附件1

中国化学品安全协会

安全仪表系统功能安全培训班课程安排

（第11期）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **课程内容** | **课时** |
| 4月17日  上午 | 1.IEC61508/61511生命周期架构及SIS功能安全基础知识；  2. SIS功能安全管理发展现状和问题；  3.国内外相关标准介绍；  4.《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号文解读。 | 4课时 |
| 4月17日下午至18日 | 1.风险分析方法简介；  2.危险与可操作性分析（HAZOP）；  3.保护层分析（LOPA）；  4.SIL定级和练习。 | 12课时 |
| 4月19日 | 1.安全要求规格书（SRS）介绍；  2.SIS可编程逻辑控制器介绍；  3.SIS的设计和工程执行。 | 8课时 |
| 4月20日 | 1.SIL验证及演练；  2.SIS现场安装与调试；  3.SIS维护管理；  4.SIS功能安全管理体系的建立与完善。 | 8课时 |
| 4月21日 | 考试 | 4课时 |