规定性指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检查项 | 计算值 | 标准要求 | 结论 | 可否性能权衡 |
| ⊙窗墙比 |  | 建筑每个朝向的窗（ 包括透明幕墙） 墙面积比均不宜大于0.70 | 适宜 |  |
| ⊙可见光透射比 |  | 当窗墙面积比小于0.40时，玻璃的可见光透射比不应当小于0.60;当窗墙面积比大于等于0.40时，玻璃的可见光透射比不应当小于0.40; | 满足 |  |
| ⊙天窗 |  |  | 不需要 |  |
| ⊙屋顶构造 | K=0.34; D=2.79 | K≤0.50[K应满足表3.3.1-1的规定] | 满足 |  |
| ⊙外墙构造 | K=0.53; D=4.52 | K≤0.80[K应满足表3.3.1-1的规定] | 满足 |  |
| ⊙挑空楼板构造 | K=0.55 | K≤0.70 | 满足 |  |
| ⊙外窗热工 |  |  | 满足 |  |
| ⊙有效通风换气面积 | 有通风换气装置 | 甲类建筑外窗有效通风换气面积不应小于所在房间立面面积的10%  | 满足 |  |
| ⊙非中空窗面积比 |  | 非中空玻璃的面积不应超过同一立面透光面积的15% | 满足 |  |
| ⊙外窗气密性 |  |  | 满足 |  |
| ⊙幕墙气密性 |  |  | 满足 |  |
|  结论 |  |  | 满足 |  |

性能指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检查项 | 计算值 | 标准要求 | 结论 |
| ⊙可见光透射比 |  | 当窗墙面积比小于0.40时，玻璃的可见光透射比不应当小于0.60;当窗墙面积比大于等于0.40时，玻璃的可见光透射比不应当小于0.40; | 满足 |
| ⊙屋顶构造 | K=0.34 | K≤0.7 | 满足 |
| ⊙外墙构造 | K=0.53; D=4.52 | K≤1.0 | 满足 |
| ⊙外窗热工 |  |  | 满足 |
| ⊙有效通风换气面积 | 有通风换气装置 | 甲类建筑外窗有效通风换气面积不应小于所在房间立面面积的10%  | 满足 |
| ⊙非中空窗面积比 |  | 非中空玻璃的面积不应超过同一立面透光面积的15% | 满足 |
| ⊙外窗气密性 |  |  | 满足 |
| ⊙幕墙气密性 |  |  | 满足 |
| ⊙综合权衡 | Ed=15.74; Er=20.37 | 设计建筑的能耗不大于参照建筑的能耗 | 满足 |
|  结论 |  |  | 满足 |