

厦门康乐佳运动器材有限公司
(同安区同辉南路1333号厂区)
突发环境事件应急预案



编制单位 厦门康乐佳运动器材有限公司

版本号 KLJ-YJ-2023-002版

实施日期 2023年7月

厦门康乐佳运动器材有限公司

突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保法律法规，预防突发环境事件的发生，并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管理暂行办法》(环发〔2015〕4号)等相关文件，并结合我司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，我司编制了《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)突发环境事件应急预案》(版本号：KLJ-YJ-2023-002版)，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。

单位名称(盖公章)：厦门康乐佳运动器材有限公司

批准人签字

日期：2023年7月5日

目 录

编制说明	- 1 -
I、编制过程	- 1 -
II、重点内容	- 3 -
III、征求意见及采纳情况	- 5 -
IV、评审情况	- 5 -
第一部分 综合环境应急预案	- 7 -
1 总则	- 7 -
1.1 编制目的	- 7 -
1.2 编制依据	- 7 -
1.3 事件分级	- 9 -
1.4 适用范围	- 11 -
1.5 原预案简介	- 11 -
1.6 工作原则	- 13 -
1.7 应急预案关系说明	- 14 -
1.8 应急预案的衔接	- 16 -
2 应急组织指挥体系与职责	- 16 -
2.1 内部应急组织机构与职责	- 16 -
2.2 外部指挥与协调	- 20 -
3 预防与预警	- 21 -
3.1 预防	- 21 -
3.2 预警	- 27 -
4 应急处置	- 30 -
4.1 先期处置	- 30 -
4.2 响应分级	- 33 -
4.3 应急响应程序	- 34 -
4.4 应急处置	- 44 -
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	- 51 -
4.6 配合有关部门应急响应	- 53 -

5 应急终止	- 54 -
5.1 应急终止条件	- 54 -
5.2 应急终止的程序	- 54 -
5.3 应急终止后续工作	- 54 -
5.4 现场保护与现场洗消	- 55 -
5.5 信息报送、处理与发布	- 56 -
5.6 跟踪监测	- 56 -
6 后期处置	- 56 -
6.1 善后处置	- 56 -
6.2 环境恢复与重建	- 57 -
6.3 评估与总结	- 57 -
7 应急保障	- 58 -
7.1 人力资源保障	- 58 -
7.2 资金保障	- 58 -
7.3 物资保障	- 58 -
7.4 医疗保障	- 59 -
7.5 交通运输保障	- 59 -
7.6 通信与信息保障	- 59 -
7.7 技术保障	- 59 -
7.8 对外信息发布保障	- 60 -
7.9 其他保障	- 60 -
8 监督管理	- 61 -
8.1 应急预案演练	- 61 -
8.2 宣教培训	- 62 -
8.3 责任与奖惩	- 64 -
9 附则	- 65 -
9.1 名词术语	- 65 -
9.2 预案签署和解释	- 66 -
9.3 修订情况	- 66 -

9.4 实施日期.....	- 67 -
附件 1 突发环境事件风险评估报告	- 130 -
附件 2 应急资源调查报告	- 130 -
附件 3 相关标准化格式文本	- 130 -
附件 4 消防意见书	- 141 -
附件 5 危废处置协议 1	- 142 -
附件 6 危废处置协议 2	- 155 -
附件 7 应急救援互助协议	- 168 -
附件 8 应急监测协议	- 172 -
附件 9 应急演练记录	- 177 -
附件 10 环评批复	- 197 -
附件 11 竣工环保验收意见	- 205 -
附件 12 原应急预案备案表	- 207 -
附图 1 项目地理位置图	- 208 -
附图 2 企业周边环境示意图	- 209 -
附图 3 企业环境风险评价范围	- 210 -
附图 4 项目厂区平面布置图及厂房一层平面图	- 211 -
附图 5 车间平面布置图	- 212 -
附图 6 厂区雨污水管网图	- 213 -
附图 7 公司风险源分布图 1	- 214 -
附图 8 公司风险源分布图 2	- 215 -
附图 9 厂区内应急疏散路线和应急物资分布图	- 216 -
附图 10 厂区外应急疏散路线图	- 217 -
附图 11 公司突发环境事件处理流程图	- 218 -
附图 12 风险源及风险防范措施	- 219 -
重点岗位现场处置预案	- 223 -
土壤专项应急预案	- 246 -
1 应急预案编制目的和适用范围	- 246 -
2 编制依据	- 246 -

2.1 法律法规.....	- 246 -
2.2 技术规范和标准.....	- 246 -
3 事件分级.....	- 247 -
4 预防与预警.....	- 247 -
5 应急处置.....	- 248 -
5.1 先期处置.....	- 248 -
5.2 响应分级.....	- 248 -
5.3 应急响应程序.....	- 248 -
5.4 土壤污染事故应急处置.....	- 250 -
5.5 应急救援队伍的调度及物资保障.....	- 250 -
5.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	- 250 -
6 应急终止.....	- 251 -
7 后期处理.....	- 251 -
7.1 善后处理.....	- 251 -
7.2 评估与总结.....	- 251 -
8 应急保障.....	- 251 -
9 宣传、培训、演练.....	- 251 -
应急预案编制人员名单.....	- 253 -

编制说明

I、编制过程

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。

厦门康乐佳运动器材有限公司于2015年委托厦门康源盛环保科技有限公司对本厂(同安区同辉南路1333号厂区)进行环境风险评估,并在此基础上编制了《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案》;2020年7月对预案进行了第一次修订,形成了《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案(KLJ-YJ-2020(2)版)》,于2020年8月通过厦门市同安生态环境局备案,备案编号:350212-2020-043-L。

《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案(KLJ-YJ-2020(2)版)》发布实施后,公司的环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施、重要应急资源未发生重大变化,无需对环境应急预案作出重大调整。现距企业第一次修订应急预案已满3年,因此企业于2023年6月对预案进行第二次修订,编制《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)突发环境事件应急预案》(KLJ-YJ-2023-002版)。本预案编制过程包括四个阶段。

1.1 第一阶段:编制准备

(1)成立预案编制小组:由总经理魏昭贵和副总经理胡忠民、行政经理谢峰等技术骨干力量,组成编制小组。

(2)制定编制计划:2023年6月1日开始收集资料;2023年6月4日开始初始评估环境风险;2023年6月7日开始危险源辨识和风险评价;2023年6月8日开始企业应急能力与资源评估;2023年6月15日初稿形成;2023年6月16日开展环境污染事件桌面推演。

(3)收集资料:对内部风险源、周边环境进行详细调研与分析,调查外部应

急资源情况，收集生产管理、工艺技术、电气设备设施、安全环保等的资料。

(4)初始评估：根据收集资料确定环境风险隐患，进行环境风险评估工作。

(5)危险辨识和风险评估：查阅相关技术规范落实风险评估方法，收集化学品的安全生产技术说明。

(6)能力与资源评估：调查周边企业、政府的应急队伍、物资。

1.2第二阶段：编写预案评估及应急资源调查报告

在《厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工项目环境影响评价报告书》(苏州科太环境技术有限公司，2013年8月)、《厦门市环境保护局同安分局关于厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工项目环境影响报告书的批复》(厦环同批[2016]105号)、《建设项目竣工环境保护验收申请》(健身器材生产加工项目)、《厦门市环境保护局同安分局关于厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工项目竣工环境保护验收的意见》(厦环同验[2016]92号)、《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案》(KLJ-YJ-2020(2)版)的基础上，完成《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)突发环境事件风险评估报告》。按公司应急人力、物力、财力、设施、装备及外部可用应急资源编制《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)环境应急资源调查报告》。

1.3第三阶段：编写预案文本

根据《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)突发环境事件风险评估报告》及《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)环境应急资源调查报告》，落实编制《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)突发环境事件应急预案》(KLJ-YJ-2023-002版)。

1.4第四阶段：评审预案

(1)桌面推演

根据《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)突发环境事件风险评估报告》情景分析，进行桌面推演暴露问题清单及解决措施，验证应急预案的适用性及有效性。

表1-1 环境污染事件桌面推演

演练依据：《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)突发环境事件应急预案》

桌面演练组织机构：应急指挥中心、信息报道组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、环境监测组

演练地点：厦门康乐佳运动器材有限公司办公室

演练时间：2023年6月16日举行

演练模拟场景：2023年6月16日上午10点，油漆仓库油漆包装容器破裂，发生泄漏，威胁周边环境安全。

应急组织机构：由总经理成立应急指挥中心应对本次突发环境事件桌面应急演练，公司应急救援组织由应急指挥中心、各应急小组组成。

桌面推演流程：

- ①10: 00应急总指挥召集应急救援组织成员于会议室内开始桌面推演；
- ②10: 05第一发现人向岗位负责人报告阐述油漆仓库油漆桶发生泄漏情景；
- ③10: 10岗位负责人立即上报应急指挥中心，总指挥宣布启动应急预案，口头安排各应急小组成员处置应对工作；
- ④10: 20抢险抢修组穿好防护用品进入现场，用木屑大比例撒在湿油漆处并立刻混合清理掉，稀释剂清洗痕迹，隔离周围物件，通风，疏散警戒组负责维持秩序，后勤物资组协助其确保应急物资的供应。
- ⑤10: 45信息报道组将处置情况汇报应急指挥中心。
- ⑥10: 50环境监测组阐述“根据事故处置情况终止应急响应，将推演情况以文字的形式报告应急指挥中心”。
- ⑦11: 00推演结束。

修订意见1：完善各应急小组之间的对接流程，有效配合，确保救援工作的快速完成。具体修订章节为综合应急预案的“2应急组织指挥体系与职责”。

II、重点内容

2.1事件分级确定

根据中华人民共和国第十届全国人民代表大会2007年8月30日审议通过的《中华人民共和国突发事件应对法》“按照社会危害程度、影响范围等因素，自然灾害、事故灾难、公共卫生事件分为特别重大、重大、较大和一般四个等级。法律、行政法规或者国务院另有规定的，从其规定。突发事件的分级标准由国务院或者国务院确定的部门制定”。

国务院办公厅于2017年12月29日，印发《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号)，明确本预案适用于我国境内突发环境事件应对工作。

本企业突发环境事件分级以《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号)有关规定为准。

2.2 应急组织指挥体系的建立目的及原则

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢救和救援，必须建立环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。

2.3 潜在环境风险分析

本次《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路 1333 号厂区)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盐酸、纯碱等，厂区涉及的环境风险源为废水处理设施、废气处理设施、化学品仓库、危险废物贮存间、前处理区、喷涂生产线、喷漆生产线。厦门康乐佳运动器材有限公司属于一般环境风险。

本厂区内可能出现的突发环境事故主要表现为：

1、危险化学品仓库危化品泄漏发生原料泄漏、失窃；前处理车间槽液泄漏；物料搬运过程或管理不当；包装材料破损；操作不当；自然灾害、极端天气及其他不可抗拒因素而引起物料泄漏；

2、危险废物泄露：搬运、储存、转移过程或管理不当；空桶倒置、包装材料破损；

3、废气事故排放：装置故障、设施非正常运行或废气管道破损造成废气非正常排放；

4、火灾、爆炸事故等产生的次伴生环境污染：各个车间、仓库等存在明火等原因；自然灾害、极端天气及其他不可抗拒因素引发的次生环境污染；

5、生产过程中因意外事故造成的其他突发环境污染事故；其它不可抗力导致的环境污染事故；

6、废水处理设施破损、故障等，设施非正常运行或废水管道破损造成废水泄漏到外环境。

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，并结合厦门康乐佳运动器材有限公司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

为如实反映当地公众对本公司的了解、认识和要求，广泛听取公众在各方面提出的良好建议和宝贵意见。本企业于2023年6月15号邀请企业关键岗位员工及周边企业代表踏勘现场征求意见。

3.1关键岗位员工征求意见及采纳情况说明

关键岗位员工踏勘现场后提出在岗人员在应急组织体系中的职责分配的建议，采纳意见，预案编制设立的应急组织机构与日常工作部门相对应，紧急状态时的指挥权划分等同日常管理。

3.2周边企业代表征求意见及采纳情况说明

周边企业代表踏勘现场后提出风险物质泄漏防控措施应建立与周边企业的应急响应。经讨论后采纳该意见，预案编制设立周边企业、村庄应急响应程序，应当向周边企业、村委会汇报，协助发布预警，及时通知疏散周边受影响的企业员工、村民。

3.3征求意见及采纳情况

本次预案编制过程中，由企业内编制人员进行详细沟通、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、安全等规章制度等，同时听取企业内部现场各岗位人员的意见和建议，积极采纳可行有效的方案，完善突发环境事件应急预案。

同时，征求周边企业代表意见，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)》，并结合闽环保应急〔2015〕2号文对预案文本内容、附件格式进行编制，从多方面进行归纳总结、提出解决方案，使之符合厦门市同安生态环境局的要求。

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，厦门康乐佳运动器材有限公司组织公司应

急管理人员、周边企业代表、周边社区代表和3名应急预案专家（名单附后）等共10人，于2023年6月20日对《厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路1333号厂区)突发环境事件应急预案》进行评估。与会专家、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，形成了评估意见(详见附件)。

第一部分 综合环境应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织力不足或现场救护工作混乱延误环境事故应急，最大限度地保护员工的健康和生命安全，防止环境污染、减少财产损失，依据国家相关法律、法规，结合我司实际情况，特制定本预案。

本预案说明我司应急救援组织拥有的资源和动作方法，处理可能发生的各种紧急情况，尽可能减少损失，以便在环境事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制，保障员工和周围居民的健康和生命安全。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》(2015年1月1日起施行);
2. 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年11月1日起施行);
3. 《中华人民共和国安全生产法》(2021年9月1日实施);
4. 《中华人民共和国职业病防治法》(2018年12月29日修正);
5. 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行);
6. 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修正);
7. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020年修订)》;
8. 《突发环境事件应急管理方法》(环境保护部令第34号,2015年6月5日起施行);
9. 《危险化学品安全管理条例》(2013年12月7日);
10. 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(2002年5月12日);
11. 《国家突发环境事件应急预案》(国务院办公厅),2014年12月29日发布;
12. 《企业突发环境事件风险分级方法》(公告2018年第14号);

13. 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部第 17 号令, 2011 年 5 月 1 日起施行);

14. 《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令第 32 号, 2015 年 3 月 1 日起施行);

15. 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部, 2016 年 12 月 6 日);

16. 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8 号)。

1.2.2 地方性法规及规范性文件

1. 《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);

2. 《关于做好重点监控企业突发环境事件应急预案编制和管理工作的通知》(闽环保应急〔2012〕9 号);

3. 《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);

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

5. 《福建省突发环境事件应急预案》(闽政办〔2015〕102 号);

6. 《福建省环保厅突发环境事件应急预案》(闽环保应急〔2017〕1 号);

7. 厦门市关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)》的通知(环发〔2015〕4 号);

8. 《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》(2020 年修订);

9. 《厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案》(2019 年修订版);

10. 《厦门市同安区人民政府办公室关于印发同安区突发公共卫生事件应急预案的通知》(厦同政办〔2018〕39 号)。

1.2.3 技术规范

1. 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);

2. 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);

3. 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018);

4. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
5. 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及其 2013 年修订);
6. 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012);
7. 《危险废物鉴别技术规范》(HJ 298-2019);
8. 《危险废物鉴别标准通则》(GB 5085.7-2019);
9. 《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. 《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199 号);
11. 《国家危险废物名录》(2021 版);
12. 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
13. 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
14. 《危险化学品目录》(2015 年版);
15. 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(2016 年 12 月 6 日);
16. 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急〔2018〕8 号);
17. 《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南(征求意见稿)》(2017 年 8 月 7 日)。

1.2.3 其他相关文件

- (1) 《厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工项目环境影响评价报告书》(苏州科太环境技术有限公司, 2013 年 8 月);
- (2) 《厦门市环境保护局同安分局关于厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工项目环境影响报告书的批复》(厦环同批[2016]105 号);
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收申请》(健身器材生产加工项目);
- (4) 《厦门市环境保护局同安分局关于厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工项目竣工环境保护验收的意见》(厦环同验[2016]92 号);
- (5) 《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案》(KLJ-YJ-2020(2)版)。

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1.3-1。

表 1.3-1 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。

根据我司实际情况,保证预案的可操作性,对可能存在的突发环境事件及危险性的分析,根据公司危险事件可能引起的环境污染、经济损失以及人员伤亡情况,突发环境事件为一般突发环境事件IV级以下,由高到低分为一级(一般突发环境事件:社会级)、二级(一般突发环境事件:公司级)、三级(一般突发环境事件:车间级),分级依据及各级具体事故类型详见表1.3-2。

表 1.3-2 公司突发性环境事故的等级划分

预警等级	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,事故影响超出公司厂区范围且难以控制,废水或大气污染物已泄漏至外环境,邻近的企业受到影响,或发生连锁反应,影响公司厂区之外的周围地区和群体,须请求外部救援,并在 15 分钟内通知报告同安区政府、同安生态环境局、安监局等部门。	①大量易燃品发生火灾、爆炸,已超出公司控制范围; ②原料仓库:发生>6 桶的泄漏; ③成品仓库:发生>6 桶的泄漏。
二级 (公司级)	较大环境事件,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及相应的污染事故。事后 1 小时报告同安区政府、同安生态环境局、安监局等部门。	①小面积火灾,无法用手提灭火器灭火,需要动用消防设施; ②原料仓库:发生≤6 桶的泄漏; ③成品仓库:发生≤6 桶的泄漏。
三级 (车间级)	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。事后 24h 内报告同安区政府、同安生态环境局、安监局等部门。	①零星小火,可用手提灭火器灭火; ②原料仓库:发生≤3 桶的小量泄漏; ③成品仓库:发生≤3 桶的小量泄漏。

1.4 适用范围

本预案适用于厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路 1333 号厂区)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、废水处理设施故障造成的环境污染事故;
- 3、酸洗设施故障(破损)引起的环境污染事故;
- 4、液氩、液态 CO₂ 储罐泄露造成的突发环境污染事故;
- 5、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;
- 6、其它不可抗力导致的环境污染事故。

本预案是我司环境保护及应急处理方面的重要文件,是全体员工必须遵守的共同要求与准则。

1.5 原预案简介

1.5.1 原预案情况

厦门康乐佳运动器材有限公司于 2015 年委托厦门康源盛环保科技有限公司对本厂(同安区同辉南路 1333 号厂区)进行环境风险评估,并在此基础上编制了

《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案》；2020年7月对预案进行了第一次修订，形成了《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案（KLJ-YJ-2020(2)版）》，于2020年8月通过厦门市同安生态环境局备案，备案编号：350212-2020-043-L。

原预案按公司的实际情况对公司的环境风险源进行环境风险评价，根据环境风险制定了公司事故情况下预防与预警、应急响应、安全防护等措施，规范了应急状态解除、善后处置工作，确立了应急保障措施及监督管理制度。《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案（KLJ-YJ-2020(2)版）》主要包括综合应急预案(总则、应急组织指挥体系与职责、预防与预警、应急处置、应急终止、后期处置、应急救援保障、监督管理、附则、附件)，突发环境事件风险评估报告、现场处置方案，环境应急资源调查报告、危险品特征、平面布置图、雨污管网图等附件以及专家意见。

1.5.2 培训及演练情况

公司为增强员工防火安全意识，定期举行培训与教育，定期进行突发环境事故演练。近期已于2022年8月4日进行了危险化学品泄漏应急演练。

1.5.3 预案实施情况

根据公司目前的实际情况，公司均已按照《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案（KLJ-YJ-2020(2)版）》中的要求制定了应急保障措施、管理制度及风险防控措施，并已配备相应的应急保障资源。根据调查公司现有的管理制度、风险防控措施以及应急资源基本满足要求，基本的管理制度、应急措施、应急疏散路线等均已上墙。

1.5.4 预案修订情况与衔接性

《厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案（KLJ-YJ-2020(2)版）》发布实施后，公司的环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施、重要应急资源未发生重大变化，无需对环境应急预案作出重大调整。

公司的突发环境事件应急预案由1个综合环境应急预案、8个重点岗位现场处置预案和1个专项应急预案(土壤)组成。

公司根据环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的通知(环办应急[2018]8号)及企业目前实际情况,对环境应急预案进行修订,以确保预案的持续适宜性。

1.6 工作原则

在应急预案实施过程中应遵循以人为本、减少危害;科学预警、做好准备;高效处置、协同应对;统一领导、分工负责等原则。

(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。

(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 and 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。

(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。

(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。

(4)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。

1.7 应急预案关系说明

1.7.1 本预案组成及其组成关系说明

本突发环境事件应急预案体系由综合环境应急预案及重点岗位现场处置预案构成。

①综合环境应急预案从总体上阐述处置环境事故的应急方针、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、具体环境事故类别、危险源和应急保障制定相应的应急处置措施，是应对公司各类环境事故的综合性应急指导文件；

②重点岗位现场处置预案，是针对公司重点岗位所制定的快速现场应急处置措施，主要包括污水处理设施、废气处理设施、危险化学品、油漆仓库、粉末仓库、喷粉房、气体储罐、危废等 8 个重点岗位现场处置预案。事故现场相关人员应熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置，与公司综合环境应急预案构成公司突发环境事件应急体系。

③专项环境应急预案，是针对某一种类的环境风险，公司应当根据存在的重大危险源和可能发生的突发事件类型制定的具体应急预案，有其明确的救援程序和应急措施，主要有危险废物专项应急预案。包括危险性分析、信息报告、注意事项和应急物质的调用等内容。

1.7.2 本预案与公司内部其他应急预案关系说明

本预案与公司内部其它类型应急预案的关系：企业内部应急预案是以企业为实施主体的应急预案，由《总体应急预案》、《突发环境事件应急预案》、《安全生产应急预案》、《消防应急预案》等构成公司完整的突发事件应急预案体系。本预案为突发环境事件应急预案，与公司的《安全生产应急预案》、《消防应急预案》等相衔接，形成应急联动处置机制。当公司发生火灾、爆炸等安全事故时，在启动《安全生产应急预案》、《消防应急预案》的同时要启动《突发环境事件应急预案》收集、处置火灾等安全事故伴生/次生污染物，防止对周边环境造成影响。

另外，为了检验预案的实用性、可靠性、可用性，提高参演人员的协同反应水平和实战能力，应急领导小组应定期组织公司应急演练。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。

1.7.3 本预案与政府环境应急预案关系说明

本预案与《厦门市突发环境事件应急预案》、《同安区突发环境事件应急预案》、《同安生态环境突发环境事件应急预案》等上级主管部门突发环境事件应急预案相互衔接。本应急预案与上级主管部门应急预案相互抵触、不衔接的，公司应服从上级主管部门的协调。

1.7.4 本预案与其他应急预案关系说明

当本企业或周边企业其中一方发生突发环境事件可能危及另一方导致发生突发环境事件。因此，本预案与周边企业应建立应急联动处置机制，预案之间相互衔接。

本企业应急预案体系图见图 1.7-1。

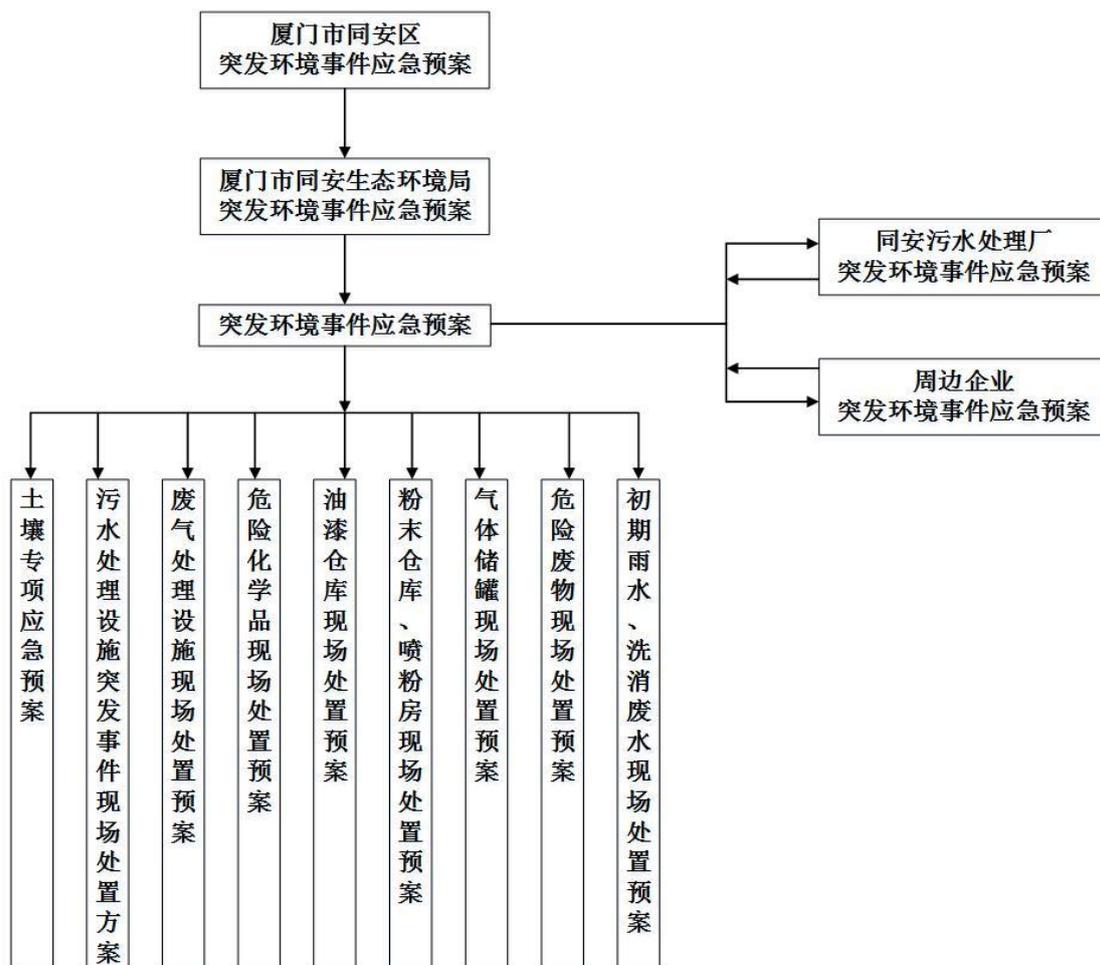


图 1.7-1 企业应急预案体系图

1.8 应急预案的衔接

1.8.1 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，在同安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（福慧达远东实业有限公司 联系电话：13799785814；厦门金牌橱柜产业基地 联系电话：0592-6518922）。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。

1.8.2 与同安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同安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同安区环保局请求支援，由厦门市同安生态环境局决定启动《同安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，归环保局同安分局调度和指挥。

