

应急预案编号:

厦门百霖净水科技有限公司突发环 境事件应急预案

编制单位 厦门百霖净水科技有限公司
版本号 2021年版
修订日期 2021年05月07日
实施日期 2021年05月07日

颁布页

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）》、《突发环境事件应急管理办法》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等相关文件，并结合我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，修订《厦门百霖净水科技有限公司突发环境事件应急预案》（2021年版），现予以发布实施。

公司各部门应按照修订后预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在突发环境事件发生后，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。

本预案发布之日起实施。



厦门百霖净水科技有限公司

批准人签字：

2021年05月07日

目 录

目 录.....	I
第一部分、编制说明及综合预案.....	错误! 未定义书签。
1 编制过程.....	2
2 预案修编情况.....	2
3 重点内容.....	3
4 征求意见及采纳情况.....	3
5 评审情况.....	4
5.1 总体评价.....	4
5.2 修改意见和建议.....	4
1 总则.....	4
1.1 编制目的.....	5
1.2 编制依据.....	5
1.3 事件分级.....	7
1.4 适用范围.....	11
1.5 工作原则.....	11
1.6 应急预案关系说明.....	12
2 应急组织指挥体系和职责.....	14
2.1 内部应急组织机构与职责.....	14
2.2 外部指挥与协调.....	19
3 预防与预警.....	21
3.1 预防措施.....	21
3.2 预警.....	24
4 应急处置.....	27
4.1 先期处置.....	27
4.2 响应分级.....	29
4.3 应急响应程序.....	30
4.4 应急处置.....	37
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	41
4.6 配合有关部门应急响应.....	43
5 应急终止.....	45
5.1 应急终止的条件.....	45
5.2 应急终止的程序.....	45

5.3 跟踪环境监测.....	45
5.4 应急终止后续工作.....	46
5.5 事故调查及处理.....	46
6 后期处理.....	48
6.1 善后处理.....	48
6.2 评估和总结.....	48
7 应急保障.....	50
7.1 人力资源保障.....	50
7.2 资金保障.....	50
7.3 物资保障.....	50
7.4 医疗卫生保障.....	50
7.5 交通运输保障.....	50
7.6 通信与信息保障.....	51
7.7 科学技术保障.....	51
7.8 其他保障.....	51
8 监督管理.....	53
8.1 应急预案演练.....	53
8.2 宣教培训.....	55
8.3 责任和奖惩.....	57
9 附则.....	59
9.1 名词术语.....	59
9.2 预案解释.....	60
9.3 修订情况.....	60
9.4 实施日期.....	61
10 附件.....	62
10.1 企业内部应急人员及外部联系单位通讯录.....	62
10.2 信息接收、处理、上报等标准化格式文本.....	64
10.3 厂区地理位置图.....	66
10.4 企业周边环境风险受体分布图.....	67
10.5 厂区总平面布置及风险源分布图.....	68
10.6 厂区雨水、污水管网图.....	69
10.7 厂区应急疏散图.....	70
10.8 企业突发环境事件处置流程图.....	83
10.9 应急物资储备清单.....	85
10.10 各种制度、程序、方案.....	87
10.11 预案编制人员清单.....	90
10.12 现场处置预案.....	91

10.13 应急监测协议.....	98
10.14 应急救援互助协议.....	101
10.15 应急演练记录.....	102
10.16 化学品安全技术说明书.....	106
10.17 危废处置协议.....	123
10.18 危废转运联单（选取部分）.....	137
10.19 建设工程竣工验收消防备案受理凭证.....	140

第一部分：编制说明及综合预案

厦门百霖净水科技有限公司
突发环境事件应急预案
编制说明及综合预案



厦门百霖净水科技有限公司

2021年04月

1 编制过程

2015年1月20日，福建省环境保护厅下发福建省环保厅转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（下文简称《办法》）的通知，文件要求应当依法进行环境应急预案备案的企业，其环境应急预案在《办法》实施前已备案的，修订时按《办法》执行，未备案的，编制或修订一律按《办法》执行。为了响应福建省环境保护厅的要求，结合我公司实际情况，对本公司预案进行修编，并在此基础上修订了《厦门百霖净水科技有限公司突发环境事件应急预案》。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）重新进行环境风险评估，根据《办法》要求梳理预案正文内容，将企业基本情况等内容纳入风险评估报告中，在原有预案的应急组织机构基础上，根据《办法》要求及人员的变化情况修订了预案的组织机构及应急小组情况，补充了环境应急资源调查报告，补充现场处置预案等内容。调查中，重点关注了污染源、产污环节、可能发生风险的装卸及储存场所以及环保设备设施等，最后对安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。本应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告均按照“企业环境风险评估指南”、“企业环境应急预案管理办法”、“环境应急资源调查指南（试行）的通知”的要求进行编制，并呈送专家评审。

2 预案修编情况

本次修订与2018年版本比较情况如下表2.1-1。

表 2.1-1 本次修编与 2018 年版本的对比

项目	2018 年版本	本次修订	变化情况
事件分级	预案共分为三级，分别为一（社会级）、二（公司级）、三（车间级）	预案共分为三级，分别为一（社会级）、二（公司级）、三（车间级）	不变
内部应急组织机构	后勤保障小组、应急响应小组、信息联络小组	现场处置组、安全警戒组、通讯联络组、应急保障组、环境监测组	调整人员，提高应急效率
正文	本预案根据原预案各风险源的预防措施、应急处置措施等内容，细化并完善企业各环境风险源的预防措施、应急处置措施。根据各环境风险源的危害特性，详实制定各风险源的情形指标、预警分级、预警条件、响应分级、		

预防措施、预警、应急处置等内容。			
风险评估报告	根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》,环办[2014]34号,编制了突发环境事件风险评估报告,企业的风险等级为一般环境风险。	本预案风评细化企业生产工艺及说明,污染物处理设施工艺及说明。细化环境风险识别内容等。根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)的相关内容,细化本预案的突发环境事件风险评估报告,企业的风险等级为“一般[一般-大气(Q0-M1-E1)+一般-水(Q0-M1-E3)]”	因风险分级评价标准不一致,修编后环境风险为“一般[一般-大气(Q0-M1-E1)+一般-水(Q0-M1-E3)]”
突发环境事件	原预案发布至今,企业未发生任何突发环境事件		

3 重点内容

厦门百霖净水科技有限公司突发环境应急预案主要针对生产过程中使用的原辅材料及污染源进行调查,确定企业风险物质和风险设施。本厂涉及风险化学物质主要有盐酸、乙醇、矿物油、废酸等,以及可能引发事故性排放的危险废物、废气。项目无生产废水产生。

本厂区内可能出现的突发环境事故主要表现为:

- (1) 火灾、爆炸事故次生/衍生的环境污染事故;
- (2) 生产车间、危化品仓库的危化品和危废仓库危险废物发生泄漏、着火事故次生/衍生的环境污染事故;
- (3) 废气处理设施异常导致污染物事故性排放。

针对以上可能发生的环境污染事故,结合事故发生的原因、类型、风险等级、影响范围、后果分析等,分析其扩散途径、风险防控、应急措施、应急物资、应急能力,并结合企业现有能力得出差距分析和整改计划。

预案编制完成后,涵盖了岗位现场处置预案,并附具环境风险评估报告、环境应急资源调查报告以及相关附图、标准化文本。

4 征求意见及采纳情况

本次预案在编制过程中,完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置、安全等规章制度等,同时听取公司内部现场各作业岗位技术人员、管理人员、环保处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议,积极采纳

可行有效的方案，完善突发环境事件应急预案。

同时在编写过程中主动按照国家最新颁布的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，并结合闽环保应急[2015]2号文对预案文本内容、附件格式进行编制，从多方面进行归纳总结、提出解决方案，使之符合厦门市同安生态环境局环境应急预案管理部门的备案要求。

5 评审情况

2021年04月08日，厦门百霖净水科技有限公司在厂会议室主持召开该公司编制的《突发环境事件应急预案》评审会，参加会议的周边单位、村庄、部门的代表以及应邀的3位专家共计11人。与会代表听取厦门百霖净水科技有限公司预案编制情况的介绍，经过现场核查、原始资料查阅，咨询与讨论，形成如下评估意见：

5.1 总体评价

预案基本符合福建省环保厅“企业事业单位突发环境事件应急预案编制要求”，基本要素完整，内容格式基本符合规范，应急组织机构健全、应急管理小组人员职责明确、责任落实到位，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位专家依据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）的要求，评估的平均分数为79.2分，评估结论为原则通过但需进行修改复核。

5.2 修改意见和建议

- 1.尽快完成应急事故池的规范化建设；
- 2.完善环保设施标识、标牌；
- 3.补充完善现场应急处置卡并上墙；
- 4.补充应急物资；

根据公司实际完善雨水管网图，明确洗消废水应急输送方式；根据公司实际情况，完善事件分级、预警和响应措施，完善补充应急监测内容，加强应急演练。

1 总则

1.1 编制目的

依据国家相关法律法规，结合本公司的实际情况，特成立《突发环境事件应急预案》编写小组（见附件 10.11）并修订本预案；目的是为了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，规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，加强企业与政府应对工作的衔接，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和民众的安全和健康，防止环境污染、减少财产损失，促进地区经济社会全面、协调、可持续发展。

本预案说明了公司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) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订；
- (6) 《中华人民共和国消防法》，2009 年 5 月 1 日施行；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》，2014 年 12 月 1 日；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》，2013 年 12 月 7 日起实施；
- (9) 《厦门市环境保护条例》，2009 年 3 月 27 日。

1.2.2 规章、指导性文件

(1)技术规范

- ① 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- ② 《危险化学品名录（2018 年版）》，2015 年 2 月 27 日；
- ③ 《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119 号；
- ④ 《突发环境事件应急预案管理办法》，国办发〔2013〕101 号；

- ⑤ 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）；
 - ⑥ 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部 2015 年第 34 号令；
 - ⑦ 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部 2011 年第 17 号令；
 - ⑧ 《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；
 - ⑨ 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
 - ⑩ 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
 - ⑪ 《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
 - ⑫ 《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）；
 - ⑬ 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
 - ⑭ 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
 - ⑮ 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
 - ⑯ 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
 - ⑰ 《企业环境应急预案备案办事指南（2020 版）》厦门生态环境局，2020 年 11 月 27 日；
 - ⑱ 《国家危险废物名录》（2021 版）。
- (2)环境质量标准
- ① 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
 - ② 《海水质量标准》（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 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）；
 - ⑦ 《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ230-2010）；
- (3)污染物排放标准
- ① 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；
 - ② 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；
 - ③ 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
 - ④ 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及

修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；

⑤《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；

(4)环境功能区划及相关规划

- ①《厦门市环境功能区划》（第四次修订），2018 年 10 月；
- ②《厦门市城市总体规划修编》（2010-2020 年）；
- ③《福建省近岸海域环境功能区划（修编）》2011 年 6 月。

1.2.3 项目相关文件

- (1)《厦门市突发环境事件应急预案》（2018 年修编）；
- (2)《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》（2021 年修编）；
- (3)《厦门市同安区突发环境事件应急预案》；
- (4)《厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案》；
- (5)《厦门百霖净水科技有限公司突发环境事件应急预案》（2018 年版）。

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）及《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令），按照突发事件严重性和紧急程度，将突发环境污染事故划分为特别重大突发环境污染事故（I级）、重大突发环境污染事故（II级）、较大突发环境污染事故（III级）和一般突发环境污染事故（IV级）四个等级，突发环境事件等级划分见表 1.3-1。

表 1.3-1 突发性环境事件的等级划分

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）
特大事件	I级	I级	>30	>100	>10000
重大事件	II级	II级	10~30	50~100	2000~10000
较大事件	III级	III级	3~10	10~50	500~2000
一般事件	IV级	IV级	除特大、重大、较大事故以外的突发环境事件		

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，本预案突发环境事件等级分为I级（较大环境污染事故：社会级）、II级（一般环境污染事故：公司级）、III级（轻微环境污染事故：车间级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1.3-2。

1.3.1 I级（社会级）

I级是指《国家突发环境事件应急预案》中所指的特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）的级别；这些级别的环境影响已经超出了本单位的应急能力，需要请求上级的帮助方能进行有效的应急处置；对于一般（IV级）的突发环境事件，只要超出本单位的应急能力、需要外界帮助的，也列入I级（社会级）的应急响应级别。

当突发环境事件的可能影响范围大、公司内部难以控制，如有以下情况，则归到I级：

- （1）车间或固废、危废暂存库发生火灾，导致人员伤亡，污染厂区及周边环境的；
- （2）在生产过程中发生生产事故，引起人员伤亡的；
- （3）其他的突发环境事件，超出公司的应急能力的。

在一级的紧急状态下，由公司应急总指挥或副总指挥领导，同时在第一时间（15分钟）内向政府有关部门、上级管理部门、其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据政府有关部门的有关指示采取先期处置措施。

1.3.2 II级（公司级）

当突发环境事件的可能影响范围较大，但是，公司内部可以有效控制的；如有以下情况，则归到II级：

- （1）废酸发生较大量泄漏，但是可以有效收集，并且没有造成人员伤亡和周边环境污染的；
- （2）废气处理设备运行异常，可能引起废气超标排放，但是，废气排放可以立即关闭的；
- （3）安全检查发现的其他可导致大量泄漏、火灾的安全隐患。

在II级的紧急状态下，由公司应急总指挥或副总指挥负责，同时需要调度应急队伍进行应急处置；必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情况随时续报。外部应急/救援力量到达现场后，同单位一起处置事故。

1.3.3 III级（车间级）

当某个突发环境事件可以被第一反应人或车间人员所控制，一般不需要外部援助时，这类突发环境事件则归到III级（车间级）。

如有以下情况，则归到三级：

- （1）废酸围堰内发现有废酸液；
- （2）化学试剂包装桶等外观老化，发生少量泄漏的；
- （3）固废、危废仓库装盛液态固废的容器发生破损，造成少量泄漏。

在 III 级的紧急状态下，由事故部门负责人负责，依靠部门自身应急能力处理；并立即向公司应急总指挥或副总指挥汇报。公司应急总指挥根据情况予以指导，或派应急/救援力量到达现场，协助事故部门负责人处置事故。

表 1.3-2 公司的危险目标和突发环境事件对周边环境的影响

危险目标	地点或位置	污染危险源名称	事故原因	造成后果	影响范围	持续时间	响应级别	控制措施
1#	废气处理设施	废气	废气处理设施故障	造成局部空气污染	可能扩大到厂界周边	1 小时	二级	每天巡检，定期对抽气泵、管道进行维护保养，防止通风管路接头的气体泄漏。若发现泄漏严重，影响到厂区外，则停止生产、并对废气处理进行维修，启动公司级应急预案。
2#	危化品仓库	危化品	燃烧	厂区与周边污染与人员伤亡	可能扩大到厂界周边	2 小时	一级	启动社会级应急预案
			泄漏	污染危化品间	在车间内	1 小时	三级	将泄漏的化学品收集按危废处置（车间级应急预案）。
3#	车间	易燃物火灾	燃烧	厂区与周边污染与人员伤亡	可能扩大到厂界周边	2 小时	一级	每天巡检，对易燃物、可燃物加强管理，若发生火灾，则启动社会级应急预案。
4#	危废仓库	危废	泄漏	污染车间	污染在危废间内	1 小时	三级	将危废收集（车间级应急预案）。
			燃烧	厂区与周边污染与人员伤亡	可能扩大到厂界周边	2 小时	一级	启动社会级应急预案
5#	废酸存储区	废酸	泄漏	污染存储区	污染在储存区，可控制在厂界内	1 小时	三级	将废酸收集（车间级应急预案）。

1.4 适用范围

此应急预案仅适用于本公司的突发环境事件的应急处理工作。厂区突发环境污染事故，包括废水、废气、固废等对周边环境造成污染等事件，对当地大气环境造成污染以及对厂区员工或周围居民的生命健康及日常生活可能造成影响的环 境污染事故。预案适用的突发环境事件主要包括：

- ①厂区发生火灾、爆炸事故以及次生/衍生的环境污染事故；
- ②危险化学品及危险废物污染事故；
- ③废气事故性排放导致的环境污染；
- ④其他不可抗拒力导致的环境污染事故；
- ⑤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

为了更好地适应法律和经济活动的要求；为企业员工和周边单位及居民提供更好更安全的环境；保证各种应急资源处于良好的备战状态；指导应急行动按计划有序地进行；防止因应急行动组织不力或现场救援工作的无序和混乱而延误事故的应急救援；有效地避免或降低人员伤亡和财产损失；帮助实现应急行动的快速、有序、高效；充分体现应急救援的“应急精神”。坚持以下五个工作原则。

（1）救人第一、环境优先

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。

（2）先期处置、防止危害扩大

发生突发环境事件时，企业应当立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，明确切断污染源的基本方案、明确污水排放口和雨水排放口的应急阀门开合等，防止危害扩大。

（3）快速反应，科学应对

紧急状态发生后，公司各部门、车间应在最短时间内高效率的按本应急预案运作。各部门、车间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。

（4）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、车间人员应立即履行应急工作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。

(5) 信息准确，客观公布

紧急状态发生后，各部门、车间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。必要时应急领导组总指挥按规定程序公布和应对媒体。

(6) 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》、《现场处置预案》，是公司应急预案体系中的一部分，与公司《安全生产事故应急预案》专项应急预案相并列。当启动其他预案如发生火灾启动消防应急预案，消防水中可能含有污染分子时，或发生安全生产事故，生产废水溢出，要启动突发环境应急预案来处理。即其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案。

现场处置方案是针对某个突发环境事故防控措施制定的处置方法。包括危险性分析、可能发生的事件特征、应急处置程序、应急处置要点和注意事项等内容。现场处置方案只针对现场的应急处置，至于现场应急处置后的洗消、医疗救助、应急监测、跟踪处理、事故调查与处理、善后处置、应急保障等部分的内容则依照综合环境应急预案的要求来实施。公司制定的该预案与安全生产预案是相一致的，在管理方式上服从突发环境事件应急预案的方式与要求。

(2)外部（平级）关系

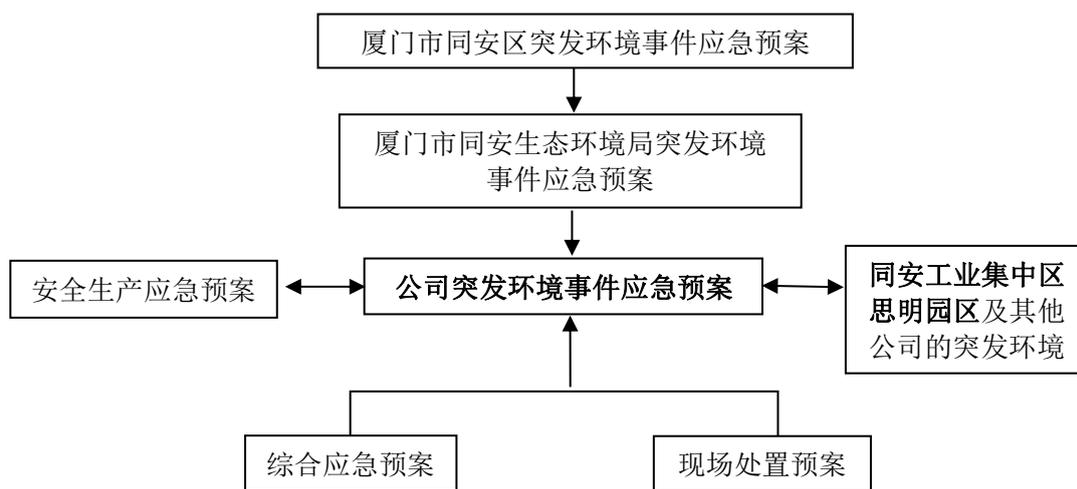
公司与周边企业在应对突发环境事件时属互助关系，当接到其他单位需要公司协助时，经公司应急总指挥批准，公司应急外援小组参与其他单位应急处置。公司需要外部协助时，也可向周边企业求助，与周边企业的突发环境事件应急预案联动。

(3)外部（上级）关系

当我公司发生突发环境事件时，根据突发事件等级，如等级在车间级或公司级，则由我公司启动内部应急响应，自行解决和处理。当事件等级扩大到社会级时，则必须联合外部力量协同解决，以确保将事件的损害程度降到最低。

图 1.6-1 给出了我公司与所在地的同安区人民政府、厦门市环境保护局同安分局、同安区思明工业园所形成的突发环境事件应急关系。地方政府的应急预案对于我公司的应急管理具有指导作用，我公司的应急预案必须与地方政府的应急预案相协调。我公司积极参与地方政府和同安工业集中区思明园区组织的应急演练，并巩固、完善应急联动机制；我公司在组织应急演练时，尽力邀请地方政府及思明园区应急管理部门和专家来参加，以提升突发环境事件的预防水平和应急能力；确保发生突发环境事件时能得到有效的解决。

现场处置方案的内容包括危险性分析、可能发生的事件特征、信息报告、应急处置措施和注意事项等。现场处置方案只针对现场的应急处置，至于现场应急处置后的洗消、医疗救助、应急监测、跟踪处理、事故调查与处理、善后处置、应急保障等部分的内容则依照综合环境应急预案的要求来实施。综合应急预案是公司进行突发环境事件管理的纲领性文件，现场处置方案是进行突发环境事件应急处置的具体办法。



注：其中“→”代表指导方向；“↔”代表相互依托、支援关系。

图 1.6-1 应急预案体系图

2 应急组织指挥体系和职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

公司成立突发环境事件应急指挥中心，由应急总指挥、应急副总指挥、现场处置组、安全警戒组、通讯联络组、后勤保障组、环境监测组成。发生突发环境事件时，以应急总指挥为中心，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，各应急小组负责全厂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 2.1-1，应急组织内部名单见 10.1-1。

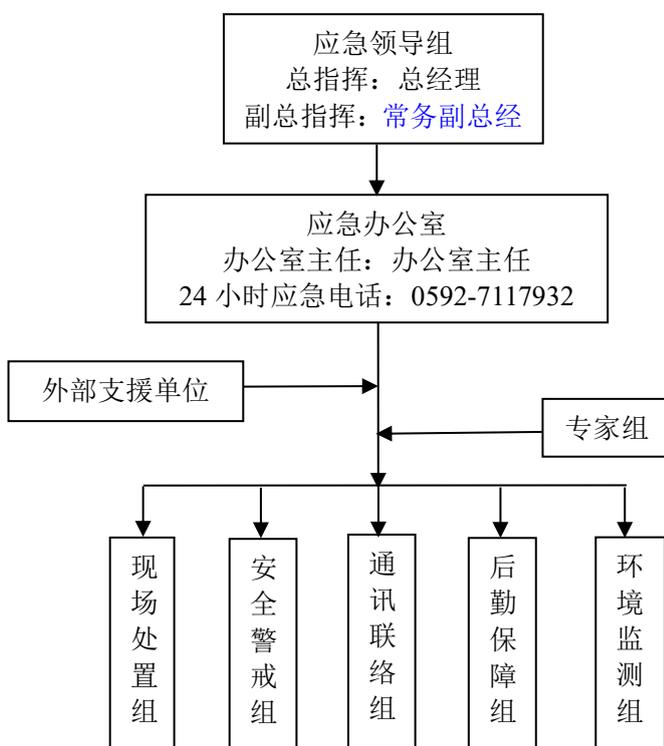


图 2.1-1 公司应急组织架构图

当突发环境事件升级或确认为公司级突发环境应急事件时，则由公司应急总指挥（总经理）或副总指挥（常务副总经理）指挥，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。

当突发环境事件升级或确认为社会级突发环境应急事件时，应由公司的突发环境事件应急救援领导小组向相关的管理部门汇报。由总经理任公司内部的总指挥，总经理助理任公司内部的副总指挥，管理部经理任公司应急办公室主任，负责公司内部的应急救援工作的组织和指挥。根据各小组相应的职责，做好突发环境事件的应急、救灾、协调、疏散、救护及善后等事宜。

2.1.2 内部应急领导机构及职责

2.1.2.1 应急救援指挥部及职责

(1)总指挥

总指挥：总经理，电话：13806066997

总指挥职责：

- ①分析紧急状态并确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源等判断及控制紧急情况的行动类型，启动相应的应急救援方案。
- ②负责组织指挥全厂的应急救援工作，指挥、协调、监察、调度应急救援行动。
- ③最大限度地保证现场人员和外援人员及相关人员的安全。
- ④应急评估，确定升高或降低应急警报级别。
- ⑤通报外部机构，决定请求外部援助。
- ⑥决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。
- ⑦主持事故起因的调查工作，总结应急救援工作经验教训。
- ⑧向政府各相关部门报告事故情况及处置情况，配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

(2)副总指挥

副总指挥：常务副总经理，电话：189651982888

副总指挥职责：

- ①协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，正确执行总指挥决策命令，对应急涉及的系统、部门进行调配，进行有效的组织协调。确保各项应急措施的落实、应急工作的有序开展。要及时向总指挥汇报事故现场具体情况。
- ②负责事故现场应急指挥、协调工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动，确保现场人员和公众应急救援行动可行。
- ③对应救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车，安排指挥现场的疏散和救护工作。
- ④协助总指挥做好事故报警、情况通报、事故处置、工程抢险、抢修的现场指挥工作，向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的应急救援对策和建议。
- ⑤组织公司的相关技术和管理人员对厂区内各危险源进行风险评估。

(3)应急办公室

主任：办公室主任，电话：18965198698

应急办公室职责：

①贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于突发环境事故发生和应急救援的方针、政策及规定。

②组织制定和修订突发环境事件应急预案。

③组建突发环境事件应急救援队伍，指导应急预防的实施和演习。

④负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、排放口应急阀门、储罐区围堰、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的堵漏物资等储备。

⑤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，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏。

⑥负责组织预案的审批与更新。

⑦负责组织外部评审。

⑧批准本预案的启动与终止。

⑨确定现场指挥人员。

⑩协调事件现场有关工作。

⑪负责应急队伍的调动和资源配置。

⑫突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作。

⑬负责应急状态下请求外部救援力量的决策。

⑭接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

⑮负责保护事件现场及相关数据。

⑯有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2.1.2.2 环境应急专家组

根据突发环境事件具体情况，应急指挥中心抽调内部相关技术专家与应急救援组组成专家组，内部专家由吕学燕（总经理）、严建勇（常务副总经理）组成。专家组主要为突发环境事件的应急处置提供技术支持，在发生事件时，能协助应急指挥中心做好事件的报警、响应与处置工作。

专家组的主要职责：

- ①对公司应急管理的工作、方针、政策提出意见和建议；
- ②对应急领导小组各组成部门的应急准备、应急响应工作提出意见和建议；
- ③对突发环境事件的工作方案、应急措施予以咨询并提出建议；
- ④在发生突发环境事件时，对事发现场情况信息进行综合分析和研究，对事态评估、级别判断、污染物扩散趋势分析、污染控制、现场应急处置、人员防护、隔离疏散、抢险救援、应急终止及污染损害赔偿等工作提出建议，为决策提供技术支持；
- ⑤参与突发环境事件应急预案的修订和评估工作。

2.1.2.3 应急工作组构成及职责

应急工作组由现场处置组、安全警戒组、通讯联络组、后勤保障组、环境监测组等 5 个小组组成。

(1) 现场处置组职责

日常职责：

- ①参加事故应急救援培训及演练，熟悉灭火器等应急救援器材的使用，提高应急救援能力；
- ②抓好日常训练，保证出现紧急情况下能迅速出动；
- ③做好日常装备的维修保养工作，保证出现紧急情况下装备能准确、可靠的发挥作用。

应急职责：

- ①根据火灾事故情况，采用相应的灭火器进行灭火，科学做好灭火、堵漏工作，并及时汇报；
- ②事故期间，负责对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生；
- ③负责事故过程及事故后危险化学品、及救援器具的洗消工作。
- ④接到通知后，配戴个人防护用品和抢险救援物资，迅速赶赴现场，根据应急指挥中心的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大；
- ⑤在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾，尽可能减少损失；
- ⑥在发生较大事件后，配合外援相关单位做好应急救援工作。

(3)安全警戒组职责

日常职责：抓好日常训练，保证出现紧急情况下能迅速出动；

应急职责：

①负责具体实施抢险抢修过程中现场警戒、维持好现场，禁止非专业应急人员进入现场，做好交通管理工作；

②负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

(4)通讯联络组职责

日常职责：

①对通信线路、设备进行日常维护、保养；

②建立对内、对外通讯网络系统，及时更新应急领导小组及各救援小组的联系方式。

应急职责：

①事故状态下，负责联络各个应急救援小组负责人及成员；

②负责联系医疗机构救援及与同安污水处理厂协调工作；

③负责将应急总指挥的命令传达给相关责任人，及时将应急反应信息反馈给总指挥。

(5)环境监测组职责

①对事故区域内、外（公司辖区）的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議；

②视事故状况变化和指挥员商讨建议采取有效处理对策；

③配合第三方监测机构或上级生态环境部门进行环境污染情况的调查和取证及环境跟踪监测工作；

④学习相关监测技术，了解相关监测仪器的使用与维护；

⑤完成指挥部赋予的其他工作任务。

(6)后勤保障组职责

日常职责：做好日常后勤物质的储备、保管工作；做好日常的监督、检查工作。

应急职责：在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

2.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的队长履行应急领导小组组长职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

当事件升级到二级或一级时，由应急总指挥总经理下达给通讯联络组组长，在接到通知后立即打电话请求外部指挥与协调，同时启动外部响应和上报程序。在事件有影响周边环境时，需同时通知周边的村庄及周边企业联系人，并指导他们疏散人群。

企业建立与上级主管部门及所在地环境保护主管部门之间的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

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，公司将对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)当发生突发环境事件时，公司应急物质及人员无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助，由通讯联络组组长联络。

表 2.2-1 周边企业联系方式

分类	单位名称	联系电话
周边企业	厦门云中飞体育用品有限公司	7397776
	厦门市宏盛坤工贸有限公司	7232380
	厦门圣栩服饰有限公司	7236588
	厦门市同安金宝艺实业有限公司	3509090
周边村庄	后宅村前埔村，林和平	15959371559

(2)公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求同安区政府、厦门市同安生态环境局的协助（环保专线：12369），同安区应急管理局（0592-7316126）。

(3)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，需要请求同安区政府和同安区消防 119 火警；

(4)公司无专职医疗人员和专门的医疗车，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，需要及时送往医院，需要 120 急救中心的协助；

(5)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同安区公安和交警部门的协助（厦门市同安区交警大队联系方式：0592-5854433）；

(6)公司无法承担废气事故排放、危险化学品、危险废物泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，委托厦门市环产环境监测服务有限公司进行监测。

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，公司设置专门的通讯联络组，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，公司应急总指挥将指挥权上交，公司原应急组织成员听从上级组织的命令并积极配合上级组织的应急处置工作。

3 预防与预警

企业加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控，建立突发环境事件预警机制，做到“早发现、早报告、早处置”。

3.1 预防措施

为进一步预防突发环境事件，公司通过加强风险物质、风险单元管理，落实设备维护管理制度，保证应急物资及器材处于良好状态，定期进行应急培训与演练，有效防范突发环境事件的发生。在工作中，积极接受生态环境、安全、消防等上级主管部门的领导，按照上级主管部门的工作要求，完善自身管理、消除风险隐患、做好应急准备。

3.1.1 监控预防

公司设置了视频监控系统，配备有 62 个自动监控摄像头，6 套摄像装备。其中电梯 1 套监视器，12 个自动监控摄像头；车间 1 套监视器，10 个自动监控摄像头；化学品仓库 1 套监视器，4 个自动监控摄像头；厂房周围 3 套监视器，36 个自动监控摄像头；红外线报警系统 3 套。以上监控设施可对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频监视、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报警；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

3.1.2.1 危险化学品储存预防

(1)根据化学品的危险特性，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，具有化学灼伤危险的作业区，并设置救护箱。

(2)危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风，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)危险化学品等物料入库时，对物料的质量、数量、包装情况以及有无泄漏等进行严格检查。

(4)危险化学品入库后，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，应及时处理。

(5)建有危险化学品管理台账，危险化学品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。

(6)装卸、搬运危险化学品时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。

(7)在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解化学品性质，穿戴相应的防护用品，检查装卸搬运工具，如工具曾被酸、碱、重金属等污染，必须清洗后方可使用，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。

(8)专人定期巡查危险化学品仓库，基本做到一日两检，并做好检查记录。

(9)根据危险化学品特性和仓库条件，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。

(10)定期对危险化学品管理人员、从业人员进行培训，提高员工管理、操作水平及防范意识。

3.1.2.2 危险化学品运输预防

(1)对于危险化学品、危险废物的运输，由持有资质的单位和个人，专人专车依照既定线路进行运输，合理规划运输路线及运输时间，装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-90）规定标志，包装标志牢固、正确。

(2)运输腐蚀性、有毒物品的人员，出车前必须检查防毒、防护用品，在运输途中发现泄漏应主动采取处理措施，防止事故进一步扩大，并向有关部门报告，请求救援。

3.1.3 废气处理设施预防

(1)根据不同类别危险废物，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，做到一日一检，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，落实五联单登记制度，出入库均应在危废管理系统记录数量、危废名称等。

(6)根据危险化学品特性和仓库条件，配备有相应的消防设备、设施和灭火剂、砂土等，并配备经过培训的业余消防员。

3.1.4 危险废物储运预防

(1)根据不同类别危险废物，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，做到一日一检，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，落实五联单登记制度，出入库均应在危废管理系统记录数量、危废名称等。

(6)根据危险化学品特性和仓库条件，配备有相应的消防设备、设施和灭火剂、砂土等，并配备经过培训的业余消防员。

3.1.5 废水预防

(1)项目无生产废水产生，仅产生生活污水，生活污水配套建设一座三级化粪池，生活污水经化粪池处理后排入厂界外市政污水管网。

(2)化粪池根据实际情况实行定期清掏、清运，每年清掏不得少于1次，粪渣集中处理、综合利用。

(3)对化粪池实行不定期检查，确保粪污管道、化粪池的完好，保证化粪池能够正常发挥作用，以保证生活污水能稳定达标排放。

3.1.6 消防安全事故预防

(1)在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线箭头。合计灭火器700个，消防栓188套，消防沙1m³，应急照明灯677个，微型消防柜1套，并配有报警系统。

(2)厂区的生产区、储存区和仓库均设置灭火器。

(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消防员。

(4)分类、整齐放置化学原料于阴凉干燥的场所，避免乱堆乱放，并设置明显的化学品名称及标志，仓库设置醒目的安全标志和警示标志。

(5)定期对厂房、仓库的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

(6)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。

(7)出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房、仓库进行值班巡逻

3.1.7 其他预防措施

为了进一步加强对突发环境事件的应急管理，公司还采取了如下的措施：

(1)公司还建立安全生产责任负责制，使每个岗位、每个员工均熟悉本岗位的安全职责、安全隐患、注意事项，使每个员工认识到安全生产的意义和重要性，自觉执行公司的安全管理制度。

(2)公司加强对员工的安全意识、安全生产、安全隐患排除、安全事故汇报流程的培训，尤其是加强了对重点岗位员工（化学品仓库、危险废物暂存间、废气处理设施）的培训和管理；使员工遇到安全事故时不慌乱，能采取预定的措施进行正确的处理。

(3)加强监督和管理。公司及技术管理部门领导下班组实际调查安全生产中可能遇到的问题，查排异常、发现隐患，了解安全生产的执行情况，对于安全隐患及时处理；确保生产装置安全运行，避免环境安全事故的发生。

(4)请同行、专家来公司指导安全生产，使安全预防更加切实有效。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

为了在突发环境事件来临时，提前做好防范措施，从而将损失和对环境影响降到最低。结合本公司的实际情况，当满足如下条件时即启动预警：

(1)厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；

(2)废水、废气处理设施发生故障，不能正常运行时；

(3)危险化学品、危险废物泄漏时；

(4)发生生产安全事故可能导致次生突发环境事件时；

(5)废酸储罐、装置、包装桶等外观老化、生锈腐蚀，可能发生泄漏时；

(6)安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；

(7) 风险评价发现新的风险。

3.2.2 预警信息发布

应急领导小组应按照预警信息，根据突发事件的危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定：

(1)发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。发布方式：可通过电话、短信、微信等形式。

(2)跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

3.2.3 预警措施

当发生上述表 3.2.1 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，并上报应急指挥中心。

(1)应急指挥中心接到可能事故信息后，应按照分别响应的原则，通知有关部门、单位根据应急预案及时采取行动，预防事故的发生；当应急指挥中心预测可能发生的事故较大，达到或超出社会级以上，超出公司的处置能力时，立即向同安区政府、厦门市同安生态环境局报告，并立刻向 119/110 申请增援，并及时采取行动。

(2)应急指挥中心采取下列预警措施：

- ①立即启动公司突发环境事件应急预案；
- ②向各应急小组发出指令，相关人员进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急响应工作的准备；
- ③转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- ④立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- ⑤专家组及时对突发事件信息进行分析评估，预测发生突发环境事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发环境事件的级别；
- ⑥配合当地政府开展应急处置；
- ⑦根据预警级别，针对突发环境事件可能造成的危害，实行停运、限产、停产等相应措施，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止或限制可能导致危害扩大的行为和活动；
- ⑧协调突发环境事件应急所需物资和设备的调集工作，做好应急保障。

3.2.4 预警解除

(1)解除条件

①当 3.2.1 中引起预警的条件消除和各类隐患排除后,解除预警终止预警期,并解除已经采取的有关措施。

②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。

(2)解除方式

信息联络组组长通过调度电话、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

突发环境事件发生后，公司立即启动突发环境事件应急预案，采取有效措施，防止污染扩散，通报可能受到污染危害的单位和居民，按规定向区生态环境局和区政府有关部门报告。

尚未确定突发环境事件级别之前，各应急救援队伍必须在总指挥或车间指挥的指挥下开展先期处置，控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生、耦合事件发生。先期处置可采取如下应急措施：

4.1.1 火灾引起的次生环境污染

火灾发生的可能性最大的是天然气着火，仓库的有机溶剂起火，厂区的电路起火。对于发生的火灾，按如下的方式进行先期的处置：

- (1)第一发现人首先要保障自身的安全。
- (2)判断火情的来源、危害程度及其发展趋势。
- (3)在保障安全的前提下，关闭电源，切断火源。
- (4)要大声呼叫，引起大家注意，并进行报警和拨打值班电话。

(5)确认雨水排放口进入市政雨水管网的接口处于关闭状态，并将初期雨水收集池的消防废水转移至污水事故应急池收集。

(6)根据火源的性质进行灭火。若电路起火，不可以用泡沫灭火器灭火，可先关闭电源，然后用干粉灭火器灭火。若由于乙酸起火，可以使用雾状水或干粉灭火器进行灭火。

- (7)应急指挥部或 119 到来后，听从他们的指挥进行灭火。

4.1.2 废水事故排放的先期处置

4.1.2.1 生活污水事故性排放的先期处置措施

项目无生产废水排放，仅产生生活污水。项目生活污水出现事故性排放时，已排放的进入市政管网至同安污水处理厂处理，对水环境影响较小。但公司应立即组织人员抢修，化粪池间隔时间较长未清理的，委托第三方用罐车抽吸，确保生活污水事故性排放能在短时间内得到控制。

4.1.2.2 火灾洗消废水的先期处置措施

厂区发生火灾产生洗消废水时，先采取如下措施：

(1) 目前厂区尚未建设事故应急池及雨水切换阀。发生火灾时，应立即用沙袋堵住各雨水口，避免洗消废水进入外部雨水管网。

(2) 将洗消废水围堵在围堰内，并用抽水泵转移到收集桶。

(3) 根据火灾的情况，判断洗消废水中是否受到化学品污染；若洗消废水没有受到化学品污染，经向环保局汇报申请同意后，可将洗消废水抽入城市污水管。

(4) 若洗消废水受到化学品的污染，或者环保局认为不能将收集的洗消废水排入城市污水管网，则委外处置。

4.1.3 废气处理设施故障的先期处置

(1) 第一发现人立即打电话给应急指挥部，汇报事故情况。

(2) 应急总指挥部得知情况后，立即通知车间操作员停止工作。

(3) 利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

4.1.4 危险化学品事故排放

当发生危险化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

(1) 第一发现人首先要保护好自身安全，防止吸入化学品气体或接触化学品溶液导致人身伤害。

(2) 若化学品的泄漏量少，则可以先用洒水的方式进行化学品的稀释，可大幅减少化学品的挥发；降低化学品挥发带来的气体毒害。

(3) 若空气中的化学品浓度很小，对人体的伤害很小，在保障安全的情况下，先关闭化学品泄漏点前后的阀门。

(4) 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仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸；

(5) 立即用沙袋、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。

(6) 大声呼叫或打电话，向车间主管或应急指挥部汇报；车间主管或应急指挥部来人后，听从车间主管或应急指挥部的指挥进行后续的处置。

4.1.5 危险废物事故排放

当发生危险废物泄漏时，公司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溶液，防止其进入雨水管道，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

4.2 响应分级

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件的应急响应分为三级，响应级别由高到低分别为一级响应（社会级事件响应）、二级响应（公司级事件响应）、三级响应（车间级事件响应），响应级别与事件分级对照见表 4.2-1。

一级响应（社会级事件响应）：当公司发生社会级突发环境事件时启动，事故发生后应急总指挥授权应急响应办公室主任调集各应急小组展开应急行动，并第一时间上报同安区政府、厦门市同安生态环境局等有关职能部门，由同安区政府、厦门市同安生态环境局启动相应的应急方案；及时拨打有关部门电话，请求支援。

二级响应（公司级事件响应）：当发生公司级突发环境事件时启动，由发生事件源班组负责人立即上报应急指挥中心，由应急总指挥启动相应的应急方案；

三级响应（车间级事件响应）：当发生车间级突发环境事件时启动，由发现人立即上报部门负责人，由车间负责人启动相应的应急方案；

根据事态发展，一旦事故超出车间或公司应急处置能力时，应及时请求启动更高一级应急预案。

表 4.2-1 突发性环境事故的响应分级

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制能力
一级 (社会级)	(1) 车间或危废、固废暂存库发生火灾，导致人员伤亡，污染厂区及周边环境的； (2) 在生产过程中发生生产事故，引起人员伤亡的； (3) 其他的突发环境事件，超出公司的应急能力的。	厂区、周边单位	只有社会力量才能实现快速、有效的控制
二级 (公司级)	(1) 废酸储罐发生较大量泄漏(废酸储罐液位明显下降，围堰内槽液明显增加)，但是可以有效收集，并且没有造成人员伤亡和周边环境污染的； (2) 废气处理设备运行异常，可能引起废气超标排放，但是，废气排放可以立即关闭的； (3) 生活污水可能引起超标排放，但能立即截留； (4) 安全检查发现的其他可导致大量泄漏、火灾的安全隐患。	车间及厂区	公司内部能够及时、有效控制。
三级	(1) 废酸储罐围堰内发现有少量废酸；	车间	车间内部可

(车间级)	(2) 化学试剂包装桶等外观老化, 发生少量泄漏的; (3) 危废仓库装盛液态固废的容器发生破损, 造成少量泄漏的;		有效控制。
-------	---	--	-------

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警和上报

4.3.1.1 应急响应上报程序

(1) 第一发现人一旦发现险情, 立即上报部门负责人或应急指挥中心值班人员。

(2) 由部门负责人组织采取先期处置措施。

(3) 判断是否构成应急响应条件。

(4) 若符合三级响应条件, 则由部门负责人组织实施现场处置应急预案, 并时刻关注突发环境事件的发展动态, 并立即上报应急总指挥。

(5) 符合二级或一级响应条件, 则由部门负责人立即上报应急总指挥、副总指挥, 必要时由第一发现人直接上报应急总指挥或副总指挥。

企业内部接警与上报的程序见图 4.3-1。

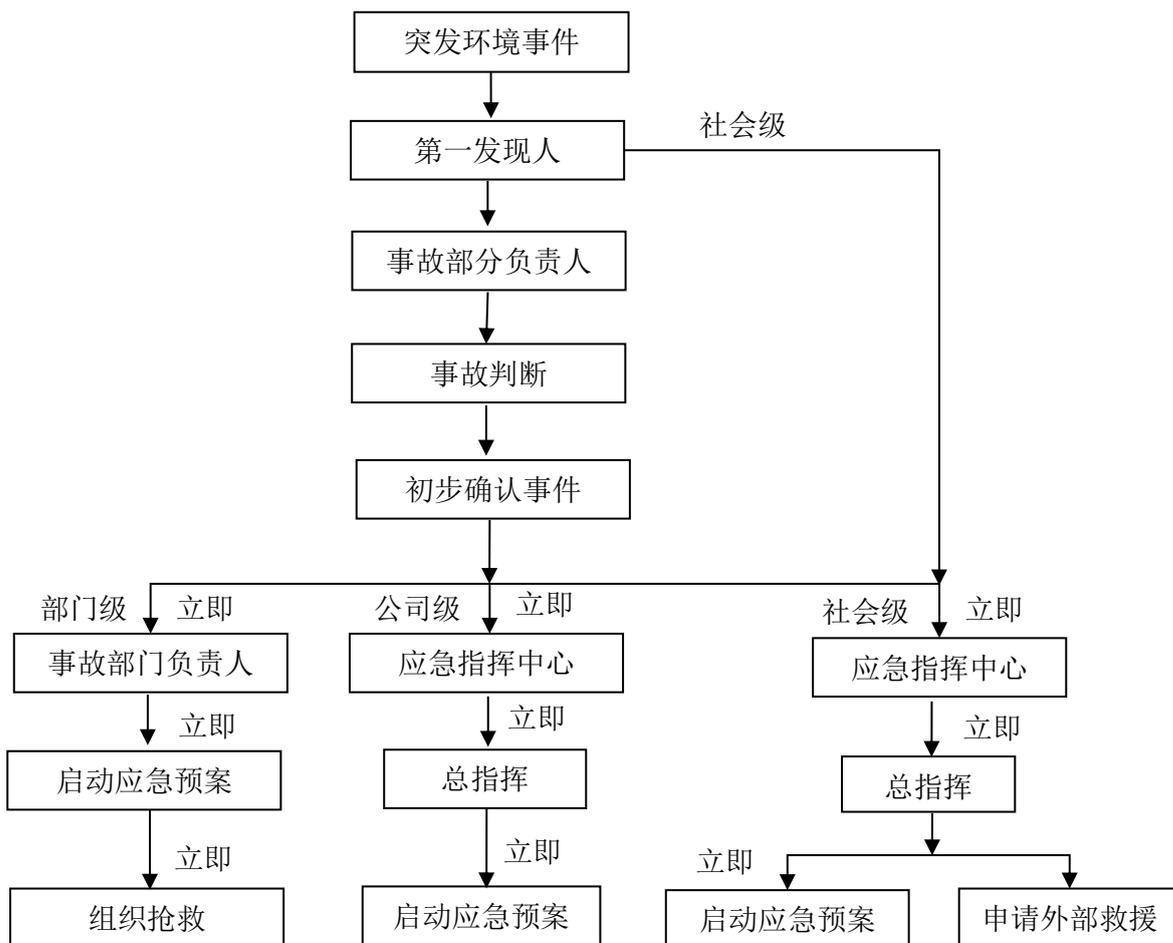


图 4.3-1 突发环境事件内部上报时限和程序

4.3.1.2 内部报告内容

报告事故应当包括下列内容：

- (1) 事故发生的类型、地点、时间以及污染范围；
- (2) 污染事件发生的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- (3) 有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- (4) 事故的简要经过及已经采取的措施；
- (5) 通过电话向有关单位请求支援，应详细讲明所需支援的方式及内容；
- (6) 报告人姓名、职务和联系电话。
- (7) 其他应当报告的情况。

4.3.1.3 内部报告要求

- (1) 真实、简洁、及时；
- (2) 应该以文字为准，情况紧急时以口头报告的形式，事后需补充书面报

告；

- (3) 保留初步报告的文稿；
- (4) 应急办公室设立 24 小时应急值班电：0592-7117932
- (5) 公司应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

4.3.2 外部信息报告和通报

4.3.2.1 外部报告上报

应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）突发环境事件时，立即向厦门市同安生态环境局或消防或应急管理或人民政府或其他有关部门报告，事故报告确认为二级（公司级）突发环境事件时，在 1 个小时内向厦门市同安生态环境局、消防、应急管理、人民政府和其他有关部门报告。事故报告确认为三级（部门级）突发环境事件时，在 24 个小时内向厦门市同安生态环境局或消防或应急管理或人民政府或其他有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告（环保专线：12369、消防：119、同安区应急管理：0592-7316126、厦门市灾害应急救援中心：0592-7703119）。

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事故发生时间、地点、设备设施；
- ②事故类型：泄漏、着火、中毒、设备（设施）故障、爆炸等
- ③事故现场情况、严重程度，伤亡情况、撤离情况（人数、程度、所属单位）、有无被困人员
- ④事故的简要经过概况，已采取的控制措施及其他应对措施；
- ⑤事故的可能原因、影响范围以及环境污染发展趋势，是否对周边自然环境

造成影响，是否对周边生产单位或居住区造成影响；

⑥请求有关部门协调、增援事项；

⑦报告人姓名、职务和联系电话；

⑧其他应当报告的情况。

事故上报表详见附件 10.2。

4.3.2.3 外部报告内容

①事故发生的单位名称、发生地点、事故类型、污染范围；

②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；

③请求政府部门协调、支援的事项；

④其他应当报告的情况。

4.3.3 信息发布

(1)发生公司级以上事故由应急总指挥向同安区政府、厦门市同安生态环境局、区应急管理局等部门汇报有关信息，事故由政府发布；

(2)事故发生时，如有消防、公安记者或村民来访总经理室负责接待必要由信息通部协助。任何来访人员未经总经理核准，警卫室均不得放行进入工场区。

(3)信息发布要及时、准确，不得隐瞒任何事实。

4.3.4 启动应急响应

4.3.4.1 启动条件

(1)凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

①发生或可能发生需Ⅱ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，由部门负责人宣布启动部门级应急预案：

①发生需Ⅲ级响应突发环境事件；

②应公司应急联动要求。

4.3.3.2 启动响应

(1)启动一级应急响应

当应急总指挥宣布一级应急响应启动后，应急办公室立即向外部单位及政府

应急办公室发送请求启动政府应急预案的传真，并同时电话通知政府应急办。

(2)启动二级应急响应

当公司应急总指挥宣布公司二级应急响应后，公司应急办公室和通讯联络组立即向所有应急组织传达应急启动指令，并立即通知公司应急小组成员到达应急岗位，采取的应急响应措施包括：

