



中华人民共和国国家标准

GB/T 44028—2024

铁矿废石利用率计算方法

Calculation methods for utilization rate of iron ore mullocks

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。

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

铁矿废石利用率计算方法

1 范围

本文件描述了铁矿废石利用率的计算方法。
本文件适用于铁矿废石的利用。

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

废石 mullocks; waste rock

采掘(采剥)作业采出的、低于工业品位且未能进入选矿等后续作业的围岩、夹石等固体废弃物。

3.2

废石场 waste dump

矿山采掘(采剥)过程中产生的废石集中存放(堆放)的场所。

注：也称排土场。

[来源：GB 50421—2007, 2.0.1, 有修改]

3.3

废石利用 utilization of mullocks

将废石用于充填采空区、回收有价组分、制作建材及平整场地等的活动。

3.4

废石利用率 utilization rate of mullocks

废石年利用质量占废石年产生质量的百分比。

3.5

废石总利用率 total utilization rate of mullocks

废石历年累计利用质量占废石累计产生质量的百分比。

4 计算方法

4.1 铁矿废石利用率

对于单个铁矿矿山,按照公式(1)计算其铁矿废石利用率:

$$R_y = \frac{Q_u}{Q_y} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中:

R_y —— 废石利用率;