

雷州市柏燃大酒店有限公司

雷州市柏燃大酒店规划建筑设计方案



五湖工程技术集团有限公司
雷州市城乡规划服务中心

2024.02

2012年12月



事业单位法人证书

统一社会信用代码 1244088276655922X3

名称 雷州市城乡规划服务中心 法定代表人 曹智富
宗旨和 负责测绘、城乡规划技术审查、城 经费来源 财政补助二类
乡规划及可行性研究报告编制。
业务范围 开办资金 ￥144万元
住 所 雷州市雷湖南路47号 举办单位 雷州市自然资源局
登记管理机关

有效期 自2021年08月16日至2026年08月15日



国家事业单位登记管理局监制



城乡规划编制资质证书

(副本)

证书编号:粤自资规乙字 23440075

证书等级:乙级

单位名称:雷州市城乡规划服务中心

承担业务范围:乙级城乡规划编制单位可以在全国承担下列业务:(一)镇、20万现状人口以下城市总体规划的编制;(二)镇、登记注册所在地城市和100万现状人口以下城市相关专项规划的编制;(三)详细规划的编制;(四)乡、村庄规划的编制;(五)建设工程项目规划选址的可行性研究。

统一社会信用代码:1244088276655922X3

发证机关 广东省自然资源厅

有效期限:自2023年5月4日至2028年5月3日

2023年5月4日

(1)

中华人民共和国自然资源部印制

项目名称：雷州市柏燃大酒店

建设单位：雷州市柏燃大酒店有限公司

规划设计单位：雷州市城乡规划服务中心（规划乙级，证书编号：粤自资规乙字23440075）

审 定：曹智富（主任 城乡规划高级工程师）

审 核：郑丕捷（副主任 风景园林设计高级工程师）

规划设计：胡 勇（城乡规划高级工程师）

黄 景（注册城乡规划师）

陈妃贰（城乡规划工程师）

肖民强（城乡规划工程师）

吴庆端（城乡规划工程师）

黄建军（建筑工程师）

规划设计出图专用章：

建筑设计单位：五湖工程技术集团有限公司

单位负责人：吴华远

项目负责人：冯文欣

专业负责人

建 筑：仰军华

结 构：陈卫平

给排水：王绍辉

电 气：王帅奇

暖 通：李义桥

工程设计出图专用章：

CONTENETS

目录

01 综合文件

- 01-1 开发强度控制图
- 01-2 用地规划复函
- 01-3 宗地图
- 01-4 不动产证权证书

02 设计说明

- 02-1 规划篇
- 02-3 结构篇
- 02-3 给水排水篇
- 02-6 消防篇
- 02-7 电气篇
- 02-8 环境保护篇
- 02-9 夜景照明设计篇
- 02-9 节能设计篇

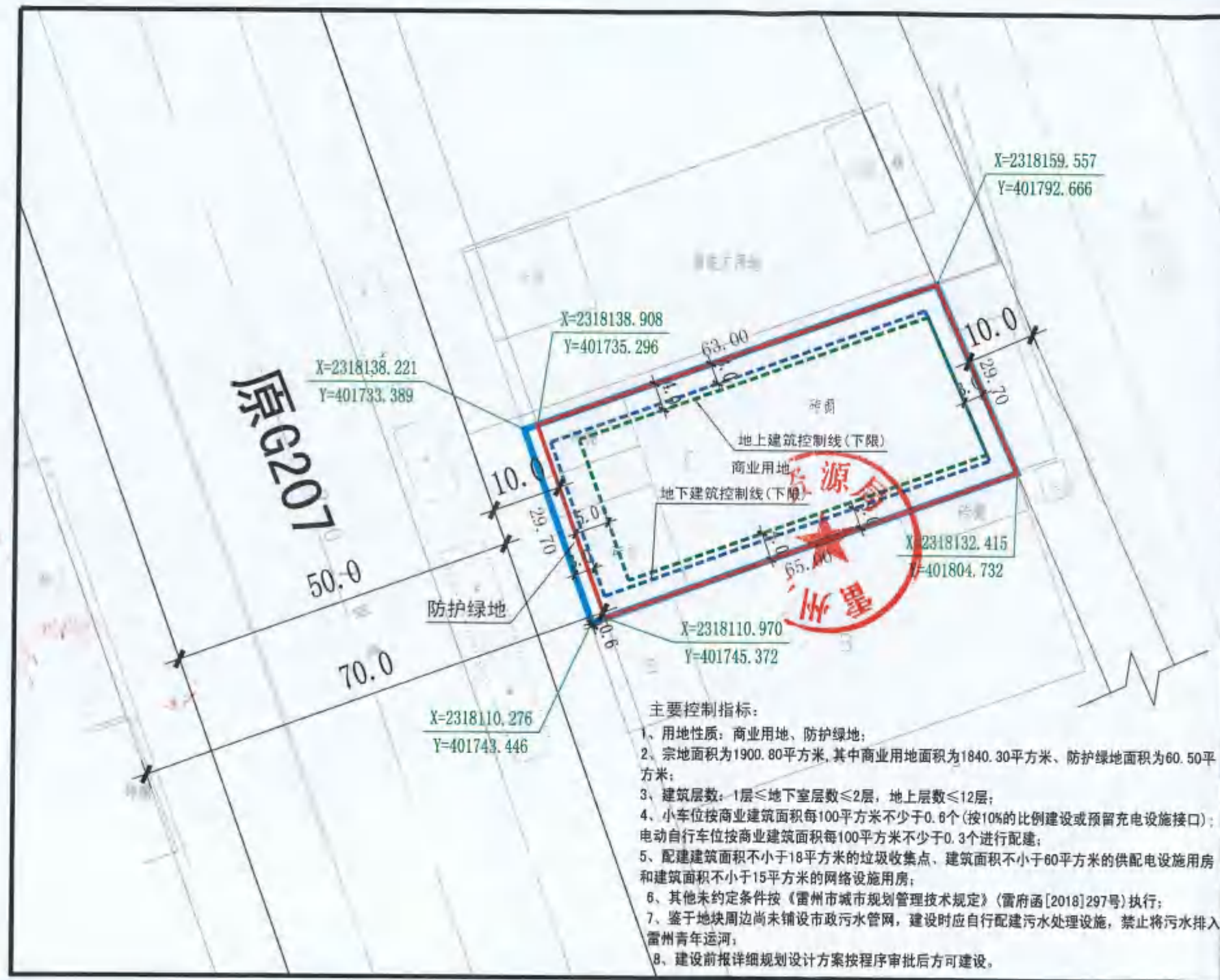
03 设计图纸

- 03-1 区位图
- 03-4 彩色总平面图
- 03-5 总平面规划图
- 03-6 鸟瞰效果图
- 03-7 沿街出入口效果图
- 03-9 外立面色彩、材质分析图
- 03-10 竖向场地标高
- 03-11 日照分析图
- 03-12 交通流线分析图
- 03-13 消防分析图
- 03-14 电气总平面规划
- 03-15 给排水平面规划
- 03-16 建筑分层平面图
- 03-25 建筑立面图
- 03-29 建筑剖面图

综合文件

- 01-1 开发强度控制图
- 01-2 用地规划复函
- 01-3 宗地图
- 01-4 不动产证权证书

雷州市207国道与工业大道交叉口东北侧C地块用地规划



风玫瑰图



图例

- 宗地红线
- 用地规划红线
- 道路中心线
- 道路红线
- 控制点坐标
- 地上建筑控制线
- 地下建筑控制线

广东省城市规划设计出图专用章
单位名称: 雷州市城乡规划设计服务中心
业务范围: 城乡规划编制
资质证书编号: 粤自资规乙字23440075(乙级)
有效期至: 2028年05月04日

开发强度控制图

雷州市城乡规划设计服务中心 2023.05

图号: 01

雷州市自然资源局

雷自然资函〔2023〕1321号

关于下达雷州市207国道与工业大道交叉口东北侧C地块用地规划条件有关事宜的复函

雷州市柏燃大酒店有限公司：

你单位送来《关于给予雷州市柏燃大酒店办理规划设计条件的申请》及相关资料收悉。根据《关于下达雷州市207国道与工业大道交叉口东北侧C地块用地规划条件的批复》（雷规委办函〔2023〕28号）和参照2018年12月7日市政府批准的《雷州市城市规划管理技术规定》（雷府函〔2018〕297号），下达雷州市207国道与工业大道交叉口东北侧C地块用地规划条件如下：

一、地块用地规划条件（主要控制指标）：

1、用地性质：商业用地、防护绿地；

2、宗地面积为1900.80平方米，其中商业用地面积为1840.30平方米、防护绿地面积为60.50平方米；

3、建筑层数：1层≤地下室层数≤2层，地上层数≤12层；

4、小车位按商业建筑面积每100平方米不少于0.6个（按10%的比例建设或预留充电设施接口）；电动自行车位按商业建筑面积每100平方米不少于0.3个进行配建；

5、配建建筑面积不小于18平方米的垃圾收集点、建筑面积不小于60平方米的供配电设施用房和建筑面积不小于15平方米的网络设施用房；

6、其他未约定条件按《雷州市城市规划管理技术规定》（雷府函〔2018〕297号）执行；

7、鉴于地块周边尚未铺设市政污水管网，建设时应自行配建污水处理设施，禁止将污水排入雷州青年运河；

8、建设前报详细规划设计方案按程序审批后方可建设。

二、严格按照上列规划设计条件（主要控制指标）执行。

三、本用地规划条件有效期：本用地规划条件自发文之日起两年内有效（如需延期使用，应按程序申请）。

四、本用地规划条件为审批规划设计方案的依据，编制规划设计方案应满足本用地规划条件外，还应当满足国家、广东省、湛江市和雷州市制定的相关规范、规定要求。

五、本用地规划条件应纳入土地出让合同。本项目用地须按本规划条件确定的容积率等经济指标、用地性质以及其它规定完善国有土地有关手续、补齐相关增容费或税费后，方可实施建设。

此复。

附件：雷州市207国道与工业大道交叉口东北侧C地块用地规划开发强度控制图



宗地图

单位: m. m²

宗地代码: 440882019034GB00752

土地权利人: 雷州市柏熾大酒店有限公司

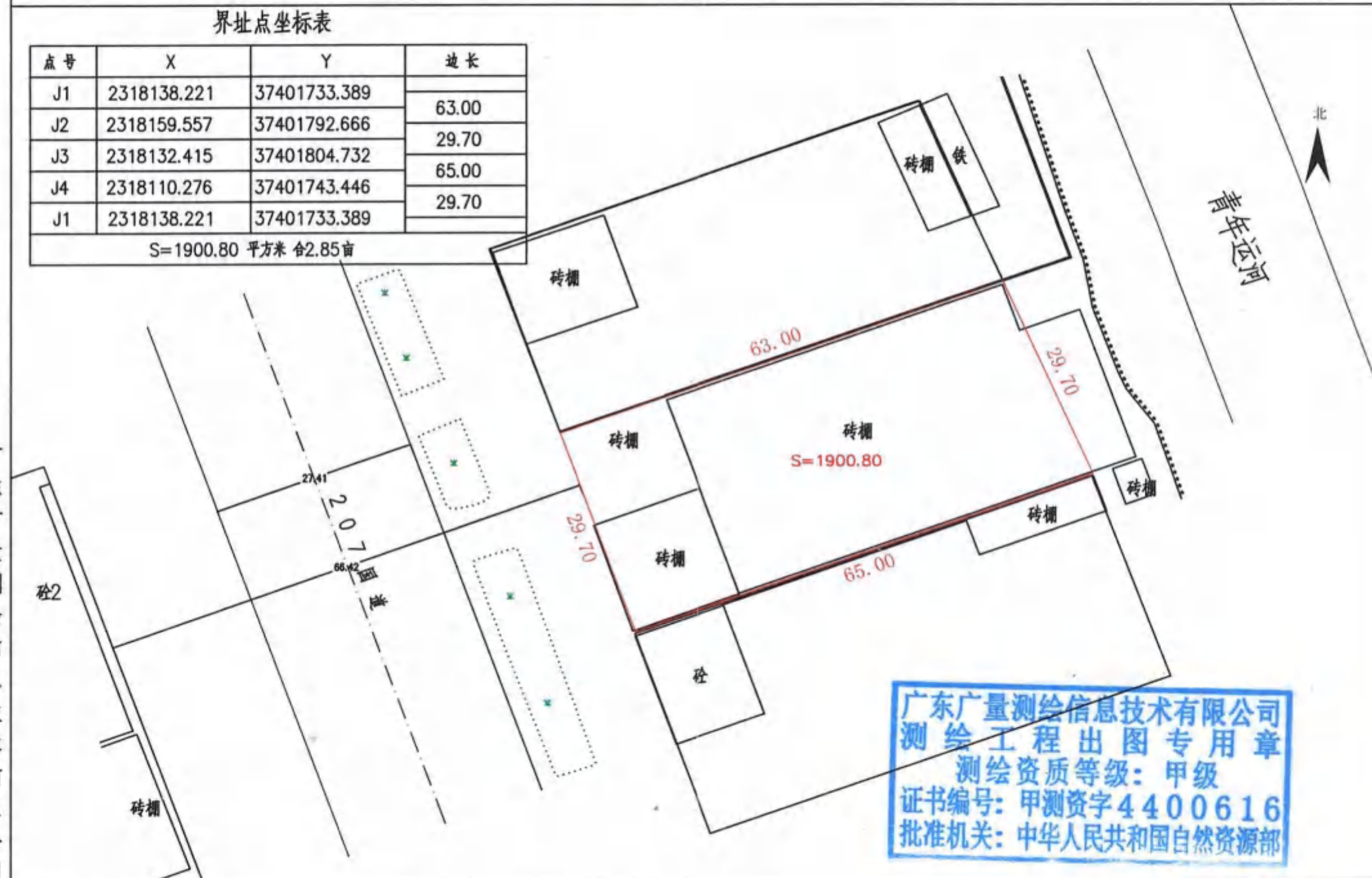
宗地坐落: 雷州市207国道与工业大道交叉口

宗地面积: 1900.80平方米

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	2318138.221	37401733.389	63.00
J2	2318159.557	37401792.666	29.70
J3	2318132.415	37401804.732	65.00
J4	2318110.276	37401743.446	29.70
J1	2318138.221	37401733.389	
S=1900.80 平方米 合2.85亩			

广东广量测绘信息技术有限公司



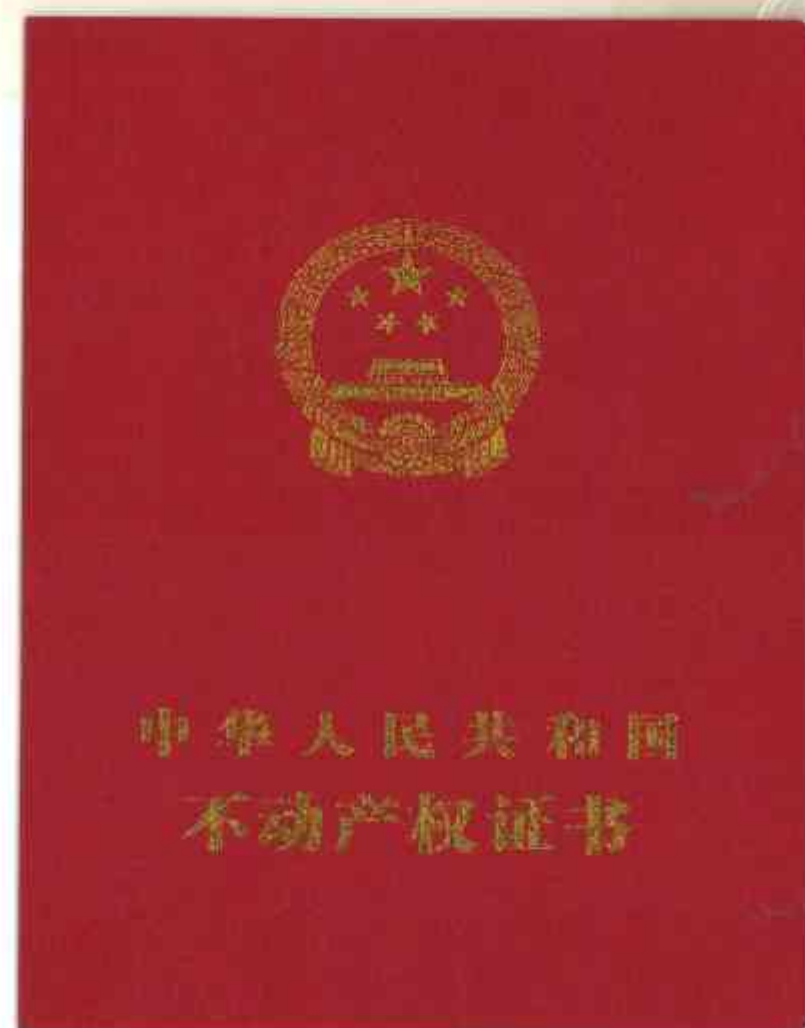
坐标系: 2000国家大地坐标系

制图日期: 2022年3月14日

1:800

测量员: 张群

审核员: 王敏



粤(2022) 雷州市 不动产权第 0012098 号

权利人	雷州市柏熾大酒店有限公司(91440882MA7HFHDKXH)
共有情况	单独所有
坐落	雷州市207国道与工业大道交叉口
不动产单元号	440882019034GB00752W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	城镇住宅用地
面积	1900.8 m ²
使用期限	1994年04月01日起 2064年04月01日止
权利其他状况	国有建设用地使用权 用地面积: 1900.8平方米

附 记

原证号: 雷国用(2007)第0036717号, 该不动产购买所得。

设计说明

02-1	规划篇	02-7	电气篇
02-3	结构篇	02-8	环境保护篇
02-3	给水排水篇	02-9	夜景照明设计篇
02-6	消防篇	02-9	节能设计篇

第一篇 规划篇

一、工程概况

项目位于雷州市207国道与工业大道交叉口东北侧C地块。北面 and 南面为一层临时铁皮屋，东面为雷州青年运河，西面是雷州市207国道。项目周边拥有良好的资源和自然景观资源，交通便利，配套齐全。

本项目宗地面积为 1900.80 平方米，其中商业用地面积 1840.30 平方米，用地性质为商业用地。总建筑面积为 9093.58 平方米，。一共一栋楼，层数为 12 层，建筑高度为 45.85 米，地上 12 层，地下室 1 层。

二、规划编制依据

1. 甲方的设计任务书
2. 业主提供的 1:500 地形图
3. 《雷州市城市规划管理技术规定》
4. 工程建设标准强制性条文（城乡规划部分）2000 年版；（房屋建筑部分）2009 年版；
5. （城市建设部分）2000 年版；（人防工程部分）2000 年版等有关部门。
6. 《中华人民共和国城乡规划法》
7. 《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018
8. 广东省标准《居住小区设计规范》DBJ15-11-94
9. 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
10. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）
11. 《车库建筑设计规范》JGJ100-2015
12. 《旅馆设计规范》GB50096-2011
13. 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-2014
14. 《无障碍设计规范》GB 50763-2012
15. 《商店建筑设计规范》JGJ 48-2014
16. 与本项目有关的建筑设计规范

三、总平面规划设计

1. 规划原则及目标

(1) 环境主导型

项目设计注重与城市环境和谐发展。通过对周边环境及建筑的理性分析，梳理城市脉络，创造区域地标建筑，用前瞻性的设计演绎现代及创新的生活方式。

(2) 坚持可持续发展的设计理念，强调低碳与绿色建筑。

以城市设计为前提，结合雷州本身的城市特点，运用先进的设计理念，高科技工艺和材料，融入生态、节能、环保等可持续发展的设计理念，生态建筑结合人工地景，最大化提取绿色能量。

(3) 坚持“以人为本”的设计宗旨

回归现代主义的理性空间，重新追寻技术美与人情味的和谐统一，以简约、洗练、纯粹的纯净主义风格，使居住者情感回归于宁静与自然，来对抗社会中浮华花哨的建筑风格和浓重的商业主义倾向。完整和谐的整体格局与精心设计的建筑细节充分体现居住建筑在走向理性的同时，又注重对人性的全面关怀。

2. 规划布局

项目整体规划依据建设用地红线，结合用地周边环境现状，充分利用用地周边的景观资源，综合分析，合理组织项目内的不同功能空间，营造舒适宜人的居住环境，满足不同模式的需求。

本案在整体规划结构上充分考虑了雷州的常年主导风向，通过对地块周边环境的调研、分析，结合场地自然景观，在总体规划上采用围合的布局方式，最大化地利用了用地四周的景观资源。

设计采用现代居住建筑设计理念，考虑用地的实际情况，结合人的尺度及活动规律，组织高效、丰富的空间及营造和谐的场所精神，增强居住环境的舒适性和归属感。

3. 道路系统

项目的入口设在西面，面临207过道，消防车道环绕本建筑，地下车库入口临近雷州青年运河。

四. 建筑设计

1. 单体平面设计

以简约、洗练、纯粹的纯净主义风格，使居住者情感回归于宁静与自然，来对抗社会中浮华花哨的建筑风格和浓重的商业主义倾向。完整和谐的整体格局与精心设计的建筑细节充分体现居住建筑在走向理性的同时，又注重对人性的全面关怀。

本设计方案针对雷州的气候，进行了深入的推敲研究。从生态建筑学的原则出发，充分利用自然采光通风，降低能耗，每个房间都能具备自然通风采光。

2. 造型设计

建筑造型以和谐现代建筑的气质，追求大气的整体效果，使之成为本地城区独有的标志建筑。

立面设计追寻现代美与时尚感的和谐统一，通过现代主义简约的手法展现出建筑的气度和品质。使建筑沉稳大气。使用者情感回归于宁静与自然，来对抗社会中浮华花哨的建筑风格和浓重的商业主义倾向。通过垂直的线条的组织运用，强调出建筑的高耸、挺拔，给人以拔地而起、傲然屹立的非凡气势，体现出技术革新所带来的不断克服地心引力而达到新的高度，表达出不断超越的人文精神和力量。

4. 无障碍设计

项目按《无障碍设计规范》进行无障碍设计，体现以人为本的设计原则。首层入口室内外高差为 15mm，并以斜坡过渡；在核心筒内设置无障碍电梯等设施，方便残疾人使用。

5. 消防设计

项目按《建筑设计防火规范》进行消防设计，符合消防要求。

五. 投资估算

投资估算表

序号	工程内容	建安费估算		
		工程量 (㎡)	单平方米造价 (元/㎡)	工程费用 (万元)
1	酒店	9093.58	4100	3728.36

六. 主要技术经济指标

宗地面积		1900.80平方米
其中	商业用地面积	1840.30平方米
	防护绿地面积	60.50平方米
总建筑面积		9093.58平方米
其中	地下室建筑面积	1350.93平方米
	首层建筑面积	794.10平方米
	二至六层建筑面积	4087.40平方米
	七层建筑面积	474.50平方米
	八至十二层建筑面积	2268.40平方米
	天面层建筑面积	118.25平方米
建筑基底面积		751.80平方米
建筑层数		地下1层，地上12层
停车位	小车位	46个(地下22个,地上24个)
	电动自行车位	23个(地下)

注:地下室按人民防空相关规定标准建设防空地下室;配建小车位按10%的比例建设或预留充电设施接口;在地下室配建网络设施用房建筑面积18.38平方米;在首层配建车库建筑面积222.76平方米,供配电设施用房建筑面积61.01平方米,垃圾收集点建筑面积26.99平方米,消防控制室建筑面积22.23平方米;在天面层配建人防警报室建筑面积21.50平方米。

第二篇 结构篇

4. 结构设计

4.1 工程概况

本项目地块建一栋高层商业宾馆，目宗地面积为 1900.80 平方米，其中商业用地面积 1840.30 平方米，用地性质为商业用地。总建筑面积为 9093.58 平方米。一共一栋楼，设有 1 层地下室，用作设备用房和车库。本工程的结构设计使用年限为 50 年，建筑结构安全等级为二级，结构重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。地面粗糙度 C 类，建筑高度 >60 米，基本风压取 0.88KN/m^2 。抗震设防类别为丙级。湛江地区地震基本烈度为 7 度，场地类别为 III 类，属于中软场地土，根据《广东省工程建设场地地震安全性评价工作管理规定》本工程场地需要进行地震安全性评价工作。框架和剪力墙的抗震等级均为二级。

4.2 设计依据

- 1、《建筑结构可靠性设计统一标准》GB50068-2018
- 2、《建筑结构荷载规范》GB5009-2012
- 3、《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223-2008
- 4、《建筑抗震设计规范(2016 年版)》GB50011-2010
- 5、《混凝土结构设计规范(2015 年版)》GB50010-2010
- 6、《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ3-2010
- 7、《砌体结构设计规范》GB50003-2011
- 8、《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011
- 9、广东省标准《高层建筑混凝土结构技术规程》DBJ15-92-2013
- 10、《建筑桩基技术规范》JGJ94-2008
- 11、《广东省建筑结构荷载规范》DBJ15-101-2014
- 12、《广东省绿色建筑评价标准》DBJ/T15-83-2017

4.3 结构体系及主要特点

根据建筑使用功能的要求并结合本工程的特点，本工程采框架结构体系。

4.4 结构布置的特点

根据使用功能的要求，结构布置上避免了厅房穿梁的情况；配合建筑专业实现地下室车库、设备用房的空间要求。

4.5 基础选型

因甲方未提供地质资料，基础形式待定，建议采用预应力管桩基础。

4.6 主要材料

混凝土强度楼面等级拟采用 C30/C40，竖向构件拟采用 C30~C55；楼屋面板筋采用 HPB400 级钢筋；梁、柱主筋采用 HRB400，箍筋采用 HPB400；填充墙拟采用加气混凝土砌块。

第三篇 给水排水篇

一、设计依据：

- 1、相关专业提供的设计资料。
- 2、国家现行的有关规范、规程及相关行业标准：
 - 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）
 - 《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 年版）
 - 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 年版）
 - 《室外给水设计规范》（GB50013-2006）
 - 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）
 - 《自动喷水灭火系统设计规范》（GB 50084—2017）
 - 《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）
 - 《民用建筑节水设计标准》（GB50555-2010）

《城镇给水排水技术规范》（GB50788—2012）

国家和地方其它相关的现行标准和法规。

二、概述：

项目位于雷州市 207 国道与工业大道交叉口东北侧 C 地块。北面和南面为一层临时铁皮屋，东面为雷州青年运河，西面是雷州市 207 国道。项目周边拥有良好的资源和自然景观资源，交通便利，配套齐全。

本项目宗地面积为 1900.80 平方米，其中商业用地面积 1840.30 平方米，用地性质为商业用地。总建筑面积为 9093.58 平方米，。一共一栋楼，层数为 12 层，建筑高度为 45.85 米，地 上 12 层，地下室 1 层，地势较为平缓。

三、设计范围

用地红线范围内的室内外给水及雨、污排水系统、消火栓给水系统、自动喷水灭火系统及建筑灭火器系统；各系统所需的设备用房。

四、给排水设计

1、水源：自来水管网采用两路供水，由市政给水管网上引两路 DN150 给水总管。成环状布置，供本建筑及室外消防用水。

2、用水量估算

用水量表

用水部位	用水标准	单位	数量	用水时间	变化系数	用水量(立方米)		
						最大日	最大时	平均时
普通 (有大便器、洗脸盆、洗涤盆、洗衣机、热水器和淋浴设备)	250.00	L/人 · d	7002	24.0	2.60	1750.50	189.64	72.94
停车库地面冲洗水	3.00	L/平方米 · 次	48970	6.0	1.00	146.91	24.48	24.48
绿化用水	2.00	L/平方米 · 次	19800	8.0	1.00	39.60	4.95	4.95
未预见水	按本表以上项目的 10%计					194.78	22.02	10.33

合计		2142.59	242.27	113.60

给水系统

根据市政供水水压及建筑物总高度，本建筑物三层及以下采用市政直供，三层以上变频加压设备供水，供水设备设于水泵房。

4、水表

市政给水进水处设总表 DN150 一个，各用水单位根据需要设置计量分表。

五、排水系统

1、雨、污水分别排入市政分流的雨、污排水管网。

2、污水系统

商业的卫生间采用带专用通气立管的排水系统。重力排至室外经化粪池处理后，排至市政污水管网。地下室的地面冲洗废水及预留设备房废水经集水坑收集后，用潜污泵提升直接排入室外污水管网。室外污水管网汇合后终排至市政污水管网。

本工程排水量为生活给水量的 90%，即 $2142.59 \times 90\% = 1928.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

3、雨水系统

（1）屋面雨水经雨水斗收集后，设重力雨水管排至室外。地下室车库入口排水，由集水坑收集后经潜水泵提升至室外雨水管网内。

（2）雨水量计算采用《湛江市区暴雨强度公式及计算图表》

（湛江市气象局、湛江市住房和城乡建设局，广东省气象防灾技术服务中心 2015 年 11 月编制）

暴雨强度公式：

$4123.986(1+0.607\lg P)$

$$q_1 = \frac{1}{(t + 28.766)^{0.693}} \quad t = t_1 + mt_2$$

q_1 —雨水暴雨强度 (L / s. ha)

t —降雨历时 (min) ;

t_1 —地面径流时间 (min) , 取 10min;

t_2 —排水管内雨水流行时间 (min) , 取 10min;

m —折减系数, 取 $m=2$ 。

雨水流量公式:

$$Q = \psi \cdot F \cdot q$$

ψ —综合径流系数, 取 0.65;

F —汇水面积 (ha) ;

q —雨水暴雨强度 (L / s. ha) 。

Q —雨水设计流量 (L / s) 。

(3) 室外道路边适当位置设置平算式雨水口、收集道路、人行道及屋面雨水。

(4) 本工程范围内雨水管设排出管, 排入道路上的市政雨水检查井。

4、屋面雨水排水系统

(1) 暴雨强度公式与室外雨水排水设计相同。

(2) 设计参数:

1) 设计降雨历时: $t=5\text{min}$

2) 设计重现期: $P=10\text{a}$; 安全溢流口设计重现期: $P=50\text{a}$

3) 屋面径流系数: $\Psi=0.9$

(3) 屋面雨水采用重力流雨水排水系统, 屋面雨水由 87 型雨水斗收集经雨水管道排至室外雨水检查井。

六、节水节能措施

1、选用节水型卫生洁具及配件。

2、给水系统设计, 以最短距离将水输送到用户, 减少输送过程中的压力损失。

3、水池、水箱溢流水位均设报警装置, 防止进水管阀门故障时, 水池、水箱长时间溢流排水。

4、给水系统采用竖向分区方式控制最不利处用水器具处的静水压不超过 0.45MPa。入户管水压大于 0.20MPa 者设减压阀。

七、环境保护措施

1、给水支管的水流速度采取措施不超过 1.0m/s, 并在直线管段设置胀缩振动传递。

2、二次生活给水泵防噪隔振

(1) 泵组采用隔振基础;

(2) 水泵进水管、出水管设置可曲挠橡胶接头和弹性吊、支架, 减少噪音及振动传递。

(3) 水泵出水管止回阀采用静音式止回阀, 减少噪音和防止水锤。

3、本工程污水经化粪池处理后排入城市污水管道, 防止对城市污水管道造成淤塞。

4、地下层潜水泵坑均采用防臭密闭人孔盖, 其中生活粪便污水潜水泵坑设独立通气管并伸至屋顶之外, 使室内环境不受影响。

5、空调机凝结水排水设独立排水系统, 首层排水明沟, 以防其它排水管道的有

污染气体串入室内。

八、卫生防疫措施

1、生活饮用水水池（箱）与消防水池分开设置。生活用水水池（箱）且设加锁密闭人孔盖。生活饮用水水池（箱）采用 SUS304 不锈钢板材质的水箱。生活饮用水池上部无污水管道。水池上部无污水管，周围无污水坑等污染源。水池、水箱间通风良好。

2、生活饮用水池（箱）进水管与水泵吸水管对侧设置，以防短流，且水池进水管管口高出池（箱）内溢流水位，溢流管和泄水管的出口排至泵房内排水明沟。管底（口）高出排水沟沿不小于 0.15m。池（箱）顶设通气管。

3、本工程总水表之后设管道倒流防止器，防止红线内给水管网之水倒流污染城市给水。

4、公共卫生间内的蹲式大便器采用脚踏开关冲洗阀，防止人手接触产生交叉感染疾病。

5、室内污水排水管道系统设置专用通气管，改善排水水力条件和卫生间的空气卫生条件。

6、室内所用排水地漏的水封高度不小于 50mm。

7、机房地漏水封易蒸发干枯，机房地漏设独立排水系统末端采用间接排水不与污水管道相连。

第四篇 消防篇

一、消防设计

1、本工程根据规范要求设置室内消火栓、灭火器及喷淋系统。

消防水量：

室内消防水量为 40L/s，

室外消防水量为 40L/s，

按火灾延续时间按 2h 计；

自动喷水灭火系统水量为 30L/s，

按火灾延续时间 1h 计。

2、消防系统

本工程室外消防用水由市政管网直供，室内消防用水由消防水池供给。

本工程配置消防水池及水泵房，消防水泵房设于地下室，消防水池容积为 253m³，消火栓水泵及喷淋水泵设置在地下室共用的水泵房内。屋顶设有消防水箱 18m³。

市政自来水管网（两路供水）→地下贮水池→消防水泵→各消火栓消防用水。

市政自来水管网（两路供水）→地下贮水池→消防水泵→各喷淋消防用水。

3、室内配置建筑灭火器

地下车库按中危险级 ABC 类混火设置灭火器，每处设置两具手提式磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC5。商业属 A 类火灾，按中危险级配置灭火器，每个配置点设两具 MF/ABC4 磷酸铵盐灭火器。住宅属 A 类火灾，按轻危险级配置灭火器，每个配置点设两具 MF/ABC2 磷酸铵盐灭火器。发电机房（包括油箱间）按 E 类（带电火灾）严重危险级设置灭火器，每处设置两具手提式磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC5，消防控制室、变电所、开闭所、弱电机房、电梯机房按 E 类（带电火灾）中危险级设置灭火器，每处设置两具手提式磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC4。

第五篇 电 气 篇

1. 设计依据:

《民用建筑电气设计规范》	JGJ 16-2008
《建筑物防雷设计规范》	GB 50057-2010
《建筑防火设计规范》	GB 50016-2014
《供配电系统设计规范》	GB50052-2009
《低压配电设计规范》	GB 50054-2011
《20KV 及以下变电所设计规范》	GB 50053-2013
《建筑照明设计标准》	GB50034-2013
《城市电力规划规范》	GB/T 50293-2014
《城市工程管线综合规划规范》	GB 50289-98
《住宅区和住宅建筑内通信设施工程设计规范》	GBT 50605-2010
《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》	GB 50846-2012
《城市通信工程规划规范》	GB/T 50853-2013
《中国南方电网城市配电网技术导则》	

甲方有关的技术要求和有关批文。

2. 工程概况:

项目位于雷州市 207 国道与工业大道交叉口东北侧 C 地块。北面和南面为一层临时铁皮屋，东面为雷州青年运河，西面是雷州市 207 国道。项目周边拥有良好的资源和自然景观资源，交通便利，配套齐全。

本项目宗地面积为 1900.80 平方米，其中商业用地面积 1840.30 平方米，用地性质为商业用地。总建筑面积为 9093.58 平方米，。一共一栋楼，层数为 12 层，建筑高度为 45.85 米，地 上 12 层，地下室 1 层。

3. 负荷预测:

根据湛江市商业供电设施建设管理规定及项目情况，商业按 100~120W/m²计，地下车库按 15W/m²计，地下室充电桩按先期按总车位 30%预留变压器安装容量，剩余车位预留充电桩变配电房及设备的土建安装条件；高压出线柜、低压出线柜等设备根据当地供电条件，后期可 100%安装电动汽车充电基础设施；并预留景观照明用电。

4. 电源规划:

本工程从市政变电站引来 1 路 10kV 电源作为正常工作电源。

7. 变电房规划:

1) 本建筑设供配电设施用房

8、通信工程规划:

本区电信来源依托市政通信管网，根据项目情况，本地块设置一个弱电通讯机房，面积约为 16 平方米，设于地下一层。

并根据各项目实际情况，在一定范围设综合设备用房，以便安装光通信终端设备和交换、数据节点等通信设备及配套。

第六篇 环 境 保 护 篇

1、 设计依据:

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国水污染防治法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》

《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736-2012

《声环境质量标准》 GB3096-2008

2、 自然环境的保护:

- 1) 本工程周边拥有优美的自然和人文景观。
- 2) 本建筑商业建筑外墙的玻璃幕墙, 选用高性能 low-e 玻璃加遮阳形式, 低反射率玻璃。外墙采用中空镀膜玻璃, 满足外观及节能要求的同时避免对周围环境产生光污染。

3、 大气污染的防治:

- 1) 烟气的防治: 本工程地下备用柴油发电机房设置在地下一层, 烟气经除尘处理后排出裙房的屋面。
- 2) 废气的防治: 餐厅厨房油烟经过除尘处理后, 经排风管排出裙房屋面。

4、 噪声污染的防治:

- 1) 本工程所有设备均选用低噪声型, 降低噪声源。
- 2) 冷水机组、水泵、空调器、风机、发电机组等均作减振处理; 空调送回风管、平时送排风管设消声装置。

3) 除地下水泵房内消防水泵外, 给水泵均设隔振基础减振; 水泵进出管上设柔性减振接头; 泵房内管道采用减振弹簧支架和吊架。

4) 制冷机房, 空调间, 风机房, 发电机房的内墙面及天花作吸声处理, 与冷水机组、水泵、空调器等连接的水管设软接头, 防止振动沿管路的传播。

5、 给排水的环保与卫生防疫:

- 1) 生活水池采用杀菌型卫生不锈钢水箱。
- 2) 排水系统设专用通气立管和环形通气管, 保护水封, 防止下水道内污水进入。
- 3) 排水系统雨污水分流, 雨水可直接排入文保河。生活污水经化粪池处理后, 部分排入市政污水管道, 部分排入人工湿地污水处理系统, 用于绿化浇灌、道路冲洗用水使用; 公共厨房污水经隔油池处理, 再排入市政污水管道。
- 4) 在市政引入管的总水表后安装倒流防止器。

6、 电气的环保:

- 1) 变压器均选用低损耗、低噪声、环保型、高绝缘干式变压器, 以减小噪声、限制三次谐波电流。
- 2) 工程所设柴油发电机房的进出风道, 应进行降噪处理, 满足环境噪音昼间不大于 55dBA, 夜间不大于 45dBA。柴油发电机尾气经湿式除尘、脱硫后经排烟管引至屋面高空排放, 符合环保部门的要求。
- 3) 工程中的电气系统选用技术先进、成熟、可靠, 损耗低、谐波发射量少的产品。

第七篇 夜景照明设计专篇

1.1 设计依据:

《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008。

1.2 设计原则:

城市夜景照明设计以人为本,彰显个性,注重夜景照明整体艺术效果,突出重点,创造舒适和谐的夜间光环境,并兼顾白天景观的视觉效果,合理选择照明光源,灯具和照明方式,合理确定灯具安装位置,照射角度和遮光措施,以避免光污染。

1.3 照明光源及其电器附件的选择

1.3.1 泛光照明宜采用金属卤化物灯或高压钠灯。

1.3.2 内透光照明宜采用三基色直管荧光灯,发光二极管(LED)或紧凑型荧光灯。

1.3.3 轮廓照明宜采用紧凑型荧光灯,冷阴极荧光灯或发光二极管(LED)。

1.3.4 广场的草坪宜采用紧凑型荧光灯、发光二极管(LED)或小功率的金属卤化物灯。

1.3.5 自发光的广告、标识宜采用发光二极管(LED),场致发光膜(EL)等低耗能光源。

1.3.6 直管荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器。

1.3.7 高压钠灯、金属卤化物灯应配用节能型电感镇流器;在电压偏差较大的场所,宜配用恒功率镇流器;光源功率较小时可配用电子镇流器。

1.4 照明灯具选择

1.4.1 在满足眩光限制和配光要求条件下,应选用效率高的灯具,其中泛光灯灯具效率不应低于65%。

1.4.2 安装在室外的灯具外壳防护等级不应低于IP54;埋地灯具外壳防护等级不应低于IP67。

1.4.3 灯具及安装固定件应具有防止脱落或倾倒的安全防护措施;对人员可触及的照明设备,当表明温度高于70摄氏度时,应采取隔离保护措施。

1.4.4 直接安装在可燃性材料表面上的灯具,应采用标有标志的灯具。

1.5 建筑物照明设计

1.5.1 本项目建筑物外立面为外墙砖与玻璃幕墙相结合,宜采用内透光照明,保持内透光与环境光的亮度和光色协调,做好夜景照明设施的运用与管理工作,防止设施在运行过程中产生光污染。选用的光源符合相应光源能效标准,并应达到节能评价的要求,做到安全,美观舒适和节能;并兼顾白天观察的视觉效果,体现建筑物独特风格与合理设计。

第八篇 节能设计篇

1.1.1 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)

1.1.2 《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ75-2012

1.1.3 《民用建筑热工设计规范》(GB50176-2016)

1.1.4 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》(GB/T7106-2008)

1.1.5 《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T15227-2007)

1.2 节能措施

工程材料

材料名称	编号	导热系数 λ	蓄热系数 S	密度 ρ	比热容 C_p	蒸汽渗透系数 μ	备注
		W/(m.K)	W/(m².K)	kg/m³	J/(kg.K)	g/(m.h.kPa)	
水泥砂浆	1	0.930	11.370	1800.0	1050.0	0.0210	来源：《民用建筑热工设计规范（GB50176-93）》
石灰砂浆	18	0.810	10.070	1600.0	1050.0	0.0443	来源：《民用建筑热工设计规范（GB50176-93）》
钢筋混凝土	4	1.740	17.200	2500.0	920.0	0.0158	来源：《民用建筑热工设计规范（GB50176-93）》
挤塑聚苯板（ $\rho=25-32$ ）	22	0.030	0.320	28.5	1647.0	0.0162	
加气混凝土、泡沫混凝土（ $\rho=700$ ）	26	0.220	3.590	700.0	1050.0	0.0998	来源：《民用建筑热工设计规范（GB50176-93）》
混凝土多孔砖（190六孔砖）	27	0.750	7.490	1450.0	709.4	0.0000	
水泥砂浆	28	0.930	11.306	1800.0	1050.0	0.0000	
石灰水泥砂浆（混合砂浆）	31	0.870	10.627	1700.0	1050.0	0.0000	
钢筋混凝土	32	1.740	17.060	2500.0	920.0	0.0000	
粘土陶粒混凝土（ $\rho=1200$ ）	35	0.530	6.969	1200.0	1050.0	0.0000	
挤塑聚苯板	36	0.033	0.347	28.0	1790.0	0.0000	
浮石、凝灰岩	37	0.230	3.039	600.0	920.0	0.0000	
预制水泥隔热砖	39	0.220	3.601	1300.0	1158.0	0.0000	蒸汽渗透系数没有给出
水泥基复合保温砂浆（L型）	42	0.060	1.070	250.0	1049.6	0.0000	
墙面砖	44	1.100	12.720	2000.0	1050.0	0.0000	
混凝土小型砌体	45	0.750	11.438	1700.0	1411.0	0.0000	蒸汽渗透系数没有给出

屋顶构造（拟定）

挤塑聚苯板 20+加气砼 80+钢筋砼 120

材料名称 (由外到内)	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系数	热阻 R	热惰性指标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m².K)	α	(m².K)/W	$D=R*S$
预制水泥隔热砖	50	0.220	3.601	1.50	0.152	0.818
钢筋混凝土	40	1.740	17.060	1.00	0.023	0.392
水泥砂浆	20	0.930	11.306	1.00	0.022	0.243
加气混凝土、泡沫混凝土（ $\rho=700$ ）	40	0.220	3.590	1.60	0.114	0.653
挤塑聚苯板	24	0.033	0.347	1.25	0.582	0.252
水泥砂浆	20	0.930	11.306	1.00	0.022	0.243
钢筋混凝土	110	1.740	17.060	1.00	0.063	1.079
石灰砂浆	10	0.810	10.070	1.00	0.012	0.124
各层之和 Σ	314	—	—	—	0.989	3.805
外表面太阳辐射吸收系数	0.75[默认]					
传热系数 $K=1/(0.16+\Sigma R)$	0.87					

外窗构造（拟定）

序号	构造名称	构造编号	传热系数	自遮阳系数	可见光透射比	备注
1	普通铝合金窗 +6+12+6灰蓝色中空玻璃	18	4.00	0.48	0.660	

外墙构造（拟定）

内-保温砂浆 20+钢筋剪力墙 200

材料名称 (由外到内)	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系数	热阻 R	热惰性指标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m².K)	α	(m².K)/W	$D=R*S$
外墙漆	7	1.100	12.720	1.00	0.006	0.081
水泥砂浆	8	0.930	11.306	1.00	0.009	0.097
水泥砂浆	15	0.930	11.306	1.00	0.016	0.182
钢筋混凝土	200	1.740	17.060	1.00	0.115	1.961
水泥基复合保温砂浆（L型）	20	0.060	1.070	1.25	0.267	0.357
水泥砂浆	20	0.930	11.370	1.00	0.022	0.245
石灰水泥砂浆（混合砂浆）	5	0.870	10.627	1.00	0.006	0.061
各层之和 Σ	275	—	—	—	0.440	2.984
外表面太阳辐射吸收系数	0.58[默认]					
传热系数 $K=1/(0.16+\Sigma R)$	1.67					

内-保温砂浆 10+加气混凝土（700kg/m3）200

材料名称 (由外到内)	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系 数	热阻 R	热惰性指 标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m².K)	α	(m².K)/W	$D=R*S$
水泥砂浆	25	0.930	11.306	1.00	0.027	0.304
加气混凝土、泡沫混凝土($\rho=700$)	200	0.220	3.590	1.00	0.909	3.264
保温砂浆	10	0.290	4.209	1.25	0.028	0.145
水泥砂浆	15	0.930	11.306	1.00	0.016	0.182
石灰水泥砂浆（混合砂浆）	5	0.870	10.627	1.00	0.006	0.061
各层之和 Σ	255	—	—	—	0.985	3.956
外表面太阳辐射吸收系数	0.65[默认]					
传热系数 $K=1/(0.16+\Sigma R)$	0.87					

本工程墙体采用加气混凝土砌块，外墙采用浅外墙漆，外墙门窗采用普通铝合金窗+6+12+6 灰蓝色中空玻璃。屋顶隔热层采用聚苯乙烯泡沫塑料板，以满足节能环保的设计要求

设计图纸

03-1	区位图	03-12	交通流线分析图
03-4	彩色总平面图	03-13	消防分析图
03-5	总平面规划图	03-14	电气总平面规划
03-6	鸟瞰效果图	03-15	给排水平面规划
03-7	沿街出入口效果图	03-16	建筑分层平面图
03-9	外立面色彩、材质分析图	03-25	建筑立面图
03-10	竖向场地标高	03-29	建筑剖面图
03-11	日照分析图		





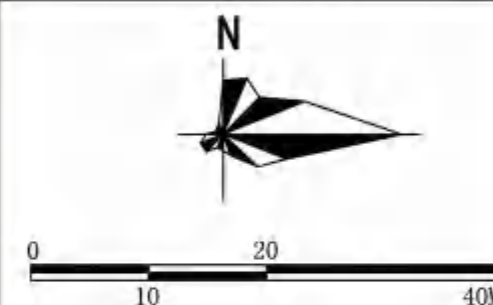


雷州市柏燃大酒店有限公司雷州市柏燃大酒店规划设计方案

彩色总平面图



风玫瑰图



图例

主要技术经济指标

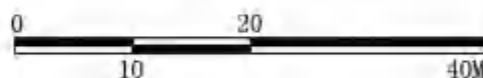
宗地面积	1900.80平方米
其商业用地面积	1840.30平方米
中防护绿地面积	60.50平方米
总建筑面积	9093.58平方米
地下室建筑面积	1350.93平方米
其首层建筑面积	794.10平方米
中二至六层建筑面积	4087.40平方米
七层建筑面积	474.50平方米
八至十二层建筑面积	2268.40平方米
天面层建筑面积	118.25平方米
建筑基底面积	751.80平方米
建筑层数	地下1层,地上12层
停车位	小车位 46个(地下22个,地上24个)
	电动自行车位 23个(地下)

注:地下室按人民防空相关规定标准建设防空地下室;配建小车位按10%的比例建设或预留充电设施接口;在地下室配建网络设施用房建筑面积18.38平方米;在首层配建车库建筑面积222.76平方米,供配电设施用房建筑面积61.01平方米,垃圾收集点建筑面积26.99平方米,消防控制室建筑面积22.23平方米;在天面层配建人防警报室建筑面积21.50平方米。

彩色总平面图

雷州市柏燃大酒店有限公司雷州市柏燃大酒店规划设计方案

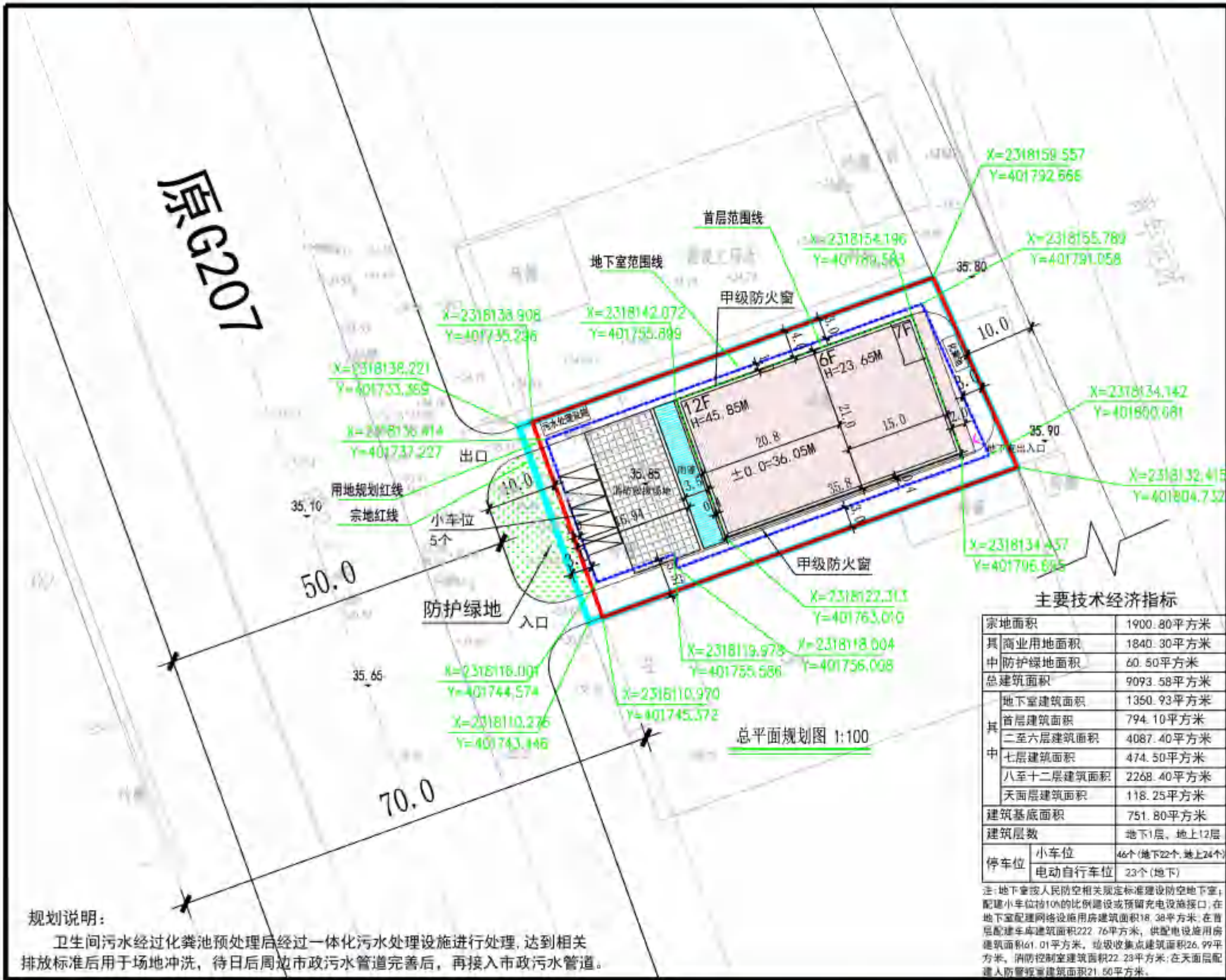
风玫瑰图



图例

- 商业
- 雨篷
- 绿化
- 道路
- 地下室范围线
- 首层范围线
- 宗地红线
- 用地规划红线

总平面规划图



规划说明：
卫生间污水经过化粪池预处理后经过一体化污水处理设施进行处理，达到相关排放标准后用于场地冲洗，待日后周边市政污水管道完善后，再接入市政污水管道。

主要技术经济指标	
宗地面积	1900.80平方米
其中商业用地面积	1840.30平方米
中防护绿地面积	60.50平方米
总建筑面积	9093.58平方米
其中地下室建筑面积	1350.93平方米
首层建筑面积	794.10平方米
二至六层建筑面积	4087.40平方米
七层建筑面积	474.50平方米
八至十二层建筑面积	2268.40平方米
天面层建筑面积	118.25平方米
建筑基底面积	751.80平方米
建筑层数	地下1层，地上12层
停车位	小车位 46个(地下22个,地上24个)
电动自行车位	23个(地下)

注：地下室按人民防空相关规定标准建设防空地下室；
配建小车位按10%的比例建设或预留充电设施接口，在地下室配建网络设施用房建筑面积18.38平方米，在首层配建车库建筑面积222.76平方米，供配电设施用房建筑面积61.01平方米，垃圾收集点建筑面积26.99平方米，消防控制室建筑面积22.23平方米；在天面层配建人防工程建筑面积21.50平方米。



