# **Aerodynamics-TD5**

## **Airfoil Nomenclature and Characteristics**

#### Exercise 1:

一个翼型前段是一平板,后段为下偏15°的平板襟翼 (1/3 弦长),求当  $\alpha=5^\circ$  时的  $C_y$  值。

#### Exercise 2:

一个弯板翼型, b=1 ,  $y_f=kx(x-1)(x-2)$  , k 为常数,  $\overline{f}=2\%$  。求  $\alpha=3^\circ$  时的  $C_v$  和  $m_Z$  。

### Exercise 3:

有一平直梯形翼, $S=35m^2$ , $\eta=4$ , $b_1=1.5m$ 。求该机翼的 $\lambda$ 值。