报告编号：冀秦 2026-068-DXFWC-001

金属非金属矿山地下服务车

安全检测检验报告

委 托 单 位：青龙满族自治县发达矿业有限责任公司

受 检 单 位：青龙满族自治县发达矿业有限责任公司

设 备 名 称：地下服务车（运料车）

型 号 规 格：FL-0.5（A）

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-10-16

河北秦安安全科技股份有限公司

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山地下服务车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-068-DXFWC-001　　共 8 页　第 1 页

委托单位	名称	青龙满族自治县发达矿业有限责任公司		
	地址	青龙满族自治县朱杖子乡前白枣山村		
设备名称		地下服务车（运料车）	设备编号	202502015（1#）
型号规格		FL-0.5（A）	出厂日期	2025-02
制造单位		魏侠智行（黄骅）专用车有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		矿区道路	检测检验日期	2026-10-16
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	建议不超过 1 年
受检单位		青龙满族自治县发达矿业有限责任公司		
检测检验项目		地下服务车安全性能检验		
检测检验依据		《地下服务车》JB/T 13429-2018		
存在问题及建议		无		
检测检验结论		根据《地下服务车》JB/T 13429-2018，对青龙满族自治县发达矿业有限责任公司的 1#地下服务车（运料车）进行了安全检测检验，本项目共检测检验 12 项，合格项有 12 项，不合格项有 0 项。 所检项目判定：合格。 （检测检验专用章） 签发日期：2026 年 10 月 22 日		
检测检验组成员		组长：党嗣秋　　成员：赵坪		
备注		建议下次检测检验日期：2027 年 10 月 16 日之前。 本报告有效期 1 年。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.10.22　日期：2026.10.20　日期：2026.10.20

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

检测检验用主要仪器设备一览表

仪器设备名称	仪器设备唯一性编号	准确度/分辨力	检定/校准证书编号
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
便携式温湿度计	77	温度：±0.5℃ 湿度：±2%RH	JH20260311111142
数显推拉力计	80	±0.1N	PX25000650041
钢卷尺(10m)	68	Ⅱ级	JH20260311111136
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH20260529111136
数显角度尺	63	0.2°	JH20260311111138
矿用胶轮自卸车无线多参数测试仪	107	制动距离(m)：±0.20； 速度1(m/s)：±0.3%FS； 速度2(km/h)：±0.20； 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±1.0； 转向力(N)：±1.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 >20～100：±4 >100～500：测量值的±5% >500～2000：测量值的±6%； NO：0～50：±3 >50～2000：真值的±10%； CH_4：0.00～1.00：±0.06 >1.00～4.00：真值的±6%； 光吸收系数k：±0.05^{-1}	26KJ918604622

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

检测检验项目及结果

一、地下服务车主要信息

设计最高时速（km/h）	/	额定功率（kW）	95
车辆外形尺寸（mm）	（5300±100×1950±50×2100±50）	最小转弯半径（m）	8.1
最大牵引力（kN）	15	最小离地间隙（mm）	210
摆动角（°）	/	接近角（°）	/
额定载重量（kg）	500	整备质量（kg）	2480
车辆总质量（kg）	2980	动力类型	柴油机
安标证号	KCG230055	安标证书有效期	2023-03-06～2028-03-05

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	青龙满族自治县朱杖子乡前百枣山村		
检测地点温度	21.3℃	检测地点湿度	70.2%RH

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

三、检测检验项目

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
1	基本参数	mm	外形尺寸	符合设计要求	设计值：5360±100×1960±50×2100±50 实测值：5200×1900×2080	合格	
		kg	质量	符合设计要求	额定载重小于3t 不考核		
		kN	最大牵引力	符合表一规定	设计值：15 实测值：15.5		
		mm	最小离地间隙	符合表一规定	设计值：200 实测值：200		
		°	接近角	符合表一规定	无设计值 不考核		
		%	最大爬坡能力	符合表一规定	设计值：14 实测值：14		
		°	最大摆动角	符合表一规定	无设计值 不考核		
		mm	最小转弯半径	符合表一规定	设计值：8.1 实测值：7.85		
		km/h	最高行驶速度	符合表一规定	无设计值 不考核		
2	一般要求		服务车结构参数应设计合理，充分考虑矿山井下特殊的使用环境，外延、外露部件应能承受矿物及围岩的撞击		符合要求	合格	
			可开式口(孔)的结构和位置应避免其因矿物及围岩的散落而造成堵塞及损坏		符合要求		
			发动机的排气系统和冷却系统的气流布置应充分考虑到操作人员的舒适和健康		符合要求		
			发动机排气管应安装性能好、工作可靠的废气净化与消声装置		符合要求		
			排放孔应避免朝向驾驶室		排放孔朝下		
			服务车的燃油箱和加油装置应设计在合适的位置，并保证外溢或渗漏的油滴只能滴流到地面上		符合要求		
			服务车应设置车辆和柴油机运行监视仪表，适用时，应包含：计时表、机油压力及温度表、燃油位置指示器(液位计或表)、断带报警灯、缸盖温度报警灯		符合要求		
			服务车座位应配有安全带或其他牢固的依托物		座位配有安全带		

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

序号	检测检验项目名称		计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
				服务车驾驶室应坚固，结构合理，具有良好的视野，高度应能满足驾驶员佩戴安全帽工作，座椅应符合人体舒适性的要求，司机工作空间内不应有尖锐物或角状物	符合要求		
				服务车各显示仪表应设在驾驶员易于观察的位置，各控制部件应设在驾驶室内，操作方便、动作明确，符合要求和习惯	符合要求		
				服务车车窗应使用安全玻璃或其他具有同等效力的材料，应在明显部位配置击碎车窗的手锤	配有手锤		
				在驾驶室内驾驶员正常工作的显著位置、应设置警示牌的显著位置，应设置警示牌，警示内容主要包括：行车时的警告事项、紧急情况下所采取的相应措施、必要的操作提示等	符合要求		
3	制动系统	一般要求	——	地下服务车应配置行车制动器，辅助制动器和停车制动器	配有行车制动器、辅助制动和停车制动器	合格	
				如果行车制动器采用全封闭多盘湿式制动器，制动液压回路必须采用双回路	不适用		
				如果采用全封闭湿式弹簧制动器，制动液压回路可采用单回路，但必须配置手动松闸液压泵	采用全封闭湿式弹簧制动器，制动液压回路采用单回路配有手动松闸液压泵		
				停车制动器可以替代辅助制动器的功能，则可不设辅助制动	设有停车制动和辅助制动器		
				停车制动器不能采用机械制动	停车制动采用机械制动		
				制动器操作机构必须使驾驶员能在驾驶室内操纵到所有制动系统	驾驶员能在驾驶室内操纵所有制动系统		
				辅助制动和停车制动系统一经制动就不能解除，除非在驾驶座上对制动系统再施加一次解除动作	符合要求		
		性能要求	——	行车制动应能在车辆允许的最大坡度上以最小 1m/s 的加速度使满载的车辆减速	符合要求		
		制动性能	m	对于机器测试质量≤32000kg 的刚性车架自卸车和接头架自卸车，在机器最大速度的 80%或 32km/h 的制动，以较大者为准；进行三次制动试验。每次制动的时间间隔为 10 min-20min，每次制动距离均不应超过表 2 的规定（制动距离应不大于　m）	非自卸汽车不适用		

