

第五次习题课讨论题目

1. 第十三周作业题 1, 4, 5, 6; 第十四周作业题 3, 4; 第十五周作业题 1, 2, 3.
2. 设有一大批产品, 质量指标服从正态分布 $N(\mu, \sigma^2)$, 且以 μ 小者为佳. 厂方要求所要确定的抽验方案对高质量的产品 ($\mu \leq \mu_0$) 能以高概率 $1 - \alpha$ 被买方所接受; 买方则要求所要确定的方案对低质量的产品 ($\mu \geq \mu_0 + \delta$) 能以高概率 $1 - \beta$ 被拒绝. α, β 由双方协商给出, 并采取一次抽样以确定该批产品是否为买方所接受. 问: 应该如何安排抽验方案? 已知 $\mu_0 = 120$, $\delta = 20$, 且由工厂长期经验知道 $\sigma^2 = 900$, 双方协商 $\alpha = \beta = 0.05$.