

2) 求地板对天花板的辐射热损失; (7)

3) 计算房间四周的内壁温度。(7)

5. 温度为 90°C 的热水进入一个热交换器, 将 4°C 的冷水加热到 30°C 。热水流量为 9360kg/h , 冷水流量为 4680kg/h , 传热系数为 $830\text{W/m}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}$, 试计算该热交换器在逆流布置下所需的传热面积。(水的比热容为 $4186\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$) (15 分)。