

专项预案编号：2023-003-1

玖龙纸业（天津）有限公司
泄漏事故专项突发环境事件应急预案

玖龙纸业（天津）有限公司

2023年9月

目录

一、适用范围	3
二、风险事故分级	3
三、人员组织及准备	4
四、应急响应	5
五、应急监测	10
六、应急终止	10
七、现场应急处置卡	11
附件 1 盐酸储罐泄漏事故应急处置卡	11
附件 2 硫酸储罐泄漏事故应急处置卡	13
附件 3 氨水储罐泄漏事故应急处置卡	15
附件 4 过氧化氢储罐泄漏事故应急处置卡	17
附件 5 油品仓库、危废间泄漏事故应急处置卡	19
附件 6 泄漏事故堵漏应急处置卡	21

一、适用范围

本专项预案适用于玖龙纸业（天津）有限公司内热电油罐、仓管部 55 米大道油罐、卸料区、液体储罐（碱液、次氯酸钠、过氧化氢、氨水、盐酸、硫酸）、危废间、油品仓储库等物料发生泄漏事故时可能引发的环境污染事件。

二、风险事故分级

根据风险事故的不同情景及后果将泄漏事故和火灾爆炸次生衍生污染事故划分为现场级环境风险事故、公司级环境风险事故、社会级环境风险事故，分别对应三级、二级、一级响应。

表 2-1 泄漏事故分级

突发环境事件类型	环境风险单元	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	预估突发环境事件级别	突发环境事件预警级别
泄漏事故	热电油罐（3台×100m ³ ）、仓管部 55 米大道油罐（1台 50m ³ 、1台 25m ³ ）	储罐与管线接口破损或储罐阀门处发生少量泄漏，现场人员即可处置。	现场级（三级）	黄色
		储罐跑冒或储罐破损导致柴油发生泄漏，在防火堤内形成液池，泄漏的柴油或洗消废水可控制在厂区内。	公司级（二级）	橙色
		储罐破损导致柴油大量泄漏，流入厂区地面雨水格栅井内，上报总指挥，由现场处置组人员将流入雨水收集池的物料经雨水泵站输送至厂区现有废水处理站调节池，泄漏液体不会进入地表水体。	公司级（二级）	橙色
	卸料区	装卸鹤臂和软管破裂导致发生少量泄漏，现场人员即可处置。	现场级（三级）	黄色
		装车或卸车时溢流导致化学品发生泄漏，泄漏化学品可控制在厂区内。	公司级（二级）	橙色
	氨水储罐	若氨水罐发生少量泄漏，现场人员即可处置。	现场级（三级）	黄色
		若氨水储罐发生大量泄漏事故，异常液位报警器报警，储罐跑冒或储罐破损导致氨水生泄漏，可控制在围堰内。	公司级（二级）	橙色
		若大量泄漏液体流出围堰至厂区地面后，进入雨水格栅井内，上报总指挥，由现场处置组人员将流入雨水收集池的物料经雨水泵站输送至厂区现有废水处理站调节池，泄漏液体不会进入地表水体。	公司级（二级）	橙色
	油品包装	转移过程人工操作不当发生化学品少量	现场级	黄色

突发环境事件类型	环境风险单元	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	预估突发环境事件级别	突发环境事件预警级别
	桶及危废厂区内转移过程	泄漏事故，现场人员即可处置。	(三级)	
		转移过程人工操作不当发生化学品大量泄漏事故，泄漏的物料可控制在厂区内。	公司级(二级)	橙色
	槽罐车厂区内运输过程	运输过程人工操作不当发生化学品少量泄漏事故，现场人员即可处置。	现场级(三级)	黄色
		运输过程人工操作不当发生化学品大量泄漏事故，泄漏的物料可控制在厂区内。	公司级(二级)	橙色
	厂区天然气、甲烷管道泄漏	厂区天然气管道破损发生泄漏事故，电磁阀立即关闭。	现场级(三级)	黄色
		厂区甲烷管道破损发生泄漏事故，电磁阀立即关闭。		
		电磁阀失灵，关闭上游天然气手动阀门，大量天然气进入到大气环境中。	公司级(二级)	橙色
		电磁阀失灵，关闭上游甲烷手动阀门，大量甲烷进入到大气环境中。		
		若天然气手动总阀无法关闭，现场人员立即联系应急办公室，疏散现场无关人员，由通讯联络组人员上报天然气供气企业，请求关闭上游管道截止阀，事故可以在15min之内得到控制。事后，联系供气公司进行检查，对泄漏点进行维修，事后调查组查找原因，做好存档。	社会级(一级)	红色
	室内泄漏	液碱储罐、次氯酸钠储罐、过氧化氢储罐、盐酸储罐、硫酸储罐	碱液储罐、次氯酸钠储罐、过氧化氢储罐、盐酸储罐、硫酸储罐周边设置了围堰或地下收集池，若发生少量泄漏，现场人员即可处置。	现场级(三级)
若发生大量泄漏，异常液位报警器报警，储罐跑冒或储罐破损导致化学品生泄漏，可控制在围堰内或流入地下收集池。			公司级(二级)	橙色
若大量泄漏液体流出车间外至厂区地面后，进入雨水格栅井内，上报总指挥，由现场处置组人员将流入雨水收集池的物料经雨水泵站输送至厂区现有废水处理站调节池，泄漏液体不会进入地表水体。			公司级(二级)	橙色
危废间、油品仓储库		风险物质包装容器破损发生泄漏，现场人员即可处置。	现场级(三级)	黄色

