

# 大连安全科学研究院文件

大安研字【2019】8号

签发人：隋旭

## 关于举办安全仪表系统功能管理与完整性 等级定级高级培训研讨班的通知

各相关单位及相关人员：

为认真贯彻落实《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），落实“针对安全仪表系统全生命周期不同的环节，分别对设计、安装调试和操作维护管理人员进行具有针对性的培训”精神，加快提升安全仪表系统管理水平，加快安全仪表系统功能安全相关技术和管理人才的培养，大连安全科学研究院定于2019年5月23日-5月24日举办2019年第三期“安全工程师训练营项目”专业技术研讨班。本次培训班采取小班授课，限报40人，额满为止。

培训具体课程内容和实施方案见本通知文件附件1及附件2。请参加培训学员提前把《附件2-3 研讨需求调研表》反馈发送至报名邮箱，以便专家做针对性的交流准备。

大连安全科学研究院组织培训项目实施全过程控制管

理，保证培训质量和信誉，保证培训全过程有培训鉴证、可以追溯，培训结业颁发专业技术培训证书。

培训通知及附件下载网址：

天赖安全教育平台：<http://www.tlsafety.com/>

大连安全健康网：<http://www.dlaqjk.cn/>

报名联系：0411-62280426，联系人：杜旭，13478552408

负责人：隋旭，0411-62280430；13840421833。

培训班报名邮箱：[dlaky62280435@163.com](mailto:dlaky62280435@163.com)

主办单位：大连安全科学研究院

承办单位：天赖人力资源管理咨询（大连）有限公司

附件 1 安全仪表系统功能管理与完整性等级定级高级培训研讨班方案

附件 2-1 安全仪表系统功能管理与完整性等级定级高级研讨班报名表

附件 2-2 学员信息表

附件 2-3 研讨需求调研表

附件 2-4 化工仪表专业技术专家推荐表

附件 2-5 开具发票/证书邮寄登记表/汇款信息

大连安全科学研究院

二〇一九年四月二十五日

主题词：安全仪表 培训研讨 通知

主送：各有关单位



## 附件1

# 安全仪表系统功能管理与完整性等级定级 高级培训研讨班方案

## ——安全工程师训练营专题培训项目

辽宁大连 2019年5月23日 - 24日

### 为什么要参加安全仪表系统功能管理与完整性等级定级高级培训研讨班？

你需要配套安全仪表系统、进行完整性等级定级与验证；

你需要专业人员对安全系统的全生命周期的每个环节进行准确把握；

你期望解决安全仪表系统具体问题，既满足标准要求又能合理的减少投资，确保可靠性；

你需要完成安全仪表系统的评估工作；

你需要学习如何进行合理的工艺危害分析，并确定SIF的SIL等级，同时如何对SIF回路的各个环节（仪表、SIS以及阀门）进行选型，又如何对设计完成的SIF回路验证并使其满足标准的要求；

你需要学习如何对DCS/FGS/SIS进行维护管理、故障数据统计、仪表准入制度管理；

你期望能够有机会成为化工仪表专业技术专家；

你期望在化工监管工作中更专业的完成执法任务；

安全仪表系统功能管理与完整性等级定级高级研讨班为化工安全仪表系统管理工作而设计。

注：专业术语：安全仪表系统——SIS系统（Safety Instrumented System），安全完整性等级——SIL（Safety Integrity Level），安全仪表功能——SIF（Safety Instrumented Function）。

**培训研讨班时间：**2019年5月23日 - 24日，23日早8:00-8:30  
**报到。**上课时间8:30-12:00，13:30-17:00，中午统一安排午餐。

**培训研讨班地点：**大连安全科学研究院培训基地，大连市西岗区  
**滨海西路20号**（煤矿工人疗养院7号楼）

### 一、课程目的和目标：

提升企业安全仪表系统管理水平；

加快企业安全仪表系统功能安全相关技术和管理人才的培养；

针对安全仪表系统全生命周期不同的环节，分别对设计、安装调试和操作维护管理人员进行具有针对性的培训；

提升执法监察人员对于化工企业的现场执法检查能力；

向省、市安全监管部门、协会等推荐化工仪表专业技术专家。

### 二、技术支持：

授课专家简介：

左信 中国石油大学（北京）自动化系教授，博士生导师，从2003年开始研究安全自动化，2009年获得TUV FS功能安全工程师。国家标准委TC124系统及功能安全分委会（SC10）委员，国家安监总局中国化学品协会安全仪表系统专家，中国石油安全仪表系统培训特聘讲师，中国海洋石油安全仪表系统培训特聘讲师。

