
QB

东明前海化工有限公司 危险废物应急救援预案

发布版本：A/3

审核人：魏中南

批准人：杨树防

2020-01-01 发布

2020-01-01 实施

东明前海化工有限公司 发布

目 录

一、总则	3
(一) 编制的目的	3
(二) 适用范围	3
(三) 文本管理及发放范围	3
(四) 应急工作原则	3
二、企业概况	4
(一) 企业基本情况	4
(二) 单位人员	4
(四) 危险废物及其产生设施基本情况	5
1、公司危废情况	5
2、周边环境状况	5
三、应急预案的启动	6
(一) 应急救援工作领导小组	6
(二) 各应急机构及职责	6
1、应急救援工作领导小组职责	6
2、侦毒洗消分队及职责	7
3、消防分队及职责	7
4、抢修分队及职责	8
5、综合保障分队及职责	8
(三) 外部应急/救援力量	9
五、应急响应程序—事故发生及报警（发现紧急状态时）	9
(一) 内部事故信息报警和通知	9
(二) 向外部应急/救援力量报告	11
(三) 向邻近单位及人员发出警报	11
六、应急响应程序—事故控制（紧急状态控制阶段）	12
(一) 分级响应	12
(二) 警戒与治安	12
(三) 应急监测	13
1、大气污染的检测	13
2、水质污染的检测	13
3、重金属污染的检测	13
(四) 现场应急处置	13
1、发生火灾爆炸等事故后引起的污染	13
2、发生废催化剂泄漏引起的污染	14
3、紧急停工基本程序	14
(五) 应急终止	14
七、应急响应程序—后续事项（紧急状态控制后阶段）	15
(一) 污染监测和治理	15
(二) 事故总结	15
(三) 应急装备的补充和完善	16
(四) 事故现场清理安全措施	16
(五) 应急预案的修订完善	16
八、人员安全及救护	16
(一) 伤员现场急救	16
(二) 伤员安全转送	17
(三) 人员撤离	17
(四) 危害区域内人员防护	18

九、应急装备.....	19
十、应急预防和保障方案.....	19
(一) 预防事故方案.....	19
(二) 应急装备配备及维护保养.....	19
(三) 应急培训.....	20
(四) 应急演练.....	20
十一、事故报告.....	21
十二、事故的新闻发布.....	21
十三、附件.....	22
附件 1: 企业应急通讯录.....	22
附件 2: 危险废物相关方应急咨询服务通讯录.....	22
附件 3: 外部应急/救援单位联系通讯录.....	23
附件 4: 政府有关部门联系通讯录.....	24

一、总则

(一) 编制的目的

编制本预案的目的是：及时控制危险源和事故，避免灾害扩大、减少人员伤亡、财产损失、环境污染，最大限度降低因火灾、爆炸或其他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、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害。明确各职能处室的应急工作职责，确保应急救援工作快速启动，高效运转；组织员工进行预防训练、安环处理和紧急撤离；快速组织群众安全疏散、消除危害后果，减少人员伤亡和财产损失。

(二) 适用范围

本预案适用于公司危险废物产生、贮存、处置过程。主要包括脱氢反应废催化剂、废瓷球剂、烷基化废催化剂。

(三) 文本管理及发放范围

本预案发放范围为公司涉及危险废物各岗位，并在集团公司安全环保部以及环保部门进行备案。

(四) 应急工作原则

- 1、安全第一，预防为主；
- 2、统一指挥，分级负责；

- 3、自救为主，外援为辅；
- 4、确保人员安全，保护关键设备，安全平稳停车。

二、企业概况

（一）企业基本情况

东明前海化工有限公司位于东明县菜园集乡经济园区，地处中原油田腹地，黄河南岸，京九铁路西侧，新菏铁路北侧。主风向：东南、西北风。水域：淮河水域。东明前海化工有限公司于2014年9月组建成立，于2017年1月建成。公司现有员工335人，公司主导产品有MTBE，高纯异丁烯。

公司主要生产装置有 2×10^4 t/a 烯烃装置、储运罐区以及动力供水系统等公用工程。

东明前海化工有限公司距东明县第二消防大队约2000m，同时公司应急装备物资包括消防栓、消防炮、灭火器、可燃气体检测仪、石棉被等均准备齐全。

东明县属北温带季风性大陆气候，一年四季气温差别明显。春天温和干燥，风多雨少；夏季炎热潮湿，雨多温高；秋季天高气爽，昼热夜凉；冬季寒冷多风，时降瑞雪。气温：历年平均气温：13.6℃；历年平均最高气温：19.4℃；历年平均最低气温：8.8℃；极端最高气温：40℃；极端最低气温：-16.8℃。气压：历年平均气压：100.996KPa、绝对最高气压：102.0KPa、绝对最低气压：99.59KPa。湿度：历年平均相对湿度：71%。降雨量：年平均降雨量：624.1mm、年最高降雨量：956.5mm、年最低降雨量：264.9mm。降雪量：年平均降雪量：15mm、积雪最大厚度：120mm。风：近五年全年主导风向为北风，年频率为13.60%；次主导风向为南风，年频率为12.90%；出现频率最小的是偏西风。近五年年平均风速2.2m/s；日照为平均2534.3小时/年，蒸发量为平均1932.5毫米/年。

