



中华人民共和国国家标准

GB/T 42251—2022

采矿沉陷区生态修复技术规程

Technical regulations for ecological restoration of mining subsidence area

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 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 通则 2

5 现状调查 4

6 评价与诊断 4

7 生态修复目标与模式 5

8 生态修复设计 6

9 生态修复技术措施 6

10 监测与验收..... 9

11 管理与维护 10

附录 A（资料性） 采矿沉陷区现状调查内容 11

附录 B（资料性） 土壤养分含量分级 13

附录 C（资料性） 破坏程度分级与修复模式 14

附录 D（资料性） 生态修复方案编制大纲 16

附录 E（资料性） 生态修复利用方向 19

附录 F（资料性） 地形改造技术措施适用条件及一般工作内容 20

参考文献 22

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出并归口。

本文件起草单位：国家能源投资集团有限责任公司、中国矿业大学（北京）、国能神东煤炭集团有限责任公司、中煤科工集团北京土地整治与生态修复科技研究院有限公司、北京低碳清洁能源研究院、中国煤炭工业协会生产力促进中心、有研科技集团有限公司、矿冶科技集团有限公司。

本文件主要起草人：李全生、张凯¹⁾、张凯²⁾、于妍、杨英明、胡炳南、白璐、郑厚发、贺安民、任慧君、郭俊廷、杜善周、杨扬、王义、刘舒予、赵勇强、张国军、宋子恒、邢朕国、王菲。

1) 中国矿业大学（北京）

2) 国家能源投资集团有限责任公司

采矿沉陷区生态修复技术规程

1 范围

本文件规定了采矿沉陷区生态修复的通则、现状调查、评价、诊断、生态修复目标与模式、生态修复设计、生态修复技术措施、监测、验收、管理与维护。

本文件适用于矿产资源地下开采活动所形成的稳定沉陷区的生态修复相关技术工作。

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/T 15163 封山(沙)育林技术规程
- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 37067 退化草地修复技术规范
- GB/T 38360 裸露坡面植被恢复技术规范
- GB 51018 水土保持工程设计规范
- GB 51411 金属矿山土地复垦工程设计标准
- CJJ 82 园林绿化工程施工及验收规范
- HJ 2.3 环境影响评价技术导则 地表水环境
- HJ 19 环境影响评价技术导则 生态影响
- HJ 25.4 建设用地土壤修复技术导则
- HJ 25.6 污染地块地下水修复和风险管控技术导则
- HJ 610 环境影响评价技术导则 地下水环境
- HJ 964 环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)
- NY/T 1342 人工草地建设技术规程
- SL/T 800 河湖生态系统保护与修复工程技术导则
- TD/T 1036 土地复垦质量控制标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

采矿沉陷区 **mining subsidence area**

因矿产资源地下开采活动导致的地表发生沉降、移动和变形等的区域。

注：一般按下沉 10.0 mm 点划定其范围。

3.2

稳定沉陷区 **stable mining subsidence area**

地表点连续 6 个月下沉值不超过 30.0 mm 的采矿沉陷区。