

# 目录

Directory

3F

- 电梯出口
- 值际竞赛
- 一名党员一面旗帜

5F

## 一、无废城市 低碳先行

- 构建绿色低碳经济体系 全力打造“无废城市”
- 践行绿色生活 共建无废城市

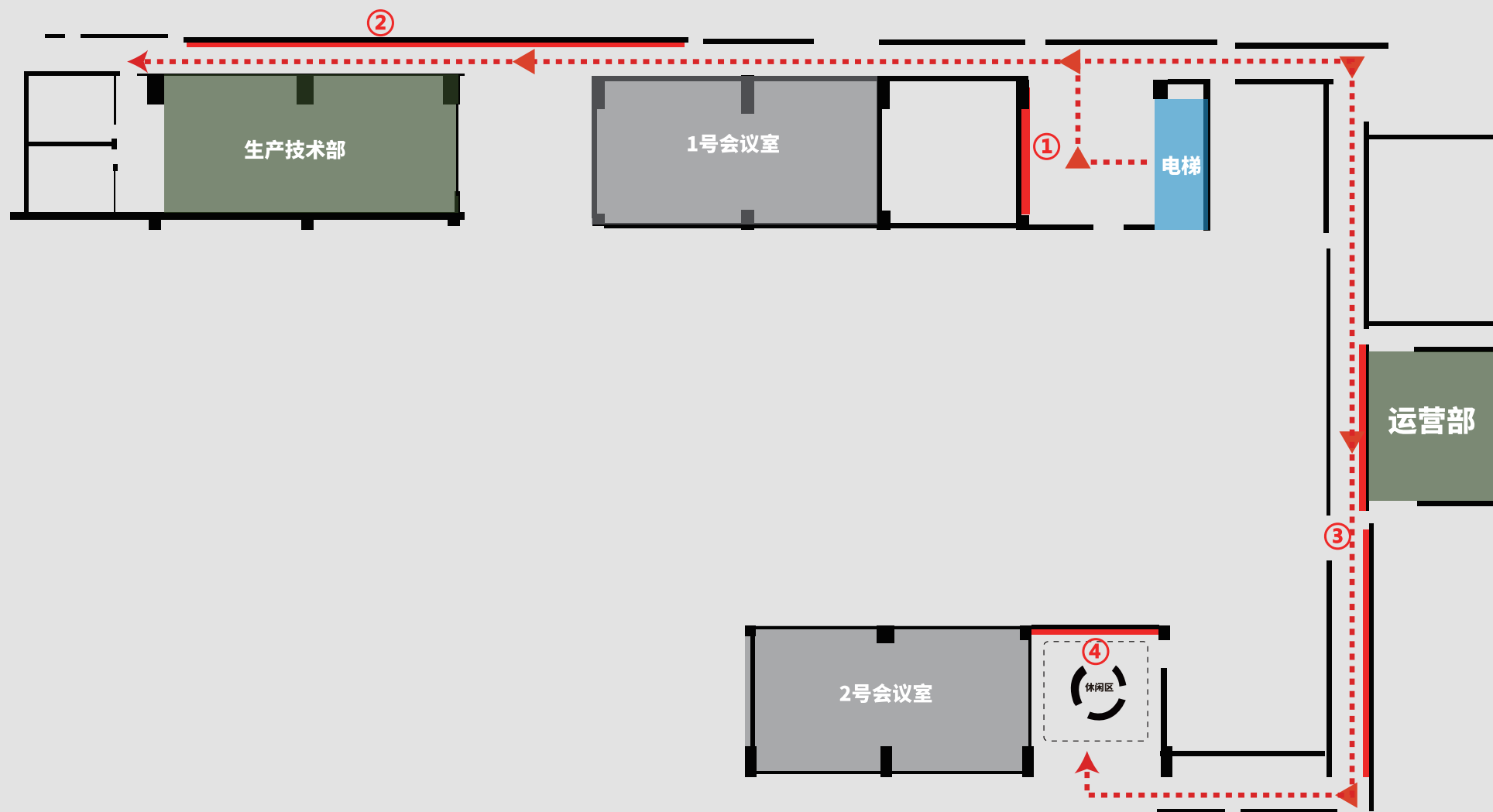
## 二、无废城市 环境先行

- 能源先行
- 环境先行
- 人不负青山 青山定不负人
- 变废为宝
- 留影墙

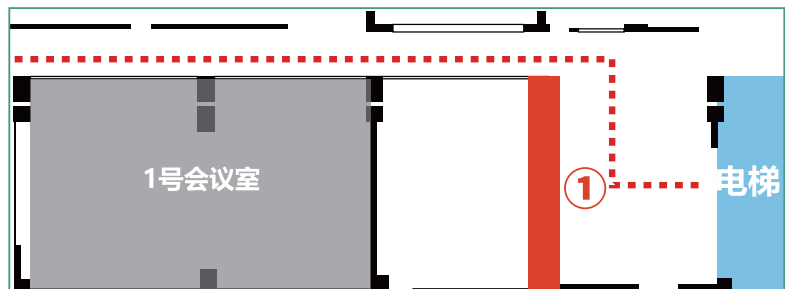
# 3F

- 电梯出口
- 生产设备参数与年度检修计划
- 值际竞赛
- 红色党建角

## / 3F涉及平面图



## / 3F-电梯出口



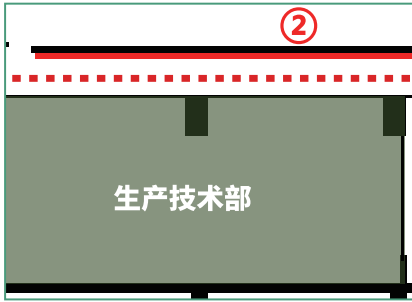
红色为所在墙面

在原有的绿植背景墙上  
增添杭州环境的LOGO  
顶部装置轨道射灯





# / 3F-生产技术部对面



 红色为所在墙面

6387mm

设备展示台

设备名称	制造厂家	设备型号	设备参数
汽轮机	杭州中德汽轮机有限公司	MKS-L1	额定汽温: 447℃; 额定汽压: 3.38MPa; 额定出力: 45MW; 额定转速: 3000r/min;
发电机	山东济南发电设备厂有限公司	50WJ1024G2LT	额定功率: 5000kW; 额定电压: 10.5kV; 额定转速: 3000r/min
焚烧炉	日立造船株式会社	870TD	炉排形式: 链条、多锅、炉渣循环、炉内保护炉; 单位焚烧炉处理量: 4.23t/h, 870t/d
余热炉	南通万达锅炉有限公司	SLC075L3450	额定工作压力: 0.34MPa; 额定蒸发量: 277t/h; 额定热功率: 24.46MW
给水泵	国电机械(中国)有限公司	150*120A1000/550H	型式: 卧式多级离心泵; 流量: 2300m³/h; 扬程: 1200m
循环水泵	上海凯士比泵有限公司	HDL 800*750A	型式: 卧式多级离心泵; 流量: 10000m³/h; 扬程: 20m
空压机	阿特拉斯·科普柯(中国)压缩机有限公司	G 355H4.5	额定工作压力: 0.8MPa; 流量: 45.6m³/min
垃圾吊	科尼起重设备(上海)有限公司	GL 30T-6L 76A4	额定起重量: 20t; 每小时额定行程: 100m; 额定速度: 60m/min; 额定起升高度: 100m; 额定起升速度: 10m/min; 额定起升加速度: 0.5m/s²
焚烧炉	意大利安德鲁ALFAUR	TS 3L	燃料: 垃圾
雾化器	瓦勒	F100EMC	/
DCS控制系统	艾默生过程控制系统有限公司	/	6层控制柜; 6层气态; 2层内联柜; 4层内联柜; 4层内联柜; 4层内联柜

**年度检修计划**

#1焚烧炉  #2焚烧炉

#3焚烧炉  #4焚烧炉


#5焚烧炉  #6焚烧炉

#1汽轮发电机组  #2汽轮发电机组

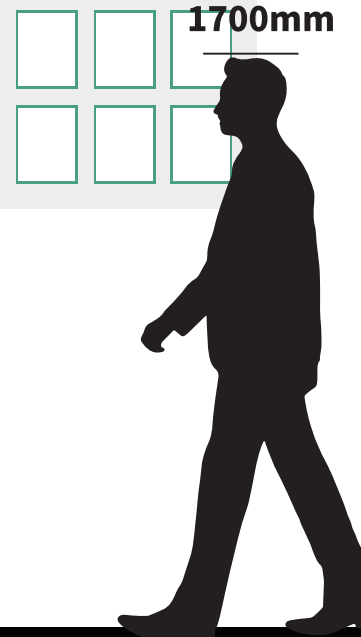
#3汽轮发电机组

★★★★

**技术能手**



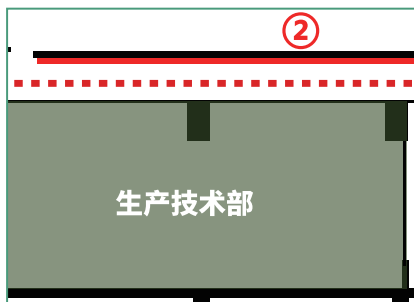
**6S现场管理**



1700mm

3000mm

# / 3F-生产技术部对面



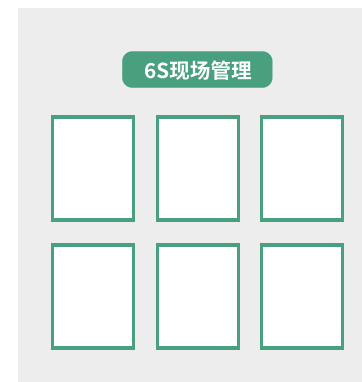
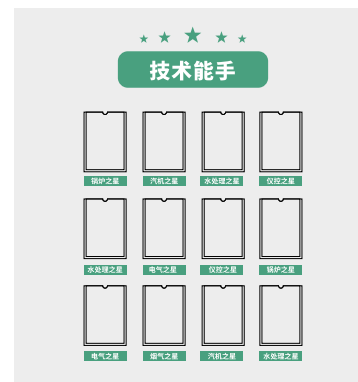
红色为所在墙面

## 设备展示台

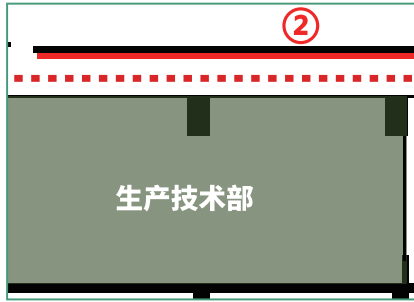
设备名称	制造厂家	设备型号	设备参数
汽轮机	杭州中能汽轮动力有限公司	N45-S.1	主蒸汽温度:445℃;主蒸汽压力:5.1Mpa; 额定出力:45MW;额定转速:3000r/min
发电机	山东济南发电设备厂有限公司	50WX182-042LLT	额定功率:50MW;额定电压:10.5KV; 额定转速:3000r/min
焚烧炉	日立造船株式会社	870TD	炉排形式:阶梯、多级、液压驱动、机械炉排炉; 单台焚烧炉额定处理垃圾量:6.25t/h、870t/d
余热炉	南通万达锅炉有限公司	SLC870-S.3/450	锅炉额定工作压力:6.1Mpa;锅炉额定工作温度: 277℃;锅炉连续蒸发量:94.64t/h
给水泵	荏原机械(中国)有限公司	150*125A(100K) 556M	型式:卧式多级离心泵;流量:230m³/h; 扬程:796.5m
循环水泵	上海凯士比泵有限公司	RDL 900-970A	型式:卧式双吸离心泵;流量:10000m³/h; 扬程:38m
空压机	阿特拉斯-科普柯(无锡)压缩机有限公司	G 355W-8.5	额定工作压力:10.8MPa;流量:65.6m³/min
垃圾吊	科尼起重机械(上海)有限公司	GL20r-38.7mA8	额定起重量:20t;电动双梁抓斗桥式起重机; 控制方式:全自研A半自动SA及手动MA(可切换); 额定起重速度:0.5m/min;额定起升速度:0.5m/min
燃烧器	意大利雷得BALTUR	TS 3L	热功率:8.5MW;点火方式:电子高压点火; 燃料:40轻柴油
雾化器	尼鲁	F100EMC	/
DCS控制系统	艾默生过程控制有限公司	/	6台焚烧炉及烟气系统,3台汽轮机及公用系统的 控制均由2套DCS实现

### 年度检修计划

#1焚烧炉	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日
#2焚烧炉	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日
#3焚烧炉	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日
#4焚烧炉	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日
#5焚烧炉	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日
#6焚烧炉	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日
#1汽轮发电机组	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日
#2汽轮发电机组	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日
#3汽轮发电机组	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日	<input type="checkbox"/> 修 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日 - <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 日



