



中国认可
国际互认
检验
INSPECTION
CNAS IB0188



鲁能源 20 02

报告编号: GX-B1417/22-2601147

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车 安全检测检验报告

委托单位: 中国神华能源股份有限公司保德煤矿

受检单位: 中国神华能源股份有限公司保德煤矿

使用地点: 井下

检测检验类别: 定期检测检验

中检集团公信安全科技有限公司



注 意 事 项

- 1、报告检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“中检集团公信安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、本公司不对局部复制的报告或证书负责。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。
- 7、报告中未明确标注的，符合性判定时未考虑测量不确定度的影响。

检测检验机构名称：中检集团公信安全科技有限公司

检测检验机构地址：山东省枣庄市市中区清泉西路 1 号

邮政编码：277101

电 话：检测一站 3066775

检测八站 3066635

检测二站 3066776

检测九站 3066651

检测三站 3066778

检测十站 3055017

检测四站 3066779

检测十一站 3055317

检测五站 3066715

检测十二站 3055013

检测六站 3066691

检测十三站 3066707

检测七站 3066796

材料检验站 3066765

技术服务一室 3055855

技术服务二室 3055865

技术服务三室 3066020

技术服务四室 3066786

技术服务五室 3066021

技术服务六室 3055150

技术服务七室 3055635

综合试验室 3055020

电线电缆检验室 3055625

传 真：0632-3055661

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车安全检测检验报告

共 8 页 第 1 页

集团公信安全科技有限公司
(检测/检验专用章)
检测(检验)专用章
2026年07月20日

刘纯

签名:

日期: 2026 年 07 月 19 日

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车安全检测检验报告

报告编号：GX-B1417/22-2601147

共 8 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	唯一性标识	准确度等级/ 不确定度/ 最大允许误差	有效期
1	机械秒表	504	016-62	优等	2027 年 1 月 4 日
2	声级计	AWA5662-A	019-186	1 级	2027 年 2 月 26 日
3	数字式照度计	LX1020BS	072-42	二级	2026 年 12 月 15 日
4	钢卷尺		08-60	II 级	2027 年 1 月 4 日
5	温度检测仪	YET-610	165-13	±1℃	2027 年 3 月 29 日
6	声校准器	HS6020	173-17	1 级	2026 年 12 月 17 日
7	尾气测试装置	DKYQC-A	199-10-01	CO±3%，NO±4%	2027 年 1 月 13 日
8	矿用自卸车无线多参数测试仪（温湿度传感器）	GWSP/120/100/130W	199-10F2-01	±1℃，±5%RH	2027 年 1 月 7 日
9	矿用自卸车无线多参数测试仪（速度传感器）	GGPS120W	199-10F3-01	1 级	2027 年 1 月 11 日
10	矿用自卸车无线多参数测试仪（拉压力传感器）	GLA200W	199-10F4-01	1.0 级	2027 年 1 月 8 日
11	空气中甲烷气体标准物质	2.00%	BW2533-03	/	2026 年 10 月 27 日

本页以下空白

不作为委托方已完成检测的正式凭证

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车安全检测检验报告

报告编号：GX-B1417/22-2601147

共 8 页 第 3 页

一、防爆柴油机无轨胶轮车基本信息

无轨胶轮车铭牌参数			
型 号	WC10R	出厂编号	24FB0100
额定功率 kW	65	速 度 km/h	0-29
整车整备质量 kg	4920	额定载重量 kg	1000
最小离地间隙 mm	160	外形尺寸 (l×w×h) mm	5700×1960×2185
牵引力 kN	24	最小通过能力半径 m	7.50
爬坡能力 °	12	生产/出厂日期	2024年2月
柴油机发动机型号	TDE4105DZLQFB	启动方式	气启动
生产厂家	山西天地煤机装备有 限公司	档位个数	4+1

二、检测环境数据

环境温度	24.7℃	相对湿度	58.4%RH
------	-------	------	---------

不作为委托方已完成检测的正式凭证

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车安全检测检验报告

报告编号：GX-B1417/22-2601147

共 8 页 第 4 页

三、检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
1	结构要求	无轨胶轮车结构和驾驶室应符合出厂标准的规定，应无改装、无损坏。	结构和驾驶室符合出厂标准的规定，无改装、无损坏。	合格
		无轨胶轮车出厂配置的安全和警示设施等应齐全、功能正常、无损坏。	出厂配置的安全和警示设施等齐全、功能正常、无损坏。	
2	操作灵活性	无轨胶轮车采用自卸式时，货箱举升和回落时间均不应超过 30 s。	非自卸式。	合格
		无轨胶轮车的离合操纵机构、换挡机构、速度控制机构等操作灵活可靠。	离合操纵机构、换挡机构、速度控制机构等操作灵活可靠。	
		转向机构使无轨胶轮车在最小转弯半径转向时操作灵活。	转向机构使无轨胶轮车在最小转弯半径转向时操作灵活。	
		设有两个驾驶室（双向驾驶）及双套控制装置时，应有防误操作的闭锁，且闭锁功能正常。但紧急制动装置、停车制动装置及自动灭火系统不应受互相闭锁限制。	一个驾驶室，一套控制机构。	
3	消防装置	无轨胶轮车应配置自动灭火系统或适合本车型的灭火器等消防装置，灭火器应方便取用。	已配置适合本车型的灭火器，灭火器方便取用。	合格
4	常温启动性能	柴油发动机的启动时间不应大于15 s。	2.5s	合格
5	最小通过能力半径	无轨胶轮车的最小通过能力半径不应大于设计值(7.50m)。	7.460m	合格
6	运行速度	运人时不应超过 25 km/h；运送物料时不应超过 40 km/h。	24.8km/h	合格

