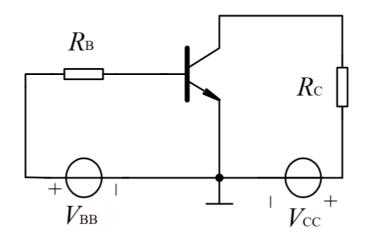
## 等效电路分析法

## 直流

用大信号等效模型,算出 $I_{CQ}$ 、 $V_{CEQ}$  (检查是否到饱和区)

$$\left\{egin{aligned} I_B = rac{V_{BB} - V_{BE(on)}}{R_B} \ I_C = eta I_B \ V_{CE} = V_{CC} - I_C R_C \end{aligned}
ight.$$

 $R_D$ 可以忽略不计



## 交流

用小信号等效电路

在b, e, b处将管子断开,带入混合 $\pi$ 型等效电路

 $r_{b'e}$ ,  $g_m$ ,  $r_{ce}$ 这些都和工作点电压有关

