



Specialized Services & Products
For Controlled Environments
The Science of Clean™

地衣机房除尘

服务器 / 交换机 / 静电地板 / 机柜 / 刀片服务器 / UPS 电源 / 精密空调 / 存储设备 / 机柜

电信 · 石油 · 化工 · 高校 · 政府 · 电信 · 移动 · 汽车制造 · 警察 · 军队 · 医疗

不正确的清洗静电地板的危害

肥皂、蜡、硬水和意外残留物



世界各地的数据中心设施管理人员,在不知不觉中导致数据中心每天敏感设备的停机时间或风险大大增加,而且清洁协议和人员配置不当。----阅读并限制您的风险。

这是一个不幸的事实,典型的清洁用具,方案和化学品会促进静电事件,腐蚀,磁化颗粒,微观电荷灰尘和数百个其他造成停机的的问题。----在本文中,我们将重点介绍最常见的问题之一 - 残留污染物,如蜡和肥皂。

接入层在高科技环境中使用,便于进入地下室。地下室提供清洁的空域能力,电缆通道和接地系统来控制静电。接地层设计用于散布与接地系统的静态工作以进行散热。一些经理没有意识到,这些楼层并不意味着打蜡,并且在使用标准清洁产品时也会受到严重影响。

访问地砖的一些最常见的特点:

- 导电和静态耗散顶层

- 不含铁质材料以破坏磁场
- 底座接触面板确保连续导电性
- 良好的滚动载荷性能，无需电线
- 轻便易于处理和访问底层地板

静电电荷是数据中心或高科技环境中最具破坏性的元素之一。敏感的仪器可以体验停机时间少至250伏特。一个人在冬季的时候可能感觉到的同样的能量，当他们在穿过地毯区域后被门把手震惊时。数据中心采用地板材料制成，用于通过ESD（静电耗散）乙烯基瓦或静电消散通道地板瓦片消散地板表面的静电。

虽然蜡可能看起来不错，闪亮和干净 - 它将通过阻止您的计算机的静电安全来破坏目的地的目的地。蜡通过创建一个绝缘屏障，使静电积累更具传导性，从而使您的接入层不再具有静电消散特性。静电计测试提供了足够的证据表明这种危险。另外，标准蜡会导致严重的环境除尘/粉化污染。这发生在微观数量，并且在服务器，磁带驱动器读取器和配电单元（PDU）内部已经发现灰尘颗粒。蜡粉可能导致两极桥接，导致停机。通常，由不正确的化学品造成的小型静电停机事件很难确认 - 通常会被记录为未知错误。

即使完全避免蜡质和标准清洁剂的数据中心也不会免于风险。一些数据中心不小心雇用清洁工人来定期阻止他们的关键环境。不幸的是，大多数清洁工人使用与数据中心商业建筑物其他部分相同的拖把。但是即使在使用之前用热水冲洗，仍然残留有蜡和其他清洁剂，残留在拖把纤维中。接入层然后再次吸引蜡和化学品，而这些随着时间的推移会产生残留的污染层。即使使用可能存在矿物交联残留危险的硬水也可能发生相同的事情。

以前提到的问题是人员的质量和培训，适当的设备和协议以及保险要求和问责制的重要考虑。所有这些都是您的预防性维护计划中应仔细考虑的因素。

以下是一些最佳做法，帮助您确保关键环境获得最佳的长期成功：

1. 不要用建筑物的管理人员清理数据中心。利用专业的数据中心清洁公司进行风险计划评估，了解数据中心环境及其影响 - 他们应该使用激光粒子计数器和静态计量表。
2. 确认数据中心中没有使用蜡或不正确的化学物质。如果您的地板需要涂层，请要求数据中心清洁公司提供专门为数据中心设计的ESD涂层（非导电，非除尘）选项。
3. 确认承包商在施工或安装后不使用自己的清洁剂。应分配经过适当培训的数据中心清洁剂，以在安装和施工过程中保持环境。

静电地板的除尘工艺和流程：

1. 吸尘：利用专业的吸尘工具，对静电地板底下和背面进行吸尘。
2. 清洗：选择专业的工具，对静电地板的污染表面进行专业的清洗。
3. 消除静电：对静电地板表面进行专业的静电消除，达到静电地板的设计标准。
4. 抛光和打蜡：最后进行静电地板的打蜡和抛光，对静电地板表面进行保护。

