

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：呼伦贝尔山金矿业有限公司

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
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814039	DLGF25/8-132B	2 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814040	DLGF25/8-132B	2 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814041	DLGF36/8-185B	2 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814042	DLGF36/8-185B	2 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814043	DLGF36/8-185B	1 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814044	DLGF25/8-132B	1 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814045	DLGF36/8-185B	1 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814046	DLGF25/8-132B	5 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814047	DLGF25/8-132B	5 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814048	DLGF25/8-132B	6 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814049	DLGF25/8-132B	6 号井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814050	DLGF25/8-132B	4 号新副井空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814051	DLGF25/8-132B	4 号新副井空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814052	DLGF25/8-132B	4 号新副井空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814053	DLGF25/8-132B	绿荫山明竖井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814054	DLGF25/8-132B	绿荫山明竖井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814055	DLGF25/8-132B	绿荫山盲竖井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0814056	DLGF25/8-132B	绿荫山盲竖井地表空压机房	2025.08.14	2026.08.13	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：_____
受检单位：_____
检测检验类别：_____
检测检验日期：_____

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	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814039
2	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814040
3	螺杆式空气压缩机	DLGF36/8-185B	安德 GKYJ25/D-0814041
4	螺杆式空气压缩机	DLGF36/8-185B	安德 GKYJ25/D-0814042
5	螺杆式空气压缩机	DLGF36/8-185B	安德 GKYJ25/D-0814043
6	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814044
7	螺杆式空气压缩机	DLGF36/8-185B	安德 GKYJ25/D-0814045
8	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814046
9	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814047
10	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814048
11	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814049
12	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814050
13	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814051
14	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814052
15	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814053
16	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814054
17	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814055
18	螺杆式空气压缩机	DLGF25/8-132B	安德 GKYJ25/D-0814056
合计	共计 18 份检测报告		

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814039

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受 检 单 位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型 号 规 格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 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-0814039

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B	
制造单位	鑫磊压缩机股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	2 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	呼伦贝尔山金矿业有限公司			
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 20 日			
检测检验组成员	韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林			
备注	/			

批准：

审核：

主检：

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814039

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}\text{C} (-58^{\circ}\text{F})$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	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 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $\dot{U}=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°C	WH25D0507074004

本页以下空白

空气压缩机设备基本参数

空 压 机 铭 牌 参 数	型号	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-2261
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2105A0017
		66		PMB2105A0018
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-05
				2021-05
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	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814039

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	℃	22.9
2	湿度	%RH	43
3	大气压力	Pa	89032
4	排气温度	℃	63.6
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	28.8
7	风速	m/s	17.99
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.45
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	23.89
11	空压机排气效率	%	85.30
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	121.52
14	输入电流	A	186.88
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	117.39
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.43
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	66.5
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)	81.9
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-0814039

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。	地面室内阴凉处	不合格
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)。	81.9dB(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, 未安装压力释放装置。	不合格
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員。	已设置放空管, 出口未直对相关人員	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 28.8℃ < 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-0814039

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。	3.26	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	23.89	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。	4.43	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。	186.88	合格

本报告结束



安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814040

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO IS 意迎 蒙

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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814040

共 6 页第 1 页

委托	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
单位	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		2 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：张振宇

审核：张振宇

主检：韩志磊

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814040

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}C (-58^{\circ}F)$ 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 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 $-10^{\circ}C$ 以下 $\pm 2^{\circ}C$ $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C \pm 1.5^{\circ}C$ $+ 40^{\circ}C$ 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s, k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2, k=2$ 位移 $U=0.2mm, k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
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-0814040

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	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202104-7996
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2105A0015
		66		PMB2105A0022
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-05
				2021-05
其它参数	储气罐容积 (m³)	1	储气罐设计压力 (MPa)	/
	释压阀规格型号	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	02
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 GKJ25/D-0814040

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	℃	22.9
2	湿度	%RH	43
3	大气压力	Pa	89032
4	排气温度	℃	64.1
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	27.9
7	风速	m/s	18.05
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.55
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	23.96
11	空压机排气效率	%	85.59
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	120.86
14	输入电流	A	185.86
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	116.75
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.39
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	67.2
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)	81.6
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-0814040

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。	地面室内阴凉处	不合格
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)。	81.6dB(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, 未安装压力释放装置。	不合格
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員。	已设置放空管, 出口未直对相关人員	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 27.9℃ < 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-0814040

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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	23.96	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。	4.39	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。	185.86	合格

本报告结束



报告编号：安德 GKYJ25/D-0814041

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF36/8-185B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 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 急应 紫**
- 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-0814041

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF36/8-185B	
制造单位	鑫磊压缩机股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	2 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	呼伦贝尔山金矿业有限公司			
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 20 日			
检测检验组成员	韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林			
备注	/			

批准：

审核：

主检：

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0814041

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (kPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) $\pm 3^{\circ}C$ -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) $\pm 2^{\circ}C$ 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) $\pm 2^{\circ}C$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23°C $\pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}C$ -10°C ~ 40°C $\pm 1.5^{\circ}C$ + 40°C 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ 45%RH ~ 75%RH $\pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s$, $k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2mm$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°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-0814041

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	DLGF36/8-185B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	40	轴功率 (kW)	185
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-0124
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-93-1300Y	额定转速 (r/min)	1300
		XWSPMB280-6-93-980E		980
	额定功率 (kW)	93	电机编号	PMB2105A0001
		93		PMB2105A0003
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.985
		380		0.985
	定子电流 (A)	209.3	额定效率 (%)	96.7
		209.3		96.7
	生产厂家	/	生产日期	2021-05
				2021-05
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)	0.98	排气管径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	03
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-0814041

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	℃	22.9
2	湿度	%RH	43
3	大气压力	Pa	89032
4	排气温度	℃	64.5
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	28.8
7	风速	m/s	20.85
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	39.28
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	34.18
11	空压机排气效率	%	85.44
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	169.85
14	输入电流	A	262.00
15	电动机效率	%	96.7
16	空压机轴功率	kW	164.24
17	空压机比功率	kW·min/m ³	4.32
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	67.9
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)	81.9
24	振动烈度	mm/s	3.36

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0814041

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。	地面室内阴凉处	不合格
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)。	81.9dB(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, 有压力释放装置, 未安装在第一个截止阀之间。管径等于排气管管径。比值 1.4 倍	不合格
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员。	已设置放空管, 出口未直对相关人员	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 28.8℃ < 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-0814041

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。	3.36	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	34.18	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 。	4.32	/
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。	262.00	合格

本报告结束



报告编号：安德 GKYJ25/D-0814042

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF36/8-185B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 急应 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814042

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF36/8-185B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		2 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：

日期：2025.8.20

审核：张振宇

日期：2025.8.20

主检：韩志磊

日期：2025.8.20



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814042

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}\text{C} (-58^{\circ}\text{F})$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	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 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°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-0814042

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	DLGF36/8-185B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	40	轴功率 (kW)	185
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-0087
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-93-1300Y	额定转速 (r/min)	1300
		XWSPMB280-6-93-980E		980
	额定功率 (kW)	93	电机编号	PMB2008A0002
		93		PMB2008A0002
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.985
		380		0.985
	定子电流 (A)	209.3	额定效率 (%)	96.7
		209.3		96.7
	生产厂家	/	生产日期	2020-08
				2020-08
其它参数	储气罐容积 (m³)	1	储气罐设计压力 (MPa)	0.84
	释压阀规格型号	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	04
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-0814042

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	℃	22.9
2	湿度	%RH	43
3	大气压力	Pa	89032
4	排气温度	℃	64.1
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	28.5
7	风速	m/s	20.96
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	39.49
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	34.36
11	空压机排气效率	%	85.89
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	170.58
14	输入电流	A	263.12
15	电动机效率	%	96.7
16	空压机轴功率	kW	164.95
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.32
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	68.1
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)	82.1
24	振动烈度	mm/s	3.38

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0814042

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。	地面室内阴凉处	不合格
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)。	82.1dB(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, 未安装压力释放装置。	不合格
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員。	已设置放空管, 出口未直对相关人員	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 28.5℃ < 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-0814042

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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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℃； 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℃。	回转式有排气温度超温停车报警功能，限值 100℃	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℃。	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。	3.38	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 ±3%。	变频式空气压缩机	/
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e ，Q _e 为空气压缩机的公称容积流量。	34.36	合格
30	输入比功率 kW·min/m ³	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.32	/
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。	263.12	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 GKJ25/D-0814043

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受 检 单 位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型 号 规 格：	DLGF36/8-185B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939



赤峰安德检测检验有限公司

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814043 共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF36/8-185B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		1 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.20

审核：张振宇

日期：2025.8.20

主检：[Signature]

日期：2025.8.20



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814043

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}\text{C} (-58^{\circ}\text{F})$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	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 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°C	WH25D0507074004

本页以下空白

空气压缩机设备基本参数

空压机铭牌参数	型号	DLGF36/8-185B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	40	轴功率 (kW)	185
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-2212
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-93-1300Y	额定转速 (r/min)	1300
		XWSPMB280-6-93-980E		980
	额定功率 (kW)	93	电机编号	PMB2008A0004
		93		PMB2008A0003
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.985
		380		0.985
	定子电流 (A)	209.3	额定效率 (%)	96.7
		209.3		96.7
	生产厂家	/	生产日期	2020-08
				2020-08
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	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814043

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	℃	21.5
2	湿度	%RH	46
3	大气压力	Pa	89018
4	排气温度	℃	65.2
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	29.2
7	风速	m/s	21.11
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	39.77
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	34.79
11	空压机排气效率	%	86.96
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	171.34
14	输入电流	A	264.30
15	电动机效率	%	96.7
16	空压机轴功率	kW	165.69
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.31
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	68.5
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)	82.2
24	振动烈度	mm/s	3.37

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0814043

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。	地面室外阴凉处	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)。	82.2dB(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, 未安装压力释放装置。	不合格
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员。	已设置放空管, 出口未直对相关人员	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 29.2℃ < 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-0814043

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。	3.37	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	34.79	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。	4.31	/
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。	264.30	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814044

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受 检 单 位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型 号 规 格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 意 泓 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



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814044

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B	
制造单位	鑫磊压缩机股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	1 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	呼伦贝尔山金矿业有限公司			
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 20 日			
检测检验组成员	韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林			
备注	/			



批准:

日期: 2025.8.20

审核: 张振宇

日期: 2025.8.20

主检: 韩志磊

日期: 2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814044

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (kPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}C (-58^{\circ}F)$ 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 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 $-10^{\circ}C$ 以下 $\pm 2^{\circ}C$ $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C \pm 1.5^{\circ}C$ $+ 40^{\circ}C$ 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s, k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2, k=2$ 位移 $U=0.2mm, k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 $2^{\circ}C$	WH25D0507074004

本页以下空白

空气压缩机设备基本参数

空压机铭牌参数	型号	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-2465
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2105A0021
		66		PMB2105A0017
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-05
				2021-05
其它参数	储气罐容积 (m³)	2	储气罐设计压力 (MPa)	0.88
	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)	0.98	排气管径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	02
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-0814044

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	℃	21.5
2	湿度	%RH	46
3	大气压力	Pa	89018
4	排气温度	℃	65.1
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	27.7
7	风速	m/s	18.26
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.87
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	24.36
11	空压机排气效率	%	86.98
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	119.69
14	输入电流	A	184.06
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	115.62
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.30
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	66.8
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)	81.1
24	振动烈度	mm/s	3.24

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0814044

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.1dB(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, 有压力释放装置, 未安装在第一个截止阀之间。管径等于排气管管径。比值 1.4 倍	不合格
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员。	已设置放空管, 出口未直对相关人员	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 27.7℃ < 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-0814044

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。	3.24	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	24.36	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 。	4.30	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。	184.06	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814045

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF36/8-185B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814045

共 6 页第 1 页

委托	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
单位	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF36/8-185B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		1 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814045

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}\text{C} (-58^{\circ}\text{F})$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	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 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°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-0814045

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	DLGF36/8-185B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	40	轴功率 (kW)	185
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-0706
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-93-1300Y	额定转速 (r/min)	1300
		XWSPMB280-6-93-980E		980
	额定功率 (kW)	93	电机编号	PMB2008A0003
		93		PMB2008A0004
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.985
		380		0.985
	定子电流 (A)	209.3	额定效率 (%)	96.7
		209.3		96.7
	生产厂家	/	生产日期	2020-08
				2020-08
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-100	释压阀管径 (mm)	100
	释压阀额定释放压力 (MPa)	0.98	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	03
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-0814045

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	℃	21.1
2	湿度	%RH	48
3	大气压力	Pa	89016
4	排气温度	℃	64.6
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	27.5
7	风速	m/s	21.02
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	39.60
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	34.66
11	空压机排气效率	%	86.65
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	170.88
14	输入电流	A	263.59
15	电动机效率	%	96.7
16	空压机轴功率	kW	165.24
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.31
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	67.1
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	3.34

赤峰安德检测检验有限公司

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814045

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.8dB(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，在第一个截止阀之间安装有压力释放装置，管径大于排气管管径。比值 1.4 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	已设置放空管，出口未直对相关人	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

赤峰安德检测检验有限公司
固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814045

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。	3.34	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	34.66	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 。	4.31	/
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。	263.59	合格

本报告结束



报告编号：安德 GKJ25/D-0814046

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总办 蔡

- 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-0814046

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		5 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814046

