

(换流变压器)

依据有关法律、法规的规定，合同双方就以下样品性能考核的技术服务，经协商一致，签订本合同书。

技术服务的内容和要求：

- ☐1. 例行试验 (☐ 操作冲击试验)
- ☐2. 型式试验
- ☐2.1 温升试验
- ☐2.2 雷电截波冲击试验
- ☐2.3 声级测定
- ☐2.4 冷却设备的声级测定
- ☐2.5 中性点端子雷电全波冲击试验
- ☐3. 特殊试验
- ☐3.1 重复的冲击波形（RSO）测量
- ☐3.2 短路承受能力试验
- ☐3.3 负载短路阻抗测量（其他分接）
- ☐3.4 负载电流试验
- ☐4. 其它试验项目

☐5 提供英文报告

委托试验项目保持“■”，非委托试验项目保持“□”

委托单位 (甲方)				委托单位 地址		
生产单位				生产单位 地址		
样品名称				出厂序号		
样品型号				检验类别	☐ 委托检验 ☐ 委托监试	
委托单位 联系人		联系人 电话		电邮		
服务单位 (乙方)						

第 号技术服务合同书附件

其他标准未列试验项目(可以自愿选择)：

- ☐ 风扇和油泵电机吸取功率测量
- ☐ 空载电流谐波测量
- ☐ 无线电干扰测量
- ☐ 长时间空载试验
- ☐ 绕组热点温升测量
- ☐ 油箱表面热点温升测量
- ☐ 液浸式变压器真空变形试验
- ☐ 液浸式变压器压力变形试验
- ☐ 频率响应测量
- ☐ 外部涂层检查
- ☐ 暂态电压传输特性测定
- ☐ 低电压空载电流试验
- ☐ 低电流短路阻抗试验
- ☐ 安装在变压器本体上的电容式套管的电容量及介质损耗因数 ($\tan \delta$) 测量
- ☐ 励磁特性测量
- ☐ 过电流试验
- ☐ 有载分接开关过渡电阻和切换时间测量
- ☐ 转动油泵时的局部放电测量
- ☐ 油流静电试验
- ☐ 高频阻抗与杂散电容测量

委托试验项目保持“■”，非委托试验项目保持“□”

第 号技术服务合同书附件

说明：在本技术要求中未涉及的内容按 GB/T18494.2 标准及相关标准执行。

1、使用条件：标准规定的正常使用条件 ☐ 特殊使用条件 ☐

2、基本参数：

a) 额定容量 (kVA)：

b) 电压组合 (kV)：

c) 额定频率 (Hz)：

d) 联结组标号：

e) 绝缘水平：

网侧	Um/SI/LI/LIC/AC	/	/	/	/	kV
网侧（中性点端子）	Um/LI/AC			/	/	kV
阀侧(Y) 对地	Um/SI/AC（1h）			/	/	kV
阀侧绕组	SI/LI/LIC/DC（2h）	/	/	/		kV
					极性转换	kV
阀侧(D) 对地	Um/SI/AC（1h）			/	/	kV
绕组	SI/LI/LIC/DC（2h）	/	/	/		kV
					极性转换	kV

f) 绝缘耐热等级：

g) 海拔高度 (m)：

h) 油与大气是否直接接触：是： ☐ 否： ☐

i) 冷却方式及功率组合：

第 号技术服务合同书附件

（ 换流变压器 ）

检验标准：	CNAS 授权范围内标准
☐ GB/T18494.2-2007	变流变压器 第 2 部分：高压直流输电用换流变压器
☐ IEC61378-2:2001	变流变压器 第 2 部分：高压直流输电用换流变压器
☐ GB/T1094.1-2013	电力变压器 第 1 部分：总则
☐ IEC60076-1:2011	电力变压器 第 1 部分：总则
☐ GB/T1094.2-2013	电力变压器 第 2 部分：液浸式变压器的温升
☐ IEC60076-2:2011	电力变压器 第 2 部分：液浸式变压器的温升
☐ GB/T1094.3-2017	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
☐ IEC60076-3:2013	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

其它检验标准

请自行填写：

第 号技术服务合同书附件

技术服务合同修改单

委托单位（甲方）：

（加盖公章或被授权人签字）

服务单位（乙方）：

年 月 日

年 月 日