

中国化学品安全协会文件

中化协发〔2024〕39号

中国化学品安全协会 关于举办泰安市化工企业专家型安全管理 人员研修班的通知

各有关单位：

为提升化工企业安全管理人员知识水平和履职能力，推进化工企业专家型安全管理人员队伍建设，加快培养安全管理后备人才队伍，中国化学品安全协会定于近期在泰安市举办化工企业专家型安全管理人员研修班，现将有关事项通知如下：

一、培训目标

紧密围绕《安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）》中有关人员安全素质提升的要求设置培训课程，利用三年时间对企业安全管理人员进行系统培养，切实提升企业

安全管理人员发现问题和解决问题的强烈意愿和能力水平，不断提升企业本质安全水平。

通过系统培养，使安全管理人员熟悉法律法规对企业安全生产的要求，实现合规管理；掌握危险化学品安全生产标准化体系、安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制等内容和方法，有效控制安全风险；掌握构建企业安全文化的方法、路径；能够编制应急处置预案并组织实施；具备综合运用安全理论及专业知识发现、分析、解决安全生产复杂问题的能力；具备组织制定安全培训计划、讲授安全知识、评估安全培训效果的能力。

二、培训对象

化工企业安全总监、安全经理（科长）及安全管理后备人员。

三、培训方式

培训采取线上理论学习+线上沙龙+线下实践训练相结合的方式。线下设置6次集中学习，集中学习包括课程讲授及实践教学环节。线上设置287学时课程（必修235学时，选修52学时），并利用网络平台进行答疑、开展研讨、分享经验等，实现研修班全程学习不断线。培训总时长为36个月。具体课程内容见附件。

四、培训内容

（一）第一阶段（2024年6月—2025年5月）：强基固本，提升安全管理能力。

1. 培训内容：主要包括专家型安全管理人员职业素养、

情绪与压力管理、化工安全概论、法律风险意识与防范等有关基本素养、化工基础理论与合规性管理的内容。

2. 培训方式：集中面授 2 次，每次 3 天。每次集中培训后组织线上课程学习及线上考试；举办线上沙龙，对课后作业进行点评辅导；期间组织 1 次安全管理优秀企业经验交流，每次 3 天；安排 2 次现场实践，参加协会各类专项隐患排查，每次 3 天。

（二）第二阶段（2025 年 6 月—2026 年 5 月）：稳步深入，强化专业安全能力。

1. 培训内容：风险评估与评估实践、危险与可操作性分析、变更风险管控等有关基础管理和风险管控的内容。

2. 培训方式：集中面授 2 次，每次 3 天，每次集中培训后组织线上课程学习及线上考试；举办线上沙龙，对课后作业进行点评辅导；期间组织 1 次安全管理优秀企业经验交流，每次 3 天；安排 2 次现场实践，参加协会各类专项隐患排查，每次 3 天。

（三）第三阶段（2026 年 6 月—2027 年 5 月）：实践运用，打造专家型安全管理人才。

1. 培训内容：安全心理学、安全文化建设等安全文化的内容。

2. 培训方式：集中面授 2 次，每次 3 天；期间组织 1 次安全管理优秀企业经验交流；举办 1 次线上沙龙对课后作业进行点评辅导；安排 2 次现场实践，参加协会各类专项隐患排查，每次 3 天。

四、培训时间和地点

另行通知。

五、考核要求

考核采用综合评定的方式，满分 100 分。其中线上课程学习结束需参加线上考核，合格分数线为 80 分，占总成绩的 20 分，平时表现（包括出勤、作业完成情况）占 20 分，论文撰写及答辩占 60 分。

