

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-198

检测日期: 2023年09月08日

企业名称: 玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿

联系人: 吕忠华 电话: \_\_\_\_\_

联系地址: 玉山县紫湖镇

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	空压机	NV90-8	AJKJYF219-198-2023	合格	/
		BMVF55	AJKJYF218-198-2023	合格	/
2	排水	系统	AJKJPS96-198-2023	合格	/
		主排水泵 80D30×3	AJKJPS96-PB353-198-2023	合格	/
			AJKJPS96-PB354-198-2023	合格	/
			AJKJPS96-PB355-198-2023	合格	/
3	供电	变压器 S11-M-125/10	AJKJGD58-BY172-198-2023	合格	/
		变压器 S11-M-100/10	AJKJGD58-BY173-198-2023	合格	/
		接地装置	AJKJGD58-DJ(922-930)-198-2023	合格	/
4	通风	系统	AJKJTF67-198-2023	合格	/
		主通风机 K40-6-11	AJKJTF67-ZS77-198-2023	合格	/
/	/	/	/	/	/
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  
 电 话: 0791-85208323  
 邮政编码: 330030



## 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。

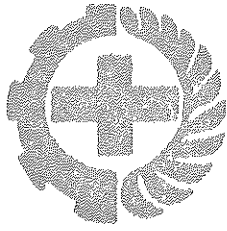
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

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）

2023年09月22日





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJYF219-198-2023

# 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：\_\_\_\_\_ 玉山县三山矿业有限公司 \_\_\_\_\_

受检单位：\_\_\_\_\_ 玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿 \_\_\_\_\_

设备名称：\_\_\_\_\_ 螺杆式空气压缩机 \_\_\_\_\_

型号规格：\_\_\_\_\_ NV90-8 \_\_\_\_\_

检测检验类别：\_\_\_\_\_ 委托检验 \_\_\_\_\_

检测检验日期：\_\_\_\_\_ 2023.09.08 \_\_\_\_\_

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


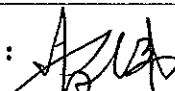
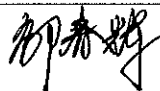
## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF219-198-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备名称	螺杆式空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	NV90-8	出厂日期	/	
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	2023.09.08	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1 年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
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	邬春辉 刘曦			
备注	/			



批准:  审核:  主检:   
日期: 2023.9.22 日期: 2023.09.22 日期: 2023.09.22

## 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: AJKJYF219-198-2023

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	E20221100008
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20230600207
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
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	M20230300972
空压机综合参数 测试仪	KJ054	±0.5%	E20230100532
声级计	KJ639	±2	C20230200045

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: AJKJYF219-198-2023

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	NV90-8		电机型号	Y2-280M-2	
设备出厂编号	J901202001		电机出厂编号	62064005S	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	16.8		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)	160	
额定转速 (r/min)	2965		转速(r/min)	2965	
出厂日期	/		出厂日期	2012.10	
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(°C)	27.2	湿度(%RH)	77.6	气压(hPa)	981.2
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	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。	无	/	2022年12月以前安装
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: AJKJYF219-198-2023

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)。	82.7	合格	空压机操作位
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	开山 2#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,	/	/	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	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至阀门, 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: AJKJYF219-198-2023

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(°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。	43.3	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。	在末级压缩级后安装有压力指示仪表	合格	公称容积流量 16.8m <sup>3</sup> /min
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	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。	空气压缩机在第一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与储气罐之间安装有截止阀门, 末级排气出口与截止阀门之间安装安全阀	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: AJKJYF219-198-2023

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,	合格	
25	曲轴箱油温 (°C)	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。	2.0	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%。	2960	合格	偏差: -0.17%
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。	标准容积流量 15.10	合格	Q <sub>e</sub> =16.8 0.85Q <sub>e</sub> = 14.28
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。	4.52	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。	143.81	合格	额定电流 160A
备注					

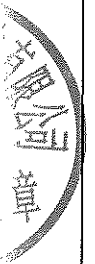
# 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF219-198-2023

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：\_\_\_\_\_ 玉山县三山矿业有限公司 \_\_\_\_\_

受检单位：\_\_\_\_\_ 玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿 \_\_\_\_\_

