

建设工程施工质量验收规范要点解析

建筑工程装饰装修工程

JIANZHU ZHUANGSHI ZHUANGXIU GONGCHENG

施殿宝 主编

最新规范
要点解析
图表形式
内容丰富

质量依据
思路清晰
简明扼要
施工帮手

内 容 提 要

本书是《建设工程施工质量验收规范要点解析》系列丛书之《建筑装饰装修工程》，共有八章，内容包括：抹灰工程、门窗工程、吊顶工程、轻质隔墙工程、饰面板（砖）工程、涂饰工程、裱糊与软包工程、细部工程。本书内容丰富，层次清晰，可供相关专业人员参考学习。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰装修工程/施殿宝主编. —北京:中国铁道出版社, 2012. 9

(建设工程施工质量验收规范要点解析)

ISBN 978-7-113-14477-7

I. ①建… II. ①施… III. ①建筑装饰—工程验收—建筑
规范—中国 IV. ①TU767-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 061492 号

书 名：建设工程施工质量验收规范要点解析
作 者：施殿宝

策划编辑：江新锡 徐 艳

责任编辑：徐 艳 江新照 电话：010—51873193

助理编辑：胡娟娟

封面设计：郑春鹏

责任校对：张玉华

责任印制：郭向伟

出版发行：中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街 8 号)

网 址：<http://www.tdpress.com>

印 刷：中国铁道出版社印刷厂

版 次：2012 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月第 1 次印刷

开 本：787mm×1092mm 1/16 印张：13.75 字数：344 千

书 号：ISBN 978-7-113-14477-7

定 价：31.00 元

版 权 所 有 傲 权 必 究

凡购买铁道版的图书，如有缺页、倒页、脱页者，请与本社读者服务部联系调换。

电 话：市电(010)51873170,路电(021)73170(发行部)

打击盗版举报电话：市电(010)63549504,路电(021)73187

前　　言

近年来，住房和城乡建设部相继对专业工程施工质量验收规范进行了修订，工程建设质量有了新的统一标准，规范对工程施工质量提出验收标准，以“验收”为手段来监督工程施工质量。为提高工程质量水平，增强对施工验收规范的理解和应用，进一步学习和掌握国家有关的质量管理、监督文件精神，掌握质量规范和验收的知识、标准，以及各类工程的操作规程，我们特组织编写了《建设工程施工质量验收规范要点解析》系列丛书。

工程质量在施工中占有重要的位置，随着经济的发展，我国建筑施工队伍也在不断的发展壮大，但不少施工企业，特别是中小型施工企业，技术力量相对较弱，对建设工程施工验收规范缺乏了解，导致单位工程竣工质量评定度低。本丛书的编写目的就是为提高企业施工质量，提高企业质量管理人员以及施工管理人员的技术水平，从而保证工程质量。

本丛书主要以“施工质量验收规范”为主线，对规范中每个分项工程进行解析。对验收标准中的验收条文、施工材料要求、施工机械要求和施工工艺的要求进行详细的阐述，模块化编写，方便阅读，容易理解。

本丛书分为：

1. 《建筑地基与基础工程》；
2. 《砌体工程和木结构工程》；
3. 《混凝土结构工程》；
4. 《安装工程》；
5. 《钢结构工程》；
6. 《建筑地面工程》；
7. 《防水工程》；
8. 《建筑给水排水及采暖工程》；
9. 《建筑装饰装修工程》。

本丛书可作为监理和施工单位参考用书，也可作为大中专院校建设工程专业师生的教学参考用书。

由于编者水平有限，错误疏漏之处在所难免，请批评指正。

编　　者
2012年5月

三录

第一章 抹灰工程	1
第一节 一般抹灰工程	1
第二节 装饰抹灰工程	5
第三节 清水砌体勾缝工程	14
 第二章 门窗工程	16
第一节 木门窗制作与安装工程	16
第二节 金属门窗安装工程	23
第三节 塑料门窗安装工程	42
第四节 特种门安装工程	49
第五节 门窗玻璃安装工程	53
 第三章 吊顶工程	70
第一节 轻钢龙骨活动饰面板吊顶工程	70
第二节 轻钢龙骨固定罩面板吊顶工程	83
第三节 金属条板及方板吊顶工程	86
第四节 金属格栅吊顶工程	87
第五节 玻璃饰面板吊顶工程	89
 第四章 轻质隔墙工程	91
第一节 板材隔墙工程	91
第二节 骨架隔墙工程	105
第三节 活动隔墙工程	116
第四节 玻璃隔墙工程	119
 第五章 饰面板(砖)工程	128
第一节 饰面板安装工程	128
第二节 饰面砖粘贴工程	131
 第六章 涂饰工程	165
第一节 水性涂料涂饰工程	165
第二节 溶剂型涂料涂饰工程	175