①现场会议，了解事故发展情况，应急总指挥下达应急总体原则要求和人员及物资调度命令；

②各人员根据应急总指挥下达命令及应急职责，由应急指挥中心组长带队，执行各自应急任务；

③明确各小组应急物资需求，进行物资分配工作；

④司机、应急车辆和急救人员待命，准备随时抢救伤员或送医急救。

⑤根据应急总指挥指示，视情况对不同区域采取警戒，必要时拉起警戒线，并对无关人员进行疏散。

现场指挥由当时职务最高者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；公司应急领导组指令未到达前，现场应急响应按Ⅲ级应急响应程序进行指挥，当公司应急领导组指令到达后，现场人员应听从授权指挥人员的统一调度。

(3)启动三级应急响应

现场应急处置小组组长带队，简单介绍事故情况和操作的注意事项，根据现场处置应急预案的要求，组织当班人员进行抢修，控制污染源，分配所需物资或利用现场应急物资，采取应急处置措施，避免造成二次污染，不启动全公司应急预案。

应急响应流程如图 4.3-2 所示。

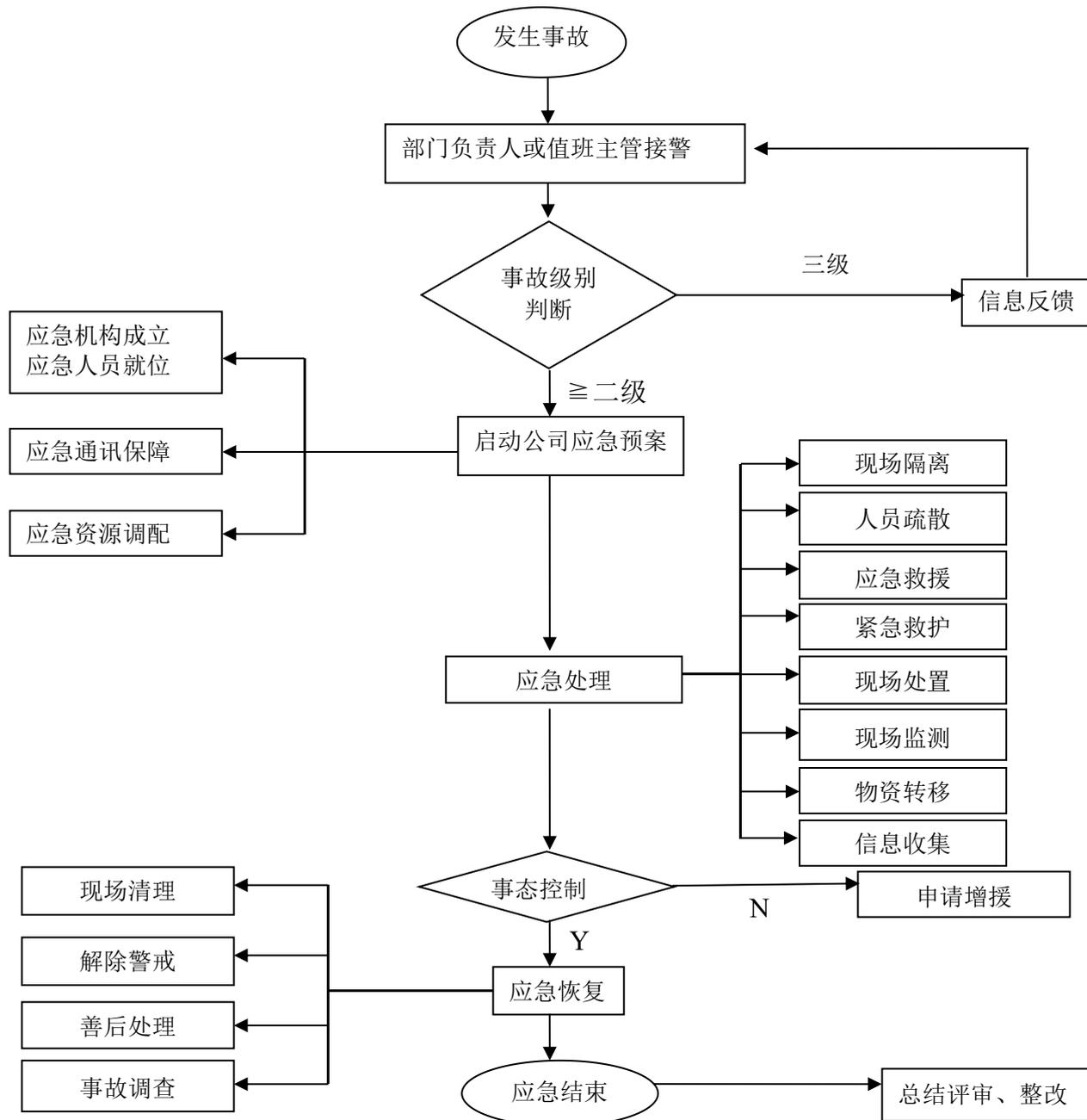


图 4.3-2 应急响应流程图

4.3.5 应急监测

突发环境事件时，应联系厦门市环产环境监测服务有限公司（联系电话 18059211820）赴事故现场进行环境监测，根据事故情况，迅速确定监测方案、开展应急监测工作。应在最短的时间内，使用小型、便携、简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

公司设有应急监测组，主要负责配合制定应急监测方案，发生突发环境事件时配合上级部门等开展应急监测工作。发生突发环境事件时，及时联系应急指挥办公室，报请厦门市环产环境监测服务有限公司有限公司赶赴现场进行环境监测，接受上级各级生态环境部门的指导和监督，确保各项环保措施、环保制度的贯彻落实。

公司不具备废气、废水采样机分析能力，故发生突发环境事件，废气、废水污染物的采样分析委托厦门市环产环境监测服务有限公司，及时开展应急监测，对废气、废水污染物进行采样分析。厦门市环产环境监测服务有限公司根据实际情况制定应急监测方案，及时开展针对周边环境的应急监测，尽可能在短时间内，用小型、便携、简易的仪器对事件中有关污染因子浓度及扩散范围进行监测，确定可能影响的范围及污染程度，以便对事件能及时、准确的处置。

（1）监测技术规范

《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

（2）确定应急监测方案

具体监测方案根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）及实际情况制定，本预案提出参考性监测方案。

（3）参考性监测方案

①通过初步现场分析，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、监测单位、监测方法、监测频次、质控要求。

②现场采样与监测。由应急指挥领导小组指派人员配合监测，进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身防护，经现场指挥人员许可，至少两人同行。

③监测布点

水环境污染事故：对于化学物质发生大量泄漏产生的洗消液或者火灾事故产生的消防废水发生泄漏等造成水环境污染，还必须对废水及雨水排放口出水水质采样分析。

大气环境污染事故：对于颗粒物、有机废气等泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，

确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

④样品管理

对于所有采集的水样、土壤样，现场无法测定的，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

⑤监测项目、频次、点位

表 4.3-1 监测项目、频次、点位一览表

事件类型	监测点位	应急监测频次	监测项目
水环境污染事件	雨水排放口、总排放口	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，直至事故结束后为止	pH、氨氮、COD、BOD ₅ 、石油类
废气污染事件	事故地点上风向、下风向、各保护目标	各保护目标：初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次； 事故地点下风向：4次/天（应急期间）； 事故地点上风向：3次/天（应急期间）	颗粒物、非甲烷总烃

表 4.3-2 应急监测方法

事故类型	监测项目	分析方法
废水污染事故（含事故时雨水排放口水质监测）	pH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009
	COD	重铬酸盐法 HJ 828-2017
	石油类	红外分光光度法 HJ637-2018
废气污染事件	颗粒物	重量法（GB/T15432-1995）及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 604-2017

4.4 应急处置

4.4.1 水环境突发事件应急处置

公司无生产废水产生，生活污水经三级化粪池池预处理后，经市政污水管网排至同安污水处理厂处理。雨水、污水收集、排放管见附件 10.5。

4.4.1.1 事故废水/消防污水的收集系统

厂区内目前未建设事故应急池，拟计划与园区协调建设事故应急池及配套收集系统；应池事故池建设完善后，事故废水/洗消废水引入事故应急池。若洗消水未受到化学品污染，则经请示环保局同意后排入城市污水管网；若未得到同意，则委托外部的污水处理机构收集处理。

在此之前若产生事故/洗消废水，就地挖围堰进行截堵，再用移动式水泵将废水收集到收集桶；若未受到化学品污染，则经请示环保局同意后排入城市污水管网，若未得到同意，则委托外部的污水处理机构收集处理。

4.4.2 大气环境突发事件应急处置

本公司主要废气为主要为粉尘和非甲烷总烃。

项目废气治理设施如果操作和维护不当，将可能存在废气未处理直接排放。废气事故排放触发事件有：集气罩风机故障、尾气处理器故障、废气因管道破裂而泄漏等。

本事件由行政部负责执行应急处置以及内部资源的调配。

应急措施:

- (1) 对有故障的风机立即进行维修，在维修完成前停止生产。
- (2) 若排气管道破裂而泄漏的处理部分：停止生产，切断废气产生途径，对排气筒进行维修；等排气筒修复好，方能开始生产。

注意事项及要求:

- (1) 当气体泄漏时，切断气源，防止气体外泄，对已泄漏的气体立即利用吸收中和剂进行吸收去除。
- (2) 进入污染事故现场需佩戴好防护用具。
- (3) 立即关闭相关易燃易爆设备，避免二次灾害。

4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置

4.4.3.1 有毒化学品在储存、运输过程中发生泄漏的应急处置

固体、常压液体化学品在储存运输中发生少量泄漏，相关责任人员应立即清查泄漏源，对泄漏出的物品立即进行处理。

- (1) 对溢出、散落的化学品迅速进行收集、清理和消毒处理。对于液体溢出物采用吸附材料（如：木屑）吸收处理。
- (2) 清理人员在从事清理工作时须穿戴防护服、手套、口罩、靴等防护用品。
- (3) 如果在操作中，清理人员的身体（皮肤）不慎受到伤害，应及时采取处理措施，并到医院接受救治。
- (4) 清洁人员还须对被污染的现场地面进行消毒和清洁处理。

4.4.3.2 厂区发生火灾的应急处置

公司大部分原材料、中间产品、产品均为不燃物料，且厂区的建设装修均为防火材料；发生火灾的可能性为电路起火，或者电工维修导致的起火；发生严重火灾的可能性极小。

火灾应急措施：

(1)最早发现者应立即上报企业领导或应急处理小组负责人，火势较大或有人员受伤应立即拨打急救电话，并尽快采取一定措施，防止事故进一步扩大。

(2)应急处理小组及各相关部门接到报警后应在最短时间内赶赴现场，分析失火原因。事故抢险人员应做好个人防护和必要的防范措施后，迅速投入到排险工作。

根据灾情的性质和扑救进展调配人员，增援第一线扑救队伍，在消防人员到达之前组织人员就近利用灭火器材控制火势，现场扑救（应注意不同物质因性质不同灭火方法有所限制，本应急措施前面已有所介绍），同时做好企业财产转移工作，切断火灾现场的电源，停止非消防用水，为受困人员提供紧急撤离条件。消防队到达火场后，临时指挥员应立即与消防队负责人联系，协助消防队负责人指挥灭火，协助消防部门进行火灾起因的调查取证。

(3)危险范围内无关人员迅速疏散、撤离现场；听到厂内某区域需要疏散人员的警报时，区域内的人员要迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集结，从而避免人员伤亡。装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等装置。

(4)当事故得到控制后，厂部立即成立事故调查组，按照事故“四不放过”原则进行事故调查和处理。

(5)成立抢修小组，研究、制定方案立即抢修，尽早恢复生产。

4.4.3.3 极端天气的应急处置

(1)当收到气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害发生时，我公司应安排停止生产，启动突发事件应急预案。

若接到台风、暴雨警报时，应立即派人车间、仓库、宿舍等进行检查并进行必要的加固；对厂区内外排水沟进行检查疏通；对可能受雨水侵袭的物品进行转移或垫高。

(2)通知相关人员关闭相关生产设备，封闭可能受到伤害的场所，对重点危

险点源进行巡检排查，准备好应急物资和装备，随时进入备战状态。

(3)危险范围内无关人员迅速疏散、撤离现场；听到厂内某区域需要疏散人员的警报时，区域内的人员要迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点结，从而避免人员伤亡。

(4)安排好值班人员，加强巡查，发现险情及时报告并组织抢救。

注意事项及要求：

人员疏散结伴而行，戴好必要的防护措施，携带好通讯设备。

4.4.3.4 现场保护和现场洗消处置

(1)事故现场的保护措施

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由疏散警戒组负责进行。

①事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒组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。

(2)确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

①物理洗消法（利用自然条件使毒物自行蒸发散失及被水解）；

②化学洗消法（主要有中和、氧化还原法、催化法等方法）。

(3)现场洗消

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司抢修救援小组负责对事故现场的洗消工作。

现场处置组人员应穿戴好劳保用品：口罩、护目镜、防热阻燃鞋、阻燃防护服。

4.4.4 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.4.1 应急救援队伍的调度

发生突发环境事件时，由发现者立即通知上级主管，上级主管根据情况上报求援。公司内部各应急小组人员的联络方式及外部应急救援机构联络方式见附件

10.1。

公司应急救援人员由公司应急救援指挥中心指挥调度。各车间应急救援人员由车间应急救援组长调度，同时接受公司应急救援指挥中心的统一调度。

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。在开展工作的时候，一定要认真、冷静、不可大意、慌张。

4.4.4.2 应急物资保障程序

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，后勤物资供应组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。应急物资存放数量、位置以及可获得方式见“环境资源应急物资调查报告”。

4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施

当事故危及周边单位、社区时（如火灾、爆炸事故时），由指挥部人员向政府以及周边单位发送书面警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

如有人员中毒，则立即将其转移到上风向的安全场所，进行应急处理；输氧急救或人工呼吸；对于创伤、烧伤、触电等情况可进行应急处理并立即通 120，送往医院救治。

(1)吸入毒气急救

发现有人中毒昏迷后，救护者千万不要冒然进入现场施救，否则会导致多人中毒的严重后果。遇有此种情况，救护者一定要保护清醒的头脑，首先对中毒区

进行通风，待有害气体降到允许浓度时，方可进入现场抢救。救护者施救时切记，一定要戴上防毒面具。将中毒者抬至空气新鲜的地点后，立即通知救护车送医院救治。

(2)烧伤急救处理

在事故过程中有时会受到一些明火、高温物体烧烫伤害。严重的烧伤会破坏身体防病的重要屏障，血浆液体迅速外渗，血液浓缩，体内环境发生剧烈变化，产生难以抑制的疼痛。这时伤员很容易发生休克，危及生命。所以烧伤的紧急救护不能延迟，要在现场立即进行。基本原则是：消除热源、灭火、自救互救。烧伤发生时，最好的救治方法是用冷水冲洗，或伤员自己浸入附近水池浸泡，防止烧伤面积进一步扩大。

衣服着火时应立即脱去用水浇灭或就地躺下，滚压灭火。冬天身穿棉衣时，有时明火熄灭，暗火仍燃，衣服如有冒烟现象应立即脱下或剪去以免继续烧伤。身上起火不可惊慌奔跑，以免风助火旺；也不要站立呼叫，免得造成呼吸道烧伤。烧伤经过初步处理后，要及时将伤员送往就近医院进一步治疗。

(3)创伤止血救护

出血可用现场物品如毛巾、纱布、工作服等立即采取止血措施。如果创伤部位有异物不在重要器官附近，可以拔出异物，处理好伤口。如无把握就不要随便将异物拔掉，应立即送医院，经医生检查，确定未伤及内脏及较大血管时，再拔出异物，以免发生大出血措手不及。

(4)触电急救

遇有触电者施救人员首先应切断电源，若来不及切断电源，可用绝缘体挑开电线。在未切断电源之前，救护者切不可用手拉触电者，也不能用金属或潮湿的东西挑电线。把触电者抬至安全地点后，立即进行人工呼吸。其具体方法如下：
口对口人工呼吸法：方法是把触电者放置仰卧状态，救护者一手将伤员下颌合上、向后托起，使伤员头尽量向后仰，以保持呼吸道畅通。另一手将伤员鼻孔捏紧，此时救护者先深吸一口气，对准伤员口部用力吹入。吹完后嘴离开，捏鼻手放松，如此反复实施。如吹气时伤员胸臂上举，吹气停止后伤员口鼻有气流呼出，表示有效。每分钟吹气 16 次左右，直至伤员自主呼吸为止。见图 4.5-1 现场紧急救护心肺复苏术

心脏按压术：方法是将触电者仰卧于平地上，救护人将双手重叠，将掌根放

在伤员胸骨下部位，两臂伸直，肘关节不得弯曲，凭借救护者体重将力传至臂掌，并有节奏性冲击按压，使胸骨下陷3~4cm。每次按压后随即放松，往复循环，直至伤员自主呼吸为止。见图4.5-1现场紧急救护心肺复苏术。



图 4.5-1 现场紧急救护心肺复苏术

(4)眼睛受伤急救

发生眼伤后，可做如下急救处理：

(a)轻度眼伤如眼进异物，可叫现场同伴翻开眼皮用干净手绢、纱布将异物拨出。如眼中溅进化学物质，要及时用水冲洗。

(b)严重眼伤时，可让伤者仰躺，施救者设法支撑其头部，并尽可能使其保持静止不动，千万不要试图拔出插入眼中的异物。

(c)见到眼球鼓出或从眼球脱出的东西，不可把它推回眼内，这样做十分危险，可能会把能恢复的伤眼弄坏。

(d)立即用消毒纱布轻轻盖上，如没有纱布可用刚洗过的新毛巾覆盖伤眼，再缠上布条，缠时不可用力，以不压及伤眼为原则。

做出上述处理后，立即送医院再做进一步的治疗。

4.6 配合有关部门应急响应

当接到上级生态环境局、应急管理局、消防部门等的通知时，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，区生态环境局应启动区突发环境事件应急预案，组织协调各方力量开展应急处置。区政府、区生态环境局、应急管理局、消防部门等部门介入后，公司应响应总指挥调度，与外部救援人员一同展开救援。公司应急组织成员听从上级指挥的调度，参与开展应急救援行动。

5 应急终止

当突发事故得到有效控制后，灾害性冲击已消除，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，公司应急领导小组组长宣布公司级及车间级应急结束，通知周边环境相关单位及人员事故危险已解除。对于社会级（I级）的突发环境事件，公司应急领导小组组长向政府有关部门应急领导汇报后，由政府有关部门应急领导宣布应急结束

5.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1)事件现场得到控制，事件条件已经消除。
- (2)污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内。
- (3)事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。
- (4)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- (5)已采取了必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

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部门提出，经应急指挥部批准。
- (2)应急总指挥宣布公司级应急结束，以电话通知各部门，指示为应急结束。
- (3)应急预案终止后，公司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。
- (4)如发生社会级突发环境事件，应急终止应按照相关政府部门的要求进行终止。

5.3 跟踪环境监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，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，化验室监测人员应根据需要进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

5.4 应急终止后续工作

(1)通讯联络组负责通知本企业相关部门、周边单位、周边村庄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同安生态环境局、消防、应急管理局部门及同安区政府等有关单位。

(2)安全警戒组负责事故警戒的解除，现场处置组负责受伤人救治的跟踪；应急保障组负责事故后慰问、赔偿工作以及洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给；现场处置组负责现场洗消工作；

(3)洗消废水处置：危险化学品/废液发生大量泄漏时，用水雾冲洗至事故应急池后再抽至厂内污水站处理。

(4)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。

5.5 事故调查及处理

各类事故的管理，由各职能部门负责在各自的职责范围内的事故的报告、调查分析，由突发环境事件应急领导小组做出处理意见上报。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。

生产、技术、设备事故、火灾、泄漏事故，由环安部和事故部门负责。发生事故，生产车间和各部门负责人不得隐瞒，并对事故调查报告的真实性和及时性负责。各单位负责人要及时解决和向上反映各类事故的隐患和苗头，若不予解决，或拖拉、迁就，有关人员将对后果负责。

不论事故大小，突发环境事件应急领导小组应在事故发生后，立即召开事故分析讨论会，本着“四不放过”原则，对事故调查分析，一定要查明原因，分清责任进行教育，吸取教训，制定出防范措施，对事故的责任者，提出处理意见。发生重大事故，由事故调查组写出“重大事故调查报告”按规定逐级上报。一般事故由相关责任部门提出处理意见，报公司批准。微小事故由事故部门处理，报环安部备案。

事故责任者的纪律处分，由公司领导决定。发生事故后，视事故责任人对错误的认识态度及表现予以不同处理。对能主动承认错误，虚心检讨，领导批准，可以从轻处理；对隐蔽事故情节、推卸责任、嫁祸于人者，加重处分。对事故责任者给予制裁，对防止或抢救事故有功的单位和个人给予表彰或奖励。

公司建立事故档案，对所有事故调查分析的资料，如现场检查记录、照片、技术鉴定、化验分析、会议记录、旁证材料、综合调查材料及登记表、报告书等，应妥善保管。

6 后期处理

6.1 善后处理

(1) 应急结束后应对事故中受伤人员的医疗情况进行跟踪处理，包括医院治疗、申请工伤、伤残保险理赔、通知家属；造成死亡事故的还包括对家属的抚恤等处理。医疗处置和保险理赔由厂务部负责进行。

(2) 现场处置包括现场清理、污染物处置、事故后果影响消除、机器设备的维修等。生产部负责生产区域的机修、保洁、机器抢修、地面清理。损坏的设备、设施、管线、仪器仪表等的维修、校正、修理由生产部负责或委外，其它相关部门协助进行。

(3) 有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，事故的调查应遵循实事求是的原则对事故的发生时间、地点、起因、过程和人员伤害情况及财产损失情况进行细致的调查分析，并认真做好调查记录，记录要妥善保管。协助卫生行政部门、公安部门进行事故调查、处理等各方面的相关事宜。防止类似问题的重复出现。

(4) 对事故发生过程中，发现生产设备等存在安全隐患未及时上报相关领导，以及事故发生时未及时上报、隐瞒虚报，导致灾害事故扩大，酿成重大人员伤亡和财产损失的相关事故责任人应予追究相关责任；对在事故发生时及时上报、处理、抢救人生财产有功者应给予表彰及奖励。

(5) 记录和报告：设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。并吸取教训，做好宣传教育工作。

(6) 恢复生产：事故风险消除后，确保消除各种安全隐患后方可恢复生产运营。

(7) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(8) 应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。

6.2 评估和总结

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)抢险抢修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；
- (6)评价应急预案的实用性。

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个工作日内上报区生态环境局备案。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

公司应急小组是公司突发环境事件应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处置任务。公司应急领导小组负责制定应急人员的应急培训和应急演习计划，以提高应急人员应对突发环境事件的素质和能力。当遇到突发环境事件时，公司的应急小组成员及员工应以服从应急领导小组的指挥、安排为首要任务，根据应急预案的工作职责安排实现应急行动的快速、有序、高效；有效地避免或降低人员伤亡和财产损失。

7.2 资金保障

公司在每年编制年度预算时列出专项经费 10 万元，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、清消等处理费用。

7.3 物资保障

(1) 应急物资由物质供应组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，各机库、部门、车间必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期维护、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“环境应急资源调查报告”。

7.4 医疗卫生保障

公司备有急救箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，用于事故时伤者的应急救护。若伤者严重时，可送往附近医院。通讯联络组负责落实与地方医疗卫生部门的应急医疗救援合作，应急保障组落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。公司定期组织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训。

7.5 交通运输保障

(1)完善车辆技术管理制度，建立车辆技术管理档案，并妥善保管，其内容

包括：① 车辆出厂的技术文件和产品合格证；②使用、维护、修理和自检记录；③安全技术检验 报告；④车辆事故记录。

(2)按照国家规定的技术规范对车辆进行定期维护，实行定人、定车、定保养制度，对车辆做到勤检查、勤调整、勤保养，力争做到每天检查，随时保持车辆有良好的技术 性能。

(3)明确公司的车辆 1 辆，管理人员为邹建平，联系电话：18965198298，车牌号：闽 DKX167，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。整个厂区采用电话报警的方式。

- (1) 通信联络组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，应及时通知环境应急办进行更新。

公司应急小组主要负责人联系方式详见附件 10.1。

7.7 科学技术保障

建立应急救援专家队伍联络机制，及时为应急处置行动提供专业指导意见。不断改进现场处置先进技术和装备，同时邀请市、区级环境监测、环境监理部门、有资质的第三方环境监测机构等为我司处置突发环境事件提供技术队伍保障。邀请相关的应急专家为我公司的应急管理顾问。根据环境处置工作的需要，报告有关部门调集有关专家和技术队伍支持应急处置工作。

7.8 其他保障

(1)治安保障

公司设有警卫室，在事发初态可以进行有效的报警与治安，必要时可请 110 及周围单位进行增援。

(2)社会资源保障

公司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。

(3)对外信息发布保障

①发生社会级、公司级事故由公司总经理向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生部门级则由总经理对外发布有关信息；

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，人力资源部负责接待，必要时请求其他部门协助。任何来访人员未经应急总指挥员核准，不得进入。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

8.1.1 演练准备

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

(1)桌面演练：按着预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急指挥组和各工作组负责人及车间负责人员参加。

(2)功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，一般可在车间现场应急指挥小组进行，也可现场演练。

