

金属非金属矿山移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位：新余市新拓扩业有限责任公司

受检单位：分宜县英歌矿业有限公司

设备名称：普瑞阿斯螺杆空气压缩机

型号规格：BKCY-15/13

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2022年12月27日

江西省矿检安全科技有限公司

声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 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“江西省矿检安全科技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“江西省矿检安全科技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：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF332-229-2022

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	新余市新拓扩业有限责任公司		
	地址	江西省新余市分宜县高岗乡下塘村		
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	BKCY-15/13	出厂日期	2016.05	
制造单位	浙江开山压缩机股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022.12.27	
检测检验地点	采场	检测检验周期	1 年	
受检单位	分宜县英歌矿业有限公司			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第 2 部分: 移动式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格 2022 年 12 月 30 日			
检测检验组成员	李通 曹伟			
备注				

批准:

审核:

主检:

日期:

日期:

日期:

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF332-229-2022

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名 称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\%$ ± 1 个字	T20220600397
钢卷尺	KJ361	2 级	L20220100195
智能数字 大气压力计	KJ479	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{RH}$	M20220301047
空压机综合 参数测试仪	KJ054	$\pm 0.5\%$	M20220100238

本页以下空白

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF332-229-2022

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

移动式空气压缩机基本信息					
空气压缩机铭牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机		电机名称	柴油机	
设备型号	BKCY-15/13		电机型号	/	
设备出厂编号	13131605015		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /min)	15		电机容量(kW)	132	
额定压力 (MPa)	1.3		额定电压(V)	/	
轴功率(kW)	≤132		额定电流(A)	/	
额定转速 (r/min)	2200		转速(r/min)	/	
出厂日期	2016.05		出厂日期	/	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	9.2	湿度(%RH)	43.9	气压(hPa)	1008.3
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	管路连接密封性	空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	无渗漏	合格	
2	安全防护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。	安装有防护装置	合格	
3	压缩机油闪点(°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	/	/	
4	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。	有	合格	

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF332-229-2022

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
5	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),当润滑油低于规定值时应报警或停车。	能报警或停车	合格	
6	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。	能自动停车	合格	
7	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℃,水冷式空气压缩机,装有冷却水断水停车保护装置;风冷式空气压缩机,风冷系统工作正常。	风冷系统工作正常	合格	
8	外接储气罐安全装置	外接储气罐上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、腐蚀或其他损坏的现象。	/	/	无储气罐
9	截止阀和压力释放装置	外接储气罐与供气总管之间,应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置,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。当采用爆破片代替安全阀时,可不再另外设置压力释放装置。	/	/	无储气罐
10	外接储气罐压力表	外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	/	/	无储气罐
11	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间,应安装止回阀。	/	/	
12	放空管	储气罐应设放空管,放空管的出口应避免直对相关人员。	/	/	无储气罐
13	外接储气罐温度	外接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。	/	/	无储气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	有	合格	
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	1.28MPa	合格	能达到 1.3MPa
16	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	合格	

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF332-229-2022

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀,如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接,则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时,空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	/	/	无储气罐
18	排气超温保护装置	活塞式空气压缩机应具备有排气温度的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的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℃。	超温报警温度限值: 91℃	合格	
19	曲轴箱油温(℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	
20	运转状态	各运动部件运行正常,无异常现象。	运行正常	合格	
21	转速(r/min)	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与额定值间偏差不应超过±3%。	/	/	
22	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 为压缩机铭牌容积流量。	/	/	
23	输入比功率(kW / m ³ · min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	/	/	
24	输入电流(A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	/	/	
备注					

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF332-229-2022

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

<p>意见与解释</p>	<p>此栏无内容。</p>
--------------	---------------