

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：巴彦淖尔西部铜业有限公司

共 4 页第 1 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-0703001	KYN28A-12 (Z)	2 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703002	KYN28A-12 (Z)	2 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703003	KYN28A-12 (Z)	2 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703004	KYN28A-12 (Z)	2 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703005	KYN28A-12	1 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703006	KYN28A-12	1 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703007	KYN28A-12	半自磨配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703008	KYN28A-12	半自磨配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703009	KYN28A-12	半自磨配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703010	KYN28A-12	半自磨配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703011	KYN28A-12	空压站配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0703012	KYN28A-12	空压站配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0703002	S20-2000/6-0. 4	2 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0703003	S20-2000/6-0. 4	2 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0703004	S20-2000/6-0. 4	2 号选厂配电室	2025. 07. 03	2026. 07. 02	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：巴彦淖尔西部铜业有限公司

共 4 页第 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
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0703005	S20-2000/6-0.4	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0703006	S11-2500	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0703007	S11-2500	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0703008	S11-M-1250/6	1 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0703009	KS9-200/6	空压站配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703001	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703002	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703003	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703004	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703005	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	1 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703006	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	1 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703007	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703008	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703009	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703010	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	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：巴彦淖尔西部铜业有限公司

共 4 页第 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
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0703011	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	空压站配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0703001	/	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0703002	/	1 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0703003	/	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0703004	/	空压站配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703141	5000×1000×8 (mm)	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703142	5000×1000×8 (mm)	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	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：巴彦淖尔西部铜业有限公司

共 4 页第 4 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 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703143	5000×1000×8 (mm)	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703144	5000×1000×8 (mm)	2 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703145	5000×1000×5 (mm)	1 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703146	5000×1000×5 (mm)	1 号选厂配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703147	10000×1500×5 (mm)	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703148	10000×1500×5 (mm)	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703149	10000×1500×5 (mm)	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703150	10000×1500×5 (mm)	半自磨配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703151	10000×1500×5 (mm)	空压站配电室	2025.07.03	2026.07.02	合格
绝缘工器具 (绝缘胶垫)	1	安德 JYGJ25/D-0703152	10000×1500×5 (mm)	空压站配电室	2025.07.03	2026.07.02	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：____巴彦淖尔西部铜业有限公司____
受检单位：____巴彦淖尔西部铜业有限公司____
检测检验类别：____定期检测检验____
检测检验日期：____2025年07月03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	KYN28A-12(Z)	安德 GYKG25/D-0703001
2	高压开关柜	KYN28A-12(Z)	安德 GYKG25/D-0703002
3	高压开关柜	KYN28A-12(Z)	安德 GYKG25/D-0703003
4	高压开关柜	KYN28A-12(Z)	安德 GYKG25/D-0703004
5	高压开关柜	KYN28A-12	安德 GYKG25/D-0703005
6	高压开关柜	KYN28A-12	安德 GYKG25/D-0703006
7	高压开关柜	KYN28A-12	安德 GYKG25/D-0703007
8	高压开关柜	KYN28A-12	安德 GYKG25/D-0703008
9	高压开关柜	KYN28A-12	安德 GYKG25/D-0703009
10	高压开关柜	KYN28A-12	安德 GYKG25/D-0703010
11	高压开关柜	KYN28A-12	安德 GYKG25/D-0703011
12	高压开关柜	KYN28A-12	安德 GYKG25/D-0703012
13	电力变压器	S20-2000/6-0.4	安德 DBYQ25/D-0703002
14	电力变压器	S20-2000/6-0.4	安德 DBYQ25/D-0703003
15	电力变压器	S20-2000/6-0.4	安德 DBYQ25/D-0703004
16	电力变压器	S20-2000/6-0.4	安德 DBYQ25/D-0703005
17	电力变压器	S11-2500	安德 DBYQ25/D-0703006
18	电力变压器	S11-2500	安德 DBYQ25/D-0703007
19	电力变压器	S11-M-1250/6	安德 DBYQ25/D-0703008
20	电力变压器	KS9-200/6	安德 DBYQ25/D-0703009
21	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z -7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703001
22	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z -7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703002
23	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z -7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703003
24	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z -7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703004

检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	检测报告编号
25	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703005
26	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703006
27	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703007
28	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703008
29	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703009
30	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703010
31	氧化锌避雷器	LXFB-LZ-5Z-7.6/400	安德 DBLQ25/D-0703011
32	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0703001
33	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0703002
34	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0703003
35	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0703004
36	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	5000×1000×8 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703141
37	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	5000×1000×8 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703142
38	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	5000×1000×8 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703143
39	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	5000×1000×8 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703144
40	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	5000×1000×5 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703145
41	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	5000×1000×5 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703146
42	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	10000×1500×5 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703147
43	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	10000×1500×5 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703148
44	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	10000×1500×5 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703149
45	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	10000×1500×5 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703150
46	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	10000×1500×5 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703151
47	绝缘工器具 (绝缘胶垫)	10000×1500×5 (mm)	安德 JYGJ25/D-0703152
合计	共计 47 份检测报告		



报告编号：安德 GYKG25/D-0703001~0703012

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：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
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 03 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

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0703001~0703012

第 1 页共 26 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木
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		2025-07-03
检测检验周期		壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司
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；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；断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性；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 8 日
检验检测组成员		肖文轩 王少华 魏克廷 赵生辉
备注		/

批准：

日期：2025.7.8

审核：张振宇

日期：2025.7.8

主检：王少华

日期：2025.7.8



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-0703001~0703012

第 2 页共 26 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-207	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 $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074023
计时器	CSB-309	0.01s	WH25D0507074027

高压开关柜铭牌参数

规格型号	KYN28A-12 (Z)	设备编号	/	出厂编号	ZCYU24080036
额定电压 (kV)	7.2	额定电流 (A)	1000	出厂日期	2024-08
生产厂家	正泰电气股份有限公司		用途	611 进线柜	
检测（使用）地点	2 号选厂配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	VBG-E-12P	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	施耐德（陕西）宝光电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	30.7	环境湿度（%RH）	56.2
---------	------	-----------	------

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-0703001

第 4 页共 26 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	70.1	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	62.3	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	50.6	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	82ms	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	51ms		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	KYN28A-12 (Z)	设备编号	/	出厂编号	ZCYU24080051
额定电压 (kV)	7.2	额定电流 (A)	1000	出厂日期	2024-08
生产厂家	正泰电气股份有限公司		用途	613 二段进线柜	
检测（使用）地点	2 号选厂配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	VBG-E-12P	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	施耐德（陕西）宝光电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	30.7	环境湿度（%RH）	56.2
---------	------	-----------	------

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-0703002

第 6 页共 26 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	69.7	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	61.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	50.2	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	84ms	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	52ms		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、防止带地挂（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	KYN28A-12 (Z)	设备编号	/	出厂编号	ZCYU24080026
额定电压 (kV)	7.2	额定电流 (A)	1000	出厂日期	2024-08
生产厂家	正泰电气股份有限公司		用途	631 一段高压进线柜	
检测（使用）地点	2 号选厂配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	VBG-E-12P	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	施耐德（陕西）宝光电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	30.7	环境湿度（%RH）	56.2
---------	------	-----------	------

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-0703003

第 8 页共 26 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	71.2	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	61.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	52.3	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	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	53ms		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	KYN28A-12 (Z)	设备编号	/	出厂编号	ZCYU24080035
额定电压 (kV)	7.2	额定电流 (A)	1000	出厂日期	2024-08
生产厂家	正泰电气股份有限公司		用途	632 进线柜	
检测（使用）地点	2 号选厂配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	VBG-E-12P	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	施耐德（陕西）宝光电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	30.7	环境湿度（%RH）	56.2
---------	------	-----------	------

