

中南地区建筑标准设计

建筑图集

3

ZHONGNAN DIQU JIANZHU BIAOZHUN SHEJI

中南地区建筑标准设计协作组办公室 编

建筑构造用料做法 05ZJ001

蒸压加气混凝土砌块墙体构造 05ZJ103

平屋面 05ZJ201

种植屋面 05ZJ203

坡屋面 05ZJ211

建筑无障碍设施 05ZJ301

地下室防水 05ZJ311

楼梯栏杆 05ZJ401

园林绿化工程附属设施 05ZJ902

中国建筑工业出版社

TU206
32:2

中南地区建筑标准设计

建筑图集 ③

中南地区建筑标准设计协作组办公室 编

中国建筑工业出版社

责任编辑：曲汝铎

本图集的版权受到保护，未经出版者书面许可，任何人不得以任何方式或方法复制抄袭本图集的任何内容，违者须承担全部法律责任。

若发现或怀疑所购买的图集为盗版图集，请拨打举报电话：中南标办、湖北标办(027)87824704；河南标办(0371)66229226；湖南标办(0731)5166233；广东标办(020)86676522；广西标办(0771)2438134；海南标办(0898)65884370。一经查实，举报有奖。

中南地区建筑标准设计 建筑图集③

中南地区建筑标准设计协作组办公室 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

武汉贝思印务设计有限公司印刷

*

开本：787 X 1092毫米 1/16 印张：36½ 字数：798千字

2006年4月第一版 2006年4月第一次印刷

印数：1—3000册 定价：170.00元

统一书号：15112·11975

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄标办退换

(邮政编码 430071)

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

湖 北 省 建 设 厅
河 南 省 建 设 厅
湖 南 省 建 设 厅
广 东 省 建 设 厅
广 西 壮 族 自 治 区 建 设 厅
海 南 省 建 设 厅

文件

鄂建[2005]119号

关于批准《建筑构造用料做法》等九项图集 为中南地区建筑标准设计的通知

各市（州、直管市、林区）建委（建设局）、有关设计单位：

由中南建筑设计院等单位编制的《建筑构造用料做法》（05ZJ001）、《蒸压加气混凝土砌块墙体构造》（05ZJ103）、《平屋面》（05ZJ201）、《种植屋面》（05ZJ203）、《坡屋面》（05ZJ211）、《建筑无障碍设施》（05ZJ301）、《地下室防水》（05ZJ311）、《楼梯栏杆》（05ZJ401）、《园林绿化工程附属设施》（05ZJ902）等九项图集，已经中南地区建筑标准设计技术委员会审查，现批准为中南地区建筑标准设计，自批准之日起生效。原中南地区通用建筑标准设计《建筑构造用料做法》（98ZJ001）、《平屋面》（98ZJ201）、《坡屋面》（98ZJ211）、《地下室防水》（98ZJ311）、《楼梯栏杆》（98ZJ401）等五项图集于2006年12月31日废止。

湖北省建设厅 河南省建设厅 湖南省建设厅
广东省建设厅 广西壮族自治区建设厅 海南省建设厅

2005年10月24日

抄报：建设部工程质量安全监督与行业发展司

抄送：中南六省区建设厅设计处（建管处）、中南标办、中南六省区标办

中南地区建筑标准设计

建筑图集 ③

批准部门	批准文号	组编单位	组编单位 负责人	编制 管理人
湖北省建设厅 河南省建设厅 湖南省建设厅 广东省建设厅 广西壮族自治区建设厅 海南省建设厅	鄂建[2005]119号	中南地区建筑标准设计协作组办公室	高俊普	李跃
		河南省工程建设标准设计管理办公室	张申	
		湖北省工程建设标准设计办公室	高俊普	彭爱波
		湖南省建筑标准设计办公室	曾赐生	李保平
		广东省建筑标准设计办公室	郭伟佳	黄丽珠
		广西壮族自治区建设厅建筑标准设计办公室	单梅	杨小菁
		海南省建筑标准设计办公室	杨传儒	

中南地区建筑标准设计第四届技术委员会

主任委员：中南建筑设计院 袁培煌

建筑专业委员：河南省建筑设计研究院 张迎新 武汉勘察设计协会技术咨询服务部 李文艺
武汉市建筑设计院 周安庆 湖北省建筑标准设计研究院 张声望
湖南省建筑设计院 周孝思 湖 南 大 学 陈文琪
广东省建筑设计研究院 江 刚 广 州 市 设 计 院 陈小珉
广西建筑综合设计研究院 王河本 广西城乡规划设计院 孔穗虹
海南省建筑设计院 杨传儒 海南华磊建筑设计咨询有限公司 于 瑞

编制总说明

中南地区建筑标准设计《建筑图集③》是在湖北、河南、湖南、广东、广西、海南六省区建设厅领导下，中南标办会同中南六省区标办组织辖区设计单位，依据国家和行业现行有关标准编制。

《建筑图集③》有九项图集。其中图集 05ZJ001 《建筑构造用料做法》、05ZJ201 《平屋面》、05ZJ211 《坡屋面》、05ZJ311 《地下室防水》、05ZJ401 《楼梯栏杆》分别替代原图集 98ZJ001 《建筑构造用料做法》、98ZJ201 《平屋面》、98ZJ211 《坡屋面》、98ZJ311 《地下室防水》、98ZJ401 《楼梯栏杆》；05ZJ103 《蒸压加气混凝土砌块墙体构造》、05ZJ203 《种植屋面》、05ZJ301 《建筑无障碍设施》、05ZJ902 《园林绿化工程附属设施》为新编图集。

《建筑图集③》编制原则、依据、范围及项目之间协调已经中南地区建筑标准设计第四届技术委员会审查，编制过程中，有关部门领导、专家及相关单位给予了大力支持，并提出了许多宝贵意见，在此一并表示感谢。

图集使用过程中有何问题、意见，请与我办联系，以便修编时参考，电话：027-87824704。

中南地区建筑标准设计协作组办公室

2005年10月31日

目 录

序号	图集号	图集名称	页码
1	05ZJ001	建筑构造用料做法·····	1-139
2	05ZJ103	蒸压加气混凝土砌块墙体构造·····	141-175
3	05ZJ201	平屋面·····	177-215
4	05ZJ203	种植屋面·····	217-246
5	05ZJ211	坡屋面·····	247-308
6	05ZJ301	建筑无障碍设施·····	309-405
7	05ZJ311	地下室防水·····	407-459
8	05ZJ401	楼梯栏杆·····	461-491
9	05ZJ902	园林绿化工程附属设施·····	493-571

李保平 张国成
李保平 张国成
对图
校制
张国成 张迎新
张国成 张迎新
计核
设审

建筑构造用料做法

批准单位

湖北省建设厅
河南省建设厅
湖南省建设厅
广东省建设厅
广西壮族自治区建设厅
海南省建设厅

批准文号

鄂建[2005] 119号

主编单位：河南省建筑设计研究院

图集号：05ZJ001

生效日期：2005.10.24

编制单位负责人 凌君达 凌君达

编制单位技术负责人 袁恒惠 袁恒惠

技术审定人 郑志宏 郑志宏

设计负责人 张国成 张国成

李保平 李保平

目录

目录	1	涂料	87~94
总说明	2、3	刷浆、裱糊	95
楼地面、踢脚说明	4~6	台阶、坡道、散水、道路说明	96
地面	7~22	台阶	97、98
楼面	23~34	坡道	99~100
踢脚	35~42	散水	101
内外墙、墙裙说明	43、44	道路	102~104
内墙	45~56	屋面说明	105~109
墙裙	57~62	屋面	110~127
外墙	63~72	地下室、水池说明	128~132
顶棚说明	73、74	地下室	133~137
顶棚	75~84	水池	138、139
涂料、刷浆、裱糊说明	85、86		

总 说 明

1 适用范围

本图集适用于一般民用建筑和工业辅助建筑。

2 设计内容

2.1 本图集包括楼地面、踢脚, 内外墙、墙裙, 顶棚, 涂料、刷浆、裱糊, 台阶、坡道、散水、道路, 屋面, 地下室、水池等七个分部的构造做法; 并且将一些新技术、新材料、新构造的成果编入各类构造中。

2.2 每一分部前的说明主要阐述该类做法的设计、构造要点, 特别是“规范”要求的主要内容, 材料品种、性能, 不同材料的适用场合以及施工质量要求和注意事项等, 以便正确选用, 确保工程质量。

2.3 各种用料做法的参考指标系按该编号做法计算出的技术参数供设计应用; 而附注中的技术参数、配合比等系引用有关资料的数据, 供设计参考, 不得作为设计依据。

3 设计依据

《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《建筑设计防火规范》	GBJ16-87-2001
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045-95
《建筑内部装修设计防火规范》	GB50222-95
《建筑地面设计规范》	GB50037-96
《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB50209-2002
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB50210-2001

《屋面工程技术规范》	GB50345-2004
《屋面工程质量验收规范》	GB50207-2002
《地下工程防水技术规范》	GB50108-2001
《地下防水工程质量验收规范》	GB50208-2002
《工业建筑防腐蚀设计规范》	GB50046-95
《民用建筑热工设计规范》	GB50176-93
《民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)》	JGJ26-95
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ134-2001
《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》	JGJ75-2003
《公共建筑节能设计标准》	GB50189-2005
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》	GB50325-2001

4 采用材料

4.1 钢筋为 HPB235 级钢筋 (3 号钢)。

4.2 用料做法中的砖砌体, 除注明者外, 一般可采用烧结黏土多孔砖 (240×115×90)、非黏土烧结砖 (235×115×53)、蒸压灰砂砖等, 其强度不应小于 MU10。

4.3 三七灰土拌合料的体积比为 3:7 熟化石灰:黏土(或粉质黏土:粉土)。

4.4 各种用料做法中所用材料应按说明或附注要求选用, 并应符合国家现行标准的规定。

4.5 建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定。

张国强	李保平
张国强	李保平
校对	制图
李保平	张迎新
李保平	张迎新
设计	审核

4.6 民用建筑工程室内用人造木板及饰面人造板, 必须测定游离甲醛含量或游离甲醛释放量, 以便控制和选用。

4.7 采用无机非金属材料, 包括石材、石膏板、吊顶材料时, 应注意其放射性指标限量不得超过《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的规定。

4.8 涂料和胶粘剂的选用应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》规定的总挥发性有机化合物 (TVOC) 和游离甲醛、苯的含量; 随着新材料、新技术的发展, 应尽可能地选用低毒性、低挥发量的涂料和胶粘剂; 特别是符合国家标准的配套专用胶粘剂。

5 选用方法

5.1 设计使用本图集时, 可采用下述方式: (1) 可直接在装修表内列出做法编号; (2) 可在设计详图或剖面图中列出构造或文字说明时, 直接注明做法编号; (3) 采用索引编号方式标注。

5.2 设计选用做法前, 请阅读各分部说明及做法附注, 以便了解设计条件及适用场合, 保证选用的正确性和在单项工程设计中补充必要的设计要求 (如选用的材料规格、颜色等)。

5.3 楼地面表面油漆及内外墙面、墙裙和吊顶表面喷刷涂料等, 可在涂料、刷浆、裱糊分部内另选。

6 施工注意事项

6.1 本图集中有关设计、施工安装之质量要求, 除图集中注明者外, 尚应遵照国家颁发的现行有关设计和施工验收规范执行。

6.2 设计选用新型材料产品时, 其产品的质量和性能必须经过检测符合标准后才能采用, 并由生产厂负责指导施工, 以保证施工质量。

7 其他

7.1 本图集内的尺寸, 未注明单位者均为毫米 (mm)。所注厚度均为设计厚度, 即成活厚度。所注材料配合比除注明为重量比外, 均为体积比。

7.2 各种构造用料做法的层次: 在垂直面上是以施工先后次序注写; 在水平面上是按实际的上下层次注写。

7.3 本图集所涉及的建筑热工计算, 由杨东辉高级工程师负责计算。

7.4 选用本图集时, 应注意图集所依据标准、规范的时效, 若有新的版本, 选用者应根据有效版本对有关做法进行验算、调整。

楼地面、踢脚说明

1 地面垫层应铺设在均匀密实的基土上,耕土和淤泥层必须挖除后用素土或灰土分层夯实。

2 各类地面的地基均为素土夯实,其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。

当地基土质较差时,可用碎石、卵石或碎砖等作基土表层加强,并应夯入湿润的土层中,其厚度不小于100mm,此外也可采用灰土加强地基,对软弱地基可参照“建筑地基基础设计规范”处理。

3 各类地面所注混凝土垫层厚度系考虑该类地面的一般使用情况(活荷载 $\leq 4\text{kN/m}^2$)及面层材料标准高低确定。单项工程设计中,当使用荷载或设计要求与“做法”中垫层厚度不相符合时,应按规范计算或查表确定垫层厚度;当垫层下设有灰土地基加强层时,垫层厚度可乘折减系数0.75,但不得小于60mm。

4 各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、压实填土地基变形模量E。外,对于有腐蚀性介质作用的地面或面层设计质量有较高要求、以及地面面积较大时,均宜采用80mm或100mm厚C15混凝土垫层。

5 对于有严格防裂要求的楼地面,可在基层上(混凝土垫层或楼板上)增加40mm厚C20混凝土,内配 $\Phi 4$ 钢筋双向中距150~200mm。

6 浴厕、卫生间楼面防水宜采用涂膜防水,对于大面积的楼面防水可采用卷材防水。当采用水泥砂浆或细石混凝土防水

时应掺防水剂。

7 防水楼面结构层应采用现浇钢筋混凝土,楼面结构四周支承处除门洞外,应设向上翻的边梁,其高度应不小于120mm。

8 有防水要求的建筑楼地面工程,铺设前必须对立管、套管和地漏与楼板节点之间进行密封处理;排水坡度应符合设计要求。

9 对于防潮要求较高的地面和有较高清洁要求的底层地面宜设置防潮层,并与墙面防潮层连接或沿四周墙向上翻,其高度不应小于120mm。

10 地面防潮可采用防水涂料或卷材,也可采用聚合物水泥防水砂浆或掺外加剂的防水砂浆。

11 厕浴间、厨房以及有防水、防潮要求的建筑地面与木、竹地面应有建筑标高差;与其相邻的木、竹地面应有防水处理,并在单项设计中注明。

12 同一楼层中采用多种楼面做法,如其厚度不一致而面层又要求平整一致时,应以最大者的厚度来调整不同楼面的垫层或找平层的厚度,并在单项工程设计中加以注明。当多种楼面做法厚度相差较大时,宜采用调整结构板面标高的办法使层面上表面高度相同。

13 楼板上需铺设暗管时,宜采用C7.5混凝土或1:6水泥炉渣作填充层。当填充层或敷设层面与管道上表面之间厚度小于30mm时,宜在管道外加铺0.9厚钢板网,以免楼地

张国强	李保平
张国强	李保平
校对	制图
李保平	张迎新
李保平	张迎新
设计	审核

面裂缝,并在单项工程设计中注明。

14 木、竹地板面层下的木龙骨、垫木、毛地板等采用的木材,其含水率以及防水、防腐、防蛀处理等均应符合现行国家标准《木结构工程施工质量验收规范》GB50206的有关规定。

15 现浇水磨石楼地面,如采用铜条分格时,宜用1~2mm厚铜条,并且在铜条上钻直径2mm圆孔,孔距300,孔内穿40长直径1.2~1.6mm铜丝,铜丝可弯成人字形以利铜条的稳固。

16 水磨石面层的厚度主要按石子粒径确定,一般为最大粒径的1.5倍。当石子粒径为8mm时,面层最小厚度为12mm;当石子粒径为15mm时,面层最小厚度为22mm。

17 采用湿作业法安装天然石材时,由于水泥砂浆在水化时析出大量的氢氧化钙泛到石材表面,产生不规则的花斑,俗称泛碱现象,影响石材饰面的效果。因此天然石材安装前,应对石材采用“防碱背涂剂”进行背涂处理。

