

中华人民共和国行业标准

外墙饰面砖工程施工及验收规程

**Specification for Construction and Acceptance
of Tapestry Brick Work for Exterior Wall**

JGJ 126—2000

J23—2000

2000 北 京

中华人民共和国行业标准

外墙饰面砖工程施工及验收规程

Specification for Construction and Acceptance
of Tapestry Brick Work for Exterior Wall

JGJ126—2000

主编单位：中国建筑科学研究院

批准部门：中华人民共和国建设部

施行日期：2000年8月1日

中国建筑工业出版社

2000 北 京

0129

中华人民共和国行业标准
外墙饰面砖工程施工及验收规程
Specification for Construction and Acceptance
of Tapestry Brick Work for Exterior Wall
JGJ 126 —2000

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市兴顺印刷厂印刷

开本 850×1168毫米 1/32 印张·1% 插页 1 字数·27千字

2000年7月第一版 2000年8月第二次印刷

印数 15001—35000册 定价.500元

统一书号：15112·9792

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)

关于发布行业标准《外墙饰面砖工程施工及验收规程》的通知

建标[2000]89号

根据建设部《关于印发一九九七年工程建设城建、建工行业标准制订、修订(第一批)项目计划的通知》(建标[1997]71号)的要求,由中国建筑科学研究院主编的《外墙饰面砖工程施工及验收规程》,经审查,批准为强制性行业标准,编号JGJ126—2000,自2000年8月1日起施行。

本标准由建设部建筑工程标准技术归口单位中国建筑科学研究院负责管理,中国建筑科学研究院负责具体解释,建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版。

中华人民共和国建设部
2000年4月25日

前 言

根据建设部建标[1997]71号文的要求，本规程编制组在广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并广泛征求意见的基础上，制定了本规程。

本规程的主要技术内容是：根据我国的建筑气候区划，按不同气候区，对外墙饰面砖工程的材料、设计、施工及验收等作出规定。

本规程由建设部建筑工程标准技术归口单位中国建筑科学研究院归口管理，授权主编单位负责具体解释。

本规程主编单位是：中国建筑科学研究院

本规程参编单位是：长春星宇集团股份有限公司

珠海市建设工程质量监督检测站

北京市建设工程质量检测中心

哈尔滨市建筑工程研究设计院

豪盛(福建)股份有限公司

本规程主要起草人员是：刘建华
曾庆渝
林作军

孟小平 张元勃 曾
献基

陶乐然

杨向宁

目 次

1 总则	1
2 术语	2
3 材料	3
3.1 外墙饰面砖	3
3.2 找平、粘结、勾缝材料	4
4 设计基本规定	5
5 施工	7
5.1 一般规定	7
5.2 面砖粘贴	8
5.3 锦砖粘贴	9
5.4 质量检测	10
5.5 成品保护	10
6 验收	11
附录 A 建筑气候区划指标	14
附录B 建筑气候区划图	插页
本规程用词说明	17
条文说明	19

1 总 则

1.0.1 为保证外墙饰面砖工程的质量，做到技术先进，经济合理，安全可靠，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于采用陶瓷砖、玻璃马赛克等材料作为外墙饰面材料，并采用满粘法施工的外墙饰面砖工程的设计、施工及验收。

1.0.3 本规程根据现行国家标准《建筑气候区划标准》GB50178中一级区划的Ⅰ~Ⅴ区(附录A, 附录B)，对外墙饰面砖工程的材料、设计、施工及验收作出规定。

1.0.4 外墙饰面砖工程的材料、设计、施工及验收，除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关强制性标准的规定。

2 术 语

2.0.1 水泥基粘结材料 (Adhesive material based on cement)

以水泥为主要原料，配有改性成分，用于外墙饰面砖粘贴的材料。

2.0.2 结合层 (Joint coat)

由聚合物水泥砂浆或其它界面处理剂构成的用于提高界面间粘结力的材料层。

3 材 料

3.1 外 墙 饰 面 砖

3.1.1 用于外墙饰面工程的陶瓷砖、玻璃马赛克等材料，统称外墙饰面砖。

干压陶瓷砖和陶瓷劈离砖简称面砖，据 GB/T 3810.2，面积小于 4cm^2 的砖和玻璃马赛克简称锦砖。

3.1.2 外墙饰面砖产品的技术性能应符合下列现行标准的规定：

《陶瓷砖和卫生陶瓷分类及术语》GB/T9195。

《干压陶瓷砖》GB/T4100.1、GB/T4100.2、GB/T4100.3、GB/T4100.4；《陶瓷劈离砖》JC/T457；《玻璃马赛克》GB/T7697。

3.1.3 外墙饰面砖工程中采用的陶瓷砖，对不同气候区必须符合下列规定：

1. 在 I、V、II 区，吸水率不应大于3%；在 I 区，吸水率不应大于6%。

在 II、N、V 区，冰冻期一个月以上的地区吸水率不宜大于6%。

吸水率应按现行国家标准《陶瓷砖试验方法》GB/T 3810.3 进行试验。

2. 抗冻性应按现行国家标准《陶瓷砖试验方法》GB/T3810.12 进行试验，其中低温环境温度采用 $-30\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，保持2h后放入不低于 10°C 的清水中融化2h 为一个循环。

在I、V、W 区，冻融循环应满足50次；在 I 区，冻融循环应满足40次，

3.1.4 外墙饰面砖宜采用背面有燕尾槽的产品。

3.2 找平、粘结、勾缝材料

3.2.1 在Ⅲ、Ⅵ、Ⅴ区应采用具有抗渗性的找平材料，其性能应符合现行行业标准《砂浆、混凝土防水剂》JC474 第5.2节的技术要求。

3.2.2 外墙饰面砖粘贴应采用水泥基粘结材料，其中包括现行行业标准《陶瓷墙地砖胶粘剂》JC/T547 规定的A类及C类产品。不得采用有机物作为主要粘结材料。

3.2.3 水泥基粘结材料应符合现行行业标准《陶瓷墙地砖胶粘剂》JC/T547 的技术要求，并按现行行业标准《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ110 的规定，在试验室进行制样、检验，粘结强度不应小于0.6MPa。

3.2.4 水泥基粘结材料应采用普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，其性能应符合现行国家标准《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB175 的技术要求，硅酸盐水泥强度等级不应低于42.5，普通硅酸盐水泥强度等级不应低于32.5。

水泥基粘结材料中采用的砂，应符合现行行业标准《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》JGJ52 的技术要求，其含泥量不应大于3%。

3.2.5 勾缝应采用具有抗渗性的粘结材料，其性能应符合本规程第3.2.1条的要求。

4 设计基本规定

4.0.1 外墙饰面砖工程应进行专项设计，对以下内容提出明确要求：

1. 外墙饰面砖的品种、规格、颜色、图案和主要技术性能；
2. 找平层、结合层、粘结层、勾缝等所用材料的品种和技术性能；
3. 基体处理；
4. 外墙饰面砖的排列方式、分格和图案；
5. 外墙饰面砖粘贴的伸缩缝位置，接缝和凹凸处的墙面构造；
6. 墙面凹凸部位的防水、排水构造。

4.0.2 基体处理应符合下列规定：

1. 当基体的抗拉强度小于外墙饰面砖粘贴的粘结强度时，必须进行加固处理。加固后应对粘贴样板进行强度检测。

2. 对加气混凝土、轻质砌块和轻质墙板等基体，若采用外墙饰面砖，必须有可靠的粘结质量保证措施。否则，不宜采用外墙饰面砖饰面。

3. 对混凝土基体表面，应采用聚合物水泥砂浆或其他界面处理剂做结合层。

4.0.3 找平层材料的抗拉强度不应低于外墙饰面砖粘贴的粘结强度。

4.0.4 外墙饰面砖粘贴应设置伸缩缝。竖直向伸缩缝可设在洞口两侧或与横墙、柱对应的部位；水平向伸缩缝可设在洞口上、下或与楼层对应处。伸缩缝的宽度可根据当地的实际经验确定。当采用预粘贴外墙饰面砖施工时，伸缩缝应设在预制墙板的接缝处。