三、人员组织及准备

各应急小组组长接到险情报告后，应做好以下工作：

- a) 立即向应急指挥办公室报告，请示指令；
- b) 在未接到应急指令前，立即成立以现场负责人为指挥员的现场临时应急指挥部，进行先期处置工作；各应急小组组长立即电话通知相关人员立即就位，后勤保障组检查各应急物资，给各小组分配应急物资。
- c) 在接到应急指令后，迅速传达指令并配合应急人员进行处置工作。

四、应急响应

本专项应急预案的应急响应程序如下：

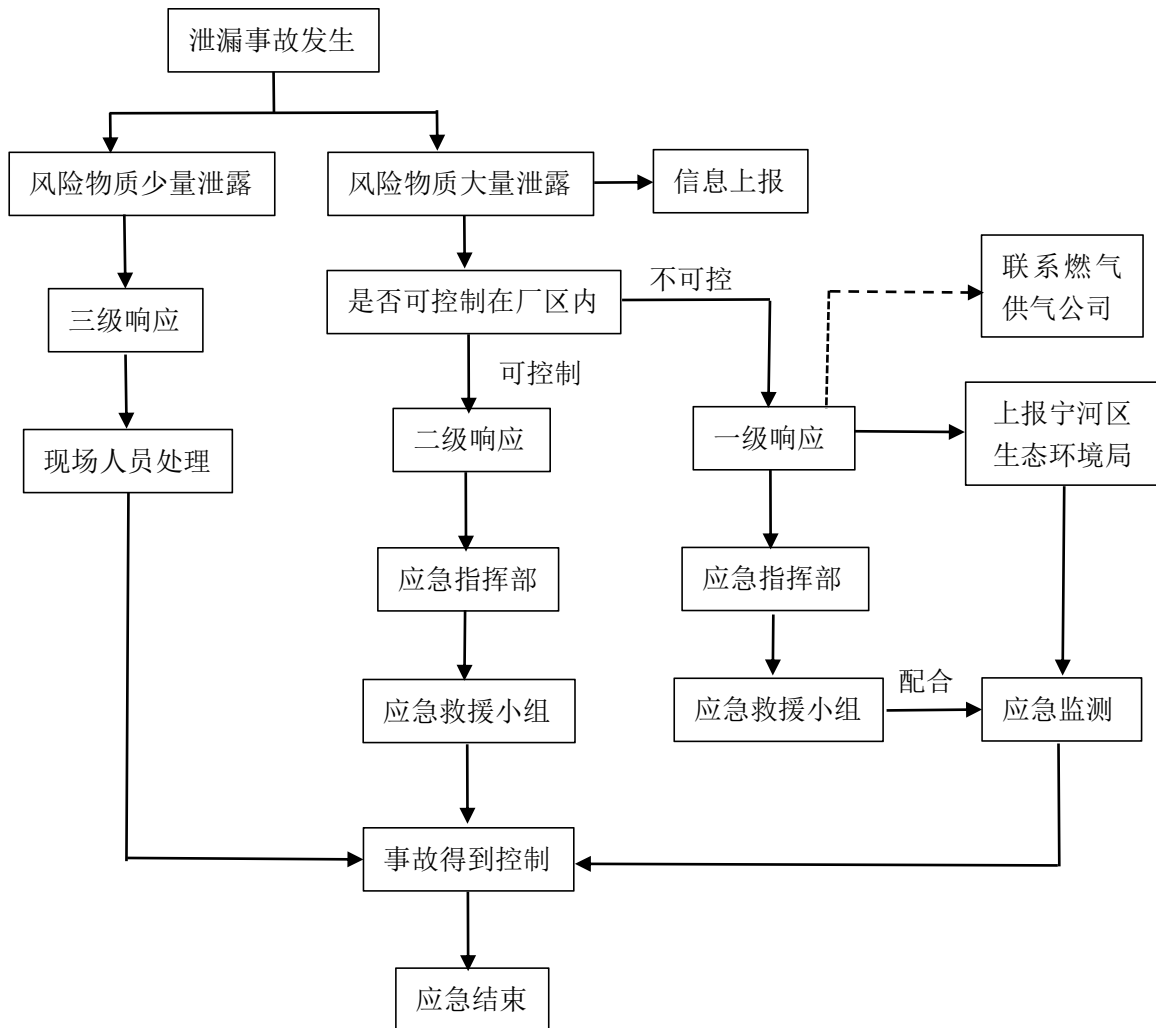


图 4-1 泄漏事故应急响应程序

(1) 储罐（碱液、次氯酸钠、过氧化氢、氨水、盐酸、硫酸）泄漏事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：视频监控或人工巡视发现，储罐与管线接口破损或储罐阀门处发生少量泄漏，未形成大面积液池，可被立即处置，启动黄色预警；若罐体破损发生大

量泄漏，泄漏化学品被收集在围堰或废水收集内，启动橙色预警；若室外储罐且下雨时罐体破损发生泄漏，泄漏的化学品流出围堰到厂区地面进入地面雨水收集井内，启动橙色预警。雨水收集池外排口截止阀为常闭状态，雨水收集池的物料经雨水泵站输送至厂区现有废水处理站调节池内，泄漏液体不会进入地表水体。

应急响应级别：若罐体阀门破损发生泄漏，值班班长启动三级响应；若罐体破损发生泄漏，泄漏化学品未流出厂区，总指挥启动二级响应。

指挥权限：三级响应为值班班长，二级响应为总指挥。

应急处置措施：

①对于储罐阀门处发生化学品泄漏，值班班长启动三级响应，戴好防护手套后立即关紧阀门，使用消防沙、吸附棉等吸附地面泄漏的化学品，废吸附材料用铁锹收集至废液收集桶中，三级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

②若罐体发生大量泄漏，泄漏化学品被收集在围堰内，值班班长立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应。各应急处置小组到位，通讯联络组立即通知应急保障组准备应急物资，警戒疏散组对危险区域进行隔离，疏散危险区域内的非应急人员，限制出入。救援抢险组戴好防护手套、防护面具、穿好防护服等个人防护用品，在保证安全的前提下，找到泄漏点并用堵漏工具进行封堵，防止化学品继续泄漏。

