

ICS 13.030.30  
Z 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31855—2015

---

## 废硫化氢处理处置规范

Treatment and disposal specification for waste hydrogen sulfide

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

## 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:东营三协化学股份有限公司、潍坊大耀新材料有限公司、山东垦利石化集团有限公司、山东大耀特种材料有限公司、河北辛集化工集团有限责任公司、中海油天津化工研究设计院、重庆新申世纪化工有限公司。

本标准主要起草人:滕滨强、王强、魏俊文、李泊、韩海霞、张剑萍、郭永欣、杨裴、范国强、申静。

# 废硫化氢处理处置规范

## 1 范围

本标准规定了废硫化氢处理处置的术语和定义、处理处置方法和安全要求。  
本标准适用于废硫化氢的处理处置。

## 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/T 534 工业硫酸

GB/T 3494 直接法氧化锌

GB 12268—2012 危险货物品名表

GB 14554 恶臭污染物排放标准

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 23937 工业硫氢化钠

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

HG/T 3266 工业用硫脲

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**废硫化氢 waste hydrogen sulfide**

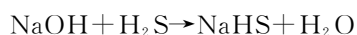
在石油加工、煤化工、化学原料制造等化学工业生产或使用中产生的尚未利用的含硫化氢的气体,不包含符合 GB 14554 中硫化氢排放标准值的排空气体中的硫化氢。

## 4 处理处置方法

### 4.1 废硫化氢生产硫氢化钠工艺

#### 4.1.1 原理

废硫化氢经提浓净化后与氢氧化钠碱液发生化学反应,生成硫氢化钠。其化学反应方程式如下:



#### 4.1.2 原料要求

##### 4.1.2.1 原料气

利用废硫化氢生产硫氢化钠的原料气应符合表 1 要求。