建 筑 全 能 耗 报 告 书

居住建筑

国投西城华府-1 号楼

设计编号：JG202504002



工程地点	：	广东-韶关
建设单位	：	韶关市国投资产开发有限公司
设计单位	：	广东省建工设计院有限公司
设 计 人	：	朱敏艺
校 对 人	：	顾锦全
审 核 人	：	黄立思
报告日期	：	2026 年 9 月

采 用 软 件 ：建筑碳排放 CEEB2025
软 件 版 本 ：20250101(SP1)
正 版 授 权 码 ：SP57932059
研 发 单 位 ：北京绿建软件股份有限公司

GBSWARE 绿建斯维尔 绿 色 建 筑 专 家

目 录

1 建筑概况 **3**
2 计算依据 **3**
3 软件介绍 **3**
4 气象数据 **4**
4.1 逐日干球温度表 4
4.2 逐月辐照量表 4
4.3 峰值工况 4
5 建筑大样 **5**
6 围护结构 **7**
6.1 工程材料 7
6.2 围护结构作法简要说明 8
7 围护结构概况 **9**
8 房间类型 **10**
8.1 房间参数表 10
8.2 作息时间表 10
9 系统类型 **10**
9.1 系统分区 10
9.2 热回收参数 10
10 制冷系统 **11**
10.1 多联机/单元式空调能耗 11
11 空调风机 **错误！未定义书签。**
11.1 独立新排风 **错误！未定义书签。**
12 照明 **11**
13 生活热水 **11**
13.1 热水需求 11
13.2 太阳能集热 11
13.3 热水设备 12
14 电梯 **12**
14.1 直梯 12
15 光伏发电 **12**
16 计算结果 **12**
16.1 负荷分项统计 12
16.2 逐月负荷表 13
16.3 逐月电耗 14
16.4 全年能耗 15
17 附录 **17**
17.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 17
17.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 17
17.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 18
17.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 19
17.5 工作日/节假日新风运行时间表(%) 19

1 建筑概况

工程名称	国投西城华府-1 号楼	
工程地点	广东-韶关	
地理位置	北纬：25.00°	东经：113.58°
计算建筑面积(m^2)	地上 12674　　地下 0	
建筑层数	地上 26　　地下 0	
建筑高度（m）	地上 79.5　　地下 0.0	
计算建筑体积(m^3)	38601.68	
计算建筑外表面积(m^2)	13807.12	
北向角度	90	
结构类型	剪力墙结构	
外墙太阳辐射吸收系数	0.65	
屋顶太阳辐射吸收系数	0.74	
控温期	供冷期:5.15-9.15	

2 计算依据

1. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55010-2021
2. 《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T 449-2018

3 软件介绍

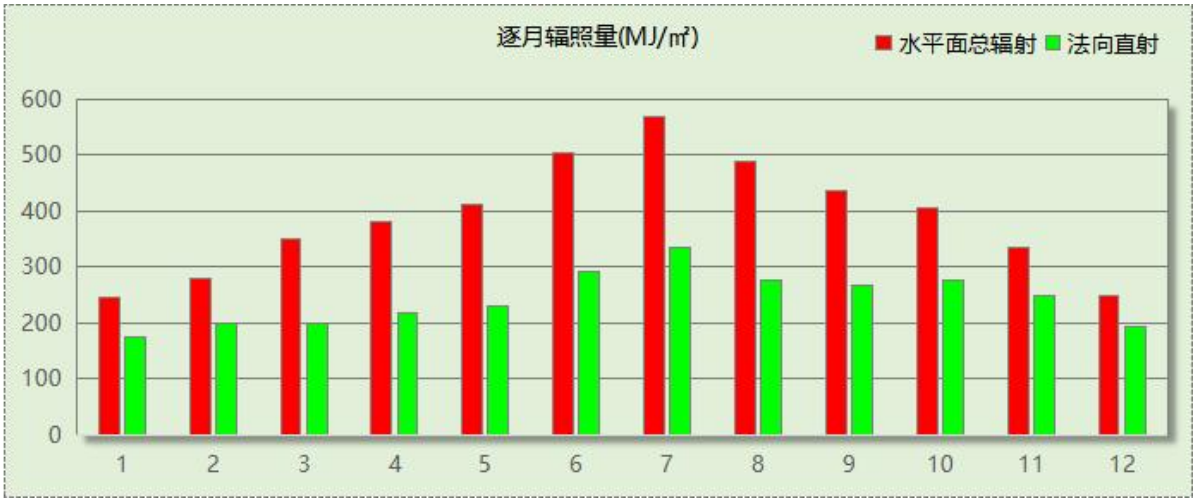
本报告内容由建筑碳排放 CEEB2025 计算并输出，CEEB 以 CAD 为平台，内置 DOE2 内核，可与建筑节能模型无缝对接，精准快速得到动态理想负荷，软件充分考虑工程实际需求，从冷热源、输配水泵到末端风机，覆盖了常见暖通设备的能耗计算；并支持照明、生活热水、电梯动力、插座设备等能耗计算，最终得到包含详细数据的建筑运行能耗报告。

