

# 中国农药工业协会文件

中农协（2018）53号

## 关于举办危险与可操作性分析（HAZOP） 深度培训班的通知

各有关单位：

近年来，我国政府高度重视工艺安全分析，对在危险化学品领域开展危险与可操作性分析（HAZOP）、排查隐患、预防重特大事故多次提出了十分明确的要求。因此，HAZOP方法在我国农药企业得到越来越广泛的重视和应用，这对促进我们农化企业提高风险识别和控制能力发挥了积极作用。但是，我们农药企业普遍缺乏HAZOP应用人才，现在承接HAZOP分析项目的人员中，有的虽然具有注册安全工程师或安全评价师的资质，但是对HAZOP方法的掌握与运用能力不够，一些单位承接的HAZOP项目，分析结果质量不高，企业自身对HAZOP分析结果也缺乏审查和质量把关的能力。这些因素影响了HAZOP方法的应用成效。因此，继续开展对HAZOP方法的宣传和普及，进一步加强对HAZOP应用人才的专业化培养是应当重视和坚持做好的重要工作。

为此，在研究、借鉴国外经验和对参与HAZOP分析的人员职责、能力与知识结构分析基础上，结合我国农药生产企业实际情况，中国农药工业协会定于11月22日-25日在上海开办危险与可操作性分析（HAZOP）深度培训班。现将有关事项通知如下：

### 主要教学内容

（一）HAZOP方法相关的理论基础

- HAZOP分析基本原理
- 风险理论
- HAZOP与PHA、PSM的关系
- HAZOP软件与HAZOP信息标准化

## （二）HAZOP分析相关的知识

1. 工艺安全信息
2. 设备安全信息
3. 化工操作基础知识
4. 常用安全保护措施及选用

## （三）剖析HAZOP分析的方法、程序

1. 解读HAZOP分析方法
    - （1）HAZOP分析步骤
    - （2）HAZOP分析流程
    - （3）设计阶段和生产运行阶段的HAZOP分析
    - （4）间歇反应的HAZOP分析
  2. HAZOP实战法则及练习
  3. 现有安全措施分析
  4. 主持技巧
    - （1）准备事项及审核
    - （2）HAZOP分析会议流程及提问提纲
    - （3）HAZOP会议过程中容易出现的问题
    - （4）应对各种情况与冲突的对策
    - （5）HAZOP报告的编制
- ## （四）HAZOP分析和主持分析的实战训练
1. 结合主要知识点对典型化工单元进行HAZOP分析实战训练
  2. 对典型HAZOP分析结果进行剖析，点评、挑错等质量把关的练习
  3. HAZOP软件的实际操作演练
  4. 模拟主持HAZOP分析实践
  5. 分组讨论

## 课程适用对象

须主导或参与进行HAZOP分析工作的所有相关人员，如化工企业（包括农药企业）或相关单位的HSE负责人、工艺安全负责人、生产负责人、班组长、车间主任、注册安全工程师等。

## 课程教学目标

通过培训，使学员掌握参与HAZOP分析的相关知识；接受系统规范的实战训练，并掌握HAZOP分析与主持分析的经验技巧，能够在企业内独

立、正确、规范地组织开展HAZOP分析。

### 其他基本信息

课程规模	小班授课
教学总学时	共28学时
培训日期及地点	报到时间：2018年11月21日 培训时间：2018年11月22日-25日 培训地点：上海诺宝中心酒店（上海市闵行区漕宝路1688号）
培训费用及汇款信息	培训费用：5680元/人（含会务、资料、餐饮），代表用餐由会务组统一安排，住宿、交通费用自理。本次培训不统一安排住宿，如需预订房间请按“联系方式”中的信息与酒店直接联系。 <b>优惠1：</b> 在第七期中国农药行业HSE高峰论坛现场或9月17日之前报名者，4980元/人。 <b>优惠2：</b> 9月18日—10月31日之间报名，5280元/人。 汇款信息： 单位名称：上海众农化工科技有限公司 开户行：中国银行上海分行营业部 账 户：446867517979
培训证书	培训完成后，协会向所有学员颁发培训证书

主办单位：中国农药工业协会

承办单位：上海众农化工科技有限公司

### 报名方法

参会代表请填写回执表（见附件1），并发传真或电子邮件至中国农药工业协会上海办事处。（邮箱：ccpiash@126.com，传真：021-60932679。）

培训联系方式

会务联系：

李曼娜：021-60932675-801， 13391184483

财务联系：

王丽冬：021-60932675-864， 13524504916

住宿联系：

诺宝中心酒店：021- 64191688

邮 箱：ccpiash@126.com

传 真：021-60932679

地 址：上海市黄浦区局门路427号1号楼202室

邮 编：200023



## 附件1 回执表

单位名称:				
纳税人识别号:				
单位地址:				
联系人:			联系电话:	
电子邮箱:				
(以上信息用于发票邮寄, 务必填写清楚)				
学员登记				
姓名	职务	单位电话	手机	电子邮件
合计参加人数: _____				
推荐酒店信息 (会议不统一安排住宿, 订房咨询: 诺宝中心酒店 021-64191688) 房间预订 请提前一周联系				
推荐酒店名称	房间类型		协议价 (元/间·晚)	
诺宝中心酒店	标间/单间		448	

### 备注:

1. 以上信息用于提前整理通讯录信息, 请务必填写完整; 请填写电子邮箱地址, 用于会前发送参会确认单或会议信息;
2. 回执发送方式: 邮箱: ccpiash@126.com, 传真: 021-60932679;
3. 请填写手机号码, 我们将以短信方式通知您会议相关信息。