

海南公共建筑节能审查表（甲类）

工程名称：检验检疫办公楼 层数：（地上）1层（地下）0层 总建筑面积：486.12 m²
工程地址：海南-澄迈 工程类别：单层公共建筑 工程性质：☐新建 ☒改建 ☐扩建

序号	审查内容		规定指标		设计指标	主要隔热材料及厚度 (窗框及玻璃材料)	
1	屋顶	平均传热系数K [W/(m²·K)]	K≤0.5, D≤2.5 K≤0.8, D>2.5		0.58	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板、 50mm	
2	外墙(包括非透明幕墙)	平均传热系数K [W/(m²·K)]	K≤0.8, D≤2.5 K≤1.5, D>2.5		1.13	加气混凝土、200mm	
3	底面接触室外空气的架空或外挑楼板	传热系数K [W/(m²·K)]	K≤1.5		—	, mm	
4	窗墙面积比	北向	≤0.70		0.05		
		东向	≤0.70		0.00		
		南向	≤0.70		0.09		
		西向	≤0.70		0.00		
5	屋顶透明部分 (水平天窗、采光顶)	面积占屋顶面积的比例	≤屋顶总面积的 20%		0.00		
		传热系数K [W/(m²·K)]	K≤3.0		—		
		太阳得热系数SHGC	SHGC≤0.30		—		
6	外窗(包括透明幕墙)		传热系数K [W/(m²·K)]	太阳得热系数SHGC 东·南·西向/北向)		铝合金5mm透明+12mm空气+5mm透明玻璃 — 铝合金5mm透明+12mm空气+5mm透明玻璃 K=4.04, SHGC=0.63	
	单一朝向 外窗 (包括透明幕墙)	窗墙面积比≤0.2	≤5.2	≤0.52/—	东向K=— SHGC=— 南向K=4.04 SHGC=0.63 西向K=— SHGC=— 北向K=4.04 SHGC=0.63		
		0.2<窗墙面积比≤0.3	≤4.0	≤0.44/0.52			
		0.3<窗墙面积比≤0.4	≤3.0	≤0.35/0.44			
		0.4<窗墙面积比≤0.5	≤2.7	≤0.35/0.40			
		0.5<窗墙面积比≤0.6	≤2.5	≤0.26/0.35			
		0.6<窗墙面积比≤0.7	≤2.5	≤0.24/0.30			
		0.7<窗墙面积比≤0.8	≤2.5	≤0.22/0.26			
	窗墙面积比≤0.8	≤2.0	≤0.18/0.26				
	有效通风换气面积不宜小于所在房间外墙面积的 10%				0.45		
气密性能	幕墙	3级		—			
	外窗1~9层	6级		6			
	外窗≥10层	7级		—			
7	权衡计算	空气调节能耗	参照建筑EC.ref= 33.40 kwh/m²		EC=28.58 kwh/m²		
8	是否使用可再生能源	☐ 是 ☒ 否	可再生能源类型		使用可再生能源建筑面积	m²	
	屋面面积	m²	使用目的		集热器类型	☐ 平板式 ☐ 管式	集热器面积 m²
计算软件及版本		节能设计Bees202420-240322 (SP1)					
设计单位名称 (盖章)		中誉恒信工程咨询有限公司		节能设计人	同博	年 月 日	
				节能校审人	殷建平	年 月 日	
建设单位		海口市恒慧基础建设有限公司					
节能审查 单位审查意见				节能审查人		年 月 日	

注：建筑节能专项设计人、审查人签名栏必须由实际工作人员签名，不得代签。