



报告编号：NMTJAQW-2026-00673

工程机械 检验检测报告



委托单位：阿拉善盟众鑫矿业有限公司

被检单位：阿拉善盟众鑫矿业有限公司

设备名称：轮胎式装载机

型号规格：LW500FV

检验类别：委托检验检测

检验日期：2026 年 04 月 23 日

建议下次检验日期：2027 年 04 月 22 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-2026-00673

共 6 页 第 1 页

检验检测报告表

委托单位	名称	阿拉善盟众鑫矿业有限公司		
	地址	阿拉善盟阿拉善左旗敖伦布拉格镇		
被检单位	名称	阿拉善盟众鑫矿业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0139	型号规格	LW500FV
出厂日期		2019 年	出厂编号	XUG0500FEKCB02757
生产厂家		徐工集团工程机械股份有限公司		
使用地点		井上	设备状态	在用
检测检验地点		维修区	检测检验日期	2026 年 04 月 23 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 4 月 30 日		
检测检验组成员		顾显超、王志成		
备注		/		

批准：李宏伟

审核：贾俊杰
日期：2026.4.27

主检：顾显超
日期：2026.4.23



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：NMTJ AQW-2026-00673 共 6 页 第 2 页

检验检测环境表

检测检验环境	温度：18.4℃；相对湿度：32.2%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(℃) -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：NMTJ AQW-2026-00673

共 6 页 第 3 页

主要技术参数

型号	LW500FV	整机重量，kg	17000
铲斗容量，m³	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	WP10G220E343	发动机额定功率，kW	162
发动机额定转速，r/min	1300	铲斗挖掘力，kN	/
行走速度(高/低)，km/h	高：40km/h 低：6-8km/h	长×宽×高，mm	8320×3016×3516
履带总长度，mm	/	履带轨距，mm	/
最小离地间隙，mm	/	最大挖掘深度，mm	/
样机现场使用情况描述	运转正常		
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：NMTJ AQW-2026-00673

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-2026-00673

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入的措施，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：NMTJ AQW-2026-00673

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： 200mm	合格		
		表 1				
		操纵力 N	≤150	>150	操纵力： 13.8N 最小净宽距： 37mm	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： 201mm 踏板两侧： 170mm	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。

