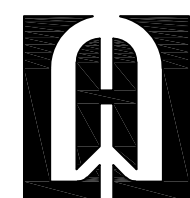


# 武江区2025年老旧小区改造楼本体建设项目—新华街道片区

## 施工图设计 (福星楼) 电气工程



深圳市华纳国际建筑设计有限公司

# 图 纸 目 录

[illegible]

附注

## DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。  
切勿以比例量图,一切以图内数字指示为准。  
如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL RIGHTS ARE THE SOLE PROPERTY OF  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD  
AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION.

NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS  
E TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST  
CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.  
Y DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO  
XZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD

会 签

## COORDINATION

建筑 CH.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
排水 DRAINING	

APPROVED BY	张学军	张学军
PROJECT MANAGER	林晓雁	林晓雁
TECHNICAL MANAGER	万青明	万青明
REVIEWER	万青明	万青明
DESIGNED BY	孙志宏	孙志宏
CHECKED BY	梁海春	梁海春
DESIGNED BY	梁海春	梁海春
CHECKED BY	梁海春	梁海春

设计单位 DESIGN UNIT			
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造提升 本体建设项目—新华街道片区（福星楼）		
图名 TITLE	图纸目录		
设计号 DESIGNED BY			
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.05
图别 DRAWING TYPE	电气	图号	DS--00



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495

# 电气设计说明

## 一、工程概况：

本工程为武江区2025年老旧小区改造楼本体建设项目—新华街道片区（福星楼）

## 二、电气设计依据：

- 《办公建筑设计规范》JGJ 67-2006
- 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008
- 《低压配电设计规范》GB 50054-2011
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005

## 三、设计范围

- 220/380V配电系统；
- 电力配电系统；
- 照明系统；
- 接地系统及安全措施；

## 四、220/380V配电系统

### 1. 负荷分类及容量：

三级负荷：配电箱照明及其它负荷。

### 2. 供电电源：

本工程采用220/380V电源。电源进线由动力配电箱引来，进线电缆穿管引至各楼道照明配电箱。

## 五、照明系统：

- 普通照明负荷采用放射式的供电方式。
- 照度要求：走道 75lx
- 光源采用LED吸顶灯,并配用声控器；在满足眩光限制和配光要求条件下,选用效率高的灯具。
- 照明、插座分别由不同的支路供电，照明为单相二线，出线采用WDZ-BV-3X2.5/PR-39X19，所有插座回路（壁挂式空调插座除外）均设剩余电流断路器保护。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。

## 六、节能设计专项：

- 有装修要求的场所视装修要求商定，一般场所为（T5或T8）三基色荧光灯,并配用高效电子镇流器。
  - 照明功率密度值满足《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）。
- 按现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034-2013的有关规定执行。标准如下：
- 楼梯间、走道 照度 50~75lx 功率密度值 LPD≤5W/m<sup>2</sup>；
- 楼梯间采用声控器控制，减少无用电耗。

## 七、其它

- 灯具的安装高度低于2.4米时,增加一根PE线。
- 当正常照明灯具安装高度在2.5m 及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在2.5m 及以下时，应采用安全特低电压供电。
- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
- 为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
- 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
  - 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后，方可使用。
  - 建设方应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。
  - 由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。
  - 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
  - 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
  - 设计未尽事宜按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2002和《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2003进行。
- 抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

## 7. 选用标准图

99D501-1 02D501-2 03D501-4等。

## 主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	■	照明配电箱		台	5	安装高度为1.8米
2	⊗	吸顶灯	220V, 18W (带声控器)	盏	75	吸顶
3	—	导线	ZR-BV-3X2.5	米	1102.5	
4	—	塑料线槽敷设	39X19	个	367.5	
5						
6						
7						
8						

### 附 注

#### DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印.切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准.如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司.

