

韶关市公共建筑节能设计审查备案表

备案编号：

项 目 概 况													
项目名称		乳源瑶族自治县一六镇中心小学新建食堂项目					建设工程规划 许可证编号						
项目地址		广东-韶关											
建筑面积		地上：2149.4 m ²					建筑层数		3	层			
		地下：二 m ²							二	层			
绿色建筑 建设目标		基本级■ 国标一星□ 国标二星□ 国标三星□					公建节能分类		甲类■ 乙类□				
节能面积		即:上述建筑参与节能计算的那部分面积(亦为建模面积) 1904.8 m ²					建筑高度		12.7				
建设单位		乳源瑶族自治县一六镇中心小学					联系人：		电话：				
设计单位		韶关市规划市政设计研究院有限公司					联系人：		电话：				
施工图 审查机构							联系人：		电话：				
围 护 结 构 建 筑 热 工 部 分													
（包括非透明幕墙） 外墙				东向		南向		西向		北向			
		墙 材	墙材品种		非粘土烧结页岩多孔砖		非粘土烧结页岩多孔砖		非粘土烧结页岩多孔砖		非粘土烧结页岩多孔砖		
			厚度(mm)		200		200		200		200		
			密度(kg/m ³)		1300		1300		1300		1300		
			导热系数(W / (m. K))		0.922		0.922		0.922		0.922		
		外 饰 面	类型及颜色		红棕色、深灰色、白色外墙漆								
			太阳辐射吸收系数ρ		0.7		0.7		0.7		0.7		
		保 温 隔 热 层	隔热材料参数(类型, 厚度, 密度, 导热系数)					使用位置（朝向、部位及构造做法）					
			岩棉保温板		55	110	0.041	东西 朝向； 填充墙 ■ 砼结构 ■ 内保温 ■ 外保温 □					
			岩棉保温板		55	110	0.041	南北 朝向； 填充墙 ■ 砼结构 ■ 内保温 ■ 外保温 □					
		外墙平均传热系数 K=		0.76 W / (m ² .K)				外墙平均热惰性指标 D= 3.82					
		外窗（包括透明幕墙）				东向		南向		西向		北向	
外窗型材类型				断热铝合金窗		断热铝合金窗		断热铝合金窗		断热铝合金窗			
玻璃品种（厚度、颜色）				中透光Low-E中空玻璃（6Low-E+12空气+6透明）		中透光Low-E中空玻璃（6Low-E+12空气+6透明）		中透光Low-E中空玻璃（6Low-E+12空气+6透明）		中透光Low-E中空玻璃（6Low-E+12空气+6透明）			
玻璃可见光透射比				0.62		0.62		0.62		0.62			
玻璃遮蔽系数Se				0.5		0.5		0.5		0.5			
窗遮阳系数				0.4		0.4		0.4		0.4			
单一朝向外窗 平均太阳得热系数SHGC				0.24		0.25		0.25		0.32			
单一朝向外窗 平均传热系数 K(W / m ² . K)				2.2		2.2		2.2		2.2			
单一朝向窗墙面积比				0.49		0.29		0.24		0.27			
气密性				最不利外窗气密性		6		最不利幕墙气密性		—			
最不利有效通风换气面积比				0.43									
非中空玻璃面积比				—									
采用的外遮阳形式 、应用位置		外遮阳构件(东■西■南■北■)					有遮阳效果的建筑构件(东■西■南■北■)						
		水平■垂直□挡板□百叶□其它_织物卷帘_					阳台□外挑楼板■ 其它_织物卷帘_						

屋面	非透明屋面	面积 739.58 m ²	传热系数 K=	0.4 W / m ² ·K	热惰性指标 D=	3.15
			材料名称	导热系数(w/m.k)	材料厚度 (mm)	材料密度(kg/m ³)
		主要保温隔热材料	挤塑型聚苯乙烯保温隔热板	0.03	76 (施工厚度95)	28.5
		其它隔热措施(包括遮阳、绿化、蓄水等)				
	透明	型材、玻璃类型	透明屋面面积 (m ²)	太阳得热系数	占屋面面积比	传热系数K (W/m ² ·K)
		0.00	—	0	—	
底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数 K：			3.91 (W / m ² ·K)	保温措施：		
围护结构隔热性能验算	屋面内表面计算温度℃		东墙内表面计算温度* °C		西墙内表面计算温度* °C	
	26.97		填充墙 26.99 °C 砼结构* 27 °C		填充墙 27.18 °C 砼结构* 27.18 °C	
最不利室内空气露点温度	屋面		外墙		地下室侧墙	挑空楼板
	10.12					
暖通空调部分						
暖通空调设备选用 未设计■	采暖空调设备形式、台数					
	能效比 (性能系数) W/W					
照明设计部分						
照明设计 (参照《建筑照明设计标准》)			照明光源类型		照明控制方式	
			节能荧光灯, LED灯		声控开关、分组控制	
可再生能源利用部分						
应用类型		太阳能光热		日照辐射量	5000 (k.j/(m ² ·d))	
结 论						
节能 评定	是否符合“规定性指标”		设计建筑全年供暖和空调总耗电量		参照建筑全年供暖和空调总耗电量	
	符合□ 不符合■		18.06 (KWh/m ²)		20.03 (KWh/m ²)	
采用节能计算软件的名称、版本号			清华斯维尔建筑节能计算分析软件BECS2025		20250301	
设计单位 意见	符合建筑节能设计标准要求 (设计专用章) 负责人: 陈 慧 陈慧 2025 年5 月16日					
审图机构 审查意见	(审图专用章) 审查人: 年 月 日					
建设单位 意见	(业务专用章) 负责人: 年 月 日					
市墙改节 能办 备案意见	(备案专用章) 负责人: 年 月 日					

注：本表一式八份，A4纸双面打印。其中韶关市墙体材料革新与建筑节能办公室、施工图审查机构、设计单位、建设单位、施工单位、监理单位、工程质量监督机构各一份，另一份随《施工图设计文件审查报告》一起报相关建设行政主管部门。

