# 图 纸 目 录

专业:电气

| 序号 | 图纸图号 | 图纸名称 | 备数 |
|---|---|---|---|
| 1 | 电施D/1 | 图纸目录、电气设计说明 | 1 |
| 2 | 电施D/2 | 电气系统图 | 1 |
| 3 | 电施D/3 | 一层电力平面图 | 1 |
| 4 | 电施D/4 | 二层电力平面图 | 1 |
| 5 | 电施D/5 | 三、五层电力平面图 | 1 |

## 电气设计说明

一、工程说明

1、本工程图纸仅作为报建使用及人防备用。

2、本工程用电负荷等级为三级负荷，供电电压等级为220/380V。

3、本工程配电已对设计内容作简要说明，以节省总概预算，在实施过程中应注意。

4、本工程用电不包含二层餐饮、电梯设备和空调设备用电量不在范围内，其余用电应当齐备。

5、施工图设计：业主负责，按照业主意愿配合设备。

二、工程概况

1、建设单位：个人委托成

2、工程概况及内容简介如表：

总建筑面积：86.65万平米，其中人防面积：23.75万，其他：地上5层。

强电主要设备说明

| 图例 | 名 称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| P1-1 | 单管荧光灯 | T8/36W 单管荧光 | | | |
| P1-2 | 双管荧光灯 | T8/36W*2 双管荧光 | | | |
| P1-3 | 防水灯 | T8/36W 防水荧光 | | | |
| P1-4 | 单相带开关插座 | 220V/10A 带保护门单相插 | | | |
| P1-5 | 单相带开关插座 | 220V/10A 带保护门单相插 | | | |
| P1-6 | 三相带开关插座 | 220V/16A 带保护门三相插 | | | |
| P1-7 | 单相带开关插座（防溅型） | 220V/10A 带保护门防溅型单相插 | | | |
| P1-8 | 消防电话 | 消防电话 | 五方电话箱 | 五方电话箱 | |
| P1-9 | 电话插座 | 电话插座 | 五方电话箱 | 五方电话箱 | |

二、负荷等级：

1、建设单位提供负荷等级：

本建筑为一类高层住宅建筑，其消防设施、疏散照明、安防监控系统、消防电梯、生活水泵、排污泵、生活给水加压泵、客梯、走道照明、值班照明、警卫照明、障碍照明、航空障碍灯、主要业务和计算机用电、通信设施用电、排烟风机、补风机、排烟兼排风机、雨水泵、污水泵、应急照明、生活水泵、排污泵、生活给水加压泵、客梯、走道照明、值班照明、警卫照明、障碍照明、航空障碍灯、主要业务和计算机用电、通信设施用电、排烟风机、补风机、排烟兼排风机、雨水泵、污水泵、应急照明、

2、本工程负荷等级为三级负荷，电源引自市政电网。

三、供电方式

本工程采用电缆埋地敷设方式。

| 序号 | 名称 | 型号及规格 |
|---|---|---|
| 1 | 总进线断路器 | NM1 |
| 2 | 照明箱断路器 | NM1 |
| 3 | 照明箱 | PZ1 |
| 4 | 消防箱 | WF1 |
| 5 | 消防箱 | CF |

| 回路编号 | 负荷名称 | 计算负荷 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Pj | Kx | cosφ | tgφ |
| WL1-AP1 | 1 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0.0 |
| WL1-AP2 | 2 | | | | 0.5 |
| WL1-AP3 | 3 | | | 0.5 | 0.5 |
| WP | 4 | | | | |
| | 5 | | 0.5 | | 0.5 |