第三节 美术涂饰工程	185
第七章 裱糊与软包工程	188
第一节 裱糊工程	188
第二节 软包工程	194
第八章 细部工程	198
第一节 橱柜制作与安装工程	198
第二节 窗帘盒、窗台板和散热器罩制作与安装工程	200
第三节 门窗套制作与安装工程	203
第四节 护栏和扶手制作与安装工程	207
第五节 花饰制作与安装工程	210
参考文献	214

第一章 抹灰工程

第一节 一般抹灰工程

一、验收条文

一般抹灰工程的质量验收标准见表 1—1。

表 1—1 一般抹灰工程质量验收标准

项目	内 容	检查方法
主控项目	抹灰前基层表面的尘土、污垢、油渍等应清除干净，并应洒水润湿	检查施工记录
	一般抹灰所用材料的品种和性能应符合设计要求。水泥的凝结时间和安定性复验应合格。砂浆的配合比应符合设计要求	检查产品合格证书、进场验收记录、复验报告和施工记录
	抹灰工程应分层进行。当抹灰总厚度大于或等于 35 mm 时，应采取加强措施。不同材料基体交接处表面的抹灰，应采取防止开裂的加强措施，当采用加强网时，加强网与各基体的搭接宽度不应小于 100 mm	检查隐蔽工程验收记录和施工记录
	抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须黏结牢固，抹灰层应无脱层、空鼓，面层应无爆灰和裂缝	观察、用小锤轻击检查、检查施工记录
一般项目	普通抹灰表面应光滑、洁净、接槎平整，分格缝应清晰。 高级抹灰表面应光滑、洁净、颜色均匀、无抹纹，分格缝和灰线应清晰美观	观察、手摸检查
	护角、孔洞、槽、盒周围的抹灰表面应整齐、光滑；管道后面的抹灰表面应平整	观察
	抹灰层的总厚度应符合设计要求；水泥砂浆不得抹在石灰砂浆层上；罩面石膏灰不得抹在水泥砂浆层上	检查施工记录
	抹灰分格缝的设置应符合设计要求，宽度和深度应均匀，表面应光滑，棱角应整齐	观察、尺量检查
	有排水要求的部位应做滴水线（槽）。滴水线（槽）应整齐顺直，滴水线应内高外低，滴水槽的宽度和深度均不应小于 10 mm	观察、尺量检查
	一般抹灰工程质量的允许偏差和检验方法，见表 1—2	—

表 1—2 一般抹灰工程的允许偏差和检验方法

项次	项目	允许偏差(mm)		检验方法
		普通抹灰	高级抹灰	
1	立面垂直度	4	3	用 2 m 垂直检测尺检查
2	表面平整度	4	3	用 2 m 靠尺和塞尺检查
3	阴阳角方正	4	3	用直尺检测尺检查
4	分格条(缝)直线度	4	3	用 5 m 线, 不足 5 m 拉通线, 用钢直尺检查
5	墙裙、勒脚上口直线度	4	3	拉 5 m 线, 不足 5 m 拉通线, 用钢直尺检查

注:1. 普通抹灰,见表第 3 项阴角方正可不检查。

2. 顶棚抹灰,见表第 2 项表面平整度可不检查,但应平顺。

二、施工材料要求

一般抹灰工程的施工材料要求见表 1—3。

表 1—3 一般抹灰工程的施工材料要求

项目	内 容
水泥	应采用 32.5 级及其以上矿渣硅酸盐水泥,颜色一致,宜采用同一批号的产品。经复验合格
砂	平均粒径 0.35~0.5 mm 的中砂,砂颗粒要求坚硬洁净,不得含有黏土、草根、树叶、碱质及其他有机物等有害物质。砂在使用前应根据使用要求过不同孔径的筛子,筛好备用
石灰膏	应用块状生石灰淋制,淋制时使用的筛子其孔径不大于 3 mm×3 mm,并应储存在沉淀池中。熟化时间,常温一般不少于 15 d;用于罩面灰时,熟化时间不应少于 30 d,使用时石灰膏内不应含有未熟化颗粒和其他杂质
磨细生石灰粉	其细度过 0.125 mm 的方孔筛,累计筛余量不大于 13%。使用前用水泡透使其充分熟化,熟化时间不少于 3 d
其他掺和料	胶黏剂、外加剂,其掺入量应通过试验决定
水	自来水或生活用水



三、施工机械要求

一般抹灰工程的施工机械要求见表 1—4。

表 1—4 一般抹灰工程的施工机械要求

项目	内 容
机械	砂浆搅拌机、麻刀机、纸筋灰搅拌机
工具	筛子、手推车、铁板、铁锹、平锹、灰勺、水勺、托灰板、木抹子、铁抹子、阴阳角抹子、塑料抹子、刮杠、软刮尺、软毛刷、钢丝刷、长毛刷、鸡腿刷、粉线包、钢筋卡子、小线、喷壶、小水壶、水桶、扫帚、锤子、錾子等
计量检测用具	磅秤、方尺、钢尺、水平尺、靠尺、托线板、线坠等
安全防护用品	护目镜、口罩、手套等

