

安全检测检验技术服务承诺书

一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2024年10月8日



德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区 安全检测检验报告说明书

一、矿山概况

1. 矿山单位简介

德安县永飞矿业有限公司萤石矿区位于德安县北西约 300° 方向的吴山镇境内，矿区有水泥路与德安县城和昌九高速公路、京九铁路相通，距九江市长江码头 80km。交通十分便利。矿区中心地理坐标：东经 115° 39' 18"，北纬 29° 29' 15"。江西省国土资源厅颁发了采矿许可证，矿区面积：1.44167 平方千米，由 20 个拐点坐标圈定；开采标高为+350m 至 +70m。开采矿种为萤石矿、石灰石矿，矿山生产规模为萤石矿 10 万 t/a、石灰石矿 200 万 t/a。

2. 矿山证照情况

采矿许可证证号 C3600002009086120031519，有效期：自 2021 年 1 月 6 日至 2037 年 1 月 6 日。安全生产许可证编号：(赣)FM 安许证字【2006】M0395，有效期：自 2024 年 05 月 11 日至 2027 年 05 月 10 日。

4. 矿山开采现状

目前矿区分东、西两个采场，东采场目前在+190m~+175m 台阶往东北向开采作业，+235m、+220m 平台为安全平台，+205m 平台为清扫平台；西采场分层开采，目前在+205m~+190m 台阶往西向开采作业；采用深孔爆破，机械铲装，自卸汽车运输。

二、检测检验情况

1. 检测检验项目

受德安县永飞矿业有限公司萤石矿委托，本次检测了德安县永飞

矿业有限公司萤石矿洪溪畷矿区下列项目：

(1) 露天矿山边坡；

(2) 移动式空气压缩机 3 台（KT5C 型一体式露天潜孔钻车，空钻一体机）。

2. 检测检验时间：2024 年 9 月 24 日

3. 检测检验简介

(1) 检测检验资质能力

我公司取得了国家安全生产检测检验机构资质证书，批准的检测检验项目包括提升机、提升绞车、井口井筒安全防护设施、罐笼、钢丝绳、通风系统、通风机、主排水系统及主排水泵、空气压缩机、供电系统等。本次承接的检测检验项目均在资质批准的检测检验能力范围之内。

(2) 检测检验依据的方法标准

本次检测检验依据的方法标准有 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、AQ2055-2016《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》，具体见检测检验报告。所依据的方法标准均为资质批准方法标准，检测检验按方法标准进行。

(3) 检测检验使用的仪器设备

本次检测检验使用的主要仪器设备有全站仪、红外干湿计、矿用空压机无线多参数测试仪、钢卷尺等。所用仪器均经过具有资质计量部门检定或校准，且在检定或校准周期内，符合 AQ/T8006-2018《安全生产检测检验机构能力的通用要求》及公司的管理体系要求。

4. 检测检验结果

根据现场检测检验的原始数据，或经计算验证，对照检测检验规

范的要求，得出检验结论，形成检测检验报告。检测检验结果详情见检测检验报告。

江西省矿检安全科技有限公司

2024年10月8日



金属非金属矿山边坡 安全检测检验报告

委托单位: 德安县永飞矿业有限公司
受检单位: 德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区
检测检验类别: 委托检验
检测检验日期: 2024年9月24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边坡状态负责。
- 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、边坡检测检验依据为《江西省安全生产条例》第二十六条（三）款规定要求。
- 6、本报告仅作为露天矿山企业对采场边坡进行安全管理的材料使用。
- 7、报告涂改无效。
- 8、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测检验机构提出，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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330030


电话：0791-85208323

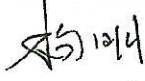
传真：0791-85208323


金属非金属矿山边坡安全检测检验报告


报告编号: AJKJLB23-149-2024

共 8 页 第 1 页

委托单位	名称	德安县永飞矿业有限公司		
	地址	德安县吴山镇		
设备名称	/	设备编号	/	
规格型号	/	出厂日期	/	
制造单位	/			
设备状态	/			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年9月24日	
检测检验地点	露天采矿场	检测检验周期	1年	
受检单位	德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区			
检测检验项目	边坡			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邓小龙 曹伟			
备注	/			

批准:  日期: 2024.10.8

审核:  日期: 2024.10.8

主检:  日期: 2024.10.8

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB23-149-2024

共 8 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
全站仪	KJ112	测距精度: 2mm+2ppm; 测角精度: 2 秒; 测程: 有棱镜: 5500m; 免棱镜: 350m	AF20240316263
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20240500435

