

装饰工程设计（电气）

施工图

2023年08月24日

■ 设计单位 Company

■ 注意事项 Attention

■ 工程名称 Project

■ 图纸名称 Drawing

■ 设计签名 Signature

职务 Duty	姓名 Name	签字 Signature
项目负责人 Project Manager		
专业负责 Discipline Lead		
设计 Designed		
制图 Drafted		
校对 Checked		
审核 Reviewed		
审定 Approved		

■ 档案编号 Serial No.

工程号 Project No.		阶段 Stage	
日期 Date	2023-08	比例 Scale	见图
第 Sheet	页, 共 of	页 Page	版别 Rev.
图号 Drawing No.			

一、工程概况

- 本工程装饰工程，本次装修部位为单体建筑的单个层面，并根据层内不同使用需求，各划分为多个不同使用区域。配电则根据每一区域的功能及面积大小设计装接容量。本电气设计仅涉及各区域配电及各公共区域的照明、普通电力设备用电设计。
- 楼层内与消防、空调、智控等系统有关的配电、控制等，由各相关专业系统负责设计及指导施工。
- 本主体工程为新建项目，电气设计仅涉及有关装饰区域的照明及普通电力设备的用电。

二、设计依据

- 建设单位的委托要求及相关内容的使用说明。
- 装饰设计专业提供的有关图纸及相应的用电设备资料。
- 现行国家和地方的有关装饰设计的规范、标准等。

三、供电电源及计量

1. 本工程电源由原建筑配电引来的380/220V三相五线制低压电源。照明使用电压均为220V，设备使用电压为单相220V及三相380V。

- 配电箱至照明、电力设备用电回路则选用WDZ-BYJ-750V交联聚乙烯绝缘铜芯电线及WDZ-YJY-1KV交联聚乙烯绝缘铜芯电缆线。
- 线缆穿桥架、镀锌金属管引至各照明及电力设备。
- 相线颜色分别为黄、绿、红色，中性线为浅蓝色，接地线为黄绿双色线。

五、设备安装

- 专用配电区域内各分路配电箱均采用标准挂箱埋墙暗装，进线电力电缆可采用下进上出或上进上出，套内总配电箱采用挂式明装标准箱，安装位置应留有符合标准的维修通道。
- 各分路配电箱的安装高度应一致，明、暗装根据需求下口距地1.5M。
- 相关设备安装（底边距地尺寸）开关1.3M，普通插座0.35M，卫生间插座1.5M，卫生间等电位连接箱0.35M。
- 所有安装在小于0.3M处的插座，应使用具有安全保护的电源插座。
- 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。

额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：

- 对于疏散走道，不应低于1.0LX；
 - 对于人员密集场所、避难层（间），不应低于3.0LX；对于病房楼或手术部的避难间，不应低于10.0LX；
 - 对于楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于5.0LX。
6. 应急照明选用消防专用应急照明灯具，应急照明应当在正常电源断电后，电源转换时间为：疏散照明 $\leq 15S$ ；备用照明 $\leq 15S$ ；安全照明 $\leq 0.5S$ ；应急照明灯具和灯光疏散标志的备用电源的连续供电时间不应少于30min。

六、保护接地及等电位连接

- 本工程保护接地为TN-S制系统，即设专用接地PE线，接地线采用黄绿双色线。
- 本工程采用联合接地方式，接地电阻应不大于1欧姆。
- 装饰区域内所有金属线槽、金属线管、配电箱、接线盒等均采用焊接或跨接连接并作可靠接地。
- 所有插座和照明回路均设漏电保护，漏电保护动作电流为30mA。
- 在低压电源进线处设置预防过电压的浪涌保护装置。
- 如金属龙骨吊顶、顶面灯具的金属外壳须可靠接地。
- 金属线槽全长不少于两处接地。

七、其他

- 图中未注事项均应按国家现行规定、规范的要求进行施工与验收，未注明工艺详见《建筑电气安装工程图集》。
- 所有线缆贯穿隔墙、楼板及不同防火分区的孔洞应作防火封堵。
- 如现场施工与设计图纸有出入时，应征得设计师同意后方可继续施工。

