

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：突泉县莲花山矿业有限责任公司

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-0715047	S11-M-630/10	36号采区变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0715048	S11-M-315/10	36号采区变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0715049	S13-M-630/10	1号竖井地表变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0715050	S13-M-315/10	40号采区变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0715051	S13-M-400/10	1号斜井地表变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0715122	/	36号采区地面配电柜	2025.07.15	2026.07.14	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0715123	/	36号采区 60 中段	2025.07.15	2026.07.14	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0715124	/	36号采区 90 中段	2025.07.15	2026.07.14	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0715125	/	40号采区地面配电柜	2025.07.15	2026.07.14	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0715126	/	40号采区 60 中段	2025.07.15	2026.07.14	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0715127	/	40号采区 200 中段	2025.07.15	2026.07.14	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0715128	/	尾矿库	2025.07.15	2026.07.14	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0715038	YH5WS-17/50	36号采区变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0715039	YH5WS-17/50	36号采区变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0715040	YH5WS-17/50	1号竖井地表变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0715041	YH5WS-17/50	40号采区变压器台	2025.07.15	2026.07.14	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0715042	YH5WS-17/50	1号斜井地表变压器台	2025.07.15	2026.07.14	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: 突泉县莲花山矿业有限责任公司
受检单位: 突泉县莲花山矿业有限责任公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年07月15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	S11-M-630/10	安德 DBYQ25/D-0715047
2	电力变压器	S11-M-315/10	安德 DBYQ25/D-0715048
3	电力变压器	S13-M-630/10	安德 DBYQ25/D-0715049
4	电力变压器	S13-M-315/10	安德 DBYQ25/D-0715050
5	电力变压器	S13-M-400/10	安德 DBYQ25/D-0715051
6	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0715122
7	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0715123
8	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0715124
9	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0715125
10	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0715126
11	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0715127
12	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0715128
13	氧化锌避雷器	YH5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0715038
14	氧化锌避雷器	YH5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0715039
15	氧化锌避雷器	YH5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0715040
16	氧化锌避雷器	YH5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0715041
17	氧化锌避雷器	YH5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0715042
合计	共计 17 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0715047~0715051

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	突泉县莲花山矿业有限责任公司
受检单位：	突泉县莲花山矿业有限责任公司
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 15 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。SO IS 您 的 菜
- 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

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0715047~0715051

第 1 页共 7 页

委托单位	名称	突泉县莲花山矿业有限责任公司
	地址	兴安盟突泉县九龙乡九龙村
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		2025-07-15
检测检验周期		壹年
受检单位		突泉县莲花山矿业有限责任公司
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 签发日期：2025 年 7 月 20 日
检测检验组成员		李俊鹏 张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：

日期：2025.7.20

审核：张振宇

日期：2025.7.20

主检：张洺玮

日期：2025.7.20

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-0715047~0715051

第 2 页共 7 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
交流高压发生器	CSB-110	±5	OYM240804530018
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-0715047

第 3 页共 7 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-M-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1	10500	36.73	400	909.3
型式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2014-04	3	9500			
阻抗电压（%）	4.4	/	/			
组别	Y, yn0	/	/			
出厂编号	2014VV02	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	四平电力设备制造安装有限公司		器身温度	38.9		
安装地点	36 号采区变压器台		用途	生产供电		

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:	1.482 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	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 低压侧: 1.78>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 28kV 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-0715048

第 4 页共 7 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-M-315/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	315	I	10500	18.2	400	454.7
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2010-08	III	9500			
阻抗电压（%）	4.11	IV	/			
组别	Dyn11	V	/			
出厂编号	10060934	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	常州市远方电气有限公司		器身温度	37.3		
安装地点	36 号采区变压器台		用途	生产供电		

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:	3.263 Ω	线间差别 1.3% $\leq$ 2%	合格
					AC:	3.285 Ω		
					BC:	3.242 Ω		
				二次	ao:	1.817m Ω	相间差别 2.2% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.852m Ω		
					co:	1.811m 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	17800	17800	
					1min	32500	32500	合格
				低压侧	15s	18600	18600	
					1min	39500	39500	
	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 $\geq$ 1.3 低压侧: 2.12 $\geq$ 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 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 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-0715049

第 5 页共 7 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	S13-M-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1	10500	36.3	400	909
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2025-07	3	10000			
阻抗电压（%）	4.5	4	9750			
组别	D. YN11	5	9500			
出厂编号	250109	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	沈阳长远电器设备有限公司		器身温度	36.6		
安装地点	1 号竖井地表变压器台		用途	1 号竖井供电		

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% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.462 Ω		
					BC:	1.463 Ω		
				二次	ao:	1.328m Ω	相间差别 2.9% $\leq$ 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	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 $\geq$ 1.3		合格
						低压侧: 1.78 $\geq$ 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 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

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-0715050

第 6 页共 7 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	S13-M-315/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	315	I	10500	36.37	400	454.7
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2014-10	III	9500			
阻抗电压（%）	4.27	/	/			
组别	Yyn0	/	/			
出厂编号	14245	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	辽宁永发电器有限公司		器身温度	37.5		
安装地点	40 号采区变压器台		用途	生产供电		

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:	3.263 Ω	线间差别 1.3%<2%	合格
					AC:	3.285 Ω		
					BC:	3.242 Ω		
				二次	ao:	1.817m Ω	相间差别 2.2%<4%	合格
					bo:	1.852m Ω		
					co:	1.811m 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	17800	17800	
					1min	32500	32500	合格
				低压侧	15s	18600	18600	
					1min	39500	39500	
	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 低压侧: 2.12>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 28kV 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

