

海南省通用建筑标准设计

建筑配件图集

98HJ合订本

海南省建筑标准设计办公室

2000

海南省建筑标准设计通用图集目录

●建筑配件图集 98HJ合订本

建筑构造用料做法.....	98HJ11-1
阳台. 楼梯. 栏杆. 屋面. 变形缝.....	98HJ11-2
室内装修.....	98HJ11-3
室外装修.....	98HJ11-4
住宅厨房卫生间设施.....	98HJ12
混凝土小型空心砌块砌体建筑构造.....	98HJ13

●结构构配件图集 98HG合订本

钢筋混凝土桩承台.....	98HG21-1
框架及框架剪力墙结构构造.....	98HG21-2
砖砌体结构构造.....	98HG21-3
钢筋混凝土板式楼梯. 现浇板构造.....	98HG21-4
钢筋混凝土水池和水箱.....	98HG21-5
混凝土小型空心砌块砌体结构构造.....	98HG22

海南省建筑标准设计第一届技术委员会

主任委员: 海南省建筑设计院	杨瑞龙
建筑专业委员: 海口市民用建筑设计院	陈杰茂
海口市建筑设计院	曹 诚
结构专业委员: 海南省建筑设计科研所	陈 莹
海南省建筑设计院	林成才
海口市南方建筑设计院	巴荣光

各图集已经本届技术委员会审查

图集销售单位及地址

单位: 海南省建筑标准设计图集供应站

地址: 琼山市府城镇红城湖路海南省建筑设计院内

建筑配件图集

总 目 录

98HJ合计本

建筑构造用料做法.....	1~21
阳台. 楼梯. 栏杆. 屋面. 变形缝.....	22~75
室内装修.....	76~104
室外装修及配件.....	105~116
住宅厨房卫生间设施.....	117~140
混凝土小型空心砌块砌体建筑构造	

总 说 明

一、适用范围:

本图集适用于海南地区一般民用及工业辅助建筑。

二、设计依据:

- (一)《房屋建筑制图统一标准》GBJ1-86
- (二)《民用建筑设计通则》JCJ37-87
- (三)《屋面工程技术规范》GB50207-94
- (四)《建筑抗震设计规范》GBJ11-89
- (五)《建筑装饰工程施工及验收规范》JGJ73-91
- (六)《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95
- (七)《住宅设计规范》GB50096-1999

三、设计内容

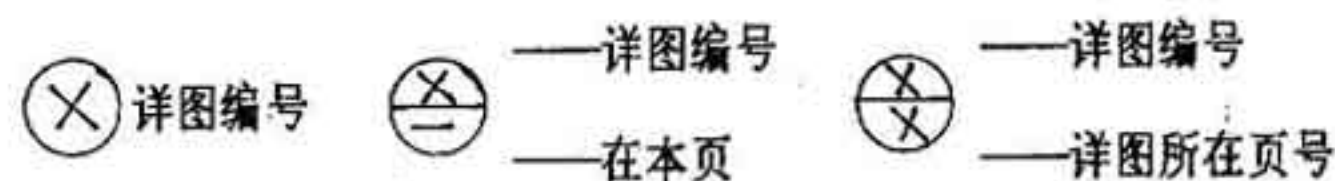
本图集设计的内容为一般民用及工业辅助建筑较常用的构造用料做法及构造详图,对于特殊工程或高级装饰标准的工程则可选用国标,中南标或另自行设计。

四、使用材料

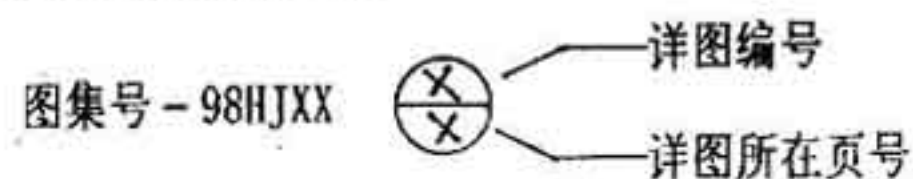
本图集所用的建材如水泥、钢筋、红砖等应符合该建材的当前国家质量标准。

五、选用方法:

(一). 本图集的详图编号



(二). 本图集的索引方法:



六、其它:

- (一)本图集中未注明的长度单位为毫米,标高为米。
- (二)利用本图集进行设计、施工、验收时,还应遵守当前国家有关的其他设计规范和施工验收规范。

吴正礼
 杨瑞龙
 李慧
 核
 计
 图
 校
 设
 制

建筑构造用料做法

批准单位 海南省建设厅

主编单位 海南省建筑设计院

批准文号 琼建设[1999]315号

实行日期 1999年11月

图集号 98HJ11-1

主编单位负责人 罗华侬 (罗华侬)

主编单位技术负责人 杨瑞龙 (杨瑞龙)

技术审定人 林道珍 (林道珍)

设计负责人 杨瑞龙 (杨瑞龙)

目 录

目录、分册说明	1
楼地面说明	2
楼地面	3
内外墙说明	6
内外墙	7
外墙面	10
顶棚说明	12
顶棚	13
涂料、刷浆、装裱说明	15
涂料	16
刷浆、装裱	18
刚性防水五层做法施工说明	19

说 明

1. 本图集是遵照国家颁发的有关标准和施工验收规范编制成集的。
2. 每类“做法”前的说明主要阐述该类做法的设计和施工要点,材料特点和施工要求,以便正确选用和确保设计施工、质量。
3. 本图集内的尺寸、数字或厚度,如未注明单位者均为毫米。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。
4. 各种构造的用料做法的层次: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。
5. 本图集中所用钢材为I级钢(3号钢)。
6. 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,均需遵照国家颁发的有关设计和施工验收规范办理。
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. 使用本图集时:①可直接在装修表内列出做法编号;②可在设计图中列出多层构造或文字说明时,直接注出做法编号;③采用索引编号方式。

