

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：突泉县莲花山矿业有限责任公司

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
螺杆式空气压缩机	1	安德 GKYJ25/D-0511011	PMVT215-8	36#采区空压机房	2025.05.11	2026.05.10	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: 突泉县莲花山矿业有限责任公司
受检单位: 突泉县莲花山矿业有限责任公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025 年 05 月 11 日

赤峰安德检测检验有限公司





报告编号：安德 GKYJ25/D-0511011

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：	突泉县莲花山矿业有限责任公司
受检单位：	突泉县莲花山矿业有限责任公司
被检对象名称：	螺杆式空气压缩机
型号规格：	PMVT215-8
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 05 月 11 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 认证
- 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-0511011

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	突泉县莲花山矿业有限责任公司		
	地址	兴安盟突泉县九龙乡九龙村		
设备名称		螺杆式空气压缩机	型号规格	PMVT215-8
制造单位		浙江开山压缩机股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		36#采区空压机房	检测检验日期	2025-05-11
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		突泉县莲花山矿业有限责任公司		
检测检验项目		安装环境，安全防护，消防措施，值班机房噪声，润滑油闪点，润滑油系统密封，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 5 月 14 日		
检测检验组成员		王卫东、李俊鹏		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.5.14

日期：2025.5.14

日期：2025.5.14

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0511011

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

仪器名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用空压机无线多参数测试仪	CSB-100	一级排气温度 (°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 $\pm 1.0\%$	24KA110001668
矿用本安型红外测温仪	CSB-057	$\pm 2.0 \pm 1.5$ 真值的 $\pm 2\%$	WH25D0507074067
转速表	CSB-248	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074081
温湿度表	CSB-205	温度: $\pm 0.3^{\circ}C$ (Max $\pm 0.5^{\circ}C$) 湿度: $\pm 2\%RH$ (Max $\pm 5\%RH$)	24KA110001664
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
测振仪	CSB-246	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074074
钢卷尺	CSB-361	$\pm 1mm$	OHJ240804530004
开口闪点试验器	CSB-015	分度 $2^{\circ}C$	WH25D0507074004

本页以下空白

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKYJ25/D-0511011

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	PMVT215-8	转速 (r/min)	3000
	公称容积流量 (m ³ /min)	31.44	轴功率 (kW)	160
	额定压力 (MPa)	0.8	出厂编号	B1602104013
	出厂日期	2021-04	生产许可证编号	/
	生产厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		
电 动 机 铭 牌 参 数	型号	PMF315S1-8-160	额定转速 (r/min)	3000
	额定功率 (kW)	160	电机编号	/
	定子电压 (V)	380	功率因数	/
	定子电流 (A)	270	额定效率 (%)	96.8
	生产厂家	/	生产日期	/
其 它 参 数	储气罐容积 (m ³)	2	储气罐设计压力 (MPa)	0.92
	释压阀规格型号	QHF-150	释压阀管径 (mm)	150
	释压阀额定释放 压力 (MPa)	1.08	排气管内径 (mm)	150
	安全阀动作压力 (MPa)	0.84	矿方编号	/
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。		

固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：安德 GKJ25/D-0511011

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	℃	18.3
2	湿度	%RH	43.6
3	大气压力	Pa	96512
4	排气温度	℃	70.2
5	排气压力	MPa	0.8
6	储气罐温度	℃	28.4
7	风速	m/s	19.27
8	测风管内径	mm	180
9	实际容积流量	m ³ /min	29.41
10	标准状态下容积流量	m ³ /min	28.17
11	空压机排气效率	%	89.61
12	空压机主轴转速	r/min	2934
13	输入功率	kW	137.28
14	输入电流	A	231.76
15	电动机效率	%	96.8
16	空压机轴功率	kW	132.89
17	空压机比功率	kW·min /m ³	4.67
18	润滑油压力	MPa	0.8
19	润滑油温度	℃	71.5
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)	82.5
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-0511011

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)。	82.5dB(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。	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, 安装有压力释放装置, 压力释放装置的管径等于排气管的直径, 释放压力符合要求。	合格
14	储气罐压力指示仪表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	已装设压力指示仪表	合格
15	止回阀	活塞式空压机与储气罐之间应安装止回阀。	螺杆式空气压缩机	/
16	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口避免直对相关人员。	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℃ 装设有超温保护装置, 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

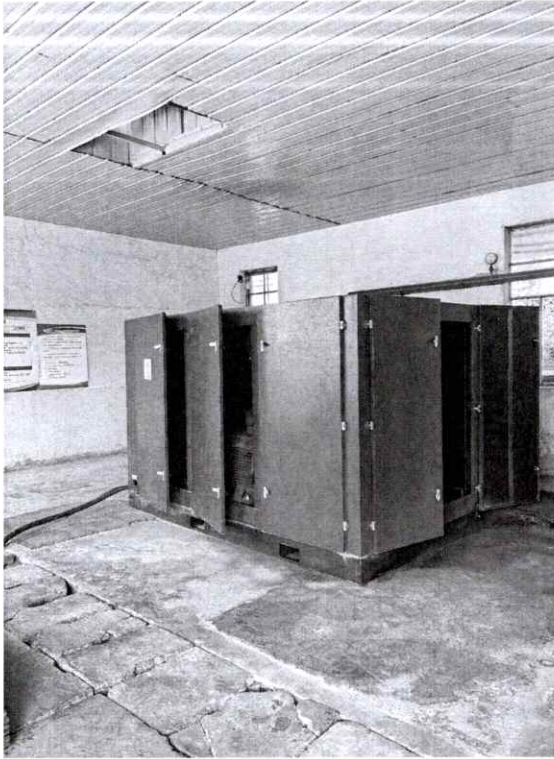
报告编号: 安德 GKYJ25/D-0511011

共 6 页第 6 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
18	系统压力指示仪表	压力指示仪表: 各类空气压缩机应安装压力指示仪表。 ---公称容积流量大于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空气压缩机在每一级压缩级后安装压力指示仪表; ---回转式空气压缩机和公称容积流量小于或等于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的活塞式空气压缩机在末级压缩级后安装压力指示仪表。	回转式, 安装了压力指示仪表	合格
19	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应达到公称排气压力。	能达到公称排气压力	合格
20	排气压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能实现自动控制	合格
21	出口安全阀	公称容积流量大于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空压机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 $20\text{m}^3/\text{min}$ 的空压机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	安装有安全阀	合格
22	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀门除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装有安全阀。	安装有安全阀	合格
23	排气超温保护装置	活塞式空气压缩机应具有排气温度超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160°C ; 回转式空气压缩机应具有排气温度超温停车和报警功能, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120°C 。	回转式有排气温度超温停车报警功能, 限值 110°C	合格
24	曲轴箱油温	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70°C 。	螺杆式	/
25	停车复位	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后, 应只能手动复位, 手动复位之前, 空气压缩机应不能自动启动。	停车后, 只能手动复位、手动复位之前, 空气压缩机不能自动启动	合格
26	运转状态	各运转部件运行正常, 无异常现象。	运行正常	合格
27	振动 mm/s	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	3.38	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 $\pm 3\%$ 。	2934	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。	28.17	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。	4.67	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。	231.76	合格

本报告结束



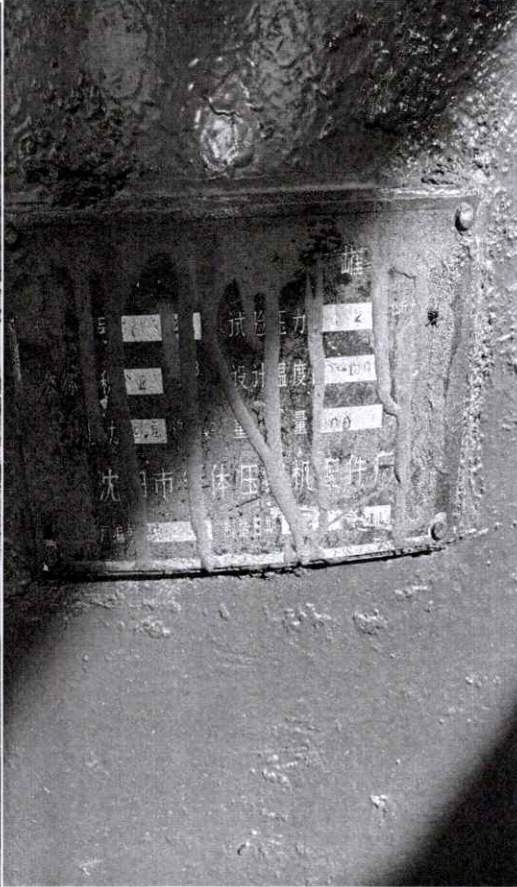
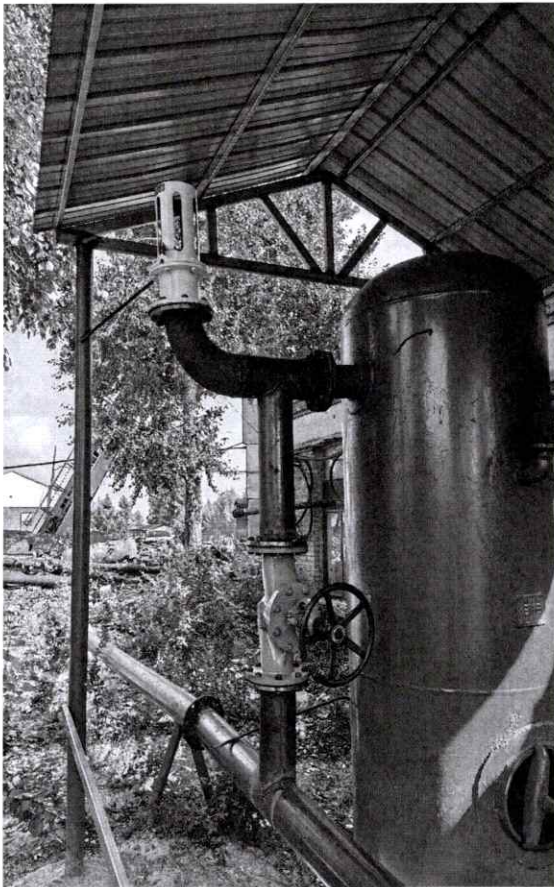


开山牌螺杆压缩机

产品型号: PMVT215-B

型 式	喷油双螺杆压缩机	
公称容积流量	31.44	m ³ /min
额定排气压力	0.8	MPa
最高排气压力	0.8	MPa
额定转速	3000	r/min
电机功率	160	kW
机组输入比功率	6.3	kW/(m ³ /min)
整机重量	3650	kg
外形尺寸	3200X1860X1350	
出厂编号	B16021040	
出厂日期	2021 年 月	

浙江开山压缩机股份有限公司
地址: 浙江省衢州市经济开发区
凯旋西路9号



浙江开山压缩机股份有限公司 盖章

