**375kW节能电机测试系统维修要求及预算**

我院电工所有一套375kW节能电机测试系统（设备管理编号DR-27-137）发生故障，现场检查发现变频器接地电容及周围焦黑，保险断开。经与原厂家中机国际工程师沟通，初步判断可能是电子产品高温老化，导致母线短路，出现了变频器的接地电容、保险、IGBT等配件损坏，需更换。现我院计划对该设备进行维修，维修要求及预算如下：

**一、维修地点：**

福建省产品质量检验研究院马尾基地（福州市马尾区快安葆桢路101号）

**二、维修技术要求**

1、维修前应对设备进行详细检查，具体故障原因由中标人确定并提出维修方案。若有变频器接地电容、保险、IGBT等之外的其他故障，也应予以修复。

2、维修工作包含整机功能修复和安装、调试，所更换配件应为全新配件；

3、维修安装调试完成后设备原有使用功能应正常，并满足设备原有的技术要求，至少包括以下内容：

1）该变频电源应能满足375kW电机完成温升、效率试验等性能试验。

2）逆变器额定输出电压：AC 690V

 3）逆变器额定输出电流：被试支路至少920 A

4）调制波条件下输出频率：3-400Hz(72Hz以上按频率降容)

5）正弦条件下输出频率：30-75Hz（75-100Hz条件下能输出正弦波，HVF能满足国家标准要求，但此时电源容量需下降30%使用。）

6）变频电源输出的波形为正弦波，且在任何电压等级额定电压（220、400、460、660、690）点上，变频电源的谐波电压因数（HVF）不超过国家标准0.015的要求。

7）工频时变频电源输出电压的负序分量小于正序分量的0.5%，且消除零序分量的影响。

 **三、验收要求**

维修安装调试完成后，设备应可正常运行，性能指标符合维修技术要求。

**四、质量保证期**

质量保证期不少于6个月，从验收合格之日起计算。

**五、检修时限**

检修时限：合同签订后30日内完成。

**六、预算及付款方式**

1、预算价格：不超过42640元（含增值税专用发票税费）。

2、维修过程中所需零配件、人工、设备、工具、材料、运输、管理等费用由中标人承担。

3、付款方式：验收合格并收到增值税专用发票后20个工作日内一次性按合同总额支付。

**七、其他事项**

投标人可在投标前到现场了解设备现有情况。联系人：黄碧霞0591-83762032。

|  |
| --- |
| **附件2 投标人报名表** |
| 投标项目名称（编号及合同包号） |  |
| 报名投标单位名称及盖章 |  |
| 报名投标单位联系人及联系电话 |  |
| 报名时间 |  |

**附件3 投标报价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标项目名称 | 总价（元） | 完成时限 | 质保期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |