

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称： 内蒙古拜仁矿业有限公司

第 1 页共 3 页

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
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705024	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705025	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705026	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705027	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705028	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705029	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705030	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705031	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705032	GKG-630/10	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705033	GKG-630/10	3#盲斜提升机配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705034	GKG-630/10	3#盲斜提升机配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705035	GKG-630/10	3#盲斜提升机配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705036	GKG-630/10	3#盲斜提升机配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705037	GKG-630/10	3#盲斜提升机配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705038	GKG-630/10	3#盲斜提升机配电室	2025.07.05	2026.07.04	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。

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古拜仁矿业有限公司

第 2 页共 3 页

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
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705039	GKG-630/10	3#盲斜提升机配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705040	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705041	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705042	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705043	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705044	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705045	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705046	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705047	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705048	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705049	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0705050	XGN2-12（Z）	巴彦变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0705012	KKSG13-500/10	2#盲斜十一中段配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0705013	KKSG13-630/10	3#盲斜提升机房配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0705014	KSG-630/10	主斜井泵站配电室（1#）	2025.07.05	2026.07.04	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。

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古拜仁矿业有限公司

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-0705015	KSG-630/10	主斜井泵站配电室（2#）	2025.07.05	2026.07.04	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0705016	SZ11-10000/66	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705024	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705025	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705026	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705027	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705028	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705029	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705030	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705031	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0705032	HY5WS-17/50	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0705008	/	2#盲斜十一中段配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0705009	/	3#盲斜提升机房配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0705036	/	主斜井泵站配电室	2025.07.05	2026.07.04	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0705037	/	巴彥变电站	2025.07.05	2026.07.04	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: 内蒙古拜仁矿业有限公司
受检单位: 内蒙古拜仁矿业有限公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025 年 07 月 05 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	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705024
2	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705025
3	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705026
4	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705027
5	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705028
6	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705029
7	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705030
8	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705031
9	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705032
10	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705033
11	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705034
12	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705035
13	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705036
14	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705037
15	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705038
16	高压开关柜	GKG-630/10	安德 GYKG25/D-0705039
17	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705040
18	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705041
19	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705042
20	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705043
21	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705044
22	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705045
23	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705046

检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
24	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705047
25	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705048
26	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705049
27	高压开关柜	XGN2-12 (Z)	安德 GYKG25/D-0705050
28	电力变压器	KKSG13-500/10	安德 DBYQ25/D-0705012
29	电力变压器	KKSG13-630/10	安德 DBYQ25/D-0705013
30	电力变压器	KSG-630/10	安德 DBYQ25/D-0705014
31	电力变压器	KSG-630/10	安德 DBYQ25/D-0705015
32	电力变压器	SZ11-10000/66	安德 DBYQ25/D-0705016
33	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705024
34	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705025
35	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705026
36	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705027
37	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705028
38	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705029
39	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705030
40	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705031
41	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0705032
42	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0705008
43	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0705009
44	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0705036
45	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0705037
合计	共计 45 份检测报告		

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GYKG25/D-0705024-0705050

金属非金属矿山在用高压开关设备 安全检测检验报告

委托单位：	内蒙古拜仁矿业有限公司
受检单位：	内蒙古拜仁矿业有限公司
被检对象名称：	高压开关柜
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 05 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 检测 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

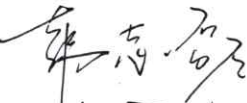
金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705024~0705050 第 1 页共 52 页

委托单位	名称	内蒙古拜仁矿业有限公司
	地址	内蒙古自治区赤峰市克什克腾旗巴彥查干苏木
设备名称		高压开关柜
设备状态		在用
检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-07-05
检测检验周期		壹年
受检单位		内蒙古拜仁矿业有限公司
检测检验项目		外观及内部连线；主回路绝缘电阻；断路器导电回路电阻；断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性；主回路交流耐压；防止误操作功能。
检测检验依据		KA/T2073—2019 《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检验检测规范》。
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 KA/T2073—2019 《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检验检测规范》要求，对该矿高压开关进行了安全检测检验，各分项结果见检测检验项目单项判定表。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 10 日
检验检测组成员		韩志磊、李俊鹏、牛小雷、李承杰
备注		/

