**试 验 委 托 书 附 件**

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

（适用35kV及以下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—2022  IEC 60076-10:2016  GB/T 6451—2023  GB/T 25289—2010  GB/T 25438—2010  GB/T 25446—2010  JB/T 10317—2014  JB/T 10778—2020  Q/GDW 11190—2014  GB 20052—2024  T/CEEIA 258—2016  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  20kV 油浸式配电变压器技术参数和要求  三相油浸式立体卷铁心配电变压器技术参数和要求  油浸式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求  单相油浸式配电变压器技术参数和要求  三相油浸式调容变压器  农网高过载能力配电变压器技术导则  电力变压器能效限定值及能效等级  6kV～35kV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；**（适用于有引出时）**  1.3绝缘系统电容的介质损耗因数（tanδ）测量；  **（适用于35kV、8000kVA及以上）**  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外施耐压试验（AV）；  1.8感应耐压试验（IVW）；  1.9辅助接线的绝缘试验（AuxW）；  1.10绝缘液试验；  按标准；  其它：击穿电压（kV）：  tanδ（90℃）（%）：  其它**（适用于高过载变压器）**：闪点（℃）：＞  燃点（℃）：＞ | | 1.11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： |
| 1.12短路阻抗（Z）和负载损耗（Pk）测量； | |
| Z偏差(%)：  Pk偏差(%)： | 按标准； 其它：  按标准； 负偏差；  其它： |
| 1.13液浸式变压器压力密封试验；  按标准；  其它：施加压力（kPa）：  持续时间（h）：  1.14有载分接开关试验； | |
| 被授权人（签章）： | | 日期：    年  月  日 | |

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

（适用35kV及以下电压等级油浸式变压器）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.型式试验：**  2.1在90%和110%额定电压下的空载损耗和空载电流测量；  2.2温升试验；  按标准；  其它：顶层油温升限值（K）：  绕组温升限值（K）：  绕组热点温升计算； | | | **4.其它**：  4.1外观与结构检查；**（适用于调容调压变压器）**  4.2空载电流谐波测量；  4.3有载调容开关试验；  4.4变压器容量评估测试；  4.5绝缘液含水量测定；  4.6绝缘液闪点（闭口）测定； | | |
| 提供热点系数： | 高压： | 低压： | 闪点（闭口）（℃） | | ： |
| 2.3短时过负载能力试验；  **（适用于GB/T 6451为配电变压器型式试验，其它为委托试验）**  散热器允许变形量（mm）：≤  2.4声级测定；  按标准； 其它：声压级(dB)A：  声功率级(dB)A：  2.5风扇和油泵电机功率测量；  2.6油箱机械强度试验；  **（适用于20kV及以上变压器和非晶合金和立体卷铁心）**  按标准；  其它：施加压力（kPa）：  持续时间（min）：  2.7雷电冲击试验；  **3.特殊试验**：  3.1压力变形试验；**（适用于GB/T 6451）**  按标准；  其它：施加压力（kPa）：  持续时间（min）：  3.2三相变压器零序阻抗测量；  3.3短路承受能力试验；  圆形同心式线圈； 非圆形同心式线圈；  低压金属箔绕制圆形同心式线圈；  3.4绝缘液中溶解气体测量； | | | **5.提供油箱机械强度试验或压力变形试验要求值：** | | |
| 永久变形量： | 箱壁（mm）：≤  箱盖（mm）：≤ | |
| 弹性变形量： | 箱壁（mm）：≤  箱盖（mm）：≤ | |
| 其它：  **6.增加试验项目：** | | |
| 被授权人（签章）： | | | 日期：    年  月  日 | | |