

对设备进行全面的维修保养，确保出水水质与设备全部安全后报应急指挥部恢复生产；善后处理组负责进行事故原因调查，询问事故发现人有关情况，包括设备运行情况、故障部位等。

1.1.1.1.1 突发停电事故应急措施

在突发性停电故障紧急状态、应急事故处理中，在确保人、机械设施维持安全的基础上，当班人员应全力以赴，采取一切必要的措施，尽快恢复生产。

1、遭遇突发停电时，首先联系泵站人员配合停泵。

2、到低压配电房查看 A1 和 A6 柜有无指示灯亮，如果有指示灯亮，说明是总低压开关跳闸。待检查全厂设备及各路低压开关都正常后，按 A1 和 A6 柜上的绿色按钮，恢复供电。恢复供电后打开进水闸井阀门，让生产继续进行。

3、如果 A1 和 A6 柜无指示灯亮，说明高压设备故障或供电部门停电。到高压配电房检查进线 G1 和 G2 柜，查看进线电源小指示灯是否亮。

4、如果进线电源小指示灯亮，说明供电局并未停电，是高压柜或变压器出故障。需立即通知公司领导和电气设备负责人，尽快联系电力设备供应商上门解决问题。

5、如果进线电源小指示灯不亮，说明供电局停电，需立即通知公司领导和电气设备负责人，尽快联系供电局问清何时恢复供电。

6、待供电部门来电后（发现 G1 和 G2 柜进线电源小指示灯亮），到低压配电房，按 A1 和 A6 柜上的绿色按钮，恢复供电。恢复供电后打开进水闸井阀门，让生产恢复运行。

1.1.1.1.2 火灾应急处置

（1）出现火情，现场当班人员要在保证自身安全的前提下设法控制火情，切断电源、燃烧源、各种气体阀门，紧急转移各种易燃、易爆和危险化学品，并利用就近地点的灭火器材进行扑救，同时及时报告班长，班长报告应急指挥部，指挥部根据情况作进一步指令。

（2）若事态严重，厂内人员无法控制住火情，应急指挥部及时拨打 119 报警，并向上级汇报。报警后应急指挥部要安排人员到厂门口或约定地点接应消防车，同时积极组织各应急工作组开展应急抢险工作。抢险过程中，必须把人身安全作为第

一要素，防止事故扩大或再次伤害。要求各小组成员进入指定位置，各组组长进行现场组织指挥，领导灭火救灾工作。应急指挥部发布灭火救灾、人员物资疏散、暂时停工停产、应急终止、恢复生产等命令及对外信息发布；应急工作组根据职责分工，立即进入应急状态。公安消防队到场后，厂应急指挥部及时向公安消防部门的火场总指挥报告情况，并带领本厂应急力量服从统一指挥。

1.1.1.1.3 暴雨、洪水、雷击、大风等自然灾害应急处置

遇暴雨、洪水、雷击、大风等极端天气可能出现较大灾害时，应急指挥部要及时掌握情况，研究对策，指挥防汛抗灾抢险工作，尽可能地减少灾害损失，并做好信息报送和处理工作，及时汇总情况，向香洲区环保局报告。

(1) 汛期水量大，进水水质淡，环境监测组取进水水样化验水质，工艺技术人员根据实际情况调整汛期的工艺运行方案，报厂领导批准实行。汛期结束后，技术人员研究提出工艺恢复方案，并报厂领导准予落实。必要时，应急指挥部派出专家咨询组协助技术人员制定工艺调整方案。

(2) 在汛期，应急指挥部关注每日天气预报，在极端天气来临之前，通知运行班人员预先对各设备进行检查，确保完好；对厂区雨水管线进行疏通，确保畅通。

(3) 暴雨、洪水、雷击、大风等极端天气期间，应急指挥部所有成员、电工、机修班人员全部到位，一律不得请假，手机 24 小时开通，随时待命，保证一旦接到通知可以立即开展应急抢险工作。充分利用厂内内部电话网和社会通信公网，确保防汛、抗雷雨大风通信系统完好畅通、指挥调度指令及时传递。物资保障和运输组准备好防汛抗灾物资和车辆，随叫随到，严阵以待，以处置突发事件的发生。

