

ICS 91.100.10
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 1345—2005
代替 GB/T 1345—1991

水泥细度检验方法 筛析法

The test sieving method for fineness of cement

2005-01-19 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准参考 ASTM C786-96《用 300 μm (No:50)筛,150 μm (No:100)筛,和 75 μm (No:200)筛的水筛法测定水泥及生料细度的方法标准》,ISO/DIS/10749《水泥试验方法—细度测定》和 BS EN196-6:2000《水泥试验方法 第六部分 细度测定》。

本标准自实施之日起代替 GB/T 1345—1991《水泥细度检验方法(80 μm 筛筛析法)》。

与 GB/T 1345—1991 相比变化如下:

- 标准名称改为《水泥细度检验方法 筛析法》(1991 版标准名称;本版第 4 条);
- 增加了筛孔规格为 45 μm 的方孔筛(见本版第 1 条);
- 增加了术语和定义(见本版第 4 条);
- 增加了样品要求的规定(见本版第 6 条);
- 增加了合格试验时用二个试样的平行结果平均值代替一个试样的测定值作为样品的筛析结果(见本版第 8.3 条);
- 增加了试验筛清洗和标定的规定(见本版第 7.5 条和附录 A)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国建材工业协会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究院。

本标准参加起草单位:浙江绍兴陶堰新兴仪器厂、陕西西安西缆铜网厂。

本标准主要起草人:陈萍、张大同、颜碧兰、席劲松、陶宝荣、张西强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 1345—1962、GB 1345—1977、GB/T 1345—1991。

水泥细度检验方法 筛析法

1 范围

本标准规定了 45 μm 方孔标准筛和 80 μm 方孔标准筛的水泥细度筛析试验方法。

本标准适用于硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥以及指定采用本标准的其他品种水泥和粉状物料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5329 试验筛与筛分试验 术语

GB/T 6003.1 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

GB 12573—1990 水泥取样方法

GSB 14-1511 水泥细度和比表面积标准样

JC/T 728 水泥物理检验仪器 标准筛

3 方法原理

本标准是采用 45 μm 方孔筛和 80 μm 方孔筛对水泥试样进行筛析试验,用筛上筛余物的质量百分数来表示水泥样品的细度。

为保持筛孔的标准度,在用试验筛应用已知筛余的标准样品来标定。

4 术语和定义

本标准采用 GB/T 5329 及下列术语和定义。

4.1

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。

4.2

水筛法 wet sieving

将试验筛放在水筛座上,用规定压力的水流,在规定时间内使试验筛内的水泥达到筛分。

4.3

手工筛析法 manual sieving

将试验筛放在接料盘(底盘)上,用手工按照规定的拍打速度和转动角度,对水泥进行筛析试验。