

饰面砖粘结强度拉拔仪

产品名称	饰面砖粘结强度拉拔仪
公司名称	献县中久试验仪器厂
价格	面议
规格参数	品牌:中久 型号:SW-2A型
公司地址	河北沧州献县郭庄镇开发区180号
联系电话	15632767459 13323279693

产品详情

饰面砖粘结强度拉拔仪,性能特点：

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》（JG110-97）专为检测饰面砖的粘结强度而研制的。根据《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》（JG110-97）的要求，标准块的规格为95mm*45mm、40mm*40mm两种。为满足监理单位及工程质量监督检验中心需求，有100mm*100mm、和50mm*50mm的标准块选择另配。

饰面砖粘结强度拉拔仪,技术参数：

检测仪器最大拉力值 ----- 40KN

活塞行程 ----- 10mm

重量 -----3Kg

精度等级 ----- 1.0F.S

分度值 -----0.01

电源 ----- 9V6F

工作电流 ----- 10mA

关断电源 ----- 2m A

饰面砖粘结强度检测仪 别名：饰面砖拉拔仪

饰面砖粘结强度拉拔仪,工作原理：

1、机械原理

检测仪器基本结构如图所示。顺时针摇动

手柄时，与其同轴的**蜗杆**

随之转动，带动丝杆使小活塞产生位移，将泵体内液压油推向工作油缸，大活塞位移通过万向结带动连接螺母及标准块，对被检测的物体施加向上拉力，同时液压油对油压传感器产生工作压力，传感器把油压信号变为电信号，电子电路对该信号进行处理。随着手柄的转动油压增高，直至标准块被拉脱落。仪器同时配有规程为95mm*45mm、40mm*40mm的**标准块**

各一组，每组三个。粘结力峰值记录仪安装在主机的右侧与和机合成体电池供电，便于携带和工程现场使用。

饰面砖粘结强度拉拔仪,基本规定：

SW-2A型粘结强度检测仪在出厂前均已进行检定并合格。在进行粘结强度检测时，检测仪应在检定有效期内，否则应重新进行检定。

1、取样规定

现场镶贴的外墙饰面砖工程：每300平米同类墙体，每两楼层取1组试样，每组3个。带饰面砖的预制墙板，每生产100块预制墙板取1组试样100块计。试样规格为95mm*45mm或40mm*40mm。试样应由专业人员随机抽取。但取样间距不得小于500mm。

2、龄期要求

采用水泥砂浆或水泥粘结时，应在水泥砂浆或水泥浆龄期达到28d进行检验。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。

饰面砖粘结强度拉拔仪,检验方法：

饰面砖粘结力检验的一般操作程序为：

仪器准备 饰面砖准备 粘贴标准块 安装仪器 粘结力试验

检验仪器、工具及材料应符合下列要求：

- 1、标准块尺寸应与试样规格相同；
- 2、游标卡尺的精度为0.02mm；
- 3、手持切割锯彩树脂安全锯片，锯片的尺寸应为：150mm*2.7mm*1.9mm；
- 4、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；室温快速固化环氧粘结剂。
- 5、胶带

断缝应符合下列要求：

- 1、断缝宜在粘结强度检验前2d至3d进行切割；
- 2、断缝应从饰面砖表面切割至基体表面，深度应一致；

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设饰面砖灰缝切割。

标准块粘贴应符合下列要求；

1、标准块粘结前饰面砖表面应清除污渍并保持干燥；

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、在饰面砖上粘贴标准块时，粘结剂应粘结相邻面砖；

4、标准块砖贴后应及时用胶带十字形固定；

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。标准块的粘贴见图。粘贴力测试前，先逆时针摇动手柄使大活塞下降复位，在标准块上安装带有万向接头的拉力杆，使拉力杆拧入千斤顶中心螺丝口与标准块垂直。调整千斤顶活塞，顺时针转动手柄，使活塞升起2mm左右，将粘贴力峰值记录仪调零，测试饰面砖粘结力时，匀速摇动手柄升压，直到饰面砖剥离，并按附录A的格式记录粘结强度检测仪的记录的粘结力峰值，该值即是粘贴力值。测试后降压至千斤顶复位，取下拉力杆螺母及拉杆。粘结强度检测仪的安装见图。饰面砖粘结力检测完毕，应接受力破坏的性质及本手册的附录B的格式确定破坏状态，并按本手册的附录SA的格式记录，当测试结果为第1、2、8种破坏状态时，应重新选点测试，直至出现第3种至第7种破坏状态之一时为止。

1、粘结力测试完毕，应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。

2、待标准块冷却后，应用50号砂纸摩擦表面直至出现光泽后涂上机油。

3、应将标准块放置干燥处；使用前应检查表面，并清除锈迹、油污。

饰面砖粘接强度检测仪（拉拔仪）粘结强度计算：

单个饰面砖试件粘结强度应按下列公式计算：

$$R=X/S1 *103$$

式中R为粘结强度（MPa），精确至0.01MPa

X为粘结力（KN）

S为试样受拉面积（mm²）

平均粘结强度应按下列公式计算：

$$RM=1/3 \quad R1$$

式中RM为粘结强度（MPa），精确至0.01MPa

R1为单个试件粘结强度值（MPa）

试样受拉面积应按实际的切割面积计算，测量精度为0.1mm

饰面砖粘接强度检测仪（拉拔仪）粘结强度的评定：

- 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；
- 2、每组试样平均粘结强度不应小于0.4MPA
- 3、每组可有一个试样的粘结强度小于0.4MPA但不应小于0.3MPA.

当两项指标均不合要求时，其粘结强度为不合格。

- 4、当一组试样只满足1或2项中的一项指标时，应在该组试样原取样区域内重新抽取两倍试样检验，若检验结果仍有一项指标达不到规定数值，则该批饰面砖粘结强度可定为不合格。

饰面砖粘结强度拉拔仪/是我公司(献县中久仪器
)技术
和安装调试部
门近期内最新创新研制的建
筑公路仪器实验室设备，饰面砖粘结强度拉拔仪/
它集机械、电气、液压为一体，和同类同等产品相比具有体积更小、自动化程度更高、功能更强大、操
作更方便等诸多特点，在国内国际上处于行业领先水平。