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
3	制动系统 制动性能	m	机器测试质量＞32000kg 的自卸车行车制动系统应以不小于（50±3）km/h 的机器速度，或者如低于此值时，则以机器最大速度，进行 5 次制动试验。每次制动的时间间隔为 10 min-20min，每次制动距离均不应超过表 2 的规定（制动距离应不大于 m）	不适用		
			辅助制动系统应以(25±2)km/h 的机器速度进行单次制动试验 （制动距离应不大于 m）	不适用		
			对于机器最大速度＜32km/h 的机器，以最大速度制动（制动距离应不大于 m）	不适用		
4	转向系统	N	转向系统应工作可靠、操纵方便、调整简单、转向灵活	符合要求	合格	
			方向盘转向时，转向操纵力应小于 50N	34.6		
			使用单杆操纵转向时，转向操纵力应小于 160N	不适用		
6	灭火装置	——	服务车需配备手提车用储压式干粉灭火器，其数量不应少于 1 具	配有 1 具干粉灭火器	合格	
			灭火装置应安放在驾驶座位附近、便于取用且醒目的位置	符合要求		
			柴油发动机灭火器的配置规格应符合下列规定（发动机功率：95 kW）	发动机功率小于 100kw 时，灭火器配置规格为 2～3kg	灭火器配置规格 5kg	
				发动机功率 101～200 时，灭火器配置规格为 4～8kg	不适用	
				发动机功率大于 200kw 时，灭火器配置规格为 6～12kg	不适用	
			电动机灭火器的配置规格应符合下列规定（发动机功率：_____kW）	电动机功率≤75kw 时，灭火器配置规格为 4kg	不适用	
				电动机功率 75～110kw 时，灭火器配置规格为 8kg	不适用	
				电动机功率 110～160kw 时，灭火器配置规格为 12kg	不适用	

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求		检测检验结果	单项判定	备注
6	操纵装置布置及操纵力	N	操作手柄与相邻零部件之间最小净宽距：	≤50N，≥25mm	25.7	合格	
		mm			75		
		N		>50N，≥50mm	不适用		
		mm					
		mm	脚踏板与相邻零部件之间最小净宽距	踏板两侧≥50mm	60		
				踏板前方≥100mm	90		
		mm	按钮位置最小净宽距	按钮之间≥15mm	50		
				按钮与开关之间≥10mm	40		
		N	制动系统操纵装置的操纵力应符合下表的规定：	手动 指控≤200N	不适用		
				手动 上拉≤400N	77.0		
				手动 前后动作≤300N	35.6		
				手动 左右动作≤300N	不适用		
				脚踏（铰接式）≤350N	143.0		
				脚踏≤700N	不适用		
7	警告装置	——	险情听觉信号的特征必须是，在信号接收区域的任何人都能识别并对信号做出预期的反应。为了易于识别，险情听觉信号应该有别于其它一切听觉信号，紧急撤离听觉信号又应有别于一切警告听觉信号。要定期检查险情听觉信号的有效性。每当启用新的听觉信号或出现新的噪声源时，必须及时复查险情听觉信号的有效性		符合要求	合格	
			识别：为了可靠地识别险情听觉信号，该信号必须具备清晰可听性、可分辨性，含义明确性。		符合要求		
			在每个驾驶位置都能操作音响报警器，在倒车时，有自动音响报警器或可视警告信号		有音响报警器		
8	视野与照明装置	——	应装置后视镜，其安装位置和角度应适当，镜面中的影像应清晰，司机在操作过程中能看清运矿车后部的情况		有后视镜影像应清晰	合格	
			配置前、后照灯		配有前、后照灯		

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！ 严禁复制、传播、盗用。

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山地下服务车安全检测检验报告

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
9	噪声	dB(A)	在规定的使用条件下空载高速运行时，司机操作位置处噪声极限不大于 97dB(A)，若司机耳边的噪声等级大于 90dB(A)，必须按缩短工人工作时间或采取耳塞、耳罩等防护措施。但最高限值不得超过 115dB(A)。	77.8	合格	
10	尾气排放	10^{-6}	车辆应有废气净化装置	有净化装置		
			柴油机尾气排放有害物质的浓度应符合规定：排放的尾气中 CO 的浓度应≤ 1200×10^{-6}	237	合格	
			排放的尾气中 NO 的浓度应≤ 1000×10^{-6}	102		
11	安全保护装置	——	电气系统中的电路，应采用合适的熔体，设置过电流保护和电动机的过热保护	符合要求	合格	
			为了防止地下铲运机在运输和维修期间移动，前后车架之间应配置铰接车架锁紧装置	不适用		
			液压系统必须安装压力安全阀，如果该阀是可调的，则应具有防松和防止对其进行随意调整的措施	不适用		
12	标志	——	应在服务车明显位置固定标牌，标牌形式与尺寸应符合 GB/T13306 的规定，其内容包括：服务车名称及型号、主要参数（含整车外形尺寸、质量）、出厂编号、生产日期、制造厂名称、地址、执行标准编号	符合要求	合格	
			对于铰接式服务车，在前后车架铰接处，应装有预防人身事故的醒目的安全标志	不适用		
			服务车处于最大转向角、满载运输时，应有防止倾翻的警告说明	不适用		
			起重车及配置起吊装置的维修车的吊臂头部、吊钩、活动支腿及升降平台车活动支腿等突出部位，应涂刷或粘贴安全标志和危险图形符号	不适用		
			运油车的油罐及操纵装置上应涂刷或粘贴“禁止烟火”的安全标志	不适用		
备注	有一项不合格则检测检验结论判定为不合格。					

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！ 严禁复制、盗用、传播。

报告编号：冀秦 2026-068-DW-00B

金属非金属矿山人员定位系统

安全检测检验报告

委 托 单 位 ： 青龙满族自治县发达矿业有限责任公司

受 检 单 位 ： 青龙满族自治县发达矿业有限责任公司

设 施 名 称 ： 人员定位系统

检测检验类别： 定期检测检验

检测检验日期： 2026-10-16 至 2026-10-17

河北秦云安全科技股份有限公司

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

声 明

1. 报告中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“河北秦安安全科技股份有限公司检测检验专用章”无效。

4. 复制报告：封面、首页、骑缝未重新盖“河北秦安安全科技股份有限公司检测检验专用章”无效。

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。

检测检验机构名称：河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验机构地址：秦皇岛市海港区港城创业基地 2 栋 104 号

邮政编码：066000

电话：0335-3526863

传真：0335-3526862

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！ 严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山人员定位系统安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-068-DW-003　　共 8页　第 1页

委托单位	名称	青龙满族自治县发达矿业有限责任公司		
	地址	青龙满族自治县朱杖子乡前白枣山村		
设施名称		人员定位系统	设施编号	/
型号规格		KJ1782J	安装日期	2025-05
生产厂家		北电创融（北京）电子科技有限公司		
设施状态		在用		
检测检验地点		地面监控室及井下分站巷道	检测检验日期	2026-10-16 至 2026-10-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		青龙满族自治县发达矿业有限责任公司		
检测检验项目		人员定位系统安全性能检测检验		
检测检验依据		《金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验规范》KA/T2080-2023		
存在问题及建议		无		
检测检验结论		根据《金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验规范》KA/T2080-2023，对青龙满族自治县发达矿业有限责任公司的人员定位系统进行了安全检测检验，本项目共检测检验 40 项，合格项有 40 项，不合格项有 0 项。其中 A 类不合格项有 0 项，B 类不合格项有 0 项，C 类不合格项有 0 项。 依据判定规则，所检项目综合判定：合格。 （检测检验专用章） 签发日期：2026 年 10 月 22 日		
检测检验组成员		组长：党嗣秋　　成员：赵坪		
备注		下次检测检验日期：2027 年 10 月 16 日之前。 正常运行的系统应每中至少检测检验一次。 有下列情况之一时，应进行检验： a）新安装的系统； b）系统升级改造后； c）系统停止运行 6 个月以上，重新启用之前； d）其他需要检测检验的情况。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.10.22　日期：2026.10.20　日期：2026.10.20

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

检测检验用主要仪器设备一览表

仪器设备名称	仪器设备唯一性编号	准确度/分辨力	检定/校准证书编号
便携式温湿度计	77	温度：±0.5℃ 湿度：±2%RH	JH2026031111142
电子秒表	65	久(-0.5～+0.5) s/d	PX25000650043
光照度计	103	±3%rdg+0.5%f.s	HL20261020006
钢卷尺(5m)	64	II级	JH2026031111135
激光测距仪	79	±2mm	JH2026031111140

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

检测检验项目及结果

一、人员定位系统主要信息

安装单位	青龙满族自治县通讯电脑科技有限公司	安装日期	2025-07
井巷名称	斜坡道、5 号措施井、副井、南、北回风井	井巷类型	斜井、竖井

二、系统设备设施信息表

设备设施名称	型号	数量	生产厂家	安标证号	安标证书有效期
人员定位系统（主机）	KJ1782J	2	中电创融（北京）电子科技有限公司	MFC230169	2023-09-22～2026-09-21
分站	KJ1782-F2	13	中电创融（北京）电子科技有限公司	MFD2300329	2023-04-24～2028-04-23
标识卡	KJ1782-K	130	中电创融（北京）电子科技有限公司	MFD230353	2023-05-10～2028-05-09

