



报告编号：NMTJAQW-2025-01024

蒙 应急 21 01

# 金属非金属矿山用电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：额济纳旗裕鑫矿业有限公司  
被检单位：额济纳旗裕鑫矿业有限公司  
设备名称：电力变压器  
型号规格：S13-M-400/10  
检验类别：定期检测检验  
检验日期：2025 年 06 月 29 日  
建议下次检验日期：2026 年雨季前

内蒙古自治区特种设备检验研究院



## 声 明

- 1、检测检验报告无“安全生产检测检验资质标志”、“骑缝章”、“内蒙古自治区特种设备检验研究院检测检验专用章”无效；
- 2、不对复制报告负责；
- 3、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效；
- 4、检测检验报告涂改无效；
- 5、对检测检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验单位提出，逾期不予受理；
- 6、检测检验结果只反映被检设备当时状态。
- 7、被检设备维修后，可能影响其安全性能，建议进行再次检测检验。
- 8、报告中“无此项”或“不适用”项目，检验结果栏用“/”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

联 系 电 话：0471-5952040

传 真：0471-5952040





内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01024

共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

|           |    |                                                                                  |        |                  |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| 委托单位      | 名称 | 额济纳旗裕鑫矿业有限公司                                                                     |        |                  |
|           | 地址 | 额济纳旗达来呼布镇                                                                        |        |                  |
| 被检单位      | 名称 | 额济纳旗裕鑫矿业有限公司                                                                     |        |                  |
| 合同编号      |    | AQ-2025-0097                                                                     | 型号规格   | S13-M-400/10     |
| 出厂日期      |    | 2021 年                                                                           | 出厂编号   | 20211009         |
| 生产厂家      |    | 新乡市志超电力设备有限公司                                                                    |        |                  |
| 使用地点      |    | 井上                                                                               | 设备状态   | 运行正常             |
| 检测检验地点    |    | 风井                                                                               | 检测检验日期 | 2025 年 06 月 29 日 |
| 检测检验依据    |    | DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》                                                      |        |                  |
| 检测检验项目    |    | 绕组直流电阻、绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数、绕组连同套管的外施耐压试验、有载分接开关试验、测温装置校验及其二次回路试验、冷却装置及其二次回路检查试验 |        |                  |
| 存在问题及整改建议 |    | /                                                                                |        |                  |
| 检测检验结论    |    | 所检项目合格<br><div>签发日期：2025 年 6 月 29 日</div> <div>检验检测专用章 (3)</div>                 |        |                  |
| 检测检验组成员   |    | 胡强、邢国良                                                                           |        |                  |
| 备注        |    | /                                                                                |        |                  |

批准：

李宏伟

审核：

2025.7.15

日期：

主检：

胡强

日期：

2025.6.29



金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01024

共 7 页 第 2 页

检验检测环境表

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 检验检测环境 | 温度：32.1℃；相对湿度：32.6 %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                | 检定/校准证书编号      |
|------------|--------|-----------|----------------------------------|----------------|
| 绝缘电阻测试仪    | DJ-012 | UT513B    | Urel=2.4×10 <sup>-3</sup><br>k=2 | DN240415850184 |
| 直流电阻快速测试仪  | DJ-004 | ZSBZC-10A | Urel=2×10 <sup>-3</sup> k=2      | DN240415850186 |
| 变频串联谐振实验装置 | DJ-038 | GHXZ-A    | Urel=1% k=2                      | AF20240963515  |
| 数显温湿度测量仪   | 003-04 | HM34      | 湿度：U=1.5%RH<br>温度：U=0.5℃<br>K=2  | DN240415850077 |
|            |        |           |                                  |                |
|            |        |           |                                  |                |
|            |        |           |                                  |                |
|            |        |           |                                  |                |
|            |        |           |                                  |                |

内蒙古自治区特种设备检验研究院



金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01024

共 7 页 第 3 页

被检对象基本信息表

|              |        |              |       |
|--------------|--------|--------------|-------|
| 容量，KVA       | 400    | 冷却方法         | ONAN  |
| 联接组别         | Y. yno | 阻抗电压，%       | 4.0   |
| 额定电压（高压侧），KV | 10.0   | 额定电压（低压侧），KV | 0.4   |
| 额定电流（高压侧），A  | 23.09  | 额定电流（低压侧），A  | 577.4 |
| 其他信息         | /      |              |       |



## 金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01024

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       | 绕组直流电阻               | 油浸式变压器、干式变压器、SF6 气体绝缘变压器 | <div> 1) 1600KVA 以上变压器，各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%，无中性点引出的绕组，线间差别不应大于三相平均值的 1%；<br/> 2) 1600KVA 及以下的变压器，相间差别一般不大于三相平均值的 4%，线间差别一般不大于三相平均值的 2%；<br/> 3) 与以前相同部位测得值比较。其变化不应大于 2%。 </div> <table> <tr> <th>绕组</th> <th>分接位置</th> <th colspan="3">实测值（Ω）</th> </tr> <tr> <th rowspan="5">高压（Ω）</th> <td></td> <th>AB</th> <th>BC</th> <th>AC</th> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>3.253</td> <td>3.257</td> <td>3.251</td> </tr> <tr> <td>2-3</td> <td>3.117</td> <td>3.115</td> <td>3.112</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>3.105</td> <td>3.103</td> <td>3.102</td> </tr> <tr> <td>4-5</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>5-6</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">低压（Ω）</th> <td></td> <th>oa</th> <th>ob</th> <th>oc</th> </tr> <tr> <td></td> <td>0.001621</td> <td>0.001617</td> <td>0.001622</td> </tr> </table> |          |  | 绕组   | 分接位置      | 实测值（Ω）  |       |         | 高压（Ω） |    | AB | BC | AC | 1-2 | 3.253 | 3.257 | 3.251 | 2-3 | 3.117 | 3.115 | 3.112 | 3-4 | 3.105 | 3.103 | 3.102 | 4-5 | / | / | / | 5-6 | / | / | / | 低压（Ω） |  | oa | ob | oc |  | 0.001621 | 0.001617 | 0.001622 | 合格 |
| 绕组      | 分接位置                 | 实测值（Ω）                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
| 高压（Ω）   |                      | AB                       | BC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AC       |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
|         | 1-2                  | 3.253                    | 3.257                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.251    |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
|         | 2-3                  | 3.117                    | 3.115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.112    |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
|         | 3-4                  | 3.105                    | 3.103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.102    |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
|         | 4-5                  | /                        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | /        |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
| 5-6     | /                    | /                        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
| 低压（Ω）   |                      | oa                       | ob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | oc       |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
|         |                      | 0.001621                 | 0.001617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.001622 |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
| 2       | 绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数 | 油浸式变压器                   | <div> 1) 绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无显著变化，不宜低于上次值的 70%或不低于 10000 MΩ；<br/> 2) 电压等级为 35kV 及以上且容量在 4000VA 及以上时，应测量吸收比。吸收比与产品出厂值比较无明显差别，在常温下不应小于 1.3；当 R60 大于 3000MΩ（20° C）时，吸收比可不作要求；<br/> 3) 电压等级为 220kV 及以上或容量为 120MVA 及以上时，宜用 5000V 兆欧表测量极化指数。测得值与产品出厂值比较无明显差别，在常温下不应小于 1.5；当 R60 大于 10000MΩ（20° C）时，极化指数可不作要求。 </div> <table> <tr> <th>加压部位</th> <th>绝缘电阻值(GΩ)</th> </tr> <tr> <td>高压—低压·地</td> <td>10.57</td> </tr> <tr> <td>低压—高压·地</td> <td>11.98</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |  | 加压部位 | 绝缘电阻值(GΩ) | 高压—低压·地 | 10.57 | 低压—高压·地 | 11.98 | 合格 |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
| 加压部位    | 绝缘电阻值(GΩ)            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
| 高压—低压·地 | 10.57                |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |
| 低压—高压·地 | 11.98                |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |  |      |           |         |       |         |       |    |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |  |          |          |          |    |





