

建筑智能化结构与核心考点

一、智能建筑概念与系统集成

- 1. 智能化集成系统15.9
- 2. 建筑设备监控系统15.2

- 1. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008 (第18节) — 核心考点1: 设备监控
- 2. 《智能建筑设计标准》GB 50314-2015;
- 3. 《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242-2011 (第11、12、13节)

二、有线电视系统15.6

- 1. 《工业电视系统工程设计规范》GB 50115-2019; — 核心考点2: 镜头的焦距
- 2. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008 (第15节) — 核心考点3: 载噪比的计算
- 3. 《有线电视系统工程技术规范》GB 50200-2018; — 核心考点4: 接收天线的选择
- 核心考点5: 干线放大器

三、安全防范系统15.3

- 1. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008 (第14节)
- 2. 《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394-2007;
- 3. 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007; — 核心考点6: 镜头的焦距与间距
- 4. 《民用闭路电视系统工程技术规范》GB 50198-2011 — 核心考点7: 视频编码率
- 5. 《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396-2007; — 核心考点8: 受控区
- 6. 《安全防范工程设计规范》GB 50348-2004;

四、公共广播、厅堂扩声及会议系统15.7

- 1. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008第十六章; — 核心考点9: 广播系统功放设备的容量
- 核心考点10: 背景音乐扬声器的布置
- 核心考点11: 扬声器至最远听众的距离
- 核心考点12: 距声源某处的声压级
- 核心考点13: 扬声器声压级功率及电功率
- 核心考点14: 缆线规格计算与选择
- 2. 《公共广播系统工程技术规范》GB 50526-2010; — 核心考点五15: 传输线路截面
- 核心考点六16: 广播功率放大器的功率
- 核心考点17: 应备声压级和漏出声衰减测量
- 3. 《厅堂扩声系统设计规范》GB 50371-2006; — 核心考点18: 最大峰值声压级的平均值
- 4. 《电子会议系统工程设计规范》GB 50799-2012; — 核心考点19: 表征语言清晰度
- 5. 《红外线同声传译系统工程技术规范》GB 50524-2010; — 核心考点20: 两个红外辐射单元到红外发射主机的连接线缆总长度
- 6. 《会议电视会场系统工程设计规范》GB 50635-2010; — 核心考点21: 会场显示器大小

五、公共显示装置与呼叫信号系统15.8

- 1. 《视频显示系统工程技术规范》GB 50464-2008; — 核心考点22: LED显示屏视距的计算
- 2. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008 (第17章);

六、通信网络系统15.4

- 1. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008 (第19节计算机系统)
- 2. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008 (第20节通信网络系统) — 核心考点23: 程控用户交换机的蓄电池的总容量
- 核心考点24: 投影机幕布或显示器尺寸与视距

七、弱电机房工程设计与环境要求15.10

- 1. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008(第二十二电磁环境);
- 2. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008(第二十三章电子信息机房); — 核心考点25: 主机房面积计算
- 3. 《数据中心设计规范》GB 50174-2017; — 核心考点26: 主机房面积计算
- 4. 《防止静电事故通用导则》GB12158-2006 — 核心考点27: 导体间的静电放电能量;

八、综合布线

- 1. 综合布线系统15.5
- 2. 室内弱电线路敷设15.11
- 3. 室外弱电线路敷设15.12

- 1. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008 (第21节综合布线系统)
- 2. 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016; — 核心考点28: 配线子系统信道长度计算
- 核心考点29: 各段电缆长度
- 核心考点30: 主干电缆和光缆所需的容量
- 核心考点31: 光纤链路衰减
- 核心考点32: 管径利用率和截面利用率

九、火灾自动报警系统15.1

- 1. 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013;
- 2. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008 (第13节)

十、重要考点横向比较

- 核心考点33、接地要求
- 核心考点34、设备容量
- 核心考点35、电缆布线: 弯径与穿管占比
- 核心考点36、不同用途线缆之间的距离 (自己对下)

清风培训制作, 了解清风培训, 请登录: www.qfpx620.cn
以上所有考点均有讲解, 加清风培训, 助你早日过关!