

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：巴林左旗博隆矿业有限责任公司

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
监测监控系统	1	安德 JKXT25/D-0724006	KJ349	博隆矿业矿区	2025.07.24	2026.07.23	合格
缠绕式提升机	1	安德 CTSJ25/D-0724003	2JK-2.5×1.5P	竖井提升机房	2025.07.24	2026.07.23	合格
竖井防坠器	1	安德 KFZQ25/D-0724009	MF-122	竖井井口	2025.07.24	2026.07.23	合格
立井单绳罐笼	1	安德 TSGL25/D-0724015	GLM1/6/2/2	竖井井口	2025.07.24	2026.07.23	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0724027	132SCF-8	地表空压机房	2025.07.24	2026.07.23	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0724028	110SF-8	地表空压机房	2025.07.24	2026.07.23	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0724029	132SCF-8	地表空压机房	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724031	FBYN ₅ .0	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724032	FBYN ₅ .0	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724033	FBYN ₄ .0	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724034	FBYN ₅ .0	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724035	FBYN ₅ .0	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724036	FBYN ₅ .0/11(II)	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724037	FBYN ₅ .0/11(II)	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724038	FBYN ₄ .0/5.5(II)	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724039	YBT52-2	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格
局部通风机	1	安德 JTFJ25/D-0724040	YBT52-2	井下巷道	2025.07.24	2026.07.23	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。

2. 此表复印无效。

检测检验报告

委托单位:	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位:	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
检测检验类别:	定期检测检验
检测检验日期:	2025 年 07 月 24 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	监测监控系统	KJ349	安德 JKXT25/D-0724006
2	缠绕式提升机	2JK-2.5×1.5P	安德 CTSJ25/D-0724003
3	竖井防坠器	MF-122	安德 KFZQ25/D-0724009
4	立井单绳罐笼	GLM1/6/2/2	安德 TSGL25/D-0724015
5	螺杆式空气压缩机	132SCF-8	安德 GKYJ25/D-0724027
6	螺杆式空气压缩机	110SF-8	安德 GKYJ25/D-0724028
7	螺杆式空气压缩机	132SCF-8	安德 GKYJ25/D-0724029
8	局部通风机	FBYN ₂ 5.0	安德 JTFJ25/D-0724031
9	局部通风机	FBYN ₂ 5.0	安德 JTFJ25/D-0724032
10	局部通风机	FBYN ₂ 4.0	安德 JTFJ25/D-0724033
11	局部通风机	FBYN ₂ 5.0	安德 JTFJ25/D-0724034
12	局部通风机	FBYN ₂ 5.0	安德 JTFJ25/D-0724035
13	局部通风机	FBYN ₂ 5.0/11(Ⅱ)	安德 JTFJ25/D-0724036
14	局部通风机	FBYN ₂ 5.0/11(Ⅱ)	安德 JTFJ25/D-0724037
15	局部通风机	FBYN ₂ 4.0/5.5(Ⅱ)	安德 JTFJ25/D-0724038
16	局部通风机	YBT52-2	安德 JTFJ25/D-0724039
17	局部通风机	YBT52-2	安德 JTFJ25/D-0724040
合计	共计 17 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JKXT25/D-0724006

金属非金属地下矿山监测监控系统 安全检测检验报告

委托单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：	监测监控系统
型号规格：	KJ349
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 24 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明

ISO 15 质量管理体系

- 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

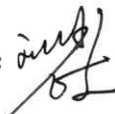
传真：0476-5670939

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0724006

第 1 页 共 12 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
系统名称		监测监控系统	规格型号	KJ349
制造单位		济南福深兴安科技有限公司		
系统状态		在用		
检测检验地点		博隆矿业矿区	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
检测检验项目		监控系统分站; 传感器配置布放检验 (监控系统基本配置表系统、主要分站配置布放检测、系统主要传感器布放配置检验); 一般要求 (系统组成、中心站主机配置、防雷电保护设置、系统备用电源、操作系统及数据库、系统的有机融合、矿用产品安全标志); 环境条件测试; 供电电源; 系统基本功能检验; 视频监控系统功能; 主要传感器试验; 主要技术指标。		
检测检验依据		KA/T2053-2016《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》 AQ 2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结果		依据 KA/T 2053-2016《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》、AQ 2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规》，对该矿山监测监控系统进行了检测检验。 综合判定：合格。		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准: 

日期: 2025.8.1

审核: 张振宇

日期: 2025.8.1

主检: 

日期: 2025.8.1

签发日期: 2025 年 8 月 1 日

检测检验专用章

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0724006

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
空气中一氧化碳气体	CSB-375	$(k=2) \quad 2\%$	062423
空气中二氧化氮气体	CSB-376	$(k=2) \quad 3\%$	1023113
接地电阻测试仪	CSB-085	电阻: $\pm 1.5\%rdg \pm 5dgt$ 电压: $\pm 1.5\%rdg \pm 3dgt$ $U_{rel}=0.03\% (k=2)$	24KA110001650
矿用通风阻力测试仪	CSB-066	风速(m/s) $\pm 0.20 \pm 0.30$ 绝压(hPa) ± 0.30 差压(hPa) ± 0.10 温度($^{\circ}C$) ± 0.3 湿度(%RH) ± 5.0 甲烷浓度(%CH ₄) ± 0.10 真值的 $\pm 10\%$ ± 0.30	24KA01D2330023
智能频率计	CSB-075	$L=2.0E-07 (k=2)$	24KA01D2330029
双通道函数/任意波形发生器	CSB-076	频率准确度: $\pm 20ppm$ F:U rel= 4×10^{-7} V:U rel= $0.09\% (k=2)$	0YM240804530001
照度计	CSB-022	$\pm 4\%rdg \pm 0.5\%f.s$	GX096-250870386
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
仿真线	CSB-137	/	/
电能质量分析仪	CSB-142	频率 $\pm (0.03)Hz$ 相电压真有效值 $\pm (0.5\%+5dgt)$ 线电压真有效值 $\pm (0.5\%+5dgt)$ 直流电压 $\pm (1.0\%+5dgt)$ 电流真有效值 $\pm (0.5\%+5dgt)$ 总谐波率 THD 或 THD-F) $\pm (1\%+10dgt)$ 失真因数(DF 或 THD-R) $\leq 50(1\%+10dgt)$	24KA110001662

一、矿井及监控系统配置概述

1. 地理位置概述:

巴林左旗博隆矿业有限责任公司小井子北矿区铜钼矿位于赤峰市巴林左旗旗府所在地林东镇北西方向 50km 处,行政区划隶属于白音勿拉镇。矿区地理坐标:

东经: $119^{\circ} 00' 00'' \sim 119^{\circ} 02' 00''$;

北纬: $44^{\circ} 19' 00'' \sim 44^{\circ} 20' 00''$ 。

小井子北矿区铜钼矿南东距林东镇(巴林左旗政府所在地)50km,距赤峰市 324 公里,矿区有砂石路与林东镇—白音诺尔镇县级公路相通,集通铁路通过林东镇,交通较为方便。

2. 监测监控系统概述:

监测监控系统由主机、传输接口、传输线缆、分站、传感器等设备及管理软件组成的系统,具有信息采集、传输、存储、处理、显示、打印和声光报警功能,用于监测金属非金属地下矿山有毒有害气体浓度,以及风速、风压、温度、烟雾、通风机开停状态、地压等。选用 KJ349 型安全监控系统及配套传感器,在地面采矿办公区调度室内设置监测监控主机一套(备用主机一台),设计选择 5 台 CD4 型多参数气体测定仪便携式气体检测报警仪,一氧化碳报警浓度应设定为 24ppm,二氧化氮报警浓度设定为 2.5ppm。

本页结束以下空白

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0724006

第 4 页 共 12 页

二、监控系统分站及传感器配置布放检验

1、监控系统基本配置表

序号	设备名称	型号	数量	生产厂家	安标证号
1	监控系统	KJ349	1	常州迪泰科特测控设备有限公司	KHC150023
2	监测监控主机	Precision3650	2	DELL	/
3	不间断电源	CZKS	1	CANTSD	/
4	监控分站	KJ349-F(A)	9	常州迪泰科特测控设备有限公司	KFC100006
5	风速传感器	GFW15	13	常州迪泰科特测控设备有限公司	MFB100049
6	一氧化碳传感器	GTH1000	16	常州迪泰科特测控设备有限公司	KFB100050
7	二氧化氮传感器	GEDH20(A)	14	常州迪泰科特测控设备有限公司	MFB150016
8	开停传感器	GKT3L	8	常州迪泰科特测控设备有限公司	MFB090093
9	负压传感器	GP05(A)	1	常州迪泰科特测控设备有限公司	MFB100215
10	避雷器	HY1.5W-0.28/1 .3	1	西安低压电瓷厂	/
11	传输接口	TP-LIKL	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。				

2、系统主要分站配置布放检验

分站编号	安装位置	配置布放是否符合标准	备注
001	五中段工作面	符合标准	/
002	四中段马头门	符合标准	/
003	五中段马头门	符合标准	/
004	三中段工作面	符合标准	/
005	四中段工作面	符合标准	/
009	一中段马头门	符合标准	/
010	井口	符合标准	/
011	三中段马头门	符合标准	/
012	二中段马头门	符合标准	/

