

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 2 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
矿用防坠器	1	安德 KFZQ25/D-0402001	MF-111	黑沙图矿区竖井井口	2025.04.02	2026.04.01	合格
立井单绳罐笼	1	安德 TSGL25/D-0402001	GLM1/6/1/1	黑沙图矿区竖井井口	2025.04.02	2026.04.01	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0402003	BMVF110	黑沙图矿区空压机房	2025.04.02	2026.04.01	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0402001	FBCZN ₁₀ /11	黑沙图矿区	2025.04.02	2026.04.01	合格
潜水泵	1	安德 ZPSB25/D-0402008	150QJ50-220/18	黑沙图矿区竖井井下	2025.04.02	2026.04.01	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0402003	KKSG-800/10	黑沙图矿区配电室	2025.04.02	2026.04.01	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0402002	/	黑沙图矿区配电室	2025.04.02	2026.04.01	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0402003	/	黑沙图矿区变压器台	2025.04.02	2026.04.01	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0402001	HY5WS-17/50	黑沙图矿区变压器台	2025.04.02	2026.04.01	合格
高压电力电缆	1	安德 DLDL25/D-0402001	ZC-YJV ₂₂	黑沙图矿区配电室	2025.04.02	2026.04.01	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 2 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
绝缘工器具（绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0402001	10kV	黑沙图矿区配电室	2025.04.02	2026.04.01	合格
绝缘工器具（绝缘杆）	1	安德 JYGJ25/D-0402002	10kV	黑沙图矿区选厂配电室	2025.04.02	2026.04.01	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0402003	12kV	黑沙图矿区配电室	2025.04.02	2025.10.01	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0402004	12kV	黑沙图矿区选厂配电室	2025.04.02	2025.10.01	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0402005	20kV	黑沙图矿区配电室	2025.04.02	2025.10.01	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0402006	20kV	黑沙图矿区选厂配电室	2025.04.02	2025.10.01	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0402007	10kV	黑沙图矿区配电室	2025.04.02	2026.04.01	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0402008	10kV	黑沙图矿区选厂配电室	2025.04.02	2026.04.01	合格
绝缘工器具 (携带式接地和接地短路装置)	1	安德 JYGJ25/D-0402009	10kV	黑沙图矿区配电室	2025.04.02	2026.04.01	合格
绝缘工器具 (携带式接地和接地短路装置)	1	安德 JYGJ25/D-0402010	10kV	黑沙图矿区选厂配电室	2025.04.02	2026.04.01	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 02 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	矿用防坠器	MF-111	安德 KFZQ25/D-0402001
2	立井单绳罐笼	GLM1/6/1/1	安德 TSGL25/D-0402001
3	螺杆式空气压缩机	BMVF110	安德 GKYJ25/D-0402003
4	局部通风机	FBCZN ₁₀ /11	安德 JTFJ25/D-0402001
5	潜水泵	150QJ50-220/18	安德 ZPSB25/D-0402008
6	电力变压器	KKSG-800/10	安德 DBYQ25/D-0402003
7	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0402002
8	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0402003
9	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0402001
10	高压电力电缆	ZC-YJV ₂₂	安德 DLDL25/D-0402001
11	绝缘工器具（绝缘杆）	10kV	安德 JYGJ25/D-0402001
12	绝缘工器具（绝缘杆）	10kV	安德 JYGJ25/D-0402002
13	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0402003
14	绝缘工器具（绝缘手套）	12kV	安德 JYGJ25/D-0402004
15	绝缘工器具（绝缘靴）	20kV	安德 JYGJ25/D-0402005
16	绝缘工器具（绝缘靴）	20kV	安德 JYGJ25/D-0402006
17	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0402007
18	绝缘工器具（验电器）	10kV	安德 JYGJ25/D-0402008
19	绝缘工器具 （携带式接地和接地短路装置）	10kV	安德 JYGJ25/D-0402009
20	绝缘工器具 （携带式接地和接地短路装置）	10kV	安德 JYGJ25/D-0402010
合计	共 20 份报告		



报告编号：安德 KFZQ25/D-0402001

金属非金属矿山在用防坠器 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：	矿用防坠器
型号规格：	MF-111
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 02 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 蒙

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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山在用防坠器安全检测检验报告

报告编号：安德 KFZQ25/D-0402001

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木		
设备名称		矿用防坠器	型号规格	MF-111
制造单位		石家庄市矿区恒通机械有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		黑沙图矿区竖井井口	检测检验日期	2025-04-02
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		试验前检查要求,静负荷试验,脱钩试验。		
检测检验依据		AQ2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2019-2008 《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》 对该矿的防坠器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 4 月 9 日		
检测检验组成员		杨艳柱 郭慧林 王浩奇 刘喜全		
备注		/		

批准: [Signature]

日期: 2025.4.9

审核: [Signature]

日期: 2025.4.9

主检: [Signature]

日期: 2025.4.9

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
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	0HJ240804530005
矿用防坠器无线多参数测试仪	CSB-192	时间 (s) ± 0.001 ± 0.005 楔块 1 位移 (mm) ± 1.00 ± 2.00 楔块 2 位移 (mm) ± 1.00 ± 2.00 缓冲绳 1 拔出长度 (mm) ± 1.00 ± 2.00 缓冲绳 2 拔出长度 (mm) ± 1.00 ± 2.00 罐笼相对制动绳 1 下降距离 (mm) ± 1.00 ± 2.00 罐笼相对制动绳 2 下降距离 (mm) ± 1.00 ± 2.00 提升容器相对井架的下降距离 (mm) ± 1.00 ± 2.00 加速度 (m/s ²) ± 1.60 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	JH20252201225003

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	5.9
环境湿度 (%RH)	42.1

本页以下空白

防坠器基本参数表

设备型号	MF-111	出厂日期	/
制造单位	石家庄市矿区恒通机械有限公司	用途	提人、提物
防坠器类型	木罐道防坠器	唯一性编号	/
安全标志编号	KCK130003	容器名称	立井单绳罐笼
容器额定乘人数	10 人	容器型号	GLM
容器自重	1700kg	容器载重	750kg
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。		

本页结束以下空白

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
1	试验前检查要求	对于制动绳防坠器，使用企业应确保缓冲器、制动绳张紧装置、连接器完整，其螺纹连接件和锁紧件应齐全、紧固，并有防松措施；缓冲器末端缓冲绳的余留长度应为制动距离的 2 倍以上，缓冲绳的端部，必须用合金浇成锥体形，且合金浇注处的钢丝无抽出现象；制动绳应处于张紧状态，且无妨碍制动绳运动的障碍。	木罐道防坠器	/
		防坠器的各个连接和抓捕机构不应存在永久变形，不应存在偏斜相咬现象，抓捕器的运动零件间不应落入杂物。	各连接和抓捕机构无永久变形，无偏咬现象。 运动零件间无杂物	合格
		防坠器的各个连接和传动部件，应动作灵活，销轴齐全；对于抓捕机构为非滚动型滑楔的制动绳防坠器，连杆行程与连杆最大行程之比应小于 3/4；对于抓捕机构为滚动型滑楔的制动绳防坠器，滚动楔子外漏长度应为 (220 ± 5) mm；制动绳防坠器导向套的磨损应在极限范围之内。	防坠器的各个连接和传动部件，动作灵活，销轴齐全。 木罐道防坠器。	合格
2	静负荷试验技术要求	静负荷试验时，被检验防坠器应能稳定的制动住提升容器。	稳定的制动住提升容器	合格
		静负荷试验时，对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器，抓捕器下滑距离应小于 200mm；对于制动绳防坠器，抓捕器下滑距离应小于 40mm。	木罐道防坠器 抓捕器下滑距 68mm	合格
		对于制动绳防坠器，静负荷试验时，缓冲绳在缓冲器中不得有拉动现象。	木罐道防坠器	/
		静负荷实验后，应检查防坠器的零、部件是否损坏或产生永久变形，否则应对应的零部件进行更换，并重新进行试验。	防坠器的零、部件无损坏 未产生永久变形	合格

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
3	脱钩试验	脱钩试验时，被检的防坠器应能稳定地制动住提升容器。	能稳定的制动住提升容器	合格
		两组抓捕机构制动时的动作时间差，用提升容器通过的距离来表示，不得超过 0.50m。	重载时最大下降距离 0.049m	合格
		防坠器动作空行程时间不应大于 0.25s。	空行程时间 0.0573s	合格
		对于木罐道防坠器和钢罐道防坠器，防坠器下滑距离不应超过 400mm，提升容器相对于井架的下落高度应小于 600mm；对于制动绳防坠器，防坠器相对于制动钢丝绳下滑距离不应超过 150mm，提升容器相对于井架的下落高度应小于 400mm。	木罐道防坠器防坠器下滑距离 75mm<400mm. 提升容器相对于井架下落高度最大 75mm<600mm	合格
		对于制动绳防坠器，实际最大载重试验时，缓冲绳必须由缓冲器中拉出，缓冲钢丝绳拉出的长度不应大于 400mm。	木罐道防坠器	/
		防坠器制动过程中的负加速度应符合以下要求： a)在最小终端载荷（空载）时，最大允许负加速度不大于 50.0m/s^2 制动过程持续时间不应超过 0.25s； b)在最大终端载荷（实际最大载重）时，制动绳防坠器的负加速度不应小于 10.0m/s^2 ，当最大终端载荷同最小终端载荷的比值大于 3.0 或提升容器装有尾绳时，制动绳防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s^2 ；木罐道防坠器和钢罐道防坠器的负加速度不应小于 5.0m/s^2 。	在最小终端载荷时负加速度 18.49m/s^2 制动过程持续时间 0.0613s 在最大终端载荷时，负加速度 20.10m/s^2	合格
		脱钩试验后，应检查防坠器的零、部件是否损坏或产生永久变形，并恢复至正常运行状态。	防坠器的零、部件未产生损坏和永久变形.恢复运行正常	合格