考核合格的学员将获得中国化学品安全协会颁发的《化工企业专家型安全管理人员安全培训合格证书》。

六、报名方式

请报名学员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。如报名后需要取消的，请告知相关联系人。

七、培训费用

培训费：24000 元/人。分 3 个年度交费，第一年交培训费 10000 元，第二年交培训费 8000 元，第三年交培训费 6000 元。

培训费请汇入下列账户，并在转账信息中备注“姓名+泰安化工企业专家型安全管理人员研修班”。

开户行：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

八、联系人及电话

联系人：闫俊廷 19071492517

附件：化工企业专家型安全管理人员研修班课程安排



附件

化工企业专家型安全管理人员研修班课程安排

1. 化工企业专家型安全管理人员培养线下课程实施计划

阶段	时间安排		课程名称	学时
第一阶段： 强基固本， 推进安全基础管理能力提升	第1次集训 (基本素养)	第1天	开学典礼/破冰	4
			专家型安全管理人员职业素养	
			九型人格—如何识人、用人	4
		第2天	情绪与压力管理	8
		第3天	高效沟通与团队建设	8
	合计			24
	现场实践	3天	专家指导开展综合隐患排查	24
	休课期间：线上课程学习/线上主题沙龙/作业点评会			2
	休课期间：参观安全管理优秀企业进行经验交流			24
	第2次集训 (化工基础理论和合规性管理)	第1天	化工安全概论	8
			第2天	合规性管理
		法律风险意识与防范		4
		第3天	化工原理与安全	8
	合计			24
	现场实践	3天	专家指导开展综合隐患排查	24
休课期间：线上课程学习/线上主题沙龙/作业点评会			2	
第二阶段：	第3次集训 (基础管理)	第1天	企业安全生产标准化建设	8
		第2天	承包商安全管理问题及对策	4

阶段	时间安排		课程名称	学时
稳步深入， 强化体系建设 能力提升			有效破解安全生产责任制落实痛点与 难点	4
		第3天	特殊作业管理常见问题分析	8
	合计			24
	现场实践	3天	专家指导开展综合隐患排查	24
	休课期间：线上课程学习/线上主题沙龙/作业点评会			2
	休课期间：参观安全管理优秀企业进行经验交流			24
	第4次集训 (风险管理)	第1天	风险评估与评估实践	4
			重大隐患判定标准	4
		第2天	危险与可操作性分析 (Hazop)	4
			安全仪表系统 (SIS) 安全生命周期 管理与安全仪表功能 (SIF) 辨识	4
		第3天	变更风险管控	4
			开停车风险管控	4
	合计			24
	现场实践	3天	专家指导开展综合隐患排查	24
	休课期间：线上课程学习/线上主题沙龙/作业点评会			2
第三阶段： 实践运用， 打造专家型 管理人才	第1天	安全心理学	4	
		三维构建安全培训体系	4	
	第2天	安全文化建设	4	
		四期激励方法和途径	4	
	第3天	安全领导力	4	
		化工事故根原因分析/论文写作及答 辩辅导	4	
	合计			24

阶段	时间安排		课程名称	学时
	现场实践	3天	专家指导开展综合隐患排查	24
	休课期间：线上课程学习/线上主题沙龙/作业点评会			2
	休课期间：参观安全管理优秀企业进行经验交流			24
	现场实践	3天	专家指导开展综合隐患排查	24
	第6次集训	结业考核（3天）	结业考核：论文答辩	24
			结业典礼	
合计			24	
总计			370	

2. 化工企业专家型安全管理人员培养线上课程实施计划

课程模块	序号	课程名称	课程类型	学时
基本素养与合规管理	1	让事情按照你的想法推进--高情商沟通	选修	5
	2	企业高管如何提升法律素养	选修	3
	3	四期激励	选修	2
	4	法律（规）、标准规范获取、识别及运用管理	必修	2
	5	危险化学品安全生产法律法规体系	必修	4
	6	安全生产许可证条例	必修	2
	7	重大危险源管理	必修	2
	8	高危细分领域安全管控	必修	4
	9	建设项目安全设施“三同时”管理	必修	4
	10	危险化学品企业安全生产标准化建设	必修	8
	11	《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录(第二批)》解读	必修	2
	12	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-安全生产合规性管理	必修	1
合计				39
基础管理	1	危险化学品安全管理	必修	4
	2	特种设备安全管理	必修	4
	3	劳动防护用品管理	必修	3
	4	工伤保险管理	必修	4
	5	建设项目三同时管理	必修	2
	6	承包商安全管理问题及对策	必修	4
	7	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-安全生产信息管理	必修	1
	8	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-体系审核与持续改进	必修	1
	9	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-安全生产责任制	必修	2
	10	安全设施分类与管理	必修	2

