



蒙矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00330

金属非金属矿山用罐笼 检测检验报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

受检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

系统名称：罐笼（李清地）

型号规格：GLG1/6/2/2

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年03月16日

建议下次检验日期：2027年03月15日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

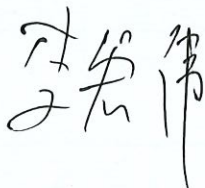
报告编号：NMTJAQW-2026-00330

共 7 页 第 1 页

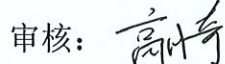
检测检验报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
受检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	型号规格	GLG1/6/2/2	
出厂日期	2021年05月17日	出厂编号	2021050036	
生产厂家	烟台市昆仑黄金设备有限公司			
使用地点	李清地	设备状态	运行正常	
检测检验地点	主井	检测检验日期	2026年03月16日	
检测检验依据	GB16542-2010《罐笼安全技术要求》			
检测检验项目	铆钉检查、焊缝检查、罐体侧壁及罐底材料铺设、罐内尺寸、扶手、罐笼门、罐体内阻车器、罐体顶部、罐底轨道。			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	除“矿车与罐体两端安全间隙”与“罐笼门横杆”外， 所检项目：合格。 签发日期：2026年3月16日			
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	/			

批准：

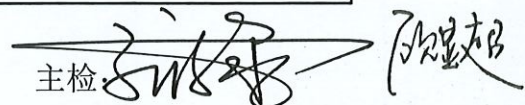


审核：



日期：2026.3.16

主检：



日期：2026.3.16

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00330

共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

罐笼型号	GLG1/6/2/2	矿用产品安全标志 证书编号	KCI120020
生产厂家	烟台市昆仑黄金 设备有限公司	生产日期	2021年05月17日
出厂编号	2021050036	设备编号	/
罐笼自重, kg	3200	允许乘载人数, 个	9
额定载重量, kg	4500	罐道类型	<input type="checkbox"/> 木罐道; <input type="checkbox"/> 钢罐道; <input checked="" type="checkbox"/> 制动绳;
设备现场 使用情况描述	/		

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00330

共 7 页 第 4 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	技术要求	检测检验结果	单项判定
1	铆钉检查	铆钉应牢固完整, 不应有歪斜、裂纹与松动等缺陷	铆钉牢固完整, 无歪斜、裂纹与松动等缺陷	合格
2	焊缝检查	焊缝应平滑、整齐, 不应出现烧穿、裂纹和弧坑等缺陷	焊缝平滑、整齐, 无烧穿、裂纹和弧坑等缺陷	合格
3	罐体侧壁及罐底材料铺设	罐体侧壁应采用厚度不小于2.5mm的钢板或具有同等强度的铝合金板制作, 罐体侧壁靠近罐道部分禁止使用带孔的板材。	侧壁厚度3.8mm的钢板制作; 靠近罐道部分未使用带孔的板材。	合格
		罐底应铺满厚度不小于4mm的无孔花纹钢板或具有同等强度的无孔铝合金板。	罐底厚度采用4.5mm花纹钢板铺设	合格
4	罐内尺寸	单层或多层罐笼的最上层净高(带弹簧的主拉杆除外)应不小于1.9m, 其它各层净高应不小于1.8m	上层净高: 1.93m 二层净高: 1.90m	合格
		提升人员时, 按允许乘载人数计算, 每人所占底板面积应不小于0.2m ²	面积为: 1.09m × 1.78m / 9人 = 0.216m ² / 人 > 0.2m ²	合格
		提升矿车时, 矿车与罐体两侧的最小安全间隙: 固定车厢应不小于50mm, 翻转车厢应不小于75mm; 矿车与罐体两端的最小安全间隙应不小于100mm。	矿车与罐体两侧最小安全间隙: 翻转车厢大于95mm; 矿车超出罐体两端间距。	不合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00330

共 7 页 第 5 页

检测检验项目表

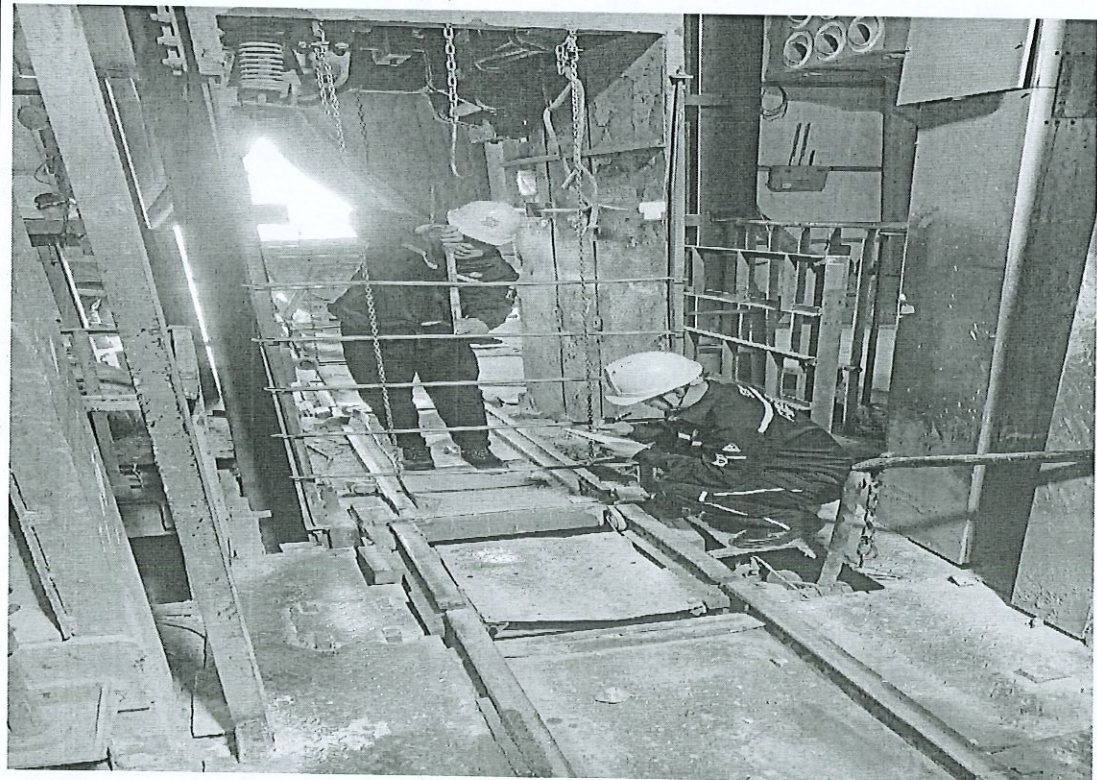
序号	项目/参数	技术要求	检测检验结果	单项判定
5	扶手	罐体内两侧应设置乘罐人员扶握的扶手，扶手的高度应为1600mm±50mm。	扶手高度：1590mm	合格
6	罐笼门	罐笼门应采用钢或铝合金制作。	罐笼门采用钢制作	合格
		罐笼门不应向外打开，且应有锁闭装置。	符合	合格
		门的上边缘至罐体底板应不小于1200mm，下边缘至罐体底板应不超过250mm。	门的上边缘至罐体底板 1260mm，下边缘至罐体底板 240mm。	合格
		横竖杆各自的间距应不大于200mm	间距大于 200mm	不合格
7	罐体内阻车器	罐体内设置坚固可靠的阻车器，阻车器的阻爪在阻车时不应自行打开。	罐体内设有坚固可靠的阻车器，阻车器的阻爪在阻车时不会自行打开。	合格
		采用带连杆装置的阻车器时，罐笼底板应设置检查孔，检查孔应用钢板封闭，钢板厚度不小于4mm。	非连杆形式阻车器	/
8	罐体顶部	罐体顶部应设置顶盖门，多层罐笼的中间隔板上应设有人孔，顶盖门和人孔应采用可打开的厚度不小于4mm的钢板封闭。	罐体顶部设有顶盖门；双层罐笼设有人孔；顶盖门和人孔可打开，厚度大于4mm的钢板封闭。	合格
9	罐底轨道	载矿车的罐体底板应敷设轨道及与轨道等长的护轨，轨道与摇台搭接部位应耐磨、耐冲击、易更换。	载矿车，罐体底板敷设与轨道等长的护轨；轨道与摇台搭接部位耐磨、耐冲击、易更换。	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00330

共 7 页 第 6 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00330

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见
与
解
释

- 1、报告第“4”项解释：罐笼所载运的矿车长度超出罐笼尺寸，建议核实矿车与罐笼的匹配程度，使其安全运行。
- 2、报告第“6”项解释：罐笼门横杆各自的间距应大于 200mm，建议缩小间距 200mm 之内，使其达到标准要求。



