

ICS 13. 030. 20  
Z 05  
备案号:38742—2013

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4335. 1—2012

---

### 酸类物质泄漏的处理处置方法 第 1 部分:盐酸

Treatment and disposal method for acids spill  
Part 1:Hydrochloric acid

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

HG/T 4335《酸类物质泄漏的处理处置方法》分为以下几个部分：

- 第1部分：盐酸；
- 第2部分：硫酸；
- 第3部分：硝酸；
- 第4部分：磷酸；
- 第5部分：乙二酸(草酸)；
- 第6部分：冰醋酸；
- 第7部分：发烟硫酸；
- 第8部分：高氯酸；
- 第9部分：氢氟酸；
- 第10部分：氟硅酸；
- 第11部分：甲酸；
- 第12部分：氢溴酸。

本部分为 HG/T 4335 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC294)归口。

本部分主要起草单位：中海油天津化工研究设计院、深圳市危险废物处理站有限公司、山东新龙集团有限公司、诸暨丰盈化工有限公司。

本部分主要起草人：杨裴、温炎燊、李通、杨建国、范国强。

# 酸类物质泄漏的处理处置方法

## 第 1 部分：盐酸

### 1 范围

本部分告知了盐酸的理化性质和危害性,规定了发生盐酸泄漏时的紧急措施、泄漏现场的处理方法和泄漏现场的处置方法。

本部分适用于盐酸在生产、贮存、使用、经营、运输等过程中发生泄漏时的处理、处置。

### 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,仅所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 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

GB 12268—2005 危险货物品名表

GB/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用与维护

GB 20266 耐化学品的工业用橡胶靴

GB/T 24536—2009 防护服装 化学防护服的选择、使用和维护

AQ 6102 耐酸(碱)手套

### 3 理化性质

盐酸的理化性质参见附录 A。

### 4 危害性

#### 4.1 危险性类别

按 GB 12268—2005 第 4 章的规定,盐酸属于第 8 类腐蚀性物质。

#### 4.2 健康危害

4.2.1 皮肤接触盐酸可引起灼伤。皮肤接触其气雾刺激后,暴露部位可发生皮炎,局部潮红、痛痒,或出现丘疹及水泡。

4.2.2 眼睛接触可导致刺激、眼睑红肿、结膜充血水肿,严重灼伤或失明。

4.2.3 吸入其蒸气和烟雾能刺激鼻、喉和上呼吸道,导致胸闷咳嗽、鼻和牙龈出血,鼻、咽部有烧灼感及红肿,甚至发生喉痉挛、喉头水肿,严重者引起化学肺炎和肺水肿。

4.2.4 摄入立即引起消化道刺激和灼伤,口和咽部灼痛、红肿、糜烂,吞咽困难,呕吐、腹痛、腹泻等,甚至发生食管、胃、肠道穿孔。

4.2.5 慢性影响会引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。

#### 4.3 环境危害

4.3.1 浓盐酸具有挥发性,挥发出的酸性氯化氢气体与空气中的水接触,产生盐酸小液滴,形成白雾,具有强刺激性的酸雾对空气造成严重污染。

4.3.2 盐酸流散到土壤,造成土壤酸化,使农作物绝产,严重影响耕种,甚至造成土壤不能使用。

4.3.3 流散到河流、湖泊、水渠、水库等水域,使水中 pH 值急剧下降,对水生生物和地泥微生物造成致命危害,使水体造成污染。

4.3.4 盐酸发生泄漏时,对水泥地面、建筑物的地基、路面等造成严重损害。