

## 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03月18日



# 矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ22-047

检测日期: 2022年03月10日

企业名称: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

联系人: 黄纪义 电话: 17779206884

联系地址: 江西省九江市都昌县土塘镇

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	电力变压器	S9-M-630/10	AJKJGD29-BY15-047-2022	合格	
2	电力变压器	S11-M-800/10	AJKJGD29-BY16-047-2022	合格	/
3	电力变压器	S11-M-315/10	AJKJGD29-BY17-047-2022	合格	
4	排水系统	3 台水泵, 2 路水管	AJKJPS19-047-2022	合格	/
		MD280-43×5	AJKJPS19-PB56-047-2022	合格	
		MD280-43×5	AJKJPS19-PB57-047-2022	合格	
		MD280-43×5	AJKJPS19-PB58-047-2022	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南莲路 503-1 号  
 传 真: 0791-85208323  
 电 话: 0791-85208323  
 邮政编码: 330030





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJGD29-BY15-047-2022

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

受检单位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

设备名称:                     电力变压器                    

型号规格:                     S9-M-630/10                    

检测检验类别:                     委托检验                    

检测检验日期:                     2022年03月10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

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY15-047-2022

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S9-M-630/10	出厂日期	2019年6月	
制造单位	江苏华力变压器有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年03月10日	
检测检验地点	采场变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983) 煤生字第761号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	刘航宏 曹伟			
备注				



批准:  审核:  主检: 

日期: 2022.03.18 日期: 2022.03.18 日期: 2022.03.18

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY15-047-2022

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
绝缘电阻表	KJ096	±3%	E20220100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20220100006
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20220100013
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20220100007
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20220100014
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	T20210700098

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY15-047-2022

共 5 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息						
型式	S9-M-630/10	额定容量 (KVA)	630			
接线方式	DYn11	额定电压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重	321	额定电流 (A)	高压	36.4		
器重	/		低压	909.3		
总重	1785	阻抗电压 (%)		4.40		
出厂编号	1906518	出厂日期		2019年6月		
地点	采场变电亭	气候		晴		
制造厂家	江苏华力变压器有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	31.5	湿度 (%RH)	38.4	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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 $R_1$ 、 $R_2$ 分别为温度 $t_1$ 、 $t_2$ 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 ( $R_{60}/R_{15}$ ), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 2237MΩ 低压对高压及地: 1997MΩ 高低压对地: 2008MΩ	合格	
			吸收比: /	/	/	

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY15-047-2022

共 5 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						
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	19.6	合格	10kv					
		直流试验电压 (KV)	5	10	20								
		1. 试验电压: 10kv 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。											
3	交流耐压试验 (KV)	1. 油浸变压器试验电压值:			26kv	合格	1 分钟无异常						
		额定电压 (KV)	1.5	2				3	6	10	15	20	35
		试验电压 (KV)	7	8				13	19	26	34	41	64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。			高压侧	0.31%	合格						
					低压侧	0.28%							
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。			AB/ab	25.028	合格	K=25					
					BC/bc	25.029							
					AC/ac	25.029							
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求			/	/							
		额定电压 (KV)	新油及再生油					运行中的油					
		≤15	≥30					≥25					
		20~35	≥35					≥30					
备注													



# 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY15-047-2022

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





报告编号: AJKJGD29-BY16-047-2022

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

受检单位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-800/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022年03月10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

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY16-047-2022

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-800/10	出厂日期	2021年04月	
制造单位	中国 徐州 江苏华辰变压器股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年03月10日	
检测检验地点	采场变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983) 煤生字第 761 号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	刘航宏 曹伟			
备注				



批准:  审核:  主检: 

日期: 2022.03.18 日期: 2022.03.18 日期: 2022.03.18

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY16-047-2022

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
绝缘电阻表	KJ096	±3%	E20220100012
变比组别自动 测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20220100006
直流电阻快速 测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20220100013
中频直流高压 发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20220100007
交直流试验 操作箱	KJ101	1.5 级	E20220100014
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	T20210700098

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY16-047-2022

共 5 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息						
型式	S11-M-800/10	额定容量 (KVA)		800		
接线方式	DYn11	额定电压 (V)	高压	10000		
冷却方式	ONAN		低压	400		
油重	299	额定电流 (A)	高压	46.2		
器重	/		低压	1155		
总重	1920	阻抗电压 (%)		4.44		
出厂编号	HCY1040206	出厂日期		2021年04月		
地点	采场变电亭	气候		晴		
制造厂家	中国 徐州 江苏华辰变压器股份有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	31.5	湿度 (%RH)	38.4	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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 R1、R2 分别为温度 t1、t2 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (R60/R15), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 2527MΩ 低压对高压及地: 2187MΩ 高低压对地: 2196MΩ	合格	
			吸收比: /		/	

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY16-047-2022

共 5 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						
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	14.8	合格	10kv					
		直流试验电压 (KV)	5	10	20								
		1. 试验电压: 10kv 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。											
3	交流耐压试验 (KV)	1. 油浸变压器试验电压值:						26kV	合格	1 分钟无异常			
		额定电压 (KV)	1.5	2	3	6	10				15	20	35
		试验电压 (KV)	7	8	13	19	26				34	41	64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。						高压侧	0.33%	合格			
								低压侧	0.29%				
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。						AB/ab	25.034	合格	K=25		
								BC/bc	25.032				
								AC/ac	25.035				
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求						/	/				
		额定电压 (KV)	新油及再生油			运行中的油							
		≤15	≥30			≥25							
		20~35	≥35			≥30							
备注													

# 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY16-047-2022

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





报告编号: AJKJGD29-BY17-047-2022

# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

受检单位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

设备名称: 电力变压器

型号规格: S11-M-315/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022年03月10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

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY17-047-2022

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇		
设备名称	电力变压器	设备编号	/	
规格型号	S11-M-315/10	出厂日期	2019年1月	
制造单位	浙江卢格电气有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年03月10日	
检测检验地点	采场变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司			
检测检验项目	电力变压器			
检测检验依据	GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 《煤矿电气试验规程》(1983) 煤生字第 761 号 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》			
存在问题及建议	此栏无内容。			
检测检验结论	合格			
检测检验组成员	刘航宏 曹伟			
备注				



2022年03月18日

批准: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]

日期: 2022.03.18 日期: 2022.03.18 日期: 2022.03.18

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY17-047-2022

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
绝缘电阻表	KJ096	±3%	E20220100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级 0.2 级 0.3 级	E20220100006
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20220100013
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20220100007
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20220100014
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	T20210700098

本页以下空白

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY17-047-2022

共 5 页 第 3 页

## 检测检验项目及结果

电力变压器基本信息						
型式	S11-M-315/10		额定容量 (KVA)	315		
接线方式	DYn11		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重	190		额定电流 (A)	高压	18.19	
器重	/			低压	454.7	
总重	1130		阻抗电压 (%)		4.1	
出厂编号	LG19010808		出厂日期	2019年1月		
地点	采场变电亭		气候	晴		
制造厂家	浙江卢格电气有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	31.5	湿度 (%RH)	38.4	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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	1. 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试的结果应无明显变化。当测量温度不同时, 绝缘电阻值换算式: $R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10$ 式中 $R_1$ 、 $R_2$ 分别为温度 $t_1$ 、 $t_2$ 时的绝缘电阻值。 2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 ( $R_{60}/R_{15}$ ), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。	绝缘电阻	高压对低压及地: 2437MΩ 低压对高压及地: 2021MΩ 高低压对地: 2028MΩ	合格	
			吸收比: /	/	/	

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY17-047-2022

共 5 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						
2	绕组的泄漏电流 (μA)	绕组额定电压 (KV)	1.2~3	6~15	20~35	17.4	合格	10kv					
		直流试验电压 (KV)	5	10	20								
		1. 试验电压: 10kv 2. 与前一次测试结果相比应无明显变化。											
3	交流耐压试验 (KV)	1. 油浸变压器试验电压值:			26kV	合格	1 分钟无异常						
		额定电压 (KV)	1.5	2				3	6	10	15	20	35
		试验电压 (KV)	7	8				13	19	26	34	41	64
2. 干式变压器按出厂试验电压的 0.85 倍。													
4	绕组的直流电阻	1. 对于配电变压器, 绕组直流电阻不平衡率: 相为不大于 4%, 线为不大于 2%; 对于电力变压器, 绕组电流电阻不平衡率: 相 (有中性点引出时) 为不大于 2%, 线 (无中性点引出时) 为不大于 1%。 2. 1600kVA 及以下变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。			高压侧	0.24%	合格						
					低压侧	0.16%							
5	变压比测定	1. 各相应接头的电压比与铭牌值相比, 不应有显著差别, 且符合规律。 2. 电压 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 ±1%, 但高压侧 6.3kV 及以下且容量在 500kVA 以下的变压器大修后可稍放宽, 最大不超过 ±2%, 其它所有变压器 (额定分接头) 电压比允许偏差为 ±0.5%。			AB/ab	25.032	合格	K=25					
					BC/bc	25.031							
					AC/ac	25.033							
6	绝缘油耐压试验 (KV)	击穿电压要求			/	/							
		额定电压 (KV)	新油及再生油					运行中的油					
		≤15	≥30					≥25					
		20~35	≥35					≥30					
备注													

# 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD29-BY17-047-2022

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



# 金属非金属矿山排水系统 安全检测检验报告

委托单位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

受检单位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2022年03月10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: AJKJPS19-047-2022

共 13 页 第 1 页

委托单位	名称	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇		
设备状态		正常		
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年03月10日	
检测检验地点	采场+48m 平台水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司			
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	曹伟 刘航宏			
备注				

批准: 

日期: 2022.03.18

审核: 

日期: 2022.03.18

主检: 

日期: 2022.03.18

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS19-047-2022

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	E20211100365
多功能声级计	KJ625	2 级	10337692
红外干湿计	KJ594	±2%读数 ±2℃	T20210700098
钢卷尺	KJ028	2 级	L20220100195
数位式照度计	KJ281	±3%rdg±0.5%F.S	P20220100005
矿用无线超声流量计	KJ490	测量精度±1%	M20211103786

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: AJKJPS19-047-2022

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)	82.59	设计最大排水量 (m <sup>3</sup> /h)	5000 (最大涌水量)		
检测环境数据					
温度 (°C)	24.0	湿度 (%RH)	45.8	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。	2 台	合格	
4	水仓容积	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%。	500m <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。	111.584	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。。	223.657	合格	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。	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	
1. 矿区涌水量、水仓容积由矿方提供。 2. 采场+48m 平台水泵房排水至采场+72m 平台蓄水池。					

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS19-PB56-047-2022

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	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	1#	
规格型号	MD280-43×5	出厂日期	2020.06	
制造单位	安徽三联泵业股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年03月10日	
检测检验地点	采场+48m 平台水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司			
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	曹伟 刘航宏			
备注				



批准: 刘航宏

审核: 曹伟

主检: 曹伟

日期: 2022.03.18

日期: 2022.03.18

日期: 2022.03.18

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

1报告编号: AJKJPS19-PB56-047-2022

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	变频调速三相异步电动机	
设备型号	MD280-43×5		电机型号	YVF355M2-4	
设备出厂编号	20064009		电机出厂编号	12136	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	280		电机容量(kW)	250	
额定扬程 (m)	215		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤250		额定电流(A)	444	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1602N.M(转矩)	
制造厂家	安徽三联泵业股份有限公司		制造厂家	山西电机制造有限公司	
出厂日期	2020.06		出厂日期	2020.07	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(°C)	24.0	湿度(%RH)	45.8	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。	24.0	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。	101.3	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)。	82.7	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: AJKJPS19-PB56-047-2022

