

ICS 77-010  
H 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33815—2017

---

## 铁矿石采选企业污水处理技术规范

Technical specification for wastewater treatment of iron ore  
mining and mineral processing enterprises

2017-05-31 发布

2018-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
铁矿石采选企业污水处理技术规范  
GB/T 33815—2017

\*

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.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年6月第一版

\*

书号: 155066·1-56343

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国铁矿石与直接还原铁标准化技术委员会(SAC/TC 317)归口。

本标准起草单位：鞍钢集团矿业公司、冶金工业信息标准研究院、鞍钢集团矿业设计研究院、中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司。

本标准主要起草人：李海臣、王姜维、高景俊、吴将有、刘晓明、仇金辉、孙磊、窦国语、何孝磊、孟凡亮、李荣海、王帆、朱万刚、宋仁峰、高凤家、罗书亮、解治宇、石文东、徐庆荣、陈宏贵、朱桐、袁君。

# 铁矿石采选企业污水处理技术规范

## 1 范围

本标准规定了铁矿石采选企业污水处理的术语和定义、污水分类、总体要求、处理技术、安全与环保要求。

本标准适用于铁矿石(不含特种伴生矿)采选企业污水处理。

## 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 28661 铁矿采选工业污染物排放标准

GB 50014 室外排水设计规范

GB 50864 尾矿设施施工及验收规范

## 3 术语和定义

GB 28661 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**露天采矿废水** **surface mining wastewater**

铁矿露天开采生产过程中产生的废水,包括露天开采区域或采后区域排放的疏干水和废石场(包括排土场)排出的废水。

### 3.2

**地下采矿废水** **underground mining wastewater**

铁矿地下开采生产过程中产生的废水,包括地下开采区域或采空区域抽出的排水(不包括受采矿影响的地下水)。

### 3.3

**矿山生活污水** **mine domestic wastewater**

铁矿采选企业直接为生产服务的附属及辅助设施所属场所因工作人员生活产生的污水。

## 4 污水分类

根据铁矿石采选企业的开采方式和行业习惯将污水分为采矿废水、选矿废水、矿山酸性废水和矿山生活污水,采矿废水又分为露天采矿废水、地下采矿废水。

## 5 总体要求

### 5.1 一般规定

5.1.1 铁矿采选企业污水处理应遵循以下原则: