

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）

2021年11月16日



矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ21-204

检测日期: 2021年11月09日

企业名称: 新余铁坑矿业有限责任公司露天开采

联系人: 凌应府 电话: 13979070813

联系地址: 分宜县湖泽镇

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106-2019

共 1 页 第 1 页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测结果	整改意见
1	露天边坡	/	AJKJLB72-204-2021	合格	/
2	空压机	LG-10/8G	AJKJYF270-204-2021	合格	/
		LGBBP-10/8	AJKJYF271-204-2021	合格	
	以下空白				
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
 地 址: 江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号
 传 真: 0791-85208323
 电 话: 0791-85208323
 邮政编码: 330030



新余铁坑矿业有限责任公司露天开采 安全检测检验报告说明书

一、矿山概况

1. 矿山简介

新余铁坑矿业有限责任公司露天开采，位于江西省分宜县北东面 16km 的湖泽镇，铁路专用线里程 14.7km，距新余钢铁厂有 37km，交通较便利。新余铁坑矿业有限责任公司属于国有企业。矿山主要作为新余钢铁有限公司生产的原料基地，矿山年生产能力为 100 万吨/年。矿山采矿许可证号为：C3600002011012120104032，矿区由 5 个拐点框定，面积 1.3275 平方公里，开采深度：+241m~-300m 标高，有效期限 2014 年 9 月 26 日至 2034 年 9 月 26 日。安全生产许可证号赣 FM 安许证字【2006】M0575 号。

2. 矿山开采现状

(1) 开拓方式

矿山属中型山坡露天开采企业，采用公路开拓、自卸汽车运输方式。采剥工艺采用机械凿岩、人工爆破、机械装运、装载机推土。矿体固定坑线布置在矿体上盘，沿地形等高线开掘单壁堑沟，自上盘向下盘推进，单壁够地沟底宽 25m。

(2) 排水系统

露天开采在 IV 号坑+241m 等清扫平台修筑了边坡截水沟。采场运输公路山坡内侧都修有排水沟，采场排水系统通畅，采场作业工作面，按掘进方向设有 3%左右的坡度，采场工作面无积水现象。

(3) 供电系统

铁坑公司外部由赣西供电局供电，有分宜庄岗岭高压变电所经庄铁 35kV 高压专线输送至铁坑公司变电站。变电站有一条 6kV 的高压专线输送至采矿场。IV 号坑装有一台 250kVA 的变压器，变压器将 6kV 变压至 380V，经配电柜由电缆输送到各工作面，为采矿场各工作面的移动式空压机、维修班提供电源及照明用电。

供电线路采用架空线馈电，馈线采用钢芯铝绞线和水泥杆架设，采场采用 UG-1kv 橡套电力软电缆作供电线路。

(4)采矿场供风

采矿场供风采用空压机供风，工作面潜孔钻配有 LG-10/8G 型螺杆压缩机 1 台、LGBBP-10/8 型螺杆压缩机 1 台。

二、检测检验情况

1. 检测检验项目

受新余铁坑矿业有限责任公司委托，本次检测检验了新余铁坑矿业有限责任公司露天开采的下列项目。

(1) 露天采场：边坡检测；

(2) 压风系统：LG-10/8G 型螺杆压缩机 1 台、LGBBP-10/8 型螺杆压缩机 1 台。

2. 检测检验时间：2021 年 11 月 09 日

3. 检测检验简介

(1) 检测检验资质能力

本公司取得了国家安全生产检测检验机构资质证书，在有效期内。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 1 部分：固定式空气压缩机》，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、矿用空压机无线多参数测试仪、电能综合测试仪、通用声级计、红外干湿计、振动检测仪、转速表、钢卷尺、智能数字大气压力计等。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 AQ8006-2010《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

2021年11月16日



金属非金属矿山边坡 安全检测检验报告

委托单位: 新余铁坑矿业有限责任公司

受检单位: 新余铁坑矿业有限责任公司露天开采

设备名称: /

型号规格: /

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2021年11月09日

江西省矿检安安全科技有限公司



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

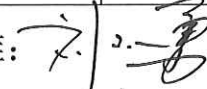


金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB72-204-2021

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	新余铁坑矿业有限责任公司		
	地址	新余市分宜县湖泽镇		
设备名称	/	设备编号	/	
规格型号	/	出厂日期	/	
制造单位	/			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2021.11.09	
检测检验地点	露天采场	检测检验周期	1年	
受检单位	新余铁坑矿业有限责任公司露天开采			
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	郭晓明 曾广福			
备注				



批准:  审核:  主检: 

日期: 2021-11-16 日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB72-204-2021

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
全站仪	KJ112	测 2mm+2ppm 测角 2 秒	HD21Z-AW327235
红外干湿计	KJ391	±2%读数±2℃	T20210101130

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: AJKJLB72-204-2021

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

边坡基本信息						
矿山性质	国有		法人代表	许柏辉		
建矿日期	/		服务年限	20 年		
许可年产量	100 万吨		实际年产量	/		
职工人数	50 人		主要产品	铁矿		
工程地质参数	项目	指标	项目	指标	项目	指标
	矿体走向	60° ~75°	倾角	20° ~50°	比重	2.20t/m ³
	倾向	150° ~165°	矿石硬度	3~8	块度	≤1000mm
	倾角	38° ~68°	比重	2.26t/m ³	矿石稳固度	/
	岩体走向	65° ~80°	块度	≤800mm	岩石稳固度	/
	倾向	155° ~170°	岩石硬度	4~8		
开采方式	自上而下、水平分台阶的山坡型露天开采。					
边坡组合形式	工作平台、运输平台。					
检测环境数据						
温度 (°C)	15.1	湿度(%RH)	19.2	气压 (kPa)	/	

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB72-204-2021

共 5 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 南向左	B 南向右	C 正北向		
1	边坡长度 (米)		/	240			/	+121m 平台
2	开采高度 (米)		/	21.2	21.9	11.1	/	
3	台阶高度 (从上往下)	一 (+121m)	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	10.1	10.1	11.1	合格	深孔爆破, 机械铲装。
		二 (+109m)		11.1	11.8	/		
		三 (米)		/	/	/		
		四 (米)		/	/	/		
		五 (米)		/	/	/		
		六 (米)		/	/	/		
		七 (米)		/	/	/		
		八 (米)		/	/	/		
		九 (米)		/	/	/		
		十 (米)		/	/	/		
4	安全平台宽度 (米)		按设计要求	/			/	
5	工作平台宽度 (米)		按设计要求	45~100			合格	
6	运输平台宽度 (米)		按设计要求	33~52			合格	
7	清扫平台宽度 (米)		按设计要求	/	/	/	/	
8	台阶坡面度 (度)		设计 $\leq 65^\circ$	63.9~64.9			合格	
9	台阶数目 (个)		/	2	2	1	/	
10	最终边坡角 (度)		按设计要求	/	/	/	/	
11	生产边坡角 (度)		按设计要求	/	/	/	/	
12	表土剥离宽度 (米)		≥ 4 米	已剥离			合格	
13	稳定性系数		/	/	/	/	/	
备注	矿方介绍: 目前+121m 台阶往南、北向, +109m 台阶往南向开采, 采用深孔爆破、挖掘机铲装、自卸车运输。							

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB72-204-2021

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





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：_____新余铁坑矿业有限责任公司_____

受检单位：_____新余铁坑矿业有限责任公司露天开采_____

设备名称：_____开山牌螺杆压缩机_____

型号规格：_____LGBBP-10/8_____

检测检验类别：_____委托检验_____

检测检验日期：_____2021.11.09_____

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: AJKJYF270-204-2021

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	新余铁坑矿业有限责任公司		
	地址	分宜县湖泽镇		
设备名称	开山牌螺杆压缩机	设备编号	1#	
规格型号	LGBBP-10/8	出厂日期	2011.11	
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	2021.11.09	
检测检验地点	采场空压机棚	检测检验周期	1年	
受检单位	新余铁坑矿业有限责任公司露天开采			
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 郭晓明			
备注				



批准: 刘航宏 审核: 郭晓明 主检: 刘航宏

日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16

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: AJKJYF270-204-2021

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
振动检测仪	KJ009	优于 5%±2 个字	M20210102780
钢卷尺	KJ028	2 级	L20210101139
智能数字大气压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度±2.0℃ 空气湿度±3%RH	E01910137
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	+/-0.5%	L20AA030070031
红外干湿计	KJ134	±2%读数±2℃	T20210101130
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20201000107
转速表	KJ568	±0.05%+5	ZL2002300161

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: AJKJYF270-204-2021

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	开山牌螺杆压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LGBBP-10/8		电机型号	AK-250M ₁ -2a	
设备出厂编号	M55111001		电机出厂编号	1110014	
额定流量 (m ³ /min)	10		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)	100	
额定转速 (r/min)	2965		转速(r/min)	2965	
出厂日期	2011.11		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	苏州郎高电机有限公司	
检测环境数据					
温度(°C)	10.3	湿度(%RH)	40.2	气压(hPa)	1010.8
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。	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: AJKJYF270-204-2021

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 有安装安全 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。	无压力释 放装置	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: AJKJYF270-204-2021

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。	放空管的出口避免直对相关 人员	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。	43.2	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。	/	/	
		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。	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。	0.78	合格	能达到 0.8MPa
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。	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: AJKJYF270-204-2021

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℃。	有超温停车和报警功能	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起动。	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%。	2946	合格	偏差 -0.64%
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。	9.02	合格	公称容积 10m ³ /min
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。	5.34	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。	90.1	合格	额定电流 100A
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: AJKJYF270-204-2021

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





金属非金属矿山固定式空气压缩机 安全检测检验报告

委托单位: 新余铁坑矿业有限责任公司

受检单位: 新余铁坑矿业有限责任公司露天开采

设备名称: 开山牌螺杆压缩机

型号规格: LG-10/8G

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2021.11.09

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: AJKJYF271-204-2021

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	新余铁坑矿业有限责任公司		
	地址	分宜县湖泽镇		
设备名称	开山牌螺杆压缩机	设备编号	2#	
规格型号	LG-10/8G	出厂日期	2010.06	
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	2021.11.09	
检测检验地点	采场空压机棚	检测检验周期	1年	
受检单位	新余铁坑矿业有限责任公司露天开采			
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 郭晓明			
备注				



批准:  审核:  主检: 

日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16 日期: 2021.11.16

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: AJKJYF271-204-2021

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
振动检测仪	KJ009	优于 5%±2 个字	M20210102780
钢卷尺	KJ028	2 级	L20210101139
智能数字大气压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	E01910137
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	L20AA030070031
红外干湿计	KJ134	±2%读数 ±2℃	T20210101130
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20201000107
转速表	KJ568	±0.05%+5	ZL2002300161

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: AJKJYF271-204-2021

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	开山牌螺杆压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	LG-10/8G		电机型号	Y -225M-2	
设备出厂编号	551006135A		电机出厂编号	58598404S	
额定流量 (m ³ /min)	10		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)	100	
额定转速 (r/min)	2985		转速(r/min)	2985	
出厂日期	2010年06月		出厂日期	2010年	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		制造厂家	无锡华达电机有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	10.3	湿度(%RH)	40.2	气压(hPa)	1010.8
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。	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: AJKJYF271-204-2021

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 有安装安全 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。	无压力释 放装置	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: AJKJYF271-204-2021

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。	放空管的出口 避免直对相关 人员	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。	46.8	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。	/	/	
		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。	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。	0.79	合格	能达到 0.8MPa
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。	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: AJKJYF271-204-2021

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℃。	有超温停车和报警功能	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起动。	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。	1.9	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%。	2994	合格	偏差+0.3%
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。	9.41	合格	公称容积 10m ³ /min
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。	5.36	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。	94.4	合格	额定电流 100A
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: AJKJYF271-204-2021

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