三、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	青龙满族自治县安杖子乡前百枣山村		
环境温度	地面：20.7℃ 井下：18.3℃	环境湿度	地面：66.1%RH 井下：75.2%RH

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

四、检测检验项目

序号	检测检验项目名称		计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
1	环境条件		lx	地面机房及值班室照度应不低于200lx	地面机房：260 值班室：331	合格	C
			——	井下设备安装环境应不存在爆炸危险	不存在爆炸危险	合格	A
2	主要功能	系统应具有监测功能，并能正常工作：	——	携卡人员出/入井时刻、出/入重点区域时刻、出/入限制区域时刻	符合要求	合格	A
				对乘坐各种运输工具的携卡人员进行准确识别	能准确识别		
				识别多个同时进入识别区域的识别卡	符合要求		
				识别卡工作状态	能监测识别卡工作状态		
		系统应具有报警功能，并能正常工作：	——	下井超时人员总数及超时人员信息	符合要求	合格	A
				携卡人员出/入重点区域超时人员总数及人员信息	符合要求		
				携卡人员出/入限制区域人员总数及人员信息	符合要求		
				工作异常人员总数及人员信息	符合要求		
		系统应存储下列内容，并能正常工作：	——	出/入井时刻	符合要求	合格	B
				出/入重点区域时刻	符合要求		
				出/入限制区域时刻	符合要求		
				进入分站识别区域的时刻；超时人员总数、起止时刻及人员信息	符合要求		
				工作异常人员总数、起止时刻及人员信息	符合要求		
				卡号、姓名、身份证号、出生年月、职务或工种、所在部门或区队班组等	符合要求		

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山人员定位系统安全检测检验报告

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
2	主要功能	——	系统应能进行列查询，并能正常工作：	按人员查询	能按人员查询	合格	B
				按时间查询	能按时间查询		
				按地域查询	能按地域查询		
				按识别区查询	能按识别区查询		
				按超时报警查询	能按超时报警查询		
				按限制区域报警查询	能按限制区域报警查询		
				按工作异常报警查询	能按工作异常报警查询		
				按人员分类查询	能按人员分类查询		
				按部门查询	能按部门查询		
				按工种查询	能按工种查询		
		——	系统应能显示下列内容，并能正常工作：	汉字显示	有汉字显示	合格	B
				列表显示，显示下井人员总数及人员信息、重点区域人员总数及人员信息、超时报警人员总数及人员信息、限制区域报警人员总数及人员信息、工作异常报警人员总数及人员信息	符合要求		
				显示巷道布置模拟图、人员位置及姓名、超时报警、进入限制区域报警、特种作业人员工作异常报警	符合要求		
				人员行走轨迹	有人员行走轨迹显示		
				人员定位系统设备布置图，包括分站（基站）、读卡器等设备名称、相对位置和运行状态	符合要求		
				漫游、分页、总图加局部放大	符合要求		

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

序号	检测检验项目名称	抽查单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
3	主要功能	系统应能实现下列人机对话功能	——	参数修改、功能调用、图形编辑等	符合要求	合格	A
			——	操作权限管理	符合要求		
			——	对参数设置等应使用密码操作，并具有操作记录	符合要求		
			——	在任何显示模式下，均可直接进入所选的列表显示、模拟图显示、打印、参数设置、页面编辑、查询等方式	符合要求		
		系统软件应实现下列功能	——	自监视	符合要求	合格	C
			——	容错	符合要求		
			——	实时多任务	符合要求		
			——	数据备份	符合要求		
	主要功能		——	系统应能打印下井人员总数及人员信息、重点区域人员总数及人员信息、超时报警人员总数及人员信息、限制区域报警人员总数及人员信息、工作异常报警人员总数及人员信息、领导干部每月下井总数及时间统计等	符合要求	合格	C
			——	系统应能在分站、传输接口等设备发生故障时，报警并记录故障时间和故障设备	符合要求	合格	C
			——	系统主机应具有双机切换功能	有双机切换功能	合格	A
			——	系统应具有网络接口，能上传监测数据等信息	能上传监测数据	合格	C
			——	系统应具有双向信息呼叫功能，并能正常工作。地面中心站可以向指定区域或分站识别范围内的识别卡发出呼叫信息，井下人员在遇到异常、危险情况时可通过识别卡上的求助按钮向地面中心站发出求助信号	具双向信息呼叫功能	合格	B
			——	系统应具有防止修改实时数据和历史数据等存储内容（参数设置及页面编辑除外）功能	符合要求	合格	B
			——	分站应具有数据存储功能。当系统通信中断时，分站应能存储识别卡卡号和时刻；系统通信正常时，上传至中心站	符合要求	合格	C

