

山西豪仑科化工有限公司
危废意外事故防范措施和应急预案
(备案本)

责任单位：山西豪仑科化工有限公司

编制时间：二〇二三年十二月

目 录

一、编制目的	1
二、应急预案编制依据	2
三、适用范围	3
四、工作原则	3
五、预案启动情形	4
六、应急组织体系	5
七、各级指挥人员的主要职责	6
八、危险废物意外事故应急与响应	8
九、危险废物意外事故响应分级	10
十、危险废物意外事故应急处理工作流程图	12
十一、应急相应终止	12
十二、后续工作	13

一、编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》关于“产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施和应急预案”的规定。确保在危险废物发生流失、泄露、反应、扩散等意外事故时，能够及时、迅速、有序的处理由此造成的环境污染，人员伤害，最大限度的降低由此产生的对人民群众健康和环境的危害，依据相关法律法规并结合我公司实际情况，制定本预案。

各级环保部门加强了企业环境突发事件应急预案的管理工作。为建立健全山西豪仑科化工有限公司危废突发环境事件应急机制，提高公司应对突发环境事件的组织指挥和应急处置能力，使公司在日常管理中能够高效、有序地做好预防、预警工作，并在突发环境事件发生后，能高效、有序地开展应急救援的活动，最大程度地控制、减轻和消除突发环境事件的风险和危害，保障公司员工及附近村民的身体健康和生命财产安全，维护公司的生产、生活秩序，保护邻近村民的利益，减少由环境事件带来的危害，根据《中华人民共和国突发事件应对法》等有关法律法规规定，本公司按照《山西省企业突发环境事件应急预案编制导则》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（试行）、《企业突发环境事件风险分级方法(HJ941-2018)》、《环境应急资源调查指南（试行）》的要求，特编制了《山西豪仑科化工

有限公司危废意外事故防范措施和应急预案》。

本预案规范了事故发生后的应对工作，提高事件的应对能力，避免或减轻突发环境事件造成的影响，加强企业与政府应对工作的衔接。

二、应急预案编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行)；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007 年 11 月 1 日施行)；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》(2021 年 9 月 1 日施行)；
- (4) 《中华人民共和国消防法》(2019 年修订)；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日)；
- (6) 《危险化学品安全管理条例》(2011 年 12 月 1 日，2013 年修订)；
- (7) 《突发环境事件信息报告办法》(2011 年 5 月 1 日)；
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》(2015 年 6 月 5 日)；
- (9) 《国家危险废物名录》(2021 版)；
- (10) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；
- (11) 《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》；

三、适用范围

本次危废意外事故防范设施和应急预案范围主要针对山西豪仑科化工有限公司范围内发生的各类意外的突发或非突发事件导致的危险废物或危险废物组分泄漏到空气、土壤或水体中而对人体健康和环境产生危害的情况。

四、工作原则

(1)预防为主，常备不懈。坚持预防为主的方针，加强突发环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理。

(2)坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，加强本公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所可能造成环境事件的特点，实行分类管理，充分发挥专业优势，使突发环境事件可能造成的危害范围和社会影响降到最低。

(3)依靠科学，快速反应。采用先进技术，充分发挥专业技术人才作用，采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。积极开展安全建设，提高从业人员的整体素质，增强公司的安全保障能力。

(4)信息共享、服从全局。为确保救援指挥工作决策准确无误，各单位要迅速上报灾情。采用先进的技术和装备，多元化获取事件区域的各种信息、数据，科学决策，依法决策，提高应急救援的处置技

术和水平。

(5) 坚持快速反应，高效运转的原则。各部门熟悉本公司生产情况，接到事件救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事件，由本预案中设置的指挥中心全权负责事件上报和事件抢险救护工作。

(6) 充分利用现有资源，积极做好应对突发性环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它公司及社会提供服务，在应急时快速有效。

(7) 符合国家有关规定和要求，结合本单位实际情况，首先救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合。

(8) 应急任务、应急措施细化，落实到具体工作岗位，形成应急处置卡。

五、预案启动情形

危险废物意外事故，是指在公司危险废物的产生、收集、贮存、运输、处置等环节上，出现了危险废物的流失、泄露、反应、扩散等情况，即将造成或已经造成环境污染、人员伤害等情况，由公司技术人员或环保局相关人员鉴定后确定发生事故，启动预案。