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-0703004

第 10 页共 26 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	70.8	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	59.7	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	48.5	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	83ms	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	52ms		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	KYN28A-12	设备编号	/	出厂编号	S07086
额定电压 (kV)	6	额定电流 (A)	1250	出厂日期	2007-06
生产厂家	银川斯贝特电气有限公司		用途	13AH 进线柜	
检测（使用）地点	1 号选厂配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	陕西省军工集团陕开电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	29.7	环境湿度 (%RH)	58.1
-----------	------	------------	------

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				

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	78.7	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	65.9	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	55.1	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	87ms	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	54ms		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	KYN28A-12	设备编号	/	出厂编号	S07074
额定电压 (kV)	6	额定电流 (A)	1250	出厂日期	2007-06
生产厂家	银川斯贝特电气有限公司		用途	1AH 进线柜	
检测（使用）地点	1 号选厂配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	陕西省军工集团陕开电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	29.7	环境湿度 (%RH)	58.1
----------	------	------------	------

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-0703006

第 14 页共 26 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	78.2	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	66.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	54.7	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	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	53ms		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	KYN28A-12	设备编号	/	出厂编号	WE09082
额定电压 (kV)	6	额定电流 (A)	1500	出厂日期	2009-05
生产厂家	银川维益电气设备有限责任公司		用途	627 高压进线	
检测（使用）地点	半自磨配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	VN3d-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1600
生产厂家	陕西宝鼎开关有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	60.2
----------	------	------------	------

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-0703007

第 16 页共 26 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	75.7	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	63.5	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	53.4	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	84ms	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	55ms		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	KYN28A-12	设备编号	/	出厂编号	WE09099
额定电压 (kV)	6	额定电流 (A)	1500	出厂日期	2009-05
生产厂家	银川维益电气设备有限责任公司		用途	626 高压进线	
检测（使用）地点	半自磨配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	VN3d-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1600
生产厂家	陕西寶鼎开关有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	60.2
----------	------	------------	------

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-0703008

第 18 页共 26 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	74.9	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	62.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	53.2	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	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	53ms		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	KYN28A-12	设备编号	/	出厂编号	WE09065
额定电压 (kV)	6	额定电流 (A)	1500	出厂日期	2009-05
生产厂家	银川维益电气设备有限责任公司		用途	623 高压进线	
检测（使用）地点	半自磨配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	VN3d-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1600
生产厂家	陕西寶鼎开关有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	60.2
----------	------	------------	------

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-0703009

第 20 页共 26 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	77.1	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	64.6	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	53.3	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	82ms	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	53ms		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	KYN28A-12	设备编号	/	出厂编号	WE09081
额定电压 (kV)	6	额定电流 (A)	1500	出厂日期	2009-05
生产厂家	银川维益电气设备有限责任公司		用途	624 高压进线	
检测（使用）地点	半自磨配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	VN3d-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1600
生产厂家	陕西寶鼎开关有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	30.7	环境湿度（%RH）	60.2
---------	------	-----------	------

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-0703010

第 22 页共 26 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	76.2	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	64.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	52.6	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	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	54ms		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-0703011

第 23 页共 26 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	KYN28A-12	设备编号	/	出厂编号	S07326
额定电压 (kV)	6	额定电流 (A)	1250	出厂日期	2007-08
生产厂家	银川斯贝特电气有限公司		用途	2#电源进线	
检测（使用）地点	空压站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	陕西省军工集团陕开电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.1	环境湿度 (%RH)	59.6
-----------	------	------------	------

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-0703011

第 24 页共 26 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	73.5	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	61.7	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	50.9	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	82ms	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	51ms		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-0703012

第 25 页共 26 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	KYN28A-12	设备编号	/	出厂编号	S07330
额定电压 (kV)	6	额定电流 (A)	1250	出厂日期	2007-08
生产厂家	银川斯贝特电气有限公司		用途	母联柜	
检测（使用）地点	空压站配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	陕西省军工集团陕开电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.1	环境湿度 (%RH)	59.6
----------	------	------------	------

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-0703012

第 26 页共 26 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	73.8	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	61.3	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	50.6	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	83ms	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-0703002~0703009

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
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 03 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 第

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木
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	2025-07-03	
检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司	
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 8 日	
检测检验组成员	肖文轩 王少华 魏克廷 赵生辉	
备注	/	

批准：[Signature]

日期：2025.7.8

审核：张振宇

日期：2025.7.8

主检：王少华

日期：2025.7.8

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-0703002~0703009

第 2 页共 10 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性 编号	准确度 (精度)	检定/校准证书 编号
直流电阻测试仪	CSB-143	10A 1mΩ-100mΩ (±0.2%±5 个字) 5A 100mΩ-500mΩ (±0.2%±5 个字) 1A 500mΩ-5Ω (±0.2%±5 个字) 0.1A 5Ω-100Ω (±0.2%±5 个字) 10mA 100Ω-1KΩ (±0.5%±5 个字) 1mA 1KΩ-20KΩ (±0.5%±5 个字)	06XA41240617016
绝缘电阻测试仪	CSB-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
计时器	CSB-309	0.01s	WH25D0507074027
温湿度表	CSB-207	精度 (25℃) 温度: ±0.3℃ (Max±0.5℃) 湿度: ±2%RH (Max±5%RH)	WH25D0507074023
测温仪	CSB-368	-50℃ (-58° F) 至 -32℃ (-25.6° F) ±3℃ -32℃ (-25.6° F) 至 0℃ (32° F) ±2℃ 0℃ (32° F) 至 100℃ (212° F) ±2℃ 100℃ 以上 ±2% (假定工作环境 23℃ ±3℃)	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-0703002

第 3 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S20-2000/6-0.4		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	2000	I	6300	192.5	400	2886.7
型 式	油浸式	II	6150			
出厂日期	2024-08	III	6000			
阻抗电压（%）	5.06	IV	5850			
组 别	Dyn11	V	5700			
出厂编号	24081106	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	浙江富杰电气有限公司		器身温度	31.7		
安装地点	2 号选厂配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
-----------	------	------------	------

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:	1.484 Ω	线间差别 1.4% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.465 Ω		
					BC:	1.462 Ω		
				二次	ao:	1.327m Ω	相间差别 2.9% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.330m Ω		
					co:	1.369m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	16600	16600	
					1min	25200	25200	
				低压侧	15s	10900	10900	合格
					1min	19400	19400	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.52 $\geq$ 1.3		合格
						低压侧: 1.78 $\geq$ 1.3		
				3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	
6	6kV 按 25kV $\times$ 0.8=20kV							

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0703003

第 4 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称		电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号		S20-2000/6-0.4		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)		2000	I	6300	192.5	400	2886.7
型 式		油浸式	II	6150			
出厂日期		2024-08	III	6000			
阻抗电压 (%)		5.11	IV	5850			
组 别		Dyn11	V	5700			
出厂编号		24081104	/	/			
分接开关位置		III	/	/			
制造单位	浙江富杰电气有限公司			器身温度	30.5		
安装地点	2 号选厂配电室			用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
-----------	------	------------	------

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:	1.502 Ω	线间差别 1.4% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.482 Ω		
					BC:	1.483 Ω		
				二次	ao:	1.348m Ω	相间差别 2.9% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.354m Ω		
					co:	1.387m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15400	15400	
					1min	24200	24200	
				低压侧	15s	10500	10500	合格
					1min	18400	18400	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.57 $\geq$ 1.3 低压侧: 1.75 $\geq$ 1.3		合格
	3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			
6			6kV 按 25kV $\times$ 0.8=20kV					

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	S20-2000/6-0.4		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	2000	I	6300	192.5	400	2886.7
型式	油浸式	II	6150			
出厂日期	2024-08	III	6000			
阻抗电压（%）	5.09	IV	5850			
组别	Dyn11	V	5700			
出厂编号	24081105	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	浙江富杰电气有限公司		器身温度	31.2		
安装地点	2 号选厂配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

