

建筑碳排放报告书

公共建筑

1 标准依据

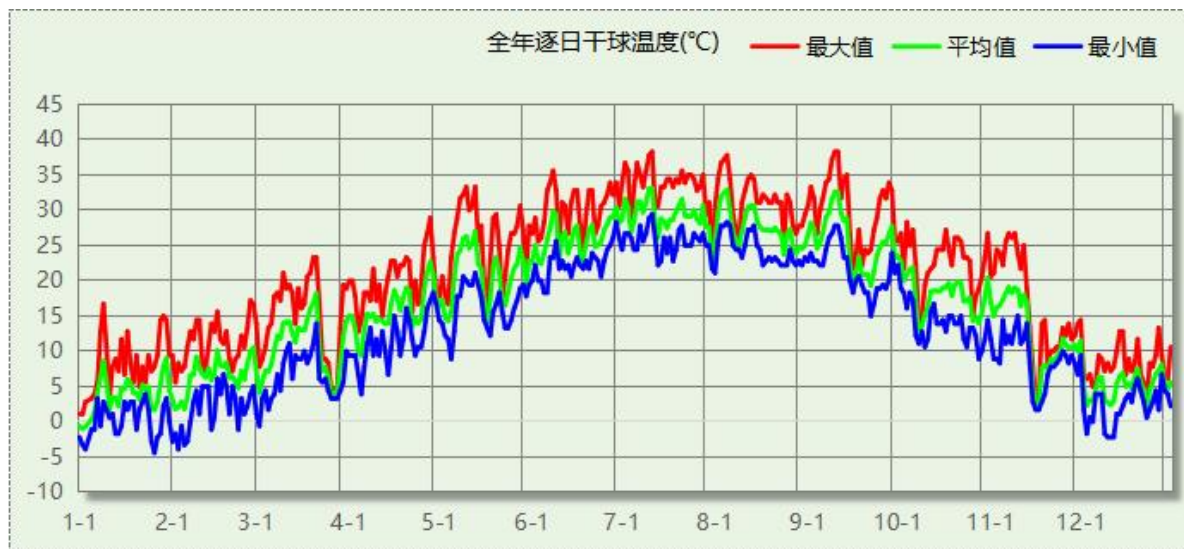
1. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
2. 《建筑碳排放计算标准》GB/T 51366-2019
3. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019
4. 《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T 449-2018

2 软件介绍

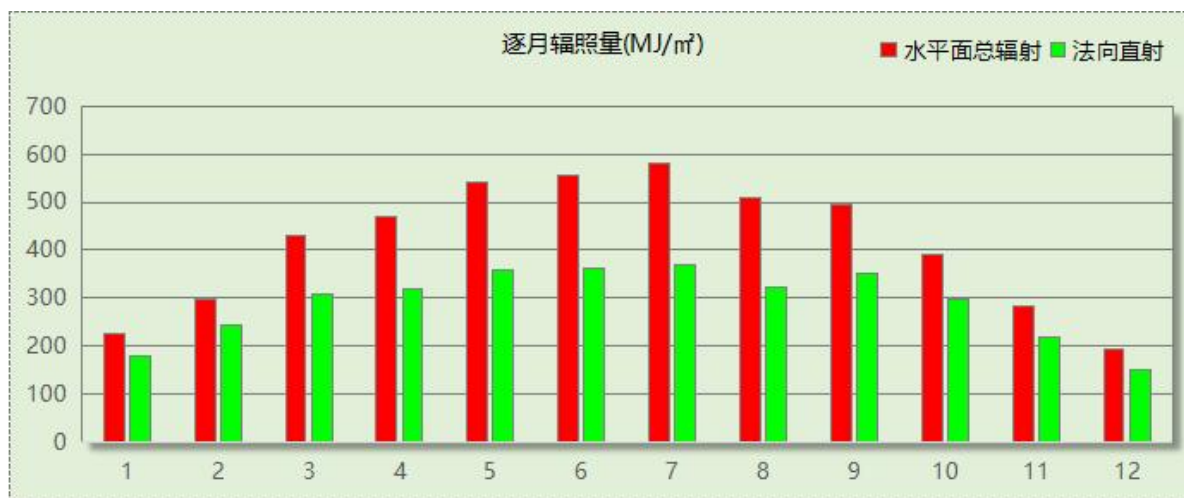
本报告内容由建筑碳排放 CEEB2024 计算并输出，建筑碳排放 CEEB 以 CAD 为平台，可与建筑节能模型无缝对接，以国家标准《建筑碳排放计算标准》为主要依据，完整支持建筑全生命周期的碳排放计算，包括建材生产运输、建造拆除、建筑运行和碳汇的计算，以及详细的结果数据分析。

