

GAOZHUBIAOZHUNSHENJI 03J502-3

G

03J502-3

内 装 修

室内（楼）地面及其它装修构造

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
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院出版



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:

建筑 结构 给排水
暖通 动力 电气
弱电 产品优选集

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。

本网站的链接图标

国家建筑标准设计网
chinabuilding.com.cn

或将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置。

```
<a  
href="http://www.chinab  
uilding.com.cn/index.as  
p"
```

邮件服务:

收发国家建筑标准设计网Email
修改国家建筑标准设计网邮箱密码
邮件系统客户端配置说明

标准图集最新发行情况

- 《楼梯》(局部修改版)
- 10/0.4KV变压器室布置及变配电所常用设备构件安装
- 钢导管配线安装
- 有线电视系统
- 防水套管

业界动态 > 新闻

- 关于批准《悬挂运输设备轨道》(局部修改版)等12项国家建筑标准设计的通知 (2004年01月09日)
- 保护历史文化街区 北京划出“城市紫线” (2004年02月02日)
- 我国将建立房地产市场信息系统 (2004年02月02日)
- 北京城市中轴线打造欢乐颂 南北中特色各不相同 (2004年02月02日)
- 南站将现中央公园 周边以建设新型城区为重 (2004年02月02日)

业界动态 > 供求信息

- 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)
- 建设部科技成果重点推广项目部分成果简介 (2000年03月01日)

应用论坛

- 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项已登出)
- 答复(五)

产品推荐 > 产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTFT型矩形弹簧式防火调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形弹簧式防火调节阀设计选用及安装图
- JZF型矩形重力式防火调节阀设计选用及安装图
- LHF冷凝水回收装置

产品推荐 > 产品优选集

- ZL胶粉聚苯颗粒外墙外保温

技术资料 > 专题文章

- J111—J114《内隔墙建筑构造》(2003年合订本) 国家建筑标准设计 (2003年10月17日)

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
北京金土木软件技术有限公司
《建筑结构》杂志



标准院业务范围:

国家标准图编制定行
建筑工程设计
建筑设计绘图软件开发

ETABS中文版专栏

2003年国家建筑标准设计(局部修改版)

- 建筑专业图集
- 结构专业图集
- 给排水专业图集
- 暖通专业图集
- 电气专业图集
- 人防工程图集

《全国民用建筑工程设计技术措施》

- 《规划·建筑》分册
- 《结构》分册
- 《给排水》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、建筑产品优选集的编制工作)

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各专业专家库信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各专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) 68346294
Fax:(010) 8837 5103
网站: Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056



内装修 - 室内(楼)地面及其它装修构造

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2003]211号

主编单位 中国建筑设计研究院环境艺术设计研究院
北京点石九八装饰设计有限公司

统一编号 GJBT-651

实行日期 二00三年十二月一日

图 集 号 03J502-3

主 编 单 位 负 责 人 孟建刚 谢剑浩

主编单位技术负责人 饶良修 李彦坤

技 术 审 定 人 饶良修 李彦坤

设 计 负 责 人 丁楠 李彦坤

目 录

彩色索引图····· 01-04

目录(一)····· 1

目录(二)····· 2

目录(三)····· 3

目录(四)····· 4

总说明(一)····· 5

总说明(二)····· 6

A 地面

饰面石材说明(一)····· A01

饰面石材说明(二)····· A02

地砖及陶瓷锦砖饰面说明····· A03

预制水磨石板(楼)地面····· A04

陶瓷地砖(楼)地面····· A05

磨光石板材(大理石、花岗石)地面····· A06

磨光石板材(大理石、花岗石)地面····· A07

板岩(楼)地面····· A08

人造石(楼)地面····· A09

磨光微晶玻璃板(楼)地面····· A10

塑胶地板说明(一)····· A11

塑胶地板说明(二)····· A12

塑胶地板说明(三)····· A13

塑胶地板(一)····· A14

塑胶地板(二)····· A15

塑胶地板(三)····· A16

踢脚····· A17

B 地毯

地毯····· B01

地毯的性能比较(一)····· B02

地毯的性能比较(二)····· B03

目录(一)

图集号 03J502-3

审核 饶良修 饶良修 校对 刘珂 李彦坤 设计 李彦坤 李彦坤

页 1

地毯的规格及形状	B04
地毯的选择方法	B05
地毯的性能参数	B06
地毯胶粘剂	B07
地毯衬垫	B08
满铺地毯的铺装做法 (一)	B09
满铺地毯的铺装做法 (二)	B10
方块地毯的铺装做法	B11
楼梯踏步地毯的铺装做法 (一)	B12
楼梯踏步地毯的铺装做法 (二)	B13
地毯门垫的规格及技术指标 (一)	B14
地毯门垫的规格及技术指标 (二)	B15
地毯门垫的规格及技术指标 (三)	B16
地毯门垫的规格及技术指标 (四)	B17
地毯门垫的规格及技术指标 (五)	B18
地毯门垫的规格及技术指标 (六)	B19
地毯门垫的规格及技术指标 (七)	B20
地毯门垫的规格及技术指标 (八)	B21
C 木地板	
木地板说明 (一)	C01
木地板说明 (二)	C02
木地板说明 (三)	C03

木地板说明 (四)	C04
复合木地板 (一)	C05
复合木地板 (二)	C06
复合木地板 (三)	C07
实木地板	C08
木踢脚板	C09

D 收边条

收边构件 (一)	D01
收边构件 (二)	D02
收边构件 (三)	D03
收边构件 (四)	D04

E 变形缝

变形缝装置说明 (一)	E01
变形缝装置说明 (二)	E02
变形缝装置说明 (三)	E03
变形缝装置说明 (四)	E04
(楼) 地面变形缝装置 (一)	E05
(楼) 地面变形缝装置 (二)	E06
(楼) 地面变形缝装置 (三)	E07
(楼) 地面变形缝装置 (四)	E08
(楼) 地面变形缝装置 (五)	E09

目录 (二)

图集号

03J502-3

审核

饶良修

饶良修

校对

刘珂

设计

李彦坤

李彦坤

页

2

(楼)地面变形缝装置(六)	E10
(楼)地面变形缝装置(七)	E11
(楼)地面变形缝装置(八)	E12
(楼)地面变形缝装置(九)	E13
(楼)地面变形缝装置(十)	E14
(楼)地面变形缝装置(十一)	E15
内墙、吊顶变形缝装置(一)	E16
内墙、吊顶变形缝装置(二)	E17
变形缝装置组合图	E18
变形缝基本构件	E19
变形缝橡胶带(嵌条)	E20
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(一)	E21
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(二)	E22
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(三)	E23
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(四)	E24
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(五)	E25
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(六)	E26
(楼)地墙变形缝装置(一)	E27
(楼)地墙变形缝装置(二)	E28
(楼)地墙变形缝装置(三)	E29
墙体变形缝装置	E30

F 楼梯栏杆扶手

楼梯栏杆扶手设计说明和施工要求	F01
楼梯扶手截面	F02
楼梯成品不锈钢栏杆(一)	F03
楼梯成品不锈钢栏杆(二)	F04
楼梯成品不锈钢栏杆(三)	F05
木扶手钢化玻璃楼梯栏杆	F06
木扶手楼梯栏杆	F07
楼梯栏杆扶手(一)	F08
楼梯栏杆扶手(二)	F09
楼梯转角成品栏杆扶手(一)	F10
楼梯转角成品栏杆扶手(二)	F11
楼梯转角成品栏杆扶手(三)	F12
楼梯转角成品栏杆扶手(四)	F13
楼梯扶手局部大样图	F14
共享大厅吹拔栏板	F15
钢梯平台栏板节点	F16
钢丝拉索栏杆	F17
不锈钢玻璃栏杆节点	F18
木扶手方形钢管栏杆	F19
不锈钢管扶手夹层玻璃栏杆	F20
栏杆扶手(一)	F21
栏杆扶手(二)	F22
栏杆扶手(三)	F23

目录(三)

图集号

03J502-3

审核

饶良修

倪良修

校对

刘珂

之江

设计

李彦坤

陈永坤

页

3

螺旋楼梯扶手	F24
楼梯栏杆式样	F25
楼梯踏步防滑条	F26
楼梯踏步防滑	F27
楼梯踏步照明	F28

G 内遮阳

水平百叶帘	G01
水平百叶帘尺寸度量方法及规格	G02
木帘水平百叶	G03
木帘水平百叶尺寸度量方法及规格	G04
带边条的水平百叶帘	G05
带边条的水平百叶帘尺寸度量方法及规格	G06
垂直百叶帘(一)	G07
垂直百叶帘(一)尺寸度量方法及规格	G08
垂直百叶帘(二)	G09
垂直百叶帘(二)尺寸度量方法及规格	G10
垂直百叶帘(三)	G11
垂直百叶帘(三)尺寸度量方法及规格	G12
风琴帘的形式	G13
标准矩形风琴帘	G14
垂直风琴帘	G15
天窗式风琴帘和正半圆形风琴帘	G16