本报告结束。





蒙矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00331

金属非金属矿山用罐笼 检测检验报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

受检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

系统名称：罐笼（华银）

型号规格：GLM1/6/1/1

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年03月16日

建议下次检验日期：2027年03月15日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00331

共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
受检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0047	型号规格	GLM1/6/1/1
出厂日期		2022 年 11 月 30 日	出厂编号	20221128
生产厂家		烟台市昆仑黄金设备有限公司		
使用地点		华银	设备状态	运行正常
检测检验地点		井口	检测检验日期	2026 年 03 月 16 日
检测检验依据		GB16542-2010《罐笼安全技术要求》		
检测检验项目		铆钉检查、焊缝检查、罐体侧壁及罐底材料铺设、罐内尺寸、扶手、罐笼门、罐体内阻车器、罐体顶部、罐底轨道。		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格  签发日期：2026 年 3 月 16 日		
检测检验组成员		顾显超、于海泉		
备注		/		

批准：

李发伟

审核：

高时奇

日期：2026.3.30

主检：

顾显超

日期：2026.3.16

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00331

共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

罐笼型号	GLM1/6/1/1	矿用产品安全标志 证书编号	KCI150079
生产厂家	烟台市昆仑黄金 设备有限公司	生产日期	2022年11月30日
出厂编号	20221128	设备编号	/
罐笼自重, kg	1260	允许乘载人数, 个	9
额定载重量, kg	2200	罐道类型	<input checked="" type="checkbox"/> 木罐道; <input type="checkbox"/> 钢罐道; <input type="checkbox"/> 制动绳;
设备现场 使用情况描述	/		

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-00331

共 7 页 第 4 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	技术要求	检测检验结果	单项判定
1	铆钉检查	铆钉应牢固完整, 不应有歪斜、裂纹与松动等缺陷	铆钉牢固完整, 无歪斜、裂纹与松动等缺陷	合格
2	焊缝检查	焊缝应平滑、整齐, 不应出现烧穿、裂纹和弧坑等缺陷	焊缝平滑、整齐, 无烧穿、裂纹和弧坑等缺陷	合格
3	罐体侧壁及罐底材料铺设	罐体侧壁应采用厚度不小于2.5mm的钢板或具有同等强度的铝合金板制作, 罐体侧壁靠近罐道部分禁止使用带孔的板材。	侧壁应采用大于2.5mm的钢板制作; 靠近罐道部分未使用带孔的板材。	合格
		罐底应铺满厚度不小于4mm的无孔花纹钢板或具有同等强度的无孔铝合金板。	罐底厚度采用4.4mm花纹钢板铺设	合格
4	罐内尺寸	单层或多层罐笼的最上层净高(带弹簧的主拉杆除外)应不小于1.9m, 其它各层净高应不小于1.8m	单层, 净高均大于1.9m	合格
		提升人员时, 按允许乘载人数计算, 每人所占底板面积应不小于0.2m ²	面积为: 1.08m×1.8m/9人=0.216m ² 大于0.2m ²	合格
		提升矿车时, 矿车与罐体两侧的最小安全间隙: 固定车厢应不小于50mm, 翻转车厢应不小于75mm; 矿车与罐体两端的最小安全间隙应不小于100mm。	矿车与罐体两侧最小安全间隙: 翻转车厢大于75mm; 矿车与罐体两端的最小安全间隙大于100mm。	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-00331

共 7 页 第 5 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	技术要求	检测检验结果	单项判定
5	扶手	罐体内两侧应设置乘罐人员扶握的扶手，扶手的高度应为1600mm±50mm。	扶手高度：1595mm	合格
6	罐笼门	罐笼门应采用钢或铝合金制作。	罐笼门采用钢制作	合格
		罐笼门不应向外打开，且应有锁闭装置。	符合	合格
		门的上边缘至罐体底板应不小于1200mm，下边缘至罐体底板应不超过250mm。	门的上边缘至罐体底板 1240mm，下边缘至罐体底板 235mm。	合格
		横竖杆各自的间距应不大于200mm	间距小于 200mm	合格
7	罐体内阻车器	罐体内设置坚固可靠的阻车器，阻车器的阻爪在阻车时不应自行打开。	罐体内设有坚固可靠的阻车器，阻车器的阻爪在阻车时不会自行打开。	合格
		采用带连杆装置的阻车器时，罐笼底板应设置检查孔，检查孔应用钢板封闭，钢板厚度不小于4mm。	非连杆形式阻车器	/
8	罐体顶部	罐体顶部应设置顶盖门，多层罐笼的中间隔板上应设有人孔，顶盖门和人孔应采用可打开的厚度不小于4mm的钢板封闭。	罐体顶部设有顶盖门；双层罐笼设有人孔；顶盖门和人孔可打开，厚度大于4mm的钢板封闭。	合格
9	罐底轨道	载矿车的罐体底板应敷设轨道及与轨道等长的护轨，轨道与摇台搭接部位应耐磨、耐冲击、易更换。	载矿车，罐体底板敷设与轨道等长的护轨；轨道与摇台搭接部位耐磨、耐冲击、易更换。	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00331

共 7 页 第 6 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用罐笼检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00331

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束。





报告编号：NMTJAQW-2026-00332

蒙矿管2602

金属非金属矿山在用竖井防坠器

(木、钢罐道)

检测检验报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

受检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

系统名称：防坠器（华银）

型号规格：MF111

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年03月16日

建议下次检验日期：2027年03月15日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山在用竖井防坠器（木、钢罐道）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00332 共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
受检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	型号规格	MF111	
出厂日期	/	出厂编号	/	
生产厂家	/			
使用地点	华银	设备状态	运行正常	
检测检验地点	井口	检测检验日期	2026年03月16日	
检测检验依据	AQ 2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》			
检测检验项目	金属非金属矿山在用竖井防坠器安全性能检验			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	综合判定：合格			
	签发日期：2026年3月31日			
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	/			

批准：

李宏伟

审核：

高奇

日期：2026.3.30

主检：

顾显超

日期：2026.3.16



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山在用竖井防坠器（木、钢罐道）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00332

共 7 页 第 2 页

检测检验环境表

检测检验环境	温度： 8.7 °C；相对湿度： 42.8 %RH
--------	---------------------------

检测检验用仪器设备表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
钢卷尺	KJ-117	20m	±1mm	2026.10
本安型温湿度检测仪	KJ-093	YWSD100/100	-30℃-100℃ 0%-100%RH	2026.10
游标卡尺	KJ-143	0-150mm	0.02mm	2026.10
高精度超声波测厚仪	KJ-107	UT300	0.01mm	2026.10
矿用机电设备无线多参数测试仪	KJ-059	CDD11W (A)	0.00~5000.00：楔块1位移（mm）±1.00、楔块2位移（mm）±1.00、；缓冲绳1拔出长度（mm）±1.00、；缓冲绳2拔出长度（mm）±1.00、；罐笼相对制动绳1下降距离（mm）±1.00、罐笼相对制动绳2下降距离（mm）±1.00、提升容器相对井架下降距离（mm）±1.00、；>5000.00~20000.00：楔块1位移（mm）±2.00、楔块2位移（mm）±2.00、缓冲绳1拔出长度（mm）±2.00、缓冲绳2拔出长度（mm）±2.00、罐笼相对制动绳1下降距离（mm）±2.00、罐笼相对制动绳2下降距离（mm）±2.00、提升容器相对井架下降距离（mm）±2.00、；加速度(m/s ²)-80.00~80.00±1.60、；环境温度(℃)-40.00~85.00-25.0~50.0 ±0.2、其他范围 ±0.3、；环境湿度(%RH) 0.00~100.000.00~80.0 ±2.00 其余，±4.00、；大气压(hPa) 100.00~1200.00±0.40、；甲烷浓度(%CH ₄) 0.00~1.00±0.10%CH ₄ 、>1.00~3.00 真值的±10%、>3.00~4.00±0.30%CH ₄	2026.06

内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山在用竖井防坠器（木、钢罐道）检测检验报告
报告编号：NMTJAQW-2026-00332 共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

罐道类型	<input checked="" type="checkbox"/> 木罐道； <input type="checkbox"/> 钢罐道	容器额定乘人数，个	9
容器自重，kg	1260	实际最大载荷，kg	2200
容器名称	<input checked="" type="checkbox"/> 罐笼； <input type="checkbox"/> 箕斗； <input type="checkbox"/> 吊桶； <input type="checkbox"/> 吊盘；	容器型号	GLM1/6/1/1
其他信息	/		

内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山在用竖井防坠器（木、钢罐道）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00332

共 7 页 第 4 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果	单项判定
1	试验前检查要求	/	新安装的防坠器应具有金属非金属矿山矿用产品安全标志。	非新安装	合格
			防坠器的各个连接和抓捕机构不应存在永久变形，不应存在偏斜相咬现象，抓捕器的运动零件间不应落入杂物。	不存在永久变形，不存在偏斜相咬现象，无杂物。	
			防坠器的各个连接和传动部件，应动作灵活，轴销齐全；	动作灵活，轴销齐全	
2	静负荷试验	A	静负荷试验时，被检验防坠器应能稳定地制动住提升容器。	符合	合格
			静负荷试验时，对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器，抓捕器下滑距离应小于 200mm；	符合 数据见“附录 1 项”	
			静负荷试验后，应检查防坠器的零、部件是否损坏或产生永久变形，否则应对相应的零部件进行更换，并重新进行试验。	零、部件无损坏，未产生永久变形	
3	脱钩试验	A	被检验的防坠器应能稳定地制动住提升容器。	稳定制动	合格
			两组抓捕机构制动时的动作时间差，用提升容器通过的距离来表示，不得超过 0.50m。	空载：0.010m	
				重载：0.006m	
			防坠器动作空行程时间不应大于 0.25s。	空载：0.11s	
				重载：0.07s	
			对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器，防坠器下滑距离不应超过 400mm，提升容器相对于井架的下落高度应小于 600mm；	符合 数据见“附录 2 项”； 数据见“附录 3 项”；	
			防坠器制动的过程中的负加速度应符合以下要求：a) 在最小终端载荷（空载）时，最大允许负加速度不大于 50.0m/s^2 制动过程持续时间不应超过 0.25s；	a 空载 最大允许负加速度： <u>12.4</u> m/s^2 ； 制动过程持续时间： <u>0.12</u> s；	
b) 在最大终端载荷（实际最大载重）时，木罐道防坠器和钢罐道防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s^2 。	b 重载 最大允许负加速度： <u>15.6</u> m/s^2 ；				
脱钩试验后，应检查防坠器的零、部件是否损坏或产生永久变形，并恢复至正常运行状态。	无损坏与产生永久变形，恢复正常运行状态。				
备注	判定规则： A类项有一项不合格，检验结论判为不合格；				

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山在用竖井防坠器（木、钢罐道）检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00332

共 7 页 第 5 页

附录:

1、抓捕器下滑距离附表（静负荷试验项）

防坠器类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 木罐道; <input type="checkbox"/> 钢罐道			
抓捕器下滑距离(mm)	左侧	①次: 52mm;	右侧	①次: 50mm;
		②次: 49mm;		②次: 44mm;
		③次: 57mm;		③次: 56mm;

2、防坠器下滑距离附表（脱钩试验项）

防坠器类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 木罐道; <input type="checkbox"/> 钢罐道				
防坠器下滑距离(mm)	空载	左侧	50	右侧	53
	重载		58		62

3、提升容器下落高度附表（脱钩试验项）

防坠器类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 木罐道; <input type="checkbox"/> 钢罐道				
提升容器下落高度 (mm)	空载	左侧	64	右侧	62
	重载		66		68

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山在用竖井防坠器（木、钢罐道）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00332

共 7 页 第 6 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山在用竖井防坠器（木、钢罐道）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00332

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---



本报告结束，以下空白。



报告编号：NMTJAQW-2026-00333

工程机械 检验检测报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

被检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

设备名称：轮胎式装载机（李清地）

型号规格：ZL50C

检验类别：委托检验检测

检验日期：2026年03月15日

建议下次检验日期：2027年03月14日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
5. 未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
6. 报告涂改无效。
7. 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。
8. 被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
9. 报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院
轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00333

共 6 页 第 1 页

检验检测报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
被检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	型号规格	ZL50C	
出厂日期	/	出厂编号	/	
生产厂家	龙工（福建）机械有限公司			
使用地点	李清地	设备状态	黄色·运行正常	
检测检验地点	停车场	检测检验日期	2026年03月15日	
检测检验依据	JB6030-2001《工程机械 通用安全技术要求》			
检测检验项目	保护结构、发动机与传动系、气液压系统、照明报警与电气系统、司机室操纵装置与制动系统。			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	所检项目：合格		 签发日期：2026年3月15日	
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	自编 1#			

批准：

李宏伟

审核：

高奇

主检：

顾显超

日期：

2026.3.30

日期：

2026.3.15

内蒙古自治区特种设备检验研究院
轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00333

共 6 页 第 2 页

检验检测环境表

检测检验环境	温度： 3.4 °C；相对湿度： 34.5 %RH
--------	---------------------------

检验检测用仪器设备表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
钢卷尺	KJ-117	20m	±1mm	2026.10
矿用胶轮车无线多参数测试仪	KJ-058	CJCD8W	(1) 大气压 (hPa) 100.00~1200.00 误差范围：±0.4 (2) 环境温度(°C) -40.00~85.00 范围误差±0.3 (3) 环境湿度(%RH) 0.00~100.00 误差范围：±4 (4) 速度(m/s) 0~120.00；误差范围：±0.2 (5) 制动力(KN) 0~300.00；误差范围：±0.5% (6) CO (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (7) NOX (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (8) 踏板力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (9) 手刹力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (10) 转向力(N)：0~500；误差范围：±0.1 (11) 转向角(°)：-180~180；误差范围：±1	2026.06

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00333

共 6 页 第 3 页

主要技术参数

型号	ZL50C	整机重量, kg	5000
铲斗容量, m ³	3.0	行走方式	轮胎式
铲斗形式	正铲	动力类型	柴油
发动机型号	WD10G220E11	发动机额定功率, kW	162
发动机额定转速, r/min	2200	铲斗挖掘力, kN	167
行走速度(高/低), km/h	≤35	长×宽×高, mm	8034×2976×3483
履带总长度, mm	/	履带轨距, mm	2150 (轮距)
最小离地间隙, mm	475	最大挖掘深度, mm	/
样机现场使用情况描述	地表铲装物料		
备注	/		

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00333

共 6 页 第 4 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
1	保护结构	为防止和减少对司机或操作人员可能出现的危险, 工程机械产品上可以安装翻车保护结构或落物保护结构。安装的保护结构不能阻碍司机或操作人员的正常操作活动。	未配置翻车保护结构或落物保护结构	/
		工程机械产品上安装的翻车保护结构应符合 GB/T 17922 的规定。安装翻车保护结构符合时, 司机座椅处应安装安全带。安全带及固定器承受 15kN 拉力的作用时间应不少于 10s。	未配置翻车保护结构	/
		工程机械产品上安装的落物保护结构应符合 GB/T 17771 的规定。	未配置落物保护结构	/
2	发动机与传动系	发动机的排气系统和冷却系统的气流布置应充分考虑到司机或操作人员的舒适和健康	符合	合格
		发动机的燃油箱和加油装置应设置在合适的位置, 并保证其外溢或渗漏的油滴只能滴、流到地面上。	符合	合格
		燃油箱和燃油管路应可靠, 并位于受到损坏或由其产生危险可能性最小的地方。	符合	合格
		传动系的旋转、摆动、平移及啮合等活动零部件, 尽可能安装在护板或护罩内。外露的表面、边或角应避免尖锐、毛刺。	符合	合格
3	气、液压系统	气、液压系统应具有压力释放措施, 以便在维修气、液压系统之前, 能将气、液压系统中的剩余压力释放掉。	符合	合格
		气、液压系统中应有当压力骤降或高压液体、气体外溢时不会引起或产生危险的措施。	符合	合格
		气、液压系统中的软管、硬管和管接头应有足够的强度。管路布置应便于检查和维修, 管路的安装位置应使其不会受到发动机或其他高温零部件的影响。	符合	合格
		气、液压系统中应安装压力安全阀。如安全阀是可调的, 则应具有防松和防止任何人进行随意调整的措施。	符合	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院
轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00333

共 6 页 第 5 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
4	照明、报警与电气系统	工程机械产品上设置的外部照明和信号装置应符合使用工况的要求。	符合	合格
		有关重要零部件的气、液压压力和温度以及燃油和机油的容量位置的显示信息，司机应能随时观察或了解。	符合	合格
		工程机械产品上的电气系统应有足够安全可靠的保护措施，在正常的工况下，其应能可靠地预防和减少直接由电发生的危险。	符合	合格
		蓄电池应固定牢固，以防在正常作业工况中的颠簸移位和接线柱松开。其上盖应具有足够的刚度，不得在正常作业工况中由于盖的扭曲变形导致短路。	符合	合格
		工程机械产品应设置性能可靠的起步音响报警装置。	符合	合格
		工程机械产品上应设置后视镜，其安装位置和角度应使司机在操作过程中能看清其后部的运行情况，并且镜中的影像应清晰。	符合	合格
5	司机室、操纵装置与制动系统	工程机械产品上安置司机室时，其内部空间应符合 GB/T8420 的规定。	符合	合格
		司机室（除挖掘机外）一般应有两个出口，司机室的门、窗玻璃应采用安全玻璃。轮胎式机器的前挡风玻璃上应设置刮水器，并在 - 40℃ ~ +50℃ 的环境温度范围内能正常工作。	符合	合格
		司机座椅附近的电线和压力管路应遮盖好，保证在线路损坏时或管路破裂时不能伤害到司机。	符合	合格
		高原地区作业的工程机械产品，其司机室门、窗上的玻璃应采取减少紫外线射人的措施，以防灼伤司机。	非高原地区	/
		司机室内操纵装置的布置应符合 JB/T3683 的规定。操纵装置应采用 GB/T8593.1 和 GB/T8593.2 规定的标识符号。	符合	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00333

