

公共建筑节能审查表（夏热冬暖B区）

工程名称： 海口综合保税区海关配套设施提质改造项目——1、2号查验、监管仓库 层数：（地上）1层（地下）—层 总建筑面积： 1993.00 m²

工程地址： 海南-澄迈 工程类别： 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		$K \leq 0.4, D \leq 2.5$	0.216			
		热惰性指标D		$K \leq 0.4, D > 2.5$	6.18			
2	外墙（包括非透明幕墙）	平均传热系数K		$K \leq 0.7, D \leq 2.5$	0.75			
		热惰性指标D		$K \leq 1.5, D > 2.5$	6.24			
3	窗墙面积比	北向		≤ 0.40	0.08			
		东向		≤ 0.30	—			
		南向		≤ 0.40	0.08			
		西向		≤ 0.30	0.13			
4	屋顶 透明部分 (水平天窗、采光顶)	与所在房间屋面面积比值		$\leq 4\%$	0.00			
		传热系数K [W/(m²·K)]		$K \leq 3.5$	—			
		太阳得热系数SHGC		$SHGC \leq 0.20$	—			
5	外窗（包括透明幕墙）		传热系数K [W/(m²·K)]	太阳得热系数SHGC西向/东·南向·北向)		外平开非隔热铝合金窗 (5+12A+5)K=4.00, SHGC=0.66		
	外窗 (含阳台门透明部分)	窗墙面积比 ≤ 0.25	≤ 3.5	$\leq 0.30/0.35$	北向K=4.00 SHGC=0.66 南向K=4.00 SHGC=0.66 西向K=4.00 SHGC=0.66			
		$0.25 < \text{窗墙面积比} \leq 0.35$	≤ 3.5	$\leq 0.25/0.30$				
		$0.35 < \text{窗墙面积比} \leq 0.40$	≤ 3.0	$\leq 0.20/0.30$				
		东向外遮阳系数SD		建筑外遮阳系数(SD)不应大于0.8	0.80			
		西向外遮阳系数SD			0.80			
		气密性等级	每小时每米缝隙的空气渗透量q1不应大于1.5m³，每小时每平方米面积的空气渗透量q2不应大于4.5m³		6			
		可见光透射比	≥ 0.40		0.72			
	窗地面积比	$\geq 1/7$		0.13				
	外窗通风开口面积		$\geq$ 房间地面面积的10% 或 $\geq$ 外窗面积的45%		0.30			
6	权衡计算	供冷耗电量： $EC \leq EC_{ref}$	参照建筑EC.ref=99.47 kwh/m²		EC=98.23kwh/m²			
7	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		斯维尔节能设计20240101(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		年 月 日		
				节能校审人		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。