

山东铂源药业有限公司

2020 年度突发环境事件应急预案演练方
案及脚本

编制日期：2020 年 6 月 20 日

山东铂源药业有限公司

突发环境事件应急预案演练方案

一：演习目的

为进减少和预防突发环境污染事故的发生，维护企业职工和人民群众的安全，切实提升中心各级管理人员和从业人员对突发事件的应急反应速度和应急抢险能力，确保一旦发生环境事件，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、财产损失及对外环境的污染，把事故危害降到最低限度，确保迅速有效地处理突发环境事件，提高全中心应对突发环境事件的综合能力

二：人员组织与设备

总指挥：尚林峰

现场指挥：牟丛立

应急指挥组：尚林峰、牟丛立、齐英超、张立波、程玉海、张志强、王超、唐甸涛、贾峰、张培柱等

抢险抢修组：张立波、程玉海（组长）、董韬、杨学超、刘涛芝、肖家强、艾洪瑞、解洪顺、董法明、孙金磊、徐爱华、宋光凯及部分骨干工人

应急救护组：张培柱（组长）、李燕青、张春月、仓库人员及部分骨干工人

安全警戒组：王超（组长）、邓立文及部分骨干工人

疏散引导组：唐甸涛（组长）王群及部分骨干工人

通讯联络组：齐英超（组长）、生产部办公室人员等

环保应急组：张炆、冯大志等 EHS 部人员

演练拍摄组：肖永谷及综合部人员

演练用设备及材料：担架、警戒线、手持二氧化碳灭火器、35KG 干粉灭火器、500L 泡沫灭火器、急救箱二个、安全帽、防毒面具、便携式气体

检测仪、便携式 VOCs 检测仪、正压式空气呼吸器、临时泵、消防水带、消防服、消防锹、沙袋等。

三：人员职责分工

总指挥：负责统一指挥，负责事故现场的总体协调与决策及与相关管理部门的事故应急救援协调，报告事故情况及善后工作，并根据发生事故的危害程度，决定采取相应措施并组织实施。

副总指挥：协助总指挥进行事故现场的总体协调与决策。

现场指挥：负责事故应急救援预案启动后的组织工作：负责指挥现场人员进行事故救援与人员救援，统一协调各应急小组的工作。对现场情况及时向总指挥汇报。

应急指挥组：接受总指挥领导，参与现场各项措施的决定并协助组织实施。

抢险抢修组

应急职务	姓名	演练职责
组长	张立波 程玉海	调度抢险、抢修人员进行现场作业
抢修队员	董韬、解洪顺、宋广凯、盛彬、刘涛芝、杨学超、肖家强、周雪磊、艾洪瑞、董法明、潘文、孙金磊	董韬负责事故车间的电源断开，解洪顺负责抢险工作备用电源的开启，宋光凯、盛彬负责抢险工作中特殊工具的提供，刘涛芝、杨学超、肖家强、周学磊负责抢险过程中人员的搜救，张志强负责带人进行物资的抢救及扑灭灾情（安排人员将灭火器、消防水带连接进车间、喷水）。研发部负责灭火过程中的资料查询及技术指导。QC 部门负责现场浓度的监测。艾洪瑞负责现场强制排风。人员搜救、物资、明火在 120 扑灭后，抢修组成员由总指挥命令下，由张立波、程玉海带领，由董法明、潘文、宋广凯等人对发生事故区域周围的设备用盲板等进行隔绝，孙金磊带人用移动氮气带对要进行抢修作业的设备进行置换，QC 进行监测，周围气体浓度合格后进行抢修作业。

安全警戒组

应急职务	姓名	演练职责
组长	王超	负责抢险现场安全警戒、安全监护
警戒组员		组员在组长的带领下，以事故为中心，进行三级体系的警戒。一级以事故为中心，10 米半径内，疏散人群，清点 10 米半径内人员数量，设立红色警戒线，2 级以事故为中心，30 米半径内设立黄色警戒线，此区域内人员为指挥中心人员及应急救护组人员，记录检查人员数量，三级以事故为中心，50 米半径设立

		绿色警戒线，此区域内禁止外来人员进出，检查记录内部人员数量，通讯联络及后勤备用车辆在此区域内。
--	--	---

通讯联络组

应急职务	姓名	演练职责
组长	齐英超	负责现场救护车、媒体联络及事故扩大后外部消防力量的联系与接引。
警戒组员		负责现场救护车及时进入2级警戒区域内以及与医院等的联系。其他成员负责通讯

现场救护组

应急职务	姓名	演练职责
组长	张培柱	负责对伤员进行临时有效救护，组织人员将伤员安全、迅速转移至就近医院，向医生正确反映伤员情况。带领队员对轻伤员工进行包扎，对重伤员工进行救护，甚至对失去呼吸的员工进行心肺复苏术、人工呼吸等以及解毒。
救护组员		与组长一起从应急抢险组成员手中接收受伤人员，对受伤人员进行有效救治，

环保应急组

应急职务	姓名	演练职责
组长	张场	负责对事故现场进行气体检测，组织人员对现场的尾气治理设施进行调整，组织人员将事故产生的事故污水引入应急事故池，待事故后将应急池内的污水通过污水管道输送至污水处理站进行处理，并实时对车间外气体进行监测。
环保应急组组员		与组长一起对事故产生的污水进行处理，并配合组长对尾气处理设备进行调整并对现场气体进行监测。

四：演练情况

演练时间：2020年6月22日上午9:00 演练地点：六车间

演练内容：突发环境事件应急预案演练（由泄漏现场引发火灾，火灾产生的废气导致现场灭火人员昏迷，之后火势扩大，启动突发环境事件应急预案）

演练过程：

六车间在生产过程中，因工作安排原因，导致一正在升温的反应釜无人看守，导致温度上升过快，引起物料泄漏，对附近工作人员造成灼烫。

因降温有一定时间，车间内启动泄漏现场处置方案，安排两人用消防沙带进行围堵，围堵过程中发生火灾。救火过程中发生中毒和窒息造成两名救援人员昏迷，然后经报警后，各应急小组进入应急状态，进入四人将昏迷人员救出并再次进入火灾车间，利用室内消防栓扑灭火焰。救护组的人员对救出的人员进行心肺复苏。

演练脚本：

9:00

牟丛立：报告总指挥，山东铂源药业有限公司 2020 年突发环境事件综合预案演练准备就绪，请指示！

尚林峰：开始。

孙超与李学光将物料投至反应釜后，孙超未对反应釜阀门检查的情况下，打开热水箱的蒸汽开始给热水升温，并开启反应釜的热水进和热水回阀门。热水升至 50℃ 时，打开热水泵，给反应釜升温。因其他岗位临时有事，孙超被叫至其他岗位帮忙，忘记通知李学光调整热水箱蒸汽阀门，导致热水迅速升温至 100℃。反应釜内有乙酸乙酯溶剂，在热水作用下爆沸，体积大量膨胀，反应液（含物料）通过升气管向车间顶部喷射。

此时仓库内的可燃气体报警仪主机开始报警，显示：六车间西侧反应釜附近的可燃气体浓度过高，值班人员刘勇发现消音后，向 EHS 部经理牟丛立进行报告，报告人员说：六车间西气体报警仪响起，已通知车间人员，EHS 部人员请检查现场并将报警原因报至值班室。

李学光正在平台下准备下步工序的设备设施，喷射出的物料溅到李学光的头及上身。李学光大叫：“啊！怎么这么烫！”并逃离平台下。车间主任及车间人员闻声赶来，发现反应釜发生喷料事故，立即下达启动泄漏事

故现场处置方案和烫伤人员救治的命令。

孙超立即穿戴好雨衣雨靴，去关闭热水箱蒸汽阀门，并关闭反应釜夹层的热热水进和热水出阀门，开启循环水进和循环水出阀门，给反应釜降温。同时开启向接收釜联通的阀门，让物料向接收釜流淌。

马有卫立即将李学光引导至喷淋头处，帮助其脱下污染的衣服，用喷淋头对李学光进行冲洗，冲洗一段时间后，将李学光带离车间。

9:05

郁帅和韩军立即取得消防沙带，对泄漏物料进行围堵。赶路时，一未穿戴防静电工作服的员工马关义看到情况前来帮忙，在帮忙过程中因未穿戴防静电工作服，导致产生静电火花，引燃泄漏的物料，引起火灾。对郁帅、韩军、马关义造成不同程度烫伤。三人立即跑出车间。

车间主任王超发现车间起火，命令员工纪成明去拉响厂区警铃，通知全厂发生事故。然后带领王新波和孙超拿取附近的干粉灭火器对准着火点进行灭火。EHS 部经理牟丛立来到六车间，发现发生火灾事故，立即向主要负责人报告：“尚总，六车间发生火灾事故，请求启动突发环境事件应急预案。”尚总回答道：“立即启动！我马上到现场！”

