



建筑安装工程施工工艺标准系列丛书

幕墙及饰面板、砖工程 施工工艺

山西建设投资集团有限公司 组织编写

张太清 霍瑞琴 主 编

中国建筑工业出版社

建筑安装工程施工工艺标准系列丛书

幕墙及饰面板、砖工程施工工艺

山西建设投资集团有限公司 组织编写

张太清 霍瑞琴 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

幕墙及饰面板、砖工程施工工艺/山西建设投资集团有限公司组织编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2018. 12
(建筑安装工程施工工艺标准系列丛书)
ISBN 978-7-112-22894-2

I. ①幕… II. ①山… III. ①幕墙-工程施工
IV. ①TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 249662 号

本书是《建筑安装工程施工工艺标准系列丛书》之一。该标准经广泛调查研究, 认真总结工程实践经验, 参考有关国家、行业及地方标准规范编写而成。

该书编制过程中主要参考了《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210—2018、《住宅装饰装修工程施工规范》GB 50327—2001、《建筑幕墙》GB/T 21086—2007、《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102—2003、《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ 133—2001、《人造板材幕墙工程技术规范》JGJ 336—2016 等标准规范。每项标准按引用标准、术语、施工准备、操作工艺、质量标准、成品保护、注意事项、质量记录八个方面进行编写。

本书可作为饰面板、砖工程和幕墙工程施工生产操作的技术依据, 也可作为编制施工方案和技术交底的蓝本。在实施工艺标准过程中, 若国家标准或行业标准有更新版本时, 应按国家或行业现行标准执行。

责任编辑: 张 磊

责任校对: 王雪竹

建筑安装工程施工工艺标准系列丛书
幕墙及饰面板、砖工程施工工艺
山西建设投资集团有限公司 组织编写
张太清 霍瑞琴 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)
各地新华书店、建筑书店经销
北京科地亚盟排版公司制版
北京京华铭诚工贸有限公司印刷

*

开本: 787×960 毫米 1/16 印张: 8 字数: 136 千字
2019 年 3 月第一版 2019 年 3 月第一次印刷

定价: 24.00 元

ISBN 978-7-112-22894-2

(32998)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

发布令

为进一步提高山西建设投资集团有限公司的施工技术水平，保证工程质量和安全，规范施工工艺，由集团公司统一策划组织，系统内所有骨干企业共同参与编制，形成了新版《建筑安装工程施工工艺标准》（简称“施工工艺标准”）。

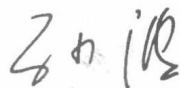
本施工工艺标准是集团公司各企业施工过程中操作工艺的高度凝练，也是多年来施工技术经验的总结和升华，更是集团实现“强基固本，精益求精”管理理念的重要举措。

本施工工艺标准经集团科技专家委员会专家审查通过，现予以发布，自2019年1月1日起执行，集团公司所有工程施工工艺均应严格执行本“施工工艺标准”。

山西建设投资集团有限公司

党委书记：

董事长：



2018年8月1日

丛书编委会

顾问：孙波 李卫平 寇振林 贺代将 郝登朝 吴辰先
温刚 乔建峰 李宇敏 耿鹏鹏 高本礼 贾慕晟
杨雷平 哈成德

主任委员：张太清

副主任委员：霍瑞琴 张循当

委员：(按姓氏笔画排列)

王宇清	王宏业	平玲玲	白少华	白艳琴	邢根保
朱永清	朱忠厚	刘晖	闫永茂	李卫俊	李玉屏
杨印旺	吴晓兵	张文杰	张志	庞俊霞	赵宝玉
要明明	贾景琦	郭铃	梁波	董红霞	

审查人员：董跃文 王凤英 梁福中 宋军 张泽平 哈成德
冯高磊 周英才 张吉人 贾定祎 张兰香 李逢春
郭育宏 谢亚斌 赵海生 崔峻 王永利

本书编委会

主编：张太清 霍瑞琴

副主编：邢根保 庞俊霞

主要编写人员：贾景琦 胡成海 王少波

序

企业技术标准是企业发展的源泉，也是企业生产、经营、管理的技术依据。随着国家标准体系改革步伐日益加快，企业技术标准在市场竞争中会发挥越来越重要的作用，并将成为其进入市场参与竞争的通行证。

山西建设投资集团有限公司前身为山西建筑工程（集团）总公司，2017年经改制后更名为山西建设投资集团有限公司。集团公司自成立以来，十分重视企业标准化工作。20世纪70年代就曾编制了《建筑安装工程施工工艺标准》；2001年国家质量验收规范修订后，集团公司遵循“验评分离，强化验收，完善手段，过程控制”的十六字方针，于2004年编制出版了《建筑安装工程施工工艺标准》（土建、安装分册）；2007年组织修订出版了《地基与基础工程施工工艺标准》、《主体结构工程施工工艺标准》、《建筑装饰装修施工工艺标准》、《建筑屋面工程施工工艺标准》、《建筑电气工程施工工艺标准》、《通风与空调工程施工工艺标准》、《电梯与智能建筑工程施工工艺标准》、《建筑给水排水及采暖工程施工工艺标准》共8本标准。

为加强推动企业标准管理体系的实施和持续改进，充分发挥标准化工作在促进企业长远发展中的重要作用，集团公司于2004年版及2007年版的基础上，组织编制了新版的施工工艺标准，修订后的标准增加到18个分册，不仅增加了许多新的施工工艺，而且内容涵盖范围也更加广泛，不仅从多方面对企业施工活动做出了规范性指导，同时也是企业施工活动的重要依据和实施标准。

新版施工工艺标准是集团公司多年来实践经验的总结，凝结了若干代山西建设人的心血，是集团公司技术系统全体员工精心编制、认真总结的成果。在此，我代表集团公司对在本次编制过程中辛勤付出的编著者致以诚挚的谢意。本标准的出版，必将为集团工程标准化体系的建设起到重要推动作用。今后，我们要抓住契机，坚持不懈地开展技术标准体系研究。这既是企业提升管理水平和技术优势的重要载体，也是保证工程质量和安全的工具，更是提高企业经济效益和社会

效益的手段。

在本标准编制过程中，得到了住建厅有关领导的大力支持，许多专家也对该标准进行了精心的审定，在此，对以上领导、专家以及编辑、出版人员所付出的辛勤劳动，表示衷心的感谢。

在实施本标准过程中，若有低于国家标准和行业标准之处，应按国家和行业现行标准规范执行。由于编者水平有限，本标准如有不妥之处，恳请大家提出宝贵意见，以便今后修订。

山西建设投资集团有限公司

总经理：(Signature)

2018年8月1日

前 言

本书是山西建设投资集团有限公司《建筑安装工程施工工艺标准系列丛书》之一。该标准经广泛调查研究,认真总结工程实践经验,参考有关国家、行业及地方标准规范,在2007版基础上经广泛征求意见修订而成。

该书编制过程中主要参考了《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210—2018、《住宅装饰装修工程施工规范》GB 50327—2001、《建筑幕墙》GB/T 21086—2007、《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102—2003、《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ 133—2001、《人造板材幕墙工程技术规范》JGJ 336—2016等标准规范。每项标准按引用标准、术语、施工准备、操作工艺、质量标准、成品保护、注意事项、质量记录八个方面进行编写。

本标准修订的主要内容是:

1 饰面板、砖部分:将墙柱面贴饰面砖进行室内及室外的划分,增加了金属饰面板安装;由于验收规范的改版,主要进行了质量标准的修订,在质量标准中增加了检查方法。

2 幕墙部分:玻璃幕墙细分成隐框幕墙和明框幕墙,增加了陶板幕墙及单元体幕墙。

本书可作为饰面板、砖工程和幕墙工程施工生产操作的技术依据,也可作为编制施工方案和技术交底的蓝本。在实施工艺标准过程中,若国家标准或行业标准有更新版本时,应按国家或行业现行标准执行。

本书在编制过程中,限于技术水平,有不妥之处,恳请提出宝贵意见,以便今后修订完善。随时可将意见反馈至山西建设投资集团公司技术中心(太原市新建路9号,邮政编码030002)。

