

ICS 91.100.10
CCS Q13

JSK CXHTB

团 体 标 准

T/JSKCSJXH 01-2023（待定）

既有建筑外墙防水涂饰一体化 应用技术规程

Technical Specification for Integrated Application of Waterproof Coating
in Existing Buildings

（征求意见稿）

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

江苏省勘察设计行业协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。参照 GB 55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》（2023年4月1日开始实施）对建筑外墙防水设计、材料、施工和验收的相关要求，制定本规程。

随着各地城市更新、老旧小区改造等工作的展开，不少既有建筑外墙因工艺年限久、材料耐久性弱暴露出渗漏、褪色、空鼓、脱层等病害问题，加之其基层情况较复杂、维修难度大，导致其安全性、耐久性和美观度均得不到保障。对城市更新过程中既有建筑外墙安全、防水和装饰的更新维护，已成为改善人类居住环境迫切需要解决的重要问题。本规程旨在完善并规范既有建筑外墙防水涂饰更新的技术解决路径，引进先进材料、采用先进工艺工法、优化综合成本，有效解决既有建筑外墙存在的一系列病害问题。

本规程共8章，主要技术内容包括：1 总则；2 术语和定义；3 基本规定；4 性能指标；5 项目踏勘；6 方案设计；7 施工；8.质量验收；附录A、附录B。

本规程由江苏省勘察设计行业协会归口管理，南京市第二建筑设计院有限公司和江西万道新材料有限公司负责解释。各单位在执行过程中如有修改意见或建议，请反馈至南京市第二建筑设计院有限公司（地址：江苏省南京市栖霞区仙林大道99号星叶广场3栋，邮编：210046，联系电话：025-83243557）或江西万道新材料有限公司（地址：江西省南昌市安义县高新技术产业园区东阳大道77号，邮编：330500，联系电话：0791-83373599）。

本规程主编单位：南京市第二建筑设计院有限公司

江西万道新材料有限公司

本规程参编单位：江苏省城市规划设计研究院有限公司

东南大学建筑设计研究院有限公司

南京金宸建筑设计有限公司

南京长江都市建筑设计股份有限公司

陶氏化学（中国）投资有限公司

南京普兰宁建设工程咨询有限公司

中国建材工业经济研究会工程修缮材料分会

普双新材料（上海）有限公司

苏州高新大乘低碳环保新材发展有限公司

苏州新型建筑材料行业协会

广州冠建工程质量检测有限公司

上海伯栎新材料科技有限公司

主要起草人员：刘 弥 柳文君 陈 波 王 畅 马 莹 沙晓冬 朱道焓 王毓江

罗建光 姜 新 卢永刚 邓文浩 陈 染 张 澜 王 亮 罗明辉

曾小梅 陈 军 夏园工 王紫健 鲁加加 王彩凤 周建明 陈珍贞

李玉海 刘 水 张尊杰 张世梁

主要审查人员：刘志军 廖 杰 陶敬武 吴大江 沈兴东 浦琛琛 沈中标

目 录

1.总则
2.术语和定义
3.基本规定
4.性能指标
5.项目踏勘
6.方案设计
7.施工
8.质量验收
附录 A
附录 B
本规程用词说明
引用标准名录

1 总 则

- 1.0.1** 本规程旨在完善规范既有建筑外墙防水和涂饰更新实施的标准要求，采用先进材料、先进工艺和先进技术，解决既有建筑外墙渗漏、褪色、开裂和脱落等常见病害。
- 1.0.2** 进一步落实建筑外墙防水的相关规范要求，优化外墙防水涂饰工程一体化实施路径，保障既有建筑外墙更新后的安全性、美观性和耐久性，制定本技术规程。
- 1.0.3** 本技术规程适用于江苏省既有民用建筑、工业厂房和仓库等建筑外墙防水涂饰更新改造，江苏省内新建建筑外墙防水涂饰工程同样适用。
- 1.0.4** 规程遵循应坚持安全适用、绿色环保、经济合理及施工便捷等原则。
- 1.0.5** 既有建筑外墙防水涂饰一体化更新，除了符合本规程的规定外，尚应符合国家、行业及江苏省现行标准、规范的规定。

2 术语和定义

2.0.1 外墙防水涂饰一体化更新

为治理既有建筑外墙渗漏、褪色、开裂和脱落等病害，提高建筑外墙安全性、耐久性和美观性，选用具有防水和装饰功能二合一的产品方案，对既有建筑外墙进行检查、评估、修补和涂饰的活动。

2.0.2 聚合物水泥防水装饰一体化涂料

以聚合物、水泥、细骨料为主要组分，掺入颜料和添加剂，按适当配比混合制成，具有防水和装饰功能“二合一”、超耐候性、超耐污性、优异透气性和环保性的双组份建筑涂料。本技术规程中简称“防水装饰一体化涂料”。

2.0.3 基层渗透加固封闭底漆

以改性聚合物乳液为原材料、掺加改性助剂制成的具有渗透加固、抗返碱的涂料底漆。与防水装饰一体化涂料搭配使用，为其提供优异的粘结面。

2.0.5 水泥基改性增强剂

是一种用于水泥基制品加固专用的改性聚合物乳液，具有优异的水泥兼容性，能有效降低水泥基制品的吸水率，提高其粘结强度和抗渗性能。

2.0.6 耐碱玻璃纤维网格布

表面经高分子材料涂覆处理的、具有耐碱功能的网格状玻璃纤维织物，作为增强材料内置于聚合物水泥砂浆找平层中，用以提高砂浆层的抗裂性，简称耐碱玻纤网格布。

3 基本规定

3.0.1 既有建筑外墙防水涂饰更新工程，是在成熟生活环境中实施的活动，且既有建筑外墙基层情况与新建建筑差异较大，在材料选择、工艺选择、施工组织、质量验收和后续维保等方面，应因地制宜，综合考虑其安全性、可行性和生态环保性。

3.0.2 本技术规程解决方案中采用的材料，需满足本技术规程中材料性能的要求外，尚应满足安全及环保的要求，且应对材料进场、抽检和验收等进行全过程监督管理。

3.0.3 选用本技术规程时，外立面建筑设计需与“6.3 构造做法”要求一致，不得引用其他构造做法。

3.0.4 施工管理应符合本技术规程中规定的要求外，尚需满足国家相关的工程管理规定和标准。

3.0.5 项目验收应严格按照 GB55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》6.0.11 中规定的要求进行。

4 性能指标

4.1 防水装饰一体化涂料

防水装饰一体化涂料主要性能指标应满足表 4.1.1 的规定，产品各项性能指标的检验方法按表 4.1.1 中现行标准的有关规定执行。

表 4.1.1 防水装饰一体化涂料主要性能指标和检测方法

类别	序号	试验项目		技术指标	检验方法
防水性能	1	施工性		施工无障碍	《聚合物水泥防水涂料》GB/T 23445-2009
		涂膜厚度/mm		0.6~1.0	
	2	固体含量/%		≥70	
	3	拉伸强度/MPa	无处理	≥1.8	
		拉伸强度保持率/%	加热处理	≥100	
			碱处理	≥100	
			浸水处理	≥100	
	4	断裂伸长率/%	无处理	≥30	
			加热处理	≥20	
			碱处理	≥20	
			浸水处理	≥20	
	5	粘结强度/MPa	无处理	≥2.0	
			潮湿处理	≥2.0	
			碱处理	≥1.5	
			浸水处理	≥1.5	
装饰性能	6	低温柔性/(50mm)	无处理	-5℃, 无裂纹	《合成树脂乳液外墙涂料》GB/T 9755-2014
			热老化(80℃/14d)	-3℃, 无裂纹	
	7	不透水性(0.3MPa, 30min)		不透水	
	8	抗渗性(砂浆背水面)/MPa		≥0.8	
	9	耐水性(80℃/14d)		无裂纹、分层、起泡、破碎等现象	
	10	吸水量(2h)/g		≤2	
	11	耐沾污性(白色和浅色)/%		≤15	
	12	涂层耐温变性(15次循环)		无异常	
应用性能	17	与陶瓷砖的粘结强度(可选项)/MPa	标准状态	≥1.0	
			浸水处理	≥0.7	
			冻融循环处理	≥0.7	
	13	耐人工气候老化性	3000h, 不起泡、不剥落、无裂纹		
			粉化≤1级, 变色≤2级		
应用性能	14	抗泛碱性		72h 无异常	
	15	抗泛盐碱性		120h 无异常	
	16	水蒸气透过率(V)		15~150 g/(m ² ·d)	

环保性能	18	挥发性有机化合物 (VOC), g/L		≤50	《建筑防水涂料中有害物质限量》 JC/T 1066-2008
	19	游离甲醛, mg/kg		未检出	
	20	氨, mg/kg		未检出	
	21	苯、甲苯、乙苯、二甲苯的含量总和, mg/kg		未检出	
	22	可溶性重金属, mg/kg	铅 (Pb)	未检出	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》 GB 18582-2020
			镉 (Cd)	未检出	
			铬 (Cr)	未检出	
			汞 (Hg)	未检出	

备注：产品各项指标检测方法可参考《高耐候聚合物水泥防水装饰涂料》T/HBBWA25-2023 中试验方法。

4.2 水泥基改性增强剂

水泥基改性增强剂作为添加剂，掺入聚合物水泥砂浆和外墙腻子使用时，成品材料主要性能应满足表 4.2.1 的规定，聚合物水泥砂浆检验方法应按现行国家标准《预拌砂浆》GB/T 25181 的有关规定执行，外墙腻子检验方法应按现行行业标准《建筑外墙用腻子》JG/T 157-2009 的有关规定执行。

表 4.2.1 防水装饰一体化涂料主要性能指标和检测方法

产品种类	添加量 (干粉重量比, %)	粘结强度 (MPa)	吸水量 (10min)/g	适用场景
聚合物水泥砂浆	5	≥0.7	≤1.5	基层整体找平、抹灰
	10	≥1.0	≤1.0	空鼓修补、塞缝、瓷砖面找平
外墙腻子	5	≥0.7	≤2.0	基层二次找平
	10	≥1.0	≤1.5	瓷砖面整体找平
备注：随着水泥基改性掺入量的增加，水泥基材料粘结强度逐渐增加、吸水量明显降低。				

4.3 基层渗透加固封闭底漆

基层渗透加固封闭底漆主要性能应符合表 4.3.1 的规定，检验方法应满足《建筑内外墙用底漆》JG/T 210-2018 “外墙、II 型、渗透型” 的有关规定执行。