（二）单位人员

表1：主要与危废相关人员

单位名称	人数
------	----

公司总人数	335
公司领导	21
安环处	4
生产车间	310

(四) 危险废物及其产生设施基本情况

1、公司危废情况

序号	种类	产生量	储存方式	处理去向	是否属于危险废物
1	脱氢废催化剂	20.92t/a	袋装	第三方处置 厂家	是
2	醚化异构化废催化剂	51.665t/a	袋装		是
3	脱氢反应废碱渣	229.4t/a	罐装		是
4	废吸附剂	74.55t/a	袋装		是
5	生活垃圾	85.92t/a	袋箱装		否

2、周边环境状况

公司北临洙赵新河，向东流经东明、菏泽、郓城、巨野，出境入济宁于候楼东南入南四湖，西临106国道，周边有梨树化工、晟源化工等化工企业；有李寨、李屯、张寨等自然村。

表3：村庄详细情况

序号	保护目标名称	地理坐标		相对企业位置方位	距企业距离(米)	所属环境功能	联系方式	
		中心经度	中心纬度				姓名	电话
1	李寨	115° 07' 45"	35° 22' 10"	N(北)	500	二级	王忠义	15990938166
2	井庄(孟庄)	115° 07' 17"	35° 22' 01"	EN(西北)	400	二级	潘付林	13905407880
3	李屯	115° 08' 28"	35° 21' 03"	ES(西南)	500	二级	李景军	13869776508
4	贺庄	115° 06' 06"	35° 21' 18"	E(西)	1500	二级	甘付恩	13953096382
5	张寨(西台集)	115° 07' 24"	35° 21' 25"	S(南)	400	二级	曹石忙	13853002179

三、应急预案的启动

在即将发生或已经发生一定程度危险废物溢出、火灾、爆炸等紧急情况时，应立即启动本应急预案。并根据实际情况，在超出本级应急处置能力时，应及时向上一级应急救援机构提出请求，同时启动相应的应急预案。

四、应急组织机构

公司组建危险废物突发事故应急救援指挥领导小组，下设应急救援办公室（设在安环处），日常工作由安环处兼管。发生厂级及厂级以上事故时，以应急救援指挥领导小组为基础，成立应急救援指挥部，负责全厂应急救援工作的组织、指挥和协调，指挥部设在操作室。

（一）应急救援工作领导小组

组 长：李湘平

副组长：杨树防

成 员：魏中南 刘振华 刘庆东 兰桂云 黄迁胜 王卫民
樊佳梅

下设应急指挥中心：

总指挥：杨树防

副总指挥：魏中南

成 员：张大伟 仪军 崔延洪 侯典强 张少君

注：若董事长、总经理不在公司时，由指挥部总指挥、副总指挥或者董事长授权的公司领导全权负责应急救援工作。

（二）各应急机构及职责

1、应急救援工作领导小组职责

（1）负责本公司“预案”的制定、修订。

（2）组织指挥应急救援分队和全公司的应急救援行动，负责发布应急救援警报信号。

（3）及时向上级报告事故救援情况，及时向友邻单位通报有关情况。

(4) 负责全公司应急救援分队的组建、训练和救援器材供应。

2、侦毒洗消分队及职责

侦毒洗消队由技术处处长任队长，所有技术处人员为成员。主要职责有：

(1) 熟悉全公司化学物品及危险废物的种类、性质，了解公司重点环境保护目标、救援方案以及工艺流程。

(2) 在事故救援中，迅速侦察事故物质种类、污染情况和沾染范围，为应急救援领导小组提供决策依据。

(3) 参与、指导并消除环境污染事故后果。

(4) 努力学习专业技术，会熟练使用侦毒、洗消和个人防护器材。

(5) 制定完善的措施，控制并防止造成进一步的污染。

3、消防分队及职责

由安环处、消防队、县专业应急队组成，安环处处长任队长，消防大队队长任副队长。主要职责有：

(1) 熟悉全公司易燃易爆、有毒有害物质种类、性质，了解公司重点环境保护目标及救援方案。

(2) 负责消防值班，随时做好应急准备。

(3) 熟悉使用消防器材、个人防护器材，迅速扑救火灾，并随时根据需要急救受伤或中毒人员撤离现场。

(4) 负责消除化学事故引起的环境污染等后果。负责与集团、政府安全生产监督管理部门、消防部门联系，搞好协作。联系电话，集团公司：7288976（8976）；县安监局：7212027、7211060；东明县消防队：6119、119、6363；第二消防中队：5119；中原油田六矿消防队：4861321。