各套户内电气管线安装要求

1、本工程电气设计说明中未尽事宜，应按照《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242-2011、《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015（2024年版）、《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010（2016年版）、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）、《住宅建筑规范》GB 50368-2005、《住宅设计规范》GB 50096-2011（2016年版）、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601-2010、《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2023、《建筑物电气装置 第4-44部分：安全防护 电压骚扰和电磁骚扰防护》GB/T 18379.4-2001、《建筑物电气装置 第5-54部分：电气设备的选择和安装 接地配置、保护导体和保护联结导体》GB/T 16895.3-2017、《建筑物电气装置 第7-710部分：特殊装置或场所的要求 医疗场所》GB/T 16895.24-2005、《建筑物电气装置 第7-715部分：特殊装置或场所的要求 特低电压照明装置》GB/T 16895.21-2011、《建筑物电气装置 第7-718部分：特殊装置或场所的要求 公共设施》GB/T 16895.32-2008、《建筑物电气装置 第7-740部分：特殊装置或场所的要求 临时建筑物、游乐场和其他场地的电气装置》GB/T 16895.9-2000、《建筑物电气装置 第7-753部分：特殊装置或场所的要求 地面下和水中敷设的加热系统》GB/T 16895.22-2004、《建筑物电气装置 第7-771部分：特殊装置或场所的要求 住宅、办公、旅馆和宾馆的浴室及游泳池》GB/T 16895.13-2012、《建筑物电气装置 第7-772部分：特殊装置或场所的要求 娱乐场所》GB/T 16895.23-2012、《建筑物电气装置 第7-773部分：特殊装置或场所的要求 移动和临时单元》GB/T 16895.24-2005、《建筑物电气装置 第7-775部分：特殊装置或场所的要求 游艇和类似娱乐用船舶》GB/T 16895.25-2005、《建筑物电气装置 第7-776部分：特殊装置或场所的要求 会展中心》GB/T 16895.26-2005、《建筑物电气装置 第7-777部分：特殊装置或场所的要求 户外设施》GB/T 16895.27-2005、《建筑物电气装置 第7-778部分：特殊装置或场所的要求 住宅和宾馆房间》GB/T 16895.28-2005、《建筑物电气装置 第7-779部分：特殊装置或场所的要求 数据处理设备用电源》GB/T 16895.29-2005、《建筑物电气装置 第7-780部分：特殊装置或场所的要求 智能建筑》GB/T 16895.30-2005、《建筑物电气装置 第7-781部分：特殊装置或场所的要求 光伏发电系统》GB/T 16895.31-2005、《建筑物电气装置 第7-782部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.32-2005、《建筑物电气装置 第7-783部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.33-2005、《建筑物电气装置 第7-784部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.34-2005、《建筑物电气装置 第7-785部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.35-2005、《建筑物电气装置 第7-786部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.36-2005、《建筑物电气装置 第7-787部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.37-2005、《建筑物电气装置 第7-788部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.38-2005、《建筑物电气装置 第7-789部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.39-2005、《建筑物电气装置 第7-790部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.40-2005、《建筑物电气装置 第7-791部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.41-2005、《建筑物电气装置 第7-792部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.42-2005、《建筑物电气装置 第7-793部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.43-2005、《建筑物电气装置 第7-794部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.44-2005、《建筑物电气装置 第7-795部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.45-2005、《建筑物电气装置 第7-796部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.46-2005、《建筑物电气装置 第7-797部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.47-2005、《建筑物电气装置 第7-798部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.48-2005、《建筑物电气装置 第7-799部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.49-2005、《建筑物电气装置 第7-800部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.50-2005、《建筑物电气装置 第7-801部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.51-2005、《建筑物电气装置 第7-802部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.52-2005、《建筑物电气装置 第7-803部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.53-2005、《建筑物电气装置 第7-804部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.54-2005、《建筑物电气装置 第7-805部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.55-2005、《建筑物电气装置 第7-806部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.56-2005、《建筑物电气装置 第7-807部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.57-2005、《建筑物电气装置 第7-808部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.58-2005、《建筑物电气装置 第7-809部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.59-2005、《建筑物电气装置 第7-810部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.60-2005、《建筑物电气装置 第7-811部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.61-2005、《建筑物电气装置 第7-812部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.62-2005、《建筑物电气装置 第7-813部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.63-2005、《建筑物电气装置 第7-814部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.64-2005、《建筑物电气装置 第7-815部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.65-2005、《建筑物电气装置 第7-816部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.66-2005、《建筑物电气装置 第7-817部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.67-2005、《建筑物电气装置 第7-818部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.68-2005、《建筑物电气装置 第7-819部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.69-2005、《建筑物电气装置 第7-820部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.70-2005、《建筑物电气装置 第7-821部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.71-2005、《建筑物电气装置 第7-822部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.72-2005、《建筑物电气装置 第7-823部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.73-2005、《建筑物电气装置 第7-824部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.74-2005、《建筑物电气装置 第7-825部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.75-2005、《建筑物电气装置 第7-826部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.76-2005、《建筑物电气装置 第7-827部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.77-2005、《建筑物电气装置 第7-828部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.78-2005、《建筑物电气装置 第7-829部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.79-2005、《建筑物电气装置 第7-830部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.80-2005、《建筑物电气装置 第7-831部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.81-2005、《建筑物电气装置 第7-832部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.82-2005、《建筑物电气装置 第7-833部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.83-2005、《建筑物电气装置 第7-834部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.84-2005、《建筑物电气装置 第7-835部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.85-2005、《建筑物电气装置 第7-836部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.86-2005、《建筑物电气装置 第7-837部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.87-2005、《建筑物电气装置 第7-838部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.88-2005、《建筑物电气装置 第7-839部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.89-2005、《建筑物电气装置 第7-840部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.90-2005、《建筑物电气装置 第7-841部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.91-2005、《建筑物电气装置 第7-842部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.92-2005、《建筑物电气装置 第7-843部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.93-2005、《建筑物电气装置 第7-844部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.94-2005、《建筑物电气装置 第7-845部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.95-2005、《建筑物电气装置 第7-846部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.96-2005、《建筑物电气装置 第7-847部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.97-2005、《建筑物电气装置 第7-848部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.98-2005、《建筑物电气装置 第7-849部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.99-2005、《建筑物电气装置 第7-850部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.100-2005、《建筑物电气装置 第7-851部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.101-2005、《建筑物电气装置 第7-852部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.102-2005、《建筑物电气装置 第7-853部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.103-2005、《建筑物电气装置 第7-854部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.104-2005、《建筑物电气装置 第7-855部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.105-2005、《建筑物电气装置 第7-856部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.106-2005、《建筑物电气装置 第7-857部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.107-2005、《建筑物电气装置 第7-858部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.108-2005、《建筑物电气装置 第7-859部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.109-2005、《建筑物电气装置 第7-860部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.110-2005、《建筑物电气装置 第7-861部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.111-2005、《建筑物电气装置 第7-862部分：特殊装置或场所的要求 电子设备》GB/T 16895.112-2005、《建筑物电气装置