

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：大中矿业股份有限公司固阳分公司

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-0520234	KYN28-12Z	空压机房	2025.05.20	2026.05.19	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0520235	KYN28-12Z	空压机房	2025.05.20	2026.05.19	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0520236	KYN28-12Z	空压机房	2025.05.20	2026.05.19	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0520237	JKD/BBP-NT	斜井提升机房（主井）	2025.05.20	2026.05.19	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0520238	JKD/BBP-NT	斜井提升机房（副井）	2025.05.20	2026.05.19	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0520066	HY5WS-17/50	北风井	2025.05.20	2026.05.19	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0520067	HY5WS-17/50	主斜井	2025.05.20	2026.05.19	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0520068	HY5WS-17/50	厂区内	2025.05.20	2026.05.19	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0520069	HY5WS-17/50	空压机房	2025.05.20	2026.05.19	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0520070	HY5WS-17/50	空压机房	2025.05.20	2026.05.19	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0520071	HY5WS-17/50	斜井提升机房（主井）	2025.05.20	2026.05.19	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0520072	HY5WS-17/50	斜井提升机房（副井）	2025.05.20	2026.05.19	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。

2. 此表复印无效。

检测检验报告

委托单位: 大中矿业股份有限公司固阳分公司
受检单位: 大中矿业股份有限公司固阳分公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年05月20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	KYN28-12Z	安德 GYKG25/D-0520234
2	高压开关柜	KYN28-12Z	安德 GYKG25/D-0520235
3	高压开关柜	KYN28-12Z	安德 GYKG25/D-0520236
4	高压开关柜	JKD/BBP-NT	安德 GYKG25/D-0520237
5	高压开关柜	JKD/BBP-NT	安德 GYKG25/D-0520238
6	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0520066
7	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0520067
8	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0520068
9	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0520069
10	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0520070
11	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0520071
12	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0520072
合计	共计 12 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GYKG25/D-0520234~0520238

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：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
受检单位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
被检对象名称：	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 05 月 20 日

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-0520234~0520238

第 1 页共 10 页

委托单位	名称	大中矿业股份有限公司固阳分公司
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村
设备名称		高压开关柜
设备状态		在用
检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-05-20
检测检验周期		壹年
受检单位		大中矿业股份有限公司固阳分公司
检测检验项目		外观及内部连线；主回路绝缘电阻；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
检验检测组成员		王宇 王少华
备注		/

批准:

审核:

主检:

日期:2025.5.27

日期:2025.5.27

日期:2025.5.27

高压开关柜铭牌参数

规格型号	KYN28-12Z	设备编号	3AH	出厂编号	LCG110179
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	100	出厂日期	2012-02
生产厂家	宁夏力成电气集团有限公司制造		用途	变压器出线	
检测（使用）地点	空压机房				

断路器铭牌参数

型号规格	VS1 Pro-12X	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.3	环境湿度 (%RH)	47.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

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

2、主回路绝缘电阻：

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

高压开关柜铭牌参数

规格型号	KYN28-12Z	设备编号	1AH	出厂编号	LCG110981
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	150	出厂日期	2012-02
生产厂家	宁夏力成电气集团有限公司制造		用途	进线兼 PT 柜	
检测（使用）地点	空压机房				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.3	环境湿度 (%RH)	47.2
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

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

2、主回路绝缘电阻：

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

3、主回路的交流耐压：

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

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	JKD/BBP-NT	设备编号	/	出厂编号	YC20962A
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	400	出厂日期	2020-09
生产厂家	宁夏力成电气集团有限公司制造		用途	提升机进线柜	
检测（使用）地点	斜井提升机房（主井）				

断路器铭牌参数

型号规格	VIB-12T	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	陕西龙翔电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.7	环境湿度（%RH）	42.6
---------	------	-----------	------

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				

高压开关柜铭牌参数

规格型号	JKD/BBP-NT	设备编号	/	出厂编号	YC20962B
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	400	出厂日期	2020-09
生产厂家	宁夏力成电气集团有限公司制造		用途	提升机进线柜	
检测（使用）地点	斜井提升机房（副井）				

断路器铭牌参数

型号规格	VIB-12T	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	陕西龙翔电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.2	环境湿度（%RH）	41.9
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

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



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0520066～0520072

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委托单位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
受检单位：	大中矿业股份有限公司固阳分公司
被检对象名称：	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 05 月 20 日

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-0520066~0520072

第 1 页共 9 页

委托单位	名称	大中矿业股份有限公司固阳分公司
	地址	内蒙古自治区包头市固阳县兴顺西镇红庆德村
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-05-20
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		大中矿业股份有限公司固阳分公司
检测检验项目		绝缘电阻，直流参考电压 (U_{1mA}) 及 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流。
检测检验依据		DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》、 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》、 DL/T474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》要求， 对该矿避雷器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025年 5月 27日
检测检验组成员		王宇 王少华
备注		/

批准：

审核：

主检：

日期：2025.5.27

日期：2025.5.27

日期：2025.5.27

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-0520066 第 3 页共 9 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		B0520066	检测检验（使用）地点			北风井			
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 (℃)	18.8	环境湿度 (%RH)	45.1
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻：

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	单项判定
1	B0520066-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0520066-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0520066-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	B0520066-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	B0520066-B	27.6	/	/		/
3	B0520066-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	B0520066-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0520066-B	10.4		合格
3	B0520066-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-0520068 第 5 页共 9 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		B0520068	检测检验（使用）地点			厂区内			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。							

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.6	环境湿度 (%RH)	46.2
----------	------	------------	------

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	B0520068-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0520068-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0520068-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	B0520068-A	27.8	/	/	1. U _{1mA} 不小于 25kV。 2. U _{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较，变化不应大于±5%。	/
2	B0520068-B	26.9	/	/		/
3	B0520068-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	B0520068-A	10.2	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流≤ 50 μA	合格
2	B0520068-B	10.3		合格
3	B0520068-C	10.4		合格

本报告结束

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0520070

第 7 页共 9 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		B0520070	检测检验（使用）地点			空压机房		
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)	17.6	环境湿度 (%RH)	42.6
-----------	------	------------	------

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	B0520070-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0520070-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0520070-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	B0520070-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	B0520070-B	27.3	/	/		/
3	B0520070-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	B0520070-A	10.3	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0520070-B	10.4		合格
3	B0520070-C	10.1		合格

本报告结束

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0520072

第 9 页共 9 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		B0520072	检测检验（使用）地点			斜井提升机房（副井）		
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 (℃)	17.7	环境湿度 (%RH)	42.9
----------	------	------------	------

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	B0520072-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0520072-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0520072-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	B0520072-A	26.6	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较，变化不应大于 ±5%。	/
2	B0520072-B	27.1	/	/		/
3	B0520072-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	B0520072-A	10.2	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0520072-B	10.3		合格
3	B0520072-C	10.4		合格

本报告结束



设备检测现场 内蒙古自治区 包头市 2025.05.20 10:20