3 气象数据

3.1 逐日干球温度表



3.2 逐月辐照量表



3.3 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

4 围护结构

4.1 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 μ	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
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
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
精确砌块和专用砌筑砂浆薄灰缝砌块墙（灰缝厚 $\leq 3\text{mm}$ ）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
轻骨料混凝土(找坡层)	0.300	5.000	1050.0	1091.3	0.0140	工程详细做法图集 05J909

4.2 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 $\leq 3\text{mm}$ ）b05 级 250mm+水泥砂浆 10mm

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

传热系数 $2.000\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ ，窗太阳得热系数 0.370

4. 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

5 围护结构概况

			设计建筑		
体形系数 S			0.19		
屋顶传热系数 K			0.34		
和热惰性指标 D			3.68		
外墙传热系数 K			0.63		
和热惰性指标 D			4.35		
挑空(或架空)楼板传热系数 K			—		
和热惰性指标 D			—		
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	立面	窗墙比	传热系数	太阳得热系数
	南向	南-默认立面	0.39	2.00	0.31
	北向	北-默认立面	0.36	2.00	0.32
	东向	东-默认立面	0.46	2.00	0.32
	西向	西-默认立面	0.17	2.00	0.30

6 房间类型

6.1 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(m ³ /h.人)	0(次/h)	10(m ² /人)	8(W/m ²)	20(W/m ²)
候诊、挂号大厅	27	18	60(m ³ /h.人)	0(次/h)	4(m ² /人)	5.5(W/m ²)	20(W/m ²)
办公-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)
办公室	26	20	30(m ³ /h.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.人)	0(次/h)	20(m ² /人)	5(W/m ²)	20(W/m ²)
卫生间	26	21	2(次/h)	0(次/h)	5(m ² /人)	5.5(W/m ²)	20(W/m ²)
库房	28	15	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	0(人)	3.5(W/m ²)	20(W/m ²)

库房	28	15	0(m ³ /h.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)
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)
挂号室	26	20	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	6(m ² /人)	8(W/m ²)	20(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)
楼梯间	28	15	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)
浴室	26	20	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	8(m ² /人)	9(W/m ²)	15(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)
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)
走廊	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	50(m ² /人)	3.5(W/m ²)	20(W/m ²)
走廊	—	—	0(次/h)	0(次/h)	50(m ² /人)	4(W/m ²)	20(W/m ²)

6.2 作息时间表

详见附件

7 暖通空调系统

7.1 系统类型

7.1.1 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	—	—	2956.62	所有房间

7.1.2 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	—	—	—	—

7.2 制冷系统

7.2.1 默认冷源

7.2.1.1 供应的系统

系统编号	默认
------	----

7.2.1.2 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

7.2.1.3 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	320	25	80	31.3	0.03	1
冷冻水泵	单速	320	30	80	37.6	—	1

7.2.1.4 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	31.3	37.6	10
40	200	48	4.17	31.3	37.6	10
60	300	68	4.41	31.3	37.6	10
80	400	80	5.00	31.3	37.6	10
100	500	100	5.00	31.3	37.6	10

7.2.1.5 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	37348	631	9337	4.00	19750	23726	6310
20~40	9398	72	2316	4.06	2254	2707	720
40~60	37141	140	8574	4.33	4382	5264	1400
60~80	106633	310	22796	4.68	9703	11656	3100
80~100	64268	145	12854	5.00	4539	5452	1450
>100	24275	46	4600	—	1440	1730	460
合计	279062	1344	60476		42067	50534	13440

类别	电耗(kWh/a)	碳排放因子 (kgCO ₂ /kWh)	碳排放量(tCO ₂ /a)
制冷机组	60476	0.5703	34.489
冷却水泵	42067		23.991
冷却塔	13440		7.665
冷冻水泵	50534		28.820
合计			94.965

7.3 供暖系统

7.3.1 默认热源

7.3.1.1 供应的系统

系统编号	默认
------	----

7.3.1.2 热水锅炉系统

7.3.1.2.1 热水锅炉

燃料类型	容量(MW)	台数	锅炉负荷(kWh/a)	锅炉热效率	外网热输送效率	碳排放因子(tCO ₂ /TJ)	碳排放量(tCO ₂ /a)
烟煤 II	1.00	1	34302	0.78	0.92	89	15.315

7.3.1.2.2 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	320	30	80	37.6	1

7.3.1.2.3 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	37.6	0.1880	34302	1456	54746
40	400	37.6	0.0940	0	0	0
60	600	37.6	0.0627	0	0	0
80	800	37.6	0.0470	0	0	0
100	1000	37.6	0.0376	0	0	0
综合				34302	1456	54746