对于罐区阀门泄漏事故，泄漏的化学品可被控制在围堰中。

经厂区技术人员查看后，将泄漏化学品回用或作为危废处理，地面残余化学品采用消防沙吸附处理，废吸附材料用铁锹收集至废液收集桶中作为危废处理，二级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

③若下雨时室外罐体破损发生泄漏，泄漏化学品可能经地面雨水井入到雨水收集池，总指挥启动橙色预警，即二级响应。救援抢险组立启动雨水泵站，将事故废水打入污水处理站调节池内。

泄漏结束，泄漏的化学品停止外排，处置妥当后，二级响应结束。总指挥负

责带领应急指挥部做好环境恢复等善后处置工作。

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

(2) 卸料区泄漏事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：视频监控或人工巡视发现，装卸鹤臂和软管破裂处发生泄漏，被收集在围堰内，启动黄色预警；若卸车时溢流导致化学品发生泄漏，泄漏化学品被收集在围堰、废水收集池，启动黄色预警；若下雨时若卸车时溢流导致发生泄漏，泄漏化学品可能经雨水井进入雨水收集池，启动橙色预警。

应急响应级别：若装卸鹤臂和软管破裂发生泄漏，值班班长启动三级响应；若卸车时溢流导致发生泄漏，泄漏化学品未流出厂区，总指挥启动二级响应。

指挥权限：三级响应为值班班长，二级响应为总指挥。

应急处置措施：①对于装卸鹤臂和软管破裂发生化学品泄漏，值班班长启动三级响应，立即停止操作，戴好防护手套后关闭相关的阀门，切断泄漏源，并立即用堵漏工具对泄漏点进行堵截；现场人员戴呼吸器、穿防护服，做好防护措施，对于已经泄漏的化学品用沙土等进行围堵，缩小泄漏范围，用吸附棉、吸油毡、消防沙等收集泄漏化学品，随后用防爆掀收集废吸附材料，作危废处理。三级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

