



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00754

金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告



委 托 单 位： 乌兰浩特市恒泰矿山工程有限公司

受 检 单 位： 乌兰浩特市恒泰矿山工程有限公司

设 备 名 称： 电力变压器

型 号 规 格： S11-M-315/10

检测检验类别： 定期检测检验

检测检验日期： 2026 年 04 月 18 日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

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: tjyqsc@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-2026-00754

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	乌兰浩特市恒泰矿山工程有限公司		
	地址	兴安盟乌兰浩特市葛根庙镇		
	联系人	郑安富	电话	13704792139
受检单位		乌兰浩特市恒泰矿山工程有限公司		
合同编号		AQ-2026-0104		
设备名称		电力变压器	使用编号	201906147
型号规格		S11-M-315/10	出厂日期	2019 年 06 月
制造单位		兴安盟盛瑞电力设备有限公司	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 04 月 13 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:

日期: 2026 4.13

主检:

日期: 2026 4.13



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

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-2026-00754 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: 0.5MΩ~20GΩ; 额定电压 2500V, 测量范围 5MΩ~100GΩ。	2026.6
直流电阻快速测试仪	DJ-004	ZSBZC-10A	± (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: ± (1.0%× 读数±1PF) 介损精度: ± (1.0%× 读数±0.04%)	2026.6
红外测温仪器	DJ-044	GM300	±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-2026-00754 共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数									
型号规格	S11-M-315/10		设备编号		/		使用场所	矿区	
出厂编号	201906147		型式		油浸式		制造厂	兴安盟盛瑞电力设备有限公司	
容量 kVA	315		出厂日期		2019.06		组别	Dyn11	
一次额定电压 kV	10		二次额定电压 V		400		阻抗电压 %	4.0	
一次额定电流 A	18.2		二次额定电流 A		454.7		分接开关位置	/	
用途	矿区设备供电								
检验环境									
温度 (℃)		14.6			湿度 (%RH)		49.7		
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: 24.3℃									
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%。	
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
	3.249		3.241		3.243		0.24%	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 %		
	0.00241		0.00239		0.00243		1.7%		

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-2026-00754

共 6 页 第 4 页

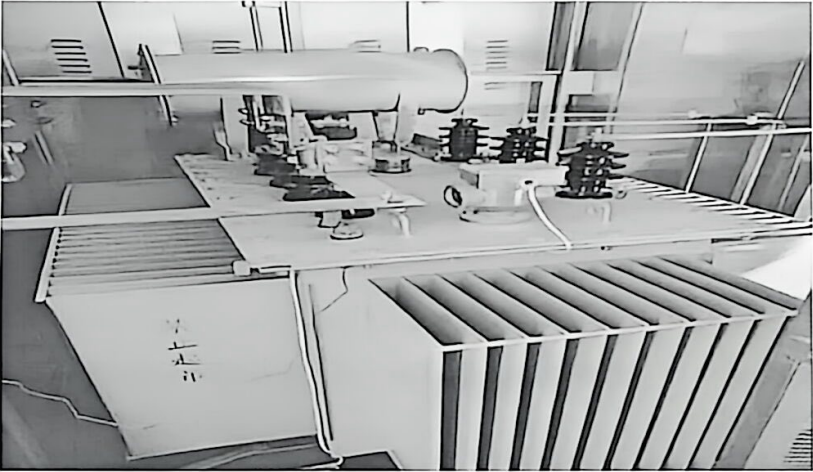
3、绕组连同套管的介质损耗因数及电容量							
项目	试验部位	实测值	换算至 20℃	出厂值 (20℃)	与出厂值 偏差	标准要求	单项判定
介质损耗因数 (%)	高压- 低·地	0.223%	0.199%	0.218%	0.08%	换算至 20℃后, 35 kV 及以下电压等级, 不大于 1.5%; 110 kV~220 kV 电压等级, 不大于 0.8%。 介质损耗因数数值与出厂试验值或历年的数值比较不应有显著变化(增量不应大于 30%)	合格
	低压- 高·地	0.214%	0.191%	0.197%	0.02%		
电容量 (nF)	高压- 低·地	3.160	/	3.100	1.93%	变化量不大于 3%	
	低压- 高·地	4.680	/	4.550	2.85%		
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-2026-00754

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-2026-00754 共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---