

青島市团島污水处理厂

2025 年突发环境事故应急预案培训 及演练方案（环保设施、废气处理设备）

一、时间：2025 年 2 月 24 日 14:00

二、地点：四楼会议室、厂区现场

三、演练目的

进一步提高应对突发环境事件的应急反应能力，全方位强化事故防范措施，提高员工的应急处置能力，最大限度地减少对环境的影响，确保生产运营安全，夯实生态环境保护。

四、组织领导

1、演练总指挥：书记兼厂长

2、现场指挥：主管副厂长

3、组织策划：安生部部长

4、成员：安生部、生产车间、维修车间、综合部

五、应急小组

1.警戒疏散组

组长：运行车间主任

成员：运行车间成员

2.事故抢险组

组长：维修车间主任

组员：维修车间成员

3.环境监测组

组长：安生部部长

成员：化验室人员

4.物资供应及联络接待组

组 长：综合部部长

成 员：综合部成员

六、组织实施安排

物资准备：便携式气体检测仪一只、取样桶一只、手套口罩等。

流程安排：2025年2月24日下午14:00，全体职工在四楼会议室进行应急预案的培训，由工艺工程师主讲，并分配演练任务；15:30，各部门参加演练人员到鼓风机房门口集合，总指挥宣布演练开始进入正式演练。

七、演练背景

1.污水处理设施故障应急处置

设定情景：生物池曝气系统突发故障，导致污水COD、氨氮指标大幅提升，存在超标风险。

触发应急响应条件：中控室显示生化池好氧区溶解氧(DO)骤降至0.5mg/L以下；在线监测系统报警，出水COD大幅升高(>30mg/L)。

2.废气处理设施故障应急处置

设定情景：泥区除臭设施风机停转，导致恶臭气体(H₂S等)泄漏，泥区周边异味明显。

触发应急响应条件：中控室显示除臭设施风机电流归零；厂界监测点 H₂S 浓度超过《恶臭污染物排放标准》（>0.03mg/m³）。

八、演练流程

1.报警与响应

中控室触发声光报警，值班人员向上级报告，车间负责人第一时间通知应急指挥部；总指挥宣布启动应急响应。

2.故障排查

事故抢险组接总指挥命令检查风机电源、变频器及机械故障。

3.应急措施

警戒疏散组在事故周围设置警戒区域，禁止无关人员进入；通讯联络组通知周边单位启动临时预警，将人员疏散至安全区域。

场景一：事故抢险组立即启用备用风机，并加开初沉池，减少生物池进水；曝气量恢复，溶解氧提高到 2.0mg/L 以上；应急指挥部根据现场情况及时调整生产工艺，适量投加活性炭，降低 COD 值，确保水质达标。

场景二：事故抢险组穿戴好安全防护用品后，迅速检修故障，恢复除臭设施风机运行；若自身维修力量无法及时完成检修，则立即联系外协单位进行抢修，同时在泄漏点周边设置雾炮车（如有需要则协调城管、消防部门）抑制气体扩散。

4.监测与上报

通讯联络组最短时间内向生态环境局和环境公司报告，填写《突发环境事件报告表》，并根据上级指示进行动作，保存有关证据。

场景一：环境监测组取水样，每 30 分钟化验一次，留存记录；中控室随时观测在线数据。

场景二：环境监测组持便携式气体检测仪在事故区域检测气体浓度，每 30 分钟检测一次。

5.恢复生产

启动备用风机排除故障后恢复系统运行，组织技术力量调查设备故障及事故原因；评估公众沟通效果及环境影响。

6.总结与点评

总指挥宣布演练结束。各部门反馈演练问题，总指挥对演练情况进行总结点评。

7.报告与公示

安生部完成演练总结报告，提交给生态环境局并利用对外平台进行公示。

附件：相关单位、部门联系方式

青岛市团岛污水处理厂

2025 年 2 月 20 日

附件：相关单位、部门联系方式

序号	单位	联系人及联系电话
1	环境公司安生部	68888756（非工作时间 13853226356）
2	市南区生态环境局	82877044
3	八大峡街道办事处	82662976
4	八大峡街道派出所	66575285
5	火警电话	119
6	医疗救护	120
7	青岛海湾中水有限公司	80922879
8	青岛城市排水监测站	84465209
9	青岛市政培训中心	82672707
10	海湾花园	82663992
11	南岛小区(南岛组团小区)	82653992
12	团岛社区	82682957