



231120110047

检验检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

(2024)HGB01071



样品名称
Sample Name 氯化铁

检验类别
Test Category 委托检验(B)

受检单位
Inspected unit /

委托单位
Client 绍兴华为化工有限公司

生产单位
Production unit /



绍兴市质量技术监督检测院

Shaoxing Quality Technology Supervision & Test Institute



2024HGB01071



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

声 明

- 1、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 2、复制本报告未重新加盖本单位“检验检测专用章”无效。除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。
- 3、本报告无批准人签名无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、委托方若对本报告有异议，自收到报告之日起15日内向本机构提出，逾期不予受理。若对监督类检验报告有异议，应当自收到监督抽查结果告知之日起十五日内向组织监督抽查的市场监督管理部门提出书面异议申请。
- 6、对于非本单位实施抽样的（如样品由客户提供），结果仅适用于收到的样品。
- 7、非本单位抽样的，样品的代表性及相关信息由抽样单位或委托方负责。
- 8、本报告不得用于宣传等商业用途。

DECLARATION

- 1、The report is invalid without dedicated inspection stamp of the inspection institute.
- 2、The copied inspection report would be invalid without stamping Special Seal for Inspection Report of the inspection institute.Except for full copy, partial copy of the report shall not be made without laboratory approval.
- 3、The report will be invalid if there is no signature of the approver.
- 4、The report will be invalid if altered.
- 5、Any question with the report should be submitted to the inspection institute within 15days after receiving the report. If not, the application will be rejected. If there is a disagreement on the supervisory inspection report, a written dissent application should be submitted to the market supervision and regulation department which organize supervision and spot check within 15 days after receiving the supervision and spot check result.
- 6、If the samples are not sampled by the inspection institute (the samples provided by the customers, for instance), the results only apply to the samples we received.
- 7、If the samples are not sampled by the inspection institute, sampling entity or client should be responsible for the related information of the sample.
- 8、This report shall not be used for commercial purposes such as propaganda and so on.

地 址：绍兴市越城区沥海街道花宫道8号

邮政编码：312000

联系电话：0575-88409618 (机电轻工) 88409608 (纺织化工)

88132742 (计量) 88409668 (材料建工)

传 真：0575-88409600

投诉电话：0575-88132732

网 址：www.stiq.org

No.8, Huagong Street, Lihai Subdistrict,

Yuecheng District, Shaoxing

Postcode: 312000

Contact Phone: 0575-88409618 88409608

88132742 88409668

Fax: 0575-88409600

Complain Phone: 0575-88132732

Web: www.stiq.org



绍兴市质量技术监督检测院

Shaoxing Testing Institute of Quality and Technical Supervision

检验检测报告

Test Report

报告编号 Report No (2024)HGB01071

共 2 页 第 1 页

样品名称 Sample name	氯化铁	检验类别 Test category	委托检验(B)
样品编号 Sample No	(2024)HGB01071	商标 Brand	/
型号规格 Specification	II. 液体	样品等级 Sample grade	/
样品数量 Sample quantity	500ml (其中各样: /)	生产日期/批号 Producing date/Batch	2024. 7. 16
委托单位 Consignor	绍兴华为化工有限公司	委托单位地址 Consignor add	滨海工业区新二村
生产单位 Manufacturer		生产单位地址 Manufacturer add	/
送样人员 Sending samples staff	吴国新	接收日期 Samples arrival date	2024年07月16日
检验日期 Testing date	2024年07月19日	检验地点 Testing add	本院
样品(封样)状态描述 Sample(sealing) state	液体		
检验和判定依据 Test and determine standards	GB/T 4482-2018《水处理剂 氯化铁》		
环境条件 Environmental conditions	温度: /℃ 相对湿度: % 气压: /kPa 风速: /m/s		
检验结论 Test conclusion	所检样品, 其检验项目均符合标准GB/T 4482-2018《水处理剂 氯化铁》要求。  (检验检测专用章 Stamp of Testing) 签发日期: 2024年07月23日		
备注 Note			

