

江苏华昌化工股份有限公司
突发环境事件现场处置预案

江苏华昌化工股份有限公司

二〇二一年九月

1 化学品泄漏事故现场处置预案

1.1 环境风险单元特征

表 1.1-1 环境风险单元特征一览表

环境风险单元	环境风险物质	环境风险类型及危害
化学品储存区	液氨、甲醇、硫酸、硝酸、柴油等	发生化学品泄漏事故，遇明火会引发火灾、爆炸，造成人员伤亡；泄漏挥发会造成大气污染；喷水保持火场容器冷却时会产生消防废水；泄漏的物料和消防废水收集截留不当污染土壤、地表水及地下水
生产区	氨、甲醇、合成气、氢气、硫酸等	

1.2 应急处置要点

表 1.2-1 应急处置要点一览表

类别	处置内容
污染源切断 污染物控制	查明泄漏源，尽可能切断泄漏源； 化学品液体储存设施应设置围堰，发生泄漏时可以第一时间进行收集，具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施； 小量泄漏通过围堰内收集，大量泄漏及产生的消防废水应引入事故池，或经引水管道泵入公司污水站进行处理
应急物资调用	消防水、惰性吸附材料、收集桶、围油栏、吸油材料、沙包、干粉、二氧化碳灭火器
信息报告	现场突发环境事件知情人→主管→公司应急指挥部。 事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。
应急防护	自给正压式呼吸器，自吸式防毒面具，防酸碱工作服，防腐蚀手套，防化服

1.3 应急处置卡

表 1.3-1 现场应急处置卡

步骤	现场处置	责任人
事件发现和报告	现场人员发现化学品泄漏，应立即向生产主管报告。	现场人员
启动应急措施	确认险兆或事件发生后，生产主管应及时启动应急措施，会同相关人员进行现场处置和救援。	生产主管、应急救援组

现场应急处置措施	班长指挥运行人员立即调整运行方式，紧急停运并隔绝故障设备，防止事件扩大。需要改变系统运行方式、降负荷运行或停用装置的，及时汇报调度中心。	生产主管、应急救援组
	在事件现场组织人员警戒，根据现场危险程度设立危险警戒区域和临时安全区域，引导人员疏散和救援。	应急救援组
	如有受伤或被困人员，在保障自身安全的情况下应组织救护力量救人，使现场人员尽快安全疏散。医务人员应带好抢救器材全力抢救伤员，并及时转入医院治疗。	医疗救护组
	生产主管指挥运行值班人员立即调整运行方式，紧急停机。	应急救援组
	确认灭火完成，现场无复燃可能、环境安全时，设备管理和维护部门组织人员抢修，尽快恢复正常运行。	后勤保障组
注意事项	参加灭火和救援人员应做好自我防护措施，防止建筑物坍塌、有毒气体中毒、窒息、爆炸、触电等造成人身伤害。灭火时选择上风向灭火，必要时应正确穿戴合格的正压式呼吸器、隔热服、隔热手套、绝缘靴等安全防护用具。	
	现场自救和互救时不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得盲目进入危险区域。当易燃、易爆、有毒物品起火或压力容器等设备有爆炸的可能以及火势失控可能威胁人身安全时，应撤离和疏散现场人员避险。	
	电气设备发生火灾时，应立即切断电源，向有关部门汇报停电范围。使用二氧化碳灭火器进行灭火。	
	注意污染物清除和处理，防止环境污染。	
	应急救援人员抢险过程中应严格遵守安全规程和相关操作规程。	
	发生性质严重的事件时，要做好事件现场的保护和取证，对事件现场和损坏的设备进行照相、收集资料等，因施救需要变动现场，须经厂领导同意。	

2 危废泄漏事故现场处置预案

2.1 环境风险单元特征

表 1.1-1 环境风险单元特征一览表

环境风险单元	环境风险物质	环境风险类型及危害
危废库区域	废催化剂等危废	发生泄漏事故，遇明火会引发火灾造成人员伤害；泄漏挥发会造成大气污染；喷水保持火场容器冷却时会产生消防废水；泄漏的危废和消防废水收集截留不当污染土壤、地表水及地下水

2.2 应急处置要点

表 2.2-1 应急处置要点一览表

类别	处置内容
污染源切断 污染物控制	查明泄漏源，尽可能切断泄漏源； 危废仓库应设置收集槽，发生泄漏时可以第一时间进行收集，具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施； 少量泄漏通过收集池收集，大量泄漏及产生的消防废水引入事故池，或经引水管道泵入公司污水站进行处理
应急物资调用	消防水、惰性吸附材料、收集桶、围油栏、吸油材料、沙包、干粉、二氧化碳灭火器
信息报告	现场突发环境事件知情人→主管→公司应急指挥部。 事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。
应急防护	自吸式防毒面具，防酸碱工作服，防腐蚀手套

