

# 珠海外墙砖抗拉拔实验 广州外墙砖抗拉拔测试

产品名称	珠海外墙砖抗拉拔实验 广州外墙砖抗拉拔测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

外墙砖拉拔试验规范：外墙釉面砖的种类和规格 外墙釉面砖的种类按形状分为通用砖（正方形砖）和异形砖（配件砖）；按釉层色彩分有白色釉面砖和彩色釉面砖。彩色釉面砖还可制成不同色彩的图案。通用砖主要用于大面积墙面的铺贴，配件砖则用于墙面阴阳角及各种收口部位的细部构造处理。

常用的规格有：正方形 100X100X5，150X150X5，200X200X5，400X400X5，X500X500X5，60X600X5，250X250X8，316X316X8，418X418X5，528X528X10 长方形 250X316X9

二、外墙釉面砖的外观质量要求 缺陷、斑点、裂纹、落脏、棕眼、熔洞、釉缕、釉泡、烟熏、开裂、磕碰、波纹、剥边、胚粉。对以上的缺陷，优等品要求：距离砖面1m处目测，有可见缺陷的砖数不超过5%。一等品要求：距离砖面2m处目测，有可见缺陷的砖数不超过5%。合格品要求：：距离砖面3m处目测，缺陷不明显。色差：距离砖面3m处目测，不明显。

分层：各级彩釉砖均不得有结构分层缺陷存在。背纹：凸背纹的高度和凹背纹的深度均小于0.5。

外墙饰面砖粘结强度检验实施细则；一、编制依据；本细则依据中华人民共和国行业标准《建筑工程饰面砖；二、编制目的及检验原理；为正确使用SHJ - 40型饰面砖粘结强度检测仪检测；SHJ-40型多功能强度检测仪属小型液压测力装路；

三、适用范围；

1、本细则适用于使用SHJ - 40型饰面砖粘结强度；

2、采用水泥砂浆或水泥浆粘结时，检验时水泥砂浆或；

3、建筑工程饰面砖粘结强度外墙饰面砖粘结强度检验实施细则一、编制依据本细则依据中华人民共和国行业标准《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》（JGJ 110 - 2010）编制。二、编制目的及检验原理为正确使用SHJ - 40型饰面砖粘结强度检测仪检测饰面砖粘结强度，保证检测精度，制定本细则。SHJ-40型多功能强度检测仪属小型液压测力装路，加压后通过三点反力支撑对外墙饰面砖产生拉力，通过传感器与数显电路组成的测力装路，显示油压对应的压力值。在饰面砖剥离的瞬间，数显测力记将记录油压值。结合测量试验件尺寸并计算试验件面积，可计算外墙饰面砖粘结强度。三、适用范围1、本细则适用于使用SHJ - 40型饰面砖粘结强度检测仪进行建筑工程外墙饰面砖粘结强度的检验。2、采用水泥砂浆

或水泥浆粘结时，检验时水泥砂浆或水泥浆龄期应达到28d。当在7d或14d进行检验时，应通过对比试验确定其粘结强度的修正系数。3、建筑工程饰面砖粘结强度的检验除应符合本标准外，尚应符合现行有关标准、规范的规定。四、检验仪器、工具及材料1、本项检测采用SHJ-40型多功能强度检测仪，其主要技术参数如下：检测仪器拔出力：40kN工作活塞行程：10mm底盘支点内径：

120mm数显测力计分辨率：6kN以下0.002kN6kN以上0.01kN（自动转换）示值误差：

小于±2%F.S.主机质量：4.3kg2、应定期对SHJ-40型多功能强度检测仪主机进行维护和保养，保持检测仪器及其附件的清洁。必要时在转动部位加注润滑油，液压系统加注洁净的N32抗磨液压油或指标相近的洁净机油。数显测力计应每年检定一次，发现异常时应随时维修、检定。标准块按长、宽、厚的尺寸为95×45×8（mm）或40×40×8（mm），允许偏差为±0.5mm，用45号钢或铬钢材料制作。3、辅助工具及材料应满足如下要求：（1）游标卡尺的精度为0.02mm；（2）手持切割锯宜采用树脂安全锯片，锯片的尺寸应为150×2.7×1.9（mm）；（3）环氧系粘结剂，宜采用型号为914的快速粘结剂，粘结强度宜大于3.0kPa；（4）胶带；（5）502瞬间粘结剂；（6）木块50×20×15。五、检测人员为保证检测精度

和确保检测人员操作安全，使用SHJ-40型多功能强度检测仪检测饰面砖粘结强度的检测人员必须经过严格专业技术培训并考核合格。六、取样规定1、取样1.1饰面砖的取样数量应符合下列规定：（1）现场镶贴的外墙饰面砖工程：每300m<sup>2</sup>同类墙体取1组试样，每组3个，每一楼层不得少于1组；不足300m<sup>2</sup>同类墙体，每两楼层取1组试样，每组3个。（2）带饰面砖的预制墙板，每生产100块预制墙板取1组试样，每组在3块板中各取1个试样。预制墙板不足100块按100块计。1.2试样应由检验人员随机抽取，取样间距不得小于500mm。2、断缝2.1断缝宜在粘结强度检验前2d至3d进行切割。2.2断缝应从饰面砖表面切割至基体表面，深度应一致。2.3饰面砖切割尺寸应与标准块相同，其中两道相邻切割线应沿饰面砖灰缝切割。3、粘贴标准块3.1标准块粘贴前饰面砖表面应清除污渍并保持干燥。3.2粘结剂应搅拌均匀，随用随配，涂布均匀，涂层厚度不得大于1mm。3.3在饰面砖上粘贴标准块时，粘结剂不应粘污相邻面砖。3.4标准块粘贴后应及时用胶带十字形固定。3.5粘结剂硬化前的养护时间，当气温高于15℃时，不得小于24h；当气温在5~15℃时，不得小于48h；当气温低于5℃时，不得小于72h；在养护期不得浸入水。在低于5℃时，标准块应预热至70~80℃后，再进行粘贴。4、测试粘结力4.1SHJ-40型饰面砖粘结强度检测仪检测饰面砖粘结力遵照下列步骤进行：（1）将三个支脚安装于底盘上，将螺纹M12的拉杆与预先设定好的标准块连接，将数字压力表与传感器相连。（2）接通压力表电源开关，按清零键显示AUTO CAL数秒，仪表自动自行清零。（3）顺时针转动手柄，活塞上升约2mm，当与拉杆螺母快接触但未受力时，若显示值有所变化不为零时，应再按清零键一次将液压系统内摩擦力值减去。（4）继续转手柄，逐步增加对标准块的拉力，直至饰面砖剥离，从压力表上读取拉力峰值，该值即是粘结力值。（5）测试后，反转手柄，使活塞缩回，取下拉杆及标准块。4.2饰面砖粘结力检测完毕，应按受力破坏的性质及表A确定破坏状态并进行记录。当测试结果为表A中第1、2、8种破坏状态时，应重新选点测试，至出现第3种至第7种破坏状态之一时为止。表A 试件破坏状态5.1粘结力测试完毕，把标准块放到电热器上烧熔粘结剂，并将表面粘结剂清理干净。5.2待标准块冷却后，用50号砂布摩擦表面至出现光泽后涂上机油。5.3将标准块放

干燥处。六、粘结强度计算1、单个饰面砖试件粘结强度应按下列公式计算： $R = X / St$

式中：R——粘结强度（MPa），精确至0.01MPa；X——粘结力（kN）；St——试样受拉面积（mm<sup>2</sup>）。2、平均粘结强度应按下列公式计算： $13R_m = R_i \quad i=1$ 式中：R<sub>m</sub>——粘结强度平均值（MPa），精确至0.1MPa；R<sub>i</sub>——单个试件粘结强度值（MPa）。3、试样受拉面积应按实际的切割面积计算，测量精度为0.1mm。七、结果判定：1、在建筑物外墙上镶贴的同类饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.4MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.4MPa，但不应小于0.3MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。2、与预制构件一次成型的外墙板饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.6MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.6MPa，但不应小于0.4MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。3、当一组试样只满足第7.0.1条或7.0.2条中的一项指标时，应在该组试样原取样区域内重新抽取双倍试样检验。若检验结果仍有一项达不到规定数值，则该批饰面砖粘结强度可定为不合格。

干燥处。六、粘结强度计算1、单个饰面砖试件粘结强度应按下列公式计算： $R = X / St$

式中：R——粘结强度（MPa），精确至0.01MPa；X——粘结力（kN）；St——试样受拉面积（mm<sup>2</sup>）。2、平均粘结强度应按下列公式计算： $13R_m = R_i \quad i=1$ 式中：R<sub>m</sub>——粘结强度平均值（MPa），精确至0.1MPa；R<sub>i</sub>——单个试件粘结强度值（MPa）。3、试样受拉面积应按实际的切割面积计算，测量精度为0.1mm。七、结果判定：1、在建筑物外墙上镶贴的同类饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.4MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.4MPa，但不应小于0.3MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。2、与预制构件一次成型的外墙板饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.6MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.6MPa，但不应小于0.4MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。3、当一组试样只满足第7.0.1条或7.0.2条中的一项指标时，应在该组试样原取样区域内重新抽取双倍试样检验。若检验结果仍有一项达不到规定数值，则该批饰面砖粘结强度可定为不合格。

干燥处。六、粘结强度计算1、单个饰面砖试件粘结强度应按下列公式计算： $R = X / St$

式中：R——粘结强度（MPa），精确至0.01MPa；X——粘结力（kN）；St——试样受拉面积（mm<sup>2</sup>）。2、平均粘结强度应按下列公式计算： $13R_m = R_i \quad i=1$ 式中：R<sub>m</sub>——粘结强度平均值（MPa），精确至0.1MPa；R<sub>i</sub>——单个试件粘结强度值（MPa）。3、试样受拉面积应按实际的切割面积计算，测量精度为0.1mm。七、结果判定：1、在建筑物外墙上镶贴的同类饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.4MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.4MPa，但不应小于0.3MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。2、与预制构件一次成型的外墙板饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.6MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.6MPa，但不应小于0.4MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。3、当一组试样只满足第7.0.1条或7.0.2条中的一项指标时，应在该组试样原取样区域内重新抽取双倍试样检验。若检验结果仍有一项达不到规定数值，则该批饰面砖粘结强度可定为不合格。