干电遥控风琴帘	G17
干电遥控风琴帘的安装	G18
风琴帘的规格尺寸	G19
百折帘	G20
百折帘尺寸度量方法及规格	G21
卷帘	G22

H 暖气罩

窗台下暖气罩(一)	H01
窗台下暖气罩(二)	H02
窗台下暖气罩(三)	H03
窗台下暖气罩(四)	H04
窗台下暖气罩(五)	H05
窗台下暖气罩(六)	H06
窗台下暖气罩(七)	H07
窗台下暖气罩(八)	H08
窗台下暖气罩(九)	H09
窗台下暖气罩(十)	H10

目录(四)

图集号

03J502-3

审核

饶良修

饶良修

校对

刘珂

刘珂

设计

李彦坤

李彦坤

页

4

内装修 - 室内(楼)地面及其它装修构造

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]211号
主编单位 中国建筑设计研究院环境艺术设计研究院 统一编号 GJBT-651
北京点石九八装饰设计有限公司
实行日期 二00三年十二月一日 图 集 号 03J502-3

主 编 单 位 负 责 人 孟建刚 谢剑浩
主编单位技术负责人 饶良修 李彦坤
技 术 审 定 人 饶良修 李彦坤
设 计 负 责 人 丁 楠 李彦坤

目 录

彩色索引图····· 01-04
目录(一)····· 1
目录(二)····· 2
目录(三)····· 3
目录(四)····· 4
总说明(一)····· 5
总说明(二)····· 6

A 地面

饰面石材说明(一)····· A01
饰面石材说明(二)····· A02
地砖及陶瓷锦砖饰面说明····· A03
预制水磨石板(楼)地面····· A04
陶瓷地砖(楼)地面····· A05
磨光石板材(大理石、花岗石)地面····· A06
磨光石板材(大理石、花岗石)地面····· A07

板岩(楼)地面····· A08
人造石(楼)地面····· A09
磨光微晶玻璃板(楼)地面····· A10
塑胶地板说明(一)····· A11
塑胶地板说明(二)····· A12
塑胶地板说明(三)····· A13
塑胶地板(一)····· A14
塑胶地板(二)····· A15
塑胶地板(三)····· A16
踢脚····· A17

B 地毯

地毯····· B01
地毯的性能比较(一)····· B02
地毯的性能比较(二)····· B03

目录(一)

图集号 03J502-3

审核 饶良修 饶良修 校对 刘珂 李彦坤 设计 李彦坤 李彦坤

页 1

地毯的规格及形状	B04
地毯的选择方法	B05
地毯的性能参数	B06
地毯胶粘剂	B07
地毯衬垫	B08
满铺地毯的铺装做法 (一)	B09
满铺地毯的铺装做法 (二)	B10
方块地毯的铺装做法	B11
楼梯踏步地毯的铺装做法 (一)	B12
楼梯踏步地毯的铺装做法 (二)	B13
地毯门垫的规格及技术指标 (一)	B14
地毯门垫的规格及技术指标 (二)	B15
地毯门垫的规格及技术指标 (三)	B16
地毯门垫的规格及技术指标 (四)	B17
地毯门垫的规格及技术指标 (五)	B18
地毯门垫的规格及技术指标 (六)	B19
地毯门垫的规格及技术指标 (七)	B20
地毯门垫的规格及技术指标 (八)	B21
C 木地板	
木地板说明 (一)	C01
木地板说明 (二)	C02
木地板说明 (三)	C03

木地板说明 (四)	C04
复合木地板 (一)	C05
复合木地板 (二)	C06
复合木地板 (三)	C07
实木地板	C08
木踢脚板	C09

D 收边条

收边构件 (一)	D01
收边构件 (二)	D02
收边构件 (三)	D03
收边构件 (四)	D04

E 变形缝

变形缝装置说明 (一)	E01
变形缝装置说明 (二)	E02
变形缝装置说明 (三)	E03
变形缝装置说明 (四)	E04
(楼) 地面变形缝装置 (一)	E05
(楼) 地面变形缝装置 (二)	E06
(楼) 地面变形缝装置 (三)	E07
(楼) 地面变形缝装置 (四)	E08
(楼) 地面变形缝装置 (五)	E09

目录 (二)

