

ICS 13.030.30
Z 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 31856—2015

GB/T 31856—2015

废氯气处理处置规范

Treatment and disposal specification for waste chlorine

中华人民共和国
国家标准
废氯气处理处置规范
GB/T 31856—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

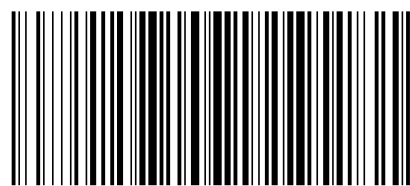
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字
2015年7月第一版 2015年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51817 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31856—2015

2015-07-03 发布

2016-02-01 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

D.6.3 吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸、心跳停止,立即进行心肺复苏术。就医。

D.6.4 食入

患者清醒时立即漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。

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。

本标准由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本标准起草单位:江苏奥喜埃化工有限公司、山东新龙集团有限公司、中海油天津化工研究设计院、河南佰利联化学股份有限公司。

本标准主要起草人:徐正群、李通、杨裴、周金龙、孙雪胜、陈建立、王晓玲、廉晓燕。

附录 D
(资料性附录)
急救措施

D.1 次氯酸钠**D.1.1 皮肤接触**

立即脱去被污染的衣着,用大量流动清水冲洗 20 min~30 min。就医。

D.1.2 眼睛接触

提起眼睑,用流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 min。就医。

D.1.3 吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。

D.1.4 食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。饮足量温水。就医。

D.2 氢氧化钠**D.2.1 皮肤接触**

立即用水冲洗至少 15 min,紧急处理后送医院治疗。

D.2.2 眼睛接触

溅入眼内时,迅速用大量清水冲洗。不可用酸性液体中和。

D.2.3 误服

应立即口服 5%醋酸 200 mL~300 mL 或桔子水,禁忌催吐和洗胃,立即送医院急救治疗。

D.3 氯**D.3.1 皮肤接触**

当液氯溅到身上时,会将衣服冻结在皮肤上,应在水冲洗解冻后方可脱去,用大量肥皂水洗涤与氯接触的身体部分,然后用干净的热热水冲洗至少 15 min,静卧保温,必要时静脉注射糖皮质激素如地塞米松,就医。

D.3.2 眼睛接触

立即用大量温热的流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 20 min,冲洗时,应把眼睑撑起,确保眼睛和

废氯气处理处置规范

1 范围

本标准规定了废氯气处理处置的术语和定义、处理处置方法和安全要求。
本标准适用于废氯气的处理处置。

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 320 工业用合成盐酸

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 19106 次氯酸钠

GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分:化学有害因素

HG/T 4684 液氯泄漏的处理处置方法

HJ 547 固定污染源废气 氯气的测定 碘量法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

废氯气 waste chlorine

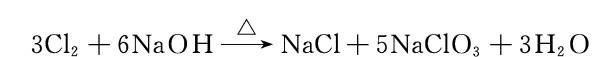
在生产、使用系统产生的泄压氯气,钢瓶或液氯储槽内的残余氯气以及开停车过程产生的废氯气及来自生产系统、使用系统、贮存系统的设备及管道出现不正常现象时产生的氯气等。

4 处理处置方法**4.1 碱液吸收工艺****4.1.1 原理**

废氯气与稀碱液发生化学反应,生成次氯酸钠。其化学反应方程式如下:



此反应为放热反应,当反应热蓄积,温度上升,会发生以下副反应:

**4.1.2 原料**

4.1.2.1 氢氧化钠溶液:质量分数不小于 30%。

4.1.2.2 水。