

应急预案编号:

# 厦门新技术集成有限公司湖里分厂

## 突发环境事件应急预案

编制单位 厦门新技术集成有限公司湖里分厂

版本号 XJSJC-YJ-2020 版

实施日期 2020 年 5 月

# 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《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《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）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等相关文件，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《厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急处理预案》，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，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

厦门新技术集成有限公司湖里分厂

签发人（签字）：

年 月 日

# 编制说明

## I、编制过程

2015年1月20日，根据《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）〉的通知》（闽环保应急〔2015〕2号）（以下简称《办法》）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，结合厦门新技术集成有限公司湖里分厂生产建设的实际情况，我们委托了厦门康源盛环保科技有限公司对本厂进行环境风险评估，并在此基础上编制了《厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急预案》。

评价单位接受委托后即派技术人员现场勘查，根据厦门新技术集成有限公司湖里分厂厂区内实际生产情况，走访调查了企业的木材加工车间、喷漆车间，注塑车间、化学品仓库等，通过在生产工艺流程、现有应急措施和物资进行详细统计、核实，并收集了相关照片、制度、技术资料、统计资料。实施调查中，评价单位重点关注了污染源产生环节、可能发生风险的贮存场所及环保设备设施等，最后对厦门新技术集成有限公司湖里分厂安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。

本公司应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告按照“《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）”、“企业环境应急预案管理办法”的要求进行编制，并呈送专家评审。

## II、重点内容

本次《厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急预案》，主要针对了生产过程中使用的原辅材料及相关仓库进行调查，确定企业风险物质和环境风险源，厂区内涉及风险物质为油漆等，厂区涉及的环境风险源为废气处理设施。

当发生废气排放事故时，应采取的先期处置措施为：立即切断生产线的电源，停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；立即疏散车间员工，设置警示标志或警戒线；利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气；必要时，委托第三方监测机构做排污监测。

当可能发生火灾时，必须立即用沙袋堵截厂区内指定的雨水排放口，针对不同的事故原因采取以下措施：若周边企业发生火灾，发现者应报告应急总指挥，由应急总指挥通知对方企业。应急总指挥应派专人时时监控火情，转移火灾地点周边的可转移的物资和设备，无法转移的做好监控和灭火准备。若小范围起火，立即转移起火点周边的可燃物质，立即

利用灭火器、毛毯、沙土等灭火，特别是危险废物贮存区周边，尽量避免用清水灭火，并同时上报应急总指挥。当火苗未及时扑灭，并有蔓延趋势时，立即通知应急总指挥，时刻关注火势发展。当发生危险废物泄露时，公司采取的先期处置措施为：立即将已泄露的危险废物用托盘或容器盛装，将可能泄露的危险废物转移至其他容器。

针对企业可以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、应急物质、应急能力，并结合厦门新技术集成有限公司湖里分厂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。

### III、征求意见及采纳情况

本次预案在编制过程中，由厦门新技术集成有限公司湖里分厂内部编制人员与评价单位进行详细的沟通、资料核实，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置等，同时听取厦门新技术集成有限公司湖里分厂内部现场各岗位技术人员、管理人员污染处理设施负责人员、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，完善本公司突发环境时间应急预案。

同时在编写过程中充分征求周边社区代表、相邻风险单位意见，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《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）〉的通知》（闽环保应急〔2015〕2号）文件对预案文本内容、附件格式进行编制，从多方面进行归纳总结、提出解决方案，使之符合湖里区环境应急预案管理部门的备案要求。

### IV、评审情况

根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等文件的要求，厦门新技术集成有限公司湖里分厂组织相关主管部门应急管理人员、行业协会代表、周边社区代表和3名应急预案专家（名单附后）等共11人，于2020年5月29日对公司《厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下评估意见：

总体评价：

预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，预防措施和应急程序实用，应急措施和现场处置预案可操作性良好。3位专家对预案评估的平均分数为77.5分，评估结论为原则通过但需进行修改复核。

问题清单：

- 1、雨水总排口标识标牌不完善，应急封堵装备不规范；
  - 2、化学品仓库与危险废物贮存间地面防腐防渗防漏及标识标牌有破损；
  - 3、应急物资不足；
  - 4、事故应急池周边杂物堆放过多，妨碍有效通行；
- 事故应急池容积不足。

修改意见和建议：

- 1、完善雨水总排口标识标牌，规范应急封堵装备；
  - 2、修缮化学品仓库与危险废物贮存间地面，加强防腐防渗防漏，完善标识标牌，规范分类分期存放，加强台账管理；
  - 3、补充应急物资；
  - 4、清理事故应急池周边杂物，保证畅通，补充应急事故池标识标牌；
  - 5、规范事故应急池建设，确保足够容积；
  - 6、根据企业实际情况，进一步完善应急监测、预案衔接、外部联系方式等相关内容；
- 根据实际完善雨污管网图，应急疏散图等图件、附件。

# 目录

I、编制过程.....	III
II、重点内容.....	III
III、征求意见及采纳情况.....	IV
IV、评审情况.....	IV
1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 事件分级.....	3
1.4 适用范围.....	4
1.5 工作原则.....	5
1.6 应急预案关系说明.....	5
1.7 应急预案的衔接.....	7
2 应急组织指挥体系与职责.....	8
2.1 内部应急组织机构与职责.....	8
2.2 外部指挥与协调.....	10
3 预防与预警.....	13
3.1 预防措施.....	13
3.2 预警.....	15
4 应急处置.....	16
4.1 先期处置.....	16
4.2 响应分级.....	17
4.3 应急响应程序.....	18
4.4 应急处置.....	25
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	31
4.6 配合有关部门应急响应.....	32
5 应急终止.....	32
5.1 应急终止条件.....	32
5.2 应急终止的程序.....	32
5.3 应急终止后的行动.....	33
5.4 现场保护与现场洗消.....	33
5.5 信息报送、处理与发布.....	34
5.6 跟踪监测.....	34
6 后期处置.....	34
6.1 善后处置.....	34
6.2 评估与总结.....	34
6.3 恢复与重建.....	35
7 应急保障.....	35
7.1 人力资源保障.....	35
7.2 资金保障.....	35
7.3 物资保障.....	35
7.4 医疗卫生保障.....	36
7.5 交通运输保障.....	36
7.6 通信与信息保障.....	36
7.7 科学技术保障.....	36
7.8 对外信息发布保障.....	36
7.9 其他保障.....	36
8 监督管理.....	37
8.1 应急预案演练.....	37
8.2 宣教培训.....	37
8.3 责任与奖惩.....	38
9 附则.....	39

9.1 名词术语 .....	39
9.2 预案签署和解释 .....	40
9.3 预案的评审、备案、发布和更新.....	40
9.4 实施日期 .....	40
附件 1 突发环境事件风险评估报告 .....	41
2 总则 .....	42
3 资料准备与环境风险识别 .....	44
4 突发环境事件及其后果分析 .....	61
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	73
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....	75
7 企业突发环境事件风险等级 .....	77
8. 总结论 .....	84
9. 名词术语 .....	84
附件 2 环境应急资源调查报告 .....	85
1. 环境应急资源调查目的 .....	86
2. 厦门新技术集成有限公司湖里分厂环境应急救援工作的开展情况.....	86
3. 存在的问题 .....	87
4. 厦门新技术集成有限公司湖里分厂救援资源.....	87
5. 外部救援资源 .....	90
附件 3 信息接受、处理、上报标准化格式文本.....	92
附件 4 消防意见书 .....	94
附件 5 危险废物合同 .....	99
附件 6 监测报告 .....	108
附件 7 突发环境事故应急救援预案演练照片.....	127
附件 8 突发环境事故应急救援预案演练照片.....	127
附图 1 企业地理位置图 .....	135
附图 2 企业周边环境状况图 .....	136
附图 3 企业环境风险评价范围 .....	137
附图 4 项目四周环境现状及项目现状照片.....	138
附图 7 单层铁皮房应急疏散图 .....	141
附图 8 一分厂一层应急疏散图 .....	142
附图 9 一分厂二层应急疏散图 .....	143
附图 10 一分厂三层应急疏散图 .....	144
附图 11 一分厂四层应急疏散图.....	145
附图 12 一分厂五层应急疏散图 .....	146
附图 13 厂区内总应急平面图 .....	147
附图 14 厂区污水、雨水管网图 .....	148
附图 15 危险废物运输路径图 .....	149
附图 16 突发环境事件处置流程 .....	150
重点岗位现场处置预案 .....	151
应急预案编制人员名单 .....	159

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了积极预防和及时、有效、稳妥地响应突发环境事件，增强环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件所造成的影响，最大限度地减轻环境事件对人民群众生命、财产的危害，确保环境安全，依据国家相关法律法规，结合《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，制定了《厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急预案》。通过《预案》发布实施，力图防止组织不力或现场救护工作混乱延误环境事故应急，提高公司环境应急处置能力，防止环境污染扩大，最大限度地保护公司范围及周边环境敏感点。同时，通过预案定期演练，发现预案存在的不足，并不断完善，提高预案针对性、实用性。

## 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》(2014年4月24日修订,2015年1月1日起实施);
- (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)《中华人民共和国水污染防治法》(2008年2月28日修订,2008年6月1日施行);
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年8月29日修订通过,2016年1月1日起实施);
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015年4月24日修订);
- (6)《中华人民共和国安全生产法》(2014年12月1日施行);
- (7)《国家突发环境事件应急预案》(国务院,2014年12月29日实施);
- (8)《中华人民共和国消防法》(2008年10月28日修订通过,2009年5月1日起施行);
- (9)《危险化学品安全管理条例》(国务院,2013年12月4日修订,2013年12月7日起实施);
- (10)《生产安全事故调查报告与调查处理条例》(2007年6月1日起实施);
- (11)《福建省环境保护条例》(福建省人民代表大会常务委员会,2013年3月29日修订,2013年3月31日起实施)。

### 1.2.2 部门规章

- (1)《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[2013]17号);

(2) 关于印发《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知环发[2015]4号，环境保护部办公厅，2015年1月9日；

(3) 《突发环境事件信息报告办法》环境保护部令第17号，2011年4月；

(4) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环境保护部，环发[2012]77号；

(5) 关于发布国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的公告；

(6) “福建省人民政府办公厅关于印发福建省突发环境事件应急预案的通知”（闽政办[2015]102号），福建省人民政府办公厅；

(7) 《危险废物转移联单管理办法》，国家环境保护总局令第5号，1999年10月1日施行；

(8) 《国家危险废物名录》，环境保护部、发展改革委、公安部，2016年8月1日施行；

(9) 福建省环保厅突发环境事件应急预案，福建省环保厅，2011年；

(10) 《福建省环保厅关于印发《2013年全省环境应急管理工作要点》的通知》（闽环保应急〔2013〕5号）；

(11) 《福建省环保厅关于开展全省“编制环境应急预案年”活动的通知》（闽环保应急〔2013〕25号）；

(12) 福建省环保厅转发环保部关于印发《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，福建省环境保护厅，2015年1月20日。

(13) 厦门市突发公共事件应急救助保障预案，厦府办[2007]227号；

(14) 厦门市人民政府办公厅关于印发厦门市突发环境事件应急预案（2015年修订版）的通知”（厦府办[2015]74号）；

(15) 《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；

(16) 厦门市湖里区人民政府突发公共事件总体应急预案，厦门市湖里区人民政府；

### **1.2.3 技术标准及行政法规**

(1) 《地表水环境质量标准》（GB3833-2002）；

(2) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(3) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

(4) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

(5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

(6) 《污水综合排放标准》（GB8979-1996）；

- (7)《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);
- (8)《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018);
- (9)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);
- (10)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004);
- (11)《危险化学品名录(2015年版)》(2015年2月27日);
- (12)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- (13)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- (14)《储罐区防护堤设计规范》(GB50351-2005);
- (15)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)。

#### 1.2.4 其他相关文件

《厦门新技术集成有限公司湖里分厂木质家具车间扩建项目环境影响报告表》、《厦门新技术集成有限公司湖里分厂年产家用塑料配件 1450 吨项目环保违规建设项目备案表》、环评批文及其他相关资料。

### 1.3 事件分级

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》(国办函[2014]119号)及《福建省人民政府办公厅关于印发福建省突发环境事件应急预案的通知》(闽政办[2015]102号),按照突发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)四个等级。突发环境事件等级划分见表 1-1。

表 1-1 突发环境事件等级划分一览表

突发环境事故后果已经或可能导致	等级			
	特别重大突发环境事件 I 级	重大突发环境事件 II 级	较大突发事件 III 级	一般事件 IV 级
死亡人数	≥30	10~30	3~10	<3
中毒（重伤）人数	≥100	50~100	10~50	<10
直接经济损失（万元）	≥10000	2000~10000	500~2000	<500
疏散、转移群众（万人）	≥5	1~5	0.5~1	<0.5
区域生态功能	丧失	丧失	/	/
国家重点保护物种	灭绝	大批死亡	受到破坏	/
其他	城市主要水源地取水中断；I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的。造成重大跨境影响的境内突发环境事件。	县级以上城镇水源地取水中断；I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的。造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。	乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。	跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

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，将突发环境事件的事件级别分为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1-2。

表 1-2 公司突发性环境事故的等级划分

事件分级	一般事故等级的突发环境事件情形	具体事故类型
一级（社会级）	出现突发环境事件，影响超出公司厂区范围，公司难以控制，须请求外部救援。	①火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故； ②喷漆废气处理设施故障导致废气未经处理直接排放；废气处理设施处理效率降低导致废气超标排放；
二级（公司级）	出现突发环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染和相应的污染事故。	①油漆等化学品发生泄漏（泄漏量 > 50L）； ②废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放。
三级（部门级）	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。	危险废物容器发生破裂，导致危险废物发生泄漏，不会引发火灾的事故。

### 1.4 适用范围

本预案适用于厦门新技术集成有限公司湖里分厂在生产过程中发生的突发环境事件的

处置和突发事件的应急救援，主要包括：

- 1、危险化学品及其它危险废物在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的泄漏事故；
- 2、废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- 3、生产过程中因意外事故造成的其他突发环境污染事故；
- 4、在企业厂区内发生的火灾事故以及其次生/衍生的环境污染事故；
- 5、其它不可抗力导致的环境污染事故。

## **1.5 工作原则**

### **1.5.1 以人为本，预防为主**

加强对环境污染危险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能避免或减少突发环境事件的发生。消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大限度减少危害，保护人民群众生命财产安全。

### **1.5.2 统一领导，科学决策**

在区政府的统一领导下，所有参与应急救援的队伍和人员必须服从应急指挥部的指挥和调度。针对不同污染源所造成的环境污染、生态破坏的特点，充分发挥部门、企业和专业救援力量的作用，发挥专家学者在应急管理中的参谋作用，实现应急处置的科学决策。

### **1.5.3 属地为主，分级响应**

突发环境事件责任单位及其所在地的应急处置力量在第一时间做出快速反应，防止事态扩大。所有参与应急救援的队伍和人员根据应急指挥部指令做出快速反应、协同应对，并及时向应急指挥部报告事件处置情况和发展态势。

### **1.5.4 快速反应，协同应对**

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。必要时归口由应急领导小组组长按规定程序公布和应对媒体。

### **1.5.5 部门联动，地域合作**

建立健全区政府各部门的联动机制，在发生突发环境事件时能够及时响应，共同应对。充分利用现有专业环境应急救援力量，加强与相邻辖区政府间的协作配合，建立地域间的应急动员机制，充实应急力量，提高应急响应能力。

## **1.6 应急预案关系说明**

厦门新技术集成有限公司湖里分厂制定的突发环境事件应急预案由综合应急预案、现场处置预案两部分构成，是以公司为实施主体的应急预案。

综合应急预案包括本单位的应急组织机构及其职责、预案体系及响应程序、事故预防及应急保障等主要内容，从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。同时为满足特定工作需要，制定现场处置应急预案，作为综合应急预案的补充，制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

公司制定的突发环境事件应急预案按照“上下贯通、部门联动、地企衔接、协调有力”的原则，将所编应急预案从横向、纵向上与相关应急预案进行有机衔接。

首先，公司对应急、安全、机动设备、调度到财务、保卫等企业相关部门的专项应急预案进行充分沟通，良好衔接，以相互协作、快速有效地开展应急救援；预案中的预警、应急处置、响应程序等方面内容与公司内部的安全生产应急预案、消防应急预案等应急预案相应章节相互协调、互为补充。

其次，公司应急预案的编制在认真阅读所在地政府的应急预案的基础上，在职责、内容与程序上实现有机衔接，环境应急预案中的外部信息报告与通报、应急相应等章节需要与所在地人民政府、环安部门的环境应急预案相衔接，明确相关部门人员联系方式，确保专人配合有关部门应急响应，同时计划与政府部门联合定期开展应急演练，通过演练巩固、完善应急联动机制。

企业应急预案体系图见图 1-1。

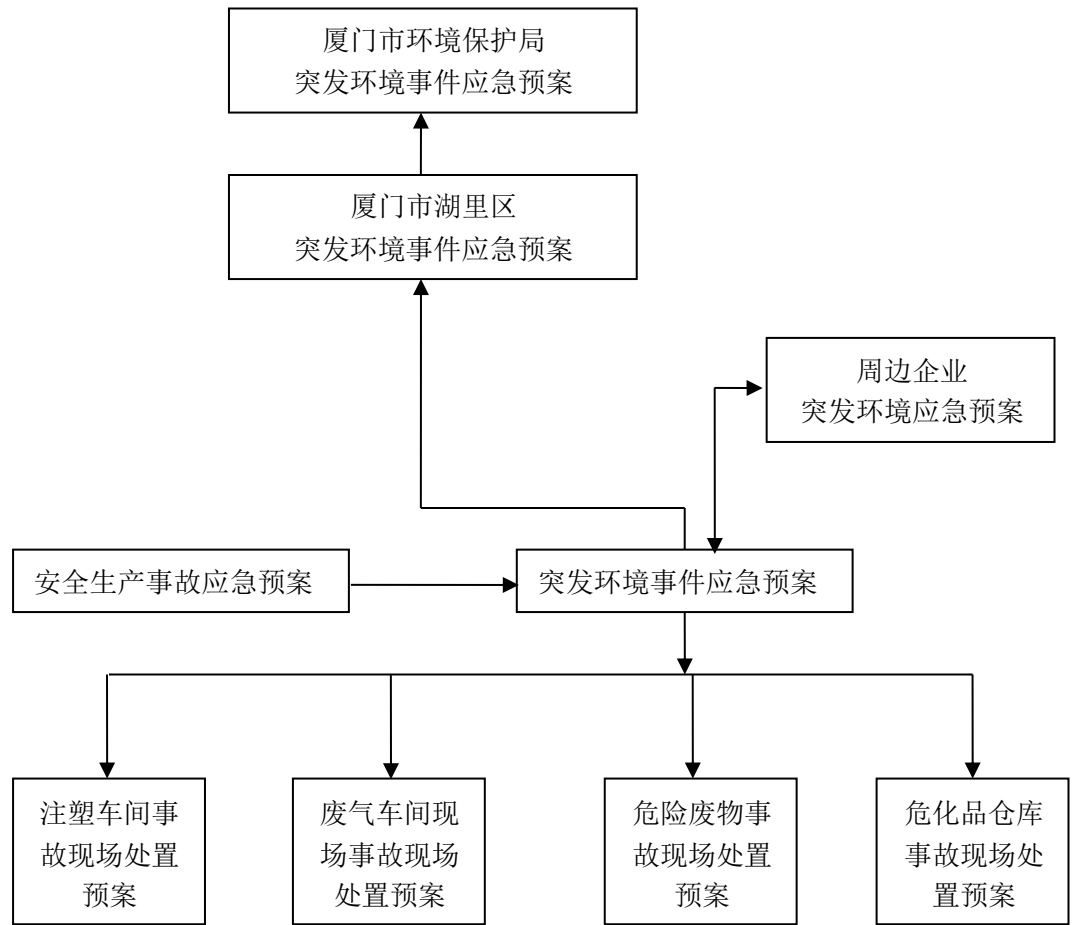


图 1-1 企业应急预案体系图

## 1.7 应急预案的衔接

### 1.7.1 与周边其他企业应急预案的衔接

事故已经超过公司的应急能力时，而且情况紧急时，在湖里区突发环境事件应急系统的救援队伍还没有到来前，可请求公司附近的公司的支援（泰国德大集团联系电话：0592-5778888；厦门锦江电子有限公司联系电话：0592-5778805。反之，若公司内外租的其他厂房及周边其他企业出现应急能力不足的情况时，公司的应急力量也应接受其它企业的支援请求，加入其的应急行动行列之中。

### 1.7.2 与湖里区突发环境事件应急指挥部的衔接

公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案中的报警程序马上向厦门市湖里生态环境局突发环境事件应急指挥部报告。公司报告的内容包括事故发生的时间、事故的起因、事故的污染源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。

如果突发环境事件超出公司的应急能力时，即当发生重大突发环境事件时，公司应急总指挥马上向湖里生态环境局请求支援，由厦门市湖里生态环境局决定启动《湖里区突发环境事件应急预案》。一旦启动上级预案，公司应急预案中的应急组织便是其中的一部分应急力量，归湖里生态环境局调度和指挥。

## 2 应急组织指挥体系与职责

厦门新技术集成有限公司湖里分厂应急指挥体系由公司环保总负责人及生产厂厂长、环保专员、安全员、办公室主任等人组成的应急协调领导小组构成，针对突发事件以及紧急状态预警、预防、缓解、应对和恢复各阶段工作，实施全过程管理，形成集中决策、统一指挥的快速高效工作机制。

### 2.1 内部应急组织机构与职责

#### 2.1.1 内部组织机构

1、公司建立突发环境事件应急救援组织，成立应急领导小组，由总负责人任组长，厂长任副组长，小组成员由各部门负责人组成。

2、环境事件发生时，应急领导小组即刻成为应急指挥部，领导小组成员即成为应急指挥部成员，由环保总负责人任总指挥，生产厂长任副总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。

3、公司各部门、车间应根据各自的管理职责，成立相应的应急小组，部门主要负责人担任组长，向应急指挥部负责。

4、公司相关部室在处理突发事件过程中担负相应的职责，其对应关系按职能部室职责分解界定。

应急救援组织机构、人员通讯录见附件。

#### 2.1.2 指挥机构的主要职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (2) 组织制定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；
- (4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、排放口应急堆堵泥沙袋、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活性炭等物资储备；
- (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。

### 2.1.3 指挥机构分工及主要职责

#### 1、总指挥

- (1) 负责组织指挥厂区的应急救援工作；
- (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；
- (4) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

#### 2、副总指挥

- (1) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。
- (2) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
- (3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
- (4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。
- (5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

#### 3、抢险抢修组

职责：负责事发时的先期处置，现场抢险救援、负责事故处置时生产系统开、停车调度工作。担负本公司各类事故的救援及处置，负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消。组建有义务应急救援及消防队，负责公司事故应急救援任务。

#### 4、事故调查组

职责：

- (1) 负责环境污染物的监测、分析工作，如不能分析指标，请求厦门市环境监测中心站或第三方有资质监测单位协助。
- (2) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作的技术问题的解决。

#### 5、后勤物资组

职责：

(1) 负责应急值守

(2) 接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和保安的需求；

(3) 为建立应急指挥部提供保障条件；

(4) 负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。

#### 6、现场救护组

职责：负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。

#### 7、疏散警戒组

职责：负责现场治安、交通秩序维护，设置警戒，组织指导疏散、撤离与增援指引向导。

#### 8、信息通报组

职责：

(1) 负责各组之间的联络和对外通报、报告与联络电话的定期公告和更新。按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息沟通工作；

(2) 向周边单位社区划通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

(3) 保障紧急事件响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话。

#### 9、善后工作组

职责：负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。

另外，对于易发生突发环境事件的工段（如喷漆车间、化学品仓库以及危险废物贮存间），各部门负责人即为现场应急负责人，与环安课成员共同负责事发时的先期。

#### 10、应急监测组

(1) 配合环境监测的相关部门做好应急监测工作；

(2) 主要负责对事故区域（厂部辖区）内外的空气、水质等进行监测，并及时通报监测情况；

(3) 监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考。

(4) 在应急监测组组长（饶裕敏，环保专员）不在时，由（薛云玉）行使组长权力。

### 2.1.4 人员替补规定

公司建立职务代理人制度。当公司环保总负责人不在岗时，由公司厂长履行应急领导小组组长职责，公司环保总负责人不在岗时，由厂长行应急小组组长职责；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

### 2.2.1 外部指挥与协调机制

根据需要，企业成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事件的应对工作。环境应急指挥部根据突发环境污染事故的情况通知有关部门及应急机构（外部应急机构联系方式见附件），救援队伍和事故所在地人民政府应急救援指挥机构接到事故信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事故现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在当地政府和公司的指挥协调下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制和切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生，公司发生突发环境事故的相关部门及时向环境应急指挥部提供应急救援有关基础资料。

### 2.2.2 外部指挥与协调内容

我厂区应急预案报厦门市湖里生态环境局备案，并组织与政府部门共同进行培训和演习。当企业在救援时用到当地消防、医疗救护等其他应急救援机构时，这些应急机构的指挥系统与企业的指挥系统构成联合指挥，联合指挥成员之间协同工作，在联合指挥过程中，企业的应急指挥的主要任务是指挥提供救援所需的企业信息，如厂区分布图、重要保护目标、消防设施位置等，并配合消防、环保部门开展应急救援，如协助指挥人员疏散等；如果动用其他部门较少，如发生较大火灾事故，没有发生人员伤亡的可能性，仅需要消防机构支援，可以考虑由支援部门指挥，公司为其提供信息、物资等支持。

另外，我公司指定专员薛云玉（电话：15960834643）专门负责联络汇报，配合湖里区政府和有关部门的应急处置，具体的应急组织体系详见图 2-1，具体联系人和联系电话详见厂区内部应急通讯录。

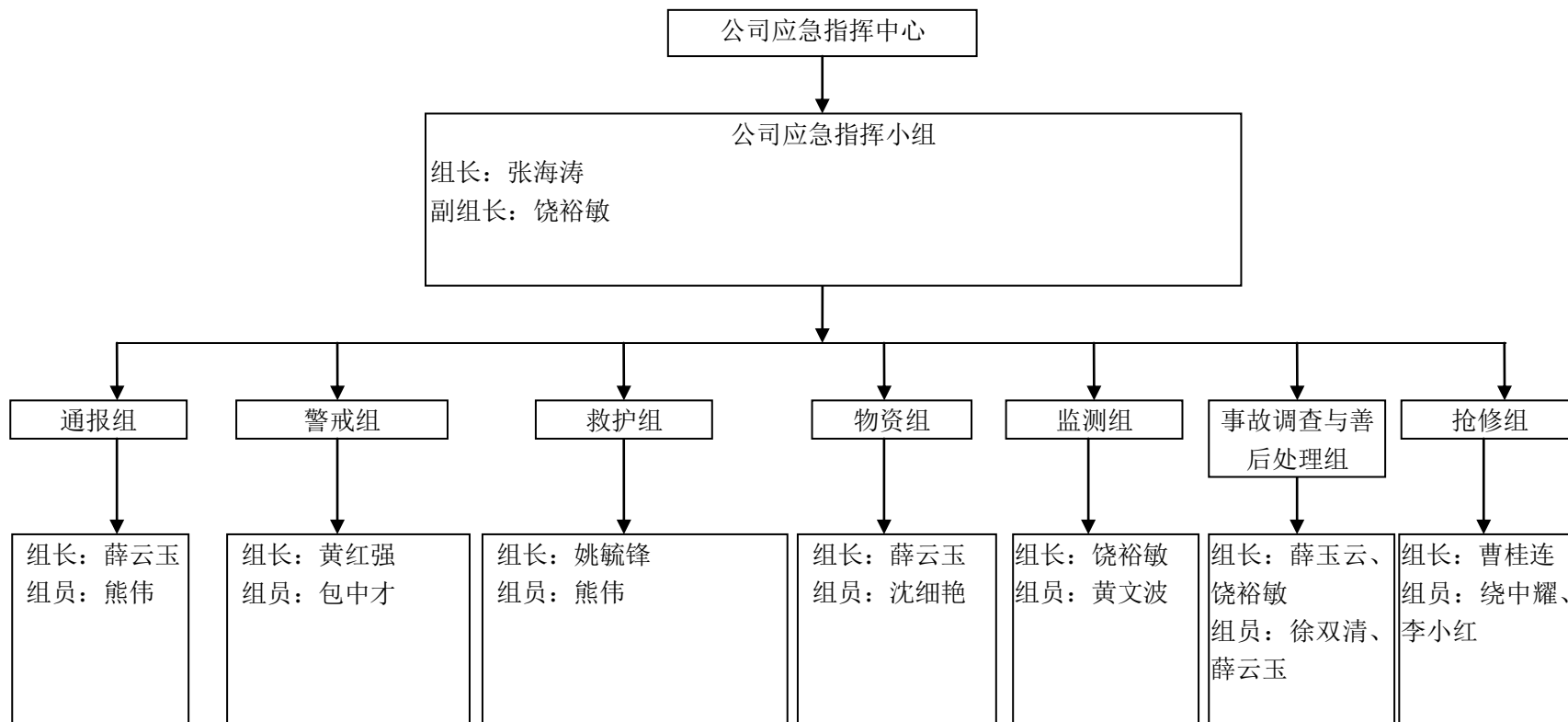


图 2-1 应急组织机构图

## 3 预防与预警

### 3.1 预防措施

#### 3.1.1 危险化学品泄漏事故预防与控制

(1) 对于危险化学品，危险废物的转移运输，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。

(2) 危险化学品的贮存管理

本项目危险危险品仓库包括油漆仓库，其储存管理已做到如下措施：

①公司已按《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）的规定，制定了化学品仓库安全管理制度，仓库内的化学品严格按制度的要求定点、定量存放，避免化学品堆放层数过高而增加倒塌、破裂泄漏风险；

②危险化学品分区独立储存，仓库出入口设置围堰；地板已采用防腐防渗措施；

③液态化学品下设置有收集托盘，可防止泄漏物外流；

④加强对易燃易爆品仓库的消防管理和严防遇水、遇湿、遇混即引起强烈反应而引燃引爆的危化品混仓贮存，并做好防水防湿等防护工作；

⑤油漆仓库配备有消防砂、灭火器、悬挂式灭火器等消防物资；

⑥油漆仓库配备健康防护物资，如雨鞋、手套、自吸式过滤防毒面具等；

⑦油漆仓库设置有电子式管理台帐，仓库入口处设置有安全标识；

⑧公司制定了安全环保工作守则和标准操作程序，使工人依此实施作业，以防止泄漏引起的危害。严禁在贮存场所吸烟或饮食，禁止非作业人员进入。

#### 3.1.2 废气净化系统事故预防与控制

(1) 各废气净化处理站制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止误操作导致废气事故排放。

(2) 喷漆废气净化处理塔和喷漆废气处理设施有专人定时巡查，适时加药换水，确保废气稳定达标排放。

(3) 各废气净化处理设施运行人员密切关注净化系统的压力、排风量、电压、污染物排放浓度等变化并做好记录；巡检人员每班对废气管道、净化设施、排气筒（或烟囱）巡检三次，发现问题及时解决。

(4) 每天派人对各废气设施巡检一次，查看废气净化设施运转是否正常，加

强对处理设施运行的巡查维护和定期维保相结合，保障废气处理设施运行的完好率。

(5) 每班人员定期对吸收液进行检查，及时更换吸收液，饱和液排至废水处理站处理。

### **3.1.3 危废泄漏事故预防与控制**

(1) 公司危险废物分类收集，暂存在危险废物仓库。

(2) 危废间地面已防腐防渗，且设置有围堰，防止危险废物外泄；危废仓库设置有排水口，地面清洗水。

(3) 液态危废容器下方设置初次收集托盘，防止废跑冒滴漏。

(4) 危废仓库已建立工业危险废物管理台账，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况；制定危险废物管理计划并报湖里生态环境局备案；进行危险废物申报登记，如实申报危险物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

### **3.1.4 消防事故的预防与控制**

(1) 公司建立各项防火制度，开展定期和不定期的防火检查，及时消灭火灾隐患。

(2) 公司根据防火需要，在厂区内所有的车间、仓库共配备灭火器 296 支、消防栓 119 个、室外消防栓 7 个、消防水池 1 个、消防泵 4 台、消防水枪 116 个、应急水带 125 支、干粉灭火器 296 个、消防扳手 3 把，存放地点明显，易于取用。消防器材及设备附近，严禁堆放其它物品。

(3) 各类消防器具设备，均应妥善加以管理，严禁挪作它用，并定期检查试验。

### **3.1.5 加强各重要部门人员的管理培训**

(1) 全体新员工上岗前均得参加安全教育培训，经考核合格方可安排到班组实习；另每年 2 次分批组织对应急组织机构人员就相关应急救护、消防常识等进行日常安全教育培训，并组织考核，不及格者需补考到合格为止。

(2) 凡在危险化学品仓库、喷漆和危废仓库从业人员均应参加相关专业培训，经考核合格，持证上岗。

(3) 公司危险化学品管理负责人，管理人必须参加省安监局组织安排的专业培训，经考核合格，持省安监局核发的资格证书上岗作业。

### 3.1.6 隐患排查与治理制度

厦门新技术集成有限公司湖里分厂定期开展隐患排查与治理工作，依据相关法律法规及自身管理规定，对危化品储存、污染物治理措施、生产各要素和环节进行隐患排查，即使消除环境事故隐患。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警条件

