①边界温度：













②温度系数：



















③边界热流：













④平衡方程：



将③代入，得：



为了简化计算，定义中间变量：



















则有：



⑤边界温度离散格式：

连续条件：

，

将④平均温度回代③，得：







其中

























⑥边界条件：

绝热条件：

左：

























右：

























定温条件：

左：

右：

换热条件：暂时未编写