

综合能耗节能率计算书

公共建筑

1 计算依据

1. 《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2019)
2. 《民用建筑绿色性能计算标准》(JGJ/T 449-2018)
3. 《建筑能效标识技术标准》(JGJ/T 288-2012)
4. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
5. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
6. 《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
7. 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015

2 计算要求

2.1 计算目标

《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2019) 第 7.2.8 条：采取措施降低建筑能耗，评价总分值 10 分。建筑能耗相比国家现行有关建筑节能标准降低 10%，得 5 分；降低 20%，得 10 分。

《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2019) 第 9.2.1 条：采取措施进一步降低建筑供暖空调系统的能耗，评价总分值 30 分。建筑供暖空调系统能耗相比国家现行有关建筑节能标准降低 40%，得 10 分；每再降低 10%，再得 5 分；最高得 30 分。

2.2 计算方法

建立参照建筑，参照建筑的热工参数、采暖空调照明形式及设备满足现行国家节能标准要求。

根据现行行业标准《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T449 的相关规定，分别计算设计建筑及参照建筑的供暖空调和照明系统能耗，计算其节能率并进行得分判定。

即：建筑综合节能率（7.2.8 条）=（参照建筑全年采暖空调照明耗电量 - 设计建筑全年采暖空调照明耗电量）/ 参照建筑全年采暖空调照明耗电量 × 100%

建筑采暖空调节能率（9.2.1条）=（参照建筑全年采暖空调耗电量－设计建筑全年采暖空调耗电量）/ 参照建筑全年采暖空调耗电量 × 100%

3 软件介绍

本报告内容由能耗计算 BESI2024 计算并输出，能耗计算 BESI 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，完美支持从《建筑能效标识技术标准》到《绿色建筑评价标准》要求的节能率，以及建筑全能耗的计算；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；并支持灵活的采暖供冷期、系统划分、运行策略设置等功能以及强大的结果数据分析。

4 气象数据

4.1 气象地点

湖北-枣阳，《建筑节能气象参数标准》

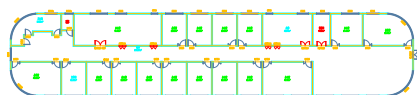
4.2 逐日干球温度表

4.3 逐月辐照量表

4.4 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	07月10日16时	38.3	28.3	20.7	91.7
最冷	01月25日07时	-4.4	-5.0	2.2	1.0