金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01024

共 7 页 第 5 页

检测检验项目表

| 序号 | 项目/<br>参数                                        | 技术要求                                                      |                                                                                                                                                                                                  | 检测检验<br>结果  |                          |                         | 单项<br>判定 |
|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|----------|
| 2  | 绕组<br>连同<br>套管的绝<br>缘电<br>阻、吸<br>收比<br>或极化指<br>数 | 干式变<br>压器                                                 | 绕组、铁心的绝缘电阻换算至<br>同一温度下，与前一次测试结<br>果相比应无显著变化，不宜低<br>于上次值的 70%。                                                                                                                                    | 加压部位        | 绝缘电<br>阻值(G<br>Ω)        | 前一次<br>测试结<br>果(GΩ)     | /        |
|    |                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                  | 高压—低<br>压·地 | /                        | /                       |          |
|    |                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                  | 低压—高<br>压·地 | /                        | /                       |          |
|    |                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                  | 测试结果        | 非干式变压器                   |                         |          |
|    |                                                  | SF6 气<br>体绝缘<br>变压器                                       | 1) 绝缘电阻换算至同一温度<br>下，与前一次测试结果相比应<br>无显著变化，不宜低于上次值<br>的 70%；<br>2) 35kV 及以上变压器应测量<br>吸收比，吸收比在常温下应不<br>低于 1.3；吸收比偏低时可测<br>量极化指数，应不低于 1.5；<br>3) 绝缘电阻大于 10000MΩ 时，<br>吸收比应不低于 1.1，或极化<br>指数应不低于 1.3。 | 加压部位        | 绝缘电阻值(M<br>Ω)            |                         | /        |
|    |                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                  | 高压—低<br>压·地 | 非 SF6 气体绝<br>缘变压器        |                         |          |
|    |                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                  | 低压—<br>高·地  | 非 SF6 气体绝<br>缘变压器        |                         |          |
| 3  | 绕组<br>连同<br>套管的外<br>施耐压试<br>验                    | 油浸式<br>变<br>压<br>器、SF6<br>气<br>体<br>绝<br>缘<br>变<br>压<br>器 | 全部更换绕组时，按出厂试验<br>电压值；部分更换绕组和定期<br>试验时，按出厂试验电压值的<br>0.8 倍；                                                                                                                                        | 加压部位        | 试<br>验<br>电<br>压<br>(kV) | 施<br>压<br>时<br>间<br>(s) | 合格       |
|    |                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                  | 高压—低<br>压·地 | 28                       | 60                      |          |
|    |                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                  | 低压—<br>高·地  | 测量绝缘电阻<br>代替             |                         |          |
|    |                                                  | 干式变<br>压<br>器                                             | 一次绕组按出厂试验电压值的<br>0.8 倍。                                                                                                                                                                          | 现场情况        | 无击穿闪络情<br>况              |                         |          |
| 4  | 铁芯<br>及夹<br>件绝<br>缘电<br>阻                        | 油浸式<br>变<br>压<br>器、干<br>式变<br>压<br>器                      | 1) 66kV 及以上:不宜低于 100M<br>Ω ; 35kV 及以下:不宜低于 10M<br>Ω ;<br>2) 与以前测试结果相比无显<br>著差别;<br>3) 运行中铁心接地电流不宜<br>大于 0.1A;<br>4) 运行中夹件接地电流不宜<br>大于 0.3A。                                                      | 铁芯夹件无外引接地线  |                          |                         | /        |



金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01024

共 7 页 第 6 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 |
|----|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|
| 4  | 铁芯及夹件绝缘电阻 | SF6 气体绝缘变压器  | 1) 66kV 及以上:不宜低于 100MΩ ;<br>35kV 及以下:不宜低于 10MΩ ;<br>2) 与以前测试结果相比无显著差别;<br>3) 运行中铁心接地电流不宜大于 0.1A。 | 非 SF6 气体绝缘变压器 | /    |
| 5  | 有载分接开关试验  | 检查动作顺序, 动作角度 |                                                                                                  | /             | /    |
|    |           | 操作试验         | 变压器带电时手动操作、电动操作、远方操作各 2 个循环                                                                      | /             | /    |
|    |           | 检查和切换测试      | 测量过渡电阻的阻值                                                                                        | /             | /    |
|    |           |              | 测量切换时间                                                                                           | /             | /    |
|    |           |              | 检查插入触头、动静触头的接触情况, 电气回路的连接情况                                                                      | /             | /    |
|    |           |              | 单、双数触头间非线性电阻的试验                                                                                  | /             | /    |
|    |           |              | 检查单、双数触头间放电间隙                                                                                    | /             | /    |
|    |           | 检查操作箱        |                                                                                                  | /             | /    |





