

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：达茂旗宏兴萤石有限责任公司

共 3 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
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0408001	/	地表箱变	2025.04.08	2026.04.07	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0408002	/	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0408001	HY5WS-17/50	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0408002	HY5WS-17/50	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0408003	HY5WS-17/50	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0408004	HY5WS-17/50	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0408002	SL3-M-630/10	地表箱变	2025.04.08	2026.04.07	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0408003	SGB-1600/10	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0408001	KTN28A-12	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0408002	KTN28A-12	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0408003	KTN28A-12	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0408004	KTN28A-12	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0408005	HXGN-12	地表箱变	2025.04.08	2026.04.07	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0408006	HXGN-12	地表箱变	2025.04.08	2026.04.07	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。

2019

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：达茂旗宏兴萤石有限责任公司

共 3 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
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0408001	ZRC-YJLV22	矿区总配电室	2025. 04. 08	2026. 04. 07	合格
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0408002	ZRC-YJLV22	矿区总配电室	2025. 04. 08	2026. 04. 07	合格
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0408003	ZRC-YJLV22	矿区总配电室	2025. 04. 08	2026. 04. 07	合格
绝缘工器具 (绝缘手套)	1	安德 JYGJ25/D-0408001	12kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2025. 10. 07	合格
绝缘工器具 (绝缘手套)	1	安德 JYGJ25/D-0408002	12kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2025. 10. 07	合格
绝缘工器具 (绝缘手套)	1	安德 JYGJ25/D-0408003	12kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2025. 10. 07	合格
绝缘工器具 (绝缘靴)	1	安德 JYGJ25/D-0408004	20kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2025. 10. 07	合格
绝缘工器具 (绝缘靴)	1	安德 JYGJ25/D-0408005	20kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2025. 10. 07	合格
绝缘工器具 (绝缘靴)	1	安德 JYGJ25/D-0408006	20kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2025. 10. 07	合格
绝缘工器具 (验电器)	1	安德 JYGJ25/D-0408007	10kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2026. 04. 07	合格
绝缘工器具 (验电器)	1	安德 JYGJ25/D-0408008	10kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2026. 04. 07	合格
绝缘工器具 (验电器)	1	安德 JYGJ25/D-0408009	10kV	矿区总配电室	2025. 04. 08	2026. 04. 07	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: 达茂旗宏兴萤石有限责任公司

共3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
绝缘工器具 （绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0408010	10kV	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
绝缘工器具 （绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0408011	10kV	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
绝缘工器具 （绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0408012	10kV	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
绝缘工器具 （携带式接地和接地 短路装置）	1	安德 JYGJ25/D-0408013	10kV	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
绝缘工器具 （携带式接地和接地 短路装置）	1	安德 JYGJ25/D-0408014	10kV	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	合格
绝缘工器具 （携带式接地和接地 短路装置）	1	安德 JYGJ25/D-0408015	10kV	矿区总配电室	2025.04.08	2026.04.07	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：达茂旗宏兴萤石有限责任公司

受检单位：达茂旗宏兴萤石有限责任公司

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025 年 04 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
1	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0408001
2	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0408002
3	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0408001
4	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0408002
5	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0408003
6	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0408004
7	电力变压器	S13-M-630/10	安德 DBYQ25/D-0408002
8	电力变压器	SGB-1600/10	安德 DBYQ25/D-0408003
9	高压开关柜	KTN28A-12	安德 GYKG25/D-0408001
10	高压开关柜	KTN28A-12	安德 GYKG25/D-0408002
11	高压开关柜	KTN28A-12	安德 GYKG25/D-0408003
12	高压开关柜	KTN28A-12	安德 GYKG25/D-0408004
13	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0408005
14	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0408006
15	高压电力电缆	ZRC-YJLV22	安德 DLDL25/D-0408001
16	高压电力电缆	ZRC-YJLV22	安德 DLDL25/D-0408002
17	高压电力电缆	ZRC-YJLV22	安德 DLDL25/D-0408003
18	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0408001
19	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0408002
20	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0408003

