

# 四川省危险化学品协会 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所 文件

川危化协〔2019〕24号

## 关于联合举办四川省首期化工安全仪表系统 功能安全工程师培训班的通知

各有关企业：

为贯彻落实《国家安全监管总局关于加强化工安全仪表系统管理的指导意见》（安监总管三〔2014〕116号）要求，帮助四川省化工行业更好地开展化工安全仪表系统改造工作，进一步掌握危险工艺隐患排查分析与安全仪表系统改造技能，提升危险化学品企业安全管理水平，四川省危险化学品协会特邀机械工业仪器仪表综合技术经济研究所于2019年7月3日至6日在成都联合举办四川省化工安全仪表系统功能安全工程师培训班，现将有关事项通知如下：

### 一、培训背景

2014年底，原国家安全监管总局下发《关于加强化工安全仪表系统管理的指导意见》（安监总管三〔2014〕116号），要求新建及在役的“两重点一重大”的化工装置和危险化学品储存设施应依据《电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全》

(GB/T20438) 和《过程工业领域安全仪表系统的功能安全》(GB/T21109)开展全生命周期功能安全管理,完成功能安全评估,通过过程风险分析(如 HAZOP),确定必要的安全仪表功能及其应达到的安全完整性等级(SIL),建立标准与认证体系。

机械工业仪器仪表综合技术经济研究所(以下简称仪综所)是国资委直属事业单位,是功能安全/SIL 评估评价技术基础国家标准 GB/T 20438 和 GB/T 21109 的主持制定和技术归口单位,并在此基础上主持制定了 HAZOP (GB/T 35320)、LOPA 分析应用指南 (GB/T 32857)、油气管道功能安全评估与验收国家标准 (GB/T 32202、GB/T 32203)。仪综所是第一家经中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可的可开展 GB/T 20438、GB/T 21109 功能安全工厂检查和技术法规符合性审查的机构,也是国内最早从事功能安全/SIL 评估的权威机构。

四川省危险化学品协会此次特邀机械工业仪器仪表综合技术经济研究所在成都举办功能安全工程师培训班,旨在加快化工企业安全仪表改造工作的进展,为企业化工自动化和安全仪表系统在设计、安装、操作和维护管理的全生命周期安全管理培养功能安全人才,帮助企业更好地开展此项工作。本次培训合格人员将颁发功能安全工程师(初级)证书。

## 二、培训内容

(一)《关于加强化工安全仪表系统管理的指导意见》(安监总管三〔2014〕116号)文件要求解读分析及易出现的误区讲解;

(二) 基于安全仪表系统的功能安全基础标准 GB/T 20438 和 GB/T 21109 的功能安全和 SIS 相关基本概念讲解;

(三) HAZOP 分析在化工行业的技术应用及 GB/T 35320 解读;

(四) 保护层分析 (LOPA) 在化工行业的技术应用及 GB/T 32857 解读;

(五) SIL 定级与验证要求基础讲解;

(六) 安全仪表系统 (SIS) 设计、选型配置和工程实施要求基础讲解;

(七) 符合 GB/T 20438 的产品 SIL 认证流程和文件要求讲解, 帮助设计院和业主更好的选择 SIL 认证产品。

### **三、培训对象**

四川省危险化学品生产经营单位分管安全、仪表自控、工艺的相关负责人。

承接安全仪表系统改造工程设计、隐患分析的相关设计院、工程公司、第三方咨询机构的设计工程师、咨询工程师。

### **四、培训时间和地点**

#### **(一) 培训时间**

2019 年 7 月 3 日至 2019 年 7 月 6 日

报到时间: 2019 年 7 月 3 日 10:00-18:00

#### **(二) 培训地点**

成都新华饭店 (成都市青羊区新华大道玉沙路 157 号, 总台电话: 028-66105555)

## 五、培训收费

培训费（含资料费等）1680 元/人。食宿费由会务组统一安排，费用自理。

## 六、其他事项

（一）请于 2019 年 7 月 2 日前将《报名回执表》电子版发送至邮箱：17722153@qq.com。

（二）报到时请携带 1 寸白底照片 2 张，身份证复印件 1 份交会务组，供办证使用。

（三）联系人及联系方式

四川省危险化学品协会培训中心 易兮 18981775825

附件：报名回执表

机械工业仪器仪表综合技术经济研究所



四川省危险化学品协会

2019 年 6 月 17 日



附件

## 报名回执表

单位名称（盖章）：

序号	姓名	性别	学历	联系电话	单间/标间 (无需住宿请注明)
1					
2					
3					
4					

备注：1. 请务必于7月2日前将回执表发送至邮箱 [whxhcd@qq.com](mailto:whxhcd@qq.com)，或传真至协会秘书处 028-84421846；  
2. 此表复印有效。