4 气象数据

4.1 逐日干球温度表



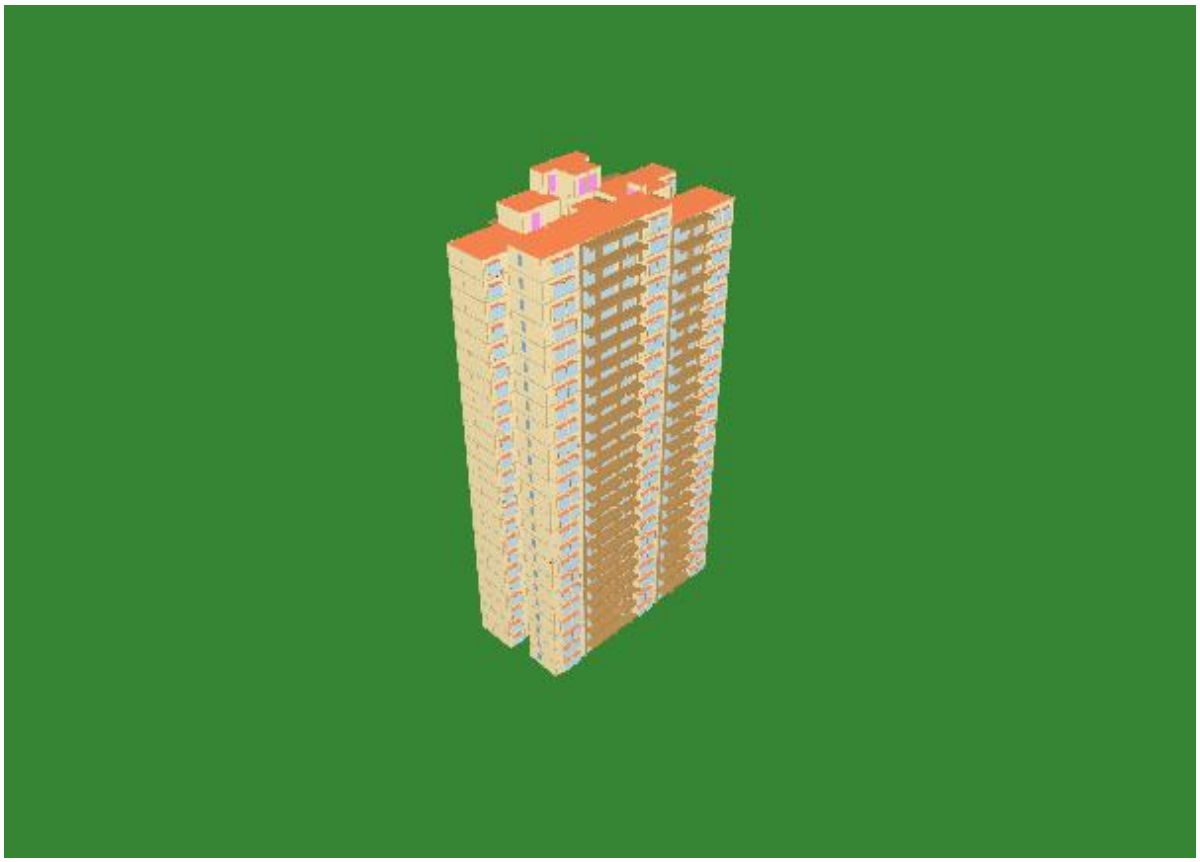
4.2 逐月辐照量表



4.3 峰值工况

气象数据	时刻	干球温度(℃)	湿球温度(℃)	含湿量(g/kg)	焓值(kj/kg)
最热	07 月 01 日 16 时	36.7	26.1	17.0	80.5
最冷	01 月 11 日 07 时	-0.6	-0.6	3.4	7.9

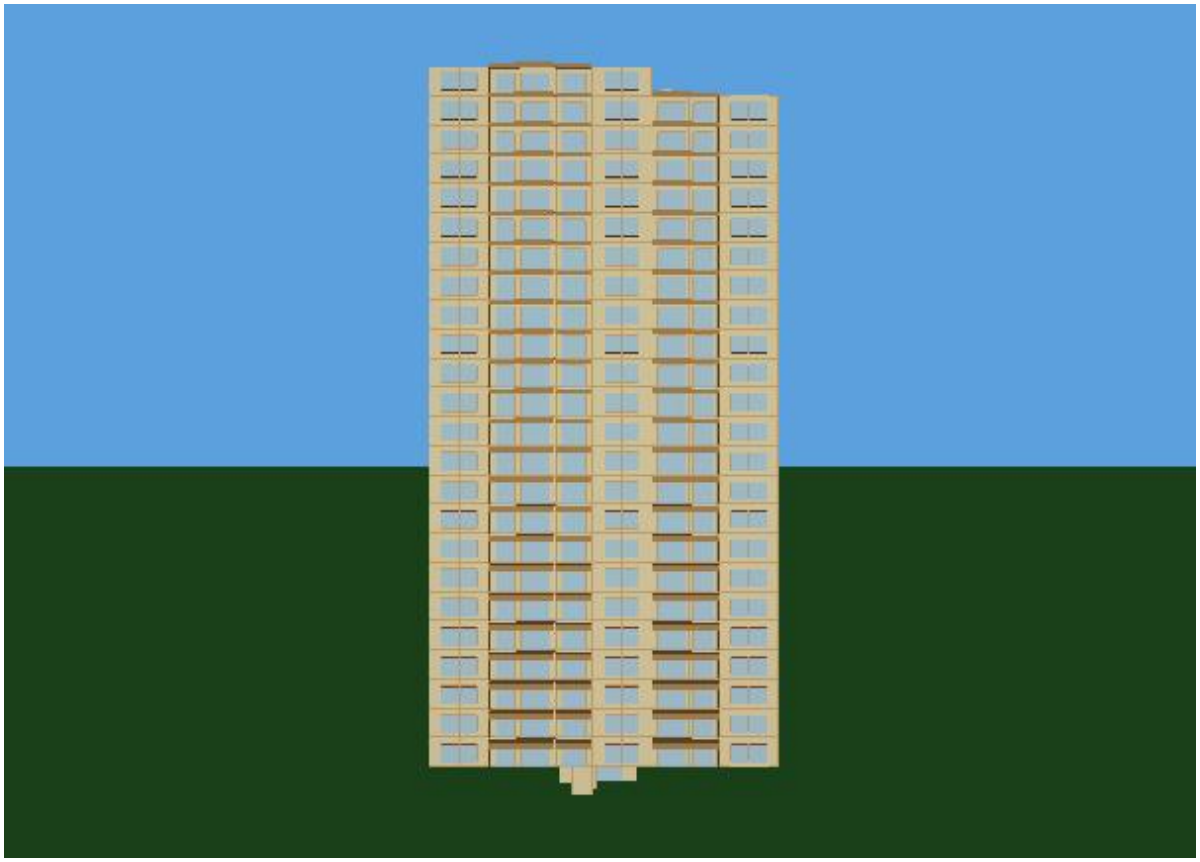
5 建筑大样



西南轴侧图



东北轴侧图



前视图



后视图

6 围护结构

6.1 工程材料

材料名称	导热系数 λ	蓄热系数 S	密度 ρ	比热容 Cp	蒸汽渗透系数 u	数据来源
	W/(m.K)	W/(㎡.K)	kg/m³	J/(kg.K)	g/(m.h.kPa)	
水泥砂浆	0.930	11.370	1800.0	1050.0	0.0210	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
钢筋混凝土	1.740	17.200	2500.0	920.0	0.0158	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
挤塑聚苯板(ρ=25-32)	0.030	0.320	28.5	1647.0	0.0162	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
石灰砂浆	0.810	10.070	1600.0	1050.0	0.0443	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016

DS M15 水泥砂浆	0.930	11.370	1800.0	1050.0	0.0210	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
C20 细石混凝土找坡层	1.510	15.243	2300.0	920.0	0.0158	安徽公共建筑节能设计标准 DB34 T753-2007
混凝土多孔砖(190 六孔砖）(1)(1)	0.750	7.490	1450.0	709.4	0.0010	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
APP 改性沥青防水卷材	0.230	9.370	1050.0	1620.0	0.0000	四川省居住建筑节能设计标准 GB51/5027-2019
蒸压加气混凝土砌块	0.180	3.100	700.0	1050.0	0.0998	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
C20 细石混凝土（双向配筋）	1.740	17.060	2500.0	920.0	0.0158	黑龙江居住建筑节能设计标准 DB23-T120－2001
非固化橡胶沥青防水涂料	0.170	3.302	600.0	1470.0	0.0000	
NEA 保温找平凝胶	0.030	2.210	450.0	700.0	0.0000	

6.2 围护结构作法简要说明

1. 屋顶： 屋面构造 (K=0.395,D=3.039)：（由上到下）

DS M15 水泥砂浆 20mm＋C20 细石混凝土（双向配筋） 40mm＋挤塑聚苯板(ρ=25-32) 80mm＋APP 改性沥青防水卷材 3mm＋非固化橡胶沥青防水涂料 2mm＋C20 细石混凝土找坡层 20mm＋钢筋混凝土 120mm

2. 外墙（填充墙）： 外墙-填充墙 (K=0.930,D=3.750)：（由外到内）

水泥砂浆 15mm＋蒸压加气混凝土砌块 200mm＋水泥砂浆 10mm

3. 外墙（剪力墙）：

（1） 剪力墙构造 (K=1.643,D=2.897)：（由外到内）

水泥砂浆 15mm＋钢筋混凝土 200mm＋NEA 保温找平凝胶 10mm

（2） 剪力墙构造(南向） (K=1.080,D=3.634)：（由外到内）

水泥砂浆 15mm＋钢筋混凝土 200mm＋NEA 保温找平凝胶 20mm

4. 热桥梁：

（1） 热桥梁构造 (K=1.643,D=2.897)：（由外到内）

水泥砂浆 15mm＋钢筋混凝土 200mm＋NEA 保温找平凝胶 10mm

（2） 热桥梁构造(南向） (K=1.080,D=3.634)：（由外到内）

水泥砂浆 15mm＋钢筋混凝土 200mm＋NEA 保温找平凝胶 20mm

5. 热桥柱： 热桥柱构造 (K=3.114,D=2.470)：（由外到内）

水泥砂浆 20mm＋钢筋混凝土 200mm＋石灰砂浆 20mm

6. 外窗构造：

（1） 普通铝合金窗+6mmLOW-E+12mm 氩气+6 透明玻璃（k≤3.0） (K=2.997)：

传热系数 2.997W/㎡.K，窗太阳得热系数 0.316

（2） 隔热铝合金窗+6mmLOW-E+12mm 空气+6 透明玻璃（k≤2.5） (K=2.496)：

传热系数 2.496W/㎡.K，窗太阳得热系数 0.313

7 围护结构概况

		设计建筑		
屋顶传热系数 K 和热情性指标 D		0.40 3.04		
外墙传热系数 K 和热情性指标 D		1.42 3.62		
挑空(或架空)楼板传热系数 K 和热惰性指标 D		3.63 1.68		
天窗传热系数 K 和太阳得热系数 SHGC		— —		
外窗（包括透明幕墙）	朝向	最不利窗墙比	传热系数	太阳得热系数 夏季
	南向	0.55	2.50	0.27
	北向	0.55	2.50	0.27
	东向	0.44	2.50	0.22
	西向	0.35	3.00	0.23

8 房间类型

8.1 房间参数表

房间类型	空调温度℃	供暖温度℃	新风量	渗透风换气次数	人员密度	照明功率	插座设备功率
卧室	26	18	1(次/h)	0(次/h)	32(㎡/人)	3(W/㎡)	5(W/㎡)
卫生间	—	—	1(次/h)	0(次/h)	0(人)	1(W/㎡)	0(W/㎡)
厨房	—	—	1(次/h)	0(次/h)	0(人)	3(W/㎡)	24(W/㎡)
楼梯间	—	—	1(次/h)	0(次/h)	0(人)	2(W/㎡)	5(W/㎡)
空房间	—	—	0.5(次/h)	0(次/h)	0(人)	0(W/㎡)	0(W/㎡)
设备间	—	—	1(次/h)	0(次/h)	0(人)	2(W/㎡)	15(W/㎡)
起居室	26	18	1(次/h)	0(次/h)	32(㎡/人)	3(W/㎡)	5(W/㎡)
过道	26	18	1(次/h)	0(次/h)	32(㎡/人)	2(W/㎡)	5(W/㎡)

8.2 作息时间表

详见附录

9 系统类型

9.1 系统分区

系统编号	系统类型	面积(㎡)	包含的房间
空房间	单元式空调	1018.76	1003(1),25008(25),25010(25),2012@2~24,2015@2~24,2027@2~24,2030@2~24
空调	单元式空调	7478.55	25007(25),25005(25),25004(25),25009(25),25003(25),25006(25),25002(25),25001(25),2013@2~24,2011@2~24,2009@2~24,2001@2~24,2008@2~24,2034@2~24,2036@2~24,2042@2~24,2002@2~24,2007@2~24,2010@2~24,2003@2~24,2006@2~24,2044@2~24,2043@2~24,2035@2~24,2004@2~24,2005@2~24,2041@2~24,2032@2~24,2014@2~24,2031@2~24

9.2 热回收参数

系统编号	热回收	供冷		供暖	
		回收效率(%)	启动温(焓)差	回收效率(%)	启动温(焓)差
空房间	无	—	—	—	—
空调	无	—	—	—	—

10 制冷系统

10.1 多联机/单元式空调能耗

系统编号	制冷 SEER	耗冷量(kWh)	耗电量(kWh)
空调	5.00[全年能源消耗效率(APF)]	688169	137634
空房间	4.00[全年能源消耗效率(APF)]	0	0
合计		688169	137634

11 照明

房间类型	单位面积电耗(kWh/㎡)	房间数量	房间合计面积(㎡)	合计电耗(kWh)
居住-卧室	1.97	353	4389	8651
居住-卫生间	2.56	212	975	2492
居住-厨房	7.67	118	748	5730
居住-楼梯间	17.52	27	547	9587
居住-空房间	0.00	203	530	0
居住-设备间	17.52	1	29	508
居住-起居室	6.02	142	3883	23386
居住-过道	4.02	119	1146	4603
总计				54957

12 生活热水

12.1 热水需求

分区	用水定额(L/人·d)	热水温差(℃)	用水人数	年使用天数	所需热量(kWh/a)
住宅	60	50	20	365	25038
总计					25038

12.2 太阳能集热

太阳能板分组名称	集热器面积(㎡)	日均辐照量(kj/(㎡·d)	年利用天数	年均集热效率(%)	热量损失率(%)	太阳能供热(kWh/a)
1	0	12110	365	40	25	0
总计						0

12.3 热水设备

热水设备	供热比例	供热量(kWh/a)	能源	效率(%)	耗电量(kWh/a)
电加热	1	25038	电	90	27819.9
备注	热水设备承担的供热量=(总需求热量－太阳能供热量)×设备供热比例。 耗电量=供热量÷效率。				

13 电梯

13.1 直梯

名称	特定能量消耗(mWh/kgm)	额定载重量(kg)	速度(m/s)	待机功率(W)	运行时长(h/天)	年运行天数	数量	全年电耗(kWh)
直梯 1	1.15	1050	1.5	200	3	365	2	17346
总计								17346

