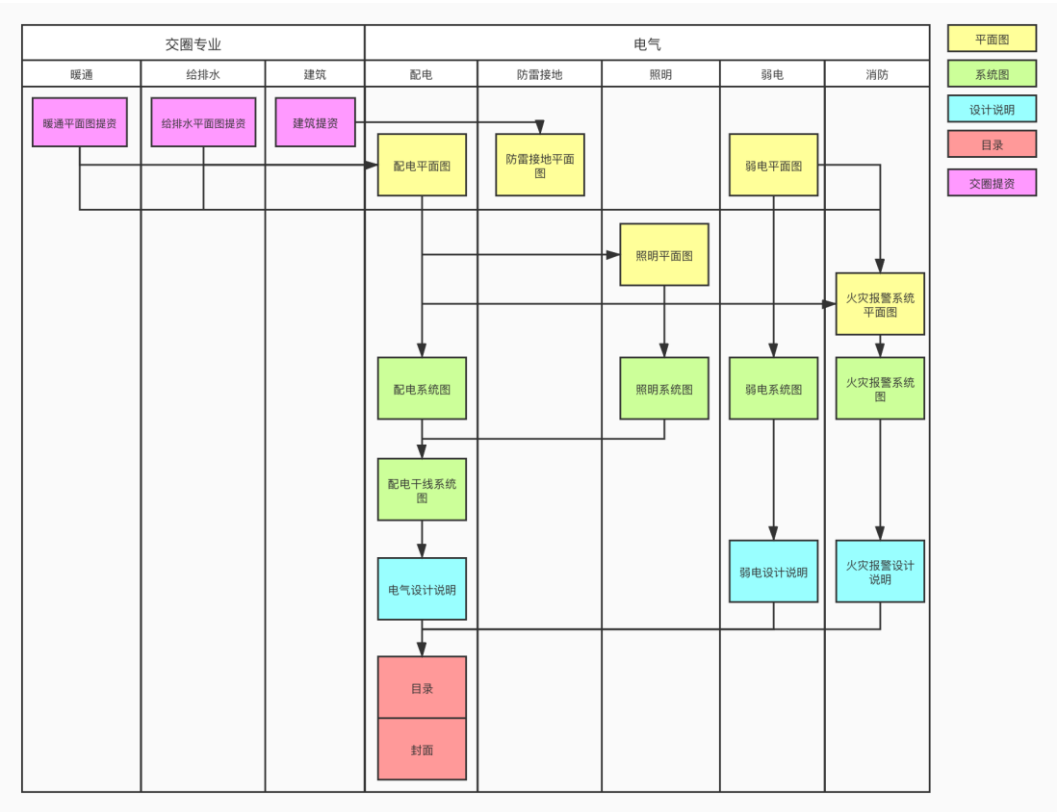


一、 软件功能：

支持上传建筑单体的建筑施工平面图，解析后以**建筑施工平面图**为底图出具电气专业施工图纸。

可作为电气设计师出图的辅助工具，完成大部分的电气设计绘图工作，电气设计师审核系统出具的电气施工图，修正后输出最终版电气施工图。提高电气设计师的出图效率。



二、 上传图纸深度要求：

1. 图纸清单

上传一个**单体（不包括公共地库）**完整建筑施工平面图。

- 1) 地下二层平面图
- 2) 地下一层平面图
- 3) 首层平面图

- 4) 标准层平面图
- 5) 屋顶层平面图
- 6) 机房层平面图

2. 图纸格式要求

1) 图纸必须满足以下要求，否则无法识别

- a) 仅支持 dwg 格式的文件，确保使用 AutoCAD 打开文件时不会报错；
- b) 天正图纸应转换为 T3 版本，非 T3 版本天正图纸目前不支持；
- c) 可以多个单体，文件夹，zip 包的形式上传。
- d) 单个图纸文件不宜大于 30M，大于 30M 的 dwg 文件应进行清理。
- e) 单个图纸文件图框数量不宜大于 100 个，大于 100 个图框的 dwg 文件应进行手动拆图。

2) 图框要求

建议提前提供一套以往项目建筑施工图纸（非邀测使用图纸），用于图框适配，避免邀测时图框无法解析。

图框尺寸：

幅面尺寸	短边尺寸	长边尺寸	长边加长后尺寸
A0	841	1189	1486 1635 1783 1932 2080 2230 2378
A1	594	841	1051 1261 1471 1682 1892 2102
A2	420	594	743 891 1041 1189 1338 1486 1635 1783 1932 2080
A3	297	420	630 841 1051 1261 1471 1682 1892

