

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18日



上高县鸭婆坑硅灰石场 安全检测检验报告说明书

一、矿山概况

1. 矿山地理位置

上高县鸭婆坑硅灰石场矿区位于上高县城南边陲与新余为邻，属蒙山林场鸭婆村管辖。北距上高县城 192° 方位，直距 22 公里。

矿山采矿许可证号为：C3609002009127120046906；有效期限自 2024 年 4 月 13 日至 2029 年 4 月 12 日；矿区面积：0.0544km²，矿区范围由 5 个拐点圈定；开采标高：+752m 至 +422m。安全生产许可证编号：（赣）FM 安许证字（2022）M1807 号，有效期：自 2022 年 02 月 10 日至 2025 年 02 月 09 日。

2. 矿山开采现状

(1) 开拓方式

矿山采用平硐+斜坡道开拓，开拓中段有+520m 中段、+550m 中段和 +580m 中段。一个回风中段，即+580m 中段。全面留矿采矿法开采。

(2) 运输系统

矿山运输平硐为+520m 主平硐，平硐担负矿山材料、矿石和废石、设备等的运输任务，并作为矿山的进风井和一个安全出口。

(3) 通风系统

采用机械抽出式机械通风方式，主扇装在+580m 平硐回风井口，使用 1 台 K40-4-No10/15 型矿用轴流通风机作主扇。

新鲜风流路线：+520m 运输平硐→+550m 中段运输巷→采场或其它需风点。

污风路线：采场污风→采场回风联络巷→采场回风天井→+580m 回风巷→+580m 回风平硐→地表。

(4) 排水系统

通过各自中段平硐水沟自流排出地表。

(5) 供配电系统

已有一回 10kV 输电线路至矿区，作为矿山生产主供电电源。

a. 地面供配电

矿区供电高压电源来自上高县变电所一路 LGJ-70, 10kV 高压线, 连接至井口工业场地, 供电距离 15km。

在+580m 平硐口附近建一杆上变电亭, 安装一台 S11-M-250/10, 10/0.4kV, 250kVA 电力变压器供地面生产设备、生活用电。

b. 井下供配电

在+580m 平硐口附近建一杆上变电亭, 安装一台 S11-M-100/10, 10/0.4kV, 100kVA 电力变压器中性点未直接接地、未引出载流中性线, 供井下动力、照明等供电。井下主巷道照明采用行灯变压器, 采场、人行天井及安全出口照明采用 380/36V 行灯变压器供电。

(6) 空压机

在+580m 平硐口附近井口空压机棚配置 1 台 DSR-100AZ 螺杆压缩机, 额定流量 $13.3\text{m}^3/\text{min}$, 额定压力 0.8MPa; 配套电机功率为 75kW, 1 台 DSR-75AZ 螺杆压缩机, 额定流量 $9.8\text{m}^3/\text{min}$, 额定压力 0.8MPa; 配套电机功率为 55kW。

二、检测检验情况

1. 检测检验项目

受上高县鸭婆坑硅灰石场委托, 本次检测检验了上高县鸭婆坑硅灰石场下列项目:

(1) 空气压缩机: DSZ-100AZ 螺杆压缩机 1 台、DSZ-75AZ 螺杆压缩机 1 台;

(2) 通风系统及 K40-4-No10/15 型矿用轴流通风机 1 台;

(3) 供配电: 变压器、接地电阻。

2. 检测检验时间: 2024 年 9 月 26 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1部分：固定式空气压缩机》、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》、AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》、《煤矿电气试验规程》（1983）煤生字第761号等，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矿用空压机无线多参数测试仪、电能综合测试仪、数字接地电阻测试仪、通用声级计、振动检测仪、数字风量风速计、智能数字大气压力计、钢卷尺、数字风速仪、手持式激光测距仪等。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18日





赣 应急 20 01

报告编号：AJKJYF272-154-2024

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：上高县鸭婆坑硅灰石场

受检单位：上高县鸭婆坑硅灰石场

设备名称：螺杆空气压缩机

型号规格：DSR-75AZ

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2024年9月26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

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF272-154-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	上高县鸭婆坑硅灰石场		
	地址	江西省宜春市上高县南港镇大窝里村		
设备名称	螺杆空气压缩机	设备编号	1#	
规格型号	DSR-75AZ	出厂日期	2017年12月	
制造单位	德士兰压缩机(上海)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26日	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	上高县鸭婆坑硅灰石场			
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 刘小勇			
备注	/			



批准: 2024.10.18

审核: [Signature]

主检: 李通

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

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: AJKJYF272-154-2024

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	E20240800061
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20240500435
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	M20240501441
智能数字大气 压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	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: AJKJYF272-154-2024

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	螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DSR-75AZ		电机型号	YE-225M-2	
设备出厂编号	17112912		电机出厂编号	185	
额定流量 (m ³ /min)	9.8		电机容量(kW)	55	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
功率(kW)	55		额定电流(A)	99.8	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2017年12月		出厂日期	2017年8月	
制造厂家	德斯兰压缩机(上海)有限公司		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	19.3	湿度(%RH)	75.8	气压(hPa)	948.8
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。	无矿用产品安全标志	/	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。	空气压缩机的储气罐安装在地面,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。	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	/

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: AJKJYF272-154-2024

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。	设有消防器材	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)。	空压机工作位置噪声: 81.2dB (A)	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。	闪点: 230°C 矿方提供产品资料	合格	/
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	润滑系统无泄漏现象	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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	不涉及	/	
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。	不涉及	/	
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。	风冷式空气压缩机 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,	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		冷却器出口应安装安全阀。	不涉及	/	
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和放水阀并有检查孔	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置有压力释放装置, 压力释放装置的管径大于排气管的直径, 释放压力为空气压缩机最高工作压力的 1.25 倍	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: AJKJYF272-154-2024

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。	储气罐上装设有能正确指示的压力指示仪表	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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	储气罐设有放空管, 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。	储气罐温度: 24.5°C; 安装有超温保护装置, 超温保护限值 100°C。当超过温度限值时能自动停车和报警	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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		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。	回转式空气压缩机在末级压缩级后有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。	能达到公称排气压力 0.80MPa	合格	/
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。	空气压缩机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	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。	回转式空气压缩机在压缩级后安装有安全阀	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: AJKJYF272-154-2024

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℃。	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, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值 108℃	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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后, 只能手动复位, 手动复位之前, 空气压缩机不能自动起动	合格	/
27	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	/
28	振动 (mm/s)	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	振动: 2.2mm/s; 符合 GB/T7777 表 2 的规定	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%。	主轴转速 2968r/min	/	空压机铭牌未标注额定转速
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。	标准状态下的容积流量: Q=8.83m ³ /min>0.85Q _e , (0.85Q _e =8.04m ³ /min)	合格	/
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。	输入比功率: 4.6 (小于 GB19153 目标能效 3 级、7.3 kW/m ³ ·min)	合格	/
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。	电动机输入电流: 89.93A <额定电流: 99.8A	合格	/
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: AJKJYF272-154-2024

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释

此栏无内容。





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：上高县鸭婆坑硅灰石场

受检单位：上高县鸭婆坑硅灰石场

设备名称：螺杆空气压缩机

型号规格：DSR-100AZ

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2024年9月26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

金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF273-154-2024

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	上高县鸭婆坑硅灰石场		
	地址	江西省宜春市上高县南港镇大窝里村		
设备名称	螺杆空气压缩机	设备编号	2#	
规格型号	DSR-100AZ	出厂日期	2018年10月	
制造单位	德士兰压缩机(上海)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26日	
检测检验地点	井口空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	龙南县夹湖旺达钨矿			
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	李通 刘小勇			
备注	/			

批准: 刘小勇

审核: [Signature]

主检: 李通

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18



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: AJKJYF273-154-2024

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	E20240800061
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20240500435
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	M20240501441
智能数字大气 压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	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：AJKJYF273-154-2024

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	螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DSR-100AZ		电机型号	YK225M-2	
设备出厂编号	18092004		电机出厂编号	122500500/4603	
额定流量 (m ³ /min)	13.3		电机容量(kW)	75	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
功率(kW)	75		额定电流(A)	136	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2960	
出厂日期	2018年10月		出厂日期	2018年11月	
制造厂家	德斯兰压缩机(上海)有限公司		制造厂家	淮安苏马电机科技有限公司	
检测环境数据					
温度(°C)	19.3	湿度(%RH)	75.8	气压(hPa)	948.8
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。	无矿用产品安全标志	/	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。	空气压缩机的储气罐安装在地面,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。	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	/

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: AJKJYF273-154-2024

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。	设有消防器材	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)。	空压机工作位置噪声: 81.6dB (A)	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。	闪点: 230°C 矿方提供产品资料	合格	/
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	润滑系统无泄漏现象	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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	不涉及	/	
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。	不涉及	/	
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。	风冷式空气压缩机 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,	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		冷却器出口应安装安全阀。	不涉及	/	
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和放水阀并有检查孔	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置有压力释放装置, 压力释放装置的管径大于排气管的直径, 释放压力为空气压缩机最高工作压力的 1.25 倍	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: AJKJYF273-154-2024

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。	储气罐上装设有能正确指示的压力指示仪表	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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	储气罐设有放空管, 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。	储气罐温度: 28.2°C; 安装有超温保护装置, 超温保护限值 100°C。当超过温度限值时能自动停车和报警	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。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
		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。	回转式空气压缩机在末级压缩级后有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。	能达到公称排气压力 0.80MPa	合格	/
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。	空气压缩机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	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。	回转式空气压缩机在压缩级后安装有安全阀	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: AJKJYF273-154-2024

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℃。	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, 超温停车和报警装置的超温报警温度限值 110℃	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℃。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
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。	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后, 只能手动复位, 手动复位之前, 空气压缩机不能自动起动	合格	/
27	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	/
28	振动 (mm/s)	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	振动: 2.3mm/s; 符合 GB/T7777 表 2 的规定	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%。	主轴转速 2956r/min	/	空压机铭牌未标注额定转速
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。	标准状态下的容积流量: Q=11.89m ³ /min> 0.85Q _e , (0.85Q _e =11.31m ³ /min)	合格	/
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。	输入比功率: 3.5 (小于 GB19153 目标能效 3 级、7.3 kW/m ³ ·min)	合格	/
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。	电动机输入电流: 89.24A <额定电流: 136A	合格	/
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: AJKJYF273-154-2024

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: 上高县鸭婆坑硅灰石场

受检单位: 上高县鸭婆坑硅灰石场

设备名称: 全密封电力变压器

型号规格: S11-M-100/10

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2024年9月26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

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD104-BY319-154-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	上高县鸭婆坑硅灰石场		
	地址	江西省宜春市上高县南港镇大窝里村		
设备名称	全密封电力变压器	设备编号	1#	
规格型号	S11-M-100/10	出厂日期	2021年3月	
制造单位	江西腾辉电气设备有限公司			
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26日	
检测检验地点	+580m平硐口地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	上高县鸭婆坑硅灰石场			
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/T596-2021《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	刘小勇 刘航宏 李通			
备注	/			

批准: 刘小勇

审核: [Signature]

主检: 刘小勇

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD104-BY319-154-2024

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
绝缘油介电强度 测试仪	KJ759	±2%	E20240500191
绝缘电阻测试仪	KJ757	±3%rdg±5dgt	E20240500193
全自动变比测试仪	KJ760	1-1000 0.2 级, 1000-10000 0.5 级	E20240500190
直流电阻测试仪	KJ762	±0.2%±0.5μΩ	E20240500194
直流高压发生器	KJ758	±(1.0%读数±2 个字)	E20240500189
工频耐压试验装置	KJ761	1.5 级	E20240500192
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: AJKJGD104-BY319-154-2024

共 6 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)	100	额定电流 (A)	高压	5.77
器重 (kg)	265		低压	144.3
总重 (kg)	540	阻抗电压 (%)	4.21	
出厂编号	Z2011047J03	出厂日期	2021 年 3 月	
地点	+580m 平硐口地面变电亭	气候	晴	
制造厂家	江西腾辉电气设备有限公司			

