



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1345—2026

代替 GB/T 1345—2005

## 水泥细度检验方法 筛析法

Methods for testing cement fineness—Sieve analysis

2026-05-25 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

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

本文件代替 GB/T 1345—2005《水泥细度检验方法 筛析法》，与 GB/T 1345—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了方法原理(见第 4 章,2005 年版的第 3 章)；
- b) 删除了手工筛析法(见 2005 年版的 4.3、5.1.1、7.4)；
- c) 删除了仪器的具体参数描述,直接引用了水泥标准筛和筛析仪标准(见 5.2,2005 年版的 5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.5)；
- d) 增加了实验室环境条件(见 5.5)；
- e) 删除了样品要求(2005 年版的第 6 章)；
- f) 更改了筛析仪负压调节范围(见 6.2.1,2005 年版的 7.2.1)；
- g) 更改了结果保留位数(见 7.1,2005 年版的 8.1)；
- h) 更改了 0.080 mm 筛析试验和 0.045 mm 筛析试验结果的处理要求(见 7.2)；
- i) 更改了试验筛重新标定的使用次数(见 A.2,2005 年版的 5.1.3)。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本文件起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、中铁二十二局集团第三工程有限公司、深圳市精恒工程检验有限公司、浙江南兴建设工程检测有限公司、厦门捷航工程检测技术有限公司、安徽海螺水泥股份有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、绍兴市肯特机械电子有限公司、无锡建仪仪器机械有限公司、四川中科众诚工程质量检测有限公司、海口诚科工程检测咨询有限公司、中交路建交通科技有限公司、四川金通工程试验检测有限公司、昆山市交通工程试验检测中心有限公司、苏交科集团检测认证有限公司、合肥工大工程试验检测有限责任公司、中国水利水电第五工程局有限公司、中铁方圆检测科技有限公司、惠州水务集团东江工程检测有限公司、同纳检测认证集团有限公司、广东交科检测有限公司、北京信远博恒检测科技有限责任公司、广东逸华交通工程检测有限公司、中铁建科检测有限公司、中铁隧道局集团试验检测有限公司、中公诚科(吉林)工程咨询有限公司、长航检测科技(武汉)有限公司、铁正检测科技有限公司、舜泰检测科技集团有限公司、浙江旭瑞绿建建设集团有限公司、上海港湾工程质量检测有限公司、吉林省新方圆检测认证股份有限公司、甘肃铁鹰建筑质量检测有限公司、鞍钢房产建设有限公司、华冠天诚检测认证有限公司、新疆大学、湖北省航道工程有限公司、浙江交工路桥建设有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司、镇江市丹徒区建筑工程质量检测中心有限公司、广东省绿色产品认证检测中心有限公司、中节能建设工程设计院有限公司、中国铁建港航局集团有限公司、中建三局集团有限公司、绍兴新兴盛仪器有限公司。

本文件主要起草人：宋立春、刘晨、陈剑、钱卫明、肖明明、陈冠荣、黄永明、刘四德、文奇福、王严、陈钦松、敬佳南、于永金、李招海、华玮、孟建平、颜曦、乔彬、姚文广、斯义明、范红利、郑玉辉、张轶昀、李相松、徐振兴、姜天晓、潘周慧、任明、黄礼维、马明、郑腰华、胡华建、董伯明、温伟标、吴季华、郭胜平、汤照云、黄直久、刘俊、高德虎、申丽莉、刘明洲、寇小健、袁亮、张永刚、杨卓、王永光、宋喜颖、张柏松、

**GB/T 1345—2026**

熊荣军、詹盼、刘国飞、董吉德、金伟樑、孙洋波、张德峰、唐凯扬、伊郎、袁宪灿、李军昌、陶兴夫、黄勇、裘剑峰、张麟、王家明、李静、章棣华、余飞、郑旭、曾正、潘美晨、肖忠明、杜勇、梁子龙、石爽、付成峰、刘文琦、霍志刚、贾建兵、王铭剑、曾杰、于洋、张金山、温培艳。

1962年首次发布；1977年第一次修订；1991年第二次修订；2005年第三次修订；本次为第四次修订。

# 水泥细度检验方法 筛析法

## 1 范围

本文件规定了水泥细度检验方法筛析法的方法原理、试验仪器及实验室环境条件、操作程序和结果计算及处理。

本文件用于水泥和混合材等粉状物料细度检验的筛析方法,包括负压筛析法和水筛法。其中负压筛析法为基准法,水筛法为代用法,当结果有争议时,以负压筛析法为准。

## 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/T 5329 试验筛与筛分试验 术语

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸

GSB 08-3914 水泥细度(筛析法)标准样

JC/T 728 水泥标准筛和筛析仪

## 3 术语和定义

GB/T 5329 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 方法原理

负压筛析法是利用旋转喷嘴喷出的高速气流使粉状物料分散开,在密闭系统内维持稳定负压,可以加速小于筛网孔径的细颗粒穿过筛网,而粗颗粒滞留在筛网上成为筛余物。水筛法是均匀铺放在筛网上的粉状物料,在稳定水流的冲刷和筛网振动的共同作用下,粒径小于筛网孔径的细颗粒随水流穿过筛孔,而粗颗粒滞留在筛网上成为筛余物。负压筛析法和水筛法都是用筛余物与粉状物料的质量分数来表示细度。

## 5 试验仪器及实验室环境条件

### 5.1 试验筛

5.1.1 试验筛由圆形筛框和筛网组成,筛网应为平纹编织。0.9 mm 试验筛、0.080 mm 试验筛和 0.045 mm 试验筛的筛孔尺寸应符合 GB/T 6005 中 R20 系列 0.9 mm, R20 系列 0.080 mm 和 R20/3 系列 0.045 mm 的要求。

试验筛分负压筛(示意图见图 1)和水筛(示意图见图 2),负压筛应附有透明筛盖,筛盖与筛框密封良好。