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWING. DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

### 会 签

建 筑	电 气
ARCH.	ELEC.
结 构	采 暖 通 风
STRUCT.	HVAC
给 排 水	
PLUMBING	

审 定	张 学 军	张 学 军
APPROVED BY		
项 目 负 责	林 晓 雁	林 晓 雁
CAPTAIN		
专 业 负 责	万 青 明	万 青 明
CHIEF ENGR.		
审 核	万 青 明	万 青 明
EXAMINED BY		
校 对	孙 志 宏	孙 志 宏
CHECKED BY		
设 计	梁 海 春	梁 海 春
DESIGNED BY		
制 图	梁 海 春	梁 海 春
DRAWN BY		

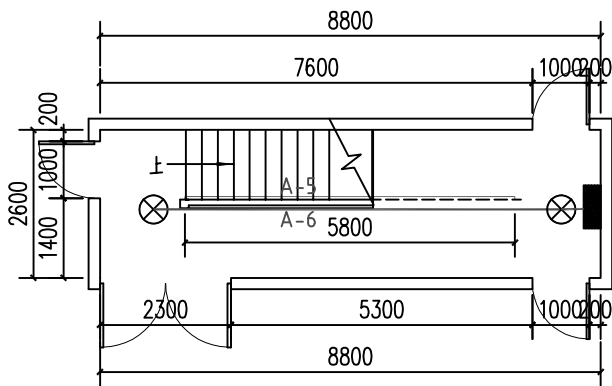
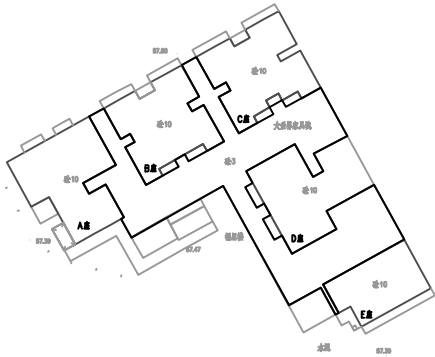
建设单位			
CLIENT			
工程名称	武江区2025年老旧小区改造楼本体建设项目—新华街道片区（福星楼）		
PROJECT			
图 名	电气设计说明		
TITLE			
设计号			
DESIGNED BY			
比例	1:100	日 期	2025.05
SCALE		DATE	
图 别	电施	图号	DS-01
DRAWING TYPE		DRAWING NO.	



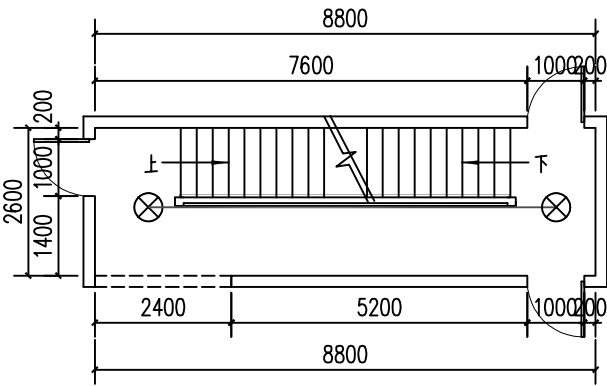
深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

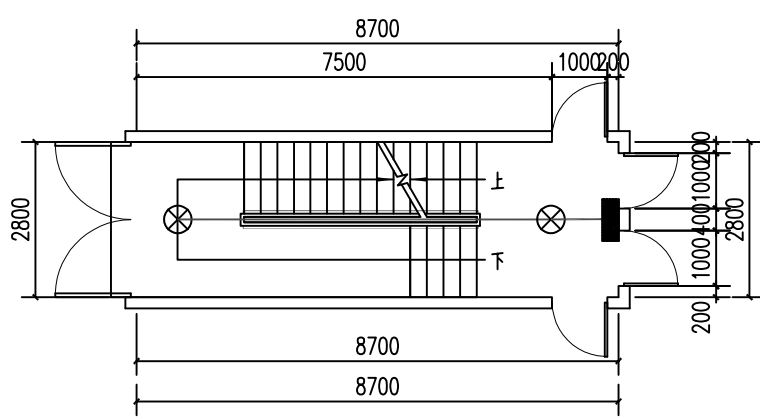
国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144016495



