

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ24-127

检测日期: 2024年8月13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

联系人: 胡群根 电话: _____

联系地址: 江西省吉安市安福县赤谷乡苍坑村

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	/	AJKJLB20-127-2024	合格	/
2	空气压缩机	HGD132II-18G	AJKJYF226-127-2024	合格	/
3	+70m 中段 排水系统	3 台水泵, 3 路水管	AJKJPS89-127-2024	合格	/
		D155-30×5	AJKJPS89-PB301-127-2024	合格	/
		D155-30×5	AJKJPS89-PB302-127-2024	合格	/
		QY160-39/3-45	AJKJPS89-PB303-127-2024	合格	/
4	供配电	接地电阻	AJKJGD85-DJ(889-891、 946-947)-127-2024	合格	/
/	/	/	/	/	/
备注	/				

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
地 址: 江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号
传 真: 0791-35208823
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）

2024年8月23日



安福县新福矿业有限责任公司

安福县苍坑铁矿

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° 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 0.381km^2 ，生产规模：50 万 t/a，有效期限自 2015 年 12 月 27 日至 2025 年 12 月 17 日。安全生产许可证（证号：（赣）FM 安许证字【2022】M1852 号），有效期限自 2022 年 12 月 27 日至 2025 年 12 月 26 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的下列项目。

- (1) 露天采场：边坡检测；
- (2) 压风系统：HGD132II-18G 型螺杆压缩机 1 台；
- (3) 排水系统、D155-30×5 型排水泵 2 台、QY160-69/3-45 排水泵 1 台；
- (4) 供配电接地电阻。

2. 检测检验时间：2024年8月13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。

(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》、AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》、AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》、《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 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

报告专用章 2024年8月23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

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年8月13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边坡状态负责。
- 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、边坡检测检验依据为《江西省安全生产条例》第二十六条（三）款规定要求。
- 6、本报告仅作为露天矿山企业对采场边坡进行安全管理的材料使用。
- 7、报告涂改无效。
- 8、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测检验机构提出，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

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB20-127-2024

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	/	设备编号	/	
规格型号	/	出厂日期	/	
制造单位	/			
设备状态	/			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024 年 8 月 13 日	
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			
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	涂永生 刘小勇			
备注	/			

批准: 杨小川

审核: 周俊厚

主检: 涂永生

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23

日期: 2024-8-23

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB20-127-2024

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
全站仪	KJ112	测距精度: 2mm+2ppm 测角精度: 2 秒 测程: 有棱镜: 5500m 免棱镜: 350m	AF20240316263
红外干湿计	KJ597	±2.0%± 1 个字	T20240500435

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: AJKJLB20-127-2024

共 7 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 年 12 月		服务年限	壹拾年零壹月		
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		
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、清扫平台、运输平台。					
检测环境数据						
温度 (°C)	32.3	湿度 (%RH)	71.4	气压 (kPa)	/	

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB20-127-2024

共 7 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 西向(左)	B 西向(中)	C 西向(右)		
1	边坡长度(米)		/	90.97			/	+100m 平台
2	开采高度(米)		/	19.02	19.66	19.42	/	/
3	台阶高度 (从上往下)	一(米) +110m~+100m	浅眼爆破≤6米 深孔爆破≤20米 铲装作业时≤机械的最大挖掘高度的1.5倍	9.78	9.98	9.84	合格	深孔爆破、 机械铲装。
		二(米) +100m~+90m		9.24	9.68	9.58		
		三(米)		/	/	/		
		四(米)		/	/	/		
		五(米)		/	/	/		
		六(米)		/	/	/		
4	安全平台宽度(米)		按设计要求	/	/	/	/	/
5	工作平台宽度(米)		按设计要求	39.35~44.17			合格	/
6	运输平台宽度(米)		按设计要求	17.42~30.15			合格	/
7	清扫平台宽度(米)		按设计要求	8.13~10.08			合格	/
8	台阶坡面度(度)		按设计要求	64.2° ~69.1°			合格	/
9	台阶数目(个)		/	2	2	2	/	/
10	最终边坡角(度)		按设计要求	/	/	/	/	/
11	生产边坡角(度)		按设计要求	/	/	/	/	/
12	表土剥离宽度(米)		≥4米	已剥离			合格	/
13	稳定性系数		/	/	/	/	/	/
备注	矿方介绍: 目前在+110m至+90m平台往西向进行改建作业; +110m平台为清扫平台, +100m平台为凿岩平台, +90m平台为首采铲装平台; 采用机械铲装, 自卸汽车运输。							

