

中国化学品安全协会文件

中化协发〔2024〕14号

中国化学品安全协会关于举办第21期 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定于近期举办第 21 期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、间歇过程 HAZOP 分析实战训练、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

线上培训时间：2024 年 3 月 25 日至 6 月 21 日。

线下培训时间：2024 年 6 月 25 日至 6 月 28 日，6 月 24 日下午报到。

线下培训报到地点：四川省成都市林恩国际酒店（地址：四川省成都市青羊区提督街1号雄飞中心B栋）。

本期培训班报名截止日期：2024年5月17日。

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（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

请报名参加本期培训班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

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。培训费请汇入下列账户，并在转账信息中备注“姓名+HAZOP主席班+期次”。

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

雷艳艳 13552210069

十、培训要求

1. 学员参加线下培训之前需完成 HAZOP 主席线上课程的学习。
2. 往期已完成缴费但未参加线下培训的学员，若报名参加本期培训班需提供缴费记录与学习记录，勿重复缴费。
3. 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 主席培训班课程安排



附件

HAZOP 主席培训班课程安排

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
小计			34
时间		线下课程内容	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	1. 防护措施设置实践练习 2. 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	1. 连续流程 HAZOP 分析实战训练（一） 2. 分组练习（老师带领学员结合案例进行实战练习、展示）	4
	下午	1. 连续流程 HAZOP 分析实战训练（二） 2. 分组练习（学员结合案例进行实战练习、展示，老师点评）	4
	晚间	分组练习与主席模拟主持	2
第四天	上午	考试	2
小计			32

（信息公开形式：主动公开）

中国化学品安全协会教育培训中心

2024 年 3 月 6 日印发

经办人：李昀燃

电话：010-64464070

共印 50 份