

中国化工企业管理协会文件

中化企协[2019]40号

关于举办第二期“化工厂工艺和系统设计高级培训班” 的通知

各有关单位：

化工工艺系统设计在工程设计中占有极其重要的地位，在整个工程设计中承上启下，要把施工图设计中所需的全部要求在系统设计中描述清楚。当前我国化工工艺系统设计和国外相比还有一定的差距。为提升化工工程师系统设计的能力和水平，保证工程质量，在成功举办首期化工厂工艺和系统设计（南京）培训班的基础上，汇总了参会代表的反馈建议并广泛征求了行业内相关专家的意见，中国化工企业管理协会决定于2019年11月20日-23日在济南举办“第二期化工厂工艺和系统设计高级培训班”。现将有关事项通知如下：

一、主办单位：中国化工企业管理协会

二、时间地点：

时 间：2019年11月20日-23日（20日全天报到）

地 点：济南市（地点确定直接通知报名者）

三、主要培训内容及师资介绍：

（详见课程安排表）

四、培训费用：

培训费：2800元/人（含培训费、资料费等），食宿统一安排，费用自理。

五、参加培训对象

各化工业主单位总工办、技术部、项目部负责人，工艺系统设计、管道系统设计、项目管理系统工程；各化工工程公司工艺系统设计工程师；各科研院所、高等大专院校从事化工工艺系统设计的专业人员等。

六、论文征集：

本次培训将面向全国征集与主题相关的学术报告、论文、调研成果，印刷会刊（论文集）作为培训资料，请提交论文的人员于11月15日前将论文提交电子版发送至会务组信箱 451996224@qq.com，要求论文字数不超过5000字，文件格式为word文档。

七、联系方式：

八、联系方式：

组委会秘书处：

电 话：010-57018457 010-58239605

传 真：010-57018457 010-58650149

联 系 人：周建魁 王晓杰 电子邮箱：451996224@qq.com

附件一：课程安排表

附件二：培训报名表



附件一：

课程安排时间表

(课程安排, 根据上期学员反馈和建议, 本期课程内容进行优化)

2019年11月20日(星期四)全天报到		
日期	时间	课 程 内 容
21日上午 星期五	09:00-09:10	中国化工企业管理协会 开幕致辞
	09:10-12:00	引言; 什么是工艺、系统; 两者的关系; 设备、管道及控制系统的有机联系及考虑; 管线编号原则等。 重点讲解: 根据实例讲解管道及仪表流程的设计要求; 工程设计各阶段的工作方法、注意环节和解决方法; 《化工工艺设计施工图内容和深度统一规定》及《化工装置设备布置设计规定》实施中的疑难问题; 化工工艺设计施工图文件审查要点及疑难解析; 以典型工艺为例, 结合工艺施工图设计规定, 详解工艺施工图设计规定及设计实例解析。
21日下午 星期五	14:00-17:30	工艺设备设计与计算: 泵、风机、压缩机(往复、离心式)、塔器、储罐、换热器、工业炉类(锅炉、加热炉、裂解炉及转化炉)、过滤器、反应釜、撬装设备(成套)等; 列举实例讲解典型设备的计算过程。针对全天讲解的内容, 进行学员互动、交流, 问题答疑。
22日上午 星期六	09:00-12:00	全厂共用系统: 共用工程站、压缩空气/仪表空气系统、氮气系统、各种水系统、蒸汽系统、燃料气系统、热媒/冷媒系统、火炬系统、VOCs处理系统等。 重点讲解并举实例如何规划、设计上述系统? 系统专业总体设计的作用是什么? 供需平衡与适当考虑未来发展的关系。
22日下午 星期六	14:00-17:30	设计/操作压力、设计/操作温度的确定原则及上下游统一、设计统一规定的作用; 管道压力等级划分、阀门选型、控制阀(组)、放空与放净(系统专业考虑的部分)、取样系统等; 在绘制PID图纸时HAZOP贯彻、安全阀保护系统的划分、水力学计算、PID各版次的发布与作用等。 针对全天讲解的内容, 进行学员互动、交流, 问题答疑。
23日上午 星期日	09:00-12:00	列举实例详细讲解一次仪表选型: 压力、温度、流量、液位、其他等。 设计过程中, HSE措施的落实: 防烫伤、洗眼器、淋浴器、防坠落等。 重点列举工程案例: 气体分馏装置、变换装置、甲醇合成装置, 详细讲解在设计过程中如何把控关键点设计工作。以装置PID设计为手段, 将讲课内容应用之, 加深理解, 巩固学习效果。
23日下午 星期日	14:00-16:00	结合实例讲解 节能、环保等有关政策在系统设计的落实。 总结这次学习的重点, 学员互动、交流, 工程设计存在的问题答疑;
讲师介绍		武登忠: 中国寰球工程有限公司教授级高工, 担任全国化工工艺系统设计技术中心副站长(常务), 取得注册化工工程师、注册咨询工程师、注册安全工程师和压力管道校审资格; 具有37年的工艺系统设计、咨询工作经验; 参与煤化工、无机化工、石油化工、LNG、气体分馏工程及火炬和VOCs治理项目; 经历过工程项目的前期咨询到基础设计、详细设计、现场代表、开车投用及性能考核等全过程。多年来致力于工艺系统中心站的工作, 为20家成员单位(工程公司)解决不少工程设计技术问题。多次担任“化工厂工艺和系统设计”授课专家。
备 注		1、每天除老师讲课外, 还安排了代表发言和提问时间; 2、研讨内容如有变动, 以报到时的日程为准。

附件二：

第二期化工厂工艺和系统设计高级培训班报名回执表

单位名称					联系人	
地 址					邮 编	
姓 名	性别	职务	电 话	传真/E-mail	手 机	
是否参加辩论：是○ 否○						
辩论题目：						
住宿是否需要单间：是○ 否○			是否参加培训讨论：是○ 否○			
讨论内容：						
问题 提问：	1、					
	2、					
	3、					
是否提交论文：是○ 否○						
论文题目：						
电 话：010-57018457			传 真：010-57018457			
联 系 人：周建魁			电子邮箱：451996224@qq.com			