目 录

第 1 篇 饰面板、饰面砖	1
第 1 章 室外墙柱面贴饰面砖	1
第 2 章 室内墙柱面贴饰面砖	9
第 3 章 墙柱面贴陶瓷锦砖	16
第 4 章 墙、柱面安装饰面板	23
第 5 章 石材饰面板安装	29
第 6 章 金属饰面板安装	36
第 2 篇 幕墙	43
第 7 章 隐框和半隐框玻璃幕墙安装	43
第 8 章 明框玻璃幕墙安装	55
第 9 章 全玻幕墙及点支玻璃幕墙安装	65
第 10 章 金属幕墙安装	76
第 11 章 石材幕墙安装	87
第 12 章 陶板幕墙安装	97
第 13 章 单元式幕墙安装	107

第 1 篇 饰面板、饰面砖

第 1 章 室外墙柱面贴饰面砖

本工艺标准适用于工业与民用建筑室外墙柱饰面砖工程的施工。

1 引用标准

《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ 126—2015

《住宅装饰装修工程施工规范》GB 50327—2001

《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210—2018

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013

《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110—2017

2 术语（略）

3 施工准备

3.1 作业条件

3.1.1 已编制完室外贴面砖工程施工方案及排砖图。

3.1.2 主体结构施工完毕，墙面平整度、结构尺寸偏差已通过验收。

3.1.3 脚手架、吊篮或吊架已提前支搭和安装好，符合施工方案和安全操作规程要求，并经验收合格。

3.1.4 阳台栏杆、预留孔洞及排水管等应处理完毕，门窗框要固定好，隐蔽部位的防腐、填嵌应处理好，并用 1：3 水泥砂浆将缝隙塞严实；铝合金、塑料门窗、不锈钢门等边缝所用嵌塞材料及密封材料应符合设计要求，且应塞堵密实，并事先粘贴好保护膜。

3.1.5 墙面基层清理干净，脚手眼、窗台、窗套等事先应使用与基层相同

的材料砌堵好。

3.1.6 按面砖的尺寸、颜色进行选砖，并分类存放备用。

3.1.7 大面积施工前向施工人员做好交底工作。先放大样，并做出样板墙，确定施工工艺及操作要点，样板墙面完成后应经设计方、建设单位和监理单位共同验收认定，方可组织班组按照样板墙要求施工。

3.1.8 施工环境温度应在 5℃以上，当室外气温高于 35℃时，应采取遮阳措施。

3.1.9 施工现场所需的水、电、机具和安全设施应齐备。

3.1.10 样板间的粘接强度检测报告符合施工方案要求。

3.2 材料及机具

3.2.1 饰面砖：饰面砖的表面应光洁、方正、平整、质地坚固，其品种、规格、尺寸、色泽、图案应均匀一致，必须符合设计规定。不得有缺楞、掉角、暗痕和裂纹等缺陷。其性能指标均应符合现行国家标准的规定，釉面砖的吸水率不得大于 10%。

3.2.2 水泥：普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥，强度不低于 32.5 级，若出厂日期超过三个月，应按试验结果使用。白水泥应采用符合《白色硅酸盐水泥》GB/T 2015—2017，强度不低于 42.5 级的，并符合设计和规范质量标准的要求。

3.2.3 砂子：粗砂或中砂，用前过筛，含泥量不大于 3%。

3.2.4 粘结砂浆、粘贴面砖所用水泥、砂、胶粘剂等材料均应进行复验，合格后方可使用。

3.2.5 机具：砂浆搅拌机、瓷砖切割机、磅秤、铁板、孔径 5mm 筛子、窗纱筛子、手推车、大桶、小水桶、平锹、木抹子、大杠、中杠、小杠、靠尺、方尺、铁制水平尺、灰槽、灰勺、米厘条、毛刷、钢丝刷、笤帚、錾子、锤子、米线包、小白线、擦布或棉丝、钢片开刀、小灰铲、勾缝溜子、勾缝托灰板、托线板、线坠、盒尺、钉子、红铅笔、铅丝、工具袋等。