2 应急组织指挥体系与职责

厦门康乐佳运动器材有限公司应急指挥体系由公司总经理及副总经理、行政经理、总助、生产副经理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，由总经理任组长，副总经理任副组长，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中心，领导小组成员

即成为应急指挥中心成员，由总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，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，向应急指挥中心负责。

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。

公司应急指挥中心组织机构图见图 2.1-1。

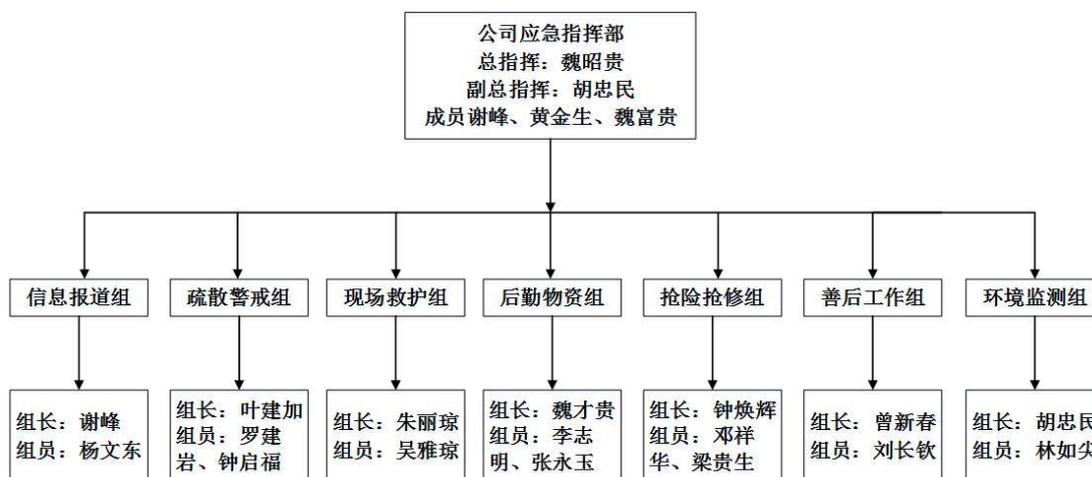


图 2.1-1 公司应急指挥中心组织机构图

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、事故应急池、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 应急组织机构分工及主要职责

2.1.3.1 应急救援指挥中心工作职责

(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。

2.1.3.2 各小组工作职责

(1)信息报道组的职责

- 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；②按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息沟通工作；③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；④保障紧急事件响应时的通讯

联络，定期核准对外联络电话。

(2)疏散警戒组的职责

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。

(3)现场救护组的职责

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。

(4)后勤物资组的职责

①负责应急值守；②接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；③为建立应急指挥中心提供保障条件；④负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。

(5)抢险抢修组的职责

①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；②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；③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。

(6)善后工作组的职责

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。

(7)环境监测组的职责

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。

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指挥中心。指挥中心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中心。指挥中心根据反馈情况再次下达应急指令，直到完成应急事故处理。

2.1.3.3 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，公司总经理不在岗时，由副经理生产厂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，企业成立突发环境事件应急指挥中心，负责指导、协调突发性环境污染事件的应对工作。环境应急指挥中心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，派出有关人员和队伍赶赴事故现场，在现场救援指挥中心统一指挥下，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。现场应急救援指挥中心成立前，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，全力控制事件势态，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突发环境事件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同安生态环境局备案，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，我公司指定专员谢峰(电话：18650172728)专门负责联络汇报，配合同安区政府和有关部门的应急处置，具体联系人和联系电话详见厂区内部应急通讯录。

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 规章制度的建立

根据公司实际情况，应建立以下相应制度：

(1)值班制度：建立 24 小时值班制度，发现问题及时处理。

(2)会议制度：每年度由事故应急救援指挥中心组织召开一次会议，检查年度工作，并针对存在问题，积极采取有效措施，加以改进。

(3)日常巡检制度：生产部门均应建立作业现场巡检制度，制定巡检路线和巡检内容，各岗位均要按规定定时巡检，对所有设备进行全面检查。检查要点如下：

①工艺流程、阀门、开关是否正确无误；

②运行设备、管线、仪表及工艺参数是否正常；

③是否有跑、冒、滴、漏及其它异常现象。

3.1.2 员工培训及应急演练

(1)应急培训

凡有可能参与应急行动的人员都应得到相应培训，培训内容针对不同的职责安排不同的内容：

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

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

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

(2)应急演练

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。

(3)完善应急预案

应急指挥部应定期组织公司级应急预案的修订工作，各部门开展部门级应急预案的修订和完善工作。

3.1.3 加强危险源的监控

公司采取了相应的安全防范措施，对液态气体储罐区、天然气管道、废水、废气处理设施、前处理车间仓库及以及危废贮存间等加强管理，定期巡视。另外，通过设立广播、移动电话等报警系统，能及时对发现事故隐患、异常状况进行报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，组织疏散，避免事故的发生或事态的扩大，确保装置安全运行，减少环境安全事故发生。

3.1.4 事故防范措施

3.1.4.1 废水处理设施风险防范措施

污水处理站的稳定运行与管网及泵站的维护关系密切，公司十分重视管网及泵站的维护及管理，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力。管道淤塞及时疏浚，保证管道通畅，同时最大限度地收集区内污水。污水处理站专人负责，平日加强对机械设备的维护，一旦发生事故应及时进行维修，避免因此造成的污水溢流入附近水体。

为了防止污水因管网、泵站事故而外溢，以及在事故发生时及时尽最大可能降低事故影响的范围及程度，公司从以下几个方面进行控制：

1、企业原建有1个容积为100m³的专用事故应急池，此外在污水处理工艺调整后，原污水处理站调节池已废弃不用，通过对调节池进、出水口进行改造，可将其改为事故应急池，容积为405m³，因此，项目事故应急池总容积为505m³，满足事故应急池最小容积要求，故发生突发环境事件时可保证事故不外排。

2、加强污水管道、泵站的保养，防止其因腐蚀、沉降等导致污水外溢污染周边水体。

3、定期对污水管网及泵站进行检测，防止管网堵塞，若管网破裂、接头处破损，则及时检修或更换接头等。

4、废水总排口设有回流池，废水污染物排放超标时，可开启内循环系统，将水抽回调节池重新处理，防止超标废水排放。

5、公司在泵站设计中供电采用双电源设计，配有备用的污水泵，一旦出现故障，可马上切换备用泵继续工作，及时对故障进行排除。

6、严格执行公司制定的《污水处理管理制度》内容，污水处理设施严格按照操作规程进行运行控制，防止误操作导致废水事故排放。

7、废水处理设施运行人员每班对污水管、污水池及设备巡逻，发现问题及时解决。

8、按照《环境监测计划》要求，定期委外监测污水处理站的进出水水质，化验室每天对设施处理出水口的水质进行采样分析，发现异常及时上报，确保污水达标排放。

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

3.1.4.2 废气事故排放预防与控制

1、废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作。

2、定期对废气处理设施进行巡检，如：有机废气净化装置是否发生泄漏、检查集气罩和通风管道是否破损、粉尘布袋是否破损、加药系统药液是否充足等，发现问题及时解决，并做好巡检记录。

3、定期委托监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证废气达标排放，以及建立设施的加药记录制度。

4、定期更换检修处理站相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如风机、管道阀门等。

5、对废气处理塔管理人员加强环保宣传教育，并进行专业技能培训。

3.1.4.3 前处理车间事故预防与控制

1、针对酸洗磷化等前处理生产线，各个环节采取了针对性的防护措施，地面经防腐、防渗处理，并加装围堰二次防护；

2、加强作业区的日常巡查，定期检查及检测接口、管路、桶体的安全性；严格按相关规程进行操作，杜绝违章作业及设备超负荷运行现象；

3、车间及操作人员均配备防护用具，并在车间设有应急药箱。

4、前处理车间各槽体均为钢筋混凝土结构槽体，槽体内衬防腐涂层，能减少发生破损的情况。

3.1.4.4 危险固废的收集、储存风险及防范

危险固废收集、贮存发生泄漏事故，企业按照本单位制定的应急救援预案，

立即组织救援，并立即报告厦门市同安生态环境局。为杜绝危险固废收集、贮放泄漏事故的发生，公司危险固废收集、贮放严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)规定执行：

1、禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损。

2、装载液体、半固体危险废物的容器内留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。

3、盛装危险废物的容器上粘贴标签，标明盛装物的名称、类别。

4、定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换。

5、作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。

6、危险废物定期交由危险品收集处委外处理处置，落实五联单登记制度。

7、根据危险废物特性和仓库条件，仓库内设有导流槽，配有相应的消防设备和灭火器，并配备经过培训的消防人员。

3.1.4.5 危险化学品事故预防

1、盐酸、磷化剂等化学品均采用“小桶装”方式存储，并按物料种类分区存储，放置在 PVC 围堰槽内；

2、危险化学品与危险废物储存区设置围堰、地面及围堰均做防腐、防渗等防范措施；

3、建立危险化学品与危险废物管理台账，制定了《厦门康乐佳运动器材有限公司危险废物管理计划》、《厦门康乐佳运动器材有限公司危险化学品安全管理制度》等管理制度；

4、定期对危险化学品与危险废物储存场所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

5、根据不同物品的危险特性，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、围裙、袖罩、手套、防护鞋、防毒面具、护目镜等；

6、在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运工具，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴；

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

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

9、化学品洒落地面、车板，及时清除，对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除；

10、定期对危险化学品从业人员进行培训，提高员工管理操作水平及防范意识。

3.1.4.6 火灾消防安全事故预防

防止火灾发生，保证化学药剂安全使用，塑料的成品、原料仓库是非常重要的。主要起火原因为人为因素点燃或操作人员误操作导致化学药品被引燃起火。为了防止意外火灾，厂区制定严格的操作规章，操作工人均培训上岗。仓库严禁火源。

采取的消防安全事故预防措施如下：

1、厂区内按照要求设置消防栓，仓库配置灭火器、应急灯、安全出口灯等消防应急设备，在车间明显位置贴有疏散路线图。

2、火灾报警系统：采用扩音喇叭进行全厂预警，并采用电话报警，报警至消防局。

3、厂区消防水采用独立稳高压消防供水系统，布置在5#办公楼地下负一层西侧，消防水池容积380m²。生产车间设置干粉灭火器，在生产区域及人员疏散通道应设应急疏散指示灯、疏散指示标志牌和安全出口标志牌等。

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

5、分类、整齐放置化学原料。单独存放于阴凉干燥的场所，避免乱堆乱放，

并设置明显的化学品名称及标志，仓库应设置醒目的安全标志和警示标志。

- 6、定期对车间库房内的电路进行检查，及时更换维修老化电路。
- 7、定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度。
- 8、出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。
- 9、进入厂区人员应穿戴好个人安全防护用品，如口罩、安全帽等。

3.1.4.7 露天液氩、液态 CO₂ 储罐风险防控及其应急措施情况

(1)露天的液氩及液态 CO₂ 储罐位于焊接车间外侧同一独立区域内；设有围栏将储罐进行隔离，罐体设有独立的托盘，托盘围堰高 5cm；

(2)公司设有特种设备安全管理制度，由专人负责定期检查储罐区域的防护措施、气体输送管道、罐体的安全性及罐体压力监测表；严格按相关规程、手順数进行操作，检查，杜绝违章作业及设备超负荷运行现象；

(3)委托储罐气体供应商定期进行维护检修气体输送管道及储罐配套设备，以防止罐内气体泄漏；

(4)气体供应商在运输及向储罐充装气体时发生的气体泄漏情况，不由本公司承担责任。

3.1.5 应急演练制度

应急组织机构成员根据自己的职责定期开展预防和应急准备工作，包括应急培训及应急演练(至少一年一次)，每次演练后及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，以使预案不断完善。同时，加强对应急物资、应急器材储备管理，保障在突发环境事件下正常抢险，及时控制事态发展。

3.1.6 隐患排查与治理制度

公司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，对污染物治理措施、生产各要素和环节进行隐患排查，及时消除环境事故隐患。主要排查项目包括电气装置安全检查、防火防爆安全检查、防雨防洪安全检查、防雷电安全检查、消防安全检查、秋冬季防火安全检查、车间综合安全检查等，截止目前在检查中未发现安全隐患。

3.2 预警

3.2.1 预警分级与条件

(1) 预警分级

对可以预警的突发环境事件，按照事件可能造成的严重性、紧急程度和可能波及的范围，将预警分为三级，由低到高依次用蓝色、黄色和红色表示。预计可能发生车间级突发环境事件时，发布蓝色预警；预计可能发生企业级突发环境事件时，发布黄色预警；预计可能发生社会级突发环境事件时，发布红色预警。

(2) 预警条件

根据企业实际情况，预警条件可分为以下几点：

- ①环境风险物质(化学品、危险废物)泄漏时；
- ②废气处理系统故障导致废气事故性排放；
- ③废水处理系统故障导致废水事故性排放；
- ④发生火灾次伴生环境污染事故时。

表 3.2-1 预警条件研判

预警分级 预警条件	红色预警	黄色预警	蓝色预警
环境风险物质(化学品、危险废物)泄漏	环境风险物质发生>6桶的泄漏，且影响超出影响超出企业控制范围	环境风险物质发生≤6桶的泄漏，影响超出车间管理范围，企业可控	环境风险物质发生≤3桶的小量泄漏，影响车间可控
废气处理系统故障导致废气事故性排放	废气处理设施异常导致废气超标排放	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	废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放
废水处理系统故障导致废水事故性排放	污水处理站设施故障导致废水超标排入同安污水处理厂	厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值	车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内
火灾次伴生环境污染	大量易燃品发生火灾、爆炸，火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境，超出企业控制范围，邻近的企业受到影响，或发生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区和群体	小面积火灾，无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施，企业可控	零星小火，可用手提灭火器灭火，车间可控

<p>极端天气</p>	<p>天气状况为大暴雨(3小时降雨量将达100毫米以上,或者已达100毫米以上且降雨可能持续)、风暴潮、暴雪、12级以上大风和其他重大灾害天气</p>	<p>天气情况为暴雨(6小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续)、中雪、8-12级大风天气。</p>	<p>大风(24小时内可能受热带低压影响,平均风力可达6级以上,或阵风7级;者已经受热带低压影响,平均风力为6-7级,或阵风7-8级并可能持续)雷雨大风(6小时内可能受雷雨大风影响,平均风力可达6级以上,或阵风7级并伴有雷电;或者已经受雷雨大风影响,平均风力为6-7级,或阵风7-8级,并伴有雷电,且可能持续)</p>
-------------	---	---	---

3.2.2 预警内容

预警内容应包括:可能发生事件的预警级别,事件地点、涉及环境风险物质、时间;事件单位基本情况;可能影响范围;可能事件原因初步判断;提出应急采取措施;提出需协助的相关部门。根据事态的发展情况和采取措施的效果,预警可以升级、降级或解除。

3.2.3 预警措施

当符合表 3.2-1 中的预警条件时,第一发现人应立即上报应急指挥中心总指挥,由应急指挥中心总指挥发布突发环境事件预警,立即启动本应急预案,并立即采取以下预警措施:

总指挥按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围,对突发环境污染事故分为三级、预警级别由高到低,依次为红色预警(社会级突发环境事件)、黄色预警(公司级突发环境环境事件)、蓝色预警(车间级突发环境事件)。根据事态的发展情况和采取措施的效果,预警级别可以升级、降级或解除。

应急总指挥应根据收集到的有关信息证明突发性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)对可能造成事故的源头进行排查。封闭可能受到危害的场所,准备应急物资和设备,指令各应急小组进入备战状态。

(2)应急指挥中心发布预警信息。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)警戒疏散组负责组织转移、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立即采取现场处置措施进行控制事故影响范围，事后环境监测组立即展开应急监测，跟踪事件发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

3.2.4 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应急处置，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。具体预警解除条件见表 3.2-2。

表 3.2-2 预警解除条件一览表

序号	突发环境事故	应急终止条件
1	环境风险物质发生 >6 桶的泄漏，且影响超出影响超出企业控制范围	风险物质泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
2	环境风险物质发生 ≤6 桶的泄漏，影响超出车间管理范围，企业可控	风险物质泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
3	环境风险物质发生 ≤3 桶的小量泄漏，影响车间可控	风险物质泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
4	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，废气污染物经处理后可达标排放
5	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，废气污染物可达标排放
6	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
7	污水处理站设施故障导致废水超标排入同安污水处理厂	设施故障已及时处理
8	厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值	设施故障及时处理
9	车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内	泄露废水均得到有效收集
10	大量易燃品发生火灾、爆炸，火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境，超出企业控制范围，邻近的企业受到影响，或发生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区和群体	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置
11	小面积火灾，无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施，企业可控	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置
12	零星小火，可用手提灭火器灭火，车间可控	冒烟、火势已得到控制

4 应急处置

4.1 先期处置

公司所有员工一旦发现运行设备、管线、仪表及工艺参数异常、设备设施出现故障或有缺陷，有可能发生或已经发生如上所述的事故类型，但尚未发生大规模泄漏、火灾等突发性事故时，应及时报告事故所在岗位值班室及值班经理，及时组织力量进行现场应急处理，努力将事故消灭于萌芽状态之中。

4.1.1 废水事故排放

当发生废水事故排放时，应采取的先期处置措施为：

(1)若污水处理的某个设备在工作中出现故障时，则应及时关闭控制线路的电源，同时关闭相应的控制阀门，防止外排。同时，应及时通报有关部门及时安排维修人员进行检修，确保在较短的时间内将设备修理好，使之投入到正常的运行之中。

(2)若因泵组出现故障，应及时将备用的、完好的泵更换上，投入运行之中。同时，应在较短的时间内，将出现故障的泵进行修理，使其能够处于正常的运行状态，并将其放在指定的备件货架上，以便随时可以用于替代坏的泵。

(3)在生产中如发现废水排放的异常现象，则应及时通报相关部门的领导，及时查找废水的来源，然后切断废水来源。

(4)如出现停电的情况下，应及时通报生产车间，要停止排放污水，并关闭排放阀门。

4.1.2 废气事故排放

当发生废气事故排放时，应采取的先期处置措施为：

(1)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；

(2)立即疏散车间员工，设置警示标志或警戒线；

(3)利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气；

(4)必要时，委托第三方检测机构做排污监测。

4.1.3 前处理车间事故排放

当前处理车间槽液发生泄漏时时，公司采取的先期处置措施为：

- (1)立即停止酸洗、磷化等生产线相应工序操作；
- (2)立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止酸洗液流出车间进入雨水管网；
- (3)立即将可能泄漏的酸洗槽液转移至应急槽。

4.1.4 危险化学品事故排放

当发生危险化学品泄露时，公司采取的先期处置措施为：

第一发现者立即向上级领导汇报；车间领导组织人员对泄漏事故进行处置，不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。

盐酸以及磷化液、表调剂等泄漏，应急处理人员穿戴好防护用具后，采用适当的方法与材料对地下储罐进行堵漏，对于储罐内剩余的化学品要及时采用应急防爆泵抽入空桶内或应急池内；将泄漏在地面的液态化学品用沙土、中和材料等混合吸附，处置后沾有化学品的材料、沙子、布等按危废管理；如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃。

4.1.5 危险废物事故排放

当发生危险废物泄露时，公司采取的先期处置措施为：

(1)在发生泄露时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生爆炸或燃烧；

(2)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。

4.1.6 粉末仓库、喷粉房事故泄漏

当粉末仓库、喷粉房发现化学品泄等漏时，首先熄灭所有明火，隔绝火源，防止发生燃烧和爆炸。整个喷涂房特内禁止存放纸类、纺织品类、木材类等可燃物品。

(1)当在岗人员发现火灾，立即用电话通知雨水总排口堵截人员堵截雨水总排口，将废水控制在厂区内，同时报告化学品贮存区负责人(情况紧急时，可直接报告应急办公室)。

(2)在岗人员先就近用相应的灭火剂扑灭，控制火势，避免发生大型火灾或爆炸。贮存区负责人接警后，立即组织人员进行灭火，并确认雨水管阀门是否已

闭合。若只是贮存区小部分着火时，在可能的情况下将临近的化学品移至安全处。

4.1.7 气体储罐事故泄漏

(1)在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

(2)发现泄漏的第一人应立即停止作业，立刻关闭或切断气体来源的各相关阀门；

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

(4)以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏；

(5)抢险抢修组穿戴防毒面具、防冻服赶至现场。低温液体储罐泄漏，可先组织一定数量的喷雾水枪，驱散、稀释沉积飘浮罐区内的气体，靠近罐区判断泄漏位置，若泄漏口较小，流速慢，泄漏量少，可进行堵漏。

4.1.8 火灾引起的次生环境污染

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：

(1)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。

(2)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。

(3)厂区内无设计雨水系统与污水排放系统的应急切换阀门，当事故发生时，生产线立即停产，由于厂区内的雨水官网市政污水主管，管网直径较大，安装应急阀门不切合实际，因此企业通过沙袋围堵雨(清)水排放口，全厂初期雨水通过

应急抽水泵抽至事故应急池内，并通过检测排水沟内的废水浓度，确认排污/雨沟内的水质可达标后，后期雨水则排入市政雨水管网；事故消防废水可收集至污水站应急池暂存，经污水处理站处理(或外运)达标排放，从而防止消防水和泄漏物通过清净下水系统或雨水系统进入外环境及公共排水设施。

4.1.9 自然灾害引起突发环境事件

当重大自然灾害引起突发环境事件时，应根据突发环境事件的类型，针对性采取第 4.1.1-4.1.6 节措施，进行先期处置。

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(车间级突发环境事件)，响应级别与事件分级对照见表 4.2-1。

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同安生态环境局，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，由发生事件部门负责人立即上报应急指挥小组，由应急总指挥启动公司应急方案。

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处置方案。

根据事态发展，一旦事故超出部门应急处置能力时，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 4.2-1 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	大量易燃品发生火灾、爆炸，火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境，超出企业控制范围，邻近的企业受到影响，或发生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区和群体
		环境风险物质发生 >6 桶的泄漏，且影响超出企业控制范围
		污水处理站设施故障导致废水超标排入同安污水处理厂
		废气处理设施异常导致废气超标排放
		天气状况为大暴雨(3 小时降雨量将达 100 毫米以上，或者已达 100 毫米以上且降雨可能持续)、风暴潮、暴雪、12 级以上大风和其他重大灾害天气
二级	II 级	环境风险物质发生 ≤6 桶的泄漏，影响超出车间管理范围，企业可控

事件分级	响应级别	具体事故类型
(公司级)		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
		厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值
		小面积火灾，无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施，企业可控
		天气情况为暴雨(6小时内降雨量将达50毫米以上，或者已达50毫米以上且降雨可能持续)、中雪、8-12级大风天气。
三级 (车间级)	III级	环境风险物质发生≤3桶的小量泄漏，影响车间可控
		废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放
		车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内
		零星小火，可用手提灭火器灭火，车间可控
		大风(24小时内可能受热带低压影响，平均风力可达6级以上，或阵风7级；者已经受热带低压影响，平均风力为6-7级，或阵风7-8级并可能持续)雷雨大风(6小时内可能受雷雨大风影响，平均风力可达6级以上，或阵风7级并伴有雷电；或者已经受雷雨大风影响，平均风力为6-7级，或阵风7-8级，并伴有雷电，且可能持续)

4.3 应急响应程序

公司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。

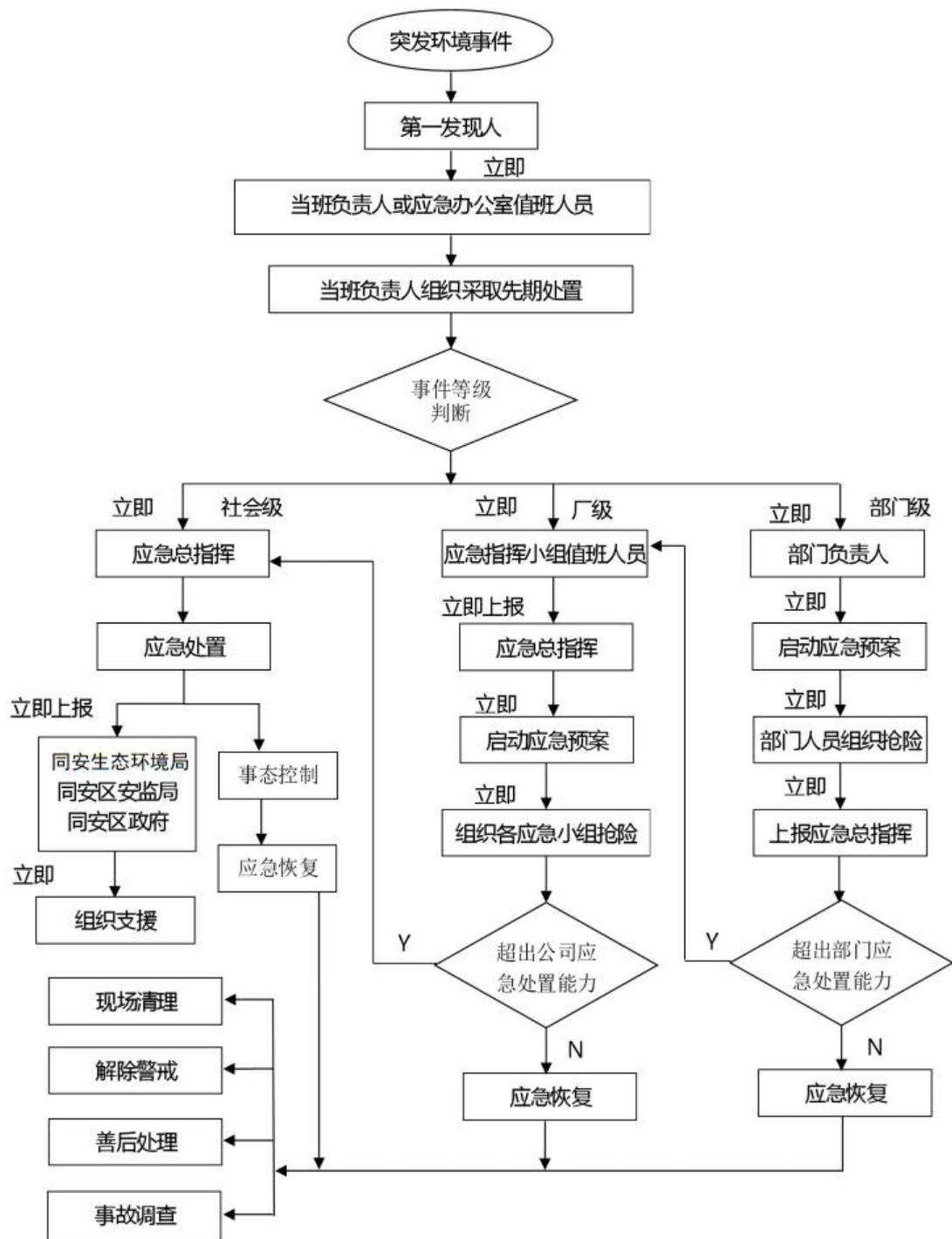


图 4.3-1 应急响应流程图

4.3.1 内部接警与上报

4.3.1.1 应急响应上报程序

(1)第一发现人一旦发现险情，立即上报车间当班负责人或应急办公室值班人员；

(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应急处置，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，则由应急总指挥组织实施厂区应急预案，组织各应急小组开展救援工作，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，则应急总指挥立即上报同安区政府、厦门市同安生态环境局以及同安区应急管理局及请求支援，由政府相关部门负责现场抢险指挥。

