



中华人民共和国国家标准

GB/T 43936—2024

石油天然气项目土地复垦与生态修复 技术规范

Technical specification for land reclamation and ecological restoration of
petroleum and natural gas projects

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 总体要求与基本原则	3
4.1 总体要求	3
4.2 基本原则	3
5 技术路径	3
6 基础调查与问题识别诊断	5
6.1 基础调查	5
6.2 问题识别诊断	5
7 可行性分析	6
8 方案编制	6
9 工程实施	7
9.1 一般要求	7
9.2 保护措施	7
9.3 预防控制措施	8
9.4 复垦修复措施	8
10 管理维护	10
11 监测评价与适应性管理	10
11.1 监测评价	10
11.2 适应性管理	11
参考文献	12

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：安徽理工大学、中国农业大学、自然资源部国土整治中心、中国地质大学(北京)、矿冶科技集团有限公司。

本文件主要起草人：卢丽华、张世文、黄元仿、白中科、袁亮、杨婧、罗明、周旭、周际、李红举、祝怡斌、周伟、周妍、徐岩、杜亚敏、刘永兵、沈重阳、王金满、夏沙沙、曹银贵、孔晨晨、胡睿鑫、王欢元、陈孝杨、崔红标、陈永春、冯宇、陈斌、赵中秋。

石油天然气项目土地复垦与生态修复 技术规范

1 范围

本文件规定了油田、气田以及煤层气、页岩气、致密气等石油天然气项目(本文件简称“油气项目”)土地复垦与生态修复的总体要求与基本原则、基础调查与问题识别诊断、可行性分析、方案编制、工程实施、管理维护、监测评价与适应性管理等内容。

本文件适用于陆上油气项目土地复垦与生态修复工作。

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 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 21010 土地利用现状分类
- GB/T 33469 耕地质量等级
- 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 40112 地质灾害危险性评估规范
- GB/T 43935 矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范
- GB 50021 岩土工程勘察规范
- GB 50288 灌溉与排水工程设计标准
- GB 50330 建筑边坡工程技术规范
- GB/T 50817 农田防护林工程设计规范
- DZ/T 0221 崩塌、滑坡、泥石流监测规范
- DZ/T 0223 矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范
- DZ/T 0287 矿山地质环境监测技术规程
- HJ 25.1 建设用地土壤污染状况调查技术导则
- 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/T 166 土壤环境监测技术规范
- HJ 607 废矿物油回收利用污染控制技术规范
- LY/T 1814 自然保护区生物多样性调查规范
- NY/T 1342 人工草地建设技术规程
- SY/T 6646 废弃井及长停井处置指南
- TD/T 1010 土地利用动态遥感监测规程
- TD/T 1012 土地整治项目规划设计规范