

产品质量先期策划/控制计划/生产零件批准程序 (APQP&CP&PPAP)

公开课课纲

培训时间/地点: 2025 年 11 月 4~5 日 (星期二 ~ 星期三) / 上 海

收费标准: ¥3500/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:

1. 明确结构化的产品开发方法
2. 增强工作预防意识和综合规划思维
3. 提高企业产品开发或过程开发的一次成功率, 减少晚期变更损失
4. 通过完整案例串讲及企业实际问题, 理解新版 APQP 应用精髓并释疑解惑。

课程收获:

1. 理解 APQP、PPAP 含义和目的
2. 了解有效开展 APQP 前应该做的准备工作
3. 掌握 APQP 的五阶段各自的输入和输出
4. 了解控制计划 (CP) 内容和制作要点
5. 掌握 PPAP 的适用范围和重要术语
6. 明确 PPAP 的提交时机、等级要求以及每项过程的要求要点
7. 回到岗位上, 能更好地开展 APQP/PPAP 工作

课程特色:

通过深入浅出、生动幽默的讲解, 运用大量鲜活的案例及歌诀化记忆, 启发学员系统全面地掌握课程要点; 结合前期调研、针对性的练习和课后跟踪, 让学员做到知行合一、学以致用。

参训对象:

1. 制造业一线技术人员、质量管理人员
2. 制造业技术和质量、采购、制造主管或经理人员
3. 希望提升产品质量前期和过程控制水平的志向者

授课形式:

知识讲解、案例分析讨论、角色演练、小组讨论、互动交流、游戏感悟、头脑风暴、强调学员参与。



产品质量先期策划/控制计划/生产零件批准程序 (APQP&CP&PPAP)

公开课课纲

课程大纲:

chapter 1 <Advanced Product Quality Planning >

主题/目标		讲 师	学 员
课程导入		问题提出与 FMEA 小组组建	自我介绍/分组
		培训目标及要求	
APQP 的基本作用，理念及原则	质量从哪里来？		提问及回答老师问题
	APQP 的本质		
	APQP 的关键问题		
	APQP 的成功法则		
	项目开发主流程及关键节点		
计划与确定项目	立项阶段必须解决的三大问题	顾客呼声与内外部输入	
		制造可行性评估	
		三大目标、三大初始条件及保证计划	
	三大问题剖析及整合性思考		
	案例研究 1		
产品设计与开发	产品设计的基本问题	功能与结构设计	提问及回答老师问题
		尺寸与公差设计	
		材料与配方设计	
	产品设计要考虑的三个方面	DFMEA	
		DFA/M	
		关键产品特性确定	
	设计评审、验证与确认的策划与实施	三者的区别与联系	
		开发 DVP	
	硬件设施的同步考虑	(新) 设施设备清单	
		(新) 工装/检具清单	
供应商的同步开发	从 BOM 到选点		
案例研究 2			
过程设计与开发	过程设计：5M 的通盘考量	layout 设计与评估	提问及回答老师问题
	过程 FMEA 与过程系统风险	过程流程图	
		特殊特性矩阵	
		过程 FMEA	
		关键控制特性	
		工艺改善计划实施与评估	
	OTS 样件与有效生产控制计划		



产品质量先期策划/控制计划/生产零件批准程序 (APQP&CP&PPAP)

公开课课纲

	制造与检验规范的策划与实施	
	包装标准与物流策划	
	案例研究 3	
产品和过程确认	有效生产的策划与实施	
	如何通过有效生产验证	过程能力
		测量系统
		生产节拍
		质量目标
		设计目标
		可靠性目标
		包装规范
		作业指导书
	先期策划总结与量产控制计划	
	案例研究 4	
反馈、评定和纠正措施	初期流动管理与早期遏制	
	制造过程审核与持续改进	普通原因的研究与过程能力提升
		制造过程审核与流程改进
		顾客反馈的快速响应
课程小结:	PDCA 循环与同步技术的应用	
	内容小结	课程回顾
		回答学员问题及疑点澄清

chapter 2 <Control Plan >

主题/目标	讲 师	学 员
控制计划方法论	控制计划的作用与用途	提问及回答老师问题
	三阶段控制计划之目的与区别	
	三阶段控制计划与 FMEA 之关联	
	控制计划与 SOP&SIP 之关联	
	控制计划编制注意事项	



产品质量先期策划/控制计划/生产零件批准程序 (APQP&CP&PPAP)

公开课课纲

chapter 3 <Production Part Approval Process >

主题/目标		讲 师	学 员	
PPAP 目的和意义	a) 关键定义		提问及回答老师问题	
	b) PPAP 的目的			
	c) PPAP 适用对象			
	d) PPAP 流程图			
PPAP 提交的时机及三类情况	a) 必须提交			
	b) 通知顾客			
	c) 不必自找麻烦			
	小组练习			
PPAP 提交等级及主要内容	PPAP 提交等级确认-顾客-企业-供应商		提问及回答老师问题	
	PPAP 提交内容详解	可销售产品的设计记录 —专利权的零部件/详细数据 —所有其他零部件/详细数据		
		工程变更文件		
		客户工程批准（如果需要）		
		设计 FMEA		
		过程流程图		
		过程 FMEA		
		控制计划		
		测量系统分析		
		全尺寸测量结果		
		材料、性能试验结果		
		初始过程研究		
		合格实验室文件		
		外观件批准报告（AAR）（如需要）		
		生产件样品		
		标准样品		
		检查辅具		
		符合顾客特殊要求的记录		
		零件提交保证书（PSW）		
		散装材料检查表		
		案例研究		
	PPAP 提交结果及	a) 完全批准，临时批准，拒收		提问及回答老师