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0724006

第 5 页 共 12 页

3、系统主要传感器配置布放检验

分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
001	1	风速传感器	五中段工作面	是
	2	一氧化碳传感器	五中段工作面	是
	3	二氧化氮传感器	五中段工作面	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
002	1	一氧化碳传感器	四中段西行人天井	是
	2	风速传感器	四中段西行人天井	是
	3	一氧化碳传感器	四中段车场	是
	4	二氧化氮传感器	四中段车场	是
	5	二氧化氮传感器	四中段西行人天井	是
	6	开停传感器	四中段局扇 1	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
003	1	一氧化碳传感器	五中段西行人天井	是
	2	风速传感器	五中段西行人天井	是
	3	开停传感器	水泵硐室	是
	4	开停传感器	五中段局扇 2	是
	5	二氧化氮传感器	五中段车场	是
	6	一氧化碳传感器	五中段车场	是
	7	开停传感器	五中段局扇	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
004	1	风速传感器	三中段工作面	是
	2	一氧化碳传感器	三中段工作面	是
	3	二氧化氮传感器	三中段工作面	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
005	1	风速传感器	四中段主运巷道	是
	2	一氧化碳传感器	四中段主运巷道	是
	3	二氧化氮传感器	四中段主运巷道	是
	4	风速传感器	四中段工作面	是
	5	一氧化碳传感器	四中段工作面	是
	6	二氧化氮传感器	四中段工作面	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
009	1	一氧化碳传感器	一中段西人行天井	是
	2	风速传感器	一中段西人行天井	是
	3	一氧化碳传感器	一中段东人行天井	是
	4	风速传感器	一中段东人行天井	是
	5	一氧化碳传感器	一中段车场	是
	7	二氧化氮传感器	一中段西人行天井	是
	8	二氧化氮传感器	一中段东人行天井	是

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0724006

第 6 页 共 12 页

系统主要传感器配置布放检验

分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
010	1	开停传感器	绞车房变频电机	是
	2	开停传感器	主扇风机	是
	3	风速传感器	风井井口	是
	4	负压传感器	风井井口	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
011	1	风速传感器	三中段西人行天井	是
	2	一氧化碳传感器	三中段西人行天井	是
	3	一氧化碳传感器	三中段车场	是
	4	二氧化氮传感器	三中段车场	是
	5	二氧化氮传感器	三中段西人行天井	是
	6	风速传感器	三中段车场	是
	7	开停传感器	三中段局扇 1	是
	8	开停传感器	三中段局扇 2	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
012	1	风速传感器	二中段西人行天井	是
	2	一氧化碳传感器	二中段西人行天井	是
	3	风速传感器	二中段东人行天井	是
	4	一氧化碳传感器	二中段东人行天井	是
	5	一氧化碳传感器	二中段车场	是
	6	二氧化氮传感器	二中段车场	是
	7	二氧化氮传感器	二中段西人行天井	是
	8	二氧化氮传感器	二中段东人行天井	是

三、一般要求

1、系统组成

技术要求	检测结果
系统一般由主机、传输接口、分站、传感器、执行器(含断电器、声光报警器)、电源箱、电缆、接线盒、避雷器和其他必要设备组成	合格

2、中心站主机配置

技术要求	检测结果
中心站主机应不少于两台,一台备用,且不得兼作它用	合格

3、防雷电保护设置

技术要求	检测结果
系统应具有防雷电保护,电源采取防雷电保护措施	合格

4、井上备用电源

技术要求	检测结果
井上应配备备用电源,当电网停电后,系统应保证正常工作时间不小于 2h	合格

5、操作系统及数据库

技术要求	检测结果
操作系统及数据库等应为可靠性高、开放性好、易操作、易维护、安全、成熟的主流产品	合格
软件应有详细的汉字说明和汉字操作指南	合格

6、系统的有机融合

技术要求	检测结果
系统具有有毒有害气体监测、通风监测、视频监控等综合功能	合格
系统可以人员定位、通信联络系统有机融合	合格

技术要求	单项判定
系统及纳入安全标志管理的设备应取得矿用产品安全标志	合格

四、中心站环境条件

环境温度 (℃)	21.3	环境湿度 (%RH)	39.5
温度变化率 (℃/h)	0.7	大气压力 (kPa)	89.945
噪声 dB(A)	64.5	照明 (lx)	216.5
接地电阻 (Ω)	1.1		

五、供电电源

检验项目	技术要求	检测结果	单项判定
允许电压偏差 (V)	±10%	1%	合格
谐波 (%)	≤5%	1.4%	合格
频率 (Hz)	±5%	1%	合格

六、系统基本功能检验

1、有毒有害气体检测系统

技术要求	检测结果	单项判定
有毒有害气体监测系统应具备井下环境中的氧气、温度及一氧化碳等有毒有害气体监测功能	符合要求	合格

2、通风监测系统

技术要求	检测结果	单项判定
应具备风压、风速、通风机开停状态等参量的监测功能	符合要求	合格

3、中心站预警参数设置和声光报警功能

技术要求	检测结果	单项判定
中心站应具有预警参数设置和声光报警功能	符合要求	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0724006

第 9 页 共 12 页

4、分站监测参数的显示功能

技术要求	检测结果	单项判定
分站应具有主要监测参量的显示功能	符合要求	合格

5、监测参量传感器的就地显示和报警功能

技术要求	检测结果	单项判定
主要监测参量传感器应具有就地显示、报警功能	符合要求	合格

6、系统主机双机备份功能

检测项目	手动切换功能	自动切换功能	从工作主机故障到备用主机投入正常工作时间 (s)	单项判定
检验结果	正常	正常	30	合格

7、人机对话功能

技术要求	检测结果	单项判定
菜单功能	具备	合格
修改功能	具备	合格

8、软件自监视功能

制造故障名称	现象	修复后现象	检验结果	单项判定
断开传输电缆	报警	报警解除	符合要求	合格

9、容错功能试验

模拟错误名称	故障提示内容	系统运行情况	检验结果	单项判定
键盘操作错误	乱击键盘人为制造输入错误	正常	符合要求	合格
盘片读写错误或打印机故障	打印机故障	正常	符合要求	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0724006

第 10 页 共 12 页

10、实时多任务功能

工作方式	工作时间	记录时间间隔	信息保存情况	检验结果	单项判定
连续操作键盘	5 分钟	1 分钟	正常	符合要求	合格

11、存储和查询功能

技术要求	检测结果	单项判定
存储功能	具备	合格
查询功能	具备	合格

12、召唤打印

试验内容	打印时间	图表质量	输出内容	检验结果	单项判定
显示功能	具备	良	完整	符合要求	合格
打印功能	具备	良	完整	符合要求	合格

七、视频监控系统功能

1、图像采集、传输和显示功能（监控室）

试验内容	1	2	3	4	5	6	检验结果	单项判定
图像质量等级	良	良	良	良	良	良	符合要求	合格
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		

2、手动录像、定时录像、报警录像和动态检测录像功能（监控室）

试验内容	1	2	3	4	5	6	检验结果	单项判定
图像录制和回放	良	良	良	良	良	良	符合要求	合格
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0724006

第 11 页 共 12 页

3、视频监控丢失报警功能

技术要求	检测结果	单项判定
关闭或者断开一路视频, 检查是否产生报警	符合要求	合格

4、实时存储功能

技术要求	检测结果	单项判定
系统断电或关机后, 所有系统数据、用户设置信息、操作日志应保持至少 7d 不丢失, 重新通电后应恢复失电或关机前的状态	符合要求	合格

5、与音频同步记录及双向对讲功能

技术要求	检测结果	单项判定
是否具有与音频同步记录及双向对讲功能	符合要求	合格

6、显示和录像画面重叠加时间、汉字功能

技术要求	检测结果	单项判定
是否具有显示及录像画面叠加时间、汉字等功能	符合要求	合格

7、云台与镜头控制功能

技术要求	检测结果	单项判定
是否具有云台和镜头控制功能	未设置 (不涉及)	/

八、现场主要传感器试验

1、一氧化碳传感器

检测地点:五中段工作面

分站编号:001

气样浓度	27.2×10^{-6} 标准 CO 气体
显示值	27.1×10^{-6}
报警值	24.0×10^{-6}

2、 风速传感器

检测地点: 四中段西人行天井

分站编号:002

风速传感器	通风阻力测试仪	2.20
	显示值	2.21

九、主要技术指标

1、最大巡检周期

检验项目	检测结果	单项判定
最大巡检周期	6.2S	合格

2、画面响应时间

检验项目	检测结果	单项判定
85%画面响应时间（s）	0.6	合格
全部画面时间（s）	1.1	合格

3、存储时间

检验项目	检测结果	单项判定
存储时间	符合要求	合格

4、最大传输距离

检验项目	检测结果	单项判定
主机至分站最大传输距离（km）	光缆传输	/
分站至传感器及执行器最大传输距离（km）	2	合格

2023



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 CTSJ25/D-0724003

金属非金属矿山在用缠绕式提升机 安全检测检验报告

委托单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：	缠绕式提升机
型号规格：	2JK-2.5×1.5P
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 24 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缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号：安德 CTSJ25/D-0724003

共 11 页第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		缠绕式提升机	型号规格	2JK-2.5×1.5P
制造单位		鹤壁市盛达矿山设备有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		竖井提升机房	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
检测检验项目		机房或硐室，提升装置，提升机制动系统，液压系统，保险装置，信号装置，电气系统，钢丝绳和连接装置。		
检测检验依据		AQ 2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》		
存在问题及建议		4.2.5 提升机的天轮、卷筒上绕绳部分的最小值与钢丝绳中最粗钢丝的直径之比，井上提升机不应小于 1200		
检测检验结论		依据 AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》对该提升机进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.1

审核：张振宇

日期：2025.8.1

主检：[Signature]

