

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8月29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: 江西华杰特矿业有限公司

受检单位: 江西华杰特矿业有限公司上高月光山硅灰石矿

设备名称: 三相隔离变压器

型号规格: SG-300

检测检验类别: 委托检验

检测检验日期: 2024年8月28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: AJKJGD94-BY293-137-2024

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	江西华杰特矿业有限公司		
	地址	江西省上高县蒙山镇		
设备名称	三相隔离变压器	设备编号	/	
规格型号	SG-300	出厂日期	2021年9月	
制造单位	上海一迈电气设备制造有限公司			
设备状态	正常			
检测检验类别	委托检验	检测检验日期	2024年8月28日	
检测检验地点	地面变电亭	检测检验周期	一年	
受检单位	江西华杰特矿业有限公司上高月光山硅灰石矿			
检测检验项目	三相隔离变压器			
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	曹伟 刘航宏			
备注	/			

批准: 杨明

审核: 刘航宏

主检: 曹伟

日期: 2024.8.29

日期: 2024.8.29

日期: 2024.8.29

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD94-BY293-137-2024

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
绝缘电阻测试仪	KJ757	$\pm 3\%rdg \pm 5dgt$	E20240500193
直流高压发生器	KJ758	$\pm (1.0\%读数 \pm 2 \text{ 个字})$	E20240500189
全自动变比测试仪	KJ760	1-1000 0.2 级, 1000-10000 0.5 级	E20240500190
工频耐压试验装置	KJ761	1.5 级	E20240500192
直流电阻测试仪	KJ762	$\pm 0.2\% \pm 0.5\mu\Omega$	E20240500194
红外干湿计	KJ673	$\pm 2.0\% \pm 1 \text{ 个字}$	T20240100057

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: AJKJGD94-BY293-137-2024

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	SG-300	额定容量 (kVA)		300
接线方式	/	额定电压 (V)	一次侧	400
冷却方式	AN		二次侧	400
油 重(kg)	/	额定电流 (A)	一次侧	433.03
器 重(kg)	/		二次侧	433.03
总 重(kg)	/	阻抗电压 (%)		/
出厂编号	/	出厂日期		2021 年 9 月
地点	地面变电亭	气候		晴
制造厂家	上海一迈电气设备制造有限公司			

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: AJKJGD94-BY293-137-2024

共 6 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据																																								
温度 (°C)	22.4	湿度 (%RH)	71.8	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	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: 179 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 低压对高压及地: R60: 175 MΩ R15: / MΩ 吸收比: / 高低压对地: R60: 175 MΩ R15: / MΩ 吸收比: /	合格	300kVA 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" data-bbox="343 1489 1013 1612"> <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" data-bbox="343 1680 1013 1915"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	/	/	容量在 320kVA 以下不 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																																			

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: AJKJGD94-BY293-137-2024

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)	/	/	/																														
		<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>新装和大修后试验电压 (kV)</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>21</td> <td>30</td> <td>38</td> <td>47</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>运行中试验电压 (kV)</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>13</td> <td>19</td> <td>26</td> <td>34</td> <td>41</td> <td>64</td> </tr> </table>				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
		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)	/	/	/																														
<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>试验电压 (kV)</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>17</td> <td>24</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>59</td> </tr> </table>	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												
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 2kV, 1 分钟无异常	合格	干式 变压器																																
<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (kV)</td> <td>0.7 以下</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>试验电压 (kV)</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>24</td> </tr> </table>				额定电压 (kV)	0.7 以下	2	3	6	10	试验电压 (kV)	2	7	10	16	24																				
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	<p>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%;</p> <p>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%;</p> <p>3. 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。</p> <p>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。</p>	高压侧	0.35%	合格	运行中 变压器																													
			低压侧	0.32%																															
5	变压比测定	<p>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;</p> <p>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 $\pm 1\%$。</p>	AB/ab	1.003 偏差: +0.3%	合格	K=1																													
			BC/bc	1.002 偏差: +0.2%																															
			AC/ac	1.002 偏差: +0.2%																															
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: AJKJGD94-BY293-137-2024

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