

《数据中心设计规范》GB50174-2017

《电子设备雷击试验方法》GB/T3482-2008

《信息技术装置的接地安排和等电位联结》IEC60364

《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2013

《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》GB50254-2014

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015

《通风与通风工程施工及验收规范》GB50243-2016

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

上海市质量技术监督局发布上海市地方标准《重点单位重要部位安全技术防范系统要求第6部分:中小学、幼儿园、托育机构》

二、工程范围:

本项目施工图范围包括: 1、综合布线系统2、计算机网络系统3、公共广播系统4、综合安防系统5、综合管路。

三、主要技术要求

1、综合布线系统

综合布线系统采用星型网络结构,分设以下子系统:工作区子系统、水平子系统、楼层管理子系统、干线(垂直)子系统、建筑群子系统、设备间系统。本系统的计算机网络MDF设置在1F弱电机房,语音网MDF设置在1F弱电机房,广播控制室设置1F广播室。互联网信息点采用6类非屏蔽模块,语音网信息点采用超5类非屏蔽模块,分单、双孔面板安装,水平线缆采用6类非屏蔽双绞线;

在IDF的所有水平线缆配线架均采用24口RJ45模块化配线架,语音网垂直主干配线架采用24口RJ45模块化语音配线架;

在MDF,互联网采用1HU高密度模块化光纤配线架;

在MDF,语音网垂直主干配线架采用110型配线架;

语音主干采用3类25对大对数电缆,数据主干采用室外多模万兆光缆。

2、计算机网络系统

互联网:互联网采用两层网络架构设计,即核心----接入,核心部署1台高端交换机,配置千兆接入交换机、POE交换机,在各热点区域部署无线AP。

3、公共广播系统

本项目的公共广播系统系统设计将背景音乐、业务广播、消防紧急广播等功能高度集成,合用一套广播设备。广播系统的馈线电压为100V,各区域馈线独立分开,以保证当任一回路有故障时,不影响其它回路的正常广播。

4、综合安防系统

安全防范系统包括:数字视频监控、入侵报警系统、电子巡更系统、周界报警系统。

4.1 数字视频监控子系统

系统的控制中心设置在1F弱电机房,内设置网络视频管理主服务器、硬盘录像机等相关设备。负责整个学校视频监控管理和存储。摄像机主要分布在室外园区出入口、周界围墙、大楼出入口、入口大厅、连廊出入口、各楼层出入口、走廊两端、以及食堂等。

4.2 入侵报警系统

入侵报警主机预留接口可与公安局110接警中心联动。

出图签章

执业签章

本图须加盖本院出图签章,否则一律无效

建设单位 <div>上海市杨浦区教育基建中心</div>			
设计单位 <div><div>Jzone杰筑</div><div>建 筑 生 活 美 学</div><div>上海杰筑建筑规划设计股份有限公司</div><div>SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE&amp;PLANNING DESIGN (CO.,LTD)</div><div>建筑工程行业甲级:A131008257</div></div>			
项目名称 <div>原同济大学幼儿园室外运动场地修缮项目</div>			
项目编号	25JZ-AR-003-C		
子项名称			
职 责	姓 名	签 字	
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
校 对			
设 计			
图纸名称 <div>设计说明</div>			
专业		阶段	施工图
图号	01-5	版次	
比例		日期	2025-2
会 签			
建筑		暖通	
结构		强电	
给排水		弱电	