图集号

03J502-3

审核

饶良修

饶良修

校对

刘珂

设计

李彦坤

李彦坤

页

2

(楼)地面变形缝装置(六)	E10
(楼)地面变形缝装置(七)	E11
(楼)地面变形缝装置(八)	E12
(楼)地面变形缝装置(九)	E13
(楼)地面变形缝装置(十)	E14
(楼)地面变形缝装置(十一)	E15
内墙、吊顶变形缝装置(一)	E16
内墙、吊顶变形缝装置(二)	E17
变形缝装置组合图	E18
变形缝基本构件	E19
变形缝橡胶带(嵌条)	E20
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(一)	E21
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(二)	E22
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(三)	E23
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(四)	E24
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(五)	E25
(楼)地面单列嵌平型变形缝装置(六)	E26
(楼)地墙变形缝装置(一)	E27
(楼)地墙变形缝装置(二)	E28
(楼)地墙变形缝装置(三)	E29
墙体变形缝装置	E30

F 楼梯栏杆扶手

楼梯栏杆扶手设计说明和施工要求	F01
楼梯扶手截面	F02
楼梯成品不锈钢栏杆(一)	F03
楼梯成品不锈钢栏杆(二)	F04
楼梯成品不锈钢栏杆(三)	F05
木扶手钢化玻璃楼梯栏杆	F06
木扶手楼梯栏杆	F07
楼梯栏杆扶手(一)	F08
楼梯栏杆扶手(二)	F09
楼梯转角成品栏杆扶手(一)	F10
楼梯转角成品栏杆扶手(二)	F11
楼梯转角成品栏杆扶手(三)	F12
楼梯转角成品栏杆扶手(四)	F13
楼梯扶手局部大样图	F14
共享大厅吹拔栏板	F15
钢梯平台栏板节点	F16
钢丝拉索栏杆	F17
不锈钢玻璃栏杆节点	F18
木扶手方形钢管栏杆	F19
不锈钢管扶手夹层玻璃栏杆	F20
栏杆扶手(一)	F21
栏杆扶手(二)	F22
栏杆扶手(三)	F23

目录(三)

图集号 03J502-3

审核 饶良修 饶良修 校对 刘珂 王江 设计 李彦坤 陈和坤

页 3

螺旋楼梯扶手	F24
楼梯栏杆式样	F25
楼梯踏步防滑条	F26
楼梯踏步防滑	F27
楼梯踏步照明	F28

G 内遮阳

水平百叶帘	G01
水平百叶帘尺寸度量方法及规格	G02
木帘水平百叶	G03
木帘水平百叶尺寸度量方法及规格	G04
带边条的水平百叶帘	G05
带边条的水平百叶帘尺寸度量方法及规格	G06
垂直百叶帘(一)	G07
垂直百叶帘(一)尺寸度量方法及规格	G08
垂直百叶帘(二)	G09
垂直百叶帘(二)尺寸度量方法及规格	G10
垂直百叶帘(三)	G11
垂直百叶帘(三)尺寸度量方法及规格	G12
风琴帘的形式	G13
标准矩形风琴帘	G14
垂直风琴帘	G15
天窗式风琴帘和正半圆形风琴帘	G16

干电遥控风琴帘	G17
干电遥控风琴帘的安装	G18
风琴帘的规格尺寸	G19
百折帘	G20
百折帘尺寸度量方法及规格	G21
卷帘	G22

H 暖气罩

窗台下暖气罩(一)	H01
窗台下暖气罩(二)	H02
窗台下暖气罩(三)	H03
窗台下暖气罩(四)	H04
窗台下暖气罩(五)	H05
窗台下暖气罩(六)	H06
窗台下暖气罩(七)	H07
窗台下暖气罩(八)	H08
窗台下暖气罩(九)	H09
窗台下暖气罩(十)	H10

目录(四)

图集号

03J502-3

审核

饶良修

饶良修

校对

刘珂

王江

设计

李彦坤

陈永坤

页

4

总 说 明

1. 编制依据:

1.1. 本图集根据建设部建设 [1995]773号《一九九五—一九九六年国家建筑标准设计编制工作计划》中, 有关《内装修》国家标准设计项目要求进行编制的。

1.2. 主要编制依据:

房屋建筑制图统一标准

建筑制图标准

建筑工程施工质量验收统一标准

住宅装饰装修工程施工规范

民用建筑工程室内环境污染控制规范

建筑内部装修设计防火规范

建筑设计防火规范

高层民用建筑设计防火规范

室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量

室内装饰装修材料木家具中有害物质限量

室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中

有害物质限量

室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及

地毯胶粘剂有害物质限量

混凝土外加剂中释放氨的限量

建筑装饰装修工程质量验收规范

建筑材料放射性核素限量

GB/T 50001-2001

GB/T 50104-2001

GB 50300-2001

GB 50327-2001

GB 50325-2001

GB 50222-95

GBJ 16-87 (2001年版)

GB 50045-95 (2001年版)