日期：2025.8.1

金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号：安德 CTSJ25/D-0724003

共 11 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
矿用提升机无线多参数测试仪	CSB-097	时间 (s) : ± 0.005 速度 (m/s) : ± 0.10 加速度 (m/s^2) : ± 0.05 负荷电流 (A) : 交流: ± 5.00 直流: ± 40.00 制动力 (kN) : ± 1.00 位移 (mm) : ± 0.040 油压 (MPa) : ± 0.10	24KA110001665
数显绝缘电阻测试仪	CSB-365	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ $+ 40^{\circ}\text{C}$ 以上 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%$ RH $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%$ RH	OYM240804530008
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	$0.001M\Omega - 200M\Omega$ (3%读数+5 个字) $200M\Omega - 10G\Omega$ (5%读数+5 个字) $10G\Omega - 20G\Omega$ (10%读数+5 个字)	OYM240804530019
塞尺	CSB-363	$20\Omega \pm (2\% \text{读} + 0.1\Omega)$ $200\Omega \pm (2\% \text{读} + 3 \text{字})$ 200 欧姆	OHJ240804530006
数显卡尺	CSB-252	± 0.02	WH25D0507074021
声级计	CSB-254	$\pm 0.02\text{mm}$	24KA110001675
照度计	CSB-241	2 级	WH25D0507074078
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 4\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s}$	WH25D0507074067
钢卷尺	CSB-361	$-50^{\circ}\text{C} (-58^{\circ}\text{F})$ 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°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	OHJ240804530004

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	19.3
环境湿度 (%RH)	38.2

金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号：安德 CTSJ25/D-0724003

共 11 页第 3 页

缠绕式提升机基本信息

提升机规格型号		2JK-2.5×1.5P			提升机用途		提人、提物				
制造单位		鹤壁市盛达矿山设备有限公司				出厂日期		2020-01			
滚筒直径		2500mm		滚筒宽度		1200mm		出厂编号		20003	
提升高度		280m		井架高度		18m		井筒角度		90°	
主轴装置		允许最大静张力		90kN			允许最大静张力差			55kN	
天轮	绳槽深度	80mm		钢丝绳	型号		6×19S+FC				
	直径	2500mm			直径(mm)		30mm				
减速机	型号	JC1300-8		电控系统	型号		ZTK-P				
	减速比	20			生产单位		鹤壁市盛达矿山设备有限公司				
提升容器	名称	罐笼					数量		1		
		配重 4356kg									
	生产单位	锦州大可矿山机械制造有限公司					生产日期		2011-12		
	自重	罐笼 2760 kg			载重		4500kg				
电动机	型号	YTS400S3-10			编号		020023				
	功率	250kW			转速		592r/min				
	定子电压	380V			定子电流		466A				
	生产单位	山西电机制造有限公司					生产日期		2020-01		
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。										

金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: 安德 CTSJ25/D-0724003

共 11 页第 4 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	4.1 机房或硐室	4.1.1 机房或硐室应有照明装置, 照明应用白光, 司机操作位置处的照度不应低于 100Lx 且应有应急照明设施。	照明为白光, 照度 113Lx 有应急照明设施。	合格
		4.1.2 操作位置的噪声声压级不应超过 85dB(A)。达不到标准时, 作业人员需配备个人防护用品。	78.8dB(A)	合格
		4.1.3 提升机(不含室外安装的天轮)应安装在无爆炸介质、环境温度为 5℃~40℃的机房内或环境温度为 5℃~28℃的硐室内, 周围应有足够的操作和维护空间。	无爆炸介质、环境温度 19.3℃、周围有足够的操作和维修空间	合格
		4.1.4 影响安全的外露旋转构件(如联轴节、开式齿轮等), 应装设固定的防护装置。	有防护装置	合格
		4.1.5 竖井用罐笼升降人员或物料的, 每层罐笼允许乘罐人数和最大载重量应在井口公布。	井口已公布	合格
		4.1.6 机房或硐室不应存放易燃、易爆和有毒物品, 应配备灭火器, 灭火器应在有效期内, 取灭火器不应需要任何工具。设备应有防护栅栏、警示牌。	无易燃易爆有毒物品, 有灭火器, 在有效期内, 取用不需工具、有防护栅栏、警示牌	合格
		4.1.7 机房或硐室内应悬挂岗位责任制和操作规程, 应悬挂(或存放)提升机的技术特征、制动系统图、电气控制原理图等。	已悬挂	合格
2	4.2 提升装置	4.2.1 目测提升机主轴、滚筒, 不得有严重降低机械性能和使用性能的缺陷。	没有严重缺陷	合格
		4.2.2 提升机卷筒上缠绕钢丝绳的层数, 应符合以下要求: a) 竖井中升降人员或升降人员和物料的, 应缠绕单层; 专用于升降物料的, 缠绕层数不应大于 2 层; b) 斜井中升降人员或升降人员和物料的, 缠绕层数不应大于 2 层; 专用于升降物料的, 缠绕层数不应大于 3 层; c) 盲井(包括盲竖井、盲斜井)中专用于升降物料的或地面运输用的, 缠绕层数不应大于 3 层; d) 开凿竖井或斜井期间升降人员和物料的, 缠绕层数不应大于 2 层; 深度或斜长超过 400m 的, 缠绕层数不应大于 3 层; e) 移动式或辅助性专为提升物料用的, 以及凿井期间专为升降物料用的, 可多层缠绕。	a) 竖井升降人员和物料缠绕 1 层	合格
		4.2.3 卷筒上缠绕 2 层或 2 层以上钢丝绳时, 应符合以下要求: a) 卷筒边缘应高出最外一层钢丝绳, 其高差不应小于钢丝绳直径的 2.5 倍; b) 卷筒上应装设带绳槽的衬垫, 对未装带绳槽衬垫的卷筒, 应在卷筒板上刻有绳槽或用一层绳作底绳。	缠绕 1 层, 有衬垫	/
		4.2.4 提升机的卷筒, 天轮的最小直径与钢丝绳直径之比, 应符合以下要求: a) 井上提升机的卷筒和天轮, 不应小于 80; b) 井下提升机和凿井用提升机的卷筒和天轮, 不应小于 60; c) 排土场用提升机的卷筒和导向轮, 不应小于 50; d) 悬挂吊盘、吊泵、管道用提升机的卷筒和天轮, 凿井时运料用提升机的卷筒, 不应小于 20。	a) 2500mm/30mm=83.0 > 80	合格
		4.2.5 提升机的天轮、卷筒上绕绳部分的最小值与钢丝绳中最粗钢丝的直径之比, 应符合下列要求: a) 井上提升机, 不应小于 1200; b) 井下或凿井用的提升机, 不应小于 900; c) 凿井期间升降物料的提升机或悬挂水泵、吊盘用的提升机, 不应小于 300。	a) 2500mm/2.40mm=1041.7 < 1200	不合格

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
2	4.2 提升装置	4.2.6 钢丝绳绳头在滚筒上的固定: a) 应有特备的容绳或卡绳装置, 钢丝绳绳头不应系在滚筒轴上; b) 绳孔不应有锐利的边缘, 钢丝绳的弯曲不能形成锐角; c) 卷筒上保留的钢丝绳不应少于 3 圈, 用以减轻钢丝绳与卷筒连接处的张力。此外, 还应留有作定期检验用的补充绳。	绳头固定在滚筒上, 有卡绳装置, 无锐角。滚筒上缠绕 3 圈以上, 留有补充绳。	合格
		4.2.7 天轮的轮缘应高于绳槽内的钢丝绳, 高出部分应大于钢丝绳直径的 1.5 倍。带衬垫的天轮, 衬垫应紧密固定, 衬垫磨损深度应小于钢丝绳直径, 或沿侧面磨损应小于钢丝绳直径的 1/2。	80mm/30mm=2.67>1.5 衬垫磨损未超标	合格
		4.2.8 提升速度及最大减速度、加速度、减速度应符合以下要求: a) 竖井中用罐笼升降人员时, 最大加速度、减速度均不应该超过 0.75m/s^2 。最大速度 v 不应超过应(1)所求得的数值, 且最大不应大于 12m/s $v=0.5\sqrt{H} \dots\dots (1)$ b) 竖井中用罐笼或箕斗升降物料时, 最大速度 v 不应超过(2)所求得的数值 $v=0.6\sqrt{H} \dots\dots (2)$ (H 提升高度, 单位为 米 m) (v 最大提升速度, 单位为米每秒 m/s) c) 竖井中用吊桶、吊盘、箕斗升降人员时的最大速度: 有导向绳时, 不应超过式(1)所求得的数值的 1/3; 无导向绳时, 不应超过 1m/s 。 d) 竖井中用吊桶、吊盘升降物料时的最大速度: 有导向绳时, 不应超过式(1)所求得的数值的 2/3; 无导向绳时, 不应超过 2m/s 。 e) 斜井中用矿车运输物料时的最大速度, 斜井长度不大于 300m 时, 不应超过 3.5m/s ; 斜井长度大于 300m 时, 不应超过 5m/s 。 f) 斜井中用箕斗运输物料时的最大速度, 斜井长度不应大于 300m 时, 不应超过 5m/s , 斜井长度大于 300m 时, 不应超过 7m/s 。 g) 斜井中运输人员时的最大速度, 斜井长度不大于 300m 时, 不应超过 3.5m/s , 斜井长度大于 300m 时, 不应超过 5m/s , 且均不应超过人车设计的最大允许速度。斜井中运输人员时的最大加速度和减速度, 均不应超过 0.5m/s^2 。	竖井升降人员时: 最大速度: 2.07m/s 最大加速度: 0.23m/s^2 最大减速度: 0.18m/s^2 竖井升降物料时: 最大速度: 3.15m/s	合格
		4.2.9 提升机不能超载运行, 钢丝绳最大静张力、最大静张力差实际测算值均应不大于设计值。	$80.61\text{kN}<90\text{kN}$ $37.35\text{kN}<55\text{kN}$	合格
		4.2.10 提升机应有定车装置	有定车装置	合格
		4.2.11 提升机应有深度指示器, 深度指示器应能准确的指示出提升容器在井筒中的位置指示应清晰, 能发出减速、停车和过卷信号。	深度指示器指示清晰, 能发出信号	合格
		4.2.12 竖井用于升降人员或升降人员和物料的单绳提升罐笼、吊桶、吊盘、箕斗等乘人容器应装设防坠器。	有防坠器	合格
3	4.3 提升机制动系统	4.3.1 提升机应装有能独立操纵的工作制动和安全制动两套制动系统, 其操纵系统应设在司机操纵台。工作制动和安全制动共用一套闸瓦制动时, 操纵和控制机构应分开。工作制动应使用机械传动的、可调整的工作闸。安全制动除可由司机操纵外, 还能自动制动。制动时, 应能使提升机的电动机自动断电。安全制动开关应灵敏可靠。提升能力在 10t 以下的凿井用提升机, 可采用手动安全闸。	司机操纵台设置有能独立操纵的工作制动和安全制动两套制动系统, 共用一套闸瓦制动, 操纵和控制机构分开。工作制动是机械传动的、可调整的工作闸、制动时安全制动能自动断电、安全制动开关灵敏可靠	合格
		4.3.1 双卷筒提升机两套闸瓦的传动装置应分开, 且正常提升时能同步动作。调绳时活动卷筒应处于安全制动状态, 固定卷筒的制动器应能正常操作。	传动装置分开, 能同步动作。调绳时活动卷筒处于安全制动状态, 固定卷筒的制动器能正常操作。	