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

表 3-2-1 厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患	风险等级
废气事故性排放	喷漆废气处理设施异常导致废气超标排放	一级（红色）
	喷漆废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度临近标准限值	一级（红色）
	喷漆废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放	二级（橙色）
危化品、危废等事故性泄漏	油漆等危险化学品发生泄漏（泄漏量>50L）	二级（橙色）
	油漆等危化品发生少量泄漏（泄漏量≤50L）	三级（黄色）
	危废仓库危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内	三级（黄色）
火灾引起的次生污染	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	一级（红色）

### 3.2.2 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，并上报应急总指挥。

应急总指挥应根据收集到的信息证明突发环境污染事故即将发生或者可能性增大时，采取以下措施：

（1）立即启动应急预案，对可能造成的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，指令应急队伍进入备战状态；

（2）发布预警信息，内容包括突发事件的类别、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；

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置；

（4）指令事故部门负责人采取现场处置措施，环境监测部门立即开展应急监测，跟踪事故的发展，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 预警解除

应急指挥中心应时刻跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除。

经过应急指挥中心评估，当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时，由部门负责人上报应急总指挥，再由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警条件见表 3-2-2。

表 3-2-2 预警解除条件一览表

突发环境事故	应急终止条件
废气处理设施异常导致废气超标排放	废气处理设施已修好，废气经处理后可达标排放
废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度临近标准限值	废气处理设施处理效率恢复正常，废气可达标排放
废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放	废气收集系统已修补，污染物可得到有效收集
油漆等危险化学品发生泄漏（泄漏量>50L）	危化品泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
油漆等危化品发生泄漏（泄漏量≤50L）	危化品泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
危废仓库危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内	危废泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置

## 4 应急处置

### 4.1 先期处置

当发生突发环境事件时，应立即采取有效先期措施防止污染物的扩散，以最大限度减少污染源的排放和降低污染物对环境、人体、植物的危害，并同时通报可能受到污染危害的单位和居民，并按规定向厦门市湖里生态环境局、厦门市生态环境局和消防、公安、安监等有关部门报告，负责消除污染，将受损害的环境恢复原状，或承担相应的费用。

#### 4.1.1 废气污染事件先期处置

(1) 当发现喷漆车间、木作车间的废气收集罩管道造成抽风管脱落，破裂或抽风机故障，造成废气无法正常收集而在车间内无组织排放时：

- ①立即停止生产，以减少废气继续排放。
- ②打开所有外排抽风机，将室内废气排出室外。
- ③立即组织人员抢修。

(2) 当发现喷漆净化装置处理设施、有机废气处理设施因操作失误或设施故

障，造成废气不达标排放时：

- ①立即停止相应生产线的操作，对设备进行检修。
- ②组织人员抢修设备或纠正不良操作方法，恢复规范作业。

#### 4.1.2 危险废物事故排放

危险化学品可能发生的事故为泄露，当班巡查人员立即报告当班主管和部门经理。主管立即联系邻近岗位人员若干名成员，形成第一救援力量，进行处置。视泄漏情况通知应急处置小分队成员赶赴事故现场。立即采取以下先期处置措施：

- ①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。
- ②操作人员佩戴自给式呼吸器、防化服等进入泄漏区进行处理，尽可能切断泄漏源。
- ③如是危化品油漆泄漏，仓库管理员，佩戴必要的安全防护用品，切断泄漏源。将泄漏至托盘中的泄漏物转移至应急桶，用碱性溶液中和；若是泄漏至地面，用砂土、棉布等覆盖、吸附、堵漏、设置隔离带，再转移至应急桶中。

#### 4.1.3 因危化品燃烧造成火灾时的先期处置

- ①泄漏发现者立即通知危废仓库管理人员；
- ②若固体危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏危废进行清扫，收集处理装袋或暂存至密闭的塑料桶内，应及时把受污染的土按危险废物（废水处理污泥）收集贮存；若液体危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏的容器进行堵漏，可采取在泄漏处放置托盘、将泄漏桶危废倒入处理装置或更换储存容器等措施进行处置；
- ③少量泄漏时用沙子撒向泄漏的区域，吸附泄漏出的危废，严禁直接将泄漏出危险废物直接向污水管道排放；大量泄漏时采用围堵的方式将泄漏的危废尽快收集，防止进入下水道、雨水沟等；
- ④确认泄露已经完全得到控制，解除警戒；
- ⑤分析泄漏的原因并采取改进措施。

## 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 I-III 级，响应级别由高到低分别为 I 级响应（社会级突发环境事件）、II 级响应（公司级突发环境事件）、III 级响应（部门级突发环境事件），响应级别与事件分级对照见表 4-1。

I级响应：当发生社会级突发环境事件时启动，由应急总指挥立即上报厦门市湖里生态环境局，由政府宣布启动社会级应急预案。

II级响应：当发生公司级突发环境事件时启动，由发生事件原班组负责人立即上报应急指挥小组，由应急总指挥启动相应的应急方案。

III级响应：当发生部门级突发环境事件时启动，由发现人立即上报部门负责人，由部门当班负责人启动相应的应急方案。

根据事态发展，一旦事故超出厂部应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

**表 4-1 突发性环境事故的响应分级**

事件分级	响应级别	具体事故类型
一级（社会级）	I级	喷漆废气处理设施故障导致废气未经处理直接排放
一级（社会级）	I级	喷漆废气处理设施处理效率降低导致废气超标排放
二级（公司级）	II级	喷漆废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放
二级（公司级）	II级	油漆等危险化学品发生泄漏（泄漏量>50L）
三级（部门级）	III级	油漆等危险化学品发生泄漏（泄漏量≤50L）
三级（部门级）	III级	危废仓库危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内
一级（社会级）	I级	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故

## 4.3 应急响应程序

### 4.3.1 内部接警与上报

厦门新技术集成有限公司湖里分厂应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。应急响应流程见图 4.3-1。

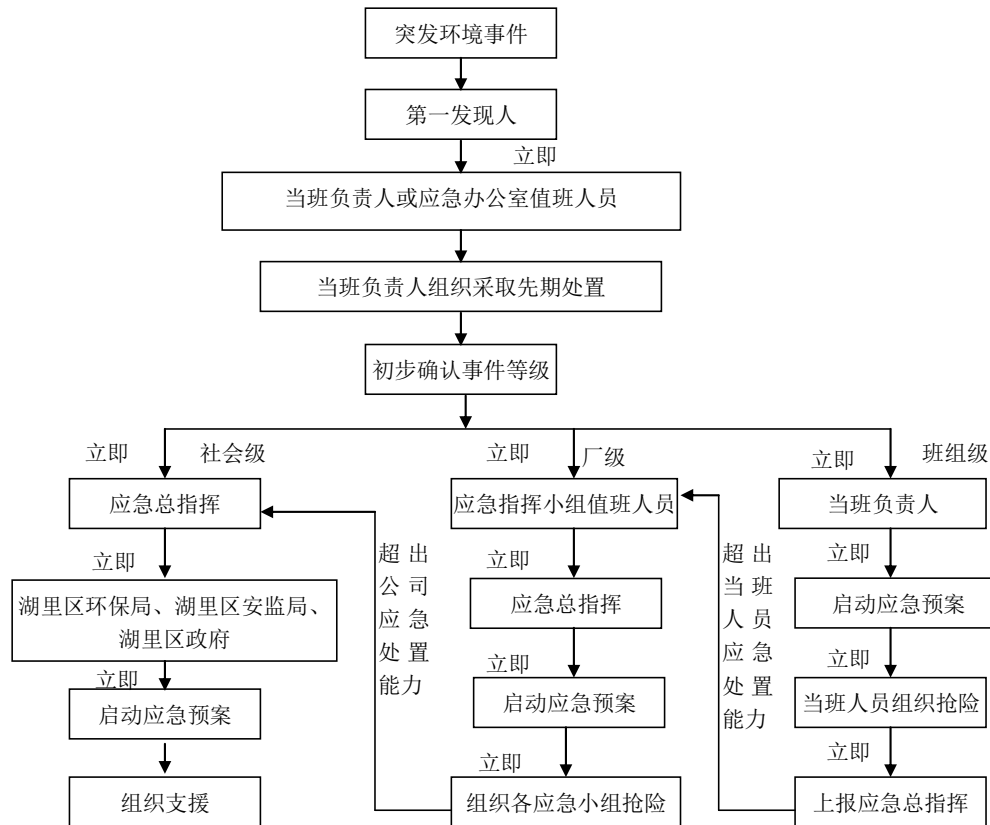


图 4.3-1 应急响应流程图

#### 4.3.1.1 应急响应上报程序

- ①第一发现人一旦发现险情，立即上报车间负责人或应急指挥中心值班人员；
- ②由第一发现人采取先期处置措施；
- ③判断是否构成应急响应条件；
- ④若符合三级响应条件，则由车间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若符合二级响应条件，则由应急总指挥曲海龙经理组织实施厂区应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态；
- ⑥若符合一级响应条件，则应急总指挥陈聪文总经理立即上报厦门市湖里生态环境局，请求支援。

#### 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 小时应急值班电话：0592-5773666；
- (5) 厦门新技术集成有限公司湖里分厂应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

#### **4.3.2 外部信息报告与通报**

##### **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，并在 15 分钟内报告湖里区政府和厦门市湖里生态环境局、湖里区安监局等部门；事故报告确认为二级（公司级），事后 1h 内报告湖里区政府和厦门市湖里生态环境局、湖里区安监局等部门；事故报告确认为三级（部门级），事故后 24h 内报告湖里区政府和厦门市湖里生态环境局、湖里区安监局等部门。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；湖里区安监局：0592-5653025）

突发环境的报告分为初报（或速报）、续报和处理结果报告三类。

(1) 初报（或速报）可用电话或直接报告，主要包括：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) 续报是在初报的基础上报告相关确切数据、事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，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) 处理结果报告采取书面报告，处理结果在初报和续报的基础上，报告处

理事事件的措施，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，出具有关危害和损失的证明文件等详细情况。处理结果报告在事件处理完毕后3个工作日内，以书面形式提交上级主管部门。

#### 4.3.2.2 外部报告要求

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

#### 4.3.2.3 外部报告内容

- (1) 包含内部报告内容；
- (2) 污染源和主要污染物质；
- (3) 事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- (4) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- (5) 请求政府部门协调、支援的事项；
- (6) 其他应当报告的情况。

#### 4.3.2.4 外部通报

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、村庄居民的安全时，由通信联络组主要负责人（饶裕敏）与周边企业、居委会紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知企业、群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众、企业开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。

**表 4-2 附近可能受影响的村庄/企业联系表**

名称	联系方式
泰国德大集团厦门德大食品有限公司	(0592)5778888
施纳康电子有限公司	(0592)5778803
厦门市文忠不锈钢制品有限公司	8988068
厦门恒利工贸有限公司	7256838
枋湖花园	—
枋湖村	(0592)5772412
金中华枋湖购物广场	(0592)3978699
新景龙郡	(0592)5560099

### 4.3.3 启动应急响应

#### 4.3.3.1 启动条件

(1) 凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

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

(2) 凡符合下列情况之一，由部门负责人宣布启动部门级应急预案：

- ①发生需三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

事故发生后，应急指挥中心立即到达事故发生地点，并检查、督促、指导各单位做好有关工作，事故单位应启动相应的应急措施。

(1) 当应急总指挥收到事故报告，立即启动应急信号；

(2) 各个应急小组成员在听到应急信号之后，立即前往厦门新技术集成有限公司湖里分厂门口集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。用手机方式，通知未到场的应急组成员；

(3) 听取应急总指挥的指令，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动；

(4) 应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题；

(5) 疏散隔离和安全保卫队立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场；

(6) 物资保障和运输队立即应急物资的准备及分发至应急人员。

#### 4.3.4 应急监测

突发环境事件时，应联系厦门市环境监测站（一级响应）、福建省环安检测评价有限公司（二、三级响应）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。

##### 4.3.4.1 点位布设

(1) 采样断面(点)的设置一般以环境事件发生地点及其附近为主，同时必须

注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

#### **4.3.4.2 布点采样方法**

##### **(1) 环境空气污染事故**

应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，在事故发生地下风向影响区域、掩体或低洼等位置。以主导风向为轴向，取上风向为 0°，至少在约 0°、45°、90°、135°、180°方向上各设置 1 个监测点，在主导风向下风向距离中心点（事故发生点）以按 50m、100m 间隔进行极坐标布点采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，并在距事故发生地最近村庄等敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

##### **(2) 对于声环境污染事故**

厂界四周、环境敏感目标。

#### **4.3.4.3 监测频次**

监测频次的确定见表 4-3-1。

表 4-3-1 应急监测频次的确定

事故类型	监测点位			应急监测频次			检测方		
	部门级	公司级	社会级	部门级	公司级	社会级	部门级	公司级	社会级
环境空气 污染事故	厂界	厂界	厂界、事故发生 地下风向、事故 发生地上风向 枋湖社	厂界检测达到 标准值 80%，每 隔 4 小时检测 一次；直至检测 值达到标准值 80% 以下	厂界检测达到标准值 90%，每隔 2 小时检 测一次；厂界检测达 到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直 至检测厂界浓度达到标 准值 80% 以下	厂界检测超标 1 倍以上， 每隔 1 小时检测一次；厂 界检测达到标准值 90%， 每隔 2 小时检测一次；厂 界检测达到标准值 80%， 每隔 4 小时检测一次；直 至检测厂界浓度达到标准 值 80% 以下	福建省环安检测评价 有限公司		厦门市环境 监测站
环境空 气环境 事件	各设施 排放 口、设 施排放 口	各设施排 放口、设 施排放口	各设施排放口、 设施排放口	检测结果达到 标准值 80%，每 隔 4 小时检测 一次，直至检测 值达到标准值 80% 以下	检测结果达到标准值 90%，每隔 2 小时检 测一次；检测结果达 到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直 至检测值达到标准值 80% 以下	检测结果超标 1 倍以上， 每隔 1 小时检测一次；检 测结果达到标准值 90%， 每隔 2 小时检测一次；检 测结果达到标准值 80%， 每隔 4 小时检测一次；直 至检测值达到标准值 80% 以下	福建省环安检测评价 有限公司		厦门市环境 监测站
环境空 气环境 事件	固体污 染物抛 洒污染	/	/	一次			厦门市环境监测站		

#### 4.3.4.4 监测项目

应急监测项目应根据突发环境事件泄漏的危险源及污染级别进行确定，发生部门级、公司级环境污染事件时，委托第三方检测单位福建省环安检测评价有限公司进行应急监测；当发生社会级事件时，则委托厦门市环境监测站进行应急监测，详见表 4-3-2、4-3-3。

**表 4-3-2 大气环境污染物应急监测方案**

监测项目	取样与分析人员		
	部门级	公司级	社会级
非甲烷总体	/	福建省环安检测评价有限公司	厦门市环境监测站
颗粒物	/	福建省环安检测评价有限公司	厦门市环境监测站

**表 4-3-3 水环境污染物应急监测方案**

监测项目	取样方式	取样与分析人员		
		部门级	公司级	社会级
pH	现场取样	/	福建省环安检测评价有限公司	厦门市环境监测站
COD <sub>Cr</sub>		/		
BOD <sub>5</sub>		/		
氨氮		/		
SS		/		

**表 4-3-4 土壤污染物应急监测方案**

监测项目	取样方式	取样与分析人员		
		部门级	公司级	社会级
pH、总镍、总铬	现场取样	厦门市环境监测站	/	/

## 4.4 应急处置

### 4.4.1 应急处置流程

事故发生后，最早发现者应立即通知车间部门主管和环安小组，经公司车间部门主管和环安小组判断为一般环境事故（公司级、班组级）的，不再启动本预案，若判断为严重或重大环境事故（社会级）时，立即向公司领导报告，同时发出警报，通知公司应急救援指挥部成员和专业小组迅速赶往事故现场，启动突发环境事件应急预案。

突发环境事故应急处置流程图见附件。

### 4.4.2 突发环境事件现场应急措施

#### 1、切断污染源方案

如果有可能的话，可通过控制化学品的溢出或泄漏来消除化学品的进一步扩散。这可通过以下方法：

——通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等方法。

——容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。公司各岗位作业人员、

巡检人员及其他人员一旦发现因管道、阀门破裂而引起的物料泄漏，应立即报警，同时及时关闭泄漏两端最近的阀门，汽车装卸管线或阀门破裂泄漏应及时关闭泄漏源上端最近的阀门或紧急切断阀。

当泄漏物进入雨水或污水系统时，应切断雨水管网或污水管网的最终排放口，及时通过应急水泵抽排到事故应急水池。

处理槽破裂、管道破裂时，造成有害有毒溶液大量泄漏外流时，应及时将该溶液用水泵马上打到翻槽用的储备槽中，并第一时间对破损部位进行抢修、堵漏，已泄露至地上且无法转移至储备槽的应及时疏导引排至污水处理站进行无害处理。

## 2、化学品泄漏的应急处置

化学处理剂等液体毒害物泄漏时，为防止液体向厂外扩散，可用沙子或抹布吸附材料，用沙土、抹布、扫把、塑料畚斗或桶收容泄漏物，并将收集的泄漏物运至危废处置场所处置。也可根据现场实际情况，先用大量水冲洗泄漏物和泄漏地点，冲洗废水用耐腐蚀泵将泄漏物转移至槽车或有盖的专用收集器内运至厂区污水设施处理；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

### 4.4.3 水环境突发事件应急处置

#### 1、污染源切断措施

对各类化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，具体 4.4.2 节泄漏应急处理的要求进行处置。

#### 2、应急处置措施

##### (1) 截留措施

公司未设计初期雨水通过切换阀门切换至污水系统的切换系统。当事故发生时，立即用挡板或围堵雨（清）水排放口和污水排放口，通知相关人员启动通入环境应急池的应急排污泵，全厂初期雨水通过排污泵抽至应急池。

##### (2) 减少事故污水量的措施

当事故发生时，围堵雨水排放口，全厂初期雨水通过排污泵抽至污水系统，通过对厂区内雨水沟内废水监测是否达标以确定污染程度，若无污染，后期雨水则通过雨水系统外排，减少事故期间事故废水量。

##### (3) 转移、处理事故废水的措施

若厂区各类废水拦截在距离较短的排污管道内，确保被污染的水不扩散，公司启动应急排污泵，并组织将污水抽出由污水运输罐车运至污水处理设施处理达标排放。

##### (4) 减少污染事件对外环境影响的措施

如果不慎泄漏物料、污水、消防废水流入外环境的雨水管道或排洪沟，则立即用挡板堵截厂雨水外流排放口的污水，通知相关部门立即关闭入海口的阀门或堵截入海排放口，并对外排水体及排洪沟进行水质监测确定污染程度，并向水体内投放大量的活性炭，吸附有机物，从而减少对河水的污染。如果 pH 值低于 6 或超过 9，现场情况又不能转移污水，可根据水中污染物的浓度，向受污染的水体中投放适量的酸碱物质进行中和。

如事故污水不能控制在厂区内，公司通过外部报告程序，及时向湖里环保分局报告，请求支援。

#### 4.4.4 大气环境突发事件应急处置

##### 1、切断污染源程序与措施

详见上述 4.4.2 章节。

##### (1) 喷漆车间废气环境突发事件

a、发现集气罩或排气管接头脱落，可将该机台停机，并上报安排设备人员将其修复，并重新固定牢固，再重新开机作业。

b、发现排气管破损导致废气泄漏，该机台应立即停产，该工作区域内的人员随即撤离至空气清新位置。于该区域门外 10m 设立警戒线，派人守卫，不许非应急人员入内，开启该区域抽风机，抽除室内废气，派抢修应急人员拆换破损排气管。

c、喷漆房、调漆房的有机废气处理设施故障，应立即停产并撤离该工作区域内的所有人员，于该工作间门外 30m 设立警戒线，派人守卫，不许非应急人员进入，警戒线内的生产单位暂停生产，人员快速撤到培训室休息，关闭风机前风管阀门，防止拆换风机过程废气大量泄出，应急抢修人员戴好防毒口罩及橡胶手套。

d、有机废气处理设施风机故障，致使废气在调漆车间和废气处理设施风机口无组织排放，下令全车间停产，车间人员紧急撤离，抢修人员戴好呼吸防毒面罩拆换排气风。

##### 2、防治污染物扩散的程序与措施

(1) 当事故影响已超出厂区，应立即提请上级相关主管单位（厦门市湖里生态环境局、湖里区人民政府）启动相关预案。

(2) 现场应划定警戒区域（即受影响区域），派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场划定警戒区。泄漏时间越长，危险性越大，划定的警戒区范围也越大。在有关地点设置“禁止入内”、“此处危险”的标志，或根据情况设立警戒岗，切断通往危险区域的交通，禁止车辆、无关人员进入危险区。

##### 3、人员防护、隔离、疏散措施

##### (1) 人员防护措施

呼吸防护：在确认发生毒气泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及

的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩。

皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

眼睛防护：尽可能戴上各种防护镜或游泳用的护目镜等。

洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

## （2）受影响区域的隔离

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域（危险区）、事故波及区域（现场隔离区）和受影响区域（安全区）三个区域：

①事故中心区域（危险区）。中心区即距事故现场建筑物内。全公司车间、化学品储存区为危险区。

事故中心区由紧急救援小组指派抢险人员采取必要全身防护后，用红色标示带将危险区域示，禁止任何非事故救援人员的进入。

②事故波及区域（现场隔离区）。事故波及区即距事故现场 10~20m 的区域。

发生事故时，抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示。

③受影响区域（安全区）。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

在发生紧急事故时，按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

## （3）受影响区域人群疏散方式

在发生重大火灾爆炸、严重的有毒物质泄露，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、毒物泄露事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声（不间断警报铃）：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。

(4) 对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位，在指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

#### 4.4.5 其他类型环境突发事件应急处置

##### 1、不同污染物削减与消除方案

①公司的化学品设有专门储存区、溶剂储蓄区四周设有围堰，若发生包装桶打翻的情况，可及时统一收集后交由有资质单位处置。

②生产区及危险废物贮存场所防腐、防渗，以杜绝因化学品泄露而导致的土壤污染。

③废气配套了处理设施，以防止废气浓度超标导致大气污染。

##### 2、应急防护措施及应急救援物资

###### (1) 人员防护措施

###### 1) 应急人员防护措施

突发环境事件处置现场的检测、抢险、救护人员应急防护措施如下：

①应急人员防护内容如下：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

其它：工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

②应至少 2-3 人为一组集体行动，以便互相照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与指挥部联系。

###### 2) 受灾群众的安全防护

当事故影响范围超出厂界时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

###### (2) 应急救援物资与设备

厂区内必须备足、备齐应急设施(备)与物资，并放在显眼位置，以便在发生环境污染事故时，保证应急人员在第一时间启用，并能快速、正确地投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好对人员、设备和环境的清理净化。

应急物质储备清单详见附件。

##### 3、应急药剂

应急过程中要用到的药剂以及工具见附件。

#### 4.4.6 应急救援队伍调度及物资保障供应

##### 1、应急救援队伍调度

(1) 各车间应急小分队由各车间员工组成，当本车间出现紧急事故时，首先由各车间应急救援小分队进行现场进行现场抢险。

(2) 紧急事故车间无法处理时，由车间报告公司应急指挥部或公司生产技术部，公司应急救援领导小组总指挥部调度公司应急小分队进入现场进行抢险抢救。

(3) 紧急事故抢险抢救需外部支援时由公司应急抢险救援总指挥部报告政府机关，由外部机构进入现场抢救。

## 2、物资保障供应

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由公司生产副经理负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由生产装置安全员负责。

发生突发环境事故时，应急物资、器材、设施的供应是后勤保障小组根据需求向应急指挥部申请，由供应部门提供。后勤保障小组负责灭火器材、药剂的补充、黄沙、麻袋、铲车、交通工具、个人防护用品等物质设备的调用。

## 3、应急设施(备)的启用

发生突发环境污染事故后，应急救援队员应在第一时间启用相应的应急设施(备)，如应急水泵、应急沙等，能快速、准确的对事故进行处置。如果发生猛烈爆炸或其它原因导致大量物料外泄，或因火灾爆炸需要大量消防水进行灭火时，在发现物料泄漏的第一时间和进行消防灭火前，救援队员应立即堵截雨(清)水排放口和污水系统排放口的应急阀门，通过应急水泵将事故性废水和消防废水引入事故应急池处理。

### 4.4.7 其他防止危害扩大的必要措施

#### 1、防止危害扩大的措施

(1) 当事故扩大，需要进行提高响应级别时，由应急领导小组根据权限向有关部门报告事故情况，发出支援请求。

(2) 需进行交通管制时，通讯/保卫组应配合交警进行交通管制，管制路段为 324 国道，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒。

#### 2、控制事故扩大的措施

(1) 发生事故的部门就迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏源或倒罐处理措施而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥组报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

(2) 指挥组成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。如易燃易爆液体大量泄漏，则命令事故发生部门和一定区域内停止一切作业，所有电气设备和照明保持原来状态，机动车辆撤离或就地熄火停驶。

(3) 环安小组到达现场后，会同发生事故的部门在查明液体外泄部位和范围后，视能否控制，作出局部或全部停产的决定。

(4) 抢险抢救队到达现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个人防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

### 3、事故可能扩大后的应急措施

(1) 如发生重大泄漏事故，指挥组成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、安监、消防、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥组下达紧急安全疏散命令。

(3) 一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，并通报下风向可能受影响的居民和企业，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由安环部人员联络、引导并告知注意事项。

## 4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

突发环境事件发生后，救护组立即进行抢救（公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒者迅速转入附近医院，高度中毒者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。

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

### (1) 中毒时的急救处置

①吸入化学品气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

②沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

③溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

④口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；误服强酸强碱者，不宜催吐，可服牛奶、蛋清等（误服石油类物品和失去知觉者及抽搐、呼吸困难、神志不清或吸气时有吼声的患者不能催吐），送医院治疗；

⑤急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

⑥神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

⑦呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救。

### (2) 外伤急救处置

①一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

②骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

③遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

### (3) 医院救治

①个别受伤人员救援时，由所在部门派员接引救护车至现场；

②门卫保安协助救护车辆的入厂安全措施落实；

③多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

湖里区主要医疗机构见下表。

表 4-5 湖里区主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	枋湖门诊部	枋湖社 584	(0592)5318111
2	厦门湖里和安门诊部	枋湖社 340 号	(0592)5763387
3	厦门湖里安兜医院	厦门市湖里区禾山街安兜 6 号 (安兜小学对面)	(0592)3721027 18205990871
4	厦门湖里华兴医院	厦门市湖里区湖里大道 80 号明 园大厦	(0592)5665120
5	厦门中医院南区	厦门市湖里区江头东路 339 号	(0592)5582136

## 4.6 配合有关部门应急响应

当政府和有关部门介入突发环境应急处置过程时，我公司主要任务是指挥提供救援所需的企业信息，如厂区分布图、重要保护目标、消防设施位置等，并配合消防、环保部门开展应急救援，如协助指挥人员疏散等；如果动用其他部门较少，没有发生人员伤亡的可能性，如发生火灾事故仅需要消防机构支援，可以考虑由支援部门指挥，公司为其提供信息、应急救援物资等支持。

## 5 应急终止

### 5.1 应急终止条件

当对发生事故进行一系列处理后，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，确认不再有危险及隐患，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) 采取了必要的防护措施，保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理乃至尽量低的水平。

### 5.2 应急终止的程序

(1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

(2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 涉及周边社区及人员疏散的，由指挥部向上级有关部门报告后，由上级有关部门

确认后，宣布解除危险。

(4) 应急状态终止后，继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

### 5.3 应急终止后的行动

(1) 应急领导小组负责通知公司相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市湖里生态环境局、消防、安监部门及湖里区政府等有关单位；

(2) 疏散隔离和安全保卫队负责事故警戒的解除；医疗救护和善后处置队负责受伤人救治的跟踪；善后工作组负责事故后慰问、赔偿工作；抢修抢险组负责现场洗消工作；后勤物资供应组负责洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给；

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

(4) 污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，环境监测队配合相关部门进行污染物的跟踪监测。污染物严格按照法律法规进行处理，必要时请环保部门进行处理。对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议，直至环境恢复正常或达标；

(5) 撰写突发环境事件总结报告及污染危害评估报告，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。

### 5.4 现场保护与现场洗消

- 1、在事故起因调查完毕后，经总指挥同意，开始事故现场的净化与恢复。
- 2、委托环保部门和消防部门进行环境监测，确认安全后才可以进入。
- 3、由抢险消防组负责检查确认所有电器设备的开关关闭后，打开主电源、照明开关、紧急通道指示灯，然后抢险消防组人员依次进入抢修。
- 4、对现场依次清扫、清洁、整理、整顿，确认设备是否能够正常运行。
- 5、抢险消防组负责检查事故现场的安全设施是否完好，更换损坏的和不能继续使用的安全器材。
- 6、安全器材和生产设施检查可以投入使用后，确认紧急情况结束，危险已经消除，恢复正常经营。

当自然灾害或火灾、爆炸等安全生产事故发生时，可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。用消防水灭火后会产生消防废水，消防废水可通过用泵抽取、储存在事故池中，避免未经处置产生二次污染；环安/工安任务组应对水环境污染物进行监测，洗消后的二次污染物必须合法处置，废水委托其他单位进行污水处理装置处理，危废交有资质单位处置，废气通过吸附、焚烧等方式处理。

应急救援工作人员使用过的衣物、工具和设备集中收集，清洗，处理后符合要求的可继续使用，其余作为危险废物统一储存并交由资质单位处理处置。

## 5.5 信息报送、处理与发布

由应急指挥部及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。对于较为复杂的事件，可分阶段发布，先简要发布基本事实。对于一般性事件，主动配合新闻宣传部门；对灾害造成的直接经济损失数字的发布，应征询评估部门的意见。对影响重大的突发事件处理结果，根据需要及时发布。

## 5.6 跟踪监测

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，监测人员应进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

# 6 后期处置

## 6.1 善后处置

- 1、配合政府相关部门做好事故的善后工作。
- 2、安置受灾人员，赔偿受灾人员损失。
- 3、组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。
- 4.安置赔偿。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。
- 5.保险。我公司为员工办理保险：养老保险，医疗保险，失业保险和环境污染责任险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

## 6.2 评估与总结

- 1、污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保部门进行处理。
- 2、配合有关部门对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。
- 3、针对此次突发环境事件，总结经验教训，编制总结报告，并对突发环境事件应急预案进行修订。

## 6.3 恢复与重建

1、事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，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、突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

3、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、后勤保障负责受伤人员的救治与抚恤，财务部负责申报财产保险理赔。

5、应急小组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。

## 7 应急保障

公司通过建立安全生产责任制、上岗培训制度、危险化学品运输单位检查运输车辆实际运行制度（包括行驶时间、路线，停车地点等内容）以及定期演练等制度，并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护（包括危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备）以保障企业环境安全。

### 7.1 人力资源保障

公司应急小组是公司重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务，各生产车间也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。

### 7.2 资金保障

公司在每年的年度预算中给予环保部门充分合理的经费用于公司环境保护和环境安全，不断完善环境应急设施，提升公司的环境风险防范能力。

应急资金保障：公司在每年编制年度预算时列出专项经费，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

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由公司总经理助理负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由生产装置安全员负责（公司应急物质及装备见附件）。

按照责任规定，各部门、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。公司环工部门发行有对应急装备的月点检表，各使用部门每月盘点记录于点检表内交至环工组，再经由安环部门汇总及时更新、补缺。

## 7.4 医疗卫生保障

公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护，必要时送往医院治疗。

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

(2) 安全部落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

公司应急救援需要使用的医疗急救物资见附件。

## 7.5 交通运输保障

节假日和中夜班期间，公司保证有一辆车在厂区值班待命，可用于受伤人员的应急救护等。

## 7.6 通信与信息保障

公司通过内部电话通讯网络和电话为主，进行有效的的沟通与联络。经理级别以上人员手机须保持 24 小时开通。

对各有关预案的人员和单位联系电话、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。

公司部门间可通过分机相互联系，并由专门的资讯部门进行管理；主要联络人的联系方式张贴于各部门的分机旁可确保通报顺畅。

## 7.7 科学技术保障

公司安全负责人负责提供应急处置技术手段，现有技术人员，可进行简单的应急处理；必要时请政府相关部门技术专家增援。

应急资料库：综合管理部对公司所有技术文件进行收集、分类、存档，可以随时查阅。

## 7.8 对外信息发布保障

(1)发生重特大、较大事故由公司总经理向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生一般事故则由环保总负责人室对外发布有关信息。

(2)事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，公司安全负责人接待。任何来访人员未经火场指挥员或总经理助理之核准，警卫室均不得放行进入工场区。

(3)发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

## 7.9 其他保障

治安保障：公司设有保安室，在事发初态可以进行有效的警戒与治安，必要时可请 110 及周围单位进行增援。

## 8 监督管理

### 8.1 应急预案演练

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：（1）演练组织与准备；（2）演练范围与频次；（3）演练组织等。

#### 8.1.1 演习组织与级别

公司每年至少组织一次各项预案应急演习，由生产部和预案归属部门组织，确定参加演习的人员、演习时间、演习内容等，公司各部门、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，由各应急部门组织。

应急演练为公司级演练即可。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。

#### 8.1.2 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，以便予以改进的完善。

#### 8.1.3 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；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；演练前应通知周边社区、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

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 次以上。

#### 8.1.5 演习记录和评价

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录，总结，并妥善保存备查。

演练结束后二个工作日内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，分别进行纠正、整改、改进。

## 8.2 宣教培训

依据对本企业单位员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：  
本公司事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分二个层次开展。

### 1、车间班组级

每季开展一次，培训内容：

(1) 针对各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) 针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

(3) 针对各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，例正压自给式呼吸器、防毒面具等。

(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。

(6) 掌握车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

### 2、公司级

每年进行二次，培训内容：

(1) 包括班组级培训所有内容。

(2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

(3) 针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

(4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

(5) 组织应急物资的调运。

(6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；

(7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

## 8.3 责任与奖惩

### 8.3.1 责任

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。

### 8.3.2 奖惩

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，参见公司制度酌情给予一定奖励。奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名、人事和行政部门审核、经理批审。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告、书面警告、通报批评、罚款、辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚，触犯刑律的移交司法部门处置。

## 9 附则

### 9.1 名词术语

1、突发环境事件：是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、水体污染等突发性环境污染事件。

2、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。

3、应急准备：为应对突发环境事件而进行的准备工作，包括制定应急预案、建立应急组织，准备必要的应急设施、设备和物资，以及进行人员培训和演练等。

4、应急预案：经过审核的文件，它描述了文件的编制与实施单位的应急响应功能、组织、仪器和设备，以及和外部的协调和相互支持关系。

5、应急培训：根据应急工作的需要，对管理人员或专业人员进行的教学与培训。

6、应急演练：为检验应急预案的有效性、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调性而进行的一种模拟应急实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心与现场应急组织联合进行的联合演习。

7、应急响应：为控制或减轻环境污染事件后果而采取的紧急行动。

8、应急监测：在环境应急情况下，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。

9、防护措施：是指发生突发环境事件时，采取的防护措施。包括应急救援人员和受灾群众全身及呼吸道防护、引导受灾群众撤离到安全地界等。

10、危险区域：根据污染范围而划定的导致人身安全受损的区域。

11、撤离措施：为避免和减少环境污染引起的损害，将人群由危险区域有组织的转移至安全地区的行动。该措施为短期措施，受灾人群在预计的某一时限内可返回原地。

## **9.2 预案签署和解释**

本预案由环安部负责解释，由公司总经理签署发布。

## **9.3 预案的评审、备案、发布和更新**

### **9.3.1 预案评审**

应急预案评审由公司环安部门根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

### **9.3.2 预案备案与发布**

公司应将最新版本应急预案报当地政府生态环境管理部门或应急管理部门备案。公司应急预案经评审后，由总经理签署发布。

### **9.3.3 应急预案的修订**

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

应急演练评价中发生存在不符合项；

法律、法规发生变化。

### **9.3.4 应急预案更改、修订程序**

应急预案的修订由安全管理部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。

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## **9.4 实施日期**

本预案于发布之日起正式实施。

附件 1 突发环境事件风险评估报告

厦门新技术集成有限公司湖里分厂  
突发环境事件风险评估报告  
(备案本)

## 1.前言

### 1.1前言

当前，我国已进入突发环境事件高发期和矛盾凸显期，环境问题已成为威胁群众健康、公共安全和社会稳定的重要因素。

为提高各级政府及其部门、企事业单位在突发事件时的应急水平与能力，保障环境安全、社会稳定。2013年10月，国家印发《突发事件应急预案管理办法》，规定“编制应急预案应当在开展风险评估和应急资源调查的基础上进行”，强调了开展风险评估对应急预案编制的重要基础性作用。2018年环境保护部《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，要求各地环保厅（局）结合实际，参

照执行。

值此之际，为提高厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急能力，确保在突发事件后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，保障厂区周围环境。厦门新技术集成有限公司湖里分厂委托厦门康源盛环保科技有限公司，对该厂突发环境事件进行风险评估报告编制工作。本次评估基于对厦门新技术集成有限公司湖里分厂实际生产情况进行调查后形成报告。

### 1.2评估重点

环境风险评估把事故引起厂（场）界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价重点，并区别于安全评估：环境风险评估关注点是事故对厂（场）界外环境的影响，而安全评估则侧重内安全生产事件的对厂内的影响。

## 2总则

### 2.1编制原则

企业突发环境事件风险评估是针对企事业单位运行中环境风险评估过程和结果的总体描述，是提供突发环境事件风险管理、决策与应急的重要依据。报告编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

- (1) 报告应清晰详细地反映企业主要风险物质的环境风险评估工作的全部过程；
- (2) 报告内容应层次分明、表述准确；
- (3) 评估结论要客观公正；

(4) 提出的环境风险防范和控制管理措施要具体明确，具有针对性、可靠性和可操作性。

### 2.2编制依据

#### 2.2.1 政策法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年修订；

- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2015 年修正；
- (6) 《中华人民共和国消防法》，2002 年；
- (7) 《危险化学品安全管理条例》，2001 年修订；
- (8) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- (9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (10) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局第 40 号）；
- (11) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；
- (12) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20 号）；
- (13) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年版）；
- (14) 《产业结构调整指导目录》（2013 年调整）；
- (15) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）。

### 2.2.2 标准、技术规范、参考资料

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB3833-2002）；
- (2) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (3) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (4) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (6) 《污水综合排放标准》（GB8979-1996）；
- (7) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；
- (8) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (10) 《建设项目环境风险评估技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (11) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (12) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (13) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272 号）；
- (14) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
- (15) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；

(16) 化学品安全技术说明书。

### 2.2.3 其他文件

《厦门新技术集成有限公司湖里分厂木质家具车间扩建项目环境影响报告表》、《厦门新技术集成有限公司湖里分厂年产家用塑料配件 1450 吨项目环保违规建设项目备案表》、环评批文及其他相关资料。

## 3 资料准备与环境风险识别

### 3.1 企业基本信息

厦门新技术集成有限公司湖里分厂创建于1993年05月，位于厦门市湖里区枋湖西路139号，项目建筑面积约为12000m<sup>2</sup>，生产产品主要是塑料家具产品、木质家具成品，现有喷漆生产线、木材加工生产线及注塑车间，其中木材加工和喷漆线为木材切割，磨砂、砂光等，年生产桌子、柜子、茶具、床726.85t；注塑车间主要工序为注塑，年生产家具塑料配件1450t。

公司奉行“精益求精、一流品质、诚信为本”，努力做到客户满意，高效服务。在环保方面，坚持从源头治理的理念，不断减少生产废水产生量，危险废物储存区加强防腐、防渗措施，喷漆废气收集治理措施。企业现有从业人员160人，年工作300天，日工作10小时。

本次风险评估的企业为厦门新技术集成有限公司湖里分厂，企业基本情况详见表3.1-1，项目主要原辅材料消耗情况见表3.1-2。公司周边环境示意图见附图。

表 3.1-1 企业基本情况

单位名称	厦门新技术集成有限公司湖里分厂		
单位所在地	厦门市湖里区枋湖西路139号		
法定代表人	阮建秀		
主要联系人	饶裕敏	联系方式	13358396078
中心经度/中心纬度	E118°08'25.0" N24°30'52.7"		
所属行业类别	C21家具制造业		
企业规模	年生产桌子2000张、柜子4000张、茶具1000张、床1200张；年生产家具塑料配件1450t		
厂区面积	总用地面积约12000m <sup>2</sup>		
从业人数	160人		

表 3.1-2 主要原辅材料用量

产品及工序	原辅材料	单位	总用量	备注
塑料配件	塑料米	t/a	1500	25kg/包
桌子、柜子、茶具、床	实木	t/a	280	50kg/捆
	木皮	t/a	12	10kg/包
	白乳胶	t/a	0.5	5kg/桶
	热熔胶	t/a	0.5	2kg/桶
	PUR 胶	t/a	1	2kg/桶
	水性油漆	t/a	1	10kg/桶
	铁件半成品	t/a	50	25kg/袋

### 3.1.2企业所在地自然环境概况

#### 1.地理位置

厦门新技术集成有限公司湖里分厂位于厦门市湖里区枋湖西路139号。企业北面为光彩两岸电商谷产业园区，距离约50米；西面隔枋湖西三路为金枋世家小区，距离约40米；南面为好利公司、泰国德大集团厦门德大食品有限公司，距离分别约25米、30米；东面约隔枋湖西路为枋湖村，距离约50米。

主要的环境敏感点主要选取厂址周围的居民住宅区和敏感点，根据评价区域的环境特征，将金枋世家小区列为环境敏感点，距离企业的最近距离为40米。

#### 2.地形地貌

厦门岛地势由东南向西北倾斜，呈中低山、丘陵、台地、平原、滩涂依次阶梯分布，构成向东南开口的马蹄形地形。地势由南向北倾斜，西北部较平坦，南部多山，最高为云顶山，海拔约340m。厦门岛的海岩地貌大致上可分为海蚀和海积地貌。海蚀地貌分为海蚀崖、海蚀台、海蚀柱三种，以何厝至高崎一带为典型。海积地貌按组成物质分为砾滩、沙滩、泥滩三类。

#### 3.水域特征

厦门东部海域位于澳头至五通连线东南侧，厦门本岛东侧，外港白石炮台遗址-青岛-岛美连线以东，及小嶝岛—金门—浯屿连线以西。主导功能为旅游、航运和渔业用水，兼顾接纳污水。

厦门东部海区潮汐属正规半日潮，平均潮差3.99m，历史最大潮差6.9m，最大潮差6.42m，最小潮差0.99m。本海区潮流为浅海往复非正规半日潮流，涨潮时流向湾内，落潮时流向湾外；潮流流速以深槽为大，向两侧渐小。溪头下有一潮流中轴线，东海域与西海域涨落潮流在此分开和汇合。往东海域的涨潮流由溪头下经石胃头后，沿岸流速略有减小，主流从何厝海堤外经香山东北去，进入同安湾，其中一支进入前埔湾逐渐消减，落潮流自同安湾流出后，局部落潮流在香山南侧海域形成一回流区，流速低。

#### 4.气象气候

厦门地区属亚热带海洋性季风气候，具有日照充足，夏无酷暑，东无严寒，温暖潮湿，雨量充沛等特点，热带风暴影响季节较长，有明显的干湿季之分。年日照时数2000h左右，年平均雾日为10.6d，年平均蒸发量为1700-1910mm，除5-6月份外，各月的降水量均小于蒸发量。

厦门地区风向的季节变化十分明显，近20年的年平均风速2.8m/s。厦门地区地面累计年风向频率最多风向为E风，频率为13.6%；主导风向角范围为：0°~45°。长期各风向频率、风速频率列于表3.1-2。图3-1为厦门地区近20年（1989年~2008年）气象资料统计

的全年风向玫瑰图。

表 3.1-2 1989 年~2008 年厦门地区地面风向频率表

风向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
频率	2.8	3.5	3.3	3.4	3.1	3.2	2.4	2.4
风向	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	C
频率	2.3	2.2	2.0	1.9	2.2	2.1	1.8	0.0

1989~2008年风频率

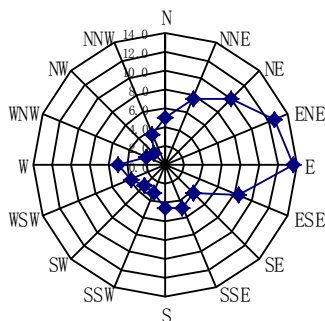


图 3.1-1 厦门地区 1989 年~2008 年全年风向玫瑰图

### 3.1.3 环境功能区划及环境质量标准

根据《厦门市环境功能区划》(第四次修订版)、《福建省近岸海域环境功能区划(修编)》(2011~2020年)、《厦门市生态功能区划》，评价区域属工业区，项目所在区域的水环境、大气环境、声环境与生态环境功能区划如下：

#### (1) 环境空气功能区划分

评价区域大气环境功能区划属二类区，环境空气质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》的二级标准。具体标准限值见表 3.1-3。

表 3.1-3 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	浓度单位	标准来源
PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup> (标准状态)	GB3095-2012《环境空气质量标准》的二级标准
	年平均	70		
SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup> (标准状态)	
	1 小时平均	500		
	年平均	60		
NO <sub>2</sub>	24 小时平均	20	μg/m <sup>3</sup> (标准状态)	
	1 小时平均	200		
	年平均	40		
TSP	年平均	200	μg/m <sup>3</sup> (标准状态)	
	24 小时平均	300		
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	mg/m <sup>3</sup> (标准状态)	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”

#### (2) 水环境功能区划

根据现场踏勘并经调查了解，项目所在园区管网已经完善，项目污水经处理达标后通过市政污水管网排入石渭头污水处理厂进行深度处理，最终排入厦门东部海域。项目所在区域

纳污海域为厦门东部海域。根据《厦门市环境功能区划（第四次修订）》及《福建省近岸海域环境功能区划》（修编）（2011~2020年），厦门东部海域为二类海域环境功能区，主导功能为旅游、航运渔业用水，兼顾承纳污水，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类海水水质标准。具体标准值见表 3.1-4。

**表 3.1-4 海水水质标准（GB3097—1997）二类水质标准 单位：mg/l**

项目	溶解氧	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	活性磷酸盐（以 P 计）	无机氮≤（以 N 计）
标准值	>5	≤3	≤3	≤0.030	≤0.30

### （3）声环境质量功能区划

评价区域噪声功能区划属 2 类区，声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类区标准（附图 9 厦门市声环境质量功能区划图），具体标准限值见表 3.1-5。

**表 3.1-5 声环境质量标准（GB3096-2008）三类区标准值 单位：dB（A）**

类别	昼间	夜间
2 类功能区	60	50

### 3.1.4.2 污染物排放标准

#### （1）环境空气

废气排放执行 DB35/323-2018《厦门市大气污染物排放标准》中表 1 标准要求。各污染物排放标准限值见表 3.1-6。

**表 3.1-6 大气污染物排放标准**

污染物	最高允许 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许 排放速率（kg/h）
非甲烷总体	40	2.4
颗粒物	30	2.8

#### （2）废水

项目运营期废水主要为员工的生活污水，项目产生废水均应配套建设三级化粪池处理后排入枋湖西路的市政污水管网，再排污厦门石厝头污水处理厂进行深度处理。污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级（从严）标准，具体排放标准见表 3.1-4。

**表 3.1-6 运营期废水排放应执行的标准限值 单位：mg/L，pH 除外**

序号	污染物	限值（mg/L）	来源
1	pH（无纲量）	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 中三级标准
2	悬浮物(SS)	400	
3	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	300	
4	化学需氧量(COD)	500	
5	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级

#### （3）噪声

运营期项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中

的 2 类标准限值，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

### 3.1.5 环境质量现状

#### (1) 水环境质量现状

根据查阅厦门市生态环境局 2019 年 6 月发布的《2018 年厦门市环境质量公报》，水质方面，2018 年，全市集中式饮用水源地水质总体良好，主要湖库水质一般，厦门近岸海域水环境质量无明显变化，无机氮与活性磷酸盐两项主要污染物浓度持续改善，海滨浴场水质良好。

全市集中式饮用水源地北溪引水、坂头水库和汀溪水库饮用水源地达标率 100%，其水质监测指标全年均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准。湖边水库水质优，符合 II 类标准。新丰水库水质类别为 III 类，营养状态为中营养。杏林湾水库水质类别为劣 V 类，营养状态为重度富营养，其主要污染指标为总磷，化学需氧量。上李水库水质良好，符合 III 类标准，营养状态为中营养。九龙江河口高、低平潮的水质类别均为 III 类，按照三类标准评价，高、低平潮的功能区达标率分别为 83.3%、44.4%，河口出现的超标项目为总磷，溶解氧。筓筓湖水质营养级别为中营养，营养状态指数为 43.3，主要污染物为无机氮与活性磷酸盐，浓度年均值分别为  $0.818\text{mg/L}$ ， $0.046\text{mg/L}$ 。

厦门近岸海域水质无明显变化，主要污染指标仍为无机氮与活性磷酸盐。主要污染物无机氮与活性磷酸盐浓度变化为从西向东逐渐降低，即九龙江路海区最高，其次为南部海域东侧海区，东部海域最低。与 2017 年相比，无机氮和活性磷酸盐浓度均有所下降。海域其他无机污染物—化学需氧量、石油类、重金属等指标基本符合一、二类海水水质标准。有机物（六六六，马拉硫磷，甲基对硫磷、苯并芘）指标均未检出。

#### (2) 环境空气质量现状

根据查阅厦门市生态环境 2019 年 6 月发布的《2018 年厦门市环境质量公报》，空气质量方面，2018 年全市环境空气质量综合指数 3.31，在全国 169 个城市中排名第七；优良率 98.6%，在全国 169 个城市中排名第二；六项主要污染物浓度均优于国家环境空气质量二级标准，其中  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、 $\text{CO}$  符合一级国家标准要求， $\text{PM}_{2.5}$  平均浓度  $25\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达到世界卫生组织过渡期第二阶段标准。 $\text{O}_3$  平均浓度  $127\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环境空气质量继续保持全省前列。

按照空气质量指数进行评价，2018 年全市空气质量优的天数为 171 天，良的天数为 189 天，轻度污染的天数 5 天（首要污染物为  $\text{O}_3$  3 天和  $\text{CO}$  1 天， $\text{PM}_{2.5}$  1 天）空气质量优良率为 98.6%，优级率为 46.9%，与 2017 年相比，分别下降 0.6 个百分点和 5.5 个百分点。环境空气质量综合指数 3.31，较 2017 年改善 0.06。

全市国控评价点位六项主要污染物平均浓度值分别为二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ )  $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ )  $0.031\text{mg}/\text{m}^3$ ，可吸入颗粒物 ( $\text{PM}_{10}$ )  $0.046\text{mg}/\text{m}^3$ ，细颗粒物 ( $\text{PM}_{2.5}$ )  $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。

一氧化碳（CO）95百分位浓度值 0.9mg/m<sup>3</sup>，臭氧（O<sub>3</sub>）90百分位浓度值 0.127mg/m<sup>3</sup>。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO符合一级标准要求，PM<sub>2.5</sub>（0.025mg/m<sup>3</sup>）浓度达到世界卫生组织《空气质量准则》第二阶段目标的限值要求；O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>符合二级标准要求。与2017年相比，CO和O<sub>3</sub>浓度分别上升12.5%，8.6%，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>浓度分别下降18.2%、3.1%、4.2%、7.4%。

全市降水pH范围为4.10~7.05，pH加权平均值为5.06，酸雨发生率为70.0%，降水总离子浓度平均值为209μeq/L。与2017年相比，厦门全市降水总离子浓度有所下降，酸雨发生率、pH加权平均值有所上升。

### （3）声环境质量现状

经企业自测，各监测点监测项目厂界北侧、东侧临近居民区噪声排放均符合GB12348-2008《工业企业厂界噪声标准》中的2类功能区排放标准的要求（昼间≤60dB，夜间≤50dB），其余厂界符合该标准的2类功能区排放标准要求（昼间≤60dB，夜间≤50dB）。

## 3.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

### （1）大气环境风险受体

根据《环境风险评价技术导则》项目大气环境风险评价范围为距风险源（π×3×3）km<sup>2</sup>范围，公司排放的废气通过废气处理设施处理经排气筒高空排放后对环境影响较小。公司大气环境厂址（π×3×3）km<sup>2</sup>范围内的风险受体见下表3.2-1：

表 3.2-1 企业大气环境风险受体一览表

环境要素	序号	敏感目标名称	方位	距厂界距离（m）	类别
环境空气	1	金枋世家小区	西	40	大气（二类区）
	2	枋湖村	东	50	大气（二类区）
	3	新景龙郡	南	140	大气（二类区）
	4	枋湖社	北	200	大气（二类区）
	5	湖里实验小学	东南	440	大气（二类区）
	6	安兜村	西北	650	大气（二类区）
	7	御至苑小区	西南	700	大气（二类区）
	8	龙湖花园	南	750	大气（二类区）
	9	尚忠村	东北	960	大气（二类区）
	10	薛岭村	北	910	大气（二类区）
	11	凯悦新城	南	920	大气（二类区）
	12	小东山村	西	920	大气（二类区）

	13	坂上村	东北	1100	大气（二类区）
	14	穆厝	西南	1400	大气（二类区）
	15	禹州城上城	南	1600	大气（二类区）
	16	厦门中医院	南	1600	大气（二类区）
	17	后坑	西南	2100	大气（二类区）
	12	项目区内及周边附近工业企业人员	/	/	/

根据 GB/T13201-91 中对企业卫生防护距离的要求，公司卫生防护距离为 100m。项目产污车间与最近的环境敏感目标为 103m，根据公司周边环境受体分布可知，公司所在位置满足 GB/T13201-91 表中对卫生防护距离的要求。

### （2）水环境风险受体

本项目所排污水通过市政污水管网进入厦门石厝头污水处理厂处理，最终排入东部海域，根据《厦门市环境功能区划》（第四次修订）中 3.3.1 规定“近岸海域环境功能区划由于福建省环保厅编制的《福建省近岸海域功能区划》即将出台，因此，厦门市的近岸海域环境功能区划不做调整，待最新福建省近岸海域功能区划批准后按最新区划执行”。因此现近岸海域环境功能应执行《福建省近岸海域功能区划（修编）》（2011~2020 年）中的规定，本项目纳污海域为厦门东部海域，主导功能为航运，辅助功能为纳污。海域环境质量执行《海水水质标准》（GB3097-1997）第二类标准，水环境风险受体详见表 3.2-2。

表 3.2-2 水环境风险受体表

环境要素	保护对象	方位	距离（m）	保护要求
地下水	厂址周围地下水	-	-	《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类水质标准
海水	厦门东部海域	东南	4300	《海水水质标准》（GB3097-1997）中第三类海水水质标准

表 3.2-3 企业雨排水、清净下水、生产废水去向评估表

评估依据	分值	分类	排放去向	接纳水体	接纳水体汇入河流	得分
不产生废水或 废水处理 100% 回用	0	生活污水	生产废水和生活废水经 厂区自建的污水处理设施 处理达标后排入东部 海域	厦门东部 海域	厦门东部 海域	17
进入城市污水处理厂或 工业废水集中处理厂 （如工业园区的废水处理厂）	7					
进入其它单位						
其他（包括回喷、回灌、回用等）						
直接进入海域或 江河、湖、库等水环境	10	雨水	进入城市下 水道再入沿 海海域	厦门东部 海域	厦门东部 海域	
进入城市下水道再进入江河湖库 或进入城市下水道再入沿海海域						
直接进入灌溉农田或 进入地渗或蒸发地						

### （3）声环境风险受体

项目厂界西侧、南侧、东侧临近居民区噪声排放标准执行 GB12348-2008《工业企业厂

界噪声标准》中的 2 类功能区排放标准的要求（昼间≤60dB，夜间≤50dB），其余厂界执行该标准的 2 类功能区排放标准要求（昼间≤60dB，夜间≤50dB）。

**表 3.2-4 企业周边环境风险受体情况划分表**

类型	环境风险受体情况
类型 1 (E1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●企业雨水排口、清净下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：乡镇及以上城镇饮用水水源（地表水或地下水）保护区；自来水厂取水口；水源涵养区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；风景名胜區；特殊生态系统；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；或</li> <li>●以企业雨水排口（含泄洪渠）、清净下水排口、废水总排口算起，排水进入受纳河流最大流速时，24 小时流经范围内涉跨国界或省界的；或</li> <li>●企业周边现状不满足环评及批复的卫生防护距离或大气环境防护距离等要求的；或</li> <li>●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域；</li> </ul>
类型 2 (E2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●企业雨水排口、清净下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：水产养殖区；天然渔场；耕地、基本农田保护区；富营养化水域；基本草原；森林公园；地质公园；天然林；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域；或</li> <li>●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或企业周边 500 米范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；</li> <li>●企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区；</li> </ul>
类型 3 (E3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●企业下游 10 公里范围无上述类型 1 和类型 2 包括的环境风险受体；或</li> <li>●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人，或企业周边 500 米范围内人口总数小于 500 人。</li> </ul>

综上所述，按照企业周边存在的多种环境风险受体分析，依据重要性和敏感度高的类型的原则，判断厦门新技术集成有限公司湖里分厂环境风险受体类型为：类型 1（E1）。

### 3.3 涉及环境风险物质情况

#### 3.3.1 风险物质识别

厦门新技术集成有限公司湖里分厂生产的产品为金属家具、塑料家具配件产品，使用的原材料种类包括：塑料米、水性漆、实木、木皮、白乳胶、热熔胶、PUR 胶等。其中，实木、木皮、白乳胶、热熔胶、PUR 胶、塑料米等原材料不属于危险物质，根据物质的安全技术说明书和《危险货物分类和品名编号》（GB6944—2005），未识别出主要的危险物质，厦门新技术集成有限公司湖里分厂生产过程中所涉及的化学品最大日常贮存量见表 3.3-1、项目危险废物贮存量表 3.3-2。

**表 3.3-1 主要环境风险物质储存情况一览表**

有害物质	年使用量 (t)	最大贮存量 (t)	是否列入附录 B	临界量 (t)	重大危险源	贮存点	贮存方式
塑料米	1500	10	否	/	否	原料仓库	25kg/包
水性漆	1	0.2	否	/	否	化学品仓库	10kg/桶

白乳胶	0.5	0.5	否	/	否	化学品仓库	5kg/桶
热熔胶	0.5	0.2	否	/	否	化学品仓库	2kg/包
PUR 胶	1	0.5	否	/	否	化学品仓库	2kg/包

表 3.3-2 项目危险废物贮存量

序号	危险废物名称	类别编号	产生量 (KG/月)	包装方式	处置单位
1	含油废物(油布、油手套、废机油、空油桶)	HW08	50	桶装	东江环保
2	油漆桶、喷漆罐等涂料废物	HW12	30	桶装	东江环保
5	树脂类废物(白乳胶空桶、PUR 胶等)	HW13	20	袋装	东江环保
		合计	100		

对照国家《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，该厂无物质列入附录A 风险物质清单之中。

### 3.3.2 风险评价工作等级

结合以上环境风险识别分析可知，本项目主要原辅材料和产品堆放及生产过程中均存在风险事故。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)表 1，对照下表，确认本项目风险评价工作等级为二级。

表3.3-8 风险评价工作等级划分一览表

	剧毒危险性物质	一般毒性危险物质	可燃、易燃危险性物质	爆炸危险性物质
重大危险源	一级	二级	一级	一级
非重大危险源	二级	二级	二级	二级
环境敏感地区	一级	一级	一级	一级

二级评价参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)进行风险识别、源项分析和对事故影响进行简要分析，提出防范、减缓和应急措施。

### 3.3.3“三废”污染物及治理设施基本情况

#### (1) 废水

废水主要是职工生活污水，生活污水经污水处理设施处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级(从严)标准排入污水处理厂。

#### (2) 废气

企业的废气主要来源于喷漆工艺的有机废气、木作加工产生的粉尘颗粒物、注塑产生的非甲烷总烃废气。

##### 1、喷漆废气

废气主要来自喷漆加工过程中排放的有机废气。废气经引风机收集后，经活性炭吸附系

统处理后，通过 25m 高排气筒进行有组织高空排放，对环境影响很小。

## 2、木作废气

废气主要来自木作加工过程中排放的粉尘颗粒物废气。废气经引风机收集后，经布袋除尘器处理后，通过 25m 高排气筒进行有组织高空排放，对环境影响很小。

## (3) 固体废物

建设单位设有专门的固体废物堆放场所，危险废物、可回收固废及一般垃圾分区较明确。产生的危险工业固废分别委托给厦门东江环保产业有限公司处理处置。在生产过程中产生的废钢铁、废纸、废实木、破布等可回收固体废物，委托给漳州角美利民物资有限公司回收。

新技术集成有限公司还有采取如下措施：

- (a) 储存及生产车间也应对危险废物进行标识，加强管理，不得与普通垃圾混装。
- (b) 外运固废必须按规定包装得当，而且危险废物转移必须经过厦门及处理地生态环境主管部门的核准方可装运，并且必须由专车运输。
- (c) 禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、储存、处置的经营活动。

## 3.4 生产工艺

### 3.4.1 主要原辅材料

公司生产的主要原辅材料为塑料米、水性漆、实木、木皮、白乳胶、热熔胶、PUR 胶等，主要原辅材料详见表 3.4-1。

3.4-1 主要原辅材料用量一览表

产品及工序	原辅材料	单位	总用量	备注
塑料家具配件	塑料米	t/a	1500	25kg/包
桌子、柜子、茶具、床	实木	t/a	280	50kg/捆
	木皮	t/a	12	10kg/包
	白乳胶	t/a	0.5	5kg/桶
	热熔胶	t/a	0.5	2kg/包
	PUR 胶	t/a	1	2kg/包
	水性漆	t/a	1	10kg/桶
	铁件半成品	t/a	50	25kg/捆

### 1.1.2 主要生产设备统计

公司生产使用的主要生产设备见下表 3.4-2。

表3.4-2 木质家具主要生产设备名称一览表

序号	工段	生产设备名称	数量
1	下料	裁皮机	1 台
		开槽机	1 台
		电脑裁板机	1 台
2	切割	单片锯	80 台
		推台锯	15 台

		双切	30 台
3	冷压贴板	封边机	2 台
4	砂磨	抛光机	2 条
5	热压	热压机	1 台
6	修边	砂边机	1 台
7	砂光	砂光机	2 台
8	钻孔	水平钻	1 台
		立钻	1 台
		手摇钻	2 台
		NC 成型钻孔机	1 台
9	喷漆	喷漆自动流水线	38 台
10	组装	布胶机	1 台

塑料家具配件主要生产设备名称一览表

序号	工段	生产设备名称	数量
1	注塑	注塑机	30 台
2	破碎	破碎机	1 台
3	造粒	造粒机	1 台

### 1.1.3 生产工艺流程

(1) 木质家具生产工艺流程：生产工段分为下料、切割、冷压贴板、砂磨、喷漆等，工艺流程及主要污染源分布见下图：

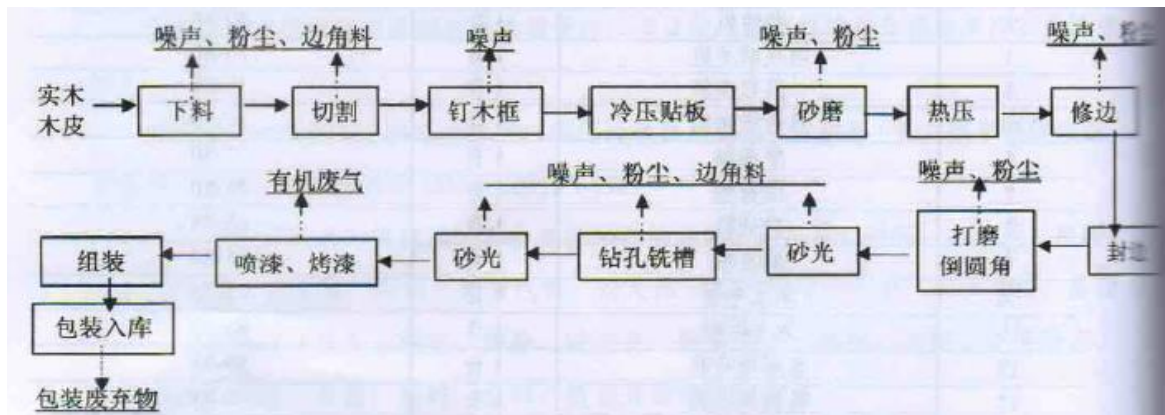


图 3.4-1 木质家具生产工艺流程

(2) 家具塑料配件生产工艺流程：生产工段分为注塑、剪切、破碎、造粒等，工艺流程及主要污染源分布见下图：

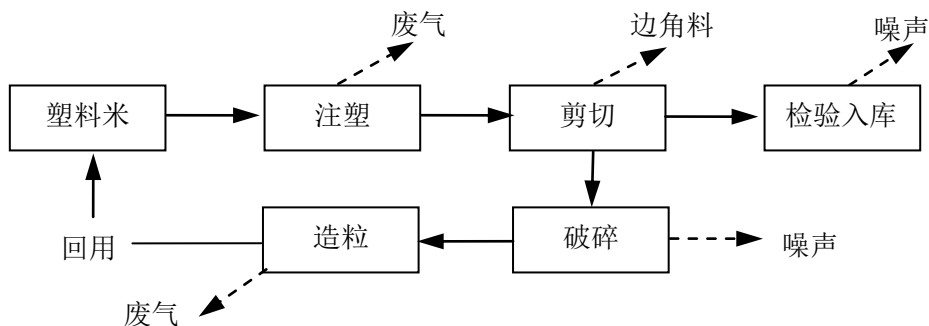


图 3.4-2 家具塑料配件工艺流程及产污环节图

我司产污环节及产生污染物的名称和污染因子详见下表：

项目	主要来源	污染物	危险性质及特征
废水	生活污水	COD、BOD、SS	
废气	喷漆废气	非甲烷总烃	毒性
	木作加工粉尘颗粒	粉尘颗粒物	毒性
	注塑废气	非甲烷总烃	毒性
噪声	注塑、喷漆、木作车间	电脑裁板机、推台锯、抛光机	
固废	含油废物（油布、油手套、废机油、空油桶）	HW17 表面处理废物	腐蚀性、毒性
	废废白乳胶等有机树脂类废物	HW13 有机树脂类废物	腐蚀性
	油漆桶/喷漆渣	HW12 涂料废物	腐蚀性、毒性

表 3.4-2 公司各产品主要生产工艺单元汇总表

序号	产品名称	主要生产工艺名称	反应条件（是否有其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程）	是否具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备
1	木质家具	下料、切割、冷压贴板、砂磨、喷漆等	否	否
2	家具塑料配件	注塑、剪切、破碎、造粒等	否	否

按照表 3.4-2 中关于企业生产工艺的评估依据，公司生产工艺的评分情况见表 3.4-3。

表 3.4-3 企业生产工艺评分依据

评估依据	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 <sup>1</sup>	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 <sup>2</sup>	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；

注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备

表 3.4-4 公司生产工艺评分表

类别	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10
涉及高温或高压、易燃易爆等物质的工艺过程	5
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	0
合计	15

备注：具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和，企业生产工艺最高分值为 20 分，超过 20 分则按最高分计。

