

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：赤峰市辽原矿业有限公司

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717060	S9-200	矿区	2025.07.17	2026.07.16	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717061	S11-160/10	矿区	2025.07.17	2026.07.16	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0717392	6kV	配电室	2025.07.17	2026.01.16	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0717393	6kV	配电室	2025.07.17	2026.01.16	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0717394	12kV	配电室	2025.07.17	2026.01.16	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0717395	12kV	配电室	2025.07.17	2026.01.16	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0717396	12kV	配电室	2025.07.17	2026.01.16	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0717397	12kV	配电室	2025.07.17	2026.01.16	合格
绝缘工器具（绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0717398	110kV	配电室	2025.07.17	2026.07.16	合格
绝缘工器具（绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0717399	110kV	配电室	2025.07.17	2026.07.16	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。

2. 此表复印无效

检测检验报告

委托单位：_____赤峰市辽原矿业有限公司_____

受检单位：_____赤峰市辽原矿业有限公司_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 07 月 17 日_____

赤峰安德检测检验有限公司





检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	检测报告编号
1	电力变压器	S9-200	安德 DBYQ25/D-0717060
2	电力变压器	S11-160/10	安德 DBYQ25/D-0717061
3	绝缘靴	6kV	安德 JYGJ25/D-0717392
4	绝缘靴	6kV	安德 JYGJ25/D-0717393
5	绝缘手套	12kV	安德 JYGJ25/D-0717394
6	绝缘手套	12kV	安德 JYGJ25/D-0717395
7	绝缘手套	12kV	安德 JYGJ25/D-0717396
8	绝缘手套	12kV	安德 JYGJ25/D-0717397
9	绝缘杆	110kV	安德 JYGJ25/D-0717398
10	绝缘杆	110kV	安德 JYGJ25/D-0717399
合计	共计 10 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0717060~0717061

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰市辽原矿业有限公司
受检单位：	赤峰市辽原矿业有限公司
被检对象名称：	电力变压器
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 17 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 检测认证

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、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。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939



委托单位	名称	赤峰市辽原矿业有限公司
	地址	内蒙古自治区赤峰市宁城县大城子镇北台子村
设备名称	电力变压器	
设备状态	在用	
检测检验类别	定期检测检验	
检测检验日期	2025-07-17	
检测检验周期	壹年	
受检单位	赤峰市辽原矿业有限公司	
检测检验项目	绕组直流电阻；绕组绝缘电阻(吸收比或极化指数)；绕组连同套管的交流耐压试验。	
检测检验依据	DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》	
存在问题及建议	/	
检测检验结论	依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》 要求，对该矿电力变压器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025年7月24日	
检测检验组成员	肖文轩 李俊鹏	
备注	/	

批准：[Signature]

日期：2025.7.24

审核：张振宇

日期：2025.7.24

主检：肖文轩

日期：2025.07.24

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0717060~0717061

第 2 页共 4 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性 编号	准确度（精度）	检定/校准证书 编号
数字式绝缘电阻测试仪	CSB-030	0.001M Ω —200M Ω (3%读数+5 个字) 200M Ω —10G Ω (5%读数+5 个字) 10G Ω —20G Ω (10%读数+5 个字)	R525028976-001
交流高压发生器	CSB-059	± 5	WH25D0507074069
电子秒表	CSB-018	$\pm 0.02s$	R525028971-001
矿用胶轮车无线多参数测试仪	CSB-380	大气压力 (hPa) ± 0.40 环境温度 (C) ± 0.20 环境湿度 (%RH) $\pm 4.0\%RH$ 温度 (C) $\pm 0.2 \pm 0.5$	WH25D0507074051
非接触式红外测温仪	CSB-036	-50℃ (-58° F) 至 -32℃ (-25.6° F) $\pm 3^{\circ}C$ -32℃ (-25.6° F) 至 0℃ (32° F) $\pm 2^{\circ}C$ 0℃ (32° F) 至 100℃ (212° F) $\pm 2^{\circ}C$ 100℃ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23℃ $\pm 3^{\circ}C$)	WH25D0507074051