表 4.3.1 基层渗透加固封闭底漆主要性能指标

项目	指标
低温稳定性	不变质
干燥时间（表干），h	≤2.0
耐水性	96h 无异常
耐碱性	48h 无异常
抗泛盐碱性	72h 无异常

4.4 耐碱玻璃纤维网格布

耐碱玻璃纤维网格布主要性能应符合表 4.4.1，检验方法应满足《增强材料 机织物试验

方法 第 5 部分:玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定》GB/T 7689.5-2013 的有关规定执行。

表 4.4.1 耐碱玻璃纤维网格布主要性能指标

项目	指标
单位面积质量, g/m ²	≥160
耐碱断裂强力 (经向拉力、纬向拉力), N/50mm	≥1250
耐碱断裂强力保留率 (经向、纬向), %	≥90
断裂伸长率 (经向、纬向), %	≤5
涂塑量, g/m ²	≥20

5 项目踏勘

5.1 项目踏勘应考虑为既有建筑外墙基层整体分析、增设基层加固层、找平层、防水层和涂料饰面层等内容。

5.2 项目踏勘宜根据既有建筑外立面防水涂饰更新的要求和目标，对所涉及的建筑业态环境、人文环境、作业环境和生态环境进行整体评估。

5.3 项目踏勘前，项目相关责任主体方可获取以下资料，作为项目实施的参考性文件：

5.3.1 项目所在地区相关规划政策文件

5.3.2 项目原设计图纸

5.3.3 相关竣工资料或者现场实测图纸

5.3.4 历次修缮、维护或改造记录

5.3.5 相关检测与安全鉴定性资料

5.3.6 空鼓、开裂和脱落等病害汇总

5.4 踏勘内容可包括但不限于下列内容：建筑外墙表观现状分析、基层强度检查、基层含水率查勘、外墙渗漏情况统计和结构安全性初步评估等，应重点查勘基层强度和结构安全方面的外墙状况。

5.5 踏勘报告可由“项目概况、外墙现状分析、现有外墙构造和材料分析、需要解决的问题和踏勘人员信息”等五个部分组成，具体踏勘报告可参考附录 A 内容采用。

6 方案设计

6.1 设计依据

本技术规程相关设计的基本要求和依据，可参考本技术规程附录 B 采用。

6.2 基本设计要求

6.2.1 空鼓处理：对原外墙基层处理宜采用空鼓检查后，对空鼓区域进行铲除到坚实基层，并进行基层清灰和加固处理；

6.2.2 基层找平：宜采用聚合物水泥砂浆掺入水泥基改性增强剂对空鼓区域挂网找平，养护后再大面采用砂浆挂网找平或外墙腻子找平；

6.2.3 防水涂饰一体化：基层处理完毕后，宜滚涂基层渗透加固封闭底漆，然后滚涂或喷涂防水装饰一体化涂料，进行防水饰面层一体化施工，漆膜成膜厚度 0.6mm~1.0mm；

6.2.4 仿石饰面设计要求：若设计为仿石涂料饰面，可在 6.2.3 作业面上进行相关仿石涂料饰面施工，施工前应现场打样确定两种界面之间的粘结强度满足仿石涂料相关规范后方可应用。

6.2.5 幕墙饰面设计要求：若设计为幕墙饰面（有龙骨），宜在 6.2.2 基层找平工序后，进行外墙龙骨施工，龙骨安装完毕后，按 6.2.3 进行整体的仿石涂饰一体化施工，最后安装幕墙饰面层。

6.3 构造做法

6.3.1 对需要整体找平更新的外墙，应对外墙进行空鼓铲除后，进行清灰处理，用聚合物水泥砂浆挂网对空鼓区域进行修补，再进行整体挂网初步找平，最后进行腻子层和防水涂饰层施工。构造做法如图 6.3.1-1。

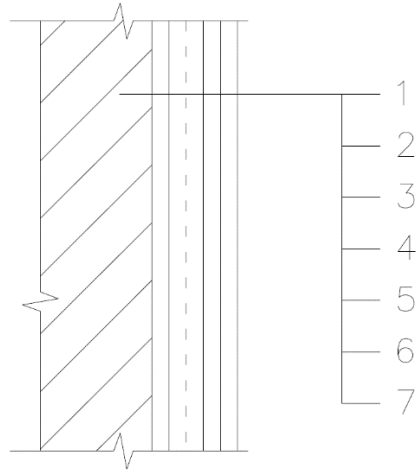


图 6.3.1-1 外墙整体找平更新构造做法

1-基层墙体空鼓铲除；2-滚涂基层加固封闭底漆，清灰处理；3-聚合物水泥砂浆找平；

4-耐碱玻纤网格布；5-批刮外墙水泥基腻子两遍，掺入水泥基改性增强剂；

6-滚涂基层加固封闭底漆一遍，分隔缝处理（可选）；7-滚涂防水装饰一体化涂料两遍。

6.3.2 对原条形瓷砖面和方块瓷砖面外墙需要更新，而可以保留原瓷砖纹路的情况，可以对瓷砖空鼓区域铲除后进行复位，砖缝区域进行清灰加固处理，再整体进行防水涂饰一体化涂料施工。构造做法如图 6.3.2-1。

