



中华人民共和国国家标准

GB/T 42249—2022

矿产资源综合利用技术指标及其计算方法

Codes for comprehensive utilization of mineral resources

2022-12-30 发布

2023-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 计算方法	3
4.1 开采回采率	3
4.2 选矿回收率	4
4.3 选矿综合回收率	5
4.4 共伴生矿产选矿综合回收率	6
4.5 共伴生矿产综合利用率	6
4.6 矿产资源综合利用率	7
参考文献.....	9

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。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会(SAC/TC 93)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、自然资源部矿产资源保护监督司、中国地质调查局、中国冶金矿山企业协会。

本文件主要起草人：冯安生、吕振福、许大纯、杨卉芑、黄学雄、尹仲年、曹进成、赵军伟、武秋杰、薛迎喜、陈丛林、姜圣才、周文雅、丁国峰、王秋霞、卞孝东。

矿产资源综合利用技术指标及其计算方法

1 范围

本文件规定了固体非能源矿产资源综合利用过程中开采回采率、选矿回收率、选矿综合回收率、共伴生矿产选矿综合回收率、共伴生矿产综合利用率和矿产资源综合利用率等技术指标术语的定义和计算方法。

本文件适用于固体非能源矿产资源开发利用的评价、试验研究、工业设计、生产实践和管理工作中矿产资源综合利用指标的计算。

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

主要有用组分 **main useful component**

矿石中具有经济价值、在当前技术经济和环境许可条件下可单独提取利用的主要组分(矿物、元素、化合物,下同)。

注:它是矿产勘查、开采的主要对象,也是矿产资源评价的主要对象。

3.2

共生有用组分 **paragenetic useful components**

同一矿区(矿床)内,存在两种或多种有用组分分别达到工业品位,或虽未达到工业品位,但已达到边界品位以上,经论证后可以制定综合工业指标的一组矿产,称为共生矿产,与主要有用组分共生的其他有用组分即为共生有用组分。

注:它既包括在开采或加工利用过程中可以综合回收的有用组分,又包括加工利用时虽不能单独回收,但进入产品并对产品品质有利的组分。

3.3

伴生有用组分 **associated useful components**

在主要有用组分矿体中赋存的、未达到工业品位但已达到综合评价参考指标,或虽未达到综合评价参考指标,但可在选冶过程中单独产出产品或可在某一产品中富集且达到计价标准,通过开采主要有用组分可综合回收利用的其他有用组分。

注:共生及伴生有用组分的确定参照 GB/T 25283。

3.4

当量品位 **equivalent grade**

共伴生组分的品位按照价格比法折算成的相对于主要有用组分的品位。

注:计算方法参考 GB/T 25283—2010,附录 Q。