

α_{en} —— n 层窗玻璃组件中的第 n 片(室内侧)玻璃的太阳光直接吸收比;

h_e —— 试样室外表面换热系数,单位为瓦每平方米开尔文[W/(m² · K)];

Λ_{12} —— 第 1 片(室外侧)玻璃室外侧表面和第 2 片玻璃中心(玻璃厚度的中心)之间的热导,单位为瓦每平方米开尔文[W/(m² · K)];

Λ_{23} —— 第 2 片玻璃中心(玻璃厚度的中心)和第 3 片玻璃中心(玻璃厚度的中心)之间的热导,单位为瓦每平方米开尔文[W/(m² · K)];

$\Lambda_{(n-1)n}$ —— 第($n-1$)片玻璃中心(玻璃厚度的中心)和第 n 片(室内侧)玻璃室内侧表面之间的热导,单位为瓦每平方米开尔文[W/(m² · K)];

h_i —— 试样室内表面换热系数,单位为瓦每平方米开尔文[W/(m² · K)];

热导 Λ_{12} 、 Λ_{23} 、 $\Lambda_{(n-1)n}$ 按 ISO 10292:1994 第 7 章的计算过程迭代计算。

太阳光直接吸收比 α_{el} 、 α_{ee} 、 α_{es} 、 α_{en} 按 5.8.5 中给出的方法计算。计算包含以下 $(n-1)$ 个步骤：

- a) 第一步:按 5.1 和 5.2.1 计算由 $2, 3, \dots, n$ 片玻璃组成的 $(n-1)$ 层组件的光谱特性,然后将这个组件与第一片(室外侧)玻璃组成一个双层窗玻璃,根据式(18)计算 α_{el} ;
 - b) 第二步:计算由 $3, \dots, n$ 片玻璃组成的 $(n-2)$ 层组件的光谱特性,同时计算由第一片玻璃和第二片玻璃组成的双层窗玻璃的光谱特性,将以上两个组件组成一个双层窗玻璃,通过这个双层窗玻璃,根据式(18)计算出 $\alpha_{el} + \alpha_{e2}$ 的和,根据第一步已知道 α_{el} 的值,可计算出 α_{e2} ,继续此步骤一直到最后的 $(n-1)$ 步;
 - c) $(n-1)$ 步:计算由 $1, 2, \dots, (n-1)$ 片玻璃组成的 $(n-1)$ 层组件的光谱特性,然后将这个组件与第 n 片(室内侧)玻璃组成一个双层窗玻璃,根据式(18)计算出 $\alpha_{el}, \alpha_{e2}, \dots, \alpha_{e(n-1)}$ 的和,根据已知 $\alpha_{el}, \alpha_{e2}, \dots, \alpha_{e(n-2)}$ 的值,可计算出 $\alpha_{e(n-1)}$,根据式(21)计算出 α_{en} 。

5.9 遮阳系数

遮阳系数 SC 采用式(24)计算:

$$SC = \frac{g}{0.87} \quad \dots \dots \dots \quad (24)$$

式中：

SC —— 试样的遮阳系数;

g ——试样的太阳能总透射比。

5.10 光热比

光热比 LSG 采用式(25)计算:

$$\text{LSG} = \frac{\tau_v}{g} \quad \dots \dots \dots \quad (25)$$

式中：

LSG —— 试样的光热比;

τ_v ——试样的可见光透射比；

g ——试样的太阳能总透射比。

5.11 紫外线透射比

5.11.1 紫外线透射比的计算

紫外线透射比 τ_{uv} 采用式(26)计算: