

附件 1

中国化学品安全协会 HAZOP 培训班课程安排 (第 36 期)

时间		课程内容	课时
11 月 6 日	上午	1. HAZOP 分析与过程安全管理。 2. HAZOP 分析相关基础知识。 3. 管道和仪表流程图 (P&ID 图) 的相关知识。 4. HAZOP 分析管理流程和要求 (团队组建、成员资格与职责、分析范围、图纸资料准备、分析会议注意事项、报告编制、建议落实及关闭等)。	4 课时
	下午	HAZOP 方法及分析流程 (节点划分、确定偏离、原因后果分析、现有安全措施分析、提出建议措施、报告编制等)。	4 课时
11 月 7 日	上午	实战法则 1: 节点划分与偏离确定规则, 划节点、定偏离练习及点评。	4 课时
	下午	实战法则 2: 原因、后果、安全措施、建议措施确定规则及练习, 概念性参数分析示范。	4 课时
11 月 8 日	上午	分组练习: 学员分组完成 1-2 个偏离的分析练习。	4 课时
	下午	分组练习结果点评。	2 课时
		1. HAZOP 与其他分析方法的结合应用。 2. 学习要点归纳总结与答疑。	2 课时
11 月 9 日	上午	1. 工程设计阶段与生产运行阶段的 HAZOP 分析。 2. 操作规程和间歇过程 HAZOP 分析。	4 课时
	下午	考试	2 课时