



说明:

- 由于不同硬件供应商设备性能的多变性,本套图纸中WiFi无线网络覆盖系统相关内容均属WiFi无线网络覆盖系统硬件供应商集成设计范围,因此本图纸是在WiFi无线网络覆盖系统硬件供应商提供的相关资料基础上进行的设计。在实施时,WiFi无线网络覆盖系统硬件供应商应充分考虑现场实际情况,并对本图所示WiFi无线网络覆盖系统设计方案进行补充完善,以满足《安全防范及信息化基础设施工程施工设计总说明》中对WiFi无线网络覆盖系统的相关性能要求。
- 无线AP的具体定位由安装单位在WiFi无线网络覆盖系统硬件供应商的现场安装指导下,根据现场实际情况(设备、钢结构、管线等)确定。无线AP的具体数量需WiFi无线网络覆盖系统硬件供应商根据设备性能并结合现场信号强度进行优化调整,以保证系统性能,即:在设计目标覆盖范围内任何一点,接收信号强度大于等于-65dBm,用户终端无线网卡接收到的信噪比(SNR)大于25dB,其他性能指标参照中国移动等行业知名厂商对无线局域网的通用性能要求。
- 安全防范及信息化基础设施线缆敷设路径由安装单位根据现场实际情况(设备、钢结构、管线等)确定。安全防范及信息化基础设施相关线缆通过电缆桥架后穿保护管明敷至各设备。明敷线缆不应平行敷设在高温工艺管道和设备的正上方,或有腐蚀性液体的工艺管道和设备的正下方;明敷线缆与工艺设备、管道地表面之

- 间距应大于200mm,与其他工艺设备、管道表面之间的距离应大于150mm。
4. 电缆在电缆桥架内垂直敷设时,电缆的上端及每隔1.5米处,水平敷设时,电缆首尾两端、转弯及每隔10米处电缆应固定,安全防范及信息化基础设施各系统与自控系统共用电缆桥架,电缆桥架具体定位详见自控系统图纸。
 5. 电缆引出地面2.0米至地下0.3米处的一段和容易接触使电缆可能受到机械损伤的地方均须穿管保护。终端的电缆保护管应采用可挠金属电线保护套管,每段长度不超过0.8米。
 6. 信号线、控制线不可与电源线穿同一保护管。
 7. 其他未尽事宜参见《安全防范及信息化基础设施工程施工设计总说明》及相关规范。

一层平面图 1:100

注:本图仅用于施工图审查使用,后续需根据设备提资文件等对本图进行复核,并需由设计单位给出书面复核确认意见后,方可用于施工实施!

审 定	校 核	张 伟	阶 段	施 工 图 设 计
审 核	校 对	张 伟	专 业	自 控 及 仪 表
设计负责人	设计	黄 启 彬	比 例	1:100
专业负责人	制 图		日 期	2022.10.22



项 目 编 号	2021GD2905S
子 项 名 称	安全防范及信息化基础设施
图 号	DC191-RD-03-01
修 正 号	