



团 体 标 准

T/CCS 057—2023

关闭煤矿多要素综合调查技术规范

Technical specifications for multi-factors comprehensive investigation
of closed coal mines

2023-10-10 发布

2023-12-01 实施

中国煤炭学会 发布
中国标准出版社 出版

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：河北省煤田地质局物测地质队（河北省煤炭地下气化研究中心）、安徽理工大学、河北省煤田地质局新能源地质队、河北省煤田地质局环境地质调查院、河北省煤田地质局第二地质队（河北省干热岩研究中心）、河北省煤田地质勘查院（河北省非常规天然气勘查研究中心）、中国矿业大学。

本文件主要起草人：殷全增、陈中山、杨科、刘钦节、卢凤豪、李学文、王凤才、张爱印、赵卫常、冯启言、张海荣、刘飞跃、唐劲舟、秦汝祥。

引 言

随着煤炭高强度开采和国家相关政策调整,大量煤矿因煤炭资源枯竭、开采条件日趋复杂或产能落后等原因被废弃或关闭。这些关闭煤矿会诱发一系列资源、安全与地质环境问题。对关闭煤矿进行多要素综合调查,是实现绿色矿山建设的基础工作。基于煤炭矿井全生命周期利用理念,根据相关法律法规及规范标准,编制本规范,以推进并规范关闭煤矿各类地质环境、地质灾害、遗留资源等要素的调查与评价活动,为关闭煤矿地质环境保护、治理及各类资源高效利用提供科学依据。

关闭煤矿多要素综合调查技术规范

1 范围

本文件规定了关闭煤炭矿山地质环境和遗留资源调查评价的目的任务、工作内容、技术方法、成果编制等技术要求。

本文件适用于1:50 000关闭煤炭矿山地质环境和遗留资源调查与评价工作,其他比例尺矿山地质环境和遗留资源调查与评价工作可参照使用。

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 12719 矿区水文地质工程地质勘查规范
GB/T 14848 地下水质量标准
GB/T 37574 采煤塌陷区水资源环境调查与评价方法
DD 2014-05 矿山地质环境调查评价规范
DZ/T 0157 (1:50 000)地质图地理底图编绘规范
DZ/T 0179 地质图用色标准及用色原则(1:50 000)
DZ/T 0261 滑坡崩塌泥石流灾害调查规范
DZ/T 0374 绿色地质勘查工作规范
DZ/T 0401 矿山地质工作规范
HJ 91.2 地表水环境质量监测技术规范
HJ 164 地下水环境监测技术规范
HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
HJ 493 水质采样 样品的保存和管理技术规定
HJ 494 水质 采样技术指导

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

关闭煤矿 closed coal mine

由于资源枯竭、开采不经济、环保不达标或存在重大安全隐患等原因,导致无法继续生产而关闭的煤炭矿井。

3.2

关闭煤矿多要素综合调查 multi-factors comprehensive investigation of closed coal mines

通过资料收集、遥感调查、野外调查、样品采集与测试、物探、钻探等技术手段,开展的关闭煤矿地质环境、地质灾害、遗留资源等多个要素的综合调查。

注:主要调查因煤矿开采引起的地质环境问题的类型、分布、危害状况,以及煤矿关闭后剩余煤炭及其伴生资源、