### 3.5 安全生产管理

企业已形成一套较完整的安全生产管理体系，配备安全生产机构及队伍，坚持落实安全生产责任管理制度、安全检查及隐患治理制度。公司最近一次消防验收意见均合格，本公司为非危险化学品生产企业。现参照《《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）》附录 A，采用评分法对该厂安全生产管理水平作出评估，公司现有安全生产管理情况评估见表 3.5-1。

表 3.5-1 企业安全生产控制评估情况

评估指标	评估依据	分值	企业情况	评估分值
消防验收	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查合格	0	企业最近一次消防验收合格	0
	消防验收意见不合格，或最近一次消防检查不合格	2		
安全生产许可	非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业取得安全生产许可	0	非危险化学品生产企业	0
	危险化学品生产企业未取得安全生产许可	2		
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收，或无要求	0	无要求	0
	未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收	2		
危险化学品重大危险源备案	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0	无重大危险源	0
	有危险化学品重大危险源未备案	2		

备注：相关证明材料见附件

综上，从安全生产角度考虑，该厂安全生产管理制度相对完善。

### 3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

#### 3.6.1 企业现有环境风险防控情况

表 3.6-1 企业现有环境风险防控情况

系统	涉及环境风险单元	环境风险防控措施	日常管理情况
生产装置	生产线	配备卫生设施，并配备个人防护用品	加强对生产线的严格管理
储存系统	原料	禁止明火	对仓库严格管理
	产品	禁止明火	对仓库严格管理
	危废规范化贮存间、一般固体废物贮存场所	防止成品失窃外流	对仓库严格管理 防止失窃
公用工程系统	供电	保证供配电能力	严格检查供电设备
	给排水	确保厂区内雨、污分流制	加强排水管的建设
	通风	确保洁净室内新鲜空气量	安装多台风机
环保设施	废气处理设施	因停电或设备故障，导致废气无法处理达标	加强污水处理设施的管理

#### 3.6.2 企业环境风险防控与应急措施评估情况

表 3.6-2 企业环境风险防控与应急措施评估情况

评估指标	评估依据	分值	企业情况	评估分值
截流措施	1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清浄下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且 2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清浄下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	生产车间设有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；导流围挡收集措施外设置有排水切换阀，确保污染水体正常情况下不会进入外环境；企业消防水进行收集措施。	0
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故排水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清浄下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2)事故存液池、应急事故水池、清浄下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3)设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	0	企业设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	0
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8		
清浄下水系统防控措施	1)不涉及清浄下水；或 2)厂区内清浄下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清浄下水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清浄下水、初期雨水和消防水功能的清浄下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清浄下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清浄下水总排口，防止受污染的雨水、清浄下水、消防水和泄漏物进入外环境。	0	具有清浄下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清浄下水总排口，防止受污染的雨水、清浄下水、消防水和泄漏物进入外环境。	0
	涉及清浄下水，有任意一个环境风险单元的清浄下水系统防控措施但不符合上述 2) 要求的。	8		

雨排水系统 防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	雨污分流；具有收集初期雨水的收集池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；具有雨水系统外排总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口。	0
	不符合上述要求的	8		
毒性气体泄漏紧急 处置装置	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	0	企业设置了紧急处置装置	0
	不具备有毒有害气体泄漏紧急处置装置的	8		
毒性气体泄漏监控 预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的； 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	0	企业设置了有毒有害气体泄漏 监控预警措施	0
	不具备生产区域或厂界有毒有害气体泄漏监控预警措施的	4		

### 3.6.3 现有环境风险应急措施情况

#### (1) 危险废物泄漏事故应急措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行泄漏区的隔离，严格限制出入，切断隔离区附近火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能快速切断泄漏源，防止进入厂区下水道等限制性空间。小量泄漏：可用活性炭等惰性吸收材料吸收。

#### (2) 火灾事故应急措施

公司生产过程中涉及的废塑料以及成品（塑料米）等属于可燃易燃物，遇明火可能会引发火灾。在火灾事故状态下，确保厂区污水和雨水外排口处于关闭状态，对着火源进行灭火，产生的消防水收集于事故池，随后委托有资质的单位处理。

#### (3) 废气处理事故应急措施

设备发生故障后，应立即停产，生产应急小组应组织设备维修人员，根据废气处理设备的实际运行情况，即使做好设备维修及更新配件工作，并恢复正常运行。

#### (4) 雨排水系统防控措施

根据现场调查，公司厂区已采取雨污分流管网系统，雨水总排口设置有阀门，平时阀门打开，事故时将阀门关闭，再利用提升泵将受污染废水抽至应急事故池。

### 3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司现有应急物资与装备、救援队伍情况汇总、政府主管部门应急救援汇总见表 3.7-1、3.7-2、3.7-3。

3.7-1 公司现有应急物资与装备汇总表

序号	名称	单位	数量	存放地点	管理人	联系方式
1	护目镜	副	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
2	橡皮手套	对	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
3	棉手套	对	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
4	防护服	件	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
5	雨鞋	双	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
6	空桶	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
7	沙袋	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
8	应急泵	台	2	应急仓库	薛云玉	15980910043
9	警戒线	条	5	应急仓库	薛云玉	15980910043
10	铲子	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
11	铁锹	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
12	灭火器	个	20	应急仓库	薛云玉	15980910043
13	消防水带	M	5	应急仓库	薛云玉	15980910043
14	医药箱	个	5	应急仓库	薛云玉	15980910043
15	防毒面具	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
16	应急槽	个	2	应急仓库	薛云玉	15980910043
17	创可贴	盒	2	应急仓库	薛云玉	15980910043
18	红药水	瓶	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
19	棉签	包	5	应急仓库	薛云玉	15980910043
20	滴眼液	瓶	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
21	双氧水	瓶	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
22	镊子	把	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
23	医用胶布	卷	2	应急仓库	薛云玉	15980910043
24	皮炎平	支	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
25	纱布	卷	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
26	剪刀	把	1	应急仓库	薛云玉	15980910043

表 3.7-2 公司应急救援队伍情况

组织结构		应急职位	姓名	公司归属	公司职务	手机号码
应急指挥中心		总指挥	张海涛		湖里分厂厂长	15305929989
		组员	饶裕敏		环保专员	13358396078
应急工作组	通报组	组长	薛云玉		厂长助理	15960834643
		组员	熊伟		办公室文员	15960834643
	警戒组	组长	黄红强		保安队长	15960356800
		组员	包中才		保安	15960356800
	救护组	组长	姚毓锋		主任	18759218923
		组员	熊伟		员工	15959299209
	物资组	组长	薛云玉		组长	18259422401
		组员	沈细艳		员工	18659227781
	监测组	组长	薛云玉		环保专员	13358396078
		组员	沈细艳		/	15215205677
抢修组		组长	薛云玉		组长	13159279459
		组员	沈细艳		员工	18750233001
		组员	薛云玉		员工	15985869218

善后工作组	组长	薛云玉		厂长助理	15980910043
	组员	徐双清		员工	13779977651
事故调查组	组长	薛云玉		环保专员	13358396078
	组员	徐双清		厂长助理	15980910043

表 3.7-3 政府主管部门应急救援系统通讯方式

分类	电话名称	电话号码
消防	火警	119
	厦门公安消防支队	5302222
	湖里消防大队	119
安监	湖里区安全生产监督管理局	5725606
	厦门市安全生产监督管理局	2035555
	厦门市重大危险源监控中心	2699967
环保	环保专线	12369
	湖里生态环境局	5709300
公安	湖里区公安分局	6036100
	厦门市公安局	2110170
医院	厦门市第一医院	2137275
	厦门市第三医院	7022320
	第一七四医院	6335500
	厦门中山医院	2292201
卫生	厦门市卫生监督所	2667600
	厦门市疾病预防控制中心	3693333
其他	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	应急求助	110

## 4 突发环境事件及其后果分析

### 4.1 突发环境事件情景分析

#### 4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料分析

表 4.4-1 近年国内相同行业事故情况表

时间	发生地点	事故原因	危害情况
2016年10月11日	汕头	塑料厂发生火灾	无人员伤亡
2015年12月24日	义乌	塑料厂发生火灾	无人员伤亡
2015年9月7日	中山	塑料厂发生火灾，燃烧物质主要为塑料	无人员伤亡
2015年3月30日	白银	废旧塑料加工厂发生火灾	无人员伤亡
2014年3月14日	台州	塑料厂突发火灾	无人员伤亡
2014年1月16日	南安市	废塑料加工厂发生火灾	无人员伤亡
2013年3月14日	广西	废弃塑料厂火灾引发山火	无人员伤亡

#### 4.1.2 突发环境事件情景分析

由表 4.4-1 类比国内相同企业事故发生原因，确定本评价单位生产、储存过程中发生事故为原料车间和成品仓库发生火灾。

##### 4.1.2.1 污水突发环境事件情景分析

(1) 主要考虑废水处理装置发生事故不能正常运转，产生的废水未经处理就排入园区的污水管网，造成对园区污水管网终端排放目标厦门东部海域的生态环境的污染。

(2) 突发性火灾，污水、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理后排入园区雨水管网，而流入周边地表水体，造成对周边水环境污染。

#### 4.1.2.2 废气突发环境事件情景分析

当废气处理设施出现故障时，就会导致排放出来的废气排放浓度超标，对周边的村庄环境空气质量造成影响，导致空气污染。

#### 4.1.2.3 泄露突发环境事件情景分析

1、企业原料及产品品种众多，物料仓储中若违章将禁忌类物料混存、储存场所温度高、通风不良，不能符合物料的相应仓储条件，可引发火灾、爆炸及毒物危害事故。在仓储物料的装卸、搬运过程中若操作不当，可因包装容器的破损造成物料的泄漏引发事故。

(1) 禁忌物料的配置。仓储物料应根据其性能分区、分类、隔离储存，若禁忌类物料混合储存，则可能因物料的泄漏、挥发等原因发生物料间的化学反应而引起事故。

(2) 物料储存量与储存安排。物料平均单位面积储存量、单一储存区最大储量、垛距、墙距、通道宽度、与禁忌品距离若不符合仓储要求，不利于物料的搬运、泄漏后的应急处置等，事故发生的可能性和严重程度可增大。

#### 2、物料的泄漏、变质

(1) 在物料的搬运、堆码过程中若操作不当（摔、碰、撞、击、拖拉、滚动等），可能发生物料的泄漏；

(2) 物料的包装存在缺陷（破损、不严密、超装、渗漏等）发生泄漏。

#### 3、仓储场所条件

(1) 仓储温度。仓储温度应根据储存物料的理化特性相应确定。若超温（夏季高温、违章露天存放等），则可能引起储存物料容器超压爆破等事故。

(2) 仓储积水、湿度。若雨天库房进水、屋漏等造成的库房积水、库房湿度大、违章露天存放遇水等，仓储物料可因遇水、湿度大而造成危害。

(3) 仓储光照。库房应保持阴凉避免阳光直射，否则可引起仓储物料温度升高而造成事故。

(4) 通风。物料储存中因泄漏、挥发，其蒸气或粉尘可与空气形成爆炸性混合物或其毒性可对人体造成健康危害。若通风不良，混合物则可能处于爆炸极限范围之内或对人体造成健康危害。

#### 4、化学品使用

由于产品性能需要，项目采用危险化学品主要危险为使用过程对人体有损害,员工操作

不当引起危险品泄漏、非正常接触等造成人员伤亡。

#### 5、装卸、搬运

(1) 用同一车辆运载互为禁忌的物料，则有可能因物料泄漏等原因发生物料间的化学反应而引起事故；

(2) 装卸、搬运过程中因路面不平或物料装车不稳固，可能发生物料的倾倒、翻落、撞击引起事故；

(3) 野蛮作业。作业过程中如摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒、滚动物料，可造成物料的泄漏、产生静电等造成燃烧爆炸事故。

(4) 危险化学品的道路运输由企业委托具备相应资质单位运输，不在公司评价范围内。

#### 6、厂内危险化学品道路运输

企业原料及产品均由汽车运输，年吞吐量较大，厂区内运输车辆频繁，若物流紊乱，道路不满足要求，运输车辆可发生事故导致物料泄漏引起事故。一旦事故发生，运输车辆不能及时撤出事故区域，可导致事故扩大。

废矿物油、油漆桶/喷漆渣、废废白乳胶等有机树脂类废物等危险废物，如处理不当就会导致二次环境污染问题，或引发火灾。

#### 4.1.2.4 火灾突发环境事件情景分析

(1) 易燃易爆化学品泄露，遇明火燃烧，引起火灾事故。

(2) 危废仓库贮存的废机油，因为管理不善或处置不当，发生误操作引起火灾事故。

(3) 变压器因绝缘老化和层间绝缘损坏引起短路，导致火灾，或由于绝缘套管损坏爆裂引起火灾事故。

(4) 配电装置、电动机以及各种照明设备等存在电气火灾的危险。

(5) 电线过载短路老化引起火灾事故。

(6) 车间、仓库、办公室和宿舍违规用火用电引起火灾事故。

(7) 生产、贮存场所内违规吸烟、违规动火作业，引发火灾事故。

#### 4.1.2.5 公用工程及辅助设施突发环境事件情景分析

##### 1、生产线

生产线在设备故障及停电状态下，可能导致废气无组织排放等事故。

##### 2、给排水

(1) 供水。消防供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，可造成火灾的蔓延、扩大。当人体部位受到腐蚀品、毒物玷污，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时机。

(2) 排水。雨季厂内排水不畅，如发生内涝，威胁生产安全。企业生产中使用的化学物质一旦进入水中，不能得到有效控制，将会危害厂区污水处理设施，并进一步随着排放进入厦门东部海域，危害厦门东部海域水体环境。安全事故引发的重大水体环境污染事故。

### 3、电气设备

(1) 电气火灾：电气设备因为过载导致过热、绝缘不足而发生漏电、易燃材料置放电气设备附近导致过热产生火灾、电气设备产生电弧或电火花引燃易燃物。

(2) 电气爆炸：电气设备由于过载而释放强烈的电磁场和热能，或承受长时间的内部电弧故障而发生猛烈的、灾难性的损坏。

#### 4.1.2.6 其他突发环境事件情景分析

企业的违法排污、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件等都可能会造成废气、废水未经处理直接超标排放，对附近的居民或地表水体等造成较大影响。

#### 4.1.3 企业可能发生的突发环境事件

表 4.1-1 企业可能发生的突发环境事件

系统	可能发生的突发环境事件	风险源	风险类型	对周围环境、人的影响
储运系统	成品仓库	塑料产品	火灾	危害健康、财产损失
	原料仓库	塑料米	火灾	危害健康、财产损失
	危险品仓库	化学品	泄露	危害健康、财产损失
环保设施	废水处理设施出现故障	废水处理设施	超标排放	使环境受到污染 危害人体健康
	废气处理设施出现故障	废气处理设施	超标排放	使环境受到污染 危害人体健康
次生环境风险	火灾消防水	--	--	外排污染水体

#### 4.2 突发环境事件情景源强分析

通过突发环境事件情景分析，可以确定企业可能发生的突发环境事件如表 4.1-1 所示。

##### 4.2.1 源强分析

###### (2) 泄漏事故情景源强分析

企业的危险化学品均为桶装，设置于专门的储存区，由于储存量较小，泄漏量也较小，在规范建设储存场所及采取有效的防范措施（如沙垫、围堰、托盘、及时收集等）的前提下，化学品泄漏的环境风险影响后果较小。

###### (2) 火灾事故伴生和次生情景源强分析

聚丙烯等充分燃烧，并不产生黑烟；而不完全燃烧，则产生浓厚的黑烟；这是由于它们受热分解不完全，主链断裂而生成的低分子烃，含有较多碳原子。本项目选取 CO 作为废塑料燃烧生成的代表。

##### 4.2.2 事故情况下有毒有害气体预测与评价标准

## (1) 预测模式

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004), 有毒有害物质物质在大气中的扩散, 采用多烟团模式:

$$C_w^i(x, y, 0, t_w) = \frac{2Q'}{(2\pi)^{3/2} \sigma_{x,eff} \sigma_{y,eff} \sigma_{z,eff}} \exp\left(-\frac{H_e^2}{2\sigma_{z,eff}^2}\right) \exp\left\{-\frac{(x-x_w^i)^2}{2\sigma_{x,eff}^2} - \frac{(y-y_w^i)^2}{2\sigma_{y,eff}^2}\right\}$$

式中:  $C_w^i(x, y, 0, t_w)$ ——第  $i$  个烟团在  $t_w$  时段 (即第  $w$  时段) 在点  $(x, y, 0)$  产生的地面浓度;

$Q'$ ——烟团排放量, mg,  $Q' = Q\Delta t$ ;  $Q$  为释放率, mg/s;  $\Delta t$  为时段长度, s;

$\sigma_{x,eff}$ 、 $\sigma_{y,eff}$ 、 $\sigma_{z,eff}$ ——烟团在  $w$  时段沿  $x$ 、 $y$  和  $z$  方向的等效扩散参数, m, 可由下式估算:

$$\sigma_{j,eff}^2 = \sum_{k=1}^w \sigma_{j,k}^2 \quad (j = x, y, z)$$

式中:  $\sigma_{j,k}^2 = \sigma_{j,k}^2(t_k) - \sigma_{j,k}^2(t_{k-1})$

$Q'$ ——烟团排放量, mg,  $Q' = Q\Delta t$ ;  $Q$  为释放率, mg/s;  $\Delta t$  为时段长度, s;

$x_w^i$  和  $y_w^i$ ——第  $w$  时段结束时第  $i$  烟团质心的  $x$  和  $y$  坐标, 由下述两式计算:

$$x_w^i = u_{x,w}(t - t_{w-1}) + \sum_{k=1}^{w-1} u_{x,k}(t_k - t_{k-1})$$

$$y_w^i = u_{y,w}(t - t_{w-1}) + \sum_{k=1}^{w-1} u_{y,k}(t_k - t_{k-1})$$

各个烟团对某个关心点  $t$  小时的浓度贡献, 按下式计算:

$$C_{n+1}(x, y, 0, t) \leq f \sum_{i=1}^n c_i(x, y, 0, t)$$

式中,  $f$  为小于 1 的系数, 可根据计算要求确定,  $n$  为需要跟踪的烟团数。

假定网格间距为 100m, 时间步长为 5s, 扩散时间为 10min, 一般情况下 10min 内不会发生变天, 即  $\sigma_x$ 、 $\sigma_y$ 、 $\sigma_z$  不变, 则扩散公式可简化为:

$$C(x, y, 0, t_w) = \frac{2Q'}{(2\pi)^{3/2} \sigma_x \sigma_y \sigma_z} \exp\left(-\frac{H_e^2}{2\sigma_z^2}\right) \exp\left[-\frac{(x-x_w^i)^2}{2\sigma_x^2}\right] \exp\left[-\frac{(y-y_w^i)^2}{2\sigma_y^2}\right]$$

## (2) 评价标准

选用 CO 的半致死浓度限值、《呼吸防护用品的选择、使用与维护》(GB/T18664-2002) 中立即威胁生命和健康 (IDLH) 浓度限值和《工业场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007) 短时间接触容许浓度 (PC-STEL), 详见表 4.2-4。

表 4.2-4 有毒有害物质环境风险评价标准（单位：mg/m<sup>3</sup>）

标准	IDLH 浓度	PC-STEEL 浓度
CO	1700	30

#### 4.2.2 事故情况下有毒有害气体预测结果及评价

##### (2) PP 塑料引起火灾伴生/次生影响预测结果及评价

不同风速和稳定度条件下的项目生产过程中有机溶剂泄漏引发火灾情况下产生的 CO 在 1min 燃烧时间内对下风向最大浓度及分布计算结果见表 4.2-7。通过有机溶剂泄漏引发火灾事故产生的 CO 的预测结果与物质的危害阈值进行对比，对下风向不同距离的影响程度见表 4.2-8。

表 4.2-7 泄漏引发火灾产生的 CO 对下风向地面轴线浓度增值的预测结果（mg/ m<sup>3</sup>）

稳定度	风速 (m)	落地距离 (m)													
		50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
A、B (不稳定)	2.0	1541	690	198	87	42	23	13	6	2	0	0	0	0	0
D (中性)	2.0	1497	1482	614	247	131	72	27	9	0	0	0	0	0	0
E、F (稳定)	2.0	282	1467	1965	876	874	582	332	0	0	0	0	0	0	0

表 4.2-8 泄漏引发火灾产生的 CO 在不同标准限值下的影响范围（单位：m）

气象条件	超过立即威胁生命和健康浓度 (IDLH) 的距离	超过短时间允许接触浓度限值 (PC-STEEL) 的距离
B: 2.0m/s	0	420
D: 2.0m/s	0	530
F: 2.0m/s	0	650

结果表明：不同风速和稳定度条件下的项目生产过程中有机物质泄漏引发火灾情况下产生的 CO 在 1min 燃烧时间内对下风向引起地面浓度迅速增加，最大浓度均小于 IDLH 浓度。而最大浓度超过 PC-STEEL 浓度限值位于下风向 650m 范围内，主要受影响敏感点为金枋世家小区，故本项目生产过程中塑料引发火灾情况下产生的 CO 将造成极大的影响。超标范围涉及到的敏感点具体见表 4.2-9。

表 4.2-9 受泄漏引发火灾产生的 CO 影响的敏感点（单位：m）

序号	敏感点	相对厂界位置		序号	敏感点	相对厂界位置	
		方位	距离 (m)			方位	距离 (m)
1	金枋世家小区	西	40	2	新景龙郡	南	140
3	枋湖村	东	50		枋湖社	北	200

#### 4.2.4 事故情况下影响范围

根据项目事故影响的超标范围涉及到的敏感点具体情况见表 4.2-13。

表 4.2-13 火灾二次污染事故影响的敏感点（单位：m）

序号	敏感点	相对厂界位置		废塑料引起的火灾二次污染危险源位置	
		方位	距离（m）	方位	距离（m）
1	金枋世家小区	西	40	西	40
2	枋湖村	东	50	东	50
3	新景龙郡	南	140	南	140
4	枋湖社	北	200	北	200

根据事故情况下的预测结果，确定本项目不同类型风险事故的最大影响情况见表 4.2-14。

表 4.2-14 企业风险事故影响情况表

序号	事故类型	影响因子/类型	影响范围（m）		主要敏感点	受影响人口
2	PP 塑料引发火灾的二次污染	CO	IDLH	0	/	/
			STEL	650	金枋世家小区、枋湖村、新景龙郡、枋湖社	约 1 万人

#### 4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

##### 4.3.1 释放环境风险物质的扩散途径分析

###### 1. 火灾

在工业生产及储运中，火灾比爆炸更经常发生。火灾是通过放出辐射热影响周围环境。火灾辐射热造成的损害可由接受辐射热能量的大小衡量，即单位表面积在接触时间内所吸收能量或单位面积受到辐射的功率大小来计算。如果辐射热的能量达到一定程度，可引起其它可燃物燃烧。一般而言，火的辐射热局限于近火源的区域内(约 200 米)。

###### 2. 泄露

公司事故泄露易造成生产涉及的化学物质以液态形式无组织排放，若不能有效控制，易燃蒸汽被附近的点火源引燃；人员暴露于危险蒸气中，中毒伤害；泄露物蒸气浓度增高，可能危及相邻公司和居民；泄露物通过厂区污水管网系统进入工业园区污水管网，可能会随着园区污水管网进入厦门东部海域，对厦门东部海域生态环境产生危害。

##### 4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

###### 一. 环境风险防范措施分析

###### 1、选址、总图布置和建筑安全防范措施

(1) 厂区进出口位于东侧，与枋湖西路相连；生产车间、仓库、办公楼等建筑均独立设置，每个建筑物之间均有明确的使用功能和保持一定间隔。

(2) 在总平面布置，充分考虑建筑物的防火间距、安全疏散以及自然条件等因素，确

保其符合国家的有关规定。主要建筑周围的道路呈环形布置，保证消防车辆畅通无阻。具有易燃、易爆介质的生产厂房遵守防火、防爆等安全规范、标准的规定，建筑物按《建筑防火设计规范》的规定进行设计，对易泄漏有害介质的管道及设备尽量露天布置。

(3) 为了防止偶然火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失，设计有完整、高效的消防报警系统，整个系统包括感烟系统、应急疏散系统、室内外消防装置系统、排烟系统、应急照明系统和疏散指示系统。

(4) 厂区内在厂区中间位置的仓库顶部设置风向标。一旦发生紧急情况，作业人员可根据风向标指向，向上风向疏散，尽快撤离至有害气体影响范围以外。

(5) 车间及仓库区应设置围堰，围堰范围内采用防腐防渗材料；避免泄露时污染源的进一步扩散及污染。

(6) 配电室的结构、基础根据水文地理状况进行建设，符合安全规定，预防遭大水淹没，引起电器短路事故。同时，在电气操作现场应配置经检验合格的电气安全防护用品，操作实行监护制度，以防发生人身电气安全事故。

## **2、泄漏事故的防范措施**

发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。企业主要采取以下物料泄漏事故的预防：

(1) 在有易燃易爆物料可能泄漏的区域安装可燃气体监测预警装置，以便及早发现泄漏、及早处理；

(2) 经常检查管道，地上管道应防止汽车碰撞，并控制管道支撑的磨损。定期系统试压、定期检漏。

## **3、火灾和爆炸事故的防范措施**

(1) 设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

(2) 控制液体化工物料输送流速，禁止高速输送，减少管道与物料之间摩擦，减少静电产生。在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。

(3) 在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；在装液体化工物料时防止静电产生，防止操作人员带电作业。

(4) 应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

(5) 要有完善的安全消防措施。公司消防用水由厂区内消防井提供，全厂区配备必要的消防设施。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消火栓，消火栓旁设置钢

制消防箱。从平面布置上，本厂的仓储区、生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。

4、电气、电讯安全防范措施。爆炸危险环境内的电气设备必须是符合现行国家标准并有国家检验部门防爆合格证的产品。爆炸危险环境内的电气设备应能防止周围化学、机械、热和生物因素的危害，应与环境温度、空气湿度、海拔高度、日光辐射、风沙、地震等环境条件下的要求相适应。其结构应满足电气设备在规定的运行条件下不会降低防爆性能的要求。

5、消防及火灾报警系统。企业应设有若干数量的烟感、温感及手动火灾报警器，分布在全厂各个部位。公司消防用水由厂区内消防井提供，全厂区配备必要的消防设施。

仓储区消防采用以水消防、泡沫灭火为主，干粉灭火次之，其它消防为辅的消防方案。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消火栓，消火栓旁设置钢制消防箱。

厂区雨、污水排放口设置沙袋封堵截流，围堰区与厂区雨水收集系统相通，围堰区与雨水收集系统处同样设置，发生泄露、火灾或爆炸事故时，关闭雨、污水排放口的截流阀，泄漏物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统内，整个雨水收集系统或污水收集系统不能容纳伴生、次生污水时，则临时架设系统泵，将伴生、次生污水通过抽水泵打入事故应急池，经有效处理后排放，若厂区污水处理装置不能处理消防废水，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。

6、强化安全生产和管理。在管理上设置专业安全卫生监督机构，建立严格的规章制度和安全生产措施，所有工作人员必须培训上岗，绝不容许引入不安全因素到生产作业中去。加强监测，杜绝意外泄漏事故造成的危害。在厂区布置有毒、有害、可燃气体探测器，进行不间断监测，防止物料的泄漏。采用密封性能良好的阀门、泵等设备和配件；在防爆区域内使用的电气等设备，均需采用相应防爆等级的防爆产品。贯彻执行密闭和自动控制原则，在输送化工物品过程中均采用自动控制和闭路电视进行巡视控制。遵守安全操作规程，严禁在生产区、储存区明火作业，需要采用电焊作业，需上报主管部门，并作好相应的防护措施。生产区、储存区均设禁止吸烟标志，防止人为吸烟引起明火火灾等事故。物料输送管均需设有防静电装置。同时，在具有爆炸危险的区域内，所有的电器设备均采用防爆型设备，设备和管道设有防雷防静电接地设施；汽车运输车设有链条接地；落实现场人员地劳动保护措施；严格执行有关的操作运行规章制度，在各岗位设置警示标牌。

## 二. 事故应急措施、应急资源情况分析

事故(包括已发生的事故、即将可能发生的事故或未遂事故)发生后，应沉着冷静，了解事故发生的具体情况，客观分析、准确判断，分类、分级，迅速果断地采取相应有效的处理

措施，防止事故后果的扩大，最大限度地降低事故损失，现场抢险、救援主要采取设备停车、隔离、堵漏、中和、稀释、覆盖、转移、收集等方式、方法进行处置。

#### (1)抢险救援方式、方法

抢险抢修队到达现场后，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以及防止事故扩大。医疗救护队到达现场后，与消防车队配合，就立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。治安队到达现场后，迅速组织救援伤员撤离，组织安保人员在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。消防队接到报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停在禁区外，消防人员佩戴好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助事故发生部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

#### (2)控制事故扩大的措施

发生事故的部门就迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏源或倒罐处理措施而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。如易燃易爆液体大量泄漏，则由治安队命令在发生事故的部门和一定区域内停止一切作业，所有电气设备和照明保持原来状态，机动车辆撤离或就地熄火停驶。生产部、安保部到达现场后，会同发生事故的部门在查明液体外泄部位和范围后，视能否控制，作出局部或全部停车的决定。若需紧急停车，则按紧急停车的程序迅速进行。抢险抢修队到达现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个人防护的基础上，以最开的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

#### (3)事故可能扩大后的应急措施

如果发生重大泄漏事故，指挥部成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、安监、消防、环保、卫生等上级领导机关报告事故情况。由指挥部下达紧急安全疏散命令。一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥部立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由安保部人员联络、引导并告知注意事项。

### 4.4 突发环境事件危害后果分析

#### 4.4.1 火灾、爆炸事故危害后果分析

当发生火灾时，用于灭火的消防水将含有复杂的污染物质，消防水可能通过雨水管道进入市政雨水管网，从而进入附近水体，污染水体环境。火灾引起的浓烟将含有复杂的污染物

质，由于其成分复杂不再进行计算，火灾浓烟扩散后将对大气环境和周边的居民造成影响。

#### 4.4.2 泄漏事故危害后果分析

公司的危险化学品均为桶装，设置于专门的储存区，由于储存量较小，泄漏量也较小，在规范建设储存场所及采取有效的防范措施（如沙垫、围堰、托盘、及时收集等）的前提下，化学品泄漏的环境风险影响后果较小。

#### 4.4.3 突发环境事件对地表水及地下水可能产生的次生和衍生后果分析

企业废水出现事故排放废水中 COD、BOD 等污染物质浓度突然增大，由于企业在规范的工业园区，事故排放废水不直接排入周边环境，对地表水产生的影响较小。如果事故发生后，能及时有效采取防渗应急措施，事故排放废水的排放对厂区污水处理站的冲击可能产生的不良影响较小。

#### 4.4.4 事故应急池测算

##### （1）消防废水初步核算

根据 GB50016-2006《建筑设计防火规范》、GB50151-92《低倍数泡沫灭火系统设计规范》中关于一次消防用灭火的用水量和冷却用水量进行核算：

室外消火栓一次用水量 25L/s，火灾延续时间 3h，同时发生火灾次数按一次计算，室外最大消防用水量为 270m<sup>3</sup>。故灭火所需的消防水量约为：270m<sup>3</sup>。消防水池只需满足一次火灾时需要同时加压的消防用水量，项目消防废水量约为 270m<sup>3</sup>。

##### （2）初期雨水收集池设置

根据 GB50014-2006《室外排水设计规范》，GB50483-2009《化工建设项目环境保护设计规范》SH3015-2003《石油化工企业给水排水系统设计规范》以及 SH3024-95《石油化工企业环境保护设计规范》等标准，本项目不属于焦化、石油、化工等重污染企业。目前项目仓库区已设置围堰，没有露天堆场及露天制造作业场所，也没有化工仓库、热处理车间等，故本项目无须设置初期雨水池。

##### （3）事故应急池最小容积测算

参考 GB50483-2009《化工建设项目环境保护设计规范》中的事故应急池计算公式，如下：

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

式中：(V<sub>1</sub>+V<sub>2</sub>+V<sub>雨</sub>)<sub>max</sub>——应急事故废水最大计算量（m<sup>3</sup>）；

V<sub>1</sub>——最大一个容量的设备（装置）或贮罐的物料贮存量（m<sup>3</sup>）；

V<sub>2</sub>——在装置区或贮罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用水量（m<sup>3</sup>）；

V<sub>雨</sub>——发生事故时可能进入该废水收集系统的当地的最大降雨量，应根据 GB50014 有关规定确定；

$V_3$ ——事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量 ( $m^3$ )，与事故废水导排管道容量 ( $m^3$ ) 之和。

①  $V_1$ ——最大一个容量的设备（装置）或贮罐的物料贮存量计算，项目厂区没有设置储罐，所有化学品原料均采用瓶装或桶装，不予考虑；

②  $V_2$ ——在生产车间或仓库区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用水量计算：根据对企业消防废水量的计算结果可知，项目消防废水量约为  $270m^3$ 。

③  $V_{雨}$ ——发生事故时可能进入该废水收集系统的当地的最大降雨量计算：根据 GB50014 有关规定确定，具体计算公式如下：

$$Q_s = q \Psi F$$

式中： $Q_s$ ——雨水设计流量 (L/s)；

$q$ ——设计暴雨强度[L/(s  $hm^2$ )]；

$\Psi$ ——径流系数，按地面覆盖情况确定：路面取值 0.9；

$F$ ——汇水面积 ( $hm^2$ )，本项目厂区非绿化面积约为  $0.496hm^2$ 。

$$q = \frac{167 A_1 (1 + C \lg P)}{(t + b)^n}$$

式中： $q$ ——设计暴雨强度[L/(s  $hm^2$ )]；

$t$ ——降雨历时 (min)，项目取值 120min；

$P$ ——设计重现期 (年)，厦门地区暴雨重现期取 3 年；

$A_1, C, b, n$ ——参数，根据福建省建设厅关于批准发布省工程建设地方标准《福建省城市及部分县城暴雨公式》的通知（文号：闽建科[2003]27 号）；项目区  $A_1, C, b, n$  分别取值 8.577、0.582、4.560、0.633。

$$q = \frac{1432.348(1 + 0.582 \lg 3)}{(120 + 4.560)^{0.633}} = 172.39 \text{ [L/(s } hm^2)]$$

按收集暴雨期前 20 分钟雨水，则发生事故时可能进入该废水收集系统的当地的最大降雨量约为  $102.6m^3$ 。

④  $V_3$ ——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：项目生产车间及仓库围堰容积约为  $240m^3$  堰区，生产车间及厂区内环形雨水管网总长约 350m，管径为（直径 40cm），管道内可以容纳量约为  $37.7m^3$ 。

$$⑤ V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 + V_{\text{雨}})_{\text{max}} - V_3 = 0 + 270 + 102.6 - 240 - 37.7 = 88.6m^3。$$

因此，企业应建设一个容积约  $90m^3$  的事故应急池。

#### （4）事故应急池最小容积确定

事故应急池最小容积：根据事故应急池最小容积测算结果，厦门新技术集成有限公司湖里分厂厂区化学品库若发生泄漏或火灾事故，所需的事事故池容积为  $90m^3$ 。

厂区已建事故应急池：项目厂区废水处理站配套建设有 13 个 8m<sup>3</sup> 串联在一起的事故应急池，因此厂区现有应急池容积为 104m<sup>3</sup>。可满足厦门新技术集成有限公司湖里分厂最小事故应急池容积 90m<sup>3</sup> 的要求。雨水总排口设置有阀门，平时阀门打开，事故时将阀门关闭，再利用提升泵将受污染废水抽至应急事故池，受污染的废水委托有资质的单位进行处理处置。

## 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

### 5.1 环境风险管理制度

#### 5.1.1 环境风险防控措施

公司已建立环境风险防控制度、应急措施、定期巡检和设备维护责任制度，已明确环境风险防控重点岗位责任人，并且在生产区设置了安全责任标牌。

#### 5.1.2 环评及其批复文件中各项环境风险防控措施和应急措施

序号	环评及其批复相关要求	实际情况
1	项目厂区管网建设应落实雨污分流、清污分流原则。产生的生活污水均应配套建设污水处理设施进行处理，废水排放执行 GB35/322-2001《厦门市水污染排放控制标准》表 1 中的三级排放标准。	生活污水经三级化粪池处理后接入市政污水管网，排污厦门石厝头污水处理厂进行深度处理。
2	废气排放执行 DB35/323-2018《厦门市大气污染物排放标准》	企业已加强废气收集处理措施，废气排放标准稳定达到废气排放执行 DB35/323-2018《厦门市大气污染物排放标准》中的标准要求
3	厂区配套规范化废物分类暂存设施和场所，落实防臭、防渗、防淋措施，一般工业固废的贮存执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存处理场所污染控制标准》；危险废物贮存执行 GB8597-2001《危险废物贮存污染控制标准》	企业设立了规范的危险废弃物储存间，严格落实固废的分类管理，危险废物委托有资质的单位的处理。

#### 5.1.3 环境风险和应急应急管理宣传培训

我公司已落实环境应急管理宣教、培训计划，定期开展突发环境事件应急演练。

#### 5.1.4 突发环境事件信息报告制度

我公司目前已建立了突发环境事件信息报告制度，并号召全体员工严格、有效执行。

### 5.2 环境风险防控和应急措施

#### 5.2.1 监控措施及相关管理规定

我公司应设置了可燃气体报警系统，并安排有专人对该系统进行定期维护。

#### 5.2.2 防止事故排水的防控措施及其管理规定

##### (1) 截流措施

企业设置排水渠要求与污水处理站连通，事故状态下的排水可排入厂内的污水处理站。确保事故状态下，雨水、消防水等废水不直接外派。

## (2) 事故排水收集措施

企业需修建容积为 90 立方米事故水池用于收集事故状态下所产生的废水。

## (3) 生活废水、雨水、清净水系统防控措施

企业有生产废水，企业应设置雨水排放口阀门。

### 5.3 环境应急资源

针对公司可能发生的突发环境事件，公司配备相应的应急物资。同时为保证公司、职工生命和财产的安全，预防突发环境事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，本公司成立突发环境应急事件应急指挥组和外援组，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

### 5.4 历史经验总结教训

以塑料厂遇明火引发火灾为例，综合同类企业发生塑料厂遇明火引发火灾事件的经验教训，说明公司采取环境分先防范措施的有效性。

#### (1) 同类塑料厂遇明火引发火灾事件经验教训

2014 年 12 月 18 日，晋江龙湖塑料厂发生近 5 个小时燃烧后，厂区 3 座堆放塑料纸、共近千平方米的简易铁皮屋化为废墟。

事故的直接原因是：系电工电焊作业引发。

#### (2) 公司塑料厂遇明火引发火灾事件采取的防范措施

①防火器要备好：各场所要提前对消防设施进行一次深入细致的全面检查，对室内消火栓、消防应急照明灯、灭火器、疏散指示标志等器材的性能进行检测，对具体关键部位的器材制定专人加以维护，并将各个房间防毒烟面具、强光手电、灭火毯配置齐备。

②重点岗位要守牢：消防控制室要确保值班人员无缝隙在岗值守，关键部位进行认真巡查，及时发现消除各类安全隐患，确保性能正常，安全通道畅通无阻。

③防火培训要抓好：制定出专门的火灾应急预案，明确各岗位人员的消防安全职责，把应对各类突发火灾的措施落到实处。节前对员工进行消防安全教育培训，进行一场消防疏散逃生应急演练，使员工掌握组织顾客和自身火场逃生自救的技能。

### 5.5 需要整改的改期、中期、长期内容

根据之前对公司有关情况的分析，我们从以下几个方面对企业现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行了分析论证，并找出了其中的差距和问题，提出了需要整改的项目内容及完成整改的期限。具体如下表 5.5-1 和表 5.5-2 所示。

表 5.5-1 公司现有环境风险防控与应急措施差距分析

类别	相关要求	差距分析
环境风险管理	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否	公司已建立环境风险防控和应急措施制度，但环境风险防控重点岗位的责任人

	明确，定期巡检和维护责任制度是否落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实	和责任机构明确，已落实定期巡检和维护责任制度公司已基本落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施。
	是否经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	公司有对职工开展环境风险和环境应急管理的宣传和培训；但无班组和部门内部的培训，且培训未常态化
	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	公司已建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行
环境风险 防控与应 急措施	是否在废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况 and 措施的有效性	公司已在废水和雨水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置了监视、控制措施，每项措施的管理规定、岗位职责已落实，措施有效
	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清浄下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	公司已采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，但截流措施的管理规定、岗位职责落实情况并不完善
环境 应急资源	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）；	公司已配备一定的应急物资和应急装备，但是应急物资和应急装备明显不足
	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍；	公司已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍
	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）。	公司未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议

**表5.5-2 公司现有环境风险防控与应急措施需整改的内容及整改完成期限**

类别	需要整改的项目内容	完成整改的期限
环境风险 管理制度	公司在落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施时，需进一步规范各污染物的规范管理未在班组和部门内部开展环境风险和环境应急管理的宣传和培训，且培训未常态化	短期（3个月以内）
	未在班组和部门内部开展环境风险和环境应急管理的宣传和培训，且培训未常态化	中、长期
环境风险 防控与应 急措施	截流措施的管理规定，岗位职责并不完善	短期（3个月以内）
环境 应急资源	应急物质明显不足，对危险废物（废矿物油、废有机溶剂）可能发生的泄漏没有设置相应的应急处置措施	中、长期
	与相邻的公司签订应急互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	短期（3个月以内）

## 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

根据以上对企业现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性的分析论证，我们找出了其中的差距和问题，并提出了需要整改的项目内容及完成整改的期限。针对需要整改的项目内容，企业分别制定了完善环境风险防控和应急措施的实施计划。具体如下表6-1所示。

表 6-1 公司完善环境风险防控与应急措施的实施计划类

类别	需要整改的项目内容	整改实施计划	责任人	完成整改的期限
环境风险管理制度	公司在落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施时,需进一步规范各污染物的规范管理未在班组和部门内部开展环境风险和环境应急管理的宣传和培训,且培训未常态化	根据环评对涉及的各类污染物进行规范管理,并制定相应的管理制度		短期(3个月以内)
	未在班组和部门内部开展环境风险和环境应急管理的宣传和培训,且培训未常态化	除公司对员工组织开展的环境风险和环境应急管理宣传和培训外,班组和部门内部应强化此方面知识的培训,并落实培训的常态化机制		中、长期
环境风险防控与应急措施	截流措施的管理规定,岗位职责并不完善	完善截流措施的管理规定,并制定明确的岗位职责,防止因管理方面的漏洞而导致厂区污染物对周边环境造成影响		短期(3个月以内)
环境应急资源	应急物质明显不足,对危险废物(废矿物油、废有机溶剂)可能发生的泄漏没有设置相应的应急处置措施	增加必要装备和设施,保证应急救援器材能够满足应急事故处理所需。应急设施不齐全。		中、长期
	与相邻的公司签订应急互救协议(包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况)	与相邻的公司签订应急互救协议(包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况)		短期(3个月以内)

## 7 企业突发环境事件风险等级

### 7.1 突发大气环境事件风险分级

#### 7.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），判断公司生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产原料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算所涉及大气环境风险物质在厂界内的存在量（若存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中对应的临界量的比值 Q：

（1）当公司只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

（2）当公司存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中：w1、w2----wn 为每种环境风险物质的存在量，t；

W1、W2----Wn 为每种环境风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

（1）Q<1 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

（2）1≤Q<10，以 Q1 表示；

（3）10≤Q<100，以 Q2 表示；

Q≥100，以 Q3 表示。

表 7-1 涉气环境风险物质数量与临界量比值一览表

物质名称	临界量（t）	最大可能储存量/t	$\frac{q_i}{Q_i}$
塑料米	/	10	/
水性油漆	/	0.2	/
白乳胶	/	0.5	/
热熔胶	/	0.2	/
PUR 胶	/	0.2	/
计 $\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i}$	/	/	0

备注：根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附录 A“突发环境事件风险物质及临界量清单”计算。

由表 7-1 可知，公司涉气风险物质数量与临界量比值  $Q=0$ ， $Q<1$ ，为  $Q0$ 。

### 7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)。

#### (1) 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

根据表 7-2 评估企业生产工艺情况。对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

表 7-2 企业生产工艺

评估依据	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 <sup>a</sup>	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 <sup>b</sup>	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；b 指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

本公司生产过程原辅材料中涉及有易燃易爆物质，因此，本公司“生产工艺”得分为 5 分。

#### (2) 大气环境风险控制措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7-3。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7-3 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
毒性气体 泄漏监控 预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	公司不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的。因此，此项得分为 25 分。
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25	
符合防护	符合环评及批复文件防护距离要求	0	公司符合环评及批复文件防

距离情况	的		护距离要求。因此，此项得分为0。
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	
近3年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	本公司近3年未发生突发大气环境事件。因此，此项得分为0。
	发生过较大等级突发大气环境事件	15	
	发生过一般等级突发大气环境事件	10	
	未发生突发大气环境事件的	0	

本公司“企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估”得分为25分。

### (3) 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按表7-4划分为4个类型。

表7-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

综上所述，本公司各评估指标累加得到的M值为30分， $25 \leq M < 45$ ，因此，本公司生产工艺与大气环境风险控制水平为M2类水平。

#### 7.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边5公里或500米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型1、类型2和类型3三种类型，分别以E1、E2和E3表示，见表7-5。

大气环境风险受体敏感程度按照类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表7-5 企业周边环境风险受体情况划分

类别	大气环境风险受体
类型1 (E1)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研机构、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数大于5万人，或企业周边500米范围内人口总数大于1000人，或企业周边5公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型2 (E2)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研机构、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以上，5万人以下；或企业周边500米范围内人口总数500人以上，1000人以下

类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研机构、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数小于 1 万人；或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下
--------------	--

根据上表，本公司企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人；因此，本公司周边的环境风险受体属于类型 1（E1）。

#### 7.1.4 突发大气环境事件风险等级

本公司生产工艺与大气环境风险控制水平为 M2 类水平；公司周边环境风险受体类别为 E1；公司环境风险物质数量与临界量比值  $Q=0$ ， $Q<1$ ，为  $Q_0$ 。所以企业直接评为一般环境风险等级“一般-大气（ $Q_0$ ）”。

### 7.2 突发水环境事件风险分级

#### 7.2.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），判断公司生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产原料、燃料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算所涉水境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值  $Q$ ，计算方法同 7.1.1 部分：

表 7-6 涉水环境风险物质数量与临界量比值一览表

物质名称	临界量（t）	最大可能储存量/t	$\frac{q_i}{Q_i}$
塑料米	/	10	/
水性油漆	/	0.2	/
白乳胶	/	0.5	/
热熔胶	/	0.2	/
PUR 胶	/	0.2	/
计 $(\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i})$	/	/	0

备注：根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附录 A“突发环境事件风险物质及临界量清单”计算。

由表 7-6 可知，公司涉气风险物质数量与临界量比值  $Q=0$ ， $Q<1$ ，为  $Q_0$ 。

#### 7.1.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

##### （1）生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

根据表 7-2 评估企业生产工艺情况。本公司生产过程原辅材料中的涉及易燃易爆物质，因此，本公司“生产工艺”得分为 5 分。

## (2) 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 7-7。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7-7 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
截流措施	1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	本公司风险单元化学品仓库、危废仓库按照专门要求设置；设置污水排水阀门，因此，此项得分为 0。
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8	
事故废水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	0	当火灾事故发生时，消防废水首先汇集到罐区雨水集水井，通过雨水沟往外排放。所以，事故发生时应第一时间堵住雨水口，将废水拦截在雨水沟内，拦截水量约 10m <sup>3</sup> 。同时企业建设的 200m <sup>3</sup> 的事故应急池符合要求，此项得分为 0。
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8	
清净废水系统防控措施	1) 不涉及清净废水；或 2) 厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或者通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况	0	本公司涉及清净废水，厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，因此，此项得分为 0。

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
	下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。		
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统防控措施但不符合上述 2) 要求的。	8	
雨排水系统风险防控措施	1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； 2) 如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	本公司雨污分流，污水总排口设置阀门，雨水排放口准备足够沙袋堵截。因此，此项得分为 8。
	不符合上述要求的。	8	
废水排放去向	无生产废水产生或外排。	0	
	1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 2) 进入工业废水集中处理厂；或 3) 进入其他单位。	6	
	1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 2) 进入城市下水道在进入江、河、湖、库或再进入海域；或 3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12	本公司涉及有生产废水产生，因此，此项得分为 6。
厂内危险废物环境管理	1) 不涉及危险废物；或 2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置和风险防控措施	10	本公司按规范建设，环氧树脂地面已经硬化，做到防渗防漏，仓库大门封闭并设有相应标识；固体危废和液体危废分开存放，废溶剂空桶底部设置托盘进行承接；委托有资质的单位进行安全处置。因此，此项得分为 0 分。

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
近3年来突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	公司未发生过突发水环境事件。因此，此项得分为0分。
	发生过较大等级突发水环境事件的	6	
	发生过一般等级突发水环境事件的	4	
	未发生突发水环境事件的	0	

注：本表中相关规范具体指 GB50483、GB50160、GB50351、GB50747、SH3015

本公司“企业大气环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估”得分为14分。

### (3) 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，划分为4个类型。

综上所述，本公司各评估指标累加得到的M值为19分， $M < 25$ ，因此，本公司生产工艺与水环境风险控制水平为M1类水平。

#### 7.2.3 水环境风险受体敏感程度(E)评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度划分为类型1、类型2和类型3三种类型，分别以E1、E2和E3表示，见表7-8。

水环境风险受体敏感程度按照类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表7-8 企业周边环境风险受体情况划分

类别	环境风险受体情况
类型1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入收纳水体后24小时流经范围（按收纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界
类型2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国际级和省级海洋特别保护区，国家级和省级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和省级自然保护区，国家级和省级风景名胜區，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪渠、泥石流多发等地区

类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
--------------	-------------------

注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准

根据上表，本公司不涉及类型 1 和类型 2 的情况；因此，本公司周边的环境风险受体属于类型 3（E3）。

### 7.2.4 突发大气环境事件风险等级

本公司生产工艺与水环境风险控制水平为 M1 类水平；公司周边环境风险受体类别为 E3；公司环境风险物质数量与临界量比值  $Q=0$ ， $Q<1$ ，为  $Q0$ 。所以企业突发水环境事件环境风险等级直接划定为“一般-水（ $Q0$ ）”。

### 7.3 公司风险等级

综上所述，本公司风险等级为“一般[一般-大气（ $Q0$ ）+一般-水（ $Q0$ ）]”。

## 8. 总结论

厦门新技术集成有限公司湖里分厂主要环境风险为化学品突发环境事件对环境带来的不利影响。本评估认为在采纳本报告提出的各项风险管理及减缓风险措施，要求企业制定和完善突发环境事件应急预案，完善各项应急资源储备工作，加强应急管理、定期演练，可使各项事故的损失和环境影响将至周围环境和人群可接受的程度范围内。

## 9. 名词术语

**1.突发环境事件：**是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

**2.环境风险：**是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

**3.突发环境事件风险物质及临界量：**指《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 规定的某种（类）化学物质及其数量。

**4.环境风险单元：**指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

**5.环境风险受体：**指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

**6.清净水下：**指装置区排出的未被污染的废水如间接冷却水的排水、溢流水等。

**7.事故排水：**指事故状态下排出的含有泄漏物以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净水下、雨水或消防水等。

附件 2 环境应急资源调查报告

厦门新技术集成有限公司湖里分厂  
环境应急资源调查报告

2020 年 5 月

## 1.环境应急资源调查目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立突发事件环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。因此，为建立有效的应急响应体系和制度，必须对企业可提供应急的资源情况作出调查和判断。

本次依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》编制了厦门新技术集成有限公司湖里分厂环境应急资源调查报告，包括第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求救援或协议救援的应急资源状况，旨在本企业危险化学品发生泄露、“三废”事故性排放后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染源向周边环境的无序排放，最大程度避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，减轻和消除突发事件引起的社会危害。

## 2.厦门新技术集成有限公司湖里分厂环境应急救援工作的开展情况

### 2.1 编制突发环境事件应急预案

厦门新技术集成有限公司湖里分厂依托现有安全生产组织机构初步成立了环境应急组织机构，并委托编制单位协助编制突发环境事件应急预案编制工作，目前已经进入前期资料收集、资源调查阶段，待后续预案编制完成后将建立起完整的环境应急组织机构。

### 2.2 加强与外部单位的协作

为推进企业之间的协作，厂部与泰国德大集团厦门德大食品有限公司、施纳康电子有限公司、厦门恒利工贸有限公司等企业建立互助关系，共享区域应急信息、应急资源。

### 2.3 注意在资金投入

厂部建立环境保护资金，专款专用，定期对安全劳保、环保基建进行维护、补充，购置救援器材、医疗物资、消防物资和环保药剂。

### 2.4 制定应急救援演练计划

为了检验预案的实用性、可靠性、可用性，提高全体应急人员的协同反应水平和实战能力，应急指挥组应定期组织公司应急演练，各部门按规定组织部门级应急演练。每次演练后，应及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，以使预案不断完善。

公司每年至少组织一次各项预案应急演习，由生产部和预案归属部门组织，确定参加演习的人员、演习时间、演习内容等，公司各部门、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，由各应急部门组织。

应急演练为公司级演练即可。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。

## 2.5 深入开展应急知识宣传

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对安全生产科普知识宣传。如每年九月安全生产月活动期间，以宣传单、板报、幻灯片、消防演练等形式面向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

## 3.存在的问题

目前厦门新技术集成有限公司湖里分厂大部分应急管理工作侧重于本单位的生产安全事故，但未对由安全事故可能衍生的环境污染事故作出安排，因此，厦门新技术集成有限公司湖里分厂应急管理工作在环境保护方面存在缺失，使得厦门新技术集成有限公司湖里分厂整体对突发环境事故的预防与控制缺乏认识，日常宣传、普及和演练培训也缺位。

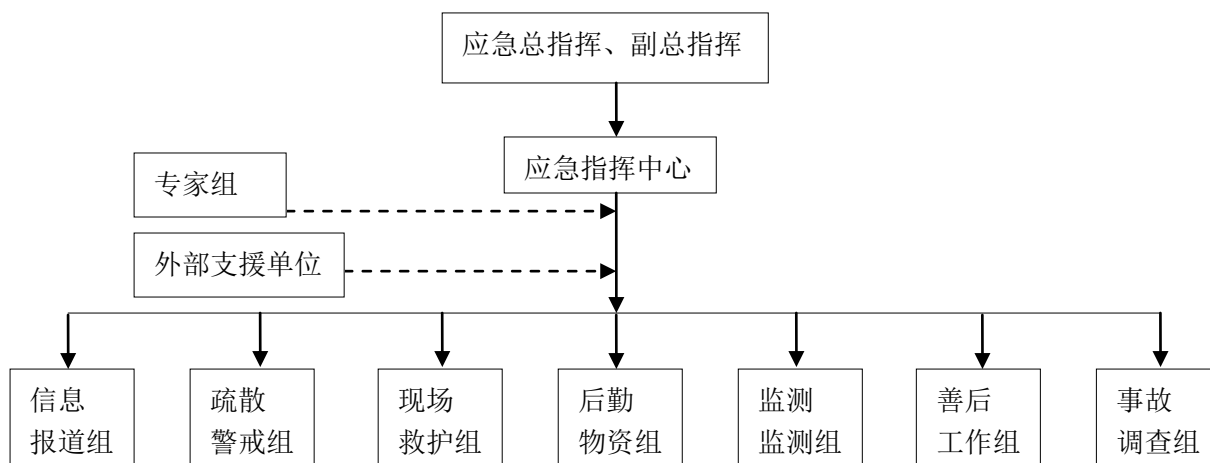
## 4.厦门新技术集成有限公司湖里分厂救援资源

### 4.1 预案的制度

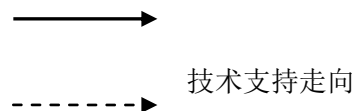
目前，厦门新技术集成有限公司湖里分厂已开始着手突发环境事件应急综合预案的编制工作。基本现有组织架构，厦门新技术集成有限公司湖里分厂拟专门成立环境应急组织机构。

### 4.2 应急组织指挥体系与职责

#### 4.2.1 组织体系



管理流程走向



**图 4.2-1 公司应急指挥中心组织机构图**

4.2.2 应急组织机构的职责

厦门新技术集成有限公司湖里分厂环境污染事故应急指挥系统指挥与工作内容见表 4.2-1。

**表 4.2-1 厦门新技术集成有限公司湖里分厂应急指挥系统机构与工作内容一览表**

组织结构		应急职位	姓名	工作内容
应急指挥中心		总指挥	张海涛	负责组织指挥厂区的应急救援工作； 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资； 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。
		副总指挥	饶裕敏	协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥；负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。
应急工作组	通报组	组长	薛云玉	负责各组之间的联络和对外通报、报告与联络电话的定期公告和更新。按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息沟通工作；向周边单位社区划通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；保障紧急事件响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话。
		组员	熊伟	
	警戒组	组长	黄红强	负责现场治安、交通秩序维护，设置警戒，组织指导疏散、撤离与增援指引向导。
		组员	包中才	
	救护组	组长	姚毓锋	负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属
		组员	熊伟	
	物资组	组长	薛云玉	负责应急值守；接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和保安的需求；为建立应急指挥部提供保障条件；负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。
		组员	沈细艳	
	监测组	组长	饶裕敏	负责对废气处理设施、污水站、危险废物间的正常运转进行检查、日常维护和检修；突发环境事故时，协助环境监测站做好应急监测与取样工作，保障监测工作的顺利开展。
		组员	黄文波	
抢修组	组长	曹桂连	负责事发时的先期处置，现场抢险救援、负责事故处置时生产系统开、停车调度工作。担负本公司各类事故的救援及处置，负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消。组建有义务应急救援及消防队，负责公司事故应急救援任务。	
	组员	饶中耀		
	组员	李小红		
善后工作组	组长	薛云玉	负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接	

	组员	徐双清	待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。
事故调查组	组长	饶裕敏	负责环境污染物的监测、分析工作，如不能分析指标，请求厦门市环境监测中心站或第三方有资质监测单位协助；负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作的技术问题的解决。
	组员	薛云玉	

在应急过程中，各应急小组将事故状况、应急工作状况等报告应急救援指挥部。指挥部根据事故及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分工行动；在行动过程中，随时将事故状况反馈给指挥部。指挥部根据反馈情况再次下达应急指令，直到完成应急事故处理。

#### 4.2.3 应急保障

##### 4.2.3.1 通讯保障

厂部设立门卫室，值班安排 24 小时有效报警通讯程控电话，方便报警，与有关方面及时取得联系。职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。相关应急小组通讯录详见表 4.2-2。

**表 4.2-2 应急小组成员通讯录**

姓名	小组职务	生产职务	手机
薛云玉	组长	厂长助理	15960834643
熊伟	组员	办公室文员	15960834643
24 小时应急值班电话	5773666		

##### 4.2.3.2 应急队伍保障

根据事故应急救援需要，由各相关部门配合组建 6 支应急救援专业小组，各专业小组组织有固定的人员。各小组成员及职责内容详见 4.2-1。

##### 4.2.3.3 技术保障及相关信息资料

##### 4.2.3.4 应急照明

各班组及办公室管理值班配备应急手电筒，各车间消防通道设置应急灯，可作为现场紧急撤离时照明用。当发生事故时，生产系统在突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明明灯进行处理并有序撤离。

#### 4.3 应急物资装备保障

厦门新技术集成有限公司湖里分厂现有应急物资装备详见表 4.3-1。

**表 4.3-1 现有应急物资与装备一览表**

序号	名称	单位	数量	存放地点	管理人	联系方式
1	护目镜	副	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
2	橡皮手套	对	10	应急仓库	薛云玉	15980910043

3	棉手套	对	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
4	防护服	件	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
5	雨鞋	双	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
6	空桶	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
7	沙袋	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
8	应急泵	台	2	应急仓库	薛云玉	15980910043
9	警戒线	条	5	应急仓库	薛云玉	15980910043
10	铲子	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
11	铁锹	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
12	灭火器	个	20	应急仓库	薛云玉	15980910043
13	消防水带	M	5	应急仓库	薛云玉	15980910043
14	医药箱	个	5	应急仓库	薛云玉	15980910043
15	防毒面具	个	10	应急仓库	薛云玉	15980910043
16	应急槽	个	2	应急仓库	薛云玉	15980910043
17	创可贴	盒	2	应急仓库	薛云玉	15980910043
18	红药水	瓶	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
19	棉签	包	5	应急仓库	薛云玉	15980910043
20	滴眼液	瓶	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
21	双氧水	瓶	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
22	镊子	把	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
23	医用胶布	卷	2	应急仓库	薛云玉	15980910043
24	皮炎平	支	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
25	纱布	卷	1	应急仓库	薛云玉	15980910043
26	剪刀	把	1	应急仓库	薛云玉	15980910043

## 5.外部救援资源

### 5.1 外部救援

#### (1) 单位互助

日常运营期间，厂部与友邻的金枋世家小区、枋湖村、行业协会保持良好的互动，当个别单位出现突发环境事故时，可确保一方有难、八方支援；当应急物资、装备、人员不足时，可紧急联动、互助调配；当污染事件影响范围超出厂区范围事时，可以相互报警，请求支援或撤离疏散，确保突发事故时将环境污染降低至最低。

#### (2) 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，从湖里区人民政府、湖里区交警支队、119消防等区域联动部门，可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门详见表 5.1.1。

表 5.1.1 外部单位应急资源通讯录

单位	支援事项	电话
厦门市重大危险源救援中心	发生事故时提供支援	269990
厦门市湖里生态环境局	提供事故时的实时监测和污染区的处理工作	环保专线：12369 湖里生态环境局：7221381
湖里区安全生产监督管理局	对企业安全生产实施监督管理，协调和解决安全生产中的重大问题	0592-7316126
厦门市湖里区消防大队	发生火灾时，进行专业消防灭火救护	火警：119
厦门市湖里公安分局	协助厦门新技术集成有限公司湖里分厂进行警戒线，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区	7022321
厦门市中医院	提供受伤、中毒救援和现场救护，以及所需医护人员、药品	急救电话：120 中医院：(0592)5582136
湖里区气象局	提供物资救援及人员支持，引导疏散员工	0592- 5722917
枋湖社区居委会	引导疏散居民	(0592)5772412
泰国德大集团厦门德大食品有限公司	引导疏散居民	(0592)5778888
施纳康电子有限公司	引导疏散厂房的员工	(0592)5778803
厦门恒利工贸有限公司	引导疏散厂房的员工	7256838

## 5.2 专职队伍救援

一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量救援。

## 5.3 应急救援装备、物资、药品

本单位事故救援可向外求援厦门市中医院，该院为市属综合性医院，配备专业救护车，救护车内存为：氧气瓶、便携式内、外科用急救箱、便携式心电监护除颤仪、呼吸机、可折叠式推床各一套以及外科技具、夹板和急救药品等。

## 总结

通过对厦门新技术集成有限公司湖里分厂现有环境应急资源的调查摸底，可知该厂初步形成环境应急体系，但对应急救援设备、设施、场所的储备仍存在欠缺。一旦遭遇环境事故，不能完全胜任应急处置与救援的需要，建议企业对突发环境事件应急预案和应急处置措施建立健全，使之满足环境污染事故的应急需要。

### 附件3 信息接受、处理、上报标准化格式文本

#### 1 事故初步报告

##### 事故初步报告

报告单位：

报告时间：

报告人：

联系方式：

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

二、事故地点：\_\_\_\_\_

三：事故类型：大气\_\_\_\_\_水环境\_\_\_\_\_生态\_\_\_\_\_其他\_\_\_\_\_

四：主要污染源和污染物质：

五、事故经过：

---

---

---

---

---

六、已采取处理措施

---

---

---

---

---

七、周边环境的影响情况

---

---

---

---

八、需要支援的事项

---

---

---

## 2 事故调查报告

### 事故调查报告

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

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

三、事故地点：\_\_\_\_\_

四、事故类型：大气\_\_\_\_\_水环境\_\_\_\_\_生态\_\_\_\_\_其他\_\_\_\_\_

五、事故经过：

六、已采取处理措施

七、事故原因分析

直接原因：\_\_\_\_\_

间接原因：\_\_\_\_\_

根本原因：\_\_\_\_\_

八、损失统计

(一)、伤者情况

姓名	单位	职位	受伤部位及伤势	处理情形

(二)、财产损失及耗用

名称	数量	单价	预估金额	备注

附件4 消防意见书

3

# 厦门市公安局 建筑工程消防验收意见书

(99)厦公消验第079号

## 关于厦门新技术集成公司厂房消防验收意见

厦门新技术集成公司

厦门新技术集成公司厂房位于枋湖，建筑六层，高度27.6，建筑面积18079平方米。工程竣工后经我局派员依据国家消防技术规范及我局(96)厦公消监字第336号文及(98)业务联系单099号意见进行初验及复验认为工程具备使用条件，同意交付使用，但使用中应落实以下意见：

- 1、第六层使用时不得超出我局98年业务联系单099号文所限使用功能。
- 2、据建设单位的报告第四层不作仓库仍作为车间使用，我局认为日后若须局部作仓库应按规范要求分隔，不得在车间使用。

一九九九年四月二十六日

抄送：市质监站、城建档案馆、湖里消防科

印件与原件核对后无  
 案单位：厦门市公安消防支队  
 办人：李爱兰  
 2010年12月7日



# 消防监督检查记录表(一)



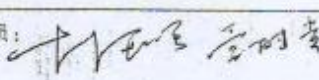

被检查单位或部位		检查时间	2008.8.31
检 查 项 目		代 号	
1 消防安全管理(依据《消防法》第十四和十六条)	01 消防安全制度、消防安全操作规程:01有 02无 03不全	10101-10103	
	02 确定单位、部门、岗位消防安全责任人:01有 02无 03不全	10201-10203	
	03 对员工经常的消防安全教育:01落实 02不落实	10301,10302	
	04 定期防火检查:01有记录 02无记录 03记录不全	10401-10403	
	05 整改火灾隐患:01及时 02不及时	10501,10502	
	06 消防设施定期检测、维修制度:01落实 02没有或不落实	10601,10602	
	07 疏散通道、安全出口管理:01符合要求 02不符合要求	10701,10702	
	08 单位建立防火档案:01有且齐全 02不齐全 03没有	10801-10803	
	09 每日防火巡查:01有记录 02检查无记录 03无检查	10901-10903	
	10 职工定期消防培训:01有制度且落实 02不定期 03不落实	11001-11003	
	11 重点工种人员持证上岗:01有证 02无证 03落实 04不落实	11101-11104	
	12 灭火疏散预案:01有 02无 03实施演练 04未实施演练	11201-11204	
	13 消防中心值班:01在岗 02替岗 03脱岗 04有记录 05无记录	11301-11305	
2 建筑防火	01 防火间距:01符合要求 02被占用 03不足	20101-20103	
	02 消防车通道:01符合要求 02被阻塞 03缺少	20201-20203	
	03 建筑耐火等级与用途:01符合要求 02不符合要求	20301,20302	
	04 安全出口:01检查数量: 02合格 03锁住 04遮挡 05改变	20401-20405	

消防监督员: 被检查单位主管人员:

2008年8月31日

## 消防监督检查记录表(二)

被检查单位或部位 北京... 技术有限公司	检查时间 2008.8.31	
检 查 项 目	代 号	
2 建 筑 防 火 ( 依 据 建 规 、 高 规 )	05 楼梯:01 检查数量: 02 合格 03 锁住 04 堵塞 05 改变	20501-20505
	06 防火门:01 部位: 7处 02 合格 03 使用不当 (抽查) 04 缺闭门器 05 损坏 06 关闭不严 07 其它	20601-20607
	07 防火卷帘:01 部位: 02 合格 03 影响使用 04 变形 (抽查) 05 损坏 06 缺少联动 07 缺少配件 08 其它	20701-20708
	08 自然排烟窗口:01 检查数量: 02 合格 03 影响使用 04 遮挡 05 封闭	20801-20805
	09 疏散指示标志:01 检查数量: 02 合格 03 缺少 04 指示错误 05 损坏	20901-20905
其他情况记录:		

消防监督员:  被检查单位主管人员:   
2008年8月31日

单 位 基



单位名称	厦门新技术集成有限公司			地址			
占地面积	8684.307 <sup>2</sup> 米	单位人数	910人	与公安消防队			
法定代表人	李基天	电 话	5773666	消防安全责任			
专职消防队负责人		电 话		人			
消防控制中心电话		人 数		个			
主要建筑情况	建筑名称	建筑总面积	建筑高度	层 数		耐火等级	
				地下	地上		
	厂房	3510.24 <sup>2</sup> 米	6m		一层		一级
	.. ..	3510.24 <sup>2</sup> 米	4.8m		二层		一级
	.. ..	3510.24 <sup>2</sup> 米	4.7m		三层		一级
	.. ..	3510.24 <sup>2</sup> 米	4.2m		四层		一级
	.. ..	3510.24 <sup>2</sup> 米	4.2m		五层		一级
备注							

注：改变用途、消防车道、地下室面积等内容填在备注栏。

# 情 况

厦门市公安局

厦门湖里后湖西路139号		单位性质	中韩合资
厦大消防队-3楼	主管部门	外资委	行业
刘健康	行政职务	经理	电 话 呼 号
	保卫部门电 话	5773666-30	消防许可证号

5773666-10

(96)厦公消字198号

楼 号	验收 时间	竣工 时间	启用 时间	审 核 用 途	安全疏散 出口数
1025	99.4.26	99.1.30	99.1.31		3个
223	99.4.26	99.1.30	99.1.31		3个
1025	99.4.26	99.1.30	99.1.31		3个
024	99.4.26	99.1.30	99.1.31		3个
023	99.4.26	99.1.30	99.1.31		3个

附件 5 危险废物合同



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间 2020年3月17日

合同编号: G02020002017 NT20-67

甲方: 厦门新技术集成有限公司  
地址: 厦门市湖里区枋湖西路 139 号  
统一社会信用代码:  
联系人: 饶裕敏  
联系电话: 13358396078  
电子邮箱:

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。乙方向甲方提供桶装式工业废物(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；

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）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；

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

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

## 二、乙方合同义务

1、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）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

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计重的相关费用；

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、部分履行的理由，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届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。争议败诉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它费用等，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 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失，违约方应予补足。

## 十、违约责任

1、合同任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，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，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，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

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：厦门新技术集成有限公司

业务联系人：饶裕敏

收运联系人：饶裕敏

联系电话：5774869 / 13358396078

传 真：5770167

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

2020年11月1日至2021年3月31日有效

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	有机树脂类废物	HW13 (900-014-13)	2吨/年	桶装、袋装	焚烧	3.9元/公斤	甲方
2	废矿物油	HW08 (900-249-08)		桶装、袋装	焚烧	3.9元/公斤	甲方
3	染料、涂料废物	HW12 (900-252-12)		桶装、袋装	焚烧	3.9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	3.9元/公斤	甲方

备注:

1、结算方式

a、合同有效期内乙方打包收取服务费,人民币【柒仟陆佰元整】(¥【7600.00】元/年);甲方需在合同签订后【5】个工作日内,将全部款项以银行转账形式支付给乙方,乙方收到全部款项后向甲方开具发票。双方确认前述服务费系根据合同签订时的情况及年预计量确定,但若实际处理量低于年预计量的,服务费用仍保持不变,且收费方式不改变本合同预约式的性质。

b、在合同有效期内,乙方为甲方处理工业废物(液)不超过上述表格所列预计量(超出表格所列工业废物(液)种类的,如乙方另行接受甲方处理请求的,乙方另行报价收费,甲、乙双方另行签署补充协议),实际处理量超出预计量的工业废物(液)乙方按表格所列单价另行收费,甲方应在乙方就实际处理量超出部分工业废物(液)当次处理完毕之日起【3】日内向乙方支付超出部分的处置费用。√①以上价格为含税价,乙方提供13%的增值税专用发票。②乙方提供增值税普通发票。(注:如遇国家税率调整,双方约定含税价不变)。

c、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项工业废物(液)取样检测分析、工业废物(液)分类标签标示服务咨询、工业废物(液)处置方案提供等工业服务费。

2、合同有效期内,乙方免费提供【1】次工业废物(液)收运服务(仅指免收收运费,处理费等其他服务费不计入免费范围),但甲方应提前七天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过【1】次的,超过部分乙方有权收取【1-3T】运输车【600.00】元/车次的收运费(该费用不包含在打包收取的服务费中),甲方应在当次待处理工业废物(液)交乙方收运后【3】日内向乙方支付当次的收运费。(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、甲方应将各类待处理工业废物(液)分开存放,如有桶装废液请贴上标签做好标识,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、本报价单包含甲、乙双方商业机密,仅限于内部存档,切勿对外提供或披露。

5、本报价单为甲方与乙方于2020年3月11日签署的《废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号:【G02020002017】)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(液)处理处置及工业服务合同》执行。

甲方名称(全称) 厦门新技术集成有限公司

乙方名称(全称) 厦门东江环保科技有限公司

日期: 2020年3月11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	有机树脂类废物	HW13 (900-014-13)	2吨/年	桶装、袋装	焚烧
2	废矿物油	HW08 (900-249-08)		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

甲方名称(全称) 厦门新技术集成有限公司 乙方名称(全称) 厦门东江环保科技有限公司



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 350200MA2XRMY2R

名称	厦门东江环保科技有限公司
类型	法人商事主体【其他有限责任公司】
住所	厦门市翔安区锦林中路518号之一(该住所仅作为商事主体法律文书送达地址)
法定代表人	陈曙生
注册资本	壹仟万元整
成立日期	2016年11月17日
营业期限	自2016年11月17日至2066年11月16日
经营范围	



此复印件仅限使用

商事主体的经营范围、经营场所、投资人信息、年报信息和监管信息等请至厦门市商事主体登记及信用信息公示平台(网址: [www.xiamencredit.gov.cn](http://www.xiamencredit.gov.cn))查询。经营范围中涉及许可审批经营项目的,应在取得有关部门的许可后方可经营。



登记机关



2016年11月17日



# 危险废物 经营许可证

编号： F02010009

发证机关：福建省环境保护厅

发证日期：2016年08月04日



法人名称 厦门东江环保科技有限公司

法定代表人 陈曙生

住所 厦门市翔安区诗林中路518号

经营设施地址 厦门市翔安区诗林中路518号

核准经营危险废物类别及经营规模

HW01, HW03, HW06, HW08, HW09, HW11, HW12, HW13, HW16, HW17, HW21, HW32, HW33, HW34, HW35, HW37, HW45, HW49。危险废物代码和其他要求详见危险废物经营许可证附件。  
收集、贮存、处置48000吨/年

有效期限 自 2016年06月04日 至 2021年06月03日

初次发证日期 2008年07月17日



报告编号: HX2020040101



151312050059

# 检测报告

(Testing Report)

委托单位 (Applicant)	厦门新技术集成有限公司湖里分厂
受测单位 (Tested Unit)	厦门新技术集成有限公司湖里分厂
报告日期 (Approval Date)	2020 年 04 月 02 日



厦门华夏学苑检测有限公司  
Xiamen Huaxia Xueyuan Testing Co., Ltd.



### 监测报告说明

- 1 报告无本公司报告专用章及骑缝章无效。
- 2 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效;无三级审核、签发者签字无效。
- 3 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 4 本报告及数据不得用于商品广告,违者必究。
- 5 本报告只对本次采样样品检测结果负责,报告中所附限值均由客户提供。
- 6 除客户特别申明,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。



## 检测报告

委托单位	厦门新技术集成有限公司湖里分厂		
受测单位	厦门新技术集成有限公司湖里分厂		
受测地址	福建省厦门市湖里区枋湖西路 139 号		
采样日期	2020.04.01	完成日期	2020.04.02
天气情况	晴	测量期间最大风速 (m/s)	1.4
检测项目	噪声	检测点数 (个)	4
检测依据	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》		
主要测试设备	多功能声级计、声级校准器		
测点位置 (见附图)	检测结果	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值 $L_{eq}$ (dB(A))	
	昼间 $L_{eq}$ (dB(A))	昼间 60	
1#厂界东侧外 1 米处	59		
2#厂界南侧外 1 米处	57		
3#厂界西侧外 1 米处	54		
4#厂界北侧外 1 米处	58		

以下空白



## 检测报告

附图1: 测点位置平面示意图



附图2: 采样照片



▲1#厂界东侧外1米处    ▲2#厂界南侧外1米处    ▲3#厂界西侧外1米处    ▲4#厂界北侧外1米处

编制: 高尔福    审核: 林振承    批准: 张坤    签发日期: 2020.04.02





# 检测报告



证书编号：2015132106a  
有效期至：2018年2月14日

报告编号：HAJC16122115号（共5页）

委托单位：厦门新技术集成有限公司湖里分厂

地 址：厦门市湖里区枋湖西路139号

联系人：曲海龙

联系电话：13959245676

项目名称：厦门新技术集成有限公司湖里分厂委托检测

项目地址：厦门市湖里区枋湖西路139号

样品类别：废气

福建省环安检测评价有限公司

签发时间：2016年12月27日



## 声 明

1. 本报告无“检测专用章”无效。
2. 本报告涂改、增删无效。
3. 本报告只对采样/送检样品的检测结果负责。
4. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
5. 未经本公司书面批准部分复制检测报告无效。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告十五日内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

\*\*\*\*\*

防伪说明：

1. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》；
2. 《检测报告》采用特制防伪纸张印刷，纸张表面带有“环安检测”防伪纹路。

\*\*\*\*\*



项目名称: 厦门新技术集成有限公司湖里分公司委托检测	
采样人员: 谢雄、汤清	
分析人员: 张举亮、刘晨、何炎源	
编制人: 沈素平	复核人: 张举亮
签发人: [Signature]	

## 检测结果

表 1 有组织废气

样品状态	正常, 能测				
采样日期	2016.12.23		分析日期	2016.12.23-12.26	
点位名称	检测项目	采样时间 (时 分)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
喷漆废气排放口 (点位 ID: Q1)	苯	10:38	1.28×10 <sup>4</sup>	0.12	1.5×10 <sup>-3</sup>
		10:49	1.35×10 <sup>4</sup>	0.10	1.4×10 <sup>-3</sup>
		11:02	1.32×10 <sup>4</sup>	0.10	1.3×10 <sup>-3</sup>
		平均值	1.32×10 <sup>4</sup>	0.11	1.4×10 <sup>-3</sup>
	甲苯	10:38	1.28×10 <sup>4</sup>	0.02	3×10 <sup>-4</sup>
		10:49	1.35×10 <sup>4</sup>	0.02	3×10 <sup>-4</sup>
		11:02	1.32×10 <sup>4</sup>	0.02	3×10 <sup>-4</sup>
		平均值	1.32×10 <sup>4</sup>	0.02	3×10 <sup>-4</sup>
	二甲苯	10:38	1.28×10 <sup>4</sup>	0.01	1×10 <sup>-4</sup>
		10:49	1.35×10 <sup>4</sup>	0.01	1×10 <sup>-4</sup>
		11:02	1.32×10 <sup>4</sup>	<0.01	/
		平均值	1.32×10 <sup>4</sup>	/	/
	非甲烷总烃	10:38	1.28×10 <sup>4</sup>	0.77	9.9×10 <sup>-3</sup>
		10:49	1.35×10 <sup>4</sup>	0.42	5.7×10 <sup>-3</sup>
		11:02	1.32×10 <sup>4</sup>	0.39	5.1×10 <sup>-3</sup>
		平均值	1.32×10 <sup>4</sup>	0.53	6.9×10 <sup>-3</sup>
木屑废气排放口 (点位 ID: Q2)	颗粒物	10:42	4.27×10 <sup>3</sup>	3.82	1.63×10 <sup>-2</sup>
		10:49	4.46×10 <sup>3</sup>	4.63	2.06×10 <sup>-2</sup>
		10:08	4.83×10 <sup>3</sup>	4.05	1.96×10 <sup>-2</sup>
		平均值	4.52×10 <sup>3</sup>	4.17	1.88×10 <sup>-2</sup>
备注: 喷漆废气排放口排气筒高度: 15m 处理方式: 活性炭吸附 木屑废气排放口排气筒高度: 15m 处理方式: 布袋过滤					

注: "&lt;"表示检测结果低于检出限

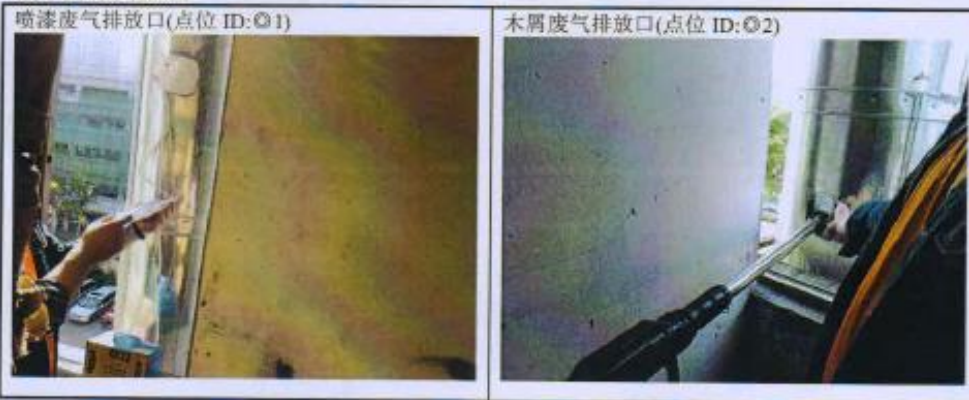
\*\*\*本页结束\*\*\*

## 检测结果

表 2 采样点位示意图



表 3 现场采样照片



福建省环安检测评价有限公司  
中国（福建）自由贸易试验区厦门片区高殿路 8 号 417-421 单元

电话/传真: 0592-5236696/5236695  
e-mail: FJHAJC@126.com

## 报告说明

### 1. 检测依据及检出限

项目类别	项目名称	采样标准 (方法)	分析标准 (方法)	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	HJ/T38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.04mg/m <sup>3</sup>
	苯、甲苯、二甲苯		《空气和废气监测分析方法》第四版 增补版 国家环保总局(2003) 第六篇 第二章 苯系物 (一) 活性炭吸附-二氧化硫解吸 气相色谱法 (B)	0.01mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		/

### 2. 协作单位及报告编号: /

\*\*\*以下空白\*\*\*





# 检测报告



证书编号: 2015132106j  
有效期至: 2018年2月14日

报告编号: HAJC16122001号 (共8页)

委托单位: 厦门新技术集成有限公司湖里分厂

地 址: 厦门市湖里区枋湖西路 139 号

联 系 人: 曲海龙

联系电话: 13959245676

项目名称: 厦门新技术集成有限公司湖里分厂委托检测

项目地址: 厦门市湖里区枋湖西路 139 号

样品类别: 废气、噪声

福建省环安检测评价有限公司

签发时间: 2016年12月26日

## 声 明

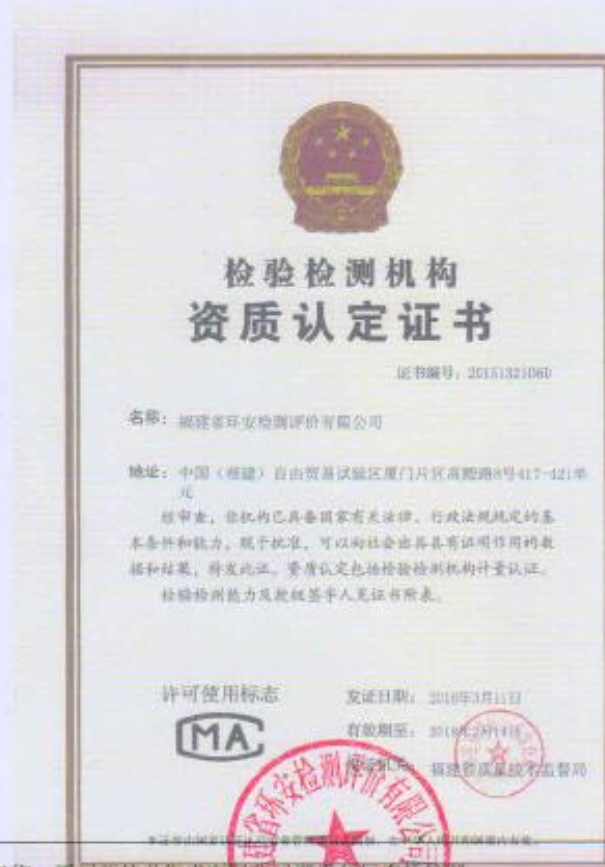
1. 本报告无“检测专用章”无效。
2. 本报告涂改、增删无效。
3. 本报告只对采样/送检样品的检测结果负责。
4. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
5. 未经本公司书面批准部分复制检测报告无效。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告十五日内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为三年。



\*\*\*\*\*  
防伪说明：

1. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》；
2. 《检测报告》采用特制防伪纸张印刷，纸张表面带有“环安检测”防伪纹路。

\*\*\*\*\*



项目名称: 厦门新技术集成有限公司调车分厂委托检测	
采样人员: 谢雄、汤清	
分析人员: 张举亮	
编制人: 张举亮	复核人: 张举亮
签发人: 张举亮	



## 检测结果

表 4. 厂界噪声

采样日期	2016.12.23						
	主要噪声源	检测时间 (时 分)	单位 dB(A)				标准限值
实测值			背景值	修正系数	修正结果		
噪声 (点位 ID:▲1)	无明显声源	09:20	58.8	/	/	/	60
噪声 (点位 ID:▲2)	风机噪声	09:51	57.6	/	/	/	60
噪声 (点位 ID:▲3)	风机噪声	10:06	61.9	58.8	-3	59	60

备注:  
标准限值参考 GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 2 类。

表 5 采样点位示意图



## 检测结果

表 6 现场采样照片



## 检测结果

续表 6 现场采样照片

噪声(点位 ID:▲2)



噪声(点位 ID:▲3)



\*\*\*本页结束\*\*\*

## 报告说明

### 1. 检测依据及检出限

项目类别	项目名称	采样标准 (方法)	分析标准 (方法)	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	HJ/T38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.04mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	非甲烷总烃	GB 16297-1996 大气污染物排放控制标准 附录 C	HJ/T38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.04mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		35dB(A)
	修正依据	HJ706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正		/

### 2. 协作单位及报告编号: /

\*\*\*本页结束\*\*\*

## 附件

### 1. 工况证明 (影印件)

### 工况证明

我公司 2016 年 12 月 23 日正常生产, 生产家具塑料配件 4 吨/  
天, 生产规模为设计产能的 82.7%。

厦门新技术集成有限公司湖里分厂现有员工 80 人, 年工作  
300 天, 每天工作 8 小时, 厂区无食宿。

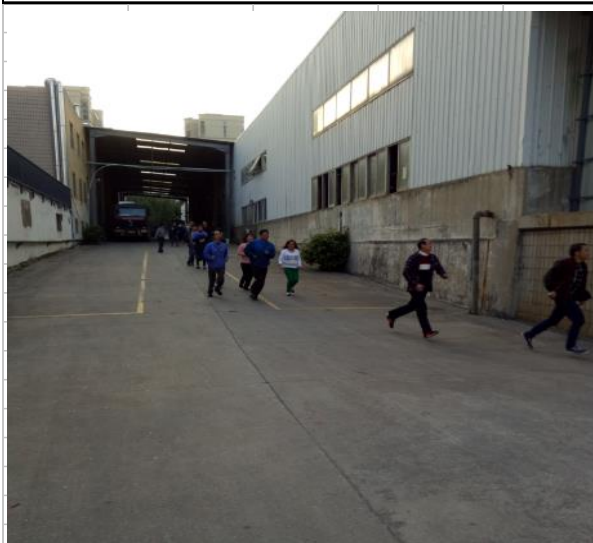


\*\*\*以下空白\*\*\*

# 附件 7 突发环境事故应急救援预案演练照片

## 消防、环保演习照片

### 疏散组疏散员工向集合地点集合



整队及清点人数

向总指挥报告集合人数



向员工普及基础消防、环保知识

教员工使用灭火器




## 员工现场体验操作灭火器



## 演示消防水带的使用



## 附件 8 主要原辅材料 MSDS 报告

		<b>上海美可涂料有限公司</b>	
<b>物质安全数据表</b>			
<b>一、制造商或供货商资料:</b>			
制造商或供货商名称: 上海美可涂料有限公司			
制造商或供货商地址: 上海市嘉定区徐行镇大安路 2700 号			
咨询者姓名及电话: 杨建章 021-39979746			
紧急联络电话: 021-39979152		传真电话: 021-39979086	
物资名称(中文): 水性仿古漆 化学品名称: 400W-2107/2109			
<b>二、化学组成信息</b>			
成分	浓度 (%)		
丙烯酸聚氨酯树脂	75%—85 %		
碳水化合物	10%—15 %		
助剂	1%—5%		
<b>三、危险性概述</b>			
该产品的健康危害评估上基于对其成份的考察。			
对眼睛的刺激性。			
<b>四、急救措施</b>			
吸入: 将请帖人移离现场, 注意保暖和静养。如果症状加重, 应寻求医护。			
皮肤接触: 用水清洗皮肤。如果症状加重, 应寻求医护。			
眼睛接触: 将眼睑分开, 立即用洗眼液或清水冲洗至少 10 分钟。			
食入: 用水清洗口腔。如果症状加重, 应寻求医护。			
进一步医疗处理: 症状治疗配以必要的辅助治疗。			
<b>五、消防措施</b>			
本产品不被列为易燃物, 如果有火灾发生, 它可能会放出有毒气体。			
灭火介质: 泡沫, 二氧化碳, 干粉, 喷水			
特别防火措施: 用水来灭和密封容器, 以防止压力集增。			
<b>六、泄露应急处理</b>			
人员防护: 防止接触到皮肤和眼睛。			
环境注意事项: 不要弃置到周围环境里。			
清理方法: 用沙、土或其它适当的吸附剂将泄漏物吸收。转移到封闭容器中处理掉。			
<b>七、操作与储存</b>			
操作: 仅在通风良好处打开贮罐, 以防吸和高浓度气雾。不得内服, 避免接触眼			

睛。避免长时间或反复接触皮肤。  
 储存：防冻，贮存温度应在 5℃ 至 40℃ 之间。

#### 八、接触控/个体防护

接触控制：用肥皂和清水洗手，立刻脱掉被污染衣物，此衣物再次使用前应清洗。不得内服。避免接触到眼睛。避免长时间或反复接触皮肤。  
 呼吸系统防护：在喷雾中需要。  
 手防护：手套。  
 眼睛防护：需要安全镜罩防护。  
 皮肤防护：需要安全穿戴防护。

#### 九、理化特性

外观：乳白色，液体。  
 气味：几乎无味。  
 PH (25℃)：8  
 沸点：100℃ (与水相似)  
 软化点：不适用  
 易燃点：不适用  
 氧化性：不适用  
 蒸汽压 (20℃)：23hpa(与水相似)  
 相对密度 (20℃)：1.03g/cm<sup>3</sup>  
 溶解度：与水互溶  
 粘度 (25℃)：75mpa.s(厘泊) Brookfield 粘度

#### 十、稳定性和反应性

稳定性：如果水性没有挥发，本产品不会助燃。  
 应避免条件：不详  
 应避免物质：不详  
 有害分解物：不详

#### 十一、毒理学资料

吸入：不大可能造成危害  
 食入：不大可能造成危害  
 皮肤接触：对皮肤刺激性小  
 眼睛接触：可能对眼睛有刺激性  
 长期接触：无相关资料

#### 十二、生态学资料

生态毒性：	在未进行化学沉淀或絮凝前不得排放到不境中。其沉淀物无害。
其它相关数据：	不详
水源危害类物质：	WGK1 (一类水源危害物)：对水源略有危害 (VWVWS4.3; 17.05.1999)

公文管  
 未文件

## 十三、废弃处置

应按照地方和国家的法规处置。

## 十四、运输信息

U.N 号:

ADR/RID (欧洲铁路/公路危险货物协议) 分类:

IATA (国际空运联合会) 分类:

IMO (国际海洋组织) 分类:

包装分类:

海洋污染物:

恰当运输名称: 不限

其它资料:

## 十五、法规信息:

类别: 本产品不被列为对用户有危害。

## 十六、其它信息

EINECS 注册 (欧洲): 此聚合物已经由指令 92/32/EEC 第 13.2 条通报了 EINECS (欧洲现有商业化学药品清单)

其它信息:

上述第二项至第十六项数据由上海美可涂料有限公司提供, 本公司对上述数据已力求正确, 但错误恐仍难免, 各项数据与数据仅供参考, 使用者请依应用需求, 自行负责判断其可用性, 本公司不负任何责任。



新技术集成公司

分发编号 06

水性底色稀释剂安全技术说明书

说明书目录

MSDS-79

一	化学品名称	九	理化特性
二	成分/组成信息	十	稳定性和反应性
三	危险性概述	十一	毒理学资料
四	急救措施	十二	生态学资料
五	消防措施	十三	废弃处置
六	泄露应急处理	十四	运输信息
七	操作处置与储存	十五	法规信息
八	接触控制/个体防护	十六	其他信息

一、化学品名称:

物资名称(中文): 水性底色稀释剂

产品编号: 100W-1001

CAS NO: 64-17-5

二、成分/组成信息

成分	浓度 (%)
丙烯酸聚氨酯树脂	8%~12%
碳水化合物	75%~85%
助剂	1%~5%

新技术集成文管中心

2010年12月09日

外来文件章

三、危险性概述

该产品的健康危害评估上基于对其成份的考察。

对眼睛的刺激性。

四、急救措施

吸入: 将请帖人移离现场, 注意保暖和静养。如果症状加重, 应寻求医护。

皮肤接触: 用水清洗皮肤。如果症状加重, 应寻求医护。

眼睛接触: 将眼睑分开, 立即用洗眼液或清水冲洗至少 10 分钟。

食入: 用水清洗口腔。如果症状加重, 应寻求医护。

进一步医疗处理: 症状治疗配以必要的辅助治疗。

五、消防措施

本产品不被列为易燃物, 如果有火灾发生, 它可能会放出有毒气体。

灭火介质: 泡沫, 二氧化碳, 干粉, 喷水

特别防火措施: 用水来冷却密封容器, 以防止压力集增。

六、泄露应急处理

人员防护: 防止接触到皮肤和眼睛。

环境注意事项: 不要弃置到周围环境里。

清理方法: 用沙、土或其它适当的吸附剂将泄漏物吸收。转移到封闭容器中处理掉。

七、操作处置与储存

操作: 仅在通风良好处打开贮罐, 以防吸和高浓度气雾。不得内服, 避免接触眼睛。避免长时间或反复接触皮肤。

储存: 防冻, 贮存温度应在 5℃至 40℃之间。

新技术

外来

#### 八、接触控制/个体防护

接触控制：用肥皂和清水洗手，立刻脱掉被污染衣物，此衣物再次使用前应清洗。不得内服。避免接触到眼睛。避免长时间或反复接触皮肤。

呼吸系统防护：在喷雾中需要。

手防护：手套。

眼睛防护：需要安全镜罩防护。

皮肤防护：需要安全穿戴防护。

#### 九、理化特性

外观：乳白色，液体。

气味：几乎无味。

PH (25℃)：8

沸点：100℃ (与水相似)

软化点：不适用

易燃点：不适用

氧化性：不适用

蒸汽压 (20℃)：23hpa (与水相似)

相对密度 (20℃)：1.03g/cm<sup>3</sup>

溶解度：与水互溶

粘度 (25℃)：75mpa.s (厘泊) Brookfield 粘度

#### 十、稳定性和反应性

稳定性：如果水性没有挥发，本产品不会助燃。

应避免条件：不详

应避免物质：不详

有害分解物：不详

#### 十一、毒理学资料

吸入：不大可能造成危害

食入：不大可能造成危害

皮肤接触：对皮肤刺激性小

眼睛接触：可能对眼睛有刺激性

长期接触：无相关资料

#### 十二、生态学资料

生态毒性：	在未进行化学沉淀或絮凝前不得排放到不境中。其沉淀物无害。
-------	------------------------------

其它相关数据：	不详
---------	----

水源危害类物质：	WGKI (一类水源危害物)；对水源略有危害 (VWVWS4.3；17.05.1999)
----------	--

#### 十三、废弃处置

应按照地方和国家的法规处置。

#### 十四、运输信息

U.N号：

ADR/RID (欧洲铁路/公路危险货物协议) 分类：

IATA (国际空运联合会) 分类：

IMO (国际海洋组织) 分类：

集成文管

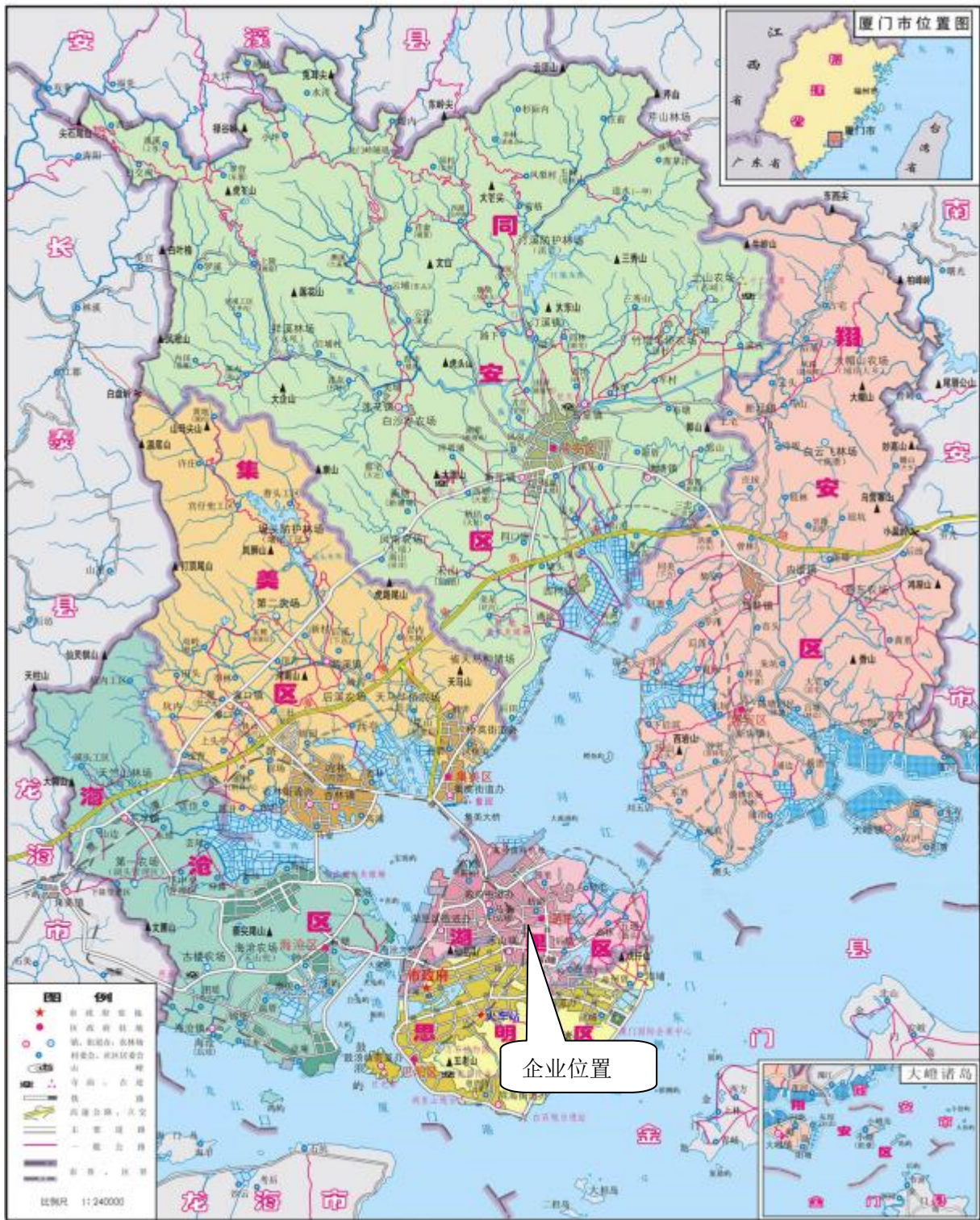
文件章

2/3

包装分类:
海洋污染物:
恰当运输名称: 不限
其它资料:
十五、法规信息:
类别: 本产品不被列为对用户有危害。
十六: 其他信息
EINECS 注册 (欧洲): 此聚合物已经由指令 92/32/EEC 第 13.2 条通报了 EINECS (欧洲现有商业化学药品清单)
其它信息:

中心

3/3



附图 1 企业地理位置图



附图 2 企业周边环境状况图

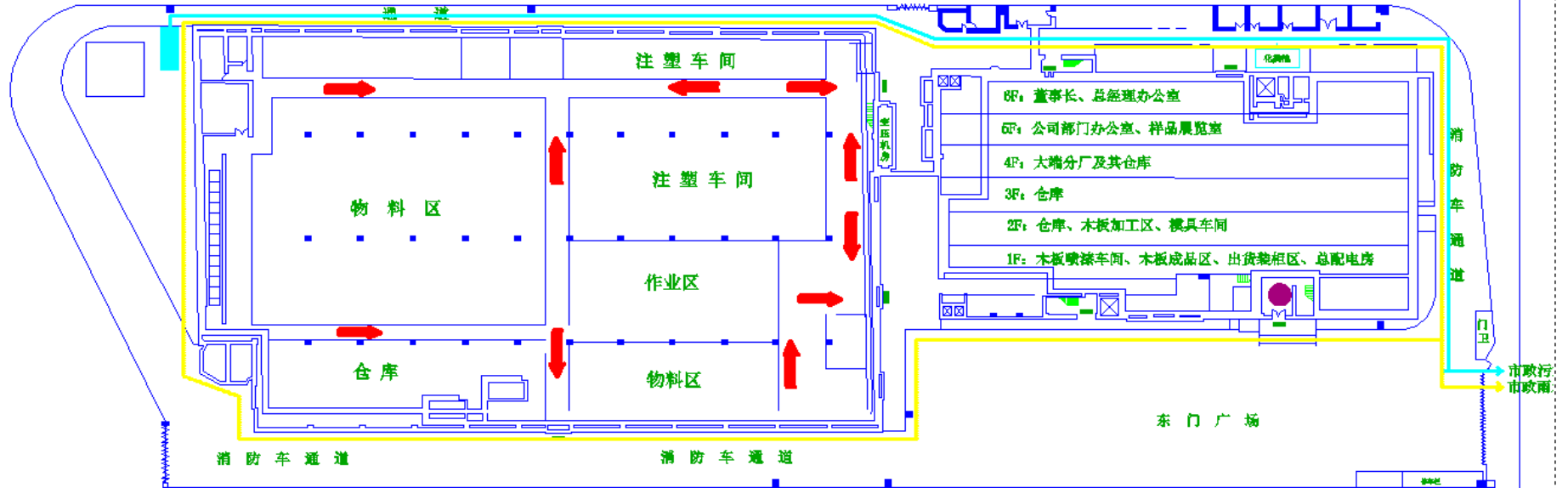


附图 3 企业环境风险评价范围



附图 4 项目四周环境现状及项目现状照片

# 湖里分厂消防总平面布置图



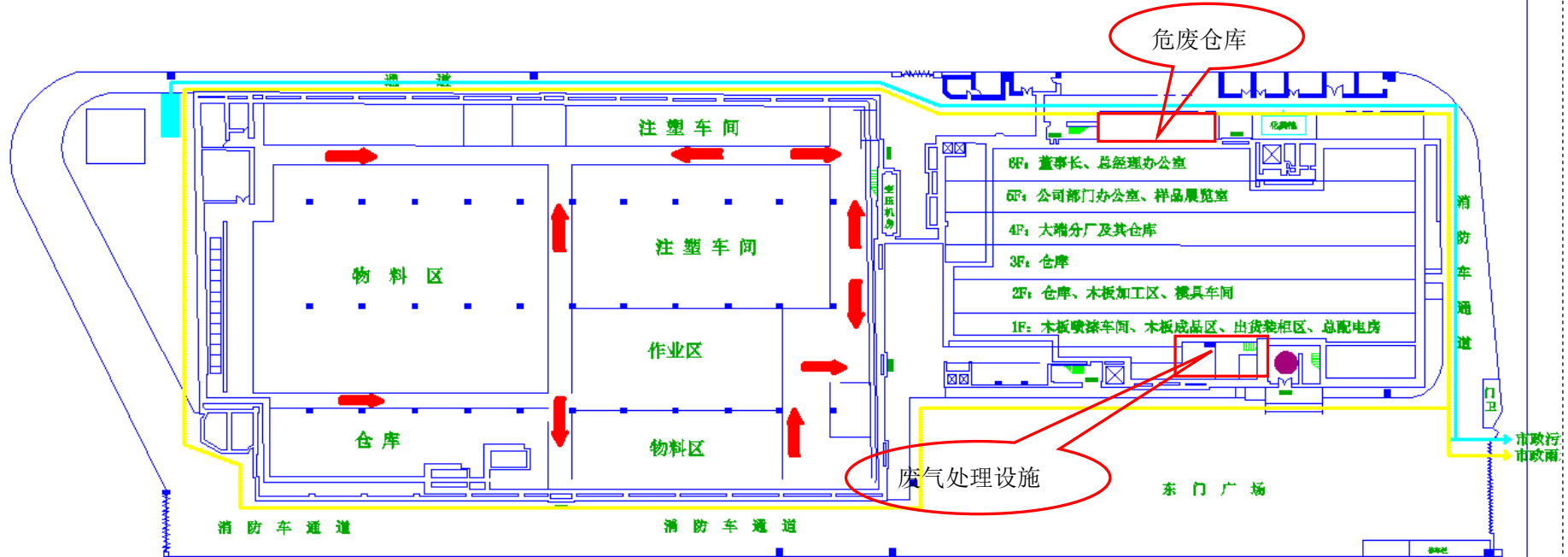
生活污水排水去向 →

雨水排水去向 →

厦门新技术集成有限公司
一分厂消防总平面布置图

附图 5 企业厂区平面分布图

# 湖里分厂消防总平面布置图



生活污水排水去向 →

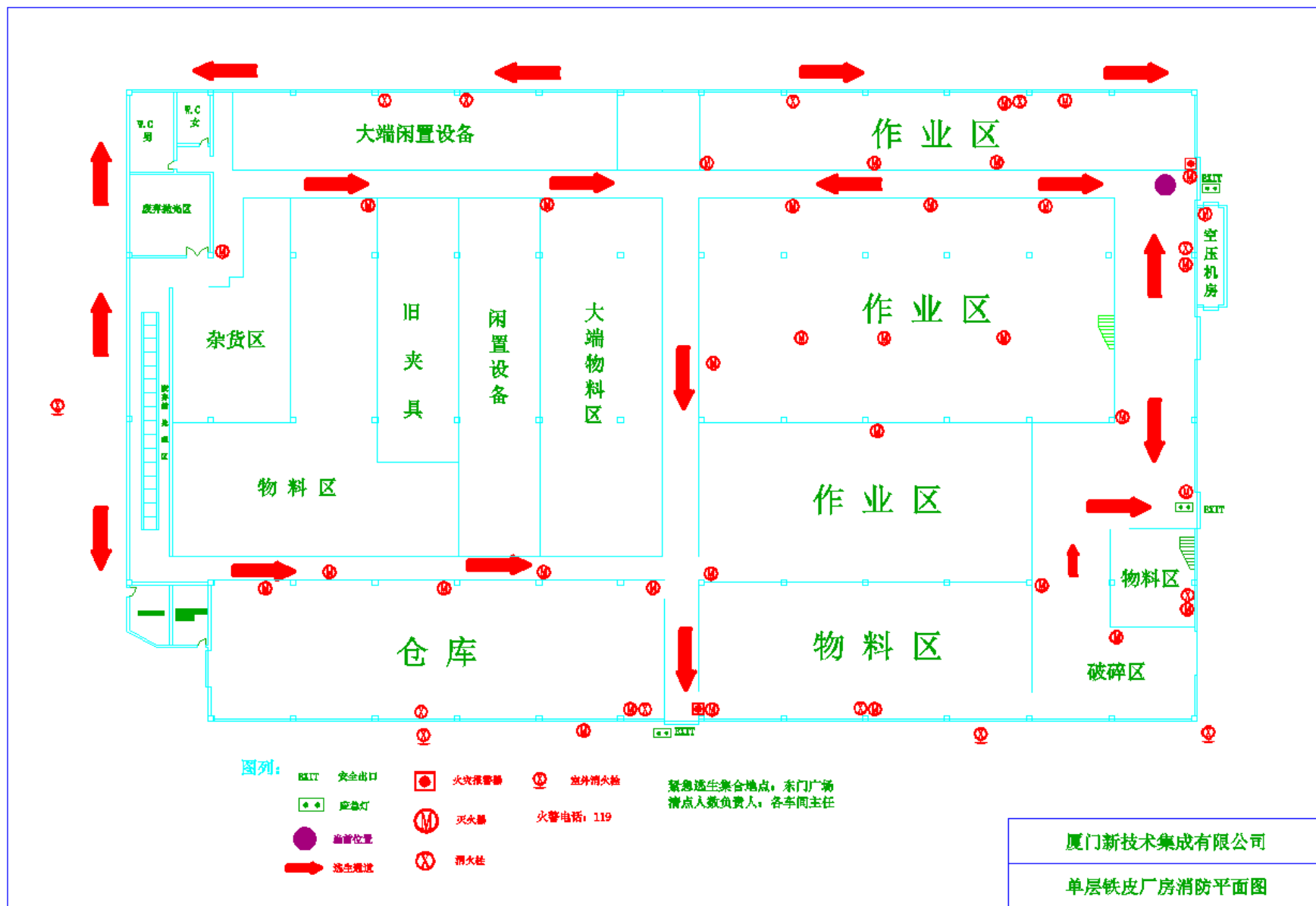
雨水排水去向 →

风险源

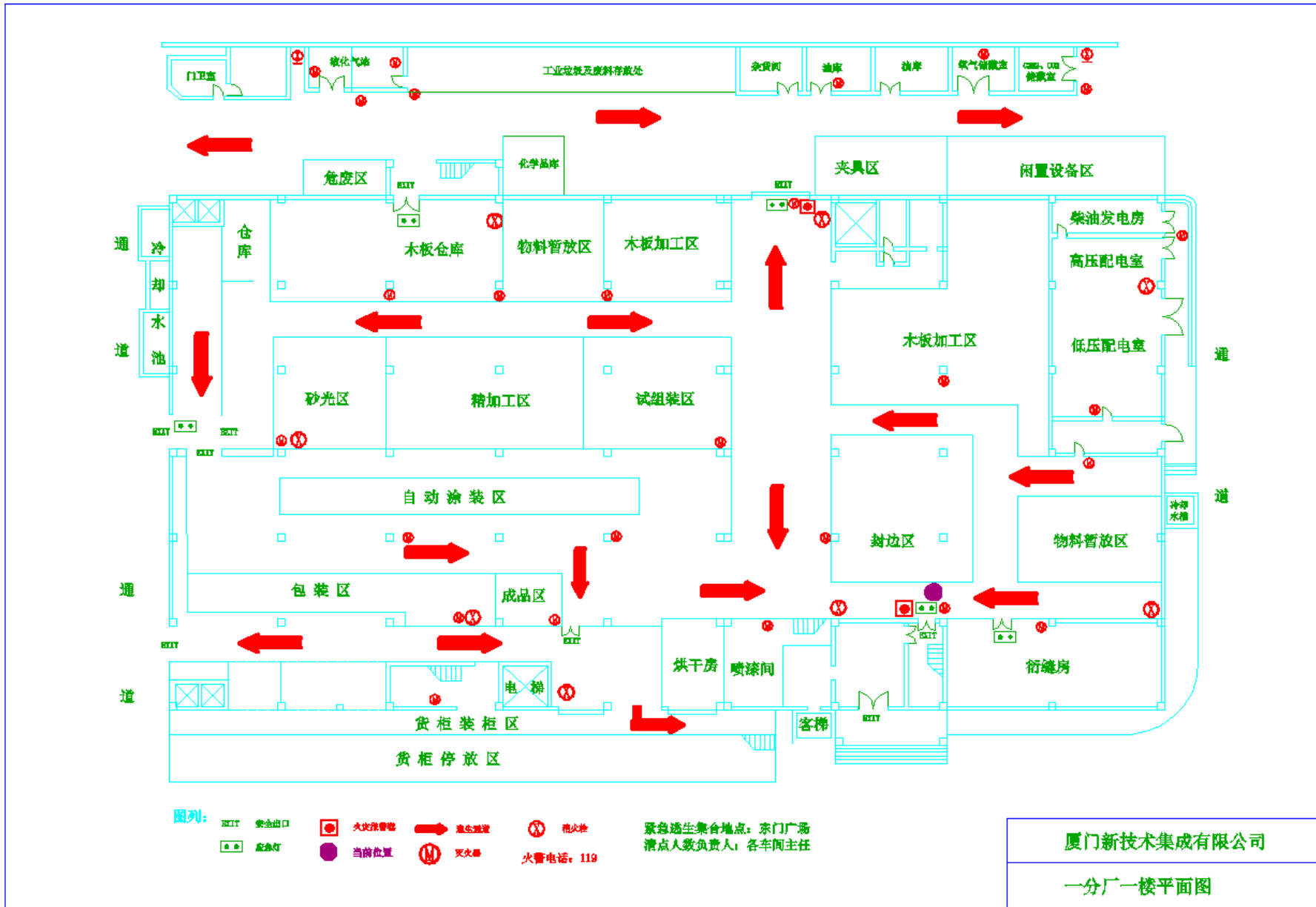
厦门新技术集成有限公司

一分厂消防总平面布置图

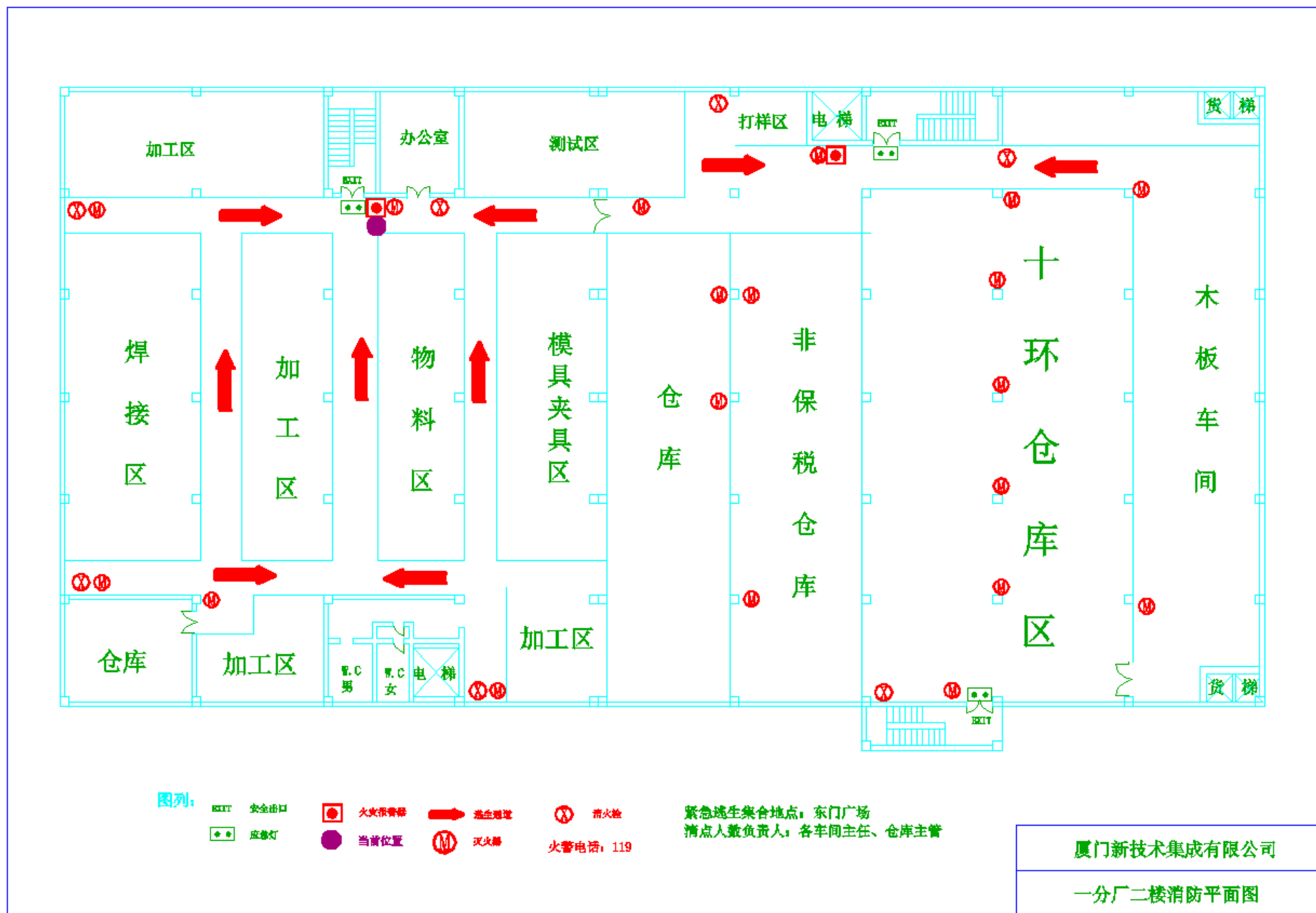
附图 6 厂区风险源分布图



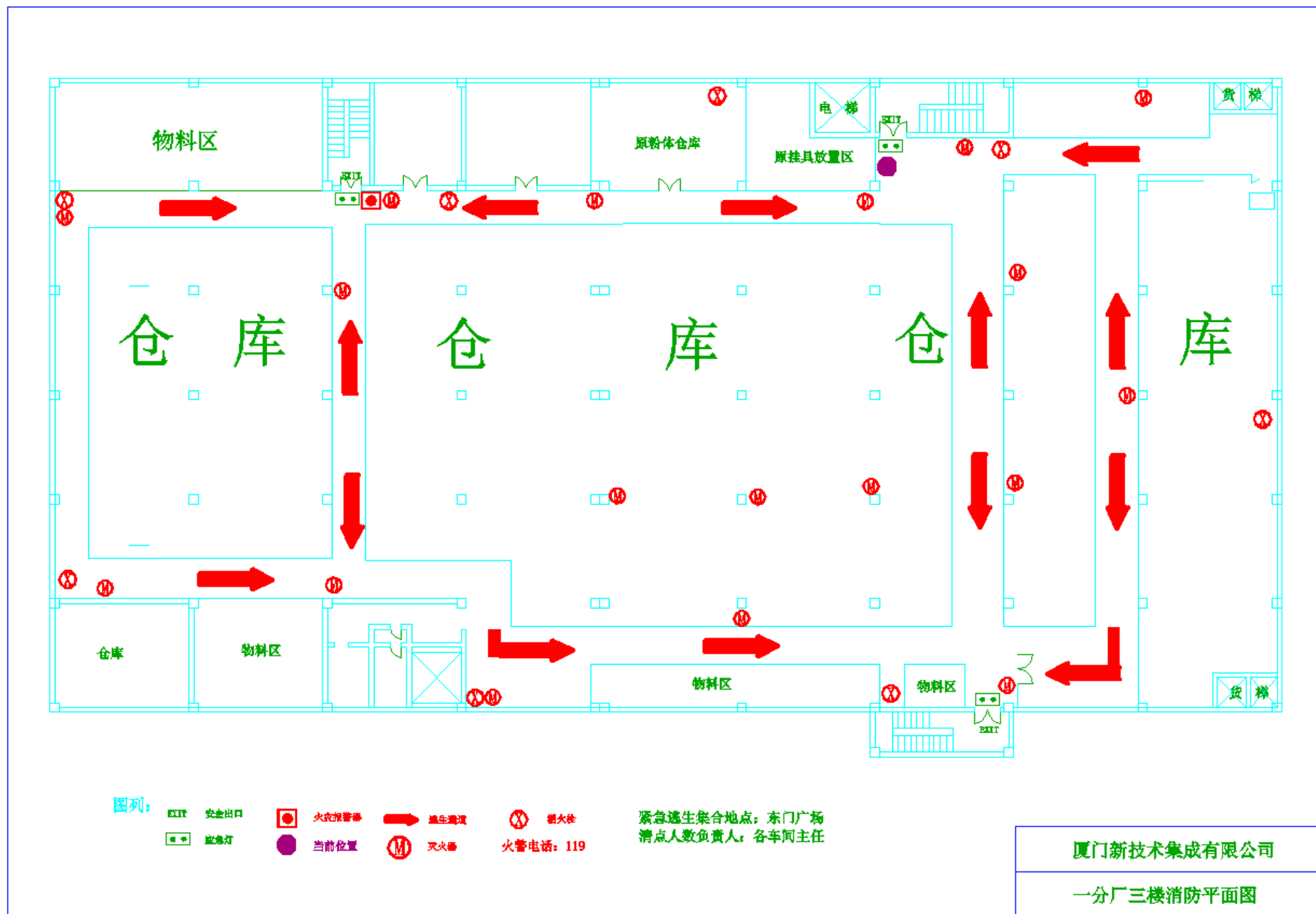
附图 7 单层铁皮房应急疏散图



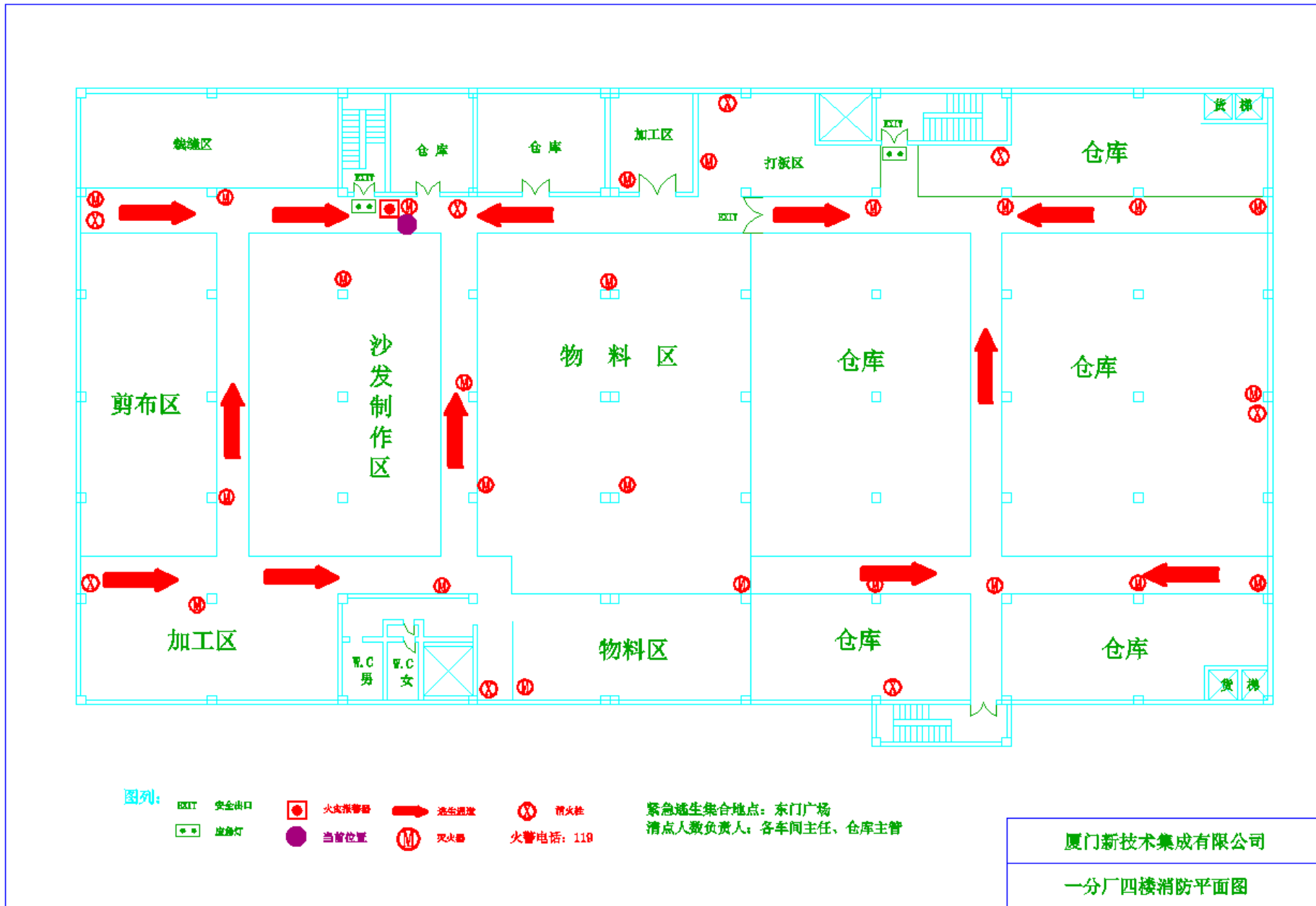
附图 8 一分厂一层应急疏散图



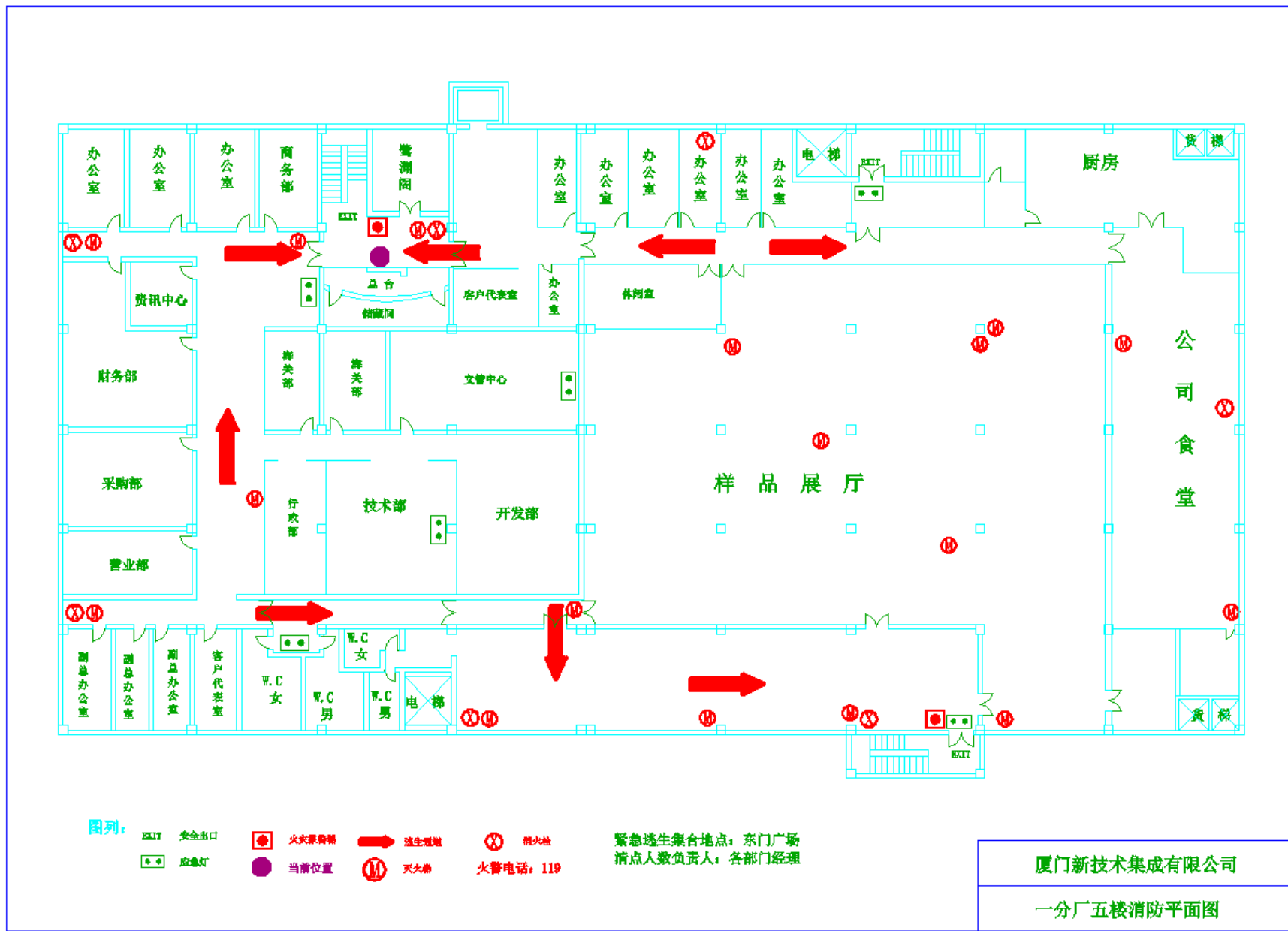
附图9 一分厂二层应急疏散图



附图 10 一分厂三层应急疏散图

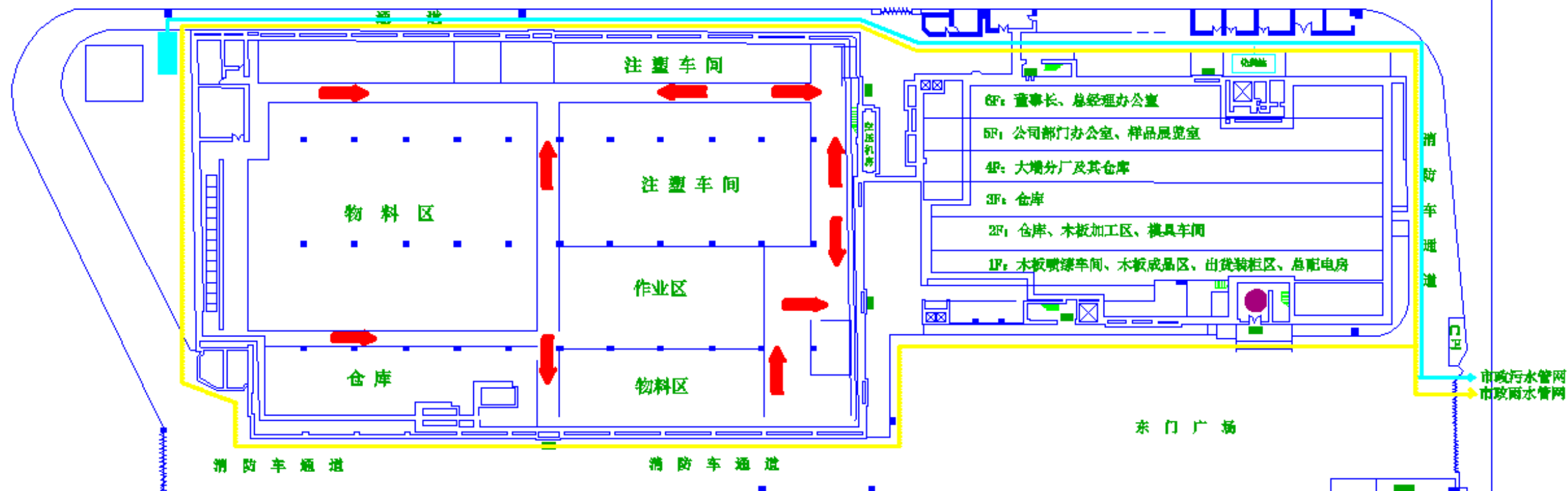


附图 11 一分厂四层应急疏散图



附图 12 一分厂五层应急疏散图

# 湖里分厂消防总平面布置图



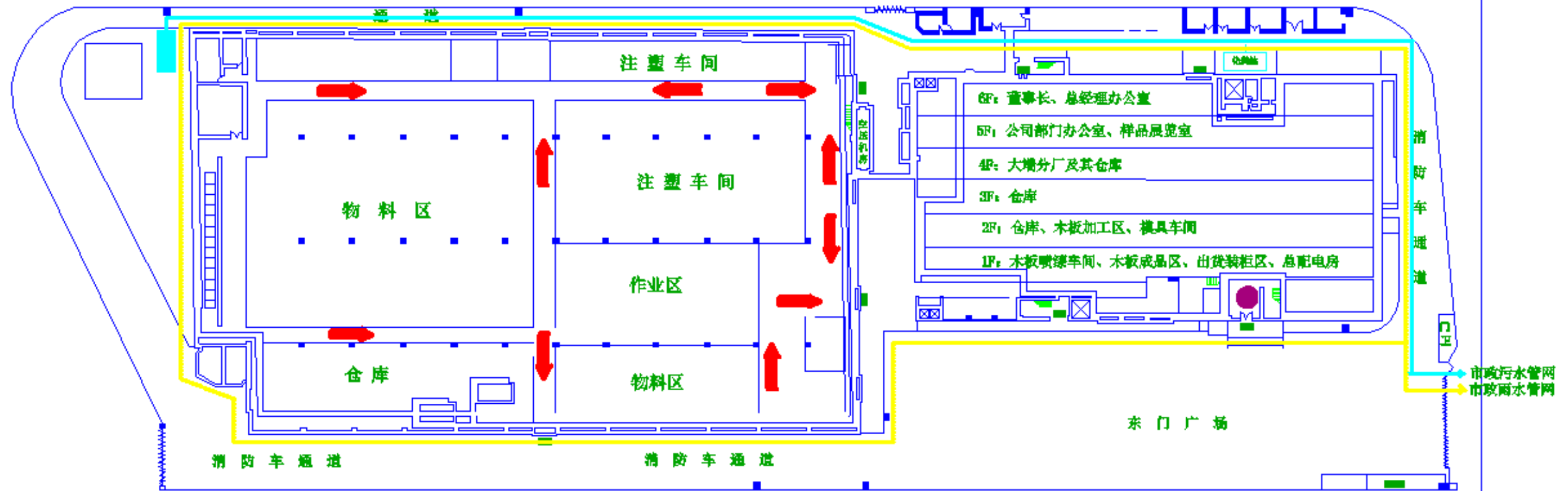
生活污水排水去向 →

雨水排水去向 →

厦门新技术集成有限公司  
一分厂消防总平面布置图

附图 13 厂区内总应急平面图

# 湖里分厂消防总平面布置图



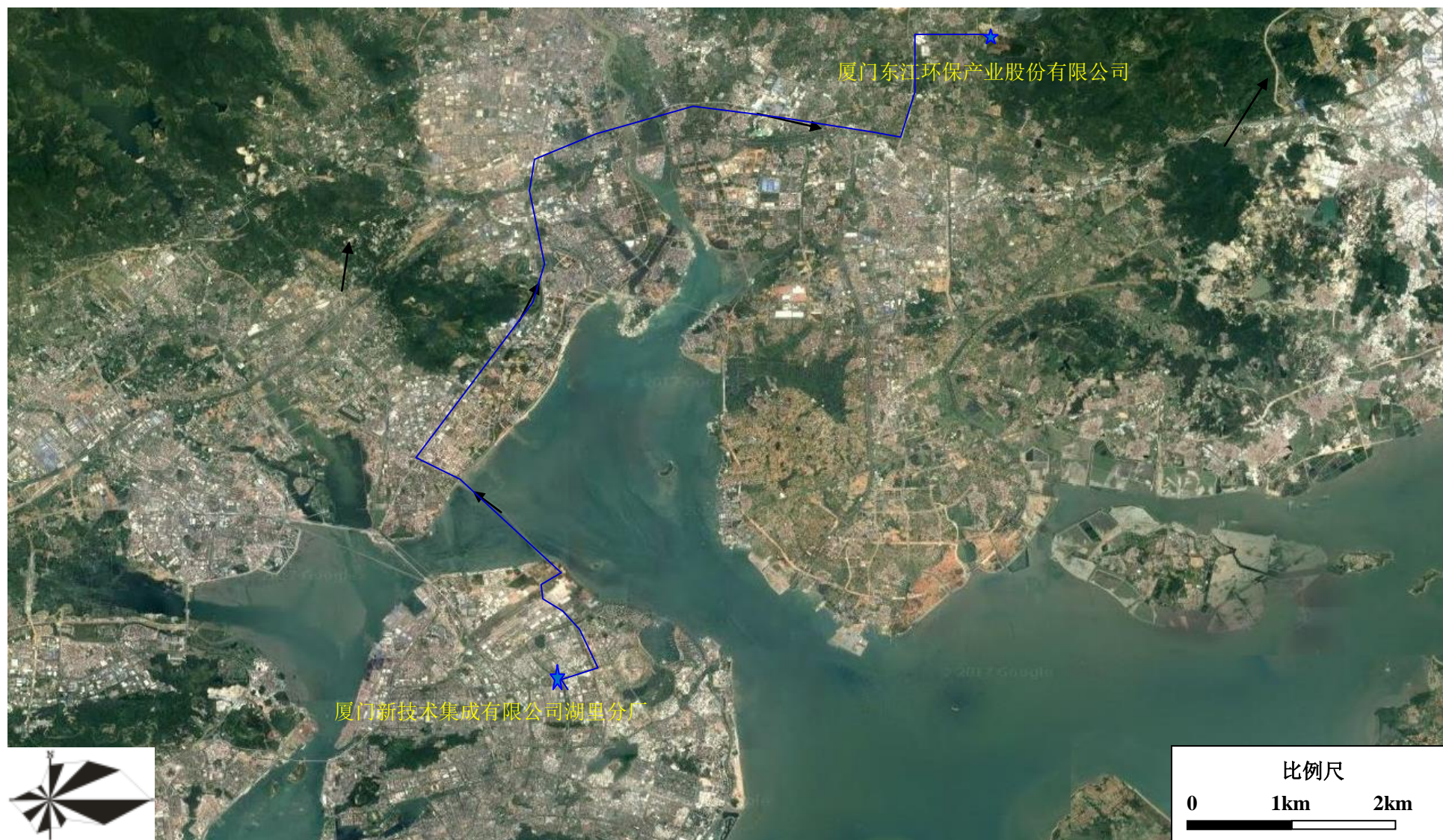
生活污水排水去向 →

雨水排水去向 →

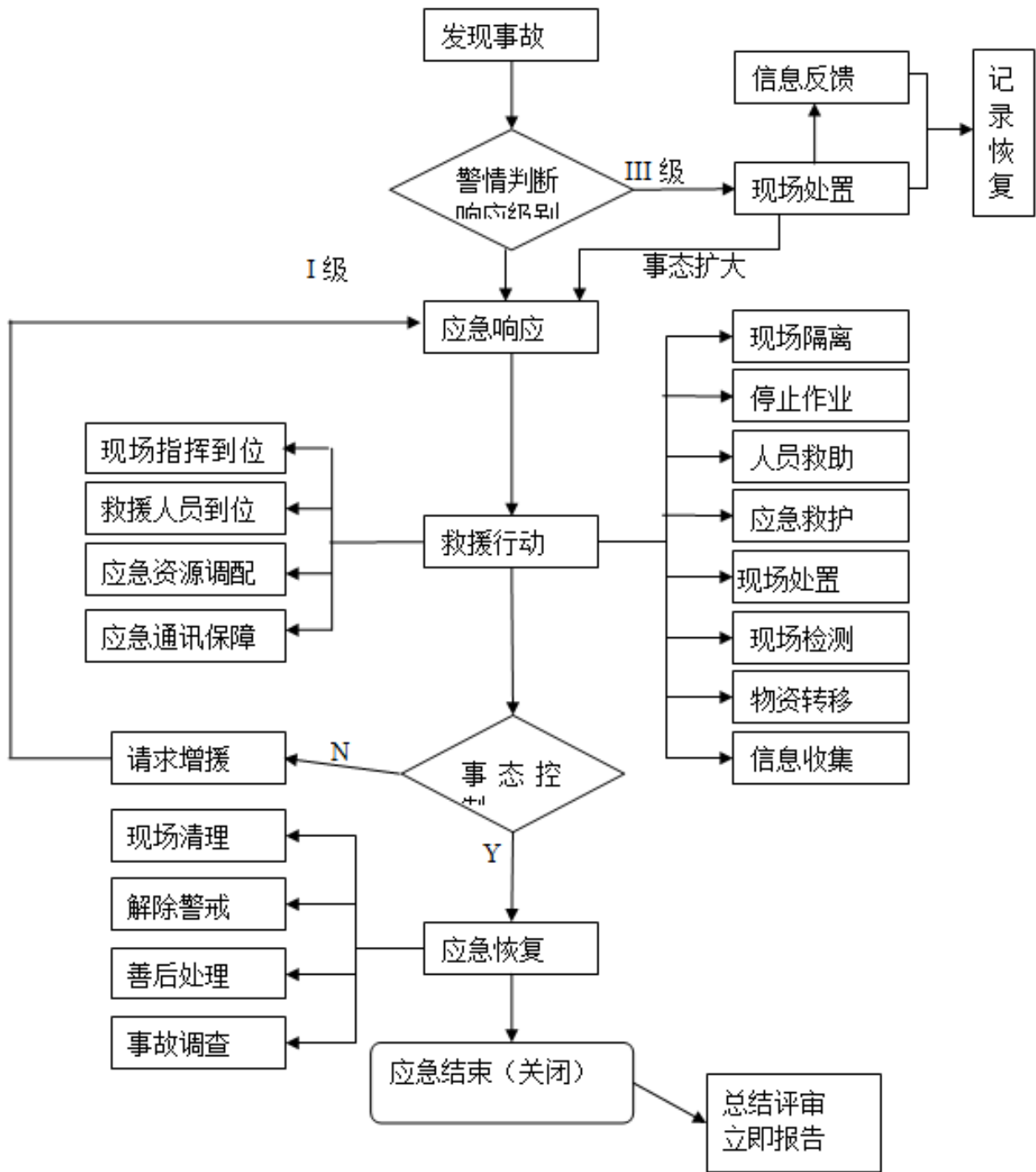
厦门新技术集成有限公司

一分厂消防总平面布置图

附图 14 厂区污水、雨水管网图



附图 15 危险废物运输路径图



附图 16 突发环境事件处置流程

# 重点岗位现场处置预案

## (一) 常规化学品泄漏现场处置预案

### 1.事故特征

#### 1.1 事故类型及危险性分析

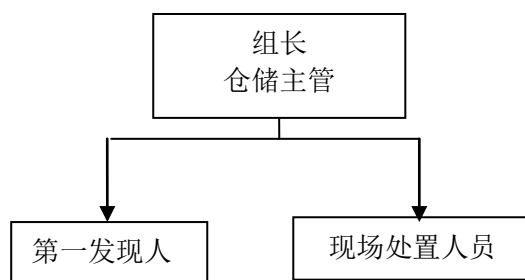
危险化学品仓库事故类型为泄漏，具体分析详见综合预案内的危险化学品泄漏、火灾爆炸事故应急预案。

- 可能导致发生泄漏事故的征兆及条件：（1）发生危险化学品储桶泄漏；  
（2）因造作不当叉车刮破储桶造成泄漏；

### 2.信息报告程序

同综合应急预案。

### 3.应急组织及职责



注：仓库人员有仓储主管 1 名，仓管员 1 名。

表 1 应急人员职责一览表

人员	工作职责	应急职责
第一发现人 1#员工	负责仓库货物进出库管理工作	第一时间向仓储部主管报告，并用塑料桶进行收集或用拖把等吸附材料进行吸附
2#员工	负责仓库货物进出库管理工作	用集料桶进行收集或用拖把等吸附材料进行吸附
仓储部主管	负责仓库全面管理工作	现场救援第一负责人，并组织仓库员工形成第一救援力量并向车间主管请求技援，若险情无法控制，负责请求公司支援，并启动相应的应急预案。

### 4.现场处置方案

#### 4.1 假设事故情景

1#仓管人员在做日常检查时发现，仓内由于包装桶质量问题导致一桶油漆泄漏。1#仓管人员人员立即向仓管主管通报；风向：静止风。

#### 4.2 事故区域消防设施/器材分布

- ◆室内消火栓 5 个（配 5 条消防水带及水枪），室外消火栓 1 个；
- ◆干粉灭火器（4kg、8kg）32 个；
- ◆塑料桶 2 个、抹布些许。

### 4.3 应急方案

- ◆在仓库主管领导下，仓管员形成第一救援力量，并向生产车间主任寻求支援；
- ◆仓管主管立即组织仓库人员更换泄漏包装桶；
- ◆仓管主管组织第一救援力量用塑料畚斗收集到备用周转桶进行收集或用拖把、棉布等吸附材料进行吸附转移到备用桶；
- ◆车间主管迅速组织、指挥现场附近人员，形成第二救援力量进行支援；
- ◆生产部人员协助转移事故区域的其他原料，并划出隔离区；
- ◆水电工启动打开仓库门窗等通风设施加快现场通风换气；
- ◆若事态扩大时（如：由于泄漏的化学药品化学反应自然或产生易燃气体引起火灾），应启动相衔接的上一级应急预案。

## 5. 注意事项

- ◆救援人员务必佩带安全防护用品，尽量不要处于事故区的下风区域；
- ◆现场指挥人员应随时注意风向变化，以便指导救援人员随时保持在事故的上风或侧风方向；
- ◆增加风扇等通风设施，加快现场通风；
- ◆使用过的吸附材料应统一收集后交由资质部门处理；
- ◆采用相应的处理方法，确保事故救援所产生的污水进入事故应急池。

### （二）原料堆放区以及仓库区火灾现场现场处置预案

#### 1. 事故特征

##### 1.1 事故类型及危险性分析

原料堆放区以及仓库区主要事故类型为火灾，主要因素有：电器故障着火、设备故障等。

##### 1.2 可能导致发生火灾事故的征兆及条件

- （1）车间电器设备老化或电源短路；
- （2）使用会产生火花的工具、器件；
- （3）燃烧烟雾或烧焦味。

## 2.信息报告程序

同综合应急预案。

## 3.应急组织及职责

车间应急人员组成图如下：

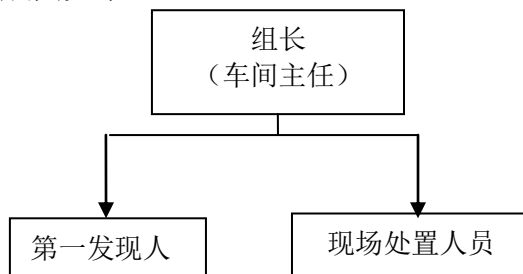


表 1 应急人员职责一览表

人员	工作职责	应急职责
1#第一发现人	不分平时工作职责	第一时间向车间主任报告,拿起灭火器自救
车间主任	负责车间全面管理工作	现场救援第一负责人,并组织车间操作工形成第一救援力量,若险情无法控制,负责请求公司支援,启动相应的应急预案。

## 4.现场处置方案

### 4.1 假设事故情景

电线短路着火引发塑料着火,1#包装操作工在旁边轻微烧伤,风向:静止风。

### 4.2 事故区域消防设施/器材分布

- ◆室内消火栓 5 个;
- ◆灭火器 20 个。

### 4.3 灭火预案

#### A 火灾初起阶段

◆1#包装操作工闻到橡胶烧焦味发现起火,大声呼唤其他当班同事,第一时间向车间主任报告,并拿起灭火器进行灭火,报告内容包括:

- ①火灾发生位置及火势情况;
- ②燃烧物料品名,现场周边物料存量;
- ③现场人员情况。

◆生产车间其他员工确认着火物质后,现场立即停止作业,并立即采取下列行动:

#### B 灭火阶段

◆车间主任迅速组织、指挥现场附近人员,形成第一救援力量用灭火器对现场进行初期救援,指挥其他工作人员在确保安全的情况下撤离现场周围物料;

- ◆指定生产车间 1#操作工负责向副总经理报告事故状况；
- ◆副总经理赶赴现场，立即组织安全员、总务、仓管等人员形成第二救援力量投入救援，并接管现场应急指挥权；
- ◆上述救援动作同时进行，副总经理到位时由其负责调配。

## **C 火灾扩大**

- ◆启动相衔接上一级应急预案；
- ◆各救援小组依据职责迅速投入应急救援；
- ◆消防救援队伍到达现场后，由消防队伍领导统一指挥。

## **D 火灾控制阶段**

- ◆车间主任向应急总指挥报告：事故现场火灾已灭，现场得到控制；
- ◆停止向火灾现场喷射灭火药粉，继续对火灾现场和周围进行冷却。

## **E 结束阶段**

- ◆车间主任向应急总指挥报告：火灾已完全解除，救援结束；
- ◆发出结束信号，相关救援人员有序撤出。

## **5.注意事项**

- ◆当火灾发生时须通知污水站人员做好应急准备工作；
- ◆救援车辆停车位置离火场要有一定距离，不能熄火；救援人员不得处于事故区的下风区域；
- ◆随时注意风向变化，保持救援人员在事故的上风或侧风方向；
- ◆如事故有进一步扩大的可能，救援人员应撤离或部分撤离事故现场，用消防水冷却火场周围；
- ◆环保专员应协助副总经理做好事故记录；
- ◆环保专员须协调指导各相关人员做好相关环境污染处理处置以最低限度减少事故对环境的环保影响。

### (三) 危险废物仓库泄漏现场处置预案

#### 1.事故特征

##### 1.1 事故类型及危险性分析

危险废物仓库事故类型为泄漏。

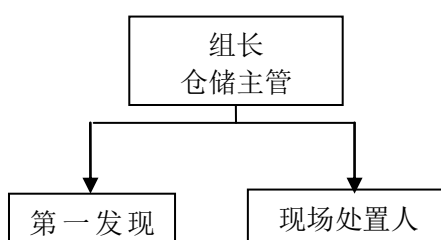
可能导致发生泄漏事故的征兆及条件：

- (1) 发生危险废物储桶泄漏；
- (2) 因造作不当叉车刮破储桶造成泄漏；

##### 2.信息报告程序

同综合应急预案。

#### 1. 应急组织及职责



注：仓库人员有仓储主管 1 名，仓管员 1 名。

表 1 应急人员职责一览表

人员	工作职责	应急职责
第一发现人 1#员工	负责仓库货物进出库管理工作	第一时间向仓储部主管报告，并用塑料桶进行收集或用拖把等吸附材料进行吸附
2#员工	负责仓库货物进出库管理工作	用集料桶进行收集或用拖把等吸附材料进行吸附
仓储部主	负责仓库全面管理工作	现场救援第一负责人，并组织仓库员工形成第一救援力量并向车间主管请求技援，若险情无法控制，负责请求公司支援，并启动相应的应急预案。

#### 4.现场处置方案

##### 4.1 假设事故情景

1#仓管人员在做日常检查时发现，仓内由于包装桶质量问题导致一桶油漆泄漏。1#仓管人员立即向仓管主管通报；风向：静止风。

##### 4.2 事故区域消防设施/器材分布

- ◆灭火器 20 个。
- ◆塑料桶 2 个、抹布些许。

##### 4.3 应急方案

- ◆在仓库主管领导下，仓管员形成第一救援力量，并向生产车间主任寻求支援；
- ◆仓管主管立即组织仓库人员更换泄漏包装桶；

◆仓管主管组织第一救援力量用塑料畚斗收集到备用周转桶进行收集或用拖把、棉布等吸附材料进行吸附转移到备用桶；

◆车间主管迅速组织、指挥现场附近人员，形成第二救援力量进行支援；

◆生产部人员协助转移事故区域的其他原料，并划出隔离区；

◆水电工启动打开仓库门窗等通风设施加快现场通风换气；

◆若事态扩大时（如：由于泄漏的化学药品化学反应自然或产生易燃气体引起火灾），应启动相衔接的上一级应急预案。

## 5.注意事项

◆救援人员务必佩带安全防护用品，尽量不要处于事故区的下风区域；

◆现场指挥人员应随时注意风向变化，以便指导救援人员随时保持在事故的上风或侧风方向；

◆增加风扇等通风设施，加快现场通风；

◆使用过的吸附材料应统一收集后交由资质部门处理；

◆采用相应的处理方法，确保事故救援所产生的污水进入事故应急池。

## (四) 废气处理设施现场处置预案

### 1.事故特征

#### 1.1 事故类型及危险性分析

- 1、喷漆车间排气管道、集气罩脱落、破裂，造成废气泄漏。
- 2、废气处理设施抽风管或风机故障，造成废气无组织排放。

废气产生于喷漆车间，主要包括非甲烷总体废气等，它危及工人及厂房周围居民的身体健康，造成生产和生活的损失。

### 2.信息报告程序

同综合应急预案。

### 3.应急组织及职责

车间应急人员组成图如下：



表 1 应急人员职责一览表

人员	工作职责	应急职责
1#第一发现人	不分平时工作职责	第一时间向车间主任报告，拿起灭火器自救
车间主任	负责车间全面管理工作	现场救援第一负责人，并组织车间操作工形成第一救援力量，若险情无法控制，负责请求公司支援，启动相应的应急预案。

### 4.应急处置措施

1、喷漆车间排气管道、集气罩脱落、破裂，造成的废气泄漏事故处置：

①发现排气管或集气罩脱落的第一人应及时向车间应急指挥部总指挥报告，并将该机台停机。

②抢修救援组成员将风管或集风罩重新接好并加固，处置完毕恢复生产。

2、废气处理设施排风管破裂或风机故障，致废气无组织排放应急处置：

①发现风管破裂或风机故障，喷漆车间现场废气无组织排放，立即向车间应急指挥部总指挥报告，现到达现场确认后，组织车间应急队伍开展应急处置工作。

②撤离场人员到公司大门口处集合，并清点人数；拉起警戒线。

③打开车间排放系统或用工业风扇加强空气流通，以减轻废气浓度。

④抢修人员配戴好个人防护用品，对破裂风管进行抢修。

⑤由于公司没有废气监测仪器，则委托第三方如福建省环安检测评价有限公司监测

。

⑥抢修完毕，试机确认事故处置完毕，宣布现场应急预警解除，恢复生产。

## 5.注意事项

- 1、事故现场人员撤离现场后，需集合清点人数，不可随意下班回家。
- 2、应急处置队伍进入现场时，应配戴个人防护用品，如穿橡胶耐酸碱服、戴橡胶耐酸碱手套、佩戴防毒面具等。
- 3、应急抢修队伍必配一名监护人员，随时监护，保障抢修人员的安全。
- 4、加强车间空气流通，减轻废气浓度。

## 应急预案编制人员名单

参与编制人员姓名	职务/职称	联系电话	预案编制单位
饶裕敏	环保专员	13959245676	厦门新技术集成 有限公司湖里分 厂
薛云玉	厂长助理	15960834643	
协助编制单位			厦门康源盛环保 科技有限公司

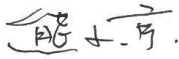
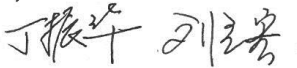
附 1: 环境应急预案评估会议签到单

**厦门新技术集成有限公司湖里分厂环境应急预案评估会议签到单**

企业部门应急管理人员			
姓名	单位	职务/职称	联系电话
徐祥品	新技术集成	环保专员	13358396078
林以明	新技术集成	厂长	18649630213
陈松	新技术集成	环保专员	15959234992
相关行业/技术单位代表			
姓名	单位	职称/职务	联系电话
李文明	厦门康源盛环保科技有限公司	技术员	1588004112
潘焜	厦门康源盛环保科技有限公司	技术员	18750939040
相邻重点风险源单位代表			
姓名	单位	职称/职务	联系电话
周边社区(乡镇)居民代表			
姓名	单位	职称/职务	联系电话
程永萍			1355221945
戚晓梅			15960382570
白旭水			17850593967
应急管理和专业技术方面的专家			
姓名	单位	职称/职务	联系电话
熊小军	厦门大学	副教授	12950052574
丁振群	厦门大学	教授	13860173827
刘立号	厦门市环境检测站	高级工程师	18059860767

附 2: 突发环境事件应急预案评审意见表

## 厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间: 2020.5.29 下午 3:30 地点: 厦门市湖里区枋湖西路 139 号
评审方式: <input type="checkbox"/> 函审, <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审, <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合, <input type="checkbox"/> 其他
评审结论: <input type="checkbox"/> 通过评审, <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改变核, <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程:</p> <p>根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)等文件的要求,厦门新技术集成有限公司湖里分厂组织相关主管部门应急管理人员、行业协会代表、周边社区代表和 3 名应急预案专家(名单附后)等共 11 人,于 2020 年 5 月 29 日对公司《厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍,经过现场核查,原始资料查阅,质询与讨论,形成如下评估意见:</p> <p>总体评价:</p> <p>预案基本要素完整,内容格式基本符合规范,预防措施和应急程序实用,应急措施和现场处置预案可操作性良好。3 位专家对预案评估的平均分数为 77.5 分,评估结论为原则通过但需进行修改变核。</p>
<p>问题清单:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、雨水总排口标识标牌不完善,应急封堵装备不规范;</li><li>2、化学品仓库与危险废物贮存间地面防腐防渗防漏及标识标牌有破损;</li><li>3、应急物资不足;</li><li>4、事故应急池周边杂物堆放过多,妨碍有效通行;</li><li>5、事故应急池容积不足。</li></ol>
<p>修改意见和建议:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、完善雨水总排口标识标牌,规范应急封堵装备;</li><li>2、修缮化学品仓库与危险废物贮存间地面,加强防腐防渗防漏,完善标识标牌,规范分类分期存放,加强台账管理;</li><li>3、补充应急物资;</li><li>4、清理事故应急池周边杂物,保证畅通,补充应急事故池标识标牌;</li><li>5、规范事故应急池建设,确保足够容积;</li><li>6、根据企业实际情况,进一步完善应急监测、预案衔接、外部联系方式等相关内容;</li><li>7、根据实际完善雨污管网图,应急疏散图等图件、附件。</li></ol>
<p>评审人员人数:</p> <p>评审组长签字: </p> <p>其他评审人员签字: </p> <p>企业负责人签字:</p> <p style="text-align: right;">年月日</p>

附: 定量打分结果和各评审专家评审表。

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：厦门新技术集成有限公司湖里分厂 (专业技术服务机构： ) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					
(本栏由企业填写)					
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)					
评审指标	评审意见		指标说明		
	判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定；备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定；备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求；典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律		
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明	
		判定	得分	说明	
封面目录	1" 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找

结构	2°	结构完整, 格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明, 无错漏章节、段落; 正文对附件的引用、说明等, 与附件索引、附件一致;</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准, 或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3°	文字准确, 语言通顺, 内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象;</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂, 合乎事理逻辑, 关键内容不会产生歧义等;</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文, 预案正文和附件内容分配合理, 应对措施等重点信息容易找到, 内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
<b>环境应急预案编制说明</b>					
过程说明	4°	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单, 并说明采纳情况及未采纳理由; 演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施, 并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>					
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”, 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向前延伸至“预警”, 向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”, 根据备案管理办法, 实行企业环境应急预案备案管理, 其中一个重要作用是环保部门收集信息, 服务于政府环境应急预案编修; 另外, 由于权限、职责、工作范围的不同, 企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”, 确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体, 指组织实施预案的责任

		位职责相结合等				单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等,辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定可能外排渠道监测的一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位;自身没有监测能力的,说明协议监测方案,并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的,应与当地环境监测机构或其他机构衔接,确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施

