报告编号：冀秦 2026-059-KQ-082

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：NXG3251D5WB

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-082　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	C1HMMBGXH0004465（1#）（闵：88号）
型号规格		XXG3251D5WC	出厂日期	2017-12
制造单位		徐州徐工汽车制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、中轴轮胎花纹不同； 2、驾驶室侧顶上无保护板		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 1 矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 35 项，不合格项有 2 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 2 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 9 月 28 日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28

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	JH20260311111142
钢卷尺(50m)	9	2 级	JH20260529111140
钢卷尺(10m)	68	2 级	JH20260311111136
电子秤(2)	67	(-0.5~+0.5)g/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2 级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH20260529111136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12500kg	总质量	25000kg
额定载重	12500kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.6%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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式： $0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2 \times 10) + 4$ （最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.66	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	19.74	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机怠转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	29.7	合格	B
13	方向盘自由行程	(°)	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	19.8	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持在线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	不适用	——	A

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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	7.6		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度），充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其车迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 30.2 m	14.5		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度），充分压实的坚硬、干燥的路面上，以25±2km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 m	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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面的的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠、完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	无明显差异		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.7	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	中轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或打正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	159.0		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合灵便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振动和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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。
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
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥齿轮应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	安装牢固		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶下应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0617	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0285		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.14		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	76.9	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车辆举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 A类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-083

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257N3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验专用章

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！

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-083　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司	
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村	
设备名称	矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELNDLXN364873（2#）（厂内：4号）
型号规格	ZZ3257N3847C1	出厂日期	2010-12
制造单位	中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态	在用		
检测检验地点	停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目	矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据	《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议	1、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论	根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 2 矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 36 项，不合格项有 1 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 1 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 9 月 28 日		
检测检验组成员	组长：赵坪　　成员：党嗣铁		
备注	下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的法规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.26　日期：2026.9.28

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	JH20260311111142
钢卷尺(50m)	9	2级	JH20260529111140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH20260311111136
电子秤左	55	(-0.5~+0.5)g/d	P8250006500043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH20260529111136
矿用胶轮自卸车无线多参数测试仪	107	制动距离(m)：±0.2; 速度1(m/s)：±0.2%FS; 速度2(km/h)：±0.20; 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50; 踏板力(N)：±4.0; 转向力(N)：±4.0; 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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12270kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山(碎石路面)
运输矿种	石灰石	粉尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.3%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、检测检验依据

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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固件无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式： $0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2 \times 0.1) + 4$ （最高设计车速不大于 40 km/h 的应用自卸汽车除外）	1.8	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	20.18	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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。
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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的转向盘应转动灵活、操纵方便，无机滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	114	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动试角允许大于 30°	24.6	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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。
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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1行车制动性能	——	应用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.6		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急保性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 30.2 m	15.2		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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
19	停车制动	一	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固，开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	无明显差异		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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。

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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前 2m、离地高 1.2m 处测量时，其声级不小于 90dB(A)	97.7	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	符合要求		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于 300N	185.1		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时接合啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及操纵杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上对级布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	安装牢固		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中 CO 的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0576	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中 NO 的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0419		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	0.97		
38	驾驶员耳旁噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于 90dB(A)	78.1	合格	B
39	自卸机构	—	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。举升举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A 类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B 类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C 类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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 2026-059-KQ-084

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：/

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-084　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	35（厂内：6号）
型号规格		/	出厂日期	/
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、标牌缺失； 2、后一轴、二轴轮胎花纹不同； 3、前下视镜缺失； 4、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 33 项，不合格项有 4 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 4 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 9 月 29 日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时，应进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.29　　日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28

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
钢卷尺(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	63	(-0.5～+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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：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。
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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量		总质量	/
额定载重	10t＜额定载重＜20t	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.3%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	标牌缺失	不合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固件无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式： $0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2 \times 10\%) + 4$ （最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.2	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	21.4	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以10 km/h的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在10s之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于200N	35.0	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于30°	25.1	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于20t的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	9.2		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度），充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急保性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 38.2 m	15.3		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度），充分压实的坚硬、干燥的路面上，以25±2km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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
19	停车制动	一	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠、完好有效，不应因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	无明显差异		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不应许左、右的远、近光灯交叉开亮	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。

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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前 2m、离地高 1.2m 处测量时，其声级不小于 90dB(A)	98.6	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同一轴上轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于 300N	194.6		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合灵便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆旁应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换档杆上难以标置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺栓应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	安装牢固		
			驾驶室内乘员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	前下视镜缺失		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装在司机便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.3%（1500 ppm）	0.0186	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0257		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.45		
38	驾驶员处噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	79.3	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车厢举升液压系统应动作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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 2026-059-KQ-085

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257N3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-059-KQ-085　　共10页　第1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELSD2CA707432（4#）（厂内：5号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2012-02
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、轮胎的胎面有破损、破裂；前轴轮胎花纹不同； 2、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的4#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验37项，合格项有35项，不合格项有2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2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09月28日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027年09月10日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	63	(-0.5～+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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。
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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12270kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.3%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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于10 km，停车5 min后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant 0.1 V_2 + 4.0 + 4$（最高设计车速不大于40 km/h的矿用自卸汽车除外）	1.4	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	19.12	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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。
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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无卡滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	19.2	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量应允许大于 30°	23.6	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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。
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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	9.8		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急保性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2应急制动可控性	——	应急制动系统时控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 30.2 m	14.8		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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。依法追究责任！ 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
19	停车制动	——	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为13%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	——	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不应因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	——	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	——	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开关	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前 2m、离地高 1.2m 处测量时，其声级不小于 90dB(A)	96.8	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	轮胎的胎面有破损		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	轮胎的胎面有破裂		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	前轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动及不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于 300N	221.8		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	安装牢固		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0533	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0387		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.41		
38	驾驶员处噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	78.6	合格	B
39	自卸机构	—	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车厢举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-086