设备名称：\_\_\_\_\_ 普瑞阿斯永磁螺杆空气压缩机 \_\_\_\_\_

型号规格：\_\_\_\_\_ BMVF55 \_\_\_\_\_

检测检验类别：\_\_\_\_\_ 委托检验 \_\_\_\_\_

检测检验日期：\_\_\_\_\_ 2023.09.08 \_\_\_\_\_

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: AJKJYF218-198-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备名称	普瑞阿斯永磁螺杆空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	BMVF55	出厂日期	2022.08	
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	2023.09.08	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1 年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
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	邬春辉 刘曦			
备注	/			



批准: [Signature]

审核: [Signature]

主检: [Signature]

日期: 2023.9.22

日期: 2023.9.22

日期: 2023.09.22

## 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: AJKJYF218-198-2023

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	E20221100008
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20230600207
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
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	M20230300972
空压机综合参数测试仪	KJ054	±0.5%	E20230100532
声级计	KJ639	±2	C20230200045

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: AJKJYF218-198-2023

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	普瑞阿斯永磁螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	BMVF55		电机型号	PMF-200L-8-55	
设备出厂编号	552208004		电机出厂编号	K230704D4586	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	9.6		电机容量(kW)	55	
额定压力 (MPa)	0.7		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤55		额定电流(A)	94	
额定转速 (r/min)	3600		转速(r/min)	3600	
出厂日期	2022.08		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)	27.2	湿度(%RH)	77.6	气压(hPa)	981.2
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	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。	无	/	2022年12月以前安装
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: AJKJYF218-198-2023

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)。	83.1	合格	空压机操作位
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	开山 2#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,	/	/	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	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: AJKJYF218-198-2023

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人员。	放空管的出口未直对相关人人员	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。	43.7	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。	/	/	不涉及
		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	公称容积流量 9.6m <sup>3</sup> /min
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。	0.67	合格	额定压力 0.7 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。	储气罐之间安装有截止阀门, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间安装有安全阀	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: AJKJYF218-198-2023

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,	合格	
25	曲轴箱油温 (°C)	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%。	3595	合格	偏差: -0.14%
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。	标准容积流量 8.90	合格	Q <sub>e</sub> =9.6 0.85Q <sub>e</sub> = 8.16
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。	4.61	合格	风冷 <8.6
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。	87.12	合格	额定电流 94A
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: AJKJYF218-198-2023

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





报告编号: AJKJPS96-198-2023

# 金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 玉山县三山矿业有限公司

受检单位: 玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年09月08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

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS96-198-2023

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023年09月08日
检测检验地点		+203m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿		
检测检验项目		金属非金属地下矿山主排水系统		
检测检验依据		GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
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		邬春辉 刘曦		
备注		/		

批准：刘曦

审核：刘曦

主检：邬春辉

日期：2023.09.22

日期：2023.09.22

日期：2023.09.22

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS96-198-2023

共 13 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	E20221100008
红外干湿计	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20230600206
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20230300971
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20230600502
数字式接地电阻测试仪	KJ637	±(1%+0.01 Ω) ±(1.5%+0.1 Ω)	E20230200019
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20230300010
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	E20230100005
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20230600542
声级计	KJ640	±2	C20230200102
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度： 优于±0.5% 测量温差准确度： 优于±0.01℃	E20230100339

本页以下空白



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS96-198-2023

共 13 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

排水系统基本信息					
矿井正常涌水量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	16.67	设计最大排水量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	17.5 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	23.4	湿度 (%RH)	95.4	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	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	3 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	设有两条排水管路	合格	工作排水管路和备用排水管路
3	供配电能力	应同工作、备用以及检修水泵相适应; 并能保证同时开动工作和备用水泵。	可以同时启动工作泵和备用泵	合格	每台水泵均有单独的控制启动装置
4	水仓容积 ( $\text{m}^3$ )	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	1 个	不合格	可容纳 12.00 个小时正常涌水量
		最低中段水仓总容积应能容纳 4h 的正常涌水量; 正常涌水量超过 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 $8000\text{m}^3$ 。应及时清理水仓中的淤泥, 水仓有效容积不小于总容积的 70%。	200	合格	
5	工作泵的排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	44.286	合格	1#泵 9.03 小时可排出一昼夜正常涌水量
6	工作水管的排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	工作排水管路应能配合工作水泵在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	能	合格	
7	工作泵和备用泵的联合排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	工作水泵和备用水泵应能在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。。	89.15	合格	1#、2#泵 4.71 个小时可排出一昼夜的最大涌水量
8	全部水管排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	全部排水管路应能配合工作水泵和备用水泵在 20h 内排出一昼夜的设计最大排水量。	能	合格	
9	检修时排水管路排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	任意一条排水管路检修时, 其他排水管路应能完成正常排水任务	能	合格	
备注: 1. 矿区涌水量、水仓容积由矿方提供。 2. +203m 中段水泵房排水至+258 平硐洞口。					

