



蒙矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00835

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：矿用耐磨多级离心泵

型号规格：MD155-67×4

检验类别：定期检测检验

检验日期：2026 年 5 月 15 日

建议下次检验日期：2027 年 5 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
金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号: NMTJ-AQW-2026-00835

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 | 内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼前旗 | | |
| 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 | MD155-67×4 |
| 出厂日期 | | 2024 年 7 月 | 出厂编号 | 0579 |
| 生产厂家 | | 兴城市水泵制造有限公司 | | |
| 使用地点 | | 1315 中段水泵房 | 设备状态 | 在用 |
| 检测检验地点 | | 1315 中段水泵房 | 检测检验日期 | 2026 年 5 月 15 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 | | |
| 检测检验组成员 | | 高元奇、王志强 | | |
| 备注 | | 矿井最大涌水量，正常涌水量企业提供的数据，2#泵工作泵 | | |

批准:

李伟

审核:

日期: 2026.5.19

主检:

王政

日期: 2026.5.15



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: NMTJQW-2026-00835

共 7 页 第 2 页

检测检验环境表

| | | |
|--------|-----------|----------------|
| 检测检验环境 | 温度: 15.6℃ | 相对湿度: 65.8 %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(℃)、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±0.2kPa; 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±0.2kPa; 交流电流(A): 0.00~500.00 误差范围±0.2kPa; 功率(kW): 0.00~750.00 误差范围±0.5kPa; 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; | 2026.6 |
| 声级计 | KJ-044 | CEL-63 X | 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 | ETCR20 00 | 0.01 Ω | 2026.6 |
| 游标卡尺 | KJ-086 | 0-150mm | 0-150mm | 2026.8 |
| 照度计 | KJ-151 | DLY-18 02 | 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: NMTJQW-2026-00835

共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

| | | | | |
|------|--------------|---------------|-------------|------|
| 水泵 | 额定流量, m³/h | 190 | 额定扬程, m | 240 |
| | 转速, r/min | 2950 | 效率, % | 74 |
| | 配套功率, kW | 185 | 重量, kg | / |
| 电动机 | 型号 | YBK3-315L2-2 | 额定功率, kW | 185 |
| | 额定电压, V | 380 | 额定电流, A | 322 |
| | 额定转速, r/min | 2985 | 功率因数, cos φ | 0.91 |
| | 生产日期 | 2024 年 07 月 | 出厂编号 | 008 |
| | 生产厂家 | 河南省南阳防爆电机有限公司 | | |
| 其它参数 | 吸水管内径, mm | 100 | 排水管内径, mm | 100 |
| | 吸水高度, m | -1.5 | 排水高度, m | 120 |
| | 矿井水密度, kg/m³ | 1050 | 表位差, m | 0.4 |



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: NMTJ AQW-2026-00835

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 | 机房温度 | C | 机房或(硐室)的温度不应超过 30℃。 | 硐室: 15.7℃ | 合格 |
| 2 | 照明设施 | B | 排水泵操作位置光照度不小于 15 lx。 | 71 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)。 | 82.2 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 1.5 电机外壳对地 1.3 | 合格 |
| 5 | 排水泵启动时间 | B | 单台水泵的启动时间不应大于 5 min。 | 1min22s | 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。 | 89.0dB (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 %。 | -0.03% | 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: 318.2A 额定电流: 322A | 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: 600m³; 工作泵 20h 内排水能力: 180.2m³/h×20h=3604m³>600m³ | 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: 233.6m 实际排高: 121.5m | 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: NMTJ AQW-2026-00835

共 7 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 |
|----|---|------|--|-----------------|------|
| 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 kW·h(t·hm), Wt·100≤0.5 kW·h(t·hm)。 | 0.85kW·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类项有五項不合格, 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項时, 检验结论判为不合格; | | | | |



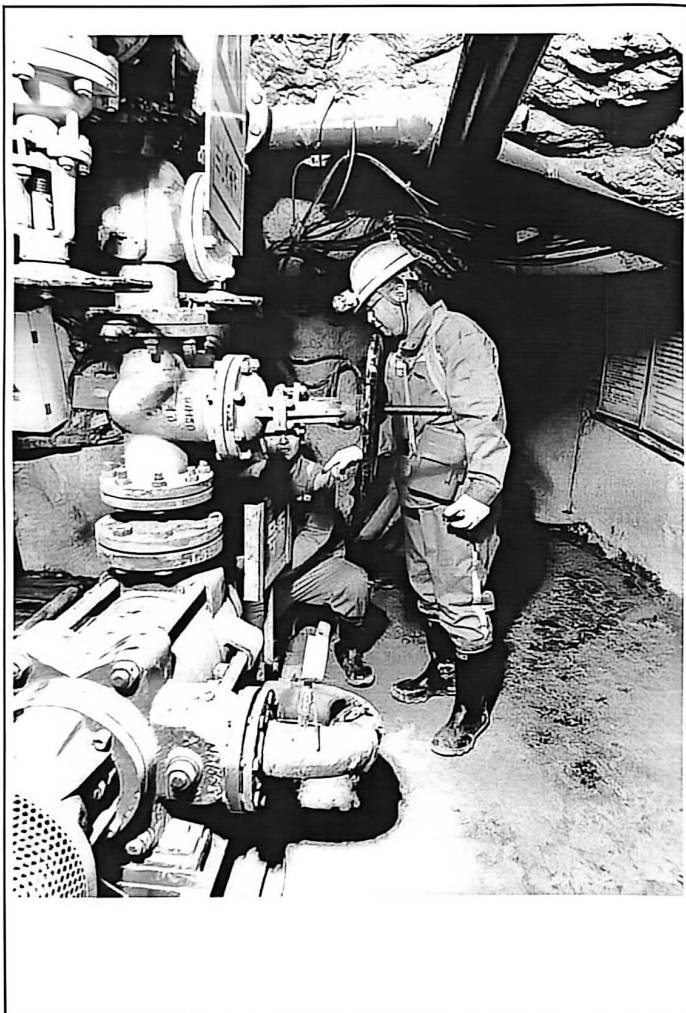
内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00835

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

金属非金属矿山用主排水泵检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00835

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。



扫描全能王 创建