



蒙 矿管 26 02

报告编号: NMTJAQW-2026-00798

# 金属非金属矿山移动式空气压缩机 检测检验报告



委托单位: 尧州中材建设有限公司文水分公司

受检单位: 尧州中材建设有限公司文水分公司

设备名称: 螺杆空气压缩机

型号规格: LUY180-19

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 05 月 08 日

建议下次检测检验日期: 2027 年 05 月 07 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

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00798

共 9 页 第 1 页

检测检验报告表

委托单位	名称	兖州中材建设有限公司文水分公司		
	地址	山西省吕梁市文水县		
被检单位	名称	兖州中材建设有限公司文水分公司		
合同编号		AQ-2026-0142	型号规格	LUY180-19
出厂日期		2025 年 04 月	出厂编号	CNK703837
生产厂家		柳州富达机械有限公司		
使用地点		露天矿区	设备状态	运转正常
检测检验地点		1485 平台	检测检验日期	2026 年 05 月 08 日
检测检验依据		AQ 2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第 2 部分: 移动式空气压缩机》		
检测检验项目		金属非金属矿山在用移动式空气压缩机安全性能检验		
存在问题及整改建议		/		
检测检验结论		综合判定: 合格 签发日期: 2026 年 5 月 8 日		
检测检验组成员		王涛 于志东 贾俊杰		
备注		/		

批准:

李伟

审核:

高奇

日期: 2026.5.11

主检:

王涛 于志东

贾俊杰

日期:

2026.5.8





内蒙古自治区特种设备检验研究院

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-00798

共 9 页 第 2 页

## 检测检验环境表

检测检验环境	温度： 25.23 ℃；相对湿度： 30.4 %RH
--------	----------------------------

## 检测检验用仪器设备表

名称	唯一性标识	型号规格	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(℃)、出口温度(℃)：0.00~80.00 误差范围±0.20；进、出口温差(℃)：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(℃)：-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；	2026.06
红外测温仪	DJ-044	GM300	±1.1℃	2026.06
钢卷尺	KJ-115	20 m	±0.2mm	2026.10
光电转速表	KJ-032	931	±0.02%读数+1 个字	2026.08



内蒙古自治区特种设备检验研究院

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00798

共 9 页 第 3 页

主要技术参数表

空 压 机	型 号	LUY180-19	公称容积流量, $\text{m}^3/\text{min}$	18
	转速, $\text{r}/\text{min}$	2100	额定压力, MPa	1.9
	外形尺寸, mm	4404×1590×2296	重量, kg	3330
柴 油 机	型号	YC6A260-H300	额定转速, $\text{r}/\text{min}$	2100
	额定功率/ 配套功率, kW	191	出厂编号	AYA0P3S30072
	排量, L	7.25	怠速, $\text{r}/\text{min}$	995
	静质量, kg	760	额定效率, %	93.3
	生产厂家	广西玉柴机器股份有限公司	生产日期	2025 年 04 月 10 日
储气罐容积, $\text{m}^3$		/	释压阀型号	A28X-50T
储气罐生产厂家		/		



内蒙古自治区特种设备检验研究院

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00798

共 9 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	管路连接密封性	C	空气压缩机气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	符合	合格
2	安全防护		对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。	符合	合格
3	润滑油闪点	B	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	224℃	合格
4	润滑油压力表		对于压力供油润滑的空压机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	符合	合格
5	润滑油欠压保护装置		对于压力供油润滑的空压机(喷油回转空压机除外), 当润滑油压低于规定值时应报警或停车。	无此项	/
6	润滑油超温保护装置		对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空压机除外), 当润滑油回油温度超过 70℃ 时应自动停车。	无此项	/
7	冷却系统	A	水冷式空压机: 冷却系统的冷却水出水温度不超过 40℃, 且装有冷却水断水停车保护装置; 风冷式空压机: 风冷系统工作正常。	风冷系统工作正常	合格
8	外接储气罐安全装置	A	外接储气罐上应安装安全阀和放水阀, 并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时, 爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	未配置外接储气罐	/
9	截止阀及外接储气罐压力释放装置		外接储气罐与供气总管之间, 应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置, 压力释放装置的管径不得小于排气管的直径, 释放压力应为空压机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。但当采用爆破片代替安全阀时, 可不再另外设置压力释放装置。	未配置外接储气罐	/
10	外接储气罐压力指示仪表		外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	未配置外接储气罐	/





内蒙古自治区特种设备检验研究院

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00798

共 9 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
11	止回阀	A	活塞式空气压缩机与外接储气罐之间, 应安装止回阀。	非活塞式	/
12	放空管		外接储气罐应设放空管, 放空管的出口应避免直对相关人员。	未配置外接储气罐	/
13	外接储气罐温度	A	外接储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 装设的超温保护装置应能使空压机自动停车和报警。	未配置外接储气罐	/
14	压力指示仪表	A	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	符合	合格
15	排气压力		空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	符合	合格
16	排气压力控制		空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	符合	合格
17	末级出口的安全阀	B	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀。如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐直接相连, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀	合格
18	排气超温保护装置	A	活塞式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃; 回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃;	回转式超温停车和报警装置的超温报警温度限值 105℃	合格
19	曲轴箱油温	A	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	非活塞式	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00798

共 9 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
20	运转状态	C	各运动部件运行正常,无异常现象。	符合	合格
21	转速	C	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与规定值间偏差不应超过 $\pm 3\%$ 。	-1.1%	合格
22	容积流量	C	标准状态下的容积流量应不小于 $0.85Q_n$ , $Q_n$ 为空气压缩机的公称容积流量。	15.47 $\text{m}^3/\text{min}$	合格
23	输入比功率	C	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	不涉及	/
24	输入电流	A	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	柴油机驱动	/





