



科安科技(苏州)有限公司



TRAININGPLAN

2025 培训计划表

石油化工继续教育权威品牌

关于“2025 年继续工程教育（技术交流培训） 计划表”的通知

各有关单位：

科安科技(苏州)有限公司始创于 2019 年，专注于石油化工领域为客户提供专业管理咨询、技术培训等相关服务，自成立以来，中心积极响应国家和政府决策，以国家法律法规为准绳，为石油和化工企业提供一体化整体解决方案。

致力于为企业提供定制式培训。开设的精品公开课和内训课程有：高层领导力、战略管理、中高层管理、人力资源、质量管理、项目管理、设备管理、生产管理等课程；以及化工工艺、工艺安全、安全法规、节能环保、自动控制、电气工程、化工高新技术等。涉及行业包括石油化工、石油天然气、煤化工、医药造纸、精细化工等。

近年来，公司与中国自动化学会仪表与装置专业委员会、中国石油和化学工业联合会培训中心、中国化工学会培训中心、TUV Ausria 等机构通力合作，积极开展化工各专业领域人才培养和技术咨询服务。

现已建设成为拥有 500 多位业内顶级专家构成的管理咨询、技术培训于一体的专业服务机构，年举办培训班及研讨会近百场，参会及培训学员超过 20000 人次，服务客户涉及中石油、中石化、

中海油、中化、延长石油、万华、神华等国有大型企业集团，全国近 500 家工程设计单位以及 2 万多家石化、化工生产企业、石油化工设计院、安全咨询企业，医药企业、高校等。

化工江湖是科安科技与海普泰克联合基于业务的快速发展以及企业影响范围不断扩大，通过微信公众号的建设和使用，致力于打造一个专业的新媒体平台，为行业群体搭建一个行之有效的交流途径、成果展示及行业洞察的窗口；同时也是为全国化工从业人员提供一个学习、交流的网络平台。目前为止，“**化工江湖**”媒体平台粉丝超过 15 万余人。

应各单位技术人员的要求，我中心结合 2024 年所有培训课程的实际情况、学员们的意见现

拟出 2025 年度培训中心继续工程教育（技术交流培训）计划表，请贵单位根据企业实际需求，选派员工参加。

2025 年培训计划详情见附件

目录

化工工艺设计, 系统设计, 工艺流程模拟;.....1

PSM、HAZOP、LOPA、SIL 类.....4

压力容器类.....10

压力管道类.....12

储运 , LNG 储罐设计类 15

环保、节能减排类.....16

设备电气、仪表类.....18

中高层管理类 23

人资行政类.....26

咨询管理类.....27

会议会展类.....29

化工工艺设计, 系统设计, 工艺流程模拟;

序号	培训课题名称	培训内容介绍	培训天数	培训地点	费用
1 类	参加对象：化工、石化、医药等工艺及装置设计人员；个勘察设计相关专业人员；工程项目管理 人员。				
1.1	“石油化工防火设计标准”与“精细化工企业工程设计防火标准”对比解析	GB50160（2018 局部修订版）与 GB51283-2020 相关条文对比；GB5123-2020 实施中的问题总会解析；标准的选用；防火设计和施工图审查实例讲解	全年一期 每期 3 天	上海	3800
1.2	化工工艺和系统设计高级培训班	化工工艺施工图设计规定及设计实例；工艺设备设计与计算；全厂公用系统；化工工艺设计中的工程问题；设计过程中，EHS 措施的落实；化工设计中的安全问题考虑。	全年一期 每期 3 天	苏州	5800
1.3	工艺安全泄放计算及安全防护装置选用技术高级培训班	安全泄放最新标准解读；工艺安全泄放计算及软件应用；安全阀设置、选用与计算；呼吸阀以及低压储罐的排放核算的方法	全年一期 每期 3 天	南京	3800
1.4	项目工艺包编制专题培训	工艺包包含内容、深度；工艺包设计、总体、基础、详细设计审查工作要点。	全年二期 每期 3 天	苏州	4200



1.5	微化工工艺优化设计及应用高级研修班	微反应系统工艺优化设计的热点与难点；微通道研究应用的热点难点；微反应器在行业工艺优化设计的研究开发。	全年一期 每期 3 天	上海	3800
1.6	精馏优化设计与塔器故障诊断高级培训班	填料塔、板式塔工程设计优化及故障诊断；精馏塔模拟计算及优化；塔器故障诊断及处理。	全年一期 每期 3 天	上海	4200
1.7	化工装置试车技术及安全试车规范培训班	大型化工装置总体试车方案编制和优化；物料平衡计算；试压、试漏、检测、吹除、脱脂、钝化；试生产前各环节的安全管理。	全年一期 每期 3 天	成都	4200
1.8	反应器设计、放大及新型反应器技术专题培训班	典型反应器设计、放大技术；反应器安全设计技术；反应单元设计中的注意事项和设计经验；新型反应器-微反应器技术（MRT）。	全年一期 每期 3 天	苏州	4200
1.9	机泵工程设计与选用技术高级培训班	API610、API682、CB/T51007 等标准解读；工业泵选用技术；机泵工程设计中的疑难解析问题（实例讲解）。	全年一期 每期 3 天	上海	4200
1.10	AspenPlus 与化工流程模拟培训（初、中级）	流程模拟基础：精馏塔模拟计算：换热器模拟计算：物性数据库：反应器模拟计算。	全年一期 每期 3 天	成都	4200
1.11	AspenPlus 与化工流程模拟培训班（高级）	AspenPlus 在高级精馏过程中的应用、电解质过程模拟；联立方程（EO）求解模拟；典型工艺过程案例应用；操作模型的巧用。	全年一期 每期 3 天	上海	4200



1.12	蒸发及结晶技术培训班	1、蒸发结晶理论基础及关键问题 2、蒸发设计常见问题与解决方法（蒸发工程项目的设计 3、煤化工废水零排放工艺各种单元技术组合选择与现有问题分析 4、废酸液资源化处置技术	全年一期 每期 3 天	苏州	4200
1.13	换热器工程设计及模拟计算高级培训班	换热器通用的两个模拟软件功能和模块基本参数的输入、输出；软件内部物性的计算方法；管壳结构、管程参数的选择与匹配冷凝器的设计及优化；软件操作练习。	全年一期 每期 3 天	苏州	4200
1.14	AspenHYSYS®稳态流程模拟培训班	换热器建模和逻辑单元操作；油品表征和模拟；Recycle 循环模块和压缩机模拟；精馏塔建模；在 AspenHYSYS 中进行报告。	全年一期 每期 3 天	成都	4200
1.15	AspenHYSYS®稳态流程模拟高级培训班	HYSYS 模拟过程高级热力学讲解：由稳态模拟转向动态模拟的方法与步骤：储罐系统动态模拟：精馏塔系统的控制方案及动态模拟：HYSYS 数据拟合和数据回归：技术扩展 Hysys 功能的方法及 Macro 语言编辑器的应用。	全年一期 每期 3 天	成都	4200
1.16	FLUENT 燃烧及化学反应数值模拟与案例分析培训班	FLUENT 燃烧模型；：FLUENT 离散相反应和喷雾模型；FLUENT 辐射模型；FLUENT 燃烧模拟算例。	全年一期 每期 3 天	上海	4200



联系人：闫静 电话：19384090046，15715680011

邮箱：chinapxzxyanjing@163.com



PSM、HAZOP、LOPA、SIL 类；

序号	培训课题名称	培训内容介绍	培训天数	培训地点	费用
2 类	参加对象：工程公司（设计院）项目负责人及工艺、安全、仪表自控、电气等专业的工程技术人员；企业 EHS 总监、EHS 经理、安全工程师和 EHS 体系审核员；技术经理、工艺工程师、工程经理、项目经理等。				
2.1	危险与可操作性分析 HAZOP 高级研讨班	HAZOP 基础；HAZOP 分析实施过程；HAZOP 分析示例；HAZOP 风险评估；HAZOPSEL 与 LOPA。	全年四期 每期 3 天	宁波、西安 武汉、苏州	4200
2.2	危险与可操作性分析主席 (HAZOPLeader) 研讨班	HAZOP 主席的基本素质要求及主持技巧；基于屏障的工艺安全管理；HAZOP 风险评估；保护层分析 (LOPA)；HAZOP 质量控制；HAZOP 实战法则及练习（重点内容）。	全年十期 每期 4 天	上海、青岛 苏州、南京 成都、北京 广州、云南 西安、武汉	6800
2.3	工艺安全管理 (PSM) 实践及案例分析高级 培训班	过程安全管理 (PSM) 14 要素的内容及其应用；欧盟、美国化工过程安全管理 (PSM) 的优秀实践经验分享；化工过程安全管理 (PSM) 企业应用案例讲解。	全年四期 每期 3 天	上海、青岛 南京、北京	6800
2.4	工艺危害分析 (PHA) 高级培训班	工艺安全基础；工艺危害分析简介；危害识别和风险评估；危害识别和风险评估；LOPA；PHA 实践；有效实施 PHA	全年二期 每期 3 天	上海、北京	4200