四、施工工艺解析

(1) 基层为混凝土墙面的施工工艺见表 1—5。

表 1—5 基层为混凝土墙面的施工工艺

项目	内 容
门窗框四周堵缝	抹灰前先检查门窗框的位置是否正确,与墙连接是否牢固。门窗框四周缝隙应按设计要求材料做法嵌填
墙面清理浇水	将墙基体表面的灰尘、污垢和油渍等清理干净,并全面浇水湿润
基层处理	使用 1:3 水泥砂浆,将墙面上安装用预留孔洞和预埋件周边堵塞严实,将混凝土墙面凹处刷净水润透后补平。将混凝土墙面凸出部分剔平。 若混凝土表面光滑,一般对其表面使用界面剂处理:将光滑的表面清扫干净用水冲洗后晾干,然后采用机械喷涂或用扫帚刷一层掺入混凝土界面剂(如掺入强力 NDC—C1,该界面剂配合比为胶水:水泥:砂=1:2:2)的聚合物水泥砂浆。或者将光滑混凝土表面用錾子剔毛,使其表面粗糙不平。基层处理完毕后的墙面应浇水湿润
吊垂直、套方、抹灰饼、冲筋	分别在门窗口角、垛、墙面等处吊垂直,横线则以楼层为水平基线或 +50 cm 标高线控制,套方抹灰饼,并按灰饼冲筋
弹灰层控制线	冲筋后在墙面上弹出抹灰层控制线
抹底层砂浆	刷掺胶黏剂的水泥浆(如水重 10% 的 108 胶)一道(水灰比为 0.4~0.5),紧跟抹 1:3 水泥砂浆(或 1:0.3:3 水泥混合砂浆,水灰比为 0.4~0.5),每遍厚度控制 5~7 mm,应分层与所充的筋抹平,并且用大杠刮平、找直,用木抹子搓毛
弹分格线、粘分格条	底层砂浆抹好后,按图纸尺寸弹出分格线,并依线粘分格条



续上表

项目	内 容
抹面层砂浆	底层砂浆抹好后第二天即可抹面层砂浆。面层砂浆配合比为 1:2.5 水泥砂浆(或 1:0.3:2.5 水泥混合砂浆),抹灰厚度控制 5~8 mm,先用水湿润,接着薄薄地刮一层素水泥膏,使其与底灰粘牢,紧跟抹罩面灰与分格条抹平,并用杠刮平用木抹子搓毛铁抹子溜光压实。待表面无明水时,用软毛刷蘸水轻刷一遍,以保证面层灰的颜色一致,避免和减少收缩裂缝
起条、勾缝	待抹灰表面无明水后可将分格条取出,灰层干后用素水泥膏将缝勾好,对于难起的分格条,不应硬起,以防损坏棱角,应待灰层干透后再起条并补勾缝
养护	水泥砂浆抹灰面层应适时喷水养护
抹灰的施工顺序	从上往下打底,底层砂浆抹完后,将架子升上去,再从上往下抹面层砂浆。应注意在抹面层以前,先检查底层砂浆有无空、裂现象,如有空裂应剔凿返修后再抹面层灰;另外注意应先清理底层砂浆上的尘土、污垢并浇水湿润后,方可进行面层抹灰
滴水线(槽)	在檐口、窗台、窗楣、雨篷、阳台、压顶和突出墙面等部位,其上面应做出流水坡度,下面应做滴水线(槽)。流水坡度应保证坡向正确,滴水线(槽)距外表面不应小于 40 mm,滴水槽的宽度和深度均不应小于 10 mm

(2) 基层为加气混凝土上的施工工艺见表 1-6。

表 1-6 基层为加气混凝土的施工工艺

项目	内 容
墙面清理浇水、基层处理	将加气混凝土表面的粉尘扫净,然后浇水,使水浸入加气混凝土内 10 mm 为宜;对于缺棱掉角或接缝高差较大的部位,可用 1:1:6 水泥混合砂浆(或掺入含水 20% 的 108 胶)分层找平,每层厚度 5~7 mm,待抹灰层凝固后浇水润透。然后将所有墙面做毛化处理,使用上述配合比的砂浆(其砂子应过细砂筛子)用扫帚甩点(或用泵喷),将墙面全部毛化,第二天开始浇水养护
吊垂直、套方、抹灰饼、冲筋	同表 1-5 中的第四项的规定
抹底层砂浆	先刷掺水重 10% 的 108 胶水泥浆一道(水灰比 0.4~0.5),随刷随抹水泥混合砂浆,配合比 1:1:6,每层厚度 5~7 mm。大杠刮平木抹子搓毛,终凝后开始喷水养护。 可在混合砂浆中掺入粉煤灰,则其配合比可改为 1:0.5:0.5:6(水泥:磨细生石灰粉:粉煤灰:砂)
弹分格线、粘分格条	首先应按图纸要求弹线分格,粘分格条注意粘竖条时应粘在所弹竖线的同一侧。条粘好后,当底灰五六成干时可抹面层砂浆。先刷掺胶水泥浆一道(水重 10% 的 108 胶),紧跟抹面层砂浆的配合比为 1:1:5 水泥混合砂浆或为 1:0.5:0.5:5 水泥粉