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:	1.482 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%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15800	15800	
					1min	24100	24100	
				低压侧	15s	11500	11500	合格
					1min	19500	19500	
	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：1.70>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 20kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		6	6kV 按 25kV×0.8=20kV					

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-0703005

第 6 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S20-2000/6-0.4		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	2000	I	6300	192.5	400	2886.7
型式	油浸式	II	6150			
出厂日期	2024-08	III	6000			
阻抗电压 (%)	5.08	IV	5850			
组别	Dyn11	V	5700			
出厂编号	24081106	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	浙江富杰电气有限公司		器身温度	29.7		
安装地点	2 号选厂配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
-----------	------	------------	------

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:	1.491 Ω	线间差别 0.9% < 2%	合格
				AC:	1.486 Ω		
				BC:	1.477 Ω		
			二次	ao:	1.351m Ω	相间差别% 1.7% < 4%	合格
				bo:	1.328m Ω		
				co:	1.321m 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	15500	15500	
				1min	25200	25200	
			低压侧	15s	11000	11000	合格
				1min	18800	18800	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30°C 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.63 > 1.3 低压侧: 1.71 > 1.3		合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV) 6	按出厂试验电压值的 0.8 倍 6kV 按 25kV $\times$ 0.8 = 20kV		按 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象		合格

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-0703006

第 7 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称		电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号		S11-2500		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）		2500	1	6300	240.6	400	3608.5
型式		油浸式	2	6150			
出厂日期		2009-11	3	6000			
阻抗电压（%）		6.40	4	5850			
组别		Dyn11	5	5700			
出厂编号		0910073	/	/			
分接开关位置		3	/	/			
制造单位	南通市亚威变压器厂			器身温度	28.8		
安装地点	半自磨配电室			用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.7	环境湿度 (%RH)	60.2
-----------	------	------------	------

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:	2.033 Ω	线间差别 1.8%<2%	合格
					AC:	2.011 Ω		
					BC:	1.997 Ω		
				二次	ao:	3.553m Ω	相间差别 2.5%<4%	合格
					bo:	3.521m Ω		
					co:	3.466m 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	24500	24500	
					1min	46300	46300	
				低压侧	15s	19800	19800	合格
					1min	39870	39870	
	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: 1.89>1.3		合格
						低压侧: 2.01>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		6	6kV 按 25kV×0.8=20kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0703007

第 8 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-2500		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	2500	1	6300	240.6	400	3608.5
型式	油浸式	2	6150			
出厂日期	2009-11	3	6000			
阻抗电压（%）	6.18	4	5850			
组别	Dyn11	5	5700			
出厂编号	0910070	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	南通市亚威变压器厂		器身温度	29.5		
安装地点	半自磨配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.7	环境湿度 (%RH)	60.2
-----------	------	------------	------

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:	1.856 Ω	线间差别 1.8%<2%	合格
					AC:	1.840 Ω		
					BC:	1.823 Ω		
				二次	ao:	2.555m Ω	相间差别 2.6%<4%	合格
					bo:	2.503m Ω		
					co:	3.489m 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	18800	18800	
					1min	28330	28330	
				低压侧	15s	17000	17000	合格
					1min	29300	29300	
	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		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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		6	6kV 按 25kV×0.8=20kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0703008

第 9 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-1250/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	1250	1	6300	120.3	400	1804.2
型式	油浸式	2	6000			
出厂日期	2014-05	3	5700			
阻抗电压 (%)	4.64	/	/			
组别	Dyn11	/	/			
出厂编号	2014059789	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	包头市乔士变压器线材有限公司		器身温度	29.7		
安装地点	1 号选厂配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	29.7	环境湿度 (%RH)	58.1
-----------	------	------------	------

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:	1.786 Ω	线间差别 1.6%<2%	合格
					AC:	1.769 Ω		
					BC:	1.771 Ω		
				二次	ao:	1.568m Ω	相间差别 2.1%<4%	合格
					bo:	1.554m Ω		
					co:	1.536m 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	14900	14900	
					1min	26200	26200	
				低压侧	15s	16200	16200	合格
					1min	28600	28600	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.76>1.3		合格
						低压侧: 1.77>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍		按 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			合格
		6	6kV 按 25kV×0.8=20kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: 安德 DBYQ25/D-0703009

第 10 页共 10 页

电力变压器基本信息

设备名称		电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号		KS9-200/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)		200	1	6300	19.25	400	288.7
型式		油浸式	2	6000			
出厂日期		2006-09	3	5700			
阻抗电压 (%)		3.83	/	/			
组别		Dyn11	/	/			
出厂编号		B-200-1044	/	/			
分接开关位置		2	/	/			
制造单位		保定尼尔变压器有限公司		器身温度		32.1	
安装地点		空压站配电室		用途		生产供电	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.1	环境湿度 (%RH)	59.6
-----------	------	------------	------

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:	1.785 Ω	线间差别 1.6%<2%	合格
					AC:	1.782 Ω		
					BC:	1.756 Ω		
				二次	ao:	1.585m Ω	相间差别 1.3%<4%	合格
					bo:	1.579m Ω		
					co:	1.565m 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	14700	14700	
					1min	26100	26100	
				低压侧	15s	16200	16200	合格
					1min	28600	28600	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.78>1.3		合格
						低压侧: 1.77>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		6	6kV 按 25kV×0.8=20kV					

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0703001~0703011

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委 托 单 位:	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受 检 单 位:	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称:	氧化锌避雷器
型 号 规 格:	LXFB-LZ-5Z-7.6/400
检测检验类别:	定期检测检验
检测检验日期:	2025 年 07 月 03 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 总司 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

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-0703001~0703011第 1 页共 13 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-07-03
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司
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 8 日
检测检验组成员		肖文轩 王少华 魏克廷 赵生辉
备注		/

批准：
日期：2025.7.8

审核：张振宇
日期：2025.7.8

主检：王少华
日期：2025.7.8



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-0703001~0703011

第 2 页共 13 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-207	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 $\pm 5\% \text{RH}$)	WH25D0507074023

本页结束以下空白

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400	额定电压（kV）	/	持续运行电压（kV）	7.6		
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0703001	检测检验（使用）地点		2号选厂配电室			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703001-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703001-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703001-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	B0703001-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	B0703001-B	27.6	/	/		/
3	B0703001-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	B0703001-A	9.8	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703001-B	11.1		合格
3	B0703001-C	10.7		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400		额定电压（kV）	/	持续运行电压（kV）	7.6	
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0703002		检测检验（使用）地点		2 号选厂配电室		
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703002-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703002-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703002-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	B0703002-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	B0703002-B	27.7	/	/		/
3	B0703002-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	B0703002-A	10.1	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703002-B	10.9		合格
3	B0703002-C	10.6		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400		额定电压（kV）		/		持续运行电压（kV）		7.6	
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司									
A	出厂编号	/		B	出厂编号	/		C	出厂编号	/	
	出厂日期	/			出厂日期	/			出厂日期	/	
样品编号		B0703003		检测检验（使用）地点			2 号选厂配电室				
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。									

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703003-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703003-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703003-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	B0703003-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	B0703003-B	27.7	/	/		/
3	B0703003-C	27.1	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0703003-A	9.5	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流≤ 50 μA	合格
2	B0703003-B	9.9		合格
3	B0703003-C	9.2		合格

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400	额定电压（kV）	/	持续运行电压（kV）	7.6		
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0703004	检测检验（使用）地点		2 号选厂配电室			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703004-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703004-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703004-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	B0703004-A	26.8	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0703004-B	27.3	/	/		/
3	B0703004-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	B0703004-A	10.2	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703004-B	10.5		合格
3	B0703004-C	10.6		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400		额定电压（kV）		/		持续运行电压（kV）		7.6	
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司									
A	出厂编号	/		B	出厂编号	/		C	出厂编号	/	
	出厂日期	/			出厂日期	/			出厂日期	/	
样品编号		B0703005		检测检验（使用）地点			1 号选厂配电室				
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。									

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	29.7	环境湿度 (%RH)	58.1
----------	------	------------	------

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	B0703005-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703005-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703005-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	B0703005-A	26.5	/	/	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	B0703005-B	27.1	/	/		/
3	B0703005-C	26.8	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0703005-A	10.3	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703005-B	11.3		合格
3	B0703005-C	10.8		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400		额定电压（kV）	/	持续运行电压（kV）	7.6	
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0703006		检测检验（使用）地点		1 号选厂配电室		
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703006-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703006-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703006-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	B0703006-A	25.9	/	/	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	B0703006-B	26.3	/	/		/
3	B0703006-C	26.8	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0703006-A	9.2	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703006-B	10.2		合格
3	B0703006-C	9.8		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-0703007

第 9 页共 13 页

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400		额定电压（kV）		/		持续运行电压（kV）		7.6	
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司									
A	出厂编号	/		B	出厂编号	/		C	出厂编号	/	
	出厂日期	/			出厂日期	/			出厂日期	/	
样品编号		B0703007		检测检验（使用）地点				半自磨配电室			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。									

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703007-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703007-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703007-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	B0703007-A	26.5	/	/	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	B0703007-B	26.9	/	/		/
3	B0703007-C	27.1	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0703007-A	10.3	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703007-B	10.6		合格
3	B0703007-C	10.9		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400	额定电压（kV）	/	持续运行电压（kV）	7.6		
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0703008	检测检验（使用）地点		半自磨配电室			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703008-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703008-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703008-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	B0703008-A	26.8	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0703008-B	27.2	/	/		/
3	B0703008-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	B0703008-A	10.5	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703008-B	11.0		合格
3	B0703008-C	11.2		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400	额定电压（kV）	/	持续运行电压（kV）	7.6		
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0703009	检测检验（使用）地点		半自磨配电室			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703009-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703009-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703009-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	B0703009-A	26.8	/	/	1. U _{1mA} 不小于 25kV。 2. U _{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0703009-B	25.9	/	/		/
3	B0703009-C	27.1	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0703009-A	10.5	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703009-B	9.9		合格
3	B0703009-C	10.9		合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0703010 第 12 页共 13 页

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400		额定电压（kV）	/	持续运行电压（kV）	7.6	
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0703010		检测检验（使用）地点		半自磨配电室		
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703010-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703010-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703010-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	B0703010-A	26.8	/	/	1. U _{1mA} 不小于 25kV。 2. U _{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0703010-B	27.2	/	/		/
3	B0703010-C	27.3	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0703010-A	10.5	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703010-B	11.0		合格
3	B0703010-C	11.2		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		LXFB-LZ-5Z -7.6/400	额定电压（kV）	/	持续运行电压（kV）	7.6		
生产厂家		合肥凌霄电力技术有限公司						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0703011	检测检验（使用）地点		空压站配电室			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	30.7	环境湿度 (%RH)	56.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0703011-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0703011-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0703011-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	B0703011-A	26.9	/	/	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	B0703011-B	27.5	/	/		/
3	B0703011-C	26.8	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0703011-A	10.9	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0703011-B	11.6		合格
3	B0703011-C	10.7		合格

本报告结束



报告编号：安德 JDZZ25/D-0703001~0703004

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：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
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 03 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 检测
- 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-0703001~0703004 共 6 页 第 1 页

委托	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司
单位	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木
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		2025-07-03
检测检验周期		壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司
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 8 日
检测检验组 成员		肖文轩 王少华 魏克廷 赵生辉
备注		/

批准：

日期：2025.7.8

审核：张振宇

日期：2025.7.8

主检：王少华

日期：2025.7.8

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：±1.5%rdg±5dgt 电压：±1.5%rdg±3dgt $U_{rel}=0.03\% (k=2)$	24KA110001677
温湿度表	CSB-207	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	WH25D0507074023

