

ICS 71.100.80
G 77



中华人民共和国国家标准

GB 15892—2009
代替 GB 15892—2003

生活饮用水用聚氯化铝

Poly aluminium chloride for treatment of drinking water

2009-04-08 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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准表 1 中产品指标均为强制性,其他内容为推荐性。

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提高了盐基度的技术指标。
- 有关重金属指标的检验方法有变动。
- 删去了“氨态氮(N)的测定”。

本标准代替 GB 15892—2003《水处理剂 聚氯化铝》。本标准与 GB 15892—2003 的主要差异为:

- 标准名称改为“生活饮用水用聚氯化铝”。
- 表 1 中的技术指标有变动。
- 增加了 CuSO_4 标准滴定溶液检验氧化铝的方法。
- 修改了一些技术指标的测定方法。
- 删去了“氨氮的测定”。

本标准中的附录 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、同济大学、江苏太仓市新星轻工助剂厂、深圳市清源净水器材有限公司、山东鲁净化工有限公司、凯米拉水处理技术(重庆)有限公司、东莞市华清净水材料有限公司、焦作市爱尔福克有限公司、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。

本标准参加起草单位:中海油天津化工研究设计院、无锡市必盛水处理剂有限公司、武汉市中润精细化学品有限公司、巩义市芝田净化剂厂、巩义市宇清净水材料有限公司、巩义市富源净水材料有限公司、重庆大学、宁波市华光净水剂实业公司。

本标准主要起草人:李润生、李凤亭、陶福棠、张民权、贾久顺、邹鹏、王龙庆、许志远、袁孟斌、铁贵波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 15892—1995、GB 15892—2003。

生活饮用水用聚氯化铝

1 范围

本标准规定了生活饮用水用聚氯化铝的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于生活饮用水用聚氯化铝。该产品主要用于生活饮用水的净化。生产聚氯化铝的原料盐酸,应采用工业合成盐酸;含铝原料,应采用工业氢氧化铝、高岭土、一水软铝石、三水铝石和水处理剂用铝酸钙。

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 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(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

3 产品分类

聚氯化铝按型态分为液体和固体两类。

4 要求

4.1 外观

液体:无色至黄褐色液体。

固体:白色至黄褐色颗粒或粉末。

4.2 生活饮用水用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(Al_2O_3)的质量分数/%	\geq	10.0	29.0
盐基度/%		40.0~90.0	
密度(20℃)/(g/cm ³)	\geq	1.12	—
不溶物的质量分数/%	\leq	0.2	0.6