

ICS 71.100.80
G 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 22627—2008

水处理剂 聚氯化铝

Water treatment chemical—Poly aluminium chloride

2008-12-23 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准对应于日本工业标准 JIS K 1475:2006《给水用 聚氯化铝》(日文版)和美国给水工程协会标准 ANSI/AWWA B 408:2003《液体 聚氯化铝》(英文版),与 JIS K 1475:2006、ANSI/AWWA B 408:2003的一致性程度为非等效。

本标准与 JIS K 1475:2006 和 ANSI/AWWA B 408:2003 的主要差异为:

- 本标准包括液体聚氯化铝和固体聚氯化铝;
- 根据聚氯化铝技术进展和我国聚铝行业的生产工艺及原料来源调整了盐基度的技术指标;
- 有关重金属的指标和检验方法有变动;
- 删去了“氨态氮(N)的测定”。

本标准中附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准负责起草单位:深圳中润水工业技术发展有限公司、焦作市爱尔福克有限公司、鞍钢附企给排水净水剂厂、同济大学、山东鲁净化工有限公司、巩义市宇清净水材料有限公司、河南新世纪净化材料有限公司、巩义市芝田净化剂厂、宁波市华光净水剂实业公司、重庆大学、东莞市东江水务有限公司樟村水质净化厂。

本标准参加起草单位:中海油天津化工研究设计院、山东祥生化学新材料有限公司、巩义市永兴生化材料有限公司。

本标准主要起草人:李润生、许志远、赵俊岩、李风亭、贾久顺、康奇峰、铁贵波、周秋涛、张德明、郑怀礼、廖克明。

水处理剂 聚氯化铝

1 范围

本标准规定了水处理剂聚氯化铝的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于水处理剂聚氯化铝。该产品主要用于工业给水、废水和污水及污泥处理。

示性式： $Al_n(OH)_mCl_{(3n-m)}$ $0 < m < 3n$ 。

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/T 191 包装贮运图示标志

GB/T 601—2002 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 602—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

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

GB/T 610 化学试剂 砷测定通用方法(GB/T 610—2008, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 8946 塑料编织袋

GB/T 22596 水处理剂 铁含量测定方法通则

3 技术要求

3.1 外观

液体：黄色至黄褐色液体。

固体：黄色至黄褐色颗粒或粉末。

3.2 水处理剂聚氯化铝指标应符合表 1 要求。

表 1

指标名称		指标	
		液体	固体
氧化铝(以 Al_2O_3 计)的质量分数/%	\geq	6.0	28.0
盐基度/%		30~95	
密度(20℃)/(g/cm ³)	\geq	1.10	—
不溶物的质量分数/%	\leq	0.5	1.5
pH 值(10 g/L 水溶液)		3.5~5.0	
铁(Fe)的质量分数/%	\leq	2.0	5.0
砷(As)的质量分数/%	\leq	0.000 5	0.001 5
铅(Pb)的质量分数/%	\leq	0.002	0.006

注：表中液体产品所列不溶物、铁、砷和铅的质量分数均指 Al_2O_3 10% 的产品含量，当 Al_2O_3 含量不等于 10% 时，应按实际含量折算成 Al_2O_3 10% 产品比例计算出相应的质量分数。