(3)综合演练：针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价应急小组应急行动能力。

8.1.2 演练组织与级别

(1)应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门或工业区管委会演练三级；

(2)部门级的演练由车间现场应急指挥小组组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

(3)公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；

(4)与政府有关部门或工业区管委会的联合演练，由政府有关部门或工业区管委会组织进行，公司应急指挥小组成员参加，相关部门人员参加配合。

8.1.3 演练准备

(1)演练应制订演练方案，确定演练日期，成立一个临时演练策划组。策划者编制演练方案，确定演练的目标、原则、范围、参演部门，确定演练的性质和方法，选定演练事件与地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，演练情景尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。同时，策划组应确定评价人员数量和应急办公室组织一次演练协调会，讨论演练方案，明确演练分工。应急办公室组织二次演练协调会，核对准备进度，反馈问题，筹备桌面演练进行桌面演练，应急总指挥和副总指挥点评桌面演练效果，提出重点注意的问题举行现场演练，全程摄像、拍照和记录整个演习过程。总结演练应具备的专业技能，指定评价人员，分配各自所负责评价的应急组织和演练目标。按演练级别报应急指挥负责人审

批；

(2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

(3) 演练前应通知周边村落、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

8.1.4 演练频次与范围

(1) 部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 1 次；

(2) 公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次；

(3) 与政府有关部门或工业区管委会的演练，视政府或工业区管委会组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

8.1.5 演练内容

根据本公司突发环境事件的情形和可能发生的突发环境事件，设置演练内容，详见表 8.1-1。

表 8.1-1 应急预案演练内容一览表

事故类型	演练形式	演练内容	参加人员
火灾事故 次生/伴 生环境污 染事故	综合演练	①消防灭火、消防废水收集； ②报警、报告程序； ③现场应急处置、紧急疏散、洗消处置； ④无关人员的撤离及有关撤离工作的演习、急救与医疗； ⑤向上级报告情况及向相关单位通报情况等；	公司相关应 急人员
危险化学 品、危险 废物泄漏	桌面演练或 功能演练	①个人防护措施佩戴； ②快速切断污染源的措施，化学品、危险废物迅速转移至安全地带； ③现场应急处置； ③报警、报告程序、现场应急处置等；	现场处置组 工作人员
废气事故 排放	桌面演练或 功能演练	①快速切断污染源的措施； ②废气治理设施的维修； ③报警、报告程序、现场应急处置等；	现场处置组 工作人员
废水事故 排放	桌面演练或 功能演练	①快速切断污染源的措施； ②报警、报告程序、现场应急处置等；	现场处置组 工作人员

8.1.6 演练的记录评价

演练过程要进行记录、总结，形成书面报告，提交公司应急指挥领导小组，公司应急指挥领导小组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。

8.2 宣教培训

依据对企业员工能力的评估结果和周边工厂企业、社区和村落人员素质分析结果，制定宣教培训计划，明确应急救援人员、企业普通员工、应急指挥人员、运输司机、监测人员、以及外部公众的培训内容和方法，并对应急培训进行考核。

8.2.1 应急救援培训的内容及要求

(1)应急救援培训的内容

凡有可能参与应急行动的人员都应得到相应培训，针对不同的岗位职责安排不同的培训内容。

①领导层的培训内容：应急管理知识、国家应急管理法律法规要求、信息披露技能、危机应急过程的职责和机构设置、主要的应急处理程序等。

②职能工作小组人员的培训内容：应急管理知识、应急预案组成机构及职责、相关程序和公司信息要求等。

③现场管理人员的培训内容：公司应急计划、应急部署及职责、抢险救助指挥技能、报告程序和方式、各种应急部署执行要求等。

(2)应急救援培训的要求

应急处理小组是及时发现处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险化学品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对应急处理小组开展事故急救处理培训非常重要。培训每年 1-2 次。

①针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

②针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；

③针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化；

④针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；

⑤针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

8.2.2 员工基本培训

(1)消防培训

培训对象：新进员工及专业救援人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：①消防知识，逃生与疏散方式；

②厂内防火安全守则；

③各种消防设备认识与维护；

④灭火器与消防水带操作演练。

(2)紧急应变处理培训

培训对象：专业救援人员。

培训周期：不定期（每年至少一次）。

培训内容：①反应失控；②腐蚀性物质泄漏；③有毒气体泄漏；④其他化学品泄漏；⑤灾害防范方法研讨；⑥各种防护器具认识与练习。

(3)急救培训

培训对象：医疗救护应急人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：各类受伤的急救与抢救。

(4)运输司机、监测人员等特别培训

培训对象：运输司机、监测人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：各类受伤的急救与抢救。

①腐蚀性物质泄漏；②有毒气体泄漏；③其他化学品泄漏；④灾害防范方法研讨；⑤各种防护器具认识与练习。

(5)外部公众环境应急知识的宣传及培训

对企业内部其他员工及临近地区公众开展相关环境风险事故预防教育、加强安全管理，进行全面、系统的安全维护及应急知识培训并定期发布相关信息，建立健全安全管理制度，定期安全检查等。

让民众明白在环境事故发生的时候如何采取措施进行自救，避免危害生命，及财产。

(6)应急培训内容、方式、记录表

①发现污染源的报告程序，逐级报告、警戒线设置、应急措施、组织撤离。

②人员疏散的组织程序，通知、警戒线设置、组织撤离、清点与巡查、报告。

③上报险情应描述的内容：时间、地点、具体情况描述、对风险（周边其他环境影响）的判断。

④管理人员：职责、风险判断、危险物的描述及应对方法、现场的组织与掌控、原因分析方法与改进措施。

⑤现场物资准备情况调查：设备工程部应急工器具准备情况、总经办应急响应准备情况、生产部应急响应准备情况。

8.2.3 应急演练

为了检验预案的实用性、可用性、可靠性、可操作性，提高全体应急人员的协同反应水平和实战能力，应急领导小组、各部门及班组应定期（每年至少一次）组织应急演练。每次演练后，应及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，使预案不断完善。

8.3 责任和奖惩

8.3.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的单位和个人，应依据有关规定给予奖励：

(1)出色完成突发环境事件处置任务，成绩卓越的；

(2)对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体和人民生命财产免受或者减少损失的；

(3)对环境污染事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

(4)有其他特殊贡献的。

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

突发环境事件：指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

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。

应急预案：指针对突发公共事件事先制定的，用以明确事前、事发、事中、事后的各个进程中，谁来做、怎样做，何时做以及用什么资源来做的应急反应工作方案。

应急处置：指对即将发生或正在发生或已经发生的突发公共事件所采取的一系列的应急响应措施。

预警：指根据监测到的突发公共事件信息，依据有关法律法规、应急预案中的相关规定，提前发布相应级别的警报，并提出相关应急措施建议。

先期处置：指突发公共事件即将发生、正在发生或发生后，事发地人民政府和专项指挥部在第一时间内所采取的应急响应措施。

应急保障：指为保障应急处置的顺利进行而采取的各种保证措施。一般按功能分为：人力、财力、物资、交通运输、医疗卫生、治安维护、人员防护、通讯与信息、公共设施、社会沟通、技术支撑以及其他保障。

分类：根据突发环境污染事故的发生过程、性质和机理，对不同突发环境污染事故而划分的类别。

分级：按照事故严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

危险化学品泄漏事故：指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

环境污染事故危险源：可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输或产生、收集、利用、处置危险物质（有毒有害、易燃易爆其中含危险化学品和危险废物等）。

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。

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

本应急预案由**厦门百霖净水科技有限公司**制定并负责解释。

9.3 修订情况

应急预案修订由公司根据演练结果及其他信息，每3年至少修订一次并同时
进行评审，以确保预案的持续适宜性。

(1)在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- ①危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- ②应急机构或人员发生变化；
- ③应急装备、设施发生变化；
- ④应急演练评价中发现存在不符合项；
- ⑤所依据的法律、法规发生变化；
- ⑥环境保护主管部门或者公司认为应当适时修订的其它情形。

(2)应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由公司应急指挥领导小组根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

(3)本预案报备部门为厦门市同安生态环境局。

(4)变更、修订情况

本次预案为公司在《厦门百霖净水科技有限公司突发环境事件应急预案（2018年版）》（备案编号：350212-2018-012-L）基础上进行的修订，为第三版。对比上一版应急预案，公司在实际运营过程中，变更的主要内容有：

- ①2018版本的现场应急组织为后勤保障组、事故抢救组、疏散警戒组、医

疗救护组、环境监测组、信息联络组 6 个小组，本次修改为现场处置组、安全警戒组、通讯联络组、应急保障组、应急监测组及通讯联络组 5 个小组；

②应急成员及联系方式变化；

③消防器材、应急物资数量及放置地点；

预案的修订由应急办公室负责。

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协理批准后实施。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 2021 年进行了修订，为第三版，于总经理批准，报厦门市同安生态环境局备案后实施。

10 附件

10.1 企业内部应急人员及外部联系单位通讯录

表 10.1-1 内部应急通讯录

应急职务	姓名	公司职务	手机号码	
总指挥	吕学燕	总经理	13806066997	
副总指挥	严建勇	常务副总经理	18965198288	
应急办公室主任	邹洪宜	副总经理	18965198698	
现场处置组	组长	李志铭	高级经理	18965198853
	成员	刘杰	高级经理	18965198011
	成员	涂贺斌	经理	18965198130
	成员	霍利	高级经理	18965198170
	成员	方庆成	经理	18959296515
	成员	郑德进	工程师	18965198566
	成员	吴双峰	资深课长	18965198780
	成员	王世江	中级技术员	13559257651
	成员	吴大彪	司机	18965198565
安全警戒组	组长	高焱华	资深专员	18965198183
	成员	徐伟祥	专员	18860015943
	成员	谢清友	仓库资深组长	18965198696
通讯联络组	组长	张兰英	高级专员	18965198667
	成员	丁智慧	工程师	18959293316
	成员	柯亚静	专员	13850014796
环境监测组	组长	陈六九	资深工程师	18120780386
	成员	张雷	工程师	18206098302
	成员	林志烘	工程师	18150093909
后勤保障组	组长	李沛勇	经理	18120781659
	成员	苏伟明	专员	18030125903
	成员	邹建平	资深组长	18965198298
24 小时值班电话	0592-7117932 或 18965198183			

表 10.1-2 外部相关单位通讯录

分类	单位名称	联系电话
周边企业	同安工业园区思明园管委会	7105975
	厦门云中飞体育用品有限公司	7397776
	厦门市宏盛坤工贸有限公司	7232380
	厦门圣栩服饰有限公司	7236588
	厦门市同安金宝艺实业有限公司	3509090
周边村庄	后宅村前埔村，林和平	15959371559
消防	火警	119
	同安消防大队	7067119
应急管理	同安区应急管理局	7316126
	厦门市应急管理局	2035555
环保	厦门市生态环境局	5182600
	厦门市同安区生态环境局	7220398
	环保热线	12369
	厦门市环境监测中心站	5717675
医院	厦门市第三医院	7022320
	厦门市同安区工业集中区医院	7053666
卫生	厦门市卫生健康委员会	2058120
	厦门市疾病预防控制中心	2020001
交通	厦门市同安交警大队	5854433
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	厦门市公安局	2110150
	同安区公安分局	7022321
	应急救助	110

备注：厦门的电话区号为：0592

10.2 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

突发环境事件报告单

报告单位			
事故发生时间	_____年____月____日____时____分		
事故持续时间	_____时____分		
事故地点/部位:			
泄漏物质及危害特性:			
消除泄漏物质危害的物质名称:			
危害情况	人员伤亡		设备受损
	重伤	轻伤	建筑物受损
			财产损失
波及范围:			
设施损坏情况:			
已采取的措施:			
周边道路情况:			
与有关部门协调情况:			
应急人员及设施到位情况:			
应急物资准备情况:			
事故发生原因及主要经过:			

危险物质泄漏情况： 泄漏危险化学品名称（固、液、气）： _____ _____ 泄漏量/泄漏率： _____ _____ 毒性/易燃性： _____ _____			
火灾爆炸情况：			
环境污染情况：			
事态及次生或衍生事态发展情况预测：			
天气状况： 温度_____ 风速_____ 阴晴_____ 其它_____			
公 司 意 见			
填报时间	年月日时分	签发	