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3253N3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELSD2BA580826（5#）（内：53 号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2011-01
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1 年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、同轴轮胎花纹不同； 2、下视镜破损； 3、驾驶室顶上无保护板。		
检测检验结论		依据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 5 台用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 34 项，不合格项有 3 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 3 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 9 月 28 日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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	JH20260311111142
钢卷尺(50m)	9	2级	JH20260529111140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH20260311111136
电子秒表	6	(-0.5～+0.5)s/d	P525000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH20260529111136
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)：±0.2%FS； 速度2(km/h)：±0.20； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2； ＞20～100：±2%； ＞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。
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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12270kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.3%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant \frac{1}{10}V_2 + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	1.2	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	16.36	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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。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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	83.0	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动角不允许大于 30°	21.8	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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		标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
16	制动装置配置	——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
			行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	使用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.7		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急控性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 35.2 m	13.4		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为13%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不应因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.3	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	185.1		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时滑轮副啮合轻便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行脱档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、紧靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	下视镜破损		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0492	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0276		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.17		
38	驾驶员耳旁噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	72.9	合格	B
39	自卸机构	/	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车厢举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格； A类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

冀应急19001

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-087

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3253N3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验专用章

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-087　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELSD8D0714940（6#）（厂内：28 号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2013-04
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1 年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 6#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 36 项，不合格项有 1 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 1 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 9 月 28 日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党福秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次，当有下列情况之一时需进行检验，并可代替定期检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28

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
钢卷尺(50m)	9	2 级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2 级	JH2026031111136
电子秒表	65	(-0.5～+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转动角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 ＞20～100：±2 ＞100～500：测量值的±5% ＞500～2000：测量值的±6%； NO：0～50：±3 ＞50～200：其值的±10%； CH_4：0.00～1.00：±0.06 ＞1.00～4.00：其值的±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。
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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12270kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿物成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.3%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V（单位：km/h）之间应符合下列关系式： $0 \leqslant V_1 - V \leqslant \frac{V}{10} + 4$ （最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.8	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	23.20	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	18.2	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量应允许大于 30°	23.8	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重等于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	不适用	——	A

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		技术单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	9.3		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急性能或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2应急制动可控性	——	应急制动系统可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		3应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 14.7 m	14.7		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为13%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不应因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.6	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	符合要求		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	241.8		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档的滑轮啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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。
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
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如棱角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于使用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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

金属非金属矿山矿用自卸汽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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中 CO 的浓度应≤0.5%（1500 ppm）	0.0583	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中 NO 的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0279		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.25		
38	驾驶员耳旁噪声	dB(A)	矿用自卸汽车总载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于 90dB(A)	77.3	合格	B
39	自卸机构	—	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车厢举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A 类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B 类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C 类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格； A 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-088

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：/

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	7#（内：80 号）
型号规格		/	出厂日期	/
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1 年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、无产品标牌； 2、后轴左侧外轮胎露出帘布层； 3、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 7 矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 34 项，不合格项有 3 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 3 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 9 月 28 日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣轶		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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
钢卷尺(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	6	(-0.5～+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2； ＞20～100：±2%； ＞100～500：测量值的±5%； ＞500～2000：测量值的±6%； NO：0～50：±3； ＞50～2000：其值的±10%； CH_4：0.00～1.00：±0.06 ＞1.00～4.00：其值的±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。
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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量		总质量	/
额定载重	10t＜额定载重＜20t	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	30.7℃	环境湿度	43.3%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、检测检验依据

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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	无产品标牌	不合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	1.2	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	23.26	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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。
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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无卡滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	33.0	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	22.8	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重等于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	9.9		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 50±3km/h 的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急性能或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 15.2 m	15.4		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±3km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不应因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不应两左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	96.3	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	后轴左侧外轮胎露出帘布层	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	后轴左侧外轮胎露出帘布层		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	符合要求		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺失或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。各桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳、分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	283.9		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合灵便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换档杆上难以标置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深井露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0317	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0261		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	0.92		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于99dB(A)	76.7	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。有倒举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-088

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257N3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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 101 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-089　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELSD8BA601212（8#）（厂内：3号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2011-03
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、灯光不全； 2、制动灯缺失； 3、部分轮胎胎面露出帘布层，前轴轮胎花纹不同； 4、一视镜被损； 5、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的8#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验37项，合格项有32项，不合格项有5项。其中A类不合格项有0项，B类不合格项有1项，C类不合格项有4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09月28日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时，需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.29　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
地下秒表	65	(-0.3~+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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)：±0.80； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 ＞20～100：±1 ＞100～500：测量值的±5%； ＞500～2000：测量值的±6%； NO：0～50：±3 ＞50～2000：其值的±10%； CH_4：0.00～1.00：±0.06 ＞1.00～4.00：其值的±6%； 光吸收系数k：±0.05^{-1}	25KJ918604622

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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	8740kg	总质量	25000kg
额定载重	16290kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.5%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好、联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 3 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2 \times 10\%) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.0	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	22.08	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤36m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	46.8	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	21.2	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用		
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到右极限位置及右极限位置	不适用		A

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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.7		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	m	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的 %	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 20.2 m	13.5		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以25±3km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 m	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。
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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光不全	不合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	制动灯破损	不合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前 2m、离地高 1.2m 处测量时，其声级不小于 90dB(A)	96.8	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	部分轮胎胎面露出帘布层	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形			
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有致以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	前轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于 300N	257.6		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮啮合轻便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上或有驾驶员在驾驶座位上能容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上不好布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象，前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节并能有效保持其位置	下视镜破损		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于使用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0351	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0195		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.17		
38	驾驶员耳旁噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	76.8	合格	B
39	自卸机构	—	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车厢举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格； A类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

冀应急19 01

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-080

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：BJ3258DLPKE

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验专用章

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 16 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-090　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LRDV6PEC3JH031537（9#）（厂内：13 号）
型号规格		BJ3258DLPKE	出厂日期	2019-06
制造单位		中国北京福田戴姆勒汽车有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、轮胎的胎面有破裂；同一轴轮胎花纹不同； 2、驾驶室棚顶无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027-2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的9#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 35 项，不合格项有 2 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 2 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 9 月 22 日		
检测检验组成员		组长：赵辉　　成员：史嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次，有下列情况之一时应进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　检验：

日期：2026.9.22　日期：2026.9.22　日期：2026.9.18

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	JH20260311111142
钢卷尺(50m)	9	2级	JH20260529111140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH20260311111136
电子秒表	65	(-0.3～+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH20260529111136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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 ＞50～200：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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	9560kg	总质量	25000kg
额定载重	15450kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山(碎石路面)
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.8%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好、联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2 \times 10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.7	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	22.44	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤30m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	51.5	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	23.4	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m （对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.4		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以30±3km/h的制动初速度（如最大速度小于30km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m （对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的 4	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 44.2 m	13.8		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±3km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 ____ m	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。依法追究责任！
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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为1%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m 处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前 2m、离地高 1.2m 处测量时，其声级不小于 90dB(A)	98.3	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	轮胎胎面有破裂		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造企业的出厂规定	同一轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与车架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于 300N	202.10		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象，前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对不含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一个后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作，刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.032%	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0228		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	0.96		
38	驾驶员耳旁噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	78.1	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车厢举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有三项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-091

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257V3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-059-KQ-091　　共10页　第1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELSD4W3323660（10#）（车内：20号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2010-08
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、右侧制动灯破损； 2、胎侧存在异常磨损；同一轴上轮胎花纹不同； 3、前下视镜破损； 4、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的10#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验37项，合格项有33项，不合格项有4项，其中A类不合格项有0项，B类不合格项有1项，C类不合格项有3项。 依据判定规则，所检项目综合判定：合格。 （检测检验公用章） 签发日期：2026年09月28日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027年09月10日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.29　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2 级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2 级	JH2026031111136
电子秒表	55	(-0.5~+0.5)s/d	P225000650043
多功能噪声分析仪	46	2 级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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)：±0.20; 速度 2(km/h)：±0.20; 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50; 踏板力(N)：±4.0; 转向力(N)：±4.0; 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：0～30:±3 ＞30～2000:真值的±10%; CH：0.00～1.00:±0.06 ＞1.06～4.00: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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	8740kg	总质量	25000kg
额定载重	16290kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	43.8%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式： $0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2 \times 0.1) + 4$ （最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	1.2	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	19.84	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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。
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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无卡滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以10km/h的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在10s之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于200N	62.5	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于30°	24.6	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于20t的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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。
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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1行车制动性能	——	应用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	7.8		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度），充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急模式或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		3应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±2 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 30.2 m	12.5		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度），充分压实的坚硬、干燥的路面上，以25±2km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	/
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	右侧制动灯破损	不合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不会因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其 100m 处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开启	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	95.9	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	胎面存在异常磨损		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同一轴上轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	205.2		
27	变速器	——	装有变换挡的矿用自卸汽车，换挡时齿轮应啮合灵便，互锁、自锁和倒挡锁装置应有效，不允许有乱挡和自行跳挡现象；运行中应无异响；换挡杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换挡杆位应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换挡杆下难以知晓，则应布置在换挡杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺栓应齐全、可靠	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。
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
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹坑开采用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	前下视镜破损		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中 CO 的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0513	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中 NO 的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0307		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.27		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于 90dB(A)	77.4	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。倾举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A 类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B 类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C 类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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 2026-059-KQ-092

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：/

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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、骑缝余重新盖“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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-092　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LFNKRXPP5R1D11223（11#内：25号）
型号规格		/	出厂日期	/
制造单位		中国第一汽车集团公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、标牌缺失； 2、灯光有破损； 3、同轴轮胎花纹不同； 4、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 1 台矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 33 项，不合格项有 4 项，其中A类不合格项有 0 项，B类不合格项有 1 项，C类不合格项有 3 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 9 月 28 日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣轶		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的法定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28

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
钢卷尺(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	65	(-0.3～+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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 ＞50～200：其值的±10%； CH_4：0.00～1.00：±0.06 ＞1.00～4.00：其值的±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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量		总质量	/
额定载重	10t＜额定载重＜20t	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	20.7℃	环境湿度	13.3%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	标牌缺失	不合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.2	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	20.26	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以10 km/h的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在10s之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于200N	53.8	合格	B
13	方向盘自由行程	(°)	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量应允许大于30°	22.8	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于20t的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动设置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	6.9		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动能可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 按2 m	12.6		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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。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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为18%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应小于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	不合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不允许因振动而体现、损坏、失去作用或改变光照方向	灯光有破损		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距离100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.3	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与总架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	205.7		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.03	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0216		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.07		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档、发动机处于额定转速状态、门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	79.1	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车辆举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 A类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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 2026-059-KQ-093

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：3252D2K2B1UA

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-10

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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 101 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-093　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LFNKRXNW0B1D16872（12#）（厂内：18号）
型号规格		3252P2K2B11A	出厂日期	2011-03-24
制造单位		中国第一汽车集团公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-10
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、部分轮胎有被损，同轴轮胎有部分花纹不同； 2、下视镜破损； 3、驾驶室机舱盖无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 12# 矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 34 项，A类合格项有 3 项，其中 A 类不合格项有 0 项，B类合格项有 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 9 月 21 日		
检测检验组成员		组长：赵锌　　成员：贾桐秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 10 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次，有下列情况之一时应进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.21　日期：2026.9.21　日期：2026.9.20

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	6	(-0.5～+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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或2%； 速度2(km/h)：±0.20； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转动角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 ＞20～100：± ＞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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	8900kg	总质量	25000kg
额定载重	16100kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿石成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	30.7℃	环境湿度	43.3%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式： $0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$ （最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.6	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	21.6	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	47.2	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动角不允许大于 30°	20.6	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	7.3		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的1/2	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动装置可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 掀2 m	13.1		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 m	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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	/
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为12%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	合格	B
			灯具应安装牢靠、完好有效，不应因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	96.7	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	部分轮胎有破损		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同轴轮胎有部分花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与总架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	192.5		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深井露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	下视镜破损		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0407	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0272		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.12		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档、发动机处于额定转速状态、门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	78.3	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车辆举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。

冀应急19(Q)

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-094

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3317V466HC1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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 16 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-094　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5EXSE2AX5B1354（13#）（厂内：12号）
型号规格		ZZ3317N4667C1	出厂日期	2010-12
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、同轴轮胎花纹不同； 2、驾驶室顶无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的1#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 35 项，不合格项有 2 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 2 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9月28日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党福秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 11 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次； 在下列情况之一时应进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前；		

批准：　　审核：　　录检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	65	2级	JH2026031111136
电子秒表	63	(-0.3~+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JB202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911126
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)：±0.30; 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50; 踏板力(N)：±4.0; 转向力(N)：±4.0; 转向角(°)：±0.5; NO：0～20：±2 ＞20～100：±1 ＞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}	25KJ918604622

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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	15200kg	总质量	31000kg
额定载重	15800kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿石成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.2%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leq V_1 - V_2 \leq (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	上述	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	19.88	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无卡滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一个极限位置转向另一极限位置过程中施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200	43.8	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	22.8	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到右极限位置及右极限位置	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		单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车。	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m （对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	7.6		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m （对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动制动距离应不大于 37.2 m	14.4		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±3km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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。
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
19	停车制动	——	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	——	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	合格	B
			灯具应安装牢靠、完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	——	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	——	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.1	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与车架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	186.3		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档件齿轮应啮合顺畅，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如棱角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.3%（1500 ppm）	0.0294	合格	A
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0253		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.17		
38	驾驶员耳旁噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	78.2	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车厢举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格； A类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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 2026-059-KQ-05

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3253X3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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 101 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-095　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELSD0DA136123（14#）（厂内：33号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2013-01
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、部分轮胎存在缺损，同轴轮胎有部分花纹不同； 2、下视镜缺失； 3、驾驶室顶部无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的1#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 34 项，不合格项有 3 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 3 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 9 月 28 日		
检测检验组成员		组长：赵坤　　成员：范嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 11 日之前。 在用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次，有下列情况之一的需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28　　日期：2026.9.24

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	65	2级	JH2026031111136
电子秒表	66	(-0.3~+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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 ＞50～200：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。
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、矿用自卸汽车主要信息

设备质量	12870kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿石成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.2%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	22.22	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	22.22	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无拖滞现象。转向系统在任何操作位置时，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	120	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	23.2	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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		依据单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动设置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	6.4		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载时下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动装置可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 除2 m	13.3		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）充分压实的坚硬、干燥的路面上，以25±2km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 m	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。
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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为12%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不应因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	96.7	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	部分轮胎存在缺损		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	后轴轮胎花纹有部分不相同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动及不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	83.2		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	下视镜缺失		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.5%（1500 ppm）	0.0351	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0273		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	0.98		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档、发动机处于额定转速状态、门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	77.5	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车辆举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

冀应急19 01

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-096

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257M1141C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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 16 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-096　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELNE6AX5H1944（15#）（厂内：89 号）
型号规格		ZZ3257N4147C1	出厂日期	2010-11
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、制动灯破损； 2、同轴轮胎花纹不同； 3、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 15# 矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 34 项，不合格项有 3 项，其中 A 类不合格项有 0 项，B 类不合格项有 1 项，C 类不合格项有 2 项。 依据判定规则，该检项目综合判定：合格。 （检测检验专用章） 签发日期：2026 年 9 月 28 日		
检测检验组成员		组长：赵坤　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 11 日之前。 在用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次，符合下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后送往使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111436
电子秒表	65	(-0.5～0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JH202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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%； 速度2(km/h)：±0.20； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 ＞20～100：±4 ＞100～500：测量值的±3% ＞500～2000：测量值的±6%； NO：0～50：±3 ＞50～2000：其值的±10%； CH_4：0.00～1.00：±0.06 ＞1.00～4.00：其值的±6%； 光吸收系数k：±0.05^{-1}	JSKJ918604622

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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12270kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿物成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.2%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	1.1	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	22.01	合格	C
			额定载重量＞100t～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	40	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	22.6	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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		量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m （对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.1		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m （对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±2 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 32.2 m	13.9		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 ____ m	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。
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
19	停车制动		停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	——	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	不合格	B
			灯具应安装牢靠、完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	制动灯破损		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	——	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距离100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	——	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.2	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、不锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	178.3		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合准确，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上或有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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。
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
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的视方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于使用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中，CO 的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0516	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中 NO 的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0271		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.15		
38	驾驶员听觉噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于 90dB(A)	76.9	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车厢举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A 类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B 类项目中，两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C 类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格； A 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-097

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3253N14X0J

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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 101 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-059-KQ-097　　共10页　第1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ1ELSE7LD597841（16#）（车内：55号）
型号规格		XZ3257N4147E1	出厂日期	2020-03
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、驾驶室侧顶无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的16#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验37项，合格项有36项，不合格项有1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1项。 依据判定规则，所检项目综合判定：合格。 签发日期：2026年09月28日		
检测检验组成员		组长：赵辉　　成员：范嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027年09月11日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次， 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　共检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	65	(-0.3~+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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)：±0.30； 速度2(km/h)：±0.20； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 ＞20～100：±4 ＞100～500：测量值的±4% ＞500～2000：测量值的±6%； NO：0～50：±3 ＞50～200：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：$\pm 0.05^{-1}$	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。
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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12830kg	总质量	25000kg
额定载重	12750kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿物成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.2%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好、联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leq V_1 - V_2 \leq (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.6	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	22.32	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无卡滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	59.2	合格	B
13	方向盘自由行程	(°)	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	20.8	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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。
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		单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车。	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	6.7		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度），充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的 4	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 3.2 m	12.1		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度），充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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。依法追究责任！
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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为3%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	符合要求		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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。

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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	100.1	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	符合要求		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	252.0		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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。
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
29	驱动桥	——	驱动桥壳，桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	未适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0309	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0211		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	0.89		
38	驾驶员处噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	76.3	合格	B
39	自卸机构	—	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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 2026-059-KQ-098

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257N3847C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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 101 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-098　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称	矿用自卸汽车		设备编号	LZZ5ELSD2BW399461（17#）（厂内：9号）
型号规格	ZZ3257N3847C1		出厂日期	2011-03
制造单位	中国重汽集团济南卡车股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	停车场		检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别	定期检测检验		检测检验周期	1年
受检单位	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司			
检测检验项目	矿用自卸汽车安全性能检验			
检测检验依据	《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010			
存在问题及建议	1、制动灯破损； 2、同轴轮胎花纹不同； 3、右视镜破损； 4、驾驶室顶上无保护板。			
检测检验结论	根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 17#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 37 项，合格项有 33 项，不合格项有 4 项，其中A类不合格项有 0 项，B类不合格项有 1 项，C类不合格项有 3 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 09 月 28 日			
检测检验组成员	组长：赵坪	成员：党嗣秋		
备注	下次检测检验日期：2027 年 09 月 11 日之前。 矿用自卸汽车的年检定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替年检检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。			

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2 级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2 级	JH2026031111136
电子秒表	65	(-0.5~+0.5)s/d	PX25090650043
多功能噪声分析仪	46	2 级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 ＞20～100：±1 ＞100～500：测量值的±5% ＞500～2000：测量值的±6%； NO：0～50：±3 ＞50～200：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。
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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12270kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.2%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外就应整洁，各零部件应完好、联结紧固、无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	上表	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	20.49	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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。
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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回到怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一个极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	67.2	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	23.4	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车。	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.5		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的 4	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动必须可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 36.2 m	13.6		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以25±2km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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。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
19	停车制动	一次	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	水
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为18%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	——	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	不合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	制动灯破损		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	——	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	——	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前3m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	97.8	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	118.4		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时滑轮应啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及操纵杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振动和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳，桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	下视镜被损		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0526	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0309		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.08		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档、发动机处于额定转速状态、门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	78.3	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车箱举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-095

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257N4147C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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 101 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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-099　　共 10页　第 1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELNE3DD737115（18#）（厂内：8号）
型号规格		ZZ3257N4147C1	出厂日期	2013-02
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、灯具有破损； 2、同轴轮胎花纹不同； 3、个别镜破损； 4、驾驶室侧顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的 18#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验 17 项，合格项有 33 项，不合格项有 4 项。其中A类不合格项有 0 项，B类不合格项有 1 项，C类不合格项有 3 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 9 月 28 日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027 年 09 月 11 日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	66	(-0.3~+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 ＞20～100：±1 ＞100～500：测量值的±5% ＞500～2000：测量值的±6%； NO：0～50：±3 ＞50～200：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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12870kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.2%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) - 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	上述	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	23.28	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	41.7	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量允许大于 30°	22.2	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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		单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.7		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载时下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的	符合要求		
18	应急制动	1应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2应急制动可控性	——	应急制动装置可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		3应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 32×2 m	13.9		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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、传播、盗用。

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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为1%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应小于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	灯具有破损		
			所有灯光的开关应安装灵便、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开启	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.1	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	265.6		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时滑轮应啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上时容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	下视镜被损		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中 CO 的浓度应≤0.5%（1500 ppm）	0.041	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中 NO 的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0253		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.41		
38	驾驶员体边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于 90dB(A)	78.4	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车辆举升液压系统应动作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A 类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B 类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C 类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 A 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

冀应急19-02

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-100

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257N3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-059-KQ-100　　共10页　第1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELSHJAA538632（19#）（厂内：68号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2010-10
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、制动灯有破损； 2、部分轮胎有缺损，同轴轮胎花纹不同； 3、下视镜破损； 4、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的19#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验_31_项，合格项有_33_项，不合格项有_4_项，其中A类不合格项有_0_项，B类不合格项有_1_项，C类不合格项有_3_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09月28日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党副秋		
备注		下次检测检验日期：2027年09月11日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28　　日期：2026.9.28

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	JH20260311111142
钢卷尺(50m)	9	2级	JH202605291114O
钢卷尺(10m)	68	2级	JH202603XX11136
电子秒表	65	(-0.5～+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH202605291114O
矿用胶轮自卸车无线多参数测试仪	107	制动距离(m)：±0.2%； 速度1(m/s)：±0.3%FS； 速度2(km/h)：±0.20； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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：其值的±10%； CH_4：0.00～1.00：±0.06 ＞1.00～4.00：其值的±6%； 光吸收系数 k：±0.05 m^{-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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	8740kg	总质量	25000kg
额定载重	16290kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.3%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	1.2	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	20.22	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无拔滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	66.6	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	24.2	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用		A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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。
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
16	制动装置配置	——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
			行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	——	1 行车制动性能	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车。	符合要求	合格	A
		——	2 行车制动可控性	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		m	3 行车制动制动距离	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	7.1		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		——	4 行车制动轨迹偏离	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	——	1 应急制动特性	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		——	2 应急制动可控性	应急制动须可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下就可以实现制动	符合要求		
		m	3 应急制动距离	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 35.2 m	13.8		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以25±2km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 ____ m	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。
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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	灯光齐全	合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不应因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	制动灯有破损		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.3	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因异常磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	部分轮胎有缺损		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	同轴轮胎花纹不同		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹。车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动及不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	267.3		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深井延伸矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	下视镜破损		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0583	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0311		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.26		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	79.3	合格	B
39	自卸机构	—	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车箱举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

报告编号：冀秦 2026-059-KQ-101

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：沽宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：沽宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3235N3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-059-KQ-101　　共10页　第1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELSB4AV531747（20#）（内：22号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2010-09
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、制动灯失效； 2、部分轮胎有缺损； 3、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的20#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验37项，合格项有34项，不合格项有3项，其中A类不合格项有0项，B类不合格项有1项，C类不合格项有2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9月28日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027年09月11日以前 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次，有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.28　日期：2026.9.28　日期：2026.9.28