14 光伏发电

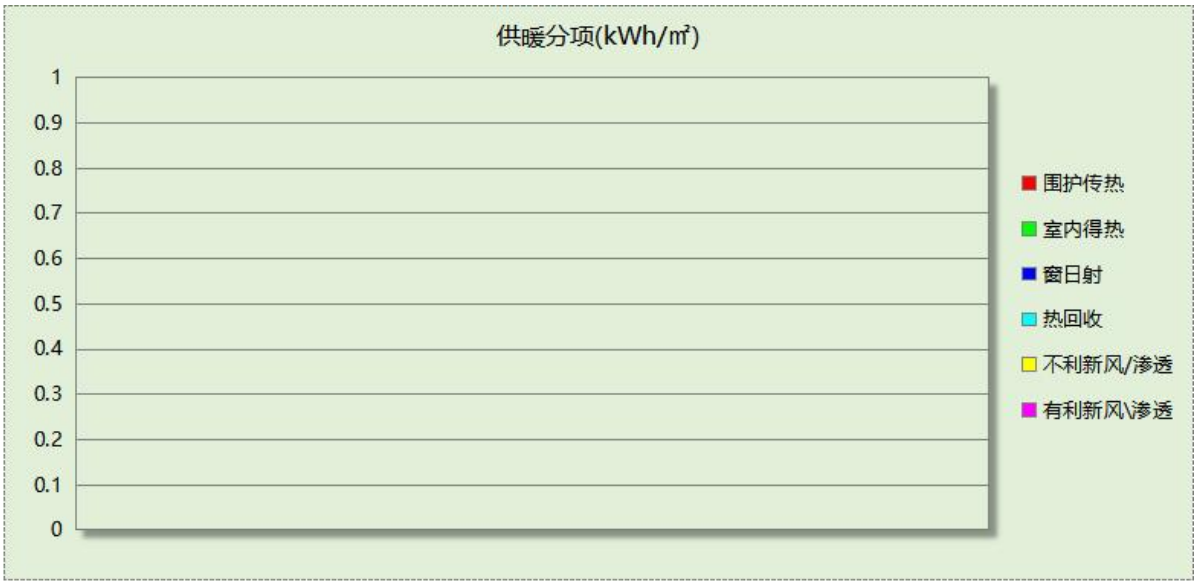
日照辐照量(kJ/㎡.天)：12110，年运行天数：365

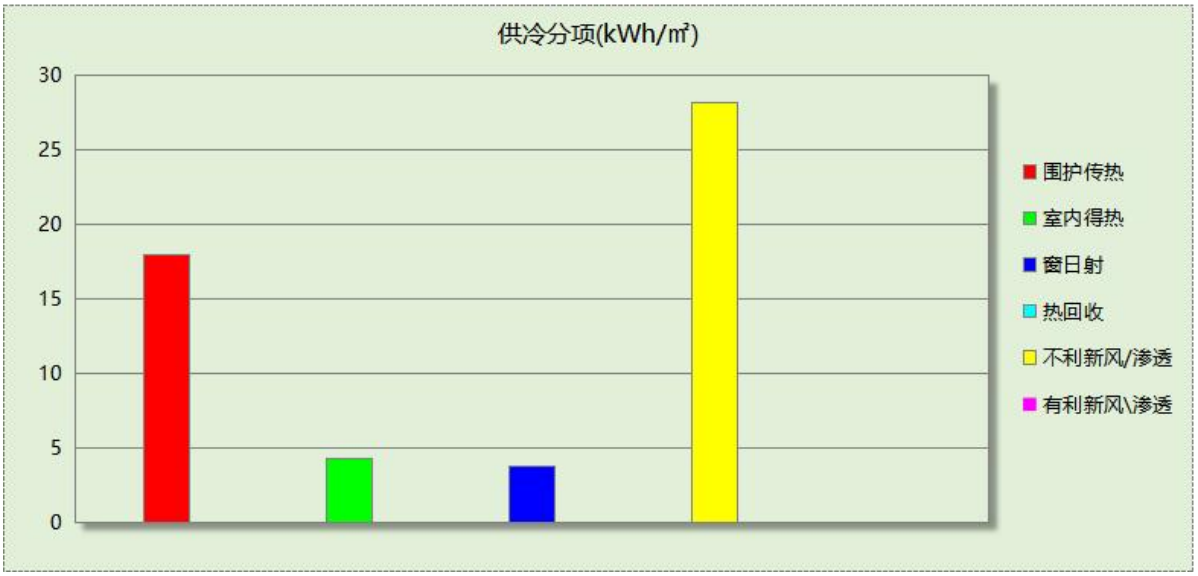
光伏板面积(㎡)	光电转换效率(%)	光伏系统效率(%)	光伏电池性能衰减修正系数	全年供电(kWh)
20	20	80	0.9	3536
总计				3536

15 计算结果

15.1 负荷分项统计

分类	围护传热	室内得热	窗日射	不利新风/渗透	有利新风/渗透	热回收	合计
供暖(kWh/㎡)	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00
供冷(kWh/㎡)	17.99	4.27	3.82	28.23	-0.00	0.00	54.30





15.2 逐月负荷表

月份	供暖(kWh)	供冷(kWh)	热负荷 峰值(kW)	热负荷 峰值时刻	冷负荷 峰值(kW)	冷负荷 峰值时刻
1 月	0	0	0.000	--	0.000	--
2 月	0	0	0.000	--	0.000	--
3 月	0	0	0.000	--	0.000	--
4 月	0	0	0.000	--	0.000	--
5 月	0	55918	0.000	--	431.261	5 月 15 日 1 时
6 月	0	179571	0.000	--	640.899	6 月 27 日 17 时
7 月	0	204260	0.000	--	698.599	7 月 30 日 17 时
8 月	0	186767	0.000	--	651.084	8 月 30 日 17 时
9 月	0	61654	0.000	--	615.933	9 月 6 日 17 时
10 月	0	0	0.000	--	0.000	--
11 月	0	0	0.000	--	0.000	--

12 月	0	0	0.000	--	0.000	--





15.3 逐月电耗

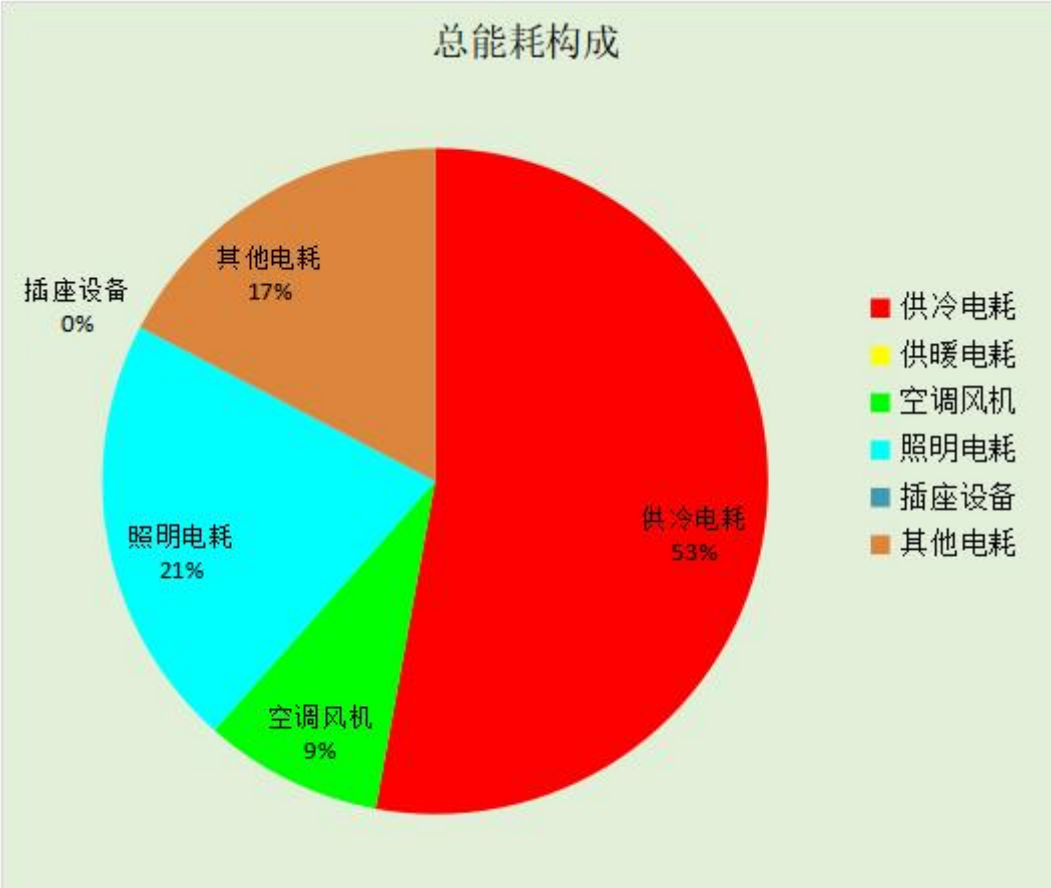
注:供冷供暖为冷热源及输配水泵电耗，热水为扣减太阳能后电耗，所有数据单位 kWh/㎡。

月	供冷	供暖	空调风机	照明	插座设备	排风机	电梯	热水
1	0.00	0.00	0.00	0.37	—	0.00	1.37	2.20
2	0.00	0.00	0.00	0.33	—			
3	0.00	0.00	0.00	0.37	—			
4	0.00	0.00	0.00	0.36	—			
5	0.88	0.00	0.24	0.37	—			
6	2.83	0.00	0.43	0.36	—			
7	3.22	0.00	0.45	0.37	—			
8	2.95	0.00	0.45	0.37	—			
9	0.97	0.00	0.22	0.36	—			
10	0.00	0.00	0.00	0.37	—			
11	0.00	0.00	0.00	0.36	—			
12	0.00	0.00	0.00	0.37	—			

合计	10.86	0.00	1.78	4.34	—	0.00	1.37	2.20

15.4 全年能耗

能耗分类	能耗子类	设计建筑 (kWh/㎡)	备注
建筑负荷	耗冷量	54.30	
	耗热量	0.00	
	冷热合计	54.30	
热回收	供冷	0.00	
	供暖	0.00	
	冷热合计	0.00	
供冷电耗 (Ec)	中央冷源	0.00	
	冷却水泵	0.00	
	冷冻水泵	0.00	
	冷却塔	0.00	
	多联机/单元式空调	10.86	
	供冷合计	10.86	
供暖电耗 (Eh)	中央热源	0.00	
	供暖水泵	0.00	
	热源侧水泵	0.00	
	多联机/单元式热泵/壁挂炉	0.00	
	供暖合计	0.00	
空调风机电耗 (Ef)	新排风	0.00	
	风机盘管	0.00	
	全空气系统	0.00	
	风机合计	0.00	
照明电耗		4.34	
插座设备电耗		-	
其他电耗(Eo)	电梯	1.37	
	独立排风机	0.00	
	生活热水	2.19	扣减了太阳能热水
	其他设备	0.00	
	合计	3.56	
可再生能源 (Er)	光伏发电(Ep)	0.28	
	风力发电(Ew)	0.00	
建筑总能耗(E1)：电耗(kWh/㎡)		20.26	E1=Ec+Eh+Ef+Eo-Er
建筑总能耗(E1)：标煤(kgce/㎡)		6.69	


总能耗构成
其他电耗
17%
插座设备
0%
照明电耗
21%
空调风机
9%
供冷电耗
53%
供冷电耗
供暖电耗
空调风机
照明电耗
插座设备
其他电耗

16 附录

16.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%)

房间类型	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
居住-卧室	61	61	62	61	61	58	40	21	17	16	15	16	18	18	15	14	14	14	15	18	24	37	52	57
	57	57	58	58	58	59	55	42	30	21	15	14	17	17	14	14	13	13	14	17	23	32	46	52
居住-卫生间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
居住-厨房	0	0	0	0	0	7	41	42	9	1	10	41	19	2	0	1	21	71	74	19	2	0	1	0
	0	0	0	0	0	7	41	42	9	1	10	41	19	2	0	1	21	71	74	19	2	0	1	0
居住-楼梯间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
居住-空房间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
居住-设备间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
居住-起居室	16	16	16	15	16	24	31	19	15	14	14	19	22	19	13	14	18	35	49	54	50	35	21	15
	14	13	13	13	13	18	22	24	29	32	34	37	35	32	26	28	33	39	44	47	45	34	23	16
居住-过道	16	16	16	15	16	24	31	19	15	14	14	19	22	19	13	14	18	35	49	54	50	35	21	15
	14	13	13	13	13	18	22	24	29	32	34	37	35	32	26	28	33	39	44	47	45	34	23	16

注：上行：工作日；下行：节假日

16.2 工作日/节假日照明开关时间表(%)

房间类型	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
居住-卧室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	10	10	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	10	10	10
居住-卫生间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0
居住-厨房	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0

居住-楼梯间	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
居住-空房间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
居住-设备间	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
居住-起居室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	50	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	50	
居住-过道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	50	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	50	

注：上行：工作日；下行：节假日

16.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%)

房间类型	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
居住-卧室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	10	10	10	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	10	10	10	10
居住-卫生间	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
居住-厨房	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
居住-楼梯间	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
居住-空房间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
居住-设备间	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
居住-起居室	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	69	69	23	23	23	23	23	100	100	100	100	69
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	69	69	23	23	23	23	23	100	100	100	100	69
居住-过道	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	69	69	23	23	23	23	23	100	100	100	100	69
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	69	69	23	23	23	23	23	100	100	100	100	69

注：上行：工作日；下行：节假日

16.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关)

采暖期：

系统编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
空房间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
空调	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

供冷期：

系统编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
空房间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
空调	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1

注：上行：工作日；下行：节假日

16.5 工作日/节假日新风运行时间表(%)

采暖期：

系统编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
空房间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
空调	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

供冷期：

系统编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
空房间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
空调	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100

注：上行：工作日；下行：节假日