

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）

2026年2月9日





金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 鹰潭市余江区信泰矿业有限公司

受检单位: 江西省鹰潭市余江区锦西建筑用红砂岩矿区
邓埠镇邓家矿点

设备名称: 油浸式变压器

型号规格: S11-M-100/10

检测检验类别: 委托检测检验

检测检验日期: 2026年2月5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：330001

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: AJKJBY30-027-2026

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	鹰潭市余江区信泰矿业有限公司		
	地址	江西省鹰潭市余江区鹰南大道 1 号		
设备名称	油浸式变压器	设备编号	/	
型号规格	S11-M-100/10	出厂日期	2015 年 8 月	
制造单位	江西变电设备有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	采矿场变电亭	检测检验日期	2026 年 2 月 5 日	
检测检验类别	委托检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省鹰潭市余江区锦西建筑用红砂岩矿区邓埠镇邓家矿点			
检测检验项目	绕组绝缘电阻及吸收比、绕组直流电阻、交流耐压试验、变压比测定、绝缘油耐压试验、介质损耗因数及电容量			
检测检验依据	DL/T596-2021 《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	该设备设施依据 DL/T596-2021 《电力设备预防性试验规程》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果, 所检项目检验合格。 2026 年 2 月 9 日			
检测检验组成员	涂永生 史有平			
备注	/			

批准: 45 119

审核: [Signature]

主检: 涂永生

日期: 2026.2.9

日期: 2026.2.9

日期: 2026.2.9

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY30-027-2026

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
绝缘油介电强度测试仪	KJ759	±2%	E20250500276
绝缘电阻测试仪	KJ757	±3%rdg ±5dgt	E20250500277
全自动变比测试仪	KJ760	1-1000 0.2级, 1000-10000 0.5级	E20250500275
直流电阻测试仪	KJ762	±0.2% ±0.5μΩ	E20250500280
工频耐压试验装置	KJ761	1.5级	E20250500278
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20250300477

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: AJKJBY30-027-2026

共 7 页 第 3 页

检测检验项目及结果

电力变压器基本信息				
设备名称	油浸式变压器	设备编号	/	
型号规格	S11-M-100/10	额定容量 (kVA)	100	
接线方式	D. YN11	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	ONAN		低压	400
器重 (kg)	299	额定电流 (A)	高压	5.77
油重 (kg)	119		低压	144.3
总重 (kg)	492	阻抗电压 (%)	4.09	
出厂编号	1502025	出厂日期	2015 年 8 月	
地点	采矿场变电亭	天气	晴	
制造厂家	江西变电设备有限公司			

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: AJKJBY30-027-2026

共 7 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		15.3~15.5	湿度 (%RH)		43.9~44.2
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	
1	绝缘电阻及吸收比	<p>油浸式电力变压器:</p> <p>1) 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无显著变化, 不宜低于上次值的 70% 或不低于 10000MΩ;</p> <p>2) 电压等级为 35kV 及以上且容量在 4000kVA 及以上时, 应测量吸收比。吸收比与产品出厂值比较无明显差别, 在常温下不应小于 1.3; 当 R60 大于 3000MΩ (20°C) 时, 吸收比可不作要求;</p> <p>3) 电压等级为 220kV 及以上或容量为 120MVA 及以上时, 宜用 5000V 兆欧表测量极化指数。测得值与产品出厂值比较无明显差别, 在常温下不应小于 1.5; 当 R60 大于 10000MΩ (20°C) 时, 极化指数可不作要求。</p> <p>干式变压器:</p> <p>1) 绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无显著变化, 不宜低于上次值的 70%。</p>	<p>油浸式变压器, 电压等级 10kV, 额定容量 100kVA:</p> <p>企业未提供上一次检测数据, 无法对测试结果进行比较, 本次检测数据如下:</p> <p>高压对低压及地: R60 为 1675MΩ, 换算至 20°C 绝缘电阻为 2492MΩ;</p> <p>低压对高压及地: R60 为 1672MΩ, 换算至 20°C 绝缘电阻为 2488MΩ;</p> <p>高压对低压: R60 为 1675MΩ, 换算至 20°C 绝缘电阻为 2492MΩ。</p>	/	

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY30-027-2026

共 7 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求				实测结果	单项判定
2	绕组直流电阻	1) 1600kVA 以上变压器, 各项绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%;				额定容量 100kVA, 运行中的变压器, 在使用分接头位置上测量: 1、相间(线间)三相差别与三相平均值比较, 最大为: 一次侧: 0.06%, 二次侧: 0.11%;	合格
		2) 1600kVA 及以下变压器, 相间差别不应大于三相平均值的 4%, 线间差别不应大于三相平均值的 2%;					
		3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。					
		4) 变更分接头位置, 以及运行中的变压器, 只在使用分接头位置上测量。				2、企业未提供上一次检测数据, 无法与以前相同部位测得值进行比较。	/
3	交流耐压试验	系统标称电压 (kV)	设备最高电压 (kV)	交流耐受电压 (kV)		油浸式电力变压器: 高压侧: 额定电压 10kV, 试验电压 28kV, 1 分钟无异常。 低压侧: 额定电压 400V, 使用 2500V 绝缘电阻表试验, 1 分钟无异常。	合格
				油浸式电力变压器和电抗器	干式电力变压器和电抗器		
		≤1	≤1.1	-	2		
		3	3.6	14	8		
		6	7.2	20	16		
		10	12	28	28		
		15	17.5	36	30		
		20	24	44	40		
		35	40.5	68	56		
		66	72.5	112	-		
		110	126	160	-		
		额定电压低于 1000V 的绕组可用 2500V 兆欧表测量绝缘电阻代替。					

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY30-027-2026

共 7 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定		
4	变压比测定	1) 各分接的电压比与铭牌值相比应无明显差别, 且符合规律; 2) 35kV 以下, 电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 $\pm 1\%$; 其它所有变压器: 额定分接电压比允许偏差为 $\pm 0.5\%$, 其它分接的电压比应在变压器阻抗电压值(%)的 1/10 以内, 但偏差不得超过 $\pm 1\%$ 。	1) 各分接的电压比与铭牌值相比无明显差别, 且符合规律; 2) 额定电压 10kV, 电压比 $K=25$; 额定分接电压比及允许偏差为: AB/ab: 25.036, 偏差: +0.14%。 BC/bc: 25.035, 偏差: +0.14%。 AC/ac: 25.035, 偏差: +0.14%。	合格		
5	绝缘油耐压试验	击穿电压要求			合格	
		额定电压 (kV)	投入运行前的油 (kV)	运行油 (kV)		额定电压 10kV, 运行油, 击穿电压 36.86kV。
		35 及以下	≥ 40	≥ 35		
		66~220	≥ 45	≥ 40		
330	≥ 55	≥ 50				
6	介质损耗因数及电容量	1) 20℃ 时不大于下列数值: 750kV 0.5% 330kV~500kV 0.6% 110kV~220kV 0.8% 35kV 1.5% 2) 介质损耗因数与出厂试验值或历年的数值比较不应有显著变化 (增量不应大于 30%); 3) 电容量与出厂试验值或历年的数值比较不应有显著变化, 变化量 $\leq 3\%$; 4) 试验电压: 绕组电压 10kV 及以上: 10kV 绕组电压 10kV 以下: U_n 。 5) 当变压器电压等级为 35kV 及以上且容量在 10000kVA 及以上时, 应测量介质损耗因数。	变压器电压等级为 10kV, 容量为 100kVA, 不涉及介质损耗因数及电容量检测。 注: DL/T596 表 5-8 周期 1) A、B 级检修后 2) $\geq 330kV$: ≤ 3 年 3) $\leq 220kV$: ≤ 6 年 4) 必要时	/		

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJBY30-027-2026

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: AJKJPB46-027-2026

金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委托单位: 鹰潭市余江区信泰矿业有限公司

受检单位: 江西省鹰潭市余江区锦西建筑用红砂岩矿区
邓埠镇邓家矿点

设备名称: 无堵塞排污电泵

型号规格: 50WQ20-40-5.5D

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026年2月5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：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB46-027-2026