(4) 遇到突然降雨时，物资保障和运输组应将各配电房、风机房、在线监测房门窗关紧，防止雨水流入操作间影响机械设备的正常运行。物资保障和运输组预备好沙袋，合理配置，特别是在配电房、风机房、在线监测房等重点防汛部位。当班人员注意观察雨水井水位和室外积水，如水位过高，雨水淤积，有可能蔓延至配电房、风机房、在线监测房等构筑物时，立刻汇报班长，班长汇报应急指挥部，应急指挥部立即组织抢险救援组在构筑物四周用沙袋筑起堵水墙，防止水漫进构筑物。

(5) 抢险救援组增加提升水泵运行台数，降低集水池水位，直到所有水泵满负荷运行。如果水泵全部开启仍不能满足进水负荷，则在集水池周围设置沙袋，防止

污水溢出。必要时，由应急指挥部请示市环保局后调整进水闸门以控制进水量。

(6) 暴雨、大风等天气，在保证人身安全的前提下，由抢险救援组人员按二人一组成立两个巡逻队，进行全面全天不间断巡视，察看各提升泵、反应池进出水闸门和配电房等关键设备和部位情况，做好设备运转状况记录。雷雨天气，电工及时检查防雷设备是否发挥作用。发现故障和其它异常情况及时通知机修班人员或通知应急指挥部。构筑物上巡视或操作一定要注意防滑。

(7) 如果超过本厂处置能力，应急指挥部应及时向上级部门报告，请求支援。

1.1.1.2 危险化学品药品泄漏的应急措施

(1) 酸、碱等腐蚀性液体泄漏

酸碱物质具有腐蚀性、氧化性、挥发性和吸湿性等，一旦泄漏所产生的酸雾会对人体造成酸碱烧伤，对周围的设施产生腐蚀，对环境造成污染。

化验室酸、碱等腐蚀性液体泄漏时，现场人员不要直接接触泄漏物，在穿耐酸碱服和胶靴、戴长袖橡胶手套后（如有挥发性气体产生还须佩戴防毒面具），尽可能切断泄漏源。可用砂土覆盖或用大量水冲洗，冲洗水稀释、中和后排入污水处理系统。现场人员皮肤接触泄露物时，应立即脱去污染的衣服，用大量流动清水迅速冲洗，再碳酸钠或碳酸氢钠弱碱溶液冲洗（对于强酸），或用醋酸或硼酸溶液冲洗（对于强碱）；进入眼睛时，撑开眼睑，用大量流动清水冲洗 15 分钟，再送医院治疗。

(2) 危险化学品固体泄漏

危险化学品固体在出现少量泄露时，现场人员应避免扬尘，可用洁净的铲子将泄漏的药品收集于干燥、洁净、有盖的容器中。现场人员皮肤接触泄露物时，应立即脱去被污染的衣服，用棉花或纱布擦掉皮肤上的泄露物，再用大量流动清水冲洗；眼睛接触应立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗并就医；呼吸道吸入时，应迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，应给氧并及时就医；误服时应立即大量饮水，催吐就医。

1.2 人员救护、救治

若在事故中出现人员不适甚至出现中毒的，将受伤人员护送至医院治疗；入院前主要工作是维持受伤人员生命体征的稳定；入院后根据病情进行全面治疗。

此外，将向医院提供以下信息：

- （1）受伤人员应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料）；
- （2）所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况；
- （3）接触的有毒物质理化性质。

1.3 应急监测

发生突发环境事件时，南区水质净化厂的应急监测人员应迅速组织监测人员赶赴事故现场，根据实际情况，初步确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，采集水样送至化验室进行化验，并根据污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

1.3.1 应急监测项目与仪器

在发生环境污染事件时，南区水质净化厂能采集水样到本厂化验室进行检测，但部分检测项目所需时间较长，故在较重大环境事件发生时，应急现场企业需协助环保局进行快速监测。

- （1）企业能进行监测的项目：
COD、SS、TN、TP、pH、BOD、氨氮、色度。
- （2）企业不能及时进行监测的项目：
重金属、阴离子表面活性剂、动植物油、H₂S、NH₃、或其他进入系统的未知污染物质。

南区水质净化厂化验室配备常用的检测仪器和试剂，以配合环保局专业人员的监测，为他们提供方便。化验室监测仪器如表 6-3 所示。

表 6-3 化验室监测仪器

序号	类型	仪器名称	检测项目	负责人
1	实验室监测	化学滴定	COD _{cr}	杜静贤 (15919191266)
2		紫外可见分光光度计	NH ₃ -N、TN、TP、硝酸盐氮	