2.3 应急处置卡

表 2.3-1 现场应急处置卡

步骤	现场处置	责任人
事件发现和报告	现场人员发现危废泄漏，应立即向生产主管报告。	现场人员
启动应急措施	确认险兆或事件发生后，生产主管应及时启动应急措施，会同相关人员进行现场处置和救援。	生产主管、应急救援组
现场应急	对于液体类危险废物，立即查看泄露部位和情	生产主管、应急救援

处置措施	况，用干砂土、水泥粉、煤灰等围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散，视情况使用泡沫管枪喷射泡沫，充分覆盖泄漏液面。	援组
	在事件现场组织人员警戒，根据现场危险程度设立危险警戒区域和临时安全区域，引导人员疏散和救援。	应急救援组
	如有受伤或被困人员，在保障自身安全的情况下应组织救护力量救人，使现场人员尽快安全疏散。医务人员应带好抢救器材全力抢救伤员，并及时转入医院治疗。	医疗救护组
	在污染地面上洒中和或洗涤剂浸洗，然后用大量水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物，污水排入废水收集系统。	后勤保障组
注意事项	参加灭火和救援人员应做好自我防护措施，防止建筑物坍塌、有毒气体中毒、窒息、爆炸、触电等造成人身伤害。灭火时选择上风向灭火，必要时应正确穿戴合格的正压式呼吸器、隔热服、隔热手套、绝缘靴等安全防护用具。	
	现场自救和互救时不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得盲目进入危险区域。当易燃、易爆、有毒物品起火或压力容器等设备有爆炸的可能以及火势失控可能威胁人身安全时，应撤离和疏散现场人员避险。	
	注意污染物清除和处理，防止环境污染。	
	应急救援人员抢险过程中应严格遵守安全规程和相关操作规程。	
	发生性质严重的事件时，要做好事件现场的保护和取证，对事件现场和损坏的设备进行照相、收集资料等，因施救需要变动现场，须经厂领导同意。	

3 污染物超标排放事故现场处置预案

3.1 环境风险单元特征

表 3.1-1 环境风险单元特征一览表

环境风险单元	环境风险物质	环境风险类型及危害
废水收集治理设施	废水（COD、氨氮、总磷、总氮等）	由于自然灾害、泄漏、环保设施故障或缺陷、污染物超出环保设施处理能力等原因，易发生污染物超标排放等环境污染事件。
废气治理设施	大气污染物（氮氧化物、H ₂ S、CO、氨气、非甲烷总烃、颗粒物、VOCs 等）	

3.2 应急处置要点

表 3.2-1 应急处置要点一览表

类别	处置内容
污染源切断 污染物控制	降低或关闭生产装置负荷，减少废水、废气的产生量。
应急物资调用	消防水、惰性吸附材料、收集桶、围油栏、吸油材料、沙包、干粉、二氧化碳灭火器
信息报告	现场突发环境事件知情人→主管→公司应急指挥部。 事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。
应急防护	自吸式防毒面具，防酸碱工作服，防腐蚀手套，防化服

3.3 应急处置卡

表 3.3-1 现场应急处置卡

步骤	现场处置	责任人
事件发现和报告	现场人员发现污染物超标排放、相关人员接到居民投诉或收到环保等监管部门告警后，应立即向班长报告。	现场人员
事件确认与报警	班长接到报告后，应尽快确认环境污染事件的范围、程度等，并向厂内应急指挥部报警。	班长、技术协调组
启动应急措施	确认环境污染事件发生后，班长应及时启动应急措施，会同相关人员进行现场处置和救援。	班长、技术协调组、应急救援组
现场应急	生产主管指挥运行人员调整运行方式，隔绝危险	应急救援组

处置措施	源和相关设备设施，采取相应措施防止事态扩大。颗粒物、氮氧化物、氨、一氧化碳、非甲烷总烃、VOCs 等大气污染物排放超标、相关人员接到居民投诉或收到环保等监管部门告警的，应会同环保、运行、设备等相关部门分析原因，属于设备故障或运行方式问题的，应采取检修等措施尽快恢复正常运行，必要时可向厂领导申请减负荷或设备断电检修。	
	在事件现场组织人员警戒，根据现场危险程度设立危险警戒区域和临时安全区域，引导人员疏散和救援。	安全警戒组
	如有受伤或被困人员，应在保障自身安全的情况下组织救护力量救人，使现场人员尽快安全疏散。医务人员应带好抢救器材全力抢救伤员，并及时转入医院治疗。	医疗救护组
	通知厂内消防、物资供应等相关部门配合处置，必要时向公安消防、生态环境、安监等部门报警并请求支援。	技术协调组
注意事项	参加应急处置的人员应做好自我防护措施，防止高处坠落、淹溺、中毒、触电等人身伤害。必要时应穿戴合格的正压式呼吸器、防护服等安全防护用品。	
	现场人员应保持足够安全距离，不得盲目进入危险区域。当现场情况失控可能威胁人身安全时，应撤离和疏散现场人员避险。	
	应急救援人员抢险过程中应严格遵守安全规程和相关操作规程。	
	发生性质严重的事件时，要做好事件现场的保护和取证，对事件现场和损坏的设备进行照相、收集资料等，因施救需要变动现场，须经厂领导同意。	