

超低能耗建筑计算报告书

居住建筑

新建项目

设计编号:



工程地点 : 北京-北京

建设单位 :

设计单位 :

设计人 :

校对 人 :

审 定 人 :

报告日期 : 2025 年 6 月 8 日

采用软件 : 超低能耗 PHES2025
软件版本 : 20240909
正版授权码 : SP57932059
研发单位 : 北京绿建软件股份有限公司



绿建斯维尔

绿色建筑专家

目 录

1 建筑概况.....	1
2 设计依据.....	1
3 气象数据.....	1
4 工程材料.....	3
5 屋顶.....	3
6 外墙.....	4
7 地面.....	4
8 挑空楼板.....	4
9 采暖与非采暖楼板.....	4
10 采暖与非采暖户墙.....	4
11 采暖与非采暖隔墙.....	5
12 外窗热工.....	5
13 外门.....	6
14 分隔采暖与非采暖空间的户门.....	6
15 外门窗气密性.....	6
16 围护结构检查结论.....	6
17 房间类型.....	7
18 系统类型.....	7
19 制冷系统.....	7
20 供暖系统.....	8
21 空调风机.....	9
22 照明.....	9
23 插座设备.....	10
24 炊事.....	10
25 光伏发电.....	10
26 能效结果.....	10
27 附录.....	15

1 建筑概况

工程名称	新建项目	
工程地点	北京-北京	
地理位置	北纬：39.80°	东经：116.47°
建筑面积(m ²)	地上 191 地下 0	
建筑层数	地上 2 地下 0	
建筑高度 (m)	地上 5.4 地下 0.0	
建筑体积(m ³)	516.77	
建筑外表面积(m ²)	283.65	
建筑气密性 (换气次数 N50)	0.60	
北向角度	90	
结构类型	框架结构	
外墙太阳辐射吸收系数	0.15	
屋顶太阳辐射吸收系数	0.15	
控温期	供冷期:5.2-9.24,供暖期:11.13-3.14	

2 设计依据

1. 《北京市超低能耗居住建筑设计标准》(DB11/T 1665-2019)
2. 《民用建筑热工设计规范》(GB50176)
3. 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)

3 气象数据

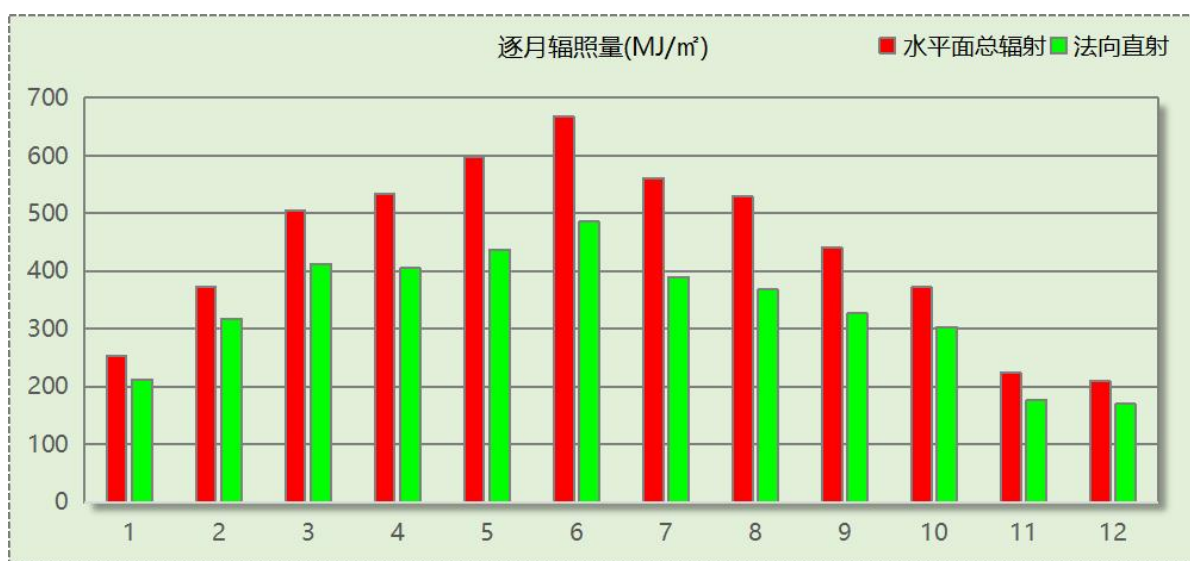
3.1 气象地点

北京-北京, 《建筑节能气象参数标准》

3.2 逐日干球温度表



3.3 逐月辐照量表



3.4 峰值工况

气象数据	时刻	干球温度(°C)	湿球温度(°C)	含湿量(g/kg)	焓值(kj/kg)
最热	06月16日15时	36.1	23.3	13.1	69.9
最冷	01月15日07时	-18.9	-20.0	0.3	-18.2

