**海南公共建筑节能审查表（甲类）**

工程名称： 海南省农垦中学科学艺术馆 层数：（地上）6层（地下） － 层 总建筑面积： 15993.25 ㎡

工程地址： 海南-海口 工程类别： 公建 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 | 挤塑聚苯板(ρ=25-32)、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 | | 1.47 | 无机保温砂浆、30mm | | |
| 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 | | 1.65 | 无机保温砂浆，钢筋混凝土楼板mm | | |
| 4 | 窗墙面积比 | | 北向 | | | ≤0.70 | | 0.09 |  | | |
| 东向 | | | ≤0.70 | | 0.13 |
| 南向 | | | ≤0.70 | | 0.09 |
| 西向 | | | ≤0.70 | | 0.10 |
| 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/（㎡·K）] | | 太阳得热系数SHGC东·南  ·西向/北向） |  |  | | |
| 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=2.85  SHGC=0.52  南向K=2.88  SHGC=0.51  西向K=2.84  SHGC=0.52  北向K=2.83  SHGC=0.59 | 6mm透明+12空气+6mm透明玻璃  6mm透明+12空气+6mm透明玻璃—  6mm透明+12空气+6mm透明玻璃  6mm透明+12空气+6mm透明玻璃  K=2.85，SHGC=0.54 | | |
| 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% | | | | | | 0.30 |  | | |
| 气密性能 | | | 幕墙 | | 3级 | 3 |  | | |
| 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= 28.08 kwh/㎡ | | | EC=28.05 kwh/㎡ | | | |
| 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 | ㎡ | | |
| 屋面面积 | ㎡ | | 使用目的 |  | | 集热器类型 | □平板式 □管式 | 集热器面积 | | ㎡ |
| 计算软件及版本 | |  | | | | | | | | | |
| 设计单位名称  （盖章） | |  | | | | | 节能设计人 |  | | 年 月 日 | |
| 节能校审人 |  | | 年 月 日 | |
| 建设单位 | |  | | | | | | | | | |
| 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。