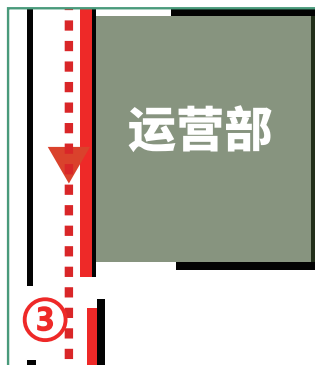
# / 3F-生产技术部对面



红色为所在墙面



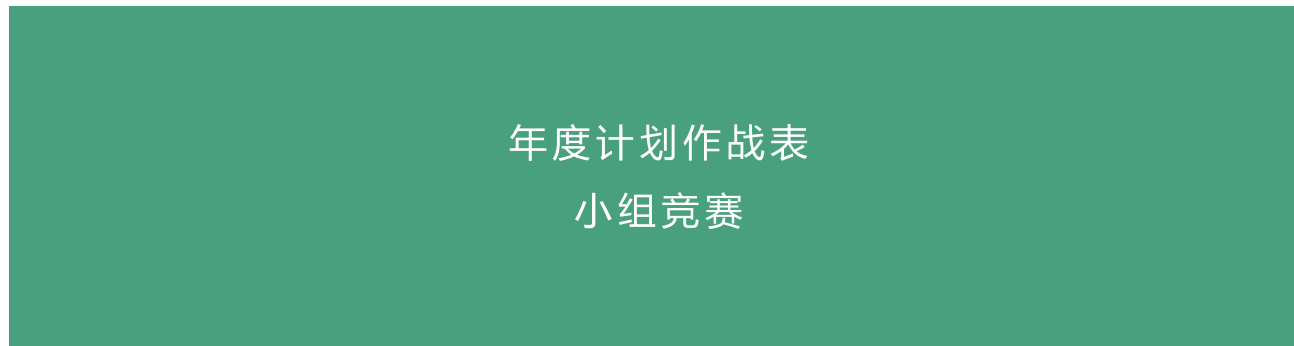
# / 3F-运行部两侧



运营部

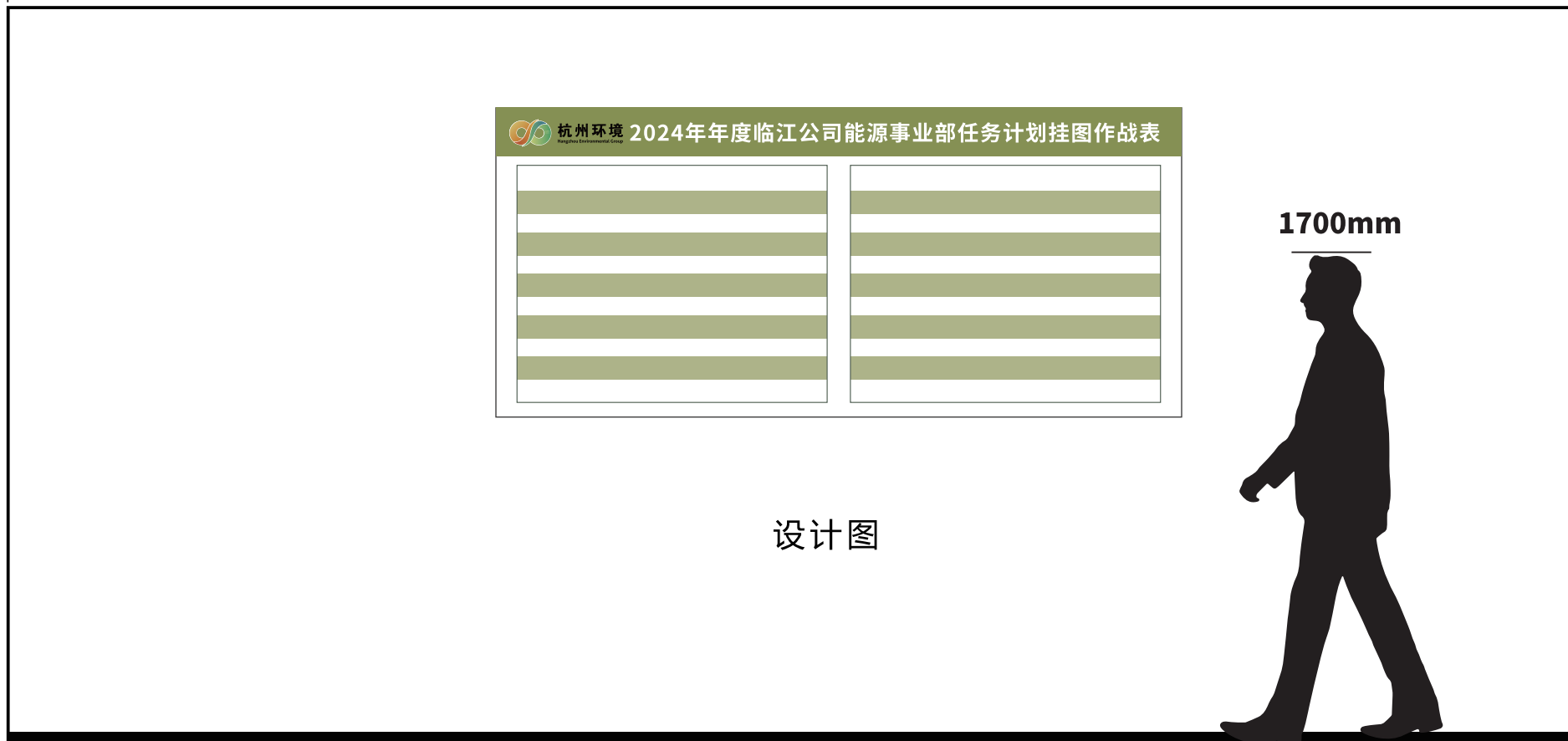


红色为所在墙面



年度计划作战表  
小组竞赛

6387mm



杭州环境 2024年年度临江公司能源事业部任务计划挂图作战表

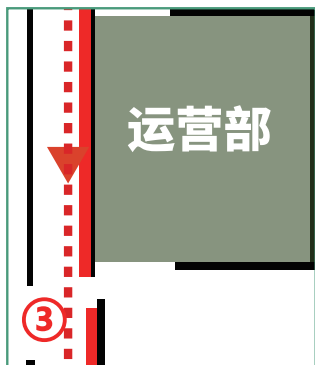
任务名称	计划完成时间

1700mm

3000mm

设计图

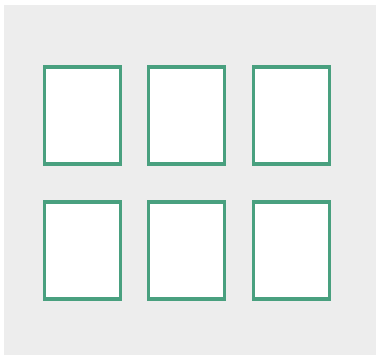
# / 3F-运行部两侧



红色为所在墙面



## LSW 领导标准化作业



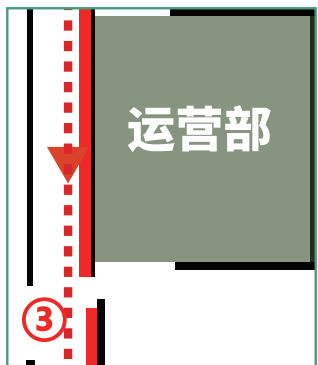
12个月得到红旗情况总览  
可以用红旗贴纸来体现

成员照片、姓名、职位



各种指标参数

# / 3F-运行部两侧



红色为所在墙面

6387mm

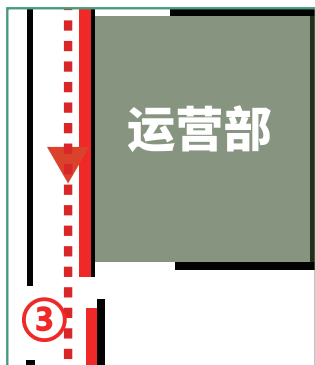
The dashboard layout includes the following components:

- Top Left:** 'BE TOGETHER BE GREAT' slogan, '值际竞赛' (Value Competition) progress bar, '月度计划' (Monthly Plan) progress bar, and '现场管理' (Site Management) progress bar.
- Top Center:** '各值班员风貌' (Appearance of Shift Staff) section with 20 mobile phone icons.
- Top Right:** '月度指标' (Monthly Indicators) section with a green box.
- Middle:** Five bar charts showing '发电量' (Power Generation), '上网电量' (Grid Power), '入炉量' (Fuel In), '厂用电量' (Plant Power Consumption), and '入炉吨发' (Fuel Tons per kWh).
- Bottom Right:** 'LSW 领导标准化作业' (LSW Leader Standardized Work) section with a 2x2 grid of boxes. A silhouette of a person is shown next to it, with a '1700mm' dimension line.

3000mm



# / 3F-运行部两侧

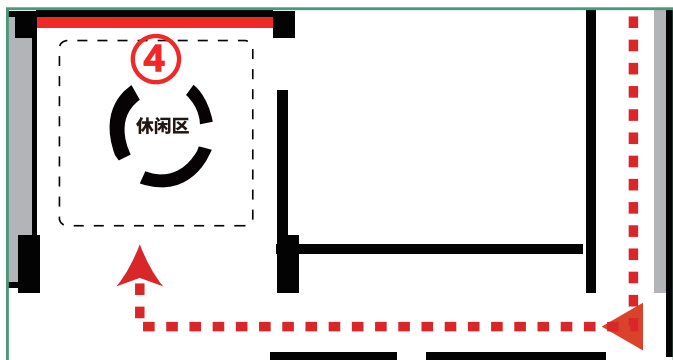


红色为所在墙面

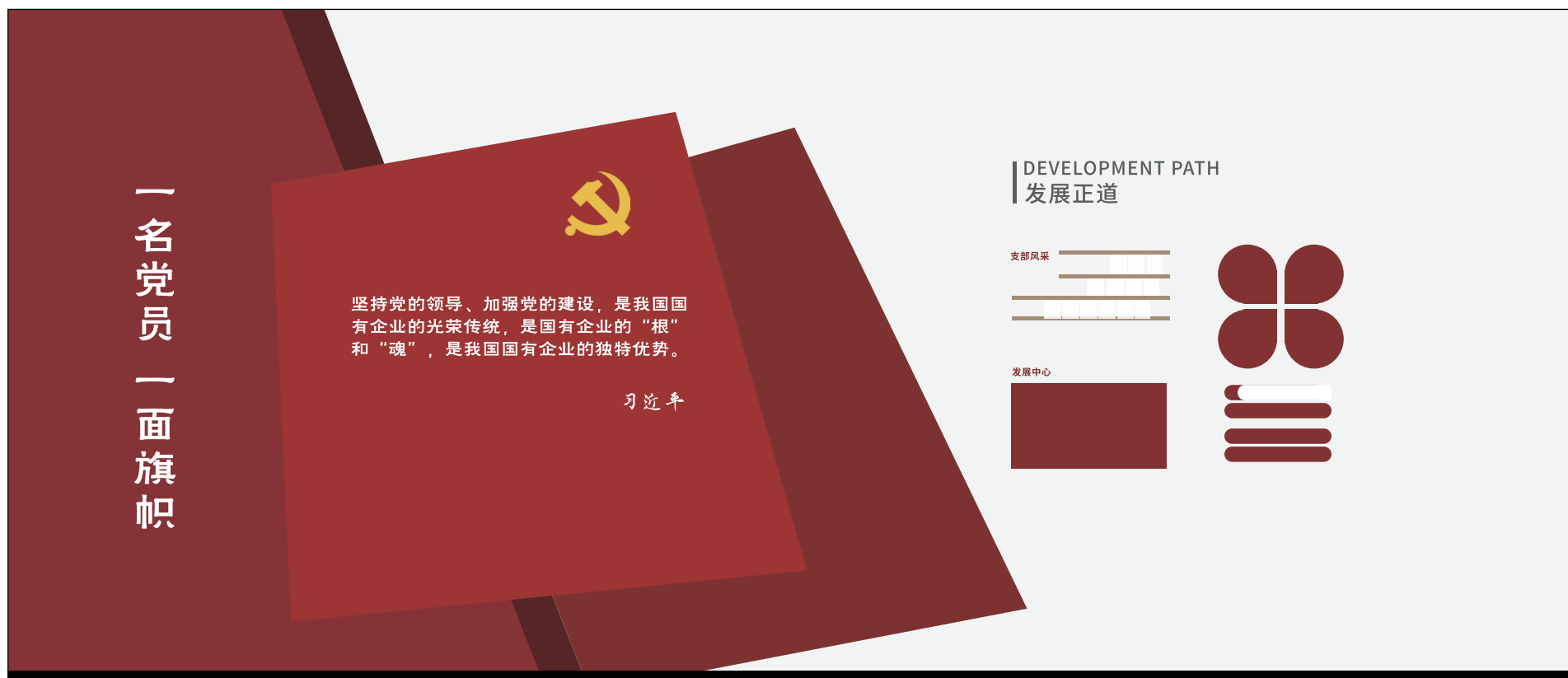




# / 3F-党建阵地侧



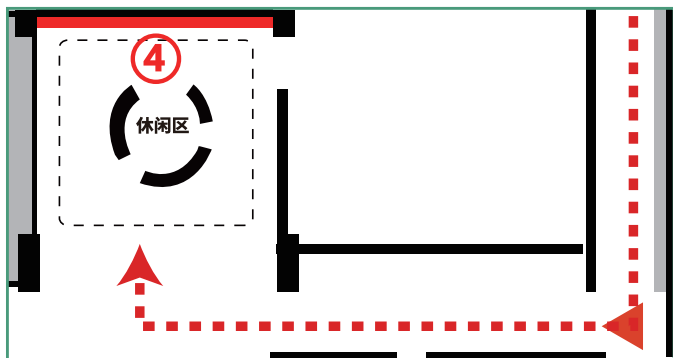
红色为所在墙面



7000mm

3000mm

## / 3F-党建阵地侧



红色为所在墙面

效果图



**5 F**

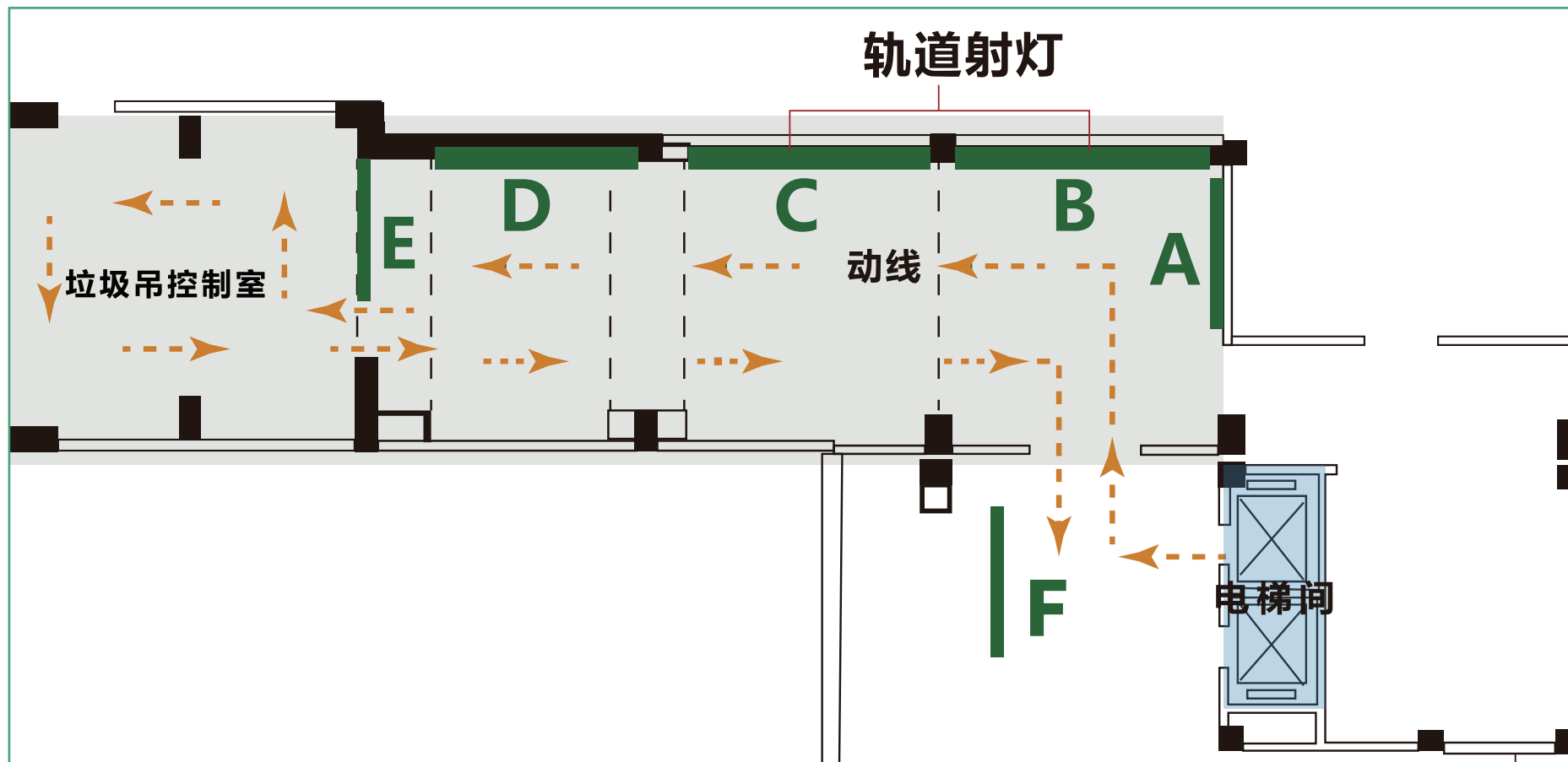
## 一、无废城市 低碳先行

- 构建绿色低碳经济体系 全力打造“无废城市”
- 践行绿色生活 共建无废城市

## 二、无废城市 环境先行

- 能源先行
- 环境先行
- 人不负青山 青山定不负人
- 变废为宝
- 留影墙

