

安全检测检验技术服务承诺书

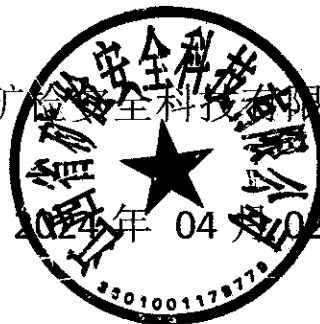
一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

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）





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJYF83-052-2024

金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委 托 单 位：江西亿山矿业有限公司

受 检 单 位：江西亿山矿业有限公司

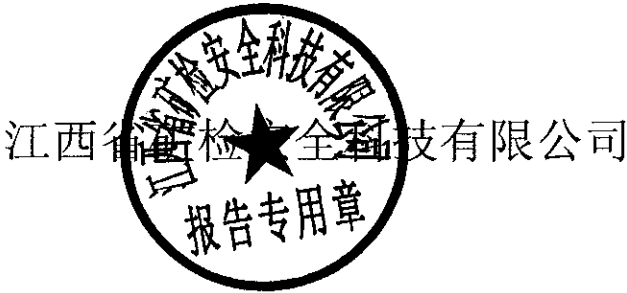
玉山县干坑口莹石矿 M2 矿体地下开采延深工程

设 备 名 称：开山牌矿用螺杆式固定空气压缩机

型 号 规 格：DLGF8.618-55(B)

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024 年 03 月 28 日



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

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF83-052-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	江西亿山矿业有限公司		
	地址	江西省玉山县紫湖镇		
设备名称		开山牌矿用螺杆式固定空气压缩机	设备编号	2#
规格型号		DLGF8.618-55(B)	出厂日期	2024.01
制造单位		浙江开山压缩机有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024.03.28
检测检验地点		井口空压机棚	检测检验周期	1 年
受检单位		江西亿山矿业有限公司 玉山县干坑口莹石矿 M2 矿体地下开采延深工程		
检测检验项目		空气压缩机		
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		此栏无内容。		
检测检验结论		合格		
检测检验组成员		刘航宏 邬春辉		
备注				



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: 刘航宏

日期: 2024.04.02

日期: 2024.04.02

日期: 2024.04.02

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF83-052-2024

共 7 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
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F. S	E20230900009
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20230600207
振动测试仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20240301265
钢卷尺	KJ028	2 级	L20240100189
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
智能数字大气 压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度±2.0℃ 空气湿度±3%RH	M20240100353
空压机综合参数 测试仪	KJ054	±0.5%	C20240100060
声级计	KJ639	±2	C20240100061

本页以下空白

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF83-052-2024

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

固定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	开山牌矿用螺杆式 固定空气压缩机		电机名称	/	
设备型号	DLGF8.618-55(B)		电机型号	YKX-180L2-2	
设备出厂编号	552401047		电机出厂编号	2023111215	
额定流量 (m³/min)	8.6		电机容量(kW)	55	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤55		额定电流(A)	101.0	
额定转速 (r/min)	2975		转速(r/min)	2950	
出厂日期	2024.01		出厂日期	2023.11	
制造厂家	浙江开山压缩机 有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(℃)	19.5	湿度(%RH)	64.3	气压(hPa)	978.1
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	矿用产品安全标志	新安装空气压缩机应具有矿用产品安全标志。	有	合格	KA:KEH 230058
2	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。	地面储气罐，设在室外阴凉处	合格	
3	安全保护	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。	有安装防护装置	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF83-052-2024

共 7 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	消防措施	空气压缩机安装地点应有消防器材。	有	合格	
5	值班机房噪声 (dB(A))	空气压缩机值班机房内工作位置噪声不得超过 85 dB(A)。	79.7	合格	操作机位旁
6	压缩机油闪点 (°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	220	合格	润滑油性能指标分析报告
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	无	合格	
8	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	
9	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。	有	合格	
10	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。	有	合格	
11	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, 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	
12	冷却器	活塞式空气压缩机的末级排气口应安装有冷却器,	/	/	螺杆式空压机不涉及
		冷却器出口应安装安全阀。	/	/	
13	储气罐安全装置	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。	储气罐上安装有安全阀、放水阀和检查孔	合格	
14	截止阀和释放装置	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。	储气罐与供气总管之间安装有截止阀门, 在储气罐出口和第一个截止阀之间设有压力释放装置	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF83-052-2024

共 7 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
15	储气罐压力表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	有	合格	
16	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间, 应安装止回阀。	/	/	螺杆式空压机不涉及
17	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。	放空管的出口未直对相关人员	合格	
18	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。	32.5℃, 超温保护装置能使空气压缩机自动停车和报警	合格	
19	系统压力表	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表。	/	/	容积流量 8.6m ³ /min
		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。	在末级压缩级后安装压力指示仪表	合格	
20	排气压力 (MPa)	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	0.8	合格	额定压力 0.8 MPa
21	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	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m ³ /min 的空气压缩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 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	在末级压缩级之后安装有安全阀	合格	
23	末级出口的安全阀	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。	空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接、储气罐上安装有安全阀	合格	