2.5	工艺危害分析 HAZOP、LOPA&SIL 技术培训班	危险与可操作性 hazop 分析实践；保护层分析 LOPA 及 SIL 定级分析实践；SIL 定级方法举例及联系；SIL 定级方法存在的难点解答。	全年二期 每期 3 天	上海、苏州	4200
2.6	量化风险评价(QRA)专题培训班	QRA 概念；潜在安全隐患识别与评价；定性/量化风险分析与评价；事故发生频率分析/后果分析；安全风险的计算, 风险评价。	全年二期 每期 3 天	苏州、成都	6800
2.7	资产完整性 (AI) /机械完整性 (MI) 管理培训班	用于设备风险评价的以可靠性为中心的维护 (RCM)，可维护性 (RAM)，基于风险的检验 (RBI)，基于风险的失效模式影响及危险程度分析 (FME (C) A) 等技术方法。	全年二期 每期 3 天	上海、青岛	3800
2.8	项目施工关键作业安全与承包商管理培训班	承包商安全管理和施工现场安全管理；受限/密闭空间作业和动土作业操作要点；起重吊装安全；土建开挖作业与施工临时用电安全；施工现场焊接/切割以及化学品安全管理等。	全年二期 每期 3 天	无锡、西安	4980
2.9	生产安全事故调查与事故分析高级研修班	生产安全事故调查法律法规依据；生产安全事故分级与调查组构成；事故调查流程；现场勘查技术；事故原因分析、事故性质认定及责任追究、典型事故调查和现场勘查案例分析。	全年二期 每期 3 天	上海、青岛	4200



2.10	企业风险分级管控、隐患排查及应急预控高级研修班	企业安全风险分级管控体系建设指南；生产安全事故应急预案管理体系；危险源的风险分析及控制措施；检维作业安全预防措施及事故案例分析。	全年二期 每期 4 天	南京、西安	4200
2.11	粉尘爆炸风险管控暨静电安全防护培训班	粉尘爆炸的特性及风险评估；粉尘爆炸危险场所区域划分方法；单元操作中粉尘危害及防护；企业粉尘爆炸常见隐患及治理措施。	全年一期 每期 3 天	南京	3800
2.12	特种设备风险管控隐患排查及防火防爆管理高级研修班	特种设备风险管控隐患排查技术；特种设备使用管理；特种设备使用过程风险管控；特种设备隐患排查及防火防爆技术；案例分析。	每年一期 每期 3 天	武汉、上海	3800
2.13	化工工艺热安全技术及反应危害评估高级研修班	工艺安全 - 在研发和生产中的应用和系统建立；热分析在物质安全和化工工艺热危险性评估中的应用；混合物反应危害的评价指标（热寿命、绝热最大时间、反应速率）；热安全软件；评估、案例分析及评估报告的制作。	全年二期 每期 3 天	南京、青岛 苏州	4200
2.14	SIL 等级验证、评估技术专题培训班	SIS 评估验证流程及步骤；确定 SIL 等级的方程及其公式；SIL 等级验证方法；SIL 等级验证分析&案例。	全年四期 每期 4 天	西安、苏州 成都、上海	6800



2.15	化学品最新法规解读暨 SDS/安全标签编写实操培训班	危险化学品监管与危险化学品安全立法进展；危险化学品目录（2015 版）》修订进展及内容介绍；欧盟新版“安全技术说明书（SDS）”法规 2020/878 解读；《化学品分类和标签规范第 1 部分：通则》（GB30000.1）主要修订内容；《新化学物质环境管理登记办法》（2021 年 1 月 1 日起实施）；介绍 SDS/安全标签合规技术及编写实操。	全年一期 每期 3 天	上海	3800
2.16	化学品仓储安全管理暨新《固废法》实施下固体废物规范化管理培训研讨班	危险化学品仓储安全管理的特点；我国危化品仓储行业存在主要问题与探讨；危险化学品仓储标准化及相关法规、标准的解读；（GB/T39198-2020）主要内容介绍；危险化学品仓储规范化管理事故及应急处置措施；第三方危险化学品仓储选择及安全环境评价；新《固废法》实施下固体废物规范化管理	全年一期 每期 3 天	上海	3800
2.17	EHS 法律法规实务培训班	安全生产法、EHS 法规框架及综述；大气、水、废弃物、噪音污染管理和预防；职业卫生和健康安全管理；消防风险评估和控制；实验室安全管理；工厂内的常见安全管理；危险化学品管理。	全年一期 每期 3 天	杭州	3800
2.18	安全领导力与安全执行力实践培训班	安全管控核心理论与企业主体责任及领导力实践；中高层管理者安全职责与安全领导力	全年一期 每期 3 天	上海	3800



