

# 中国化工教育协会文件

中化教协发〔2020〕33号

## 关于开展化工危险与可操作性分析 (HAZOP) 主席培训班的通知

各有关单位：

危险与可操作性分析（以下简称“HAZOP 分析”）是一种国际上工业界广泛采用的工艺危险分析方法，也是有效排查事故隐患，预防重大事故和事先安全生产的重要手段之一。

按照《国家安全监管总局关于加强化工过程安全管理的指导意见》（安监总管三〔2013〕88号）文件要求，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”）以及首次工业化设计的建设项目，均要运用 HAZOP 技术进行分析。按照 HAZOP 分析工作需要，一个项目分析团队应由 HAZOP 主席、书记员和技术人员组成，其中，HAZOP 主席起着项目分析组织和引领作用。

为培养石油和化工行业 HAZOP 分析人才，中国化工教育协会、化工安全教育公共服务平台定于 2020 年 9 月 21 日-11 月 30 日举办化工危险与可操作性分析（HAZOP）主席线上培训，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。能够以 HAZOP 主席的身份组织和引领项目的 HAZOP 分析实践。

## 二、培训对象

化工、石油化工、医药等企业安全管理和专业技术人员；  
安全监管部门、化工设计单位、研究院、安全技术咨询服务中介机构等单位的技术及管理人员；  
各化工类专业院校教师。

## 三、培训内容

1. 学习 HAZOP 方法，包括实例示范和分组演练（帮助学员全面掌握定性和半定量的 HAZOP 分析方法、概念和要领）；
2. 过程危害分析的拓展工作；
3. 组织、领导过程危害分析工作的方法及要点。

课程安排具体内容见附件 1。

## 四、独家师资

吴重光：教授、博士生导师、原北京化工大学副校长，中国 HAZOP 第一人，化工过程仿真培训和动态流程模拟第一人。

黄玖来：国务院安委办专家、国家科技部专家、中国化学品安全协会常务理事/化工安全仪表专业委员会委员；厦门市应急管理协会副会长，中石化 HAZOP/SIL 报告评审专家。

栗镇宇：1993年毕业于清华大学化工系化学工程专业，国家工信部医药工业 EHS 管理协会特聘专家、诺丁汉大学(宁波)工业企业专家委员会专家、浙江省应急反应厅特聘安全专家。

金光海：美国路易斯安那理工大学/化工博士，国务院安委专家，厦门市台湾特聘专家、厦门大学讲座教授，厦门熙宝源化工技术有限公司副董事长。

薛东：厦门大学硕士研究生导师，过程安全管理专家，拥有 33 年石油化工工作经验，曾在埃克森美孚合资公司工作 6 年，现任厦门熙宝源化工技术有限公司副总经理。

## 五、培训方式

本次培训采用线上视频授课、直播等交互式训练、线上交流答疑等方式。

## 六、培训时间

2020 年 9 月 21 日至 2020 年 11 月 30 日。报名完成先到先学，第一阶段，报名完成后开始学习 HAZOP 相关理论录播课程，课程可以反复观看学习；第二阶段，直播形式的课程、实训、答疑、交流等在 10 月 19 日至 11 月 30 日期间进行，具体时间另行通知，直播课程可以反复回看。

## 七、培训费用及缴费方式

培训费：2980 元/人。

个人用户可通过网上平台注册，进入缴费报名，链接：

<https://www.ciedu.com.cn/classroom/527/courses>



企业集体用户请与工作人员联系，集体开通学习账户。

## 八、其他

参加培训的学员通过考试后颁发中国化工教育协会《化工危险与可操作性分析（HAZOP）主席证书》。请学员认真填写 HAZOP 主席培训报名表（附件 4）发送至 [ciedu@cip.com.cn](mailto:ciedu@cip.com.cn) 邮箱。

培训所用软件涉及多项知识产权及专利技术，培训期间免费试用，仅供学习交流，不得用于商业用途及出具正式 HAZOP 分析报告，如有违者将追究相关法律责任。

## 九、联系人及电话：

王 薇（化工安全教育公共服务平台）：18813140508

梅宇焯（中国化工教育协会）：13520032985

附件 1：化工危险与可操作性分析（HAZOP）主席培训班  
网络课程安排

附件 2：授课专家介绍

附件 3：化工危险与可操作性分析（HAZOP）软件介绍

附件 4：HAZOP 主席培训报名表