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

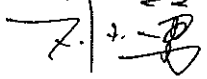
报告编号: AJKJPS96-PB353-198-2023


共 13 页 第 4 页


## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备名称	离心泵	设备编号	1#	
规格型号	80D30×3	出厂日期	2023.06	
制造单位	湖南南方泵业制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.09.08	
检测检验地点	+203m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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	邬春辉 刘曦			
备注	工作泵			



批准:   
日期: 2023.09.22

审核:   
日期: 2023.09.22

主检:   
日期: 2023.09.22

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS96-PB353-198-2023

共 13 页 第 5 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	风机用隔爆型三相异步电动机	
设备型号	80D30×3		电机型号	YBF3-160M2-2	
设备出厂编号	230616		电机出厂编号	E0485	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	43		电机容量(kW)	15	
额定扬程 (m)	90		额定电压(V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤15		额定电流(A)	27.9/16.04	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2935	
制造厂家	湖南南方泵业制造有限公司		制造厂家	方力控股股份有限公司	
出厂日期	2023.06		出厂日期	2023.06	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	23.4	湿度(%RH)	95.4	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	23.4	合格	
2	照明设施(lx)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	61.9	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	81.9	合格	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS96-PB353-198-2023

共 13 页 第 6 页

## 主排水泵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	接地电阻 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $2.0\Omega$ 。	1.40	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.72	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	84.7	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2930	合格	偏差: -0.68%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	25.10	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	44.286	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	66.34	合格	实际排高 56.10
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	67.91	合格	$\eta_e=70\%$
13	吨水百米电耗 ( $\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ )	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ , 即 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.52	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

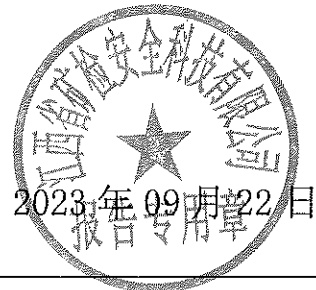
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS96-PB354-1798-2023

共 13 页 第 7 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备名称	离心泵	设备编号	2#	
规格型号	80D30×3	出厂日期	2023.06	
制造单位	湖南南方泵业制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.09.08	
检测检验地点	+203m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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	邬春辉 刘曦			
备注	备用泵			



批准: 刘曦

审核: 邬春辉

主检: 邬春辉

日期: 2023.9.22

日期: 2023.9.22

日期: 2023.09.22

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS96-PB354-198-2023

共 13 页 第 8 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	风机用隔爆型三相异步电动机	
设备型号	80D30×3		电机型号	YBF3-160M2-2	
设备出厂编号	230617		电机出厂编号	E0847	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	43		电机容量(kW)	15	
额定扬程 (m)	90		额定电压(V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤15		额定电流(A)	27.9/16.04	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2935	
制造厂家	湖南南方泵业制造有限公司		制造厂家	方力控股股份有限公司	
出厂日期	2023.06		出厂日期	2023.06	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	23.4	湿度(%RH)	95.4	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	23.4	合格	
2	照明设施(lx)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	62.2	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	81.5	合格	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS96-PB354-198-2023

共 13 页 第 9 页

## 主排水泵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	接地电阻 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 $2.0\Omega$ 。	1.42	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.80	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.2	合格	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	84.2	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2932	合格	偏差: -0.61%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	25.47	合格	
10	排水能力 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	44.864	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	66.47	合格	实际派高 56.14
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	69.27	合格	$\eta_e=70\%$
13	吨水百米电耗 ( $\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ )	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ , 即 $W_{100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.51	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS96-PB355-198-2023

共 13 页 第 10 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备名称	离心泵	设备编号	3#	
规格型号	80D30×3	出厂日期	2023.06	
制造单位	湖南南方泵业制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.09.08	
检测检验地点	+203m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
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	邬春辉 刘曦			
备注	检修泵			



批准: 刘曦

审核: 邬春辉

主检: 邬春辉

日期: 2023.09.22

日期: 2023.09.22

日期: 2023.09.22



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS96-PB355-198-2023

共 13 页 第 11 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

主排水泵基本信息					
排水泵参数			电动机参数		
设备名称	离心泵		电机名称	风机用隔爆型三相异步电动机	
设备型号	80D30×3		电机型号	YBF3-160M2-2	
设备出厂编号	230618		电机出厂编号	E0486	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	43		电机容量(kW)	15	
额定扬程 (m)	90		额定电压(V)	380/660	
轴功率 (kW)	≤15		额定电流(A)	27.9/16.04	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2935	
制造厂家	湖南南方泵业制造有限公司		制造厂家	方力控股股份有限公司	
出厂日期	2023.06		出厂日期	2023.06	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	23.4	湿度(%RH)	95.4	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	23.4	合格	
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	62.8	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	81.3	合格	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS96-PB355-198-2023

共 13 页 第 12 页

## 主排水泵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	接地电阻 ( $\Omega$ )	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0 $\Omega$ 。	1.46	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.67	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.0	合格	$\leq 2.8$ mm/s 二类泵 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	84.5	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	2928	合格	偏差: -0.75%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	25.86	合格	
10	排水能力 ( $m^3/h$ )	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	45.266	合格	
		工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	能	合格	无异常现象
11	扬程 (m)	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度。	66.54	合格	实际排高 56.18
12	运行工况点的效率 (%)	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%。	68.17	合格	$\eta_e=70\%$
13	吨水百米电耗 ( $kW \cdot h/(t \cdot hm)$ )	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5 $kW \cdot h/(t \cdot hm)$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5 kW \cdot h/(t \cdot hm)$ 。	0.51	不合格	
14	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	/	/	企业无此需求
15	运行状况	在检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常	合格	
备注					

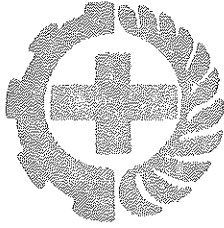
# 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS96-198-2023

共 13 页 第 13 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: AJKJGD58-BY172-198-2023

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 玉山县三山矿业有限公司

受检单位: 玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿

设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-125/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年09月08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: AJKJGD58-BY172-198-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-125/10	出厂日期	2022年3月	
制造单位	浙江金睿颖电气有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年09月08日	
检测检验地点	地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
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 曹伟			
备注	/			

批准: 刘小勇

审核: 张伟

主检: 曹伟

日期: 2023.09.22

日期: 2023.09.22

日期: 2023.09.22

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-BY172-198-2023

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	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	E20230100027
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20230100028
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、 0.3 级;	E20230100029
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 $\mu$ A	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}C$	T20230600207

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: AJKJGD58-BY172-198-2023

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-125/10		额定容量 (KVA)		125	
接线方式	DYn11		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	130		额定电流 (A)	高压	7.2	
器重 (kg)	/			低压	180.4	
总重 (kg)	700		阻抗电压 (%)		3.96	
出厂编号	220311		出厂日期		2022 年 3 月	
地点	地面变电亭		气候		晴	
制造厂家	浙江金睿颖电气有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	28.1	湿度 (%RH)	59.7	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	<p>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: <math>R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10</math> 式中 <math>R_1</math>、<math>R_2</math> 分别为温度 <math>t_1</math>、<math>t_2</math> 时的绝缘电阻值。</p> <p>2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (<math>R_{60}/R_{15}</math>), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	绝缘电阻	高压对低压及地: 2431MΩ 低压对高压及地: 2429MΩ 高低压对地: 2429MΩ	合格	125 (kVA)
				/	/	



## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-BY172-198-2023

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	8.7	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	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	+0.56%	合格		
									低压侧	+0.49%			
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	25.023 偏差 +0.09%	合格	K=25	
									BC/bc	25.023 偏差 +0.09%			
									AC/ac	25.023 偏差 +0.09%			
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求				25.8	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: /													

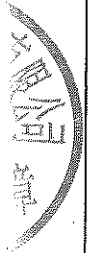
# 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

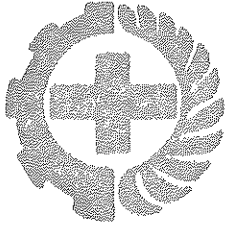
报告编号: AJKJGD58-BY172-198-2023

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：AJKJGD58-BY173-198-2023

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：玉山县三山矿业有限公司

受检单位：玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿

设备名称：电力变压器

型号规格：S11-M-100/10

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年09月08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

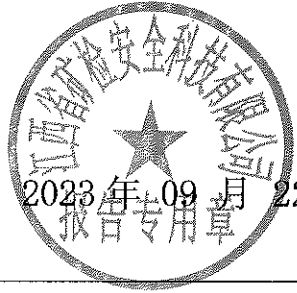
电话：0791-85208323

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: AJKJGD58-BY173-198-2023

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-100/10	出厂日期	2022年3月	
制造单位	浙江金睿颖电气有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年09月08日	
检测检验地点	地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
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 曹伟			
备注	/			

批准: 刘小勇

审核: 曹伟

主检: 曾广福

日期: 2023.09.22

日期: 2023.09.22

日期: 2023.09.22

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-BY173-198-2023

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	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	E20230100027
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20230100028
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、 0.3 级;	E20230100029
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20230100030
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 $\mu$ A	E20230100031
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20230100032
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^{\circ}C$	T20230600207

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: AJKJGD58-BY173-198-2023

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-100/10		额定容量 (KVA)		100	
接线方式	DYn11		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	105		额定电流 (A)	高压	5.8	
器重 (kg)	/			低压	144.3	
总重 (kg)	570		阻抗电压 (%)		3.88	
出厂编号	220313		出厂日期		2022 年 3 月	
地点	地面变电亭		气候		晴	
制造厂家	浙江金瑞颖电气有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	28.1	湿度 (%RH)	59.7	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°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 2341MΩ 低压对高压及地: 2328MΩ 高低压对地: 2328MΩ	合格	100 (kVA)
				/	/	

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-BY173-198-2023

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	9.1	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:											
		额定电压 (KV)	1.5	2	3	6	10	15	20	35	26kV	合格	1分钟无异常
		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	+0.76%				
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	25.023 偏差 +0.09%	合格	K=25		
								BC/bc	25.023 偏差 +0.09%				
								AC/ac	25.023 偏差 +0.09%				
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求				26.1	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: /													



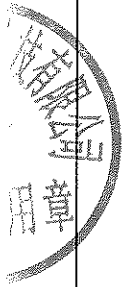
# 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

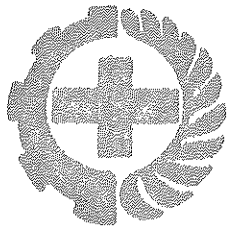
报告编号：AJKJGD58-BY173-198-2023

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：AJKJGD58-DJ(922-930)-198-2023

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位：\_\_\_\_\_ 玉山县三山矿业有限公司

受检单位：\_\_\_\_\_ 玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿

检测检验类别：\_\_\_\_\_ 委托检验

检测检验日期：\_\_\_\_\_ 2023年09月08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

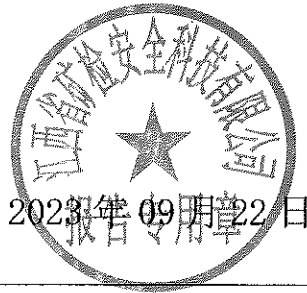
电话：0791-85208323

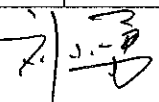

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-DJ(922-930)-198-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
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	2023年09月08日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
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	曾广福 曹伟			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.09.22

日期: 2023.09.22

日期: 2023.09.22

# 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-DJ(922-930)-198-2023

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	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20230200019
红外干湿计	KJ597	$\pm 2\%$ 读数 $\pm 2^\circ\text{C}$	T20230600207

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: AJKJGD58-DJ(922-930)-198-2023

共 4 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		23.4-28.1		湿度 (%RH)		59.7-92.7		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	测量值	技术要求			
1	AJKJGD58-DJ922-198-2023	地面变电亭主接地极	/	3.42	/	/	/	合格		
2	AJKJGD58-DJ923-198-2023	地面变电亭电力变压器接地	S11-M-125/10 (220311)	3.47	/	/	/	合格		
3	AJKJGD58-DJ924-198-2023	地面变电亭电力变压器接地	S11-M-100/10 (220313)	3.44	$\leq 4$	/	/	合格		
4	AJKJGD58-DJ925-198-2023	地面发电机房柴油发电机接地	WY-500N (NF50020120105)	3.49	$\leq 4$	/	/	合格		
5	AJKJGD58-DJ926-198-2023	地面发电机房柴油发电机接地	GD-500-4(180451)	3.51	$\leq 4$	/	/	合格		
6	AJKJGD58-DJ927-198-2023	地面配电室配电柜接地	/	3.54	$\leq 4$	/	/	合格		
	AJKJGD58-DJ928-198-2023	+203m 中段水泵房主接地极	/	1.36	$\leq 2$	/	/	合格		
	AJKJGD58-DJ929-198-2023	+203m 中段水泵房配电柜接地	/	1.39	$\leq 2$	/	/	合格		
	AJKJGD58-DJ930-198-2023	+258m 平硐内配电柜接地	/	1.57	$\leq 2$	/	/	合格		
	以下空白无内容									

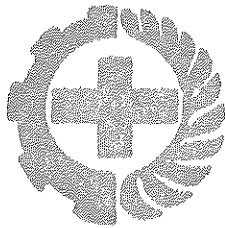
# 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD58-DJ(922-930)-198-2023

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



赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJTF67-198-2023

# 金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位：\_\_\_\_\_ 玉山县三山矿业有限公司 \_\_\_\_\_

受检单位：\_\_\_\_\_ 玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿 \_\_\_\_\_

检测检验类别：\_\_\_\_\_ 委托检验 \_\_\_\_\_

检测检验日期：\_\_\_\_\_ 2023 年 09 月 08 日 \_\_\_\_\_

江西省矿检安科技有限公司





## 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

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF67-198-2023

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	玉山县三山矿业有限公司		
	地址	玉山县紫湖镇		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.09.08	
检测检验地点	矿区及井下	检测检验周期	1年	
受检单位	玉山县三山矿业有限公司顶坞萤石矿			
检测检验项目	金属非金属地下矿山通风系统			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2013.1-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统》 AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》 AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》			
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	涂永生 曾广福			
备注	/			



批准:

刘小军

审核:

刘伟

主检:

涂永生

日期:

2023.09.22

日期:

2023.09.22

日期:

2023.09.22

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF67-198-2023

共 12 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	KJ407	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230300271
数字风速仪	KJ465	$\pm$ (读数 $2\%+0.2$ ) m/s	E20230100433
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	AAL20234486042
数字接地电阻 测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$	E20230200019
声级计	KJ640	2 级	C20230200102
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20230300971
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 $\pm 3\% \text{RH}$	M20230300972
电能综合测试仪	KJ374	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20221100008
手持式激光 测距仪	KJ652	分辨率 1mm	L20230300821
数字风速风量计	KJ457	$\pm$ (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$ )	M20230600500
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\% \text{FS}$	M20230300973

本页以下空白

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF67-198-2023

共 12 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

通风系统基本信息						
主通风机台数	1		通风方法	机械通风		
检测环境数据						
温度 (°C)	21.4~25.6	湿度 (%RH)	83.4~90.7	气压 (hPa)	985.2~988.3	
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	机械通风系统	应有机械通风系统。	有	合格	/	
2	通风系统图	应有通风系统图并及时更新。	有	合格	/	
3	进回风巷、进排风口、作业面、采空区、通风构筑物检查	应有主进风巷并风流畅通;主回风巷不作人行道。	进风巷风流畅通、主回风巷不作人行道	合格	/	
		进风口没有受到有害物质污染;排出的污风没有对矿区环境造成污染。	进风口没有受到有害物质污染;污风没有对矿区环境造成污染	合格	/	
		采场、掘进巷道、二次破碎巷道和电耙巷道应利用贯穿风流或局部机械通风;局部机械通风应符合安全技术规范要求。	采场利用贯穿风流和局部机械通风	合格	/	
		应及时密闭采空区。	已密闭	合格	/	
		通风构筑物应保持完好严密状态。	保持完好严密状态	合格	/	
4	反风装置	当利用轴流式风机反转反风时,其反风量应达到正常运转时风量的60%以上。	反风量能达到正常运转时风量的60%以上	合格	76.2%	
5	风量 (m <sup>3</sup> /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	7.84	合格	/
		总需风量	应满足矿井的需要。	5.40	合格	/
		总排风量	应满足矿井的需要。	8.68	合格	/
		有效风量	应满足矿井的需要。	6.68	合格	/

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF67-198-2023

共 12 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
6	作业面风速合格率 (%)	作业面风速合格率应不小于 65%。	100	合格	/
7	风源风质合格率 (%)	风源风质合格率应不小于 90%。	/	/	详见职检报告
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq 60\%$ 。	76.96	合格	/
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.61	合格	/
备注: /					

本页以下空白

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF67-198-2023

共 12 页 第 5 页

附表一：通风系统基本情况表

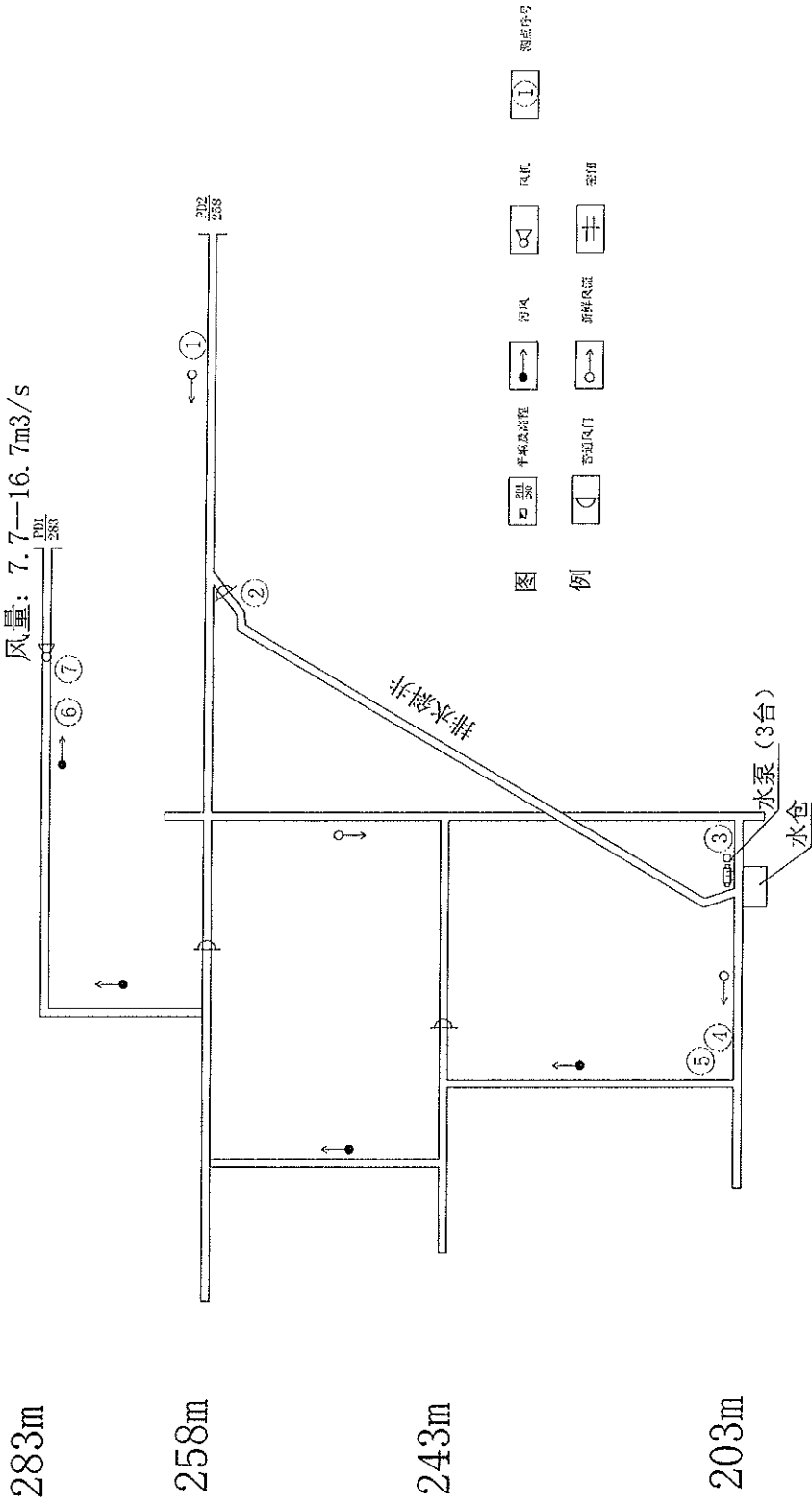
开拓方式	平窿● 盲竖井● 斜井○	井口标高 (m)	+258、+283	作业中段标高 (m)	+203
通风方式	抽出式	通风方法	机械通风	井下最多同时 作业人数(人)	7
进风井口 标高 (m)	+258	出风井口标高 (m)	+283	主井~回风井 最大风路长 (m)	约 500
主扇台数 (台)	主扇铭牌功率 (kW)	主扇铭牌风量 (m <sup>3</sup> /s)	主扇铭牌风压 (Pa)	局扇台数 (台)	井下内燃设备总功率 (kW)
1	7.5	7.7~16.7	93~429	1	/
通风构筑物类型及现状		有风门等通风构筑物保持完好严密状态。			
矿井通 风示意 图	见附图				
备注	井下无内燃设备。				

# 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF67-198-2023

### 玉山县三山矿业有限公司顶岗萤石矿通风系统测点布置示意图

风机型号: K40-6-11  
 功率: 7.5kW  
 风压: 93~429Pa  
 风量: 7.7~16.7m<sup>3</sup>/s









## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF67-ZS77-198-2023

共 12 页 第 9 页

## 主通风机检测检验项目及结果

主通风机基本信息					
检测日期	2023.09.08		检测地点	+283m 回风平硐	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K40-6-11		电机型号	YE3-160M-6	
设备出厂编号	231117		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	93~429		电机容量 (kW)	7.5	
额定风量 (m <sup>3</sup> /s)	7.7~16.7		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤7.5		额定电流 (A)	17	
传动方式	直联		转速 (r/min)	970	
出厂日期	2023.05		出厂日期	2023.05	
制造厂家	淄博恒鼎风机有限公司		电机制造厂家	山东华诺电机有限公司	
安装日期	2023.08		安装日期	2023.08	
检测环境数据					
温度 (°C)	24.1	湿度 (%RH)	89.1	气压 (hPa)	985.2
检测依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》				
检测结论	合格				
备注	/				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2023.09.22 日期: 2023.09.22 日期: 2023.09.22

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF67-ZS77-198-2023

共 12 页 第 10 页

## 主通风机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
1	矿用产品安全标志	新安装的主通风机应具有矿用产品安全标志。	有	合格	/
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全。	齐全	合格	/
		通风机各连接部位的紧固件应牢固。	牢固	合格	/
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机, 其刹车装置应灵活可靠。	/	/	无刹车装置
4	润滑系统	装有润滑系统的主通风机, 其润滑系统应工作正常。	/	/	无润滑系统
5	结构	通风机外壳和内部结构不应有异常变形或损伤。	未见变形或损伤	合格	/
6	电动机运行功率(kw)	通风机的电动机运行功率不应超过其额定功率。	5.56	合格	正转
			4.21		反转
7	接地电阻( $\Omega$ )	通风机的电动机接地电阻应不大于 $2\Omega$ 。	1.94	合格	/
8	绝缘电阻(M $\Omega$ )	额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$ ;	199	合格	额定电压 380V
		额定电压 660V 时, 应不小于 $1M\Omega$ ;	/	/	
		额定电压 6000V 时, 应不小于 $6M\Omega$ 。	/	/	
9	叶片径向间隙值(mm)	通风机叶片与机壳(或保护圈)的单侧间隙值应不小于 $2.5mm$ 。	最小 9	合格	/
10	安全保护及设施	通风机应具备使矿井风流反向的反向性能或反风设施。	有反向设施	合格	/
		当利用轴流式风机反转反风时, 应有明确标识。	有反转反风标识	合格	/
		通风机应具备过流保护。	有过流保护	合格	/
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表;	有	合格	/
		设有监测风量(或风速)的仪表;	有	合格	/
		设有监测电流的仪表;	有	合格	/
		设有监测电压的仪表;	有	合格	/
		通风机为矿井离心式通风机时, 还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	/	/	轴流风机

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF67-ZS77-198-2023

共 12 页 第 11 页

## 主通风机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	
12	振动 (mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ 。	最大 1.7	合格	/	
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。	/	/	刚性支承	
13	备用电动机	每台通风机应具有相同型号和规格的备用电动机, 并有能迅速调换电动机的设施。	有	合格	/	
14	噪声 (dB(A))	通风机附近作业场所的噪声不应超过 85dB(A)。	/	/	附近无作业场所	
		大于 85dB(A)时, 需配备个人防护用品;	/	/		
		大于或等于 90dB(A)时, 还应采取降低作业场所噪声的措施。	98.1	/	回风巷道	
15	轴承温度 (°C) (离心式通风机)	滚动轴承	轴承表面温度不应高于环境温度 40°C。	/	/	轴流风机
		滑动轴承	进油口油温最高为 43°C,	/	/	
			经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过 28°C,	/	/	
			且轴承出口油温不应超过 71°C。	/	/	
16	效率 (%)	通风机在运行工况下的效率, 按全压计算不应低于 70%。	/	/	静压效率	
		按静压计算不应低于 60%。	68.38	合格		
17	风量(m <sup>3</sup> /s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	8.68	合格	正转	
			6.61		反转	
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	384	合格	静压	
备注						

本页以下空白

# 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF67-198-2023

共 12 页 第 12 页

## 报告意见和解释页

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

