



蒙矿管2602

报告编号：NMTJAQW-2026-00865

# 金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告



委托单位：包头市石宝铁矿集团有限责任公司  
受检单位：包头市石宝铁矿集团有限责任公司  
设备名称：电力变压器  
型号规格：S9-630/10  
检测检验类别：定期检测检验  
检测检验日期：2026年05月13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.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-2026-00865

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	包头市石宝铁矿集团有限责任公司		
	地址	包头市达茂旗石宝工业园区		
	联系人	/	电话	/
受检单位		包头市石宝铁矿集团有限责任公司		
合同编号		AQ-2026-0158		
设备名称		电力变压器	使用编号	2004346
型号规格		S9-630/10	出厂日期	2004 年 08 月
制造单位		内蒙古东方变压器有限责任公司	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 05 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		王涛、贾俊杰		
备注		/		

批准:

李宏伟

审核:

高琦

日期: 2026.5.18

主检:

贾俊杰

日期:

2026.5.13



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-2026-00865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：NMTJAQW-2026-00865共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数										
型号规格	S9-630/10		设备编号		/		使用场所		矿区	
出厂编号	2004346		型式		油浸式		制造厂		内蒙古东方变压器有限责任公司	
容量 kVA	630		出厂日期		2004. 4		组别		Yyno	
一次额定电压 kV	10		二次额定电压 V		400		阻抗电压 %		4. 5	
一次额定电流 A	36. 4		二次额定电流 A		909. 3		分接开关位置		/	
用途	矿区设备供电									
检验环境										
温度(℃)		25. 2			湿度(%RH)			34. 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：37. 7℃										
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		
	2. 371	2. 369		2. 372		0. 13%	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. 00278	0. 00280		0. 00277		1. 08%				



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-2026-00865

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	0.557%	0.446%	0.434%	11.4%	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	0.876%	0.701%	0.682%	16.8%		
电容量 (nF)	高压-低·地	3.190	/	3.160	0.95%	变化量不大于 3%	
	低压-高·地	4.620	/	4.550	1.54%		
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							

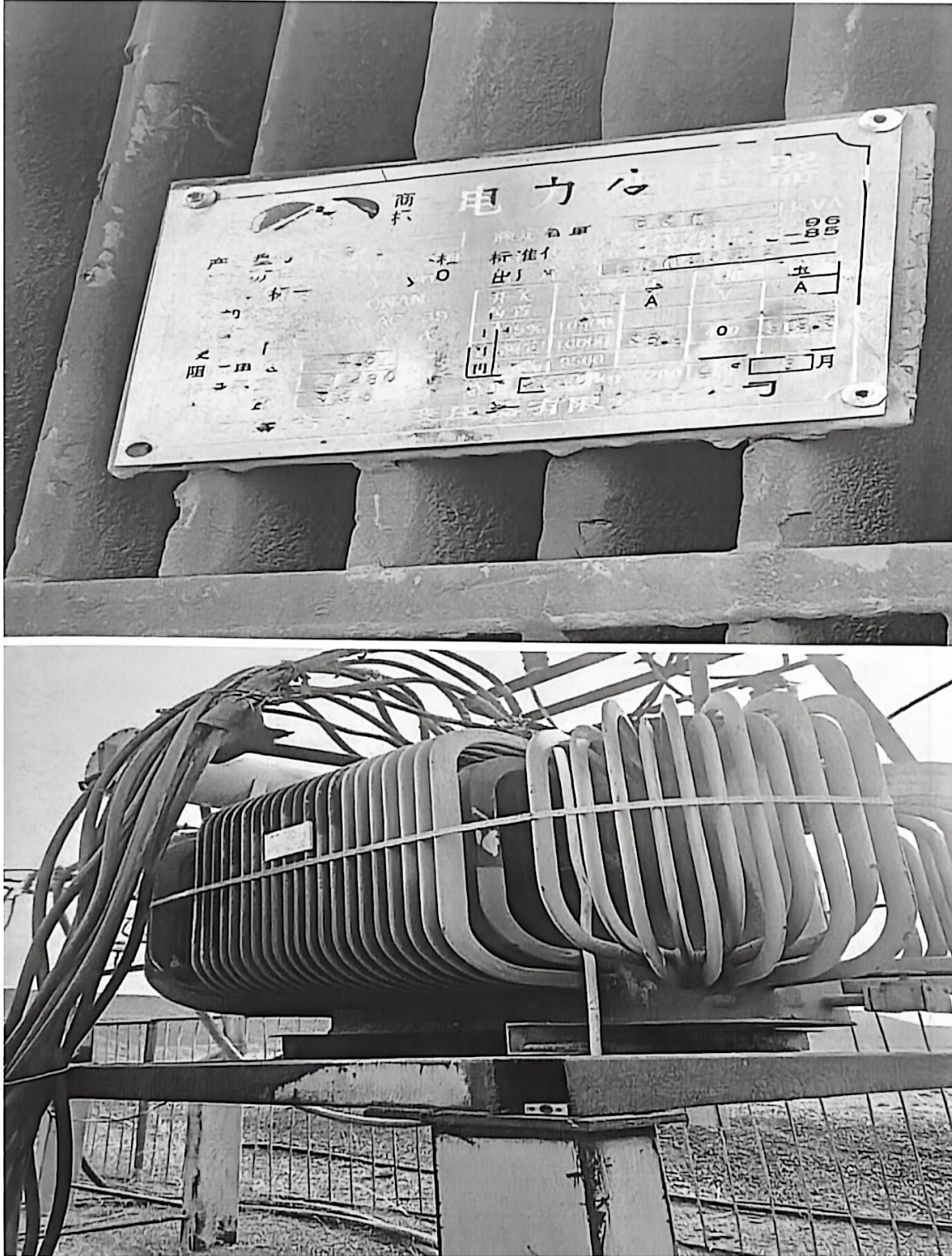


内蒙古自治区特种设备检验研究院  
金属非金属矿山电力变压器检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00865

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-2026-00865 共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---