

# 设计施工说明

## 一、工程概述

南京财经学院财税治理现代化学实践教育中心（以下简称教育中心）是教育中心的计算机中心，为适应教育中心信息网络系统的发展，需要提升教育中心对信息系统的支撑能力。

为适应教育中心内各类信息系统的正常运行，必须为其提供安全、稳定、可靠的工作环境。因此，安全、实用、美观是教育中心设计的总体要求。教育中心经重新设计和改造后，能满足未来5至8年的发展需要。

教育中心位于该校经济学科楼二楼，装修面积约128平方米左右，层高4.200 m，教育中心装饰面积约2900 m<sup>2</sup>，主要包括教育中心的装饰部分、智能化系统部分（含防雷接地）、空调部分、综合布线系统部分（含计算机网络部分）、视频监控、远程互动录播教学系统部分、桥梁管线部分、课桌椅及办公家具部分（定制）等。图纸显示教育中心各功能用房有：1. 教育中心教室：面积约96.12平方米左右；2. 观摩室：面积约13.8平方米；3. 办公室：面积约18.3平方米；

## 二、设计编制依据

1. 教育中心提供的中心建筑结构图纸等资料有关技术要求；

2. 《智能建筑设计标准》 GB/T50314-2007

3. 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007

4. 《LED显示屏通用规范》

5. 《安全防范工程技术规范》 GB 50348-2004

6. 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB50198-94

7. 《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394-2007

8. 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007

9. 《出入口控制系统工程设计规范》 GB50396-2007

10. 《电子信息系统教学中心设计规范》 GB50174-2008

11. 《建筑物电子信息系统工程技术规范》GB 50343-2004

12. 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008

13. 《电子计算机场地通用规范》GB/T 2887-2000

14. 《防静电活动地板通用规范》SJ/T10796-2001

15. 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-98

16. 《铜配电子系统设计规范》GB50052-95

17. 《建筑物电子信息系统工程技术规范》GB50343-2004

18. 《采暖通风与空气调节设计规范》GBJ19-87

19. 《建筑给水排水设计规范》GBJ15-88
20. 《信息技术设备的安全》GB 4943-20017
21. 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95
22. 《分散型控制系统工程设计规范》HG/T20573-95
23. 《千兆以太网标准 IEEE 802.3Z》
24. 《安全防范系统通用图形符号》GA/74-2000
25. 中国工程建设标准化协会标准——《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》CECS72：95

## 三、装饰部分

1、教学中心顶层吊顶上刷防尘涂料，吊顶50轻钢龙骨作为主吊顶，下层采用专用铝合金明架吊罩龙骨，采用铝合金方形吊顶，方形面板规格为600×600mm，并在方形面板上局部加设吸声保温纸，吊顶与静电地板的净高度为2900mm。

2、墙、柱面的处理方式：墙、柱面上刷防尘涂料，吊顶30×50mm矩形轻钢龙骨作龙骨，后挂专用金属防火板（材料100mm石膏板），金属防火板（材料100mm石膏板）的尺寸根据图纸标注的尺寸进行定制。

3、地面除吊顶后刷防尘涂料外，后做防静电地板，地板采用500×600×35mmF5全钢通体地板，铺设标高150mm。

4、教学中心外门采用原金属防火板及防火门，室内门采用原金属防火板配置。

5、隔断采用双层金属防火板（材料100mm石膏板）进行分隔和隔音。

## 四、电气部分

1. 网络、电脑设备的电源进行自动控制配电。

2. 教学中心空调、新风设备的运行采用红外自动控制。

3. 照明采用嵌入式方形格栅LED灯具，规格为3×18W，照明光源开启采用自动控制。

4. 强弱电地面插座采用铜质及孔型插座。

5. 强电桥架采用100×50的镀锌槽型桥架，弱电桥架采用100×50的镀锌槽型桥架，电线管采用15、20镀锌KB管。

## 五、防雷接地

本教学中心按第二类防雷设计，在地板下沿教学中心内墙，敷设一条30×3mm铜带，铜带与静电地板的交叉进行连接，将吊顶龙骨、强铜龙骨和活动地板支架相互连接后，利用导线将活动地板支架与置于地板下的接地铜带相连，以达到教学中心内部四面防静电的效果。将大楼接地引入电子教学中心接地铜排上，接地电阻不得大于4欧。

延 华 智 能

上海延华智能科技(集团)股份有限公司

PROJECT (工程名称)	PROJECT DESIGN (方案设计)	PROJECT MANAGER (项目负责人)	设计说明	
			TITLE (图样名称)	DRANLING NQ (图样编号)
财税治理现代化实践教育中心改造工程			SCALE (比例)	JF-01
WORKING DRAWING (施工图纸)		CHECKED BY (审核)		