

ICS 13.060.99
G 77
备案号:15008—2005

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG 3746—2004

水处理剂用 铝酸钙

Calcium aluminate for water treatment chemicals

2004-12-14 发布

2005-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性的。

本标准非等效采用 BS915《高铝水泥》、ГОСТ 969—77《高铝水泥技术条件》、JIS R2522：1995《耐火材料用高铝水泥化学分析方法》等标准，并根据我国铝酸钙行业的实际情况制定而成。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化标委水处理剂分会归口。

本标准负责起草单位：天津化工研究设计院、深圳中润水工业技术发展公司、同济大学城市污染控制国家工程研究中心、贵州省白云特种水泥厂、河南新密北方耐火工业有限公司、阳泉中旭经贸发展有限公司、巩义市中宝耐材有限责任公司、巩义市华通水泥厂、巩义市芝田净化剂厂、贵州宇丰熔料有限公司。

本标准主要起草人：李润生、江霜英、邵宏谦、张林池、张佳丽、杜宜忠、赵金花、张元君、周秋涛、李文献。

本标准委托全国化标委水处理剂分会(SAC/TC 63/SC5)负责解释。

水处理剂用 铝酸钙

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等的生产原料。

示性式： $\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 205 铝酸盐水泥化学分析方法

GB/T 601—2002 化学试剂 滴定分析（容量分析）用标准溶液的制备

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

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

GB/T 1345 水泥细度检验方法

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法（neq ISO 3696：1987）

GB 9774 水泥包装袋

GB 12573 水泥取样方法

GB 15892—2003 水处理剂 聚氯化铝

3 技术要求

3.1 外观：灰白色至褐红色粉末。

3.2 细度：0.080 mm 方孔筛筛余物不得大于 15%。

3.3 水处理剂用 铝酸钙应符合表 1 要求。

表 1 要求

指标名称	指标	
	优等品	合格品
氧化铝（以 Al_2O_3 计）含量，%	≥ 58.0	55.0
可溶氧化铝（以 Al_2O_3 计）含量，%	≥ 55.0	50.0
氧化钙（CaO）含量，%	27.0~36.0	
过滤时间，min	≤ 5.0	10.0
酸不溶物含量，%	≤ 15.0	20.0
铅（Pb）含量，%	≤ 0.003	
铬[Cr(VI)]含量，%	≤ 0.002	
砷（As）含量，%	≤ 0.0003	
镉（Cd）含量，%	≤ 0.0001	