防坠器静负荷试验记录表

提升容器：空载

单位：mm

序号	测量项目内容	位置编号	提升容器自重 (1700kg)			附注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架标记间的距离	I	711	641	70	平均 68
		II	685	618	67	
		III	720	653	67	

防坠器空载脱钩试验记录表

提升容器：空载

单位：mm

序号	测量项目内容	位置编号	提升容器自重（1700kg）			附注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架标记间的距离	I	728	654	74	平均 73
		II	785	713	72	
2	负加速度	18.49m/s ²				

防坠器重载脱钩试验记录表

提升容器：重载

单位：mm

序号	测量项目内容	位置编号	提升容器总重（2450kg）			附注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架标记间的距离	I	845	769	76	平均 75
		II	831	757	74	
2	负加速度	20.10m/s ²				

 本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 TSGL25/D-0402001

矿山在用提升罐笼 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：	立井单绳罐笼
型号规格：	GLM1/6/1/1
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 02 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

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0402001

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木		
设备名称		立井单绳罐笼	型号规格	GLM1/6/1/1
制造单位		石家庄市矿区恒通机械有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		黑沙图矿区竖井井口	检测检验日期	2025-04-02
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		一般要求, 罐体顶部设施, 罐底、两侧, 罐体内尺寸, 罐内扶手高度, 罐笼门, 罐内阻车器和轨道设施, 罐笼顶盖门和人孔, 导向装置与罐道之间的间隙		
检测检验依据		GB 16542-2010 《罐笼安全技术要求》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 GB 16542-2010 《罐笼安全技术要求》, 对该矿的罐笼进行了安全检测检验。 综合判定: 合格 签发日期: 2025 年 4 月 9 日		
检测检验组成员		杨艳柱 郭慧林 王浩奇 刘喜全		
备注		/		

批准: 王浩奇

日期: 2025.4.9

审核: 陈红

日期: 2025.4.9

主检: 王浩奇

日期 2025.4.9

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0402001

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	检定/校准证书编号
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
测厚仪	CSB-081	$\pm (1\%H + 0.1) \text{ mm}$	24KA110001646
游标卡尺	CSB-367	$\pm 0.02\text{mm}$	OYM240804530010
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530005

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	5.9
环境湿度 (%RH)	42.1

本页以下空白

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0402001

共 5 页 第 3 页

罐笼主要技术参数表

罐 笼 铭 牌 参 数	型 号	GLM1/6/1/1
	外 型 尺 寸 (mm)	1800×1292×3000
	额 定 载 重 量(kg)	750
	一 次 乘 人 数(人)	10
	罐 笼 自 重(kg)	1700
	安 全 标 志 号	KCI130048
	生产厂家	石家庄市矿区恒通机械有限公司
	出厂编号	21-02-9181
	出厂日期	2021-02-18
其 它 参 数	提 升 用 途	提人、提物
	罐 笼 层 数	1
	单/多 绳 提 升	单绳提升
	防 坠 器 型 号	MF-111
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。	

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0402001

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1				
1.1	技术要求	罐笼应符合标准要求, 并按照经规定程序批准的图样和技术文件进行制造。	符合标准和技术文件	合格
1.2	标牌	罐笼应在明显位置设置标牌。标牌内容应包括: 罐笼型号、外形尺寸、额定载重量、自重、允许乘载人数、生产日期、制造厂名称和地址等。	标牌位置明显, 内容完整清晰	合格
1.3	罐笼合格证	罐笼所用材料应符合有关国家标准和行业标准的的要求, 并具有供货单位的质量合格证明文件。	有合格证	合格
1.4	标志、证书	悬挂装置和防坠器应由取得矿用产品安全标志证书的单位制造。	有安全标志证书	合格
2	罐体顶部设施	罐笼顶部应设置可拆卸的安全蓬(保护伞)和栏杆。	有安全蓬和栏杆	合格
3				
3.1	罐底	罐底应满铺厚度不小于 4mm 的无孔花纹钢板或具有同等强度的无孔铝合金板, 并应能承受正常或紧急落地时所产生的冲击力和应力。	无孔花纹钢板板厚:4.0mm	合格
3.2	两侧	罐体侧壁应采用厚度不小于 2.5mm 的钢板或具有同等强度的铝合金板制作, 罐体侧壁靠近罐道部分禁止使用带孔的钢板。	钢板厚:2.5mm	合格
4	罐体内尺			
4.1	单层净高	单层或多层罐笼最上层的净高(带弹簧的主拉杆除外)不应小于 1.9m, 其他各层净高不应小于 1.8m;	2.20m	合格
4.2	底面积	提升人员时, 按允许乘载人数计算, 每人所占底板面积不应小于 0.2 m ² ;	0.23 m ²	合格
4.3	矿车与罐体两侧安全间隙、与两端安全距离	提升矿车时, 矿车与罐体两侧的最小安全间隙: 翻转车厢不应小于 75mm。	不提矿车	/
		矿车与罐体两端的最小安全距离不应小于 100mm。	不提矿车	/