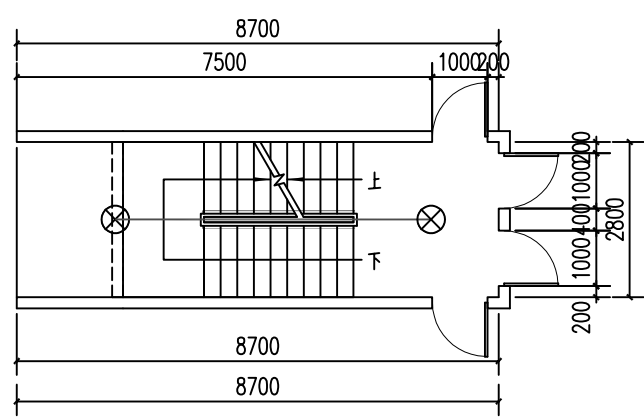
福星楼A、D栋4层平面图 1:100



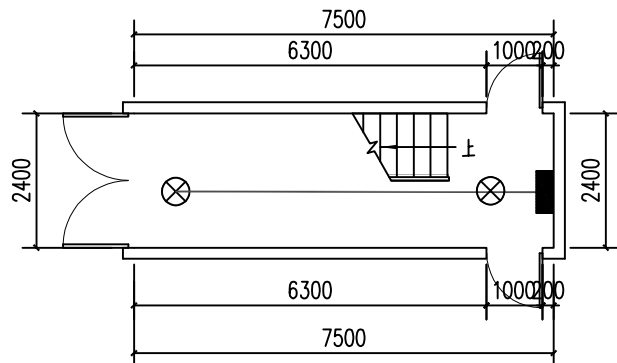
福星楼A、D栋5-10层平面图 1:100



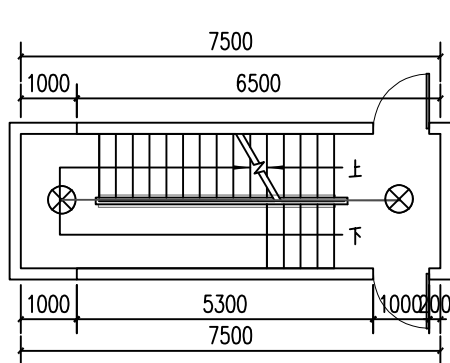
福星楼B\C栋4层平面图 1:100



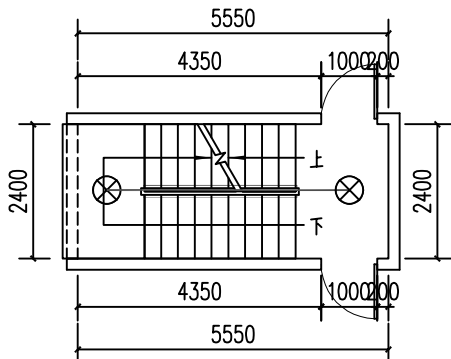
福星楼B\C栋5-10层平面图 1:100



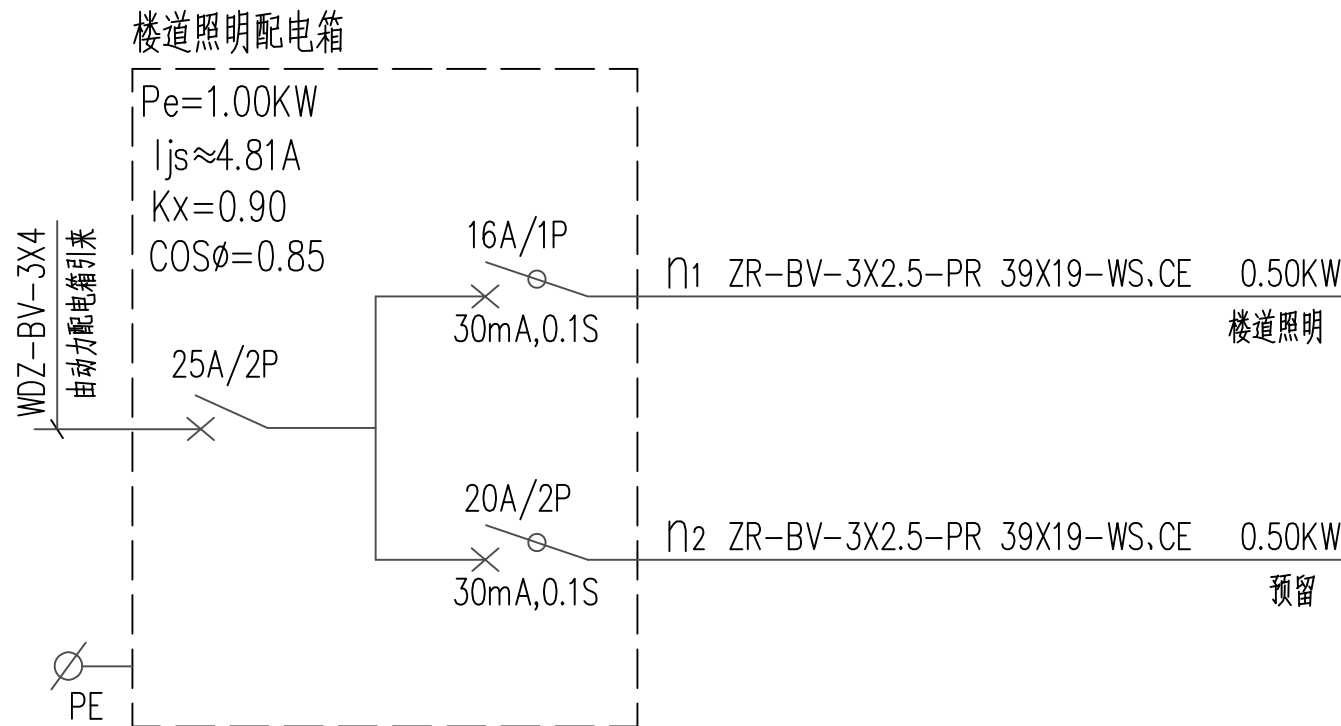
福星楼E栋4层平面图 1:100



福星楼E栋5层平面图 1:100



福星楼E栋6-10层平面图 1:100



楼道照明配电箱系统图

附 注

DESIGN DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准。如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签

建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

审 定 APPROVED BY	张 学 军	张 学 军
项 目 负 责 CAPTAIN	林 晓 雁	林 晓 雁
专 业 负 责 CHIEF ENGR.	万 青 明	万 青 明
审 核 EXAMINED BY	万 青 明	万 青 明
校 对 CHECKED BY	孙 志 宏	孙 志 宏
设 计 DESIGNED BY	梁 海 春	梁 海 春
制 图 DRAWN BY	梁 海 春	梁 海 春