金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01024

共 7 页 第 7 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  | 有载分接开关试验        | 切换开关室绝缘油试验                                                                        | 1) 击穿电压和含水量应符合 DL/T574 要求；<br>2) 油浸式真空有载分接开关进行油色谱分析。 | /      | /    |
|    |                 | 二次回路绝缘试验                                                                          | 绝缘电阻不宜低于 1MΩ。                                        | /      | /    |
| 6  | 测温装置校验及其二次回路试验  | 1) 按设备的技术要求；<br>2) 密封良好，指示正确，测温电阻值应和出厂值相符；<br>3) 绝缘电阻不宜低于 1MΩ。                    |                                                      | 符合     | 合格   |
| 7  | 气体继电器校验及其二次回路试验 | 油浸式变压器：<br>1) 按设备的技术要求；<br>2) 整定值符合运行规程要求，动作正确；<br>3) 绝缘电阻不宜低于 1MΩ。               |                                                      | /      | /    |
| 8  | 冷却装置及其二次回路检查试验  | 油浸式变压器：<br>1) 流向、温升和声响正常，无渗漏油；<br>2) 强油水冷装置的检查 and 试验，按制造厂规定；<br>3) 绝缘电阻不宜低于 1MΩ。 |                                                      | 符合     | 合格   |

本报告结束，以下空白。





报告编号：NMTJAQW-2025-01025

蒙 应急 21 01

# 金属非金属矿山用电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：额济纳旗裕鑫矿业有限公司  
被检单位：额济纳旗裕鑫矿业有限公司  
设备名称：电力变压器  
型号规格：S13-M-315/10  
检验类别：定期检测检验  
检验日期：2025 年 06 月 30 日  
建议下次检验日期：2026 年雨季前

内蒙古自治区特种设备检验研究院



## 声 明

- 1、检测检验报告无“安全生产检测检验资质标志”、“骑缝章”、“内蒙古自治区特种设备检验研究院检测检验专用章”无效；
- 2、不对复制报告负责；
- 3、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效；
- 4、检测检验报告涂改无效；
- 5、对检测检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验单位提出，逾期不予受理；
- 6、检测检验结果只反映被检设备当时状态。
- 7、被检设备维修后，可能影响其安全性能，建议进行再次检测检验。
- 8、报告中“无此项”或“不适用”项目，检验结果栏用“/”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

联 系 电 话：0471-5952040

传 真：0471-5952040



内蒙古自治区特种设备检验研究院  
金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01025共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

|           |    |                                                                                  |        |                  |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| 委托单位      | 名称 | 额济纳旗裕鑫矿业有限公司                                                                     |        |                  |
|           | 地址 | 额济纳旗达来呼布镇                                                                        |        |                  |
| 被检单位      | 名称 | 额济纳旗裕鑫矿业有限公司                                                                     |        |                  |
| 合同编号      |    | AQ-2025-0097                                                                     | 型号规格   | S13-M-315/10     |
| 出厂日期      |    | 2020 年                                                                           | 出厂编号   | D20007           |
| 生产厂家      |    | 江苏巨力电力设备有限公司                                                                     |        |                  |
| 使用地点      |    | 井上                                                                               | 设备状态   | 运行正常             |
| 检测检验地点    |    | 办公区                                                                              | 检测检验日期 | 2025 年 06 月 30 日 |
| 检测检验依据    |    | DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》                                                      |        |                  |
| 检测检验项目    |    | 绕组直流电阻、绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数、绕组连同套管的外施耐压试验、有载分接开关试验、测温装置校验及其二次回路试验、冷却装置及其二次回路检查试验 |        |                  |
| 存在问题及整改建议 |    | /                                                                                |        |                  |
| 检测检验结论    |    | 所检项目合格<br><div>签发日期：2025 年 7 月 15 日</div> <div>检验检测专用章 (3)</div>                 |        |                  |
| 检测检验组成员   |    | 胡强、邢国良                                                                           |        |                  |
| 备注        |    | /                                                                                |        |                  |

批准：李宏伟

审核：[Signature] 主检：邢国良

日期：2025.7.15 日期：2025.6.30.





金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01025

共 7 页 第 2 页

检验检测环境表

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 检验检测环境 | 温度： 30.7   ℃；相对湿度： 33.1 %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                | 检定/校准证书编号      |
|------------|--------|-----------|----------------------------------|----------------|
| 绝缘电阻测试仪    | DJ-012 | UT513B    | Urel=2.4×10 <sup>-3</sup><br>k=2 | DN240415850184 |
| 直流电阻快速测试仪  | DJ-004 | ZSBZC-10A | Urel=2×10 <sup>-3</sup> k=2      | DN240415850186 |
| 变频串联谐振实验装置 | DJ-038 | GHXZ-A    | Urel=1% k=2                      | AF20240963515  |
| 数显温湿度测量仪   | 003-04 | HM34      | 湿度：U=1.5%RH<br>温度：U=0.5℃<br>K=2  | DN240415850077 |
|            |        |           |                                  |                |
|            |        |           |                                  |                |
|            |        |           |                                  |                |
|            |        |           |                                  |                |
|            |        |           |                                  |                |



金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01025

共 7 页 第 3 页

被检对象基本信息表

|              |       |              |        |
|--------------|-------|--------------|--------|
| 容量，KVA       | 315   | 冷却方法         | ONAN   |
| 联接组别         | Dyn11 | 阻抗电压，%       | 4.0    |
| 额定电压（高压侧），KV | 10.0  | 额定电压（低压侧），KV | 0.4    |
| 额定电流（高压侧），A  | 18.18 | 额定电流（低压侧），A  | 454.65 |
| 其他信息         | /     |              |        |



