

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称： 赤峰诚鑫矿业有限责任公司

第 1 页 共 2 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0717076	GKG1-630/12	480 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0717077	GKG1-630/12	480 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0717078	GKG1-630/12	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0717079	GKG1-630/12	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0717080	GKG1-630/12	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0717081	GKG1-630/12	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0717026	ZR-YJV32	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0717027	ZR-YJV22	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0717028	ZR-YJV32	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0717029	ZR-YJV22	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0717030	ZR-YJV42	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0717133	/	480 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0717134	/	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0717135	/	315 中段水泵硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0717046	HV5WS-17/50	副井井口高压杆	2025.07.17	2026.07.16	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0717047	HV5WS-17/50	副井井口高压杆	2025.07.17	2026.07.16	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0717010	FBYN _{5.0}	井下巷道	2025.07.17	2026.07.16	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0717011	FBYN _{5.0}	井下巷道	2025.07.17	2026.07.16	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： 赤峰诚鑫矿业有限责任公司

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717062	KSG11-200/6	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717063	KSG11-200/6	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717064	KSG11-200/6	640 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717065	KSG11-400/6	480 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717066	KSG11-400/6	480 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717067	KSG11-400/6	480 中段变电硐室	2025.07.17	2026.07.16	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0717068	S11-M-630/6	井口变压器台	2025.07.17	2026.07.16	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：赤峰诚鑫矿业有限责任公司
受检单位：赤峰诚鑫矿业有限责任公司
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025年07月17日

赤峰安德检测检验有限公司



检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
1	高压开关柜	GKG1-630/12	安德 GYKG25/D-0717076
2	高压开关柜	GKG1-630/12	安德 GYKG25/D-0717077
3	高压开关柜	GKG1-630/12	安德 GYKG25/D-0717078
4	高压开关柜	GKG1-630/12	安德 GYKG25/D-0717079
5	高压开关柜	GKG1-630/12	安德 GYKG25/D-0717080
6	高压开关柜	GKG1-630/12	安德 GYKG25/D-0717081
7	高压电力电缆	ZR-YJV32	安德 DLDL25/D-0717026
8	高压电力电缆	ZR-YJV22	安德 DLDL25/D-0717027
9	高压电力电缆	ZR-YJV32	安德 DLDL25/D-0717028
10	高压电力电缆	ZR-YJV22	安德 DLDL25/D-0717029
11	高压电力电缆	ZR-YJV42	安德 DLDL25/D-0717030
12	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0717133
13	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0717134
14	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0717135
15	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0717046
16	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0717047
17	局部通风机	FBYN ₂ 5.0	安德 JTFJ25/D-0717010
18	局部通风机	FBYN ₂ 5.0	安德 JTFJ25/D-0717011
19	电力变压器	KSG11-200/6	安德 DBYQ25/D-0717062
20	电力变压器	KSG11-200/6	安德 DBYQ25/D-0717063
21	电力变压器	KSG11-200/6	安德 DBYQ25/D-0717064
22	电力变压器	KSG11-400/6	安德 DBYQ25/D-0717065
23	电力变压器	KSG11-400/6	安德 DBYQ25/D-0717066
24	电力变压器	KSG11-400/6	安德 DBYQ25/D-0717067
25	电力变压器	S11-M-630/6	安德 DBYQ25/D-0717068
合计	共计 25 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GYKG25/D-0717076~0717081

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：_____
赤峰诚鑫矿业有限责任公司

受检单位：_____
赤峰诚鑫矿业有限责任公司

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 07 月 17 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。 S0 IS 总办 蔡
- 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-0717076~0717081

第 1 页共 14 页

委托单位	名称	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
	地址	翁牛特旗梧桐花镇小营子村
设备名称		高压开关柜
设备状态		在用
检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-07-17
检测检验周期		壹年
受检单位		赤峰诚鑫矿业有限责任公司
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；断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性；主回路交流耐压；防止误操作功能。
检测检验依据		KA/T2073—2019 《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检验检测规范》。
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 KA/T2073—2019 《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检验检测规范》要求，对该矿高压开关进行了安全检测检验，各分项结果见检测检验项目单项判定表。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 22 日
检验检测组成员		张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：[Signature]

