



中华人民共和国国家标准

GB/T 7744—2023

代替 GB/T 7744—2008

工业氢氟酸

Hydrofluoric acid for industrial use

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 7744—2008《工业氢氟酸》，与 GB/T 7744—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 更改了产品分类(见第 5 章,2008 年版的第 4 章)；
- c) 更改了要求中部分指标(见 6.2,2008 年版的 5.2)；
- d) 增加了铁含量、铅含量的要求(见 6.2)；
- e) 增加了铁含量、铅含量的测定方法(见 7.7)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本文件起草单位：多氟多新材料股份有限公司、浙江三美化工股份有限公司、贵州磷化(集团)有限责任公司、浙江永和制冷股份有限公司、贵州川恒化工股份有限公司、贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司、宁夏盈氟金和科技有限公司、白银中天化工有限责任公司、湖北宜化化工股份有限公司、山东华安新材料有限公司、云南氟磷电子科技有限公司、福建永晶科技股份有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、中国无机盐工业协会。

本文件主要起草人：叶文豪、王晓东、李红林、应振洲、赵东、陈维、王莉莉、许新芳、王猛、黄淑良、李赛、刘春花、陆思伟、冀然、何志国、张永松、姜基灿、刘光木、高菊兰、董海鹏、邹爽、周静、李战胜、刘世鹏、王彦、牛仁杰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1987 年首次发布为 GB 7744—1987,1998 年第一次修订,2008 年第二次修订；

——本次为第三次修订。

工业氢氟酸

警示——按 GB 12268—2012 中第 6 章的规定,本产品属于第 8 类腐蚀性物质、次要危险性第 6 类 6.1 项毒性物质。操作时应小心谨慎。使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了工业氢氟酸的分类、要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于工业氢氟酸。

注:该产品主要用于生产精细氟化工产品、特种金属冶炼、炼油催化剂、原子能、核工业、氟化物、冶金、玻璃、矿山、石油开采及金属表面处理等行业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

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—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 12268—2012 危险货物品名表

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15603 危险化学品仓库储存通则

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 1 部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 2 部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 3 部分:试剂及制品的制备

JT/T 617(所有部分) 危险货物道路运输规则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。