**山东晋煤明水化工集团有限公司2019年环保预案演练记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位 | 山东晋煤明水化工集团有限公司 | 工段 | 甲醇库区 | 演练时间 |
| 负责人 | 田成兵 | 工段负责人 | 周明章 | 4月16日 |
| 预案名称 | 甲醇库区泄漏预案演练 | 演练组织人 | 张庆林 | 演练地点 |
| 级别编号 |  | 演练考核人 | 张文兵 | 甲醇库区 |
| 演练方案摘要 | 接到报警后经厂领导批准启动一级应急救援预案，各救援小组携带相应防护器材迅速赶往集结地点。同时调度通知各岗位做好应急准备，灌装岗位停止作业，并注意泄漏变化，随时通报情况。各救援小组按照指令到达集合点，根据现场总指挥安排各就各位。 | | | |
| 演练过程简要 | 1. 岗位人员采取紧急处理，关闭控制阀门，并进行自救。 2. 各救援小组集合后清点汇报人数，然后听取岗位人员的详细汇报，询问本岗位人员是否全部撤离泄漏现场。气防站人员启动气防车和消防车赶到现场。 3. 总指挥逐一安排工作，责任到人（留部分机动人员等待工作安排）    1. 疏散附近其他岗位和周围厂区人员（视着火情况）    2. 消防车喷泡沫灭火并设备降温    3. 抢险队员堵漏工作    4. 地沟围堵，事故水、洗消水回收 4. 环保监测小组对外排水进行检测确认达标排放，并用便携式测量仪测量周边大气情况，符合相关大气质量标准。 5. 各业组确认各方面安全无误后，各小组集合清点人数并上报 6. 现场总指挥向上级领导汇报演练情况 7. 上级领导进行现场点评 8. 现场总指挥宣布演练结束 | | | |
| 存在问题及改进建议 | 1. 应急队员到达集合地点个别人员个人防护器具佩戴不规范；事故处理过程当中，个别小组未到达指定地点； 2. 演练结束后，各个小组汇报的集合人数与演练前有出入 3. 应急队员演练过程中思想、动作松懈，做不到紧张有序。 4. 演练过程中要随时观察风向变换，做到及时调整救险方位 | | | |
| 上级讲评 | 1. 厂级演练就是要通过实战演练，不断提高应急自救能力。 2. 各演练人员要认真严肃对待，注重实战性，只有认真演练发现不足，才能有真正提高。 3. 专项预案和现场处置方案要根据厂里要求与综合预案相衔接，保证演练效果。 | | | |

**2019年晋煤明化应急预案演练总结评价**

2019年4月16日根据本公司实际情况，我公司举行了这次应急预案演练，现将培训及演练情况总结如下：

**演练目的：**通过本次演练，提高了员工的环保意识，增强员工对消防器材及环境应急器材的使用熟练程度。此次演练中，各部门高度重视，人员到位速度快，各项演习项目认真到位，参演人员配合默契，模拟较好。通过演习对公司内应急、消防设备器材考验彻底，锻炼了协同能力，全体员工熟悉特定的应急抢救方法，考验检查应急、消防设施和器材，目的基本达到。

**演练内容：**本次演练首先进行了应急培训，然后进行了实地演练。本次训练中各名队员都能及时到位，遵守纪律，听从各自队长的安排，训练热情非常高，每名队员都能做到赶、超、帮。

当然本次演练中也发现了很多不足之处，主要有以下几点：

1. 演练过程中存在的问题：
2. 演练要贴近实战，态度要严肃，动作要紧张，呼喊要到位，演练不要为了演练而演练，方案要制定好，演练既要迅速，又要有条理性，这才能起到演练目的。
3. 演练过程中个别队员不遵守纪律，注意力不集中，有随意打电话的情况。
4. 参练队员在演练的同时，要随时密切关注周边现场及风向变化，及时报告。
5. 下一步演练不预先告知具体时间，随时出警，提高大家应变能力。

**改进措施：**

1. 加强应急救援队伍的建设和管理， 加强队员的纪律性。
2. 加强抢险队员个人能力的培养，提高抢险自主意识。
3. 加强抢险队员知识技能的培训，提高处置突发事件的综合能力。
4. 下次演练提前做好各项准备工作，做好各项细节准备，提高执行力，做到万无一失。

通过本次演练，为以后的培训及应急救援工作提供了很好的依据，这次演练后我公司要求各车间根据各车间自身情况，完善各车间的环保应急预案演练，真正确保公司所有员工在应对突发事件的能力。

晋煤明化

2018年4月20日

**山东晋煤明水化工集团有限公司**

**关于甲醇储罐泄露着火的演练方案**

为应对突发性重大安全事故，及时有效的实施应急救援，最大限度的减少人员伤亡和财产损失，切实保障企业和广大员工的生命和财产安全，同时，强化员工的安全意识，提高广大员工的应急预防能力，决定组织一次甲醇储罐泄漏着火应急救援演练。

**一、演习情景设计**

1、时间：2019年4月的一天

2、地点：北厂区甲醇储罐区

3、气象条件：东北风2—3级，天气晴

4、事故描述：

10:00精醇岗位操作人员突然发现1#精醇储槽底部有甲醇泄漏，泄漏过程中由于静电引起着火(烟雾弹模拟着火)，操作工联系操作室人员通知工长、调度室生产系统停止向罐区输送甲醇，停止甲醇灌装作业。（报警电话：83552050），及电气值班室（电话：83550509）。

**二、应急救援预案的启动**

发生险情后，操作人员马上向班组长报告，班组长马上电话通知当班调度，调度问清情况后，马上通知生产事业部经理，生产事业部经理在分析事故严重程度后，根据判断采取应急措施：

1、当班调度立即通知大班应急队员到达事故现场临时指挥部集合。同时安排气防站人员启动气防车和消防车赶往事故现场。

2、通知安全科经理事故概况，并到现场负责救援技术指导和人员安全撤退，同时调集应急救援器材。

生产事业部经理向演练总指挥汇报。汇报事故应包括以下内容：（1）事故发生概括；（2）事故发生时间、地点以及事故现场情况；（3）事故的简要经过；（4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；（5）已经采取的措施；（6）其它应当报告的情况。根据了解的情况，请求启动应急预案，演习总指挥根据了解的情况，一方面要求净化车间采取紧急预案，控制事态发展，同时向生产事业部经理、安全科经理下达命令“立即启动应急预案”。

大班调度通知各应急小组，要求各小组成员迅速进入应急救援状态，并尽快赶往事故现场。（指挥部在上风口某位置）

**三、现场指挥机构：**

总指挥：张文兵

现场指挥：周强

1、现场处理组：

现场处理组主要职责是查明事故发生的原因，采取果断有效的安全措施，对事故现场紧急处理，控制消除危险，防止事故扩大，查清现场人员防止造成人员伤亡，及时向上级应急救援组织提出援助请求；组织事故调查；总结应急救援经验教训；组织恢复生产。

2、治安警戒组：

治安警戒组的主要职责是根据风向及泄漏情况及时确定道路管制，禁止车辆和行人通行。协助做好现场人员抢救工作，协助做好中毒人员的救助工作，查清现场人员防止造成人员伤亡，及时向上级应急救援组织提出援助请求和汇报。

3、后勤保障组：

后勤保障组的职责是等待指挥部安排应急物资采购和运输工作，根据事故发展情况，做好应急物资的及时准备和运输，保证抢先救援工作的及时有效进行。视事故实际情况，联系外部救援。

4、紧急疏散组：

紧急疏散组职责是根据泄漏和风向情况，接到指挥部的指令后及时组织相关单位人员按紧急疏散路线撤离，及时通知下风向企业、村庄或学校，及时疏散群众向安全地带转移，同时通知群众采取用湿毛巾或其他可靠的安全措施向上风向撤离。

5、医疗救护组：

医疗救护队主要职责是配合医务室做好医疗救护药品的准备工作。现场救护中接到救护命令后，组织两人以上人员佩戴好防护用品及时赶到事故现场，并分类进行救治。查清现场救护人员人数，防止造成次生事故致使人员伤亡，及时向就进医疗救护组织提出援助请求。

6、环境监测组：

环境监测队主要职责是做好大气、水质检测工作。接到现场检测指令后，组织两人以上人员佩戴好防护用品及时赶到事故现场周边环境，携带便携式可燃有毒气体报警仪，有代表性并分组进行检测，并将检测情况汇报给总指挥。

**四、现场应急救援预案的开展**

发生泄漏着火后，精醇装置操作人员立即将向泄漏着火储槽输液控制阀关闭。

1、现场处理组

（一）组长对抢险人员进行简要交待，重点告知作业环境及危险因素及内外通讯联络。

（1）气防站队员：用消防车喷洒泡沫灭火，另2名队员负责对附近相邻储罐进行喷水冷却降温。

（2）一队：灭火后2人佩戴好空气呼吸器和穿好重型防化服进入库区抢险堵漏，用绳子将2人连在一起，2人之间不超过5米，另外用一根长绳连住后面二组中的一名人员。

（3）二队：负责在库区外上风向（佩戴空气呼吸器）抓住绳子末端进行监护，形成2人在库区内抢险救援，1人在库区外监护的状态。

（4）进入库区的2名人员，负责现场侦查与抢险。抢险人员应正确判断确定泄漏点位置，采取有效的措施堵漏。组织抢险人员用竹签、木屑、铅丝堵漏或用堵漏卡堵漏。之后，将泄漏贮槽内液体倒入其他贮槽，安全盛放液体。对泄漏的甲醇可用大量水冲洗稀释。同时堵住防泄围堤和下水道、地沟出口，防止污水外流扩散。开启水泵将集水池内的废水打入槽车或其它容器妥善处理。整个过程要使用防爆工具，动作要轻柔，严防产生火花引起着火爆炸。

（二）在抢险人员进行处置的同时，其他人员要架设好水枪做好随时喷淋及灭火准备，如需要时，可对正在实施处置的救援人员喷淋水进行保护。

（三）库区内抢险人员只限2人，每10分钟换人1次，轮换人员在距离泄漏区上风口5米的安全地点负责空气气瓶的切换和人员轮换。空气罐每30分钟或气瓶低压报警时切换一次。抢险人员若稍有不适感觉，要立即返回安全区换气，若发生人员中毒窒息事故，监护人员要立即将伤员救出，迅速送救护车，由医护人员进行抢救或送往医院救治。

2、治安警戒组：

负责现场治安交通指挥，道路管制工作；负责设立警戒线，对事故现场隔离区进行隔离；负责引导危险区域内人员的疏散工作。

事故现场隔离区的隔离方法：由安全警戒人员负责警戒，周边设警戒线，警戒人员戴防毒面具，周边巡视警戒，严禁人员出入。

3、后勤保障组：

根据现场指挥的命令，到周边岗位和仓库准备好空气呼吸器、灭火器、防化服等救援器材，同时准备防爆工具、堵漏器材等，联系小车班准备一辆小车现场随时待命。

4、紧急疏散组：

对事故周边单位人员及时、迅速进行疏散，人员疏散撤离时往上风向进行撤离。撤离人员用湿毛巾捂住口鼻，鱼贯撤离事故区域。

5、医疗救护组：

医疗组准备好急救药品和医疗器械（医药急救箱、担架、氧气袋），对受伤、中毒员工及时实施抢救。如果受伤情况较严重，立即通知后勤组，组织车辆送往市医院进行急救，最大限度的挽救受伤人员生命。

6、环境监测组：

穿戴好防护用品，携带便携式可燃有毒气体报警仪，对气柜随时测量可燃有毒气体的范围和浓度，及时报告现场指挥。现场指挥根据报告的空气状况，划定警戒范围，安排警戒组进行警戒工作。抢险工作结束后，根据监测情况，解除警戒。

**五、演练进展情况**

5分钟后，现场人员向上风向撤离，由于甲醇易挥发，有很强的毒性，对呼吸道和眼睛有强烈的刺激作用，经皮肤也能使人中毒。在撤离中尽量用身边用品或岗位上的防护面罩做好防护有序撤离，用湿毛巾、湿口罩或湿衣物等捂住嘴、鼻，采用短呼吸法，用鼻子呼吸，以便迅速撤出泄漏区。进入安全区后，尽快去除污染衣物，防止继发伤害。一旦皮肤或眼睛受到污染，应立即用清水冲洗，并就近医治。岗位组长进行人员清点，有遗漏人员立即上报指挥部。

紧急疏散组汇报：人员已撤离完毕，经清点人数，没有遗漏人员。

这时监测人员来报告：经现场检测，未造成环境污染。

警戒人员按要求将警戒线扩大到北厂区门口及下风向企业大门，同时告知路人不要通行。（5分钟后），警戒组长向现场指挥汇报：“警戒线已设置完毕。”

紧急疏散组汇报：“已按要求将周边岗位人员往上风向疏散撤离，人员清点完毕，未发现人员伤亡现象。已通知下风向企业做好疏散撤离。”

10分钟后，现场处理组汇报“着火应扑灭，泄漏点已经堵住，目前正在进行现场洗消，全部洗消废水打入事故池中”。

10分钟后，监测组向现场指挥报告：“储槽周围、马路及周边单位已检测不到有毒气体。所有洗消水都已收集到事故应急池中，企业外排废水检测合格。”

现场指挥：“警戒组解除警戒和交通管制，通知相邻单位可以解除警报，本厂人员回到各自岗位”

警戒组长跑步将所有参与警戒，疏散和交通管制的人员召回现场，并向现场指挥报告：“警戒已解除，疏散人员已撤回。”

现场指挥向演练总指挥报告：“事故已得到控制、现场清理完毕，警戒解除，请批示！”

演习总指挥：“演练结束，各组集合队伍返回指挥部。”

**六、演习总结及效果评价**

总指挥对演练过程进行总结和评价。