日期：2025.7.22

审核：张振宇

日期：2025.7.22

主检：张洺玮

日期：2025.7.22



金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0717076~0717081

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

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG1-630/12	设备编号	1AH1	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	100	出厂日期	2022-12
生产厂家	上海雷诺尔防爆电器有限公司		用途	隔离柜	
检测（使用）地点	480 中段变电硐室				

检测检验环境数据

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

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

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

2、主回路绝缘电阻：

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

3、主回路的交流耐压：

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

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-0717076

第 4 页共 14 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

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

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

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

5、主回路的交流耐压：

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

6、防止误操作功能：

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

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-0717077

第 5 页共 14 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG1-630/12	设备编号	1AH4	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	100	出厂日期	2022-12
生产厂家	上海雷诺尔防爆电器有限公司		用途	隔离柜	
检测（使用）地点	480 中段变电硐室				

检测检验环境数据

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

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

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

2、主回路绝缘电阻：

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

3、主回路的交流耐压：

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

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-0717077

第 6 页共 14 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

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

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

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

5、主回路的交流耐压：

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

6、防止误操作功能：

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

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG1-630/12	设备编号	G10	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	100	出厂日期	2022-12
生产厂家	上海雷诺尔防爆电器有限公司		用途	下-6401	
检测（使用）地点	640 中段变电硐室				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.7	环境湿度（%RH）	46.5
---------	------	-----------	------

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

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-0717078

第 8 页共 14 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

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

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

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

5、主回路的交流耐压：

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

6、防止误操作功能：

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

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG1-630/12	设备编号	G7	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	100	出厂日期	2022-12
生产厂家	上海雷诺尔防爆电器有限公司		用途	下二 6402	
检测（使用）地点	640 中段变电硐室				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.7	环境湿度（%RH）	46.5
---------	------	-----------	------

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

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-0717079

第 10 页共 14 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

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

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

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

5、主回路的交流耐压：

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

6、防止误操作功能：

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

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG1-630/12	设备编号	G1	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	100	出厂日期	2022-12
生产厂家	上海雷诺尔防爆电器有限公司		用途	空压 7326	
检测（使用）地点	640 中段变电硐室				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.7	环境湿度（%RH）	46.5
---------	------	-----------	------

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

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-0717080

第 12 页共 14 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（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	42.2	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	43.1	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	42.7	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

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

5、主回路的交流耐压：

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

6、防止误操作功能：

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

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-0717081 第 13 页共 14 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG1-630/12	设备编号	G6	出厂编号	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	100	出厂日期	2022-12
生产厂家	上海雷诺尔防爆电器有限公司		用途	井二 7332	
检测（使用）地点	640 中段变电硐室				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.7	环境湿度 (%RH)	46.5
----------	------	------------	------

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

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-0717081

第 14 页共 14 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

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

4、断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性：

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

5、主回路的交流耐压：

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

6、防止误操作功能：

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

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DLDL25/D-0717026~0717030

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：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
被检对象名称：	高压电力电缆
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 17 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-0717026~0717030 第 1 页共 7 页

委托单位	名称	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
	地址	翁牛特旗梧桐花镇小营子村
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		2025-07-17
检测检验周期		壹年
受检单位		赤峰诚鑫矿业有限责任公司
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 7 月 22 日
检测检验组成员		张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：

日期：2025.7.22

审核：张振宇

日期：2025.7.22

主检：张洺玮

日期：2025.7.22



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-0717026~0717030

第 2 页共 7 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
交流高压发生器	CSB-110	± 5	OYM240804530018
绝缘电阻测试仪	CSB-109	1--1999 M Ω ($\pm 5\%RDG+2d$) 2.00--199.9 G Ω ($\pm 10\%RDG+2d$)	06XA41240617014
温湿度表	CSB-205	温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度： $\pm 2\%RH$ (Max $\pm 5\%RH$)	24KA110001664
电子秒表	CSB-369	$\pm 0.02s$	OYM240804530012

