



报告编号：NMTJAQW-2026-01628

# 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：兖州中材建设有限公司

受检单位：兖州中材建设有限公司

设备名称：移动螺杆式空压机（6#）

型号规格：162SCY+-17

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 10 月 10 日

建议下次检测检验日期：2027 年 10 月 09 日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



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-2026-01628

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                                                        |        |                  |
|           | 地址 | 山西省运城市新绛县泽掌镇威顿水泥石灰石矿山                                             |        |                  |
| 被检单位      | 名称 | 兖州中材建设有限公司                                                        |        |                  |
| 合同编号      |    | AQ-2026-0262                                                      | 型号规格   | 162SCY+-17       |
| 出厂日期      |    | 2020 年 02 月                                                       | 出厂编号   | 348510636L300405 |
| 生产厂家      |    | 浙江志高机械股份有限公司                                                      |        |                  |
| 使用地点      |    | 露天矿区                                                              | 设备状态   | 备用               |
| 检测检验地点    |    | 矿区内                                                               | 检测检验日期 | 2026 年 10 月 10 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                                                           |        |                  |
| 检测检验组成员   |    | <div>签发日期：2026 年 10 月 16 日</div> <div>王涛 检验检测专用章 王涛 检验检测专用章</div> |        |                  |
| 备注        |    | 自编 6#                                                             |        |                  |

批准：董光耀

审核：[Signature]  
日期：2026.10.16

主检：[Signature]  
日期：2026.10.16

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-2026-01628

共 9 页 第 2 页

检测检验环境表

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 检测检验环境 | 温度：26.00℃；相对湿度：26.00 %RH |
|--------|--------------------------|

检测检验用仪器设备表

| 序号 | 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      |
|----|----------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 矿用机电设备无线多参数测试仪 | CDD11W(A) | KJ-059 | (1) 一级排气温度 (℃): 0~250.00 、误差范围: 0~80.00, ±0.2; 80.00~250.00, ±0.5 (2) 二级排气温度 (℃): 0~250.00 、误差范围: 0~80.00, ±0.2; 80.00~250.00, ±0.5 (3) 一级排气压力 (MPa): -0.100~1.500 、误差范围: ±0.2%FS (4) 二级排气压力 (MPa): -0.100~1.500 误差范围: ±0.2%FS (5) 大气压 (hPa): 100.00~1200.00 误差范围: ±0.4 (6) 风速 (m/s): 0.20~30.0 误差范围: 0.20~20.00, ±0.20; 20.00~30.00, ±0.30 (7) 环境温度 (℃): -40.00~85.00 误差范围: -25.00~50.00 ±0.20 其他范围: ±0.30 (8) 环境湿度 (%RH): 0.00~100. 误差范围: 0.00~80.00±2.00 其他范围: ±4.00 (9) 电压 (V): 0.0~750.00 误差范围: ±0.2%FS (10) 电流 (A): 0.0~500.00 误差范围: ±0.2%FS、(11) 功率 (kW): 0.0~750.00 误差范围: ±0.5%FS、(12) 排气量 (m³/min): 0.0~9999.9 误差范围: 真值的±1.0% (13) 甲烷浓度 (%CH4): 0.00~1.00, 误差范围: ±0.10%CH4; >1.00~3.00, 误差范围: 真值的±10%; >3.00~4.00, 误差范围: ±0.30%CH4。 | 2027.05. |
| 2  | 红外测温仪          | 563       | DJ-021 | -32℃至 760℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2027.05. |
| 3  | 钢卷尺            | 20 m      | 018-16 | ±0.2mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2027.08  |
| 4  | 光电转速表          | 931       | KJ-032 | 1 至 99999 转/分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2027.08  |
|    |                |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|    |                |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |

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-2026-01628

共 9 页 第 3 页

主要技术参数表

|             |                  |                     |                   |              |
|-------------|------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 空<br>压<br>机 | 型 号              | 162SCY+-17          | 公称容积流量，<br>m³/min | 16           |
|             | 转速，r/min         | 2000                | 额定压力，MPa          | 1.7          |
|             | 外形尺寸，mm          | 3780×1860×2300      | 重量，kg             | 3100         |
| 柴<br>油<br>机 | 型号               | Y06J220-T300        | 额定转速，r/min        | 2200         |
|             | 额定功率/<br>配套功率，kW | 162                 | 出厂编号              | JY1JP2130021 |
|             | 排量，L             | 11                  | 怠速，r/min          | 1300         |
|             | 静质量，kg           | 760                 | 额定效率，%            | /            |
|             | 生产厂家             | 广西玉林                | 生产日期              | 2001.10      |
| 储气罐容积，m³    |                  | 直联式对接使用<br>未配置外接储气罐 | 释压阀型号             | A28H-25      |
| 储气罐生产厂家     |                  | 直联式对接使用<br>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-2026-01628

