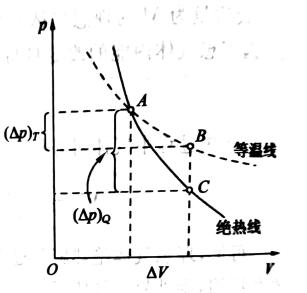
**21.4 理想气体的绝热过程**

1. 绝热过程：系统与外界没有热量交换的过程（dQ=0）

= (绝热过程的泊松方程)

1. 绝热过程中的关系式 =

=

1. 对外做功 = -ν( - ) （Q=0）

=

1. 绝热线（1）与等温线只有一个交点；（2）比等温线陡
2. 理想气体绝热自由膨胀：

（1）Q=0，W=0，=0 =

（2）不是等温过程，是非准静态过程

**※公式总结**