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
钢卷尺(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	65	(-0.5~+0.5)s/d	FX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
矿用胶轮自卸车无线多参数测试仪	107	制动距离(m)：±0.2%； 速度1(m/s)：±0.3%FS； 速度2(km/h)：±0.20； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 转向角(°)：±0.5； CO：0～20：±2 ＞20～100：±1 ＞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：0.00～1.00：±0.06 ＞1.00～4.00：真值的±6%； 光吸收系数 k：±0.05^{-1}	26KJ918604632

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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12270kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.2%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于10 km，停车3 min后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速V_1（单位：km/h）与实际车速V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于40 km/h的矿用自卸汽车除外）	-1	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	18.4	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无卡滞现象。转向系统在任何操作位置上不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	145.4	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	24.2	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重等于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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。
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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.3		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急模式或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 30.2 m	13.7		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以25±2km/h的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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。
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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	不合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不会因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	制动灯失效		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	99.5	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	部分轮胎有缺损		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	符合要求		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	91.2		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良好，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志。若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，其间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺钉应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内乘员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深似季天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中CO的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0474	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中NO的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0257		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.09		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载、处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于90dB(A)	76.8	合格	B
39	自卸机构	—	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 A类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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 2026-059-KQ-102

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：抚宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3257N3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-059-KQ-102　　共10页　第1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称		矿用自卸汽车	设备编号	LZZ5ELS09CV669223（21#内：30号）
型号规格		ZZ3257N3847C1	出厂日期	2013-09
制造单位		中国重汽集团济南卡车股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
检测检验项目		矿用自卸汽车安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010		
存在问题及建议		1、前照灯、制动灯失效； 2、部分轮胎有露胎帘布层； 3、下视镜缺失； 4、驾驶室棚顶上无保护板。		
检测检验结论		根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的21#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验37项，合格项有33项，不合格项有4项。其中A类不合格项有0项，B类不合格项有1项，C类不合格项有3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9月12日		
检测检验组成员		组长：赵坪　　成员：党嗣秋		
备注		下次检测检验日期：2027年09月11日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.12　　日期：2026.9.12　　日期：2026.9.12

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	68	2级	JH2026031111136
电子秒表	63	(-0.5～+0.5)s/d	DX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911136
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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_4：0.00～1.60：±0.06 ＞1.06～4.00：真值的±6%； 光吸收系数k：±0.05^{-1}	26KJ918604632

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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12279kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	21.9℃	环境湿度	39.2%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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式： $0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$ （最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.2	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	19.26	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量≥150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活，操纵方便，无机滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	16.8	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	23.6	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重标称大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用	——	A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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。
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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在行车过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	9.8		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急获性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动应可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 30.2 m	14.3		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 _____ m	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
19	停车制动	——	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	A
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	——	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	不合格	B
			灯具应安装牢靠、完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	前照灯、制动灯失效		
			所有灯光的开关应安装牢固，开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	——	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	——	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.7	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	部分轮胎露出帘布层	不合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有致以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	符合要求		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			转向节臂不应有变形和裂纹，车轮与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳、分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	137.0		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合灵便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换档杆下难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，中间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺栓应齐全、可靠	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应紧固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅的前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			门窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车，其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	不合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	下视镜缺失		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器应能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山矿用自卸汽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
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中 CO 的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0394	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中 NO 的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0225		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.14		
38	驾驶员体边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于 90dB(A)	78.7	合格	B
39	自卸机构	—	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。举升举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A 类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格； B 类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格； C 类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 A 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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 2026-059-KQ-103

金属非金属矿山矿用自卸汽车

安全检测检验报告

委 托 单 位：沃宁县马各庄信诺矿业有限公司

受 检 单 位：沃宁县马各庄信诺矿业有限公司

设 备 名 称：矿用自卸汽车

型 号 规 格：ZZ3253M3841C1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-11

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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 101 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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-059-KQ-103　　共10页　第1页

委托单位	名称	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司		
	地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
设备名称	矿用自卸汽车		设备编号	LZZ5ELSDBCN668028（22#）（车内：61号）
型号规格	ZZ3257N3847C1		出厂日期	2012-03
制造单位	中国重汽集团济南卡车股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	停车场		检测检验日期	2026-09-11
检测检验类别	定期检测检验		检测检验周期	1年
受检单位	抚宁县马各庄信诺矿业有限公司			
检测检验项目	矿用自卸汽车安全性能检验			
检测检验依据	《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010			
存在问题及建议	1、左侧倒车灯失效； 2、驾驶室棚顶上无保护板。			
检测检验结论	根据《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》AQ2027—2010，对抚宁县马各庄信诺矿业有限公司的22#矿用自卸汽车进行了安全检测检验，本项目共检测检验37项，合格项有35项，不合格项有2项，其中A类不合格项有0项，B类不合格项有1项，C类不合格项有1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9月28日			
检测检验组成员	组长：赵辉　　成员：张桐秋			
备注	下次检测检验日期：2027年09月11日之前。 矿用自卸汽车的常规定期检测检验周期为每年一次，有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）大修后交付使用前。			

批准：　　日期：2026.9.28

审核：　　日期：2026.9.28

主检：　　日期：2026.9.28

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(50m)	9	2级	JH2026052911140
钢卷尺(10m)	65	2级	JH2026031111136
电子秒表	66	(-0.3~+0.5)s/d	PX25000650043
多功能噪声分析仪	46	2级	JD202602FD0428
多功能坡度测量仪	47	±1°	JH2026052911138
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； 牵引力(kN)：±0.5%FS 角度(°)：±0.50； 踏板力(N)：±4.0； 转向力(N)：±4.0； 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 ＞50～200：其值的±10%； CH_4：0.00～1.00：±0.06 ＞1.00～4.00：其值的±6%； 光吸收系数k：$\pm 0.05^{-1}$	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。
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、矿用自卸汽车主要信息