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 $2.0\Omega$ 。	1.71	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。	1.53	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	二类 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。	85.3	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 $\pm 5\%$ 。	/	/	变频调速
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。	195.01	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。	111.584	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。	33.87	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%。	30.70	/	变频调速
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 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	3.17	/	变频调速
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

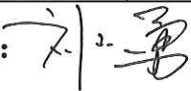
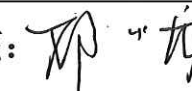

报告编号: AJKJPS19-PB57-047-2022

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	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	2#	
规格型号	MD280-43×5	出厂日期	2020.06	
制造单位	安徽三联泵业股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年03月10日	
检测检验地点	采场+48m 平台水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司			
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	曹伟 刘航宏			
备注				



批准:  审核:  主检:   
 日期: 2022.03.18 日期: 2022.03.18 日期: 2022.03.18



## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS19-PB57-047-2022

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	变频调速三相异步电动机	
设备型号	MD280-43×5		电机型号	YVF355M2-4	
设备出厂编号	20064008		电机出厂编号	12135	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	280		电机容量(kW)	250	
额定扬程 (m)	215		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤250		额定电流(A)	444	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1602N.M(转矩)	
制造厂家	安徽三联泵业股份有限公司		制造厂家	山西电机制造有限公司	
出厂日期	2020.06		出厂日期	2020.07	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	24.0	湿度(%RH)	45.8	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℃。	24.0	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。	101.3	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)。	82.7	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: AJKJPS19-PB57-047-2022

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 $2.0\Omega$ 。	1.71	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。	1.68	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。	2.2	合格	二类 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。	84.1	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 $\pm 5\%$ 。	/	/	变频调速
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。	193.46	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。	112.073	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。	33.98	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%。	30.28	/	变频调速
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 $0.5\text{kW}\cdot(\text{t}\cdot\text{hm})$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	3.16	/	变频调速
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: AJKJPS19-PB58-047-2022

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	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇		
设备名称	多级离心泵	设备编号	3#	
规格型号	MD280-43×5	出厂日期	2020.06	
制造单位	安徽三联泵业股份有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2022年03月10日	
检测检验地点	采场+48m 平台水泵房	检测检验周期	一年	
受检单位	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司			
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	曹伟 刘航宏			
备注				



批准: 刘航宏

审核: 邱一博

主检: 曹伟

日期: 2022.03.18

日期: 2022.03.18

日期: 2022.03.18

## 金属非金属矿山排水系统安全检测检验报告

报告编号: AJKJPS19-PB58-047-2022

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	变频调速三相异步电动机	
设备型号	MD280-43×5		电机型号	YVF355M2-4	
设备出厂编号	20064010		电机出厂编号	12137	
额定流量 (m <sup>3</sup> /h)	280		电机容量(kW)	250	
额定扬程 (m)	215		额定电压(V)	380	
轴功率 (kW)	≤250		额定电流(A)	444	
额定转速 (r/min)	1480		额定转速 (r/min)	1602N.M(转矩)	
制造厂家	安徽三联泵业股份有限公司		制造厂家	山西电机制造有限公司	
出厂日期	2020.06		出厂日期	2020.07	
安装日期	/		安装日期	/	
检测环境数据					
温度(℃)	24.0	湿度(%RH)	45.8	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℃。	24.0	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。	101.3	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)。	82.7	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: AJKJPS19-PB58-047-2022

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 $2.0\Omega$ 。	1.69	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。	1.88	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	二类 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。	83.7	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 $\pm 5\%$ 。	/	/	变频调速
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。	192.57	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。	110.175	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。	34.34	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%。	31.16	/	变频调速
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 $0.5\text{kW}\cdot(\text{t}\cdot\text{hm})$ , 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	3.15	/	变频调速
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: AJKJPS19-047-2022

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