检测检验环境数据

环境温度（℃）	30.7
环境湿度（%RH）	56.2

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）	1.54	1.57	1.59	
		结果误差（%）	3.2			
测试地点	2 号选厂配电室					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	29.7
环境湿度（%RH）	58.1

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）	1.61	1.64	1.65	
		结果误差（%）	2.4			
测试地点	1 号选厂配电室					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	30.7
环境湿度（%RH）	60.2

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）	1.58	1.61	1.63	
		结果误差（%）	3.1			
测试地点	半自磨配电室					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	30.1
环境湿度（%RH）	59.6

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	地理	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.62	1.63	1.66	
		结果误差（%）	2.5			
测试地点	空压站配电室					



报告编号：安德 JYGJ25/D-0703141~0703152

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：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	绝缘工器具
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 03 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 认证 章

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

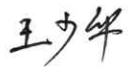
报告编号：安德 JYGJ25/D-0703141~0703152

第 1 页共 14 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木
设备名称		绝缘工器具
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-07-03
检测检验地点		见各参数页
检测检验周期		壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司
检测检验项目		工频耐压试验
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/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》要求，对该矿绝缘工器具进行了电气试验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 8 日
检测检验组成员		肖文轩 王少华 魏克廷 赵生辉
备注		/

批准：
日期：2025.7.8

审核：
日期：2025.7.8

主检：
日期：2025.7.8

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-0703141~0703152

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
温湿度表	CSB-207	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 $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074023
交流微安表	CSB-095	$U_{\text{rel}}=2.5\%$	24KA110001660
计时器	CSB-309	0.01s	WH25D0507074027
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530005
直流电阻测试仪	CSB-143	10A 1m Ω -100m Ω ($\pm 0.2\%$ ± 5 个字) 5A 100m Ω -500m Ω ($\pm 0.2\%$ ± 5 个字) 1A 500m Ω -5 Ω ($\pm 0.2\%$ ± 5 个字) 0.1A 5 Ω -100 Ω ($\pm 0.2\%$ ± 5 个字) 10mA 100 Ω -1K Ω ($\pm 0.5\%$ ± 5 个字) 1mA 1K Ω -20K Ω ($\pm 0.5\%$ ± 5 个字)	06XA41240617016

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-0703141

第 3 页共 14 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	5000×1000×8 (mm)
件 数	1 张	试样编号	J0703141
使用地点	2 号选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	26.5
环境湿度 (%RH)	59.5

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)	
J0703141	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	5000×1000×8（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703142
使用地点	2 号选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.5
环境湿度（%RH）	59.5

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)	
J0703142	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	5000×1000×8（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703143
使用地点	2 号选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.5
环境湿度（%RH）	59.5

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）	
J0703143	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	5000×1000×8（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703144
使用地点	2 号选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.5
环境湿度（%RH）	59.5

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)	
J0703144	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-0703145第 7 页共 14 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	5000×1000×5（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703145
使用地点	1 号选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	27.1
环境湿度（%RH）	58.1

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)	
J0703145	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	5000×1000×5（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703146
使用地点	1 号选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	27.1
环境湿度（%RH）	58.1

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)	
J0703146	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-0703147

第 9 页共 14 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	10000×1500×5 (mm)
件 数	1 张	试样编号	J0703147
使用地点	半自磨配电室		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	26.5
环境湿度 (%RH)	60.2

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)	
J0703147	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	10000×1500×5（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703148
使用地点	半自磨配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.5
环境湿度（%RH）	60.2

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)	
J0703148	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	10000×1500×5（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703149
使用地点	半自磨配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.5
环境湿度（%RH）	60.2

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)	
J0703149	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	10000×1500×5（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703150
使用地点	半自磨配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.5
环境湿度（%RH）	60.2

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)	
J0703150	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	10000×800×5（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703151
使用地点	空压站配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.5
环境湿度（%RH）	59.6

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)	
J0703151	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	10000×800×5（mm）
件 数	1 张	试样编号	J0703152
使用地点	空压站配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.5
环境湿度（%RH）	59.6

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)	
J0703152	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

