行地基加固处理。
2. 地坪计算按一类环境考虑, 不包括对抗裂有特殊要求的工程。

名称	编号	荷载标准值 kPa (kN/m ²)	厚度 (mm)	构造简图	构造做法	备注
耐热细石混凝土面层重载地面	11	80	490		夯土做法	1. 适用于均布堆载的地面, 均布堆载需要结构设计另行计算。 2. 地面温度 <1100℃。
	12		640		碎石夯入土中做法	
	13	100	490		1. 40厚C20耐热细石混凝土 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 150厚C20混凝土, 内配Φ6双向钢筋@150×150 4. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 5. 素土夯实	
	14		640		1. 40厚C20耐热细石混凝土 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 150厚C20混凝土, 内配Φ8双向钢筋@200×200 4. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 5. 素土夯实	
	15	120	540		1. 40厚C20耐热细石混凝土 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 200厚C20混凝土, 内配Φ10双向钢筋@150×150 4. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 5. 素土夯实	
	16		690		1. 40厚C20耐热细石混凝土 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 200厚C20混凝土, 内配Φ10双向钢筋@150×150 4. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 5. 素土夯实	
	17	150	590		1. 40厚C20耐热细石混凝土 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 250厚C20混凝土, 内配Φ12双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 4. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$ 5. 素土夯实	
	18		740		1. 40厚C20耐热细石混凝土 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 250厚C20混凝土, 内配Φ12双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 4. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$ 5. 素土夯实	
	19	200	590		1. 40厚C20耐热细石混凝土 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 250厚C20混凝土, 内配Φ14双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 4. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 200\text{kPa}$ 5. 素土夯实	
	20		740		1. 40厚C20耐热细石混凝土 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 250厚C20混凝土, 内配Φ14双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 4. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 200\text{kPa}$ 5. 素土夯实	

注: 1. 若地基承载力不满足要求, 需进行地基加固处理。
2. 地坪计算按一类环境考虑, 不包括对抗裂有特殊要求的工程。

审核	乐嘉龙	校对	陈和	设计	覃嘉仕	图集号	06J305
页	7	页	7	页	7	页	7

名称	编号	荷载标准值 kPa (kN/m ²)	厚度 (mm)	构造简图	构造做法		备注
					夯实土做法	碎石夯入土中做法	
现制水磨石面层重载地面	21	80	480		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 150厚 C20混凝土, 内配Φ6双向钢筋@150×150 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 6. 素土夯实		1. 水磨石石子尺寸规格颜色见工程设计。 2. 水磨石分格缝分格条可用铜板条或玻璃条。
	22		630		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面, 表面磨光打蜡 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 150厚 C20混凝土, 内配Φ8双向钢筋@200×200 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 6. 素土夯实		
	23	100	480		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 200厚 C20混凝土, 内配Φ10双向钢筋@150×150 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 6. 素土夯实		3. 适用于均匀布堆载的地面, 不均匀堆载需要结构设另计算。
	24		630		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 250厚 C20混凝土, 内配Φ12双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$ 6. 素土夯实		
	25	120	530		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 150厚 C20混凝土, 内配Φ14双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 200\text{kPa}$ 6. 素土夯实		
	26		680		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 200厚 C20混凝土, 内配Φ10双向钢筋@150×150 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 6. 素土夯实		
	27	150	580		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 250厚 C20混凝土, 内配Φ12双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$ 6. 素土夯实		
	28		730		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 150厚 C20混凝土, 内配Φ14双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 200\text{kPa}$ 6. 素土夯实		
	29	200	580		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 150厚 C20混凝土, 内配Φ14双向钢筋@150×150 (双层钢筋) 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 200\text{kPa}$ 6. 素土夯实		
	30		730		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子水磨石地面 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 200厚 C20混凝土, 内配Φ10双向钢筋@150×150 5. 300厚级配碎石, 压实系数≥0.95, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 6. 素土夯实		

注: 1. 若地基承载力不满足要求, 需进行地基加固处理。
2. 地坪计算按一类环境考虑, 不包括对抗裂有特殊要求的工程。

现制水磨石面层重载地面				图集号	06J305
审核	乐嘉龙	校对	孙衍法	设计	覃嘉仕
				页	8

名称	编号	荷载标准值 kPa (kN/m ²)	厚度 (mm)	构造简图	构造做法		备注
					夯实做法	碎石夯入土中做法	
自流平环氧胶泥面层重载地面	31	80	450		1. 1~2厚自流平环氧胶泥	碎石夯入土中做法	1. 自流平环氧胶泥面层适用于易清洁的食品加工、实验室、医院、制药厂或耐磨抗冲击的货仓通道、交叉通道等。 2. 适用于均布堆载地面，不均匀堆载另见结构设计。
	32		600		2. 环氧稀胶料一道 3. 150厚 C25混凝土随打随抹光，强度达标后，表面打磨，内配Φ6双向钢筋@150×150 4. 300厚级配碎石，压实系数≥0.95，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$		
	33	100	450		5. 素土夯实	5. 150厚碎石夯入土中	
	34		600		1. 1~2厚自流平环氧胶泥 2. 环氧稀胶料一道 3. 150厚 C25混凝土随打随抹光，强度达标后，表面打磨，内配Φ8双向钢筋@200×200 4. 300厚级配碎石，压实系数≥0.95，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$		
	35	120	500		5. 素土夯实	5. 150厚碎石夯入土中	
	36		650		1. 1~2厚自流平环氧胶泥 2. 环氧稀胶料一道 3. 200厚 C25混凝土随打随抹光，强度达标后，表面打磨，内配Φ10双向钢筋@150×150 4. 300厚级配碎石，压实系数≥0.95，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$		
	37	150	550		5. 素土夯实	5. 150厚碎石夯入土中	
	38		700		1. 1~2厚自流平环氧胶泥 2. 环氧稀胶料一道 3. 250厚 C25混凝土随打随抹光，强度达标后，表面打磨，内配Φ12双向钢筋@150×150(双层钢筋) 4. 300厚级配碎石，压实系数≥0.95，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$		
	39	200	550		5. 素土夯实	5. 150厚碎石夯入土中	
	40		700		1. 1~2厚自流平环氧胶泥 2. 环氧稀胶料一道 3. 250厚 C25混凝土随打随抹光，强度达标后，表面打磨，内配Φ14双向钢筋@150×150(双层钢筋) 4. 300厚级配碎石，压实系数≥0.95，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 200\text{kPa}$		

注：1. 若地基承载力不满足要求，需进行地基加固处理。

2. 地坪计算按一类环境考虑，不包括对抗裂有特殊要求的工程。

自流平环氧胶泥面层重载地面

图集号

06J305

审核 乐嘉龙 设计 孙衍法 设计 覃嘉仕 设计 覃嘉仕

页

9