

$$\varepsilon_n = 1 - R_n \quad \dots \dots \dots \quad (28)$$

式中：

ε_n —— 283 K 温度下的垂直辐射率；

R_n —— 试样 283 K 温度下的垂直反射比。

5.12.4 283 K 温度下的校正辐射率

283 K 温度下的校正辐射率 ε 由 283 K 温度下的标准辐射率 ε_n 乘以表 5 中给出的系数得出。

表 5 用 283 K 温度下的标准辐射率 ε_n 计算 283 K 温度下的校正辐射率 ε 的系数

283 K 温度下的标准辐射率 ε_n	系数 ^a
0.03	1.22
0.05	1.18
0.1	1.14
0.2	1.10
0.3	1.06
0.4	1.03
0.5	1.00
0.6	0.98
0.7	0.96
0.8	0.95
0.89	0.94

^a 其他值可以通过线性插值或外推计算获得。

5.13 太阳红外热能总透射比

太阳红外热能总透射比 g_{IR} 采用式(29)计算：

$$g_{IR} = \tau_{IR} + q_{in,n} \quad \dots \dots \dots \quad (29)$$

式中：

g_{IR} —— 试样的太阳红外热能总透射比；

τ_{IR} —— 试样在 780 nm~2 500 nm 波长范围内的太阳光直接透射比；

$q_{in,n}$ —— 试样向室内侧的太阳红外二次热传递系数，其中 n 为玻璃层数。

试样在 780 nm~2 500 nm 波长范围内的太阳光直接透射比 τ_{IR} 采用式(30)计算：

$$\tau_{IR} = \frac{\int_{780 \text{ nm}}^{2500 \text{ nm}} \tau(\lambda) S_\lambda d\lambda}{\int_{780 \text{ nm}}^{2500 \text{ nm}} S_\lambda d\lambda} \approx \frac{\sum_{\lambda=780 \text{ nm}}^{2500 \text{ nm}} \tau(\lambda) S_\lambda \Delta\lambda}{\sum_{\lambda=780 \text{ nm}}^{2500 \text{ nm}} S_\lambda \Delta\lambda} \quad \dots \dots \dots \quad (30)$$

式中：

τ_{IR} —— 试样在 780 nm~2 500 nm 波长范围内的太阳光直接透射比；

$\tau(\lambda)$ —— 试样的光谱透射比。单片玻璃或单层窗玻璃组件的光谱透射比 $\tau(\lambda)$ 是试样实测的光谱透射比，多层窗玻璃组件的光谱透射比 $\tau(\lambda)$ 的计算可按 5.1 中描述的相同方法进行，波长范围为 780 nm~2 500 nm；

