



项目一 基础知识

1-4 湿空气的焓湿图





了解焓湿图的组成

1

在焓湿图上作热湿比线

2

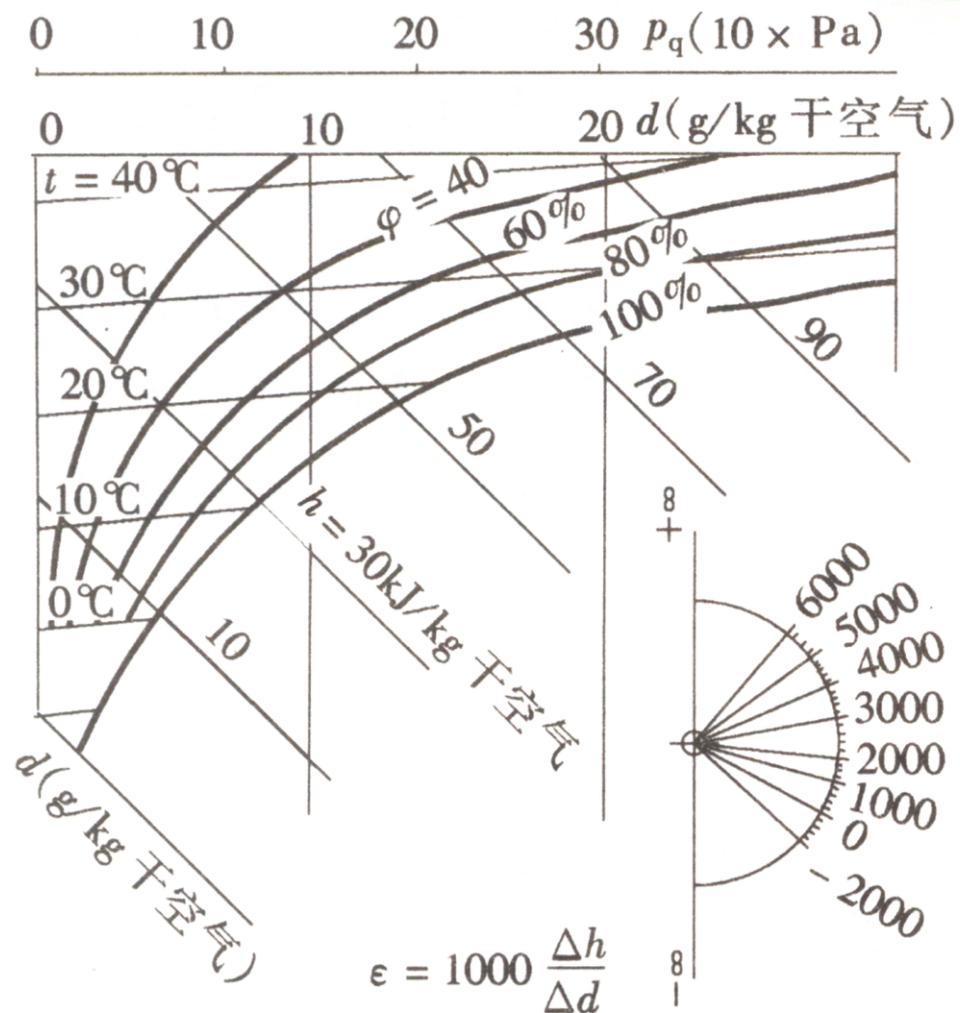
了解焓湿图的应用

3