干燥处。六、粘结强度计算1、单个饰面砖试件粘结强度应按下列公式计算： $R = X / St$

式中：R——粘结强度（MPa），精确至0.01MPa；X——粘结力（kN）；St——试样受拉面积（mm<sup>2</sup>）。2、平均粘结强度应按下列公式计算： $13R_m = R_i \quad i=1$ 式中：R<sub>m</sub>——粘结强度平均值（MPa），精确至0.1MPa；R<sub>i</sub>——单个试件粘结强度值（MPa）。3、试样受拉面积应按实际的切割面积计算，测量精度为0.1mm。七、结果判定：1、在建筑物外墙上镶贴的同类饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.4MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.4MPa，但不应小于0.3MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。2、与预制构件一次成型的外墙板饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.6MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.6MPa，但不应小于0.4MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。3、当一组试样只满足第7.0.1条或7.0.2条中的一项指标时，应在该组试样原取样区域内重新抽取双倍试样检验。若检验结果仍有一项达不到规定数值，则该批饰面砖粘结强度可定为不合格。

干燥处。六、粘结强度计算1、单个饰面砖试件粘结强度应按下列公式计算： $R = X / St$

式中：R——粘结强度（MPa），精确至0.01MPa；X——粘结力（kN）；St——试样受拉面积（mm<sup>2</sup>）。2、平均粘结强度应按下列公式计算： $13R_m = R_i \quad i=1$ 式中：R<sub>m</sub>——粘结强度平均值（MPa），精确至0.1MPa；R<sub>i</sub>——单个试件粘结强度值（MPa）。3、试样受拉面积应按实际的切割面积计算，测量精度为0.1mm。七、结果判定：1、在建筑物外墙上镶贴的同类饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.4MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.4MPa，但不应小于0.3MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。2、与预制构件一次成型的外墙板饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.6MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.6MPa，但不应小于0.4MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。3、当一组试样只满足第7.0.1条或7.0.2条中的一项指标时，应在该组试样原取样区域内重新抽取双倍试样检验。若检验结果仍有一项达不到规定数值，则该批饰面砖粘结强度可定为不合格。

干燥处。六、粘结强度计算1、单个饰面砖试件粘结强度应按下列公式计算： $R = X / St$

式中：R——粘结强度（MPa），精确至0.01MPa；X——粘结力（kN）；St——试样受拉面积（mm<sup>2</sup>）。2、平均粘结强度应按下列公式计算： $13R_m = R_i \quad i=1$ 式中：R<sub>m</sub>——粘结强度平均值（MPa），精确至0.1MPa；R<sub>i</sub>——单个试件粘结强度值（MPa）。3、试样受拉面积应按实际的切割面积计算，测量精度为0.1mm。七、结果判定：1、在建筑物外墙上镶贴的同类饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.4MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.4MPa，但不应小于0.3MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。2、与预制构件一次成型的外墙板饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.6MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.6MPa，但不应小于0.4MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。3、当一组试样只满足第7.0.1条或7.0.2条中的一项指标时，应在该组试样原取样区域内重新抽取双倍试样检验。若检验结果仍有一项达不到规定数值，则该批饰面砖粘结强度可定为不合格。

干燥处。六、粘结强度计算1、单个饰面砖试件粘结强度应按下列公式计算： $R = X / St$

式中：R——粘结强度（MPa），精确至0.01MPa；X——粘结力（kN）；St——试样受拉面积（mm<sup>2</sup>）。2、平均粘结强度应按下列公式计算： $13R_m = R_i \quad i=1$ 式中：R<sub>m</sub>——粘结强度平均值（MPa），精确至0.1MPa；R<sub>i</sub>——单个试件粘结强度值（MPa）。3、试样受拉面积应按实际的切割面积计算，测量精度为0.1mm。七、结果判定：1、在建筑物外墙上镶贴的同类饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.4MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.4MPa，但不应小于0.3MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。2、与预制构件一次成型的外墙板饰面砖，其粘结强度同时符合以下两项指标时可定为合格：（1）每组试样平均粘结强度不应小于0.6MPa；（2）每组可有一个试样的粘结强度小于0.6MPa，但不应小于0.4MPa。（3）当两项指标均不符合要求时，其粘结强度应定为不合格。3、当一组试样只满足第7.0.1条或7.0.2条中的一项指标时，应在该组试样原取样区域内重新抽取双倍试样检验。若检验结果仍有一项达不到规定数值，则该批饰面砖粘结强度可定为不合格。