

# 东方花园R3栋加装电梯项目

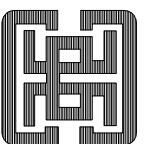
## 施工图设计文件

兴建单位：东方花园R3栋相关业主

设计号：SZ21-08-2W

专业：建筑

广州亚泰建筑设计院有限公司



建筑工程甲级设计证书号：A144002161

市政工程乙级设计证书号：A244002168

城乡规划编制乙级证书编号：（粤）城规编（192017）号

2021年 07 月

## 图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图 纸 编 号		图 规 格	备 注
		序 号	号 数		
1	图纸目录	JS-01	A3		
2	设计说明	JS-02	A3		
3	总平面图	JS-03	A3		
4	局部放大平面图	JS-03-1	A3		
5	消防总平面图	JS-04	A3		
6	加装电梯前日照分析	JS-05	A3		
7	加装电梯后日照分析	JS-06	A3		
8	一层加装电梯平面图	JS-07	A3		
9	二层加装电梯平面图	JS-08	A3		
10	三层加装电梯平面图	JS-09	A3		
11	四层复式下层加装电梯平面图	JS-10	A3		
12	五层复式上层加装电梯平面图	JS-11	A3		
13	屋顶加装电梯平面图	JS-12	A3		
14	加装电梯剖面图及立面图	JS-13	A3		
15	加装电梯立面图 门窗大样	JS-14	A3		
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		电气			电气
		空调			空调
		工艺			工艺
		机械			机械
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		给排水			给排水
		结构			结构
		建筑			建筑
		专业			专业
		会签			会签

注册章

工程设计出图专用章

项目名称 东方花园R3栋加装电梯项目

建设单位 东方花园R3栋相关业主

图 名 图 纸 目 录

图 别 建 施

图 号 JS-01

修改版本号

日期 2021.07

制 图 柯锦芳 **柯锦芳**

设 计 柯锦芳 **柯锦芳**

专业负责人 王 成 **王成**

项目负责人 王 成 **王成**

专业校对人 莫仁杰 **莫仁杰**

审 核 人 王 恺 **王恺**

审 定 人 王 成 **王成**

设计号 SZ21-08-2W

**广州亚泰建筑设计院有限公司**

GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD  
 建筑工程甲级设计证书号: A144002161  
 市政工程设计证书号: A244002168  
 城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号  
 电话(tel): 020-84214629

电子文件名:

图纸版权归属设计单位所有,未经许可,外人及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。

# 设计说明

## 一、设计依据：

### 1、设计依据文件：

- 根据东方花园R3栋现状图及个别业主房产证复印件，深房地字第：4000572686。
- 深圳市既有住宅加装电梯管理规定（深规土规[2018]9号）。
- 《深圳市建筑设计规则》（深规土规[2018]1009号）。
- 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010（2013年版）
- 建筑材料和装饰材料符合室内环境污染控制规定。
- 建设单位设计委托书及相关要求，说明和所提供的资料。
- 设计委托书、合同以及甲方的有关使用要求的文件。
- 本子项 ±0.00 相当于绝对标高：现场定
- 电梯安装形式为外挂式，结构类型为钢筋混凝土框架结构。

## 二、工程概况：

本项目位于：深圳市南山区华侨城东方花园R3栋，所在小区交通便利，居住的居民较多，由于早期建设，规划设计时没有设计电梯，应本栋住宅居民部分要求，在建筑出入口处，靠建筑门楼外墙新增钢筋混凝土结构电梯。设计使用年限50年。耐火等级为二级，抗震设防烈度为七度，结构抗震等级为三级。

主体建筑概况一览表：

楼栋号	建筑功能	层数	建筑高度	面积	建筑层高
R3栋	电梯	5	17.250	78.24	~五层3.0m。

### 建筑耐火等级：二级

#### 建筑构件燃烧性能和耐火极限表

构件名称	具体材料	燃烧性能/耐火极限	
		燃烧性能	耐火极限
疏散走道		不燃性	/1.00h
非承重外墙	轻质混凝土砌块	不燃性	/1.50h
柱	钢筋混凝土构造柱	不燃性	/2.50h
梁	钢筋混凝土梁	不燃性	/1.50h
楼板	钢筋混凝土板	不燃性	/1.00h
屋面	钢筋混凝土板	不燃性	/1.00h

注：以上为主要构造材料的燃烧性能和耐火极限。

## 三、总平面布置：

### 1、消防设计

小区内部道路平整，本栋拟建电梯后不占用原建筑楼梯疏散通道，且不影响原建筑及周边建筑消防车道，满足现行消防规范，增加电梯外挂于楼梯间外侧，在建筑与电梯交接位置的建筑连廊外墙改造设置铝合金窗及通风百叶窗，满足自然通风需求。

### 2、结构说明

拟加装电梯为钢筋混凝土框架，电梯井道采用钢筋混凝土结构框架，并采用钢板基础独立承重，新增连廊搭建在砼柱及砼梁上，满足受力要求，与原建筑间没有变形缝。经结构验算，本次加装电梯方案对原建筑产生内力作用在原结构安全范围内，不影响本栋原建筑及周边建筑结构安全。

### 3、给排水

电梯基坑排水 引一条管接小区雨水管网排入市政雨水管。

### 4、电气部分

从本栋变配电房引出一组线接观光电梯。金属线管埋设于绿化中，并做好标示，或搭接桥架并涂抹防火涂料防护。

## 四、日照分析：

- 东方花园R3栋增加电梯前，对周围住宅楼日照分析，分析区域内的建筑采用相同高程，采光分析高度相同，详见分析图。
- 结论：经日照分析，东方花园R3栋加装电梯前，宅满足相关日照要求，即每套住宅至少有一个居住空间满足冬至日不小于一小时的日照要求。
- 东方花园R3栋增加电梯后，对周围住宅楼日照分析，分析区域内的建筑采用相同高程，采光分析高度相同，详见分析图。
- 结论：经日照分析，本次东方花园R3栋加装电梯后，对周边住宅仍然满足相关日照要求，对本栋住宅满足日照要求，即每套住宅至少有一个居住空间满足冬至日不小于一小时的满窗日照要求。

## 五、电梯指标及说明：

- 电梯指标：额定载荷1050kg；额定速度1.00 m/s；加/减速度0.5 m/s；厅门1100mm\*2200mm；轿厢净宽1600mm；轿厢净深1500mm；轿厢有效面积2.40m²。

## 材料做法表

### 一、地面（由上至下）

地 1、（一层电梯门口前室）

- 8-10厚防滑耐磨磨砖贴面，素水泥浆缝（颜色另定）
- 20厚1:3干硬性水泥砂浆
- 素水泥浆结合层一道。
- 100厚C15混凝土找平。
- 素土分层夯实。

楼面（电梯门口前室）

- 8-10厚防滑耐磨磨地砖，素水泥浆缝（颜色另定）
- 20厚1:4干硬性水泥砂浆
- 素水泥浆结合层一道。
- 现浇钢筋混凝土楼板。

### 三、电梯基坑

- 20厚1:2水泥砂浆
- 钢筋混凝土底板
- 50厚C20细石混凝土保护层
- 铺0.3厚塑料膜隔离层
- 涂料防水层
- 20厚1:3水泥砂浆找平层
- 100厚C15混凝土
- 素土夯实

### 四、顶棚（由上至下）

1. 喷乳胶漆二道。

- 5厚1:1水泥砂浆压光。
- 5厚1:2水泥砂浆底层抹平。
- 素水泥浆结合层一道（内掺水重5%的108胶）。
- 现浇钢筋混凝土楼板。

### 五、墙面（由内至外）

外墙：

- 贴面砖，色彩与原建筑相同或由甲方定。
- 8厚聚合物水泥砂浆。
- 12厚1:3水泥砂浆加3-5%防水剂打底扫毛。
- YJ-302 混凝土界面处理剂（基层为填充墙时用专用界面剂且毛并喷湿墙体）。
- M7.5水泥砂浆砖砌灰砂砖。（新砌砖墙）

内墙：

内墙 1

- 8厚1:2.5水泥砂浆罩面压光。
- 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道。
- M7.5水泥砂浆砖砌灰砂砖。（新砌砖墙）

### 六、屋面（原建筑与电梯连接处）

- 30厚1:2.5水泥砂浆
- 干铺玻纤布一层
- 1.5mm厚自粘高分子防水卷材（P类、I型）
- 20厚JS-II型聚合物水泥防水涂料（四周上翻500，女儿墙泛水处脚处增设优质无纺布）
- 现浇钢筋混凝土楼板。