金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01025

共 7 页 第 4 页

检测检验项目表

| 序号        | 项目/<br>参数                                        | 技术要求                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 检测检验<br>结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |    |  | 单项<br>判定 |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--|----------|------------------|--------|--|--|-----------|--|----|----|----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-------|--|----|----|----|----------|----------|----------|----|
| 1         | 绕组<br>直流<br>电阻                                   | 油浸<br>式变<br>压器、<br>干式<br>变<br>压<br>器、<br>SF6 气<br>体绝<br>缘变<br>压<br>器 | 1) 1600KVA 以上<br>变压器，各相绕<br>组电阻相互间的<br>差别不应大于三<br>相平均值的 2%，<br>无中性点引出的<br>绕组，线间差别<br>不应大于三相平<br>均值的 1%；<br>2) 1600KVA 及以<br>下的变压器，相<br>间差别一般不大<br>于三相平均值的<br>4%，线间差别一<br>般不大于三相平<br>均值的 2%；<br>3) 与以前相同部<br>位测得值比较。<br>其变化不应大于<br>2%。                                                              | <table><tr><th>绕组</th><th>分<br/>接<br/>位<br/>置</th><th colspan="3">实测值（Ω）</th></tr><tr><td rowspan="6">高压<br/>（Ω）</td><td></td><td>AB</td><td>BC</td><td>AC</td></tr><tr><td>1-2</td><td>2.737</td><td>2.736</td><td>2.734</td></tr><tr><td>2-3</td><td>2.653</td><td>2.652</td><td>2.655</td></tr><tr><td>3-4</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>4-5</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>5-6</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="2">低压（Ω）</td><td>oa</td><td>ob</td><td>oc</td></tr><tr><td>0.001351</td><td>0.001353</td><td>0.001357</td></tr></table> |                   |    |  | 绕组       | 分<br>接<br>位<br>置 | 实测值（Ω） |  |  | 高压<br>（Ω） |  | AB | BC | AC | 1-2 | 2.737 | 2.736 | 2.734 | 2-3 | 2.653 | 2.652 | 2.655 | 3-4 | / | / | / | 4-5 | / | / | / | 5-6 | / | / | / | 低压（Ω） |  | oa | ob | oc | 0.001351 | 0.001353 | 0.001357 | 合格 |
| 绕组        | 分<br>接<br>位<br>置                                 | 实测值（Ω）                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
| 高压<br>（Ω） |                                                  | AB                                                                   | BC                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|           | 1-2                                              | 2.737                                                                | 2.736                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.734                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|           | 2-3                                              | 2.653                                                                | 2.652                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.655                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|           | 3-4                                              | /                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|           | 4-5                                              | /                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|           | 5-6                                              | /                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
| 低压（Ω）     |                                                  | oa                                                                   | ob                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | oc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|           |                                                  | 0.001351                                                             | 0.001353                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.001357                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
| 2         | 绕组<br>连同<br>套管的<br>绝缘电<br>阻、吸<br>收比<br>或极化<br>指数 | 油浸<br>式变<br>压器                                                       | 1) 绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无显著变化，不宜低于上次值的 70%或不低于 10000 MΩ；<br>2) 电压等级为 35kV 及以上且容量在 4000VA 及以上时，应测量吸收比。吸收比与产品出厂值比较无明显差别，在常温下不应小于 1.3；当 R60 大于 3000MΩ（20° C）时，吸收比可不作要求；<br>3) 电压等级为 220kV 及以上或容量为 120MVA 及以上时，宜用 5000V 兆欧表测量极化指数。测得值与产品出厂值比较无明显差别，在常温下不应小于 1.5；当 R60 大于 10000MΩ（20° C）时，极化指数可不作要求。 | 加压部位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 绝缘电<br>阻值(G<br>Ω) | 合格 |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|           |                                                  |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 高压—低<br>压·地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.43             |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |
|           |                                                  |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 低压—高<br>压·地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.62             |    |  |          |                  |        |  |  |           |  |    |    |    |     |       |       |       |     |       |       |       |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |       |  |    |    |    |          |          |          |    |



## 金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01025

共 7 页 第 5 页

检测检验项目表

| 序号 | 项目/<br>参数                                        | 技术要求                                  |                                                                                                                                                                                                  | 检测检验<br>结果   |                   |                     | 单项<br>判定 |
|----|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------|----------|
| 2  | 绕组<br>连同<br>套管的绝<br>缘电<br>阻、吸<br>收比<br>或极化指<br>数 | 干式变<br>压器                             | 绕组、铁心的绝缘电阻换算至<br>同一温度下，与前一次测试结<br>果相比应无显著变化，不宜低<br>于上次值的 70%。                                                                                                                                    | 加压部位         | 绝缘电<br>阻值(G<br>Ω) | 前一次<br>测试结<br>果(GΩ) | /        |
|    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                  | 高压--低<br>压·地 | /                 | /                   |          |
|    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                  | 低压--高<br>压·地 | /                 | /                   |          |
|    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                  | 测试结果         | 非干式变压器            |                     |          |
|    |                                                  | SF6 气<br>体绝缘<br>变压器                   | 1) 绝缘电阻换算至同一温度<br>下，与前一次测试结果相比应<br>无显著变化，不宜低于上次值<br>的 70%；<br>2) 35kV 及以上变压器应测量<br>吸收比，吸收比在常温下应不<br>低于 1.3；吸收比偏低时可测<br>量极化指数，应不低于 1.5；<br>3) 绝缘电阻大于 10000MΩ 时，<br>吸收比应不低于 1.1，或极化<br>指数应不低于 1.3。 | 加压部位         | 绝缘电阻值(M<br>Ω)     |                     | /        |
|    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                  | 高压--低<br>压·地 | 非 SF6 气体绝<br>缘变压器 |                     |          |
|    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                  | 低压--<br>高·地  | 非 SF6 气体绝<br>缘变压器 |                     |          |
| 3  | 绕组<br>连同<br>套管<br>的外施耐<br>压试<br>验                | 油浸式<br>变压<br>器、SF6<br>气体绝<br>缘变压<br>器 | 全部更换绕组时，按出厂试验<br>电压值；部分更换绕组和定期<br>试验时，按出厂试验电压值的<br>0.8 倍；                                                                                                                                        | 加压部位         | 试验<br>电压<br>(kV)  | 施压<br>时间<br>(s)     | 合格       |
|    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                  | 高压--低<br>压·地 | 28                | 60                  |          |
|    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                  | 低压--<br>高·地  | 测量绝缘电阻<br>代替      |                     |          |
|    |                                                  | 干式变<br>压器                             | 一次绕组按出厂试验电压值<br>的 0.8 倍。                                                                                                                                                                         | 现场情况         | 无击穿闪络情<br>况       |                     |          |
| 4  | 铁芯<br>及夹<br>件绝<br>缘电<br>阻                        | 油浸式<br>变压<br>器、干<br>式变压<br>器          | 1) 66kV 及以上:不宜低于 100M<br>Ω ;35kV 及以下:不宜低于 10M<br>Ω ;<br>2) 与以前测试结果相比无显<br>著差别;<br>3) 运行中铁心接地电流不宜<br>大于 0.1A;<br>4) 运行中夹件接地电流不宜<br>大于 0.3A。                                                       | 铁芯夹件无外引接地线   |                   |                     | /        |