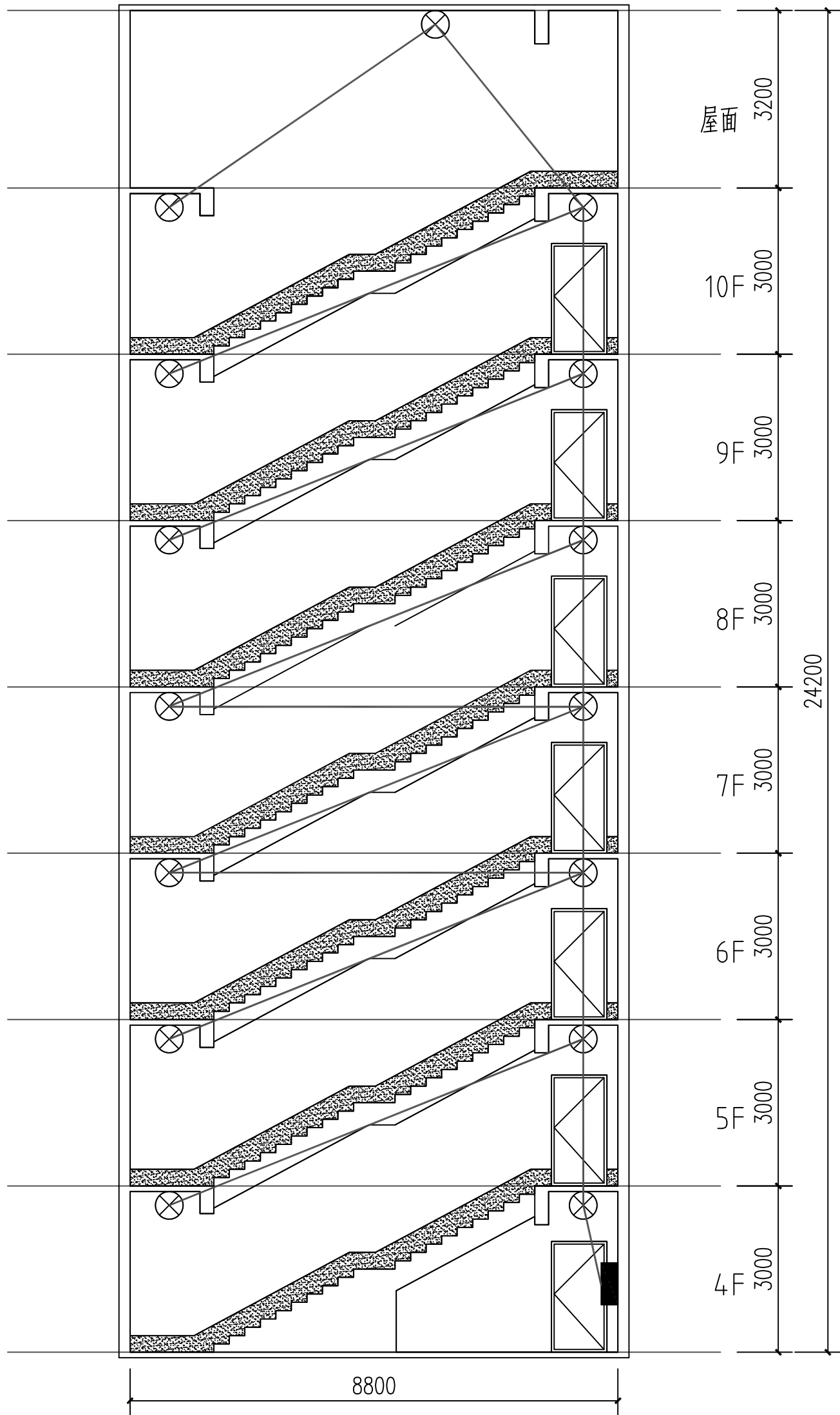
建设单位 CLIENT	
工程名称 PROJECT	武汉市2025年老田片区改造楼本体建设项目-新华街道片区(福星楼)
图 名 TITLE	楼道照明平面图
设计号 DESIGNED BY	
比例 SCALE	1:100
图 别 DRAWING TYPE	电 施
日 期 DATE	2025.05
图 号 DRAWING NO.	DS-02



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144016495



福星楼A /D栋 立面图 1:100

附注  
DESCRIPTORS  
此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。  
切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准。  
如发现任何矛盾处,应立即通知  
深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.  
AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION .  
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS  
ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST  
BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.  
ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

审 定 APPROVED BY	张学军	张学军
项目负责 CAPTAIN	林晓雁	林晓雁
专业负责 CHIEF ENGL.	万青明	万青明
审 核 EXAMINED BY	万青明	万青明
校 对 CHECKED BY	孙志宏	孙志宏
设 计 DESIGNED BY	梁海春	梁海春
制 图 DRAWN BY	梁海春	梁海春

