**试 验 委 托 书 附 件**

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

（适用高压/低压预装式变电站）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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/T17467—2020  IEC62271-202:2022  DL/T537—2018 | | 高压/低压预装式变电站  High-Voltage switchgear and controlgear-Part202:AC prefabricated substations for rated voltages above 1kV and up to and including 52kV  高压/低压预装式变电站 | | | | | | | | | | |
| 其它检验标准：（请自行填写） | | | | | | | | | | | | |
| 二 试验项目及参数：产品型号： | | | | | | | | | | | | |
| 1.变压器型号： | | | | 额定容量（kVA）： | | | | | | 联结组标号： | | |
| 额定电压（kV）： | | | | 额定电流（A）： | | | | | | 额定频率（Hz）： | | |
| 分接范围： | | | | 冷却方式： | | | | | | 干式变压器绝缘耐热等级： | | |
| 生产厂： | | | | | | | | | | | | |
| 2.高压开关柜型号： | | | | | | | | 规格： | | | | |
| 生产厂： | | | | | | | | | | | | |
| 3.高压限流熔断器型号： | | | | | | | | 规格： | | | | |
| 生产厂： | | | | | | | | | | | | |
| 4.断路器（万能）型号： | | | | | | | | 规格： | | | | |
| 生产厂： | | | | | | | | | | | | |
| 5.断路器（塑壳）型号： | | | | | | | | 规格： | | | | |
| 生产厂： | | | | | | | | | | | | |
| 其他： | | | | | | | | | | | | |
| **1.** **出厂试验**：  1.1高压连接线的绝缘试验；  高压连接线工频电压试验： 按标准； 其它：  1.2低压连接线的绝缘试验；  低压连接线工频电压试验； 按标准； 其它：  1.3辅助和控制回路的绝缘试验；  高压连接线工频电压试验； 按标准； 其它：  1.4接线正确性检查；  1.5接地连续性试验；  1.6检验能满意操作的功能试验；  按标准； 其它：  **2.** **强制的型式试验**：  2.1验证预装式变电站绝缘水平的试验；  高压连接线工频电压试验；**（同1.1项要求）**  高压连接线雷电冲击试验； 按标准； 其它：  低压连接线工频电压试验；**（同1.2项要求）**  低压连接线雷电冲击试验； 按标准； 其它： | | | | | | | | | | | | |
| 低压连接线的爬电距离：额定绝缘电压（V）： | | | | | | | | | 材料组别： Ⅲa； Ⅲb； | | | |
| 污染等级： 3； 4； | | | | | | | | | 爬电距离（mm）：≥ | | | |
| 2.2验证预装式变电站中主要元件的温升试验；  验证预装式变电站外壳级别:5、10、15、20、25、30；其他： | | | | | | | | | | | | |
| 变压器温升限值： 按标准； 其它：顶层油温升（K）： | | | | | | | | | | | 绕组温升（K）： | |
| 变压器: | 空载电流（%）： | | 空载损耗（kW）： | | | | 短路阻抗（%）： | | | | | 负载损耗（kW）： |
| 高压连接线及其端子温升（K）： | | | | | | 低压连接线及其端子温升（K）： | | | | | | |
| 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）： |

（适用高压/低压预装式变电站）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.3验证主回路和接地回路承受额定峰值和额定短时耐受电流能力的试验； | | | | | | | | | |
| 高压侧主回路短时和峰值耐受电流试验：Ik/Ip（kA）： | | | | / | | | | 通电时间（s）： | |
| 低压侧主回路短时和峰值耐受电流试：Icw/Ipk（kA）： | | | | / | | | | 通电时间（s）： | |
| 接地回路短时和峰值耐受电流试：Ike/Ipe （kA）： | | | | / | | | | 通电时间（s）： | |
| 2.4验证防护等级的试验； | | | | | | | | | |
| 变电站外壳： | | | | | | | | | |
| 机械撞击试验： 按标准（IK10）； | | | | | | | | | |
| 其它：高压室： | | 低压室： | | | 变压器室： | | | | IK： |
| 2.5验证预装式变电站外壳耐受机械应力的试验或计算；  按标准；  其它：  2.6检验能满意操作的功能试验；  按标准；  其它：**（同1.6项要求）**；  2.7辅助和控制回路的附加试验；  触头等级： 1； 2； 3；  2.8 EMC试验；  高压侧辅助回路和控制回路的控制电源 AC、 DC（V）：  低压侧辅助回路和控制回路的控制电源 AC、 DC（V）：  2.9内部电弧故障试验； | | | | | | | | | |
| 高压侧IAC等级： A； B； AB；试验电流（kA）： | | | | | | | 通电时间（s）： | | |
| 试验电压（kV）： | | | | | | | | | |
| 低压侧电弧等级： A； B； C； I；试验电流（kA）： | | | | | | | 通电时间（s）： | | |
| 电弧引燃位置：  **3.** **可选的型式试验**：  3.1验证预装式变电站声级的试验；  计算一台给定的单独变压器的空载声级与装在预装式变电站内的同一台变压器的空载声级的差别；  其它：预装式变电站： 声压级(dB)A： | | | | | | | | | |
| 单独变压器： | 声压级(dB)A： | | | | | 声功率级(dB)A： | | | |
| 3.2测量或计算预装式变电站产生的电磁场；  **4.** **增加试验项目：** | | | | | | | | | |
| 被授权人（签章）： | | | 日期： 年 月 日 | | | | | | |