

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：大中矿业股份有限公司固阳分公司

第 1 页 共 2 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-0313126	GKG-630	1400m 中段中央变电所	2025.03.13	2026.03.12	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0313127	GKG-630	1400m 中段中央变电所	2025.03.13	2026.03.12	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0313128	XGN2-10	选厂破碎配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0313129	XGN2-10	选厂破碎配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0313130	XGN2-10	选厂破碎配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0313131	XGN2-10	选厂破碎配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0313132	XGN2-10	选厂破碎配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0313004	S9-630/10	户外变压器台	2025.03.13	2026.03.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0313005	S9-M-315/10	户外变压器台	2025.03.13	2026.03.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0313006	S9-400/10	户外变压器台	2025.03.13	2026.03.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0313007	KSG-1250/10-0.4	选厂破碎配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0313008	KSG-1250/10-0.4	选厂破碎配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0313050	/	厂区	2025.03.13	2026.03.12	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0313051	/	选厂配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0313052	/	井下 1400m 中段	2025.03.13	2026.03.12	合格
三项过电压保护装置	1	安德 DBLQ25/D-0313192	HY5WR-12.7/4.5	1400m 中段中央变电所	2025.03.13	2026.03.12	合格
三项过电压保护装置	1	安德 DBLQ25/D-0313193	HY5WR-12.7/4.5	1400m 中段中央变电所	2025.03.13	2026.03.12	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。

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：大中矿业股份有限公司固阳分公司

第2页 共2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
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0313011	12kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0313012	12kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0313013	12kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0313014	12kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0313015	12kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0313016	12kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0313017	25kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0313018	25kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0313019	25kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0313020	25kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0313021	25kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0313022	25kV	配电室	2025.03.13	2025.09.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313023	10000mm×1200mm×5mm	1400 中央变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313024	10000mm×1200mm×5mm	1400 中央变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313025	10000mm×1200mm×5mm	低压变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313026	10000mm×1200mm×5mm	低压变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313027	10000mm×1200mm×5mm	低压变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313028	10000mm×1200mm×5mm	低压变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313029	10000mm×1200mm×5mm	低压变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313030	10000mm×1200mm×5mm	低压变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313031	10000mm×1200mm×5mm	低压变配电室	2025.03.13	2026.03.12	合格
绝缘工器具（绝缘胶垫）	1	安德 JYGJ25/D-0313032	10000mm×1200mm×5mm	低压变配电室	2025.03.13	2026.03.12	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：_____大中矿业股份有限公司固阳分公司_____
受检单位：_____大中矿业股份有限公司固阳分公司_____
检测检验类别：_____定期检测检验_____
检测检验日期：_____2025 年 03 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	检测报告编号
1	高压开关柜	GKG-630	安德 GYKG25/D-0313126
2	高压开关柜	GKG-630	安德 GYKG25/D-0313127
3	高压开关柜	XGN2-10	安德 GYKG25/D-0313128
4	高压开关柜	XGN2-10	安德 GYKG25/D-0313129
5	高压开关柜	XGN2-10	安德 GYKG25/D-0313130
6	高压开关柜	XGN2-10	安德 GYKG25/D-0313131
7	高压开关柜	XGN2-10	安德 GYKG25/D-0313132
8	电力变压器	S9-630/10	安德 DBYQ25/D-0313004
9	电力变压器	S9-M-315/10	安德 DBYQ25/D-0313005
10	电力变压器	S9-400/10	安德 DBYQ25/D-0313006
11	电力变压器	KSG-1250/10-0.4	安德 DBYQ25/D-0313007
12	电力变压器	KSG-1250/10-0.4	安德 DBYQ25/D-0313008
13	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0313050
14	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0313051
15	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0313052
16	三项过电压保护装置	HY5WR-12.7/4.5	安德 DBLQ25/D-0313192
17	三项过电压保护装置	HY5WR-12.7/4.5	安德 DBLQ25/D-0313193
18	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0313011
19	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0313012
20	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0313013
21	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0313014
22	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0313015
23	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0313016
24	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0313017
25	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0313018
26	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0313019
27	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0313020
28	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0313021
29	绝缘工器具（绝缘靴）	25kV	安德 JYGJ25/D-0313022
30	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313023
31	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313024
32	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313025
33	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313026
34	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313027
35	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313028
36	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313029
37	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313030
38	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313031
39	绝缘工器具（绝缘胶垫）	10000mm×1200mm×5mm	安德 JYGJ25/D-0313032
合计	共 39 份检测报告		