	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排

预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
<b>环境风险评估报告</b>						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	47	明确在最坏情景下, 大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等, 水环境敏感受体的数量及位置等信息, 并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果, 列出受影响的大气和水环境保护目标, 附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距, 制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证, 找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目, 分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告 (表)						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	刘锦宇	重点调查可以直接使用的环境应急资源, 包括: 专职和兼职应急队伍; 自储、代储、协议储备的环境应急装备; 自储、代储、协议储备环境应急物资; 应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单, 抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				78.5	刘锦宇	-
评审人员 (签字): <u>刘锦宇</u> 评审日期: 2020 年 5 月 29 日						

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分

符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作,

或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则: “符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不

符合”得 0 分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3. 指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：厦门新技术集成有限公司湖里分厂 (专业技术服务机构： ) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大							
(本栏由企业填写)							
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)							
评审指标		评审意见		指标说明			
		判定	说明				
有单独的环境风险评估报告和环 境应急资源调查报告 (表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风 险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境 应急预案			
从可能的突发环境事件情景出发编制 且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的 突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出 了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风 险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规 律			
能够让周边居民和单位获得事件信 息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发 生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受 到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也 提出了相应要求			
环境应急预案及相关文件的基本形式							
评审项目	评审指标		评审意见		指标说明		
			判定	得分	说明		
封面目录	1°	封面有环境应急预 案、预案编制单位名 称，预留正式发布预 案的版本号、发布日 期等设计； 目录有编号、标题和 页码，一般至少设置 两级目录		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	预案版本号指为便于索引、回溯而 在发布时赋予预案的标识号，企业 可以按照内部技术文件版本号管理 要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在 目录中至少列出两级标题，便于查 找	

结构	2"	结构完整, 格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		结构完整指预案文件布局合理、层次分明, 无错漏章节、段落; 正文对附件的引用、说明等, 与附件索引、附件一致; 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准, 或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3"	文字准确, 语言通顺, 内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象; 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂, 合乎事理逻辑, 关键内容不会产生歧义等; 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文, 预案正文和附件内容分配合理, 应对措施等重点信息容易找到, 内容上无简单重复、大量互相引用等现象
<b>环境应急预案编制说明</b>						
过程说明	4"	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单, 并说明采纳情况及未采纳理由; 演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施, 并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>						
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”, 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向前延伸至“预警”, 向后延伸至“恢复”。
适用范围	7	明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“加强企业与政府应对衔接”, 根据备案管理办法, 实行企业环境应急预案备案管理, 其中一个重要作用是环保部门收集信息, 服务于政府环境应急预案编修; 另外, 由于权限、职责、工作范围的不同, 企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”, 确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体, 指组织实施预案的责任

		位职责相结合等				单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等,辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定可能外排渠道监测的一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位;自身没有监测能力的,说明协议监测方案,并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的,应与当地环境监测机构或其他机构衔接,确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施

	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合			关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排

预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
<b>环境风险评估报告</b>						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	47	明确在最坏情景下,大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等,水环境敏感受体的数量及位置等信息,并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		针对最坏情景的计算结果,列出受影响的大气和水环境保护目标,附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距,制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证,找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目,分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告(表)						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				78.5	-	-
评审人员(签字): 刘磊 评审日期: 2020年5月9日						

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分

符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作,

或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

符合”得0分, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分。

3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。



结构	2°	结构完整, 格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明, 无错漏章节、段落; 正文对附件的引用、说明等, 与附件索引、附件一致; 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准, 或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3°	文字准确, 语言通顺, 内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象; 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂, 合乎事理逻辑, 关键内容不会产生歧义等; 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文, 预案正文和附件内容分配合理, 应对措施等重点信息容易找到, 内容上无简单重复、大量互相引用等现象
<b>环境应急预案编制说明</b>					
过程说明	4°	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单, 并说明采纳情况及未采纳理由; 演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施, 并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>					
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”, 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向前延伸至“预警”, 向后延伸至“恢复”。
适用范围	7	明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“加强企业与政府应对衔接”, 根据备案管理办法, 实行企业环境应急预案备案管理, 其中一个重要作用是环保部门收集信息, 服务于政府环境应急预案编修; 另外, 由于权限、职责、工作范围的不同, 企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”, 确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体, 指组织实施预案的责任


		位职责相结合等				单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等,辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 <sup>c</sup>	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 <sup>c</sup>	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定可能外排渠道监测的一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位;自身没有监测能力的,说明协议监测方案,并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的,应与当地环境监测机构或其他机构衔接,确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施

	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排

预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	47	明确在最坏情景下,大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等,水环境敏感受体的数量及位置等信息,并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		针对最坏情景的计算结果,列出受影响的大气和水环境保护目标,附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距,制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证,找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目,分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告(表)						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				75.5	-	-
评审人员(签字): 						
评审日期: 2020年5月29日						

注: 1. 符合,指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作,且工作全面、深入、质量高;部分

符合,指的是评审专家判定企业开展了该项工作,但工作不全面、不深入或质量不高;不符合,指的是评审人员判定企业未开展该项工作,

或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则:“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分;其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

符合”得0分计,标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整:标注c的指标或项目中的部分指标,评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

附 3：突发环境事件应急预案修改说明表及复审意见

《厦门新技术集成有限公司湖里分厂突发环境事件应急预案》评审意见修改情况汇总表

序号	专家意见与建议	页码	修改结果	备注
1	完善雨水总排口标识标牌，规范应急封堵装备；	企业现场整改	已整改，企业针对此条建议签订了整改承诺书	
2	修缮化学品仓库与危险废物贮存间地面，加强防腐防渗防漏，完善标识标牌，规范分类存放，加强台账管理；	企业现场整改	已整改，企业针对此条建议签订了整改承诺书	
3	补充应急物资；	企业现场整改	已整改，企业针对此条建议签订了整改承诺书	
4	清理事故应急池周边杂物，保证畅通，补充应急事故池标识标牌；	企业现场整改	已配备，企业针对此条建议签订了整改承诺书	
5	规范事故应急池建设，确保足够容积；	企业现场整改	已整改，企业针对此条建议签订了整改承诺书	
6	根据企业实际情况，进一步完善应急监测、预案衔接、外部联系方式等相关内容；	P24~P25、P72	已修改完善应急监测方案，删除噪声应急监测，增加应急突然监测，已核实应急事故池最小容积。	
7	根据实际完善完善雨污管网图，应急疏散图等附件、附件。	附图 14，附图 6~ 附图 13	已完善雨污管网图，应急疏散图等附件、附件	



陈子  
2020.7.8

## 《厦门新技术集成有限公司湖里厂突发环境事件应急预案》

### 复 查 意 见

#### 专家组意见:

根据评审专家提出的修改意见与建议，厦门新技术集成有限公司湖里厂突发环境事件应急预案的编制单位对该公司预案文本进行了认真的修改与完善。经审核认为，该预案的修订版编制基本符合国家环保部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《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）、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发(2015)4号）等相关文件要求，可作为该公司突发环境事件应急实施方案上报环保主管部门备案。


评估专家组组长（签字）:



2020年7月8日

# 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

## 企业环境应急预案备案表

单位名称	厦门新技术集成有限公司湖里分厂	机构代码	91350200MA34A7UT8K
法定代表人	阮建秀	联系电话	05925771055
联系人	饶裕敏	联系电话	13358396078
传真	05925771055	电子邮箱	358186515@qq.com
地址	厦门市湖里区枋湖西路139号 中心经度 24° 30'52.7" 中心纬度118° 08'25.0"		
预案名称	厦门新技术集成有限公司湖里分厂应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q0)]+一般-水(Q0)]		
<p>本单位2020年07月9日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人		报送时间	2020年7月15日
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p> <p>1.环境应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 年 月 日</p>		
备案编号			
报送单位	厦门新技术集成有限公司湖里分厂		
受理部门	经办人		

注：备案编号由企业所在地县（市、区）代码、年份、流水号、环境风险级别（一般-大气(Q0)、一般-水(Q0)及跨区域(Q1))、企业字母组成，例如：厦门市湖里区\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，湖里区环境保护分局当年处理的第 26 个备案，备案号为：350206-2015-026 号。如果是跨区域的企业，备案编号为：350206-2016-026H1

预案签署人	阮建秀	报送时间	2020/7/15 10:02:10
突发环境事件应急预案备案文件	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年07月15日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	350206-2020-011-L		
报送单位	厦门新技术集成有限公司湖里分厂		
受理部门负责人	林雪松	经办人	廖斌

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。