



中华人民共和国国家标准

GB/T 44823—2024

绿色矿山评价通则

General principles for assessment of green mine

2024-10-26 发布

2025-02-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总体原则和一般要求	2
4.1 总体原则	2
4.2 一般要求	3
5 矿山开采	3
6 资源利用	3
6.1 选矿回收	3
6.2 综合利用	4
7 绿色低碳	4
7.1 节约集约用地	4
7.2 节能降耗	4
7.3 减碳	4
7.4 源头预防	4
7.5 废物处置与排放	4
8 生态修复	5
9 科技创新与规范管理	5
9.1 科技创新	5
9.2 数字化矿山	5
9.3 规范管理	5
10 矿容矿貌	6
10.1 功能分区	6
10.2 配套设施	6
10.3 卫生绿化	6
11 评价	6
11.1 评价要求	6
11.2 评价方式	6
附录 A (规范性) 绿色矿山评价指标的计算方法	7
A.1 开采回采率	7
A.2 采收率	7

A.3 地热流体回灌率	7
A.4 矿泉水瓶装水利用率(桶装水利用率)	7
A.5 选矿回收率	8
A.6 原煤入选率	8
A.7 当量品位	8
A.8 共伴生矿产综合利用率	8
附录 B(资料性) 绿色矿山评价指标表示例	10
附录 C(资料性) 绿色矿山评价标准的技术架构	12
C.1 标题	12
C.2 文件结构	12
参考文献	13

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、中国自然资源经济研究院、自然资源部矿产资源储量评审中心。

本文件主要起草人：曹进成、杨繁、强海洋、张海啟、陈丽新、吕振福、孙映祥、丁国峰、郭冬艳、鞠建华、王峰、李宪海、孙永超、武秋杰、黄洁、赵拓飞、吴尚昆、孟旭光、张亮、赵军伟、郭敏、邱曼、时金玲、戴晓阳。

引 言

建设绿色矿山是矿业领域落实生态文明建设和高质量发展的必然要求,通过绿色矿山建设将绿色发展理念贯穿于矿产资源利用与保护全过程,引导矿山企业采用环境友好、资源利用效率高、能耗低、排放少的技术、工艺和装备,将资源开发对矿区及周边环境生态扰动控制在最小范围内,着力构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的矿业绿色发展新模式。

本文件对标生态文明建设、绿色发展和“双碳”行动要求,结合矿山生产规律,以综合性、系统性为原则,建立符合矿业发展需求的绿色矿山评价通用要求。

绿色矿山评价通则

1 范围

本文件规定了绿色矿山评价的总体原则和一般要求,以及矿山开采、资源利用、绿色低碳、生态修复、科技创新与规范管理、矿容矿貌和评价等方面的要求。

本文件适用于已投产运行的矿山,作为行业、地方或矿山制定绿色矿山评价标准或实施细则的总体要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 2589 综合能耗计算通则
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 25953 有色金属选矿回收铁精矿
- GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- GB 50197 煤炭工业露天矿设计规范
- GB 50215 煤炭工业矿井设计规范
- GB 50359 煤炭洗选工程设计规范
- GB 50595 有色金属矿山节能设计规范
- GB 50598 水泥原料矿山工程设计规范
- GB 50612 冶金矿山选矿厂工艺设计规范
- GB 50771 有色金属采矿设计规范
- GB 50782 有色金属选矿厂工艺设计规范
- GB 50830 冶金矿山采矿设计规范
- GB 50863 尾矿设施设计规范
- GB 50970 装饰石材矿山露天开采工程设计规范
- GB 50988 有色金属工业环境保护工程设计规范
- GB 51053 煤炭工业矿井节能设计规范
- GB 51197 煤炭工业露天矿节能设计规范