

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：2018 版

实施日期：2018 年 3 月 28 日



突发环境事件应急预案颁布令

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《国家突发环境事件应急预案》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，编制了我公司《突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

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，做好突发环境事件的应对准备，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。

厦门百霖净水科技有限公司

签发人：



2018 年 3 月 28 日

纲 要

一、突发环境事件应急预案

二、附件

三、突发环境事件风险评估报告

四、环境应急资源调查报告

五、应急预案编制说明

六、环境应急预案评审意见

目录

一、突发环境事件应急预案	0
1 总 则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规、规章、指导性文件	1
1.2.2 标准、技术规范、指南	2
1.2.3 其他参考资料	3
1.3 事件分级	3
1.3.1 一级（社会级）	4
1.3.2 二级（公司级）	4
1.3.3 三级（车间级）	5
1.4 工作原则	7
1.5 适用范围	7
1.6 应急预案关系说明	7
2 应急组织指挥体系与职责	9
2.1 内部应急指挥机构与职责	9
2.2 外部指挥与协调机构	11
3 预防与预警	13
3.1 预防	13
3.1.1 监控预防	13
3.1.2 危险化学品事故预防	13
3.1.3 废气处理设施预防	14
3.1.4 危险废物储运预防	14
3.1.5 废水预防	15
3.1.6 消防安全事故预防	15
3.2 预警	16
3.2.1 预警条件	16
3.2.2 预警措施	16
3.2.3 预警解除	17
4 应急处置	18
4.1 先期处置	18
4.1.1 火灾发生时的先期处置	18
4.1.2 废水事故排放的先期处置	18
4.1.3 废气处理设施故障的先期处置	19
4.2 响应分级	19
4.3 应急响应程序	20
4.3.1 内部接警与上报	20
4.3.2 外部信息报告、通报与发布	23
4.3.3 启动应急响应	24

4.3.4 应急监测.....	25
4.4 应急处置.....	26
4.4.1 水环境污染事件现场处置.....	26
4.4.2 大气环境突发事件应急处置.....	27
4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置.....	28
4.4.4 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序.....	30
4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施.....	30
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	30
4.6 配合有关部门应急响应.....	33
5 应急终止.....	34
5.1 应急终止的条件.....	34
5.2 应急终止的程序.....	34
5.3 跟踪环境监测.....	34
5.4 事故调查及处理.....	35
6 后期处置.....	36
6.1 善后处置.....	36
6.2 评估与总结.....	37
7 应急保障.....	38
7.1 人力资源保障.....	38
7.2 资金保障.....	38
7.3 物资保障.....	38
7.4 医疗卫生保障.....	38
7.5 交通运输保障.....	38
7.6 通信与信息保障.....	39
7.7 科学技术保障.....	39
7.8 其他保障.....	39
8 监督管理.....	40
8.1 应急预案演练.....	40
8.1.1 演习目的.....	40
8.1.2 演习规模.....	40
8.1.3 演习组织.....	40
8.1.4 演习记录和评价.....	40
8.2 宣教培训.....	41
8.2.1 应急救援人员培训.....	41
8.2.2 员工基本培训.....	41
8.3 责任与奖惩.....	43
8.3.1 奖励.....	43
8.3.2 责任追究.....	43
9 附则.....	44
9.1 名词术语.....	44
9.2 预案解释与修订说明.....	45

二、附件	0
附件 1 内部应急人员的姓名、电话清单	1
附件 2 外部联系单位及联系方式	2
附件 3 信息接收、处理、上报等标准化文本	3
附件 4.1 企业地理位置图	8
附件 4.2 周边环境风险受体分布图	9
附件 5 厂区总平面图	12
附件 6.1 消防设施及逃生路线图	13
附件 6.2 平面布置及危险源分布图	26
附件 6.3 雨水、污水收集管网图	27
附件 7 企业突发环境事件处置流程	28
附件 8 应急物资储备	29
附件 8.1 应急物资储备清单	29
附件 8.2 单个应急药箱明细	30
附件 9 各种制度、程序、方案	31
附件 10 关于成立《突发环境事件应急预案》编写小组的通知	33
附件 11 预案编制人员清单	34
附件 12 突发环境事件信息报告制度	35
附件 13 现场处置预案	38
附件 13.1 废酸泄漏的现场处置预案	38
附件 13.2 火灾的现场处置预案	39
附件 13.3 废气处理设施故障的现场处置预案	40
附件 13.4 危险品仓库现场处置预案	41
附件 13.5 台风暴雨等自然灾害来临的现场处置预案	42
附件 13.6 紧急停电事件的现场处置预案	43
附件 13.7 紧急停水事件的现场处置预案	44
附件 14 环保关键岗位及其职责	45
附件 15 厦门百霖净水科技有限公司应急演练记录	46
附件 16 检测报告	53
附件 17 化学品安全技术说明书	62
附件 17.1 盐酸化学品安全技术说明书	62
附件 17.2 矿物油化学品安全技术说明书	68
附件 17.3 乙醇化学品安全技术说明书	71
附件 18 危废合同	76
附件 19 消防验收批复	83
附件 20 环评批复	86
三、突发环境事件风险评估报告	0
1 前言	1
2 总则	1
2.1 编制原则	1
2.1.1 充分考虑企业环境风险及其控制因素	1
2.1.2 实事求是，如实反映企业环境风险等级	1

2.2 主要引用规范性文件.....	2
2.2.1 法律法规、规章、指导性文件.....	2
2.2.2 标准、技术规范.....	3
2.2.3 其他参考资料.....	4
3 资料准备与环境风险识别	5
3.1 企业基本信息.....	5
3.2 企业周边环境风险受体情况.....	5
3.2.1 自然环境概况.....	5
3.2.2 社会环境概况.....	7
3.2.3 环境质量标准.....	8
3.2.4 环境敏感目标.....	11
3.3 涉及环境风险物质情况.....	12
3.4 生产工艺.....	13
3.4.1 碳棒滤芯.....	14
3.4.2 折纸滤芯.....	14
3.4.3 绕线滤芯.....	15
3.4.4 熔喷滤芯.....	15
3.4.5 R0 滤芯.....	16
3.4.6 复合滤芯.....	16
3.4.7 水壶滤芯.....	17
3.4.8 过滤器组件生产工艺流程.....	17
3.4.9 过滤器生产工艺流程.....	19
3.4.10 产污环节.....	20
3.5 主要污染物及防治措施.....	20
3.5.1 废水及防治措施.....	20
3.5.2 废气及其防治措施.....	21
3.5.3 噪声.....	22
3.5.4 固体废物.....	22
3.6 主要设备、设施.....	23
3.7 涉及的化学物质分析.....	26
3.8 现有环境风险防控与应急措施情况.....	26
3.8.1 废水的排放、监视与控制措施.....	26
3.8.2 废气的泄漏监控与预警措施.....	27
3.9 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	27
3.9.1 现有的应急物资和应急装备.....	27
3.9.2 应急救援队伍.....	27
4 突发环境事件及其后果分析	28
4.1 国内外同类企业的突发环境事件资料.....	28
4.1.1 深圳市宝安区沙井镇上星村第三工业区智茂电子厂特大火灾事故	28
4.1.2 南山区化学品泄漏事故.....	29
4.1.3 杭州电子厂化学气体泄漏 1 名工人死亡	30
4.1.4 深圳市光明新区公明宝盛电子厂火灾意外事故	31
4.2 可能发生突发环境事件的情景	32

4.2.1 火灾事故.....	32
4.2.2 化学药品容器破裂.....	32
4.2.3 环境风险防控设施失灵或非正常操作	33
4.2.4 其他可能引发或次生突发环境事件的综合分析及说明	33
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	34
5.1 环境风险管理制度.....	34
5.2 环境风险防控与应急措施.....	34
5.3 环境应急资源.....	34
5.4 历史经验教训总结.....	35
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	35
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	35
7 企业突发环境事件风险等级	36
7.1 突发大气环境事件风险分级.....	36
7.1.1 计算涉气风险物质数量与其临界量比值 (Q)	36
7.1.2 工艺过程与大气环境风险控制水平值 (M) 评估	36
7.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估	38
7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定	39
7.2 突发水环境事件风险分级.....	39
7.2.1 计算涉水风险物质数量与其临界量比值 (Q)	39
7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估	39
7.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估	43
7.2.4 突发水环境事件风险等级确定	44
7.3 企业突发环境事件风险等级的确定	44
四、 环境应急资源调查报告	1
1 应急资源调查的目的	2
2 公司环境应急救援工作的开展情况	2
2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案.....	2
2.2 加强与兄弟单位的协作	2
2.3 注意在资金上投入.....	3
2.4 强化应急救援演练.....	3
2.5 深入开展安全生产应急知识的宣传和教育培训	3
3 存在的问题	3
4 公司内部救援资源	3
4.1 预案的制定.....	3
4.2 组织体系的建立及职责	4
4.2.1 内部应急指挥机构与职责	4
4.2.2 内部应急领导小组的职责	4
4.3 应急保障.....	6
4.3.1 人力资源保障.....	6
4.3.2 资金保障.....	6
4.3.3 物资保障.....	6

4.3.4 医疗卫生保障.....	6
4.3.5 交通运输保障.....	6
4.3.6 通信与信息保障.....	7
4.3.7 科学技术保障.....	7
4.3.8 其他保障.....	7
5 外部救援资源	8
5.1 外部救援.....	8
5.1.1 单位互助.....	8
5.1.2 请求政府协调应急救援力量.....	8
5.2 外部应急有关单位联系电话.....	8
五、应急预案编制说明	1
1 编制过程概述	2
2 重点内容说明	2
3 征求意见及采纳情况说明	2
4 评审情况说明	3
六、环境应急预案评审意见	1
附 1 评估专家申请表.....	2
附 2 会议签到表.....	2
附 3 专家评估意见.....	2
附 4 专家组评估意见.....	2
附 5.1 修订说明.....	2
附 5.2 修订说明与专家确认意见.....	2
附 6 突发环境事件应急预案备案登记表	2

厦门百霖净水科技有限公司

突发环境事件应急预案

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，迅速有效地组织和实施救援，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周边居民的健康和安全，防止环境污染、减少人员伤亡和财产损失，依据国家相关法律法规，结合本公司实际情况，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

《中华人民共和国突发事件应对法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国水污染防治法》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国消防法》

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号）

《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环发[2015]4号）

《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）

《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）

《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第41号）

《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第45号）

《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》（安监总局危化〔2006〕10号）

《福建省人民政府办公厅关于建立突发事件信息速报机制的通知》（闽政办〔2013〕80号）

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）》（环发〔2015〕4号）的通知（闽环保应急〔2015〕2号）

《福建省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（闽环保应急〔2015〕36号）

《厦门市环境保护局转发省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（厦环控〔2015〕53号）

《厦门市环境功能区划》（厦府〔2011〕267号文）

《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）

《福建省突发环境事件应急预案》（闽政办〔2015〕102号）

《厦门市突发环境事件应急预案》（2015年修订版）

《厦门市环境保护局突发环境事件应急预案》（2014年修订版）

《厦门市同安区人民政府突发公共事件总体应急预案》

《厦门市同安区突发环境事件应急预案》

凡是不注日期的引用文件，则适用其有效版本。

1.2.2 标准、技术规范、指南

《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014.4）

《建设项目环境影响评价分类管理名录（2008年版）》

《产业结构调整指导目录》（2014年本）

《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）
《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）
《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2011）
《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）
《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
《海水水质标准》（GB3097-1997）
《声环境质量标准》（GB3096-2008）
《地下水质量标准》（GB/T14848-93）
《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）
《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-GB30000.29）

1.2.3 其他参考资料

Emergency Response Guidebook 2012(网址
<http://wwwapps.tc.gc.ca/saf-sec-sur/3/erg-gmu/erg/ergmenu.aspx>)
化学品安全技术说明书 (Material Safety Data Sheet)

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）的突发环境事件分级标准，按照突发环境事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四级。

结合《国家突发环境事件应急预案》中规定的事件分级、本单位的实际，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，本公司的突发环境事件响应分级分为：一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级）。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。响应级别与事件分级见表 1.1。

1.3.1 一级（社会级）

一级是指《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，也列入一级（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，则归到一级：

- （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 二级（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，则归到二级：

- （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。

在二级的紧急状态下，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 三级（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三级（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。

在三级的紧急状态下，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 1.1 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 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；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“安全第一，预防为主”、“保护人员安全优先，保护环境优先”的方针，贯彻“常备不懈、统一指挥、高效协调、持续改进”、“先期处置、防止危害扩大，快速响应、科学应对”的原则。

1.5 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以及外部的突发环境事件延伸到我公司内的事件，或者需要我公司配合的外部突发环境事件；主要包括：厂区发生火灾事故以及次生/衍生的环境污染事故；危险化学品及危险废物污染事故；废气事故性排放导致的环境污染；其它不可抗力导致的环境污染事故以及外部的突发环境事件延伸到我公司内的应急事件，或者需要我司配合的外部突发环境事件。

1.6 应急预案关系说明

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 1.1 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。

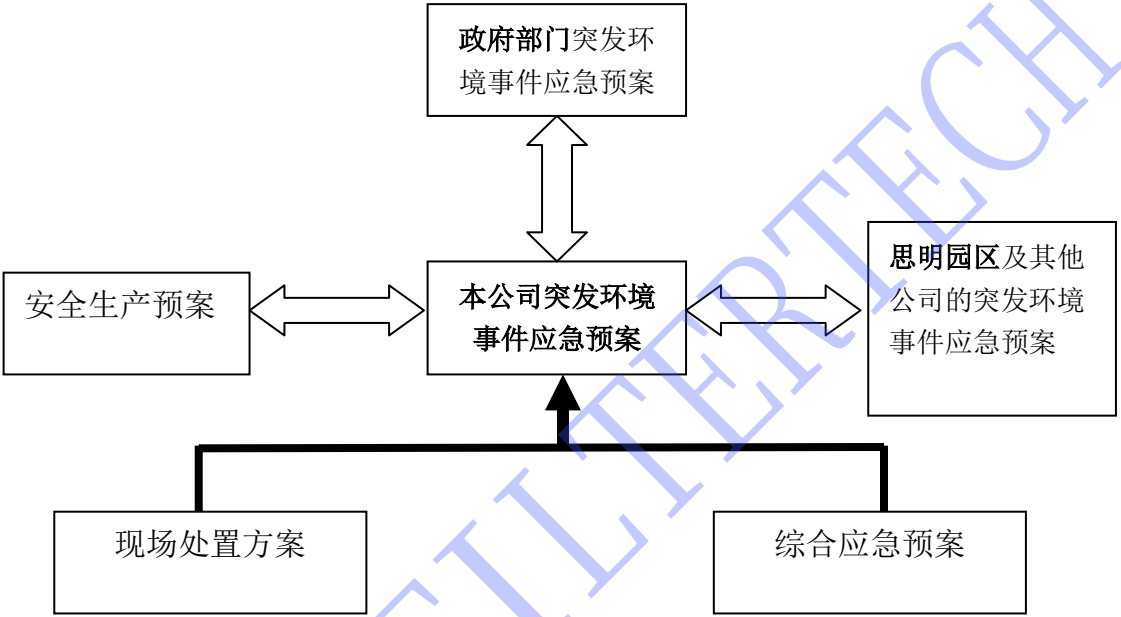


图 1.1 应急预案关系图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急指挥机构与职责

公司采用平战结合的应急管理模式。公司成立以总经理为组长的应急领导小组。在平时，应急领导小组确定本公司应急人员的组成与职责、应急器材及耗材的购置与配备、应急培训与演练等有关本公司的应急管理事宜。在发生突发环境事件时，应急领导小组自动转为应急指挥部，应急领导小组组长即为应急总指挥，应急领导小组副组长即为应急副总指挥，应急领导小组成员即为应急指挥部成员，负责突发环境事件的应急指挥工作。突发环境事件终止后，应急指挥部即转为应急领导小组，负责突发环境事件的善后工作及其突发环境事件的日常管理工作。公司内部应急组织机构见图 2.1。

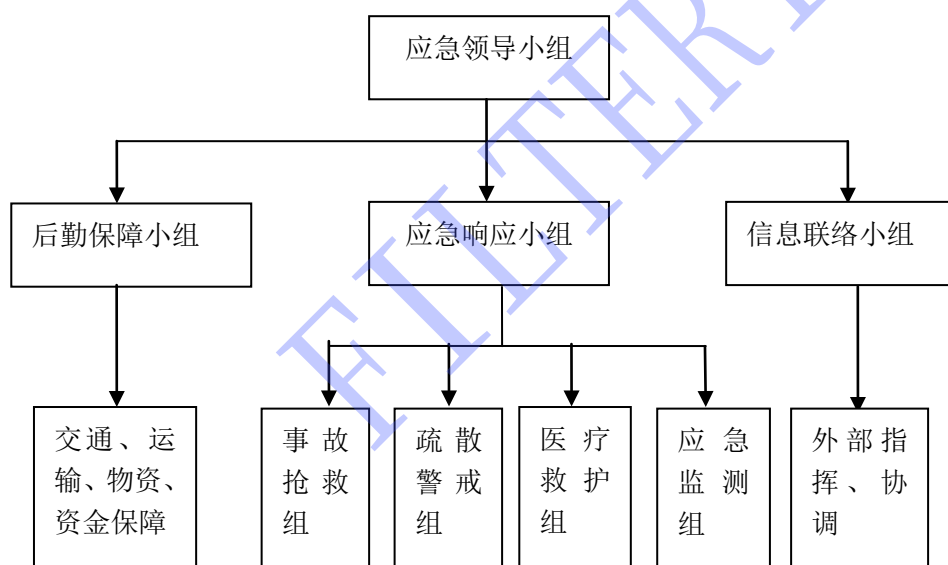


图 2.1 应急组织机构图

表 2.1 公司内部指挥机构职责

组别	应急状态下工作职责
总指挥	1、应急总指挥负责本公司应急领导机构的全面工作，包括调动人员、设备、资金和协调所有应急响应措施等。应急指挥部负责组建应急救援队伍，组织实施应急演练，检查督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。 2、发生公司级突发环境事件时，由应急指挥部负责突发环境事件的紧急应急、救灾、协调、疏散、救护等事宜，使本公司可以迅速处理各种意外状况；事故结束后，由应急指挥部负责解除公司级及车间级应急救援命令、信号，组织事故调查、总结应急救援经验教训。 3、发生社会级突发环境事件时，公司的应急指挥部在上级应急指挥机构履行职责前采取先期处置措施，在上级应急指挥机构履行职责后则配合做好应急处置措施。
副总指挥	1、协助总指挥组织事故救援队伍； 2、协助总指挥做好应急救援协调、指挥工作； 3、协调各救援小组分工合作； 4、总指挥不在岗时，代理执行总指挥职责。 5、负责向市、区消防单位、安监局、环保局等报告并负责联系外部支援力量。
事故抢救组	1、开展应急处置； 2、负责事故现场人员、物品抢救； 3、及时掌握事故进展情况并向指挥部报告。 4、负责事故现场管道、阀门、生产设备的修复； 5、协助安全员落实事故救援器材、器具；
后勤保障组	1、在日常工作中，负责应急准备工作，包括应急所需物资、设施、装备、器材的准备及其维护等； 2、发生突发环境事件时，为应急行动提供资金支持，负责提供物资、动力、能源、交通运输等事故应急的保障工作。 3、联系受伤员工家属，保障人员就医所需费用； 4、若需增购救援物资，保障所需资金。
医疗救护组	1、执行有关初级救护事项及和医疗机构联系并提供必要的信息； 2、准备各种急救药品，负责伤者送医事宜。
疏散警戒组	1、负责事故现场人员、围观人员疏散； 2、引导相邻单位和附近居民至安全场所； 3、负责事故现场的安全警戒，划分警戒区； 4、禁止事故无关人员进入厂区。
信息联络组	1、负责事故信息收集，配合救援工作； 2、保持与应急指挥部与各小组的联系，掌握事故现状； 3、负责在事故发生时，联系周边企业、居民；对外沟通、协调，包括对外请求支援、信息报告。
应急监测组	1、在日常工作中，执行管理机构制定的相关培训、演练计划，参与培训、演练； 2、发生突发环境事件时，负责应急监测等工作。