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: AJKJGD104-BY319-154-2024

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据																																								
温度 (°C)	23.5	湿度(%RH)	78.2	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。				高压对低压及地: R60: 2250 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 低压对高压及地: R60: 2238 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 高低压对地: R60: 2243 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /	合格	100kVA 可不做 吸收比																																
2	绕组的泄漏电流 (μA)	1. 泄漏电流试验电压标准: <table border="1" data-bbox="343 1512 997 1624"> <tr> <td>线圈额定电压 (kV)</td> <td>3</td> <td>6~15</td> <td>20~35</td> <td>35 以上</td> </tr> <tr> <td>直流试验电压 (kV)</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </table> 2. 泄漏电流值: <table border="1" data-bbox="343 1691 997 1937"> <tr> <th rowspan="2">额定电压 (kV)</th> <th rowspan="2">试验电压 (kV)</th> <th colspan="4">各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)</th> </tr> <tr> <th>10°C</th> <th>20°C</th> <th>30°C</th> <th>40°C</th> </tr> <tr> <td>1.2~3</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>46</td> <td>65</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6~15</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>72</td> <td>114</td> <td>180</td> </tr> </table> 3. 容量在 320 千伏安及以下不做此项试验, 但 35kV 及以上的做此项试验。				线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上	直流试验电压 (kV)	5	10	20	40	额定电压 (kV)	试验电压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)				10°C	20°C	30°C	40°C	1.2~3	5	25	46	65	100	6~15	10	45	72	114	180	/	/	10kV、 100kVA 可不做 泄漏电 流
线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上																																				
直流试验电压 (kV)	5	10	20	40																																				
额定电压 (kV)	试验电压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)																																						
		10°C	20°C	30°C	40°C																																			
1.2~3	5	25	46	65	100																																			
6~15	10	45	72	114	180																																			

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD104-BY319-154-2024

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										
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值: (kV)										试验电压 26kV, 1分钟无异常	合格	运行中 变压器	
		额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35				
		新装和大修 后试验电压 (kV)	4	10	10	15	21	30	38	47	72				
		运行中试验 电压 (kV)	3	7	8	13	19	26	34	41	64				
		2. 非标产品 (包括老旧变压器) 运行中试验电压值: (kV)										/	/	/	
		额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35				
		试验电压 (kV)	2	5	7	12	17	24	31	38	59				
3. 干式的、井下的、或降低绝缘的变压器交流耐压实验电压值:										/	/	/			
额定电压 (kV)	0.7 以下	2	3	6	10										
试验电压 (kV)	2	7	10	16	24										
4	绕组的直流电阻	1. 1600kVA 以上变压器, 各项绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%; 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别不应大于三相平均值的 4%, 线间差别不应大于三相平均值的 2%; 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。 4. 变更分接头位置, 以及运行中的变压器, 只在使用分接头位置上测量。										高压侧	0.07%	合格	运行中 变压器
												低压侧	0.46%		
5	变压比测定	1. 各分接的电压比与铭牌值相比应无明显差别, 且符合规律; 2. 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%; 其它所有变压器: 额定分接电压比允许偏差为 ±0.5%, 其它分接的电压比应在变压器阻抗电压值 (%) 的 1/10 以内, 但偏差不得超过 ±1%。										AB / ab	25.011 偏差: +0.04%	合格	K=25
												BC / bc	25.010 偏差: +0.04%		
												AC / ac	25.011 偏差: +0.04%		
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求										运行中的油, 击穿电压 27.4kV	合格	额定电压 10kV	
		额定电压 (kV)			新油及再生油			运行中的油							
		≤15			≥25			≥20							
		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: AJKJGD104-BY319-154-2024

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



金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 上高县鸭婆坑硅灰石场

受检单位: 上高县鸭婆坑硅灰石场

设备名称: 全密封电力变压器

型号规格: S11-M-250/10

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2024年9月26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

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD104-BY320-154-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	上高县鸭婆坑硅灰石场		
	地址	江西省宜春市上高县南港镇大窝里村		
设备名称	全密封电力变压器	设备编号	2#	
规格型号	S11-M-250/10	出厂日期	2018年4月	
制造单位	江西腾辉电气设备有限公司			
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26日	
检测检验地点	+580m平硐口地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	上高县鸭婆坑硅灰石场			
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/T596-2021 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		 2024年10月18日	
检测检验组成员	刘小勇 刘航宏 李通			
备注	/			

