

## 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。

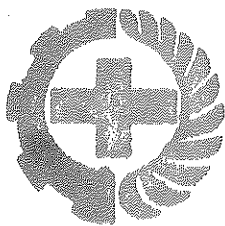
四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）



2022年11月03日





# 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： 德安县林大石灰石采石场有限公司

受 检 单 位： 德安县林大石灰石采石场有限公司

设 备 名 称： 螺杆式空气压缩机

型 号 规 格： SCR125II-8

检测检验类别： 委托检验

检测检验日期： 2022年11月02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

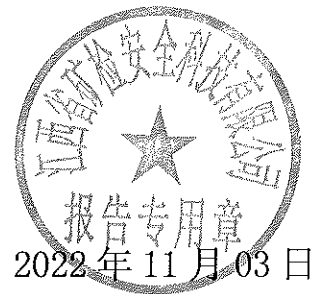
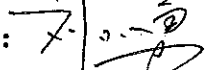
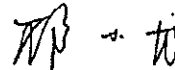
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF276-190-2022

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	德安县林大石灰石采场有限公司		
	地址	德安县林泉乡小溪山村		
设备名称	螺杆式空压机	设备编号	/	
规格型号	SCR125II-8	出厂日期	2017.01.23	
制造单位	上海斯可络压缩机有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022.11.02	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1 年	
受检单位	德安县林大石灰石采场有限公司			
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	李通 曹伟			
备注				

批准:  审核:  主检: 李通

日期: 2022.11.03 日期: 2022.11.03 日期: 2022.11.03

## 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: AJKJYF276-190-2022

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	E20211100365
红外干湿计	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20220400986
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 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	M20220301047
空压机综合参数测试仪	KJ054	±0.5%	M20220100238

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: AJKJYF276-190-2022

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	螺杆式空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	SCR125II-8		电机型号	YE3-280M-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	16		电机容量(kW)	90	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤90		额定电流(A)	200	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2965	
出厂日期	2017.01.13		出厂日期	/	
制造厂家	上海斯可络 压缩机有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(℃)	24.7	湿度(%RH)	48.7	气压(hPa)	997.6
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。	/	/	
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: AJKJYF276-190-2022

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)。	/	/	
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。	/	/	
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,	/	/	
		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	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。	无释放阀	不合格	



## 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: AJKJYF276-190-2022

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。	/	/	
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。	是	合格	
18	储气罐温度(°C)	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。	32.7	合格	
19	系统压力表	公称容积流量大于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机在每一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 <sup>3</sup> /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。	末级压缩级后安装有压力指示仪表	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。	0.79	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	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: AJKJYF276-190-2022

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℃。	/	/	
		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	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℃。	/	/	
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	
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±3%。	/	/	
30	容积流量(m <sup>3</sup> /min)	标准状态下的容积流量应不小于 0.85Q <sub>e</sub> , Q <sub>e</sub> 为压缩机铭牌容积流量。	13.74	合格	额定流量 16m <sup>3</sup> /min
31	输入比功率(kW/m <sup>3</sup> ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	5.9	合格	风冷 <7.4
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。	171.77	合格	额定电流 200A
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

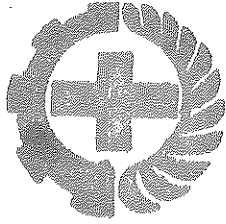
报告编号: AJKJYF276-190-2022

共 7 页 第 7 页

## 报告意见和解释页

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





# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 德安县林大石灰石采石场有限公司

受检单位: 德安县林大石灰石采石场有限公司

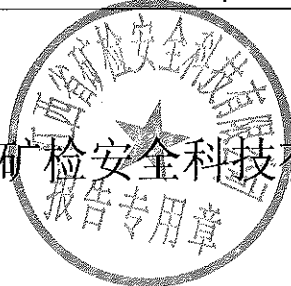
设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-1000/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022年11月02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

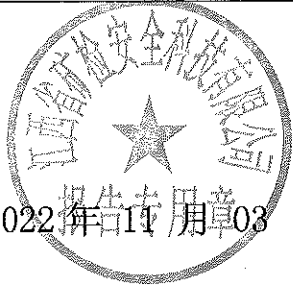
电话：0791-85208323

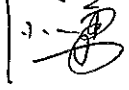


传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD105-BY48-190-2022

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	德安县林大石灰石采石场有限公司		
	地址	德安县林泉乡小溪山村		
设备名称		电力变压器	设备编号	/
规格型号		S11-M-1000/10	出厂日期	2020.09
制造单位		江苏恒大变压器有限公司		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2022年11月02日
检测检验地点		老配电房变电亭	检测检验周期	一年
受检单位		德安县林大石灰石采石场有限公司		
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  2022年11月03日		
检测检验组成员		曹伟 李通		
备注				

批准:  审核:  主检:   
 日期: 2022-11-03 日期: 2022-11-03 日期: 2022-11-03

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD105-BY48-190-2022

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
绝缘电阻表	KJ096	±3%	E20220100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1级、0.2级、0.3级;	E20220100006
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20220100013
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20220100007
交直流试验操作箱	KJ101	1.5级	E20220100014
红外干湿计	KJ594	±2.0%±1个字	T20220600397

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: AJKJGD105-BY48-190-2022

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	S11-M	额定容量 (KVA)	1000			
接线方式	Dyn11	额定电压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重	330	额定电流 (A)	高压	57.7		
器重	/		低压	1443.4		
总重	2095	阻抗电压 (%)	4.30			
出厂编号	IHD074YX	出厂日期	2020.09			
地点	老配电房变电亭	气候	晴			
制造厂家	江苏恒大变压器有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	18.3	湿度 (%RH)	47.9	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 $R_1$ 、 $R_2$ 分别为温度 $t_1$ 、 $t_2$ 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 ( $R_{60}/R_{15}$ ), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: R15: 2845MΩ R60: 3755MΩ 低压对高压及地: R15: 2845MΩ R60: 3755MΩ 高低压对地: R15: 2845MΩ R60: 3755MΩ	合格	
				高压对低压及地: 吸收比: 1.32 低压对高压及地: 吸收比: 1.31 高低压对地: 吸收比: 1.35	合格	



## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD105-BY48-190-2022

共 5 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						
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	23.4	合格	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	合格	1 分钟无异常			
		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	0.26%	合格			
								低压侧	0.42%				
5	变比比测定	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:	25.03	合格	K=25		
								BC/bc:	25.07				
								AC/ac:	25.05				
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求						/	/				
		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

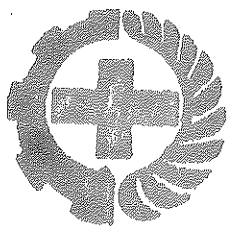
报告编号: AJKJGD105-BY48-190-2022

共 5 页 第 5 页

## 报告意见和解释页

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





赣 应 急 20 01

报告编号: AJKJGD105-DJ(868-875)-190-2022

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位: 德安县林大石灰石采石场有限公司

受检单位: 德安县林大石灰石采石场有限公司

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022年11月02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

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

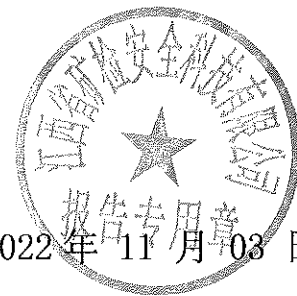
报告编号: AJKJGD105-DJ(868-875)-190-2022

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	德安县林大石灰石采石场有限公司		
	地址	德安县林泉乡小溪山村		
设备名称	接地装置	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	2022 年 11 月 02 日	
检测检验地点	矿区	检测检验周期	一年	
受检单位	德安县林大石灰石采石场有限公司			
检测检验项目	接地装置			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》 《煤矿电气试验规程》(1983)煤生字第 761 号			
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 李通			
备注				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2022.11.03 日期: 2022.11.03 日期: 2022.11.03



### 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD105-DJ(868-875)-190-2022

共 4 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
数字式接地电阻测试仪	KJ637	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20220300002
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397

本页以下空白

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD105-DJ(868-875)-190-2022

共 4 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据							
温度 (°C)	18.3-18.5	湿度 (%RH)	47.9-48.2	气压 (kPa)	/		
检测检验项目							
序号	样品编号	设备名称	设备编号	接地电阻 ( $\Omega$ )		绝缘电阻 (M $\Omega$ )	单项判定
				测量值	技术要求		
1	AJKJGD105-DJ868-190-2022	老配电房变电亭主接地极	/	2.31	/	/	合格
2	AJKJGD105-DJ869-190-2022	老配电房变电亭变压器接地	S11-M-1000/10 (IHD074YX)	2.33	/	/	合格
3	AJKJGD105-DJ870-190-2022	新配电房主接地	/	2.33	/	/	合格
4	AJKJGD105-DJ871-190-2022	新配电房 GGD1 配电柜接地	/	2.36	/	/	合格
5	AJKJGD105-DJ872-190-2022	新配电房 GGD2 配电柜接地	/	2.35	$\leq 4$	/	合格
6	AJKJGD105-DJ873-190-2022	新配电房 GGD3 配电柜接地	/	2.36	/	/	合格
7	AJKJGD105-DJ874-190-2022	新配电房 GGD4 配电柜接地	/	2.37	/	/	合格
9	AJKJGD105-DJ875-190-2022	新配电房 GGD5 控制台接地	/	2.35	/	/	合格
	以下空白						

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD105-DJ(868-875)-190-2022

共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

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