4 工程材料

4.1 普通材料

材料名称	导热系数 λ	蓄热系数 S	密度 ρ	比热容 C_p	蒸汽渗透 系数 u	数据来源
	W/(m.K)	W/(m ² .K)	kg/m ³	J/(kg.K)	g/(m.h.kPa)	
水泥砂浆	0.930	11.370	1800.0	1050.0	0.0210	
聚苯乙烯泡沫塑料 (灰板)	0.033	0.280	20.0	1380.0	0.0162	
石灰砂浆	0.810	10.070	1600.0	1050.0	0.0443	
钢筋混凝土	1.740	17.200	2500.0	920.0	0.0158	
挤塑聚苯板($\rho=25-32$)	0.030	0.320	28.5	1647.0	0.0162	
加气混凝土、泡沫混 凝土($\rho=700$)	0.180	3.100	700.0	1050.0	0.0998	
clt 正交胶合木	0.123	3.000	500.0	1380.0	0.1500	民用建筑热工设计 规范 GB50176-2016
合成高分子防水卷材	0.150	6.070	580.0	1140.0	0.0000	云南省民用建筑 节能设计标准 DBJ53/T-39-202 0
气凝胶	0.018	0.500	200.0	1200.0	40.0000	

4.2 其他材料

材料名称	厚度	热阻 R	太阳辐射 吸收系数	备注
	mm	(m ² K)/W		
贴双面铝箔的封闭空 气间层(20mm)	20.0	0.560	—	屋面热阻材料

5 屋顶

5.1 屋顶构造一

材料名称 (由上到下)	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/(m ² .K)	α	(m ² K)/W	$D=R*S$
合成高分子防水卷材	1.5	0.150	6.070	1.00	0.010	0.061
气凝胶	80	0.018	0.500	1.00	4.444	2.222
clt 正交胶合木	200	0.123	3.000	1.00	1.626	4.878

贴双面铝箔的封闭空气间层 (20mm)	20	—	—	—	0.560	—
各层之和 Σ	301.5	—	—	—	6.640	7.161
外表面太阳辐射吸收系数	0.15					
传热系数 $K=1/(0.15+\Sigma R)$	0.15					
标准依据	《北京市超低能耗居住建筑设计标准》第 6.0.3 条					
标准要求	$K \leq 0.20$ [K 值应满足表 6.0.3-1 规定的现行值]					
结论	满足					

6 外墙

6.1 外墙构造一

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/(m ² .K)	α	(m ² K)/W	D=R*S
水泥砂浆	20	0.930	11.370	1.00	0.022	0.245
气凝胶	90	0.018	0.500	1.00	5.000	2.500
clt 正交胶合木	100	0.123	3.000	1.00	0.813	2.439
石灰砂浆	20	0.810	10.070	1.00	0.025	0.249
各层之和 Σ	230	—	—	—	5.859	5.432
外表面太阳辐射吸收系数	0.15					
传热系数 $K=1/(0.15+\Sigma R)$	0.17					
标准依据	《北京市超低能耗居住建筑设计标准》第 6.0.3 条					
标准要求	$K \leq 0.20$ [K 值应满足表 6.0.3-1 规定的现行值]					
结论	满足					