4.3.1.2 上报内容

公司应急指挥部办公室设立 24 小时应急值班电话。环境污染事故发生后，根据事故所在厂区，现场有关人员按应急响应流程图(图 4.3-1)向有关部门负责人和应急办公室报告。报告内容包括事件发生的时间、地点、原因、可能影响的区域或范围、已采取的应急措施等。应急总指挥根据事故严重程度决定是否启动应急小组。

(1)报告内容包括：

①事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

②事故的简要经过概况和已经采取的措施；

③污染源和主要污染物质；

④是否有人员伤亡；

⑤报告人姓名、职务和联系电话。

(2)报告要求包括：

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：0592-7265305；

⑤公司应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 外部信息报告与通报对象

(1)发生突发环境事件，事故岗员工或相关人员确认事件发生且情况严重，可直接拨打 12369 热线向环保局报告(火灾拨 119 报警)。

(2)一般情况下，公司发生突发环境事件，由应急办公室向环保部门等上级单位进行报告(火灾拨 119 报警)。逐级上报时间在 45 分钟内完成。

(3)公司应急指挥部判断突发环境事件可能影响的区域，由信息报道组向可能受污染影响的单位、区域及人员通报。

(4)若果发生火灾，信息报道组通知可能波及的单位和人员，通知其做好防护和疏散。

4.3.2.2 外部报告要求

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

4.3.2.3 外部报告内容

- (1)事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (2)事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- (3)污染源和主要污染物质；
- (4)人员伤亡的情况；
- (5)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；
- (6)事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- (7)请求政府部门协调、支援的事项；
- (8)报告人姓名、职务和联系电话；
- (9)其他应当报告的情况。

4.3.2.4 报告的形式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

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

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

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

4.3.2.5 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，由信息报道组主要负责人(谢峰)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 4.3-1 附近可能受影响的村庄/企业联系表

序号	名称	联系方式
1	厦门金牌厨柜股份有限公司	7397801
2	厦门鹭康顶品工贸有限公司	18906013850
3	福慧达远东实业有限公司	13799785814
4	新星小学	7200413
5	后宅村	7028228
6	赤坪村	0592-6289884

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发生或可能发生二级响应及以上突发环境事件；
- ②发生三级响应事件，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

(1)启动 I 级应急响应

当应急总指挥宣布 I 级应急响应启动后，应急办公室立即向外部单位及政府应急办公室发送请求启动政府应急预案的传真 7022243，7023433，并同时电话通知政府应急办，电话：7558110，7558190。

(2)启动 II 级应急响应

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

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

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

(3)明确各小组应急物资需求，进行物资分配工作；

(4)司机、应急车辆和急救人员待命，准备随时抢救伤员或送医急救。

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

现场指挥由当时职务最高者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；公司应急指挥部指令未到达前，现场应急响应按三级应急响应程序进行指挥，当公司应急指挥部指令到达后，现场人员应听从授权指挥人员的统一调度。

(3)启动 III 级应急响应

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

4.3.4 应急监测

4.3.4.1 应急监测机构

公司不具备对污水、大气污染物的监测能力，如发生突发环境事件，废水、废气委托环保部门或与我司配合的第三方资质单位(福建安格思安全环保技术有限公司，联系方式：0592-5790408)进行监测，公司根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围制定相应的监测方案，协助该公司进行监测工作。

4.3.4.2 适用范围

根据公司事故分级，在不同事故类型等级划分应急监测制度，具体如下表 4.3-2。

表 4.3-2 应急监测分级制度

预警分级	具体事故类型	应急监测制度
社会级 (I级响应)	①大量易燃品发生火灾、爆炸，火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境，超出企业控制范围，邻近的企业受到影响，或发生连锁反应； ②影响公司厂区之外的周围地区和群体； ③环境风险物质发生>6桶的泄漏，且影响超出影响超出企业控制范围； ④污水处理站设施故障导致废水超标排入同安污水处理厂； ⑤废气处理设施异常导致废气超标排放； ⑥天气状况为大暴雨(3小时降雨量将达100毫米以上，或者已达100毫米以上且降雨可能持续)、风暴潮、暴雪、12级以上大风和其他重大灾害天气。	社会级的应急制度权限由全部交由厦门市环境监测站及相关政府部门。由厦门市环境监测站及相关政府部门负责对污染事件进行跟踪监测。
企业级 (II级响应)	①环境风险物质发生≤6桶的泄漏，影响超出车间管理范围，企业可控； ②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； ③厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值； ④小面积火灾，无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施，企业可控； ⑤天气情况为暴雨(6小时内降雨量将达50毫米以上，或者已达50毫米以上且降雨可能持续)、中雪、8-12级大风天气。	发生废气事故之后，通知第三方检测机构对污染事件进行跟踪监测； 发生废水事故之后，通知公司检测中心对污染事件进行跟踪监测。
车间级 (III级响应)	①环境风险物质发生≤3桶的小量泄漏，影响车间可控； ②废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放； ③车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集	发生废气事故之后，通知第三方检测机构对污染事件进行跟踪监测权限由内部应急指挥中心负责

	槽或者车间内； ④零星小火，可用手提灭火器灭火，车间可控； ⑤大风(24小时内可能受热带低压影响，平均风力可达6级以上，或阵风7级；者已经受热带低压影响，平均风力为6-7级，或阵风7-8级并可能持续) 雷雨大风(6小时内可能受雷雨大风影响，平均风力可达6级以上，或阵风7级并伴有雷电；或者已经受雷雨大风影响，平均风力为6-7级，或阵风7-8级，并伴有雷电，且可能持续)；	
--	--	--

4.3.4.3 应急监测一般原则

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测的方法，适时调整监测方案，直至监测数据无异常。

(1) 应急监测方案的确定

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

(2) 实验室应急监测方法和标准

全厂主要废气污染物监测方法见表 4.3-3。环境监测内容一览表见表 4.3-4。

表 4.3-3 全厂主要废水、废气污染物监测方法

类别	项目	检测方法来源	检测方法
废水	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	玻璃电极法
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	快速消解分光光度法
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007	快速消解分光光度法
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ/535-2009	纳氏试剂分光光度法
	五日生化需氧量	水质 五日化学需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	稀释与接种法
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	钼酸铵分光光度法
	色度	水质 色度的测定铂钴比色法/稀释倍数法 GB 11903-1989	色度的测定铂钴比色法/稀释倍数法
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2012	红外分光光度法
废气	非甲烷总烃	HJ/T38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法	气相色谱法
	盐酸雾	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱法

		HJ 549-2016	
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	气相色谱法	
二甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	质谱法	
SO ₂	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	副玫瑰苯胺分光光度法	
NO _x	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	盐酸萘乙二胺分光光度法	
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	

表 4.3-4 环境监测内容一览表

污染类型	监测对象点位	监测项目	监测方式
废水	废水处理设施进出口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷、色度、石油类	委托监测
废气	排气筒出口	非甲烷总烃、盐酸雾、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲苯、二甲苯	委托监测

(3)仪器与药剂

公司环境监测配套仪器尚在完善，目前主要采用简易 pH 试纸测 pH 值。

(4)监测布点与频次

应急监测频次及点位的确定原则见表 4.3-5。

表 4.3-5 应急监测频次的确定原则一览表

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	事故发生地	初始(6次/天)监测,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始(6次/天)监测,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次(应急期间)
	事故发生地上风向对照点	3次/天(应急期间)
地表水环境 污染事故	事故发生地河流及其下游	初始(4次/天)监测,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
土壤环境 污染事故	事故发生地受污染的区域	1次/应急期间,清理后送填埋场处理
	受事故污染水质灌溉的区域	1次/应急期间,清理后送填埋场处理
	对照点	1次/应急期间,清理后送填埋场处理

(5)应急监测人员安全防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，应采取如下安全防护措施：

①应急监测，至少二人同行。

②进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，配备必要的防护器材，如酸碱工作服、面部防护罩、靴套、手套、头盔、头罩、口罩、防护眼镜以及应急灯等。

(6)环境监测组职责

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。

③在环境监测组组长(公司副总)不在时，由厂长助理行使组长权力。

④监测报告要求

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具监测报告。

一般事件监测报告上报同安生态环境局，较大及重特大事件除上报同安生态环境局，还应上报厦门市生态环境局。

4.3.4.4 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。为掌握污染程度、范围及变化趋势，在事故发生后，要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常。

4.3.4.5 应急监测报告

应急监测报告以及时、快速报送为原则，采用电话、监测快报等形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，监测结果由第三方检测单位出具监测报告。

4.3.4.6 监测结果评价

根据监测结果，对照公司执行的污染物排放标准，对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。当监测点的监测结果数据处于下降状态时，可以判断污染物正在降解，扩散范围正在缩小；当数据低于排放标准时，可以判断该取样点周边范围已恢复正常。根据各监测布点的跟踪数据，慢慢缩小监测范围，适时调整监测方案。

4.3.4.7 应急监测分工

应急指挥中心负责与第三方检测单位协调，进行现场取样、现场监测与实验室分析，实行分工协作。应急指挥中心和环境应急专家组根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。污染事件涉及到厂界或跨区域，应由相应级别环境监测站负责组织协调、组织实施应急监测。

4.4 应急处置

4.4.1 应急处置流程

应急处置分级如下：

(1)影响范围在车间范围内的岗位级突发环境事件，可由当班组长根据现场应急处置方案指挥车间工作人员进行应急处置。

(2)影响范围超出车间范围，但未超出厂界范围的公司级突发环境事件，应及时上报公司应急指挥中心，由应急指挥中心指挥各应急响应工作进行应急处置。

(3)影响超出厂区范围并且超出公司应急处置能力的社会级突发环境事件，公司应急指挥中心应立即调动各应急小组做好先期应急处置。同时应在第一时间及时上报同安区政府和厦门市同安生态环境局，启动区级应急预案，并及时通报相关单位。公司应急指挥中心及各应急响应工作组应积极配合相关部门做好应急处置工作。

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、前处理车间突发事件应急处置

当前处理车间发生槽体破裂、管道破裂时，生产线人员应立即关闭管道阀门，并尽快将槽液转移至应急槽中。

抢险抢修组人员须要佩戴好劳保用品，如耐酸碱鞋子、防护口罩或面罩、橡皮手套等，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止槽液流出车间进入雨水管网；并用棉絮、沙土、塑料薄膜袋覆盖已泄漏的溶液。信息报道组通知厂区污水处理站人员注意废水排放浓度，关注是否可能发生废水事故。

3、化学品、危废泄漏的应急处置

化学溶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、火灾、爆炸引起的次生灾害应急处置

当火灾、爆炸等安全生产事故发生时，产生的消防废水可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。抢修抢险组采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水溢流进入外部雨水管网；

发现消防水进入雨水管网，信息报道组立即公司设施检修人员，确认雨水排放口阀门处于关闭状态，并根据《污水处理操作规程》对雨水管道中的泄漏废水进行应急处置；

疏散警戒组在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区；

有毒有害物质由抢修抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内或应急槽内，转移到安全的区域，最终由善后工作组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救，车间备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护，轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。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。

4.4.3 水环境突发环境事件现场应急处置

1、污染源切断措施

对危险废物泄漏的应急处置，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，立即用沙袋围堵雨(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

即用沙袋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，及时向同安生态环境局报告，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。

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(厦门市同安生态环境局、同安区人民政府)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。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。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公司的危险废物设有专门储存区并设有托盘和导流沟，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。

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应急资源调查报告。

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、设施的供应是后勤物资组根据需求向应急指挥部申请，由供应部门提供。后勤物资组负责灭火器材、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排放口应急堆堵泥沙袋，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。

4.4.6 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，疏散警戒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，现场救护组立即进行抢救(公司备有医疗箱，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，联络周边相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。

(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的实施;

③多人受伤、中毒时, 现场救护组指挥协调派员接引与接洽, 并派员跟随。

企业周边主要医疗机构见下表 4.5-1。

表 4.5-1 企业周边主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	厦门市第三医院	同安区祥平街道阳翟二路 2 号	7022320
2	同安区中医医院	环城中路 150 号(中山路与环城中路交汇处东南侧)	7022116
3	厦门同安博爱医院	同安区城西路 91 号	7578856
4	厦门同安城南医院	同安区阳宅村东阳综合楼	7366797
5	同安博爱医院第一门诊部	乌涂坝仔埔里 406 号附近	7117111

各类危险化学品伤害急救措施见下表:

表 4.5-2 各类危险化学品伤害急救措施

化学品名称	急救措施
磷化剂	吸入: 若因加热而吸入大量气体, 应立即将患者移到新鲜空气处。就医; 皮肤接触: 如果接触到皮肤, 立即以水和肥皂或温和的清洗剂清洗患部, 若是由衣服渗入皮肤, 立即脱去衣服清洗。如有不适应立即就医; 眼睛接触: 立即以大量清水洗眼睛, 并不时地撑开眼皮。立即就医。操作此化学品不可戴隐形眼镜; 食入: 若患者意识清醒, 立刻给予患者大量的水及牛奶喝后, 协助患者将食指伸入喉咙催吐, 不要对已丧失意识者催吐, 立即就医。
盐酸	皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。

	<p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
氢氧化钠	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
脱脂剂	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧，就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。</p>
表调剂	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立刻进行人工呼吸，就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。</p>
涂装粉末	<p>过程控制：接触本物或工作之后要洗手、洗澡。湿的或污染的衣物要及时更换，勿将工作服带出工作场所。</p> <p>手部保护：处理此物质后，应立即清洗干净。</p> <p>眼睛保护：避免眼睛接触粉尘，截下列一种或多种防护品，以避免眼睛接触粉尘，戴有防护片的安全眼镜，戴通气护目镜。</p> <p>呼吸防护：避免吸入流化循环中产生的气体。</p> <p>摄食：使用此产品不得进食，饮水或吸烟，用肥皂和水彻底清洗摄位。</p>
油漆	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，将眼睑保持分开，就医。</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立刻进行人工呼吸，不可喂任何东西。如失去知觉，应保持安全姿势并立即就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
稀释剂	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，将眼睑保持分开，就医。</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立刻进行人工呼吸，不可喂任何东西。如失去知觉，应保持安全姿势并立即就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。</p>

4.6 配合有关部门应急响应

(1)当环境突发事件超出公司可控范围，应及时上报当地政府及有关部门，请他们及时介入突发环境事件应急处置过程。

(2)公司应及时将所掌握的环境事件情况、已经采取的措施、可能受影响的范围、公司现有应急救援物资储备清单及放置位置、现有的救援力量等上报。

(3)接受当地政府及有关部门指挥，提供各种措施，积极配合应急救援工作，包括配合人员、技术支持、应急装备和物资保障使用等。

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以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且尽量低的水平。

5.2 应急终止的程序

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

(2)应急总指挥部可向所属各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，相关类别环境事件由公司应急指挥部根据政府相关部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

5.3 应急终止后续工作

(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同安生态环境局、同安区应急管理局及同安区政府等有关单位；

(2)疏散警戒组负责事故警戒的解除；善后工作组负责受伤人救治的跟踪，负责事故后慰问、赔偿工作；抢险救援组负责现场善后作业；后勤物资组负责善后工作所需设备、物资的供应、补给。

(3)环境监测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，环境监测组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，必要时请生态环境主管部门进行处理。专家组组织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，由专家组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、由抢险抢修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，然后抢险抢修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、抢险抢修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、

储存在应急池中，避免未经处置产生二次污染；环境监测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，废水引入污水处理装置处理，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，应征求评估部门的意见。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

社会级：

(1)应急终止后，抢险抢修组对现场污染物进行后续处理，对事故设备(施)进行维修或检修，待恢复生产设备和环保设施正常运转后，恢复公司正常生产。

(2)疏散警戒组收起警戒带，后勤物资组对应急仪器和设备进行清点后，对损坏的仪器进行维修、对耗损的物资进行补充。

(3)善后工作组配合政府相关部门做好事故的善后工作，安置受灾人员，赔偿受灾人员。

(4)环境监测组进行环境危害的调查与评估，对于因本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计其伤害程度及范围，调查事件发生起因、过程和结果，向有关部门做详细报告。

企业级：

(1)应急终止后，抢险抢修组对现场污染物进行后续处理，对事故设备(施)

进行维修或检修，待恢复生产设备和环保设施正常运转后，恢复公司正常生产。

(2)后勤物资组对应急仪器和设备进行清点后，对应急仪器设备进行维护、保养，对损坏的仪器进行维修、对耗损的物资进行补充。

(3)善后工作组与环境监测组进行环境危害的调查与评估，对于因本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计其伤害程度及范围。

车间级：

(1)应急终止后，后勤物资组对应急仪器和设备进行清点后，对应急仪器设备进行维护、保养，对损坏的仪器进行维修、对耗损的物资进行补充。

(2)善后工作组与环境监测组进行环境危害的调查与评估，对于因本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计其伤害程度及范围。

6.2 环境恢复与重建

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、后勤物资组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。

6.3 评估与总结

(1)应急结束后，由应急指挥部组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改。

(2)应急终止后，对事故现场进行勘察、调查取证、严格按照事故“四不放过”原则，认真分析原因，深刻吸取事故教训，加强管理，认真落实各个生产责任制，在恢复生产过程中制定整改及防范措施，防止事故再次发生。

(3)事故应急结束后，由应急指挥部组织专业人员进行应急总结报告的编制。

(4)随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生

变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，及时修订完善预案。

(5)可外聘专家参与事故调查，并对处理措施进行评估，以提高发现问题，应对环境风险的能力，同时在全厂公布事故调查结果，提高全员的环境风险意识和发现问题，快速处理问题的能力。分析判定事故损失和相关责任人责任认定。

(6)按照国家相关法律法规和有关部门的规定，履行各项善后保险工作。

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

本着统筹计划、合理布点的原则，根据公司应急工作的需要成立应急指挥领导小组，应急指挥领导小组包括：信息报道组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、环境监测组。

加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。各应急响应队伍组长必须保证应急救援人员召之即来，可随时调动组员充实到抢险队伍中。

充分利用社会应急资源，与周边企业签订互助协议，提供应急期间的物资供应、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

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应急资源调查报告)。

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。

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。

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

7.6 通信与信息保障

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 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)信息报道组根据应急指挥中心需要，组织信息发布，负责说明有关事故处理完毕后的调查结果、采取的措施、善后处理的安排及预防改进措施等。

(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)在信息发布过程中，信息报道组应严格遵守国家法律法规规定，实事求是、客观公正、及时准确地报道事故发生、发展过程。

(4)所有对外发布的报道，须报请应急指挥中心审定后提交给政府相关部门，由政府相关部门在媒体上进行发布。

7.9 其他保障

(1)治安保障

厂区设有保安室，在事发初态可以进行有效的报警与治安，必要时可请 110 及周围单位进行增援。

(2)社会资源保障

公司与周边企业、村庄保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业、村庄，请求物资和人力支援。外部社会资源的通讯方式见附件。

(3)对外信息发布保障

①发生社会级和公司级事故由应急总指挥向政府提交报告，由政府部门向社会、新闻媒体发布有关信息；发生部门级则由公司网站对外发布有关信息；

②事故发生时，如有消防、公安、记者来访，公司应急总指挥负责接待。任何来访人员未经总指挥核准，均不得放行入场区。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

(4)紧急避难场所保障

公司应急指挥办公室按照突发环境事故类型，制定人员和财产的避难方案。协助配合地方政府做好突发环境事故发生后人员和财产的疏散、避难工作。

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

8.1.5 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

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，应急救援机构成员认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于公司员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

8.2.1 培训内容

8.2.1.1 应急指挥人员主要培训内容

为了保证应急救援预案确实发挥作用，使得在紧急情况下，现场应急处理指挥小组和应急救援人员都明确“做什么”、“怎么做”、“谁来做”及相关法规所列出的事故危险和应急责任，企业每年至少组织一次应急救援培训。

培训内容主要包括如下几项：

- (1)各种突发事故预防、控制、抢险知识和技能；
- (2)安全生产法律、法规；
- (3)个人防护常识；
- (4)工作协调、配合有关要求；
- (5)预案相关内容培训
 - ①灭火器的使用以及灭火步骤的训练；
 - ②熟悉消防器材和消防栓的位置及使用；
 - ③个人的防护措施、防护用具的使用；
 - ④急救方法的培训，急救药物的使用；
 - ⑤对危险源的突显特性辩识，危险标示的识别和如何设置危险标示；
 - ⑥紧急情况下如何安全疏散人员，保护事故现场；
 - ⑦熟悉本公司的应急预案和个人的职责；
 - ⑧应急救援的团队协作意识。

8.2.1.2 应急救援人员主要培训内容

平时应组织员工学习消防和应急救援知识，使每个员工都了解本单位的应急救援预案，在紧急情况下，能够最快最有效的报警，并积极配合救援工作。

事故应急救援预案基本知识的普及内容包括：

- (1)预案的作用；
- (2)各系统危险因素及可能发生事故的类型；
- (3)事故的预防措施；
- (4)发生事故时相关人员的责任；
- (5)发生事故时如何报警；
- (6)防护用具的使用；
- (7)自救与互救知识；
- (8)指挥信号的识别；
- (9)疏散的路线。

8.2.1.3 监测人员主要培训内容

- (1)环境监测技术规范；
- (2)应急监测的基本方法；
- (3)监测布点和频次基本原则；
- (4)现场监测人员自身防护的要求；
- (5)应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。

8.2.2 培训方式

采取内培和邀请相关专家外培的方式，开展培训。培训方式可能根据公司实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、事故讲座、发放宣传资料以及公告栏、墙报等，使教育培训形象生动。

8.2.3 培训要求

针对性：针对可能的突发环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次；

定期性：定期进行技能培训，时间由各部门自行安排；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

培训要严格按照计划进行，确保人员、时间和培训效果。培训结束，要对参加培训人员进行考核。

8.2.4 周边人员应急响应知识的宣传

向周边单位、人员宣传安全常识，尤其是可能发生事故的安全知识，一是有利于在事故发生的时候，即使对周边村庄有影响的情况下，村庄居民可以自救、自保。二是在可能的情况下，可以寻求周围居民协助救援工作。主要宣传内容：

(1)公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等；

(2)人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；

(3)公司可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；

(4)对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

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)预案：根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的处置方案。

(2)分级：按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

(3)环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

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

(5)环境风险源：指可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性(物质危险性和物质的量)、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(6)危险化学品：指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

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

(8)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。

(9)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。

(10)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。

(11)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。

(12)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。

(13)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。

(14)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住地。

9.2 预案签署和解释

本预案由厦门康乐佳运动器材有限公司负责解释,由公司总经理魏昭贵签署发布。本预案最终解释权归厦门康乐佳运动器材有限公司。

9.3 修订情况

本预案为厦门康乐佳运动器材有限公司(同安区同辉南路 1333 号厂区)第三版,自印发之日起开始正式实施生效。

本应急预案由各应急救援小组各执一份,报厦门市同安生态环境局备案。

原则上每 3 年组织一次环境风险应急预案的修订。因以下原因出现不符合时,应及时对应急预案进行相应的修订:

- (1)生产工艺和技术发生变更时;
- (2)周围环境发生变化,形成新的重大危险源时;
- (3)应急组织指挥体系或职责发生调整时;
- (4)新法律法规、标准的颁布实施;
- (5)相关法律法规、标准的修订;
- (6)预案演练或事故应急处置中发现不符合项;
- (7)应急预案管理部门要求修订时;
- (8)其它原因。

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

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

预案的修订由应急办公室负责。

预案附件的修订由总指挥负责。预案主体内容若有更动，需经公司总经理审核批准后实施。预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

9.4 实施日期

本预案于发布之日起正式实施。

附件 3 相关标准化格式文本

1、应急信息接报情况表

厦门康乐佳运动器材有限公司应急信息接报情况表

信息要素	内容
时间	
地点	
信息来源	
事件起因和性质	
基本过程	
已造成的后果	
影响范围	
事件发展趋势	
已经采取的措施	
其他备注：	

2、应急信息处理情况表

厦门康乐佳运动器材有限公司应急信息处理情况表

序号	工作内容	处理情况	责任人	备注
1	接报情况不够清楚、要素不全的突发事件信息，应多途径及时核实补充有关内容，按规定范围报送。			
2	接报突发事件信息分级标准中没有列出的信息，及时报告有关领导后确定报送范围，按规定报送。			
3	接报其他渠道报告的重要突发事件信息，要立即向相关单位和事发车间核实，符合报送标准的，注明核实情况后，按规定范围报送，并要求被核实单位即报书面信息。			
4	接报多个单位同时报告同一事件信息，原则上合并报送。特别注意有关数据是否有不同、冲突。			
5	必要时组织相关部门、专业技术人员、专家学者进行会商，对发生突发事件可能造成的影响进行评估。			
6	接报特别重大、重大、较大突发事件信息后，接报的经办人员应主动与现场指挥人员保持密切联系，跟踪掌握事态发展变化，及时掌握第一手信息，并适时按规定报送。			
报送人： _____ 单位： _____				

3、突发环境事件情况报告

厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件情况报告

_____:

_____年___月___日___时, 我司_____部门(地点), 发生了(突发环境事件)。到目前, 已造成_____ (人员伤亡数量、财产损失等情况)。事件的原因是(或者原因正在调查)事件的进展情况将续报。

专此报告 !

(盖章)

年 月 日

4、培训记录表

厦门康乐佳运动器材有限公司培训记录表

应急培训记录表			
培训时间：		培训地点：	
培训老师：			
培训内容：			
参加培训人员	签到	参加培训人员	签到

5、演练登记表

突发环境事件应急预案演练登记表

演练单位(盖章)		
预案名称		
演练类别	综合演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 专项演练 <input type="checkbox"/> 实际演练部分:	
演练时间		
演练地点		
组织单位		
参加部门和单位		
演练过程和描述		
预案启动评估	预案评估	适应性: 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性: 能满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改 <input type="checkbox"/>
	演练评估	参加人员: 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/> 现场物质: 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/> 个人防护: 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/>
	指挥评估	整体组织指挥: 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/> 各抢险分工: 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/>
	协作评估	报告上级: 报告及时 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 联系不上 <input type="checkbox"/> 消防部门: 按要求协作 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 <input type="checkbox"/> 医疗救援部门: 按要求协作 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 <input type="checkbox"/> 周边政府配合: 按要求配合 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不配合 <input type="checkbox"/> 其它参与单位: 按要求配合 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不配合 <input type="checkbox"/>
	总体评价	优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 基本合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
存在问题		
签名		
说明	<p>1、此表由演练组织单位填写并盖章, 15 日内管理部存档。</p> <p>2、根据演练情况、选择表内适合的项目, 在<input type="checkbox"/>中打√, 总指挥等相关人员签名。</p> <p>3、表内空格不够填写时、可简要填写, 并随表附详细内容。</p>	

6、演练方案表

演练方案表

演练时间		演练地点	
演练名称		指挥	
应急指挥中心： 信息报道组： 警戒疏散组： 现场救护组： 后勤物资组： 抢险抢修组： 善后工作组： 环境监测组：			
演练过程：			
演练总结：			
演练存在的问题：			
整改措施：			

7、企业突发环境事件应急管理隐患排查表

企业突发环境事件应急管理隐患排查表

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人(签字):

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是, 证明材料	否, 具体问题	其他情况
1.是否按规定开展突发环境事件风险评估, 确定风险等级	(1)是否编制突发环境事件风险评估报告, 并与预案一起备案。			
	(2)企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(3)企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(4)企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。			
	(5)突发环境事件风险等级确定是否正确合理。			
	(6)突发环境事件风险评估是否通过评审。			
2.是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案	(7)是否按要求对预案进行评审, 评审意见是否及时落实。			
	(8)是否将预案进行了备案, 是否每三年进行回顾性评估。			
	(9)出现下列情况预案是否进行了及时修订。 1)面临的突发环境事件风险发生重大变化, 需要重新进行风险评估; 2)应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化; 3)环境应急监测预警机制发生重大变化, 报告联络信息及机制发生重大变化; 4)环境应急应对流程体系和措施发生重大变化; 5)环境应急保障措施及保障体系发生重大变化; 6)重要应急资源发生重大变化;			

厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是, 证明材料	否, 具体问题	其他情况
	7)在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题, 需要对环境应急预案作出重大调整的。			
3.是否按规定建立健全隐患排查治理制度, 开展隐患排查治理工作和建立档案	(10)是否建立隐患排查治理责任制。			
	(11)是否制定本单位的隐患分级规定。			
	(12)是否有隐患排查治理年度计划。			
	(13)是否建立隐患记录报告制度, 是否制定隐患排查表。			
	(14)重大隐患是否制定治理方案。			
	(15)是否建立重大隐患督办制度。			
4.是否按规定开展突发环境事件应急培训, 如实记录培训情况	(16)是否建立隐患排查治理档案。			
	(17)是否将应急培训纳入单位工作计划。			
	(18)是否开展应急知识和技能培训。			
5.是否按规定储备必要的环境应急装备和物资	(19)是否健全培训档案, 如实记录培训时间、内容、人员等情况。			
	(20)是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。			
	(21)是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。			
	(22)是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。			
6.是否按规定公开	(23)是否对现有物资进行定期检查, 对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。			
	(24)是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。			

厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是，证明材料	否，具体问题	其他情况
突发环境事件应急预案及演练情况				

8、企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人(签字):

排 查 项 目	现状	可能导致的危害(是隐患的填写)	隐患级别	治理期限	备注
一、中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池(以下统称应急池)					
1.是否设置应急池。					
2.应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。					
3.应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。					
4.应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。					
5.接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。					
6.是否通过厂区内部管线或协议单位，将所收集的废(污)水送至污水处理设施处理。					
二、厂内排水系统					
7.装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。					
8.所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮					

排 查 项 目	现状	可能导致的危害(是隐患的填写)	隐患级别	治理期限	备注
存设施(场所)的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水(初期雨水)、消防水,是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
9.是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施,受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
10.各种装卸区(包括厂区码头、铁路、公路)产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统,是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。					
11.有排洪沟(排洪涵洞)或河道穿过厂区时,排洪沟(排洪涵洞)是否与渗漏观察井、生产废水、清浄下水排放管道连通。					
三、雨水、清浄下水和污(废)水的总排口					
12.雨水、清浄下水、排洪沟的厂区总排口是否设置监视及关闭闸(阀),是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口,确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。					
13.污(废)水的排水总出口是否设置监视及关闭闸(阀),是否设专人负责关闭总排口,确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。					
四、突发大气环境事件风险防控措施					
14.企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。					
15.突发环境事件信息通报机制建立情况,是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。					

附件 4 消防意见书

(29)

厦门市公安消防支队 建设工程消防验收意见书

厦公消验[2012]第 0275 号

厦门康乐佳运动器材有限公司：

我队对你单位申报的厦门康乐佳运动器材有限公司二期 1#-4#厂房建设工程(工程位于同安工业集中区南拓片区,其中 1#厂房建筑面积 16042.97 m²,占地面积 5231.97 m²,建筑高度 15.8m; 2#、3#厂房建筑面积均为 14151.38 m²,占地面积共 9344.98 m²,建筑高度 15.8m; 4#厂房建筑面积 16120.93 m²,占地面积 5263.87 m²,建筑高度 15.8m。层数: 1#-4#厂房均为地上 3 层; 1-3 层为生产车间,主要为体育用品加工生产(不含制鞋制衣生产); 厂房耐火等级均为一级,均设计为丙类火灾危险性生产的多层厂房。1#-4#厂房建设工程经消防验收不合格“厦公消验[2012]第 0229 号”)进行消防复验,经审查资料及现场测试,意见如下:

- 一、综合评定本工程消防验收合格。
- 二、对建筑消防设施应当定期维修保养,保证完好有效。
- 三、本工程如需扩建、改建(含内部装修和用途变更),应依法重新申报消防设计审核或备案。



二〇一二年八月二十九日

附件 5 危废处置协议 1



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2022年12月16日

合同编号：GQ02050001007

甲方：厦门康乐佳运动器材有限公司

地址：厦门市同安区同辉南路 1333 号

统一社会信用代码：

联系人：谢峰

联系电话：18650172728

电子邮箱：

乙方：福建兴业东江环保科技有限公司

地址：福建省泉州市惠安县泉惠石化工业园区（东桥镇）

统一社会信用代码：91350521MA34A225XR

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《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】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，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，作业完毕后将其作业范围清理干净，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）交乙方签收且离开甲方厂区之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之后，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：【福建兴业东江环保科技有限公司】
- 2) 乙方收款开户银行名称：【兴业银行股份有限公司惠安支行】
- 3) 乙方收款银行账号：【157300100100253062】

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，经双方协商后，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、疫情等方面）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、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，任何一方可向有管辖权的人民法院起诉，争议败诉方承担与争议有关的诉讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非人民法院另有判决。

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、违约责任

1、合同任何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、合同任何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，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

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



5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额万分之四支付违约金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 30 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20% 支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费、违约金等。

十、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2023】年【11】月【1】日起至【2023】年【12】月【31】日止。

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

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

甲方确认其有效的送达地址为【厦门市同安区同辉南路 1333 号】，收件人为【谢峰】，联系电话为【18650172728】；

乙方确认其有效的送达地址为【福建省泉州市惠安县泉惠石化园区鲤鱼岛往前 1000 米兴业东江】，收件人为【程丽群】，联系电话为【0595-27301125】。

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

4、本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》、《工业废物（液）清单》、《廉洁自律告知书》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

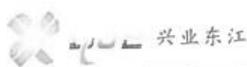
【以下无正文，仅为合同签署页】



甲方（盖章）：厦门康乐佳运动器材有限公司
业务联系人：谢峰
收运联系人：谢峰
联系电话：18650172728
传 真：0592-7265335
开户银行：
账 号：

乙方（盖章）：福建兴业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：0595-87815779
开户银行：兴业银行股份有限公司惠安支行
账 号：157300100100253062
客服热线：0595-27301125

2023年12月31日有效



附件一：

工业废物（液）处理处置服务报价单

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	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	废活性炭	HW49 (900-039-49)		20	吨	桶装、袋装	焚烧	2200	元/吨	甲方
2	其他废物	HW49 (900-041-49)				桶装、袋装	焚烧	2200	元/吨	甲方
3	染料涂料废物	HW12 (900-252-12)				桶装、袋装	焚烧	2200	元/吨	甲方
4	废矿物油	HW08 (900-249-08)				桶装、袋装	焚烧	2200	元/吨	甲方
5	废乳化液	HW09 (900-006-09)				桶装、袋装	物化	2200	元/吨	甲方

1、结算方式

双方根据交接工业废物（液）时填写的《危险废物转移联单》、《废物交接联单》的数量及报价单的单价进行核算并制定对账单，工业废物（液）经双方（上月）对账核对无误后，应收款方开具财务发票并提供给应付款方；应付款方收到财务发票后，应在15日内向应收款方以银行汇款转账形式支付上月的各项费用，并将转账单传真给应收款方确认。①以上价格为含税价，乙方提供6%的增值税专用发票。（注：如遇国家税率调整，双方约定含税价不变）。

2、以上合同报价包含运输费用。（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、乙双方于【2022】年【7】月【16】日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：【GQ02050001007】）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 (盖章) 厦门康乐佳运动器材有限公司

乙方名称 (盖章) 福建兴业东江环保科技有限公司

日期: 2022年12月16日

附件二:

工业废物(液)清单

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

序号	工业废物(液)名称	工业废物(液)编号	年预计量(吨/年)	包装方式	处理方式
1	废活性炭	HW49 (900-039-49)	20 吨/年	桶装、袋装	焚烧
2	其他废物	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧
3	染料涂料废物	HW12 (900-252-12)		桶装、袋装	焚烧
4	废矿物油	HW08 (900-249-08)		桶装、袋装	焚烧
5	废乳化液	HW09 (900-006-09)		桶装、袋装	物化

为免疑义, 乙方向甲方提供的系预约式工业废物(液)处理处置服务, 上述工业废物(液)处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量, 不构成对双方实际处理量的强制要求, 实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况, 甲方应及时以书面形式通知乙方, 乙方有权将原提供给甲方的工业废物(液)处理指标进行适当调整。

甲方名称 (盖章) 厦门康乐佳运动器材有限公司

乙方名称 (盖章) 福建兴业东江环保科技有限公司



附件三

廉洁自律告知书

厦门康乐佳运动器材有限公司：

很荣幸能与贵司建立/保持业务合作伙伴关系，我公司历来倡导依法经营、按章办事、廉洁从业、履行职责、诚实守信的经营风气，为了更好地维护贵我双方的合作关系，强化对经营活动的纪律约束，规范从业人员行为，现将我公司的有关规定及主张函告贵方，望协助并监督执行：

一、严禁我公司人员有以下行为：

- 1、严禁利用职权在经营活动中谋取个人私利，损害本公司利益；
- 2、严禁利用职务上的便利通过同业经营或关联交易为本人或特定关系人谋取利益；
- 3、严禁利用企业的商业秘密、知识产权、业务渠道为本人或者他人从事牟利活动；
- 4、严禁在经营活动中索取、收受任何形式的回扣、手续费、佣金、礼金、感谢费、各种有价证券等；
- 5、严禁在经营活动中参加有可能影响公正履行职务的宴请、旅游和其它高消费娱乐活动。

二、贵方不可以有以下行为：

- 1、不可以向我公司人员行贿、变相行贿以及报销本应由其个人支付的费用；
- 2、不可以向我公司人员赠送礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证；
- 3、不可以为我公司人员提供任何方式的高消费娱乐活动；
- 4、不可以为我公司人员在贵方入股、参股、兼职以及为其个人牟利提供便利。

以上规定的执行希望得到贵方的支持和配合，若我公司人员有违反上述规定的行为，在经营活动中有不廉洁以及不正当的情形发生，请贵方主动告知我们，我司将严肃查处，决不姑息；触犯国家法律的，依法移送司法机关处理。如贵方人员违反本规定，我公司有权中止或取消与贵方的合作，由此造成的后果由贵方负责。

让我们为建立健康、公平的商业秩序和实现双赢而共同努力！

(甲方)单位盖章：厦门康乐佳运动器材有限公司 (乙方)单位盖章：福建兴业东江环保科技有限公司

2022年12月16日

年 月 日

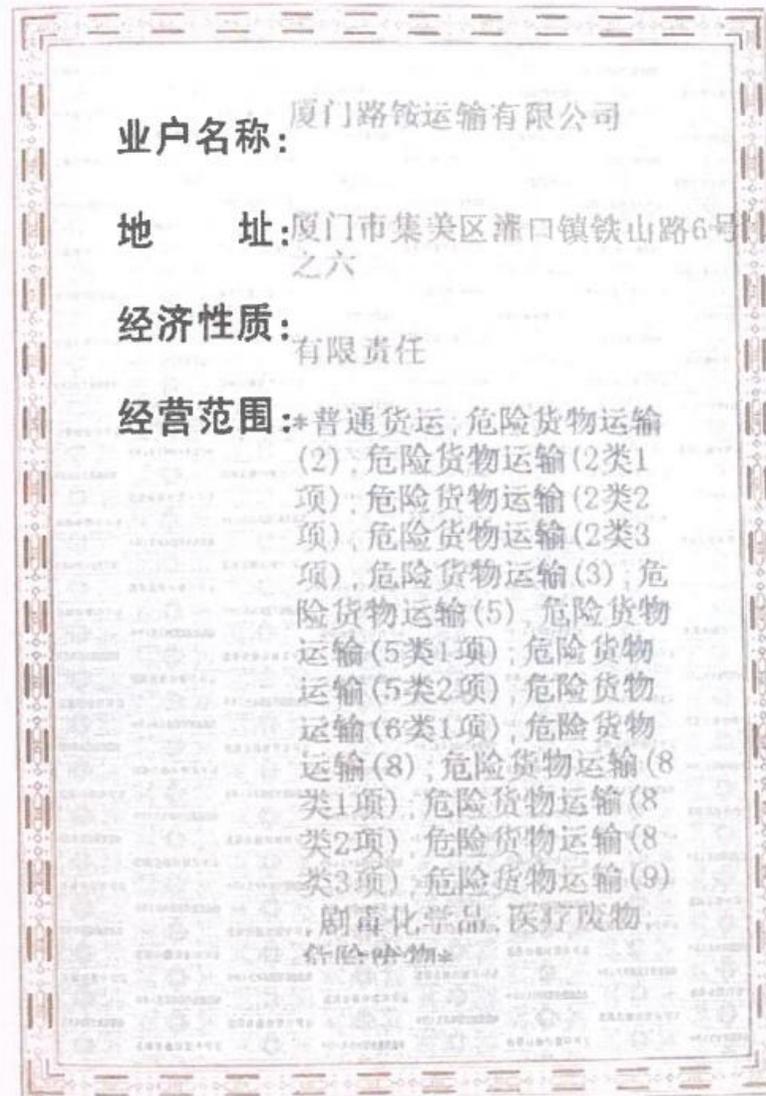


国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

商事主体应当于每年1月1日至6月30日通过厦门市商事主体登记及信用信息公示平台公示年度报告

国家市场监督管理总局监制





危险废物 经营许可证

编号：F05210065

发证机关：福建省生态环境厅

发证日期：2021年08月23日

法人名称 福建兴业东江环保科技有限公司

法定代表人 周雄伟

住 所 泉州市惠安县泉惠石化工业园区（东桥镇）

经营设施地址 泉州市惠安县泉惠石化工业园区
（东桥镇）

核准经营危险废物类别及经营规模

HW02医药废物，HW03废药液、药品，HW04农药废物，HW05木材防腐剂废物，HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW07热处理含氰废物，HW08废矿物油与含矿物油废物，HW09油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11精（蒸）馏残渣，HW12染料、涂料废物，HW13有机树脂类废物，HW14新化学物质废物，HW16感光材料废物，HW17表面处理废物，HW18焚烧处置残渣，HW19含金属有机化合物废物，HW20含钎废物，HW21含铬废物，HW22含铜废物，HW23含锌废物（仅限900-021-23、336-103-23、312-001-23等3类进行物化、填埋），HW24含砷废物，HW25含硒废物，HW26含锡废物，HW27含锑废物，HW28含碲废物，HW30含钨废物，HW31含铅废物（不含废铅蓄电池仅限物化、填埋），HW32无机氟化物废物，HW33无机氯化物废物，HW34废酸，HW35废碱，HW36石棉废物，HW37有机磷化合物废物，HW38有机砷化合物废物，HW39含砷废物，HW40含铍废物，HW45含有机卤化物废物，HW46含镍废物，HW47含银废物，HW48有色金属冶炼废物，HW49其他废物（不含900-044-49、900-045-49），HW50废催化剂，收集、贮存、利用、处置2.15万吨/年，其中：利用0.3万吨/年（仅限废油桶、废溶剂桶、废树脂桶），焚烧2万吨/年，物化1.5万吨/年，固化填埋3.35万吨/年。

危险废物代码和其他要求详见危险废物经营许可证附件。

有效期限：自 2021年08月23日 至 2025年01月12日

初次发证日期：2018年08月06日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 6 危废处置协议 2

CONCH

福建三明海中环保科技有限公司

危险废物委托处置合同

委托方（甲方）：厦门康乐佳运动器材有限公司 合同编号：

受托方（乙方）：福建三明海中环保科技有限公司 签订地点：福建省清流县

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等国家和地方有关法律法规之规定，本着平等互利的原则，经双方友好协商，现就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议：

一、委托处置内容

序号	废物名称	废物编号	废物代码	处置方式	预估数量 (吨)	包装方式/ 形态	处置地点
1	表面处理废物 (污泥)	HW17	336-064-17	水泥窑协 同处置	60	吨袋/固态	福建省三 明市清流 县嵩溪镇
2	废矿物油与含矿 物油废物	HW08	900-249-08	水泥窑协 同处置	2	200L 桶/液 态	
3	染料、涂料废物	HW12	900-252-12	水泥窑协 同处置	15	编织袋/固 态	
4	废活性炭	HW49	900-039-49	水泥窑协 同处置	2	编织袋/固 态	
5	其他废物(废弃包 装物、容器、手套 等)	HW49	900-041-49	水泥窑协 同处置	6	编织袋/固 态	
备注:1、以上预估数量为合同期内甲方预计产废量，结算量以实际转运数据为准。 2、具体处置价格详见合同附件 1。 3、以上待处置的危险废物必须通过乙方的检测分析且达到准入要求。对未取样检测的危险废物，甲方应在收运前 15 日以上通知乙方进行取样检测，未取样或检测结果不满足乙方准入标准的，乙方有权拒收。							

二、技术指标参数

甲方产生的危险废物应是被列入 2021 年版《国家危险废物名录》或经过有资质检测鉴定单位根据国家危险废物鉴别标准和鉴别方法进行认定的危险废物。甲方所提供的标的物有害元素及重金属含量等质量指标应满足下表要求：

有害元素		重金属			
项目	含量 (%)	项目	含量 (ppm)	项目	含量 (ppm)
氟离子	<3	锰 (Mn)	<50000	镍 (Ni)	<10000

CONCH

福建三明海中环保科技有限公司

碱含量	<5	锌 (Zn)	<40000	铜 (Cu)	<10000
硫含量	<5	铬 (Cr)	<1000	砷 (As)	<4000
氟离子	<5	铅 (Pb)	<10000	镉 (Cd)	<150

三、甲方的权利与义务

1、甲方在收集、运输危险废物时,应使用在相关部门备案及具有资质的危废运输车辆,应当遵守环境保护有关法律法规、标准规范的规定,对危险废物实施规范运输。甲方负责组织人员和机械工具将危险废物装车,危险废物的种类、包装方式应符合国家相关规范要求或乙方提出的相关要求,承运车辆押运员提出的安全装载标准应予以采纳。

2、甲方在危险废物收集、贮存的过程行为应符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求,危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式,规范粘贴危废标签并对标签内容及实物相符性负责,不可混入金属器物、木块等其他杂物,另危险废物的PH值须控制在5-10范围内。

3、甲方交乙方处置的危险废物应满足《水泥窑协同处置固体废物技术规范》(GB30760-2014)的相关要求,不得含有未知特性和未经鉴定废物、放射性废物、爆炸物及反应性废物、含汞温度计、灯管等禁止进入水泥窑协同处置的危险废物。

4、甲方交给乙方处置的危险废物应同乙方前期现场采样时的物理、化学性质一致。若甲方有生产工艺调整、设备故障等异常条件产生的废物,甲方应履行告知义务,及时通知乙方重新进行现场采样分析。

5、甲方贮存危险废物达到一定数量时,应及时向乙方提出转运计划需求,为便于乙方做好危险废物接收、生产组织等准备工作,甲方应至少提前3个工作日将转运需求告知乙方。

6、甲方应如实告知乙方其危险废物的种类、有害成分等基本信息,确保拟转运危险废物与申报转运计划相符合,不得故意隐瞒隐患实情或是在交乙方处置的废物中夹带其它危险废物。

7、甲方承运车辆及随车人员应遵守乙方厂内相关环境、安全作业管理规定,在乙方管理人员指导下开展危险废物卸车工作,如甲方随车人员不服从管理或是违反作业规定,乙方应及时制止、教育。

8、甲方应严格按照《危险废物转移联单管理办法》及福建省生态环境局的有关规定,转运前在福建省固废信息系统申报转移计划,转运完成后及时办结危险废物电子联单并报送当地生态环境局登记备案。

四、乙方的权利与义务

1、乙方向甲方提供处置服务时，必须保证所持有的《危险废物经营许可证》合法有效，且必须按照国家和地方有关环境保护法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和安全处置。

2、危险废物由甲方负责运输的，当甲方承运车辆到达乙方厂区后，发现甲方转运的危险废物包装方式不符合规范、种类与申报计划不符或是与前期采样调研时不一致，乙方有权拒绝接收。

3、甲方向乙方提出转运计划需求后，乙方应积极筹备接收准备工作，在3个工作日内完成接收。不可抗力因素（指受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水、停电以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的事件）影响的情况下，转运时间相应顺延；若因乙方生产设备检修、故障等原因需要长时间停机（7天以上），应当提前三天通知甲方，以便甲方及时调整生产计划和危险废物的暂存收集。

4、如因甲方生产工艺调整、环评变更等原因导致存在本协议未约定处置价格的其它危险废物，应由甲乙双方另行协商后予以确定，在协商一致前，乙方有权拒绝对该类危险废物进行接收和处置。

5、乙方应严格按照《危险废物转移联单管理办法》及福建省生态环境局的有关规定，严格落实危险废物转移电子联单过程管理及相关手续办理，及时报送当地生态环境局登记备案。

五、结算方式

1、甲方在危险废物转运之前预付 元（大写 元）至乙方公司帐户，乙方向甲方提供相应金额的银行机构回单，待双方实际完成危险废物转运处置后提供正式发票。合同期限内甲方预付款用以抵扣委托处置费用，当预付款抵扣后，仍有处置费用产生，则按本合同第5.2条结算方式进行结算。

2、每月5日前（节假日顺延），确认上月已转运危险废物的种类及数量。甲、乙双方同意依据双方签字或盖章的《危险废物处置费用结算单》由乙方立即向甲方开具6%税率的增值税专用发票，甲方在收到乙方发票之日起 30 天内以 转账 方式结清全部费用，不接受承兑汇票。

3、危险废物称重以甲方司磅计量数据为准（若甲方没有地磅，由甲方委托第三方地磅称重并对数量负责，或以乙方地磅称重为准），如乙方对甲方司磅计量有异议，可委托第三方进行复核，产生费用由责任方承担。

六、责任承担

1、因甲方未如实注明或告知乙方存在不明物、水泥窑禁止协同处置的废物、合同约定内容以外的废物从而引起的环境安全事故、人身安全事故、安全环保处罚等由此造成的一切损失和责任由甲方承担。

CONCH

福建三明海中环保科技有限公司

2、危险废物由甲方负责承运的，甲方对转运上车、运输途中以及承运车辆达到乙方厂区卸车前的安全事故及违法行为承担责任；危险废物到达乙方厂区卸车后，在贮存及处置过程中发生安全事故和违法行为所导致的责任由乙方承担。

3、甲方不得要求乙方以暂缓开具发票的方式不履行合同约定或未按时向乙方支付预付处置费或其它应付费用，超过约定期限7天仍未付款的，乙方有权终止向甲方提供危险废物接收处置服务，且甲方无权指责乙方违约。

4、甲方运输车辆到达乙方厂区后，因甲方转运的危险废物存在与向乙方下达转运计划不相符、向乙方提供的信息不全面或不真实、或者不符合国家有关规范与要求的情况，导致乙方无法对甲方危险废物进行安全处置的，乙方有权拒收，由此造成的损失甲方自行承担。

5、若甲方掺杂了合同标的物以外的危险废物或已转运至乙方厂区的危险废物检测数据与前期采样检验数据存在较大偏差，乙方有权作退货处理，且由此造成的全部经济损失应由甲方承担。

七、其他事项约定

1、甲乙双方均不得将履行合同业务时获知的双方内部信息及合同价格等内容向第三方透露，本合同解除、终止后本条款继续有效，若任何一方违反给对方造成损失或不良影响的，则由责任方承担全部责任。

2、在收运当天，甲、乙双方经办人在危险废物在线申报系统填写“危险废物转移联单”各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量、接受环保、运管、安全生产等部门监管的凭证。

3、甲方委托乙方处置危险废物期间，需乙方提供吨桶、吨箱或其它包装容器周转使用，双方应建立台账记录，经办人签字确认；若因甲方使用不当造成包装容器损坏或遗失，应照价赔偿。

八、解决合同纠纷的方式：

若甲乙双方在合同履行过程中发生纠纷，先通过双方协商解决，若协商无果，可以向合同签订所在地人民法院提起诉讼。争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款。

九、本合同未尽事宜，由双方协商签订补充合同。本合同与补充合同有冲突的以补充合同为准。

十、本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各持贰份。合同有效期自2023年01月01日起至2023年12月31日止，合同到期前一个月，双方协商合同续签等相关事宜。

以下无正文

CONCH

福建三明海中环保科技有限公司

(签署页)

甲方：厦门康乐佳运动器材有限公司

法定代表人：魏昭贵

委托代理人（签字）：

开户行：中国农业银行厦门同安支行

账号：40390001040017051

统一社会信用代码：913502127516262827

联系电话：0592-7265331

地址：厦门市同安区同明路53号

乙方：福建三明海中环保科技有限公司

法定代表人：方长宝

委托代理人：

开户行：中国建设银行股份有限公司清流支行

账号：35050164730700000349

统一社会信用代码：91350423MA2Y6GQP83

联系电话：0598-5252099

地址：福建省三明市清流县嵩溪镇农科村

签订日期：2023年01月01日

CONCH

福建三明海中环保科技有限公司

合同附件1:

处置价格

委托方(甲方): (盖章)
厦门康乐佳运动器材有限公司

受托方(乙方): (盖章)
福建三明海中环保科技有限公司

序号	废物名称	废物编号	废物代码	处置方式	预估数量(吨)	包装方式/形态	含税价格(元/吨)	不含税价格(元/吨)
1	表面处理废物(污泥)	HW17	336-064-17	水泥窑协同处置	60	吨袋/固态	530	500
2	废矿物油与含矿物油废物	HW08	900-249-08	水泥窑协同处置	2	200L桶/液态	1200	1132
3	染料、涂料废物	HW12	900-252-12	水泥窑协同处置	15	编织袋/固态	1500	1415
4	废活性炭	HW49	900-039-49	水泥窑协同处置	2	编织袋/固态	1200	1132
5	其他废物(废弃包装物、容器、手套等)	HW49	900-041-49	水泥窑协同处置	6	编织袋/固态	1200	1132
合计					85			

备注: 1、以上预估数量为合同期内甲方预计产量, 结算量以实际转运数据为准。
2、乙方根据甲方提供的开票信息及资质提供6%税率的增值税专用发票。
3、上述处置价格, 不包含运输费用。
4、若国家增值税税率政策调整, 结算基础价格为不含增值税价, 增值税税率按国家公布的适用税率政策执行。



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

(副本)

编号: F04230074

法人名称 福建三明海中环保科技有限公司、福建

法定代表人 三明南方水泥有限公司

住所 万长宝、吴松良

经营设施地址 三明市清流县嵩溪镇农科村

核准经营危险废物类别及经营规模 三明市清流县嵩溪镇农科村

HW02医药废物、HW03废药物、药品、HW04农药废物、HW06废有机溶剂与含有有机溶剂废物(不含900-401-06、900-402-06)、HW07热处理含氮废物、HW08废矿物油与含矿物油废物(除071-001-08、071-002-08和9072-001-08外,其他仅限油泥和污泥)、HW09油/水、烃/水混合物或乳化液、HW11精(蒸)馏残渣(不含251-013-11、252-017-11)、HW12染料、涂料废物(除264-005-007-12和264-009-12外,不含锡类废物)、HW13有机溶剂类废物、HW14感光材料废物(除873-001-16外)、HW17表面处理废物(除336-060-17、336-067-049-17、336-100-17、336-101-17外)、HW18焚烧处置残渣、HW33无机氟化物废物(仅限092-003-33)、HW37有机磷化合物废物(仅限900-023-37)、HW38有机锡化合物废物(不含261-064-38、261-065-38)、HW39含砷废物(仅限261-070-39)、HW40含硒废物(261-072-40)、HW48(221-023-48、221-024-48、221-025-48、221-026-48和221-034-48)、HW49其他废物(不含772-006-49、900-053-49、900-044-49、900-045-49)、以上所有类别不含反应性、感染性的废物、收集、贮存、处置4.05万吨/年(其中HW11类0.3万吨/年、HW17类1.75万吨/年、HW18类0.4万吨/年、HW48类0.3万吨/年、HW02等其余类1.3万吨/年)。

核准类别及经营许可其他要求详见附件。

有效期限: 自 2022年09月15日至 2025年08月13日

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
9. 对危险废物经营单位其它的要求见附件。

发证机关:

发证日期:

初次发证日期:



危险废物预处理、运输及综合服务项目

一、预处理、运输及服务项目：

(1) 预处理：甲方废物转运至处置单位后，根据处置工艺的特点，废物在处置之前需要提前做好物料的准备事项（俗称：预处理），其中所需设备、材料及人工费用均由乙方提供，主要内容包括：a. 去除包装袋或包装容器；b. 人工卸车及叉车租用、周转贮存仓库租金等；c. 设备维护费、人员工伤意外事故、职业病体检、保险费等；d. 抽查检测每一车进厂物料有害物质成份、含水率、重金属、含氟、含氯等各项指标；e. 对检测数据异常的材料进行混合、中和、烘干等；f. 货物在生产区至危废贮存区之间的来回短距离运输，并保证运输符合相关法律法规的要求。

(2) 运输：包含运输过程中的风险、税金、转运费、相关的配套费、各类保险、维修、清洗费、运输中的油费、路桥费、驾驶员费及各类人工费用（包括人员工资，住宿，伙食，加班费，保险费，交通，通讯）等所有费用。

(3) 具备危险废物道路运输许可资质，负责处置厂区内危险废物的装卸协助工作，应严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化转运处理，如因转运不当造成的事故由具有危险废物道路运输资质的单位承担责任。

(4) 其他：环保报批处置关系处理费、业务费、交通费、食宿费、人工装车费、吨袋供应费、外请叉车装车费、意外工伤事故处理费、紧急情况下（如：环保检查）废物优先处置关系维护费、其他相关事项等相关费用。

二、费用结算及付款方式：

详见附件一

三、以上价格均为含9%增值税专用发票价，乙方按次根据五联单确认的实际处置数量向甲方开具涵盖全部费用的正式发票，甲方核对无误后应在接到正式发票30日内将费用支付至乙方帐户，每逾期一日将按应付总额的千分之二支付滞纳金（按日计算）。

四、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份，自签字盖章之日起执行。

（以下无正文）

甲方（盖章）：厦门康乐佳运动器材有限公司	乙方（盖章）：龙岩智联物流有限公司
地址：	地址：龙岩市新罗区铁山镇洋头村东宝路133号
开户银行：	开户行：招商银行股份有限公司龙岩分行
账号：	账号：5979 0059 2210 301
税号：	税号：91350802MA8UR4CG4C
电话：	电话：
签订人：	签订人：
日期：2023年1月2日	日期：2023年1月2日



合同附件一：

危废预处理、运输及综合服务价格

序号	废物名称	废物编号	废物代码	转运方式	预计产量(吨)	包装方式/形态	含税价(元/吨)	不含税价(元/吨)	备注
1	表面处理废物(污泥)	HW17	336-061-17	水泥窑协同处置	60	吨袋/固态	670	615	
2	废矿物油与含矿物油废物	HW08	900-219-08	水泥窑协同处置	2	200L桶/液态	800	734	
3	染料、涂料废物	HW12	900-252-12	水泥窑协同处置	15	编织袋/固态	500	459	
4	废活性炭	HW19	900-039-19	水泥窑协同处置	2	编织袋/固态	800	734	
5	其他废物(废弃包装物、容器、手套等)	HW19	900-041-19	水泥窑协同处置	6	编织袋/固态	800	734	
合计					85				

备注：1、乙方根据甲方提供的开票信息，开具9%增值税专用发票。

2、包装方式为托盘叠放，缠绕膜打包捆紧（视具体废物类别而定）。

3、若国家增值税税率政策调整，结算基础价格为不含增值税价，增值税税率按国家公布的适用税率政策执行。

(以下无正文)

甲方(盖章)：厦门康乐佳运动器材有限公司

委托代表(签字)：

日期：2023年1月20日

乙方(盖章)：龙岩智联物流有限公司

委托代表(签字)：

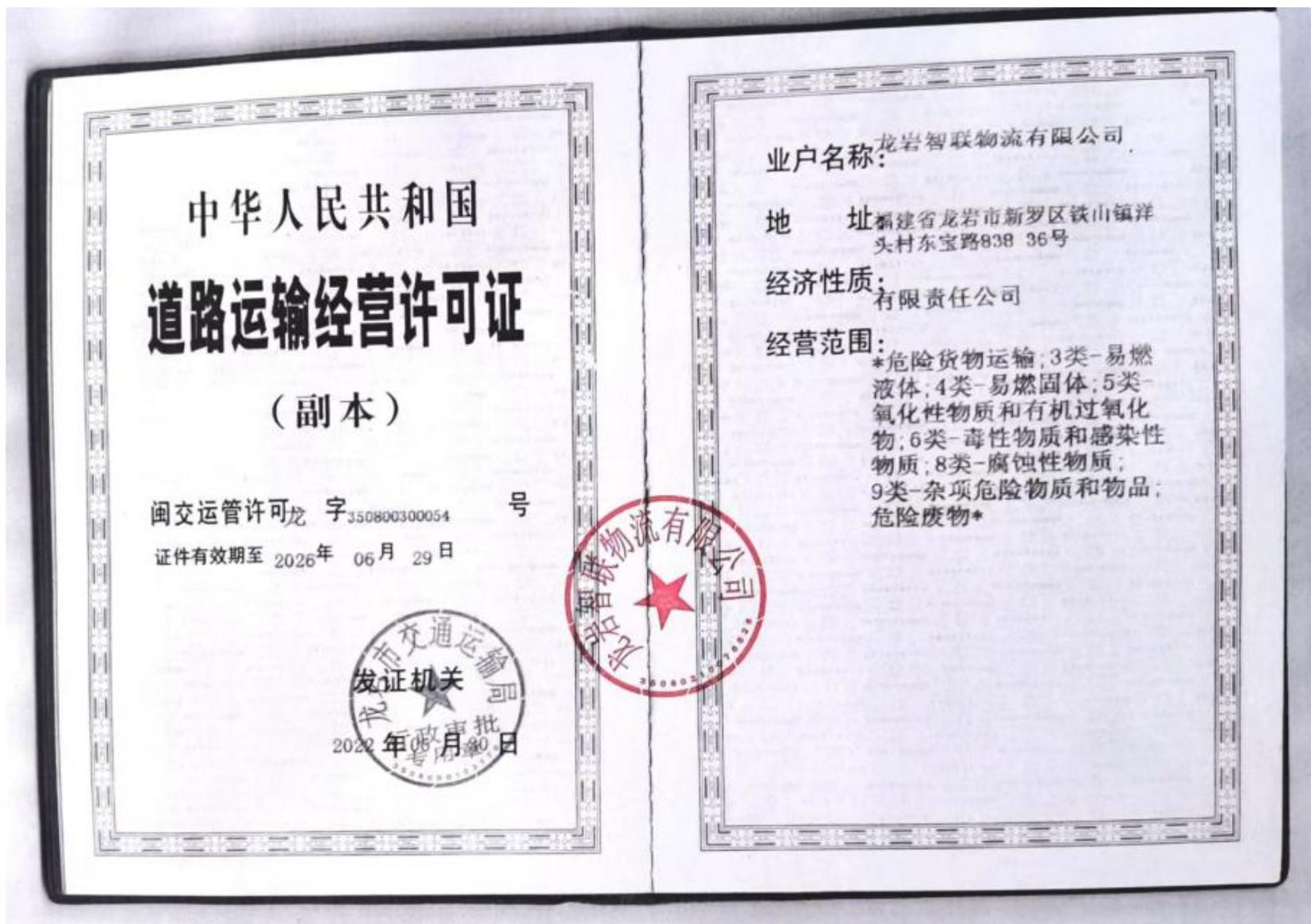
日期：2023年1月20日

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) 副本编号: 1-1	
统一社会信用代码 91350802MA8UR4CG4C	 扫描二维码登录 “国家企业信用信 息公示系统”了解 更多登记、备案、 许可、监管信息。
名称 龙岩智联物流有限公司	注册资本 叁佰万圆整
类型 有限责任公司	成立日期 2022年03月25日
法定代表人 陈彬彬	营业期限 2022年03月25日至长期
经营范围 许可项目：道路危险货物运输，道路货物运输（不含危险货物），城市配送运输服务（不含危险货物），道路货物运输（网络货运），国际道路货物运输，小型客车租赁经营服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目），道路货物运输站经营，运输货物打包服务，集装箱租赁服务，国内集装箱货物运输代理，集装箱维修，物料搬运装备销售，智能物料搬运装备销售，国内货物运输代理，装卸搬运，装卸搬运和运输代理业（不包括航空客货运输代理服务），园区管理服务，国内贸易代理，供应链管理服务，租赁服务（不含许可类租赁服务），仓储设备租赁服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	住 所 福建省龙岩市新罗区铁山镇洋头村东宝路838-36号
	
	登记机关 
	2022年 8月 24日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



附件 7 应急救援互助协议

突发环境事故应急救援联动互助协议

甲方：厦门康乐佳运动器材有限公司

乙方：金牌厨柜家居科技股份有限公司

为了贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，按照国家落实《生产安全事故应急预案管理办法》、《突发环境事件应急预案管理办法》、《突发事件应急预案管理办法》等相关要求，尽力减少生产安全事故所造成的人员伤亡和财产损失，迅速进行事故救援，保障在进行应急响应时所需要的人力、财力、物资、信息等要件能及时满足救援需要，本着互惠互利、权责一致的原则，双方达成以下互助协议：

一、甲方的权利和义务

(一) 在乙方发生突发环境事件、生产安全事故时，经乙方要求，甲方有义务派出相应技术人员和救援物资等协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

(二) 在乙方发生事故时，经乙方要求，甲方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

(三) 甲方技术人员、救援物资到达乙方后，由乙方相关负责人调遣，无特殊原因，甲方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，乙方应先安排本方人员、物资参与救援。

(四) 在甲方参与乙方事故救援期间，乙方必须尽力保证甲方人员和救援物资安全，并承担甲方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致的损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行（即对于乙方来说，甲方人员在参与乙方救援期间，享有和乙方救援人员一样的法律权利）。

二、乙方的权利和义务

(一) 在甲方发生突发环境事件、生产安全事故时，经甲方要求，乙方有义务派出技术人员和救援物资等协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

(二) 在甲方发生事故时，经甲方要求，乙方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。



(三) 乙方技术人员、救援物资到达甲方后，由甲方相关负责人调遣，无特殊原因，乙方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，甲方应先安排本方人员、物资参与救援。

(四) 在乙方参与甲方事故救援期间，甲方必须尽力保证乙方人员和救援物资安全，并承担乙方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行（即对于甲方来说，乙方人员在参与甲方救援期间，享有和甲方救援人员一样的法律权利）。

三、双方的权利和义务

(一) 双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求，认真执行安全事故应急救援预案的相关要求。

(二) 双方必须加强本单位内的安全管理，本单位内的安全设施、设备的检查，避免发生生产安全事故。

(三) 双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大安全事故隐患。

(四) 双方有义务向对方通报己方掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成生产安全事故的其它信息。

(五) 双方应指定专人负责本协议的执行，为确保通讯信息的畅通，同时要求双方协议执行负责人、主要负责人和分管负责人保证手机 24 小时开机，并制定企业间的通讯录，以便于通讯方便快捷，避免因通信障碍而影响救援。

(六) 本协议自签订之日起生效。

(七) 本协议一式二份，甲乙双方各执一份，由双方法人代表签字并盖公章后生效。

(八) 本协议由一方以书面文件提出终止协议申请并送达对方同意后，满 30 天后失效，在 30 天内，本协议仍然有效。

(九) 本协议未尽事项，双方协商并按照相关法律法规办理。

甲方盖章

甲方签字:

2023 年 6 月 25 日



乙方盖章

乙方签字:

2023 年 6 月 25 日



突发环境事故应急救援联动互助协议

甲方：厦门康乐佳运动器材有限公司

乙方：厦门欧化工业有限公司

为了贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，按照国家落实《生产安全事故应急预案管理办法》、《突发环境事件应急预案管理办法》、《突发事件应急预案管理办法》等相关要求，尽力减少生产安全事故所造成的人员伤亡和财产损失，迅速进行事故救援，保障在进行应急响应时所需要的人力、财力、物资、信息等要件能及时满足救援需要，本着互惠互利、权责一致的原则，双方达成以下互助协议：

一、甲方的权利和义务

（一）在乙方发生突发环境事件、生产安全事故时，经乙方要求，甲方有义务派出相应技术人员和救援物资等协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在乙方发生事故时，经乙方要求，甲方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

（三）甲方技术人员、救援物资到达乙方后，由乙方相关负责人调遣，无特殊原因，甲方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，乙方应先安排本方人员、物资参与救援。

（四）在甲方参与乙方事故救援期间，乙方必须尽力保证甲方人员和救援物资安全，并承担甲方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致的损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行（即对于乙方来说，甲方人员在参与乙方救援期间，享有和乙方救援人员一样的法律权利）。

二、乙方的权利和义务

（一）在甲方发生突发环境事件、生产安全事故时，经甲方要求，乙方有义务派出技术人员和救援物资等协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在甲方发生事故时，经甲方要求，乙方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

(三) 乙方技术人员、救援物资到达甲方后,由甲方相关负责人调遣,无特殊原因,乙方人员、物资必须听从调遣,但同等条件下,甲方应先安排本方人员、物资参与救援。

(四) 在乙方参与甲方事故救援期间,甲方必须尽力保证乙方人员和救援物资安全,并承担乙方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致损失带来的经济赔偿,具体赔偿标准按照相关法律法规执行(即对于甲方来说,乙方人员在参与甲方救援期间,享有和甲方救援人员一样的法律权利)。

三、双方的权利和义务

(一) 双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求,认真执行安全事故应急救援预案的相关要求。

(二) 双方必须加强本单位内的安全管理,本单位内的安全设施、设备的检查,避免发生生产安全事故。

(三) 双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大安全事故隐患。

(四) 双方有义务向对方通报己方掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成生产安全事故的其它信息。

(五) 双方应指定专人负责本协议的执行,为确保通讯信息的畅通,同时要求双方协议执行负责人、主要负责人和分管负责人保证手机 24 小时开机,并制定企业间的通讯录,以便于通讯方便快捷,避免因通信障碍而影响救援。

(六) 本协议自签订之日起生效。

(七) 本协议一式二份,甲乙双方各执一份,由双方法人代表签字并盖公章后生效。

(八) 本协议由一方以书面文件提出终止协议申请并送达对方同意后,满 30 天后失效,在 30 天内,本协议仍然有效。

(九) 本协议未尽事项,双方协商并按照相关法律法规办理。

甲方盖章: 
甲方签字: 
2020 年 7 月 1 日

乙方盖章: 
乙方签字: 
2020 年 7 月 1 日

附件 8 应急监测协议

 安格思 ADVANCE	地址：中国（福建）自由贸易试验区厦门片区（保税港区） 海景路 268 号 1 号楼 310~315 室	
	电话：0592-5790408	传真：0592-5790409
	邮箱：advance@xmadvance.com	网址：www.xmadvance.com

检测合同

合同编号：JC-G201912014

日期：2019/12/12

客户名称	厦门康乐佳运动器材有限公司					
客户地址	厦门市同安区同辉南路 1333 号					
项目名称	环境监测（2020 年度）					
联系人	谢经理	联系电话	18650172728			
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样检测 <input type="checkbox"/> 送样检测 <input type="checkbox"/> 其它					
类别	检测项目	点位数量	检测频率		检测单价 (元/样)	小计 (元)
			频次	天		
废水 总排口	PH、COD、BOD、 氨氮、SS、总磷、 石油类	1	1	12(每 月 1 次)		
有机废气 排气筒出口	非甲烷总烃	1	3	4(每 季度 1次)		
	苯、甲苯、二甲苯	1	3	2(每 半年 1次)		
锅炉废气 排放口	氮氧化物、颗粒物、 二氧化硫	1	3	4(每 季度 1次)		
	汞及其化合物	1	3	2(每 半年 1次)		



	地址：中国（福建）自由贸易试验区厦门片区（保税港区） 海景路268号1号楼310~315室	
	电话：0592-5790408	传真：0592-5790409
	邮箱： advance@xmadvance.com	网址： www.xmadvance.com

	林格曼黑度	1	3	2（每半年1次）		
一般废气排放口	氯化氢（盐酸雾）	1	3	2（每半年1次）		
无组织废气		1	3	1（每年1次）		
	总悬浮颗粒物（厂界）	4	3	（每年1次）		
噪声	厂界昼、夜间噪声	4	2	4（每季度1次）		
样品测试费						
现场勘察采样及差旅费						
总计（RMB，含税）						
优惠价（RMB，含税）						
安格思联系人	郭先生	联系电话		18150387325		
		联系邮箱		md5@xmadvance.com		
付款和开票信息						
付款账户	福建安格思安全环保技术有限公司		开票账户			
开户银行	中国工商银行厦门东区支行		开户银行			
账号	4100023809200154507		账号			

安格思安全

同安分局
0592-3809222
中国工商银行
支行

康乐佳



安格思



	地址：中国（福建）自由贸易试验区厦门片区（保税港区） 海景路 268 号 1 号楼 310~315 室	
	电话：0592-5790408	传真：0592-5790409
	邮箱： advance@xmadvance.com	网址： www.xmadvance.com

纳税人识别号	91350206MA34A1N92X	纳税人识别号	
地址	见页眉	地址	
电话号码	见页眉	电话号码	

特别说明：

- 1、我所出示报告有  认可章，保证报告书的权威性。
- 2、如客户所委托检测项目与上述所列不符，检测时将以实际情况确定费用。
- 3、采样时间：请提前 2 个工作日预约，具体采样时间我会提前电话联系。
- 4、服务周期：采样完成后根据具体检测项目，2-6 个工作日出具检测报告，如需加急出检测报告需加收检测费用 5% 的加班费。
- 5、此报价单确认无误后，请签署盖章回传，同时请确认公司名称、地址、开票名称，我司将以此名称出具报告。
- 6、委托方支付全款后发送检测报告。

福建安格思安全环保技术有限公司（盖章）：

2019 年 12 月 12 日

客户签署（盖章）：

2019 年 12 月 12 日



附件 9 液氩压力容器使用登记证

康乐佳(新厂)

压力容器使用登记证

编号: 容2MC闽D84936

空气化工产品(莆田)有限公司:

你单位一台 低温液体贮罐 (第 号) 压力容器, 按照《锅炉压力容器使用登记管理办法》的规定, 准予使用登记。此证仅在压力容器安全技术规范规定的检验期内, 经检验合格并加注检验合格标记后继续有效。

出厂编号: MT5000MP1449
注册代码: 21503502002014090028
设备代码: 215000414018220140142

发证机构: 厦门市质量技术监督局
(专用章)
发证日期: 2014年09月10日

检验合格标记和下次检验日期:

2017年09月01日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
-------------	-------	-------	-------	-------

附件 10 二氧化碳压力容器特种设备使用登记证

<h1>特种设备使用登记证</h1> <p>Use registration certificate of Special Equipment 编号:容15闽D2033(17)</p> <h2>压力容器</h2>	
 RD35812	
使用单位:	空气化工产品(莆田)有限公司
社会信用代码:	91350300671930372H
设备名称:	4990L低温液体贮罐(二氧化碳)
设备型号:	NCEE17M2214
制造单位:	南通中集能源装备有限公司
出厂编号:	NCEE17M2214
设备类别:	第二类压力容器
单位内部编号:	
此证仅在规定的检验期内,经检验合格并加注检验合格标记后继续有效。	
发证机关:厦门市质量技术监督局 发证日期:2017年9月6日	
	
注 意 事 项	检 验 合 格 标 志
本设备操作人员必须持特种设备作业人员证上岗;设备检验合格有效期届满前一个月向定检机构申请定期检验;本设备未经定期检验或经检验不合格的,不得继续使用;应定期对设备进行维护保养;本设备停用闲置一年以上的,应进行封存,并将本证交回发证机关,重新启用前需经定期检验,检验合格后领回使用证才能启用设备;本设备报废后,持本证到发证机关办理注销手续;本设备的使用单位、使用地址等项发生变更的,应向发证机关申请办理变更手续。	

福建省质量技术监督局制

附件 11 应急演练记录

应急情况演练记录



厦门康乐佳运动器材有限公司

二〇二二年八月四日

厦门康乐佳运动器材有限公司
培训签到表

编号: K-AD-017

培训时间	2021.8.4	培训地点	IT车间	授课人员	杨文东		
培训主题	环境事故应急演练						
培训内容:	突发危险化学药品泄露, 化学品清理						
参加培训人员							
序号	部门	姓名	备注	序号	部门	姓名	备注
1	炼漆	李淑清		16			
2		梁永年		17			
3		钟君福		18			
4		张再贵		19			
5	器材	邱丽玉		20			
6	行政	杨文东		21			
7	器材	张水山		22			
8	炼漆	钟天峰		23			
9		刘富新		24			
10		何中富		25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			
考核方式、评估结果: <input checked="" type="checkbox"/> 口试 <input type="checkbox"/> 笔试 <input type="checkbox"/> 实操 <input type="checkbox"/> 心得报告 <input type="checkbox"/> 免试 合格 评价人: 杨文东							



15 杨文东

应急情况演习记录表

演习应急情况	化学品泄漏应急演练
参与人员	应急小组成员及使用化学品员工
演习目的	做到当发生化学品泄漏事故时,公司相关部门能迅速有效地组织力量救援,使事故在最短时间内得到控制和排除,提高应急处理的能力。
预演安排	<ol style="list-style-type: none"> 1、简单介绍现场化学品泄漏演习的目的及意义; 2、介绍在出现因化学品泄漏的情况下如何处理和最大可能减少对环境的污染程度。 3、明确发生化学品泄漏后处理险情步骤(按应急预案)。 4、本此演习内容:假定化学品在搬移去生产现场指定场所途中不慎泄漏,对应进行应急演习。
应急情况处理过程	<ol style="list-style-type: none"> 1、化学品搬运工在运输途中不慎装化学品的桶倒了造成泄漏,发现险情后立即打电话报告行政部应急小组。 2、行政部应急小组赶赴现场,在组长谢峰的统一部署下,对险情进行了解、组织周围区域人员暂时停止加工作业、通知烤漆厂厂长组织人员运送相关器具等工作。 3、实施现场警戒,将泄漏点周围用警戒锥围起来;穿戴好口罩,手套,水鞋,用沙土将泄漏的化学品堵截,围好;将现场清扫干净后并进行清洗,将清洁水最后倒入烤漆厂中的污水处理槽,避免受到污染。 4、泄漏险情控制住后,马上联系专业人员进行转运,排除险情。

一
二
三
四
五

演习效果	<p>通过本此演习，使职工现场参与并掌握了化学品发生泄漏后的处理步骤和险情处理常识；达到了一旦真正发生化学品泄漏后，在组织人员停止作业、及时控制险情和减少对环境造成污染等方面能够按应急预案处理的预期目的。</p>
------	--