楼地面说明

1. 地面垫层应铺设在均匀密实的基土上,对软弱地基的利用或处理,可参照“工业与民用建筑地基基础设计规范”办理。
2. 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_0 外,对与有腐蚀性介质作用的地面或面层设计质量有较高要求时,均宜采用100厚C10砼垫层或按计算确定。
3. 各类地面所注砼垫层厚度系考虑该类地面的一般使用情况及面层材料标准高低确定。单项设计中,当使用荷载或设计要求与“做法”中垫层厚度不相适应时,应按规范计算或查表确定垫层厚度。
4. 各类地面的地基均为素土夯实,其垫层下填土的压实系数(土的控制容重与最大干容重的比值)不应小于0.9。
(当使用荷载与本做法的垫层厚度不相适应时,单项设计应按规范确定垫层厚度)。
5. 对于防裂有严格要求的楼地面,可在基层上(砼垫层或楼板面上)增加40厚C20砼,内配 $\phi 4$ 钢筋双向中距150mm。
6. 楼面浴厕、卫生间宜采用涂膜防水,对于大面积的楼面防水宜采用卷材防水。
当采用细石砼刚性防水时,宜采用40厚C30UEA补偿收缩砼,内配 $\phi 4$ 钢筋双向中距150mm。
7. 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,可根据实际需要调整垫层或找平层厚度,并在单项设计中加以注明。
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面层上表面高度相同。
8. 楼板上需铺设暗管时,宜采用C10砼作填充层,并在单项设计中注明。
9. 现浇水磨石楼地面,如采用铜条分隔时宜用2-3mm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镀锌铁丝,铁丝可弯成人字形以利铜条的稳固。
10. 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,水泥石子面层最小厚度为12mm;当石子粒径为15mm时,水泥石子面层最小厚度为22mm。
11. 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,需要加工厂预先排列编号,或在现场试拼编号后铺贴。
12. 底层大面积地面的砼垫层,应设置纵向缩缝、横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝,其间距为3-6m。横向缩缝宜采用假缝,其间距为6-12m。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。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
楼地 1	水泥砂浆楼、地面	● 20厚1:2水泥砂浆抹面压光 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 大于20平米的房间,其面层宜按开间做分格处理,由单项设计确定。
楼地 2	水磨石楼、地面	● 12厚1:1.5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 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 除单项设计注明者外,面层均用3厚玻璃条分,1×1米分格。 ● 作美术水磨石时,水泥、石子颜色及规格详单项设计。 ● 采用大于8mm石子时,其面层厚度应按石子规格加厚并适当加大水泥比例。
楼地 3	水磨石预制块、地面	● 18厚水磨石预制块 400×400×25 铺实拍平,素水泥浆擦缝 ● 20厚1:3干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 水磨石预制块花色详单项设计。
楼地 4	马赛克楼、地面	● 4—5厚马赛克铺实拍平,素水泥浆擦缝 ● 20厚1:3干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 颜色详单项设计。
楼地 5	地砖楼、地面	● 8—10厚地砖铺实拍平,素水泥浆擦缝 ● 25厚1:3干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 地砖规格、品种详单项设计。 ● 地砖如需离缝铺贴,应在单项设计中注明并用1:1水泥砂浆填缝。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
楼地 6	大理石楼、地面	● 20厚大理石铺实拍平,素水泥浆擦缝 ● 30厚1:3干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥(洒适量清水) ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10 砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 大理石规格、颜色、品种详单项设计。 ● 大理石规格一般为600×600×20,如有变化应在单项设计中注明,当其规格较大或较小时,其厚度由单项设计定。
楼地 7	碎拼大理石楼、地面	● 20厚碎拼大理石板铺实拍平,1:2 白水泥米石子填缝磨光 ● 30厚1:3干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥(洒适量清水) ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10 砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 碎拼大理石板品种由单项设计确定。
楼地 8	花岗石楼、地面	● 20厚花岗石板铺实拍平,素水泥浆擦缝 ● 30厚1:3干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥(洒适量清水) ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10 砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 花岗石规格、品种详单项设计。 ● 花岗石规格一般为600×600×20,如有变化应在单项设计中注明,当其规格较大或较小时,其厚度由单项设计定。
楼地 9	聚氯乙烯塑料地板楼、地面	● 1.5-2.0 厚聚氯乙烯塑料地板 ● 202胶或XY401粘剂粘结 ● 25 厚1:2 水泥砂浆找平 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10 砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 塑料地板规格、品种详单项设计。
楼地 10	无机铝盐防水砂浆楼、地面	● 10厚无机铝盐防水砂浆抹面压光 ● 10厚无机铝盐防水砂浆木抹搓出麻面 ● 刷2 厚无机铝盐防水剂素浆一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10 砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 无机铝盐防水砂浆重量配合比:水泥1:中砂2.5:水0.35:无机铝盐防水剂0.05-0.08。 ● 无机铝盐防水剂素浆重量配合比:水泥1:水2.2:无机铝盐防水剂0.1。 ● 适用于有防水、防潮要求的楼、地面。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
楼地 11	粘贴木地板楼、地面	● 木地板表面油漆详单项设计 ● 20厚硬木长条地板或拼成方砌块 ● 2厚热沥青胶结料随涂随铺贴 ● 刷冷底子油一遍,热沥青一遍 ● 20厚1:2水泥砂浆找平 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 沥青胶结料重量配合比: 10号沥青85%+机油10%+滑石粉5% 或10号沥青90%+机油10%。
楼地 12	细石砼防潮楼、地面 (一)	● 30厚C20细石砼随打随抹光 ● 热沥青玛碲脂二遍,面上粘黄砂 ● 刷冷底子油一遍, ● 15厚1:2水泥砂浆找平 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	
楼地 13	细石砼防潮楼、地面 (二)	● 30厚C20细石砼随打随抹光 ● 粘贴3厚PVC改性沥青防水卷材,面上粘黄砂 ● 刷冷底子油一遍, ● 15厚1:2水泥砂浆找平 ● 素水泥浆结合层一遍 ● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 防水卷材品种也可由单项设计另选。
楼地 14	沥青砂浆楼、地面	● 30厚沥青砂浆面 ● 刷冷底子油一遍,热沥青一遍 ● 素土分层夯实后,浇100厚C10砼垫层(或为钢筋砼楼板)	● 沥青砂浆重量比:沥青100:石英粉100:石英砂150—200:石棉(6—8)。 ● 耐中等浓度的非氧化性酸、碱及盐类等介质。
地 15	随打随抹光地面	● 素土分层夯实后,浇80厚C10砼垫层,未干前加1:2水泥浆抹光	● 适用于标准较低,面积较小的地面。
楼 16	随打随抹光楼面	● 钢筋砼楼面,浇灌浆后未干前,加压提浆并加适量水泥粉抹光	● 适用于仓库等标准较低的楼面。

内外墙面说明

1. 钢筋砼墙面或构件粉刷前应清理, 除去模板之油脂污垢, 必要时可用10%浓度的火碱溶液清洗, 以防止抹灰脱落。对质量有严格要求的抹灰, 为了保证结合层牢固, 可将基层表面斩毛50%以上或刷界面处理。
2. 砼墙面或湿度较大的房间墙面基层抹灰, 宜选用水泥石灰砂浆或水泥砂浆抹灰。
3. 采用乳胶漆、裱糊墙纸的内墙饰面以及中高档装修建筑的内墙均宜采用水泥石灰砂浆抹灰。
4. 加气砼墙身表面抹灰前应清理干净, 刷107胶水泥素浆对基层进行处理一遍后, 即分层抹灰, 每层厚度以7—9mm为宜。(也可刷TG胶浆一道, 配合比为TG胶1:水4:水泥1.5)。由于加气砼墙的弹性模量及强度较低, 为避免粉刷面层与基层间空鼓开裂, 应在基层处理完毕后随即进行混合砂浆抹灰。
5. 钢筋砼墙身抹灰前应清理干净, 并刷素水泥浆一道, 素水泥浆内也可掺水重3—5%的107胶。
6. 内外墙面或墙裙做法中块材结合层采用1:1水泥砂浆加水重20%的107胶镶贴, 也可采用专用胶粘剂镶贴。
7. 抹灰中素水泥浆结合层内宜掺水重3—5%的107胶。
8. 内、外墙面的块材饰面铺贴的水泥胶结合层一般采用普通水泥, 如需要采用白水泥可在单项设计中注明。
9. 外墙贴面砖宜采用离缝铺贴, 缝宽为6—10mm, 要求较高时设计应绘制铺贴面砖排列设计图。
10. 面砖或陶瓷锦砖表面如有污染, 可用浓度为10%的盐酸刷洗, 并随即用清水洗净。
11. 纸面石膏板墙面装饰前, 应先进行接缝及表面防潮处理。
12. 壁纸、瓷砖、面砖、大理石如采用专用胶粘剂作结合粘贴时, 应按产品说明要求进行。
13. 隔墙轻钢龙骨的竖龙骨断面尺寸有50X50X0.63、75X50X0.63、100X50X0.63、150X50X0.63, 当两面采用单层纸面石膏板时, 其墙身厚度分别为75、100、125、175mm。
14. 隔墙轻钢龙骨沿顶和沿地龙骨固定的射钉或膨胀螺栓最大间距为800mm, 靠墙或柱的竖龙骨固定的射钉膨胀螺栓最大间距为1000mm, 竖龙骨中距为400—600mm。
15. 隔墙轻钢龙骨上铺纸面石膏板时, 宜纵向铺板(即石膏板的包封边与竖龙骨平行)。螺钉用3.5x25自攻螺钉, 板边的钉距为200mm, 板中间的钉距为300mm。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
内墙 1	石灰砂浆墙面	● 18厚1:3石灰砂浆,分两次抹灰 ● 2厚麻刀(或纸筋)石灰面	● 用于加气砼墙时需先刷107胶水泥素浆一道,配合比为107胶1:水4。
内墙 2	混合砂浆墙面	● 15厚1:1:5水泥石灰砂浆 ● 5厚1:0.5:3水泥石灰砂浆	● 用于加气砼墙时需先刷107胶水泥素浆一道,配合比为107胶1:水4。
内墙 3	水泥砂浆墙面	● 15厚1:3水泥砂浆 ● 5厚1:2水泥砂浆	● 用于加气砼墙时需先刷107胶水泥素浆一道,配合比为107胶1:水4。
内墙 4	釉面磁砖墙面	● 15厚1:3水泥砂浆 ● 刷素水泥浆一道 ● 3-4厚水泥加20%107胶(胶与水比)粘结(或其它面砖粘结剂) ● 4-5厚釉面磁砖,白水泥浆擦缝	● 用于加气砼墙时需先刷107胶水泥素浆一道,配合比为107胶1:水4。 ● 当用在卫生间时底层改为15厚1:2.5水泥防水砂浆。 ● 釉面磁砖颜色、规格、阴阳角压顶条详单项设计。
内墙 5	面砖墙面	● 15厚1:3水泥砂浆 ● 刷素水泥浆一道 ● 4-5厚水泥加20%107胶(胶与水比)粘结 ● 8-10厚面砖,水泥浆擦缝或面砖离缝时采用1:1水泥砂浆勾缝	● 用于加气砼墙时需先刷107胶水泥素浆一道,配合比为107胶1:水4。 ● 面砖又名陶瓷面砖、墙地砖。 ● 面砖规格、品种详单项设计。
内墙 6	大理石墙面	● 30厚1:2.5水泥砂浆,分层灌浆 ● 20厚大理石板(背面用双股6号铜丝绑扎与墙面固定),素水泥浆擦缝	● 大理石规格、品种详单项设计。 ● 大理石板钻$\phi 5$孔,孔距300。 ● 墙面固定铜丝方法有枪钉法、木塞法、预埋钢筋等方法,由单项设计自定。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
内墙 7	贴碎拼大理石墙面	● 15厚1:3水泥砂浆找平 ● 刷素水泥浆一道 ● 5厚水泥加20%107胶结合层或用建筑粘结剂粘贴 ● 10厚碎拼大理石板, 1:2白水泥石米填缝磨平	● 碎拼大理石板品种由单项设计确定。
内墙 8	花岗石墙面	● 30厚1:2.5水泥砂浆, 分层灌浆 ● 20厚花岗石板(背面用双股6号铜丝绑扎与墙面固定), 素水泥浆擦缝	● 花岗石品种、规格详单项设计。 ● 花岗石板钻$\phi 5$孔, 孔距300。 ● 墙面固定铜丝方法有枪钉法、木塞法、预埋钢筋等方法, 由单项设计自定。
内墙 9	清水砖墙面	● 清水砖墙, 1:1水泥砂浆勾缝	● 砌时注意砖面的选择。
内墙 10	粘贴铝塑板墙面	● 刷107胶水泥素浆一道, 配合比为107胶1:水4 ● 9厚2:1:7水泥石灰砂浆 ● 6厚1:2水泥砂浆 ● 4厚单面铝塑板, 用XY409胶粘剂粘贴, 玻璃胶填缝	● 铝塑板正面为铝板, 背面为塑料的板材。 ● 铝塑板分块大小及缝隙板详单项设计。
内墙 11	织物墙面	● 墙内预埋40x60x60防腐木砖, 水平距离400-500, 垂直距离400 ● 干铺350克石油沥青油毡一层 ● 40x40木龙骨双向中距≤ 600 ● 12厚1200宽纸面石膏板, 用M4x3.5木螺丝钉拧牢 ● 聚醋酸乙烯胶结剂(白乳胶)点粘10-15厚泡沫塑料 ● 钉铺装饰织物布 ● 钉15x20宽木压条(木压条间距、式样及油漆按单项设计)	● 木龙骨也可用膨胀螺丝固定。 ● 木龙骨、横撑(正面刨光)均刷氟化钠防腐剂。 ● 装饰织物布品种详单项设计。 ● 泡沫塑料可采用软质聚氯乙烯泡沫塑料或聚乙烯泡沫塑料。 ● 应按不同使用部位的防火要求来选择相适应的燃烧性能的织物, 及决定木龙骨、木压条是否涂防火漆。
内墙 12	预制织物墙面条	● 织物泡沫塑料纸面石膏板或三合板予制成块后钉于木龙骨上, 可无垂直压条	

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
内墙 13	胶合板墙面	● 墙内预埋40x60x60防腐木砖,水平距离400—500,垂直距离400 ● 干铺350克石油沥青油毡一层 ● 20x35木龙骨双向中距400—500 ● 钉5厚胶合板 ● 表面油漆详单项设计	● 木龙骨也可用膨胀螺丝固定。 ● 木龙骨、横撑(正面刨光)均刷氟化钠防腐剂。 ● 木龙骨中距按胶合板拼接形式规格确定。 ● 胶合板拼接形式、尺寸详单项设计。 ● 总厚度26mm。
内墙 14	轻钢龙骨纸面石膏板隔墙	● 标准轻钢龙骨 ● 12厚纸面石膏板,两面均用自攻螺丝固定 ● 表面装饰详单项设计	● 轻钢龙骨隔墙最大高度如下: 墙体厚度:75;高度:2.75—3.0m 墙体厚度:100;高度:3.5—4.0m 墙体厚度:125;高度:4.0—4.5m ● 龙骨高度有:50、75、100等。 ● 轻钢龙骨隔墙厚度详单项设计。 ● 总厚度:龙骨高度+24mm;标准重量:27kg/M²;隔声量平均:34db。
内墙 15	轻钢龙骨纸面石膏板隔墙 (内填隔音材料)	● 标准轻钢龙骨 ● 龙骨中间填50厚沥青矿棉毡或玻璃棉毡 ● 12厚纸面石膏板,两面均用自攻螺丝固定 ● 表面装饰详单项设计	● 轻钢龙骨隔墙最大高度如下: 墙体厚度:75;高度:2.75—3.0m 墙体厚度:100;高度:3.5—4.0m 墙体厚度:125;高度:4.0—4.5m ● 龙骨高度有:50、75、100等。 ● 轻钢龙骨隔墙厚度详单项设计。 ● 总厚度:龙骨高度+24mm;标准重量:32kg/M²;隔声量平均:43db。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
外墙 1	混合砂浆外墙面	● 12厚1:1:5水泥石灰砂浆 ● 8厚1:1:4水泥石灰砂浆	● 表面也可刷涂料。 ● 用于加气砼墙时先刷107胶水泥素浆一道, 配合比为107胶1:水4。
外墙 2	水刷石外墙面(一)	● 15厚1:3水泥砂浆 ● 刷素水泥浆一道 ● 10厚1:1.5水泥石子水刷石面	● 墙面石子规格为中八厘、线脚用小八厘石子。 ● 墙面分格条宽8-12, 位置详单项设计。 ● 如果用白水泥或彩色石子, 由单项设计中注明。
外墙 3	水刷石外墙面(二)	● 刷107胶水泥素浆一道, 配合比为107 胶1:水4 ● 15厚2:1:7水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 ● 刷素水泥浆一道(内掺水重5%107胶) ● 10厚1:1.5水泥石子水刷石面	● 适用于加气砼墙。
外墙 4	玻璃马赛克外墙面 (一)	● 15厚1:3水泥砂浆 ● 3-4厚水泥加20%107胶结合层 ● 4-5厚玻璃马赛克, 白水泥浆擦缝	● 玻璃马赛克规格、颜色详单项设计。
外墙 5	玻璃马赛克外墙面 (二)	● 刷107胶水泥素浆一道, 配合比为107 胶1:水4 ● 15厚1:2.5水泥砂浆 ● 3-4厚水泥加20%107胶结合层 ● 4-5厚玻璃马赛克, 白水泥浆擦缝	● 玻璃马赛克规格、颜色详单项设计。 ● 适用于加气砼墙。
外墙 6	花岗石外墙面	● 30厚1:2.5水泥砂浆, 分层灌浆 ● 20厚花岗石石板(背面用双股16号铜丝绑扎与墙面固定), 素水泥浆擦缝	● 花岗石规格、品种详单项设计。 ● 花岗石板钻$\phi 5$孔, 孔距300。 ● 墙面固定铜丝方法有枪钉法、木塞法、预埋钢筋等方法, 由单项设计自定。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
外墙 7	面砖外墙面(一)	● 15厚1:2.5水泥防水砂浆 ● 刷素水泥浆一道 ● 3-4厚水泥加20%107胶结合层 ● 8-10厚面砖,1:1水泥砂浆勾缝(离缝时),或水泥浆擦缝	● 面砖又名陶板、墙地砖。 ● 面砖规格、颜色详单项设计。
外墙 8	面砖外墙面(二)	● 刷107胶水泥素浆一道,配合比为107胶1:水4 ● 15厚1:1.25水泥防水砂浆 ● 刷素水泥浆一道(内掺水重5%107胶) ● 3-4厚水泥加20%107胶结合层 ● 8-10厚面砖,1:1水泥砂浆勾缝(离缝时),或水泥浆擦缝	● 适用于加气砼墙。 ● 面砖规格、颜色详单项设计。
外墙 9	丙烯酸系复层涂料外墙面	● 12厚1:3水泥砂浆 ● 8厚1:2.5水泥砂浆 ● 喷塑面(包括:底涂料、骨料、面涂料等,厚约2mm)	● 丙烯酸系复层涂料又名喷塑或凹凸状复层涂料。 ● 喷塑的骨料经过喷涂、滚压后即形成立体花纹图案,喷塑的花纹颜色详单项设计。
外墙 10	涂料外墙面(一)	● 12厚1:3水泥砂浆 ● 8厚1:2.5水泥砂浆木抹搓平 ● 喷或滚刷涂料两遍	● 涂料宜采用丙烯酸系列或由单项设计另选。 ● 涂料颜色详单项设计。 ● 墙面分格条宽8-12,位置详单项设计。
外墙 11	涂料外墙面(二)	● 刷107胶水泥素浆一道,配合比为107胶1:水4 ● 15厚2:1:7水泥石灰砂浆,分两次抹灰 ● 5厚1:2.5水泥砂浆 ● 喷或滚刷涂料两遍	● 适用于加气砼墙 ● 涂料宜采用丙烯酸系列或由单项设计另选。 ● 涂料颜色详单项设计。 ● 墙面分格条宽8-12,位置详单项设计。

顶 棚 说 明

1. 吊顶轻钢龙骨主要有U型轻钢龙骨体系和 QST 轻钢龙骨体系。

U型轻钢龙骨体系:上人主龙骨(U50)规格为 $50 \times 15 \times 1.5$;不上人主龙骨(U38)规格为 $38 \times 12 \times 1.2$ mm。次龙骨规格为 $50 \times 11.9 \times 0.5$ 。主龙骨间距为900—1000,吊点间距为900—1200,次龙骨间距为400—500。U型系列每平方米用钢材约3—4公斤。

QST型轻钢龙骨体系:上人主龙骨规格为 $60 \times 27 \times 1.5$;不上人主龙骨规格为 $60 \times 27 \times 0.63$,次龙骨规格为 $60 \times 27 \times 0.63$ mm,主龙骨间距、吊点间距均不应大于1200,次龙骨间距为400—500mm。

2. T型铝合金吊顶龙骨,其铝合金龙骨规格为 $38 \times 20-25$ (高 $\times$ 宽),纵、横面铝合金龙骨规格相同。主龙骨一般采用轻钢龙骨的主龙骨来配套。对于吊顶重量很轻者如玻璃棉装饰吸音板,可不加轻钢主龙骨,而直接采用单层T型铝合金纵横龙骨,吊点间距宜为900—1000,并在其翼缘上直接铺放玻璃棉装饰板。

3. 吊顶纸面石膏板长边(包封边)应与轻钢统长次龙骨垂直铺板,石膏板端缝应错开铺放。用 3.5×35 自攻钉固定,钉子间距为200mm。

4. 表面要求整体性的吊顶其基层板(纸面石膏板、FC加压板、埃特板等)应尽量选用大块板材,以减少板缝处理、提高施工工效。

5. 四边齐整的块材吊顶,其块材可平接或离缝铺钉,离缝宽度宜为5—8mm。

6. 纸面石膏板、FC加压板和埃特板的接缝应按生产厂的要求进行板缝处理。

7. 钢筋砼板底顶棚抹灰总厚度不得大于15mm。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
顶 1	石灰砂浆顶棚	● 钢筋砼板底面清理干净 ● 10厚1:1:4 水泥石灰砂浆 ● 2 厚麻刀(或纸筋)石灰面 ● 表面喷刷涂料详单项设计	
顶 2	混合砂浆顶棚	● 钢筋砼板底面清理干净 ● 7 厚1:1:4 水泥石灰砂浆 ● 5 厚1:0.5:3 水泥石灰砂浆 ● 表面喷刷涂料详单项设计	
顶 3	轻钢龙骨钢板网抹灰吊顶	● 轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距900-1000,次龙骨中距400,横撑中距900 ● $\phi 6$ 钢筋双向中距300,用18号铅丝与龙骨绑扎或焊接 ● 0.7-1.0厚9x25 眼钢板网用铅丝与钢筋绑扎 ● 10厚1:0.5:4 水泥石灰麻刀砂浆(不包括挤入部分) ● 5 厚1:0.5:3 水泥石灰砂浆面 ● 表面喷刷涂料详单项设计	● 主龙骨高度为38mm(上人为50mm)次龙骨高度为19mm。 ● 楼板底预留$\phi 8$吊筋,双向中距900-1200。 ● 标准重量:40kg/m²。
顶 4	轻钢龙骨纸面石膏板吊顶	● 轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距900-1000,次龙骨中距450,横撑中距900 ● 9 厚900-2700纸面石膏板,3.5-25自攻螺钉拧牢,孔眼用腻子填平 ● 刷防潮涂料一遍 ● 表面装饰详单项设计	● 主龙骨高度为38mm(上人为50mm)次龙骨高度为19mm。 ● 楼板底预留$\phi 8$吊筋,双向中距900-1200。 ● 防潮涂料可用稀释熟桐油、氯偏乳液或乳化光油等。 ● 标准重量:14kg/m²。
顶 5	铝合金龙骨玻璃棉装饰吸音板吊顶	● 铝合金配套T型龙骨,双向中距600 ● 13-15厚600x600玻璃棉装饰吸音板搁置于龙骨翼缘上	● 玻璃棉装饰吸音板重量轻可采用单层龙骨构造。 ● 铝合金T型龙骨高度为32或35mm ● 玻璃棉装饰吸音板以玻璃棉为主要原料,表面贴附具有花纹的PVC薄膜,吸声效果良好。 ● 标准重量:3kg/m²。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
顶 6	轻钢龙骨埃特平板吊顶	● 轻钢龙骨标准骨架: 主龙骨中距900-1000, 次龙骨中距407, 横撑中距1222 ● 6厚1220x2440 埃特平板, 自攻螺钉拧牢, 孔眼用腻子填平 ● 表面装饰详单项设计	● 主龙骨高度为38mm(上人为50mm) 次龙骨高度为19mm。 ● 楼板底预留$\varnothing 8$吊筋, 双向中距900-1200。 ● 标准重量: $11\text{kg}/\text{m}^2$。
顶 7	轻钢龙骨纸面石膏板平贴铝塑板吊顶	● 轻钢龙骨标准骨架: 主龙骨中距900-1000, 次龙骨中距450, 横撑中距900 ● 12厚900x2700 纸面石膏板, 3.5x25 自攻螺钉拧牢 ● 202胶或立时得胶粘剂粘贴4厚铝塑板(铝塑板分块规格及缝隙处理详单项设计)	● 主龙骨高度为38mm(上人为50mm) 次龙骨高度为19mm。 ● 楼板底预留$\varnothing 8$吊筋, 双向中距900-1200。 ● 铝塑板正面为铝板, 背面为塑料的板材。 ● 标准重量: $20\text{kg}/\text{m}^2$。
顶 8	铝合金龙骨铝合金条型板吊顶	● 铝合金配套吊顶龙骨: 主龙骨中距900-1200, 异形配套龙骨中距≤ 1200 ● 封闭式或开放式铝合金条板详单项设计(封闭式条型板板宽为100、150、200mm等, 开放式条型板板宽为50、125、150、200mm等)	● 铝合金条板采用封闭式或开放式, 表面处理包括电化、颜色、穿孔等均详单项设计。 ● 异形龙骨与面板配套使用, 龙骨兼具有固定面板的功能。标准重量: $7\text{kg}/\text{m}^2$。
顶 9	铝合金T型龙骨矿棉装饰板吊顶	● 铝合金配套龙骨: 主龙骨中距900-1000, T型龙骨中距503或603, 横撑中距503或603 ● 12-15厚500x500或600x600矿棉装饰板	● 主龙骨一般采用镀锌轻钢龙骨, 高度为38mm。 ● 铝合金T型龙骨高度为32或35mm。 ● 楼板底预留$\varnothing 8$吊筋, 双向中距900-1200 ● 标准重量: $10\text{kg}/\text{m}^2$。
顶 10	木龙骨胶合板吊顶	● 40x50吊顶木龙骨 双向中距505或605 ● 5厚胶合板, 离缝5 ● 表面喷刷油漆涂料详单项设计	● 木龙骨中距应按选用胶合板的规格调整。 ● 当胶合板不离缝时, 吊顶木龙骨应根据分块尺寸调整。 ● 标准重量: $18\text{kg}/\text{m}^2$。
顶 11	粘贴矿棉装饰板顶棚	● 钢筋砼板底面清理干净 ● 5厚1:3水泥砂浆 ● 5厚1:2水泥砂浆 ● 聚醋酸乙烯胶结剂(白乳胶)粘贴12-15厚矿棉装饰板	● 矿棉板装饰规格: 300x600x12或600x600x15。 ● 矿棉装饰板体积密度为$500\text{kg}/\text{m}^3$。

涂料、刷浆、裱糊说明

1. 油漆是以植物油和天然漆为基本原料,通常称油漆。在油漆中加入松香等天然树脂可提高油漆涂膜的硬度和光泽。现在油漆品种已大部分或全部被人造树脂和合成树脂所代替,而且质量、品种、数量等各方面发生了根本的变化。油漆一词已不够确切,而应称油漆涂料或称涂料。
2. 建筑中最常用的油基漆一般为调和漆(色漆)或油质清漆(透明无色)。为了改善漆的性能,建筑用漆中还常掺入酚醛树脂或醇酸树脂等,它们分别称为酚醛调和漆、酚醛清漆或醇酸调和漆、醇酸清漆。油漆涂料和基料其主要成分为树脂者称为磁漆。它是调和漆中的上等品,依次有醇酸磁漆、酚醛磁漆。
3. 硝基木质清漆(又称腊克或清喷漆)是建筑中的高档油漆,它与油基漆不能同时使用。因此木门窗、装修做腊克时,其底漆不能用清油,应先刷漆片,然后再刷腊克。
4. 乳胶漆或称乳液型涂料与油漆不同,它以水为分散介质,完全不用油脂和有机溶剂,因此施工过程中不污染空气,使用操作方便。它的涂膜是多孔而透气的,因此可以在初步干燥的基层上施工,而不致破坏涂膜。乳胶漆是一种良好的无光漆。
室内使用乳胶漆品种有聚醋酸乙烯乳胶漆,氯乙烯偏二氯乙烯共聚乳液(简称氯偏乳胶漆)。室外使用乳胶漆品种有醋酸乙烯-顺丁烯二酸二丁酯共聚乳液(简称乙丙乳胶漆),苯乙烯丙烯酸酯共聚乳液(简称苯-丙乳胶漆),丙烯酸乳胶漆。
5. 为了改善油漆涂料的质感,可将油漆基层表面做成毛面。它可以是将油漆涂刷后,再用棕刷将涂层拉毛;也可以用泡沫塑料滚筒或包羊毛的胶滚将油漆滚涂在基层上形成各种形状的毛面。
为了便于起毛可在油漆中加 20—30% 的大白粉,并用松节油稀释至合适的工作稠度。也有先用腻子在基层表面先做成各种凹凸花纹后,再刷油漆。油漆涂料的毛面、皱纹大小应由试验确定。
6. 油漆涂料有外用和内用之分。一般外用涂料其保色性和粘结性较好。外用涂料也可内用,但内用涂料一般不宜外用。
7. 油漆一般做一底二面(三遍漆)或一底三面(四遍漆)。
涂料由于覆盖性好,一般为刷二遍或三遍涂料。
8. 在纸面石膏板上涂刷油漆涂料或刷浆前,应对石膏板的护面纸进行防潮处理。其方法是在刮腻子前,在板面先均匀的涂刷防潮涂料一遍(包括石膏板底端之护面纸);当端部无护面纸时,则应用3%甲基硅醇钠溶液对石膏板端部进行涂刷。
防潮涂料配制:可用三份熟桐油与七份汽油(体积比)混合均匀即成;也可采用乳化熟桐油,其材料重量配合比为熟桐油30:水70:硬脂酸 0.5:肥皂:1—2。配制时先将肥皂溶于开水中冷至常温,再将硬脂混入熟桐油中加热70—80℃,使硬脂酸溶化在熟桐油中,然后边搅拌边徐徐倒入肥皂水中,呈乳状液即成。
9. 在纸面石膏板面裱糊壁纸时,宜先在板面刷107胶水溶液(107胶10:清水5—10)二遍,待其干后再开始裱糊壁纸。当施工质量要求较高时,应在纸面石膏板表面满刮石膏油腻子(重量比:石膏粉 20:熟桐油 7:水 50)打磨,然后进行壁纸裱糊。
10. 在水泥砂浆或混合砂浆上面裱糊墙纸时,为了避免基层吸水过快,裱糊前应在基层上先刷一遍107胶水溶液作为封闭处理(107胶10:清水5—10),待其干后再开始裱糊。抹灰基层找平时,宜采用有一定强度的腻子,如聚醋酸乙烯乳液滑石粉腻子或石膏油腻子等。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
涂 1	调和漆(三遍漆)	● 木基层清理、除污、打磨等 ● 刮腻子、磨光 ● 底油一遍 ● 调和漆二遍	● 调和漆颜色详单项设计。
涂 2	磁漆(三遍漆)	● 木基层清理、除污、打磨等 ● 刮腻子、磨光 ● 底油一遍 ● 磁漆二遍	● 磁漆颜色详单项设计。
涂 3	清漆(四遍漆)	● 木基层清理、除污、打磨等 ● 润粉 ● 刮腻子、磨光 ● 刷色 ● 漆片二遍 ● 清漆二遍	● 润粉刷色详单项设计。
涂 4	清喷漆(蜡克)	● 木基层清理、除污、打磨等 ● 润粉 ● 刮腻子、磨光 ● 刷色 ● 漆片二遍 ● 刷理清喷漆 ● 磨退出光	● 润粉刷色详单项设计。 ● 清喷漆又名硝基木质清漆、腊克。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
涂 5	聚氨酯清漆(五遍漆)	● 木基层清理、除污、打磨等 ● 润粉 ● 刮腻子、磨光、刷色 ● 聚氨酯底漆一遍 ● 聚氨酯漆二遍 ● 聚氨酯清漆二遍	● 润粉、刷色详单项设计。
涂 6	B60-2丙烯酸乳胶膨胀防火涂料	● 木基层清理、除污、打磨等 ● 刮腻子、磨光 ● 刷防火涂料3-5遍(按要求的涂料用量和遍数涂刷)	● B60-2型木结构防火涂料用量为500g/m²时,耐火时间为20-30min;用量为1000g/m²时,耐火时间为32-40min。
涂 7	A60-1改性氨基膨胀防火涂料	● 木基层清理、除污、打磨等 ● 刮腻子、磨光 ● 刷防火涂料3-5遍(按要求的涂料用量和遍数涂刷)	● 改性氨基膨胀防火涂料每平方用涂料500g左右;耐火时间为32-40min。 ● 也可用于金属面。
涂 8	LB钢结构膨胀防火涂料	● 钢构件表面除锈、清除油污 ● 防锈漆二遍 ● 喷底层防火涂料2-3遍 ● 刷或喷面层防火涂料1-2遍	● 膨胀型防火涂料涂层薄,适用于裸露的金属构件。 ● LB钢结构防火涂料涂层厚度4mm时,耐火极限为1.0h。 ● 涂层厚度按设计要求耐火极限控制。 ● 涂层用量按产品说明控制。

编 号	名 称	用 料 作 法	附 注
涂 9	多彩花纹内墙涂料	● 清理基层 ● 满刮腻子、磨光 ● 底、中、面层涂料	● 多彩花纹内墙涂料具有良好的耐久性和耐洗刷性,一遍一次喷涂面料,就能获得多彩花纹的立体效果。 ● 单项设计应按样本或编号选用。
涂 10	仿瓷涂料	● 清理基层 ● 刮腻子,砂纸磨平 ● 仿瓷底涂料一遍 ● 仿瓷涂料二遍	● 仿瓷涂料耐磨、硬度高、涂料光亮 可洗,可用于厨房、卫生间及一般房间墙面及顶棚。 ● 基层应采用水泥砂浆或混合砂浆抹灰,也可用于木基层、金属基层。 ● 仿瓷涂料可调制各种颜色,详单项设计说明。
浆 1	石灰浆	● 清理基层 ● 局部刮腻子,砂纸磨平 ● 石灰浆二遍(石灰浆重量配合比为块石灰100:食盐5)	
浆 2	大白浆	● 清理基层 ● 局部刮腻子,砂纸磨平 ● 大白浆二遍(大白浆重量配合比为大白粉100:龙须菜 2.4:胶 4.4)	● 大白浆配合比也可为大白粉100:107 胶15-20。
裱 1	裱糊壁纸或壁布	● 清理基层 ● 刮腻子,砂纸磨平 ● 107胶水溶液一遍(重量配合比为107胶100:水50) ● 107胶裱糊壁纸或壁布	● 壁纸背面先刷水后刷胶,基层上也可刷胶。 ● 裱糊的107胶中可加羧甲基纤维素。重量配合比:107胶10:水5-10:羧甲基纤维素2-3。

刚性防水五层做法施工说明

一、主要材料

- 1、水泥：不低于 425[#] 等级的硅酸盐水泥，出厂日期不超过三个月，且不得受潮变质。
- 2、砂：以粗砂为主（掺适量的中砂），粒径 0.5—3 毫米，颗粒坚硬粗糙不含杂质。
- 3、水：自来水或能饮用的天然水。

二、灰浆配制

- 1、素灰：稠度较小的水泥浆，用水和水泥拌成水灰比为 0.37—0.4。
- 2、水泥浆：用水和水泥拌成水灰比为 0.55—0.6。
- 3、水泥砂浆：1:2.5 水泥砂浆水灰比为 0.4—0.45。

灰浆以机械搅拌为好，也可用人工拌和。机械搅拌要严格按配合比加料，不得任意增减用水量。人工拌和时先按配合比将水泥和干砂拌均匀，待颜色一致后加入规定的水拌和即可。拌好后砂浆不要存放过久（一般不超过45分钟），以免产生初凝，影响防水质量。

三、基层处理

基层处理包括清理补平、浇水等工作，使基层表面保持润湿、清洁、平整坚实和粗糙，以保证防水层和基层牢固结合。

基层处理顺序：先顶板再立墙，最后地面。

（一）砼和钢筋砼基层：新建工程拆模后，如表面平整无凹凸

不平时，清理干净用钢丝刷打毛后，即可做防水层。旧工程补做防水层时，应将表面打毛，清理干净后才施工。

基层表面凹凸不平的处理。

- 1、棱角和凹凸不平处，深度小于10毫米的先剔成缓坡，再浇水清洗后做防水层。
- 2、棱角和凹凸深度大于10毫米时，先剔成缓坡清洗后，抹素灰2毫米，1:2.5水泥砂浆抹平为止。
- 3、蜂窝孔洞处理：将不牢的石子除掉，孔洞四周剔成斜坡用水冲刷干净，用素灰2毫米 1:2 水泥砂浆10毫米分层交替抹压与基层面平为止，表面扫毛。待砂浆凝固后（一般夏季经一昼夜冬季二至三昼夜），与砼基层表面一起做防水层。

施工缝处：将施工缝刮成斜坡，槽深10毫米，槽口宽50毫米，用水冲刷干净，抹素灰2毫米，再用1:2水泥砂浆找平，表面扫毛。

（二）砖砌体基层：用水泥砂浆砌筑的砌体，表面清除干净后，即可做防水层。石灰砂浆或混合砂浆砌筑的砌体，须用灰刀将全部灰缝剔成10毫米深的直角沟槽（不得刮成圆角或斜沟槽）。也可在砌墙时做缩口直角灰缝10毫米深。

（三）毛石和料石基层：水泥砂浆砌筑的基层，表面清除干净后即可做防水层，石灰砂浆或混合砂浆砌筑的灰缝要剔缝

深20毫米左右。做防水层前，先抹水灰比为0.5的水泥浆10毫米，再抹10-15毫米厚1:2.5水泥砂浆找平，表面扫平。

(四) 露出基层的预埋管道处，根据管道大小在其周围剔槽深×宽最小为20×20或按实际，除净铁锈冲洗干净后，用素灰(水灰比约为0.2，手握成团1米高落地粉碎为合格)将槽捻实随即抹素灰一层，1:2水泥砂浆一层找平，表面扫平。

(五) 防水层施工范围内所有门窗必须在防水层施工完后安装。在安装门窗时，不得剔薄或损坏防水层。

(六) 浇水：基层处理完后须浇水。防水层施工前，基层要浇水浸透。砼基层、毛石和料石砌体，施工前一天浇水，砖砌体施工前二天浇水。要按次序反复浇透，使抹上灰浆后，基本无吸水现象为合格。

(七) 降低水位：工作面在地下水位下时，施工前要降低水位至抹面以下并在排除地面积水后才施工。

四 施工操作

防水层施工顺序：先顶板再立墙，后地面，地面施工完后，操作人员随之退出，以免施工中相互干扰和践踏防水层。

(一) 砼顶板和墙面防水层

第一层(素灰层：厚2毫米分两次抹成)

基层浇水湿透后抹素灰1毫米厚，用铁抹子往返用力刮抹5-6遍使素灰填实基层的孔隙，与基层牢固结合，随即再抹1毫米厚的素灰找平层。抹完后，用湿毛刷按顺序均匀涂刷一遍。

第二层(水泥砂浆层厚4-5毫米，一次抹成)

在素灰初凝期间(手按有指印，但不沾手)，即可抹水泥砂浆层，要轻轻抹压，以免破坏素灰层，但也要使水泥砂浆层薄薄压入素灰层(压入素灰层厚度的四分之一左右)。在水泥砂浆初凝前用扫帚顺着一个方向扫出横向条纹，扫时不准加水，不得往返扫以免水泥砂浆层脱落。

第三层(素灰层：厚2毫米分两次抹成)

待第二层砂浆凝固后(一般隔一夜)，适当浇水湿润即可施工第三层，操作方法和第一层相同。在施工前如第二层表面有白色薄膜时，要用地板刷将白色薄膜清刷干净后才施工。

第四层(水泥砂浆层：厚4毫米)

按照第二层的操作要求将水泥砂浆抹在第三层上，抹完后不作扫条纹而是在水泥砂浆凝固前水份蒸发过程中，分次用铁抹子抹压5-6遍以增加密实性，最后压光。一般情况下抹压前二遍时每次抹压的间隔时间可短一些，从抹压到压光通常夏季在9小时以内，冬季最长不超过11小时，以免砂浆凝固后反复抹压产生起砂现象。

凡与水直接接触的防水层，需作五层做法。

第五层(水泥浆层)

在第四层水泥砂浆抹压两遍后，用毛刷均匀涂刷水泥浆随第四层压光。

(二) 砖墙面和砖拱顶防水层

除第一层外其他各层作法与砼墙面和顶板相同。防水层第一层是刷水泥浆一道厚约1毫米,用木板毛刷分段沿水平方向往返涂刷均匀,不得漏刷,砖缝要刷严。刷完后当水泥浆还软如浆糊状时,施工第二层(水泥砂浆层)。

(三) 毛石砌体与料石砌体的墙面和拱顶防水层

在毛石砌体的找平层或料石砌体的垫层的水泥砂浆充分硬化后(一般夏季一昼夜、冬季二~三昼夜),适当浇水润湿即可做防水层。防水层做法与砼墙和砖拱顶的相同。

(四) 砼地面防水层

砼地面防水层第一、三层素灰层不用刮抹的方法,而是把素灰倒在砼地面上,用地板刷往返用力涂刷均匀,使素灰填实砼表面孔隙。第二、四层厚度和做法与砼墙面、顶板的相同,但不用一下一下的抹,而是在素灰初凝前后把水泥砂浆按厚度要求均匀铺在素灰层上按上述要求抹压。施工顺序应由里向外,尽量避免施工时践踏防水层。

(五) 建筑物阴阳角处的防水层,要抹成圆角。一般阳角直径10毫米,阴角直径50毫米。

(六) 施工缝:防水层的施工缝要留斜坡梯形槎。槎可留在地面上,地面积水时,可留在墙面上。不论留在地面或墙面上均需离开阴阳角200毫米,以便于搭接。阴阳角处不许留槎。槎子层次应分明,每层留槎相距50毫米左右,使搭接方便。接槎

时,不许水泥浆层直接搭接,应先在接槎处均匀涂刷水泥浆或抹素灰一层,使搭接密实不透水,然后依次层层搭接,表面要平整压光。

五 养护和质量检查

防水层施工完后,必须养护。养护期一般为两周。在砂浆终凝后表面呈灰白色即可洒水养护,每隔4小时浇水一次保持防水层表面经常湿润。在通风良好及有阳光照射的地方应在防水层上盖湿禾草或湿草席等,以免防水层过早脱水而开裂。最后应对防水层作一次有无空鼓和裂缝等情况的检查。防水层质量检查,工作重点应放在施工过程中的检查。建立健全的必要的检查制度,防止出现质量事故,以确保防水工程的质量。