

广西公共建筑围护结构节能设计、审查表（建筑）（甲类）

项目名称：广西城市
建设学校新校区
-23#a 建筑工匠学院
实训大楼

项目编号：JZ-B【2023】-027

建设单位：广西城市
建设学校

设计单位（盖章）：广西华业建筑工程有限
公司

审图单位（加盖公章）：

层数：（地上）9

（地下）—

总建筑面积（m²）：9047.81

工程地址		广西-桂林					
设计日期		2023 年 11 月 17 日		气候区域		夏热冬冷 B 区	
采用软件		斯维尔节能设计 Becs2024		软件版本		20230303(广西)	
建筑面积（m²）		9047.81		建筑外表面积（m²）		7816.28	
建筑体积（m³）		35995.27		建筑体形系数		0.22	
设计建筑窗墙比				屋顶透明部分与屋顶总面积之比		M 的限值	
立面 1-东	立面 2-南	立面 3-西	立面 4-北	M			
0.07	0.34	0.14	0.27	0.00		≤20%	
围护结构项目		设计建筑		标准限值		是否符合标准规定限值	节能判断 (审查人填写)
		传热系数 K W/（m²·K）	太阳得热系数 SHGC	传热系数 K W/（m²·K）	太阳得热系数 SHGC		
屋顶透明部分		—	—	≤2.50	≤0.25		
立面 1 外窗 (包括透光幕墙)		3.00	0.23	3.00	0.45	符合	
立面 2 外窗 (包括透光幕墙)		3.00	0.25	2.20	0.35	不符合	
立面 3 外窗 (包括透光幕墙)		3.00	0.24	3.00	0.45	符合	
立面 4 外窗 (包括透光幕墙)		3.00	0.35	—	0.45	符合	
屋面		0.40		0.40		符合	
外墙 (包括非透光幕墙)		0.60		0.80		符合	
规定性指标判断结论		设计建筑的规定性指标符合□/不符合□标准限值					节能判断 (审查人填写)
权衡判断基本要求判定		围护结构传热系数基础要求 K [W/（m²·K）]		设计建筑是否满足 基本要求			
		屋面	0.40	满足			
		外墙（包括非透光 幕墙）	0.60	满足			
		外窗（包括透光幕 墙）	3.00	满足			
		太阳得热系数 SHGC	0.28	满足			
		围护结构是否满足 基本要求	是 <input checked="" type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/>				
权衡计算结果		设计建筑（kWh/m²）		参照建筑（kWh/m²）		节能判断 (审查人填写)	

全年供冷总耗电量	16.43	18.47	
全年供暖和供冷总耗电量	18.49	20.04	
权衡判断结论	设计建筑的热工性能合格 <input checked="" type="checkbox"/> /不合格 <input type="checkbox"/>		
节能设计人		节能设计审核人	 2023 年 11 月 17 日
节能审查结论	符合 <input type="checkbox"/> /不符合 <input type="checkbox"/>	审图单位审查人	年 月 日
建设主管部门 备案意见			