报告编号：安德 GYKG25/D-0313126-0313132

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：_____
受检单位：_____
被检对象名称：_____
型号规格：_____
检测检验类别：_____
检测检验日期：_____

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 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

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0313126-0313132

第 1 页共 14 页

委托单位	名称	大中矿业股份有限公司固阳分公司
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村
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		2025-03-13
检测检验周期		壹年
受检单位		大中矿业股份有限公司固阳分公司
检测检验项目		外观及内部连线；主回路绝缘电阻；；主回路交流耐压；检测检验现场的环境温度和空气相对湿度。
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 3 月 22 日
检验检测组成员		杨艳柱 王浩奇
备注		/

批准：张

日期：2025.3.22

审核：张振宇

日期：2025.3.22

主检：杨艳柱

日期：2025.3.22

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-0313126-0313132

第 2 页共 14 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-387	250v:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
回路电阻测试仪	CSB-385	0.2 级	24KA110001678
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630	设备编号	/	出厂编号	1701835
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	出厂日期	2023-07
生产厂家	山东开川电力设备有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	1400m 中段中央变电所				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	15.1	环境湿度（%RH）	46.9
---------	------	-----------	------

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

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-0313127

第 4 页共 14 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-630	设备编号	/	出厂编号	120104
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	出厂日期	2023-02
生产厂家	山东开川电力设备有限公司		用途	/	
检测（使用）地点	1400m 中段中央变电所				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.1	环境湿度 (%RH)	46.9
----------	------	------------	------

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

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-10	设备编号	/	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	出厂日期	/
生产厂家	宁夏力成电气集团		用途	/	
检测（使用）地点	选厂破碎配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	18.7	环境湿度 (%RH)	48.6
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0313128

第 6 页共 14 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	45.0	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	42.1	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	70ms	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	40ms		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

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-10	设备编号	/	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	出厂日期	/
生产厂家	宁夏力成电气集团		用途	/	
检测（使用）地点	选厂破碎配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	18.7	环境湿度 (%RH)	48.6
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0313129

第 8 页共 14 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	40.3	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	37.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	35.1	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	80ms	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	45ms		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-0313130

第 9 页共 14 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-10	设备编号	/	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	出厂日期	/
生产厂家	宁夏力成电气集团		用途	/	
检测（使用）地点	选厂破碎配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.7	环境湿度 (%RH)	48.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0313130

第 10 页共 14 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	38.5	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	39.6	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	42.1	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	85ms	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	50ms		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-0313131

第 11 页共 14 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-10	设备编号	/	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	出厂日期	/
生产厂家	宁夏力成电气集团		用途	/	
检测（使用）地点	选厂破碎配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	18.7	环境湿度 (%RH)	48.6
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0313131

第 12 页共 14 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	40.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	43.0	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	80ms	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	45ms		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-0313132

第 13 页共 14 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	XGN2-10	设备编号	/	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	出厂日期	/
生产厂家	宁夏力成电气集团		用途	/	
检测（使用）地点	选厂破碎配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	18.7	环境湿度 (%RH)	48.6
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0313132

第 14 页共 14 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	41.4	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.9	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.1	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	81ms	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	50ms		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



报告编号：安德 DBYQ25/D-0313004-0313008

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
受检单位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
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 03 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。SO IS 总办 蒙
- 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-0313004-0313008

第 1 页共 7 页

委托单位	名称	大中矿业股份有限公司固阳分公司
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村
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	2025-03-13	
检测检验周期	壹年	
受检单位	大中矿业股份有限公司固阳分公司	
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	杨艳柱 王浩奇	
备注	/	

