

## 安全检测检验技术服务承诺书

一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

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

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2022年01月12日



# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ22-010

检测日期: 2022年01月08日

企业名称: 安福县新福矿业有限责任公司  
安福县苍坑铁矿露天开采

联系人: 胡群根 电话: 13607907638

联系地址: 安福县赤谷乡

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	整改意见
1	露天边坡	/	AJKJLB8-010-2022	合格	/
2	空气压缩机	DSR-180A	AJKJYF14-010-2022	合格	
3	排水系统	3 台水泵, 2 路水管	AJKJPS1-010-2022	合格	/
	排水泵	QY160-69/3-45	AJKJPS1-PB1-010-2022	合格	/
		QY160-69/3-45	AJKJPS1-PB2-010-2022	合格	/
		QY160-69/3-45	AJKJPS1-PB3-010-2022	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

# 安福县新福矿业有限责任公司

## 安福县苍坑铁矿露天开采

### 现场检测情况的说明

#### 一、矿山概况

安福县新福矿业有限责任公司下属的安福县苍坑铁矿为私有企业。于 2015 年 5 月 28 日依法取得了企业法人营业执照，统一社会信用代码 913608293431825205，法人代表为胡群根，公司类型为有限责任公司，经营场所为江西省安福县赤谷乡苍坑村（苍坑铁矿内），经营范围为铁矿露天开采，矿产品销售。安福县苍坑铁矿已取得采矿许可证，开采矿种为铁矿。

安福县新福矿业有限责任公司安福县苍坑铁矿露天开采位于江西省安福县境内，属安福县赤谷乡管辖。矿山处于安福县城方位  $62^{\circ}$  直距 25km，地理座标：东经  $114^{\circ} 42' 46'' \sim 114^{\circ} 43' 21''$ ，北纬  $27^{\circ} 33' 55'' \sim 27^{\circ} 34' 22''$ 。矿区有（苍坑—石芬）长达 9km 的简易公路与分（宜）—文（竹）铁路及安福—分宜公路相接，交通较方便。采矿证证号：C3600002009122120048620，矿区范围由 6 个拐点组成，面积  $0.381\text{km}^2$ ，生产规模：50 万 t/a，有效期至 2025 年 12 月 17 日。

采用公路开拓方式，为山坡-凹陷型露天分台阶开采，自卸式汽车运输，深孔爆破，机械铲装，最低开采标高+70m，最高台阶标高为+115m，最高境界标高+130m，开采深度为 60m。矿山开采设置有 4 个平台：+115m、+100m、+85m、+70m。

#### 二、检测检验情况

##### 1. 检测检验项目

受安福县新福矿业有限责任公司委托，本次检测检验了安福县新福矿业有限责任公司安福县苍坑铁矿露天开采的下列项目。

- (1) 露天采场：边坡检测；
- (2) 压风系统：DSR-180A 型螺杆压缩机 1 台；
- (3) 排水系统、QY160-69/3-45 主排水泵 2 台。

2. 检测检验时间：2022 年 01 月 08 日

##### 3. 检测检验简介

### (1) 检测检验资质能力

本公司取得了江西省安全生产监督管理局认定的安全生产检测检验机构资质证书，在有效期内。批准的检测检验项目包括提升机、提升绞车、井口井筒安全防护设施、罐笼、钢丝绳、通风系统、通风机、主排水系统及主排水泵、空气压缩机、供电系统等。本次承接的检测检验项目均在资质批准的检测检验能力范围之内。

### (2) 检测检验依据的方法标准

本次检测检验依据的方法标准有 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分：固定式空气压缩机》、AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》，具体见检测检验报告。所依据的方法标准均为资质批准方法标准，检测检验按方法标准进行。

### (3) 检测检验使用的仪器设备

本次检测检验使用的主要仪器设备有全站仪、矿用空压机无线多参数测试仪、电能综合测试仪、通用声级计、红外干湿计、矿用无线超声波流量计、钢卷尺、智能数字大气压力计等。所用仪器均经过具有资质计量部门检定或校准，且在检定或校准周期内，符合 AQ8006-2010《安全生产检测检验机构能力的通用要求》及公司的管理体系要求。

## 4. 检测检验结果

根据现场检测检验的原始数据，或经计算验证，对照检测检验规范的要求，得出检验结论，形成检测检验报告。检测检验结果详情见检测检验报告。

江西省矿检安全科技有限公司

2022年01月22日



# 金属非金属矿山边坡 安全检测检验报告

委托单位：安福县新福矿业有限责任公司

受检单位：安福县新福矿业有限责任公司

安福县苍坑铁矿露天开采

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2022年01月08日

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

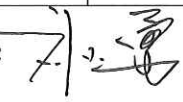
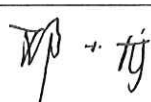

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB8-010-2022

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	安福县新福矿业有限责任公司	
	地址	安福县赤谷乡	
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	2022.01.08
检测检验地点	露天采场	检测检验周期	1年
受检单位	安福县新福矿业有限责任公司安福县苍坑铁矿露天开采		
检测检验项目	边坡		
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》		
存在问题及建议	此栏无内容。		
检测检验结论	合格		
检测检验组成员	曾广福 刘航宏		
备注			

批准:  审核:  主检:   
日期: 2022.01.12 日期: 2022.1.12 日期: 2022.1.12

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB8-010-2022

共 5 页 第 2 页

### 检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
全站仪	KJ112	测 2mm+2ppm 测角 2 秒	HD21Z-AW327235
红外干湿计	KJ391	±2%读数±2℃	T20210101130

本页以下空白



## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB8-010-2022

共 5 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

边坡基本信息						
矿山性质	有限责任公司		法人代表	胡群根		
建矿日期	2002.12		服务年限	/		
许可年产量	50万吨/年		实际年产量	50万吨/年		
职工人数	26人		主要产品	铁矿原矿		
工程地质参数	项目	指标	项目	指标	项目	指标
	矿体走向	北北西—南南东	倾角	50° ~70°	比重	/
	倾向	南西西	矿石硬度	/	块度	/
	倾角	50° ~70°	比重	/	矿石稳固度	/
	岩体走向	北北西—南南东	块度	/	岩石稳固度	/
	倾向	南西西	岩石硬度	/		
开采方式	自上而下、水平分台阶的凹陷型露天开采。					
边坡组合形式	工作平台、运输平台。					
检测环境数据						
温度 (°C)	11.2	湿度 (%RH)	79.6	气压 (kPa)	/	

## 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB8-010-2022

共 5 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

序号	检测项目	标准要求	检测结果			单项判定	备注	
			A 东南左	B 东南中	C 东南右			
1	边坡长度 (米)	/	170.37			/	+70m 平台	
2	开采高度 (米)	/	44.87	44.96	44.94	/		
3	台阶高度 (从上往下)	浅眼爆破 $\leq 6$ 米 深孔爆破 $\leq 20$ 米 铲装作业时 $\leq$ 机械的最大挖掘高度的 1.5 倍	一 (米)	11.50	11.56	11.61	合格	深孔爆破、机械铲装。
			二 (米)	10.34	10.33	10.28		
			三 (米)	9.67	9.70	9.72		
			四 (米) (+70m)	13.36	13.37	13.33		
			五 (米)	/	/	/		
			六 (米)	/	/	/		
			七 (米)	/	/	/		
			八 (米)	/	/	/		
			九 (米)	/	/	/		
			十 (米)	/	/	/		
4	安全平台宽度 (米)	按设计要求	/			/		
5	工作平台宽度 (米)	设计 $\geq 39$ 米	40.25~97.30			合格		
6	运输平台宽度 (米)	按设计要求	10.50~12.60			合格		
7	清扫平台宽度 (米)	按设计要求	/	/	/	/		
8	台阶坡面度 (度)	设计 $\leq 70^\circ$	67.6° ~69.5°			合格		
9	台阶数目 (个)	/	4	4	4	/		
10	最终边坡角 (度)	按设计要求	/	/	/	/		
11	生产边坡角 (度)	按设计要求	/	/	/	/		
12	表土剥离宽度 (米)	$\geq 4$ 米	已剥离			合格		
13	稳定性系数	/	/	/	/	/		
备注	矿方介绍: 开采范围标高为+115m~+70m, 采用挖深孔爆破、机械铲装、自卸车运输。							

# 金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB8-010-2022

共 5 页 第 5 页

## 报告意见和解释页

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

Q/JXKJ-DBG004-2019



赣 应急 20 01

报告编号：AJKJYF14-010-2022

# 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：安福县新福矿业有限责任公司

受检单位：安福县苍坑铁矿露天开采工程

设备名称：螺杆空气压缩机

型号规格：DSR-180A

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2022.01.08

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


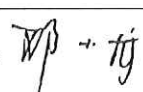

## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF14-010-2022

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	安福县新福矿业有限责任公司		
	地址	安福县赤谷乡苍坑村		
设备名称	螺杆空气压缩机	设备编号	/	
规格型号	DSR-180A	出厂日期	2014.02	
制造单位	德斯兰压缩机(上海)有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022.01.08	
检测检验地点	+110m 采场空压机棚	检测检验周期	1 年	
受检单位	安福县苍坑铁矿露天开采工程			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第 1 部分: 固定式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邬春辉 刘航宏			
备注				



批准:  审核:  主检:   
 日期: 2022.01.12 日期: 2022.1.12 日期: 2022.1.12

## 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: AJKJYF14-010-2022

共 7 页 第 2 页

## 检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
振动检测仪	KJ009	优于 5%±2 个字	M20210102780
钢卷尺	KJ028	2 级	L20210101139
智能数字大气压力计	KJ478	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃ 空气湿度 ±3%RH	E01910137
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	+ -0.5%	L20AA030070031
转速表	KJ568	±0.05%+5	ZL2002300161
红外干湿计	KJ134	±2%读数 ±2℃	T20210101130
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20201000107

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: AJKJYF14-010-2022

共 7 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

固定式空气压缩机基本信息					
空气压缩机铭牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	螺杆空气压缩机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DSR-180A		电机型号	YE280M-2	
设备出厂编号	13121618		电机出厂编号	668	
额定流量 (m <sup>3</sup> /min)	24		电机容量(kW)	132	
额定压力 (MPa)	0.8		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	≤132		额定电流(A)	241	
额定转速 (r/min)	/		转速(r/min)	2970	
出厂日期	2014.02		出厂日期	2013.04	
制造厂家	德斯兰压缩机 (上海)有限公司		制造厂家	江苏清江电机 制造有限公司	
检测环境数据					
温度(℃)	14.7	湿度(%RH)	58.9	气压(hPa)	1013.9
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	矿用产品安全标志	新安装空气压缩机应具有矿用产品安全标志。	/	/	
2	安装环境	空气压缩机的储气罐,在地面应设在室外阴凉处,在井下应设在空气流畅处。在井下,储气罐应与空气压缩机有效隔离。	在地面 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: AJKJYF14-010-2022

共 7 页 第 4 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	消防措施	空气压缩机安装地点应有消防器材。	有	合格	
5	值班机房噪声 (dB(A))	空气压缩机值班机房内工作位置噪声不得超过 85 dB(A)。	/	/	
6	压缩机油闪点 (°C)	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	/	/	
7	润滑系统密封	润滑系统不应有泄漏现象。	无	合格	
8	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	有	合格	
9	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油低于规定值时应报警或停车。	有	合格	
10	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机(喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油回油温度超过 70°C 时应自动停车。	有	合格	
11	冷却系统	水冷式空气压缩机, 冷却系统的冷却水出水温度不超过 40°C, 水冷式空气压缩机, 装有冷却水断水停车保护装置; 风冷式空气压缩机, 风冷系统工作正常。	风冷系统 工作正常	合格	
12	冷却器	活塞式空气压缩机的末级排气口应安装有冷却器,	/	/	
		冷却器出口应安装安全阀。	/	/	
13	储气罐安全装置	储气罐上应安装安全阀和放水阀, 并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时, 爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	储气罐上 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。	储气罐与供 气总管之间 有安装截止 阀门; 气罐出口和 第一个截止 阀之间 设置有压力 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: AJKJYF14-010-2022

共 7 页 第 5 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
15	储气罐压力表	储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	有	合格	
16	止回阀	活塞式空气压缩机与储气罐之间, 应安装止回阀。	/	/	
17	放空管	储气罐应设放空管, 放空管的出口应避免直对相关人员。	放空管的出口 避免直对相关人员	合格	
18	储气罐温度(°C)	储气罐内的温度应保持在 120°C 以下, 当超过 120°C 时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	10.7	合格	
19	系统压力表	公称容积流量大于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机在每一压缩级后安装压力指示仪表。	空气压缩机在 每一压缩级后 安装压力有指 示仪表	合格	
		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。	/	/	
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	能达到 0.8MPa
21	压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置, 能对排气压力实现自动控制。	能	合格	
22	出口安全阀	公称容积流量大于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机应在第一压缩级之后安装有安全阀, 对于公称容积流量小于或等于 20m <sup>3</sup> /min 的空气压缩机应在末级压缩级之后安装有安全阀。	空气压缩机在 第一压缩级之 后安装有安全 阀	合格	
23	末级出口的安全阀	如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接, 则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时, 空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末 级排气出口直 接与储气罐相 连接、储气罐 上安装安全阀	合格	

## 金属非金属矿山固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF14-010-2022

共 7 页 第 6 页

## 检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
24	排气温度保护装置	活塞式空气压缩机应具备有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃。	/	/	
		回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	有超温停车和报警功能	合格	
25	曲轴箱油温(℃)	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	/	/	
26	停车复位	各种保护装置致使空气压缩机保护停车后,应只能手动复位,手动复位之前,空气压缩机应不能自动起动。	只能手动复位	合格	
27	运转状态	各运动部件运行正常,无异常现象。	运行正常	合格	
28	振动(mm/s)	空气压缩机的振动应符合 GB/T7777 的规定。	1.9	合格	
29	转速(r/min)	对于非变频调速控制的空气压缩机,其主轴转速与额定值间偏差不应超过±3%。	/	/	
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。	21.30	合格	公称容积 24m <sup>3</sup> /min
31	输入比功率(kW/m <sup>3</sup> ·min)	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	4.90	合格	风冷 <7.3
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。	213.85	合格	额定电流 241A
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：AJKJYF14-010-2022

共 7 页 第 7 页

## 报告意见和解释页

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



# 金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 安福县新福矿业有限责任公司

受检单位: 安福县新福矿业有限责任公司

安福县苍坑铁矿露天开采

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022年01月08日

江西省矿检安全科技有限公司



## 声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS01-010-2022

共 10 页 第 1 页

委托单位	名称	安福县新福矿业有限责任公司		
	地址	安福县赤谷乡苍坑村		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2022年01月08日
检测检验地点		+70m 采场水仓	检测检验周期	一年
受检单位		安福县新福矿业有限责任公司安福县苍坑铁矿露天开采		
检测检验项目		金属非金属矿山主排水系统		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属矿山主排水系统安全检验规范》 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		邬春辉 刘航宏		
备注				



批准:

审核:

主检:

日期: 2022.01.12

日期: 2022.1.12

日期: 2022.1.12

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS01-010-2022

共 10 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	E20201000107
红外干湿计	KJ134	±2%读数 ±2℃	T20210101130
两排 10 道记忆 秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F202100300015
矿用无线超声波 流量计	KJ490	测量精度±1%	M20201000919

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: AJKJPS01-010-2022

共 10 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)	53.75	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /h)	1238.75 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	10.4	湿度 (%RH)	76.2	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	水泵配置	只设水泵时, 水泵型号应相同。	3 台	合格	
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	2 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。	3 台	合格	
4	水仓容积 (m <sup>3</sup> )	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	/	/	
		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%。	100	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。	128.924	合格	1#泵
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。	246.604	/	1#、2# 泵
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。	/	/	
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. +70m 采场水仓排水至+110m 沉淀池; 2. 矿井涌水量, 水仓容积由矿方提供; 3. 矿山有三台水泵, 其中一台正在检修。					

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS01-PB001-010-2022

共 10 页 第 4 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	安福县新福矿业有限责任公司		
	地址	安福县赤谷乡苍坑村		
设备名称	QY 潜水泵	设备编号	1#	
规格型号	DY160-69/3-45	出厂日期	2021.10	
制造单位	衡阳市水泵厂			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022 年 01 月 08 日	
检测检验地点	+70m 采场水仓	检测检验周期	一年	
受检单位	安福县新福矿业有限责任公司安福县苍坑铁矿露天开采			
检测检验项目	金属非金属矿山主排水泵			
检测检验依据	AQ2029-2010 《金属非金属矿山主排水系统安全检验规范》 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	邬春辉 刘航宏			
备注				



批准: 刘航宏

审核: 邬春辉

主检: 邬春辉

日期: 2022.01.12

日期: 2022.1.12

日期: 2022.1.12

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS01-PB001-010-2022

共 10 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	QY 潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DY160-69/3-45		电机型号	/	
设备出厂编号	0004		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	160		电机容量(kW)	45	
额定扬程 (m)	69		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤45		额定电流(A)	98	
额定转速 (r/min)	2860		额定转速 (r/min)	2860	
制造厂家	衡阳市水泵厂		制造厂家	/	
出厂日期	2021.10		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	10.4	湿度(%RH)	76.2	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过30℃。	/	/	
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	/	/	
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)。	/	/	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS01-PB001-010-2022

共 10 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 $2.0\Omega$ 。	/	/	
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。	1.55	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。	/	/	/
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	/
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。	86.34	合格	
10	排水能力 ( $m^3/h$ )	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	128.924	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。	/	/	
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%。	/	/	/
13	吨水百米电耗 ( $kW \cdot h / (t \cdot hm)$ )	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5kW (t \cdot hm)$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	/	/	
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。	/	/	
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: AJKJPS01-PB002-010-2022

共 10 页 第 7 页

## 主排水泵检测检验项目及结果

委托单位	名称	安福县新福矿业有限责任公司		
	地址	安福县赤谷乡苍坑村		
设备名称	QY 潜水泵	设备编号	2#	
规格型号	DY160-69/3-45	出厂日期	2021.10	
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	2022 年 01 月 08 日	
检测检验地点	+70m 采场水仓	检测检验周期	一年	
受检单位	安福县新福矿业有限责任公司安福县苍坑铁矿露天开采			
检测检验项目	金属非金属矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》			
存在问题及建议	此栏无内容			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邬春辉 刘航宏			
备注				



批准: 刘航宏

审核: 邬春辉

主检: 邬春辉

日期: 2022.01.12

日期: 2022.1.12

日期: 2022.1.12

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS01-PB002-010-2022

共 10 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	QY 潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	DY160-69/3-45		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	160		电机容量(kW)	45	
额定扬程 (m)	69		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤45		额定电流(A)	98	
额定转速 (r/min)	2860		额定转速 (r/min)	2860	
制造厂家	衡阳市水泵厂		制造厂家	/	
出厂日期	2021.10		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	10.4	湿度(%RH)	76.2	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	机房温度(℃)	机房(或硐室)的温度不应超过 30℃。	/	/	
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。	/	/	
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)。	/	/	

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS109-PB348-213-2021

共 10 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 $2.0\Omega$ 。	/	/	
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。	1.45	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。	/	/	
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。	/	/	
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 $\pm 5\%$ 。	/	/	
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。	87.28	合格	
10	排水能力 ( $m^3/h$ )	在运行工况下, 工作泵应能在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	117.68	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。	/	/	
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%。	/	/	
13	吨水百米电耗 ( $kW \cdot h / (t \cdot hm)$ )	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5kW \cdot (t \cdot hm)$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	/	/	
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。	/	/	
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: AJKJPS01-010-2022

共 10 页 第 10 页

## 报告意见和解释页

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