检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
21	绝缘工器具（绝缘靴）	20kV	安德 JYGJ25/D-0408004
22	绝缘工器具（绝缘靴）	20kV	安德 JYGJ25/D-0408005
23	绝缘工器具（绝缘靴）	20kV	安德 JYGJ25/D-0408006
24	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408007
25	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408008
26	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408009
27	绝缘工器具（绝缘杆）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408010
28	绝缘工器具（绝缘杆）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408011
29	绝缘工器具（绝缘杆）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408012
30	绝缘工器具 （携带式接地和接地短路装置）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408013
31	绝缘工器具 （携带式接地和接地短路装置）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408014
32	绝缘工器具 （携带式接地和接地短路装置）	10kV	安德 JYGJ25/D-0408015
合计	共计 32 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JDZZ25/D-0408001~0408002

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：达茂旗宏兴萤石有限责任公司
受检单位：达茂旗宏兴萤石有限责任公司
被检对象名称：接地装置
型号规格：/
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 04 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO IS 总迎 蒙

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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0408001~0408002 共 4 页第 1 页

委托	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
单位	地址	包头市达茂旗巴音敖包苏木
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		2025-04-08
检测检验周期		壹年
受检单位		达茂旗宏兴萤石有限责任公司
检测检验项目		接地电阻
检测检验依据		DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》要求，对该矿接地装置进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025年 4月 12 日
检测检验组成员		王少华 肖文轩 陈立超 牛小雷
备注		/

批准: 
日期: 2025.4.12

审核: 张振宇
日期: 2025.4.12

主检: 肖文轩
日期: 2025.4.12

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（℃）	9.8
环境湿度（%RH）	46.7

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.52	1.48	1.50	
		结果误差（%）	2.7			
测试地点	地表箱变					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	10.7
环境湿度（%RH）	45.5

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	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	矿区总配电室					



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0408001~0408004

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委托单位：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
受检单位：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
被检对象名称：	氧化锌避雷器
型号规格：	HY5WS-17/50
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 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

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0408001~0408004

第 1 页共 6 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
	地址	包头市达茂旗巴音敖包苏木
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-04-08
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		达茂旗宏兴萤石有限责任公司
检测检验项目		绝缘电阻，直流参考电压 (U_{1mA}) 及 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流。
检测检验依据		DL/T596-2021 《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T474.5-2018 《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》、 GB50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》、 DL/T474.5-2018 《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》要求， 对该矿避雷器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 4 月 12 日
检测检验组成员		王少华 肖文轩 陈立超 牛小雷
备注		/

批准：

张

审核：

张振宇

主检：

肖文轩

日期：2025.4.12

日期：2025.4.12

日期：2025.4.12

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-0408001~0408004

第 2 页共 6 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°C) 温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\text{Max} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度： $\pm 2\% \text{RH}$ ($\text{Max} \pm 5\% \text{RH}$)	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-0408001

第 3 页共 6 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6
生产厂家		/						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0408001	检测检验（使用）地点			矿区总配电室		
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)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
-----------	------	------------	------

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	B0408001-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, $\geq 1000\text{M}\Omega$	合格
2	B0408001-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0408001-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	B0408001-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	B0408001-B	26.9	/	/		/
3	B0408001-C	28.0	/	/		/

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	B0408001-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 $\leq 50\mu\text{A}$	合格
2	B0408001-B	10.4		合格
3	B0408001-C	10.3		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-0408002 第 4 页共 6 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6
生产厂家		/						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0408002	检测检验（使用）地点			矿区总配电室		
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)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0408002-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0408002-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0408002-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	B0408002-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	B0408002-B	27.6	/	/		/
3	B0408002-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	B0408002-A	11.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0408002-B	11.5		合格
3	B0408002-C	12.2		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6
生产厂家		/						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0408003	检测检验（使用）地点			矿区总配电室		
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 (℃)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0408003-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0408003-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0408003-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	B0408003-A	25.6	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	合格
2	B0408003-B	25.3	/	/		合格
3	B0408003-C	26.6	/	/		合格

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	B0408003-A	12.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0408003-B	12.5		合格
3	B0408003-C	12.3		合格

本报告结束

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0408004

第 6 页共 6 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6	
生产厂家		/							
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/	
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/	
样品编号		B0408004	检测检验（使用）地点			矿区总配电室			
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)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
-----------	------	------------	------

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	B0408004-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, $\geq 1000\text{M}\Omega$	合格
2	B0408004-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0408004-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	B0408004-A	27.8	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 $\pm 5\%$ 。	合格
2	B0408004-B	27.6	/	/		合格
3	B0408004-C	28.1	/	/		合格

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	B0408004-A	12.3	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 $\leq 50\mu\text{A}$	合格
2	B0408004-B	10.8		合格
3	B0408004-C	11.1		合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0408002~0408003

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
受检单位：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
被检对象名称：	电力变压器
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。 ISO 15 总则 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-0408002~0408003

第 1 页共 4 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
	地址	包头市达茂旗巴音敖包苏木
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		2025-04-08
检测检验周期		壹年
受检单位		达茂旗宏兴萤石有限责任公司
检测检验项目		绕组直流电阻；绕组绝缘电阻(吸收比或极化指数)；交流耐压；绕组连同套管的交流耐压试验。
检测检验依据		DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》 要求，对该矿电力变压器进行了安全检测检验。 综合判定： 合格 签发日期：2025年 4 月 12 日
检测检验组成员		王少华 肖文轩 陈立超 牛小雷
备注		/

批准：[Signature]

日期：2025.4.12

审核：张振宇

日期：2025.4.12

主检：肖文轩

日期：2025.4.12

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-0408002~0408003

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（精度）	检定/校准证书 编号
直流电阻测试仪	CSB-386	±：（读数×0.2%+2 字）（1mΩ 及以下 ±（读数×0.2%+2uΩ）	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	±0.02s	OYM240804530013
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	WH25D0507074073
直流电阻测试仪	CSB-386	±：（读数×0.2%+2 字）（1mΩ 及以下 ±（读数×0.2%+2uΩ）	24KA110001679

本页结束以下空白

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S13-M-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1	10500	36.3	400	909
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2024-10	3	10000			
阻抗电压（%）	4.1	4	9500			
组别	Dyn11	/	/			
出厂编号	20240909-12	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	河北比欧特定期有限公司		器身温度	11.2		
安装地点	地表箱变		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	9.8	环境湿度 (%RH)	46.7
----------	-----	------------	------

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) 与以前相同部位测的值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	1.482 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.462 Ω		
					BC:	1.463 Ω		
				二次	ao:	1.328m Ω	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.334m Ω		
					co:	1.367m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	16600	16600	
					1min	25200	25200	
				低压侧	15s	10900	10900	合格
					1min	19400	19400	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.52>1.3		合格
						低压侧: 1.78>1.3		
				3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	
10	10kV 按 35kV×0.8=28kV							

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0408003

第 4 页共 4 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	SGB-1600/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1600	1	10500	92.4	400	2309.4
型式	干式	2	10250			
出厂日期	2018-08	3	10000			
阻抗电压（%）	6.0	4	9750			
组别	DYn11	5	9500			
出厂编号	160120	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	河北正富变压器有限公司		器身温度	17.4		
安装地点	矿区总配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测的值比较, 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
10	10kV 按 35kV×0.8=28kV							

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GYKG25/D-0408001～0408006

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：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
受检单位：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
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 04 月 08 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

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0408001~0408006

第 1 页共 11 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
	地址	包头市达茂旗巴音敖包苏木
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
检测检验地点		矿区总配电室
检测检验日期		2025-04-08
检测检验周期		壹年
受检单位		达茂旗宏兴萤石有限责任公司
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；断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性；防止误操作；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 4 月 12 日
检验检测组成员		王少华 肖文轩 陈立超 牛小雷
备注		/

批准：

日期：2025.4.12

审核：

日期：2025.4.12

主检：

日期：2025.4.12

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-0408001~0408006

第 2 页共 11 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
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	KTN28A-12	设备编号	AH1	出厂编号	20240909-01
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	200	出厂日期	2024-10
生产厂家	河北比欧特定期有限公司		用途	进线柜	
检测（使用）地点	矿区总配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A (VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江银福电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
----------	------	------------	------

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-0408001

第 4 页共 11 页

检测检验项目及结果检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.1	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.5	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	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	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

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-0408002 第 5 页共 11 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	KTN28A-12	设备编号	AH2	出厂编号	20240909-02
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1	出厂日期	2024-10
生产厂家	河北比欧特定期有限公司		用途	PT 柜	
检测（使用）地点	矿区总配电室				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

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

2、主回路绝缘电阻：

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

3、主回路的交流耐压：

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

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	KTN28A-12	设备编号	AH3	出厂编号	20240909-03
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	150	出厂日期	2024-10
生产厂家	河北比欧特定期有限公司		用途	出线柜	
检测（使用）地点	矿区总配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江银福电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	10.7	环境湿度（%RH）	45.5
---------	------	-----------	------

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				

检测检验项目及结果检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.3	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.4	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.9	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间（ms）	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	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	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

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-0408004 第 8 页共 11 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	KTN28A-12	设备编号	AH4	出厂编号	20240909-04
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	50	出厂日期	2024-10
生产厂家	河北比欧特定期有限公司		用途	出线柜	
检测（使用）地点	矿区总配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63A(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	威尼格尔实业有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
----------	------	------------	------

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				

检测检验项目及结果检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.7	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	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	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

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-0408005 第 10 页共 11 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	AH2	出厂编号	/
额定电压 (kV)	/	额定电流 (A)	/	出厂日期	/
生产厂家	/		用途	进线柜	
检测（使用）地点	地表箱变				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	9.8	环境湿度（%RH）	46.7
---------	-----	-----------	------

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	HXGN-12	设备编号	AH2	出厂编号	/
额定电压 (kV)	/	额定电流 (A)	/	出厂日期	/
生产厂家	/		用途	出线柜	
检测（使用）地点	地表箱变				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	9.8	环境湿度（%RH）	46.7
---------	-----	-----------	------

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



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DLDL25/D-0408001~0408003

金属非金属矿山在用高压电力电缆 安全检测检验报告

委托单位：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
受检单位：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
被检对象名称：	高压电力电缆
型号规格：	ZRC-YJLV22
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 08 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 第 1 条

- 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电力电缆安全检测检验报告

报告编号：安德 DLDL25/D-0408001~0408003 第 1 页共 5 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
	地址	包头市达茂旗巴音敖包苏木
设备名称		高压电力电缆
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-04-08
检测检验周期		壹年
受检单位		达茂旗宏兴萤石有限责任公司
检测检验项目		主绝缘电阻测定、主绝缘交流耐压试验。
检测检验依据		DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
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》要求，对该矿高压电力电缆进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 4 月 12 日
检测检验组成员		王少华 肖文轩 陈立超 牛小雷
备注		/

批准：[Signature]

日期：2025.4.12

审核：张振宇

日期：2025.4.12

主检：肖文轩

日期：2025.4.12

金属非金属矿山高压电力电缆安全检测检验报告

报告编号：安德 DLDL25/D-0408001~0408003

第 2 页共 5 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
串联谐振耐压试验装置	CSB-393	电压分辨率：0.1kV 电压测量精度：1.5%	ACZ202406190252
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：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	WH25D0507074073
电子秒表	CSB-370	±0.02s	OYM240804530013

本页以下空白

高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZRC-YJLV22	额定电压 (kV)	8.7/15	截面积 (mm ²)	150
绝缘型式	交联聚乙烯	电缆长度 (m)	60	芯数	3
生产厂家	浩威线缆有限公司		用途	终端杆→进线柜	
检测（使用）地点		矿区总配电室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	10.7	环境湿度（%RH）	45.5
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、主绝缘电阻测定：