## / 5F部分平面图



**A-杭州市委市政府**

**B-城管局、环保局**

**C-城投、能源集团**

**D-环境集团**

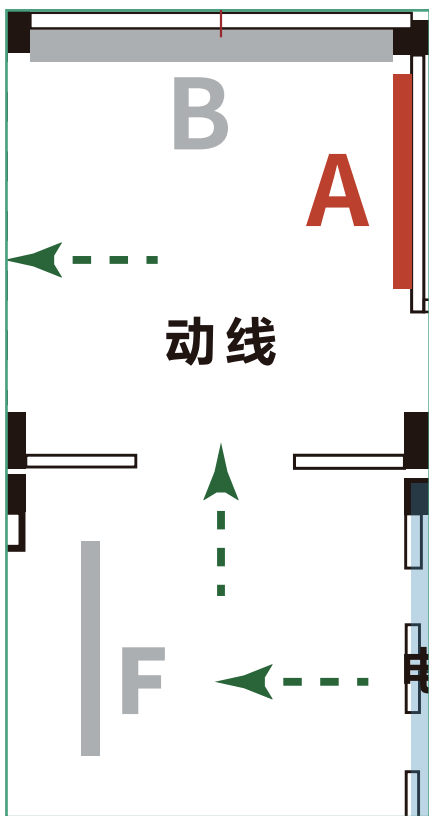
**E-文明标语**

**F-留影墙**

# / 墙面提升

## A-杭州市委市政府-具体设计

红色为所在位置



全力打造「无废城市」  
构建绿色低碳经济体系

全党全社会要坚持绿色发展理念，弘扬塞罕坝精神，持之以恒推进生态文明建设，一代接着一代干，驰而不息，久久为功，努力形成人与自然和谐发展新格局，把我们伟大的祖国建设得更加美丽，为子孙后代留下天更蓝、山更绿、水更清的优美环境。

—习近平

### 大力发展绿色能源

以能源的绿色低碳发展和保供稳价行动为抓手，立足于“能源小事、用能大事”的现状，大力发展风能、光能等可再生能源、清洁能源，开展源头降碳，深入开展公共机构的屋顶分布式光伏和开发区、园区的新型电力系统建设，大力发展分布式能源系统，切实解决好我市能源供应“既要吃饱又要吃好”的问题。