共 6 页 第 6 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定		
5	司机室、操纵装置与制动系统	操纵手柄和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 1 的规定，司机手控范围的其他部件之间的相对间距应不小于 80mm。脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 2 的规定。	司机手控范围的其他部件之间的相对间距：95mm	合格		
		表 1				
		操纵力 N	≤150	>150	操纵力： 19.4N 最小净宽距： 42mm	合格
		最小净宽距mm	≥25	≥50		
		表 2				
		踏板位置	踏板前方	踏板两侧	踏板前方： 115mm 踏板两侧： 78mm	合格
最小净宽距mm	≥100	≥50				
		设置彼此独立的行车制动系统和停车制动系统，在正常作业情况下，制动系统不应产生自行制动现象。	符合	合格		
		轮胎式工程机械产品上应设置不需司机持续施力即可紧急制动的辅助制动系统，该系统一经启动必须由人工恢复到正常位置后方能再启动	符合	合格		

本报告结束，以下空白。



报告编号：NMTJAQW-2026-00334

工程机械 检验检测报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

被检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

设备名称：轮胎式装载机（华银）

型号规格：ZL50C

检验类别：委托检验检测

检验日期：2026年03月15日

建议下次检验日期：2027年03月14日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
5. 未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
6. 报告涂改无效。
7. 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。
8. 被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
9. 报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院
轮胎式装载机 安全检验检测报告


报告编号：NMTJAQW-2026-00334

共 6 页 第 1 页

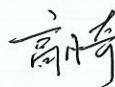
检验检测报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
被检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	型号规格	ZL50C	
出厂日期	/	出厂编号	/	
生产厂家	龙工（福建）机械有限公司			
使用地点	华银	设备状态	黄色·运行正常	
检测检验地点	停车场	检测检验日期	2026年03月15日	
检测检验依据	JB6030-2001《工程机械 通用安全技术要求》			
检测检验项目	保护结构、发动机与传动系、气液压系统、照明报警与电气系统、司机室操纵装置与制动系统。			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	所检项目：合格  签发日期：2026年3月30日			
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	自编 2#			

批准：

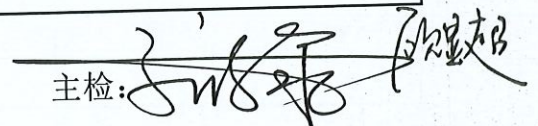


审核：



日期：2026.3.30

主检：



日期：

2026.3.15

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00334

共 6 页 第 2 页

检验检测环境表

检测检验环境	温度： 6.8 °C；相对湿度： 33.6 %RH
--------	---------------------------

检验检测用仪器设备表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
钢卷尺	KJ-117	20m	±1mm	2026.10
矿用胶轮车无线多参数测试仪	KJ-058	CJCD8W	(1) 大气压 (hPa) 100.00~1200.00 误差范围：±0.4 (2) 环境温度(°C) -40.00~85.00 范围误差±0.3 (3) 环境湿度(%RH) 0.00~100.00 误差范围：±4 (4) 速度(m/s) 0~120.00；误差范围：±0.2 (5) 制动力(KN) 0~300.00；误差范围：±0.5% (6) CO (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (7) NOX (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (8) 踏板力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (9) 手刹力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (10) 转向力(N)：0~500；误差范围：±0.1 (11) 转向角(°)：-180~180；误差范围：±1	2026.06

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00334

共 6 页 第 3 页

主要技术参数

型号	ZL50C	整机重量, kg	5000
铲斗容量, m ³	3.0	行走方式	轮胎式
铲斗形式	正铲	动力类型	柴油
发动机型号	WD10G220E11	发动机额定功率, kW	162
发动机额定转速, r/min	2200	铲斗挖掘力, kN	167
行走速度(高/低), km/h	≤35	长×宽×高, mm	8034×2976×3483
履带总长度, mm	/	履带轨距, mm	2150 (轮距)
最小离地间隙, mm	470	最大挖掘深度, mm	/
样机现场使用 情况描述	地表铲装物料		
备注	/		



内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00334

共 6 页 第 4 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
1	保护结构	为防止和减少对司机或操作人员可能出现的危险, 工程机械产品上可以安装翻车保护结构或落物保护结构。安装的保护结构不能阻碍司机或操作人员的正常操作活动。	未配置翻车保护结构或落物保护结构	/
		工程机械产品上安装的翻车保护结构应符合 GB/T 17922 的规定。安装翻车保护结构符合时, 司机座椅处应安装安全带。安全带及固定器承受 15kN 拉力的作用时间应不少于 10s。	未配置翻车保护结构	/
		工程机械产品上安装的落物保护结构应符合 GB/T 17771 的规定。	未配置落物保护结构	/
2	发动机与传动系	发动机的排气系统和冷却系统的气流布置应充分考虑到司机或操作人员的舒适和健康	符合	合格
		发动机的燃油箱和加油装置应设置在合适的位置, 并保证其外溢或渗漏的油滴只能滴、流到地面上。	符合	合格
		燃油箱和燃油管路应可靠, 并位于受到损坏或由其产生危险可能性最小的地方。	符合	合格
		传动系的旋转、摆动、平移及啮合等活动零部件, 尽可能安装在护板或护罩内。外露的表面、边或角应避免尖锐、毛刺。	符合	合格
3	气、液压系统	气、液压系统应具有压力释放措施, 以便在维修气、液压系统之前, 能将气、液压系统中的剩余压力释放掉。	符合	合格
		气、液压系统中应有当压力骤降或高压液体、气体外溢时不会引起或产生危险的措施。	符合	合格
		气、液压系统中的软管、硬管和管接头应有足够的强度。管路布置应便于检查和维修, 管路的安装位置应使其不会受到发动机或其他高温零部件的影响。	符合	合格
		气、液压系统中应安装压力安全阀。如安全阀是可调的, 则应具有防松和防止任何人进行随意调整的措施。	符合	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院
轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00334

共 6 页 第 5 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
4	照明、报警与电气系统	工程机械产品上设置的外部照明和信号装置应符合使用工况的要求。	符合	合格
		有关重要零部件的气、液压压力和温度以及燃油和机油的容量位置的显示信息，司机应能随时观察或了解。	符合	合格
		工程机械产品上的电气系统应有足够安全可靠的保护措施，在正常的工况下，其应能可靠地预防和减少直接由电发生的危险。	符合	合格
		蓄电池应固定牢固，以防在正常作业工况中的颠簸移位和接线柱松开。其上盖应具有足够的刚度，不得在正常作业工况中由于盖的扭曲变形导致短路。	符合	合格
		工程机械产品应设置性能可靠的起步音响报警装置。	符合	合格
		工程机械产品上应设置后视镜，其安装位置和角度应使司机在操作过程中能看清其后部的运行情况，并且镜中的影像应清晰。	符合	合格
5	司机室、操纵装置与制动系统	工程机械产品上安置司机室时，其内部空间应符合 GB/T8420 的规定。	符合	合格
		司机室（除挖掘机外）一般应有两个出口，司机室的门、窗玻璃应采用安全玻璃。轮胎式机器的前挡风玻璃上应设置刮水器，并在 - 40℃ ~ +50℃ 的环境温度范围内能正常工作。	符合	合格
		司机座椅附近的电线和压力管路应遮盖好，保证在线路损坏时或管路破裂时不能伤害到司机。	符合	合格
		高原地区作业的工程机械产品，其司机室门、窗上的玻璃应采取减少紫外线射人的措施，以防灼伤司机。	非高原地区	/
		司机室内操纵装置的布置应符合 JB/T3683 的规定。操纵装置应采用 GB/T8593.1 和 GB/T8593.2 规定的标识符号。	符合	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00334

共 6 页 第 6 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定						
5	司机室、操纵装置与制动系统	操纵手柄和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 1 的规定，司机手控范围的其他部件之间的相对间距应不小于 80mm。脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 2 的规定。	司机手控范围的其他部件之间的相对间距：92mm	合格						
		表 1								
		<table border="1"> <tr> <td>操纵力 N</td> <td>≤150</td> <td>> 150</td> </tr> <tr> <td>最小净宽距mm</td> <td>≥25</td> <td>≥50</td> </tr> </table>	操纵力 N	≤150	> 150	最小净宽距mm	≥25	≥50	操纵力： 17.4N 最小净宽距： 46mm	合格
		操纵力 N	≤150	> 150						
		最小净宽距mm	≥25	≥50						
表 2										
<table border="1"> <tr> <td>踏板位置</td> <td>踏板前方</td> <td>踏板两侧</td> </tr> <tr> <td>最小净宽距mm</td> <td>≥100</td> <td>≥50</td> </tr> </table>	踏板位置	踏板前方	踏板两侧	最小净宽距mm	≥100	≥50	踏板前方： 111mm 踏板两侧： 65mm	合格		
踏板位置	踏板前方	踏板两侧								
最小净宽距mm	≥100	≥50								
		设置彼此独立的行车制动系统和停车制动系统，在正常作业情况下，制动系统不应产生自行制动现象。	符合	合格						
		轮胎式工程机械产品上应设置不需司机持续施力即可紧急制动的辅助制动系统，该系统一经启动必须由人工恢复到正常位置后方能再启动	符合	合格						

