

方案编号：(ZTYJYA/CS A/2)

方案版本号：(2023 版)

附录 C:

**长沙输油气分公司
生产安全事故应急预案
应急处置卡**

2023 年 11 月 28 日发布

2023 年 11 月 28 日实施

北方管道长沙输油气分公司发布



目 录

C.1 河流油品泄漏应急处置卡	1
C.2 站内油品泄漏应急处置卡	2
C.3 站外油品泄漏应急处置卡	3
C.5 站外火灾、爆炸应急处置卡	5
C.6 供电、信息中断、自控系统瘫痪应急处置卡	6
C.7 人员中毒、触电应急处置卡	7
C.8 人员救护应急处置卡	8
C.9 地震灾害应急处置卡	9
C.10 维抢修中心领导应急处置卡	10

C.1 河流油品泄漏应急处置卡

步骤	处置措施	负责人
“一停”	通知调度停输，大流量泄放，关闭截断阀。	值班员工
“二围”	在最短时间内采取有效的方法控制泄漏油品流入下游河流，阻止油品继续进入河流，避免环境污染事态的进一步扩大。	作业区 负责人
“三拦”	根据流速与受力，设置围油栏、吸油拖栏，拦截泄漏油品继续扩散。	抢险人员
“四筑”	构筑实体坝、过水坝等坝体，利用水重油轻原理为水面收油创造条件，构筑活性炭坝，吸附水中油污。	作业区 负责人
“五控”	立即与管道途经相关水域的河道管理部门取得联系，充分利用河道上的闸门，控制水位和水流速度或分流上游来水，以便于开展收油作业。	作业区 负责人
“六收”	根据不同情形，采用收油机、吸油毡、凝油剂等不同的方式回收泄漏油品。	抢险人员
“七清”	人工或机械清理收集含油污物，并交给具备相关资质的单位进行处置，满足地方环保部门要求。	作业区 负责人

C.2 站内油品泄漏应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	紧急停运相关设备及电源，隔离泄漏设备、管段。	发现人员
2	确认雨排出站总阀、工艺区雨排总阀关闭。	
3	汇报站控室，告知站内无关人员撤离。	值班员工
4	汇报国家管网调控中心（8021、8022），根据调度令进行工艺操作。	
5	汇报作业区负责人、分公司监控室，记录事件相关信息。	

C.3 站外油品泄漏应急处置卡

序号	处置步骤			负责人
--	穿河流管段	非河管段	阀室内泄漏	--
1	接收到举报信息后，汇报国家管网调控中心、分公司监控室，按调度指示停输泄漏管线，进行大流量泄放，通知管道工就地关闭线路截断阀。			值班员工
2	汇报作业区负责人，记录事件相关信息。			值班员工
3	组织开展前期处置。			作业区 负责人
4	可燃气体检测，划定安全区域，带领民工搭建围堰、拦截油品。	可燃气体检测，划定安全区域，带领民工开挖集油坑。	对阀室通风，气体检测合格后切断 57# 阀室内的设备电源。	安全员
5	联系政府部门疏散附近居民、阻止无关人员、车辆靠近、关闭电源、熄灭明火。			管道保护工
6	现场引导后续应急车辆。			综合维修工
7	开展事故点周边环境监测以及危险废物处理。			工程师

C.4 站内火灾、爆炸应急处置卡

序号	处置步骤			负责人
	生产区	高低压配电间	站控室	
--				--
1	紧急停输，隔离设备，触发工艺区手动报警器。	切断故障点电源及其上一级电源。		发现人员
2	利用就近区域灭火器进行初期火灾灭火。			
3	若火情严重拨打 119，有人员伤亡拨打 120。			
4	汇报站控室，站控室示警，告知站内人员。		按下站控室门口手动报警器进行示警，告知站内人员。	
5	确认雨排出口阀、排污总阀处于关闭状态。	——	——	值班员工
6	汇报国家管网调控中心，根据调度令进行工艺操作。			
7	汇报作业区负责人、分公司监控室，并记录事件信息。			
8	——	根据情况，向地方电业部门调度汇报。	——	作业区负责人
9	对事故区域附近存在的易燃物品采取搬离或防火防护措施。			
10	在站外主要路口引导应急抢险、救护的车辆和人员。			安全员
11	进行现场警戒和疏散，组织人员进行事故区域可燃气体浓度和氧气浓度检测。			

C.5 站外火灾、爆炸应急处置卡

序号	处置步骤		负责人
--	管道火灾、爆炸	阀室火灾、爆炸	负责人
1	接收到举报信息后，汇报管网调控中心、分公司监控室，按调度指示停输泄漏管线，进行大流量泄放，通知管道工就地关闭线路截断阀。		值班员工
2	汇报作业区负责人，记录事件相关信息。		值班员工
3	汇报政府相关部门，组织人员疏散，阻止无关人员、车辆靠近。		作业区负责人
4	组织开展前期处置。		作业区负责人
5	可燃气体检测，划定安全区域，带领民工搭建围堰或下游拉设围油栏等拦截油品。	切断 57# 阀室内的设备电源。	安全员
6	现场引导后续应急车辆及力量。		管道保护工
7	开展事故点周边环境监测以及危险废物处理。		综合维修工程师

C.6 供电、信息中断、自控系统瘫痪应急处置卡

序号	处置步骤			
	供电中断	通信中断	自控系统 瘫痪	负责人
--				
1	向国家管网调控中心、分公司监控室、作业区负责人、上下游站场报告。			值班 员工
2	检查确认变压器 两侧开关、电机断 路器在断开位置， 未断开的需要手 动断开。	到机柜间确 认报警情 况。	维持工艺参 数稳定。	综合维 修工程 师、值班 员工
3	联系电业部门调 度，询问停电原因 以及何时可正常 供电。	做好本站工 艺参数实时 监控。	按照调度指 令进行工艺 处置。	综合维 修工程 师、值班 员工
4	汇报国家管网油 气调控中心，根据 调度令进行工艺 操作。	用 OTDR 进行中断点 定位测试。	将现场输油 泵、电液阀 门、调节阀门 等关键设备 切换至就地 状态。	综合维 修工程 师、值班 员工
5	检查确认停电前 运行设备的供电 回路处于开路状 态。	--	检查配电间、 UPS 间、机 柜间，排查故 障原因。	综合维 修工程 师
6	与上级调度及上下游输油站场保持联系、及时沟通；增加巡检频次，严密监视现场工艺、设备参数。			值班 员工

C.7 人员中毒、触电应急处置卡

序号	处置步骤		
--	中毒（窒息）	触电	责任人
1	立即按响手报，向中控调度、站场值班人员报告。拨打 120 救援电话。		发现人员
2	佩戴个人防护用品，切断危险源，迅速转移人员。	切断电源、使用绝缘物体帮触电者摆脱带电体。	综合维修工程师、值班员工
3	解开上衣及腰带，视情况组织进行人工呼吸、心肺复苏。	穿戴绝缘靴、绝缘手套将触电者转移到安全区域。	综合维修工程师、值班员工
4	--	分析触电原因，检修故障设备。	综合维修工程师
5	将中毒者送医。	将触电者送医。	作业区负责人
<p>注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 个人防护：穿戴好劳保防护用品。佩戴空气呼吸器时需进行检查，确保气密性良好，报警时及时撤离到安全区域。 现场评估：确认周边环境安全，避免二次伤害。 判断意识：拍打伤员肩部并大声呼叫，观察患者有无应答。如发现心跳呼吸停止时进行心肺复苏，按压深度至少 5-6cm 且与人工呼吸比例为 30:2，施救期间若发现伤员有意识或心跳恢复，则停止心肺复苏。如未恢复，持续循环进行直至医护人员到场。 抢险救援器材使用：发生人员中毒（窒息）须提前穿戴好个体防护用品；人员触电应急中使用绝缘器材。 其他注意事项：人员中毒（窒息）情况下撤离时应注意风向，在撤离过程中严禁使用明火和非防爆工具。 			

C.8 人员救护应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	评估现场： 确认周边环境安全，避免二次伤害。拨打120，说明伤员所在具体地址、联系电话以及伤员病情。	发现人员
2	判断意识： 拍打伤员肩部并大声呼叫，观察患者有无应答，如无应答观察胸腹部、检查脉搏。如发现心跳呼吸停止，立即进行心肺复苏，按压速度至少保证100-120次/分，按压深度至少5-6cm且与人工呼吸比例为30:2，施救期间若发现伤员有意识、心跳恢复等相关反应，则停止心肺复苏。如果未恢复，持续循环进行，直至医务人员到达现场。如有附近有AED，尽快使用。	发现人员、现场急救人员
3	如为意外噎住（急性呼吸道异物堵塞），采用海姆里克腹部冲击法进行急救。	现场急救人员
4	伤口处理一般应先止血，后包扎，再固定，并尽快妥善地转送医院。	现场急救人员
5	昏迷伤病员应注意维持呼吸道通畅。	现场急救人员
<p>注意事项：</p> <p>1.先抢后救原则：确保自身安全的前提下，使处于危险境地的伤病员尽快脱离险地，移至安全地带后再救治。</p> <p>2.先重后轻原则：对大出血、呼吸异常、脉搏细弱或心跳停止、神志不清的伤病员，应立即采取急救措施，挽救生命。</p> <p>3.对已恢复心跳的伤员，不要随意搬动，以防心室颤动再次发生而导致心脏停跳。</p> <p>4.对骨折伤员一定要注意尽量不要搬动，防止使伤情加重。</p> <p>5.对怀疑有脊柱骨折的伤员，不得使用软担架。</p>		

C.9 地震灾害应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	接到地震预警后或有震感后，根据预警信息或震感强度，迅速组织岗位人员撤离之安全地带。	作业区 负责人
2	若震级不高、震感不强，地震过后立即组织人员对站场、阀室及河流穿越段开展排查，并将排查结果报相应业务科室。	
3	密切关注工艺运行参数变化，有异常及时上报。	值班员工
4	若震级较高、烈度较大，导致房屋失稳，立即触发ESD，人员撤离至安全地带。	
5	向国家管网调控中心、北方管道公司廊坊分控中心及分公司调度监控室汇报现场情况。	
6	若发生通信中断、油品泄漏，立即调配抢险物资、人员及保驾单位，对事故点开展先期处置。	作业区 负责人
7	进行现场警戒、人员疏散、可燃气体检测，防止发生次生灾害。	安全员

C. 10 维抢修中心领导应急处置卡

序号	处置步骤
1	接到抢险指令后，集合抢修人员，下达抢修指令，启动应急响应，执行对应现场处置方案。
2	派出先遣小组携带必要设备物资赶赴现场。
3	根据现场处置方案及预判的事故类型及等级组织装车，并进行设备检查，人员、物资清点上报。
4	落实外部应急资源情况。
5	根据事故现场最新情况，完善应急处置方案，报上级领导。
6	及时向上级汇报抢修进展情况。