本页结束以下空白



金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0717060

第 3 页共 4 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S9-200		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	200	I	10500	11.3	400	288
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2006-01	III	9500			
阻抗电压（%）	4.0	/	/			
组别	Y, yn0	/	/			
出厂编号	2006013	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	中华人民共和国锦州兰光变压器厂		器身温度	31.7		
安装地点	矿区		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	28.8	环境湿度 (%RH)	64.7
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器，各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%，无中性点引出的绕组，线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 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% 3) 与以前相同部位测得值比较，其变化不应大于 2%		一次	AB:	1.484 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.465 Ω		
					BC:	1.462 Ω		
				二次	ao:	1.327m Ω	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.330m Ω		
					co:	1.369m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	16600	16600	
					1min	25200	25200	合格
				低压侧	15s	10900	10900	
					1min	19400	19400	
	吸收比 (极化指数)	吸收比（10-30℃范围）不低于 1.3，极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧：1.52>1.3		合格
						低压侧：1.78>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 35kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0717061

第 4 页共 4 页

电力变压器基本信息

设备名称		电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号		S11-160/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）		160	I	10500	92.4	400	230.9
型式		油浸式	II	10000			
出厂日期		/	III	9500			
阻抗电压（%）		3.96	/	/			
组别		Y, yn0	/	/			
出厂编号		05028	/	/			
分接开关位置		II	/	/			
制造单位		/		器身温度	30.5		
安装地点		矿区		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	28.8	环境湿度 (%RH)	64.7
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 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% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	1.502 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.482 Ω		
					BC:	1.483 Ω		
				二次	ao:	1.348m Ω	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.354m Ω		
					co:	1.387m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15400	15400	
					1min	24200	24200	合格
				低压侧	15s	10500	10500	
					1min	18400	18400	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.57>1.3 低压侧: 1.75>1.3		合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 35kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=20kV					

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717392~0717399

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具 电气试验报告

委托单位：	赤峰市辽原矿业有限公司
受检单位：	赤峰市辽原矿业有限公司
被检对象名称：	绝缘工器具
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 17 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO IS 总立 蒙

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、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。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德_JYGJ25/D-0717392~0717399

第 1 页共 10 页

委托单位	名称	赤峰市辽原矿业有限公司
	地址	内蒙古自治区赤峰市宁城县大城子镇北台子村
设备名称		绝缘工器具
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-07-17
检测检验周期		绝缘手套、绝缘鞋（靴）6 个月，其他壹年。
受检单位		赤峰市辽原矿业有限公司
检测检验项目		工频耐压试验并测泄漏电流
检测检验依据		KA/T2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 KA/T 2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》要求，对该矿绝缘工器具进行了电气试验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 24 日
检测检验组成员		肖文轩 李俊鹏
备注		/

批准：

日期：2025. 7. 24

审核：张振宇

日期：2025. 7. 24

主检：肖文轩

日期：2025. 07. 24

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717392~0717399

第 2 页共 10 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
交直流实验变压器	CSB-058	± 5	WH25D0507074068
矿用胶轮车无线多参数测试仪	CSB-380	大气压力 (hPa) ± 0.40 环境温度 (C) ± 0.20 环境湿度 (%RH) $\pm 4.0\%RH$ 温度 (C) $\pm 0.2 \pm 0.5$	WH25D0507074051
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
交流微安表	CSB-095	$U_{rel}=2.5\%$	24KA110001660
电子秒表	CSB-018	$\pm 0.02s$	R525028971-001

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717392

第 3 页共 10 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	6kV
件数	1 双	试样编号	J0717392
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.4
环境湿度（%RH）	64.7

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0717392-左	定期检测	全橡胶胶鞋 (靴)	15	1	≤6.0	15	1	2.8	合格
J0717392-右		全橡胶胶鞋 (靴)	15	1	≤6.0	15	1	2.6	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717393