课程模块	序号	课程名称	课程类型	学时
	11	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-装置安全规划与设计	必修	3
	12	以风险为中心的维修（RCM）与检验（RBI）	必修	2
	13	生产消防系统管理要点	必修	4
	14	仪表及控制系统预防性维修	必修	4
	15	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-安全仪表管理	必修	2
	16	可燃（有毒）气体监测系统管理	必修	4
	17	安全泄压系统分类及管理	必修	4
	18	防腐蚀、泄漏监测系统管理	必修	4
	19	设备振动监测系统管理	必修	2
	20	现场监控管理	必修	2
	21	备用设备设施（电源、电机等）系统管理	必修	2
	22	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-设备完好性管理	必修	4
	23	危险化学品分类及危险特性	必修	4
	24	过程安全管理体系	必修	12
	25	反应热安全风险评估与工艺设计	必修	4
	26	PHA 与过程安全管理	必修	6
	27	PID 图识图要领	必修	2
	28	装置开停车安全风险管控	必修	6
	29	工艺报警管理	必修	4
	30	工业企业化学品泄漏防控管理	必修	6
	31	联锁管理	必修	2
	32	变更管理	必修	6
	33	特殊作业安全风险管控综述	必修	2
	34	动火、受限空间、盲板抽堵、高处、吊装、临时用电、动土、断路作业安全风险管控	必修	22

课程模块	序号	课程名称	课程类型	学时
	35	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-作业许可	必修	2
	36	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-安全操作	必修	3
	37	危险化学品装卸作业安全风险管控	必修	4
	38	管线打开作业安全风险管控	必修	2
合计				151
风险管理	1	基于风险的事故事件管理	必修	2
	2	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-风险管理	必修	3
	3	生产安全事故报告与调查	必修	4
	4	基于事故场景的应急体系构建	必修	2
	5	事故致因理论	选修	2
	6	应急物资配备管理	必修	4
	7	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-应急准备与响应	必修	2
	8	事故应急演练组织与实施方法	必修	4
	9	《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034）系列课程-装置首次开车安全	必修	2
	10	带压堵漏风险管控	必修	4
	11	事故责任追究与管理改进	必修	4
	12	风险矩阵的建立与应用	必修	4
	13	作业安全分析方法（JSA）	选修	4
	14	危险与可操作性分析方法（HAZOP）	选修	8
	15	保护层分析（LOPA）	选修	4
	16	预先危险性分析（PHA）方法	选修	4
	17	安全完整性等级（SIL）定级	选修	4
	18	事故树分析（FTA）法	选修	2
	19	蝴蝶结分析法（BTA）	选修	2
	20	故障失效与影响分析（FMEA）	选修	2

课程模块	序号	课程名称	课程类型	学时
	21	定量风险评估 (QRA)	选修	2
	22	《化工过程安全管理导则》(AQ/T 3034) 系列课程-本质更安全	必修	2
合计				71
安全文化	1	企业安全文化建设与实践	必修	4
	2	理念文化建立	选修	2
	3	视觉文化设计	选修	2
	4	行为文化养成	必修	2
	5	安全领导力	必修	4
	6	《化工过程安全管理导则》(AQ/T 3034) 系列课程-安全文化建设	必修	2
	7	《化工过程安全管理导则》(AQ/T 3034) 系列课程安全教育、培训和能力建设	必修	2
	8	班组安全建设与最佳实践	选修	4
	9	安全奖惩机制建设	必修	2
	10	安全计划与总结	必修	2
合计				26
总计				287

(信息公开形式: 主动公开)

中国化学品安全协会

2024年5月29日印发

经办人: 闫俊廷

电话: 010-64464070

共印 50 份