



蒙 矿管 26 02

SMT.J-AQBGPK-26-02

报告编号：NMTJAOW-2026-01658

金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告



委托单位：内蒙古华宸再生资源科技有限公司

受检单位：内蒙古华宸再生资源科技有限公司

设备名称：矿用电力变压器

型号规格：S11-M-630

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 10 月 20 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-2026-01658 共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古华宸再生资源科技有限公司		
	地址	乌兰察布市化德县		
	联系人	胡井超	电话	15247484048
受检单位		内蒙古华宸再生资源科技有限公司		
合同编号		AQ-2026-0279		
设备名称		矿用电力变压器	使用编号	1#
型号规格		S11-M-630	出厂日期	2016 年 4 月
制造单位		中电特变科技集团	安装日期	/
设备状态		在用		
检测检验地点		露天矿 区箱式变电室	检测检验日期	2026 年 10 月 20 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、测温装置校准及其二次回路试验		
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		顾显超、贾俊杰		
备注				

批准：李宏伟 审核：顾显超 主检：贾俊杰 日期：2026.10.26 日期：2026.10.20

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-2026-01658 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	UT513B	DJ-012	额定电压 500V, 测量范围: 0.5MΩ~20GΩ; 额定电压 2500V, 测量范围 5MΩ~100GΩ	2027.05
直流电阻快速测试仪	ZSBZC-10A	DJ-004	±(0.2%+2字)	2027.05
温湿度测量仪	HM34	003-03	-30℃~100℃ 0%~100%RH	2027.02
红外测温仪	GM300	DJ-044	-32℃至 760℃	2027.05
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

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-2026-01658 共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数									
型号规格	S11-M-630		设备编号		1#		使用场所		露天矿区箱式变电站
出厂编号	1604302		型式		油浸式		制造厂		中电特变科技集团
容量 kVA	630		出厂日期		2016 年 4 月		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	36.4		二次额定电流 A		909.3		分接开关位置		3 档
用途		供配电							
检验环境									
温度(℃)		12.4			湿度(%RH)			24.9	
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: 23.8℃									
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	/	/	51200	59728	/	/	/	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	/	/	41500	48413	/	/	/		
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
	1.3565		1.3534		1.3555		0.23	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 1%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。	
低压 Ω	ab		ob		oc		不平衡率 %		合格
	0.002532		0.002545		0.002533		0.51		

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-2026-01658 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	/	/	/	/	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%)	/
	低压- 高·地	/	/	/	/		
电容量 (nF)	高压- 低·地	/	/	/	/	变化量不大于 3%	
	低压- 高·地	/	/	/	/		
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、耐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		密封良好, 指示正确		合格
二次回路绝缘电阻 MΩ			2000		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-2026-01658 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-2026-01658

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---