供暖水泵电耗(kWh/a)	碳排放因子(kgCO ₂ /kWh)	碳排放量(tCO ₂ /a)
54746	0.5703	31.221

7.4 空调风机

类别	电耗(kWh/a)	碳排放因子 (kgCO2/kWh)	碳排放量(tCO2/a)
独立新排风	29035	0.5703	16.559
风机盘管	562		0.320
全空气机组	0		0.0000
合计			16.879

8 照明

房间类型	单位面积电耗 (kWh/m².a)	房间个数	房间合计 面积 (m²)	合计电耗 (kWh/a)	碳排放因子 (kgCO2/kWh)	碳排放量 (tCO2/a)
B 超	32.12	1	16	512	0.5703	0.292
候诊、挂号大厅	22.08	2	111	2441		1.392
办公室	32.12	4	73	2361		1.346
化验室	54.20	3	59	3183		1.815
卫生间	20.08	35	214	4294		2.449
库房	14.05	16	95	1338		0.763
开水间	32.12	2	7	225		0.128
抢救室	32.12	1	40	1275		0.727
护士站	26.86	1	119	3193		1.821
挂号室	32.12	2	19	596		0.340
普通办公室	13.44	21	186	2499		1.425
更衣室	20.08	4	34	682		0.389
楼梯间	16.06	21	348	5585		3.185
治疗室、诊室	32.12	25	802	25759		14.690
浴室	15.12	4	34	510		0.291
灭菌室	32.12	19	132	4252		2.425
病房	18.47	32	831	15351		8.755
空房间	0.00	39	111	0		0.000
药房	54.20	2	27	1472		0.839
设备间	52.56	6	45	2364		1.348
走廊	14.05	4	740	10402	5.932	
总计						50.353

9 生活热水

9.1 热水需求

分区	用水定额 (L/人·d)	热水温差(°C)	用水人数	年使用天数	所需热量 (kWh/a)
办公	10	45	50	365	9389
总计					9389

9.2 太阳能集热

太阳能板 分组名称	集热器面积(m ²)	日均辐照量 (kJ/(m ² ·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	200	16340	256	0.4	0.25	69717

总计	69717
----	-------

9.3 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	0	电	0.9	0
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。				

10 电梯

10.1 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	1.26	1350	1.75	200	1.5	365	4	30039
总计								30039

10.2 电梯碳排放

电梯	电耗(kWh/a)	碳排放因子(kgCO ₂ /kWh)	碳排放量(tCO ₂ /a)
直梯 1	30039	0.5703	17.131
合计			17.131

11 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/a)	碳排放因子 (kgCO ₂ /kWh)	可减少碳排放量(tCO ₂ /a)
120	15	0.75	0.85	19011	0.5703	10.842
总计						10.842

12 计算结果

12.1 建材生产运输碳排放

12.1.1 建材生产阶段

材料	单位	用量	拆除后回收比例	寿命(年)	碳排放因子 (kgCO ₂ e/单位)	碳排放量 (tCO ₂ e)
合计						0.000

12.1.2 建材运输阶段

材料	重量(t)	运输距离 (km)	寿命(年)	碳排放因子 (kgCO ₂ e/t·km)	碳排放量 (tCO ₂ e)
总计					0.000

12.2 建筑建造拆除碳排放

12.2.1 建筑建造

根据广东省《建筑碳排放计算导则（试行）》，采用经验公式法进行估算，公式如下：

$$Y = X + 1.99$$

其中 X 为地上层数，Y 为单位面积的碳排放量，单位为：kgCO₂/m²，

则建造阶段碳排放估算值 $C_{jz}=Y \times A$ ，其中 A——建筑总面积，m²。

建筑面积(m ²)	地上层数	单位面积碳排放量 (kgCO ₂ /m ²)	建造碳排放量(tCO ₂)
4088.79	3	4.99	20.403

12.2.2 建筑拆除

根据广东省《建筑碳排放计算导则（试行）》，建议粗略估算拆除阶段的碳排放，计算方法与建造阶段公式一致即可，公式如下：

$$Y = X + 1.99$$

其中 X 为地上层数，Y 为单位面积的碳排放量，单位为：kgCO₂/m²，

则拆除阶段碳排放估算值 $C_{cc}=Y \times A$ ，其中 A——建筑总面积，m²。

建筑面积(m ²)	地上层数	单位面积碳排放量 (kgCO ₂ /m ²)	拆除碳排放量(tCO ₂)
4088.79	3	4.99	20.403

12.3 建筑运行碳排放

电力	类别	耗电 (kWh/m ²)	碳排放因子 (kgCO ₂ /kWh)	碳排放量 (tCO ₂)
供冷 (Ec)	中央冷源	0.00	0.5703	0.000
	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	0.00		
	供冷合计	0.00		
供暖 (Eh)	中央热源	0.00	0.5703	0.000
	供暖水泵	0.00		
	热源侧水泵	0.00		
	多联机/单元式热泵	0.00		
	供暖合计	0.00		
空调 风机(Ef)	新排风	355.06	0.5703	843.961
	风机盘管	6.87		

	全空气系统	0.00		
	风机合计	361.93		
照明		1079.68	0.5703	2517.627
其他(Eo)	电梯	367.33	0.5703	856.553
	排风机	0.00		
	生活热水(扣减了太阳能)	0.00		
	其他设备	0.00		
	合计	367.33		
化石燃料	所属类别	消耗量	碳排放因子 (tCO2/TJ)	碳排放量 (tCO2)
烟煤 II	供暖:: 热源锅炉	0.00(kWh/m²)	89	0.00
其他	所属类别	消耗量(kg)		碳排放量 (tCO2)
制冷剂	供冷	0		0.00
可再生	类别	供电(kWh/m²)	碳排放因子 (kgCO2/kWh)	碳减排量 (tCO2)
可再生能源 (Er)	光伏(Ep)	232.47	0.5703	542.086
	风力(Ew)	0.00		0.000
建筑运行碳排放合计				3676.05

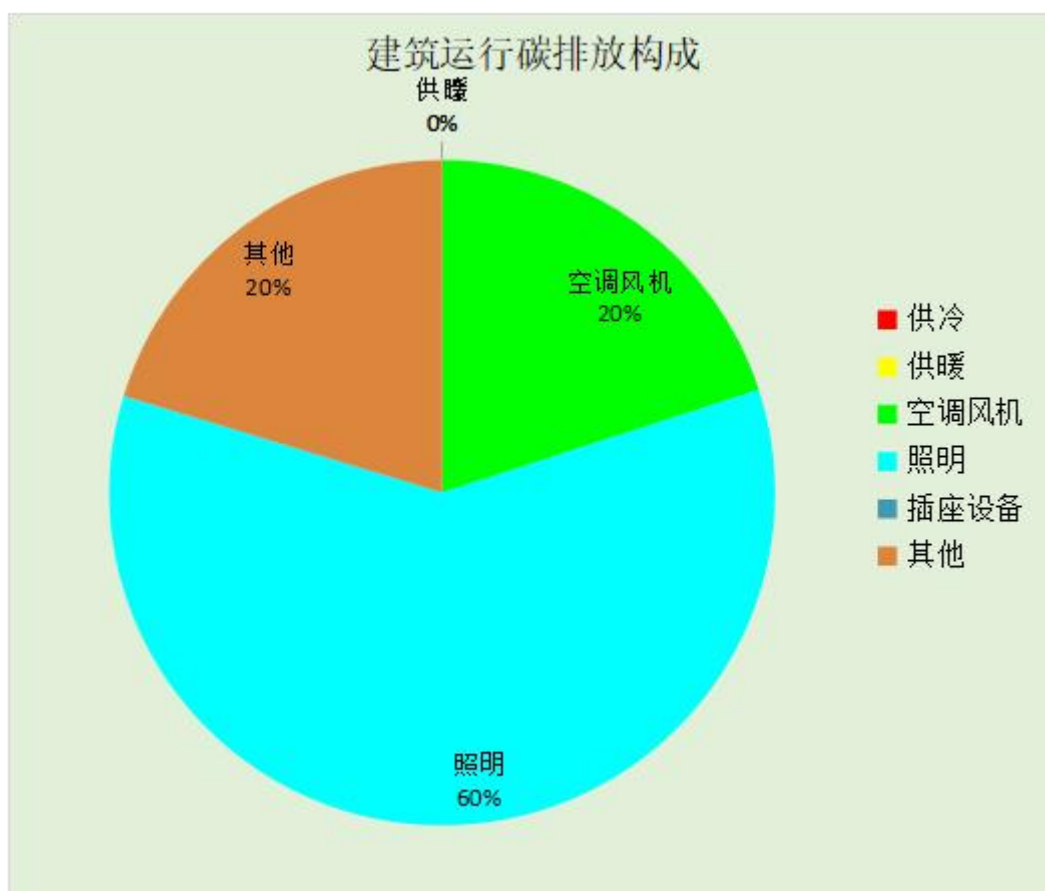
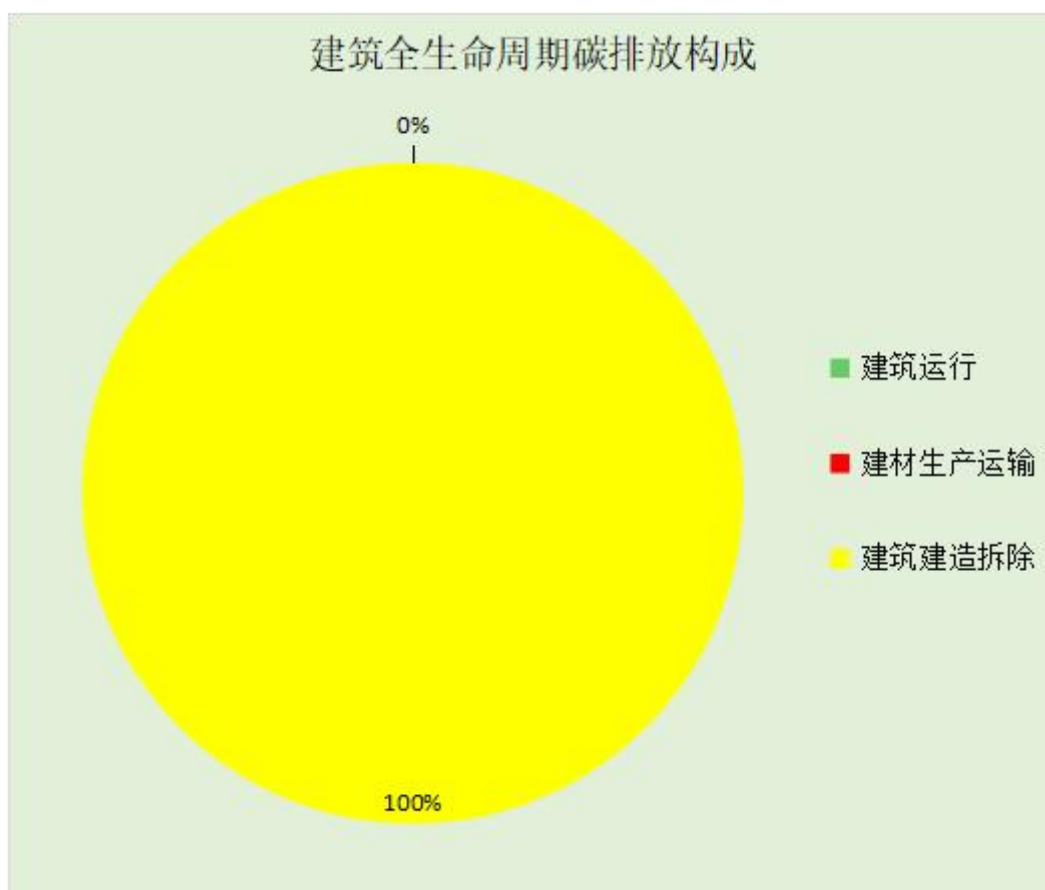
12.4 全生命周期