批准：

审核：

主检：

日期：2025.3.22

日期：2025.3.22

日期：2025.3.22

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-386	$\pm$: (读数 $\times 0.2\% + 2$ 字) ($1\text{m}\Omega$ 及以下 $\pm$ (读数 $\times 0.2\% + 2\mu\Omega$))	24KA110001679
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250V: 0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500V: 0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000V: 0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500V: 0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000V: 0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000V: 0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013
温湿度表	CSB-206	精度 (25 $^{\circ}\text{C}$) 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073
测温仪	CSB-368	-50 $^{\circ}\text{C}$ (-58 $^{\circ}\text{F}$) 至 -32 $^{\circ}\text{C}$ (-25.6 $^{\circ}\text{F}$) $\pm 3^{\circ}\text{C}$ -32 $^{\circ}\text{C}$ (-25.6 $^{\circ}\text{F}$) 至 0 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 0 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$) 至 100 $^{\circ}\text{C}$ (212 $^{\circ}\text{F}$) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 $^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 3^{\circ}\text{C}$)	OYM240804530011

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-0313004

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	S9-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	I	10500	36.27	400	909.3
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2001	III	9500			
阻抗电压（%）	4.53	/	/			
组别	Yyn0	/	/			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	包头飞天变压器股份有限公司		器身温度	28.4		
安装地点	户外变压器台		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	5.3	环境湿度 (%RH)	41.7
-----------	-----	------------	------

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:	1.451 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.431 Ω		
					BC:	1.432 Ω		
				二次	ao:	1.297mΩ	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.303mΩ		
					co:	1.336mΩ		
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 10000MΩ		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	16900	16900	
					1min	25500	25500	合格
				低压侧	15s	11200	11200	
					1min	19700	19700	
	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: 1.51>1.3 低压侧: 1.76>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-0313005

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	S9-M-315/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	315	1	10500	18.2	400	454.7
型式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2011-09	3	9500			
阻抗电压 (%)	4.05	/	/			
组别	Dyn11	/	/			
出厂编号	011092429	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	东盟电气集团有限公司		器身温度	27.2		
安装地点	户外变压器台		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	5.3	环境湿度 (%RH)	41.7
-----------	-----	------------	------

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:	1.501 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.481 Ω		
					BC:	1.480 Ω		
				二次	ao:	1.340m Ω	相间差别 1.8%<4%	合格
					bo:	1.343m Ω		
					co:	1.365m 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	15200	15200	
					1min	24100	24100	
				低压侧	15s	10400	10400	合格
					1min	18500	18500	
	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: 1.58>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)	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

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	S9-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	400	I	10500	23.1	400	522.8
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	/	III	9500			
阻抗电压（%）	4.15	/	/			
组别	/	/	/			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	/		器身温度	29.7		
安装地点	户外变压器台		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	5.3	环境湿度 (%RH)	41.7
----------	-----	------------	------

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:	1.532 Ω	线间差别 1.5%<2%	合格
					AC:	1.528 Ω		
					BC:	1.509 Ω		
				二次	ao:	1.389m Ω	相间差别 2.0%<4%	合格
					bo:	1.374m Ω		
					co:	1.356m 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	16800	16800	
					1min	25700	25700	
				低压侧	15s	11400	11400	合格
					1min	19600	19600	
	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：1.53>1.3		合格
						低压侧：1.72>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×0.8=28kV					

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	SCB-1250/10-0.4		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1250	1-2	10500	72.92	400	1804.3
型式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2024-09	3-4	10000			
阻抗电压（%）	6.10	4-5	9750			
组别	Dyn11	5-6	9500			
出厂编号	24091054	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	浙江富杰电气有限公司		器身温度	57.4		
安装地点	选厂破碎配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	18.7	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:	1.502 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.482 Ω		
					BC:	1.483 Ω		
				二次	ao:	1.348mΩ	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.354mΩ		
					co:	1.387mΩ		
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%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	15400	15400	
					1min	24200	24200	
				低压侧	15s	10500	10500	合格
					1min	18400	18400	
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

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	SCB-1250/10-0.4		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1250	1-2	10500	72.92	400	1804.3
型式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2024-09	3-4	10000			
阻抗电压（%）	6.11	4-5	9750			
组别	Dyn11	5-6	9500			
出厂编号	24091053	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	浙江富杰电气有限公司		器身温度	57.4		
安装地点	选厂破碎配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.7	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:	1.502 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.482 Ω		
					BC:	1.483 Ω		
				二次	ao:	1.348m Ω	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.354m Ω		
					co:	1.387m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15400	15400	
					1min	24200	24200	
				低压侧	15s	10500	10500	合格
					1min	18400	18400	
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					



报告编号：安德 JDZZ25/D-0313050-0313052

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：大中矿业股份有限公司固阳分公司
受检单位：大中矿业股份有限公司固阳分公司
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 03 月 13 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO 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

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-0313050-0313052 共 5 页 第 1 页

委托	名称	大中矿业股份有限公司固阳分公司
单位	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村
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		2025-03-13
检测检验周期		壹年
受检单位		大中矿业股份有限公司固阳分公司
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 3 月 22 日
检测检验组 成员		杨艳柱 王浩奇
备注		/



批准：[Signature]

日期：2025.3.22

审核：张振宇

日期：2025.3.22

主检：杨艳柱

日期：2025.3.22

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-108	电阻： $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ 电压： $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ $U_{\text{rel}} = 0.03\% (k=2)$	24KA110001677
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ） 湿度： $\pm 2\% \text{RH}$ （Max $\pm 5\% \text{RH}$ ）	WH25D0507074073

检测检验环境数据

环境温度（℃）	5.8
环境湿度（%RH）	46.1

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）	1.31	1.28	1.32	
		结果误差（%）	3.1			
测试地点	厂区					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.7
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	≤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）	1.59	1.53	1.56	
		结果误差（%）	3.8			
测试地点	选厂配电室					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

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）	1.10	1.12	1.11	
		结果误差（%）	0.9			
测试地点	井下 1400m 中段					

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0313192-0313193

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委 托 单 位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
受 检 单 位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
被检对象名称：	三项过电压保护装置
型 号 规 格：	HY5WR-12.7/4.5
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 03 月 13 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 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-0313192-0313193

第 1 页共 4 页

委托单位	名称	大中矿业股份有限公司固阳分公司
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村
设备名称		三项过电压保护装置
设备状态		在用
检测检验日期		2025-03-13
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		大中矿业股份有限公司固阳分公司
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, 对该矿三项过电压保护装置进行了安全检测检验。 综合判定: 合格 签发日期: 2025年 3月 22日
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇
备注		/

批准: 张振宇

日期: 2025.3.22

审核: 张振宇

日期: 2025.3.22

主检: 杨艳柱

日期: 2025.3.22

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-0313192-0313193

第 2 页共 4 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	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-387	250V:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500V:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000V:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500V:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000V:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000V:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度： $\pm 2\% \text{RH}$ (Max $\pm 5\% \text{RH}$)	WH25D0507074073

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-0313192

第 3 页共 4 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WR-12.7/4.5	额定电压（kV）		12.7	持续运行电压（kV）		/
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		B0313192	检测检验（使用）地点			1400m 中段中央变电所		
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)	5.6	环境湿度 (%RH)	45.1
-----------	-----	------------	------

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	B0313192-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, $\geq 1000\text{M}\Omega$	合格
2	B0313192-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0313192-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	B0313192-A	26.3	/	/	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	B0313192-B	27.1	/	/		/
3	B0313192-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	B0313192-A	9.8	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 $\leq 50\mu\text{A}$	合格
2	B0313192-B	11.3		合格
3	B0313192-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-0313193

第 4 页共 4 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WR-12.7/4.5	额定电压（kV）		12.7	持续运行电压（kV）		/	
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		B0313193		检测检验（使用）地点		1400m 中段中央变电所			
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)	5.6	环境湿度 (%RH)	45.1
-----------	-----	------------	------

