

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：赤峰储源矿业有限责任公司

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-0713052	SZ9-5000/66	东沟变电站户外变压器台	2025.07.13	2026.07.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0713053	SZ9-8000/66	元隆变电站户外变台	2025.07.13	2026.07.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0713054	SZ9-8000/66	元隆变电站户外变台	2025.07.13	2026.07.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0713055	S9-M-1600/6	碎矿变压器室	2025.07.13	2026.07.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0713056	S9-630/6.3	碎矿变压器室	2025.07.13	2026.07.12	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0713129	/	东沟变电站户外变压器台	2025.07.13	2026.07.12	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0713130	/	元隆变电站户外变台	2025.07.13	2026.07.12	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0713131	/	碎矿变压器室	2025.07.13	2026.07.12	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0713043	HY5WS-17/50	东沟变电站户外变压器台	2025.07.13	2026.07.12	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0713044	HY5WS-17/50	元隆变电站户外变台	2025.07.13	2026.07.12	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0713045	HY5WS-17/50	碎矿变压器室	2025.07.13	2026.07.12	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:	赤峰储源矿业有限责任公司
受检单位:	赤峰储源矿业有限责任公司
检测检验类别:	定期检测检验
检测检验日期:	2025 年 07 月 13 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	报告编号
1	电力变压器	SZ9-5000/66	安德 DBYQ25/D-0713055
2	电力变压器	SZ9-8000/66	安德 DBYQ25/D-0713056
3	电力变压器	SZ9-8000/66	安德 DBYQ25/D-0713057
4	电力变压器	S9-M-1600/6	安德 DBYQ25/D-0713058
5	电力变压器	S9-630/6.3	安德 DBYQ25/D-0713059
6	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0713129
7	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0713130
8	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0713131
9	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0713043
10	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0713044
11	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0713045
合计	共计 11 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0713052~0713056

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰储源矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰储源矿业有限责任公司
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 13 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 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

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-0713052~0713056

第 1 页共 10 页

委托	名称	赤峰储源矿业有限责任公司
单位	地址	克什克腾旗芝瑞镇联合村小东沟
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		2025-07-13
检测检验周期		壹年
受检单位		赤峰储源矿业有限责任公司
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
检测检验组成员		张洛玮 王浩奇
备注		/

批准: 

日期: 2025.7.19

审核: 张振宇

日期: 2025.7.19

主检: 张洛玮

日期: 2025.7.19



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-0713052~0713056

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（精度）	检定/校准证书 编号
直流电阻测试仪	CSB-143	10A 1mΩ-100mΩ (±0.2%±5 个字) 5A 100mΩ-500mΩ (±0.2%±5 个字) 1A 500mΩ-5Ω (±0.2%±5 个字) 0.1A 5Ω-100Ω (±0.2%±5 个字) 10mA 100Ω-1KΩ (±0.5%±5 个字) 1mA 1KΩ-20KΩ (±0.5%±5 个字)	06XA41240617016
绝缘电阻测试仪	CSB-109	1--1999 MΩ (±5%RDG+2d) 2.00--199.9 GΩ (±10%RDG+2d)	06XA41240617014
交直流实验变压器	CSB-058	±5	WH25D0507074068
电子秒表	CSB-369	±0.02s	OYM240804530012
温湿度表	CSB-205	温度：±0.3℃ (Max±0.5℃) 湿度：±2%RH (Max±5%RH)	24KA110001664
矿用本安型红外 测温仪	CSB-057	±2.0±1.5 真值的±2%	WH25D0507074067

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-0713052

第 3 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接位置	高 压		低 压	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	SZ9-5000/66	1	72600	39.8	6600	437.4
		2	71775	40.2		
额定容量（kVA）	5000	3	70950	40.7		
		4	70125	41.2		
组别	YNd11	5	69300	41.7		
		6	68475	42.2		
出厂日期	2011-05	7	67685	42.7		
		8	66825	43.2		
分接开关位置	9	9a	66000	43.7		
		9b				
		9c				
短路阻抗（%）	8.7	10	65175	44.3		
型式	油浸式	11	64350	44.9		
		12	63525	45.4		
器身温度	34.2	13	62700	46		
用途	生产供电	14	61875	46.7		
制造单位	锦州变压器股份有限公司	15	61050	47.3		
安装地点	东沟变电站户外变压器台	16	60225	47.9		
出厂序号	110134	17	59400	48.6		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	29.3	环境湿度 (%RH)	47.7
-----------	------	------------	------

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:	0.1762 Ω	差别 1.7%	合格
					AC:	0.1746 Ω		
					BC:	0.1732 Ω		
				二次	ao:	0.1548m Ω	差别 2.3%	合格
					bo:	0.1531m Ω		
					co:	0.1513m 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。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15300	15300	
					1min	26800	26800	
				低压侧	15s	17100	17100	合格
					1min	31100	31100	
	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：1.75>1.3 低压侧：1.82>1.3		合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 96kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		66	66kV 按 120kV×0.8=96kV					

