

ICS 73.040
CCS D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 41025—2021

煤层气废弃井处置指南

Guidelines for disposal of abandoned coalbed methane well

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体原则	1
5 煤层气废弃井封堵作业	1
6 施工与验收	5
7 安全、环保要求	5
8 质量评价	5
9 记录存档	5
附录 A (资料性) 煤层气废弃井封堵处置工程设计报告样式	6
附录 B (资料性) 煤层气废弃井封堵作业基础数据表格式	10

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：山西蓝焰煤层气集团有限责任公司、煤与煤层气共采国家重点实验室、山西蓝焰煤层气工程研究有限责任公司。

本文件主要起草人：王宇红、陈召英、郭盛强、白建平、米百超、张典坤、杨昌永、赵祉友、王宇鹏、周文龙、尹智楠、秦辉。

煤层气废弃井处置指南

1 范围

本文件提供了煤层气废弃井处置的总体原则、封堵作业、施工与验收、安全环保要求、质量评价及记录存档等内容的指南。

本文件适用于煤层气垂直井和定向井的废弃处置作业。

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 31537 煤层气(煤矿瓦斯)术语

SY/T 5587.5 常规修井作业规程 第5部分：井下作业井筒准备

SY/T 5587.14 常规修井作业规程 第14部分：注塞、钻塞

SY/T 6646 废弃井及长停井处置指南

3 术语和定义

GB/T 31537 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤层气废弃井 **abandoned coalbed methane well**

在煤层气地面勘探开发过程中因地质、工程、经济、采煤和环境等因素不能再利用的煤层气井。

注：包括出现事故且不能再处理的井、勘探结束不再进行生产的井、达不到预期效益的井、采气寿命结束的井等。

4 总体原则

4.1 对煤层气废弃井进行合理处置，防止因处置不合理导致的安全隐患及环境污染。

4.2 隔离煤层气井目的层与含水层、地表水的水力联系，防止因不同层位地层流体相互窜通导致的水资源污染。

4.3 在煤矿矿权范围内的煤层气废弃井处置宜保障煤矿安全开采，杜绝因地层流体通过井筒进入煤层导致的煤矿安全事故。

4.4 对煤层气废弃井处置后不再规划建设的井场进行地貌恢复，满足复垦复绿要求。

5 煤层气废弃井封堵作业

5.1 设计

煤层气废弃井封堵处置前宜编制工程设计报告，所需数据及设计样式见附录 A。