

# 浙江工业大学

---

## 关于举办国家应急管理部浙江省第三期化工安全复合型人才高级研修班的通知

### 各有关单位：

为贯彻落实《国务院办公厅关于印发危险化学品安全综合治理方案的通知》（国办发【2016】88号）、《教育部、国家安全监管总局关于加强化工安全人才培养工作的指导意见》（教高【2014】4号）文件相关要求，浙江工业大学根据《关于继续做好化工安全复合型人才培养工作的函》（安监总厅人事函【2017】267号）及《教育部办公厅关于进一步支持化工安全复合型高级人才培养工作意见的函》（教高厅函【2017】59号）、浙江省应急厅与浙江省教育厅出台了《关于进一步加强化工安全人才培养工作的通知》（浙安监管危化【2018】76号）等相关文件，明确化工安全人才培养的方法与管理要求。浙江工业大学作为国家应急管理部选定的试点高校开展化工安全复合型人才培养工作。浙江工业大学在浙江省应急管理厅指导下，充分发挥化学工程、安全工程、机械工程（化工机械）等优势学科资源，于2018年11月-2020年6月，成功开办了“应急管理部第二期浙江省首期化工安全复合型人才高级研修班”，首期51名学员顺利结业，成为首批活跃在全省化工领域的复合型人才，得到了企业的欢迎。“应急管理部浙江省第二期化工安全复合型人才高级研修班”于2020年11月顺利开班，招收学员129名，超出了原定100人的计划。经过近两年时间的教学、实践，不仅为企业安全管理人员系统梳理了安全管理知识体系，强化了理论与管理实践联系，提升了企业安全管理水平，更促进了政企、校企、化工企业之间的沟通交流，解决了企业的实际问题，取得了良好的办学成效。

为贯彻落实《中共中央办公厅 国务院办公厅关于全面加强危险化

学品安全生产工作的意见》（厅字【2020】3号）精神和继续落实，进一步强化我省化工安全人才培养工作，按照省应急管理厅与浙江工业大学达成的应急干部和专业人才培养战略合作框架，以“浙江省应急管理学院”、“浙江省应急管理干部培训基地”建设为契机，推动危险化学品安全监管先行一步，结合我省化工行业安全发展需求，决定举办“国家应急管理部浙江省第三期化工安全复合型人才高级研修班”。

## 一、学校概况

浙江工业大学是一所浙江省人民政府和教育部共同建设的“省部共建”高校，入选国家首批“2011计划”和首批“浙江省重点高校建设计划”，综合实力稳居全国高校百强行列，有67年的办学历史。学校师资力量雄厚，专业特色鲜明，拥有国家一流本科专业建设点15个，省一流本科专业建设点27个，位列全省高校第一。学校现有66个本科专业，其中化学工程与技术是我校建立最早、综合实力最强和社会影响力最大的浙江省一流高峰学科，是浙江省属高校中第一个获得博士学位授权点和首批浙江省重中之重的学科。学校于2004年开始建设安全工程专业，2006年招收第一批普通本科学生，分别于2014年和2017年两次通过中国工程教育专业认证，2019年被认定为省级一流专业建设点，目前专业设置在化学工程学院。2020年5月，学校与浙江省应急管理厅签定战略合作协议，共建浙江省应急管理学院，设立浙江省应急管理干部培训基地，为省的化工安全人才的培养提供了良好的教学场所。

## 二、办学目标

发挥浙江工业大学化工、安全、机械和公共安全（应急）等优势学科资源，融合全国化工安全专家力量，在继续坚持首期高研班实践性强、解决浙江省化工安全发展瓶颈、解决企业实际问题的基础上，进一步优化课程安排，系统开展化工安全技术与管理领域的教育培训，聚焦培养学员在生产过程中解决工程问题技术能力、化工安全风险预防与控制能力以及事故应急救援组织能力，促进学员专业综合素质全面提升，真正为浙江省培养一批化工安全复合型高级人才。

## 三、培养对象

培养对象为我省化工企业从事安全技术管理工作，并具有较大发展潜力的化工安全技术管理人才。报名条件限于政治思想表现好，工

作业绩突出，原则上年龄在 50 周岁以下，化工安全相关专业本科毕业的在职安全管理人员。

本期招生名额：100 名。届时根据报名情况审核资格，择优录取。

#### 四、学习期限和培养形式

学习时间：2021 年 9 月-2022 年 12 月；

培训费：3.5 万元/人，（费用包括资料费、培训费、考核费、场地费、专家费、证书费、实践费、实践交通费）；住宿自理。

采用集中面授与自学相结合的模式，面授在周末进行。面授期间设置理论教学、沙龙互动、典型案例分析、现场检查等教学模块，每月安排 2-4 天面授；

教学地点：浙江工业大学朝晖校区。

#### 五、教学安排

根据应急管理部有关化工安全复合型人才培养文件精神，结合我省化工企业安全生产实际，分专业基础课、化工安全技术课、专业实践操作课，一共 22 门课程（含结业论文），合计 40 学分。有关教学进程计划如下表所示（暂定）。

| 序号 | 课程        |                          | 学时 | 学分 |
|----|-----------|--------------------------|----|----|
|    | 课程类别      | 课程名称                     |    |    |
| 1  | 安全生产法律法规  | 安全生产法律最新更新               | 4  | 2  |
|    |           | 安全生产法律法规体系               | 4  |    |
|    |           | 省条例、危险化学品安全管理条例、重大危险源管理等 | 8  |    |
| 2  | 安全管理学     | 安全管理学                    | 8  | 2  |
|    |           | 现场安全管理                   | 8  |    |
| 3  | 安全系统工程    | 安全系统工程                   | 8  | 2  |
|    |           | 风险管理：传统与现代               | 8  |    |
| 4  | 化工过程安全管理  | 化工过程热风险                  | 8  | 2  |
|    |           | 化工过程安全管理                 | 8  |    |
| 5  | 化工自动化安全控制 | 化工仪表及自动化                 | 8  | 2  |
|    |           | 化工仪表控制                   | 8  |    |
| 6  | 化工设备失效分析  | 化工设备失效原理与案例分析            | 16 | 2  |
| 7  | 防火与防爆     | 火灾爆炸控制技术                 | 16 | 2  |
| 8  | 化工安全评价    | 化工安全评价                   | 16 | 2  |

| 序号 | 课程                 |                    | 学时  | 学分 |
|----|--------------------|--------------------|-----|----|
|    | 课程类别               | 课程名称               |     |    |
| 9  | HAZOP 分析与案例解读      | HAZOP 分析组长课        | 16  | 1  |
| 10 | 保护层分析 (LOPA) 技术    | 化工装置的安全完整性技术       | 8   | 1  |
|    |                    | 保护层分析：使能条件与修正因子导则  | 8   |    |
| 11 | 化学反应工程             | 化学反应过程的自动控制        | 8   | 2  |
|    |                    | 过程工业中的大数据技术        | 8   |    |
| 12 | 化工工艺风险分析           | 化工工艺的热安全研究         | 8   | 2  |
|    |                    | 化学反应风险             | 8   |    |
| 13 | 化工安全设计             | 化工安全设计             | 16  | 2  |
| 14 | 安全仪表系统 SIL 定量分析    | 安全仪表系统定量评估技术       | 8   | 2  |
|    |                    | 安全仪表系统安全功能要求       | 8   |    |
| 15 | 危险化学品管理            | 危险化学品管理            | 16  | 1  |
| 16 | 机械完整性管理            | 设备故障管理             | 16  | 1  |
| 17 | 压力容器与管道完整性评定技术     | 压力容器与管道完整性评定技术     | 16  | 2  |
| 18 | 化工企业安全风险隐患排查治理导则解读 | 化工企业安全风险隐患排查治理导则解读 | 16  | 1  |
| 19 | 危化品生产、运输、使用事故案例分析  | 危化品生产、运输、使用事故案例分析  | 16  | 1  |
| 20 | 危化品重点性指导服务实践       | 危化品重点性指导服务实践       | 32  | 2  |
| 21 | 化工安全生产绩效等专题学术报告    | 化工安全生产绩效等专题学术报告    | 16  | 2  |
| 22 | 结业论文               |                    |     | 4  |
| 总计 |                    |                    | 352 | 40 |

## 六、考核方式

严格按照本高研班的有关规定执行。成绩组成：平时考勤 10%，小作业（论文）20%，实践操作（现场检查）20%，大作业（论文或设计）50%。学员须经专业导师指导，理论结合实际，完成 2 万字左右的毕业论文（设计），经答辩合格，修满规定学分，方可结业。

## 七、结业证书与待遇

由浙江工业大学颁发“国家应急管理部浙江省第三期化工安全复合型高级人才高级研修班”证书，附成绩单，同时颁发 HAZOP 主席证书。按照《关于进一步加强化工安全人才培养工作的通知》（浙安监管危化〔2018〕76号）文件规定，对毕业学员在省级安全生产专家选拔、高级工程师推荐、安全资格证延期等方面给予倾斜，对学员推荐企业在校企联合科研合作、优秀毕业生输送等方面给予倾斜。同时可以享受继续教育相应学分以及省应急管理厅认可等同于化工类专业毕业。

## 八、报名方式

### 1、联系方式：

联系人：厉老师                      电话：0571-88871088 ,13606525701

传真：0571-88871088    邮箱：22110138@qq.com

### 2、汇款账户：

收款单位户名：浙江工业大学    开户行：农业银行杭州朝晖支行  
账号：19015601040001412    （备注：2021 化工安全高研班-XXX）

### 3、报名材料：

报名表一份、白底免冠一寸彩照 2 张、身份证复印件一份、学历证书复印件一份。

附件：化工安全复合型高级人才高级研修班报名表



附件

## 浙江省第三期化工安全复合型人才高级研修班报名表

|   |       |      |  |   |           |    |      |                                  |      |          |  |
|---|-------|------|--|---|-----------|----|------|----------------------------------|------|----------|--|
| 姓名  |       | 性别   |  | 民族  |           | 籍贯 |      | 出生日期                             |      | 照片 (1 寸) |  |
| 政治面貌  |       | 家庭住址 |  |   |           |    |      |                                  | 住址邮编 |          |  |
| 住宅电话  |       | 手机   |  |   |           |    | 身份证号 |                                  |      |          |  |
| 工作单位及任职情况   | 名称    |      |  |   |           |    |      |                                  |      |          |  |
|   | 地址    |      |  |   |           |    |      | 邮政编码                             |      |          |  |
|   | 电话    |      |  |   | 传真        |    |      | 电子信箱                             |      |          |  |
|   | 现任职务  |      |  |   | 技术职称      |    |      | 工作岗位                             |      |          |  |
| 学业情况  | 目前学历  |      |  |   | 毕业院校(系)名称 |    |      |                                  |      |          |  |
|   | 所学专业  |      |  |   | 毕业时间      |    |      | 专业特长                             |      |          |  |
| 学术兴趣  |       |      |  |   |           |    | 社会兼职 |                                  |      |          |  |
| 主要相关工作经历  | 工作简历: |      |  |   |           |    |      |                                  |      |          |  |
|   | 进修情况: |      |  |   |           |    |      |                                  |      |          |  |
| 主持和参与项目:  |       |      |  |   |           |    |      |                                  |      |          |  |
| 承诺:<br>我自愿来学校就读浙江工业大学化工安全复合型人才高级研修班, 遵守学校规定, 按教学计划完成学业。<br><br>签字: _____<br>年 月 日 |       |      |  | 推荐单位意见:<br><br><h1 style="margin: 0;">同意推荐</h1> (盖章)<br>年 月 日 |           |    |      | 省应急厅意见:<br><br><br>(盖章)<br>年 月 日 |      |          |  |

- 注: 1、学员须如实填写, 并发送本表至邮箱 22110138@qq.com。  
 2、报名时提交学历证明、身份证复印件 (正反面) 和 1 寸照 2 张  
 3、联系人: 浙江工业大学继续教育学院培训部厉老师, 0571-88871088, 13606525701