



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-01455

金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告

委 托 单 位： 乌兰察布市尚峻矿业有限责任公司
受 检 单 位： 乌兰察布市尚峻矿业有限责任公司
设 备 名 称： 干式变压器
型 号 规 格： SCB13-2000
检测检验类别： 定期检测检验
检测检验日期： 2026 年 08 月 25 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：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-2026-01455

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	乌兰察布市尚峻矿业有限责任公司		
	地址	乌兰察布市凉城镇		
	联系人	史彬煜	电话	18347102131
受检单位		乌兰察布市尚峻矿业有限责任公司		
合同编号		AQ-2026-0227		
设备名称		干式变压器	使用编号	2404360
型号规格		SCB13-2000	出厂日期	2024 年 10 月
制造单位		中国·力王电气集团有限公司	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 08 月 25 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2027 年 08 月 24 日
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		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目: 合格。  (检测检验专用章) 2026 年 8 月 25 日		
检测检验组成员		李小波、王虹		
备注		2#		

批准:

李宏伟

审核: 2026.8.25

日期: 2026.8.25

主检: 2026.8.25

日期: 2026.8.25



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-2026-01455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。	2027.6
直流电阻快速测试仪	DJ-004	ZSBZC-10A	±（0.2%+2 字）	2027.6
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
红外测温仪器	DJ-044	GM300	±1.1℃	2027.6
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

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-2026-01455共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数										
型号规格	SCB13-2000		设备编号		2#		使用场所		矿区	
出厂编号	2404293		型式		干式		制造厂		中国.力王电气集团有限公司	
容量 kVA	2000		出厂日期		2024.10		组别		D.yn11	
一次额定电压 kV	10		二次额定电压 V		400		阻抗电压 %		5.81	
一次额定电流 A	115.5		二次额定电流 A		2886.8		分接开关位置		/	
用途	矿区设备供电									
检验环境										
温度(℃)		23.6			湿度(%RH)			45.5		
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：14.3℃										
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%。	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	
	3.894		3.876		3.819		1.94	大于 1600kVA 变压器绕组直流电阻：相电阻三相不平衡率≤2%；无中性点引出线电阻不平衡率≤1%。	合格	
低压 mΩ	oa		ob		oc		不平衡率 %			
	5.479		5.463		5.474		0.3			



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-2026-01455 共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数										
型号规格	SCB13-2000		设备编号		2#		使用场所		矿区	
出厂编号	2404293		型式		干式		制造厂		中国. 力王电气集团有限公司	
容量 kVA	2000		出厂日期		2024. 10		组别		D. yn11	
一次额定电压 kV	10		二次额定电压 V		400		阻抗电压 %		5. 81	
一次额定电流 A	115. 5		二次额定电流 A		2886. 8		分接开关位置		/	
用途	矿区设备供电									
检验环境										
温度(℃)		23. 6			湿度(%RH)			45. 5		
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：14. 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%。	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	
	3. 894		3. 876		3. 819		1. 94	大于 1600kVA 变压器绕组直流电阻：相电阻三相不平衡率≤2%；无中性点引出线电阻不平衡率≤1%。	合格	
低压 mΩ	oa		ob		oc		不平衡率 %			
	5. 479		5. 463		5. 474		0. 3			

设计
审核
检测
(3)



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-2026-01455 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	/	/	/	/	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	/	/	/	/		
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、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-2026-01455

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-2026-01455

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意 见 与 解 释	/
-----------------------	---