

版本号:2019 年第 2 版

珠海市南区水质净化厂一期工程

环境应急资源调查报告

委托单位：珠海力合环保有限公司（盖章）



编制单位：广东中检源检测有限公司（盖章）



编制日期：2019 年 10 月

颁布日期：2019 年 12 月

项目名称：珠海市南区水质净化厂一期工程环境应急资源调查报告

委托单位：珠海力合环保有限公司

评价单位：广东中检源检测有限公司

法人代表：任志涛

项目负责人：黄才福

《珠海市南区水质净化厂一期工程环境应急资源调查报告》参与编制人员：

(1) 广东中检源检测有限公司：

姓名	部门	负责事项	签名
黄才福	项目部	负责具体编写事务	黄才福
张舒欣	项目部	负责协助编写事务	张舒欣

(2) 珠海力合环保有限公司：

姓名	职位	负责事项	签名
郝晓龙	总经理	全面负责编写事务	郝晓龙
余立川	常务副总	负责协调报告编写事项	余立川
吴平胜	副总	负责协助报告内容编写	吴平胜
贺淑芳	技术部经理	负责协助报告内容编写	贺淑芳
黄晓丹	技术部副经理	负责协助报告内容编写	黄晓丹
茹冬梅	技术部工艺主管	负责协助报告内容编写	茹冬梅

珠海力合环保有限公司承诺：《珠海市南区水质净化厂一期工程环境应急资源调查报告》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。



目录

1 编制目的.....	1
2 编制原则.....	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.....	7
3.2.3 内部应急设施及装备情况.....	7
3.3 外部救援资源调查.....	9
4 应急资源调查结论.....	10
5 附件.....	12
5.1 附件 F1：应急物资/装备一览表.....	12
5.2 附件 F2：企业疏散示意图.....	14

1 编制目的

随着城市化的快速发展，企业或单位运行过程中涉及和使用的危化品具有较大的危险性和危害性，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境污染。当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立企业环境应急救援体系，调配足够的应急资源，组织及时有效的应急救援行动，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唯一手段。为了预防减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。2015 年，随着新《环保法》的颁布和实施，国家环保部相继出台了《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）等一系列突发环境事件应急预案、风险评估、资源调查等指导性文件，为企业及时、有效处理处置突发环境事件指明了方向。

为使在珠海市南区水质净化厂（下文简称“南区水质净化厂”）发生危险化学品泄漏及火灾事故、污水与废气事故排放时能迅速、有序有效地开展应急处置行动，及时调派相关应急资源，有效防止事故进一步扩大，阻止污染物向周边环境蔓延，特编制本报告。

2 编制原则

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，以珠海市南区水质净化厂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

相关编制单位协同企业成立的应急编制小组，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《珠海市南区水质净化厂一期工程突发环境事件综合应急预案》。

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) 应急上报流程；
- (4) 应急物资存放点

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，每年组织两次综合应急预案演练。

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

《珠海市南区水质净化厂一期工程突发环境事件综合应急预案》中，公司成立了应急指挥领导小组，全面负责公司应急管理工作。应急指挥领导小组在组长的领导下，全面负责公司突发环境事故的应急管理工作。组长、副组长及各部门管理者按照各自职责及所属部门业务，具体负责相关类别环境事故的应急管理工作。公司生产部副经理**林伟涛**担任应急指挥部总指挥，生产部生产主管**甄恩峰**、机修班班长**麦瑞荣**担任公司应急领导小组副总指挥，运行班班长**赵国朝**、技术部技术员**吴伟婵**担任应急指挥部成员，同时也是应急专家组成员。公司建有应急办公室、现场指挥部，现场指挥部下设现场处置组、应急保障组、环境应急监测组共 3 个专业组，用以在突发环境事故状态的抢险救援工作。另外应急指挥部常设机构应急办公室，用于日常的管理。

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（**林伟涛**）与副总指挥（**甄恩峰**、**麦瑞荣**）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**赵国朝**进行现场指挥。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 3.2-1 所示。

表 3.2-1 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	生产部副经理（临时总指挥）	生产部生产主管、机修班班长（临时副总指挥）	与正常工况一致
II 级	生产部副经理	生产部生产主管、机修班班长	
III级	运行班班长		

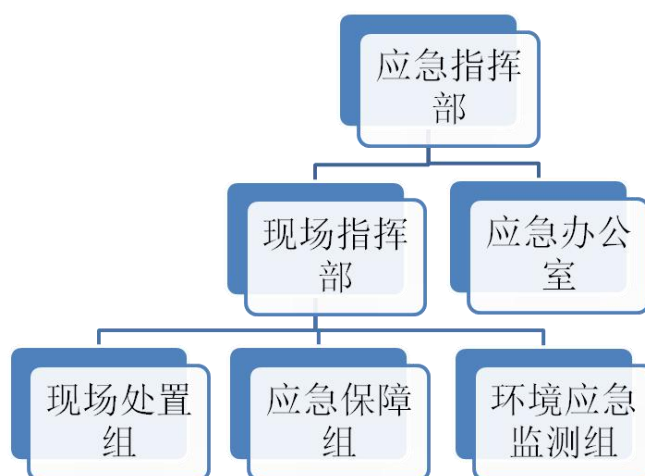


图 3-1 应急组织架构图

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

职位	日常应急管理	应急管理工作
总指挥	（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； （2）组建突发环境事件应急救援队伍，有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训和演习； （3）审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。	（1）指挥作业单位处理现场突发事件； （2）批准应急救援的启动和终止； （3）及时向珠海市横琴新区建设环保局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，联合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息； （4）I 级预警隐患消除后，发布预警解除信息。
副总指挥	（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；	（1）总指挥不在时，全面接替总指挥的指挥工作，直至总指挥到场后进行交接；

	(2)协助组建突发环境事件应急救援队伍，有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训和演习； (3)协助审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。	(2)协助作业单位处理现场突发事件； (3) II级预警隐患消除后，发布预警解除信息。
应急办公室	(1)组织制定、修改突发环境事件应急预案； (2)落实应急救援人员(包括应急救援队伍及各专业小组负责人和人员)名单，并存档； (3)检查抢险抢修、个体防护、医疗救护、通信联络等仪器装备器材等的配备情况，检查是否符合事件应急救援的需要。确保器材始终处于完好状态，保证在事件发生时，能有效投入使用； (4)应急办公室应备有如下资料： 1)应急救援装备/物资数据库：应急救援装备/物资名称、数量、型号大小、存放地点、负责人； 2)职工名单表；关键岗位人员的地址和联系方式； 3)珠海市横琴新区建设环保局和应急服务机构的地址和联系方式。	(1)办公室接到报警后，对事故进行研判，为现场处置措施提出相应的建议； (2)立即通知应急组织机构相关人员待命； (3)在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件； (4)负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作，上传下达； (5)应急事件中，检查应急设备和抢救人员是否到位以及防止事件蔓延扩大的措施落实情况； (6)配合政府有关部门进行环境恢复、事故调查、经验教训总结。
现场指挥部	负责对厂区内员工进行应急知识和基本应急救援方法的培训。	(1)检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； (2)负责现场指挥工作； (3)负责协调各应急队伍的救援抢险工作； (4)在发生事件时通知总指挥或副总指挥； (5) III级预警隐患消除后，发布预警解除信息。

3.2.1.2 应急人员名单

表 3-3 应急组织体系人员联系方式

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	林伟涛	生产部副经理	6330793	13532211155
		副总指挥	甄恩峰	生产部生产主管	6330793	15976993186
			麦瑞荣	机修班班长	6330793	15876685507
		指挥部	赵国朝	运行班班长	6330793	13192222034
		成员	吴伟婵	技术部技术员	6330793	13926959703
2	现场处置组	组长	郭保民	运行班副班长	6330793	13543016027
		组员	吴庆欣	运行班组员	6330793	13798994523
3	应急保障组	组长	张伟	综合部员工	6330793	13823084639
		组员	钟华兑	司机	6330793	13923365539
4	环境应急监测组	组长	崔玉萍	化验班班长	6330793	15992676610
		组员	洪秋萍	化验班组员	6330793	13411545082
			李晓君	化验班组员	6330793	13411545061
24 小时待机电话		胡元勇：15916345815、麦瑞荣 15876685507				

3.2.2 应急保障

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 小时工作值班人员胡元勇（15916345815）、麦瑞荣（15876685507），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，定期补充更新，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 和表 3-5。

表 3-4 企业应急物资清单

序号	分类	名称		数量	所在位置	责任人
1	安全防护物资	水裤		8 条	中控室	甄恩锋 15976993186
2		安全帽		20 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		防毒面具		1 个		
8		空气救援呼吸器		1 个		
9	现场抢险物资及设备	消防栓（供水）	标准	8 个	厂区路边	
10		消防带（带接头）	75mm	100 米	库房	
11		干粉灭火器	3 公斤	2 个	楼道、中控室	
12		干粉灭火器	2 公斤	16 个	办公区、楼道、资料室、化验室、宿舍	
13		二氧化碳灭火器	4 公斤	14 个	配电房、风机房、仪表室、化验室	
14		应急灯		3 个		
15		沙包沙袋		10 个		
16		应急车辆		1 台		
17	检测仪器与药品	紫外分光光度计		1 台	化验室日常分析用	崔玉萍 (15992676610)
18		分光光度计		1 台	化验室日常分析用	
19		在线 COD 分析仪及试剂		2 台	在线监测房，进出水各一台	
20		在线氨氮分析仪及试剂		2 台	在线监测房，进出水各一台	
21		在线 TP、TN 一体机及试剂		2 台	在线监测房，进出水各一台	

22		气体检测仪	1 台	H ₂ S、含氧量、甲烷	
23		气体检测仪	1 台	氨	
24	医疗救护器械	急救箱	1 个	平时及应急时使用	张伟 (13823084639)

表 3-5 实验室常备监测设备情况表

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}	崔玉萍 (15992676610)
2		紫外可见分光光度计	NH ₃ -N、TN、TP	
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	便携式监测	LDO 便携式溶解氧仪	DO	
12		pH 计	pH	
13		气体检测仪	H ₂ S、含氧量、甲烷	
14		气体检测仪	氨	

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 外部应急救援力量联系方式

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
	珠海市公安局横琴分局	0756-8648110
	珠海市公安局消防局	0756-2538380
安监	珠海市安全生产监督管理局	0756-2155555
	横琴新区安全生产监督管理局	0756-2990133
珠海市疾病预防控制中心		0756-6273928
珠海市医疗急救中心		120
珠海市香洲区第二人民医院		0756-8288706
珠海市环境保护监测站		0756-2222623
横琴新区建设环保局		0756-8841019
珠海市水务局		0756-2268667
珠海市供水总公司		0756-8159990
珠海深能洪湾电力有限公司		0756-6836888
周围风险受体	珠海市振业混凝土有限公司	0756-8926328
	大运汽车服务站	0756-3899222
	华润混凝土（珠海）有限公司	0756-8302066
	珠海粤豫鑫汽车修理有限公司	18928099918
	珠海市蓝海防伪包装科技有限公司	0756-2529566
	晶艺玻璃工程公司	0756-8538908
	珠海信基沙石土有限公司	15602866893
	中邦·浪琴湾	0756-8826800

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

序号	分类	名称		数量	所在位置	责任人
1	安全防护物资	水裤		8 条	中控室	甄恩锋 15976993186
2		安全帽		20 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		防毒面具		1 个		
8		空气救援呼吸器		1 个		
9	现场抢险物资及设备	消防栓 (供水)	标准	8 个	厂区路边	
10		消防带 (带接头)	75mm	100 米	库房	
11		干粉灭火器	3 公斤	2 个	楼道、中控室	
12		干粉灭火器	2 公斤	16 个	办公区、楼道、资料室、 化验室、宿舍	
13		二氧化碳 灭火器	4 公斤	14 个	配电房、风机房、仪表室、 化验室	
14		应急灯		3 个		
15		沙包沙袋		10 个		
16		应急车辆		1 台		
17	检测仪器与药品	紫外分光光度计		1 台	化验室日常分析用	崔玉萍 (15992676610)
18		分光光度计		1 台	化验室日常分析用	
19		在线 COD 分析仪及 试剂		2 台	在线监测房，进出水各一 台	
20		在线氨氮分析仪及 试剂		2 台	在线监测房，进出水各一 台	
21		在线 TP、TN 一体 机及试剂		2 台	在线监测房，进出水各一 台	
22		气体检测仪		1 台	H ₂ S、含氧量、甲烷	

23		气体检测仪	1 台	氨	
24	医疗救护器械	急救箱	1 个	平时及应急时使用	张伟 (13823084639)

表 5-2 监测设备情况表

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}	崔玉萍 (15992676610)
2		紫外可见分光光度计	NH ₃ -N、TN、TP	
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	便携式监测	LDO 便携式溶解氧仪	DO	
12		pH 计	pH	
13		气体检测仪	H ₂ S、含氧量、甲烷	
14		气体检测仪	氨	

5.2 附件 F2：企业疏散示意图

