



蒙矿管2602

报告编号：NMTJAQW-2026-01487

金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告



委托单位：二连浩特市先锋水泥制品有限公司

受检单位：二连浩特市先锋水泥制品有限公司

设备名称：电力变压器

型号规格：S11-M-1600/10

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年09月17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: NMTJAQW-2026-01487

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	二连浩特市先锋水泥制品有限公司		
	地址	二连浩特市		
	联系人	吴建忠	电话	15847990628
受检单位		二连浩特市先锋水泥制品有限公司		
合同编号		NMTJ-ELY-20260037		
设备名称		电力变压器	使用编号	202411187
型号规格		S11-M-1600/10	出厂日期	2024 年 11 月
制造单位		铸辉电力设备有限公司	安装日期	/
设备状态		在用		
检测检验地点		生产车间西侧 30 米处	检测检验日期	2026 年 09 月 17 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		胡强、于志东		
备注		/		

批准:

李宏伟

审核:

日期:

2026.9.20

主检:

日期:

2026.9.17.



扫描全能王 创建

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-2026-01487

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-011	UT513B	额定电压 500V, 测量范围: $0.5\text{M}\Omega - 20\text{G}\Omega$; 额定电压 2500V, 测量范围 $5\text{M}\Omega - 100\text{G}\Omega$	2027.05.26
直流电阻快速测试仪	DJ-005	ZSBZC-20A	$\pm (0.2\% + 2 \text{ 字})$	2027.05.26
数显温湿度测量仪	KJ-096	YWSD100/100	$-30^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$ $0\% - 100\%\text{RH}$	2026.10.13
红外测温仪	DJ-021	GM300	-32°C 至 760°C	2027.05.31
抗干扰介损测试仪	DJ-017	ZSJS-8000	电容精度: $\pm (1.0\% \times \text{读数} \pm 1\text{PF})$ 介损精度: $\pm (1.0\% \times \text{读数} \pm 0.04\%)$	2027.05.2
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

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-2026-01487 共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数										
型号规格	S11-M-1600/10		设备编号		/		使用场所		室外高台	
出厂编号	202411187		型式		全密封油浸式		制造厂		铸辉电力设备有限公司	
容量 kVA	1600		出厂日期		2024 年 11 月		组别		Dyn11	
一次额定电压 kV	10		二次额定电压 V		400		阻抗电压 %		4.58	
一次额定电流 A	92.4		二次额定电流 A		2309.4		分接开关位置		5 档	
用途	为矿区内设备供电									
检验环境										
温度(℃)		19.5			湿度(%RH)			37.1		
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：27.5℃										
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	/	/	18300	24803	/	/	/	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	/	/	15300	20737	/	/	/			
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	
	3.591		3.583		3.596		0.36	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 %			
	0.003964		0.003939		0.003957		0.63			



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-2026-01487

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	0.532%	0.436%	/	/	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%)	/
	低压- 高·地	0.707%	0.580%	/	/		
电容量(nF)	高压- 低·地	1.215	/	/	/	变化量不大于 3%	
	低压- 高·地	2.753	/	/	/		
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-2026-01487

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: NMTJ AQW-2026-01487

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

