

## 试题 3 论信息中心的机房建设

随着近年来信息系统迅猛发展，对机房建设要求越来越严格。机房高标准建设越来越受到各相关行业特别是信息行业的高度重视。高标准的机房可保障机房内系统设备安全、可靠、稳定运行。可大大降低系统故障率，减小维护工作量，创造更多经济效益。

**请围绕“信息中心的机房建设”论题，依次从以下三个方面进行论述。**

- 1、概要叙述你参与分析和设计的机房系统以及你所担任的主要工作。
- 2、深入地讨论在机房建设的原则。
- 3、详细论述如何有效的、全面的建设安全、实用、可管理的机房，以及你在机房建设中所采用的技术、遵循的标准。

## 试题 3 解答要点

(1) 首先用 400-500 字的篇幅简要叙述作者参与分析和设计的机房系统的概要和所担任的工作。

(2) 具体叙述你在参与机房建设中遵守的安全原则、目标。(可以考虑的原则有:实用性和先进性、安全可靠、灵活性与可扩展性、舒适性、标准化、经济性/投资保护、可管理性。)

(3) 可以考虑的机房建设方面有以下几点:

1. 建筑工程部分(防静电活动地板敷设;不锈钢饰边框大玻璃隔断安装;铝塑板装饰墙面;铝合金微孔方形吊顶安装; 各类门、窗安装;消防与安全设施。)

2. 电气工程部分(机房动力配电系统:市电、柴油发电机、自动切换柜;机房 UPS 电源配电系统:UPS ; 机房照明及应急照明系统;机房直流地极、直流地网及静电泄漏地网;输入、输出配电柜制作安装。)

3. 空调新风系统部分(精密空调机是否考虑安装,如何安装;新风系统制作安装、新风机安装。)

4. 机房综合布线系统(双绞线的选取、管理、标识;光纤的选取、管理、标识)

5. 门禁系统的建设

6. 漏水检测系统的建设(对空调机及其上下水管设置定位漏水检测系统)

7. 设备监控系统的建设

(4) 文章应该结合所举的自己机房建设项目的实际情况,指明在该机房建设要解决的重要问题,并详细地论述这个问题的重要性,以及它可能带来的后果。

(5) 应对所选的技术与措施的效果进行分析,并力求实事求是,毕竟每一种都会有一定的适用范围和局限性。

(6) 文章可以使用一定篇幅对解决方案的不足进行描述,并提出一些可以进一步尝试的新解决方案。