②若卸车时溢流导致发生泄漏，泄漏化学品被收集在围堰或废液收集池中，值班班长立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应。各应急处置小组到位，通讯联络组立即通知应急保障组准备应急物资，警戒疏散组对危险区域进行隔离，疏散危险区域内的非应急人员，限制出入。救援抢险组戴好防护手套、防护面具、穿好防护服等个人防护用品，在保证安全的前提下，找到泄漏点并用堵漏工具进行封堵，防止化学品继续泄漏。

经厂区技术人员查看后，将泄漏化学品回用或作为危废处理。救援抢险组用吸附棉、吸油毡、消防沙等清理地面剩余的物料，随后用防爆掀收集废吸附材料，作危废处理。最后用大量清水冲洗地面，冲洗水排入事故水收集系统中暂存后按要求处理。二级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

③若下雨时卸车发生泄漏，泄漏化学品进入雨水收集井内，总指挥启动橙色预警，即二级响应。救援抢险组立即检查雨水收集池，并开启雨水泵将废水输送至污水处理站的调节池内，根据收集废液的情况进入污水站处理或作为危废处置。

泄漏结束，泄漏的化学品停止外排，处置妥当后，二级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部做好环境恢复等善后处置工作。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

(3) 油品包装桶或危废转移过程泄漏事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：视频监控或现场人员发现，转移过程发生少量泄漏，可立即处理，不会大面积扩散，启动黄色预警；若发生大量泄露，导致泄露物料进入雨水井中，启动橙色预警。

应急响应级别：转移过程发生泄漏，未进入到雨水井中，启动三级响应；转移过程发生泄漏，泄漏物料进入到雨水管网中，未流出厂区，总指挥启动二级响应。

指挥权限：三级响应为值班班长，二级响应为总指挥。

应急处置措施：①若泄漏的液体未进入雨水管网中，仅在地面形成小面积液池，值班班长启动三级响应，戴好防护手套后迅速将包装桶倾斜，使破损处朝上，防止液体继续泄漏，然后将破损桶内液体转移至空容器内，并对于泄漏的风险物质采用吸附、清洗处理，废吸附材料、清洗废水等物质收集到空桶内，按要求处理。三级响应结束。

②若泄漏的化学品进入到雨水管网中，且未流出厂区，值班班长立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应。各应急处置小组到位，通讯联络组立即通知应急保障组准备应急物资，警戒疏散组对危险区域进行隔离，疏散危险区域内的非应急人员，限制出入。救援抢险组戴好防护手套、防护面具、穿好防护服等个人防护用品，在保证安全的前提下，找到泄漏点并用堵漏

工具进行封堵，防止液体继续泄漏。

经厂区技术人员查看后，将泄漏液体回用或作为危废处理。救援抢险组用吸附棉、消防沙等清理地面剩余的物料，随后用防爆掀收集废吸附材料，作危废处理。最后用大量清水冲洗地面，冲洗水排入事故水收集系统中暂存后按要求处理。二级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

(4) 天然气、甲烷管道、甲烷稳压柜泄漏事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：天然气、甲烷可燃气体报警器发生预警或人工巡视发现，甲烷管道或天然气管道泄漏，电磁阀立即关闭，少量甲烷或天然气泄漏，启动黄色预警；若电磁阀失灵，大量泄漏，启动上游手动阀门，启动黄色预警；若天然气手动总阀无法关闭，启动红色预警。

应急响应级别：甲烷管道或天然气管道泄漏，电磁阀自动关闭，切断甲烷或天然气，值班班长启动三级响应；若电磁阀失灵，关闭上游手动阀门，启动二级响应；手动阀门失灵，启动一级响应。

指挥权限：三级响应为值班班长，二级响应为总指挥，一级响应为总指挥。

应急处置措施：①启动三级响应后，值班班长检查电磁阀自动关闭，应急响应结束；

②启动二级响应后，立即关闭手动阀门，如手动总阀门关闭，报警器结束报警，二级响应结束。检测泄漏点，进行维修。

③若手动总阀无法关闭，启动一级响应，现场人员立即联系应急办公室，疏散现场无关人员，由通讯联络组人员上报天然气供气企业，请求关闭上游管道截止阀，事故可以在 15min 之内得到控制。事后，联系供气公司进行检查，对泄漏点进行维修，事后调查组查找原因，做好存档。