本页以下空白

高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZR-YJV32	额定电压(kV)	8.7/15	截面积(mm ²)	3×50
绝缘型式	交联聚乙烯	电缆长度(m)	700	芯数	3
生产厂家	上海胜华电缆厂有限公司		用途	1号电源出线	
检测（使用）地点	640中段变电硐室				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.7	环境湿度 (%RH)	46.5
----------	------	------------	------

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	15	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	15	

高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZR-YJV22	额定电压(kV)	8.7/15	截面积(mm ²)	3×50
绝缘型式	交联聚乙烯	电缆长度(m)	700	芯数	3
生产厂家	哈尔滨电缆集团有限公司		用途	2号电源出线	
检测（使用）地点		640中段变电硐室			

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.7	环境湿度 (%RH)	46.5
-----------	------	------------	------

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	15	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	15	

本报告结束

高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZR-YJV32	额定电压(kV)	8.7/15	截面积(mm ²)	3×70
绝缘型式	交联聚乙烯	电缆长度(m)	470	芯数	3
生产厂家	沈阳沈通有限公司		用途	1号电源进线	
检测（使用）地点		640中段变电硐室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.7	环境湿度（%RH）	46.5
---------	------	-----------	------

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	15	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	15	

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电力电缆安全检测检验报告

报告编号：安德 DLDL25/D-0717029 第 6 页共 7 页

高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZR-YJV22	额定电压 (kV)	8.7/15	截面积 (mm ²)	3×70
绝缘型式	交联聚乙烯	电缆长度 (m)	470	芯数	3
生产厂家	佰汇电缆有限公司		用途	2 号电源进线	
检测（使用）地点		640 中段变电硐室			

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.7	环境湿度 (%RH)	46.5
----------	------	------------	------

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	15	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	15	

本报告结束

高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZR-YJV42	额定电压 (kV)	8.7/15	截面积 (mm ²)	3×50
绝缘型式	交联聚乙烯	电缆长度 (m)	500	芯数	3
生产厂家	上海胜华电缆厂有限公司		用途	设备供电	
检测（使用）地点		640 中段变电硐室			

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.7	环境湿度 (%RH)	46.5
----------	------	------------	------

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	15	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	15	

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JDZZ25/D-0717133~0717135

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：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
被检对象名称：	接地装置
型号规格：	/
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 17 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

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

报告编号：安德 JDZZ25/D-0717133~0717135

第 1 页 共 5 页

委托	名称	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
单位	地址	翁牛特旗梧桐花镇小营子村
设备名称		接地装置
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-07-17
检测检验周期		壹年
受检单位		赤峰诚鑫矿业有限责任公司
检测检验项目		接地电阻
检测检验依据		DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》要求，对该矿接地装置进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 22 日
检测检验组成员		张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：

日期：2025.7.22

审核：张振宇

日期：2025.7.22

主检：张洺玮

日期：2025.7.22



检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
接地电阻测试仪	CSB-085	20 Ω $\pm$ (2%读+0.1 Ω) 200 Ω $\pm$ (2%读+3 字) 200 欧姆	24KA110001650
温湿度表	CSB-205	温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度： $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	24KA110001664

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

报告编号：安德 JDZZ25/D-0717133

第 3 页 共 5 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	15.6
环境湿度（%RH）	45.3

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.18	1.15	1.19	
		结果误差（%）	3.4			
测试地点	480 中段变电硐室					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.7
环境湿度（%RH）	46.5

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	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.16	1.13	1.12	
		结果误差（%）	3.5			
测试地点	640 中段变电硐室					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	17.2
环境湿度（%RH）	48.9

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.31	1.28	1.32	
		结果误差（%）	3.1			
测试地点	315 中段水泵硐室					

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0717046~0717047

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
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 07 月 17 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避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0717046~0717047 第 1 页共 4 页