批准：
日期：2025.7.10

审核：张振宇
日期：2025.7.10

主检：
日期：2025.7.10



金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705024~0705050

第 2 页共 52 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
绝缘电阻测试仪	CSB-109	1--1999 M Ω ($\pm 5\%RDG+2d$) 2.00--199.9 G Ω ($\pm 10\%RDG+2d$)	06XA41240617014
回路电阻测试仪	CSB-136	0.2 级	06XA41240617015
交流高压发生器	CSB-110	± 5	OYM240804530018
温湿度表	CSB-205	温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%RH$ (Max $\pm 5\%RH$)	24KA110001664
电子秒表	CSB-369	$\pm 0.02s$	OYM240804530012
高压开关机械特性测试仪	CSB-052	时间 100ms 以内 0.1ms ± 1 个字 100ms 以上 0.1% ± 1 个字速度 0-2m/s 以内 $\pm 0.1m/s \pm 1$ 个字 100m/s 以上 $\pm 0.2m/s \pm 1$ 个字 行程 1% ± 1 个字	24KA01D2330015

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH1	出厂编号	24070187-1
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	1#进线柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	15.6	环境湿度（%RH）	45.3
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值（MΩ）	单项判定
耐压前（MΩ）	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后（MΩ）	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705024

第 4 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.5	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	45.2	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	71ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	35ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH2	出厂编号	24070187-2
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	主泵站出线柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705025

第 6 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.4	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	45.1	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	72ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	31ms		合格
断路器分、合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH3	出厂编号	24070187-3
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	2 盲 11 中出线柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705026

第 8 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	45.1	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	40.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间（ms）	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	76ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	33ms		合格
断路器分、合闸同期性	4ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压（kV）	耐压时间（s）	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH4	出厂编号	24070187-4
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	2 盲提升机出线柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705027

第 10 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.5	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.2	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间（ms）	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	74ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	35ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压（kV）	耐压时间（s）	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH5	出厂编号	24070187-5
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	母联柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705028

第 12 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.2	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.7	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	68ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	32ms		合格
断路器分、合闸同期性	4ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH6	出厂编号	24070187-6
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	隔离柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格

2、主回路绝缘电阻：

电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
ABC	abc. 地	100000+	合格

3、主回路的交流耐压：

相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
ABC—abc • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH7	出厂编号	24070187-7
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	2 盲 11 中备用柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705030

第 15 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	44.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	46.8	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	66ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	31ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH8	出厂编号	24070187-8
额定电压(kV)	10	额定电流(A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	主泵站备用柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705031

第 17 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	45.5	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.4	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	43.1	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	68ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	33ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	1AH9	出厂编号	24070187-9
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	发电机进线柜	
检测（使用）地点	主斜井泵站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705032

第 19 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.5	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.7	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	43.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	72ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	36ms		合格
断路器分、合闸同期性	4ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	2AH1	出厂编号	24070187-10
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	发电机进线柜	
检测（使用）地点	3#盲斜提升机配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	环境湿度 (%RH)	46.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	44.1	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	45.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	43.3	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	74ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	35ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	2AH2	出厂编号	24070187-11
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	3#盲斜备用柜	
检测（使用）地点	3#盲斜提升机配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	环境湿度 (%RH)	46.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705034

第 23 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.7	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	45.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	44.8	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	72ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	32ms		合格
断路器分、合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	2AH3	出厂编号	24070187-12
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	3 盲 6 中备用柜	
检测（使用）地点	3#盲斜提升机配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	环境湿度 (%RH)	46.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705035

第 25 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	44.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	76ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	33ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	2AH4	出厂编号	24070187-13
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	母联柜	
检测（使用）地点	3#盲斜提升机配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	环境湿度 (%RH)	46.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705036

第 27 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	46.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	45.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	47.1	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	71ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	36ms		合格
断路器分、合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	2AH5	出厂编号	24070187-14
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	隔离柜	
检测（使用）地点	3#盲斜提升机配电室				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	环境湿度 (%RH)	46.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格

2、主回路绝缘电阻：

电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
ABC	abc. 地	100000+	合格

3、主回路的交流耐压：

相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
ABC—abc • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	2AH6	出厂编号	24070187-15
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	3 盲 8 中出线柜	
检测（使用）地点	3#盲斜提升机配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	环境湿度 (%RH)	46.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705038

第 30 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.3	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	44.9	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.7	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	69ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	33ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630/10	设备编号	2AH7	出厂编号	24070187-16
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-08
生产厂家	浙江富杰电气有限公司		用途	2#进线柜	
检测（使用）地点	3#盲斜提升机配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63 (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江宝高电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	环境湿度 (%RH)	46.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705039