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0402001

共 5 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
5	罐体内扶手的高度	罐体内两侧应设置供乘罐人员扶握的扶手。扶手的设置高度应为 1600mm±50mm。	1620mm	合格
6	罐笼门			
6.1	罐笼门材料	采用钢或铝合金制作。	采用钢制作	合格
6.2	罐笼门打开方向	门不应向外打开。	不向外打开 (帘式罐笼门)	合格
6.3	罐笼门闭锁装置	应有闭锁装置,防止因受摇动或振动而自行打开;	不自行打开 (帘式罐笼门)	合格
6.4	罐笼门边缘与罐体底部距离、横竖杆间距	门的上部边缘离罐体底板不应小于 1200mm;下部边缘离罐体底板不应超过 250mm;横竖杆各自的间距不应大于 200mm。	帘式罐笼门	/
7	罐体内阻车器和轨道设施			
7.1	阻车器	载矿车的罐笼,罐体内应设置坚固可靠的阻车器。阻车器的阻爪在阻车时不应自行打开。采用橡胶压块式阻车器时,应具有足够的强度和刚度。采用带连杆装置的阻车器时,罐体底板应设置检查孔,检查孔应用厚度不小于 4mm 的钢板封闭。	不提矿车	/
7.2	轨道	载矿车的罐体底板应敷设轨道,且应敷设与轨道等长的护轨,严防罐内矿车掉道。轨道与摇台搭接部位应耐磨、耐冲击、易更换。	不提矿车	/
8	罐体顶盖门、人孔和检查孔钢板厚度	罐体顶部应设顶盖门,多层罐笼的中间隔板上应设人孔。顶盖门和人孔应用可打开的厚度不小于 4mm 的钢板封闭。	设置顶盖门和人孔板厚: 4.2mm	合格
9	导向装置与罐道之间的间隙	钢丝绳罐道,滑动导向套内径应比罐道绳直径大 2mm~5mm;	木罐道	/

本报告结束



报告编号：安德 GKYJ25/D-0402003

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 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：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	BMVF110
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 02 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0402003

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	BMVF110	
制造单位	浙江开山压缩机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	黑沙图矿区空压机房	检测检验日期	2025-04-02	
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	安装环境，安全防护，消防措施，值班机房噪声，润滑油闪点，润滑系统密封，润滑油压力表，润滑油欠压保护装置，润滑油超温保护装置，冷却系统，冷却器，储气罐安全装置，截止阀及储气罐压力释放装置，储气罐压力指示仪表，止回阀，放空管，储气罐温度，系统压力指示仪表，排气压力，排气压力控制，出口安全阀，末级出口的安全阀，排气超温保护装置，曲轴箱油温，停车复位，运转状态，振动，转速，容积流量，输入比功率，输入电流。			
检测检验依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范》第1部分固定式空气压缩机			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	依据 AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范》第1部分固定式空气压缩机，对该螺杆式空压机进行了安全检测检验。 综合判定：合格			
检测检验组成员	杨艳柱 王浩奇 刘喜全 郭慧林			
备注	/			

批准：

审核：

主检：

日期：2025.4.9

日期：

日期：2025.4.9

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0402003

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-194	一级排气温度 (°C) : ± 0.20 二级排气温度 (°C) : ± 0.50 一级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 二级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 大气压 (KPa) : ± 0.40 风速 (m/s) : $\pm 0.20 \quad \pm 0.30$ 环境温度 (°C) : $-25.0 \sim 50.0 \quad \pm 0.20$ 其它范围 ± 0.30 环境湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00 \quad \pm 2.00$ 其它 范围 ± 4.00 电压 (V) : $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) : $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%FS$ 排气量 (m ³ /min) : 真值的 $\pm 1.0\%$	JH20252201225005
测温仪	CSB-368	$-50^{\circ}C (-58^{\circ} F) \text{ 至 } -32^{\circ}C (-25.6^{\circ} F) \pm 3^{\circ}C$ $-32^{\circ}C (-25.6^{\circ} F) \text{ 至 } 0^{\circ}C (32^{\circ} F) \pm 2^{\circ}C$ $0^{\circ}C (32^{\circ} F) \text{ 至 } 100^{\circ}C (212^{\circ} F) \pm 2^{\circ}C$ $100^{\circ}C \text{ 以上 } \pm 2\% (\text{假定工作环境 } 23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C)$	OYM240804530011
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	OHJ240804530005
开口闪点试验器	CSB-015	分度 $2^{\circ}C$	WH25D0507074004

本页以下空白

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0402003

共 6 页第 3 页

空气压缩机设备基本参数

空 压 机 铭 牌 参 数	型号	BMVF110	转速 (r/min)	3000
	公称容积流量 (m³/min)	22	轴功率 (kW)	110
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	Q04070195
	出厂日期	2024-07	生产许可证编号	/
	生产厂家	浙江开山压缩机有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	PMF280S1-8-110	额定转速 (r/min)	3000
	额定功率 (kW)	110	电机编号	K240707D776
	定子电压 (V)	380	功率因数	/
	定子电流 (A)	185	额定效率 (%)	96.7
	生产厂家	/	生产日期	2024-07
其 它 参 数	储气罐容积(m³)	2	储气罐设计压力 (MPa)	0.84
	释压阀规格型号	QHF-80	释压阀管径 (mm)	80
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	0.98-1.08	排气管内径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	/
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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0402003