内蒙古自治区特种设备检验研究院

## 金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00798

共9页 第7页

检测检验项目表

序号	检测检验内容	检测检验结果
1	进气口压力, KPa	87.19
2	排气压力, MPa	1.9
		/
3	吸气温度, °C	19.6
4	排气温度, °C	87.3
5	风包压力, MPa	/
6	风包温度, °C	/
7	风速, m/s	22.56
8	风量, m³/min	17.96
9	吸气口直径, mm	130
10	输入功率, kW	/
备注	A类项目中, 出现1项或1项以上不合格; B类项目中, 出现3项或3项以上不合格; C类项目中, 出现6项或6项以上不合格。 B类项目和C类项目的不合格项数之和大于或等于6项。	



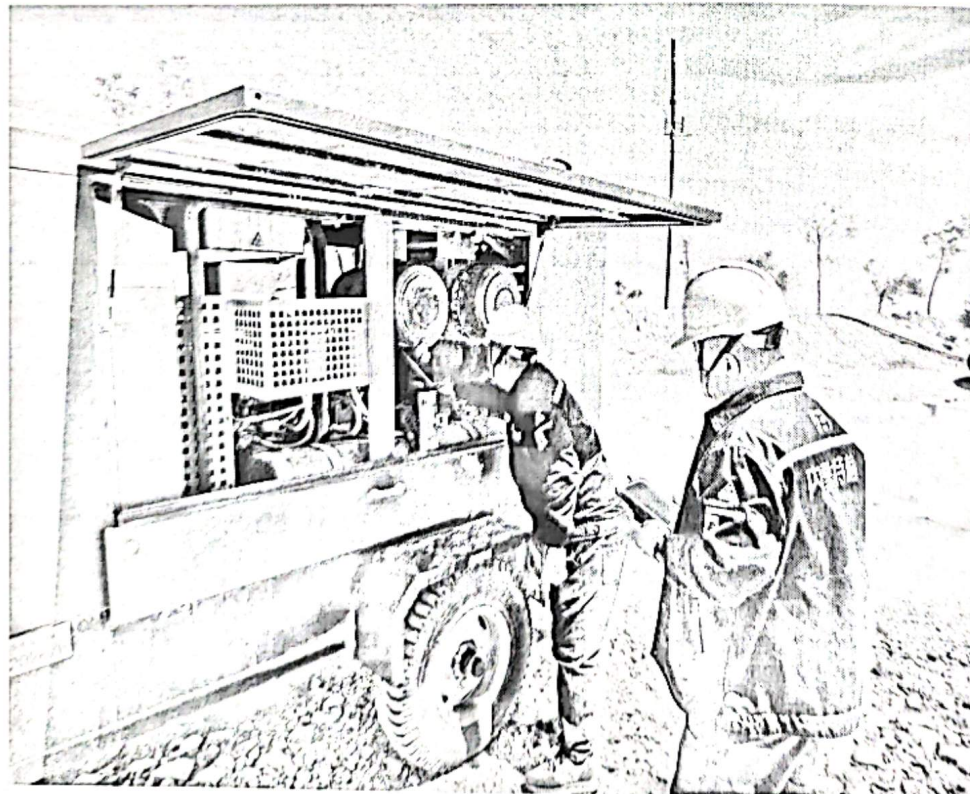
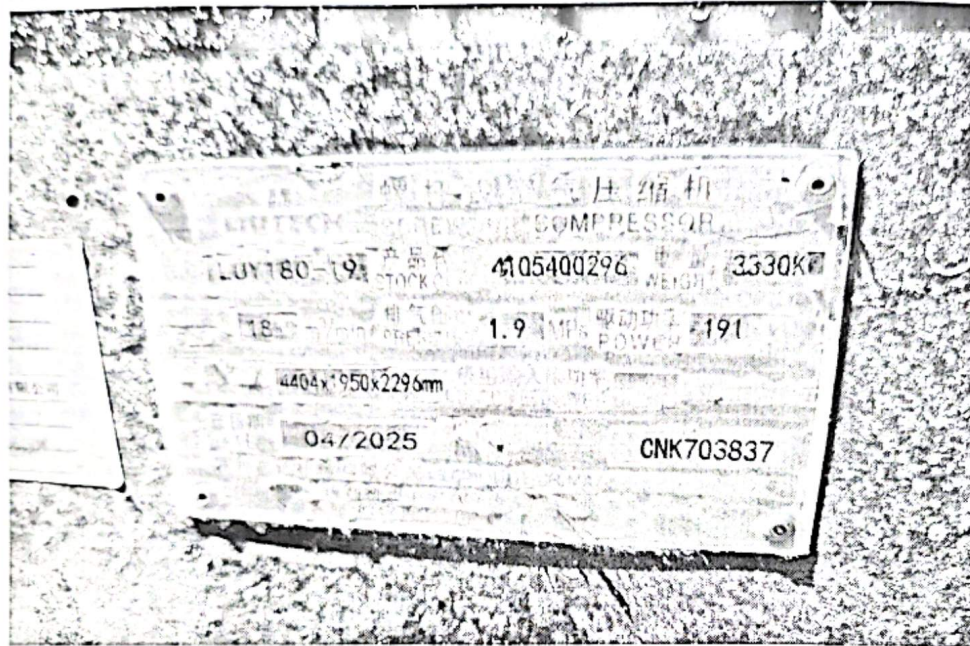
内蒙古自治区特种设备检验研究院

# 金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00798

共 9 页 第 8 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山移动式空气压缩机检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00798

共 9 页 第 9 页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束，以下空白。