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}C (-58^{\circ}F)$ 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 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 $-10^{\circ}C$ 以下 $\pm 2^{\circ}C$ $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C \pm 1.5^{\circ}C$ $+ 40^{\circ}C$ 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s, k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2, k=2$ 位移 $U=0.2mm, k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 $2^{\circ}C$	WH25D0507074004

本页以下空白

空气压缩机设备基本参数

空 压 机 铭 牌 参 数	型号	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202104-7970
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2105A0022
		66		PMB2105A0021
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-05
				2021-05
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-100	释压阀管径 (mm)	100
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	0.98	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814046

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	℃	23.2
2	湿度	%RH	44
3	大气压力	Pa	89031
4	排气温度	℃	65.6
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	29.3
7	风速	m/s	18.15
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.70
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	24.07
11	空压机排气效率	%	85.97
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	120.13
14	输入电流	A	184.74
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	116.05
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.34
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	66.5
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	3.27

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0814046

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。	地面室外阴凉处	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, 有压力释放装置, 未安装在第一个截止阀之间。管径大于排气管管径。比值 1.4 倍	不合格
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员。	已设置放空管, 出口未直对相关人员	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 29.3℃ < 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

赤峰安德检测检验有限公司
固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814046

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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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℃； 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℃。	回转式有排气温度超温停车报警功能，限值 100℃	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℃。	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。	3.27	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 ±3%。	变频式空气压缩机	/
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e ，Q _e 为空气压缩机的公称容积流量。	24.07	合格
30	输入比功率 kW·min/m ³	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.34	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。	184.74	合格

本报告结束



报告编号：安德 GKYJ25/D-0814047

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。 S0 IS 总办 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814047 共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		5 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：[Signature]
日期：2025.8.20

审核：张振宇
日期：2025.8.20

主检：[Signature]
日期：2025.8.20



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814047

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}\text{C} (-58^{\circ}\text{F})$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	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 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°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-0814047

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	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-2104
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2105A0019
		66		PMB2105A0015
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-05
				2021-05
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)	0.98	排气管径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	02
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-0814047

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	℃	23.2
2	湿度	%RH	44
3	大气压力	Pa	89031
4	排气温度	℃	66.7
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	28.4
7	风速	m/s	18.08
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.59
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	23.98
11	空压机排气效率	%	85.64
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	118.59
14	输入电流	A	182.37
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	114.56
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.30
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	67.3
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)	81.2
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-0814047

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.2dB(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, 有压力释放装置, 未安装在第一个截止阀之间。管径等于排气管管径。比值 1.4 倍	不合格
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员。	已设置放空管, 出口未直对相关人员	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 28.4℃ < 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-0814047

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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	23.98	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 。	4.30	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。	182.37	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 GKYJ25/D-0814048

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 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 第 15 条
- 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814048 共 6 页第 1 页

委托	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
单位	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		6 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：[Signature]
日期：2025.8.20

审核：张振宇
日期：2025.8.20

主检：[Signature]
日期：2025.8.20



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814048

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}\text{C} (-58^{\circ}\text{F})$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	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 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°C	WH25D0507074004

本页以下空白

空气压缩机设备基本参数

空压机铭牌参数	型号	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-2551
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2104A0009
		66		PMB2104A0004
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-04
				2021-04
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	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814048

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	℃	20.6
2	湿度	%RH	42
3	大气压力	Pa	89048
4	排气温度	℃	64.8
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	28.9
7	风速	m/s	18.20
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.77
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	24.36
11	空压机排气效率	%	86.99
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	120.11
14	输入电流	A	184.71
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	116.03
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.32
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	67.5
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)	81.4
24	振动烈度	mm/s	3.29

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0814048

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.4dB(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。	未安装截止阀门, 未安装压力释放装置。	不合格
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员。	已设置放空管, 出口未直对相关人员	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 28.9℃ < 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

赤峰安德检测检验有限公司

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814048

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。	3.29	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	24.36	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 。	4.32	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。	184.71	合格

本报告结束



报告编号：安德 GKYJ25/D-0814049

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：_____呼伦贝尔山金矿业有限公司_____

受检单位：_____呼伦贝尔山金矿业有限公司_____

被检对象名称：_____螺杆式空气压缩机_____

型号规格：_____DLGF25/8-132B_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 08 月 14 日_____



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-0814049

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		6 号井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814049

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) $\pm 3^{\circ}C$ -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) $\pm 2^{\circ}C$ 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) $\pm 2^{\circ}C$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23°C $\pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}C$ -10°C ~ 40°C $\pm 1.5^{\circ}C$ + 40°C 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ 45%RH ~ 75%RH $\pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°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-0814049