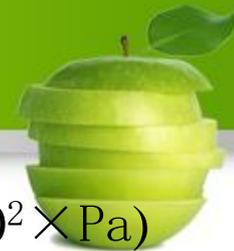
一 空气焓湿图



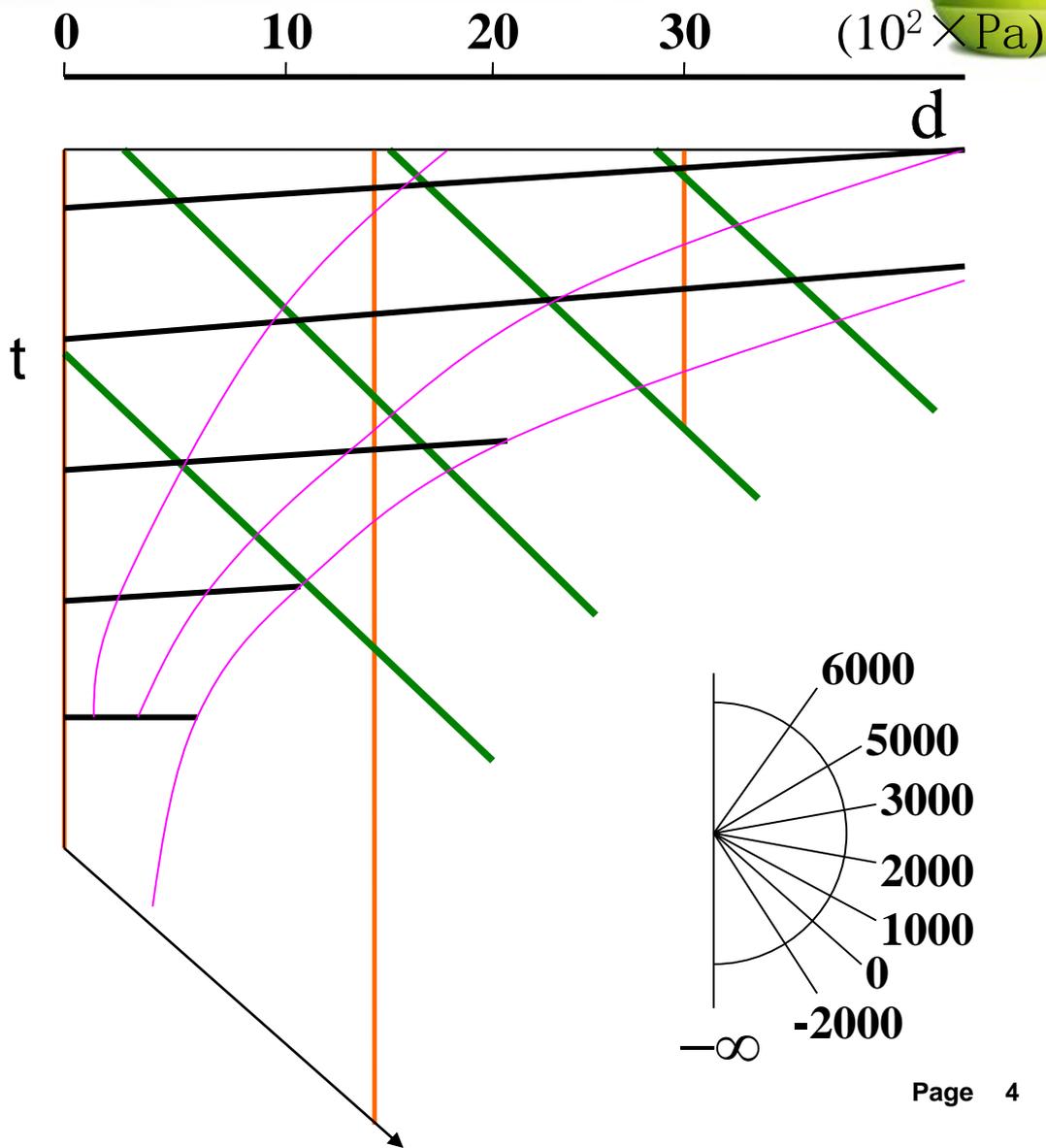
湿空气的焓湿图是在不同的大气压力 B 下，取焓值作为纵坐标，含湿量值作为横坐标，绘出其他参数的关系线构成的。



