**试 验 委 托 书 附 件**

|  |  |
| --- | --- |
| 委托单位：      | 委托编号 （检测机构填写）： |

（适用Um＞170kV电压等级油浸式变压器）

|  |
| --- |
| **说明：**如果是纸质版填写，请在选定的项目**“□”处画“☑”**；如果是电子版填写，请在选定的项目**“□”处点击一下自动生成“☑”**。 |
| 一 检验依据标准： |
|  GB/T 1094.1—2013 IEC 60076-1:2011 GB/T 1094.2—2013 IEC 60076-2:2011 GB/T 1094.3—2017 IEC 60076-3:2013+AMD1：2018 GB/T 1094.5—2008 IEC 60076-5:2006 GB/T 1094.10—2003 IEC 60076-10:2016 GB/T 6451—2015 GB 20052—2020 JB/T 10088—2016 GB/T 7595—2017 | 电力变压器 第1部分：总则Power transformers-Part 1:General电力变压器 第2部分：液浸式变压器的温升Power transformers-Part 2:Temperature rise for liquid-immersed transformers电力变压器 第3部分：绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙Power transformers-Part 3:Insulation levels, dielectric tests and externalclearances in air电力变压器 第5部分：承受短路的能力Power transformers-Part 5:Ability to withstand short circuit电力变压器 第10部分：声级测定Power transformers-Part 10:Determination of sound levels油浸式电力变压器技术参数和要求电力变压器能效限定值及能效等级6kV～1000kV级电力变压器声级运行中变压器油质量 |
| 其它检验标准：（请自行填写）                |
| 二 试验项目及参数：产品型号：     使用条件： 标准规定的正常使用条件； 特殊使用条件：     线圈材质： 铜； 铝； 其它：      |
|  **1.例行试验**： 1.1绕组对地及绕组间直流绝缘电阻测量； 1.2液浸式变压器铁心和夹件绝缘检查；  1.3绝缘系统电容的介质损耗因数（tanδ）测量； 1.4内装电流互感器变比和极性试验； 1.5电压比测量和联结组标号检定； 1.6绕组电阻测量； 1.7雷电全波冲击试验；（LI） 1.8操作冲击试验；（SI） 1.9外施耐压试验；（AV） 1.10带有局部放电测量的感应电压试验；（IVPD） 1.11辅助接线的绝缘试验；（AuxW） 1.12绝缘液试验、除分接开关油室外的每个独立油室的绝缘液中溶解气体测量 按标准； 其它：击穿电压（kV）：     tanδ（90℃）（%）：      1.13在90%和110%额定电压下的空载损耗和空载电流测量； 1.14有载分接开关试验 1.15绕组对地和绕组间电容测量； |  1.16空载损耗（P0）和空载电流（I0）测量； |
| I0偏差(%)：P0偏差(%)： | 按标准；负偏差；其它：     按标准；负偏差；其它：      |
|  1.17短路阻抗（Z）和负载损耗（Pk）测量； |
| Z偏差(%)高压—低压：高压—中压：中压—低压：Pk偏差(%)：高压—低压：高压—中压：中压—低压： | 按标准；其它：     按标准；其它：     按标准；其它：     按标准；负偏差；其它：     按标准；负偏差；其它：     按标准；负偏差；其它：      |
|  1.18液浸式变压器压力密封试验；本体： 按标准； 其它：施加压力（kPa）：     持续时间（h）：     有载分接开关油室： 按标准； 其它：施加压力（kPa）：     持续时间（h）：      |
| 被授权人（签章）：      | 日期：    年  月  日 |

**试 验 委 托 书 附 件**

|  |  |
| --- | --- |
| 委托单位：      | 委托编号 （检测机构填写）： |

（适用Um＞170kV电压等级油浸式变压器）

|  |  |
| --- | --- |
|  **2.型式试验：** 2.1温升试验（含绕组热点温升计算）； 按标准； |  **4.其它**： 4.1空载电流谐波测量； 4.2空载励磁特性测量； 4.3套管电容及介质损耗因数（tanδ）测量 4.4低电流短路阻抗测量 4.5低电压空载损耗和空载电流测量 4.6长时间空载试验 4.7无线电干扰测量 |
| 提供热点系数： | 高压：      | 低压：      |
| 中压：     油箱及结构件表面温升：      其它： 顶层油温升限值（K）：     绕组温升限值（K）：     绕组热点温升限值（K）：      2.2声级测定； 按标准； 其它：声压级(dB)A：     声功率级(dB)A：      2.3风扇和油泵电机功率测量； 2.4油箱机械强度试验； 按标准； 其它：施加压力（kPa）：     持续时间（min）：      2.5雷电截波冲击试验（LIC）； 2.6中性点端子雷电全波冲击试验（LIN）； **3.特殊试验**：  3.1液浸式变压器压力变形试验 按标准； 其它：施加压力（kPa）：     持续时间（min）：      3.2液浸式变压器真空变形试验施加压力（kPa）：     持续时间（min）：      3.3三相变压器零序阻抗测量； 3.4短路承受能力试验； 圆形同心式线圈； 其他：      3.5绝缘液中溶解气体测量； 3.6频率响应测量； 3.7液浸式变压器现场真空密封试验； 3.8外部涂层检查； 3.9暂态电压传输特性测定； 3.10线端交流耐压试验；（LTAC） 3.11在两个或更多端子同时进行的雷电冲击试验；（LIMT） |
|  **5.提供油箱机械强度试验、液浸式变压器真空变形试验和液浸式变压器压力变形试验要求值：** |
|  永久变形量： | 箱壁（mm）：≤     箱盖（mm）：≤     其他（mm）：≤      |
|  弹性变形量： | 箱壁（mm）：≤     箱盖（mm）：≤     其他（mm）：≤      |
|  **6.增加试验项目：**                                                                                                                              |
| 被授权人（签章）：      | 日期：    年  月  日 |