整备质量	12270kg	总质量	25000kg
额定载重	12730kg	设计最高时速	/
最小转弯直径	/	动力类别	柴油发动机
转向类型	助力转向	传动方式	机械传动
变速方式	手动机械变速	运输条件	露天矿山（碎石路面）
运输矿种	石灰石	矿尘成分	无有害矿尘

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	秦皇岛市抚宁区茶棚乡马各庄村		
环境温度	31.9℃	环境湿度	39.2%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	产品标牌	——	矿用自卸汽车应至少装置一个能永久保持的产品标牌，产品标牌上应至少标明整车型号、制造年月、生产厂名及制造国、车辆识别代号、额定载重量等信息	符合要求	合格	C
2	外观	——	机动车外观应整洁，各零部件应完好，联结紧固，无缺损	符合要求	合格	C
3	漏水检查	——	在发动机运转及停车时，水箱、水泵、缸体、缸盖、暖风装置及所有连接部位均不应有漏水现象	无漏水现象	合格	C
4	漏油检查	——	矿用自卸汽车连续行驶距离不小于 10 km，停车 5 min 后观察，不应有漏油现象	无漏油现象	合格	C
5	车速表指示误差	km/h	车速表指示车速 V_1（单位：km/h）与实际车速 V_2（单位：km/h）之间应符合下列关系式：$0 \leqslant V_1 - V_2 \leqslant (V_2/10) + 4$（最高设计车速不大于 40 km/h 的矿用自卸汽车除外）	0.9	合格	C
6	最小转弯直径	m	额定载重量≥10～100t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤25m	23.92	合格	C
			额定载重量＞100～150t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤26m	不适用		
			额定载重量＞150～200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤28m	不适用		
			额定载重量＞200t的矿用自卸汽车，最小转弯直径应≤32m	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
7	柴油机起动	——	柴油机应能正常起动，且应能由驾驶员在座位上起动	符合要求	合格	C
8	柴油机运转	——	柴油机应运转平稳，怠速稳定，无异响，油温、水温、油压均应在规定的工作范围内	符合要求	合格	C
9	柴油机加、减速	——	柴油机加、减速反应正常，急加速过程中及在较高转速时急松油门应能回至怠速状态，且应无“回火”、“放炮”等异常现象	符合要求	合格	C
10	柴油机停机装置	——	柴油机停机装置应灵活、有效	停机装置灵活有效	合格	C
11	转向系统	——	矿用自卸汽车的方向盘应转动灵活、操纵方便，无阻滞现象。转向系统在任何操作位置上，不允许与其它部件有干涉现象	符合要求	合格	B
12	方向盘操纵力	N	矿用自卸汽车满载以 10 km/h 的速度在平坦、硬实、干燥的矿区道路上行驶，在 10s 之内将方向盘从一极限位置转向另一极限位置过程中，施加于方向盘外缘的最大切向力不应大于 200N	70.3	合格	B
13	方向盘自由行程	（°）	矿用自卸汽车方向盘自由行程的最大自由转动量不允许大于 30°	24.6	合格	C
14	转向轮自动回正	——	转向轮转向后应能自动回正（液压转向轮除外），以使矿用自卸汽车具有稳定的直线行驶能力	符合要求	合格	B
15	应急转向装置	——	载重量大于或等于 20t 的矿用自卸汽车应具有应急转向装置	不适用		A
			矿用自卸汽车满载停在平坦、硬实、干燥的矿区道路上，保持直线行驶状态，发动机熄火，打开应急转向开关，操纵方向盘，应能使转向轮转动到左极限位置及右极限位置	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。
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
16	制动装置配置		——	矿用自卸汽车应至少设置有行车制动、应急制动和停车制动装置	符合要求	合格	A
				行车制动的控制装置与停车制动的控制装置应相互独立	符合要求		
17	行车制动	1 行车制动性能	——	矿用自卸汽车的行车制动必须保证驾驶员在车行过程中能控制车辆安全、有效地减速和停车	符合要求	合格	A
		2 行车制动可控性	——	行车制动必须可控，且必须保证驾驶员在其座位上双手无须离开方向盘（或方向把）就能实现制动	符合要求		
		3 行车制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车：满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 20.7 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	8.3		
				自重大于32000kg的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以50±3km/h的制动初速度（如最大速度小于50km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其行车制动距离应不大于 m（对于机动传动的车辆，检验时发动机应脱开）	不适用		
		4 行车制动轨迹偏离	——	行车制动时，其轮迹偏离直线轨迹的距离应不大于该车最宽轮胎宽度的一半	符合要求		
18	应急制动	1 应急制动特性	——	矿用自卸汽车的应急制动可以是行车制动系统具有应急特性或是与行车制动分开的系统	共用系统	合格	A
		2 应急制动可控性	——	应急制动装置可控，其布置应使驾驶员容易操作，驾驶员在座位上至少用一只手握住方向盘的情况下，就可以实现制动	符合要求		
		3 应急制动制动距离	m	自重小于或等于32000kg的矿用自卸汽车，满载行驶在充分压实的坚硬、干燥的平直路面上，以32±3 km/h的制动初速度（如最大速度小于32 km/h，则以最大速度进行试验）进行制动，其应急制动距离应不大于 19.2 m	12.5		
				自重大于32000kg 的矿用自卸汽车，满载向下行驶在纵向向下坡度为（9±1）%（因使用现场条件所限不能满足坡度要求时，可根据现场道路情况确定试验坡度）、充分压实的坚硬、干燥的路面上，以 25±2km/h 的制动初速度进行制动，其应急制动距离应不大于 —— m	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。依法追究责任！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
