



# 中华人民共和国国家标准

GB 18071.8—2012

## 基础化学原料制造业卫生防护距离 第 8 部分：氢氟酸制造业

Health protection zone for basic chemistry industry—  
Part 8: Hydrofluoric acid industry

2012-11-20 发布

2013-05-01 实施



中华人民共和国卫生部 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本部分 4.2、4.3、4.4 为推荐性的,其余为强制性的。

GB 18071《基础化学原料制造业卫生防护距离》分为 8 个部分:

- 第 1 部分:烧碱制造业;
- 第 2 部分:纯碱及碳酸氢钠制造业;;
- 第 3 部分:硫酸制造业;
- 第 4 部分:硝酸制造业;
- 第 5 部分:盐酸制造业;
- 第 6 部分:硫化碱制造业;
- 第 7 部分:黄磷制造业;
- 第 8 部分:氢氟酸制造业。

本部分为 GB 18071 的第 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本部分负责起草单位:中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、四川省疾病预防控制中心。

本部分参加起草单位:自贡市疾病预防控制中心、中昊晨光化工研究院。

本部分主要起草人:金银龙、张文勇、洪燕峰、杨跃林、张伟、黄婵、王庆元、胡晓雷、孙建忠、谭利民、曾秀诗、陈俊华、杜洪凤。

# 基础化学原料制造业卫生防护距离

## 第 8 部分：氢氟酸制造业

### 1 范围

GB 18071 的本部分规定了氢氟酸制造企业与健康敏感区之间所需卫生防护距离。

本部分适用于地处平原地区的氢氟酸制造企业的新建、改建、扩建工程。现有氢氟酸制造企业可参照执行。

### 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 3840—1991 制定地方大气污染物排放标准的技术方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**卫生防护距离 health protection zone**

产生有害因素的部门(生产车间或作业场所)的边界至敏感区边界的最小距离。

#### 3.2

**敏感区 sensitive area**

对大气污染比较敏感的区域,包括居民区、学校和医院。

#### 3.3

**复杂地形 complicated landform**

山区、丘陵、沿海等。

### 4 指标要求

4.1 氢氟酸制造企业卫生防护距离限值见表 1。

表 1 氢氟酸制造企业卫生防护距离限值

生产规模 kt/a	所在地区近五年平均风速 m/s	卫生防护距离 m
<20	<2	200
	2~4	200
	>4	100

表 1 (续)

生产规模 kt/a	所在地区近五年平均风速 m/s	卫生防护距离 m
≥20	<2	300
	2~4	200
	>4	200

4.2 地处复杂地形条件下的氢氟酸制造企业卫生防护距离的确定方法,参照 GB/T 3840—1991 中的 7.6 规定执行。

4.3 氢氟酸制造企业与敏感区的位置,应考虑风向频率及地形等因素的影响,尽量减少其对敏感区大气环境的污染。

4.4 在卫生防护距离范围内,种植浓密的乔木类植物绿化隔离带(宽度不少于 10 m)的企业,可按卫生防护距离标准限值的 90% 执行。注意选择对特征污染物具有抗性 or 吸附特性的树种。