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

序号	检测检验项目名称		单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
3	技术指标	系统存储时间应符合下列要求：	——	携卡人员出/入井时刻、出/入重点区域时刻、出/入限制区域时刻、进入识别区域时刻、超时、工作异常、卡号、姓名、身份证号、年龄、限各域工种、所在区队班组等记录应保存 1 年以上	符合要求	合格	C
			h	分站存储数据时间应不少于 2h	存储数据时间大于 2h		
			——	识别卡与分站之间的无线传输距离应不小于 10m	无线传输距离大于 10m	合格	B
			——	系统接入的分站数量、配备的识别卡数量应不超过系统最大监控容量	符合要求	合格	C
			s	系统巡检周期应不大于 20s	14.5	合格	B
			s	调出整幅画面的响应时间应不大于 5s	2.4	合格	C
			s	从工作主机故障到备用主机投入正常工作的时间应不大于 1min	54.1	合格	B
			h	在电网停电后，备用电源应能保证系统连续监控时间不小于 2h	备用电源连续监控时间大于 2h	合格	B
4	设备配置与安装		——	各人员出/入井口、重点区域出/入口、限制区域、井下主要行人交叉口、工作面、工作面超过 1km 中部等地点应设置分站，分站与传输接口之间的线缆最长距离应不大于 10km，并能满足监测携卡人员出/入井、出/入重点区域、出/入限制区域的要求	符合要求	合格	B
			——	识别卡应专人专用，并配备不少于经常下井人员总数 10%的备用卡	识别卡共 130 张已使用 108 张备用卡 22 张是总数的 16.9%	合格	A
			——	调度室应设置显示设备，显示井下人员位置等信息	符合要求	合格	C
			——	各人员出入井口应设置检测识别卡工作是否正常和唯一性的装置	符合要求	合格	C
			——	分站应设置在便于读卡、观察、调试、检验，且围岩稳定、支护良好、无淋水、无杂物，并容易受到损害的位置	符合要求	合格	B
			——	中心站应设有备用电源	设有备用电源	合格	C
			——	中心站设备应有可靠的接地装置和防雷装置	有接地和防雷装置	合格	B
			——	线缆的入井口处应具备防雷装置	有防雷装置	合格	B
			——	中心站应配置防火墙等网络安全设备	配有防火墙	合格	B
			——	中心站应使用录音电话	符合要求	合格	C

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山人员定位系统安全检测检验报告

序号	检测检验项目名称	抽查量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
3	维护和管理	——	应指定人员负责系统的日常检查与维护工作，制定人员岗位责任制，并每天对系统进行巡检	符合要求	合格	B
			识别卡发放及信息变更应由专人负责管理	有专人管理	合格	C
			中心站应 24h 有人值班	24h 有人员值班	合格	B
			应有矿山技术负责人审批并签字的人员定位系统设备布置图，图上应标明分站、电源、中心站等设备的位置，接线、传输线缆，供电电缆等	符合要求	合格	C
			应每 3 个月对系统信息资料、数据进行备份，备份数据应保存 6 个月以上	符合要求	合格	C
			设备发生故障时，应及时处理，并填写故障登记表。在故障期间，对重点区域、限制区域应采取人工监测，防止人员误入	符合要求	合格	C
	维护和管理	——	设备、仪表台账	有设备台账	合格	C
		应建立以下账卡及报表	设备故障登记表	有故障登记表		
			检修记录	有检修记录		
			巡检记录	有巡检记录		
			中心站运行日志	有运行日志		
			监测日（班）报表	有日报表		
			设备使用情况月报表	有月报表		