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	4.3 提升机制动系统	4.3.2 提升机在制动状态时所产生的制动力矩与实际提升最大静荷重旋转力矩之比 K 值,不应小于 3. 凿井时期升降物料用的提升机, K 值不应小于 2. 对于双滚筒提升机, 在调整双滚筒旋转相对位置时, 每一卷筒制动装置在制动盘制动轮上所产生的力矩, 不应小于该滚筒所悬质量(钢丝绳质量与提升容器质量之和)形成的旋转力矩的 1.2 倍。	K=4.3 > 3	合格									
		4.3.3 提升机安全制动时的制动减速度应符合下表的规定	下放 2.61m/s ² 上提 1.75m/s ²	合格									
		<table><tr><td>运行状态 \ 倾角</td><td>θ ≤30°</td><td>>30° (包括竖井)</td></tr><tr><td>上提重载</td><td>≤A_c</td><td>≤5</td></tr><tr><td>下放重载</td><td>≥0.75</td><td>≥1.5</td></tr></table>			运行状态 \ 倾角	θ ≤30°	>30° (包括竖井)	上提重载	≤A _c	≤5	下放重载	≥0.75	≥1.5
		运行状态 \ 倾角			θ ≤30°	>30° (包括竖井)							
		上提重载			≤A _c	≤5							
		下放重载	≥0.75	≥1.5									
		4.3.4 制动闸瓦与制动轮或制动盘的接触面积应符合以下要求: a) 块式制动器制动时, 接触面积不小于 80%。 b) 盘式制动器制动时, 接触面积不小于 60%。	盘式 80%-85%	合格									
		4.3.5 制动闸瓦松闸时, 闸瓦同闸轮或闸盘间隙应符合以下规定: a) 平移式块式制动器不大于 2mm 且上下相等, b) 角移式块式制动器不大于 2.5mm; c) 盘形制动器不应大于 2mm。	盘式 0.8-1.2mm	合格									
		4.3.6 安全制动装置的空动时间(自安全保护回路断电时起至闸瓦刚接触轮或闸盘的时间)应符合下列要求。 a) 压缩空气驱动的闸瓦式制动器, 不应超过 0.5 s b) 储能液压驱动的闸瓦式制动器, 不应超过 0.6 s c) 盘形制动器, 不应超过 0.3 s 对于斜井提升, 为了保证上提紧急制动不发生松绳而延时制动时, 空动时间不受本规定的限制。	盘式 0.18-0.23s	合格									
		4.3.7 制动轮的径向跳动不应超过 1.5 mm, 制动盘的端面跳动不应超过 1.0 mm。	端面 0.57 mm	合格									
4.3.8 制动轮或制动盘表面不应有沟深大于 1.5 mm, 总宽度超过有效闸面宽度 10% 的沟纹。	无沟纹	合格											
4.3.9 制动盘两侧或制动轮上不应有降低摩擦系数的介质(如油、水等)。	无介质	合格											
4.3.10 采用块式制动器的提升机,块式制动器的传动杆应灵活可靠, 制动横拉杆和拉杆不应有裂纹。	盘式, 不涉及此项	/											
4	4.4 液压系统	4.4.1 液压站应装设过压和超温保护装置, 油温温升不得超过 34℃, 最高油温不得超过 70℃。	最高油温 35.8℃ 温升 16.5℃	合格									
		4.4.2 液压站的残压应符合下列要求: a) 设计压力小于或等于 6.3MPa 时, 残压不应大于 0.5MPa; b) 设计压力大于 6.3MPa 时, 残压不应大于 1.0MPa。	a) 残压 0.40MPa	合格									
		4.4.3 液压站的调压性能, 对应同一控制电流(或电压)时的制动与松闸油压值之差应符合下列要求: a) 设计压力小于或等于 6.3MPa 时, 制动与松闸油压值之差不应大于 0.3MPa; b) 设计压力大于 6.3MPa 时, 制动与松闸油压值之差不应大于 0.6MPa。	a) 0.28MPa	合格									
		4.4.4 块式制动器液压系统,在停机 15min 后蓄压器活塞下降距离不应超过 100 mm;块式制动器压风制动系统,在停机 15min 后压力下降不应超过额定值的 10%	盘式	/									

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
5	4.5 保险装置	4.5.1 过卷保护装置: 当提升容器超过正常终端停止位置或出平台 0.5m 时, 应能自动断电, 同时实施安全制动。此外, 还应设置不应再向过卷方向接通电动机电源的联锁装置。	能自动断电, 同时实施安全制动、设置有联锁装置	合格
		4.5.2 过速保护装置: 当提升速度超过规定速度的 15% 时, 应能自动断电, 同时实施安全制动。	能自动断电, 同时实施安全制动	合格
		4.5.3 限速保护装置: 罐笼提升系统最高速度超过 4m/s 和箕斗提升系统最高速度超过 6m/s 时, 应装设限速装置, 保证提升容器到达终端位置时速度不超过 2m/s。如果限速装置为凸轮板, 其在一个提升行程内的旋转角度应不小于 270 度。	提升系统最高速度未超过 4m/s, 接近预定停车点的速度小于 2m/s。	合格
		4.5.4 闸间隙保护装置: 当闸间隙超过规定值时能自动报警或自动断电。	能自动报警	合格
		4.5.5 松绳保护装置: 提升机卷筒直径在 3m 以上的, 应设置松绳保护装置, 用于竖井提升时, 在钢丝绳松弛时应能自动断电报警, 用于斜井提升时, 在钢丝绳松弛时应能自动报警。	设置有松绳保护装置, 竖井提升、在钢丝绳松弛时应能自动报警	合格
		4.5.6 减速功能保护装置: 当提升容器 (或平衡锤) 到达设计减速位置时, 应能自动减速或发出减速信号。	到达设计减速位置时, 能自动减速	合格
		4.5.7 深度指示器失效保护装置: 当指示器失效时, 在加速、等速段自动报警, 减速段报警并自动断电。	能自动断电并实施安全制动	合格
		4.5.8 过负荷和欠压保护装置: 当提升机过负荷时, 应能自动断电, 同时实施安全制动; 当提升机供电中断时, 应能实施安全制动。	能自动断电, 同时实施安全制动; 供电中断时, 能实施安全制动	合格
		4.5.9 防止过卷装置、防止过速装置、限速装置和减速功能保护装置应设置为相互独立的双线形式。	相互独立的双线形式	合格
6	4.6 信号装置	4.6.1 竖井罐笼提升系统, 应设有能从各中段发给井口总信号工、井口总信号工转发给提升机司机的信号装置, 井口信号与提升机的启动应有闭锁关系; 使用罐笼时, 井口、井底和中间运输巷的安全门、摇台或托台应与提升信号闭锁;	装设有信号装置, 存在闭锁关系。	合格
		4.6.1 竖井箕斗提升系统, 应设有能从各装矿点发给提升机司机的信号装置, 装矿点信号与提升机的启动应有闭锁关系;	竖井罐笼提升系统	
		4.6.1 斜井提升系统, 应设有从井底到井口、井口到机房的声、光信号装置, 井口信号装置应同提升机的控制回路闭锁, 只有井口信号工发出信号后, 提升机才能正常运行。使用斜井人车升降人员时, 斜井人车应设置跟车人在运行途中任何地点都能向司机发出紧急停车信号的装置。	竖井罐笼提升系统	
		4.6.2 升降人员和主要井口提升机的信号装置的直接供电线路上, 不应分接其他负荷	未分接其他负荷	合格
		4.6.3 应有过卷与开车方向闭锁, 制动手柄零位、主令开关中间位置与安全回路闭锁, 润滑油泵与信号回路闭锁。	安装有信号回路闭锁符合要求	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
7	4.7 电气系统	4.7.1 电气绝缘电阻应符合下列要求： a) 地面 380V 时，不应小于 $0.5\text{M}\Omega$ ； b) 井下 600V 时，不应小于 $2\text{M}\Omega$ ；380V 时，不应小于 $1\text{M}\Omega$ ；127V 时，不应小于 $0.5\text{M}\Omega$ ； c) 其他电压等级时应符合相关标准的要求。	a) $41.3\text{M}\Omega$	合格
		4.7.2 电机、电控设备外壳应可靠接地。接地电阻： a) 地面不大于 4Ω ； b) 井下不大于 2Ω 。	a) 1.8Ω	合格
8	4.8 钢丝绳和连接装置	4.8.1 提升用钢丝绳必须采用取得矿用产品安全标志的重要用途钢丝绳	重要用途	合格
		4.8.2 竖井提升机应采用桃形环连接方式或楔形连接装置	楔形连接装置	合格