		建设实践；安全执行力与精益安全管控工具方法及安全文化建设。			
2.19	应急预案编制重点、难点分析与研判培训班	应急预案编制流程；应急预案编制、评估、演练的重点；应急预案编制难点；应急预案优化范本；应急演练。	全年一期 每期 3 天	上海	3800
2.20	搬迁项目 EHS 管理培训	车间内平面布置 EHS 评审；搬迁项目中的 EHS 要点解析；搬迁项目执行方案制定；设备拆迁前、拆迁中的 EHS 控制；项目验收。	全年一期 每期 3 天	苏州	3800
2.21	EHS 工厂检查技能提升及实务高级班	环境检查；消防检查；设备安全检查；职业卫生检查；食堂检查；特种设备检查；气瓶的安全检查；吊具的安全检查；化学品的安全检查；现场检查案例分析。	全年一期 每期 3 天	青岛	3800
2.22	班组建设与班组长综合技能培训班	班组长岗位基础技能提升；现场问题分析与诊断；JSA 工作安全分析；班组长岗位管理技能提升；五型班组建设经验。	全年一期 每期 3 天	青岛	3800
2.23	电气安全系统化管理与火灾预防	电气安全事故案例及其原因分析；电气安全事故案例及其用途、检查及维护；常用的电气设备选用；电气设备交接验收的内容及要求；电气设备检测和试验；电气设备、设施的防火防爆。	全年一期 每期 3 天	上海	3800



2.24	大型油气罐区安全风险 评估专题培训班	《关于开展大型油气存储基地安全风险评估工作的通知》解读；罐区的外部防护距离及多米诺后果计算；风险辨识和风险基准：总平面布置及优化；案例分析：结合案例对安全间距选取，火灾、爆炸分析、风险降低措施有效性进行分析。	全年一期 每期 3 天	南京	3800
2.25	有限空间作业事故预防 及应急救援培训	安全生产法律法规、有限空间作业危害因素识别、有限空间作业的安全预防措施、自救与互救等。	全年一期 每期 3 天	苏州	3800
2.26	生产安全事故调查与事 故分析高级研修班	生产安全事故调查法律法规依据；生产安全事故分级与调查组构成；事故调查流程；现场勘查技术；事故原因分析、事故性质认定及责任追究；典型事故调查和现场勘查案例分析。	全年一期 每期 3 天	苏州	3800
2.27	化学实验室安全管理及 废弃物安全处置培训班	实验室环境安全探索与实践；实验室固体废物处理与处置；化学事故预防与应急安全处置；实验室安全全过程管理的思考与实践。	全年一期 每期 3 天	上海	3800



压力容器类:

序号	培训课题名称	培训内容介绍	培训天数	培训地点	费用
3 类	参加对象：设备制造、设计、安全（含现场制作）、改造、维修单位有关设计、审核审定、工艺、材料、焊接、检验检测和标准化人员。				
3.1	压力容器设计、及设计审核常见问题及典型案例解析培训班	GB150.3-2011 的主要修改和主要补充；压力容器设计常见问题解析(联系 GB150 和 ASMEVIII-1)；压力容器设计审核常见问题解析。	全年一期 每期 3 天	上海	4200
3.2	压力容器分析设计人员专题培训班	美国 ASME 压力容器分析设计规范解读；JB4732 规范解读；ANSYS 压力容器分析设计高级技术。	全年一期 每期 3 天	成都	3800
3.3	ASMEVIII-1 及压力容器设计中的常见问题解析研修班	2019 办 ASME 压力容器规范（ASMEVIII-1、ASMEVIII-2）的主要修改和变化；新版 ASMEVIII-1 与 GB150-2011 相关内容比较及对照讲解；压力容器设计实例及设计中常见问题解析。	全年一期 每期 3 天	苏州	4980



3.4	承压设备用刚新标准（ASME、GB150）及材料设计、选用研修班	ASME 第 II 卷 A 篇-钢铁材料；GB150 及 ASME 压力设备用刚进展及材料选用；压力容器在选材时容易忽视的问题；常用钢材的使用范围。	全年一期 每期 3 天	上海	3800
3.5	承压设备腐蚀控制与故障诊断实例分析	压力容器选材:特殊容器的应力腐蚀破裂及控制途径:材料与腐蚀介质组合对容器应力腐蚀的影响及控制对策等。	全年一期 每期 3 天	西安	3800
3.6	ANSYS 结构分析及压力容器分析设计实例培训班	ANSYS 网格划分；压力容器分析设计；ANSYS 热固耦合分析及实例；压力容器稳定性；压力容器非线性分析；实例讲解，软件操作练习。	每年一期 每期 3 天	南京	4200
3.7	加热炉设计与工艺计算软件应用培训班	工业炉基本工艺设计计算；石油化工有限公司常用类型加热炉的设计实例；FRNC-5PC 软件应用与提高 5. REFORM-3PC 软件计算实例分析。	全年一期 每期 3 天	苏州	3800



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/285130321233012021>

