

# 数据中心机房安全维护操作规程（试行）

## 第一章 前言

**第一条** 根据《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》，体现“以人为本”的安全原则，保障人身、设备及工程安全，特制定本规程。

## 第二章 机房安全操作规程

**第二条** 使用者双手应干净，不得有油污、水分等。

**第三条** 服务器安装在学院数据中心机房，学院数据中心机房内周围环境应干燥，整洁，光线适宜，主机风扇口附近不能堆放其他杂物。

**第四条** 沉积在显示器屏幕、顶部以及键盘的灰尘、碎屑等物，宜采用干净的湿软布（不得出现明水）轻轻擦拭，尽可能避免使用吹风机，最好使用键盘吸尘器。

**第五条** 服务器主机箱后面的各种插线应梳理整齐，将不同的线分开固定，并确保有一定的伸缩余量，插接方便。

**第六条** 显示器上部不能放置纸张、书籍等类似物品，以免散热受阻。

**第七条** 键盘、鼠标附近不能放置水杯等类似物品。

**第八条** 定期清洁机房、机柜、机箱。灰尘太多会使板卡之间接触不良，引起系统在运行中死机，因此机箱要随时清洁，不要让太多的灰尘积存在机箱中。

**第九条** 坚持认真查杀病毒，及时更新病毒库。对来历

不明的光盘或软盘，不要轻易使用，对邮件中的附件，要先用杀毒软件检测后再打开。

**第十条** 按正确的操作顺序关机，在应用软件未正常结束运行前，勿关闭电源。

**第十一条** 定时清理系统，整理磁盘。

**第十二条** 避免多任务同时进行。在执行磁盘整理或用杀毒软件检查硬盘期间，不要运行其他软件，否则会增加系统负担。

**第十三条** 尽可能关闭磁盘共享。

**第十四条** 禁止在服务器上接入 U 盘，USB 光驱等任何接口的外设。

**第十五条** 交换机配置要有两处以上备份。

**第十六条** 单台交换机配置流程必须有书面备份。

**第十七条** 保证机柜内服务器、交换机要有足够的散热环境。

**第十八条** 保证交换机尾纤的弯曲半径。

**第十九条** 交换机的开启和关闭必须遵守交换机操作手册。

**第二十条** 焊接布线时，应使用 45W 以下的电烙铁，防止烫伤导线绝缘。焊接完毕后要认真清理跌落的焊渣，以免引起短路。

**第二十一条** 在机架上使用电烙铁时，不得乱摔焊锡，乱扔线头。电烙铁停用时，应放在烙铁架上，不得随意乱放。

**第二十二条** 在机房内使用梯子、高凳应放置牢靠平稳，

应有专人扶持。

**第二十三条** 严禁在机房内饮食和存放食物，以防发生鼠害。

### **第三章 断电维护安全操作规程**

**第二十四条** 非专业人员禁止操作配电柜。

**第二十五条** 将设备电源断开时，在断开的空开上悬挂：“有人工作，禁止合闸”的标示牌。

**第二十六条** 工作前，必须验明确已无电后，方可进行工作。

**第二十七条** 禁止在未经电磁开关断开电源的设备或回路上进行工作。

### **第四章 UPS 使用安全操作规程**

**第二十八条** 确保 UPS 在一个通风、干燥、凉爽的环境中使用，UPS 最佳的环境温度是 24 摄氏度。为了确保通风良好，UPS 之间最好有 3—5 厘米的空间间隔。

**第二十九条** 每年只需进行 1—2 次的充放电，频繁的校准会减少电池的使用寿命。

**第三十条** 不要长时间储存电池，新电池可以储存 6—12 个月。

**第三十一条** 负载不要超出额定功率的 80%。随着负载的增加，运行时间会减少，同时也会减少使用寿命。

**第三十二条** 未经培训或者非专业人员严禁改动或者对设备线路进行改动。

严禁随意更改设备内任何参数。