



# 中华人民共和国国家标准

GB 7744—2008  
代替 GB 7744—1998

## 工业氢氟酸

Hydrofluoric acid for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 7744—2008。

2008-09-18 发布

2009-09-01 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

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准的第七章、第八章、第九章和第十章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用日本标准 JIS K1405:1995《氢氟酸》对国家标准 GB 7744—1998《工业氢氟酸》进行修订。

在采用 JIS K1405:1995《氢氟酸》时,本标准做了一些修改,有关技术性差异及结构性差异已编入正文中,并在它们涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。附录 A 和附录 B 中给出了这些技术性差异及原因的一览表以供参考。

本标准代替 GB 7744—1998《工业氢氟酸》。

本标准与 GB 7744—1998 的主要技术差异如下:

- 原国标设优级品、一等品和合格品,一等品、合格品分别设置了两个规格。本标准将产品分为两个类型,Ⅰ类产品设置三个规格,Ⅱ类产品设置四个规格,取消了等级设置(1998 年版第 3 章,本版 5.2);
- Ⅰ类产品中增加了氢氟酸含量为 70% 的规格,同时增加了灼烧残渣含量(1998 年版第 3 章,本版 5.2);
- Ⅱ类产品中增加了氢氟酸含量为 30%、50% 的规格(1998 年版第 3 章,本版 5.2);
- 本标准对氟硅酸含量、不挥发酸含量指标进行调整(1998 年版第 3 章,本版 5.2)。

本标准附录 A、附录 B 是资料性附录。

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。

本标准主要起草单位:多氟多化工股份有限公司、浙江莹光化工有限公司、浙江三美化工股份有限公司、福建省邵武永飞化工有限公司、天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:侯红军、薛旭金、吴益民、徐一洪、万群平、陆思伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 7744—1987、GB 7745.1~7745.4—1987、GB 7744—1998。

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。

# 工业氢氟酸

## 1 范围

本标准规定了工业氢氟酸的分类、要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存、安全。

本标准适用于工业氢氟酸。该产品主要用于化工、冶金、玻璃、矿山、石油开采、原子能等行业。

## 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 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

GB 15258—1999 化学品安全标签编写规定

GB 16483—2000 化学品安全技术说明书编写规定

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 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用试剂及制品的制备

## 3 分子式、分子量

分子式:HF

相对分子质量:20.01(按2007年国际相对原子质量)

## 4 分类

工业氢氟酸分为二类:

I类:主要用于生产精细氟化工类产品。

II类:主要用于化工、冶金、玻璃、矿山、石油开采及金属表面处理等。

## 5 要求

5.1 外观:本品为无色透明溶液。

5.2 工业氢氟酸应符合表1要求。