7 地面

本工程无此项围护结构

8 挑空楼板

本工程无此项围护结构

9 采暖与非采暖楼板

本工程无此项围护结构

10 采暖与非采暖户墙

本工程无此项围护结构

11 采暖与非采暖隔墙

本工程无此项围护结构

12 外窗热工

12.1 外窗构造

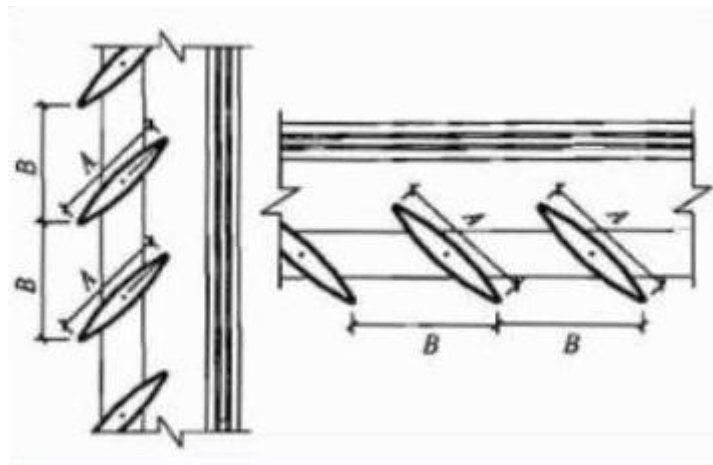
序号	构造名称	构造编号	传热系数	夏季太阳得热系数	冬季太阳得热系数	可见光透射比	
1	断桥铝合金型材 14.8mm 5+0.15V+5Low-E+20A 百叶+5	18	1.00	0.28	0.49	0.680	
		窗编号					
		C1215, C1515, C1615, C1115, C2015, C3015, C2215, C3115, C1915, C2315					
来源：湖南省居住建筑节能设计标准 DBJ43/T025-2022							

12.2 外遮阳类型

已启用环境遮阳.

有中置遮阳.

12.2.1 百叶遮阳



序号	编号	外挑 A (m)	百叶间距 B (m)	遮阳板透射比
1	百叶遮阳 0	0.282	0.400	0.000

12.3 总体热工性能

朝向	面积	传热系数	夏季综合太阳得热系数	冬季综合太阳得热系数	窗墙比	标准要求	结论
南向	12.60	1.00	0.30	0.49	0.34	$K \leq 1.00$,	满足

						SHGCSum \leq 0.30, SHGCWin \geq 0.45	
北向	9.15	1.00	0.49	0.49	0.21	K \leq 1.00	满足
东向	7.71	1.00	0.30	0.49	0.15	K \leq 1.00, SHGCSum \leq 0.30, SHGCWin \geq 0.45	满足
西向	11.31	1.00	0.30	0.49	0.17	K \leq 1.00, SHGCSum \leq 0.30, SHGCWin \geq 0.45	满足
综合平均	40.77	1.00	0.30	0.49	0.21		
标准依据	《北京市超低能耗居住建筑设计标准》第 6.0.3 条						
标准要求	K 和 SHGC 值应当符合表 6.0.3-2 的现行值要求						
结论	满足						

注：本表所统计的外窗包含凸窗。

13 外门

本工程无此项围护结构

14 分隔采暖与非采暖空间的户门

本工程无此项围护结构

15 外门窗气密性

层数	外窗气密性	外门气密性	户门气密性
最不利气密性等级	8 级(门窗编号: C1115)	8 级(门窗编号: C1115)	8 级(门窗编号: C1115)
标准依据	《北京市超低能耗居住建筑设计标准》第 7.2.3 条, 分级与检测方法《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)	《北京市超低能耗居住建筑设计标准》第 7.2.3 条, 分级与检测方法《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)	《北京市超低能耗居住建筑设计标准》第 7.2.3 条, 分级与检测方法《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)
标准要求	外窗及外门户门气密性不宜低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)的 8 级	外窗及外门户门气密性不宜低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)的 6 级	外窗及外门户门气密性不宜低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)的 6 级
结论	适宜	适宜	适宜

16 围护结构检查结论

序号	检查项	结论
1	屋顶	满足

2	外墙	满足
3	外窗热工	满足
4	外门窗气密性	适宜
结论		满足

17 房间类型

17.1 房间参数表

房间类型	空调温度 °C	供暖温度 °C	新风量	人员密度	照明功率密度	电器设备功率
书房	26	20	30(m ³ /h.人)	2(m ² /人)	3(W/m ²)	2(W/m ²)
卧室	26	20	30(m ³ /h.人)	32(m ² /人)	3(W/m ²)	2(W/m ²)
卧室	26	20	30(m ³ /h.人)	2(m ² /人)	3(W/m ²)	2(W/m ²)
卫生间	26	20	30(m ³ /h.人)	1(m ² /人)	3(W/m ²)	2(W/m ²)
厨房	26	20	30(m ³ /h.人)	2(m ² /人)	3(W/m ²)	2(W/m ²)
起居室	26	20	30(m ³ /h.人)	4(人)	3(W/人)	2(W/人)
餐厅	26	20	30(m ³ /h.人)	4(m ² /人)	3(W/m ²)	2(W/m ²)