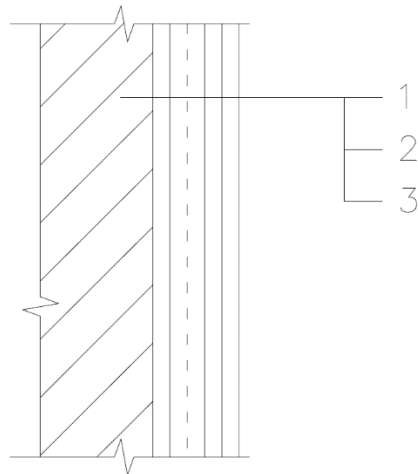


图 6.3.2-1 瓷砖外墙复位更新直接涂饰构造做法

1-基层墙体空鼓区域铲除，清灰处理；

2-按标准铺贴法，用原尺寸大小相同的瓷砖对铲除区域复位；

3-基滚涂防水装饰一体化涂料两遍，分隔缝处理（可选）。

6.3.3 对于新建建筑外墙防水设计应分为两种情况，“防水等级为一级的框架填充或砌体结构外墙”，按国标要求应设计“一道防水砂浆，及一道防水涂料或其它防水材料”，构造做法如图 6.3.3-1；“防水等级为一级的现浇混凝土外墙、装配式混凝土外墙”，按国标要

