

ICS 71.100.80  
G 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 15892—2003

---

## 水处理剂 聚氯化铝

Water treatment chemical—Poly aluminium chloride

2003-06-13 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准表 1 中 I 类产品指标为强制性的, II 类产品指标和其他条文为推荐性的。

本标准是非等效采用日本工业标准 JIS K 1475:1996《给水用 聚氯化铝》和美国给水工程协会标准 ANSI/AWWA B 408:1993《液体 聚氯化铝》对 GB 15892—1995《水处理剂 聚合氯化铝》修订而成。

本标准与 JIS K 1475:1996 和 ANSI/AWWA B 408:1993 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。

本标准与 GB 15892—1995 的主要差异为:

- 增加了凝聚性能的判定的方法(附录 A)。
- 降低了一些重金属含量的指标。
- 取消了 Mn 和  $\text{SO}_4^{2-}$  2 项指标。

附录 A 为提示的附录。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 15892—1995。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会归口。

本标准负责起草单位:深圳中润水工业技术发展有限公司、凯米沃特(宜兴)净化剂有限公司、中国预防医学科学院环境卫生监测所、江苏太仓新星轻工助剂厂、深圳市清源净水器材有限公司、武汉自来水公司药剂厂、重庆渝西化工厂、淄博净水剂厂、鞍钢附企给排水净水剂厂、重庆蓝洁自来水材料有限公司。

本标准主要起草人:李润生、卢国平、鄂学礼、陶福棠、黄红杉、汤志松、练荣伟、贾久顺、赵俊岩、邹鹏。

本标准参加起草单位:南昌市昌林净水剂有限公司、南票矿务局化工厂、新乡新水水处理有限公司、河南巩义市芝田净水剂厂、巩义市恒源净水材料有限公司。

本标准委托全国化学标准化技术委员会水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)负责解释。

本标准首次发布于 1995 年。

# 中华人民共和国国家标准

GB 15892—2003

## 水处理剂 聚氯化铝

代替 GB 15892—1995

Water treatment chemical—Poly aluminium chloride

---

### 1 范围

本标准规定了水处理剂聚氯化铝的技术要求、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。该产品主要用于饮用水、工业用水和各种污水的处理。其中用于饮用水用聚氯化铝的原料盐酸,应采用工业合成盐酸。

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

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(neq ISO 6353-1:1982)

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

GB/T 610.1—1988 化学试剂 砷测定通用方法(砷斑法)

GB/T 610.2—1988 化学试剂 砷测定通用方法(二乙基二硫代氨基甲酸银法)

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

### 3 产品分类

聚氯化铝按用途分为二类:

I类:饮用水用。

II类:工业用水、废水和污水用。

### 4 技术要求

#### 4.1 外观

液体:无色或黄色、褐色液体。

固体:白色或黄色、褐色颗粒或粉末。

#### 4.2 水处理剂聚氯化铝指标应符合表1要求。