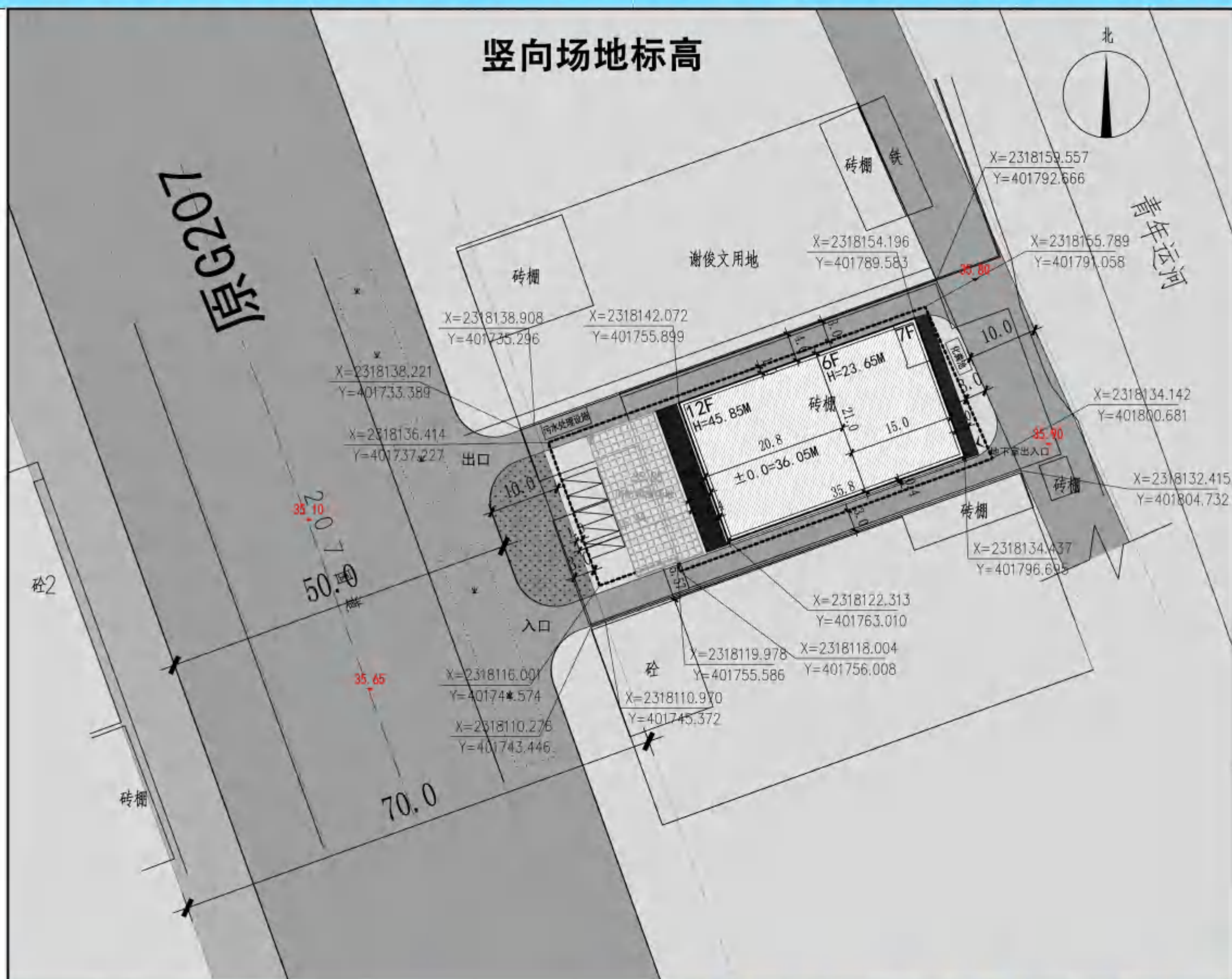




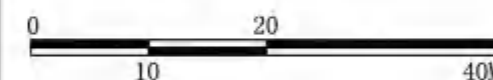
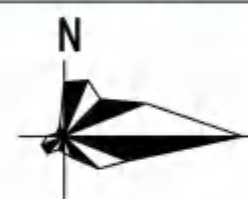


注：中国建筑色卡GSB16-1517-2008

雷州市柏燃大酒店有限公司雷州市柏燃大酒店规划设计方案



风玫瑰图

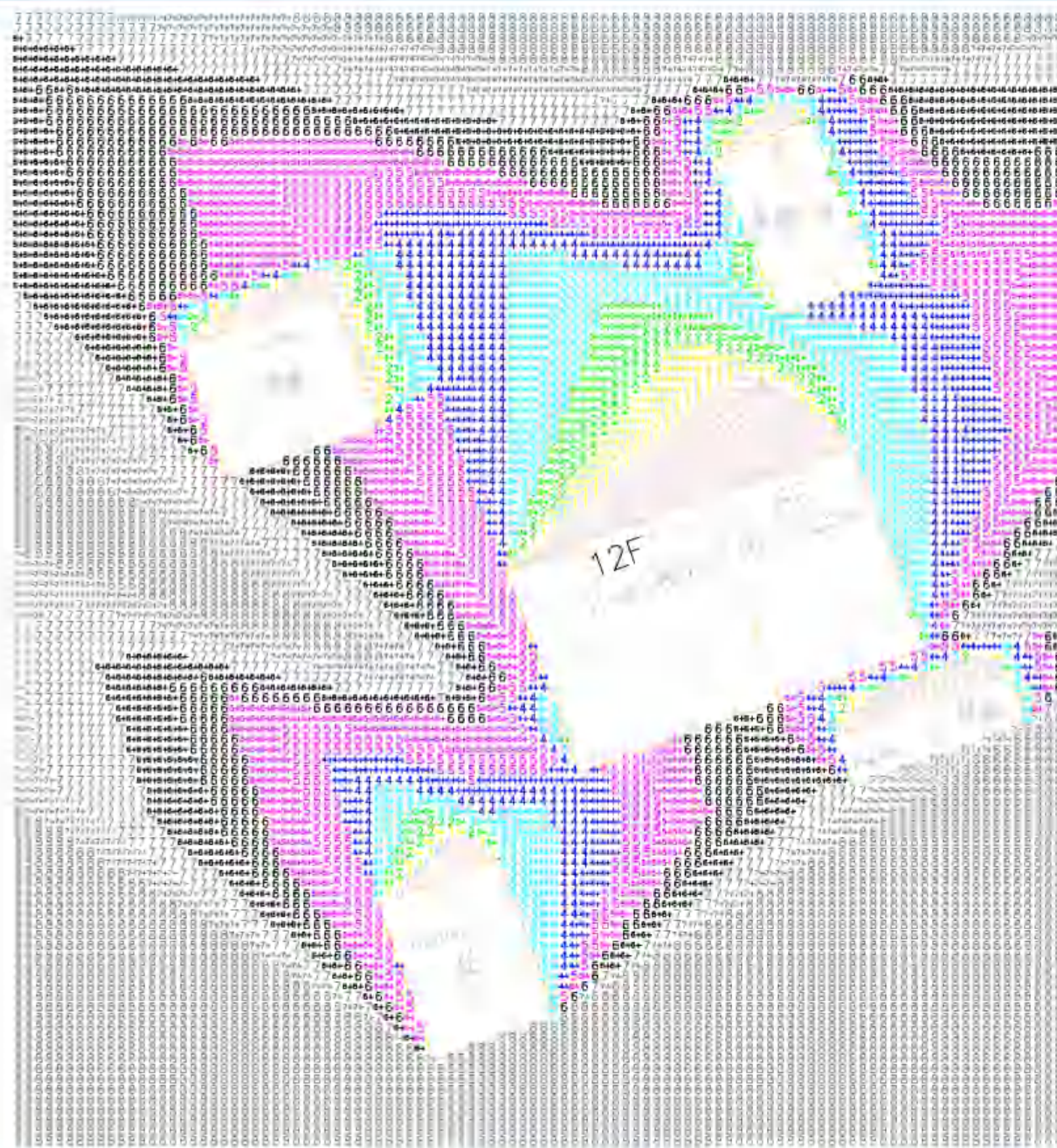


图例

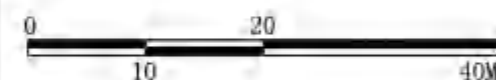
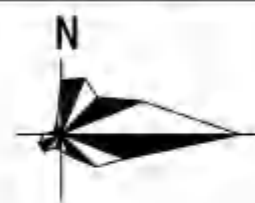
33.55 竖向场地标高

竖向场地标高

雷州市柏燃大酒店有限公司雷州市柏燃大酒店规划设计方案



风玫瑰图



图例

日照分析图

分析软件: T20天正日照分析软件T20-Sun V2.0

标准名称: 国家标准

地理位置: 湛江雷州, 东经110度05分, 北纬20度54分

建筑气候区域: 亚热带湿润季风气候

城市规模: 大城市

日照基准年: 2023

有效时间: 大寒日

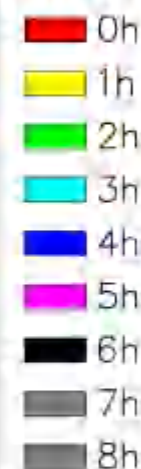
08:00-16:00 (真太阳时)

计算精度: 5分钟

扫描角: 0°

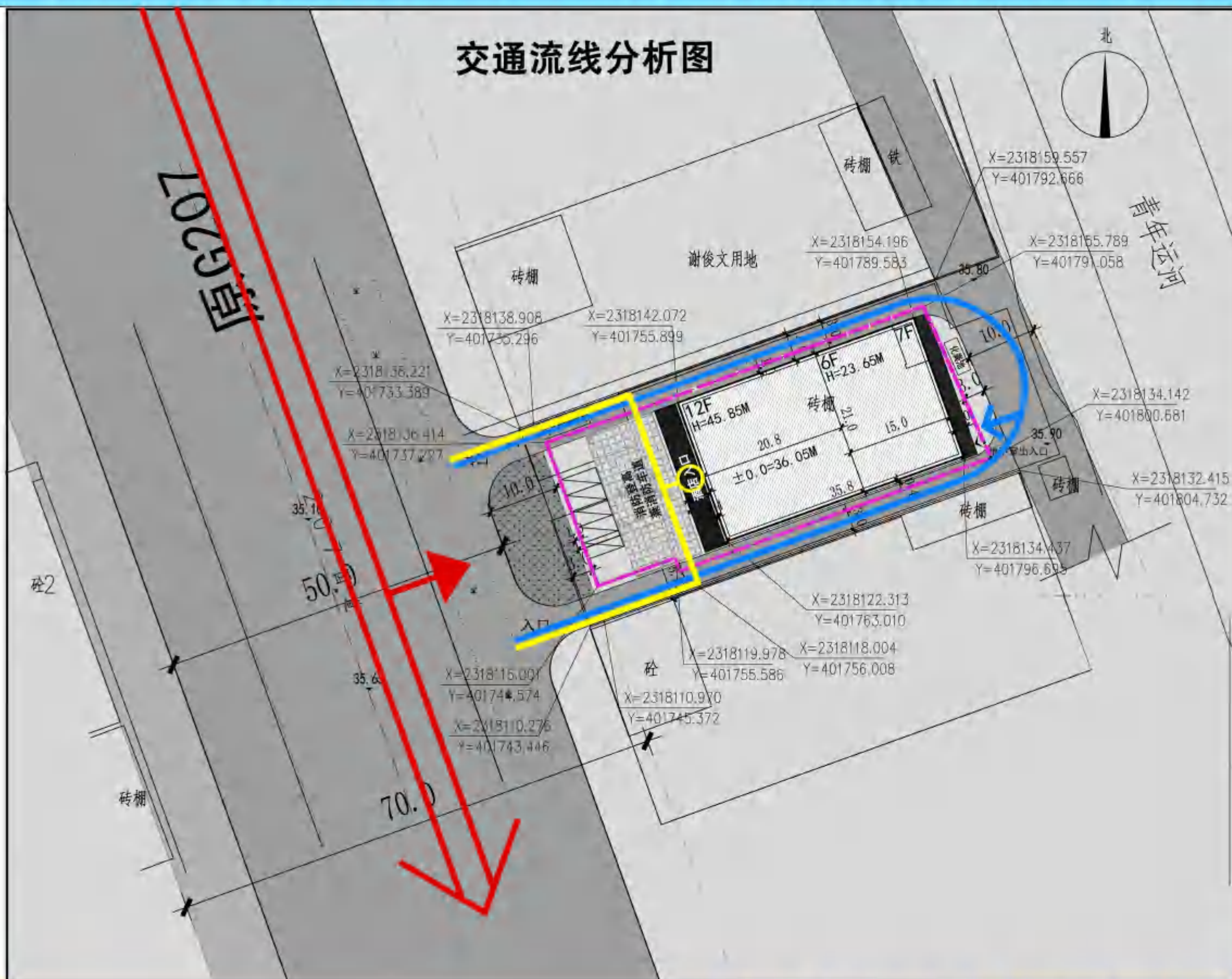
时间累计方式: 总有效日照分析, 累积所有时间段, 最长时间段不少于五分钟, 其他时间不少于5分钟

窗户分析: 首层窗台面重点分析



日照分析图

雷州市柏燃大酒店有限公司雷州市柏燃大酒店规划设计方案



风玫瑰图



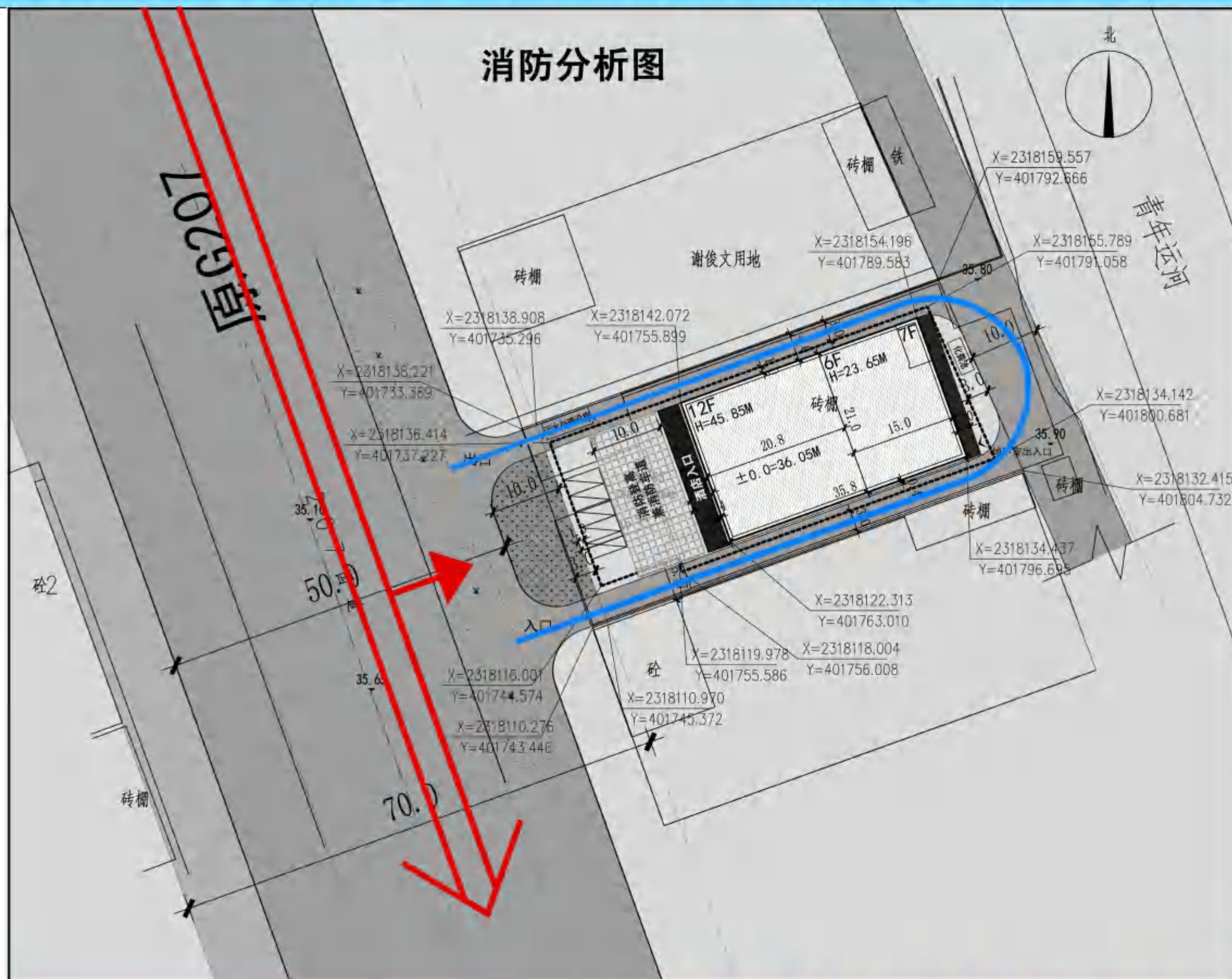
A horizontal number line with arrows at both ends. It is marked with the numbers 0, 10, 20, and 40. The segment between 10 and 20 is shaded in black.

图例

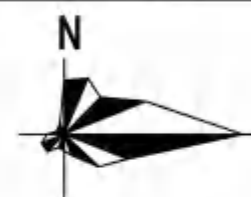
-  城市道路
-  项目出入口
-  项目车行交通流线
-  地下车库出入口
-  地下停车库边线
-  项目人行交通流线

交通流线分析图

雷州市柏燃大酒店有限公司雷州市柏燃大酒店规划设计方案



风玫瑰图

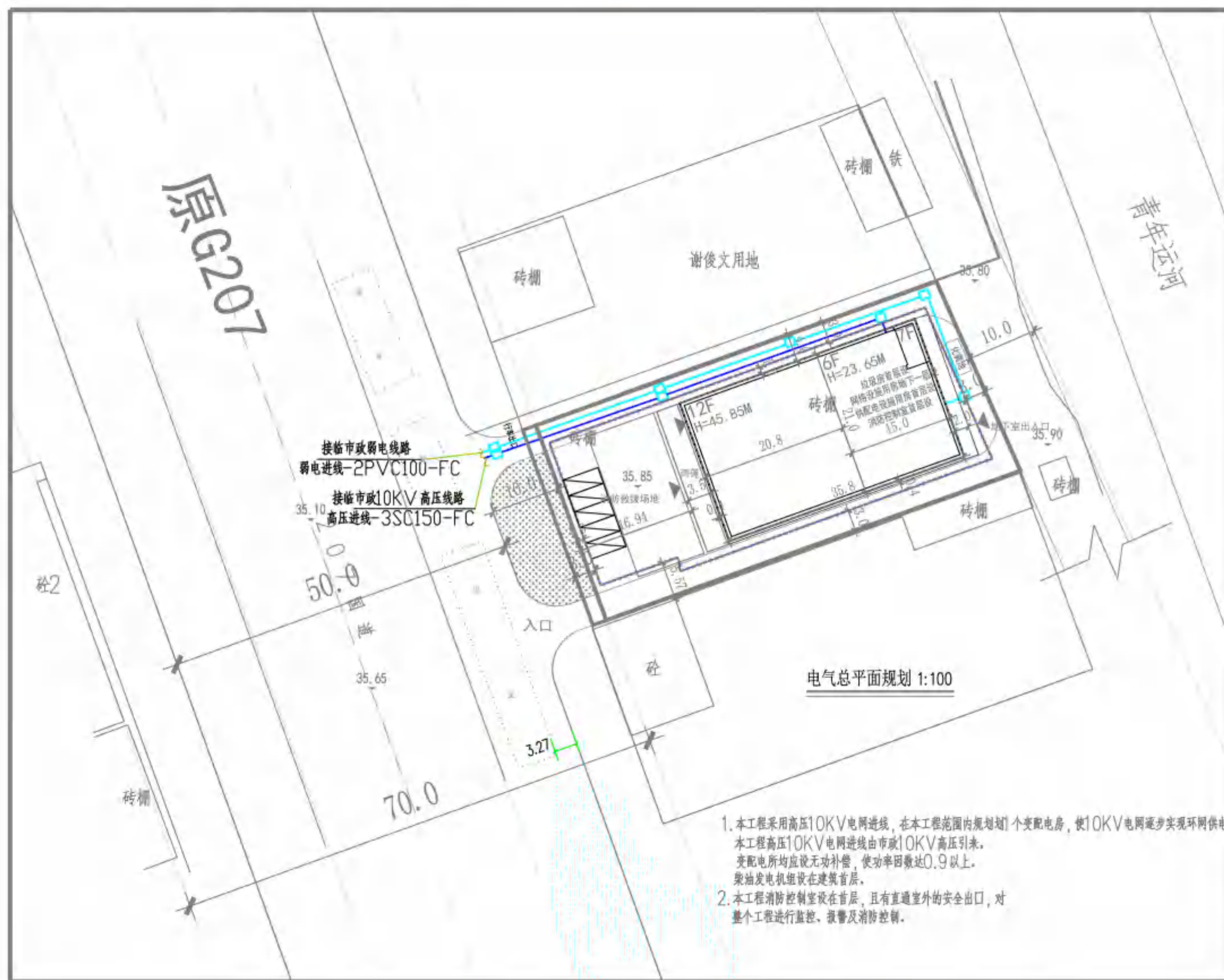


图例

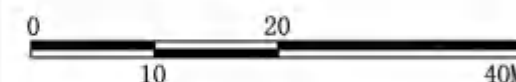
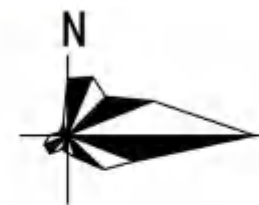
- 城市道路
- 项目出入口
- 项目车行交通流线