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	B0313193-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0313193-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0313193-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	B0313193-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	B0313193-B	27.6	/	/		/
3	B0313193-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	B0313193-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0313193-B	10.4		合格
3	B0313193-C	10.3		合格

本报告结束



报告编号：安德 JYGJ25/D-0313011~0313032

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具 电气试验报告

委托单位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
受检单位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
被检对象名称：	绝缘工器具
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 03 月 13 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总函 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电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313011~0313032

第 1 页共 24 页

委托单位	名称	大中矿业股份有限公司固阳分公司
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村
设备名称		绝缘工器具
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-03-13
检测检验周期		绝缘手套、绝缘鞋（靴）6 个月，其他壹年。
受检单位		大中矿业股份有限公司固阳分公司
检测检验项目		工频耐压试验并测泄漏电流。
检测检验依据		KA/T2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 KA/T 2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》要求，对该矿绝缘工器具进行了电气试验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 3 月 22 日
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇
备注		/

批准：张

日期：2025.3.22

审核：张振宇

日期：2025.3.22

主检：杨艳柱

日期：2025.3.22

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	0HJ240804530005
数显交流微安表	CSB-379	$U_{\text{rel}}=2.5\%$	040206240422017
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	0YM240804530013

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313011

第 3 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0313011
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J031301 1-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象， 泄露电流不大于 9mA。	8	1	3.8	合格
J031301 1-右		8	1	4.2	合格

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313012

第 4 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0313012
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J031301 2-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象， 泄露电流不大于 9mA。	8	1	4.2	合格
J031301 2-右		8	1	4.5	合格

本报告结束

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0313013
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J031301 3-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象， 泄露电流不大于 9mA。	8	1	4.0	合格
J031301 3-右		8	1	3.9	合格

本报告结束

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0313014
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J031301 4-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象， 泄露电流不大于 9mA。	8	1	3.5	合格
J031301 4-右		8	1	3.2	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313015

第 7 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0313015
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J031301 5-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象， 泄露电流不大于 9mA。	8	1	4.5	合格
J031301 5-右		8	1	4.0	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313016

第 8 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0313016
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J031301 6-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象， 泄露电流不大于 9mA。	8	1	3.7	合格
J031301 6-右		8	1	4.1	合格

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313017

第 9 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0313017
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时 间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0313017-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.5	合格
J0313017-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.4	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313018

第 10 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0313018
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验(kV)	持续时 间(min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0313018-左	定期 检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格
J0313018-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.0	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313019

第 11 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0313019
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0313019-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格
J0313019-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.0	合格

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313020

第 12 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0313020
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验(kV)	持续时 间(min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压(kV)	持续时间(min)	泄露电流(mA)				
J0313020-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	1.9	合格
J0313020-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.0	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313021

第 13 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0313021
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时 间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0313021-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.3	合格
J0313021-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313022

第 14 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘靴	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0313022
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	45.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0313022-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.8	合格
J0313022-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.5	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313023

第 15 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313023
检测检验（使用）地点	1400 中央变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313023	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313024

第 16 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313024
检测检验（使用）地点	1400 中央变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313024	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313025

第 17 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313025
检测检验（使用）地点	低压变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313025	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313026

第 18 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313026
检测检验（使用）地点	低压变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313026	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313027

第 19 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313027
检测检验（使用）地点	低压变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313027	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313028
检测检验（使用）地点	低压变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313028	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313029

第 21 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313029
检测检验（使用）地点	低压变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313029	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313030

第 22 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313030
检测检验（使用）地点	低压变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313030	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313031

第 23 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313031
检测检验（使用）地点	低压变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313031	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0313032

第 24 页共 24 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘胶垫	规 格	10000mm×1200mm×5mm
件 数	1 张	试样编号	J0313032
检测检验（使用）地点	低压变配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.9
环境湿度（%RH）	50.8

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编 号	技术要求	实 测 值		结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	
J0313032	工频耐压为 15kV，持续时间为 1min。试验时无击穿现象或闪络现象，试验后应无灼伤。	15	1	合格

本报告结束



