

中国化学品安全协会文件

中化协发〔2024〕27号

中国化学品安全协会关于在连云港市 举办危险与可操作性分析（HAZOP） 主席培训班的通知

各有关单位：

为进一步提升连云港市化工企业危险与可操作性分析（HAZOP）人员的职业素养和专业技能水平，培养化工行业HAZOP分析人才，助力化工企业打造一支高素质、高水平的HAZOP分析队伍，中国化学品安全协会拟在连云港市举办危险与可操作性分析（HAZOP）主席培训班，现将有关事项通知如下：

一、培训目标

通过培训，使学员加深对HAZOP分析原理与基础知识的理解，熟悉连续流程及间歇过程HAZOP分析的特点与应用，

掌握 HAZOP 主席工作步骤和主持技巧，能够以 HAZOP 主席的身份正确、规范组织 HAZOP 分析工作。

二、培训对象

具备较强 HAZOP 工作经验的化工企业安全管理和专业技术人员；设计单位、研究院、安全技术咨询公司等单位中熟悉化工生产和化工工艺且具有丰富 HAZOP 工作经验的人员。

三、培训内容

理论培训包括：HAZOP 重点理论知识回顾、独立保护层的判别及消减、HAZOP 与 LOPA 分析方法的结合应用、工程设计阶段与生产运行阶段 HAZOP 分析、间歇过程和操作规程的 HAZOP 分析、《危险与可操作性分析（HAZOP 分析）质量控制与审查导则》解读等。

实操培训包括：HAZOP 主席会议主持技巧及经验分享、连续流程 HAZOP 分析实战训练、HAZOP 分析报告审核训练、分组练习与 HAZOP 主席模拟主持等。

四、培训方式

培训采用“线上+线下”的方式开展。线上培训依托中国化学品安全协会“化危为安”教育培训在线平台进行；线下培训采用集中授课和实战训练相结合的方式进行。

五、培训时间和地点

报名截止时间：2024 年 6 月 21 日。

线上培训时间：2024 年 5 月 6 日至 7 月 19 日。

线下培训时间：2024 年 7 月 23 日至 7 月 26 日，7 月 22 日下午报到。

线下培训报到地点：连云港市徐圩新区方洋管理学院（地址：连云港市徐圩新区云湖路和云六路交汇处）。

六、考核发证要求

考核包括理论知识考试和实操考核两部分，均采用闭卷笔试的方式，试卷满分为 100 分，其中理论知识占 50 分，实操技能占 50 分，合格标准为 60 分。考核合格者，将获得由中国化学品安全协会颁发的危险与可操作性分析（HAZOP）主席合格证书。

七、报名方式

请报名参加本期学习的学员登陆中国化学品安全协会网站（<http://www.chemicalsafety.org.cn>），在主页服务平台模块点击“中化协培训报名系统”进行报名。如报名后需要取消的，请告知相关联系人。

八、培训费用

主席班培训费：8000 元/人。

协会会员单位、参加过协会往次培训的学员或团体（3 人以上）报名培训费：6400 元/人。

住宿统一安排，费用自理。培训费请汇入下方账户，并在转账信息中备注“姓名+HAZOP 主席班+连云港”。

开户行：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

九、联系人及电话

联系人：李昀燃 15910615745

温赛赛 18705138873

十、培训要求

1. 学员参加线下培训之前需完成配套线上课程的学习。
2. 参加线下培训的学员每人自带一部笔记本电脑用于实操训练；准备一张二寸证件照片，用于制作培训证书。

附件：HAZOP 主席培训课程安排



附件

HAZOP 主席培训班线上课程安排

序号	线上课程内容	学时
1	化工企业双预防机制的建设与运行	1
2	HAZOP 分析重点内容回顾	4
3	独立保护层的判别及消减	3
4	HAZOP 与 LOPA 分析方法的结合应用	2
5	HAZOP 分析的必要性	1
6	HAZOP 主席会议主持技巧	2
7	HAZOP 分析结果应用	1
8	化工企业典型设备审查要点	4
9	常用概念性参数分析应用	2
10	标准规范在 HAZOP 中的运用	2
11	工程设计阶段与生产运行阶段 HAZOP 分析	1
12	间歇过程和操作规程的 HAZOP 分析	1
13	操作规程分析（S-HAZOP）应用	1
14	HAZOP 分析经验分享	6
15	HAZOP 分析质量控制与审查导则解读	3
合计		34

HAZOP 主席培训班线下课程安排

时间		课程内容	学时
第一天	上午	HAZOP 重点内容总结回顾	4
	下午	1. HAZOP 主席会议主持实施技巧提升 2. HAZOP 分析经验分享	4
	晚间	分组练习与主席模拟主持	2
第二天	上午	1. 节点划分与偏离建立实践练习 2. 原因、事故链及后果确定实践练习	4
	下午	防护措施设置实践练习 风险定级设置实践练习	4
	晚间	分组练习与主席模拟主持	2
第三天	上午	连续流程 HAZOP 分析实战训练（一）	4
	下午	连续流程 HAZOP 分析实战训练（二）	4
	晚间	分组练习与主席模拟主持	2
第四天	上午	HAZOP 分析报告质量审查训练	4
	下午	考试	2
合计			36

中国化学品安全协会教育培训中心

2024 年 4 月 19 日印发

经办人：李昀燃

电话：010-64464070

共印 50 份
