

版本号：LTSN - 001-03

**汕头市联泰苏南水务有限公司  
汕头市澄海区莲下污水处理厂  
环境应急资源调查报告**

编制单位：汕头市联泰苏南水务有限公司（盖章）

二〇一七年一月

**项目名称** :汕头市联泰苏南水务有限公司汕头市澄海区莲下污水处理厂应  
急资源调查报告

**编制单位** :汕头市联泰苏南水务有限公司

**法人代表** :黄建勳

**项目负责人** :林崇文

**编制人员名单** :

姓名	部门/职务	负责事项	签名
林崇文	总经理室/副总经理	编制负责人	
曾丰凯	生产运营部/副经理	编制人员	
陈炫生	生产运营部/工艺专员	编制人员	

汕头市联泰苏南水务有限公司承诺：《汕头市联泰苏南水务有限公司  
汕头市澄海区莲下污水处理厂应急资源调查报告》及其所有附件材料真实  
有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

特此承诺。

企业盖章：

2017年1月22日

## 目 录

1	工作目的.....	1
2	工作原则.....	1
3	企业环境应急资源调查.....	2
3.1	环境应急救援工作开展情况调查.....	2
3.1.1	应急预案制定情况.....	2
3.1.2	预案经费投入情况.....	2
3.1.3	应急知识宣传情况.....	2
3.1.4	应急演练及培训情况.....	2
3.2	企业内部救援资源调查.....	4
3.2.1	内部应急人力资源.....	4
3.2.2	应急保障.....	10
3.2.3	内部应急设施及装备情况.....	13
3.3	外部救援资源调查.....	16
4	应急资源调查结论.....	17
5	附件.....	18
5.1	附件 F1：应急物资/装备一览表.....	18

## 1 工作目的

突发环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害性制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的严重社会危害。

当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是惟一手段。

应急资源是突发环境事件的应急处置基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进，据此编制本环境应急资源调查报告。

## 2 工作原则

本编制原则主要以预防、控制企业突发性环境事件风险为目的，以汕头市联泰苏南水务有限公司的应急资源作为调查重点，编制具有真实、可靠性的应急资源调查报告。

### 3 企业环境应急资源调查

#### 3.1 环境应急救援工作开展情况调查

##### 3.1.1 应急预案制定情况

企业成立应急编制小组，为应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导，并编制了《汕头市联泰苏南水务有限公司汕头市澄海区莲下污水处理厂突发环境事件应急预案》。

##### 3.1.2 预案经费投入情况

- (1) 企业投入资金进行编制应急预案，并购买了应急救援器材；
- (2) 企业建立一定规模的应急资金，组织应急工作。

##### 3.1.3 应急知识宣传情况

企业应急知识宣传采用宣传栏、标识上墙等方式进行，宣传内容有：

- (1) 应急预案相关内容；
- (2) 应急组织架构及应急响应流程。

##### 3.1.4 应急演练及培训情况

###### 3.1.4.1 应急演练

企业根据实际要求制定本单位的应急预案演练计划，按企业的事件预防重点，每年至少组织一次综合应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。

演练主要由三部分人员组成：

(1) 事件应急救援的演练者：主要由绝大部分企业员工组成，直接参加按事件应急程序进行的基本操作；

(2) 演练控制人员：主要由应急人员担任，其要保证事件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；

(3) 演练的评价人员：主要由应急领导小组人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事件应急救援人员进行讲评和总结。

事件应急救援预案演练内容包括：

(1) 事件应急抢险，现场救护，危险区域隔离，交通管制，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) 事件的善后处理；

(6) 当时当地的气象情况对周围环境对事件危害程度的影响。

#### 3.1.4.2 应急人员培训

(1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援小组人员培训。

(2) 应急指挥人员培训

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

应急救援小组人员培训由企业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) 熟悉本应急队伍的工作职责；
- 2) 掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；
- 3) 各种事件的应急处理措施；
- 4) 各种应急设备的使用方法；
- 5) 防护用品的配戴方法。

## 3.2 企业内部救援资源调查

### 3.2.1 内部应急人力资源

#### 3.2.1.1 应急组织体系及职责

《汕头市联泰苏南水务有限公司汕头市澄海区莲下污水处理厂突发环境事件应急预案》中,企业成立了应急组织机构,专门负责突发环境

事件的应对与处置。应急组织机构由应急指挥中心、应急专家组、应急办公室以及警消组、应急抢险组、污染防控组、后勤保障组 4 个应急救援小组组成。

发生突发环境事件时，根据事故类型及事故等级，迅速成立相应的应急组织机构。I 级响应在由政府领导负责应急指挥工作，在政府相关领导未抵达现场前，由企业应急总指挥（项目负责人）与副总指挥（运营部副经理）充当 I 级响应临时总指挥与副总指挥；II 级应急响应由应急总指挥负责企业应急救援工作的组织和调度，若总指挥不在时，则由副总指挥担任临时总指挥；III 级应急响应由生产运营部副经理进行现场指挥，当生产运营部副经理不在时，可由生产运营部专员担任临时总指挥。若事故发生在夜班或节假日等非正常工况期间，应急指挥人员与上述一致。事故应急处理期间，企业范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业应急救援小组成员根据事故应急措施方案进行相应的应急工作。事故应急指挥人员安排，具体如表所示。

表 3-1 应急指挥中心人员安排

响应级别	正常工况		非正常工况
	总指挥	副总指挥	总指挥
I 级	项目负责人 (临时总指挥)	生产运营部副经理 (临时副总指挥)	与正常工况一 致
II 级	项目负责人	生产运营部副经理	



Ⅲ级	生产运营部副经理	生产运营部专员	
----	----------	---------	--

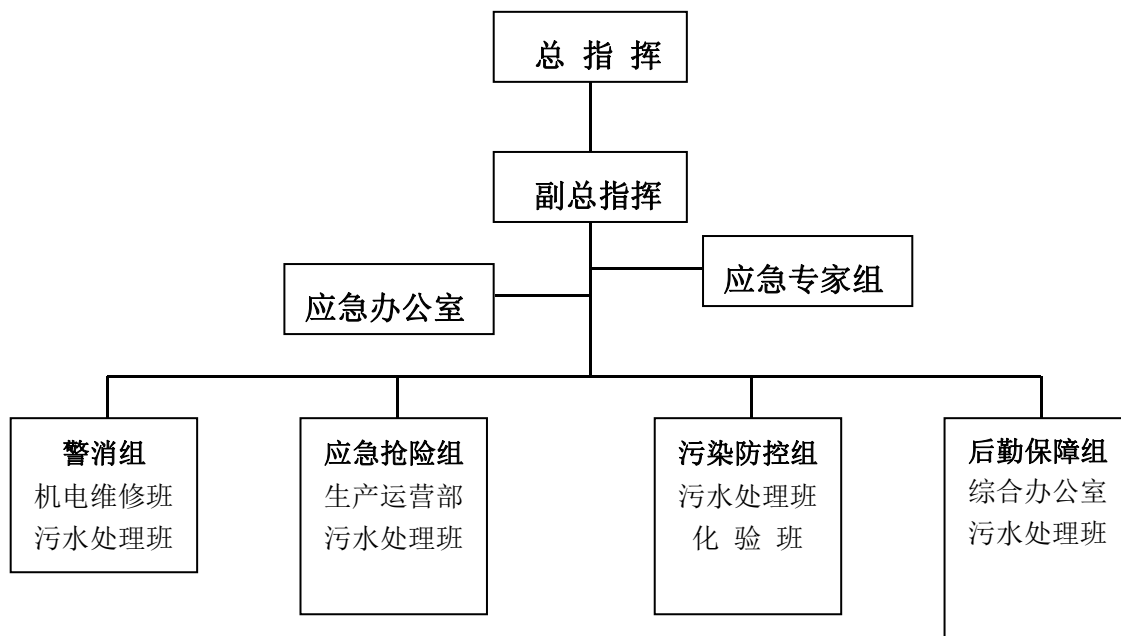


图 3- 1 应急组织架构图

企业应急指挥中心及各应急救援小组是突发环境事件应急的主要力量，其任务主要是担负厂区突发环境事件的应急救援工作。各应急岗位的组成和分工见表 3 - 2。

表 3 - 2 应急队伍的岗位职责

应急指挥中心		
岗位	成员	应急职责
总指挥	项目负责人	<p>( 1 ) 启动应急响应 ;</p> <p>( 2 ) 指挥作业单位处理现场突发事件 , 在事故状态下启动应急方案 , 处置管辖范围的其他突发事件 ;</p> <p>( 3 ) 及时向上级报告突发环境事件的具体情况 , 必要时向有关单位发出增援请求 , 并向周边单位通报相关情况 , 配合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息 ;</p> <p>( 4 ) 批准应急救援的终止 ;</p> <p>( 5 ) 指挥事故现场有关工作并协助政府有关部门进行环境恢复、事故调查、经验教训总结。</p>
副总指挥	生产运营部 副经理	<p>( 1 ) 总指挥不在时全面接替总指挥的指挥工作 , 直到总指挥到现场后进行交接 ;</p> <p>( 2 ) 协助总指挥和作业单位处理现场突发环境事件 , 处理管辖范围的其它突发事件 ;</p> <p>( 3 ) 组织、指导事后评估工作。</p>
应急专家组	项目负责人 各管理部门 领导	<p>( 1 ) 了解国内外的有关污水超标排放技术信息、进展情况和形势动态 , 提出相应的对策和意见 ;</p> <p>( 2 ) 对突发环境事件进行技术角度的判断 , 提出工艺调</p>

		<p>整建议；</p> <p>(3) 评估突发环境事件对环境的破坏程度；</p> <p>(4) 检查公司在事故应急措施是否得当，以及存在的问题；</p> <p>(5) 了解突发环境事故，能提供事故应对措施咨询。</p>
应急办公室	<p>项目负责人</p> <p>生产运营部副经理</p> <p>综合办公室副主任</p>	<p>(1) 应急演练的组织、记录与总结；</p> <p>(2) 应急体系的不断完善；</p> <p>(3) 其他应急管理相关工作；</p> <p>(4) 对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学评估，参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据，为应急指挥的决策和指挥提供科学可靠的数据支撑；</p> <p>(5) 收集应急过程中的各类相关信息，并进行跟踪，整理后向总指挥及副总指挥汇报。</p>
<b>应急救援小组</b>		
<b>岗位</b>	<b>成员</b>	<b>应急职责</b>
警消组	<p>机电维修班</p> <p>污水处理班</p>	<p>(1) 布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；</p> <p>(2) 加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；</p>

		<p>(3)对事件现场以及周边人员进行人数清点,及时疏散危险区人员,确保所有人员安全;</p> <p>(4)协助疏散周边企业、社区人员人员;</p> <p>(5)协助消防人员进行事故处理、救援。</p>
应急抢险组	生产运营部 污水处理班	<p>(1)根据事件情形正确配戴个人防护用具,赶往现场;</p> <p>(2)根据上级下达的抢修指令,迅速抢修设备、管道,控制事件,以防扩大;</p> <p>(3)负责现场周围器材的抢修转移工作;</p> <p>(4)及时对发生液体泄漏事件的管道、阀门进行相应的关闭,控制事件影响范围;</p> <p>(5)对泄漏位置进行堵漏,尝试修复泄漏口;</p> <p>(6)加强变电所的运行保证;</p> <p>(7)负责恢复生产的检修工作。</p>
污染防控组	污水处理班 化验班	<p>(1)负责对处理系统的水质进行监测,对出水水质进行持续观察;</p> <p>(2)负责对在线监测仪表运行情况的检查工作,保证数据真实可靠。</p> <p>(3)负责对恶臭物质的跟踪监测工作;</p> <p>(4)及时做好应急监测的数据统计,为工艺调整提供数据支持;</p>

		<p>(5) 协助监测站、环保局的应急监测工作；</p> <p>(6) 负责对事故废水的应急处置工作，确定进水异常水质中的异常指标；</p> <p>(7) 负责工艺运行条件的调整，确保处理系统的正常运行；</p> <p>(8) 对现场环境的清消、修复，保护好现场，收集与突发环境事件有关的证据，参与突发环境事件调查处理；</p>
<p>后勤 保障组</p>	<p>综合办公室 污水处理班</p>	<p>(1) 根据上级指令，及时组织好事故及灾害抢险救灾所需物资的供应和调运；</p> <p>(2) 负责供应抢险救灾人员的食品；</p> <p>(3) 对事故现场的设备设施进行检查，看是否可以再次使用和需要更换；</p> <p>(4) 事件发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事件现场，对伤员进行医疗救护；</p> <p>(5) 及时将受伤人员救护情况向上级报告；</p> <p>(6) 负责保护、转送受伤人员；</p> <p>(7) 根据人员伤亡情况，上报应急指挥中心，请求支援。</p>

