

中国水泥协会团体标准

T/CCAS 005—2018

水泥胶砂强度自动压力试验机验证与 综合评价规范

Validation and comprehensive evaluation specification of automatic compression
testing machine for cement-mortar

2018-07-05 发布

2018-09-01 实施

中国水泥协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
5 验证条件	4
6 验证用标准器具	4
7 验证方法	5
8 验证与评价结果	7
附录 A (资料性附录) 验证记录	8
附录 B (资料性附录) 评价报告	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国水泥协会提出并归口管理,并授权主要起草单位负责具体技术内容的解释。

本标准主要起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、北京市装备仪器协作服务中心。

本标准参加起草单位:北京工业大学、北京科大分析检验中心有限公司、济南时代试金试验机有限公司。

本标准主要起草人:王长安、宋来申、孙月琴、杨鹏宇、王涛、解静、王旭方、王瑞海、颜小波、郭旭、甄永浩、张昕、刘亚东、周端、毕勇。

本标准主要审查人:王郁涛、刘晨、兰明章、刘云、王华、王小平、包东风、赵虎奎、任兵建。

水泥胶砂强度自动压力试验机验证与 综合评价规范

1 范围

本标准规定了水泥胶砂强度自动压力试验机的术语和定义、技术要求、验证条件、验证用标准器具、验证方法、验证与评价结果等内容。

本标准适用于新制造、使用中以及检修后的水泥胶砂强度自动压力试验机的验证与综合评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

JJG 1025—2007 恒定加力速度建筑材料试验机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水泥胶砂强度自动压力试验机 **automatic compression testing machine for cement-mortar**

一种符合 GB/T 17671 要求、能够按 GB/T 17671 规定的加荷速度进行水泥强度测定,并具有动态显示、峰值保持、结果处理等功能的压力试验机。

3.2

重复性 **repeatability**

在短时间内,由同一位操作者、在相同条件下,对同一台仪器进行特性量值的多次测量,其测量结果的一致性程度。

3.3

稳定性 **stability**

在不同条件下由同一位操作者,使用同一台仪器进行特性量值的多次测量,其测量结果的一致性程度。

3.4

力测量范围下限值 **lower limit value of measurement range of the force**

试验机能够到达符合其精度要求的最小力值。

3.5

鉴别力阈 **discrimination threshold**

使试验机产生一个可观察变化响应的最小输入变化。