第 32 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	45.7	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	43.3	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	42.5	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	72ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	35ms		合格
断路器分、合闸同期性	4ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1220	出厂编号	ZCG0709143
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	/	出厂日期	2007-09
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格

2、主回路绝缘电阻：

电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
ABC	abc. 地	100000+	合格

3、主回路的交流耐压：

相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
ABC—abc • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格

本报告结束

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705041

第 34 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1221	出厂编号	BG0608311
额定电压（kV）	12	额定电流（A）	500	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705041

第 35 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.5	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	41.3	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	42.2	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	68ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	31ms		合格
断路器分、合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705042

第 36 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1222	出厂编号	BG0608310
额定电压（kV）	12	额定电流（A）	50	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705042

第 37 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	44.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	45.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	43.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	65ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	30ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705043

第 38 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1223	出厂编号	BG0608312
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	50	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705043

第 39 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	46.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	44.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	46.1	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	68ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	31ms		合格
断路器分、合闸同期性	4ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705044

第 40 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1224	出厂编号	BG0608315
额定电压（kV）	12	额定电流（A）	50	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705044

第 41 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.4	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	42.8	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	41.1	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	66ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	30ms		合格
断路器分、合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705045

第 42 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1225	出厂编号	BG0608308
额定电压（kV）	12	额定电流（A）	50	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705045

第 43 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.3	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.9	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	67ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	32ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705046

第 44 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1226	出厂编号	BG0608316
额定电压（kV）	12	额定电流（A）	50	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705046

第 45 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.2	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	40.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.7	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	73ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	35ms		合格
断路器分、合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705047

第 46 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1227	出厂编号	BG0608318
额定电压（kV）	12	额定电流（A）	50	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705047

第 47 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	75ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	32ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705048

第 48 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12 (Z)	设备编号	1228	出厂编号	BG0608309
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	50	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705048

第 49 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.8	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	73ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	30ms		合格
断路器分、合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705049

第 50 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1229	出厂编号	BG0608313
额定电压（kV）	12	额定电流（A）	50	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705049

第 51 页共 52 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.2	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	44.9	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	43.8	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	69ms	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	32ms		合格
断路器分、合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0705050

第 52 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-12（Z）	设备编号	1273	出厂编号	BG0608314
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	/	出厂日期	2006-10
生产厂家	正泰集团成套设备制造有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	巴彦变电站				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格

2、主回路绝缘电阻：

电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
ABC	abc. 地	100000+	合格

3、主回路的交流耐压：

相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
ABC—abc • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0705012~0705016

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	内蒙古拜仁矿业有限公司
受检单位：	内蒙古拜仁矿业有限公司
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 05 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-0705012~0705016

第 1 页共 7 页

委托	名称	内蒙古拜仁矿业有限公司
单位	地址	内蒙古自治区赤峰市克什克腾旗巴彥查干苏木
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	2025-07-05	
检测检验周期	壹年	
受检单位	内蒙古拜仁矿业有限公司	
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；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10日	
检测检验组成员	韩志磊、李俊鹏、牛小雷、李承杰	
备注	/	

批准：

审核：

主检：

日期：2025.7.10

日期：2025.7.10

日期：2025.7.10

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-0705012~0705016

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

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	KKSG13-500/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	500	1-2	10500	28.9	400	721.7
型式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2024-08	3-4	10000			
阻抗电压（%）	4.03	4-5	9750			
组别	Yd11	5-6	9500			
出厂编号	J322769	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度	36.5		
安装地点	2#盲斜十一中段配电室		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.1	环境湿度（%RH）	48.6
---------	------	-----------	------

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:	1.754 Ω	线间差别 1.0%<2%	合格
					AC:	1.772 Ω		
					BC:	1.759 Ω		
				二次	ao:	1.384m Ω	相间差别 2.2%<4%	合格
					bo:	1.362m Ω		
					co:	1.393m 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%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17100	17100	
					1min	28800	28800	
				低压侧	15s	20200	20200	合格
					1min	36100	36100	
3	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 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					