批准: 刘小勇

审核: 刘航宏

主检: 李通

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD104-BY320-154-2024

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
绝缘油介电强度 测试仪	KJ759	±2%	E20240500191
绝缘电阻测试仪	KJ757	±3%rdg±5dgt	E20240500193
全自动变比测试仪	KJ760	1-1000 0.2 级, 1000-10000 0.5 级	E20240500190
直流电阻测试仪	KJ762	±0.2%±0.5μΩ	E20240500194
直流高压发生器	KJ758	±(1.0%读数±2 个字)	E20240500189
工频耐压试验装置	KJ761	1.5 级	E20240500192
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: AJKJGD104-BY320-154-2024

共 6 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-250/10	额定容量 (kVA)		250
接线方式	DYN11	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
油 重(kg)	150	额定电流 (A)	高压	14.43
器 重(kg)	480		低压	260.8
总 重(kg)	830	阻抗电压 (%)		4.12
出厂编号	1804029	出厂日期		2018 年 4 月
地点	+580m 平硐口地面变电亭	气候		晴
制造厂家	江西腾辉电气设备有限公司			

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: AJKJGD104-BY320-154-2024

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据																																								
温度 (°C)	23.6	湿度(%RH)	77.5	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°C 时一般不低于 1.3。			高压对低压及地: R60: 1956 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 低压对高压及地: R60: 1950 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 高低压对地: R60: 1950 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /	合格	250kVA 可不做 吸收比																																	
2	绕组的 泄漏电 流 (μA)	1. 泄漏电流试验电压标准: <table border="1" data-bbox="343 1512 997 1624"> <tr> <td>线圈额定电压 (kV)</td> <td>3</td> <td>6~15</td> <td>20~35</td> <td>35 以上</td> </tr> <tr> <td>直流试验电压 (kV)</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </table> 2. 泄漏电流值: <table border="1" data-bbox="343 1691 997 1937"> <tr> <th rowspan="2">额定电 压 (kV)</th> <th rowspan="2">试验电 压 (kV)</th> <th colspan="4">各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)</th> </tr> <tr> <th>10°C</th> <th>20°C</th> <th>30°C</th> <th>40°C</th> </tr> <tr> <td>1.2~3</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>46</td> <td>65</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6~15</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>72</td> <td>114</td> <td>180</td> </tr> </table> 3. 容量在 320 千伏安及以下不做此项试验, 但 35kV 及以上的做此项试验。				线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上	直流试验电压 (kV)	5	10	20	40	额定电 压 (kV)	试验电 压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)				10°C	20°C	30°C	40°C	1.2~3	5	25	46	65	100	6~15	10	45	72	114	180	/	/	10kV、 250kVA 可不做 泄漏电 流
线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上																																				
直流试验电压 (kV)	5	10	20	40																																				
额定电 压 (kV)	试验电 压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)																																						
		10°C	20°C	30°C	40°C																																			
1.2~3	5	25	46	65	100																																			
6~15	10	45	72	114	180																																			

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD104-BY320-154-2024

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									
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值: (kV)	试验电压 26kV, 1分钟无异常	合格	运行中 变压器									
		额定电压 (kV)				0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35
		新装和大修 后试验电压 (kV)				4	10	10	15	21	30	38	47	72
		运行中试验 电压 (kV)	3	7	8	13	19	26	34	41	64			
		2. 非标产品 (包括老旧变压器) 运行中试验电压值: (kV)	/	/	/									
		额定电压 (kV)				0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35
试验电压 (kV)	2	5	7	12	17	24	31	38	59					
4	绕组的 直流电 阻	3. 干式的、井下的、或降低绝缘的变压器交流耐压实验电压值:	/	/	/									
		额定电压 (kV)				0.7 以下	2	3	6	10				
		试验电压 (kV)				2	7	10	16	24				
5	变 压 比 测 定	1. 1600kVA 以上变压器, 各项绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%;	高压 侧	0.30%	合格	运行中 变压器								
		2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别不应大于三相平均值的 4%, 线间差别不应大于三相平均值的 2%;	低压 侧	0.21%										
		3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。												
		4. 变更分接头位置, 以及运行中的变压器, 只在使用分接头位置上测量。												
6	绝缘油 耐压试 验 (kV)	1. 各分接的电压比与铭牌值相比应无明显差别, 且符合规律;	AB	25.014	合格	K=25								
		2. 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%; 其它所有变压器: 额定分接电压比允许偏差为 ±0.5%, 其它分接的电压比应在变压器阻抗电压值 (%) 的 1/10 以内, 但偏差不得超过 ±1%。	/	偏差: +0.06%										
			BC	25.014			偏差: +0.06%							
		AC	25.013	偏差: +0.05%										
		/	ac											
6	绝缘油 耐压试 验 (kV)	击穿电压要求			运行中的油, 击穿电压 28.7kV	合格	额定电压 10kV							
		额定电压 (kV)	新油及再生油	运行中的油										
		≤15	≥25	≥20										
		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: AJKJGD104-BY320-154-2024

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



报告编号: AJKJGD104-DJ(1031-1035)-154-2024

金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位: 上高县鸭婆坑硅灰石场

受检单位: 上高县鸭婆坑硅灰石场

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年9月26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

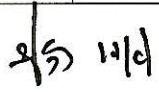

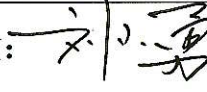
电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD104-DJ(1031-1035)-154-2024 共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	上高县鸭婆坑硅灰石场		
	地址	江西省宜春市上高县南港镇大窝里村		
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	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年9月26日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	上高县鸭婆坑硅灰石场			
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		 2024年10月18日	
检测检验组成员	刘小勇 刘航宏 李通			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 
 日期: 2024.10.18 日期: 2024.10.18 日期: 2024.10.18

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD104-DJ(1031-1035)-154-2024 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	KJ636	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$	E20240100024
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100057

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: AJKJGD104-DJ(1031-1035)-154-2024 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: AJKJTF73-154-2024

金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位: 上高县鸭婆坑硅灰石场

受检单位: 上高县鸭婆坑硅灰石场

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024 年 9 月 26 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

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF73-154-2024

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	上高县鸭婆坑硅灰石场		
	地址	江西省宜春市上高县南港镇大窝里村		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年9月26日	
检测检验地点	矿区及井下	检测检验周期	1年	
受检单位		上高县鸭婆坑硅灰石场		
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  2024年10月18日		
检测检验组成员		刘航宏 刘小勇		
备注		/		

批准:  审核:  主检: 
日期: 2024.10.18 日期: 2024.10.18 日期: 2024.10.18

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF73-154-2024

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	KJ672	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20240100056
防爆型热敏式 风速仪	KJ764	$\pm (0.5\text{m/s} + 0.05 \times$ 指示风速)	M20240600689
风速计	KJ768	$\pm (0.5\text{m/s} + 0.05 \times$ 指示风速)	M20240600694
钢卷尺	KJ667	2 级	L20240100195
数字兆欧表	KJ327	$\pm 3\%$	E20240100021
数字式接地电阻 测试仪	KJ636	$\pm (1\% + 0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\% + 0.1 \Omega)$	E20240100024
声级计	KJ674	± 2	C20240100063
测振仪	KJ676	优于 $5\% \pm 2$ 个字	DN240074090028
智能数字大气 压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^\circ\text{C}$	M20240100354
电能综合测试仪	KJ678	± 1.0 级 F.S	E20240100025
手持式激光 测距仪	KJ651	分辨率 1mm	L20240301148
数字压力计	KJ638	精度: $\pm 1\%FS$	M20240100189

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: AJKJTF73-154-2024

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	抽出式		
检测环境数据						
温度 (°C)	18.7~20.8	湿度 (%RH)	79.6~91.9	气压 (hPa)	948.6~951.6	
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	机械通风系统	应有机械通风系统。	有机械通风系统	合格	/	
2	通风系统图	应有通风系统图并及时更新。	有通风系统图并及时更新	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、主回风巷未作人行道	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。	进风口未受到有害物质污染；污风未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；无掘进作业	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	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。	风机反转反风时，其反风量达到正常运转时风量的68.0%	合格	/	
5	风量 (m ³ /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	12.03	合格	/
		总需风量	应满足矿井的需要。	10.66	合格	/
		总排风量	应满足矿井的需要。	14.47	合格	/
		有效风量	应满足矿井的需要。	11.18	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: AJKJTF73-154-2024

