



中华人民共和国国家标准

GB/T 41043—2021

煤与煤层气协调开发效果评价指标及 计算方法

Coordinative development effectiveness evaluation indicator and method of coal
and coalbed methane

2021-12-31 发布

2022-07-01 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 评价指标体系	1
5 评价指数计算方法	3
附录 A (资料性) 煤与煤层气协调开发效果评价指标体系框架	5
附录 B (资料性) 二氧化碳减排量的计算方法	6
附录 C (资料性) 权重值的确定方法	7
附录 D (规范性) 协调指数的确定方法	9
附录 E (资料性) 煤与煤层气协调开发效果评价示例	10
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：煤炭科学技术研究院有限公司、煤炭科学研究总院、中煤科工集团西安研究院有限公司、煤与煤层气共采国家重点实验室、潞安化工集团有限公司。

本文件主要起草人：刘见中、舒龙勇、李阳、霍中刚、申宝宏、张浪、雷毅、刘彦青、李国富、张培河、季文博、侯金玲、张慧杰、郭建行、秦贵成、赵灿、王维华、降文萍、刘永茜、沈春明、郝晋伟、凡永鹏。

煤与煤层气协调开发效果评价指标及 计算方法

1 范围

本文件规定了井工煤矿煤与煤层气协调开发效果评价指标及其计算方法。

本文件适用于具有煤层气开发条件或瓦斯抽采需求的井工煤矿煤与煤层气协调开发效果评价。

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 19559 煤层气含量测定方法
- GB/T 23249 地勘时期煤层瓦斯含量测定方法
- GB/T 23250 煤层瓦斯含量井下直接测定方法
- GB/T 29119 煤层气资源勘查技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤与煤层气协调开发 **coordinated development of coal and CBM**

从时间、空间上合理部署煤层气开发工程和煤炭开采工程,确保煤层气、煤炭两种资源的开发相互促进,实现有效、安全的资源开发模式。

[来源:GB/T 31537—2015,2.25]

4 评价指标体系

4.1 指标体系结构

煤与煤层气协调开发效果评价指标体系包括综合评价指标、一级评价指标、二级评价指标和三级评价指标。综合评价指标是煤与煤层气协调开发效果的总体体现;一级评价指标体现煤炭开采系统、煤层气开发系统各自的综合效益;二级评价指标是在一级评价指标之下的分类指标;三级评价指标是在二级评价指标之下,可反映煤与煤层气协调开发效果的具体的、可操作的、可验证的指标,能够从资料中直接获得或简单计算获得。指标体系结构框架见附录 A。

4.2 评价指标

煤与煤层气协调开发效果评价指标及三级评价指标值的确定方法见表 1。