## 金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2025-01025

共 7 页 第 6 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 |
|----|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|
| 4  | 铁芯及夹件绝缘电阻 | SF6 气体绝缘变压器  | 1) 66kV 及以上:不宜低于 $100M\Omega$ ;<br>35kV 及以下:不宜低于 $10M\Omega$ ;<br>2) 与以前测试结果相比无显著差别;<br>3) 运行中铁心接地电流不宜大于 0.1A。 | 非 SF6 气体绝缘变压器 | /    |
| 5  | 有载分接开关试验  | 检查动作顺序, 动作角度 |                                                                                                                | /             | /    |
|    |           | 操作试验         | 变压器带电时手动操作、电动操作、远方操作各 2 个循环                                                                                    | /             | /    |
|    |           | 检查和切换测试      | 测量过渡电阻的阻值                                                                                                      | /             | /    |
|    |           |              | 测量切换时间                                                                                                         | /             | /    |
|    |           |              | 检查插入触头、动静触头的接触情况, 电气回路的连接情况                                                                                    | /             | /    |
|    |           |              | 单、双数触头间非线性电阻的试验                                                                                                | /             | /    |
|    |           |              | 检查单、双数触头间放电间隙                                                                                                  | /             | /    |
|    |           |              | 检查操作箱                                                                                                          | /             | /    |



## 金属非金属矿山用电力变压器安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01025

共 7 页 第 7 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  | 有载分接开关试验        | 切换开关室绝缘油试验                                                                                | 1) 击穿电压和含水量应符合 DL/T574 要求；<br>2) 油浸式真空有载分接开关进行油色谱分析。 | /      | /    |
|    |                 | 二次回路绝缘试验                                                                                  | 绝缘电阻不宜低于 $1M\Omega$ 。                                | /      | /    |
| 6  | 测温装置校验及其二次回路试验  | 1) 按设备的技术要求；<br>2) 密封良好，指示正确，测温电阻值应和出厂值相符；<br>3) 绝缘电阻不宜低于 $1M\Omega$ 。                    |                                                      | 符合     | 合格   |
| 7  | 气体继电器校验及其二次回路试验 | 油浸式变压器：<br>1) 按设备的技术要求；<br>2) 整定值符合运行规程要求，动作正确；<br>3) 绝缘电阻不宜低于 $1M\Omega$ 。               |                                                      | /      | 合格   |
| 8  | 冷却装置及其二次回路检查试验  | 油浸式变压器：<br>1) 流向、温升和声响正常，无渗漏油；<br>2) 强油水冷装置的检查 and 试验，按制造厂规定；<br>3) 绝缘电阻不宜低于 $1M\Omega$ 。 |                                                      | 符合     | 合格   |

本报告结束，以下空白。





蒙 应急 21 01

报告编号：NMTJAQW-2025-01027

# 金属非金属矿山用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：额济纳旗裕鑫矿业有限公司

被检单位：额济纳旗裕鑫矿业有限公司

设备名称：螺杆式空气压缩机（2#）

型号规格：KS175A-8F

检验类别：定期检测检验

检验日期：2025 年 06 月 29 日

建议下次检验日期：2026 年 06 月 28 日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



## 声 明



- 1、检测检验报告无“安全生产检测检验资质标志”、“骑缝章”及“内蒙古自治区特种设备检验研究院检测检验专用章”无效；
- 2、不对复制报告负责；
- 3、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效；
- 4、检测检验报告涂改无效；
- 5、对检测检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验单位提出，逾期不予受理；
- 6、检测检验结果只反映被检设备当时状态；
- 7、被检设备维修后，可能影响其安全性能，建议进行再次检测检验。

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

联 系 电 话：0471-5952040

传 真：0471-5952040





内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01027

共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

|           |    |                                                            |        |                  |
|-----------|----|------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| 委托单位      | 名称 | 额济纳旗裕鑫矿业有限公司                                               |        |                  |
|           | 地址 | 额济纳旗达来呼布镇                                                  |        |                  |
| 被检单位      | 名称 | 额济纳旗裕鑫矿业有限公司                                               |        |                  |
| 合同编号      |    | AQ-2025-0097                                               | 型号规格   | KS175A-8F        |
| 出厂日期      |    | 2024 年 07 月                                                | 出厂编号   | Q04040216        |
| 生产厂家      |    | 浙江开山压缩机有限公司                                                |        |                  |
| 使用地点      |    | 井上                                                         | 设备状态   | 黄灰色 运转正常         |
| 检测检验地点    |    | 风井空压机房                                                     | 检测检验日期 | 2025 年 06 月 29 日 |
| 检测检验依据    |    | AQ 2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 1 部分：金属非金属矿山用固定式空气压缩机》 |        |                  |
| 检测检验项目    |    | 金属非金属矿山用固定式空气压缩机 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<br>签发日期：2025 年 6 月 29 日                            |        |                  |
| 检测检验组成员   |    | 胡强、邢国良                                                     |        |                  |
| 备注        |    | 空压机自编号：2#                                                  |        |                  |

批准：李宏伟

审核：[Signature]  
日期：2025.7.15

主检：邢国良  
日期：2025.6.29



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01027

共 7 页 第 2 页

检测检验环境表

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 检测检验环境 | 温度： 28.3 °C；相对湿度： 34.1 %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                                                                                                                                                              | 检定/校准证书编号      |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 空压机综合参数测试仪 | KJ-002 | KYJ-2C  | 一级温度测量精度±0.50<br>二级温度测量精度±0.50<br>环境温度测量精度±0.50<br>一级压力测量精度±0.004<br>二级压力测量精度±0.005<br>大气压力测量精度±0.75<br>风速测量精度±0.500<br>风量测量精度±3%<br>功率测量精度±0.5%<br>电压测量精度±0.5%<br>电流测量精度±0.5% | AF20240103067  |
| 声级计        | KJ-044 | CEL-63X | 0.2dB k=2                                                                                                                                                                      | DN240415850204 |
| 数字点温计      | KJ-026 | TES1317 | ±[0.05%读值+0.5℃(0.9。F)]                                                                                                                                                         | DN240415850087 |
| 钢卷尺        | 018-12 | 7.5m    | U=0.01mm+2×10 <sup>-5</sup> L K=2                                                                                                                                              | JZSJCJ24003466 |
| 矿用便携式测振仪   | KJ-056 | CZY1(A) | Urel=3.0% k=2                                                                                                                                                                  | DN240415850138 |
| 光电转速表      | KJ-031 | 931     | Urel=0.3% k=2                                                                                                                                                                  | DN240415850122 |