5 建筑大样



A_5层平面

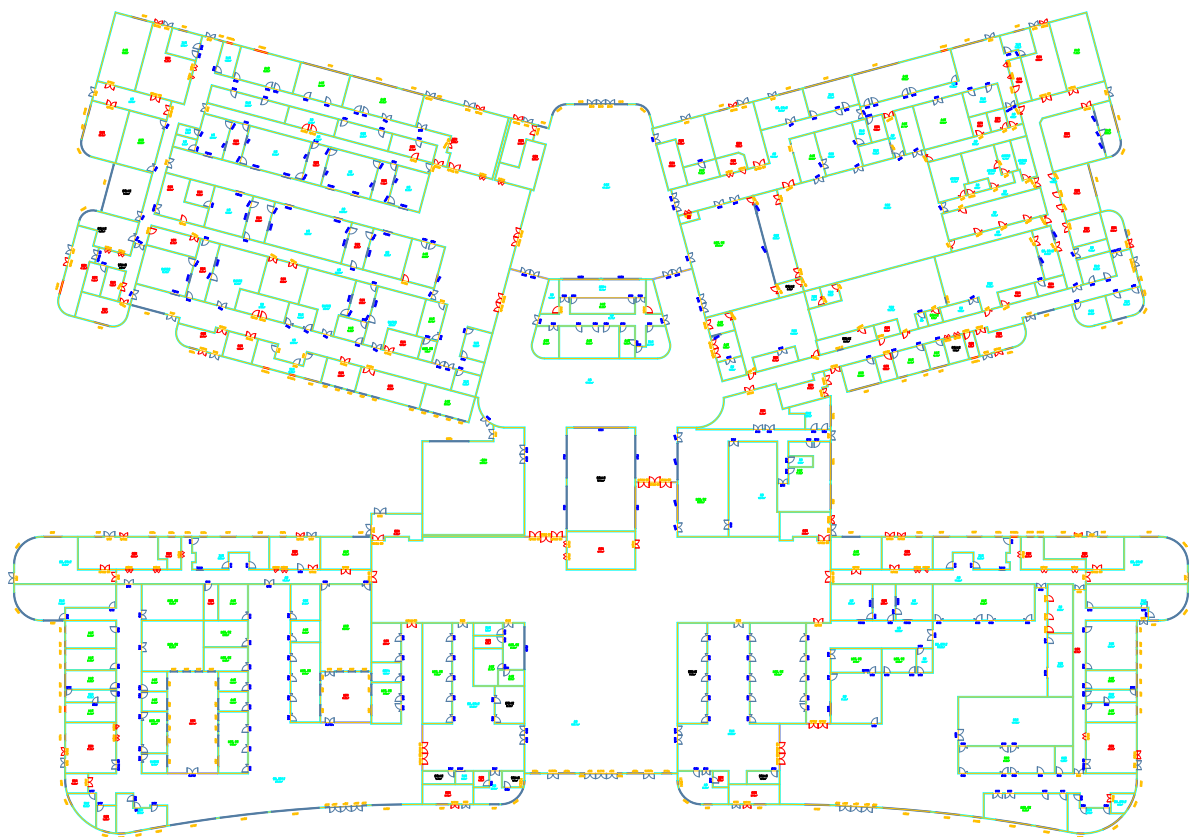


A_6层平面





A_7 层平面

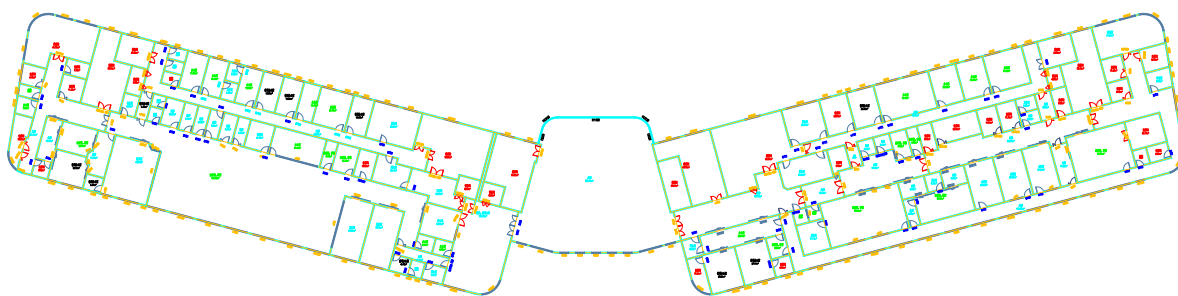


1 层平面

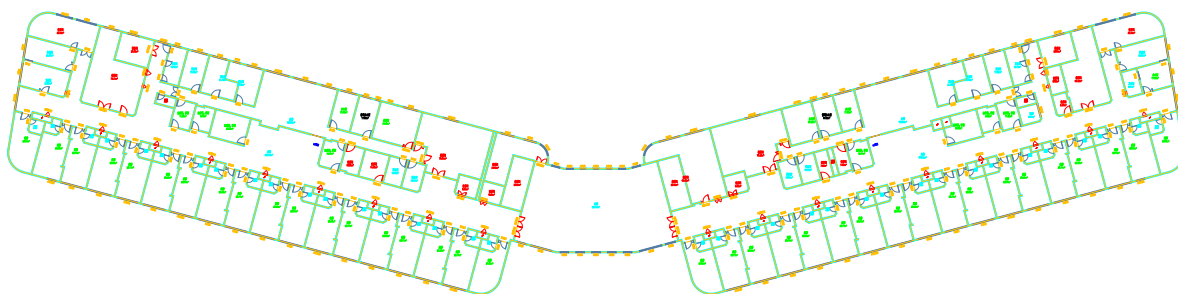
2 层平面

3 层平面

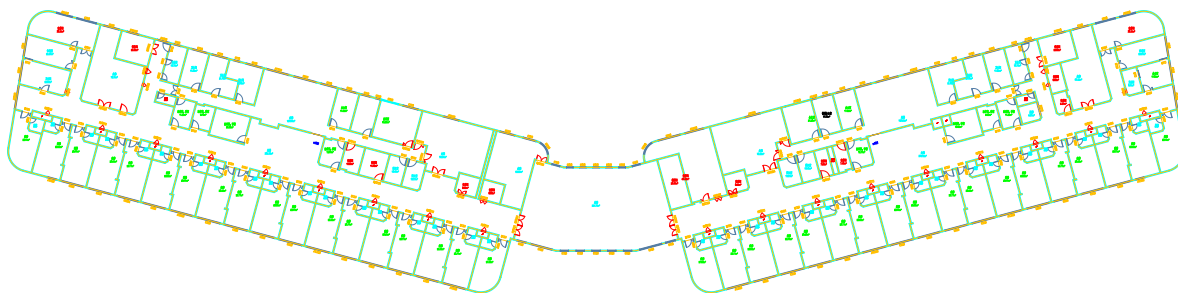
4 层平面



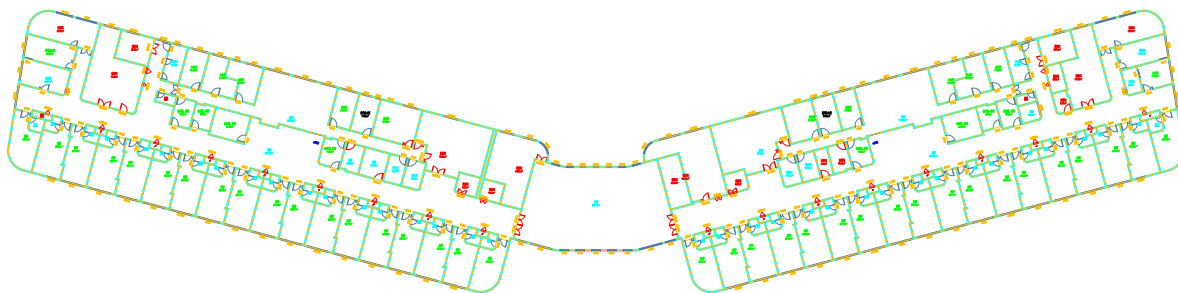
5 层平面



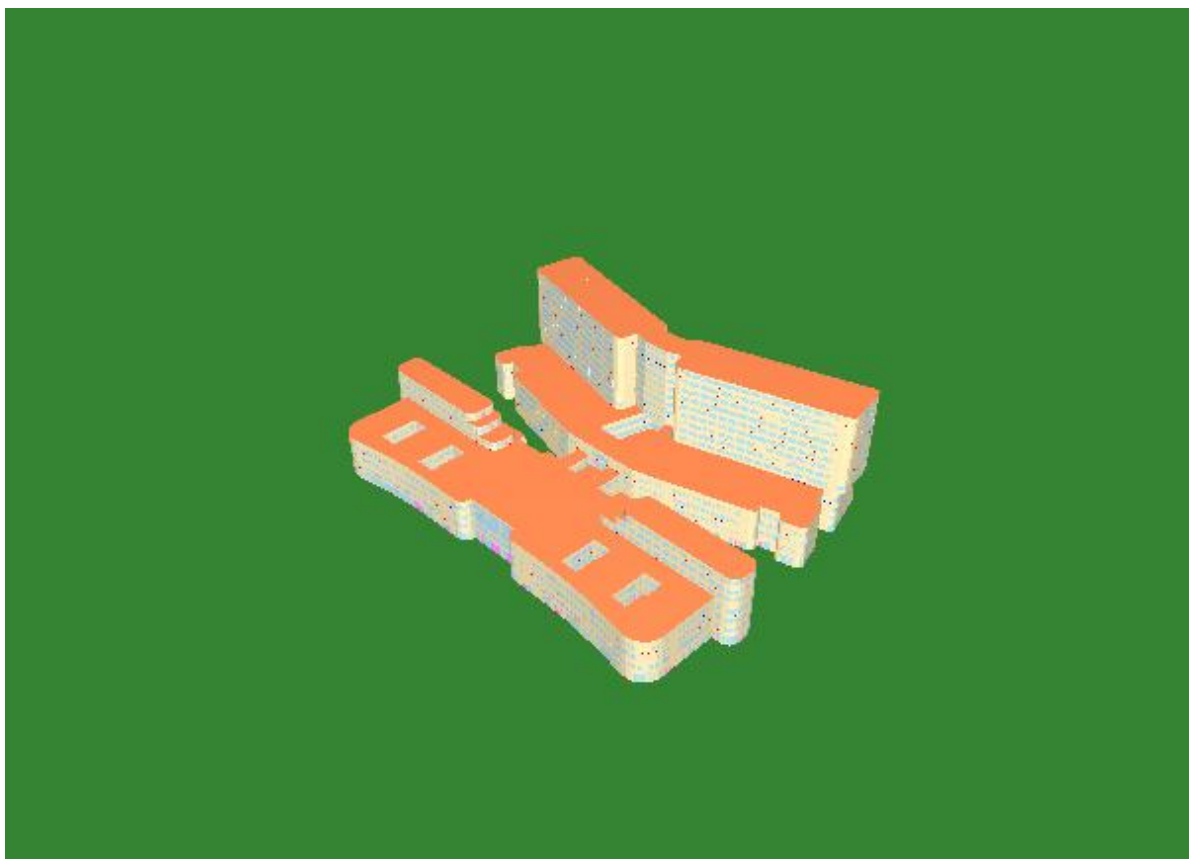
6 层平面



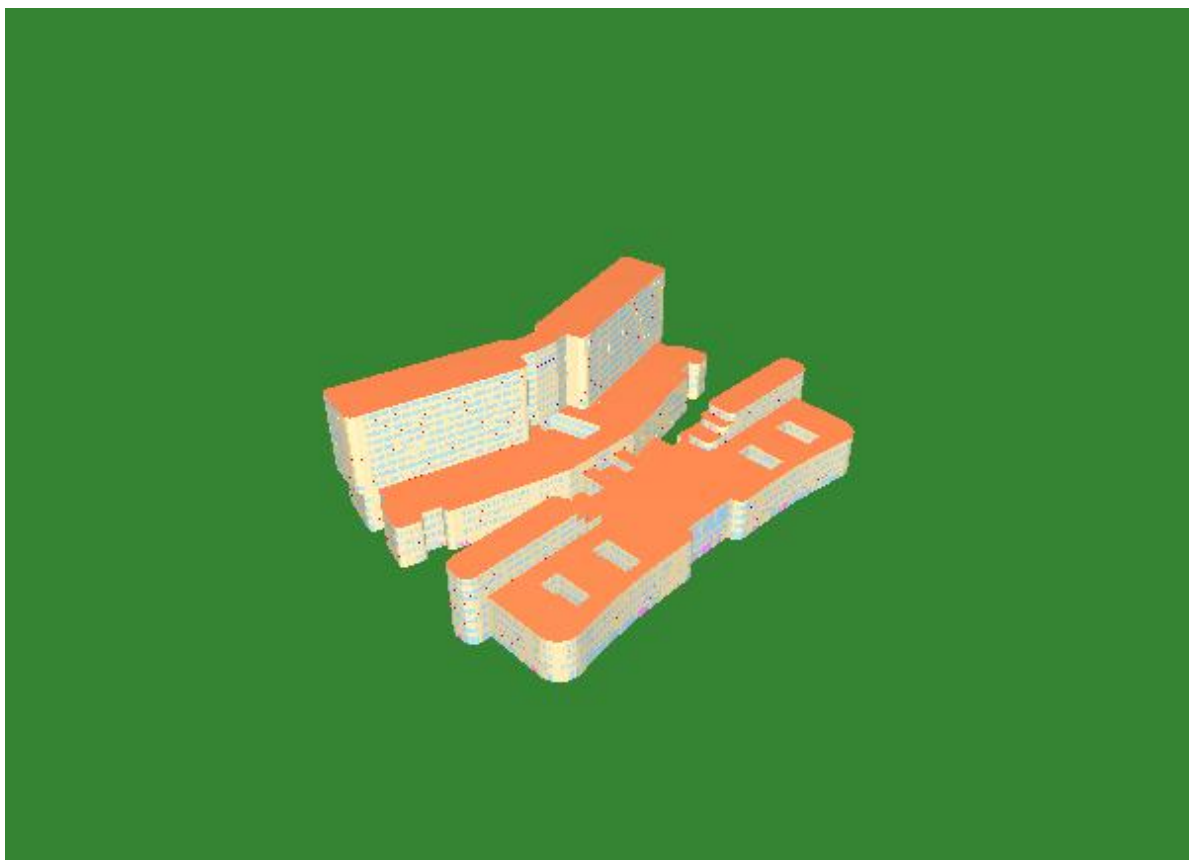
7 层平面



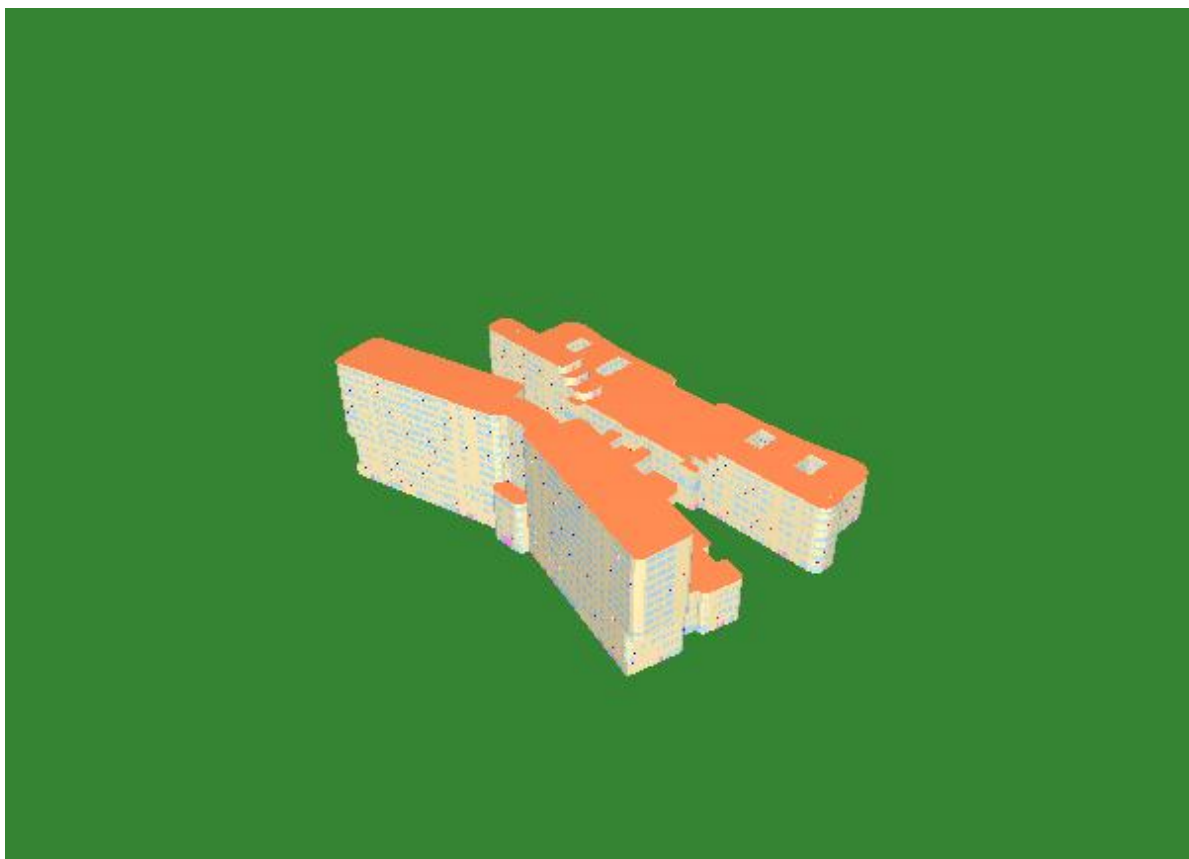
8~13 层平面



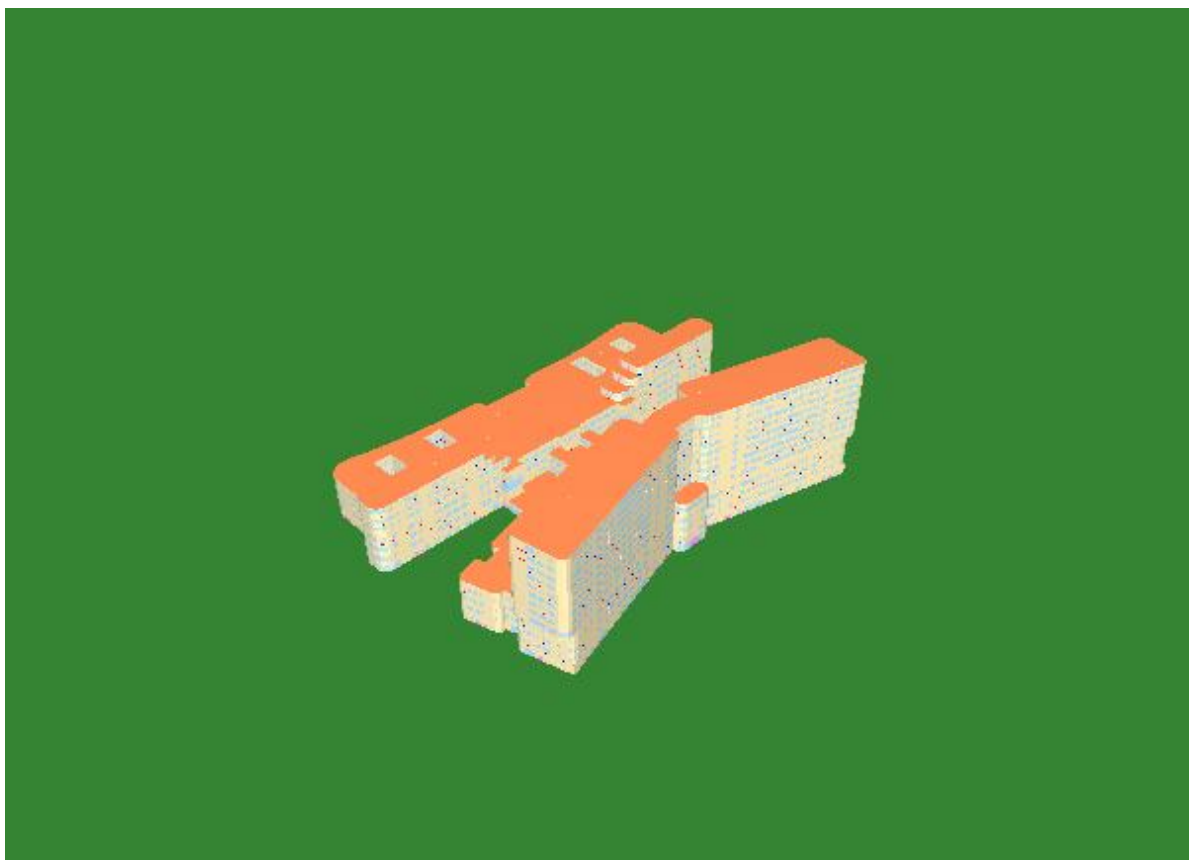
西南轴侧图



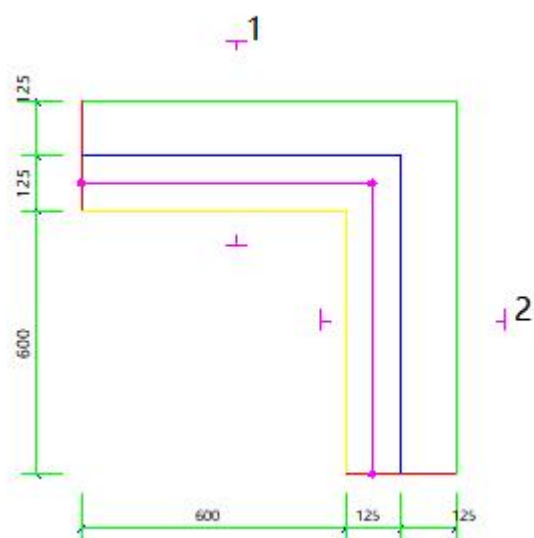
东南轴侧图



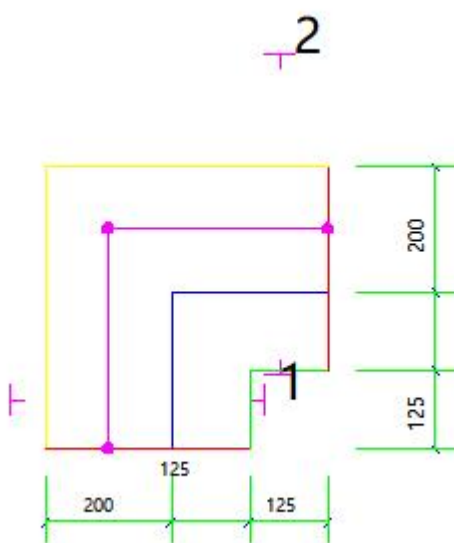
西北轴侧图



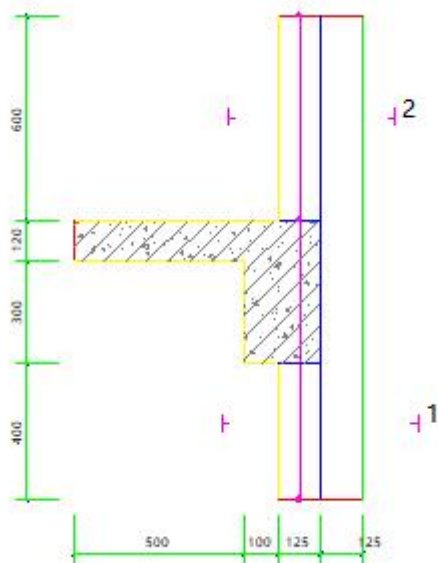
东北轴侧图



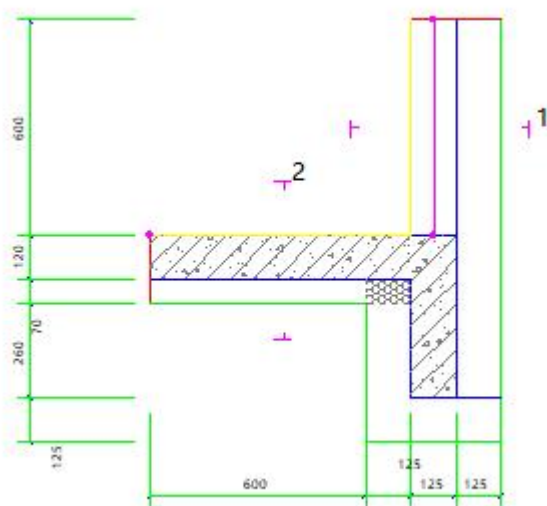
OW-C1Nd



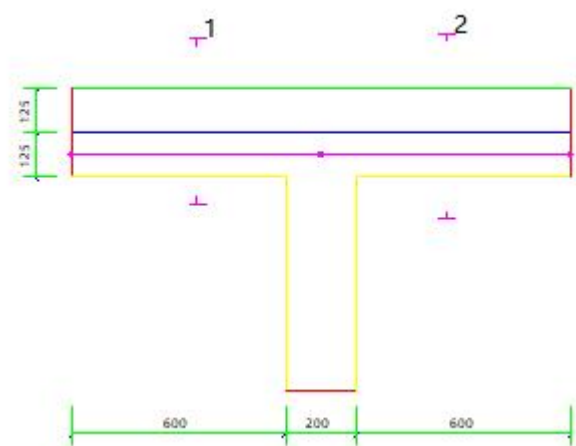
OW-C2Nd



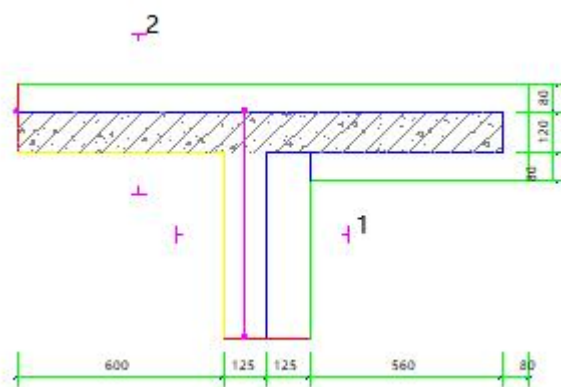
OW-F1Nd



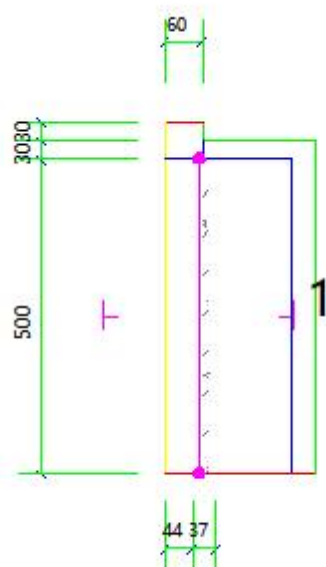
OW-FW2Nd



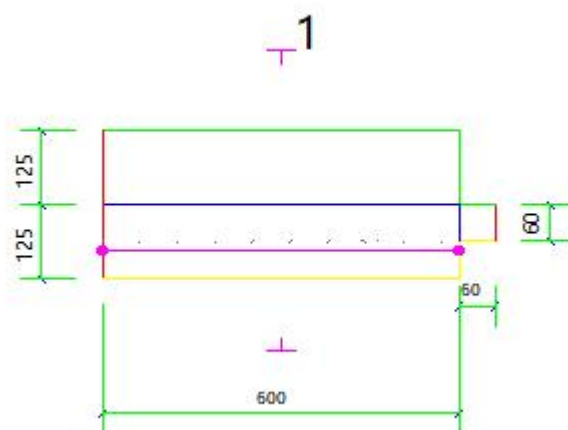
OW-P1Nd



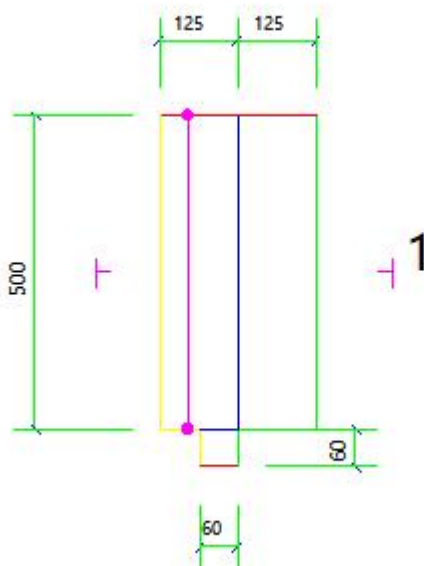
OW-R5Nd



OW-WB8Nd



OW-WR4Nd



OW-WU4Nd

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 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	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

轻骨料混凝土(找坡层)	0.300	5.000	1050.0	1091.3	0.0140	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(xps板)	0.030	0.290	31.5	1380.0	0.0162	湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022
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
柔性防水层	0.170	3.330	600.0	1470.0	0.0100	湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022
精确砌块和专用砌筑砂浆薄灰缝砌块墙(灰缝厚≤3mm) b05级	0.160	2.610	590.0	1050.0	0.0100	湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022
泡沫玻璃板i型(1)	0.050	0.650	119.0	840.0	0.0100	湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022

6.2 围护结构作法简要说明

1. 屋顶：屋顶构造一(K=0.335,D=3.683)：(由上到下)

水泥砂浆 20mm+细石混凝土(双向配筋) 40mm+绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(xps板) 80mm+柔性防水层 5mm+水泥砂浆 20mm+轻骨料混凝土(找坡层) 30mm+钢筋混凝土 120mm+水泥砂浆 20mm

2. 外墙：填充墙构造一(K=0.573,D=4.347)：(由外到内)

水泥砂浆 6mm+水泥砂浆 6mm+精确砌块和专用砌筑砂浆薄灰缝砌块墙(灰缝厚≤3mm) b05级 250mm+水泥砂浆 10mm

3. 挑空楼板：挑空楼板构造一(K=0.627,D=2.463)：(由上到下)

水泥砂浆 20mm+钢筋混凝土 120mm+泡沫玻璃板i型(1) 70mm+水泥砂浆 10mm

4. 外窗：80系列平开(6Low-E双银+12A+6暖边)(K=2.000)：

传热系数 2.000W/m².K，窗太阳得热系数 0.370

5. 幕墙：80系列平开(6Low-E双银+12A+6暖边)(K=2.000)：

传热系数 2.000W/m².K，窗太阳得热系数 0.370

7 围护结构概况

	设计建筑	参照建筑
天窗屋顶比	—	—