监管公示副本

公信科技

监管公示副本

公信科技

监管公示副本

公信科技

监管公示副本

公信科技

监管公示副本

公信科技

监管公示副本

公信科技

以本机构出具并送达的纸质正本为准

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车安全检测检验报告

共 8 页 第 5 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
7	保护装置	防爆柴油机无轨胶轮车，当出现下列情况之一时，保护装置应能及时发出声、光报警信号，其声光信号使驾驶员应能够清晰辨别，并应在报警后 1 min 内使无轨胶轮车动力系统自动停止运转。 排气温度最高至 77℃ 时 表面温度最高至 150℃ 时 冷却水位（蒸发冷却）低于设定水位或冷却水温度（强制冷却）超过 95℃ 或设计值时 瓦斯保护装在瓦斯浓度大于等于 0.5 % 时	能发出声、光报警信号，其声光信号使驾驶员能够清晰辨别，在报警后 11.2 秒停机。 能发出声、光报警信号，其声光信号使驾驶员能够清晰辨别，在报警后 12.3 秒停机。 能发出声、光报警信号，其声光信号使驾驶员能够清晰辨别，在报警后 11.9 秒停机。 瓦斯浓度为 0.5% 时，立即报警停机。	合格
		若使用便携式瓦斯检测报警仪可手动停机。	非便携式。	
8	最大静制动力	允许质量≤32 t 时：不小于无轨胶轮车最大允许质量的 50 % (29kN)。 允许质量>32 t 时：不小于无轨胶轮车满载载荷。(9.8kN)。	最大静制动力：38.8kN /	合格
9	制动距离	最大运行速度大于等于 20 km/h 的无轨胶轮车，在允许质量下，初速度为 20 km/h 时的制动距离不应大于 8 m，或不大于出厂要求。 最大运行速度小于 20 km/h 的无轨胶轮车，在允许质量下，最大运行速度时的制动距离不应大于 8 m，或不大于出厂要求。	制动初速度：20.3km/h， 制动距离：2.9m /	合格
10	坡道上的停车制动	无轨胶轮车的停车制动装置，在无轨胶轮车动力停止时应能起作用。 停车制动应使机车承载 1.5 倍允许质量情况下在矿区实际行驶的最大坡道上保持静止状态不产生位移。	停车制动装置，在无轨胶轮车动力停止时能起作用。 采用等效方法验证。操纵加力装置加力至 1.5 倍的下滑力，保持 1 min，无轨胶轮车未产生位移。	合格
11	爬坡能力	无轨胶轮车的爬坡能力应满足在允许质量下，实际运行最大坡道上，能平稳起步正常运行，且停车稳定。	爬坡能力满足在允许质量下，实际运行最大坡道上，能平稳起步正常运行，且停车稳定。	合格

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车安全检测检验报告

报告编号：GX-B1417/22-2601147

共 8 页 第 6 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
12	照明及信号灯	无轨胶轮车照明及声光警示信号应完好无损。	照明及声光警示信号完好无损。	合格
		无轨胶轮车运行方向的照明灯，能使无轨胶轮车前方 20 m 处至少有 4 lx 的照明度。	运行方向的照明灯，能使无轨胶轮车前方 20 m 处照明度为 10.7lx。	
		尾部红色信号灯能见距离不小于 60 m。	距尾部红色信号灯 60m 处清晰可见。	
13	警声装置	无轨胶轮车应安装警铃等警声装置。	安装警铃等警声装置。	合格
		警声装置的声压值在距离无轨胶轮车 40 m 处不应小于 70 dB(A)。	86.5dB(A)	
14	噪声	在无轨胶轮车驾驶员耳旁位置，噪声不应大于 90 dB(A)。	83.6dB(A)	合格
15	防爆柴油机尾气中一氧化碳浓度	无轨胶轮车不运行，柴油机在最低空载稳定转速（简称怠速）时，不超过 1000 ppm。	306ppm	合格
		无轨胶轮车不运行，柴油机在最高空载转速时，不超过 1000 ppm。	397ppm	
16	防爆柴油机尾气中氮氧化物浓度	无轨胶轮车不运行，柴油机在最低空载稳定转速（简称怠速）时，不超过 800 ppm。	364ppm	合格
		无轨胶轮车不运行，柴油机在最高空载转速时，不超过 800 ppm。	288ppm	

本页以下空白

不作为委托方已完成检测的正式凭证

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车安全检测检验报告

报告编号: GX-B1417/22-2601147

共 8 页 第 7 页

四、附设备铭牌及现场照片 (需要时)



中国神华能源股份有限公司保德煤矿
2026年7月16日



中国神华能源股份有限公司保德煤矿
2026年7月16日



中国神华能源股份有限公司保德煤矿
2026年7月16日



外形尺寸	Main Dimension	5700 mmx1980 mmx2185 mm
额定承载人数	Rated Number	10 人
整车整备质量	Gross Vehicle Mass	4920 kg
额定功率	Rated Power	65 kW
行车速度	Max Speed	0~29 km/h
离地间隙	Ground Clearance	160 mm
出厂日期	Manufacturing Date	
出厂编号	Manufacturing Code	

山西天地煤机装备有限公司

不作为委托方已完成检测的正式凭证

中检集团公信安全科技有限公司

煤矿在用防爆柴油机无轨胶轮车安全检测检验报告

报告编号：GX-B1417/22-2601147

共 8 页 第 8 页

报告意见和解释页

意见与解释	无。
-------	----



中国神华能源股份有限公司保德煤矿
2026年7月16日