记录员： 杨文东

演习日期：2022年8月4日

应急演练总结记录表

单位：厦门康乐佳运动器材有限公司

日期：2022年8月5日

应急预案名称	化学品泄漏应急演练	评审时间	评审地点
		2022.8.5	公司会议室
应急演练内容	1、简单介绍现场化学品泄漏演习的目的及意义； 2、介绍在出现因化学品泄漏的情况下如何处理和最大可能减少对环境的污染程度。 3、明确发生化学品泄漏后处理险情步骤（按应急预案）。 4、本此演习内容：假定化学品在搬运去固废存储点指定场所途中不慎泄漏，对应进行应急演练。		
总结概况	1、化学品搬运工在运输途中不慎装化学品的桶倒了造成泄漏，发现险情后立即打电话报告行政部应急小组。 2、行政部应急小组赶赴现场，在组长谢峰的统一部署下，对险情进行了解并组织周围区域人员暂时停止加工作业和及时进行处理等相关工作。 3、泄漏险情控制住后，马上联系专业人员进行转运，排除险情。		
总结结果	到达预期目标		
评审人员	谢峰		

填表：杨文东

日期：2022年8月5日

附： 演练过程的相关图片记录





附件 12 应急处置卡

污水泄漏应急处置卡

事件	<p>①污水处理设施故障导致废水污染物超标；</p> <p>②污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂。</p>
信息报告	<p>上报程序： 第一发现人→污水站负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)</p> <p>方式：面报或者手机上报</p> <p>24 小时应急值守电话：0592-7265305；</p> <p>岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；</p> <p>上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>
应急处置措施	<p>1.当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时，采取以下措施：</p> <p>①车间负责人立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；</p> <p>②抢险抢修组及污水站负责人迅速集合队伍奔赴现场，正确佩戴个人防护用具，切断事故源，打开废水处理池的回流系统，将超标废水引入事故应急池或调节池；</p> <p>③信息报道组立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>④环境监测组立即对故障废水进行采样分析，分析废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；</p> <p>⑤待设备正常运行可保障污水达标排放时，则将应急池内的污水引入对污水处理设施处理。</p> <p>2.当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，采取以下措施：</p> <p>①车间负责人立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；</p> <p>②抢险抢修组及污水站负责人立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池；</p> <p>③信息报道组立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>④环境监测组立即联系委托单位对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；</p> <p>⑤待设备正常运行可保障污水达标排放时，则将应急池内的污水引入对应各系污水处理设施处理。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<p>1.个人防护</p> <p>呼吸系统防护：佩戴防护口罩；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。保持良好</p>

	<p>的卫生习惯。</p> <p>2.操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。</p> <p>3.现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)</p>
--	--

废气处理设施故障应急处置卡

事件	酸雾、有机废气处理设施故障导致酸废气、有机废气非正常排放。
信息报告	<p>上报程序： 第一发现人→酸(碱)废气处理设施负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)</p> <p>方式：面报或者手机上报</p> <p>24 小时应急值守电话：0592-7265305；</p> <p>岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；</p> <p>上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>
应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1.立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气； 2.利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气； 3.立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所； 4.立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； 5.打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1.个人防护 呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿橡胶耐酸碱服； 手防护：戴橡胶耐酸碱手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 2.操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。 3.现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)

危险化学品泄漏应急处置卡

事件	①酸类包装容器破裂，发生泄漏；②化学品仓库发生火灾，导致酸类物质大量泄漏。
信息报告	<p>上报程序： 第一发现人→化学品仓库负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)</p> <p>方式：面报或者手机上报</p> <p>24小时应急值守电话：0592-7265305；</p> <p>岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；</p> <p>上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>
应急处置措施	<p>1.泄漏应急措施</p> <p>①小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>②大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>注意：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。</p> <p>2.消防措施</p> <p>用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。</p> <p>3.二次污染处置</p> <p>围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的盐酸采用氢氧化钠溶液进行清洗中和到pH值呈中性，用清水冲洗至干净；在用泵将清洗水抽至应急桶，运送至污水处理站处理。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<p>1.个人防护</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。</p> <p>2.操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3.储存注意事项</p>

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

<p>3.现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)</p>
--

油漆仓库泄漏应急处置卡

事件	油漆包装容器破裂，发生泄漏
信息报告	<p>上报程序： 第一发现人→油漆仓库负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)</p> <p>方式：面报或者手机上报</p> <p>24小时应急值守电话：0592-7265305；</p> <p>岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；</p> <p>上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>
应急处置措施	<p>1.泄漏应急措施 迅隔离泄漏污染区，限制出入，禁止火源接近。应急处理人员戴防尘面具(全面罩)。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：木屑大比例撒在湿油漆处并立刻混合清理掉，稀释剂清洗痕迹。隔离周围物件，通风；大量泄漏：回收无污染的油漆或运至废物处理场所处置。</p> <p>2.消防措施 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳或沙土。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，然后送外就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。然后送外就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。然后送外就医。</p>
注意事项	<p>①正确配戴个人防护用具，应急小组成员需佩戴防护口罩、防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套等相关防护用具，良好通讯器材，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；</p> <p>②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质；</p> <p>③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料沿流至雨水井。</p> <p>④向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物也可以在现场施放大量水蒸汽，破坏燃烧条件，对液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。</p> <p>⑤对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料转移至容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。</p> <p>⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。</p> <p>⑦现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)</p>

粉末仓库、喷粉房粉末爆炸应急处置卡

事件	粉末仓库、喷粉房粉末爆炸
信息报告	<p>上报程序： 第一发现人→粉末仓库负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)</p> <p>方式：面报或者手机上报</p> <p>24小时应急值守电话：0592-7265305；</p> <p>岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；</p> <p>上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>
应急处置措施	<p>(1)严格控制生产现场的领料，易燃粉末的领用量不许超出当班生产使用需要量。当班未使用完的，下班前应如数退库。绝不允许将易燃可燃化学品滞留在生产现场。</p> <p>(2)当喷涂房发现化学品泄等漏时，首先熄灭所有明火，隔绝火源，防止发生燃烧和爆炸。整个喷涂房特内禁止存放纸类、纺织品类、木材类等可燃物品。</p> <p>(3)当在岗人员发现火灾，立即用电话通知雨水总排口堵截人员堵截雨水总排口，将废水控制在厂区内，同时报告化学品贮存区负责人(情况紧急时，可直接报告应急办公室)。</p> <p>(4)在岗人员先就近用相应的灭火剂扑灭，控制火势，避免发生大型火灾或爆炸。贮存区负责人接警后，立即组织人员进行灭火，并确认雨水管阀门是否已闭合。若只是贮存区小部分着火时，在可能的情况下将临近的化学品移至安全处。</p> <p>(5)当产生的消防废水无法控制时，立即报告应急办公室。应急办公室接警后，立即向应急指挥部汇报，并根据应急指挥部总指挥指令迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风集合了解分析情况，准备应急物资、设备及采取相应措施进行扑救。密切关注泄漏废水的流向，必要时用沙袋堆成围堰并收集泄漏废水，切断废水排入外环境的途径。必要时向空中喷射雾状水，降低有害烟尘的浓度。</p> <p>①抢险组到达现场后根据现场情况，组织人员进行抢险及消防废水现场处置工作，必要时用沙袋堆成围堰，或将消防废水导流至应急池暂存，切断消防废水排入外环境的途径，待事故结束后交由有资质的单位进行处置。</p> <p>②邀请专家根据事件大小，预测事件变化趋势、密切关注消防废水、现场清洗废水的流向，提供应急处置方案。</p> <p>③警戒疏散组负责事故现场治安保卫，交通指挥，危险区域警戒；负责引导危险区员工、群众撤离，疏散到危险源的上风和侧风向安全区域。</p> <p>④通讯组负责事故现场各队之间的联络、现场指挥部的联络任务并即时传达指挥部及有关部门的应急指示。</p> <p>⑤应急办公室立即向同安区政府、生态环境局等政府部门报告事故情况，并委托建安格思安全环保技术有限公司到现场协助废水监测。</p> <p>(4)如果火势较大产生大量消防废水，已经无法控制，总指挥立刻指令应急指挥办公室应向同安区消防、环保和安监部门报告，请求支援。</p> <p>(6)火灾扑灭后，要派人监护现场，消灭余火，并保护好现场，接受事故调查。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，然后送外就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如</p>

厦门康乐佳运动器材有限公司突发环境事件应急预案

	<p>呼吸停止，立即进行人工呼吸。然后送外就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。然后送外就医。</p>
<p>注意事 项</p>	<p>(1)应急处置人员严格要求佩戴防护用具，并认真检查防护器具是否合格；要正确佩戴。使用后应注意妥为保管或及时更新。</p> <p>(2)应急处置人员应掌握抢险救援器材的使用特点，正确使用。应急时应按照已经制定的救援对策或措施，沉着、冷静，同时要灵活机动。</p> <p>(3)应急救援结束后应保护事故现场，及时调查事故原因，提出防范措施。同时做好其他相关善后工作。</p> <p>(4)工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p> <p>(5)现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)</p>

气体储罐泄漏应急处置卡

事件	储罐内气体泄漏
事故应急处置程序	<p>(1)事故信息接收和通报程序 接警人接到报警后，立即根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知本单位应急指挥中心有关对象，报告事故情况，以及可能的应急响应级别，同时按预定方案展开行动，通知空气化工产品(莆田)有限公司启动低温压力容器安全应急预案。</p> <p>(2)应急指挥中心根据事故级别和影响程度，决定是否向临近单位通报，如可能影响则立即用电话方式通知临近单位。</p> <p>(3)扩大应急响应程序 启动本事故应急救援预案后，当事故不能有效处置，或者有扩大、发展趋势，或者影响到企业周边社区时，由单位负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级(安全生产监督管理局)事故应急救援预案。</p>
应急处置措施	<p>1、低温液体槽车泄漏事故应急处置</p> <p>(1)报警及联络 ①发现险情人员第一时间以对讲机、电话等方式向主管负责人报警。(因此类事故一般不会造成起火，一般情况下不需要立即报告消防部门或其他政府部门)，报警要讲清楚：泄漏部位、泄漏物质、泄漏量、有无人员受伤等。 ②主管经理接到报警后立即以对讲机、电话等方式通知应急小组按预定方案处理，同时启动消防报警器向全体人员报警，向总指挥、副总指挥、现场指挥报告，必要时向消防队、急救中心等报告求援，并向临近单位通报。</p> <p>(2)现场处理措施 ①当发生泄漏时，判断泄漏的严重性。如发现泄漏无法控制或隔离，则用手机或者拨内线电话与应急小组取得联系。立即启动事故应急程序。 ②疏散所有无关人员，并向负责人报告事故情况，同时隔离事故现场。 ③操作人员穿戴好合适的安全防护用品，配合应急救援小组对现场事故进行处理。 ④如被大量雾气挡住视线，则用雾态的水对其进行冲扫，以辨明泄漏点。 ⑤如有阀门或其它方法可以隔离泄漏点，则可直接隔离；若泄漏无法隔离，则用消防水一直冲扫泄漏出来的低温液体，让其及时蒸发，以避免低温液体泄漏区域范围的扩大，一直到液体漏干并蒸发完为止。 ⑥及时清理现场。未测 O₂ 含量及确定其合格之前，不得取下安全防护用品。 ⑦应急结束，取消警报，解除现场隔离。</p> <p>(3)警戒、疏散程序 ①警戒：由各门岗当班保安人员负责严格控制外来人员进入，外来救援车辆、人员除外。 ②疏散：当火灾事故发展不可控制，并有爆炸危险时，现场总指挥应立即下令疏散现场人员。并清查有无人员留在着火区内。</p> <p>(4)急救 先将受伤人员撤离危险区域至空气清新的地方，采取必要的伤口清洗、包扎、吸氧、人工呼吸等方法处理，随后送医院或等待救护人员的到来。</p> <p>(5)火灾扑救过程水环境保护措施 泄漏不对水环境造成危害，无需特殊水环境保护措施。</p>

	<p>2、储罐泄漏事故应急处置</p> <p>(1)报警及联络</p> <p>①险情发现人员第一时间应撤离到安全的位置，以对讲机、电话等方式向主管负责人报警。报警要讲清楚：泄漏部位、泄漏量、有无人员受伤等。</p> <p>②主管负责人接到报警后立即以对讲机、电话等方式通知应急小组按预定方案处理，同时启动消防报警器向全体人员报警，向总指挥、副总指挥、现场指挥报告，向消防队、急救中心等报告求援，并向临近单位通报。</p> <p>(2)现场处理措施</p> <p>①当发现低温液体储罐泄漏时，应在确保自身安全的前提下判断辩明泄漏点及泄漏的严重性，若轻微泄漏且无燃烧时隔离泄漏点，致电上级领导寻求帮助。</p> <p>②若泄漏量或火势较大时，立即启动事故应急程序，触发紧急疏散警报，疏散厂区所有人员。</p> <p>③操作人员穿戴好合适的 PPE，使用氧气浓度探测器对现场进行探测。</p> <p>④由专业人员决定是否可以利用厂区四周的消防栓系统对气雾进行喷洒稀释，以防止事故进一步发展。</p> <p>⑤在可能的情况下熄灭所有明火，通知临近人员熄灭明火并撤离到安全地带。</p> <p>⑥协助消防队在安全的地点对气雾进行稀释，直到泄漏干净。</p> <p>⑦应急结束，取消警报，解除现场隔离。</p> <p>(3)警戒、疏散程序</p> <p>①警戒：由各门岗当班保安人员负责严格控制外来人员进入，外来救援车辆、人员除外。</p> <p>②疏散：当泄漏导致火灾事故发展不可控制，并有爆炸危险时，现场总指挥应立即下令疏散现场人员。并清查有无人员留在着火区内。</p> <p>(4)急救</p> <p>先将受伤人员撤离危险区域至空气清新的地方，采取必要的伤口清洗、包扎、吸氧、人工呼吸等方法处理，随后送医院或等待救护人员的到来。</p> <p>(5)火灾扑救过程水环境保护措施</p> <p>泄漏不对水环境造成危害，无需特殊水环境保护措施。</p>
<p>注意事 项</p>	<p>(1)作业前应评估抢险场所可能潜在之危害，如果有危险存在，应提供何种有效的个人防护器具、抢险救援器具，并正确选择和使用；</p> <p>(2)进入火灾场所抢险的人员要穿戴好安全帽、防火服及恰当的防护用品，必要时使用空气呼吸器和避火服；</p> <p>(3)进入泄漏现场的抢险人员要注意使用防爆的工器具和救援器材，必要时使用空气呼吸器和全身防护服保护。</p> <p>(4)所有现场采取的救援对策和措施应经危害辨识和评估确保安全的情况下方可采用，严禁个人未经应急指挥部研究同意随意采取救援行动，除非本预案中对事件处置已有明确的指引。</p>

危险废物泄漏应急处置卡

事件	危险废物泄漏
信息报告	<p>上报程序： 第一发现人→危险废物仓库负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)</p> <p>方式：面报或者手机上报</p> <p>24小时应急值守电话：0592-7265305；</p> <p>岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；</p> <p>上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>
应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1.在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。 2.立即用沙土堵截已泄漏的废液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器； 3.正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通； 4.以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏； 5.对于大量泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。 6.将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1.个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器； 紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护； 身体防护：穿橡胶耐酸碱服； 手防护：戴橡胶耐酸碱手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 2.操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 3.现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)

初期雨水、洗消废水事故排放应急处置卡

事件	初期雨水、洗消废水事故排放
信息报告	<p>上报程序： 第一发现人→污水处理站负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)</p> <p>方式：面报或者手机上报</p> <p>24小时应急值守电话：0592-7265305；</p> <p>岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；</p> <p>上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>
应急处置措施	<p>1.采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水溢流进入雨水管网；</p> <p>2.确认雨水排放口有相应的封堵措施，防止消防水通过雨水管网流入外环境；将消防废水截流于雨水管内，在通过抽水泵将其转移至污水事故应急池收集；</p> <p>3.有毒有害物质由抢修抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由环保局统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；</p> <p>4.发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救(公司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、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。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。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入： 饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>1.个人防护</p> <p>呼吸系统防护：呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2.操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>3.现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)</p>

附件 13 环评批复

厦门市环境保护局同安分局文件

厦环同批〔2016〕105号

厦门市环境保护局同安分局 关于厦门康乐佳运动器材有限公司厦门康乐佳 运动器材有限公司健身器材生产加工项目 环境影响报告书的批复



厦门康乐佳运动器材有限公司：

你公司报送的《厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）及要求审批的申请报告收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于厦门同安工业集中区南拓片区（T2010Y12 地块），主要从事健身器材生产加工。2010 年 11 月 3 日我局批准了《厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工（含脱脂磷

化前处理及粉尘喷粉，不含酸洗）项目环境影响报告表》（厦环同批〔2010〕577号）。与原项目相比，生产工艺、生产规模等发生重大变化，新增一条前处理线（含酸洗）、2条塑料件喷漆生产线、烘干固化炉改用成型生物质颗粒燃料。项目发生重大变动需重新报批环境影响报告书。占地面积49237.66m²，生产规模为年产健身车55万台、健腹器36万台、健步器24万台、力量型健身器5万台。

该项目符合国家产业政策，符合同安四口圳片区用地规划，在严格落实报告书中提出的各项污染防治措施的基础上，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条等有关规定，我局同意你公司申报的报告书中所列建设项目的性质、地点、规模 and 环境保护措施。

二、污染物排放标准与总量控制要求

（一）排水执行雨污分流制。外排废水排放标准执行DB35/322-2011《厦门市水污染物排放控制标准》表4中的三级标准（SS≤350mg/L，BOD₅≤250mg/L，COD≤400mg/L，石油类≤20mg/L，NH₃-N≤35mg/L，总磷≤3.0mg/L）。经处理达标的外排污水接入市政污水管网进入同安污水处理厂进一步处理。

核定总体工程水污染物排放控制指标：废水排放量（含生活源）≤38185吨/年。其中，新增生产废水≤5385吨/年，新增国

家重点控制的废水主要污染物的排放总量控制指标:新增化学需氧量 0.2731 吨/年、氨氮 0.0351 吨/年。新增的主要污染物排放指标通过排污权交易获取,根据海峡股权交易中心出具的《福建省排污权指标交易凭证》(编号:16350801000142-5、16350801000170-5),成交数量为:化学需氧量 0.3277 吨/年、氨氮 0.0421 吨/年。不得超标准超总量排污。

(二)生产废气不得以无组织方式排放。氯化氢、粉尘、焊接烟尘、有机废气(甲苯、二甲苯、非甲烷总烃)排放执行《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2011)表1相关标准;烘干、固化炉燃料废气(二氧化硫、氮氧化物、烟尘)排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃煤锅炉标准。废气排气筒高度不低于15m,所有排气筒均应满足相应的排放速率要求和监测采样条件。

核定项目废气污染物排放总量控制指标:氯化氢 \leq 0.048 吨/年,甲苯 \leq 1.0 吨/年、二甲苯 \leq 1.65 吨/年、非甲烷总烃 \leq 11.8 吨/年、二氧化硫 2.28 吨/年、氮氧化物 2.58 吨/年。其中国家重点控制的主要污染物排放指标通过排污权交易获取,根据海峡股权交易中心出具的《福建省排污权指标交易凭证》(编号:16350801000119-5、16350501000128-5),成交数量为:二氧化硫 2.736 吨/年、氮氧化物 3.096 吨/年。不得超标准超总量排污。

(三)厂界西侧(临村庄、学校一侧)噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的2类功能区排放限值:昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$,其余侧执行该排放标准中的3类功能区排放限值:昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

(四)一般工业固废贮存执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存处理场污染控制标准》;危险废物贮存执行GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及《危险废物鉴别标准》(GB5085.1~5085.7-2007)。按照国家关于固体废物处理的有关规范指标要求,做好固体废物分类处理和处置,不得随意排放。

三、项目设计建设及运营期应切实落实报告书提出的各项环境保护对策措施,并重点做好以下工作:

(一)配套生产废水处理站。落实喷漆废水混凝沉淀预处理,前处理工序废水、喷漆废水、酸雾喷淋塔废水等均应纳入污水处理站进行处理,处理达标后排放,接入市政污水管网纳入同安污水处理厂。落实喷漆工序重复利用、循环利用等生产节水措施,满足水污染物排放总量控制要求。设置足够容量事故水池,确保各种工况下废水不直接外排。

(二)落实各酸洗槽废气污染防治措施。结合生产线布局,

合理配置高效的废气收集系统。采用封闭式喷漆（烘干）间和低挥发性有机溶剂的油漆，酸洗槽盐酸雾、喷漆（烘干）有机废气分别配设喷淋吸收塔、文丘里喷淋塔+水雾分离过滤+活性炭吸附装置处理。打磨金属粉尘、焊接烟尘、粉末喷涂粉尘分别配套移动式布袋集尘器、活性炭过滤净化器、旋风除尘器处理，烘干固化炉燃烧废气建设高效布袋除尘器处理。加强各项废气治理设施运行维护管理，确保各类废气污染物稳定达标排放和有组织排放。

（三）严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备，对高噪声设备采取基础减振、隔声、消声等降噪措施，确保厂界噪声达标。

合理设计厂区总平面布局。在该项目打磨、酸洗车间 50 米卫生防护距离内不得规划建设居民区、学校和医院等环境敏感目标。

（四）配套规范的废物分类暂存设施和场所，满足防淋、防渗、防漏等控制规范要求。严格落实沾染危险化学品废弃包装物、酸洗、脱脂、表调、磷化工艺产生的废腐蚀液、洗涤液、污泥、漆渣、废活性炭、废聚酯滤芯、废矿物油等危险废物的规范管理和无害化处置措施。危险废物必须委托有相应资质的单位处理，并严格实行转移联单制度和申报登记制度，并按管理要求建立管

保
洁
2020

理台帐，规范档案。按分区防渗原则，对危险化学品、危险废物暂存场所、槽液区、工业废水处理区等区域采取重点防渗，防止地下水污染。

（五）采用先进成熟、安全可靠的生产工艺、生产设备和高效的环保治理设施，落实生物质燃料采购准入管理，确保燃用植物纤维制成的成型颗粒燃料。选用低硫、低氮、低灰分的生物质颗粒，若将来出台有关专门国家或行业标准，应使用符合标准的生物质成型颗粒燃料。严格控制颗粒燃料破碎率（不超过5%），建设封闭式储料仓，落实储存、输送环节扬尘防治措施。项目总体清洁生产水平应达到国内清洁生产先进水平。

（六）强化环境风险防范和应急措施。严格落实氢氧化钠、硫酸、硝酸、有机溶剂等危险化学品储存、使用等各环节的事故防范措施，严格防范化学药剂、废液泄漏以及事故排放等环境污染事故。落实事故应急废水收集和应急处理系统，加强对废水处理设施运行的管理，一旦出现事故，必须及时采取措施，防止污染事故发生。定期开展环境风险应急培训和演练，有效防范和应对环境风险，完善应急物资配备。应急预案应报环保主管部门备案。

（七）按要求配备环保机构和专职人员，落实烘干炉、固化炉除尘系统、固体废物分类处理以及燃料管控等各项环保管理制

度和岗位责任制。按照同安区清洁空气行动计划和锅炉污染专项整治方案的要求，落实烟气监测、监控措施，并委托第三方检测机构定期监测，监测频率每年不少于2次。

(八)按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立规范化标志牌。

四、必须严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后应依法向我局申报竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投产使用。

五、环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告书。自环境影响报告书批复文件批准之日起，如二期工程超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。

厦门市环境保护局同安分局
行政审批专用章
2016年4月27日



厦门市环境保护局同安分局

2016年4月27日印发

附件 14 竣工环保验收意见

厦门市环境保护局同安分局

厦环同验〔2016〕92号

厦门市环境保护局同安分局 关于厦门康乐佳运动器材有限公司健身器材生产加工 项目竣工环境保护验收的意见

厦门康乐佳运动器材有限公司：

你公司报送的健身器材生产加工项目《建设项目竣工环境保护验收申请》等材料已收悉。依据《建设项目环境保护管理条例》第二十条、第二十三条和《厦门市环境保护条例》第十九条等规定及环评审批意见，我局组织有关人员对该项目进行竣工环境保护验收，意见如下：

一、项目概况

该项目位于厦门市同安区同辉南路1333号，2016年4月27日通过环评审批（厦环同批〔2016〕105号），总投资为12000万元，其中环保投资340万元；生产规模为年产健身车55万台、健腹器36万台、健步器24万台、力量型健身器5万台。

二、环保制度执行情况

根据现场核查，项目生产废水主要为喷漆废水及前处理废水，厂区配套建设污水站进行处理，日处理设计量300T，生活污水经沉淀池沉淀后排入市政污水管网；生产废气主要有有机废气、酸雾废气、生物质锅炉燃烧废气，经配套建设设施处理后排放；危险废物储存场所已按要求投入建成使用，其中危险废物与有资质单位签订合同，交由资质单位处置。

三、验收监测、调查结果

厦门市环产环境监测服务有限公司于2016年7月对你公司进行了现场监测。根据厦门市环产环境监测服务有限公司XMHJ(2016)0776《监测报告》验收监测结果，项目污水处理设施排放口污染物浓度为：

PH7.03-7.21, 氨氮 0.173-0.471mg/L, 化学需氧量 26.3-29.1mg/L, 五日生化需氧量 4.6-5.5mg/L, 总磷 0.156-0.661mg/L, 石油类 0.257-0.322mg/L; 有机废气排气筒南侧废气排放浓度: 苯 $<1.5 \times 10^{-3}$ mg/m³, 甲苯 0.357-0.959 mg/m³, 二甲苯 $<1.5 \times 10^{-3}$ mg/m³; 有机废气排气筒北侧: 苯 $<1.5 \times 10^{-3}$ mg/m³, 甲苯 0.331-1.12 mg/m³, 二甲苯 $<1.5 \times 10^{-3}$ mg/m³; 酸雾废气排放口废气排放浓度: 氯化氢 0.915-1.64 mg/m³; 生物质颗粒炉排放口浓度: 烟尘 4.78-11.4 mg/m³, 二氧化硫 235-252 mg/m³, 氮氧化物 230-272 mg/m³; 噪声监测值: 昼间 56.3-61.8dB(A), 夜间: 44.6-53.8dB(A)。验收监测符合环评审批标准要求。

四、验收结论

根据验收组现场核查和验收监测结果, 你公司基本上能够按照环保部门所审批的环境影响评价文件的要求落实环境保护措施, 基本具备验收条件, 同意该项目通过竣工环保验收。

五、总量控制指标

按照环评批复要求及实际排污情况, 全厂主要污染物排放总量核定为: COD 为 0.5631t/a, 氨氮 0.07508t/a, 二氧化硫 2.28t/a, NO_x 2.58t/a。最终以排污权核定量为准。

六、环境管理要求

1、加强环境保护管理, 健全环境管理制度, 完善污水运行和固废管理台帐, 规范环保档案管理工作; 加强污染治理设施的日常管理与维护, 确保各项污染物长期稳定达标排放, 并做好运行管理记录。