批准 Approved by: 吴建江

审核 Reviewed by: 俞晓雨

编制 Compiled by: 陈飞燕



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

水处理剂 氯化铁

警示——水处理剂氯化铁属于 GB 6944—2012 规定的第 8 类腐蚀性物质,本标准所使用的强酸、强碱具有腐蚀性,操作时应避免吸入或接触皮肤。如溅到应立即用大量水冲洗,严重时应立即就医。

1 范围

本标准规定了水处理剂氯化铁的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于水处理剂氯化铁。该产品主要用于饮用水、工业用水、废污水处理及污泥脱水处理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190 危险货物包装标志

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法

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 6944—2012 危险货物分类和品名编号

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 22594—2008 水处理剂 密度测定方法通则

3 分子式

分子式: FeCl_3 或 $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量: 162.20 或 270.30(按 2013 年国际相对原子质量计算)

4 分类

水处理剂氯化铁按用途分为两类:

- I 类: 饮用水处理用,该用途产品的原料中溶解性酸应使用工业合成盐酸,铁应采用高纯铁;
- II 类: 工业用水、废污水处理及污泥脱水处理用。

5 要求

5.1 外观

液体产品应为红褐色溶液;固体产品中无水氯化铁应为褐色晶体,六水氯化铁应为黄褐色晶体。



5.2 要求

水处理剂氯化铁应符合表 1 要求。

表 1 水处理剂氯化铁技术要求

项目	指标					
	I 类			II 类		
	液体	固体		液体	固体	
		无水	六水		无水	六水
铁(Fe ³⁺)的质量分数/%	≥ 14.0	33.0	20.0	13.0	32.0	19.2
亚铁(Fe ²⁺)的质量分数/%	≤ 0.10	0.15		≤ 0.10	0.15	
不溶物的质量分数/%	≤ 0.50	1.0		≤ 0.50	1.0	
游离酸(以 HCl 计)的质量分数/%	≤ 0.40	0.80		≤ 0.40	0.80	
密度(20 °C)/(g/cm ³)	≥ 1.4	—		≥ 1.4	—	
锌(Zn)的质量分数/%	≤ 0.000 5	0.000 5		≤ 0.000 5	0.000 5	
砷(As)的质量分数/%	≤ 0.000 2	0.000 2		≤ 0.000 2	0.000 2	
铅(Pb)的质量分数/%	≤ 0.000 5	0.000 5		≤ 0.000 5	0.000 5	
汞(Hg)的质量分数/%	≤ 0.000 01	0.000 01		≤ 0.000 01	0.000 01	
镉(Cd)的质量分数/%	≤ 0.000 1	0.000 1		≤ 0.000 1	0.000 1	
铬(Cr)的质量分数/%	≤ 0.000 8	0.000 8		≤ 0.000 8	0.000 8	

注：表中所列 I 类产品的锌、砷、铅、汞、镉、铬的质量分数均按铁(Fe³⁺)含量为 14% 计，Fe³⁺ 含量 > 14% 时，按实际含量折算成铁(Fe³⁺)含量为 14% 产品比例计算出相应的质量分数；表中所列 II 类产品的锌、砷、铅、汞、镉、铬的质量分数均按铁(Fe³⁺)含量为 13% 的计，Fe³⁺ 含量 > 13% 时，按实际含量折算成铁(Fe³⁺)含量为 13% 产品比例计算出相应的质量分数。

6 试验方法

6.1 通则

本标准中原子吸收光谱法和原子荧光光谱法所用试剂和水应使用优级纯试剂和 GB/T 6682 中规定的二级水；其他应使用分析纯试剂和 GB/T 6682 中规定的三级水。

试验中所需标准滴定溶液、杂质测定用标准溶液、制剂及制品，在没有特殊注明时，均按 GB/T 601、GB/T 602、GB/T 603 的规定制备。

6.2 铁(Fe³⁺)含量的测定

6.2.1 方法提要

在酸性条件下，三价铁和碘化钾反应析出碘，以淀粉作指示剂，用硫代硫酸钠标准滴定溶液滴定。

6.2.2 试剂和材料

6.2.2.1 碘化钾。