本报告结束，以下空白。



报告编号：NMTJAQW-2026-00335

工程机械 检验检测报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

被检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

设备名称：轮胎式装载机（厂区）

型号规格：CDM855NE

检验类别：委托检验检测

检验日期：2026年03月15日

建议下次检验日期：2027年03月14日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
5. 未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
6. 报告涂改无效。
7. 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。
8. 被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
9. 报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备
检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院
轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00335

共 6 页 第 1 页

检验检测报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
被检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	型号规格	CDM855NE	
出厂日期	2022	出厂编号	LSH855NEHNB806495 (产品识别代码)	
生产厂家	龙工(上海)机械制造有限公司			
使用地点	厂区	设备状态	黄色·运行正常	
检测检验地点	停车场	检测检验日期	2026年03月15日	
检测检验依据	JB6030-2001《工程机械 通用安全技术要求》			
检测检验项目	保护结构、发动机与传动系、气液压系统、照明报警与电气系统、司机室操纵装置与制动系统。			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	所检项目: 合格  签发日期: 2026年3月30日			
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	自编 3#			

批准:

李宏伟

审核:

高晴

主检:

顾显超

日期:

2026.3.30

日期:

2026.3.15

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00335

共 6 页 第 2 页

检验检测环境表

检测检验环境	温度： 7.9 °C；相对湿度： 34.1 %RH
--------	---------------------------

检验检测用仪器设备表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
钢卷尺	KJ-117	20m	±1mm	2026.10
矿用胶轮车无线多参数测试仪	KJ-058	CJCD8W	(1) 大气压 (hPa) 100.00~1200.00 误差范围：±0.4 (2) 环境温度(°C) -40.00~85.00 范围误差±0.3 (3) 环境湿度(%RH) 0.00~100.00 误差范围：±4 (4) 速度(m/s) 0~120.00；误差范围：±0.2 (5) 制动力(KN) 0~300.00；误差范围：±0.5% (6) CO (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (7) NOX (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (8) 踏板力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (9) 手刹力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (10) 转向力(N)：0~500；误差范围：±0.1 (11) 转向角(°)：-180~180；误差范围：±1	2026.06

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00335

共 6 页 第 3 页

主要技术参数

型号	CDM855NE	整机重量, kg	5000
铲斗容量, m ³	3.0	行走方式	轮胎式
铲斗形式	正铲	动力类型	柴油
发动机型号	WD10G220E11	发动机额定功率, kW	162
发动机额定转速, r/min	2200	铲斗挖掘力, kN	170
行走速度(高/低), km/h	≤35	长×宽×高, mm	8120×3010×3380
履带总长度, mm	/	履带轨距, mm	2240 (轮距)
最小离地间隙, mm	480	最大挖掘深度, mm	/
样机现场使用 情况描述	地表铲装物料		
备注	/		

内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00335

共 6 页 第 4 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
1	保护结构	为防止和减少对司机或操作人员可能出现的危险，工程机械产品上可以安装翻车保护结构或落物保护结构。安装的保护结构不能阻碍司机或操作人员的正常操作活动。	未配置翻车保护结构或落物保护结构	/
		工程机械产品上安装的翻车保护结构应符合 GB/T 17922 的规定。安装翻车保护结构符合时，司机座椅处应安装安全带。安全带及固定器承受 15kN 拉力的作用时间应不少于 10s。	未配置翻车保护结构	/
		工程机械产品上安装的落物保护结构应符合 GB/T 17771 的规定。	未配置落物保护结构	/
2	发动机与传动系	发动机的排气系统和冷却系统的气流布置应充分考虑到司机或操作人员的舒适和健康	符合	合格
		发动机的燃油箱和加油装置应设置在合适的位置，并保证其外溢或渗漏的油滴只能滴、流到地面上。	符合	合格
		燃油箱和燃油管路应可靠，并位于受到损坏或由其产生危险可能性最小的地方。	符合	合格
		传动系的旋转、摆动、平移及啮合等活动零部件，尽可能安装在护板或护罩内。外露的表面、边或角应避免尖锐、毛刺。	符合	合格
3	气、液压系统	气、液压系统应具有压力释放措施，以便在维修气、液压系统之前，能将气、液压系统中的剩余压力释放掉。	符合	合格
		气、液压系统中应有当压力骤降或高压液体、气体外溢时不会引起或产生危险的措施。	符合	合格
		气、液压系统中的软管、硬管和管接头应有足够的强度。管路布置应便于检查和维修，管路的安装位置应使其不会受到发动机或其他高温零部件的影响。	符合	合格
		气、液压系统中应安装压力安全阀。如安全阀是可调的，则应具有防松和防止任何人进行随意调整的措施。	符合	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院
轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00335

共 6 页 第 5 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
4	照明、报警与电气系统	工程机械产品上设置的外部照明和信号装置应符合使用工况的要求。	符合	合格
		有关重要零部件的气、液压压力和温度以及燃油和机油的容量位置的显示信息, 司机应能随时观察或了解。	符合	合格
		工程机械产品上的电气系统应有足够安全可靠的保护措施, 在正常的工况下, 其应能可靠地预防和减少直接由电发生的危险。	符合	合格
		蓄电池应固定牢固, 以防在正常作业工况中的颠簸移位和接线柱松开。其上盖应具有足够的刚度, 不得在正常作业工况中由于盖的扭曲变形导致短路。	符合	合格
		工程机械产品应设置性能可靠的起步音响报警装置。	符合	合格
		工程机械产品上应设置后视镜, 其安装位置和角度应使司机在操作过程中能看清其后部的运行情况, 并且镜中的影像应清晰。	符合	合格
5	司机室、操纵装置与制动系统	工程机械产品上安置司机室时, 其内部空间应符合 GB/T8420 的规定。	符合	合格
		司机室(除挖掘机外)一般应有两个出口, 司机室的门、窗玻璃应采用安全玻璃。轮胎式机器的前挡风玻璃上应设置刮水器, 并在 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的环境温度范围内能正常工作。	符合	合格
		司机座椅附近的电线和压力管路应遮盖好, 保证在线路损坏时或管路破裂时不能伤害到司机。	符合	合格
		高原地区作业的工程机械产品, 其司机室门、窗上的玻璃应采取减少紫外线射人的措施, 以防灼伤司机。	非高原地区	/
		司机室内操纵装置的布置应符合 JB/T3683 的规定。操纵装置应采用 GB/T8593.1 和 GB/T8593.2 规定的标识符号。	符合	合格



内蒙古自治区特种设备检验研究院

轮胎式装载机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00335

共 6 页 第 6 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定				
5	司机室、操纵装置与制动系统	操纵手柄和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 1 的规定，司机手控范围的其他部件之间的相对间距应不小于 80mm。脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 2 的规定。	司机手控范围的其他部件之间的相对间距：98mm	合格				
		表 1	操纵力： 15.2N 最小净宽距： 54mm	合格				
		<table border="1"> <tr> <td>操纵力 N</td> <td>≤150</td> <td>>150</td> </tr> <tr> <td>最小净宽距 mm</td> <td>≥25</td> <td>≥50</td> </tr> </table>			操纵力 N	≤150	>150	最小净宽距 mm
		操纵力 N	≤150	>150				
		最小净宽距 mm	≥25	≥50				
表 2	踏板前方： 118mm 踏板两侧： 70mm	合格						
<table border="1"> <tr> <td>踏板位置</td> <td>踏板前方</td> <td>踏板两侧</td> </tr> <tr> <td>最小净宽距 mm</td> <td>≥100</td> <td>≥50</td> </tr> </table>			踏板位置	踏板前方	踏板两侧	最小净宽距 mm	≥100	≥50
踏板位置	踏板前方	踏板两侧						
最小净宽距 mm	≥100	≥50						
设置彼此独立的行车制动系统和停车制动系统，在正常作业情况下，制动系统不应产生自行制动现象。	符合	合格						
轮胎式工程机械产品上应设置不需司机持续施力即可紧急制动的辅助制动系统，该系统一经启动必须由人工恢复到正常位置后方能再启动	符合	合格						

本报告结束，以下空白。



220520110417
有效期 2028年 12月 12日
(3)

报告编号：NMTJAQW-2026-00336

工程机械 检验检测报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

被检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

设备名称：铲运机（李清地）

型号规格：WJ-1

检验类别：委托检验检测

检验日期：2026年03月15日

建议下次检验日期：2027年03月14日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
5. 未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
6. 报告涂改无效。
7. 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。
8. 被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
9. 报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com


网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院
铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00336