18 天然花岗石地面安装前,应进行品种、颜色分类选配后,按设计要求铺贴。

天然大理石地面宜考虑花纹、色泽的拼接,需由加工厂预先排列编号,或在现场试拼编号后铺贴。

19 板块面层铺设排列应符合设计要求,当设计无要求时,宜避免出现板块小于1/4边长的狭条,影响观感。

20 用于抹灰基层表面因不平整、麻面、起砂等作为找平修补处理的白乳胶(聚醋酸乙烯胶粘剂)水泥腻子,其水泥、白乳胶与水的重量比为5:1:1。

当地面平整度偏差较大时,或对找平层的平整度要求较高

时(如橡胶地面或软木地面的基层),应采用自流平水泥进行调平。

21 底层地面的混凝土垫层,不宜设置伸缝,应设置纵向缩缝和横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝或企口缝,其间距3~6m。横向缩缝宜采用假缝,其间距为6~12m。假缝宽度为5~20mm;深度宜为垫层厚度的1/3;缝内填水泥砂浆。

22 硅质密实剂是用有机硅与无机活性硅,经聚合反应制成的粉状材料,将它掺入水泥砂浆或混凝土内,具有微膨胀性、密实性和憎水性,是刚性防水层的防水外加剂。

23 无机铝盐防水剂是以无机铝盐为主体、含有多种复合金属盐类所组成的化合物产品。它和水泥砂浆或混凝土混合后,在水化过程中结合,生成难溶于水的微小胶体粒子和具有一定膨胀性的晶体物质,充满在水泥砂浆毛细通道或混凝土空隙内,提高其密实性和强度,达到防水抗渗的目的。

24 踢脚材料通常与地面一致。踢脚凸出墙面抹灰面或装饰面,宜为3~8mm。块材踢脚厚度大于10mm时,其上端宜设坡线脚处理。复合地板的踢脚板厚度不宜小于12mm,以压紧地板并盖住地板与墙间的空隙。

25 楼地面保温应根据建筑所处城市的建筑气候分区、公共建筑或居住建筑,并结合当地建筑节能设计规程或标准,对楼板的传热系数限值,确定单项工程设计的楼地面是否需要设置保温层。

中南六省区建筑气候三个分区楼板传热系数和地面热阻限值详见表1。

张国强
李保平
对
校
张国强
张迎新
张国强
张迎新
设计
审核

楼板传热系数 K [$W/(m^2 \cdot K)$]、地面热阻 R [$(m^2 \cdot K)/W$] 限值

表1

气候分区 建筑类别		寒冷地区	夏热冬 冷地区	夏热冬 暖地区
		公共建筑	底面接触室外 空气的架空或 外挑楼板 体形系数 ≤ 0.3 , $K \leq 0.60$ $0.3 < \text{体形系数} \leq 0.4$, $K \leq 0.50$	$K \leq 1.0$
	非采暖空调房 间与采暖空调 房间间的楼板 体形系数 ≤ 0.3 , $K \leq 1.5$ $0.3 < \text{体形系数} \leq 0.4$, $K \leq 1.5$	-	-	
	地面	周边地面 $R \geq 1.5$ 非周边地面	地面 $R \geq 1.2$	地面 $R \geq 1.0$
居住建筑	楼板、地面	接触室外空气楼板 $K \leq 0.60$ 非采暖地下室上部楼板 $K \leq 0.65$ 周边地面 $K \leq 0.52$, 非周边地面 $K \leq 0.3$	分户墙和楼 板 $K \leq 2.0$ 底部自然通 风的架空楼 板 $K \leq 1.5$	

注：周边地面系指距外墙内表面 2m 以内的地面；

地面热阻系指基础持力层以上各层材料的热阻之和。

26 楼地面根据建筑节能需要时可增设保温层。楼板保温层可设置在楼板上表面（内保温）或楼板底面（外保温）。

楼板上表面保温材料可采用挤塑型聚苯乙烯泡沫塑料板（简称挤塑聚苯板、XPS 板）、憎水性水泥珍珠岩板等。楼板底面保温材料可采用模塑型聚苯乙烯泡沫塑料板（简称模塑聚苯