求应设计“一道及以上防水层”，构造做法如图 6.3.3-2。

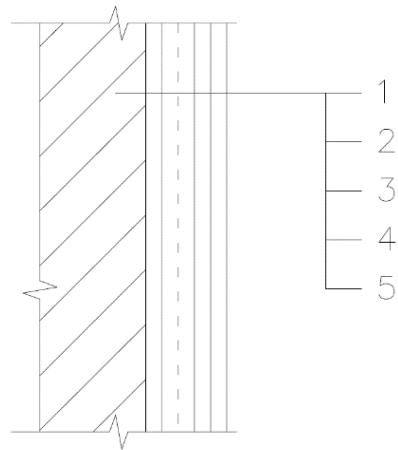


图 6.3.3-1 一道防水砂浆、一道防水涂料构造做法

1-基层墙体；2-找平层；3-5mm/8mm 聚合物水泥防水砂浆；
4-保温层；5-防水装饰一体化涂料层（一底两面）。

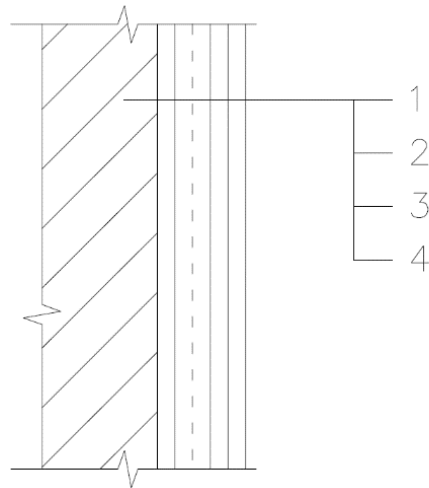


图 6.3.3-2 一道防水涂料构造做法

1-基层墙体；2-找平层；3-保温层；
4-防水装饰一体化涂料层（一底两面）。

6.3.4 窗台部位节点做法如图 6.3.4.1~6.3.4.5

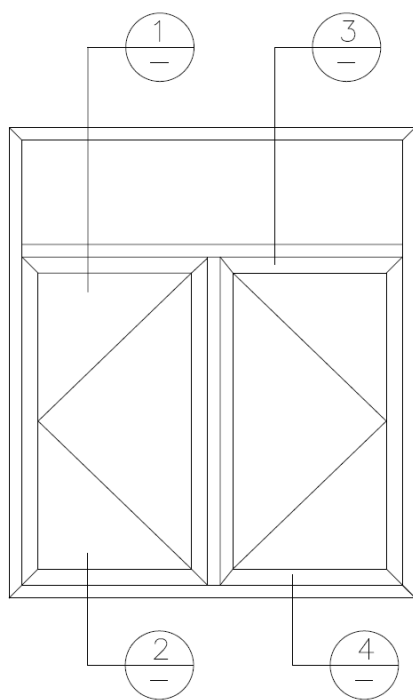


图 6.3.4.1 窗户立面示意图

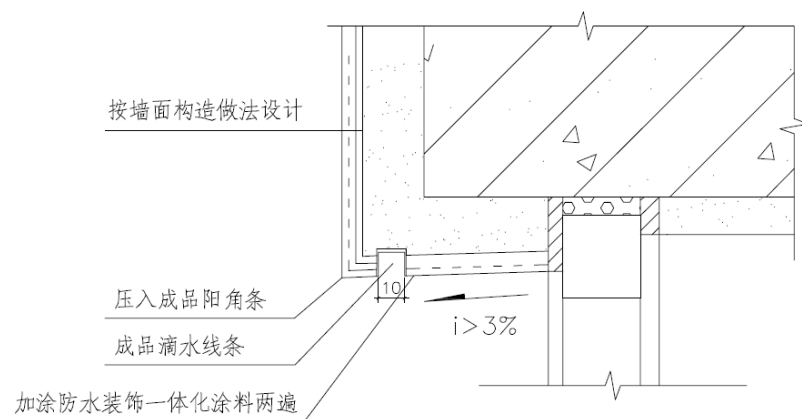


图 6.3.4.2 窗台上口构造做法

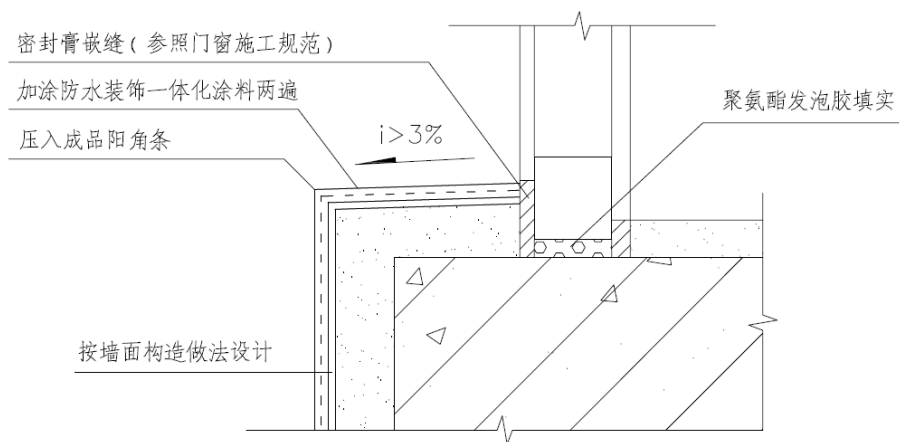


图 6.3.4.3 窗台下口构造做法

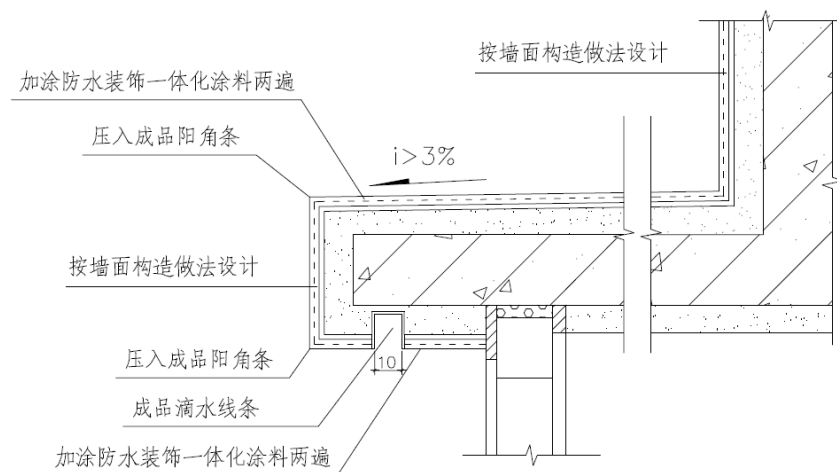


图 6.3.4.4 挑窗上口构造做法

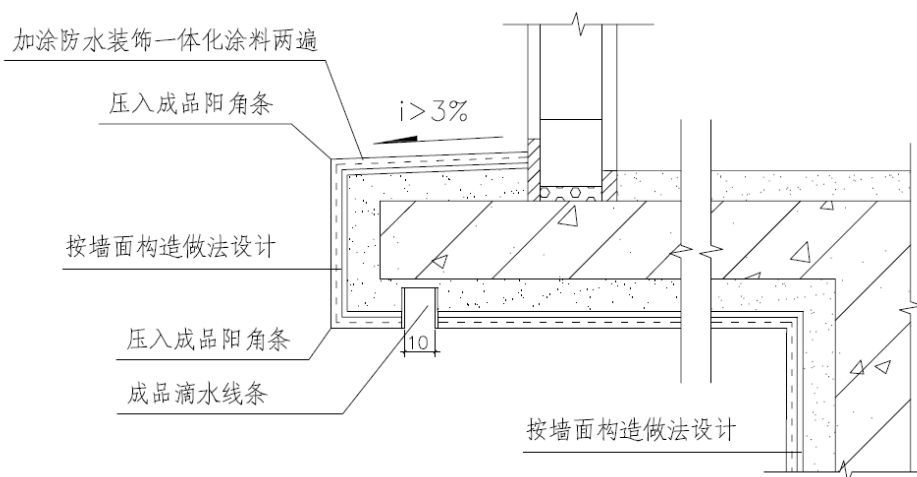


图 6.3.4.5 挑窗下口构造做法

6.3.5 空调隔板、女儿墙、阳台、穿墙孔等部位节点构造做法如图 6.3.5.1~6.3.5.4

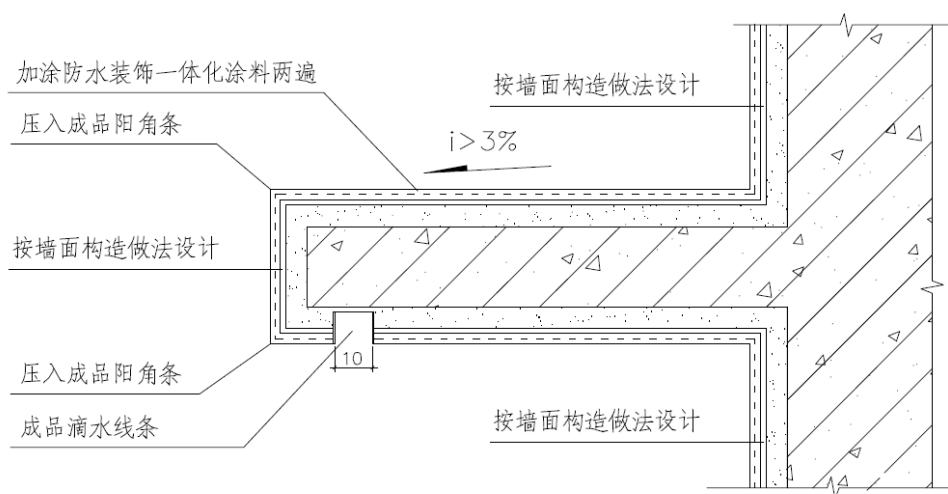


图 6.3.5.1 空调搁板饰面构造做法

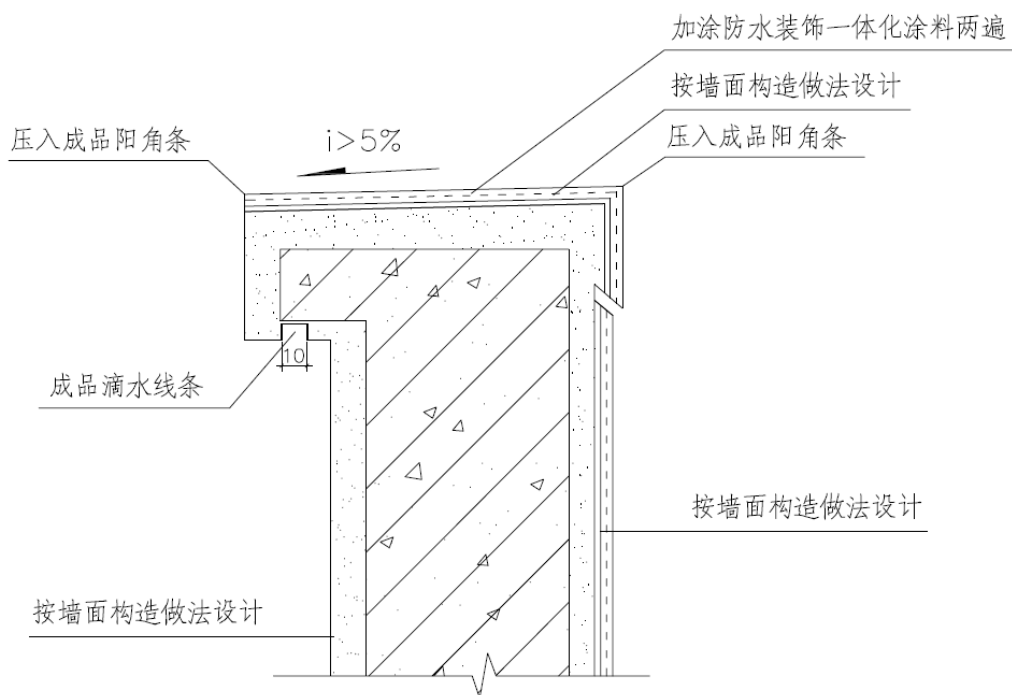


图 6.3.5.2 女儿墙区域饰面构造做法

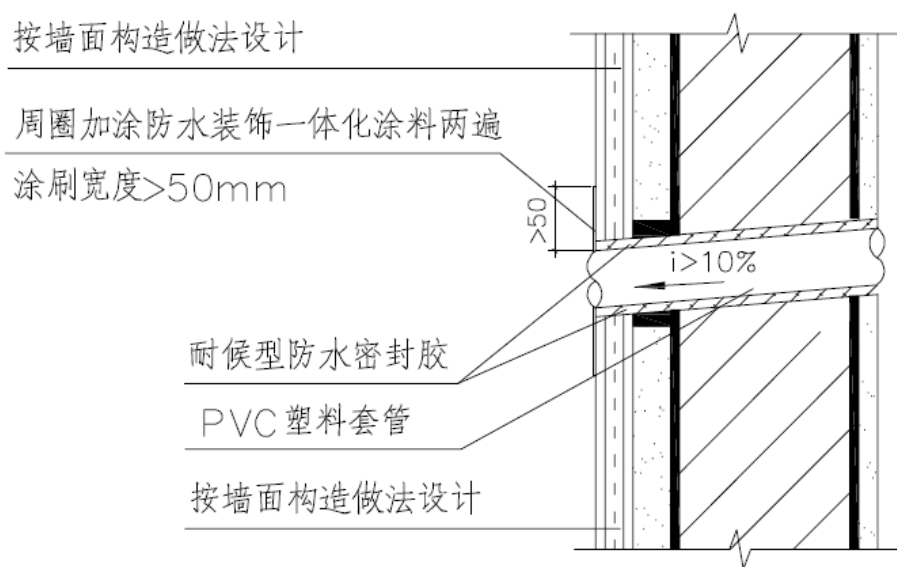


图 6.3.5.3 外墙穿管处饰面构造做法

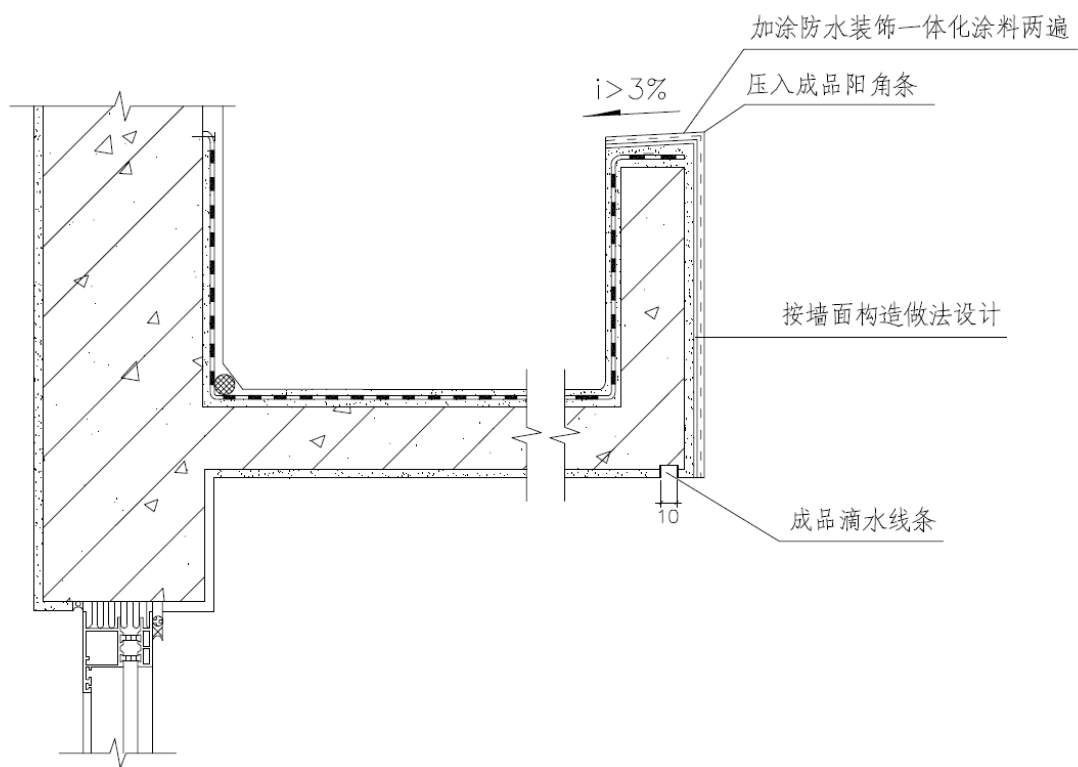


图 6.3.5.4 非封闭式阳台区域饰面构造做法

7 施 工

7.1 一般规定

7.1.1 外墙防水涂饰一体化工程应严格按设计要求施工，施工前需结合项目踏勘报告编制专项施工方案、现场打样和技术交底。

7.1.2 外墙防水涂饰一体化工程应由有相应资质的专业队伍进行施工，作业人员应持证上岗。

7.1.3 防水涂饰一体化工程中涉及的主要材料进场时，应抽样复验。

7.1.4 每道工序完成后，应经检查合格后再进行下一道工序的施工。

7.1.5 外墙门框、窗框、伸出外墙管道、设备、穿墙管道或预埋件等应在防水装饰一体化涂料施工前安装完毕。

7.1.6 防水装饰一体化涂料作业的基层应平整、坚实、牢固，含水率不得大于 10%。

7.1.7 防水装饰一体化涂料为水性涂料，施工环境温度应在 5℃~35℃ 之间。

7.2 产品使用

7.2.1 渗透基层加固封闭底漆施工前，应按重量比 1: 3 兑水后搅拌使用，滚涂均匀。

7.2.2 防水装饰一体化涂料由 A 组份（液料）和 B 组份（粉料）组成，现场应按重量比 1: 1 比例混合（注：在不同的地区、环境和气候，可根据厂家使用说明说进行调整），必须用电动搅拌工具搅拌 5~10 分钟，保证产品充分混合均匀后方可滚涂或喷涂两遍。根据设计立面控制要求，可用不同类型专用工具和工法做出各种造型效果。

7.2.3 水泥基改性增强剂按聚合物水泥砂浆或外墙腻子重量比掺加使用，掺入后必须用电动搅拌工具搅拌均匀方可使用。

7.2.4 聚合物水泥砂浆和外墙腻子的使用，应符合《预拌砂浆》GB/T 25181-2019 和《建筑外墙用腻子》JG/T 157-2009 中的规定。

7.2.5 基层找平时耐碱玻璃纤维网格布的使用、外墙阳角和门窗外侧洞口周边及四角部位基层加强处理，可参照按《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 174-2014 中的规定执行。

7.3 注意事项

7.3.1 搅拌好的防水装饰一体化涂料大面积开始施工前，应进行现场小块区域样板测试

施工。

7.3.2 原则上防水装饰一体化涂料不可加水稀释，可根据施工时的环境温度、湿度和风速等因素综合考虑，确实需要加水的情况，加水比例以现场技术交底为依据（加水量不宜超过混合料重量的 5%），各批次混合料应保证统一添加量。

7.3.3 防水装饰一体化涂料两遍施工重涂间隔时间应不少于 4 小时，要求厚薄均匀一致、无漏涂，不透底、不发花等。施工完毕的涂料漆膜完全固化前，应避免雨水冲刷或破坏。

7.3.4 混合搅拌过的防水装饰一体化涂料应尽快使用完毕，存放于阴凉处，且存放时间不宜超过 3 小时。

7.3.5 分隔缝区域弹线后，应用分隔缝颜色的防水装饰一体化滚涂两遍，完全干燥后再贴相应规格的美纹纸。面层防水装饰一体化涂料未实干前（现场掌握），及时撕掉分隔缝处美纹纸，应防止翘边、起皮和脱层情况。

