

建筑全能耗报告书

公共建筑

工程名称	南昌某幼儿园
工程地点	江西-南昌
设计编号	
建设单位	
设计单位	
设计人	
审核人	
审定人	
设计日期	2024 年 12 月 14 日



采用软件	建筑碳排放 CEEB2024
软件版本	20240430 (SP1)
研发单位	北京绿建软件股份有限公司
正版授权码	T18270851291

目 录

1 建筑概况	4
2 计算依据	4
3 软件介绍	4
4 气象数据	5
4.1 逐日干球温度表	5
4.2 逐月辐照量表	5
4.3 峰值工况	5
5 围护结构	6
5.1 工程材料	6
5.2 围护结构作法简要说明	7
6 围护结构概况	7
7 房间类型	7
7.1 房间参数表	7
7.2 作息时间表	8
8 暖通空调系统	8
8.1 系统类型	8
8.1.1 系统分区	8
8.1.2 热回收参数	8
8.2 制冷系统	8
8.2.1 默认冷源	8
8.3 供暖系统	9
8.3.1 默认热源	9
8.4 空调风机	10
8.4.1 独立新排风	10
8.4.2 风机盘管	10
9 照明	10
10 排风机	11
11 生活热水	11
11.1 热水需求	11
11.2 热水设备	11
12 其他设备	11
13 光伏发电	12
14 计算结果	12
14.1 负荷分项统计	12
14.2 逐月负荷表	13
14.3 逐月电耗	14
14.4 全年能耗	15
15 附录	17
15.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%)	17
15.2 工作日/节假日照明开关时间表(%)	18

15.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%).....	19
15.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关).....	21
15.5 工作日/节假日新风运行时间表(%).....	21

1 建筑概况

工程名称	南昌某幼儿园	
工程地点	江西-南昌	
地理位置	北纬：28.68°	东经：115.86°
建筑面积(m ²)	地上 2594 地下 0	
建筑层数	地上 3 地下 0	
建筑高度 (m)	地上 11.7 地下 0.0	
建筑体积(m ³)	10115.76	
建筑外表面积(m ²)	2368.05	
北向角度	90	
结构类型		
外墙太阳辐射吸收系数	0.75	
屋顶太阳辐射吸收系数	0.75	
控温期	供冷期:6.14-9.30,供暖期:12.1-2.28	

2 计算依据

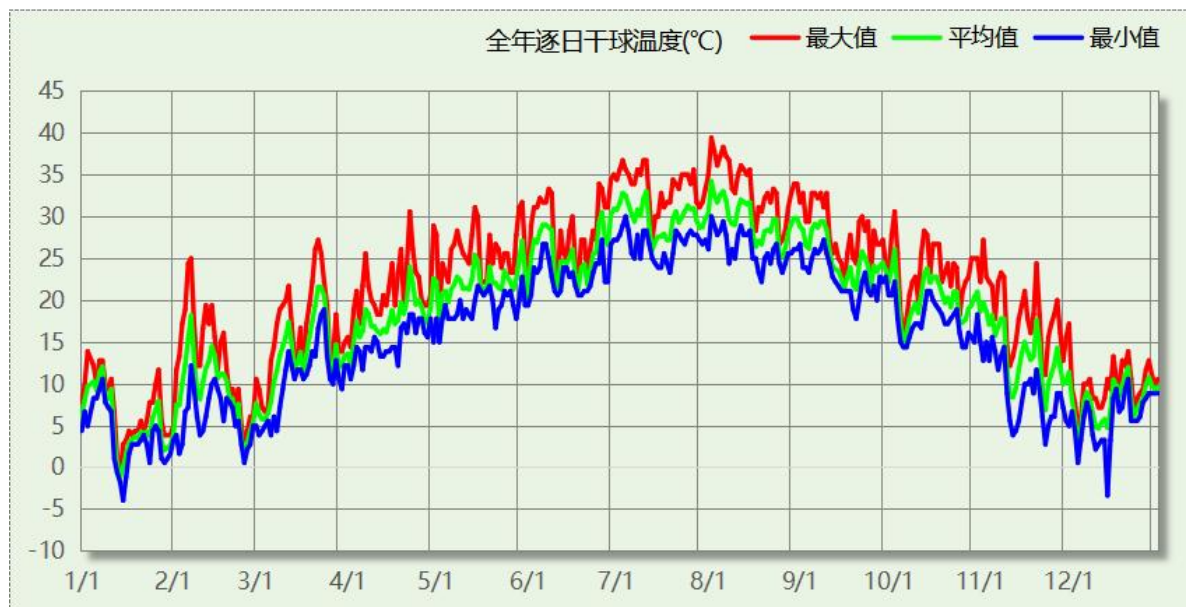
1. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55010-2021
2. 《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T 449-2018

3 软件介绍

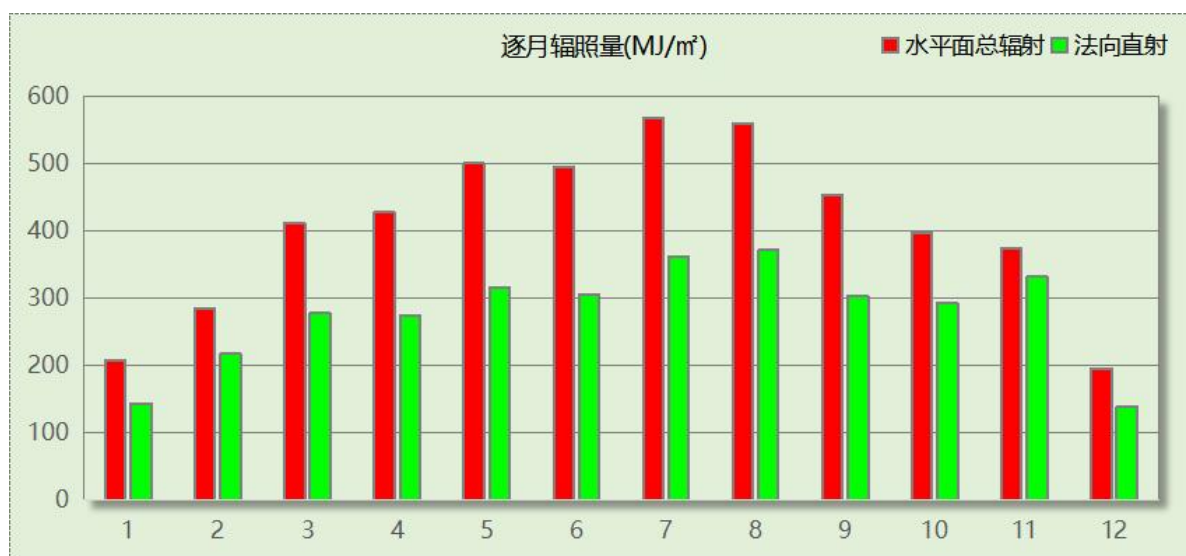
本报告内容由建筑碳排放 CEEB2024 计算并输出，CEEBS 以 CAD 为平台，内置 DOE2 内核，可与建筑节能模型无缝对接，精准快速得到动态理想负荷，软件充分考虑工程实际需求，从冷热源、输配水泵到末端风机，覆盖了常见暖通设备的能耗计算；并支持照明、生活热水、电梯动力、插座设备等能耗计算，最终得到包含详细数据的建筑运行能耗报告。

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(°C)	湿球温度(°C)	含湿量(g/kg)	焓值(kj/kg)
最热	08 月 01 日 15 时	39.4	27.8	19.3	89.3
最冷	01 月 14 日 08 时	-3.9	-3.9	2.7	2.8