产品质量先期策划/控制计划/生产零件批准程序 (APQP&CP&PPAP)

公开课课纲

处理	b)	完全批准后的实施要点	问题
	c)	什么情况下可能会导致临时批准	
	d)	临时批准的紧急应对及注意事项	
	e)	批准记录的保存及更新	
课程小结:	PPAP 与 APQP 之关联		制订培训后的应用计划
	内容小结	课程回顾	
		回答学员问题及疑点澄清	
	课程应用	辅导学员制订培训后的 PPAP 提交计划	
		应用过程中可能出现的问题及解决途径	

讲师介绍: 刘老师

- Senior Trainer 高级培训师
- Overall Industrial Experiences: 25Years 行业经验: 25 年

Qualification and Expertise: 资质与专业领域:

- AIAG Plexus Qualified Trainer 美国汽车工业协会培训师

Education: 教育背景:

- M.E. Degrees in Business Administration /East China University Of Science And Technology
- 华东理工大学工商硕士

Companies trained: 培训过的主要企业:

微电子/家电及光通讯

西门子 Siemens (Nanjing) 联合汽车电子 UAES (Xi'an, Shanghai) , 三星半导体 Samsung Semiconductor (Suzhou) , CR 华润微电子 MICRO(Wuxi), 博西华 B/S/H (Nanjing) 裕克施乐, Oechsler(Taicang), 安费诺 Amphenol(Changshu), Nader(Shanghai), SUPER(Jiashan,Lishui), 浙江亿力 (上海, 嘉善) , 日立海立 Hitachi Highly (Shanghai), 上海微电子, 长电 etc.,

航天航空及交通运输

博世 Bosch (Wuxi), 伊顿 Eaton (Wuxi), 卡特彼勒 Caterpillar (Wuxi), 法雷奥 Valeo (Wenling) , 大众联合 Volkswagen Allied (Shanghai,Nanjing), 李尔 Lear (Shanghai), 德尔福 Delphi (Shanghai), 科世达 KOSTAL GmbH (Shanghai, Changchun, 麦格纳 MagnaDonnelly (Shanghai) , 申雅密封 SAICM-ETZELER/(Shanghai), 纳



产品质量先期策划/控制计划/生产零件批准程序 (APQP&CP&PPAP)

公开课课纲

铁福 SAIC-GKN (Changchun) , 格特拉克 GETRAG (Nanchang, Ganzhou), 康斯博格 Kongsberg (Shanghai, Wuxi), 博格华纳 BorgWarner(Ningbo), 丰田-电装 Toyota-Denso (Kunshan), 恩斯克 NSK (Hangzhou) 江铃汽车 JMC(Nanchang), 奇瑞汽车 Chery Auto (Wuhu), 福耀玻璃 Fuyao Glass(Shanghai,Beijin) , 韩泰轮胎 Hankook(Jiaxing), 东洋轮胎 TOYOTIRE(Hangzhou), 优科豪马, 徐工集团 XCMG(Xuzhou), 西川 NISHKAWA (Shanghai,Hubei), 尼得科 (Nidec) , 万向集团 WANXIANG GROUP (Hangzhou) , 无锡地铁 WUXI METRO, etc.,

化工/医疗/新能源及新材料

江苏时代 CATL(Liyang), CHNT(Haining), 阿特斯阳光 CanadianSolar (Changshu) , 晶科 (Jiangxi) , 晶澳 (Hefei) 正泰 (Zhejiang) , 皮尔金顿 PILKINGTON(Shanghai), NOK (Wuxi) , 住友电木 SUMITOMO ELECTRIC (Suzhou, Shanghai), 江苏兴达 Jiangsu Xingda, 华翔 Huaxiang, 一汽铸造 FAW Foundry(Chengdu) , Jiangxi Copper Corp 江铜集团 (Nanchang) , TAEKWANG 泰光化纤 (常熟) , 南微医学 Micro-Tech Endoscopy Gastroenterology (Nanjing) , 赛诺菲 sanofi aventis(Hangzhou), 梅特勒-托利多 METTLER TOLEDO, 雅培 Abbott(Hangzhou), 道达尔 TOTAL (Zhenjiang) , 宝钢集团, 常宝股份, 林华医疗, 通威, 吉利新能源 etc.,

Hands-on Courses: 主讲课程:

- 现场质量管理与突破性快速改善 (质量问题分析与解决) -版权课程
- 应用 AI 解决复杂品质问题、8D+5why 综合训练、谢宁/经典 DOE、六西格玛等
- 先进制造业高风险产品质量管理/质量策划核心流程风险管控、QFD 在高端制造业应用等
- 六大核心工具 (APQP/FMEA/SPC/MSA/ CP /PPAP) 、IATF16949、VDA6.3、VDA6.5 等