10.3 厂区地理位置图

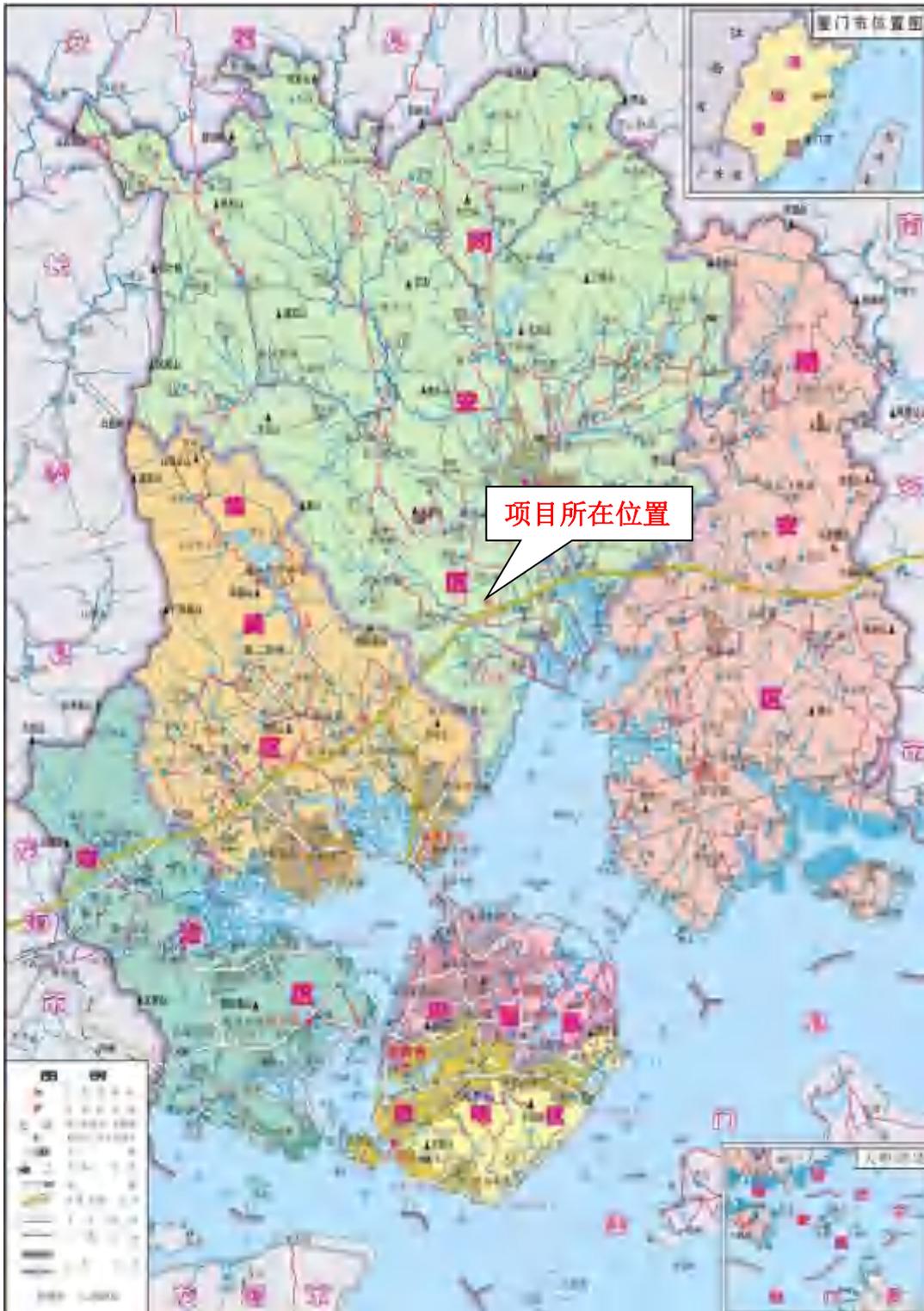


图 10.3.1 公司地理位置图

公司名称：厦门百霖净水科技有限公司

公司地址：厦门市同安工业集中区思明园 302-308 号

公司地理坐标：118.111798°E 24.681703°N

10.4 企业周边环境风险受体分布图



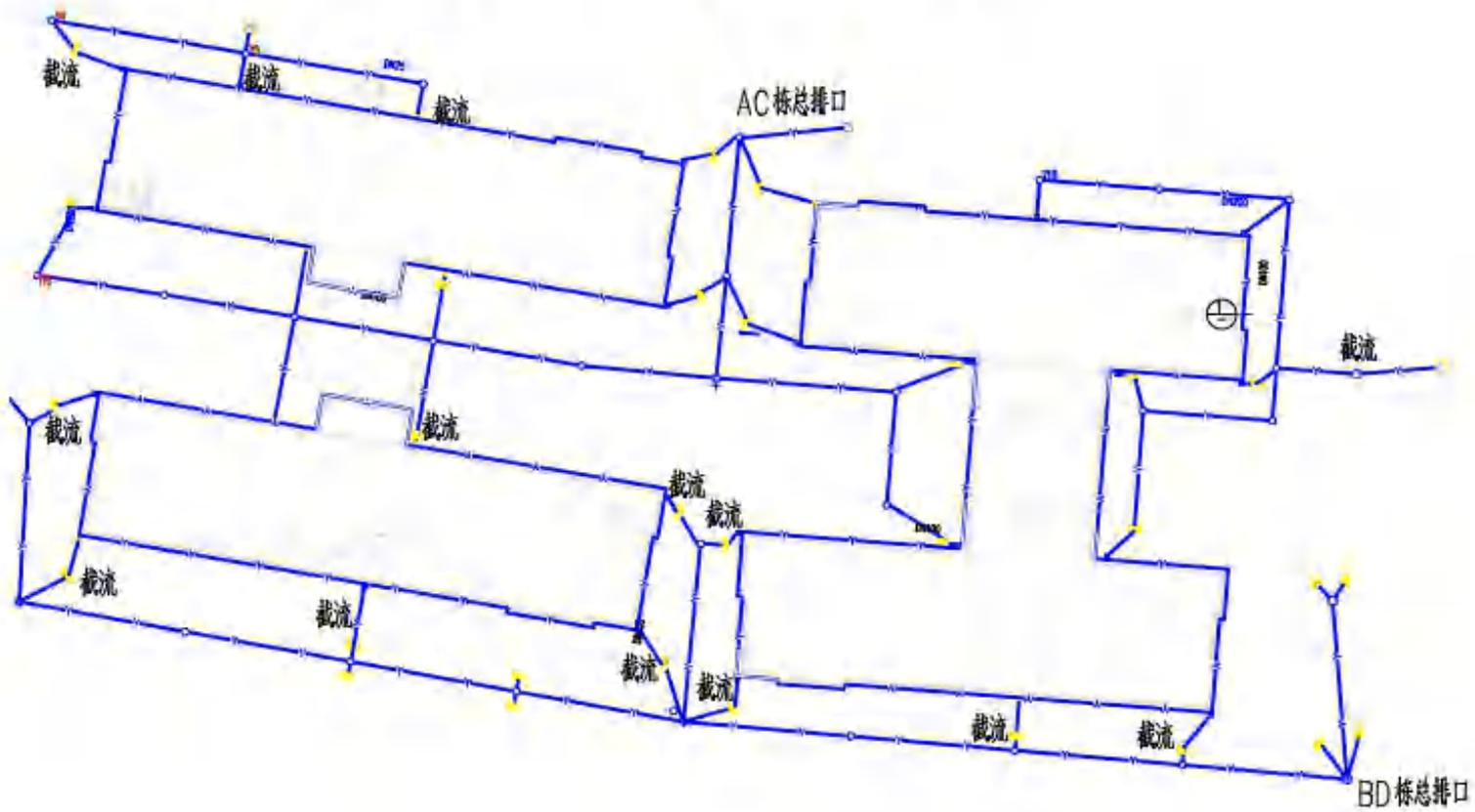
图 10.3.2 周边环境风险受体分布图

10.5 厂区总平面布置及风险源分布图



10.6 厂区雨水管网图

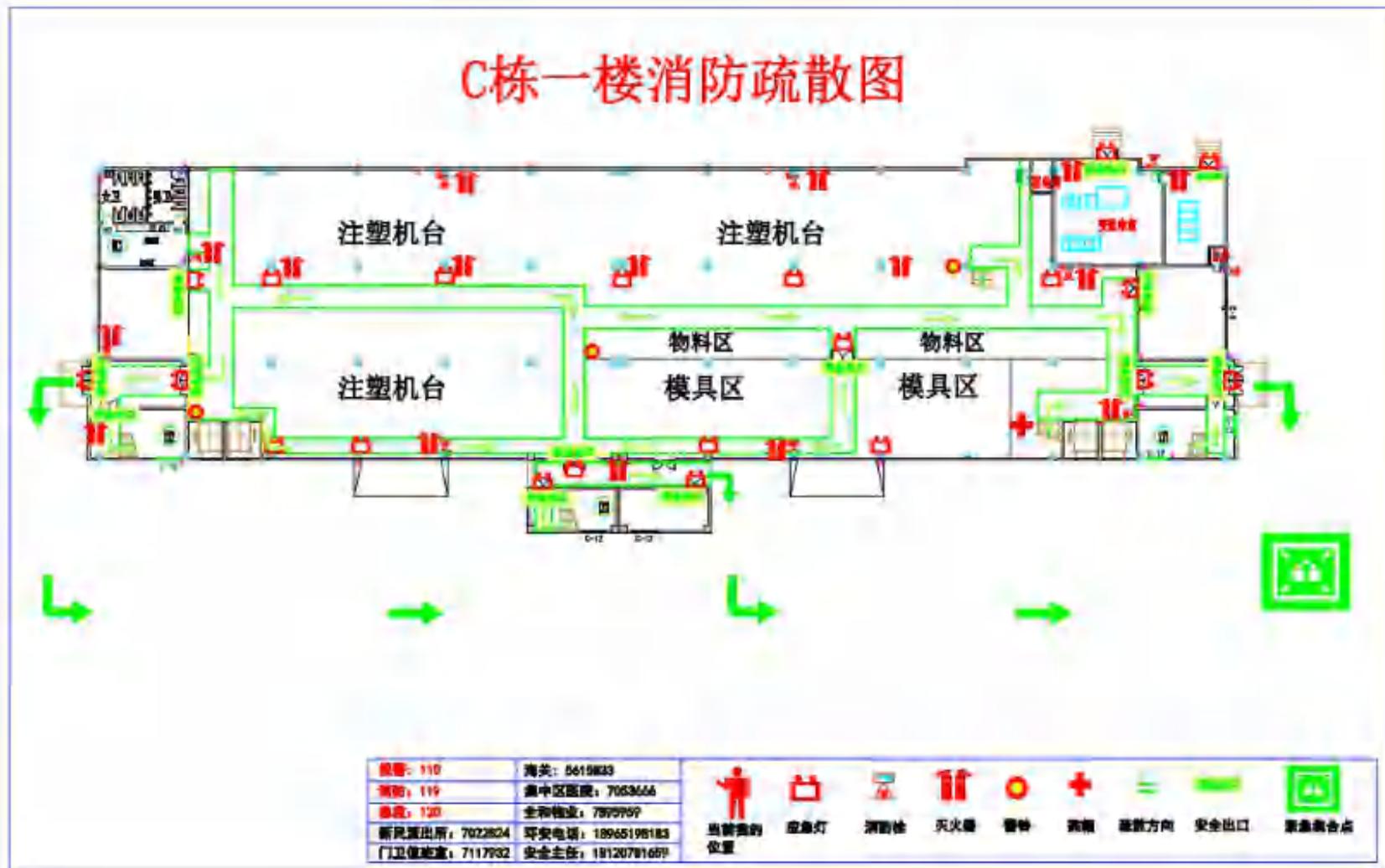
厦门百霖净水科技有限公司雨水管网图

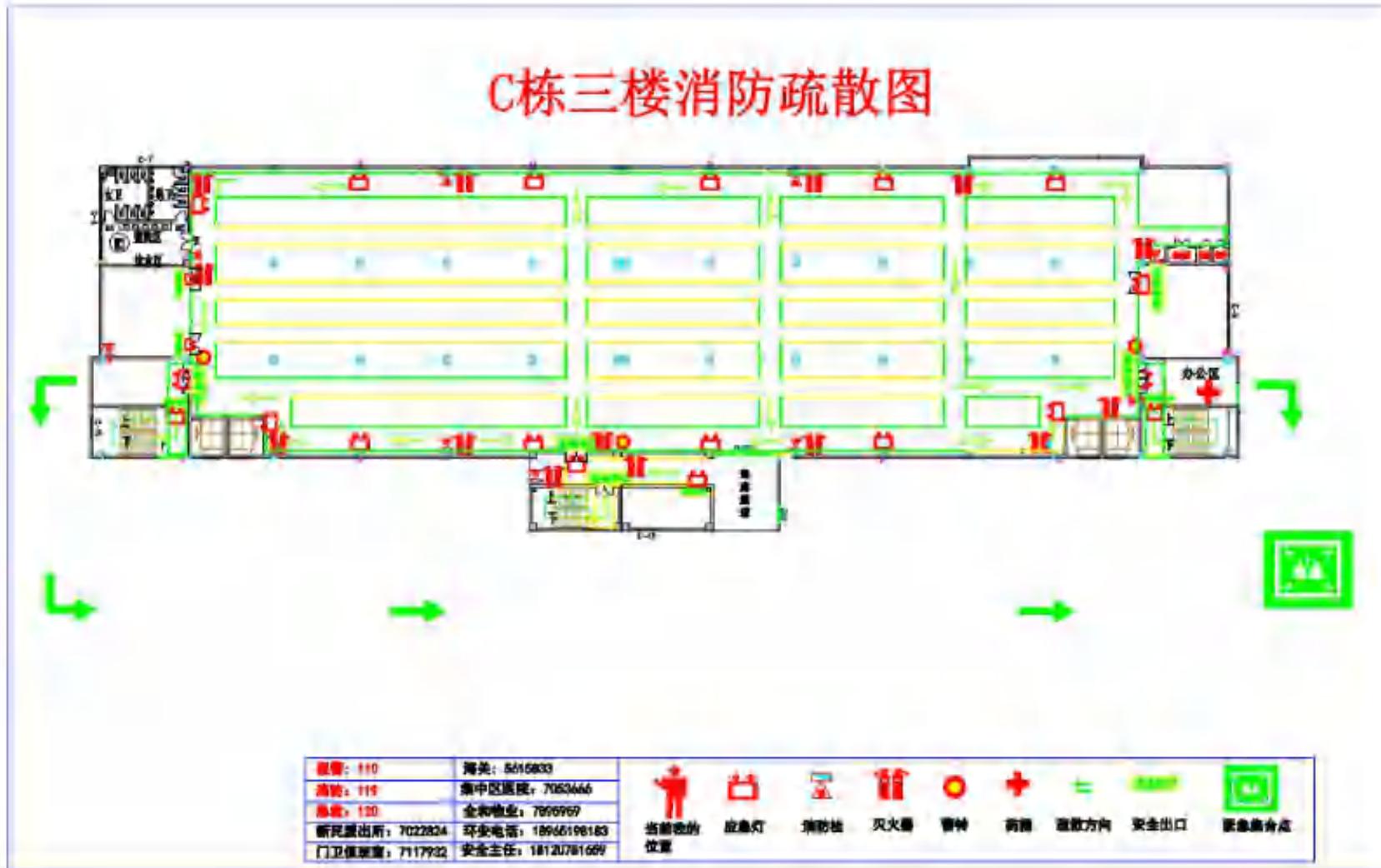


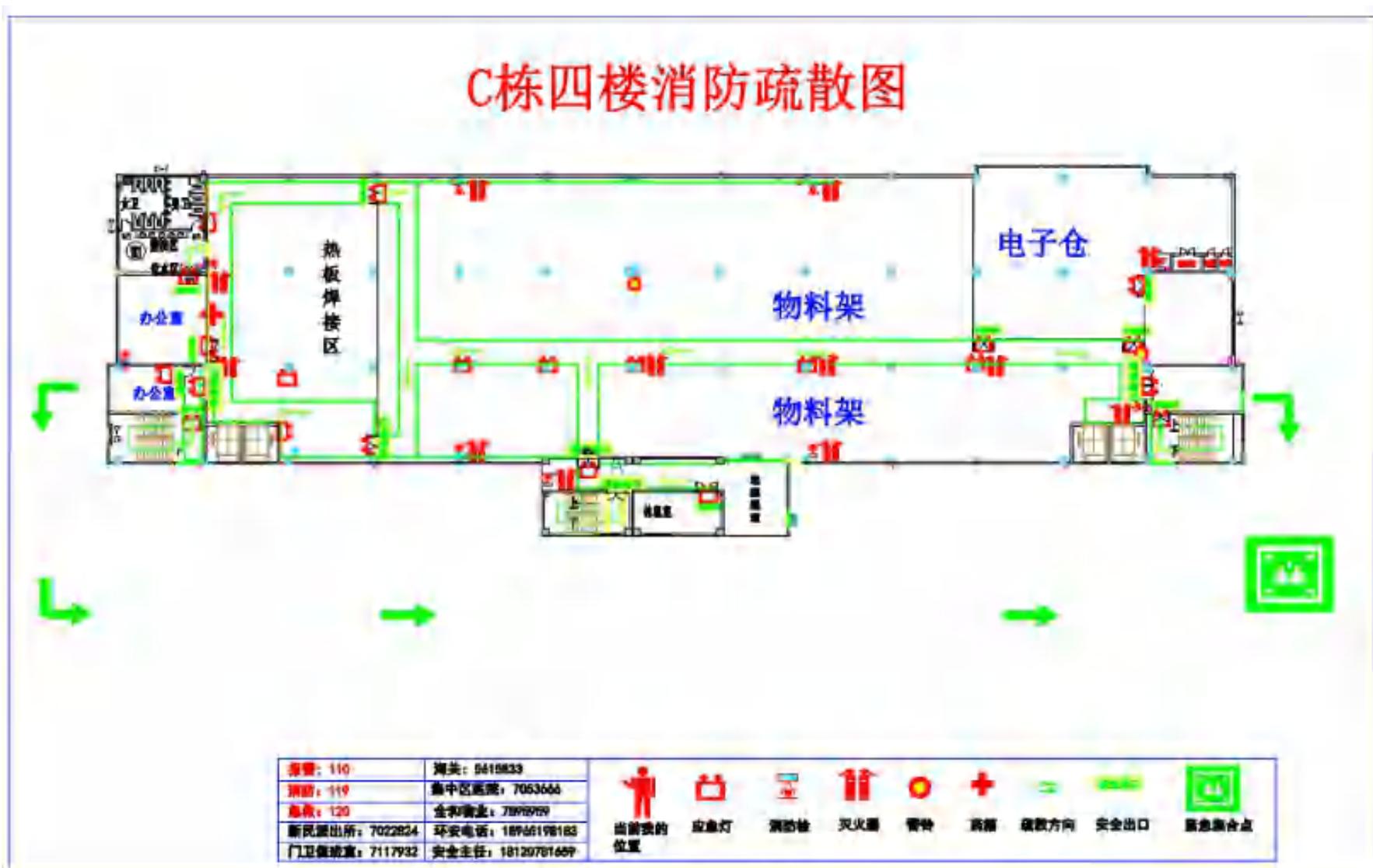
10.7 厂区消防疏散图



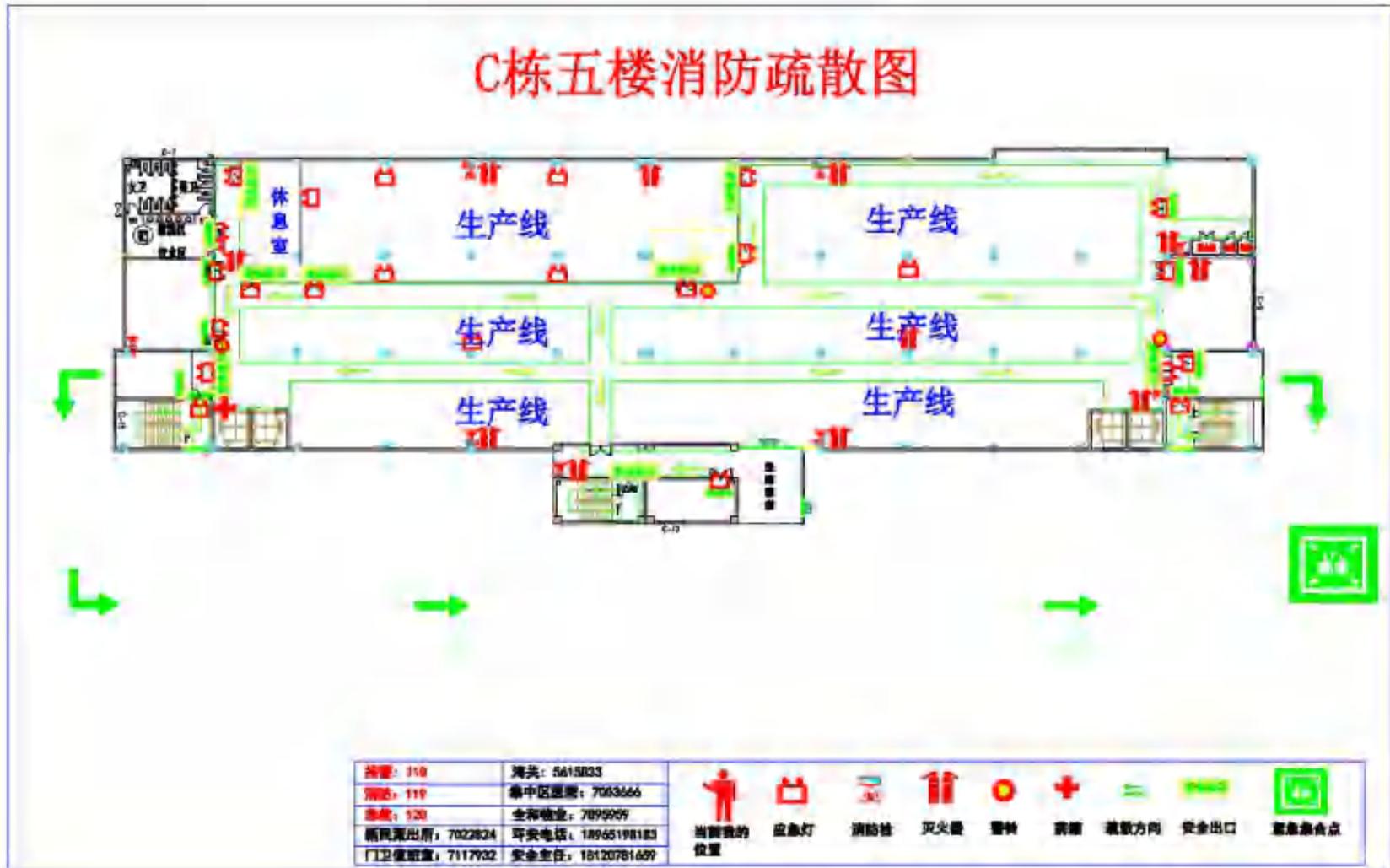


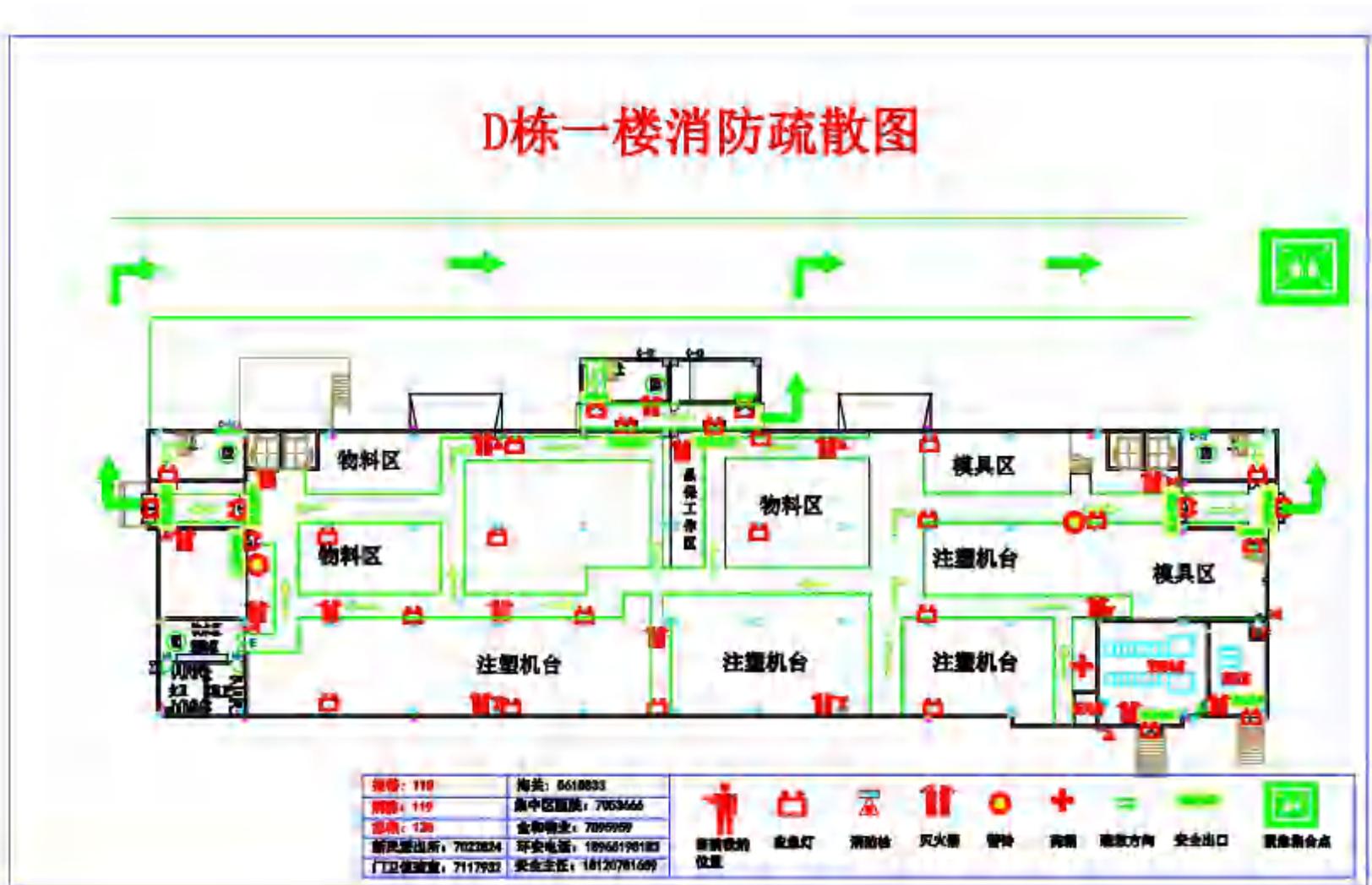


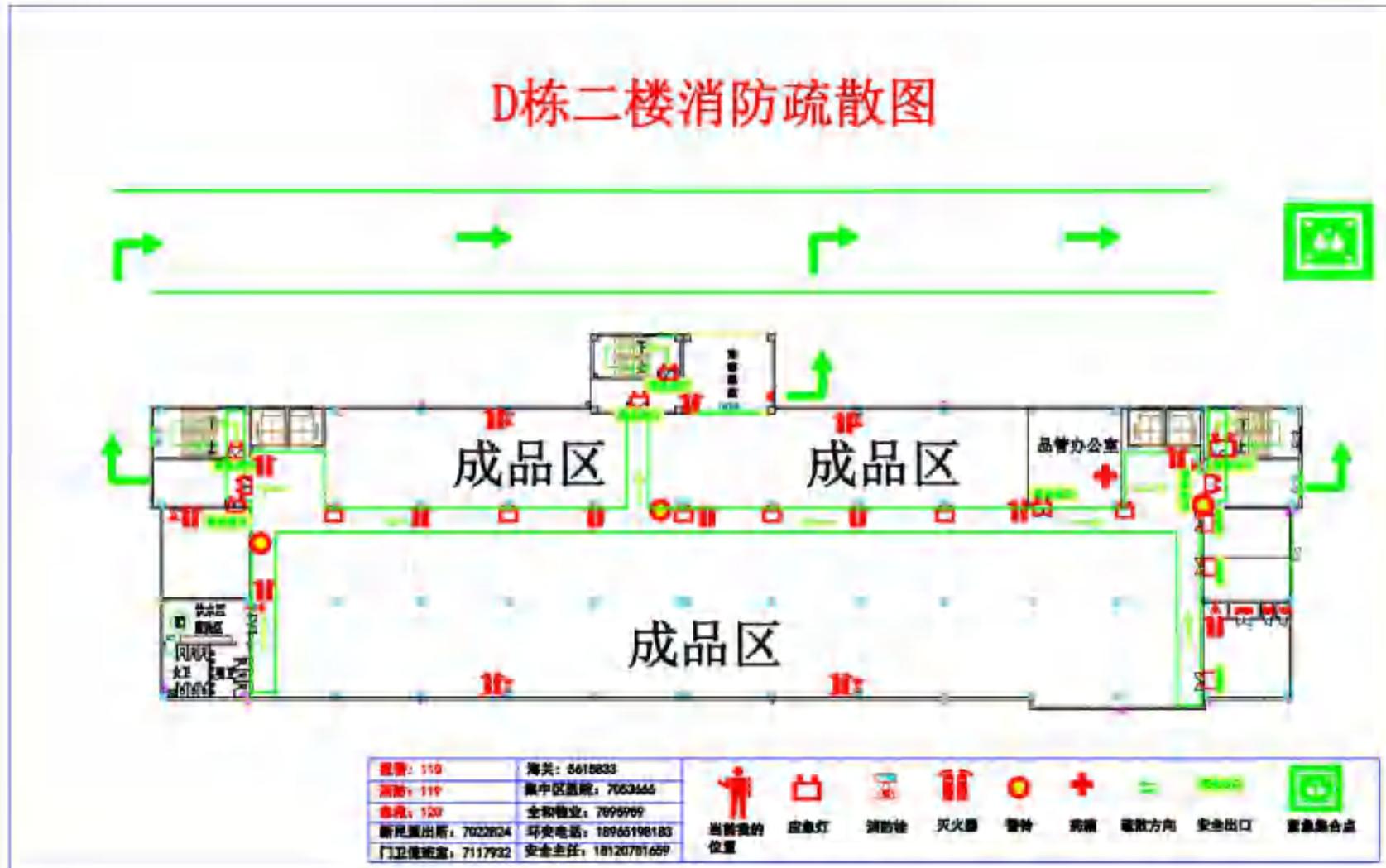


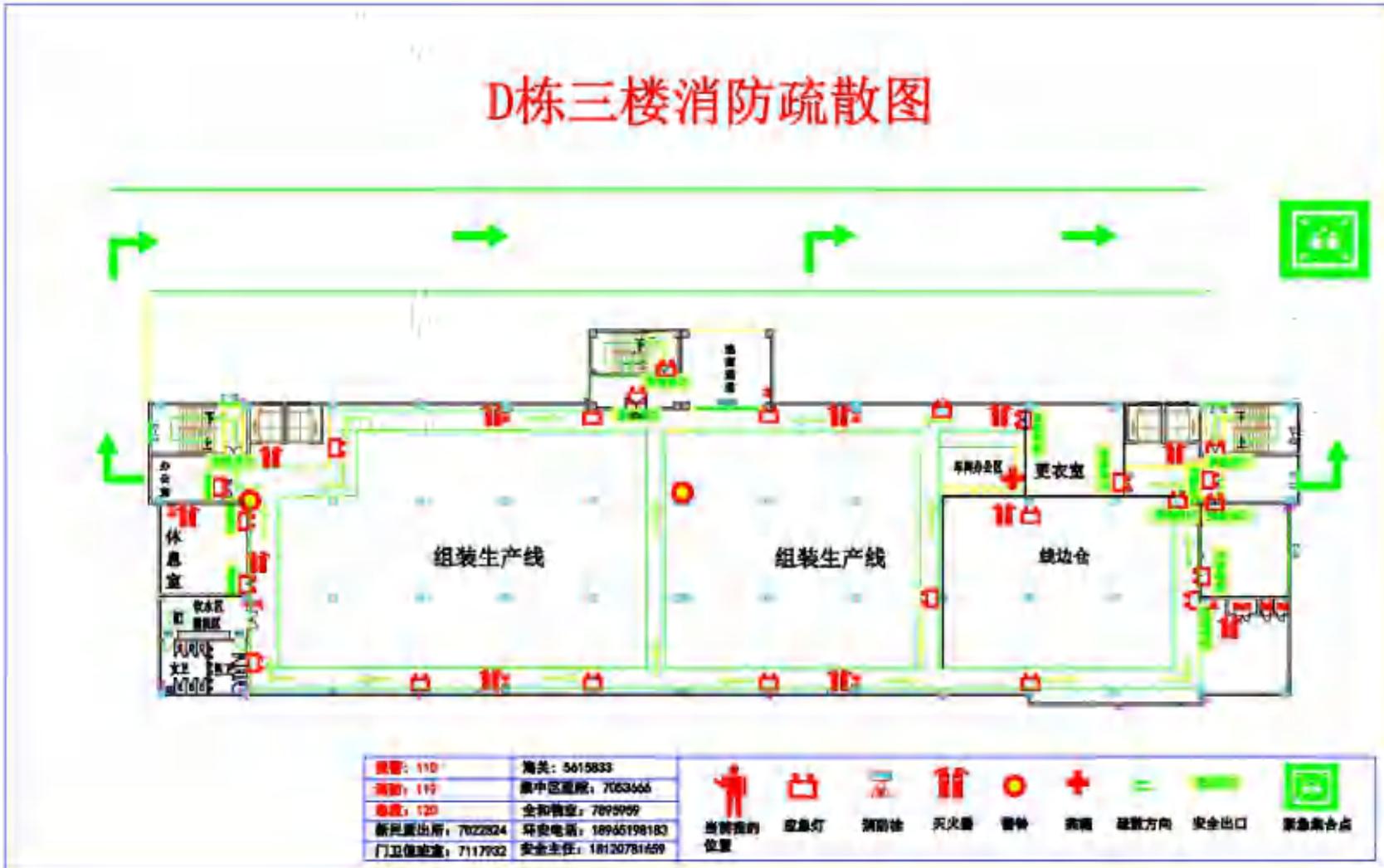


C栋五楼消防疏散图









D栋四楼消防疏散图



报警: 110	海安: 5615833
消防: 119	集中区医院: 7053666
急救: 120	永和铝业: 7895959
新民派出所: 7022824	环安电话: 18945198183
门卫值班室: 7117932	安全主任: 18120781657

								
当前我的位置	声光灯	消防栓	灭火器	门铃	药箱	疏散方向	安全出口	紧急集合点

D栋五楼消防疏散图



报警: 110	海关: 5615833									
消防: 119	厦门区直院: 7663666	当前楼的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药品	疏散方向	安全出口	紧急集合点
急救: 120	全和物业: 7895959									
新民派出所: 7022824	环变电话: 18965198183									
门卫值班室: 7117932	安全主任: 18120781689									

