



2021.5.17 前山水质净化厂环境应急演练

演习内容	厂区异常进水的应急处理
地点	前山水质净化厂
参加人员	陈浩祥、袁薇、曾东燕、李茂、陈中凯、陈亚轩

演习经过

5月17日上午10:00, 运行班人员李茂巡视时发现细格栅处进水异常, 进水颜色呈墨汁色且伴有异味, 马上报告生产专责陈浩祥。10:05 运行班陈中凯到达现场, 取总进阀处进水发现水质颜色呈墨汁色, 立即反馈。10:10 陈浩祥到达现场后马上联系前山片区各泵站取样以追溯不明污水来源, 同时联系水务局、生态环境局香洲分局告知异常进水情况, 为避免对系统造成过大的冲击, 请求管网公司调度各泵站减少水量, 陈浩祥安排曾东燕控制提升泵将进水水量由 4200 立方/小时控制到 2800 立方/小时左右, 并与溶气曝气机、加药泵等工艺参数。在减少水量的同时, 为确保出水水质稳定, 安排运行班陈亚轩投加乙酸、聚合氯化铝以助凝改善出水水质, 陈中凯将水样、污泥送至化验班检测; 陈浩祥到进水监测站房调取进水异常时段在线进水水质数据。化验班也加强对水质、污泥和生物相镜检的监测, 同时开展耗氧速率、曝气实验确定污泥性能是否正常。

10:40, 观察到前山厂厂进水逐步恢复正常。



前山厂、南二厂化验室危险化学品泄漏事故应急演练方案

一、目的

为了检验、评价和保持本单位生产安全事故和应急救援预案的应急能力及有效性，拟组织开展化验室危险化学品泄漏事故应急演练。

二、作用

- 1、可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；
- 2、发现应急资源的不足(人力和设备等)；
- 3、改善各应急部门、机构、人员之间的沟通与协调；
- 4、增强职工应对突发事件救援的信心和救援意识；
- 5、提高应急救援人员的熟练程度和技术水平，进一步明确各自的岗位与职责。

三、演练时间、地点及事故假设

1、演练时间

2021年5月11日 10:30

2、演练地点

前山厂化验室

3、演练模拟

化学品泄漏。

四、物资准备

护目镜、防护服、口罩、防酸碱手套、防腐鞋、警示带、消防沙等

五、过程模拟

1、前山厂化验室内有不明药液倾倒在地，伴有气味。

2、组织人员穿戴好防护用具分工合作，1.现场拉设警示带，保持场所通风良好，进入现场处理。

3、现场处理：

在不明药液上洒布消防沙。将经处理过后的废液废沙收集至专用容器内，清洗现场。

4、清理现场，解除警戒，演练完毕。

前山厂、南二厂化验室危险化学品泄漏演练总结

前山厂于2022年5月11日10:30举行化验室危险化学品泄漏演练。演练过程如下：

1、10:30，化验室内有不明药液倾倒在地，伴有气味。经察看为硫酸泄漏。

2、当班班长组织人员穿戴好防护用品分工合作开展应急处置。



3、现场拉设警示带，保持场所通风良好，进入现场处理。



4、在硫酸上洒布消防沙，待硫酸被完全吸收后，于10:50将经处理过后的废液废沙收集至专门容器内，集中处置。

演练评估表

预案名称	前山厂化验室危险化学品泄漏应急预案	演练地点	前山厂化验室		
演练部门	前山厂	总指挥	王渊军	演练时间	2020.5.11
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练				
演练准备情况评估					
评估项目	评估内容	判别	选项		
	1.目标是否明确且具有针对性，符合本单位实际	是 否	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	2.演练目标是否简明、合理、具体、可量化和可实现；	是 否	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	3.演练目标是否已明确“由谁在什么条件	且	<input checked="" type="checkbox"/>		

14.有效控制出入口,清除道路上的障碍物,保证道路畅通	是	
15.救援人员对受伤害人员采取有效先期急救,急救药品、器材配备有效;	是	
16.应急响应人员对受伤害人员采取有效先期急救,急救药品、器材配备有效	是	
17.及时与厂外医疗救护队伍取得联系,确保伤员及时得到救治,急救车辆能够及时准确地将伤员送往医院;	是	
人员到位情况	迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员不到	位 <input type="checkbox"/> 重要人员不到 <input type="checkbox"/>

效果评价	物资到位情况	现场物资: 现场物资充分 <input checked="" type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 个人防护: 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/>
	协调组织情况	整体组织: 协调高效满足要求 <input checked="" type="checkbox"/> 效率低有待改进 <input type="checkbox"/> 疏散组分工: 安全快速 <input checked="" type="checkbox"/> 基本完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低 <input type="checkbox"/> 达到预期目的 <input type="checkbox"/> 基本达到目的 <input type="checkbox"/> 没有达到目标需重新演练 <input type="checkbox"/>
	实战效果情况	达到预期目的 <input checked="" type="checkbox"/> 未达到预期目的 <input type="checkbox"/>

此次演练总体较为成功,不仅让大家熟练掌握相关

事故的应急处理知识,以便在突发状况时能迅速应对处理,防患于未然。通过这次演练,化验员掌握对危险化学品的泄漏处理技能,学会正确佩戴和使用相关的防护用品,一定程度上提高了化验员的安全素养。

评估记录人: 王渊军

演练记录时间: 2021.5.11

珠海市城市排水有限公司前山水质净化厂 会议签到表

会议时间: 2021. 5. 11

会议地点: 前山厂 化验室

会议内容: 前山厂南二厂化验室危险化学品泄漏演练

出席会议人员签名

黄鹏飞 周子敏 罗梓倩 徐源 李俊基

李俊基
潘树松 陈大彦 郭嘉友



第一分公司会议签到表

会议时间： 2021 年 11 月 22 日

会议地点： 会议室

会议内容： 召开 2021 年 11 月 22 日 第一分公司 生产例会



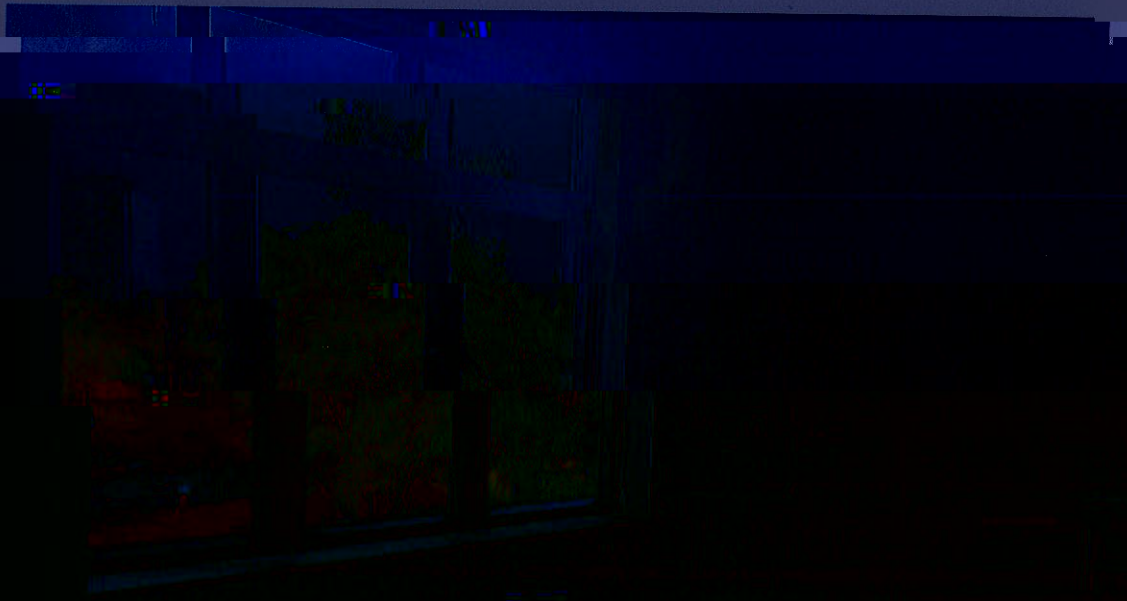
出席会议人员签名

郑海伊	郑海伊	郑海伊	黄耀其	刘永	李伯雄
罗祥楷	朱家杰	黄鹏石	李阳林	袁薇	王北琛
3 20 31	31	31	31	31	31
缺席人员：					

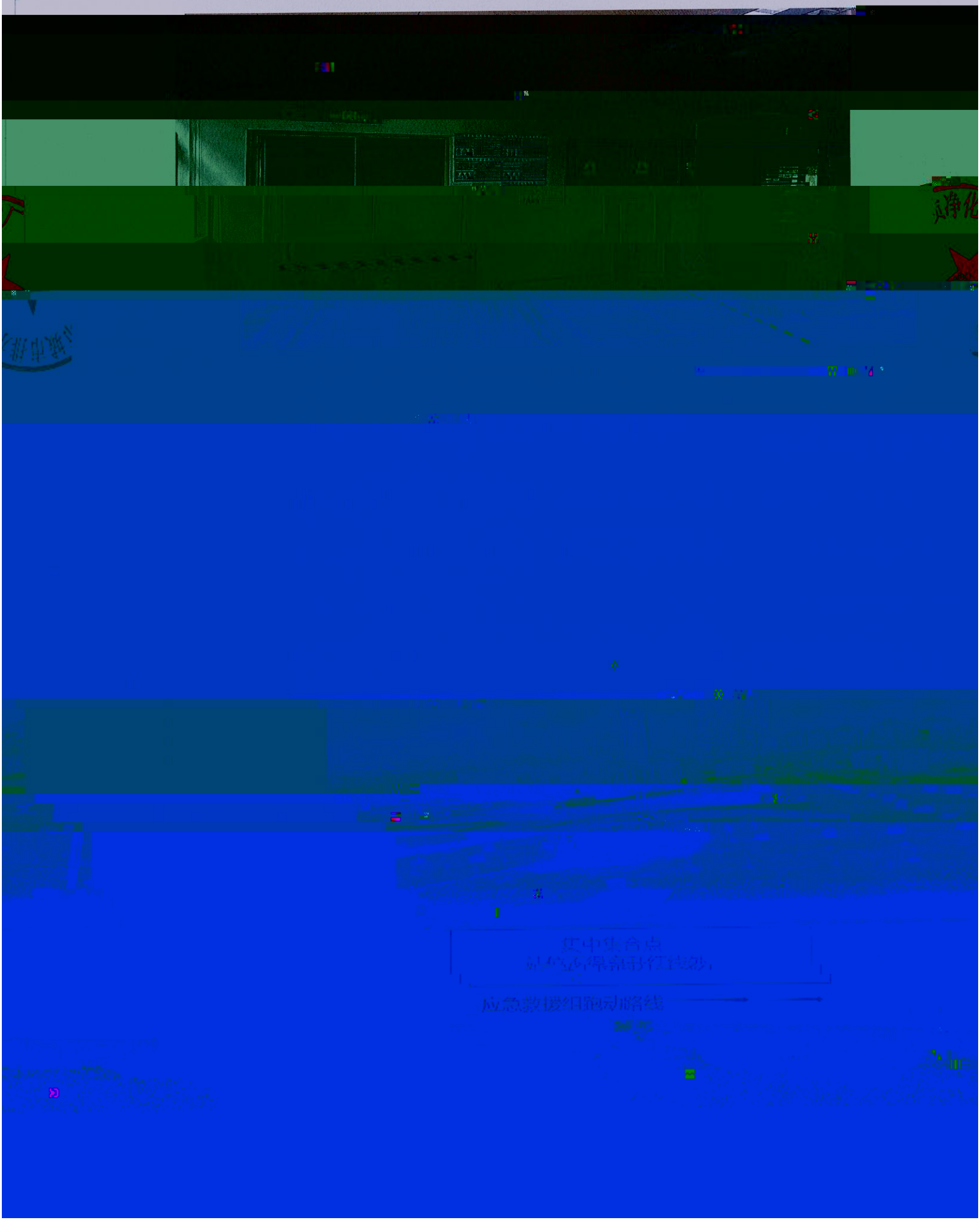
3. 财务部、档案室西边楼梯（靠出水口方向）



4. 综合部、前山厂化验室南边楼梯（靠维修班方向）



5. 前山厂中控室人员就近楼梯疏散



五、场景设置

1、综合办公楼3楼档案室不慎起火，档案管理人员：取灭火器马上进行灭火，发现火势无法扑灭不了，打开就近消防栓按下消防栓

内警报

2、中控室运行员发现警报，马上查看消防系统（拉近镜头），并拨打电话报告胡经理；

运行员：胡经理，我是中控室某某莫，现消防系统报警，显示综合楼三层连楼起火。（保持接电话姿势，停顿待领导下达命令，恢复：好的 收到）

3、胡经理接电话：收到！请马上确认详细着火地点并通知应急小组，接着边走边向中控室边拨打周总经理电话，把火情报告给周经理，接到中控室电话，消防系统显示综合楼三层连楼起火了，请指示！

4、周为民总经理：收到！马上启动应急预案，拉响警报，立即组织疏散和开展救援工作。

5、胡经理：收到！中控室人员拉响警报，并马上拨打119：你好！这里是翠屏路顺山污水处理厂，我厂综合楼三楼连楼起火了！

然后使用对讲机通知厂内应急小组人员：维修班吗？综合楼办公楼综合楼三楼连楼起火了，请应急小组人员做好准备，开展救援及

灭火工作。

6、应急小组：收到！马上穿上消防服及准备救援担架等消防物资。

7、经理室、运营部、财务部、综合部等办公室人员听到警报后立即停止手头工作撤离（镜头），其他部门就近楼梯撤离。

8、疏散人员注意弯腰低头捂鼻有序撤离（下楼梯镜头）。

9、人员撤离到后门（出去时注意紧急集合点（西后侧）。

四、演练由演练组长宣布此次演练结束。

演练评估表

预案名称	消防培训及灭火、疏散 演练	演练地点	
演练部门	职能部门 门、前山 厂	总指挥	王渊军
		演练时间	
		2020.11.4	
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练		
演练准备情况评估			
评估项目	评估内容	判别	选项
	1.目标是否明确且具有针对性，符合本单位实际	是 否	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2.演练目标是否简明、合理、具体、可量化	是	<input checked="" type="checkbox"/>



前山水质



	9.是否确定了各参演单位和角色在各场景中的期望行动以及期望行动之间的衔接关系	是 否	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	10.是否确定演练当日天气、及预演练的完成情况;	是 否	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	评价标准	符合情况	
	1.及时成立现场应急指挥部，各成员分工明确，能够及时提出有针对性的事故应急处置措施或制定切实可行的现场处置方案;	符合 是	不符合
	2.应急响应迅速，演练动员效果较好;	是	
	3.能够持续跟踪、监测事故全过程;	是	
	4.指挥人员是否能够指挥和控制其职责范围内所有参与的部门、救援队伍和救援人员的应急响应行动	是	

□ 应急处置程序正确，指挥、协调、控制、记录

	警戒措施完善;		
	14.有效控制出入口,清除道路上的障碍物,保证道路畅通	是	
	15.救援人员对受伤害人员采取有效先期急救,急救药品、器材配备有效;	是	
	16.应急响应人员对受伤害人员采取有效先期急救,急救药品、器材配备有效	是	
	17.及时与厂外医疗救护队伍取得联系,确保伤员及时得到救治,急救车辆能够及时准确地将伤员送往医院;	是	
	人员到位情况	迅速准确 <input checked="" type="checkbox"/> 基本按时到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重要人员不到位 <input type="checkbox"/>	
效果评估	物资到位情况	现场物资:现场物资充分 <input checked="" type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 个人防护:全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/>	
	协调组织情况	整体组织:准确高效满足要求 <input checked="" type="checkbox"/> 效率低有待改进 <input type="checkbox"/> 疏散组分工:安全快速 <input type="checkbox"/> 基本完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低 <input type="checkbox"/> 达到预期目的 <input type="checkbox"/> 基本达到目的 <input type="checkbox"/> 没有达到目标需重新演练 <input type="checkbox"/>	
	实战效果情况	达到预期目的 <input checked="" type="checkbox"/> 未达到预期目的 <input type="checkbox"/>	
此次演练与公司全体人员一同参加,总体较为成功,不仅让全员消防知识,及相关事故的应急处理方法			

评估总结

措施。通过这次演练

前山厂火灾事故应急处置演练总结

前山厂于2021年11月4日与公司职能部门联合举行火灾事故灭火、应急疏散演练，已完成，现总结如下：演练的目的在于让大家熟练掌握相关事故的应急处理知识，以便在突发状况时能迅速应对处理，防患于未然。通过这次演练，强化化验员掌握面对火灾事故如何有效快速逃生、及时处理事故技能，加固强化正确佩戴和使用相关的消防用品，一定程度上提高了全体员工的安全素养。





珠海市城市排水有限公司
ZHUHAI URBAN DRAINAGE CO., LTD.

珠海城市排水有限公司
ZHUHAI URBAN DRAINAGE CO., LTD.

