



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00197

金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告



委托单位：扎赉特旗大维矿业有限责任公司
受检单位：扎赉特旗大维矿业有限责任公司
设备名称：电力变压器
型号规格：S13-M-400/10-0.4
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2026年03月15日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



(1)



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.nmgt.jy.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-2026-00197

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	扎赉特旗大维矿业有限责任公司		
	地址	兴安盟扎赉特旗巴达尔胡农场		
	联系人	陈晓东	电话	13734825930
受检单位		扎赉特旗大维矿业有限责任公司		
合同编号		AQ-2026-0089		
设备名称	电力变压器	使用编号	2306501	
型号规格	S13-M-400/10-0.4	出厂日期	2023年06月	
制造单位	哈尔滨市华工电力设备制造有限公司	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03月15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。 		
检测检验组成员		李小波、贾俊杰		
备注		/		

批准：

李宏伟

审核：高博

日期：2026.3.17

主检：李斌

日期：2026.3.15

贾俊杰



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-2026-00197

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% $^{\circ}$ 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 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 $^{\circ}$ 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-2026-00197

共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数										
型号规格	S13-M-400/10 -0.4	设备编号	/		使用场所	矿区				
出厂编号	2306501	型式	油浸式		制造厂	哈尔滨市华工 电力设备制造 有限公司				
容量 kVA	400	出厂日期	2023.06		组别	D, yn11				
一次额定电压 kV	10000	二次额定电压 V	400		阻抗电压 %	4.0				
一次额定电流 A	23.09	二次额定电流 A	577.4		分接开关位置	/				
用途	矿区设备供电									
检验环境										
温度(°C)	4.1		湿度(%RH)			47.6				
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: 13.8°C										
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°C值	实测值	20°C值	实测值	20°C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			
	15.79	15.66	15.87	1.33						
低压 Ω	oa	ob	oc	不平衡率 %		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			
	0.02033	0.02017	0.02025	0.79						



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-2026-00197

共 6 页 第 4 页

3、绕组连网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	0.732%	0.686%	0.60%	14.3%	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	0.616%	0.578%	0.50%	15.6%		
电容量 (nF)	高压-低·地	6.438	/	6.5	1.56%	变化量不大于 3%	
	低压-高·地	2.745	/	2.8	1.82%		
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							

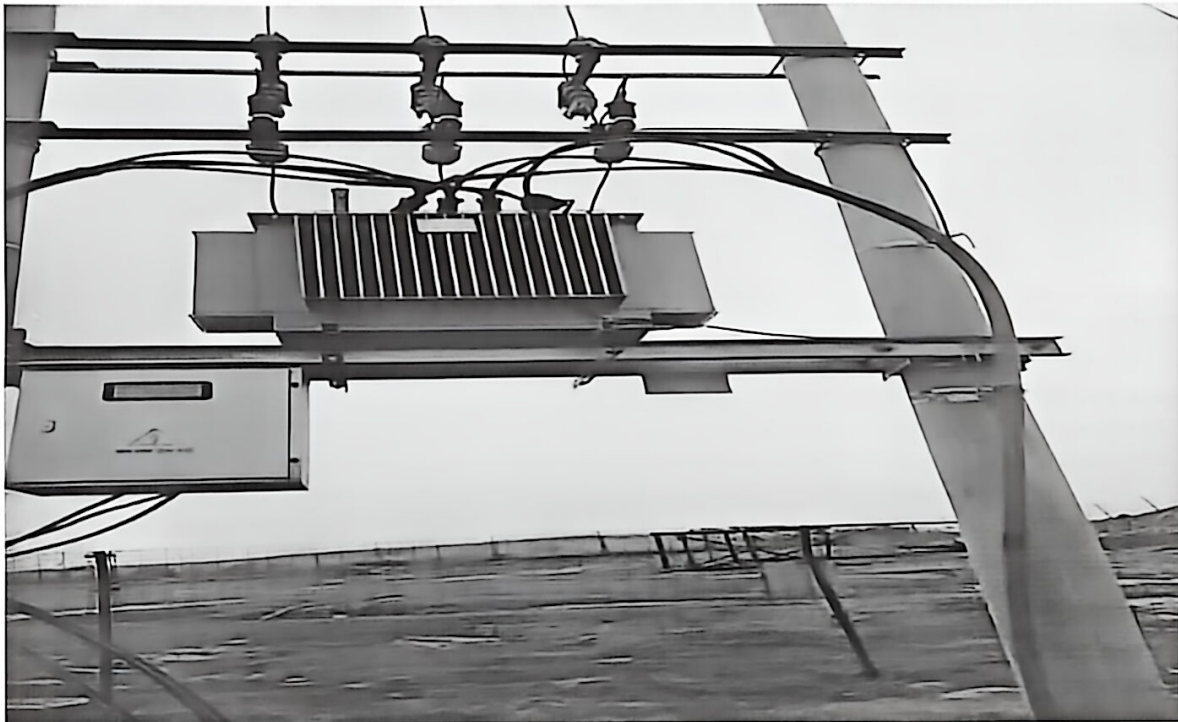
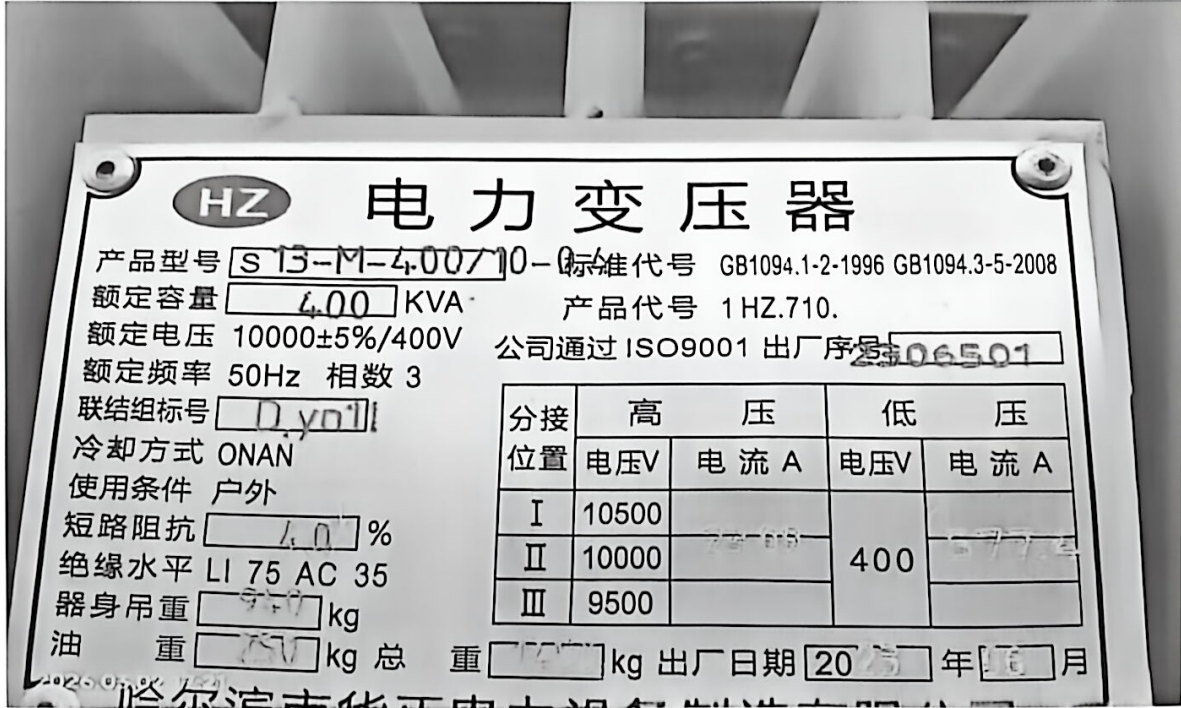


内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山电力变压器检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00197

共 6 页 第 5 页

附现场检测照片



检
查
记
录



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-2026-00197

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---





CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App