本页以下空白

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB23-149-2024

共 8 页 第 3 页

检测检验项目及结果

边坡基本信息						
矿山性质	有限公司		法人代表	饶垂明		
建矿日期	/		服务年限	16 年		
许可年产量	萤石矿: 10 万吨 水泥用石灰岩: 200 万吨		实际年产量	萤石矿: 4 万吨 水泥用石灰岩: 200 万吨		
职工人数	26 人		主要产品	萤石、水泥用灰岩		
工程地质参数	项目	指标	项目	指标	项目	指标
	矿体走向	北东~近东西	倾角	25° ~45°	比重	2.7t/m ³
	倾向	310° ~350°	矿石硬度	f8~12	块度	≤0.81m
	倾角	25° ~45°	比重	2.7t/m ³	矿石稳固度	中等
	岩体走向	北东~近东西	块度	≤0.81m	岩石稳固度	中等
	倾向	310° ~350°	岩石硬度	f8~12		
开采方式	东采场自上而下、水平分台阶的山坡型、西采场自上而下分层露天开采。					
边坡组合形式	工作平台、安全平台、清扫平台。					
检测环境数据						
温度 (°C)	28.9	湿度 (%RH)	46.5	气压 (hPa)	/	

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB23-149-2024

共 8 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检测项目	标准要求	检测结果			单项判定	备注	
			A 东北向 (左)	B 东北向 (中)	C 东北向 (右)			
1	边坡长度 (米)	/	121.84			/	+190m 平台	
2	开采高度 (米)	/	58.83	58.53	58.55	合格	/	
3	台阶高度 (从上往下)	浅眼爆破 ≤ 6 米 深孔爆破 ≤ 20 米 铲装作业时 \leq 机械的最大挖掘高度的1.5倍	一(米) +235m~+220m	14.58	14.49	14.54	合格	东采场 深孔爆破, 机械铲装。 设计开采高度: +250m~ +145m (105m)
			二(米) +220m~+205m	14.46	14.42	14.68		
			三(米) +205m~+190m	14.87	14.65	14.38		
			四(米) +190m~+175m	14.92	14.97	14.95		
4	安全平台宽度 (米)	设计 ≥ 4 米	4.05~4.26			合格	/	
5	工作平台宽度 (米)	设计 ≥ 42 米	67.28~73.58 98.62~114.39			合格	+205m 平台 +205m 平台	
6	运输平台宽度 (米)	按设计要求	12.85~16.72			合格	运输道路	
7	清扫平台宽度 (米)	设计 ≥ 8 米	8.3~8.7			合格	+205m 平台	
8	台阶坡面度 (度)	设计 $\leq 70^\circ$	67.2~68.5			合格	+190m~+175m 台阶	
9	台阶数目 (个)	/	4	4	4	/	/	
10	最终边坡角 (度)	设计 $\leq 56^\circ$	未終了, 不涉及			/	/	
11	生产边坡角 (度)	设计 $\leq 70^\circ$	/	/	/	/	/	
12	表土剥离宽度 (米)	≥ 4 米	18.0~21.42			合格	/	
13	稳定性系数	/	1.675			/	取自矿方 2022 年边坡稳定性分 析评价报告数 据。	
备注	矿方介绍: 目前矿区分东、西两个采场, 东采场目前在+190m~+175m 台阶往东北向开采作业, +235m、+220m 平台为安全平台, +205m 平台为清扫平台; 西采场分层开采, 目前在+205m~+190m 台阶往西向开采作业; 采用深孔爆破, 机械铲装, 自卸汽车运输。							

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB23-149-2024

共 8 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检测项目	标准要求	检测结果			单项判定	备注	
			A 西向 (左)	B 西向 (中)	C 西向 (右)			
1	边坡长度 (米)	/	158.66			/	+205m 平台	
2	开采高度 (米)	/	29.31	29.36	29.26	合格	/	
3	台阶高度 (从上往下)	浅眼爆破 ≤ 6 米 深孔爆破 ≤ 20 米 铲装作业时 \leq 机械的最大挖掘高度的 1.5 倍	一 (米) +220m~+205m	14.96	14.85	14.72	合格	西采场 深孔爆破, 机械铲装。 设计开采高度: +250m~+145m (105m)
			二 (米) +205m~+190m	14.35	14.51	14.54		
			三 (米)	/	/	/		
			四 (米)	/	/	/		
			五 (米)	/	/	/		
			六 (米)	/	/	/		
			七 (米)	/	/	/		
			八 (米)	/	/	/		
4	安全平台宽度 (米)	按设计要求	分层开采, 不涉及			/	/	
5	工作平台宽度 (米)	设计 ≥ 42 米	44.37~46.20			合格	/	
6	运输平台宽度 (米)	按设计要求	12.82~16.38			合格	运输道路	
7	清扫平台宽度 (米)	设计 ≥ 8 米	分层开采, 不涉及			/	/	
8	台阶坡面度 (度)	设计 $\leq 70^\circ$	68.2~69.3			合格	/	
9	台阶数目 (个)	/	2	2	2	/	/	
10	最终边坡角 (度)	设计 $\leq 56^\circ$	未终了, 不涉及			/	/	
11	生产边坡角 (度)	设计 $\leq 70^\circ$	/	/	/	/	/	
12	表土剥离宽度 (米)	≥ 4 米	全剥离			合格	/	
13	稳定性系数	/	1.344			/	取自矿方 2022 年边坡稳定性分析评价报告数据。	
备注	矿方介绍: 目前矿区分东、西两个采场, 东采场目前在+190m~+175m 台阶往东北向开采作业, +235m、+220m 平台为安全平台, +205m 平台为清扫平台; 西采场分层开采, 目前在+205m~+190m 台阶往西向开采作业; 采用深孔爆破, 机械铲装, 自卸汽车运输。							