工程设计出图专用章

注册章

项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目		
建设单位	东方花园R3栋相关业主		
图名	设计说明		
图别	建筑		
图号	JS-02		
修改版本号			
日期	2021.07		
制图	柯锦芳	柯锦芳	
设计	柯锦芳	柯锦芳	
专业负责人	王成	王成	
项目负责人	王成	王成	
专业校对	莫仁杰	莫仁杰	
审核人	王恺	王恺	
审定人	王成	王成	
设计号	SZ21-08-2W		

**广州亚泰建筑设计院有限公司**

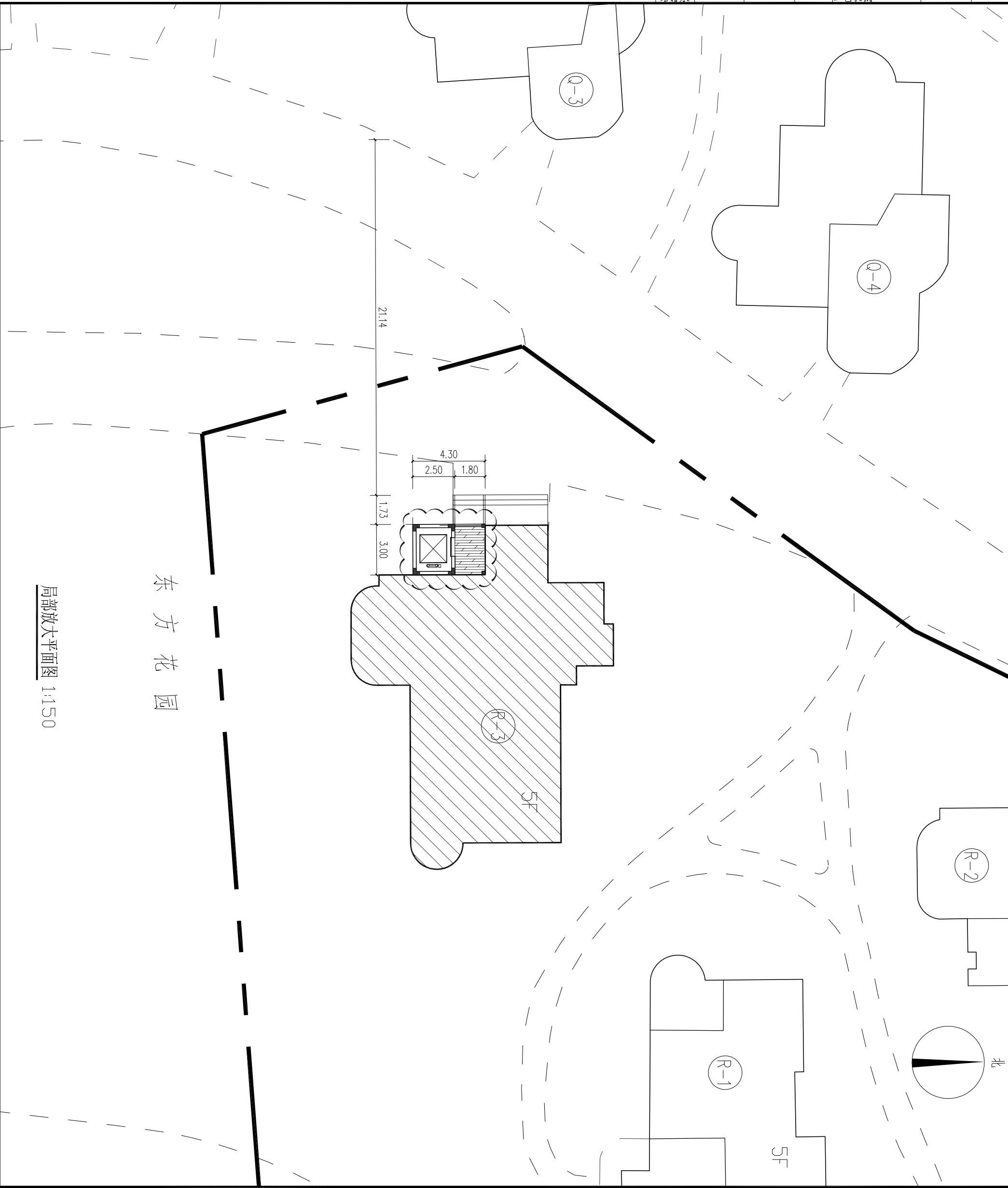
GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书号：A144002161  
市政工程设计证书号：A244002168  
城乡规划编制资质证书编号：（粤）城规编（192017）号  
电话：020-84214629

电子文件名：

图纸版权归属设计单位所有，未经许可，外人及外单位不得翻印复制或作为其他工程之用。



专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气			
结构				空调			
给排水				工艺			
机械							



东方花园

局部放大平面图 1:150

注册章	
工程设计出图专用章	
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图名	局部放大平面图
图别	建筑
图号	JS-03-1
修改版本号	
日期	2021.07
制图	柯锦芳
设计	柯锦芳
专业负责人	王成
项目负责人	王成
专业校对	莫仁杰
审核人	王恺
审定人	王成
设计号	SZ21-08-2W

**广州亚泰建筑设计院有限公司**  
 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD  
 建筑工程甲级设计证书号: A144002161  
 市政工程设计证书号: A244002168  
 城乡规划编制乙级证书编号: (粤)城规编(192017)号  
 电话: 020-84214629

电子文件名: 图纸版权归属设计单位所有, 未经许可, 外人及外单位不得翻印复制制作作为其他工程之用。

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气			
结构				空调			
给排水				工艺			
机械							



图例：  
 云线部分为加装电梯位置  
 说明：东方花园R3栋未占用消防车道及楼梯疏散通道。

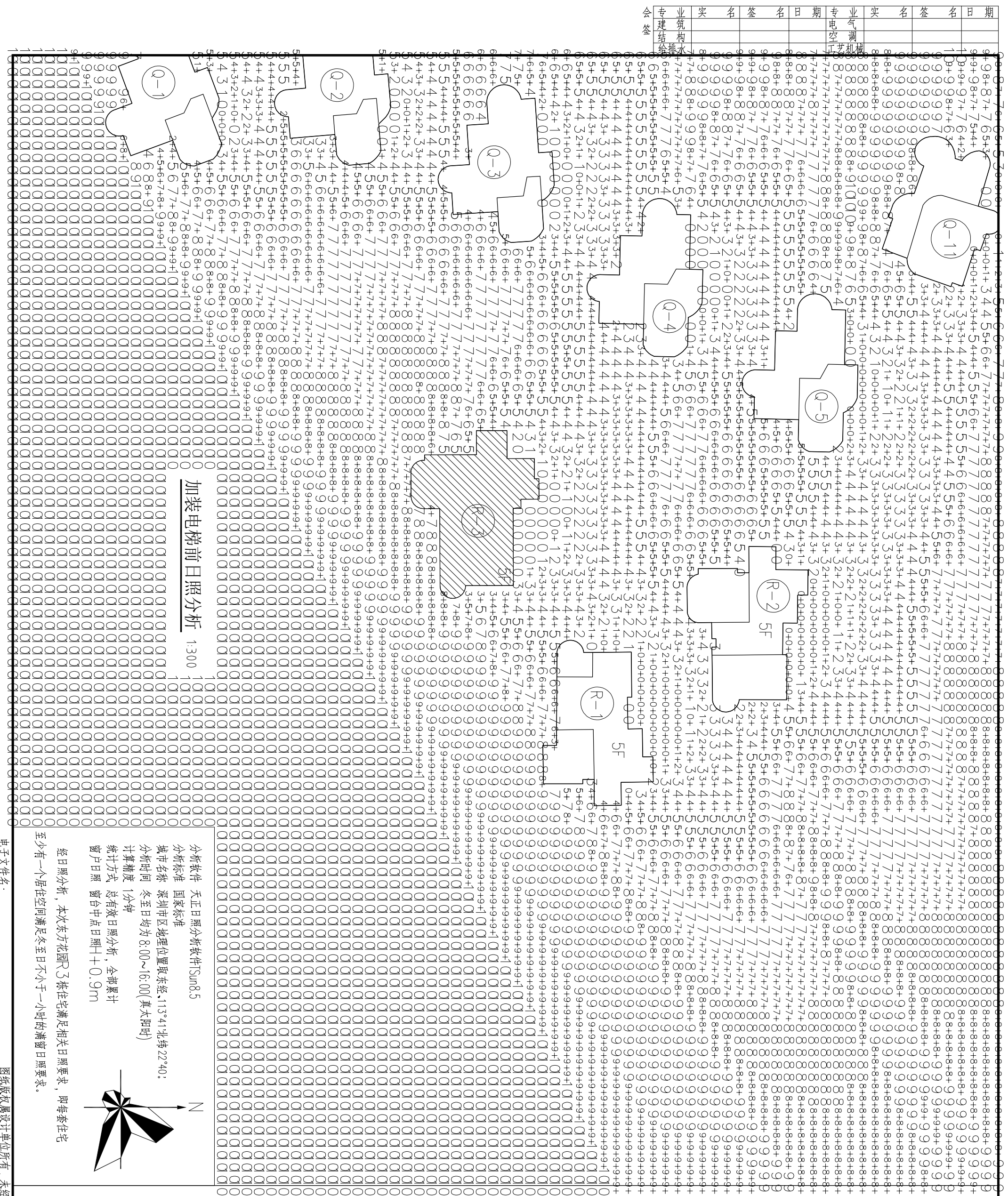
电子文件名：

图纸版权归属设计单位所有，未经许可，外人及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。

注册章	
工程设计出图专用章	
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图名	总平面图
图别	建筑
图号	JS-04
修改版本号	
日期	2021.07
制图	柯锦芳
设计	柯锦芳
专业负责人	王成
项目负责人	王成
专业校对	莫仁杰
审核人	王恺
审定人	王成
设计号	SZ21-08-2W

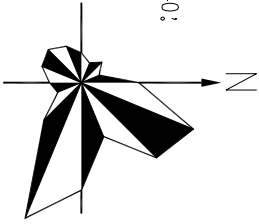


**广州亚泰建筑设计院有限公司**  
 GUANGZHOU YATAI TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD  
 建筑工程甲级设计证书号：A1444002161  
 市政工程设计证书号：A2444002168  
 城乡规划编制资质证书编号：(粤)城规编(19)20171号  
 电话：020-84214629



加装电梯前日照分析 1:300

分析软件 天正日照分析软件Sun8.5  
 分析标准 国家标准  
 城市名称 深圳市  
 地理位置 取东经113°41' 北纬22°40'  
 分析时间 冬至日均为8:00~16:00(真太阳时)  
 计算精度 1分钟  
 统计方式 总有效日照分析, 全部累计  
 窗户日照 窗台中点日照±0.9m

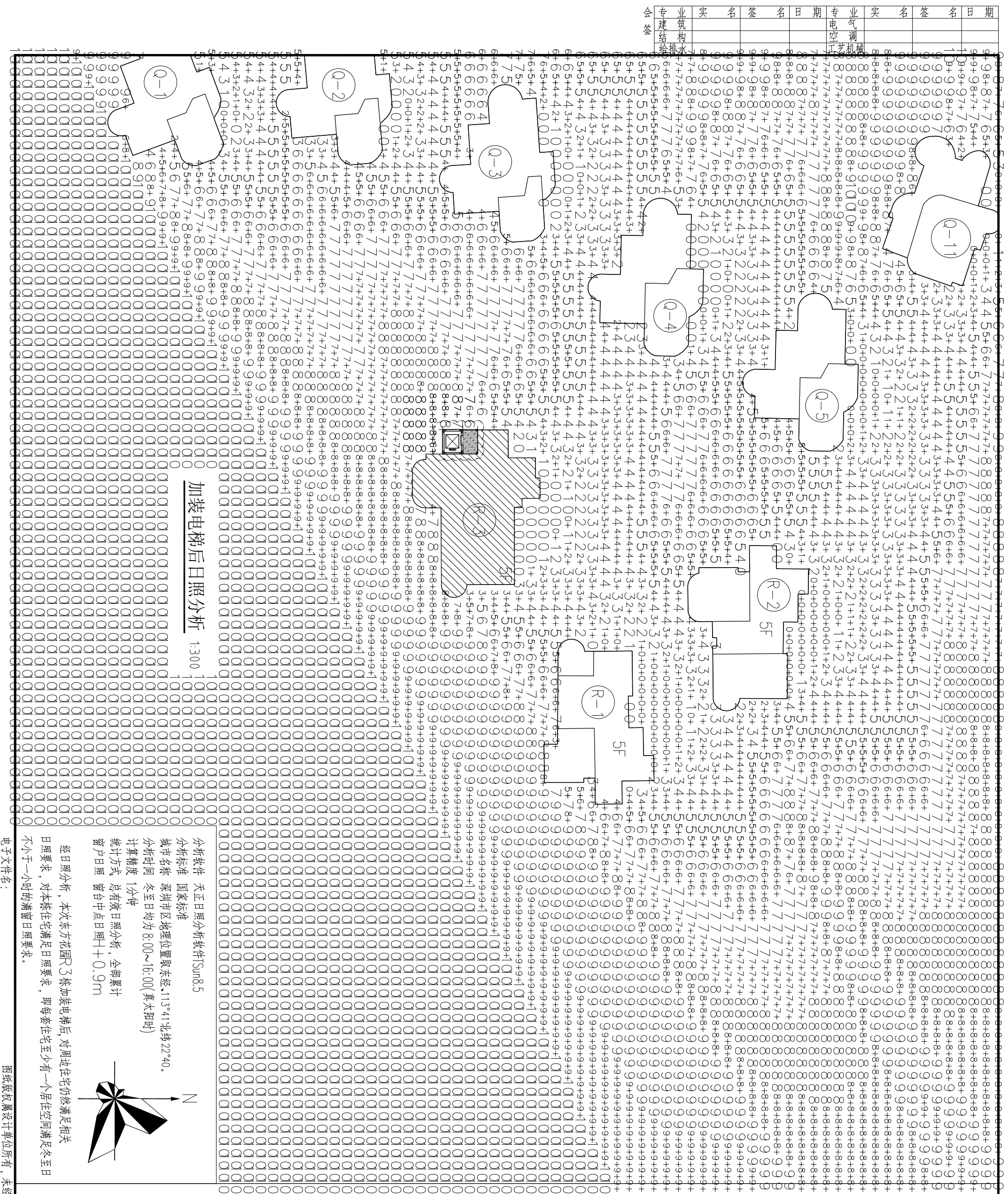


日照分析, 本次东方花园R3栋住宅满足相关日照要求, 即每套住宅至少有一个居住空间满足冬至日不小于一小时的满窗日照要求。

电子文件名:

图纸版权归设计单位所有, 未经许可, 外人及外单位不得翻印复制或作为其他工程之用。

注册章		工程设计出图专用章	
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目	建设单位	东方花园R3栋加装电梯业主
图名	加装电梯前日照分析	图别	建筑
图号	JS-05	日期	2021.07
修改版本号		制图	柯锦芳
设计	柯锦芳	审核	王成
专业负责人	王成	项目负责人	王成
专业校对	莫仁杰	设计人	王成
设计人	王成	设计号	SZ21-08-2W
<p><b>广州亚泰建筑设计院有限公司</b>                  GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD                  建筑工程甲级设计证书号: A144002161                  市政工程设计乙级设计证书号: A244002168                  城乡规划编制乙级证书编号: (粤)城规编(192017)号                  电话: 020-84214629</p>			



加装电梯后日照分析

13:00

分析软件 天正日照分析软件Sun8.5  
 分析标准 国家标准  
 城市名称 深圳市福田区  
 地理位置 取东经、113°41'北纬22°40'  
 分析时间 冬至日均为8:00~16:00(真太阳时)  
 计算精度 1分钟  
 统计方式 总有效日照分析,全部累计  
 窗户日照 窗台中点日照±0.9m

日照要求,对本次住宅满足日照要求,即每套住宅至少有一个居住空间满足冬至日不小于一小时的满窗日照要求。

电子文件名:

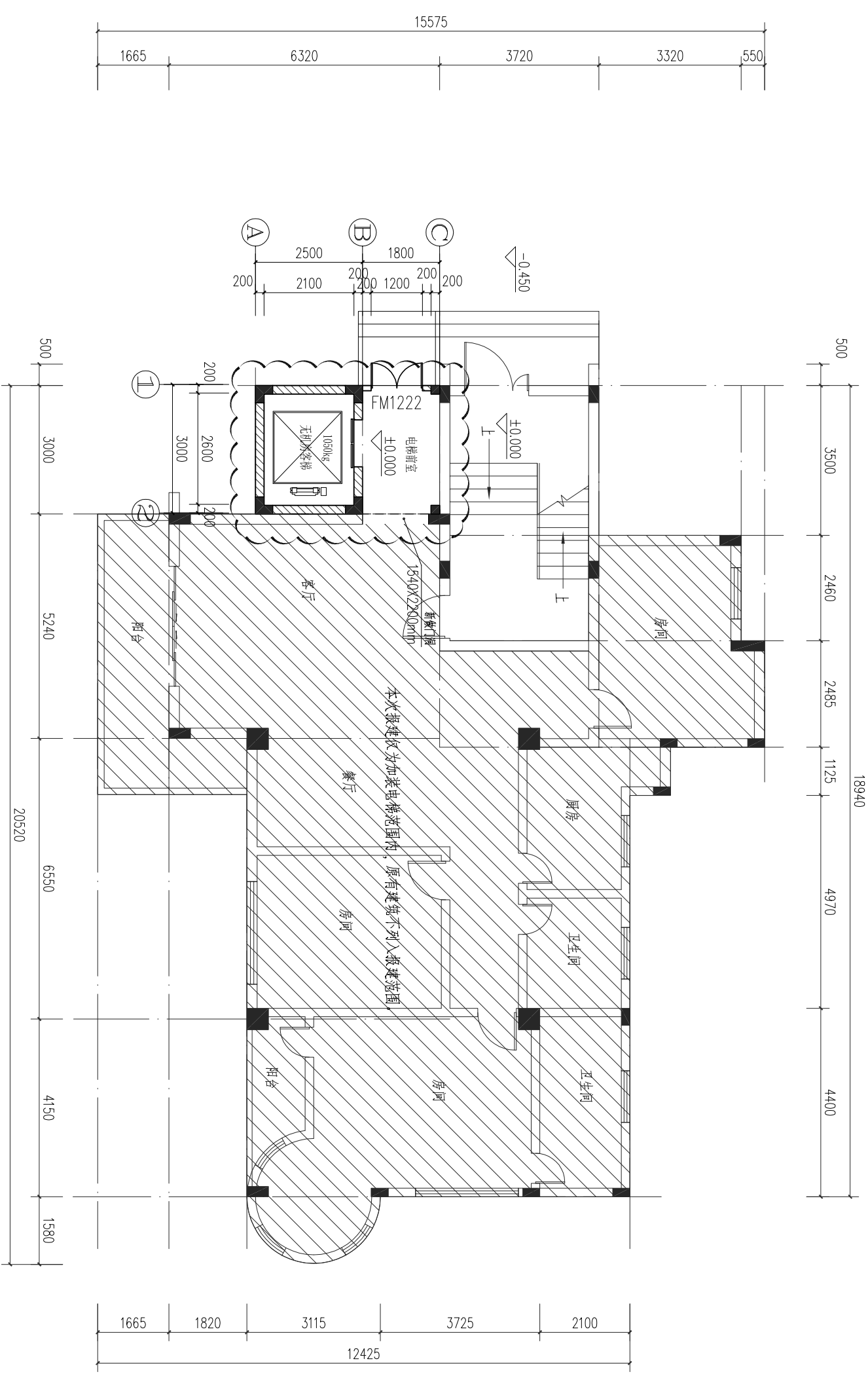
图纸版权归设计单位所有,未经许可,外人及外单位不得翻印复制或作为其他工程之用。

注册章	
工程设计出图专用章	

项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图名	加装电梯后日照分析
图别	建筑
图号	JS-06
修改版本号	2021.07
日期	
制图	柯锦芳
设计	柯锦芳
专业负责人	王成
项目负责人	王成
专业校对	莫仁杰
审核人	王成
审定人	王成
设计号	SZ21-08-2W

**广州亚泰建筑设计院有限公司**  
 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.LTD  
 建筑甲级设计证书号: A144002161  
 市政乙级设计证书号: A244002168  
 城乡规划编制乙级证书编号: (粤)城规编(192017)号  
 电话: 020-84214629

专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
建筑				电气			
结构				空调			
给排水				工艺			
机械							

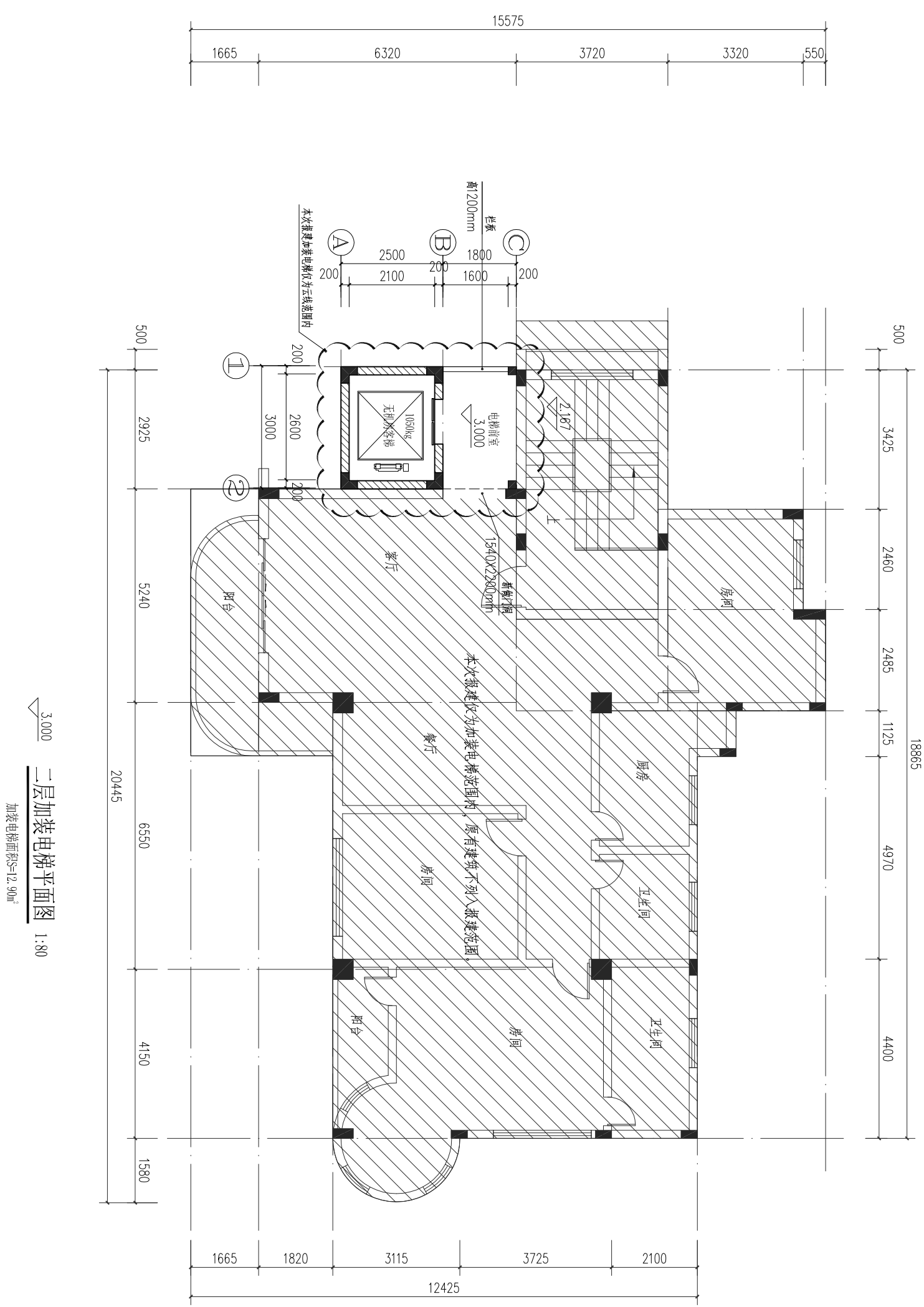


电子文件名:

图纸版权归属设计单位所有, 未经许可, 外入及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。

注册章	工程设计出图专用章
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图 名	一层加装电梯平面图
图 别	建筑
图 号	JS-07
修改版本号	
日期	2021.07
制 图	柯锦芳
设 计	柯锦芳
专业负责人	王 成
项目负责人	王 成
专业校对	莫仁杰
审 核 人	王 恺
审 定 人	王 成
设计号	SZ21-08-2W
<b>广州亚泰建筑设计院有限公司</b> GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 市政工程设计证书号: A244002168 城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号 电话(tel): 020-84214629	

专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
建筑				电 气			
结构				空 调			
给排水				工 艺			
会 签				机 械			

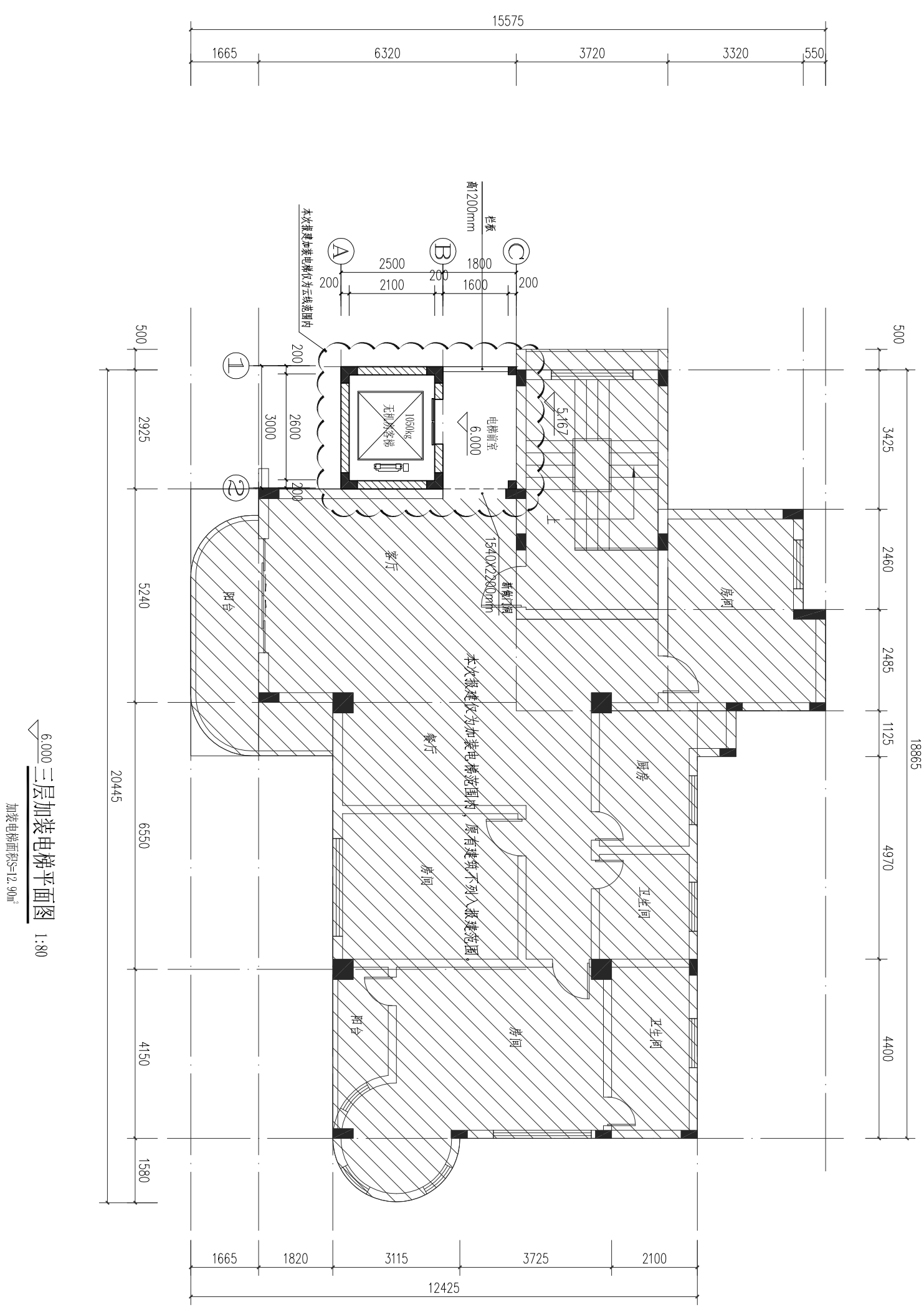


电子文件名:

图纸版权归属设计单位所有，未经许可，外人及外单位不得翻印、复制或作为其他工程之用。

注册章	工程设计出图专用章
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图 名	二层加装电梯平面图
图 别	建 施
图 号	JS-08
修改版本号	
日 期	2021.07
制 图	柯锦芳
设 计	柯锦芳
专业负责人	王 成
项目负责人	王 成
专业校对	莫仁杰
审 核 人	王 恺
审 定 人	王 成
设计号	SZ21-08-2W
<b>广州亚泰建筑设计院有限公司</b> GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 市政工程设计证书号: A244002168 城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号 电话(tel): 020-84214629	

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
建筑				电气			
结构				空调			
给排水				工艺			
机械							



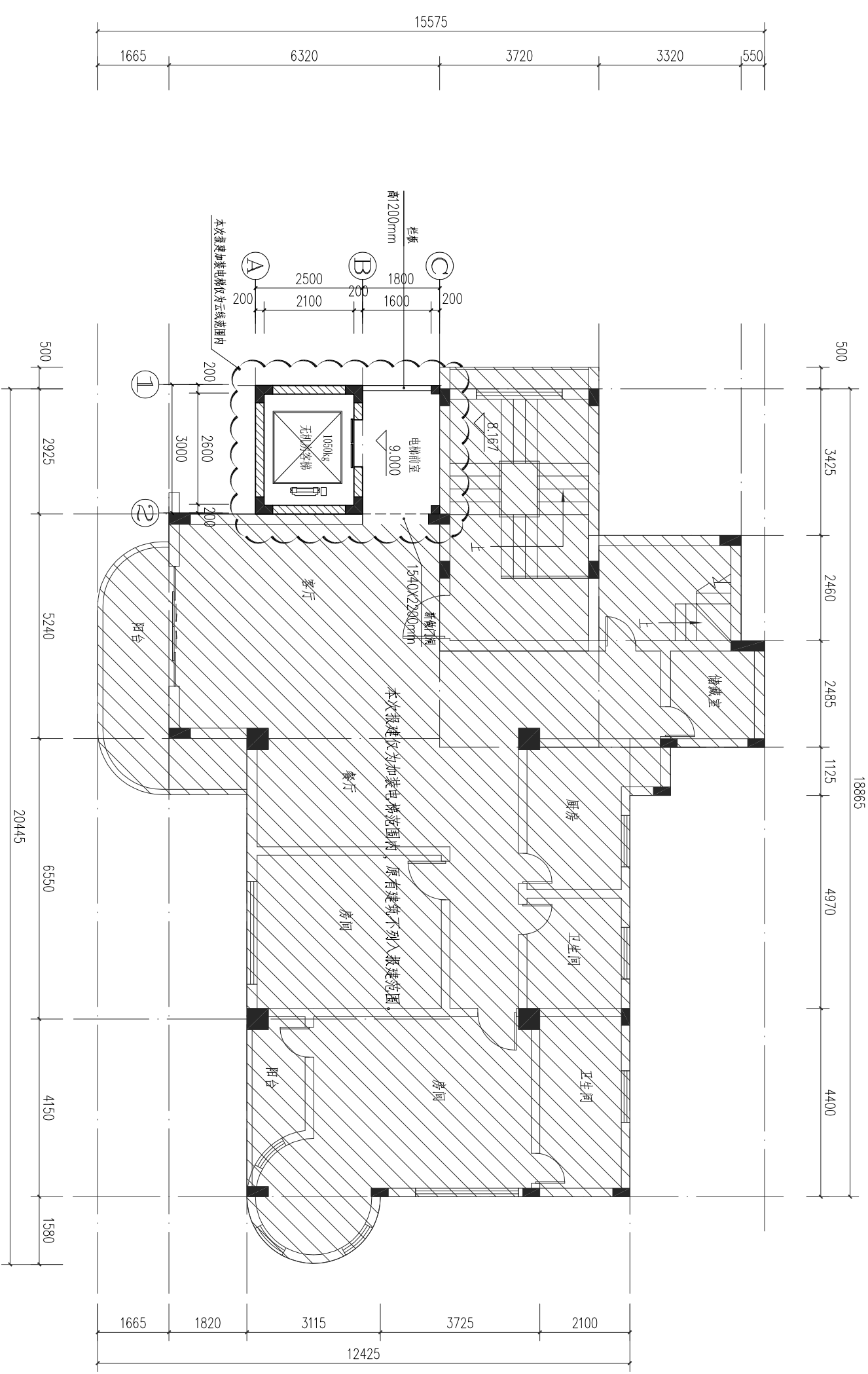
6.000 三层加装电梯平面图 1:80  
 加装电梯面积S=12.90m²

电子文件名:

图纸版权归属设计单位所有, 未经许可, 外人及外单位不得翻印复制制作作为其他工程之用。

注册章	
工程设计出图专用章	
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图名	三层加装电梯平面图
图别	建筑
图号	JS-09
修改版本号	
日期	2021.07
制图	柯锦芳
设计	柯锦芳
专业负责人	王成
项目负责人	王成
专业校对	莫仁杰
审核人	王恺
审定人	王成
设计号	SZ21-08-2W
<b>广州亚泰建筑设计院有限公司</b> GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 建设工程乙级设计证书号: A244002168 城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号 电话(tel): 020-84214629	

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
建筑				电气			
结构				空调			
给排水				工艺			
会签							



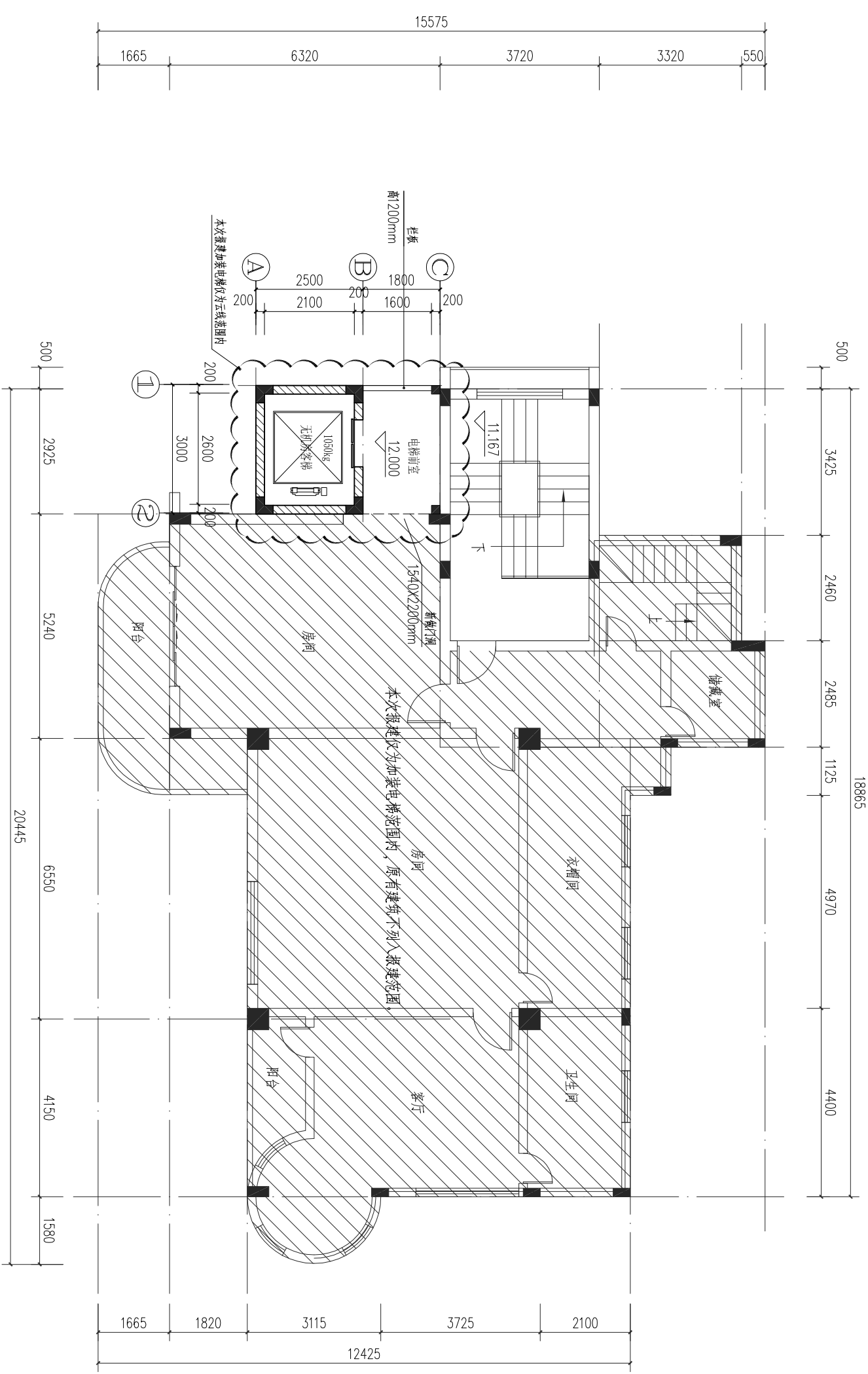
9.000  
**四层复式下层加装电梯平面图**  
 1:80  
 加装电梯面积=12.90m<sup>2</sup>

电子文件名:

图纸版权归属设计单位所有, 未经许可, 外埠及外单位不得翻印或制作其他工程之用。

注册章	
工程设计出图专用章	
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图名	四层复式下层加装电梯平面图
图别	建筑
图号	JS-10
修改版本号	
日期	2021.07
制图	柯锦芳
设计	柯锦芳
专业负责人	王成
项目负责人	王成
专业校对	莫仁杰
审核人	王恺
审定人	王成
设计号	SZ21-08-2W
<b>广州亚泰建筑设计院有限公司</b> GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 市政工程设计证书号: A244002168 城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号 电话: 020-84214629	

专业	实 名	签 名	日 期	专业	实 名	签 名	日 期
建 筑				电 气			
结 构				空 调			
给 排 水				工 艺 机 械			



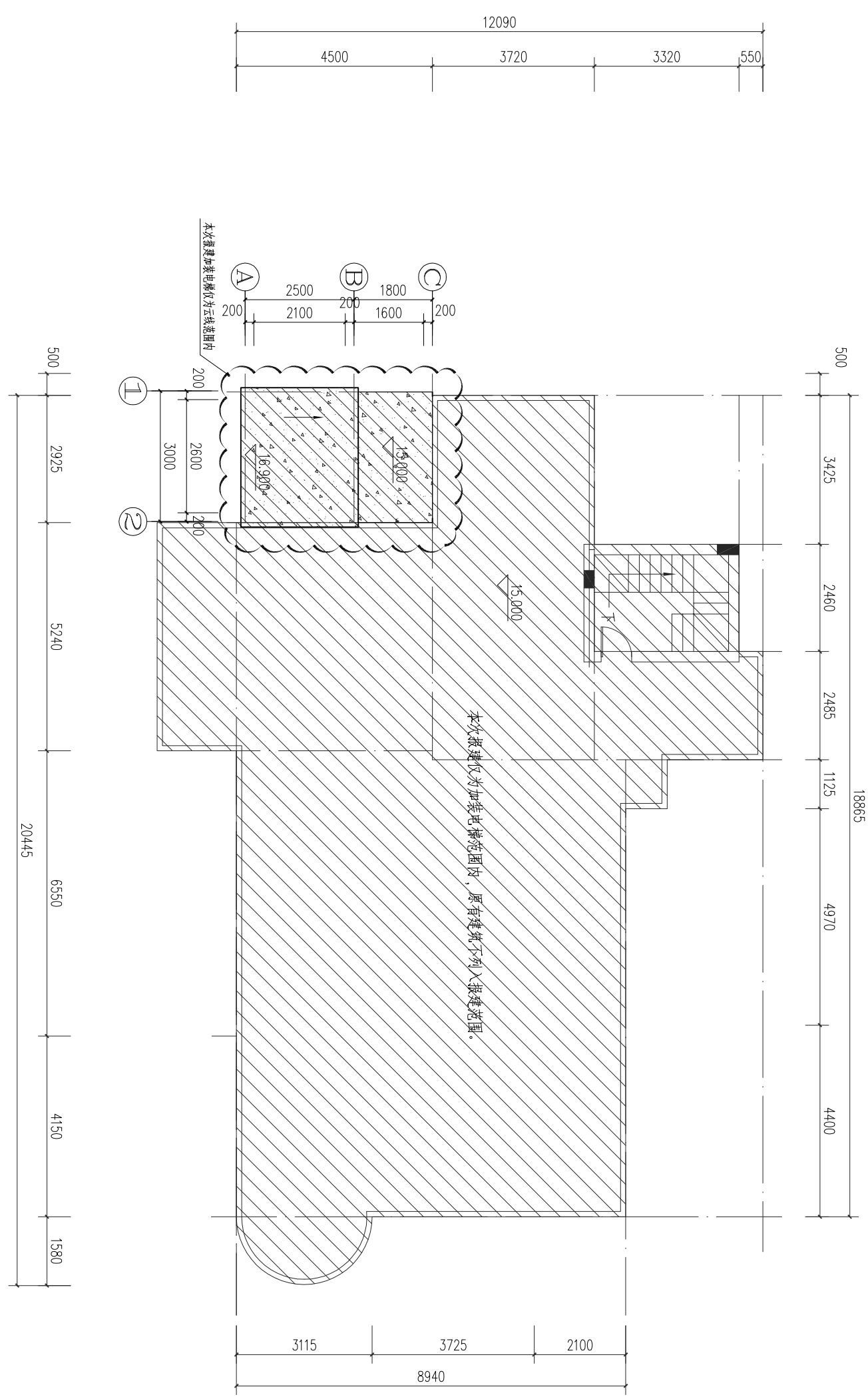
12,000  
五层复式上层加装电梯平面图 1:80  
加装电梯面积=12.90m<sup>2</sup>

电子文件名:

图纸版权归属设计单位所有, 未经许可, 外入及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。

注册章	工程设计出图专用章
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图 名	五层复式上层加装电梯平面图
图 别	建 施
图 号	JS-11
修改版本号	
日 期	2021.07
制 图	柯锦芳
设 计	柯锦芳
专业负责人	王 成
项目负责人	王 成
专业校对	莫仁杰
审 核 人	王 恺
审 定 人	王 成
设计号	SZ21-08-2W
<b>广州亚泰建筑设计院有限公司</b> GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 市政工程设计证书号: A244002168 城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号 电话(tel): 020-84214629	

专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
建筑				电气			
结构				空调			
给排水				工艺			
会签				机械			



15.000  
屋顶加装电梯平面图 1:80  
加装电梯面积S=13.74㎡

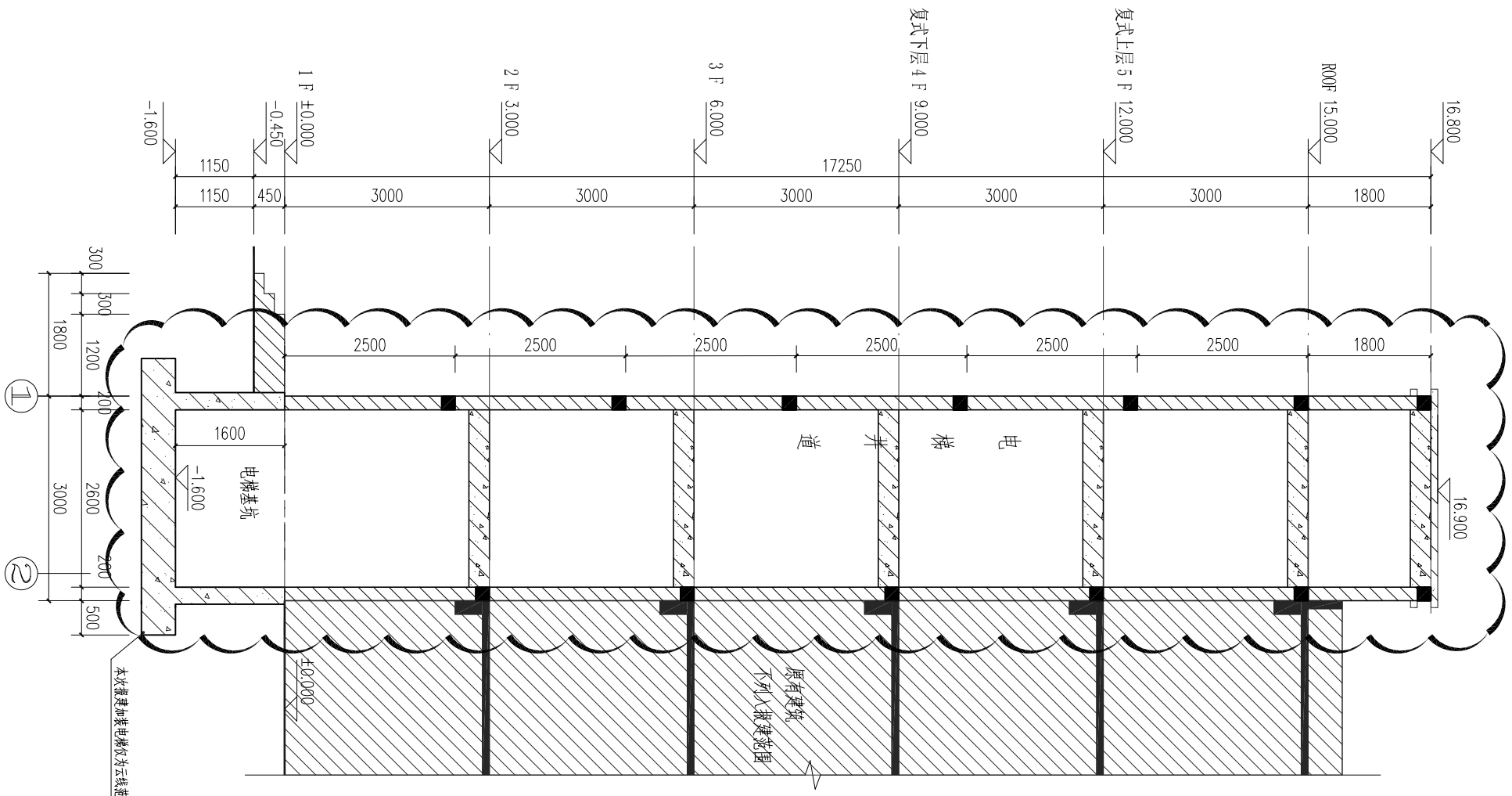
注册章	工程设计出图专用章
项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图 名	屋顶加装电梯平面图
图 别	建 施
图 号	JS-12
修改版本号	
日期	2021.07
制 图	柯锦芳
设 计	柯锦芳
专业负责人	王 成
项目负责人	王 成
专业校对	莫仁杰
审 核 人	王 恺
审 定 人	王 成
设计号	SZ21-08-2W

**广州亚泰建筑设计院有限公司**  
 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD  
 建筑工程甲级设计证书号: A144002161  
 市政工程设计证书号: A244002168  
 城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号  
 电话(tel): 020-84214629

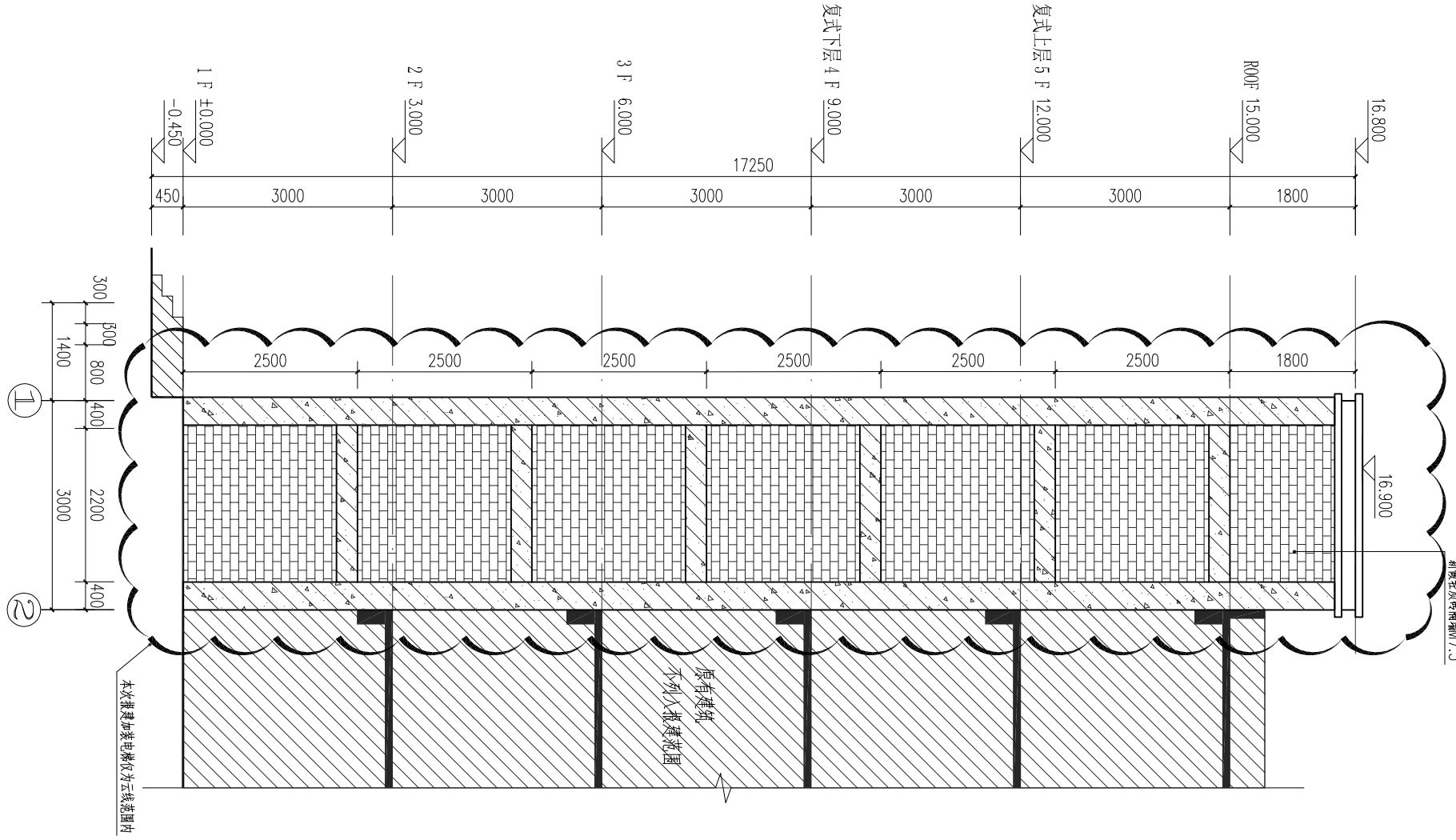
电子文件名:

图纸版权归属设计单位所有, 未经许可, 外人及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
建筑				电气			
结构				空调			
给排水				工艺			
机械							



加装电梯剖面图 1:60



①-②轴立面图 1:60

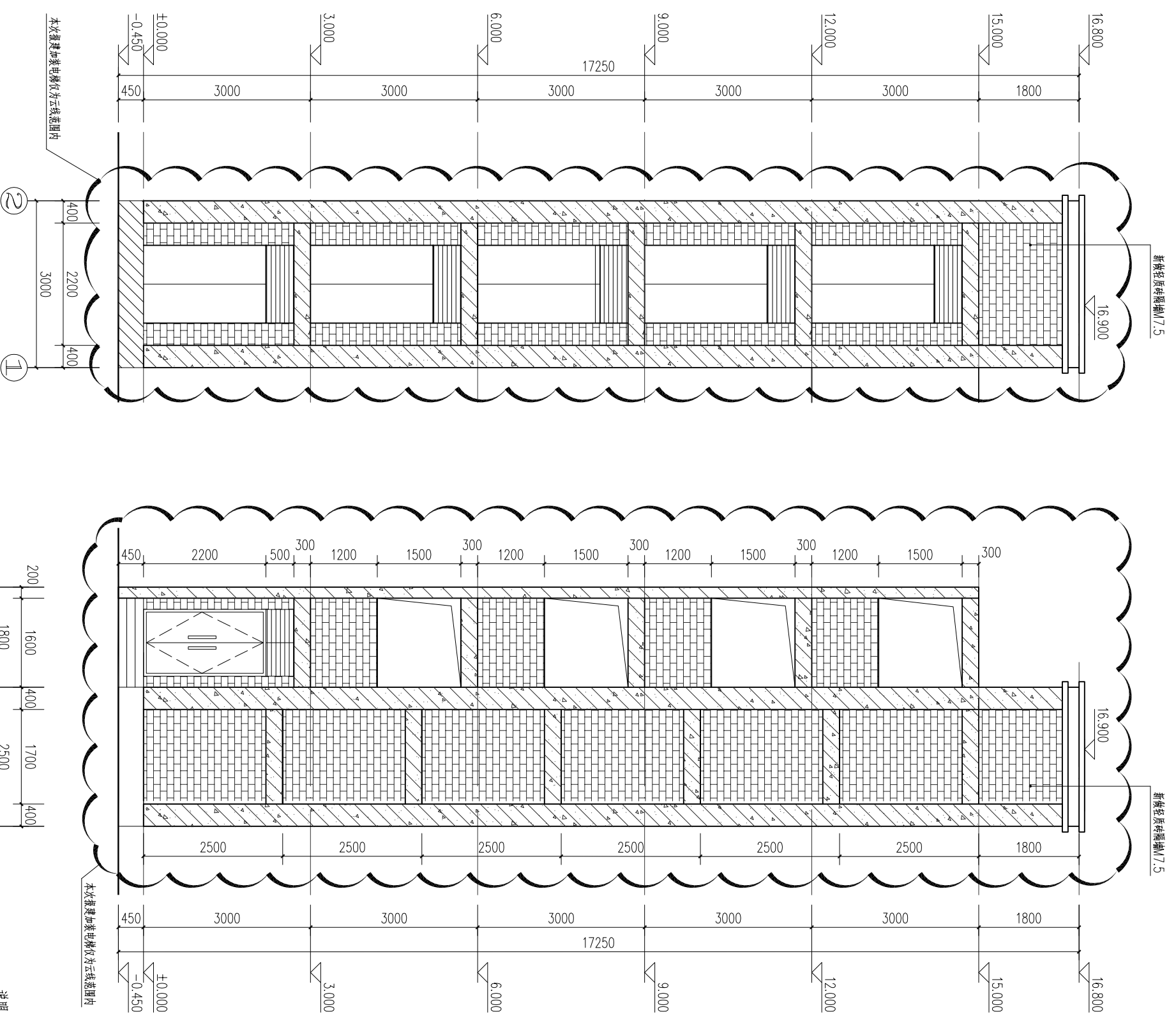
电子文件名:

图纸版权属设计单位所有, 未经许可, 外入及外单位不得翻印复制制作作为其他工程之用。

项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图名	加装电梯剖面图及立面图
图别	建筑
图号	JS-13
修改版本号	
日期	2021.07
制图	柯锦芳
设计	柯锦芳
专业负责人	王成
项目负责人	王成
专业校对	莫仁杰
审核人	王恺
审定人	王成
设计号	SZ21-08-2W

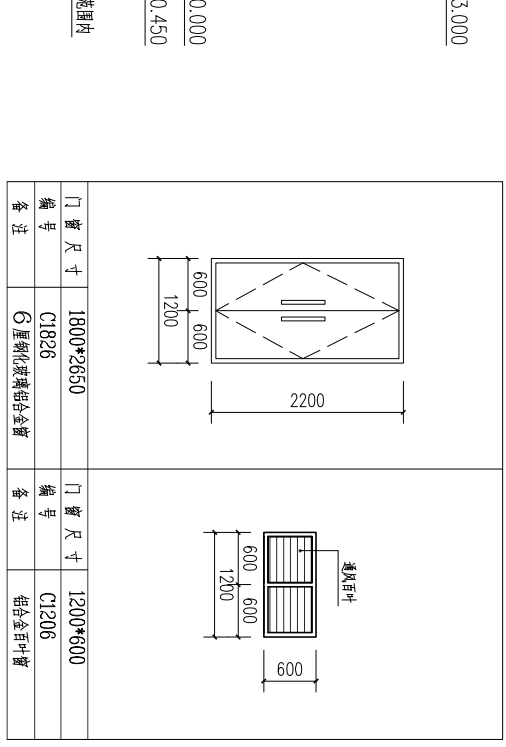
**广州亚泰建筑设计院有限公司**  
GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD  
建筑工程甲级设计证书号: A144002161  
市政工程设计证书号: A244002168  
城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号  
电话: 020-84214629

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
建筑				电气			
结构				空调			
给排水				工艺			
机械							



②-①轴立面图 1:60

③-A轴立面图 1:60



说明 1.表中尺寸为收口门尺寸,洞口尺寸大于门尺寸50MM,制作时应按装修面层厚度或实际厚度数字为准;

2.所有窗为铝合金中空玻璃窗,平开门为90系列,地弹窗门为100系列,推拉窗为80系列  
玻璃厚度为6mm,扇包待定,铝材厚度不小于1.2mm,铝材颜色为灰色;

3.本图只表示门窗立面分格,同一编号的门分格相同,其门扇开启方向详平面图,节点做法详供方厂家图纸,并由本设计单位认可;

4.所有门选用材料业主自定,凡超出1.5平方米的玻璃均做安全玻璃;

5.所有门洞口尺寸会有施工误差,以施工后现场实际测量尺寸为准。

电子文件名:

图纸版权归设计单位所有,未经许可,外入及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。

注册章
工程设计出图专用章

项目名称	东方花园R3栋加装电梯项目
建设单位	东方花园R3栋相关业主
图 名	加装电梯立面图 门窗大样
图 别	建 施
图 号	JS-14
修改版本号	
日期	2021.07
制 图	柯锦芳
设 计	柯锦芳
专业负责人	王 成
项目负责人	王 成
专业校对	莫仁杰
审 核 人	王 恺
审 定 人	王 成
设计号	SZ21-08-2W

**广州亚泰建筑设计院有限公司**  
GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD  
建筑工程甲级设计证书号: A144002161  
市政工程设计证书号: A244002168  
城乡规划编制资质证书编号: (粤)城规编(192017)号  
电话(tel): 020-84214629