

## 储罐区泄漏事故现场处置方案

事故特征	可能发生的事故类型	泄漏
	装置名称	盐酸罐、液碱罐
	危害程度	物料损失、储存罐报废、人员伤亡事故、污染环境
	事故前可能出现的征兆	1、有刺激性气味，感觉眼睛不适，空间出现红色雾气； 2、管线、阀门、罐体异常变形、腐蚀严重、物料异常泄漏； 3、毒性气体、可燃气体探测器报警。
应急组织与职责	应急自救组织形式及人员构成情况	成立公司值班人员为组长的应急救援指挥小组，各岗位操作工为成员的应急自救小组，以预防突发事故，降低事故损失，防止事故扩大
	应急自救组织机构、人员的具体职责	1、发现事故隐患及时处理并向总指挥报告； 2、对突发事故立即组织进行救援； 3、指挥无关人员快速撤离事故现场，设置警戒区域； 4、听从公司应急救援指挥机构的指挥进行救援； 5、负责在事故初起时的应急救援 6、在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告启动上一级应急救援预案
应急处置措施	应急处置程序	1. 报警 （1）发现人利用对讲机向公司值班领导报警，说明泄漏位置、泄漏量。 （2）当发生大量泄漏时，公司值班领导应立即向公司应急总指挥报告。 2. 应急程序的启动 （1）成立以公司值班领导为组长的现场应急小组，包括现场操作人员，化验分析人员。 （2）当发生大量泄漏时，应启动公司级应急预案。 3. 应急程序的终止 险情已经排除，泄漏被封堵，现场指挥或总指挥下令应急程序终止，恢复生产。
	现场应急处置措施	1. 防护 根据泄漏物料的特性及划定的危险区域，确定相应的防护等级。 2. 切断泄漏源、堵漏 （1）当罐区罐体、阀门或管道发生少量泄漏，物料流入罐区围堰内时，岗位工作人员应立即确认围堰底部阀门是否处于关闭状态，并立即通知当班班长； （2）若事态处于可控范围内，当班班长可立即调用备用耐酸碱泵，进行倒罐处理，将事故罐物料倒至备用罐中；若罐体发生坍塌或者管道破裂，物料大量泄漏，应打开

		<p>围堰阀门，排入应急事故池内，通知应急办公室；应急办公室值班人员报告应急指挥组，启动相应应急响应。</p> <p>(3) 若输送管道发生泄漏，当班人员或巡查人员应立即通知岗位工作人员，有关作业岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源、相临贯通的管道工艺阀门，通知车间主任和应急办公室；</p> <p>3. 输转 利用工艺措施导流或倒罐，将泄漏罐内的物料导出。</p> <p>4. 回收 操作人员利用回收泵、回收桶对泄漏的物料进行回收，罐区设置围堰，将泄漏物料切换到处理系统，回收利用。检查事故区雨水排水阀，确认处于关闭状态，避免泄漏物进入外环境。</p> <p>5. 清理</p> <p>① 视不同泄漏物质的性质，泄漏形成的液体可以用泡沫、沙土等覆盖，防止挥发出易燃或有毒有害蒸气，可用雾状水稀释空气中的易燃气体，但应避免高压直流水冲击液体泄漏物。</p> <p>② 收集后剩余的少量残液，用干砂土、水泥粉、干粉等吸附处置。对于遇水反应或溶于水的物质，可以用大量水冲洗，排入应急事故池。事故水池内的水经检测后，如水质无污染，回收利用或排放；如水质受到污染必须排入污水处理进行处理后达标排放。</p> <p>③ 在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残液。</p> <p>④ 清点人员、车辆及器材。撤除警戒，做好移交，安全撤离。</p> <p>6. 警示和疏散</p> <p>① 根据泄漏物质的理化性质、燃爆特性、毒性以及现场监测结果设定初始隔离区，紧急向上风向疏散转移隔离区内所有无关人员，由门卫人员把守重要出入口。</p> <p>② 严密监视物料流淌情况，防止灾情扩大。</p> <p>③ 实时监测空气中有毒有害、易燃易爆气体的浓度，及时调整隔离区的范围。消除事件现场所有点火源，防止燃烧和爆炸。</p> <p>④ 若物料大量泄漏，有可能影响周边企业时及时通报周边企业，告知作好相应的防范准备。</p>
	<p>报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联络方式</p>	<p>公司报警电话：2238373（24小时值班） 市环保局：5221620 古城环保所：19853639720 消防部门：119 公安部门：110 医疗急救部门：120</p>

注 意 事 项	佩戴个人防护器具方面	应急处置人员应佩戴好正压式空气呼吸器，才能进入事件现场，完成侦检、堵漏、救援等任务。
	使用抢险救援器材方面的注意事项	各种堵漏物品必须配备齐全
	采取救援对策或措施方面的注意事项	1、防止污染扩散； 2、防止排入外环境
	现场自救和互救注意事项	对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给输氧气；
	现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	现场应急能力：正压空气呼吸器4套；救援时必须戴正压空气呼吸器和其它防护用品进入事故区域内，禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，必须有监护人，严格禁止单独行动，确保人身安全。
	应急救援结束后的注意事项	险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。
	其他需要特别警示的事项	1、救援电话的畅通； 2、日常消防器材的检查保养； 3、应急疏散时的人数查点； 4、救援结束后的人员物资查点； 5、需要配备的应急物资

## 火灾事故现场处置方案

事故特征	可能发生的事故类型	火灾、爆炸
	装置名称	1#、2#氢气罐区、加氢车间及压缩区、压缩车间、沼气柜、生产装置区、仓库、配电室、办公场所等；
	危害程度	人员伤亡事故、污染环境
	事故前可能出现的征兆	1、违章作业及其他安全隐患未得到及时、有效处置； 2、电源线产生火花，某个部位有烟气、异味等； 3、可燃气体探测器报警，火灾自动报警系统报警等。
应急组织与职责	应急自救组织形式及人员构成情况	成立公司值班人员为组长的应急救援指挥小组，各岗位操作工为成员的应急自救小组，以预防突发事件，降低事故损失，防止事故扩大
	应急自救组织机构、人员的具体职责	1、发现事故隐患及时处理并向总指挥报告； 2、对突发事件立即组织进行救援； 3、指挥无关人员快速撤离事故现场，设置警戒区域； 4、听从公司应急救援指挥机构的指挥进行救援； 5、负责在事故初起时的应急救援 6、在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告启动上一级应急救援预案
应急处置措施	应急处置程序	1. 报警 （1）事故最早发现者迅速报告班组长或在第一时间向车间主任报告； （2）事故报告的内容包括①事故部位名称；②事故发生时间、地点及事故现场情况；③事故简要经过；④已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；⑤已经采取的措施。 2. 应急程序的启动 （1）成立以公司值班领导为组长的现场应急小组，包括现场操作人员，化验分析人员。 （2）当火灾超出控制能力，应启动公司级应急预案。 3. 应急程序的终止 险情已经排除，着火被扑灭，现场指挥或总指挥下令应急程序终止，恢复生产。
	现场应急处置措施	1. 防护 根据着火物料的特性及划定的危险区域，确定相应的防护等级。 2. 消除着火源 （1）当班成员在消防人员到达事故现场之前，应根据不同类型的火灾，采取不同的灭火方法，加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势，消除着火源，现场人员进行自救、灭火、防止火情扩大。

(2) 消防队接到报警，到达事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停在禁区外，消防人员佩戴好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助事故发生部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

### 3. 灭火

#### (1) 固体可燃物着火事故的应急处理

一般固体可燃物火灾都是由一个点扩延到一个面，而后随火势的蔓延而扩大燃烧面积。如果能在起火后一、二分钟内发现火情并采取紧急措施，就完全可以将火势控制在初起阶段。固体可燃物起火时，应用水或湿麻袋窒息灭火，也可把干砂用力撒向火点灭火，就地使用现场与附近灭火器迅速扑救；

#### (2) 可燃气体的着火事故的应急处理

可燃气体发生着火，一般是由于管道泄漏，达到燃烧条件引起，处理方式为迅速切断泄漏源，如不能有效切断，采用湿棉被覆盖，或用惰性介质吹灭，也可采用灭火器灭火，灭火时注意喷出介质的量能够将火焰与空气隔绝。着火时注意用消防水对燃烧周围降温处理，尤其是压力容器，防止发生爆炸，引发次生灾害。

#### (3) 电气设备着火处置措施

1) 电线、电气设施着火，应首先切断供电线路及电气设备电源。

2) 电气设备着火，灭火人员应充分利用现有的消防设施，装备器材投入灭火战斗。

3) 及时疏散事故现场有关人员及抢救疏散着火源周围的物资。

4) 着火事故现场由熟悉带电设备的技术人员负责灭火指挥或组织消防灭火组进行扑灭电气火灾

### 4. 清理处置

#### ① 消防水处置

在火灾事故状态下，确保厂区雨水外排口处于关闭状态。火灾发生时消防废水收集，排入厂区内的事故应急池中。事故水池内的水经检测后，如水质无污染，回收利用或排放；如水质受到污染不能回收利用的，用泵打入污水处理进行处理后，达标排放。杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网，防止污染消防水造成的环境污染事件。

#### ② 废物处置

公司组织人员对现场及波及到的其他场所的污染物进行处理，一般污染物采取收集、清理、转移等方法对污染物进行处理，收集的危险废物必须委托有资质的单位进行处理。

### 5. 警示和疏散

		<p>①根据现场监测结果设定初始隔离区，紧急向上风向疏散转移隔离区内所有无关人员，由门卫人员把守重要出入口。</p> <p>②实时监测空气中有毒有害气体的浓度，及时调整隔离区的范围。消除事件现场所有点火源，防止燃烧和爆炸。</p> <p>③若火灾波及范围较大，有可能影响周边企业时及时通报周边企业，告知作好相应的防范准备。</p>
	报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联络方式	<p>公司报警电话：2238373（24小时值班）</p> <p>市环保局：5221620</p> <p>古城环保所：19853639720</p> <p>消防部门：119</p> <p>公安部门：110</p> <p>医疗急救部门：120</p>
注 意 事 项	佩戴个人防护器具方面	<p>1、扑救电气设备着火时，灭火人员应穿绝缘鞋、戴绝缘手套等措施加强自我保护。</p> <p>2、着火燃烧后的气体按照有毒气体进行防护，应佩戴防毒面具或空气呼吸器进行抢险。</p>
	使用抢险救援器材方面的注意事项	各种消防器材必须配备齐全；应根据火情、火势、物料性质等情况，选择合适的抢险救援器材（正压式空气呼吸器、各类灭火器，现场消防栓等）。
	采取救援对策或措施方面的注意事项	<p>1 发生火灾后立即切断电源，以防止扑救过程中造成触电；如电器起火应首先切断电源再组织扑救；</p> <p>2 在火灾现场如有易爆物质，首先转移该物质以防止爆炸的发生；并根据现场，选用不同的灭火器材；</p> <p>3 在扑救燃烧产生有毒物质的火灾时，扑救人员应该佩戴防毒面具后方可进行扑救；</p> <p>4、防止消防水排入外环境</p>
	现场自救和互救注意事项	<p>1、救护人必须使用适当的灭火工具，如果是电气火灾不可直接用手或其他金属及潮湿的构件作为救护工具，且要用一只手操作，以防触电；</p> <p>2、对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给输氧气；</p>
	现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	现场应急能力：正压空气呼吸器4套，救援时必须戴正压空气呼吸器及其它防护用品进入事故区域内，禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，必须有监护人，严格禁止单独行动，确保人身安全。
	应急救援结束后的注意事项	险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。

	其他需要特别警示的事项	<ol style="list-style-type: none"><li>1、救援电话的畅通；</li><li>2、日常消防器材的检查保养；</li><li>3、应急疏散时的人数查点；</li><li>4、救援结束后的人员物资查点；</li><li>5、需要配备的应急物资</li></ol>
--	-------------	---