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01027

共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

|             |                |                                  |              |             |
|-------------|----------------|----------------------------------|--------------|-------------|
| 空<br>压<br>机 | 公称容积流量, m³/min | 24.0                             | 轴功率, kW      | 客户未提供       |
|             | 额定压力, MPa      | 0.8                              | 转速, r/min    | 2946        |
|             | 外形尺寸, mm       | 1880×1250×1670                   | 重量, kg       | 1470        |
| 电<br>动<br>机 | 型号             | Y2-250M-2                        | 额定转速, r/min  | 2960        |
|             | 额定功率, kW       | 132                              | 出厂编号         | 2024010223  |
|             | 定子电压, V        | 380                              | 功率因数         | 0.90        |
|             | 定子电流, A        | 240.9                            | 额定效率, %      | 92.5        |
|             | 生产厂家           | JIANGTIAN ELECTRIC MACHINERY CO. | 生产日期         | 2024 年 01 月 |
| 储气罐容积, m³   |                | 2.0                              | 空压机吸气口直径, mm | 145         |
| 储气罐生产厂家     |                | 郑州市郑德环保设备有限公司                    | 释压阀型号        | A27W-16T    |



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01027

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  | 机房或硐室 | 空气压缩机的储气罐，在地面应设在室外阴凉处，在井下应设在空气流畅处。在井下，储气罐应与空气压缩机有效隔离。                                                                     | 地面<br>室外阴凉处 | 合格   |
|    |       | 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   |
|    |       | 空气压缩机安装地点应有消防器材。                                                                                                          | 符合          | 合格   |
|    |       | 空气压缩机值班机房内工作位置噪声不应大于85dB(A)。                                                                                              | 74.3dB(A)   | 合格   |
| 2  | 润滑系统  | 应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。                                                                                                    | 闪点：225℃     | 合格   |
|    |       | 润滑系统不应有泄漏现象。                                                                                                              | 符合          | 合格   |
|    |       | 对于压力供油润滑的空气压缩机，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   |
|    |       | 对于压力供油润滑的空气压缩机（喷油回转空气压缩机除外），当润滑油压低于规定值时应报警或停车。                                                                            | 无此项         | 无此项  |
|    |       | 对于压力供油润滑的空气压缩机（喷油回转空气压缩机除外），当润滑油回油温度超过 70℃ 时应自动停车。                                                                        | 无此项         | 无此项  |
| 3  | 冷却系统  | 水冷式空气压缩机，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；风冷式空气压缩机，风冷系统工作正常。                                                            | 风冷系统工作正常    | 合格   |
|    |       | 活塞式空气压缩机的末级排气口应安装有冷却器，冷却器出口应安装安全阀。                                                                                        | 无此项         | 无此项  |
| 4  | 储气罐   | 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。                                                                   | 符合          | 合格   |
|    |       | 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，释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。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。 | 符合          | 合格   |
|    |       | 储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。                                                                                                      | 符合          | 合格   |





内蒙古自治区特种设备检验研究院

## 金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01027

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 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| 4  | 储气罐    | 活塞式空气压缩机与储气罐之间，应安装止回阀。                                                                                                                                  | 无此项                                       | 无此项  |
|    |        | 储气罐应设放空管，放空管的出口应避免直对相关人员。                                                                                                                               | 符合                                        | 合格   |
|    |        | 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气压缩机自动停车和报警。                                                                                                | 符合                                        | 合格   |
| 5  | 系统保护要求 | 各类空气压缩机应在下列位置安装压力指示仪表：<br>公称容积流量大于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表；<br>回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于 20m <sup>3</sup> /min 的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。 | 大于 20 m <sup>3</sup> /min，一个压缩级，安装有压力指示仪表 | 合格   |
|    |        | 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   |
|    |        | 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   |
|    |        | 公称容积流量大于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀，对于公称容积流量小于或等于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。                                         | 大于 20m <sup>3</sup> /min，一个压缩级，安装有安全阀     | 合格   |
|    |        | 如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接，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。                                                       | 末级排气出口直接与储气罐相连接，储气罐上安装安全阀                 | 合格   |
|    |        | 排气超温保护装置应符合下列要求：<br>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 105℃                                  | 合格   |
|    |        |                                                                                                                                                         |                                           |      |
| 6  | 曲轴箱油温  | 活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。                                                                                                                                  | 无此项                                       | 无此项  |



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01027

共 7 页 第 6 页

检测检验项目表

| 序号  | 项目/<br>参数         | 技术要求                                                             |                                |             | 检测检<br>验结果 | 单项<br>判定                       |    |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|----|
| 7   | 停车复位              | 各种保护装置致使空气压缩机保护停车后，应只能手动复位，手动复位之前，空气压缩机应不能自动启动                   |                                |             | 符合         | 合格                             |    |
| 8   | 运转状态              | 各运动部件运行正常，无异常现象                                                  |                                |             | 符合         | 合格                             |    |
| 9   | 振动，<br>mm/s       | 往<br>复<br>压<br>缩<br>机                                            | 类型                             | 振动烈度/（mm/s） |            | 无此<br>项                        | 合格 |
|     |                   |                                                                  |                                | 固定式         | 非固定式       |                                |    |
|     |                   |                                                                  | 额定转速≤1000r/min 的对动型            | ≤11.2       | ≤18.0      |                                |    |
|     |                   |                                                                  | 额定转速>1000r/min 的对动型            | ≤16.0       |            |                                |    |
|     |                   |                                                                  | L 型、V 型、W 型、星型、扇形、对置型、立式、其他卧式。 | ≤28.0       |            |                                |    |
|     |                   |                                                                  | 微型、无基础、额定转速≤1500r/min 的直联便携式   | /           | ≤45.0      |                                |    |
|     |                   |                                                                  | 移动式、额定转速>1500r/min 的直联便携式      | /           | ≤71.0      |                                |    |
|     |                   | 回<br>转<br>压<br>缩<br>机                                            | 类型                             | 振动烈度/（mm/s） |            | 主机与底架间带减振器；滚动轴承；振动烈度：1.12<11.2 |    |
|     |                   |                                                                  |                                | 滚动轴承        | 滑动轴承       |                                |    |
|     |                   |                                                                  | 非皮带传动且主机与底架刚性连接                | ≤7.1        | ≤4.5       |                                |    |
|     |                   |                                                                  | 皮带传动或主机与底架间带减振器                | ≤11.2       | ≤7.1       |                                |    |
| 移动式 |                   | ≤18.0                                                            |                                |             |            |                                |    |
| 10  | 转速，<br>r/min      | 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%。                             |                                |             | 符合         | 合格                             |    |
| 11  | 容积流量，m³/min       | 标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q <sub>n</sub> ，Q <sub>n</sub> 为空气压缩机的公称容积流量。 |                                |             | 符合         | 合格                             |    |
| 12  | 输入比功率，kW/（m³/min） | 输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。                                  |                                |             | 符合         | 合格                             |    |
| 13  | 输入电流，A            | 驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。                                             |                                |             | 符合         | 合格                             |    |