4.0.5 伸缩缝应采用柔性防水材料嵌缝。

4.0.6 墙体变形缝两侧粘贴的外墙饰面砖，其间的缝宽不应小于变形缝的宽度(图4.0.6)。

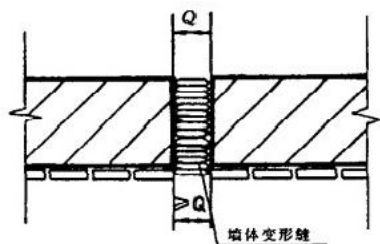


图4.0.6 变形缝两侧排砖示意

4.0.7 面砖接缝的宽度不应小于5mm，不得采用密缝。缝深不宜大于3mm，也可采用平缝。

4.0.8 墙面阴阳角处宜采用异型角砖。阳角处也可采用边缘加工成45°角的面砖对接。

4.0.9 对窗台、檐口、装饰线、雨篷、阳台和落水口等墙面凹凸部位，应采用防水和排水构造。

4.0.10 在水平阳角处，顶面排水坡度不应小于3%；应采用顶面面砖压立面面砖，立面最低一排面砖压底平面面砖等作法，并应设置滴水构造。

5 施 工

5.1 一 般 规 定

5.1.1 在外墙饰面砖工程施工前，应对各种原材料进行复验，并符合下列规定：

1. 外墙饰面砖应具有生产厂的出厂检验报告及产品合格证。进场后应按表5.1.1所列项目进行复检。复检抽样应按现行国家标准《陶瓷砖试验方法》GB/T3810.1 进行，技术性能应符合本规程第3.1节的要求；

2. 粘贴外墙饰面砖所用的水泥、砂、胶粘剂等材料均应进行复检，合格后方可使用。

外墙饰面砖复检项目

表5.1.1

气候 区 名	饰面砖 种类	陶 瓷 砖	玻 璃 马 赛 克
1		(1) (2) (3) (4)	(1) (2)
I		(1) (2) (3) (4)	(1) (2)
		(1) (2) (3)	(1) (2)
N		(1) (2) (3)	(1) (2)

V	(1) (2) (3)	(1) (2)
W	(1) (2) (3) (4)	(1) (2)
VI	(1) (2) (3) (4)	(1) (2)

注 · 表中(1)尺寸；(2)表面质量；(3)吸水率；(4)抗冻性。

5.1.2 在外墙饰面砖工程施工前，应对找平层、结合层、粘结层及勾缝、嵌缝所用的材料进行试配，经检验合格后方可使用。

5.1.3 外墙饰面砖工程施工前应做出样板，经建设、设计和监理

等单位根据有关标准确认后方可施工。

5.1.4 外墙饰面砖的粘贴施工尚应具备下列条件：

1. 基体按设计要求处理完毕；
2. 日最低气温在 0°C 以上。当低于 0°C 时，必须有可靠的防冻措施；当高于 35°C 时，应有遮阳设施；
3. 基层含水率宜为15%~25%；
4. 施工场所需的水、电、机具和安全设施齐备；
5. 门窗洞、脚手眼、阳台和落水管预埋件等处理完毕。

5.1.5 应合理安排整个工程的施工程序，避免后续工程对饰面造成损坏或污染。

5.2 面 砖 粘 贴

5.2.1 面砖粘贴可按下列工艺流程施工：

处理基体→抹找平层→刷结合层→排砖、分格、弹线→粘贴面砖→勾缝→清理表面。

5.2.2 抹找平层应符合下列要求：

1. 在基体处理完毕后，进行挂线、贴灰饼、冲筋，其间距不宜超过2m；

2. 抹找平层前应将基体表面润湿，并按设计要求在基体表面刷结合层；

3. 找平层应分层施工，严禁空鼓，每层厚度不应大于7mm，且应在前一层终凝后再抹后一层；找平层厚度不应大于20mm，若**超过此值必须采取加固措施；**

4. 找平层的表面应刮平搓毛，并在终凝后浇水养护；

5. 找平层的表面平整度允许偏差为4mm，立面垂直度允许偏差为5mm。检验方法应符合本规程表6.0.6的规定。

5.2.3 宜在找平层上刷结合层。

5.2.4 排砖、分格、弹线应符合下列要求：

1. 应按设计要求和施工样板进行排砖、并确定接缝宽度、分格，排砖宜使用整砖。对必须使用非整砖的部位，非整砖宽度不

宜小于整砖宽度的1/3。

2. 弹出控制线，作出标记。

5.2.5 粘贴面砖应符合下列要求：

1. 在粘贴前应对面砖进行挑选，浸水2h 以上并清洗干净，待表面晾干后方可粘贴；

2. 粘贴面砖时基层的含水率宜符合本规程第5.1.4条的要求；

3. 面砖宜白上而下粘贴，粘结层厚度宜为4~8mm；

4. 在粘结层初凝前或允许的时间内，可调整面砖的位置和接缝宽度，使之附线并敲实；在初凝后或超过允许的时间后，严禁振动或移动面砖。

5.2.6 勾缝应符合下列要求：

1. 勾缝应按设计要求的材料和深度进行。勾缝应连续、平直、光滑、无裂纹、无空鼓；

2. 勾缝宜按先水平后垂直的顺序进行。

5.2.7 面砖粘贴后应及时将表面清理干净。

5.2.8 与预制构件一次成型的外墙板饰面砖工程，应按设计要求铺砖、接缝。饰面砖不得开裂和残缺，接缝要横平竖直。

5.3 锦 砖 粘 贴

5.3.1 锦砖粘贴可按下列工艺流程施工：

处理基体→抹找平层→刷结合层→排砖、分格、弹线→粘贴锦砖→揭纸、调缝→清理表面。

5.3.2 锦砖粘贴时，抹找平层、刷结合层、排砖、分格、弹线、清理表面等工艺均应符合本规程第5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.7条的要求。

5.3.3 粘贴锦砖应符合下列要求：

1. 将锦砖背面的缝隙中刮满粘结材料后，再刮一层厚度为2~5mm的粘结材料；
2. 从下口粘贴线向上粘贴锦砖，并压实拍平；

3. 应在粘结材料初凝前，将锦砖纸板刷水润透，并轻轻揭去纸板。应及时修补表面缺陷，调整缝隙，并用粘结材料将未填实的缝隙嵌实。

5.4 质量检测

5.4.1 在外墙饰面砖工程的每个施工工艺流程中，均应按本规程第6章规定的验收要求进行质量检测，并做好施工质量检测记录。

5.5 成品保护

5.5.1 外墙饰面砖粘贴后，对因油漆、防水等后续工程而可能造成污染的部位，应采取临时保护措施。

5.5.2 对施工中可能发生碰撞的人口、通道、阳角等部位，应采取临时保护措施。

5.5.3 应合理安排水、电、设备安装等工序，及时配合施工，不应在外墙饰面砖粘贴后开凿孔洞。

6 验 收

6.0.1 外墙饰面砖工程应在全部完成，并提交施工工艺和质量检测文件后进行验收。

6.0.2 施工工艺和质量检测文件应包括：

1. 外墙饰面砖工程的设计文件、设计变更文件、洽商记录等；
2. 外墙饰面砖的产品合格证、出厂检验报告和进场复检报告；
3. 找平、粘结、勾缝材料的产品合格证和说明书，出厂检验报告，进场复检报告，配合比文件；
4. 外墙饰面砖的粘结强度检验报告；
5. 施工技术交底文件；
6. 施工工艺记录与施工质量检测记录。

6.0.3 外墙饰面砖工程验收时，应对施工工艺和质量检测文件进行检查，并对工程实物进行观感检查和量测。

6.0.4 施工工艺和质量检测文件的检查应符合下列要求：

1. 施工工艺文件应经过整理，并齐全；
2. 外墙饰面砖和找平、粘结、勾缝等所用材料的出厂检验和进场复检结果均应符合本规程第3章及现行有关标准规定的合格要求；
3. 外墙饰面砖工程的施工工艺应符合本规程第4、5章的有关要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/11604014022201013>

5