共 6 页 第 1 页

检验检测报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
被检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	型号规格	WJ-1	
出厂日期	/	出厂编号	/	
生产厂家	山东德瑞矿山机械有限公司			
使用地点	李清地	设备状态	黄色·运行正常	
检测检验地点	井下	检测检验日期	2026年03月15日	
检测检验依据	JB6030-2001《工程机械 通用安全技术要求》			
检测检验项目	保护结构、发动机与传动系、气液压系统、照明报警与电气系统、司机室操纵装置与制动系统。			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	所检项目：合格		 签发日期：2026年3月30日	
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	自编 1#			

批准：

李宏伟

审核：

高奇

主检：



日期：2026.3.30

日期：2026.3.15

内蒙古自治区特种设备检验研究院
铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00336

共 6 页 第 2 页

检验检测环境表

检测检验环境	温度： 13.4 °C；相对湿度： 55.2 %RH
--------	----------------------------

检验检测用仪器设备表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
钢卷尺	KJ-117	20m	±1mm	2026.10
矿用胶轮车无线多参数测试仪	KJ-058	CJCD8W	(1) 大气压 (hPa) 100.00~1200.00 误差范围：±0.4 (2) 环境温度(°C) -40.00~85.00 范围误差±0.3 (3) 环境湿度(%RH) 0.00~100.00 误差范围：±4 (4) 速度(m/s) 0~120.00；误差范围：±0.2 (5) 制动力(KN) 0~300.00；误差范围：±0.5% (6) CO (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (7) NOX (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (8) 踏板力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (9) 手刹力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (10) 转向力(N)：0~500；误差范围：±0.1 (11) 转向角(°)：-180~180；误差范围：±1	2026.06

内蒙古自治区特种设备检验研究院

铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00336

共 6 页 第 3 页

主要技术参数

型号	WJ-1	整机重量, kg	2000
铲斗容量, m ³	1.0	行走方式	轮胎式
铲斗形式	正铲	动力类型	柴油
发动机型号	BF4L914	发动机额定功率, kW	162
发动机额定转速, r/min	2200	铲斗挖掘力, kN	66
行走速度(高/低), km/h	≤10	长×宽×高, mm	5965×1300×1950
履带总长度, mm	/	履带轨距, mm	2200 (轮距)
最小离地间隙, mm	200	最大挖掘深度, mm	/
样机现场使用情况描述	井下铲装物料		
备注	/		

内蒙古自治区特种设备检验研究院

铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00336

共 6 页 第 4 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
1	保护结构	为防止和减少对司机或操作人员可能出现的危险，工程机械产品上可以安装翻车保护结构或落物保护结构。安装的保护结构不能阻碍司机或操作人员的正常操作活动。	配置落物保护结构	合格
		工程机械产品上安装的翻车保护结构应符合 GB/T 17922 的规定。安装翻车保护结构符合时，司机座椅处应安装安全带。安全带及固定器承受 15kN 拉力的作用时间应不少于 10s。	未配置翻车保护结构	/
		工程机械产品上安装的落物保护结构应符合 GB/T 17771 的规定。	配置落物保护结构	合格
2	发动机与传动系	发动机的排气系统和冷却系统的气流布置应充分考虑到司机或操作人员的舒适和健康	符合	合格
		发动机的燃油箱和加油装置应设置在合适的位置，并保证其外溢或渗漏的油滴只能滴、流到地面上。	符合	合格
		燃油箱和燃油管路应可靠，并位于受到损坏或由其产生危险可能性最小的地方。	符合	合格
		传动系的旋转、摆动、平移及啮合等活动零部件，尽可能安装在护板或护罩内。外露的表面、边或角应避免尖锐、毛刺。	符合	合格
3	气、液压系统	气、液压系统应具有压力释放措施，以便在维修气、液压系统之前，能将气、液压系统中的剩余压力释放掉。	符合	合格
		气、液压系统中应有当压力骤降或高压液体、气体外溢时不会引起或产生危险的措施。	符合	合格
		气、液压系统中的软管、硬管和管接头应有足够的强度。管路布置应便于检查和维修，管路的安装位置应使其不会受到发动机或其他高温零部件的影响。	符合	合格
		气、液压系统中应安装压力安全阀。如安全阀是可调的，则应具有防松和防止任何人进行随意调整的措施。	符合	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院
铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00336

共 6 页 第 5 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
4	照明、报警与电气系统	工程机械产品上设置的外部照明和信号装置应符合使用工况的要求。	符合	合格
		有关重要零部件的气、液压压力和温度以及燃油和机油的容量位置的显示信息，司机应能随时观察或了解。	符合	合格
		工程机械产品上的电气系统应有足够安全可靠的保护措施，在正常的工况下，其应能可靠地预防和减少直接由电发生的危险。	符合	合格
		蓄电池应固定牢固，以防在正常作业工况中的颠簸移位和接线柱松开。其上盖应具有足够的刚度，不得在正常作业工况中由于盖的扭曲变形导致短路。	符合	合格
		工程机械产品应设置性能可靠的起步音响报警装置。	符合	合格
		工程机械产品上应设置后视镜，其安装位置和角度应使司机在操作过程中能看清其后部的运行情况，并且镜中的影像应清晰。	符合	合格
5	司机室、操纵装置与制动系统	工程机械产品上安置司机室时，其内部空间应符合 GB/T8420 的规定。	符合	合格
		司机室（除挖掘机外）一般应有两个出口，司机室的门、窗玻璃应采用安全玻璃。轮胎式机器的前挡风玻璃上应设置刮水器，并在 -40℃~+50℃的环境温度范围内能正常工作。	符合	合格
		司机座椅附近的电线和压力管路应遮盖好，保证在线路损坏时或管路破裂时不能伤害到司机。	符合	合格
		高原地区作业的工程机械产品，其司机室门、窗上的玻璃应采取减少紫外线射人的措施，以防灼伤司机。	非高原地区	/
		司机室内操纵装置的布置应符合 JB/T3683 的规定。操纵装置应采用 GB/T8593.1 和 GB/T8593.2 规定的标识符号。	符合	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院

铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00336

共 6 页 第 6 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定												
5	司机室、操纵装置与制动系统	<p>操纵手柄和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 1 的规定，司机手控范围的其他部件之间的相对间距应不小于 80mm。脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 2 的规定。</p> <p style="text-align: center;">表 1</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>操纵力 N</td> <td>≤150</td> <td>>150</td> </tr> <tr> <td>最小净宽距mm</td> <td>≥25</td> <td>≥50</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">表 2</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>踏板位置</td> <td>踏板前方</td> <td>踏板两侧</td> </tr> <tr> <td>最小净宽距mm</td> <td>≥100</td> <td>≥50</td> </tr> </table>	操纵力 N	≤150	>150	最小净宽距mm	≥25	≥50	踏板位置	踏板前方	踏板两侧	最小净宽距mm	≥100	≥50	<p>司机手控范围的其他部件之间的相对间距：90mm</p>	合格
		操纵力 N	≤150	>150												
		最小净宽距mm	≥25	≥50												
		踏板位置	踏板前方	踏板两侧												
最小净宽距mm	≥100	≥50														
<p>操纵力： 13.6N 最小净宽距： 35mm</p>	合格															
<p>踏板前方： 105mm 踏板两侧： 58mm</p>	合格															
		<p>设置彼此独立的行车制动系统和停车制动系统，在正常作业情况下，制动系统不应产生自行制动现象。</p>	符合	合格												
		<p>轮胎式工程机械产品上应设置不需司机持续施力即可紧急制动的辅助制动系统，该系统一经启动必须由人工恢复到正常位置后方可再启动</p>	符合	合格												

本报告结束，以下空白。



220520110417
有效期 2026年 12月 12日
(3)

报告编号：NMTJAQW-2026-00337

工程机械 检验检测报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

被检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

设备名称：铲运机（华银）

型号规格：WJ-1

检验类别：委托检验检测

检验日期：2026年03月16日

建议下次检验日期：2027年03月15日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com


网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院
铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00337

共 6 页 第 1 页

检验检测报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
被检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	型号规格	WJ-1	
出厂日期	/	出厂编号	/	
生产厂家	山东德瑞矿山机械有限公司			
使用地点	华银	设备状态	黄色·运行正常	
检测检验地点	井下	检测检验日期	2026年03月16日	
检测检验依据	JB6030-2001《工程机械 通用安全技术要求》			
检测检验项目	保护结构、发动机与传动系、气液压系统、照明报警与电气系统、司机室操纵装置与制动系统。			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	所检项目：合格  签发日期：2026年3月30日			
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	自编 2#			

