



团 体 标 准

T/CCS 054—2023

碳捕集、利用与封存示范项目数据 管理要求

**Data management requirements of carbon capture, utilization
and storage (CCUS) demonstration projects**

2023-07-19 发布

2023-08-01 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:北京理工大学、中国21世纪议程管理中心、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、国家发展和改革委员会能源研究所、北京师范大学、中国矿业大学(北京)、中石化石油工程设计有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、国家能源集团。

本文件主要起草人:魏一鸣、刘兰翠、陈炜明、康佳宁、张贤、廖华、梁巧梅、李小春、李琦、刁玉杰、余碧莹、戴彦德、唐葆君、樊静丽、张建、沈萌、刘海丽、薛明、刘练波、王永胜、陆诗建、赵鲁涛、袁潇晨。

碳捕集、利用与封存示范项目数据 管理要求

1 范围

本文件规定了碳捕集、利用与封存(CCUS)示范项目所涉及的数据管理要求,包括数据指标、数据采集、数据管理等。

本文件适用于正在运行、拟新建及改扩建的CCUS项目,既适用于单一环节的CCUS示范项目,也适用于全流程CCUS示范项目。

注:利用/封存是指地质利用与/或地质封存,暂不包括化工利用、生物利用和矿化利用。

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 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

HJ/T 419 环境数据库设计与运行管理规范

JB/T 12909 燃煤烟气二氧化碳捕集装备

SY/T 6186 石油天然气管道安全规范

SJ/T 11730 工艺数据管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机械完整性 **mechanical integrity**

工艺设备投运后,在使用、维护、修理、报废等各个环节中始终符合设计要求,功能完好且运行无故障。

3.2

数据一次性完整采集 **complete one-time data collection**

对所要求的数据进行的单次集中采集活动。

3.3

数据实时监测采集 **real-time data monitoring and collection**

通过数据监测采集装置对所要求的数据进行实时采集,并汇总形成日度或月度数据的活动。

3.4

数据定期采集 **periodic data collection**

通过测试、化验等方式在固定时间间隔内对所要求的数据进行的采集活动。