

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：巴彦淖尔西部铜业有限公司

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 GKJ25/D-0909016	DLGF62/8-355 (AG)	空压机房	2025.09.09	2026.09.08	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKJ25/D-0909017	DLGF62/8-355 (AG)	空压机房	2025.09.09	2026.09.08	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKJ25/D-0909018	DLGF62/8-355 (AG)	空压机房	2025.09.09	2026.09.08	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKJ25/D-0909019	DLGF62/8-355 (AG)	空压机房	2025.09.09	2026.09.08	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKJ25/D-0909020	DLGF62/8-355 (AG)	空压机房	2025.09.09	2026.09.08	合格
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKJ25/D-0909021	DLGF62/8-355 (AG)	空压机房	2025.09.09	2026.09.08	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。

此表复印无效。

检测检验报告

委托单位: 巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位: 巴彦淖尔西部铜业有限公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年09月09日

赤峰安德检测检验有限公司



检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
1	螺杆式空气压缩机	DLGF62/8-355 (AG)	安德 GKYJ25/D-0909016
2	螺杆式空气压缩机	DLGF62/8-355 (AG)	安德 GKYJ25/D-0909017
3	螺杆式空气压缩机	DLGF62/8-355 (AG)	安德 GKYJ25/D-0909018
4	螺杆式空气压缩机	DLGF62/8-355 (AG)	安德 GKYJ25/D-0909019
5	螺杆式空气压缩机	DLGF62/8-355 (AG)	安德 GKYJ25/D-0909020
6	螺杆式空气压缩机	DLGF62/8-355 (AG)	安德 GKYJ25/D-0909021
合计	共 6 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 GKJ25/D-0909016

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位： 巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位： 巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称： 螺杆式空气压缩机
型号规格： DLGF62/8-355 (AG)
检测检验类别： 定期检测检验
检测检验日期： 2025 年 09 月 09 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 蒙

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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909016

共 6 页第 1 页

委托	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
单位	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF62/8-355 (AG)	
制造单位	浙江开山压缩机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2025-09-09	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
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	<p>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。</p> <p>综合判定：合格</p>			
检测检验组成员	李俊鹏 李承杰			
备注	/			



签发日期：2025年9月18日

批准：

日期：2025.9.18

审核：张振宇

日期：2025.9.18

主检：

日期：2025.9.18

固定式空气压缩机安全检测检验报告

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-194	一级排气温度 (°C) : ±0.20 二级排气温度 (°C) : ±0.50 一级排气压力 (MPa) : ±0.2%FS 二级排气压力 (MPa) : ±0.2%FS 大气压 (KPa) : ±0.40 风速 (m/s) : ±0.20 ±0.30 环境温度 (°C) : -25.0~50.0 ±0.20 其它范围±0.30 环境湿度 (%RH) : 0.00~80.00 ±2.00 其它范围±4.00 电压 (V) : ±0.2%FS 电流 (A) : ±0.2%FS 功率 (KW) : ±0.5%FS 排气量 (m³/min) : 真值的±1.0%	JH20252201225005
测温仪	CSB-368	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) ±3°C -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) ±2°C 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) ±2°C 100°C 以上 ±2% (假定工作环境 23°C ±3°C)	ZS202507290088
转速表	CSB-249	±(0.5%+5)	WH25D0507074082
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
测振仪	CSB-247	≤±5%	WH25D0507074075
钢卷尺	CSB-362	±1mm	ZS202507290082
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	DLGF62/8-355 (AG)	转速 (r/min)	1490
	公称容积流量 (m ³ /min)	62	轴功率 (kW)	280
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	J2802409007
	出厂日期	2024-09	矿用产品安全标志	KEH230125
	生产厂家	浙江开山压缩机有限公司		
电动机铭牌参数	型号	Y355-4	额定转速 (r/min)	1485
	额定功率 (kW)	375HP/280	电机编号	240813036-2
	定子电压 (V)	6000	功率因数	0.86
	定子电流 (A)	33.8	额定效率 (%)	92.6
	生产厂家	中达电机股份有限公司	生产日期	2024-09
其它参数	储气罐容积 (m ³)	6	储气罐设计压力 (MPa)	0.84
	释压阀规格型号	QHF-125	释压阀管径 (mm)	125
	释压阀额定释放压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	2
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-0909016

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	°C	18.8
2	湿度	%RH	46.8
3	大气压力	Pa	90628
4	排气温度	°C	66.3
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	°C	18.3
7	风速	m/s	32.85
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	61.89
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	55.58
11	空压机排气效率	%	89.65
12	空压机主轴转速	r/min	1482
13	输入功率	kW	222.82
14	输入电流	A	24.93
15	电动机效率	%	92.6
16	空压机轴功率	kW	206.33
17	空压机比功率	kW·min /m ³	3.60
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	°C	70.2
20	冷却水进口温度	°C	风冷
21	冷却水出口温度	°C	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

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。	231℃	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 1.35 倍	合格
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	已装设压力指示仪表	合格
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式空气压缩机	/
16	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口避免直对相关人員。	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 18.3℃ < 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

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 110℃	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%。	1482	合格
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _n ，Q _n 为空气压缩机的公称容积流量。	55.58	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。	3.60	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。	24.93	合格



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-0909017

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：_____巴彦淖尔西部铜业有限公司_____

受检单位：_____巴彦淖尔西部铜业有限公司_____

被检对象名称：_____螺杆式空气压缩机_____

型号规格：_____DLGF62/8-355 (AG)_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025 年 09 月 09 日_____

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总 迎 靠

- 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 GKJ25/D-0909017

共 6 页第 1 页

委托	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
单位	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF62/8-355 (AG)	
制造单位	浙江开山压缩机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2025-09-09	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
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	<p>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。</p> <p>综合判定：合格</p>			
检测检验组成员	李俊鹏 李承杰			
备注	/			



签发日期：2025年9月18日

批准：*[Signature]*

审核：张振宇

主检：*[Signature]*

日期：2025.9.18

日期：2025.9.18

日期：2025.9.18

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-194	一级排气温度 (°C) : ± 0.20 二级排气温度 (°C) : ± 0.50 一级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 二级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 大气压 (KPa) : ± 0.40 风速 (m/s) : ± 0.20 ± 0.30 环境温度 (°C) : $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 环境湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它 范围 ± 4.00 电压 (V) : $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) : $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%FS$ 排气量 (m ³ /min) : 真值的 $\pm 1.0\%$	JH20252201225005
测温仪	CSB-368	$-50^{\circ}C$ ($-58^{\circ}F$) 至 $-32^{\circ}C$ ($-25.6^{\circ}F$) $\pm 3^{\circ}C$ $-32^{\circ}C$ ($-25.6^{\circ}F$) 至 $0^{\circ}C$ ($32^{\circ}F$) $\pm 2^{\circ}C$ $0^{\circ}C$ ($32^{\circ}F$) 至 $100^{\circ}C$ ($212^{\circ}F$) $\pm 2^{\circ}C$ $100^{\circ}C$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	ZS202507290088
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	ZS202507290082
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	DLGF62/8-355(AG)	转速 (r/min)	1490
	公称容积流量 (m ³ /min)	62	轴功率 (kW)	280
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	J2802409008
	出厂日期	2024-09	矿用产品安全标志	KEH230125
	生产厂家	浙江开山压缩机有限公司		
电动机铭牌参数	型号	Y355-4	额定转速 (r/min)	1485
	额定功率 (kW)	375HP/280	电机编号	240813036-1
	定子电压 (V)	6000	功率因数	0.86
	定子电流 (A)	33.8	额定效率 (%)	92.6
	生产厂家	中达电机股份有限公司	生产日期	2024-09
其它参数	储气罐容积 (m ³)	6	储气罐设计压力 (MPa)	0.84
	释压阀规格型号	QHF-125	释压阀管径 (mm)	125
	释压阀额定释放压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	3
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到,委托方未能提供。			

检测检验项目及结果

序号	实测项目	单位	测试数据
1	温度	℃	18.8
2	湿度	%RH	46.8
3	大气压力	Pa	90628
4	排气温度	℃	66.0
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	18.9
7	风速	m/s	31.24
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	58.86
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	52.86
11	空压机排气效率	%	85.25
12	空压机主轴转速	r/min	1480
13	输入功率	kW	224.24
14	输入电流	A	25.09
15	电动机效率	%	92.6
16	空压机轴功率	kW	207.65
17	空压机比功率	kW·min /m ³	3.81
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	70.2
20	冷却水进口温度	℃	风冷
21	冷却水出口温度	℃	风冷
22	冷却水流量	m ³ /min	风冷
23	噪声	dB(A)	80.8
24	振动烈度	mm/s	3.46

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)。	80.8dB(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。	231℃	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 1.35 倍	合格
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	已装设压力指示仪表	合格
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式空气压缩机	/
16	放空管	储气罐应设放空管，放空管的出口避免直对相关人員。	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 18.9℃ < 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

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 110℃	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。	3.46	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%。	1480	合格
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _n ，Q _n 为空气压缩机的公称容积流量。	52.86	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。	3.81	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。	25.09	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKJ25/D-0909018

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：_____巴彦淖尔西部铜业有限公司_____

受检单位：_____巴彦淖尔西部铜业有限公司_____

被检对象名称：_____螺杆式空气压缩机_____

型号规格：_____DLGF62/8-355(AG)_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025年09月09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 GKJYJ25/D-0909018

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF62/8-355 (AG)	
制造单位	浙江开山压缩机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2025-09-09	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
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			
检测检验组成员	李俊鹏 李承杰			
备注	/			



签发日期: 2025年9月18日

批准: *[Signature]*

审核: 张振宇

主检: *[Signature]*

日期: 2025.9.18

日期: 2025.9.18

日期: 2025.9.18

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909018

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-194	一级排气温度 (°C) : ± 0.20 二级排气温度 (°C) : ± 0.50 一级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 二级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 大气压 (KPa) : ± 0.40 风速 (m/s) : ± 0.20 ± 0.30 环境温度 (°C) : $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 环境湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它 范围 ± 4.00 电压 (V) : $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) : $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%FS$ 排气量 (m ³ /min) : 真值的 $\pm 1.0\%$	JH20252201225005
测温仪	CSB-368	$-50^{\circ}C (-58^{\circ} F)$ 至 $-32^{\circ}C (-25.6^{\circ} F)$ $\pm 3^{\circ}C$ $-32^{\circ}C (-25.6^{\circ} F)$ 至 $0^{\circ}C (32^{\circ} F)$ $\pm 2^{\circ}C$ $0^{\circ}C (32^{\circ} F)$ 至 $100^{\circ}C (212^{\circ} F)$ $\pm 2^{\circ}C$ $100^{\circ}C$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	ZS202507290088
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	ZS202507290082
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	DLGF62/8-355(AG)	转速 (r/min)	1490
	公称容积流量 (m ³ /min)	62	轴功率 (kW)	280
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	J2802507002
	出厂日期	2025	矿用产品安全标志	KEH230125
	生产厂家	浙江开山压缩机有限公司		
电动机铭牌参数	型号	Y355-4	额定转速 (r/min)	1485
	额定功率 (kW)	280	电机编号	0299 120101000124
	定子电压 (V)	6000	功率因数	92.3
	定子电流 (A)	33.8	额定效率 (%)	92.6
	生产厂家	/	生产日期	2025-07
其它参数	储气罐容积 (m ³)	6	储气罐设计压力 (MPa)	0.84
	释压阀规格型号	QHF-125	释压阀管径 (mm)	125
	释压阀额定释放压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	5
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。			

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909018

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	℃	18.8
2	湿度	%RH	46.8
3	大气压力	Pa	90628
4	排气温度	℃	65.8
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	18.4
7	风速	m/s	31.45
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	59.25
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	53.21
11	空压机排气效率	%	85.83
12	空压机主轴转速	r/min	1480
13	输入功率	kW	228.55
14	输入电流	A	25.57
15	电动机效率	%	92.6
16	空压机轴功率	kW	211.64
17	空压机比功率	kW·min /m ³	3.86
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	70.6
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)	80.2
24	振动烈度	mm/s	3.07

