



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32785—2016

---

## 钒钛磁铁矿冶炼废渣处置及回收 利用技术规范

Technical specification for disposal and utilization of vanadium  
titanium magnetite smelting slag

2016-06-14 发布

2017-05-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：国家钒钛制品质量监督检验中心、四川德胜集团钒钛有限公司、冶金工业信息标准研究院、攀枝花环业冶金渣开发有限责任公司。

本标准主要起草人：仇金辉、方霖、仲利、郭锦辉、周平、顾宜、王姜维、翟可新、但娟、毛晓斌。

# 钒钛磁铁矿冶炼废渣处置及回收 利用技术规范

## 1 范围

本标准规定了钒钛磁铁矿冶炼废渣处置、回收及利用的技术路线、环境保护等要求。  
本标准适用于钒钛磁铁矿冶炼废渣的处置、回收及利用。

## 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 6566 建筑材料放射性核素限量  
GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准  
GB 13456 钢铁工业水污染物排放标准  
GB/T 14684 建设用砂  
GB 16297 大气污染物综合排放标准  
GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准  
GBJ 22 厂矿道路设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**钒钛磁铁矿冶炼废渣** **vanadium titanium magnetite smelting slag**

钒钛磁铁矿冶炼后经空冷或水淬形成的冶炼渣,渣中含有可回收利用的钒、钛和铁等元素及其氧化物,其中钒含量(以二氧化钒计)12%以上。

## 4 钒钛磁铁矿冶炼废渣的贮存

堆存场所应符合下列要求:

- a) 不得在江河、湖泊、建成水库、饮用水源地及河道管理范围内布设堆场;
- b) 堆放场应有一定水土保持措施,防止新的水土流失;
- c) 堆放场应考虑必要的安全、环保措施。

## 5 钒钛磁铁矿冶炼废渣中有价元素回收技术

### 5.1 铁及铁氧化物

钒钛磁铁矿冶炼废渣宜采用磁选工艺回收铁及铁氧化物。