

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7月28日





赣 应急 20 01

报告编号: AJKJGD78-BY248-118-2024

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位: 铅山县太源萤石有限责任公司

受检单位: 铅山县太源萤石有限责任公司太源萤石矿

设备名称: 矿用一般型干式变压器

型号规格: KSG13-400/10

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年7月27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

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD78-BY248-118-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	铅山县太源萤石有限责任公司		
	地址	江西省铅山县太源乡石塘坞		
设备名称	矿用一般型干式变压器	设备编号	/	
规格型号	KSG13-400/10	出厂日期	2024年7月	
制造单位	铸辉电力设备有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年7月27日	
检测检验地点	+490m 平硐内变配电硐室	检测检验周期	一年	
受检单位	铅山县太源萤石有限责任公司太源萤石矿			
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/T596-2021《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	合格			
检测检验组成员	曾广福 刘航宏			
备注	/			

批准: 李方明

审核: 李伟

主检: 李伟

日期: 2024.7.28

日期: 2024.7.28

日期: 2024.7.28



金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD78-BY248-118-2024

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
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	KJ672	±2.0%±1个字	T20240100056

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: AJKJGD78-BY248-118-2024

共 6 页 第 3 页

检测检验项目及结果

电力变压器基本信息				
型式	KSG13-400/10	额定容量 (kVA)		400
接线方式	Dy11	额定电压 (V)	高压	10000
冷却方式	AN/AF		低压	400
油重(kg)	/	额定电流 (A)	高压	23.09
器重(kg)	1330		低压	577.36
总重(kg)	1490	阻抗电压 (%)		3.91
出厂编号	202406052	出厂日期		2024年07月
地点	+490m 平硐内变配电硐室	气候		/
制造厂家	铸辉电力设备有限公司			

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: AJKJGD78-BY248-118-2024

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据																																								
温度 (°C)	25.3	湿度 (%RH)	68.4	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。				高压对低压及地: R60: 2500 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 低压对高压及地: R60: 2497 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 高低压对地: R60: 2498 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /	合格	400kVA 不涉及 吸收比																																
2	绕组的 泄漏电 流 (μA)	1. 泄漏电流试验电压标准: <table border="1"> <tr> <td>线圈额定电压 (kV)</td> <td>3</td> <td>6~15</td> <td>20~35</td> <td>35 以上</td> </tr> <tr> <td>直流试验电压 (kV)</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </table> 2. 泄漏电流值: <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">额定电 压 (kV)</th> <th rowspan="2">试验电 压 (kV)</th> <th colspan="4">各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)</th> </tr> <tr> <th>10°C</th> <th>20°C</th> <th>30°C</th> <th>40°C</th> </tr> <tr> <td>1.2~3</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>46</td> <td>65</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6~15</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>72</td> <td>114</td> <td>180</td> </tr> </table> 3. 容量在 320 千伏安及以下不做此项试验, 但 35kV 及以上的做此项试验。				线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上	直流试验电压 (kV)	5	10	20	40	额定电 压 (kV)	试验电 压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)				10°C	20°C	30°C	40°C	1.2~3	5	25	46	65	100	6~15	10	45	72	114	180	11.4	合格	试验 电压 10kV
线圈额定电压 (kV)	3	6~15	20~35	35 以上																																				
直流试验电压 (kV)	5	10	20	40																																				
额定电 压 (kV)	试验电 压 (kV)	各种温度 (°C) 泄漏电流值 (μA)																																						
		10°C	20°C	30°C	40°C																																			
1.2~3	5	25	46	65	100																																			
6~15	10	45	72	114	180																																			

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD78-BY248-118-2024

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									
3	交流耐压试验 (kV)	1. 油浸变压器试验电压值: (kV)												
		额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35	/	/	/
		新装和大修后试验电压 (kV)	4	10	10	15	21	30	38	47	72			
		运行中试验电压 (kV)	3	7	8	13	19	26	34	41	64			
		2. 非标产品 (包括老旧变压器) 运行中试验电压值: (kV)										/	/	/
		额定电压 (kV)	0.7 以下	1.5	2	3	6	10	15	20	35			
试验电压 (kV)	2	5	7	12	17	24	31	38	59					
3. 干式的、井下的、或降低绝缘的变压器交流耐压实验电压值:										试验电压 24kV, 1 分钟无异常	合格	井下用 矿用干 式变 压器		
额定电压 (kV)	0.7 以下	2	3	6	10									
试验电压 (kV)	2	7	10	16	24									
4	绕组的直流电阻	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%; 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。	高压侧	0.37%	合格	运行中 变压器								
			低压侧	0.97%										
5	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 $\pm 1\%$ 。	AB/ ab	24.990 偏差: -0.04%	合格	K=25								
			BC/ bc	24.992 偏差: -0.03%										
			AC/ ac	24.991 偏差: -0.04%										
6	绝缘油耐压试验 (kV)	击穿电压要求			干式变压器	/								
		额定电压 (kV)	新油及再生油	运行中的油										
		≤ 15	≥ 25	≥ 20										
	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: AJKJGD78-BY248-118-2024

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