3		分析天平、干燥箱	SS	
4		分析天平、干燥箱	MLSS	
5		分析天平、干燥箱	污泥含水率	
6		恒温培养箱	粪大肠菌群数、BOD ₅	
7		pH 计	污泥 pH 值	
8		化学滴定	氯化物	
9		分析天平、马弗炉	污泥有机物	
10		紫外可见分光光度计	阴离子表面活性剂	
11		LDO 便携式溶解氧仪	DO	
12	便携式监测	pH 计	pH	

1.3.2 监测点位布设及采样

1.3.2.1 布点原则

(1) 采样段面(点)的设置一般以突发环境事件发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的；

(2) 对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

1.3.2.2 布点采样方法

(1) 对于环境空气污染事故

1) 应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向(污染物漂移云团经过的路径)影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事

故发生地最近的工厂、职工生活区及邻近村落或其他敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置；

2) 对于应急监测用采样器，应经常予以校正(流量计、温度计、气压表)，以免情况紧急时没有时间进行校正；

3) 利用快速检测仪快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

(2) 对于地表水突发环境事件

1) 监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度(或流速)和现场具体情况(如地形地貌等)进行布点采样，同时应测定流量；

2) 对企业周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面(点)。

1.3.3 监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，如表 6-4 所示。

表 6-4 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密(4 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4 次/天或与事故发生地同频次
	事故地上风向对照点	3 次/天
地表水突发环境事件	事故发生地河流及其下游	初始加密(4 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

1.3.4 监测结果报告制度

应急环境监测组应尽快向指挥中心报告有关便携式监测仪的监测结果，定期或不定期编写监测快报（一般水污染在 4 小时内，气污染在 2 小时内作出快报）。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。

1.3.5 监测人员的防护措施

（1）进入突发性环境污染事故现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测；

（2）应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）；

（3）进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带（绳），以防安全事故；

（4）对需送实验室进行分析的有毒有害或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别的标识（如图案、文字）加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保他们自身的安全；

（5）对含有有毒有害化合物的样品，特别是污染源样品，不得随意处置，应做无害化处理或送至有资质的处理单位进行无害化处理。

1.4 应急终止

1.4.1 终止条件

符合下列条件之一的，即符合环境应急终止条件：

- （1）事故现场得到控制，事件条件得到消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值内；
- （3）事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；

(4) 事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理并且尽可能低的水平。

1.4.2 终止程序

(1) III级由副总指挥批准，II级应急终止由总指挥批准，I级由相应政府部门批准；

(2) 应急指挥中心向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

1.4.3 终止后的行动

(1)通知企业工作人员以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

(3) 对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向有关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

(5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；

(6) 对环境应急救援工作进行总结，并向珠海力合环保有限公司领导汇报；

(7) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

(8) 由各负责人维护、保养应急仪器设备以及后期处置。

2 后期处置

2.1 现场清洁净化和环境恢复

2.1.1 现场保护与现场洗消

设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；

保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置。

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播，去除有毒、有害物质对环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境恢复。

2.1.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- 1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料；
- 2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理；
- 3) 物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；
- 4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用石灰粉、醋、清洁剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；
- 5) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

2.1.3 现场清洁净化和环境恢复计划

（1）现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

（2）环境恢复

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境

境区域。由应急咨询相应专家对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

2.2 善后工作

2.2.1 善后处置

珠海力合环保有限公司应做好受灾人员的安置工作，配合政府，协助专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，并在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。

2.2.2 保险

珠海力合环保有限公司应建立突发环境事件社会保险机制。按照有关法规的要求，珠海力合环保有限公司依法办理相关责任险或其他险种。

3 应急保障

3.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

3.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，包括：应急总指挥、副总指挥、现场指挥、应急办公室和应急救援专业队伍。各专业队伍定期开展培训、演练、准备好应急救援物资。南区水质净化厂相关负责人进行监督检查，促使其保持战斗力，常备不懈。

3.3 外部应急能力保障

珠海力合环保有限公司作为南区水质净化厂的承建单位。当需要外部应急救援协助时，珠海力合环保有限公司将协调内外部力量，使南区水质净化厂进一步控制事态扩展。

3.4 其他保障

（1）运输保障

珠海力合环保有限公司要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启用方案。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要，并进行编号或标记，方便车辆的调度与管理。

（2）医疗卫生保障

后勤救护组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，是减少事故人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

4 监督管理

4.1 培训

4.1.1 应急培训的要求

(1) 针对性：针对可能的事故情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；

(2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；

(3) 定期性：定期进行技能训练；

(4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

4.1.2 应急人员的培训

(1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援专业人员培训。

(2) 应急指挥人员培训

向应急办公室申请接受应急救援的培训。应急救援人员的教育、培训内容：

1) 对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；

2) 应急预案体系的日常管理、建设；

3) 应急救援指挥、组织协调实施救援。

(3) 应急救援专业组人员培训

应急救援专业组人员培训由珠海力合环保有限公司根据专业组内容进行分类别、分工种培训（或委托培训），应根据本预案实施情况每年制定相应的教育、培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识或应急技能培训。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

培训内容包括：

1) 熟悉本专业组的工作职责；

2) 掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；

3) 各种事故的应急处理措施；

- 4) 各种应急设备的使用方法;
- 5) 防护用品的配戴方法。

4.1.3 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

应急专业组的培训：培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

4.2 演练

4.2.1 演练分类

(1) 桌面演练：由应急组织（机构）的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

(2) 功能演练：针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动。主要作用是针对应急响应功能、检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。例如指挥和控制功能演练，其目的是检测、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制和响应能力。

(3) 联合演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练，一般要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。

企业根据要求制定南区水质净化厂的应急预案演练计划，按厂内的事故预防重点，每年至少组织一次综合应急预案演练。

4.2.2 演练内容

事故应急救援预案演练内容包括：

- (1) 事故应急抢险，现场救护，危险区域隔离，人员疏散；
- (2) 应急救援人员进入事故现场的防护指导；
- (3) 通讯和报警讯号的联络，报警与接警；
- (4) 新闻发布和向政府、友邻单位的通报；
- (5) 事故的善后处理；
- (6) 当时当地的气象情况对周围环境对事故危害程度的影响。

4.2.3 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

事故应急救援的演练者：主要由珠海力合环保有限公司相关领导及南区水质净化厂相关的工作人员组成，直接参加按事故应急程序进行的基本操作；

演练控制人员：主要由应急办公室人员担任，其要保证事故应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题，监督演练过程的安全；

演练的评价人员：由应急指挥中心人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事故应急救援人员进行讲评和总结。

4.2.4 演练准备

(1) 成立演练策划小组

演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

- 1) 确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度；
- 2) 协调各参演单位之间的关系；
- 3) 确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划；
- 4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；
- 5) 组织演练总结与评价。

(2) 演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案，演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

- 1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位；
- 2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；
- 3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；
- 4) 情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致；
- 5) 设计演练情景时应详细说明气象条件；
- 6) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；
- 7) 应考虑通信故障问题。

4.2.5 演练总结

训练结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交应急办公室，应急办公室将上述书面报告汇编成综合报告，对应急救援预案提出意见，对预案进行修改和补充。报告内容包括如下：

- (1) 通过演练主要发现的问题；
- (2) 对演练准备情况的评估；
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4) 在训练、器材设备方面的改进意见；
- (5) 演练的最佳时间和顺序。

4.3 奖惩

4.3.1 奖励

- (1) 对事故应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励；
- (2) 及时发现事故或事故隐患的救援队伍或个人予以奖励；
- (3) 能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事故扩大化的专业组和个人予以奖励；
- (4) 其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。

4.3.2 惩处

（1）未按规定采取预防措施，应急反应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；

（2）应急人员专业技术水平不高，未能积极有效的进行事故应急救援工作的队伍或个人予以处罚；

（3）未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事故扩大化的队伍或个人予以处罚；

（4）迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事故警报的队伍或个人予以处罚；

（5）其他。

具体处罚办法由珠海力合环保有限公司根据具体情况予以决定。

5 附则

5.1 名词术语

(1) 突发环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 环境污染事件（事件）

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件（事件）。

(3) 环境污染事件危险源

指可能导致环境污染事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

(4) 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

(5) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(6) 环境风险源

衡量是否构成环境风险源的重点是：发生事件时对环境造成的危害程度。环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(7) 环境保护目标

指在环境污染事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(8) 应急预案

根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应

急处理方案。

（9）应急准备

指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

（10）应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（11）应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

（12）应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

（13）应急演练

指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

5.2 预案评审、发布、实施和更新

5.2.1 预案评审

企业在环境应急预案草案编制完成后，组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估，并根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

企业环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

5.2.2 预案发布

预案经批准后，分发给有关部门、企业和社区，并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接受时间、签收人等有关信息。并按规定报当地环保管理部门备案。

5.2.3 应急预案的实施

预案批准发布后，企业组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工；并对员工加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

5.2.4 预案的更新

在下列情况下，应对应急预案进行及时更新：

- （1）日常应急管理中发现预案的缺陷；
- （2）训练、演习或实际应急过程中发现预案的缺陷；
- （3）组织机构、人员及通讯联络方式发生变化；
- （4）应急设备和救援技术发生变化；
- （5）企业厂址、布局、原材料、危险化学品、生产工艺发生变化；
- （6）有关法律法规和标准发生变化。

5.2.5 预案实施时间

本预案自印发之日起实施。

6 相关附件

6.1 附件 F1：应急组织体系联系方式

表 11-1 珠海市南区水质净化厂应急人员名单

序号	部门	职务	姓名	职务/工种	固定电话	联络电话
1	应急指挥部 (应急专家组)	总指挥	郝晓龙	总经理	3332858	13928089838
		副总指挥	余立川	常务副总	/	13702763434
			吴平胜	副总经理	3320930	13016328876
		指挥部成员	詹梅樱	财务总监	3357718	13302875558
			吴朝辉	总助兼综合部经理	3378303	13702573838
			席世义	生产部经理	3357781	13016338513
			贺淑芳	技术部经理	3378318	15018342957
2	应急抢险组	组长	林伟涛	生产部副经理	/	13532211155
		组员	胡元勇	南区厂机修班长	/	15916345815
			赵国朝	南区厂运营班长	/	13192222034
			郭宝民	南区厂运营班副班长	/	13543016027
			吴宗全	机修人员	/	15916255225
			黎锦雄	运营班人员	/	13138108183
3	应急疏散组	组长	甄恩锋	南区生产主管	/	15976993186
		组员	黄金城	南区后勤管理员	/	13902538636
4	医疗救护组	组长	茹冬梅	南区技术员	/	13417722191
		组员	吴伟婵	南区化验员	/	13926959703
			陈浩	机修人员	/	13128571316
5	通讯联络组	组长	刘岩	综合部行政主管	/	13823086118
		组员	邱海成	运营班人员	/	13570641136
6	应急监测组	组长	黄晓丹	工艺主管	/	13622961874
		组员	杜静贤	化验班长	/	15919191266
			王仲帅	化验员	/	15919188214
24 小时待机电话		胡元勇：15916345815				

6.2 附件 F2：政府有关部门及周边单位联系统方式

表 11-2 外部应急联系方式

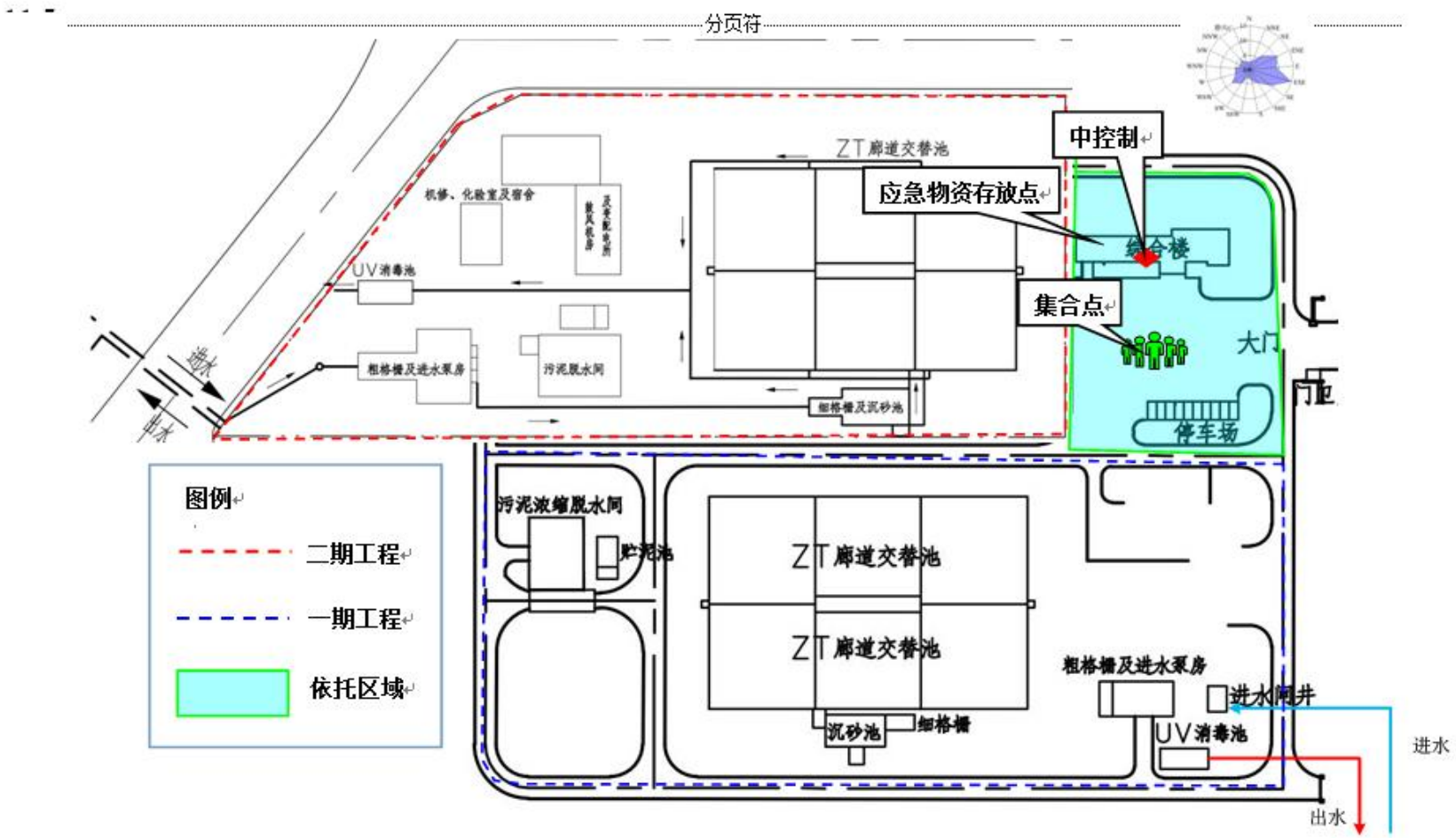
单位名称		值班电话
公安	公安局指挥中心	110
	公安消防局指挥中心	119
	珠海市公安局香洲公安分局防火科	0756-8643140
	珠海市公安消防局	0756-2222929/2228518
	珠海市公安局交通警察支队南湾大队 1 中队	0756-8675838
安监	珠海市安全生产监督管理局	0756-2155555（值班）
	珠海市安全生产应急救援指挥中心	0756-2122373
珠海市疾控中心突发公共卫生信息报告电话		13392982088(24 小时)
珠海市医疗急救中心		120
珠海市第二人民医院		0756-8136555
珠海市环境保护监测站		0756-2236469
香洲区环保局		0756-2128701
珠海市市政和林业局		0756-2622910
供水故障咨询		8899110
电力呼叫中心		95598
周围敏感点	裕联围	0756-3316678
	红东村	0756-8671910/13539597901
	龙生围村	0756-3384286
	小钓村	0756-3386735
	永丰围村	0756-3385574

6.3 附件 F3: 应急物资/装备一览表

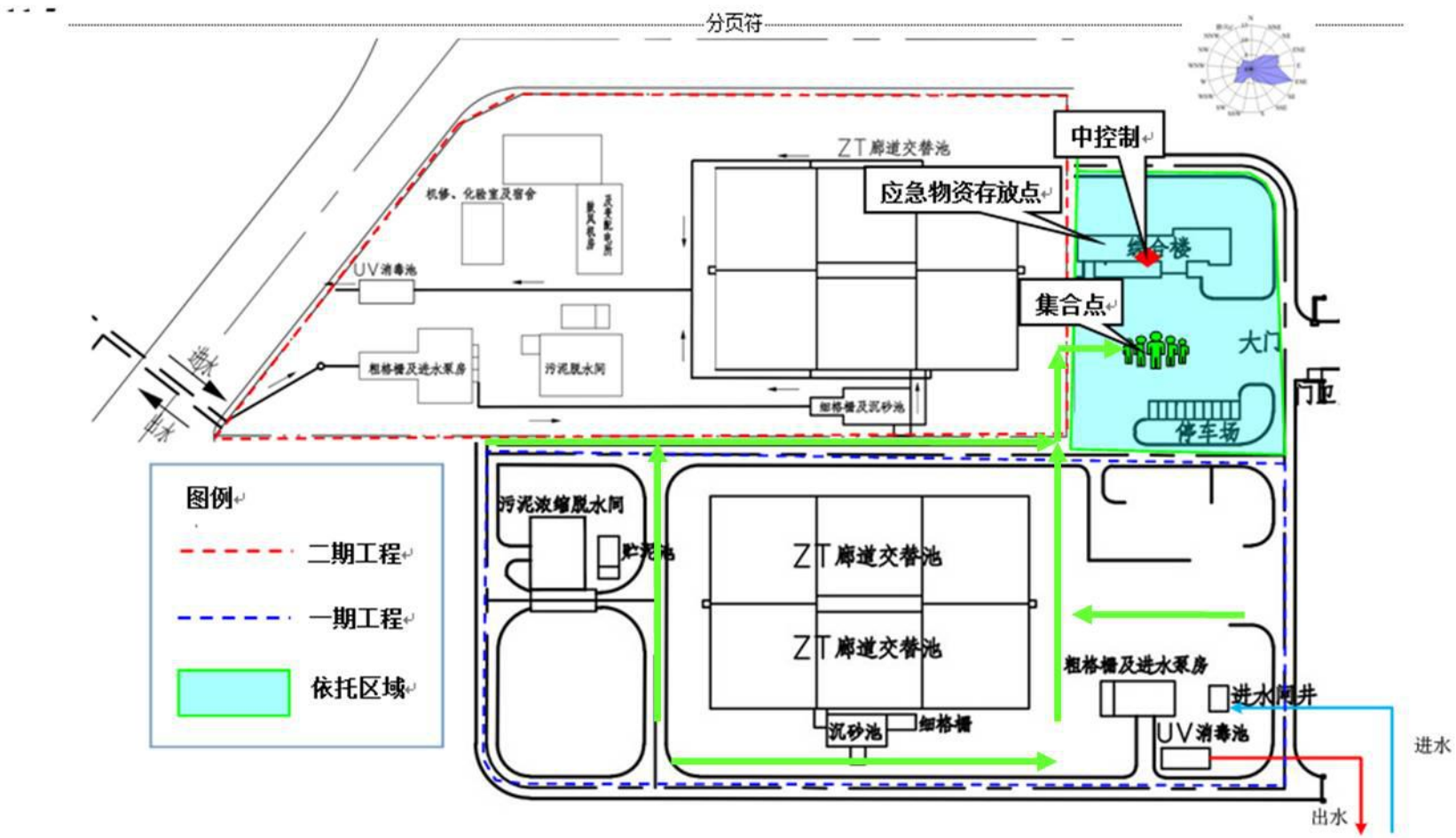
表 11-3 应急物资一览表

序号	分类	名称		数量	所在位置
1	安全防护物资	水裤		4 条	中控室
2		安全帽		10 顶	中控室
3		口罩		40 个	发放到各人
4		绝缘鞋		2 双	中控室
5		绝缘手套		2 双	中控室
6		活性炭呼吸器		5 个	中控室
7	现场抢险物资及设备	消防栓（供水）	标准	8 个	厂区路边
8		消防带（带接头）	75mm	100 米	库房
9		干粉灭火器	3 公斤	2 个	楼道、中控室
10		干粉灭火器	2 公斤	16 个	办公区、楼道、资料室、化验室、宿舍
11		二氧化碳灭火器	4 公斤	14 个	配电房、风机房、仪表室、化验室
12		应急灯		3 个	
13		应急车辆		1 台	
13	检测仪器与药品	紫外分光光度计		1 台	化验室
14		分光光度计		1 台	化验室
15		在线 COD 分析仪及试剂		2 台	在线监测房，进出水各一台
16		在线氨氮分析仪及试剂		2 台	在线监测房，进出水各一台
17		在线 TP、TN 及试剂		2 台	在线监测房，进出水各一台
18	医疗救护器械	急救箱		1 个	平时及应急时使用

6.4 附件 F4：应急物资分布情况



6.5 附件 F5：应急疏散路线





6.6 附件 F6: 地理位置图



6.7 附件 F7：大气环境风险受体图



6.8 附件 F8：水环境风险受体图



