



中华人民共和国国家标准

GB/T 44033—2024

铁矿尾矿利用率计算方法

Calculation methods for utilization rate of iron ore tailings

2024-05-28 发布

2024-12-01 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。

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专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国铁矿石与直接还原铁标准化技术委员会(SAC/TC 317)和全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)归口。

本文件起草单位：中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所、北京工业大学、中国冶金矿山企业协会、中国标准化研究院、扬州泰富特种材料有限公司。

本文件主要起草人：曹进成、冯安生、张亮、赵军伟、吕振福、武秋杰、潘德安、郭敏、杨卉芑、姜圣才、周文雅、高东峰、吴彬、吴南勇、陈方。

铁矿尾矿利用率计算方法

1 范围

本文件描述了铁矿尾矿利用率的计算方法。
本文件适用于铁矿尾矿的利用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

尾矿 tailings

选矿作业的产物之一,是入选物料中选出精矿和中矿后的剩余物。

[来源:GB 50612—2010,2.0.6,有修改]

3.2

尾矿库 tailings pond; tailings reservoir

堆存选矿厂排出尾矿的场所。

[来源:GB 50863—2013,2.0.1,有修改]

3.3

尾矿利用 utilization of tailings

尾矿用于充填采空区、回收价组分、制作建材及平整场地等活动。

3.4

尾矿利用率 utilization rate of tailings

尾矿年利用质量占尾矿年产生质量的百分比。

3.5

尾矿总利用率 total utilization rate of tailings

尾矿历年累计利用质量占尾矿累计产生质量的百分比。

4 计算方法

4.1 铁矿尾矿利用率

对于单个铁矿矿山,按照公式(1)计算其铁矿尾矿利用率:

$$T_y = \frac{S_u}{S_y} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

T_y ——尾矿利用率;