建筑节能设计报告书

公共建筑 甲类

龙胜各族自治县龙脊镇小学

设计编号：ZC20260918

工程地点	：	广西-桂林
建设单位	：	龙胜各族自治县教育局新建学生餐厅及活动场地
设计单位	：	中城恒业设计集团有限公司
设 计 人	：	陈博
校 对 人	：	刘云垂
审 定 人	：	刘东山
报告日期	：	2026 年 9 月 28 日

采 用 软 件 ：节能设计 BECS2025
软 件 版 本 ：20250505(PLUS)
正版授权码 ：P49457AA3
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 设计依据 3
3 建筑大样 3
4 规定性指标检查 4
4.1 工程材料 4
4.2 围护结构做法简要说明 5
4.3 体形系数 5
4.4 窗墙比 6
4.5 天窗 6
4.6 屋顶 6
4.7 外墙 7
4.8 挑空楼板 11
4.9 外窗 11
4.10 非中空窗面积比 13
4.11 有效通风换气面积 14
4.12 可见光透射比 14
4.13 可开启窗扇 14
4.14 外窗气密性 14
4.15 幕墙气密性 14
4.16 规定性指标检查结论 15
5 权衡判断基本要求 15
6 权衡指标 15
6.1 计算条件 15
6.2 房间类型 16
6.3 气象数据 17
6.4 负荷分项统计 17
6.5 逐月负荷 18
6.6 逐月电耗 18
6.7 权衡指标 18
6.8 附录 20

1 建筑概况

工程名称	龙胜各族自治县龙脊镇小学
工程地点	广西-桂林
气候分区	夏热冬冷 B 区
计算建筑面积	地上 324 ㎡　　地下 0 ㎡
建筑层数	地上 1　　地下 0
建筑高度	5.6m
计算建筑体积	1524.02
计算建筑外表面积	661.05
北向角度	81
结构类型	
外墙太阳辐射吸收系数	0.34
屋顶太阳辐射吸收系数	0.75

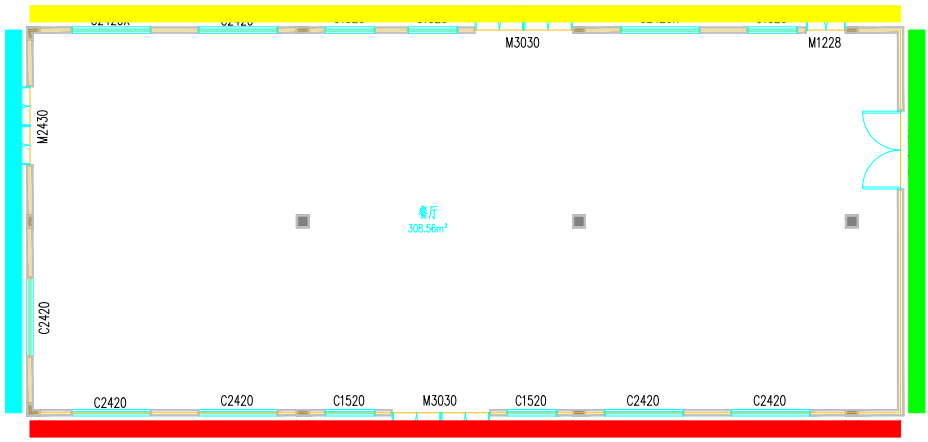
2 设计依据

1. 《广西壮族自治区公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022
2. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
3. 《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
4. 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015
5. 《建筑反射隔热涂料应用技术规程》JGJ/T 359

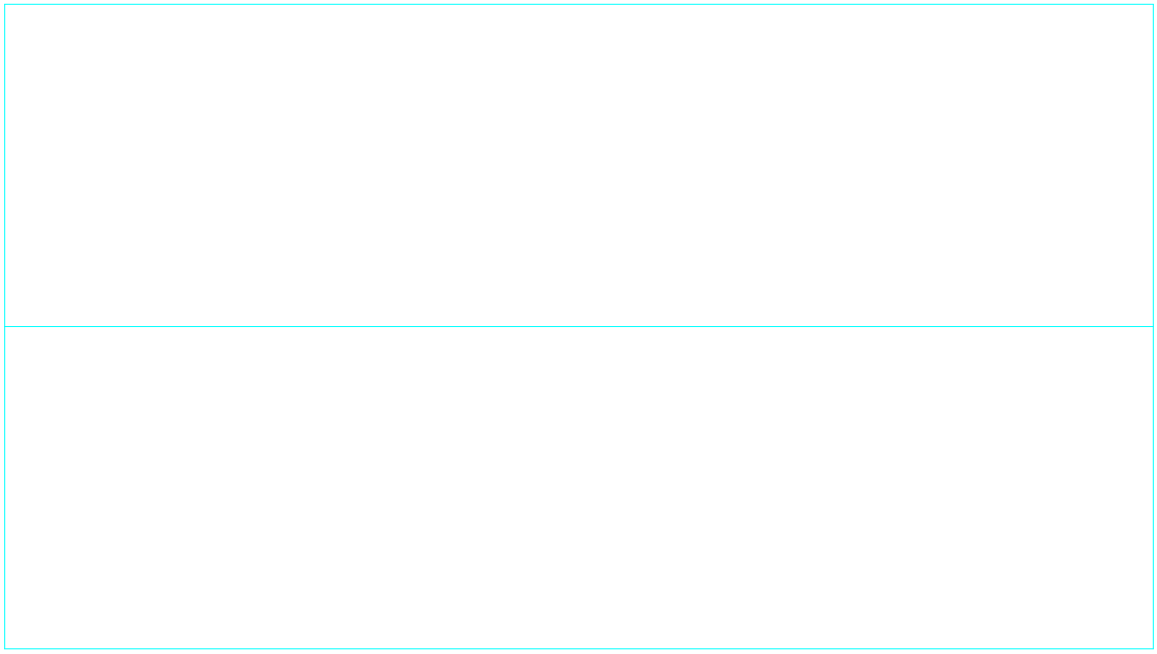
3 建筑大样

朝向	立面	颜色
南向	立面1	
北向	立面2	
东向	立面3	
西向	立面4	

立面图例



1 层平面



2 层平面

4 规定性指标检查

4.1 工程材料

材料名称	导热系数	蓄热系数	密度 ρ	比热容 Cp	蒸汽渗透系数 u	数据来源

	λ	S				
	W/(m.K)	W/(㎡.K)	kg/m³	J/(kg.K)	g/(m.h.kPa)	
绝热挤塑聚苯乙烯泡沫板	0.030	0.325	35.0	1380.0	0.0000	《湖北低能耗居住建筑节能设计标准》DB42/T559-2022
水泥砂浆(1)	0.930	11.370	1800.0	1050.0	0.0210	
水泥砂浆（防水砂浆）	0.930	11.370	1800.0	1050.0	0.0210	
石灰水泥砂浆（混合砂浆）	0.870	10.750	1700.0	1050.0	0.0975	
钢筋混凝土(1)	1.740	17.200	2500.0	920.0	0.0158	
气凝胶复合保温隔热材料	0.041	0.800	1000.0	1000.0	0.0000	
页岩烧结多孔砖	0.760	7.900	1100.0	1026.6	0.0000	
细石混凝土（双向配筋）	1.740	17.060	2500.0	920.0	0.0000	

4.2 围护结构做法简要说明

1. 屋顶： 坡屋面 (K=0.381,D=2.955)：（由上到下）

细石混凝土（双向配筋） 50mm＋绝热挤塑聚苯乙烯泡沫板 84mm＋水泥砂浆(1) 20mm＋钢筋混凝土(1) 120mm＋石灰水泥砂浆（混合砂浆） 10mm

2. 外墙（填充墙）： 外墙构造一 (K=0.823,D=3.170)：（由外到内）

水泥砂浆(1) 20mm＋水泥砂浆（防水砂浆） 5mm＋页岩烧结多孔砖 200mm＋气凝胶复合保温隔热材料 34mm＋水泥砂浆（防水砂浆） 5mm＋水泥砂浆(1) 5mm

3. 外墙（剪力墙）： 外墙构造二 (K=1.132,D=2.851)：（由外到内）

水泥砂浆(1) 20mm＋钢筋混凝土(1) 200mm＋气凝胶复合保温隔热材料 26mm＋水泥砂浆（防水砂浆） 5mm＋水泥砂浆(1) 5mm

4. 外窗构造： 断热铝合金窗+Low-E 中空玻璃(6+12A+6))（下限） (K=2.600)：

传热系数 2.600W/㎡.K，窗太阳得热系数 0.209

4.3 体形系数

4.3.1 体形系数

外表面积(㎡)	661.05
建筑体积(m3)	1524.02
体形系数	0.43

4.3.2 楼层信息表

楼层	层高(m)	建筑面积(㎡)	外表面积(㎡)	计算体积(m3)
1	5.500	324.00	325.93	1782.00
2	0.100	0.00	335.12	-257.98
合计	5.60	324.00	661.05	1524.02

4.4 窗墙比

4.4.1 窗墙比

朝向	立面	窗面积(㎡)	墙面积(㎡)	窗墙比
南向	立面 1	25.20	102.13	0.25
北向	立面 2	23.40	109.21	0.21
东向	立面 3	0.00	55.58	0.00
西向	立面 4	4.80	55.56	0.09

4.4.2 外窗表

朝向	立面	编号	尺寸	楼层	数量	单个面积（㎡）	合计面积（㎡）	总面积（㎡）
南向	立面 1	C1520	1.50×2.00	1	2	3.00	6.00	25.20
		C2420	2.40×2.00	1	4	4.80	19.20	
北向	立面 2	C1520	1.50×2.00	1	3	3.00	9.00	23.40
		C2420	2.40×2.00	1	1	4.80	4.80	
		C2420X	2.40×2.00	1	2	4.80	9.60	
西向	立面 4	C2420	2.40×2.00	1	1	4.80	4.80	4.80

