

德州绿霸精细化工有限公司

突发环境事件应急综合预案演练方案

编制： 安保部

审核： 曹长军

批准： 张 良

2023 年 6 月 19 日

一、演练目的

- 1、检验我公司突发环境事件应急预案的可操作性、符合性和实效性；
- 2、提高公司应对突发环境事件的能力，确保发生突发环境事件后，公司能及时、有序、高效的组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，保障公司员工生命和财产安全。
- 3、锻炼应急队伍，提高应急人员在紧急情况下妥善处理事故的能力；
- 4、使员工掌握应急救援的程序和应急器材的操作使用方法。

二、演练组织机构及职责

1. 指挥机构及职责

- 1.1 总指挥：张良（总经理）
- 1.2 副总指挥：曹长军（安全总监）
- 1.4 职责：

总指挥职责：

- (1) 接受政府的指令和调动；
- (2) 决定应急预案的启动与终止；
- (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；
- (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理；
- (5) 发布应急处置命令；
- (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出

协助请求。

副总指挥职责：

- (1) 协助总指挥组织和指挥应急任务；
- (2) 事故现场应急的直接指挥和协调；
- (3) 对应急行动提出建议；
- (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行；
- (5) 控制现场出现的紧急情况；
- (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
- (7) 上传下达指挥安排的应急任务；
- (8) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；
- (9) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息。
- (10) 负责保护事故发生后的相关数据。

2. 各应急救援小组组成及职责：

2.1 现场救援组的组成、职责

抢险救援组组长：事故发生部门分管副总

现场救援组副组长：事故发生部门主要负责人

成员：车间安全员、维修工、仪表工、电工、技术人员(应急监测)、
当班 操作工

应急职责：

- (1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火、泄漏源封堵等各项工作。
- (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施等。
- (3) 负责抢救遇险伤员，转移物资。

(4) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。

(5) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障。

(6) 协助环保局或监测站进行环境应急监测。

(7) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成

污染；主要包括雨水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作。

(8) 负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。

2.2 综合保障组的组成、职责：

综合保障组长：供应部经理

成员：仓库保管员、供应部人员

应急职责：

(1) 应急资源的准备。

(2) 在事故应急过程中负责提供各种额外或临时需要的物资和设备。

(3) 调集并检查事故应急中所需要的各类防护装备、用品，并做好使用前 的安全验证，保证数量充足，完好备用。

(4) 参与事故后期的净化工作。

(5) 技术人员负责提供事故现场装置的设备构造、安全装置状况、工艺控制数据等，以保证应急救援得到充分的技术支持。

2.3 工艺处置组的组成、职责：

生产协调组组长：动力车间主任

成员：各生产车间技术员、值班长

应急职责：

- (1) 根据事故影响及车间生产情况调整各工序生产状态，避免发生二次事故发生。
- (2) 根据事故对公司整体的影响情况，协调公司生产平衡。
- (3) 确保事故应急救援过程中所需的水、汽的需要。

2.4 通讯联络组组长及职责

组长：综合办公室主任

成员：综合办公室科员、公司司机

应急职责：

- (1) 负责对外紧急报案请求救援，拉警报通知全厂员工撤离并疏散。
- (2) 协助总指挥及其他组进行通讯、协调工作。
- (3) 主要职责是保持通讯设施和设备处于良好状态，在事故状态下确保与事故救援指挥部和外部联系通畅，内外信息反馈迅速。

