



中华人民共和国国家标准

GB 31060—2014

水处理剂 硫酸铝

Water treatment chemicals—Aluminum sulfate

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 31060—2014。

2014-12-22 发布

2015-10-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分子式和分子量	1
4 产品分类	1
5 要求	1
6 试验方法	2
7 检验规则	16
8 标志、标签和包装	16

前 言

本标准 I 类产品的技术指标为强制性的, II 类产品的技术指标和其他条文为推荐性的。

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。

本标准负责起草单位:中海油天津化工研究设计院、太仓市新星轻工助剂厂、衡阳市建衡实业有限公司、上海高桥大同净水材料有限公司、广东慧信环保有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院燕山分院、海南宜净环保有限公司、江苏天瑞仪器股份有限公司、天津正达科技有限责任公司。

本标准主要起草人:白莹、陶福棠、何朝晖、欧国华、谭铭卓、郦和生、朱传俊、潘文秀、徐洁、李琳、郑建明。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

水处理剂 硫酸铝

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

本标准规定了硫酸铝的要求、分类、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硫酸铝。该产品主要用于饮用水及工业用水、废水和污水处理,其中用于饮用水的原料硫酸应采用工业硫酸,含铝原料应采用工业氢氧化铝。

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 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 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB/T 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 分子式和分子量

分子式: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量[以 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 计]:342.15(按 2011 年国际相对原子质量)

4 产品分类

硫酸铝按用途分为两类:

—— I 类:饮用水用。

—— II 类:工业用水、废水和污水用。

5 要求

5.1 外观: I 类固体产品为白色至淡黄色片状、块状和粉末状固体,液体产品为无色至淡黄色透明液体; II 类固体产品为淡绿色或淡黄色片状、块状和粉末状固体,液体产品为淡绿色或淡黄色液体。