

应急预案编号：

# 厦门湖里天伦医院 突发环境事件应急预案

编制单位 厦门湖里天伦医院

版本号 2019年版

实施日期 2020年 月 日

## 厦门湖里天伦医院 突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《厦门湖里天伦医院突发环境事件应急预案》现予以颁布实施。

各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

批准人签字：

日期：2020年 月 日

厦门湖里天伦医院  
突发环境事件应急预案编制说明

厦门湖里天伦医院

2019年10月

## 1.编制准备

### 1.1 成立应急预案编制小组

公司成立应急预案编制小组是将各有关职能部门、各类专业技术有效结合起来的最佳方式，可更有效地保证应急预案的准确性、完整性和实用性，而且为各应急部门提供了一个非常重要的协作与交流机会，有利于统一各应急部门的不同观点和意见。因此，在结合本单位部门职能分工，成立以公司院长蔡黎新为领导的应急预案编制工作组，明确编制队伍、职责分工，详见表 1-1。

表 1-1 应急预案编制人员名单

序号	姓名	单位	职称或职务	职责分工
1	蔡黎新	厦门湖里 天伦医院	院长	负责组织、协调本项目应急预案的编制工作
2	王鲤菊		办公室主任	指导环境风险评估、环境资源调查、应急预案的编制
3	杨玥		人事部主任	负责收集、组织资料，并参与预案的编制
5	林杰		/	参与公司环境风险评估、环境资源调查、应急预案的编制
6	余美英		/	
7	许瑞泰		/	
8	许建发		/	
9	郑建斌		/	
10	林俊钦		/	

### 1.2 收集资料

收集应急预案编制所需的各种资料包括：①有关法律、法规、规章及指导性文件；②有关技术导则、标准规范；③本公司企业项目的环评、相关资料等。

## 2.应急资源调查报告编制说明

全面调查医院内部现有的、第一时间可调用的应急资源，包括应急物资、应急装备、环境应急监测仪器和能力、应急场所、应急救援力量等情况；同时调查区域内企业签订互救协议的或者可以请求援助的应急资源状况，并对本地居民应急资源情况进行调查。

应急资源调查结果按照名称、类型、数量、有效期、联系单位、联系人、联系方式等的格式汇编入表。应急资源调查的结果作为环境风险评估报告和环境应急预案编制的重要依据。

## 3.环境应急预案编制说明

### 3.1 编制过程概述

为有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ914-2018）和相关的环境风险评估技术要求重新开展环境风险评估，确定环境风险等级，落实各项环境风险防控措施等；

### 3.2 环境应急现场处置预案重点内容说明

#### 3.2.1 水环境突发事件应急处置

##### （1）防止污染物扩散的程序与措施

当发生污水处理设施故障导致废水事故性排放时，采取以下措施：

- ①迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，关闭污水站提升泵，将废水引入事故应急池；
- ②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；
- ③对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；
- ④待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，泄漏的废水可能通过雨水管网流入外环境时，采取以下措施：

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池，若泄漏废水已进入雨水管道，确认雨水排放口阀门处于关闭状态，并用水冲洗雨水管网，污水需经分析合格后才能停止冲洗，将雨水管网的污水和冲洗水利用潜水泵抽吸至事故应急池；

- ②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

③立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

④待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

### **(2) 请求支援措施**

若污水泄漏时，雨水管网填堵不及时，污水已从厂区雨水管网向厂外雨水管网排放，立即应急总指挥立即上报厦门市湖里生态环境局与应急管理局，请求支援的措施：①应急处置的技术支持；②排放影响的应急监测。

## **3.2.2 大气环境突发事件应急处置**

### **(1) 防止污染物扩散的程序与措施（污水站臭气）**

废气处理设施排放管道或风机故障，采取的措施如下：

①抢修人员配戴好个人防护用品，立即对管道、风机设备进行维修

②打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。

废气处理设施活性炭吸附塔内部故障，采取的措施如下：

①抢修人员配戴好个人防护用品，立即赶至 1#楼 1 楼活性炭吸附塔所在房间（污水处理间）；

②若确认为处理塔内活性炭需更换，则及更换新的活性炭。

③若维修人员无法解决，则立即通知设备厂家过来维修。直至处理塔恢复正常运行，废气达标排放后，相应的生产线才可恢复生产。

### **(2) 人员防护、隔离、疏散措施**

#### **①防护措施**

进入事故现场需佩带相关防护用具，需配戴安全防护衣物，呼吸供气设备（防毒面具等），良好通讯器材等。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

#### **②隔离措施**

当事故发生时在立即组织人员救助的同时，在现场指挥小组组长的亲自指挥下对危险区内的事故现场进行隔离,具体范围应根据事故等级及当时气象条件、环境监测等状况确定危险区、安全区，根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周

围区域的道路拉警戒线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

### ③疏散措施

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并派人进行通知。

### ④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并派人至相应区域告知周边单位和居民疏散，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

## 3.2.3 土壤环境突发事件应急处置

### (1) 及时切断污染源的程序与措施

当发生土壤污染事故时，公司采取的处置措施为：

①在发生危险化学品、危废泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

②立即关闭雨水阀门，阻止消防废水进一步流入外环境中，污染土壤。

③发生废水泄漏时，立即关闭污水站进出口阀门，确保雨水应急切换阀门处于关闭状态。

### (2) 防止污染物扩散的程序与措施

当发生土壤污染事故时，公司采取的处置措施为：

①危险废物没配有防漏箱，地面有硬化铺砖；危险化学品暂存场所位于室内，地面有铺装以防止污染物渗漏，并配有黄沙，泄漏物不会对外环境造成影响。

②污水处理站位于地下，为钢筋混凝土结构，污水站出口设有提升泵，公司雨水口拟设雨水切换阀门，设有 20m<sup>3</sup> 应急池用于储存污水站污水，后院 160m<sup>3</sup> 事故应急池储存消防废水可有效防止废水污染土壤和外环境。

③灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网，公司拟设雨水阀门，可通过抽水泵将消防废水打入后院事故应急池，有效预防废水污染土壤和外环境水体

### **(3) 人员防护、隔离、疏散措施**

#### **①人员防护**

需穿戴防护服,耐酸碱手套鞋具,防毒口罩,良好通讯器材等,并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

#### **②隔离措施**

对危险区内的事发现场进行隔离,隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定,根据扩散的情况建立警戒区,拉事发现场隔离带,同时对现场周围区域的道路拉警界线,疏导交通,并在通往事发现场的主要干道上实行交通管制,同时等待外部支援力量的到来。

#### **③疏散措施**

突发环境事件时迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离,以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径,并通过手机进行通知。

### **3.2.4 其他类型环境突发事件应急处置**

#### **3.2.4.1 危险化学品储存、使用区环境突发事件应急处置**

##### **(1) 及时切断污染源的程序与措施**

当发生酒精(乙醇)或84消毒液(次氯酸钠)泄漏时,公司采取的处置措施为:

①在发生泄漏时,熄灭泄漏区域附近所有明火、隔绝一切火源,防止发生燃烧和爆炸。

②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液,将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

##### **(2) 防止污染物扩散的程序与措施**

当发生酒精(乙醇)或84消毒液(次氯酸钠)泄漏时,医院采取的处置措施为:

①正确配戴个人防护用具,对事发现场划定警戒区,设置警示标志或警戒线,并保持有效隔离,进行巡逻检查,严禁无关人员进入禁区,维护现场应急救援通道畅通;

②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则,应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事发现场危险区,及时调整隔离区的范围,转移受伤人员(若有),控制泄漏源,实施堵漏,回收或者处理泄漏物质;

③用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统;

④将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水可收集后进入污水系统处理；

### **(3) 人员防护、隔离、疏散措施**

#### **①人员防护**

需穿戴防护服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

#### **②隔离措施**

对危险区内的事故现场进行隔离,隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定,根据扩散的情况建立警戒区,拉事故现场隔离带,同时对现场周围区域的道路拉警界线,疏导交通,并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制,同时等待外部支援力量的到来。

#### **③疏散措施**

突发环境事件时迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离,以减少不必要的人员伤亡。

#### **④受灾群众的安全防护**

当可能威胁到周边单位和居民安全时,现场指挥部应根据事故类型和等级,划定危险区域,并通过派人至相应区域告知周边单位和居民疏散,并立即向上级政府部门应急指挥中心报告,配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点,为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障,配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

### **3.2.4.2 危险废物环境突发事件应急处置**

#### **(1) 及时切断污染源的程序与措施**

当发生危险废物泄漏时,公司采取的处置措施为:

- ①立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的浸出液,防止其大面积扩散;
- ②立即将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

#### **(2) 防止污染物扩散的程序与措施**

当发生危险废物泄漏时,公司采取的处置措施为:

- ①正确配戴个人防护用具,对事故现场划定警戒区,设置警示标志或警戒线,并保持有效隔离,进行巡逻检查,严禁无关人员进入禁区,维护现场应急救援通道畅通。

②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质。可用沙子等吸附材料处理。

③将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

### **(3) 人员防护、隔离、疏散措施**

#### **①人员防护**

需穿戴防护服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

#### **②隔离措施**

对危险区内的事现场进行隔离,隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定,根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警戒线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

#### **③疏散措施**

突发环境事件时迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过手机进行通知。

### **3.2.4.3 火灾引起的次生灾害应急处置**

当火灾安全生产事故发生时，产生的消防废水可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。

(1) 采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水溢流进入雨水管网；

(2) 确认雨水阀门处于关闭状态，防止消防水通过雨水管网流入外环境；

(3) 有毒有害物质由抢修抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

(4) 发生人员中毒、受伤事件时，现场救护员立即进行抢救，轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入附近医院治疗。本医院医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。必要时送往医院治疗。

#### **3.2.4.4 现场保护**

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由疏散警戒员负责进行。

(1) 事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒员对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

(2) 事故处理完毕、人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

(3) 事故现场的拍照、录像应经过应急指挥部、总指挥的批准。未经批准，禁止任何对事故现场进行拍照录像。

### **3.3 征求意见及采纳情况**

我司在编制预案过程中多次征求并采纳企业、相关部门单位及周边群众意见，并根据各单位及群众意见提出的意见进行相应修改。

### **3.4 预案的评审、培训和演练说明**

#### **3.4.1 预案的评审说明**

医院环境应急预案编写完成后，根据当地应急管理部门要求，医院应负责组织对预案进行评审。评审重点对预案的合法性、实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、组织体系的科学性、应急响应程序的合理性、应急措施的可操作性以及与其他相关预案的衔接性（简称“预案八要素”）等方面进行审查，分析存在的问题，提出解决方案，并出具书面评审意见。预案编制组根据评审意见组织对预案进行修改完善。

### 3.4.1.1 评审意见

## 厦门湖里天伦医院

### 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2019年12月24日上午	地点：厦门湖里天伦医院会议室
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____	
评审结论： <input type="checkbox"/> 通过评审， <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>评审过程：</p> <p>根据国家环保部《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）等文件的要求，厦门湖里天伦医院组织相关单位、行业协会代表、周边社区代表和3名应急预案专家等共9人，于2019年12月24日对公司《厦门湖里天伦医院突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下意见：</p> <p>总体评价：</p> <p>预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，预防措施和应急程序较为实用，应急措施和现场处置预案具有一定的可操作性。3位专家对预案评估的平均分数为72.2分，评估结论为原则通过但需进行修改复核。</p>	
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完善落实雨污分流措施，防止污水进入雨水管网；</li> <li>2、完善污水处理站及储罐的围堰和防渗防漏措施；</li> <li>3、污水处理站存放待处理废液的场所应设置防腐防渗及导流设施；</li> <li>4、完善应急池收集管网系统；</li> <li>5、加强园区应急物资管理，定期进行应急演练；</li> <li>6、补充与园区内及周边企业的应急联动协议；</li> <li>7、加强环境管理，防止跑冒滴漏。</li> </ol>	
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、进一步明确预案适用范围及与园区管辖企业的关系；</li> <li>2、细化现场处置措施、补充土壤环境应急相关内容；</li> <li>3、完善补充各类废水处理工艺；</li> <li>4、完善相关附件及应急物质清单；</li> <li>5、核实事故应急池的最小容积测算；</li> <li>6、与会专家的其他意见。</li> </ol>	

### 3.4.1.2 环境应急预案整改情况说明

环境应急预案编制过程中不断征求、收集公司各部门的意见和建议，使预案得到进一步的完善。根据《厦门湖里天伦医院突发环境事件应急预案》的评审意见，现已完成文本修改和现场整改。采纳意见及建议整改情况说明情况如下：

## 厦门湖里天伦医院 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	完善突发环境事件等级划分、预警分级	采纳	已根据《国家突发环境事件应急预案》对预警等级进行调整	预案 1.3 章
2	核实事故应急池的最小容积测算	采纳	已对事故应急池计算进行完善	风评 4.5 章
3	完善现场处置措施	采纳	完善了现场岗位处置卡	预案 4.5 章
4	完善相关附件及应急物资清单	采纳	补充了需完善的应急物资清单	预案 10.7 章
5	与会专家的其他意见	采纳	适当精简了应急小组分组	预案 2.1 章
		采纳	补充了公司突发环境事件应急预案体系中安全生产应急预案与本院的关系	预案 1.6 章
		采纳	补充了医院与政府衔接的责任人，补充了医院与周边企业、村委联系的责任人	预案 4.3.2 章
		采纳	在事件分级章节补充了辐射内容相关说明	预案 1.3 章

### 3.4.2 预案的培训和演练说明

医院在预案签署发布前，组织相关人员学习之后，要采取桌面或者实战等方式进行演练，重点突出对“预案八要素”的审查验证。演练结束后，预案编制组要认真评估总结，根据发现的问题对预案进一步修改完善。

### 3.4.3 预案的签署发布

医院环境应急预案经过评审、培训演练和修改完善后，报预案评审会议专家组组长审议，通过后由本单位主要负责人签署发布。

## 3.5 应急预案修订

每三年进行一次修订，报负责人审批后公布实施。

## 3.6 应急预案备案

应急预案经评审，符合要求后由公司负责人签批，报厦门市湖里生态环境局备案。

## 目 录

<b>1.总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 法律法规.....	1
1.2.2 技术规范及指导性文件.....	1
1.2.3 环境标准.....	2
1.3 事件分级.....	3
1.4 适用范围.....	4
1.5 工作原则.....	4
1.5.1 以人为本，安全第一.....	4
1.5.2 统一领导、集中指挥.....	4
1.5.3 快速反应，相互支援.....	4
1.5.4 信息准确，客观公布.....	4
1.5.5 平战结合，有序运转.....	5
1.6 应急预案关系说明.....	5
<b>2 应急组织指挥体系与职责</b> .....	<b>7</b>
2.1 内部应急组织机构与职责.....	7
2.1.1 内部应急组织机构.....	7
2.1.2 组织机构的职责.....	8
2.1.3 人员替岗规定.....	9
2.2 外部指挥与协调.....	9
<b>3 预防与预警</b> .....	<b>10</b>
3.1 预防措施.....	10
3.1.1 监控预防.....	10
3.1.2 危险化学品事故预防.....	10
3.1.3 医疗废水污染事故预防.....	10
3.1.4 废气处理设施预防.....	11
3.1.5 危险废物泄漏预防.....	11
3.1.6 土壤污染风险预防.....	12

3.1.7 消防安全事故预防.....	12
3.2 预警.....	12
3.2.1 预警条件.....	12
3.2.2 预警措施.....	13
3.2.3 预警解除.....	13
<b>4 应急处置.....</b>	<b>15</b>
4.1 先期处置.....	15
4.1.1 危险化学品泄漏事故排放.....	15
4.1.2 医疗废水泄漏事故排放.....	15
4.1.3 废气泄漏事故排放.....	15
4.1.4 危险废物（医疗废物）泄漏事故排放.....	15
4.1.5 火灾引起的次生环境污染.....	15
4.1.6 土壤污染事故排放.....	16
4.2 响应分级.....	16
4.3 应急响应程序.....	16
4.3.1 内部接警与上报.....	16
4.3.2 外部信息报告与通报.....	17
4.3.3 启动应急响应.....	19
4.3.4 应急监测.....	20
4.4 应急处置.....	21
4.4.1 水环境突发事件应急处置.....	21
4.4.2 大气环境突发事件应急处置.....	22
4.4.3 土壤环境突发事件应急处置.....	24
4.4.4 其他类型环境突发事件应急处置.....	25
4.4.5 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序.....	28
4.4.6 其他防止危害扩大的必要措施.....	29
4.5 岗位处置卡.....	29
4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	30
4.7 配合有关部门应急响应.....	30
<b>5 应急终止.....</b>	<b>31</b>

5.1 应急终止的条件.....	31
5.2 应急终止的程序.....	31
5.3 应急终止后续工作.....	31
<b>6 后期处置.....</b>	<b>33</b>
6.1 善后处置.....	33
6.1.1 受灾人员的安置和赔偿.....	33
6.1.2 跟踪环境监测.....	33
6.1.3 恢复与重建.....	33
6.2 评估与总结.....	33
6.2.1 应急过程评价.....	33
6.2.2 事故原因调查分析.....	34
6.2.3 环境应急总结报告的编制.....	34
<b>7 应急保障.....</b>	<b>35</b>
7.1 人力资源保障.....	35
7.2 资金保障.....	35
7.3 物资保障.....	35
7.4 医疗卫生保障.....	35
7.5 交通运输保障.....	36
7.6 通信与信息保障.....	36
7.7 科学技术保障.....	36
7.8 其他保障.....	36
<b>8 监督管理.....</b>	<b>37</b>
8.1 应急预案演练.....	37
8.2 宣教培训.....	38
8.3 责任与奖惩.....	39
8.3.1 奖励.....	39
8.3.2 责任追究.....	39
<b>9 附则.....</b>	<b>40</b>
9.1 名词术语.....	40
9.2 预案解释.....	40

9.3 修订情况.....	40
9.4 实施日期.....	41
<b>10 附件.....</b>	<b>42</b>
10.1 企业内部应急人员和外部联系情况.....	42
10.2 信息接收、处理、上报标准化格式文本.....	44
10.3 厂区地理位置图.....	46
10.4 医院平面布置图.....	49
10.5 雨水、污水管网图.....	53
10.6 企业突发环境事件处置流程图.....	54
10.7 应急物资储备清单.....	55
10.8 各种制度、程序、方案等.....	56
10.9 预案编制人员清单.....	56
10.10 其他.....	57
10.10.1 应急疏散图.....	57
10.10.2 医疗废物处置协议.....	62
10.10.3 应急演练记录.....	68
10.11 现场处置预案.....	69
10.11.1 污水泄漏现场处置预案.....	69
10.11.2 废气处理设施故障现场处置预案.....	70
10.11.3 火灾引起的次生灾害现场处置预案.....	71
10.11.4 危险化学品泄漏现场处置预案.....	72
10.11.5 危险废物泄漏现场处置预案.....	73
10.12 危废专项应急预案.....	74

## 1.总则

### 1.1 编制目的

为积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工的健康和周围居民的安全，防止环境污染、减少财产损失，依据国家相关法律、法规，结合天伦医院实际情况，特制定本预案。本预案说明天伦医院应急救援组织拥有的资源和动作方法，处理可能发生的各种紧急情况，尽可能减少损失，以便在环境事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制，保障员工和周围居民的健康和安全。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年8月31日修订；
- (2) 《中华人民共和国消防法》，2019年4月23日；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年8月30日。

#### 1.2.2 技术规范及指导性文件

- (1) 《危险化学品名录（2015版）》，2015年2月27日；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119号；
- (3) 《突发环境事件应急预案管理办法》，国办发〔2013〕101号；
- (4) 《国家危险废物名录（2016版）》，2016年8月1日；
- (5) 《医疗废物分类名录》，卫医发[2003]287号；
- (6) 《医疗废物管理条例》，2003年6月16日；
- (7) 《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，2003年10月15日；
- (8) 《关于执行医疗机构污染物排放标准问题的通知》，环函[2003]197号；

- (9) 《危险废物转移联单管理办法》，1999年10月1日；
- (10) 《危险废物污染防治技术政策》，环发[2001]199号；
- (11) 《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），2003年7月1日；
- (12) 《医疗废物集中处置技术规范》，环发[2003]206号，2003年12月26日；
- (13) 《医院污水处理设计规范》（CECS 07-2004）。
- (14) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）；
- (15) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部2015年第34号令；
- (16) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部2011年第17号令；
- (17) 《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；
- (18) 《厦门市突发环境事件应急预案》；
- (19) 《厦门市湖里区突发环境事件应急预案》；
- (20) 《厦门市湖里生态环境局突发环境事件应急预案》。

### 1.2.3 环境标准

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (2) 《海水水质标准》（GB3097-1997）；
- (3) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)；
- (4) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (5) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (6) 《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）；
- (7) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (8) 《工业企业卫生设计标准》（TJ36-1979）；
- (9) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）；
- (10) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；
- (11) 《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- (12) 《污水综合排放标准》（GB18978-1996）；
- (13) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (14) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001，2013修改）；

(15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 修改）。

### 1.3 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），按照突发事件严重性和紧急程度，将突发性环境污染事故划分为特别重大突发性环境污染事故（红色）、重大突发性环境污染事故（橙色）、较大突发性环境污染事故（黄色）和一般突发性环境污染事故（蓝色）四个等级并实行相应的预警级别，事件分级见表 1-1。

表 1-1 突发性环境事故的等级划分

等级	预警等级	响应等级	突发环境事故后果已经或可能导致		
			死亡人数	中毒（重伤）人数	直接经济损失（万元）
特别重大事故	红色	I 级	≥30	>100	>10000
重大事故	橙色	II 级	10~30	50~100	2000~10000
较大事故	黄色	III 级	3~10	10~50	500~2000
一般事故	蓝色	IV 级	除特大、重大、较大事故以外的突发环境事件		

根据环境风险评价分析，天伦医院突发环境事件造成的环境污染难以达到国家 III 级以上突发事件的条件。因此全盘采用国家的事件分级不利于公司突发环境事件的应急救援。根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，由高到低分为一级（社会级）、二级（医院级）、三级（科室级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1-2。

表 1-2 突发性环境事故的等级划分

事件分级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级（社会级）	重大环境污染，医院难以控制，须请求外部救援，并立即报告筓筓污水处理厂、厦门市湖里生态环境局和应急管理局等部门。	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境；
二级（医院级）	较大环境事件，需医院各部门统一协调调度处置，但能在医院控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 1h 内报告厦门市湖里生态环境局和应急管理局等部门。	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故未扩散至外环境； ②污水处理设施故障导致废水超标排放 ③污水管道破裂导致废水泄漏； ④废气处理设施故障导致污水站臭气非正常排放。
三级（科室级）	轻微污染事件，可在事故科室迅速消除影响的污染事故。事后 24h 内报告厦门市湖里生态环境局和应急管理局等部门。	①危险化学品容器破裂，导致化学品发生泄漏； ②危险废物收集袋、储存箱破裂，导致危险废物洒落、泄漏。

备注：事件分级依据来源于附件 10.1 厦门湖里天伦医院突发环境事件风险评估报告。本预案不包括辐射相关内容，医院涉及辐射内容需委托有资质单位单独编制辐射相关应急预案。

## 1.4 适用范围

本预案适用于公司范围内发生或可能发生的突发环境事件如上表 1-2 所示，主要包括：

- ① 火灾引起的次生/衍生的环境污染事故；
- ② 污水处理设施故障造成的环境污染事故；
- ③ 废气处理设施故障导致臭气非正常排放；
- ④ 危险化学品容器破裂，导致化学品发生泄漏；
- ⑤ 危险废物收集袋、储存箱发生破裂，导致危险废物泄漏；
- ⑥ 其他不可抗力导致的环境污染事故；
- ⑦ 周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

## 1.5 工作原则

### 1.5.1 以人为本，安全第一

保护员工的健康和安全优先，防止和控制事故蔓延及污染优先。要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产、工作进度。

### 1.5.2 统一领导、集中指挥

为保障应急工作迅速开展，应急程序启动后，公司及各部门领导应立即履行应急领导小组成员必须履行的职责。所有的应急活动必须在公司应急领导小组的统一组织协调下进行，统一号令、步调一致、有令则行、有禁则止。

### 1.5.3 快速反应，相互支援

紧急状态发生后，公司各部门应在最短时间内高效率的按本应急预案运作。各部门不仅要完成本部门应急任务，而且要听从指挥，以大局为重，加强联系和沟通，相互配合，提高应急的整体效能。

### 1.5.4 信息准确，客观公布

紧急状态发生后，各部门要快速收集信息并准确地向应急中心报告，同时对应急中心发布指令的执行情况及时准确的反馈。必要时归口由应急领导小组组长按规定程序公布和应对媒体。

### 1.5.5 平战结合，有序运转

保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练。演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

### 1.6 应急预案关系说明

#### (1) 内部关系

本预案应急体系包括综合应急预案和现场处置预案，综合应急预案为《厦门湖里天伦医院突发环境事件应急预案》，现场处置预案有《废水泄漏现场处置预案》、《废气处理设施故障现场处置预案》、《危险化学品泄漏现场处理预案》、《火灾引起的次生灾害现场处置预案》、《危险废物泄漏现场处置预案》。专项应急预案有《危险废物专项应急预案》。现场处置预案和专项应急预案从属于综合应急预案。

#### (2) 外部（平级）关系

天伦医院位于厦门市湖里区湖里大道 37 号，相邻的企业有厦门科荣办公家具、松果冠寓（公寓）、联泰大厦（写字楼）以及富华光学工业有限公司等，天伦医院与这些企业在应对突发环境事件时属互助关系，当接到其他单位需要医院协助时，经天伦医院应急总指挥批准，医院相关人员参与其他单位应急处置。天伦医院需要外部协助时，也可向周边公司求助。

#### (3) 外部（上级）关系

天伦医院位于厦门市湖里区湖里大道 37 号，因此厦门市湖里区及上级环保部门的应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本医院应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当医院发生突发环境应急事件，且超出医院处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，厦门市湖里区及上级环保部门启动应急预案，指挥权交给上级单位，医院应急预案作为上级应急预案的一个子部分，按上级预案规定的要求实施，服从指挥，处理环境应急事件。本预案与《厦门市突发环境事件应急预案》、《筓筓污水处理厂突发环境事件应急预案》等预案相衔接。

如：当筓筓污水处理厂发生故障不能正常运行时，公司接到通知后，原则上公司应立即关闭企业排入污水管网的阀门，并将废水引入事故应急池。待筓筓污水处理厂恢复正常运营后，方可将处理达标后的污水排入污水管网。当发生突发环境事件时，公司与

筓筓污水处理厂联动。

公司突发环境事件应急预案体系见图 1-1。

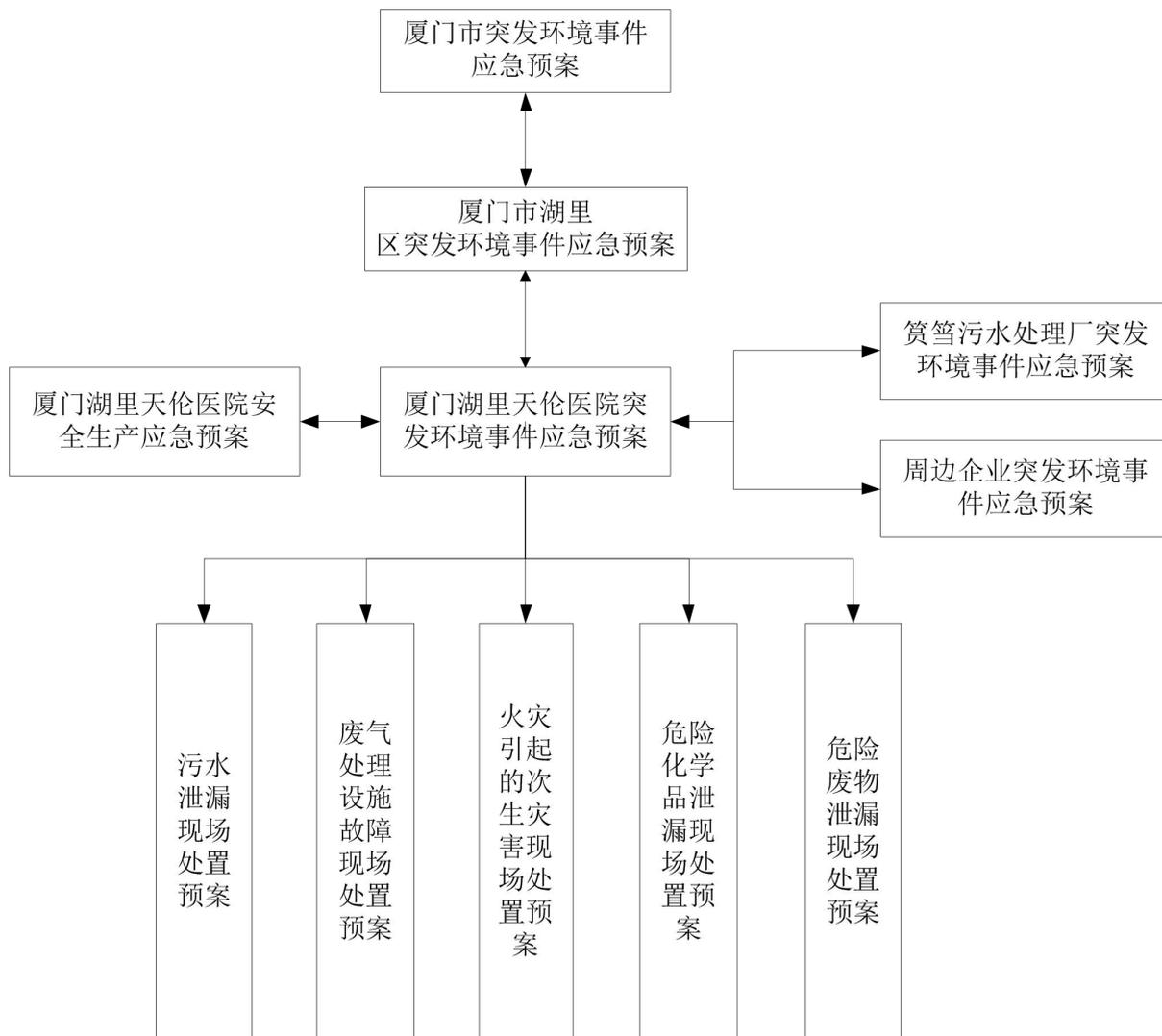


图 1-1 公司突发环境事件应急预案体系

## 2 应急组织指挥体系与职责

### 2.1 内部应急组织机构与职责

#### 2.1.1 内部应急组织机构

公司成立应急指挥中心，应急指挥中心由应急总指挥、副总指挥和应急办公室组成。指挥中心总指挥由副总经理担任，副总指挥由院课长担任。指挥中心下设现场处置组、后勤物资组及环境监测组。应急指挥中心 24 小时值班电话：18159889169。突发环境事件发生时，立即在现场成立突发环境事件应急指挥中心，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责各组的应急工作的组织和实施。

公司应急指挥中心组织机构图详见图 2-1，应急组织内部名单见附件 10.1。

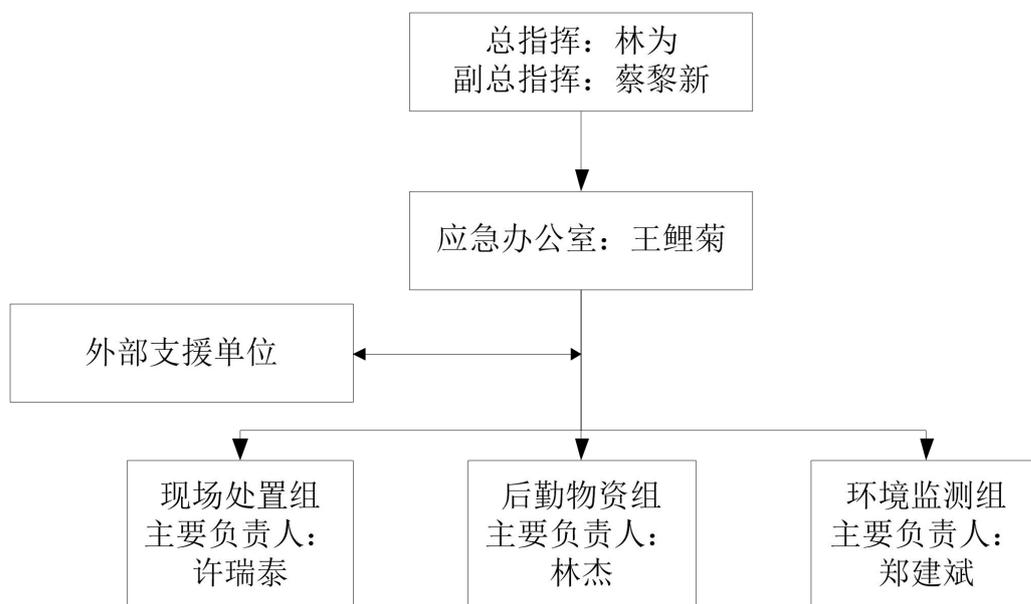


图 2-1 公司应急指挥中心组织机构图

### 2.1.2 组织机构的职责

公司内部突发事故应急救援组织机构组成的应急职责与日常职责见表 2-1。

**表2-1 组织机构构成及职责一览表**

组织结构	应急职位	姓名	联系方式	应急职责	日常职责
应急 领导组	总指挥	林为	13638386999	负责抢险应急全过程的决策、指挥与协调。	1、负责审定、批准应急预案。
	副总指挥	蔡黎新	18150391199	协助总指挥进行决策、指挥和协调,分工负责各应急工作组的工作。	2、负责组织预案的更新与编制。
应急 办公室	主任	王鲤菊	13459248862	1、在指挥长的领导下,负责与外部相关部门的协调,保障与外界通讯联络迅速快捷,以及事故善后处理。 2、负责总结应急演练的成果。	负责应急指挥部的日常工作。
	成员	杨玥	13317805431		
应急处置 组	组长	许瑞泰	18906052212	1. 负责将泄漏的化学品、围堰或阀门进行封堵或切断。 2. 负责根据实际情况将应急池阀门进行必要的切换。 3. 负责维护应急设备的正常运行。	定期对可能产生的事故进行演练。定期对化学品仓库、危险废物仓库防泄漏设施、事故应急池等设施进行巡检,及时消除事故隐患。
	成员	许建发	13799007466		
环境监测 组	组长	郑建斌	13808580686	1. 负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作,根据数据提出削减或消除污染源的建议; 2. 配合上级环保部门进行环境污染情况的调查和取证。	定期检查废水、废气处理设施设备运行情况,同时配合第三方有监测资质单位进行监测,保证废水、废气达标排放。
	成员	林俊钦	13417111172		
后勤 物资组	组长	林杰	15260976597	负责抢险抢救物质及设备的供应和抢险救灾人员的生活保障;负责对事故现场的洗消工作。	根据实际需要向物资供应组申请是否补充医疗物资。负责应急物资的维护和补充。负责厂区安全。
	成员	余美英	13799278116	公司车辆或厂外救护车出动后,同时负责协助办理住院等手续及通知伤者家属和办理保险事宜等。	

