

ICS 73.040  
D 04

**NB**

# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10533—2021

---

## 采煤沉陷区治理技术规范

Technical specification of coal mining subsidence area restoration

2021-01-07 发布

2021-04-01 实施

---

国家能源局 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 基本概况调查与评价 .....	2
5 沉陷区治理模式 .....	3
6 地表整形 .....	4
7 土壤改良 .....	6
8 植被恢复 .....	6
9 配套工程 .....	7
附录 A (资料性附录) 采煤沉陷区基本概况调查 .....	9
附录 B (资料性附录) 采煤沉陷区治理模式 .....	10
参考文献 .....	12

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本文件由煤炭工业协会提出。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本文件主要起草单位：煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室、中国矿业大学(北京)、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中国神华能源股份有限公司、神华神东煤炭集团有限责任公司、北京低碳清洁能源研究院。

本文件主要起草人：李全生、于妍、张凯<sup>1)</sup>、张凯<sup>2)</sup>、杨扬、蒋斌斌、曹志国、贺安民、赵龙生、李井峰、郭俊廷。

---

1) 煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室。

2) 中国矿业大学(北京)。

# 采煤沉陷区治理技术规范

## 1 范围

本标准规定了井工煤矿采煤沉陷区治理技术的术语与定义、基本概况调查与评价、沉陷区治理模式、地表整形、土壤改良、植被恢复和配套工程。

本标准用于井工煤矿采煤稳定沉陷区的治理。井工开采其他矿产资源形成的稳定沉陷区的治理可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 17296 中国土壤分类与代码
- GB/T 18337.3 生态公益林建设 技术规程
- GB 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
- GB/T 21010 土地利用现状分类
- 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 37067 退化草地修复技术规范
- GB/T 37574 采煤塌陷区水资源环境调查与评价方法
- GB 50288 灌溉与排水工程设计标准
- GB 51287 煤炭工业露天矿土地复垦工程设计标准
- HJ 25.1 建设用地土壤污染状况调查技术导则
- HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
- HJ 192 生态环境状态评价技术规范
- LY/T 1814 自然保护区生物多样性调查规范
- NY 525 有机肥料
- NY/T 886 农林保水剂
- NY/T 1342 人工草地建设技术规程
- NY 5051 无公害食品淡水养殖用水水质
- TD/T 1031.1 土地复垦方案编制规程 第1部分:通则
- TD/T 1031.3 土地复垦方案编制规程 第3部分:井工煤矿
- TD/T 1033 高标准基本农田建设标准
- TD/T 1036 土地复垦质量控制标准
- TD/T 1049 矿山土地复垦基础信息调查规程