

中国化学品安全协会文件

中化安发〔2021〕19号

中国化学品安全协会关于举办第38期 危险与可操作性分析（HAZOP） 专业培训班的通知

各有关单位：

危险与可操作性分析（HAZOP）方法具有系统化和结构化的特点，是目前化工行业广泛应用的过程危害分析方法。按照国家有关要求，涉及重点监管危险化学品、重点监管危险化工工艺和危险化学品重大危险源（“两重点一重大”）和首次工业化设计的建设项目，必须在基础设计阶段开展HAZOP分析；涉及“两重点一重大”的生产储存装置要进行HAZOP分析。

为培养HAZOP分析人才，中国化学品安全协会定于2021年4月26日至4月30日在辽阳中石油辽阳机电仪研修中心举办第38期HAZOP专业培训班，有关事项通知如下：

一、培训目标

通过培训，使学员掌握HAZOP分析方法的原理和基础知识，熟悉HAZOP分析的基本程序，理解IEC61882规定的11个引导词的含义，理解常用概念性参数的意义。通过开展典型单元和系统的HAZOP实战演练，让学员迅速掌握HAZOP分析的步骤和技巧，了解间歇过程及设计阶段HAZOP分析的特点与应用。

二、培训对象

石油化工、化工、医药等企业安全管理和专业技术人员；安全监管部門、化工设计单位、研究院、高校、技术咨询公司等单位技术及管理人员。

三、培训时间和地点

(一) 培训时间：2021年4月26日至4月30日，4月25日下午报到。

(二) 培训报到地点：中石油辽阳机电仪研修中心。

四、培训费用

培训费 3300 元/人（含资料费、午餐费等）。

住宿统一安排，费用自理。培训费请提前汇入下列账户，并在转账信息中备注“第38期培训班”，也可报到时支付。

开户银行：交通银行北京和平里支行

账户名：中国化学品安全协会

账 号：110060634018010008869

五、联系人及电话

联系人：侯红霞

电话：13520766353

邮箱: hhx937365@163.com

六、其他事项

(一)参加培训的学员需每人自带一部笔记本电脑;同时,准备一张二寸证件照片,供制作证书使用。

(二)本次培训限额 60 人,报名时请登陆中国化学品安全协会网站 (<http://www.chemicalsafety.org.cn>), 点击主页右下角培训报名, 进入报名管理系统填写报名信息进行报名, 报名截止时间 2021 年 4 月 22 日。

附件:

中国化学品安全协会 HAZOP 专业培训班课程安排



附件

中国化学品安全协会 HAZOP 专业培训班课程安排 (第 38 期)

时间		课程内容	课时
4 月 26 日	上午	1. HAZOP 分析与过程安全管理; 2. HAZOP 分析相关基础知识; 3. 管道和仪表流程图 (P&ID 图) 的相关知识。 4. HAZOP 分析管理流程和要求 (团队组建、成员资格与职责、分析范围、图纸资料准备、分析会议注意事项、报告编制、建议落实及关闭等)。	4 课时
	下午	HAZOP 方法及分析流程 (节点划分、确定偏离、原因后果分析、现有安全措施分析、提出建议措施、报告编制等)。	4 课时
4 月 27 日	上午	实战法则 1: 节点划分与偏离确定规则, 划节点、定偏离练习及点评。	4 课时
	下午	实战法则 2: 原因、后果、安全措施、建议措施确定规则及练习, 概念性参数分析示范。	4 课时
4 月 28 日	上午	分组练习: 学员分组完成 1-2 个偏离的分析练习	4 课时
	下午	分组练习结果点评	2 课时
		1. HAZOP 与其他分析方法的结合应用; 2. 学习要点归纳总结与答疑。	2 课时
4 月 29 日	上午	1. 工程设计阶段与生产运行阶段的 HAZOP 分析; 2. 操作规程和间歇过程 HAZOP 分析。	4 课时
	下午	实战分组练习和典型事故分析	4 课时
4 月 30 日	上午	答疑和考试	4 课时

中国化学品安全协会

2021年4月13日印发

经办人：嵇超

电话：010-64461550

共印 100 份
