



## 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04月03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: 衢州市衢江区仙岩矿业有限公司

受检单位: 衢州市衢江区仙岩矿业有限公司

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: 2024年04月01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: AJKJGD34-BY78-054-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	衢州市衢江区仙岩矿业有限公司		
	地址	衢州市衢江区上方镇仙洞村下坪田		
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	2018年10月	
制造单位	衢州甬杭变压器有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年04月01日	
检测检验地点	地面变电室	检测检验周期	一年	
受检单位	衢州市衢江区仙岩矿业有限公司			
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	曾广福 曹伟 周俊军			
备注	/			

批准: 审核: 主检: 

日期: 2024.04.03

日期: 2024.04.03

日期: 2024.04.03

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD34-BY78-054-2024

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
绝缘油介电强度测试仪	KJ095	$\pm (3\%RD+1kV)$ (RD 为读数值)	E20240100011
绝缘电阻表	KJ096	$\pm 3\%$	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1 级、0.2 级、 0.3 级;	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	$0.2\% \pm 0.03\%FS$	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1 $\mu$ A	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5 级	E20240100016
红外干湿计	KJ594	$\pm 2.0\% \pm 1$ 个字	T20230600206

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: AJKJGD34-BY78-054-2024

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 (kg)	330	额定电流 (A)	高压	46.19		
器重 (kg)	/		低压	1154.7		
总重 (kg)	1990	阻抗电压 (%)	4.43			
出厂编号	HY1000056.34.0007	出厂日期	2018年10月			
地点	地面变电室	气候	晴			
制造厂家	衢州甬杭变压器有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	23.6	湿度 (%RH)	64.1	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	<p>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: <math>R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10</math></p> <p>式中 <math>R_1</math>、<math>R_2</math> 分别为温度 <math>t_1</math>、<math>t_2</math> 时的绝缘电阻值。</p> <p>2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (<math>R_{60}/R_{15}</math>), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	绝缘电阻	<p>高压对低压及地: R60: 1742 MΩ R15: 1309 MΩ 吸收比: 1.33</p> <p>低压对高压及地: R60: 1489 MΩ R15: 1136 MΩ 吸收比: 1.31</p> <p>高低压对地: R60: 1490 MΩ R15: 1136 MΩ 吸收比: 1.31</p>	合格	/

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：AJKJGD34-BY78-054-2024

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	16.4	合格	试验电压 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：							试验电压 26kV, 1分钟无异常	合格	/		
		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	0.59%	合格	/	
									低压侧	0.67%			
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 偏差 +0.11%	合格	K=25	
									BC/ bc	25.029 偏差 +0.12%			
									AC/ ac	25.028 偏差 +0.11%			
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求					26.9	合格	额定电压 10kV				
		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: AJKJGD34-BY78-054-2024

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





# 金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 衢州市衢江区仙岩矿业有限公司

受检单位: 衢州市衢江区仙岩矿业有限公司

设备名称: 矿用隔爆型干式变压器

型号规格: KBSG-800/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年04月01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: AJKJGD34-BY79-054-2024

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	衢州市衢江区仙岩矿业有限公司		
	地址	衢州市衢江区上方镇仙洞村下坪田		
设备名称	矿用隔爆型干式变压器	设备编号	/	
规格型号	KBSG-800/10	出厂日期	2020年09月	
制造单位	盐城威达变压器制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年04月01日	
检测检验地点	+250m中段变配电硐室	检测检验周期	一年	
受检单位	衢州市衢江区仙岩矿业有限公司			
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  2024年04月03日			
检测检验组成员	曾广福 曹伟 周俊军			
备注	/			

批准: 刘勇

审核: 曹伟

主检: 曾广福

日期: 2024.04.03

日期: 2024.04.03

日期: 2024.04.03

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD34-BY79-054-2024

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%	E20240100012
变比组别自动测试仪	KJ097	0.1级、0.2级、0.3级;	E20240100013
直流电阻快速测试仪	KJ098	0.2%±0.03%FS	E20240100014
中频直流高压发生器	KJ099	0.1kV、1μA	E20240100015
交直流试验操作箱	KJ101	1.5级	E20240100016
红外干湿计	KJ594	±2.0%±1个字	T20230600206

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: AJKJGD34-BY79-054-2024

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	KBSG-800/10		额定容量 (kVA)	800		
接线方式	Yd11		额定电压 (V)	高压	10000	
冷却方式	ONAN			低压	400	
油重 (kg)	/		额定电流 (A)	高压	46.19	
器重 (kg)	/			低压	1155	
总重 (kg)	5000		阻抗电压 (%)	4.28		
出厂编号	60207286		出厂日期	2020 年 09 月		
地点	+250m 中段变配电硐室		气候	晴		
制造厂家	盐城威达变压器制造有限公司					
检测环境数据						
温度 (°C)	21.8	湿度 (%RH)	71.2	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	绝缘电阻 (MΩ) 吸收比	<p>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: <math>R_2=R_1 \times 1.5(t_1-t_2)/10</math></p> <p>式中 <math>R_1</math>、<math>R_2</math> 分别为温度 <math>t_1</math>、<math>t_2</math> 时的绝缘电阻值。</p> <p>2. 容量在 500kVA 及以上的变压器应测量吸收比 (<math>R_{60}/R_{15}</math>), 其标准是: 10~30°C 时一般不低于 1.3。</p>	绝缘电阻	<p>高压对低压及地: R60: 992 MΩ R15: 751 MΩ 吸收比: 1.32</p> <p>低压对高压及地: R60: 984 MΩ R15: 749 MΩ 吸收比: 1.31</p> <p>高低压对地: R60: 985 MΩ R15: 749 MΩ 吸收比: 1.31</p>	合格	/

## 金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD34-BY79-054-2024

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	21.4	合格	试验电压 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:								试验电压 23.8kV, 1分钟无异常	合格	出厂耐压 试验电压 28kV	
		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	0.86%		
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	25.041 偏差 +0.16%	合格	K=25
										BC/bc	25.042 偏差 +0.17%		
										AC/ac	25.041 偏差 +0.16%		
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求								/	/	干式变压器不涉及	
		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: AJKJGD34-BY79-054-2024

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

