**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 external  clearances 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 | |