项目 相别	耐压前 (MΩ)	耐压后 (MΩ)	技术要求	本项结论
A—BC·地	100000 ⁺	100000 ⁺	一般不小于 1000MΩ	合格
B—AC·地	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
C—AB·地	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2、主绝缘交流耐压试验：

耐压 相别	交流试验电 压 (kV)	技术要求		本项 结论
A—BC·地	14.79	试验电压值按下面表格中规定，加压时间 60min，不击穿		合格
B—AC·地		电缆额定电压 U ₀ /U	交流试验电压 1.7U ₀ , (kV)	
C—AB·地		8.7/15	14.79	

高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZRC-YJLV22	额定电压(kV)	8.7/15	截面积(mm ²)	150
绝缘型式	交联聚乙烯	电缆长度(m)	10	芯数	3
生产厂家	浩威线缆有限公司		用途	出线柜→1600KVA 变压器	
检测（使用）地点		矿区总配电室			

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	10.7	环境湿度 (%RH)	45.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、主绝缘电阻测定：

项目 相别	耐压前 (MΩ)	耐压后 (MΩ)	技术要求	本项结论
A—BC • 地	100000 ⁺	100000 ⁺	一般不小于 1000MΩ	合格
B—AC • 地	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
C—AB • 地	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2、主绝缘交流耐压试验：

耐压 相别	交流试验电压 (kV)	技术要求		本项结论
A—BC • 地	14.79	试验电压值按下面表格中规定，加压时间 60min，不击穿		合格
B—AC • 地		电缆额定电压 U ₀ /U	交流试验电压 1.7U ₀ , (kV)	
C—AB • 地		8.7/15	14.79	

本报告结束

高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZRC-YJLV22	额定电压 (kV)	8.7/15	截面积 (mm ²)	35
绝缘型式	交联聚乙烯	电缆长度 (m)	320	芯数	3
生产厂家	浩威线缆有限公司		用途	出线柜→地表箱变进线柜	
检测（使用）地点		矿区总配电室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	10.7	环境湿度（%RH）	45.5
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、主绝缘电阻测定：

项目 相别	耐压前 (MΩ)	耐压后 (MΩ)	技术要求	本项结论
A—BC·地	100000 ⁺	100000 ⁺	一般不小于 1000MΩ	合格
B—AC·地	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
C—AB·地	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2、主绝缘交流耐压试验：

耐压 相别	交流试验电 压 (kV)	技术要求		本项 结论
A—BC·地	14.79	试验电压值按下面表格中规定，加压时间 60min，不击穿		合格
B—AC·地		电缆额定电压 U ₀ /U	交流试验电压 1.7U ₀ , (kV)	
C—AB·地		8.7/15	14.79	

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JYGJ25/D-0408001~0408015

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：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
受 检 单 位：	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
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 04 月 08 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-0408001~0408015 第 1 页共 17 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
	地址	包头市达茂旗巴音敖包苏木
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		2025-04-08
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		达茂旗宏兴萤石有限责任公司
检测检验项目		工频耐压试验并测泄漏电流、起动电压、成组直流电阻试验。
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/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 4 月 12 日
检测检验组成员		王少华 肖文轩 陈立超 牛小雷
备注		/

批准：王少华

日期：2025.4.12

审核：张振宇

日期：2025.4.12

主检：肖文轩

日期：2025.4.12



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-0408001~0408015

第 2 页共 17 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
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	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530005
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013
直流电阻测试仪	CSB-386	$\pm$: (读数 $\times 0.2\% + 2$ 字) (1m Ω 及以下 $\pm$ (读数 $\times 0.2\% + 2\mu\Omega$))	24KA110001679

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-0408001

第 3 页共 17 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	J0408001
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

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)	
J0408001-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	2.7	合格
J0408001-右		8	1	2.3	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-0408002

第 4 页共 17 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	J0408002
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

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)	
J0408002-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	1.9	合格
J0408002-右		8	1	1.6	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-0408003

第 5 页共 17 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	J0408003
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