第 4 页共 10 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	6kV
件数	1 双	试样编号	J0717393
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.4
环境湿度（%RH）	64.7

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验(kV)	持续时间(min)	泄漏电流(mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压(kV)	持续时间(min)	泄露电流(mA)				
J0717393-左	定期检测	全橡胶胶鞋(靴)	15	1	≤6.0	15	1	2.6	合格
J0717393-右		全橡胶胶鞋(靴)	15	1	≤6.0	15	1	2.5	合格

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717394

第 5 页共 10 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0717394
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.4
环境湿度（%RH）	64.7

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0717394-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	4.3	合格
J0717394-右		8	1	4.1	合格

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717395

第 6 页共 10 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0717395
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.4
环境湿度（%RH）	64.7

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0717395-左	定期检测检验，工频耐压为8kV持续时间为1min。 无击穿现象，泄露电流不大于9mA。	8	1	4.2	合格
J0717395-右		8	1	4.3	合格

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717396

第 7 页共 10 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0717396
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.4
环境湿度（%RH）	64.7

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0717396-左	定期检测检验，工频耐压为8kV 持续时间为1min。 无击穿现象，泄露电流不大于9mA。	8	1	4.3	合格
J0717396-右		8	1	4.1	合格

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717397

第 8 页共 10 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0717397
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.4
环境湿度（%RH）	64.7

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0717397-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	4.5	合格
J0717397-右		8	1	4.3	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717398

第 9 页共 10 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘杆	规格	110kV
件数	1 组 4 节 6 米	试样编号	J0717398
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.4
环境湿度（%RH）	64.7

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	额定电压 (kV)	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐压(kV)	试验长度 (m)	持续时间(min)									
J0717398-1	110	绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。 <table border="1"><tr><th>额定电压(kV)</th><th>工频耐压试验电压 (kV)</th><th>试验长度 (m)</th><th>持续时间(min)</th></tr><tr><td>110</td><td>220</td><td>1.3</td><td>1</td></tr></table> 实验设备电压等级达不到实验要求，可分段进行试验，最多可分成 3 段，分段试验电压应为整体试验电压除以分段数再乘以 1.2 倍的系数。	额定电压(kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间(min)	110	220	1.3	1	88	0.66	1	合格
			额定电压(kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间(min)								
			110	220	1.3	1								
88	0.66		1	合格										
88	0.66		1	合格										
J0717398-2	110		88	0.66	1	合格								
			88	0.66	1	合格								
			88	0.66	1	合格								
J0717398-3	110		88	0.66	1	合格								
		88	0.66	1	合格									
		88	0.66	1	合格									
J0717398-4	110	88	0.66	1	合格									
		88	0.66	1	合格									
		88	0.66	1	合格									

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0717399

第 10 页共 10 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘杆	规格	110kV
件数	1 组 4 节 6 米	试样编号	J0717399
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.4
环境湿度（%RH）	64.7

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	额定电压 (kV)	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐压(kV)	试验长度 (m)	持续时间(min)									
J0717399-1	110	绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	88	0.66	1	合格								
			88	0.66	1	合格								
			88	0.66	1	合格								
J0717399-2	110	<table border="1"><tr><td>额定电压 (kV)</td><td>工频耐压试验电压 (kV)</td><td>试验长度 (m)</td><td>持续时间 (min)</td></tr><tr><td>110</td><td>220</td><td>1.3</td><td>1</td></tr></table>	额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	110	220	1.3	1	88	0.66	1	合格
			额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)								
			110	220	1.3	1								
			88	0.66	1	合格								
88	0.66	1	合格											
J0717399-3	110	实验设备电压等级达不到实验要求，可分段进行试验，最多可分成 3 段，分段试验电压应为整体试验电压除以分段数再乘以 1.2 倍的系数。	88	0.66	1	合格								
			88	0.66	1	合格								
			88	0.66	1	合格								
J0717399-4	110		88	0.66	1	合格								
			88	0.66	1	合格								
			88	0.66	1	合格								