### 低碳发展指导性政策制定情况

2012年，《杭州市“十二五”低碳城市发展规划》和《杭州市应对气候变化规划（2013-2020年）》印发。

2013年7月，《“美丽杭州”建设实施纲要（2013-2020年）》出台。

2015年8月，《杭州市生态文明先行示范区建设行动计划（2015-2018年）》印发。

2017年12月，《杭州市“十三五”控制温室气体排放实施方案》印发。

2020年6月，《新时代美丽杭州建设实施纲要（2020-2035年）》印发。

2021年12月《杭州市应对气候变化“十四五”规划》编制。

2022年5月，《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》印发。

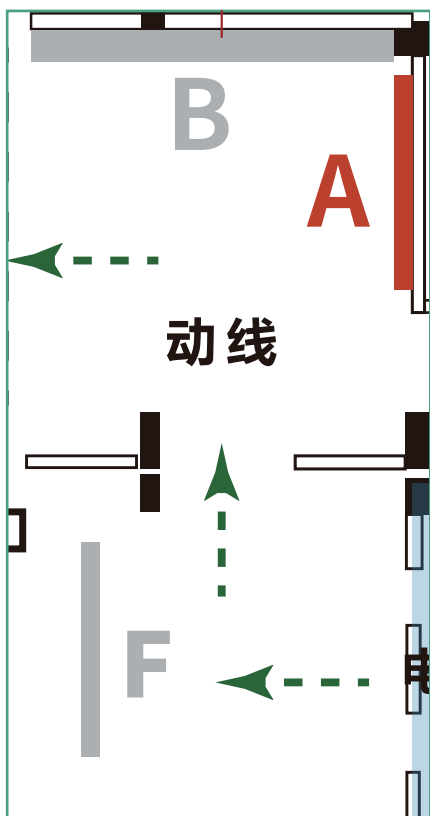
5050mm

3160mm

# / 墙面提升

## A-杭州市委市政府-效果图

红色为所在位置

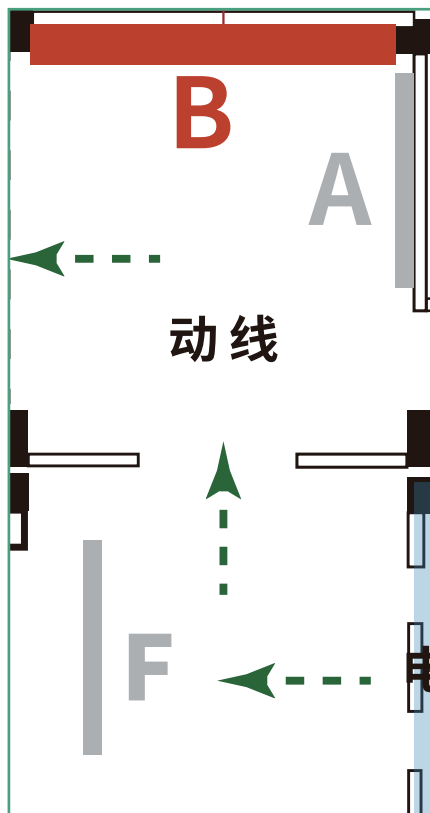




# / 墙面提升

## B-城管局及环保局-具体设计

红色为所在位置



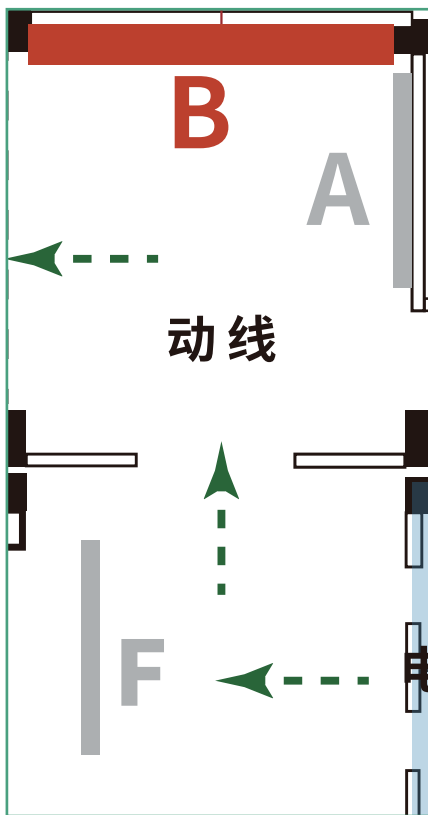
6973mm

3160mm

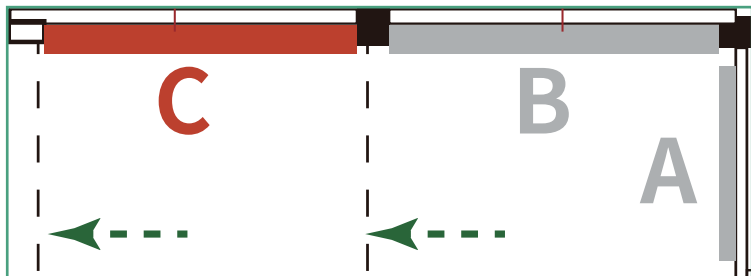
# / 墙面提升

## B-城管局及环保局-效果图

红色为所在位置



# / 墙面提升 C-城投、能源集团-具体设计



红色为所在位置



无废城市  
集团先行

市城投集团

杭州市城市建设投资集团有限公司(以下简称“杭州城投”)成立于2003年,是由杭州市政府出资,并授权经营国有资产的国有全资有限责任公司。经过20年的发展,杭州城投已发展成为一家业务范围涵盖产城、水务、公交、能源、安居、城建、置业、投资等领域的大型国有企业。截至2023年底,杭州城投共有全资、控股企业200多家,员工4万余名。公司信用等级为AAA级,资产总额约3000亿元,净资产约1400亿元,位列2023年中国企业500强第358位。站在新的起点上,杭州城投将紧紧围绕“为城为民、筑创未来”的企业使命,牢牢锚定“产城融合高质量发展引领者”的企业愿景,以杭州产业发展和城市功能提升为出发点,持续提升核心竞争力、增强核心功能,履行国企责任、践行国企担当,全力以赴为杭州打造世界一流的社会主义现代化国际大都市作出新的更大贡献。

## 2024 十件大事

1. 公交“六进”服务提升便利化改革
2. 环北-天目道路提升改造工程通车
3. 全力护航亚运盛会精彩绽放
4. 天然气高压管网成环成网
5. 加速推进新型能源体系建设
6. 水务获鲁班奖、大禹奖等奖项
7. 完成325个小区二次供水改造
8. 连续三年入围中国企业500强
9. 聚焦“三房”体系,高质量打造主业发展平台
10. 城投系统集成采工作初见成效

市能源集团

杭州能源集团将聚焦绿色低碳发展、美丽中国建设新目标,深入推进生态文明建设和绿色低碳发展,持续探索绿色低碳发展“杭州模式”积极稳妥推进碳达峰碳中和,加快打造绿色低碳供应链,增强核心功能、提高核心竞争力。为促进城市能源事业高质量发展,建设能源安全韧性城市,更好地服务全市发展大局,更好满足人民群众对美好生活的向往,发挥好国有企业的责任和担当,深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,贡献杭州能源集团的全部力量。

## 2024年 十件实事

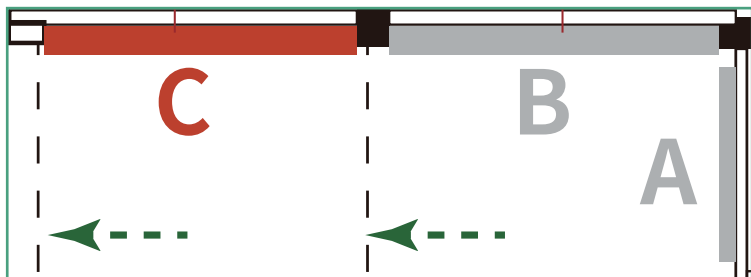
1. 提升民生保障,兜燃气安全底线
2. 深挖用户需求,提升居民幸福感
3. 优化数智停车,扩容服务新版图
4. 深化环境治理体系,促进人与自然和谐
5. 打造循环经济结构,减污降碳绿色发展
6. 深耕本地面向全国,构建新型能源系统
7. 优化装备提升产能,助力零碳园区建设
8. 数智能源,探寻电碳交易最优解
9. 校企联动,加快科研成果转化
10. 产融结合,培育产业新生态圈

3160mm



5280mm

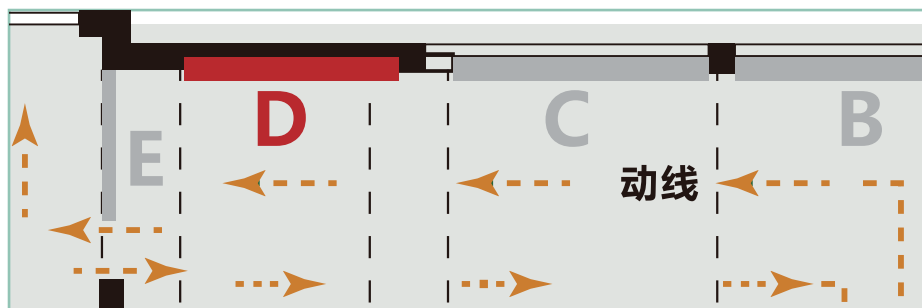
# / 墙面提升 C-城投、能源集团-效果图



 红色为所在位置



# / 墙面提升 D-环境集团-具体设计



 红色为所在位置

无废城市  
环境先行

### 市环境集团运行能力

- 拥有杭州固体废物转运和综合处理项目 **19座**
- 亚洲第一个填埋场沼气发电项目
- 全国第二个、省内第一个在生活垃圾填埋场上建设光伏储能项目
- **2023** 年上网电量达到 **9.1** 亿度(垃圾焚烧、沼气、光伏)
- 生活垃圾清洁直运覆盖杭州城区 **7个** 区 **57个** 街道 **10902个** 点位
- 医疗废物处置覆盖杭州全部地区

<b>1个</b>	生活垃圾焚烧发电厂,设计处置规模	<b>5220吨/日</b>
<b>1个</b>	污水处置厂,设计总处置规模	<b>5000吨/日</b>
<b>4个</b>	易腐垃圾处置厂,设计总处置规模	<b>1870吨</b>
<b>5个</b>	垃圾转运综合体,总转运量	<b>7100吨/日</b>
<b>1个</b>	危废处置厂,总处置规模	<b>11吨/年</b>
<b>1个</b>	炉渣资源利用厂,设计总处置规模	<b>16</b>

顶部安装轨道射灯烘托氛围

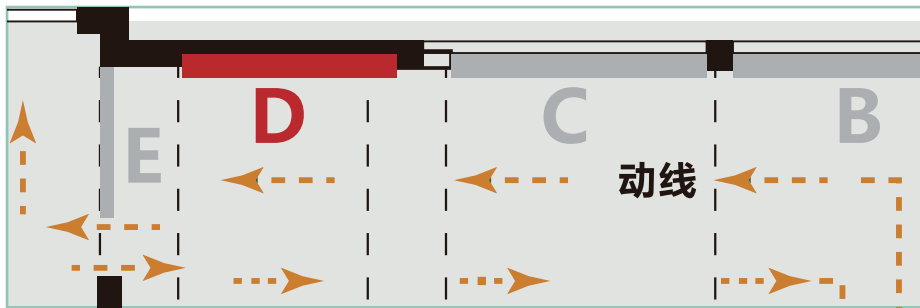
P3屏, 一屏一控, 手机, Wi-Fi控制, 全彩, 多颜色可选, 框体厚度3.8cm  
墙体木工板10-15公分, 嵌入式安装, 隐藏线路, 配备控制器

3160mm

4680mm



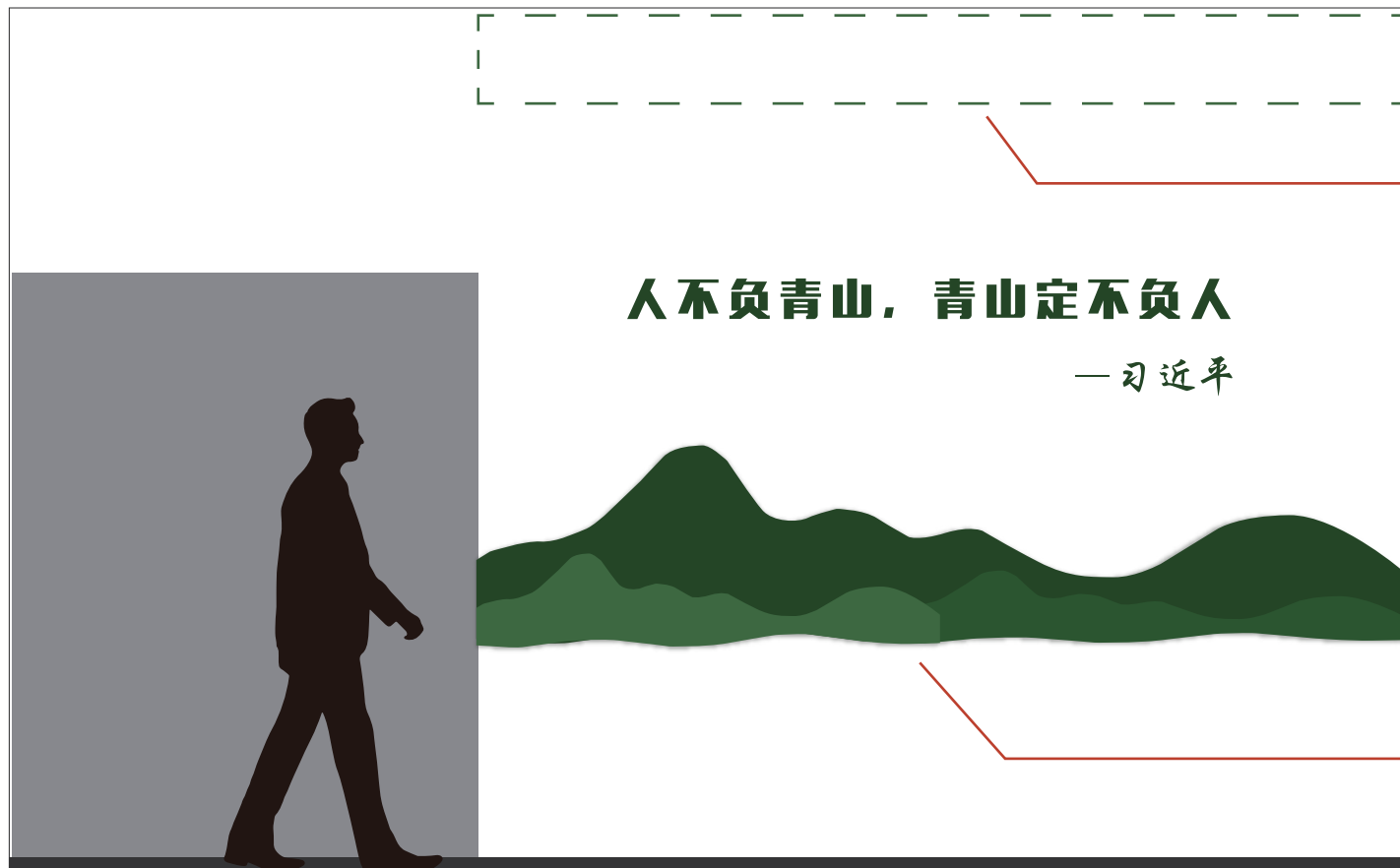
# / 墙面提升 D-环境集团-效果图



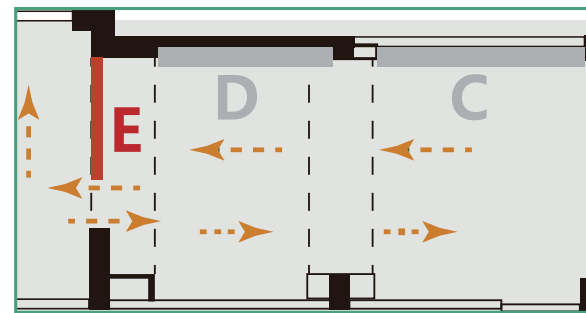
红色为所在位置



# / 墙面提升 E-生态文明标语-具体设计



红色为所在位置



顶部安装轨道射灯烘托氛围



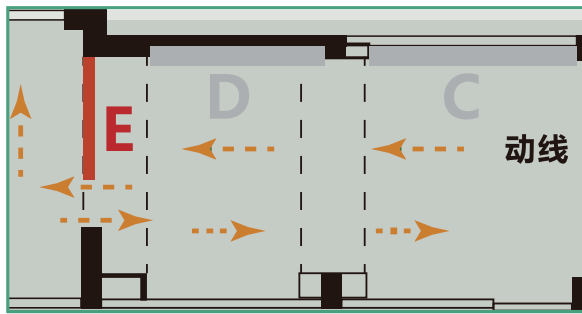
仿真苔藓材质  
内嵌灯带

5116mm

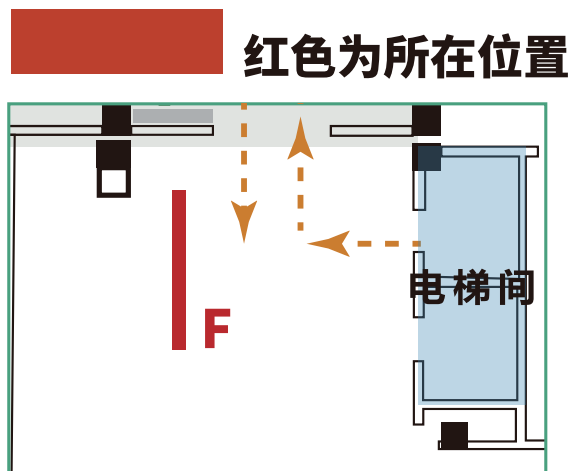


# / 墙面提升 E-生态文明标语-效果图

红色为所在位置



# F-留影墙-设计内容

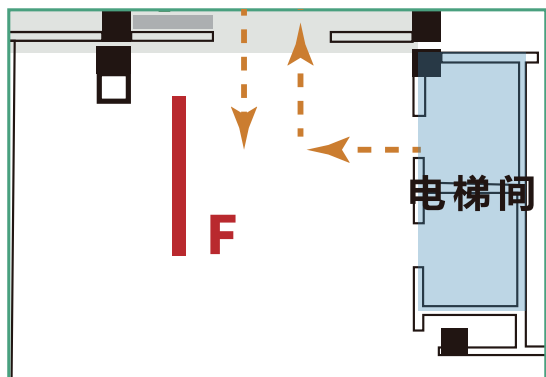


背景版面用公司的照片  
更具有标识性

公司名称，起标识作用  
用logo渐变黄色  
立体雕刻字

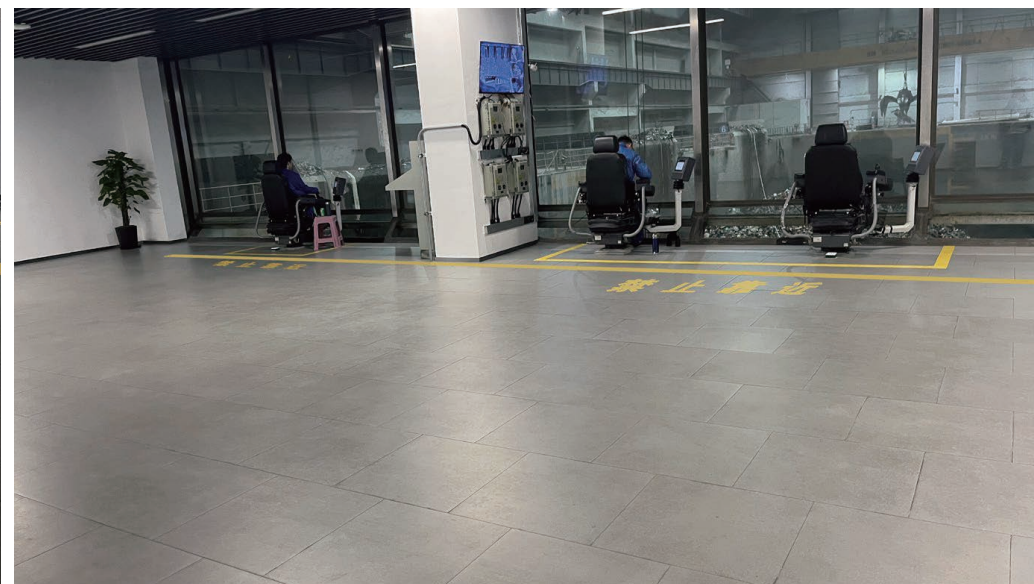
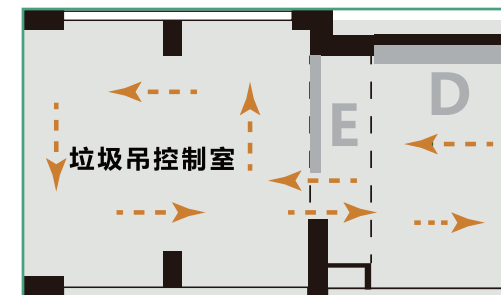
# F-留影墙-效果图

红色为所在位置





## / 垃圾吊控制室微调部分

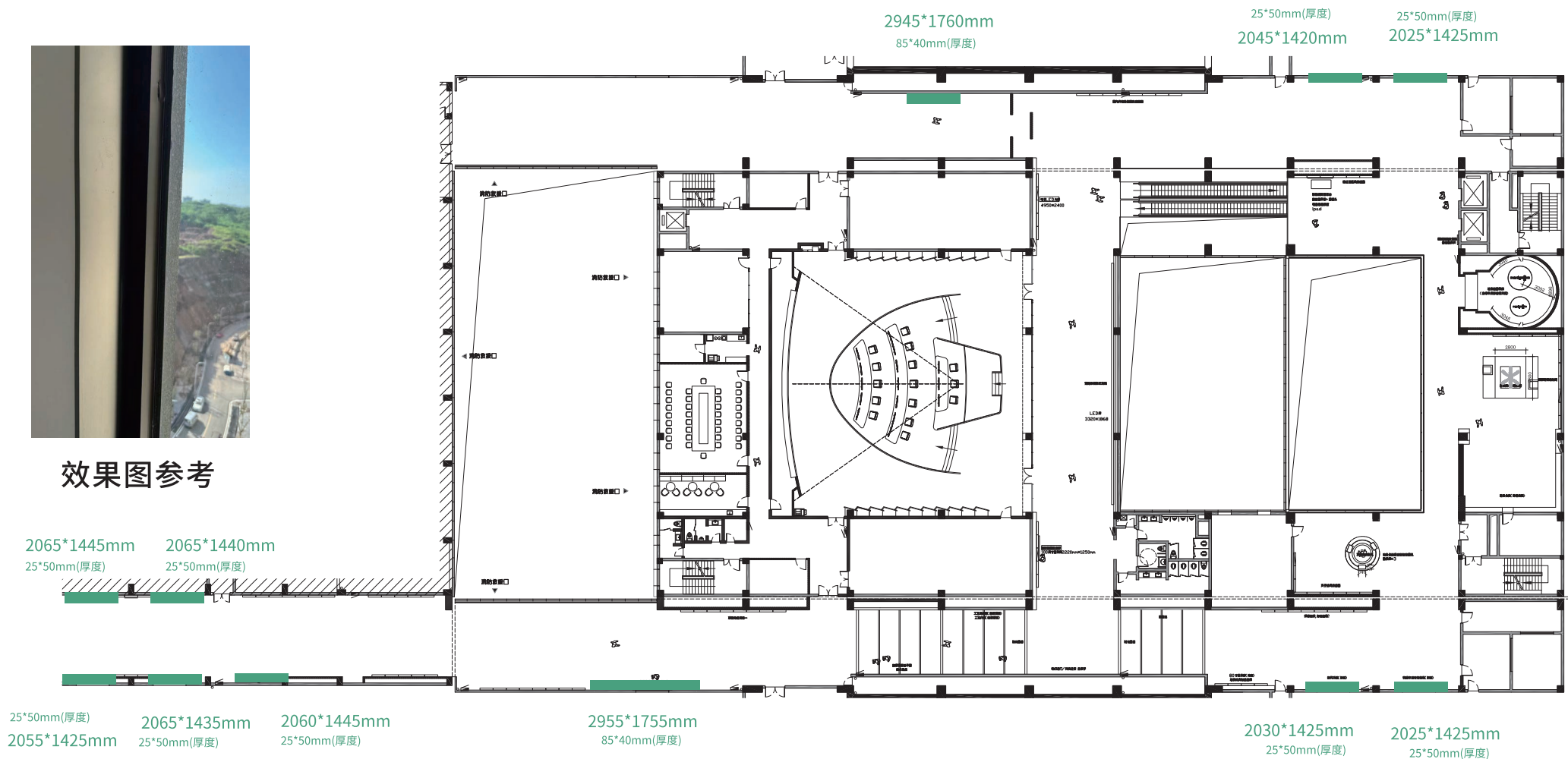


- 1.操作区划分“禁止靠近”区域。
- 2.玻璃区设置栏杆。栏杆扶手为原木色，扶手两端直接固定入墙，中间用两根杆子作支撑，杆子为不锈钢材质，整体栏杆的高度为一米。

# / 2F 走廊窗户外框



效果图参考



共计十一个金属外框, 每个金属外框安装位置与尺寸标注在上图。