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-0715051

第 7 页共 7 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	S13-M-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	400	1	10500	23	400	577
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2025-07	3	10000			
阻抗电压（%）	4	4	9750			
组别	D. YN11	5	9500			
出厂编号	250135	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	沈阳长远电器设备有限公司		器身温度		36.3	
安装地点	1 号斜井地表变压器台		用途		1 号斜井供电	

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% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.462 Ω		
					BC:	1.463 Ω		
				二次	ao:	1.328m Ω	相间差别 2.9% $\leq$ 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	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 $\geq$ 1.3 低压侧: 1.78 $\geq$ 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 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JDZZ25/D-0715122~0715128

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：突泉县莲花山矿业有限责任公司
受检单位：突泉县莲花山矿业有限责任公司
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 15 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

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-0715122~0715128 第 1 页共 9 页

委托	名称	突泉县莲花山矿业有限责任公司
单位	地址	兴安盟突泉县九龙乡九龙村
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		2025-07-15
检测检验周期		壹年
受检单位		突泉县莲花山矿业有限责任公司
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 20 日
检测检验组成员		李俊鹏 张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：[Signature]

日期：2025.7.20

审核：张振宇

日期：2025.7.20

主检：张洺玮

日期：2025.7.20



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-0715122~0715128 第 2 页共 9 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（℃）	27.6
环境湿度（%RH）	42.7

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	36 号采区地面配电柜					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	27.5
环境湿度（%RH）	41.3

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	≤2（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）	1.18	1.15	1.17	
		结果误差（%）	2.6			
测试地点	36 号采区 60 中段					

环境温度 (°C)	27.2
环境湿度 (%RH)	55.3

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	≤2（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	36 号采区 90 中段					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	27.7
环境湿度（%RH）	40.6

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 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）	1.71	1.74	1.75	
		结果误差（%）	2.3			
测试地点	40 号采区地面配电柜					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	27.4
环境湿度（%RH）	45.3

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	≤2（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）	1.13	1.12	1.16	
		结果误差（%）	3.5			
测试地点	40 号采区 60 中段					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	27.4
环境湿度（%RH）	45.3

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	≤2（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）	1.05	1.07	1.08	
		结果误差（%）	2.8			
测试地点	40 号采区 200 中段					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	28.1
环境湿度（%RH）	48.9

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）	2.48	2.46	2.43	
		结果误差（%）	2.0			
测试地点	尾矿库					

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0715038～0715042

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委托单位：	突泉县莲花山矿业有限责任公司
受检单位：	突泉县莲花山矿业有限责任公司
被检对象名称：	氧化锌避雷器
型号规格：	YH5WS-17/50
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 15 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

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0715038~0715042

第 1 页共 7 页

委托单位	名称	突泉县莲花山矿业有限责任公司
	地址	兴安盟突泉县九龙乡九龙村
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-07-15
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		突泉县莲花山矿业有限责任公司
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 20 日
检测检验组成员		李俊鹏 张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：2025.7.20

日期：2025.7.20

审核：张振宇

日期：2025.7.20

主检：张洺玮

日期：2025.7.20

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-0715038~0715042 第 2 页共 7 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 $\pm (1. \% \text{读数} \pm 2 \text{ 个字})$ 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 Ω ($\pm 5 \% \text{RDG} + 2 \text{d}$) 2.00--199.9 G Ω ($\pm 10 \% \text{RDG} + 2 \text{d}$)	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

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-0715038 第 3 页共 7 页

避雷器铭牌参数

型号规格		YH5WS-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		B0715038	检测检验（使用）地点			36 号采区变压器		
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 (℃)	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	B0715038-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0715038-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0715038-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	B0715038-A	27.6	/	/	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	B0715038-B	27.1	/	/		/
3	B0715038-C	27.8	/	/		/

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	B0715038-A	10.6	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0715038-B	10.8		合格
3	B0715038-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-0715039 第 4 页共 7 页

避雷器铭牌参数

型号规格		YH5WS-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		B0715039	检测检验（使用）地点			36 号采区变压器		
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	B0715039-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0715039-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0715039-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	B0715039-A	27.3	/	/	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	B0715039-B	27.9	/	/		/
3	B0715039-C	27.7	/	/		/

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	B0715039-A	10.8	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0715039-B	10.2		合格
3	B0715039-C	10.1		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		YH5WS-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		B0715040	检测检验（使用）地点			1 号竖井地表变压器台		
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 (℃)	27.6	环境湿度 (%RH)	40.5
----------	------	------------	------

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	B0715040-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0715040-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0715040-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	B0715040-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	B0715040-B	28.3	/	/		/
3	B0715040-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	B0715040-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0715040-B	10.8		合格
3	B0715040-C	10.6		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-0715041 第 6 页共 7 页

避雷器铭牌参数

型号规格		YH5WS-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		B0715041	检测检验（使用）地点			40 号采区变压器台			
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 (℃)	27.6	环境湿度 (%RH)	40.5
----------	------	------------	------

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	B0715041-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0715041-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0715041-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	B0715041-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	B0715041-B	27.8	/	/		/
3	B0715041-C	27.5	/	/		/

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	B0715041-A	10.3	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0715041-B	10.9		合格
3	B0715041-C	10.7		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		YH5WS-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		B0715042	检测检验（使用）地点			1 号斜井地表变压器台		
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 (℃)	27.6	环境湿度 (%RH)	40.5
----------	------	------------	------

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	B0715042-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0715042-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0715042-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	B0715042-A	26.8	/	/	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	B0715042-B	27.3	/	/		/
3	B0715042-C	28.1	/	/		/

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	B0715042-A	10.2	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0715042-B	10.6		合格
3	B0715042-C	10.3		合格

本报告结束



