

说明

一、工程概况：本工程为办公项目，位于合肥高新开发区，共6层，地上高度23.0m，总建筑面积约5000m²。

二、设计内容：本设计内容为照明、低压配电系统、综合布线系统、防雷接地系统等。

三、设计依据及标准：《民用建筑电气设计规范》、《供配电系统设计规范》、《低压配电设计规范》、《建筑照明设计标准》、《全国民用建筑工程设计技术措施》、《电气》，主要供配电设计要求及主要供配电设计资料。

四、供配电系统图：

1. 低压电源电压380/220V，由变电所引出经电缆埋地引入配电室，配电系统采用放射式与树干式相结合方式。
干线采用VV-1kV电力电缆穿钢管敷设，埋地敷设时采用铠装电缆。
支路采用BV-500V绝缘导线穿PVC管敷设，埋地敷设时采用铠装电缆，有穿管敷设时管内敷设。
配电室中工作零线及保护零线应分开，并不得将保护零线接入其他回路，所有插座回路均设漏电保护。
BV-2.5mm²导线穿管敷设时采用2根PC15、3~4根PC20、5~7根PC25。

五、配电箱：XL-21型为总配电箱，额定容量200A，其余为小型配电箱及动力配电箱。
开关、熔断器、灯具安装方式均按国家规范执行，灯具均为嵌入式安装或吊钩式安装，埋地敷设时采用铠装电缆。

六、弱电：采用镀锌钢管暗敷于墙内，穿管敷设时采用铠装电缆，穿管敷设时采用铠装电缆。

七、防雷接地：按三类防雷设计，采用屋面避雷带保护，防雷接地与接地网共用接地系统，其接地电阻R≤1Ω。

八、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

九、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十一、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十二、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十三、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十四、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十五、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十六、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十七、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十八、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

十九、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

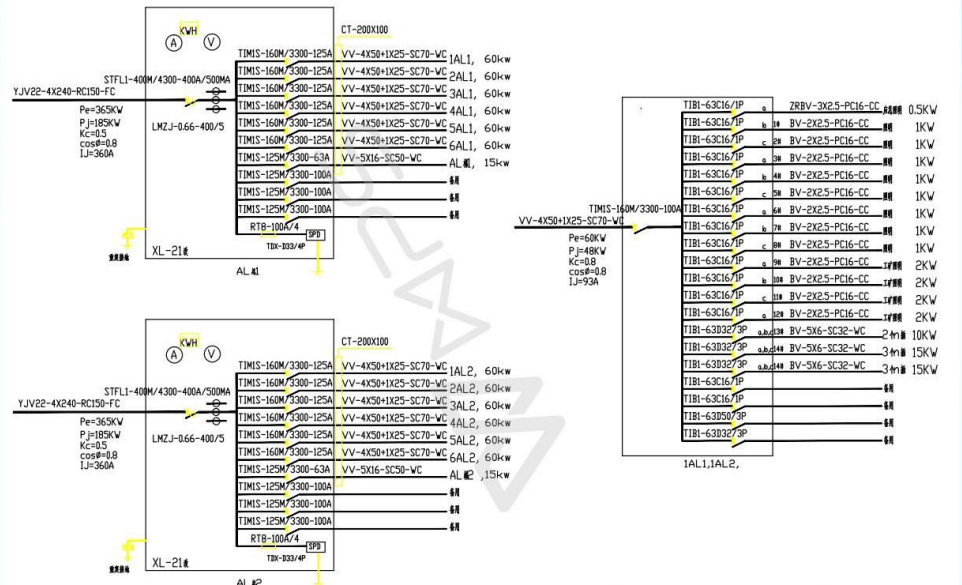
二十、其他：施工时请与土建专业密切配合，做好电气预埋、预留工作，施工时请与土建专业密切配合。

主要设备表

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	干式变压器	32kVA	台	1
2	低压配电柜	EDN/MH-150V	台	1
3	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
4	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
5	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
6	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
7	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
8	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
9	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
10	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
11	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
12	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
13	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
14	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
15	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
16	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
17	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
18	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
19	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
20	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	干式变压器	32kVA	台	1
2	低压配电柜	EDN/MH-150V	台	1
3	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
4	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
5	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
6	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
7	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
8	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
9	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
10	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
11	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
12	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
13	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
14	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
15	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
16	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
17	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
18	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
19	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
20	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1

配电系统图一



序号	设备名称	规格	单位	数量
1	干式变压器	32kVA	台	1
2	低压配电柜	EDN/MH-150V	台	1
3	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
4	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
5	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
6	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
7	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
8	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
9	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
10	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
11	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
12	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
13	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
14	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
15	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
16	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
17	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
18	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
19	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1
20	无功补偿装置	2X36W/150V	套	1

