

ICS 13.030.20  
CCS Z 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39700—2020

---

## 硼泥处理处置方法

Treatment and disposal method for boron mud

2020-12-14 发布

2021-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本文件起草单位：金玛(宽甸)肥业有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、辽宁科技大学、中国科学院青海盐湖研究所、厦门市蓝恒环保有限公司、浙江水知音环保科技有限公司。

本文件主要起草人：董德智、刘金友、毕万利、魏明、黄辉煌、胡磊、李积升、刘志启、李学斌、杨莹山、盛莉莉、安晓英。

# 硼泥处理处置方法

## 1 范围

本文件规定了硼泥的组成、处理处置方法与环境保护要求。

本文件适用于硼砂、硼酸生产产生的硼泥的处理处置,不适用于含有铀等放射性物质的硼泥的处理处置。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4111 混凝土砌块和砖试验方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 8576 复混肥料中游离水含量的测定 真空烘箱法

GB/T 11968 蒸压加气混凝土砌块

GB/T 15063 复混肥料(复合肥料)

GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标

GB/T 25993 透水路面砖和透水路面板

GB/T 27692 高炉用酸性铁球团矿

HG/T 2956.3 硼镁矿石中三氧化二硼含量的测定 容量法

NY/T 1973 水溶肥料 水不溶物含量和 pH 的测定

NY/T 2272 土壤调理剂 钙、镁、硅含量的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**硼泥 boron mud**

以硼镁矿或盐湖硼矿为原料生产硼砂或硼酸产生的泥状物。

## 4 硼泥的组成

硼镁矿产生的硼泥主要组分:氧化镁 25%~42%、二氧化硅 15%~25%、氧化铁 5%~15%、氧化钙 3%~4%、氧化硼 2%~5%,含水率 8%~60%。

盐湖硼矿产生的硼泥主要组分:氧化镁 1%~10%、二氧化硅 0.5%~5%、氧化铁 0.5%~5%、氧化钙 2%~12%、氧化硼 1%~6%,含水率 8%~60%。