



中华人民共和国国家标准

GB/T 3959—2023

代替 GB/T 3959—2008

工业无水氯化铝

Anhydrous aluminium chloride for industrial use

2023-09-07 发布

2024-04-01 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 3959—2008《工业无水氯化铝》，与 GB/T 3959—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了产品代号(见第 5 章)；
- b) 更改了外观要求(见 6.1,2008 年版的 4.1)；
- c) 铁含量以 FeCl_3 计更改为以 Fe 计(见 6.2,2008 年版的 4.2)；
- d) 增加了铅含量指标,删除了重金属含量指标(见 6.2,2008 年版的 4.2)；
- e) 增加了自动电位滴定法测定氯化铝含量(见 7.3.4.2.2)；
- f) 删除了重金属含量测定方法(见 2008 年版的 5.7)；
- g) 增加了电感耦合等离子体发射光谱法测定铅含量和铁含量(见 7.6)；
- h) 增加了产品包装方式(见 10.1)。

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：山东坤宝新材料集团股份有限公司、湖南恒光科技股份有限公司、苏州久创化工有限公司、山东裕滨新材料有限公司、山东创领新材料科技有限公司、山东凯盛新材料股份有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：张林宝、唐敏、戈国华、孙仿建、杜建豹、李文娟、郭凤鑫、田茂新、曹立祥、王艳红、温显峰、胡发明、李霞、李梅园、易重庆、苟海霞、赵美敬。

本文件于 1994 年首次发布,2008 年第一次修订,本次为第二次修订。

工业无水氯化铝

警告:根据 GB 12268—2012 中第 6 章的规定,本产品属于第 8 类腐蚀性物质,本文件规定的试验方法中所使用的部分试剂具有腐蚀性,操作时应小心谨慎!如溅到皮肤或眼睛上应立即用水冲洗,严重者应立即就医。使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。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

本文件规定了工业无水氯化铝的要求、试验方法、检验规则、标志、标签和随行文件、包装、运输、贮存。

本文件适用于工业无水氯化铝。

注:该产品主要用作有机化学工业的催化剂等。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

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/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 12268—2012 危险货物品名表

GB 12463—2009 危险货物运输包装通用技术条件

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 1 部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 2 部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 3 部分:试剂及制品的制备

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分子式和相对分子质量

分子式: AlCl_3 。