委托单位	名称	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
	地址	翁牛特旗梧桐花镇小营子村
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-07-17
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		赤峰诚鑫矿业有限责任公司
检测检验项目		绝缘电阻，直流参考电压 (U_{1mA}) 及 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流。
检测检验依据		DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》、GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》、DL/T474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》要求，对该矿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22日
检测检验组成员		张洺玮 王浩奇
备注		/

批准：[Signature]

日期：2025.7.22

审核：张振宇

日期：2025.7.22

主检：张洺玮

日期：2025.7.22

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-0717046~0717047

第 2 页共 4 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
避雷器检测仪	CSB-062	电压：数显表 $\pm(1.0\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$ 电流：数显表 $(1.0\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$	24KA01D2330019
绝缘电阻测试仪	CSB-074	1--1999 M Ω ($\pm 5\% \text{RDG} + 2d$) 2.00--199.9 G Ω ($\pm 10\% \text{RDG} + 2d$)	24KA01D2330028
温湿度表	CSB-205	温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\text{Max} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度： $\pm 2\% \text{RH}$ ($\text{Max} \pm 5\% \text{RH}$)	24KA110001664

本页结束以下空白

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-0717046

第 3 页共 4 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		B0717046	检测检验（使用）地点			副井井口高压杆		
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)	30.3	环境湿度 (%RH)	46.7
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0717046-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0717046-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0717046-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	B0717046-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	B0717046-B	27.6	/	/		/
3	B0717046-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	B0717046-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0717046-B	10.4		合格
3	B0717046-C	10.3		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-0717047

第 4 页共 4 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		B0717047	检测检验（使用）地点			副井井口高压杆			
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)	30.3	环境湿度 (%RH)	46.7
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0717047-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0717047-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0717047-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	B0717047-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	B0717047-B	27.6	/	/		/
3	B0717047-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	B0717047-A	10.2	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0717047-B	10.4		合格
3	B0717047-C	10.5		合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JTFJ25/D-0717010

金属非金属矿山在用局部通风机 安全检测检验报告

委托单位：_____
赤峰诚鑫矿业有限责任公司

受检单位：_____
赤峰诚鑫矿业有限责任公司

被检对象名称：_____
局部通风机

型号规格：_____
FBYN_{5.0}

检测检验类别：_____
定期检测检验

检测检验日期：_____
2025 年 07 月 17 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0717010 共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰诚鑫矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市翁牛特旗梧桐花镇小营子村		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN ₂ 5.0
制造单位		浙江三团电器有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰诚鑫矿业有限责任公司		
检测检验项目		外观质量，机械运转试验，电动机绕组冷态绝缘电阻，叶片与机壳（或保护圈）之间的径向间隙，振动速度有效值，电动机最大输出功率，噪声。		
检测检验依据		JB/T9100-2014《矿井局部通风机 技术条件》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 JB/T9100-2014《矿井局部通风机 技术条件》对该局部通风机进行了分项检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 22 日		
检测检验组成员		张洺玮 王浩奇		
备注		/		

批准：
日期：2025.7.22

审核：张振宇
日期：2025.7.22

主检：张洺玮
日期：2025.7.22



局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0717010

共 5 页 第 2 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
矿用通风机无线多参数测试仪	CSB-099	风速 (m/s) ± 0.20 ± 0.30 温度 (°C) $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它范围 ± 4.00 大气压 (KPa) : ± 0.40 静压 (Pa) 10 差压 (Pa) $\pm 0.5\%FS$ 电压 (V) $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) $\pm 0.5\%FS$ 巷道的宽和高 (mm) ± 1.00 ± 2.00	24KA110001667
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
塞尺	CSB-363	$\pm 0.02mm$	0HJ240804530006
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	$0.1\Omega \sim 50\Omega$: $\pm$ (真值的 $1\%+0.1\Omega$) $50.0\Omega \sim 100\Omega$: $\pm$ (真值的 $1.5\%+0.5\Omega$) $100\Omega \sim 200\Omega$: $\pm$ (真值的 $2\%+1\Omega$) $200\Omega \sim 400\Omega$: $\pm$ (真值的 $5\%+5\Omega$) $400\Omega \sim 600\Omega$: $\pm$ (真值的 $10\%+10\Omega$) $600\Omega \sim 1200\Omega$: $\pm$ (真值的 $20\%+20\Omega$)	OYM240804530019
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	$0.001M\Omega \sim 200M\Omega$ (3%读数+5 个字) $200M\Omega \sim 10G\Omega$ (5%读数+5 个字) $10G\Omega \sim 20G\Omega$ (10%读数+5 个字)	OYM240804530008
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	0HJ240804530004
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067

