



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00769

金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告

委托单位：阿拉善左旗查汉池盐业有限责任公司

受检单位：阿拉善左旗查汉池盐业有限责任公司

设备名称：电力变压器（黑盐湖芒硝矿）

型号规格：S11-M-200/10

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 04 月 28 日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时,结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“(检测检验机构名称)检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“(检测检验机构名称)检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、若对报告有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出,逾期视为认可。
- 8、被检设备及仪器维修后,可能影响其安全性能,应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目,检测检验结果栏描述为无此项,单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称: 内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址: 呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院(金川基地)

邮政编码: 010030

电话: 0471-5208008

电子邮箱: tjyaqsc@163.com


网址: <http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山电力变压器检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00769

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	阿拉善左旗查汉池盐业有限责任公司		
	地址	阿拉善左旗超格图呼热苏木		
	联系人	袁祯年	电话	13614831700
受检单位		阿拉善左旗查汉池盐业有限责任公司		
合同编号		AQ-2026-0148		
设备名称		电力变压器	使用编号	Y11100936
型号规格		S11-M-200/10	出厂日期	2011 年 10 月
制造单位		浙江雷得隆电气有限公司	安装日期	/
设备状态		在用		
检测检验地点		黑盐湖芒硝矿	检测检验日期	2026 年 04 月 28 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2027 年雨季前
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		绕组连同套管的绝缘电阻、绕组直流电阻、绕组连同套管的介质损耗因数及电容量		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目: 合格。  (检测检验专用章) 2026 年 5 月 6 日		
检测检验组成员		胡强、于志东		
备注		/		

批准:

李宏伟

审核:

日期: 2026.5.6

主检:

日期: 2026.4.28.



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山电力变压器检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00769

共 6 页 第 2 页

检验用主要仪器设备				
名称	唯一性标识	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
绝缘电阻测试仪	DJ-012	UT513B	额定电压 500V, 测量范围: $0.5\text{M}\Omega - 20\text{G}\Omega$; 额定电压 2500V, 测量范围 $5\text{M}\Omega - 100\text{G}\Omega$ 。	2026.06
直流电阻快速测试仪	DJ-004	ZSBZC-10A	$\pm (0.2\% + 2 \text{ 字})$	2026.06
数显温湿度测量仪	003-03	HM34	湿度: $U=1.5\%RH$ 温度: $U=0.5\%^\circ\text{C}$ $K=2$	2027.01
红外测温仪器	DJ-021	563	-32°C 至 760°C	2026.06
抗干扰介损测试仪	DJ-017	ZSJS-8000	电容精度: $\pm (1.0\% \times \text{读数} \pm 1\text{PF})$ 介损精度: $\pm (1.0\% \times \text{读数} \pm 0.04\%)$	2026.06
绝缘油介电强度自动测试仪	DJ-016	ZSJY-80kV	0-80kV	2026.06
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山电力变压器检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00769

共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数										
型号规格	S11-M-200/10		设备编号	/		使用场所	室外			
出厂编号	Y11100936		型式	油浸式		制造厂	浙江雷得隆电气有限公司			
容量 kVA	200		出厂日期	2011 年 10 月		组别	D. yn11			
一次额定电压 kV	10		二次额定电压 V	400		阻抗电压 %	4.5			
一次额定电流 A	11.5		二次额定电流 A	288.7		分接开关位置	3 档			
用途	供电									
检验环境										
温度(℃)	18.5			湿度(%RH)	33.5					
检验项目										
1、绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数 器身温度: 27.1℃										
绕组	15 s		60 s		600 s		前一次检验结果	标准要求	单项判定	
	实测值	20℃值	实测值	20℃值	实测值	20℃值				
高压-低·地 MΩ	/	/	100000*	100000*	/	/	100000*	油浸式不低于上次值的 70%或不低于 10000 MΩ, 干式变压器不低于上次值的 70%。	合格	
低压-高·地 MΩ	/	/	20000*	20000*	/	/	20000*			
吸收比	/						不小于 1.3			
极化指数	/						不小于 1.5			
2、绕组直流电阻										
高压 Ω	AB	AC	BC	不平衡率 %		标准要求		单项判定		
	0.5743	0.5738	0.5745	0.16		容量 1600 kVA 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%。				
低压 Ω	oa	ob	oc	不平衡率 %		合格				
	0.00153	0.00155	0.00151	2.6						



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山电力变压器检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00769

共 6 页 第 4 页

3、绕组连同套管的介质损耗因数及电容量

项目	试验部位	实测值	换算至 20℃	上年值 (20℃)	与上年值 偏差	标准要求	单项 判定
介质损耗因数 (%)	高压- 低·地	0.621%	0.515%	0.612%	15.7%	换算至 20℃后, 35 kV 及以下电压等级, 不大 于 1.5%; 110 kV~220 kV 电压等 级, 不大于 0.8%。 介质损耗因数与出厂 试验值或历年的数值比 较不应有显著变化(增 量不应大于 30%)	合格
	低压- 高·地	0.695%	0.576%	0.687%	16.0%		
电容量 (nF)	高压- 低·地	3.719	/	3.701	0.48%	变化量不大于 3%	
	低压- 高·地	4.176	/	4.131	1.0%		

4、有载分接开关试验

项目	检验结果	标准要求	单项 判定
检查结果	/	操作无卡涩, 电气和 机械限位正常	/
二次回路绝缘电阻 MΩ	/	不小于 1 MΩ	
绝缘油击穿电压 kV	/	不小于规定值	

5、测温装置校准及其二次回路试验

项目	检验结果	标准要求	单项 判定
检查结果	/	密封良好, 指示正确	/
二次回路绝缘电阻 MΩ	/	不小于 1 MΩ	

6、气体继电器校准及其二次回路试验

项目	检验结果	标准要求	单项 判定
检查结果	/	动作正确	/
二次回路绝缘电阻 MΩ	/	不小于 1 MΩ	

7、绝缘油理化分析

试验方法	检测检验结果	标准要求	单项 判定
/	/	35kV 及以下: $\geq 35\text{kV}$; 66kV~220kV: $\geq 40\text{kV}$; 330kV: $\geq 50\text{kV}$; 500kV: $\geq 55\text{kV}$; 750kV: $\geq 65\text{kV}$	/

8、检测检验结论: 所检项目合格

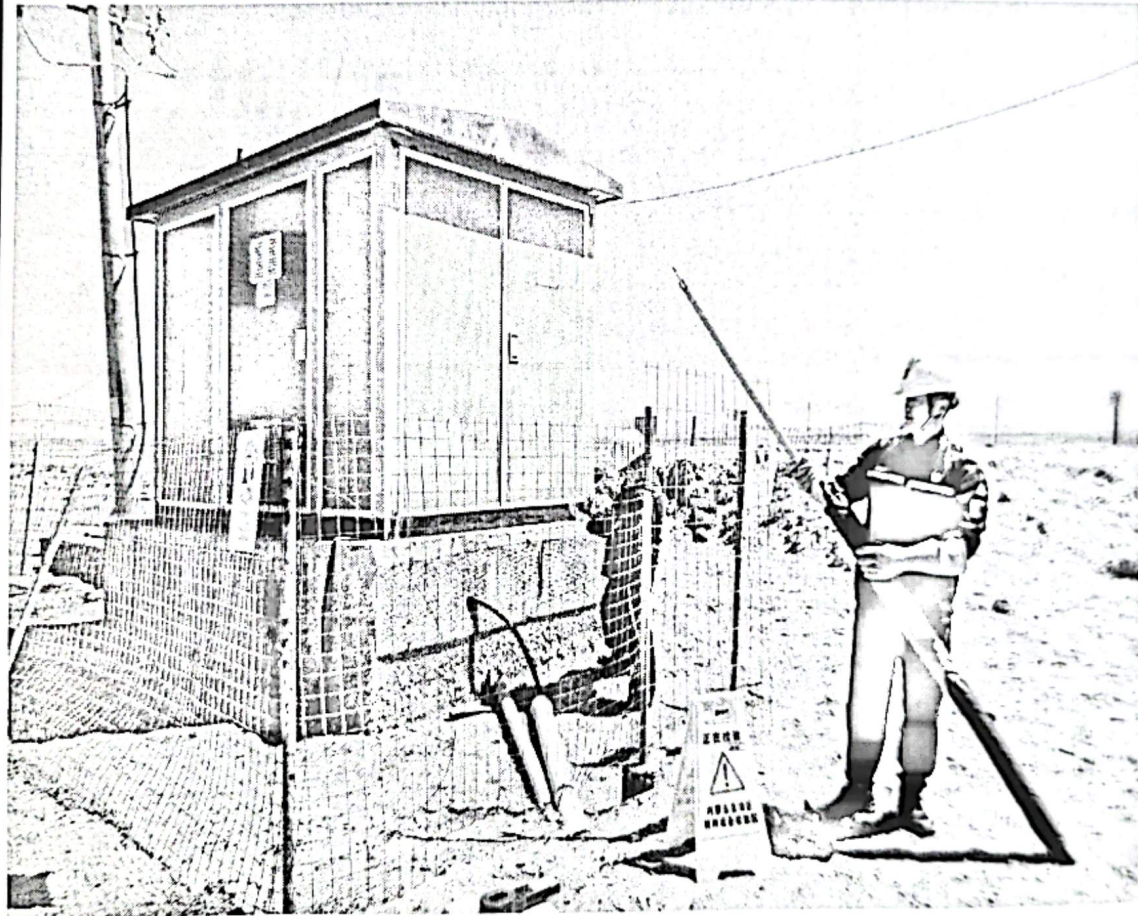


内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山电力变压器检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00769

共 6 页 第 5 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山电力变压器检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00769

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