7.3.6 其它未尽事宜，应按照水性外墙涂料和防水涂料施工相关的技术规范执行。

8 质量验收

8.1 外墙防水涂饰一体化工程应待涂层养护期满后,进行质量验收,质量验收可分为过程(资料)验收和结果(现场)验收。

8.2 过程(资料)验收时应检查下列资料:

- (1) 施工方案、设计说明及其它设计文件;
- (2) 所用材料的产品合格证书、检测报告及进场验收记录;
- (3) 基层验收记录、施工自检记录及施工过程记录。

8.3 现场验收时,外墙防水涂饰一体化工程的检验批应按室外建筑工程每一栋楼的同类产品涂饰的墙面每 1000m² 划分为一个检验批,不足 1000m² 也应划分为一个检验批。

8.4 外墙防水涂饰一体化工程的整体质量应符合表 8.4.1 的规定:

表 8.4.1 防水涂饰一体化工程整体质量验收标准

序号	检查项目	一般工程	品质工程
1	反锈、掉粉、起皮	不允许	不允许
2	漏刷、透底	不允许	不允许
3	泛碱、咬色	不允许	不允许
4	流坠、疙瘩	—	不允许
5	颜色、刷纹	颜色一致	颜色一致、无刷纹
6	光泽	—	均匀一致
7	开裂	不允许	不允许
8	针孔、沙眼	—	不允许
9	分色线拉直(拉 5m 线检查,不足 5m 拉通线检查)	偏差≤4mm	偏差≤3mm
10	五金、玻璃等非作业面	洁净完好	洁净完好

8.5 外墙防水涂饰一体化工程防水验收应包含如下内容:

8.5.1 基层验收:现场用数显便携式拉拔仪进行基层,5 个/组,形成数据分析报告。

8.5.2 节点检查:门窗洞口、支架、阳台、变形缝、穿墙管件、预埋件、分隔缝及女儿墙压顶、预制构件接缝等节点防水构造取样。

8.5.3 防水验收：墙面防水层和节点防水完成后应进行淋水试验，并应符合下列规定，且必须满足“墙面不应有渗水、结构背水面无湿渍”：

（1）持续淋水时间不应少于 30 分钟；

（2）仅进行门窗等节点部位防水的建筑外墙，可只对门窗等节点进行淋水试验。

8.6 防水涂饰一体化工程完工后的安全验收、环保验收和管理验收，应符合江苏省、行业或国家标准规范的规定。

本规程用词说明

1. 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

（1）表示很严格，非这样不可的用词：正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

（2）表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

（3）表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

（4）表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2. 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合… … 的规定”或“应按… … 执行”。

引用标准名录

1. 《既有建筑维护与改造通用规范》 GB 55022-2021
2. 《建筑与市政工程防水通用规范》 GB 55030-2022
3. 《江苏省建筑防水工程技术规程》 DGJ32/TJ 212-2016
4. 《建筑外墙防水工程技术规程》 JGJ/T 235-2011
5. 《聚合物水泥防水装饰涂料》 T/CECS 10108-2020
6. 《聚合物水泥防水装饰涂料应用技术规程》 T/CECS 953-2021
7. 《聚合物水泥防水涂料》 GB/T 23445-2009
8. 《聚合物水泥防水浆料》 JC/T 2090-2011
9. 《建筑用墙面涂料中有害物质限量》 GB 18582-2020
10. 《既有建筑绿色改造评价标准》 GB/T 51141-2015
11. 《绿色建材评价 墙面涂料》 T/CECS-10039-2019
12. 《合成树脂乳液外墙涂料》 GB/T 9755-2014
13. 《外墙外保温工程技术标准》 JG/J 144-2023
14. 《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》 DGJ32 TJ174-2014

附录 A XXX 项目外墙现场踏勘报告

项目名称			
项目地点		踏勘时间	
踏勘人员			
项目概况			
设计要求			
外墙现状分析 (病害分析)			
现有外墙构造和材料 分析			
需要解决的问题			
已获取的资料			
备 注			

附录 B 设计依据

- GB/T 23445-2009 《聚合物水泥防水涂料》
- GB/T 9755-2014 《合成树脂乳液外墙涂料》
- GB 55030-2022 《建筑与市政工程防水通用规范》
- JGJ/T 235-2011 《建筑外墙防水工程技术规程》
- JG/T 210-2018 《建筑内外墙用底漆》
- T/CECS 10108-2020 《聚合物水泥防水装饰涂料》
- T/CECS 953-2021 《聚合物水泥防水装饰涂料应用技术规程》
- GB/T 25181-2019 《预拌砂浆》
- JG/T 157-2009 《建筑外墙用腻子》
- GB/T 7689.5-2013 《增强材料 机织物试验方法 第 5 部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定》
- JC/T 2381-2016 《修补砂浆》
- DGJ32/TJ 174-2014 《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》
- HG/T 5065-2016 《建筑涂料用罩光清漆》
- JC/T 1066-2008 《建筑防水涂料中有害物质限量》
- GB 18582-2020 《建筑用墙面涂料中有害物质限量》
- JGJ/T 29-2015 《建筑涂饰工程施工及验收规程》
- GB 50300-2013 《建筑工程施工质量验收统一标准》