



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1229—2025

煤炭智能制样系统技术条件

Specifications of smart system for coal sample preparation

2025-06-30 发布

2025-12-30 实施

国家能源局 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 系统组成	2
5 通用技术要求	4
6 各单元技术要求	4
7 检验方法	6
8 检验规则	9
9 标识、包装、运输和贮存	11

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、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、国能销售集团有限公司、华电电力科学研究院有限公司、安徽省煤炭科学研究院、英飞智信(北京)科技有限公司、湖南三德科技股份有限公司、江西光明智能科技有限公司、长沙开元仪器有限公司、镇江市科瑞制样设备有限公司、淮北矿业股份有限公司。

本文件主要起草人：方全国、张太平、张博、谷红伟、马克富、覃涛、任祥军、罗隽飞、杨军、何文莉、文胜、杨金祥、徐玉山、黄朋朋。

煤炭智能制样系统技术条件

1 范围

本文件规定了煤炭智能制样系统的系统组成、技术要求、检验方法、检验规则及标识、包装、运输和贮存。

本文件适用于煤炭智能制样系统(以下简称“系统”)。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3715 煤质及煤分析有关术语

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 12642 工业机器人 性能规范及其试验方法

GB/T 12643 机器人 词汇

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 15479 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法

GB/T 19494.2 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备

GB/T 19494.3 煤炭机械化采样 第3部分:精密度测定和偏倚试验

GB/T 30731 煤炭联合制样系统技术条件

GB/T 35983 煤样制备除尘系统通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 3715、GB/T 12643 及 GB/T 19494.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤炭智能制样系统 smart system for coal sample preparation

基于计算机网络、物联网、智能控制等技术,实现煤样制备过程的自感知、自决策、自执行,使煤样达到分析或试验状态的系统。

注1:通常情况,煤炭智能制样系统至少可连续制备出全水分试验煤样、存查煤样、粒度小于0.2 mm的试验煤样。

注2:若煤炭智能制样系统有措施使粒度小于0.2 mm的试验煤样达到空气干燥状态,则该试样为一般分析试验煤样,可直接用于煤的相关参数的分析试验。

3.2

人机交互 human-computer interaction

人与机器之间的信息交换过程。