**EMC检测部关键重要设备使用维护培训总结报告**

# 1、功放及其对应天线使用维护注意事项

|  |  |
| --- | --- |
| * **10kHz-220MHz功放、220MHz-1000MHz功放**   **基本操作流程：**   1. 打开功放室功放电源开关； 2. 打开功放后面板电源开关； 3. 打开OSP开关； 4. 打开GPIB开关； 5. 打开功放前面板开关； 6. 打开功放室空调。   **注意事项：**   1. **开启功放前，需检查功放冷却液是否充足；** 2. 开启功放后，确认功放室空调开启，并工作在制冷模式。 3. 确保温度计在监控视频范围内。 | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0406.JPG C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0407.JPG  功放室功放电源开关 10kHz-220MHz功放后面板电源开关  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0412.JPG C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0411.JPG  220MHz-1000MHz功放后面板电源开关 OSP开关  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0409.JPG C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0410.JPG  10kHz-220MHz功放前面板 220MHz-1000MHz功放前面板 |
| C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0405.JPG |

|  |  |
| --- | --- |
| * **20MHz-220MHz天线、220MHz-1000MHz天线**   **注意事项：**   1. 保证天线后端线缆与地坑接口正确连接； 2. 用木制支架和板凳将天线后端线缆支起，**防止线缆与天线振子和地面直接接触。** |  |
|  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0464.JPG  20MHz-220MHz天线 | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0463.JPG  220MHz-1000MHz天线 |

|  |  |
| --- | --- |
| * **2.5GHz-7.5GHz功放、7.5GHz-18GHz功放**   **基本操作流程：**   1. 关闭暗室地坑电源开关；机柜接地（接地带在机柜后部） 2. 按照操作流程，连接功放电源线缆； 3. 连接网口及GPIB光纤； 4. 打开功放前面板开关；5打开GPIB开关；   **注意事项：**   1. 开启功放前，需检查是否断开暗室地坑电源开关； 2. 开启功放前，需检查电源线缆是否正确连接； 3. **2.5G-7.5G功放应通过变压器连接，防止直接连接地坑插座；** 4. 实验之前接好所有（包括天线）线缆之后再开电源，试验完成关闭电源后再拆线缆（包括天线的） 5. 开启功放后，需等待功放开机预热； 6. 关闭功放时，等待功放冷却完成（待功放屏幕显示冷却完成后）。 | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0422.JPG  机柜电源开关  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0419.JPG  功放前面板  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0421.JPG  GPIB开关 |
| C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0418.JPG |

|  |  |
| --- | --- |
| * **小暗室功放**   **基本操作流程：**   1. 连接功放插头和插座； 2. 打开功放室功放电源开关； 3. 打开功放后面板电源开关； 4. 打开功放前面板开关； 5. 打开GPIB开关； 6. 打开功放室空调。   **注意事项：**   1. 开启功放前，需检查电源线缆是否正确连接； 2. **开启功放前，需检查功放的输入输出端口与相应试验项目对应线缆连接正确；** 3. 开启功放后，确认功放室空调开启，并工作在制冷模式； | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0461.JPG  功放后面板  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0403.JPG  GPIB开关 |
| C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0404.JPG C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0462.JPG  BSA 0125-250和250W1000A BLMA 1030-5和BLWA 0310-30 |

|  |  |
| --- | --- |
| * **E/H场强发生器**   **基本操作流程：**   1. 打开E/H场强发生器总电源开关； 2. 打开E/H场强发生器机柜电源开关； 3. 取下E/H场强发生器控制面板； 4. 进入设置模式，输入操作密码“5502”； 5. 选择“All Motors”，使E/H场强发生器缓慢下降； 6. 将E/H场强发生器调节至测试高度； 7. 安装E/H场强发生器相应设备、线缆、气管、电源线等。 8. 打开负载端电源开关。   **注意事项：**   1. **天线下降时，确认四个电机同时下降**。 2. 在E/H场强发生器上升下降过程中，注意控制面板上是否有错误信息。 | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0400.JPG  EH场强发生器  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0392.JPG C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0394.JPG  总电源开关 机柜电源开关  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0396.JPG  控制面板 |
| C:\Users\Baiyun\Desktop\1620028L\Pic\11451-2\L\DSCN0005.JPG |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0465.JPG | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0472.JPG | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0473.JPG | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0475.JPG | | 连接EH场强发生器控制线和气管 | | 连接EH场强发生器电源线 | | | *图片暂缺*  *后面补充* | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0478.JPG | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0479.JPG | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0481.JPG | | 连接功放输出端与EH场强发生器 | 连接EH场强发生器线缆 | 连接EH场强发生器负载电源 | 打开负载端电源开关 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2、转鼓使用维护注意事项 **基本操作流程：**   1. 在控制室打开转鼓控制电脑电源； 2. 打开暗室地下室转鼓总电源开关； 3. 若控制室转鼓控制面板“Fault”指示灯亮起，则按“Confirm Error”按钮； 4. 按下转鼓控制面板控制电源开关“Control on”，“Control on”指示灯亮； 5. 双击控制电脑桌面MAHA转鼓控制软件图标，打开转鼓控制软件操作界面。 6. 查看软件启动日志，观察是否存在错误信息； 7. 若无异常错误信息，则接受已知正常错误信息；   **注意事项：**   1. **完成测试后，退出当前TEST模式，将转鼓刹住，并将钥匙拧到Operation off 模式；** 2. 车辆退出转鼓前，必须确认转鼓已刹住； 3. 在试验期间，若有参观人员需要进入转鼓室时，参观人员应征得试验人员同意，不能轻易打开转鼓室的门，更不能轻易扭动转鼓室门上的钥匙。 | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0399.JPG |