备注：以上所有联系人，在组长不到位的情况下，由副组长代替组长职责。

2.2 外部指挥与协调机构

当事件升级到一级（社会级）时，由应急总指挥下达给信息联络小组组长，组长接到通知后第一时间打电话请求外部指挥与协调（环保热线：12369，报警电话：110，同安环保分局：0592-7221381），同时启动外部响应和上报程序。在事件影响周边环境时，需同时通知周边的工厂和社区，并与他们携手疏散人群。

企业建立与厦门市环境保护局同安分局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。

当发生突发环境事件时，参考《突发环境事件信息报告办法》规定，企业设置应急联络小组组长负责联络汇报，配合地方人民政府及其有关部门的应急处置工作。

当发生较大突发环境事件时，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，公司应急物资无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助（厦门市圣栩服饰有限公司，联系方式：0592-7236588；厦门市同安金宝艺实业有限公司，联系方式：0592-3509090；厦门云中飞体育用品有限公司，联系方式：0592-7397776；厦门市宏盛坤工贸有限公司，联系方式：0592-7232280）。

（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、厦门环境保护局同安分局的协助（环保专线：12369）。

（3）当发生突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求时，需要请求同安工业园区思明园内的周边企业、同安区政府和同安区消防火警、120 急救中心的协助。

（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（厦门市同安交警大队联系电话：0592-5854433）。

(6) 公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品（危废）泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要厦门市环境保护局同安分局及厦门市环境监测中心站及厦门市环产环境监测服务有限公司的协助（环保专线：12369）。

FILTERTECH

3 预防与预警

3.1 预防

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

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) 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，做好巡检记录，发现问题及时解决。

(3) 定期委托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、管道等。

(5) 定期检查通风管道，避免无组织排放。

(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。

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 552 个，消防栓 148 套，消防沙 1m³，应急照明灯 400 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。

3.2 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。

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。

3.2.2 预警措施

公司应急指挥中心发布预警后，立即启动应急预案。

公司必须组织相关部门对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，应急指挥部进入备战状态。

公司发布事故警报，宣布进入预警期后，各责任部门根据即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害，应采取下列措施：

- (1) 立即启动相关应急预案。
- (2) 发布预警公告。

(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) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集应急所需的物资和设备，确保应急保障工作。

3.2.3 预警解除

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。

4 应急处置

4.1 先期处置

突发环境事件发生后，公司应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，按规定向厦门市同安区政府、厦门市环境保护局同安分局和有关部门报告。

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 火灾发生时的先期处置

火灾发生的可能性最大的是厂区的电路起火。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，切断火源，关闭电源。
- (4) 雨水排放口用沙袋围堵，用移动式水泵将洗消废水转移至应急桶储存，后续将该废水委托处置到达标后排放。
- (5) 根据火源的性质进行灭火。若电路起火，可先关闭电源，然后用二氧化碳灭火器或干粉灭火器进行灭火。
- (6) 要大声呼叫，引起大家注意，并进行报警和向应急指挥部呼叫。
- (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 火灾洗废水的先期处置措施

厂区发生火灾产生洗废水时，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，避免洗废水进入外部雨水管网。

(2) 将洗废水围堵在围堰内，并用抽水泵转移到收集桶。

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

(4) 若洗废水受到化学品的污染，或者环保局认为不能将收集的洗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。

4.2 响应分级

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为（一级）社会级、（二级）公司级、（三级）车间级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动相应的应急预案。响应级别与事件分级见表 4.1。

表 4.1 响应级别与事件分级对照表

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	车间及厂	公司内部能够及时、有效控

司级	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。	区	制。
(三 级)车 间级	(1) 废酸储罐围堰内发现有少量废酸； (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；	车间	车间内部可有效控制。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的人群，立即报告应急总（副总）指挥。如果可行，应控制事故源以防止事故恶化。

应急总（副总）指挥接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估，包括事故性质、事故源、数量和材料泄漏的程度、事故可能对环境和人体健康造成的危害，确定应急响应级别，启动应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员及应急人员和机构；如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和邻近工厂发出警报。

各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

在一级（具体情形见**综合预案 1.3.1**）的紧急状态下，由公司总指挥（或副总指挥负责），同时信息联络小组必须在第一时间（15 分钟）内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

在二级（具体情形见**综合预案 1.3.2**）的紧急状态下，由公司应急总（副总）指挥视情况，必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急/救援力量到达现场后，同公司一起处置事故。

在三级（具体情形见**综合预案 1.3.3**）的紧急状态，由应急小组负责应急指挥并安排相应的救助工作，确保事件不会扩散升级；并立即向公司应急副总指挥汇报。

报告内容通常应当包括：

联系人姓名和电话号码；

发生事故的单位名称和地址；

事件发生时间或预期持续时间；

事故类型（如火灾、泄漏等）；

主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；

当前的状况（如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度）；

伤亡情况；

需要采取什么应急措施和预防措施；

事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议。

FILTERTECH

企业应急响应程序见图 4.1。

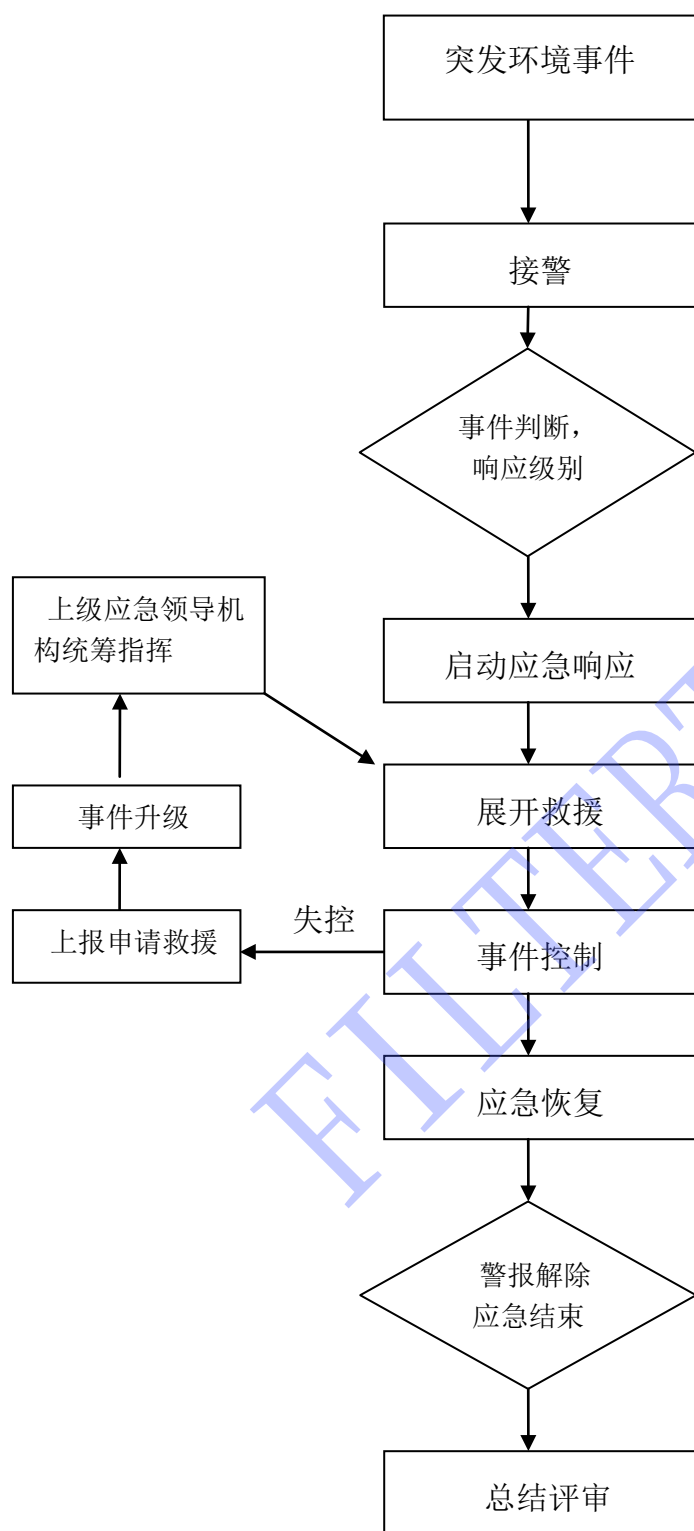


图 4.1 企业应急响应程序图

报警方式：厂内采用报警器及固定电话、QQ 群报警，厂外采用固定电话或手提电话报警。

报警内容包括：

- (1) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。
- (2) 事故的简要经过概况和已经采取的措施。
- (3) 现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失。
- (4) 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。
- (5) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势。
- (6) 请求政府部门协调、支援的事项。
- (7) 报告人姓名、职务和联系电话。
- (8) 其他应当报告的情况。

4.3.2 外部信息报告、通报与发布

4.3.2.1 信息上报的时限要求和程序

突发环境事件发生后，公司的信息联络小组1小时内向厦门市环保局同安分局及同安区环境应急办(见附件3)汇报，同时向厦门市环境保护局报告事故情况，紧急情况下可以越级上报。对于明确发生较大以上的突发环境事件，应在接报后15分钟内向上一级政府和主管部门报告，对发生的重大以上突发事件或研判可能造成重大人员伤亡的突发事件，可越级向上报告。

4.3.2.2 信息上报内容的基本要求

- (1) 真实、简洁、按时。
- (2) 应该以文字为准。
- (3) 应得到授权和审核。
- (4) 保留初步报告的文稿。
- (5) 按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

4.3.2.3 信息上报事故内容的要点

- (1) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。
- (2) 事故的简要经过概况和已经采取的措施。
- (3) 现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初

步估计的直接经济损失。

(4) 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。

(5) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势。

(6) 请求政府部门协调、支援的事项。

(7) 报告人姓名、职务和联系电话。

(8) 其他应当报告的情况。

4.3.2.4 通报可能受影响的区域单位

向可能受影响的单位采用电话方式通报事故的内容（见附件 3），对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势以及应采取的防护措施。

4.3.2.5 被报告人及联系方式

被报告人及联系方式见附件 2 外部联系单位、人员、电话清单。

4.3.2.6 信息发布

社会级响应的信息发布，由启动应急预案的政府部门负责；公司级响应的信息发布，由公司突发环境事件应急指挥部负责。

4.3.3 启动应急响应

当公司发生环境事故或紧急情况，当事人或发现人应采取应急措施防止事故扩大并立即向应急指挥部报告。应急指挥部指挥公司内部救援队伍对环境事故或紧急情况按本单位应急措施进行处理。

事故控制过程应向公司信息联络小组报备，并依据“内部接警与上报流程”进行分级汇报，由公司总指挥协调处置。

在事故现场的救援中，由应急指挥部集中统一指挥。如事故影响较大，本单位抢险抢救力量不足或有可能危及社会安全时，则由应急指挥部向环保分局和安监局等汇报，请求启动上级应急预案。

企业所使用的化学品等在运输过程中发生灾害事故时，应按就近救援的原则，先由运输人员自救，同时请示事故所在地的社会救援部门组织救援，并同时向单位报告，由企业应急组织进一步协调处理。

公司外部发生的突发环境事件可能延伸到我公司内的，或者需要我公司配

合的外部突发环境事件；发现者应立即向应急指挥部（总指挥或者副总指挥）汇报，由应急指挥部领导根据情况，及时下达指令，进行应急响应。

4.3.4 应急监测

发生突发环境事件后，根据污染物性质、特征、扩散范围及事发地气象、水文和地域等特点，判断是否排放是否异常。

企业根据在突发环境事件发生时可能产生污染物种类和性质以及自身监测能力，明确相应的应急监测方案及监测方法，配置必要的监测设备、器材和环境监测人员。

- (1) 明确应急监测方案；
- (2) 明确污染物应急监测方法和标准；
- (3) 明确监测所采用的仪器、药剂等；
- (4) 明确环境风险受体的监测项目、布点和频次；
- (5) 明确监测人员的安全防护措施；
- (6) 明确内部、外部应急监测分工；
- (7) 明确应急监测防护器材、耗材、试剂等日常管理要求。

公司制定了废水应急监测方案（见表 4.2），一旦发生水环境污染事件，则由应急监测组组长安排人员进行取样进行监测；若需要，可将样品送厦门市环产环境监测服务有限公司等第三方检测机构进行测定。

表 4.2 水环境污染应急监测方案

监测项目	标准方法编号	分析方法/仪器设备
COD	GB11914-89	重铬酸盐法
pH	GB6920-1986	玻璃电极法/pH 计
氨氮	HJ/T 195	气相分子吸收光谱法
BOD ₅	HJ 505	稀释与接种法

公司制定了大气应急监测方案（见表 4.3），一旦发生大气污染事件，则由联络组联系厦门市环产环境监测服务有限公司等第三方检测机构进行取样测定。

表 4.3 大气污染物应急监测方案

监测项目	标准方法编号	分析方法/仪器设备
颗粒物	GB/T 16157	重量法
非甲烷总烃	HJ/T38	气相色谱法

4.4 应急处置

4.4.1 水环境污染事件现场处置

公司工艺过程不产生生产废水，厂区仅排放生活污水。生活污水经厂区内化粪池处理后经市政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 6.3。

4.4.1.1 事故废水/消防污水的收集系统及收集方式

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。

4.4.1.2 事故应急池最小容积测算说明

(1) 污水事故应急池最小容积

参考《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50843-2009) 规定，事故应急池最小容积计算可用下式表示：

$$V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 + V_3)_{\text{max}} - V_4$$

式中：(V₁+V₂)_{max}——应急事故废水最大计算量，m³；

V₁——最大一个容量的设备（装置）或储罐的物料储存量，m³；

V₂——在装置区或储罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用水量，m³；

V₃——初期雨水量 (V₃=Fh/1000，F-污染区域面积，m²；h-降雨深度，mm)，m³；

V_4 ——事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量与事故废水导排管道容量之和， m^3 。

① 项目取最大的储罐容器体积约 $V_1=V_{\text{废酸储罐}}=1m^3$ ；

② V_2 计算过程：

根据要求，建筑的消防用水量应为其室内、外消防用水量之和。

项目设计室内消火栓用水量：10L/S；室外消火栓用水量：20L/S，按照 2h 的火灾延续时间，同一时间内火灾次数为 1。

则 2 小时室内消火栓灭火用水量： $Q_1=10 \times 2 \times 3600 \times 10^{-3}=72m^3$ ；

2 小时室外消火栓灭火用水量： $Q_2=20 \times 2 \times 3600 \times 10^{-3}=144m^3$ ；

因此，生产车间室内外消防用水量 $V_2=Q_1+Q_2=72+144=216m^3$ 。

③ $V_3=qFt/24000$ ，其中：

q ：降雨强度，mm；按平均日降雨量； $q=q_a/n$ ； $\{q_a$ —年平均降雨量，mm（取 1200mm）； n —年平均降雨日数（取 100 天）}；

F ：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， m^2 （全厂区面积 5386.12 m^2 ）；

t ：降雨持续时间，h（取 2h）；

$V_3=qFt/24000=(1200/100) \times 5386.12 \times 2/24000=5.4m^3$ ；

④ 事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量的计算：取废酸收集槽体积 $1m^3$ 。

$V_4=1=1m^3$ 。

综上， $V_{\text{事故池}}=(V_1+V_2+V_3)_{\text{max}}-V_4=(1+216+5.4)-1=221.4m^3$ 。故公司应急池最小容积为 221.4 m^3 。

（2）事故应急池最小容积确定

厦门百霖净水科技有限公司根据测算应急池最小容积为 221.4 m^3 ，公司目前未配套建设事故应急池，为能容纳突发环境事件产生的洗消废水，厦门百霖净水科技有限公司需增建 221.4 m^3 的事故应急池。

4.4.2 大气环境突发事件应急处置

本公司主要废气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）清理人员进行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

由于项目包装车间的纸箱等属于可燃物品，在遇到明火或电路着火等火源的情况下，有可能发生火灾。对厂区人身及财产将造成伤害。

火灾应急措施：

（1）最早发现者应立即上报单位应急领导，并拨打火灾报警电话 119 和环

保热线 12369，并尽快采取一定措施，防止事故进一步扩大。

(2) 应急指挥部成员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），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，同时做好企业财产转移工作。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，以避免人员伤亡。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，总经办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，我司可安排停止生产，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。

(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，并到指定地点集结，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。

4.4.4 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.4.1 应急救援调集方式

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 1 和附件 2。

4.4.4.2 应急物资存放情况

应急物资存放数量、位置以及可获得方式见附件 8。

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），由应急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，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知 120，送往医院救治。

(1) 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。

(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) 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。

(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。

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。

(5) 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。

(6) 盐酸与烧碱致伤的救护与救治

化学物品强酸强碱对组织的损害与酸类、碱类的浓度、接触时间长短、接触量多少有关。强酸对组织的局部损害为强烈的刺激性腐蚀，不仅伤面被烧，且能向深层侵蚀。但由于局部组织细胞蛋白被凝结，从而能够阻止烧伤的继续发展。碱性物质更能渗透到组织深层，日后形成的瘢痕较深。常见的强酸有硫酸、硝酸、盐酸等，强碱有氢氧化钠等。

现场判断：

硫酸烧伤的伤口呈棕褐色，盐酸、石碳酸烧伤的伤口呈白色或灰黄色，硝酸烧伤的伤口呈黄色。烧伤局部疼痛剧烈，皮肤组织溃烂；如果酸、碱类通过口腔进入胃肠道，则口腔、食管、胃黏膜造成腐蚀、糜烂、溃疡出血、黏膜水肿，甚至发生食管壁穿孔和胃壁穿孔。严重烧伤病人可引起休克。

现场救护：

(a) 脱离现场，急救时迅速将残余化学物质清除干净。应脱去被污染、浸渍或燃烧的衣物。无论是何种化学物质致伤，最简单实用的方法就是用大量清水冲洗稀释，冲洗时间须在 2 小时以上。被少量强酸、碱烧伤，应立即用纸巾、毛巾等蘸吸，并用大量的流动清水冲洗烧伤局部，冲洗时间须在 15 分钟以上。

(b) 大量强酸、碱烧伤，应立即用大量的清水冲洗烧伤局部，冲洗时间须

在 2 小时以上，冲洗时应将病人被污染的衣物脱去。

(c) 病人如能口服食品或药物，则可服用蛋清、牛奶、面糊、稠米汤，或服用氢氧化铝凝胶保护口腔、食管、胃黏膜。

(d) 如头、面、眼部被化学药品灼伤，须检查有无角膜烧伤，并予优先冲洗，在送医院途中仍应为病人冲洗受伤眼部。

(e) 很多化学物质不仅从创面吸收，还可因密闭空间从呼吸道吸入、消化道吞入，甚至通过健康皮肤粘膜吸收，使伤员中毒，其症状不一定立即表现出来。因此，不能因当时局部损伤不重而麻痹。如有全身中毒症状，应根据其性质和毒性及早预防，可先用大量高渗葡萄糖和维生素 C 静滴，施行给氧等治疗。

4.6 配合有关部门应急响应

当政府及有关部门介入突发环境事件应急处置时，我司将积极配合，组织应急救援小组、提供应急装备和物资等，配合有关部门进行应急救援工作。

5 应急终止

当突发事故得到有效控制、灾害性冲击已消除、社会负面影响消减、进入恢复阶段时，公司应急指挥部领导宣布公司级应急结束，通知周边环境相关单位及人员事故危险已解除。对于一级（社会级）的突发环境事件，公司应急指挥部领导向政府有关部门应急领导汇报后，由政府宣布应急结束。

5.1 应急终止的条件

- (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) 采取一切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