17.2 作息时间表

详见附录

18 系统类型

18.1 系统分区

系统编号	系统类型	面积 (m ²)	包含的房间
自动	双管制风机盘管	172.20	所有房间

18.2 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
自动	无	—	—	—	—

19 制冷系统

19.1 默认冷源

19.1.1 供应的系统

系统编号	自动
------	----

19.1.2 冷水机组

名称	类型	额定耗电量 (kW)	额定制冷量 (kW)	额定性能系数 (COP)	台数
机组 1	空气源热泵	100	500	5.00	1

19.1.3 水泵系统

类型	调节	输入功率 (kW)	冷却塔功率 (kW)	台数
冷冻水泵	变频	12.1	—	1

19.1.4 运行工况

负载率 (%)	机组制冷量 (kW)	机组功率 (kW)	性能系数 (COP)	冷却水泵功率 (kW)	冷冻水泵功率 (kW)	冷却塔功率 (kW)
20	100	13.8	7.25	—	2.4	0
40	200	27.6	7.25	—	2.4	0
60	300	46.5	6.45	—	3.8	0
80	400	62	6.45	—	7.4	0
100	500	88.5	5.65	—	12.1	0

19.1.5 制冷能耗

负荷区间 (%)	区间负荷 (kWh)	运行时长 (h)	制冷机组 (kWh)	平均性能系 数(COP)	冷却水泵 (kWh)	冷冻水泵 (kWh)	冷却塔 (kWh)
0~20	22354	2025	3085	7.25	—	4860	0
20~40	0	0	0	0.00	—	0	0
40~60	0	0	0	0.00	—	0	0
60~80	0	0	0	0.00	—	0	0
80~100	0	0	0	0.00	—	0	0
>100	0	0	0	—	—	0	0
合计	22354	2025	3085		—	4860	0

20 供暖系统

20.1 默认热源

20.1.1 供应的系统

系统编号	自动
------	----

20.1.2 热水锅炉系统

20.1.2.1 热水锅炉

燃料类型	容量 (MW)	台数	累计热负荷 (kWh)	锅炉 热效率	外网热 输送效率	标准煤热值 (kWh/kg)	标准煤消耗 (kgce)
烟煤 II	1.00	1	23822	0.78	0.92	8.14	4078.16

20.1.2.2 热水循环泵

类型	流量(m ³ /h)	扬程(m)	设计工作效率(%)	输入功率(kW)	台数
单速	100	30	80	11.7	1

20.1.2.3 热水循环水泵能耗

负荷率(%)	锅炉负荷(kW)	供暖水泵功率(kW)	热水输送能效比EHR	区间负荷(kWh)	区间时长(h)	供暖水泵电耗(kWh)
20	200	11.7	0.0585	23822	2928	34258
40	400	11.7	0.0293	0	0	0
60	600	11.7	0.0195	0	0	0
80	800	11.7	0.0146	0	0	0
100	1000	11.7	0.0117	0	0	0
综合				23822	2928	34258

21 空调风机

21.1 独立新排风

系统编号	新风量(m ³ /h)	单位风量耗功率W/(m ³ /h)	风机功率(W)	运行时长(h)	新风电耗(kWh)
自动	1272	0.24	305	6432	1963
合计					1963

系统编号	排风量(m ³ /h)	排风比	单位风量耗功率W/(m ³ /h)	风机功率(W)	运行时长(h)	排风电耗(kWh)
自动	1017	0.8	0.24	244	6432	1570
合计					1570	

22 照明

房间类型	单位面积电耗(kWh/m ²)	房间数量	房间合计面积(m ²)	合计电耗(kWh)
居住-书房	4.65	1	9	44
卧室	4.65	1	23	107
居住-卧室	4.65	3	40	186
居住-卫生间	4.65	1	5	25
居住-厨房	4.65	1	5	25
居住-起居室	0.27	1	70	19
居住-餐厅	4.65	1	20	91
总计				496

23 插座设备

房间类型	单位面积电耗 (kWh/m ²)	房间数量	房间合计面积 (m ²)	合计电耗 (kWh)
居住-书房	17.52	1	9	165
卧室	17.52	1	23	402
居住-卧室	17.52	3	40	700
居住-卫生间	17.52	1	5	95
居住-厨房	17.52	1	5	92
居住-起居室	1.01	1	70	70
居住-餐厅	17.52	1	20	343
总计				1868