共 6 页第 4 页

检测检验项目及结果

序号	实测项目	单位	测试数据
1	温度	℃	9.6
2	湿度	%RH	45.2
3	大气压力	Pa	90628
4	排气温度	℃	66.3
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	35.7
7	风速	m/s	20.79
8	测风管内径	mm	150
9	实际容积流量	m ³ /min	22.03
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	20.43
11	空压机排气效率	%	92.87
12	空压机主轴转速	r/min	2989
13	输入功率	kW	77.06
14	输入电流	A	131.56
15	电动机效率	%	96.7
16	空压机轴功率	kW	74.52
17	空压机比功率	kW·min /m ³	3.50
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	70.2
20	冷却水进口温度	℃	风冷
21	冷却水出口温度	℃	风冷
22	冷却水流量	m ³ /min	风冷
23	噪声	dB(A)	81.3
24	振动烈度	mm/s	3.26

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0402003

共 6 页第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
1	安装环境	空气压缩机的储气罐, 在地面应设在室外阴凉处, 在井下应设在空气流畅处, 在井下, 储气罐应与空气压缩机有效隔离。	室外阴凉处	合格
2	安全防护	对人体有危险的外漏运动部件、正常操作中人体易触及及高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。	有安全防护装置	合格
3	消防措施	空气压缩机安装地点应有消防器材。	有消防器材	合格
4	值班室噪声	空气压缩机值班机房内工作位置噪声不应大于 85dB(A)。	81.3dB(A)	合格
5	润滑油闪点	应使用闪点不低于 215℃ 的空气压缩机油。	233℃	合格
6	润滑系统	润滑系统不应有泄露现象。	无漏油现象	合格
7	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	安装有指示润滑油压力的指示仪表	合格
8	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油压低于规定值时应报警或停车。	喷油回转空气压缩机	/
9	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油回油温度超过 70℃ 时应自动停车。	喷油回转空气压缩机	/
10	冷却系统	水冷式空气压缩机, 冷去系统的冷却水出水温度不超过 40℃, 且装有断水停车保护装置; 风冷空气压缩机风冷系统工作正常。	风冷系统工作正常	合格
11	冷却器	活塞式空气压缩机的末级排气口应装有冷却器, 冷却器出口应安装安全阀。	螺杆式空气压缩机	/
12	储气罐安全装置	储气罐应安装安全阀和放水阀, 并有检查孔, 采用爆破片代替安全阀时, 爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏现象。	有安全阀和放水阀有检查孔	合格
13	截止阀及储气罐压力释放装置	储气罐与供气总管之间应安装截止阀门。在储气罐出口与第一个截止阀之间应设有压力释放装置, 压力释放装置的管径不得小于排气管的直径, 释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25-1.4 倍。采用爆破片代替安全阀时, 可不再另外设置压力释放装置。	安装有截止阀门, 安装压力释放装置压力释放装置的管径等于排气管的直径, 释放压力为空气压缩机最高工作压力的 1.35 倍	合格
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	已装设压力指示仪表	合格
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式空气压缩机	/
16	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口避免直对相关人人员。	已设置放空管, 出口未直对相关人人员	合格
17	储气罐温度	储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	储气罐内温度 35.7℃ < 120℃ 装设超温保护装置、能使空气压缩机自动停车和报警	合格

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0402003

共 6 页第 6 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
18	系统压力指示仪表	压力指示仪表: 各类空气压缩机应安装压力指示仪表。 ---公称容积流量大于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空气压缩机在每一级压缩级后安装压力指示仪表; ---回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。	回转式, 安装了压力指示仪表	合格
19	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应达到公称排气压力。	能达到公称排气压力	合格
20	排气压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能实现自动控制	合格
21	出口安全阀	公称容积流量大于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空压机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空压机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	安装有安全阀	合格
22	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀门除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装有安全阀。	安装有安全阀	合格
23	排气超温保护装置	活塞式空气压缩机应具有排气温度超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160°C ; 回转式空气压缩机应具有排气温度超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120°C 。	回转式有排气温度超温停车报警功能, 限值 110°C	合格
24	曲轴箱油温	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70°C 。	螺杆式	/
25	停车复位	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后, 应只能手动复位, 手动复位之前, 空气压缩机应不能自动启动。	停车后, 只能手动复位、手动复位之前, 空气压缩机不能自动启动	合格
26	运转状态	各运转部件运行正常, 无异常现象。	运行正常	合格
27	振动 mm/s	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	3.26	合格
28	转速 r/min	对于非变频调速控制的空气压缩机, 其主轴转速与规定值间偏差不应超过 $\pm 3\%$ 。	2989	合格
29	容积流量 m^3/min	标准状态下的容积流量应不小于 $0.85Q_n$, Q_n 为空气压缩机的公称容积流量。	20.43	合格
30	输入比功率 $\text{kW} \cdot \text{min} / \text{m}^3$	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T 。	3.50	合格
31	输入电流 A	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	131.56	合格

