**暑假期间大型仪器防护措施及注意事项**

1.实验室安装除湿设备，配置冷暖空调，确保仪器处于合适的温度、湿度范围，保证恒温恒湿；

2.仪器尽量不要放在空调的出风口和进风口下方，避免空调水滴在仪器上，造成电路故障，同时也要避免空调对着仪器吹，形成对流影响仪器，或导致设备内部形成冷凝水，造成设备损坏；

3.夏季气候湿热，室内空调开启后，管道内部容易产生冷凝水，为防止冷凝水不流入仪器内部，建议在抽风口处制作一个冷凝水收集槽并用管子导入到合适的地方，或在不运行的时候将排风罩从仪器上取下，也可采用连续排风的方式来防止冷凝回流现象；

4.夏季用电负荷大，要保证供电系统的稳定性，需要协调好各个高功率电器的使用，尽量不要与空调、烘箱等大功率设备共用线路，避免跳闸断电，影响仪器的使用寿命；

5.对于部分精密仪器，实验室人员还需要注意减少空调开关机以及人员的频繁进出带来的温度、湿度变化；

6.潮气将降低绝缘物的绝缘强度, 造成金属锈蚀等。应保持仪器仪表的环境干燥；仪器进行定期通电，排除仪器内部的潮气；

7.为了防止雨水倒灌，建议排风管道的出口最好安装防风罩，或将排风口设计为向下排风；

8.认真检查每台仪器的接地线路，确保接地良好；

9.为了阻止雷击电流进入仪器设备当中，雷雨天气尽量切断仪器与天线、地线和电源线的连接；

10采用避雷器、隔离变压器、滤波器、UPS电源等设备，避免雷击电路侵入。

夏季实验室仪器防护措施除了防潮防高温、防雨防雷电之外，还需要注意定期清洁除尘，启动热机以及检查电路、器件老化情况等。