消防分析图

雷州市柏燃大酒店有限公司雷州市柏燃大酒店规划设计方案



风玫瑰图



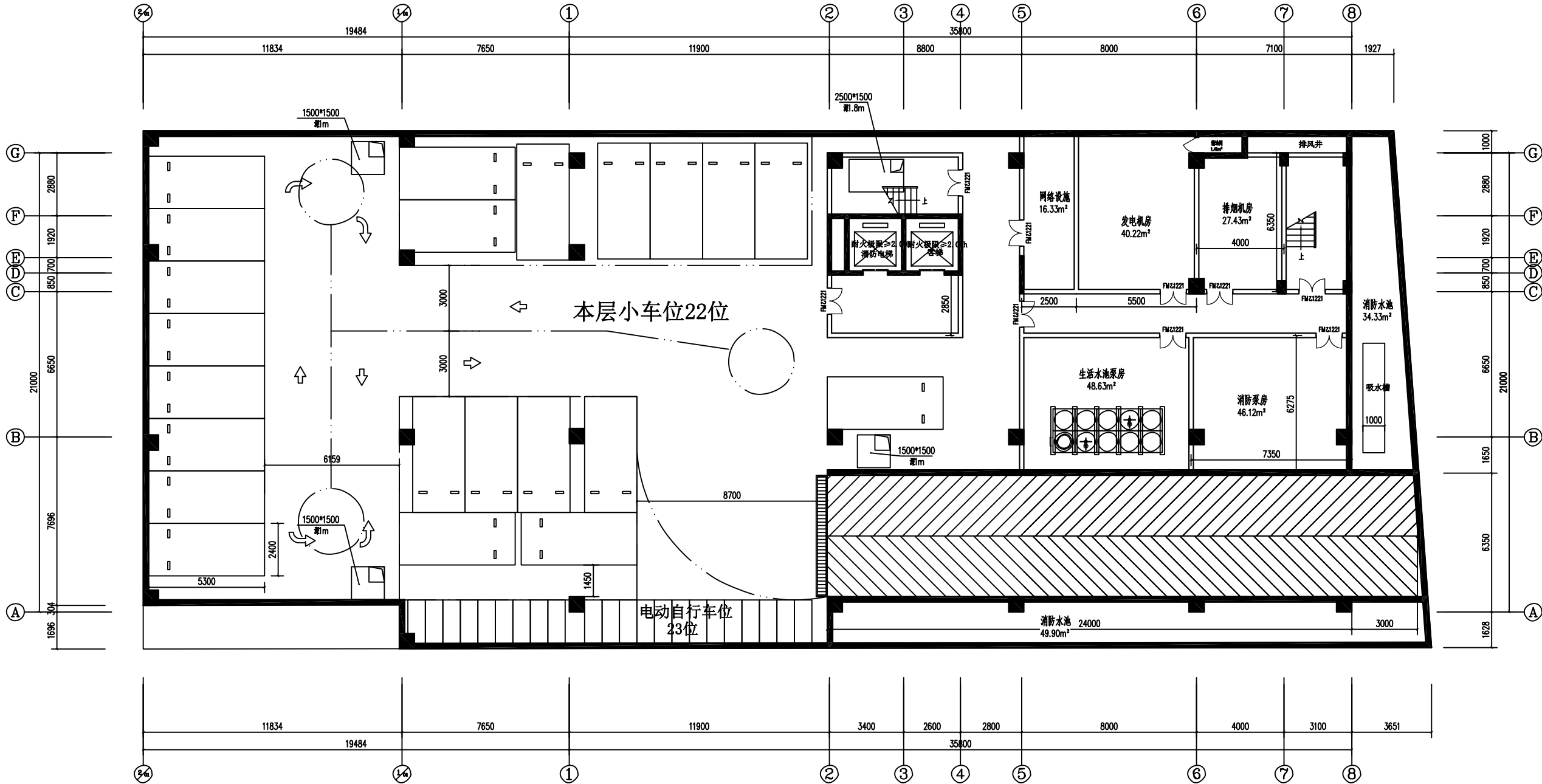
图例

3. 线型图例:

图例	名称	敷设方式
	高压电缆	穿管直埋敷设
	低压电缆	穿管直埋敷设
	弱电、消防电缆	穿管直埋敷设
	电缆检查井	

电气总平面规划

图例	比例	备注
1:1	1:1	1:1
1:2	1:2	1:2
1:5	1:5	1:5
1:10	1:10	1:10
1:20	1:20	1:20
1:50	1:50	1:50
1:100	1:100	1:100
1:200	1:200	1:200
1:500	1:500	1:500
1:1000	1:1000	1:1000



地下一层平面图 1:100

本层建筑面积
1350.93m²

楼层	面积 (m²)	层高 (m)
WF	4.500	45.700
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	±0.000
-1F	4.468	-4.4680

说明:

- 除特别说明外,图中之标高均为建筑标高。首层结构标高H-0.65,首层以上结构标高为H-0.05。
- 除注明外,所有外墙、内墙、管道井、送排风井等均为200mm厚加气混凝土砌块。普通井道为200mm厚砌块,门楣高度均为100mm或贴柱或居墙中而设。
- 阳台栏杆下高0.050m,结构标高为H-0.1,表面以2%坡度坡向水沟,于门口处高差0.050mm。
- 除特别说明外,表示排烟井,表示排风井。
- 所有卫生间结构标高为H-0.400,表面以2%坡度坡向地漏,于门口处高差0.015m。
- 图中所有柱截面尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种的有关洞口、预埋件须参各专业。
- 图中所示为地漏,为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。表示为消防栓,尺寸为长700mm。
- 楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。
- 凡平台高度小于900mm时须设防护栏杆,304不锈钢管栏杆高1200mm,做法详中图例11ZJ4.01。
- 普通楼梯做法与消防楼梯做法相同须满足防火要求。

五湖工程技术集团有限公司
Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.

资质证书编号: A352013290
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业乙级
电力行业乙级

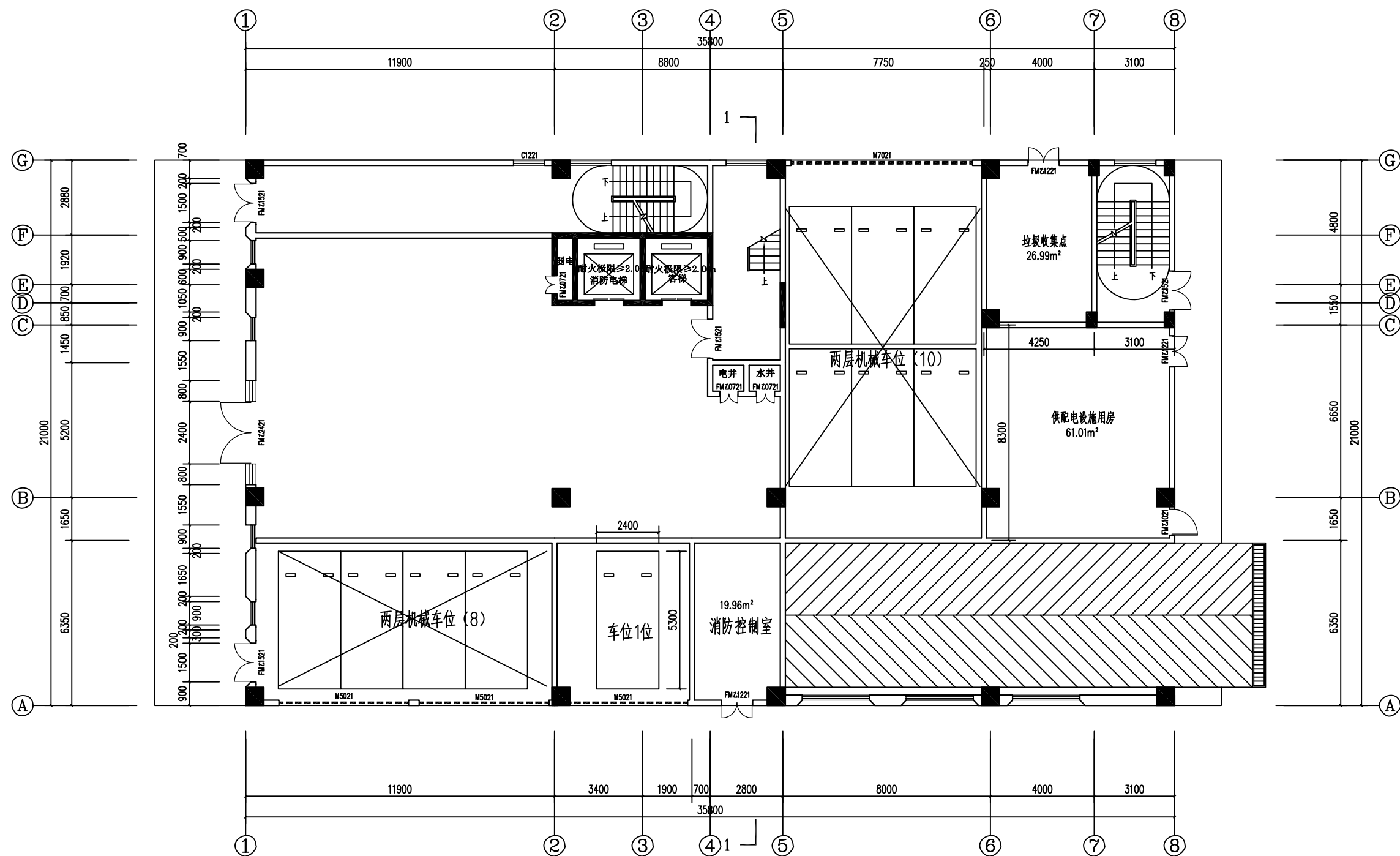
备注

注册执业签章

姓名	冯文欣
注册证书号码	20034410659
注册印章号码	5201329-005
审定	冯文欣
审核	陈卫平
项目负责人	冯文欣
专业负责	仰军华
校对	仰军华
设计	马波

建设单位 CONSTRUCTING UNIT		衢州市柏然大酒店有限公司	
工程名称 PROJECT		衢州市柏然大酒店	
子项名称 ITEM			
图名 DRAWING TITLE		地下一层平面图	
设计号 DRAWING NO.			
图 号 DRAWING NO.		版次 VERSION NO.	A
图 别 DRAWING TYPE		方 案 DATE	日 期 2024.01
注意: 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效; 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工; 本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。			

建设					项目
结构					工程
电气					工艺
给排水					设计
暖通					工程
消防					工程
人防					工程
其他					工程



首层平面图 1:100

本层建筑面积
794.10m²

楼层标高差(±0.000)		
楼层	层高(米)	楼层绝对标高(米)
		49.500
WF	4.500	45.700
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	±0.000
-1F	4.468	-4.4680

说明:

- 1.除特别说明外,图之中所标高均为建筑标高,首层结构标高 $H=0.65$,首层以上结构标高为 $H=0.05$ 。
2.除注明外,所有外墙、内墙、管道井、送排气井均为200mm厚加气混凝土砌块;排烟井为200mm厚耐火砖砌,门窗窗墙均为100mm或贴柱或墙中面设。
3.阳台楼板下流0.050m,结构标高为 $H=0.1$,表面以2%坡度坡向沟,于门口处高差0.050mm。
4.除特别说明外,▤表示排烟井,▣表示排气井。
5.所有卫生间结构板标高为 $H=0.400$,表面以2%坡度坡向地漏,于门口处高差0.015m。
6.图中所有柱截面尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种有关的留孔、预埋件须参阅各专业。
7.图中所示●为地漏,○为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。▨表示为消火栓,尺寸为长700mm。
8.楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。
9.凡露台高度小于900的须设防护栏杆,304#不锈钢防护栏杆1200mm,做法详中南标11ZJ401(注)。
11.普通客房消防与消防电梯做法相同必须满足防火要求。



五湖工程技术集团有限公司
Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.

资质证书编号: A352013290
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业乙级
电力行业乙级

备注	1. 本表由建设单位填写，一式两份，一份留建设单位，一份交监理单位。
----	------------------------------------

注册执业签章			
姓 名		冯文欣	
注册证书号码		20034410659	
注册印章号码		5201329-005	
审 定 DESIGNED BY CHECKED BY	冯文欣		
审 核 CHECKED BY	陈卫平		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	冯文欣		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	仰军华		
校 对 PROCESSED BY	仰军华		
设 计 DESIGNED BY	马 波		

建设单位 雷州市柏燃大酒店有限公司

工程名称	雷州市柏燃大酒店
------	----------

子项名称	
------	--

图名 首层平面图

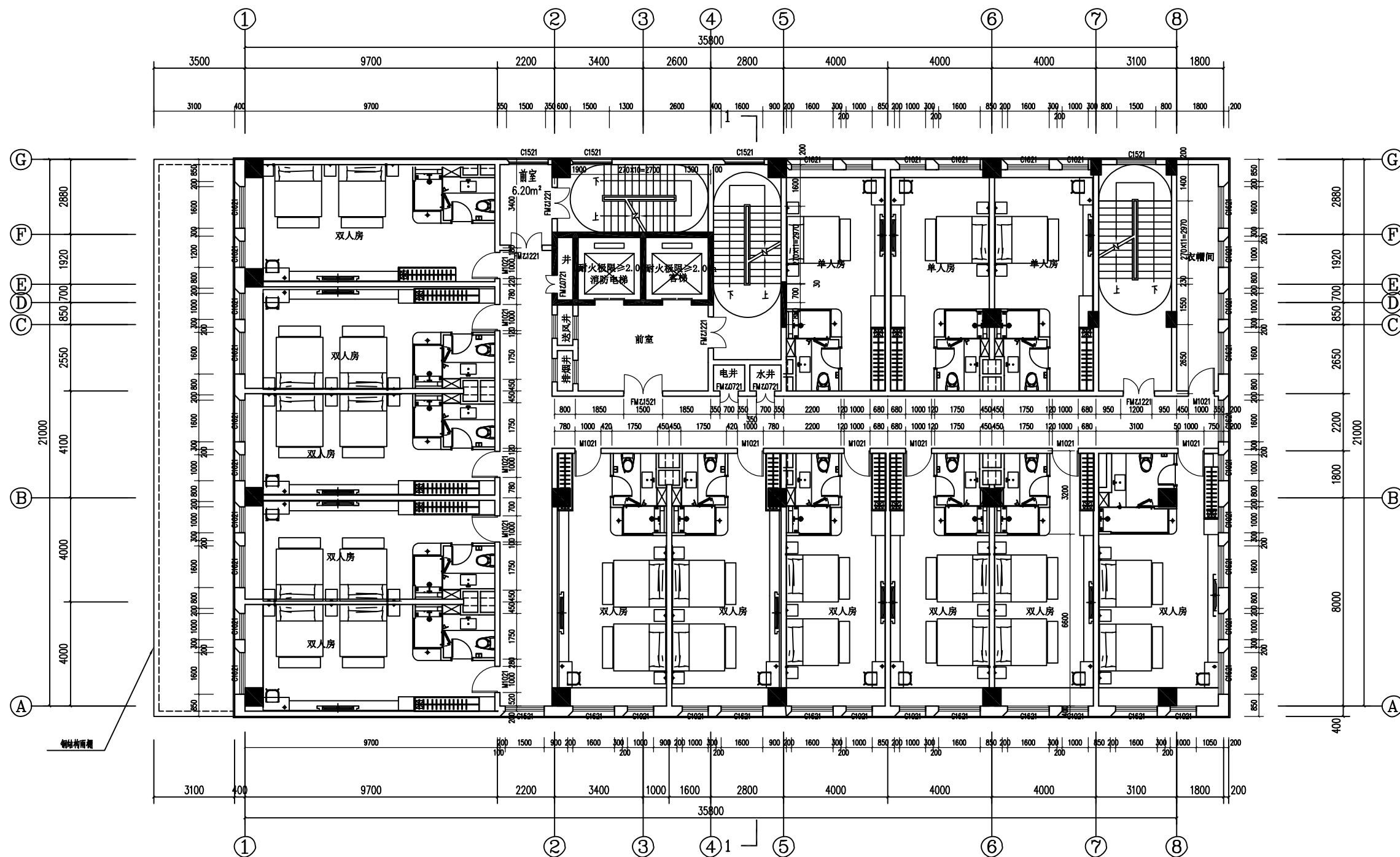
设计号	
-----	--

图 号	版次	A
-----	----	---

图 别	方案	日 期	2024. (
-----	----	-----	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。

建筑电气	暖通				
结构	给排水				
电气	工艺				
暖通	工程				



二层平面图 1:100

本层建筑面积
817.48m²

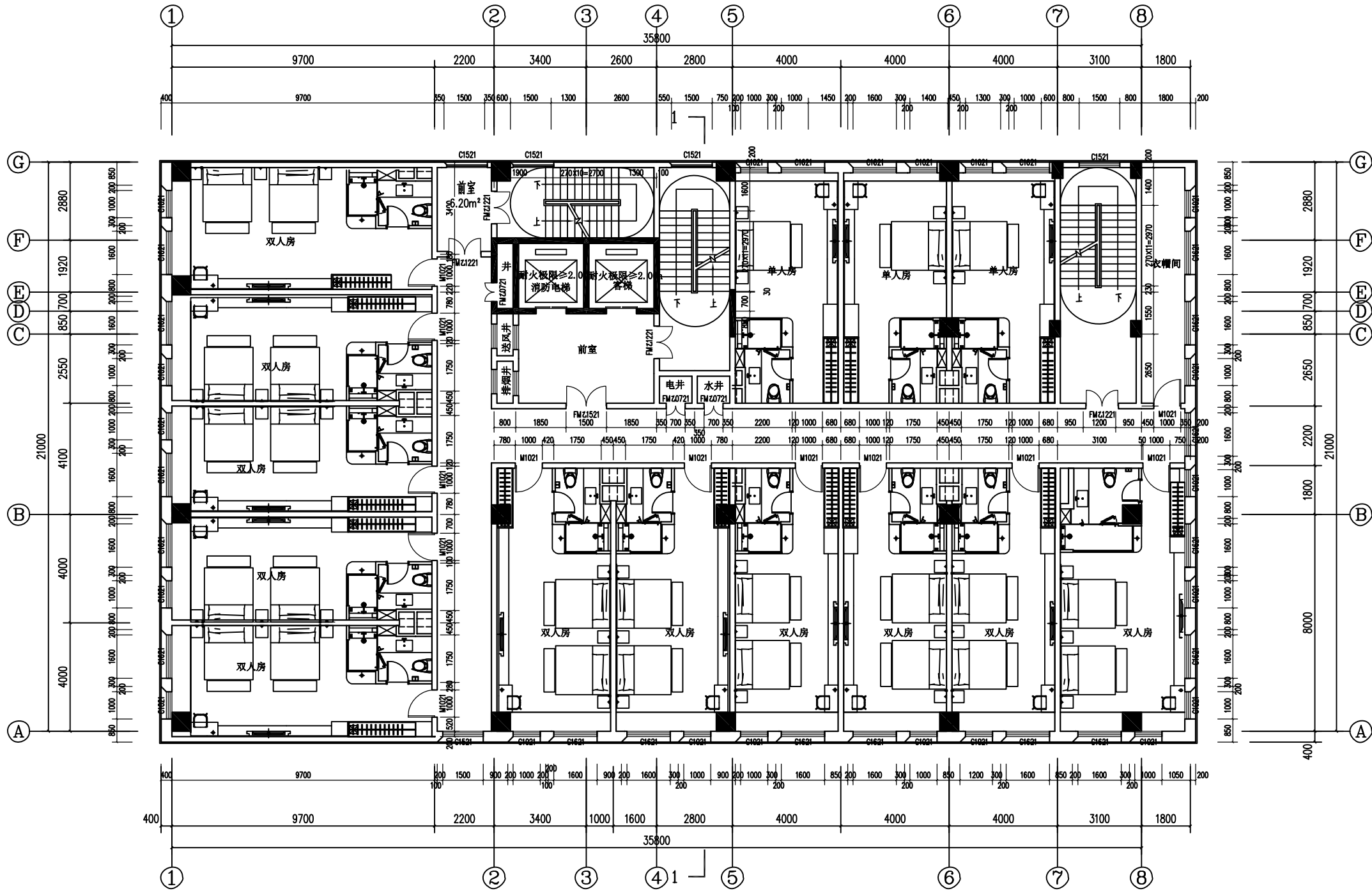
標準偏差表 (H 重量)		
機頭重	肩高 (ホ)	標準偏差係数 (ホ)
		49.500
WF	4.500	45.700
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	0.000
-1F	4.468	-4.4680

说明:

- 1.除特别说明外,图之中所标高均为建筑标高,首层结构标高H=0.65,首层以上结构标高为H=0.05。
2.除注明外,所有外墙、内墙、管道井、楼梯排气道均为200mm厚加气混凝土块;排烟井为200mm厚耐火砖砌,门窗墙垛均为100mm或贴砖或居墙中而设。
3.阳台楼下沉0.050m,结构标高为H=0.1,表面以2%坡度坡向水沟,于门口处高差0.050mm。
4.除特别说明外,  表示排烟井,  表示排气井。
5.所有卫生间结构板标高为H=0.400,表面以2%坡度坡向地漏,于门口处高差0.015m。
6.图中所有截面积尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种有关的留孔、预埋件须参阅各专业
7.图中所示  为地漏,  为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。  表示为消防栓,尺寸为长700mm
8.楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。
9.凡首层台高小于900的窗须做防护栏杆,304井不锈钢防护栏杆高1200mm,做法详中南标11ZJ401(4)。
11.普通电梯做法与消防电梯做法相同必须满足防火要求。

W					
五湖工程技术集团有限公司 Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.					
资质证书编号：A352013290 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 建筑行业乙级 电力行业乙级					
备注 REMARK					
注册执业签章					
姓 名		冯文欣			
注册证书号码		20034410659			
注册印章号码		5201329-005			
审 定 APPROVED FOR ISSUE BY	冯文欣				
审 核 REVIEWED BY	陈卫平				
项目负责 PROJECT DIRECTOR	冯文欣				
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	仰军华				
校 对 CHECKED BY	仰军华				
设 计 DRAWN BY	马 波				
建设单位 CONSTRUCTIVE UNIT		衢州市柏燃大酒店有限公司			
工程名称 PROJECT		衢州市柏燃大酒店			
子项名称 ITEM					
图名 DRAWING TITLE		二层平面图			
设计号 DWG NO.					
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.		A	
图 别 DWG TYPE		方 案		日 期 DATE	
		方案		2024. 01	
注意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。					

暖通	给排水	电气	弱电
暖通	给排水	电气	弱电
暖通	给排水	电气	弱电
暖通	给排水	电气	弱电



三、五层平面图 1:100

本层建筑面积
817.48m²

楼层标高 (H 取值)		
楼层	层高 (米)	楼层绝对标高 (米)
WF	4.500	45.500
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	±0.000
-1F	4.468	-4.4680

说明:	
1.除特别说明外,图之中所标高均为建筑标高,首层结构标高H-0.65,首层以上结构标高为H-0.05。	
2.除注明外,所有外墙、内墙、管道井、送排气井均为200mm厚加气混凝土砌块;排烟井道为200mm厚耐火砖砌,门窗墙垛均为100mm或贴挂或居墙中面设。	
3.阳台楼板下流0.050m,结构标高为H-0.1,表面以2%坡度坡向水沟,于门口处高差0.050mm。	
4.除特别说明外,表示排烟井,表示排气井。	
5.所有卫生间结构板标高为H-0.400,表面以2%坡度坡向地漏,于门口处高差0.015m。	
6.图中所有柱截面尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种有关的留孔、预埋构件须参阅各专业	
7.图中所示为地漏,为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。表示为消防栓,尺寸为长700mm	
8.楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。	
10.凡窗台高度小于900的窗须做防护栏杆,304#不锈钢防护栏杆高1200mm,做法详中南标11ZJ4.01。	
11.普通楼梯做法与消防楼梯做法相同必须满足防火要求。	

五湖工程技术集团有限公司
Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.
资质证书编号: A352013290
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业乙级
电力行业乙级

备注

注册执业签章

姓名	冯文欣
注册证书号码	20034410659
注册印章号码	5201329-005
审定	冯文欣
审核	陈卫平
项目负责人	冯文欣
专业负责人	仰军华
校对	仰军华
设计	马波

建设单位
CONSTRUCTED BY

工程名称
PROJECT

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE

设计号
DESIGN NO.

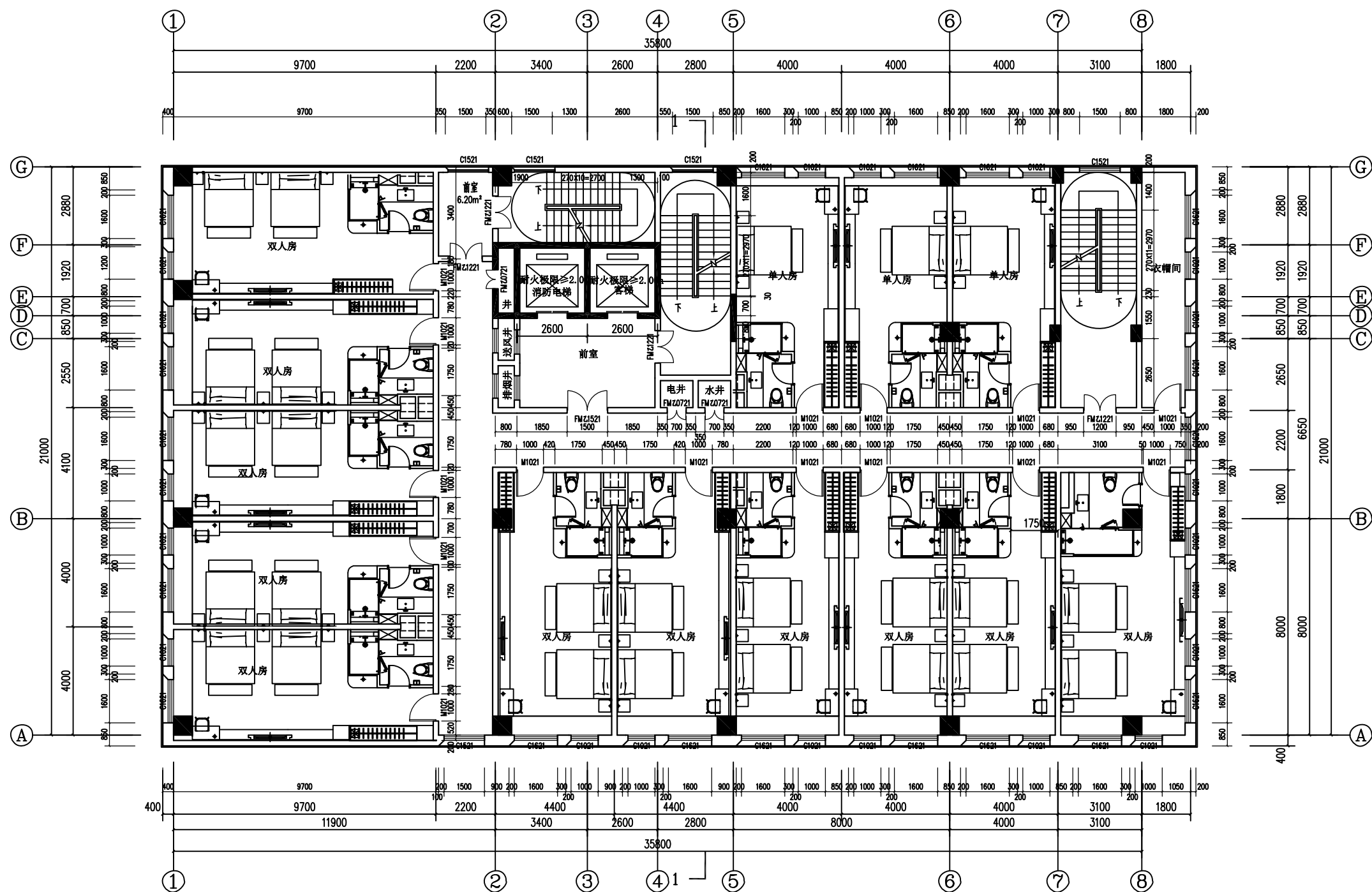
图号
DRAWING NO.

图别
DRAW TYPE

版次
CHANGED NO.

日期
DATE

2024. 01

[illegible]

四、六层平面图 1:100

本层建筑面积
817.48m²

楼层标高表 (H 单位)		
楼层	层高 (米)	楼层绝对标高 (米)
WF	4.500	45.700
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	±0.000
-1F	4.468	-4.4680

说明:

- 1.除特别说明外,图之中所标高均为建筑标高,首层结构标高H-0.65,首层以上结构标高为H-0.05。
2.除注明外,所有外墙、内墙、管道井、送排气井均为200mm厚加气混凝土砌块;排烟井为200mm厚耐火砖砌,门窗墙垛均为100mm厚贴柱或墙中而设。
3.阳台板下流0.050m,结构标高为H-0.1,表面以2%坡度坡向沟,于门口处高差0.050mm。
4.除特别说明外,■表示排烟井,□表示排气井。
5.所有卫生间结构板标高为H-0.400,表面以2%坡度坡向地漏,于门口处高差0.015m。
6.图中所有柱截面尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种有关的留孔、预埋构件须参阅各专业
7.图中所示●为地漏,○为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。■表示为消火栓,尺寸为长700mm
8.楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。
9.凡露台高度小于900的留钢做护栏,304井不锈钢护窗栏杆高1200mm,做法详中南标11ZJ401。
11.普通楼梯做法与消防楼梯做法相同但须满足防火要求。

W

五湖工程技术集团有限公司

Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.

资质证书编号: A352013290

市政行业乙级

风景园林工程设计专项乙级

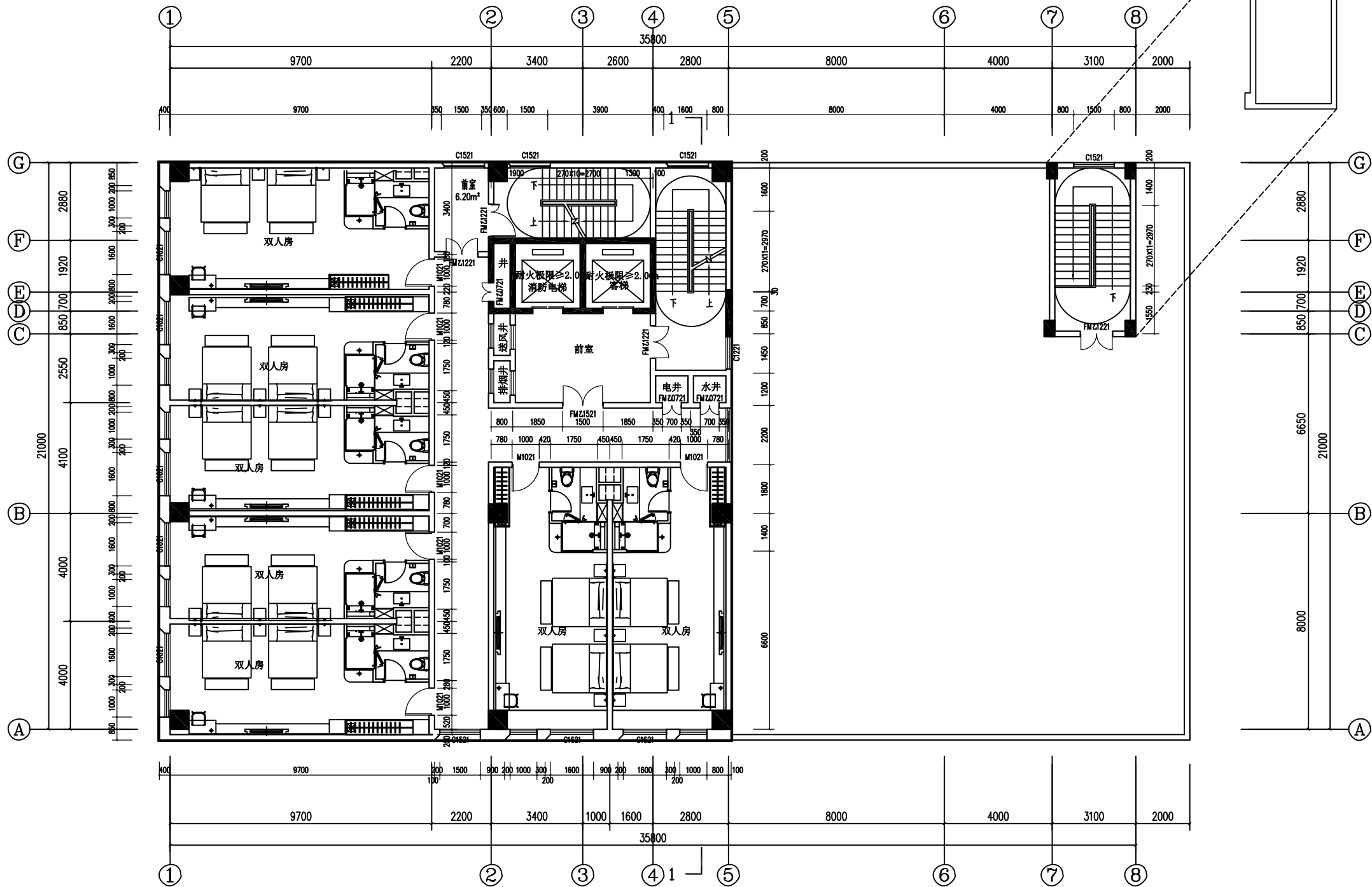
建筑行业乙级

电力行业乙级

备注	1. 本表由建设单位填写，一式两份，一份留建设单位，一份交监理单位。
----	------------------------------------

注册执业签章			
姓 名		冯文欣	
注册证书号码		20034410659	
注册印章号码		5201329-005	
审 定 APPROVED FOR ISSUE BY	冯文欣		
审 核 REVIEWED BY	陈卫平		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	冯文欣		
专业负责 SPECIAL RESPONSIBLE	仰军华		
校 对 CHECKED BY	仰军华		
设 计 DESIGNED BY	马 波		
建设单位 雷州市柏熾大酒店有限公司 CONSTRUCTED WITH			
工程名称 雷州市柏熾大酒店 PROJECT			
子项名称 ITEM			
图 名 DRAWING TITLE		四、六层平面图	
设计号 DWG NO.			
图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.		A
图 别 DWG TYPE	方案	日 期 DATE	2024.01
注意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归玉湘工程技术有限公司所有。			

暖通	给排水	电气	自控
建筑	结构	电气	暖通



七层平面图 1:100

建筑面积 453.68m² + 楼梯屋面 20.82m² = 474.50m²

楼层标高 (H单位)		
楼层	层高 (米)	楼层绝对标高 (米)
WF	4.500	45.500
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	±0.000
-1F	4.468	-4.4680

- 说明:
- 除特别说明外,图中所标高均为建筑标高,首层结构标高H-0.65,首层以上结构标高为H-0.05。
 - 除注明外,所有外墙、内墙、管道井、送排气井均为200mm厚加气混凝土砌块;排烟井道为200mm厚耐火砖砌,门窗墙垛均为100mm或贴挂或居墙中面设。
 - 阳台楼板上流0.050m,结构标高为H-0.1,表面以2%坡度坡向水沟,于门口处高差0.050mm。
 - 除特别说明外,表示排烟井,表示排气井。
 - 所有卫生间结构板标高为H-0.400,表面以2%坡度坡向地漏,于门口处高差0.015m。
 - 图中所有柱截面尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种有关的留孔、预埋构件须参阅各专业。
 - 图中所示为地漏,为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。表示为消火栓,尺寸为长700mm。
 - 楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。
 - 凡露台高度小于900的管须做防护栏杆,304#不锈钢防护栏杆高1200mm,做法详中南标11ZJ4.01。
 - 普通楼梯做法与消防电梯做法相同必须满足防火要求。

五湖工程技术集团有限公司
Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.
资质证书编号: A352013290
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业乙级
电力行业乙级

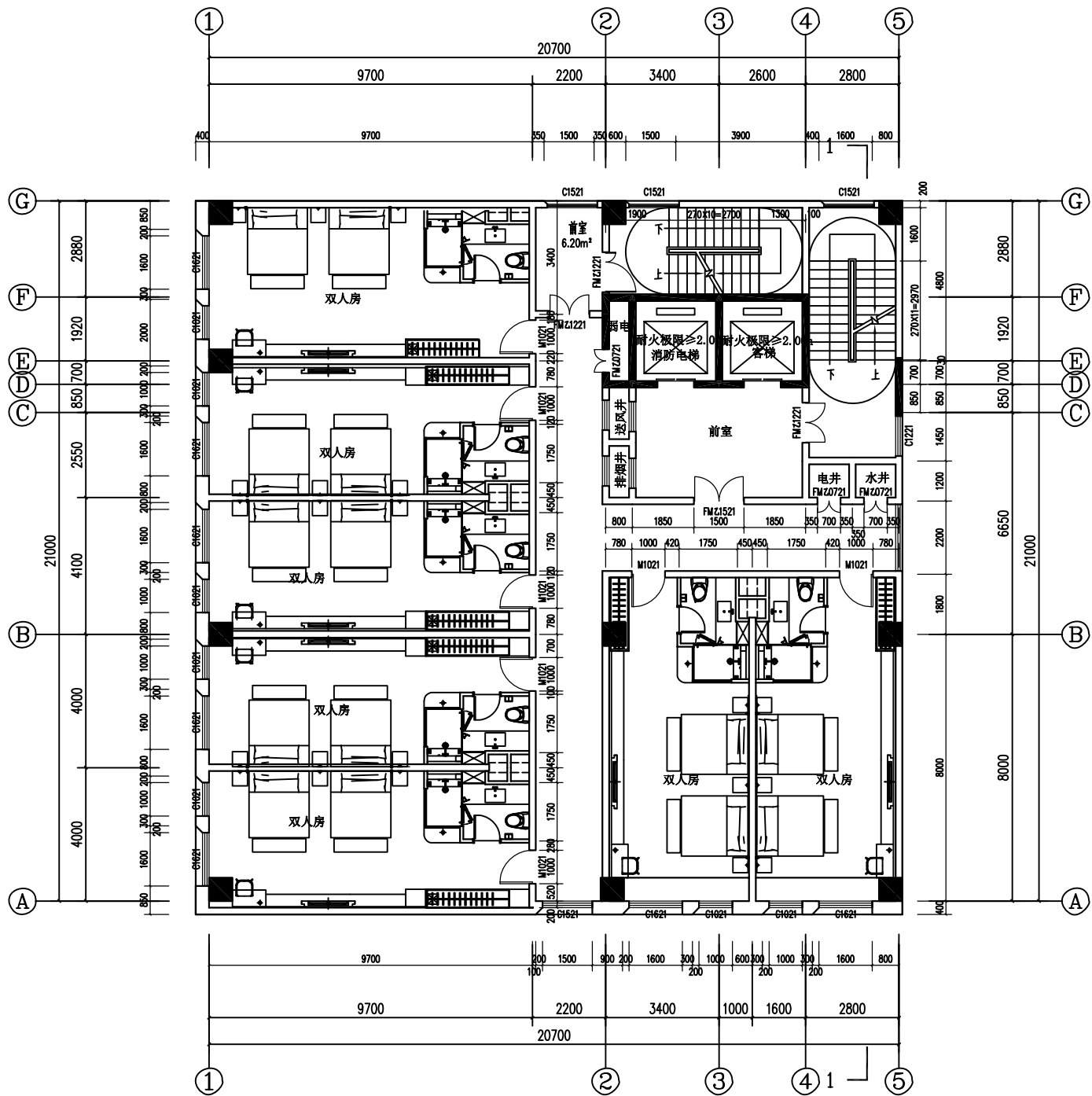
备注

注册执业签章

姓名	冯文欣
注册证书号码	20034410659
注册印章号码	5201329-005
审定	冯文欣
审核	陈卫平
项目负责	冯文欣
专业负责	仰军华
校对	仰军华
设计	马波

建设单位 CONSTRUCTING UNIT		衢州市柏燃大酒店有限公司	
工程名称 PROJECT		衢州市柏燃大酒店	
子项名称 ITEM			
图名 NAMING TITLE		七层平面图	
设计号 DESIGN NO.			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 Dwg. Type		方 案 DATE	2024.01
注意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。			

暖通	给排水	电气	结构	建筑
暖通	给排水	电气	结构	建筑
暖通	给排水	电气	结构	建筑
暖通	给排水	电气	结构	建筑
暖通	给排水	电气	结构	建筑



八、十、十二层平面图 1:100

本层建筑面积
453.68m²

楼层标高 (H 取值)		
楼层	层高 (米)	楼层绝对标高 (米)
WF	4.500	49.500
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	±0.000
-1F	4.468	-4.4680

- 说明:
- 除特别说明外,图中所标高均为建筑标高,首层结构标高H-0.65,首层以上结构标高为H-0.05。
 - 除注明外,所有外墙、内墙、管道井、送排气井均为200mm厚加气混凝土砌块;排烟井道为200mm厚耐火砖砌,门窗墙垛均为100mm或贴挂或居墙中面设。
 - 阳台楼板上翻0.050m,结构标高为H-0.1,表面以2%坡度坡向水沟,于门口处高差0.050mm。
 - 除特别说明外,表示排烟井,表示排气井。
 - 所有卫生间结构板标高为H-0.400,表面以2%坡度坡向地漏,于门口处高差0.015m。
 - 图中所有柱截面尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种有关的留孔、预埋构件须参阅各专业。
 - 图中所示为地漏,为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。表示为消火栓,尺寸为长700mm。
 - 楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。
 - 凡窗台高度小于900的窗须做防护栏杆,304#不锈钢防护栏杆高1200mm,做法详中南标11ZJ401。
 - 普通楼梯做法与消防楼梯做法相同必须满足防火要求。

五湖工程技术集团有限公司
Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.
资质证书编号: A352013290
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业乙级
电力行业乙级

备注

注册执业签章

姓名	冯文欣
注册证书号码	20034410659
注册印章号码	5201329-005
审定	冯文欣
审核	陈卫平
项目负责人	冯文欣
专业负责	仰军华
校对	仰军华
设计	马波

建设单位
CONSTRUCTED BY
衢州市柏燃大酒店有限公司

工程名称
PROJECT
衢州市柏燃大酒店

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE
八、十、十二层平面图

设计号
DESIGN NO.

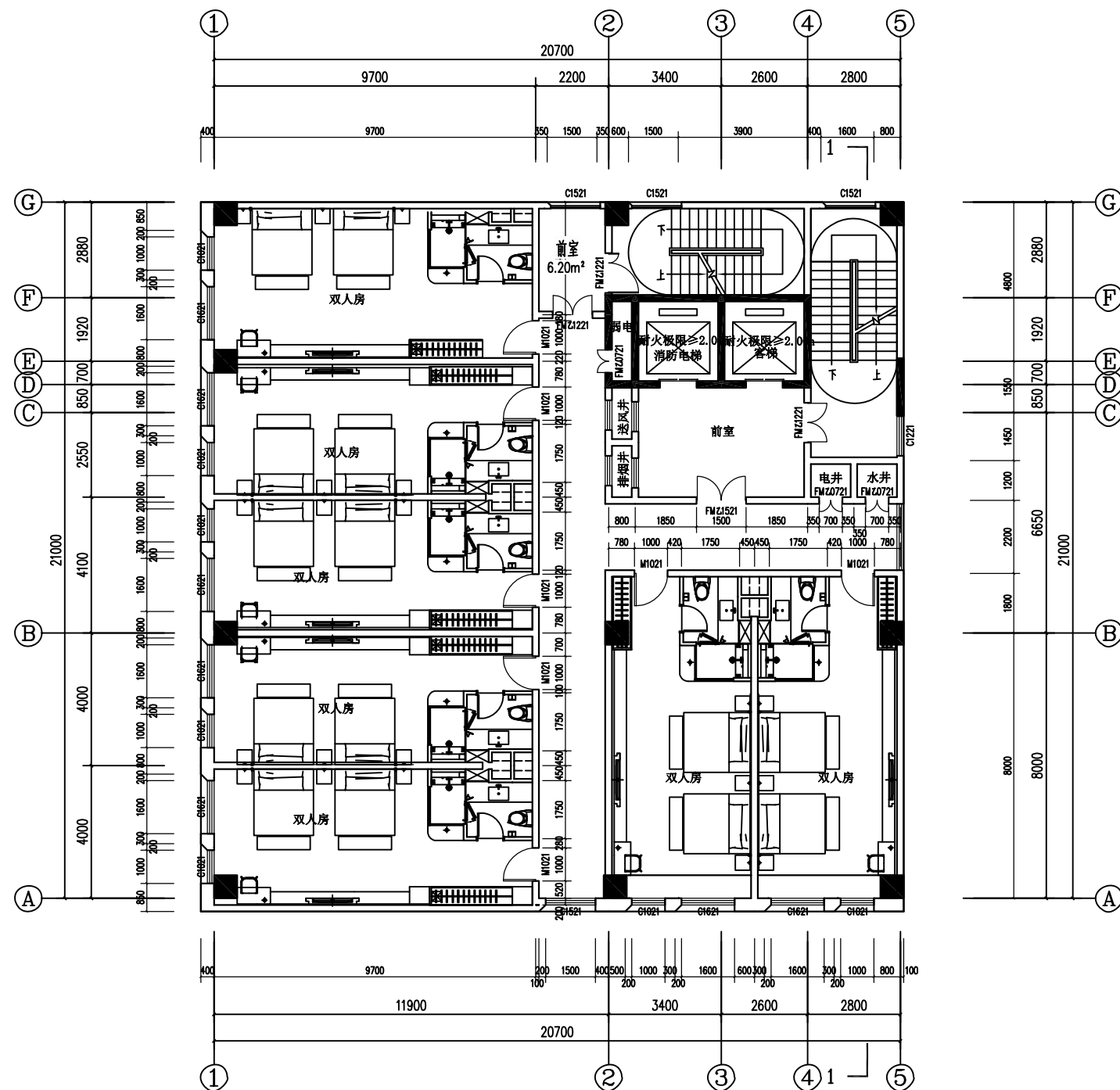
图号
DRAWING NO.

图别
DESIGN TYPE
方案

日期
DATE
2024. 01

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。

建筑电气				暖通		
结构				给排水		
电气				工艺		
暖通				工程		



九、十一层平面图 1:100

本层建筑面积
453.68m²

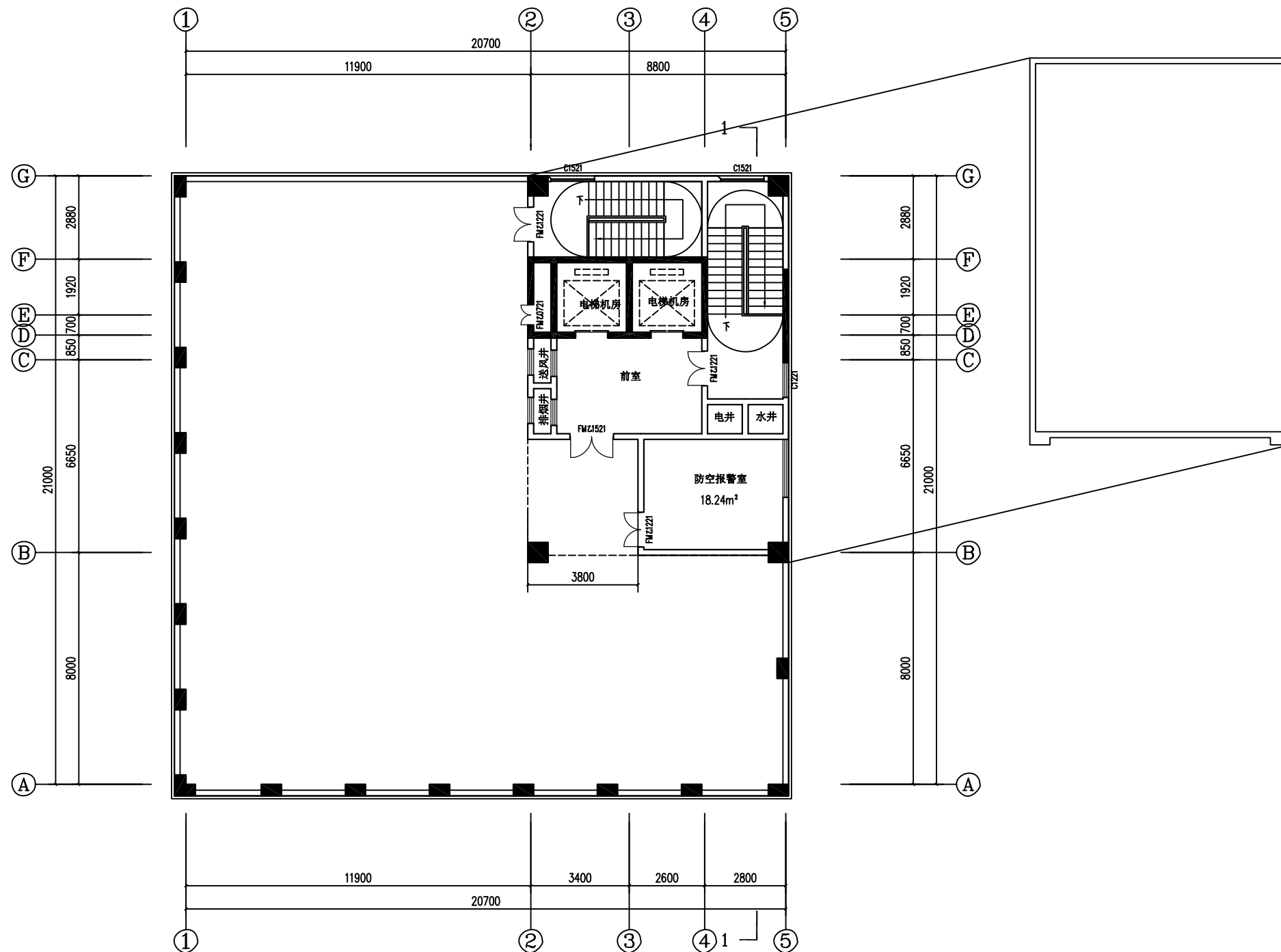
標準表(表)(H=1mm)		
標準寸	厚さ (mm)	標準寸標準寸 (mm)
WF	4.500	45.700
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	0.000
-1F	4.468	-4.4680

说明:

- 1.除特别说明外,图之中所标高均为建筑标高,首层结构标高 $H-0.65$,首层以上结构标高为 $H-0.05$ 。
- 2.除注明外,所有外墙、内墙、管道井、进排气井道均为 200mm 厚加气混凝土块;排烟井道为 200mm 厚耐火砖砌,门窗墙垛均为 100mm 厚贴砖或隔墙中设设。
- 3.阳台楼下沉 0.050m,结构标高为 $H-0.1$,表面以 2% 坡度坡向水沟,于门口处高差 0.050mm。
- 4.除特别说明外,  表示排烟井,  表示排气井。
- 5.所有卫生间结构标高为 $H-0.400$,表面以 2% 坡度坡向地漏,于门口处高差 0.015m。
- 6.图中所有柱截面尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种有关的留孔、预埋件须参阅各专业
- 7.图中所示  为地漏,  为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。  表示为消防栓,尺寸为长 700mm
- 8.楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。
- 9.凡窗台高度小于 900 的窗须做防护栏杆,304 井不锈钢防护栏杆高 1200mm,做法详中南标 11ZJ401(二)。
- 11.普通楼梯做法与消防楼梯做法相同但须满足防火要求。

W					
五湖工程技术集团有限公司 Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.					
资质证书编号：A352013290 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 建筑行业乙级 电力行业乙级					
备注 REMARK					
注册执业签章					
姓 名		冯文欣			
注册证书号码		20034410659			
注册印章号码		5201329-005			
审 定 APPROVED FOR ISSUE BY	冯文欣				
审 核 REVIEWED BY	陈卫平				
项目负责 PROJECT DIRECTOR	冯文欣				
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	仰军华				
校 对 CHECKED BY	仰军华				
设 计 DRAWN BY	马 波				
建设单位 CONSTRUCTIVE UNIT		衢州市柏燃大酒店有限公司			
工程名称 PROJECT		衢州市柏燃大酒店			
子项名称 SUB ITEM					
图 名 NAMING TITLE		九、十一层平面图			
设计号 DWG NO.					
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.		A	
图 别 DWG TYPE		方 案		日 期	2024.01
注意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。					

建设	水利	气象	地质	交通	给水	工艺	设备
工程	设计	工程	工程	工程	工程	工程	工程



屋面层平面图 1:100

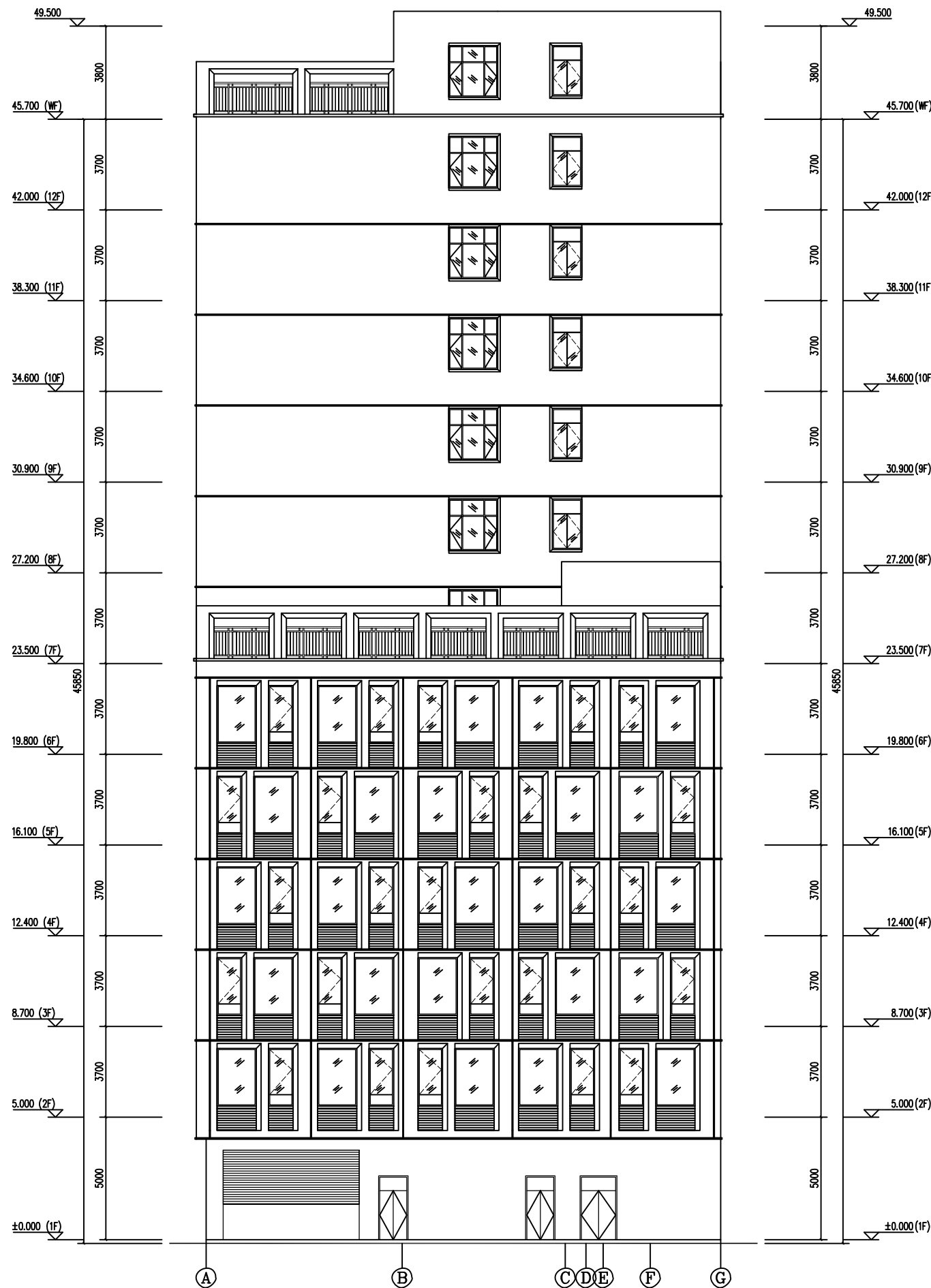
本层建筑面积
118.25m²

楼层标高表 (H 单位)		
楼层	层高 (米)	楼层绝对标高 (米)
WF	4.500	45.700
12F	3.700	42.000
11F	3.700	38.300
10F	3.700	34.600
9F	3.700	30.900
8F	3.700	27.200
7F	3.700	23.500
6F	3.700	19.800
5F	3.700	16.100
4F	3.700	12.400
3F	3.700	8.700
2F	3.700	5.000
1F	5.000	±0.000
-1F	4.468	-4.4680

说明:

- 1.除特别说明外,图之中所标高均为建筑标高,首层结构标高 $H-0.65$,首层以上结构标高为 $H-0.05$ 。
- 2.除注明外,所有外墙、内墙、管道井、送排气井均为200mm厚加气混凝土块;排烟井为200mm厚耐火砖砌,门窗窗墙垛均为100mm厚贴砖或墙中而设。
- 3.阳台楼板下流0.050m,结构标高为 $H-0.1$,表面以2%坡度坡向水沟,于门口处高差0.050mm。
- 4.除特别说明外,  表示排烟井,  表示排气井。
- 5.所有卫生间结构板标高为 $H-0.400$,表面以2%坡度坡向地漏,于门口处高差0.015m。
- 6.图中所有柱截面尺寸以结构图为准。与水、电等设备工种有关的留孔,预埋件须参阅各专业。
- 7.图中所示  为地漏,  为水管,管径及尺寸以给排水专业为准。  表示为消防栓,尺寸为长700mm。
- 8.楼梯平台有方柱突出处均用石膏板包圆角。
- 9.凡窗台高度小于900的窗须做防护栏杆,304井不锈钢防护栏杆高1200mm,做法详中南标11ZJ401(4)。
- 11.普通电梯做法与消防电梯做法相同必须满足防火要求。

 五湖工程技术集团有限公司 Wuhu Engineering Technology Group Co., Ltd.					
资质证书编号：A352013290 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 建筑行业乙级 电力行业乙级					
备注 REMARK					
注册执业签章					
姓 名		冯文欣			
注册证书号码		20034410659			
注册印章号码		5201329-005			
审 定 APPROVED FOR ISSUE BY	冯文欣				
审 核 REVIEWED BY	陈卫平				
项目负责 PROJECT DIRECTOR	冯文欣				
专业负责 SPECIALIZATION RESPONSIBLE	仰军华				
校 对 CHECKED BY	仰军华				
设 计 DESIGNED BY	马 波				
建设单位 CONSTRUCTED WITH		衢州市柏燃大酒店有限公司			
工程名称 PROJECT		衢州市柏燃大酒店			
子项名称 ITEM					
图名 DRAWING TITLE		屋面层平面图			
设计号 PRO NO.					
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.		A	
图 别 Dwg TYPE		方 案		日 期 DATE	2024. 01
注 意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。					



A-G 立面图 1:100

注册执业签章

姓名 冯文欣

注册证书号码 20034410659

注册印章号码 5201329-005

审定 冯文欣

审核 陈卫平

项目负责人 冯文欣

专业负责 仰军华

校对 仰军华

设计 马波

建设单位 雷州市柏燃大酒店有限公司

工程名称 雷州市柏燃大酒店

子项名称

图名 A-G 立面图

设计号

图号 版次 A

图别 方案 日期 2024.01

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。

注册执业签章

姓名	冯文欣
注册证书号码	20034410659
注册印章号码	5201329-005
审定	冯文欣
审核	陈卫平
项目负责人	冯文欣
专业负责	仰军华
校对	仰军华
设计	马波

建设单位 雷州市柏燃大酒店有限公司

工程名称 雷州市柏燃大酒店

子项名称

图名 ⑥-①立面图

设计号

图号	版次	A
图别	方案	日期 2024.01

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门批准通过后方可施工;
本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。



⑥-①立面图 1:100

注册执业签章

姓名	冯文欣
注册证书号码	20034410659
注册印章号码	5201329-005
审定	冯文欣
审核	陈卫平
项目负责人	冯文欣
专业负责	仰军华
校对	仰军华
设计	马波

建设单位 衢州市柏燃大酒店有限公司

工程名称 衢州市柏燃大酒店

子项名称

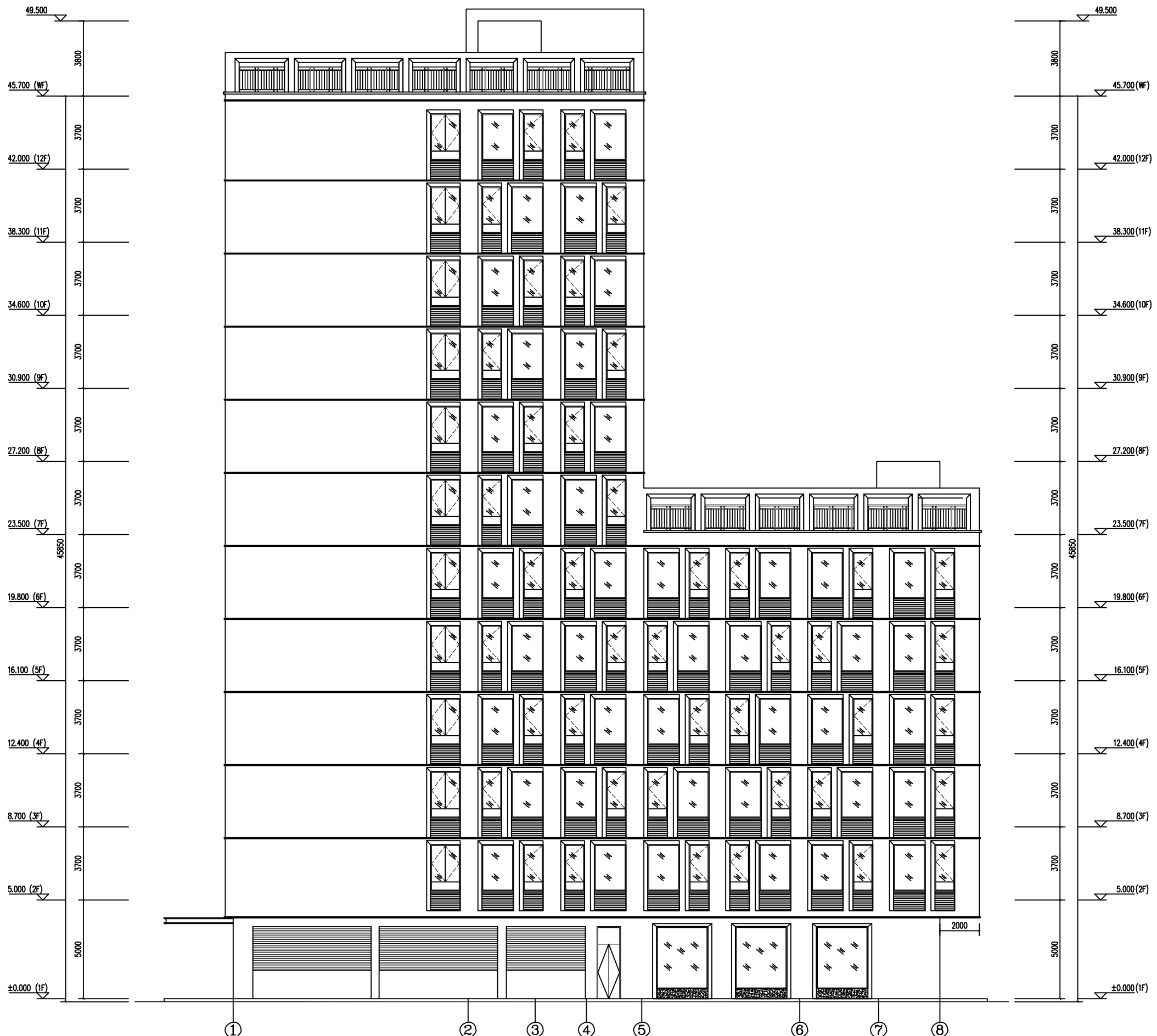
图名 ①-⑧立面图

设计号

图号 版次 A

图别 方案 日期 2024. 01

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门批准后方可施工;
本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。



①-⑧立面图 1:100

注册执业签章

姓名	冯文欣
注册证书号码	20034410659
注册印章号码	5201329-005

审定	冯文欣	陈卫平
审核	陈卫平	冯文欣
项目负责	冯文欣	冯文欣
专业负责	冯文欣	冯文欣
校对	冯文欣	冯文欣
设计	冯文欣	冯文欣

建设单位 雷州市柏燃大酒店有限公司

工程名称 雷州市柏燃大酒店

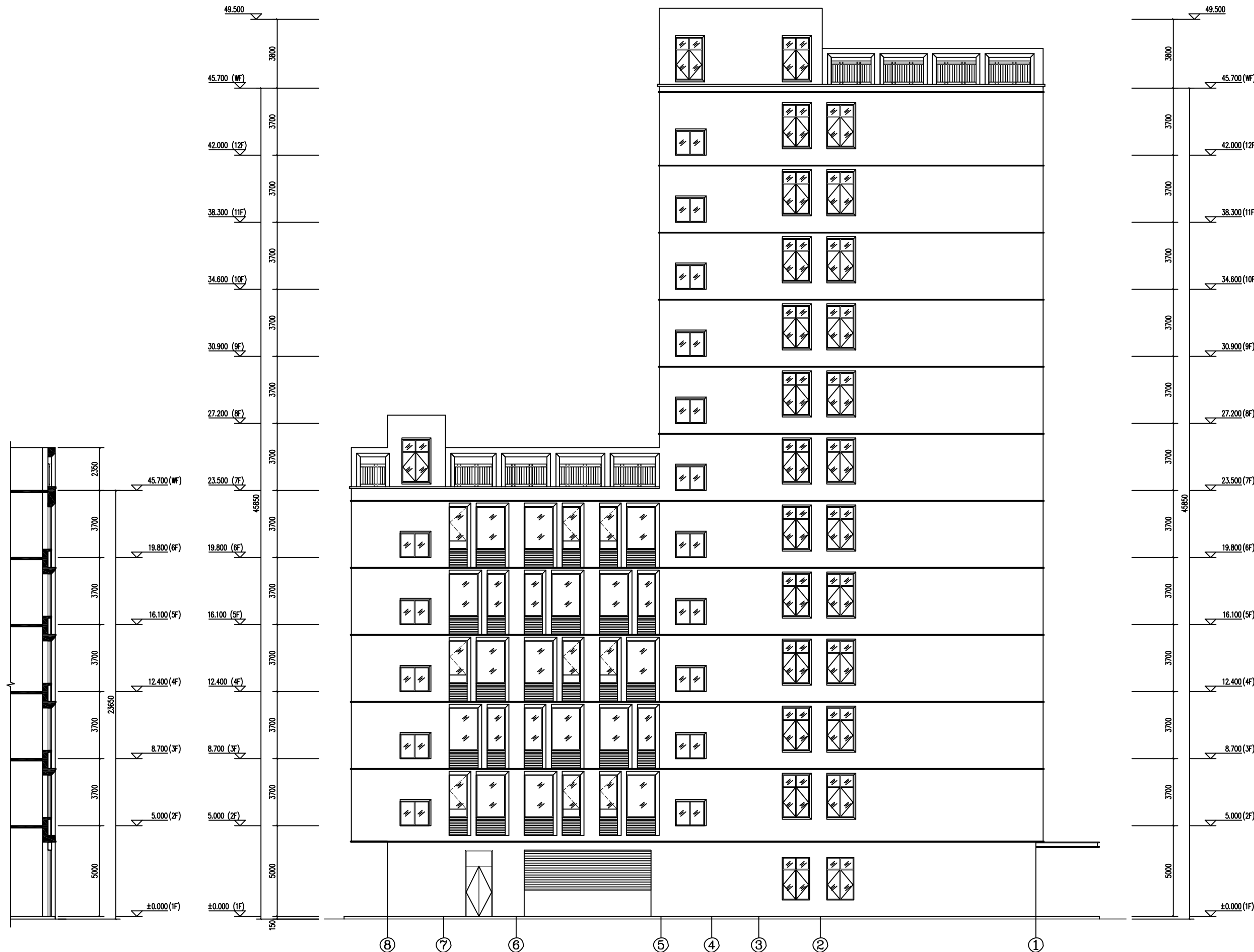
子项名称

图名 ⑧-①立面图

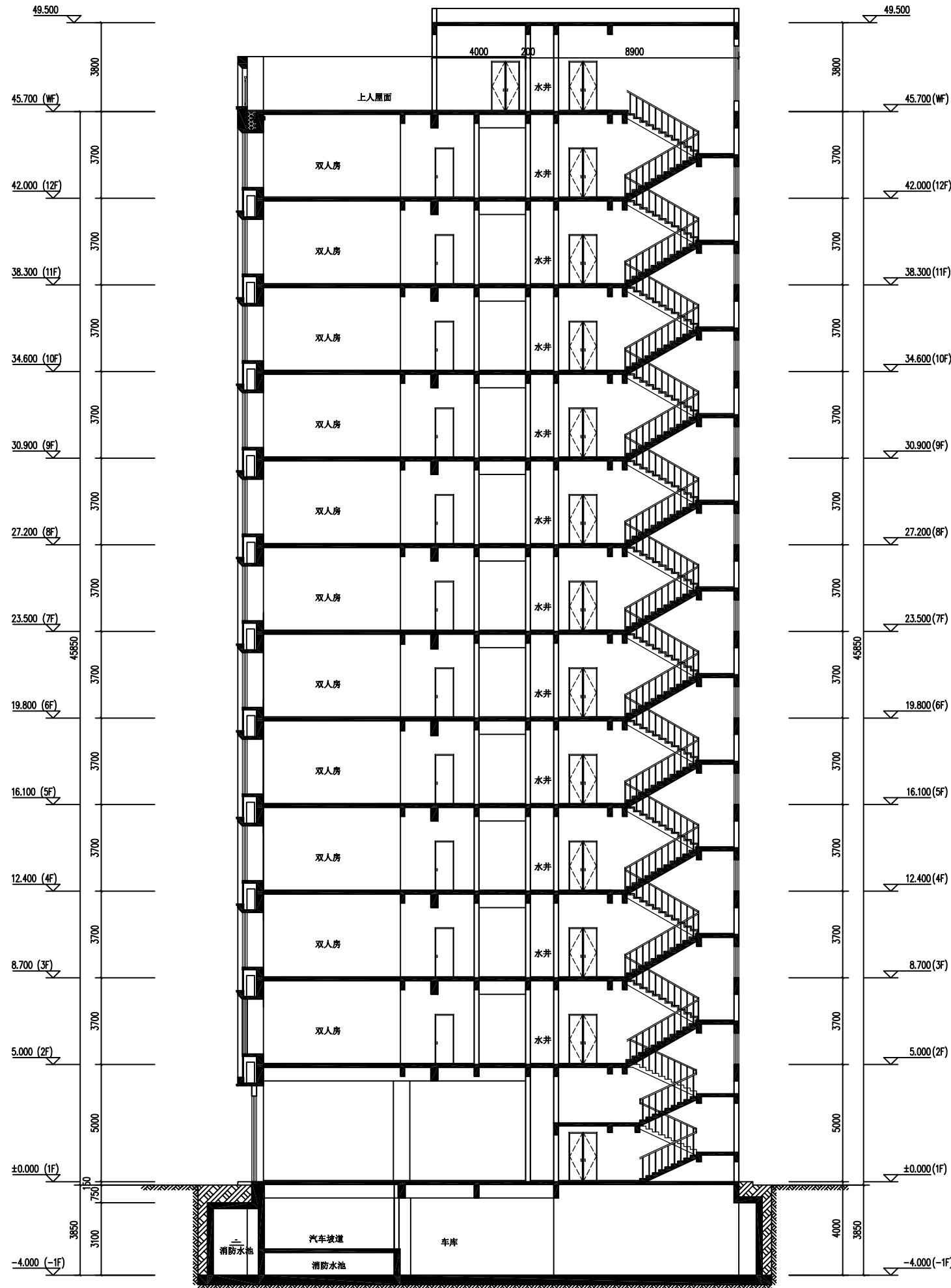
设计号

图号	版次	A
图别	方案	日期 2024. 01

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门批准后方可施工;
本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。



⑧-①立面图 1:100



1-1剖面图 1:100

注册执业签章

姓名 冯文欣

注册证书号码 20034410659

注册印章号码 5201329-005

审定 冯文欣

审核 陈卫平

项目负责人 冯文欣

专业负责 仰军华

校对 仰军华

设计 马波

建设单位 雷州市柏燃大酒店有限公司

工程名称 雷州市柏燃大酒店

子项名称

图名 1-1剖面图

设计号

图号 版次 A

图别 方案 日期 2024. 01

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权归五湖工程技术集团有限公司所有。