

**培训时间/地点:** 2022年8月16~17日(星期二~星期三)/苏州

**收费标准:** ¥3000/人

- 含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费
- 不包含学员往返培训场地的交通费用、住宿费用、早餐及晚餐

## 课程目标:

- 了解抽样的基本概念;
- 通过 OC 曲线了解统计抽样中的风险,学会正确地选用计量值与计数值各种不同的抽样计划,并合理应用;
- 了解抽样检验,全数检验的科学性,合理、经济的实施检验,从而有效地帮助减低质量成本,减少人力资源的浪费,提高产品质量抽检的有效性;
- 掌握不同的情况下如何设计和选择不同的抽样方案,并能制订适于公司实际要求的抽样计划。

## 参训对象:

具备基本的电脑操作,基本质量管理体系、质量检验策划知识和过程控制理论,以及基本的产品生产过程知识。

## 培训方法:

- 实际案例讲解  
通过企业中质量检验方案的实例案例讲解,来说明抽样检验的原理、运用步骤、注意事项。
- 小组练习  
通过小组练习来提高对培训内容的了解,掌握统计抽样检验的具体要求以及在质量检验策划中的应用。

## 培训评估:

培训评估考虑出勤率及课堂讨论的参与积极性,并包括以下方面:

- 课堂上积极有意义的提问
- 知识的探讨和分享
- 积极参与小组练习

## 评分练习:

通过评分练习来了解培训的实际效果,形式为统计抽样检验的理解应用练习。



- 最终评估
- 通过最终评估了解培训的整体效果，并策划改进方案

## 课程大纲：

### 第1章 抽样检验概述

- 1.1 “验证”、“检验”与“试验”的概念
- 1.2 检验的分类与检验方式的选择
- 1.3 抽样检验
- 1.4 统计抽样国家标准
- 1.5 抽样检验标准的选择

### 第2章 统计抽样检验基本事项的说明

- 2.1 单位产品
- 2.2 不合格与不合格品
- 2.3 批的组成、提交与批的质量表示方法
- 2.4 样本的选择与样本质量的表示方法
- 2.5 检查后批的处理
- 2.6 致命不合格的处理
- 2.7 抽检特性曲线——OC 曲线

### 第3章 计数型抽样检验标准使用说明（以 GB/T2828.1/ISO2859-1 为例）

- 3.1 GB/T2828.1/ISO2859-1 的发展历程
- 3.2 GB/T2828.1/ISO2859-1 的适用范围
- 3.3 GB/T2828.1/ISO2859-1 的设计原则
- 3.4 GB/T2828.1/ISO2859-1 抽样检验要素
- 3.5 抽样方案
- 3.6 抽样计划

### 第4章 抽样计划的设计方法和步骤

- 4.1 企业抽样计划/方案设计的说明



- 4.2 企业抽样计划/方案设计实例
- 4.3 关于抽样计划/方案的进一步信息
  - 1) 平均样本量
  - 2) 平均出厂质量
  - 3) 平均出厂质量上限

## 第5章 常见的其他计数型抽样标准的介绍

- 5.1 ANSI/ASQ Z1.4/MIL-STD-105E 的发展历史
- 5.2 ANSI/ASQ Z1.4 与 GB/T2828.1/ISO2859-1 的比较及应用
- 5.3 ANSI/ASQ Z1.4 与 MIL-STD-105E 的比较及应用
- 5.4 汽车行业  $A_c=0$  的抽样方案，以 MIL-STD-1916 美国国防部抽样检验标准为例

## 第6章 计量型抽样检验标准的应用(以 MIL-STD-414 为例)

- 6.1 计量型抽样检验标准的设计原理简介
- 6.2 计量型抽样检验标准与计数型抽样检验标准的比较及应用
- 6.3 MIL-STD-414、ANSI/ASQ414、GB/T6378-2002) 抽样检验标准使用方法及案例

### 讲师介绍：刘老师

#### 国际 IRCA 培训 ISO9001: 2015 主任审核员

#### 主要经历:

1. 1987年毕业于上海工业大学机械系
2. 1987年—1994年工作于上海华通开关厂，历任质检员、质量主管、内审员
3. 1995年—1999年工作于上海金合利铝轮毂有限公司，历任技术部副理、质保部经理、管理者代表等职务
4. 1999年进入上海质量体系咨询行业
5. 1997年接受国家注册审核员的考试，合格
6. 2002年接受德国TUV主任审核员的培训
7. 2003年接受德国科美管理公司TS 16949:2002培训
8. 2005年起任德国TUV汉德兼职资深培训师



9. 2010年起任强思企管签约高级咨询师及高级培训讲师
10. 2016年12, 受邀参加AIAG在上海举办的IATF 16949新版标准发布及培训
11. 2017年1月, 参加德国TUV汉德内部举办的IATF 16949新版标准审核员培训

在国营大型企业工作时, 学习了 ISO 9000 基本知识和内审知识, 参与了上海质量体系审核中心 (SAC) 的第一批认证工作。在此期间接受过知名认证公司 SGS、TUV、上海质协及整车厂上海大众、上海通用等的专业培训, 为今后的工作打下了扎实的基础。在质量控制、现场“6S”、物流管理及 QS 9000、VDA 6.1、ISO/TS 16949 体系, 过程审核 (VDA 6.3)、产品审核 (VDA 6.5)、FORMEL Q 及 QSB 等方面有很深的造诣, 曾独立辅导过数百家企业一次性通过 ISO 9000、ISO/TS 16949、QS 9000、VDA 6.1、VDA 6.4 等认证, 也为数百家企业提供过质量管理标准及内审员、质量管理工具/方法的培训, 深得认证机构和客户的好评。

## 特别擅长于:

- 体系审核和过程审核
- 生产现场过程质量控制和产品审核;
- 供应商的评审和供应商的实物质量控制;
- 新产品的 APQP、FMEA 工作;
- 处理顾客投诉的质量问题等

## 在培训方面, 注重于以下内容:

- IATF 16949/ISO/TS 16949标准理解、实施及内审员培训
- VDA 6.4模具行业的项目管理培训
- APQP/PPAP/FMEA/MAS/SPC/QFD/DOE/VDA 6.3/VDA 6.5
- VW FORMEL Q
- TPM
- 质量成本
- 供应商质量管理与评估
- 六西格玛管理
- 精益生产等



## 主要服务企业有（部分）：

博世柴油系统、博世转向系统、联合汽车电子西安、大众汽车变速器、大众动力总成、大众联合、上海汽车变速器、上汽集团上海现代凯麦拉机械、德尔福中央电气、德尔福连接器系统、德尔福动力推进系统、奇瑞汽车（河南/鄂尔多斯）、宇通汽车、众泰汽车、青年汽车、西屋月台屏蔽门、法维莱交通车辆设备、霍尼韦尔传感控制、上海/广州西川密封件、杭州腾仓橡胶、济南轻骑铃木摩托车、天合（苏州）汽车电子、上海坤孚车辆、承田汽车配件工业、上海飞特亚空气过滤、玉环盛大汽车配件、美诺精密压铸（上海）、安德佳精密金属、童梦金属（上海）、上海新朋金属制品、大同精密金属（苏州）、上达（昆山）科技、意迪特压铸科技（苏州）、仪征申荣焊接、福耀模具、敏实汽车技研有限公司、上海麦之华橡胶、安徽中鼎、宝钢不锈钢事业部、西门子高压开关、施耐德配电电器、樱花厨卫（中国）、上海思创、上海人民电器开关厂、张家港医疗器械总厂、上海长江电梯、宝钢集团上海江南轧辊、阿法拉伐板式换热器、上海大华工业装备制造、上海东亚阀门制造、日立集团日立化成工业（上海）、上海汉斯精细化工等等