批准：李宏伟

审核：高奇

主检：顾显超 

日期：2026.3.30

日期：2026.3.16

内蒙古自治区特种设备检验研究院

铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00337

共 6 页 第 2 页

检验检测环境表

检测检验环境	温度： 14.4 °C；相对湿度： 57.1 %RH
--------	----------------------------

检验检测用仪器设备表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
钢卷尺	KJ-117	20m	±1mm	2026.10
矿用胶轮车无线多参数测试仪	KJ-058	CJCD8W	(1) 大气压 (hPa) 100.00~1200.00 误差范围：±0.4 (2) 环境温度(°C) -40.00~85.00 范围误差±0.3 (3) 环境湿度(%RH) 0.00~100.00 误差范围：±4 (4) 速度(m/s) 0~120.00；误差范围：±0.2 (5) 制动力(KN) 0~300.00；误差范围：±0.5% (6) CO (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (7) NOX (ppm)：0~2000 误差范围：±3%FS (8) 踏板力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (9) 手刹力(N)：0~1000；误差范围：±0.2 (10) 转向力(N)：0~500；误差范围：±0.1 (11) 转向角(°)：-180~180；误差范围：±1	2026.06

内蒙古自治区特种设备检验研究院

铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00337

共 6 页 第 3 页

主要技术参数

型号	WJ-1	整机重量, kg	2000
铲斗容量, m ³	1.0	行走方式	轮胎式
铲斗形式	正铲	动力类型	柴油
发动机型号	BF4L914	发动机额定功率, kW	162
发动机额定转速, r/min	2200	铲斗挖掘力, kN	66
行走速度(高/低), km/h	≤10	长×宽×高, mm	5965×1300×1950
履带总长度, mm	/	履带轨距, mm	2200 (轮距)
最小离地间隙, mm	200	最大挖掘深度, mm	/
样机现场使用情况描述	井下铲装物料		
备注	/		

内蒙古自治区特种设备检验研究院

铲运机 安全检验检测报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00337

共 6 页 第 4 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
1	保护结构	为防止和减少对司机或操作人员可能出现的危险, 工程机械产品上可以安装翻车保护结构或落物保护结构。安装的保护结构不能阻碍司机或操作人员的正常操作活动。	未配置翻车保护结构或落物保护结构	/
		工程机械产品上安装的翻车保护结构应符合 GB/T 17922 的规定。安装翻车保护结构符合时, 司机座椅处应安装安全带。安全带及固定器承受 15kN 拉力的作用时间应不少于 10s。	未配置翻车保护结构	/
		工程机械产品上安装的落物保护结构应符合 GB/T 17771 的规定。	未配置落物保护结构	/
2	发动机与传动系	发动机的排气系统和冷却系统的气流布置应充分考虑到司机或操作人员的舒适和健康	符合	合格
		发动机的燃油箱和加油装置应设置在合适的位置, 并保证其外溢或渗漏的油滴只能滴、流到地面上。	符合	合格
		燃油箱和燃油管路应可靠, 并位于受到损坏或由其产生危险可能性最小的地方。	符合	合格
		传动系的旋转、摆动、平移及啮合等活动零部件, 尽可能安装在护板或护罩内。外露的表面、边或角应避免尖锐、毛刺。	符合	合格
3	气、液压系统	气、液压系统应具有压力释放措施, 以便在维修气、液压系统之前, 能将气、液压系统中的剩余压力释放掉。	符合	合格
		气、液压系统中应有当压力骤降或高压液体、气体外溢时不会引起或产生危险的措施。	符合	合格
		气、液压系统中的软管、硬管和管接头应有足够的强度。管路布置应便于检查和维修, 管路的安装位置应使其不会受到发动机或其他高温零部件的影响。	符合	合格
		气、液压系统中应安装压力安全阀。如安全阀是可调的, 则应具有防松和防止任何人进行随意调整的措施。	符合	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院

铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00337

共 6 页 第 5 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定
4	照明、报警与电气系统	工程机械产品上设置的外部照明和信号装置应符合使用工况的要求。	符合	合格
		有关重要零部件的气、液压压力和温度以及燃油和机油的容量位置的显示信息，司机应能随时观察或了解。	符合	合格
		工程机械产品上的电气系统应有足够安全可靠的保护措施，在正常的工况下，其应能可靠地预防和减少直接由电发生的危险。	符合	合格
		蓄电池应固定牢固，以防在正常作业工况中的颠簸移位和接线柱松开。其上盖应具有足够的刚度，不得在正常作业工况中由于盖的扭曲变形导致短路。	符合	合格
		工程机械产品应设置性能可靠的起步音响报警装置。	符合	合格
		工程机械产品上应设置后视镜，其安装位置和角度应使司机在操作过程中能看清其后部的运行情况，并且镜中的影像应清晰。	符合	合格
5	司机室、操纵装置与制动系统	工程机械产品上安置司机室时，其内部空间应符合 GB/T8420 的规定。	符合	合格
		司机室（除挖掘机外）一般应有两个出口，司机室的门、窗玻璃应采用安全玻璃。轮胎式机器的前挡风玻璃上应设置刮水器，并在 -40℃~+50℃ 的环境温度范围内能正常工作。	符合	合格
		司机座椅附近的电线和压力管路应遮盖好，保证在线路损坏时或管路破裂时不能伤害到司机。	符合	合格
		高原地区作业的工程机械产品，其司机室门、窗上的玻璃应采取减少紫外线射人的措施，以防灼伤司机。	非高原地区	/
		司机室内操纵装置的布置应符合 JB/T3683 的规定。操纵装置应采用 GB/T8593.1 和 GB/T8593.2 规定的标识符号。	符合	合格



内蒙古自治区特种设备检验研究院

铲运机 安全检验检测报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00337

共 6 页 第 6 页

检验检测项目

序号	项目/参数	技术要求	检验检测结果	单项判定				
5	司机室、操纵装置与制动系统	操纵手柄和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 1 的规定，司机手控范围的其他部件之间的相对间距应不小于 80mm。脚踏板和相邻零部件之间的最小净宽距应符合表 2 的规定。	司机手控范围的其他部件之间的相对间距：91mm	合格				
		表 1	操纵力： 15.4N 最小净宽距： 37mm	合格				
		<table border="1"> <tr> <td>操纵力 N</td> <td>≤150</td> <td>>150</td> </tr> <tr> <td>最小净宽距mm</td> <td>≥25</td> <td>≥50</td> </tr> </table>			操纵力 N	≤150	>150	最小净宽距mm
		操纵力 N	≤150	>150				
		最小净宽距mm	≥25	≥50				
表 2	踏板前方： 106mm 踏板两侧： 60mm	合格						
<table border="1"> <tr> <td>踏板位置</td> <td>踏板前方</td> <td>踏板两侧</td> </tr> <tr> <td>最小净宽距mm</td> <td>≥100</td> <td>≥50</td> </tr> </table>			踏板位置	踏板前方	踏板两侧	最小净宽距mm	≥100	≥50
踏板位置	踏板前方	踏板两侧						
最小净宽距mm	≥100	≥50						
设置彼此独立的行车制动系统和停车制动系统，在正常作业情况下，制动系统不应产生自行制动现象。	符合	合格						
轮胎式工程机械产品上应设置不需司机持续施力即可紧急制动的辅助制动系统，该系统一经启动必须由人工恢复到正常位置后方能再启动	符合	合格						

本报告结束，以下空白。



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

金属非金属矿山用主排水泵 检测检验报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

受检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

设备名称：多级离心泵

型号规格：MD85-45*4

检验类别：定期检测检验

检验日期：2026年 03月 18日

建议下次检验日期：2027年 03月 17日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

共 8 页 第 1 页

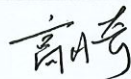
检测检验报告表

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	察哈尔右翼前旗		
受检单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	型号规格	MD85-45*4	
出厂日期	2025 年 11 月	出厂编号	/	
生产厂家	中国上海连成（集团）有限公司			
使用地点	李清地副井	设备状态	在用泵	
检测检验地点	四中段水泵房	检测检验日期	2026 年 03 月 18 日	
检测检验依据	AQ 2029-2010 《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
检测检验项目	金属非金属矿山用主排水泵安全性能检验			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	综合判定：合格		签发日期：2026 年 3 月 18 日	
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	/			

批准：

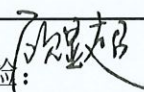


审核：



日期：2026.3.30

主检：



日期：2026.3.18

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

共 8 页 第 2 页

检测检验环境表

检测检验环境	温度： 14.8 °C	相对湿度： 66.8 %RH
--------	-------------	----------------

检测检验用仪器设备表

名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
矿用机电设备无线多参数测试仪	KJ-059	CDD11W (A)	进口温度(°C)、出口温度(°C): 0.00~80.00 误差范围±0.20; 进、出口温差(°C): 0.000~5.000 误差范围±0.010; 进口压力(MPa): -0.100~2.000 误差范围±0.2%FS; 出口压力(MPa): 0.000~20.000 误差范围±0.150; 交流电压(V): 0.00~750.00 误差范围±0.2%FS; 交流电流(A): 0.00~500.00 误差范围±0.2%FS; 功率(kW): 0.00~750.00 误差范围±0.5%FS; 泵效(%): 0.00~100.00 误差范围±1.00; 单耗(kWh/t, 100): 0.000~1.000 误差范围±0.00, 51.000~10.000 误差范围真值的±1%; 扬程(m): 0.00~20.00 误差范围±0.10, 20.00~2000.00 误差范围真值的±1%; 流量(m³/h): 0.00~10.00 误差范围±0.1, 10.00~999.99 误差范围真值的±2%; 流速(m/s): 0.0100~5.0000 误差范围±1.5%; 环境温度(°C): -25.00~50.00 误差范围±0.20, 其他情况误差范围: ±0.30; 环境湿度(%RH): 0.00~80.00 误差范围±2.00, 80.00~100.00 误差范围±4.00; 大气压(hPa): 100.00~1200.00 误差范围±0.40;	2026.6
声级计	KJ-044	CEL-63X	0.1dB (A)	2026.8
电子秒表	KJ-028	PC100A	0.01s	2026.8
钳形接地电阻测试仪	KJ-043	ETCR2000	0.01 Ω	2026.6
游标卡尺	KJ-086	0-150mm	0-150mm	2026.8
照度计	KJ-151	DLY-1802	1Lx	2026.10
矿用便携式测振仪	CZY1 (A)	KJ-056	0.01~19.99cm/s	2026.6
钢卷尺	20 m	KJ-117	±1mm	2026.10
光电转速表	931	KJ-032	1 至 99999 转/分	2026.8

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

共 8 页 第 3 页

主要技术参数表

水泵	额定流量, m ³ /h	85	额定扬程, m	180
	转速, r/min	2950	效率, %	72.4
	配套功率, kW	75	重量, kg	/
电动机	型号	Y280S-2	额定功率, kW	75
	额定电压, V	380	额定电流, A	139.9
	额定转速, r/min	2950	功率因数, cos φ	0.9
	生产日期	/	出厂编号	/
	生产厂家	西安西玛电机集团有限公司		
其它参数	吸水管内径, mm	125	排水管内径, mm	125
	吸水高度, m	-1	排水高度, m	120
	矿井水密度, kg/m ³	1050	表位差, m	1.4

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

共 8 页 第 4 页

各工况参数表

项目/参数	备用 泵工况点				
	1	2	3	4	5
流量, m ³ /h	79.1	/	/	/	/
扬程, m	175.2	/	/	/	/
轴功率, kW	56.7	/	/	/	/
效率, %	71.2	/	/	/	/
/					

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

共 8 页 第 5 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果	单项判定
1	机房温度	C	机房或（硐室）的温度不应超过 30℃。	硐室：14.8℃	合格
2	照明设施	B	排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx。	56 Lx	合格
3	值班位置噪声	C	水泵司机值班位置噪声不大于 85 dB (A)。	78.9 dB (A)	合格
4	接地电阻	C	接地电阻不大于 2.0 Ω。	电控外壳对地	合格
				电机外壳对地	
				0.6	1.1
5	排水泵起动时间	B	单台水泵的起动时间不应大于 5 min。	1min14s	合格
6	振动	A	在运行工况下，排水泵的振动级别分别为 A、B、C、D 四级，D 级为不合格。	B 级	合格
7	排水泵噪声	B	在运行工况下，排水泵的噪声不大于 90 dB (A)，并且无异常响声。	85.2dB (A)	合格
8	转速	B	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 ±5 %。	+0.42%	合格
9	电动机输入电流	A	在运行工况下，电动机输入电流不应超过电动机的额定电流值。	输入电流： 106.5A；额定电流： 139.9A	合格
10	排水泵的排水能力	A	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	矿井 24h 的正常涌水量：300m ³ ； 工作泵 20h 内排水能力：79.1m ³ /h ×20h=1582m ³ > 300m ³	合格
11	排水泵的扬程	A	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	工作扬程：175.2m 实际排高：121.0m	合格

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

共 8 页 第 6 页

检测检验项目表

序号	项目/参数	项目类型	技术要求	检测检验结果	单项判定
12	运行工况点效率	C	排水泵的运行工况点效率不应小于运行工况点规定效率的 80%。	符合	合格
13	吨水百米电耗	C	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5 即 $\text{kW} \cdot \text{h}(\text{t} \cdot \text{hm})$ ， $\text{Wt} \cdot 100 \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	0.63kW·h/ (t·hm)	不合格
14	排水泵性能曲线	/	需要时，在使用现场的实际转速下，调节水泵的工况点，检验排水泵性能，并绘制水泵性能曲线图。	不需要	/
15	运行状况	A	检验过程中，各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	符合	合格
16	工作管路排水能力	A	工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	符合	合格
备注	判定规则： A类项有一项不合格，检验结论判为不合格； B类项有三项不合格，检验结论判为不合格； C类项有五项目不合格，检验结论判为不合格； B类项与C类项的不合格项数之和大于或等于五项时，检验结论判为不合格；				

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

共 8 页 第 7 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00355

共 8 页 第 8 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束，以下空白。



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00356

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

受检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

样品名称：钢丝绳

型号规格：34*7+FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年03月19日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008


电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院 钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00356

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼前旗		
	联系人	张帅	电话	18104375035
受检单位		察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0047		
样品名称	钢丝绳	使用编号	尾绳 2#	
型号规格	34*7+FC	出厂日期	/	
制造单位	巨力索具股份有限公司	安装日期	/	
样品状态		在用		
检测检验地点	中段车场	检测检验日期	2026 年 03 月 19 日	
检测检验类别	定期检测检验	下次检测检验日期	2026 年 09 月 18 日	
检测检验依据	GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 MT/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》			
检测检验项目	钢丝绳有效截面积损失			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	所检项目合格 			
检测检验组成员	顾显超、于海泉			
备注	/			

批准:

审核: 高A奇

主检: 顾显超

日期: 2026.3.31

日期: 2026.3.19

内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00356

共 6 页 第 2 页

检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC70W	KJ-167	±0.5%	2026.9
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度: U=1.5%RH 温度: U=0.5°C K=2	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	±1mm	2026.10

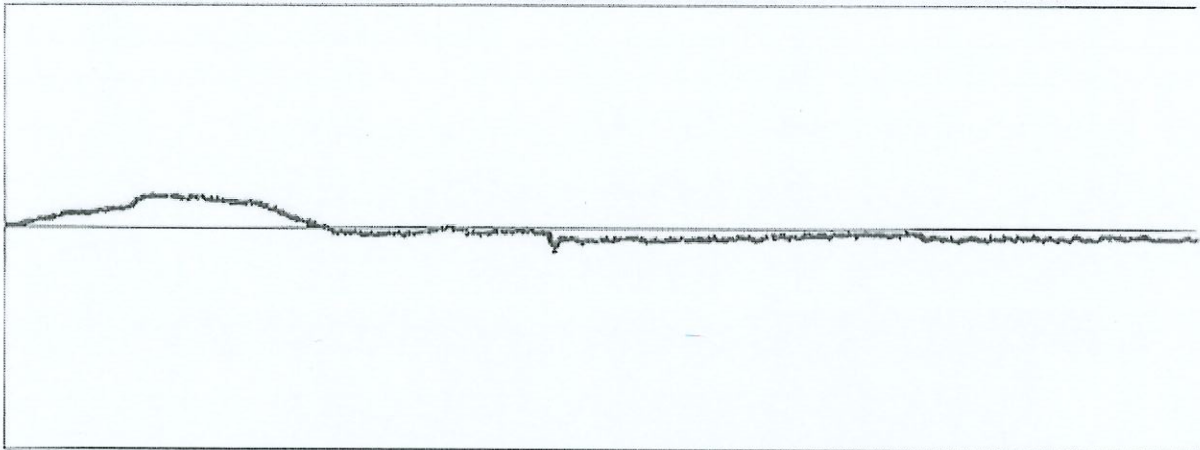
本页以下空白

(Handwritten signature and faint red stamp)

内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00356

共 6 页 第 3 页

基本信息					
型号规格	34*7+FC	钢丝绳编号	尾绳 2#	用途	主井提升机尾绳
钢丝绳总长	650	钢丝绳公称直径	46	检测位置	中段车场
检测起始点和终止点	起始点: 罐笼在井底 终止点: 罐笼在井口	检测速度	0.5m/m	检测长度	265m
检测检验环境					
环境温度(°C)	18.6	环境湿度(%RH)	56.3		
附图					
					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> << < > >> </div>					



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00356

共 6 页 第 4 页

序号	检测检验项目	标准要求	检测检验结果	单项判定
1	钢丝绳有效截面积损失百分比	升降人员的钢丝绳, 有效截面积损失百分比大于 5%, 应更换。	1.21%	合格
		专为升降物料用的提升钢丝绳、平衡钢丝绳, 有效截面积损失百分比大于 10%, 应更换。	/	
钢丝绳有效截面积损失超限情况统计表				
序号	检测仪记录位置 (m)		面积损失百分比	
1	9.65		1.15%	
2	9.88		1.19%	
3	9.99		1.20%	
4	10.02		1.21%	

内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00356

共 6 页 第 5 页

现场检测照片



内蒙古特种设备检验研究院

内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00356

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束