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-0705013

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	KKSG13-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1-2	10500	36.4	400	909.3
型式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2024-08	3-4	10000			
阻抗电压（%）	6.27	4-5	9750			
组别	Yd11	5-6	9500			
出厂编号	J322711	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度	28.1		
安装地点	3#盲斜提升机房配电室		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	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:	1.742 Ω	线间差别 1.7% < 2%	合格
					AC:	1.727 Ω		
					BC:	1.712 Ω		
				二次	ao:	1.546m Ω	相间差别 2.2% < 4%	合格
					bo:	1.528m Ω		
					co:	1.512m 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%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	15200	16300	
					1min	26200	28500	
				低压侧	15s	14600	18700	合格
					1min	27100	33600	
3	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 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-0705014

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		KSG-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）		630	1-2	10500	36.4	400	909.3
型式		干式	2-3	10250			
出厂日期		2022-09	3-4	10000			
阻抗电压（%）		6.09	4-5	9750			
组别		Dy11	5-6	9500			
出厂编号		J122516	/	/			
分接开关位置		3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司			器身温度	38.2		
安装地点	主斜井泵站配电室（1#）			用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
-----------	------	------------	------

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。不宜低于上次值得 70%		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	
3	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 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-0705015

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	KSG-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1-2	10500	36.4	400	909.3
型式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2022-09	3-4	10000			
阻抗电压（%）	6.09	4-5	9750			
组别	Dy11	5-6	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度	32.6		
安装地点	主斜井泵站配电室（2#）		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	15.6	环境湿度 (%RH)	45.3
-----------	------	------------	------

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:	2.785 Ω	线间差别 $1.1\% < 2\%$	合格
					AC:	2.765 Ω		
					BC:	2.755 Ω		
				二次	ao:	1.896m Ω	相间差别 $1.5\% < 4\%$	合格
					bo:	1.885m Ω		
					co:	1.867m 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%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17100	17100	
					1min	33500	33500	
				低压侧	15s	24500	24500	合格
					1min	52600	52600	
3	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 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-0705016

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	SZ11-10000/66		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	10000	/	66000	87.5	11000	524.9
型式	油浸式	/	/			
出厂日期	2010-08	/	/			
阻抗电压（%）	/	/	/			
组别	YNd11	/	/			
出厂编号	2010110000-10	/	/			
分接开关位置	/	/	/			
制造单位	沈阳沈变所变压器有限公司		器身温度	28.5		
安装地点	巴彦变电站		用途	全矿供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.6	环境湿度 (%RH)	43.5
-----------	------	------------	------

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:	1.541 Ω	线间差别 0.9%<1%	合格
					AC:	1.555 Ω		
					BC:	1.556 Ω		
				二次	ao:	1.325m Ω	相间差别 1.6%<2%	合格
					bo:	1.331m Ω		
					co:	1.346m 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	17800	17800	
					1min	29600	29600	
				低压侧	15s	21100	21100	合格
					1min	33500	33500	
				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		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	
	低压侧: 1.59>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 112kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			
66			66kV 按 140kV×0.8=112kV					

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0705024~0705032

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委托单位：	内蒙古拜仁矿业有限公司
受检单位：	内蒙古拜仁矿业有限公司
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 05 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。ISO 15 总则 第 15 条
- 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避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0705024~0705032

第 1 页共 11 页

委托单位	名称	内蒙古拜仁矿业有限公司
	地址	内蒙古自治区赤峰市克什克腾旗巴彥查干苏木
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-07-05
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		内蒙古拜仁矿业有限公司
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，对该矿避雷器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 10 日
检测检验组成员		韩志磊、李俊鹏、牛小雷、李承杰
备注		/

批准：刘明
日期：2025.7.10

审核：张振宇
日期：2025.7.10

主检：韩志磊
日期：2025.7.10

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-0705024~0705032

第 2 页共 11 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-109	1--1999 M Ω ($\pm 5\% \text{RDG} + 2d$) 2.00--199.9 G Ω ($\pm 10\% \text{RDG} + 2d$)	06XA41240617014
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

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-0705024

第 3 页共 11 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		B0705024	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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)	19.2	环境湿度 (%RH)	44.1
-----------	------	------------	------

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	B0705024-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0705024-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705024-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	B0705024-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	B0705024-B	27.1	/	/		/
3	B0705024-C	27.4	/	/		/

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	B0705024-A	10.3	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0705024-B	10.4		合格
3	B0705024-C	10.1		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-0705025

第 4 页共 11 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		B0705025	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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)	19.2	环境湿度 (%RH)	44.1
-----------	------	------------	------