经事故抢救组（或现场调查组）确认：污染源已切断，污染扩散已得到有效控制；应急监测组确认：主要污染物质指标已达到国家规定的标准；专家判断已满足应急终止条件；公司应急总指挥宣布公司级应急结束，社会级的突发环境事件由启动响应的人民政府宣布终止应急响应。

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，第三方监测机构人员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 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。

生产、设备、技术、火灾、泄漏事故，由行政部负责。

事故责任者的纪律处分，由行政部负责。

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。

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。重大事故由调查组提出处理意见，上报有关部门。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，报公司备案。

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部门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。

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。

各部门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。

6 后期处置

6.1 善后处置

(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。医疗处置和保险理赔由行政部负责进行。

(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；行政部负责各自区域，机修、保洁协助机器抢修、地面清理工作，行政部对损坏的设备、设施、管线、仪器仪表等进行维修、校正、修理等，其它各部门协助进行。

(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。协助环保、公安、安监、卫生等行政部门进行事故调查、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、抢救人身财产有功者应给予表彰及奖励。

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

(6) 恢复生产：确保消除各种事故风险、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维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的性能状态。

(8) 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 评估与总结

对应急事故进行记录、建立档案。应急终止后企业应组织内部专家对突发环境事件应急做出评估，编制应急总结报告，提出修订应急预案建议。

(1) 公司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) 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) 公司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) 行政部负责受伤人员的救治与抚恤，以及申报财产保险理赔。

(5) 行政部协助政府有关部门调查事故原因和责任人，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。

(6) 对应急预案进行修订、完善。

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

公司每年编列专项经费预算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

应急救援需要的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置、管理责任人等内容见附件 8.1。应急药箱的明细见附件 8.2。管理责任人每个月对应急物资进行检查、维护和保养。发现问题，立即进行登记、修复、申报、更新，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

7.4 医疗卫生保障

公司备有应急小药箱（见附件 8.2），内装有应急药物，能做现场简单的救护。若有必要，应立即将患者送医。

7.5 交通运输保障

公司保证任何时候（包括：节假日和中夜班）至少有一辆车在厂区待命，可用于受伤人员的应急救护等（见附件 1）。

7.6 通信与信息保障

公司建立 24 小时值班电话（电话号码：0592-7117932）。公司应急人员的手机保持 24 小时开通。公司对各有关人员和相关部门的联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案相关附录。内部应急人员的职责、姓名、电话清单见附件 1，外部应人员的姓名、电话清单见附件 2。

7.7 科学技术保障

依托厦门市突发环境事件应急专家库，确保在突发事件发生后能迅速向突发环境事件应急处置专家咨询，为指挥决策提供专业咨询。不断改进现场处置技术和装备，同时请市、区级环境监测站、厦门市环产环境监测服务有限公司等为我司处置突发环境事件提供监测技术及队伍保障。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

根据本单位应急工作要求而确定的其他相关保障措施。

对外信息发布保障：

(1) 发生社会级的突发环境事件，由相应的政府负责发布有关信息；发生公司级的突发环境事件则由公司应急指挥部负责对外发布有关信息。

(2) 突发环境事件发生时，如有记者或村民来访，厂部负责接待。任何来访人员未经现场应急指挥部核准，门卫室均不得放行进入厂区。

(3) 信息发布必须及时、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 演习目的

- (1) 使参加应急反应的各部门熟悉、掌握各自所在应急反应行动中的职责。
- (2) 保证应急反应各有关环节快速、协调、有效地运作。
- (3) 考核各级应急反应人员对所学理论与操作技能熟练掌握的程度。
- (4) 及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，并予以改进。

8.1.2 演习规模

公司应定期组织相关人员进行应急预案演习，演习规模可分为两种：

- (1) 全面、系统的演习，以检验整个应急反应系统各环节的有效性，每年组织至少一次。本公司根据实际情况，与先锋电镀公司协同进行。
- (2) 针对应急反应系统某个环节进行演习，以进一步完善应急反应预案，也可增加应急反应人员熟悉应急反应行动的机会。

8.1.3 演习组织

公司每年至少组织一次全面、系统的应急演习，由先锋电镀公司统一组织，确定参加演习的人员、演习时间、演习内容等，厂部、应急小组成员协助；针对应急反应系统中某个环节进行的演习，由相关部门组织。

8.1.4 演习记录和评价

主办演习的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，划分为不适项、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 应急救援人员培训

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产、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

8.2.2.1 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。

8.2.2.2 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。

培训内容：（1）反应失控；（2）易燃品泄漏及火灾；（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。

8.2.2.3 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。

8.2.2.4 监测人员等特别培训

培训对象：监测人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：（1）环境样品的采集方法与器具；（2）监测指标的确定；（3）主要指标的监测方法。

8.2.2.5 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,定期开展安全检查等。

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。

8.2.2.6 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:环保办负责应急工器具准备情况和应急响应准备情况。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的部门和个人，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，成绩卓著的；
- （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

在突发环境事件应对工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果追究相关人员责任；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不认真履行环保法律、法规而引发突发环境事件的；
- （2）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- （3）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- （4）盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- （5）阻碍突发环境事件应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- （6）散布谣言、扰乱社会秩序的；
- （7）其他对突发环境事件应急工作造成危害的行为。

9 附则

9.1 名词术语

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。

专项应急预案：指国务院或者地方政府的有关部门、单位根据其职责分工为应对某类具有重大影响的突发公共事件而制定的应急预案。专项预案通常作为总体预案的组成部分，有时也称为分预案。

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）。

9.2 预案解释与修订说明

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。

本应急预案的版次为 2018 版，是在《**厦门建霖工业有限公司（同安厂区）**突发环境事件应急预案（2015 版）》的基础上进行了修订，修订的主要内容有：

（1）根据生产场所的改变、工艺过程的完善对整个的应急预案内容进行了梳理和完善；（2）增加了环境风险物质数量与其临界量的比值计算（Q 值），强化风险评估，进一步加强了环境风险的管控；（3）按 2018 年发布的突发环境事件风险等级划分方法对大气、水环境风险进行划分；（4）优化了应急处置预案，尽量将现场处置预案表格化，强化了现场处置的科学性、可操作性。

附 件

FILTERTECH

附件 1 内部应急人员的姓名、电话清单

内部应急人员的职责、姓名和电话名单

应急部门	应急职位	姓名	职位	电话
24 小时值守电话				0592-7117932
应急指挥部	总指挥	吕学燕	总经理	13806066997
	副总指挥	严建勇	副总经理	18965198288
后勤保障组	组长	李沛勇	专员	18120781659
	副组长	苏伟明	事务员	18030125903
	应急车辆 闽 DKX167、闽 DA1231	邹建平	司机	18965198298
		王德坤	司机	18965198082
信息联络小组	组长	丁智慧	工程师	18959293316
	副组长	叶彩燕	专员	13306050095
疏散警戒组	组长	刘名民	高级经理	18950169288
	副组长	郑德进	经理	18965198566
事故抢救组	组长	霍利	经理	18965198171
	副组长	李志铭	经理	18965198853
	副组长	李帅	经理	18965198592
医疗救护组	组长	刘名民	高级经理	18950169288
	副组长	徐伟祥	专员	18860015943
应急监测组	组长	李文娟	课长	18030125960
	副组长	高燚华	专员	18965198183

附件 2 外部联系单位及联系方式

外部单位	
单位名称或联系人	联系电话
环保热线	12369
厦门市环境保护局	5182600
厦门市环境保护局同安分局（24 小时热线）	7221381
同安区安全监督管理局	6665186
厦门市同安交警大队	5854433
厦门市环境监测中心站	5717675
同安消防大队	7067119
报警电话	110
火警电话	119
救护电话	120
西柯中心卫生院（厦门市同安区下柯里 373 号）	7112120
厦门市第三医院（同安区祥平街道阳翟二路 2 号）	7022320
后宅前埔村，林和平	15959371559
厦门云中飞体育用品有限公司，鄢桂	7397776
厦门建霖健康家居股份有限公司，赖亚红	18965198538
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
厦门市宏盛坤工贸有限公司	7232280
同安工业园区思明园管委会	7105915

备注：厦门市的电话区号为：0592

附件 3 信息接收、处理、上报等标准化文本

厦门百霖净水科技有限公司
突发环境事件信息接收报告

突发事件名称：_____事件

接收时间：_____年_____月_____日

发生地点：_____

情况描述：_____年_____月_____日时 分，

发生的突发环境事件，初步估计：

(1) 造成直接经济损失_____万元；

(2) 造成_____人死亡或_____人中毒；

(3) 事件的影响范围。

(4) 请求支援的事项

(a) _____

(b) _____

(c) _____

报告单位：_____

联 系 人：_____

联系电话：_____

接 收 人：_____

联系电话：_____

突发环境事件的情况报告

突发事件名称：_____事件

发生时间：_____年_____月_____日

发生地点：厦门百霖净水科技有限公司车间（部门）

地址：厦门同安工业集中区思明园 302-308 号

情况描述：_____年_____月_____日时 分，在厦门百霖
净水科技有限公司_____车间（部门）
发生_____

突发环境事件。

（1）初步估计造成直接经济损失_____万元；

（2）造成_____人死亡或_____人中毒；

（3）事件的影响局限在公司内，或影响到周边的居民的生命财产安
全。

（4）请求政府部门协调、支援的事项

（a）_____

（b）_____

（c）_____

报告单位：_____（盖章）

联 系 人：_____ 联系电话：_____

报告时间：_____年_____月_____日

突发环境事件的情况续告

现将____年__月__日__时，我公司部门（车间）发生了的有关情况续报如下：

截至____年__月__日__时，已造成（人员伤亡数量、财产损失等情况）。事件的原因是

____（或者原因正在调查）。

事件发生后，我公司启动了应急预案，

____（采取的应急处置、救援措施等情况）。

目前____（事态得到控制情况或者发展、蔓延趋势以及是否需要请求支援等）。

报告单位：____（盖章）

联系人：____

联系电话：____

报告时间：____年____月____日

关于事件的公告

____年____月____日，我公司（地址：厦门同安工业集中区思明园 302-308 号）发生_____
_____事件。

（1）对周边自然环境影响情况：

（2）环境污染发展趋势：

（3）应采取的防护措施：

特此公告。

厦门百霖净水科技有限公司

年 月 日

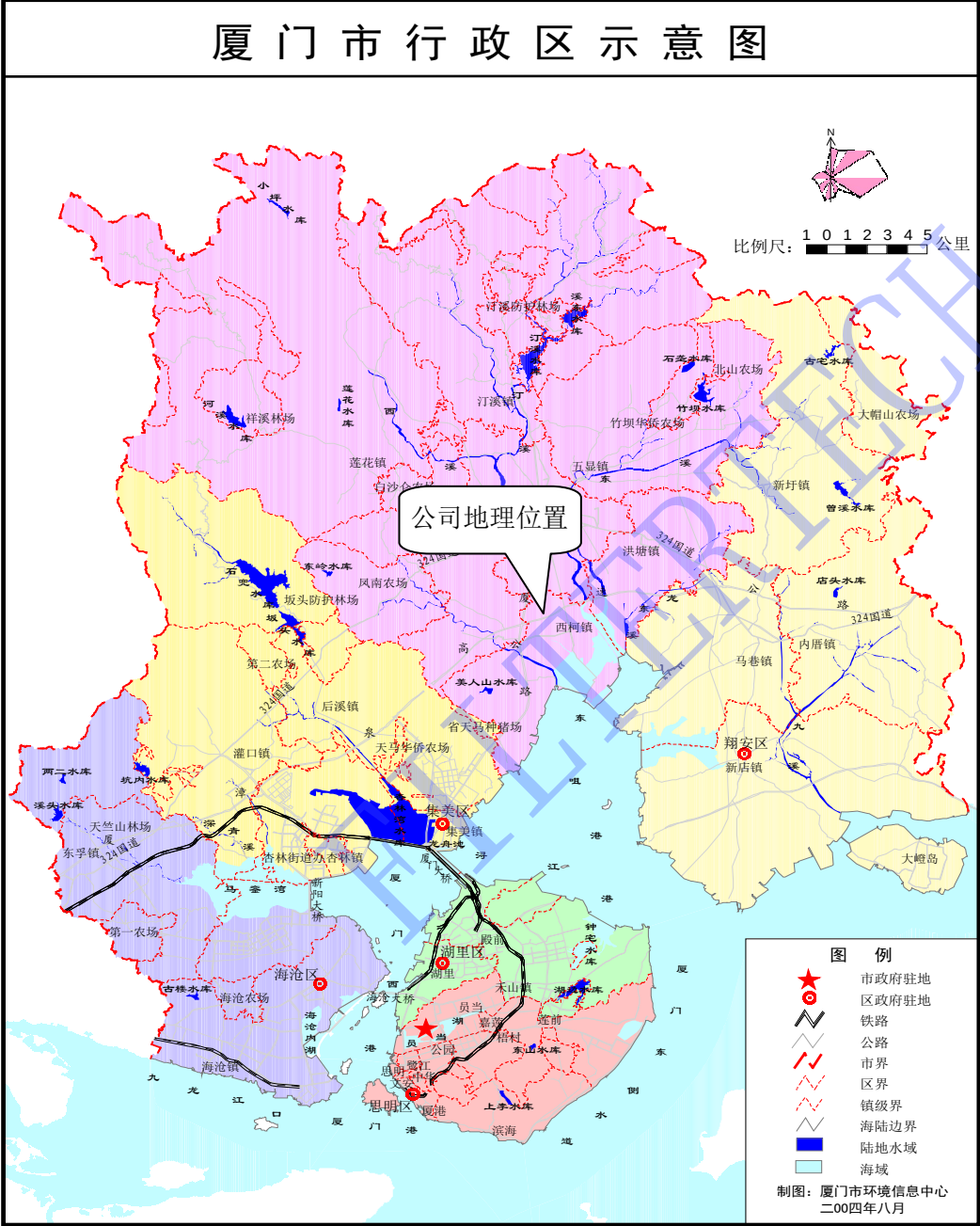
关于（安全事故）的新闻发布稿件

_____年__月__日__时，我公司部门（车间）发生了____
_____（安全事故）。到目前，已造成
_____（人员伤亡数量、财产损
失等情况）。事件的原因是_____
_____（或者原因正在调查）。
事件发生后，公司启动了应急预案，_____
_____（采取的应急处置、救援措施及下一步还将采取
的行动等基本情况）。_____
_____（提醒指引有关部门、公众需注意、防范的问题
和予以配合行动的内容）。

厦门百霖净水科技有限公司

年 月 日

附件 4.1 企业地理位置图

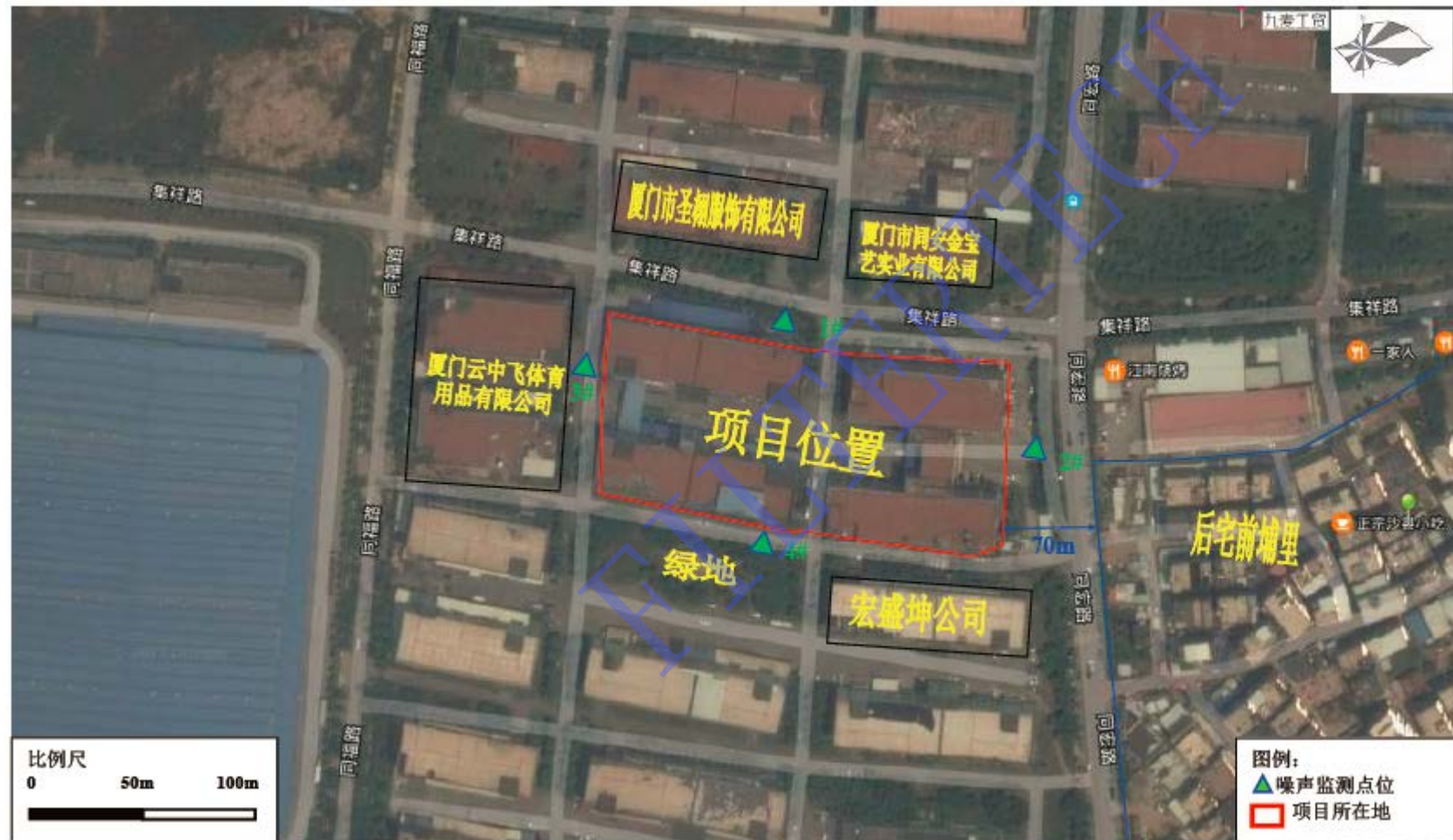


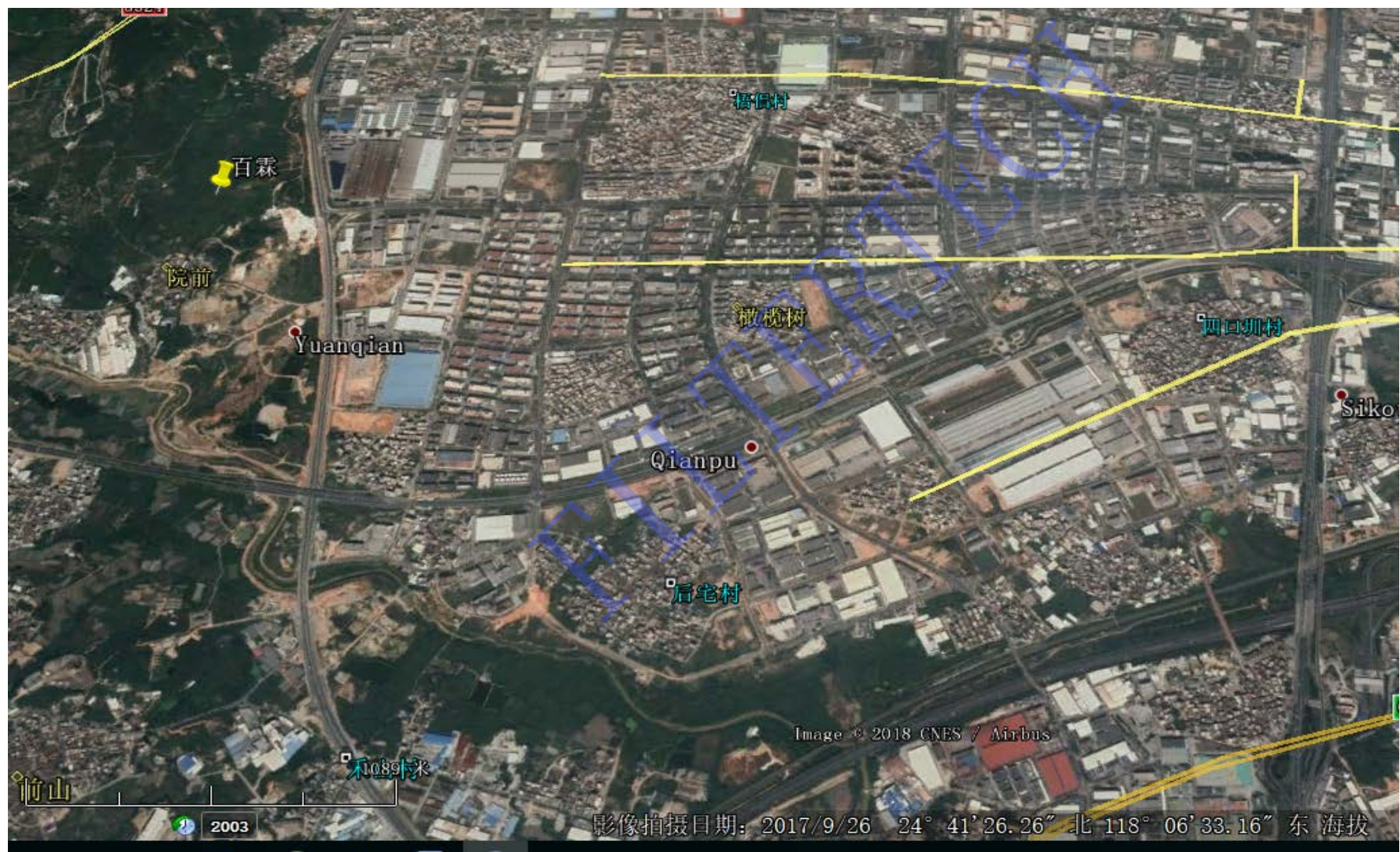
公司名称：厦门百霖净水科技有限公司

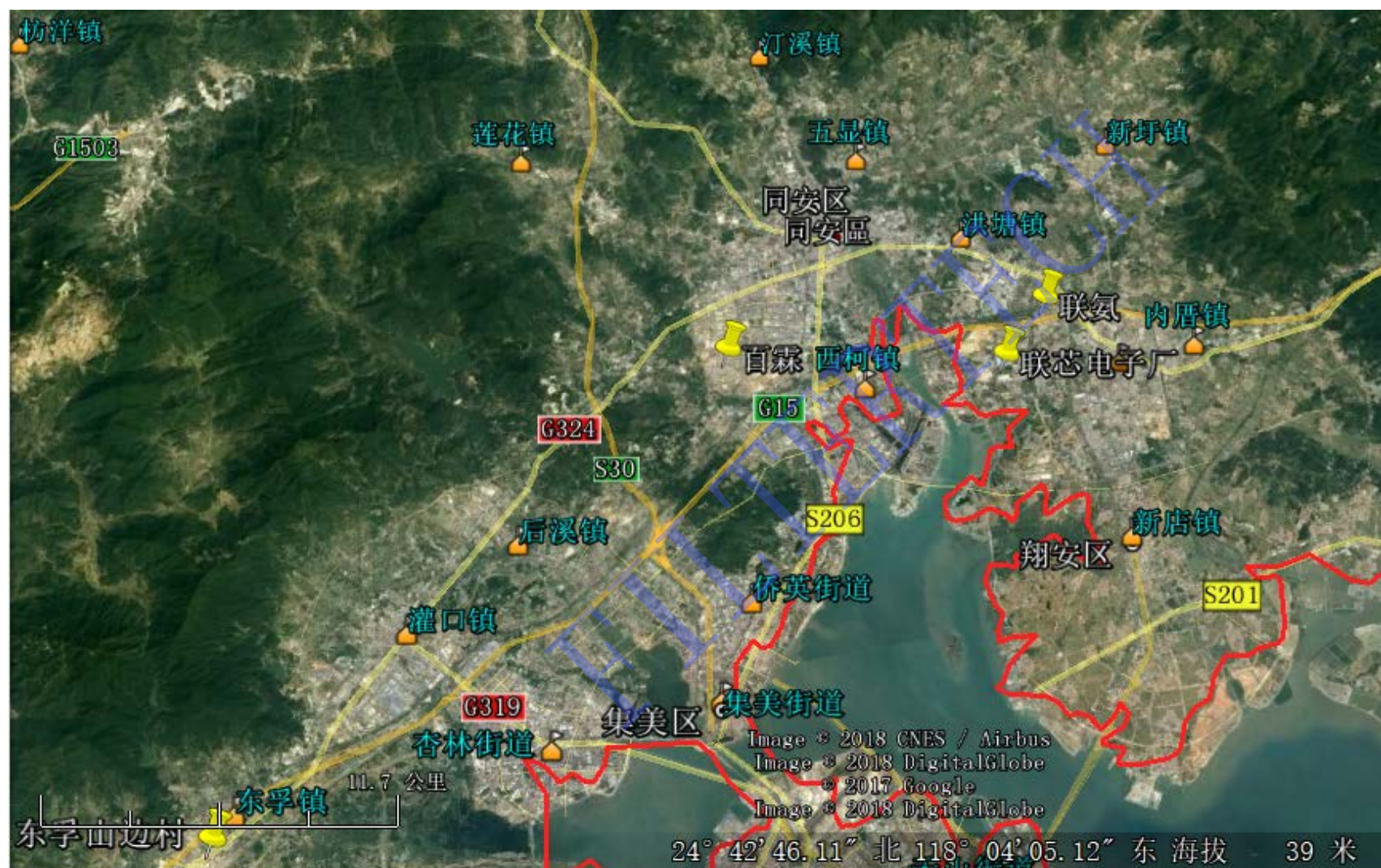
公司地址：厦门同安工业集中区思明园 302-308 号

公司地理坐标：东经 118° 06′ 22.87″ ， 北纬 24° 40′ 59.90″

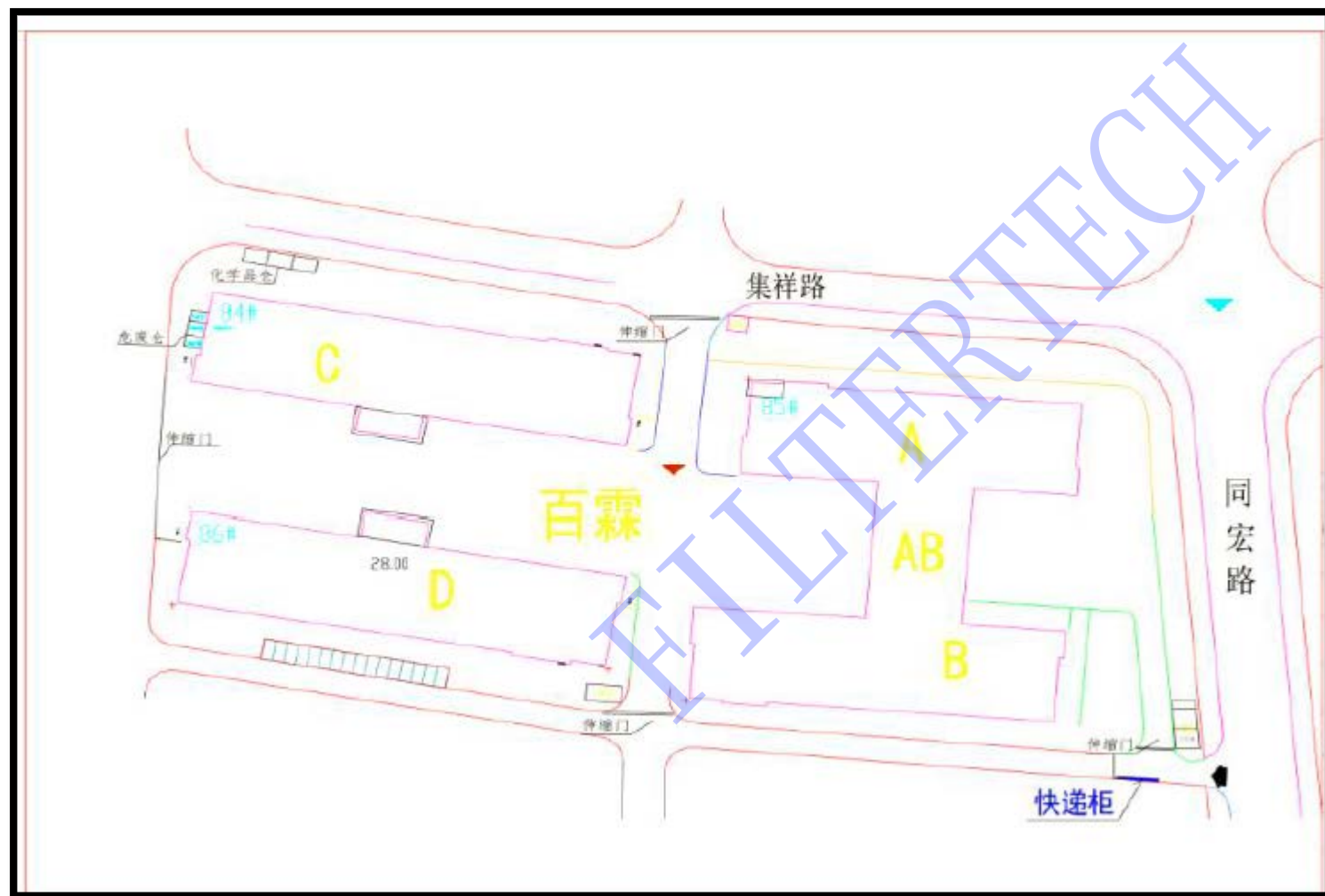
附件 4.2 周边环境风险受体分布图



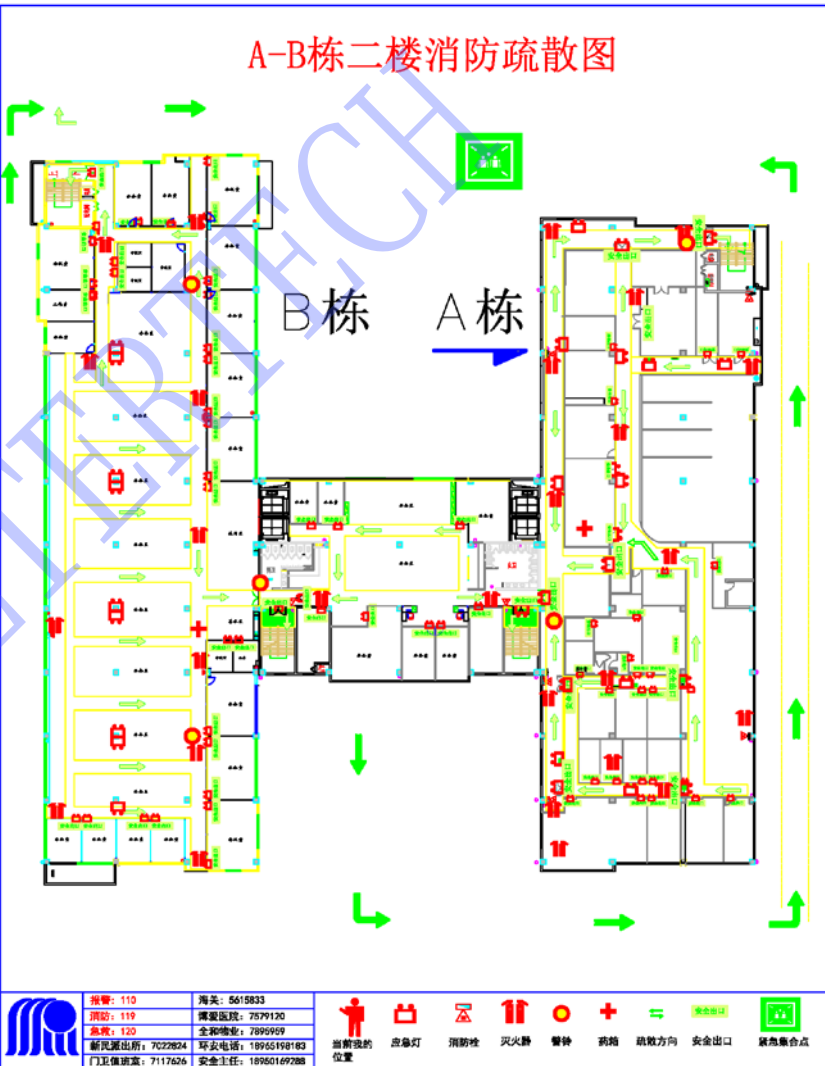
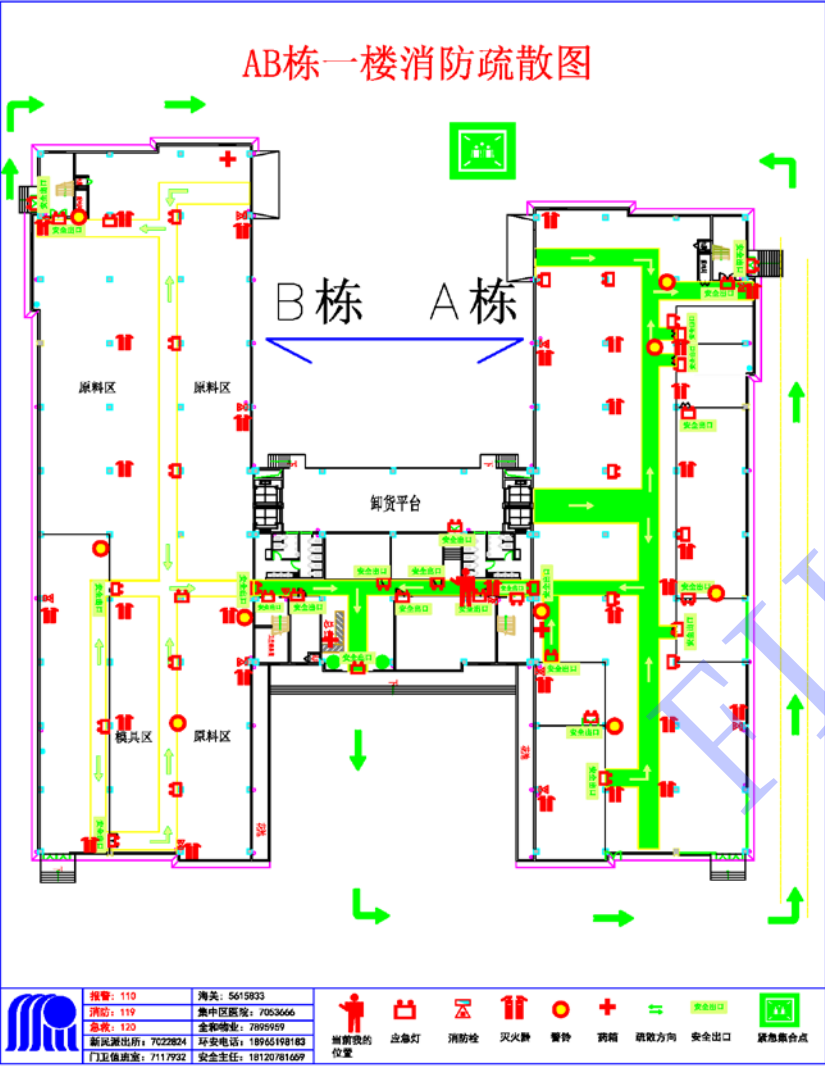




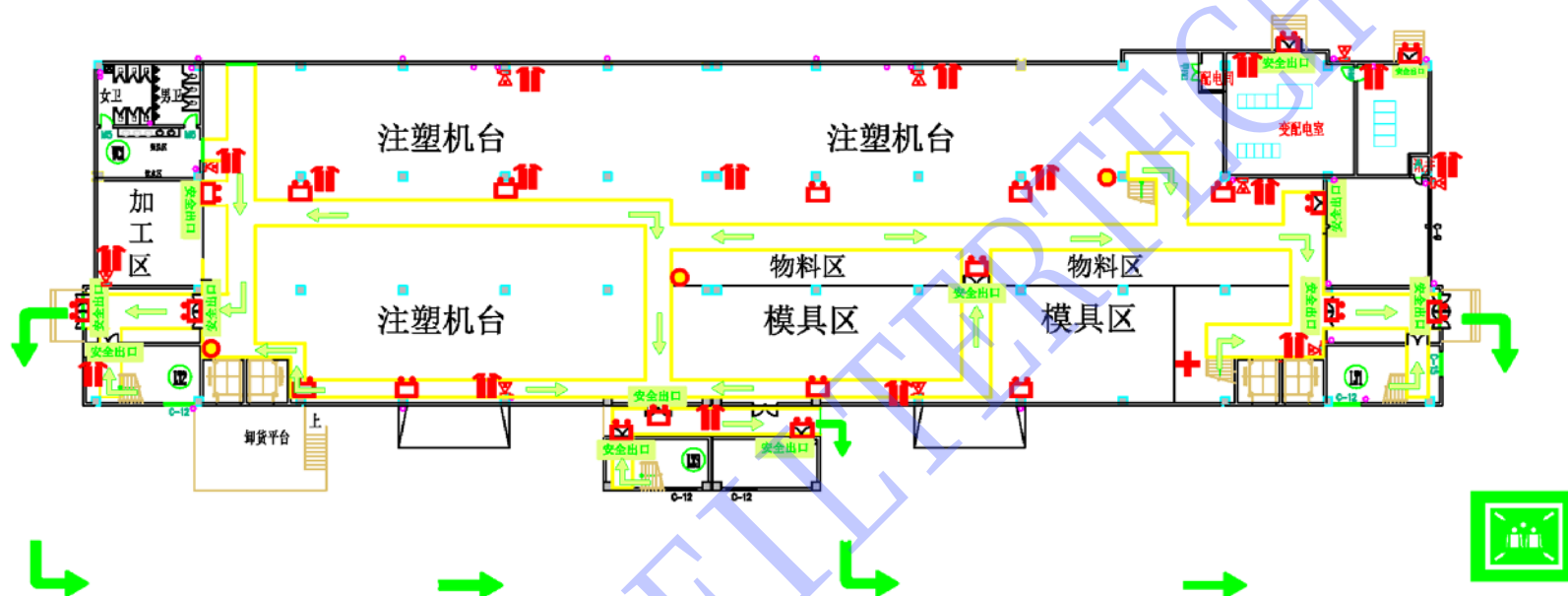
附件 5 厂区总平面图



附件 6.1 消防设施及逃生路线图



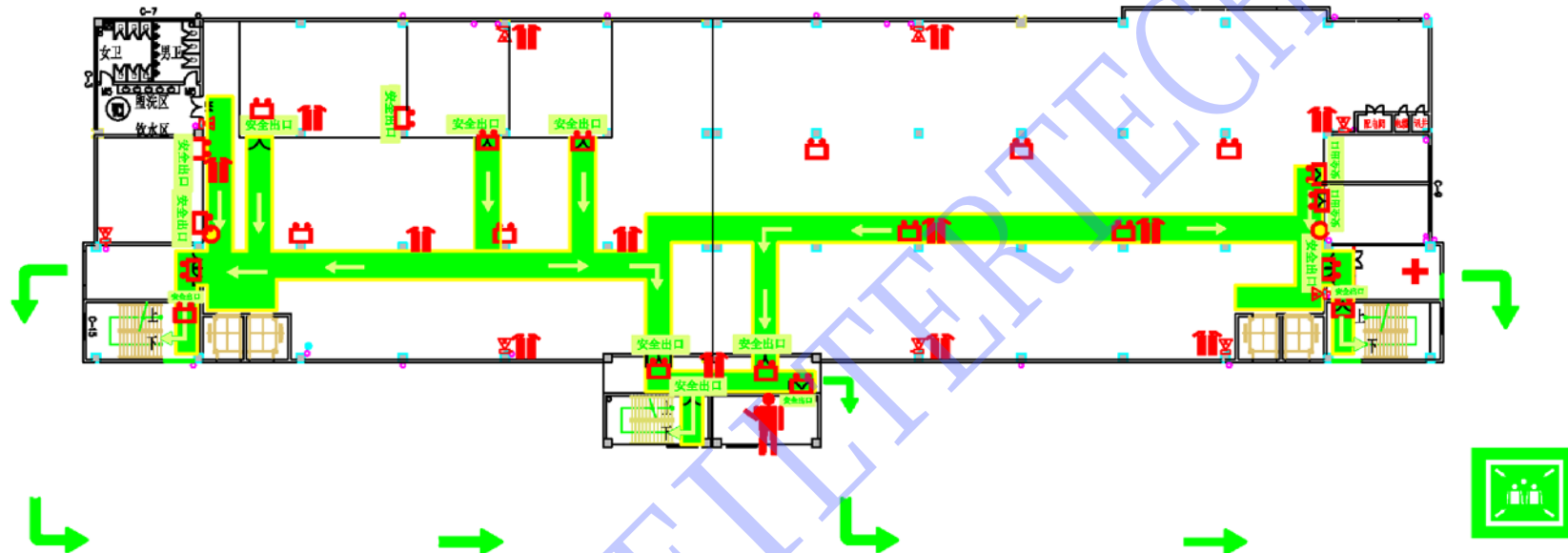
C栋一楼消防疏散图



报警: 110	海关: 5615833
消防: 119	集中区医院: 7053666
急救: 120	全和物业: 7895959
新民派出所: 7022824	环安电话: 18965198183
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659

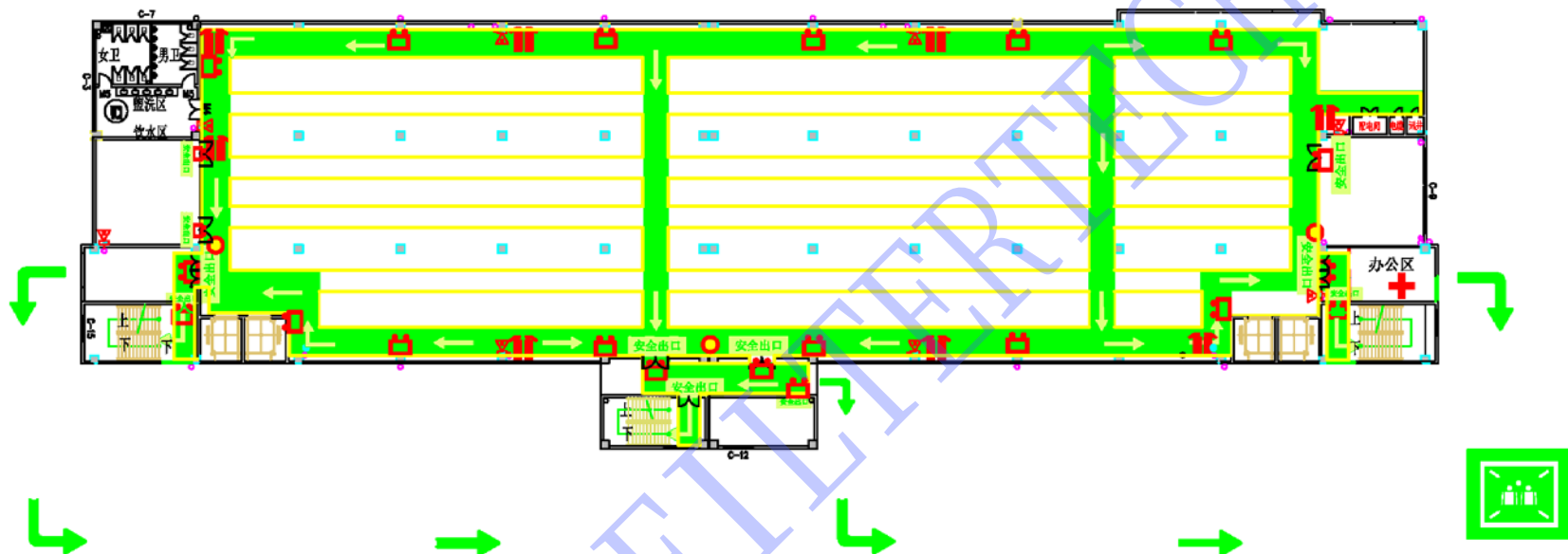


C栋二楼消防疏散图



报警: 110	海关: 5615833									
消防: 119	集中区医院: 7053666	当前我的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药箱	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	环安电话: 18966198183									
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659									

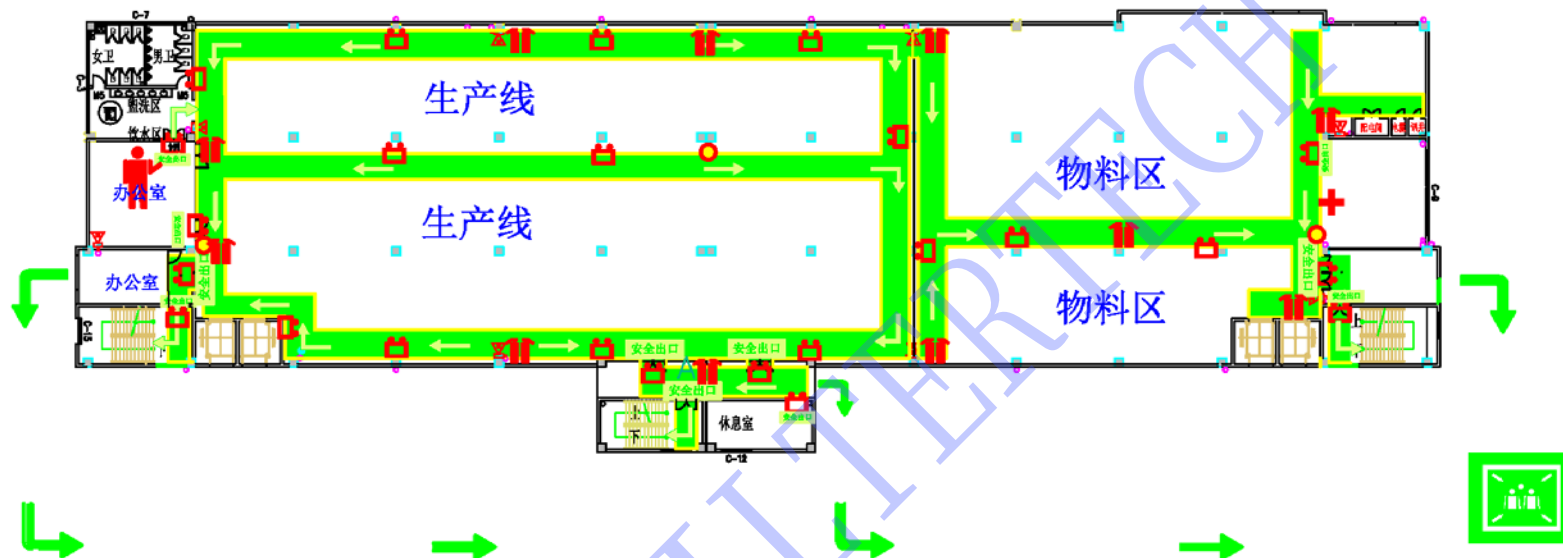
C栋三楼消防疏散图



报警: 110	海关: 5615833
消防: 119	集中区医院: 7053666
急救: 120	全和物业: 7895959
新民派出所: 7022824	环安电话: 18965198183
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659

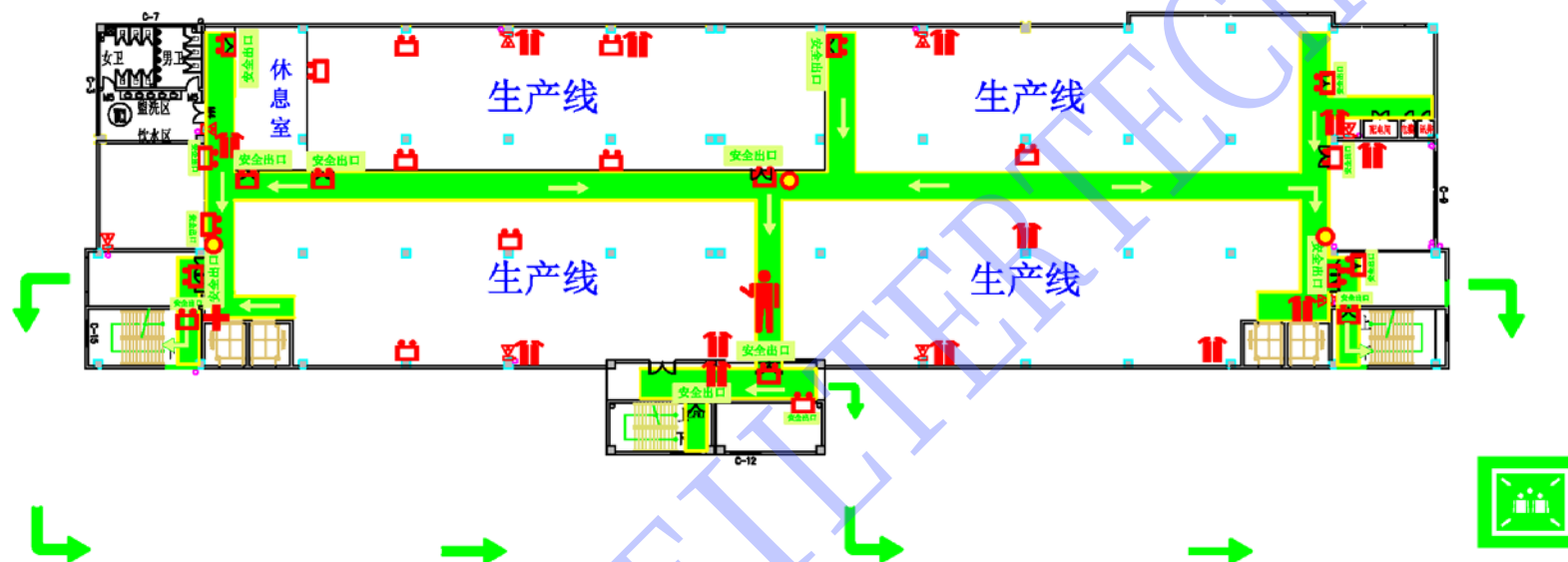
								
当前我的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药箱	疏散方向	安全出口	紧急集合点

C栋四楼消防疏散图



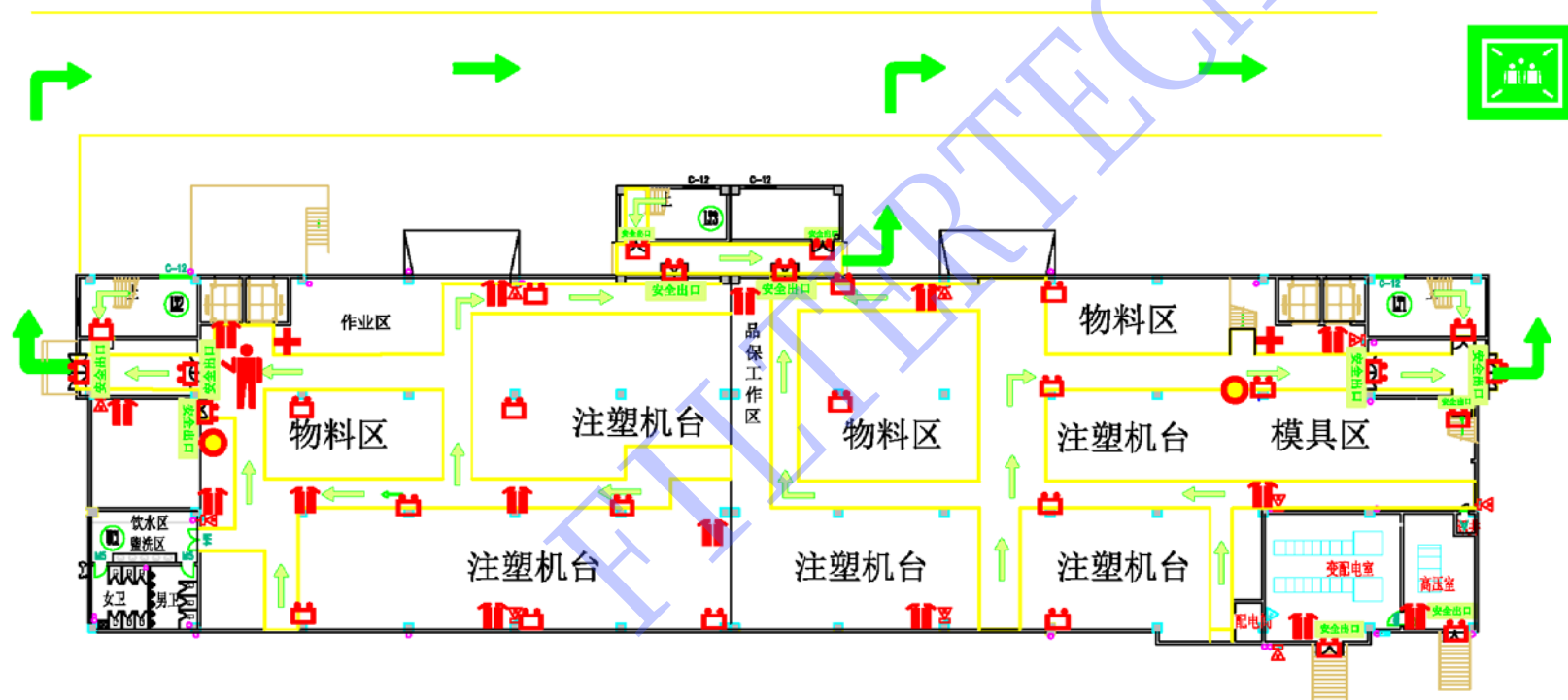
报警: 110	海关: 5615833									
消防: 119	集中区医院: 7053666	当前我的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药箱	疏散方向	安全出口	紧急集合点
急救: 120	全和物业: 7895959									
新民派出所: 7022824	环安电话: 18965198183									
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659									

C栋五楼消防疏散图



报警: 110	海关: 5615833	当前我的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药箱	疏散方向	安全出口	紧急集合点
消防: 119	集中区医院: 7053666									
急救: 120	金和物业: 7895959									
新民派出所: 7022824	环安电话: 18965198183									
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659									

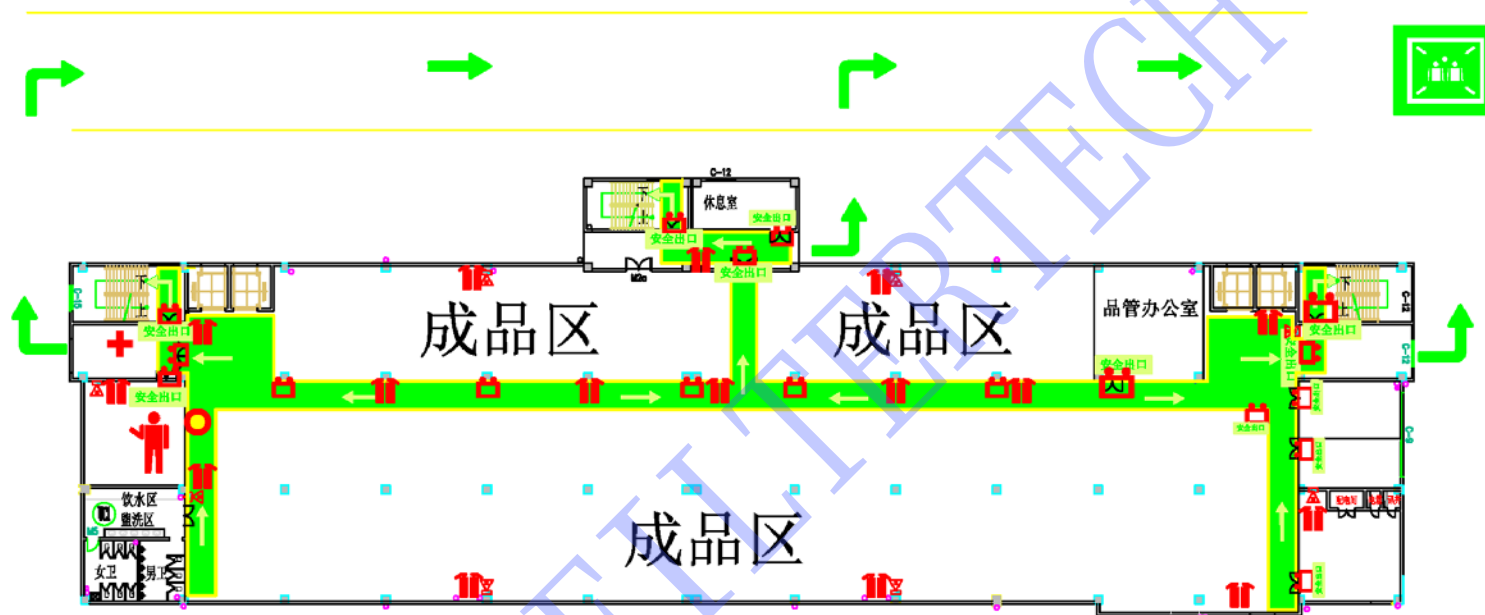
D栋一楼消防疏散图



报警: 110	海关: 5615833
消防: 119	集中区医院: 7053666
急救: 120	全和物业: 7895959
新民派出所: 7022824	环安电话: 18965198183
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659

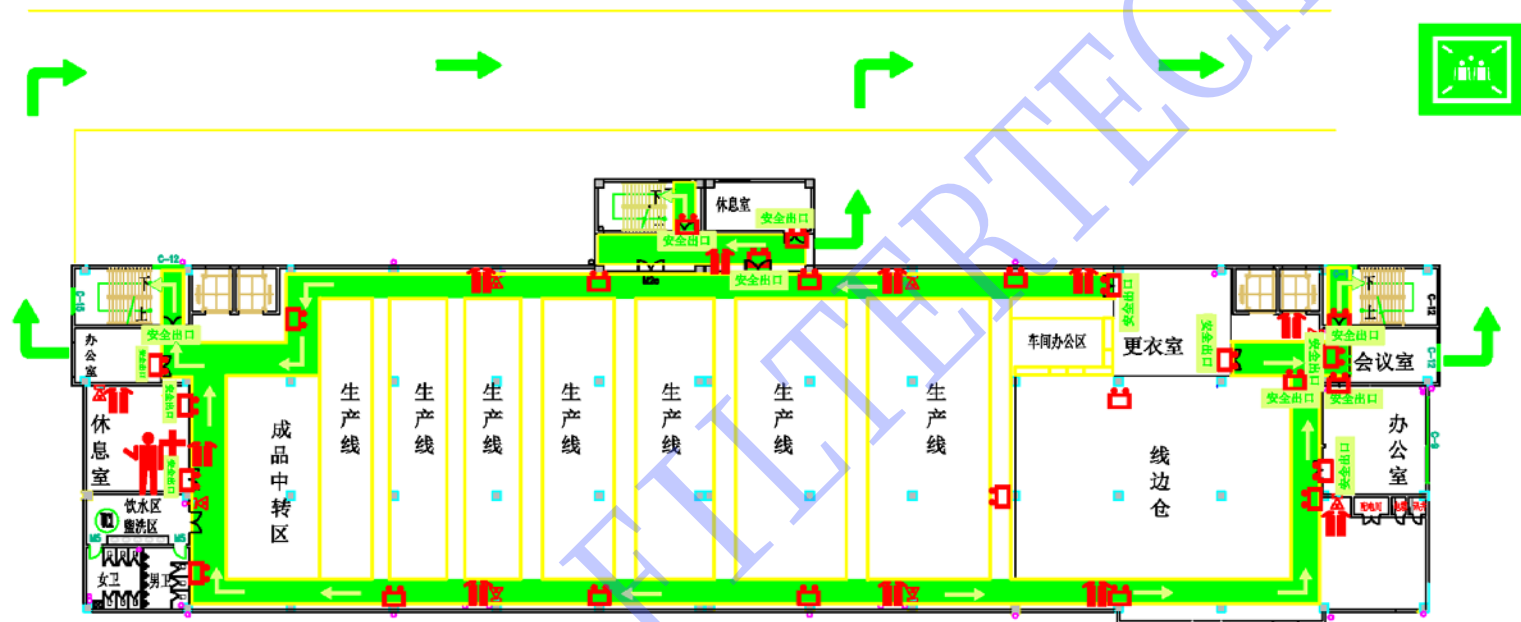
								
当前我的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药箱	疏散方向	安全出口	紧急集合点

D栋二楼消防疏散图



报警: 110	海关: 5615833	当前我的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药箱	疏散方向	安全出口	紧急集合点
消防: 119	集中区医院: 7053666									
急救: 120	金和物业: 7895959									
新民派出所: 7022824	环安电话: 18965198183									
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659									

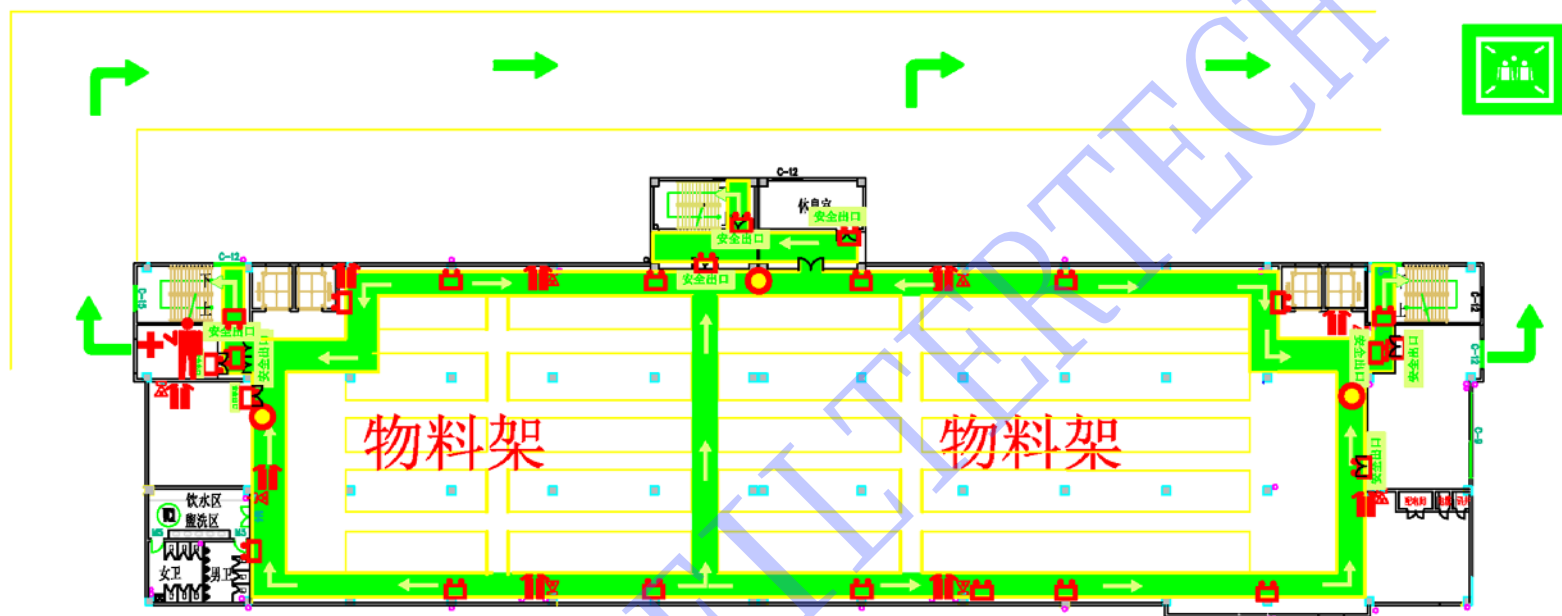
D栋三楼消防疏散图



报警: 110	海关: 5615833
消防: 119	集中区医院: 7053666
急救: 120	全和物业: 7895959
新民派出所: 7022824	环安电话: 18966198183
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659

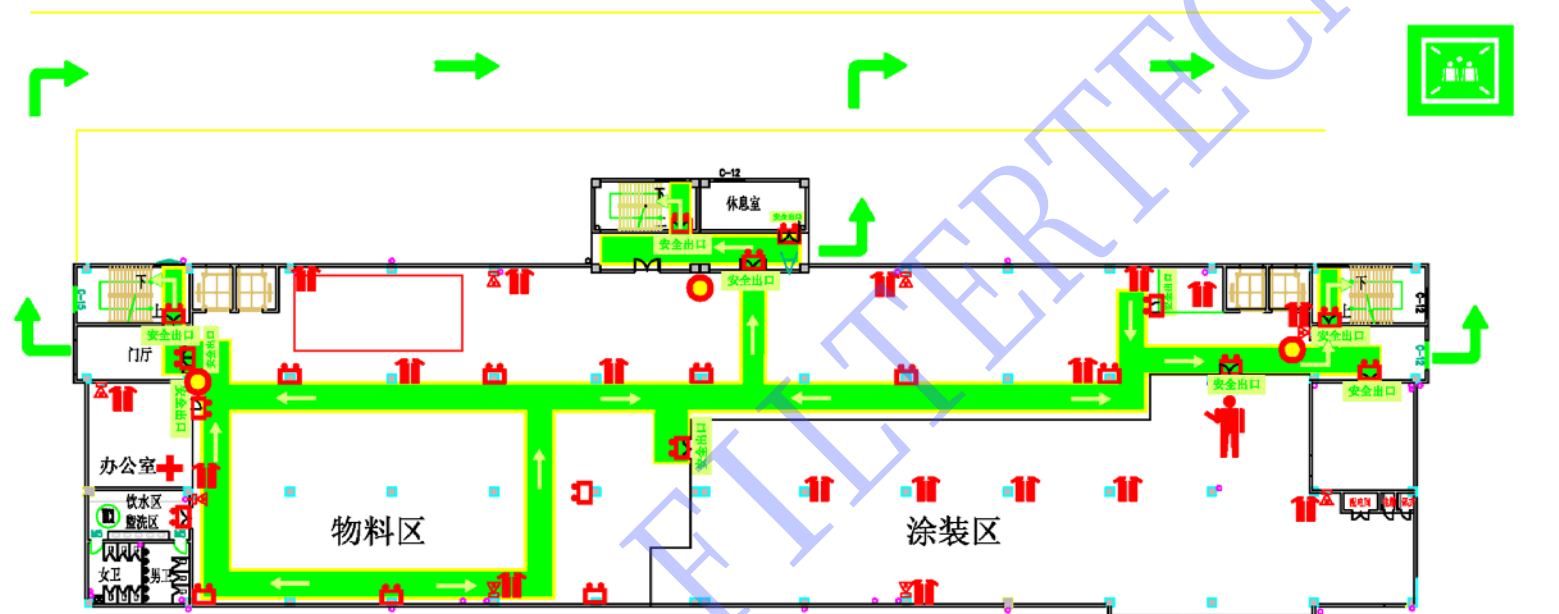


D栋四楼消防疏散图



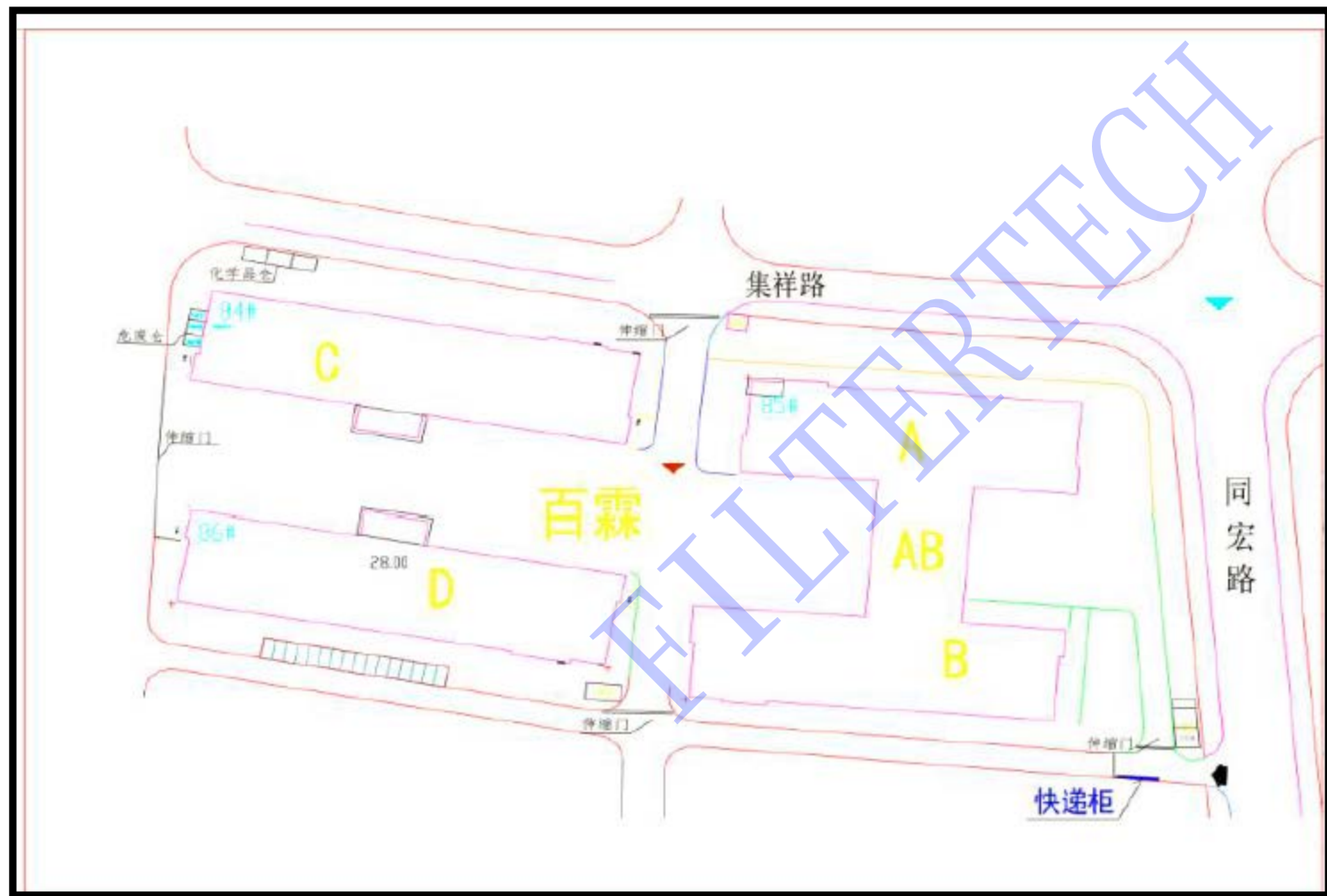
报警: 110	海关: 5615833									
消防: 119	集中区医院: 7053666	当前我的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药箱	疏散方向	安全出口	紧急集合点
急救: 120	全和物业: 7895959									
新民派出所: 7022824	环安电话: 18965198183									
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659									

D栋五楼消防疏散图

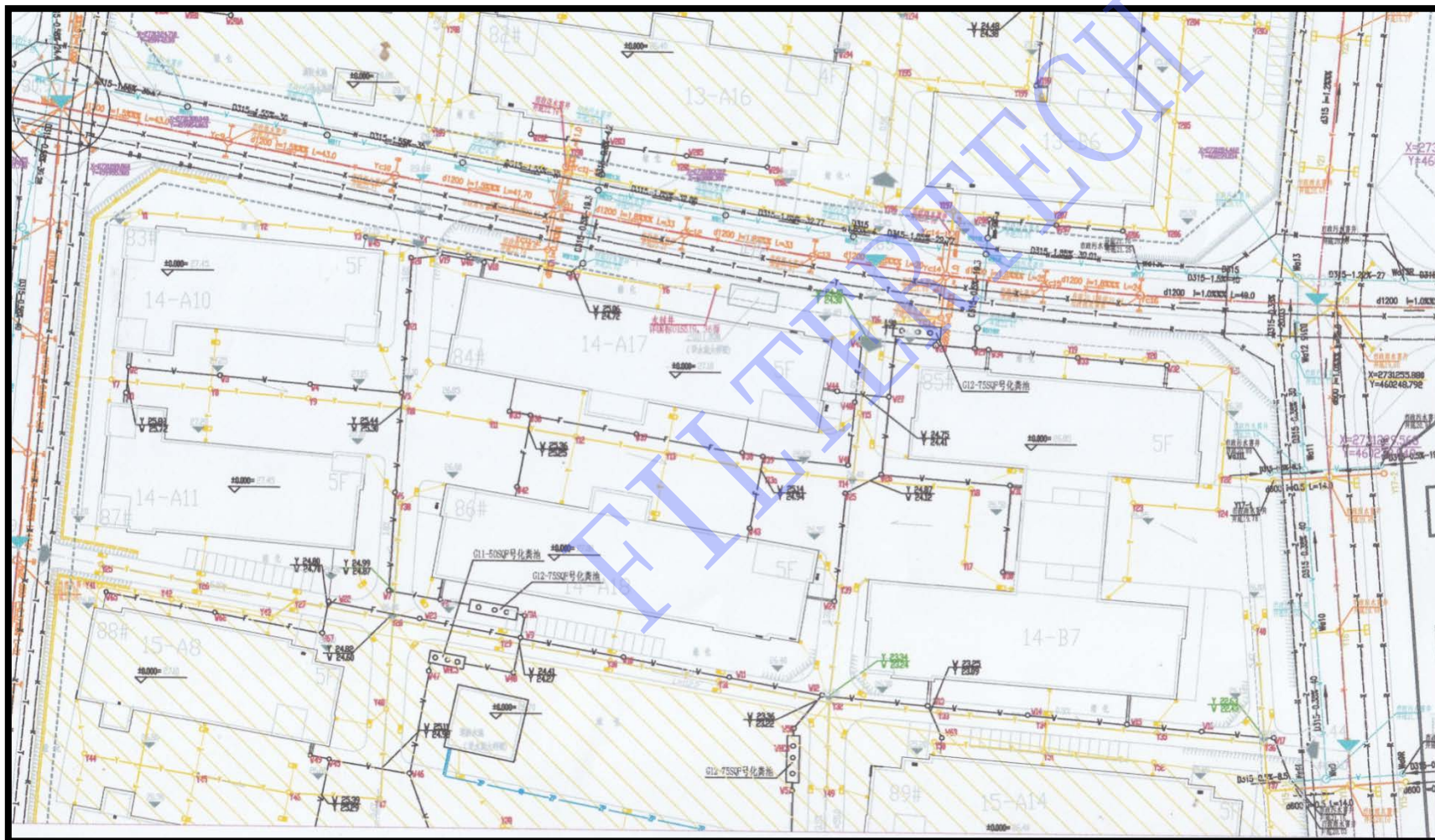


报警: 110	海关: 5615833	当前我的位置	应急灯	消防栓	灭火器	警铃	药箱	疏散方向	安全出口	紧急集合点
消防: 119	集中区医院: 7053666									
急救: 120	全和物业: 7895959									
新民派出所: 7022824	环安电话: 18966198183									
门卫值班室: 7117626	安全主任: 18120781659									

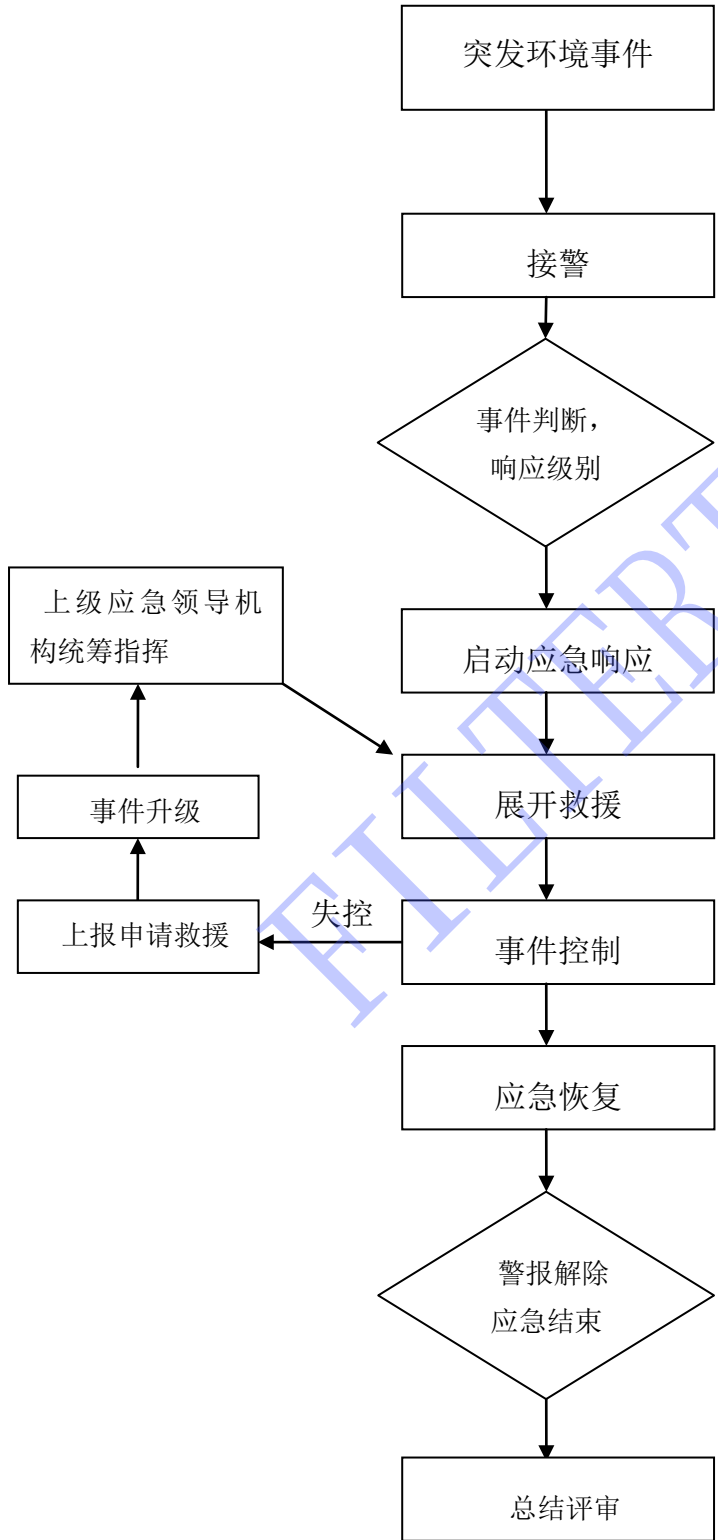
附件 6.2 平面布置及危险源分布图



附件 6.3 雨水、污水收集管网图



附件 7 企业突发环境事件处置流程



应急响应程序流程图

附件 8 应急物资储备

附件 8.1 应急物资储备清单

应急处置工具和物资	数量	存放地点
消防栓	148 个	各楼层
灭火器	552 支	各楼层
应急照明灯	400 个	各楼层
微型消防柜	1 套	1 号门卫室
环境应急物资柜	1 套	化学品仓库
安全出口灯	270 个	各楼层
沙	1 立方米	化学品仓库旁
救护箱	19 个	各楼层
叉车	2 辆	广场
绝缘手套	5 付	配电房
高压验电笔	2 支	配电房
接地线	4 根	套
绝缘靴	4 双	配电房
安全警示牌	51 个	各楼层、配电房
梯子	2 把	行政仓库
活性炭口罩	20 只	行政仓库
洗眼器	15 个	实验室、各楼层
汽油机水泵	1 台	行政仓库
沙袋	60 个	行政仓库
应急桶	4 个	废酸储存区
灭火器等消防器材	50 个	厦门市安消防器材有限公司， 刘宇山，15060727119
灭火器	40 个	厦门市云中飞体育用品有限公司 鄢桂，7397776

备注：管理人：徐伟祥，18860015943

附件 8.2 单个应急药箱明细

序号	药品名称	单位	数量	用途	存放位置
1	跌打万花油	瓶	1	外用	车间应急物资 存放处等
2	创口贴	片	10	外用	
3	绷带	卷	4	外用	
4	双氧水	瓶	2	外用	
5	红药水	瓶	2	外用	
6	镊子	把	1	外用	
7	医用药棉	包	1	外用	
8	无菌纱布	包	2	外用	
9	医用胶布	卷	1	外用	
10	医用棉签	包	2	外用	
11	烫伤膏	瓶	1	外用	
12	医用剪刀	把	1	外用	
13	医用手套/橡胶手	副	1	外用	

备注：

管理人：徐伟祥，18860015943

附件 9 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

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

FILTERTECH

附件 10 关于成立《突发环境事件应急预案》编写小组的通知

关于成立《突发环境事件应急预案》编写小组的通知

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安全和健康，防止环境污染、减少财产损失，依据国家相关法律、法规，结合本公司的实际情况，成立《突发环境事件应急预案》编写小组，负责《突发环境事件应急预案》的编写工作。

组织者：吕学燕

参与部门：总经理室、行政部、人力资源部、营运系统、品保系统、集团服务平台、研发系统的负责人。

厦门百霖净水科技有限公司

2017年10月15日



附件 11 预案编制人员清单

姓名	所处部门	应急组织职位	公司职位	电话
吕学燕	总经理室	总指挥	总经理室	13806066997
严建勇	研发系统	副总指挥	副总经理	18965198288
邹洪宜	营运资源系统	副总指挥	副总经理	18965198698
丁智慧	服务平台	通讯联络组组长	工程师	18959293316
刘名民	总经理室	疏散引导组组长	高级经理	18950169288
阴庆宏	营运管理系统	事故抢险组组长	协理	18965198168
李沛勇	行政部	应急保障组组长	专员	18120781659
高焱华	行政部	监测组副组长	专员	18965198183

附件 12 突发环境事件信息报告制度

厦门百霖净水科技有限公司突发环境事件信息报告制度

一、依据

根据《中华人民共和国突发环境事件应对法》、《国务院办公厅关于加强和改进突发公共事件信息报告工作的意见》（国办发[2006]105 号）、《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》（闽环保应急函〔2013〕17 号）、《关于开展全省“编制环境应急预案年”活动的通知》（闽环保应急〔2013〕25 号）、《关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》（厦环控〔2013〕30 号）等文件要求，特制定本制度。

二、目的

1、及时掌控突发事件信息，及时有效地协调社会各界救援力量，将突发事件的危害影响将至最低点，及时消除事故。

2、规范突发事件上报程序和报告文本。

三、突发事件级别

根据突发事件的可控性、影响范围、严重程度，划分为特别重大、重大、较大和一般突发事件 4 个级别。

企业负责向区环保分局应急办报告的突发信息有：

1、特别重大、重大、较大和一般突发事件信息。

2、可能引起的特别重大、重大、较大、一般突发事件的预测预警信息。

3、事件本事比较敏感或发生在敏感地区、敏感时间或可能演化为特别重大、重大、较大、一般突发事件的信息。

四、公司突发事件信息报告员

行政部联络专员为公司突发事件信息报告员。

五、突发事件首报时限

企业在突发事件发生后 1 小时内向区政府应急办报告突发事件信息书面报

告，因特殊情况不能在 1 小时内报书面报告的，应在事件发生 15 分钟内电话向区应急办报告并说明具体原因。处置结束后，应在 1 天内向区应急办上报处置工作总结报告。

六、突发事件信息报告分类

突发事件信息报告分为首报、续报和终报。

1、首报信息内容：突发事件发生时间、地点、事件、可能造成的伤亡和影响情况，抢险救援情况。

2、续报信息内容：事件单位基本情况，事件起因和性质、基本过程、影响范围、事件发展趋势、处置情况，请求事项和工作建议。

3、终报信息内容：事件基本情况，原因分析，处置过程，形成结果，责任划分与处理、教训与预防措施。

七、突发事件报告时限

突发事件处置过程中，现场指挥机构负责人应与区政府应急办保持密切联系，及时、主动报告突发事件状况及处置进展情况，信息报送实行日报制，每天 16:00 前向区政府应急办报告。

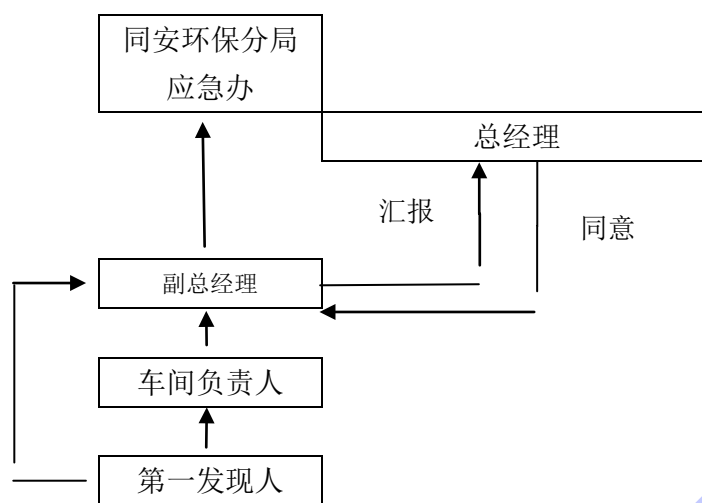
八、突发事件报告程序

由第一发现人立即报告车间负责人，之后由车间负责人立即上报厂长及副总经理，经副总经理批准同意后，由副总经理向区政府应急办报告突发事件。

九、区政府应急办联系方式

厦门市同安区环境应急办电话：7221381

十、信息报告流程图



附件 13 现场处置预案

附件 13.1 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	徐伟祥：18860015943
应急来由	废酸泄漏
信息报告	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。 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 高焱华：18965198183 李沛勇：18120781659
处置过程	当发现管道泄漏时，第一个发现的员工采取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。
注意事项	（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。 （2）收集的废酸必须按危废处置，委托有资质单位处置。

附件 13.2 火灾的现场处置预案

火灾的现场处置预案

车间名称	车间
危险性分析	公司现有的车间机台设备较多，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	徐伟祥：18860015943
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：徐伟祥，18860015943 高焱华：18965198183 李沛勇：18120781659 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，所有人员应背向逃生出口。 （2）当火灾失控时，班组长应组织现场员工放弃灭火，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。

附件 13.3 废气处理设施故障的现场处置预案

A、C、D 栋车间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	废气处理工
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	徐伟祥：18860015943
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：徐伟祥，18860015943 高焱华：18965198183 李沛勇：18120781659
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。

附件 13.4 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	当发生液体危险废物泄漏时，进行先期处置，由仓管员陈志娟向公司领导汇报，由公司领导负责处置。 上报程序：发现者→应急指挥中心（24 小时电话：0592-7117932） 责任人：徐伟祥，18860015943 高焱华：18965198183 李沛勇：18120781659
处置过程	（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。 （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）。 （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。 （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。
注意事项	（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。 （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。 （3）定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。 （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。

附件 13.5 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	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。
岗位负责人及联系方式	徐伟祥：18860015943
应急来由	台风、暴雨事件
信息报告	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。 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 高焱华：18965198183 李沛勇：18120781659 吕学燕：13806066997
处置过程	（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。 若接到台风、暴雨警报时，应立即派人车间、仓库等进行检查并进行必要的加固；对厂区内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，并到指定地点集合，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	人员疏散结伴而行，戴好必要的防护措施，携带好通讯设备。

附件 13.6 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	徐伟祥：18860015943
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 李沛勇：18120781659
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。

附件 13.7 紧急停水事件的现场处置预案

紧急停水事件的现场处置预案

车间名称	实验室
岗位名称	实验人员
危险性分析	公司生产系统自来水的的使用主要用于实验室，公司没有配备储水池，当发生停水事件时则停产。
岗位负责人及联系方式	徐伟祥：18860015943
应急来由	厂区突然停水
信息报告	突然停水时，发现的员工向公司领导汇报。 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 李沛勇：18120781659
处置过程	接到突然停水通知或发生突然停水后，立即告知行政部，根据来水时间，调整生产计划，尽量避免成品或中间产品的报废。
注意事项	水电维修人员做好轮岗值班，保证 24 小时随叫随到处理紧急情况。

附件 14 环保关键岗位及其职责

一、部门主管环境保护岗位责任制

- 1、认真贯彻执行国家环境保护工作的方针、政策，在日常工作中将环境保护纳入重要的议事日程，对本部门内的环境保护负全面责任。
- 2、加强生产现场的环境保护管理，教育操作人员严格执行有关环境保护的规章制度及设备操作规程。积极组织维修人员、操作人员治理生产现场的“跑、冒、滴、漏”，保证环保设备完好正常运行。
- 3、负责对生产人员、维修人员进行环保教育和知识培训，组织开展各种环境保护活动和环境保护检查。落实上级布置的环境保护工作任务，对环境保护中的隐患及时研究，制定整改措施并认真组织落实整改。
- 4、严格加强现场管理，落实环境保护的措施和管理制度，保证环保设备的日常正常运行。遇有重大问题必须处理，若不能及时处理的必须上报主管领导。
- 5、积极做好环境保护的教育、宣传和环保知识的培训。

二、班组长、操作人员环境保护岗位责任制

- 1、组织制定和实施本班组及个人的环保责任以及考核制度，认真落实环境保护的各项指标，保证本班组按照规定实施各项环境保护管理制度，及时治理现场的“跑、冒、滴、漏”现象，确保生产现场环境清洁、整齐、卫生。对本班组的环境保护工作负全面责任。
- 2、班组长、操作人员积极参加上级组织的环境保护的学习和培训，加强对环境保护的宣传，熟悉所操作的设备性能、构造、原理。并能按正确操作方法操作设备，并随时巡查生产现场的环境状况和环保设备的运行情况。
- 3、操作人员对所巡检的设备必须做好原始记录，并能正确使用劳动防护用品。
- 4、积极协助相关部门开展的环保检查，对环境保护中的隐患要及时上报。
- 5、按照环境保护的有关规定和要求，做到生产现场清洁卫生，保护设备无积灰，现场物质堆码整齐、有序。
- 6、严格履行交接班手续，坚持做好上不清，下不接原则。

附件 15 厦门百霖净水科技有限公司应急演练记录

预案演习记录单

版次: 02 保存期限: 2年

演习预方案名称		疏散演练、灭火演练、医疗救护、化学品泄漏 (昼间)					
演习日期		2017-5-26	主导部门		行政部		
演习时间		08:30	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
行政部		6	4				2
人力资源&会计		6	6				
业务&总经理室		8	8				
品保部		15	11		1		3
研发部		29	27	1	1		
生产部	注塑	38	12	2			24
	装配	57	55	2			
资源中心		22	21	1			
总工室		5	5				
百霖		59	52	3			4
立霖		107	98	2			
合 计		353	299	11	2		40
疏散开始时间		8:29	疏散结束时间		8:32	总耗时: 3分钟	
演习内容及结果: 1. 演习按照计划顺利进行; 2. 各部分门,各系统按照规定线路疏散; 3. 总疏散时间3分钟,达到预期目标; 4. 新增 CO 灭火器讲解,灭火器讲解及灭火实际操作.							
演习缺失总结: 1. 在疏散过程中个别员工没有按规定动作疏散; 2. 在清点人数时比较混乱,待下次演练改进; 3. 实际操作灭火演练员工实际参与度不高.							

主导部门主管:

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

记录人:

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（夜间）					
演习日期		2017-5-26	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
行政部		2	2				
人力资源&会计							
业务&总经理室							
品保部		3	3				
研发部							
生产部	注塑	24	22	2			
	装配						
资源中心							
总工室							
百霖		4	3			1	
立霖		7	6	1			
合计		40	36	3		1	
疏散开始时间		20:30	疏散结束时间		20:32	总耗时: 2分钟	
演习内容及结果: 1. 演练按照计划顺利进行; 2. 灭火演练增加, CO2 灭火器, 灭火器使用方法讲解及灭火实际操作; 3. 演练总耗时2分钟, 达到预期目标.							
演习缺失总结: 1. 个别员工疏散过程中嬉闹、打闹; 2. 警报响的时候, 立霖员工先观望再疏散.							

主导部门主管:

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

记录人:

2017 年 5 月 26 日夜間應急疏散演練



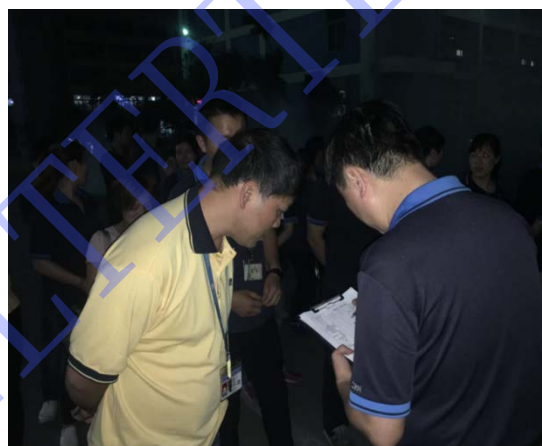
启动报警



疏散演练



人员集合



清点人数



灭火毯的使用示范



灭火器的使用示范



灭火器的使用



应急演练总结

FILTERTECH

2017 年 5 月 26 日昼间应急疏散演练



启动报警



应急疏散



人员集合



人数清点



灭火器使用讲解



灭火器使用讲解



灭火器的使用



灭火毯的使用



消防栓的使用



受伤人员的救护



受伤人员的救护



化学品泄漏演练

2017 年 11 月 14 日应急演练



应急疏散



切断电源



消防灭火



灭火毯的使用



化学品泄漏应急演练



受伤人员的抢救

附件 16 检测报告



证书编号: 171312052001

有效期限: 2023 年 2 月 14 日

厦门市环产环境监测服务有限公司

监测报告

MONITORING REPORT

报告编号: XMHJ(2018)0031

委托单位: 厦门百霖净水科技有限公司

样品类型: 废水、废气、噪声

监测类别: 委托监测

报告日期: 2018 年 1 月 10 日

厦门市环产环境监测服务有限公司

监 测 报 告

委托单位	厦门百霖净水科技有限公司	委托单位地址	厦门市同安工业集中区 思明园 305 号
受检单位	厦门百霖净水科技有限公司	受检单位地址	厦门市同安工业集中区 思明园 305 号
联系人	高毅华	联系电话	18965198183
采样技术人员	蔡冰铠、黄佳乐、柯振腾		
实验分析人员	杨雅心、黄红红、张玲、丁金梅、李珊珊、吴冰川		
监测单位	厦门市环产环境监测服务有限公司		
监测单位地址	厦门市同安区祥平街道银湖路 85 号莲福大厦四楼南侧		
联系方式	电话：0592-7121227 0592-7121207 传真：0592-7121177		
注意事项	1、受检单位对本公司监测报告如有异议，请于收到本监测报告书之日起十五日内用书面方式向本公司提出。 2、委托送检样品，其监测结果仅对送检的样品负责。 3、有关本监测报告数据，未经允许，不得作为广告宣传使用。 4、报告涂改无效。 5、监测报告及其复印件无盖本公司监测报告专用章无效。 6、监测报告无编制、审定人检验签章和批准人签章无效。		

编制：凌方晶

审核：吴冰川

批准：



厦门市环产环境监测服务有限公司
监 测 报 告

序号	样品类别	监测项目	监测依据
1	水和废水	采样	水质采样技术指导 HJ 494-2009
2	水和废水	pH 值	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
3	水和废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989
4	水和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007
5	水和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
6	水和废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
7	水和废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2012
8	空气和废气	采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
9	空气和废气	烟气压力、流量、流速 (A)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
10	空气和废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法 GB/T16157-1996
11	空气和废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
12	空气和废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
13	空气和废气	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T38-1999
14	噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

厦门市环产环境监测服务有限公司
监 测 报 告

样品类型	废水		
样品数量	1	样品状态	正常、能测
采样日期	2018.1.3	分析日期	2018.1.3~8
监测点位	监测项目	监测结果	
废水排放口	pH	7.44	
	氨氮	mg/L	0.846
	悬浮物		46
	石油类		0.25
	化学需氧量 (COD _{Cr})		85.7
	五日生化需氧量 (BOD ₅)		33.6

厦门市环产环境监测服务有限公司

监 测 报 告

样品类型		废气		
样品数量	9		样品状态	正常、能测
采样日期	2018.1.3		分析日期	2018.1.3~4
监测点位	监测项目	标干流量 (m³/h)	监测结果	
			排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
PQ-JLGY01 排气筒出口	氯化氢	7.80×10³	0.882	6.88×10 ⁻³
		7.58×10³	0.481	3.65×10 ⁻³
		7.73×10³	0.650	5.02×10 ⁻³
	硫酸雾	7.80×10³	<0.2	<1.56×10 ⁻³
		7.58×10³	<0.2	<1.52×10 ⁻³
		7.73×10³	<0.2	<1.55×10 ⁻³
	非甲烷 总烃	7.80×10³	1.80	0.014
		7.58×10³	1.75	0.013
		7.73×10³	3.44	0.027

备注：

1、排气筒高度为 15 米；

2、数值加<表示监测值小于项目检出限。

厦门市环产环境监测服务有限公司
监 测 报 告

样品类型	废气			
样品数量	3	样品状态	正常、能测	
采样日期	2018.1.3	分析日期	2018.1.5	
监测点位	监测项目	标干流量 (m ³ /h)	监测结果	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
粉尘排气筒出口	颗粒物	1.28×10 ⁴	5.82	0.074
		1.29×10 ⁴	5.81	0.075
		1.29×10 ⁴	7.46	0.096
	平均值	1.29×10 ⁴	6.36	0.082
备注：排气筒高度为 21 米。				

厦门市环产环境监测服务有限公司

监 测 报 告

样品类型	噪声			
点位数量	2		样品状态	正常、能测
采样日期	2018.1.3		分析日期	2018.1.3
监测点位	监测时间	主要声源	生产工况	监测结果 dB(A)
				L_{Aeq}
北界	昼间 10:30	空压机	正常	61
	夜间 22:00			52
东界	昼间 10:39	环境噪声	正常	61
	夜间 22:08			52

噪声监测点位示意图:

The diagram illustrates the noise monitoring setup. It shows a central rectangular area representing the factory. To the left of this area is a vertical rectangle labeled '工厂' (Factory). To the right is a vertical rectangle labeled '道路' (Road). In the center of the main factory area, there is a rectangle labeled '空压机' (Air Compressor) with '百霖' (Bailin) written below it. Two monitoring points are indicated by triangles: one labeled '▲北界' (North Boundary) located to the left of the air compressor, and another labeled '▲东界' (East Boundary) located to the right of the air compressor. A north arrow labeled 'N' points upwards in the top right corner of the diagram.

