

机房技术处理（节能、防火、防尘、防静电、防水、防鼠虫）

2016-05-24 00:28

阅读 8.6k

评论 0



在机房装饰装修的技术处理上，按照相关标准，需要注意6点：节能、防火、防尘、防静电、防水、防鼠虫。每一个技术细节的处理是否得当，都能影响到机房的安全好与坏。

(一)节能

(1)建筑围护结构特别是改建机房的建筑围护结构，其热工性能如不符合GB50189—2005《公共建筑节能设计标准》的有关规定，那么在机房装饰设计时，需作墙体保温设计。

(2)机房外窗宜采用双层玻璃密闭窗，并设窗帘以避免阳光的直射。当采用单层密闭窗时，其玻璃应为中空玻璃。

(3)吊顶空间较高时，不宜直接从吊顶内回风，可设计双层顶以减少空调负荷和灭火气体容量。

(4)房间平面和立面设计应避免高而窄，防止房间直射光落在工作面上的光量少而降低光源利用系数。

(二)防火

(1)机房应采用非燃或难燃材料，材料燃烧性能应符合GB50222—1995《建筑内部装修设计防火规范》的有关规定。

(2)机房应设火灾报警和气体灭火系统。

(3)机房应有畅通的疏散通道、足够的疏散出口和醒目的疏散标志。

(4)机房与其他建筑物合建时，应有独立的防火区。

(5)不可避免的木质隐蔽部分应作防火处理。

(6)新风进场应设防火阀。

(三)防尘

(1)采用不起尘的装修材料。

(2)吊顶内、地板下空气循环区域需进行防尘处理。

(3)空调、新风系统，应经初效、中效两级过滤。

(4)保持一定的正压，使室外的尘埃不易进入室内。

(5)机房门、窗、所有管线穿墙等的接缝及所有孔洞，均应采取密封措施。

(6)设立缓冲间，工作人员更衣换鞋后才能进入机房。

(四)防静电

(1)墙面、吊顶的轻钢龙骨及金属面层、地板支架、金属线槽、玻璃隔断的金属支撑等一切金属材料 and 金属外壳均做等电位接地处理。

(2)按机房环境要求控制机房的温度、湿度。

(3)选用导电性能好的材料，比如抗静电地板，墙面、顶面装修材料多用金属材料。

(4)采取相关设备消除雷电引起的电位差。

(五)防水

- (1)与机房区无关的水管不得穿过主机房。不可避免时，应做好防结露保温，水管采用镀锌钢管螺纹连接，接缝处确保严密并经试压检验。
- (2)空调四周设挡水堤，在可能产生水的地方(精密空调四周、水管下方)设置漏水报警系统。
- (3)采用活动地板送风方式时，楼板应采取保温措施。

(六)防鼠、虫

- (1)封堵工程范围内所有与其他区域、其他楼层相通的孔洞，在使用或施工过程中新开的孔洞及时进行封堵。
- (2)所有进出机房的管、槽之间的空隙均采取密封措施。
- (3)装修过程中原则上不使用木材，局部地方的零星材料进行防虫害处理。
- (4)机房内所有电缆、电线均在金属线槽、线管内敷设，与设备连接的引上线采用金属软管保护，尽量使机房无裸线。
- (5)机房范围内的新(排)风系统与大楼新(排)风管道连接处设防鼠钢网。
- (6)加强机房环境的管理，禁止可能引起鼠害的东西(如食品)带入机房。

原文来自微信公众号：数据中心运维管理（ID: wj-yunwei）