



中华人民共和国国家标准

GB/T 43935—2024

矿山土地复垦与生态修复 监测评价技术规范

Technical specification for monitoring and evaluation of land reclamation and
ecological restoration in mines

2024-04-25 发布

2024-08-01 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	2
4 监测评价目的与总体要求	3
4.1 监测评价目的	3
4.2 总体要求	3
5 监测评价工作流程和工作准备	3
5.1 工作流程	3
5.2 工作准备	5
6 监测对象与内容	5
6.1 开采前监测	5
6.2 开采中监测	5
6.3 开采后监测	5
7 监测点布设与监测方法	6
7.1 一般规定	6
7.2 矿山地质环境	6
7.3 土地资源	7
7.4 生态系统	7
8 复垦修复评价	8
8.1 一般规定	8
8.2 地质环境恢复治理评价	8
8.3 土地资源复垦利用评价	8
8.4 生态系统恢复效果评价	8
9 监测评价报告编制	9
10 监测评价数据管理	9
附录 A (资料性) 矿山复垦修复监测内容与监测指标	10
附录 B (资料性) 矿山复垦修复评价统计表	19
附录 C (资料性) 矿山土地复垦与生态修复监测评价报告示例	22
参考文献	23

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：中国地质大学(北京)、自然资源部国土整治中心、中国地质环境监测院、矿冶科技集团有限公司、安徽理工大学、中国农业大学、中国自然资源经济研究院。

本文件主要起草人：卢丽华、周伟、白中科、罗明、许闯胜、杨婧、王议、李红举、张进德、曹银贵、冯宇、王娜、孙贵尚、穆泳林、鞠正山、周妍、刘永兵、杜亚敏、王金满、赵中秋、祝怡斌、张世文、黄元仿、陈健、王立威。

矿山土地复垦与生态修复 监测评价技术规范

1 范围

本文件规定了矿山土地复垦与生态修复监测评价目的与总体要求、工作流程、监测内容、监测方法、评价方法、监测评价报告编制及监测数据管理的要求。

本文件主要适用于生产矿山土地复垦和生态修复活动的监测与评价工作。

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 3838 地表水环境质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 11607 渔业水质标准
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB/T 18337.3 生态公益林建设 技术规程
- GB/T 21010 土地利用现状分类
- GB/T 30363 森林植被状况监测技术规范
- GB/T 32740 自然生态系统土壤长期定位监测指南
- GB/T 33469 耕地质量等级
- GB/T 36393 土壤质量 自然、近自然及耕作土壤调查程序指南
- 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/T 37574 采煤塌陷区水资源环境调查与评价方法
- GB/T 40112 地质灾害危险性评估规范
- GB/T 42340 生态系统评估 生态系统格局与质量评价方法
- GB/T 42362 矿区地下水含水层破坏危害程度评价规范
- GB/T 42489 土壤质量 决策单元-多点增量采样法
- GB/T 51240 生产建设项目水土保持监测与评价标准
- DZ/T 0287 矿山地质环境监测技术规程
- DZ/T 0388 矿区地下水监测规范
- HJ 91.2 地表水环境质量监测技术规范
- HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
- HJ 1167 全国生态状况调查评估技术规范——森林生态系统野外观测
- HJ 1168 全国生态状况调查评估技术规范——草地生态系统野外观测
- HJ 1169 全国生态状况调查评估技术规范——湿地生态系统野外观测
- HJ 1170 全国生态状况调查评估技术规范——荒漠生态系统野外观测