GB 18583-2001

GB 18584-2001

GB 18586-2001

GB 18587-2001

GB 18588-2001

GB 50210-2001

GB 6566-2001

金属与石材幕墙工程技术规范

建筑玻璃应用技术规程

民用建筑设计通则

建筑地面设计规范

建筑地面工程施工质量验收规范

浸渍纸层压木质地板

实木地板

天然大理石建筑板材

天然花岗石建筑板材

彩色釉面陶瓷墙地砖

刨花板

细木工板 定义和分类

硬质纤维板 术语分类

硬质纤维板 技术要求

胶合板 分类

胶合板 术语和定义

1.3. 有关厂家相关的产品样本、样品、技术手册、检测报告及相关资料。

2. 适用范围:

2.1. 本图集适用于新建、改建、扩建的民用建筑室内中(楼)地面装修工程的各种做法, 及室内遮阳, 窗套, 暖气罩, 栏杆扶手, 变形缝, 壁炉等其他室内装修构造。

JGJ 133-2001

JGJ 113-2003

JGJ 37-87

GB 50037-96

GB 50209-2002

GB 18102-2000

GB/T 15036.1-94

JC 79-92

JC 205-92

GB 11947-89

GB/T 4897-92

GB 5849-86

GB 12616.1-90

GB 12626.2-90

GB 9846.1-88

GB 9846.2-88

总说明 (一)

图集号

03J502-3

审核

倪良修

倪良修

校对

刘珂

王磊

设计

李彦坤

李彦坤

李彦坤

页

5

2.2. 本图集供建筑设计、室内设计单位的人员设计使用。

3. 编制内容:

3.1. 《内装修》图集分为三分册:

第一分册:内装修—轻钢龙骨内(隔)墙装修及隔断。

第二分册:内装修—室内吊顶。

第三分册:内装修—室内(楼)地面及其它室内装修构造。

本图集为内装修—室内(楼)地面及其它室内装修构造。

3.2. 室内(楼)地面装修,主要编制的是常用的几类(楼)地面装修如:
涂布类地面、粉刷类地面、铺贴软质类和硬质类地面、木地板、地毯、
门垫等的工程做法。

3.3. 其他室内装修构造有:变形缝、窗套、窗台板、窗帘盒、常用的室内
遮阳装置、暖气罩、栏杆栏板、各种地面材料转换压条及收口。

4. 使用说明:

4.1. 本分册的编目以A、B、C、D..... 序号采用单项分编,按地面、地毯、
木地板、收边条、变形缝及其它装修构造顺序排列。

4.2. 本分册所选用的各种成品装修配件,均为国内已有供应的产品,成品
的详细构造不再绘制,图中仅表示成品外形尺寸及安装构造尺寸。

4.3. 本分册所有标注尺寸用代号或 $\leq$ 、 $\geq$ 表示的可变数,均为由设计师
按工程设计需要确定的尺寸。

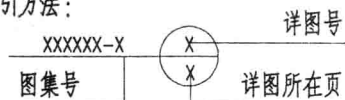
4.4. 各类装修部件与建筑构件栓锚固定必须安全可靠,一般替代预埋木砖
或铁件,采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管及射钉做固定构造时,要按照

规定慎重选择型号尺寸。

4.4. 室内(楼)地面装修设计要根据(楼)地面的类型及构造、根据使用
功能要求和经济条件,确定(楼)地面装修材料和配套的辅料及施工
工艺。(楼)地面的基层与垫层不同,采用的工程做法亦不相同,正
确选择工程做法是很重要的。

4.5. 本图集所注尺寸以毫米为单位。

4.6. 索引方法:



4.7 本图集主要编制单位的编制分工:

中国建筑设计研究院环境艺术设计研究院,负责总体内容、深度、组
织协调编制工作并参与部分内容的编制。

北京点石九八装饰设计有限责任公司,主要负责《内装修》图集第三
册:内装修—室内(楼)地面及其它室内装修构造的编制、汇总、统
稿。

5. 本图集参编单位:

亨特建材(北京)有限公司

亨特建材(深圳)有限公司

亨特道格拉斯工业(中国上海)有限公司

常熟市海德伸缩缝装置有限公司

山东福思特建筑装饰有限公司

北京市中标建筑装饰工程有限公司

总说明(二)

图集号

03J502-3

审核

饶良修

饶良修

校对

刘珂

王江

设计

李彦坤

李彦坤

李彦坤

页

6

饰面石材说明

饰面石材分天然与人工两种。前者指从天然岩体中开采出来,并经加工成块状或板状材料的总称。后者是以前者石渣为骨料制成的板块总称。

饰面石材按其使用部位分为三类:一为不承受任何机械荷载的内、外墙饰面材。二为承受一定荷载的地面、台阶、柱子的饰面材料(要求此类石材具有较高的物理力学性能和耐风雨性)。三为自身承重的大型纪念碑、塔、柱、雕塑等。

饰面石材的装饰性能主要是通过色彩、花纹、光泽以及质地肌理等反映出来。同时还要考虑其可加工性。

1. 天然饰面石材

1.1. 天然大理石

大理石是石灰岩和白云岩在高温高压作用下矿物质重新结晶和变质而成。组织细密、坚实、可磨光,颜色品种繁多,有美丽的天然颜色,在建筑装修中多用于饰面材,并可用于雕刻。但由于不耐风化,故较少用于室外。

1.2. 天然花岗石

花岗石属火成岩,其主要矿物成分为长石、石英和少量云母等。其特点为构造密实、硬度大、耐磨、耐压、耐火及耐大气中的化学侵蚀。其花纹为均粒状斑纹及发光云母微粒。花岗石是建筑装修中最高档的材料之一,多用于内外墙、地面。有“石烂需千年”的美称。

2. 人造饰面石材

2.1. 水磨石

是用水泥(或其它胶结材料)和石渣为原料,经过搅拌、成型、养护、研磨等主要工序,制成一定形状的人造石材。

水磨石按工艺方法,可分为预制水磨石和现制水磨石。预制水磨石在水磨石厂生产,现制水磨石在现场施工。

水磨石按面层水泥可分为普通水磨石和美术水磨石。用普通水泥制成的称为普通水磨石,用白水泥或彩色水泥制成的称为美术水磨石。

水磨石按石渣的形状及大小,可分为小尖石渣水磨石、小圆石渣水磨石(石渣颗粒直径在3.5-15mm)、大尖石渣水磨石、大圆石渣水磨石(石渣颗粒直径在16-30mm)。

水磨石按结构处理,可分为普通磨光水磨石、粗磨面水磨石、水刷石板、花格板、大拼花板、全面层板、大坏切割板、聚合物面层板和聚合物表层人造花纹板等。

2.2. 人造大理石、人造花岗石

系以石粉及颗粒3mm左右的石渣为主要骨料,以树脂或水泥为胶结剂,经搅拌、注入钢模、真空震捣、压实成型,再锯开磨光,切割成材。其花色或模仿大理石、花岗石,或自行设计。抗污力、耐久性及可加工性均优于天然石材。

3. 饰面石材的加工

由采石场采出的荒料,一般需运至石材加工厂或车间,按用户要求加工成各类板材或其它特殊规格形状的产品。在加工前应根据客户的要求选择花色尺寸和拼花方案。

大理石荒料一般堆放在室内或简易棚内,花岗石则以露天堆放为主。对待加工荒料应绘制割石设计图进行加工。加工方法多用机械法。

3.1. 锯切 锯切是将荒料用锯石机锯成板材的作业。锯切设备主要有框架锯(排锯)、盘式锯、钢丝锯等。锯切花岗石等坚硬石材或较大规格荒料时,常用框架锯,锯切中等硬度以下的小规格荒料时,则可以采用盘式锯。

3.2. 表面加工 表面加工按设计要求可分为:粗磨、细磨、抛光、火焰烧毛、喷砂

饰面石材说明(一)

图集号

03J502-3

审核

饶良修

倪永清

校对

刘珂

王江

设计

吴肇华

吴雪华

页

A01

凿毛和机刨凿毛等。

研磨工序一般分为粗磨、细磨、半精磨、精磨、抛光等五道工序。研磨设备有摇臂式手扶研磨机和桥式自动研磨机。前者通常用于小件加工，后者加工1平方米以上的板材为好。磨料多用碳化硅加结合剂（树脂和高铝水泥等），或用60~1000网的金刚砂。

抛光是石材研磨加工的最后一道工序。进行这道工序的结果，将使石材表面具有最大的反射光线的能力以及良好的光滑度，并使石材固有的花纹色泽最大限度地显示出来，使石材不仅具有硬度感，更表现石材细腻的内涵。

烧毛加工是将锯切后的花岗石板材，利用火焰喷射器进行表面烧毛，使其恢复天然表面。烧毛后的石板先用钢丝刷刷掉岩石碎片，再用玻璃渣和水的混合液高压喷吹或者用尼龙纤维团的手动研磨机研磨，以使表面色彩和触感都满足要求。火焰烧毛不适于天然大理石和人造石材。烧毛加工容易使板材发生翘曲变形。

喷砂凿毛是用无尘喷砂机将钢珠喷在石材表面，喷出的钢珠和粉尘会自动吸回喷砂机内。选用不同直径的钢珠可喷出不同粗糙的表面效果。由于喷砂凿毛是冷加工，不会使石材变形，可在现场按设计图案加工。