板或聚苯板、EPS 板）、胶粉聚苯颗粒保温浆料、聚氨酯硬泡沫塑料（又名硬质聚氨酯泡沫塑料、聚氨酯硬泡体、简称 PUR）、保温砂浆等。

27 楼面保温层构造示例详见楼 39（内保温又称正置法）和楼 40（外保温又称反置法）。

编号	名称	用料	做法	参考指标	附注
地1 60厚混凝土 地2 80厚混凝土	水泥砂浆地面(一)	<ul style="list-style-type: none"> • 20厚1:2水泥砂浆抹面压光 • 素水泥浆结合层一遍 • 60或80厚C15混凝土 • 素土夯实 		总厚度:80 mm 100 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 大于25m²的房间,其面层宜按开间做分格处理,由单项工程设计确定。
地3	水泥砂浆地面(二)	<ul style="list-style-type: none"> • 20厚1:2水泥砂浆抹面压光 • 100厚1:2:4石灰、砂、碎砖三合土 • 素土夯实 		总厚度:120 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 大于25m²的房间,其面层宜按开间做分格处理,由单项工程设计确定。
地4	细石混凝土地面(一)	<ul style="list-style-type: none"> • 60厚C20细石混凝土随打随抹光 • 20厚粗砂找平 • 素土夯实 		总厚度:80 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 适用于住宅等面积较小的房间。

地面

编号	名称	用料做法	参考指标	附注
地5 100厚混凝土 地6 120厚混凝土	细石混凝土地面(二)	<ul style="list-style-type: none"> • 30厚C20细石混凝土随打随抹光 • 素水泥浆结合层一遍 • 100或120厚C15混凝土 • 素土夯实 	总厚度: 130 mm 150 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 适用于一般库房。 • 面层的分格缝应与垫层的缩缝对齐。
地7 60厚混凝土 地8 80厚混凝土	白乳胶水泥彩色地面	<ul style="list-style-type: none"> • 白乳胶彩色涂料二遍 • 2-3厚白乳胶水泥色浆刮三遍,砂纸磨平 • 20厚1:2水泥砂浆抹面 • 素水泥浆结合层一遍 • 60或80厚C15混凝土 • 素土夯实 	总厚度: 83 mm 103 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 白乳胶彩色涂料重量配合比: 白乳胶100:颜料3-5。 • 白乳胶水泥色浆重量配合比: 水泥10:白乳胶5:水1:颜料1。 • 白乳胶水泥彩色地面的颜色详见单项工程设计。
地9 80厚混凝土 地10 100厚混凝土	水泥石屑地面	<ul style="list-style-type: none"> • 30厚水泥石屑表面压光 • 素水泥浆结合层一遍 • 80或100厚C15混凝土 • 素土夯实 	总厚度: 110 mm 130 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 水泥石屑重量配合比: 水泥(42.5级):石屑(粒径5~15)=350kg:1200kg或水泥(42.5级):石屑或绿豆砂(粒径3~6)=450kg:1200kg。

编号	名称	用料	做法	参考指标	附注
地 11 60 厚混凝土 地 12 80 厚混凝土	水磨石地面	<ul style="list-style-type: none"> • 12 厚 1:2 水泥石子磨光 • 素水泥浆结合层一遍 • 18 厚 1:3 水泥砂浆找平层 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C15 混凝土 • 素土夯实 		总厚度: 90 mm 110 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 水磨石面层可采用 1~2 厚铜条或 3 厚玻璃条分格嵌条, 分格约为 1×1m 方格, 单项工程设计应注明分格材料和分格大小。 • 作美术水磨石时, 水泥、石子颜色及规格详见单项工程设计。 • 采用大于 8mm 石子时, 其面层厚度应按石子规格加厚。
地 13 60 厚混凝土 地 14 80 厚混凝土	预制水磨石地面	<ul style="list-style-type: none"> • 25 厚预制水磨石板铺实拍平, 水泥浆擦缝 • 25 厚 1:4 干硬性水泥砂浆 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C15 混凝土 • 素土夯实 		总厚度: 110 mm 130 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 预制水磨石规格为 400×400×25。 • 预制水磨石板色样详见单项工程设计。
地 15 60 厚混凝土 地 16 80 厚混凝土	水泥花砖地面	<ul style="list-style-type: none"> • 18 厚水泥花砖 (200×200×18) 铺实拍平, 水泥浆擦缝 • 20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C15 混凝土 • 素土夯实 		总厚度: 98 mm 118 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 水泥花砖花色详见单项工程设计。