24 炊事

燃气用量指标 (m ³ /m ²)	使用面积 (m ²)	燃气消耗 (m ³)	燃气与标煤折算系数 (kgce/m ³)	发电煤耗 (kg/kWh)	电耗 (kWh)
1.3	172	223.86	1.21	0.36	752

25 光伏发电

日照辐照量(kJ/m².天): 16340, 年运行天数: 365

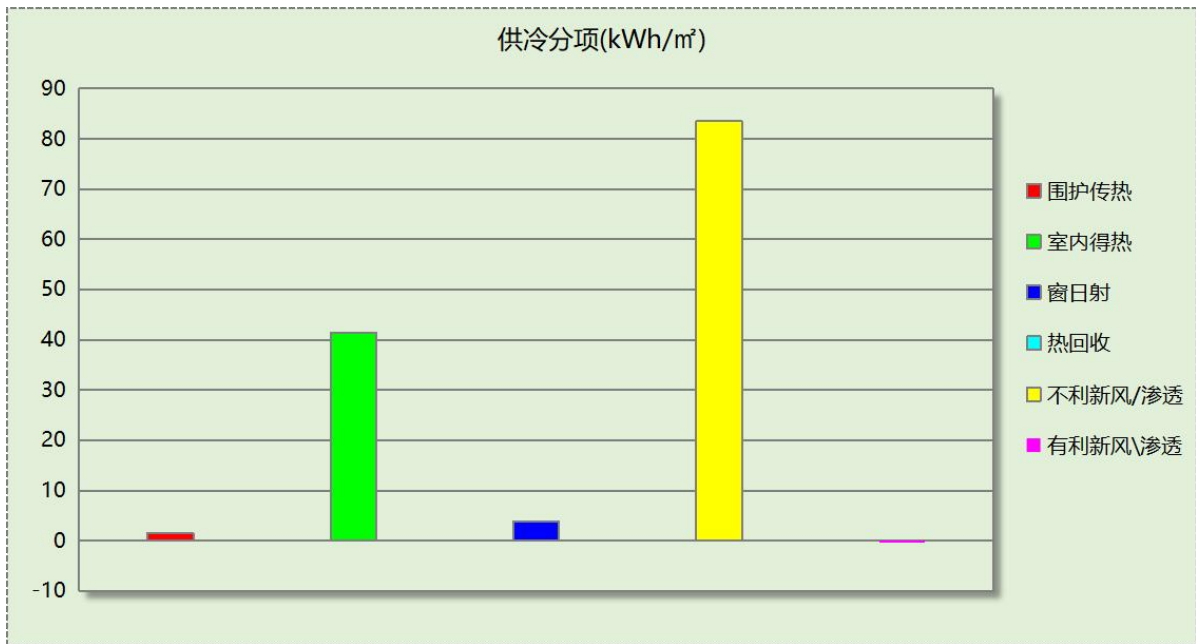
光伏板面积 (m ²)	光电转换 效率(%)	光伏系统效率	光伏电池性能衰减修正系数	全年供电 (kWh)
16	18	0.75	0.85	3042
总计				3042

