产品可靠性工程--零故障设计与分析

培训目标:

系统学习产品可靠性试验的目的及分类；学会零部件加速寿命试验常用的模型和方法；了解其他可靠性试验。

培训对象:

企业可靠性管理、品质管理、生产、使用等工作的管理和技术人员，从事采购、应用、质量控制研究、开发、生产、测试、管理的中、高级技术人员及管理人员，大、专及职业院校从事相关工作的专家、学者等

培训教材:

每位参加人员将获得一套版权所有的培训教材。

课 程 内 容

天	时间	培训主题	培训内容描述	时长
第 1 天	上午	可靠性工程概述	• 介绍可靠性工程的基本概念，常见指标及意义概述	3 小时
		可靠性设计流程简介	• 产品生命周期可靠性流程	
		可靠性工程管理最优实践	• 企业可靠性工程管理框架 • 实际案例	
	下午	可靠性设计	• 可靠性目标设定，基准分析 • 工况分析、可靠性建模、可靠性目标分配技术 • 进行实际案例操作练习 • 可靠性预计 • 降额设计 • 售后数据分析	4 小时
第 2 天	上午	可靠性试验	• 可靠性验证试验设计 • 寿命试验、退化试验、加速寿命试验、环境试验，高加速寿命试验 • 加速寿命试验常用的模型介绍 ➢ Arrhenius 模型 ➢ Coffin-Manson 模型 ➢ Norris-Landzberg 模型 ➢ Hokka-Mattila-Xu 模型 ➢ Peck's 模型 • 寿命数据分析	4 小时

产品可靠性工程--零故障设计与分析

			• 筛选 • 实施案例	
	下午	可靠性工程实施方法（总结）	• 目标设定 • 应用工况 • 失效模式分析 • 故障激发 • 寿命评估 • 市场验证	
	下午	具体案例分析讨论	• 实际案例进行讨论分析	2