

编号: BK2018-03 第 1 版

广东本科生物工程股份有限公司 环境应急资源调查报告

编制单位: 广东本科生物工程股份有限公司 (盖章)

编制日期: 2018 年 8 月



目 录

1 应急资源调查目的	1
1.1 应急资源调查目的	1
1.2 突发环境事件所需应急资源	1
2 应急组织机构设置	2
2.1 领导机构	2
2.1.1 应急组织机构图	2
2.1.2 应急管理办公室	2
2.2 现场指挥机构	3
2.3 工作机构	5
2.4 专家组.....	6
3 应急预防与保障措施	8
3.1 人力资源保障	8
3.2 财力保障	8
3.3 物资保障	8
3.4 医疗卫生保障	9
3.5 交通运输保障	10
3.6 治安维护	10
3.7 救援支撑	10
4 调查结论.....	13

1 应急资源调查目的

1.1 应急资源调查目的

突发性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，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。应急资源是突发环境事件应急处置的基础。

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，据此特编制本环境应急资源调查报告。

1.2 突发环境事件所需应急资源

《广东本科生物工程股份有限公司突发环境事件风险评估报告》第4.5节给出了企业可能发生的6类突发环境事件，具体如下：通过类比，确定本项目存在的环境风险因素有（1）泄露、（2）火灾、（3）爆炸、（4）废水排放、（5）废气排放、（6）危险废物处置等，其中泄露引起的火灾、爆炸是主要的危险有害因素。对这些危险有害因素，以下分门别类依次加以辨识。

2 应急组织机构设置

2.1 领导机构

为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，本公司成立事故应急领导小组，组长由总经理担任，副组长由副总经理担任。组织机构包括应急领导机构及现场指挥机构，应急领导机构下设应急管理办公室，为日常办事机构。现场指挥机构为工作机构，包括“现场处置组”、“通讯联络组”、“医疗救护组”、“物资保障组”和“应急监测组”。

发生环境事故时，应急领导小组自动转化为应急救援指挥部，由总经理担任总指挥，副总经理担任副总指挥，如特殊情况总指挥不在公司时，由副总指挥按顺序全权负责事故应急救援指挥工作。总指挥和副总指挥皆不在公司时，由现场最高级别负责人全权负责事故应急救援指挥工作。

2.1.1 应急组织机构图

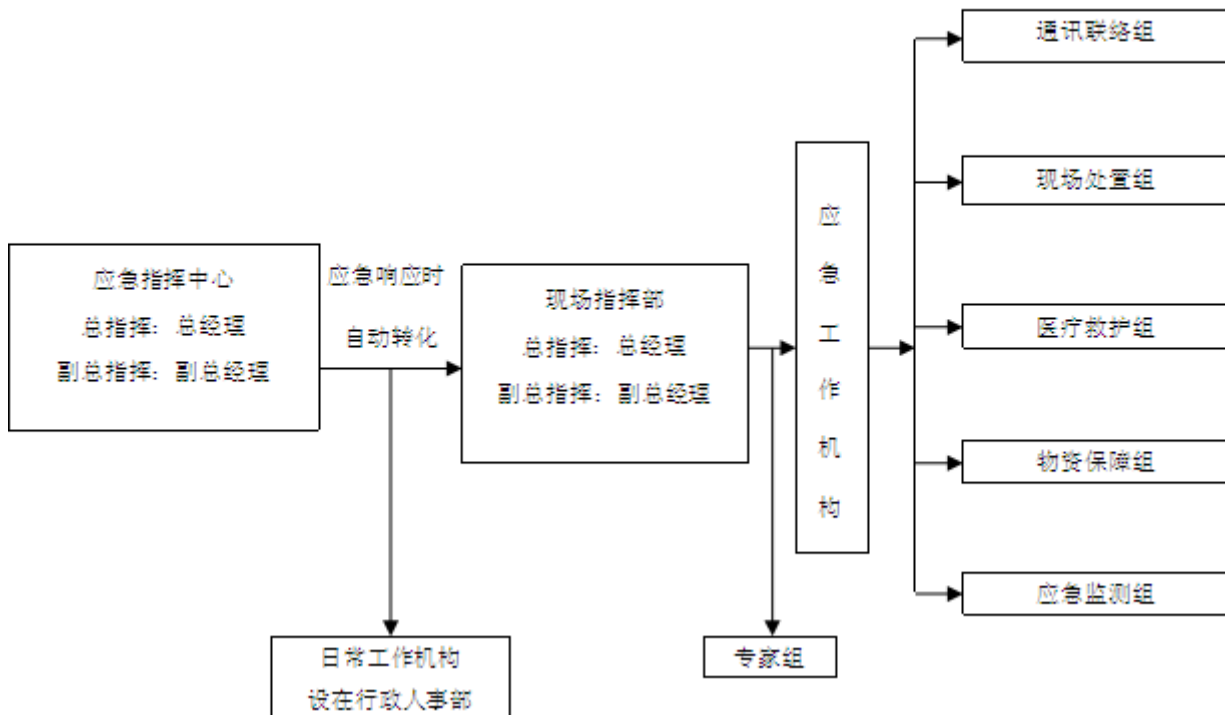


图 2.1.1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

2.1.2 应急管理办公室

行政人事部作为突发环境事件的应急管理办公室，受应急救援指挥部直接领导，负

责应急救援指挥部的日常事务，应急预案的编制与管理，对外联络，应急物资的储备管理等。

应急管理办公室职责：

（1）服从应急救援指挥部的领导，处理应急救援指挥部的日常应急工作以及突发环境事件时的工作。

（2）每日例行巡检厂内各可能发生环境污染危害行为的区域，发现问题及时纠正并排除隐患；

（3）每日例行巡检厂内各应急抢险救援设备、救援物资是否完好及到位，发现问题及时维修救援设备及补充救援物质，保证物资落实到位；

（4）搜集相关法律法规标准，并定期组织修订应急预案，公司内部应急相关事务的培训与宣导；

（5）每年组织 1 次以上突发环境事件应急演练，总结完善应急救援体系。

2.2 现场指挥机构

当发生突发事件时，立即启动应急救援预案，应急管理办公室所有成员参加事故应急救援处理工作。如指挥官不在公司时，副总指挥全权负责事故应急救援指挥工作。指挥官和副指挥官皆不在公司时，由现场最高级别负责人全权负责事故应急救援指挥工作。

事故应急救援指挥中心的主要组成人员及联系方式具体见下表：

表 2.2 应急救援组织机构名单

组织机构	职 务	职 务	姓 名	联系方式
应急救援指挥部	总指挥	总经理	林智德	18688001277
	副总指挥	副总经理	廖汕传	13929699118
	副总指挥	厂 长	林焕冬	13502725565
应急管理办公室	组长	行政人事部经理	林辉坚	13592884596
	组员	职 员	林可绵	13539696326
	组员	职 员	陈依琳	13750039953
	组员	职 员	吴 婷	13226160335
	组员	职 员	沈喜凤	18814384081
通讯联络组	组长	市场部经理	陈斯涛	13414023088

组织机构	职 务	职 务	姓 名	联系方式
	组员	职 员	林晓芸	15815061803
	组员	职 员	陈凤霞	13129633082
现场处置组	组长	生产部经理	辜丹锋	18316649827
	组员	车间主管	吴培杰	15875447960
	组员	职 员	方好青	15113099135
	组员	职 员	常永涛	13229615423
	组员	职 员	黄志华	15815023540
医疗救护组	组长	安全主任	陈桐辉	15017827777
	组员	职 员	肖永林	13531746997
	组员	职 员	陈秋香	138221407530
	组员	职 员	蔡曼丽	13670498799
	组员	职 员	袁旭俊	13417023941
应急消防组	组长	研发部经理	林钦鹏	13670500560
	组员	职 员	陈 峰	13670507605
	组员	职 员	王长春	13531207980
	组员	职 员	方向兵	13538336327
	组员	职 员	马青山	13822856695
物资保障组	组长	采购主管	邱燕香	135396140072
	组员	仓管员	叶高鑫	15815015819
	组员	职 员	方银辉	13670312201
	组员	职 员	罗炉山	13433316932
	组员	职 员	刘可兵	18384303923
应急监测组	组长	锅炉班长	王睦田	15816765518
	组员	污水站组长	谭琼辉	15913960994
应急物资管理处	组长	包装班长	黄丽云	13542874782
	组员	职 员	罗 君	13556366452

组织机构	职 务	职 务	姓 名	联系方式
	组员	职 员	李俩全	18373073324
	组员	职 员	方云清	15218984730
	组员	职 员	王希彬	13531207980

2.3 工作机构

应急工作机构是依据实际需要设定的，是紧急情况已经发生或将要发生时在现场指挥部的领导下开展工作，应急工作机构有：通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组、应急消防组、物资供应组和应急监测组。

公司各职能部门和全体员工都负有突发环境事件应急救援的责任，各专业队伍是突发环境事件应急救援的骨干力量，担负着厂区内各类突发环境事件的救援和处置工作的责任。各专业救援队伍分工如下表：

表 2.3 指挥机构的组成及各部门具体职责

机构	组成	具体职责
应急指挥部	总指挥	①负责组织指挥全场的应急救援工作； ②配置应急救援的人力资源、资金和应急物资； ③及时向政府有关部门报告事故及处置情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见； ④配合、协助政府部门做好事故的应急救援。
	副总指挥	①协助总指挥进行具体指挥调度工作； ②综合协调应急现场处置工作，包括技术保障、现场抢险、应急救援、警戒疏散、应急物资配送等； ③及时、准确向总指挥汇报现场情况。
应急管理办公室		①负责公司环境应急日常管理工作，包括制度管理、人员培训、应急物资更新储备、应急演练等； ②协调一般事故的处置； ③应急状态下协助应急指挥部综合协调应急处置工作，按应急总指挥指示，负责事故信息发布工作。
应急工作机构	通讯联络组	①接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险救援物资及设备工具，协调各专业组有关事宜； ②事故发生后，立即与区环保局、安监局、消防队联系； ③向周边单位社区通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请

机构	组成	具体职责
		求； ④负责应急值守，及时向应急指挥部与应急办报告现场事故信息，包括事故类型、事故大小、有无人员伤亡、发生时间、地点、事故造成的损失和可能造成的损失； ⑤负责对内、外联络通讯录的修订更新。
	现场处置组	①听到报告，立即奔赴事故现场，了解掌握事故情况，并及时上报应急领导小组，听从领导小组的统一指挥； ②维护现场秩序，控制事态发展； ③根据泄露源的性质，利用相应的器材和物资进行扑救，控制污染源，救出被困人员，防止事故扩大； ④提出落实抢险救灾及装置、设备抢修所需物资。 ⑤及时报告事故处理情况，参与事故调查。
	医疗救护组	①熟悉厂区内污染物对人体危害的特性及相应的医疗急救措施； ②储备足量的急救器材和药品，并能随时取用； ③事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救； ④当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	物资保障组	①负责厂区交通管制；疏散人员，现场周围物资转移，严禁外来人员入厂围观； ②负责指引社会援助车辆、人员进入，负责应急现场的外来救援团组的接待工作，将他们到达的人数、救灾物资情况报告总指挥； ③负责污染防治物资、设施、装备、器材、防护用品等的及时供应及保障； ④做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作；
	应急监测组	①落实并执行应急指挥中心的命令、指示、要求； ②起草各类、各项突发环境事件的应急监测方案； ③组织培训突发环境事件的应急监测人员； ④负责起草突发环境事件应急监测的仪器设备名录、规格型号； ⑤领导布置的其他工作。

2.4 专家组

根据应急工作的实际需要，我司根据“汕头市企业事业单位突发环境事件应急预案评估专家名单”建立应急处置专家库。

在应急状态下，就近请求应急救援专家组成专家组，参与突发环境污染事件应急工作，指导突发环境污染事件应急处置，为应急处置提供决策依据。

发生突发环境污染事件，专家组迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议；根据事件进展情况和形式动态，提出相应的对策和意见；对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；对泄漏危险化学品的应急处置（如回收、降解、吸附等）提供环保技术支持。

3 应急预防与保障措施

3.1 人力资源保障

为保证应急救援工作按照预案要求进行，在事故发生后迅速、准确、有效地进行处理，在对员工进行经常性的应急救援常识教育的基础上，落实责任制和各项规章制度。

(1) 明确对应急工作机构的培训和演练。一般应当针对事件易发环节，每年至少开展 1-2 次演练。应急工作机构主要靠培训和演练来实现应急响应技能的提升，演练的内容包括报警、现场污染控制、应急监测、消洗、人员疏散与救护等。

(2) 明确对应急指挥机构的培训和演练。主要使应急指挥人员熟悉应急工作程序，提高指挥技能。

(3) 对单位一般工作人员(特别是新员工)的事件报警、自我保护和疏散撤离等实施培训和演习训练。

3.2 财力保障

应急专项资金由公司设立的专用账户提供。该账户内资金限用于突发环境事件，不得以任何理由挪作他用，从而保障应急状态时应急经费的及时到位。

应急专项资金主要用于环境事件隐患整改、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等费用。

3.3 物资保障

必要的应急物资储备，包括应急物资的种类、储存量，根据企业环境风险状况和应急救援预案需要进行配备，并制订应急物资使用管理制度，防止失效和丢失。

(1) 公司的应急物资实行按标准定量管理，根据物资消耗情况，及时补充储备，确保应急处置与救援的需要。

(2) 应急物资储备应实行封闭式管理，专库存储、专人负责，定期清查、盘库；建立健全救援物资储备管理制度，包括应急物资管理制度、管理经费财务核算制度、物资管理核算制度等。

(3) 应急物资储备仓库的设施配备和管理按照国家或公司有关仓储管理标准执行。库房应避光、通风良好，应有防火、防盗、防潮、防鼠、防污染等措施。

(4) 储备物资应分类存放，码放整齐，留有通道，严禁接触酸、碱、油脂、氧化剂和有机溶剂等。

(5) 具有使用期限要求的应急物资，应在到期前申请调剂使用和补充。

(6) 由于非人为因素致使应急物资破损不能继续使用的，经企业审核批准后方可报废。

突发环境事件发生时，可使用应急物资及存放位置见下表：

表 3.3 应急物资贮备清单

类别	应急处置设施和物资	数量	存放位置	管理责任人及联系电话
作业场所	过滤式防毒面具	40	发酵、提取车间	林焕冬 13502725565 林辉坚 13592884596
	手电筒	5	车间、保安室	
	对讲机	8	车间、保安室	
	消防警铃设施	1	车间、保安室	
	急救箱	5	办公室、宿舍、保安室、车间	
	消防沙	若干	车间	
	推车式干粉灭火器	120	办公楼、侯工楼、仓库、车间等	
	手提式二氧化碳灭火器	30	办公楼、仓库、车间等	
	过滤式消防自救呼吸器	50	仓库、车间等	
	潜水泵	1	污水处理站	
个人防护装备	防腐蚀手套	20	发酵、提取车间各楼层	
	安全带	15	发酵、提取车间各楼层	
	安全帽	15	发酵、提取车间各楼层	
	安全绳	2	发酵、提取车间各楼层	
	雨鞋	30	车间、保安室、仓库	

3.4 医疗卫生保障

(1) 应急救援领导小组负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。

(2) 对外来人员必须安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

3.5 交通运输保障

(1) 公司所有车辆在应急救援时将被征用于运输保障工作。

(2) 应急救援时除被征用车辆留在厂区外，其他车辆将移至厂区非救援通道上待命。

(3) 车辆道路由后勤保障组开辟和管护。

3.6 治安维护

(1) 与本社区治安巡查支队建立定期沟通和应急求助协议，保证日常交流和非常时期帮扶求助，维护周边治安安全。

(2) 与辖区公安分局建立定期沟通机制，紧急状况下进行治安维护和疏导救援。

3.7 救援支撑

(1) 内部保障

整个厂区的公用工程、行政管理及辅助生产设施人员全部统一配置。

①救援队伍

按照规范，公司指定的救援队伍和成员，负责厂区消防。

②消防设施

厂区内设置有独立的消防给水、泡沫消防系统。

③应急通信

整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、对讲机报警、火灾自动报警系统线路，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式。

④道路交通

厂区道路交通方便。出现紧急情况时不会发生交通阻塞。

⑤照明

整个厂区的照明依照《工业企业照明设计标准》(GB50034-92)设计。照明投光灯塔上。在防爆区内选用隔爆型照明灯，正常环境采用普通灯。

⑥救援设备、物质及药品

厂区内配备有所需的个体防护设备，便于紧急情况下使用，在生产车间必要的位置设置洗眼器及相应的药品。

⑦保障制度

整个厂区建立应急救援设备、物资维护和检修制度，由专人负责设备或物质的维护、定期检查与更新。

(2) 外部保障

突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急/救援力量见表 2.7:

表 3.7 外部应急/救援力量

序号	单位名称	联系电话
1	消 防	119
2	公 安	110
3	急救电话	120
4	环保热线	12369
5	汕头市政府应急管理办公室	88998608
6	汕头市环境保护局	88627570
7	保税区环境保护局	83590165
8	保税区安监局	89815001
9	保税区公安分局	83591376
10	汕头市公安局消防大队	881171140
11	汕头大学医学院第一附属医院濠江医院	87383015
12	汕头大学医学院第一附属医院	88258290
13	汕头大学医学院第二附属医院	88905000
14	汕头市中心医院	814050450

序号	单位名称	联系电话
15	汕头市第二医院	88272777

4 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按安全、消防、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类型较多，各类事故造成的危害也难以预测，而企业自身的应急资源又是有限的，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，能够有效应对各类突发环境事件的发生。

此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施，对环境的不利影响可以得到有效的控制，企业风险水平在可接受的范围内。