26 能效结果

26.1 建筑负荷

26.1.1 负荷分项统计

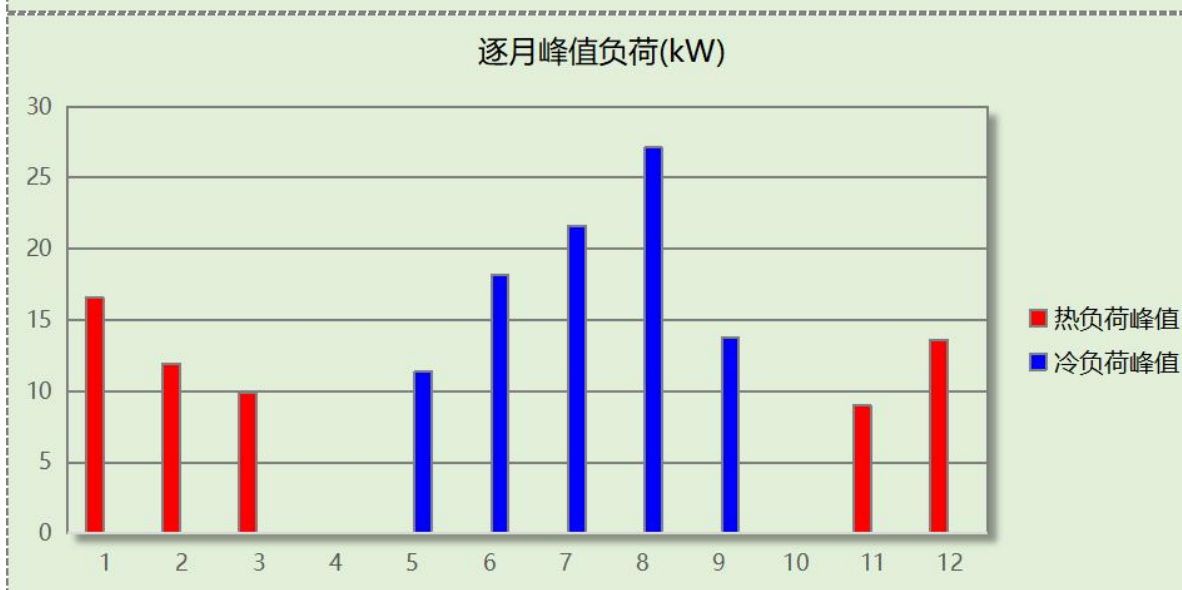
分类	围护传热	室内得热	窗日射	不利 新风/渗透	有利 新风/渗透	热回收	合计
供暖(kWh/m ²)	-11.19	33.70	8.61	-169.45	—	0.00	-138.34
供冷(kWh/m ²)	1.52	41.43	3.83	83.46	-0.43	0.00	129.81



26.1.2 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	7691	0	16.592	1月15日8时	0.000	--
2月	4637	0	11.928	2月3日10时	0.000	--
3月	2092	0	9.947	3月10日8时	0.000	--
4月	0	0	0.000	--	0.000	--
5月	0	157	0.000	--	11.375	5月14日20时
6月	0	3504	0.000	--	18.170	6月28日24时
7月	0	9722	0.000	--	21.586	7月27日20时
8月	0	7840	0.000	--	27.127	8月2日22时

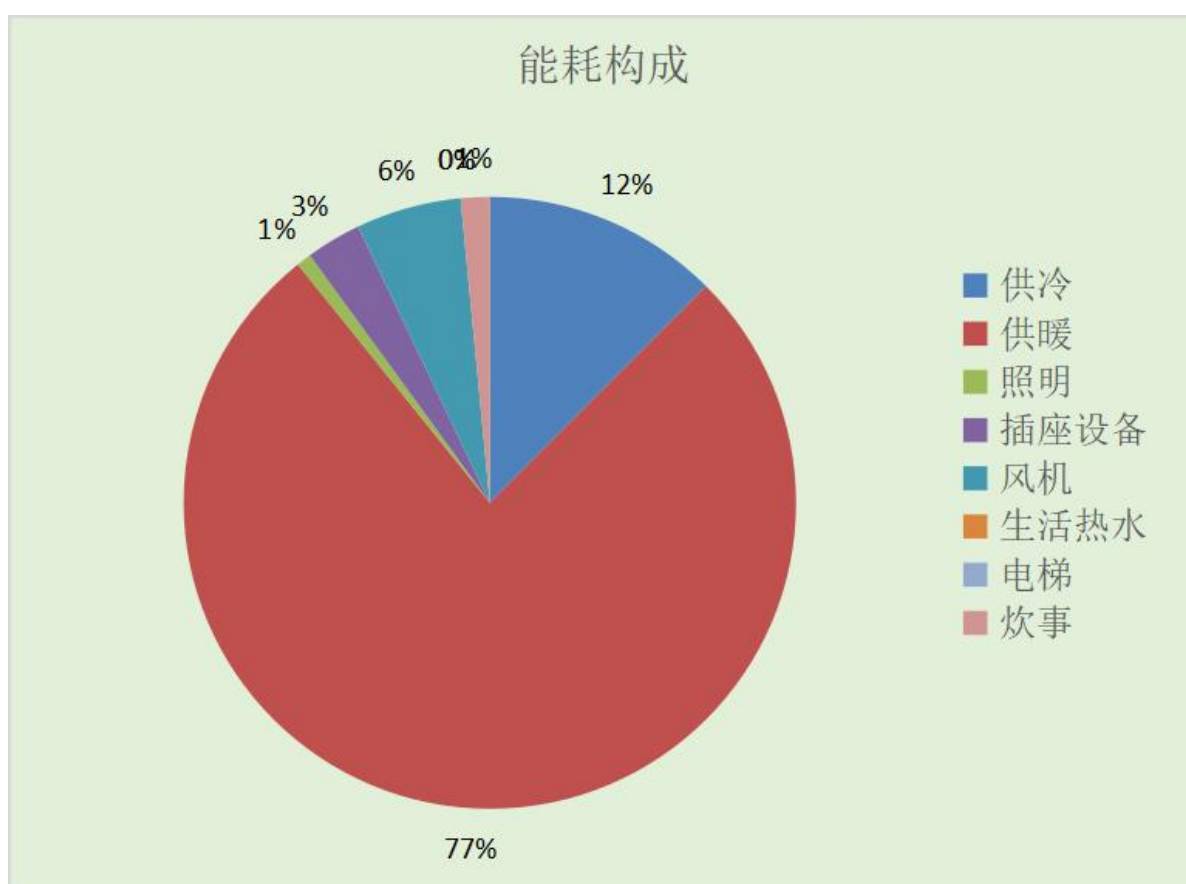
9月	0	1130	0.000	--	13.812	9月2日21时
10月	0	0	0.000	--	0.000	--
11月	2628	0	8.950	11月18日11时	0.000	--
12月	6774	0	13.574	12月29日8时	0.000	--