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB23-149-2024

共 8 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	检测项目	检测结果
1	结构面位置草绘图	/
2	主要结构面情况记录	/
3	可能对边坡的影响	/
备注		

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号：AJKJLB23-149-2024

共 8 页 第 7 页

检测检验项目及结果

序号	检测项目	检测结果
1	违章开采情况	未发现伞檐、阴山石勘、空洞（神仙洞）等违章开采现象。
2	违章开采位置草绘图	/
3	对边坡的影响程度	/
备注	违章开采主要指：伞檐、阴山石勘、空洞（神仙洞）等等。	

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB23-149-2024

共 8 页 第 8 页

报告意见和解释页

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





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: 德安县永飞矿业有限公司

受检单位: 德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区

设备名称: 移动式空气压缩机(空钻一体机)

型号规格: KT5C

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2024年9月24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昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

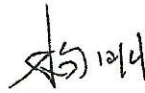
金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF258-149-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	德安县永飞矿业有限公司		
	地址	德安县吴山镇		
设备名称	移动式空气压缩机 (空钻一体机)	设备编号	/	
规格型号	KT5C	出厂日期	2022年4月	
制造单位	浙江开山重工股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2024年9月24日	
检测检验地点	采场+190m平台	检测检验周期	1年	
受检单位	德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区			
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		 2024年10月8日	
检测检验组成员	曹伟 邓小龙			
备注	/			

批准:



日期: 2024.10.8

审核:



日期: 2024.10.8

主检:



日期: 2024.10.8

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: AJKJYF258-149-2024

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
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20240500431
钢卷尺	KJ668	2级	L20240100196
智能数字大气压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	M20240100354
红外干湿计	KJ673	±2.0%±1 个字	T20240100057

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: AJKJYF258-149-2024

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	移动式空气压缩机 (空钻一体机)		电机名称	柴油机	
设备型号	KT5C		电机型号	/	
设备出厂编号	Y22939		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /min)	10		电机容量(kW)	162	
额定压力(MPa)	1.3-1.5		额定电压(V)	/	
功率(kW)	162		额定电流(A)	/	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	/	
出厂日期	2022年4月		出厂日期	/	
制造厂家	浙江开山重工股份有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	31.5	湿度(%RH)	43.4	气压(hPa)	990.2
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。	气路、油路的连接密封, 无渗漏与外泄现象	合格	未设计水路
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。	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, 安装有安全防护装置	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。	闪点: 264°C 矿方提供产品资料	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: AJKJYF258-149-2024

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
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。	不涉及	/	非压力供油润滑系统
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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	不涉及	/	
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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	无储气罐
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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	能达到公称排气压力 1.5MPa	合格	额定压力 1.3-1.5 MPa
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: AJKJYF258-149-2024

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。	空气压缩机末级压缩级之后安装有安全阀	合格	/
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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		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℃。	有超温停车和报警功能, 超温报警温度限值 98℃	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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
20	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	各运动部件运行正常, 无异常现象。	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%。	不涉及	/	柴油机
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。	标准状态下的容积流量: Q=8.85m ³ /min>0.85Q _e , (0.85Q _e =8.5m ³ /min)	合格	/
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。	不涉及	/	柴油机
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。	不涉及	/	柴油机
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: AJKJYF258-149-2024

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> 
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------



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: 德安县永飞矿业有限公司

受检单位: 德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区

设备名称: 移动式空气压缩机(空钻一体机)

型号规格: KT5C

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2024年9月24日

江西省矿检安全科技有限公司

报告专用章

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昌南工业园昌南五路一号

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: AJKJYF259-149-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	德安县永飞矿业有限公司		
	地址	德安县吴山镇		
设备名称	移动式空气压缩机 (空钻一体机)	设备编号	/	
规格型号	KT5C	出厂日期	2023年1月	
制造单位	浙江开山重工股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2024年9月24日	
检测检验地点	采场+190m平台	检测检验周期	1年	
受检单位	德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区			
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			
检测检验组成员	曹伟 邓小龙			
备注	/			



批准:

日期: 2024.10.8

审核:

日期: 2024.10.8

主检:

日期: 2024.10.8

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: AJKJYF259-149-2024

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
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20240500431
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196
智能数字大气压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	M20240100354
红外干湿计	KJ673	±2.0%±1 个字	T20240100057

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: AJKJYF259-149-2024

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	移动式空气压缩机 (空钻一体机)		电机名称	柴油机	
设备型号	KT5C		电机型号	/	
设备出厂编号	Y23251		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /min)	10		电机容量(kW)	162	
额定压力(MPa)	1.3-1.5		额定电压(V)	/	
功率(kW)	162		额定电流(A)	/	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	/	
出厂日期	2023年1月		出厂日期	/	
制造厂家	浙江开山重工股份 有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	31.4	湿度(%RH)	43.6	气压(hPa)	990.3
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。	气路、油路的连接密封, 无渗漏与外泄现象	合格	未设计水路
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。	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, 安装有安全防护装置	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。	闪点: 264°C 矿方提供产品资料	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: AJKJYF259-149-2024

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
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。	不涉及	/	非压力供油润滑系统
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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	不涉及	/	
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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	无储气罐
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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	能达到公称排气压力 1.5MPa	合格	额定压力 1.3-1.5 MPa
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: AJKJYF259-149-2024

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。	不涉及	/	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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		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℃。	有超温停车和报警功能, 超温报警温度限值 98℃	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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
20	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	各运动部件运行正常, 无异常现象。	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%。	不涉及	/	柴油机
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。	标准状态下的容积流量: Q=8.57m ³ /min>0.85Q _e , (0.85Q _e =8.5m ³ /min)	合格	/
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。	不涉及	/	柴油机
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。	不涉及	/	柴油机
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: AJKJYF259-149-2024

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> 
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------



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: 德安县永飞矿业有限公司

受检单位: 德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区

设备名称: 移动式空气压缩机(空钻一体机)

型号规格: KT5C

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2024年9月24日

江西省矿检安全科技有限公司

报告专用章

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昌南工业园昌南五路一号

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: AJKJYF260-149-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	德安县永飞矿业有限公司		
	地址	德安县吴山镇		
设备名称	移动式空气压缩机 (空钻一体机)	设备编号	/	
规格型号	KT5C	出厂日期	2022年1月	
制造单位	浙江开山重工股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2024年9月24日	
检测检验地点	采场+205m平台	检测检验周期	1年	
受检单位	德安县永飞矿业有限公司萤石矿洪溪畈矿区			
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			
检测检验组成员	曹伟 邓小龙			
备注	/			

批准:

2024.10.8

审核:

2024.10.8

主检:

2024.10.8

日期:

2024.10.8

日期:

2024.10.8

日期:

2024.10.8



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: AJKJYF260-149-2024

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
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20240500431
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196
智能数字大气压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	M20240100354
红外干湿计	KJ673	±2.0%±1 个字	T20240100057

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: AJKJYF260-149-2024

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	移动式空气压缩机 (空钻一体机)		电机名称	柴油机	
设备型号	KT5C		电机型号	/	
设备出厂编号	Y221116		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /min)	10		电机容量(kW)	162	
额定压力(MPa)	1.3-1.5		额定电压(V)	/	
功率(kW)	≤162		额定电流(A)	/	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	/	
出厂日期	2022年1月		出厂日期	/	
制造厂家	浙江开山重工股份有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	32.9	湿度(%RH)	40.7	气压(hPa)	989.0
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。	气路、油路的连接密封, 无渗漏与外泄现象	合格	未设计水路
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。	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, 安装有安全防护装置	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。	闪点: 264°C 矿方提供产品资料	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: AJKJYF260-149-2024

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
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。	不涉及	/	非压力供油润滑系统
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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	不涉及	/	
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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	无储气罐
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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	能达到公称排气压力 1.5MPa	合格	额定压力 1.3-1.5 MPa
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: AJKJYF260-149-2024

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。	不涉及	/	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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		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℃。	有超温停车和报警功能, 超温报警温度限值 98℃	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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
20	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	各运动部件运行正常, 无异常现象。	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%。	不涉及	/	柴油机
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。	标准状态下的容积流量: Q=8.67m ³ /min>0.85Q _e , (0.85Q _e =8.5m ³ /min)	合格	/
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。	不涉及	/	柴油机
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。	不涉及	/	柴油机
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: AJKJYF260-149-2024

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> 
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------