



蒙 矿 管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-01226

金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告



委 托 单 位：扎赉特旗金华灰石矿
受 检 单 位：扎赉特旗金华灰石矿
设 备 名 称：电力变压器
型 号 规 格：S11-315-10
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2026 年 06 月 06 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。
- 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：0471-5208008

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：NMTJAQW-2026-01226 共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	扎赉特旗金华灰石矿		
	地址	扎赉特旗		
	联系人	张总	电话	15124824977
受检单位		扎赉特旗金华灰石矿		
合同编号		AQ-2026-0198		
设备名称		电力变压器	使用编号	0954140
型号规格		S11-315-10	出厂日期	2009 年
制造单位		乌兰浩特市慧安变压器制造有限公司	安装日期	/
设备状态		运行正常		
检测检验地点		矿区	检测检验日期	2026 年 06 月 06 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 6 月 12 日		
检测检验组成员		李小波、王虹		
备注				

批准：董光耀

审核：[Signature]
日期：2026.6.11

主检：[Signature]
日期：2026.6.6

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：NMTJAQW-2026-01226

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：0.5M Ω ~20G Ω ； 额定电压 2500V，测量范围 5M Ω ~100G Ω 。	2026.6
直流电阻快速测试仪	DJ-004	ZSBZC-10A	$\pm(0.2\%+2\text{字})$	2026.6
数显温湿度测量仪	003-04	HM34	湿度：U=1.5%RH 温度：U=0.5 $^{\circ}\text{C}$ K=2	2027.1
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： $\pm(1.0\%\times\text{读数}\pm 0.04\%)$	2026.6
红外测温仪器	DJ-044	GM300	$\pm 1.1^{\circ}\text{C}$	2026.6
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

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-2026-01226

共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数									
型号规格	S11-315-10		设备编号	/		使用场所	矿区		
出厂编号	0954140		型式	油浸式		制造厂	乌兰浩特市慧安变压器制造有限公司		
容量 kVA	315		出厂日期	2009		组别	Dyn11		
一次额定电压 kV	10		二次额定电压 V	400		阻抗电压 %	4.40		
一次额定电流 A	36.37		二次额定电流 A	909		分接开关位置	/		
用途	矿区设备供电								
检验环境									
温度(℃)	23.5			湿度(%RH)			46.3		
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: 22.6℃									
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%或不小于 10000 MΩ, 干式变压器不低于上次值的 70%。	合格
低压-高·地 MΩ	/	/	20000	20000	/	/	100000		
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		
	1.272	1.268	1.277	0.71%		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		
	0.00269	0.00273	0.00276	2.57%					



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-2026-01226

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℃	出厂值 (20℃)	与出厂值 偏差	标准要求	单项判定
介质损耗因数 (%)	高压-低·地	1.423%	1.240%	1.163%	6.9%	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	1.381%	1.210%	1.134%	7.08%		
电容量 (nF)	高压-低·地	1.280	/	1.265	1.19%	变化量不大于 3%	
	低压-高·地	1.350	/	1.335	1.12%		
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: ≥35kv; 66kV~220kV: ≥40kv; 330kV: ≥50kv; 500kV: ≥55kv; 750kV: ≥65kv			
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-2026-01226

共 6 页 第 5 页

附现场检测照片



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-2026-01226 共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---