

例6.19

依題意,  $1-\alpha=0.95$ ,  $Z_{\frac{\alpha}{2}}=Z_{0.025}=1.96$ ,  $e=0.01$ ,  $S=0.05$

$$n = \left( \frac{Z_{\frac{\alpha}{2}} S}{e} \right)^2 = \left( \frac{1.96 \times 0.05}{0.01} \right)^2 = 96.04$$

取  $n=97$ . 樣本數應再抽  $97-35=62$  袋, 才能確保  $\mu$  的估計誤差界限不超過 0.01

公斤的機率為 0.95