

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1621—2008  
代替 GB/T 1621—1993

---

## 工业氯化铁

Ferric chloride for industrial use

2008-04-10 发布

2008-10-01 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

本标准与德国标准 DIN 19602:1987《水处理用(Ⅲ)铁盐交货技术条件》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 1621—1993《工业氯化铁》。

本标准与原国家标准 GB/T 1621—1993 的主要技术差异如下：

- 原国家标准将 I 型(无水氯化铁)和 II 型(氯化铁溶液)各分为优等品、一等品和合格品三个级别。本标准无水氯化铁设一等品和合格品；氯化铁溶液只设一个指标，不分等级(1993 版 4.2，本版 5.2)；
- 将无水氯化铁的合格品氯化铁含量由 92%提高至 93%(1993 版 4.2，本版 5.2)；
- 将无水氯化铁的合格品不溶物含量由 3.5%降低至 3.0%(1993 版 4.2，本版 5.2)；
- 本标准的氯化铁溶液增加了密度指标和试验方法(本版 5.2 和 6.8)。

本标准的附录 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无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位：青岛海晶化工集团有限公司、天津化工研究设计院。

本标准起草人：张英民、朗需霞、刘立成、段万山、李涛、张静娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

GB/T 1621—1979, GB/T 1621—1993。

# 工业氯化铁

## 1 范围

本标准规定了工业无水氯化铁和工业氯化铁溶液的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输以及贮存。

本标准适用于以铁屑为原料采用氯化法制得的无水氯化铁和氯化铁溶液。该产品主要用于印刷制版和电镀的腐蚀剂、染料工业的氧化剂和媒染剂、有机合成工业的催化剂、工业水处理以及制取其他铁盐和颜料的原料。

## 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)或修订版本均不适用于本标准，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 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 4472—1984 化工产品密度、相对密度的测定通则

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

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

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

## 3 分子式和分子量

分子式:FeCl<sub>3</sub>

相对分子质量:162.20(按2005年国际相对原子质量)

## 4 产品分类

工业氯化铁分为两类:无水氯化铁;  
氯化铁溶液。

## 5 要求

5.1 外观:无水氯化铁应为褐绿色晶体;氯化铁溶液为棕红色液体。

5.2 工业氯化铁应符合表1要求。