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)	
J0408003-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	2.5	合格
J0408003-右		8	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-0408004

第 6 页共 17 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	20kV
件数	1 双	试样编号	J0408004
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

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)				
J0408004-左	定期 检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格
J0408004-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.1	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-0408005

第 7 页共 17 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	20kV
件数	1 双	试样编号	J0408005
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

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)				
J0408005-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	3.1	合格
J0408005-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.8	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-0408006第 8 页共 17 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	20kV
件数	1 双	试样编号	J0408006
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

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)				
J0408006-左	定期检测	全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.1	合格
J0408006-右		全橡胶胶鞋（靴）	15	1	≤6.0	15	1	2.3	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-0408007

第 9 页共 17 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0408007
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级（kV）	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐压(kV)	试验长度（m）	持续时间(min)									
J0408007	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table><tr><td>额定电压（kV）</td><td>工频耐压试验电压（kV）</td><td>试验长度（m）</td><td>持续时间（min）</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table>					额定电压（kV）	工频耐压试验电压（kV）	试验长度（m）	持续时间（min）	6~10	45	0.7	1
		额定电压（kV）					工频耐压试验电压（kV）	试验长度（m）	持续时间（min）					
		6~10					45	0.7	1					
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

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-0408008

第 10 页共 17 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0408008
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

编号	电压等级（kV）	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐压（kV）	试验长度（m）	持续时间（min）									
J0408008	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table><tr><td>额定电压（kV）</td><td>工频耐压试验电压（kV）</td><td>试验长度（m）</td><td>持续时间（min）</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table>					额定电压（kV）	工频耐压试验电压（kV）	试验长度（m）	持续时间（min）	6~10	45	0.7	1
		额定电压（kV）					工频耐压试验电压（kV）	试验长度（m）	持续时间（min）					
		6~10					45	0.7	1					
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

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-0408009

第 11 页共 17 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0408009
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

检测检验项目及结果

起动电压1600

V

工频耐压

编号	电压等级 (kV)	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)									
J0408009	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table><tr><td>额定电压 (kV)</td><td>工频耐压试验电压 (kV)</td><td>试验长度 (m)</td><td>持续时间 (min)</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table>					额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1
		额定电压 (kV)					工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)					
		6~10					45	0.7	1					
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

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-0408010

第 12 页共 17 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘杆	规格	10kV
件数	1 组 3 节 4 米	试样编号	J0408010
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	额定电压 (kV)	技术要求				实 测 值			结果
						工频耐压(kV)	试验长度(m)	持续时间(min)	
J0408010-1	10	绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。				45	0.7	1	合格
J0408010-2	10					45	0.7	1	合格
J0408010-3	10					45	0.7	1	合格
		额定电压(kV)	工频耐压试验电压(kV)	试验长度(m)	持续时间(min)	45	0.7	1	合格
		6~10	45	0.7	1	45	0.7	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-0408011第 13 页共 17 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘杆	规格	10kV
件数	1 组 3 节 4 米	试样编号	J0408011
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	额定电压 (kV)	技术要求	实 测 值			结果									
			工频耐 压(kV)	试验长 度 (m)	持续时 间(min)										
J0408011-1	10	绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行 工频耐压试验，持续时间为 1min； 无闪络或击穿，试样各部分应无灼 伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格									
J0408011-2	10		<table><tr><th>额定 电压 (kV)</th><th>工频耐 压试验 电压 (kV)</th><th>试验 长度 (m)</th><th>持续时 间 (min)</th></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table>	额定 电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)	6~10	45	0.7	1	45	0.7	1	合格
				额定 电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验 长度 (m)	持续时 间 (min)								
6~10	45	0.7	1												
J0408011-3	10	6~10	45	0.7	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-0408012第 14 页共 17 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘杆	规格	10kV
件数	1 组 3 节 4 米	试样编号	J0408012
检测检验（使用）地点	矿区总配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1
环境湿度（%RH）	55.0