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF83-052-2024

共 7 页 第 6 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
24	排气温度保护装置	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℃。	/	/	螺杆式空压机不涉及
		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℃。	有超温停车和报警装置, 温度限值: 90℃	合格	
25	曲轴箱油温 (℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	螺杆式空压机不涉及
26	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。	只能手动复位	合格	
27	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	运行正常	合格	
28	振动 (mm/s)	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	2.1	合格	振动烈度 ≤ 7.1 (mm/s)
29	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 $\pm 3\%$ 。	2948	合格	偏差: -0.07%
30	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。	标态容积流量 7.71	合格	$Q_e=8.6$ $0.85Q_e=7.31$
31	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。	6.16	合格	风冷 < 7.7
32	输入电流 (A)	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	93.07	合格	额定电流 101.0A

备注: /

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF83-052-2024

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJGD33-BY77-052-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西亿山矿业有限公司

受 检 单 位: 江西亿山矿业有限公司

玉山县干坑口萤石矿 M2 矿体地下开采延深工程

设 备 名 称: 矿用一般型电力变压器

型 号 规 格: KS11-80/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 03 月 28 日

江西省安全生产科技有限公司



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

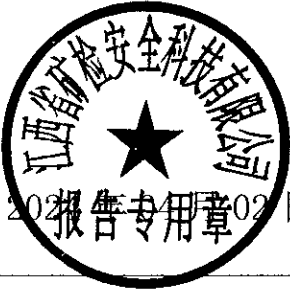
电话：0791-85208323

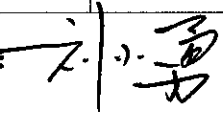
传真：0791-85208323

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

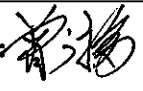
报告编号: AJKJGD33-BY77-052-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西亿山矿业有限公司		
	地址	江西省玉山县紫湖镇		
设备名称		矿用一般型电力变压器	设备编号	/
规格型号		KS11-80/10	出厂日期	2024 年 03 月
制造单位		金山门科技有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2024 年 03 月 28 日
检测检验地点		井口变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		江西亿山矿业有限公司 玉山县干坑口萤石矿 M2 矿体地下开采延深工程		
检测检验项目		电力变压器		
检测检验依据		GB50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983) 煤生字第 761 号 DL/T596-1996 《电力设备预防性试验规程》		
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		曾广福 邓小龙		
备注		/		

批准:  日期: 2024.04.02

审核:  日期: 2024.04.02

主检:  日期: 2024.04.02

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD33-BY77-052-2024

共 5 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
绝缘油介电强度 测试仪	KJ095	±（3%RD+1kV） （RD 为读数值）	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	±3%	E20240100012
变比组别自动 测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、0.3 级；	E20240100013
直流电阻快速 测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20240100014
中频直流高压 发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20240100015
交直流试验 操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ673	±2.0%± 1 个字	T20240100057

本页以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD33-BY77-052-2024

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

电力变压器基本信息							
型 式		KS11-80/10		额定容量 (kVA)		80	
接线方式		Yyno		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式		ONAN			低压	400	
油 重 (kg)		145		额定电流 (A)	高压	4.62	
器 重 (kg)		290			低压	115.5	
总 重 (kg)		550		阻抗电压 (%)		3.96	
出厂编号		J2403002		出厂日期		2024 年 03 月	
地点		井口变电亭		气候		晴	
制造厂家		金山门科技有限公司					
检测环境数据							
温度 (℃)		20.8	湿度(%RH)	53.5	气压 (kPa)	/	
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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5^{(t_1-t_2)/10}$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30℃时一般不低于 1.3。		绝缘电阻	高压对低压及地: 1498MΩ 低压对高压及地: 1497MΩ 高低压对地 1497MΩ	合格	/
				吸收比: /		/	80 (kVA)

共 5 页 第 4 页

序号	检验项目	检验标准					实测结果		单项判定	备注			
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (kV)		1.2~3	6~15	20~35	14.7	合格	试验电压 10kV				
		直流试验电压 (kV)		5	10	20							
		1. 试验电压: 10kV 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。											
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值:					26kV 1 分钟无异常	合格	/				
		额定电压 (kV)	1.5	2	3	6				10	15	20	35
		试验电压 (kV)	7	8	13	19				26	34	41	64
		2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。											
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。					高压侧	0.49%	合格	/			
							低压侧	0.81%					
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为±0.5%。					AB/ab	25.026 偏差 +0.10%	合格	K=25			
							BC/bc	25.025 偏差 +0.10%					
							AC/ac	25.026 偏差 +0.10%					
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求					37.5	合格	额定电压 10kV				
		额定电压 (kV)		新油及再生油		运行中的油							
		≤15		≥30		≥25							
		20~35		≥35		≥30							
备注: /													

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD33-BY77-052-2024

共 5 页 第 5 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