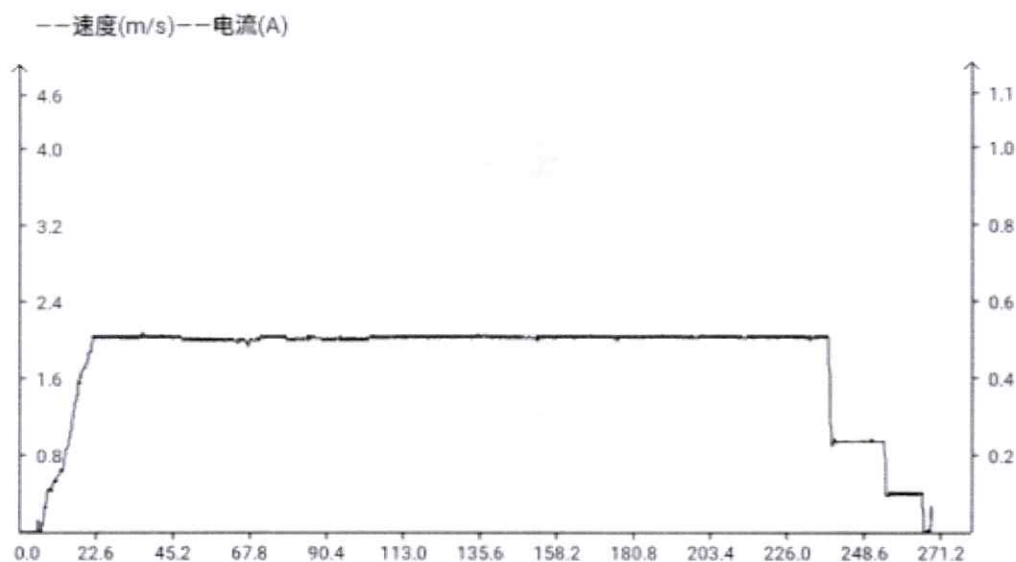
本页以下空白

一、提升速度图的测试

(1)、提升系统提人速度图

最大运行速度 (m/s)	2.07	提升时间 (s)	271.2
--------------	------	----------	-------

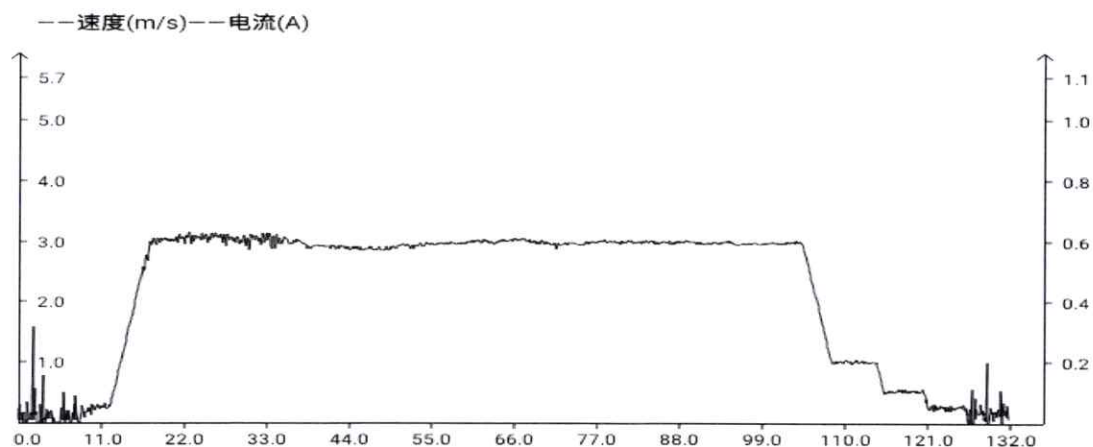
运行速度情况如下图所示:



(2)、提升系统提物速度图

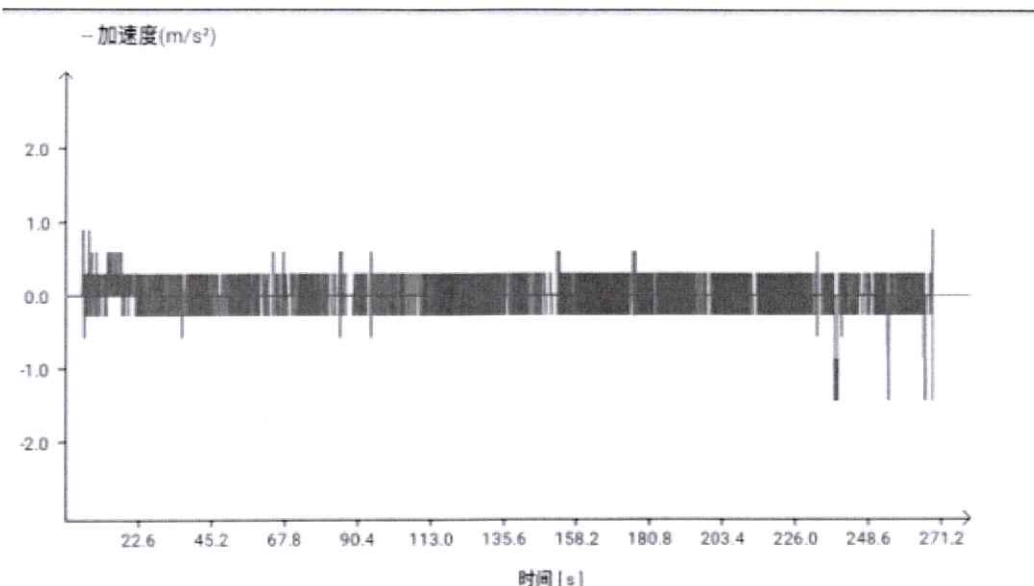
最大运行速度 (m/s)	3.15	提升时间 (s)	132.00
--------------	------	----------	--------

运行速度情况如下图所示:



(3)、提升系统提人加减速速度图

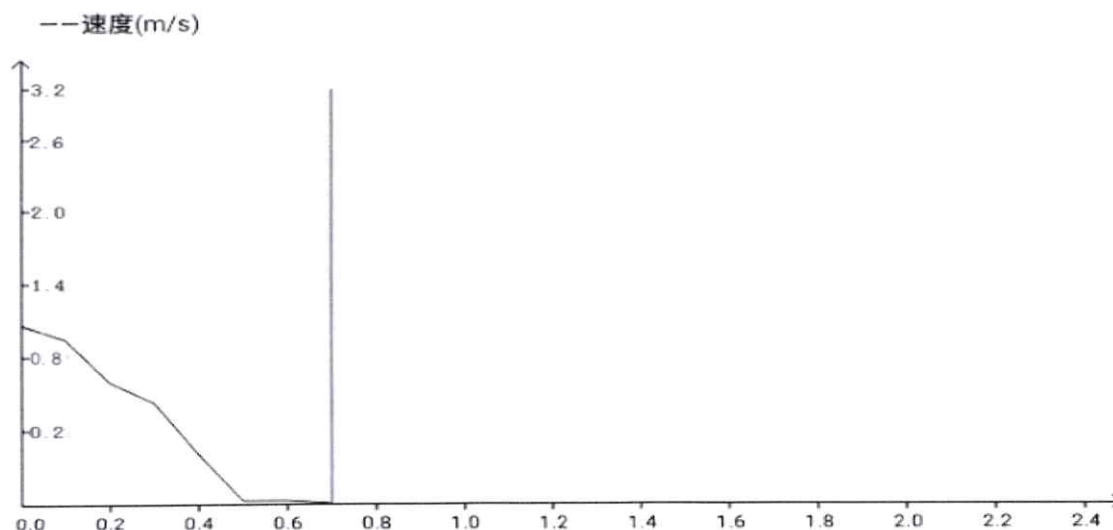
各阶段加速度及运行如下图所示：



二紧急制动

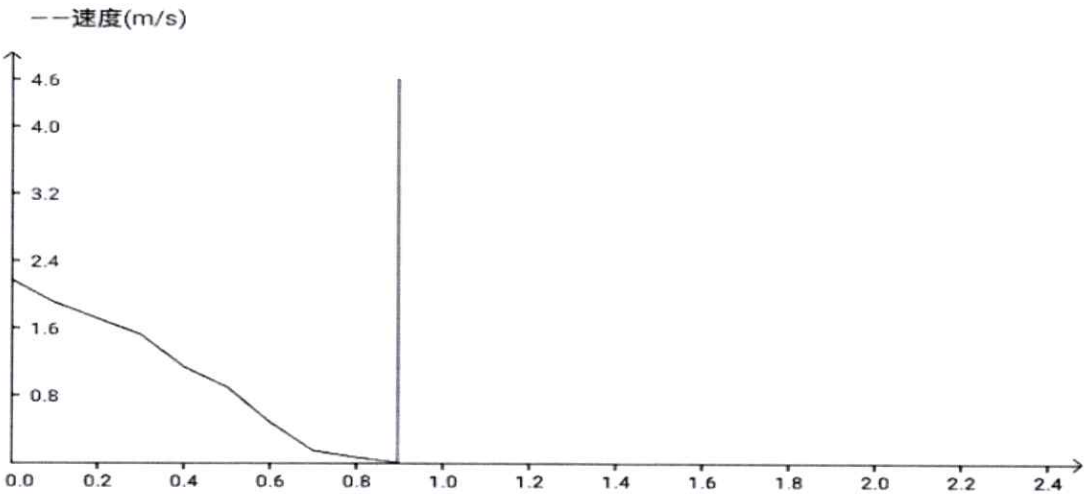
(1)、上提制动速度图

制动距离(m)	制动时间(s)	制动初速度(m/s)	制动减速度(m/s²)
0.57	0.692	1.18	1.75



(2)、下放制动速度图

制动距离(m)	制动时间(s)	制动初速度(m/s)	制动减速度(m/s ²)
1.05	0.892	2.33	2.61



本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 KFZQ25/D-0724009

金属非金属矿山在用竖井防坠器 安全检测检验报告

委托单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：	竖井防坠器
型号规格：	MF-122
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 24 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防坠器安全检测检验报告

