



# 中华人民共和国国家标准

GB 18071.1—2012  
代替 GB 18071—2000

## 基础化学原料制造业卫生防护距离 第 1 部分：烧碱制造业

Health protection zone for basic chemistry industry—  
Part 1: Caustic soda industry

2012-06-29 发布

2012-08-01 实施



中华人民共和国卫生部  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 18071—2000《氯碱厂(电解法制碱)卫生防护距离标准》。

本部分与 GB 18071—2000 相比主要变化如下:

- 调整了标准名称,并依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》调整了标准结构;
- 修订了卫生防护距离的定义,增加了敏感区、复杂地形两项术语和定义;
- 修订了卫生防护距离标准限值,并调整了生产规模分档;
- 增加了有关绿化的要求。

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。

本部分主要起草人:金银龙、张文勇、洪燕峰、王庆元、张伟、胡晓雷、阴旅宁、沈月华、朱子刚、张炯、游钊、程刚、黄婵。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 18071—2000。

# 基础化学原料制造业卫生防护距离

## 第 1 部分：烧碱制造业

### 1 范围

GB 18071 的本部分规定了烧碱生产企业与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烧碱生产企业的新建、改建、扩建工程。现有烧碱生产企业可参照执行。

### 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 烧碱制造企业卫生防护距离限值见表 1。

表 1 烧碱制造企业卫生防护距离限值

| 生产规模<br>kt/a | 所在地区近五年平均风速<br>m/s | 卫生防护距离<br>m |
|--------------|--------------------|-------------|
| <300         | <2                 | 900         |
|              | 2~4                | 700         |
|              | >4                 | 600         |

表 1 (续)

| 生产规模<br>kt/a | 所在地区近五年平均风速<br>m/s | 卫生防护距离<br>m |
|--------------|--------------------|-------------|
| ≥300         | <2                 | 1 200       |
|              | 2~4                | 1 000       |
|              | >4                 | 900         |

4.2 地处复杂地形条件下的烧碱生产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 烧碱生产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。