

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ23-023

检测日期: 2023年02月14~15日

企业名称: 福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿


联系人: 徐向南 电话: _____

联系地址: 福建省邵武市吴家塘镇

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106-2019

共1页 第1页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测 结果	存在问题与整改意见
1	排水系统	3 台水泵, 2 路水管	AJKJPS3-023-2023	合格	/
		MD155—30×8	AJKJPS3-PB13-023-2023	合格	
		MD155—30×8	AJKJPS3-PB14-023-2023	合格	
		MD155—30×8	AJKJPS3-PB15-023-2023	合格	
2	通风系统	系统	AJKJTF6-023-2023	合格	/
		FBCZ No 9.0/11	AJKJTF6-ZS7-023-2023	合格	
	以下空白				
备注					

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司
 地 址: 江西省南昌市青云谱区南莲路 503-1 号
 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。

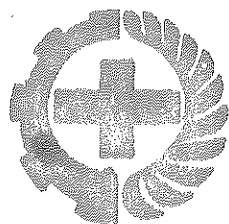
三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

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02月20日





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJPS3-23-2023

金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 福建省邵武市正诚矿业有限公司

受检单位: 福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年02月15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

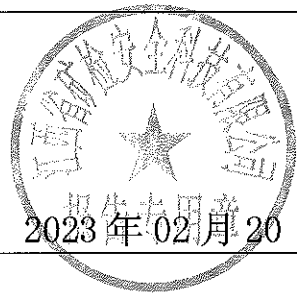
电话：0791-85208323

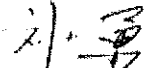
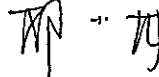

传真：0791-85208323

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-23-2023

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	福建省邵武市正诚矿业有限公司		
	地址	福建省邵武市吴家塘镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.02.15
检测检验地点		+50m 中段水泵房	检测检验周期	1 年
受检单位		福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿		
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		李通 曹伟		
备注: 1. 矿井涌水量, 水仓容积由矿方提供; 2. +50m 中段水泵房排水至地表高位水池。				

批准:  审核:  主检: 

日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-23-2023

共 13 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
电能综合测试仪	KJ374	±1.0 级 F.S	E20221100008
红外干湿计	KJ594	±2.0%± 1 个字	T20220600397
振动检测仪	KJ653	优于 5%±2 个字	M20220400986
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20220601071
数字式接地电阻测试仪	KJ637	±(1%+0.01 Ω) ±(1.5%+0.1 Ω)	E20220300002
钢卷尺	KJ361	2 级	E20230100305
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20220300005
数位式照度计	KJ201	±3%rdg±0.5%F.S	E20230100005
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度±1%	M20220601368
声级计	KJ640	2 级	C20220300003

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: AJKJPS3-23-2023

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 ³ /h)	87.5	设计最大排水量 (m ³ /h)	134.7 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	17.6	湿度 (%RH)	93.7	气压 (hPa)	/
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	3 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。	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 ³)	水仓应由两个独立的巷道系统组成。	2 个	合格	
		涌水量较大的矿井, 每个水仓的容积, 应能容纳 2~4h 的井下正常涌水量。	/	/	
		一般矿井主要水仓总容积, 应能容纳 6~8h 的正常涌水量。	1100 m ³	合格	
5	工作泵的排水能力 (m ³ /h)	工作水泵应能在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量。	175.285	合格	1#
6	工作水管的排水能力 (m ³ /h)	工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量。	能	合格	
7	工作泵和备用泵的联合排水能力 (m ³ /h)	工作泵和备用泵的联合排水能力应能在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量。	350.22	合格	1#+2#
8	工作水管和备用水管的联合排水能力 (m ³ /h)	工作水管和备用水管的联合排水能力应能在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量。	能	合格	
备注					

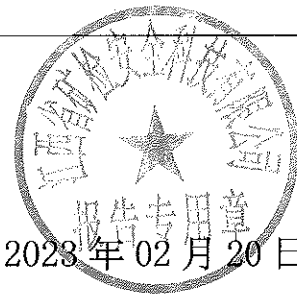
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB13-23-2023

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	福建省邵武市正诚矿业有限公司		
	地址	福建省邵武市吴家塘镇		
设备名称	MD 煤矿用耐磨多级离心泵	设备编号	1#	
规格型号	MD155-30×8	出厂日期	2021 年 8 月	
制造单位	重庆西泉泵业股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023.02.15	
检测检验地点	+50m 中段水泵房	检测检验周期	1 年	
受检单位	福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿			
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	李通 曹伟			
备注				



批准: 刘... 审核: 邢... 主检: 李通

日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB13-23-2023

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	MD 煤矿用耐磨多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD155-30×8		电机型号	YE3-315L1-4	
设备出厂编号	B2108025		电机出厂编号	62105092266	
额定流量 (m ³ /h)	155		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	240		额定电压(V)	380	
额定功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	重庆西泉泵业股份有限公司		制造厂家	上海大速电机有限公司	
出厂日期	2021.08		出厂日期	2021.05	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	17.6	湿度(%RH)	93.7	气压(hPa)	/
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℃。	17.6	合格	
2	照明设施(1x)	机房(或硐室)作业场所照明设施完备;排水泵操作位置光照度不小于15lx。	90.2	合格	
3	值班位置噪声 (dB(A))	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB(A)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB13-23-2023

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.45	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。	0.78	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	82.3	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 $\pm 5\%$ 。	1479	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。	264.3	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。	175.285	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。	218.57	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%。	78.74	合格	$\eta_e=73.2\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.41	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。	/	/	
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					

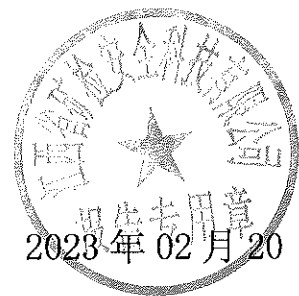
金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB14-23-2023

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	福建省邵武市正诚矿业有限公司		
	地址	福建省邵武市吴家塘镇		
设备名称	MD 煤矿用耐磨多级离心泵	设备编号	2#	
规格型号	MD155-30×8	出厂日期	2021年8月	
制造单位	重庆西泉泵业股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023年02月15日	
检测检验地点	+50m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿			
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	李通 曹伟			
备注				



批准: 刘... 审核: 邢... 主检: 李通

日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20 日期: 2023-02-20

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB14-23-2023

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	MD 煤矿用耐磨多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD155-30×8		电机型号	YE3-315L1-4	
设备出厂编号	B2108024		电机出厂编号	62105092265	
额定流量 (m ³ /h)	155		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	240		额定电压(V)	380	
额定功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	重庆西泉泵业股份有限公司		制造厂家	上海大速电机有限公司	
出厂日期	2021 年 8 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 (°C)	17.6	湿度(%RH)	93.7	气压 (hPa)	/
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。	17.6	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。	93.2	合格	
3	值班位置噪声 (dB (A))	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB14-23-2023

共 13 页 第 9 页

主排水泵检测检验项目及结果

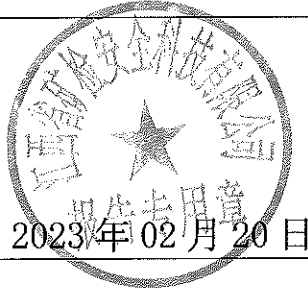
序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
4	接地电阻 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.45	合格	
5	排水泵启动时间 (min)	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	0.87	合格	
6	振动 (mm/s)	按泵的振动级别分级。在运行工况下, 不允许超标。	2.3	合格	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	83.6	合格	
8	转速 (r/min)	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过 $\pm 5\%$ 。	1490	合格	偏差: +0.68%
9	电动机输入电流 (A)	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流。	265.9	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。	174.935	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。	219.62	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%。	79.33	合格	$\eta_e=73.2\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.41	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。	/	/	
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: AJKJPS3-PB15-23-2023

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	福建省邵武市正诚矿业有限公司		
	地址	福建省邵武市吴家塘镇		
设备名称	MD 煤矿用耐磨多级离心泵	设备编号	3#	
规格型号	MD155-30×8	出厂日期	2021 年 8 月	
制造单位	重庆西泉泵业股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2023 年 02 月 15 日	
检测检验地点	+50m 中段水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿			
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	李通 曹伟			
备注				

批准: 刘勇 审核: 邱伟 主检 李通

日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB15-23-2023

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	MD 煤矿用耐磨多级离心泵		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	MD155-30×8		电机型号	YE3-315L1-4	
设备出厂编号	B2108026		电机出厂编号	62105072164	
额定流量 (m ³ /h)	155		电机容量(kW)	160	
额定扬程 (m)	240		额定电压(V)	380	
额定功率 (kW)	≤160		额定电流(A)	285	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1490	
制造厂家	重庆西泉泵业股份有限公司		制造厂家	上海大速电机有限公司	
出厂日期	2021年8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(℃)	17.6	湿度(%RH)	93.7	气压(hPa)	/
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℃。	17.6	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。	92.6	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)。	/	/	

金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS3-PB15-23-2023

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 (Ω)	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω 。	1.49	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。	0.87	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	$\leq 2.8\text{mm/s}$ 二类泵 B 级
7	排水泵噪声 (dB (A))	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90 dB (A); 并且无异常响声。	84.3	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 $\pm 5\%$ 。	1477	合格	偏差: -0.20%
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。	270.3	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。	173.277	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。	220.17	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%。	78.45	合格	$\eta_e=73.2\%$
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 $W_{t,100}\leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	0.42	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。	/	/	
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

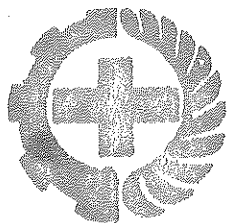
报告编号: AJKJPS3-23-2023

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: AJKJTF6-023-2023

金属非金属矿山通风系统 安全检测检验报告

委托单位: 福建省邵武市正诚矿业有限公司

受检单位: 福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2023年02月14-15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

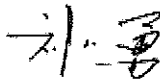


传真：0791-85208323

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-023-2023

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	福建省邵武市正诚矿业有限公司		
	地址	邵武市吴家塘镇		
设备状态		正常		
检测检验类别		委托检验	检测检验日期	2023.02.14-15
检测检验地点		矿区及井下	检测检验周期	1年
受检单位		福建省邵武市正诚矿业有限公司南山下萤石矿		
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  2023年02月20日		
检测检验组成员		刘航宏 邓小龙		
备注				

批准:  审核:  主检: 
日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-023-2023

共 12 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书 编号
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20220600397
数字风速仪	KJ466	\pm (读数 $2\%+0.2$) m/s	M20220601084
钢卷尺	KJ028	2 级	E20230100301
绝缘电阻测试仪	KJ532	$\pm 3\%$	E20220600065
数字接地电阻 测试仪	KJ637	$\pm (1\%+0.01 \Omega)$ $\pm (1.5\%+0.1 \Omega)$	E20220300002
声级计	KJ640	2 级	C20220300003
振动检测仪	KJ653	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20220400986
智能数字大气 压力计	KJ479	大气压力 0.5 级 大气温度 $\pm 2.0^\circ\text{C}$ 空气湿度 $\pm 3\% \text{RH}$	M20220301047
电能综合测试仪	KJ374	± 1.0 级 F.S	E20221100008
手持式激光 测距仪	KJ652	分辨率 1mm	L20220400222
数字风速风量计	KJ457	\pm (指示值的 $5\%+0.1\text{m/s}$)	M20220601070
智能数字微压计	KJ649	精度: $0.5\% \text{FS}$	M20220400180

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: AJKJTF6-023-2023

共 12 页 第 3 页

检测检验项目及结果

通风系统基本信息						
主通风机台数	1		通风方法	机械通风		
检测环境数据						
温度 (°C)	16.4-19.6	湿度 (%RH)	92.3-96.3	气压 (hPa)	994.2-1024.4	
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	应有主进风巷井风流畅通;主回风巷不作人行道。	进风巷风流畅通、主回风巷不作人行道	合格		
		进风口没有受到有害物质污染;排出的污风没有对矿区环境造成污染。	进风口没有受到有害物质污染;污风没有对矿区环境造成污染	合格		
		采场、掘进巷道、二次破碎巷道和电耙巷道应利用贯穿风流或局部机械通风;局部机械通风应符合安全技术规范要求。	采场利用贯穿风流和局部机械通风	合格		
		应及时密闭采空区。	已密闭	合格		
		通风构筑物应保持完好严密状态。	保持完好严密	合格		
4	反风装置	当利用轴流式风机反转反风时,其反风量应达到正常运转时风量的60%以上。	/	/		
5	风量 (m ³ /s)	总进风量	应满足矿井的需要。	10.27	合格	
		总需风量	应满足矿井的需要。	8.00	合格	
		总排风量	应满足矿井的需要。	10.62	合格	
		有效风量	应满足矿井的需要。	8.56	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: AJKJTF6-023-2023

共 12 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
6	作业面风速合格率 (%)	作业面风速合格率应不小于 65%。	100	合格	
7	风源风质合格率 (%)	风源风质合格率应不小于 90%。	/	合格	
8	矿井有效风量率 (%)	有效风量率 $\geq 60\%$ 。	80.60	合格	
9	风量供需比	风量供需比应为 1.32~1.67。	1.33	合格	
备注:					

本页以下空白

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-023-2023

共 12 页 第 5 页

附表一: 通风系统基本情况表

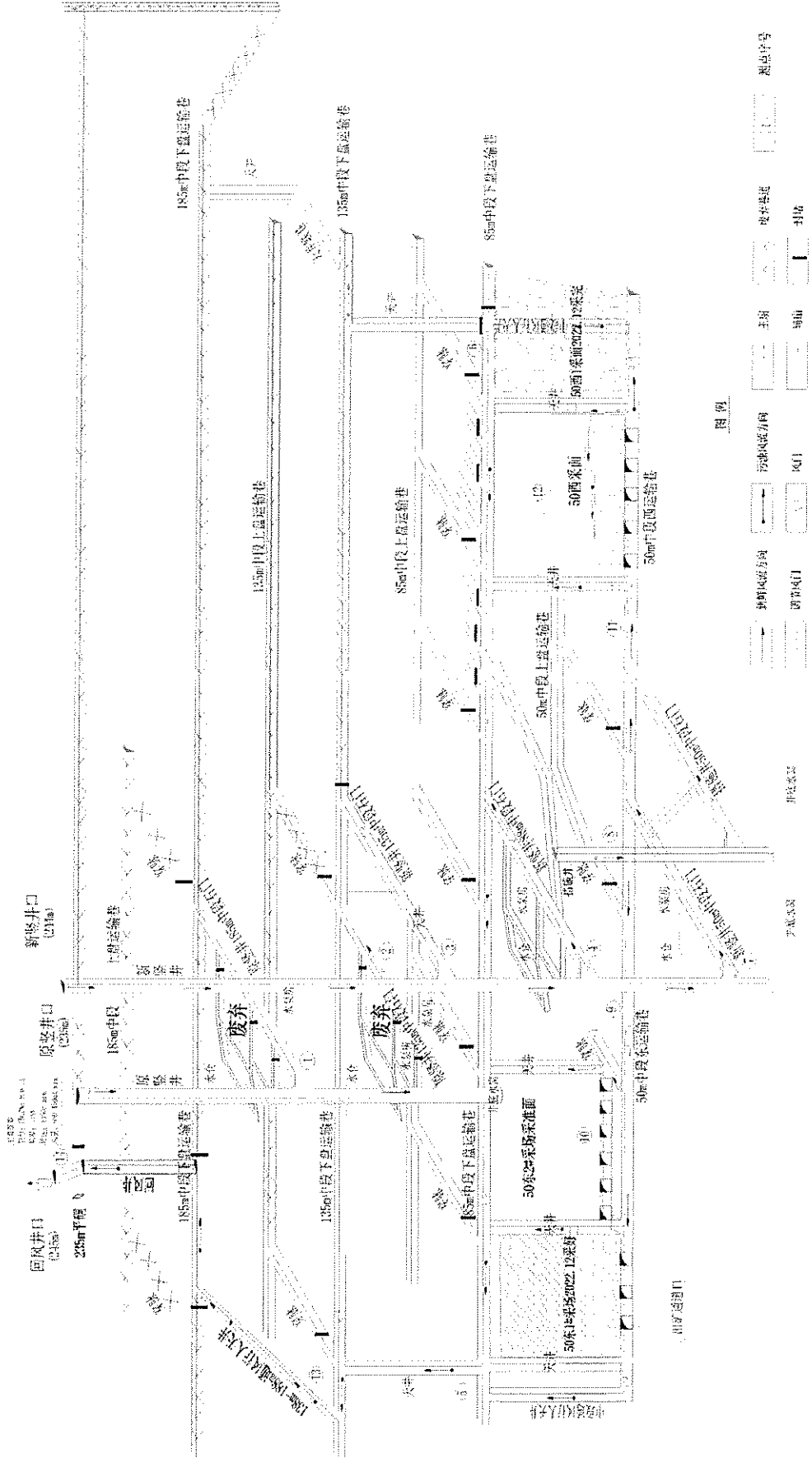
开拓方式	平窿○ 竖井● 斜井○	井口标高 (m)	+235、+244、 +245	作业中段标高 (m)	+85、+50
通风方式	抽出式	通风方法	机械通风	井下最多同时 作业人数(人)	15
进风井口 标高(m)	+244、+235	出风井口标高 (m)	+245	主井~回风井 最大风路长(m)	约 700
主扇台数 (台)	主扇铭牌功率 (kW)	主扇铭牌风量 (m ³ /s)	主扇铭牌风压 (Pa)	局扇台数 (台)	井下内燃设备总功率 (kW)
1	11	7.5~10.83	450~930	2	/
通风构筑物类型及现状		有风门等通风构筑物保持完好严密状态。			
矿井通 风示意 图	见附图				
备注					

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-023-2023

共 12 页 第 6 页

福建省邵武市正诚矿业有限责任公司南山下萤石矿通风系统测点布置示意图



金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-023-2023

共 12 页 第 8 页

附表三: 测点断面面积、风速测定统计表

中段名称	测点序号	测定地点	测点断面面积 (m ²)	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 ³ /s)	标准风量 (m ³ /s)	空气重率 γ (kg/m ³)
+185m 中段	1	原竖井主巷调车场	6.52	0.06	0.04	0.04	0.26	0.26	1.20
+135m 中段	2	原竖井主巷调车场	6.00	0.05	0.03	0.03	0.18	0.18	1.20
	3	新竖井主巷调车场	8.64	0.10	0.08	0.08	0.69	0.69	1.20
+85m 中段	4	新竖井主巷调车场	8.74	0.27	0.26	0.26	2.27	2.31	1.22
	5	东回风天井	5.12	1.86	1.86	1.86	9.52	9.68	1.22
	6	西回风巷	7.02	0.51	0.50	0.50	3.51	3.57	1.22
	7	新竖井主巷调车场	8.48	0.82	0.81	0.81	6.87	7.04	1.23
+50m 中段	8	东运输巷	7.45	0.40	0.39	0.39	2.91	2.98	1.23
	9	50 东 2#采场采准掘进面前运输巷	5.10	0.57	0.56	0.56	2.86	2.93	1.23
	10	50 东 2#采场采准掘进面	/	0.38	0.37	0.37	/	/	/
	11	50 西前运输巷	7.14	0.49	0.48	0.48	3.43	3.49	1.22
	12	50 西采面	/	0.31	0.30	0.30	/	/	/
	+135m 中段	13	总回风天井	5.18	2.02	2.02	10.46	10.46	1.20
+245m	14	主通风机出口	0.95	11.26	11.18	10.62	10.44	1.18	

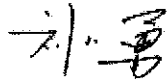

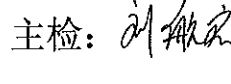
金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-ZS7-023-2023

共 12 页 第 9 页

主通风机检测检验项目及结果

主通风机基本信息					
检测日期	2023.02.14		检测地点	+245m 回风井口	
主通风机名牌参数			电机铭牌参数		
设备名称	煤矿地面用防爆抽出式轴流式通风机		电机名称	三相异步电动机	
设备型号	FBCZNo:9.0/11		电机型号	/	
设备出厂编号	612405		电机出厂编号	/	
额定风压 (Pa)	450~930		电机容量 (kW)	11	
额定风量 (m ³ /s)	7.5~10.83		额定电压 (V)	380	
轴功率 (kW)	≤11		额定电流 (A)	23.7	
传动方式	直联		转速 (r/min)	1450	
出厂日期	2006.12		出厂日期	/	
制造厂家	萍乡市安泰矿山设备厂		电机制造厂家	/	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度 (°C)	19.2	湿度 (%RH)	95.3	气压 (hPa)	994.2
检测依据	GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 AQ2054-2016《金属非金属在用主通风机系统安全检验规范》				
检测结论	合格				
备注					

批准:  审核:  主检: 
 日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20 日期: 2023.02.20



金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-ZS7-023-2023

共 12 页 第 10 页

主通风机检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
1	矿用产品安全标志	新安装的主通风机应具有矿用产品安全标志。	有	合格	
2	零部件和紧固件	通风机和配套电动机各零部件应齐全。	齐全	合格	
		通风机各连接部位的紧固件应牢固。	牢固	合格	
3	刹车装置	装有刹车装置的通风机, 其刹车装置应灵活可靠。	/	/	
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。	9.99	合格	
7	接地电阻(Ω)	通风机的电动机接地电阻应不大于4 Ω 。	2.37	合格	
8	绝缘电阻(M Ω)	额定电压380V时, 应不小于0.5M Ω ;	68	合格	
		额定电压660V时, 应不小于1M Ω ;	/	/	
		额定电压6000V时, 应不小于6M Ω 。	/	/	
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	/	
10	安全保护及设施	通风机应具备使矿井风流反向的反向性能或反风设施。	有反向设施	合格	
		当利用轴流式风机反转反风时, 应有明确标识。	有反转反风标识	合格	
		通风机应具备过流保护。	有过流保护	合格	
11	监测用仪器仪表	主通风机设有监测风压的仪表;	有	合格	
		设有监测风量(或风速)的仪表;	有	合格	
		设有监测电流的仪表;	有	合格	
		设有监测电压的仪表;	有	合格	
		通风机为矿井离心式通风机时, 还应设有监测轴承温度的仪器仪表。	/	/	

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-ZS7-023-2023

共 12 页 第 11 页

主通风机检测检验项目及结果

序号	检验项目	检验标准	实测结果	单项判定	备注
12	振动 (mm/s)	刚性支承: $V_{rms} \leq 4.6$ mm/s。	2.2	合格	
		挠性支承: $V_{rms} \leq 7.1$ 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) 。	/	/	
		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。	94.7	/	扩散器出口
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。	/	/
		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%。	64.47	/	
17	风量(m ³ /s)	应满足矿井的需要和产品使用说明书的规定。	10.62	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。	550	合格	静压
备注					

本页以下空白

金属非金属矿山通风系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJTF6-023-2023

共 12 页 第 12 页

报告意见和解释页

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

