

三灶水质净化厂突发环境事件应急演练

为贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的工作方针，2018年6月4日，三灶厂开展了有毒气体泄露的突发环境事件应急演练。

一、演练准备阶段

1. 领导小组

组 长（总指挥）：李明

副组长（副总指挥）：周亚梁

成 员（救援组）：沈启斌、傅睿妍、陈建彬、董伟、李林

联络员：陈俊含、谭思敏

2. 情景设定：维修粗格栅时，因池底含有大量硫化氢等有毒气体，机修人员作业时毒气外涌，若防护措施不到位会导致中毒甚至死亡。

3. 物资配备：长管呼吸器两套、滤盒式防毒面具两个、气体检测仪一个、安全带两条、绳子 30 米、连体水裤两套、收缩高梯子一个，备好应急车辆和应急急救箱，保持电话通讯畅通以及时拨打 120。

二、演练实施阶段

下池作业前，对池体进行系统隔绝、置换通风等准备工作。下池者身穿连体水裤，佩戴长管呼吸器，系好安全带及一根约 15 米长通向池外的绳子，带好气体检测仪；池上监护人员拉紧绳子，另一名轮换下池者也要穿好连体水裤并系好安全带。

由于有毒气体聚集在泥层下面，下池者未到达底部前，池下配备的硫化氢检测仪未报警。当作业人员下到底部后毒气外涌，检测仪才报警，此时应急救援小组需询问下池者有无异常；确定正常后，下池

者继续往里走，池上监护人员缓慢放开绳子。下池者在行进中被池底的曝气管绊倒，导致呼吸面罩松动而吸入硫化氢有毒气体大声呼救，池上救援人员奋力向上收紧绳子，副组长迅速带好防毒面具在组长协助下进入池子，配合救援人员将中毒者拉出池子，拿掉面罩并快速抬至通风处，对中毒者嘴鼻部污泥进行清洗。如中毒者已昏厥需对其进行人工呼吸或者胸外按压；同时，后勤联络联系好车辆将中毒者送至医院进行抢救。





此次演练是为了防止下井作业过程中，有毒气体泄露导致严重的人身伤害，力争在发生有毒气体时，把各种人身伤害降低到最小，提高员工的安全急救知识，提升安全意识。



三灶水质净化厂 突发环境事件应急演练方案

为减少和预防突发环境污染事故的发生，维护企业职工和人民群众的安全，牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产工作方针，切实提升中心各级管理人员和从业人员的安全生产意识和对突发事件的应急反应速度和应急抢险能力，维护人民群众的生命和财产安全，构建“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的突发事件应急体系，确保一旦发生环境事件，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，把事故危害降到最低限度，确保迅速有效地处理各类突发事件，提高全中心应对突发环境事件的综合能力，编写此方案。

一、应急演练领导小组成员：

应急总指挥（现场总指挥）：李明

应急副总指挥（现场副总指挥）：周亚梁

应急救援办公室：组长沈启斌、副组长傅睿妍

现场处置组：陈建彬、陈杰斌、董伟

应急救援办公室执行组：应急监测组、应急保障组。

二、应急演练时间：

二零一八年六月四日。

三、应急演练地点：

珠海市三灶水质净化厂厂区内。

四、应急演练内容：

废气处理设施发生意外泄漏事故。

当污染治理设施损坏时，机修车间应停止废气排放，立即启用备用设备进行处理并按废气排放标准达标排放；发生废气污染事故后，现场人员应立即向总指挥或调度报告，总指挥或调度在接到报告后立即组织人员，调集应急物资到事发现场，采取应急措施，防止事故进一步扩大。

污水站故障发生意外泄漏事故。

污水处理站设备发生故障、意外断电、暴雨、进入污水处理池的污水超标等，如不积极采取相应有效的应急措施，会对周围的水体环境造成污染；发生废气污染事故后，现场人员应立即向总指挥或调度报告，总指挥或调度在接到报告后立即组织人员，调集应急物资到事发现场，采取应急措施，防止事故进一步扩大。

五、应急演练过程模拟（桌面模拟）

（一）接警与报告。

1、报警

通讯联络组接突发环境事故通报，通报人。

2、接警

通讯联络组接到突发环境事件通报时，值班人员问清事故情况，了解事故发生的时间、地点、原因、现状、类型、特征。并告知应急指挥部。

3、报告

值班人员接到突发环境事件报警后，将有关情况通知应急救援办公室，应急救援办公室立即对接警情况与举报人进行复核。复核后安排应急救援办公室执行组赶赴现场。

（二）进入应急状态

1、总指挥宣布立即启动《三灶水质净化厂突发环境事件应急预案》，并要求立即完成以下任务：

（1）向应急救援办公室及各应急组所有成员通报突发事件的初步调查情况。

（2）组织救援力量奔赴现场，协助先期到达的调援组开展应急处理工作，控制事件发展。

（三）现场开展应急调监测并协助应急处理

1、现场指挥部展开工作

应急工作领导成员先后到达现场，立即投入环境应急指挥部的工作。应急指挥部实时了解各应急小组所在位路或已展开应急工作的情况。

2、应急救援办公室执行组展开工作

应急救援办公室执行组已经先期到达现场，针对事故现场的泄漏点堵住，消防水车正在对弥漫在空气中的原料气体进行稀释。该组成员按照突发环境事件应急程序要求，开展事故调查取证工作：

(1) 实施现场警戒。在事故现场拉起警戒线，禁止无关人员进入警戒线内。

(2) 实地勘察。重点核实事故对土地、水体、大气环境的危害；对人身的伤害；对设备、物体的损害，以及事故破坏范围、污染物排放情况、污染途径、危害程度、周围环境状况等。

(3) 应急措施。现场处理人员需佩戴所要求的防护用品及防毒面具。原料泄漏现场用沙土围堤，回收物料，避免进入下水道；剩余液体用吸收棉吸附，并将吸收棉回收，疏散周边员工至尽可能的安全防护距离以外。

(4) 应急监测组负责与各有关部门联系和沟通，进一步了解污染事故情况。

3、紧急会商和报告

应急救援办公室执行组等相关人员，根据监测结果、污染程度和周边环境情况提出应急处理的对策建议。

4、协助实施批准后的应急处路对策措施

环保部门按照应急指挥部的要求，积极协助切断污染源、安排相应容器收集未泄漏的化学品、隔离污染区、防止污染扩散；联系应急物资，采取一切必要措施消除或减轻污染。及时清运污染物。

5、事故影响跟踪监测

根据监测技术方案，现场环境监测组继续实施事故影响跟踪监测，持续报出监测数据、污染动态。

6、转入善后工作

事故应急状态解除后，应急救援办公室执行组停止应急，清点人员和设备、器材，并撤离现场，转入善后工作：应急救援办公室按规定提取相关物证、作好现场检查笔录并提交调查报告；环境监测组委托监测公司编制应急监测技术报告，必要时会同评估组做好环境安全后评估工作。

7、应急响应情况报告

应急救援办公室在应急响应终止后及时将事件的调查处理、应急监测等情况以文字的形式报告应急指挥部。

情况总结内容一般包括：①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。②应急过程的总结及改进建议，包括：应急预案是否科学合理，应急组

织机构是否合理,应急队伍能力是否需要改进,响应程序是否与应急任务相匹配,采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要,采取的防护措施和方法是否得当,防护设备是否满足要求等。

遵照公司应急预案,本次环境突发事件经确认为一般环境事件,响应分级为三级,有限的紧急状态,应急指挥部将有关情况汇总后留档备份。

(四) 演练结束后讨论总结

演练结束后,总指挥长组织参加演练的各小组成员和演练队伍的跟班科队长进行总结,针对演练存在的问题分析讨论并提出修改意见,然后完善事故应急救援预案,提高预案可操作性,并由办公室整理形成演练总结报告。

珠海水务环境控股集团有限公司 (盖章)

2018年6月1日