如即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：

(1) 危险废物溢出。如①危险废物溢出导致易燃液体或气体泄

漏，可能造成火灾或气体爆炸；②危险废物溢出导致有毒液体或气体泄漏；③危险废物的溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤污染或者水体污染。

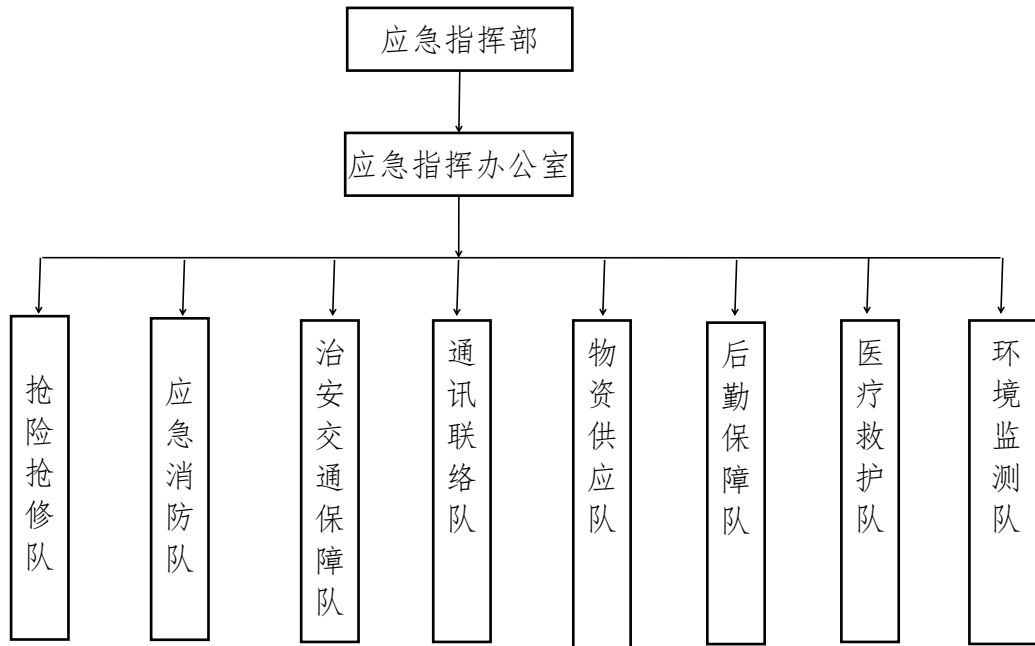
(2) 火灾。如①火灾导致有毒烟气产生或泄漏；②火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；③火灾蔓延至厂区外；④使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

(3) 爆炸。如①存在发生爆炸的危险，并可能因产生爆炸碎片或冲击波导致安全风险；②存在发生爆炸的危险，并可能引燃厂区内其他危险废物；③存在发生爆炸的危险，并可能导致有毒材料泄漏；④已经发生爆炸。

六、应急组织体系

依据山西豪仑科化工有限公司危废突发环境事件的危害程度，分级设置应急救援组织机构。

应急组织机构图见下图：



七、各级指挥人员的主要职责

1、总指挥职责

(1) 组织制定并且实施突发环境事件预案。

(2) 负责迅速召集和组织应急救援队伍、货源配置的投入。明确指出事故状态下各级人员的职责，确定副总指挥为现场指挥，依次类推。

(3) 批准预案的启动与终止。布置事故现场有关工作，查清危险物、污染物所产生的原因、估算危害程度。指挥协调各部门进行危险源、污染源的控制，降低事故人员伤亡和财产损失。

(4) 负责环境事件的处置、救援的全面指挥、评估事故的规模、决定是否需要外部应急救援力量支援。

(5) 负责决定事件可能扩大后的应急响应。

(6) 负责处理和发布有关信息并及时向上级有关部门报告和通报应急救援情况，并做好对有可能受影响区域的通报工作，指导员工防护、组织员工安全撤离、联系控制撤离周边居民。