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01027

共 7 页 第 7 页

检测检验汇总表

| 序号 | 检测检验内容     | 检测检验结果   |      |
|----|------------|----------|------|
| 1  | 吸气压力, MPa  | 0.089827 |      |
| 2  | 排气压力, MPa  | 一级       | 0.82 |
|    |            | 二级       | /    |
| 3  | 吸气温度, K    | 301.45   |      |
| 4  | 排气温度, K    | 331.23   |      |
| 5  | 风包压力, MPa  | 0.82     |      |
| 6  | 风包温度, K    | 309.17   |      |
| 7  | 风速, m/s    | 23.22    |      |
| 8  | 风量, m³/min | 22.99    |      |
| 9  | 吸气管路直径, mm | 145      |      |
| 10 | 输入功率, kW   | 112      |      |

本报告结束。





蒙 应急 21 01

报告编号：NMTJAQW-2025-01026

# 金属非金属矿山用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：额济纳旗裕鑫矿业有限公司

被检单位：额济纳旗裕鑫矿业有限公司

设备名称：螺杆式空气压缩机（1#）

型号规格：KS175A-8F

检验类别：定期检测检验

检验日期：2025 年 06 月 29 日

建议下次检验日期：2026 年 06 月 28 日

内蒙古自治区特种设备检验研究院





## 声 明

- 1、检测检验报告无“安全生产检测检验资质标志”、“骑缝章”、“内蒙古自治区特种设备检验研究院检测检验专用章”无效；
- 2、不对复制报告负责；
- 3、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效；
- 4、检测检验报告涂改无效；
- 5、对检测检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验单位提出，逾期不予受理；
- 6、检测检验结果只反映被检设备当时状态；
- 7、被检设备维修后，可能影响其安全性能，建议进行再次检测检验。

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

联 系 电 话：0471-5952040

传 真：0471-5952040



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01026

共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

|           |                                                            |              |                  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--|
| 委托单位      | 名称                                                         | 额济纳旗裕鑫矿业有限公司 |                  |  |
|           | 地址                                                         | 额济纳旗达来呼布镇    |                  |  |
| 被检单位      | 名称                                                         | 额济纳旗裕鑫矿业有限公司 |                  |  |
| 合同编号      | AQ-2025-0097                                               | 型号规格         | KS175A-8F        |  |
| 出厂日期      | 2024 年 04 月                                                | 出厂编号         | Q04040288        |  |
| 生产厂家      | 浙江开山压缩机有限公司                                                |              |                  |  |
| 使用地点      | 井上                                                         | 设备状态         | 黄灰色 运转正常         |  |
| 检测检验地点    | 主井空压机房                                                     | 检测检验日期       | 2025 年 06 月 29 日 |  |
| 检测检验依据    | AQ 2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 1 部分：金属非金属矿山用固定式空气压缩机》 |              |                  |  |
| 检测检验项目    | 金属非金属矿山用固定式空气压缩机 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<br>签发日期：2025 年 7 月 15 日                            |              |                  |  |
| 检测检验组成员   | 胡强、邢国良                                                     |              |                  |  |
| 备注        | 空压机自编号：1#                                                  |              |                  |  |

批准：

李宏伟

审核：

李宏伟

日期：

2025.7.15

主检：

胡强

日期：

2025.6.29



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01026

共 7 页 第 2 页

检测检验环境表

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 检测检验环境 | 温度： 30.5 ℃；相对湿度： 33.9 %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                                                                                                                                                              | 检定/校准证书编号      |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 空压机综合参数测试仪 | KJ-002 | KYJ-2C  | 一级温度测量精度±0.50<br>二级温度测量精度±0.50<br>环境温度测量精度±0.50<br>一级压力测量精度±0.004<br>二级压力测量精度±0.005<br>大气压力测量精度±0.75<br>风速测量精度±0.500<br>风量测量精度±3%<br>功率测量精度±0.5%<br>电压测量精度±0.5%<br>电流测量精度±0.5% | AF20240103067  |
| 声级计        | KJ-044 | CEL-63X | 0.2dB k=2                                                                                                                                                                      | DN240415850204 |
| 数字点温计      | KJ-026 | TES1317 | ±[0.05%读值+0.5℃(0.9。F)]                                                                                                                                                         | DN240415850087 |
| 钢卷尺        | 018-12 | 7.5m    | U=0.01mm+2×10 <sup>-5</sup> L K=2                                                                                                                                              | JZSJCJ24003466 |
| 矿用便携式测振仪   | KJ-056 | CZY1(A) | Urel=3.0% k=2                                                                                                                                                                  | DN240415850138 |
| 光电转速表      | KJ-031 | 931     | Urel=0.3% k=2                                                                                                                                                                  | DN240415850122 |



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01026

共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

|             |               |                                  |             |             |
|-------------|---------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 空<br>压<br>机 | 公称容积流量，m³/min | 24.0                             | 轴功率，kW      | 客户未提供       |
|             | 额定压力，MPa      | 0.8                              | 转速，r/min    | 2946        |
|             | 外形尺寸，mm       | 1880×1250×1670                   | 重量，kg       | 1470        |
| 电<br>动<br>机 | 型号            | LY-250M3-2                       | 额定转速，r/min  | 2960        |
|             | 额定功率，kW       | 132                              | 出厂编号        | 1033846-21  |
|             | 定子电压，V        | 380                              | 功率因数        | 0.90        |
|             | 定子电流，A        | 240.9                            | 额定效率，%      | 92.5        |
|             | 生产厂家          | JIANGTIAN ELECTRIC MACHINERY CO. | 生产日期        | 2024 年 05 月 |
| 储气罐容积，m³    |               | 2.0                              | 空压机吸气口直径，mm | 145         |
| 储气罐生产厂家     |               | 郑州市郑德环保设备有限公司                    | 释压阀型号       | A27W-16T    |





