



团 体 标 准

T/CNCA 053—2023

矿用管路抓举车通用技术条件

General technical requirements of diesel engine mine
pipeline grab vehicle

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	1
4 要求	2
4.1 型号	2
4.2 产品型式	2
4.3 基本参数	2
4.4 基本结构	3
4.5 设计、制造与装配	4
5 技术要求	4
5.1 工作环境条件及介质适应性要求	4
5.2 基本要求	4
5.3 常温启动性能	5
5.4 自动保护装置	5
5.5 驾驶室	5
5.6 行走性能	5
5.7 抓举机构	6
5.8 稳车机构	6
5.9 动力系统	6
5.10 液压系统	6
5.11 电气系统	7
5.12 制动系统	7
5.13 照明及信号灯	7
5.14 安全性能	8
5.15 其他要求	8
6 试验方法	8
6.1 试验条件	8
6.2 目视和手动检查	9
6.3 整机性能检验	9
6.4 常温启动性能检验	9
6.5 自动保护装置性能检验	9

6.6	驾驶室检验	9
6.7	行走性能检验	9
6.8	抓举机构检验	10
6.9	稳车机构检验	10
6.10	动力系统检验	10
6.11	液压系统检验	10
6.12	电气系统检验	11
6.13	制动系统检验	11
6.14	照明及信号灯检验	11
6.15	安全性能检验	11
6.16	其他要求检验	12
7	检验规则	12
7.1	检验分类	12
7.2	出厂检验	13
7.3	型式检验	13
7.4	判定规则	14
8	标志、包装、运输和贮存	14
8.1	标志	14
8.2	包装	14
8.3	运输	14
8.4	贮存	15
	参考文献	16

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。

本文件由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会提出。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

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：闫子龙、范要辉、刘琦、张馨、李春旺、崔静波、康为丽、刘昊、范晓红、张国超。

矿用管路抓举车通用技术条件

1 范围

本文件规定了矿用管路抓举车的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于含有瓦斯、煤尘或其他爆炸性气体混合物矿井中作业的矿用管路抓举车,也适合于其他工程使用的同类型抓举车。

注:在不引起混淆的情况下,本文件中的“矿用管路抓举车”简称为“抓举车”。

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 3766 液压传动 系统及其元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:由增安外壳“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 9969—2008 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 18384 电动汽车安全要求

AQ 1043—2007 矿用产品安全标志标识

MT/T 98 液压支架用软管及软管总成检验规范

MT/T 818.1 煤矿用电缆 第1部分:移动类软电缆一般规定

MT/T 818.9 煤矿用电缆 第9部分:额定电压 0.3/0.5 kV 煤矿用移动轻型软电缆

MT/T 818.14 煤矿用阻燃电缆 第3单元:煤矿用阻燃通信电缆

MT/T 989—2006 矿用防爆柴油机无轨胶轮车通用技术条件

TSG 21—2016 固定式压力容器安全技术监察规程

煤矿安全规程(国家安全生产监督管理总局令第87号公布,应急管理部令第8号修正)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿用管路抓举车 **diesel engine mine pipeline grab vehicle**

以防爆柴油机为动力,用于煤矿或工程巷道内管线安装或拆卸的抓举设备。