



危险废物泄漏应急演练

成武县晨晖环保科技有限公司二分公司

2022年5月

成武县晨晖环保科技有限公司二分公司

危险废物突发泄漏事件应急演练方案

一、应急演练目的：

为进一步加强公司危险废物存储、收集、处置过程中的安全生产工作与管理，认真落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，切实提升各级管理人员和从业人员的安全生产意识与应对突发事件的应急反应和抢险能力，构建“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的突发事件应急体系，确保一旦发生危险废物意外泄漏事故时，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施抢险救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，把事故带来危害和影响降到最低。特编写此方案。

二、演练时间安排：

2022年5月27日下午15:00

三、演习地点：

成武县晨晖环保科技有限公司二分公司三氯乙酰氯车间废催化剂产废口

四、应急演练领导小组成员：

总指挥员：刘长松

掌握事故现场逃生和应急处置工作进度，及时根据现场情况和研究对策，下达救援抢险命令；负责联络指挥报警组、值班副总、疏散警戒组、应急处置组、检测组、外部救援单位。

报警组：王瑞

当危险废物发生泄漏时，及时将泄漏地点、泄漏情况通知总指挥员。总指挥员接到通知后立即启动公司应急预案，组织救援力量进入现场对泄漏点进行应急处置。

现场抢险处置组：李胜林、谷启猛

当发生危险废物泄漏时，组织抢险人员进入事故现场，对泄漏点进行处置，若有中毒受伤人员首先进行抢救。

通讯警戒组：刘亚南、李庆金

应急启动后，在主要道路口拉设警戒线，阻止非应急人员进入事故现场，并引导撤离人员有序疏散。

应急监测组：邵帅、刘微

抢修结束后，采用便携式有毒气体检测仪、化验设备等对周围土壤、水体、空气进行检测，判断是不是在安全范围，以便及时恢复生产。

五、演习依据：

《成武县晨晖环保科技有限公司二分公司突发环境事件应急预案》

六、应急演练内容：

成武县晨晖环保科技有限公司二分公司三氯乙酰氯车间产废口阀门损坏导致废催化剂泄漏，应急中心及时启动应急预案进行防污染扩散处理。对雨水沟口进行封堵、污水沟道疏通；同时对事故现场地面残留的废催化剂进行无害化处理；对冲洗废水进行集中收集到事故调节池。应急中心积极组织自救，开展环境应急事故技术指导，在应

急中心的配合下，对危险废物进行了快速、安全的处置。

七、应急演练器材保障及注意事项：

1、演练通讯设备、器材（公用手机和对讲机）由安全部、行政部负责；模拟道具、桌椅、条幅、警戒线等由环保部、安全部负责，其他后勤保障物资由采购部、行政部负责。

2、其他注意事项：现场调查方面由生产部、环保部、安全部负责；现场监测方面由化验室、环保部、安全部负责；信息传输及影像资料方面由环保部、电仪部、行政部负责。

3、演习时必须服从统一指挥，不得随意拖延或提前，严格按照本方案进行演习。

4、事故演习是事故的模拟，参加演习人员不得随意开/关与生产系统有关的阀门和机动设备，不得随意碰撞、敲击物料管道及设备。

5、参加演习人员行动要快，但要确保安全，防止受伤。

6、严格执行事故报告程序，其他人员不得随意向环保部事故演习指挥部汇报。

7、生产岗位人员必须坚守岗位，不得随意离岗、脱岗。参演人员必须严肃、认真。

8、在安排工作时，防止救援救生事故的发生，在对泄漏区域进行救援救生时，对出入危险区域的人员数量一定要核实，而且必须以2人或2人以上为行动小组，防止出现意外。事故处理人员和指挥部成员进行现场处理和指挥时，应撤离到上风向安全区域（撤离过程中注意个人应急防护，正确使用防毒面具保护呼吸系统）。

八、演习规则：

演习规则是指为确保演习安全而制定的，演习环境安全既包括演习参与人员的安全，也包括公众和环境的安全。确保演习安全是演习策划过程中一项极其重要的工作。

1、参与演习的所有人员不得随意进入危险区域，不得指挥他人进入危险区域。

2、演习不应在极端的气候条件进行，不应为了演习需要的情景而污染环境或造成其他危险。

3、参演的应急响应设施、人员不得预先启动、集结，所有演习人员在演习事件促使其做出响应行动前应处于正常的工作状态。

4、演习过程中若发生真正紧急情况时可立即终止、取消演习的程序，迅速、明确地通知所有演习人员从演习转到真正的应急救援工作。

九、演练工作程序

演练总指挥刘长松宣布演练开始。

（一）接警与报告

1、报警

现场指挥部接突发环境事故报警，报警人：王瑞。

2、接警

现场指挥部：接到危废泄漏事件报警的值班人员开启电话录音，问清事故情况，了解事故发生的时间、地点、原因、现状、类型、特征。

3、报告

值班人员接到危废突发事件报警后，将有关情况通知应急总指挥刘长松，总指挥立即对接警情况与报警人（王瑞）进行复核。复核后会同事故处理组赶赴现场，同时建议启动指挥中心应急程序。

（二）进入应急状态

总指挥宣布立即启动《成武县晨晖环保科技有限公司二分公司危险废物意外事故防治措施及应急预案》。并立即完成以下任务：

- 1、向应急工作领导小组所有成员通报突发事件的初步调查情况；
- 2、组织救援力量奔赴现场，协助先期到达的调援组开展应急处置工作，控制事件发展；
- 3、通知应急监测组组织人员、器材奔赴现场；
- 4、通知通讯警戒组赶赴现场，保障通讯设施通畅，保存影音资料。

总指挥准备随时启动《成武县晨晖环保科技有限公司二分公司危险废物意外事故防治措施及应急预案》，按照分工，各应急专项工作组分别按照预案通知其成员进入应急工作状态。

（三）事故现场应急处置

应急演练工作领导小组、现场抢险处置组、应急监测组、通讯警戒组等相关危废应急队伍以最快的速度赶赴现场，按照分工开展应急工作：

1、现场指挥部展开工作

应急工作领导成员先后到达现场，立即投入环境应急指挥中心的

工作。应急指挥中心实时了解各应急小组所在位置或已展开应急工作的情况。

2、现场事故处理工作

(1) 实施现场警戒，由通讯警戒组在事故现场拉起警戒线，禁止无关人员进入警戒线内。

(2) 现场抢险处置组针对事故现场的泄漏点检查封堵，防止泄漏点进一步扩大。同时该小组成员并按照危险废物意外事故应急程序要求，开展事故调查取证工作。

(3) 实地勘察。重点核实泄漏危险废物的种类、数量，进行事故周边实地勘察，判断风向，查看并记录事故现场状况，包括事故对土地、水体、大气环境的危害；对人身的伤害；对设备、物体的损害，以及事故破坏范围、污染物排放情况、污染途径、危害程度、周围环境状况等，并编写现场勘查笔录，同时进行影像记录。

(4) 应急措施。首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸。现场处理人员需佩戴所要求的防护用品及防毒面具。现场少量废液用生物物质吸附、回收物料或者进入污水专用沟道顺流收集入厂部污水收集池中，避免进入雨水沟道等系统；剩余液体用生活水冲洗稀释后进入应急池保存。同时疏散周边员工至尽可能安全的距离以外。

(5) 要求：

①各应急救援小组及时向总指挥请示救援工作，汇报现场情况和事故发展趋向。

②各职能部门分工负责，同时要相互联络，及时通报救援工作情况，相互之间配合协调好。

3、应急监测组到达现场

(1) 应急监测小组到达现场后，在向现场事故处理组了解调查情况后，应急监测人员按事先制定的监测方案实施监测。

(2) 应急监测组携带便携式气体检测仪，着防护设备进入现场，检测挥发性气体种类、浓度，监测泄露液体种类、浓度。

(3) 应急监测组在泄漏点周边上、下风向及污染水体下游监测大气、水的污染情况。

(4) 将需要送回化验室分析的样品迅速送回，化验室分析人员接到样品后立即开展分析。

(5) 提交监测报告。向中心应急演练工作领导小组报告初步监测情况。内容包括：事故发生的时间、地点、排放污染物的种类、性质、浓度和可能释放量及其危害等，判定、预测受污染或可能受污染的地区范围和影响程度，提出适当的应急处理处置的建议。