### 3.2.2 应急保障

表 3 - 3 应急组织体系人员联系方式

	应急岗位	职位	负责人	联系电话
应急组 织机构	应急指挥中 心	副总经理	林崇文	13809292343
		生产部副经理	曾丰凯	13509871476
		生产运营部工艺专员	陈炫生	17711691218
	应急专家组	副总经理	林崇文	13809292343
		生产部副经理	曾丰凯	13509871476
		生产运营部工艺专员	陈炫生	17711691218
		综合办公室副主任	林超	13353079666
	应急办公室	副总经理	林崇文	13809292343
		生产部副经理	曾丰凯	13509871476
		生产运营部工艺专员	陈炫生	17711691218
		综合办公室副主任	林超	13353079666
	应急救 援专业 小组	警消组	机电维修班负责人	郑嘉成
污水处理班运行员			李岫驰	13450220418
污水处理班运行员			林伟杰	13433331772
应急抢险组		生产运营部工艺专员	陈炫生	17711691218
		污水处理班运行员	林森林	15113917882
		污水处理班运行员	陈昌锐	15976929775
		污水处理班运行员	蓝琪	13025349210

		污水处理班运行员	吴伟楷	13417041406
	污染防控组	化验班化验员	陈丽春	13719945048
		化验班化验员	林钰	13592812282
		污泥处理班运行员	纪斯栋	13531225808
		污泥处理班运行员	赵子楠	13592884645
		污泥处理班运行员	蔡少丹	18923919456
	后勤保障组	综合办公室副主任	林超	13353079666
		仓库管理员	余淡环	13425307083
		污水处理班运行员	陈同庆	13413405465
		污水处理班运行员	杨基鸿	13902774480
		污水处理班运行员	胡晓玲	15113095811

### 3.2.2.1 通讯保障

为了负责救援保证任务的部门、单位和个人。企业设有 24 小时工作值班 ( 0754 - 87217012 ), 随时做好处理突发事件的准备。

### 3.2.2.2 应急队伍保障

企业按照预案规定成立应急组织体系, 分别负责本专业队的日常管理、建设。定期开展培训、准备好应急救援物资。并由相关负责人进行监督检查, 促使其保持战斗力, 常备不懈。

### 3.2.3 内部应急设施及装备情况

企业在日常的生产管理中，常备一定数量的应急物资，除了消防器材外，企业的应急储备还包括应急抢险器材、个人防护、监测设备等。详细的物资清单见表 3 - 4、表 3 - 5。

表 3 - 4 企业应急物资清单

种类 \ 项目	规格	数量	设置的场所	保管人员及联系电话
水鞋		10 双	各生产班组	余淡环 13425307083
手提式干粉灭火器	3Kg	38 个	各生产、生活场所	
悬挂式干粉自动灭火器	8Kg	13 个	配电间，发电机房	
消防卷盘	配 DN65 水带	3 个	各建筑物	
潜水泵	Q=120m <sup>3</sup> /h 10m 5.5Kw	2 台	机修车间	
发电机	柴油发电机 KV220E	1 台	机修车间	
消防水带	DN65X180m	5 扎	机修车间	
军用雨衣		15 套	机修车间	
消防安全帽		3 顶	机修车间	



安全带		3 条	机修车间
担架		1 副	中控室
耳罩		9 个	机修车间
测电笔	数显示	2 支	机修车间
兆欧表	2C25B-4	2 个	机修车间
手提照明灯	JG928	2 支	机修车间
帆布手套		120 双	机修车间
橡胶手套		60 双	机修车间
纱手套		120 双	机修车间
口罩		5 包	机修车间

表 3 - 5 应急监测设备情况

设备名称	数量 (个)	用途	保管人员及 联系电话
生化培养箱	2	细菌室培养细菌和 BOD	陈丽春 13719945048
超纯水机	1	实验室配药及仪器冲洗	
生物显微镜	1	观察水中微生物的各种情况	
手提式压力蒸汽灭 菌器	1	TP.TN 消解和器皿培养基 等灭菌	
微波消解装置 测速仪	1	COD 测定	

数显电热鼓风干燥箱	1	实验室药品干燥，污泥烘干
电冰箱	1	实验室药品保存
马福炉	1	加热
分光光度计	1	测量水样吸光度
便携式 PH 计	1	测量水样酸碱度
溶解氧测量仪	1	测量氧化沟溶解氧
电子天平	1	称量实验室药品和污泥
架盘药物天平	1	称量药品
电子调节万用电炉	1	氧化沟水样灰份
比色计	1	水样 COD 消解 (比色计是测量 COD 值)
通风柜	1	实验室配制药物
压力锅	1	消解总磷总氮
电磁炉	1	加热
BOD 探头	1	测定 BOD
搅拌器	2	用于搅拌水样
笔式盐度计	1	测定盐度
细菌过滤器	1	用于滤菌
箱式电阻炉	1	高温加热

### 3.3 外部救援资源调查

在事故影响已超出企业控制范围时，企业需上报政府，请求外部救援力量的帮助，避免对外环境造成更大的伤害和破坏。尤其是在一级事故状态下，企业可以直接请求救援。具体外部应急救援力量联系方式如表 3 - 6 所示。

表 3 - 6 外部应急联动单位联系方式

序号	单位	联系方式
1	汕头市应急管理办公室	0754-88422498
2	澄海区应急管理办公室	0754-85878574
3	汕头市环境保护局	0754-88627570
4	澄海区环境保护局	0754-85886154
5	汕头市公安局澄海分局	0754-85886732
6	汕头市澄海区安监局（安委办）	0754-85855050
7	汕头市安全生产监督管理局	0754-88992004
8	汕头市澄海区气象局	0754-85882249
9	汕头市澄海区人民医院（华侨医院）	0754-85726454
10	澄海区供电局	0754-85855699
11	汕头市澄海区劳动局	0754-85855223
12	全国环保热线	12369
13	澄海区莲下镇政府	0754-85160155

14	澄海区莲下卫生院	0754-85745300
----	----------	---------------

#### 4 应急资源调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，本企业已组建了应急救援队伍，并根据环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于企业突发环境事件造成的危害难以预测，而企业自身的应急能力又是有限的，通过本次调查摸清了外部救援力量的联系方式，突发环境事件发生时，如果能及时有效的请求支援，对突发环境事件的控制是非常有利的。

## 5 附件

### 5.1 附件 F1：应急物资/装备一览表

表 5 - 1 企业应急物资清单

种类 \ 项目	规格	数量	设置的场所	保管人员及联系电话
水鞋		10 双	各生产班组	余淡环 13425307083
手提式干粉灭火器	3Kg	38 个	各生产、生活场所	
悬挂式干粉自动灭火器	8Kg	13 个	配电间, 发电机房	
消防卷盘	配 DN65 水带	3 个	各建筑物	
潜水泵	Q=120m <sup>3</sup> /h 10m 5.5Kw	2 台	机修车间	
发电机	柴油发电机 KV220E	1 台	机修车间	
消防水带	DN65X180m	5 扎	机修车间	
军用雨衣		15 套	机修车间	
消防安全帽		3 顶	机修车间	
安全带		3 条	机修车间	
担架		1 副	中控室	

耳罩		9 个	机修车间
测电笔	数显示	2 支	机修车间
兆欧表	2C25B-4	2 个	机修车间
手提照明灯	JG928	2 支	机修车间
帆布手套		120 双	机修车间
橡胶手套		60 双	机修车间
纱手套		120 双	机修车间
口罩		5 包	机修车间

表 5 - 2 应急监测设备情况

设备名称	数量 (个)	用途	保管人员及 联系电话
生化培养箱	2	细菌室培养细菌和 BOD	陈丽春 13719945048
超纯水机	1	实验室配药及仪器冲洗	
生物显微镜	1	观察水中微生物的各种情况	
手提式压力蒸汽灭 菌器	1	TP.TN 消解和器皿培养基 等灭菌	
微波消解装置	1	COD 测定	
数显电热鼓风干燥 箱	1	实验室药品干燥, 污泥烘干	
电冰箱	1	实验室药品保存	

马福炉	1	加热	
分光光度计	1	测量水样吸光度	
便携式 PH 计	1	测量水样酸碱度	
溶解氧测量仪	1	测量氧化沟溶解氧	
电子天平	1	称量实验室药品和污泥	
架盘药物天平	1	称量药品	
电子调节万用电炉	1	氧化沟水样灰份	
比色计	1	水样 COD 消解 (比色计是测量 COD 值)	
通风柜	1	实验室配制药物	
压力锅	1	消解总磷总氮	
电磁炉	1	加热	
BOD 探头	1	测定 BOD	
搅拌器	2	用于搅拌水样	
笔式盐度计	1	测定盐度	
细菌过滤器	1	用于滤菌	
箱式电阻炉	1	高温加热	