续上表

项目	内 容
弹分格线、粘分格条	煤灰混合砂浆，一般厚度5 mm左右，分两次与分格条抹平，再用大杠横竖刮平，木抹子搓毛，铁抹子压实、压光，待表面无明水后，用软毛刷子蘸水按垂直于地面方向轻刷一遍，使其面层颜色一致。做完面层后应喷水养护，养护要充分
滴水线(槽)	做法同表1—5中滴水线(槽)的内容

(3)基层为砌块或砖墙的施工工艺见表1—7。

表1—7 基层为砌块或砖墙的施工工艺

项目	内 容
墙面清理、浇水、基层处理	将墙面上残存的砂浆、污垢、尘土等清理干净，用水将砖缝中的灰尘冲掉，将墙面浇水湿润
吊垂直、套方、抹灰饼	同表1—5中的第四项的规定
冲筋、抹底层砂浆	冲筋常温时可采用水泥混合砂浆，配合比为1:0.5:4，冬期施工底灰为水泥砂浆配合比为1:3
抹底层砂浆	配比同表1—5中的第六项的规定，应分层抹与所充的筋找平，用大杠横竖刮平，木抹子搓毛，终凝后浇水养护
弹线分格、粘分格条、抹面层砂浆	按图纸的尺寸弹线分块，粘分格条后抹面层砂浆，操作方法同前。面层砂浆的配合比，常温可采用1:0.5:3.5水泥混合砂浆

第二节 装饰抹灰工程

一、验收条文

装饰抹灰工程质量验收标准见表1—8。

表1—8 装饰抹灰工程质量验收标准

项目	内 容	检验方法
主控项目	抹灰前基层表面的尘土、污垢、油渍等应清除干净，并应洒水润湿	检查施工记录
	装饰抹灰工程所用材料的品种和性能应符合设计要求。水泥的凝结时间和安定性复验应合格。砂浆的配合比应符合设计要求	检查产品合格证书、进场验收记录、复验报告和施工记录



续上表

项目	内 容	检验方法
主控项目	抹灰工程应分层进行。当抹灰总厚度大于或等于 35 mm 时,应采取加强措施。不同材料基体交接处表面的抹灰,应采取防止开裂的加强措施,当采用加强网时,加强网与各基体的搭接宽度不应小于 100 mm	检查隐蔽工程验收记录和施工记录
	各抹灰层之间及抹灰层与基体之间必须粘接牢固,抹灰层应无脱层、空鼓和裂缝	观察、用小锤轻击检查、检查施工记录
一般项目	(1)水刷石表面应石粒清晰、分布均匀、紧密平整、色泽一致,应无掉粒和接槎痕迹。 (2)斩假石表面剁纹应均匀顺直、深浅一致,应无漏剁处;阳角处应横剁并留出宽窄一致的不剁边条,棱角应无损坏。 (3)干粘石表面应色泽一致、不露浆、不漏粘,石粒应黏结牢固、分布均匀,阳角处应无明显黑边。 假面砖表面应平整、沟纹清晰、留缝整齐、色泽一致,应无掉角、脱皮、起砂等缺陷	观察、手摸检查
	装饰抹灰分格条(缝)的设置应符合设计要求,宽度和深度应均匀,表面应平整光滑,棱角应整齐	观察
	有排水要求的部位应做滴水线(槽)。滴水线(槽)应整齐顺直,滴水线应内高外低,滴水槽的宽度和深度均不应小于 10 mm	观察、尺量检查
	装饰抹灰工程质量的允许偏差和检验方法,见表 1—9	—

表 1—9 装饰抹灰允许偏差和检验方法

(单位:mm)

项次	项 目	允许偏差值				检验方法
		水刷石	斩假石	干粘石	假面石	
1	立面垂直度	5	4	5	5	用 2 m 垂直检测尺检查
2	表面平整度	3	3	5	4	用 2 m 靠尺和塞尺检查
3	阴阳角方正	3	3	4	4	用直尺检测尺检查
4	分格条(缝)直线度	3	3	3	3	用 5 m 线,不足 5 m 拉通线,用钢直尺检查
5	墙裙、勒脚上口直线度	3	3	—	—	拉 5 m 线,不足 5 m 拉通线,用钢直尺检查



二、施工材料要求

(1) 粉刷石膏抹灰施工的材料要求见表 1—10。

表 1—10 粉刷石膏抹灰施工的材料要求

项目	内 容
水泥	32.5 级矿渣硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥
砂	中砂, 使用前过 5 mm 孔径筛子, 含泥量不超过 3% 且不含杂质
粉刷石膏	底层粉刷石膏浆料、面层粉刷石膏浆料、黏结石膏(JD—3)、耐水型粉刷石膏(JD—05)
玻璃纤维网 格布	A 型、B 型中碱玻璃纤维网布
其他材料	混凝土界面剂(JD—601)、胶黏剂(JD—611 建筑胶)、耐水腻子

(2) 斩假石、墙面水刷石施工的材料要求见表 1—11。

表 1—11 斩假石、墙面水刷石施工的材料要求

项目	内 容
水泥	硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥强度等级不低于 42.5 级。严禁不同品种、不同强度等级的水泥混用。水泥进场应有产品合格证和出厂检验报告, 进场后应进行取样复试。水泥的凝结时间和安定性复验合格。当对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过 3 个月时, 在使用前必须进行复试, 并按复试结果使用
砂	平均粒径为 0.35~0.5 mm 的中砂, 砂的颗粒要求质地坚硬、洁净, 含泥量不得大于 3%, 不得含有草根、树叶、碱质和其他有机物等杂质。使用前应按使用要求过不同孔径的筛子
石渣	颗粒坚实, 不得含有黏土及其他有机物等杂质。石渣的规格、级配应符合设计要求。石渣粒径中八厘为 6 mm, 小八厘为 4 mm。使用前过筛, 并用水冲洗干净, 按品种、规格、颜色分别晾干、存放, 并用苫布盖好待用。要求同品种石渣应一次进货, 以保证质地、颜色一致
石灰膏	应用块状生石灰淋制。淋制时用筛网过滤, 孔径不大于 3 mm, 储存在沉淀池中。熟化时间, 常温一般不少于 15 d, 使用时石灰膏内不应含有未熟化的颗粒和其他杂质
磨细生石灰	其细度应通过 4 900 目/cm ² 的筛子。用前应用水浸泡使其充分熟化, 其熟化时间为 7 d 以上。使用时不得含有未熟化的颗粒
其他材料	界面剂、耐碱性和耐光性较好的矿物质颜料, 应有出厂合格证和性能检测报告



(3) 假面石施工的材料要求见表 1—12。

表 1—12 假面石施工的材料要求

项目	内 容
水泥	42.5 级以上普通硅酸盐水泥或白色、彩色水泥,应选用同批号、颜色一致的水泥
砂	粒径 0.35~0.5 mm 的中砂,使用前应过孔径 5 mm 筛
石灰膏	要求质地洁白、细腻、无杂质,使用时不得含有未熟化的颗粒和杂质,使用前应充分熟化,熟化时间不少于 15 d
磨细生石灰粉	细度通过 4 900 孔/cm ² 的筛,累计筛余量不大于 13%。使用前要用水浸泡使其充分熟化,浸泡时间不少于 3 d
颜料	应按设计要求的色调选用耐碱、耐光的矿物性颜料。使用时按设计要求和工程用量,与水泥一次性拌均匀,备足,过筛装袋,保存时应避免潮湿
外加剂	界面剂(强力 NDC—C1)、胶黏剂(环保型 108 胶)

三、施工机械要求

装饰抹灰工程的施工机械要求见表 1—13。

表 1—13 装饰抹灰工程的施工机械要求

项目	内 容
粉刷石膏 抹灰施工	搅拌机、手提搅拌器、手推车、5 mm 孔径的筛子、水桶、剪子、滚刷、靠尺、钢卷尺、方尺、金属水平尺、铁锹、托灰板、刮板、铁抹子、木抹子、阴阳角抹子、铁捋子、大杠、小杠、钢丝刷、扫帚、锤子、錾子等
斩假石的施工	(1) 机械:砂浆搅拌机、剁斧机。 (2) 工具:筛子、手推车、铁板、平锹、大小水桶、灰槽、灰勺、托灰板、木抹子、铁抹子、阴阳角抹子、单刃斧或多刃斧、细砂轮片、靠尺、刮杠、小白线、粉线包、分格条、钢筋卡子、锤子、錾子、扫帚等。 (3) 计量检测用具:磅秤、钢尺、方尺、水平尺、线坠、托线板等。 (4) 安全防护用品:口罩、手套、护目镜等
墙面水刷石 施工	(1) 机械:砂浆搅拌机、手压泵、喷雾器等。 (2) 工具:软(硬)毛刷、托灰板、木抹子、铁抹子、刮杠、靠尺、分格条、小压子、喷壶、大(小)水桶、筷子笔、小车、小灰桶、铁板、灰勺、扫帚等。 (3) 计量检测用具:磅秤、钢尺、水平尺、方尺、托线板、线坠等。 (4) 安全防护用品:口罩、手套、护目镜等
假面砖施工	搅拌机 5 mm 及 3 mm 孔径的筛子、大平锹、小平锹、铁锹、笤帚、托灰板、木抹子、铁抹子、阴阳角抹子、大杠、小杠、靠尺、托线板、方尺、专用铁钩子、专用铁梳子、专用铁皮刨子、专用铁辊、锤子、錾子等



四、施工工艺解析

(1) 粉刷石膏抹灰的施工工艺见表 1—14。

表 1—14 粉刷石膏抹灰的施工工艺

项目	内 容
墙面清理	<p>(1) 将墙基体表面的灰尘、污垢和油渍等清理干净, 凡凸出墙面的混凝土、砂浆块等都必须清除掉。</p> <p>(2) 墙面清理后喷水润湿。对于加气混凝土墙面应使用喷雾器反复均匀喷水, 使墙面吸水达到 10 mm 以上, 但又不能有明水</p>
弹线、安装隔板、贴踢脚板	<p>(1) 依据楼层控制线和吊垂线, 弹出抹灰控制线。</p> <p>(2) 按设计要求做法把隔板等预制构件安装完毕。</p> <p>(3) 如为预制踢脚板应先粘, 按控制线使用胶黏剂将预制踢脚板满粘完毕</p>
粘贴玻纤网布	<p>在预制隔板接缝处及不同基层材料的连接处, 均应先用黏结石膏(JD—3)粘贴 A 型中碱玻纤网布, 基体两侧粘贴宽度均不应少于 100 mm; 在门窗口阳角应粘贴一层 A 型中碱玻纤网布, 粘贴每边宽度不少于 100 mm, 并在门窗口四角按 45°斜向加铺一层玻纤网布长 400 mm, 宽度不少于 200 mm</p>
抹粉刷石膏	<p>(1) 制备粉刷石膏浆料: 底层和面层抹灰粉刷石膏料浆分别拌制, 均应保证在硬化前使用完毕, 已凝结的料浆不可再次加水搅拌使用。</p> <p>底层抹灰用粉刷石膏料浆拌制: 在拌灰铁板上倒入底层用石膏粉, 按标准稠度用水量的 1.1~1.15 倍取所需水倒入石膏粉中, 用铁锹在 3~5 min 内拌均匀, 再静停 3~5 min 后再次搅拌即可使用。</p> <p>面层抹灰用粉刷石膏料浆拌制: 按标准稠度用水量的 1.1~1.15 倍取所需水, 将水放入搅拌桶, 再倒入石膏粉, 用手提搅拌器搅拌均匀, 搅拌时间 2~5 min, 静置 10 min 左右, 再进行二次搅拌, 达到均匀后可以使用。</p> <p>(2) 抹底层粉刷石膏: 用托灰板盛底层抹灰料浆, 用抹子由左往右、由上往下, 按标筋厚度将料浆涂于墙上。紧跟着用刮板由左往右刮去多余的料浆, 并补足凹进的部位(如工程量大, 此项操作单独安排另一人进行)。此工序在料浆初凝前可反复几遍, 直至达到满意的墙面平整度。如底层抹灰总厚度超过 8 mm 时, 应分层抹, 当此层总厚度超过 35 mm 时, 抹灰时应压入一层或数层绷紧的 A 型中碱玻纤网布, 待底层抹灰初凝时及时用木抹子搓毛。</p> <p>(3) 抹面层粉刷石膏: 底层抹灰终凝后可抹面层料浆, 面层厚度一般 1~3 mm, 面层料浆终凝前(抹灰后约 30 min)可以进行面层压光</p>
做门窗护角	<p>门窗口护角及踢脚水泥砂浆抹灰做法: 先将混凝土基层表面刷混凝土界面剂 JD—601, 然后用 1:2.5 水泥砂浆抹灰, 压光时应注意把粉刷石膏抹灰层内甩出的玻纤网布, 压入水泥砂浆面层内, 阳角用铁捋子捋成小圆。</p> <p>厨房、厕所等湿度较大的房间, 要改用耐水型粉刷石膏(JD—05)抹面层, 然后再粘瓷砖或刮两遍耐水腻子做耐水涂料</p>



续上表

项目	内 容
粘贴 B 型玻纤网布	待粉刷石膏抹灰层干燥后,用胶黏剂(JD—611)粘贴绷紧的 B 型中碱玻纤网布
刮耐水腻子	待胶黏剂凝固硬化后,即可在玻纤网布上满刮两遍耐水腻子