### 2.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急小组组长职责，副总指挥不在岗时，由应急办公室主任或被授权的组长履行应急小组组长职责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

## 2.2 外部指挥与协调

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

(1) 请求厦门市湖里生态环境局与应急管理局的协助；

(2) 当发生一般突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需要请求厦门市湖里区消防火警 119、急救中心 120 的协助；

(3) 当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，无法承担医疗救援任务，需要及时送往附近医院，需要急救中心 120 的协助；

(4) 公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要湖里区公安和交警部门的协助；

(5) 公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要厦门市湖里生态环境局与应急管理局及厦门市环境监测站的协助。

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，由信息通报组，负责通知相应的有关部门，请求支援。应急响应可能涉及的外部单位联系名单见附件 10.1。

在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，并积极配合上级组织的应急处置工作。

### 3 预防与预警

预防与预警包括采取的预防措施、环境风险隐患排查和整治措施、预警分级指标、预警发布或者解除程序、预警相应措施等。

#### 3.1 预防措施

##### 3.1.1 监控预防

天伦医院在各个科室、走廊内设置了视频监控系统，配备有自动监控摄像，对医院现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监视、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能，可以实现多画面成像，实现对厂区内摄像仪的操控，以便及时发现异常并警报。还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

##### 3.1.2 危险化学品事故预防

(1) 根据储存物品的特性进行储存，保证储存区保持阴凉、干燥、无火源、热源，通风良好，阳光不直射，不受水害，分隔可靠，堆放稳固。各科室地面进行了防渗漏处理和相应的截留措施。

(2) 确保容器有自己合适的盖子并且密封好；定期检查容器有没有腐蚀、凸起、缺陷、凹痕、和泄漏。把有缺陷的容器放在独立的二次包装桶里或者泄漏应急桶里；确保容器和内容物相容。准确标识危险化学品容器。

(3) 各科室成立化学品专门存放点，由专人管理。建立危险化学品管理台账，制定了《化学物品管理办法》等管理制度。

(4) 各科室内贴 MSDS，科室人员要熟知危险化学品的性质，毒害及应急措施。

(5) 采用先进先出的原则，防止存放太久导致包装物破损。

(6) 定期对危险化学品储存场所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(7) 操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、围裙、袖罩、手套、防毒面具、护目镜等。科室应备有防泄漏的沙子、桶、吸附材料等应急物资。

(8) 定期对科室人员进行培训，提高员工管理操作水平及防范意识。

##### 3.1.3 医疗废水污染事故预防

(1) 严格执行公司制定的《废水处理站暂行管理规定》内容，污水处理设施严格按照操作规程进行运行控制，防止误操作导致废水事故排放；

(2) 废水处理设施运行人员每班对污水管、污水池及设备巡检，发现问题及时解决；

(3) 定期进行污水运行技能培训，加强污水站人员管理操作水平，防止污水处理不达标直接外排事件。

(4) 废水处理设施的所有提升泵均一用一备，确保废水处理系统稳定运行。

(5) 废水排放口设污水提升泵，污水处理站发生事故，导致废水超标排放时，可关闭提升泵，防止超标废水排放。

### 3.1.4 废气处理设施预防

(1) 废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；

(2) 定期对废气处理设施进行巡检，如：活性炭吸附塔是否需要更换活性炭、检查集气罩和管道是否破损等，发现问题及时解决，并做好巡检记录；

(3) 定期监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证达标排放；

(4) 定期更换检修废气处理设施的相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如风机、管道阀门等；

(5) 建立处理设施的周、月、季和年度检查制度以及设施的加药记录制度；

(6) 对废气处理站员工加强环保宣传教育，并进行专业技能培训，如：设施运行管理、岗位风险和应急处置办法等。

### 3.1.5 危险废物泄漏预防

(1) 根据不同类别危险废物（医疗废物），分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、手套、防毒面具、护目镜等。

(2) 危险废物贮存场所设有明显警示标识，设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

(3) 建立危险废物（医疗废物）管理台账，出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库；

(4) 专人定期巡查危险废物储存场所，做到一日两检，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(5) 危险废物交由有资质单位处理处置，落实联单登记制度。

(6) 根据危险废物特性和仓库条件，配备有相应的消防设备、设施和灭火剂，如干粉、砂土等，并配备经过培训的消防人员。

(7) 危险废物仓库设置有专用容器，可收集泄漏、散落的危险废物，防止污染环境。

### 3.1.6 土壤污染风险预防

(1) 危险废物（医疗废物）贮存场所设有防泄漏箱，地面铺砖等防范措施。

(2) 危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施，减少化学品泄漏污染土壤的风险性。

(3) 灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网。公司拟设雨水阀门，可通过抽水泵将消防废水打入拟建的事态应急池，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

### 3.1.7 消防安全事故预防

(1) 在医院区域内配有相应的基础应急消防设施，在医院内明显位置贴有疏散路线图，地面贴有疏散路线箭头。公司配有灭火器 66 个，消防栓 33 个（1 层 9 个；2、3、4 层均为 8 个），在全场设有自动监控摄像头，对厂区进行实时监控，以及早发现事故。

(2) 厂区消防水为独立稳高压消防供水系统，院区各层、各处均设置消防栓及干粉灭火器。

(3) 加强化学品仓库消防管理，配备相应的消防器材、消防设备、设施和灭火剂，并应配备经过培训的兼职的消防人员。

(4) 定期对医院的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

(5) 定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度。

(6) 出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警条件

为了最大程度降低突发环境事件的发生，公司根据自身技术、物质人员的实际情况，采取预警措施。针对公司可能发生的突发环境事件类型，确定以下预警条件：

表 3-1 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患
废气事故排放	1.废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电； 2.废气处理设施活性炭长时间未更换； 3. 其他可能造成废气事故排放的情况。
危险化学品事故排放	1.危险化学品储存场所附近发生火灾；

事故情况	风险隐患
	2.包装容器破损，危险化学品泄漏； 3.装卸、运输不当造成危险化学品泄漏； 4.其他可能造成危险化学品事故排放的情况。
废水事故排放	1.水泵、加药泵、鼓风机等设备故障或停电； 2.污水管道、阀门、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏； 3.厂区发生火灾，可能产生消防废水； 4.出现异常天气（台风、强降雨等）； 5.其他可能造成污水事故排放的情况。
危险废物事故排放	1.危险废物储存场所附近发生火灾； 2.包装容器破损，危险废物泄漏； 3.装卸、运输不当造成危险废物泄漏； 4.其他可能造成危险废物事故排放的情况。
火灾（可能引起次生环境污染）	1.周边企业发生火灾； 2.医院电线老化，漏电走火； 3.危险化学品泄漏，遇明火发生火灾； 4.气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时； 4.其他可能导致火灾的安全隐患。

### 3.2.2 预警措施

当发生上述表 3-1 中预警条件时，由第一发现者报告事故部门负责人，由事故部门负责人采取现场处置措施，并上报应急总指挥。

总指挥按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事故分为三级。预警级别由高到低，依次为一级预警（社会级）、二级预警（医院级）、三级预警（科室级）。每级预警方式主要通过对讲机、固定电话和手机迅速进行，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。

### 3.2.3 预警解除

当经过应急指挥中心评估，不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除，由相应负责人上报应急总指挥，由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警解除条件见表 3-2。

表 3-2 预警解除条件

预警分级	具体事故类型	解除条件
一级 (社会级)	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境；	火灾解除，引发的次生/衍生环境污染事故得到有效处理，消防废水进入应急池；
二级 (医院级)	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故未扩散至外环境；	火灾解除，引发的次生/衍生环境污染事故得到有效处理，消防废水进入应急池；
	②污水管道破裂导致废水泄漏；	破损管道得到及时的修补，泄漏的废水用应急桶收集。
	③污水处理设施故障导致废水超标排放；	废水处理设施运行正常，废水达标排放。

厦门湖里天伦医院突发环境事件应急预案

	④废气处理设施故障导致污水站臭气非正常排放。	废气处理设施运行正常，废气达标排放。
三级 (科室级)	①危险化学品容器桶破裂，导致化学品发生泄漏；	破损的容器内的危险化学品得到转移，泄漏的化学品得到妥善的收集处理。
	②危险废物包装容器桶破裂，导致危险废物洒落、泄漏；	洒落、泄漏的危险废物得到转移，产生的废液排入事故应急池。

解除方式：信息通报组通过调度电话、内部网络及短信服务等形式解除预警。

## 4 应急处置

### 4.1 先期处置

#### 4.1.1 危险化学品泄漏事故排放

当发生危险化学品泄漏时，医院需要采取的先期处置措施为：

①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品储存区附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

#### 4.1.2 医疗废水泄漏事故排放

若医院污水处理设施处于非正常运行状态时，要采取以下应急措施：

①立即关闭污水提升泵，停止废水外排；

②立即派遣维修人员前往查明原因，进行检修；

③利用现场抽风机或风扇等设备，加强室内的通风排气。

#### 4.1.3 废气泄漏事故排放

当发生废气泄漏事故排放（臭气）时，医院采取的先期处置措施为：

①利用现场抽风机或风扇等设备，加强室内的通风排气；

②立即通知维修人员，设置警示标志或警戒线。

#### 4.1.4 危险废物（医疗废物）泄漏事故排放

当发生危险废物泄漏时，医院可采取的先期处置措施：

①立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的浸出液，防止其大面积扩散；

②立即将已经泄漏的危险废物和可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

#### 4.1.5 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾时，消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

①立即确认雨水排放口进入市政雨水管网的阀门处于关闭状态；

②将雨水收集系统中的消防废水通过泵抽至污水事故应急池收集。

#### 4.1.6 土壤污染事故排放

①在发生化学品、废水、其他废液水泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液或者废水；

②确认厂区污水总排放口和雨水口应急阀门处于关闭状态。

#### 4.2 响应分级

针对突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围的差别，突发环境事件的应急响应级别划分标准参照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令），分为特别重大（红色）、重大（橙色）、较大（黄色）、一般（蓝色）四级。

因医院事件未达到《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）的严重性和紧急程度，结合天伦医院实际情况，保证该预案的实用性和可操作性，遵循“立足于控制事态发展，减少事故损失”的原则。针对天伦医院突发环境事故危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将响应级别分为三级：I 级、II 级、III 级，响应级别与事件类型对照见表 4-1。

表 4-1 突发性环境事故的等级划分

事件分级	响应级别	事故类型
一级 (社会级)	I 级响应	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境；
二级 (医院级)	II 级响应	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故未扩散至外环境； ②污水管道破裂导致废水泄漏； ③污水处理设施故障导致废水超标排放。 ④废气处理设施故障导致污水站臭气非正常排放。
三级 (科室级)	III 级响应	①危险化学品容器桶破裂，导致化学品发生泄漏； ②危险废物包装容器桶破裂，导致危险废物洒落、泄漏。

#### 4.3 应急响应程序

##### 4.3.1 内部接警与上报

天伦医院 24 小时应急值守电话：18159889169。

医院发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，第一发现人立即向部门负责人报告相关信息。部门负责人在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

对初步认定为科室级突发环境事件的，应急指挥中心总指挥应宣布立即启动应急预案，并立即组织本部门员工进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为医院级突发环境事件的，应急总指挥宣布立即启动应急预案，并统筹应急工作，进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为社会级突发环境事件的，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报厦门市湖里生态环境局与安全生产监督管理局等有关职能部门，由厦门市湖里生态环境局与安全生产监督管理局启动相应的应急方案。

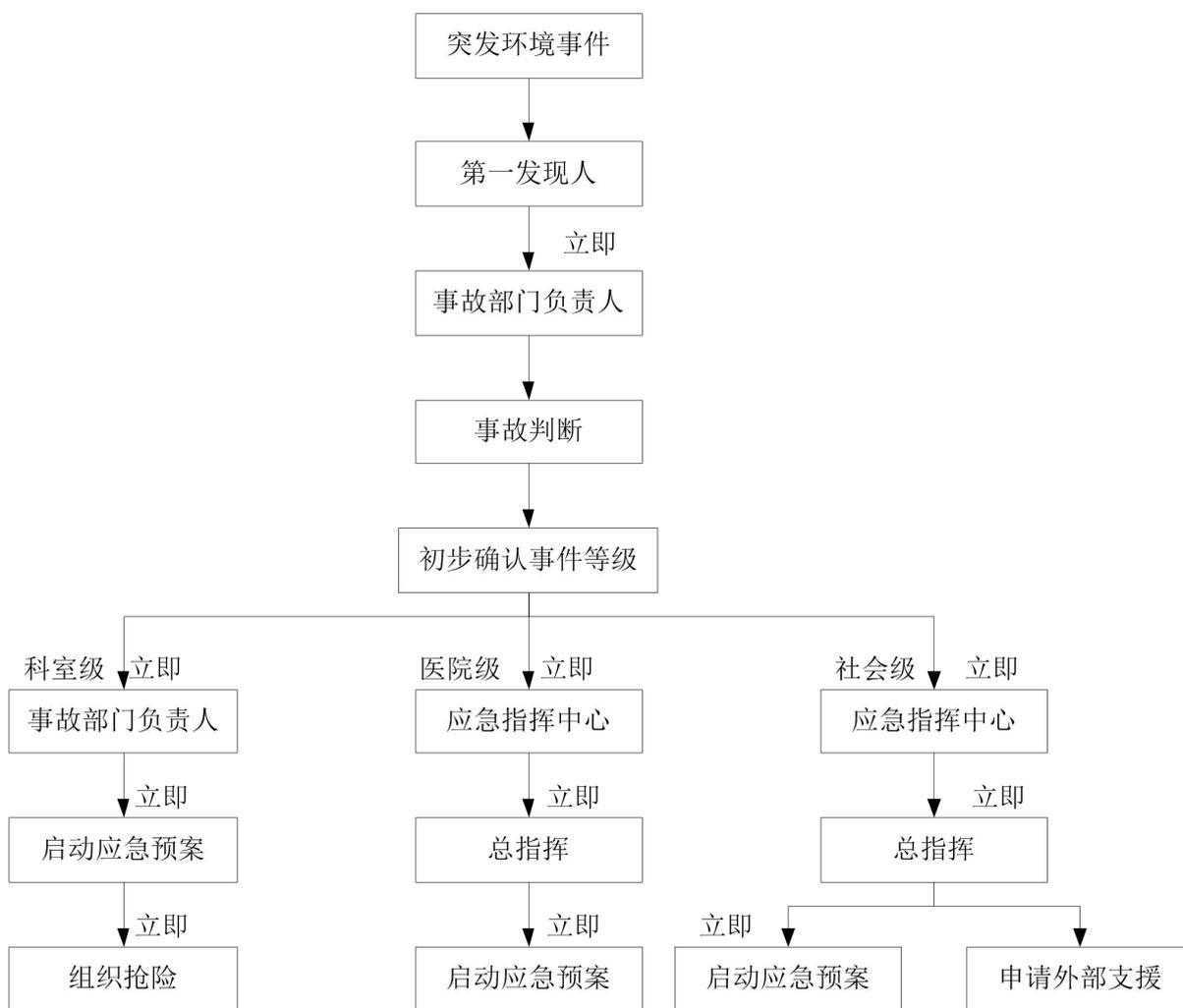


图 4-1 信息报告流程图

### 4.3.2 外部信息报告与通报

#### 4.3.2.1 外部报告上报

应急总指挥（林为）接到事故报告确认为突发环境事件时，应在 1 小时内向厦门市湖里生态环境局与安全生产监督管理局、人民政府及其他有关部门报告。突发环境事件

处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

(1) 初报可用电话或直接报告，主要内容包括：环境污染事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害、转化方式趋向等初步情况。

