



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 920—2002

煤矿防爆特殊型蓄电池式胶套轮 电机车型式与参数

The types and parameters of rubber tire
battery—powered locomotives for underground coal mine

本文件由矿山安全标准服务平台免费向社会提供，更多标准文件请关注矿山安全标准化技术委员会公众号，或通过国家矿山安全监察局-服务互动-矿山安全标准服务平台获取

根据国家矿山安全监察局公告（2026年 第2号），
自2026年4月21日起标准号变更为：KA/T 920-2002

2002-06-19 发布

2002-09-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 引用标准 1

3 型式 1

4 型号编制方法 1

5 基本参数 2

前 言

本标准是根据 GB 10978.1—1989《煤矿防爆特殊型电源装置铅酸蓄电池技术条件》、国家煤矿安全监察局颁发的《煤矿安全规程》和原煤炭工业部颁发的《煤矿用防爆柴油机车技术检验规范》(试行),以及参照国内外同类型产品的技术参数,并考虑今后发展的需要而制定的。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由煤炭工业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院常州科研试制中心。

本标准主要起草人:张倬、林向东、陈焕镔、李亦娥。

煤矿防爆特殊型蓄电池式胶套轮电机车
型式与参数

MT/T 920—2002

The types and parameters of rubber tire battery-powered
locomotives for underground coal mine

1 范围

本标准规定了煤矿防爆特殊型蓄电池式胶套轮电机车的型式、基本参数和型号编制方法。
本标准适用于煤矿防爆特殊型蓄电池式胶套轮电机车。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

MT/T 154.8—1996 煤矿辅助运输设备型号编制方法
《煤矿安全规程》 国家煤矿安全监察局制定 2001 年版

3 型式

3.1 按传动方式分:

- a)机械传动(含液力机械传动);
- b)液压传动。

3.2 按粘着驱动轮数分:

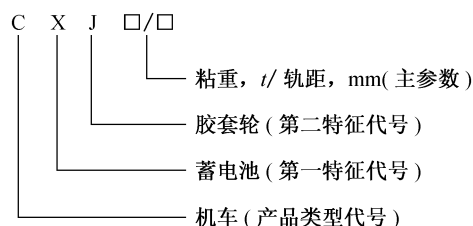
- a)四轮驱动;
- b)八轮驱动;
- c)其他。

3.3 按总体结构分:

- a)整体车架,单驾驶室;
- b)双驾驶室,三段布置式。

4 型号编制方法

应按 MT/T 154.8 的规定进行编制。如下所示:



5 基本参数

基本参数系列见表 1。

表 1

参 数		CXJ5	CXJ10
粘重/t		5+25%	10+20%
小时制牵引力/kN		≥10	≥20
最大牵引力/kN		15	30
小时制速度/(km·h ⁻¹)		5.4~7.2	6~9
电机小时制功率/kW		7.5×2~12.5×2	20.5×2~26×2
轨距/mm		600,762,900	600,762,900
胶套轮材质与钢轨摩擦系数(干燥干净轨面时)		不小于 0.4	不小于 0.4
牵引高度/mm		210,320,430	210,320,430
最大上、下行坡度/(°)		≤5.7	≤5.7
机车总电压/V		90~120	180~192
蓄电池容量/Ah		≥330	≥560
牵引能力/t	1:10	5	10
	1:15	10	18
	1:20	14	28
	30/1 000	23	45
最小水平通过曲率半径/m		6	6
最小垂直通过曲率半径/m		18	15
制动系统	工作制动	手制动或气(液)制动、电气制动	气(液)制动、电气制动
	停车制动	手制动或气(液)制动、电气制动	液压抱轴或抱轨式
	紧急制动	液压抱轨式、失效安全型	液压抱轨式、失效安全型
外形尺寸(长×宽×高)/mm×mm×mm		应符合《煤矿安全规程》规定	
应配置的安全装置		照明灯、警笛、瓦斯报警断电仪、 蓄电池容量指示器	照明灯、警笛、瓦斯报警断 电仪、蓄电池容量指示器 等
注:紧急制动力(静态),应符合《煤矿安全规程》规定,即至少为额定牵引力的 1.5~2.0 倍			