

东莞恩斯克转向器有限公司 A 厂区

突发环境事件应急资源调查报告

(备案稿)



单位名称：东莞恩斯克转向器有限公司

编制单位：东莞恩斯克转向器有限公司

编制日期：2021 年 4 月

目 录

1 调查目的	1
2 工作原则	1
3 环境应急资源调查内容	1
3.1 应急组织机构	1
3.1.1 应急救援指挥中心组织架构图	1
3.1.2 应急组织机构具体名单及联系方式	2
3.2 各应急职能部门职责	3
4 预防预警措施	5
4.1 危险源监测、监控的方式和方法	5
4.2 预防措施	6
5 资金保障	13
6 应急物资保障	14
7 外部救援保障	14
8 建议	16

1 调查目的

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，迫切的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危害。

当事件或灾害不可能完全避免的时候，建立环境事件应急救援体系，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唯一手段。

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，以东莞恩斯克转向器有限公司 A 厂区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 环境应急资源调查内容

3.1 应急组织机构

为了做好处置突发环境事件的组织和对应工作，东莞恩斯克转向器有限公司 A 厂区成立了应急组织机构，专门负责应对与处置突发环境事件，应急组织机构由应急救援指挥部及各应急救援队伍组成。

3.1.1 应急救援指挥中心组织架构图

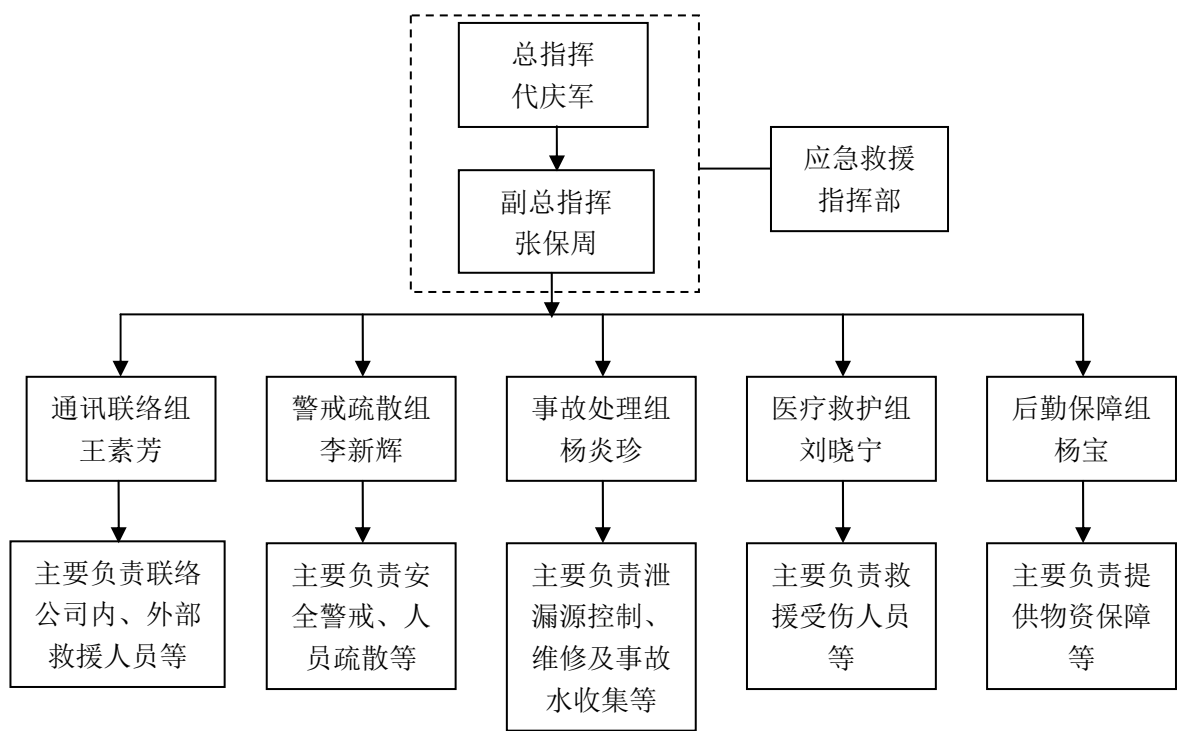


图 3-1 应急救援指挥系统图

当公司 A 厂区发生突发环境事件时，应急救援指挥部应与东莞市公安消防、环保、医疗急救等专业救援机构指挥部和莞城街道应急指挥部互通警情，相互协调，联动组织施救。

当发生重大或特别重大事故导致上级预案启动时，公司应急救援指挥部总指挥同时参加上一级应急指挥中心工作，在上一级应急指挥中心的统一指挥下，组织本系统人员按本预案开展应急救援行动。

3.1.2 应急组织机构具体名单及联系方式

公司内部应急机构人员设置及联系方式请见表 3-1。

表 3-1 应急机构人员联络表

应急岗位	主要负责人		职务	联系电话
总指挥	代庆军		管理部长	13809626191
副总指挥	张保周		生产部长	667260
通讯联络组	组长	王素芳	总务人事课长	13612736515
	组员	梁勇	工程师	13713239105
	组员	钟阳阳	职员	17773994201
警戒疏散组	组长	李新辉	安全课长	13612692677
	组员	邓俊杰	职员	18319595282
	组员	孙双喜	保安队长	13284969696
事故处理组	组长	杨炎珍	ISO 事务局系长	13612697699

应急岗位	主要负责人		职务	联系电话
	组员	邓 华	职员	13058533508
	组员	栾海亮	职员	18676350551
	组员	陈维浩	保全系长	13729956956
	组员	阮川滔	工程师	660400
医疗救护组	组长	刘晓宁	职员	13790255995
	组员	张代伟	职员	666399
	组员	张国伟	职员	660756
后勤保障组	组长	杨 宝	环境担当	13544879545
	组员	黄勤锋	职员	662475
	组员	莫维东	职员	663310

3.2 各应急职能部门职责

(1) 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组织制定、修改突发环境事件应急预案，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，联合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息；

④签署应急预案启动令和终止令；

⑤审批并落实突发环境事件应急救援所需的防护器材、救援器材等购置；

⑥指挥协助现场作业单位处理突发环境事件，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围内的突发环境事件；

⑦事故平息后，协调事故现场有关工作，协助政府有关部门进行环境恢复、事故调查、经验教训总结。

(2) 副总指挥

①组织、指导公司突发环境事件的应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力的评估工作；

②负责对公司内员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落

提供本单位有关化学品的特性、救援知识等宣传材料；

- ③环境敏感点水、气、危险废物等取样检测的决定与指令；
- ④内部警戒的决定与指令；
- ⑤环境污染控制措施实施及调整的决定和指令；
- ⑥救援物资、救援力量的调配指令；
- ⑦事故水流向监控及封堵的决定和指令；
- ⑧协调应急救援其他事项；
- ⑨总指挥不在现场，副总指挥行使总指挥职责。

(3) 通讯联络组

①负责通知公司应急救援指挥部、各应急救援队伍及有关部门，确保公司应急救援指挥部与各应急救援队伍之间的信息畅通；

②当事故有扩大趋势时，负责及时上报给东莞市生态环境局莞城分局，并请求相关部门的支援；

- ③负责联系周围环境敏感点，通知相关人员疏散；
- ④及时根据应急救援指挥部的指令，联系外部救援力量，请求支援。

(4) 警戒疏散组

①对事故影响区域进行隔离，设置危险隔离区，维护隔离区内外交通秩序；

②负责厂区交通管制，禁止无关人员和车辆进入事故现场；

③疏散人员，现场周围物资转移；

④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队的接待工作，将他们到达的人数、救灾物资情况报告总指挥。

