



中华人民共和国国家标准

GB/T 46549—2025

煤矿区煤层气地面抽采项目经济评价方法

Economic evaluation method for surface extraction project of coalbed methane
in coal mining area

2025-12-02 发布

2026-04-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价方法、原则及依据..... 1

 4.1 评价方法 1

 4.2 评价原则 1

 4.3 评价依据 2

5 评价参数及确定 2

 5.1 投资估算 2

 5.2 资金筹措 3

 5.3 直接效益 3

 5.4 间接效益 4

 5.5 成本和费用 4

 5.6 税金及附加 5

6 财务评价 5

 6.1 基本财务数据 5

 6.2 盈利能力评价 6

 6.3 财务内部收益率 6

 6.4 财务净现值 6

 6.5 投资回收期 6

 6.6 投资收益率 6

7 不确定性分析 6

 7.1 盈亏平衡分析 6

 7.2 敏感性分析 7

8 可行性评价 8

9 报告编写 8

 9.1 内容及要求 8

 9.2 附表 8

附录 A（资料性） 煤矿区煤层气地面抽采项目经济评价报告附表格式 9

参考文献 13

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。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：中煤科工西安研究院(集团)有限公司、煤与煤层气共采国家重点实验室、淮南矿业(集团)有限责任公司。

本文件主要起草人：张培河、降文萍、王毅、刘娜娜、郝世俊、许耀波、李林、王正喜、李丹丹、刘明军、陈本良、吉泽宇。

煤矿区煤层气地面抽采项目经济评价方法

1 范围

本文件描述了煤矿区煤层气地面抽采项目经济评价的方法、原则及依据,评价参数及确定,财务评价,不确定性分析,可行性评价和报告编写等。

本文件适用于煤矿区煤层气地面抽采项目经济评价,非煤矿区煤层气地面抽采项目参考使用。

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 15663.8 煤矿科技术语 第8部分:煤矿安全

GB/T 31537 煤层气(煤矿瓦斯)术语

SY/T 6511 油田开发方案及调整方案经济评价技术规范

3 术语和定义

GB/T 15663.8、GB/T 31537 和 SY/T 6511 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

直接效益 direct benefit

由项目产出物产生并在项目范围内计算的经济效益。

注:煤矿区煤层气地面抽采项目直接效益主要指煤层气商品销售及政策性补贴获取的经济效益。

3.2

间接效益 indirect benefit

除项目直接效益外,产生的其他效益,包括煤层气抽采后减少的巷道掘进、瓦斯抽采、矿井通风等生产成本,以及解放煤炭获得效益、提高煤炭生产能力获得效益和减少碳排放的环保效益等。

4 评价方法、原则及依据

4.1 评价方法

煤矿区煤层气地面抽采项目经济评价常采用现金流法。

煤矿区煤层气地面抽采项目的经济效益包括直接效益和间接效益两部分,可单独进行经济性评价,也可综合评价。

4.2 评价原则

4.2.1 经济效益与社会效益相结合。

4.2.2 政策、经济、技术相结合,以长期效益为主,兼顾短期效益。

4.2.3 效益与费用计算口径对应一致,收益与风险权衡。