3) 标签栏要求

- a) 标签栏中应明确以下信息：图名，专业，子项名称，工程名称，图号

（例如，图名：XX 平面图，专业：建筑，子项名称：XX 号楼，工程名称：XX 项目，图号：03）

b) 标签栏中的关键字段宜使用文本图元，不宜使用线段表示

c) 标签栏在图框中的位置需在下侧（如图 a）或右侧（如图 b）

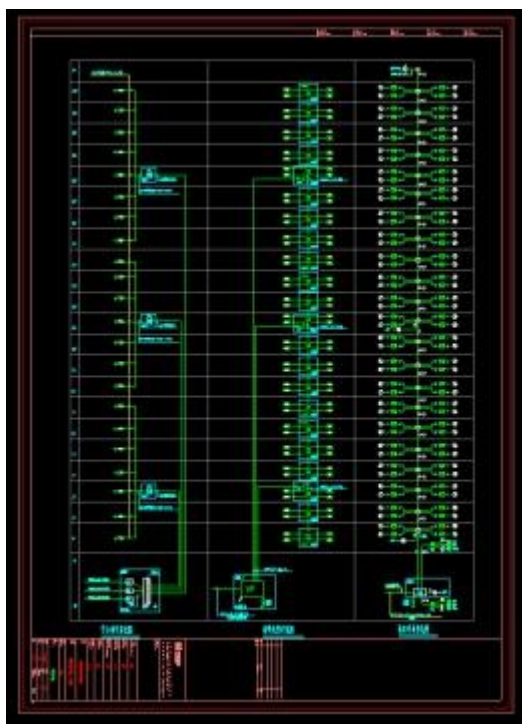


图 a



图 b

4) 图层要求

a) 图层名称应准确表达图层的内容，同一图层不应包含多类构件，出图图元不应放在 0 图层

b) 出图图元应在可打印的图层（关闭、冻结、不可打印图层的内容不进行识别）

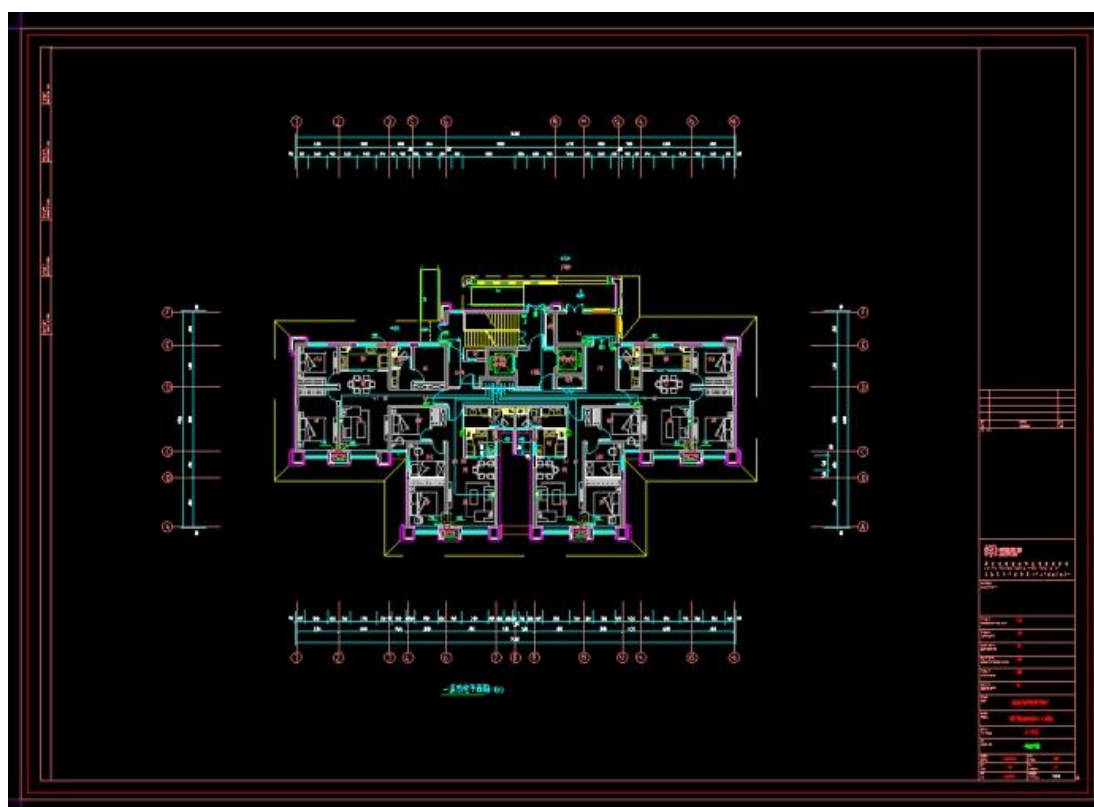
5) 标注要求

a) 户型需要标明户型名称：例如：HA1 户型。

b) 所有公共空间需要表明空间名称。例如：门厅、门斗、合用前室等

三、 图纸内容要求

一个图框中只能有一个单体的一层，不能包括多个单元，或者一个单元的不同楼层。



四、 页面输入要求

因部分 AI 识图功能待完善，暂时通过页面由前端输入，要求输入的内容和实际上传的图纸内容要匹配。

例如：

- 1) 单体楼层地上和地下楼层数。
- 2) 每层户数。
- 3) 具体户型名称和面积。
- 4) 不同楼层的户型配置等。

五、出图清单

电气专业	图纸类型（包括暖通、给排水对电气提资部分）
强电	配电平面图，照明平面图，防雷、接地平面图，配电箱系统图，配电干线系统图，强电设计说明
弱电	弱电平面图、弱电干线系统图、弱电设计说明

消防	消防平面图、火灾自动报警干线系统图、消防系统说明
----	--------------------------