5 围护结构

5.1 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
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
加气混凝土、泡沫混凝土($\rho=300$)	0.100	1.514	300.0	1050.0	0.1110	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
挤塑聚苯板($\rho=25-32$)	0.030	0.320	28.5	1647.0	0.0000	重庆居住建筑节能设计标准 50-5024-2002
岩棉板($\rho=60-160$)	0.041	0.615	110.0	1220.0	0.4880	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
膨胀矿渣珠混凝土($\rho=1600$)	0.530	7.870	1600.0	960.0	0.0188	民用建筑热工设计规范 GB50176-2016
砂加气砌块(B05级)	0.194	3.335	525.0	1502.0	0.0000	
蒸压砂加气混凝土砌块 b06	0.160	3.280	600.0	1541.0	0.0000	浙江居住建筑节能设计标准 DB33/1015-2021
沥青油毡、油毡纸	0.170	3.302	600.0	1470.0	0.0000	
膨胀矿渣珠混凝土($\rho=2000$)	0.770	10.369	2000.0	960.0	0.0000	
挤塑聚苯板(1)	0.033	0.347	28.0	1790.0	0.0000	
混凝土多孔砖(190 六孔砖)	0.750	7.490	1450.0	709.4	0.0000	
改性粉煤灰保温砂浆	0.035	1.070	450.0	286.0	0.0000	河北居住建筑节能设计标准 DB13(J)-2007
水泥砂浆(1)	0.930	11.306	1800.0	1050.0	0.0000	

5.2 围护结构作法简要说明

1. 屋顶：屋顶构造一 (K=0.204,D=4.126)：（由上到下）

改性粉煤灰保温砂浆 25mm+沥青油毡、油毡纸 10mm+膨胀矿渣珠混凝土($\rho=2000$) 30mm+挤塑聚苯板 (1) 90mm+加气混凝土、泡沫混凝土($\rho=300$) 120mm

2. 外墙：外墙构造一 (K=0.431,D=5.136)：（由外到内）

改性粉煤灰保温砂浆 5mm+岩棉板($\rho=60-160$) 10mm+蒸压砂加气混凝土砌块 b06 150mm+加气混凝土、泡沫混凝土($\rho=300$) 100mm+水泥砂浆 20mm

3. 外窗：Low-E 中空玻璃窗高 (K=2.400)：

传热系数 2.400W/m².K，窗太阳得热系数 0.218

6 围护结构概况

			设计建筑		
体形系数 S			0.23		
屋顶传热系数 K			0.20		
和热惰性指标 D			4.13		
外墙传热系数 K			0.43		
和热惰性指标 D			5.14		
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	0.24	2.40	0.22
	北向	北-默认立面	0.30	2.40	0.22
	东向	东-默认立面	0.18	2.40	0.22
	西向	西-默认立面	0.10	2.40	0.22

7 房间类型

7.1 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
主食库	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	2(人)	5(W/m ²)	0(W/m ²)
会议室	26	22	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	3.3(m ² /人)	5(W/m ²)	400(W)
储藏间	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	0(m ² /人)	5(W/m ²)	5(W/m ²)

冷库	-5	-5	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	0(m ² /人)	5(W/m ²)	5(W/m ²)
副食库	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	1(人)	5(W/m ²)	0(W/m ²)
卫生间	28	16	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	2(人)	5(W/m ²)	5(W/m ²)
厨房	27	22	50(次/h)	0(次/h)	5(m ² /人)	5(W/m ²)	8000(W)
开水间	26	22	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	2(人)	5(W/m ²)	4000(W)
教具制作室	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	2(人)	5(W/m ²)	5(W/m ²)
普通办公室	26	22	30(m ³ /h.人)	0(次/h)	6(m ² /人)	5(W/m ²)	2000(W)
普通教室	26	22	24(m ³ /h.人)	0(次/h)	30(人)	5(W/m ²)	2000(W)
更衣室	26	22	6(次/h)	0(次/h)	2(人)	5(W/m ²)	5(W/m ²)
洗消间	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	2(人)	5(W/m ²)	0(W/m ²)
消毒室	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	2(人)	5(W/m ²)	5(W/m ²)
空房间	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	2(人)	0(W/m ²)	0(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)	0(人)	5(W/m ²)	5(W/m ²)
配电间	—	—	0(m ³ /h.人)	0(次/h)	1(人)	5(W/m ²)	0(W/m ²)
阅览室	26	22	20(m ³ /h.人)	0(次/h)	30(人)	5(W/m ²)	20(W/m ²)

