

2020.6.11 南区厂二期环境应急演练

演习内容	汛期厂区异常进水的应急处理
地点	南区厂二期
参加人员	厂长、副厂长、工艺专责、安全员、化验班、运行班、机修班
演习经过	<p>南区厂二期主要处理横琴新区污水。</p> <p>6月11日下午15:00,运行班班长巡视时发现南区二期进水含大量泥浆水,马上报告工艺专责和化验班。</p> <p>15:05 化验班到达现场,取沉砂池水样发现进水泥浆水含量较高,立即反馈。</p> <p>15:10 工艺专责到达现场后马上联系横琴新区各泵站取样以追溯泥浆水来源,联系横琴新区建环局告知异常进水情况,为避免对系统造成过大的冲击,请求总泵站减少水量,将南区二期的进水量由1800立方/小时控制到1000立方/小时左右。</p> <p>15:10 在减少水量的同时,安排运行班等人手动开南二排泥泵,通过排泥连通管由南二往南一自动排泥到南一集泥池,同时为避免出水感官变差影响消毒效果投加次氯酸钠辅助消毒,并投加聚合氯化铝以助凝改善出水水质。同时化验班也加强对在线MLSS的变化趋势观察和生物相镜检。</p> <p>15:40,观察到南区厂二期进水逐步恢复正常。</p>





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。发现以下问题：

(1) 由于管网较长，泥浆水持续排入时间不长，较难及时发现和追溯泥浆水来源。

(2) 由于沉砂池泥浆水和漂洗水在颜色感观上有相似的地方，要求运行和化验人员要记住漂洗时间，特别是在暴雨期巡视中不确定时需到进水泵房顶端察看水质。

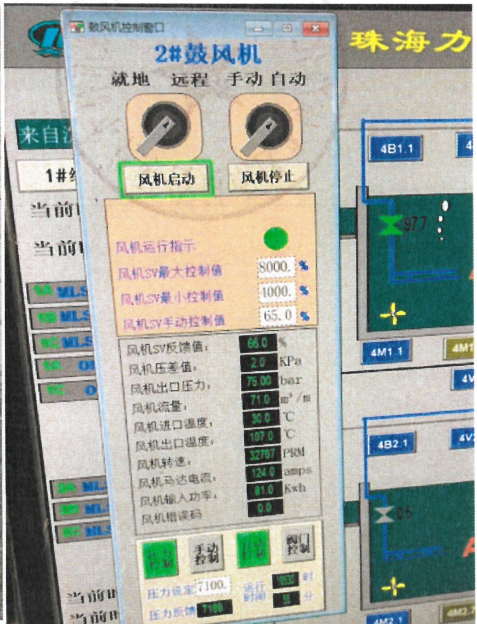
(3) 异常进水出现后，化验室至少每隔 1 小时要取样观察水质变化情况。

本次应急演练发现的问题需加以重视，及时改正，确保正常安全生产。

应急措施有效性评价及改进

2020.12.18 南区厂二期环境应急演练

<p>演习内容</p>	<p>厂区异常进水的应急处理</p>
<p>地点</p>	<p>南区厂二期</p>
<p>参加人员</p>	<p>厂长、副厂长、工艺专责、安全员、化验班、运行班、机修班</p>
<p>演习经过</p>	<p>南区厂二期主要处理横琴新区污水，由于各泵站清淤不及时等原因，在泵站水量少、液位低时会出现因泵站底泥被抽导致进水黑油、悬浮物高等情况。</p> <p>为应对此类现象，特模拟此类异常进水现象，进行应急处理。</p> <p>12月18日09:30，运行班人员在巡视中发现二期横琴进水黑油，发现此情况后，运行班人员立刻上报工艺专责。工艺专责接到信息后，马上安排化验人员到现场取样，由于所取水样比较黑油，马上联系总泵站咨询液位情况，同时总泵站同步取样。化验室马上对该进水 PH、SS、氨氮、磷酸盐、COD 进行检测，检测 MLVSS。初步判定应为异常进水应含有泵站淤泥，除 SS 较高外，其它指标虽然较平时高但未超过进水标准。根据 DO 情况及时调整风机压力，增加脱泥量。</p> <p>由于发现及时，在经过以上的调整，减少了异常进水对生物系统的冲击，出水水质稳定达标。</p> <p>在整个演练过程中工艺专责、运行班等人一直在现场或中控电脑观察、指导，11:30 工艺专责宣布演练结束，演练用时约 2 个小时。</p>





应急措施有效性评价及改进

通过本次演练，检验了在有异常进水情况时相关人员的应急能力，各班组能迅速反应、持续关注、应急工作较为到位，采取的应急措施、方法得当合理，在短时间内完成环境应急处理内容，保证了出水的达标，基本能符合满足应急项目处理需要。

本次存在问题虽然是人为模拟，但通过本次演练，也发现一些存在问题，如未同时要根据磁混进出水水质对磁混池加药量进行调整，以更好地确保出水水质，需加以重视和改正。