附件一：资质证书



附件二、批准计量认证范围及限制要求

序号	检测产品/ 类别	检测项目/参数		检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
1	水和废水	1.6	pH 值	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	
		1.7	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	
		1.8	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007	
		1.15	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	
		1.18	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
		1.47	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 HJ 637-2012	
2	空气和废气	2.1	烟气压力、流量、 流速（A）	固定污染物排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 GB/T 16157-1996	
		2.4	颗粒物	固定污染物排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 重量法 GB/T16157-1996	
		2.11	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱 法 HJ 549-2016	
		2.34	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	
		2.30	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱 法 HJ/T38-1999	
3	噪声	3.4	工业企业厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	

附件 17 化学品安全技术说明书

附件 17.1 盐酸化学品安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称： 盐酸

化学品英文名称： hydrochloric acid

中文名称 2： 氢氯酸

英文名称 2： chlorohydric acid

技术说明书编码： 995

CAS No.： 7647-01-0

分子式： HCl

分子量： 36.46

第二部分：成分/组成信息

有害物成分 含量 CAS No. 盐酸 36% 7647-01-0

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害： 接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。

环境危害： 对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。

燃爆危险： 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

第四部分：急救措施

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。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。

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： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性： 能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。

有害燃烧产物： 氯化氢。

灭火方法： 用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理： 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。

建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。

尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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。

第七部分：操作处置与储存

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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。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。

储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³): 15

前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准

TLVTN: OSHA 5ppm, 7.5[上限值]

TLVWN: ACGIH 5ppm, 7.5mg/m³

监测方法: 硫氰酸汞比色法

工程控制: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。

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。

第九部分: 理化特性

主要成分: 含量: 工业级 36%。

外观与性状: 无色或微黄色发烟液体, 有刺鼻的酸味。

pH:

熔点(°C): -114.8(纯)

沸点(°C): 108.6(20%)

相对密度(水=1): 1.20

相对蒸气密度(空气=1): 1.26

饱和蒸气压(kPa): 30.66(21°C)

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界温度(°C): 无意义

临界压力(MPa): 无意义

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(°C): 无意义

引燃温度(°C): 无意义

爆炸上限%(V/V): 无意义

爆炸下限%(V/V): 无意义

溶解性: 与水混溶, 溶于碱液。

主要用途: 重要的无机化工原料, 广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。

其它理化性质:

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物: 碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物。

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物:

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性:

LD50: 无资料

LC50: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用： 该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 用碱液—石灰水中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入废水系统。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 81013

UN 编号： 1789

包装标志：

包装类别： 052

包装方法： 耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项： 本品铁路运输时限使用有橡胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分：法规信息

法规信息 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，针对化学危险品的安全使用、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 8.1 类酸性腐蚀品。其它法规：合成盐酸安全技术规定（HGA004-83）。

第十六部分：其他信息

参考文献：

填表部门：

数据审核单位：

修改说明：

其他信息：

附件 17.2 矿物油化学品安全技术说明书

中文名称：矿物油

中文同义词：白色矿物油；石蜡油；矿物油；白矿油；白油；液体石蜡；白色油；白矿物油

英文名称：Mineral oil

英文同义词：LIQUID PETROLATUM;PARAFFIN OIL, WHITE;PARAFFIN OIL;MINERAL OIL, WHITE;MINERAL OIL;slaboil (obs.);white;whitemineraloil (petroleum)

CAS 号：8042-47-5

分子式：N/A

分子量：23.9979

EINECS 号：232-455-8

相关类别：UVCBs-organic;基础油;石油化工;白油;Pharmacopoeia (USP);Pharmacopoeia A-ZPharmacopoeia (USP);Pharmacopoeial OrganicsEssential Chemicals;USP;Biochemicals;Labware;Overhead Glass;Stirrers;BioUltra;Density Gradient;AlphabeticalMolecular Biology;Biochemicals and Reagents;Molecular Biology Reagents;Molecular Biology;PCR Reaction Components;PCR/Amplification;Essential Chemicals;Reagent Grade;Routine Reagents;IR Spectroscopy;IR Spectroscopy Solvents;Spectroscopy;Reagents and Media Supplements;Embryo Culture;Specialty Media Systems;化工助剂;皮革化学品;皮革加脂剂;其它有机试剂;分析试剂;分子生物学试剂;#N/A;医药原料;有机原料;常用分析试剂;CE 试剂;色谱溶剂

Mol 文件：Mol File

矿物油

矿物油 性质

密度 0.85 g/mL at 20 ° C

折射率 n_{20/D} 1.467(lit.)

闪点 185 ° C

储存条件 -20° C

形态 light oil

颜色 white

水溶解性 insoluble

EPA 化学物质信息 White mineral oil, petroleum(8042-47-5)

矿物油 用途与合成方法

食品添加剂最大允许使用量最大允许残留量标准

添加剂中文名称	允许使用该种添加剂的食品中文名称	添加剂功能	最大允许使用量 (g/kg)	最大允许残留量 (g/kg)
---------	------------------	-------	----------------	----------------

矿物油	食品	食品工业用加工助剂	/	一般应在制成最后成品之前出去，有规定食品中残留量的除外
-----	----	-----------	---	-----------------------------

白油	食品	食品工业用加工助剂	/	食品工业用加工助剂一般应在制成最后成品之前出去，有规定食品中残留量的除外
----	----	-----------	---	--------------------------------------

白油	鲜蛋	被膜剂	5.0	
----	----	-----	-----	--

白油	凝胶糖果	被膜剂	5.0	
----	------	-----	-----	--

化学性质 外观为油状液体，遇水呈稳定的乳液。因含有矿物油，渗透性较好，但与皮革结合不牢，成革久置会变硬。

用途 用于各种轻革的乳液加脂。

用途 用于制造发乳、发油、发蜡、口红、面油、护肤脂等，还用作轻型机械和精密仪表的润滑

用途 用于日化、橡胶、机械、轻纺、石化、医药等

用途 主要用于制造洗衣粉、合成洗涤剂，亦可用于合成石油蛋白、塑料增

塑剂、农药乳化剂等

用途 气相色谱固定液(最高使用温度 120℃, 溶剂为甲苯), 分离分析烃、卤代烃和无机化合物及脂肪酸酯。传温液。折光率液。润滑剂。药物助剂。包埋级用于包埋老鼠胚胎培养物, 防止干燥。

生产方法 将 100 份菜籽油加入酸化釜中, 在搅拌下滴加浓硫酸 20 份至 25 份, 滴加温度控制在 32~35℃, 滴毕后继续搅拌 3~4h。待磺化液呈浓厚泡沫状, 可取数滴于小烧杯中, 加水分散为透明液时即为终点。将磺化液放入中和釜, 先用食盐水洗酸, 在 40~50℃下, 搅拌 10~20min。再用 NaOH 水溶液中和至 pH 值 7.5~8.0。除去水层, 油层经脱水后在高速搅拌下与高速机油、硫酸化蓖麻油混匀即得成品。

安全信息

危险品标志 Xi

危险类别码 36/37/38-41

安全说明 23-26-36-24/25

危险品运输编号 1263

WGK Germany 3

RTECS 号 PY8047000

TSCA Yes

HazardClass 3.2

PackingGroup III

附件 17.3 乙醇化学品安全技术说明书

一：标识

【危化品名称】：乙醇

【中文名】：乙醇

【英文名】：ethyl alcohol

【分子式】： C_2H_6O

【相对分子量】：46.07

【CAS 号】：64-17-5

【危险性类别】：

二：主要组成与性状

【主要成分】：纯品

【外观与性状】：无色液体，有酒香。

【主要用途】：用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。

三：健康危害

【侵入途径】：

【健康危害】：本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。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、疲乏、易激动、震颤、恶心等。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。

四：急救措施

【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。就医。

【食入】：饮足量温水，催吐。就医。

五：燃爆特性与消防

【闪点】：12

【燃爆下限】：3.3

【引燃温度】：363

【爆炸上限】：19.0

【危险特性】：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。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，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

【灭火方法】：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。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

六：泄漏应急处理

【泄漏应急处理】：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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。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：储运注意事项

【储运注意事项】：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，

切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

八：防护措施

【中国 MAC】：未制定标准

【前苏联 MAC】：1000

【检测方法】：

【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。

【呼吸系统防护】：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）。

【眼睛防护】：一般不需特殊防护。

【身体防护】：穿防静电工作服。

【手防护】：戴一般作业防护手套。

【其他防护】：工作现场严禁吸烟。

九：理化特性

【熔点】：-114.1

【沸点】：78.3

【相对密度（水=1）】：0.79

【相对密度（空气=1）】：1.59

【饱和蒸汽压】：5.33(19℃)

【辛酸/水分配系数的对数值】：0.32

【燃烧热】：1365.5

【临界温度】：243.1

【临界压力】：6.38

【溶解性】：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。

十：稳定性和反应活性

【稳定性】：

【聚合危害】：

【禁忌物】：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。

【燃烧分解产物】：

十一：毒理学资料

【急性毒性】：LD50：7060 mg/kg(兔经口)；7430 mg/kg(兔经皮)，LC50：37620 mg/m³，10 小时(大鼠吸入)

【刺激性】：

【亚急性和慢性毒性】：

【生殖毒性】：

【致癌性】：

【致突变性】：

十二：环境资料

【环境资料】：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

十三：废弃

【废弃】：

十四：运输信息

【危规号】：32061

【联合国编号】：1170

【包装分类】：052

【包装标志】：易燃液体

【包装方法】：小开口钢桶；小开口铝桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

十五：法规信息

【法规信息】：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，针对化学危险品的安全使用、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：其它信息

【参考文献】：

【填表部门】：

FILTERTECH

附件 18 危废合同

 **东江环保**
Dongjiang Environment

废物(液)处理处置及工业服务合同

签订时间： 2017年12月14日
合同编号： 2017/11110/86

甲方：【厦门百霖净水科技有限公司】
地址：【厦门市同安工业集中区思明园二期 302-308 号】

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 668 号海翼大厦 A 幢 2604

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）【详见附件】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为福建省有资质处理工业废物（液）的合法专业机构，甲方同意由乙方独家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，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、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者交由任何第三方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量等。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，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）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水滴出）；

3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与

1 / 7

非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液），保证不影响甲方正常生产、经营活动。

3、乙方收运车辆以及司机，应当在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照_____方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》、《废物交接联单》各项内容，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，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但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：

根据附件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滨东支行】

3) 乙方收款银行账号：【35150198540109666888】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户或使用乙方指定的 POS 机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《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新，在合同存续期间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价格。

六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件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的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、争议解决

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，双方一致同意提交乙方所在地的人民法院诉讼解决。

八、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（应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。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，经双方商议同意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。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[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]并承担相应法律责任，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。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给合同另一方，并承担因此而给对方造成的全部损失；逾期达 15 天的，守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输，甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物（液）处理行为和出厂废物（液）运输车辆等进行现场监督检查，以达到共同促进和规范废物（液）的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

若甲方违反上述约定，擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输的，则每发生一次甲方应向乙方支付违约金人民币 10,000 元，且乙方有权在不另行通知甲方的情况下，按照本合同价格直接购买或接收该批废物（液），且相应购买货款可先直接抵扣违约金。上述违约金不足以弥补乙方损失的，甲方还应以赔偿。此外，乙方还有权依据《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，乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

7、乙方应对甲方工业废物（液）所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密，非因履行本协议项下处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄露。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

9、任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【1】年，从【2018】年【01】月【01】日起至【2018】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法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为厦门建霖健康家居股份有限公司，厦门市集美区天凤路69号，收件人为凌仕来，联系电话为18965198756；

乙方确认其有效的送达地址为深圳市宝安区沙井镇共和村东江环保沙井处理基地，收件人为周添庆，联系电话为4008899631 / 0755-27264609。

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、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件：《废物处理处置报价单》，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，仅供签署】

甲方盖章：厦门建霖净水科技有限公司

乙方盖章：厦门东江环保科技有限公司

代表签字：

代表签字：

收运联系人：高臻华

业务联系人：林维明

业务联系人：凌仕来

收运联系人：林维明

联系电话：0592-6298804，18965198693

联系电话：0592-6518216，15980987183

传 真：0592-6090430

传 真：0592-6518190

邮 箱：karl.ling@runner-corp.com.cn

邮 箱：linweiming@dongjiang.com.cn

客服热线：0592-6518180

附件一：

废物处理处置报价单

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	处置单价	付款方
1	废有机溶剂	HW06 (900-403-06) (900-402-06)	6.5 吨/年	桶装、袋装	焚烧	3.5 元/公斤	甲方
2	含油废物	HW08 (900-210-08) (900-218-08)		桶装、袋装	焚烧	3.5 元/公斤	甲方
3	染料、涂料废物	HW12 (900-252-12)		桶装、袋装	焚烧	3.5 元/公斤	甲方
4	其他废物 (仅限可焚烧)	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧	3.5 元/公斤	甲方
5	乳化液	HW09 (900-006-09)		桶装、袋装	物化	3.5 元/公斤	甲方
备注	1、结算方式 a、合同期限内乙方打包收取服务费：人民币【贰万贰仟柒佰伍拾】元整（¥【22750】元/年）；甲方需在合同签订后【七】个工作日内，将全部款项以银行转账或 POS 机刷卡的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后向甲方开具财务发票（合同期限内产生的费用，所开具的财务发票服务名称统一为垃圾处置费）。 b、在合同期限内，甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物（超出表格所列废物种类的，乙方另行报价收费），超出预计量的废物乙方按表格所列单价与工业服务费另行收费。①以上价格为含税价，乙方提供 17%的增值税专用发票。 C、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。 2、合同期内，甲方应提前七天通知，乙方有权收取【5-7】吨运输车【1000】元/次（每月结算一次）。（报价备注：甲方需自行安排危险废物在厂区内的装车工作，乙方负责离开甲方工厂后的运输工作。） 3、请将各废物分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等，谢谢合作！ 4、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！ 5、此报价单为甲乙双方于 2017 年 12 月 14 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：【】）的附件。本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。						

编制：

林维明

复核：

陈明

审核：

（签字）

厦门百霖净水科技有限公司

厦门东江环保科技有限公司

日期：2017 年 12 月 14 日

附件二：

废 物 清 单

经协议,双方确定废物种类及数量如下:

序号	危废名称	危废编号	年预计量 (吨/年)	包装方式	处理方式
1	废有机溶剂	HW06 (900-403-06) (900-402-06)	6.5 吨/年	桶装、袋装	焚烧
2	含油废物	HW08 (900-210-08) (900-218-08)		桶装、袋装	焚烧
3	染料、涂料废物	HW12 (900-252-12)		桶装、袋装	焚烧
4	其他废物 (仅限可焚烧)	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧
5	乳化液	HW09 (900-006-09)		桶装、袋装	物化

编制：林维明

复核：陈明

审核：王明

厦门百霖净水科技有限公司

厦门东江环保科技有限公司



附件 19 消防验收批复

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

厦门市同安区公安消防大队
建筑工程消防设计的审核意见书

同公消(建修)字[2009]第 0033 号

关于同意厦门建霖工业有限公司厂房 AB、C、D 栋室内装修
工程消防设计的审核意见

厦门建霖工业有限公司:

你单位报送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)室内装修工程消防设计图纸资料(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。)经按照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2006)、《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-95)、《建筑灭火器配置设计规范》(GB 50140-2005)等国家有关消防技术标准审核,同意该工程消防设计,但应做以下修改:

一、AB 栋二层办公区疏散走道长度大于 40 米,未设置排烟设施,不符合《建筑设计防火规范》(GB 50016-2006)第 9.1.3 条规定。

二、厂房分隔后,室内消火栓系统不能保证有两支水枪的充实水柱同时到达室内的任何部位,不符合《建筑设计防火规范》(GB 50016-2006)第 8.4.3 条规定。

工程选用的消防产品,必须是符合市场准入制度的产品,可通过查询《中国消防产品信息网》(网址:

<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

厦门市环境保护局同安分局

厦环（同）审〔2017〕365 号

厦门市环境保护局同安分局 关于厦门百霖净水科技有限公司改扩建项目 环境影响报告表的批复

厦门百霖净水科技有限公司：

你司关于《厦门百霖净水科技有限公司改扩建项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）的报批申请收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于厦门市同安工业集中区思明园 302-308 号，改扩建后全厂总规模为年生产加工过滤器 100 万套、各种滤芯 526 万套（其中，绕线滤芯 18 万套，喷熔滤芯 22 万套，碳棒滤芯 24 万套，折纸滤芯 210 万套，复合滤芯 180 万套，RO 滤芯 36 万套，水壶滤芯 36 万套）；配套试验室：年检测净水设备、材料 1000 次，年水质分析 500 次；配套净水工程研究所：年测试 500 次。

根据泰安市禹通水务环保工程有限公司（国环评证乙字第 2488 号）对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影

响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

二、有关环境保护标准与控制要求

(一) 重金属加标测试废水、净水设备测试废水及过滤器组件和过滤器试水废水应收集后循环回用, 严禁外排。生活污水经处理后需接入市政污水管网, 纳入同安污水处理厂处理, 废水排放标准执行《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2011) 表 1 中三级排放标准($\text{COD} \leq 400\text{mg/L}$; $\text{BOD}_5 \leq 250\text{mg/L}$; $\text{SS} \leq 350\text{mg/L}$; $\text{NH}_3\text{-N} \leq 35\text{mg/L}$, 总磷 $\leq 3.0\text{mg/L}$)。

(二) 根据《厦门市环境功能区划》(第三次修订, 2011 年), 该项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准。焊接、注塑、破碎等生产工序废气排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 4、表 9 排放标准, 其中: “非甲烷总烃”排放浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$; “颗粒物”排放浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 。实验室、研究室废气排放标准执行废气排放标准执行《厦门市大气污染物排放控制标准》(DB35/323-2011) 中表 1 排放标准。排放口高度和排放筒设置应符合规范化要求, 具备采样监测条件。

(三) 根据《厦门市环境功能区划》(第三次修订), 本项目所在功能区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 3 类标准。厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 中的 3 类功能区排放标准的要求(昼间 $\leq 65\text{dB}$, 夜间 $\leq 55\text{dB}$)。

(四) 厂区一般工业固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001), 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001), 以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001) 等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(2013 年第 36 号, 环境保护部, 2013 年 6 月 8 日) 等相关标准。按照国家关于固体废物处理的有关要求, 落实固体废物分类处理和处置。

(五) 该项目国家重点控制的四项主要污染物新增的排放量(工业源) 核定为零。

三、必须落实报告表提出的各项生态保护和污染防治措施, 并重点做好以下工作:

(一) 根据报告表评价结论, 该项目卫生防护距离为 C 栋厂房外延 100m、D 栋厂房外延 50m 范围。建设单位应当主动将卫生防护距离要求报告当地规划部门, 在卫生防护距离内不宜规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。

(二) 落实水污染防治措施, 重金属加标测试废水、净水设备测试废水及过滤器组件和过滤器试水废水应集中收集, 循环使用, 禁止超标排放或通过任何规避的监管方式排放。研究室试剂配制废液、研究室废液、需更换的超声波清洗废水应集中收集, 必须委托有资质、有处理能力的单位规范处置。生活废水纳入厂区配套的三级化粪池处理后接入市政污水管网进入同安污水处理厂处理。

(三) 按申报内容进行生产，禁止擅自新增电镀、喷漆、造粒等污染生产工序。使用先进、自动化程度高、密闭性好的生产装置，不得使用再生塑料为原料。落实破碎、注塑、焊接等生产工序及实验室、研究室废气防治措施，配套高效废气收集设施，破碎粉尘经收集后通过脉冲除尘器净化处理；注塑、焊接工序产生的有机废气经收集后通过 UV 光解治理设施净化处理；实验室、研究室检测化验、配置溶液过程中产生的废气应配置通风橱，经收集后通过活性炭吸附净化后高空排放。加强各项废气治理设施运行维护管理，确保各类废气污染物稳定达标排放和有组织排放。

(四) 选用低噪声设备，落实高噪声设备的减振、消音、隔声等防治措施，确保厂界噪声达标。

(五) 工业固废应实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。按规范要求配套固废分类暂存场所，做好危险废物分类分区暂存场所防渗、防漏、防淋等污染防治措施。落实废弃包装材料、边角料的资源化利用。产生的废矿物油、高溶度清洗废水（液）、实验室（研究室）废液、废活性炭等危险废物必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定委托有处置资质的单位进行处置，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位处理，并严格实行转移联单制度和申报登记制度。

(六) 严格落实酸、碱、有毒有害化学试剂等危险化学品运输、储存、使用等各环节的事故防范措施，制订环境风险事故应

急预案，杜绝泄漏、燃爆引发环境污染事故。

四、必须严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按《建设项目环境保护管理条例》的规定对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后，项目方可正式投入使用。

厦门市环境保护局同安分局

2017年12月21日

(此件主动公开)