

## 电流互感器选型方案

**表一：绕组及末屏的绝缘电阻**

( 试验设备：BC2000 智能双显绝缘电阻测试仪 )

周期	要求	说明
1) 投运前 2) 1~3 年 3) 大修后 4) 必要时	1) 绕组绝缘电阻与初始值及历次数据比较，不应有显著变化 2) 电容型电流互感器末屏对地绝缘电阻一般不低于 1000MΩ	采用 2500V 兆欧表

**表二：各分接头的变比检查**

( 试验设备：LH-IV CT 伏安变比极性综合测试仪 )

周期	要求	说明
1) 大修后 2) 必要时	与铭牌标志相符	更换绕组后应测量比值差和相位差

**表三：tgδ 及电容量**

( 试验设备：LH-V 全自动抗干扰异频介损测试仪 )

周期	要求						说明	
1) 投运前 2) 1~3 年后 3) 大修后 4) 必要时	1) 主绝缘 tg δ (%) 不应大于下表中的数值，且与历年数据比较，不应有显著变化：						1) 主绝缘 tg δ 试验电压为 10kV, 末屏对地 tg δ 试验电压为 2kV 2) 油纸电容型 tg δ 一般不进行温度换算，当 tg δ 与出厂值或上一次试验值比较有明显增长时，应综合分析 tg δ 与温度、电压的关系，当 tg δ 随温度明显变化或试验电压由 10kV 升到 Um/√3 时，tg δ 增量超过 ±0.3%，不应继续运行 3) 固体绝缘互感器可不进行 tg δ 测量	
	电压等级 kV		20	66	220	330		500
			~	~				
			35	110				
	大修后运行中	大	油纸电容器	3.0	1.0	—		—
		修	充油型	2.5	2.0	0.7		0.6
		后	胶纸电容型	—	2.0	—		—
		运	油纸电容器	3.5	1.0	—		—
	行	中	充油型	3.0	2.5	0.8		0.7
	中	中	胶纸电容型	—	2.5	—		—
2) 电容型电流互感器主绝缘电容量与初始值或出厂值差别超出 ±5% 范围时应查明原因								
3) 当电容型电流互感器末屏对地绝缘电阻小于 1000MΩ 时，应测量末屏对地 tg δ，其值不大于 2%								

**表四：一次绕组直流电阻测量**( 试验设备：LH-50A 直流电阻快速测试仪 )

周期	要求
1) 大修后 2) 必要时	与初始值或出厂值比较，应无明显差别

**表五：交流耐压实验**( 试验设备：LH2000 系列工频试验变压器 )

周期	要求																
1) 1~3 年(20kV 及以下) 2) 大修后 3) 必要时	1) 一次绕组按出厂值的 85%进行。出厂值不明的按下列电压进行试验：																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电压等级 kV</th> <th>3</th> <th>6</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>35</th> <th>66</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>试验电压 kV</td> <td>15</td> <td>21</td> <td>30</td> <td>38</td> <td>47</td> <td>72</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	电压等级 kV	3	6	10	15	20	35	66	试验电压 kV	15	21	30	38	47	72	120
	电压等级 kV	3	6	10	15	20	35	66									
试验电压 kV	15	21	30	38	47	72	120										
2) 二次绕组之间及末屏对地为 2kV 3) 全部更换绕组绝缘后，应按出厂值进行																	

**表六：极性检查**( 试验设备：LH-IV CT 伏安变比极性综合测试仪 )

周期	要求
1) 大修后 2) 必要时	与铭牌标志相符