

ICS 71.100.80
G 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 22627—2014
代替 GB/T 22627—2008

GB/T 22627—2014

水处理剂 聚氯化铝

Water treatment chemical—Poly aluminium chloride

中华人民共和国
国家标准
水处理剂 聚氯化铝
GB/T 22627—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

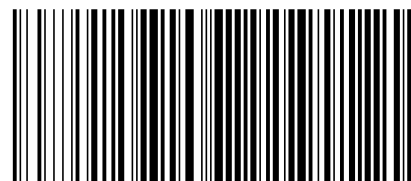
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49982 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 22627-2014

2014-12-05 发布

2015-05-01 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 示性式	1
4 要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则.....	16
7 标志、包装、运输和贮存.....	16
附录 A (资料性附录) 混凝性能的判定	18

附 录 A
(资料性附录)
混凝性能的判定

A.1 方法提要

用自然原水(江河、湖泊、水库等地面水源水),用混凝沉淀试验搅拌机进行混凝沉淀试验,根据试验结果判断混凝性能。

A.2 仪器、设备

A.2.1 混凝沉淀试验搅拌机。

A.2.2 散射光浊度仪。

A.3 混凝沉淀试验

A.3.1 聚氯化铝稀释液的配置

称取聚氯化铝试样,放入 100 mL 容量瓶中,加水稀释至刻度,摇匀,使稀释液 Al_2O_3 含量为 1.0 mg/mL~10 mg/mL。该液应在使用当天配制。

A.3.2 试验程序的设置

A.3.2.1 混合阶段:设置转速为 500 r/min~1 000 r/min,时间为 30 s~60 s。

A.3.2.2 絮凝阶段:设置转速为 20 r/min~200 r/min,时间为 10 min~30 min。

A.3.2.3 沉淀阶段:时间为 10 min~30 min。

A.3.3 测定步骤

A.3.3.1 将原水注入 6 个完全相同的烧杯中,加至 1 000 mL 刻度处。将聚氯化铝稀释液用刻度吸管依大小顺序,依次放入加药试管中。

A.3.3.2 启动混凝沉淀试验搅拌器,试验参照程序 A.3.2 进行。沉淀时间到,取澄清水样,测定剩余浊度等水质指标。

A.3.3.3 试验期间,同时观测絮凝体形成时间、形状、大小和沉降状况,并做记录。

A.4 混凝沉淀效果的评价

根据混凝剂投加量、澄清水剩余浊度和其他水质指标以及观测状况,绘制曲线或作表,评价混凝沉淀效果。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22627—2008《水处理剂 聚氯化铝》,与 GB/T 22627—2008 相比主要技术变化如下:

——修改了水处理剂聚氯化铝的指标(见表 1,2008 年版表 1);

——删除了密度的测定(见 2008 年版 4.3);

——将砷含量测定中的砷斑法改为原子荧光法测定(见 5.7.1,2008 年版 4.7.2);

——将铅含量测定中的电加热原子吸收光谱法改为火焰原子吸收光谱法(见 5.8,2008 年版 4.8);

——增加了镉、汞、铬含量的测定(见 5.9、5.10、5.11)。

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:深圳市中润水工业技术发展有限公司、山东中科天泽净水材料有限公司、衡阳市建衡实业有限公司、河南科泰净水材料有限公司、广东慧信环保有限公司、嘉善绿野环保材料厂、常州市清流水处理剂有限公司、嘉善海峡净水灵化工有限公司、南昌水业集团南昌工贸有限公司、巩义市永兴生化材料有限公司。

本标准参加起草单位:海南中岛能源开发有限公司、南通市华清净水材料有限公司、巩义市富源净水材料有限公司、河南省华泉自来水材料总厂、河南新世纪净化材料有限公司。

本标准主要起草人:李润生、刘庆运、何青峰、周秋涛、谭铭卓、俞明华、蒋晓春、沈烈翔、金平、曹克真。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 22627—2008。