

ICS 71.100.99  
CCS G 77



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29341—2022

代替 GB/T 29341—2012

## 水处理剂用铝酸钙

Calcium aluminate for water treatment chemicals

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 29341—2012《水处理剂用铝酸钙》，与 GB/T 29341—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了规范性引用文件(见第 2 章,2012 年版的第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 删除了产品分类(见 2012 年版的第 3 章)；
- 更改了产品外观要求(见 4.1,2012 年版的 4.1)；
- 更改了产品指标要求(见表 1,2012 年版的表 1)；
- 更改了砷的测定方法(见 5.10,2012 年版的 5.9)；
- 增加了汞的测定(见 5.12)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：深圳市中润水工业技术发展有限公司、修文县苏达新型环保材料有限公司、河南亿水源净水材料科技有限公司、焦作市源波环保科技有限公司、淄博正河净水剂有限公司、广西绿实环保材料有限公司、浙江绿野净水剂科技股份有限公司、上海高桥大同净水材料有限公司、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、焦作市钰清净水材料有限公司、广东工业大学、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：李凯、余新民、乔友民、尚国利、杨爱国、欧卫华、俞明华、欧国华、谷飞、王龙庆、宁寻安、李琳。

本文件于 2012 年首次发布，本次为第一次修订。

# 水处理剂用铝酸钙

## 1 范围

本文件规定了水处理剂用铝酸钙的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签和包装。  
本文件适用于水处理剂用铝酸钙产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 1345—2005 水泥细度检验方法 筛析法
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9774 水泥包装袋
- GB/T 12573 水泥取样方法
- GB/T 33086 水处理剂 砷和汞含量的测定 原子荧光光谱法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 要求

4.1 外观:白色、灰白色或灰黄色粉末。

4.2 水处理剂用铝酸钙按相应的试验方法测定应符合表 1 要求。

表 1

指标名称	指标		试验方法	
	I 型	II 型		
氧化铝(以 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 计)的质量分数/%	≥	60.0	52.0	5.3
氧化钙(CaO)的质量分数/%	≥	30.0	26.0	5.4
过滤时间/min	≤	3.0	3.0	5.5
酸不溶物的质量分数/%	≤	3.0	15.0	5.6