



贵阳供电局 2024 年试验所局放测试 仪维修 技术规范书



贵阳供电局 2024 年试验所局放测试仪维修 技术规范书

一、项目概况：

1.1 项目背景：

贵阳供电局试验所开关柜局放测试仪（型号：UTP2，编号：0011001），购置于 2019 年 12 月，生产厂家为英国 EA 公司。在 2024 年 5 月 27 日的试验过程中屏幕黑屏，无法正常使用。初步推断故障原因为仪器主板故障，需通过零星采购方式进行维修，保障设备正常工作。

1.2 项目目标：

对贵阳供电局试验所开关柜局放测试仪进行维修，保障设备正常工作，支撑试验所开关柜局放带电检测工作的完成。

1.3 项目内容概述：

对贵阳供电局试验所 UTP2 型开关柜局放测试仪进行维修。

1.4 服务区域：

贵阳供电局试验所。

二、服务内容清单：

2.1 具体服务内容：

更换元器件完成 UTP2 型开关柜局放测试仪测量仪维修，满足 UTP2 型开关柜局放测试仪功能及原产品精度要求。

2.2 人员配置要求：

具备开关柜局放测试仪维修相关专业知识。

2.4 服务期限/工期:

合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日。

三、服务规范要求和服务质量要求、技术标准:

1、服务提供方必须在规定的期限内完成仪器故障元器件的更换,设备完成维修后能够进行正常测试。

2、开关柜局放测试仪维修完成之后功能和精度应满足以下要求:

1) TEV 测量功能

测量范围: 0-60 dBmV

测量带宽: 3-80 兆赫

分辨率: 1dB

精度: ± 1 dB

2) 超声波测量功能:

测量范围: -7dBuV 至 68 dB μ V

分辨率: 1dB

精度: ± 1 dB

灵敏度: -65dB (0dB=1volt/ μ bar RMS SPL)

中心频率: 40 kHz

3) 电缆局放测量功能:

测量范围: 100-100 000 pC

测量带宽: 20Mhz

2、维修方式采取邮寄到服务提供方维修, 来回物流费用由服务提供方承担。

3、服务的质保期为 365 天, 对于在质保期内发生的仪器同类故障处理, 服务提供方应进行免费服务。

四、项目交付的成果：

功能测试合格的 UTP2 型开关柜局放测试仪及设备故障检测维修报告。

五、项目验收标准：

设备完成维修后，在贵阳供电局变电站进行现场测试，测试的功能和精度必须达到技术规范书第三点《服务规范要求和服务质量要求、技术标准》中第 2 点的要求，验收合格后双方在验收报告签字确认。