

校企共建课程、合作编制课程标准、活页式教材

石油化工专业充分利用校企资源，深化产教融合、校企共育，校企合编教材 5 本，引入企业培训教材 7 本，校企合编课程标准 7 门，制订 AHK 中国化工专业人才培养方案 1 项。

01.校企合编教材 5 本

序号	教材名称	参编企业
1	有机化工生产—C ₅ 树脂综合利用	山东淄博鲁华化工有限公司茂名分公司
2	有机化工生产—茂名乙烯系列产品生产	中石化茂名分公司乙烯分部
3	有机化工生产—合成橡胶生产	茂名鲁华化工有限公司
4	石油化工安全技术	中石化茂名分公司
5	50000 吨年碳五综合利用项目	淄博齐鲁乙烯鲁华化工有限公司茂名分公司





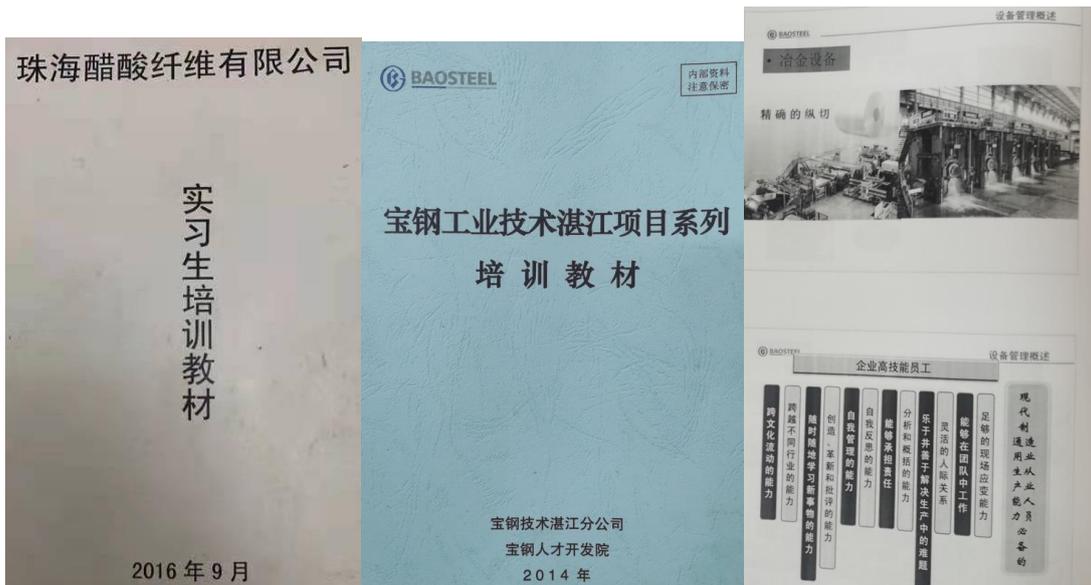
茂名职业技术学院（合编教材）
淄博齐鲁乙烯鲁华化工有限公司茂名分公司

50000 吨/年碳五综合 利用项目 (教材)

二〇一六年六月

02.引入企业培训教材 8 本

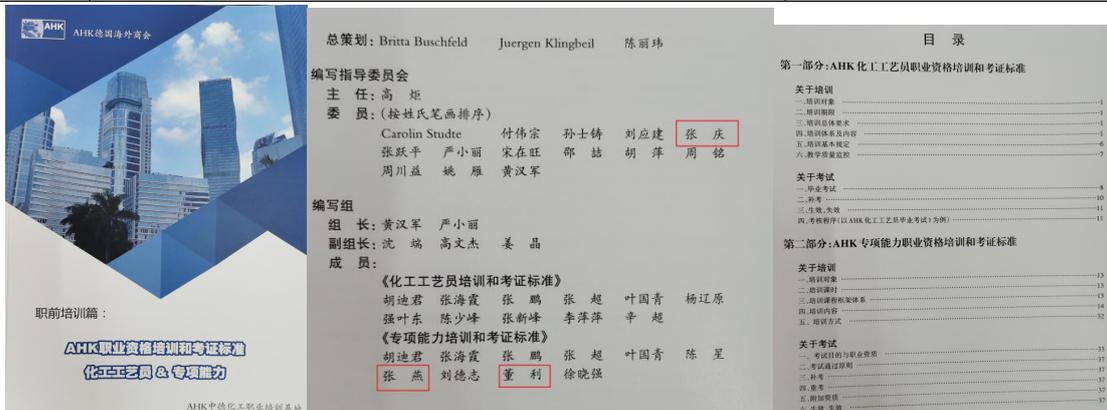
序号	教材名称	参编企业
1	珠海醋酸纤维有限公司培训教材	珠海醋酸纤维有限公司
2	宝钢工业技术湛江项目系列培训教材	宝钢技术湛江分公司
3	AHK 中国-化学工艺培训教材	AHK 中德化工职业培训基地
4	AHK 培训师教材（含 5 本）	AHK 中德化工职业培训基地





03.校企合编课程标准 7 门，制订 AHK 中国化工专业人才培养方案 1 项

序号	课程标准名称	参编企业
1	AHK 职业资格培训和考证标准(化工工艺员&专项能力) (含 2 个标准)	AHK 中德化工职业培训基地
2	AHK 中德化工职业培训中心装备标准	AHK 中德化工职业培训基地
3	AHK 中国-化工专业课程标准 1.0 (含 4 个标准)	AHK 中德化工职业培训基地
4	AHK 中国化工专业人才培养方案	AHK 中德化工职业培训基地





总策划: Britta Buschfeld Juergen Klingbeil 陈丽玮

编写指导委员会
主任: 高炬
委员: (按姓氏笔画排序)
付伟宗 孙士铸 刘应建 张庆
张跃平 严小丽 宋在旺 邵喆 胡萍 周铭
周川益 姚雁 黄汉军

编写组
组长: 黄汉军 严小丽
副组长: 张超 沈端 刘德志
成员: 叶国青 张鹏 张海霞 胡迪君 高文杰 黄祥健
康勇 张新锋 董利 陈少峰 徐晓良 姜晶
强叶东 辛超 陈星 陈月 蔡妮琴 黎春怡

目录

- 1 总则范围
- 2 实训教学场所要求
- 2.1 分类、面积与主要功能
- 2.2 采光
- 2.3 照明
- 2.4 通风
- 2.5 防火
- 2.6 安全与卫生
- 2.7 电气安装
- 2.8 消防
- 2.9 网络环境
- 3 实训中心设备配置
- 3.1 化工安全实训中心设备配置
- 3.2 基础技能实训中心设备配置
- 3.3 专项技能实训中心设备配置
- 3.4 综合技能实训中心设备配置
- 3.5 拓展技能实训中心设备配置
- 4 实训教学管理与实施
- 5 培训基地建设及布局建议
- 5.1 基地建设建议
- 5.2 实训室布局原则及配置准备确认表



总策划: Britta Buschfeld Juergen Klingbeil 陈丽玮

编写指导委员会
主任: 高炬
委员: (按姓氏笔画排序)
付伟宗 孙士铸 刘应建 张庆
张跃平 严小丽 宋在旺 邵喆 胡萍 周铭
周川益 姚雁 黄汉军

编写组
组长: 黄汉军 严小丽
副组长: 沈端 张鹏 强叶东
成员: (按课程排序)
《职业认知》课程标准 王辉 何秀娟 蔡妮琴 李萍萍
《化学基础与分析检测》课程标准 高文杰 姜晶 黎春怡 韩宗
《工艺参数测量》课程标准 张鹏 张燕 张帅 刘德志
《管理拆装》课程标准 胡迪君 陈星 强叶东 王红
《工艺基本操作》课程标准 陈海霞 戴丽莎 于国亚 李雪梅
《精馏》课程标准 周旭峰 陈少峰 刘决丹
《化工生产过程控制》课程标准 张鹏 张燕 左丹 王强
《化工装置操作》课程标准 姜晶 沈晓迪 陈月 张朝峰
《化工安全实训》课程标准 高文杰 徐晓良 刘婷婷
《化工安全实训》课程标准 王辉 朱玉林 刘雨 李浩
《化学分析检测实训》课程标准 宋正芳 王春晓 高波
《化工仪表检测实训》课程标准 张鹏 刘德志 张燕
《带传动机构的拆装实训》课程标准 叶国青 苗家辉 王红
《化工单元操作实训》课程标准 陈月进 徐丹英 李雪梅
《化工过程控制实训》课程标准 张鹏 刘德志 张燕
《化工装置操作实训》课程标准 张超 冯凌 李萍萍

目录

学习领域课程

- 《职业认知》课程标准 1
- 《化学基础与分析检测》课程标准 8
- 《工艺参数测量》课程标准 19
- 《管理拆装》课程标准 24
- 《工艺基本操作》课程标准 28
- 《精馏》课程标准 36
- 《化工生产过程控制》课程标准 41
- 《化工装置操作》课程标准 49
- 《实验室技术》课程标准 57

培训模块课程

- 《化工安全实训》课程标准 62
- 《化工分析检测实训》课程标准 73
- 《化工仪表检测实训》课程标准 78
- 《带传动机构的拆装实训》课程标准 90
- 《化工单元操作实训》课程标准 101
- 《化工过程控制实训》课程标准 113
- 《化工装置操作实训》课程标准 126



总策划: Britta Buschfeld Juergen Klingbeil 陈丽玮

编写指导委员会
主任: 高炬
委员: (按姓氏笔画排序)
付伟宗 孙士铸 刘应建 张庆
张跃平 严小丽 宋在旺 邵喆 胡萍 周铭
周川益 姚雁 黄汉军

编写组
组长: 黄汉军 严小丽
副组长: 沈端 胡迪君 陈少峰
成员: (按姓氏笔画)
刘德志 张新锋 李萍萍 张燕 陈星 辛超
姜晶 徐晓强 强叶东 蔡妮琴

AHK(中国)化学工艺专业人才培养方案

一、专业名称及代码
专业名称: 化学工艺
专业代码: 060100

二、入学要求
初中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

三、修业年限
学制3年(学年年限3-5年)

四、培养目标
本专业培养理想信念坚定, 德、智、体、美、劳全面发展, 具有一定的科学文化水平, 良好的人文素养, 职业道德和创新意识, 精益求精的工匠精神, 较强的就业能力和可持续发展的能力; 掌握本专业知识和技术技能, 主要面向现代化工制造业(石油化工、基本有机化工、高分子化工、精细化工、生物化工、化学制药、煤化工等)的企业单位, 具备相关职业领域国际文化理解与英语沟通能力, 能够按照国家标准与要求适应工作变化的知识, 发展型技术技能人才。

五、职业生涯路径

```

    graph TD
      A[高级技师] --> B[技师]
      B --> C[高级工]
      B --> D[安全员]
      C --> E[管理岗]
      C --> F[一线员工]
      C --> G[安全员]
      F --> H[物流专员]
      F --> I[DCS操作员]
      F --> J[维修岗]
      I --> K[现场操作员]
  
```

图1 职业生涯路径图