(5) 危废间、油品仓库泄漏事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：视频监控或人工巡视发现，危废间内、油品仓库等风险物质发生泄漏，启动黄色预警。

应急响应级别：若风险单元风险物质发生泄漏，值班班长启动三级响应。

指挥权限：三级响应为值班班长。

应急处置措施：现场人员首先穿好防护用品、戴好防护面具，将物料桶的破损处朝上放稳，防止继续泄漏，将泄漏物料移至空桶，并用空桶收容剩余泄漏物，作为危废处置；三级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

五、应急监测

表 5-1 应急监测计划

突发环境事件类型	风险单元	事件情景	监测因子	监测布点	监测频次	责任主体
泄漏事故	罐区、卸料区、化学品转移过程	下雨时发生泄漏，泄漏液体进入雨水井。	pH、COD、石油类	雨水收集池	事故初期加密监测，后期可适当降低频次	玖龙纸业（天津）有限公司

六、应急终止

（1）泄漏事故应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ①泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ②泄漏事故所造成的的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

（2）应急终止程序

- ①现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- ②应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- ③应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

七、现场应急处置卡

附件 1 盐酸储罐泄漏事故应急处置卡

步骤	处置措施	责任人
征兆	通过监控系统发现泄漏。泄漏监控自动触发系统报警。 现场巡检人员发现泄漏。	发现人
初期处理	关闭相关阀门，切断泄漏源。	现场操作人员
事件确认与报警	电话通知并报告现场值班人员。	发现人
	现场值班人员通知现场操作人员确认。	现场值班人员
	通过现场确认并第一时间把泄漏情况汇报给应急办公室，由应急办公室主任汇报应急指挥中心，确定应急响应级别。	现场值班人员
现场处置方案启动	根据现场实际情况确定启动应急方案。	应急办公室 (周国伟 13803070668)
应急 处置 措施	<p>原则：将泄漏物封存在围堰内为第一原则，以不出厂区为要求。</p> <p>佩戴相应劳动防护用品，携带有毒有害气体探测器赶赴现场，进行事故紧急处置。</p> <p>(1)停止事故罐输送物料，查找泄漏点，若泄漏点位于储罐外如管道、阀门等时，应关闭管道或阀门两端的截止阀，在保证安全的前提下对破裂口进行维修堵漏；</p> <p>(2)物料少量泄漏，应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰对泄漏的物料进行混合。物料较大量泄漏时，已超出围堰或废水收集池容积，溢流至厂区地面时，封堵地面雨水井。用沙土、干燥石灰材料覆盖液体物料，减少蒸发，并对覆盖吸附的物料进行收集，根据情况对地面进行消洗，消洗废水和吸附物料按照要求进行处理处置；</p> <p>(3)当储罐发生大量泄漏，致使泄漏物料进入厂区地面雨水井时，检查雨水截止阀是否为关闭状态，确保关闭状态下开启雨水收集池泵站，将废水输送至厂区现有废水处理站调节池内，确保泄漏液体不会进入地表水体；</p> <p>(4)罐区周围设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进入外，其他人员禁止进入警戒区；应急救援人员穿戴穿化学防护服、呼吸面罩，在保护好自身的前提下携带救援设备进入泄漏现场；现场应急人员用有毒有害气体检测仪监视检测警戒区内的气体浓度，所有人员随时做好撤离准备；</p> <p>(5)查明现场有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现</p>	现场处置组 (沈兴勇 18920228256)

		<p>场，严重者尽快送医院抢救；当发生大量泄漏时，环境监测人员迅速查明事故现场污染物浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，对泄漏源下风向扩散区域进行检测并确定需要警戒的区域，迅速发出有害气体逸散报警，疏散影响范围内和可能受到污染危害的周边单位和居民；</p> <p>(6)对处置后的现场进行检查，确认事故得以控制，达到安全生产的要求后恢复运营。事故的相关信息按要求进行汇报和发布。</p>	
	人员疏散	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。	应急疏散组隋（云雷 15822737945）
	环境监测	负责携带有毒气体探测仪进行初期应急环境监测与测量；负责联络监测单位对应急过程中的空气中有毒气体含量进行监视和测量，并及时向应急办公室汇报。	应急监测组（宋怀广 17720077156）
	应急状态结束	确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态。	总指挥
注意事项		现场参与应急处置人员，必须穿戴合适的个人劳动防护用品，佩戴过滤式防毒面具（半面罩），空气中浓度超标时，应佩戴自给式呼吸器。	现场处置人员
应急物资		堵漏工具、沙土、干燥石灰或苏打灰、灭火器、消防沙、沙袋、收容桶、有毒有害气体检测仪、防毒面具等。	现场处置人员

附件 2 硫酸储罐泄漏事故应急处置卡

步骤	处置措施	责任人
征兆	通过监控系统发现泄漏。泄漏监控自动触发系统报警。 现场巡检人员发现泄漏。	发现人
初期处理	关闭相关阀门，切断泄漏源。	现场操作人员
事件确认与报警	电话通知并报告现场值班人员。	发现人
	现场值班人员通知现场操作人员确认。	现场值班人员
	通过现场确认并第一时间把泄漏情况汇报给应急办公室，由应急办公室主任汇报应急指挥中心，确定应急响应级别。	现场值班人员
现场处置方案启动	根据现场实际情况确定启动应急方案。	应急办公室 (周国伟 13803070668)
应急措施	<p>原则：将泄漏物封存在围堰内为第一原则，以不出厂区为要求。</p> <p>佩戴相应劳动防护用品，携带有毒有害气体探测器赶赴现场，进行事故紧急处置。</p> <p>(1)停止事故罐输送物料，查找泄漏点，若泄漏点位于储罐外如管道、阀门等时，应关闭管道或阀门两端的截止阀，在保证安全的前提下对破裂口进行维修堵漏；</p> <p>(2)物料少量泄漏，应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰对泄漏的物料进行混合。物料较大量泄漏时，已超出围堰或废水收集池容积，溢流至厂区地面时，封堵地面雨水井。用沙土、干燥石灰材料覆盖液体物料，减少蒸发，并对覆盖吸附的物料进行收集，根据情况对地面进行消洗，消洗废水和吸附物料按照要求进行处置；</p> <p>(3)当储罐发生大量泄漏，致使泄漏物料进入厂区地面雨水井时，检查雨水截止阀是否为关闭状态，确保关闭状态下开启雨水收集池泵站，将废水输送至厂区现有废水处理站调节池内，确保泄漏液体不会进入地表水体；</p> <p>(4)罐区周围设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进入外，其他人员禁止进入警戒区；应急救援人员穿戴穿化学防护服、呼吸面罩，在保护好自身的前提下携带救援设备进入泄漏现场；现场应急人员用有毒有害气体检测仪监视检测警戒区内的气体浓度，所有人员随时做好撤离准备；</p> <p>(5)查明现场有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，严重者尽快送医院抢救；当发生大量泄漏时，环境监</p>	现场处置组 (耿鹏 15802250376)

		测人员迅速查明事故现场污染物浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，对泄漏源下风向扩散区域进行检测并确定需要警戒的区域，迅速发出有害气体逸散报警，疏散影响范围内和可能受到污染危害的周边单位和居民； (6)对处置后的现场进行检查，确认事故得以控制，达到安全生产的要求后恢复运营。事故的相关信息按要求进行汇报和发布。	
	人员疏散	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。	应急疏散组隋（云雷 15822737945）
	环境监测	负责携带有毒气体探测器进行初期应急环境监测与测量；负责联络监测单位对应急过程中的空气中有毒气体含量进行监视和测量，并及时向应急办公室汇报。	应急监测组（宋怀广 17720077156）
	应急状态结束	确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态。	总指挥
注意事项		现场参与应急处置人员，必须穿戴合适的个人劳动保护用品，佩戴过滤式防毒面具（半面罩），空气中浓度超标时，应佩戴自给式呼吸器。	现场处置人员
应急物资		堵漏工具、沙土、干燥石灰或苏打灰、灭火器、消防沙、沙袋、收容桶、有毒有害气体检测仪、防毒面具等。	现场处置人员