内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01026

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  | 机房或硐室 | 空气压缩机的储气罐，在地面应设在室外阴凉处，在井下应设在空气流畅处。在井下，储气罐应与空气压缩机有效隔离。                                                                     | 地面<br>室外阴凉处 | 合格   |
|    |       | 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   |
|    |       | 空气压缩机安装地点应有消防器材。                                                                                                          | 符合          | 合格   |
|    |       | 空气压缩机值班机房内工作位置噪声不应大于85dB(A)。                                                                                              | 76.5dB(A)   | 合格   |
| 2  | 润滑系统  | 应使用闪点不低于 215℃的空气压缩机油。                                                                                                     | 闪点：225℃     | 合格   |
|    |       | 润滑系统不应有泄漏现象。                                                                                                              | 符合          | 合格   |
|    |       | 对于压力供油润滑的空气压缩机，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   |
|    |       | 对于压力供油润滑的空气压缩机（喷油回转空气压缩机除外），当润滑油压低于规定值时应报警或停车。                                                                            | 无此项         | 无此项  |
|    |       | 对于压力供油润滑的空气压缩机（喷油回转空气压缩机除外），当润滑油回油温度超过 70℃时应自动停车。                                                                         | 无此项         | 无此项  |
| 3  | 冷却系统  | 水冷式空气压缩机，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；风冷式空气压缩机，风冷系统工作正常。                                                            | 风冷系统工作正常    | 合格   |
|    |       | 活塞式空气压缩机的末级排气口应安装有冷却器，冷却器出口应安装安全阀。                                                                                        | 无此项         | 无此项  |
| 4  | 储气罐   | 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。                                                                   | 符合          | 合格   |
|    |       | 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，释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。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。 | 符合          | 合格   |
|    |       | 储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。                                                                                                      | 符合          | 合格   |



内蒙古自治区特种设备检验研究院

## 金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01026

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 |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| 4  | 储气罐    | 活塞式空气压缩机与储气罐之间，应安装止回阀。                                                                                                              | 无此项                          | 无此项  |
|    |        | 储气罐应设放空管，放空管的出口应避免直对相关人員。                                                                                                           | 符合                           | 合格   |
|    |        | 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气压缩机自动停车和报警。                                                                            | 符合                           | 合格   |
| 5  | 系统保护要求 | 各类空气压缩机应在下列位置安装压力指示仪表：<br>公称容积流量大于 20m³/min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表；<br>回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于 20m³/min 的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。       | 大于 20 m³/min，一个压缩级，安装有压力指示仪表 | 合格   |
|    |        | 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   |
|    |        | 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   |
|    |        | 公称容积流量大于 20m³/min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀，对于公称容积流量小于或等于 20m³/min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。                                               | 大于 20m³/min，一个压缩级，安装有安全阀     | 合格   |
|    |        | 如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接，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。                                   | 末级排气出口直接与储气罐相连接，储气罐上安装安全阀    | 合格   |
|    |        | 排气超温保护装置应符合下列要求：<br>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 105℃                     | 合格   |
| 6  | 曲轴箱油温  | 活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。                                                                                                              | 无此项                          | 无此项  |





内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01026

共 7 页 第 6 页

检测检验项目表

| 序号 | 项目/<br>参数                 | 技术要求                                                             |                                |              | 检测检<br>验结果                           | 单项<br>判定                                                       |    |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| 7  | 停车复位                      | 各种保护装置致使空气压缩机保护停车后，应只能手动复位，手动复位之前，空气压缩机应不能自动启动                   |                                |              | 符合                                   | 合格                                                             |    |
| 8  | 运转状态                      | 各运动部件运行正常，无异常现象                                                  |                                |              | 符合                                   | 合格                                                             |    |
| 9  | 振动，<br>mm/s               | 往<br>复<br>压<br>缩<br>机                                            | 类型                             | 振动烈度/（mm/s）  |                                      | 无此<br>项                                                        | 合格 |
|    |                           |                                                                  |                                | 固定式          | 非固定式                                 |                                                                |    |
|    |                           |                                                                  | 额定转速≤1000r/min 的对动型            | ≤11.2        | ≤18.0                                |                                                                |    |
|    |                           |                                                                  | 额定转速>1000r/min 的对动型            | ≤16.0        |                                      |                                                                |    |
|    |                           |                                                                  | L 型、V 型、W 型、星型、扇形、对置型、立式、其他卧式。 | ≤28.0        |                                      |                                                                |    |
|    |                           |                                                                  | 微型、无基础、额定转速≤1500r/min 的直联便携式   | /            | ≤45.0                                |                                                                |    |
|    |                           | 回<br>转<br>压<br>缩<br>机                                            | 类型                             | 振动烈度/（mm/s）  |                                      | 主机与<br>底架间<br>带减振<br>器；滚<br>动轴<br>承；振<br>动烈<br>度：1.12<br><11.2 |    |
|    |                           |                                                                  |                                | 滚动轴承         | 滑动轴承                                 |                                                                |    |
|    |                           |                                                                  | 非皮带传动且主机与底架刚性连接                | ≤7.1         | ≤4.5                                 |                                                                |    |
|    |                           |                                                                  | 皮带传动或主机与底架间带减振器                | ≤11.2        | ≤7.1                                 |                                                                |    |
|    |                           |                                                                  | 移动式                            | ≤18.0        |                                      |                                                                |    |
|    |                           |                                                                  | 10                             | 转速，<br>r/min | 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%。 |                                                                |    |
| 11 | 容积流<br>量，m³/mi<br>n       | 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。 |                                |              | 符合                                   | 合格                                                             |    |
| 12 | 输入比功<br>率，kW/<br>(m³/min) | 输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。                                  |                                |              | 符合                                   | 合格                                                             |    |
| 13 | 输入电<br>流，A                | 驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。                                             |                                |              | 符合                                   | 合格                                                             |    |



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2025-01026

共 7 页 第 7 页

检测检验汇总表

| 序号 | 检测检验内容     | 检测检验结果   |      |
|----|------------|----------|------|
| 1  | 吸气压力, MPa  | 0.089827 |      |
| 2  | 排气压力, MPa  | 一级       | 0.81 |
|    |            | 二级       | /    |
| 3  | 吸气温度, K    | 303.65   |      |
| 4  | 排气温度, K    | 349.45   |      |
| 5  | 风包压力, MPa  | 0.81     |      |
| 6  | 风包温度, K    | 311.35   |      |
| 7  | 风速, m/s    | 23.72    |      |
| 8  | 风量, m³/min | 23.49    |      |
| 9  | 吸气管路直径, mm | 145      |      |
| 10 | 输入功率, kW   | 113      |      |

本报告结束。

