

上海涂料染料行业协会
组织开展《有机合成工》(中级/高级)
职业技能等级认定培训预通知

各会员单位及相关人员：

为解决各相关单位员工技能提升和考试取证的潜在需要，上海涂染协会计划开展《有机合成工》(中级/高级)职业技能等级认定培训工作。培训结束参加由上海华谊职业技能鉴定中心(持有化工行业职业技能鉴定许可证)组织的《有机合成工》中级/高级职业技能等级认定的鉴定考试(理论/技能操作全国联网计算机统考)，考试合格发放《职业技能等级证书》，发证机构：中国石油和化学联合会和化学工业职业技能鉴定指导中心。

开班时间：今年四季度；

培训时间：约二个月，每周六或周日上午上课；

培训地点：上海信息技术学校(上海市普陀区真南路1008号)

培训费用：按2017年上海市人社公布的该工种收费标准收费(2017年以后人社未再公布新的收费标准)，《有机合成工》中级培训费3365元/人，高级培训费4240元/人，二个技能等级培训费均不含技能等级鉴定费，鉴定费另行收取。

申报条件：

具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：

- (1)取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格证书(技能等级证书)后，累计从事本职业或相关职业工作4年(含)以上；
- (2)累计从事本职业或相关职业工作6年(含)以上；
- (3)取得技工学校本专业或相关专业毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生)；或取得经评估论证、以中级技能为培养目标的中等及以上职业学校本专业或相关专业毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生)。

具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：

- (1)取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)后，累计从事本职业或相关职业工作5年(含)以上；
- (2)取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)，并具有高级技工学校、技师学院毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业

生);或取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书),并具有经评估论证、以高级技能为培养目标的高等职业学校本专业或相关专业毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生);

(3)具有大专及以上学历本专业或相关专业毕业证书,并取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)后,累计从事本职业或相关工作2年(含)以上。

请各单位做好培训需求的排摸、收集工作,将需求信息填写在下面表格中:

《有机合成工》中级/高级培训需求信息表

序号	单位名称	姓名	工种名称	等级	联系方式
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

《培训需求信息表》请于7月30日前微信或邮件发协会李伟之

联系人:李伟之

联系电话:18019201516(微信同号)

邮箱地址:18019201516@163.com

附:中级/高级课程安排(初步)

上海涂料染料行业协会

2023年7月5日

附：培训课程安排

一、有机合成工（中级）

1、仿真实操安排

依据《有机合成工》（中级）实操考核大纲要求，采用线上线下相结合方式进行授课，授课安排如下：

教学天数	时间	教学内容
第一天（仿真）	上午	考试规则介绍，离心泵准备、保养
	下午	还原反应开车
第二天（仿真）	上午	卤化反应开车
	下午	换热器准备、保养
第三天（仿真）	上午	精馏塔准备、保养、故障
	下午	固定床准备、保养、故障
第四天（仿真）	上午	固定床停车、运行
	下午	模拟考试
其他时间为线上答疑时间		

2、理论模块安排

依据《有机合成工》（中级）国家职业技能标准要求授课。题量较多，结合 APP 小程序模拟练习，强化记忆。

教学天数	时间	教学内容
第一天	上午	化学基础知识-无机化学、有机化学
	下午	化学基础知识-物理化学、分析化学
第二天	上午	化工基础知识-流体力学、传热知识
	下午	化工基础知识- 传质基本知识
第三天	上午	化工机械设备原理、结构知识
	下午	识图知识-投影、三视图
第四天	上午	测量仪表及原理、仪表控制知识
	下午	电工知识-电工学、用电常识
第五天	上午	安全知识-化工安全、职业卫生
	下午	防火、防爆、防中毒等基本知识
第六天	上午	消防、气防基本知识
	下午	防护、急救基本知识
第七天	上午	环保知识、环境管理体系（ISO14000 ISO14001）知识、HSE 管理体系知识
	下午	质量管理体系（ISO9000 ISO9001）知识
第八天	上午	职业健康安全管理体系（ISO 45001）的相关知识
	下午	安全生产法、劳动法、中华人民共和国质量法相关知识
	下午	相关法规知识介绍
课程采用理论讲解与中级工试题练习相结合的方式，个别内容根据课堂练习情况进行调整。		

二、有机合成工（高级）

1. 仿真实操安排

依据《有机合成工》（高级）实操考核大纲要求，采用线上线下相结合方式进行授课，授课安排如下：

教学天数	时间	教学内容
第一天（仿真）	上午	考试规则介绍，离心泵准备、保养
	下午	磺化反应开车
第二天（仿真）	上午	酯化反应开车
	下午	硝化反应开车
第三天（仿真）	上午	换热器准备、保养
	下午	精馏塔准备、保养、故障
第四天（仿真）	上午	精馏塔停车、运行
	下午	固定床准备、保养、故障
第五天（仿真）	上午	模拟考试
	下午	模拟考试
其他时间为线上答疑时间		

2. 理论模块

依据《有机合成工》（高级）国家职业技能标准要求进行授课。题量较多，结合 APP 小程序模拟练习，强化记忆。

教学天数	时间	教学内容
第一天	上午	化学基础知识-无机化学、有机化学
	下午	化学基础知识-物理化学、分析化学
第二天	上午	化工基础知识-流体力学、传热知识
	下午	化工基础知识-传质基本知识
第三天	上午	化工机械设备原理、结构知识
	下午	识图知识-投影、三视图
第四天	上午	测量仪表及原理、仪表控制知识
	下午	电工知识-电工学、用电常识
第五天	上午	安全知识-化工安全、职业卫生
	下午	防火、防爆、防中毒等基本知识
第六天	上午	消防、气防基本知识
	下午	防护、急救基本知识
第七天	上午	环保知识、环境管理体系（ISO14000 ISO14001）知识
	下午	质量管理体系（ISO9000 ISO9001）知识
第八天	上午	职业健康安全管理体系（ISO 45001）的相关知识、HSE 管理体系知识
	下午	安全生产法、劳动法、中华人民共和国质量法相关知识
课程采用理论讲解与高级工题库试题练习相结合方式，个别内容根据课堂练习情况再进行调整。		