26.2 建筑能耗

用能分类	能耗值	一次能源(kWh/m ²)	
电力(kWh/m ²)	供冷电耗	46.14	104.74
	供暖电耗	198.94	451.59
	照明电耗	2.88	6.54
	插座电耗	10.85	24.63
	风机电耗	20.52	46.58
	生活热水电耗	0.00	0.00
	电梯电耗	0.00	0.00
标准煤(kgce/m ²)	热源锅炉	23.68	192.76

天然气(m ³ /m ²)	热源锅炉	0.00	0.00
	生活热水	0.00	0.00
	炊事	1.30	12.80
	壁挂炉	0.00	0.00
市政热力(kWh/m ²)	市政热力	0.00	0.00
可再生发电(kWh/m ²)	光伏发电	17.66	40.09
	风力发电	0.00	0.00
供冷供暖照明风机一次能源需求(kWh/m ²)			762.13
建筑总能耗一次能源需求(kWh/m ²)			799.57



26.3 结论

检查项	值	限值
供冷需求(kWh/m ²)	17	18.00
供暖需求(kWh/m ²)	14	15.00
供冷供暖照明风机一次能源需求(kWh/m ²)	39	40.00
标准依据	《北京市超低能耗居住建筑设计标准》第 6.0.1 条和第 6.0.2 条	
标准要求	超低能耗居住建筑能效指标应符合表 6.0.1 和表 6.0.2 的规定	
结论	满足	

检查项	值	限值
建筑总能耗一次能源需求(kWh/m ²)	799.57	--
建筑套内面积 (m ²)		--
户数		--
建筑总能耗一次能源(kWh/户)	68842.57	7064.46
碳排放强度(kgCO ₂ e/m ² ·a)	200.88	23.00
	根据一次能源折算电力, 电力消耗乘以电力碳排放因子 0.581(kgCO ₂ /kWh)计算碳排放强度	
标准依据	《北京市超低能耗居住建筑设计标准》DB11/T1665-2019第6.0.2条	
标准要求	超低能耗居住建筑总能耗和碳排放指标宜符合表 6.0.2 的规定	

27 附录

27.1 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-书房	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
卧室	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
居住-卧室	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
居住-卫生间	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
居住-厨房	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
居住-起居室	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
居住-餐厅	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	0	0	0	50	50	50	100	100	100	100	100

注：上行：工作日；下行：节假日

27.2 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-书房	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
卧室	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
居住-卧室	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
居住-卫生间	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0

居住-厨房	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
居住-起居室	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
居住-餐厅	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0
	0	0	0	0	0	25	25	50	25	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	75	50	25	0	0

注：上行：工作日；下行：节假日

27.3 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-书房	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
卧室	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-卧室	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-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-起居室	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-餐厅	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

注：上行：工作日；下行：节假日

27.4 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
自动	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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
自动	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

注：上行：工作日；下行：节假日

27.5 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
自动	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

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
自动	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

注：上行：工作日；下行：节假日