

中国化学品安全协会文件

中化协发〔2023〕64号

中国化学品安全协会关于举办 第十八期安全仪表系统功能安全培训班的通知

各有关单位：

为加强安全仪表系统（以下简称 SIS）功能安全相关技术和管理人才培养，推动企业建立、完善 SIS 管理体系，提升本质安全水平，有效防范化解重特大风险，中国化学品安全协会定于 2023 年 10 月 31 日至 11 月 3 日在青岛举办第十八期安全仪表系统功能安全培训班，现将培训安排通知如下：

一、培训对象

化工企业从事安全、工艺、设备、仪表、电气等专业的技术和管理人员；化工行业工程设计、施工、研究、教学单位，安全

评价、咨询服务等机构。欢迎从事化工安全监管工作和政府应急管理工作的相关人员参加。

二、培训内容

理论课程包括：安全仪表系统及功能安全管理概论、设计实施、运行维护、规划管理、工程设计、运行维护、功能安全管理、危险与可操作性分析（HAZOP）、过程危害分析 PHA、SIL 定级方法 LOPA。

实操训练课程包括：安全仪表系统管理要求及案例分析、危险与可操作性分析（HAZOP）方法训练、SIL 定级、SIL 验证、SIS 现场管理常见问题。

三、培训方式及时间、地点

培训采用“线上+线下”的方式开展，具体课程安排见附件。

1. 线上培训：学员通过入驻中国化学品安全协会“化危为安”教育培训在线平台学习，设置 46 课时，2023 年 10 月 30 日前完成线上课程学习，并经线上考试合格。

2. 线下培训：采用集中授课和实战训练相结合的方式进行，设置 24 课时，线下培训结束后设置现场考试。

培训时间：2023 年 10 月 31 日至 11 月 3 日，10 月 30 日 14:00-21:00 报到。

培训地点：青岛中国石化胜利油田青岛科技交流中心（地址：青岛市市南区台湾路4号）。

四、培训费用

培训费：5000元/人，协会会员单位：4000元/人。

住宿统一安排，费用自理。培训费请提前汇入下列账户，请在转账信息中备注“第十八期安全仪表系统功能安全培训”。

开户银行：交通银行北京和平里支行

账户名：中国化学品安全协会

账号：110060634018010008869

五、其他事项

1. 培训班联系人：周计玲，13683678905。

2. 参加培训的学员准备1张二寸证件照片，供制作证书使用。

3. 参加本次培训的学员，请登录中国化学品安全协会网站（<http://www.chemicalsafety.org.cn>），在主页服务平台模块点击“中化协培训报名系统”进行报名。每期报名限员40人，截止时间为2023年10月10日。

4. 在规定时间内通过线上、线下考核的学员颁发中国化学品安全协会安全仪表系统功能安全培训合格证书。



扫码查看安全仪表系统功能安全培训班课程安排



附件

安全仪表系统功能安全培训班课程安排

线下课程		
时间	课程内容	课时
第一天	上午	开班仪式、破冰
		安全仪表系统管理基本要求
	下午	安全仪表系统相关规范标准及事故案例
	晚上	专题研讨
第二天	上午	危险与可操作性分析（HAZOP）方法训练
	下午	SIL 定级
	晚上	专题研讨
第三天	上午	SIL 验证
	下午	SIS 现场操作及维护管理
	晚上	专题研讨
第四天	上午	考试
合计		32
线上课程		
序号	课程内容	课时
1	安全仪表系统及功能安全管理概论	8
2	设计实施、运行维护、规划管理	14
3	工程设计、运行维护、功能安全管理	8
4	危险与可操作性分析（HAZOP）、过程危害分析 PHA	8
5	SIL 定级方法 LOPA	8
合计		46

(信息公开形式：主动公开)

中国化学品安全协会教育培训中心

2023年9月13日印发

经办人：周计玲

电话：010-64464070

共印 50 份
