



# 中华人民共和国国家标准

GB 4482—2006  
代替 GB 4482—1993

## 水处理剂 氯化铁

Water treatment chemicals—Ferric chloride

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 4482—2006。

2006-03-14 发布

2006-12-01 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

本标准中 I 类产品的技术指标为强制性的, II 类产品的技术指标和其他条文为推荐性的。

本标准与美国水处理协会 ANSI/AWWA B 407—1998《液体氯化铁》的一致性程度为非等效。

本标准与 AWWA B 407—1998 相比:

- 增加了固体产品;
- 根据用途分为 I 类、II 类;
- 增加了重金属指标及测定方法。

本标准代替 GB 4482—1993《净水剂 氯化铁》。

本标准与 GB 4482—1993 相比主要变化如下:

- 取消了产品等级;
- 根据用途分为 I 类、II 类;
- 增加了 Hg、Cr(VI)、Cd 三项指标。

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:天津化工研究设计院、同济大学、深圳莱索思环境技术有限公司、惠州市斯瑞尔环境化工有限公司。

本标准主要起草人:朱传俊、李凤亭、邵宏谦、白莹、陈志传、郑嘉辉、丁德才。

本标准委托全国化学标准化技术委员会水处理剂分会负责解释。

本标准于 1984 年首次发布,1993 年第一次修订。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 水处理剂 氯化铁

## 1 范围

本标准规定了水处理剂氯化铁的技术要求、分类、试验方法、检验规则、标志、标签和包装。

本标准适用于水处理剂氯化铁。该产品主要用于饮用水及工业用水、废水和污水处理,其中饮用水用原料只能使用工业合成盐酸和氯气。

分子式:FeCl<sub>3</sub>。

相对分子质量:162.21(按2000年国际相对原子质量)。

## 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 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 610.1—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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

## 3 产品分类

水处理剂氯化铁分为两类:

I类:饮用水处理用。

II类:工业用水、废水和污水处理用。

## 4 技术要求

4.1 外观:固体应为褐色晶体;液体应为红褐色溶液。

4.2 水处理剂氯化铁应符合表1要求:

表 1

项 目	指 标				
	I 类		II 类		
	固体	液体	固体	液体	
氯化铁(FeCl <sub>3</sub> )的质量分数/%	≥	96.0	41.0	93.0	38.0
氯化亚铁(FeCl <sub>2</sub> )的质量分数/%	≤	2.0	0.30	3.5	0.40
不溶物的质量分数/%	≤	1.5	0.50	3.0	0.50