4.5 天窗

4.5.1 天窗屋顶比

本工程无此项围护结构

4.5.2 天窗类型

本工程无此项围护结构

4.6 屋顶

4.6.1 坡屋面

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/(㎡.K)	α	(㎡ K)/W	D=R*S
细石混凝土（双向配筋）	50	1.740	17.060	1.00	0.029	0.490
绝热挤塑聚苯乙烯泡沫板	84	0.030	0.325	1.20	2.333	0.910
水泥砂浆(1)	20	0.930	11.370	1.00	0.022	0.245

钢筋混凝土(1)	120	1.740	17.200	1.00	0.069	1.186
石灰水泥砂浆（混合砂浆）	10	0.870	10.750	1.00	0.011	0.124
各层之和∑	284	—	—	—	2.464	2.955
外表面太阳辐射吸收系数	0.75					
传热系数 K=1/(0.16+∑R)	0.38					
标准依据	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.3.1 条					
标准要求	K≤0.40					
结论	满足					

4.7 外墙

4.7.1 外墙相关构造

4.7.1.1 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/(㎡.K)	α	(㎡ K)/W	D=R*S
水泥砂浆(1)	20	0.930	11.370	1.00	0.022	0.245
水泥砂浆（防水砂浆）	5	0.930	11.370	1.00	0.005	0.061
页岩烧结多孔砖	200	0.760	7.900	1.00	0.263	2.079
气凝胶复合保温隔热材料	34	0.041	0.800	1.10	0.754	0.663
水泥砂浆（防水砂浆）	5	0.930	11.370	1.00	0.005	0.061
水泥砂浆(1)	5	0.930	11.370	1.00	0.005	0.061
各层之和∑	269	—	—	—	1.055	3.170
外表面太阳辐射吸收系数	0.17 修正后:0.33					
传热系数 K=1/(0.16+∑R)	0.82					

4.7.1.2 外墙构造二

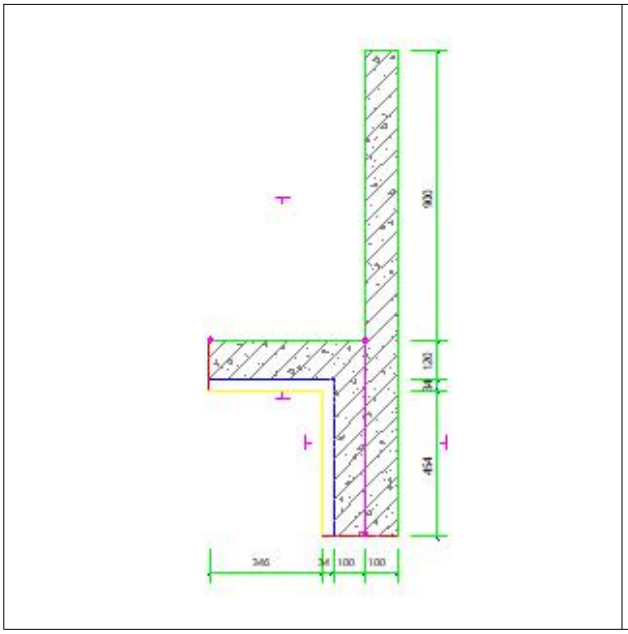
材料名称（由外到内）	厚度δ	导热系数λ	蓄热系数S	修正系数	热阻 R	热惰性指标
	(mm)	W/(m.K)	W/(㎡.K)	α	(㎡ K)/W	D=R*S
水泥砂浆(1)	20	0.930	11.370	1.00	0.022	0.245
钢筋混凝土(1)	200	1.740	17.200	1.00	0.115	1.977
气凝胶复合保温隔热材料	26	0.041	0.800	1.10	0.576	0.507
水泥砂浆（防水砂浆）	5	0.930	11.370	1.00	0.005	0.061
水泥砂浆(1)	5	0.930	11.370	1.00	0.005	0.061
各层之和∑	256	—	—	—	0.724	2.851
外表面太阳辐射吸收系数	0.50[默认]					
传热系数 K=1/(0.16+∑R)	1.13					