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	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202105-2103
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2104A0010
		66		PMB2104A0010
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-04
				2021-04
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	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	02
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-0814049

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	℃	20.6
2	湿度	%RH	42
3	大气压力	Pa	89048
4	排气温度	℃	63.8
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	28.2
7	风速	m/s	18.14
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.68
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	24.28
11	空压机排气效率	%	86.70
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	119.66
14	输入电流	A	184.02
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	115.59
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.32
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	67.2
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-0814049

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.3dB(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。	未安装截止阀门, 未安装压力释放装置。	不合格
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	已设置放空管, 出口未直对相关人	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 28.2℃ < 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-0814049

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。	3.26	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	24.28	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 。	4.32	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。	184.02	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814050

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:	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受 检 单 位:	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称:	螺杆式空气压缩机
型 号 规 格:	DLGF25/8-132B
检测检验类别:	定期检测检验
检测检验日期:	2025 年 08 月 14 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-0814050

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B	
制造单位	鑫磊压缩机股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	4 号新副井空压机房	检测检验日期	2025-08-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	呼伦贝尔山金矿业有限公司			
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 20 日			
检测检验组成员	韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林			
备注	/			

批准：[Signature]

日期：2025.8.20

审核：张振宇

日期：2025.8.20

主检：[Signature]

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814050

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) $\pm 3^{\circ}C$ -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) $\pm 2^{\circ}C$ 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) $\pm 2^{\circ}C$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23°C $\pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}C$ -10°C ~ 40°C $\pm 1.5^{\circ}C$ + 40°C 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ 45%RH ~ 75%RH $\pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s$, $k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2mm$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°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-0814050

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	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m ³ /min)	25	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	LGFB202310-3423
	出厂日期	2023-11-08	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	2156
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1960
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2105A0018
		66		PMB2105A0016
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-05
				2021-05
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)	0.98	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	0.75	矿方编号	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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814050

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	℃	21.6
2	湿度	%RH	45
3	大气压力	Pa	89356
4	排气温度	℃	63.4
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	27.9
7	风速	m/s	16.13
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	24.62
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	21.59
11	空压机排气效率	%	86.35
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	117.86
14	输入电流	A	181.25
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	113.85
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.79
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	66.8
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)	81.1
24	振动烈度	mm/s	3.23

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0814050

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.1dB(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, 在第一个截止阀之间安装有压力释放装置, 管径大于排气管管径。比值 1.225 倍	不合格
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	已设置放空管, 出口未直对相关人	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 27.9℃ < 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-0814050

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。	3.23	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	21.59	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 。	4.79	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。	181.25	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814051

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:	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受 检 单 位:	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称:	螺杆式空气压缩机
型 号 规 格:	DLGF25/8-132B
检测检验类别:	定期检测检验
检测检验日期:	2025 年 08 月 14 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

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814051

共 6 页第 1 页

委托	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
单位	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		4 号新副井空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：[Signature]
日期：2025.8.20

审核：张振宇
日期：2025.8.20

主检：[Signature]
日期：2025.8.20



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814051

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}C (-58^{\circ}F)$ 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 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 $-10^{\circ}C$ 以下 $\pm 2^{\circ}C$ $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C \pm 1.5^{\circ}C$ $+ 40^{\circ}C$ 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s, k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2, k=2$ 位移 $U=0.2mm, k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
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-0814051

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	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m ³ /min)	25	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	LGFB202310-3473
	出厂日期	2023-11-08	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	2156
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1276
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2105A0020
		66		PMB2105A0020
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-05
				2021-05
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)	0.98	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	0.75	矿方编号	02
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-0814051

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	℃	21.6
2	湿度	%RH	45
3	大气压力	Pa	89356
4	排气温度	℃	64.1
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	29.3
7	风速	m/s	16.21
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	24.74
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	21.70
11	空压机排气效率	%	86.78
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	118.17
14	输入电流	A	181.73
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	114.15
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.78
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	66.2
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)	81.4
24	振动烈度	mm/s	3.25

赤峰安德检测检验有限公司

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814051

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.4dB(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，在第一个截止阀之间安装有压力释放装置，管径大于排气管管径。比值 1.225 倍	不合格
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 29.3℃ < 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

赤峰安德检测检验有限公司
固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814051

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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	21.70	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。	4.78	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。	181.73	合格

本报告结束



报告编号：安德 GKYJ25/D-0814052

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：_____呼伦贝尔山金矿业有限公司_____

受检单位：_____呼伦贝尔山金矿业有限公司_____

被检对象名称：_____螺杆式空气压缩机_____

型号规格：_____DLGF25/8-132B_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 08 月 14 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-0814052

共 6 页第 1 页

委托	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
单位	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		4 号新副井空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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 20 日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：[Signature]

日期：2025.8.20

审核：张振宇

日期：2025.8.20

主检：[Signature]

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814052

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}C (-58^{\circ}F)$ 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 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 $-10^{\circ}C$ 以下 $\pm 2^{\circ}C$ $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C \pm 1.5^{\circ}C$ $+ 40^{\circ}C$ 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s, k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2, k=2$ 位移 $U=0.2mm, k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
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-0814052

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	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	25	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	LGFB202310-3474
	出厂日期	2023-11-08	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	2156
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1276
	额定功率 (kW)	66	电机编号	66XWSPMB2020A0012
		66		66XWSPMB2020A0013
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2020-05
				2020-05
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)	0.98	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	0.75	矿方编号	03
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-0814052

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	℃	21.6
2	湿度	%RH	45
3	大气压力	Pa	89356
4	排气温度	℃	65.5
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	30.1
7	风速	m/s	16.18
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	24.69
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	21.66
11	空压机排气效率	%	86.62
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	119.22
14	输入电流	A	183.34
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	115.17
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.83
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	67.4
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)	81.5
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-0814052

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.5dB(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, 在第一个截止阀之间安装有压力释放装置, 管径大于排气管管径。比值 1.225 倍	不合格
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员。	已设置放空管, 出口未直对相关人员	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 30.1℃ < 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

赤峰安德检测检验有限公司
固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814052

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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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℃； 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℃。	回转式有排气温度超温停车报警功能，限值 100℃	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℃。	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 ±3%。	变频式空气压缩机	/
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。	21.66	合格
30	输入比功率 kW·min/m ³	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.83	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。	183.34	合格

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKJ25/D-0814053

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。S0 IS 总办 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-0814053

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B	
制造单位	鑫磊压缩机股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	绿荫山明竖井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	呼伦贝尔山金矿业有限公司			
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 20 日			
检测检验组成员	韩志磊、王宇、陈立超 郭慧林			
备注	/			

批准：[Signature]

日期：2025.8.20

审核：张振宇

日期：2025.8.20

主检：[Signature]

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814053

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m³/min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) $\pm 3^\circ C$ -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) $\pm 2^\circ C$ 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) $\pm 2^\circ C$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23°C $\pm 3^\circ C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^\circ C$ -10°C ~ 40°C $\pm 1.5^\circ C$ + 40°C 以上 $\pm 2^\circ C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ 45%RH ~ 75%RH $\pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s, k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2, k=2$ 位移 $U=0.2mm, k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°C	WH25D0507074004

本页以下空白

空气压缩机设备基本参数

空压机铭牌参数	型号	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202104-7950
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2104A0003
		66		PMB2104A0008
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-04
				2021-04
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-80	释压阀管径 (mm)	80
	释压阀额定释放压力 (MPa)	0.98	排气管径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814053

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	℃	23.5
2	湿度	%RH	47
3	大气压力	Pa	89056
4	排气温度	℃	65.2
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	29.5
7	风速	m/s	17.98
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.44
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	23.83
11	空压机排气效率	%	85.11
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	119.58
14	输入电流	A	183.90
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	115.51
17	空压机比功率	kW·min/m ³	4.36
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	66.9
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	3.27

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: 安德 GKYJ25/D-0814053

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.8dB(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, 有压力释放装置, 未安装在第一个截止阀之间。管径小于排气管管径。比值 1.4 倍	不合格
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员。	已设置放空管, 出口未直对相关人员	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 29.5℃ < 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

赤峰安德检测检验有限公司
固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814053

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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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℃； 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℃。	回转式有排气温度超温停车报警功能，限值 100℃	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℃。	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。	3.27	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 ±3%。	变频式空气压缩机	/
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e ，Q _e 为空气压缩机的公称容积流量。	23.83	合格
30	输入比功率 kW·min/m ³	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.36	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。	183.90	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814054

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受 检 单 位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型 号 规 格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 紫

- 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-0814054

共 6 页第 1 页

委托	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
单位	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		绿荫山明竖井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
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20日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814054

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) $\pm 3^{\circ}C$ -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) $\pm 2^{\circ}C$ 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) $\pm 2^{\circ}C$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23°C $\pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}C$ -10°C ~ 40°C $\pm 1.5^{\circ}C$ + 40°C 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ 45%RH ~ 75%RH $\pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1\text{mm/s}$, $k=2$ 加速度 $U=0.5\text{m/s}^2$, $k=2$ 位移 $U=0.2\text{mm}$, $k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2\text{digits}$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1\text{mm}$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°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-0814054

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	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202104-7913
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2104A0006
		66		PMB2104A0005
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-04
				2021-04
其 它 参 数	储气罐容积(m³)	2	储气罐设计压力 (MPa)	0.9
	释压阀规格型号	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	02
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-0814054

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	℃	23.5
2	湿度	%RH	47
3	大气压力	Pa	89056
4	排气温度	℃	66.6
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	28.1
7	风速	m/s	18.07
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.58
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	23.95
11	空压机排气效率	%	85.53
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	120.05
14	输入电流	A	184.62
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	115.97
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.35
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	67.3
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)	81.5
24	振动烈度	mm/s	3.24

赤峰安德检测检验有限公司

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814054

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.5dB(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， 未安装压力释放装置。	不合格
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员。	已设置放空管，出口未直对相关人员	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 28.1℃ < 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-0814054

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。	3.24	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 $\pm 3\%$ 。	变频式空气压缩机	/
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。	23.95	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 。	4.35	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。	184.62	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814055

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 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-0814055

共 6 页第 1 页

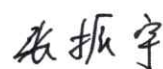
委托	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
单位	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B
制造单位		鑫磊压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		绿荫山盲竖井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		呼伦贝尔山金矿业有限公司		
检测检验项目		安装环境,安全防护,消防措施,值班机房噪声,润滑油闪点,润滑系统密封,润滑油压力表,润滑油欠压保护装置,润滑油超温保护装置,冷却系统,冷却器,储气罐安全装置,截止阀及储气罐压力释放装置,储气罐压力指示仪表,止回阀,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14日		
检测检验组成员		韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林		
备注		/		

批准:



日期: 2025.8.20

审核:



日期: 2025.8.20

主检:



日期: 2025.8.20



固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814055

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (KPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) $\pm 3^{\circ}C$ -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) $\pm 2^{\circ}C$ 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) $\pm 2^{\circ}C$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23°C $\pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 -10°C 以下 $\pm 2^{\circ}C$ -10°C ~ 40°C $\pm 1.5^{\circ}C$ + 40°C 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ 45%RH ~ 75%RH $\pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s, k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2, k=2$ 位移 $U=0.2mm, k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
开口闪点试验器	CSB-015	分度 2°C	WH25D0507074004

本页以下空白

空气压缩机设备基本参数

空 压 机 铭 牌 参 数	型号	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202104-7893
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2104A0008
		66		PMB2104A0007
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-04
				2021-04
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	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	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。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814055

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	℃	22.7
2	湿度	%RH	43
3	大气压力	Pa	89152
4	排气温度	℃	65.3
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	27.5
7	风速	m/s	18.04
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.53
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	24.00
11	空压机排气效率	%	85.71
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	117.93
14	输入电流	A	181.36
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	113.92
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.28
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	66.6
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)	81.9
24	振动烈度	mm/s	3.28

赤峰安德检测检验有限公司

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814055

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.9dB(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， 未安装压力释放装置。	不合格
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员。	已设置放空管，出口未直对相关人员	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 28.1℃ < 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

赤峰安德检测检验有限公司
固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814055

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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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℃； 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℃。	回转式有排气温度超温停车报警功能，限值 100℃	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℃。	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。	3.28	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±3%。	变频式空气压缩机	/
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e ，Q _e 为空气压缩机的公称容积流量。	24.00	合格
30	输入比功率 kW·min/m ³	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.28	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。	181.36	合格

本报告结束



报告编号：安德 GKYJ25/D-0814056

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：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
受检单位：	呼伦贝尔山金矿业有限公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	DLGF25/8-132B
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 14 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。

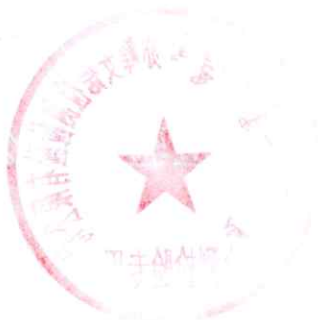
检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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-0814056

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	呼伦贝尔山金矿业有限公司		
单位	地址	根河市得耳布尔镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF25/8-132B	
制造单位	鑫磊压缩机股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	绿荫山盲竖井地表空压机房	检测检验日期	2025-08-14	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	呼伦贝尔山金矿业有限公司			
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20 日			
检测检验组成员	韩志磊、王宇、陈立超、郭慧林			
备注	/			



批准：[Signature]

日期：2025.8.20

审核：张振宇

日期：2025.8.20

主检：[Signature]

日期：2025.8.20

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0814056

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
空压机综合参数测试仪	CSB-003	一级温度 (°C) : ± 0.50 电流 (A) : $\pm 0.5\%$ 二级温度 (°C) : ± 0.50 风速 (m/s) : ± 0.500 环境温度 (°C) : ± 0.50 一级压力 (MPa) : ± 0.005 二级压力 (MPa) : ± 0.005 大气压力 (kPa) : ± 0.75 风量 (m ³ /min) : $\pm 3\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%$ 电压 (V) : $\pm 0.5\%$	LX062-250870494
非接触式红外测温仪	CSB-036	$-50^{\circ}C (-58^{\circ}F)$ 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 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	R525028625-001
智能型数字转速表	CSB-016	$\pm (0.05\%+1d)$	LX062-250867408
温湿度计	CSB-032	温度 $-10^{\circ}C$ 以下 $\pm 2^{\circ}C$ $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C \pm 1.5^{\circ}C$ $+ 40^{\circ}C$ 以上 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 45%RH 以下 $\pm 10\%RH$ $45\%RH \sim 75\%RH \pm 7\%RH$	R525028568-001
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
测振仪	CSB-006	速度: $U=0.1mm/s, k=2$ 加速度 $U=0.5m/s^2, k=2$ 位移 $U=0.2mm, k=2$ 测量误差 $\pm 10\%+2digits$	LX062-250867397
钢卷尺	CSB-024	$\pm 1mm$	C525027822-001
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-0814056

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	DLGF25/8-132B	转速 (r/min)	/
	公称容积流量 (m³/min)	28	轴功率 (kW)	132
	额定压力 (MPa)	0.7	出厂编号	LGFB202104-8054
	出厂日期	2024-01-10	生产许可证编号	XK06-010-00607
	生产厂家	鑫磊压缩机股份有限公司		
电动机铭牌参数	型号	XWSPMB280-6-66-1960Y-D	额定转速 (r/min)	1960
		XWSPMB280-6-66-1160E-D		1160
	额定功率 (kW)	66	电机编号	PMB2104A0005
		66		PMB2104A0009
	定子电压 (V)	380	功率因数	0.988
		380		0.988
	定子电流 (A)	148.3	额定效率 (%)	96.6
		148.3		96.6
	生产厂家	/	生产日期	2021-04
				2021-04
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	/	释压阀管径 (mm)	/
	释压阀额定释放压力 (MPa)	/	排气管径 (mm)	80
	安全阀动作压力 (MPa)	/	矿方编号	02
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-0814056

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	℃	22.7
2	湿度	%RH	43
3	大气压力	Pa	89152
4	排气温度	℃	63.7
5	排气压力	MPa	0.7
6	储气罐温度	℃	27.2
7	风速	m/s	18.12
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	27.65
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	24.11
11	空压机排气效率	%	86.09
12	空压机主轴转速	r/min	/
13	输入功率	kW	119.66
14	输入电流	A	184.02
15	电动机效率	%	96.6
16	空压机轴功率	kW	115.59
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.33
18	润滑油压力	MPa	0.7
19	润滑油温度	℃	66.3
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)	81.7
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-0814056

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。	地面室外阴凉处	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)。	81.7dB(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, 未安装压力释放装置。	不合格
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員。	已设置放空管, 出口未直对相关人員	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 27.2℃ < 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-0814056

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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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 20m ³ /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℃； 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℃。	回转式有排气温度超温停车报警功能，限值 100℃	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℃。	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 ±3%。	变频式空气压缩机	/
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _e ，Q _e 为空气压缩机的公称容积流量。	24.11	合格
30	输入比功率 kW·min/m ³	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.33	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。	184.02	合格

本报告结束



09:41 | 2025-08-14
星期四 阴 14°C

根河市·下比里亚谷

今日水印
相机 [1.3.3.1]
WEB: 1779611100411244



09:45 | 2025-08-14
星期四 阴 14°C

根河市·下比里亚谷

今日水印
相机 [1.3.3.1]
WEB: 1779611100411244



10:18 | 2025-08-14
星期四 阴 14°C

根河市·山东黄金

今日水印
相机 [1.3.3.1]
WEB: 1779611100411244



10:17 | 2025-08-14
星期四 阴 14°C

根河市·山东黄金

今日水印
相机 [1.3.3.1]
WEB: 1779611100411244

(

11