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB20-127-2024

共 7 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	检测项目		检测结果
1	主要结构面 情况记录	结构面位置 草绘图	/
2		结构面参数	/
3		可能对边坡 的影响	/
备注	/		

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB20-127-2024

共 7 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	检测项目		检测结果
1	违章开采情况记录	违章开采情况	无伞檐、阴山石勘、空洞（神仙洞）等违章开采现象。
2		违章开采位置草绘图	/
3		对边坡的影响程度	/
备注	违章开采主要指：伞檐、阴山石勘、空洞（神仙洞）等等。		

金属非金属矿山边坡安全检测检验报告

报告编号: AJKJLB20-127-2024

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



金属非金属矿山移动式空气压缩机 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: 安福县新福矿业有限责任公司

安福县苍坑铁矿

设备名称: 螺杆空气压缩机

型号规格: HGD132II-18G

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年8月13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

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF226-127-2024

共 6 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	HGD132II-18G	出厂日期	2022年12月	
制造单位	中国·浙江红五环机械股份有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年8月13日	
检测检验地点	+100m 平台	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			
检测检验项目	空气压缩机			
检测检验依据	AQ2056-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分: 移动式空气压缩机》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邬春辉 刘曦			
备注	/			

批准: 杨明

审核: 周德厚

主检: 邬春辉

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23



金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF226-127-2024

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
矿用空压机无线多参数测试仪	KJ470	±0.5%	T20240500431
钢卷尺	KJ668	2 级	L20240100196
智能数字大气压力计	KJ740	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	M20240100354
红外干湿计	KJ673	±2.0%±1 个字	T20240100057

本页以下空白

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF226-127-2024

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

移动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	高效率三相异步电动机	
设备型号	HGD132II-18G		电机型号	YE2-280M2-2	
设备出厂编号	22120001		电机出厂编号	22004	
额定流量 (m ³ /min)	19		电机容量(kW)	132	
额定压力(MPa)	1.8		额定电压(V)	380	
功率(kW)	132		额定电流(A)	303	
额定转速 (r/min)	2950		转速(r/min)	2960	
出厂日期	2022年12月		出厂日期	2021年5月	
制造厂家	中国·浙江红五环机械股份有限公司		制造厂家	江苏远东电机制造有限公司	
检测环境数据					
温度(°C)	31.3	湿度(%RH)	75.2	气压(hPa)	993.3
检测检验项目					
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	管路连接密封性	空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	气路、油路的连接密封, 无渗漏与外泄现象	合格	未设计水路
2	安全防护	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	/
3	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: 235°C 矿方提供产品资料	合格	/

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF226-127-2024

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
4	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。	设有压力指示仪表	合格	喷油回转空气压缩机
5	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	/	喷油回转空气压缩机
6	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℃时应自动停车。	不涉及	/	喷油回转空气压缩机
7	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℃,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	/
8	外接储气罐安全装置	外接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。	不涉及	/	无储气罐
9	截止阀和压力释放装置	外接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。	不涉及	/	无储气罐
10	外接储气罐压力表	外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	不涉及	/	无储气罐
11	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	/	无储气罐
12	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員。	不涉及	/	无储气罐
13	外接储气罐温度	外接储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下,当超过 120℃ 时,装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	不涉及	/	无储气罐
14	压力表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	有	合格	/
15	排气压力	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 1.8MPa	合格	额定压力 1.8MPa
16	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	/

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF226-127-2024

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
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀, 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。	不涉及	/	无储气罐
18	排气超温保护装置	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, 超温报警温度限值 100℃	合格	/
19	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
20	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	/
21	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%。	额定转速: 2950 实测转速: 2952 偏差: +0.07%	合格	
22	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=17.01m ³ /min>0.85Q _e , (0.85Q _e =16.15m ³ /min)	合格	/
23	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: 7.3; (小于 GB19153 目标能效 3 级、9.3 kW/m ³ ·min)	合格	/
24	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: 271.28A <额定电流: 303A	合格	/
备注: /					

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF226-127-2024

共 6 页 第 6 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

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年8月13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

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-127-2024

共 13 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	2024年8月13日	
检测检验地点	+70m 平台水泵房	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			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水系统			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邬春辉 刘曦			
备注	/			



批准: 杨明

审核: 周德军

主检: 邬春辉

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-127-2024

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	E20240100025
红外干湿计	KJ672	±2.0%± 1 个字	T20240100056
测振仪	KJ676	优于 5%±2 个字	DN240074090028
数字转速表	KJ671	± (0.05%+5)	M20240100188
数字式接地电阻测试仪	KJ636	± (1%+0.01 Ω) ± (1.5%+0.1 Ω)	E20240100024
钢卷尺	KJ667	2 级	L20240100195
两排 10 道记忆秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20240100003
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F.S	DN240074090015
矿用无线超声流量计	KJ490	测量精度±1%	M20230900109
声级计	KJ674	±2	C20240100063
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度: 优于±0.5% 测量温差准确度: 优于±0.01℃	M20240100170

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: AJKJPS89-127-2024

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 ³ /h)	53.75	设计最大排水量(m ³ /h)	262.5(最大涌水量)		
检测环境数据					
温度(°C)	26.6	湿度(%RH)	80.0	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	应设工作水泵和备用水泵。	设有工作水泵和备用水泵	合格	/
2	管路配置	应设工作排水管路和备用排水管路。	设有工作排水管路和备用排水管路	合格	/
3	工作泵的排水能力(m ³ /h)	工作水泵应能在20h内排出一昼夜正常涌水量。	1#泵的排水能力: 160.183m ³ /h, 约8.05h排出一昼夜正常涌水量	合格	/
4	工作水管的排水能力(m ³ /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。	1#排水管路配合1#水泵的排水能力: 160.183m ³ /h, 约8.05h排出一昼夜正常涌水量	合格	/
5	全部水泵的联合排水能力(m ³ /h)	全部水泵应能在20h内排出一昼夜的设计最大排水量。	全部水泵的联合排水能力: 482.041m ³ /h, 约13.07h排出一昼夜的最大涌水量	合格	/
6	全部水管排水能力(m ³ /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。	全部排水管路能配合工作水泵和备用水泵约13.07h排出一昼夜的最大涌水量	合格	/
7	检修时排水管路排水能力(m ³ /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。	2#排水管路配合2#水泵的排水能力: 159.561m ³ /h, 约8.08h排出一昼夜正常涌水量	合格	/
备注: 1. 矿山涌水量、水仓容积由矿方提供; 2. +70m 平台水泵房水仓废水排至+110m 沉淀池。					

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-PB301-127-2024

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	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	煤矿用耐腐多级离心泵	设备编号	1#	
规格型号	D155-30×5	出厂日期	2023年3月	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年8月13日	
检测检验地点	+70m 平台水泵房	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			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邬春辉 刘曦			
备注	/			

批准: 刘曦

审核: 周德军

主检: 邬春辉

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-PB301-127-2024

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	煤矿用耐腐多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	D155-30×5		电机型号	YE3-280M-4	
设备出厂编号	20230323		电机出厂编号	03493	
额定流量 (m ³ /h)	155		电机容量(kW)	90	
额定扬程 (m)	150		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	84.28		额定电流(A)	167	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	甘肃长通电机制造有限公司	
出厂日期	2023年3月		出厂日期	2023年2月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.6	湿度(%RH)	80.0	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。	26.6°C	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15 lx。	105 lx	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)。	操作位噪声: 81.9dB(A)	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-PB301-127-2024

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω 。	电动机控制柜: 1.96Ω ; 电动机: 1.94Ω	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。	启动时间: 0.67min	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。	振动: 2.4mm/s , 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中 二类泵 B 级 2.8mm/s	合格	/
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB (A) ; 并且无异常响声。	排水泵噪声: 85.0dB (A) ; 且无异常响声	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 $\pm 5\%$ 。	额定转速: 1480r/min , 实测转速: 1471r/min , 偏差: -0.61%	合格	/
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。	电动机输入电流: 96.49A < 额定电流: 167A	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。	1#泵排水能力 $160.183\text{m}^3/\text{h}$, 约 8.05h 排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 $53.75\text{m}^3/\text{h}$	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。	1#排水管路配合 1#水泵约 8.05h 排出矿井 24 小时的正常涌水量	合格	/
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。	排水泵在运行工况下的扬程为: 50.99m , 大于实际排水高度 44.82m	合格	/
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%。	排水泵的运行工况点效率为: 48.65% , $< \eta_e \times 80\%$ ($75\% \times 80\% = 60.0\%$)	不合格	/
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	$W_{t,100} = 0.69$	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。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生	合格	/

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-PB302-127-2024

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	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	煤矿用耐腐多级离心泵	设备编号	2#	
规格型号	D155-30×5	出厂日期	2023年3月	
制造单位	长沙佳能通用泵业有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年8月13日	
检测检验地点	+70m 平台水泵房	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			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邬春辉 刘曦			
备注	/			



批准: 杨明

审核: 周德厚

主检: 邬春辉

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23.

日期: 2024.8.23

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-PB302-127-2024

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	煤矿用耐腐多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	D155-30×5		电机型号	YE3-280M-4	
设备出厂编号	20230322		电机出厂编号	03492	
额定流量 (m ³ /h)	155		电机容量(kW)	90	
额定扬程 (m)	150		额定电压(V)	380	
轴功率(kW)	84.28		额定电流(A)	167	
额定转速 (r/min)	1480		转速(r/min)	1480	
制造厂家	长沙佳能通用泵业有限公司		制造厂家	甘肃长通电机制造有限公司	
出厂日期	2023年3月		出厂日期	2023年2月	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.6	湿度(%RH)	80.0	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。	26.6°C	合格	/
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15 lx。	105 lx	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)。	操作位噪声: 82.4dB(A)	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS89-PB302-127-2024

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 4.0Ω 。	电动机控制柜： 1.97Ω ； 电动机外壳： 1.95Ω	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。	启动时间： 0.72min	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。	振动： 2.3mm/s ， 小于 JB/T8097 表 2、表 3 中 二类泵 B 级 2.8mm/s	合格	/
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90dB (A) ；并且无异常响声。	排水泵噪声： 85.4dB (A) ； 且无异常响声	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 $\pm 5\%$ 。	额定转速： 1480r/min ， 实测转速： 1474r/min ， 偏差： -0.41%	合格	/
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。	电动机输入电流： 94.90A < 额定电流： 167A	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。	2#泵排水能力 $159.561\text{m}^3/\text{h}$ ， 约 8.08h 排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 $53.75\text{m}^3/\text{h}$	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。	1#排水管路配合 2#水泵约 8.08h 排出矿井 24 小时的正常涌水量	合格	/
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。	排水泵在运行工况下的扬程为： 51.14m ，大于实际排水高度 44.85m	合格	/
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%。	排水泵的运行工况点效率为： 49.30% ， $< \eta_e \times 80\%$ ($75\% \times 80\% = 60\%$)	不合格	/
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	$W_{t,100} = 0.68$	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。	检验过程中，各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生	合格	/

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-PB303-127-2024

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	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	3#	
规格型号	QY160-39/3-45	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 8 月 13 日	
检测检验地点	+70m 平台水泵房	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			
检测检验项目	金属非金属露天矿山主排水泵			
检测检验依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	邬春辉 刘曦			
备注	/			

批准: 杨明

审核: 周德军

主检: 邬春辉

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23

日期: 2024.8.23

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-PB303-127-2024

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	QY 潜水泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	QY160-39/3-45		电机型号	/	
设备出厂编号	/		电机出厂编号	/	
额定流量 (m ³ /h)	160		电机容量(kW)	45	
额定扬程 (m)	69		额定电压(V)	380	
功率(kW)	45		额定电流(A)	98	
额定转速 (r/min)	2860		转速(r/min)	2960	
制造厂家	/		制造厂家	/	
出厂日期	/		出厂日期	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	26.6	湿度(%RH)	80.0	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。	26.6°C	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15 lx。	105 lx	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)。	操作位噪声: 52.0dB(A)	合格	水泵操作位

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号：AJKJPS89-PB303-127-2024

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地,接地电阻不大于 4.0 Ω 。	电动机控制柜: 1.98 Ω	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。	启动时间: 0.53min	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。	/	/	潜水泵
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。	/	合格	潜水泵
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 $\pm 5\%$ 。	/	合格	潜水泵
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。	电动机输入电流: 74.33A < 额定电流: 98A	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。	3#泵排水能力 162.297 m^3/h , 约 7.95h 排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 53.75 m^3/h	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。	3#排水管路配合 3#水泵约 7.95h 排出矿井 24 小时的正常涌水量	合格	/
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。	/	/	潜水泵
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%。	/	/	潜水泵
13	吨水百米电耗 ($kW \cdot h / (t \cdot hm)$)	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5 $kW \cdot h / (t \cdot hm)$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5kW \cdot h / (t \cdot hm)$ 。	/	/	潜水泵
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。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生	合格	/

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS89-127-2024

共 13 页 第 13 页

报告意见和解释

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





金属非金属矿山接地装置 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

检测检验类别：委托检验

检测检验日期：2024年8月13日

江西省矿检安科技有限公司



声 明

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

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区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: AJKJGD85-DJ (889-891、946-947) -127-2024 共 4 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	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8月13日	
检测检验地点	采场变电亭、+70m中段水泵房	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			
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 刘小勇 刘曦			
备注	/			

批准: 邓小龙 审核: 周德军 主检: 邓小龙

日期: 2024.8.23 日期: 2024.8.23 日期: 2024.8.23

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD85-DJ(889-891、946-947)-127-2024 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: AJKJGD85-DJ(889-891、946-947)-127-2024 共 4 页 第 4 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