19	停车制动	—	停车制动应能使矿用自卸汽车即使在没有驾驶员的情况下，也能停在上、下坡道上。驾驶员必须在座位上就可以实现停车制动	符合要求	合格	/
			在满载状态下，停车制动装置应能保证矿用自卸汽车的坡度为15%、轮胎与路面间的附着系数不小于0.7的坡道上正反两个方向保持固定不动，其时间不应少于5min	符合要求		
			现场不具备试验坡道时，可采用等效拉力牵引试验方法进行试验	不适用		
20	灯光设置	—	矿用自卸汽车应设置前照灯、前位灯、后位灯、示廓灯、转向灯、制动灯、倒车灯	符合要求	不合格	B
			灯具应安装牢靠，完好有效，不允许因振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向	左侧制动灯失效		
			所有灯光的开关应安装牢固、开关自如，开关的位置应保证驾驶员不离开座位就能操纵	符合要求		
			仪表板上应设置仪表灯	符合要求		
			矿用自卸汽车应具有危险警告信号装置，其操纵装置不应受灯光总开关的控制	符合要求		
21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯	—	矿用自卸汽车的前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯白天在距其100m处应能观察到其工作状况，制动灯的发光强度应明显大于后位灯	符合要求	合格	C
			对称设置、功能相同的灯具的光色和亮度不应有明显差异	符合要求		
22	前照灯	—	前照灯应有远、近光变换装置，并且当远光变为近光时，所有远光应能同时熄灭	符合要求	合格	B
			同一车上的前照灯不允许左、右的远、近光灯交叉开亮	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
23	喇叭	dB(A)	矿用自卸汽车应设置具有连续发声功能的喇叭，工作应可靠，其性能应满足：在距车前2m、离地高1.2m处测量时，其声级不小于90dB(A)	98.1	合格	B
24	轮胎	——	轮胎胎面不允许因局部磨损而暴露出轮胎帘布层	符合要求	合格	C
			轮胎不允许有影响使用的缺损、异常磨损和变形	符合要求		
			轮胎的胎面和胎壁上不允许有足以暴露出轮胎帘布层的破裂和创伤	符合要求		
			同一轴上的轮胎规格和花纹应相同，轮胎规格应符合整车制造厂的出厂规定	符合要求		
25	车架、车桥	——	车架不应有变形、锈蚀和裂纹，螺栓和铆钉不应缺少或松动	符合要求	合格	C
			前、后桥不应有变形和裂纹，车桥与悬架之间的各种拉杆和导杆不应变形，各接头和衬套不应松旷或移位	符合要求		
26	离合器	——	装有离合器的矿用自卸汽车，其离合器应接合平稳，分离彻底，工作时不允许有异响、抖动或不正常打滑等现象	符合要求	合格	C
		N	离合器彻底分离时，踏板力不应大于300N	141.5		
27	变速器	——	装有变速箱的矿用自卸汽车，换档时齿轮应啮合良便，互锁、自锁和倒档锁装置应有效，不允许有乱档和自行跳档现象；运行中应无异响；换档杆及其传动杆件不应与其它部件干涉	符合要求	合格	C
			在换档杆上应有驾驶员在驾驶座位上即可容易识别变速器档位位置的标志，若换档杆上难以布置，则应布置在换档杆附近易见部位	符合要求		
28	传动轴	——	传动轴在运转时不允许发生振抖和异响，其间轴承和万向节不允许有裂纹和松旷现象，连接螺栓应齐全、可靠	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。
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
29	驱动桥	——	驱动桥壳、桥管不允许有变形和裂纹，驱动桥工作应正常且不允许有异响	符合要求	合格	C
30	车身和驾驶室	——	车身和驾驶室应坚固耐用，覆盖件无开裂和锈蚀	符合要求	合格	C
			车身和驾驶室在车架上的安装应牢固，不能因振动而引起松动	符合要求		
			驾驶室内部人员可能触及的任何部件、构件都不应有任何可能使人致伤的尖锐凸起物（如尖角、锐边等）	无尖锐凸起物		
			驾驶员座椅应具有足够的强度和刚度，固定可靠，驾驶员座椅向前后位置应可以调整	符合要求		
31	车门和车窗	——	车门和车窗应启闭轻便，不允许有自行开启现象，门锁应牢固可靠	符合要求	合格	C
			车窗应密封良好，无漏水现象。前风窗玻璃及两侧窗玻璃应完好	符合要求		
32	空气调节装置	——	对于含有有害矿尘的矿山，司机室应有良好的密封；深凹露天矿使用的矿用自卸汽车其司机驾驶室应配备空气调节装置	不适用	——	C
33	后视镜	——	矿用自卸汽车应在左右至少各设置一面后视镜	符合要求	合格	C
			车外后视镜和前下视镜应易于调节，并能有效保持其位置	符合要求		
34	刮水器	——	前风窗玻璃应装备刮水器，其刮刷面积应确保驾驶员具有良好的前方视野	装备有刮水器	合格	C
			刮水器能正常工作。刮水器关闭时，刮片应能自动返回至初始位置	符合要求		
35	灭火装置	——	矿用自卸汽车应备有有效的灭火装置，便携式灭火装置应安装牢固并便于取用	配有灭火器	合格	B
36	保护板	——	驾驶室棚顶上应有保护板，以保证司机安全	无保护板	不合格	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	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
37	尾气排放	%	矿用自卸汽车排放的尾气中 CO 的浓度应≤0.15%（1500 ppm）	0.0427	合格	B
			矿用自卸汽车排放的尾气中 NO 的浓度应≤0.09%（900 ppm）	0.0247		
		m^{-1}	自然吸气式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤2.5 m^{-1}	不适用		
			涡轮增压式发动机自由加速试验时排气光吸收系数应≤3.0 m^{-1}	1.05		
38	驾驶员耳边噪声	dB(A)	矿用自卸汽车空载，处于静止状态且置变速器于空档，发动机处于额定转速状态，门窗紧闭状态下测得的驾驶员耳旁噪声声级不应大于 90dB(A)	78.4	合格	B
39	自卸机构	——	自卸机构应具有举升、保持、下降等功能。车箱举升液压系统应工作平稳，不应出现渗漏油现象	符合要求	合格	C
备注	A 类项目中，有一项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B 类项目中，有两项不合格则检测检验结论判定为不合格。 C 类项目中，有六项不合格则检测检验结论判定为不合格。 B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于八项时，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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！