(2) 续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

(3) 处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

#### 4.3.2.2 外部报告要求

- (1) 包含内部报告要求；
- (2) 按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

事故上报表详见附件 10.2。

#### 4.3.2.3 外部报告内容

- (1) 包含内部报告内容
- (2) 医院地址，污染源和主要污染物质；
- (3) 事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- (4) 事故对周边环境的影响情况，潜在危害程度、转化方式趋向；
- (5) 请求政府部门协调、支援的事项；
- (6) 其他应当报告的情况。

#### 4.3.2.4 外部通报

发生突发环境事件后，企业（总指挥：林为）应马上通知政府相关部门。政府相关部门抵达后，根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、村庄居民的安全时，通报当前污染事故的状况，并由医院应急办公室主任（王鲤菊）与周边企业、村委紧急联系，通知群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。

**表 4-2 附近可能影响企业及村庄联系表**

分类	单位名称	联系电话
周边村庄和学校	徐厝社区	0592-2653592、0592-2653591
	怡景社区	0592-5654392
	后浦社区	0592-2610134、0592-6023317、0592-2610933
	塘边社区	0592-6021980
	湖里社区	0592-6032025；0592-6032023
	康乐社区	0592-5636412
周边企业	松果冠寓（公寓）	18120728301
	富华光学工业有限公司	0592-6029001
	厦门科荣办公家具	0592-6030155

### 4.3.3 启动应急响应

#### 4.3.3.1 启动条件

(1) 凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动医院级应急预案：

- ①发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
- ②发生需三级响应事件，事故部门请求全公司给予支援或帮助；
- ③应地方政府应急联动要求。

(2) 凡符合下列情况之一的，由车间主管宣布启动车间级应急预案：

- ①发生需三级响应突发事件；
- ②应公司应急联动要求。

#### 4.3.3.2 启动响应

(1) 必须保证报警系统 24 小时有效，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；

(2) 医院有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

(3) 人工报警：辖区现场人员发现火灾时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

(4) 事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向应急指挥中心报告，通知安全、环保部门，指挥现场处置，视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

#### 4.3.4 应急监测

天伦医院不具备对废水、大气污染物因子的监测能力，如发生废水、废气污染事故，废水、废气污染因子可通过公司自行采样或委外取样的方式委托外部第三方专业监测机构或厦门市环境监测中心站进行监测。医院环境监测组根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围制定相应的监测方案，必要时协助外部专业监测机构开展监测工作。

##### (1) 应急监测方案

通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

##### (2) 污染物现场、实验室应急监测方法和标准

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589—2010）相关内容，进行现场应急监测。

①采样方法及采样量应参照 HJ/T91、HJ/T164、HJ/T194、HJ/T193、HJ/T55 和 HJ/T166 等。

②应使用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速检测仪器设备，快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果。

③对于现场无法进行监测的，应当尽快采样送至实验室进行分析。

##### (3) 现场监测与实验室监测所采用的仪器、药剂等

现场监测所采用的仪器、药剂由厦门市环境监测中心站根据天伦医院突发环境事件具体情况决定。

##### (4) 环境风险受体的监测项目、布点和频次

###### ①水环境质量监测

监测点位布设：废水排放总口、雨水口。

监测项目：pH 值、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、粪大肠杆菌等。

监测频次：事故刚发生时，间隔 1 小时采样监测一次，随着污染物浓度降低，适当减少采样频次。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》、《水和污水监测分析方法》和《突发环境事件应急监测技术规范》。

###### ②环境空气质量监测

监测点位布设：企业周边的空气环境敏感点：徐厝社区、怡景社区、湖里社区等，

重点在下风向进行布点监测。

监测项目：臭气浓度、硫化氢、氨。

监测频次：事故刚发生时，间隔 2 小时采样监测一次，每次采样时间 1 小时，随着污染物浓度降低，适当减少采样频次。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》和《突发环境事件应急监测技术规范》。

#### (5) 监测人员的安全防护措施

①现场应急监测分析方案的具体实施均是由环境监测组的应急监测工作者完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如防毒工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

②进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材。

#### (6) 内部、外部应急监测分工

应急监测小组分工见表 4-3。

表 4-3 环境安全组监察小组分工表

类别	姓名	职务	职责
内部环境 监测组	郑建斌	组长	负责组织领导应急监测小组的工作，组织完成上级下达的应急监测任务；负责应急监测的质量保证工作和应急监测方案审核、应急监测报告审定。
	林俊钦	成员	负责联络关联人员及协助外部监测人员取样、取样过程录像及拍照

#### (7) 监测数据的报告

监测数据应及时向应急指挥部汇报，应急指挥中心据此展开相关应急措施；同时及时向厦门市湖里生态环境局与应急管理局汇报。

### 4.4 应急处置

#### 4.4.1 水环境突发事件应急处置

##### (1) 防止污染物扩散的程序与措施

当发生污水处理设施故障导致废水事故性排放时，采取以下措施：

①迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，关闭污水站提升泵，将废水引入事故应急池；

②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

③对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

④待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

**当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，泄漏的废水可能通过雨水管网流入外环境时，采取以下措施：**

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池，若泄漏废水已进入雨水管道，确认雨水排放口阀门处于关闭状态，并用水冲洗雨水管网，污水需经分析合格后才能停止冲洗，将雨水管网的污水和冲洗水利用潜水泵抽吸至事故应急池；

②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

③立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

④待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

## **(2) 请求支援措施**

若污水泄漏时，雨水管网填堵不及时，污水已从厂区雨水管网向厂外雨水管网排放，立即应急总指挥立即上报厦门市湖里生态环境局与应急管理局，请求支援的措施：①应急处置的技术支持；②排放影响的应急监测。

## **4.4.2 大气环境突发事件应急处置**

### **(1) 防止污染物扩散的程序与措施（污水站臭气）**

废气处理设施排放管道或风机故障，采取的措施如下：

①抢修人员配戴好个人防护用品，立即对管道、风机设备进行维修

②打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。

废气处理设施活性炭吸附塔内部故障，采取的措施如下：

①抢修人员配戴好个人防护用品，立即赶至 1#楼 1 楼活性炭吸附塔所在房间（污水

处理间)；

②若确认为处理塔内活性炭需更换，则及更换新的活性炭。

③若维修人员无法解决，则立即通知设备厂家过来维修。直至处理塔恢复正常运行，废气达标排放后，相应的生产线才可恢复生产。

## (2) 人员防护、隔离、疏散措施

### ①防护措施

进入事故现场需佩带相关防护用具，需配戴安全防护衣物，呼吸供气设备（防毒面具等），良好通讯器材等。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

### ②隔离措施

当事故发生时在立即组织人员抢险的同时，在现场指挥小组组长的亲自指挥下对危险区内的事故现场进行隔离,具体范围应根据事故等级及当时气象条件、环境监测等状况确定危险区、安全区，根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来，公司危险区、安全区的设定见图 4-2。

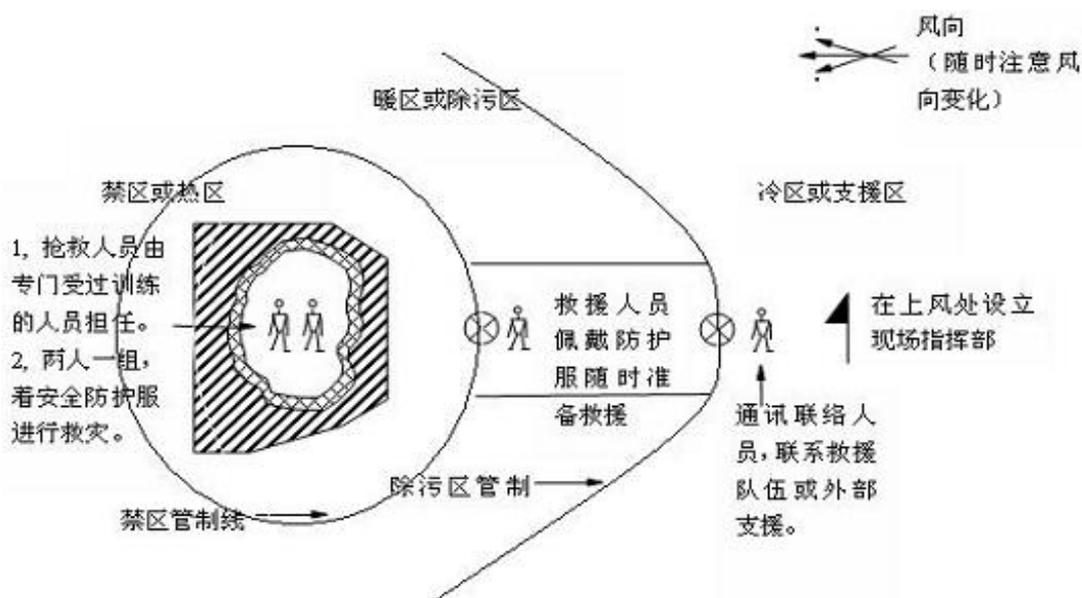


图 4-2 危险区、安全区的设定示意图

### ③疏散措施

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并派人进行通知。疏散路线图详

见附件 10.10.1。

#### ④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并派人至相应区域告知周边单位和居民疏散，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

### 4.4.3 土壤环境突发事件应急处置

#### (1) 及时切断污染源的程序与措施

当发生土壤污染事故时，公司采取的处置措施为：

①在发生危险化学品、危废泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

②立即关闭雨水阀门，阻止消防废水进一步流入外环境中，污染土壤。

③发生废水泄漏时，立即关闭污水站进出口阀门，确保雨水应急切换阀门处于关闭状态。

#### (2) 防止污染物扩散的程序与措施

当发生土壤污染事故时，公司采取的处置措施为：

①危险废物没配有防漏箱，地面有硬化铺砖；危险化学品暂存场所位于室内，地面有铺装以防止污染物渗漏，并配有黄沙，泄漏物不会对外环境造成影响。

②污水处理站位于地下，为钢筋混凝土结构，污水站出口设有切提升泵，公司雨水口设雨水切换阀门，设有 20m<sup>3</sup> 应急池用于储存污水站污水，后院 160m<sup>3</sup> 事故应急池储存消防废水，可有效防止废水污染土壤和外环境。

③灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网，公司设雨水阀门，可通过抽水泵将消防废水打入后院事故应急池，有效预防废水污染土壤和外环境水体

#### (3) 人员防护、隔离、疏散措施

##### ①人员防护

需穿戴防护服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

## ②隔离措施

对危险区内的事现场进行隔离,隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定,根据扩散的情况建立警戒区,拉事故现场隔离带,同时对现场周围区域的道路拉警界线,疏导交通,并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制,同时等待外部支援力量的到来。

## ③疏散措施

突发环境事件时迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离,以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径,并通过手机进行通知。

### 4.4.4 其他类型环境突发事件应急处置

#### 4.4.4.1 危险化学品储存、使用区环境突发事件应急处置

##### (1) 及时切断污染源的程序与措施

当发生酒精(乙醇)或84消毒液(次氯酸钠)泄漏时,公司采取的处置措施为:

- ①在发生泄漏时,熄灭泄漏区域附近所有明火、隔绝一切火源,防止发生燃烧和爆炸。
- ②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液,将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

##### (2) 防止污染物扩散的程序与措施

当发生酒精(乙醇)或84消毒液(次氯酸钠)泄漏时,医院采取的处置措施为:

- ①正确配戴个人防护用具,对事故现场划定警戒区,设置警示标志或警戒线,并保持有效隔离,进行巡逻检查,严禁无关人员进入禁区,维护现场应急救援通道畅通;
- ②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则,应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区,及时调整隔离区的范围,转移受伤人员(若有),控制泄漏源,实施堵漏,回收或者处理泄漏物质;
- ③用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统;
- ④将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置,用消防水冲洗剩下的少量物料,冲洗水可收集后进入污水系统处理;

当发生危险品泄漏事故时,各种有害物质应采取的措施和对应的防护及应急救援物

资和设备详见表 4-4。

**表 4-4 中和处理或围堵处理说明表**

危害物质	处理方法	技术说明	二次危害	二次危害处理
乙醇	用砂土或其它不燃材料吸附或吸收	物理吸附	固废污泥	收集后混入生活垃圾处理
次氯酸钠溶液	用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收	物理吸附	固废污泥	收集后混入生活垃圾处理

(3) 人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

需穿戴防护服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

②隔离措施

对危险区内的事故现场进行隔离,隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定,根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施

突发环境事件时迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。

④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并通过派人至相应区域告知周边单位和居民疏散，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

**4.4.4.2 危险废物环境突发事件应急处置**

(1) 及时切断污染源的程序与措施

当发生危险废物泄漏时，公司采取的处置措施为：

- ①立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的浸出液，防止其大面积扩散；
- ②立即将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

(2) 防止污染物扩散的程序与措施

当发生危险废物泄漏时，公司采取的处置措施为：

①正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通。

②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质。可用沙子等吸附材料处理。

③将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

### (3) 人员防护、隔离、疏散措施

#### ①人员防护

需穿戴防护服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

#### ②隔离措施

对危险区内的事现场进行隔离,隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定,根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

#### ③疏散措施

突发环境事件时迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过手机进行通知。

### 4.4.4.3 火灾引起的次生灾害应急处置

当火灾安全生产事故发生时，产生的消防废水可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。

(1) 采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水溢流进入雨水管网；

(2) 确认雨水阀门处于关闭状态，防止消防水通过雨水管网流入外环境；

(3) 有毒有害物质由抢修抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

(4) 发生人员中毒、受伤事件时，现场救护员立即进行抢救，轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入附近

医院治疗。本医院医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。必要时送往医院治疗。

#### 4.4.4.4 现场保护

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由疏散警戒员负责进行。

(1) 事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒员对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

(2) 事故处理完毕、人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

(3) 事故现场的拍照、录像应经过应急指挥部、总指挥的批准。未经批准，禁止任何对事故现场进行拍照录像。

#### 4.4.5 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

##### 4.4.5.1 应急救援队伍调度

应急救援队伍由应急指挥中心统一调度，下达救援命令。应急救援队伍在接到救援命令后，迅速在指定地点待命。

公司应急救援人员由公司应急救援指挥中心指挥调度。应急救援指挥中心下属的各应急救援小组统一听从现场指挥的统一调度。根据现场的实际情况，按照平时演练的要求，在总指挥的指挥下迅速开展工作。在开展工作的時候，一定要认真、冷静、不可大意、慌张。

##### 4.4.5.2 物资保障供应程序

按照责任规定，后勤物资供应组必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

当发生突发事故后，各部门主管除立即通报依程序处理外，可就近使用相对应救援器材（如灭火器、围漏砂带等）进行第一时间救援。当启动预警后相关组员需接受指挥人员调度进行对应处理，后勤物资员需视预警情况调度仓库或周围合适的应急物资并须保障运输通信功能正常运作。应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见附件 10.7。

#### 4.4.6 其他防止危害扩大的必要措施

##### (1) 人员防控措施

定期对厂内员工进行风险防控、环境应急的宣传、培训和演练，可提高员工风险防控、环境应急意识和能力，能够有效降低风险事故的后果。

##### (2) 环境风险隐患排查和整治措施

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

②一旦发生废水、危险化学品、危险废物等滴漏，应积极采取补救措施。

③对危险化学品和危险废物的固定存放地点，使用醒目的标识，并定期由专门技术人员对标识进行检查，一个月一次。如果标识破碎或其他原因导致其无法识别，立即更换。

④检查制度：各部门负责人每天对部门内的环境风险源的巡视不少于 1 次，生产班组每天巡视 2 次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

#### 4.5 岗位处置卡

表 4-5 废水处理设施岗位应急处置卡

事件	废水处理设施构筑物墙体或管道发生破裂，导致废水泄漏
应急处置措施	<p><b>第一：</b>发现人员立即上报现场处置组组长许瑞泰（18906052212），经核实后许瑞泰上报应急办公室主任王鲤菊（13459248862），若泄漏已超出厂区，应急办公室主任（王鲤菊 13459248862）向厦门市生态环境局（0592-5182600）报告事件情况并请求支援。</p> <p><b>第二：</b>当废水处理设施构筑物破裂时，应采取以下现场应急处置措施：                      ①如果废水处理设施构筑物破裂应立即关闭污水提升泵。                      ②如果废水处理设施构筑物发生破裂，导致污水事故性排放，后勤物资组应立即为现场人员提供绝缘手套、绝缘雨鞋、防汛镐等应急物质，现场处置组应立即组织人员进行堵漏并对构筑物进行维修。待构筑物维修完毕时，将雨水管网中的废水用泵抽到废水处理设施处理。</p> <p><b>第三：</b>当污水管道破裂造成废水事故性排放时应采取的现场处置措施：                      ①如果污水管道破裂，应立即停止污水提升泵工作。并通知关闭雨水口阀门。                      ②若污水管网出现破裂，确认雨水口处于关闭状态后，立即通知维修人员对管网进行维修，待管网维修完成后，将雨水沟的废水打至废水处理设施处理。</p> <p><b>第四：</b>若发生火灾，产生的消防废水进入厂区雨水系统，应立即对进入雨水排管网的废水进行抽离，防止废水外溢。抽离的废水先抽至事故应急池（或应急桶中），逐条经废水处理设施进行处理。</p>

表 4-6 危险废物岗位应急处置卡

事件	危险废物泄漏；
应急处置措施	<p><b>第一：</b>当视频监控预警人员或在岗人员发现危险废物发生泄漏情景时，立即向危险废物管理人员（李敏 18120738697）报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实</p>

	后快速向应急办公室主任（王鲤菊 13459248862）报告突发事故有关情况。 <b>第二：</b> 正确配戴个人防护用具，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器； <b>第三：</b> 对泄漏地进行洗消，洗消废水收集至应急桶； <b>第四：</b> 严禁无关人员进入禁区，维护现场秩序。
--	---

**表 4-7 废气处理设施岗位应急处置卡**

事件	废气处理设施故障导致废气非正常排放；
应急处置措施	<b>第一：</b> 当视频监控预警人员或在岗人员发现废气处理设施发生故障无法正常运行时，立即向现场处置组组长（许瑞泰 18906052212）报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实后快速向应急办公室主任（王鲤菊 13459248862）报告突发事故有关情况。 <b>第二：</b> 利用现场抽风机或风扇等设备，加强医院内的通风排气 <b>第三：</b> 立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修。

#### 4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

一旦发现人员受伤中毒，现场救护组立即进行初步急救措施，医院本身为医疗机构，能做现场进行医疗救护。

本院医疗力量不足时，应急小组应立即向 120 急救中心求助，或者联络区内相关医院接收，组织车辆将受伤、中毒者转送附近接收医院。天伦医院附近主要医疗机构及联系方式见表 4-8。

**表 4-8 天伦医院附近主要医疗机构一览表**

序号	医院名称	地址	电话
1	厦门湖里华兴医院	湖里区湖里大道 80 号明园大厦	0592-5753072
2	厦门湖里健民医院	厦门市湖里区寨上街 2363 号	0592-6037369
3	厦门市仙岳医院	厦门市仙岳路中段 399 号	0592-5392555
4	厦门市湖里街道社区卫生服务中心	福建省厦门市湖里区湖里街 29 号	0592-8824611

#### 4.7 配合有关部门应急响应

当接到上级环保、安监、消防部门的通知时，要求公司协助对周边发生突发环境事件的企业进行救援时，公司应立即成立对外救援小组，小组成员由公司应急工作组的各小组组长组成，应急人员和公司可以移动的应急物资应同时到位，听从上级领导部门的指挥。

当突发环境事件超过公司应急能力时，厦门市湖里生态环境局与安全生产监督管理局等部门介入，公司应响应总指挥（林为）调度，与外部救援人员一同展开救援。

## 5 应急终止

### 5.1 应急终止的条件

当突发环境事件得到控制，出现以下情况时，可以终止应急活动：

(1) 危险化学品（危险废物）泄漏已停止；泄漏化学品（危险废物）已进行有效收集，不再扩散；受伤人员已妥善救助；物资与设备妥善转移；危险区域已最大程度缩小，周边企业及居民人身及财产安全不受威胁。

(2) 污水处理设施故障排除后正常运行，水体环境开始恢复；排水管网得到修复，事故废水得到有效的收集处置。

(3) 废气处理设施故障排除后正常运行，废气能有效处理并达标排放，周边大气环境开始恢复；

(4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故已得到控制，不再对周围环境及人员造成危害。

### 5.2 应急终止的程序

(1) 应急指挥中心根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经应急指挥部批准；

(2) 应急总指挥宣布医院级应急结束，通过对讲机进行通知应急结束。

(3) 应急预案终止后，医院应急指挥中心应根据有关指示和实际情况,继续进行环境监测和评价工作。

### 5.3 应急终止后续工作

#### (1) 现场洗消工作

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由应急处置组（许瑞泰和许建发）负责，主要负责对事故现场的洗消工作。

应急处置组人员应穿戴好劳保用品：防毒口罩、防护鞋、防护服、防护手套及防护眼镜；

(2) 应急办公室人员（王鲤菊或杨玥）负责通知医院相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市湖里生态环境局与应急管

理局等有关单位。同时，负责事故原因调查，形成书面记录，详细报告整个突发环境事件过程，报相关政府机构备案，并对事故发生的原因、过程、危害及处理的结果进行分析总结，并制定纠正措施。

(3) 污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，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，在应急状态终止后，环境监测组（郑建斌和林俊钦）配合相关部门进行污染物的跟踪监测。污染物严格按照法律法规进行处理，必要时请环保部门进行处理。对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议，直至环境恢复正常或达标。

(4) 副总指挥（蔡黎新）撰写突发环境事件总结报告及污染危害评估报告报告，于应急终止后上报；并根据对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

## 6 后期处置

### 6.1 善后处置

#### 6.1.1 受灾人员的安置和赔偿

(1) 做好受灾人员的安置工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证医院人心稳定，快速投入正常生产。

(2) 配合当地政府部门对受灾的人员进行妥善安置，安置地点和方式服从当地政府安排。

#### 6.1.2 跟踪环境监测

污染物进入环境中后，随着稀释、扩散降解等自净作用，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，在应急状态终止后，应配合相关部门进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

#### 6.1.3 恢复与重建

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，医院各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

(3) 医院相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

(4) 开展恢复生产的工作。

### 6.2 评估与总结

#### 6.2.1 应急过程评价

事故得到控制后，指挥中心应组织有关部门、单位和专家进行应急评价。评价的基本依据：

- (1) 环境应急过程记录；
- (2) 现场处置组及各专业应急救援队伍的报告；
- (3) 现场应急指挥中心掌握的应急情况；

- (4) 环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- (5) 公众的反映及其它资料。

评价结论应包括以下几个方面：

- (1) 环境事件等级；
- (2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；
- (3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；
- (6) 环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生何种影响；
- (7) 应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；
- (8) 需要得出的其他结论。

### **6.2.2 事故原因调查分析**

应急指挥部在事故发生后，事故调查组对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等。对处理措施进行评估，以提高我公司发现问题、应对环境风险的能力。

### **6.2.3 环境应急总结报告的编制**

应急救援结束后，应急指挥中心组织参与环境应急的人员进行环境应急总结，负责编制环境应急总结报告，提出修订应急预案建议，于应急结束后 5 个工作日内上报厦门市湖里生态环境局和应急管理局备案。

## 7 应急保障

包括人力资源保障、财力保障、物资保障、医疗卫生保障、交通运输保障、治安维护、通信保障、科技支撑等。

### 7.1 人力资源保障

医院应急小组是医院重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务，各生产车间也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急指挥中心包括后勤物资组、应急处置组和环境监测组。各小组的人员配置见附件 10.1 内部应急通讯录。

### 7.2 资金保障

医院在每年编制年度预算时列出专项经费，预算科目包括：教育训练、劳动保护、医药、应急器材、污染治理等内容，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、洗消等处理费用。应急救援办公室每年应对应急救援费用进行预算，并上报公司财务部留出应急经费。应急费用应专款专用，由应急总指挥监督实施，不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费的及时到位，财务部要对应急处置费用进行如实核销。

### 7.3 物资保障

(1) 应急物资由采购主管负责组织对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。

(2) 按照责任规定，各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。

(3) 发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容见附件 10.7。

### 7.4 医疗卫生保障

天伦医院本身为医疗机构，医疗物资齐全。

## 7.5 交通运输保障

交通运输保障：医院保证至少有 2 辆车在厂区值班待命，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作；医院的车辆管理人员：郑建斌，联系方式：13808580686；林俊钦，联系方式：13417111172。应急车辆的车牌号为闽 D Z5K86。

若出现数量较大的运输要求，必须联系周边企业和消防单位、120 急救中心、110 报警中心配合。

## 7.6 通信与信息保障

应急救援队伍相关人员熟悉应急参与部门、人员的联系方式，以及能快速通知上级应急单位和外部应急机构的通讯信息。整个院区采用电话报警的方式。

(1) 信息通讯员负责工程电信设施的配备维护，保障通讯畅通；

(2) 建立应急人员通讯录，定期确认各联络电话，及时更新；

(3) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话，确保完好；

(4) 各应急工作组组长或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知应急办公室（杨玥）进行更新。

## 7.7 科学技术保障

公司要积极组织有关应急专家，对公司现有环境风险源、已采取的环境风险防控和应急措施、应急物质等进行评定，对存在的问题及时整改。

## 7.8 其他保障

(1) 治安保障

医院设有安保岗位，在事发初态可以进行有效的报警与治安，必要时可请 110 及围单位进行增援。

(2) 社会资源保障

医院与周边企业保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业，请求物资和人力支援。

## 8 监督管理

包括应急预案演练、宣教培训、责任与奖惩等。

### 8.1 应急预案演练

(1) 每年组织一次全企业范围内的突发环境事件应急演练。

(2) 由应急指挥中心组织，医院全体员工参与，分管环保安全的领导主持，应急总指挥宣布演习开始和结束。

(3) 演练内容

- ①火灾应急处置抢险；
- ②废气事故排放处置抢险；
- ③废水事故排放处置抢险；
- ④危险化学品（危险废物）泄漏处置抢险；
- ⑤火灾伴生污染物应急处置抢险；

(4) 演练制度

①事故应急救援预案，使承担抢险、救援的人员和队伍分工明确，各项工作有程序、有步骤使应急救援工作有条不紊地迅速展开。达到迅速控制危险源，及时指导职工防护和疏散的目的。

②对每个已确定的危险源必须做出潜在危险性的评估。即一旦发生事故可能造成的后果，可能对周围环境带来的危害及范围，提出处理办法；预测可能导致事故发生的途径，如错误操作、设备失修、泄漏、明火等，以及加强预防措施。

(5) 演练范围及频次

应急预案演练是对应急能力的综合检验。应以多种形式组织由应急各方参加预案的训练和演习，使应急人员熟悉各类应急处置和整个应急行动程序，明确自身职责，提高协同作战能力，保证应急救援工作协调、有效、迅速的开展。

根据应急预案，医院应急办公室每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演练；各科室要结合本科室实际，每年不少于一次演练；每次应急反应的通讯维修在调度指挥中心与反应机构之间进行测试，并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。

演习范围在全院范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。演练频次：

每年选择春季或冬季进行一次。

#### (6) 演练评价、总结及追踪

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录，并妥善保存备查。演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适宜、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。

## 8.2 宣教培训

### (1) 应急指挥人员主要培训内容

- ①应急管理知识；
- ②国家应急管理法律法规要求；
- ③信息披露技能；
- ④各应急小组之间如何配合；
- ⑤主要的应急处理程序等。

### (2) 应急救援人员主要培训内容

- ①应急响应程序、现场警戒；
- ②危险物质泄漏控制措施；
- ③各种应急设备的使用方法；
- ④防护用品的佩戴、使用；
- ⑤如何安全疏散人群等；
- ⑥如何使用灭火器及灭火步骤训练；
- ⑦现场处置方法。

### (3) 公司员工主要培训内容

- ①潜在的危险事故及其后果；
- ②事故警报与通知的规定；
- ③灭火器的使用及灭火步骤训练；
- ④基本个人防护知识；
- ⑤撤离的组织、方法和程序；

- ⑥在污染区行动时必须遵守的规则；
- ⑦自救与互救的基本常识。

#### **(4) 外部公众主要培训内容**

- ①了解危险化学品的特性；
- ②了解急救的方式；
- ③了解什么情况下要疏散；
- ④了解如何疏散；
- ⑤了解疏散逃生的方式；
- ⑦了解疏散过程中的注意事项。

### **8.3 责任与奖惩**

#### **8.3.1 奖励**

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，医院依照人事规章制度给予表彰、奖励。

- (1) 出色完成应急任务，成绩显著的；
- (2) 对应急救援工作提出重大建议的，实施效果显著的；
- (3) 发现重大险情，并及时报告处理，避免更大事故发生的；
- (4) 有其他突出贡献的。

#### **8.3.2 责任追究**

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照公司人事等相关管理制度对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

- (1) 未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；
- (2) 迟报、谎报、瞒报事故；
- (3) 事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；
- (4) 拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；
- (5) 发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；
- (6) 妨碍抢险救援工作的；
- (7) 不配合、协助事故调查的。

## 9 附则

### 9.1 名词术语

(1) 环境事件：是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，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

(3) 环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

(4) 泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

(5) 应急监测：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。

(6) 应急演练：为检验应急计划的有效性、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。

### 9.2 预案解释

本应急预案归厦门湖里天伦医院负责制定与解释。

### 9.3 修订情况

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市湖里生态环境局和应急管理局备案。

应急预案原则上每3年组织一次环境风险应急预案的修订。

因以下原因出现不符合时，应及时对应急预案进行相应的修订：

- (1) 生产工艺和技术发生变更时；
- (2) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源时；
- (3) 应急组织指挥体系或职责发生调整时；

- (4) 新法律法规、标准的颁布实施；
- (5) 相关法律法规、标准的修订；
- (6) 预案演练或事故应急处置中发现不符合项；
- (7) 应急预案管理部门要求修订时；
- (8) 其它原因。

原则上预案附件每季度查核一次，以改进和完善其功能完整和实用性，注意核查易随时间而改变的内容，如：

- (1) 组织机构及成员
- (2) 电话号码
- (3) 联络人
- (4) 消防器材、应急物资数量及放置地点

预案的修订由应急指挥中心负责。

预案附件的更新由副总指挥负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并由总经理批准后实施。

预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

#### **9.4 实施日期**

本预案于 2019 年制定，为第一版，由院长批准，报厦门市湖里生态环境局备案后实施。

## 10 附件

### 10.1 企业内部应急人员和外部联系情况

#### ① 内部应急通讯录

##### 内部应急通讯录

组织结构		应急职位	姓名	公司职务	手机号码
应急领导组		总指挥	林为	副总经理	13638386999
		副总指挥	蔡黎新	院长	18150391199
应急办公室		应急办公室主任	王鲤菊	办公室主任	13459248862
		应急办公室成员	杨玥	人事部主任	13317805431
	24 小时值守电话：18159889169				
应急工作组	后勤物资组	组长	林杰	经营部主任	15260976597
		成员	余美英	仓库管理员	13799278116
	应急处置组	组长	许瑞泰	后勤部主任	18906052212
		成员	许建发	后勤部副主任	13799007466
	环境监测组	组长	郑建斌	后勤人员	13808580686
		成员	林俊钦	后勤人员	13417111172

#### ② 外部应急通讯录

##### 外部关联单位应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
周边企业及村庄	徐厝社区	0592-2653592、0592-2653591
	怡景社区	0592-5654392
	后浦社区	0592-2610134、0592-6023317、0592-2610933
	塘边社区	0592-6021980
	湖里社区	0592-6032025；0592-6032023
	康乐社区	0592-5636412
	松果冠寓（公寓）	18120728301
	富华光学工业有限公司	0592-6029001
	厦门科荣办公家具	0592-6030155
消防	火警	119
安监	厦门市应急管理局	0592-2035555
	湖里区应急管理局	0592-5725606
环保	环保专线	12369
	厦门市生态环境局	0592-5182600
	厦门市环境监测中心站	0592-2204342
医院	厦门湖里华兴医院	0592-5753072

厦门湖里天伦医院突发环境事件应急预案

(附近医院)	厦门湖里健民医院	0592-6037369
	厦门市仙岳医院	0592-5392555
	厦门市湖里街道社区卫生服务中心	0592-8824611
卫生	厦门市疾病预防控制中心	0592-3693333
交通	厦门市交通综合行政执法支队直属大队	0592-5289919
公安	厦门市公安局湖里区分局	0592-5727520
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	应急救助	110
	筓筓污水处理厂	0592-5909130

10.2 信息接收、处理、上报标准化格式文本

事故上报表

报告单位：

报告时间：

报告人：

联系方式：

一、事故发生时间：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时\_\_分

二、事故地点：\_\_\_\_\_

三、事故类型： 大气  水环境  生态  其他 \_\_\_\_\_

四、主要污染源和污染物质：\_\_\_\_\_

五、事故经过：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

六、已采取处理措施

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

七、周边环境的影响情况

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

八、需要支援的事项

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 事故调查报告

一、调查始末：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_时\_\_\_分至\_\_\_日\_\_\_时\_\_\_分

二、事故发生时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_时\_\_\_分

三、事故地点：\_\_\_\_\_

四、事故类型：\_\_\_\_\_

五、事故经过：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

六、处理措施：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

七、事故原因分析：

（一）、直接原因

\_\_\_\_\_

（二）、间接原因

\_\_\_\_\_

（三）、根本原因

\_\_\_\_\_

八、损失统计：

（一）、伤者情况

姓名	单位	职位	受伤部位及伤势	处理情形

（二）、财产损失及耗用

名称	数量	单价	预估金额	说明

九、事故相关位置图示

### 10.3 厂区地理位置图



图 10.3.1 天伦医院地理位置图



图 10.3.2 厂区周边环境敏感点示意图



10.4 医院平面布置图

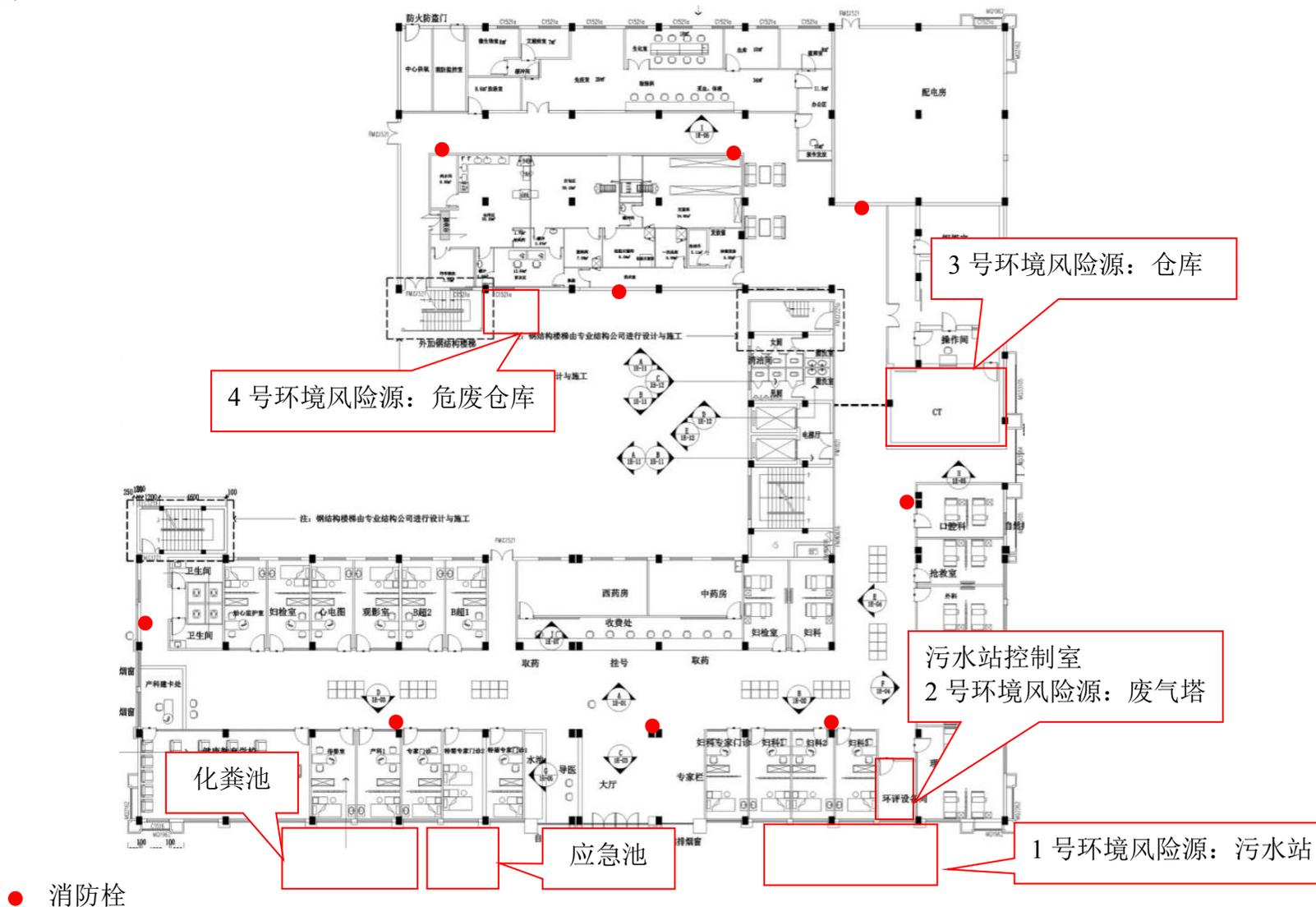


图 10.4.1-1 医院一层平面布置、危险源分布及消防点位分布图



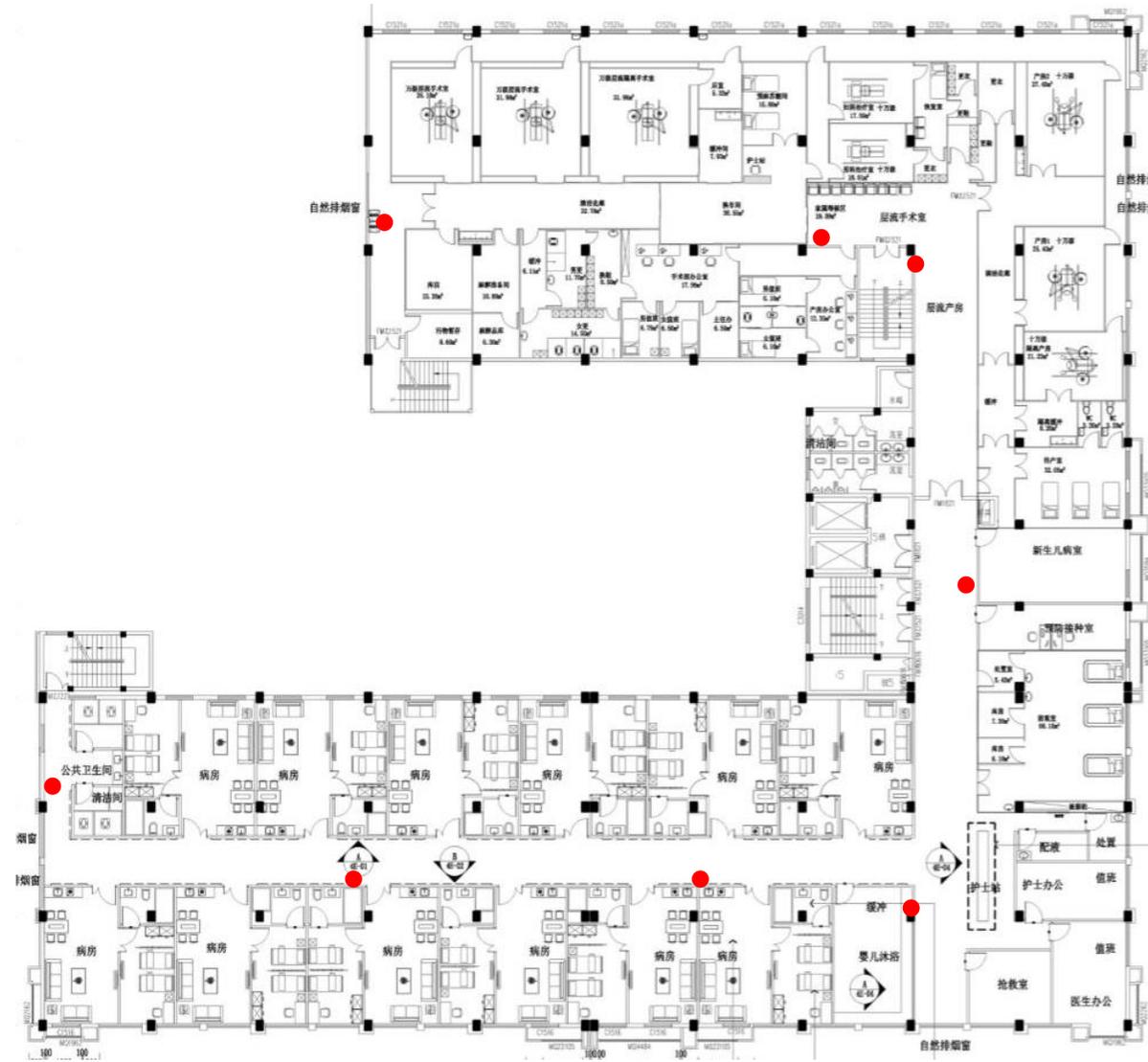
● 消防栓

图 10.4.1-2 医院二层平面布置及消防点位分布图



● 消防栓

图 10.4.1-3 医院三层平面布置及消防点位分布图



● 消防栓

图 10.4.1-4 医院四层平面布置及消防点位分布图

### 10.5 雨水、污水管网图



图 10.5.1 厂区雨、污水管网分布图

### 10.6 企业突发环境事件处置流程图

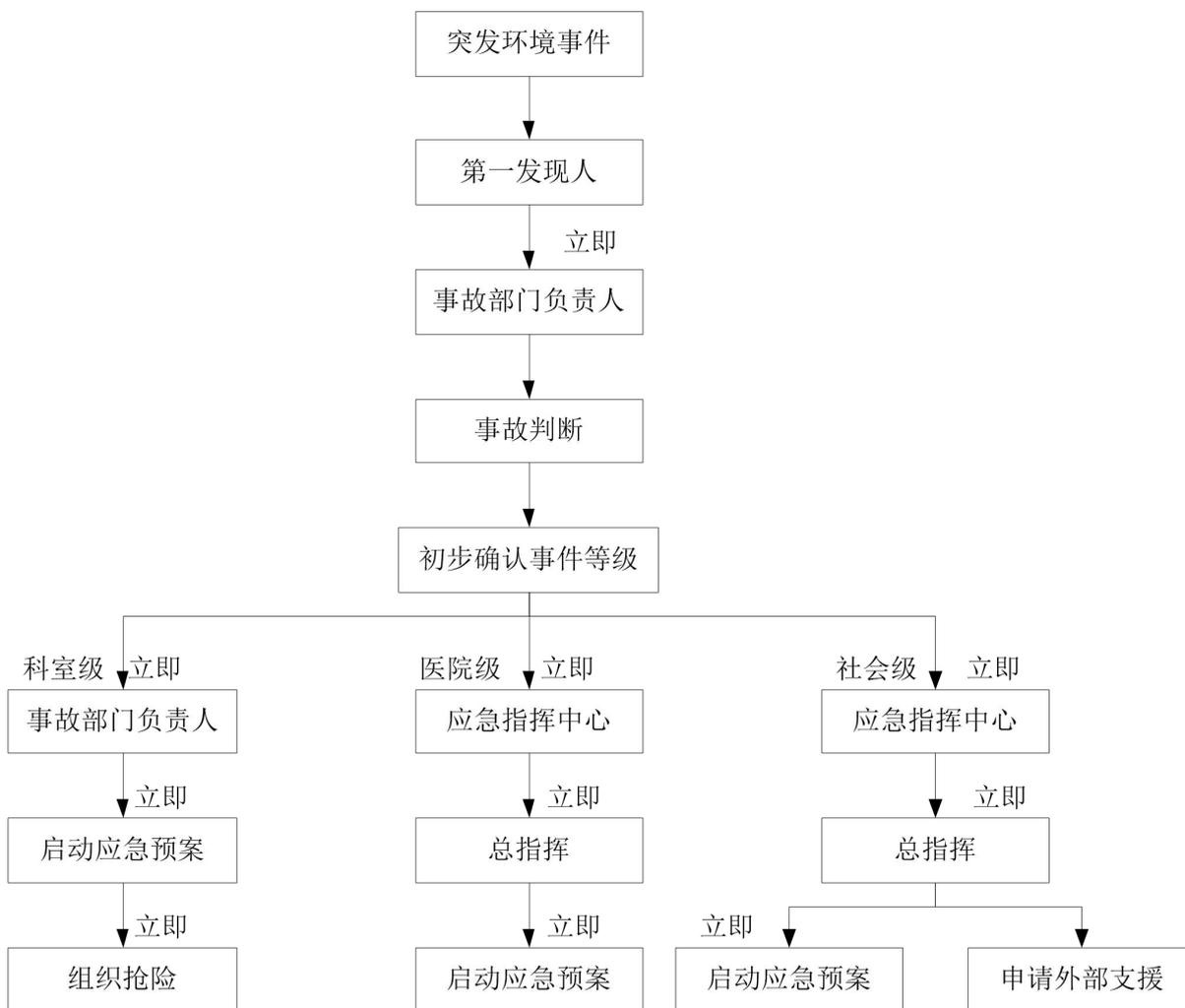


图 10.6 突发环境事件处置流程图

## 10.7 应急物资储备清单

表 10.7.1 已配置的应急物资储备清单

名称	数量	存放位置	联系人	电话
防护套装（护目镜、防护服、口罩、鞋子）	3 套	手术室、产房、门诊	余美英	13799278116
对讲机	2 套	门诊、消控室	林杰	18159889176
应急沙袋	5 袋	后勤保障部	许建发	13799007466
铁锹	1 个	后勤保障部		
医药箱	2 个	门诊	李敏	18120738697
消防栓	33 个	医院内各处	许建发	13799007466
灭火器	66 个	配套消防栓	许建发	13799007466

表 10.7.2 需补充的应急物资储备清单

名称	数量	存放位置	联系人	电话
防汛沙袋	若干	雨水排口旁	许建发	13799007466
		污水排口旁		

### 10.8 各种制度、程序、方案等

- (1) 厦门湖里天伦医院环境管理制度
- (2) 厦门湖里天伦医院废水处理流程作业指导书
- (3) 厦门湖里天伦医院环保人员岗位责任制
- (4) 厦门湖里天伦医院危险废物污染防治责任制度
- (5) 厦门湖里天伦医院职业安全卫生规程
- (6) 厦门湖里天伦医院废气处理作业指导书
- (7) 厦门湖里天伦医院急性中毒的急救处理指导书
- (8) 厦门湖里天伦医院危化品操作管理流程

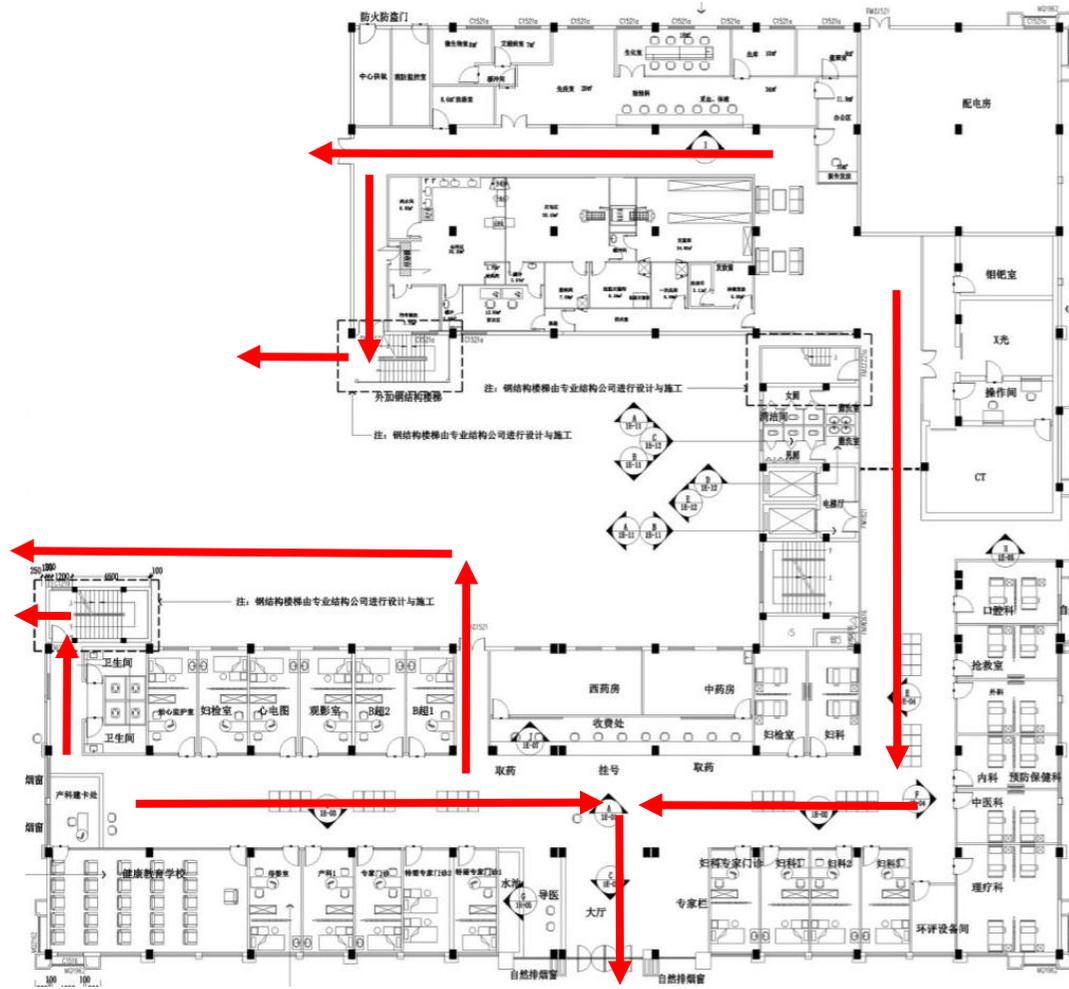
### 10.9 预案编制人员清单

预案编制人员表

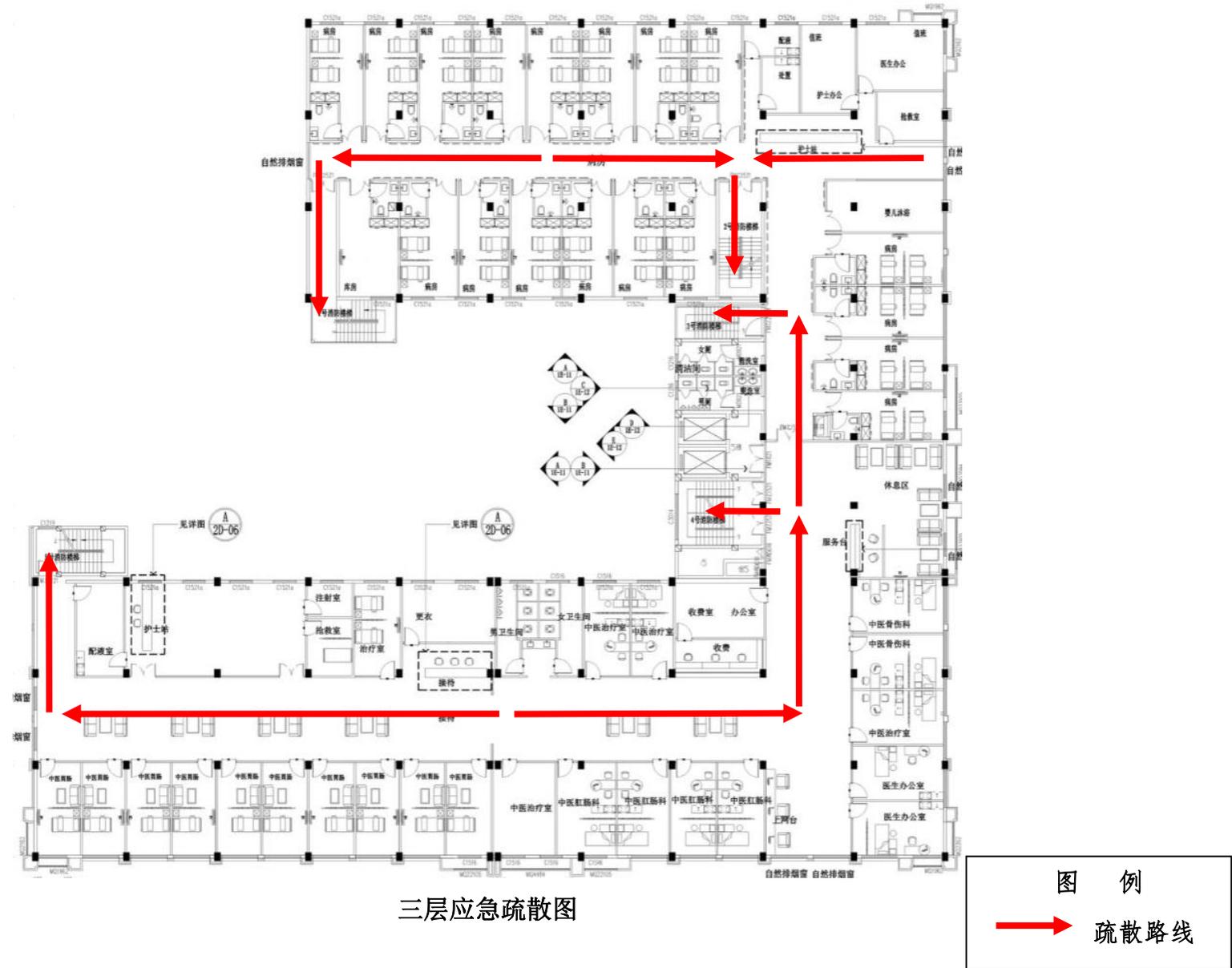
序号	姓名	联系电话	职称或职务
1	蔡黎新	18150391199	院长
2	王鲤菊	13459248862	办公室主任
3	杨玥	13317805431	人事部主任

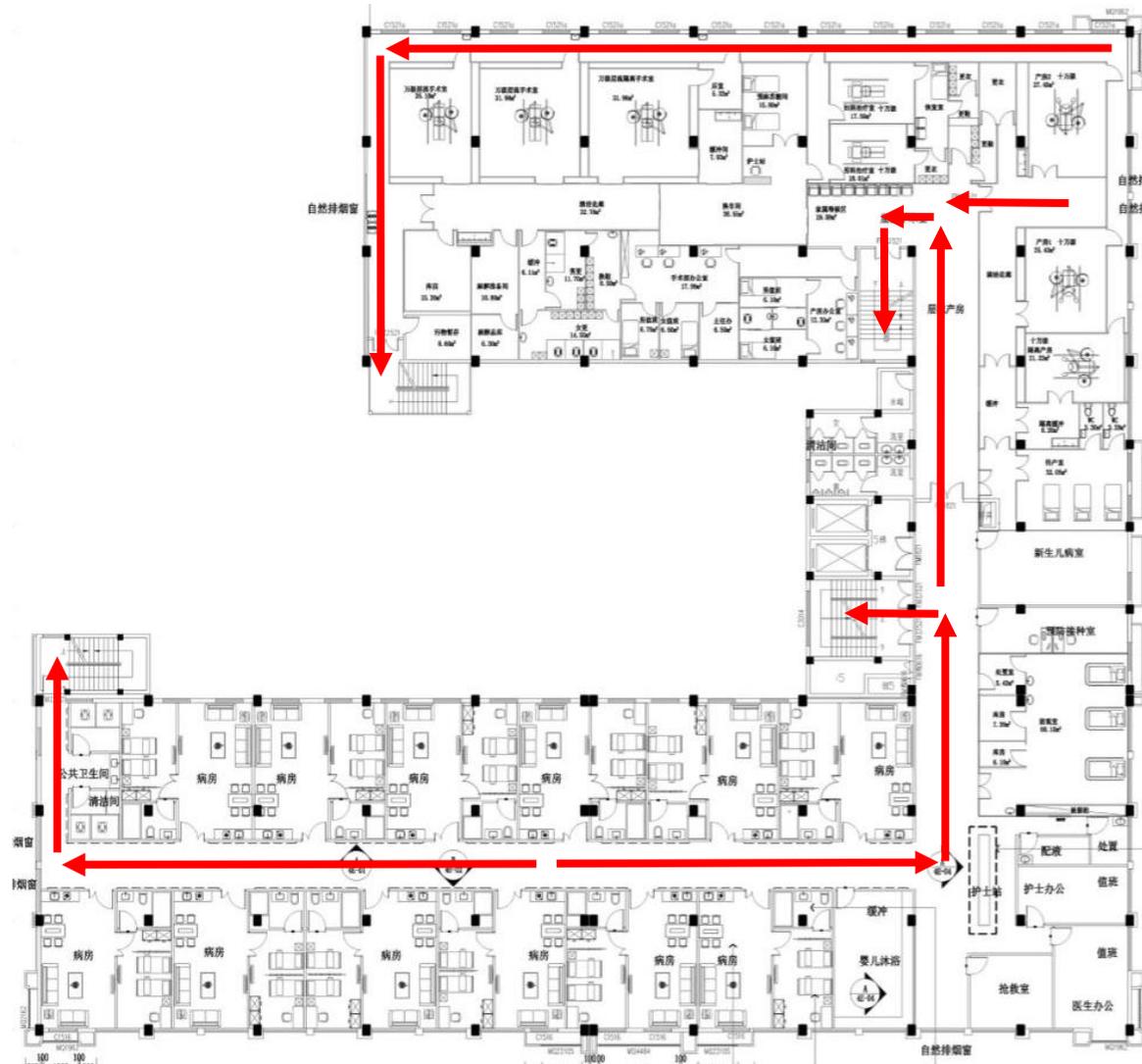
### 10.10 其他

#### 10.10.1 应急疏散图









四层应急疏散图

图 10.10.1.1 医院各楼层应急疏散图



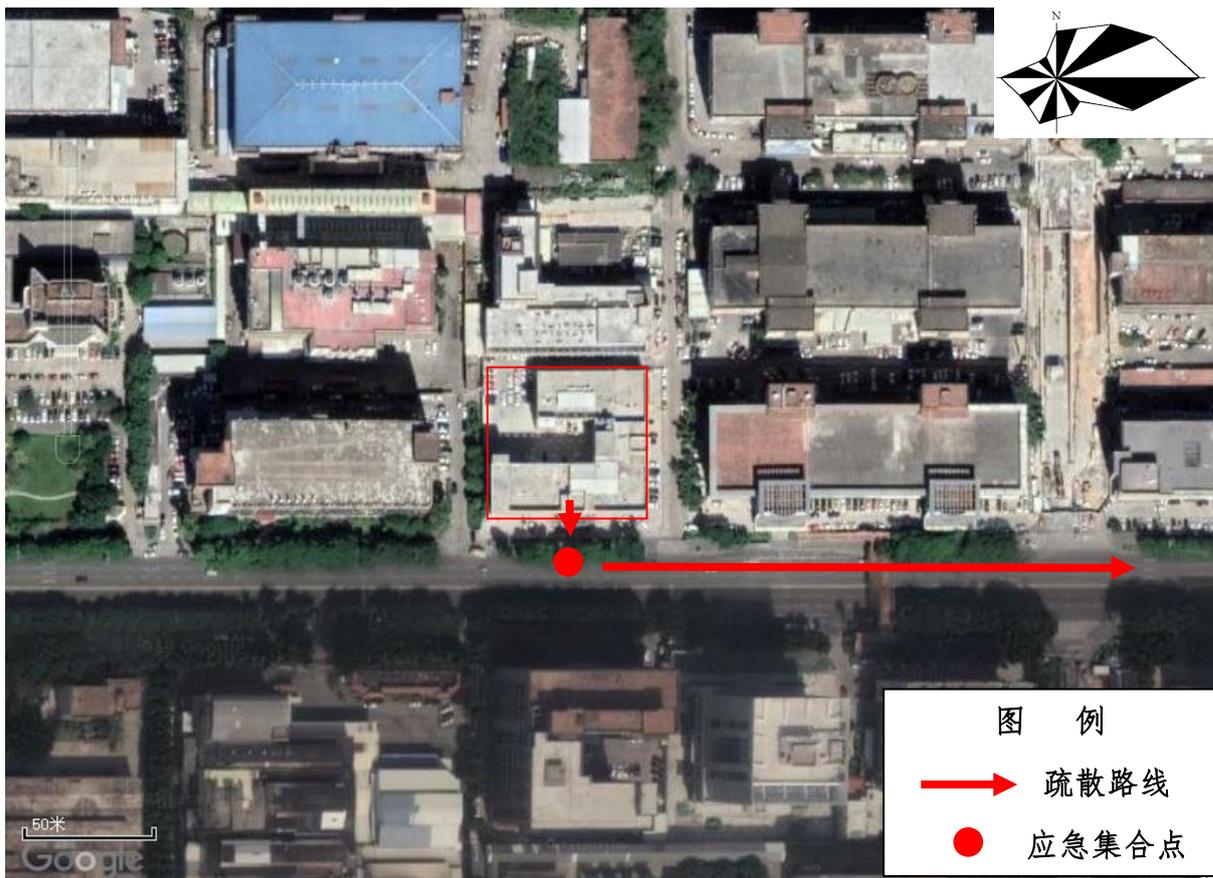
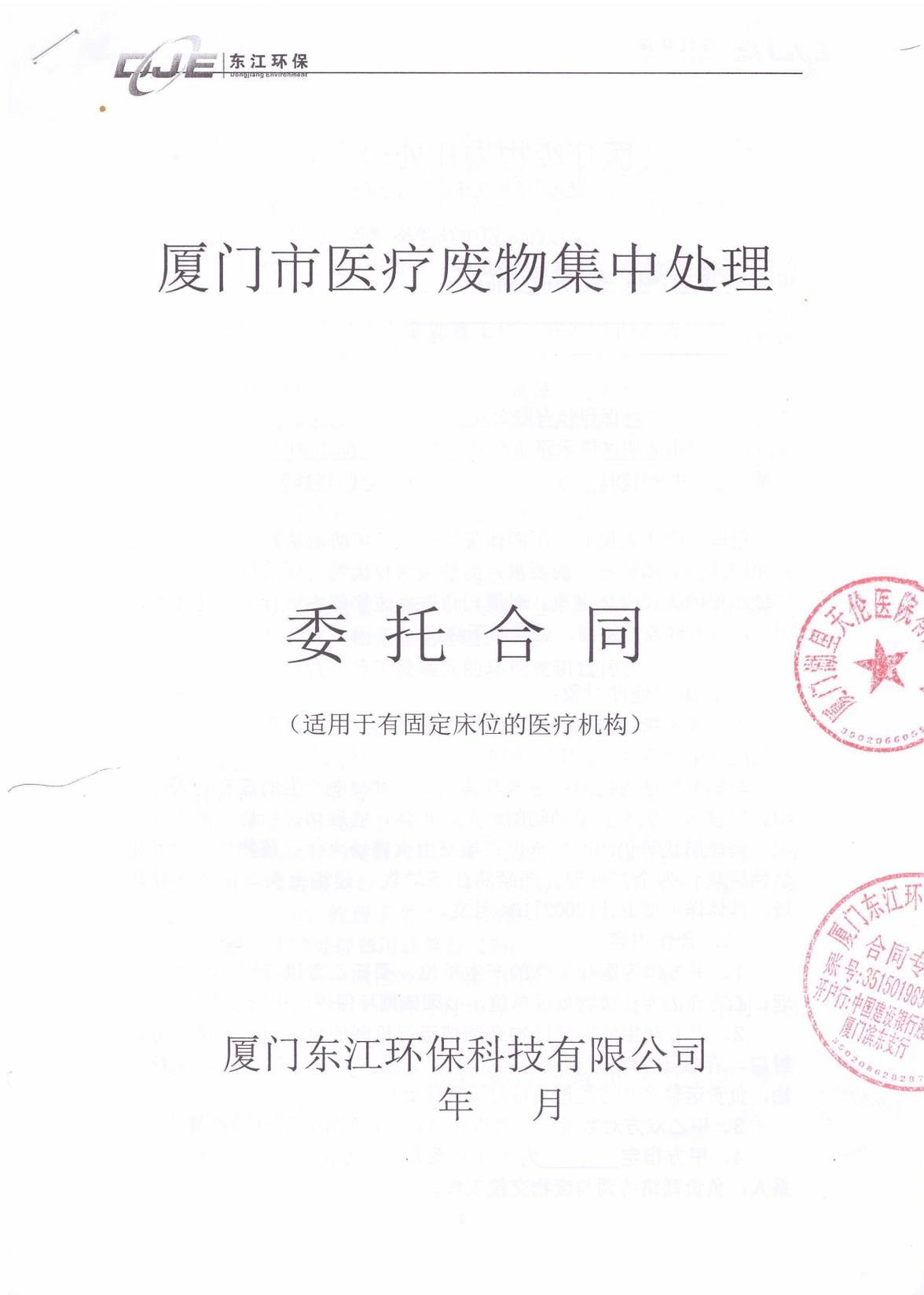


图 10.10.1.2 院外应急疏散图

10.10.2 医疗废物处置协议







### 三、甲方的权利和义务

- 1、严格按有关规定将医疗废物进行分类、分装封口，存放于专门的贮存场地，并指派专人负责，加强管理，防止医疗废物流失。
- 2、严格管理乙方提供的危险废物专用袋，不得挪为他用，避免产生不良的社会影响，否则必须承担造成的后果。
- 3、加强对员工及病人的环保意识宣传教育，尽量减少医疗废物的产生。
- 4、积极配合乙方的安全处置工作，并及时向乙方支付处置费用。
- 5、甲方有权对乙方处置过程进行监督，若发现乙方处置不当或违反要求，有权要求乙方立即改正并向有关部门举报。

### 四、乙方的权利和义务

- 1、乙方应按时收运甲方的医疗废物。若遇特殊情况，如道路、天气以及市政设施变化等原因，确实无法按时收运，乙方应及时通知甲方，双方协商处理。
- 2、加强管理，严格执行医疗废物接收及处置联单管理制度，防止医疗废物在运输或处置过程中流失或产生二次污染，严格按国家专业技术政策进行医疗废物无害化处理。
- 3、协助甲方做好员工及病人的环保意识宣传教育工作，减少医疗废物的产生。
- 4、自觉接受甲方、政府相关部门及市民的监督。

### 五、收费标准及结算方式

1、收费标准：按厦门市发展改革委厦发改收费[2018]567号“厦门市发展改革委关于危险废物处置收费标准及相关事项的通知”的文件精神，按编制床位数实际使用情况 2.20 元/天·床位标准收取；双方议定甲方的收费床位数为 30 床；甲方的编制床位数有任何的变更需提前知会乙方，收费于次月相应调整。

每月医疗废物处理费用计算公式为：

$$2.20 \text{ 元/天} \cdot \text{床位} \times \text{甲方收费床位数} \times \text{当月天数}$$

2、结算方式：甲方于每月月底与乙方进行结算，并于下月七日内将处置费用支付至乙方帐户

（开户行：厦门银行股份有限公司海沧支行；帐号：83700120540000986）



六、违约责任:

- 1、甲方应严格按照分类要求进行操作，如发现未按要求分类，乙方将正式函告甲方，并退回废物，如因此引起乙方人员感染事故，乙方将正式函告甲方予以改正，若无改正乙方有权拒收。
- 2、甲方应按时支付乙方处理费用，如超过时限 20 天，乙方将暂停服务。
- 3、乙方应按要求及时收集医疗废物，否则，产生的后果由乙方承担。
- 4、乙方处理医疗废物应符合相关环保要求，出现问题由乙方承担相关责任。

七、特别约定:

八、其它

1. 本协议有效期自 2019 年 7 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日。合同期满，双方无异议，视同自动续约。
2. 本协议如有未尽事宜，或遇收费标准有政策性变化，应另立补充协议，补充协议具有同等法律效力。
3. 本协议一式四份，甲方、乙方各执一份，环保部门一份、卫生部门一份。

甲方:

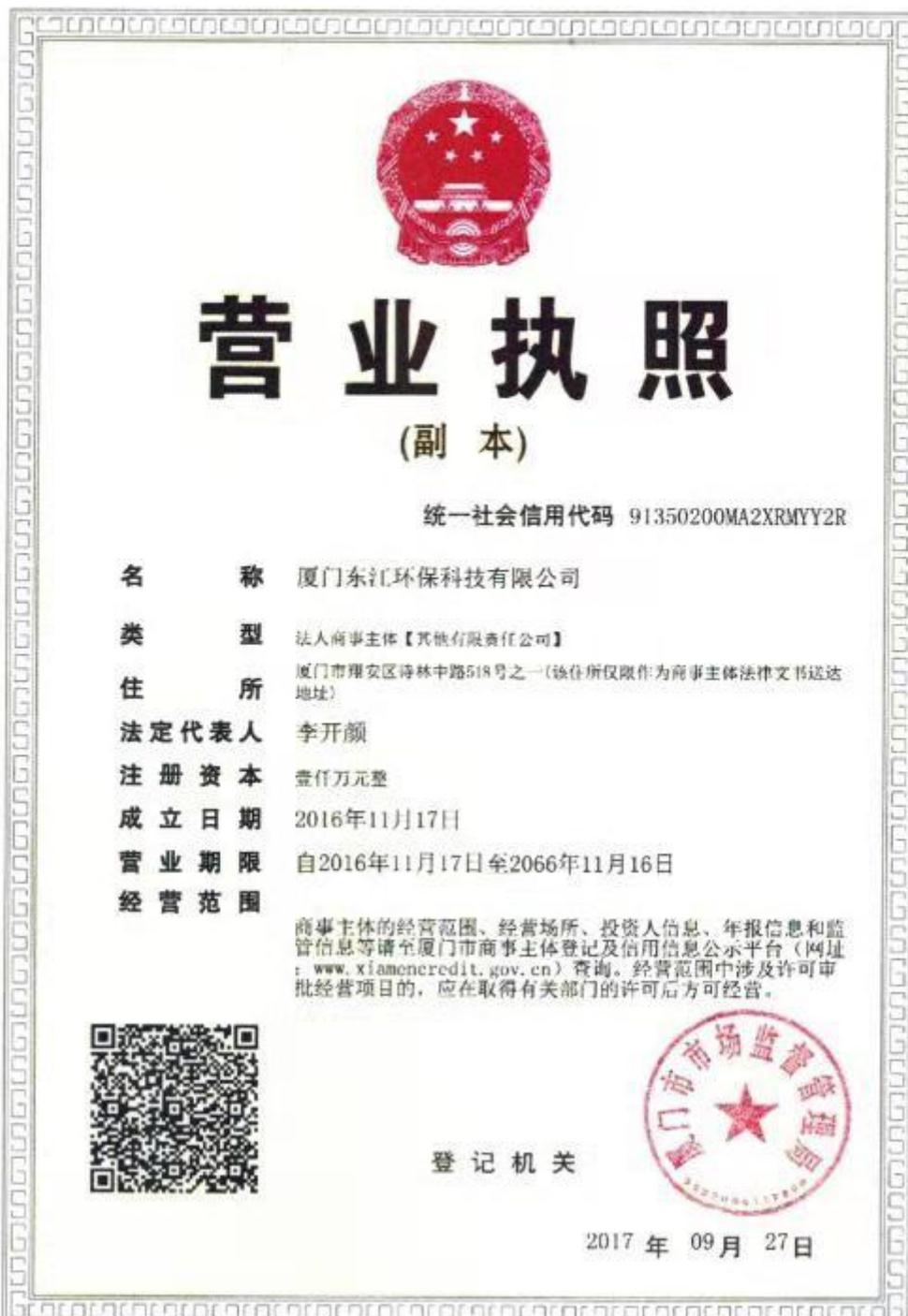
代表:

日期: 2019 年 7 月 1 日

乙方: 厦门东江环保科技有限公司

代表:

日期: 年 月 日





### 10.10.3 应急演练记录



为保证医院安全生产，天伦医院于 2019 年 1 月 17 日邀请湖里区消防中队在我院一楼操场开展春节前消防安全培训演练，我院全体员工积极参加了此次演练。

此次演练重点讲述了如何消除安全隐患、初期火灾扑救及正确的逃生方法等知识，随后消防大队安全员对消防设备的组成部分和使用方法进行了详细讲解。

通过此次消防安全培训，使全院医护人员充分认识到消防工作的重要性和预防火灾的必要性，提高了消防意识，增强了火情、火灾的应急处理能力，提高医院消防安全管理水平。



## 10.11 现场处置预案

### 10.11.1 污水泄漏现场处置预案

表 10.11.1.1 污水管网破裂现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：①污水管道；②污水处理设施；</p> <p>突发环境事故特征及征兆：①废水管道破损，废水管道出现泄漏（滴漏）；②污水处理设施故障导致废水污染物超标。</p> <p>危害程度：公司废水主要为医疗废水等，若管道破裂则废水直接渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染或污水超标排放进入筓筓污水处理厂。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→污水站负责人→应急办公室；方式：电话。</p> <p>污水站负责人：许建发，电话：13799007466；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：18159889169。</p>
应急处置措施	<p>1. 当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时，采取以下措施：</p> <p>①立即切换污水出水阀门，将废水引入事故应急池；</p> <p>②迅速集合队伍奔赴现场，正确佩戴个人防护用具，切断事故源，关闭污水站排水阀门，将废水引入事故应急池或调节池；</p> <p>③立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>④环境监测组对故障废水进行采样分析，用快速测定包分析废水污染物浓度为后续污水处理提供依据；</p> <p>⑤待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水引入污水处理设施处理。</p> <p>2. 当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，泄漏的废水可能通过雨水管网流入外环境时，采取以下措施：</p> <p>①立即切换污水出水阀门，将废水引入事故应急池；</p> <p>②立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池，若泄漏废水已进入雨水管道，确认雨水排放口阀门处于关闭状态，并用水冲洗雨水管网，污水需经分析合格后才能停止冲洗，将雨水管网的污水和冲洗水利用潜水泵抽吸至事故应急池；</p> <p>③立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>④立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；</p> <p>⑤待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水引入污水处理设施处理。</p>
注意事项	<p>①个人防护：抢修人员需正确佩戴个人防护用具，身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套；其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>②操作注意事项：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。</p> <p>③现场监护人员：许建发，电话：13799007466；</p> <p>④善后注意事项：需对应急桶内收集的废水进行检测，根据检测结果进行处理，不可直接抽入污水处理设施进行处理。</p>

### 10.11.2 废气处理设施故障现场处置预案

表 10.11.2.1 污水站臭气现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：污水站臭气处理设施（活性炭吸附塔）</p> <p>突发环境事故特征及征兆：臭气处理设施故障会导致臭气未经处理排放。</p> <p>危害程度：臭气产生于污水处理站，其中主要包括氨、硫化氢和臭气浓度，它对医院员工、病患及周围居民的生活和健康造成不利影响。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→废气处理塔负责人→应急办公室；方式：电话。</p> <p>负责人：许建发，电话：13799007466；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：18159889169。</p>
应急处置措施	<p>①车间负责人立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；</p> <p>②现场处置组利用现场抽风机或风扇等设备，加强室内的通风排气。</p> <p>③疏散组立即引导室内人员尽快撤离；</p> <p>④废气处理塔负责人立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>⑤现场抢险组打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强通风。</p>
注意事项	<p>1.个人防护</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴防毒面具。</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿一般防护服；</p> <p>手防护：戴防护手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防毒面具，穿防护服，戴防护手套。远离易燃、可燃物。</p> <p>3. 现场监护人员：许建发，电话：13799007466；</p>

### 10.11.3 火灾引起的次生灾害现场处置预案

表 10.11.3 火灾引起的次生灾害现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：火灾引起的次生灾害；</p> <p>突发环境事故特征及征兆：发生火灾、爆炸时，消防废水中存在各种化学物质。</p> <p>危害程度：若发生火灾、爆炸时，消防废水中可能存在各种化学物质，如果处置不当可能通过雨水管网进入市政管网或地表水环境，造成污染。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→负责人→应急指挥中心；方式：电话。</p> <p>负责人：蔡黎新，电话：18150391199；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：1815988916；</p>
应急处置措施	<p>①应急副总指挥首先确认雨水出口阀门处于关闭状态；</p> <p>②警戒疏散组立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所。并划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；</p> <p>③将现场残留的有毒化学品或废液收集贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后处理组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；</p> <p>④发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救（公司备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。</p>
注意事项	<p>①个人防护：现场抢险人员必须配备好防护装备，包括：防腐手套、防腐靴、橡胶围裙、防毒口罩等。</p> <p>②操作注意事项：1.抢险过程中，必须注意个人的安全。2. 现场消洗时，需对现场残留的液体进行化验，根据化验结果采用相应的处理措施处理或委托专业的处理公司进行现场消洗。</p> <p>③现场监护人员：蔡黎新，电话：18150391199。</p> <p>④善后注意事项：需对应急池内收集的废水进行检测，根据检测结果进行处理，不可直接抽入污水处理设施进行处理。</p>

### 10.11.4 危险化学品泄漏现场处置预案

表 10.11.4.1 乙醇泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：乙醇；                  突发环境事故特征及征兆：储存乙醇的容器破损发生泄漏。                  危害程度：易燃，其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，遇明火，高热能引起燃烧爆炸。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→泄漏科室负责人→应急指挥中心；方式：电话。                  负责人：蔡黎新，电话：18150391199；                  应急指挥中心 24 小时电话：1815988916；</p>
应急处置措施	<p>1. 泄漏应急措施                  迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源，在确保安全的情况下堵漏，喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其他不燃性吸附剂混合吸收，然后使用无火花工具收集搬运至废物处理场所处置，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。                  眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水冲洗。                  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。                  食入：误服者给饮大量温水，催吐。就医。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护                  呼吸系统防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可佩戴防毒口罩。                  眼睛防护：一般不需裸眼防护。                  身体防护：穿工作服；手防护：一般不需特殊防护；                  其他防护：工作现场禁止吸烟。</p> <p>2. 操作注意事项                  密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿工作服，戴防护手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3. 储存注意事项                  储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃，防止阳光直射，保持容器密封，应与氧化剂分开存放，储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材，桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。</p> <p>4. 现场监护人员：蔡黎新，电话：18150391199。                  5. 善后注意事项：用于围堵砂土需规范化存放，委托有资质单位处置。</p>

### 10.11.5 危险废物泄漏现场处置预案

表 10.11.5 危险废物泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：医疗废物、污泥、废活性炭；                  突发环境事故特征及征兆：危险废物发生泄漏。                  危害程度：公司危险废物主要为污泥、废活性炭及医疗废物，若长期渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染，会对当地人群健康造成不良影响。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→危险废物仓库负责人→应急办公室；方式：电话。                  责任人：李敏，电话：18120738697；                  应急指挥中心 24 小时电话：18159889169。</p>
应急处置措施	<p>1、在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。                  2、立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的危险废物，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；                  3、正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；                  4、以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏；可用沙子等吸附材料处理。                  5、将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。                  眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。                  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。                  食入：饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护                  呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议防毒面罩；                  眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；                  身体防护：穿橡胶耐酸碱服；                  手防护：戴橡胶耐酸碱手套；                  其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。                  2. 操作注意事项                  密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴口罩，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。                  3.现场监护人员：李敏，电话：18120738697；</p>

## 10.12 危废专项应急预案

### 1 应急预案编制目的和适用范围

为了最大限度降低因认为或自然灾害导致的危险废物或危险废物组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害，特制定危险废物专项应急预案。本预案适用于本企业范围内危险废物的产生、收集、贮存。应急预案在本企业的发放范围：每个场所至少存放一份完整的应急预案副本，在每个相关设施或设备点至少存放一份简洁明确的应急响应程序图或行动表。

### 2 危险废物及其产生设施基本情况

#### 2.1 危险废物种类、危害性

(1) 种类：公司产生的危险废物主要有医疗废物（HW01）、污泥（HW49）和废活性炭（HW49）等。

(2) 危害性：危险废物的影响主要是废液等对厂区内及附近土壤、地下水的影响。危废泄漏，其有害成分在地表径流和雨水的淋溶、渗透作用下通过土壤孔隙向四周和纵深的土壤迁移。通常，由于土壤的吸附能力和吸附容量很大，随着渗滤水的迁移，使有害成分在土壤固相中呈现不同程度的积累，导致土壤成分和结构的改变，间接对植物产生了污染，有些土地甚至无法耕种。

#### 2.2 贮存、利用、处置危险废物的相关设施情况

(1) 危险废物暂存和处置情况见下表 10.12.1。

表 10.12.1 危险废物暂存及处置情况一览表

固废分类		固废名称	年产生量 (t)	备注
类别	编号			
危险废物	HW01	医疗废物	24.83	委托厦门东江环保科技有限公司处置
	HW49	污泥	/	实际未产生
	HW49	废活性炭	/	医院投入运营至今尚未更换
	合计			24.83

(2) 危险废物暂存场所

①危废暂存仓库：危废储存于危废仓库中，按规范建设危废间。

②在委托处置相关危废时，按照《以来哦废物管理条例》、《危险废物转移联单管理办理》办理相关的转移联单。

(3) 危废处置方式

危险废物（医疗废物）收集后交由厦门东江环保科技有限公司处理。危废按国家有关规定进行贮存、处理、转移、处置等环节，发生泄漏的事故概率极小。

### 3 可能发生的突发环境事件

(1) 危险废物在各科室收集过程出现遗漏或者从各科室转移到危废仓库过程中出现遗漏。

(2) 部分危险废物没有按要求存放于危险废物仓库，出现丢失情况。

(3) 遇到自然灾害时，雨水进入危废仓库，造成危废浸泡、淋溶。

### 4 信息报告

事故最先发现者将现场情况报告各科室负责人，科室负责人立即汇报院长（蔡黎新），院长向应急指挥部报告。应急指挥部根据上报情况立即启动专项应急预案或综合应急预案，按照响应程序进行处置，应急组织机构各成员按照应急预案进行分工处置。

上报内容：①事故发生地点、数量、时间等；②事故的简要经过、涉及范围等；③事故发生原因的初步判断；④事故报告者的姓名和岗位；⑤事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

### 5 应急处置措施

(1) 泄漏情况下：

①泄漏发现者立即通知危废管理人员；

②在泄漏位置设立“禁止明火”和“禁止进入”等警示牌；

③危废管理人员立即对泄漏危废进行清扫，收集处理装袋或暂存至密闭的塑料桶内。

④对散落和泄漏处进行洗消，并收集洗消废水至应急池（或应急桶等容器）。

(2) 丢失情况

查询危废收集、入库和出库的记录，通过现场咨询，查明丢失的危废去向，若是遗忘在厂区某个位置，需要及时清理，收集至危废暂存仓库，同时对遗漏处进行洗消，收集洗消废水至应急池（或应急桶等容器）。

(3) 浸泡、淋溶情况

及时将未浸泡、淋溶的容器先转移出来，危废仓库内的雨水用泵抽至事故应急池（或应急桶等容器）。转移被浸泡或淋溶的容器内的液体至新的足够容纳全部液体的容器。

## 6 注意事项

现场应急救护过程，个人要穿防护服、戴手套、眼镜，皮肤上接触到这些物质时应及时用温水或肥皂洗涤。严重沾染时应及时送医院救治。根据天气预报，预先对危废暂存仓库进行检查，确保完好。平时加强对危险废物的管理，定期对所贮存的危险废物包装容器进行检查，发现破损，及时清理更换。危废仓库管理人员做好危废情况记录，注明危废名称、来源、数量、特性和包装容器类别、入库日期、存放库位、废物出库日期和接收单位名称，以免出现危废丢失。

## 7 应急物资与装备调用

应急物质：干粉、砂土。应急器材：应急救援时，常用的装备主要是转运车辆，塑料桶、铁桶、铁铲、水泵等以及个人防护装备（防护鞋、防护口罩、防护服、防护手套）等。应急物质与器材存放位置详见“环境应急资源调查报告”，应急救援时通过联系管理人员可及时调用。

## 8 本预案与其他预案的衔接

原则上启动岗位处置预案的同时上报车间调度；启动车间事故预案上报企业调度或值班领导，如果事态发展迅速扩大，启动企业事故预案的同时上报上级有关部门，以此类推，一级对一级负责。

## 9 预案实施和生效时间

本预案于发布之日起正式实施。