### 三、课程特点：

**技术先进性：**紧贴目前国家生产要求和国际先进技术；突出实用性和可操作性；

主讲老师不仅具有深厚的理论功底，而且工程实践经验丰富；

大量实例教学，边讲边练，学员参加培训后，能马上应用到实际工作中；



学习资料齐全，除老师自编讲义及规范外，还包括新出版的功能安全工程师培训教材；

专家参与互动活动与技术咨询，分享研究成果与实践经验，有助于个人今后职业发展。

#### 四、谁应该参加培训研讨会？

从事安全、仪表、电气、工艺、设备等专业的技术和管理人员；  
相关行业工程设计、施工、研究单位，安全评价、咨询机构等有关专业人员；

从事危险化学品安全监管工作的相关人员；

期望被推荐为化工仪表专业技术专家的人员。

#### 五、培训研讨班前准备

请参加人员提交学员信息表，注明自我工作性质介绍；

请参加人员准备好期望与专家或同行交流的内容或解决方案的需求，提前发送到研讨班指定邮箱；

开课前组织者告知学员培训班研讨会规则、学习场地风险提示；

培训研讨会内容简介、课程安排、分组讨论题目；

网络课程学习方法。

注：学员报名表、学员信息表、专家推荐表见附录，请带二寸照片2张和身份证复印件。

#### 六、培训研讨内容：

##### 第一部分：学习到的知识

安全仪表系统有关法规及116号文解读；

安全仪表管理有关工作内容及要求；

安全自动化与安全仪表系统基础知识；

安全仪表系统国内外标准概况与GB/T20438-21109；

安全仪表系统全生命周期管理技术；

HZOAP与LOPA方法的技术特点对比；

SIL定级方法：矩阵法、风险图法、LOPA法，定级方法比较；  
安全仪表系统的SIL验证技术与方法；  
安全仪表系统的工程设计要求；  
安全仪表系统的现场维护与管理；  
安全仪表系统评估、整改与管理实例。

## 第二部分：获得交流的经验

专题交流：SIL定级时间、目的，如何做？SIL定级后的报告作用；新项目SIS的要求；SIL验证的目的与要求；在役装置改造增加SIS时面临的技术问题等等。

除以上专题外，也欢迎学员将工作中遇到的问题带到培训现场，与学员和老师交流探讨。

通过学员与老师面对面，针对问题进行重点辅导授课和问题研讨，让所有学员解决目前安全仪表系统管理存在的困惑，掌握必要的基本方法和技能，掌握目前安全仪表管理工作重点，切实提升管理水平 and 能力。

## 七、培训研讨班后期服务：

培训班结束后，根据课程作业及讨论题目完成成绩，进行学员综合评分，并颁发“安全仪表系统管理专项培训”证书。

注：培训研讨班课时，可以作为如下继续教育学时有效纪录：

应急管理专家继续教育培训课时记录；

注册安全工程师继续教育培训课时记录；

企业安全管理人员继续教育培训课时记录。

## 八、培训研讨班费用及其他：

**1500元人民币/人（仅包含网络和面授培训课程、资料费及午餐费用，其他交通住宿晚餐自理）**

报名联系：0411-62280426；联系人：杜旭，13478552408

负责人：隋旭，0411 - 62280430；13840421833；



培训班报名邮箱：dlaky62280435@163.com

请参加研讨班的学员按附件2的表格要素填写相关内容，并上传二寸电子照片和身份证复印件，一并发送至报名邮箱。

**九、主办单位：大连安全科学研究院**

**承办单位：天籁人力资源管理咨询（大连）有限公司**



**附件 2-1 :**

**安全仪表系统功能管理与完整性等级定级高级研讨班报名表**

填报单位:

序号	姓名	性别	单位名称	联系电话	是否住宿
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

联系人:

联系电话:

填报时间: 年 月 日



**附件 2-2 :**

**学员信息表**

(安全仪表系统功能管理与完整性等级定级高级研讨班)

姓 名		性 别		电子照片 (彩色)
身份证号				
工作单位名称				
部门、职务				
通讯地址				
学历专业				
职称或其他资格				
工作性质介绍				
联系方式	电话:	电子邮箱:		
身份证正面 (电子版):		身份证背面 (电子版):		

主办单位: 大连安全科学研究院

联系电话: 杜旭, 0411-62280426 (可传真), 13478552408

培训班报名邮箱: dlaky62280435@163.com

**附件 2-3 :**

**研讨需求调研表**

培训研讨班	安全仪表系统功能管理与完整性等级定级高级研讨班
交流人员姓名	
主题内容	
请写下你需要研讨或解决方案的问题需求	

**附件 2-4：(选填，有专家申请意向者填写)**

**化工仪表专业技术专家推荐表**

姓名		性别		出生年月		2 寸照片
身份证号			政治面貌			
工作电话			手机			
毕业院校			学历			
专业			职称			
资格证书			电子信箱			
所在单位			部门、职务			
专业领域			工作性质	<input type="checkbox"/> 全职 <input type="checkbox"/> 兼职 <input type="checkbox"/> 退休		
简历 工作业绩						
从事相关专业领域项目 经历						
其他本人意见及需要说明的事项	<p style="text-align: right;">本人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					



**附件 2-5：**

**开具发票/证书邮寄登记表**

**注意：请务必认真、工整填写！合开发票请将所有姓名填入，单独开发票  
请每人填写一张此页！**

**姓名（必填）：** \_\_\_\_\_

学费汇款信息	
帐户名：天籁人力资源管理咨询（大连）有限公司	
账号：21250166006800000919	
开户行：中国建设银行大连沙河口支行	
开具增值税发票信息	
发票类型（必填）	<input type="checkbox"/> 普票（培训结束前发放） <input type="checkbox"/> 专票（税务局代开，一个月内发付邮件）
发票名头（必填）	
税号（必填）	
地址	
电话	
开户行	
账号	
发票邮寄信息	
通讯地址	
收件人、联系电话	
其他要求	
培训证书邮寄信息（必填）	
通讯地址	
收件人、联系电话	
其他要求	