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	B0705025-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0705025-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705025-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	B0705025-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	B0705025-B	27.7	/	/		/
3	B0705025-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	B0705025-A	10.5	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0705025-B	10.3		合格
3	B0705025-C	10.6		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-0705026

第 5 页共 11 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		B0705026	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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)	19.2	环境湿度 (%RH)	44.1
-----------	------	------------	------

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	B0705026-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0705026-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705026-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	B0705026-A	27.8	/	/	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	B0705026-B	27.9	/	/		/
3	B0705026-C	27.6	/	/		/

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	B0705026-A	10.4	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0705026-B	10.2		合格
3	B0705026-C	10.5		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-0705027

第 6 页共 11 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		B0705027	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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)	19.2	环境湿度 (%RH)	44.1
-----------	------	------------	------

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	B0705027-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0705027-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705027-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	B0705027-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	B0705027-B	27.1	/	/		/
3	B0705027-C	27.4	/	/		/

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	B0705027-A	10.7	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0705027-B	10.5		合格
3	B0705027-C	10.1		合格

本报告结束

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		B0705028	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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（℃）	19.2	环境湿度（%RH）	44.1
---------	------	-----------	------

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	B0705028-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0705028-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705028-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	B0705028-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	B0705028-B	27.7	/	/		/
3	B0705028-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	B0705028-A	10.3	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流≤ 50 μA	合格
2	B0705028-B	10.4		合格
3	B0705028-C	10.5		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-0705029

第 8 页共 11 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		B0705029	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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)	19.2	环境湿度 (%RH)	44.1
-----------	------	------------	------

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	B0705029-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0705029-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705029-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	B0705029-A	27.4	/	/	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	B0705029-B	27.1	/	/		/
3	B0705029-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	B0705029-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0705029-B	10.3		合格
3	B0705029-C	10.2		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-0705030

第 9 页共 11 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		B0705030	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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)	19.2	环境湿度 (%RH)	44.1
-----------	------	------------	------

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	B0705030-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, $\geq 1000\text{M}\Omega$	合格
2	B0705030-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705030-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	B0705030-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 $\pm 5\%$ 。	/
2	B0705030-B	27.5	/	/		/
3	B0705030-C	27.6	/	/		/

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	B0705030-A	10.5	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 $\leq 50\mu\text{A}$	合格
2	B0705030-B	10.1		合格
3	B0705030-C	10.4		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-0705031

第 10 页共 11 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		B0705031	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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)	19.2	环境湿度 (%RH)	44.1
-----------	------	------------	------

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	B0705031-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0705031-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705031-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	B0705031-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	B0705031-B	27.5	/	/		/
3	B0705031-C	27.6	/	/		/

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	B0705031-A	10.2	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0705031-B	10.1		合格
3	B0705031-C	10.6		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-0705032

第 11 页共 11 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		B0705032	检测检验（使用）地点			巴彦变电站		
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)	19.2	环境湿度 (%RH)	44.1
-----------	------	------------	------

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	B0705032-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0705032-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0705032-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	B0705032-A	27.7	/	/	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	B0705032-B	27.3	/	/		/
3	B0705032-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	B0705032-A	10.6	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0705032-B	10.7		合格
3	B0705032-C	10.4		合格

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 JDZZ25/D-0705008~0705009

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：	内蒙古拜仁矿业有限公司
受检单位：	内蒙古拜仁矿业有限公司
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 05 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-0705008~0705009第 1 页共 4 页

委托	名称	内蒙古拜仁矿业有限公司
单位	地址	内蒙古自治区赤峰市克什克腾旗巴彦查干苏木
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		2025-07-05
检测检验周期		壹年
受检单位		内蒙古拜仁矿业有限公司
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10日
检测检验组 成员		韩志磊、李俊鹏、牛小雷、李承杰
备注		/

批准：[Signature]
日期：2025.7.10

审核：张振宇
日期：2025.7.10

主检：[Signature]
日期：2025.7.10

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	电阻：±1.5%rdg±5dgt 电压：±1.5%rdg±3dgt $U_{rel}=0.03\% (k=2)$	24KA110001650
温湿度表	CSB-205	温度：±0.3℃ (Max±0.5℃) 湿度：±2%RH (Max±5%RH)	24KA110001664

