



团 体 标 准

T/CCS 038—2023

无人快速定量智能装车系统技术规范

Technical specification of unmanned rapid quantitative intelligent
loading system

2023-12-29 发布

2024-04-01 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 技术要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 装车塔楼要求	2
4.3 机械设备设计、制造要求	3
4.4 液压动力系统要求	3
4.5 电气控制系统要求	3
4.6 智能装车要求	4
4.7 视频监控要求	5
4.8 装车能力与装车精度要求	5
4.9 环保及安全要求	5
5 计量要求	5
5.1 称重系统	5
5.2 首次检定	5
5.3 准确度等级	5
5.4 砝码	6
5.5 其他	6
6 试验方法	6
6.1 无人快速定量智能装车	6
6.2 装车时间试验	6
6.3 称量误差试验	6
6.4 机械设备试验	6
6.5 其他	6
7 检验规则	6
7.1 型式检验	6
7.2 出厂检验	7
8 标志、包装、运输和储存	7
8.1 标志、包装	7
8.2 运输、储存	7

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：中煤科工智能储装技术有限公司、天地科技股份有限公司、中煤西安设计工程有限责任公司、中煤科工集团北京华宇工程有限公司、国能神东煤炭洗选中心。

本文件主要起草人：肖雅静、郭欣、武徽、姚树楷、栗伟、孙丁丁、闫艳、白霄、孙景阳、孙国顺、李旭、刘辉、徐乔木、么世济、张海生、李桐坡。

无人快速定量智能装车系统技术规范

1 范围

本文件规定了无人快速定量智能装车系统的技术要求、计量要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和储存。

本文件适用于煤炭等大宗固体散料无人快速定量汽车智能装车、火车智能装车系统。

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 146.2 标准轨距铁路限界 第2部分:建筑限界
- GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB/T 3836(所有部分) 爆炸性环境
- GB/T 4167 砝码
- GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB 7251.2 低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和控制设备
- GB/T 7551 称重传感器
- GB/T 14250 衡器术语
- GB/T 35449 自动定量装车系统
- GB 50016 建筑设计防火规范(2018年版)
- GB 50017 钢结构设计标准
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准
- GB 50217 电力工程电缆设计标准
- GBZ 2(所有部分) 工作场所有害因素职业接触限值
- GBZ/T 192.1 工作场所空气中粉尘测定 第1部分:总粉尘浓度
- JTG B01 公路工程技术标准
- JTG D60 公路桥涵设计通用规范
- MT/T 776 煤矿机械液压系统总成出厂检验规范

3 术语和定义

GB/T 35449、GB/T 14250 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

缓冲仓 surge bin

用于暂时存储待装车的散料,并向定量仓供料,以保证装车过程连续性的装置。