备注：A 类项目，有 1 项及以上不合格即判定系统不合格；
B 类项目，有 2 项及以上不合格即判定系统不合格；
C 类项目，有 1 项及以上不合格即判定系统不合格；
B 类项目，有 1 项且 C 类项目有 2 项及以上不合格即判定系统不合格。

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-068-JK-003

金属非金属矿山监测监控系统

安全检测检验报告

委 托 单 位 ： 青龙满族自治县发达矿业有限责任公司

受 检 单 位 ： 青龙满族自治县发达矿业有限责任公司

设 施 名 称 ： 监测监控系统

检测检验类别： 定期检测检验

检测检验日期： 2026-10-16 至 2026-10-17

河北秦安安全科技股份有限公司

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

声 明

1. 报告中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“河北秦安安全科技股份有限公司检测检验专用章”无效。

4. 复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“河北秦安安全科技股份有限公司检测检验专用章”无效。

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。

检测检验机构名称：河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验机构地址：秦皇岛市海港区港城创业基地 2 栋 104 号

邮政编码：066000

电话：0335-3526863

传真：0335-3526862

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-068-JK-003　　共 6页　第 1页

委托单位	名称	青龙满族自治县发达矿业有限责任公司		
	地址	青龙满族自治县朱杖子乡前白枣山村		
设施名称		监测监控系统	设施编号	/
型号规格		KJ379X(A)	安装日期	2025-05
生产单位		徐州江煤科技有限公司		
安装单位		青龙满族自治县迪讯电脑科技有限公司		
设施状态		在用		
检测检验地点		地面监控室及井下安装地点	检测检验日期	2026-10-16 至 2026-10-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1 年
受检单位		青龙满族自治县发达矿业有限责任公司		
检测检验项目		监测监控系统安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》KA/T2053-2016 《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》AQ2031-2011		
存在问题及建议		无		
检测检验结论		根据《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》KA/T2053-2016 和《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》AQ2031-2011，对青龙满族自治县发达矿业有限责任公司的监测监控系统进行了安全检测检验，本项目共检测检验 4 项，合格项有 4 项，不合格项有 0 项。 所检项目判定：合格。 （检测检验专用章） 签发日期：2026 年 10 月 21 日		
检测检验组成员		组长：党嗣秋　　成员：赵坪		
备注		下次检测检验日期：2026 年 10 月 16 日之前。 监测监控系统的定期检测检验周期为一年。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.10.21　日期：2026.10.20　日期：2026.10.20

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

检测检验用主要仪器设备一览表

仪器设备名称	仪器设备唯一性编号	准确度/分辨力	检定/校准证书编号
便携式温湿度计	77	温度：±0.5℃ 湿度：±2%RH	JH2026031111142
钢卷尺	9	2级	JH2026052911140
激光测距仪	79	±3mm	JH2026031111140
一氧化碳气体标准物质	SA18023	1%	202606180286
二氧化氮气体标准物质	163260307037	2%	202606180523

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

检测检验项目及结果

一、监测监控系统主要信息

设备信息					
设备名称		规格型号	数量	安标证号	安标证有效期	生产厂家
主机		KJ379X(A)	2	MFC180053	2023-06-28～2028-06-27	徐州江煤科技有限公司
分站		KJ379X-F	4	MFC180054	2023-06-29～2028-06-28	徐州江煤科技有限公司
传感器及其他	CO	GTH1000(B)	4	MFB180124	2023-04-23～2028-04-22	徐州江煤科技有限公司
	NO_2	GEDH20	4	MFB220122	2022-01-13～2027-01-12	深圳市翌日科技有限公司
	风速	GFCY15X	2	MFB180125	2023-04-20～2028-04-19	徐州江煤科技有限公司
	压力	GPD5FX(B)	1	MFB180132	2023-06-08～2028-06-07	徐州江煤科技有限公司
	开停	GKT5LX(B)	9	MFB180121	2023-04-20～2028-04-19	徐州江煤科技有限公司
	温度	GWD/100X(B)	1	MFB180108	2023-04-27～2028-04-26	徐州江煤科技有限公司