4 施工工艺

4.1 工艺流程

基层处理 → 吊垂直、套方、找规矩、贴灰饼 → 抹底层砂浆 → 弹线分隔 →
排砖 → 浸砖 → 镶贴面砖 → 面砖勾缝及擦缝

4.2 基层处理

4.2.1 基体为混凝土墙面时,将凸出墙面的混凝土剔平,对于基体混凝土表面很光滑的,可采取“毛化处理”办法,即先将表面尘土、污垢清扫干净,然后用水泥砂浆内掺水重20%的界面剂胶,用笤帚将砂浆甩到墙上,其甩点要均匀,终凝后浇水养护,直至水泥浆疙瘩全部粘到混凝土光面上,并有较高的强度(用手掰不动)为止。

4.2.2 基层为砖砌体墙时,抹灰前,墙面必须清扫干净,浇水湿润。

4.2.3 基层为加气混凝土墙时,可酌情选用下述两种方法中的一种。

1 用水湿润加气混凝土表面,修补缺棱掉角处。修补前,先刷一道聚合物水泥浆,然后用1:3:9=水泥:白灰膏:砂子混合砂浆分层补平,隔天刷聚合物水泥浆并抹1:1:6混合砂浆打底,木抹子搓平,隔天养护。

2 用水湿润加气混凝土表面,在缺棱掉角处刷聚合物水泥浆一道,用1:3:9混合砂浆分层补平,待干燥后,钉金属网一层并绷紧。在金属网上分层抹1:1:6混合砂浆打底(最好采取机械喷射工艺),砂浆与金属网应结合牢固,最后用木抹子轻轻搓平,隔天浇水养护。

4.3 吊垂直、套方、找规矩、贴灰饼。

4.3.1 基体为混凝土墙面时,高层建筑物应在四大角和门窗口边用经纬仪打垂直线找直;多层建筑物,可从顶层开始用特制的大线坠绷低碳钢丝吊垂直,然后根据面砖的规格尺寸分层设点、做灰饼,间距1.6m。横向水平线以楼层为水平基准线交圈控制,竖向垂直线以四周大角和通天柱或墙垛子为基准线控制,应全部是整砖。阳角处要双面排直。每层打底时,应以此灰饼作为基准点进行冲筋,使其底层灰做到横平竖直。同时要注意找好突出檐口、腰线、窗台、雨篷等饰面的流水坡度和滴水线(槽)。

4.3.2 基层为砖砌体墙时,吊垂直、套方、找规矩:大墙面和四角、门窗口边弹线找规矩,必须由顶层到底一次进行,弹出垂直线,并决定面砖出墙尺寸,分层设点、做灰饼(间距为1.6m)。横线则以楼层为水平基线交圈控制,竖向线则以四周大角和通天垛、柱子为基准线控制。每层打底时则以此灰饼作为基准点进行冲筋,使其底层灰做到横平竖直。同时要注意找好突出檐口、腰线、窗台、雨篷等饰面的流水坡度。

4.3.3 基层为加气混凝土墙时,同基层为混凝土墙面做法。

4.4 抹底层砂浆

4.4.1 基体为混凝土墙面时，先刷一道掺水重10%的界面剂胶水泥素浆，打底应分层分遍进行抹底层砂浆（常温时采用配合比为1:3水泥砂浆），第一遍厚度宜为5mm，抹后用木抹子搓平、扫毛，待第一遍六至七成干时，即可抹第二遍，厚度约为8~12mm，随即用木杠刮平、木抹子搓毛，终凝后洒水养护。砂浆总厚不得超过20mm，否则应作加强处理。

4.4.2 基层为砖砌体墙时，先把墙面浇水湿润，然后用1:3水泥砂浆刮一道约5~6mm厚，紧跟着用同强度等级的灰与所冲的筋抹平，随即用木杠刮平，木抹搓毛，隔天浇水养护。

4.4.3 基层为加气混凝土墙时，同基层为混凝土墙面做法。

4.5 弹线分格

待底灰六、七成干时，按图纸要求，按饰面砖规格及实际条件进行弹线，线纹要清晰、正确。

4.6 排砖

根据大样图及墙面尺寸进行横竖向排砖，以保证面砖缝隙均匀，符合设计图纸要求，注意大墙面、通天柱子和垛子要排整砖，以及在同一墙面上的横竖排列，均不得有一行以上的非整砖。非整砖行应排在次要部位，如窗间墙或阴角处等。但亦要注意一致和对称。如遇有突出的卡件，应用整砖套割吻合，不得用非整砖随意拼凑镶贴。面砖接缝的宽度不应小于5mm，不得采用密缝。

4.7 选砖、浸泡

釉面砖和外墙面砖镶贴前，应挑选颜色、规格一致的砖；浸泡砖时，将面砖清扫干净，放入净水中浸泡2h以上，取出待表面晾干或擦干净后方可使用。

4.8 镶贴面砖

4.8.1 粘贴应自上而下进行。高层建筑采取措施后，可分段进行。在每一分段或分块内的面砖，均为自下而上镶贴。从最下一层砖下皮的位置线先稳好靠尺，以此托住第一皮面砖。在面砖背面宜采用1:0.2:2=水泥:白灰膏:砂的混合砂浆镶贴砂浆厚度为6~10mm，贴上后用灰铲柄轻轻敲打，使之附线，再用钢片开刀调整竖缝，并用小杠通过标准点调整平面和垂直度。

4.8.2 另外一种做法是，用1:1水泥砂浆加水重20%的界面剂胶，在砖背面抹3~4mm厚粘贴即可。但此种做法其基层灰必须抹得平整，而且砂子必须用

窗纱筛后使用。不得采用有机物作主要粘结材料。

4.8.3 另外也可用胶粉来粘贴面砖，其厚度为2~3mm，有此种做法其基层灰必须更平整。

4.8.4 如要求釉面砖拉缝镶贴时，面砖之间的水平缝宽度用米厘条控制，米厘条用贴砖用砂浆与中层灰临时镶贴，米厘条贴在已镶贴好的面砖上口，为保证其平整，刚临时加垫小木楔。

4.8.5 女儿墙压顶、窗台、腰线等部位平面也要镶贴面砖时，除流水坡度符合设计要求外，应采取顶面砖压立面面砖的做法，预防向内渗水，引起空裂；同时还应采取立面中最低一排面砖必须压底平面面砖，并低出底平面面砖3~5mm的做法，让其起滴水线（槽）的作用，防止尿檐，引起空裂。

4.9 面砖勾缝及擦缝

面砖铺贴拉缝时，用1:1水泥砂浆勾缝或采用勾缝胶，先勾水平缝再勾竖缝，勾好后要求凹进面砖外表面2~3mm。若横竖缝为干挤缝，或小于3mm者，应用白水泥配颜料进行擦缝处理。面砖缝子勾完后，用布或棉丝蘸稀盐酸擦洗干净。

5 质量标准

每个检验批每100m²至少抽查一处，每处不得小于10m²。

5.1 主控项目

5.1.1 饰面砖的品种、规格、图案、颜色和性能应符合设计要求。

检查方法：观察，检查产品合格证书，进场验收记录和性能检测报告。

5.1.2 饰面砖粘贴的找平、防水、粘结和勾缝材料应符合设计要求及国家现行产品标准的规定。

检查方法：观察。

5.1.3 饰面砖必须粘贴牢固。

检查方法：观察。

5.1.4 满粘法施工的饰面砖工程应无空鼓、裂缝。

检查方法：观察，小锤敲击。

5.2 一般项目

5.2.1 饰面砖应平整、洁净、色泽一致、无裂痕和缺损。

检查方法：观察。

5.2.2 阴阳角处搭接方式，非整砖使用部位应符合设计要求。

检查方法：观察。

5.2.3 墙面突出物周围的饰面砖应整砖套割吻合，边缘应整齐。墙裙、贴脸突出墙面的厚度应一致。

检查方法：观察。

5.2.4 饰面砖接缝应平直、光滑，填嵌应连续、密实；宽度和深度应符合设计要求。

检查方法：观察。

5.2.5 有排水要求的部位应做滴水线（槽）。滴水线（槽）应顺直，流水坡向应正确，坡度应符合设计要求。

检查方法：观察。

5.2.6 饰面砖粘贴的允许偏差应符合表 1-1 的规定。

饰面砖粘贴允许偏差（mm）

表 1-1

项次	项目	允许偏差（mm）
1	立面垂直度	3
2	表面平整度	4
3	阴阳角方正	3
4	接缝直线度	3
5	接缝高低差	1
6	接缝宽度	1

6 成品保护

6.0.1 门窗框宜用保护膜进行保护，特别是铝合金门窗框和防火门框应在出厂前用保护膜进行保护。操作中应及时将溅留在其上的砂浆清理干净。

6.0.2 应合理安排施工工序、水暖、电器、通风、设备等安装专业的工程，应在粘贴饰面砖之前完成。以免交叉污染或碰撞饰面砖。

6.0.3 油漆或粉刷时，应采取遮挡措施，以免污染饰面砖。

6.0.4 各抹灰层在凝结前应有防止风干、防曝晒、防水冲、防振动等措施，以保证各层有足够的强度和整体性。

6.0.5 拆落脚手架时，应轻拆轻放，为防止碰撞饰面砖，应设专人落架子。

7 注意事项

7.1 应注意的质量问题

7.1.1 严格按配合比拌和砂浆，砂子含泥量不大于3%，底灰与粘贴面砖的间隔时间不得跟得太紧，应隔天养护后再粘贴，以防空鼓、脱落。

7.1.2 抹底层灰时，应严格按工艺规程进行贴饼冲筋，刮杠刮平，木抹子搓平搓毛，并经检查合格后，方可进行下道工序，以免影响粘贴饰面砖的平整度和垂直度及观感质量。

7.1.3 应认真按设计要求的图纸尺寸，结合结构的施工实际情况进行分段、分块、弹线、排砖、选砖、粘贴，以免分格缝不匀、不直。粘贴完应按规定进行养护。

7.1.4 夏季镶贴室外饰面板、饰面砖，应有防止暴晒的可靠措施。

7.1.5 冬期施工：一般只在冬季初期施工，严寒阶段不得施工。

砂浆的使用温度不得低于5℃，砂浆硬化前，应采取防冻措施。用冻结法砌筑的墙，应待其解冻后再抹灰。镶贴砂浆硬化初期不得受冻，室外气温低于5℃时，室外镶贴砂浆内可掺入能降低冻结温度的外加剂，其掺入量应由试验确定。

7.1.6 严防粘结层砂浆早期受冻，并保证操作质量，禁止使用白灰膏和界面剂胶，宜采用同体积粉煤灰代替或改用水泥砂浆抹灰。

7.1.7 饰面砖勾完缝并清洗干净，经验收认可后，方可拆落脚手架。

7.2 应注意的安全问题

7.2.1 搭设脚手架及吊篮时，应严格按安全操作规程进行搭设，并设有护栏。每日班前检查后方可使用。

7.2.2 用手提式切割机切割面砖时，应戴防护眼镜。

7.2.3 各种电气设备均应设有防漏电保护装置。并做到一机一闸、一漏一箱。且做到专人保管和使用。

7.3 应注意的绿色施工问题

7.3.1 在施工过程中应防止噪声污染，在施工场界噪声敏感区域宜选择使用低噪声的设备，也可以采取其他降低噪声的措施。

7.3.2 使用的饰面砖等材料必须符合环保要求。

7.3.3 抹灰时应防止砂浆掉入眼内，采用竹片或钢筋固定靠压尺板时，应防止竹片或钢筋回弹伤人。

7.3.4 工完场地清，使用完的材料和杂物必须清理干净。

7.3.5 切割饰面砖、饰面板时应封闭，并尽量在白天作业，以减少噪声与扬尘污染。

7.3.6 做到工完场清，垃圾及时装袋清运，集中消纳。

7.3.7 施工现场工完场清，设专人洒水，打扫，不能扬尘污染环境。

8 质量记录

8.0.1 饰面砖产品合格证书、性能检测报告、进场验收记录和复验报告。

8.0.2 饰面砖粘贴工程的找平、防水、粘结和勾缝材料产品合格证书、复验报告。

8.0.3 外墙饰面砖样板件的粘结强度检测报告。

8.0.4 隐蔽工程检查验收记录。

8.0.5 饰面砖粘贴工程检验批质量验收记录。

8.0.6 饰面砖粘贴分项工程质量验收记录。

8.0.7 其他技术文件。