

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-23-F
HT28 型砂浆回弹仪操作规程	第 1 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

1 概述

1.1 适用范围: 主要适用于测定砂浆的抗压强度。测定范围: 砖砌体缝间砂浆, 砂浆试块 (70.7 mm×70.7 mm×70.7 mm)。

1.2 工作环境: -4℃~40℃, 回弹仪率定环境温度: 干燥、室温 5℃~35℃。

1.3 主要技术性能

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1.3.1 冲击动能 | 0.196(J) |
| 1.3.2 弹击锤冲程 | 75(mm) |
| 1.3.3 指针滑块与轴最大静摩擦力 | 0.5g±0.1g |
| 1.3.4 弹击球面曲率半径 | 25(mm) |
| 1.3.5 在钢砧上率定平均回弹值 | 74±2 (R) |
| 1.3.6 外形尺寸 | Φ60×280 (mm) |

1.4 结构原理

HT28 型回弹仪是一种机械式的非破损检测仪器, 其测强原理是利用砂浆表面硬度与抗压强度以及抗冲击能力和抗压强度间在一定的条件下存在着某种关系, 用连续回弹值标出砂浆的强度。因此, 还用 HT28 型回弹仪测强时, 还必须备有深度游标卡尺或有测深装置的游标卡尺。

2 操作步骤

2.1 使用前轻压弹击杆, 使其缓慢地伸出伸出仪壳。

2.2 测试时, 将弹击杆对准测试表面, 尽量保持水平, 并与施测面垂直。然后均匀面缓慢地握压仪体和尾盖, 使弹击杆压入仪体, 使仪器依靠弹击拉簧的力量测得回弹值, 在每个弹击点上, 使用回弹仪连续弹击 3 次, 第 1、2 次不读数, 仅记读第 3 次回弹值, 精确至 1 个刻度; 且不得移位。

3 维护和保养

3.1 回弹仪具有下列情况之一时应送检定单位检定:

3.2 新回弹仪启用前;

3.2.1 超过检定有效期限 (有效期为半年);

3.2.2 累计弹击次数超过 6000 次;

3.2.3 经常规保养后钢砧上率定值不合格;

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-23-F
HT28 型砂浆回弹仪操作规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

- 3.2.4** 遭受严重撞击或其他损害。
- 3.2.5** 回弹仪具有下列情况之一时应进行常规保养：
- a.** 弹击超过 2000 次；
 - b.** 对检测值有怀疑时；
 - c.** 在钢砧上的率定值不合格。
- 3.3** 使弹击锤脱钩后取出机芯，然后卸下弹击杆，取出时面的缓压簧，并取出弹击锤、弹击拉簧和拉簧座；
- 3.4** 机芯各零部件应进行清洗，重点清洗中心导杆、弹击锤和弹击杆的内孔和冲击面。清洗后应在中心导杆上薄薄涂抹钟表油，其他零部件均不得抹油；
- 3.5** 应清理机壳内壁，卸下刻度尺，并应检查指针，其摩擦力为 0.5N~0.8N；
- 3.6** 不得旋转尾盖上已定位紧固的调零螺丝；
- 3.7** 不得自制或更换零部件；
- 3.8** 保养后应按规定要求进行率定试验。
- 3.9** 回弹仪使用完毕后应使弹击杆伸出机壳，清除弹击杆、杆前端球面、以及刻度尺表面和外壳上的污垢、尘土。回弹仪不用时，应将弹击杆压入仪器内，经弹击后方可按下按钮锁住机芯，将回弹仪器箱，平放在干燥阴凉处。

