

ICS 130.030.10;13.030.20

Z 05

备案号:38738—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4333.1—2012

氰化物泄漏的处理处置方法 第1部分:氰化钠

Treatment and disposal method for cyanide spill
Part 1: Sodium cyanide

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 4333《氰化物泄漏的处理处置方法》分为两部分：

——第1部分：氰化钠；

——第2部分：氰化钾。

本部分为 HG/T 4333 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 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。

本部分起草单位：中海油天津化工研究设计院、河北诚信有限责任公司、深圳市危险废物处理站有限公司、兰州金利化工毛纺有限公司。

本部分主要起草人：郭凤鑫、申银山、曹森林、高大明、黄忠。

氰化物泄漏的处理处置方法

第1部分：氰化钠

1 范围

本部分告知了氰化钠的理化性质和危害性,规定了氰化钠泄漏处理处置的术语和定义、泄漏紧急措施、现场环境监测、泄漏现场处理处置方法、泄漏物处理方法。

本部分适用于氰化钠(固体或溶液)在生产、贮存、使用、经营和运输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 12268—2005 危险货物品名表

GB/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用和维护

GB/T 24536—2009 防护服装 化学防护服的选择、使用和维护

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氰化物 cyanide

化合物分子中含有氰基($\text{—C}\equiv\text{N}$)的物质。根据与氰基连接的元素或基团的不同,分为有机氰化物和无机氰化物。

3.2

初始隔离距离 initial isolation distance

化学物质接触 5 min 会威胁生命或健康浓度范围的距离。初始隔离距离如图 1 所示。

3.3

下风向距离 downwind distance

化学物质接触 1 h 不会发生不可逆的健康影响或不会产生个人防护能力症状浓度范围的距离。下风向距离如图 1 所示。

3.4

初始隔离区 initial isolation zone

发生事故时公众生命可能受到威胁的区域,是以泄漏源为中心的一个圆周区域,圆周的半径为初始隔离距离。初始隔离区如图 1 所示。

3.5

防护行动区 protective action zone

下风向有害气体、蒸气、烟雾或粉尘可能影响的区域,是泄漏源下风方向的正方形区域。正方形的边长是下风向距离。防护行动区如图 1 所示。