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-0713053

第 5 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接位置	高 压		低 压	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	SZ9-8000/66	1	72600	63.6	6600	699.8
		2	71775	64.4		
额定容量（kVA）	8000	3	70950	65.1		
		4	70125	65.9		
组别	YNd11	5	69300	66.6		
		6	68475	67.5		
出厂日期	2006-11	7	67685	68.3		
		8	66825	69.1		
分接开关位置	9	9a	66000	70		
		9b				
阻抗电压（%）	8.8	9c				
		10	65175	70.9		
型式	油浸式	11	64350	71.8		
		12	63525	72.7		
器身温度	34.2	13	62700	73.7		
用途	生产供电	14	61875	74.6		
制造单位	锦州变压器股份有限公司	15	61050	75.7		
安装地点	元隆变电站户外变台	16	60225	76.7		
出厂序号	060241	17	59400	77.8		

赤峰安德检测检验有限公司
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-0713053

第 6 页共 10 页

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	29.6	环境湿度 (%RH)	46.2
-----------	------	------------	------

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:	0.1362 Ω	差别 1.8%	合格
					AC:	0.1344 Ω		
					BC:	0.1338 Ω		
				二次	ao:	0.1163m Ω	差别 2.4%	合格
					bo:	0.1145m Ω		
					co:	0.1136m 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。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	13200	13200	
					1min	24200	24200	
				低压侧	15s	15300	15300	合格
					1min	29200	29200	
	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: 1.83>1.3		合格
						低压侧: 1.91>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 96kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		66	66kV 按 120kV×0.8=96kV					

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

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-0713054

第 7 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接位置	高 压		低 压	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	SZ9-8000/66	1	72600	63.6	6600	699.8
		2	71775	64.4		
额定容量（kVA）	8000	3	70950	65.1		
		4	70125	65.9		
组别	YNd11	5	69300	66.6		
		6	68475	67.5		
出厂日期	2006-11	7	67685	68.3		
		8	66825	69.1		
分接开关位置	9	9a	66000	70		
		9b				
阻抗电压（%）	8.6	9c				
		10	65175	70.9		
型式	油浸式	11	64350	71.8		
		12	63525	72.7		
器身温度	36.8	13	62700	73.7		
用途	生产供电	14	61875	74.6		
制造单位	锦州变压器股份有限公司	15	61050	75.7		
安装地点	元隆变电站户外变台	16	60225	76.7		
出厂序号	060242	17	59400	77.8		

赤峰安德检测检验有限公司
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-0713054

第 8 页共 10 页

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	29.6	环境湿度 (%RH)	46.2
-----------	------	------------	------

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:	0.1786 Ω	差别 1.6%	合格
					AC:	0.1769 Ω		
					BC:	0.1771 Ω		
				二次	ao:	0.1568m Ω	差别 2.1%	合格
					bo:	0.1554m Ω		
					co:	0.1536m 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。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	14900	14900	
					1min	26200	26200	合格
				低压侧	15s	16200	16200	
					1min	28600	28600	
	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：1.76>1.3 低压侧：1.77>1.3		合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压（kV）	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 96kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		66	66kV 按 120kV×0.8=96kV					

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司
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-0713055

第 9 页共 10 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-M-1600/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1600	1	6300	154	400	2309
型式	油浸式	2	6000			
出厂日期	2006-10	3	5700			
阻抗电压（%）	/	/	/			
组别	Yyn0	/	/			
出厂编号	0601560	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	上海德力西实业集团申工变压器厂		器身温度	34.6		
安装地点	碎矿变压器室		用途	碎矿车间供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	27.9	环境湿度 (%RH)	40.7
----------	------	------------	------

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:	1.482 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.462 Ω		
					BC:	1.463 Ω		
				二次	ao:	1.328m Ω	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.334m Ω		
					co:	1.367m 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。不宜低于上次值的 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	
				低压侧	15s	10900	10900	合格
					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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		6	6kV 按 25kV×0.8=20kV					

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-0713056

第 10 页共 10 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	S9-630/6.3		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1	6615	57.7	400	909.4
型 式	油浸式	2	6300			
出厂日期	2006-12	3	5985			
阻抗电压（%）	4.41	/	/			
组 别	Yyn0	/	/			
出厂编号	06693	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	赤峰元坤变压器有限责任公司		器身温度	33.4		
安装地点	碎矿变压器室		用途	碎矿车间供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	27.9	环境湿度 (%RH)	40.7
-----------	------	------------	------

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:	1.697 Ω	线间差别 1.7%<2%	合格
					AC:	1.679 Ω		
					BC:	1.668 Ω		
				二次	ao:	1.472m Ω	相间差别 2.2%<4%	合格
					bo:	1.456m Ω		
					co:	1.440m 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。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15300	15300	
					1min	26800	26800	
				低压侧	15s	17100	17100	合格
					1min	31100	31100	
	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: 1.75>1.3		合格
						低压侧: 1.82>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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		6.3	6.3kV 按 25kV×0.8=20kV					