报告编号：安德 KFZQ25/D-0724009

共 6 页 第 1 页

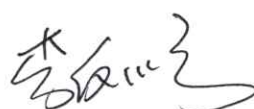
委托	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
单位	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		竖井防坠器	型号规格	MF-122
制造单位		锦州大可矿山机械制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		竖井井口	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
检测检验项目		试验前检查要求,静负荷试验,脱钩试验。		
检测检验依据		AQ2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2019-2008 《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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准: 

日期: 2025.8.1

审核: 张振宇

日期: 2025.8.1

主检: 

日期: 2025.8.1

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-0724009

共 6 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
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1\text{mm}$	OHJ240804530004
矿用防坠器无线多参数测试仪	CSB-098	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	24KA110001666
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

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.3
环境湿度 (%RH)	39.7

本页以下空白

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-0724009

共 6 页 第 3 页

防坠器基本参数表

设备型号	MF-122	出厂日期	2011-12
制造单位	锦州大可矿山机械 制造有限公司	用途	提人、提物
防坠器类型	木罐道防坠器	唯一性编号	12082
安全标志编号	MC1090024	容器名称	立井单绳罐笼
容器额定乘人数	矿方限乘：9 人	容器型号	GLM1/6/2/2
容器自重	2760kg	容器载重	4500kg
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

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-0724009

共 6 页 第 4 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	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 72mm	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, 否则应对相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

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-0724009

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
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 83mm<400mm. 提升容器相对于井架下落高度最大 83mm<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 17.26m/s^2 制动过程持续时间 0.0613s 在最大终端载荷时，负加速度 21.42m/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

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-0724009

共 6 页 第 6 页

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（2760kg）			附注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架标记间的距离	I	602	530	72	平均 72
		II	658	587	71	
		III	720	647	73	

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（2760kg）			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	651	74	平均 73
		II	785	713	72	
2	负加速度	17.26m/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（7260kg）			附注
			捕前	捕后	变化值	
1	提升容器对井架标记间的距离	I	714	634	80	平均 83
		II	784	698	86	
2	负加速度	21.42m/s ²				

 本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 TSGL25/D-0724015

矿山在用提升罐笼 安全检测检验报告

委托单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：	立井单绳罐笼
型号规格：	GLM1/6/2/2
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 24 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
矿山在用提升罐笼安全检验报告

报告编号:TSGL25/D-0724015

共 5 页 第 1 页

委托	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
单位	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		立井单绳罐笼	型号规格	GLM1/6/2/2
制造单位		锦州大可矿山机械制造有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		竖井井口	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准: 
日期: 2025. 8. 1

审核: 张振宇
日期: 2025. 8. 1

主检: 
日期: 2025. 8. 1

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-0724015

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-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
测厚仪	CSB-081	$\pm (1\%H + 0.1) \text{ mm}$	24KA110001646
数显卡尺	CSB-252	0~50mm $\pm 0.02\text{mm}$ 50~100mm $\pm 0.03\text{mm}$ 100~200mm $\pm 0.03\text{mm}$ 200~300mm $\pm 0.04\text{mm}$	030241240318018
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1\text{mm}$	0HJ240804530004

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	18.3
环境湿度 (%RH)	39.7

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-0724015

共 5 页 第 3 页

罐笼主要技术参数表

罐 笼 铭 牌 参 数	型 号	GLM1/6/2/2
	外型尺寸 (mm)	4800×1150
	额定载重量(kg)	4500
	允许承载人数(人)	矿方限乘: 9 人
	罐 笼 自 重(kg)	2760
	安 全 标 志 号	MC1090024
	生产厂家	锦州大可矿山机械制造有限公司
	出厂编号	/
	出厂日期	2011-12
其 它 参 数	提 升 用 途	提人、提物
	罐 笼 层 数	2 层
	单/多 绳 提 升	单绳
	防 坠 器 型 号	MF-122
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-0724015

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	一般要求	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
		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。	符合要求	合格
		罐笼所用材料应符合有关国家标准和行业标准的要求, 并具有供货单位的质量合格证明文件。	符合要求	合格
		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。	符合要求	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	罐底、两侧	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: 4.4mm	合格
		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。	厚: 3.0mm 罐体侧壁靠近罐道部分未使用带孔的钢板	合格
4	罐体内尺寸	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;	一层: 2.00m 二层: 1.85m	合格
		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 ;	0.61 m ²	合格
		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。	83mm	合格
		矿车与罐体两端的最小安全距离不应小于 100mm。	110mm	合格

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-0724015

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	罐内扶手高度	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。	上层: 1620 mm 下层: 不乘人	合格
6	罐笼门	采用钢或铝合金制作。	采用钢制作	合格
		门不应向外打开。	不向外打开 (帘式罐笼门)	合格
		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
		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	罐内阻车器和轨道设施	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。	有可靠的阻车器, 阻车器的阻爪在阻车时不会自行打开, 其它不涉及。	合格
		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。	敷设有轨道和等长护轨, 符合要求。	合格
8	罐笼顶盖门和人孔	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



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKJ25/D-0724027

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：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	132SCF-8
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 24 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0724027

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	132SCF-8	
制造单位	浙江志高机械股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	地表空压机房	检测检验日期	2025-07-24	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴林左旗博隆矿业有限责任公司			
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 签发日期：2025 年 8 月 1 日			
检测检验组成员	李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰			
备注	/			

批准：
日期：2025.8.1审核：张振宇
日期：2025.8.1主检：
日期：2025.8.1

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0724027

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-100	一级排气温度(℃): ± 0.20 二级排气温度(℃): ± 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): ± 0.20 ± 0.30 环境温度(℃): $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 环境湿度(%RH): $0.00 \sim 80.00$ ± 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 $\pm 1.0\%$	24KA110001668
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067
转速表	CSB-248	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074081
温湿度表	CSB-205	温度: $\pm 0.3^\circ C$ (Max $\pm 0.5^\circ C$) 湿度: $\pm 2\%RH$ (Max $\pm 5\%RH$)	24KA110001664
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	OHJ240804530004
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 GKYJ25/D-0724027

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	132SCF-8	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m ³ /min)	24	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	BCJC1353
	出厂日期	2023-03	生产许可证编号	/
	生产厂家	浙江志高机械股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	Y2P-280M3-2	额定转速 (r/min)	2970
	额定功率 (kW)	132	电机编号	122004
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.90
	定子电流 (A)	235.56	额定效率 (%)	94.6
	生产厂家	江西省洛锡实业有限公司	生产日期	2023-03
其它参数	储气罐容积 (m ³)	2	储气罐设计压力 (MPa)	0.8
	释压阀规格型号	QHF-100	释压阀管径 (mm)	100
	释压阀额定释放压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	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-0724027

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	℃	26.3
2	湿度	%RH	45.3
3	大气压力	Pa	90625
4	排气温度	℃	65.7
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	29.1
7	风速	m/s	22.52
8	测风管内径	mm	150
9	实际容积流量	m ³ /min	23.87
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	20.90
11	空压机排气效率	%	87.06
12	空压机主轴转速	r/min	2965
13	输入功率	kW	125.69
14	输入电流	A	212.19
15	电动机效率	%	94.6
16	空压机轴功率	kW	118.90
17	空压机比功率	kW·min /m ³	5.27
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	69.3
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)	81.8
24	振动烈度	mm/s	3.16

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0724027

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)。	81.8	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, 冷却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符合要求	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 29.1℃ < 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-0724027

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 100°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。	3.16	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 $\pm 3\%$ 。	2965	/
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。	20.90	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 。	5.27	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。	212.19	合格

本报告结束



报告编号：安德 GKYJ25/D-0724028

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：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：螺杆式空气压缩机
型号规格：110SF-8
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 07 月 24 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0724028

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	110SF-8	
制造单位	浙江志高动力科技有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	地表空压机房	检测检验日期	2025-07-24	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴林左旗博隆矿业有限责任公司			
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 签发日期：2025 年 8 月 1 日			
检测检验组成员	李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰			
备注	/			

批准：[Signature]

日期：2025.8.1

审核：张振宇

日期：2025.8.1

主检：[Signature]

日期：2025.8.1

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0724028

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-100	一级排气温度(℃): ± 0.20 二级排气温度(℃): ± 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): ± 0.20 ± 0.30 环境温度(℃): $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 环境湿度(%RH): $0.00 \sim 80.00$ ± 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 $\pm 1.0\%$	24KA110001668
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067
转速表	CSB-248	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074081
温湿度表	CSB-205	温度: $\pm 0.3^\circ C$ (Max $\pm 0.5^\circ C$) 湿度: $\pm 2\%RH$ (Max $\pm 5\%RH$)	24KA110001664
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	OHJ240804530004
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 GKYJ25/D-0724028

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	110SF-8	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m ³ /min)	19.00	轴功率 (kW)	110
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	BBJA0009
	出厂日期	2022-01	生产许可证编号	/
	生产厂家	浙江志高动力科技有限公司		
电动机铭牌参数	型号	ZG-250M2-2EY	额定转速 (r/min)	2970
	额定功率 (kW)	110	电机编号	FL0035
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.90
	定子电流 (A)	200.8	额定效率 (%)	/
	生产厂家	浙江志高动力科技有限公司	生产日期	2022-01
其它参数	储气罐容积 (m ³)	2	储气罐设计压力 (MPa)	0.8
	释压阀规格型号	QHF-100	释压阀管径 (mm)	100
	释压阀额定释放压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	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-0724028

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	℃	26.3
2	湿度	%RH	45.3
3	大气压力	Pa	90625
4	排气温度	℃	65.3
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	27.5
7	风速	m/s	17.69
8	测风管内径	mm	150
9	实际容积流量	m ³ /min	18.75
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	16.41
11	空压机排气效率	%	86.39
12	空压机主轴转速	r/min	2967
13	输入功率	kW	98.36
14	输入电流	A	166.05
15	电动机效率	%	/
16	空压机轴功率	kW	93.05
17	空压机比功率	kW·min /m ³	5.25
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	69.6
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	3.19

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0724028

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)。	81.3	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, 冷却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符合要求	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 27.5℃ < 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-0724028

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 100°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。	3.19	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 $\pm 3\%$ 。	2967	/
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。	16.41	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 。	5.25	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。	166.05	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKJ25/D-0724029

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：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	132SCF-8
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 24 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0724029

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	132SCF-8	
制造单位	浙江志高机械股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	地表空压机房	检测检验日期	2025-07-24	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴林左旗博隆矿业有限责任公司			
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 签发日期：2025 年 8 月 1 日			
检测检验组成员	李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰			
备注	/			

批准：[Signature]

日期：2025.8.1

审核：张振宇

日期：2025.8.1

主检：[Signature]

日期：2025.8.1

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0724029

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-100	一级排气温度(℃): ± 0.20 二级排气温度(℃): ± 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): ± 0.20 ± 0.30 环境温度(℃): $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 环境湿度(%RH): $0.00 \sim 80.00$ ± 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 $\pm 1.0\%$	24KA110001668
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067
转速表	CSB-248	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074081
温湿度表	CSB-205	温度: $\pm 0.3^\circ C$ (Max $\pm 0.5^\circ C$) 湿度: $\pm 2\%RH$ (Max $\pm 5\%RH$)	24KA110001664
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	OHJ240804530004
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 GKYJ25/D-0724029

空气压缩机设备基本参数

空 压 机 铭 牌 参 数	型号	132SCF-8	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	24	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	BCJC1354
	出厂日期	2023-03	生产许可证编号	/
	生产厂家	浙江志高机械股份有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	FL-280M-2	额定转速 (r/min)	2970
	额定功率 (kW)	132	电机编号	0950
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.90
	定子电流 (A)	235.6	额定效率 (%)	94.6
	生产厂家	/	生产日期	2023-05
其 它 参 数	储气罐容积(m³)	2	储气罐设计压力 (MPa)	0.8
	释压阀规格型号	QHF-100	释压阀管径 (mm)	100
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	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-0724029

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	℃	26.3
2	湿度	%RH	45.3
3	大气压力	Pa	90625
4	排气温度	℃	65.9
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	27.1
7	风速	m/s	22.25
8	测风管内径	mm	150
9	实际容积流量	m ³ /min	23.58
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	20.64
11	空压机排气效率	%	86.02
12	空压机主轴转速	r/min	2964
13	输入功率	kW	129.31
14	输入电流	A	218.30
15	电动机效率	%	94.6
16	空压机轴功率	kW	122.33
17	空压机比功率	kW·min /m ³	5.48
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	69.4
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)	81.8
24	振动烈度	mm/s	3.25

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0724029

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)。	81.8	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, 冷却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符合要求	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 27.1℃ < 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-0724029

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 100°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。	3.25	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 $\pm 3\%$ 。	2964	/
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。	20.64	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 。	5.48	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。	218.30	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-0724031

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：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：局部通风机
型号规格：FBYN₅.0
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 07 月 24 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

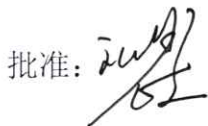
局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724031

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN _{5.0}
制造单位		浙江巨风通风设备有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：



日期：2025.8.1

审核：



日期：2025.8.1

主检：



日期：2025.8.1

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-0724031

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	$\pm 0.02mm$	OHJ240804530006
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	$0.001M\Omega - 200M\Omega$ (3%读数+5 个字) $200M\Omega - 10G\Omega$ (5%读数+5 个字) $10G\Omega - 20G\Omega$ (10%读数+5 个字)	OYM240804530008
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	OHJ240804530004
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 ₂ 5.0
	额定流量(m ³ /min)	290-185
	额定风压(Pa)	600-2300
	额定转速(r/min)	2930
	安全标志证号	MDB130067
	防爆合格证号	CQEX19.1504
	生产厂家	浙江巨风通风设备有限公司
	出厂日期	2023-04
	出厂编号	2304205
	功率(kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	12.6/21.8
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-0724031

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 20.95MΩ	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：1.95mm	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：5.15mm/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 10.02kW	合格
7	噪声 dB		轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤35。	23.6dB	合格

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-0724031

共 5 页 第 5 页

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	15.2	69.3	90221	15.11	4.23	1748	1624	
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 JTFJ25/D-0724032

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：_____巴林左旗博隆矿业有限责任公司_____

受检单位：_____巴林左旗博隆矿业有限责任公司_____

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 24 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724032

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN _{5.0}
制造单位		浙江巨风通风设备有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025. 8. 1

审核：张振宇

日期：2025. 8. 1

主检：[Signature]

日期：2025. 8. 1

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724032

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 ₂ 5.0
	额定流量(m ³ /min)	290-185
	额定风压(Pa)	600-2300
	额定转速(r/min)	2930
	安全标志证号	MDB130067
	防爆合格证号	CQEX19.1504
	生产厂家	浙江巨风通风设备有限公司
	出厂日期	2023-04
	出厂编号	2304203
	功率(kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	12.6/21.8
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-0724032

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 21mm	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 20.62MΩ	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：1.98mm	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：5.01mm/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 10.12kW	合格
7	噪声 dB		轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤35。	23.1dB	合格

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-0724032

共 5 页 第 5 页

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	15.8	67.1	90226	14.71	4.12	1729	1611	
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 JTFJ25/D-0724033

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：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受 检 单 位：	巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：	局部通风机
型 号 规 格：	FBYN ₂ 4.0
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 24 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724033

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN ₂ 4.0
制造单位		浙江巨风通风设备有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025. 8. 1

日期：2025. 8. 1

日期：2025. 8. 1

局部通风机安全检测检验报告

报告编号: 安德 JTFJ25/D-0724033

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 ($^{\circ}\text{C}$) $-25.0 \sim 50.0$ ± 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) $\pm 0.5\text{FS}$ 电压 (V) $\pm 0.2\text{FS}$ 电流 (A) $\pm 0.2\text{FS}$ 功率 (KW) $\pm 0.5\text{FS}$ 巷道的宽和高 (mm) ± 1.00 ± 2.00	24KA110001667
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
塞尺	CSB-363	$\pm 0.02\text{mm}$	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	$0.001\text{M}\Omega \sim 200\text{M}\Omega$ (3%读数+5 个字) $200\text{M}\Omega \sim 10\text{G}\Omega$ (5%读数+5 个字) $10\text{G}\Omega \sim 20\text{G}\Omega$ (10%读数+5 个字)	OYM240804530008
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1\text{mm}$	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 ₂ 4.0
	额定流量(m ³ /min)	175-110
	额定风压 (Pa)	450-1600
	额定转速(r/min)	2900
	安全标志证号	MDB130068
	防爆合格证号	CQEX19.1503
	生产厂家	浙江巨风通风设备有限公司
	出厂日期	2024-02
	出厂编号	/
	功率 (kW)	5.5
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	6.4/11.1
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。	

局部通风机安全检测检验报告

报告编号: 安德 JTFJ25/D-0724033

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	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 21mm	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 21.29MΩ	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: 1.91mm	合格
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: 5.19mm/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 4.35kW	合格
7	噪声 dB	轴流式通风机, 比 A 声压级 $L_{SA} \leq 35$ 。	23.4dB	合格

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-0724033

共 5 页 第 5 页

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	15.1	66.8	90213	7.89	2.21	1255	1221	
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 JTFJ25/D-0724034

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：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：局部通风机
型号规格：FBYN₀5.0
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 07 月 24 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724034

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN _{5.0}
制造单位		浙江巨风通风设备有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.1

审核：张振宇

日期：2025.8.1

主检：[Signature]

日期：2025.8.1

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724034

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 ₂ 5.0
	额定流量(m ³ /min)	290-185
	额定风压(Pa)	600-2300
	额定转速(r/min)	2930
	安全标志证号	MDB130067
	防爆合格证号	CQEX19.1504
	生产厂家	浙江巨风通风设备有限公司
	出厂日期	2023-04
	出厂编号	2304191
	功率(kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	12.6/21.8
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-0724034

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	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 M Ω	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 0.38M Ω 。	绝缘电阻 20.15M Ω	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: 2.01mm	合格
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: 5.23mm/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 10.05kW	合格
7	噪声 dB	轴流式通风机, 比 A 声压级 $L_{SA} \leq 35$ 。	22.7dB	合格