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	鹰潭市余江区信泰矿业有限公司		
	地址	江西省鹰潭市余江区鹰南大道 1 号		
设备名称	无堵塞排污电泵	设备编号	/	
型号规格	50WQ20-40-5.5D	出厂日期	2019 年 4 月	
制造单位	上海友力电器有限公司			
设备状态	正常运行			
检测检验地点	邓家矿点	检测检验日期	2026 年 2 月 5 日	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	一年	
受检单位	江西省鹰潭市余江区锦西建筑用红砂岩矿区邓埠镇邓家矿点			
检测检验项目	机房温度、照明设施、值班位置噪声、接地电阻、排水泵启动时间、振动、排水泵噪声、转速、电动机输入电流、排水泵的排水能力、排水管路排水能力、排水泵的扬程、运行工况点效率、吨水百米电耗、排水泵性能曲线、运行状况			
检测检验依据	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	<p>该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">2026 年 2 月 9 日</p>			
检测检验组成员	涂永生 史有平			
备注	露天矿山凹陷开采			

批准: 451014

审核: 史有平

主检: 涂永生

日期: 2026.2.9

日期: 2026.2.9

日期: 2026.2.9

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB46-027-2026

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
电能综合测试仪	KJ678	±1.0 级 F.S	E20251210164
红外干湿计	KJ672	温度±0.5℃ 湿度±2.5%RH	T20250300477
数字式接地电阻测试仪	KJ636	±(1%+0.01Ω) ±(1.5%+0.1Ω)	E20251210163
钢卷尺	KJ667	2 级	L20251210594
电子秒表	KJ669	1/100 秒计时精度	F20251210008
数位式照度计	KJ650	±3%rdg±0.5%F.S	P20251210026
矿用无线超声波流量计	KJ490	测量精度±1%	M20250301405
声级计	KJ674	2 级	C20251210131
矿用水泵无线多参数测试仪	KJ807	进口压力: ±0.002MPa 出口压力: ±0.020MPa 进口温度: ±0.020℃ 温差: ±0.005℃ 泵效: ±0.5% 单耗: ±0.5%rdg 扬程: ±0.2%rdg 流量: 读数的±1%	25KJ918478272

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB46-027-2026

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	无堵塞排污电泵	设备名称	三相异步电动机
型号规格	50WQ20-40-5.5D	型号规格	/
出厂编号	190426004	出厂编号	/
额定流量(m ³ /h)	20	额定功率(kW)	5.5
额定扬程(m)	40	额定电压(V)	380
功率(kW)	5.5	额定电流(A)	11.1
额定转速(r/min)	3000	额定转速(r/min)	/
额定效率(%)	40(查资料)	效率(%)	/
出厂日期	2019年4月	出厂日期	/
制造厂家	上海友力电器有限公司	制造厂家	/
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB46-027-2026

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)		15.0	湿度 (%RH)		43.5
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房(或硐室)的温度不应超过 30°C。	环境温度: 15.0°C。	合格	C
2	照明设施	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。	机房作业场所照明设施完备; 排水泵操作位置光照度: 43.3 lx。	合格	B
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB(A)。	水泵操作位噪声: 37.6dB(A)。	合格	C
4	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 4.0Ω。	电控设备可靠接地, 电动机控制柜接地电阻: 1.48Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间: 0.82 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下, 排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	现场检测为潜水泵, 运行在水面以下, 不具备检测条件。	/	A
7	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB(A), 并且无异常响声。	在运行工况下, 排水泵噪声: 36.9dB(A), 且无异常响声。	合格	B
8	转速	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 ±5%。	现场检测为潜水泵, 运行在水面以下, 不具备检测条件。	/	B
9	电动机输入电流	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。	在运行工况下, 电动机输入电流: 10.01A, 小于额定电流 11.1A。	合格	A

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB46-027-2026

共 6 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 排水泵排水能力 19.83m ³ /h。(未设计正常涌水量数据)	/	A
11	排水管路排水能力	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。	排水管路能配合排水泵排出水量。(未设计正常涌水量数据)	/	A
12	排水泵的扬程	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: 17.26m, 大于实际排水高度 16m。	合格	A
13	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: 65.77%, 大于运行工况点规定效率的 80%。(40%×80%=32%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW}\cdot\text{h}/(\text{t}\cdot\text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.48kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	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。	/	/
16	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	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB46-027-2026

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