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。                                                                                                     | 234℃     | 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。                                                                                 | 喷油回转式除外  | /    |
| 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。                                                                           | 喷油回转式除外  | /    |
| 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-2026-01628

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℃；<br>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 100℃ | 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-2026-01628

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±3%。                             | 柴油机驱动，不涉及                 | /    |
| 22 | 容积流量  | C    | 标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q <sub>0</sub> ，Q <sub>0</sub> 为空气压缩机的公称容积流量。 | 13.89 m <sup>3</sup> /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。                                  | 柴油机驱动，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，不涉及                 | /    |

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-2026-01628

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，hPa                                                                                                          | 936.9  |
| 2  | 排气压力，MPa                                                                                                           | 1.33   |
|    |                                                                                                                    | /      |
| 3  | 吸气温度，℃                                                                                                             | 34.6   |
| 4  | 排气温度，℃                                                                                                             | 87.5   |
| 5  | 风包压力，MPa                                                                                                           | /      |
| 6  | 风包温度，℃                                                                                                             | /      |
| 7  | 风速，m/s                                                                                                             | 19.27  |
| 8  | 风量，m³/min                                                                                                          | 15.34  |
| 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；<br>B 类项目中，出现 3 项或 3 项以上不合格；<br>C 类项目中，出现 6 项或 6 项以上不合格。<br>B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于 6 项。 |        |

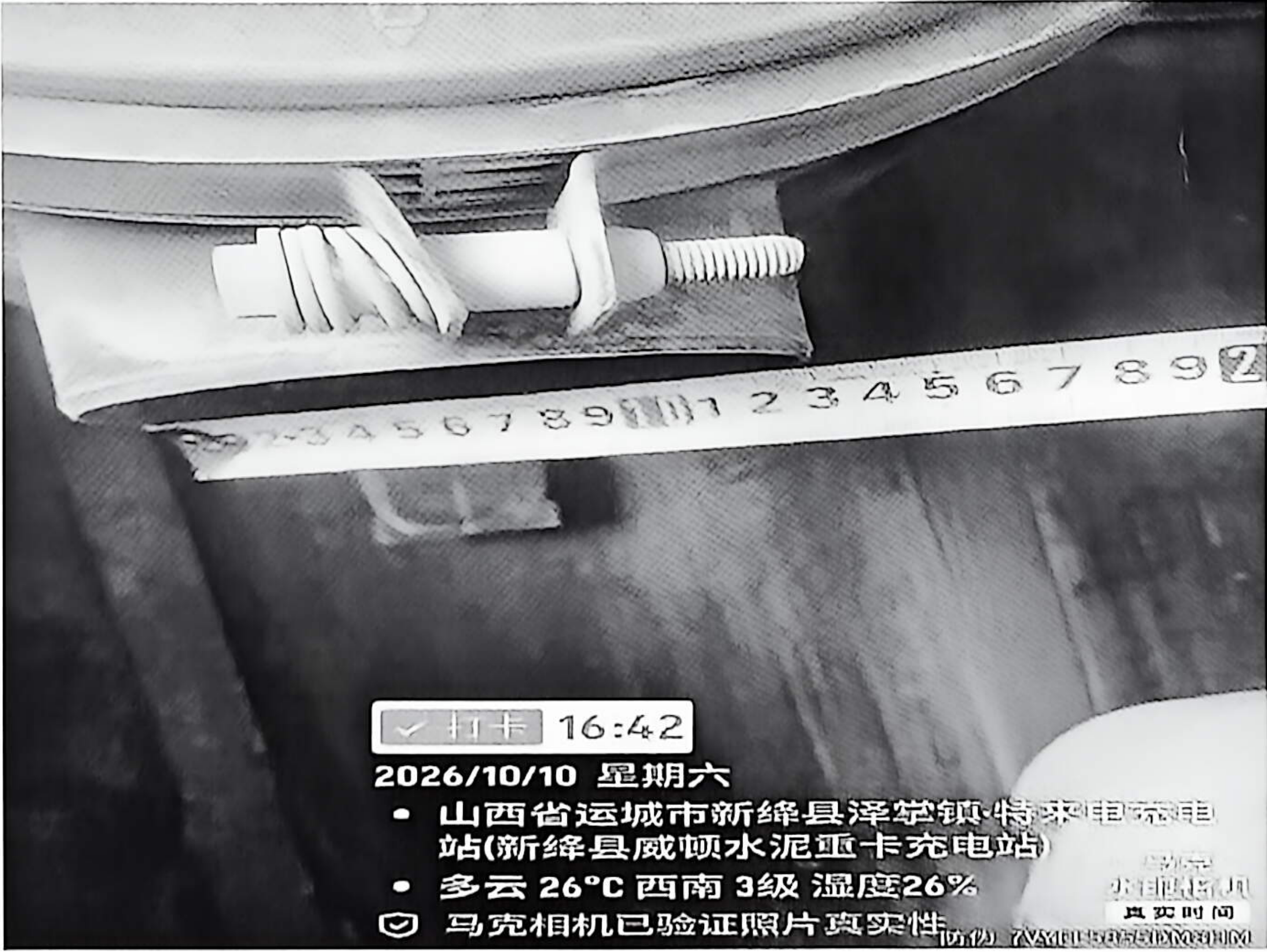
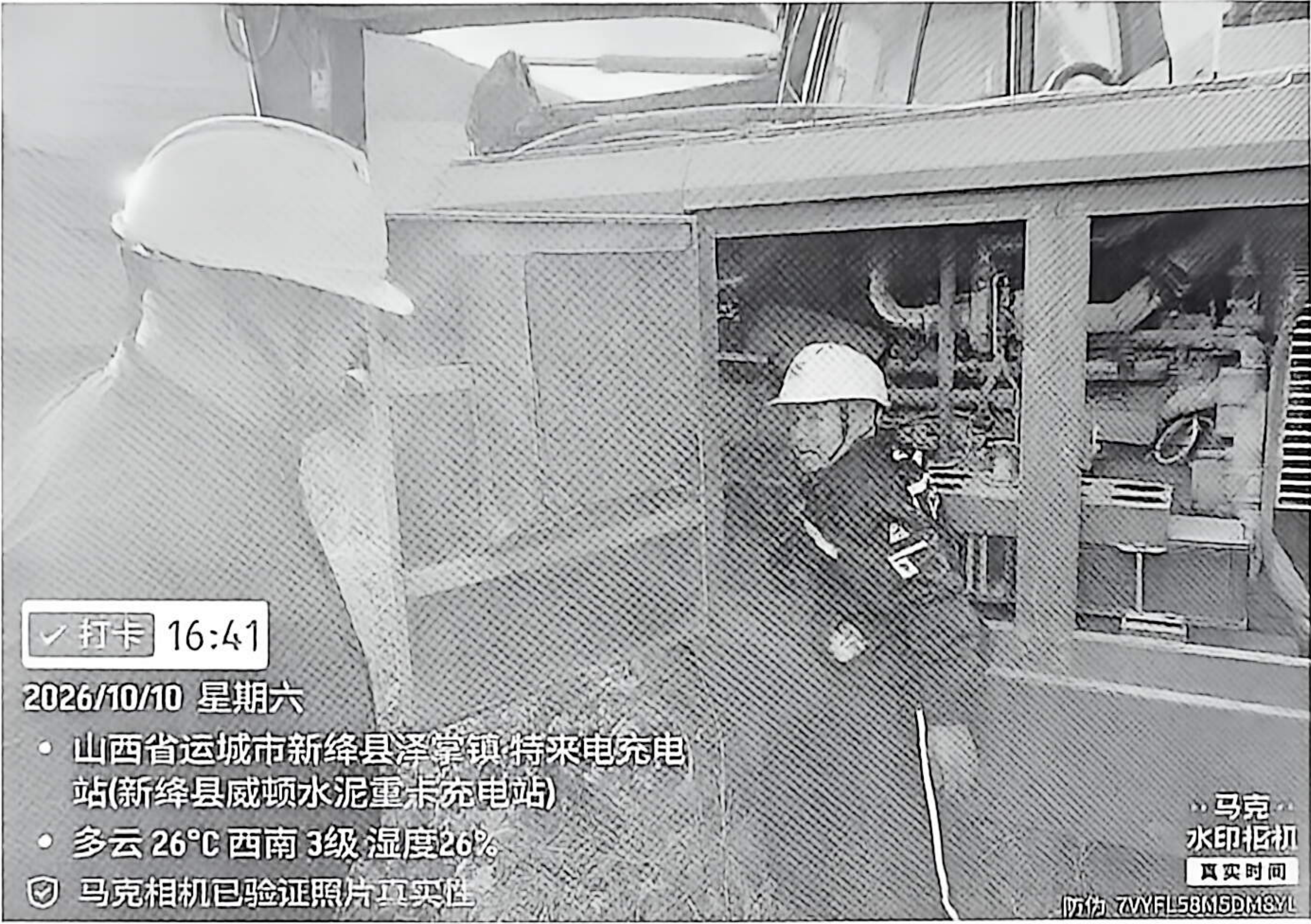
内蒙古自治区特种设备检验研究院

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：NMTJAQW-2026-01628

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-2026-01628

共 9 页 第 9 页

|       |   |
|-------|---|
| 意见与解释 | / |
|-------|---|

本报告结束，以下空白。