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-0724034 共 5 页 第 5 页

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	16.1	68.3	90218	15.21	4.26	1440	1314	
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 JTFJ25/D-0724035

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：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
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 24 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724035

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN _{5.0}
制造单位		浙江巨风通风设备有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：



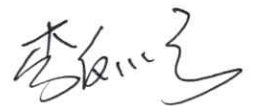
日期：2025.8.1

审核：



日期：2025.8.1

主检：



日期：2025.8.1

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-0724035

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 ₂ 5.0
	额定流量(m ³ /min)	290-185
	额定风压(Pa)	600-2300
	额定转速(r/min)	2930
	安全标志证号	MDB130067
	防爆合格证号	CQEX19.1504
	生产厂家	浙江巨风通风设备有限公司
	出厂日期	2023-01
	出厂编号	2304052
	功率(kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	12.6/21.8
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-0724035

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 20.68MΩ	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：2.05mm	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：5.10mm/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 10.13kW	合格
7	噪声 dB		轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤35。	22.1dB	合格

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-0724035

共 5 页 第 5 页

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	16.8	69.1	90253	14.89	4.17	1492	1372	
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 JTFJ25/D-0724036

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：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：局部通风机
型号规格：FBYN_{5.0}/11(II)
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 07 月 24 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724036

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN ₅ .0/11(II)
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	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：



日期：2025.8.1

审核：



日期：2025.8.1

主检：



日期：2025.8.1

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-0724036

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	$\pm 0.02mm$	OHJ240804530006
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	$\pm 1mm$	OHJ240804530004
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} /11(II)
	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	320170331
	生产厂家	浙江三团电器有限公司
	出厂日期	2020-03
	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-0724036

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	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 20.24MΩ	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: 2.02mm	合格
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: 5.16mm/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 10.03kW	合格
7	噪声 dB	轴流式通风机, 比 A 声压级 $L_{SA} \leq 35$ 。	23.5dB	合格

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-0724036 共 5 页 第 5 页

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 m ³ /s	测压断面 全压 Pa	风机静压 Pa	
1	16.5	67.3	90213	11.46	3.21	1894	1823	
测风断面面积 m ²		0.28	测压断面面积 m ²	0.28	扩散器出口面积 m ²	0.38	传动效率%	100

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724037

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：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：局部通风机
型号规格：FBYN_{5.0}/11(II)
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 07 月 24 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724037

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN ₂ 5.0/11(II)
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	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.1

审核：张振宇

日期：2025.8.1

主检：[Signature]

日期：2025.8.1

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-0724037

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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724037

共 5 页 第 3 页

局部通风机基本信息

局部通风机基本参数	型号	FBYN _{5.0/11} (II)
	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	320170331
	生产厂家	浙江三团电器有限公司
	出厂日期	2020-03
	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-0724037

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 21mm	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 21.12MΩ	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：1.98mm	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：5.02mm/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 10.11kW	合格
7	噪声 dB		轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤35。	22.1dB	合格

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-0724037 共 5 页 第 5 页

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	16.9	67.8	90232	11.96	3.35	1914	1836	
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 JTFJ25/D-0724038

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：_____巴林左旗博隆矿业有限责任公司_____

受 检 单 位：_____巴林左旗博隆矿业有限责任公司_____

被检对象名称：_____局部通风机_____

型 号 规 格：_____FBYN₀4.0/5.5(II)_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 07 月 24 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

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724038

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	FBYN ₄ .0/5.5(II)
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	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.1

审核：张振宇

日期：2025.8.1

主检：[Signature]

日期：2025.8.1

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724038

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	$\pm 0.02mm$	OHJ240804530006
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	$\pm 1mm$	OHJ240804530004
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 ₂ 4.0/5.5(II)
	额定流量(m ³ /min)	180-90
	额定风压(Pa)	800-1700
	额定转速(r/min)	2900
	安全标志证号	MDB110047
	防爆合格证号	320170330
	生产厂家	浙江三团电器有限公司
	出厂日期	2020-04
	出厂编号	/
	功率(kW)	5.5
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	11.1/6.1
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。	

局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724038

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 21.39MΩ	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：1.91mm	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：5.17mm/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 4.29kW	合格
7	噪声 dB		轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤35。	23.8dB	合格

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-0724038

共 5 页 第 5 页

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	16.2	68.2	90238	7.89	2.21	1270	1236	
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-0724039

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：_____巴林左旗博隆矿业有限责任公司_____

受 检 单 位：_____巴林左旗博隆矿业有限责任公司_____

被检对象名称：_____局部通风机_____

型 号 规 格：_____YBT52-2_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 07 月 24 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-0724039

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	YBT52-2
制造单位		上海华风防爆电器有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 1 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

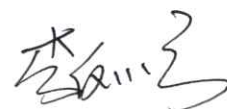
批准：

日期：2025.8.1

审核：张振宇

日期：2025.8.1

主检：



日期：2025.8.1



局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724039

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	YBT52-2
	额定流量(m ³ /min)	130-240
	额定风压 (Pa)	2600-800
	额定转速(r/min)	2930
	安全标志证号	20041403
	防爆合格证号	320051340
	生产厂家	上海华风防爆电器有限公司
	出厂日期	2023-04
	出厂编号	23040315
	功率 (kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	21.8/12.6
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-0724039

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 21mm	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 21.12MΩ	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：2.05mm	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：5.23mm/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 10.18kW	合格
7	噪声 dB		轴流式通风机，比 A 声压级 L _{SA} ≤35。	23.2dB	合格

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-0724039

共 5 页 第 5 页

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	16.3	68.5	90236	12.93	3.62	1823	1732	
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-0724040

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：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
受检单位：巴林左旗博隆矿业有限责任公司
被检对象名称：局部通风机
型号规格：YBT52-2
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 07 月 24 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。No
- 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-0724040

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗白音勿拉镇乌兰白旗嘎查沙布台南沟		
设备名称		局部通风机	型号规格	YBT52-2
制造单位		上海华风防爆电器有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		井下巷道	检测检验日期	2025-07-24
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴林左旗博隆矿业有限责任公司		
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 8 月 / 日		
检测检验组成员		李俊鹏 王宇 赵生辉 李承杰		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.1

审核：张振宇

日期：2025.8.1

主检：[Signature]

日期：2025.8.1



局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724040

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	YBT52-2
	额定流量(m³/min)	130-240
	额定风压 (Pa)	2600-800
	额定转速 (r/min)	2930
	安全标志证号	20041403
	防爆合格证号	320051340
	生产厂家	上海华风防爆电器有限公司
	出厂日期	2023-04
	出厂编号	23040309
	功率 (kW)	11
	定子电压(V)	380/660
	定子电流(A)	21.8/12.6
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-0724040

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	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 20.56MΩ	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：1.97mm	合格
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：5.10mm/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 10.09kW	合格
7	噪声 dB	轴流式通风机，比 A 声压级 $L_{SA} \leq 35$ 。	23.1dB	合格

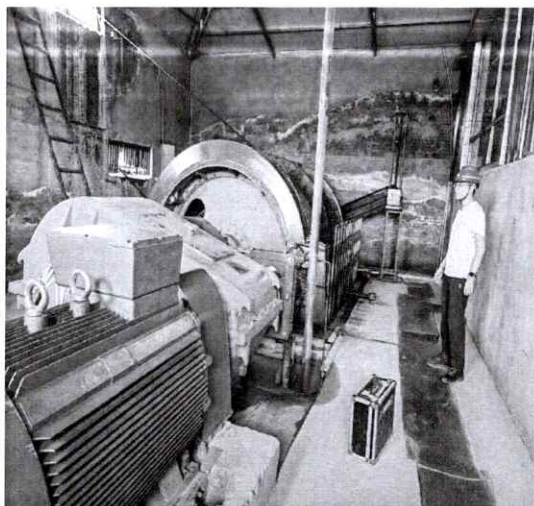
赤峰安德检测检验有限公司
局部通风机安全检测检验报告

报告编号：安德 JTFJ25/D-0724040 共 5 页 第 5 页

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	16.8	69.1	90231	12.54	3.51	1868	1783	
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



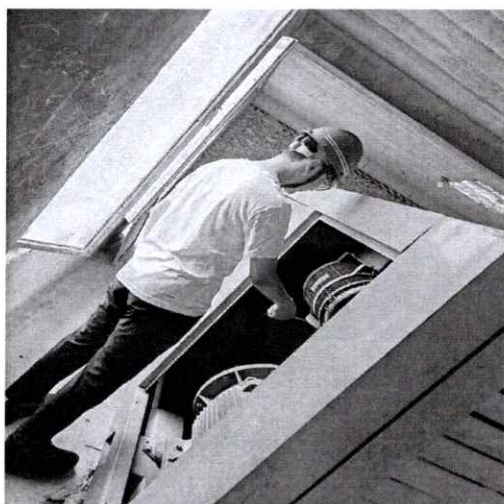
HONOR 300 Pro

24mm f/1.95 1/75s ISO640
2023/07/14 13:25 拍摄于工厂内部



HONOR 300 Pro

24mm f/1.95 1/110s ISO64
2023/07/14 13:26 拍摄于工厂内部



HONOR 300 Pro

24mm f/1.95 1/110s ISO50
2023/07/14 13:27 拍摄于工厂内部



HONOR 300 Pro

24mm f/1.95 1/50s ISO320
2023/07/14 13:28 拍摄于工厂内部



HONOR 300 Pro

24mm f/1.95 1/50s ISO64
2023/07/14 13:29 拍摄于工厂内部



HONOR 300 Pro

24mm f/1.95 1/17s ISO320
2023/07/14 13:30 拍摄于工厂内部