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 $\geq 60\%$ 。	73.67	合格	/
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.36	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: AJKJTF73-154-2024

共 12 页 第 5 页

附表一: 通风系统基本情况表

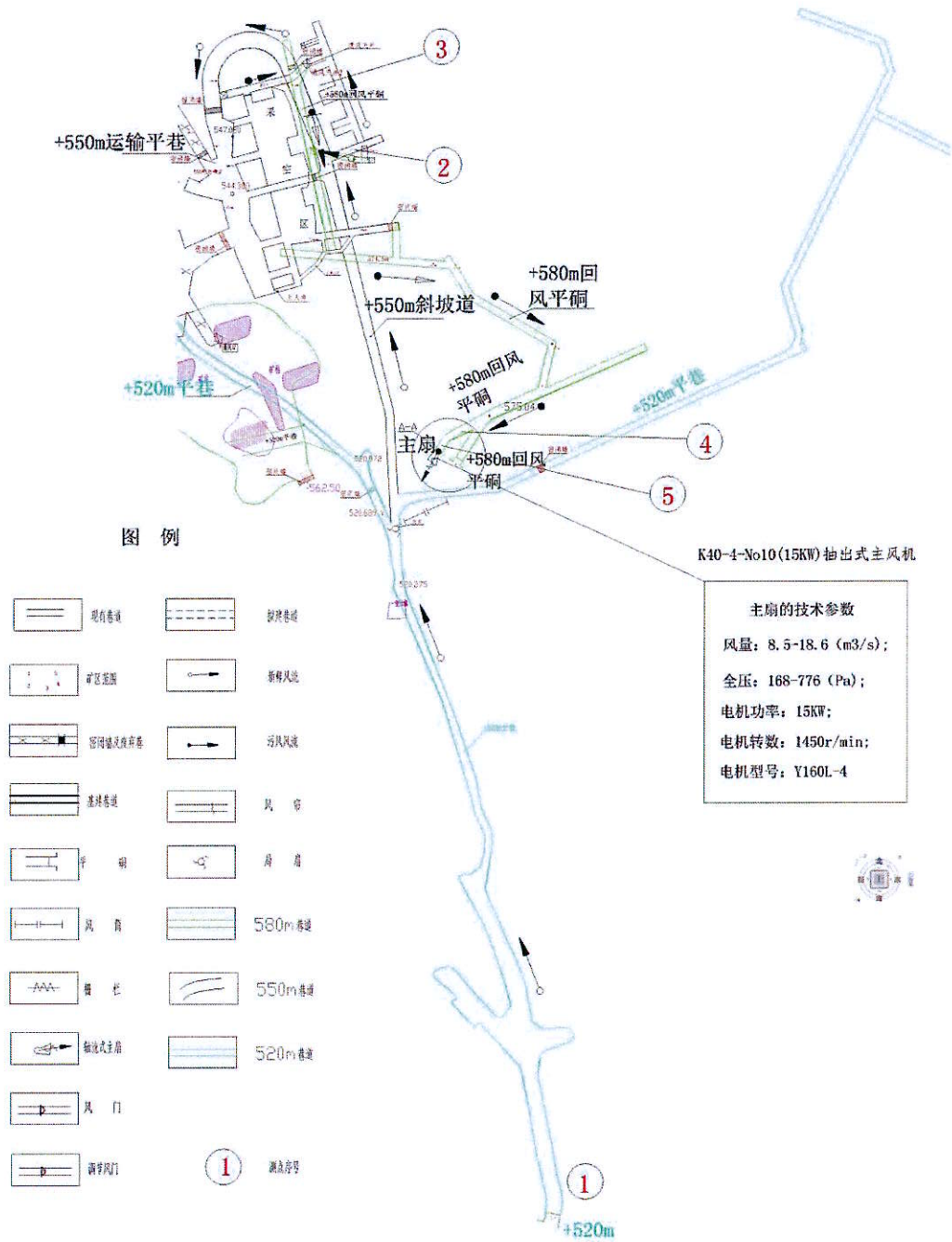
开拓方式	平窿● 竖井○ 斜坡道●	井口标高 (m)	+520、+580	作业中段标高 (m)	+520
通风方式	中央式	通风方法	抽出式	井下最多同时 作业人数(人)	5
进风井口 标高(m)	+520	出风井口标高 (m)	+580	主井~回风井 最大风路长(m)	约 700
主扇台数 (台)	主扇铭牌功率 (kW)	主扇铭牌风量 (m ³ /s)	主扇铭牌风压 (Pa)	局扇台数 (台)	井下内燃设备总功率 (kW)
1	15	8.5~18.6	168~776	1	约 155
通风构筑物类型及现状		有风门等通风构筑物, 保持完好严密状态。			
矿井通 风示意 图	见附图				
备注					

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF73-154-2024

共 12 页 第 6 页

上高县鸭婆坑硅灰石场通风系统测点布置示意图




金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF73-ZS92-154-2024

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	2024年9月26日		检测地点	+580m回风平硐口	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K40-4-No10/15		电机型号	Y160L-4	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	168~776		电机容量 (kW)	15	
额定风量 (m ³ /s)	8.5~18.6		额定电压 (V)	380	
功率 (kW)	15		额定电流 (A)	30.1	
传动方式	直联		转速 (r/min)	1450	
出厂日期	2021年8月		出厂日期	/	
制造厂家	萍乡市江南防爆风机厂		电机制造厂家	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	18.7	湿度 (%RH)	83.2	气压 (hPa)	948.6
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		 2024年10月18日		
备注	电机铭牌参数不全, 安装日期不详。				

批准: 刘航

审核: 刘航

主检: 刘航

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

日期: 2024.10.18

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF73-ZS92-154-2024

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 MA 标志	合格	MDA 060150
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。	不涉及	/	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。	不涉及	/	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。	通风机外壳和内部结构未见变形及损伤	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。	通风机的电动机运行功率: 13.61kW, 未超过其额定功率 15kW	合格	/
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于 4Ω 。	通风机的电动机接地电阻: 1.79Ω	合格	/
8	绝缘电阻(M Ω)	额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$;	电动机绝缘电阻: $154M\Omega$	合格	额定电压 380V
		额定电压 660V 时, 应不小于 $1M\Omega$;	不涉及	/	
		额定电压 6000V 时, 应不小于 $6M\Omega$ 。	不涉及	/	
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。	通风机叶片与机壳的单侧间隙值: 最小 9mm	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。	具备使矿井风流反向的反风设施	合格	/
		当利用轴流式风机反转反风时, 应有明确标识。	轴流式风机反转反风, 有反转反风明确标识	合格	/
		通风机应具备过流保护。	通风机有过流保护装置	合格	/
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表;	有监测风压的仪表	合格	/
		设有监测风量(或风速)的仪表;	有监测风量的仪表	合格	/
		设有监测电流的仪表;	有监测电流的仪表	合格	/
		设有监测电压的仪表;	有监测电压的仪表	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。	不涉及	/	轴流式通风机

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF73-ZS92-154-2024

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: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ 。	2.1 mm/s	合格	/	
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。	不涉及	/	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。	有相同型号的备用电动机,并有能迅速调换电动机的设施	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)。	主扇控制箱处噪声: 84.7 (dB(A))	合格	附近无作业场所	
		大于 85dB(A)时,需配备个人防护用品;	不涉及	/	/	
		大于或等于 90dB(A)时,还应采取降低作业场所噪声的措施。	不涉及	/	/	
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。	不涉及	/	轴流式通风机
		滑动轴承	进油口油温最高为 43°C,	不涉及	/	
			经过轴承和轴承箱后的油温温升不应超过 28°C,	不涉及	/	
			且轴承出口油温不应超过 71°C。	不涉及	/	
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%,	不涉及	/	静压效率	
		按静压计算不应低于 60%。	静压效率: 74.68%	合格		
17	风量 (m ³ /s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	主扇正转运行时风量 14.47m ³ /s,能满足矿井的需要和产品使用说明书的规定	合格	主扇反转运行时风量: 9.84m ³ /s	
18	风压 (Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	主扇运行时静压风压: 520Pa,能满足矿井的需要和产品使用说明书的规定	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: AJKJTF73-154-2024

共 12 页 第 12 页

报告意见和解释页

意见与解释

此栏无内容。