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	额定电压 (kV)	技术要求				实 测 值			结果
						工频耐 压(kV)	试验长 度 (m)	持续时 间(min)	
J0408012-1	10	绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。				45	0.7	1	合格
J0408012-2	10					45	0.7	1	合格
J0408012-3	10					45	0.7	1	合格
		额定电压 (kV)	工频耐 压试验 电压 (kV)	试验长 度 (m)	持续时 间 (min)	45	0.7	1	合格
		6~10	45	0.7	1	45	0.7	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-0408013

第 15 页共 17 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	携带式接地和接地短路装置		规格	10kV
件数	1 组	试样编号	J0408013	
检测检验（使用）地点	矿区总配电室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1	环境湿度（%RH）	55.0
---------	------	-----------	------

测检验项目及结果

1. 成组直流电阻试验

编号	试验电 流等级 ≥30(A)	短路接 地线规 格 mm ²	技术要求		实 测 值			结果
					接线鼻与 接地端接 线鼻的长 度（m）	直流电阻 值（Ω）	每米平均 电阻值 （Ω）	
J0408013 -0	31	25	成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值		3	1.14×10^{-4}	0.38×10^{-4}	合格
			短路接地线 规格（mm ² ）	每米的电 阻值（Ω）				
			25	7.9×10^{-4}				

2. 工频耐压试验

编号	电压等 级(kV)	技术要求				实 测 值			结果
						工频 耐压 (kV)	试验长 度（m）	持续时间 (min)	
J0408013-1	10	携带式接地和接地短路装置按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。				45	0.7	1	合格
J0408013-2	10					45	0.7	1	合格
J0408013-3	10					45	0.7	1	合格

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	携带式接地和接地短路装置		规格	10kV
件数	1 组	试样编号	J0408014	
检测检验（使用）地点	矿区总配电室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1	环境湿度（%RH）	55.0
---------	------	-----------	------

测检验项目及结果

1. 成组直流电阻试验

编号	试验电 流等级 ≥30(A)	短路接 地线规 格 mm ²	技术要求		实 测 值			结果
					接线鼻与 接地端接 线鼻的长 度（m）	直流电阻 值（Ω）	每米平均 电阻值 （Ω）	
J0408014 -0	31	25	成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值		3	1.14×10 ⁻⁴	0.38×10 ⁻⁴	合格
			短路接地线 规格（mm ² ）	每米的电 阻值（Ω）				
			25	7.9×10 ⁻⁴				

2. 工频耐压试验

编号	电压等 级（kV）	技术要求				实 测 值			结果
						工频 耐压 （kV）	试验长 度（m）	持续时间 （min）	
J0408014-1	10	携带式接地和接地短路装置按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。				45	0.7	1	合格
J0408014-2	10	额定 电压 （kV）	工频耐压 试验电压 （kV）	试验 长度 （m）	持续时 间（min）	45	0.7	1	合格
J0408014-3	10	6~10	45	0.7	1	45	0.7	1	合格

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	携带式接地和接地短路装置		规格	10kV
件数	1 组	试样编号	J0408015	
检测检验（使用）地点	矿区总配电室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.1	环境湿度（%RH）	55.0
---------	------	-----------	------

测检验项目及结果

1. 成组直流电阻试验

编号	试验电 流等级 ≥30(A)	短路接 地线规 格 mm ²	技术要求		实 测 值			结果
					接线鼻与 接地端接 线鼻的长 度（m）	直流电阻 值（Ω）	每米平均 电阻值 （Ω）	
J0408015 -0	31	25	成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值		3	1.14×10 ⁻⁴	0.38×10 ⁻⁴	合格
			短路接地线 规格（mm ² ）	每米的电 阻值（Ω）				
			25	7.9×10 ⁻⁴				

2. 工频耐压试验

编号	电压 等级 (kV)	技术要求				实 测 值			结果
						工频耐 压(kV)	试验长 度（m）	持续时间 (min)	
J0408015-1	10	携带式接地和接地短路装置按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。				45	0.7	1	合格
J0408015-2	10					45	0.7	1	合格
J0408015-3	10					45	0.7	1	合格