12.4.1 单位面积指标

类别	年碳排放量(kgCO ₂ /m ² ·a)	碳排放量(kgCO ₂ /m ²)
建筑材料生产	0.00	0.00
建筑材料运输	0.00	0.00
建筑建造	0.10	4.99
建筑拆除	0.10	4.99
建筑运行	--	--
碳汇	--	--
合计	0.20	9.98

12.4.2 总碳排放量

类别	年碳排放量(tCO ₂ /a)	碳排放量(tCO ₂)
建筑材料生产	0.000	0.000
建筑材料运输	0.000	0.000
建筑建造	0.408	20.403
建筑拆除	0.408	20.403
建筑运行	--	--
碳汇	--	--
合计	0.816	40.806



13 附录

13.1 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
候诊、挂号	0	0	0	0	0	0	0	20	50	95	80	40	20	50	60	60	20	20	0	0	0	0	0	0
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
办公-普通办	0	0	0	0	0	0	10	50	100	100	100	30	100	100	100	100	50	20	10	0	0	0	0	0
公室	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
卫生间	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
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
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
挂号室	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
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
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
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
浴室	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
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
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
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
走廊	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

注：上行：工作日；下行：节假日

13.2 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
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
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
卫生间	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
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
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
挂号室	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
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
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
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
浴室	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
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
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
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
走廊	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

注：上行：工作日；下行：节假日

13.3 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
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
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
卫生间	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
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
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
挂号室	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
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
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
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
浴室	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
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
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
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
走廊	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

注：上行：工作日；下行：节假日

13.4 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

13.5 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