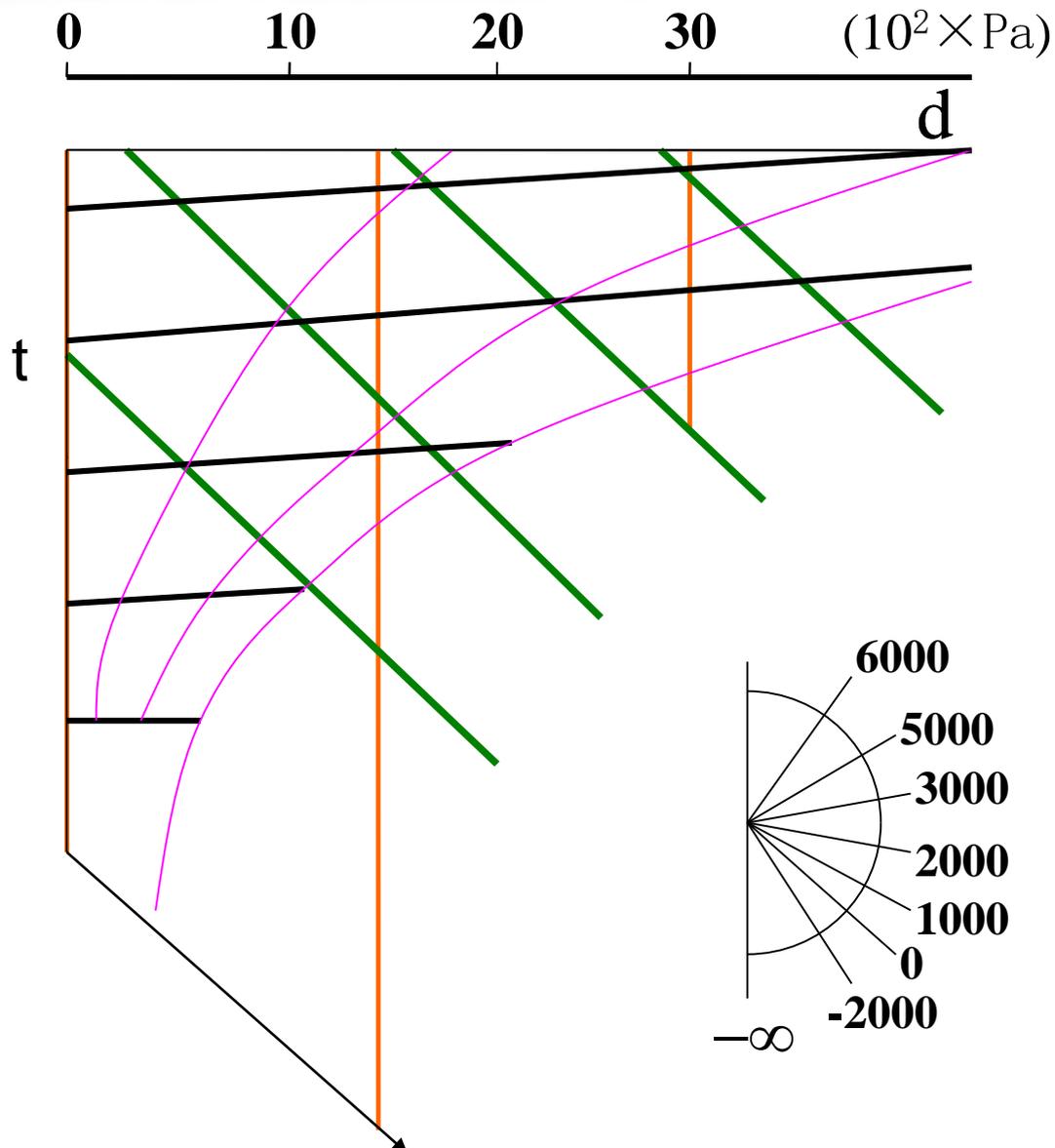
二 焓湿图的组成



- 1、等温线
- 2、等相对湿度线
- 3、水蒸气分压力线
- 4、等焓线
- 5、热湿比线



二 焓湿图的组成

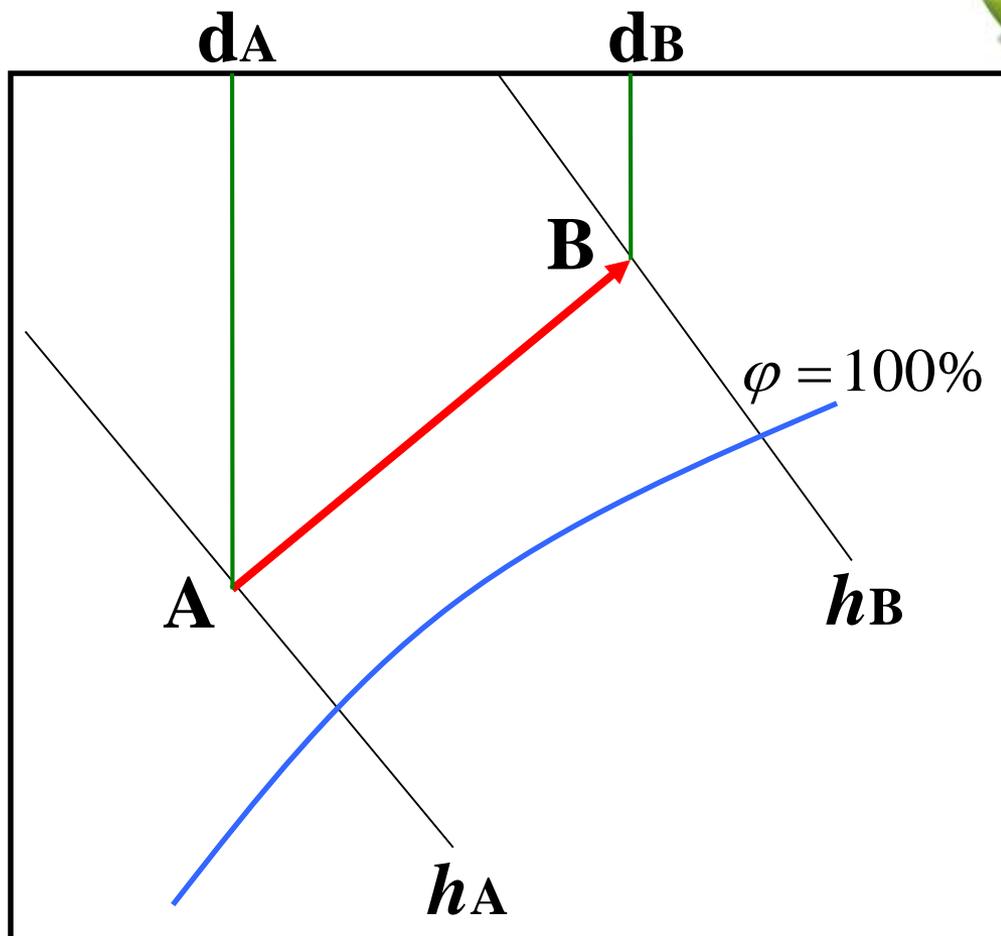


三 热湿比和热湿比线



$$\varepsilon = \frac{h_B - h_A}{d_B - d_A} = \frac{\Delta h}{\Delta d}$$

$$\varepsilon = \frac{Q}{W}$$



空气状态变化在h-d图上的表示

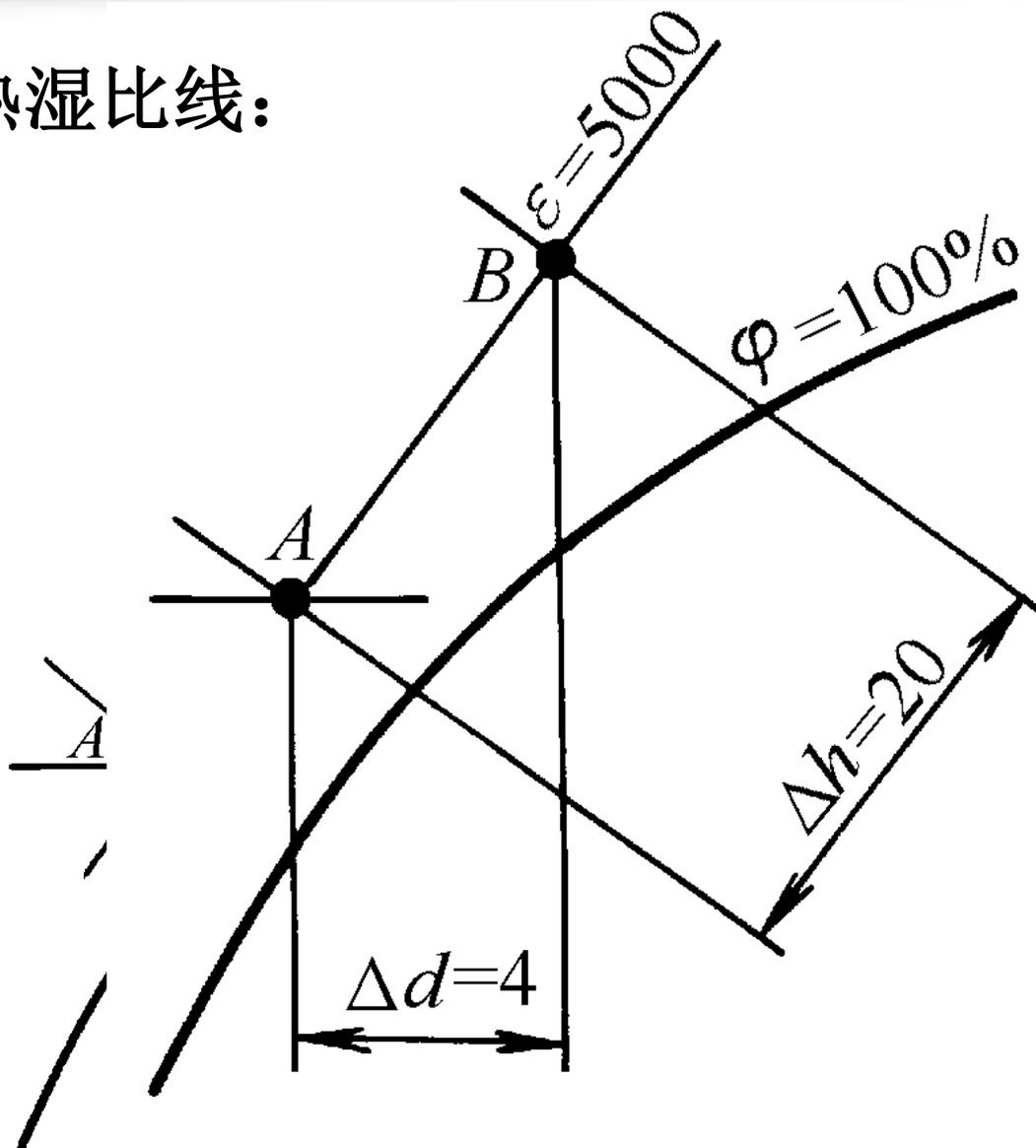
三 热湿比和热湿比线



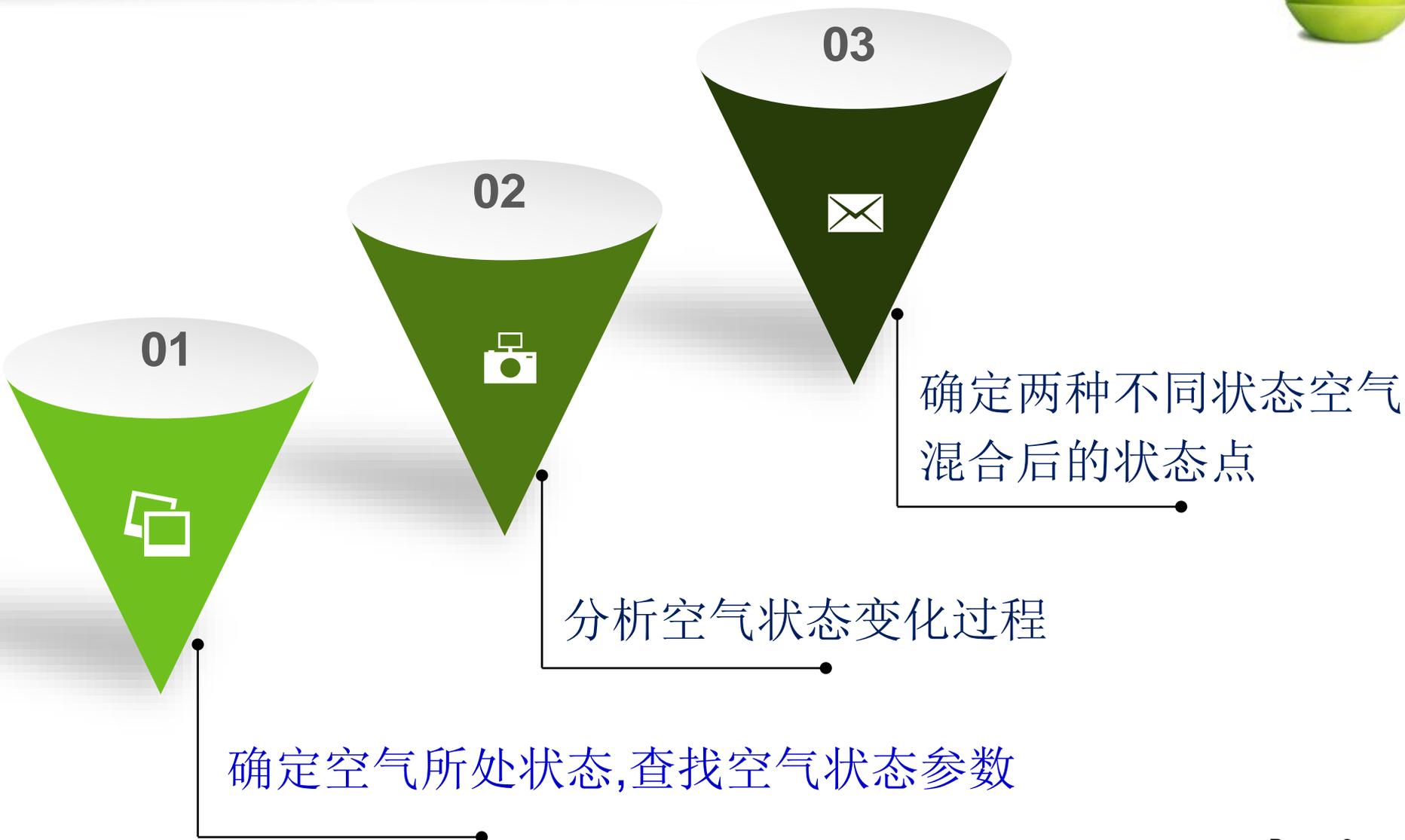
在焓湿图上作热湿比线:

01 平行线法

02 辅助点法



三 焓湿图的用途





■ 课本25页思考题： 11、 12

谢 谢！