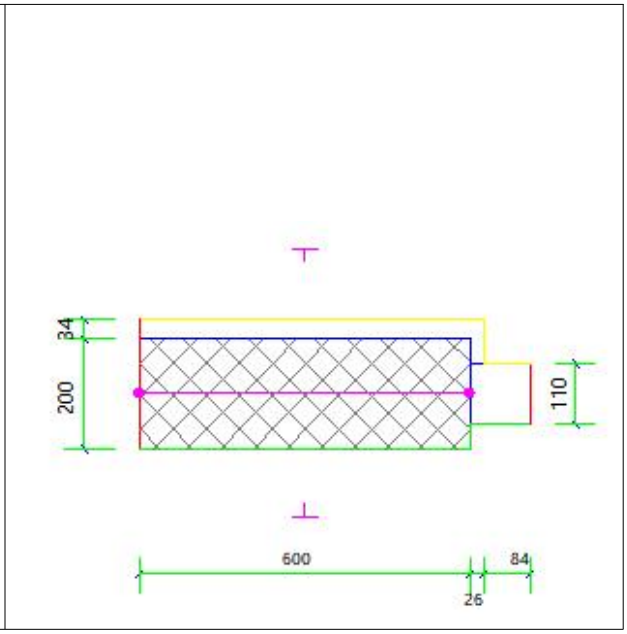
4.7.2 外墙线性热桥

朝向	热桥部位	索引号	线传热系数Ψ [W/(m.K)]	热桥长度 L (m)	L*Ψ (W/K)
南	外墙－屋顶	WR-1	-0.276	26.80	-7.40
	门窗左右口	WS-1	0.022	36.00	0.79
	门窗上口	WU-1	0.058	15.60	0.90
	窗下口	WD-1	0.022	12.60	0.28
	外墙－外墙	WO-1	-0.015/2=-0.0075	7.62	-0.06
	合计				-5.48
北	外墙－屋顶	WR-1	-0.276	26.80	-7.40
	门窗左右口	WS-1	0.022	41.60	0.92
	门窗上口	WU-1	0.058	15.90	0.92
	窗下口	WD-1	0.022	11.70	0.26
	外墙－外墙	WO-1	-0.015/2=-0.0075	8.15	-0.06
	合计				-5.36
东	外墙－屋顶	WR-1	-0.276	6.56	-1.81
	门窗左右口	WS-1	0.022	6.00	0.13
	门窗上口	WU-1	0.058	2.40	0.14
	外墙－外墙	WO-1	-0.015/2=-0.0075	7.89	-0.06
	合计				-1.60
西	外墙－屋顶	WR-1	-0.276	0.52	-0.14
	门窗左右口	WS-1	0.022	16.00	0.35
	门窗上口	WU-1	0.058	4.80	0.28
	窗下口	WD-1	0.022	2.40	0.05
	外墙－外墙	WO-1	-0.015/2=-0.0075	7.89	-0.06
	合计				0.48
总计					-11.96

