

应急预案演练记录

演练对象	吉大厂员工	演练方式	现场演练
演练地点	吉大水质净化厂	演练时间	2023年12月28日
演练主题	厂区出水紫外消毒系统故障的环境应急演练	演练负责人	黄晓丹
<p>参加演练人员：</p> <p>共12人(详见附件《珠海力合环保有限公司环境应急演练签到表》)。</p>			
<p>演练内容摘要：</p> <p>针对厂区紫外消毒系统突发故障影响出水消毒效果，为避免造成水体污染事故，应采取的具体应急响应措施进行演练(详见附件《环境应急响应演练方案》)。</p>			
<p>演练记录：</p> <p>16:06 现场指挥宣布演练开始。</p> <p>16:06 污水厂当班运营人员发现出水紫外消毒系统发生报警，马上到达现场检查发现系统无法重启，立即向生产负责人杨昌红、工艺负责人茹冬梅汇报情况。</p> <p>16:07 生产负责人接到上报情况后对事件进行初判，通知当班人员采取初步应急措施，并立即向应急指挥部上报。</p> <p>16:08 应急指挥部接报后根据情况进行研判，判断本次事件为III级事件，并通知现场指挥，由现场指挥启动III级应急响应，通知相应应急人员开展III</p>			

级响应措施。

16:09 运营当班人员根据工艺负责人通知控制进水水量并将次氯酸钠 1 号泵开度全开，生产负责人通知机修马上到现场检查灯管故障情况，工艺负责人通知化验人员前往现场利用快速余氯检测包检测出水余氯，并取样检测粪大肠菌群。

16:10 运营人员完成应急操作，已加大次氯酸钠投药并控制出水水量 1400 立方/小时左右。

16:13 化验现场检测出水余氯结果为 0.5mg/L 左右（日常检测结果基本 0.2-0.3mg/L 左右）。

16:15 经机修人员抢修，发现紫外消毒系统故障原因并重新启动系统。

16:16 现场指挥经讨论提出以下措施：（1）因紫外灯管刚重新启动，为保证初期消毒效果，10 分钟后运营人员再将次氯酸钠 1 号泵恢复原开度并恢复正常进出水量；（2）恢复正常后化验员再次取粪大肠菌群水样检测。

16:25 观察紫外消毒系统已稳定正常运行 10 分钟，工艺负责人通知运营人员恢复次氯酸钠 1 号泵原开度，恢复正常进出水量，恢复正常运行模式。

16:27 由总指挥宣布：紫外消毒系统已清除故障，恢复正常运行，终止III级响应，现场工作人员终止应急工作，本次突发环境事件应急演练结束。

记录人：茹冬梅

日期：2023 年 12 月 28 日

演练效果评价：

本次演练是一次功能演练，参加演练人员分工明确、配合紧密、有条不紊，均已按要求完成各项流程及应急操作，符合演练要求，达到演练目的。

演练照片：



演练总结：

本次演练主要为检验厂区紫外消毒系统突发故障报警影响出水消毒效果，出水外排后可能造成河道水体污染风险时，各相关应急小组应急响应的能力。本次应急演练各方人员任务清晰，措施到位，演练流畅有序，符合演练要求，达到演练目的。通过演练，既检验了应急预案的实用性和可操作性，也检验了各方人员对应急处置流程的熟练程度，提高了应急人员的应急处置能力。

珠海力合环保有限公司环境应急演练签到表

演练时间	2023年12月28日
演练地点	珠海力合环保有限公司吉大水质净化厂
演练主题	厂区出水紫外消毒系统故障的环境应急演练
演练参与人员	杜向荣 谢文军 吴宗全 王生 李崇心 陈心岩 李丹 杨昌红 王超 李彦丹 周清清 周杰

突发环境事件应急演练方案

2023年下半年珠海力合环保有限公司吉大水质净化厂环境应急演练进行厂区出水紫外消毒系统故障的环境应急演练。

一、 演练时间:2023年12月28日下午

二、 演练地点:吉大水质净化厂

三、 事故类型:

紫外消毒系统突发故障报警，现场无法重启，影响出水消毒效果，如不加以处理，出水外排后可能造成白沙河排洪渠水体污染风险。

四、 人员安排:

1. 现场指挥: 黄晓丹;

2. 现场副指挥: 杨昌红、茹冬梅;

3. 参加人员: 相关应急救援小组应急人员;

五、 演练目的: 检测评价各部门在紧急状态下实现指挥控制和响应能力。

六、 具体步骤如下:

1. 事故发生。紫外消毒系统 16:00 突发故障报警，运行人员立即前往现场并于 16:01 到达现场确定了设备故障，且紫外系统无法重启，因会影响出水消毒效果，16:02 立即向吉大厂生产及工艺负责人汇报情况。

2. 吉大厂生产及工艺负责人了解情况后，向应急指挥部汇报，应急指挥部结合事件初步判断本次事件为 III 级事件，

通知现场指挥，由现场指挥启动 III 级应急响应，并通知相应应急人员开展 III 级响应措施。立即安排运行人员将进水水量降低（必要时二期手动漂洗），辅助消毒的次氯酸钠 1 号泵全开，同时安排机修检修紫外消毒系统，化验人员前往现场利用快速余氯检测包检测出水余氯，并取样回去检测粪大肠菌群。

3. 化验人员 16:08 现场检测出水余氯结果为**，同时结合水量计算次氯酸钠投加量已达到 6 毫克/升（一般只靠次氯酸钠消毒投药，加药量为 4-5mg/L）。16:10 机修人员经检查发现紫外消毒系统故障原因，重新启动系统，灯管运行正常。观察灯管运行正常 10 分钟后，恢复次氯酸钠 1 号泵原开度，同时恢复正常抽水。

七、演练点评：

应急演练结束后，相关人员对演练情况进行分析总结，查找各环节的薄弱点，改进应急措施。