



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1827—2020

水泥细度负压筛析仪校准规范

Calibration Specification for Cement Fineness Negative Pressure
Screen Analyzers

2020-01-17 发布

2020-04-17 实施

国家市场监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
水 泥 细 度 负 压 筛 析 仪 校 准 规 范

JJF 1827—2020

国家市场监督管理总局发布

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年8月第一版

*

书号: 155066·J-3710

版权专有 侵权必究

水泥细度负压筛析仪

校准规范

Calibration Specification for

Cement Fineness Negative Pressure Screen Analyzers



JJF 1827—2020

归口单位：全国压力计量技术委员会

主要起草单位：湖北省计量测试技术研究院

贵州省计量测试院

福建省计量科学研究院

参加起草单位：新疆维吾尔自治区计量测试研究院

吉林省计量科学研究院

本规范委托全国压力计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

何运部（湖北省计量测试技术研究院）

李 倩（贵州省计量测试院）

林景星（福建省计量科学研究院）

参加起草人：

陈武卿（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

孙俊峰（吉林省计量科学研究院）

涂晓斌（湖北省计量测试技术研究院）

朱 爽（湖北省计量测试技术研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
5.1 测量范围	(2)
5.2 示值误差	(2)
5.3 回程误差	(2)
5.4 绝缘电阻	(2)
5.5 噪声	(2)
5.6 转速	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(2)
7 校准项目和校准方法	(2)
7.1 外观及功能性检查	(2)
7.2 示值误差	(3)
7.3 回程误差	(3)
7.4 绝缘电阻	(3)
7.5 噪声	(3)
7.6 转速	(4)
8 校准结果表达	(4)
8.1 校准数据处理	(4)
8.2 校准证书	(4)
8.3 校准不确定度评定	(4)
9 复校时间间隔	(4)
附录 A 水泥细度负压筛析仪校准原始记录 (推荐样式)	(5)
附录 B 校准证书内页 (推荐样式)	(6)
附录 C 水泥细度负压筛析仪压力示值校准不确定度评定示例	(8)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》构成支撑本校准规范制定工作的基础性文件。

同时参考了JJG 52—2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》、GB/T 1345—2005《水泥细度检验方法 筛析法》、GB/T 5329—2003《试验筛与筛分试验 术语》技术性文件。

本规范为首次发布。

水泥细度负压筛析仪校准规范

1 范围

本规范适用于水泥细度负压筛析仪（以下简称筛析仪）非试验筛部分的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 52—2013 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表

GB/T 1345—2005 水泥细度检验方法 筛析法

GB/T 5329—2003 试验筛与筛分试验 术语

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

3.1 术语

GB/T 1345—2005 和 GB/T 5329—2003 中界定的以下术语和定义适用于本规范。

3.1.1 筛分 sieving

用一个或一个以上的筛子将不同的颗粒按尺寸大小进行分离的过程。

[GB/T 5329—2003，术语和定义 2.3.1]

3.1.2 试验筛 test sieve

符合试验筛标准技术要求、用于筛分法进行粒度分析的筛子。

[GB/T 5329—2003，术语和定义 2.2.2]

3.1.3 负压筛析法 vacuum sieving

用负压筛析仪，通过负压源产生的恒定气流，在规定筛析时间内使试验筛内的水泥达到筛分。

[GB/T 1345—2005，术语和定义 4.1]

3.2 计量单位

筛析仪压力参数使用的法定计量单位为 Pa（帕斯卡），或是其十进倍数单位。

4 概述

筛析仪是用于进行水泥细度筛析检验的一种具有计量性能的行业专用仪器。

筛析仪由筛座、试验筛、负压源和吸尘单元组成，其中筛座由喷气嘴、负压表、时间控制器、电机和外壳组成。

筛析仪采用负压筛析法，其工作原理是利用气流作为筛分的动力介质，通过内置的工业吸尘器，使整个系统保持规定的负压状态，筛网里的待测粉末物料在旋转的喷气嘴喷出的气流作用下呈流状物，并随气流一起运动，颗粒直径小于筛网孔径的物料由气流