

天津竹内装璜有限公司	文件类别：管理规定			
	文件编号：TJZN/ZY-AJK-604-64			
项目：泄漏管理制度	部门：	安监科	版本：	A 版
	页码：	第 1 页 共 3 页 03		

1、目的：为严格生产现场泄漏安全管理，控制因泄漏导致的潜在风险，提高生产、设备安全管理水平，特制定本制度。

2、适用范围：本制度规定了本公司防泄漏管理的全部内容，适用于公司管道、阀门、容器、机泵等所有动静密封点设备的泄漏管理。

3、各部门职责：各部门为设备泄漏管理的点检部门，安监科负责现场监督检查管理。

4、具体内容：

4.1 泄漏的定义、分级及危害

4.1.1 泄漏是指工艺介质的空间泄漏或者一种介质通过联通的管道或设备进入另一种介质内的异常状况。

4.1.2 根据危险化学品、易燃易爆油品、易燃易爆粉尘泄漏可能导致的结果不同将泄漏分为易燃易爆泄漏和有毒有害介质泄漏二种。易燃易爆物质泄漏可导致火灾爆炸等恶性事故，有毒有害物质泄漏可导致职业病、中毒、窒息、死亡等事故。

4.1.3 液体危化品泄漏和易燃易爆油品泄漏分为轻微泄漏、一般泄漏、严重泄漏和不可控泄漏四级。

4.1.3.1 轻微泄漏：指静密封点的泄漏（无明显液滴）和滴漏（约分钟一滴）及动密封点每分钟滴漏超过指标 5 滴以内的泄漏。

4.1.3.2 一般泄漏：指静密封点泄漏的液滴小于 0.5 滴/秒，但尚未形成连续液滴的状态，或动密封点每分钟滴漏超过 5 滴以上。

4.1.3.3 严重泄漏：指静密封点泄漏的液滴大于或等于 0.5 滴/秒，并达到了液滴成线的状态，或动密封点每分钟滴漏超过 10 滴以上。严重泄漏可能会引发火灾，并导致周边管线、设备着火爆炸；严重内漏会导致高压侧介质对低压侧介质的污染。

4.1.3.4 不可控泄漏：指因为密封失效或者管线设备严重腐蚀穿孔、断裂导致的危险化学品突然间大量泄漏的情况。不可控泄漏会因为泄漏介质或周边环境不同而导致重大火灾、爆炸、人员窒息、中毒死亡等恶性事故的发生。特别严重时，还会对周边居民、公共场所等造成严重威胁。

4.2. 气体危化品泄漏分为一般泄漏、严重泄漏和不可控泄漏三级。

4.2.1. 一般泄漏：指管线、设备上有气体泄漏，用可燃气体和有毒气体检测仪能够检测出，但尚未达到超标的情况。一般泄漏短时间不会造成中毒、窒息或爆炸等事故，但若不及时处理，则可能导致泄漏增大，并引发着火、爆炸、中毒和窒息事故。一般内漏会导致高压侧气体进入低压侧介质中，并轻微污染低压侧介质。

4.2.2 严重泄漏：指管线、设备上有气体泄漏，用可燃气体和有毒气体检测检测达到超标的情况。严重泄漏根据泄漏气体的性质不同有可能造成人员中毒、窒息及空间闪爆事故。但若不及时处理，严重内漏会导致高压侧气体大量进入低压侧介质中，并污染低压侧介质，或者导致气体从冷却介质中突然析出，引起爆炸、人员中毒或窒息。

4.2.3 不可控泄漏：指因为密封失效或者管线、设备严重腐蚀穿孔、断裂，致使气态危险化学品突

天津竹内装璜有限公司	文件类别：管理规定			
	文件编号：TJZN/ZY-AJK-604-64			
项目：泄漏管理制度	部门：	安监科	版本：	A 版
	页码：	第 2 页 共 3 页		
然间大量泄漏的情况。不可控泄漏根据泄漏气体的性质不同可造成剧烈闪爆、严重火灾、人员中毒或窒息死亡等恶性事件，可能对周边居民、厂矿企业、机关学校等形成严重威胁，导致群死群伤或大面积人员中毒情况。 5、泄漏应急管理 5.1 如发现液体危化品轻微、一般泄漏和气体危化品一般泄漏则应及时通知相关岗位人员、组长或安全专员，相关岗位人员在做应急处理时尽可能将溢漏液体收集在专用的容器内，准备好相应的吸水材料（如干净的抹布、海绵、沙土等），待大部分泄漏积液回装容器后（气体泄漏则先立即用水或碱液吸收），立即用沙土或其它吸水材料吸收残液，防止化学液体流入土壤或排水管道，此类泄漏事故无需启动报警。 5.2 严重泄漏：如在危险品存放处发现大量液体化学品泄漏和气体化学品泄漏（比如：危险品仓库、储罐和生产车间设备等化学品发生泄漏）则应及时通知安监科、值班干部和带班领导判断是否需要启动报警系统，若发生火灾或爆炸的可能性较小的情况下，应竭力开展应急处理措施，首先应疏散临近的其他人员，采取隔离措施防止不知情人员进入，然后用海绵或抹布尽量覆盖泄漏区域和泄漏口（气体泄漏开启水喷淋或碱喷淋），降低废液、气体挥发可能引起的火灾概率，同时根据泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂等），堵漏工作就绪后，立即用堵漏材料堵漏，泄漏在消防堤内的大量积液应用泵转移至其他专用废液器内回收。此类事故若发生火灾和爆炸的可能性较小或泄漏化学品的挥发气味能有效散发，则不需要启动报警，反之则必须启动报警系统，开展应急预案处理流程。 5.3 不可控泄漏：若是不可控泄漏则立即启动泄漏应急预案，由指挥部负责治安和交通指挥，对事故救援无关人员及可能威胁到附近居民以及相邻的危险化学品进行紧急疏散。 5.3.1 非事故现场人员的疏散，由应急指挥组下达疏散撤离的指令，按指定的路线进行撤离。 5.3.2 周边区域单位、居民人员疏散，由公司应急救援疏散组人员通知周边区域各单位、各村庄及公司生活区居民按指示的路线进行疏散。 5.3.3 应急救援人员的撤离，公司应急救援人员在发现事故现场出现危险状况时（如贮罐将要爆炸等），应由现场指挥部下达紧急撤离命令，撤离到指定的区域，同时要将撤离的报告马上报告到公司应急救援指挥部。 5.3.4 紧急疏散时应注意：应向上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。不要在低洼处滞留。要查清是否有人留在污染区与着火区。 5.3.5 抢险、救援及控制措施： 5.3.5.1 抢险、救援，为确保事故伤害不扩大化，所有抢险救援人员，必须按规定戴好呼吸器、穿好防护服，所使用的工具为防爆工具，在抢险救援时，不得独白行动，作业时严格执行公司的安全管理规定，并高度警觉，服从现场救援指挥部的指令。 5.3.5.2 应急救援队伍的调度由现场救援指挥部统一领导、指挥。 5.3.5.3 为防止事故扩大，应加大喷洒水量，增大沙土、等吸收入残液的物质使用量，同时将情况上报区主管部门请求增援，事故扩大后，根据实际情况重新核定危险浓度区，并相应调整疏散人员				

天津竹内装璜有限公司		文件类别：管理规定				
		文件编号：TJZN/ZY-AJK-604-64				
项目：泄漏管理制度	部门：	安监科	版本：	A 版		
	页码：	第 3 页 共 3 页				
的范围。						
6、泄漏日常管理：						
安监科建立公司泄漏档案、建立泄漏检查检测制度。日常检查由车间进行，如发现泄漏及时告知总务科，由总务科负责维修及检测。						
7、泄漏考核：						
7.1 有关泄漏管理的规定：						
7.1.1. 密封点的统计方法：						
密封点是指各种介质可能向外渗漏的结合面。密封点分静密封点和动密封点两种。						
静密封点系指设备、容器、阀门、管道上的法兰、门盖、端盖、填料函、丝堵、堵板、活接头等，每一个结合面为一个密封点。						
动密封点系指设备转动或往复运动的轴与端盖的结合部位，每一处为 1 个密封点。干油润滑的轴承不作为密封点处理。						
7.2 渗漏率统计公式：						
全厂密封点渗漏率的计算：全厂密封点渗漏点数密封点渗漏率=某 100（%全厂密封点总数全厂综合渗漏率标准为低于 0.2%（指 1、2 级泄漏）						
7.3. 考核奖惩规定：对轻微泄漏每发现一点扣 5 元，一般泄漏每发现一点扣 10 元，严禁出现 3 级、4 级泄漏。检查由安监科根据具体情况对车间进行处罚。						
记号	更改年月日	更改理由	批准	审核		起案
						