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-0402001

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：	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：	局部通风机
型号规格：	FBCZN ₀ 10/11
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 02 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0402001

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBCZN ₂ 10/11
制造单位		浙江乐丰风机有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		黑沙图矿区	检测检验日期	2025-04-02
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		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 4 月 9 日		
检测检验组成员		杨艳柱 郭慧林 王浩奇 刘喜全		
备注		/		

批准：2025.4.9

日期：2025.4.9

审核：2025.4.9

日期：2025.4.9

主检：2025.4.9

日期：2025.4.9

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0402001

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-193	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	JH20252201225004
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
塞尺	CSB-364	$\pm 0.02mm$	OHJ240804530007
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\Omega \sim 50\Omega$: $\pm$ (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 $20\%+20\Omega$)	OYM240804530020
测温仪	CSB-368	$-50^{\circ}C$ ($-58^{\circ}F$) 至 $-32^{\circ}C$ ($-25.6^{\circ}F$) $\pm 3^{\circ}C$ $-32^{\circ}C$ ($-25.6^{\circ}F$) 至 $0^{\circ}C$ ($32^{\circ}F$) $\pm 2^{\circ}C$ $0^{\circ}C$ ($32^{\circ}F$) 至 $100^{\circ}C$ ($212^{\circ}F$) $\pm 2^{\circ}C$ $100^{\circ}C$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	OYM240804530011
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	OHJ240804530005

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	6.8
环境湿度 (%RH)	48.7
大气压力 (Pa)	90184

局部通风机基本信息

通风机铭牌参数	型号	FBCZ№10/11
	额定流量(m ³ /min)	500-800
	额定风压 (Pa)	200-800
	额定转速(r/min)	1460
	安全标志准用证号	MDA100071
	防爆合格证号	320100569
	摩擦火花安全证号	/
	轴功率 (kW)	11
	生产厂家	浙江乐丰风机有限公司
	出厂日期	2011-08
	出厂编号	1108014
	传动方式	直联传动
电动机铭牌参数	型号	/
	额定功率(kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	22.6/13
	额定转速(r/min)	1460
	生产厂家	浙江乐丰风机有限公司
	出厂日期	2011-08
	功率因数	/
	效率 (%)	/
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-0402001

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 20mm	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 4.29MΩ	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。	最小间隙：2.55mm	合格
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：5.68mm/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 6.19kW	合格
7	噪声 dB		轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤35。	21.8dB	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	6.8	48.7	90184	17.40	7.31	662	492	
测风断面面积 m²		0.42	测压断面面积 m²		0.42	扩散器出口面积 m²		0.50
						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 ZPSB25/D-0402008

金属非金属矿山在用主排水泵 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：	潜水泵
型号规格：	150QJ50-220/18
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 02 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
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0402008

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木		
设备名称		潜水泵	型号规格	150QJ50-220/18
制造单位		山西解州和盛兴泵业有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		黑沙图矿区竖井井下	检测检验日期	2025-04-02
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		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格		
		签发日期：2025 年 4 月 9 日		
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇 刘喜全 郭慧林		
备注		/		

批准：梁士
日期：2025.4.9

审核：陈立
日期：2025.4.9

主检：王浩奇
日期：2025.4.9

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0402008

共 4 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	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 进口压力： $\pm 0.003\text{MPa}$ 出口压力： $\pm 0.06\text{MPa}$ 功率： $\pm 0.5\%\text{FS}$ 温度： $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度： $\pm 5\%\text{RH}$ 大气压： $\pm 0.5\text{hpa}$ 流量： $\pm 2\%$	JH20252201225001
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530005
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013
照度计	CSB-242	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgt}(\leq 10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgt}(>10.000\text{Lux})$	WH25D0507074079
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\Omega\sim 50\Omega$ ： $\pm$ （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 $20\%+20\Omega$ ）	OYM240804530020

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	13.4
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	58.7

本页以下空白

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0402008

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	/			
水泵铭牌参数	型号	150QJ50-220/18		
	额定流量(m ³ /h)	50		
	额定扬程(m)	220		
	转速(r/min)	2850		
	效率(%)	75		
	生产厂家	山西解州和盛兴泵业有限公司		
	出厂编号	HSX1014		
	出厂日期	2022-11		
电动机铭牌参数	型号	/		
	额定功率(kW)	55		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	/		
	转速(r/min)	/		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	/		
	出厂日期	/		
其它参数	吸水管径(mm)	/	排水管径(mm)	80
	吸水高度(m)	/	排水高度(m)	140
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	/	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	/
	主水仓容积(m ³)	/	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	/	传动方式	直连
	工作泵台数	/	备用泵台数	/
	检修泵台数	/	排水管路趟数	1
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。			