10.8 企业突发环境事件处置流程图

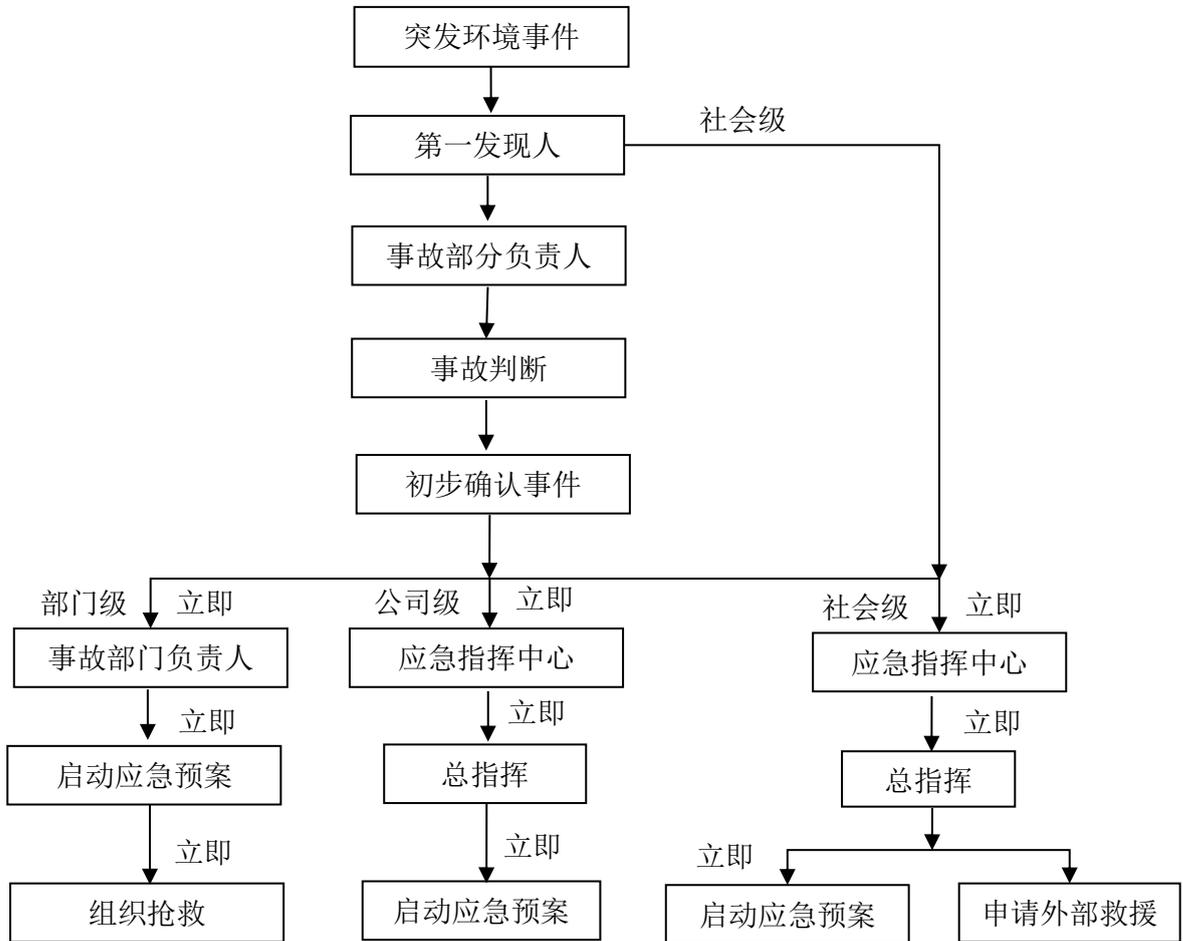


图 10.7-1 企业突发环境事件处置流程图

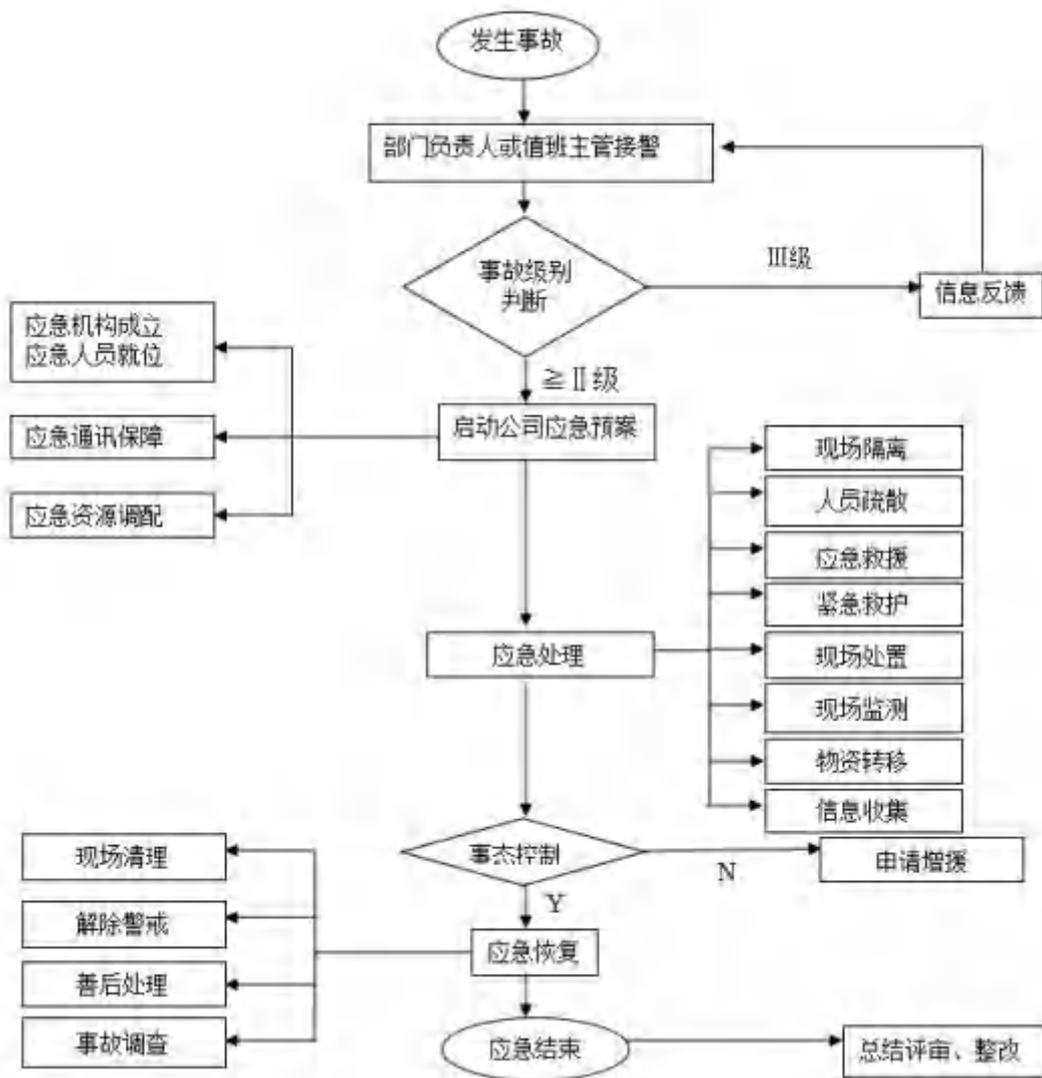


图 10.7-2 应急响应流程图

10.9 应急物资储备清单

公司应急器材清单

序号	设施/物资名称	数量	单位	用途	存放位置	物资类别	负责人
1	消防栓	188	个	灭火	各楼层	消防物资	高焱华
2	灭火器	700	支	灭火	各楼层		
3	应急照明灯	677	个	逃生指示	各楼层		
4	微型消防柜	1	套	灭火、救援	1号门卫室		
5	环境应急物资柜	1	套	环境处置	化学品仓库		
6	安全出口灯	348	个	逃生指示	各楼层		
7	疏散指示灯	322	个	逃生指示	各楼层		
7	消防沙	1	立方米	灭火、环境应急	化学品仓库	医疗物资	高焱华
8	医药箱	20	个	医疗救护	各楼层		
9	汽油机水泵	1	台	抽水	行政仓库		
10	应急桶（吨桶）	5	个	储水	D栋厂房南侧	堵漏物资	高焱华
11	应急沙袋	120	个	截流	环境应急柜		
12	吸水膨胀袋			截流	环境应急柜		
13	洗眼器	23	套	防护物资	各楼层、化学品仓库、危废仓库、废酸储存柜	其他物资	高焱华
14	绝缘手套	2	套	防护物资	配电室		
15	绝缘靴	2	套	防护物资	配电室		
16	机动叉车	2	台	物资运输	广场		
17	软管	1	根	环境污染清理	环境应急物资柜		
18	铁锹	2	把	环境污染清理	环境应急物资柜		
19	消防沙桶	2	个	环境污染清理	环境应急物资柜		
20	扫把	2	把	环境污染清理	环境应急物资柜		
21	高压验电笔	2	支	用电测试	配电房		
22	接地线	4	根	用电测试	配电房		
23	对讲机	15	对	指挥	门卫室		

单个应急药箱明细

名称	数量	单位	作用	位置
跌打万花油	1	瓶	医疗救护	各楼层小药箱
创口贴	10	片	医疗救护	各楼层小药箱
绷带	4	卷	医疗救护	各楼层小药箱
双氧水	2	瓶	医疗救护	各楼层小药箱
红药水	2	瓶	医疗救护	各楼层小药箱
镊子	1	把	医疗救护	各楼层小药箱
医用药棉	1	包	医疗救护	各楼层小药箱
无菌纱布	2	包	医疗救护	各楼层小药箱
医用胶布	1	卷	医疗救护	各楼层小药箱
医用棉签	2	包	医疗救护	各楼层小药箱
烫伤膏	1	瓶	医疗救护	各楼层小药箱
医用剪刀	1	把	医疗救护	各楼层小药箱
医用手套/橡胶手套	1	副	医疗救护	各楼层小药箱

备注：

负责人：徐伟祥：18860015943

10.10 各种制度、程序、方案

(详见公司管理制度一览表)

序号	文件编号	文件名称
1	FRN-B-B-H-004	因素识别及评价管理程序
2	FRN-B-B-H-005	法律法规及其它要求管理程序
3	FRN-B-B-H-006	环境与职业健康安全运行控制程序
4	FRN-B-B-H-009	反恐计划书
5	FRN-B-C-H-001	危险化学品泄漏应急预案
6	FRN-B-C-H-002	三废管理办法
7	FRN-B-C-H-003	事故与职业病管理办法
8	FRN-B-C-H-004	应急管理办法
9	FRN-B-C-H-005	噪音管理办法
10	FRN-B-C-H-007	劳保用品管制办法
11	FRN-B-C-H-008	配电设备操作管理办法
12	FRN-B-C-H-010	易制毒化学品管理办法
13	FRN-B-C-H-011	特种设备管理办法
14	FRN-B-C-H-013	虫鼠害控制管理办法
15	FRN-B-C-H-014	电梯使用管理办法
16	FRN-B-C-H-018	5S 管理办法
17	FRN-B-C-H-019	化学品使用管理办法
18	FRN-B-C-H-020	门卫管理办法
19	FRN-B-C-H-021	车辆物品人员进出管理办法
20	FRN-B-C-H-022	物件快递收发管理办法
21	FRN-B-C-H-023	厂牌及访客证管理规定
22	FRN-B-C-H-024	监控和警报系统管理办法
23	FRN-B-C-H-025	车间/仓库安全管理规定
24	FRN-B-C-H-026	反恐安全紧急事故处理办法
25	FRN-B-C-H-027	年度安全突击检查办法
26	FRN-B-C-H-028	安全调查处理办法
27	FRN-B-C-H-029	反偷窃管理办法
28	FRN-B-C-H-030	药品管理办法

厦门百霖净水科技有限公司突发环境事件应急预案

序号	文件编号	文件名称
29	FRN-B-C-H-031	员工意见处理管理办法
30	FRN-B-C-H-032	职业病预防管理办法
31	FRN-B-C-H-033	工伤事故管理办法
32	FRN-B-C-H-034	消防安全管理规定
33	FRN-B-C-H-035	工业安全管理办法
34	FRN-B-C-H-036	废旧物品管理规定
35	FRN-B-C-H-037	节能减排管理办法
36	FRN-B-C-H-038	用餐管理办法
37	FRN-B-C-H-039	办公用品及职员办公设施配备办法
38	FRN-B-C-H-040	车辆管理办法
39	FRN-B-C-H-041	朝会及早操管理规定
40	FRN-B-C-H-060	钥匙管控规定
41	FRN-B-A-02	管理手册
42	FRN-B-B-G-001	经营策划管理程序
43	FRN-B-B-G-002	数据分析与持续改进管理程序
44	FRN-B-B-G-003	风险与机遇管理程序
45	FRN-B-B-G-004	设施设备管理程序
46	FRN-B-B-G-005	监控与测量管理程序
47	FRN-B-B-G-006	经营委员会管理制度
48	FRN-B-B-G-007	商业道德规范管理制度
49	FRN-B-C-G-001	岗位职责
50	FRN-B-C-G-002	部门职责
51	FRN-B-C-G-003	会议管理办法
52	FRN-B-C-G-004	保密管理规定
53	FRN-B-C-G-005	核决权限管理办法
54	FRN-B-C-G-006	印章管理办法
55	FRN-B-C-G-007	内稽管理办法
56	FRN-B-C-G-008	文件档案管理办法
57	FRN-B-C-H-049	招聘管理办法
58	FRN-B-C-H-050	员工职业规范

厦门百霖净水科技有限公司突发环境事件应急预案

59	FRN-B-C-H-051	出差管理办法
60	FRN-B-C-H-052	内部培训师管理办法
61	FRN-B-C-H-053	员工福利管理办法
62	FRN-B-C-H-054	内部竞聘管理办法
63	FRN-B-C-H-055	晋升管理办法
64	FRN-B-C-H-056	薪资管理办法
65	FRN-B-C-H-057	职务代理人管理办法
66	FRN-B-C-H-058	女职工劳动保护管理规定
67	FRN-B-C-H-059	童工和未成年工管理办法

10.11 预案编制人员清单

姓名	单位	联系电话	职称或职务
吕学燕	厦门百霖净水科技有限公司	13806066997	总经理
严建勇	厦门百霖净水科技有限公司	189651982888	常务副总经理
邹洪宜	厦门百霖净水科技有限公司	18965198698	副总经理
高焱华	厦门百霖净水科技有限公司	18965198183	资深专员
李沛勇	厦门百霖净水科技有限公司	18120781659	经理

10.12 现场处置预案

10.12.1 废酸泄漏的现场处置预案

废酸泄漏的现场处置预案

车间名称	废酸储存区
岗位名称	废酸管理操作工
危险性分析	废酸储罐存在着泄漏的风险。
岗位负责人及联系方式	张雷：18206098302
应急来由	废酸泄漏
信息报告	<p>第一发现人进行先期处置，并在第一时间通知公司领导，报告泄漏的具体位置及泄漏情况；公司领导到场后，由公司领导负责处置。</p> <p>上报程序：发现者→应急指挥中心（24小时电话：0592-7117932）</p> <p>责任人：张雷：18206098302 高焱华：18965198183 严建勇：189651982888</p>
处置过程	<p>当发现管道泄漏时，第一个发现的员工使用收集工具将废酸收集至废液桶中；并在第一时间通知应急指挥部，报告泄漏的具体位置及泄漏情况；应急指挥部人员接到报告后第一时间到现场查看情况，并指挥现场处置。</p>
注意事项	<p>(1) 现场收集泄漏的泄漏液，员工必须穿戴好耐酸防护手套、防护靴、防护服和护目镜、安全帽、防护面罩等劳保用品。</p> <p>(2) 收集的废酸必须按危废处置，委托有资质单位处置。</p>

10.12.2 火灾的现场处置预案

火灾的现场处置预案

车间名称	生产车间
危险性分析	生产车间现有机台设备较多，为高耗能车间，因长期高电流运行，可能引起电路老化、起火。
岗位负责人及联系方式	滤芯厂：方庆成/18959296515 组件厂：李志铭/18965198853 整机厂：涂贺斌/18965198130 实验室：陈六九/18120780386
应急来由	车间火灾
信息报告	当车间出现火情时，班组长一方面要在第一时间组织现场员工利用灭火器灭火。另一方面要把情况向应急总指挥报告并马上拨打 119 火警电话。 上报程序：发现者 → 应急指挥中心 (24 小时电话：(0592-7117932) 责任人：王世江：13559257651 高焱华：18965198183 严建勇：18965198288 吕学燕：13806066997
处置过程	(1)检查并确认通往厂区之外的雨水管道周边已用沙袋截堵，移动式抽水泵可及时将废水泵入收集桶。 (2)切断电源，防止由于火情引发其它地方着火。 (3)现场员工应在义务消防员或班组长的指挥下，利用身边的灭火器灭火。 (4)将现场的可燃物转移到安全的地方，以防止火情蔓延。 (5)安排一名员工到厂区门口迎接消防车，以最短时间引导消防车到公司着火点。 (6)把消防水收集至收集桶后，委外处置废水至达标后排入市政污水管网，确保不会对周边水环境产生影响。
注意事项	(1)灭火过程中，所有人员在疏散引导员或班组长的指挥下应背向逃生出口，有序疏散。 (2)当火灾失控时，班组长应组织义务消防员或现场员工放弃灭火，有序撤离至地面安全的地方。 (3)当火灾现场出现大量浓烟时，现场人员必须利用可以取用的水源沾湿毛巾或者衣袖，然后捂住鼻子，低身跑到安全、通风的地方。

10.12.3 废气处理设施故障的现场处置预案

废气处理设施故障的现场处置预案

车间名称	A、C、D 栋车间
岗位名称	设备员
危险性分析	A、C、D 栋车间均配套废气处理设施，废气处理设施如未按时维护，则影响车间内空气的流通及废气不达标排放。
岗位负责人及联系方式	组件厂设备员：郑硕振/18120782217 整机厂设备员：吴华生/18250678576 滤芯厂设备员：饶国强/18965198179 实验室设备员：涂启尧/15280283920
应急来由	A、C、D 栋车间废气处理设施故障
信息报告	巡检人员巡视，发现尾气处理设施故障时，立即向公司领导报告，并根据公司领导的要求进行处置。 上报程序：发现者 → 应急指挥中心 (24 小时电话：0592-7117932) 责任人：陈六九：18120780386 高焱华：18965198183 严建勇：18965198288
处置过程	当出现设备故障时，检修人员报告公司并要求停产，停产后检修人员对故障风机、设施主要部件进行检修。
注意事项	(1)在工作时间内，操作工每隔 4 小时对废气处理设施进行检查；若发现异常，则报告公司领导要求停产。等废气处理系统维修正常后，方能重新开始生产。 (2)每天对废气处理设施点检，并填写废气运行记录。

10.12.4 危险品仓库现场处置预案

危险品仓库现场处置预案

车间名称	危险品仓库
岗位名称	仓库管理员
危险性分析	废矿物油、废乳化液、废有机溶剂均为毒性液体，存放于危废仓库，可能发生泄漏、挥发的风险。
岗位负责人及联系方式	徐伟祥：18860015943
应急来由	危险品发生泄漏
信息报告	<p>当发生液体危险废物泄漏时，进行先期处置，由仓管员徐伟祥向公司领导汇报，由公司领导负责处置。</p> <p>上报程序：发现者→应急指挥中心 24 小时电话：(0592-7117932) 责任人：徐伟祥，18860015943</p> <p>高焱华：18965198183</p> <p>严建勇：18965198288</p>
处置过程	<p>(1) 当发生液体危险废物泄漏时，仓管员应立即撤离、防止中毒；切断电源，防止漏电导致触电事故；并立即向公司领导汇报事故情况。</p> <p>(2) 仓管员及水处理工做好自身的防护(穿上防护服、防护手套、护目镜，带上应急手电筒)。</p> <p>(3) 将泄漏液收集至空桶，地面用少量水冲干净后，冲洗水收集起来按危废处置。</p> <p>(4) 事故结束以后，按照“四不放过”原则进行事故调查和善后处置。</p>
注意事项	<p>(1) 仓库的走火通道和逃生路线要明确，设置符合国家规定的安全疏散标志，意外发生时可以及时逃离。</p> <p>(2) 应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。</p> <p>(3) 定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。</p> <p>(4) 对车间员工进行三级安全培训，培训内容包括应急救援知识、紧急情况下的报警、疏散、紧急救护等常识，使其熟知防止事故和应付紧急情况的能力。</p>

10.12.5 台风暴雨等自然灾害来临的现场处置预案

台风暴雨来临的现场处置预案

车间名称	厂区
岗位名称	总经理室
危险性分析	<p>台风将带来强大的风力和大量的降雨。台风的强大风力会吹倒树木、围墙、广告牌、雨篷、原料（半）空桶、产品（半）空桶。吹倒树木、围墙、广告牌、雨篷的过程中，容易造成人身伤害及财产损失。吹倒或砸坏原料（半）空桶、产品（半）空桶，不仅会遭受财产损失，而且会使原料（半）空桶、产品（半）空桶中的原料、产品溢流出来，造成财产损失和环境污染。大量的降雨会淹没低洼地带，造成管沟、涵洞水位上升。</p>
岗位负责人及联系方式	丁智慧：18959293316
应急来由	台风、暴雨事件
信息报告	<p>通过收听电视、广播、网络等媒体信息，以及切身感受到的天气变化；了解台风的登陆情况，以及带来的大风、降雨情况。</p> <p>上报程序：发现者→应急指挥中心（24小时电话：0592-7117932）责任人：丁智慧，18959293316</p> <p>高焱华：18965198183 严建勇：18965198288 吕学燕：13806066997</p>
处置过程	<p>（1）当收到气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害发生时，我司应安排停止生产，启动突发事件应急预案。</p> <p>若接到台风、暴雨警报时，应立即派人对车间、仓库等进行检查并进行必要的加固；对厂区内外排水沟进行检查疏通；对可能受雨水侵袭的物品进行转移或垫高。</p> <p>（2）通知相关人员关闭相关生产设备,封闭可能受到伤害的场所，对重点危险点源进行巡检排查，准备好应急物资和装备，随时进入备战状态。</p> <p>（3）危险范围内无关人员迅速疏散、撤离现场；听到厂内某区域需要疏散人员的警报时，区域内的人员要迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。</p> <p>（4）安排好值班人员，加强巡查，发现险情及时报告并组织抢救。</p>
注意事项	人员疏散结伴而行，戴好必要的防护措施，携带好通讯设备。

10.12.6 紧急停电事件的现场处置预案

紧急停电事件的现场处置预案

车间名称	配电室
岗位名称	行政部
岗位负责人及联系方式	郑德进：18965198566
危险性分析	生产过程中，设备装置的运行主要是依靠电力。紧急停电将导致厂内设备设施的全部停止运行，包括废气处理设施、废水处理设施、消防报警、视频监控设备等。
应急来由	厂区突然停电
信息报告	发现的员工立即向公司领导汇报。 上报程序：发现者→应急指挥中心(24小时电话：0592-7117932) 责任人：郑德进，18965198566 严建勇：18965198288 吕学燕：13806066997
处置过程	当生产过程中突然发生停电，操作人员要尽力保护好设备，防止事故的发生和扩大。 (1) 对于正在进行的废气处理设施将停止运行。由于生产的停止，也停止了废气的排放；并关闭手动阀门，所以不会造成废气的超标排放。但是，通电后首先要运行废气处理设施，将废气的处理调节到正常的水平后才能启动生产。 (2) 对于停电过程中，停止了电力的供应，需要安排人员加强对厂区的巡视，确保公司的安全。
注意事项	(1) 对于由于内部原因造成的公司局部停电。首先要关闭电源，进行安全处置。通过分析原因，公司内部电工能抢修的，则督促公司的电工进行电力抢修。对于需要供电部门抢修的，则与供电部门联系实施电力抢修事宜。 (2) 对于外部原因引起的突然停电，应立即向供电部门询问停电的原因，停电的时间，以及何时能恢复正常供电。

10.12.7 紧急停水事件的现场处置预案

紧急停电事件的现场处置预案

车间名称	配电室
岗位名称	行政部
岗位负责人及联系方式	郑德进：18965198566
危险性分析	生产过程中，设备装置的运行主要是依靠电力。紧急停电将导致厂内设备设施的全部停止运行，包括废气处理设施、废水处理设施、消防报警、视频监控设备等。
应急来由	厂区突然停电
信息报告	发现的员工立即向公司领导汇报。 上报程序：发现者→应急指挥中心(24小时电话：0592-7117932) 责任人：郑德进，18965198566 严建勇：18965198288 吕学燕：13806066997
处置过程	当生产过程中突然发生停电，操作人员要尽力保护好设备，防止事故的发生和扩大。 (1) 对于正在进行的废气处理设施将停止运行。由于生产的停止，也停止了废气的排放；并关闭手动阀门，所以不会造成废气的超标排放。但是，通电后首先要运行废气处理设施，将废气的处理调节到正常的水平后才能启动生产。 (2) 对于停电过程中，停止了电力的供应，需要安排人员加强对厂区的巡视，确保公司的安全。
注意事项	(1) 对于由于内部原因造成的公司局部停电。首先要关闭电源，进行安全处置。通过分析原因，公司内部电工能抢修的，则督促公司的电工进行电力抢修。对于需要供电部门抢修的，则与供电部门联系实施电力抢修事宜。 (2) 对于外部原因引起的突然停电，应立即向供电部门询问停电的原因，停电的时间，以及何时能恢复正常供电。

10.13 应急监测协议



委托检测协议

委托方：厦门百霖净水科技有限公司

地 址：厦门市同安区工业集中区思明园 302~308 号

电话：18965198183

承检方：厦门市环产环境监测服务有限公司

地 址：厦门火炬高新区（翔安）产业区同龙二路 581 号 608

电话：18059211820

为了应对企业在突发环境事件发生时能对环境进行监控，现委托厦门市环产环境监测服务有限公司在本公司发生突发环境事件时监测废水、废气，主要监测点位、项目及频次按照《HJ589-2010 突发环境事件应急监测技术规范》来实施，价格按照实际测试的指标收费，甲乙双方友好协商，本着平等，自愿，诚信原则，达成以下协议：

一：委托内容

为了应对企业在突发环境事件发生时能对环境进行监控，现委托厦门市环产环境监测服务有限公司在本公司发生突发环境事件时监测废水、废气。

二：甲乙双方责任和义务

1. 甲方责任和义务

(1) 在现场采样时为采样人员提供适宜的工作条件，并安排 1 名熟悉情况的人员配合现场采样。

(2) 如进行送样委托检测，委托方（甲方）应保证采样过程的规范性。

2. 乙方责任和义务

(1) 接受委托方的安排，采样人员到委托方单位进行现场采样。

(2) 对委托方所提供的资料以及检测结果承担保密义务。

三、付款方式、结算。

检测费按照实际测试项目及点数，按次结算。

四、违约责任及赔偿

如果在协议有效期内，甲乙双方未能履行本协议之规定，应按照《合同法》的规定承担一定的违约责任。（乙方必须保证是有检测资质，如无资质或其它原因资质被取消，本合同自行解除。）

五、因国家或部门政策法规调整，甲乙双方根据调整情况对协议进行修改。甲乙双方均不能擅自修改或解除合同。

六、本协议自2021年3月1日起至2024年12月31日止。

七、本协议一式两份，双方各执一份。

八、本委托协议书未尽事宜由双方协商解决。

甲方：厦门百霖净水科技有限公司

代表签字（盖章）：

乙方：厦门市环产环境监测服务有限公司

代表签字（盖章）：

签署日期：2021年3月1日

签署地点：厦门

10.14 应急救援互助协议

应急救援互助协议

甲方：厦门百霖净水科技有限公司

乙方：厦门市云中飞体育用品有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势,有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失,增添企业应对突发事件的救援应急力量,双方企业相互学习和了解彼此企业的《突发事故应急预案》,立足控制为主,积极抢救的原则,同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项,达成以下约定:

- 1、当发生环境突发事故时,事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。
- 2、另一方企业立即组织人员及物资,由专人带队负责,迅速衔接事故方指挥组,积极响应,投入应急救援工作。
- 3、援助方不得擅自加入救援中,必须服从现场指挥小组的安排,主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
- 4、双方应急资源共享,服从应急指挥小组的调度,事故结束后,根据应急器材使用情况,事故方给予援助方相对应的补偿。
- 5、甲方应急救援电话: 7117932, 乙方应急救援电话: 7397776

甲方(盖章):

代表签字:

签署日期: 2021年3月16日

乙方(盖章):

代表签字:

10.15 应急演练记录

厦门百霖净水科技有限公司
预案演习记录单

版次: 02 保存期限: 2年

演习预案名称		疏散演练、灭火演练、医疗救护、化学品泄漏、事故废水危废(废液)泄漏					
演习日期	2020-6-19	主导部门	行政部				
演习时间	8:30	演习地点	紧急集合点				
参加演习部门	应到人数	实到人数	缺席原因				
			请假	出差	值班	夜班	
业务系统	61	50	11				
研发系统	78	72	5	1			
技术研发中心	58	50	1		7		
品保系统	90	88		1		5	
智能电控中心	11	10	1				
营运资源系统	供应链	57	56	1			
	物流部						
营运系统	组件厂	63	41	2		20	
	整机厂	187	179	8			
	滤芯厂	58	49	1		8	
服务平台	总经理室	24	23	1			
	行政部						
	会计部						
	人力资本部						
	资讯部						
合计		691	618	31	2	7	33
疏散开始时间	8:30:00	疏散结束时间	8:33:48	总耗时: 3'48"			
演习内容及结果: 1. 演习按照预案顺利进行, 演练期间全员戴口罩参与 2. 总疏散时间为3'48", 疏散时间有待加强							
演习缺失总结: 1. 本次疏散演练过程中部分同仁逃生较慢, 对疏散过程不重视, 走过场 2. 灭火演练员工参与热情不高							

主导部门主管: 记录人: 高颖华

表单编号: LRN-EH-005
 实施日期: 2011-10-01
 表单流向: 主导部门→行政部→部门会签→行政部

厦门百霖净水科技有限公司
预案演习记录单

版次: 02 保存期限: 2年

演习预见案名称		疏散演练、灭火演练、医疗救护					
演习日期		2020-6-19	主导部门		行政部		
演习时间		20:30	演习地点		紧急集合点		
参加演习部门		应到人数	实到人数	缺席原因			
				请假	出差	值班	夜班
业务系统							
研发系统							
技术研发中心							
品保系统		5	5				
智能电控中心							
营运资源系统	供应链						
	物流部						
营运系统	组件厂	20	19	1			
	整机厂						
	滤芯厂	8	8				
服务平台	总经理室						
	行政部						
	会计部						
	人力资本部						
	资讯部						
合计		33	32	1			
疏散开始时间		20:30:00	疏散结束时间		20:30:47	总耗时: 47秒	
演习内容及结果: 1. 演习按照预案顺利进行 2. 总疏散时间约47秒, 达到预期要求							
演习缺失总结: 灭火演练中, 员工主动参与度较低							

主导部门主管:

记录人: 高鼓华

表单编号: CRN-D-H-003

实施日期: 2011-10-01

表单流向: 主导部门→行政部→部门会签→行政部

厦门百霖净水科技有限公司
预案演习记录单

版次: 012 保存期限: 2年

演习预案名称		疏散演练、灭火演练、医疗救护					
演习日期		2020-12-18	主导部门		行政部		
演习时间		20:30	演习地点		紧急集合点		
参加演习部门		应到人数	实到人数	缺席原因			
				请假	出差	值班	夜班
业务系统							
研发系统							
技术研发中心							
品质系统		4	4				
智能电控中心							
营运资源系统	供应链						
	物流部						
营运系统	组件厂	22	17	3			
	整机厂						
	滤芯厂	5	5				
服务平台	总经理室						
	行政部						
	会计部						
	人力资本部						
	资讯部						
	关务部						
合计		31	28	3			
疏散开始时间		20:29:30	疏散结束时间		20:30:28	总耗时: 58s	
演习内容及结果: 本次演习包含疏散灭火、医疗救护, 演习效果达到预期。							
演习缺失总结: 1. 滤芯厂无具体负责人进行点名; 2. 品质系统1人未及时响应(迟到)							

主导部门主管:

记录人: 高慧华

表单编号: CMN-D-II-003

实施日期: 2014-11-01

表单流向: 主导部门 → 行政部 → 部门会签 → 行政部

厦门百霖净水科技有限公司
预案演习记录单

版本号: 02 保存期限: 2年

演习预案名称		疏散演练、灭火演练、医疗救护					
演习日期	2011-12-16	主导部门	行政部				
演习时间	8:30	演习地点	紧急集合点				
参加演习部门	应到人数	实到人数	缺席原因				
			请假	出差	值班	夜班	
业务系统	54	45	9				
研发系统	75	68	4	3			
技术研发中心	58	48	6		4		
品质系统	95	87	3	1		4	
智能电控中心	14	8	5		1		
营运资源系统	供应链	12	11	1			
	物流部	46	46				
营运系统	组件厂	66	42	1		22	
	整机厂	298	293	5			
	滤芯厂	59	54			5	
服务平台	总经理室						
	行政部	} 27	25	2			
	会计部						
	人力资本部						
	资讯部						
关务部							
合计	804	727	36	4	6	31	
疏散开始时间	8:30:00	疏散结束时间	8:31:57	总耗时: 1'57"			
演习内容及结果: <ol style="list-style-type: none"> 1. 本次演习联合国贸大管家及工业集中区医院, 演习过程较于以往更加完善, 加强了本厂与外部的应急救援能力; 2. 演习结果达到预期效果。 							
演习缺失总结: <ol style="list-style-type: none"> 1. 疏散过程个别同仁没有严肃对待, 疏散过于松散, 无紧迫感; 2. 实操灭火员工的积极性还有待提高 							

主导部门主管:

记录人: 高露华

表单编号: CPN-010-003

实施日期: 2011-10-01

表单流向: 主导部门-行政部-部门主管-行政部

10.16 化学品安全技术说明书

(1) 热固胶

材料安全数据表

MILTEC,股份有限公司

电话: 414 764 4630

樟树溪, 威斯康星洲

24 小时热线: 414 985 9667

日期: 06/14/13

一、 产品鉴定

产品名称: 热固胶 75759 黑

化学名称: 聚乙烯塑料

外观: 黑色液体

气味: 油性味道

二、 材料构成

1、2-苯二甲酸,
di-C8-C10-分枝的酯

C9-rich CAS 68515-48-0 20-30%

醋酸乙烯酯 CAS 108-05-4 10-20%

氯乙烯, 均聚物 CAS 9002-86-2 15-25%

碳酸钙 CAS 1317-65-3 20-30%

石灰 CAS 1305-78-8 <1%

三、 危险辨别:

应急概述: 预期是没有直接的影响。

四、 急救措施:

眼睛接触: 撑开眼皮, 用大量清水冲洗 15 分钟。并求医。

皮肤接触: 用肥皂和水清洗。如果感觉到刺激性, 求医。

吸入: 移至新鲜空气空间。求医。

食入: 不要诱导呕吐。不要通过嘴给意识不清的人进食。求医。

五、 灭火措施:

闪点：360°F PMCC

灭火器和灭火程序：二氧化碳，泡沫，干粉，水喷雾。

尽量减少呼吸进气体，蒸汽，或分解产物。

六、意外释放措施：

材料意外释放或溢出应采取的步骤：先覆盖溢出的产品。加砂，土壤或其他合适的吸收剂到泄漏区域。尽量减少皮肤的接触。通过建立筑堤，阻止产品进入下水道和水槽。如果有可能进入的水槽、下水道或广泛的陆地地区，通知当局。遵守适用的政府法规。

七、处理和储存：

处理：容器保持远离热源或火焰。

储存：不存储在升高的温度下，不使用时保持容器封闭。

“空”的容器的警告：

“空”的容器保留残留（液体和/或蒸汽），可能是危险的。不加压，切割，钎焊，焊接，钻孔，研磨或暴露这些容器到热源，火焰，火花，静电，或其他火源。

八、暴露控制/个人防护：

工程控制：提供足够的机械通风，保持暴露值低于 5 毫克/立方米。

通风：使用局部排气。

九、物理和化学性质：

沸点	600°F	比重	1.42
蒸汽压 (mm Hg)	>0.1 AT 100	%挥发物 (体积比)	<1%
蒸汽密度	大于空气	水溶性	不可溶

十、稳定性和反应性：

稳定性：稳定。与强烈氧化剂发生反应。

聚合：不会发生危险。

避免长时间暴露于非常高的温度环境下。

十一、毒性信息：

毒性数据：无法获得。

十二、生态信息：

生态数据：无法获得。

十三、处置考虑：

处理方法：处理按照地方、州和联邦法规。

十四、运输信息：

DOT 运输名称：没有规定。

DOT 危险级别：无。

十五、法规信息：

美国联邦法规：

资源保护和恢复法（RCRA）：在 RCRA（40 CFR 261）下，不是危险的。

SARA 302 / 304：本产品不含任何非常危险的成分。

SARA 311 / 312 危险分类（40 CFR 370）：无

SARA 313：有毒化学物质释放报告：EPA 法规 40 CFR 372

没有列举有毒化学品的数量大于 1%的毒素和 0.1%致癌物。

TSCA 状态：该化合物的所有组份都有列在美国 TSCA 库存清单上。

十六、其它信息：

无

— 光 —

(2) AB 胶



安全技术说明书
Material Safety Data Sheet

2015 年 5 月

1、产品及公司/企业信息

产品名称: 8642 双组分聚氨酯胶黏剂
产品用途: 水处理行业反渗透膜生产使用

制造商: 上海回天新材料有限公司
地址: 上海松江工业区文吉路 251 号 (201600)
联系电话: +86 21-5774 3399
联系传真: +86 21-6774 2722

2、成分/组分信息

化学名称	CAS	%
A 组分		
蓖麻油	8001-79-4	40 - 60
硅铝酸盐	12736-96-8	2 - 5
B 组分		
二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	101-68-8	10-30

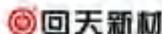
3、危险性概述

A组分:

危险性类别: 无资料。
侵入途径: 吸入, 食入, 经皮吸收。
健康危害: 无资料。
环境危害: 无资料。
燃爆危险: 本品高温可燃。

B组分:

危险性类别: 第 6.1 类。
毒害品, 经鉴定为普货运输。
侵入途径: 吸入, 食入, 经皮吸收。
健康危害: 急性中毒: 吸入MDI蒸气可造成呼吸道刺激, 引发头痛、流鼻涕、喉痛、气喘、胸闷、呼吸困难以及肺功能衰退。高浓度接触可导致支气管炎、支气管痉挛和肺水肿。眼睛接触可造成眼结膜刺激和中度眼角膜充血。皮肤接触可造成皮肤刺激、过敏和皮炎。食入, 导致腹部痉挛, 呕吐。
慢性中毒: 长期接触可造成永久性的肺功能衰退、皮疹、过敏性反应。
环境危害: 对水体、土壤和大气可造成污染。
燃爆危险: 遇高热和明火可燃。



www.huitian.net.cn

湖北回天新材料股份有限公司
Hubei Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 襄阳市樊城春园西路回天工业园
邮编: 441040 电话: 0710-3028841 传真: 0710-3028841

上海回天新材料有限公司
Shanghai Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 上海市松江区文吉路251号
邮编: 201600 电话: 021-57743399 传真: 021-67742722

广州市回天精细化工有限公司
Guangzhou Huitian Fine Chemical Co., Ltd.
地址: 广州市番禺区南村镇新涌村
邮编: 511450 电话: 020-39807966 传真: 020-39807967

常州回天新材料有限公司
Changzhou Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 江苏省常州市武进区遥观镇
邮编: 213146 电话: 0519-8199612 传真: 0519-8199610



安全技术说明书
Material Safety Data Sheet

2015年5月

4、急救措施

A 组分:

皮肤接触: 脱去被污染的衣着,用清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟。

眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水冲洗 15 分钟,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: 误服者立即漱口,给饮牛奶或蛋清,立即就医。

B 组分:

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着,用肥皂或冲洗,如有不适感,就医。

眼睛接触: 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟,如有不适感,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,呼吸、心跳停止,立即进行心肺复苏术,就医。

食 入: 饮温水,禁止催吐。如果患者神志不清或痉挛,禁饮任何物质,立即就医。

5、消防措施

A 组分:

危险性: 遇明火,高热有引起燃烧的危险。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法及灭火剂: 喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。

灭火剂: 水,泡沫,二氧化碳,干粉,砂土。

灭火注意事项: 无资料。

B 组分:

危险性: 遇高热和明火可燃。能释放出有毒的气体。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

灭火方法: 用雾状水,泡沫,干粉,二氧化碳灭火。

灭火注意事项及措施: 消防人员必须佩戴空气呼吸器,穿全身防火防毒服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。大火时,用水冷却火中容器,以免爆炸。

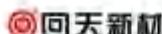
6、泄漏应急措施

A 组分:

个人防护: 穿上化学防护服。

环境保护措施: 化学品未经处理严禁向环境排放。

清理/吸收措施: 用沙土,干燥石灰或苏打灰混合,然后收集运至废物处理场所处置。也可以



www.huitian.net.cn

湖北回天新材料股份有限公司
Hubei Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 襄阳市樊城经济开发区
邮编: 441000 传真: 0710-409841

上海回天新材料有限公司
Shanghai Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 上海市浦东新区川沙新镇
邮编: 201314 传真: 021-5146649

广州市回天精细化工有限公司
Guangzhou Huitian Fine Chemical Co., Ltd.
地址: 广州市天河区岑村沙东大街
邮编: 510450 传真: 020-3450796

常州回天新材料有限公司
Changzhou Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 江苏省常州市武进区雪堰镇
邮编: 213146 传真: 0519-8108117



安全技术说明书
Material Safety Data Sheet

2015年5月

用大量水冲洗稀释的废水接入废水系统。如大量泄漏，利用隔堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

B 组分:

个人防护: 戴防毒面具、橡皮手套、穿防护服。在穿上适当的防护用品前，严禁接触破裂的容器和泄漏物，隔离泄漏污染区，限制出入。

环境保护措施: 消除所有点火源，尽可能切断泄漏源。

清洁/吸收措施: 若少量液体泄漏，用砂土、干砂、泥土吸附泄漏液体。若大量泄漏，收集并回收。污染地面用 3-8%的氨水和 2-7%的清洁剂冲洗。

7. 作业处置与储存

操作注意事项: 密闭操作，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有内物。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，避免光照。库温 15-35℃，包装密封，应与酸、碱、氨、醇类、胺类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材，储区应备有合适的材料收容泄漏物。

8. 接触控制/个人防护

A 组分:

最高容许浓度: 无资料。

监测方法: 无资料。

工程控制: 生产过程密闭，全面通风，提供良好的通风设备，保证空气中粉尘浓度低于操作限值。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 戴安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴防化学品手套。

其它防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

B 组分:

最高容许浓度: TLV-TWA(mg/m³): 3.5mg/m³ (美国)。

监测方法: 无资料。

工程控制: 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 空气浓度超标时，应戴送气式呼吸器，自给式呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿透气型防毒服。



www.huitian.net.cn

湖北回天新材料股份有限公司
Hubei Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 湖北省孝感市孝南区黄陂街
邮编: 432400 电话: 0712-8288111

上海回天新材料有限公司
Shanghai Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 上海市浦东新区川沙新镇
电话: 021-5148444 传真: 021-5148444

广州市回天精细化工有限公司
Guangzhou Huitian Fine Chemical Co., Ltd.
地址: 广州市天河区岑村沙东大街
电话: 020-86079666 传真: 020-86079666

常州回天新材料有限公司
Changzhou Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 常州市武进区遥观镇遥观村
电话: 0519-8688111 传真: 0519-8688111



安全技术说明书
Material Safety Data Sheet

2015年5月

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣物，洗后备用。实行就业前和定期的体检。

9. 理化特性

A 组分:

外观与性状	琥珀色液体
pH值	无资料
动态粘度	无资料
熔点(℃)	无资料
沸点(℃)	无资料
密度—相对密度(水=1)	1.0 (25℃)
相对蒸气密度(空气=1)	无资料
闪点(℃)	230
引燃温度(℃)	无资料
爆炸上限%(V/V)	无资料
爆炸下限%(V/V)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无资料
饱和蒸气压(mmHg)	无资料
临界温度(℃)	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料
溶解性	能与无水乙醇、醚、甲醇、苯、二硫化碳、氯仿和冰乙酸等混和

B 组分:

外观与性状	琥珀色液体
pH值	无资料
动态粘度	无资料
熔点(℃)	无资料
密度—相对密度(水=1)	1.1 (25℃)
相对蒸气密度(空气=1)	无资料
临界温度(℃)	无资料
饱和蒸气压(mmHg)	0.00001mmHG (25℃)
辛醇/水分配系数	无资料
临界压力(MPa)	无资料
引燃温度(℃)	无资料
闪点(℃)	177~227℃
爆炸上限%(V/V)	无资料
爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性	与水反应



www.huitian.net.cn

湖北回天新材料股份有限公司
Hubei Huitian New Material Co., Ltd.
地址：襄阳市樊城经济开发区内
邮编：421043 传真：0710-302981

上海回天新材料有限公司
Shanghai Huitian New Material Co., Ltd.
地址：上海市虹口区东大名路
邮编：201104 传真：021-3198008

广州市回天精细化工有限公司
Guangzhou Huitian Fine Chemical Co., Ltd.
地址：广州市天河区黄埔大道中
邮编：510660 传真：020-36651961

常州回天新材料有限公司
Chongzhou Huitian New Material Co., Ltd.
地址：江苏省常州市武进区
邮编：213164 传真：0519-8199018



安全技术说明书
Material Safety Data Sheet

2015年5月

10、稳定性和反应性

A 组分:

稳定性: 在通常使用和储存条件下稳定。
禁配物: 无资料。
避免接触条件: 火源, 热源; 避免接触不兼容物质。
聚合危害: 不聚合。
危险分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳。
其它信息: 无资料。

B 组分:

稳定性: 稳定。
禁配物: 避免与水, 醇类, 胺, 含水酸酐, 一氧化碳。
避免接触的条件: 高温。
聚合危害: 温度升高和接触禁配物, 特别是强碱, 异氰酸酯聚合能剧烈放热。
分解产物: 一氧化碳, 氮氧化物, 氢氟酸等。

11、毒理学实验

A 组分:

急性毒性: 无资料。
生殖毒性: 无资料。
生物效应: 无资料。
皮肤接触后: 无资料。
眼睛接触后: 无资料。
吸入后: 无资料。
致癌性: 无资料。

B 组分:

急性毒性: LD50: >10000mg/kg (大鼠口服)。
刺激性: 眼睛刺激: 100mg, 中度刺激(家兔)(MDI)。
致腐性: 可能有致腐性(MDI)。

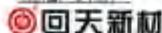
12、生态学信息

A 组分:

生物降解性: 无资料。
生物富集或生物积累性: 无数据。
其它有害作用: 该物质对环境有危害, 建议不要让其进入环境。

B 组分:

生态毒性:



www.huitian.net.cn

湖北回天新材料股份有限公司
Hubei Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 襄阳市樊城春园西路回天工业园
电话: 0710-420885 传真: 0710-382081

上海回天新材料有限公司
Shanghai Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 上海市虹口区东大名路
电话: 021-57748988 传真: 021-71749044

广州市回天精细化工有限公司
Guangzhou Hui Tian Fine Chemical Co., Ltd.
地址: 广州市白云区太和镇大田村
电话: 020-36657996 传真: 020-36657991

常州回天新材料有限公司
Chongzhou Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 江苏省常州市武进区遥观镇
电话: 0519-81696115 传真: 0519-81696118



安全技术说明书
Material Safety Data Sheet

2015年5月

LC50: >500mg/l/24h(斑马鱼, 静态) (MDI)
EC50: >500mg/l/24h (人型蚤) (MDI)
生物降解性: 无资料。
非生物降解性: 无资料。
其他有害作用: 该物质对环境有害, 应特别注意对空气、水环境及水源的污染。

13. 废弃处置

A 组分:

废弃物质性: 无资料。
废弃方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规, 该物质现出一种或几种危险废物特性, 应当根据国家和地方环境保护部门要求进行处置, 我们建议您联系相关机构或认可的废物处置公司, 他们会建议您如何处置特殊废物。

B 组分:

废弃物质性: 危险废物。
废弃处置方法: 用焚烧法处置。
废弃注意事项: 把倒空的容器归还厂商或在规定的场所处理。

14. 运输信息

A 组分:

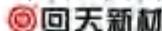
危险货物编号: 无资料。
包装标志: 无资料。
包装类别: 无资料。
运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备, 运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温, 中途停留时应远离火种、热源、高温区。

B 组分:

包装类别: II类包装。
包装方法: 铁皮大桶。
运输注意事项: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装, 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏, 严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运, 运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温, 应贴“远离食品”标签, 航空、铁路限量运输。

15. 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:
中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过);
中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通



www.huitian.nef.cn

湖北回天新材料股份有限公司
Hubei Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 襄阳市樊城经济开发区
邮编: 421140 传真: 0710-4208141

上海回天新材料有限公司
Shanghai Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 上海浦东新区川沙新镇
邮编: 201214 传真: 021-51487966

广州市回天精细化工有限公司
Guangzhou Huitian Fine Chemical Co., Ltd.
地址: 广州市天河区东圃镇
邮编: 510650 传真: 020-34457161

常州回天新材料有限公司
Changzhou Huitian New Material Co., Ltd.
地址: 江苏省常州市武进区
邮编: 213154 传真: 0519-8106117



安全技术说明书
Material Safety Data Sheet

2015年5月

过);
中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过);
危险化学品安全管理条例(2001年2月16日国务院第144次常务会议通过);
使用有毒物品作业场所劳动保护条例(2002年4月30日国务院第57次常务会议通过);
安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过);
常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92);
危险化学品名录;

16、其他信息

本MSDS中的信息采编自本中心最新的数据库,用户必须根据实际使用情况参考以上数据,自行制定安全操作规程。



www.huitian.net.cn

湖北回天新材料股份有限公司
Hubei Huitian New Material Co., Ltd.
地址:湖北襄阳樊城高新技术开发区回天路1号
电话:0710-362688 传真:0710-382981

上海回天新材料有限公司
Shanghai Huitian New Material Co., Ltd.
地址:上海市徐汇区文汇路13号
电话:021-57743988 传真:021-57743088

广州市回天精细化工有限公司
Guangzhou Huitian Fine Chemical Co., Ltd.
地址:广州天河区汽车总站大夏路1284号
电话:020-36807896 传真:020-36807191

常州回天新材料有限公司
Chongzhou Huitian New Material Co., Ltd.
地址:江苏常州武进高新区回天路13号
电话:0519-81698612 传真:0519-81698618

(3) 酒精

物质安全资料表

一、物品与厂商资料

物品名称：乙醇
物品编号：
制造商或供应商名称、地址及电话：汕头达濠精细化学品有限公司、汕头市濠江区府前路中段 0754-7380051
紧急联络电话/传真电话：0754-7380051/0754-7383209

二、成分辨识资料

纯物质：

中英文名称：乙醇 ethyl alcohol
同义名称：酒精
化学文摘社登记号码 (CAS No)：64-17-5
危害物质成分 (成分百分比)：CH ₃ CH ₂ OH

混合物：

化学性质：		
危害物质成分之中英文名称	浓度或浓度范围 (成分百分比)	危害物质分类及图式

三、危害辨识资料

最 重 要 危 害 效 应	健康危害效应：本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。
	环境影响：
	物理性及化学性危害：
	特殊危害：
主要症状：急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、乏力、易激动、震颤、恐心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。	
物品危害分类：第 3.2 类 中闪点易燃液体	

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：
<ul style="list-style-type: none"> ● 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 ● 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用流动清水冲洗。 ● 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ● 食入：饮足量温水，催吐，就医。
最重要症状及危害效应：
对急救人员之防护：
对医师之提示：

五、灭火措施

适用灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
灭火时可能遭遇之特殊危害：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
特殊灭火程序：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
消防人员之特殊防护设备：

六、泄漏处理方法

个人应注意事项：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区。并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。
环境注意事项：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。
清理方法：小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

七、安全处置与储存方法

处置：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。桶装堆放不可过大，应留墙距，顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。
储存：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不易超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。

八、暴露预防措施

工程控制：生产过程密闭，全面通风，提供安全淋浴和洗眼设备。
控制参数： <ul style="list-style-type: none"> ● 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度； ■ 生物指标：
个人防护设备： <ul style="list-style-type: none"> ● 呼吸防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 ● 手部防护：戴一般作业防护手套。 ● 眼睛防护：一般不需特殊防护。 ● 皮肤及身体防护：穿防静电工作服。
卫生措施：工作现场严禁吸烟。

九、物理及化学性质

物质状态：液体	形状：易流动，无固定形状。
颜色：无色	气味：有酒香
PH值：	沸点/沸点范围：78.3℃
分解温度：	闪火点：13℃
	测试方法：闭杯
自燃温度：473℃	爆炸界限：4.3~19.0%（体积）
蒸气压：5.33kPa	蒸气密度：1.59g/mL
密度：0.7893g/mL	溶解度：

十、安全性及反应性

安定性：稳定，不聚合。
特殊状况下可能之危害反应：
应避免之状况：
应避免之物质：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性资料

急性毒性：LD ₅₀ 7060mg/kg（兔经口）；7430mg/kg（兔经皮）；LC ₅₀ 37620mg/m ³ ，10小时（大鼠吸入）
局部效应：小鼠腹腔最低中毒剂量（TDL ₀ ）：7.5g/kg（孕9天），致畸阳性。 小鼠经口最低中毒浓度（TDL ₀ ）：340mg/kg（57周，间断），致癌阳性。
致敏感性：家兔经眼：500mg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：15mg/24小时，轻度刺激。
慢性或长期毒性：大鼠经口10.2g/（kg·天），12周，体重下降，脂肪肝。
特殊效应：微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌阴性。显性致死试验：小鼠经口1~1.5g/（kg·天），2周，阳性。

