

ICS 71.100.80
CCS G 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 22627—2022

代替 GB/T 22627—2014

水处理剂 聚氯化铝

Water treatment chemicals—Polyaluminium chloride

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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 示性式	1
5 要求	2
5.1 感官要求	2
5.2 原料要求	2
5.3 技术要求	2
6 试验方法	2
6.1 通则	2
6.2 感官要求的判定	3
6.3 氧化铝含量的测定	3
6.4 密度的测定	6
6.5 盐基度的测定	6
6.6 不溶物含量的测定	7
6.7 pH 值的测定	7
6.8 铁含量的测定	7
6.9 氨氮含量的测定	9
6.10 砷含量的测定	11
6.11 铅含量的测定	14
6.12 镉含量的测定	15
6.13 汞含量的测定	16
6.14 铬含量的测定	19
7 检验规则	20
8 标志、包装、运输和贮存	20
附录 A (资料性) 混凝性能的判定	21

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 22627—2014《水处理剂 聚氯化铝》，与 GB/T 22627—2014 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,2014 年版的第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了原料要求(见 5.2)；
- 增加了密度和氨氮指标,更改了部分技术指标(见表 1,2014 年版的表 1)；
- 增加了密度的测定方法(见 6.4)；
- 增加了铁含量测定方法——分光光度法(见 6.8.1)；
- 增加了氨氮含量测定方法(见 6.9)。

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、衡阳市建衡实业有限公司、浙江绿野净水剂科技股份有限公司、淄博正河净水剂有限公司、巩义市富源净水材料有限公司、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、嘉善海峡净水灵化工有限公司、河南爱尔福克化学股份有限公司、中科检测技术服务(广州)股份有限公司、常州清流环保科技有限公司、太仓市业洪净水新材料有限公司、神美科技有限公司、广东华锋碧江环保科技有限公司、洛阳市誉龙净水材料有限公司、安徽科凌沃特水处理技术有限公司、上海高桥大同净水材料有限公司、福建融泉净水剂有限公司、成都汇锦水务发展有限公司、胜利油田新邦石油科技有限责任公司、南昌水业集团南昌工贸有限公司、中铝山东有限公司、河南昌泰环保科技有限公司、鑫睿国源(内蒙古)科技有限公司、河南华泉水处理有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：李润生、何青峰、俞明华、杨爱国、张进有、王明冬、沈烈翔、许志远、王波、韩晓刚、卢正洪、石伟杰、蒋志飞、王龙庆、路越峰、欧国华、陈自灿、蔡炳贤、辛胜、史振华、史立达、魏晓明、赵鑫、袁晓阳、白莹。

本文件于 2008 年首次发布,2014 年第一次修订,本次为第二次修订。

水处理剂 聚氯化铝

警示——水处理剂聚氯化铝具有一定的腐蚀性和刺激性,操作人员进行作业时,应佩戴防护用具,避免与人体直接接触。如不慎接触,应立即用大量水冲洗,严重时立即就医。本文件并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了水处理剂聚氯化铝的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本文件适用于工业给水、废水和污水及污泥处理用聚氯化铝。

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 320 工业用合成盐酸
- 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 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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB 6944 危险货物分类和品名编号
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB/T 21621 危险品 金属腐蚀性试验方法
- GB/T 22592 水处理剂 pH 值测定方法通则
- GB/T 22594—2018 水处理剂 密度测定方法通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 示性式