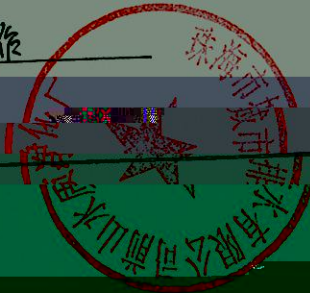
第一分公司会议签到表

会议时间: 2021年 11月 16日

会议地点: 分公司会议室

会议内容: 特种设备现场讲解及操作

出席会议人员签到



王其 王其 王其 王其

王其 王其 王其 王其 王其 王其



珠海水控集团

珠海市城市排水有限公司
ZHUHAI URBAN DRAINAGE CO., LTD.

第一分公司会议签到表

会议时间: 2021年 12月 14日

会议地点: 前山一期喷淋泵井

会议内容: 前山一期喷淋泵井改造工程施工

出席会议人员签名

Yzm 邓依希

排水第一分公司前山水质净化厂受限空间作业中毒窒息事故演练方案

一、演练时间：

拟定 2021 年 12 月 14 日上午 9:30 分

二、演练目的：

为增强公司岗位人员处置受限空间作业气体中毒突发事能力，促进
施工人员和应急救援人员在应对紧急情况时的沟通和协调能力，提高

作人员对于受限空间作业气体中毒的应急处置水平，检验受限空间应
急预案有效性和完整性，特制本次演练方案。

三、基本原则：

高效有序、统一指挥

四、情景设置

因前山厂一期喷淋泵故障，由维修班负责设备检修，维修班在落
实受限空间作业的措施并办理作业许可证后，维修班一员进行现场进
行作业，因不明原因倒地晕倒，现场监护人员判断可能该区域内有有

2. 接到事故汇报时下达紧急处理指令并启动应急预案；
3. 及时将厂内信息报告给公司，必要时直接向外部救援机构求援；

(二) 副总指挥兼现场指挥：屠军

1. 接到通知后，立即向总指挥汇报，并通知各部门（班组）做好紧急处理的准备工作。
2. 负责指挥、组织现场应急处理工作。

(三) 各人员职责

1. 现场设备维修组：监护人：周祥剑、井下设备检修人吴佳健
2. 救援组（3人）：组长：王渊军，组员：贺良民、周祥剑、梁家成负责现场救援施救等工作。

警戒疏散组：组长：王孔瑞，组员：翁宗利负责警戒围闭，人员疏散等工作。

3. 后勤保障组：组长李才华、成员林跃楠、梁伟杰负责演练期间救援设施、车辆等工具。

4. 记录观摩组：组长袁薇、组员李统、陈浩祥协调整个演练过程，负责安排观摩人员在指定地点观摩，并做好影像记录。

六、演练准备

1. 救援三脚架 1 个、安全绳 2 套、正压式呼吸器 1 台、气体检测仪 2 台、抽排风机 1 台、安全帽（自带）、应急手电 2 个、警示带 1 卷、雪糕筒 5 个；

七、演练程序

演练准备：

1、9:30——维修班按工单前往现场检修设备，并按要求完成作业现场的作业前准备：通风、检测；

2、9:35——演练现场对受限空间作业安全注意事项和受限空间中毒窒息演练事项交代；监护人员周祥剑填写《受限空间作业许可证》后，设备专责、区域负责人、兼职安全管理员现场审批同意后开展作业（按分级管控原则，区域作业危害性较小，且在

3、9:50——参加演练的人员全部在各自岗位待命，其他人员前往演练地点，参观人员观看演练时注意站位不影响演练进行；

4、9:55——许可证审批手续办理完后，作业人员开始下井作业。

正式程序

1、10:00——监护人员周祥剑发现作业人员晕倒后，即刻向安全员王渊军报告并报120，王渊军将情况报告至屠军副经理副，屠军副经理副第一时间将情况汇报至周忠良总经理，并立即启动应急预案。（5分钟内完成）

周祥剑：“报告安全员，一期喷淋泵井维修作业现场有一人晕倒，可能是气体中毒或缺氧窒息，内部原因不明，不敢贸然进

1950年10月1日 星期日 晴 北京 天安门广场

良民、梁家成负责救援三脚架等物资准备。”

各组员：“收到。”

2、10:10——周祥剑找到中毒晕倒的作业人员，将另一条安全绳的锁扣和救援三脚架绳索锁扣钩至伤员的安全绳上。在井上接应的救援人员通过安全绳和三脚架绳索向上拉伤员。伤员到达井上后迅速安排两人将伤员转移至空气新鲜的阴凉处。同时其余人员，接应周祥剑上井。（目标时间：救援人员下井后2分钟内完成伤员上井并转移至空气新鲜的阴凉处）

3、10:15——救援组王渊军对伤员进行心肺复苏（并做讲解）

4、10:20——救护车在保安人员指引下到达现场，伤员送往医院救治。

5、10:25——总指挥下达演习结束命令。

屠军：“报告周忠良经理，所有演练步骤已按既定计划完成，请指示。”

屠军：“演练结束，现场集合，进行演练总结。”

现场点评

总指挥周忠良、副总指挥屠军分别对此次演练进行点评。

八、王渊军对应急物质使用培训两处会场进行（一期喷淋泵井、前山厂会议室）分别进行现场培训及操作并抽查现场人员穿戴正压式呼吸器。

前山水质净化厂

2021 年 12 月 14 日

演练评估表

预案名称	前山厂受限空间演练 预案	演练地点	前山厂		
演练部门	前山厂	总指挥	周忠良	演练时间	2021. 12. 14
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练				
演练准备情况评估					
评估项目	评估内容		判别	选项	

	系		
	10.是否确定演练当日天气、及预演练的完成情况；	是 否	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	评价标准	符合情况	

	14.有效控制出入口，清除道路上的障碍物，保证道路畅通	是	
	15.救援人员对受伤害人员采取有效先期急救，急救药品、器材配备有效；	是	
	16.应急响应人员对受伤害人员采取有效先期急救，急救药品、器材配备有效	是	
	17.及时与厂外医疗救护队伍取得联系，确保伤员及时得到救治，急救车辆能够及时准确地将伤员送往医院；	是	
	人员到位情况	迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重要人员不到位 <input type="checkbox"/>	

前山厂受限空间演练总结及特种作业人员培训

总结

前山厂于2021年12月14日在2021年受限空间演练总结会议上

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

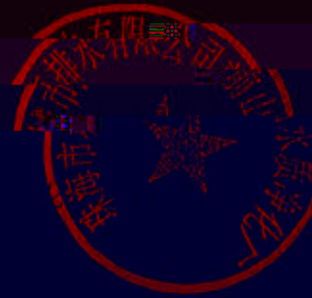
13

14

15

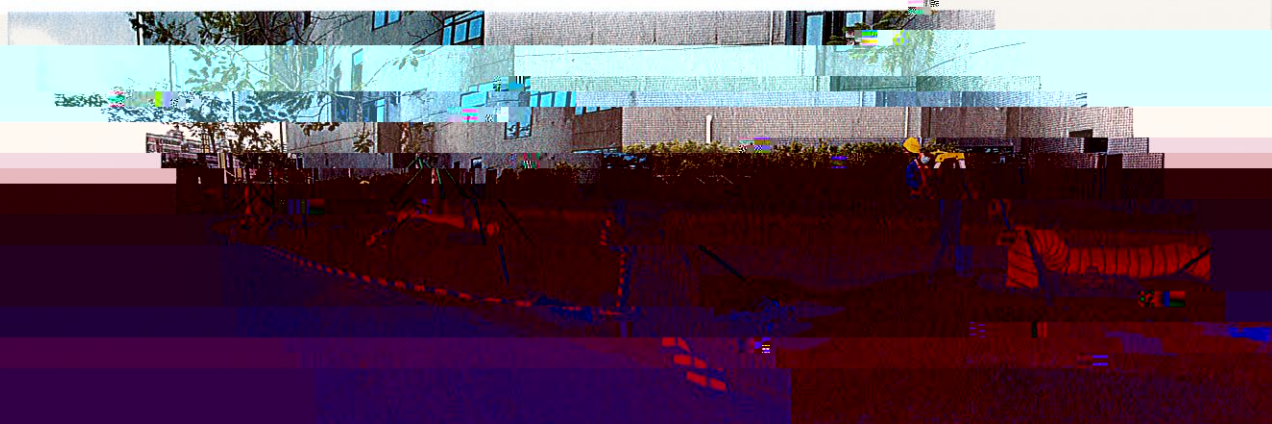
16

17



附件演练及培训相关图片

演练图片：



设施培训相关图片:



