

ICS 71.060.01  
G 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27569—2011

---

## 氢氟酸生产技术规范

Production technical regulation for Hydrofluoric acid

2011-12-05 发布

2012-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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: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、浙江鹰鹏化工有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:薛旭金、郭黎明、徐一洪、谢汛友、郭凤鑫、康艳。

# 氢氟酸生产技术规范

## 1 范围

本标准规定了氢氟酸(分子式为 HF)生产企业的平面布置、工艺设计要求、基本生产技术要求、生产原理、生产过程、生产设备维护和保养、产品质量要求、安全生产、保护环境、污染物控制。

本标准适用于现有、新建(含改、扩建)的氢氟酸生产企业。

## 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/T 534 工业硫酸

GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分:工业防护栏杆和钢平台

GB 7744 工业氢氟酸

GB 8978—1996 污水综合排放标准

GB 9078—1996 工业炉窑大气污染物排放标准

GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 12349 工业企业厂界噪声测量方法

GB 13271—2001 锅炉大气污染物排放标准

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准

GB 18599 一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50489 化工企业总图运输设计规范

HG/T 2832 工业氟硅酸

YB/T 5217 萤石

## 3 平面布置、工艺设计要求

### 3.1 基本要求

氢氟酸生产装置建设,应达到科学先进、安全可靠、合理节能、优质高效、保护环境的要求。

### 3.2 总图布置要求

#### 3.2.1 厂址选择

3.2.1.1 新建、改建、扩建企业厂址的选择,应避开人口稠密区,布置在人员集中场所或一般工业区的全年最小频率风向的上风侧。不宜布置在窝风地带。

3.2.1.2 厂址选择应符合 GB 50489 的规定。