7.2 作息时间表

详见附录

8 暖通空调系统

8.1 系统类型

8.1.1 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	—	—	1718.01	所有房间

8.1.2 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	—	—	—	—

8.2 制冷系统

8.2.1 默认冷源

8.2.1.1 供应的系统

系统编号	默认
------	----

8.2.1.2 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	833	2500	3.00	1

8.2.1.3 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

8.2.1.4 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)
25	625	30	20.83	10	8	0
50	1250	55	22.73	10	8	0
75	1875	75	25.00	10	8	0
100	2500	100	25.00	10	8	0

8.2.1.5 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)
0~25	313731	988	15059	20.83	9880	7904	0
25~50	0	0	0	0.00	0	0	0
50~75	0	0	0	0.00	0	0	0
75~100	0	0	0	0.00	0	0	0
>100	0	0	0	—	0	0	0
合计	313731	988	15059		9880	7904	0

8.3 供暖系统

8.3.1 默认热源

8.3.1.1 供应的系统

系统编号	默认
------	----

8.3.1.2 热水锅炉系统

8.3.1.2.1 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	44277	0.78	0.92	2.93	21056

8.3.1.2.2 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

8.3.1.2.3 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)
25	250	8	0.0320	44277	773	6184
50	500	8	0.0160	0	0	0
75	750	8	0.0107	0	0	0
100	1000	8	0.0080	0	0	0
综合				44277	773	6184

8.4 空调风机

8.4.1 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	26544	0.24	6371	1781	11346
合计					11346

8.4.2 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	1761	704
合计				704

9 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)
主食库	11.81	1	6	74
会议室	11.81	1	29	348
储藏间	11.81	2	40	469
冷库	11.81	1	13	157
副食库	11.81	1	6	74
卫生间	11.81	17	210	2485
厨房	11.81	3	88	1041
开水间	11.81	2	7	87
教具制作室	11.81	1	35	414

普通办公室	11.81	5	87	1029
普通教室	11.81	11	1277	15087
更衣室	11.81	2	6	69
洗消间	11.81	1	6	74
消毒室	11.81	2	13	150
空房间	0.00	6	13	0
设备间	36.00	3	9	306
走廊	11.81	3	396	4681
配电间	11.81	1	5	60
阅览室	11.81	1	96	1129
总计				27733

10 排风机

额定功率 (kW)	台数	使用系数	运行时间 (h/天)	年运行天数	全年电耗 (kWh)
0.2	20	0.8	12	365	14016
总计					14016

注：此类风机指非空调区域排风机

11 生活热水

11.1 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	30	45	20	365	11267
总计					11267

11.2 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	11267	电	0.9	12519
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。				

12 其他设备

设备名称	消耗能源 及单位	日均用能量 (单位/天)	年运行 天数	设备 数量	能源消耗量	折电系数	耗电 (kWh/a)
冷库制冷	电(kWh)	20	200	1	4000(kWh)	1.00	4000

机组							
总计							4000
备注	汽油、柴油、煤炭、燃气的热值分别为： 43124kJ/kg、42705kJ/kg、29304kJ/kg、35532kJ/m ³ 。 单位标煤的热值为：29304kJ/kg，标煤发电煤耗为：0.36kg/kWh。 非电能源的折电系数=单位能源热值÷标煤热值÷发电煤耗。 非电能源耗电=能源消耗量*折电系数。						

13 光伏发电

月	发电量(kWh)
1	3640
2	2870
3	3450
4	5580
5	5840
6	6840
7	9070
8	8080
9	6960
10	6170
11	4730
12	4650
总计	67880

