

ICS 71.100.99  
G 77



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29341—2012

---

## 水处理剂用铝酸钙

Calcium aluminate for water treatment chemicals

2012-12-31 发布

2013-08-01 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

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 产品分类 .....	1
4 技术要求 .....	1
5 试验方法 .....	2
5.1 通则 .....	2
5.2 氧化铝(以 $Al_2O_3$ 计)含量的测定 .....	2
5.3 氧化钙(CaO)含量的测定 .....	3
5.4 过滤时间的测定 .....	4
5.5 酸不溶物含量的测定 .....	5
5.6 可溶氧化铝含量的测定 .....	6
5.7 铅含量的测定 .....	7
5.8 铬含量的测定 .....	8
5.9 砷含量的测定(砷斑法) .....	9
5.10 镉含量的测定 .....	9
6 检验规则 .....	10
7 标志、标签和包装 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准起草单位:深圳市中润水工业技术发展公司、河南科泰净水材料有限公司、太仓市新星轻工助剂厂、新密北方耐火工业有限公司、凯里市鑫泰熔料有限公司、新密市开阳特种建材有限公司、中海油天津化工研究设计院、江门市慧信净水材料有限公司、广西绿实环保材料有限公司、宁波顺帆净水剂有限公司、同济大学、重庆大学。

本标准主要起草人:李润生、周秋涛、陶福棠、张佳丽、侯玉明、付永亮、朱传俊、谭铭卓、欧卫华、张德明。

# 水处理剂用铝酸钙

**警告:**本标准所使用的强酸、强碱具有腐蚀性,使用时应避免吸入或接触皮肤。溅到身上应立即用大量水冲洗,严重时应立即就医。

## 1 范围

本标准规定了水处理剂用铝酸钙的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、标签和包装。

本标准适用于水处理剂用铝酸钙。该产品主要用于饮用水、工业用水和各种废水处理用聚氯化铝的生产原料。

## 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 610 化学试剂 砷测定通用方法(GB/T 610—2008,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 1345—2005 水泥细度检验方法 筛析法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 9774 水泥包装袋

GB/T 12573 水泥取样方法

## 3 产品分类

水处理剂用铝酸钙按用途分为两类:Ⅰ类:生活饮用水用聚氯化铝生产用原料;Ⅱ类:工业用水和各种废水用聚氯化铝生产用原料。

## 4 技术要求

4.1 外观:灰白色至褐红色粉末。

4.2 细度:铝酸钙细度按 GB/T 1345—2005 测定 0.080 mm 方孔筛筛余物在 15%~30%之间。

4.3 水处理剂用铝酸钙按相应的试验方法测定应符合表 1 规定。