|  |  |
| --- | --- |
| 3、控制室设备柜及使用维护注意事项 **注意事项：**   1. **若因校准、调试对控制室设备柜线缆接头进行改动，请及时复原；** 2. 使用控制室设备柜前，请先用手触摸其他金属物，进行放电； 3. 使用控制室设备柜后，请及时关闭相关设备和机柜； 4. 关闭机柜电源前，确认该机柜上所有设备已关闭； 5. 严禁用手直接触摸设备及线缆输入输出接头。 | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0398.JPG |

|  |  |
| --- | --- |
| 4、高压电源使用维护注意事项 **注意事项：**   1. 请严格按照设备开关机流程，对设备进行开关操作； 2. 打开设备总电源之前，必须带上绝缘手套； 3. 高压电源输出范围为：正负1000V，正负400A； 4. **高压电源使用期间，其他测试人员不能触碰高压测试相关设备；若须触碰，必须经过高压测试相关主检同意；** 5. 在样品调试过程中，必须确认高压电源已停止输出； 6. 高压设备使用期间，请将设备急停开关放在明显的位置，若出现任何未知危险情况，请及时按下急停开关。 | C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0390.JPG C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0391.JPG  总电源开关 设备电源开关  C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0414.JPG C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0416.JPG  控制面板 |
| C:\Users\Baiyun\Desktop\EMC检测部重要设备使用注意事项\IMG_0415.JPG |

|  |  |
| --- | --- |
| 5、光纤链路及场强探头使用保养注意事项 **注意事项：**   1. 使用光纤时，请勿拉、拽、扯、弯折、踩踏线缆； 2. 若光纤链路未连通，采用专业检查器进行检查，并用酒精棉进行擦拭； 3. 安装光纤链路时，请勿用手触摸光纤接头； 4. 场强探头请按照相应的通道连接，每个探头通道对应一张卡； 5. 设备在通电情况下，严禁用眼睛直视光纤接头，以免伤害眼睛。 | 6、蓄电池使用维护及存放注意事项 **注意事项：**   1. 在使用蓄电池前，请检查蓄电池电压，若电池电压低于12V，将电池放在待充区； 2. 在使用完蓄电池后，请检查蓄电池电压，若电池电压低于12V，请及时充电或告知实验室管理员； 3. 使用蓄电池后，必须将蓄电池放在指定位置； 4. 使用蓄电池时，应轻拿轻放； 5. 注意蓄电池正负极，摆放、挪动、使用时应防止蓄电池短路。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 7、预放使用维护及注意事项 **注意事项：**   1. 安装预放前，须确认预放处于关闭状态； 2. 连接预放时，必须带上防静电手套； 3. 预放开启后，严禁触碰预放前端天线； 4. 预放使用后，须先关闭预放电源，才能拆除线缆。 |  |

**特别提醒：**暗室门必须由试验人员操作，气动门关闭时，应缓慢将门推进门框，等待自动吸合后，方可松手。关闭小暗室电动门时，踏板开始下降时，松开“CLOSE”按钮，等待踏板下降完成，方能继续按住“CLOSE”按钮，继续关闭暗室门。

**上文中红色加粗事项，请特别注意！**

ENV216交流LISN输入/输出有严格的正负极要求， 不可以反接

电源输入端： 请按照红点对准放式接插  大暗室两个坑中的欧标插座，延长线，电源线均作了红点标记，请对准使用  
输出端：如下图为正确转接法，  不可反着插