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)。	80.2dB(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。	231℃	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 1.35 倍	合格
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	已装设压力指示仪表	合格
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式空气压缩机	/
16	放空管	储气罐应设放空管，放空管的出口避免直对相关人員。	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 18.4℃ < 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

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机之后安装有安全阀，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 110℃	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。	3.07	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%。	1480	合格
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _n ，Q _n 为空气压缩机的公称容积流量。	53.21	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。	3.86	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。	25.57	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKJ25/D-0909019

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：_____
巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位：_____
巴彦淖尔西部铜业有限公司

被检对象名称：_____
螺杆式空气压缩机

型号规格：_____
DLGF62/8-355 (AG)

检测检验类别：_____
定期检测检验

检测检验日期：_____
2025 年 09 月 09 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 蒙

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

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

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

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909019

共 6 页第 1 页

委托	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
单位	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF62/8-355 (AG)	
制造单位	浙江开山压缩机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2025-09-09	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
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			
检测检验组成员	李俊鹏 李承杰			
备注	/			



签发日期：2025 年 9 月 18 日

批准：*[Signature]*

审核：张振宇

主检：

[Signature]

日期：2025.9.18

日期：2025.9.18

日期：

2025.9.18

固定式空气压缩机安全检测检验报告

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-194	一级排气温度 (°C) : ±0.20 二级排气温度 (°C) : ±0.50 一级排气压力 (MPa) : ±0.2%FS 二级排气压力 (MPa) : ±0.2%FS 大气压 (KPa) : ±0.40 风速 (m/s) : ±0.20 ±0.30 环境温度 (°C) : -25.0~50.0 ±0.20 其它范围±0.30 环境湿度 (%RH) : 0.00~80.00 ±2.00 其它范围±4.00 电压 (V) : ±0.2%FS 电流 (A) : ±0.2%FS 功率 (KW) : ±0.5%FS 排气量 (m ³ /min) : 真值的±1.0%	JH20252201225005
测温仪	CSB-368	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) ±3°C -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) ±2°C 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) ±2°C 100°C 以上 ±2% (假定工作环境 23°C ±3°C)	ZS202507290088
转速表	CSB-249	±(0.5%+5)	WH25D0507074082
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
测振仪	CSB-247	≤±5%	WH25D0507074075
钢卷尺	CSB-362	±1mm	ZS202507290082
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	DLGF62/8-355 (AG)	转速 (r/min)	1490
	公称容积流量 (m ³ /min)	62	轴功率 (kW)	280
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	J2802507004
	出厂日期	2025-07	矿用产品安全标志	KEH230125
	生产厂家	浙江开山压缩机有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	Y355-4	额定转速 (r/min)	1485
	额定功率 (kW)	280	电机编号	0301 120101000124
	定子电压 (V)	6000	功率因数	92.3
	定子电流 (A)	33.8	额定效率 (%)	92.6
	生产厂家	/	生产日期	2025-07
其 它 参 数	储气罐容积(m ³)	6	储气罐设计压力 (MPa)	0.84
	释压阀规格型号	QHF-125	释压阀管径 (mm)	125
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	6
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。			

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909019

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	°C	18.8
2	湿度	%RH	46.8
3	大气压力	Pa	90628
4	排气温度	°C	65.8
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	°C	19.6
7	风速	m/s	31.24
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	58.86
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	52.86
11	空压机排气效率	%	85.25
12	空压机主轴转速	r/min	1480
13	输入功率	kW	229.12
14	输入电流	A	25.64
15	电动机效率	%	92.6
16	空压机轴功率	kW	212.17
17	空压机比功率	kW·min /m ³	3.89
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	°C	70.2
20	冷却水进口温度	°C	风冷
21	冷却水出口温度	°C	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	3.36

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。	231℃	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 安装有压力释放防 装置，管径大于排 气管管径。比值 1.35 倍	合格
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	已装设压力指示仪表	合格
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式空气压缩机	/
16	放空管	储气罐应设放空管，放空管的出口避免直对相关人員。	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 18.3℃ < 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

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机之后安装有安全阀，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 110℃	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。	3.36	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 ±3%。	1480	合格
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _n ，Q _n 为空气压缩机的公称容积流量。	52.86	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。	3.89	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。	25.64	合格



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKJ25/D-0909020

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：_____巴彦淖尔西部铜业有限公司_____

受检单位：_____巴彦淖尔西部铜业有限公司_____

被检对象名称：_____螺杆式空气压缩机_____

型号规格：_____DLGF62/8-355(AG)_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025年09月09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 总迎蒙
- 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 GKJ25/D-0909020

共 6 页第 1 页

委托	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
单位	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF62/8-355 (AG)
制造单位		浙江开山压缩机有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2025-09-09
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
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		
检测检验组成员		李俊鹏 李承杰		
备注		/		



签发日期：2025 年 9 月 18 日

批准：

审核：张振宇

主检：

日期：2025.9.18

日期：2025.9.18

日期：2025.9.18

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909020

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-194	一级排气温度 (°C) : ± 0.20 二级排气温度 (°C) : ± 0.50 一级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 二级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 大气压 (KPa) : ± 0.40 风速 (m/s) : ± 0.20 ± 0.30 环境温度 (°C) : $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 环境湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它 范围 ± 4.00 电压 (V) : $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) : $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%FS$ 排气量 (m ³ /min) : 真值的 $\pm 1.0\%$	JH20252201225005
测温仪	CSB-368	$-50^{\circ}C$ ($-58^{\circ}F$) 至 $-32^{\circ}C$ ($-25.6^{\circ}F$) $\pm 3^{\circ}C$ $-32^{\circ}C$ ($-25.6^{\circ}F$) 至 $0^{\circ}C$ ($32^{\circ}F$) $\pm 2^{\circ}C$ $0^{\circ}C$ ($32^{\circ}F$) 至 $100^{\circ}C$ ($212^{\circ}F$) $\pm 2^{\circ}C$ $100^{\circ}C$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	ZS202507290088
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	ZS202507290082
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	DLGF62/8-355 (AG)	转速 (r/min)	1490
	公称容积流量 (m ³ /min)	62	轴功率 (kW)	280
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	J2802507001
	出厂日期	2025-07	矿用产品安全标志	KEH230125
	生产厂家	浙江开山压缩机有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	Y355-4	额定转速 (r/min)	1485
	额定功率 (kW)	280	电机编号	0300 120101000124
	定子电压 (V)	6000	功率因数	92.3
	定子电流 (A)	33.8	额定效率 (%)	92.6
	生产厂家	/	生产日期	2025-07
其 它 参 数	储气罐容积 (m ³)	6	储气罐设计压力 (MPa)	0.84
	释压阀规格型号	QHF-125	释压阀管径 (mm)	125
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	6
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。			

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909020

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	°C	18.8
2	湿度	%RH	46.8
3	大气压力	Pa	90628
4	排气温度	°C	64.5
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	°C	19.6
7	风速	m/s	32.68
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	61.57
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	55.29
11	空压机排气效率	%	89.18
12	空压机主轴转速	r/min	1483
13	输入功率	kW	226.52
14	输入电流	A	25.35
15	电动机效率	%	92.6
16	空压机轴功率	kW	209.76
17	空压机比功率	kW·min /m ³	3.68
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	°C	70.2
20	冷却水进口温度	°C	风冷
21	冷却水出口温度	°C	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	3.28

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)。	82.1dB(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。	231℃	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 1.35 倍	合格
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	已装设压力指示仪表	合格
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式空气压缩机	/
16	放空管	储气罐应设放空管，放空管的出口避免直对相关人員。	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 19.6℃ < 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

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 110℃	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%。	1483	合格
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _n ，Q _n 为空气压缩机的公称容积流量。	55.29	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。	3.68	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。	25.35	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GKJ25/D-0909021

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：_____巴彦淖尔西部铜业有限公司_____

受检单位：_____巴彦淖尔西部铜业有限公司_____

被检对象名称：_____螺杆式空气压缩机_____

型号规格：_____DLGF62/8-355(AG)_____

检测检验类别：_____定期检测检验_____

检测检验日期：_____2025年09月09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 GKJ25/D-0909021

共 6 页第 1 页

委托	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
单位	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
设备名称	螺杆式空气压缩机	型号规格	DLGF62/8-355 (AG)	
制造单位	浙江开山压缩机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2025-09-09	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
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			
检测检验组成员	李俊鹏 李承杰			
备注	/			



签发日期: 2025 年 9 月 18 日

批准: *[Signature]*

审核: 张振宇

主检: *[Signature]*

日期: 2025.9.18

日期: 2025.9.18

日期: 2025.9.18

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909021

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-194	一级排气温度 (°C) : ± 0.20 二级排气温度 (°C) : ± 0.50 一级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 二级排气压力 (MPa) : $\pm 0.2\%FS$ 大气压 (KPa) : ± 0.40 风速 (m/s) : ± 0.20 ± 0.30 环境温度 (°C) : $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 环境湿度 (%RH) : $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它 范围 ± 4.00 电压 (V) : $\pm 0.2\%FS$ 电流 (A) : $\pm 0.2\%FS$ 功率 (KW) : $\pm 0.5\%FS$ 排气量 (m ³ /min) : 真值的 $\pm 1.0\%$	JH20252201225005
测温仪	CSB-368	$-50^{\circ}C$ ($-58^{\circ}F$) 至 $-32^{\circ}C$ ($-25.6^{\circ}F$) $\pm 3^{\circ}C$ $-32^{\circ}C$ ($-25.6^{\circ}F$) 至 $0^{\circ}C$ ($32^{\circ}F$) $\pm 2^{\circ}C$ $0^{\circ}C$ ($32^{\circ}F$) 至 $100^{\circ}C$ ($212^{\circ}F$) $\pm 2^{\circ}C$ $100^{\circ}C$ 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)	ZS202507290088
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	ZS202507290082
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	DLGF62/8-355 (AG)	转速 (r/min)	1490
	公称容积流量 (m ³ /min)	62	轴功率 (kW)	280
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	J2802507003
	出厂日期	2025-07	矿用产品安全标志	KEH230125
	生产厂家	浙江开山压缩机有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	Y355-4	额定转速 (r/min)	1485
	额定功率 (kW)	280	电机编号	0298 120101000124
	定子电压 (V)	6000	功率因数	92.3
	定子电流 (A)	33.8	额定效率 (%)	92.6
	生产厂家	/	生产日期	2025-07
其 它 参 数	储气罐容积 (m ³)	6	储气罐设计压力 (MPa)	0.84
	释压阀规格型号	QHF-125	释压阀管径 (mm)	125
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	100
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	6
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。			

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0909021

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	°C	18.8
2	湿度	%RH	46.8
3	大气压力	Pa	90628
4	排气温度	°C	62.6
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	°C	19.9
7	风速	m/s	31.25
8	测风管内径	mm	200
9	实际容积流量	m ³ /min	58.88
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	52.87
11	空压机排气效率	%	85.28
12	空压机主轴转速	r/min	1481
13	输入功率	kW	223.48
14	输入电流	A	23.22
15	电动机效率	%	92.6
16	空压机轴功率	kW	206.94
17	空压机比功率	kW·min /m ³	3.80
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	°C	71.4
20	冷却水进口温度	°C	风冷
21	冷却水出口温度	°C	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	3.11

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)。	81.8dB(A)	合格
5	润滑油闪点	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	231°C	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°C 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°C, 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 1.35 倍	合格
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	已装设压力指示仪表	合格
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式空气压缩机	/
16	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口避免直对相关人員。	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°C 以下, 当超过 120°C 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 19.9°C < 120°C 装设超温保护装置、能使空气压缩机自动停车和报警	合格

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
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 110℃	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。	3.11	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%。	1481	合格
29	容积流量 m ³ /min	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q _n ，Q _n 为空气压缩机的公称容积流量。	52.87	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。	3.80	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。	25.01	合格

本报告结束



