



《AIAG-VDA FMEA(新版)失效模式与影响分析》 公开课招生通知

方圆广东公司培训学院发【2019】025号

一、课程背景

在企业管理、客户服务、产品开发过程中，是“亡羊补牢”，等出现问题再想办法补救呢，还是“防患于未然”，先预测风险并实施控制的方法呢？答案是显而易见的。

有人会说，不出问题，我怎么知道存在什么问题呢？也有人说，我也想“先知先觉”，但我又不能未卜先知，我怎么知道产品投放市场后会出现什么问题呢？

- 风险到底是什么，我们该如何来防范它？
- 客户投诉的问题五花八门，理不出头绪，我该怎么进行分析呢？
- 有没有一种系统的工具可以帮助我们对可能出现的问题予以关注呢？
- 老是出现类似的问题为什么一直得不到有效的解决？……

如果您也有类似的困惑，并且您还没有找到好的方法来解决这些问题，敬请关注《FMEA(失效模式及影响分析)及其应用》

本课程将详细讲解 AIAG-VDA FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) 新版失效模式和影响分析这一系统化的预见失效、避免失效的重复出现、降低风险的方法，这一方法最先运用于阿波罗登月计划中，现在被广泛运用于汽车工业中。这一结构化的方法通过对失效(缺陷)的严重性、发生频率和检出性的评分，对风险进行优先排序，并在此基础上对高风险进行控制。是一种有效的预警和降低风险的分析工具。

本课程中您还将现场对照您身边发生的实例，进行 FMEA 的练习，让您在现实生活中可以学以致用！同时，本课程还将同你分享企业实施中指南、经验和成功案例，使您在您的企业中推广时事半功倍！

二、培训目标

- 1、掌握新版 AIAG-VDA FMEA (新版) 的更新的内容和要求；
- 2、理解 AIAG-VDA FMEA (新版) 失效模式和后果分析 (FMEA) 概念、信息流、步骤和方法；
- 3、通过 AIAG-VDA FMEA (新版) 的七步法实施 FMEA；
- 4、分析产品的错误状态，揭露导致产品不可靠的原因；
- 5、通过过程流程图，建立产品特性和过程参数的对应关系；
- 6、具备运用 AIAG-VDA FMEA (新版) FMEA、过程控制计划等工具，提高产品和过程的可靠性；
- 7、理解 AIAG-VDA FMEA (新版) 的打分标准的变化及表格的变化。
- 8、掌握 FMEA 和其它工具之间的相互关联。

三、培训对象

工艺开发设计人员、产品设计人员、设计部门主管、质量人员、质量工程师、质量部门主管



方圆标志认证集团广东有限公司

方圆广东公司培训学院

四、课程特色

用实际的案例模拟演练，一直用案例讨论，发表方式上课。

五、课程纲要

《AIAG-VDA FMEA(新版)失效模式与影响分析》课程纲要

第一天	第二天
<p>第一部分 FMEA 概述 (为什么要做 FMEA, SQA 的工作重点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 目的和说明 1.2 FMEA 的目标与限制 1.3 企业 FMEA 整合 1.4 产品和过程 FME 1.5 项目规划 1.6 FMEA 方法 <p>第二部分 设计 FMEA DFMEA 方法的介绍和概述，创建 FMEA 的 7 步法</p> <p>步骤 1: 规划与准备</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 目的 1.2 DFMEA 项目确定与边界 1.3 DFMEA 项目计划 1.4 确定基准 DFMEA 1.5 DFMEA 表头 1.6 结构分析的基础 <p>步骤 2: 结构分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 目的 2.2 系统结构 2.3 定义客户 2.4 系统结构可视化 2.5 顾客和供应商之间协作 2.6 功能分析基础 分组练习 步骤 1+2 <p>步骤 3: 功能分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 目的 3.2 功能 3.3 要求 3.4 参数图 3.5 功能分析 3.6 工程团队之间的协作 	<p>第三部分 过程 FMEA PFMEA 方法的介绍和概述，创建 PFMEA 的 7 步法</p> <p>步骤 1: 规划与准备</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 目的 1.2 PFMEA 项目确定与边界 1.3 PFMEA 项目计划 1.4 确定基准 PFMEA 1.5 PFMEA 表头 <p>步骤 2: 结构分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 目的 2.2 流程图 2.3 结构树 2.4 顾客和供应商之间协作 2.5 功能分析基础 分组练习 步骤 1+2 <p>步骤 3: 功能分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 目的 3.2 功能 3.3 要求 (特性) 3.4 功能关系可视化 3.6 工程团队之间的协作 3.7 失效分析基础 分组练习 步骤 3 <p>步骤 4: 失效模式分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1 目的 4.2 失效 4.3 失效链 4.4 失效影响 4.5 失效模式 4.6 失效起因 4.7 失效分析 4.8 PFMEA 与 DFEMA 的关系



