

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0.7	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0.6	满足	
☒ 天窗			不需要	
☒ 屋顶构造	K=0.86; D=3.62	$K \leq 0.50$ [K应满足表3.3.1-1的规定]	不满足	不可
☒ 外墙构造	K=1.22; D=2.94	$K \leq 0.80$ [K应满足表3.3.1-1的规定]	不满足	不可
☒ 挑空楼板构造	K=1.18	$K \leq 0.70$	不满足	可
☐ 外窗热工			不满足	可
☐ 总体热工性能		外窗传热系数和综合太阳得热系数满足表3.3.1-1的要求	不满足	可
☐ 南向			不满足	可
南-默认立面	K=3.90; SHGC=0.6	$K \leq 2.60$, $SHGC \leq 0.40$	不满足	可
☐ 北向			不满足	可
北-默认立面	K=3.90; SHGC=0.6	$K \leq 2.60$, $SHGC \leq 0.44$	不满足	可
☐ 东向			不满足	可
东-默认立面	K=3.90; SHGC=0.6	$K \leq 2.60$, $SHGC \leq 0.40$	不满足	可
☐ 西向			不满足	可
西-默认立面	K=3.90; SHGC=0.6	$K \leq 3.00$, $SHGC \leq 0.44$	不满足	可
☒ 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1/10	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	
▶ 结论			不满足	不可

☒ 规定指标 ☐ 性能指标

输出到Excel

输出到Word

关 闭

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0.6	满足
☐ 屋顶构造	K=0.86	$K \leq 0.7$	不满足
☐ 外墙构造	K=1.22; D=2.94	$K \leq 1.0$	不满足
☐ 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1%	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
综合权衡	Ed=未计算; Er=未计算	设计建筑的能耗不大于参照建筑的能耗	未计算
▶ 结论			未知结论

☐ 规定指标☒ 性能指标

输出到Excel

输出到Word

关 闭

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0.6	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0.6	满足	
☑天窗			不需要	
☑屋顶构造	K=0.34; D=2.79	$K \leq 0.50$ [K应满足表3.3.1-1的规定]	满足	
☑外墙构造	K=0.53; D=4.52	$K \leq 0.80$ [K应满足表3.3.1-1的规定]	满足	
☑挑空楼板构造	K=0.55	$K \leq 0.70$	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1/20	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	

☒ 规定指标☐ 性能指标

输出到Excel

输出到Word

关 闭

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0.6	满足
☒ 屋顶构造	$K=0.34$	$K \leq 0.7$	满足
☒ 外墙构造	$K=0.53$; $D=4.52$	$K \leq 1.0$	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1	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	$E_d=15.74$; $E_r=20.37$	设计建筑的能耗不大于参照建筑的能耗	满足
☒ 结论			满足

☐ 规定指标☒ 性能指标

输出到Excel

输出到Word

关 闭