

ICS 91.100.10  
Q 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2015—2017  
代替 GB/T 2015—2005

## 白色硅酸盐水泥

White portland cement

2017-10-14 发布

2018-09-01 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。

本标准代替 GB/T 2015—2005《白色硅酸盐水泥》。与 GB/T 2015—2005 相比,本标准主要技术内容变化如下:

- 增加了白色硅酸盐水泥组分(见 4.1);
- 增加白色硅酸盐水泥的分级(见 5.2);
- 修改了细度指标(见 6.2.1,2005 年版的 6.2);
- 增加了水泥中氯离子含量选择性指标(见 6.1.3);
- 增加了水泥放射性和水溶性六价铬(VI)的限量(见 6.1.2 和 6.2.6);
- 修改了白度检验方法中的标准白板(见附录 A,2005 年版的附录 A)。

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。

本标准主要起草单位:中国建筑材料科学研究总院。

本标准参加起草单位:苏州光华水泥厂有限公司、阿尔博波特兰水泥有限公司、江西银杉白水泥公司、国家水泥质量监督检验中心、建筑材料工业技术监督研究中心、焦作市赛雪白水泥有限公司、新疆天山水泥股份有限公司、葛洲坝石门特种水泥有限公司、东源辉科建材发展有限公司、河北乾宝特种水泥有限公司、阜阳市嘉泰钢结构有限公司、拉法基瑞安水泥有限公司。

本标准主要起草人:刘云、马钧、何毅仁、吴飞龙、崔健、王桓、覃爱平、包文忠、冯建房、张庆华、吴周、冯双华、靳冬民、张猛、张俊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 2015—1980、GB/T 2015—1991、GB/T 2015—2005。

# 白色硅酸盐水泥

## 1 范围

本标准规定了白色硅酸盐水泥的术语和定义、组分与材料、分级和代号、技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志、运输和贮存等。

本标准适用于白色硅酸盐水泥的生产与使用。

## 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 1345 水泥细度检验方法 筛析法

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 5483—2008 天然石膏

GB/T 5950—2008 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

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 17749—2008 白度的表示方法

GB/T 21371 用于水泥中的工业副产石膏

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

GSB Q 30001 无光釉陶瓷系列标准白板

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**白色硅酸盐水泥 white portland cement**

由白色硅酸盐水泥熟料,加入适量石膏和混合材料磨细制成的水硬性胶凝材料。

## 4 组分与材料

### 4.1 组分

白色硅酸盐水泥熟料和石膏共70%~100%,石灰岩、白云质石灰岩和石英砂等天然矿物0%~30%。