(5) 事故处理组

①在事故发生后，迅速集合队伍赶赴现场，根据事故情形佩戴正确的个人防护用具，切断事故源；

②负责指导和控制厂区雨水总阀门的开闭，引导事故水进入事故应急池；

③利用消防设备对火灾过程中产生的烟气进行喷淋覆盖，降低烟气的浓度，减少其扩散范围；

④负责现场应急处理，收集泄漏物，对设备或容器冷却、喷水、隔爆以及事故后被污染区域进行清洗工作；

⑤负责组织施工抢修，对损坏的设备、电器仪表、管道等进行全面抢修，并提供现场临时用电；

⑥事故后期现场清消与恢复。

(6) 医疗救护组

①开展对公司人员的应急自救互救培训；

②事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶赴现场，对伤员进行简单包扎救护；

③及时将受伤人员救护情况向上级报告；

④负责保护、转送事故中的伤员；

⑤根据人员伤亡情况，上报应急救援指挥部，请求支援。

(7) 后勤保障组

①负责事故现场所需个人防护装备、泄漏物截留物资及其他抢救物资的供给；

②供应劳动保护用品、应急救援用具；

③供应救援人员的后勤饮食等生活必需品；

④事故现场维护。

4 预防预警措施

4.1 危险源监测、监控的方式和方法

公司对风险源的监控主要体现在人员监控和电子视频监控上。公司建立了较为完善的环境管理制度，并安排专人管理污染治理设施，做好污染治理设施运行台

账；同时，公司制定了重点风险源巡查制度，对于公司的生产车间、化学品仓库、废水处理系统、废气处理设施等风险源每天均有专门负责人对其进行巡视检查，巡查周期为 3 次/天，一旦发现泄漏，即会立刻采取相应措施进行处置，以免事故扩大化。公司在厂区多处安装视频监视系统，进行 24 小时监控。

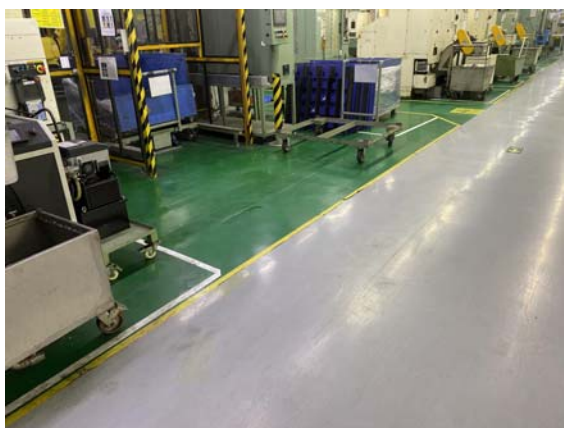
表 4-1 公司危险源监控方式

序号	危险源名称	监控方式	采取措施
1	生产车间	人员监控、电子视频监控	a) 管理人员严格按照分级危险点巡回检查，发现事故隐患应立即整改，不能立即整改的，交由生产部落实整改方案； b) 加强设备管理，将每台设备的维护、保养的责任落实到人； c) 一旦发现泄漏，即刻采取措施进行相应处置，以免事故扩大化； d) 危险源周围及主要部位安装电子监控系统； e) 电子监控系统保持 24 小时运行状态； f) 电子监控视频最少保持 3 个月。
2	化学品仓库	人员监控	
3	废水处理系统	人员监控	
4	废气处理设施	人员监控	
5	危险废物仓库	人员监控	
6	火灾事故	人员监控、电子视频监控	

4.2 预防措施

1、生产车间环境风险预防措施

- (1) 生产车间各工作区域做好防腐防渗措施，防止车间废水或化学品下渗；
- (2) 产水设备四周设有泄漏收集沟或下方设置托盘，可有效防止泄漏液四处流溢；
- (3) 车间产生的各类废气配套专门的集气管道引至废气处理设施处理；
- (4) 各生产车间已配备防护手套、防毒面具、吸附棉、救援药品等应急物资；
- (5) 车间内多处配置视频监控设备，实时监控车间情况，以便及时发现事故并第一时间采取措施制止。



车间防腐防渗地面



清洗车间门口泄漏收集沟



产水设备下方托盘



车间废气收集管道

2、化学品仓库环境风险预防措施

- (1) 化学品仓库门口设有醒目的标识，仓库地面做好防腐防渗措施；
- (2) 化学品按照分类原则分类存放，存放区域下方设置托盘，并做好标识；
- (3) 仓库门口设有泄漏收集沟，可有效防止泄漏化学品外泄；
- (4) 仓库配有防护手套、防毒面具、消防沙等应急物资。

	
仓库门口标识	仓库门口泄漏收集沟
	
存放区域下方设置托盘	
	
仓库内应急物资	仓库门口消防沙

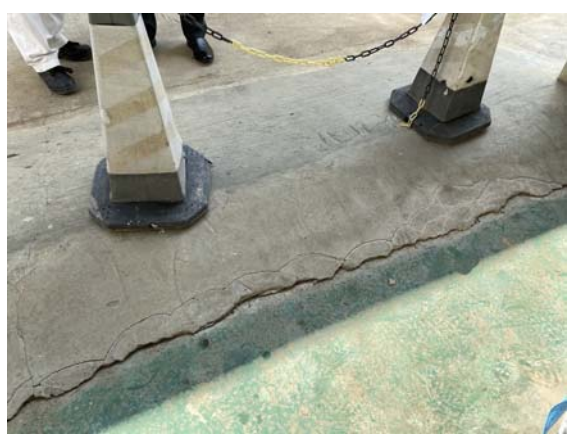


3、废水处理系统环境风险预防措施

(1) 公司对废水处理池做好防腐防渗处理，防止废水下渗污染地下水；

(2) 废水处理站门口设有缓坡，防止泄漏废水四处流溢；

(3) 压滤机四周设有围堰，防止压滤废水四处流溢；

(4) 公司每天安排专员对生产废水输送管网进行巡视，并且通过厂区安装的视频监控对输送管网的日常情况进行实时监控，以便及时发现管道泄漏事故并第一时间采取措施制止。

	
<p>废水站门口缓坡</p>	<p>压滤机四周围堰</p>
	
<p>中水回用管道</p>	<p>废水处理设备四周围堰</p>

4、废气处理设施环境风险预防措施

(1) 定期对废气管道、风机、阀门等零件进行维护保养，检查各种设备的运行情况和管道的密封性，尤其应当注意对接口的检查，采取有效措施及时排除漏气风险，并派环保专员对废气塔的运行进行操作管理，确保废气系统具备良好的收集及处理效果；

(2) 委托外部有资质的检测单位，定期对厂区内的废气排放情况进行监测，并提供相关数据；

(3) 发现运行不正常、污染物排放超标、排放的气体存在浓重异味的情况下，立刻停止对外排放，然后及时上报上级领导，并进行实时连续监测，分析事故产生的原因并采取相应的措施进行整改，待检修并确认无障碍后生产车间方可生产；

(4) 活性炭吸附达到饱和后，及时进行更换，以保证废气处理效果。



5、危险废物仓库环境风险预防措施

(1) 危险废物仓库设有醒目的标识，各危险废物分类暂存；

(2) 地面做好防腐防渗处理，墙上贴有明显的危废标识；

(3) 仓库门口设有泄漏收集沟，防止残留泄漏物流出仓库；

(4) 仓库配有灭火器、消防沙、吸附棉等应急物资。





危废分类暂存



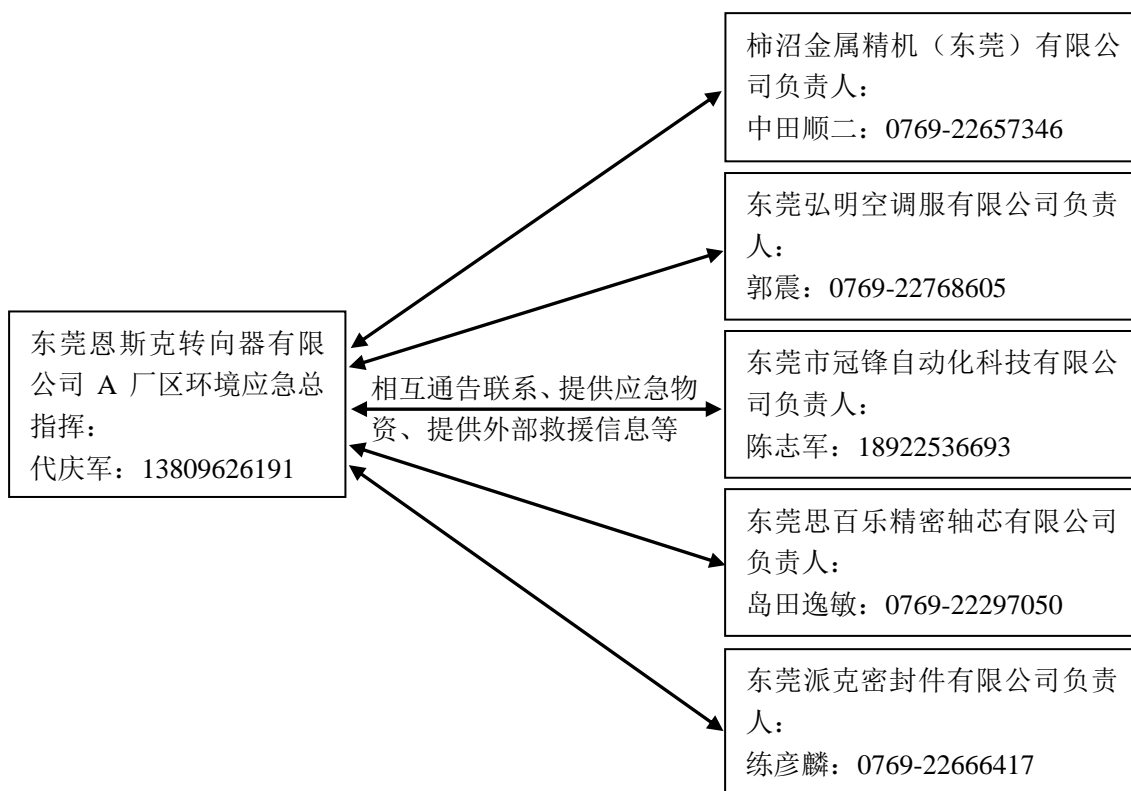
危废标识



危废仓门口应急物资

6、输入型环境风险预防措施

与东莞恩斯克转向器有限公司 A 厂区相邻的柿沼金属精机（东莞）有限公司、东莞弘明空调服有限公司、东莞市冠锋自动化科技有限公司、东莞思百乐精密轴芯有限公司、东莞派克密封件有限公司一旦发生环境事件，需及时电话通知本公司的负责人，告知发生了何种事故、对周围环境点可能造成的影响、工厂已采取或将采取何种应急措施、是否需要应急救援力量等情况。



7、事故水环境风险预防措施

(1) 厂区围墙、大门缓坡及绿化地围堰

整个厂区四周均设有围墙，且厂区大门已设置缓坡，可防止事故水从大门门口外泄；同时厂区内的绿化地均设有围堰，可防止事故水进入绿化地。

(2) 雨水排放口截留阀门

整个厂区共有 1 个雨水排放口，设有手动截留阀门，标识为“雨水总排放口阀门”，并设置专人负责开启及关闭，事故状态下能有效截留进入雨水管网事故水。

(3) 事故应急池

公司设有 1 个地下应急池，有效容积为 500m^3 ($12.5\text{m} \times 8\text{m} \times 5\text{m}$)。

(4) 事故水流向

发生事故时，关闭厂区雨水总阀门，被截留的事故水自流进入应急池内暂存。



厂区大门缓坡



厂区绿化地围堰



500m³ 地下应急池



雨水总阀门

5 资金保障

应急救援指挥部对应急工作的日常费用做出预算，财务部门审核，经企业高层办公会审定后，列入年度预算，审计部门要加强对应急工作费用的监督管理、保证专款专用，应急处置结束后，财务部门要对应急处置费用进行如实核销。

(1) 要保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金；

(2) 要订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配；

(3) 做好后期有关资金理赔、补偿工作；

(4) 要储备和保证后期足够的职工安置费用。

6 应急物资保障

由后勤保障组提出最低应急物资装备保障计划并汇总上报，应急救援指挥部总指挥审批。采购部负责安排采购计划、组织采购、保管和维护，后勤保障组负责在应急状态下将应急物资运送到应急现场，由应急救援指挥部统一调配使用。

表 6-1 应急物资统计表

应急处置设施（备）和物资名称		现有数量	管理人	联系方式
个人防护 装备器材	1	雨衣	10 套	杨宝 13544879545
	2	安全帽	10 个	
	3	水鞋	10 双	
	4	防酸碱手套	5 双	
堵漏、收 集器材/ 设备	5	防汛专用沙袋	200 个	杨炎珍 13612697699
	6	应急池	500m ³	
	7	雨水总阀门	1 个	
	8	应急阀门	1 个	
应急物资	9	绳子	10 条	杨宝 13544879545
	10	pH 试纸	4 包	
	11	铁锹	6 把	
	12	吸附棉	4 条	
	13	井盖勾	3 把	

7 外部救援保障

当突发环境事件已经超出本公司的突发环境事件处置能力时，公司按表 1.6-1 社会级相应机制直接向东莞市生态环境局莞城分局汇报。同时与相邻企业（柿沼金属精机（东莞）有限公司、东莞弘明空调服有限公司、东莞市冠锋自动化科技有限公司、东莞思百乐精密轴芯有限公司、东莞派克密封件有限公司）的突发环境事件应急预案相联动。当上级预案启动后，本预案从属于上级预案，此时东莞恩斯克转向器有限公司 A 厂区应在上级预案应急指挥机构统一领导下，组织开展应急协调处置行动。

东莞恩斯克转向器有限公司 A 厂区突发环境应急资源调查报告

表 7-1 外部应急单位联系方式一览表

机构	职责	电话
东莞市生态环境局	环境监测及监督管理、处理事故造成的环境污染方面的问题	0769-23391306
东莞市生态环境局莞城分局		0769-22106076
东莞市应急管理局	危险化学品事故应急协调处置	0769-22229879
东莞市应急管理局莞城分局		0769-22100928
广东省急救中心	中毒应急咨询和急救	020-84189694 020-84198181
东莞市政府应急办	事故应急总协调	0769-22222302
市安全生产委员会办公室	安全生产的宣传和监督	0769-22229839
公安局指挥中心	维持秩序, 疏散人员, 保护现场, 实行交通管制	110
东莞市安全消防局	消防抢险, 控制火灾, 对火区实施警戒	119/0769-22463574
东莞消防支队莞城大队		0769-22386360
市 120 指挥中心	中毒急救, 救护伤员	120/0769-22212302
市卫生局应急办	组织卫生医疗队伍进行抢救, 卫生防疫工作	0769-22211403
东莞市人民医院	救治负伤、中毒等患者	0769-28637333
东莞市莞城人民医院	救治负伤、中毒等患者	0769-22235333
东莞市职业病防治医院	做好职业病预防及救治工作	0769-22477755
东莞市疾病预防控制中心	传染病预防控制工作、公共卫生监测	0769-22625775
国家安全生产监督管理局化学品登记中心	应急咨询, 包括: 物质性质和危害、提供专家名单、对事故现场处置提出建议、提供国内外同类事故案例	0532-83889191

表 7-2 应急专家联络表

姓名	办公电话 (固话)	手机号码	专业领域
邓杰帆	0769-23391680	13652632888	环境保护
金永春	0768-23391681	13144881962	环境保护
孙彦富	--	13725303201	环境保护

表 7-3 相邻企业联系方式

企业名称	方位	离厂界距离 (m)	联系方式
柿沼金属精机 (东莞) 有限公司	东	27	0769-22657346
东莞弘明空调服有限公司	东	22	0769-22768605
东莞市冠锋自动化科技有限公司	东	24	18922536693
东莞思百乐精密轴芯有限公司	南	邻近	0769-22297050
东莞派克密封件有限公司	北	邻近	0769-22666417

8 建议

本次环境应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，可知本企业已组建应急救援队伍，并根据环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。但由于突发环境事件造成的危害难以预测，企业自身的应急能力也相对有限。故通过本次调查，已摸清企业外部救援力量的联系方式，对企业遇到突发环境事件时的及时应对非常有利的。此外，为了使突发环境事件发生时各项应急救援工作有序开展，相关制度、培训、演练及预案是必不可少的。而在本次调查中可知，企业具有完善的风险防控与应急措施，能够满足事故状态下污染物的控制，但企业经营是一个动态变化的过程，从长远上看企业应从管理上加强风险防控的能力。