



中华人民共和国国家标准

GB/T 48132.10—2026

绿色矿山建设规范 第 10 部分：地热矿泉水矿山

Green mine construction specifications—
Part 10: Geothermal and mineral water mine

2026-08-28 发布

2026-10-01 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 基本原则和要求..... 3

 4.1 基本原则..... 3

 4.2 基本要求..... 3

5 资源开采..... 3

 5.1 基本要求..... 3

 5.2 开采活动..... 3

 5.3 工作场地..... 4

6 资源综合利用..... 4

 6.1 基本要求..... 4

 6.2 综合利用..... 4

7 绿色低碳..... 4

 7.1 基本要求..... 4

 7.2 节约集约用地..... 5

 7.3 节能降耗..... 5

 7.4 减碳..... 5

 7.5 源头预防..... 5

 7.6 废物处置与排放..... 5

8 生态修复..... 6

 8.1 基本要求..... 6

 8.2 矿山生态修复..... 6

 8.3 尾水回灌..... 6

 8.4 地质环境监测..... 6

9 科技创新与规范管理..... 6

 9.1 基本要求..... 6

 9.2 科技创新..... 7

 9.3 数字化矿山..... 7

 9.4 企业文化..... 7

 9.5 企业诚信..... 7

9.6 矿地和谐.....7

10 矿区环境.....7

10.1 基本要求.....7

10.2 矿容矿貌.....8

10.3 矿区绿化美化.....8

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。

本文件是 GB/T 48132《绿色矿山建设规范》的第10部分。GB/T 48132 已经发布了以下部分：

- 第1部分：煤炭矿山；
- 第2部分：陆上油气田；
- 第3部分：黑色金属矿山；
- 第4部分：有色金属矿山；
- 第5部分：化工矿山；
- 第6部分：非金属矿山；
- 第7部分：黄金矿山；
- 第8部分：砂石矿山；
- 第9部分：水泥用灰岩矿山；
- 第10部分：地热矿泉水矿山。

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：中国自然资源经济研究院、中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所、中国地质科学院水文地质环境地质研究所、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、北京市地质矿产勘查院、山东省地质科学研究所、海南省地质局、中国矿业联合会、甘肃省自然资源规划研究院、新疆维吾尔自治区地质局。

本文件主要起草人：杨繁、孙映祥、陈丽新、余海洋、时金玲、吕振福、孙永超、郭冬艳、黄洁、赵拓飞、贾汉森、吴尚昆、李宪海、戴晓阳、欧阳鑫、武秋杰、李作敏、甘浩男、李胜涛、杨骊、秦俊生、王立志、嵯传源、胡戈、薛桂澄、柳长柱、岳鹏升、夏晓波、王振华、宁娜。

引 言

GB/T 48132《绿色矿山建设规范》是指导我国绿色矿山建设在资源开采、资源综合利用、绿色低碳、生态修复、科技创新与规范管理、矿区环境等方面的基础标准,旨在确立各行业绿色矿山建设的基本要求和鼓励性条款,由 10 个部分构成。

- 第 1 部分:煤炭矿山。目的在于规范煤炭矿山的绿色矿山建设。
- 第 2 部分:陆上油气田。目的在于规范陆上石油、天然气田的绿色矿山建设。
- 第 3 部分:黑色金属矿山。目的在于规范铁、锰、铬、钒、钛等黑色金属矿山的绿色矿山建设。
- 第 4 部分:有色金属矿山。目的在于规范铜、铅、锌、铝、镁(炼镁白云岩)、镍、钨、锡、钼、铋、铌(铌辉石、铌云母)、银、铍、锶、锆、钨、钽、铈、铈等有色金属矿山的绿色矿山建设。
- 第 5 部分:化工矿山。目的在于规范锂(卤水锂)、磷、硫、钾盐、镁盐、硼、芒硝、矿盐、溴、天然碱、硝石等化工矿山的绿色矿山建设。
- 第 6 部分:非金属矿山。目的在于规范金刚石、石墨、水晶、蓝晶石、红柱石、硅灰石、硅线石、滑石、石棉(温石棉)、云母、长石、叶蜡石、蛭石、沸石、石膏、重晶石、方解石、菱镁矿、萤石、宝石、玛瑙、大理岩、白云岩、石英岩、脉石英、天然石英砂、粉石英、高纯石英、高岭土、陶瓷土、铁矾土、花岗岩、耐火黏土、膨润土、硅藻土、海泡石黏土、凹凸棒石黏土、伊利石黏土、橄榄岩、辉绿岩、玄武岩、珍珠岩等非金属矿山的绿色矿山建设。
- 第 7 部分:黄金矿山。目的在于规范黄金矿山的绿色矿山建设。
- 第 8 部分:砂石矿山。目的在于规范建筑用砂石黏土矿山的绿色矿山建设。
- 第 9 部分:水泥用灰岩矿山。目的在于规范水泥用灰岩矿山的绿色矿山建设。
- 第 10 部分:地热矿泉水矿山。目的在于规范地热、矿泉水矿山的绿色矿山建设。

绿色矿山建设规范

第10部分：地热矿泉水矿山

1 范围

本文件规定了地热、矿泉水绿色矿山建设的基本原则和要求,以及资源开采、资源综合利用、绿色低碳、生态修复、科技创新与规范管理、矿区环境等方面的要求。

本文件适用于目前可利用的水热型地热资源、天然矿泉水的新建、改扩建和生产矿山的绿色矿山建设。

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 3838 地表水环境质量标准
- GB 8537 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 11615 地热资源地质勘查规范
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13727 天然矿泉水资源地质勘查规范
- GB/T 14161 矿山安全标志
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 19095 生活垃圾分类标志
- GB 19304 食品安全国家标准 包装饮用水生产卫生规范
- GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准
- GB/T 43935 矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范
- GB/T 44823 绿色矿山评价通则
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- GB 55010 供热工程项目规范
- GBJ 22 厂矿道路设计规范
- DZ/T 0260 地热钻探技术规程
- DZ/T 0331 地热资源评价方法及估算规程
- DZ/T 0462.15 矿产资源“三率”指标要求 第15部分：地热、矿泉水
- DZ/T 0481 水热型地热资源回灌技术要求