

ICS 91.100.10  
Q 11  
备案号:38995—2013

JC

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 870—2012  
代替 JC/T 870—2000

---

## 彩色硅酸盐水泥

Coloured portland cement

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 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 JC/T 870—2000《彩色硅酸盐水泥》。与 JC/T 870—2000 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了硅酸盐水泥熟料和硅酸盐水泥的要求(见 5.1, 2000 年版的 5.1)；
- 修改了石膏的要求(见 5.2, 2000 年版的 5.2)；
- 增加“混合材掺量不超过水泥质量的 50%”的要求(见 5.3)；
- 增加“着色剂对人体无害”的要求(见 5.4)；
- 修改了助磨剂的掺量(见 5.5, 2000 年版的 5.5)；
- 删除了对试样不得回用的要求(见 2000 年版的 6.6.1)；
- 修改了判定规则(见 8.5, 2000 年版的 8.3)；
- 修改了袋装水泥每袋净含量的要求(见 9.1, 2000 年版的 9.1)；

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。

本标准起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、中国建筑材料科学研究总院。

本标准主要起草人：甘向晨、王桓、金福锦、王欣宇、赵婷婷、陈斌。

本标准于 2000 年 12 月首次发布，本次为第一次修订。

# 彩色硅酸盐水泥

## 1 范围

本标准规定了彩色硅酸盐水泥的术语和定义、分类、原材料、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于彩色硅酸盐水泥。

## 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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 176—2008 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 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射

GB/T 2015 白色硅酸盐水泥

GB/T 5483 天然石膏

GB 9774 水泥包装袋

GB/T 11942 彩色建筑材料色度测量方法

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)(idt ISO 679:1989)

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

JC/T 667 水泥助磨剂

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**彩色硅酸盐水泥 coloured portland cement**

由硅酸盐水泥熟料及适量石膏(或白色硅酸盐水泥)、混合材及着色剂磨细或混合制成的带有色彩的水硬性胶凝材料称为彩色硅酸盐水泥。

### 3.2

**CIELAB 色空间及色差单位 CIELAB colour space and colour difference unit**

1976年由CIE推荐的能以相同距离表示相同知觉色差的均匀色空间。该空间是三维直角坐标系，以 $L^*$ 、 $a^*$ 、 $b^*$ 表示色度坐标。CIELAB色空间的色差用 $\Delta E_{ab}^*$ ，色差单位为CIELAB色差单位。