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	青龙满族自治县朱杖子乡前台枣山村			
环境温度	地面：20.7℃		环境湿度	地面：66.1%RH
	井下：18.3℃			井下：75.2%RH

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

三、检测检验项目

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
1	一般要求	——	监测监控中心设备应有可靠的防雷和接地保护装置	有防雷和接地保护装置	合格	
			主机应安装在地面，并双机备份，且应在矿山生产调度室设置显示终端	符合要求		
			主机和分站的备用电源应能保证连续工作 2h 以上	符合要求		
			传感器的数据或状态应传输到主机	符合要求		
			监测监控系统应具有矿用产品安全标志	有矿用产品安全标志		
2	有毒有害气体监测	——	地下矿山应配置足够的便携式气体检测报警仪。便携式气体检测报警仪应能测量一氧化碳、氧气、二氧化氮浓度，并具有报警参数设置和声光报警功能	符合要求		
		——	人员进入独头掘进工作面和通风不良的采场之前，应开动局部通风设备通风，确保空气质量满足作业要求；人员进入采掘工作面时，应携带便携式气体检测报警仪从进风侧进入，一旦报警应立即撤离	符合要求		
		——	每个生产水平和分段的进、回风巷靠近采场位置应设置一氧化碳或二氧化氮传感器	设有一氧化碳、二氧化氮传感器	合格	
		m	压入式通风的独头掘进巷道，应在距离回风出口 5～10m 回风流中设置一氧化碳或二氧化氮传感器；抽出式和混合式通风的独头掘进巷道，应在风筒出风口后 10～15m 处设置一氧化碳或二氧化氮传感器	压入式通风距离回风出口 10m 处设有一氧化碳、二氧化氮传感器		
		m	带式输送机滚筒下风侧 10～15m 处应设置一氧化碳和烟雾传感器	不适用		

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！ 严禁复制、盗用、传播。

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
2	有毒有害气体监测	m	传感器应垂直悬挂，距巷壁应不小于 0.2m	最小距离 0.2m	合格	
		m	一氧化碳传感器和烟雾传感器距顶板应不大于0.3m	最大距离 0.3m		
		m	二氧化氮传感器距底板应不高于 1.6m	距底板最高 1.6m		
		——	一氧化碳报警浓度不应高于 24ppm	报警浓度 24ppm		
		——	二氧化氮报警浓度不应高于 2.5ppm	报警浓度 2.5ppm		
		m	硫化氢和二氧化硫传感器的安装位置距底板应不高于 1.6m	不适用		
		m	温度和烟雾传感器距顶板应不大于 0.3m	温度传感器距顶板最大距离 0.3m		
		——	硫化氢报警浓度不应高于 6.6ppm	不适用		
		——	二氧化硫报警浓度不应高于 5.3ppm	不适用		
3	通风系统监测	——	井下总回风巷、各个生产中段和分段的回风巷应设置风速传感器	回风巷设有风速传感器	合格	
			主要通风机应设置风压传感器，传感器的设置应符合 AQ2013.3 中主要通风机风压的测点布置要求	设有风压传感器		
			主要通风机、辅助通风机、局部通风机应安装开停传感器	主要通风机局部通风机有开停传感器		
4	视频监控	——	提升人员的井口信号房、提升机房，以及井口、马头门（调车场）等人员进出场所，应设视频监控	符合要求	合格	
			紧急避险设施及井下爆破器材库、油库、中央变电所等主要硐室，应设视频监控。安装在井下爆破器材库和油库的视频设备应具备防爆功能	不涉及		
			井口提升机房应设有视频监控显示终端，用于显示井口信号房、井口、马头门（调车场）等场所的视频监控图像	符合要求		

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
5	地压监测	——	对于在需要保护的建筑物、构筑物、铁路、水体下面开采的地下矿山，应进行地压或变形监测，并应对地表沉降进行监测	不适用	——	
			存在大面积采空区、工程地质复杂、有严重地压活动的地下矿山，应进行地压监测	不适用		
			变形监测的等级和精度要求应满足 GB50026-2007 有关要求	不适用		
备注	有一项不合格则检测检验结论判定为不合格。					

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。