9:08

周围车间主任听见警铃省跑出车间，发现六车间起火，各车间主任安排人员对烫伤人员进行处理。并对其进行事故现场的询问。同时安排 2 名工人对事故现场进行观察。

六车间主任王超发现孙超有呼吸困难的症状，立即下令所有人撤出事故区域，撤离至车间外。撤离过程中，孙超和王新波因缺氧，晕倒在事故现场。

9:15

应急各组人员陆续到场，在上风向成立临时指挥部，各组成员按照组别集合，准备组织抢救，总指挥检查各应急小组人员集合情况。六车间主任上前报告事故情况：“报告总指挥，我车间发生乙酸乙酯泄漏，因处置不当发生火灾，现在已造成一人化学灼伤，三人被火烫伤，均已撤离，孙超和王新波在现场昏迷。”

总指挥：“各小组按照各自的应急职责进行救援！”

总指挥及时模拟向上级安监部门汇报事故情况：“济阳区应急局，你好，我是山东铂源药业有限公司的张立国，我公司六车间发生乙酸乙酯泄漏火灾事故，目前有四人烫伤，一人在现场昏迷，我公司抢险组已经进去搜救人员了，以后情况我将及时上报。”

应急救援情景 1:

抢险组：组长张立波说：董韬带人切断该车间电源，解洪顺带人启动备用电源，刘涛芝、杨学超、肖家强、周学磊穿戴正压式空气呼吸器进入车间内对受伤人员进行抢救。救完人后，立即返回车间通过车间内的消防栓进行灭火。备用电源启动后，艾洪瑞负责现场的强制通风

应急救援情景 2:

环保应急组：环保应急组人员持手持式气体报警仪对现场进行监测，并用取样器对现场进行取样，回实验室进行检验，并及时向指挥部报告信息。废气巡检人员持手持式 VOCs 检测仪在警戒线和厂界处检测环境污染情况，如可能影响到周围的居民，及时通知。打开专用水泵将事故污水输送至事故池。污水站将应急事故池入口打开，准备接受事故污水。并向指挥部报告事故污水池阀门已经打开

应急救援情景 3:

警戒组负责在现场拉起三级警戒区域，各组在各自区域内。然后对区域内人员进行统计。组员在组长的带领下，以事故为中心，进行三级体系的警戒。一级以事故为中心，10米半径内，疏散人群，清点10米半径内人员数量，设立红色警戒线，2级以事故为中心，30米半径内设立黄色警戒线，此区域内人员为指挥中心人员及应急救护组人员，记录检查人员数量，3级以事故为中心，50米半径设立绿色警戒线，此区域内禁止外来人员进出，检查记录内部人员数量，通讯联络及后勤备用车辆在此区域内。清点结束后向总指挥汇报，今天共多少人来上班，多少人参与什么工作，多少人干什么？总人数核实完毕。

9:30

灭火后，经与消防力量汇报，安排抢险组对事故区域进行检查是否还有明火或其他危险，孙金磊用移动氮气带对设备进行周围气体置换，现场检测的环保应急组人员及时将现场检测浓度报告总指挥，并根据检测结果及时调整尾气治理设施，加强排风及周围气体浓度的监测，监测浓度合格后，报告总指挥。

9:40

相关人员对现场进行清理，以便恢复生产，现场指挥向总指挥报告，“现场已无明火，未发现新的危险因素，请指示！”总指挥：“牟经理，及时对受伤人员进行慰问，做好受伤人员的安置和家属的安抚工作。各车间暂停生产，根据此次事故，按照双体系要求对各自车间再补充风险辨识，完善管控措施，加强隐患排查，坚决避免此类事故再次发生，各车间将以上工作内容向指挥部做书面报告。发生事故车间安排检维修，维修结束后，

安排专人对现场进行检查，彻底消除事故隐患。EHS 部加强人员培训，特别要针对盲目施救造成的次生事故的现象。待相关工作结束后，开工时间另行通知。环保应急组人员对事故污水进行处理，确保对周围环境不产生影响。”

所有参与演练人员至办公室楼前集合，进行预案演练总结，并由 EHS 部写出评估报告，由我签字后存档。

五、演练总结

演练结束后，演练总指挥下达命令：本次演练结束，全体人员集合，并对此次演练进行点评、总结。

山东铂源药业有限公司

2020 年 6 月 20 日