(5) 加强体能、技能训练，经常维修保养消防器材和个人防护器材。

(6) 县专业应急队负责配合消防队做好现场的各类应急抢救工作。

4、抢修分队及职责

设备处处长任队长，维修公司主任任副队长，设备处为负责部门，维修公司、施工队负责抢修任务，主要职责有：

- (1) 熟悉全公司重点部位主要设备的结构。
- (2) 熟悉应急抢修方案，不断提高抢修抢险能力。
- (3) 日常做好与各施工队的联系，选择好应急抢修队伍。
- (4) 及时排除危险化学品、危险废物等物品，防止事态扩大。
- (5) 迅速抢修损坏的机器设备，尽快恢复生产。

5、综合保障分队及职责

综合办公室主任任队长，综合办公室全体人员为成员，主要职责：

(1) 做好保卫保障工作：

①负责事故现场的安全保卫，根据指挥部传递的信息及时设立警戒。

②引导疏散地域人员向安全地带转移。

③组织配合有关部门进行事故调查。

④与交警部门或周边村队、东明高速公路收费站、黄河大桥收费站协调，做好发生事故时人员撤离与交通管制。

(2) 做好医疗救护工作

①熟悉全公司化学物质、危险废物的种类和毒性，了解在各种毒物作用下人员中毒的症状及急救措施。

②负责事故现场医疗救护，指导现场人员自救、互救。

③为沾毒区域疏散人员提供呼吸道防护器材、药物。

④负责监测食品、饮水卫生等。

⑤负责联系、引导到达现场的外部医护人员，负责联系县及县以上医院救护事项，做到外协及时到位。

⑥县人民医院电话：7292877

县中医院电话：7290120

市立医院电话：5608144

总公司内部卫生室电话：6012 13953096688

(3) 做好物资供应、运输工作

①保证运输车辆24小时在岗。

②负责现场必需品的供应和抢救物资的运输工作。

(4) 做好影像资料的收集工作

①负责现场抢险救灾过程和事故资料的摄影、摄像及文字记录。

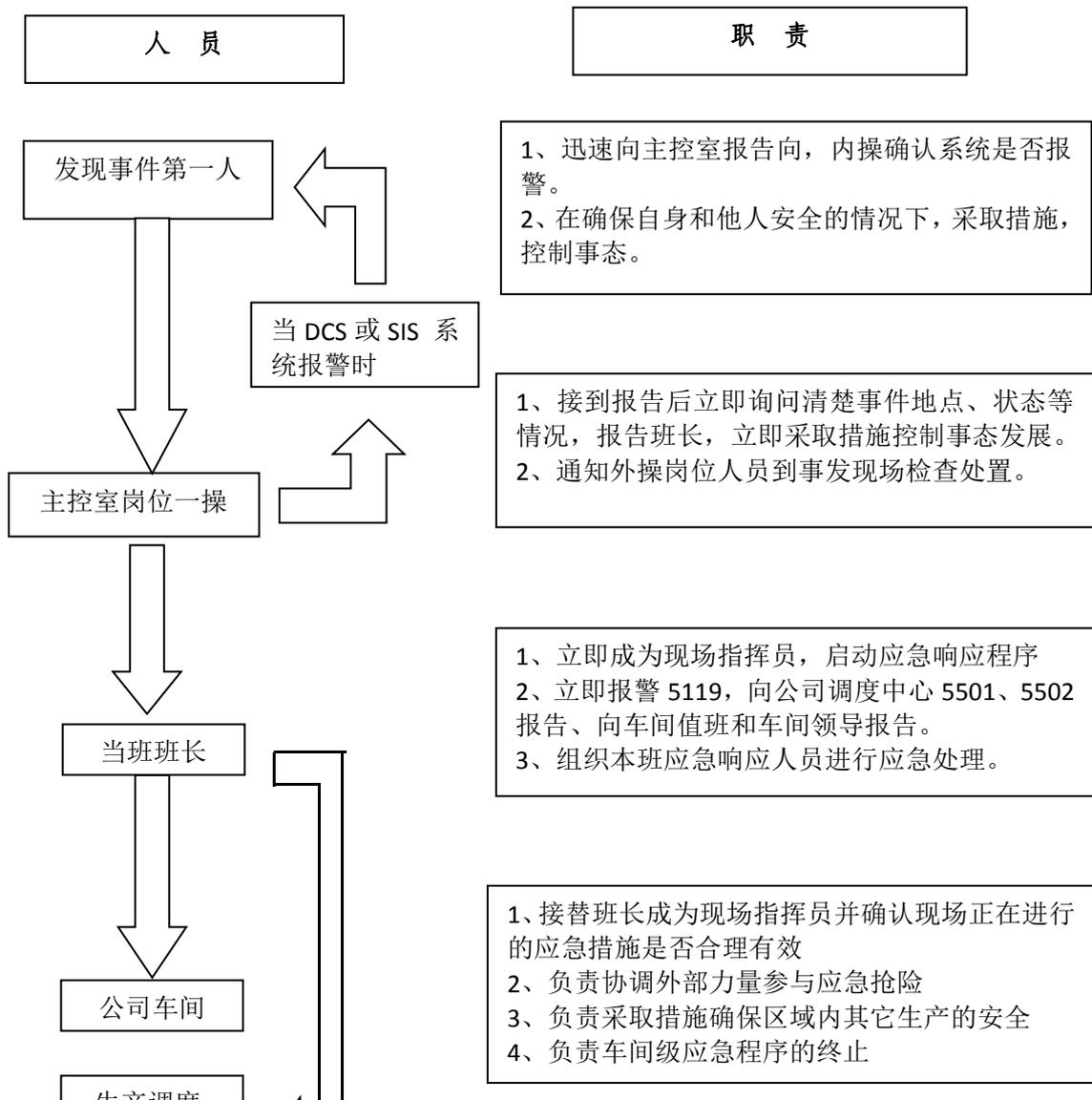
②负责对外发布信息时必须经总指挥批准。

(三) 外部应急/救援力量

加强同县环保局、消防、公安、医院等外部力量联系。必要时，请求集团公司及周边企业救护队资源，充分利用社会应急救援力量，及时有效地处理危险废弃物事故（外部救援单位电话见附件5）。

五、应急响应程序—事故发生及报警（发现紧急状态时）

(一) 内部事故信息报警和通知



公司内 24 小时应急值守电话为调度室电话,电话号码为 7969001 7969002。装置现场安装有实时监控系統、可燃气体报警仪器、硫化氢报警仪等自动报警仪器,现场浓度超标时自动报警,装置现场实行 24 小时监护制度。

(1) 对即将发生或已经发生一定程度危险废物溢出、火灾、爆炸等紧急情况时,事故最先发现者或当事人,除立即按车间级事故应急预案进行处理外,还应以最快的方法向公司生产调度处、有关领导报告。应说明事故单位、详细地点、危废种类、现场伤亡人员数量、事故初步原因、事故现状、危害程度及其它相关情况。

(2) 接到报警后,迅速判断事故等级,车间级事故通知相关单位做好应急准备。集团公司级(含)以上事故,应立即按照预案通知相关领导、人员,成立应急救援指挥部,针对事故种类启动相应的环境事故应急预案。

(3) 应急救援指挥部按照事故涉及的级别和范围,通知集团公司、消防队,县政府、县安全生产监督管理局,申请外援,按既定的工作职责实施抢险救灾活动。

(4) 车间领导,得到信息后,立即到指挥中心(操作室)。

(5) 综合办公室要确保应急救援信息传递畅通,必要时可以中断与应急救援无关的电话,主动协助指挥中心传递信息。

内部信息的内容主要以调度室内实时信息记录为主,包括各调度指令、车间信息反馈。以各班组交接班记录为辅,总结后形成内部信息报告。环境保护内部信息报告主要为电话及对讲机联系,在出现环境事件 1 小时内应如实详细上报集团生产运行部,内容应包括事件发生原因、现在状况、人员伤亡情况、采取措施、发展趋势等。在事件 24 小时内应填写书面报告,内容为事件发生地点、介质、发现人、上报人、上报时间、采取措施、污染程度、相关方联系人员、救援单

位、波及范围、现况、发展趋势等。在应急状态解除后需再次填写书面报告，在备注栏上应填写预防措施。

(二) 向外部应急/救援力量报告

一旦发生厂级及以上危险废物事故，应立即向外部应急/救援力量单位报告情况，及时向波及范围通报环境污染信息，请求外部救援力量单位做好应急救援准备。

如发生火灾、爆炸等紧急情况，以及发生较大规模危险废物泄漏、溢出、事故规模超出前海化工能够控制的能力，可能或已经威胁到外部区域，可能威胁单位/厂区外的环境或人体健康，依靠本公司救援力量将延误或不能控制事故，须立即向外部应急/救援力量单位通报情况，并根据事故情况，请求外部救援力量单位立即加入帮助进行应急救援。

外部应急/救援力量单位包括：集团安全环保部、集团消防大队、县消防大队、消防队第二中队、县医院、县环保局、县安全生产监督局、恒大化工、采油六厂消防队、县交警大队、县中医院、集团卫生室。具体联系方式见附件7。

报告内容通常包含：①联系人的姓名和电话号码；②发生事故的单位名称和地址；③事件发生时间或预期持续时间；④事故类型（火灾、爆炸、泄漏等）；⑤主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断）；⑦伤亡情况；⑧需要采取什么应急措施和预防措施；⑨已知或预期的事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；⑩其他必要信息。

(三) 向邻近单位及人员发出警报

当发生厂级及以上危险废物事故，特别是在事故可能影响到厂外的情况下，应立即向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息并说明情况，尤其是可能波及范围内单位及人员应告知对方，可能会对其造成影响，让其做好应急准备。内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知对方避难所位置和疏

散路线。

报警方式为打电话通知单位或村庄负责人。周边单位联系方式见附件7，周边村庄联系方式见表3。

六、应急响应程序—事故控制（紧急状态控制阶段）

（一）分级响应

1、潜在紧急状态：即车间级危险废物事故，事故规模很小，危害范围基本控制在车间以内，且造成环境危害较小，且能通过采取措施很快得到解决消除，主要依靠车间力量实施自救。

2、有限紧急状态：即厂级危险废物事故，事故规模较小，危害范围基本控制在厂区以内，且可能造成一定环境危害，通过车间自身救援力量将延误或不能控制事故，公司应成立现场应急指挥部，主要依靠公司救援力量实施救护。

3、完全紧急状态：即集团级危险废物事故，事故规模超出润邦化工能够控制的能力，危害范围扩大到厂外，对环境造成较大危害，依靠本公司救援力量将延误或不能控制事故，公司应成立现场应急指挥部的同时，并向集团和县级环境应急救援机构提出救援，需要集团公司和东明县组织救援力量予以支援。

（二）警戒与治安

事故应急状态下，必要时应当在事故现场周围建立警戒区域，维护现场治安秩序，防止与无关人员进入应急指挥中心或应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的交通畅通，避免发生不必要的伤亡。

1、警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒，禁止无关人员和车辆进入；

2、除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区；

3、根据应急监测的结果、事故发展的趋势和对周边区域敏感点的影响程度，及时调整警戒区域。

（三）应急监测

启动应急预案后，县环保部门人员到达现场进行指导要求，公司人员应按其要求进行密切配合，未到之前的应急监测则由公司内部人员进行实施。

根据我公司危险废物类别，将可能出现废催化剂总金属污染、粉尘大气污染；以及火灾爆炸大气污染、水体污染等。具体不同类别应急监测如下：

1、大气污染的检测

化验车间中控人员在事故地点下风向进行气体的采集工作，根据由污染物的源规模、扩散速度、发生地的气象和地域特点等参数，模型计算预测污染物可能的扩散范围，并科学地布设相应数量的监测点位，采集气体通过色谱分析仪进行样品的检验，结果出来后立即上报；检验频次为每小时1次。

2、水质污染的检测

化验车间水质岗位人员在泄漏点附近的地下污水井内、雨水井内、事故应急池内、按照要求进行PH值、石油类、悬浮物、COD、硫化物、挥发酚等项目的检测，结果出来后立即上报；检验频次除COD每4小时一次外其余均每小时1次。

3、重金属污染的检测

由于公司污染的可能均为废催化剂造成，而公司废催化剂均为固体，就算造成重金属污染，污染程度也较低。同时公司不具备重金属分析能力，公司重金属检测方式为：由化验车间水质岗位人员及时采取可能被污染的水体、土壤样品，交由公司环保主管委托县环保局进行分析，分析结果由环保主管及时进行上报；检测频次每4小时一次。

（四）现场应急处置

1、发生火灾爆炸等事故后引起的污染

（1）装置人员立即关闭进料等管线阀门，切断污染源。

（2）打开装置围堰清污分流设施去污水系统阀门，关闭去雨水系统阀门，确保废水不污染雨水系统。

(3) 使用消防沙土在装置围堰外对散落出的污水进行围堵，防止污水乱流，并使用杂污泵进行抽提至污水系统内。

(4) 如果污水量太大，无法完全围堵，则将污水倒流入雨水系统内，使污水进入事故水池内，并立即关闭事故水池应急闸门，启动事故水泵，将污水提升至污水处理场处理。防止污水外流至厂外。

(5) 视情况，进行装置停工操作。

(6) 做好装置现场污染的善后清理工作，并对产生的污染物按照污水、固废、危险废物进行分类，并按照相关要求进行了妥善处置。

2、发生废催化剂泄漏引起的污染

(1) 外操发现催化剂泄漏情况后，立即用对讲机把泄漏情况报告给当班班长。

(2) 当班班长立即把情况报告给车间和公司领导，说明情况，及时汇报值班领导，视情况进行装置紧急停工。

(3) 装置安全停车的同时组织人员疏散现场无关人员，拉好警戒带，做好现场的保护工作。

(4) 安排人员佩戴好空气呼吸器用沙子堵住外溢的催化剂，防止催化剂流入装置明水沟，做好催化剂的围堵工作。

(5) 现场用蒸汽或消防水稀释粉尘，防止粉尘扩散。

(6) 配合做好催化剂处理工作，并按照危险废物相关规定妥善处置。

3、紧急停工基本程序

停工要统一指挥，各岗位密切配合，做好降温降量、切进料、按照停工顺序等操作。

停工时要做好：不出不合格产品、不互相串气、不超温、不超压、不损坏设备、不堵塞管线、不随意排放、不着火、不爆炸

(五) 应急终止

应急领导指挥小组确认终止时机，或事件责任单位提出，经突发环境事件应急领导指挥小组批准，应急现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

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。

七、应急响应程序—后续事项（紧急状态控制后阶段）

（一）污染监测和治理

当事故得到控制后，应急监测应持续进行，安环处应继续要求污水处理车间和化验车间进行环境监测工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

在继续做好应急监测的同时，技术处应组织进行事故现场清理以及污染治理，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，确保被污染场地得到清理或修复；并且按照相关要求对产生废物进行分类妥善处置。

（二）事故总结

安环处负责编制事故总结报告，并于应急终止后15天内，将事故总结上报集团领导、安全环保部及相关主管部门。

事故总结内容一般包括：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，如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。

按照“四不放过”原则，查找事故原因、追究事故责任人相关责任、教育事故责任人以及周围群众、落实事故指定的切实可行的整改

措施。

并根据实际情况，准确记录本次事故及相关生产记录情况。

（三）应急装备的补充和完善

参加应急行动的部门负责组织、指导各应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的状态，对使用完的装备及时进行完善补充，足以应对下次紧急状态。

（四）事故现场清理安全措施

现场污染物属于可回收利用的，可逐步回收利用，尽可能少的制造废弃物。

同时在进行现场清理过程中，严禁出现与泄漏物质性质不相容的物质进入、以及废物在此处理贮存或处置活动。防止发生反应，出现意外。

废弃物应根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物鉴别标准》、《国家危险废物名录》及相关要求进行污染物的分类工作。对不同种类危险废物进行分类存放，贮存于指定的危险废物贮存场所。委托有资质单位进行危险废物的集中处置。

工业固体废物和液态废物应依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三章第二节工业固体废物污染环境的防治条款进行处置，转至一般工业固体废物贮存场（非永久性集中堆放场所）或处置场（永久性集中堆放场所）。

（五）应急预案的修订完善

根据实践经验，安环处负责组织对应急预案进行评估，并于应急终止后15天内，出据预案评审报告，并对预案进行修订完善，确保预案科学性，适用性。

八、人员安全及救护

（一）伤员现场急救

事件中受伤人员应得到及时的治疗，防止病情恶化。在现场需进行现场急救工作。公司附近医疗救治机构联系电话为县人民医院电

话：7211552、县中医院电话：7293070、市立医院电话：5608144。

（二）伤员安全转送

公司常备值班车辆，当发生事故后，时刻满足将伤员转送医院要求，在转送过程中注意下列事项：

- 1、事先与接受单位取得联系，应尽可能就近转送，缩短转运距离。
- 2、所有伤员须先行清创、包扎处理，转送途中应有专人护送。
- 3、对相关症状伤者，应转送至设有该专科的医院就医为佳。
- 4、对合并有颅脑损伤、骨折或其他复合伤、化学中毒或病情不稳定者，不宜仓促转送，须经初步处理，以免中途发生意外。
- 5、经严密观察，确定有吸入性损伤或判断转送途中可能上呼吸道梗阻者，应在转运前试行气管切开术，以防中途发生意外。
- 6、乘汽车转运，车速不宜过快，务求平稳，减少颠簸，以免加重，且头部位置应与行驶方向相反。
- 7、途中密切观察伤员神智、呼吸、脉搏、血压变化，并记录病情；达到接收单位后，详细介绍病情及处理经过。

（三）人员撤离

在发生以下情况后，必须进行部分或全部人员撤离：

- 1、爆炸产生了飞片，如容器的碎片和危险废物。
- 2、溢出或化学反应产生了有毒烟气。
- 3、火灾不能控制并蔓延到厂区的其他位置，或火灾可能产生有毒烟气。
- 4、应急响应人员无法获得必要的防护装备情况下，发生的所有事故。

人员撤离相关要求：

- 1、当发生以上必须撤离事故后，应急指挥部应立即通知相关人员进行撤离，并告知正确撤离路线。在撤离过程中，必须根据不同情况佩戴不同保护用品。如发生爆炸产生飞片必须佩戴安全帽；产生了有毒烟气必须使用打湿毛巾捂住鼻子（如有必要、有条件可使用空气呼吸器等），迅速从撤离路线撤离。

2、撤离信号为使用对讲机，对相应频道单位进行呼喊，要求进行撤离。

3、在撤离前，在时间允许的前提下，各单位应做好撤离前的各项工作，如：关闭设备、阀门等。

4、原则上应由应急指挥部发布撤离信号，但在实际事故中，如果事故明显威胁到或即将威胁到人身安全，来不及向指挥部报告的情况下，任何员工都可以使用对讲机发布撤离信号（使用对讲机发布撤离信号时，指挥部同时也能接收到），并在撤离时向指挥部说明情况。

5、公司安全出口为厂区西门、南门，根据事故风向，选择上风向大门路线作为撤离路线。当事故非常紧急，来不及到达指定大门时，正确风向处就近厂区围墙，做为备用撤离地点，采取翻墙方式撤离。

6、撤离前后均应清点人数，确保全员安全撤离。

7、在人员较为集中的生产调度楼、车间办公楼、中央控制室、储运办公楼、储运中控室、化验楼处，必须张贴紧急状态下可选择的撤离路线及最近应急装备位置（各单位仓库）。

（四）危害区域内人员防护

在事件发生过程中首先要保证人员的安全。事发现场设立安全警戒带，严格控制人员的出入。一般性防护用具（安全帽、工作服）必须时刻正确佩戴着装。严格执行高空作业管理规定；严格执行动火作业安全管理制度；严格执行进入有限空间作业安全管理规定；严格执行临时用电安全管理规定；针对不同介质的泄漏以及不同类别的事故，危害区域内人员需要佩戴专业安全防护用品。

1、对于产生有毒有害气态污染物的事故，必须佩带正压式空气呼吸器或防毒面具；

2、对于产生易燃易爆气体或液体的事故，必须穿戴正压式空气呼吸器，且随身其他设备必须为防爆工具；

3、对于产生易挥发的有毒有害液体的事故，必须穿戴防化服、配备空气呼吸器或防毒面具、化学防护眼镜；

4、对于产生不挥发的有毒有害液体的事故，必须穿戴防化服、耐酸碱手套、防酸碱安全帽、化学防护眼镜。

5、发生火灾爆炸的事故，必须穿戴隔热服、并佩带防毒面具或正压式空气呼吸器。

九、应急装备

设备处应确保环保设施、事故水池及配套机泵正常可用。安环处根据生产规模的扩大情况及时进行应急资源的上报工作，可直接在月度计划中进行落实。

十、应急预防和保障方案

（一）预防事故方案

1、操作人员须严格遵守岗位操作制度，做到规范操作、细心操作、熟悉岗位流程，避免事故的发生；

2、认真执行 24 小时现场监护制度，认真做好现场监护，及时发现、报告、解决各类异常情况，尤其加强易发生事故的重点关键设备监护；

3、操作人员、维护人员按时巡检，尤其加强易发生事故的重点关键设备巡检质量和力度；发现问题及时解决，如不能解决及时向车间领导汇报解决，车间内部不能解决则请专家解决；

4、各单位领导须每天进行一次巡视公司生产基本情况，察看是否存在安全隐患。

（二）应急装备配备及维护保养

现有应急资源根据需求情况分配至各单位分别保管，进行属地管理，由使用者进行相应的维护工作，确保资源常保养、耐使用、灵活好用。安环处制定应急资源定期检查计划，车间按照计划进行检查并记录结果，对灭火器、正压式空气呼吸器等如出现压力下降现象则上交安环处，由安环处进行充压工作。同时要求各环保设施稳定正常运行、事故水池处于空置状态。

安环处上报月度计划，进行各种应急资源的维护保养。公司总经理审批月度计划并将审批后计划移交至营销中心，营销中心按采购计

划进行采购后移库至公司内部仓库。营销中心管理公司内部应急资源专项费用。设备处落实环保设施、事故水池的维修工作。

（三）应急培训

各车间定期组织人员进行本预案的培训工作，详细讲解并对效果进行验证。安环处编印、发放危险化学品安全技术说明书和安全标签，增强全体员工及相关危险化学品运输人员的防范意识和相关心里准备，提高全员的防范处理能力。

1、内部应急培训包括：应急救援人员培训、员工培训、运输司机及监测人员的特别培训等。培训内容主要内容依照本预案中各应急救援分队中各项职责、分工进行培训，重点对各类事故应急处置措施及现场急救进行培训。每次培训，形成培训记录，并对培训效果进行验证考试，并网上发布。

2、外部培训、宣传：针对厂外人员，包括客户、附近居民等人员，也应定期采取发放应急知识宣传单或进行当面告知等方式进行培训、宣传。做到事故时不慌乱，知道应该怎么做。每次宣传、培训形成记录，条件允许可以问卷的形式调查宣传、培训的效果。

（四）应急演练

根据预案演练的类型不同，演练次数不一，具体如下：

（1）桌面演练：是指由应急队伍部分人员参加，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动，以便更合理的制定预案。此项演练一般为一季度一次。

（2）功能演练：是指针对某项应急响应功能或其中某些应急行动举行的演练活动，主要是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。此项演练一般为半年一次。

（3）全面演练：是指针对应急预案中全部或大部分应急功能，检验、评价应急组织及应急运行能力的演练活动。此项演练一般为一年一次。

每次演练后都要做好总结，分析本次演练的不足之处，制定相应的改进措施，积极与兄弟公司进行讨论观摩，以便有效提高处理事件的效率。

十一、事故报告

在事故发生后，由应急指挥部在事故发生后立即（一小时内）向政府环保部门及其他有关部门以电话形式进行报告，在事故发生后 5 - 15 日内以书面方式报告，事故处理完毕后应及时书面报告处理结果。

初报的内容包括：单位法定代表人的名称、地址、联系方式；发生事故设施的名称、地址和联系方式；事故报告人姓名；事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及材料的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染的处理情况，如被污染土壤的修复，所产生废水和废物或被污染物质处理或准备处理的情况。

书面报告视事件进展情况可一次或多次报告。报告内容除初报的内容外，还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果、处理结果等。

十二、事故的新闻发布

事故发生后，应及时向外部进行新闻发布，让民众及时了解事故情况及救援情况。

发布内容包括：单位名称、地址；发生事故设施的名称；事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及材料的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染的处理情况，如被污染土壤的修复，所产生废水和废物或被污染物质处理或准备处理的情况等。

新闻发布工作由综合保障分队进行（所在部门为综合办公室），为保证提供信息的准确性、避免错误报道，所发布新闻须经总经理审核审批后方能发布。

十三、附件

附件 1: 企业应急通讯录

总经理	杨树防	15853090808
总工程师	刘振华	13346216106
副总经理	兰桂云	13346217018
副总经理	刘庆东	13346216195
副总经理	黄迁胜	13346216311
副总工程师	魏中南	15376118002
副总工程师	王卫民	13346215532
综合办主任	张少君	18005307362
企管人力资源处副处长	闫宪广	15753005953
调度处副处长	侯典强	15753005659
技术处副处长	许纪生	15254079933
设备处处长	贺万超	13346216317
设备处副处长	崔延红	13869789690
技术处副处长	仪军	18805309065
安环处处长	张大伟	18705306828
脱氢车间主任	韩东辉	13346216160
醚化异构化车间主任	石峰	13153091293
热电单元主任	杨建伟	13346216029
储运车间副主任	梁建华	17853075939
动力车间主任	张东红	13573087376

附件 2: 危险废物相关方应急咨询服务通讯表

序号	姓名	职务	单位	联系电话
1.			山东省危管中心	0531-87299051
2.	吕瑞学	山东省危废督查	山东省危管中心	13806418797
3.			山东省污控中心	0531-66226693
4.			菏泽市环保局	0530-5622025
5.	杨自源	局长	菏泽市环境保护局	5198863 13953005050
6.	杨占文	菏泽市危废管	菏泽市环境保护局	18853011668

		理站副站长		
7.	张站长	菏泽市危废管理站站长	菏泽市环境保护局	18905307695
8.	韦庆祥	副局长	东明县环保局	13505306989
9.	史水合	站长	东明县环保监测站	18364080666
10.	李志坚	监察大队队长	东明县环保局	15964673551
11.	肖国兴	污控科科长	东明县环保局	15965882199
12.	李华	主任	菏泽市宇洁环保科技有限公司	13305306565
13.	王龙建	工程师	杭州聚光科技股份有限公司	18905309678
14.	刘胜利	工程师	杭州聚光科技股份有限公司	15853211013
15.	刘潇	经理	戈顿三希科技(南京)有限公司	15864534500
16.	刘继海	总经理	临邑县兴达化工有限公司	13395346188
17.	晁留生	菏泽办事处负责人	青岛新天地固体废物综合处置有限公司	13061533536

附件 3：外部应急/救援单位联系通讯表

部门	单位	联系电话
县 部 门	县安全生产监督管理局	7212027
	县消防队	6119、119、5119、5381
	中原油田六矿消防队	4861321
	县环保局分管局长	7266902
	县环保局污染控制科	7266923
	县环保三中队	7266915
医 疗 机 构	县人民医院	7290120
	县中医院	7292877
	市立医院	5608144
	公司卫生室	6012、13953096688
周 边 单	东明县交警大队	7212189
	日东高速公路东明收费站	13605300629、15953022666
	黄河大桥收费站派出所	7612723

位	恒大化工	7612888
应急电话	火警	5119、119
	急救	120

附件 4：政府有关部门联系通讯表

部门	单位	联系电话
政府部门	县政府	7211831
	县安全生产监督管理局	7212027
	县消防队	6119、119、6363、5119
	县环保局	7266906
	县环保局分管局长	7266902
	县环保局污染控制科	7266923