



报告编号：NMTJAQW-2026-01227

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：S13-M-1000/10
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-2026-01227 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 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℃ K=2	2027.1
抗干扰介损测试仪	DJ-017	ZSJS-8000	电容精度： $\pm$ （1.0% $\times$ 读数 $\pm$ 1PF） 介损精度： $\pm$ （1.0% $\times$ 读数 $\pm$ 0.04%）	2026.6
红外测温仪器	DJ-044	GM300	$\pm$ 1.1℃	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: NMTJ AQW-2026-01227

共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数										
型号规格	S13-M-1000/10		设备编号		/		使用场所		矿区	
出厂编号	0954140		型式		油浸式		制造厂		江苏正威电力设备有限公司	
容量 kVA	1000		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)			44.6		
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	/	/	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%。	合格	
低压 Ω	oa		ob		oc		不平衡率 %			
	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: NMTJAQW-2026-01227

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: NMTJ AQW-2026-01227

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-2026-01227 共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意 见 与 解 释	
-----------------------	--

