



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAOW-2026-01675

金属非金属矿山电力变压器 检测检验报告



委 托 单 位： 内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司
受 检 单 位： 内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司
设 备 名 称： 矿用三项干式变压器
型 号 规 格： KKSG-400KVA
检测检验类别： 定期检测检验
检测检验日期： 2026 年 10 月 19 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-2026-01675

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司		
	地址	包头市达茂旗额尔登敖包苏木		
	联系人	庄孔事	电话	18072000900
受检单位		内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司		
合同编号		AQ-2026-0272		
设备名称	矿用三项干式变压器	使用编号	HC20260621S001	
型号规格	KKSG-400KVA	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	矿区井下箱式变电室	检测检验日期	2026 年 06 月	
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			
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：

日期：2026.10.26

主检：

日期：2026.10.19

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-2026-01675 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: NMTJAQW-2026-01675 共 6 页 第 3 页

电力变压器主要参数									
型号规格	KKSG-400KVA	设备编号	/		使用场所	斜坡道 1500m 处			
出厂编号	HC20260621S001	型式	干式		制造厂	浙江华存电气科技有限公司			
容量 kVA	400	出厂日期	2026 年 6 月		组别	/			
一次额定电压 kV	304V-456V	二次额定电压 V	380		阻抗电压 %	/			
一次额定电流 A	/	二次额定电流 A	/		分接开关位置	/			
用途	供配电								
检验环境									
温度 (℃)		18.4		湿度 (%RH)		45.6			
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	/	/	55400	64628	/	/	/	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	/	/	52100	60778	/	/	/		
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
	0.0041025		0.0041011		0.0041022		0.03	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	ab		bc		ca		不平衡率 %		合格
	0.003556		0.003522		0.003560		1.1		

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-2026-01675

共 6 页 第 4 页

3、绕组连同套管的介质损耗因数及电容量							单项判定
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	
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、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-2026-01675

共 6 页 第 5 页

现场检验照片

