

# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-108

检测日期: 2023年06月05-06日

企业名称: 弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

联系人: 常田丰 电话:

联系地址: 江西省弋阳县烈桥乡

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	存在问题与整改意见
1	提升机	2JK-2×1.25P	AJKJTS54-108-2023	合格	/
	井口安全设施	+270m 新育竖井	AJKJK54-108-2023	合格	
	罐笼	GLG1/6/1/1	AJKJGL25-108-2023	合格	
2	空压机	BK110-8T	AJKJYF115-108-2023	合格	/
		FU75AZ	AJKJYF116-108-2023	合格	
3	排水系统	3 台水泵, 2 路水管	49-108-2023	合格	/
	排水泵	MD46-50×6	AJKJPS49-PB202-108-2023	合格	
		D46-30×8	AJKJPS49-PB203-108-2023	合格	
		D46-30×8	AJKJPS49-PB204-108-2023	合格	
4	通风系统	机械通风	AJKJTF34-108-2023	合格	/
		K40-4-No/10	AJKJTF34-ZS40-108-2023	合格	
		K40-4-No/10	AJKJTF34-ZS41-108-2023	合格	
	反风试验报告	/	/	合格	
5	供配电系统	电气设施	AJKJGD54-DS29-108-2023	合格	/
		接地电阻	AJKJGD54-DJ(465-474)-108-2023	合格	
/	/	/	/	/	/
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司  
 地址: 南昌市青云谱区南莲路 503-1 号  
 传真: 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06月20日



# 弋阳县源流矿业有限公司

## 弋阳县源流萤石矿

### 安全检测检验报告说明书

#### 一、企业概况

##### 1. 矿山单位简介

弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿位于弋阳县城 30° 方向直距 31km,矿区范围地理坐标:东经 117° 34' 58.8" ~117° 35' 35.8" ,北纬 28° 38' 58.9" ~28° 39' 30.3" 。

矿区距弋阳县烈桥乡政府所在地约 10 公里,横峰至德兴的沥青公路从烈桥通过,从烈桥至磨盘山总场(陈家)有砂石路面的乡村公路连通,磨盘山总场(陈家)至矿区有 1.4 公里的简易盘山公路通达采场的坑道口,交通较方便。

##### 2. 矿山证照情况

采矿许可证证号 C3611012010126120089668,有效期:自 2020 年 07 月 14 日至 2024 年 07 月 14 日。安全生产许可证编号:(赣)FM 安许证字(2006)M0911 号,有效期:自 2021 年 08 月 14 日至 2024 年 08 月 13 日。

##### 3. 矿山开采现状

开拓系统为平硐盲竖井联合开拓,采矿方法脉浅孔留矿法。

矿山采用平硐盲竖井联合开拓,有+270m、+230m、+190m、+150m 中段、+100m 中段,矿废石采用有轨运输至盲竖井井底车场,经盲竖井提升至+270m 中段盲竖井井口倒进矿仓,在+270m 中段采用无轨矿车运至地面转运场地。

##### 4. 矿井通风

采用平硐盲竖井联合开拓,在端部西侧布置有 PD270#,且在 PD270#布置有盲竖井至井下各中段。设计通风系统利用 PD270#和盲竖井进风,在另一端部东侧布置回风井,形成侧翼对角式通风系统。在+270m 中段回风巷、+380m 回风井井口各安装了 1 台 K40-4-No/10 型主扇。

##### 5. 供气

采用地表集中供气方式,在主井口建一空压机房。

##### 6. 排水系统

+100m 中段井底车场布置水仓、水泵房，在水泵房安装了二台 D46-30×8 多级离心泵，一台 MD46-50×6 多级离心泵。+100m 中段水仓废水排至+270m 中段水沟流出+270m 平硐。

## 7、供配电系统

弋阳县漆工变电站现已有一路 10kV 架空线 (LGJ-70) 至矿区，作为矿山生产主供电电源，在+270m 平硐井口工业场地设一台 375kW/0.4kV 柴油发电机组作为盲竖井提升、井下排水及照明应急电源。

采区在+270 平硐井口设置一台 S11-M-160/10，160kVA 电力变压器、在+310 平硐井口设置一台 S11-160/10，160kVA 电力变压器，供地面空压机、主通风机等用电设备供电。在井下+270m 提升机房旁设置一台 KBSG-400/10，10/0.4kV，400kVA 矿用隔爆型干式变压器（不引出 N 中性线 IT 系统），供井下提升机、局扇、井下排水泵及井下照明供电。

## 二、检测检验情况

### 1. 检测检验项目

受弋阳县源流矿业有限公司委托，本次检测检验了弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿下列项目。

(1) 提升系统：2JK-2×1.25P 提升机一台，GLG1/6/1/1 罐笼一台及井口安全设施；

(2) 空气压缩机：FU75AZ 螺杆式空压机 1 台、BK110-8T 螺杆式空压机 1 台；

(3) 排水系统、D46-30×8 多级离心泵二台，MD46-50×6 多级离心泵一台；

(4) 通风系统及 K40-4-No/10 型矿用节能风机 2 台；

(5) 供配电系统：电气设施、接地电阻。

2. 检测检验时间：2023 年 06 月 05-06 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》、AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》、GB16542-2010《罐笼安全技术要求》、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》、AQ2029-2010《金属非金属矿山主排水系统安全检验规范》、《煤矿电气试验规程》（1983）煤生字第761号、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》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

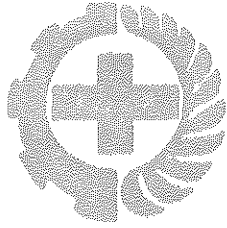
本次检测检验使用的主要仪器设备有矿用提升机无线多参数检测仪、矿用空压机无线多参数测试仪、电能综合测试仪、数字风量风速计、绝缘电阻测试仪、数字接地电阻测试仪、矿用无线超声流量计、通用声级计、振动检测仪、转速表、钢卷尺、智能数字大气压力计、数字式照度计、游标卡尺等。所用仪器均经过具有资质计量部门检定或校准，且在检定或校准周期内，符合 AQ8006-2018《安全生产检测检验机构能力的通用要求》及公司的管理体系要求。

## 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

2023年06月20日



赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJTS54-108-2023

# 金属非金属矿山缠绕式提升机 安全检测检验报告

委托单位：弋阳县源流矿业有限公司

受检单位：弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

设备名称：单绳缠绕式矿井提升机

型号规格：2JK-2×1.25P

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月05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

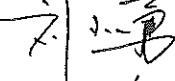


传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备名称	单绳缠绕式矿井提升机	设备编号	/	
规格型号	2JK-2×1.25P	出厂日期	2019.01.15	
制造单位	鹤壁市双民矿山机械有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.05	
检测检验地点	+270m 新盲竖井提升机房	检测检验周期	1 年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
检测检验项目	矿井提升机			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》			
存在问题及建议	<p>建议:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本报告有效期: 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 6 月 20 日</li> <li>2. 经常性维护、保养提升绞车;使之安全、正常运转;</li> <li>3. 该绞车如大修、改造后使用前及经过重大自然灾害,可能使设备结构、性能受到损坏的应重新进行检验。</li> </ol>			
检测检验结论	<p>本次依据 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》检测了该缠绕式提升机 51 个项目,其中 A 类项目 15 项, B 类项目 14 项, C 类项目 20 项,所检项目中 A、B、C 类项目全部合格。</p> <p>综合判定: 合格</p> <p style="text-align: right;">2023 年 06 月 20 日</p>			
检测检验组成员	刘航宏 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检:   
日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20



## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 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
矿用提升机无线多参数测试仪	KJ487	制动力 $\pm 0.40\text{KN}$ ; 位移 $\pm 0.020\text{mm}$ ; 减速度 $\pm 0.04\text{m/s}$ ; 速度 $\pm 0.04\text{m/s}$ ; 油压 $\pm 0.020\text{MPa}$ ; 时间 $\pm 0.0010\text{s}$ ;	M20220601371
绝缘电阻测试仪	KJ533	$\pm 3\%$	E20220600069
数字式接地电阻测试仪	KJ636	$\pm (1\%+0.01\Omega)$ ; $\pm (1.5\%+0.1\Omega)$ ;	E20230200021
声级计	KJ674	$\pm 2$	C20230200100
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230200047
钢卷尺	KJ668	2 级	L20230200140
数位式照度计	KJ650	$\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{F.S}$	P20230300044
游标卡尺	KJ666	$\pm 0.02\text{mm}$	L20230200138

本页以下空白

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

被检对象基本信息				
设备名称		单绳缠绕式矿井提升机		
设备型号	2JK-2×1.25P	提升距离 (m)	170	
提升方式	竖井单罐带平衡锤提升	井筒角度 (°)	90	
用途	升降人员及物料	井架高度 (m)	14	
容器名称	罐笼	安装日期	2020.04	
提升机主机	型号	2JK-2×1.25P	出厂编号	SHM-190100
	卷筒直径(m)	2.0	制动闸型式	盘式
	卷筒宽度(m)	1.25	最大速度 (m/s)	4.5
	最大静张力 (N)	载人 44KN 载物 61KN	最大静张力差 (N)	载人 40KN 载物 40KN
	出厂日期	2019.01.15	制造单位	鹤壁市双民矿山机械有限公司
减速器	型号	/	出厂编号	/
	变速比	/	出厂日期	/
	扭矩 (N·m)	/	制造单位	/
电动机	型号	TS355M <sub>2</sub> -8	出厂编号	18120701
	电压 (V)	380	电流 (A)	301
	功率 (kW)	160	制造单位	四达电机制造有限公司
电控系统	型号	/	出厂编号	/
	出厂日期	/	制造单位	鹤壁市双民矿山机械有限公司

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

被检对象基本信息				
天轮	直径 (mm)	1600	个数	2
	制造单位	/		
钢丝绳	型号	18×7+FC	直径 (mm)	26.0
	制造单位	贵州钢绳股份有限公司		
尾绳	型号	/	直径 (mm)	/
	制造单位	/		
提升容器	名称	罐笼	数量	1
	生产日期	2020.08	制造单位	徐州赛夫特矿石安全设备有限公司
司机	姓名	何建斌	操作证号	T420325198312217654

本页以下空白

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 5 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	18.9	湿度(%RH)	91.4	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	证件审查	提升机应取得矿用产品安全标志。	有	合格	KA 120293
2	照明 (lx)	机房或硐室应有照明装置。	升降人员 及物料	合格	
		照明应用白光。	白光	合格	
		司机操作位置处的照度不应低于 100lx。	103.4Lx	合格	
		应有应急照明设施。	有	合格	
3	噪声 (dB (A))	操作位置处的噪声声级不应超过 85dB (A)。	82.1	合格	
		达不到噪声标准时,作业人员应佩戴防护用具。	有	合格	
4	环境温度	提升机(不含室外安装的天轮)应安装在无爆炸介质的机房或硐室内。	无爆炸介质	合格	
		机房内的环境温度为 5°C~40°C。	/	/	
		硐室内的环境温度为 5°C~28°C。	18.9°C	合格	
		周围应留有足够的操作和维修空间。	有	合格	
5	防护装置	影响安全的外露旋转构件(如联轴节、开式齿轮等)应装设固定的防护装置。	有	合格	
6	乘载量公布	竖井用罐笼升降人员或物料的,每层罐笼允许乘罐的人数和最大载重量应在井口公布。	有	合格	
7	环境设施	机房或硐室不应存放易燃、易爆和有毒物品。	无	合格	
		应配备灭火器。	有	合格	

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 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	
7	环境设施	灭火器应在有效期内。	在有效期内	合格		
		取灭火器不应需要任何工具。	不需要	合格		
		设备应有防护栅栏。	有	合格		
		设备应有警示牌。	有	合格		
8	资料悬挂	机房或硐室内应悬挂岗位责任制和操作规程。	有	合格		
		应悬挂(或存放)提升机的技术特征、制动系统图、电气控制原理图等。	有	合格		
9	主轴和卷筒	目测检查提升机的主轴和卷筒,不应有严重降低机械性能和使用性能的缺陷。	未见有	合格		
10	卷筒上缠绕钢丝绳的层数	卷筒表面带有平行折线绳槽和层间过渡装置的	升降人员时不超过3层。	/	/	钢丝绳直径 26.0mm
			专用于升降物料的不超过4层。	/	/	
		卷筒表面带有螺旋绳槽和层间过渡装置的	升降人员时不超过2层。	1层	合格	
			专用于升降物料的不超过3层。	/	/	
		卷筒表面无绳槽的	升降人员时不超过1层。	/	/	
			专用于升降物料的不超过2层。	/	/	
		应急提升人员的不超过3层。	/	/		
		凿井期间提升人员的不超过3层。	/	/		
		移动式提升装置、专为提升物料用的辅助提升装置、凿井期间专用于升降物料的提升机卷筒可多层缠绕。	/	/		

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 7 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	
11	卷筒上缠绕2层或2层以上钢丝绳时	卷筒边缘应高出最外层钢丝绳, 其高差不应小于钢丝绳直径的2.5倍。	/	/	1层	
		卷筒上应装设带绳槽的衬垫。	/	/		
		对未装带绳槽衬垫的卷筒	应在卷筒板上刻有绳槽;	/	/	
			或用一层绳作底绳。	/	/	
12	提升机的卷筒、天轮的最小直径与钢丝绳直径之比	竖井提升机的卷筒和天轮, 不应小于60。	卷筒:76.2 天轮:61.9	合格	钢丝绳直径 26.0mm	
		斜井提升机的卷筒和天轮, 不应小于60。	/	/		
		凿井用提升机的卷筒和天轮, 不应小于60。	/	/		
		排土场用提升机的卷筒和导向轮, 不应小于50。	/	/		
		悬挂吊盘、吊泵、管道用提升机的卷筒和天轮, 凿井时运料用提升机的卷筒, 不应小于20。	/	/		
13	钢丝绳绳头在卷筒上的固定	应有特备的容绳或卡绳装置。	有	合格		
		钢丝绳绳头不应系在卷筒轴上。	未系在卷筒轴上	合格		
		绳孔不应有锐利的边缘。	无	合格		
		钢丝绳的弯曲不应形成锐角。	未形成	合格		
		卷筒上保留的钢丝绳不应小于3圈, 用以减轻钢丝绳与卷筒连接处的张力。	左7圈 右12圈	合格		
		此外, 还应留有作定期检验用的补充绳。	有	合格		
14	天轮及衬垫	天轮的边缘应高于绳槽内的钢丝绳, 高出部分应大于钢丝绳直径的1.5倍。	H=53(右) 2.04倍	合格	钢丝绳直径 26.0mm	
		带衬垫的天轮, 衬垫应紧密固定。	衬垫紧固 可靠	合格		
		衬垫磨损深度应小于钢丝绳直径。	/	/		
		或沿侧面磨损应小于钢丝绳直径的1/2。	/	/		

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 8 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	最大加速度 最大减速度 (m/s <sup>2</sup> )	竖井升降人员时, 最大加速度与最大减速度不应超过 0.75m/s <sup>2</sup> 。	最大加速度: 0.28 最大减速度: 0.40	合格	提升人员	
		竖井升降物料时, 最大加速度与最大减速度不应超过 1.0m/s <sup>2</sup> 。	最大加速度: 0.32 最大减速度: 0.44	合格		
		斜井中运输人员时, 最大加速度与最大减速度均不应超过 0.5m/s <sup>2</sup> 。	/	/		
		斜井中运输物料时, 最大加速度与最大减速度均不应超过 0.75m/s <sup>2</sup> 。	/	/		
16	提升速度 (m/s)	竖井中用罐笼升降人员时, 最大速度不应超过 $0.5\sqrt{H}$ (H 为提升高度) 所求得的数值, 且最大不应大于 12m/s。	1.83	合格	$0.5\sqrt{H}$ =6.52m/s	
		竖井中用罐笼或箕斗升降物料时, 最大速度不应超过 $0.6\sqrt{H}$ (H 为提升高度) 所求得的数值。	1.95	合格	$0.6\sqrt{H}$ =7.82m/s	
		凿井(竖井)期间 用吊桶升降人员 时的最大速度	有导向绳时, 不应超过罐笼提升最高速度的 1/3。	/	/	盲竖井 提升
			无导向绳时, 不应超过 1m/s。	/	/	
		凿井(竖井)期间 用吊桶升降物料 时的最大速度	有导向绳时, 不应超过罐笼提升最高速度的 2/3。	/	/	
			无导向绳时, 不应超过 2m/s。	/	/	
		斜井中用矿车运 输物料时的最大 速度	斜井长度不大于 300m 时, 不应超过 3.5m/s。	/	/	
			斜井长度大于 300m 时, 不应超过 5m/s。	/	/	
		斜井中用箕斗运 输物料时的最大 速度	斜井长度不大于 300m 时, 不应超过 5m/s。	/	/	
			斜井长度大于 300m 时, 不应超过 7m/s。	/	/	
		斜井中专用人车 运输人员时的最大 速度	斜井长度不大于 300m 时, 不应超过 3.5m/s。	/	/	
			斜井长度大于 300m 时, 不应超过 5m/s。	/	/	
	且均不应超过人车设计的最大允许速度。	/	/			

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 9 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	
17	提升机不应超载运行	钢丝绳最大静张力的实际测算值不应大于提升机的设计值。	32022.45N	合格	$[F_{jn}] = 61kN$	
		钢丝绳最大静张力差的实际测算值不应大于提升机的设计值。	14825.3N	合格	$[F_{jn}] = 40kN$	
18	定车装置	提升机应有定车装置。	有	合格		
19	深度指示器	提升机应装有深度指示器。	有	合格		
		深度指示器应能准确地指示出提升容器在井筒中的位置。	能	合格		
		指示应清晰。	指示清晰	合格		
		能发出减速、停车和过卷信号。	能	合格		
20	防坠器	竖井中用于升降人员或升降人员和物料的单绳提升罐笼、吊筒、吊盘、箕斗等乘人容器应装设防坠器。	有	合格		
21	工作制动和安全制动	提升机应装有能独立操纵的工作制动和安全制动两套制动系统。	两套制动系统	合格		
		其操纵系统应设在司机操纵台。	在司机操纵台上	合格		
		工作制动和安全制动共用一套闸瓦制动时, 操纵和控制机构应分开。	分开	合格		
		工作制动	工作闸应使用机械传动的;	机械传动	合格	
			工作闸应可调整。	可调整	合格	
		安全制动	除可由司机操纵外, 还应能自动制动。	有安全制动	合格	
			安全制动时, 应能使提升机的电动机自动断电。	能	合格	
			安全制动开关应灵敏可靠。	灵敏可靠	合格	



## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 10 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	
21	制动装置	双卷筒提升机两套闸瓦的传动装置	应分开。	分开	合格		
			正常提升时能同步动作。	能	合格		
		调绳时	活动卷筒应处于安全制动状态;	/	/		
			固定卷筒的制动器应能正常操作。	/	/		
22	制动力矩	提升机在制动时所产生的制动力矩与实际提升最大静荷重旋转力矩之比 K 值, 不应小于 3。		计算 3 倍的制动力矩所需油压 2.MPa, 提升绞车工作油压值为 4.273MPa	合格		
		凿井时期升降物料用的提升机, K 值不应小于 2。		/	/		
		对于双卷筒提升机, 在调整双卷筒旋转相对位置时, 每一卷筒制动装置在制动盘或制动轮上所产生的力矩, 不应小于该卷筒上所悬质量(钢丝绳质量与提升容器质量之和)形成的旋转力矩的 1.2 倍。		/	/		
23	制动减速度 (m/s <sup>2</sup> )	$\theta > 30^\circ$ (包括竖井) 上提重载时, 制动减速度 $\leq 5$ 。		/	/		
		$\theta > 30^\circ$ (包括竖井) 下放重载时, 制动减速度 $\geq 1.5$ 。		/	/		
		$\theta \leq 30^\circ$ 上提重载时, 制动减速度 $\leq Ac$ ( $Ac = g (\sin \theta + f \cdot \cos \theta)$ )。		/	/		
		$\theta \leq 30^\circ$ 下放重载时, 制动减速度 $\geq 0.75$ 。		/	/		
24	接触面积 (%)	块式制动器, 不应小于 80%。		/	/		
		盘形制动器, 不应小于 60%。		最小 75	合格		
25	制动闸松闸时, 闸瓦与制动轮或制动盘间的间隙 (mm)	块式制动器	平	不应大于 2mm;	/	/	
			移	且上下相等。	/	/	
			式	角移式不应大于 2.5mm。	/	/	
		盘式制动器不应大于 2mm。		最大 1.951	合格		

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 11 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
26	竖井提升时, 安全制动装置的空动时间 (s)	压缩空气驱动的闸瓦式制动器, 不应超过 0.5s。	/	/	
		储能液压驱动闸瓦式制动器, 不应超过 0.6s。	/	/	
		盘形制动器, 不应超过 0.3s。	最大 0.1466	合格	
27	制动轮、盘的跳动 (mm)	制动轮的径向跳动不应超过 1.5mm。	/	/	
		制动盘的端面跳动不应超过 1.0mm。	最大 0.915	合格	
28	沟深、沟纹 (mm)	制动轮或制动盘表面不应有沟深大于 1.5mm。	未发现 沟纹	合格	
		沟纹总宽度不超过有效闸面宽度的 10%。	/	/	
29	降低摩擦系数的介质	制动盘两侧或制动轮上, 不应有降低摩擦系数的介质 (如油、水等)。	未发现	合格	
30	操纵手柄	采用块式制动器的提升机, 块式制动器的传动杆应灵活可靠。	/	/	
		制动横拉杆不允许有裂纹。	/	/	
		拉杆不允许有裂纹。	/	/	
31	液压站保护装置和油温要求 (°C)	液压站应设过压保护装置。	有	合格	
		液压站应设超温保护装置。	有	合格	
		液压站油温温升不得超过 34°C。	5.4°C	合格	
		液压站最高油温不得超过 70°C。	24.3°C	合格	
32	液压站残压要求 (MPa)	液压站设计压力小于或等于 6.3MPa 时, 残压不应大于 0.5MPa。	0.251	合格	
		液压站设计压力大于 6.3MPa 时, 残压不应大于 1.0MPa。	/	/	
33	液压站调压性能, 对应同一控制电流 (电压) 时 (MPa)	设计压力小于或等于 6.3MPa 时, 制动与松闸油压值之差不应大于 0.3MPa。	最大 0.172	合格	
		设计压力大于 6.3MPa 时, 制动与松闸油压值之差不应大于 0.6MPa。	/	/	

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 12 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	
34	块式制动器液压系统或压风系统在停机后的要求	块式制动器液压系统, 在停机 15min 后蓄压器活塞下降距离不应超过 100mm。	/	/	盘式	
		块式制动器压风制动系统, 在停机后 15min 后压力下降不应超过额定值的 10%。	/	/		
35	过卷保护装置	当提升容器超过正常终端停止位置或出车平台 0.5m 时	应自动断电;	能	合格	
			同时实施安全制动。	能	合格	
		此外, 还应设置不能再向过卷方向接通电动机电源的联锁装置。		已联锁	合格	
36	超速保护装置	当提升速度超过规定速度的 15% 时	应能自动断电;	有	合格	
			同时实施安全制动。	有	合格	
37	限速保护装置	罐笼提升系统最高速度超过 4 m/s 时, 应装设限速装置, 以保证提升容器接近预定停车点时的速度不超过 2m/s。	有	合格		
		箕斗提升系统最高速度超过 6m/s 时, 应装设限速装置, 以保证提升容器接近预定停车点时的速度不超过 2m/s。	/	/		
		如果限速装置为凸轮板, 其在一个提升行程内的旋转角度不应小于 270°。	/	/		
38	闸间隙保护装置	当闸间隙超过规定值时	应能自动报警;	能	合格	
			或自动断电。	/	/	
39	松绳保护装置	提升机卷筒直径在 3m 以上的, 应设松绳保护装置。	有	合格		
		用于竖井提升时, 在钢丝绳松弛时	应能自动断电;	能		合格
			并报警。	能		合格
		用于斜井提升时, 在钢丝绳松弛时应能自动报警。	/	/		竖井

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 13 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
40	减速功能保护装置	当提升容器或平衡锤到达设计减速位置时	应能自动减速;	能	合格	
			或发出减速信号。	有减速声信号	合格	
41	深度指示器失效保护装置	当指示器失效时	应能自动断电	有	合格	
			并实施安全制动。	能	合格	
42	过负荷及无电压保护装置	当提升机过负荷时	应能自动断电;	能	合格	
			同时实施安全制动。	能	合格	
		当提升机供电中断时, 应能实施安全制动。	能	合格		
43	保护双线形式	过卷保护装置、超速保护装置、限速保护装置和减速功能保护装置应设置为相互独立的双线形式。		有	合格	
44	提升信号及闭锁	竖井罐笼提升系统	应在井口和井下各中段马头门设信号装置。	有	合格	
			不同地点发出的信号应有区别。	有区别	合格	
			跟罐信号工使用的信号装置应便于跟罐信号工从罐内发信号。	罐内发信号	合格	
			井口信号工或跟罐信号工可直接向提升机司机发信号。	可直接发信号	合格	
			中段信号工经过井口信号工同意可以向提升机司机发信号; 紧急情况下可直接向提升机司机发出紧急停车信号。	可直接发信号	合格	
		竖井罐笼提升系统(提升人员)	井口和井下各中段马头门的自动安全门与提升机闭锁。	已闭锁	合格	
竖井罐笼提升系统(提升矿、废石)	井口和井下各中段马头门的自动安全门、摇台或托台(钢丝绳罐道)应与提升机闭锁。	已闭锁	合格			

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 14 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	
44	提升信号及闭锁	竖井箕斗提升系统	应在箕斗装载地点、卸载地点设置信号装置；	/	/	罐笼
			信号应与提升绞车的启动应有闭锁关系。	/	/	
		斜井提升系统	应设有从井底到井口、井口到机房的声、光信号装置。	/	/	竖井
			井口信号装置应同提升机的控制回路相闭锁。只有井口信号工发出信号后，提升机才能正常运行。	/	/	
	使用斜井人车升降人员时，斜井人车应设置跟车人在运行途中任何地点都能向司机发送紧急停车信号的装置。	/	/			
45	信号装置的供电线路	升降人员和主要井口提升机的信号装置的直接供电线路上，不应分接其他负荷。	独立供电	合格		
46	信号回路闭锁	应有过卷与开车方向闭锁。	已闭锁	合格		
		制动手柄零位、主令开关中间位置与安全回路闭锁。	已闭锁	合格		
		润滑油泵与信号回路闭锁。	/	/		
47	提升机电动机的绝缘电阻 (MΩ)	地面380v时，不应小于0.5MΩ。	/	/		
		6000 v时，不应小于6MΩ。	/	/		
		10000 v时，不应小于10MΩ。	/	/		
		井下660v时，不应小于2MΩ。	/	/		
		井下380V时，不应小于1MΩ。	107	合格		
		井下127v时，不应小于0.5MΩ。	/	/		
		其它电压等级时，应符合相关标准的要求。	/	/		
48	电动机、电控设备外壳接地电阻 (Ω)	地面不应大于4Ω。	/	/		
		井下不应大于2Ω。	1.85	合格		

## 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 15 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
49	钢丝绳	提升用钢丝绳	必须采用取得矿用产品安全标志	有	合格	
			必须采用重要用途钢丝绳。	重要用途	合格	
		检验周期	提升钢丝绳、平衡钢丝绳、罐道钢丝绳、制动钢丝绳使用前均应进行检验。	使用前已检验	合格	
		检验周期	升降人员或升降人员和物料用的提升钢丝绳，自悬挂时起，每隔六个月检验一次；有腐蚀气体的矿山，每隔三个月检验一次。	有	合格	
升降物料用的提升钢丝绳，自悬挂时起，第一次检验的间隔时间为一年，以后每隔六个月检验一次。	/		/	2023.04.28 检验		
50	提升钢丝绳安全系数	专作升降人员用的，不小于 9。		/	/	
		升降人员和物料用的	升降人员时不小于 9。	/	/	
			升降物料时不小于 7.5。	/	/	
专作升降物料用的，不小于 6.5		/	/			
51	连接装置	竖井用提升机，钢丝绳与提升容器的连接，应采用专用桃形环连接装置或楔形连接装置。		楔形连接装置	合格	
52	运行记录	应备有提升机说明书。		有	合格	
53		设备运转情况应有记录。		有	合格	
54		钢丝绳的检查和更换应有记录。		有	合格	
55		司机班中检查和交接班应有记录。		有	合格	
56		防坠器、天轮、提升容器、罐道等检查试验应有记录。		有	合格	
备注						

# 金属非金属矿山缠绕式提升机安全检测检验报告

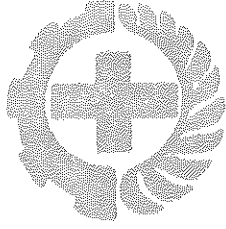
报告编号: AJKJTS54-108-2023

共 16 页 第 16 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: AJKJGL25-108-2023

# 金属非金属矿山罐笼 安全检测检验报告

委托单位: 弋阳县源流矿业有限公司

受检单位: 弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

设备名称: 罐笼

型号规格: GLG1/6/1/1

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月05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

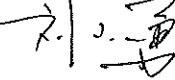

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL25-108-2023

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备名称	罐笼	设备编号	/	
规格型号	GLG1/6/1/1	出厂日期	2020.08	
制造单位	徐州赛夫特矿山安全设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.05	
检测检验地点	+270m 中段新盲竖井井口	检测检验周期	1 年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
检测检验项目	罐笼			
检测检验依据	GB16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB16542-2010 《罐笼安全技术要求》			
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 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 刘航宏  
 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20

## 金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL25-108-2023

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
红外干湿计	KJ673	±2%读数±2℃	T20230200047
钢卷尺	KJ668	2 级	L20230200140

本页以下空白

## 金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL25-108-2023

共 6 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

被检设备基本信息					
罐笼	型号规格	GLG1/6/1/1		罐笼用途	升降人员及物料
	额定最大载重量(kg)	1800		罐道类型	型钢罐道
	额定最大载人数(人)	8		出厂编号	119
	使用地点	+270m 中段盲竖井井口(新井)		生产日期	2020.08
	罐笼生产厂家	徐州赛夫特矿山安全设备有限公司		安标编号	KCI120124
防坠器	防坠器型号	BF-0511		生产许可证号	/
	防坠器生产厂	徐州赛夫特矿山安全设备有限公司		安标编号	KCI010002
检测环境数据					
温度(°C)	19.2	湿度(%RH)	96.3	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	证件审查	悬挂装置和防坠器须由取得国家有关部门颁发的安全装置生产许可证的单位制造(检查制造厂商资质证)。	/	/	
		罐笼和防坠器应取得安全标志	有	合格	
		产品应有制造厂质量检验部门出具的出厂合格证。	有	合格	
2	防坠器脱钩试验记录	检查防坠器脱钩试验记录。	有	合格	
3	载重标识	罐笼实际限载人数。	有	合格	
		罐笼实际限载重量。	有	合格	
4	锈蚀和变形	罐体不应有严重锈蚀和变形等影响安全和使用性能的现象。	未见有	合格	

## 金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL25-108-2023

共 6 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
5	铆接	铆钉应牢固完整, 不应有歪斜、裂纹与松动等缺陷。	牢固完整	合格	
6	焊接	焊缝应平滑、整齐, 不应出现烧穿、裂纹与松动等现象。	未见有开裂、脱焊等现象	合格	
7	侧壁	侧壁靠近罐道部分, 严禁使用带孔的板材。	侧壁板材无孔	合格	
8	净空高度	单层或多层罐笼最上层的净高(带弹簧的主拉杆除外)不得小于 1.9m;	2.15m	合格	
		其他各层净高不得小于 1.8m。	/	/	
9	主拉杆	带弹簧的主拉杆必须设保护套筒。	设保护套筒	合格	
10	顶盖和扶手	罐笼顶部应设顶盖门; 罐笼内两侧应装设乘罐人员的扶手。	有	合格	
11	罐门和罐帘	罐笼门应采用钢或铝合金制作(用于煤矿的罐笼除外);	钢制作	合格	罐帘
		罐门不得向外打开;	向上打开	合格	
		罐门的上部边缘离罐体底板不得小于 1.2m;	1.32m	合格	
		罐门和罐帘下部边缘离罐体底板不得超过 250mm;	240mm	合格	
		罐帘横竖杆各自的间距不得大于 200mm。	最大 200mm	合格	
12	阻车器	载矿车的罐笼, 罐体内应设置坚固可靠的阻车器。	有	合格	
		阻车器的阻爪在阻车时不应自行打开。	不能自行打开	合格	
13	对称平衡	悬挂装置应以提升钢丝绳中心线为轴线对称平衡。	对称平衡	合格	
14	连接销轴	应齐全, 坚固可靠, 无严重磨损现象。	齐全	合格	
15	保险链	保险链不应有扭转或打结现象。	无扭转或打结现象	合格	
16	木罐道	每侧间隙不超过 10mm, 任一侧磨损量不超过 15mm。	/	/	

## 金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL25-108-2023

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
17	型钢罐道	采用滚轮罐耳时, 导向槽每侧间隙 10mm~15mm; 不用滚轮罐耳时, 导向槽每侧间隙不超过 5mm; 任一侧壁厚磨损不超过原厚度的 50%。	未见磨损	合格	
18	钢丝绳罐道	罐道钢丝绳在一个捻距内的表面钢丝断丝未超过 15%; 罐道钢丝绳的表面钢丝磨损未超过 50%。	/	/	
19	导向槽或者导向器	导向槽的一侧磨损超过不超过 8mm。	/	/	
		型钢罐道和容器导向槽同一侧总磨损量不超过 10mm。	/	/	
		钢丝绳罐道导向器磨损不超过 8mm。	/	/	
20	防坠设置	专作升降人员用的或既作升降人员用又作升降物料用的单绳提升罐笼, 应装设可靠的防坠器。	有	合格	
21	抓捕器	抓捕器零件应齐全、完整、无偏斜相咬情况, 运动零件间无杂物, 传动弹簧完整。抓捕器动作应灵活。在放松钢丝绳状态下, 抓捕器与罐道木或制动绳应接触。	齐全, 动作灵活。放松钢丝绳, 抓捕器与制动绳能接触	合格	
备注					

# 金属非金属矿山罐笼安全检测检验报告

报告编号: AJKJGL25-108-2023

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





# 金属非金属矿山井口井筒安全防护设施 安全检测检验报告

委托单位: 弋阳县源流矿业有限公司

受检单位: 弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

设备名称: /

型号规格: /

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月05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

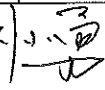
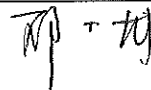
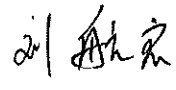
## 金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号: AJKJJK54-108-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
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	2023.06.05	
检测检验地点	+270m 中段新盲竖井井口	检测检验周期	1 年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
检测检验项目	井口井筒安全防护设施			
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	刘航宏 邓小龙			
备注	/			



批准:  审核:  主检:   
 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20

# 金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号: AJKJK54-108-2023

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
红外干湿计	KJ673	±2%读数±2℃	T20230200047
钢卷尺	KJ668	2 级	L20230200140

本页以下空白

## 金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

报告编号: AJKJJK54-108-2023

共 4 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

井口井筒安全防护设施基本信息						
井筒类型	盲竖井		井筒角度	90°		
提升设备	缠绕式矿井提升机		提升容器	罐笼		
提升高度 (m)	170		提升距离 (m)	170		
运矿工具	矿车		载矿重量 (kg)	1000		
检测环境数据						
温度 (°C)	19.2	湿度 (%RH)	92.3	气压 (kPa)	/	
检测检验项目						
类别	检验项目	检验标准		实测结果	单项判定	备注
竖井井口设施	过卷挡梁、过卷缓冲装置和楔形罐道	过卷段内应设置	过卷挡梁	有	合格	
			楔形罐道	有	合格	
			过卷缓冲装置	有	合格	
	过卷高度 (m)	提升速度大于 6m/s 时, 不小于最高提升速度下运行 1s 的距离或者 10m。		/	/	
		提升速度 3-6m/s 时, 不小于 6m。		/	/	V=1.95 m/s
		提升速度小于 3m/s 时, 不小于 4m。		4.5	合格	
		凿井期间用吊桶提升时, 不小于 4m。		/	/	
	井口阻车器	使用矿车的井口应设置阻车器。		有	合格	
井口安全门	井口和井下各中段马头门应设安全门。		有	合格		
中段挡车装置	使用矿车的出矿中段应设置挡车装置。		有	合格		
斜井井口设施	防跑车装置	用矿车提升的斜井, 应设常闭式防跑车装置。		/	/	
	阻车器或挡车栏	斜井上部和中部车场, 应设阻车器或挡车栏;		/	/	
		阻车器或挡车栏在车辆通过时打开, 车辆通过后关闭。		/	/	
躲避硐室	斜井下部车场应设躲避硐室。		/	/		
备注						

# 金属非金属矿山井口井筒安全防护设施安全检测检验报告

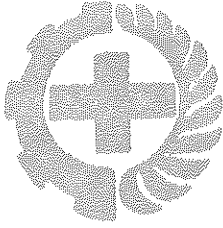
报告编号: AJKJJK54-108-2023

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





# 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：弋阳县源流矿业有限公司

受检单位：弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

设备名称：普瑞阿斯螺杆空气压缩机

型号规格：BK110-8T

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023.06.05

江西省矿检安全科技有限公司

报告专用章



## 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: AJKJYF115-108-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备名称	普瑞阿斯螺杆空气压缩机	设备编号	1#	
规格型号	BK110-8T	出厂日期	2018.06	
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	2023.06.05	
检测检验地点	空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
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	<p>建议:</p> <p>1、本报告有效期:2023年6月20日至2024年6月20日;</p> <p>2、经常性维护、保养空压机;使之安全、正常运转;</p> <p>3、每年对空压机安全阀进行效检;</p> <p>4、该空压机如大修、改造后使用前及经过重大自然灾害,可能使设备结构、性能受到损坏的应重新进行检验。</p>			
检测检验结论	<p>本次空压机检测项目32项,其中A类项目10项,B类项目10项,C类项目12项,所检项目中A、B、C类项目全部合格。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》7.2综合判定原则。</p> <p>综合判定:合格</p> <p style="text-align: right;">2023年06月20日</p>			
检测检验组成员	刘航宏 邓小龙			
备注	/			

批准:

审核:

主检:

日期:

日期:

日期:



## 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: AJKJYF115-108-2023

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	KJ678	±1.0 级 F.S	E20230200020
振动检测仪	KJ677	优于 5%±2 个字	M20230300975
钢卷尺	KJ668	2 级	L20230200140
数字转速表	KJ671	±(0.05%+5)	M20230200344
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	M20220600856
声级计	KJ675	±2	M20230200101

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: AJKJYF115-108-2023

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	普瑞阿斯螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	BK110-8T		电机型号	不详	
设备出厂编号	1101806037		出厂编号	不详	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	20		电机容量(kW)	110	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤110		额定电流(A)	208	
额定转速 (r/min)	2975		转速(r/min)	不详	
出厂日期	2018.06		出厂日期	不详	
制造厂家	浙江开山压缩机股份有限公司		制造厂家	不详	
检测环境数据					
温度(°C)	23.7	湿度(%RH)	74.2	气压(hPa)	980.0
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10日以前安装
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: AJKJYF115-108-2023

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)。	/	/	无值班室
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。	240	合格	
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	无泄漏	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,	/	/	螺杆式空气压缩机 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 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。	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: AJKJYF115-108-2023

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。	/	/	螺杆式空气压缩机不涉及
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的。	放空管的出口未直对相关人员的。	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。	设有超温保护装置 储气罐温度: 47.2	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。	/	/	公称容积流量 20m <sup>3</sup> /min
		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。	0.78	合格	额定压力 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 <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: AJKJYF115-108-2023

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℃。	/	/	螺杆式空气压缩机不涉及
		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℃。	/	/	螺杆式空气压缩机不涉及
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。	2.2	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%。	2972	合格	偏差: -0.10%
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。	18.4	合格	92.00% 大于 Q <sub>e</sub> 的 85%
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。	4.4	合格	风冷 <7.5
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。	188.92	合格	额定电流 208A
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

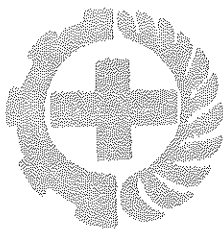
报告编号: AJKJYF115-108-2023

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：弋阳县源流矿业有限公司

受检单位：弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

设备名称：螺杆空气压缩机

型号规格：FU75AZ

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023.06.05

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

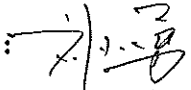
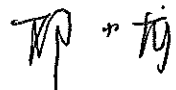
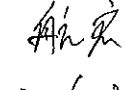


## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF116-108-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备名称	螺杆空气压缩机	设备编号	2#	
规格型号	FU75AZ	出厂日期	2014.03	
制造单位	上海爱森思压缩机有限公司制造			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.06.05	
检测检验地点	空压机房	检测检验周期	1年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
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	<p>建议:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、本报告有效期:2023年6月20日至2024年6月20日;</li> <li>2、经常性维护、保养空压机;使之安全、正常运转;</li> <li>3、每年对空压机安全阀进行效检;</li> <li>4、该空压机如大修、改造后使用前及经过重大自然灾害,可能使设备结构、性能受到损坏的应重新进行检验。</li> </ol>			
检测检验结论	<p>本次空压机检测项目32项,其中A类项目10项,B类项目10项,C类项目12项,所检项目中A、B、C类项目全部合格。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》7.2综合判定原则。 综合判定:合格</p> <p style="text-align: right;">2023年06月20日</p>			
检测检验组成员	刘航宏 邓小龙			
备注	/			

批准:  审核:  主检:   
日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20

## 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: AJKJYF116-108-2023

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	KJ678	±1.0 级 F.S	E20230200020
振动检测仪	KJ677	优于 5%±2 个字	M20230300975
钢卷尺	KJ668	2 级	L20230200140
数字转速表	KJ671	±(0.05%+5)	M20230200344
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	M20220600856
声级计	KJ675	±2	M20230200101

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: AJKJYF116-108-2023

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	螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	FU75AZ		电机型号	YE225M-2	
设备出厂编号	AU075080320Z		出厂编号	806	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	12.8		电机容量(kW)	75	
额定压力 (MPa)	0.8/0.85		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤75		额定电流(A)	140	
额定转速 (r/min)	2958		转速(r/min)	2958	
出厂日期	2014.03		出厂日期	2013.06	
制造厂家	上海爱森思压缩机有限公司制造		制造厂家	/	
检测环境数据					
温度(°C)	23.7	湿度(%RH)	74.2	气压(hPa)	980.0
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10日以前安装
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: AJKJYF116-108-2023

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)。	/	/	无值班室
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。	240	合格	
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	无泄漏	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,	/	/	螺杆式空气压缩机 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 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。	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: AJKJYF116-108-2023

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。	/	/	螺杆式空气压缩机不涉及
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。	设有超温保护装置 储气罐温度: 46.8	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。	/	/	公称容积流量 12.8m <sup>3</sup> / min
		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。	0.76	合格	额定压力 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 <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: AJKJYF116-108-2023

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℃。	/	/	螺杆式空气压缩机不涉及
		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℃。	/	/	螺杆式空气压缩机不涉及
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。	2.3	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%。	2954	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。	11.3	合格	88.28% 大于 Q <sub>e</sub> 的 85%
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。	5.2	合格	风冷 <7.5
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。	124.10	合格	额定电流 140A
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: AJKJYF116-108-2023

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





# 金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 弋阳县源流矿业有限公司

受检单位: 弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月06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

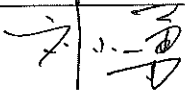
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS49-108-2023

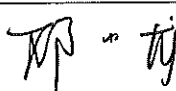
共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023年06月06日
检测检验地点		+100m中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿		
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		刘航宏 邓小龙		
备注		/		

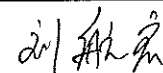
批准:



审核:



主检:



日期:

2023.06.20

日期:

2023.06.20

日期:

2023.06.20

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS49-108-2023

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	KJ678	±1.0 级 F.S	E20230200020
红外干湿计	KJ672	±2.0%± 1 个字	T20230200046
测震仪	KJ676	优于 5%±2 个字	M20230300974
数字转速表	KJ671	± (0.05%+5)	M20230200344
数字式接地电阻测试仪	KJ636	± (1%+0.01 Ω); ± (1.5%+0.1 Ω);	E20230200021
钢卷尺	KJ667	2 级	L20230200139
两排 10 道记忆秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20230200001
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F.S	P20230300044
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度±1%	M20221100230
声级计	KJ674	±2	C20230200100

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: AJKJPS49-108-2023

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 (m <sup>3</sup> /h)	28.25	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /h)	45.17	(最大涌水量)	
检测环境数据					
温度 (°C)	20.7	湿度 (%RH)	93.6	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	必须配有至少三台同类型的水泵。	三台	合格	
2	管路配置	必须装设两条相同的排水管, 其中一条工作, 一条备用。	工作排水管路和备用排水管路	合格	
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。	供配电能力匹配, 满足工作泵和备用泵同时启动要求	合格	
4	水仓容积	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	2个	合格	
		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 2000m <sup>3</sup> /h 时, 应能容纳 2h 的正常涌水量, 且不小于 8000m <sup>3</sup> 。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%。	300m <sup>3</sup>	合格	
5	工作泵的排水能力 (m <sup>3</sup> /h)	工作水泵应能在 20h 内排出一昼夜正常涌水量。	47.386	合格	1#泵 15 个小时可排空
6	工作水管的排水能力 (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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。。	94.492	合格	1#、2#泵 7 个小时可以排空
8	全部水管排水能力 (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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. 矿井涌水量, 水仓容积由矿方提供; 2. +100m 中段水仓废水排至+270m 中段水沟流出+270m 平硐;					

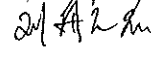
## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS49-PB202-108-2023

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	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备名称		多级离心泵	设备编号	1#
规格型号		MD46-50×6	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	2023年06月06日
检测检验地点		+100m 中段水泵房	检测检验周期	一年
受检单位		弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿		
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  2023年06月20日		
检测检验组成员		刘航宏 邓小龙		
备注		工作泵		

批准: 审核: 主检: 

日期: 2023.06.20

日期: 2023.06.20

日期: 2023.06.20

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS49-PB202-108-2023

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	多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD46-50×6		电机型号	YE2-280S-2	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	00008	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	46		电机容量(kW)	75	
额定扬程 (m)	300		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤75		额定电流(A)	139	
额定转速 (r/min)	2970		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	/		制造厂家	上海沪源电机制造 有限公司	
出厂日期	/		出厂日期	2016年08月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	20.7	湿度(%RH)	93.6	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(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	20.7	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。	23.8	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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS49-PB202-108-2023

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 $2.0\Omega$ 。	1.57	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。	0.93	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。	2.5	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
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。	86.7	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 $\pm 5\%$ 。	2968	合格	偏差: -0.07%
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。	120.8	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。	47.386	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。	178.56	合格	实际排高 172.30
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%。	40.69	不合格	$\eta_e=63\%$
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 $W_{e,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.75	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

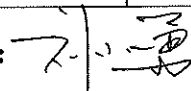
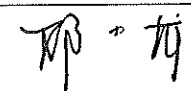
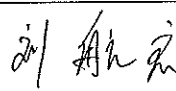
报告编号: AJKJPS49-PB203-108-2023

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	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备名称	多级离心泵	设备编号	2#	
规格型号	D46-30×8	出厂日期	2021年09月	
制造单位	湖南长沙兴能水泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月06日	
检测检验地点	+100m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
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	刘航宏 邓小龙			
备注	备用泵			



批准:  审核:  主检:   
 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS49-PB203-108-2023

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	多级离心泵		电机名称	超高效率三相异步电动机	
设备型号	D46-30×8		电机型号	YE3-250M-2	
设备出厂编号	2021923		电机出厂编号	L0083	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	46		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	240		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流(A)	100.7	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2967	
制造厂家	湖南长沙兴能水泵厂		制造厂家	湘潭华达电机有限公司	
出厂日期	2021年09月		出厂日期	2021年05月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	20.7	湿度(%RH)	93.6	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℃。	20.7	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。	23.8	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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS49-PB203-108-2023

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 $2.0\Omega$ 。	1.56	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。	0.63	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。	2.4	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
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。	87.8	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 $\pm 5\%$ 。	2965	合格	偏差: $+0.51\%$
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。	91.26	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。	47.106	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。	179.10	合格	实际排高 172.35
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%。	49.32	不合格	$\eta_e=70\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.62	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

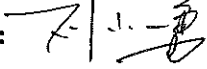
报告编号: AJKJPS49-PB204-108-2023


共 13 页 第 10 页

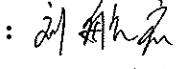
## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备名称	多级离心泵	设备编号	3#	
规格型号	D46-30×8	出厂日期	2021年5月	
制造单位	湖南长沙兴能水泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年06月06日	
检测检验地点	+100m中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
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	刘航宏 邓小龙			
备注	检修泵			



批准:   
日期: 2023.06.20

审核:   
日期: 2023.06.20

主检:   
日期: 2023.06.20

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS49-PB204-108-2023

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	多级离心泵		电机名称	超高效率三相异步电动机	
设备型号	D46-30×8		电机型号	YE3-250M-2	
设备出厂编号	567		电机出厂编号	L0066	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	46		电机容量(kW)	55	
额定扬程 (m)	240		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤55		额定电流(A)	98.5	
额定转速 (r/min)	2950		额定转速 (r/min)	2970	
制造厂家	湖南长沙兴能水泵厂		制造厂家	长沙市华达电机有限公司	
出厂日期	2021年05月		出厂日期	2020年10月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	20.7	湿度(%RH)	93.6	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(°C)	机房(或硐室)的温度不应超过30°C。	20.7	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。	23.8	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)。	/	/	无值班室

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS49-PB204-108-2023

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 $2.0\Omega$ 。	1.55	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。	0.70	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。	2.4	合格	二类泵 B 级 $\leq 2.8\text{mm/s}$
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。	87.5	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 $\pm 5\%$ 。	2967	合格	偏差: $+0.58\%$
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。	95.42	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。	47.572	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。	177.80	合格	实际排高 172.1
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%。	50.83	不合格	$\eta_e=70\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.64	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

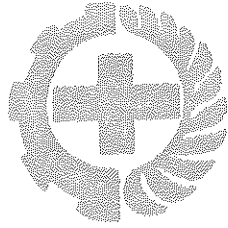
报告编号: AJKJPS49-108-2023

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：AJKJTF34-108-2023

# 金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位：弋阳县源流矿业有限公司

受检单位：弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月06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

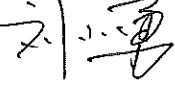
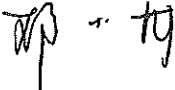
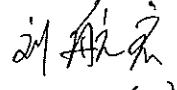


江西省矿检安全科技有限公司  
金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-108-2023

共 15 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.06.06
检测检验地点		矿区及井下	检测检验周期	1年
受检单位		弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿		
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		刘航宏 邓小龙		
备注		/		

批准:  审核:  主检:   
日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-108-2023

共 15 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	T20220600397
数字风速仪	KJ466	$\pm$ (读数 $2\%+0.2$ ) m/s	E20230100433
数字风速仪	KJ583	$\pm$ (读数 $2\%+0.2$ ) m/s	E20230100305
钢卷尺	KJ667	2 级	E20220600065
数字兆欧表	KJ327	$\pm 3\%$	E20230100037
数字式接地电阻 测试仪	KJ636	$\pm (1\%+0.01 \Omega)$ ; $\pm (1.5\%+0.1 \Omega)$ ;	E20230200021
电能综合测试仪	KJ678	$\pm 1.0$ 级 F.S	E20230200020
手持式激光测距 仪	KJ651	分辨率 1mm	L20230300817
数字风量风速计	KJ448	$\pm$ (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$ )	M20230300968
数字压力计	KJ638	精度: $\pm 1\%FS$	M20230200358
空盒气压表	KJ372	DYM3	M20220900330
声级计	KJ674	$\pm 2$	C20230200100

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：AJKJTF34-108-2023

共 15 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	2		通风方法	机械通风		
检测环境数据						
温度(℃)	19.0-23.8	湿度(%RH)	86.7-97.2	气压(hPa)	972.8-1001.1	
检测检验项目						
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注	
1	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；掘进巷道利用局部机械通风	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	合格		
4	反风装置	当利用轴流式风机反风时，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65.44%以上	合格		
5	风量 (m <sup>3</sup> /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	14.04	合格	
		总需风量	应满足矿井的需要。	10.20	合格	
		总排风量	应满足矿井的需要。	14.38	合格	
		有效风量	应满足矿井的需要。	12.28	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：AJKJTF34-108-2023

共 15 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%。	/	/	
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq 60\%$ 。	87.46	合格	
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.38	合格	
备注					

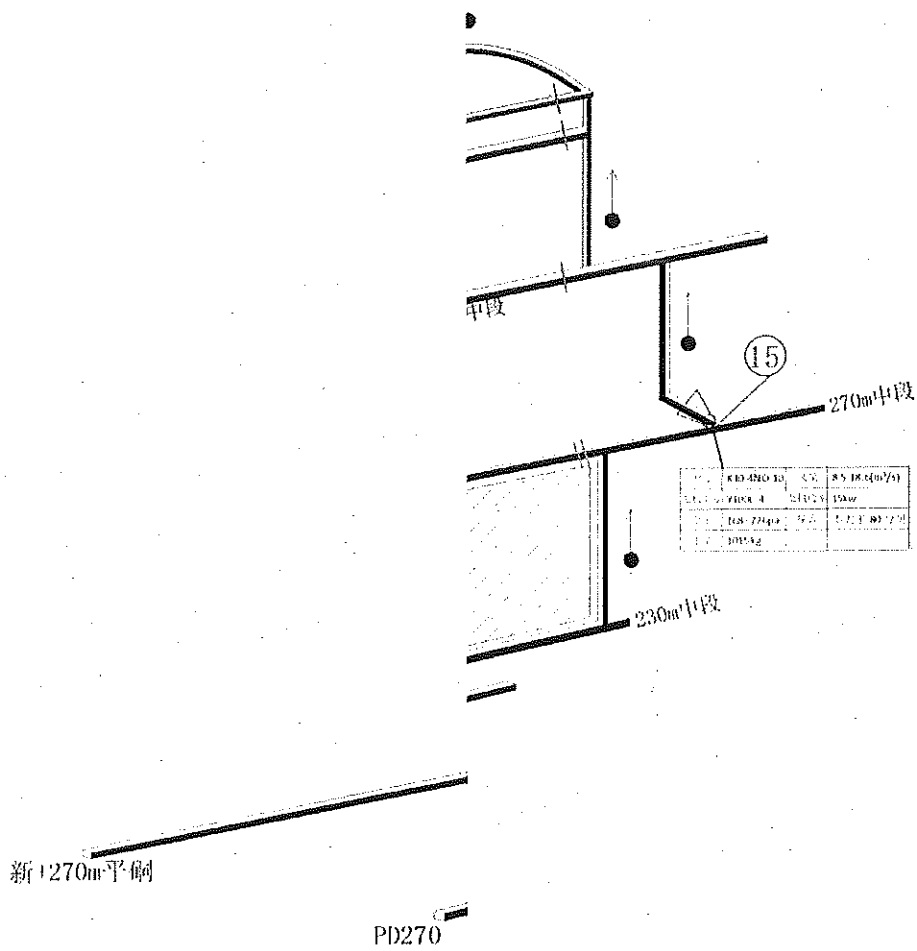
## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJTF34-108-2023

共 15 页 第 5 页

附表一：通风系统基本情况表

开拓方式	平窿● 竖井● 斜井○	井口标高 (m)	+270、+380	作业中段标高 (m)	+230、+190、+150
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)	20
进风井口 标高(m)	+270	出风井口标高 (m)	+380	主井~回风井 最大风路长(m)	约 1800
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)
2	15	8.5~18.6	168~776	2	/
	15	8.5~18.6	168~776		
通风构筑物类型及现状		有调节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					



### 图例

- |  |      |  |  |
|--|------|--|--|
|  | 污风方向 |  |  |
|  | 新鲜风流 |  |  |
|  | 风机   |  |  |
|  | 空区   |  |  |



江西省矿检安全科技有限公司  
金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-108-2023

共 15 页 第 8 页

附表三: 测点断面面积、风速测定统计表(第1页)

中段名称	测点序号	测定地点	测点断面面积 (m <sup>2</sup> )	平均指示风速 (m/s)	校正风速 (m/s)	实际风速 (m/s)	实际风量 (m <sup>3</sup> /s)	标准风量 (m <sup>3</sup> /s)	空气重率 $\gamma$ (kg/m <sup>3</sup> )
+270m 中段	1	西主运输巷入风(+270m平 硐)	8.46	1.61	1.66	1.66	14.04	13.57	1.16
	2	东运输巷	5.00	0.17	0.18	0.18	0.90	0.87	1.16
+230m 中段	3	主运输巷	5.12	0.75	0.76	0.76	3.89	3.79	1.17
	4	采场前运输巷	4.86	0.77	0.78	0.78	3.79	3.70	1.17
	5	采场(东1采场顺路天井)	3.90	0.80	0.81	0.81	3.12	3.04	1.17
+190m 中段	6	调车场主运输巷	11.28	0.34	0.35	0.35	3.95	3.84	1.18
	7	采场前运输巷	4.93	0.78	0.79	0.79	3.89	3.83	1.18
	8	采场	4.45	0.65	0.66	0.66	3.14	3.09	1.18
+150m 中段	9	掘进面	4.82	0.55	0.56	0.56	2.70	2.66	1.18
	10	主运输巷	5.48	0.46	0.47	0.47	2.56	2.54	1.19
+100m 中段	11	掘进面	4.72	0.53	0.54	0.54	2.55	2.53	1.19
	12	调车场主运输巷	5.08	0.52	0.53	0.53	2.69	2.69	1.20
+380m 中段	13	总回风巷	4.97	2.83	2.85	2.85	14.16	13.45	1.14
	14	主通风机入风口	1.23	11.50	11.69	11.69	14.38	13.66	1.14
+270m 中段	15	主通风机入风口	1.23	11.14	11.32	11.32	13.92	13.46	1.16
		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: AJKJTF34-ZS40-108-2023

共 15 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	2023.06.06		检测地点	+270m 中段回风巷	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用隔爆型主扇轴流 通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K40-4-No10		电机型号	/	
设备出厂编号	20211531		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	168~776		电机容量 (kW)	15	
额定风量 (m <sup>3</sup> /s)	8.5~18.6		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤15		额定电流 (A)	29.5	
传动方式	直联		转速 (r/min)	1450	
出厂日期	2021.07		出厂日期	/	
制造厂家	上海科祥防爆机电 有限公司		电机制造厂家	/	
安装日期	2021.12		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	19.7	湿度 (%RH)	96.9	气压 (hPa)	978.8
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  2023年06月20日				
备注	/				

批准:

刘小勇

审核:

邱一均

主检:

刘航

日期: 2023.06.20

日期: 2023.06.20

日期: 2023.06.20

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-ZS40-108-2023

共 15 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。	/	/	
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。	/	/	
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。	15.04	不合格	
7	接地电阻( $\Omega$ )	通风机的电动机接地电阻应不大于 $4\Omega$ 。	1.82	合格	
8	绝缘电阻(M $\Omega$ )	额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$ ;	35	合格	
		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 6	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	

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-ZS40-108-2023

共 15 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	
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。	/	/		
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{mm/s}$ 。	2.1	合格		
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{mm/s}$ 。	/	/		
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的噪声不应超过85dB(A)。	98.4	/	扩散器出口	
		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。	/	/		
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。	/	/	轴流通风机
		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%,	/	/		
		按静压计算不应低于60%。	67.06	合格		
17	风量( $\text{m}^3/\text{s}$ )	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	13.92	合格		
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	658	合格	静压	
备注						

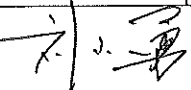

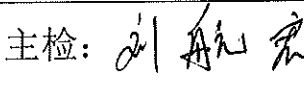
## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-ZS41-108-2023

共 15 页 第 12 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	2023.06.06		检测地点	+380m 回风井井口	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	矿用隔爆型主扇轴流通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	K40-4-No10		电机型号	/	
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 <sup>3</sup> /s)	8.5~18.6		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤15		额定电流(A)	29.5	
传动方式	直联		转速(r/min)	1450	
出厂日期	/		出厂日期	/	
制造厂家	上海科锐防爆制造有限公司		电机制造厂家	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	23.8	湿度(%RH)	94.7	气压(hPa)	972.8
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  2023年06月20日				
备注	/				

批准:  审核:  主检:   
 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-ZS41-108-2023

共 15 页 第 13 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。	/	/	
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。	/	/	
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。	16.01	不合格	
7	接地电阻( $\Omega$ )	通风机的电动机接地电阻应不大于 $4\Omega$ 。	2.73	合格	
8	绝缘电阻(M $\Omega$ )	额定电压 380V 时, 应不小于 $0.5M\Omega$ ;	52	合格	
		额定电压 660V 时, 应不小于 $1M\Omega$ ;	/	/	
		额定电压 6000V 时, 应不小于 $6M\Omega$ 。	/	合格	
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 7	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	

## 金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF34-ZS41-108-2023

共 15 页 第 14 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	
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。	/	/		
12	振动(mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6 \text{ mm/s}$ 。	2.3	合格		
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1 \text{ mm/s}$ 。	/	/		
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)。	98.2	/	扩散器出口	
		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。	/	/		
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。	/	/	轴流通风机
		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%。	/	/		
		按静压计算不应低于60%。	60.38	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。	14.38	合格		
18	风压(Pa)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	612.6	合格	静压	
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: AJKJTF34-108-2023

共 15 页 第 15 页

## 报告意见和解释页

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



# 弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

## 反风试验报告

### 1. 试验目的

为保证矿山安全生产，提高矿井抗灾防火能力，在矿井发生灾变时、尤其是发生火灾事故时，能够迅速使机械通风系统实现矿井风流反向，缩小控制灾害波及范围、使可能受影响的人员能够有充分的时间按避灾路线撤至地面，从而减少和避免因火灾等事故带来的人员伤亡，确保应急救援工作的顺利进行。受弋阳县源流矿业有限公司委托，江西省矿检安全科技有限公司组织检测人员对弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿主通风机及矿井内正、反风的风速、风量等检测。

### 2. 试验依据

《金属非金属矿山安全规程》（GB16423-2020）

### 3. 试验时间

2023年06月06日 13:00~16:30

### 4. 矿山通风系统概况

矿区采用抽出式通风系统，新鲜风流由+270m平硐-盲竖井至井下各中段，经中段运输巷道进入采场各凿岩和出矿工作面，清洗工作面后污风由回风天井到上部水平回风平巷，最终由安装在+270m回风巷、+380m回风巷的主扇排出地表。2台主通风机型号K40-4-No10型，功率为15kW，额定风量为 $8.5\sim 18.6\text{m}^3/\text{s}$ ，额定风压 $168\sim 776\text{Pa}$ 。风机可反转反风。

### 5. 试验人员及安排

江西省矿检安全科技有限公司检测组全体人员及矿方安全、通风、机电等相关配合人员；反风试验前应把井内所有作业人员撤离至地面。

矿方协调人：彭建河 15179037005（安全矿长）；

江西省矿检安全科技有限公司检测组协调人：邓小龙 17770089206；

矿方总指挥：彭建河（安全矿长） 15179037005；

成员：邓京伟（机电）、谢明建（技术）、刘友霖（总工）；江西省矿检安全科技有限公司检测组：邓小龙、刘航宏、刘曦、陈福龙。

邓小龙、陈福龙、邓京伟三人负责主通风机的正反风速风量的测试。



刘友霖负责联络两个测试小组情况及通知风机开启运转。

刘航宏、刘曦、谢明建、彭建河三人负责+270m中段、盲竖井至+230m中段、+190m中段、+150m中段、+100m中段各中段巷道主要风路风速风量的正反风测试。

#### 6. 测量设备

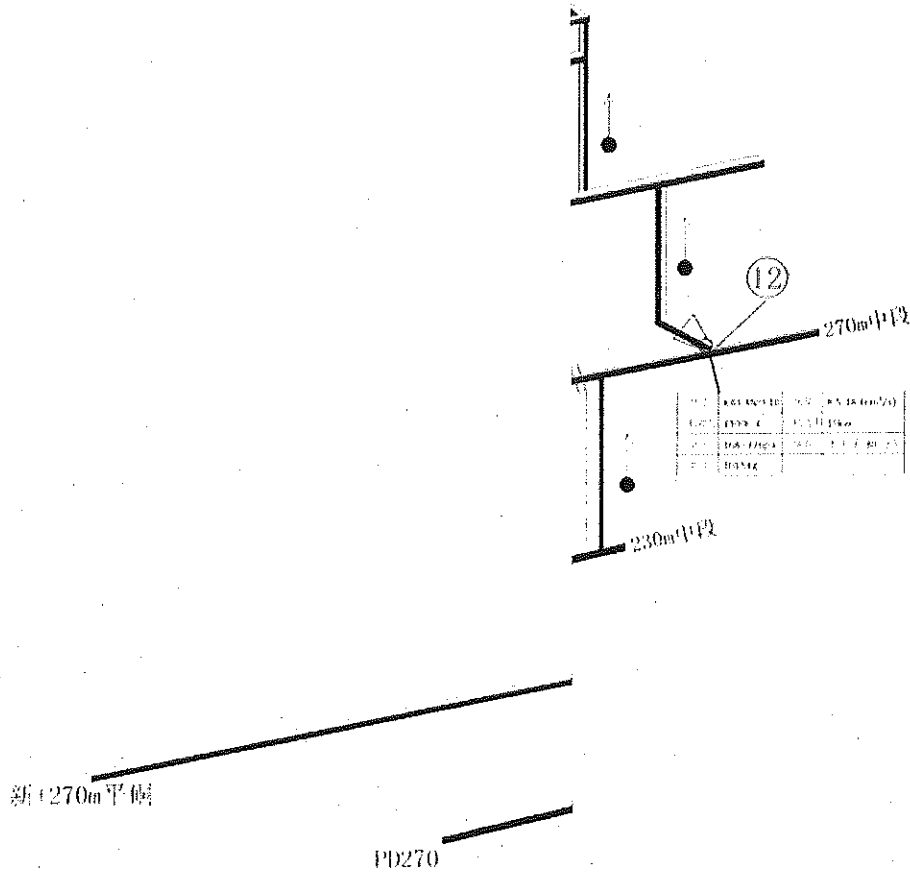
(1) 数字风量风速计、电能综合测试仪、数字风速仪、红外干湿计、智能数字大气压力计、手持式激光测距仪等。

#### 7. 主通风机基本信息

主通风机基本信息			
检测日期	2023.06.06	检测地点	+270m回风巷、+380m回风平硐口
主通风机名牌参数		电机铭牌参数	
设备名称	矿用隔爆型主扇轴流通风机	电机名称	三相异步电动机
设备型号	K40-4-No10	电机型号	/
设备出厂编号	20211531 20211530	电机出厂编号	/
额定风压 (Pa)	168~776	电机容量(kW)	15
额定风量 (m <sup>3</sup> /s)	8.5~18.6	额定电压(V)	380
轴功率 (kW)	≤15	额定电流(A)	29.5
传动方式	直联	转速(r/min)	1450
出厂日期	2021.07	出厂日期	/
制造厂家	上海科祥防爆机电有限公司	制造厂家	/
安装日期	2021.12	/	/

8. 测量范围及测点布置：见附图

# 源



图例

- 污风方向
- \ 调节
- 新鲜风流
- ⊙ 封闭
- ▷ 风机
- TT 封闭
- 空区
- S/Q 测风

## 9. 测量结果

### 9.1 风量测量结果

### 表 1: 反风试验风速风量测量结果表

中段名称	测点序号	测试地点	断面面积 (m <sup>2</sup> )	正风风速 (m/s)	正风量 (m <sup>3</sup> /s)	反风风速 (m/s)	反风量 (m <sup>3</sup> /s)	反风量率 (%)
+270m 中段	1	西运输巷入风 (+270m 平硐)	8.46	1.66	14.04	1.05	8.88	63.25
	2	主运输巷	5.12	0.76	3.89	0.46	2.36	60.67
+230m 中段	3	采场前运输巷	4.86	0.78	3.79	0.49	2.38	62.80
	4	采场 (东 1 采场顺路天井)	3.90	0.81	3.12	0.49	1.91	61.22
	5	调车场主运输巷	11.28	0.35	3.95	0.23	2.59	65.57
+190m 中段	6	采场前运输巷	4.93	0.79	3.89	0.50	2.47	63.50
	7	采场	4.45	0.66	3.14	0.41	1.95	62.10
+150m 中段	8	主运输巷	5.48	0.47	2.56	0.29	1.59	61.62
+100m 中段	9	调车场主运输巷	5.08	0.53	2.69	0.33	1.68	62.45
	10	总回风巷	4.97	2.85	14.16	1.79	8.90	62.85
+380m 中段	11	主通风机入风口	1.23	11.69	14.38	8.02	9.86	68.57
+270m 中段	12	主通风机入风口	1.23	11.32	13.92	7.41	9.11	65.45

## 9.2 主通风机反风试验情况

序号	检查项目	检查结果	备注
1	主通风机反风电控装置	正常	
2	主通风机及风硐	正常	
3	扩散器风口	正常	
4	主通风机内外机座紧固件	正常	
5	值班记录	有	
6	电流 (A)	(正转) 1#风机 28.76、2#风机 27.82 (反转) 1#风机 22.40、2#风机 21.90	
7	电压 (V)	(正转) 1#风机 384.7、2#风机 389.1 (反转) 1#风机 385.2、2#风机 389.8	
8	功率因素 (cos φ)	(正转) 1#风机 0.785、2#风机 0.854 (反转) 1#风机 0.709、2#风机 0.791	
9	电动机效率 (%)	(正转) 1#风机 91.74、2#风机 92.06 (反转) 1#风机 89.63、2#风机 89.77	
10	输出功率 (kW)	(正转) 1#风机 13.80、2#风机 14.74 (反转) 1#风机 10.60、2#风机 10.50	
12	风机正转风量	1#风机 13.92m <sup>3</sup> /s、2#风机 14.38m <sup>3</sup> /s	
13	风机反转风量	1#风机 9.11m <sup>3</sup> /s、2#风机 9.86m <sup>3</sup> /s	
14	风机反风风量率	1#风机 65.45%、2#风机 68.57%	
15	反转启动时间	<5min	
16	井下风路正风、反风风速测试	反风风量率在 60.67%以上， 效果良好	
备注	<p>根据 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》6.6.3.3 要求，主通风设施应能使矿井风流在 10min 内反向，反风量不小于正常运转时风量的 60%。通过本次对+270m 回风巷、+380m 回风巷的 2 台 K40-4-No10 型主通风机反风测试，其有关指标均符合规程要求，且运行良好。</p> <p>2023 年 06 月 06 日测试</p>		

9.3 矿井风流反向时间（从正转至反转形成反向风流时间）：约 5 分钟。

## 10. 结论

根据 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》6.6.3.3 要求，主通风设施应能使矿井风流在 10min 内反向，反风量不小于正常运转时风量的 60%。通过本次反风试验测试，其有关指标均符合规程要求，达到预期效果。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）



## 10. 结论

根据 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》6.6.3.3 要求，主通风设施应能使矿井风流在 10min 内反向，反风量不小于正常运转时风量的 60%。通过本次反风试验测试，其有关指标均符合规程要求，达到预期效果。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2023 年 06 月 20 日





# 金属非金属矿山供电系统（电气设施） 安全检测检验报告

委托单位: 弋阳县源流矿业有限公司

受检单位: 弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年06月05-06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



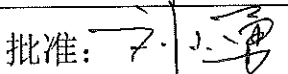
## 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD54-DS29-108-2023

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
设备名称	供电系统	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	2023年06月05-06日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
检测检验项目	供电系统			
检测检验依据	GB50070-2020《矿山电力设计标准》 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 《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》 DL/T572-2010《电力变压器运行规程》			
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	邓小龙 刘航宏			
备注	/			

批准：



审核：



主检：



日期：2023.06.20

日期：2023.06.20

日期：2023.06.20



# 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD54-DS29-108-2023

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
声级计	KJ674	±2	C20230200100
红外干湿计	KJ673	±2.0%± 1 个字	T20230200047

本页以下空白

## 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD54-DS29-108-2023

共 7 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	19.2-23.6	湿度(%RH)	74.5-97.4	气压(kPa)	/
供电系统（电气设施）基本信息					
检测地点			设备型号		
+270m 平硐口变配电亭主接地极			/		
+270m 平硐口变配电亭电力变压器接地			S11-M-160/10 (2010080112)		
+310m 井口变电亭主接地极			/		
+310m 井口变电亭电力变压器接地			S11-160/10 (201206305)		
+270m 中段变配电硐室主接地极			/		
+270m 中段变配电硐室电力变压器接地			KBSG-400/10 (60196053)		
+230m 中段配电硐室装置			/		
+190m 中段配电硐室装置			/		
+150m 中段配电硐室装置			/		
+100m 中段水泵房主接地极			/		
以下空白					

## 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD54-DS29-108-2023

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	
1	变配电所或 变压器位置	距采矿场开采边界的距离应大于或等于 200m。	大于 200m	合格		
		不应设在爆破器材爆炸危险区以内。	危险区以外	合格		
		不宜设在未稳定的排废场内，且应有安全距离。	有安全距离	合格		
		不宜设在初期塌陷区，当避开塌陷区有困难时，应采取注浆、充填等安全措施。	塌陷区外	合格		
2	变电所噪音 dB (A)	不应大于 60dB (A)。	54.4	合格	+270m 平硐 变电室	
3	双电源供电	有下列 情况之 一的 (一级 负荷) 应设双 电源：	1. 有一级负荷的井下变、配电所；	/	合格	配备一台 375KVA 柴 油发电机
		2. 主排水泵房变、配电所；	双电源			
		3. 在有爆炸危险或对人体健康有严重损害危险环境中工作的主通风机；	/			
		4 升降人员的竖井提升机。	/			
4	井下配电压	高压配电电压应不超过 35kV。	10KV	合格		
		低压配电电压应不超过 1140V。	380V	合格		
		主运输巷道照明电压应不超过 220V。	220V、127V	合格		
		井底车场照明电压应不超过 220V。	220V、127V	合格		
		采掘工作面照明电压应不超过 36V。	36V	合格		
5	地面变配电 所防雷	高压进户线和变压器应装设避雷装置。	装设避 雷装置	合格		
6	井下变配电 所防雷	井下变电所一次配电母线及一次母线相接且电缆线路较长的旋转电极的机旁机柜内部，均应装设避雷装置。	/	/		
7	引入井下的 供电电缆防 雷	由地面架空线路引入井下的供电电缆，必须在架空线与电缆连接处装设避雷装置。	/	/		
8	变压器高压 侧开关设施	单台变压器容量在 315kVA 以上的应在高压侧设置断路器。	高压侧设置 断路器	合格		
		单台变压器容量在 315kVA 及以下的可在高压侧装设跌落式熔断器。	装设跌落式 熔断器	合格		

## 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD54-DS29-108-2023

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
9	变压器低压侧开关设施	变压器低压侧的总开关，应采用自动空气开关或真空断路器。	真空断路器	合格	万能式断路器
		低压馈出线应装设带有过电流保护的断路器。	有过电流保护	合格	
10	漏电保护装置	井下主变电所的低压馈出线，应装设漏电保护装置	装设有漏电保护装置	合格	漏电断路器 SHM1LE-630/3300 CDML-400F、 CDML-125S
		向井下供低压电的地面变电所的低压馈出线，应装设漏电保护装置	/	/	
11	变压器外观检查	变压器安装应符合要求，绝缘子无破损，不应有漏油渗油现象，油标显示油位正常。	安装符合要求 绝缘子无破损 油位显示正常	合格	
12	井下用电力变压器	井下应采用矿用变压器（地表）。	/	/	
		普通变压器（地表）	其中性点不应直接接地；	/	/
			变压器二次侧的中性点不应引出载流中性线。	/	/
井下不应采用油浸式变压器（井下）。	矿用隔爆型干式变压器	合格	KBSG-400/10 (60196053)		
13	地面用电力变压器	地面中性点直接接地的变压器或发电机，不应用于向井下供电。	未向井下供电	合格	S11-M-160/10 (2010080112) S11-160/10 (201206305)
14	变压器温度	油箱及结构表面温升不应超过 80K。	16.9K 18.3K	合格	S11-M-160/10 (2010080112) S11-160/10 (201206305)
15	电缆	在竖井井筒或倾角 45° 及以上的井巷内，固定敷设的电缆应采用交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆或聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力铠装；	阻燃钢丝铠装电缆	合格	ZR-YJV32
		在水平巷道或倾角小于 45° 的井巷内，固定敷设的高压电缆应采用交联聚乙烯绝缘钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆、聚氯乙烯绝缘钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆。	阻燃钢带铠装电缆	合格	MYJLV22

## 金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD54-DS29-108-2023

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
15	电缆	移动式变电站的电源电缆应采用井下矿用监视型屏蔽橡套电缆；	/	/	
		非固定敷设的高低压电缆、移动式 and 手持式电气设备应采用矿用橡套软电缆；	/	/	
		移动式照明线路应采用橡套电缆；有可能受机械损伤的固定敷设照明电缆应采用钢带铠装电缆；	/	/	
		硐室内应采用塑料护套钢带（或钢丝）铠装电缆；	阻燃钢丝铠装电缆	合格	
		井下信号和控制用线路应采用铠装电缆；	/	/	
		矿用橡套电缆的接地芯线不应兼作其他用途；	未作其他用途	合格	
		重要电源电缆、移动式电气设备的电缆及井下有爆炸危险环境的低压电缆应采用铜芯电缆。	铜芯电缆	合格	
16	电机车滑触线悬挂高度（由轨面算起）	主要运输巷道：线路电压低于 500V 时，不低于 1.8m；线路电压高于 500V 时，不低于 2.0m。	/	/	
17	地面接地装置的接地电阻	容量在 100kVA 以上变压器相连的接地装置的接地电阻小于等于 4Ω。	3.15Ω 3.73Ω	合格	S11-M-160/10 (2011080112) S11-160/10 (201206305)
		容量在 100kVA 以下变压器相连的接地装置的接地电阻小于等于 10Ω。	/	/	
18	井下接地装置的接地电阻	井下主接地极应不少于两组。	两组	合格	
		井下所有电气设备的金属外壳及电缆金属外皮均应接地，接地电阻不应大于 2Ω，主接地极应不少于两组。	1.55Ω -1.81Ω	合格	+270m 平硐变配电硐室主接地- +100m 中段水泵房主接地极
19	安全警示标识	变配电所或电气设备设施处应设有明显的安全警示标识。	有安全警示标识	合格	
20	隔离设施	在高压电器设施安全区域应设置栅栏或隔离墙。	有	合格	
21	消防设施	变电所内应有灭火器等消防设施。	有	合格	
备注					

金属非金属矿山供电系统（电气设施）安全检测检验报告

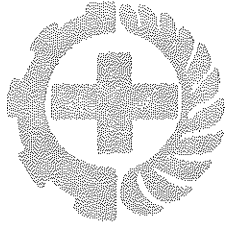
报告编号：AJKJGD54-DS29-108-2023

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





赣 应 急 20 01

报告编号：AJKJGD54-DJ(465-474)-108-2023

# 金属非金属矿山接地装置 安全检测检验报告

委托单位：弋阳县源流矿业有限公司

受检单位：弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2023年06月05-06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

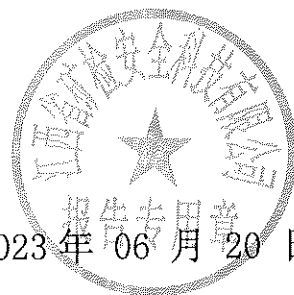
传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD54-DJ(465-474)-108-2023

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	弋阳县源流矿业有限公司		
	地址	江西省弋阳县烈桥乡		
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	2023年06月05-06日	
检测检验地点	矿区及井内	检测检验周期	一年	
受检单位	弋阳县源流矿业有限公司弋阳县源流萤石矿			
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	邓小龙 刘航宏			
备注	/			

批准:  审核:  主检: 

日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20 日期: 2023.06.20

## 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD54-DJ(465-474)-108-2023

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
数字接地电阻测试仪	KJ636	$\pm(1\%+0.01\Omega)$ ; $\pm(1.5\%+0.1\Omega)$ ;	E20230200021
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230200047

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: AJKJGD54-DJ(465-474)-108-2023

## 检测检验项目及结果

检测环境数据										
温度 (°C)		19.2-23.6		湿度 (%RH)		74.5-97.4		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 (Ω)		绝缘电阻 (MΩ)		单项判定		
				测量值	技术要求	测量值	技术要求			
1	AJKJGD54-DJ465-108-2023	+270m 平硐口变配电亭主接地极	/	3.15	≤4	/	/	合格		
2	AJKJGD54-DJ466-108-2023	+270m 平硐口变配电亭电力变压器 接地	S11-M-160/10 (2010080112)	3.17	≤4	/	/	合格		
3	AJKJGD54-DJ467-108-2023	+310m 井口变电亭主接地极	/	3.73	≤4	/	/	合格		
4	AJKJGD54-DJ468-108-2023	+310m 井口变电亭电力变压器接地	S11-160/10 (201206305)	3.73	≤4	/	/	合格		
5	AJKJGD54-DJ469-108-2023	+270m 中段变配电硐室主接地极	/	1.67	≤2	/	/	合格		
6	AJKJGD54-DJ470-108-2023	+270m 中段变配电硐室电力变压器 接地	KBSG-400/10 (60196053)	1.68	≤2	/	/	合格		
7	AJKJGD54-DJ471-108-2023	+230m 中段配电网室装置	/	1.73	≤2	/	/	合格		
8	AJKJGD54-DJ472-108-2023	+190m 中段配电网室装置	/	1.81	≤2	/	/	合格		
9	AJKJGD54-DJ473-108-2023	+150m 中段配电网室装置	/	1.77	≤2	/	/	合格		
10	AJKJGD54-DJ474-108-2023	+100m 中段水泵房主接地极	/	1.55	≤2	/	/	合格		

# 金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD54-DJ(465-474)-108-2023

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