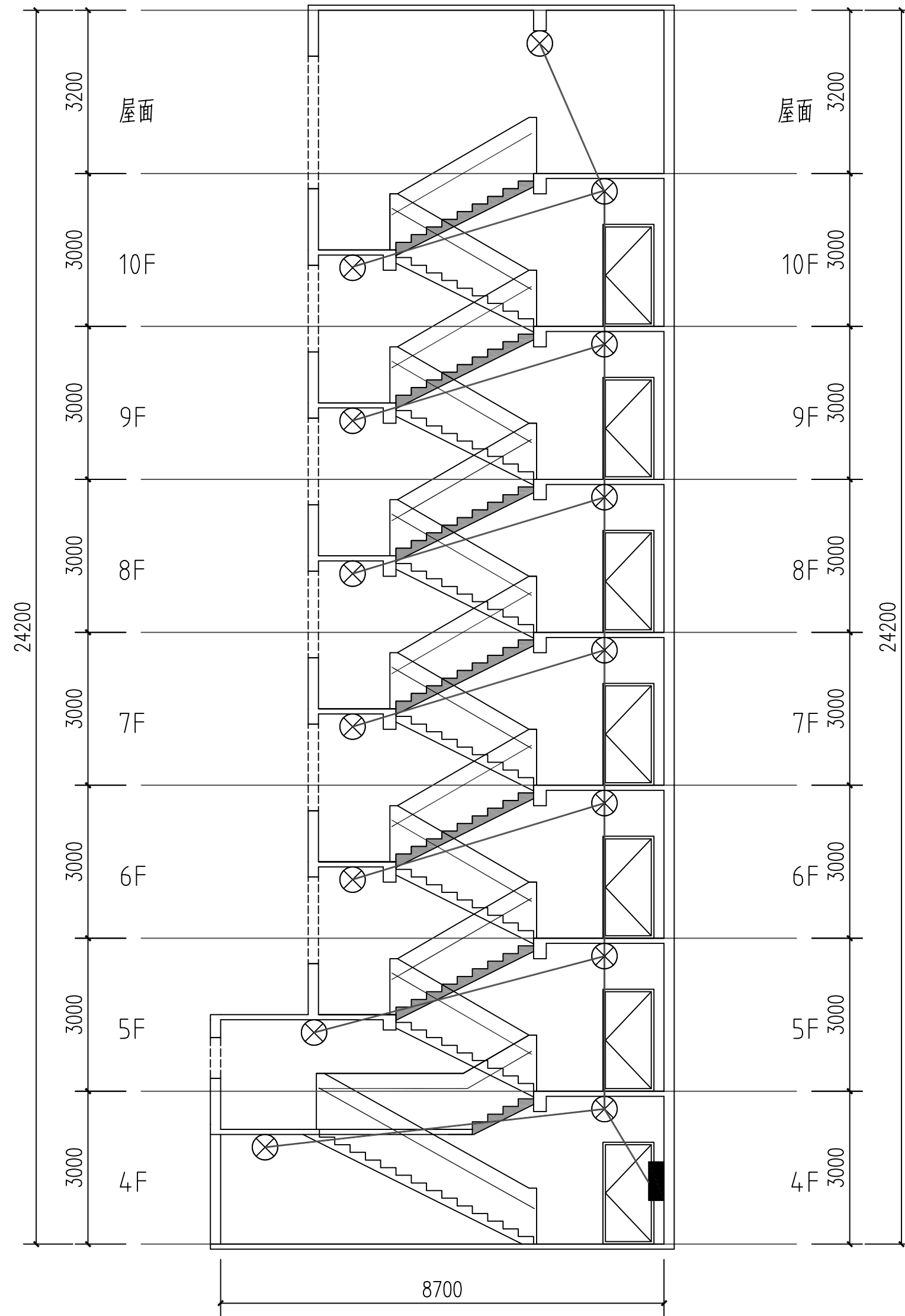
建设单位 CLIENT		
工程名称 PROJECT	武昌区2025年老田小区改造楼本体建设项目—新华街道片区(福星楼)	
图 名 TITLE	A、D楼道照明立面图	
设计号 DESIGNED BY		
比例 SCALE	1:100	日 期 DATE 2025.05
图 别 DRAWING TYPE	电施	图号 DRAWING NO. DS-03



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144016495



福星楼B\C栋剖面图

1:100

附 注

DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。  
切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准。  
如发现任何矛盾处,应立即通知  
深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.  
AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION .  
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS  
ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST  
BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.  
ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签

COORDINATION

建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

审 定 APPROVED BY	张学军	张
项目负责 CAPTAIN	林晓雁	林
专业负责 CHIEF ENGL.	万青明	万
审 核 EXAMINED BY	万青明	万
校 对 CHECKED BY	孙志宏	孙
设 计 DESIGNED BY	梁海春	梁
制 图 DRAWN BY	梁海春	梁

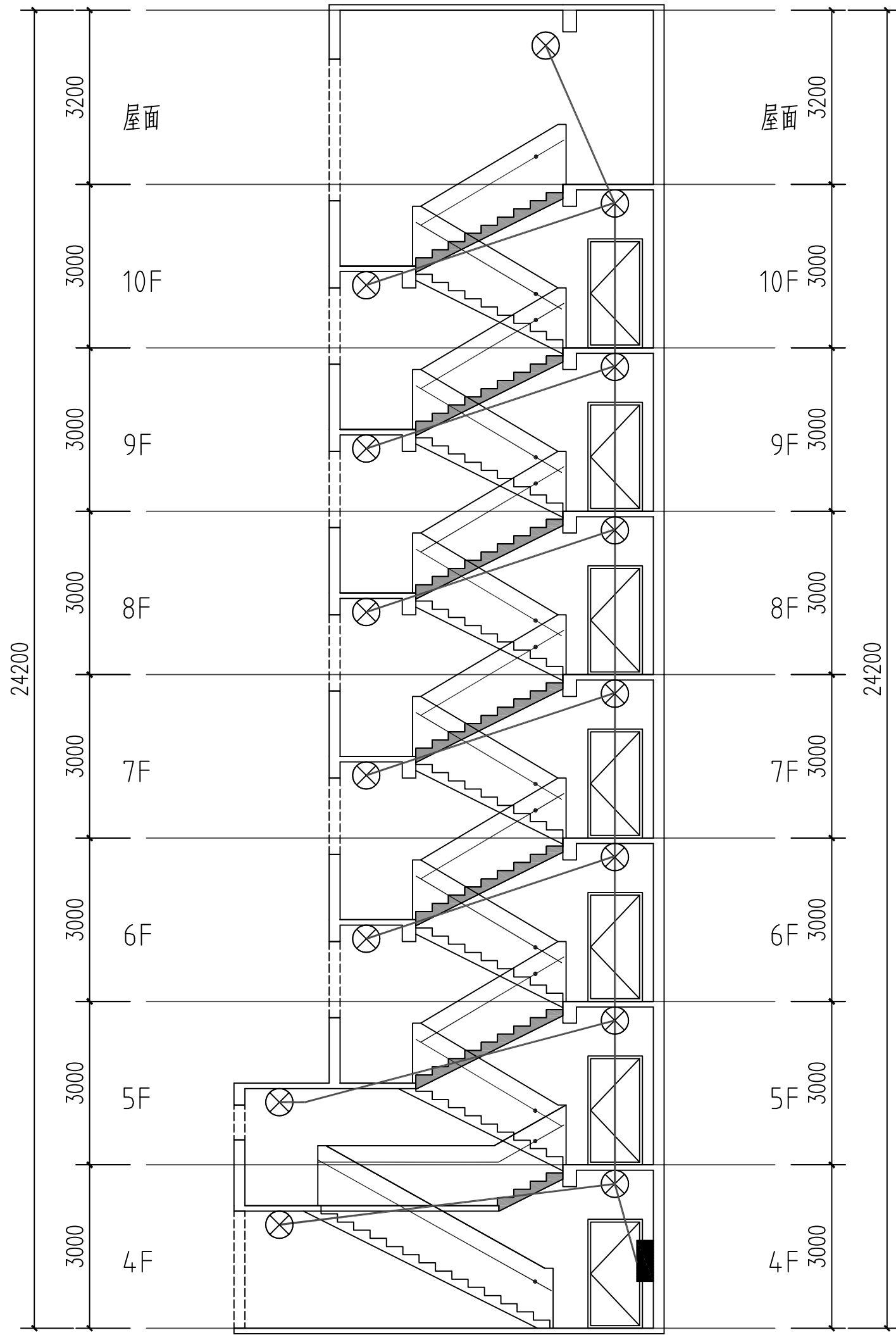
建设单位 CLIENT	
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造楼本体建设项目-新华街道片区(福星楼)
图 名 TITLE	B、C楼楼梯间立面图
设计号 DESIGNED BY	
比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2025.05
图别 DRAWING TYPE	电施
图号 DRAWING NO.	DS-04



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144016495



福星楼E栋剖面图 1:100

附注

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印.切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准.如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司.

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会签

建筑	电气
结构	采暖通风
给排水	

审定	张学军	张学军
项目负责	林晓雁	林晓雁
专业负责	万青明	万青明
审核	万青明	万青明
校对	孙志宏	孙志宏
设计	梁海春	梁海春
制图	梁海春	梁海春

建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造楼本体建设项目-新华街道片区（福星楼）		
图 名 TITLE	E楼透明立面图		
设计号 DESIGNED BY			
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.05
图别 DRAWING TYPE	电施	图号 DRAWING NO.	DS-05



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144016495