(7) 向上级部门递交事故报告和事故应急救援报告，组织指挥部成员总结事故应急救援行动的经验和教训。

(8) 组织人员实施训练和演练应急预案，并组织人员的培训。

(9) 负责保护现场，做好现场清理，消除危险隐患。

(10) 负责组织预案的审批与更新、组织外审。

(11) 对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源。

2、 应急办主任职责

(1) 协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，并及时向总指挥汇报事故现场具体情况。

(2) 负责事故现场应急指挥工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动。

(3) 对应急救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车。

(4) 贯彻、执行并实施事故现场应急救援。

(5) 负责具体执行预案的演练、启动和终止工作。

(6) 如总指挥未能立即到事故现场时，应承担总指挥职责，组织抢险。

(7) 落实指挥部职责中应急救援现场工作。

3、应急指挥办公室主要职责

应急办公室设在公司生产部办公室，主要职责如下：

(1) 协助总指挥组织协调各应急分组的工作；

(2) 检查督促事故预防措施是否符合相关规定；

(3) 组织应急预案的模拟学习工作；

(4) 指挥参与应急救援的人员，根据预案规定的职责、任务开展工作；

(5) 迅速确定应急救援的实施方案，警戒区域，并组织实施；

(6) 有效利用各种应急资源，保证在最短时间完成对事故应急行动；

(7) 负责指挥部的日常事务和对外接待工作；

(8) 负责现场人力资源和物资的管理。

八、危险废物意外事故应急与响应

1. 发生泄露时

当危废库管理员发现废机油、废催化剂等危险废物储存装置发生泄露时，立即向应急办主任(黄文龙 13967852139)汇报，应急办主任立即启动二级预警并赶赴事故现场，根据现场情况启动二级响应；同时危废库管理员对泄露物进行紧急处置：利用库房内设置的消防沙土对泄露物进行围堵、覆盖，待事件结束后再送往具有危废废物处理资质的单位进行处理。

2. 发生火灾事故时

现场有可能发生火灾事故时，应急办主任立即向总指挥(王全家 18435984567)汇报，总指挥立即赶赴事故现场，并组织应急小队进行救援：

①迅速撤离泄漏污染区无关人员并进行隔离，严格限制出入，同时切断火源，由治安交通保障队(路小明 15287840098)负责。

②由应急消防小队队员(王琪 18435985191、乔鹏军 13593571068、王伟 13835867654、毛三斌 15383697773、任康凡 15035938497)穿戴好防护用具，进入火灾现场，启动灭火装置进行灭火，灭火时，同时用两支以上灭火器集中对准火焰根部进行灭火；若火势较大立即向河津市消防大队请求支援。

③灭火后，对危废库内残存物质进行收集，收集后暂存于危废库中，然后交由具有危险废物处理资质的单位进行处理。

表 8-1 危废库发生泄露及火灾应急处置卡

危废库发生泄露及火灾应急处置卡		
岗位名称	危废库岗位	
危废理化性质	废润滑油又称机油。油状液体的润滑剂的总称。用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却、密封和防护等作用。根据来源有矿物性润滑油、植物性润滑油(如蓖麻油)和动物性润滑油(如鲸蜡油)。此外还有合成润滑油(如硅油)。以由原油经减压蒸馏而得重质馏分润滑油为量重要。常用的有汽油机油、柴油机油、航空润滑油、航空机润滑油、齿轮油、汽轮机油、轴承油和各种专用润滑油。易燃，遇明火，可发生爆炸。	
应急措施	发生泄露时	当危废库管理员发现废机油、废催化剂等危险废物储存装置发生泄露时，立即向应急办主任(黄文龙 13967852139)汇报，应急办主任立即启动三级预警并赶赴事故现场，根据现场情况启动二级响应；同时危废库管理员对泄露物进行紧急处置：利用库房内设置的消防沙土对泄露物进行围堵、覆盖，待事件结束后再送往具有危废废物处理资质的单位进行处理。
	发生火灾时	现场有可能发生火灾事故时，应急办主任立即向总指挥(王全家 18435984567)汇报，总指挥立即赶赴事故现场，并组织应急小队进行救援： ①迅速撤离泄漏污染区无关人员并进行隔离，严格限制出入，

		同时切断火源，由治安交通保障队(路小明 15287840098)负责。 ②由应急消防小队队员(王琪 18435985191、乔鹏军 13593571068、王伟 13835867654、毛三斌 15383697773、任康凡 15035938497)穿戴好防护用具，进入火灾现场，启动灭火装置进行灭火，灭火时，同时用两支以上灭火器集中对准火焰根部进行灭火；若火势较大立即向运城市消防大队请求支援。 ③灭火后，对危废库内残存物质进行收集，收集后暂存于危废库中，然后交由具有危险废物处理资质的单位进行处理。
应急联系方式	内部	应急办公室主任：黄文龙 13967852139
		24 小时应急电话：18435983500
	外部	运城市生态环境局：0359-2628208
		运城市生态环境局应急办：12369 公安部门：110，消防部门：119，医疗救护部门：120

九、危险废物意外事故响应分级

意外事故发生后，公司紧急事件应急响应领导小组根据事故的不同级别，启动相应的应急措施。根据事故的影响范围和可控性，将响应级别分成如下三级：

①I 级：完全紧急状态。

事故范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，政府派专家进行支援的事故。例如：危险废物大量溢出并向下游河流快速逸散。

②II 级：有限的紧急状态。

较大范围的事故，限制在公司内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。例如：储罐、管线起火，有较多的危险废物泄漏，但可以安全隔离。

③III级：潜在的紧急状态。某个事故或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在公司内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。例如：某一生产装置发生固态污染物泄漏；可以很快扑灭的小型火灾；可以很快隔离、控制和清理的危险废物小型泄漏。

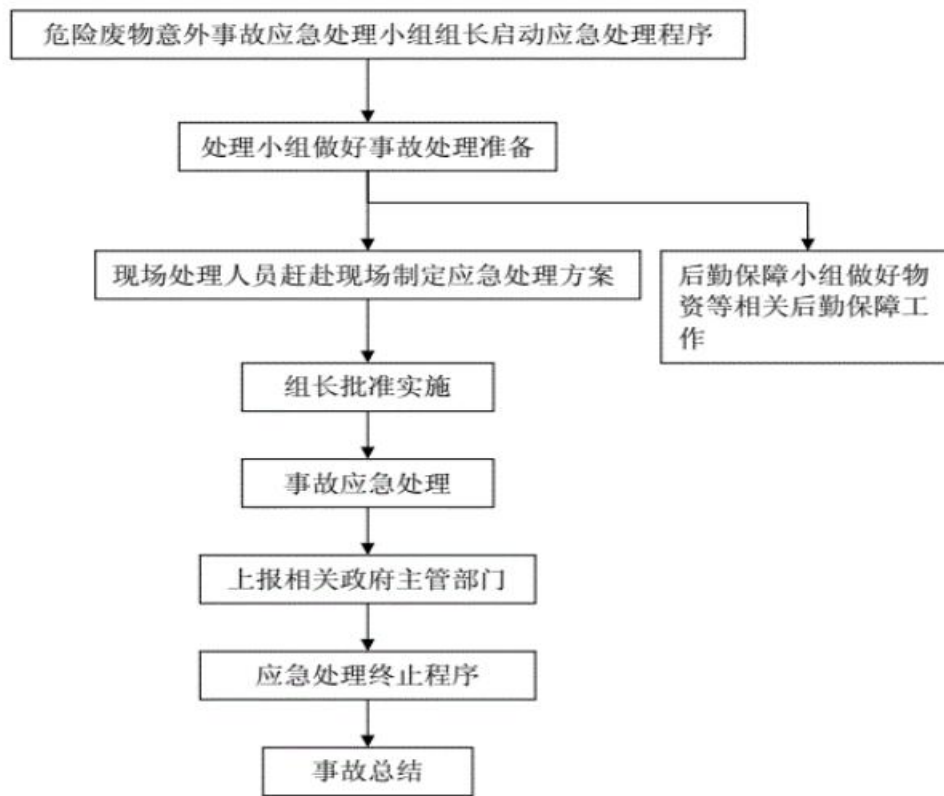
在 I 级完全紧急状态下，公司必须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急 / 救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

在 II 级有限的紧急状态下，需要调度专业应急队伍进行应急处置；在第一时间内向公司高层管理人员报警；必要时向外部应急救援力量请求援助，并视情节随时续报情况。外部应急救援力量到达现场后，同单位一起处置事故。

在 III 级潜在的紧急状态下，可完全依靠公司自身应急能力处理。

发生事故时，往往会出现次生事故或衍生事故，甚至带来一系列的连锁反应。在实际应对事故时，应急负责人随时判断形势的发展，启动相应的应急预案。如储罐的密封泄漏，可能从很小的泄漏到每分钟泄漏几升，泄漏液体会加速对该区域的污染，这样就会出现事故级别的变化。

十、危险废物意外事故应急处理工作流程图



十一、应急响应终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

此时，应急人员撤离现场，应急响应领导小组组长发布应急终止命令，应急处理终止。

十二、后续工作

事故得到控制后，应急响应领导小组负责人必须组织相关人员进行后期污染监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料；清理事故现场；进行事故总结和责任认定；报告事故；补充和完善应急装备；根据实践经验，组织对应急预案进行评估，并及时修订应急预案等。