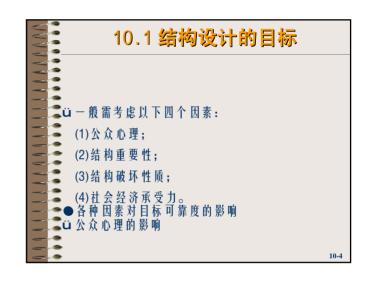
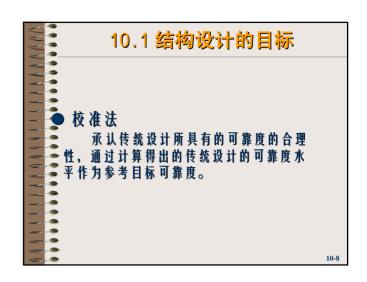


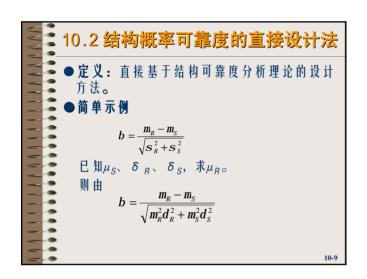
10.1 结构设计的目标 二、目标 可 靠 度 ● 可靠 度 β 的 大 小 对 结 构 设 计 的 影 响 ρ_s 太 大 → 成 本 高 ρ_s 太 小 → 失 效 概 率 大 ● 目标 可靠 度 β 的 确 定 应 考 虑 经 济 与 安 全 的 合 理 平 衡;

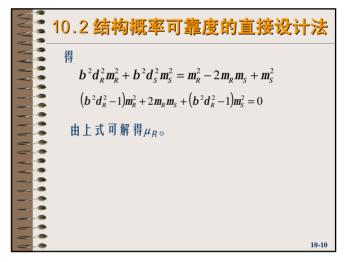


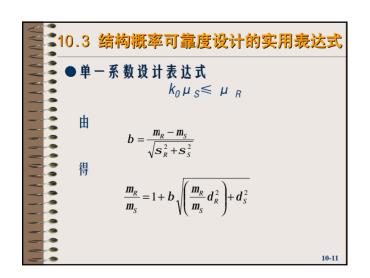


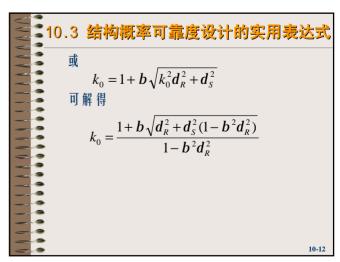
	10.1 结构设计的目标		
-	年危险率	可承受人群]
-	10-3	胆大的人	1
	10-4	一般的人	1
	10-5	不再考虑其危险性	
	50年失效率	公众心理	7
_ •	5×10 ⁻³	较 安 全	1
	5×10 ⁻⁴	安全	1
	5×10 ⁻⁵	很安全	
- 3			10-6











10.3 结构概率可靠度设计的实用表达式 以 习惯上设计表达式采用设计值(公 称值),即 $kS_k \leq R_k$ 其中 $m_S = h_S S_k \qquad h_S = \frac{1}{1+k_S d_S} < 1$ $m_R = h_R R_k \qquad h_R = \frac{1}{1-k_R d_R} > 1$ $k = k_0 \frac{h_S}{h_R} = k_0 \frac{1-k_R d_R}{1+k_S d_S}$ 10-13