01 电气设计说明

■ 设计单位 Company

■ 注意事项 Attention

■ 工程名称 Project

■ 图纸名称 Drawing

电气设计说明

■ 设计签名 Signature

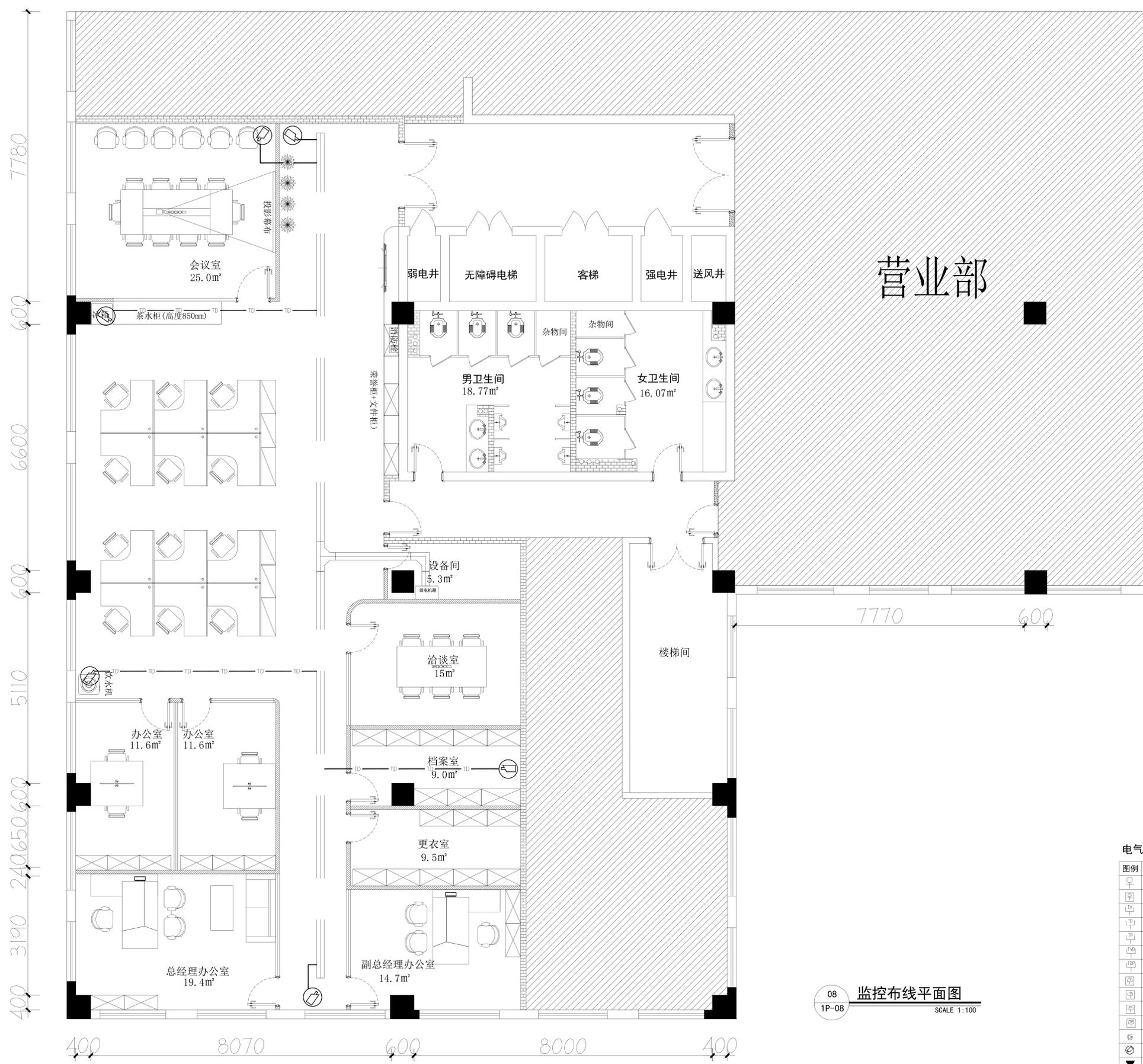
职务 Duty	姓名 Name	签字 Signature
项目负责人 Project Manager		
专业负责 Specialist Lead		
设计 Designed		
制图 Drafted		
校对 Checked		
审核 Reviewed		
审定 Approved		

■ 档案编号 Serial No.

工程号 Project No.	阶段 Stage		
日期 Date	2023-08	比例 Scale	见图
第 Sheet	页，共 of	页 Page	版别 Edition

图号
Drawing No.

DS-01



营业部

08 监控布线平面图
1P-08 SCALE 1:100

本图仅为配管，具体线型及系统由弱电公司深化完成

设计单位 Company

注意事项 Attention

工程名称 Project

图纸名称 Drawing

监控布线平面图

设计签名 Signature

职务 姓名 签字

项目负责

专业负责

设计

制图

校对

审核

审定

档案编号 Serial No.

工程号 阶段

日期 2023-08 比例 见图

第 页, 共 页 版别

图号 DS-08

电气点位图例表

图例	名称	底边距地高度	立面图例
☐	预留灯具接线盒	见平面图	□
☐	地面预留灯具接线盒	见平面图	□
TV	电视插座	300mm	⊗
TV	网络插座	300mm	⊗
TV	电话插座	300mm	⊗
TV	网络、电视双插	300mm	⊗
TV	网络、电话双插	300mm	⊗
TV	电视地座	地面暗装	⊗
TV	网络地座	地面暗装	⊗
TV	电话地座	地面暗装	⊗
TV	网络、电话地插	地面暗装	⊗
TV	暗装音响	天花暗装	⊗
TV	摄像头	吸顶明装	⊗
TV	二、三孔暗装插座	300mm	⊗
TV	地面暗装插座(五孔)	地面暗装	⊗
TV	预留电源接线盒	见平面图	□
TV	地面预留电源接线盒	地面暗装	□
TV	门禁	1300mm	⊗
TV	路由器 吸顶安装	1300mm	⊗