

提高抽样与检验的数据准确与合格率 × AI

质量类经典课程 | 课程时长：1 天

本文件为课程大纲简版，仅用于培训合作评估。

完整课纲（含每讲知识点、案例、配套工具、AI 提示词与课堂演练设计）请联系俞璇老师索取。

© 2026 俞璇 保留所有权利 未经书面许可不得复制、改编或用于商业培训交付

课程背景

原辅材料检验是产品质量的第一道关口，检验数据的可靠与否直接决定生产稳定性和最终产品质量。但在实际工作中，很多企业普遍存在抽样凭经验、测量结果波动大、数据真假难辨等问题：同样一批物料，不同检验员得出的结果差异明显；抽样方法不合理导致漏检错检，不合格原料流入生产线造成批量返工；测量数据不准引发质量争议，既增加成本又影响交付。

本课程涉及的每一个工具，都配好了可以直接照着做的 AI 用法；全部知识点已建成在线知识库，知识点总结、公式提炼、工具模板随时可查；在线智能工具箱上传数据即可自动出结果。

课程收益

- 掌握本课程每个工具对应的 AI 用法：会用 AI 出初稿、做归因、把数据跑成图，并把结果落成一份可直接交付的报告
- 熟练掌握 4 种核心抽样方法，能根据不同物料特性设计合理的抽样方案，避免漏检和过度检验
- 清晰区分数据的准确性与精确性，能识别并控制检验过程中的各类误差
- 掌握基础测量系统分析方法，能快速判断量具和检测过程是否可靠
- 学会用数据说话，规范检验记录和异常处理，降低来料不合格流入风险
- 提升质量管理人员对检验过程的监督和指导能力，统一团队检验标准

授课方式

核心精讲（25%）：只讲能用得上的实操方法，避开复杂理论；案例拆解（20%）：结合真实检验失误案例，讲透常见问题；现场实操（40%）：抽样模拟、测量练习、数据分析手把手带练；问题研讨（15%）：针对学员企业实际问题分组讨论，给出解决方案；AI 上机实操 +...

课程大纲

第一讲 检验数据的核心：抽样和测量

- 不合格来料带来的真实损失
- 漏检导致的生产线停工、批量返工案例
- 误判造成的物料浪费和供应商纠纷
- 数据不准导致的质量决策失误
- 检验工作的两大核心问题
- 抽的样能不能代表整批物料
- 测出来的数据是不是真的可靠

第二讲 数据抽样：4 种核心抽样方法与实操

- 抽样的基本常识
- 什么是抽样：为什么不能全检也不能只抽几个
- 抽样的核心原则：代表性和随机性
- 常见抽样误区：只抽好拿的、只抽表面的、凭感觉抽
- 4 种核心抽样方法详解
- 简单随机抽样：定义、操作步骤、适用场景、优缺点
- 系统抽样（等距抽样）：定义、操作步骤、适用场景、优缺点

第三讲 数据的灵魂：准确性与精确性

- 先搞懂两个最容易混淆的概念
- 什么是准确性：测出来的值和真实值的接近程度
- 什么是精确性：多次测量结果之间的接近程度
- 四种数据状态：准又精、准不精、精不准、不准不精
- 案例分析：不同状态的数据会导致什么错误判定
- 检验误差的来源与控制
- 人为误差：操作手法、读数习惯、责任心带来的误差

第四讲 测量系统分析：怎么判断你的检测结果可靠

- 测量系统的基本概念
- 什么是测量系统：人、量具、方法、环境、样品的总和
- 好的测量系统应该具备什么特点
- 什么时候需要做测量系统分析
- 最实用的两个测量系统分析方法
- 偏倚分析：判断量具测出来的值准不准
- 重复性分析：判断同一个人用同一个量具测的结果稳不稳

第五讲 综合应用：从抽样到不合格处理全流程

- 全部知识点与 AI 应用强结合
- 知识点已建成 AI 在线知识库
- 技能库与在线智能工具箱免费获取
- 课堂现场手把手做出来
- 跨平台使用