



# 团 体 标 准

T/CCS 049—2023

## 绿色煤炭资源评价技术规范

Technical specification for green coal resource evaluation

2023-09-14 发布

2023-10-10 实施

中国煤炭学会 发布  
中国标准出版社 出版

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 总则 ..... 1

5 评价技术 ..... 1

    5.1 评价指标体系 ..... 1

    5.2 打分依据 ..... 4

    5.3 分值计算方法 ..... 4

    5.4 评价分级 ..... 4

参考文献..... 5

## 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。

本文件由中国煤炭学会提出并归口。

本文件起草单位：中国煤炭地质总局、江苏地质矿产设计研究院（中国煤炭地质总局检测中心）、中国煤炭地质总局勘查研究总院、中国矿业大学（北京）、中国矿业大学、中国煤炭地质总局浙江煤炭地质局、晋能控股集团公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、冀中能源集团有限责任公司。

本文件主要起草人：王佟、张谷春、林中月、张博、朱士飞、江涛、傅雪海、张静、孙旭东、袁同兴、孙杰、赵欣、孔庆虎、郭兴泉、王苏健、王玺瑞、曹磊、吴蒙。

# 绿色煤炭资源评价技术规范

## 1 范围

本文件界定了与绿色煤炭资源评价有关的术语和定义,确立了评价技术指标体系,描述了评价方法。  
本文件适用于勘查和开发利用的煤炭资源的评价。

## 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 5751 中国煤炭分类  
GB 12719 矿区水文地质工程地质勘查规范  
GB/T 13908 固体矿产地质勘查规范总则  
GB/T 15224.1 煤炭质量分级 第1部分:灰分  
GB/T 15224.2 煤炭质量分级 第2部分:硫分  
GB/T 15224.3 煤炭质量分级 第3部分:发热量  
GB/T 17766 固体矿产资源储量分类  
GB/T 20475.1 煤中有害元素含量分级 第1部分:磷  
AQ 1024 煤与瓦斯突出矿井鉴定规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**绿色煤炭资源 green coal resource**

在当前先进技术条件下,资源禀赋条件适宜,能够实现安全高效开采、生态环境友好,适宜清洁高效利用,具有资源经济价值的煤炭资源。

## 4 总则

绿色煤炭资源的评价指标涵盖资源禀赋、生态环境、经济竞争力三个方面。本文件以层次分析法(AHP)构建绿色煤炭资源评价指标体系,根据各指标对绿色煤炭资源评价的影响程度差异等计算各指标的权重,合理划分指标评价区间并进行定量赋值,用综合指数法建立绿色煤炭资源评价模型。

## 5 评价技术

### 5.1 评价指标体系

在当前开采技术条件下,资源禀赋条件包括12项参数:总资源量、煤层埋深、煤层厚度、煤层稳定性、构造复杂程度、倾角、灰分、发热量、煤类、水文地质条件、工程地质条件、瓦斯;生态环境条件包括7项参数:地形条件,气候干旱程度,硫、磷、氯、砷、汞元素含量;经济竞争力条件包括4项参数:经济区位、煤炭消费需求、实际生产能力、剩余可采储量。详见表1。