

日期	专业	日期	专业	日期	专业
	暖通		给排水		电气
签字		签字		签字	
专业	方案	专业	建筑	专业	结构

智能专业设计说明

一、项目概况:

详见装修专业图纸。

二、设计依据:

国家现行的有关规程、规范。

《智能建筑设计标准》GB 50314-2015

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019

《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018

三、设计范围:

- 综合布线系统
- 视频监控系统
- 计算机网络系统
- 综合管路桥架系统

四、综合布线系统:

- 系统根据GB50311-2016的要求,按工作区、配线子系统、干线子系统、设备间、进线间、管理六个部分进行设计。
- 考虑到系统规模及便于维护,保证网络安全,整个系统设计为全六类配线布线系统。
- 系统结构:采用星型拓扑结构,各层信息点沿桥架直接布线至对应配线间、网络机房的配线架(IDF)上。终端配线全部采用非屏蔽六类系统产品。
- 管理子系统:系统设计对设备间、电信间、进线间和工作区等的配线设备、线缆、信息等设施按一定的模式进行标识和记录,所有标签应保持清晰、完整,满足使用环境要求。系统实施时应采用计算机进行文档记录和保存,做到记录准确,及时更新,便于查阅,方便维护。
- 各层信息点的分布及配线间(IDF)的分布详见综合布线系统图。
- 其它要求:所有线缆和光纤敷设时应根据图纸信息点编号作好相应的编号。
所有线缆敷设完毕后应作好通断测试,所有光纤敷设完毕后作好电光测试以保证,线缆的完好电气特性和机械特性。
所有主干线缆和光纤敷设时两端应作好完好标记,以便后期端接的顺利进行。

五、计算机网络系统:

- 信息网络:负载有线办公网络以及无线AP系统。
- 设备网络:负载视频监控系统与公共广播系统。
- 网络架构:仅设置接入层。
- 交换机选型:千兆接入交换机;
- 接入层交换机通过千兆端口上联到核心交换机。

六、视频监控系统

- 本系统仅设置末端点位,数据汇集与弱电间的交换机内。
- 末端信号传输至建筑原有监控室内。
- 半球摄像机均吸顶安装,固定枪机采用支架吊装,吊装高度为距地不低于2.5米。
- 本系统采用全数字摄像机。
- 对上述安全技术防范的各子系统及火灾自动报警系统进行相对集成,各子系统主控设备在网络机房内进行联网,实现集中管理、集中监控,相互联动。实现当发生火灾报警或防盗、门禁控制装置报警时,事故区域内的摄像机及与事故区域相关的出入口和通道上的摄像机自动投入监控状态,上述摄像机在主机房内优先显示并及时自动记录。通过各子系统的集成提高安全技术防范的能力,同时配置向公安报警中心联网的通信接口。

七、门禁管理系统

- 布置门禁的区域是:档案库房出入口处。
- 一体机安装:安装在被控制门的左或右侧,底边距地高度1.4米,距门框3~5cm。
- 控制器安装:壁挂安装于弱电井内,安装高度底边距地为1.4米。如需现场安装,预留检修口。
- 开门按钮:开门按钮安装在室内门侧,高度与读卡器高度平齐,距离灯具开关20厘米。
- 消防联动控制器应具有打开疏散通道上由门禁系统控制的门的功能,并应具有打开停车场出入口挡杆的功能。
- 出入口控制系统、停车库(场)管理系统应能接收消防联动控制信号,并应具有解除门禁控制的功能。各门禁系统、出入口控制管理系统均应在火灾时自动联动打开,门禁应具备紧急情况下就地从内部手动解除的功能。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

江苏省边城监狱

项目名称

ITEM NAME

边城监狱档案馆装饰装修项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

智能专业设计说明

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈晗

陈晗

审定人

APPROVED BY

储贵洲

储贵洲

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

陈晗

陈晗

审核人

EXAMINED BY

张菲菲

张菲菲

校对人

CHECKED BY

陈洋荣

陈洋荣

设计人

DESIGNED BY

制图人

DESIGNED BY

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

智施-01

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.12

专业

PROFESSIONAL

智能化

图别

STATUS

施工图