附件3 氨水储罐泄漏事故应急处置卡

步骤	处置措施	责任人
征兆	通过监控系统发现泄漏。泄漏监控自动触发系统报警。 现场巡检人员发现泄漏。	发现人
初期处理	关闭相关阀门，切断泄漏源。	现场操作人员
事件确认与报警	电话通知并报告现场值班人员。	发现人
	现场值班人员通知现场操作人员确认。	现场值班人员
	通过现场确认并第一时间把泄漏情况汇报给应急办公室，由应急办公室主任汇报应急指挥中心，确定应急响应级别。	现场值班人员
现场处置方案启动	根据现场实际情况确定启动应急方案。	应急办公室 (周国伟 13803070668)
应急处置措施	<p>原则：将泄漏物封存在围堰内为第一原则，以不出厂区为要求。</p> <p>佩戴相应劳动防护用品，携带有毒有害气体检测仪赶赴现场，进行事故紧急处置。</p> <p>(1)停止事故罐输送物料，查找泄漏点，若泄漏点位于储罐外如管道、阀门等时，应关闭管道或阀门两端的截止阀，在保证安全的前提下对破裂口进行维修堵漏；</p> <p>(2)物料少量泄漏，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。物料较大量泄漏时，已超出围堰或废水收集池容积，溢流至厂区地面时，封堵地面雨水井。用砂土等惰性材料覆盖液体物料，减少蒸发，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。并对覆盖吸附的物料进行收集，根据情况对地面进行消洗，消洗废水和吸附物料按照要求进行处理处置；</p> <p>(3)当储罐发生大量泄漏，致使泄漏物料进入厂区地面雨水井时，开启雨水收集池泵站，将废水输送至厂区现有废水处理站调节池内，确保泄漏液体不会进入地表水体；</p> <p>(4)罐区周围设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进入外，其他人员禁止进入警戒区；应急救援人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，在保护好自身的前提下携带救援设备进入泄漏现场；现场应急人员用有毒有害气体检测仪监视检测警戒区内的气体浓度，所有人员随时做好撤离准备；</p> <p>(5)查明现场有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，严重者尽快送医院抢救；当发生大量泄漏时，环境监测人员迅速查明事故现场污染物浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，对泄漏源下风向扩散区域进行检测并确定需要警戒的区域，迅速发出有害气体逸散报警，疏散影响</p>	现场处置组 (宋怀广 17720077156)

		范围内和可能受到污染危害的周边单位和居民； (6)对处置后的现场进行检查，确认事故得以控制，达到安全生产的要求后恢复运营。事故的相关信息按要求进行汇报和发布。	
	人员疏散	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。	应急疏散组隋 (云雷 15822737945)
	环境监测	负责携带有毒气体检测仪进行初期应急环境监测与测量；负责联络监测单位对应急过程中的空气中有毒气体含量进行监视和测量，并及时向应急办公室汇报。	应急监测组 (宋怀广 17720077156)
	应急状态结束	确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态。	总指挥
注意事项		现场参与应急处置人员，必须穿戴合适的个人劳动防护用品，佩戴过滤式防毒面具（半面罩），空气中浓度超标时，应佩戴自给式呼吸器。	现场处置人员
应急物资		堵漏工具、砂土、蛭石、灭火器、沙袋、收容桶、有毒有害气体检测仪、防毒面具等。	现场处置人员

附件 4 过氧化氢储罐泄漏事故应急处置卡

步骤	处置措施	责任人
征兆	通过监控系统发现泄漏。泄漏监控自动触发系统报警。 现场巡检人员发现泄漏。	发现人
初期处理	关闭相关阀门，切断泄漏源。	现场操作人员
事件确认与报警	电话通知并报告现场值班人员。	发现人
	现场值班人员通知现场操作人员确认。	现场值班人员
	通过现场确认并第一时间把泄漏情况汇报给应急办公室，由应急办公室主任汇报应急指挥中心，确定应急响应级别。	现场值班人员
现场处置方案启动	根据现场实际情况确定启动应急方案。	应急办公室 (周国伟 13803070668)
应急处置措施	<p>原则：将泄漏物封存在围堰内为第一原则，以不出厂区为要求。</p> <p>佩戴相应劳动防护用品，携带有毒有害气体检测仪赶赴现场，进行事故紧急处置。</p> <p>(1)停止事故罐输送物料，查找泄漏点，若泄漏点位于储罐外如管道、阀门等时，应关闭管道或阀门两端的截止阀，在保证安全的前提下对破裂口进行维修堵漏；</p> <p>(2)物料少量泄漏，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。物料较大量泄漏时，已超出围堰或废水收集池容积，溢流至厂区地面时，封堵地面雨水井。用砂土等惰性材料覆盖液体物料，减少蒸发，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。并对覆盖吸附的物料进行收集，根据情况对地面进行消洗，消洗废水和吸附物料按照要求进行处理处置；</p> <p>(3)当储罐发生大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容；喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。如泄漏物料进入厂区地面雨水井时，开启雨水收集池泵站，将废水输送至厂区现有废水处理站调节池内，确保泄漏液体不会进入地表水体；</p> <p>(4)罐区周围设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进入外，其他人员禁止进入警戒区；应急救援人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，在保护好自身的前提下携带救援设备进入泄漏现场；现场应急人员用有毒有害气体检测仪监视检测警戒区内的气体浓度，所有人员随时做好撤离准备；</p> <p>(5)查明现场有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，严重者尽快送医院抢救；当发生大量泄漏时，环境监</p>	现场处置组 (邵振 13820186182)