14 计算结果

14.1 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)	1.59	5.78	0.44	-24.88	0.00	-17.07
供冷(kWh/m ²)	10.59	32.52	1.84	76.00	0.00	120.95



14.2 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	20911	0	211.726	1 月 14 日 7 时	0.000	--
2 月	8795	0	139.527	2 月 25 日 7 时	0.000	--
3 月	0	0	0.000	--	0.000	--
4 月	0	0	0.000	--	0.000	--
5 月	0	0	0.000	--	0.000	--
6 月	0	37516	0.000	--	459.871	6 月 24 日 17 时
7 月	0	116970	0.000	--	486.271	7 月 2 日 9 时

8月	0	103599	0.000	--	492.918	8月5日11时
9月	0	55646	0.000	--	394.306	9月9日15时
10月	0	0	0.000	--	0.000	--
11月	0	0	0.000	--	0.000	--
12月	14571	0	142.357	12月9日7时	0.000	--



14.3 逐月电耗

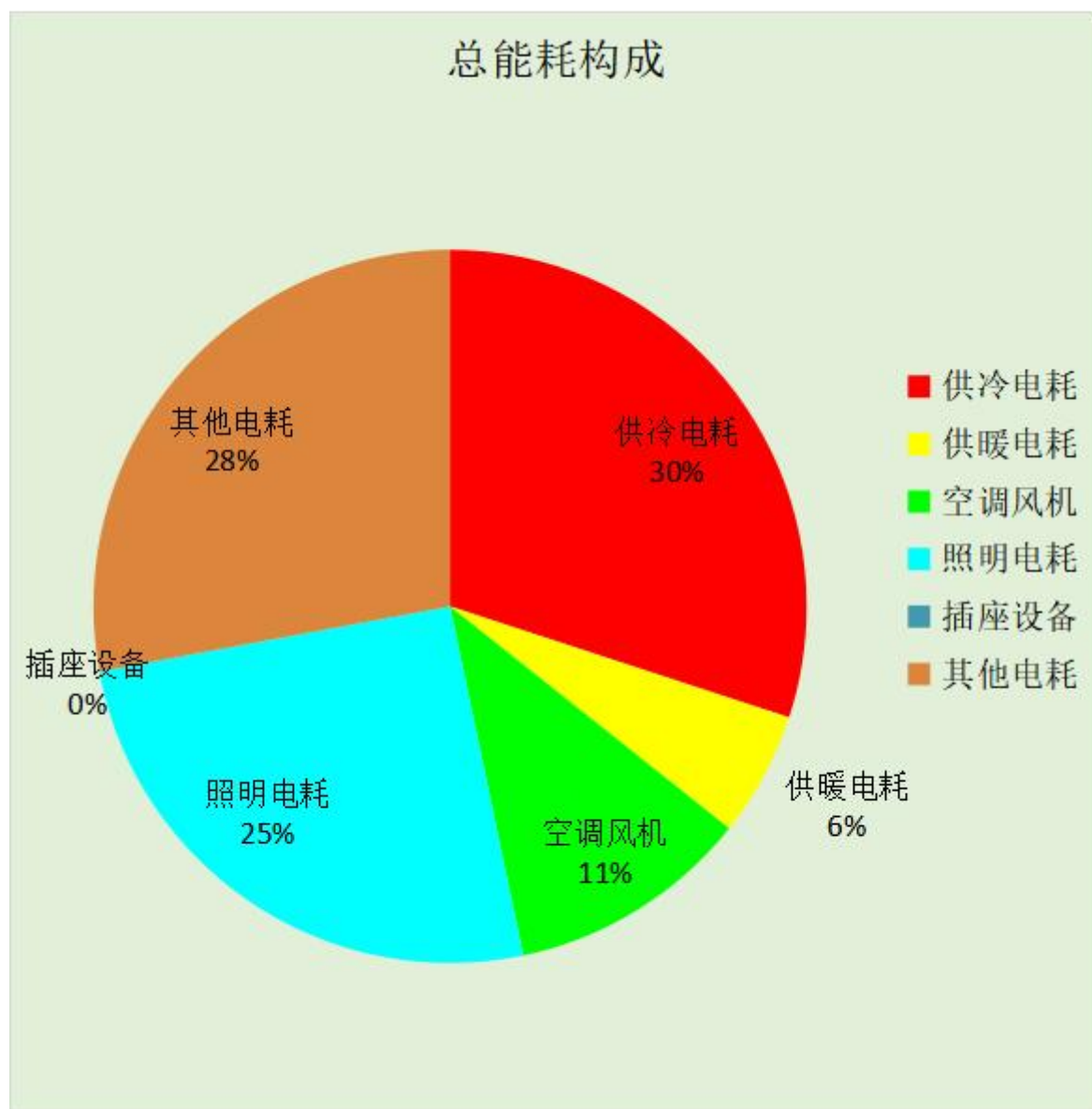
注:供冷供暖为冷热源及输配水泵电耗, 热水为扣减太阳能后电耗, 所有数据单位 kWh/m²。

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	4.72	0.75	0.94	—	5.40	0.00	4.83
2	0.00	2.23	0.57	0.73	—			
3	0.00	0.00	0.00	0.90	—			
4	0.00	0.00	0.00	0.90	—			
5	0.00	0.00	0.00	0.94	—			
6	1.69	0.00	0.37	0.81	—			

7	4.24	0.00	0.78	0.98	—			
8	3.90	0.00	0.75	0.94	—			
9	2.83	0.00	0.68	0.86	—			
10	0.00	0.00	0.00	0.86	—			
11	0.00	0.00	0.00	0.90	—			
12	0.00	3.55	0.75	0.94	—			
合计	12.66	10.50	4.65	10.69	—	5.40	0.00	4.83

14.4 全年能耗

能耗分类	能耗子类	设计建筑 (kWh/m ²)	备注
建筑负荷	耗冷量	120.95	
	耗热量	17.07	
	冷热合计	138.03	
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	5.81	
	冷却水泵	3.81	
	冷冻水泵	3.05	
	冷却塔	0.00	
	多联机/单元式空调	0.00	
	供冷合计	12.66	
供暖电耗 (Eh)	中央热源	8.12	
	供暖水泵	2.38	
	热源侧水泵	0.00	
	多联机/单元式热泵	0.00	
	供暖合计	10.50	
空调风机电耗 (Ef)	新排风	4.37	
	风机盘管	0.27	
	全空气系统	0.00	
	风机合计	4.65	
照明电耗		10.69	
插座设备电耗		-	
其他电耗(Eo)	电梯	0.00	
	独立排风机	5.40	
	生活热水	4.83	扣减了太阳能热水
	其他设备	1.54	
	合计	11.77	
可再生能源 (Er)	光伏发电(Ep)	26.17	
	风力发电(Ew)	0.00	
建筑总能耗(EI): 电耗(kWh/m ²)		24.11	EI=Ec+Eh+Ef+Eo-Er



15 附录

15.1 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
主食库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
会议室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
储藏间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
冷库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副食库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
卫生间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
厨房	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
开水间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
教具制作室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
普通教室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
洗消间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
消毒室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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	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	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
配电间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阅览室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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

15.2 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
主食库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
会议室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
储藏间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
冷库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副食库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
卫生间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
厨房	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
开水间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
教具制作室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
普通教室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
洗消间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
消毒室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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
	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	100	100	100	100	100	100	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	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	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
配电间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阅览室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	80	80	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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

15.3 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
主食库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
会议室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
储藏间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
冷库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

副食库	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
卫生间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
厨房	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
开水间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
教具制作室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
普通教室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
洗消间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
消毒室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
	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	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
配电间	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阅览室	0	0	0	0	0	0	10	50	95	95	95	50	50	95	95	95	95	30	30	0	0	0	0	0
	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

15.4 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	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

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	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

注: 上行: 工作日; 下行: 节假日

15.5 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	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

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	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

注: 上行: 工作日; 下行: 节假日