(6) 继续进行监测。现场应急监测组应与各有关部门联系和沟通，进一步了解污染事故情况。并根据指挥中心应急监测方案要求的点位、频次、项目、监测方法、质控措施，按规范继续开展事故现场及周边环境应急监测和采样工作。

4、通讯警戒组到达现场

迅速建立现场指挥部信息传输通道，以提供现场指挥的领导和坐镇监控指挥中心的总指挥随时调阅相关的信息资料。

5、紧急会商和报告

现场事故处理组、应急监测组、通讯警戒组等相关人员，根据监测结果、污染程度和周边环境情况，提出应急处置的对策建议，向总指挥报告。并立即协助实施批准后的应急处置措施和对策。

6、协助实施批准后的应急处置对策和措施

现场事故处理组按照指挥中心的要求，积极协助切断污染源、安排相应容器收集未泄漏的废催化剂、隔离污染区、防止污染扩散；联系应急物资，采取一切必要措施消除或减轻污染。及时清运污染物。

7、事故影响跟踪监测

根据监测技术方案，现场应急监测组继续实施事故影响跟踪监测，持续报出监测数据、污染动态。

（四）应急终止

1、监测结果显示：污染事故已得到有效控制，并且区域的环境污染已经基本消除。现场应急监测组向应急演练领导小组报告：15时40分监测结果表明，事故发生40分钟后，经采取一系列应急处理处置措施，污染潜在影响已消除。

应急指挥中心向各现场应急小组发出停止应急状态的指令。

2、转入善后工作

事故应急状态解除后，现场各应急小组立即停止应急，清点人员和设备、器材，并撤离现场，转入善后工作。现场事故处理组按规定提取相关物证、作好现场检查笔录并提交调查报告；应急监测组编制应急监测技术报告，必要时会同评估组做好环境安全的后评估工作。

3、应急响应情况报告

现场抢险处置组、应急监测组、通讯警戒组，在应急响应终止后及时将事件的调查处理、应急监测等情况以书面形式报告指挥中心应急演练领导小组。

书面报告的内容一般包括：①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。②应急过程的总结及改进建议，包括：应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

遵照公司危废应急预案，本次危废突发泄漏事件，经确认为一般环境事件，响应分级为三级，有限的紧急状态，应急指挥中心将有关情况汇总后留档备份。

（五）演练结束、领导点评

应急演练总指挥刘长松宣布演练结束，并做点评。

应急预案演练、评价记录

预案名称	成武县晨晖环保科技有限公司二分 公司突发环境事件应急预案			演练地点	三氯乙酰氯车间废催化剂产 废口处
组织部门	环保部	总指挥	刘长松	演练时间	2022.5.27
演练目的	<p>1、检验预案。通过演练，发现应急预案中存在的问题，提高应急预案的科学性、实用性和可操作性。</p> <p>2、磨合机制。完善应急管理相关部门、单位和人员的工作职责，提高协调配合能力。</p> <p>3、宣传教育。普及应急管理知识，提高参演和观摩人员风险防范意识和自救互救能力。</p> <p>4、取得经验以改进所制定的应急预案。</p>				
参加部门和单位	应急救援小组及救援人员				
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 全部预案 <input checked="" type="checkbox"/> 部分预案			实际演练部分： 危险废物泄漏专项应急预案	
物资准备和人员培训情况	消防栓 2 处、小型灭火器 4 瓶、消防沙 2 桶、急救药箱 2 个、消防服 2 套、生物质 1 袋。进入现场前由安全员讲解消防栓和灭火器使用要领及个人安全防护要求。				
演练过程描述	<p>2022 年 5 月 22 日下午 15:00，假设公司三氯乙酰氯车间废催化剂产废口阀门损坏导致少量废催化剂泄漏。生产正在进行，生产人员王瑞发现废催化剂泄漏，立刻汇报给总指挥刘长松。（1）实施现场警戒，由通讯警戒组在事故现场拉起警戒线，禁止无关人员进入警戒线内。（2）现场抢险处置组针对事故现场的泄漏点检查封堵，防止泄漏点进一步扩大。同时该小组成员并按照危险废物意外事故应急程序要求，开展事故调查取证工作。（3）实地勘察。重点核实泄漏危险废物的种类、数量，进行事故周边实地勘察，判断风向，查看并记录事故现场状况，包括事故对土地、水体、大气环境的危害；对人身体的伤害；对设备、物体的损害，以及事故破坏范围、污染物排放情况、污染途径、危害程度、周围环境状况等，并编写现场勘察笔录，同时进行影像记录。（4）应急措施。首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸。现场处理人员需佩戴所要求的防护用品及防毒面具。现场少量废液用生物质吸附、回收物料或者进入污水专用沟道顺流收集入厂部污水收集池中，避免进入雨水沟道等系统；剩余液体用生活水冲洗稀释后进入应急池保存。同时疏散周边员工至尽可能安全的距离以外。直至将周围所有隐患处理完毕。</p>				
预案适宜性充分性评审	适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 充分性： <input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改				