		测人员迅速查明事故现场污染物浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，对泄漏源下风向扩散区域进行检测并确定需要警戒的区域，迅速发出有害气体逸散报警，疏散影响范围内和可能受到污染危害的周边单位和居民； (6)对处置后的现场进行检查，确认事故得以控制，达到安全生产的要求后恢复运营。事故的相关信息按要求进行汇报和发布。	
	人员疏散	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。	应急疏散组隋（云雷 15822737945）
	环境监测	负责携带有毒气体探测器进行初期应急环境监测与测量；负责联络监测单位对应急过程中的空气中易燃易爆气体、有毒气体含量进行监视和测量，并及时向应急办公室汇报。	应急监测组（宋怀广 17720077156）
	应急状态结束	确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态。	总指挥
注意事项		现场参与应急处置人员，必须穿戴合适的个人劳动防护用品，佩戴过滤式防毒面具（半面罩），空气中浓度超标时，应佩戴自给式呼吸器。	现场处置人员
应急物资		堵漏工具、砂土、蛭石、沙袋、有毒有害气体检测仪、收容桶、水源、防毒面具等。	现场处置人员

附件 5 油品仓库、危废间泄漏事故应急处置卡

步骤	处置措施	责任人	
征兆	通过监控系统发现泄漏。泄漏监控自动触发系统报警。 现场巡检人员发现泄漏。	发现人	
初期处理	关闭相关阀门，切断泄漏源。	现场操作人员	
事件确认与报警	电话通知并报告现场值班人员。	发现人	
	现场值班人员通知现场操作人员确认。	现场值班人员	
	通过现场确认并第一时间把泄漏情况汇报给应急办公室，由应急办公室主任汇报应急指挥中心，确定应急响应级别。	现场值班人员	
现场处置方案启动	根据现场实际情况确定启动应急方案。	应急办公室 (周国伟 13803070668)	
应急处置措施	原则：将泄漏物封存在厂房内为第一原则，以不出厂区为要求。 佩戴相应劳动防护用品，携带可燃气体赶赴现场，进行事故紧急处置。 (1) 查找泄漏点，现场处置人员先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，采用收容桶收集或消防砂覆盖洒落地面的液体，减少蒸发，并对覆盖吸附的物料进行收集，根据情况对地面进行清洗，清洗废水和吸附物料按照要求进行处置； (2) 泄漏点周围设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进入外，其他人员禁止进入警戒区；应急救援人员穿戴防静电防火服，在保护好自身的前提下携带救援设备进入泄漏现场；控制警戒线内一切明火源，必须关闭除防爆对讲机以外的其他通讯工具，防止引发火灾爆炸及次生事故和污染； (3) 对处置后的现场进行检查，确认事故得以控制，达到安全生产的要求后恢复运营。事故的相关信息按要求进行汇报和发布。	现场处置组 (邵振 13820186182)	
	人员疏散	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。	应急疏散组隋 (云雷 15822737945)
	环境监测	负责携带有毒气体检测仪进行初期应急环境监测与测量；负责联络监测单位对应急过程中的空气中易燃易爆气体、有毒气体含量进行监视和测量，并及时向应急办公室汇报。	应急监测组 (宋怀广 17720077156)
	应急状态结束	确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态。	总指挥

<p>注意事项</p>	<p>现场参与应急处置人员,必须穿戴合适的个人劳动保护用品,佩戴过滤式防毒面具(半面罩),空气中浓度超标时,应佩戴自给式呼吸器。</p>	<p>现场处置 人员</p>
<p>应急物资</p>	<p>堵漏工具、收容桶、灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、可燃气体检测仪、防毒面具等。</p>	<p>现场处置 人员</p>

附件6 泄漏事故堵漏应急处置卡

部位	形式	堵漏方法
罐体	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏。
	洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶、金属堵漏锥堵漏。
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶堵漏。
管道	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏。
	洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶堵漏。
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶堵漏。
阀门	--	使用阀门堵漏工具、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏。
法兰	--	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏。