

广州科城环保科技有限公司环境突发事件应急演练签到表

COSMO-PD4-S02

演练编号：202310

日期	2023. 10. 30	演练地点	化学品仓
演练内容	二期废水处理时，漂水添加过快，产生氮氧化物烟气较多，现场抢险演习。	主持人：	容滔、吕文雅
		总指挥：	熊建民
		副总指挥：	刘顺权
序号	部门	参与人员	备注
1	环管	容滔	
2	环管	吕文雅	
3	工部	刘顺权	
4	二部	容滔	
5	工部	杨旺财	
6	二部	陈定文	
7	二部	熊建民	
8	工部	张永强	
9	二部	王皖	
10	二部	徐付合	
11	工部	刘顺权	
12			
13			
14			
15			
16			
17			

余

环境突发事件（生产事故）应急演练方案

演练项目：二期车间生产事故抢险演习

演练目的：1、检验操作人员及生产管理人员对突发事件的应急处理能力。

2、检验和提升应急抢险人员的实战能力。

3、检验生产管理人员对防护用品使用的熟悉程度。

4、检验各应急小组间的配合默契程度

本次应急演练组成人员：

序号	部门	职务	姓名	职位	联络电话
1	应急办公室	总指挥	林春鹏	副总经理	13660405929
2		副总指挥	熊建民	生产经理	18620407260
3		成员	廖悦鉴	质检经理	13610006363
4			查正炯	副总工	18102259071
5			余跃瀚	市场经理	13580390645
6			刘杨	行政经理	13632453577
7			蔡雪玲	财务经理	13711308807
8			容滔	环境技术员	13427519697
9	抢险救援组	组长	韩福勇	生产经理	15017557363
10		组员	朱康庭	生产主管	13710303103
11			刘顺权	生产主管	13580578068
12			冯魁宣	生产主管	13825016519
13			庄林峰	维修技师	15989703699
14			林杰	维修工	13502481004
15	应急监测组	组长	查正炯	副总工	18102259071
16		组员	黄智源	工程师	15999932286
17			钟泳海	技术员	15622305234
18			覃杰荣	助理工程师	13580128367
19			王康	仓管员	13025163753
20	警戒疏散组	组长	廖悦鉴	质检经理	13610006363
21		组员	徐石雄	安全员	13610158086
22			容滔	环境技术员	13427519697
23			曾祥辉	物业经理	19124663369
24	医疗救护组	组长	余跃瀚	市场经理	13580390645
25		组员	熊建民	生产经理	18620407260
26			翁丹燕	助理经理	15013206057
27			许子煌	市场助理	13153168413
28			韩芳	行政助理	18028006867

序号	部门	职务	姓名	职位	联络电话
29	后勤保障组	组长	刘杨	行政经理	13632453577
30		组员	蔡雪玲	财务经理	13711308807
31			佟剑	文化专员	18028677875
32			潘树清	维修工	13535035987
33			孙小旺	仓库主管	13710742757

演练方案步骤:

1、2023年10月30日(天气晴朗)15:00,员工A(谷强云)在处理二期废水站废水氧化处理,由于往反应釜添加漂水过快,导致大量的黄棕色的烟气(氮氧化物,主要是二氧化氮)从反应釜和天面废气排放筒排出。

2、15:01 员工A(谷强云)吸入了少量废气,立即关闭漂水添加阀门、盖上反应釜盖子并往反应釜上风方向的应急洗眼器处过去清洗(清洗完后离开车间到空气新鲜的地方等待),同时向工段长B汇报突发事故的过程。

3、15:03 工段长B(庄映伟)立即通知员工C(王祯刚)赶至并照顾好员工A(谷强云),通知员工D(张永虎)、E(徐付合)、F(黄全俊)到附近应急救援物品柜穿戴应急装备。在赶往期间,B(庄映伟)向生产主管(刘顺权)汇报了现场情况及其工作安排。生产主管(刘顺权)赶往现场;

4、15:04 生产主管(刘顺权)疏散车间三楼中与抢险无关的人员和厂区处于废气下风向人员,以及通知物业经理在下风向道路附近拉上警戒线,禁止人员进入。

5、15:05 员工B(庄映伟)、E(徐付合)、F(黄全俊)到达应急救援物品柜处进行应急装备穿戴,员工B(庄映伟)打开附近消防栓拉好水管放置待用,打开反应釜进料孔盖子,(在这之前需要和刘顺权确认车间人员疏散完毕),大量废气从进料孔出来(天面风机风量太小,反应釜产生的大量废弃会从此处出来,上前打开盖子的时候需要逐渐打开),旋开开关往反应釜上方进行水雾喷淋。员工E(徐付合)到废气塔处调低风机风量,收到员工B(庄映伟)指示后将风机频率调至5%(降低天面废气排风量)并时刻注意废气吸收塔碱液补充罐的碱液余量,保证其供应充足。员工F(黄全俊)打开阀门往反应釜中逐渐加入碱液,抑制黄烟产生,直至黄烟较小甚至黄烟变成白烟。

6、待废气排放完后,员工B(庄映伟)、E(徐付合)、F(黄全俊)收集喷淋反应釜产生的废液。收集完毕后用稀碱液溶液清洗一遍地面,最后再用清水清洗一遍,收集好后将所有废液转至废水站进行处理。

演练结束

15:30 熊建民宣布演练结束并对此次演练作点评。

2023 年环境突发事件（生产废气事故）演练总结

生产过程中，员工操作不当或者设备故障都可能导致环境事故的发生。面对环境突发事件发生，合理穿戴防护用具，迅速采取适当的抢险措施，能大大降低甚至消除其带来的人身财产损失风险和环境影响。为此，可能会出现的环境突发事件进行预先演习是很有必要的。因此，公司于 2023 年 10 月 30 日在二期三楼模拟生产废气事故开展应急抢险演练。

一、演练目的：

1. 检验操作人员处理突发事件的应急处理能力；
2. 检验操作人员对抢险救援防护用品使用的熟悉程度；
3. 检验救援队的对安全生产事故响应速度及救援水平；

二、演练安排：

- 1、2023 年 10 月 30 日（天气晴朗）15:00，员工 A(谷强云)在处理二期废水站废水氧化处理，由于往反应釜添加漂水过快，导致大量的黄棕色的烟气（氮氧化物，主要是二氧化氮）从反应釜和天面废气排放筒排出。
- 2、15:01 员工 A(谷强云)吸入了少量废气，立即关闭漂水添加阀门、盖上反应釜盖子并往反应釜上风方向的应急洗眼器处过去清洗(清洗完后离开车间到空气新鲜的地方等待)，同时向工段长 B(庄映伟)汇报突发事件的过程。
- 3、15:03 工段长 B(庄映伟)立即通知员工 C(王祯刚)赶至并照顾好员工 A(谷强云)，通知员工 D(张永虎)、E(徐付合)、F(黄全俊)到附近应急救援物品柜穿戴应急装备。在赶往期间，B(庄映伟)向生产主管（刘顺权）汇报了现场情况及其工作安排。生产主管（刘顺权）赶往现场；
- 4、15:04 生产主管（刘顺权）疏散车间三楼中与抢险无关的人员和厂区处于废气下风向人员，以及通知物业经理在下风向道路附近拉上警戒线，禁止人员进入。
- 5、15:05 员工 B(庄映伟)、E(徐付合)、F(黄全俊)到达应急救援物品柜处进行应急装备穿戴，员工 B(庄映伟)打开附近消防栓拉好水管放置待用，打开反应釜进料孔盖子，（在这之前需要和刘顺权确认车间人员疏散完毕），大量废气从进料孔出来（天面风机风量太小，反应釜产生的大量废弃会从此处出来，上前打开盖子的时候需要逐渐打开），旋开开关往反应釜上方进行水雾喷淋。员工 E(徐付合)到废气塔处调低风机风量，收到员工 B(庄映伟)指示后将风机频率调至 5% (降低天面废气排风量)并时刻注意废气吸收塔碱液补充罐的碱液余量，保证其供应充足。员工 F(黄全俊)打开阀门往反应釜中逐渐加入碱液，抑制黄烟产生，直至黄烟较小甚至黄烟变成白烟。
- 6、待废气排放完后，员工 B(庄映伟)、E(徐付合)、F(黄全俊)收集喷淋反应釜产生的废液。收集完毕后用稀碱液溶液清洗一遍地面，最后再用清水清洗一遍，收集好后将所有废液转至废水站进行处理。

三、演练效果：

1. 演练方案贴合生产实际，加深员工印象；
演练方案取材于寻常的生产活动衍生而成，让生产员工熟悉事故情况和抢险工作，也更能让生产员工深刻认识生产规范化的重要性。
2. 员工动作迅速，配合良好；
本次演习员工动作迅速、配合默契，组织能力强。在演练结束的时候能回顾和对比以前的处理操作，认识到之前不足并加以改进。

四、总结与评价：

本次演练总体效果不错，员工防护用具穿戴和开展抢险工作迅速，现场指挥配合到位。演练结束后，能就以前处理方式方法加以对比，展开反思与探讨。不过这次演练还是存在一些问题：

1. 吸入废气的员工去应急洗眼器清洗应该先判断上下风向，不能盲目乱窜。否则处在下风向会造成二次伤害；
2. 抢险人员应当先做好自我保护，穿戴好防护用具再进行抢险，否则还没开始抢险，自身就陷入危险中；
3. 水喷淋方向不对，水喷淋旨在减少烟雾的扩散，水雾应该自上向下喷淋，不应该横向喷淋。

在事故发生后，员工最重要的是做好自身的保护工作，尤其是参与抢险还必须穿戴防护用具，切忌为了争取抢险时间而疏忽，否则反而会造成事情的进一步恶化。

其次在事故发生后，生产人员懂的辨别方向和熟悉求生路线。

演习完结后，员工应该多熟悉回顾防护用具的穿戴使用、求生路线和自救技能，从而提高对突发事件的应对能力和自保能力，才能更好地降低事故发生时事故蔓延的程度与危害，保证自身的人身财产安全。

2023/10/30 09:14



次氯酸钠高位槽
V-106C

沉铁氧化釜
R-604A

沉铁氧化釜
R-604B

2023/10/30 09:15



2023/10/30 09:18



2023/10/30 09:20