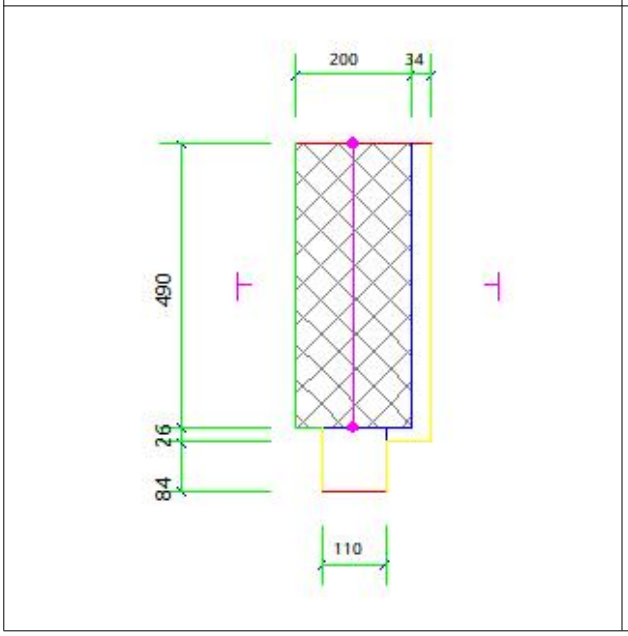
4.7.2.1 热桥节点图

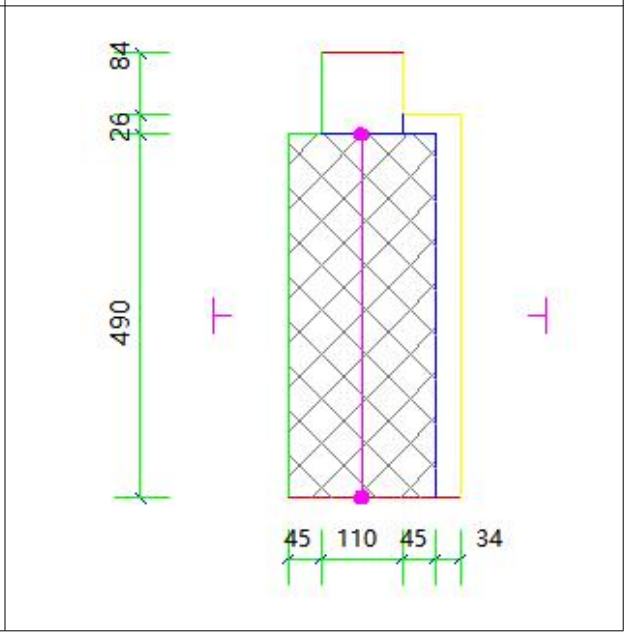
外墙－屋顶：WR-1	门窗左右口：WS-1



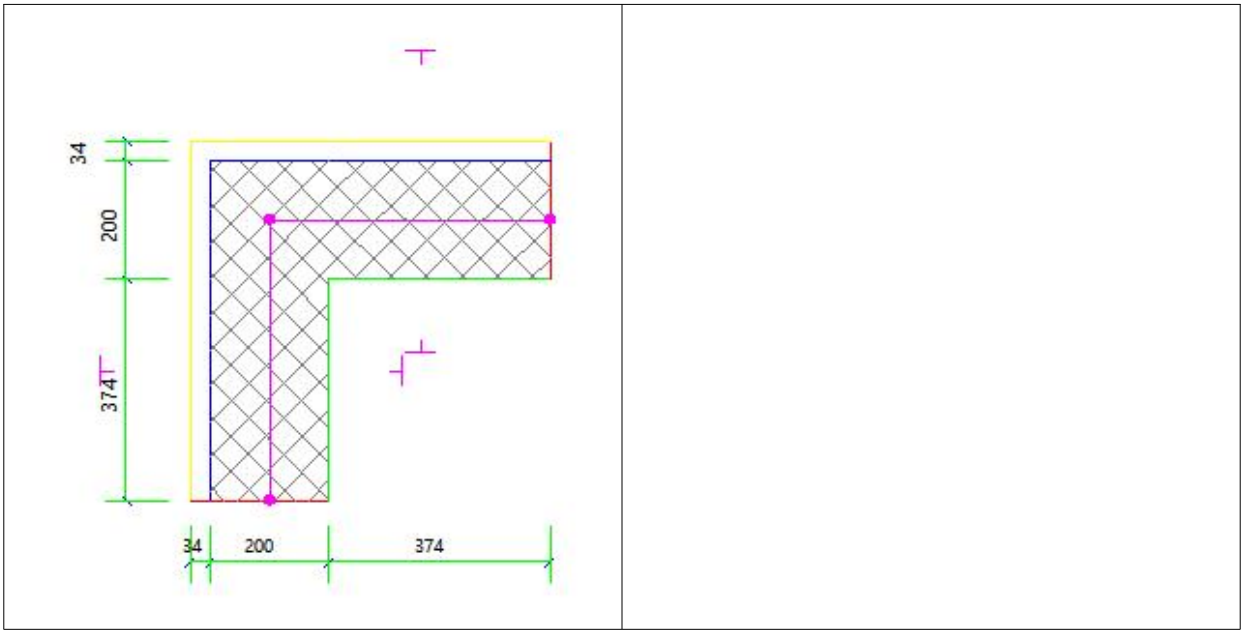


门窗上口：WU-1	窗下口：WD-1





外墙－外墙：WO-1	



4.7.3 标准指定的外墙平均传热系数计算方法

采用基于二维传热计算的线性传热系数方法，一个单元墙体的平均传热系数用下式计算：

$$K_m = K + \frac{\sum \psi_j l_j}{A} \quad W/(m^2K)$$

式中 K_m —— 单元墙体的平均传热系数，W/(m²K)；

K —— 单元墙体的主断面传热系数，W/(m²K)；

ψ_j —— 单元墙体上的第 j 个结构性热桥的线传热系数，W/(mK)；

l_j —— 单元墙体第 j 个结构性热桥的计算长度，m；

A —— 单元墙体的面积， m^2

4.7.4 外墙平均热工特性

1. 南向

构造名称	构件类型	面积(㎡)	面积所占比例	传热系数 K W/(㎡ K)	热惰性指标 D	太阳辐射吸收系数
外墙构造一	主墙体	62.22	0.916	0.82	3.17	0.33
外墙构造二	外墙（剪力墙）	5.72	0.084	1.13	2.85	0.50
合计		67.93	1.000	0.85	3.14	0.34
考虑线性热桥后 K	0.85 + -5.48/67.93 = 0.77					

2. 北向

构造名称	构件类型	面积(㎡)	面积所占比例	传热系数 K W/(㎡ K)	热惰性指标 D	太阳辐射吸收系数
外墙构造一	主墙体	67.34	0.917	0.82	3.17	0.33
外墙构造二	外墙（剪力墙）	6.11	0.083	1.13	2.85	0.50
合计		73.45	1.000	0.85	3.14	0.34
考虑线性热桥后 K	0.85 + -5.36/73.45 = 0.78					

3. 东向

构造名称	构件类型	面积(㎡)	面积所占比例	传热系数 K W/(㎡ K)	热惰性指标 D	太阳辐射吸收系数
外墙构造一	主墙体	48.38	1.000	0.82	3.17	0.33
考虑线性热桥后 K	0.82 + -1.60/48.38 = 0.79					

4. 西向

构造名称	构件类型	面积(㎡)	面积所占比例	传热系数 K W/(㎡ K)	热惰性指标 D	太阳辐射吸收系数
外墙构造一	主墙体	38.94	0.894	0.82	3.17	0.33
外墙构造二	外墙（剪力墙）	4.62	0.106	1.13	2.85	0.50
合计		43.56	1.000	0.86	3.14	0.35
考虑线性热桥后 K	0.86 + 0.48/43.56 = 0.87					

5. 总体

构造名称	构件类型	面积(㎡)	面积所占比例	传热系数 K W/(㎡ K)	热惰性指标 D	太阳辐射吸收系数
外墙构造一	主墙体	216.87	0.929	0.82	3.17	0.33
外墙构造二	外墙（剪力墙）	16.45	0.071	1.13	2.85	0.50
合计		233.33	1.000	0.84	3.15	0.34
考虑线性热桥后 K	0.84 + -11.96/233.33 = 0.79					
标准依据	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.3.1 条					
标准要求	应满足表 3.1.1-1 的规定(K≤0.80)					
结论	满足					

4.8 挑空楼板

本工程无此项围护结构

4.9 外窗

4.9.1 外窗构造

序号	构造名称	构造编号	传热系数	窗太阳得热系数	可见光透射比

1	断热铝合金窗+Low-E 中空玻璃(6+12A+6))（下限）	20	2.60	0.21	0.350
		窗编号			
		C2420，C1520，C2420X			
	备注：广西居住规范 66 页				

4.9.2 外遮阳类型

本工程无外遮阳

4.9.3 平均传热系数

1. 南向：

立面 1

序号	门窗编号	楼层	数量	单个面积（㎡）	总面积（㎡）	构造编号	传热系数
1	C1520	1	2	3.00	6.00	20	2.600
2	C2420	1	4	4.80	19.20	20	2.600
立面总面积(㎡)			25.20	立面平均传热系数			2.600

2. 北向：

立面 2

序号	门窗编号	楼层	数量	单个面积（㎡）	总面积（㎡）	构造编号	传热系数
1	C1520	1	3	3.00	9.00	20	2.600
2	C2420	1	1	4.80	4.80	20	2.600
3	C2420X	1	2	4.80	9.60	20	2.600
立面总面积(㎡)			23.40	立面平均传热系数			2.600

3. 东向：

4. 西向：

立面 4

序号	门窗编号	楼层	数量	单个面积（㎡）	总面积（㎡）	构造编号	传热系数
1	C2420	1	1	4.80	4.80	20	2.600
立面总面积(㎡)			4.80	立面平均传热系数			2.600

4.9.4 综合太阳得热系数

1. 南向：

立面 1

序号	门窗编号	楼层	数量	单个面积（㎡）	总面积（㎡）	构造编号	窗太阳得热系数	综合太阳得热系数
1	C1520	1	2	3.00	6.00	20	0.209	0.209
2	C2420	1	4	4.80	19.20	20	0.209	0.209

立面总面积(㎡)	25.20	立面平均综合太阳得热系数	0.209

2. 北向：

立面 2

序号	门窗编号	楼层	数量	单个面积（㎡）	总面积（㎡）	构造编号	窗太阳得热系数	综合太阳得热系数
1	C1520	1	3	3.00	9.00	20	0.209	0.209
2	C2420	1	1	4.80	4.80	20	0.209	0.209
3	C2420X	1	2	4.80	9.60	20	0.209	0.209
立面总面积(㎡)					23.40	立面平均综合太阳得热系数		0.209

3. 东向：

4. 西向：

立面 4

序号	门窗编号	楼层	数量	单个面积（㎡）	总面积（㎡）	构造编号	窗太阳得热系数	综合太阳得热系数
1	C2420	1	1	4.80	4.80	20	0.209	0.209
立面总面积(㎡)					4.80	立面平均综合太阳得热系数		0.209

4.9.5 总体热工

朝向	立面	面积	传热系数	综合太阳得热系数	窗墙比	标准要求	结论
南向	立面 1	25.20	2.60	0.21	0.25	K≤2.60, SHGC≤0.40	满足
北向	立面 2	23.40	2.60	0.21	0.21	K≤2.60, SHGC≤0.45	满足
西向	立面 4	4.80	2.60	0.21	0.09	K≤3.00, SHGC≤0.45	满足
综合平均		53.40	2.60	0.21	0.17		
标准依据	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.1.1 条						
标准要求	应满足表 3.1.1-1 的规定						
结论	满足						

注：本表所统计的外窗包含凸窗。

4.10 非中空窗面积比

朝向	立面	非中空玻璃面积(㎡)	透光面积(㎡)	非中空面积比	限值	结论
南向	立面 1	0.00	25.20	0.00	0.15	满足
北向	立面 2	0.00	23.40	0.00	0.15	满足
东向	立面 3	0.00	0.00	0.00	0.15	无

西向	立面 4	0.00	4.80	0.00	0.15	满足
标准依据		《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.3.7 条				
标准要求		≤同一立面透光面积的 15%				
结论		满足				

4.11 有效通风换气面积

通风换气装置	无通风换气装置
标准依据	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.2.7 条
标准要求	≥外窗所在房间立面面积的 10%（办公建筑）
结论	不需要

注：达标时只列出一项，不达标时列出全部不达标项

4.12 可见光透射比

朝向	立面	窗墙比	最不利窗编号	最不利透射比	透射比限值
南向	立面 1	0.25	C2420	0.35	0.60
北向	立面 2	0.21	C1520	0.35	0.60
西向	立面 4	0.09	C2420	0.35	0.60
标准依据		《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.2.3 条			
标准要求		窗墙比＜0.40,玻璃可见光透射比≥0.6；窗墙比≥0.40,玻璃可见光透射比≥0.4;			
结论		不满足			

