



浙江国际海运职业技术学院危险化学品事故应急救援预案

一、编制目的、依据

为了加强对危险化学品事故的有效控制，最大限度地降低事故危害程度，保障师生生命、财产安全，保护环境，根据国务院《危险化学品安全管理条例》和《浙江国际海运职业技术学院突发事件总体应急预案》，制定本应急救援预案。

二、适用范围

危险化学品，包括爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品等。涉及学校实验实训中心的自动化机舱实训室、综合实训楼相关实训室、食品检验检疫室、金工实训室、海上（船员）训练基地、生化实验室、岱山石油化工学院各实验室等，主要涉及使用和储存环节。本应急救援预案适用于上述等场所一旦发生危险化学品事故的应急救援。

三、工作原则

体现以人为本，真正将“安全第一，预防为主”方针落到实处。一旦发生危险化学品事故，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，最大限度减少人员伤亡、财产损失和环境污染，把事故危害降到最低点，维护安全和稳定。

四、组织机构体系及职责

（一）指挥机构

1. 危险化学品事故应急救援专项指挥部

总指挥：学校校长

副总指挥：分管副校长

成 员：办公室、保卫处、后勤产业处、教务处、学生处、实验实训中心负责人

2. 危险化学品事故应急救援现场指挥部

总指挥：学校分管副校长

副总指挥：办公室、保卫处负责人

成 员：后勤产业处、教务处、学生处、实验实训指导中心负责人

3. 日常应急救援办公室

应急救援指挥机构的办公室设在保卫处，负责应急救援的日常工作。

4. 属地部门应急救援小组

实验实训中心本部、岱山石油化工学院、甬东实训基地、海上训练基地等按照《学



浙江国际海运职业技术学院管理性文件

校突发事件总体应急预案》要求，成立相应救援小组，统一纳入《学校突发事件总体应急预案》体系中；形成条、块结合、上下信息畅通、指挥灵活的系统。

（二）指挥机构职责

制订符合学校总体应急预案要求的危险化学品事故应急救援预案；组织应急救援专业队伍，组织相关的演练；检查督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。发生事故时，发布和解除应急救援命令、信号；组织指挥救援队伍实施救援行动；向学校汇报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；组织事故调查，事后评估、总结应急救援经验教训。

（三）成员分工

专项指挥部总指挥：组织指挥全校的应急救援。

专项指挥部副总指挥：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

保卫处：协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。

后勤产业处：负责协调现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作；抢险救援物资的供应和运输工作。

教务处：负责组织专业队伍协同实施抢修处置工作，现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作。

学生处：负责协调学生紧急疏散，并妥善做好学生安抚和稳定等工作。

实验实训指导中心：负责维持事故现场稳定，对与事故应急救援无关的人员进行紧急疏散；设备、物品的转移；事故的先期处置。

五、应急响应

（一）事故报告

发生危险化学品事故，属地部门应当立即报告保卫处（日常应急救援办公室），报告内容包括事故发生的时间、地点、单位、事故的简要情况、伤亡人数、初步估计的直接经济损失和已采取的应急措施等。

日常应急救援办公室接到报告后，应立即报告学校突发事件应急管理办公室和危险化学品事故应急救援专项指挥部总指挥，由总指挥决定启动《危险化学品事故应急救援预案》。根据指挥部总指挥的指令，立即组建现场救援组，明确成员单位及现场组长、副组长，并在第一时间赶赴现场。根据现场指挥部的命令，现场应急处理组织按照职责分工，立即开展救援工作。对于事故还在扩大，应立即报告学校应急工作领导小组，按



照学校的总体应急预案，依程序请求上级支援。

（二）应急处理

指挥小组对与事故应急救援无关的人员往上风向进行紧急疏散。

1. 危险化学品泄漏事故及处置措施

（1）进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护

进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

如果泄漏物有毒，应使用专用防护服、隔绝式空气面具。平时应进行严格的适应性训练。保卫处派员立即在事故中心区边界设置警戒线。现场指挥部总指挥根据事故情况和事故发展，确定事故波及区域人员的撤离。

应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

（2）泄漏源控制

关闭阀门堵漏。采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

（3）泄漏物处理

围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

稀释与覆盖：向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

收容：用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

废弃：将收集的泄漏物移交有资质的单位进行处理。

2. 危险化学品火灾事故及处置措施

先控制，后消灭。针对危险化学品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。

扑救人员应占领上风或侧风阵地。

进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。



应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产生物是否有毒。

正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。

火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火，保护现场。

3. 压缩气体和液化气体火灾事故及处置措施

(1) 救气体火灾切忌盲目灭火，即使在扑救周围火势以及冷却过程中不小心把泄漏处的火焰扑灭了，在没有采取堵漏措施的情况下，也必须立即用长点火棒将火点燃，使其恢复稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

(2) 先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

(3) 如果火势中有压力容器或有受到火焰辐射热威胁的压力容器，能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带，不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护。为防止容器爆裂伤人，进行冷却的人员应尽量采用低姿射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。对卧式贮罐，冷却人员应选择贮罐四侧角作为射水阵地。

(4) 如果是输气管道泄漏着火，应首先设法找到气源阀门。阀门完好时，只要关闭气体阀门，火势就会自动熄灭。

(5) 罐或管道泄漏关阀无效时，应根据火势大小判断气体压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、气囊塞、粘合剂、弯管工具等）。

(6) 堵漏工作准备就绪后，即可用水扑救火势，也可用干粉、二氧化碳灭火，但仍需用水冷却烧烫的罐或管壁。火扑灭后，应立即用堵漏材料堵漏，同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

(7) 一般情况下完成了堵漏也就完成了灭火工作，但有时一次堵漏不一定能成功，如果一次堵漏失败，再次堵漏需一定时间，应立即用长点火棒将泄漏处点燃，使其恢复稳定燃烧，以防止较长时间泄漏出来的大量可燃气体与空气混合后形成爆炸性混合物，从而存在发生爆炸的危险，并准备再次灭火堵漏。

(8) 如果确认泄漏口很大，根本无法堵漏，只需冷却着火容器及其周围容器和可燃



物品，控制着火范围，一直到燃气燃尽，火势自动熄灭。

(9) 现场总指挥应密切注意各种危险征兆，遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，及时下达撤退命令。现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

(三) 应急结束

在应急救援结束工或者相关危险因素消除后，由总指挥宣布应急结束，并报告学校应急工作领导小组。

(四) 后期处理

事故应急救援结束后，由专项指挥部组织人员进行现场调查工作，作出事故原因分析、统计损失情况、提出整改措施，并写出事故报告。对危险化学品事故中瞒报、迟报、漏报、谎报，玩忽职守、擅离职守的人员，给予责任追究或行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。同时要总结应急救援经验教训，修订应急救援预案。

六、应急保障

应急救援所需救援物资、车辆，由学校突发事件应急管理办公室统一调配。

1. 后勤产业处、教务处

负责应急救援的通信保障；供气、供水、供电保障；救援物资保障；废弃物、污水等监测和处理；组织专业队伍实施抢修工作。

2. 保卫处

组织实施现场警戒、控制和秩序维护；配合公安部门实施事故治安等保障工作；配合消防部门实施现场灭火等。

七、附则

本应急救援预案由危险化学品事故应急救援专项指挥部负责解释与组织实施，根据形势发展和上级有关要求，及时修订。