十二、生态资料

可能之环境影响/环境流佈：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

十三、废弃处置方法

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。

十四、运送资料

国际运送规定：
联合国编号：UN 编号 1170
国内运送规定：危规号 32061 包装分类 II 包装标志 7
特殊运送方法及注意事项：小开口钢桶；小开口铝桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。

十五、法规资料

适用法规：化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。其它法规：无水乙醇生产安全技术规定（HGA011-83）。

十六、其它资料

参考文献	《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社出版，2004年6月，ISBN7-5025-1628-X/TQ 671	
制表单位	名称：汕头市达濠精细化学品有限公司	
	地址/电话：汕头市濠江区府前路中段	
制表人	职称：高级分析工	姓名（签章）： 
	制表日期 2014.01.01	

(5) 超声波清洗液

62

漳州市芫城东铺头化工公司

地址：漳州市漳华路五公里处东侧 电话：2550565 传真：2550261

化工原料安全资料单

危化(1)

名称	盐酸(31%)	英文名	
主要成份	盐酸	物理特性	(1)淡黄色透明液体 (2)有刺激性气味 (3)挥发性强 (4)非易燃易爆品
危险性类别	腐蚀品	分子式	Hcl
燃点	非易燃品	毒性	气体有毒
危险特性	(1)轻度腐蚀性，会损伤人体 (2)挥发气体有轻毒 (3)腐蚀周边物质 (4)污染周围环境		
储存条件	(1)使用塑料桶或玻璃钢罐为储器 (2)仓储间温度不宜过高，避免阳光直射，减轻挥发 (3)不可与碱性物资混放，以防化学反应 (4)储存间应备水源，应急使用 (5)储存间应有明显危险品标识		
防护措施	(1)操作人员应经培训，有合格上岗证 (2)操作时应穿戴防护服、手套、胶鞋、眼镜、口罩等 (3)仓储间应通风透气，备有水源 (4)操作场所应备小苏打溶液等应急药品 (5)不可与碱性物资或易燃易爆品混存 (6)严格执行制度，不可随意流失或外借他用		
急救	(1)皮肤沾上时立即用清水冲洗 (2)眼睛沾染后立即用大量清水冲洗 (3)吸入时立即移至新鲜空气处 (4)误食时立即用水稀释并送医院 (5)误服时立即用水稀释并送医院		

保管单位：漳州市芫城东铺头化工公司



10.17 危废处置协议



2021年12月14日

废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2020年12月14日
合同编号：G02050662004

甲方：厦门百霖净水科技有限公司
地址：同安工业集中区思明园二期302-308号
统一社会信用代码：
联系人：魏敦宁
联系电话：18965152007
电子邮箱：dunning.wei@runner-corp.com.cn

乙方：厦门东江环保科技有限公司
地址：厦门市思明区厦禾路666号海翼大厦A幢2604
统一社会信用代码：91350200MA2XRMY2R
联系人：林维明
联系电话：15980987183
电子邮箱：linweiming@dongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【详见合同附件二】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

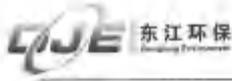
1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理，乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务。甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【7】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，必须符合《危险废物贮存污染控制标准》做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全，对袋装、桶装的工业废物（液）应做好工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要参助上标签。

1 / 1

合同编号：DJE-4608-01-066-001-V01



四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1. 甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证；

2. 若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1. 费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2. 结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【厦门东江环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国建设银行股份有限公司厦门分行东

支行】

3) 乙方收款银行账号：【35150192640109666888】

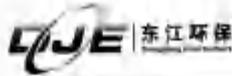
甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3. 价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，甲方不得拒绝。双方应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害，如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行，并提供履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行，部分履行本



合同，并免于承担违约责任。

七、法律适用及争议解决

1. 本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2. 就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决，协商不成时，任何一方可向厦门国际仲裁院（厦门仲裁委员会）申请仲裁。仲裁地点为厦门，双方按照申请仲裁时该委员会当时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。争议由守约方承担与争议有关的仲裁费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其他费用等，除非仲裁机构另有裁决。

八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定，监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

九、廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益。如有违反，一经发现，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 2% 向守约方支付违约金，违约金不足以赔偿守约方造成的损失的，违约方应予补足。

十、违约责任

1. 合同任一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2. 合同任一方无正当理由提前或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3. 甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用，乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方协商一致签字确认后再由乙方负责处理，如协商不成，乙方不



负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收入单或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿因此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担一切法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和里方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额5%支付滞纳金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达15天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的20%支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失，乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应按合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费，违约金。

十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2021】年【1】月【1】日起至【2021】年【12】月【31】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和适用法律后作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【同安工业集中区思明园二期 302-308 号】，收件人为【魏敦宁】，联系电话为【18965152007】；

乙方确认其有效的送达地址为【厦门市思明区厦禾路 666 号海翼大厦 A 座 2604】，收件人为【叶姝媚】，联系电话为【4008308631/0592-6518181】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达



人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》、《工业废物（液）清单》，
为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不
一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章： 厦门百霖净水科技有限公司

业务联系人：魏敦宁

收运联系人：高臻华

联系电话：6298804，18965152007

传 真：6090430

邮 箱：

乙方盖章：厦门东江环保科技有限公司

业务联系人：林维明

收运联系人：林维明

联系电话：15980987183

传 真：0592-6518190

邮 箱：linweiming@dongjiang.com.cn

客服热线：400-830-8631/0592-6518180

2023年11月22日有效



附件一:

工业废物(液)处理处置报价单
第()号

根据甲方提供的工业废物(液)种类,经综合考虑处理工艺技术成本,现乙方报价如下:

序号	名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式	单价	付款方
1	废有机溶剂	HW06 (900-402-06)	2020年1月1日至2021年12月31日 9.5吨/年	桶装,袋装	焚烧	2.8元/公斤	甲方
2	废矿物油	HW08 (900-249-08)		桶装,袋装	焚烧	2.8元/公斤	甲方
3	其他废物 (仅碳可焚烧)	HW49 (900-041-49)		桶装,袋装	焚烧	2.8元/公斤	甲方
4	废酸	HW34 (900-300-34)		桶装	物化	2.8元/公斤	甲方
5	其他废物 (实验室废物)	HW49 (500-047-49)		桶装,袋装	焚烧	2.8元/公斤	甲方
6	其他废物 (废活性炭)	HW49 (900-039-49)		桶装,袋装	焚烧	2.8元/公斤	甲方

备注:

1. 结算方式

甲、乙双方根据交接甲方待处理工业废物(液)时填写的《危险废物转移联单》的数量及本报价单的单价进行核算并制定对账单,工业废物(液)经双方(上月)对账核对无误后,乙方开具发票并提供给甲方,甲方应在收到乙方开具的发票后15日内向乙方以银行汇款转账形式支付上月的各项费用,并将银行转账回单传真给乙方。(以上价格为含税价,乙方提供6%的增值税专用发票(注:如遇国家税率调整,双方约定含税价不变))

2. 以上报价包含运输费用,当甲方需要时,提前五天通知乙方,乙方负责将安排危险废物在厂区内的装车工作,乙方负责将甲方工厂后的运输工作。

3. 甲方应将各类待处理工业废物(液)分类存放,如有桶装废液请贴上海关标识,并按照《废物(液)处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

4. 本报价单仅含甲、乙双方商业秘密,仅限于内部存档,切勿对外提供或披露。

5. 本报价单为甲、乙双方于【2020】年【12】月【14】日签署的《危险废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号:【0205062008】)的附件。本报价单与《废物(液)处理处置及工业服务合同》约定不一致的,以本合同约定为准。本报价单涉及事宜,均按照《废物(液)处理处置及工业服务合同》执行。

甲方名称:厦门百霖净水科技有限公司

乙方名称:厦门东江环保科技有限公司

日期:2020年12月14日



附件二:

工业废物(液)清单

根据甲方需求,经协商,双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物(液)种类及预计量如下:

序号	工业废物(液)名称	工业废物(液)编号	年预计量(吨/年)	包装方式	处理方式
1	废有机溶剂	HW06 (900-402-06)	9.5 吨/年	桶装、袋装	焚烧
2	废矿物油	HW08 (900-249-08)		桶装、袋装	焚烧
3	其他废物 (仅限可焚烧)	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧
4	废酸	HW34 (900-306-34)		桶装、袋装	物化
5	其他废物 (实验室废物)	HW49 (900-042-49)		桶装、袋装	焚烧
6	其他废物 (废活性炭)	HW49 (900-030-49)		桶装、袋装	焚烧

甲方名称: 厦门百霖净水科技有限公司

乙方名称: 厦门东江环保科技有限公司



2021年12月31日有效

2020121FuWJ0464

工业废物安全处置服务合同书

项目名称：危险废物处理处置

委托方（甲方）：厦门百霖净水科技有限公司

服务方（乙方）：厦门宜境环保科技有限公司

签约地点：厦门市

签约日期：2020年12月22日

有效期限：2021年1月1日至2021年12月31日

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，甲乙双方就工业废物的安全处置，本着符合环境保护规范的要求和平等互利的原则，经双方友好协商，达成协议如下：

一、服务的内容、方式和要求：

1、服务内容：

甲方委托乙方进行工业废物的处置。乙方作为专业工业废物的处置单位，必须依据环保规范进行安全处置。乙方根据甲方提供的废物资料（种类、数量、说明）提出相应处置费用经甲方确认后作为双方履行各自职责的必备附件。

2、服务方式：代处理

3、服务要求：

乙方指定危险品车辆、司机与押运人员到甲方危险品仓库运输危险废物，乙方指定运输车辆具有危废运输资质，车上装有GPS，同时该辆指定的危废运输车辆司机也需有相应资质，甲乙双方必须每车拍照或录像。如果乙方指定非危废运输资质车辆与人员运输甲方危险废物，乙方承担由此造成的一切法律责任。

甲方：（1）应在厂内建设防止二次污染的储存场所，并按国家有关规定对上述危险废物进行安全分类妥善的包装，采取防止飞扬、撒溢、溢漏的措施，以方便安全运输、贮存及处置，应按废物的不同性质进行分类包装贮存、标识清楚。

（2）应将上述危险废物的名录、性质、防范措施等安全资料提供给乙方。

(3) 委托乙方将上述废物从甲方厂区装运至乙方处理场，委托时间与合同约定时间同步。

(4) 除乙方指定危废车辆到甲方运输危险废物以外，其他车辆运输乙方概不负任何责任。

乙方：(1) 协助甲方办妥危险废物转移审批手续，装运甲方产生的上述危险废物，并承担因运输产生的一切费用。

(2) 按照国家有关法律法规的标准规范要求，安全负责的处理上述危险废物。

(3) 乙方负责到甲方指定的贮存场所提取工业废物并运输到乙方处理场所进行处置。

(4) 合同签订后，依相关法律法规要求，乙方提供《企业法人营业执照》、《危险废物经营许可证》、运输公司相关资质给甲方。甲方办理完危险废物转移报批手续后，乙方按双方约定或甲方通知时间收集甲方工业废物，废物出厂时，甲乙双方对数量、种类进行确认，以便跟踪管理及结算。同时在有必要的情况下，甲乙双方人员可跟车去查看乙方接收的废液危废处置状况。废物出厂后，所有风险由乙方自行承担。

二、各方的权利和义务：

甲方：

1. 根据《中华人民共和国环境保护法和中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，甲方将上述危险废物交由乙方处理处置。
2. 因乙方危险废物经营许可证每年总量控制，双方一旦签订合同，甲方不得与其他同类型危险废物处置企业签订甲乙双方已签订过的量。
3. 甲方应严格遵守《危险废物转移联单管理办法》有关规定，做好以下几

项工作：A、在危险废物转移前，从甲方所在地环境保护行政主管部门申领五联单；B、每转移一车次危险废物，应当填写一份联单，每车次有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单；C、应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，交运输单位随车转移；否则，乙方拒绝收运，因此而产生的空车费用由甲方支付。

乙方：

1. 应按国家有关法律法规定额标准规范，安全负责的处理处置上述危险废物，在暂存和处理处置过程中，如对周边环境造成二次污染或发生安全、卫生等意外事故，乙方承担由此产生的一切后果和责任。
2. 乙方应严格按环保规范要求工业废物处置，否则，甲方有权终止合同，同时乙方应承担由此造成的相关法律责任及损失。
3. 乙方得到甲方通知后五个工作日之内应到甲方指定地点提取工业废物，每逾期一日应按照付款项的万分之二点一向甲方支付违约金，造成甲方生产上的困扰或给任何第三方造成损害，一切损失由乙方偿付。并且甲方有权终止合同。

三、履行期限、地点和方式：

本合同自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日在厦门市履行。

履行方式：本合同在服务期限满后重新拟定处置合同。

本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份，经双方签字盖章后立即生效。

四、报酬及其支付方式：

根据合同附件中报价方案的处置费用按月结算，乙方每月月底开具增值税普通发票和《工业固废处置费用清单》给甲方，甲方审核无误后，应在收到发票 15 个工作日内将款项支付至乙方公司账户。

厦门宜境环保科技有限公司开户行：建设银行湖里支行

账号：35101538001052522619。

NO.	废物名称	代码	预计产生量	费用	备注
1	HW34 废酸	900-303-34	7吨/年	1460元/吨	含税含运费

1、报价含 6%增值税专用发票；

2、废酸不能含有颜色类的液体，否则乙方有权拒收；

五、违约金或者损失赔偿额的计算方法：

1、甲方未能在合同约定时间内付清款项，每逾期一日应按照应付款项的万分之二点一向乙方支付违约金。

2、乙方得到甲方通知后五个工作日之内应到甲方指定地点提取工业废物，每逾期一日应按照付款项的万分之二点一向甲方支付违约金，造成甲方生产上的困扰或给任何第三方造成损害，一切损失由乙方偿付。并且甲方有权终止合同。

3、甲方所产生的废液经双方协商后由乙方处理。

4、甲、乙双方对本合同内容和因本合同而知悉对方之任何业务资料，需尽保密之义务，此义务不因本合同终止而失效，保密期限至本合同终止后三年内有效。

5、任何一方违反合同的，另一方均有权要求对方承担违约责任并支付违约金。除因不可抗力，否则仍继续履行合同。

六、争议的解决方法

因履行本合同所发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，提交甲方所在地仲裁委员会仲裁。

七、如有未尽事宜，双方将友好协商解决。

甲方：厦门百霖净水科技有限公司

甲方代表人：

日期：2020年12月22日



乙方：厦门宜境环保科技有限公司

甲方代表人：

日期：2020年12月22日



10.18 危废转运联单（选取部分）



编号：20183502000098

危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	厦门百霖净水科技有限公司	单位盖章	电话 18860015943
通讯地址	厦门市同安区工业集中区思明园305号		邮编 361100
运输单位	厦门路板运输有限公司		电话 13860113169
通讯地址	福建省厦门市集美区杏林西路50号		邮编 /
接收单位	厦门宜境环保科技有限公司		电话 0592-6315711
通讯地址	福建省厦门市海沧区后祥路188		邮编 361028
废物名称	废液	类别编号 HW34(900-300-34)	数量 1.8000吨
废物特性	毒性	形态 液态	包装方式 桶
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	盐酸		
危险特性与禁忌	毒性		
应急措施	防泄漏		
应急设备	消防沙		
发运人	徐厚斌	运达地	福建省厦门市海沧区后祥路188
		转移时间	2018-01-29 10:46
二、废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运人	康亚榕	运输时间	2018-01-29 10:46
车（船）型	汽车	牌号	闽DD3213
		道路运输证号	350201000989
运输起点	厦门市同安区工业集中区思明园305号	经由地	/
		运输终点	福建省厦门市海沧区后祥路188
		运输人签字	孟红林
第二承运人	/	运输时间	/
车（船）型	/	牌号	/
		道路运输证号	/
运输起点	/	经由地	/
		运输终点	/
		运输人签字	/
三、废物接收单位填写			
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
接收单位	厦门宜境环保科技有限公司	经营许可证号	F02050036
接收人	wi iing8888	接收日期	2018-01-29 14:25
		接收量	1.8000吨
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>
	安全填埋 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
单位负责人签字		单位盖章	日期

打印时间：2018-05-11 09:53



编号: 2019350200009759

危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	厦门百霖净水科技有限公司	单位盖章	电话 18860015943
通讯地址	厦门市同安区工业集中区思明园 305 号		邮编 361100
运输单位	厦门路桥运输有限公司		电话 0592-6214010
通讯地址	福建省厦门市集美区杏林西路 50 号		邮编 361022
接受单位	厦门宜境环保科技有限公司		电话 0592-6315711
通讯地址	福建省厦门市海沧区后祥路 188		邮编 361028
废物名称	废酸	类别编号 HW34(900-300-34)	数量 5.02 吨
废物特性	毒性	形态 液态	包装方式 槽罐(塑料,数量 5)
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	盐酸		
禁忌与应急措施	防泄漏		
应急设备	消防沙		
发运人	徐伟祥	运达地	福建省厦门市海沧区后祥路 188 转移时间 2019-11-11
二、废物运输单位填写			
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。			
第一承运人	康亚格	运输时间	2019-11-11
车(船)型	汽车	牌号	闽 DD5600 道路运输证号 350201000989
运输起点	厦门市同安区	经由地	厦门市同安区 运输终点 厦门市海沧区 运输人签字 孟红林
第二承运人	/	运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/ 道路运输证号 /
运输起点	/	经由地	/ 运输终点 / 运输人签字 /
三、废物接受单位填写			
接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。			
接受单位	厦门宜境环保科技有限公司	经营许可证号	F02050036
接受人	陈云霞	接受日期	2019-11-11 接收量 5.02 吨
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字		单位盖章	日期

打印时间: 2019-11-15 14:29:40



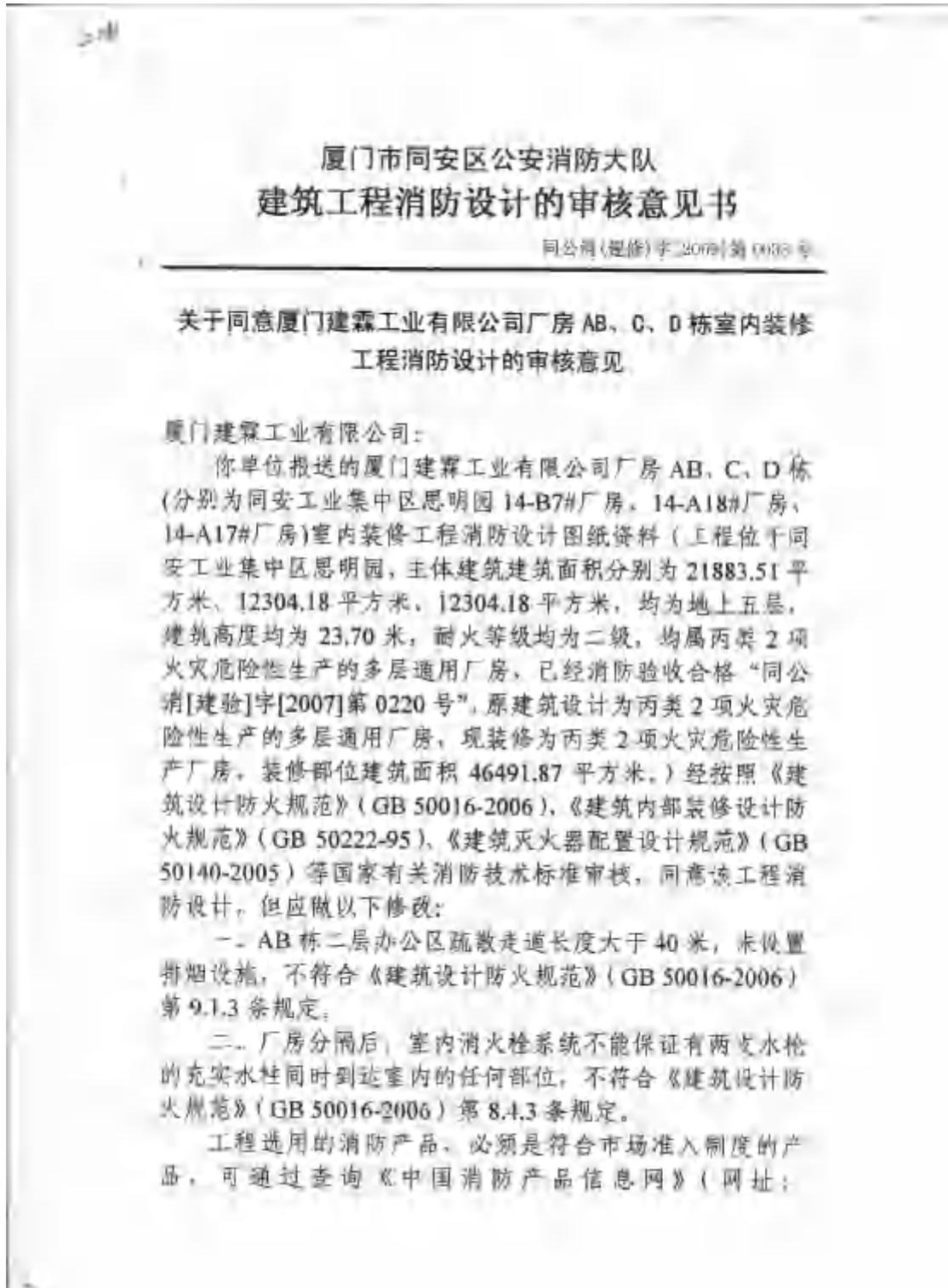
编号: 2020350200017663

危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	厦门百霖净水科技有限公司	单位盖章	电话 18860015913
通讯地址	厦门市同安区工业集中区思明园305号	邮编	361100
运输单位	厦门龙鑫翔集团有限公司	电话	7066999
通讯地址	福建省厦门市同安区二环路999号之一	邮编	361199
接受单位	厦门东江环保科技有限公司	电话	0592-6518053
通讯地址	福建省厦门市翔安区诗林中路518号	邮编	361004
废物名称	废矿物油	类别编号	900-249-08 数量 1.2294吨
废物特性	易燃性	形态	液态 包装方式 桶(金属,数量 10)
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/>
主要危险成分	润滑油 润滑油		
禁忌与应急措施	避火源 防泄漏		
应急设备	消防沙 灭火器		
发运人	徐伟祥	运达地	福建省厦门市翔安区诗林中路518号 转移时间 2020-10-12
二、废物运输单位填写			
运输者须知:你必须核对以上栏目事项,当与实际情况不符时,有权拒绝接受。			
第一承运人	张维武	运输时间	2020-10-12
车(船)型	汽车	牌号	闽D98530 道路运输证号 闽交运管许可厦字350201001507号
运输起点	厦门市同安区	经由地	百霖净水经同安 运输终点 厦门市翔安区 运输人签字 余庆澄
			路,0324,翔安大道
			到东江
第二承运人	/	运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/ 道路运输证号 /
运输起点	/	经由地	/ 运输终点 / 运输人签字 /
三、废物接受单位填写			
接受者须知:你必须核对以上栏目事项,当与实际情况不符时,有权拒绝接受。			
接受单位	厦门东江环保科技有限公司	经营许可证号	F03010009
接受人	张玉洁	接受日期	2020-10-12 接收量 1.2294吨
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字		单位盖章	日期

打印时间: 2021-03-08 15:30:00

10.19 建设工程竣工验收消防备案受理凭证



<http://www.cccf.com.cn>)或《福建省消防总队信息网》(网址:
<http://www.fjxf.gov.cn>)确认。

本工程选用的消防产品在到场安装施工前,应向我队申报消防产品监督检查,经检查合格的消防产品方可进行安装施工。

根据《建筑内部装修防火施工及验收规范》(GB 50354-2005)第 2.0.5 条的规定,装修材料依法经现场取样后,应具备相应资质的检验单位进行见证取样检验。

装修工程不应影响原有消防设置正常使用。

经此次审核的内部装修工程消防设计如需变更,应当重新报送我大队审核。

该工程竣工后,应当向我大队申报消防验收,消防验收合格后方可投入使用。


二〇〇九年四月八日

抄送:厦门市公安消防支队、厦门市世纪锦歌装修工程有限公司

厦门市同安区公安消防大队 建设工程消防验收的意见书

同公消(建验)字[2009]第 0098号

关于厦门建霖工业有限公司厂房 AB、C、D 栋 室内装修工程消防验收合格的意见

厦门建霖工业有限公司:

我大队对你单位申报的厦门建霖工业有限公司厂房 AB、C、D 栋(分别为同安工业集中区思明园 14-B7#厂房, 14-A18#厂房、14-A17#厂房)室内装修工程进行了消防验收(工程位于同安工业集中区思明园, 主体建筑建筑面积分别为 21883.51 平方米、12304.18 平方米、12304.18 平方米, 均为地上五层, 建筑高度均为 23.70 米, 耐火等级均为二级, 均属丙类 2 项火灾危险性生产的多层通用厂房, 已经消防验收合格“同公消[建验]字[2007]第 0220 号”, 原建筑设计为丙类 2 项火灾危险性生产的多层通用厂房, 现装修为丙类 2 项火灾危险性生产厂房, 装修部位建筑面积 46491.87 平方米。), 经审查资料及现场检查测试, 意见如下:

- 一、综合评定该工程消防验收合格。
- 二、对建筑消防设施应当定期维修保养, 保证完整有效。
- 三、该工程如需改建、扩建、内部装修和用途变更, 应依法向我大队申请建筑工程消防设计审核和验收。

二〇〇九年九月一日

抄送: 厦门市公安消防支队, 厦门市世纪锦歌装修工程有限公司