本页以下空白

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-0705008

第 3 页共 4 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.1
环境湿度（%RH）	48.6

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	≤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）	1.31	1.28	1.32	
		结果误差（%）	3.1			
测试地点	2#盲斜十一中段配电室					

本报告结束

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-0705009

第 4 页共 4 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.3
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	≤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）	1.12	1.10	1.09	
		结果误差（%）	2.7			
测试地点	3#盲斜提升机房配电室					

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 JDZZ25/D-0705036~0705037

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：	内蒙古拜仁矿业有限公司
受检单位：	内蒙古拜仁矿业有限公司
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 05 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO IS 检测 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-0705036~0705037 第 1 页共 4 页

委托	名称	内蒙古拜仁矿业有限公司
单位	地址	内蒙古自治区赤峰市克什克腾旗巴彦查干苏木
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		2025-07-05
检测检验周期		壹年
受检单位		内蒙古拜仁矿业有限公司
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 10 日
检测检验组 成员		韩志磊、李俊鹏、牛小雷、李承杰
备注		/

批准：[Signature]
日期：2025.7.10

审核：张振东
日期：2025.7.10

主检：[Signature]
日期：2025.7.10



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	电阻：±1.5%rdg±5dgt 电压：±1.5%rdg±3dgt $U_{rel}=0.03\% (k=2)$	24KA110001650
温湿度表	CSB-205	温度：±0.3℃ (Max±0.5℃) 湿度：±2%RH (Max±5%RH)	24KA110001664

本页以下空白

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-0705036

第 3 页共 4 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	15.6
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）	1.36	1.33	1.37	
		结果误差（%）	3.0			
测试地点	主斜井泵站配电室					

本报告结束

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-0705037

第 4 页共 4 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	19.6
环境湿度（%RH）	43.5

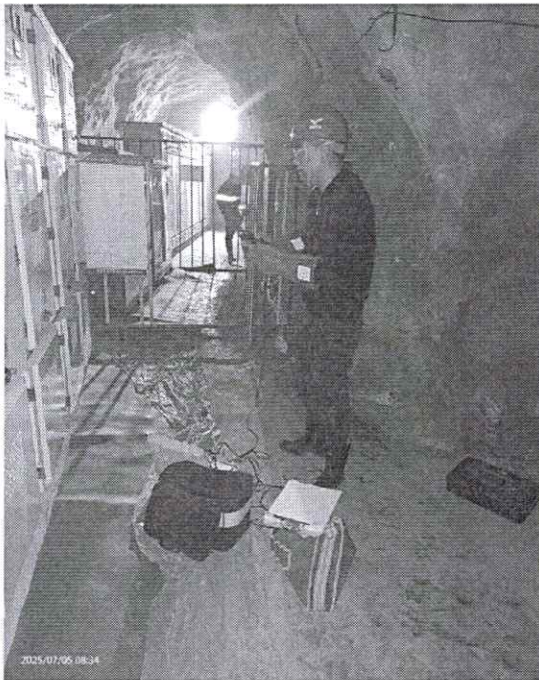
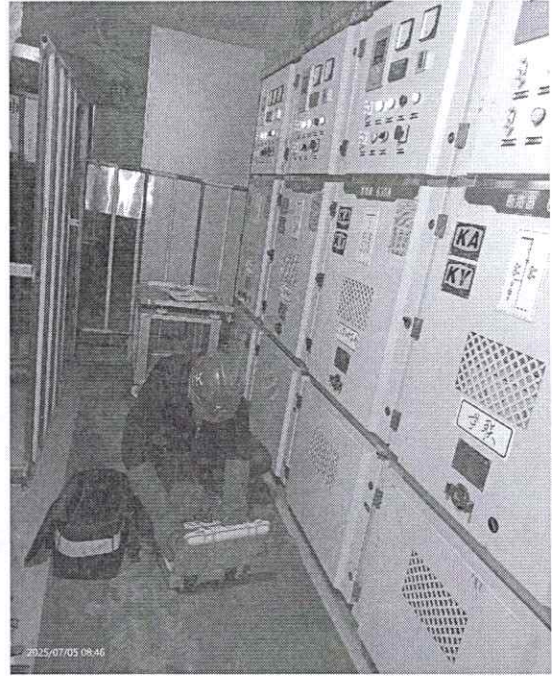
检测检验项目及结果

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）	0.86	0.85	0.88	
		结果误差（%）	3.5			
测试地点	巴彦变电站					

本报告结束



大田公司