机刨加工是用排锯切槽的石材表面加工方法，代替传统的手工剁斧加工法，适于30mm以上的板材，可凿成一定的图案和肌理。

现场整体地面磨光和水晶硬化处理，这是一种高级石材现场加工和地面翻新新工艺。可以解决石材石板加工平面度和天然石材的一些特性不能满足内装施工验收标准的矛盾。可以使石材地面板缝高低达到零误差，使石材地面达到一个新的更高标准。对修复年久失修的石材地面，更可保持原有设计风貌，节约自然资源。

4. 石材地面的维护和保养

4.1. 日常清洗保养不准使用水拖把，石材地面长期在污水浸透作用下，很容易产生

“水渍”污染。

- 4.2. 对用高级石材地面装饰的大堂，最好在大门入口处设置擦鞋胶垫，以减少行人将雨水和尘土带入。有条件时，还应设雨伞临时放架。
- 4.3. 在石材地面上不宜穿有带铁钉的鞋行走，如果是公共通道，最好能铺设一条行走地毯。
- 4.4. 禁止使用带金属轮子的小车。
- 4.5. 禁止在地面上拖拉包装箱和物品。
- 4.6. 禁止使用没有橡胶衬垫的金属梯子。
- 4.7. 当有油漆、果汁、茶水、咖啡等洒落到地面上时，必须立即用干净软纸和棉布擦净。
- 4.8. 在石材地面上不能长期堆放重物，以免石材地面发生断裂。
- 4.9. 禁止在石材地面上用硬物敲击。
- 4.10. 日常保洁最好方法是：先将干净的尘推喷上牵尘油，按产品要求放置数小时后，用尘推清洁地面。注意尘推使用后必须清洗干净。
- 4.11. 现常用抛光粉增光和打蜡保护，在石材表面形成一层蜡膜，但蜡膜受潮后会起皮，耐磨性也较差。
- 4.12. 有条件情况下，可采用现场机械翻新硬化处理。它是由清洗—保护处理—磨块研后翻新—水晶加硬几道工序组成，可使石材接缝高低达到零误差。

饰面石材说明（二）

图集号 03J502-3

审核	饶良修	饶良修	校对	刘珂	刘珂	设计	吴肇华	吴肇华	页	A02
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	---	-----

地砖及陶瓷锦砖饰面说明

1. 地砖

1.1. 地砖是指应用于建筑室外地面的饰面材料。它具有无毒、无味、易清洁、防潮、耐酸碱腐蚀、无有害气体散发、美观耐用等特点。

1.2. 地砖分类：

1.2.1. 劈离砖：是将原料粉碎、经炼泥、挤压成型、干燥后经高温烧制而成，成型时为背靠背的双层，烧成的产品从中间劈成两片使用，是一种新型陶瓷墙地砖。

1.2.2. 防潮砖（红地砖）：是用粘土烧制的红色砖，质坚体轻、耐压耐磨、能防潮。

1.2.3. 水泥花阶砖：是以白水泥或普通水泥掺以各种颜料经机械拌合、机压成型、充分养护而成。

1.2.4. 彩色水泥砖：是以优质彩色水泥、经机械拌合成型并充分养护而成。

此外，还有梯沿砖用在楼梯、台阶作防滑条。

地砖色彩丰富，分带釉和不带釉两大类。带釉的花色有红、白、浅黄、深黄等多种，具有艺术风格；不带釉的地砖保持砖体本色，朴实大方，自然质感强。

地砖形状，有方形、长方形和六角形，可拼成各式各样的理想图案。

1.3. 地砖特点：

砖面平整，有光面和麻面，防滑、强度高、硬度大、耐磨损、抗腐蚀、抗风化，各种形状多种规格可组合成各种图案。施工方便，减少湿作业，进度快、工期短，是楼地面面层使用较多的材料品种之一。

1.4. 适用范围：

适用于普通、中级、高级的各种建筑的楼面、地面。须根据使用要求，选用满意的产品。

1.5. 选用要点：

在选用地砖时应注意协调度，即在地砖的运用上应以能强调出其独特的风格为主要考虑，不要太多的对比色调，要着重考虑空间的整体协调度；安全性，针对不同空间，选用合适的材质才能保证其安全性。如厨房、浴室较容易潮湿，选择时应考虑具有防滑功能的系列，确保使用者的安全。

一般来讲，地面装修宜选择低明度（较暗）的色彩，这样既可以保持居室整体上轻下重的稳定感，也易保持地面的清洁。

2. 陶瓷锦砖

陶瓷锦砖又名马赛克、纸皮砖等，是用优质瓷土磨细成泥浆，经脱水干燥至半干时压制成型，入窑烧制而成，表面有挂釉和不挂釉两种，其形状有正方形、六角形等多种，可拼成各式各样织锦似的新颖图案，色泽丰富，质地坚实，耐磨、耐酸、耐碱、不滑、易清洁、经久耐用。但施工中须精心操作，拼花对缝，若粘结不牢，颗粒容易脱落。

陶瓷锦砖适用于工业与民用建筑的洁净车间、门厅、走廊、餐厅、厕所、浴室、游泳池等楼地面工程。而无釉的陶瓷锦砖不宜用于饭厅、厨房等地段。

地砖及陶瓷锦砖饰面说明

图集号

03J502-3

审核

饶良修

倪永奇 校对

刘珂

王江

设计

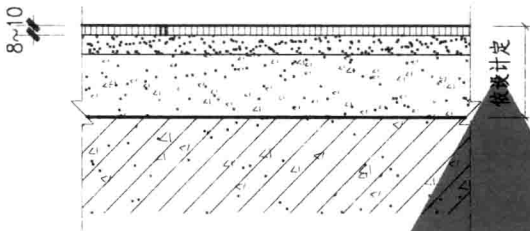
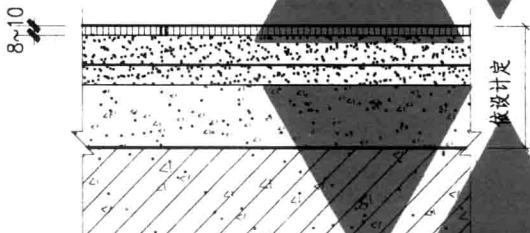
吴肇华

吴肇华

页

A03

名称	简图	构造做法	附注
预制水磨石板(楼)地面	①	1. 预制水磨石板 25 厚(稀水泥浆灌缝并打蜡出光)。 2. 1:3 干硬性水泥砂浆结合层 30 厚, 表面撒水泥粉。 3. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)。 4. CL7.5 轻集料混凝土厚度依设计定。 5. 钢筋混凝土楼板。	1. 稀水泥浆灌缝在铺板 24 小时后进行。 2. 预制水磨石板规格一般为 400x400x25mm 可根据当地现有产品选用, 颜色见工程设计。
	②	1. 预制水磨石板 25 厚(稀水泥浆灌缝并打蜡出光)。 2. 1:3 干硬性水泥砂浆结合层 30 厚, 表面撒水泥粉。 3. 聚氨酯防水层 1.5 厚。 4. 1:3 水泥砂浆或细石混凝土找坡层最薄处 20 厚抹平。 5. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)。 6. CL7.5 轻集料混凝土厚度依设计定。 7. 钢筋混凝土楼板。	1. 稀水泥浆灌缝在铺板 24 小时后进行。 2. 预制水磨石板规格一般为 400x400x25mm 可根据当地现有产品选用, 颜色见工程设计。 3. 细石混凝土找坡小于 30 厚时用 1:3 水泥砂浆大于 30 厚时用 C20 细石混凝土找坡。 4. 找坡层厚度按平均 40 厚计算, 如与实际不符应适当增减。
预制水磨石板(楼)地面			图集号 03J502-3
审核 饶良修 校对 刘珂 设计 吴肇华 吴雪华			页 A04

名称	简 图	构造做法	附 注
陶瓷地砖(楼)地面		1. 陶瓷地砖8~10厚,干水泥擦缝。 2. 6厚建筑胶水泥砂浆结合层。 3. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)。 4. CL7.5轻集料混凝土厚度依设计定。 5. 钢筋混凝土楼板。	1. 陶瓷地砖之规格、品种、颜色及缝宽均见工程设计,要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾平缝。 2. 粘合剂适用于粘贴各类墙地砖,其特点为:粘合力强,抗滑移;抗霜冻,耐水及适用于加热地面,并可修补各种裂缝。要求地面基层平整,用6x6mm或8x8mm锯齿刮刀铺浆,结合层厚3~4mm。
		1. 陶瓷地砖8~10厚,干水泥擦缝(或专用填缝剂)。 2. 6厚建筑胶水泥砂浆结合层。 3. 聚氨酯防水层1.5厚。 4. 1:3水泥砂浆或细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平。 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)。 6. CL7.5轻集料混凝土厚度依设计定。 7. 钢筋混凝土楼板。	
陶瓷地砖(楼)地面			
审核	饶良修	校对	刘珂
设计	吴攀华	页	A05
图集号		03J502-3	