



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11643—2024

## 煤炭快速定量装车系统通用技术标准

General technical standard of coal batch weigh wagon loading system

2024-09-24 发布

2025-03-24 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 型号和规格 ..... 3

    4.1 基本结构形式 ..... 3

    4.2 产品型号 ..... 3

    4.3 规格参数 ..... 3

5 技术要求 ..... 4

    5.1 一般规定 ..... 4

    5.2 使用环境条件 ..... 4

    5.3 称量系统 ..... 4

    5.4 主体结构 ..... 4

    5.5 缓冲仓、配煤闸门及装车溜槽 ..... 5

    5.6 液压系统 ..... 5

    5.7 配电系统 ..... 6

    5.8 电气安全 ..... 6

    5.9 装车能力 ..... 6

    5.10 视频监控 ..... 6

    5.11 智能化 ..... 6

    5.12 通风与除尘 ..... 7

    5.13 采暖及给排水 ..... 7

6 检验方法 ..... 7

    6.1 称量系统检验 ..... 7

    6.2 主体结构检验 ..... 7

    6.3 缓冲仓、配煤闸门检验 ..... 7

    6.4 液压系统检验 ..... 8

    6.5 电气控制及配电系统检验 ..... 8

    6.6 装车能力检验 ..... 8

    6.7 视频监控检验 ..... 8

    6.8 智能化检验 ..... 8

7 检验规则和验收要求 ..... 8

7.1 检验规则 .....8

7.2 验收要求 .....8

8 标志、包装、运输和贮存 .....9

8.1 标志 .....9

8.2 包装 .....9

8.3 运输 .....9

8.4 贮存 .....9

## 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。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

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、中煤科工北京华宇工程有限公司、中煤科工武汉设计研究院有限公司、中煤西安设计工程有限责任公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中煤天津设计工程有限责任公司、大地工程开发(集团)有限公司、煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司、通用技术集团工程设计有限公司、华阳新材料科技集团有限公司、山西约翰芬雷设计工程有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司。

本文件主要起草人：肖雅静、郭欣、孙国顺、栗伟、常杰云、李旭、孙丁丁、闫艳、姚树楷、武徽、梁斌、王磊、李春雷。

# 煤炭快速定量装车系统通用技术标准

## 1 范围

本文件规定了煤炭快速定量装车系统的型号和规格、技术要求、检验方法、检验规则和验收要求、标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于火车、汽车煤炭快速定量装车系统。

## 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 146.2 标准轨距铁路限界 第2部分:建筑限界  
GB/T 3766—2015 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 砵码  
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 7724 电子称重仪表  
GB/T 14250 衡器术语  
GB/T 26389 衡器产品型号编制方法  
GB/T 28013 非连续累计自动衡器  
GB/T 35449 自动定量装车系统  
GB 50009 建筑结构荷载规范  
GB 50011 建筑抗震设计标准  
GB 50015 建筑给水排水设计标准  
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 50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范  
GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准  
JB/T 5994—1992 装配通用技术要求  
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—2004 煤矿机械液压系统总成出厂检验规范

## 3 术语和定义

GB/T 14250、GB/T 4167、GB/T 7551、GB/T 7724、GB/T 35449 界定的以及下列术语和定义适用