4.13 可开启窗扇

通风换气装置	无通风换气装置
标准依据	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.2.7 条
标准要求	主要功能房间外窗应设置可开启窗扇或通风换气装置
结论	满足

注：达标时只列出一项，不达标时列出全部不达标项

4.14 外窗气密性

层数	1～9 层	10 层以上
最不利气密性等级	7 级（门窗编号：C1520）	—
标准依据	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.3.5 条	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.3.5 条
标准要求	10 层以下外窗气密性≥6 级	10 层及以上外窗气密性≥7 级
结论	满足	—

4.15 幕墙气密性

最不利气密性等级	—

通风换气装置	无通风换气装置
标准依据	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.3.6 条
标准要求	幕墙气密性≥3 级
结论	—

4.16 规定性指标检查结论

序号	检查项	结论	可否性能权衡
1	天窗类型	无屋顶透光部分	
2	屋顶	满足	
3	外墙	满足	
4	外窗	满足	
5	非中空窗面积比	满足	
6	有效通风换气面积	不需要	
7	可见光透射比	不满足	可
8	可开启窗扇	满足	
9	外窗气密性	满足	
10	幕墙气密性	满足	
结论		不满足	可

□说明：本工程规定性指标**不满足**要求，需依据《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 的规定进行围护结构热工性能的权衡判断。

5 权衡判断基本要求

检查项	设计值	权衡判断基本要求	结论
屋顶	K=0.38	K≤0.4	满足
外墙	K=0.79; D=3.15	K≤0.8	满足
外窗－总体热工－南向－立面 1	K=2.60; SHGC=0.21	K≤3.00, SHGC(不要求)	满足
外窗－总体热工－北向－立面 2	K=2.60; SHGC=0.21	K≤3.00, SHGC(不要求)	满足
外窗－总体热工－西向－立面 4	K=2.60; SHGC=0.21	K≤3.00, SHGC(不要求)	满足

备注：首列中的数字为最不利房间编号

■结论：建筑相关参数**满足**权衡判断的基本要求，可进行围护结构的权衡判断。

6 权衡指标

6.1 计算条件

天窗屋顶比			—			—		
屋顶传热系数 K 和热惰性指标 D			K=0.38 D=2.96			K=0.40 D=2.91		
外墙传热系数 K 和热惰性指标 D			K=0.79 D=3.15			K=0.80 D=3.20		
挑空楼板传热系数 K 和热惰性指标 D			K=— D=—			K=— D=—		
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	立面 1	0.25	2.60	0.21	0.25	2.60	0.40
	北向	立面 2	0.21	2.60	0.21	0.21	2.60	0.45
	西向	立面 4	0.09	2.60	0.21	0.09	3.00	0.45
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/(m2.k)，其他参数无量纲.
2. 屋顶和外墙的传热系数 K 和热情性指标 D 指平均值.
3. 设计建筑：“—”代表本工程无对应项.

6.2 房间类型

6.2.1 房间参数表

房间类型	空调温度℃	供暖温度℃	新风量	人员密度	照明功率	插座设备功率
餐厅	26	20	30(m^3/h.人)	6(㎡/人)	8(W/㎡)	5(W/㎡)