演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input checked="" type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练
	物资到位情况	现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 抢险组分工： <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务
	实战效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练
	外部支援部门和协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 消防部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 医疗救援部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 周边政府撤离配合： <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合
存在问题和改进措施	<p>1、现场指挥下达命令后有个别小组在应急反应时思想松懈，实战时不能应付自如；加强责任意识教育，经常性开展对职工有关安全、环保法律法规、公司规章管理制度、危化品及各类危险废物的物化性能和安全操作规程的学习。</p> <p>2、个别演练人员防毒面具穿戴不到位；加强学习培训，使相关人员熟悉岗位职能，能正确使用防毒面具。</p> <p>3、部分救援人员职责不明确，缺少实战经验；增加演练频次，提高配合程度，切实增强应急能力。</p>	

记录人：

评审负责人：

时间：2022年5月27日

成武县晨晖环保科技有限公司二分公司

危险废物突发泄漏事件应急演练总结

我公司于 2022 年 5 月 27 日下午 15:00 至 15:40 进行了应急预案演练，演练内容为：三氯乙酰氯车间产废口阀门损坏导致危险废物废催化剂少量泄漏。演练程序经过了 5 个阶段，现总结如下：

通过演练提高应急小组应付突发情况的能力，达到了演练目的。演练结束后，应急小组进行讲评，并召开演练研讨会，对演练中的成绩进行了肯定。发现问题：

- 1、现场指挥下达命令后有个别小组在应急响应时思想松懈，实战时不能应付自如；
- 2、个别演练人员防毒面具穿戴不到位；
- 3、部分救援人员职责不明确，缺少实战经验。

今后努力方向：

- 1、加强责任意识教育，经常性开展对职工有关安全、环保法律法规、公司规章管理制度、危化品及各类危险废物的物化性能和安全操作规程的学习。通过学习，加强思想教育，首先使全体员工知道在安全环保方面职责，这样才能知道应急时如何去做，怎么样才能做好，其次是提高员工杜绝违章作业、违反劳动纪律的自觉性和抵制违章指挥、识别事故隐患的能力。
- 2、加强学习培训，使相关人员熟悉岗位职能，能正确使用防毒面具。
- 3、增加演练频次，提高配合程度，切实增强应急能力。

2022年5月27日危废泄漏应急演练签到表：

演练签到表

主题：三氯乙酰氯车间催化剂泄漏应急演练							
时间：2022年5月27日							
地点：三氯乙酰氯车间催化剂产废口 指挥：刘时2							
序号	姓名	部门	备注	序号	姓名	部门	备注
1	董国军			15			
2	黄胜彪			16			
3	刘徽文			17			
4	王娟	202		18			
5	师明			19			
6	刘亚南			20			
7	李胜利			21			
8	徐文强			22			
9	苏永全			23			
10				24			
11				25			
12				26			
13				27			
14				28			

2022年5月27日危废泄漏应急演练照片：