局部通风机基本信息

局部通风机基本参数	型号	FBYN _{5.0}
	额定流量(m ³ /min)	225-145
	额定风压 (Pa)	500-2400
	额定转速(r/min)	2900
	安全标志证号	MDB110046
	防爆合格证号	CQEx23.1082X
	生产厂家	浙江三团电器有限公司
	出厂日期	2025-07
	出厂编号	/
	功率 (kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	21.8/12.5
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。	

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0717010

共 5 页 第 4 页

局部通风机检测检验结果表

序号	检测检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1	外观质量			
	防护网及网眼尺寸 mm	通风机的进气口应加设固定的防护网，网眼不大于 30mm。	网眼 22mm	合格
	旋转部件的要求	通风机的旋转部件应固定牢固，并具有防止松动措施。	固定牢固，有防止松动措施	合格
	接地装置	通风机应有接地装置，并具有永久性的接地标志。	有接地装置，有永久性的接地标志。	合格
	紧固件的要求	通风机上的紧固件应无损伤，螺栓漏出长度应整齐。	紧固件无损伤，螺栓漏出长度整齐。	合格
2	机械运转试验	通风机应进行机械运转试验，试验中，通风机运转平稳，无异常声响。	运转平稳，无异常声响。	合格
3	电动机绕组冷态绝缘电阻 MΩ	通风机配套电动机定子绕组的冷态绝缘电阻，在额定电压为 380V 时，应大于 0.38MΩ。	绝缘电阻 22.44MΩ	合格
4	叶片与机壳(或保护圈)之间的径向间隙 mm	压入式轴流机械通风机叶轮的叶片与机壳（或保护圈）之间的径向间隙应为叶轮公称直径的 1.5%~3.5%。最小间隙均不应小于 1mm。	现场安装条件限制，无法测量	/
5	振动速度有效值 mm/s	a) 刚性支承： $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$; b) 挠性支承： $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$;	挠性支承： 4.09mm/s	合格
6	电动机最大输出功率 kW	通风机在额定转速运行，其电动机的最大输出功率不应超过电动机额定功率的 95%。	最大输出功率 9.56kW	合格
7	噪声 dB	轴流式通风机，比 A 声压级 $L_{SA} \leq 35$ 。	22.8dB	合格

检测检验项目及结果

测点 序号	现场测试状态下数据							
	风流温度℃	相对湿度%RH	大气压力 Pa	平均风速 m/s	风量 m³/s	测压断面 全压 Pa	风机静压 Pa	
1	18.4	58.9	89976	10.96	3.07	2081	2017	
测风断面面积 m²		0.28	测压断面面积 m²		0.28	扩散器出口面积 m²		0.38
						传动效率%		100

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JTFJ25/D-0717011

金属非金属矿山在用局部通风机 安全检测检验报告

委 托 单 位：_____
受 检 单 位：_____
被检对象名称：_____
型 号 规 格：_____
检测检验类别：_____
检测检验日期：_____

赤峰诚鑫矿业有限责任公司

赤峰诚鑫矿业有限责任公司

局部通风机

FBYN_{5.0}

定期检测检验

2025 年 07 月 17 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0717011 共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰诚鑫矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市翁牛特旗梧桐花镇小营子村		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN ₂ 5.0
制造单位		浙江三团电器有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰诚鑫矿业有限责任公司		
检测检验项目		外观质量，机械运转试验，电动机绕组冷态绝缘电阻，叶片与机壳（或保护圈）之间的径向间隙，振动速度有效值，电动机最大输出功率，噪声。		
检测检验依据		JB/T9100-2014《矿井局部通风机 技术条件》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 JB/T9100-2014《矿井局部通风机 技术条件》对该局部通风机进行了分项检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 22 日		
检测检验组成员		张洺玮 王浩奇		
备注		/		

批准：
日期：2025.7.22

审核：张振年
日期：2025.7.22

主检：张若伟
日期：2025.7.22



局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0717011

共 5 页 第 2 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
矿用通风机无线多参数测试仪	CSB-099	风速 (m/s) ± 0.20 ± 0.30 温度 (°C) $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它范围 ± 4.00 大气压 (KPa) : ± 0.40 静压 (Pa) 10 差压 (Pa) $\pm 0.5\%FS$ 电压 (V) $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) $\pm 0.5\%FS$ 巷道的宽和高 (mm) ± 1.00 ± 2.00	24KA110001667
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
塞尺	CSB-363	$\pm 0.02mm$	0HJ240804530006
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	$0.1\Omega \sim 50\Omega$: $\pm$ (真值的 $1\%+0.1\Omega$) $50.0\Omega \sim 100\Omega$: $\pm$ (真值的 $1.5\%+0.5\Omega$) $100\Omega \sim 200\Omega$: $\pm$ (真值的 $2\%+1\Omega$) $200\Omega \sim 400\Omega$: $\pm$ (真值的 $5\%+5\Omega$) $400\Omega \sim 600\Omega$: $\pm$ (真值的 $10\%+10\Omega$) $600\Omega \sim 1200\Omega$: $\pm$ (真值的 $20\%+20\Omega$)	OYM240804530019
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	$0.001M\Omega \sim 200M\Omega$ (3%读数+5 个字) $200M\Omega \sim 10G\Omega$ (5%读数+5 个字) $10G\Omega \sim 20G\Omega$ (10%读数+5 个字)	OYM240804530008
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	0HJ240804530004
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067

局部通风机基本信息

局 部 通 风 机 基 本 参 数	型号	FBYN _{5.0}
	额定流量(m ³ /min)	225-145
	额定风压 (Pa)	500-2400
	额定转速(r/min)	2900
	安全标志证号	MDB110046
	防爆合格证号	CQEx23.1082X
	生产厂家	浙江三团电器有限公司
	出厂日期	2025-07
	出厂编号	/
	功率 (kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	21.8/12.5
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。	

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0717011

共 5 页 第 4 页

局部通风机检测检验结果表

序号	检测检验项目		标准要求	实测值	单项判定
1	外观质量	防护网及网眼尺寸 mm	通风机的进气口应加设固定的防护网，网眼不大于 30mm。	网眼 22mm	合格
		旋转部件的要求	通风机的旋转部件应固定牢固，并具有防止松动措施。	固定牢固，有防止松动措施	合格
		接地装置	通风机应有接地装置，并具有永久性的接地标志。	有接地装置，有永久性的接地标志。	合格
		紧固件的要求	通风机上的紧固件应无损伤，螺栓漏出长度应整齐。	紧固件无损伤，螺栓漏出长度整齐。	合格
2	机械运转试验		通风机应进行机械运转试验，试验中，通风机运转平稳，无异常声响。	运转平稳，无异常声响。	合格
3	电动机绕组冷态绝缘电阻 MΩ		通风机配套电动机定子绕组的冷态绝缘电阻，在额定电压为 380V 时，应大于 0.38MΩ。	绝缘电阻 22.37MΩ	合格
4	叶片与机壳(或保护圈)之间的径向间隙 mm		压入式轴流机械通风机叶轮的叶片与机壳（或保护圈）之间的径向间隙应为叶轮公称直径的 1.5%~3.5%。最小间隙均不应小于 1mm。	现场安装条件限制，无法测量	/
5	振动速度有效值 mm/s		a) 刚性支承：Vrms≤4.6mm/s； b) 挠性支承：Vrms≤7.1mm/s；	挠性支承：4.21mm/s	合格
6	电动机最大输出功率 kW		通风机在额定转速运行，其电动机的最大输出功率不应超过电动机额定功率的 95%。	最大输出功率 9.81kW	合格
7	噪声 dB		轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤35。	24.6dB	合格