(2)墙面水刷石的施工工艺见表 1—15。

表 1—15 墙面水刷石的施工工艺

项目	内 容
基层为混凝土外墙	<p>(1)门窗周边分层填塞缝隙:门窗框安装固定好后,将周边缝隙按设计要求的材料分层填塞严实。</p> <p>(2)基层处理:将混凝土表面凿毛,将松散不实剔净,用钢丝刷将粉尘刷掉,清水冲洗干净,墙面浇水湿润。若有油污,用脱油剂刷净,并用清水冲洗晾干。</p> <p>表面清理后喷或甩掺入含水量 20%108 胶的 1:1 水泥细砂浆,进行毛化处理,终凝后浇水养护,直至砂浆与混凝土粘牢,用手掰砂浆不脱落,方可进行打底。</p> <p>当表面很光滑时宜采用混凝土界面剂处理,按照(NDC—C1)界面剂:水泥:砂=1:2:2 的比例配制,用扫帚甩点,以增加混凝土表面的粗糙度,待其干硬后再进行打底。</p> <p>(3)墙面浇水:抹底层砂浆前墙面应全面浇水润湿。</p> <p>(4)吊垂直、套方、抹灰饼、冲筋:用线坠从顶层往下绷钢丝吊垂直,或用经纬仪打垂直线,在大角、门窗洞两侧等分层抹灰饼,并按线分层抹灰饼找规矩,使横竖方向达到平整一致。然后按照所抹的灰饼冲筋。</p> <p>(5)抹底层砂浆:先刷一道掺用水量 10% 的 108 胶水泥浆,随即紧跟着分层分遍抹底层砂浆,常温打底配合比可选用 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆,紧跟着用大杠横竖刮平,并用木抹子搓毛或划出纹道。终凝后开始浇水养护。</p> <p>(6)弹线、粘分格条、滴水条:按图纸尺寸分格弹线粘条,分格条上皮要做到平整,线条横平竖直交圈对口。檐口、窗台、碹脸、阳台、雨罩等底面应做滴水槽,上宽 7 mm,下宽 10 mm,深 10 mm,距外皮不少于 30 mm,滴水条粘贴应顺直。</p> <p>(7)抹石渣浆:刮一道内掺 10%108 胶的水泥浆,紧跟着抹石渣浆(水泥:石渣=1:1.5(小八厘);或=1:2.5(中八厘)),自下而上分两遍与分格条抹平,并且及时用小杠检查其平整度(抹石渣层要高于分格条约 1 mm),然后将石渣层压平、压实。</p> <p>门窗碹脸、窗台、阳台、雨罩等部位刷石应先做小面,后做大面,以保证大面的清洁美观。</p> <p>(8)反复揉压拍实刷洗:将已抹好的石渣面层反复揉压拍平压实,用刷子蘸水将水泥浆刷去。</p> <p>(9)铁抹子压光压实:使用铁抹子重新将石渣面层压实溜光,反复进行 3~4 遍。</p> <p>(10)手压泵冲洗:待面层开始初凝时(指按无痕,用水刷子刷不掉石粒为度),一人用刷子蘸水刷去水泥浆,另一人紧跟着用手压泵的喷头由上往下喷水冲洗,喷头一般距墙面 10~20 cm,把表面水泥浆冲洗干净露出石渣,最后用小水壶浇清水将石渣表面冲净。</p>



续上表

项目	内 容
基层为混凝土外墙	<p>刷石阳角部位,喷头应从外往里喷洗,最后用小水壶浇水冲净。</p> <p>大面积墙面刷石一天完不成,继续施工冲刷新活之前,应将头天做的刷石用水淋透,以备喷刷时沾上水泥浆后便于清洗,防止污染墙面。槎子应留在分格缝上。</p> <p>(11)起条、水泥膏勾缝:待墙面水分控干后,起出分格条并及时用水泥膏勾缝。当采用塑料分格条时,分格条不用起出,清理干净即可</p>
基层为砖墙	<p>(1)门窗周边分层填塞缝隙:门窗框安装固定好后,周边缝隙按设计要求材料嵌填。</p> <p>(2)基层处理:抹灰前将基层上的尘土、堵脚手眼、污垢清扫干净,并浇水湿润。</p> <p>(3)吊垂直、套方、抹灰饼、冲筋:从顶层开始用特制线坠绷钢丝吊直,然后分层抹灰饼;在阴阳角、窗口两侧、柱、垛等处均应吊线找直,并抹好灰饼冲好筋。</p> <p>(4)抹底层砂浆:采用 1:3 水泥砂浆打底,抹灰时以冲筋为准控制抹灰的厚度,应分层分遍装档,直至与筋抹平。要求抹头遍灰时用力抹,将砂浆挤入砖墙灰缝中使其黏结牢固,表面找平搓毛,终凝后开始浇水养护。</p> <p>(5)弹线、粘分格条、滴水条:按图纸尺寸弹线分格,粘分格条,分格条要横平竖直交圈,檐口、窗台、碹脸、阳台、雨罩底面应做滴水槽,上宽 7 mm,下宽 10 mm,深 10 mm,距外皮不少于 30 mm,滴水条粘贴应顺直。</p> <p>(6)抹石渣浆:先刮一道掺用水量 10%108 胶的水泥素浆,随即抹 1:1.5 水泥石渣浆(小八厘)或 1:2.5 水泥石渣浆(中八厘),抹时应由下至上一次抹到分格条的厚度,并用靠尺随抹随找平,凸凹处及时处理,找平后压实、压平、拍平至石渣大面朝上为止。</p> <p>(7)压实、修整、冲洗。</p> <p>已抹好的石渣面层拍平压实,将其内水泥浆挤出,用水刷子蘸水将水泥浆刷去,重新压实溜光,反复进行 3~4 遍,待面层开始初凝(指掠无痕),用刷子刷不掉石渣为度,一人用刷子蘸水刷去水泥浆,另一人紧跟着用手压泵喷头由上往下顺序喷水刷洗,喷头一般距墙 10~20 cm,把表面水泥浆冲洗干净露出石渣,最后用小水壶浇清水将石渣冲净,等墙面水分控干后,起出分格条,并及时用水泥膏勾缝。</p> <p>门窗碹脸、窗台、阳台、雨罩等部位刷先做小面,后做大面,以保证墙面清洁美观。刷石阳角部位喷头应由外往里冲洗,最后用小水壶浇水冲净。</p> <p>大面积墙面刷石一天完不成,如继续施工时,冲刷新活前应将头天做的刷石用水淋湿,以备喷刷时沾上水泥浆后便于清洗,防止污染墙面</p>
水刷豆石施工工艺	水刷豆石作法与水刷石基本相同,只是将石渣浆换成小豆石浆粉刷而成,小豆石使用前至少过两遍筛,以去掉过大过小的石子仅保留粒径 5~8 mm 豆石,一般常温施工采用配合比 1:2.5(水泥:小豆石)

(3)斩假石的施工工艺见表 1-16。



表 1-16 斩假石的施工工艺

项目	内 容
基层处理	<p>砖墙基层处理：将墙面残存的砂浆、舌头灰剔干净，清理墙面的灰尘和污垢，用净水清洗墙面达到均匀湿润。</p> <p>混凝土基层处理：首先将凸出墙面的混凝土剔平。将表面尘土、污垢清扫干净，用脱油剂将墙面的油污刷掉，用净水将脱污剂冲净、晾干。</p> <p>当基层混凝土表面比较光滑时，需采取毛化处理，具体办法：涂刷混凝土界面剂或胶粘砂浆（如用强力 NDC—C1、水泥、细砂按照 1：2：2 的比例配制成浆料，用笤帚将砂浆甩到混凝土光面上，可达到较高的黏接强度）。也可用錾子将混凝土光面均匀剔麻，使表面粗糙不平形成毛面</p>
吊垂直、套方、照规矩	根据设计图纸的要求，把设计需要做斩假石的墙面、柱面中心线、四周大角及门窗口用线坠吊垂直线，横线则以楼层为水平基线或 +50 cm 标高线控制
铁灰饼	按照吊垂直、套方贴砂浆灰饼，每层打底时以此灰饼用为基准点进行冲筋找规矩，做到横平竖直。同时要注意找好突出檐口、腰线、窗台、雨篷及台阶等饰面的流水坡度
抹底层砂浆	抹灰前基层均匀浇水湿润，先刷一道掺用水量 10% 的 108 胶水泥素浆，紧跟着按事先冲好的筋分层分遍抹 1：3 水泥砂浆，第一遍厚度宜为 5 mm，抹后用笤帚扫毛；待第一遍六至七成干时可抹第二遍，厚度约 6~8 mm，与筋抹平，用抹子压实，刮杠找平、搓毛，墙面阴阳角要垂直方正。终凝后浇水养护。台阶底层要根据踏步的宽和高垫好靠尺抹水泥砂浆，抹平压实，每步的宽和高要符合图纸的要求，台阶面向外坡 1%
抹面层石渣浆	根据设计图纸的要求在底子灰上弹好分格线，当设计无要求时，也要适当分格。首先将墙、柱、台阶等底子灰浇水湿润，然后用素水泥膏把分格条贴好。粘分格条注意粘竖条时应粘在所弹竖线的同一侧。条粘好之后当底灰五六成干、分格条有一定强度时，便可抹面层石渣，先抹一层素水泥浆随抹面层，面层用 1：2（体积比）水泥石渣浆，厚度为 10 mm 左右。然后用铁抹子横竖反复压几遍，直至赶平压实边角无空隙。随即用软毛刷蘸水把表面水泥浆刷掉，使露出的石渣均匀一致
浇水养护	面层抹完后隔 24 h 开始浇水养护
弹线、剁石	<p>抹好后常温（15℃~30℃）约隔 2~3 d 可开始试剁，在气温较低时（5℃~15℃）抹好后隔 4~5 d 可开始试剁。经试剁石子不脱落便可弹线正式剁。为保证棱角完整无缺，使斩假石有真石感，可在墙角、柱子等边棱处横剁出边条或留出 15~20 mm 的边条不剁。</p> <p>为保证剁纹垂直和平行，可在分格内划垂直控制线；或在台阶上划平行垂直线，控制剁纹保持与边线平行。</p> <p>剁石时用力要一致，垂直于大面，顺着一个方向剁，以保持剁纹均匀，一般剁石的深度以石渣剁掉三分之一比较适宜，使剁成的假石成品美观大方</p>