



# 团 体 标 准

T/CCS 036—2023

## 煤矿带式输送机巡检机器人

Coal mine belt conveyor inspection robot

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 .....	2
4 型号及防爆要求 .....	2
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	9
7 检验规则 .....	12
8 随机文件 .....	14
9 标志、包装、运输和贮存 .....	15

## 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。

本标准为中国煤炭学会提出并归口。

本文件起草单位：中煤科工机器人科技有限公司、沈阳昇腾人工智能生态创新中心、杭州海康威视数字技术股份有限公司、科大讯飞股份有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、深圳技术大学、清华大学深圳国际研究生院、晋能控股集团、广东嘉腾机器人自动化有限公司等。

本文件主要起草人：王雷、常健、朱玉芹、姜宇、邱教伟、秦玉金、徐瑶、李梁、王新铭、赵红菊、崔大明、张鑫、杨闯等。

# 煤矿带式输送机巡检机器人

## 1 范围

本文件规定了煤矿带式输送机巡检机器人的基本参数和型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于煤矿带式输送机巡检机器人(以下简称皮带巡检机器人)的设计、制造和检验。

## 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 156 标准电压
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热试验(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.41 环境试验 第2部分:试验方法 风压
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4857.23 包装 运输包装件基本试验 第23部分:垂直随机振动试验方法
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 14776 人类工效学 工作岗位尺寸 设计原则及其数值
- GB/T 26802.1 工业控制计算机系统通用规范 第1部分:通用要求
- GB/T 39590.1 机器人可靠性 第1部分:通用导则
- GB/T 42018—2022 信息技术 人工智能 平台计算资源规范
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- MT 209 煤矿通信 检测 控制用 电工电子产品 通用技术要求
- MT 818.1—2009 煤矿用电缆 第1部分:移动类软电缆一般规定
- T/CESA 1169—2021 信息技术 人工智能 服务器系统性能测试规范