本报告结束



报告编号：安德 JDZZ25/D-0713129~0713131

金属非金属矿山在用接地装置 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰储源矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰储源矿业有限责任公司
被检对象名称：	接地装置
型号规格：	/
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 13 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 急迎 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
金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0713129~0713131

第 1 页共 5 页

委托	名称	赤峰储源矿业有限责任公司
单位	地址	克什克腾旗芝瑞镇联合村小东沟
设备名称		接地装置
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-07-13
检测检验周期		壹年
受检单位		赤峰储源矿业有限责任公司
检测检验项目		接地电阻
检测检验依据		DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》
存在问题 及建议		/
检测检验 结论		依据 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》要求，对该矿接地装置进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 19 日
检测检验组 成员		张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：
日期：2025.7.19

审核：张振宇
日期：2025.7.19

主检：张洺玮
日期：2025.7.19

赤峰安德检测检验有限公司
金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0713129~0713131 第 2 页共 5 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
接地电阻测试仪	CSB-085	20 Ω $\pm$ (2%读+0.1 Ω) 200 Ω $\pm$ (2%读+3 字) 200 欧姆	24KA110001650
温湿度表	CSB-205	温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度： $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	24KA110001664

检测检验环境数据

环境温度（℃）	29.3
环境湿度（%RH）	47.7

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.88	1.84	1.87	
		结果误差（%）	2.1			
测试地点	东沟变电站户外变压器台					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	29.6
环境湿度 (%RH)	46.2

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地理	符合要求				合格
标准要求	$\leq 4(\Omega)$ 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果 (Ω)	1.18	1.15	1.17	
		结果误差 (%)	2.6			
测试地点	元隆变电站户外变台					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	27.9
环境湿度（%RH）	40.7

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地理	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1. 21	1. 25	1. 22	
		结果误差（%）	3. 3			
测试地点	碎矿变压器室					

2000年12月

2000年12月



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0713043~0713045

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰储源矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰储源矿业有限责任公司
被检对象名称：	氧化锌避雷器
型号规格：	HY5WS-17/50
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 13 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



80 IS 总办 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

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0713043~0713045

第 1 页共 5 页

委托单位	名称	赤峰储源矿业有限责任公司
	地址	克什克腾旗芝瑞镇联合村小东沟
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-07-13
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		赤峰储源矿业有限责任公司
检测检验项目		绝缘电阻，直流参考电压 (U_{1mA}) 及 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流。
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》 DL/T474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T 596-2021《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》、 DL/T474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》要求， 对该矿三相组合式过电压保护器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025年 7 月 19 日
检测检验组成员		张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：张振宇

日期：2025.7.19

审核：张振宇

日期：2025.7.19

主检：张洺玮

日期：2025.7.19

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0713043~0713045

第 2 页共 5 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
避雷器检测仪	CSB-062	电压：数显表 $\pm(1.0\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$ 电流：数显表 $(1.0\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$	24KA01D2330019
绝缘电阻测试仪	CSB-074	1--1999 $M\Omega$ ($\pm 5\% \text{RDG} + 2d$) 2.00--199.9 $G\Omega$ ($\pm 10\% \text{RDG} + 2d$)	24KA01D2330028
温湿度表	CSB-205	温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\text{Max} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度： $\pm 2\% \text{RH}$ ($\text{Max} \pm 5\% \text{RH}$)	24KA110001664

本页结束以下空白

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6
生产厂家		/						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0713043	检测检验（使用）地点			东沟变电站户外变压器台		
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	29.3	环境湿度 (%RH)	47.7
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (M Ω)	试验后 (M Ω)	标准要求	单项判定
1	B0713043-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, $\geq 1000\text{M}\Omega$	合格
2	B0713043-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0713043-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA}):

序号	编号	U_{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	单项判定
1	B0713043-A	27.5	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 $\pm 5\%$ 。	/
2	B0713043-B	27.6	/	/		/
3	B0713043-C	27.2	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0713043-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 $\leq 50\mu\text{A}$	合格
2	B0713043-B	10.4		合格
3	B0713043-C	10.3		合格

本报告结束

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0713044

第 4 页共 4 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6	
生产厂家		/							
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/	
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/	
样品编号		B0713044	检测检验（使用）地点			元隆变电站户外变台			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。							

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	29.6	环境湿度 (%RH)	46.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0713044-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0713044-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0713044-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA}):

序号	编号	U_{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	单项判定
1	B0713044-A	27.5	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0713044-B	27.6	/	/		/
3	B0713044-C	27.2	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0713044-A	10.2	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0713044-B	10.4		合格
3	B0713044-C	10.5		合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0713045 第 5 页共 5 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6
生产厂家			瑞泰电气有限公司					
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0713045	检测检验（使用）地点			碎矿变压器室		
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	27.9	环境湿度 (%RH)	40.7
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0713045-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0713045-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0713045-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA}):

序号	编号	U_{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	单项判定
1	B0713045-A	27.2	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0713045-B	28.3	/	/		/
3	B0713045-C	27.3	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0713045-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0713045-B	10.8		合格
3	B0713045-C	10.6		合格

本报告结束