方圆标志认证集团广东有限公司

方圆广东公司培训学院

<p>3.7 失效分析基础 分组练习 步骤 3</p> <p>步骤 4: 失效模式分析</p> <p>4.1 目的</p> <p>4.2 失效</p> <p>4.3 失效链</p> <p>4.4 失效影响</p> <p>4.5 失效模式</p> <p>4.6 失效起因</p> <p>4.7 失效分析</p> <p>4.8 失效记录分析</p> <p>4.9 顾客和供应商之间的协作</p> <p>4.10 风险分析的基础 组练习 步骤 4</p> <p>步骤 5: 风险分析</p> <p>5.1 目的</p> <p>5.2 设计控制</p> <p>5.3 当前预防控制</p> <p>5.4 当前探测控制</p> <p>5.5 当前预防和探测控制的确认</p> <p>5.6 评估</p> <p>5.7 严重度</p> <p>5.8 频度</p> <p>5.9 探测度</p> <p>5.10 措施优先级</p> <p>5.11 顾客和供应商之间的协作</p> <p>5.12 优化的基础 分组练习 步骤 5</p> <p>步骤 6: 优化</p> <p>6.1 目的</p> <p>6.2 责任分配</p> <p>6.3 措施状态</p> <p>6.4 措施有效性评估</p> <p>6.5 持续改进</p> <p>6.6 FMEA 团队, 管理层, 顾客和供应商之间针对潜在失效的协作 分组练习 步骤 6</p> <p>步骤 7 结果文件化</p> <p>7.1 目的</p> <p>7.2 FMEA 报告 分组练习陈述</p>	<p>4.9 失效分析文件化</p> <p>4.10 顾客和供应商之间的协作</p> <p>4.11 风险分析的基础 分组练习 步骤 4</p> <p>步骤 5: 风险分析</p> <p>5.1 目的</p> <p>5.2 设计控制</p> <p>5.3 当前预防控制</p> <p>5.4 当前探测控制</p> <p>5.5 当前预防和探测控制的确认</p> <p>5.6 评估</p> <p>5.7 严重度</p> <p>5.8 频度</p> <p>5.9 探测度</p> <p>5.10 措施优先级</p> <p>5.11 顾客和供应商之间的协作</p> <p>5.12 优化的基础 分组练习 步骤 5</p> <p>步骤 6: 优化</p> <p>6.1 目的</p> <p>6.2 责任分配</p> <p>6.3 措施状态</p> <p>6.4 措施有效性评估</p> <p>6.5 持续改进</p> <p>6.6 FMEA 团队, 管理层, 顾客和供应商之间针对潜在失效的协作 分组练习 步骤 6</p> <p>步骤 7 结果文件化</p> <p>7.1 目的</p> <p>7.2 FMEA 报告 分组练习陈述</p> <p>课程总结与学员答疑</p>
--	--



方圆标志认证集团广东有限公司

方圆广东公司培训学院

六、培训时间

2019年9月11-12日

七、培训费用

2500元/人（3人以上同时报名可享八五折优惠）

八、费用说明

1. 公开课费用已含：讲课费、教材费、午餐费、证书费、管理费、税费；
2. 参加公开课的学员差旅、住宿需自理（住宿可代预定）。

九、培训讲师

由方圆广东公司特聘讲师、中国质量协会 6 Sigma 注册黑带、日产训 MTP-TWI 中国研究会会员、日产训认可 MTP-TWI 会员讲师、生产管理高级讲师彭洪波老师授课。

十、培训地点

广州市黄埔区科学大道181号广州科学城商业广场A4栋1302-1303房方圆广东公司

十一、培训发证

培训合格后即可获得“培训合格证书”

十二、费用缴纳

开课前一周转账（备注培训费用）或现场现金支付（不支持POS机刷卡）

方圆账户：开户单位：方圆标志认证集团广东有限公司

开户银行：广发银行广州江南西支行

账 号：101006516010005641

十三、联系方式

陈晓琼 电话：020-84234867/18922315571

蔡志榕 电话：020-34077623/18922315527

邮 箱 cqmgdpxl@gdqa.org.cn

附：公开课培训报名表

方圆标志认证集团广东有限公司

方圆广东公司培训学院

2019年8月13日



方圆标志认证集团广东有限公司

方圆广东公司培训学院

公开班培训报名回执表

请将报名表发至邮箱：cqmgdpxl@gdqa.org.cn

参加课程	《AIAG-VDA FMEA(新版)失效模式与影响分析》			课程时间	2019年9月11-12日		
申请单位							
通讯地址							
联系人		职务		电话		邮箱	
序号	姓名	职务	联系电话		身份证号(制证书所需)		
1							
2							
3							
4							
5							
住宿申请 (代预定)	<input type="checkbox"/> 标单(间数:____) <input type="checkbox"/> 标双(间数:____) <input type="checkbox"/> 自行安排 预计入住日期: _____ 预计退房日期: _____ 参考酒店: 广州科学城香林海商务精品酒店 费用标准: 标准单人房 298 元/晚, 标准双人房 318 元/晚, 均含早餐						
费用缴纳	<input type="checkbox"/> 开课前一周转账(备注培训费用) <input type="checkbox"/> 现金支付 (不支持 POS 机刷卡)						
方圆账户	开户单位: 方圆标志认证集团广东有限公司 开户银行: 广发银行广州江南西支行 账 号: 101006516010005641						
开票信息	发票种类: <input type="checkbox"/> 增值税普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 1. 开票人名称: (_____) 2. 纳税人识别号: (_____) 3. 地址及电话: (_____) 4. 开户行及账号: (_____)						
★温馨提示	参加培训签到时请带上大一寸彩色相片一张						