屋顶传热系数 K 和热惰性指标 D	K=0.34(不含反射隔热外饰面等 效热阻) D=3.68	K=0.40 D=3.54
外墙传热系数 K 和热惰性指标 D	K=0.63(不含反射隔热外饰面等 效热阻) D=4.35	K=0.80 D=3.06

挑空楼板传热系数 K 和热惰性指标 D			K=0.63 D=2.46			K=0.70 D=2.35		
天窗传热系数 K 和太阳得热系数 SHGC			K=— SHGC=—			K=— SHGC=—		
外窗 (包括透明幕墙)	朝向	立面	窗墙比	传热系数	太阳得热系数	窗墙比	传热系数	太阳得热系数
	南向	南-默认立面	0.31	2.00	0.37	0.31	2.20	0.35
	北向	北-默认立面	0.27	2.00	0.37	0.27	2.60	0.45
	东向	东-默认立面	0.25	2.00	0.37	0.25	2.60	0.40
	西向	西-默认立面	0.24	2.00	0.37	0.24	2.60	0.40
室内参数和气象条件设置			按《公共建筑节能设计标准》附录 B 设置					

备注:

1. 传热系数的单位 $W/(m^2 \cdot K)$, 其他参数无量纲.
2. 屋顶和外墙的传热系数 K 和热惰性指标 D 指平均值.
3. 设计建筑: “—”代表本工程无对应项.

8 设计建筑

8.1 房间类型

8.1.1 房间参数表

房间类型	空调温度 $^{\circ}C$	供暖温度 $^{\circ}C$	新风量	渗透风换气次数	人员密度	照明功率密度	电器设备功率
B 超	26	22	30($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	10($m^2/人$)	8(W/m^2)	20(W/m^2)
一般超市	26	18	16($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	1.5($m^2/人$)	10(W/m^2)	13(W/m^2)
休息室	26	20	30($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	8($m^2/人$)	3.5(W/m^2)	20(W/m^2)
会议室	26	20	14($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	2.5($m^2/人$)	8(W/m^2)	20(W/m^2)
会议室	26	18	14($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	2.5($m^2/人$)	8(W/m^2)	15(W/m^2)
候诊、挂号大厅	27	18	60($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	4($m^2/人$)	5.5(W/m^2)	20(W/m^2)
分娩室	26	22	60($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	6($m^2/人$)	8(W/m^2)	20(W/m^2)
分析实验室	26	20	30($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	6($m^2/人$)	8(W/m^2)	20(W/m^2)
办公-普通办公室	26	20	30($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	8($m^2/人$)	8(W/m^2)	15(W/m^2)
办公室	26	20	30($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	6($m^2/人$)	8(W/m^2)	20(W/m^2)
化验室	26	20	2(次/h)	0(次/h)	10($m^2/人$)	13.5(W/m^2)	20(W/m^2)
卫生间	28	18	0($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	20($m^2/人$)	5(W/m^2)	20(W/m^2)
厨房	26	20	30($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	6($m^2/人$)	8(W/m^2)	20(W/m^2)
听力测听室	26	20	30($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	6($m^2/人$)	8(W/m^2)	20(W/m^2)
婴儿室	26	22	50($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	4($m^2/人$)	8(W/m^2)	20(W/m^2)
库房	28	15	0($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	0(人)	3.5(W/m^2)	20(W/m^2)
库房	28	15	0($m^3/h \cdot 人$)	0(次/h)	0(人)	3.5(W/m^2)	20(W/m^2)

开水间	26	20	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	6(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
急诊室	26	20	2(次/h)	0(次/h)	4(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
手术室	26	22	60(m ³ /h.人)	0(次/h)	10(m ² /人)	25(W/m ²)	20(W/m ²)
抢救室	26	20	2(次/h)	0(次/h)	4(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
护士站	26	20	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	8(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
文印间	27	18	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	20(m ² /人)	8(W/m ²)	15(W/m ²)
普通办公室	26	20	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	8(m ² /人)	8(W/m ²)	15(W/m ²)
更衣室	26	20	2(次/h)	0(次/h)	4(m ² /人)	5(W/m ²)	20(W/m ²)
标本室	26	20	6(次/h)	0(次/h)	10(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
核磁共振室	26	20	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	6(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
楼梯间	28	15	0(次/h)	0(次/h)	0(人)	4(W/m ²)	20(W/m ²)
楼梯间	—	—	0(次/h)	0(次/h)	0(人)	4(W/m ²)	20(W/m ²)
治疗室、诊室	26	22	2(次/h)	0(次/h)	6(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
灭菌室	20	18	6(次/h)	0(次/h)	10(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
病例中心	26	20	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	10(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
病房	26	21	2(次/h)	0(次/h)	5(m ² /人)	5.5(W/m ²)	20(W/m ²)
空房间	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	0(人)	0(W/m ²)	0(W/m ²)
空房间	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	0(人)	0(W/m ²)	0(W/m ²)
药房	26	20	2(次/h)	0(次/h)	10(m ² /人)	13.5(W/m ²)	20(W/m ²)
设备间	—	—	0(次/h)	0(次/h)	0(人)	6(W/m ²)	15(W/m ²)
设备间	—	—	0(次/h)	0(次/h)	0(人)	6(W/m ²)	15(W/m ²)
走廊	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	50(m ² /人)	3.5(W/m ²)	20(W/m ²)
重症 ICU	26	21	60(m ³ /h.人)	0(次/h)	8(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
阅览室	26	18	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	8(m ² /人)	8(W/m ²)	15(W/m ²)
餐厅	26	20	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	2.5(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
餐厅	26	18	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	2.5(m ² /人)	8(W/m ²)	15(W/m ²)

8.1.2 作息时间表

详见附件

8.2 系统类型

8.2.1 系统分区

系统编号	系统类型	制冷 SEER	制热 HSPF	面积 (m ²)	包含的房间
默认	双管制风机盘管	—	—	62426.4 2	所有房间

8.2.2 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
默认	无	—	—	—	—

8.3 制冷系统

8.3.1 默认冷源

8.3.1.1 供应的系统

系统编号	默认
------	----

8.3.1.2 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	水冷-螺杆式冷水机组	100	500	5.00	1

8.3.1.3 水泵系统

类型	调节	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	设计工作效率 (%)	输入功率 (kW)	冷却塔耗电比 (kWh/m ³)	台数
冷却水泵	单速	100	25	80	9.8	0.03	1
冷冻水泵	单速	100	30	80	11.7	—	1

8.3.1.4 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	25	4.00	9.8	11.7	10
40	200	48	4.17	9.8	11.7	10
60	300	68	4.41	9.8	11.7	10
80	400	80	5.00	9.8	11.7	10
100	500	100	5.00	9.8	11.7	10

8.3.1.5 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	0	0	0	0.00	0	0	0
20~40	0	0	0	0.00	0	0	0
40~60	0	0	0	0.00	0	0	0
60~80	0	0	0	0.00	0	0	0
80~100	0	0	0	0.00	0	0	0
>100	5914770	922	92200	—	9036	10787	9220
合计	5914770	922	92200		9036	10787	9220

8.4 供暖系统

8.4.1 默认热源

8.4.1.1 供应的系统

系统编号	默认
------	----

8.4.1.2 热水锅炉系统

8.4.1.2.1 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	热/电系数(kWh/kWh)	折合电耗(kWh)
烟煤 II	1.00	1	630332	0.78	0.92	2.93	299751

8.4.1.2.2 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

8.4.1.2.3 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	20259	233	2726
40	400	11.7	0.0293	45843	153	1790
60	600	11.7	0.0195	78005	156	1825
80	800	11.7	0.0146	99058	142	1661
100	1000	11.7	0.0117	387167	308	3604
综合				630332	992	11606

8.5 空调风机

8.5.1 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)
默认	430054	0.24	103213	2040	210365
合计					210365

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)
默认	344043	0.8	0.24	82570	2040	168292
合计						168292

8.5.2 风机盘管

系统编号	总功率(W)	同时使用系数	运行时长(h)	风机盘管电耗(kWh)
默认	400	1	1914	766
合计				766

8.6 照明

房间类型	单位面积电耗(kWh/m ²)	房间个数	房间合计面积(m ²)	合计电耗(kWh)
B超	21.56	20	1147	24731
一般超市	26.95	1	271	7315
休息室	9.43	36	1996	18827
会议室	21.56	53	2830	61015
候诊、挂号大厅	14.82	20	5981	88656
分娩室	21.56	3	91	1970

分析实验室	21.56	20	723	15586
办公室	21.56	263	7162	154404
化验室	36.38	19	1096	39883
卫生间	13.48	421	5456	73522
厨房	21.56	11	168	3624
听力测听室	21.56	1	14	299
婴儿室	18.03	1	63	1137
库房	9.43	88	1906	17975
开水间	21.56	4	281	6057
急诊室	21.56	1	72	1543
手术室	67.38	29	1659	111769
抢救室	21.56	1	153	3301
护士站	18.03	1	26	467
文印间	9.14	3	72	658
普通办公室	9.14	137	3994	36498
更衣室	13.48	106	2122	28600
标本室	21.56	2	49	1065
核磁共振室	21.56	4	254	5476
楼梯间	10.78	153	8733	94141
治疗室、诊室	21.56	204	10900	235002
灭菌室	21.56	6	467	10063
病例中心	21.56	10	477	10288
病房	12.40	289	9006	111642
空房间	0.00	323	4496	0
药房	36.38	4	296	10763
设备间	35.28	136	3270	115381
走廊	9.43	195	26589	250803
重症 ICU	18.03	1	94	1696
阅览室	9.14	1	76	699
餐厅	21.56	5	808	17420
总计				1562275

8.7 负荷分项统计

分类	围护传热	室内得热	窗日射	新风/渗透	热回收	合计
供暖(kWh/m²)	0.74	2.51	0.46	-9.80	0.00	-6.09
供冷(kWh/m²)	22.49	13.07	1.78	19.82	0.00	57.16

8.8 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/m²。

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	1.18	0.47	1.91	—	—	—	—
2	0.00	0.55	0.37	1.72	—			
3	0.00	0.17	0.24	0.93	—			
4	0.00	0.00	0.00	0.00	—			
5	0.12	0.00	0.28	1.05	—			

6	0.24	0.00	0.41	1.84	—			
7	0.34	0.00	0.50	1.91	—			
8	0.33	0.00	0.47	1.91	—			
9	0.15	0.00	0.22	0.92	—			
10	0.00	0.00	0.00	0.00	—			
11	0.00	0.24	0.24	0.99	—			
12	0.00	0.87	0.47	1.91	—			
合计	1.17	3.01	3.67	15.10	—	—	—	—

9 参照建筑

9.1 房间类型

9.1.1 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	照明功率密度	电器设备功率
B 超	26	22	30(m³/h.人)	0(次/h)	10(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
一般超市	26	18	16(m³/h.人)	0(次/h)	1.5(m²/人)	11(W/m²)	13(W/m²)
休息室	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	8(m²/人)	5(W/m²)	20(W/m²)
会议室	26	20	14(m³/h.人)	0(次/h)	2.5(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
会议室	26	18	14(m³/h.人)	0(次/h)	2.5(m²/人)	9(W/m²)	15(W/m²)
候诊、挂号大厅	27	18	60(m³/h.人)	0(次/h)	4(m²/人)	6(W/m²)	20(W/m²)
分娩室	26	22	60(m³/h.人)	0(次/h)	6(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
分析实验室	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	6(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
办公-普通办公室	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	8(m²/人)	9(W/m²)	15(W/m²)
办公室	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	6(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
化验室	26	20	2(次/h)	0(次/h)	10(m²/人)	15(W/m²)	20(W/m²)
卫生间	28	18	0(m³/h.人)	0(次/h)	20(m²/人)	6(W/m²)	20(W/m²)
厨房	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	6(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
听力测听室	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	6(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
婴儿室	26	22	50(m³/h.人)	0(次/h)	4(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
库房	28	15	0(m³/h.人)	0(次/h)	0(人)	5(W/m²)	20(W/m²)
库房	28	15	0(m³/h.人)	0(次/h)	0(人)	5(W/m²)	20(W/m²)
开水间	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	6(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
急诊室	26	20	2(次/h)	0(次/h)	4(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
手术室	26	22	60(m³/h.人)	0(次/h)	10(m²/人)	25(W/m²)	20(W/m²)
抢救室	26	20	2(次/h)	0(次/h)	4(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
护士站	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	8(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
文印间	27	18	0(m³/h.人)	0(次/h)	20(m²/人)	9(W/m²)	15(W/m²)
普通办公室	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	8(m²/人)	9(W/m²)	15(W/m²)
更衣室	26	20	2(次/h)	0(次/h)	4(m²/人)	6(W/m²)	20(W/m²)
标本室	26	20	6(次/h)	0(次/h)	10(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
核磁共振室	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	6(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
楼梯间	28	15	0(次/h)	0(次/h)	0(人)	5(W/m²)	20(W/m²)

楼梯间	—	—	0(次/h)	0(次/h)	0(人)	5(W/m²)	20(W/m²)
治疗室、诊室	26	22	2(次/h)	0(次/h)	6(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
灭菌室	20	18	6(次/h)	0(次/h)	10(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
病例中心	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	10(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
病房	26	21	2(次/h)	0(次/h)	5(m²/人)	5(W/m²)	20(W/m²)
空房间	—	—	0(m³/h.人)	0(次/h)	0(人)	0(W/m²)	0(W/m²)
空房间	—	—	0(m³/h.人)	0(次/h)	0(人)	0(W/m²)	0(W/m²)
药房	26	20	2(次/h)	0(次/h)	10(m²/人)	17(W/m²)	20(W/m²)
设备间	—	—	0(次/h)	0(次/h)	0(人)	6(W/m²)	15(W/m²)
设备间	—	—	0(次/h)	0(次/h)	0(人)	6(W/m²)	15(W/m²)
走廊	—	—	0(m³/h.人)	0(次/h)	50(m²/人)	5(W/m²)	20(W/m²)
重症 ICU	26	21	60(m³/h.人)	0(次/h)	8(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
阅览室	26	18	30(m³/h.人)	0(次/h)	8(m²/人)	9(W/m²)	15(W/m²)
餐厅	26	20	30(m³/h.人)	0(次/h)	2.5(m²/人)	9(W/m²)	20(W/m²)
餐厅	26	18	30(m³/h.人)	0(次/h)	2.5(m²/人)	9(W/m²)	15(W/m²)

9.1.2 作息时间表

同设计建筑

9.2 系统类型

系统编号	系统类型	制冷 SEER	制热 HSPF	面积 (m²)	包含的房间
默认	双管制风机盘管	—	—	同设计 建筑	同设计建筑

9.3 制冷系统

9.3.1 默认冷源

9.3.1.1 供应的系统

系统编号	默认
------	----

9.3.1.2 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	全年 供冷量 (kWh)	综合部分 负荷性能系 数(IPLV)	电耗 (kWh)
机组 1	水冷-螺杆式冷水机组	2278	13211	5.80	1	6522267	6.30	1035280
合计								1035280

9.3.1.3 冷却水泵

机组名称	冷水机组 制冷量(kW)	机组性能 系数(COP)	冷凝负荷 (kW)	输送能效比	运行时长 (h)	水泵电耗 (kWh)
机组 1	13211	5.80	15489	0.0214	1044	346037
合计	13211		15489			346037

9.3.1.4 冷冻水泵

机组名称	机组制冷量(kW)	输送能效比	运行时长(h)	水泵电耗(kWh)
机组 1	13211	0.0241	1044	332388
合计	13211			332388

9.3.1.5 冷却塔

类型	机组制冷量(kW)	冷却塔风机单位电耗制冷量(kW/kW)	冷却塔风机功率(kW)	运行时长(h)	冷却塔电耗(kWh)
冷却塔	13211	170	77.71	1044	81130

9.4 供暖系统

9.4.1 默认热源

9.4.1.1 供应的系统

系统编号	默认
------	----

9.4.1.2 热水锅炉能耗

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	热/电系数(kWh/kWh)	折合电耗(kWh)
烟煤 II	3.64	1	743553	0.82	0.92	2.93	336344

9.4.1.3 热水循环水泵能耗

锅炉制热量(kW)	输送能效比	运行时长(h)	供暖水泵电耗(kWh)
3638	0.00433	993	15642

9.5 空调风机

9.5.1 独立新排风

系统编号	新风量(m³/h)	单位风量耗功率W/(m³/h)	风机功率(W)	运行时长(h)	新风电耗(kWh)
默认	430054	0.24	103213	2040	210554
合计					210554

系统编号	排风量(m³/h)	排风比	单位风量耗功率W/(m³/h)	风机功率(W)	运行时长(h)	排风电耗(kWh)
默认	344043	0.8	0.24	82570	2040	168444
合计						168444

9.5.2 风机盘管

系统编号	总功率(W)	同时使用系数	运行时长(h)	风机盘管电耗(kWh)
默认	400	1	2072	829
合计				829

9.6 照明

房间类型	单位面积电耗 (kWh/m ²)	房间个数	房间合计面积 (m ²)	合计电耗 (kWh)
B超	24.26	20	1147	27822
一般超市	29.65	1	271	8046
休息室	13.48	36	1996	26896
会议室	24.26	53	2830	68642
候诊、挂号大厅	16.17	20	5981	96715
分娩室	24.26	3	91	2217
分析实验室	24.26	20	723	17534
办公室	24.26	263	7162	173704
化验室	40.43	19	1096	44315
卫生间	16.17	421	5456	88226
厨房	24.26	11	168	4077
听力测听室	24.26	1	14	336
婴儿室	20.29	1	63	1279
库房	13.48	88	1906	25679
开水间	24.26	4	281	6815
急诊室	24.26	1	72	1735
手术室	67.38	29	1659	111769
抢救室	24.26	1	153	3713
护士站	20.29	1	26	526
文印间	10.28	3	72	741
普通办公室	10.28	137	3994	41061
更衣室	16.17	106	2122	34320
标本室	24.26	2	49	1198
核磁共振室	24.26	4	254	6160
楼梯间	13.48	153	8733	117676
治疗室、诊室	24.26	204	10900	264377
灭菌室	24.26	6	467	11321
病例中心	24.26	10	477	11574
病房	11.27	289	9006	101493
空房间	0.00	323	4496	0
药房	45.82	4	296	13553
设备间	35.28	136	3270	115381
走廊	13.48	195	26589	358289
重症 ICU	20.29	1	94	1909
阅览室	10.28	1	76	786
餐厅	24.26	5	808	19597
总计				1809483

9.7 负荷分项统计

分类	围护传热	室内得热	窗日射	新风/渗透	热回收	合计
供暖(kWh/m ²)	-0.23	2.92	0.52	-10.40	0.00	-7.19
供冷(kWh/m ²)	24.94	15.28	2.10	20.71	0.00	63.03

9.8 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/m²。

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	1.34	0.00	2.21	—	—	—	—
2	0.00	0.62	0.00	1.99	—			
3	0.00	0.19	0.00	1.07	—			
4	0.00	0.00	0.00	0.00	—			
5	1.74	0.00	0.00	1.22	—			
6	3.62	0.00	0.00	2.14	—			
7	5.17	0.00	0.00	2.22	—			
8	4.71	0.00	0.00	2.21	—			
9	2.11	0.00	0.00	1.07	—			
10	0.00	0.00	0.00	0.00	—			
11	0.00	0.27	0.00	1.14	—			
12	0.00	0.98	0.00	2.21	—			
合计	17.35	3.40	0.01	17.49	—	—	—	—

10 计算结果

能耗分类	能耗子类	设计建筑 (kWh/m²)	参照建筑 (kWh/m²)	节能率 (%)
建筑负荷	耗冷量	57.16	63.03	9.31%
	耗热量	6.09	7.19	15.23%
	冷热合计	63.26	70.22	9.92%
热回收负荷	供冷	0.00	—	
	供暖	0.00	—	
	冷热合计	0.00	—	
供冷电耗	中央冷源	0.89	10.01	93.24%
	冷却水泵	0.09	3.34	
	冷冻水泵	0.10	3.21	
	冷却塔	0.09	0.78	
	多联机/单元式空调	0.00	0.00	
	供冷合计	1.17	17.35	
供暖电耗	中央热源	2.90	3.25	11.54%
	热源侧水泵	0.00	—	
	供暖水泵	0.11	0.15	
	多联机/单元式热泵	0.00	0.00	
	供暖合计	3.01	3.40	
空调风机电耗	独立新排风	3.66	3.66	0.00%
	风机盘管	0.01	0.01	
	全空气系统	0.00	0.00	
	风机合计	3.67	3.67	
采暖空调电耗		7.85	24.42	67.85%
照明电耗		15.10	17.49	13.66%
建筑综合电耗		22.95	41.91	45.24%

11 绿色建筑性能评估得分

标准条文	得分评价	节能率	得分
7.2.8 采取措施降低建筑能耗	建筑能耗相比国家现行有关建筑节能标准降低 10%, 得 5 分; 降低 20%, 得 10 分。	45.24%	10
标准依据	《绿色建筑评价标准》GB-T 50378-2019		

12 附录

12.1 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
B 超	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
一般超市	0	0	0	0	0	0	0	20	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
休息室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
会议室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
会议室	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	30	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
候诊、挂号 大厅	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
分娩室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
分析实验室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
办公-普通办 公室	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	30	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
办公室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
化验室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
卫生间	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
厨房	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
听力测听室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0

婴儿室	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
库房	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
库房	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
开水间	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
急诊室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
手术室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
抢救室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
护士站	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
文印间	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	30	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
普通办公室	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	30	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
更衣室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
标本室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
核磁共振室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
楼梯间	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
楼梯间	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
治疗室、诊室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
灭菌室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0

病例中心	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
病房	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
空房间	0	0	0	0	0	0	0	20	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
空房间	0	0	0	0	0	0	0	20	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
药房	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
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
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
走廊	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
重症 ICU	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
阅览室	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	30	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
餐厅	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
餐厅	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	30	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：上行：工作日；下行：节假日

12.2 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
B 超	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
一般超市	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10

休息室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
会议室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
会议室	10	10	10	10	10	10	10	36	62	56	54	43	53	55	58	67	40	18	10	10	10	10	10	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
候诊、挂号 大厅	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
分娩室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
分析实验室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
办公-普通办 公室	10	10	10	10	10	10	10	36	62	56	54	43	53	55	58	67	40	18	10	10	10	10	10	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
办公室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
化验室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
卫生间	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
厨房	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
听力测听室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
婴儿室	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
库房	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
库房	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
开水间	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
急诊室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10

手术室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
抢救室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
护士站	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
文印间	10	10	10	10	10	10	10	36	62	56	54	43	53	55	58	67	40	18	10	10	10	10	10	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
普通办公室	10	10	10	10	10	10	10	36	62	56	54	43	53	55	58	67	40	18	10	10	10	10	10	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
更衣室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
标本室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
核磁共振室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
楼梯间	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
楼梯间	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
治疗室、诊室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
灭菌室	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
病例中心	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
病房	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
空房间	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
空房间	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
药房	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10

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
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
走廊	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
重症 ICU	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	60	90	90	90	90	80	10	10
阅览室	10	10	10	10	10	10	10	36	62	56	54	43	53	55	58	67	40	18	10	10	10	10	10	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
餐厅	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	100	100	100	10	10	10
餐厅	10	10	10	10	10	10	10	36	62	56	54	43	53	55	58	67	40	18	10	10	10	10	10	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：上行：工作日；下行：节假日

12.3 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
B 超	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
一般超市	0	0	0	0	0	0	0	30	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	30	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
休息室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
会议室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
会议室	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	100	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
候诊、挂号 大厅	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
分娩室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0

分析实验室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
办公-普通办公室	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	100	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
办公室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
化验室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
卫生间	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
厨房	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
听力测听室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
婴儿室	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
库房	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
库房	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
开水间	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
急诊室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
手术室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
抢救室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
护士站	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
文印间	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	100	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
普通办公室	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	100	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

更衣室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
标本室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
核磁共振室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
楼梯间	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
楼梯间	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
治疗室、诊室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
灭菌室	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
病例中心	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
病房	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
空房间	0	0	0	0	0	0	0	30	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	30	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
空房间	0	0	0	0	0	0	0	30	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	30	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	50	0	0	0
药房	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
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
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
走廊	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
重症 ICU	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
阅览室	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	100	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

餐厅	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
餐厅	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	100	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：上行：工作日；下行：节假日

12.4 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
默认	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	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
默认	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：上行：工作日；下行：节假日

12.5 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
默认	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
	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
默认	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：上行：工作日；下行：节假日