6.2.2 作息时间表

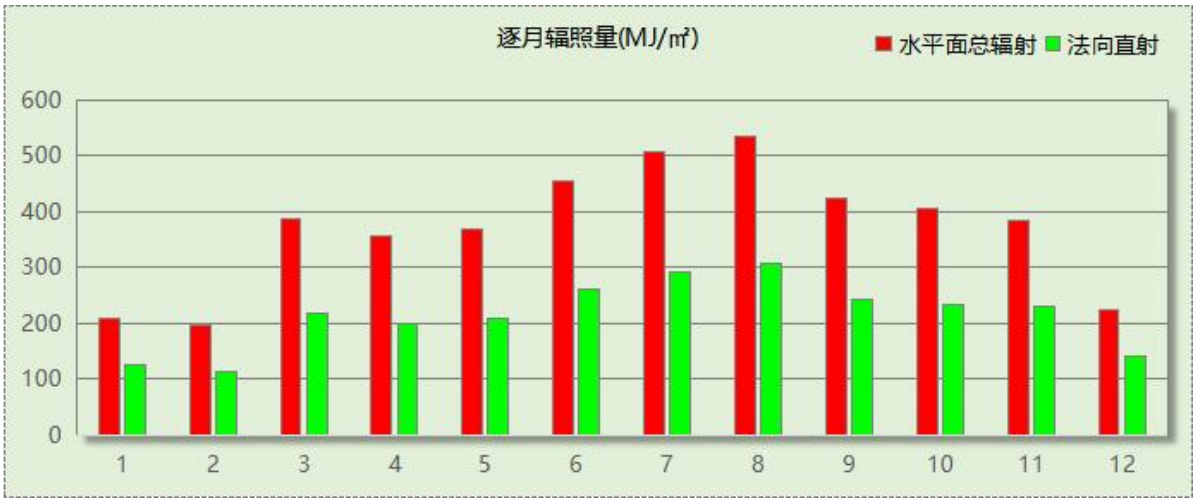
详见附录

6.3 气象数据

6.3.1 逐日干球温度表



6.3.2 逐月辐照量表



6.4 负荷分项统计

设计建筑：

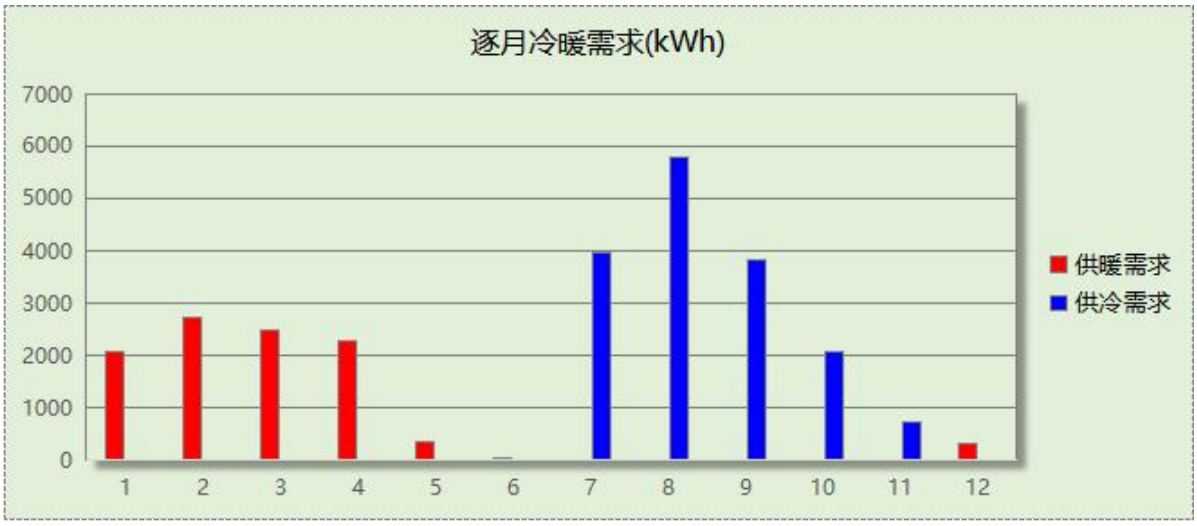
分类	围护传热	室内得热	窗日射	不利 新风/渗透	有利 新风/渗透	合计
供暖(kWh/㎡)	-37.69	17.90	1.82	-13.60	—	-31.57
供冷(kWh/㎡)	0.43	20.38	1.94	28.74	-0.83	50.67

参照建筑：

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	合计
供暖(kWh/㎡)	-34.98	16.66	4.74	-13.47	—	-27.04

供冷(kWh/㎡)	0.99	23.12	6.64	29.93	-2.15	58.53

6.5 逐月负荷



6.6 逐月电耗

	设计建筑		参照建筑	
月	供冷(kWh/㎡)	供暖(kWh/㎡)	供冷(kWh/㎡)	供暖(kWh/㎡)
1	0.00	2.79	0.00	2.41
2	0.00	3.67	0.00	3.37
3	0.00	3.33	0.00	2.80
4	0.00	3.07	0.00	2.64
5	0.00	0.49	0.00	0.30
6	0.00	0.00	0.12	0.00
7	3.50	0.00	4.01	0.00
8	5.12	0.00	5.49	0.00
9	3.39	0.00	3.78	0.00
10	1.81	0.00	2.31	0.00
11	0.65	0.00	1.01	0.00
12	0.00	0.45	0.00	0.30
合计	14.48	13.80	16.72	11.82

6.7 权衡指标

	设计建筑	参照建筑
全年供暖和空调总耗电量(kWh/㎡)	28.27	28.54
供冷耗电量(kWh/㎡)	14.48	16.72
供热耗电量(kWh/㎡)	13.80	11.82
耗冷量(kWh/㎡)	50.67	58.53
耗热量(kWh/㎡)	31.57	27.04
标准依据	《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 3.4.2 条	

标准要求	设计建筑能耗≤参照建筑能耗
结论	满足

■说明：本建筑围护结构热工性能权衡判断**满足**《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 的规定。节能设计符合要求

6.8 附录

6.8.1 工作日/节假日室内空调温度时间表(℃)

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
教育-餐厅	37	37	37	37	37	37	28	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	37	37	37	37	37	37
	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

注：上行：工作日；下行：节假日

6.8.2 工作日/节假日室内供暖温度时间表(℃)

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
教育-餐厅	5	5	5	5	5	12	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	12	5	5	5	5
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

注：上行：工作日；下行：节假日

6.8.3 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
教育-餐厅	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

6.8.4 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
教育-餐厅	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

6.8.5 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

教育-餐厅	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