

ICS 91.100.10
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 35161—2017

超细硅酸盐水泥

Ultra-fine portland cement

2017-12-29 发布

2018-11-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究总院、雅砻江流域水电开发有限公司。

本标准参加起草单位:国电大渡河流域水电开发有限公司、中国长江三峡集团公司、浙江万凝科技有限公司、祥云县建材(集团)有限责任公司、江门市中建科技开发有限公司、嘉华特种水泥股份有限公司、大连水泥集团有限公司、抚顺水泥股份有限公司、浙江三狮集团特种水泥有限公司、中国联合水泥集团有限公司、国润中和(北京)科技发展有限公司、葛洲坝石门特种水泥有限公司、广州开发区建设工程质量检测中心、浙江科威建材有限公司、湖南工学院、西南交通大学、青州中联水泥有限公司、建筑材料工业技术情报研究所。

本标准主要起草人:王晶、王兆成、涂扬举、樊启祥、李文伟、严军、钟卫华、文寨军、高显东、罗烈宇、杨斌、吕鹏飞、孙明伦、张丽梅、徐卓涛、王诗友、黎茜、王英军、张顺、刘圣忠、陈绍华、卢坚、祝尊峰、覃爱平、林春、方兴中、张坤悦、李坦平、方程、马忠诚、熊楚明、刘云、陈雪梅、王敏、曾晓辉、刘臻、李保明、徐荣。

超细硅酸盐水泥

1 范围

本标准规定了超细硅酸盐水泥的术语和定义、组成与材料、分级代号、技术要求、试验方法、检验规则、出厂、交货与验收、包装、标志、运输与贮存等。

本标准适用于建筑物地基加固、结构维护、堵漏灌浆等工程用超细硅酸盐水泥。

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 176 水泥化学分析方法
- GB/T 203 用于水泥中的粒化高炉矿渣
- 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 1596 用于水泥和混凝土的粉煤灰
- GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法
- GB/T 2847 用于水泥中的火山灰质混合材料
- GB/T 5483 天然石膏
- GB/T 9774 水泥包装袋
- GB/T 12573 水泥取样方法
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)
- GB/T 18046 用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 21371 用于水泥中的工业副产石膏
- GB/T 21372 硅酸盐水泥熟料
- GB/T 26748 水泥助磨剂
- GB 31893 水泥中水溶性铬(VI)的限量及测定方法
- JC/T 721 水泥颗粒级配测定方法 激光法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超细硅酸盐水泥 **ultra-fine portland cement**

由硅酸盐水泥熟料加入适量的石膏及规定的混合材,磨细制成的具有较细粒径的水硬性胶凝材料。

3.2

D90

在超细硅酸盐水泥累积粒度分布曲线中,90%体积的颗粒直径比此值小,单位为 μm 。

3.3

D50

在超细硅酸盐水泥累积粒度分布曲线中,50%体积的颗粒直径比此值小,单位为 μm 。