

中诚圣苑工程设计有限公司

说明书

第1页 共1页

工程号	ZCSY-2026(ZY)-01	工程名称	让胡路区银浪街道办公区安全隐患整治项目		子项名称	
专 业	通信	设计阶段	施工图	结构类别	完成日期	
1设计依据 1.1用户提供的设计委托、设计要求； 1.2建筑专业提供的平面图及地形图； 1.3国家现行的有关规范，规程及相关专业标准； 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019； 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016； 《综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2016； 其他有关现行国家标准、行业标准及地方标准。 2工程概况 2.1本项目为让胡路区银浪街道办公区安全隐患整治项目，对北区办公区进行通信网络系统的设计。 3设计内容 3.1室内通信部分 3.1.1室内一层弱电机房新建网络机柜1面，网络配线均采用超六类非屏蔽八芯双绞线UTPCat. 6A，长度不超过90m。 3.1.2网络出线盒采用86盒，面板处接线预留0.3m余长，与电源插座水平距离应大于150mm。信息、电话插座。设备型号、装高及其他要求见平面图及图例。 3.1.3敷设方式：办公楼内导线均应穿镀锌钢管沿墙面刨槽暗敷设及或共穿镀锌槽盒沿墙面及吊顶内明敷设，穿管管径及镀锌线槽规格见平面图标注。 3.1.4弱电设备及SPD保护器需与接地体可靠连接。机柜内不带电金属设备外壳及金属槽盒应做接地，系统接地与强电共用，各通信设备共用接地电阻不大于4Ω，金属槽盒不少于两处与接地系统可靠连接。弱电间内设局部等电位端子箱LEB，接地系统详见电气专业设计图纸。 3.1.5. 本系统干线布线为金属线槽梁下0.2m明敷设在吊顶内或穿钢管保护在墙内暗敷，网络线进机柜处预留余长2.5m，终端处预留余长3m。 3.2施工及验收参见《综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2016的有关要求。 4其他说明 4.1本设计只开列主要设备材料，其它均由建设单位做预算时提出。 4.2图中所标型号仅作为设备选型的参数参考，订购选型由甲方招标确定。 4.3本工程中所有管线路由可根据现场实际情况进行局部合理调整。 4.4上述未尽事宜，遵照现行规程规范及国家、地方标准图集施工。 4.5网络机柜、网络交换机等设备由甲方自行提供，不在本工程设计范围内。本工程只计取设备安装费用，详见设备表备注。 4.6墙内及地面内弱电管，在墙面内刨槽敷设，预埋完成后，予以修复，墙面采用砂浆修复。 4.7弱电管穿墙时，墙体开孔Φ32，所有线均沿墙刨槽尺寸为50×30，桥架吊顶内敷设，过墙、过电井楼板、过屋面均开孔300x150。						
项目负责人	李雪妮	专业负责人	梁国宏	审 核	张利	
校 对	张通	制 表 人	陈多	归档日期		