检测检验项目及结果

测点 序号	现场测试状态下数据							
	风流温度℃	相对湿度%RH	大气压力 Pa	平均风速 m/s	风量 m³/s	测压断面 全压 Pa	风机静压 Pa	
1	18.4	58.9	89976	10.79	3.02	2139	2077	
测风断面面积 m²		0.28	测压断面面积 m²	0.28	扩散器出口面积 m²	0.38	传动效率%	100

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0717062~0717068

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
被检对象名称：	电力变压器
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 17 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 类
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0717062~0717068 第 1 页共 3 页

委托 单位	名称	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
	地址	赤峰市翁牛特旗梧桐花镇小营子村
设备名称		电力变压器
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-07-17
检测检验周期		壹年
受检单位		赤峰诚鑫矿业有限责任公司
检测检验项目		绕组直流电阻；绕组绝缘电阻(吸收比或极化指数)；绕组连同套管的交流耐压试验。
检测检验依据		DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》 要求，对该矿电力变压器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 7 月 22 日
检测检验组成员		张洺玮 王浩奇
备注		/

批准： 

日期：2025.7.22

审核： 

日期：2025.7.22

主检： 

日期：2025.7.22



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-0717062~0717068

第 2 页共 3 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性 编号	准确度（精度）	检定/校准证书 编号
直流电阻测试仪	CSB-143	10A 1mΩ-100mΩ (±0.2%±5 个字) 5A 100mΩ-500mΩ (±0.2%±5 个字) 1A 500mΩ-5Ω (±0.2%±5 个字) 0.1A 5Ω-100Ω (±0.2%±5 个字) 10mA 100Ω-1KΩ (±0.5%±5 个字) 1mA 1KΩ-20KΩ (±0.5%±5 个字)	06XA41240617016
绝缘电阻测试仪	CSB-109	1--1999 MΩ (±5%RDG+2d) 2.00--199.9 GΩ (±10%RDG+2d)	06XA41240617014
交流高压发生器	CSB-110	±5	OYM240804530018
电子秒表	CSB-369	±0.02s	OYM240804530012
温湿度表	CSB-205	温度：±0.3℃ (Max±0.5℃) 湿度：±2%RH (Max±5%RH)	24KA110001664
矿用本安型红外 测温仪	CSB-057	±2.0±1.5 真值的±2%	WH25D0507074067

本页结束以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0717062

第 3 页共 9 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	KSG11-200/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	200	1-2	6300	19.2	400	288.7
型式	干式	2-3	6150			
出厂日期	2021-05	3-4	6000			
阻抗电压（%）	4.01	4-5	5850			
组别	Dy11	5-6	5700			
出厂编号	J121352X	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度	38.2		
安装地点	640 中段变电硐室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.7	环境湿度 (%RH)	46.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	1.569 Ω	线间差别 1.7% < 2%	合格
					AC:	1.551 Ω		
					BC:	1.542 Ω		
				二次	ao:	1.389m Ω	相间差别 2.4% < 4%	合格
					bo:	1.3718m Ω		
					co:	1.356m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17900	17900	
					1min	30600	30600	合格
				低压侧	15s	18400	18400	
					1min	32600	32600	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		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-0717063

第 4 页共 9 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	KSG11-200/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	200	1-2	6300	19.2	400	288.7
型式	干式	2-3	6150			
出厂日期	2021-05	3-4	6000			
阻抗电压（%）	4.01	4-5	5850			
组别	Dy11	5-6	5700			
出厂编号	J121353X	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度	39.1		
安装地点	640 中段变电硐室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.7	环境湿度 (%RH)	46.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	1.502 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。不宜低于上次值得 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	15400	15400	
					1min	24200	24200	
				低压侧	15s	10500	10500	合格
					1min	18400	18400	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		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-0717064

