



团 体 标 准

T/CNCA 052—2023

矿用开槽机通用技术条件

General specification for mine slotting machine

2023-03-06 发布

2023-04-01 实施

中国煤炭工业协会 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 产品型式和基本参数系列	2
4.1 产品型式	2
4.2 产品基本参数系列	2
5 产品型号编制办法	3
6 技术要求	3
6.1 基本参数	3
6.2 基本结构	4
6.3 工作环境条件及介质适应性要求	4
6.4 整机	5
6.5 行走机构	5
6.6 司机室	7
6.7 工作臂	7
6.8 铣削机构	7
6.9 供水系统	7
6.10 液压系统	7
6.11 电气系统	8
6.12 辅助系统	9
6.13 安全、环保	9
7 试验方法	9
7.1 试验条件	9
7.2 目视和手动检查	10
7.3 整机性能检验	10
7.4 行走机构检验	10
7.5 司机室检验	11
7.6 工作臂检验	11
7.7 铣削性能检验	11
7.8 水系统检验	12
7.9 液压系统检验	12

7.10	电气系统检验	12
7.11	辅助系统检验	12
7.12	安全、环保的检验	13
8	检验规则	13
9	标志、包装、运输和贮存	16
9.1	标志	16
9.2	包装	16
9.3	运输	16
9.4	贮存	16
附录 A(规范性) 开槽机几何参数测量示意图		18
参考文献		20

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科技发展部提出。

本文件由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：河北景隆智能装备股份有限公司。

本文件主要起草人：范要辉、闫子龙、余帅、刘琦、周生伟、吴明正、张国忠、崔静波、王旭东、王松。

矿用开槽机通用技术条件

1 范围

本文件规定了矿用开槽机的产品型式和基本参数系列、产品型号编制办法、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等内容。

本文件适用于含有瓦斯、煤尘和其他爆炸性混合气体中作业的矿用开槽机(以下简称“开槽机”),也适用于其他工程巷道中作业的同类开槽机。

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 1589—2016 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 3766 液压传动 系统及其原件的通用规则和安全要求
- 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”保护的設備
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的設備
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的設備
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 7586—2018 土方机械 液压挖掘机 试验方法
- GB/T 9139—2018 土方机械 液压挖掘机 技术条件
- GB/T 12674 汽车质量(重量)参数测定方法
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GBT 16710 土方机械 噪声限值
- GB/T 16937 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则
- GB/T 17771 土方机械 落物保护结构 试验室试验和性能要求
- GB/T 17922 土方机械 滚翻保护结构 实验室试验和性能要求
- GB/T 18487.1 电动汽车传导充电系统 第1部分:通用要求
- GB/T 19929—2014 土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法
- GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法
- GB/T 20178 土方机械 机器安全标签 通则
- GB/T 20234.1 电动汽车传导充电用连接装置 第1部分:通用要求
- GB/T 20234.2 电动汽车传导充电用连接装置 第2部分:交流充电接口
- GB/T 20234.3 电动汽车传导充电用连接装置 第3部分:直流充电接口
- GB/T 20418—2011 土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器
- GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)