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0402008

共 4 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	13.4℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	83Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	无值班室	/
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	1.2Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.5 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级，D 级为不合格	无法测量	/
5	排水泵噪声	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90dB(A)，并且无异常响声。	86.6dB(A)	合格
6	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过±5%。	无法测量	/
7	电动机输入电流	在运行工况下，电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	48.04A	/
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	40.36m ³ /h	/
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力，应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	/	/
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	148.77m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 64.50%	合格
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.50kW·h/(t·hm)，即 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.47kW·h/(t·hm)	合格
12	排水泵性能曲线	需要时，在现场的实际转速下，调节水泵工况点，检查水泵性能，绘制水泵性能曲线图。	不需要	/
13	运行工况	检验过程中，各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

本报告结束



报告编号：安德 DBYQ25/D-0402003

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：	KKSG-800/10
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 02 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0402003

第 1 页共 3 页

委托	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
单位	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木
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		2025-04-02
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；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 9 日
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇 刘喜全 郭慧林
备注		/

批准：[Signature]

日期：2025.4.9

审核：[Signature]

日期：2025.4.9

主检：[Signature]

日期：2025.4.9



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-0402003

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-386	$\pm$: (读数 $\times 0.2\% + 2$ 字) ($1\text{m}\Omega$ 及以下 $\pm$ (读数 $\times 0.2\% + 2\mu\Omega$))	24KA110001679
数显绝缘电阻测试仪	CSB-366	0.001M Ω - 200M Ω (3%读数+5 个字) 200M Ω - 10G Ω (5%读数+5 个字) 10G Ω - 20G Ω (10%读数+5 个字)	OYM240804530009
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013
温湿度表	CSB-206	精度 (25 $^{\circ}\text{C}$) 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073
测温仪	CSB-368	-50 $^{\circ}\text{C}$ (-58 $^{\circ}\text{F}$) 至 -32 $^{\circ}\text{C}$ (-25.6 $^{\circ}\text{F}$) $\pm 3^{\circ}\text{C}$ -32 $^{\circ}\text{C}$ (-25.6 $^{\circ}\text{F}$) 至 0 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 0 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$) 至 100 $^{\circ}\text{C}$ (212 $^{\circ}\text{F}$) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 $^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23 $^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	OYM240804530011

本页结束以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0402003

第 3 页共 3 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	KKSG-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	800	1-2	10500	46.2	400	1154.7
型式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2025-02	3-4	10000			
阻抗电压（%）	5.75	4-5	9750			
组别	DY11	5-6	9500			
出厂编号	241248	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	湘潭时代电气有限公司		器身温度	37.4		
安装地点	黑沙图矿区配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.3	环境湿度 (%RH)	59.8
----------	------	------------	------

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 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15400	15400	
					1min	24200	24200	
				低压侧	15s	10500	10500	合格
					1min	18400	18400	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JDZZ25/D-0402002~0402003

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 02 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 总应蒙
- 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告

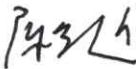
报告编号：安德 JDZZ25/D-0402002~0402003

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	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木
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		2025-04-02
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
检测检验组 成员		杨艳柱 王浩奇 刘喜全 郭慧林
备注		/

批准：

日期：2025.4.9

审核：

日期：2025.4.9

主检：王浩奇

日期：2025.4.9



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-0402002~0402003 共 4 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	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： $\pm 0.3^{\circ}\text{C} (\text{Max} \pm 0.5^{\circ}\text{C})$ 湿度： $\pm 2\% \text{RH} (\text{Max} \pm 5\% \text{RH})$	WH25D0507074073

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-0402002 共 4 页第 3 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.3
环境湿度（%RH）	59.8

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

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

本报告结束

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-0402003

共 4 页第 4 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	5.6
环境湿度（%RH）	47.1

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）	0.96	0.94	0.93	
		结果误差（%）	3.2			
测试地点	黑沙图矿区变压器台					

本报告结束



报告编号：安德 DBLQ25/D-0402001

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 02 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 蒙

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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0402001

第 1 页共 3 页

委托	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
单位	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-04-02
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 9 日
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇 刘喜全 郭慧林
备注		/

批准：王浩奇

日期：2025.4.9

审核：王浩奇

日期：2025.4.9

主检：王浩奇

日期：2025.4.9

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-0402001

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	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
数显绝缘电阻测试仪	CSB-366	$0.001\text{M}\Omega - 200\text{M}\Omega$ (3%读数+5 个字) $200\text{M}\Omega - 10\text{G}\Omega$ (5%读数+5 个字) $10\text{G}\Omega - 20\text{G}\Omega$ (10%读数+5 个字)	0YM240804530009
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度： $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (Max $\pm 0.5^\circ\text{C}$) 湿度： $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0402001

第 3 页共 3 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		B0402001	检测检验（使用）地点			黑沙图矿区变压器台		
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	5.6	环境湿度 (%RH)	47.1
-----------	-----	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (M Ω)	试验后 (M Ω)	标准要求	单项判定
1	B0402001-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, $\geq 1000\text{M}\Omega$	合格
2	B0402001-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0402001-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	B0402001-A	27.5	28	1.8%	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	B0402001-B	27.6	28	1.4%		合格
3	B0402001-C	27.2	28	2.9%		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	B0402001-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 $\leq 50\mu\text{A}$	合格
2	B0402001-B	10.4		合格
3	B0402001-C	10.3		合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DLDL25/D-0402001

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：	ZC-YJV ₂₂
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 02 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO IS 总办 蒙

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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压电力电缆安全检测检验报告

报告编号：安德 DLDL25/D-0402001

第 1 页共 3 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木
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		2025-04-02
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 9 日
检测检验组成员		杨艳柱 王浩奇 刘喜全 郭慧林
备注		/

批准：[Signature] 日期：2025.4.9

审核：[Signature] 日期：2025.4.9

主检：[Signature] 日期：2025.4.9

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-0402001

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	检定/校准证书编号
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
数显绝缘电阻测试仪	CSB-366	0.001M Ω -200M Ω (3%读数+5 个字) 200M Ω -10G Ω (5%读数+5 个字) 10G Ω -20G Ω (10%读数+5 个字)	OYM240804530009
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

本页以下空白



高压电力电缆铭牌参数

型 号	ZC-YJV ₂₂	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)	24	芯数	3
生产厂家	沈阳汉缆电缆有限公司		用途	800KV 变压器供电	
检测（使用）地点		黑沙图矿区配电室			

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.3	环境湿度 (%RH)	59.8
-----------	------	------------	------

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

2000 10 10

1000

1000



报告编号：安德 JYGJ25/D-0402001~0402010

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 02 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 第 15 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

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-0402001~0402010

第 1 页共 12 页

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司
	地址	内蒙古自治区包头市达茂旗额尔登敖包苏木
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	2025-04-02	
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；工频耐压试验并测泄漏电流；起动电压；成组直流电阻	
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 9 日	
检测检验组成员	王浩奇 杨艳柱 刘喜全 郭慧林	
备注	/	

批准：梁

日期：2025.4.9

审核：陈延

日期：2025.4.9

主检：王浩奇

日期：2025.4.9

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-0402001~0402010

第 2 页共 12 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
数显交流微安表	CSB-379	$U_{\text{rel}}=2.5\%$	040206240422017
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013

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-0402001

第 3 页共 12 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 3.9 米	试样编号	J0402001
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.5
环境湿度（%RH）	50.3

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)	
J0402001-1	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
			45	0.7	1	合格
J0402001-2	10		45	0.7	1	合格
			45	0.7	1	合格
J0402001-3	10		45	0.7	1	合格
			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

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-0402002

第 4 页共 12 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 3.9 米	试样编号	J0402002
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.6
环境湿度（%RH）	55.4

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)	
J0402002-1	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
			45	0.7	1	合格
J0402002-2	10		45	0.7	1	合格
			45	0.7	1	合格
J0402002-3	10		45	0.7	1	合格
			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

本报告结束

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0402003
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.5
环境湿度（%RH）	50.3

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)	
J0402003-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	4.4	合格
J0402003-右		8	1	4.1	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-0402004

第 6 页共 12 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	J0402004
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.6
环境湿度（%RH）	55.4

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)	
J0402004-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	3.5	合格
J0402004-右		8	1	3.3	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-0402005

第 7 页共 12 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	J0402005
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.5
环境湿度（%RH）	50.3

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)				
J0402005-左	定期检测	全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.5	合格
J0402005-右		全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.4	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0402006

第 8 页共 12 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	J0402006
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.6
环境湿度（%RH）	55.4

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)				
J0402006-左	定期 检测	全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.0	合格
J0402006-右		全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.3	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	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0402007
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.5
环境湿度（%RH）	50.3

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）									
J04020 07	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-0402008

第 10 页共 12 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	J0402008
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区选厂配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.6
环境湿度（%RH）	55.4

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）									
J0402008	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

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	J0402009	
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区配电室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	25.5	环境湿度（%RH）	50.3
---------	------	-----------	------

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)	
J040200 9-0	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)	
J04020 09-1	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
J04020 09-2	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
J04020 09-3	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	J0402010	
检测检验（使用）地点	黑沙图矿区选厂配电室			

检测检验环境数据

环境温度（℃）	26.6	环境湿度（%RH）	55.4
---------	------	-----------	------

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)	
J040201 0-0	31	25	成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值	3	1.47×10^{-4}	0.49×10^{-4}	合格
			短路接地线规格 (mm ²)				
			25				

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）										
J04020 10-1	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									
J04020 10-2	10		<table border="1"> <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												
J04020 10-3	10	<table border="1"> <tr> <td>6~10</td> <td>45</td> <td>0.7</td> <td>1</td> </tr> </table>	6~10	45	0.7	1	45	0.7	1	合格					
6~10	45	0.7	1												

本报告结束

