

团 体 标 准

T/CCAS 020—2021

水泥凝结时间自动测定仪验证与 综合评价规范

Specification for verification and comprehensive evaluation of
cement setting time automatic tester

2021-12-01 发布

2022-03-01 实施

中国水泥协会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 1

5 技术要求 1

6 验评条件与器具 2

7 验评方法 3

8 验评与评价结果 3

附录 A（资料性） 验证试验记录 4

附录 B（资料性） 评价报告 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国水泥协会提出并归口。

本文件主要起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、长沙海纳光电科技有限公司、冀东水泥铜川有限公司、上海美诺福科技有限公司。

本文件主要起草人：张奇、王长安、王湘祁、陈波、赵俊辉、王涛、宋来申、郭旭、鹿小泉、殷祥男、颜峰、崔向阳。

本文件主要审查人：王郁涛、王子明、刘晨、赵虎奎、桑红山、刘莉、李江。

本文件为首次发布。

水泥凝结时间自动测定仪验证与 综合评价规范

1 范围

本文件规定了水泥凝结时间自动测定仪(以下简称测定仪)的总则、技术要求、验评条件及器具、验评方法、验评与评价结果等内容。

本文件适用于新制造、使用中以及维护后测定仪的验证与综合评价,水泥初凝时间不小于 20 min。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB/T 15000(所有部分) 标准样品工作导则

GSB 08-3561 普通硅酸盐水泥物理性能标准样品

3 术语和定义

GB/T 15000(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水泥凝结时间自动测定仪 automatic machine for cement setting time

能够按 GB/T 1346 的规定自动进行水泥凝结时间测定,并具有动态显示、结果记录、结果处理等功能的水泥凝结时间自动测定仪。

4 总则

选用 GSB 08-3561 标准样品或符合 GB 175 中规定的一种通用硅酸盐水泥,按照本文件对测定仪进行验证与综合评价。

5 技术要求

5.1 外观

5.1.1 外观整齐、清洁,表面涂、镀层无明显剥落、擦伤、露底及污垢。

5.1.2 所有铭牌及标志应清晰和耐久,内容符合相关法规、标准的要求。

5.1.3 所有部件表面不应锈蚀。

5.1.4 应有安全警示牌以及一键启停装置。