第 5 页共 9 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	KSG11-200/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	200	1-2	6300	19.2	400	288.7
型式	干式	2-3	6150			
出厂日期	2021-05	3-4	6000			
阻抗电压（%）	4.01	4-5	5850			
组别	Dy11	5-6	5700			
出厂编号	J121349X	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度	37.9		
安装地点	640 中段变电硐室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.7	环境湿度 (%RH)	46.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	1.482 Ω	线间差别 1.4% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.462 Ω		
					BC:	1.463 Ω		
				二次	ao:	1.328m Ω	相间差别 2.9% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.334m Ω		
					co:	1.367m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	16600	16600	
					1min	25200	25200	
				低压侧	15s	10900	10900	合格
					1min	19400	19400	
				3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象
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-0717065

第 6 页共 9 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	KSG11-400/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	400	1-2	6300	38.5	400	577.4
型式	干式	2-3	6150			
出厂日期	2021-05	3-4	6000			
阻抗电压（%）	3.91	4-5	5850			
组别	Dy11	5-6	5700			
出厂编号	J121236X	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度		38.5	
安装地点	480 中段变电硐室		用途		生产供电	

检测检验环境数据

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

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	3.757 Ω	线间差别 1.1% $\leq$ 2%	合格
					AC:	3.732 Ω		
					BC:	3.715 Ω		
				二次	ao:	1.486m Ω	相间差别 1.4% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.478m Ω		
					co:	1.465m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	18500	18500	
					1min	32700	32700	
				低压侧	15s	31600	31600	合格
					1min	57800	57800	
				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 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

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-0717066

第 7 页共 9 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	KSG11-400/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	400	1-2	6300	38.5	400	268.65
型式	油浸式	2-3	6150			
出厂日期	2021-12	3-4	6000			
阻抗电压（%）	3.88	4-5	5850			
组别	Dy11	5-6	5700			
出厂编号	J121846	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度	38.2		
安装地点	480 中段变电硐室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

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

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	2.421 Ω	线间差别 1.5%<2%	合格
					AC:	2.395 Ω		
					BC:	2.385 Ω		
				二次	ao:	1.475m Ω	相间差别 2.7%<4%	合格
					bo:	1.438m Ω		
					co:	1.436m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17600	17600	
					1min	32500	32500	
				低压侧	15s	24700	24700	合格
					1min	52800	52800	
				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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象
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-0717067

第 8 页共 9 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	KSG11-400/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	400	1-2	6300	38.5	400	577.4
型式	干式	2-3	6150			
出厂日期	2021-05	3-4	6000			
阻抗电压 (%)	3.89	4-5	5850			
组别	DY11	5-6	5700			
出厂编号	J121348X	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	金山门科技有限公司		器身温度		36.4	
安装地点	480 中段变电硐室		用途		生产供电	

检测检验环境数据

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

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	2.785 Ω	线间差别 1.1%<2%	合格
					AC:	2.765 Ω		
					BC:	2.755 Ω		
				二次	ao:	1.896m Ω	相间差别 1.5%<4%	合格
					bo:	1.885m Ω		
					co:	1.867m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17100	17100	
					1min	33500	33500	
				低压侧	15s	24500	24500	合格
					1min	52600	52600	
				3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象
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-0717068

第 9 页共 9 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-630/6		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	630	1	6300	400	400	909.4
型式	油浸式	2	6150			
出厂日期	2022-05	3	6000			
阻抗电压 (%)	3.85	4	5850			
组别	Dyn11	5	5700			
出厂编号	HT2022050488	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	中国. 江苏华立变压器有限公司		器身温度	49.2		
安装地点	井口变压器台		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)	46.3
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1% 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2% 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%		一次	AB:	1.483 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.474 Ω		
					BC:	1.463 Ω		
				二次	ao:	1.384m Ω	相间差别 2.8%<4%	合格
					bo:	1.367m Ω		
					co:	1.346m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17500	17500	
					1min	27900	27900	合格
				低压侧	15s	13100	13100	
					1min	21300	21300	
	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: 1.60>1.3		合格
						低压侧: 1.63>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		6	6kV 按 25kV×0.8=20kV					

本报告结束