2.5 警戒疏散组的组成、职责：

警戒疏散组组长：警卫负责人

成员：当班警卫人员、安保部人员、营管部人员

应急职责：

- (1) 根据现场事故状况，请示指挥部后通知到事故涉及到的相关方，根据指挥部的指令建立起事故警戒区。

(2) 阻止非抢险人员进入事故现场；控制进出警戒区的人员、与现场应急无关的人员和新闻媒体都不得进入事故危险区，避免出现意外的人员伤亡或引起现场混乱。

(3) 负责事故现场交通指挥，指引不熟悉地形和道路情况的应急车辆进入现场，提供应急队员所需帮助。

(4) 协助现场紧急疏散，进行人员清点，传达紧急信息，执行指挥部通告。

(5) 对事故现场周边状况进行监控，出现恶化趋势时及时上报指挥部。

2.6 医疗救护组组长、职责：

医疗救护组组长：研发部经理

医疗救护组成员：研发部人员、质检部人员

应急职责：

- (1) 做好现场救护工作，分类进行救治；
- (2) 查清现场救护人员人数，防止造成次生事故致使人员伤亡，
- (3) 及时向上级应急救援组织提出援助请求。

三、演练时间：2023年6月28日9:00

四、演练地点：化工库储罐区

五、演练前的准备：

1、演练前1-2天，公司组织召开专题会议，传达、讨论演练中的事项，以免引起不必要的恐慌，落实方案中各处理事项的可行性。

2、总指挥对参与演练的人员进行培训，使参与演练的人员熟悉本次演练的全过程。

- 3、防爆对讲机 4 台，并保持畅通。
- 4、配备 35Kg 灭火器 2 个、65Kg 灭火器 1 个、8Kg 灭火器 20 个、2 套消防水带、1 个消防栓头、4 套防毒面具、4 个防毒口罩、4 套空气呼吸器和 6 套化学防护服、事故警戒线 4 条。
- 5、担架一副，急救箱一套、氧气罩一个、便携式可燃有毒检测仪 2 台。
- 6、应急演练人员分组列队（每组组长手持写有小组名称的标识牌），观摩人员列队观摩。
- 7、拍照人员戈淑红、张燕、许军，提前准备好照相机、摄像机。
- 8、曹总强调演练的意义、注意事项。
- 9、庞天波、赵树震现场讲解应急防护器材、消防器材的有关知识。
- 10、于丙芹介绍化工库储罐区情况、苯（乙醇）、苯（溶剂油）的危险特性和灭火方法，宣读演练方案。
- 11、曹总向张总汇报演练准备工作已完结，张总宣布演练开始。

六、演练要求

- 1、本次演练由安保部、仓储部组织。
- 2、现场各参与演练人员及观摩人员必须听从指挥、不闲谈、态度严肃，演练过程严格按照演练方案进行。
- 3、参加演练人员应统一穿防静电工作服，佩戴安全帽。

七、参加演练部门及观摩人员

演练部门：动力车间（5人）、敌草快车间（3人）、马拉硫磷车间（5人）、制剂车间（5人）、氟铃脲车间（3人）、毒死蜱车间（6人）、新产品车间（6人）、综合办（5人）、环保车间（5人）、仓储部（10人）、供应部（2人）、营管部（2人）、财务部（5人）。

观摩人员：公司其他员工。

八、情景假设及响应程序：

（一）假设事故

1、2023年6月28日9:00，化工库储罐区内苯储罐根部阀下部法兰发生泄漏，造成一名操作人员中毒，后因未知原因引发泄漏的苯着火。

（二级较大环境事件）

2、应急响应：此次演练模拟二级突发环境事件，发生二级突发环境事件时，事故发生人员立即通知负责人，负责人第一时间到达现场，立即上报应急指挥部，并告知具体情况，由应急指挥部值班人拉响警铃通知公司相关人员，应急指挥部总指挥决定启动二级救援响应。

同时应急总指挥应立即通知企业应急小组成员，召集本企业的应急工作小组到事故现场待命，各应急专业队携带应急设备迅速赶赴事故现场，坚决服从企业应急总指挥的统一指挥，立即进入现场救援状态，进行必要的疏散、隔离和抢险工作。主要是立即确定当时风向，沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带，设置隔离区域，在泄漏事故发生处设置警戒线；立即确定当时风向（如当日方向为东南风，应向东南方向撤离），沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带。与此同时污染源抢修小组立即切断事发现场的电力、火源等，防

止事故连锁反应，波及范围的延伸及扩大。抓紧时间查找泄漏源，及时堵漏，并合理处置危险废物；医疗救护队对受伤的人员根据伤势严重程度由重到轻的进行急救。

（三）演练过程

1. 信息上报（1）2023年6月28日9:00，化工库巡查人员孔新生巡查时发现化工库储罐区内苯声光报警仪报警，（拉响警报，并一直拉着），现场有一人中毒晕倒（现场人员倒地）。

（2）巡查人员孔新生撤离现场立即向仓储部负责人高齐波报告：“报告高主任，储罐区现场苯声光报警仪报警，有苯发生泄漏，现场有一人中毒倒地。”高齐波：“收到，我马上赶到现场。”

（3）高齐波接到报告后，立即安排两名员工穿戴空气呼吸器和防护服（抬着担架）到现场确认泄漏和人员中毒晕倒位置情况，并安排将中毒人员抢救至安全区域。

（4）两名员工到达现场找到中毒人员，立即用担架将其转移至上风向空气清新处，并发现是苯储罐根部阀门下部法兰发生泄露。

（5）此时现场因未知原因泄漏的苯发生着火。

（6）高齐波安排以上工作并同时向分管副总徐龙腾报告：“报告徐总，化工库储罐区苯储罐处发生泄漏，一人中毒，已经抢救至安全区域，目前现场发生火灾，我正在组织人员做应急准备。”

（7）分管副总徐龙腾尽量详细了解事故具体情况，要求仓储部负责人高齐波采取必要的处置措施。并上报应急总指挥：“报告张总，化工库储罐区苯储罐处发生泄漏，一人中毒，已经抢救至安全区域，目前现场发生火灾，请求启动公司级事故应急预案。”

(8) 总指挥接到报告立即宣布启动公司级应急预案，并通知各应急救援小组到达现场进行救援。

2. 启动预案，现场救援与处置

(9) 总指挥到达现场，在现场成立总指挥部。各应急救援小组到达现场向副总指挥报到并由副总指挥分配任务。副总指挥向各救援组发布命令：

“抢险救援组组长，立即组织人员切断储罐区所有电源，并组织人员穿戴防护用品抢救中毒人员后，进行灭火堵漏，并组织监测人员做好防护后携带便携式可燃有毒气体检测仪进行持续性应急监测”

“警戒疏散组组长，立即组织人员设立警戒区域，负责警戒，并保障应急车辆通道畅通。”

“工艺处置组组长，立即联系协调各车间做好紧急停车准备，并保障应急所需水、汽的供应。”

“医疗救护组组长，立即组织抢救受伤人员，并与 120 对接。”

“综合保障组组长，做好应急物资协调工作。”

“通讯联络组组长，确保各组之间的联络和对外联系通讯工作，立即将应急车辆开往救援现场。”

所有应急小组组长接到任务后回答：“明白”

(10) 抢险救援组组长通知电工及仪表工立即组织切断储罐区所有电源（停止拉警报）并安排人员开启储罐喷淋设施。

抢险救援组 3 人准备好消防水带及消防枪头并配戴好防毒面罩用防水对储罐进行降温灭火。同时抢险救援组另外 4 人用 2 个 65Kg 泡沫

灭火器进行灭火。

(11) 警戒疏散组封锁四周道路并划定警戒区域，严格控制进出警戒区域的人员和车辆，除事故处理人员和事故应急救援人员及车辆外，禁止其它无关人员及车辆进入警戒区域，同时派人负责事故现场周围区域可燃有毒气体浓度的检测。

(12) 工艺处置组与各车间进行协调随时做好紧急停车及人员撤离准备，通知动力车间确保应急救援期间所需的水、汽的需要。

(13) 医疗救护组立即对中毒人员展开医疗救护，使用担架将其抬到安全地带，进行急救，并拨打“120”请求医疗救护。

(14) 灭火后，抢险救援组两名抢修人员穿戴好空气呼吸器和化学防护服，进入事故现场使用防爆工具进行抢修堵漏，并开启围堰至事故水池自流阀门把围堰内泄漏的事故水排到事故水池。抢修人员堵漏过程中应加强监护和联系，严禁单独行动。

(15) 堵漏完毕，现场苯气体浓度逐渐降低。

(16) 现场救援组 2 人佩戴防毒面具进入现场用便携式可燃有毒气体报警仪检测现场可燃有毒气体浓度，

(17) 在确保现场可燃有毒气体浓度达到安全范围时（防止二次事故的发生），抢险救援组人员进行现场清理。

(18) 环保车间做好污水、废气等后续问题的处置；应急监测人员加大监测频次，直至满足环境标准为止。

3. 救援结束

(19) 事故救援终止以后，各组组长清点队员人数，列队向副总指挥

报告各组情况。

抢险救援组组长报告：“报告副总指挥，火已扑灭，泄漏处已封堵，环境监测已满足环境标准，现场情况已得到控制，请指示!”副总指挥：“收到，原地待命。”

警戒疏散组组长报告：“报告副总指挥，现场已警戒，人员及车辆已疏散，消防通道畅通，环境监测正常，请指示!”副总指挥：“收到，原地待命。”

生产协调组组长报告：“报告副总指挥，已通知各车间做紧急停车准备，水、汽供应正常，请指示!”总副指挥：“收到，原地待命。”

医疗救护组组长报告：“报告副总指挥，受伤人员已安全转移到120救护车，请指示!”副总指挥：“收到，原地待命。”

综合保障组组长报告：“报告总指挥，应急物资准备充分，工作完成，请指示!”副总指挥：“收到，原地待命。”

通讯联络组组长报告：“报告总指挥，已与相关部门及单位取得联系，工作完成，请指示!”副总指挥：“收到，原地待命。”

(20) 副总指挥要求仓储部配合有关部门做好和事故调查与分析等工作及对应急中损耗的耗材与设备进行补充与修复，并向总指挥报告演练完毕。

4. 总指挥对演练情况进行总结，并宣布演练结束。

九、演练评审

演练结束后，参演人员对此次演练效果进行评审，由公司总经理宣布演练效果及进一步改进的要求。