2、定期开展应急演练, 完善应急预案; 防止生产废气事故性超标排放; 进一步完善减噪、降噪措施, 确保厂界噪声不对周边环境造成影响。

3、建立污染源自行监测制度, 定期开展监测, 并向环保部门报备。

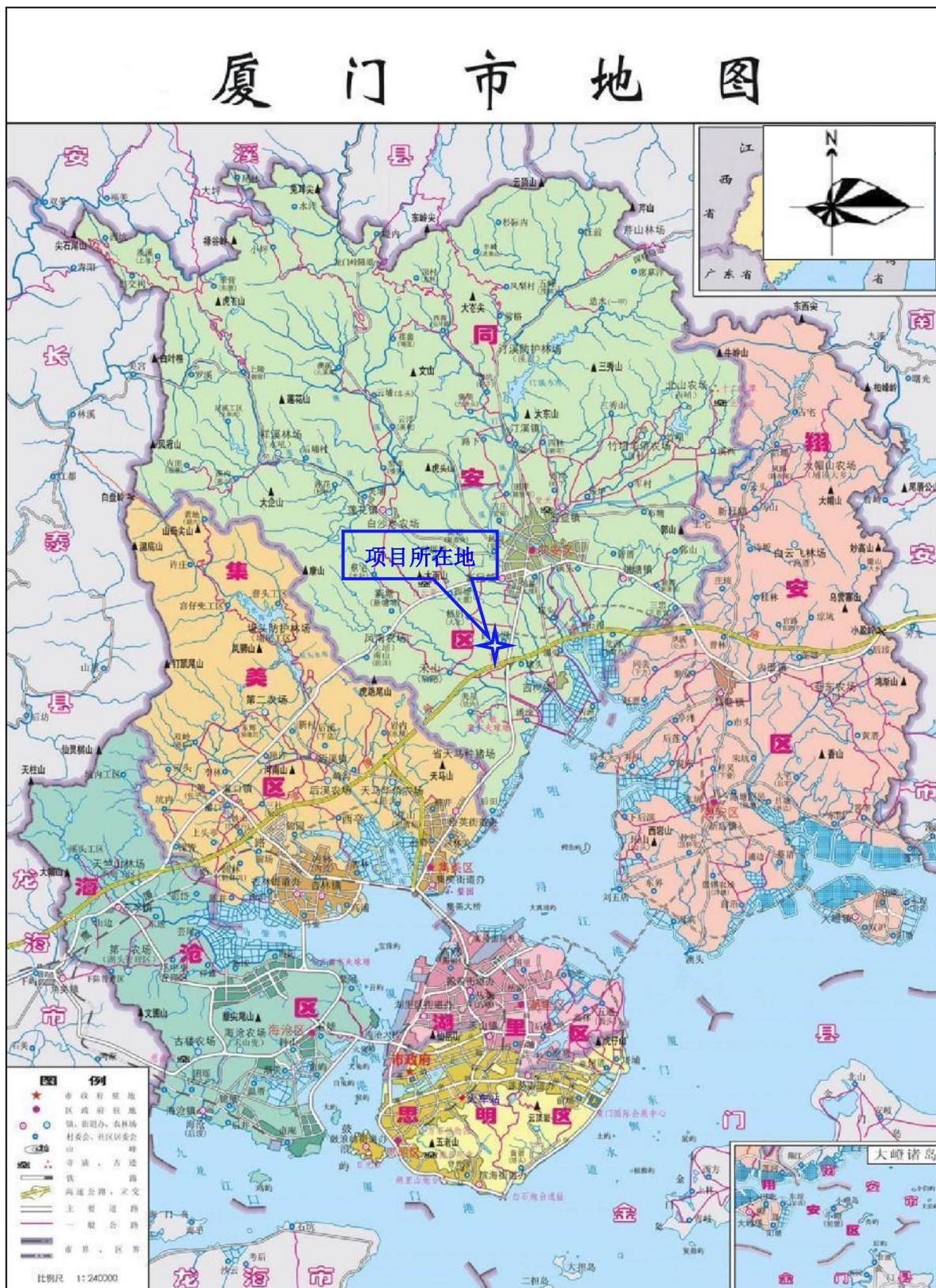
厦门市环境保护局同安分局

2016年8月29日

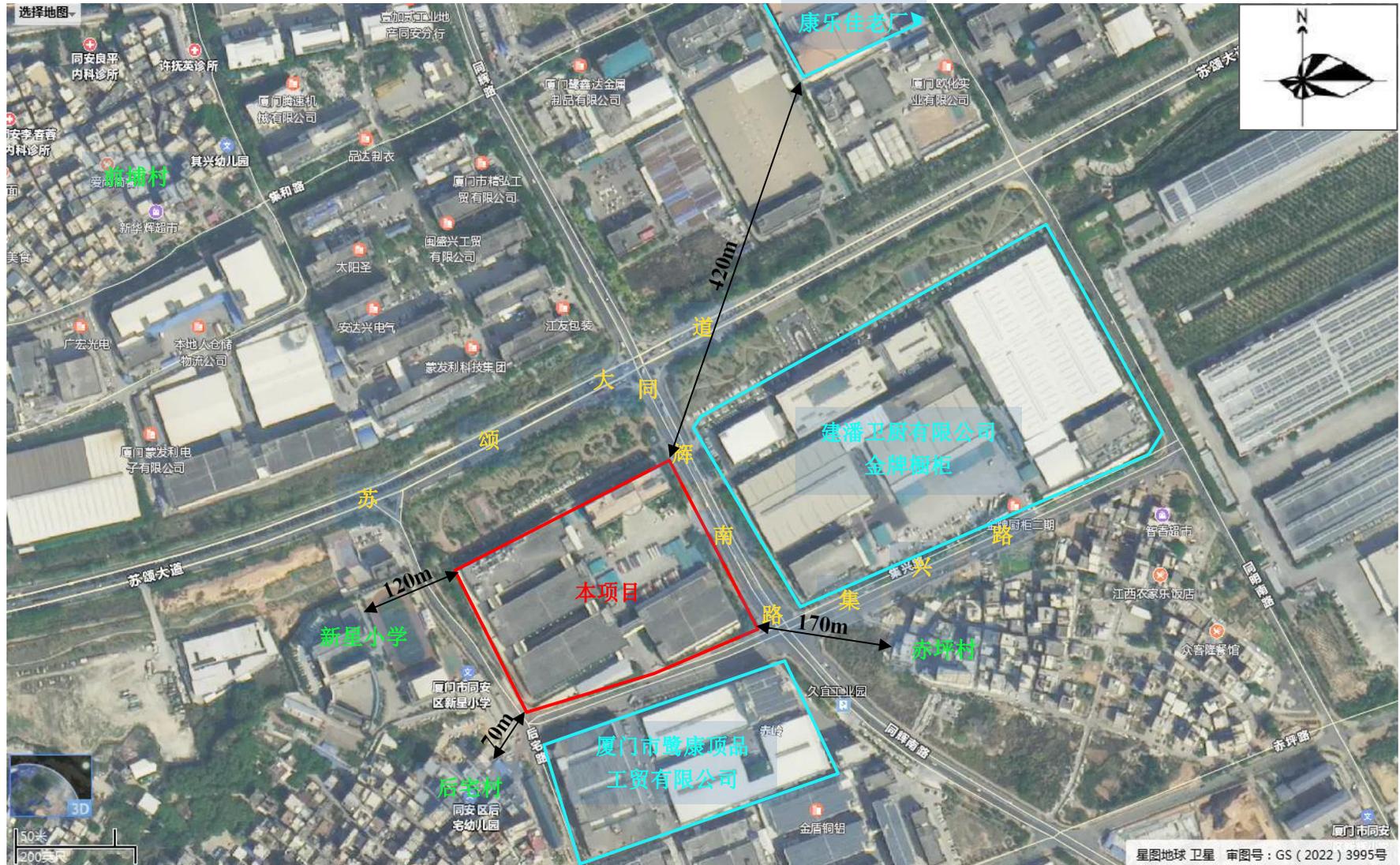
附件 15 原应急预案备案表

企业环境应急预案备案表

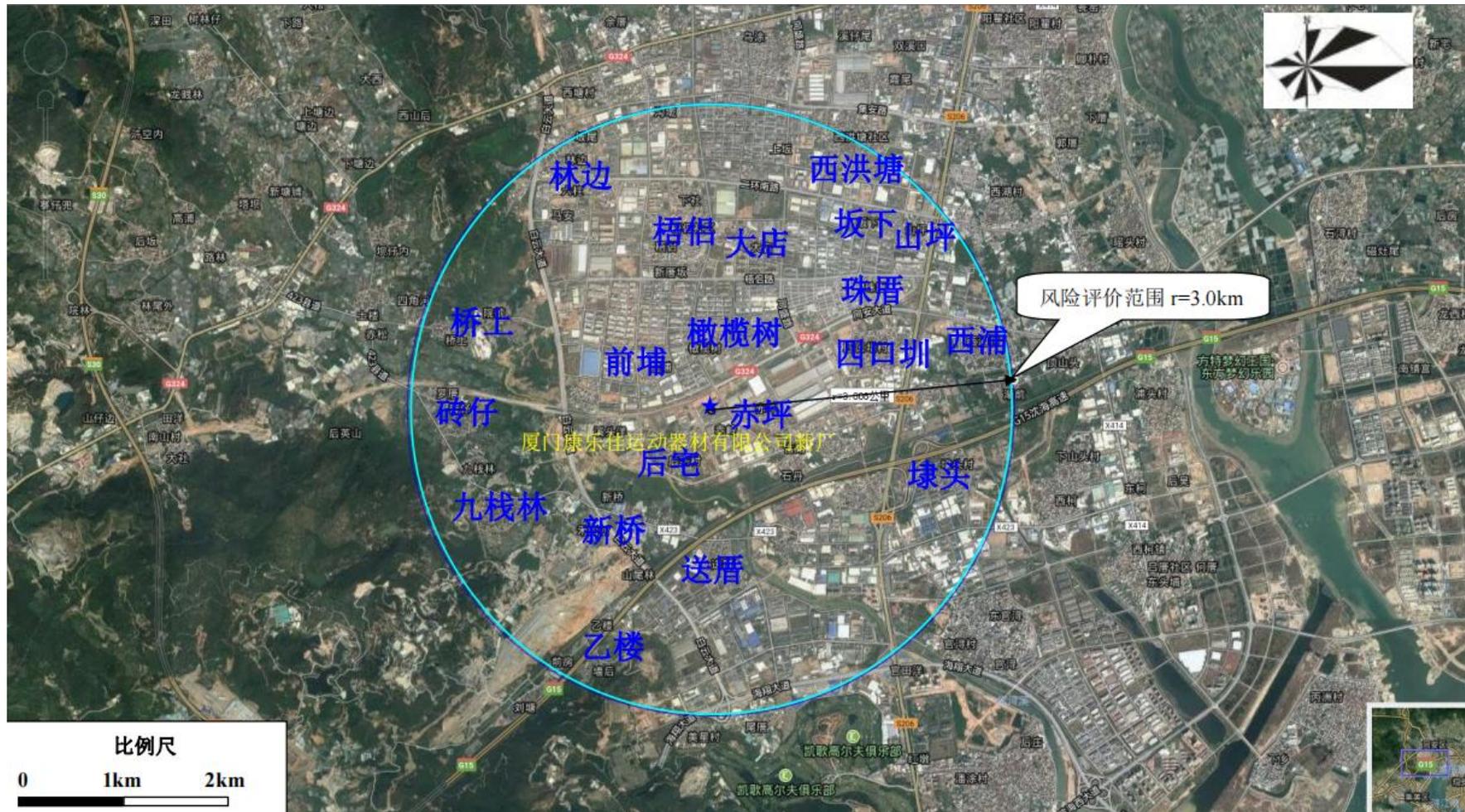
单位名称	厦门康乐佳运动器材有限公司	机构代码	913502127516262827
法定代表人	魏昭贵	联系电话	05927211668
联系人	谢峰	联系电话	18650172728
传真	05927265381	电子邮箱	21302795@qq.com
地址	中心经度E 118°16'56" 中心纬度24°40'47"		
预案名称	厦门康乐佳运动器材有限公司(新厂)突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		
<p>本单位于2020年7月30日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。</p> <p>本单位承诺,本单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31日
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.环境应急预案备案表;</p> <p>2.环境应急预案及编制说明:</p> <p>环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);</p> <p>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);</p> <p>3.环境风险评估报告;</p> <p>4.环境应急资源调查报告;</p> <p>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2020年7月31日收讫,文件齐全,予以备案。</p> <p style="text-align: right;">厦门市同安生态环境局 备案受理部门(公章) 2020年8月3日 行政审批专用章</p>		
备案编号	350212-2020-043-L		
报送单位	厦门康乐佳运动器材有限公司		
受理部门	厦门市同安生态环境局	经办人	吕晓祺



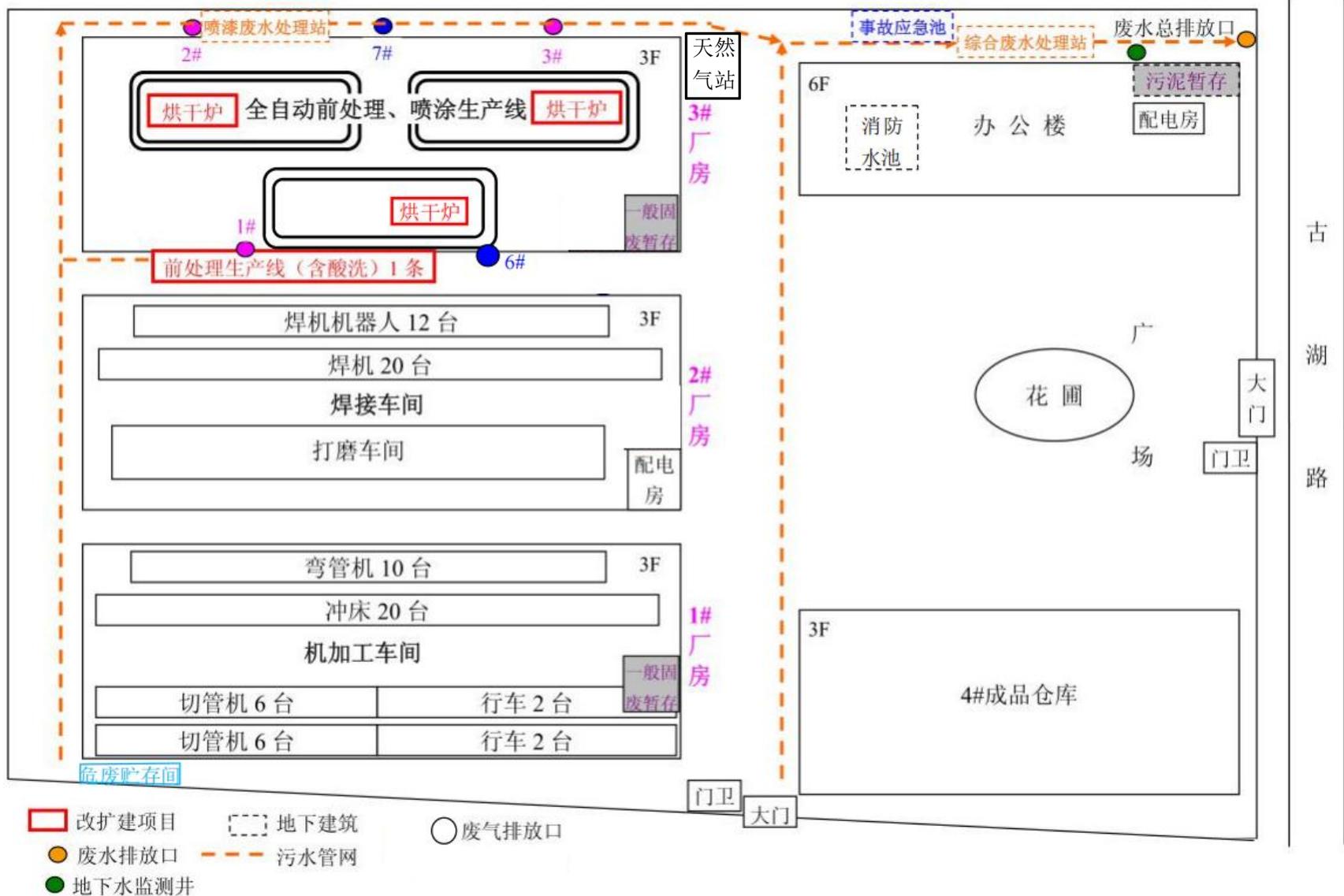
附图 1 项目地理位置图



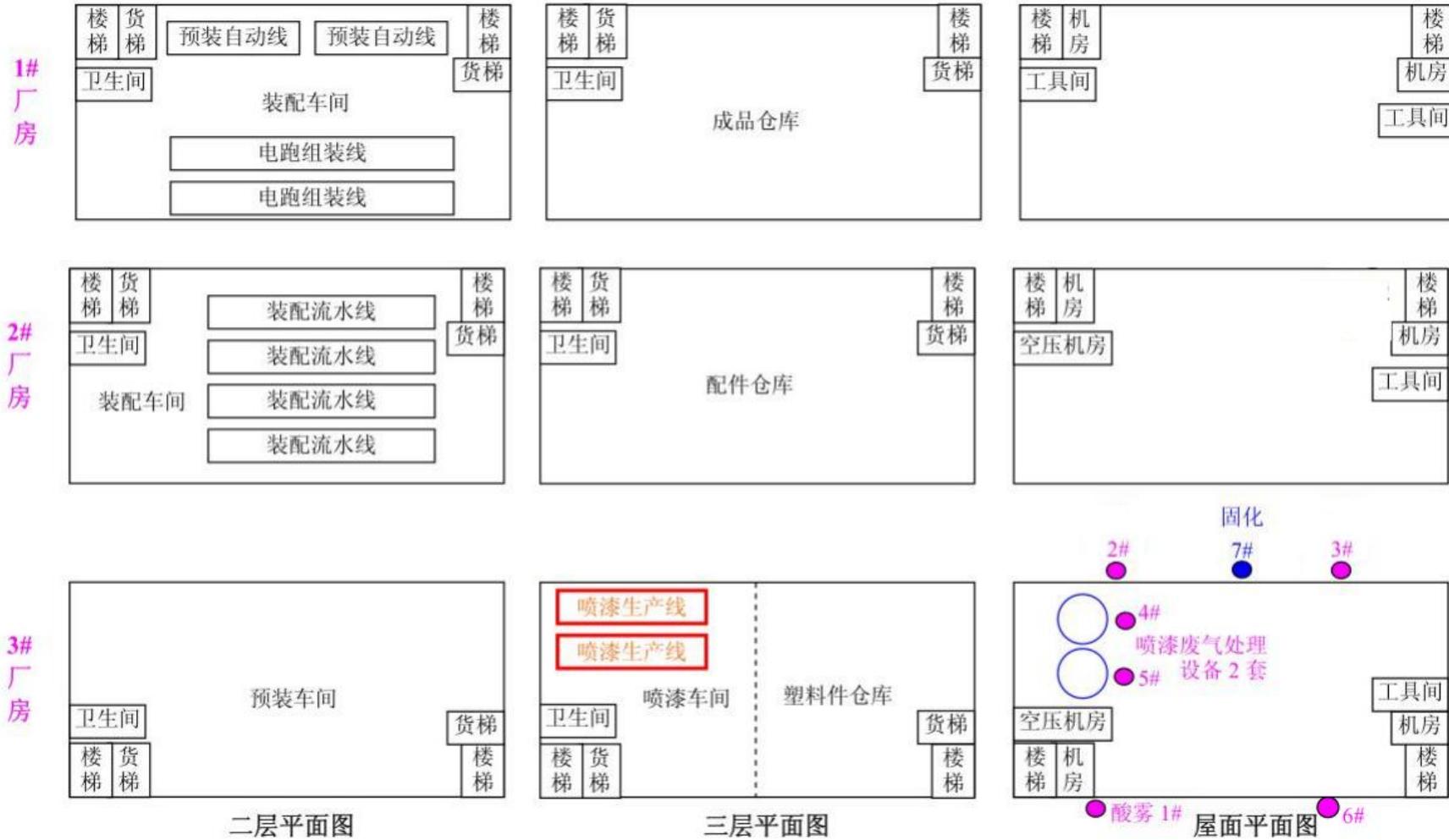
附图2 企业周边环境示意图



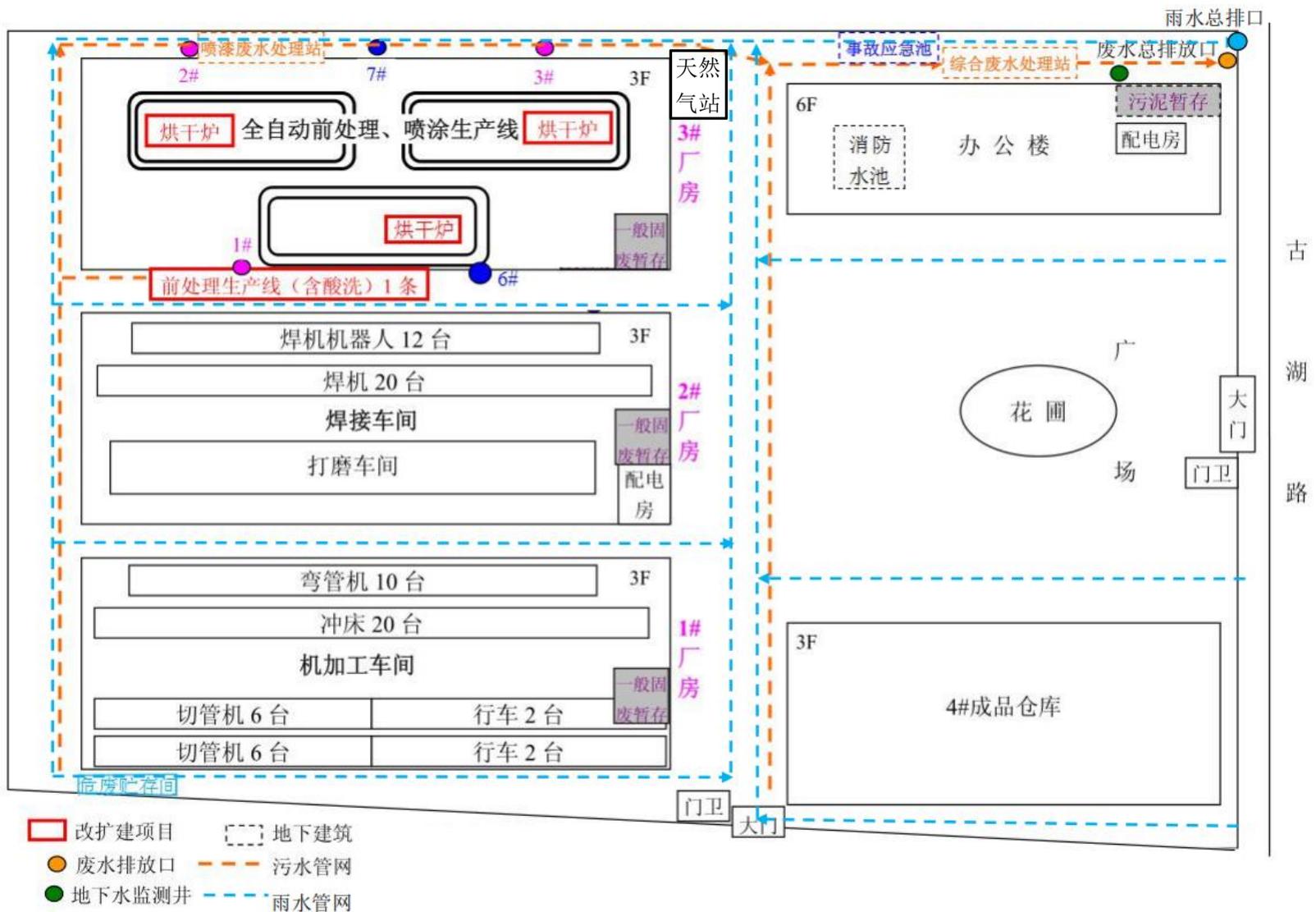
附图 3 企业环境风险评价范围



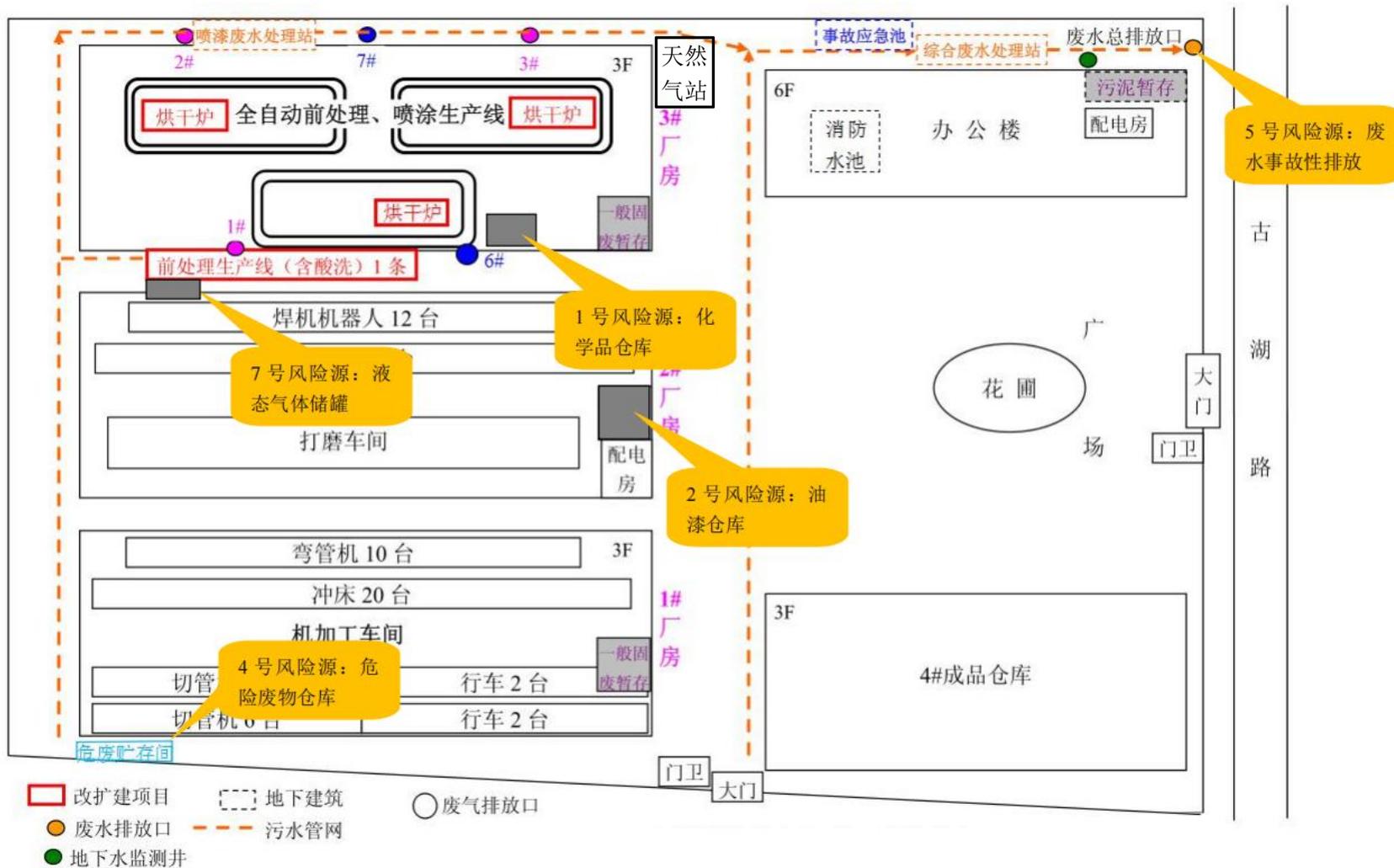
附图 4 项目厂区平面布置图及厂房一层平面图



附图 5 车间平面布置图



附图6 厂区雨污水管网图



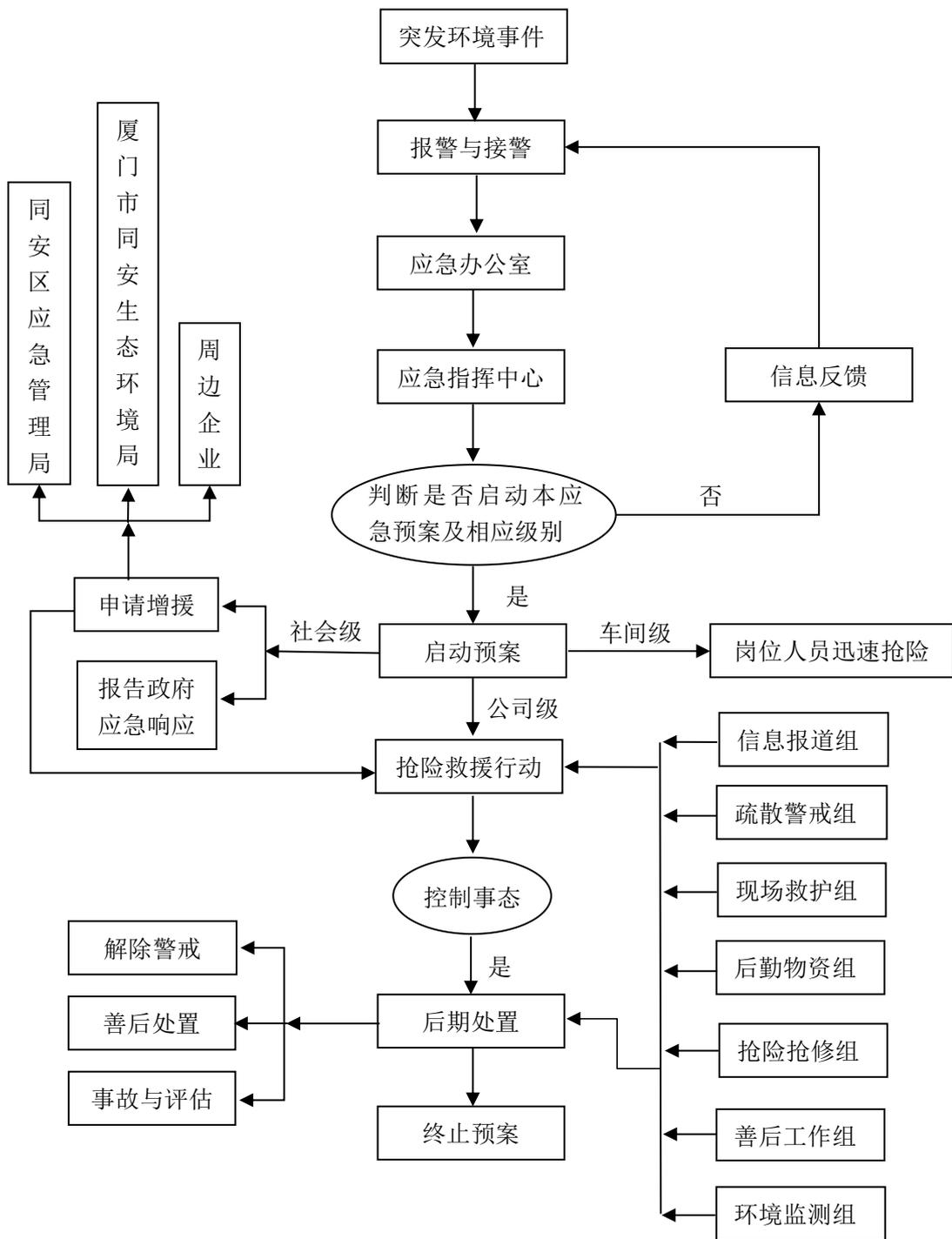
附图 7 公司风险源分布图 1



附图 8 公司风险源分布图 2



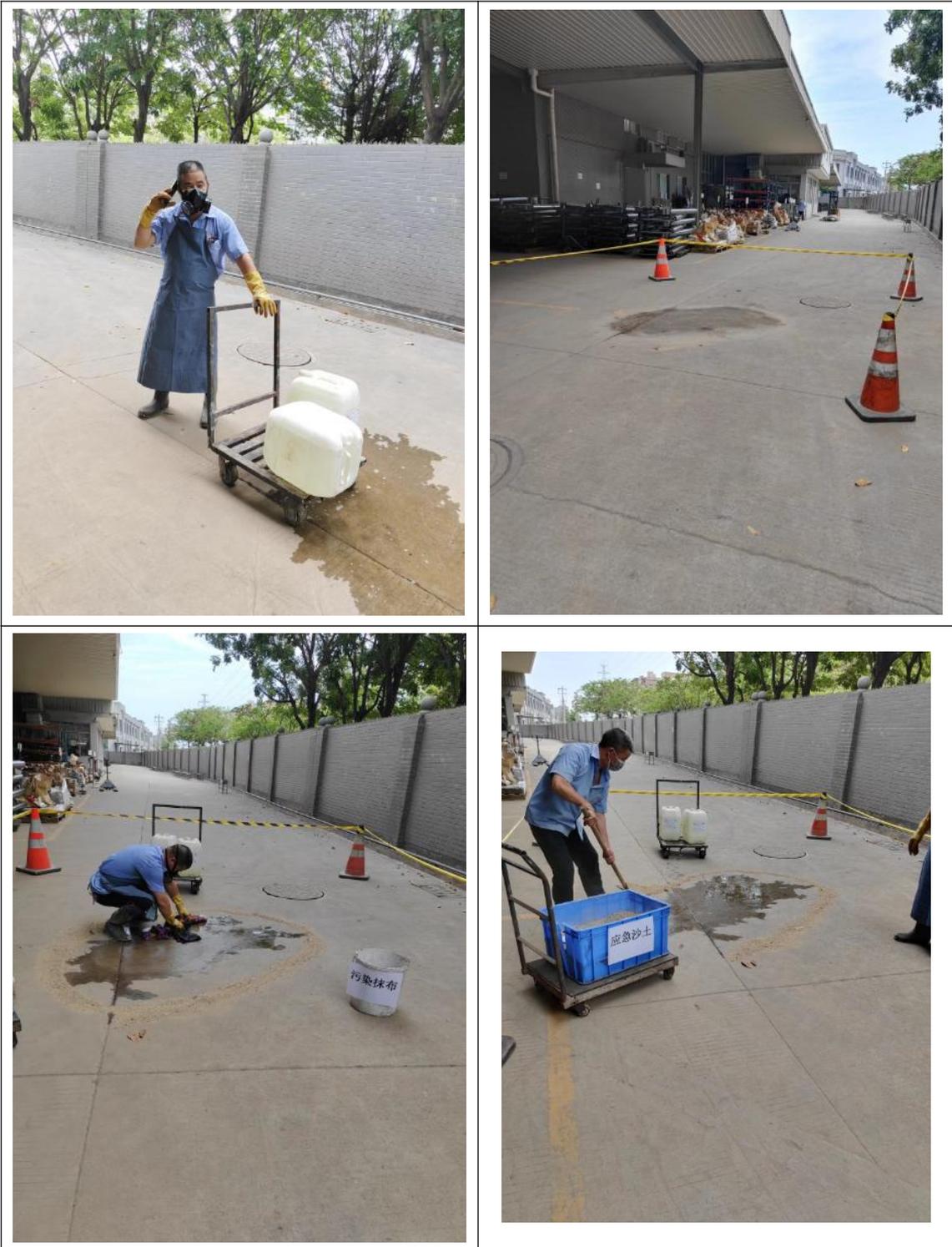
附图 10 厂区外应急疏散路线图



附图 11 公司突发环境事件处理流程图



附图 12 风险源及风险防范措施



附图 13 应急演练照片



附图 14 应急处置卡上墙照片



附图 15 废水排放口照片

重点岗位现场处置预案

1 污水处理设施突发事件现场处置方案

1.1 危险性分析

1.1.1 事件特征

- ①污水处理设施故障导致废水污染物超标；
- ②污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂。

1.1.2 事故先兆

- ①总排口出现废水污染物排放浓度超标(即 $\text{COD}_{\text{Cr}} > 500\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 > 300\text{mg/L}$ 、氨氮 $>45\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} > 400\text{mg/L}$ ，石油类 $>15\text{mg/L}$ ，pH 值范围未在 6-9 内)；
- ②污水管道、阀门、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏；③污水处理系统故障或停电。

1.1.3 危害程度

废水主要污染因子为 COD、BOD₅、氨氮、SS。废水若发生事故性排放，所含的 COD、BOD₅、氨氮、SS，会对同安污水处理厂活性生物污泥产生缺氧或厌氧作用，影响同安污水处理厂处理效果。

1.2 信息报告

上报程序：第一发现人→污水站负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)。

方式：面报或者手机上报，24 小时应急值守电话：0592-7265305；

岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；

上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

1.3 应急处置措施

1、当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时，采取以下措施：

- ①车间负责人立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；

②抢险抢修组及污水站负责人迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源，打开废水处理池的回流系统，将超标废水引入事故应急池或调节池；

③信息报道组立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

④环境监测组立即对故障废水进行采样分析，分析废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

⑤待设备正常运行可保障污水达标排放时，则将应急池内的污水引入对污水处理设施处理。

2、当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，采取以下措施：

①车间负责人立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；

②抢险抢修组及污水站负责人立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池；

③信息报道组立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

④环境监测组立即联系委托单位对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

⑤待设备正常运行可保障污水达标排放时，则将应急池内的污水引入对应各系污水处理设施处理。

1.4 注意事项

1、个人防护

呼吸系统防护：佩戴防护口罩；

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；

身体防护：穿橡胶耐酸碱服；

手防护：戴橡胶耐酸碱手套；

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

2、操作注意事项

密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门

培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。

3、现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)。

2 废气处理设施现场处置预案

2.1 危险性分析

2.1.1 事件特征

酸雾、有机废气处理设施故障导致酸废气、有机废气非正常排放。

2.1.2 事故先兆

- ①处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；
- ②酸雾废气处理设施洗涤塔循环水长时间未更换；
- ③酸雾废气处理设施自动加药系统故障，pH 监控系统异常。

2.1.3 危害程度

酸雾主要产生于含酸洗前处理工序，主要包括 HCl，有机废气主要产生于喷漆、喷粉和焊接工序，其中酸雾的排放会造成工作场所的空气中酸雾和酸性气体弥漫，排入大气后又会造成大气环境中的酸沉降。它不仅危及工人及厂房周围居民的身体健康，还可能腐蚀厂房设备及精密仪器，造成生产和生活的损失。

2.2 信息报告

上报程序：第一发现人→酸(碱)废气处理设施负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)；

方式：面报或者手机上报，24 小时应急值守电话：0592-7265305；

岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；

上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

2.3 应急处置措施

- 1、立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；
- 2、利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气；
- 3、立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；

4、立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；

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

2.4 注意事项

1、个人防护

呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器；

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；

身体防护：穿橡胶耐酸碱服；

手防护：戴橡胶耐酸碱手套；

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

2、操作注意事项

密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。

3、现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)。

3 危险化学品现场处置预案

3.1 危险性分析

3.1.1 危险源

化学品仓库、化学品临时贮存区。

3.1.2 事故先兆

①酸类包装容器破裂，发生泄漏；

②化学品仓库发生火灾，导致酸类物质大量泄漏。

3.1.3 危害程度

酸类物质泄漏，封堵不及时会对周边土壤、水体造成危害，发生火灾时产生的烟气会对周边空气环境造成危害。

3.2 信息报告

上报程序：第一发现人→化学品仓库负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)；

方式：面报或者手机上报，24 小时应急值守电话：0592-7265305；

岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；

上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

3.3 应急处置措施

1、泄漏应急措施

①小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

②大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

注意：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

2、消防措施

用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。

3、二次污染处置

围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的盐酸采用氢氧化钠溶液进行清洗中和到 pH 值呈中性，用清水冲洗至干净；在用泵将清洗水抽至应急桶，运送至污水处理站处理。

3.4 注意事项

1、个人防护

呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套；

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。

2、操作注意事项

密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可

能残留有害物。

3、储存注意事项

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

4、现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)。

4 油漆仓库现场处置预案

4.1 危险性分析

4.1.1 事件特征

油漆包装容器破裂，发生泄漏。

4.1.2 事故先兆

油漆仓库、调配间挥发物质浓度增大，刺鼻气味变大。

4.1.3 危害程度

油漆属于易燃液体。挥发物质与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险；人类吸入会引起头晕、头痛、恶心等不适感；一旦油漆进入下水道，将污染水源。

4.2 信息报告

上报程序：第一发现人→油漆仓库负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)；

方式：面报或者手机上报，24小时应急值守电话：0592-7265305；

岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；

上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

4.3 应急处置措施

1、泄漏应急措施

迅隔离泄漏污染区，限制出入，禁止火源接近。应急处理人员戴防尘面具(全面罩)。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：木屑大比例撒在湿油漆处并立刻混合清理掉，稀释剂清洗痕迹。隔离周围物件，通风；大量泄漏：回收无污染的油漆或运至废物处理场所处置。

2、消防措施

灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳或沙土。

4.4 注意事项

①正确配戴个人防护用具，应急小组成员需佩戴防护口罩、防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套等相关防护用具，良好通讯器材，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

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

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料沿流至雨水井。

④向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物也可以在现场施放大量水蒸汽，破坏燃烧条件，对液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

⑤对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料转移至容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。

⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量

物料，冲洗水排入污水系统处理。

⑦现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)。

5 粉末仓库、喷粉房现场处置预案

5.1 危险性分析

5.1.1 危险源

粉末仓库、喷粉房。

5.1.2 事故特征及先兆

粉末静电喷涂作业时，未被吸附的粉末涂料由于重力的作用而沉积在喷粉房底部，喷粉房设计不合理或风机的排风量不足时，喷粉房底部易堆积过量的粉末。工件随传输机构通过喷粉房时如不慎跌落，会激起扬尘，引发碰撞火花，甚至引起爆炸。若工厂未重视喷涂设备的整体接地，仅对高压静电发生器、喷枪等设备进行了防静电接地，而未重视喷粉房、回收装置等其他设备的防静电接地，也会造成爆炸等后果。

5.2 信息报告

上报程序：第一发现人→粉末仓库负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)；

方式：面报或者手机上报，24 小时应急值守电话：0592-7265305；

岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；

上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

5.3 应急处置措施

(1)严格控制生产现场的领料，易燃粉末的领用量不许超出当班生产使用需要量。当班未使用完的，下班前应如数退库。绝不允许将易燃可燃化学品滞留在生产现场。

(2)当喷涂房发现化学品泄等漏时，首先熄灭所有明火，隔绝火源，防止发生燃烧和爆炸。整个喷涂房特内禁止存放纸类、纺织品类、木材类等可燃物品。

(3)当在岗人员发现火灾，立即用电话通知雨水总排口堵截人员堵截雨水总

排口，将废水控制在厂区内，同时报告化学品贮存区负责人(情况紧急时，可直接报告应急办公室)。

(4)在岗人员先就近用相应的灭火剂扑灭，控制火势，避免发生大型火灾或爆炸。贮存区负责人接警后，立即组织人员进行灭火，并确认雨水管阀门是否已闭合。若只是贮存区小部分着火时，在可能的情况下将临近的化学品移至安全处。

(5)当产生的消防废水无法控制时，立即报告应急办公室。应急办公室接警后，立即向应急指挥部汇报，并根据应急指挥部总指挥指令迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风集合了解分析情况，准备应急物资、设备及采取相应措施进行扑救。密切关注泄漏废水的流向，必要时用沙袋堆成围堰并收集泄漏废水，切断废水排入外环境的途径。必要时向空中喷射雾状水，降低有害烟尘的浓度。

①抢险组到达现场后根据现场情况，组织人员进行抢险及消防废水现场处置工作,必要时用沙袋堆成围堰，或将消防废水导流至应急池暂存，切断消防废水排入外环境的途径，待事故结束后交由有资质的单位进行处置。

②邀请专家根据事件大小，预测事件变化趋势、密切关注消防废水、现场清洗废水的流向，提供应急处置方案。

③警戒疏散组负责事故现场治安保卫，交通指挥，危险区域警戒；负责引导危险区员工、群众撤离，疏散到危险源的上风和侧风向安全区域。

④通讯组负责事故现场各队之间的联络、现场指挥部的联络任务并即时传达指挥部及有关部门的应急指示。

⑤应急办公室立即向同安区政府、生态环境局等政府部门报告事故情况，并委托建安格思安全环保技术有限公司到现场协助废水监测。

(4)如果火势较大产生大量消防废水，已经无法控制，总指挥立刻指令应急指挥办公室应向同安区消防、环保和安监部门报告，请求支援。

(6)火灾扑灭后，要派人监护现场，消灭余火，并保护好现场，接受事故调查。

5.4 注意事项

(1)应急处置人员严格要求佩戴防护用具，并认真检查防护器具是否合格；要正确佩戴。使用后应注意妥为保管或及时更新。

(2)应急处置人员应掌握抢险救援器材的使用特点，正确使用。应急时应按照已经制定的救援对策或措施，沉着、冷静，同时要灵活机动。

(3)应急救援结束后应保护事故现场，及时调查事故原因，提出防范措施。同时做好其他相关善后工作。

(4)工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

(5)现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)。

6 气体储罐现场处置预案

6.1 危险性分析

6.1.1 事件特征

储罐内气体泄漏。

6.1.2 事故先兆

①储罐压力阀数值异常；

②附近员工出现不适症状；

③气体输送管线、设备、接口、阀门严重腐蚀，盛装液态气体容器破损，使气体泄漏；

④装卸、运输不当造成危险气体泄漏。

6.1.3 危害程度

本公司设有液态气体储罐 2 个，用于储存液氩和液体二氧化碳，若大量泄漏，作业场所的空气中氩气、二氧化碳浓度过高，使人体吸入空气中的氧分压下降，引起缺氧窒息。气体在空气中积累达到可以发生中毒和窒息的浓度，当员工由于工作需要或误入此场所时有可能产生中毒和窒息；泄露气体瞬间汽化接触皮肤也有可能引起冻伤。

6.2 应急处置

6.2.1 事故应急处置程序

(1)事故信息接收和通报程序

接警人接到报警后，立即根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知本单位应急指挥中心有关对象，报告事故情况，以及可能的应急响应级

别，同时按预定方案展开行动，通知空气化工产品(莆田)有限公司启动低温压力容器安全应急预案。

(2)应急指挥中心根据事故级别和影响程度，决定是否向临近单位通报，如可能影响则立即用电话方式通知临近单位。

(3)扩大应急响应程序

启动本事故应急救援预案后，当事故不能有效处置，或者有扩大、发展趋势，或者影响到企业周边社区时，由单位负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级(安全生产监督管理局)事故应急救援预案。

(4)应急结束

事故现场危害消除后，由公司应急指挥部宣布事故应急救援工作结束。现场恢复正常。

6.2.2 现场应急处置措施

6.2.2.1 低温液体槽车泄漏事故应急处置

(1)报警及联络

①发现险情人员第一时间以对讲机、电话等方式向主管负责人报警。(因此类事故一般不会造成起火，一般情况下不需要立即报告消防部门或其他政府部门)，报警要讲清楚：泄漏部位、泄漏物质、泄漏量、有无人员受伤等。

②主管经理接到报警后立即以对讲机、电话等方式通知应急小组按预定方案处理，同时启动消防报警器向全体人员报警，向总指挥、副总指挥、现场指挥报告，必要时向消防队、急救中心等报告求援，并向临近单位通报。

(2)现场处理措施

①当发生泄漏时，判断泄漏的严重性。如发现泄漏无法控制或隔离，则用手机或者拨内线电话与应急小组取得联系。立即启动事故应急程序。

②疏散所有无关人员，并向负责人报告事故情况，同时隔离事故现场。

③操作人员穿戴好合适的安全防护用品，配合应急救援小组对现场事故进行处理。

④如被大量雾气挡住视线，则用雾态的水对其进行冲扫，以辨明泄漏点。

⑤如有阀门或其它方法可以隔离泄漏点，则可直接隔离；若泄漏无法隔离，则用消防水一直冲扫泄漏出来的低温液体，让其及时蒸发，以避免低温液体泄漏

区域范围的扩大，一直到液体漏干并蒸发完为止。

⑥及时清理现场。未测 O₂ 含量及确定其合格之前，不得取下安全防护用品。

⑦应急结束，取消警报，解除现场隔离。

(3)警戒、疏散程序

①警戒：由各门岗当班保安人员负责严格控制外来人员进入，外来救援车辆、人员除外。

②疏散：当火灾事故发展不可控制，并有爆炸危险时，现场总指挥应立即下令疏散现场人员。并清查有无人员留在着火区内。

(4)急救

先将受伤人员撤离危险区域至空气清新的地方，采取必要的伤口清洗、包扎、吸氧、人工呼吸等方法处理，随后送医院或等待救护人员的到来。

(5)火灾扑救过程水环境保护措施

泄漏不对水环境造成危害，无需特殊水环境保护措施。

6.2.2.2 储罐泄漏事故应急处置

(1)报警及联络

①险情发现人员第一时间应撤离到安全的位置，以对讲机、电话等方式向主管负责人报警。报警要讲清楚：泄漏部位、泄漏量、有无人员受伤等。

②主管负责人接到报警后立即以对讲机、电话等方式通知应急小组按预定方案处理，同时启动消防报警器向全体人员报警，向总指挥、副总指挥、现场指挥报告，向消防队、急救中心等报告求援，并向临近单位通报。

(2)现场处理措施

①当发现低温液体储罐泄漏时，应在确保自身安全的前提下判断辩明泄漏点及泄漏的严重性，若轻微泄漏且无燃烧时隔离泄漏点，致电上级领导寻求帮助。

②若泄漏量或火势较大时，立即启动事故应急程序，触发紧急疏散警报，疏散厂区所有人员。

③操作人员穿戴好合适的 PPE，使用氧气浓度探测器对现场进行探测。

④由专业人员决定是否可以利用厂区四周的消防栓系统对气雾进行喷洒稀释，以防止事故进一步发展。

⑤在可能的情况下熄灭所有明火，通知临近人员熄灭明火并撤离到安全地

带。

⑥协助消防队在安全的地点对气雾进行稀释，直到泄漏干净。

⑦应急结束，取消警报，解除现场隔离。

(3)警戒、疏散程序

①警戒：由各门岗当班保安人员负责严格控制外来人员进入，外来救援车辆、人员除外。

②疏散：当泄漏导致火灾事故发展不可控制，并有爆炸危险时，现场总指挥应立即下令疏散现场人员。并清查有无人员留在着火区内。

(4)急救

先将受伤人员撤离危险区域至空气清新的地方，采取必要的伤口清洗、包扎、吸氧、人工呼吸等方法处理，随后送医院或等待救护人员的到来。

(5)火灾扑救过程水环境保护措施

泄漏不对水环境造成危害，无需特殊水环境保护措施。

6.3 注意事项

6.3.1 佩戴个人防护器具、使用抢险救援器具、采取救援对策方面 注意事项

(1)作业前应评估抢险场所可能潜在之危害，如果有危险存在，应提供何种有效的个人防护器具、抢险救援器具，并正确选择和使用；

(2)进入火灾场所抢险的人员要穿戴好安全帽、防火服及恰当的防护用品，必要时使用空气呼吸器和避火服；

(3)进入泄漏现场的抢险人员要注意使用防爆的工器具和救援器材，必要时使用空气呼吸器和全身防护服保护。

(4)所有现场采取的救援对策和措施应经危害辨识和评估确保安全的情况下方可采用，严禁个人未经应急指挥部研究同意随意采取救援行动，除非本预案中对事件处置已有明确的指引。

6.3.2 现场自救和互救注意事项

(1)发生火灾时，应第一时间逃离火场，切勿贪恋财物或存侥幸心理拖延逃离时间延误时机；

(2)逃离时所经过的通道已经有了烟雾时,要用毛巾(最好是湿毛巾)捂住口和鼻子,低身匍匐前进;

(3)当逃生通道被火封住时,可以采取用衣物棉被用水打湿后裹住全身冲过去的方法。无法通过时,可以选择向其他方向转移或寻找安全的避难场所并及时向外界发出求救信号;

(4)进入现场抢险救人之前,要根据个人自身的能力,在本身能力没有一定把握的情况下和无防护装备的情况下不要贸然行事。

6.3.3 应急救援结束后的注意事项

(1)应急救援结束后,应派专人全面彻底检查,确认危险已经彻底消除,防止其他危险隐患存在或死灰复燃。

(2)要设置警戒区,派专人值守,保护事故现场,为事故调查做好现场保护。

(3)要做好现场及周边环境的监测,防止造成环境污染事故。

(4)事故抢险中产生的废物、废水严禁随意排放,危险废物要交由具有环保部门认可资质的单位接收处理。废水须经废水处理设施处理合格后方可排放。

7 危险废物现场处置预案

7.1 危险性分析

7.1.1 事件特征

危险废物泄漏。

7.1.2 事故先兆

- ①危险废物贮存场所附近发生火灾;
- ②出现异常天气(打雷、闪电、地震);
- ③盛装液体危险废物容器破损,危险废物泄漏;
- ④装卸、运输不当造成危险废物泄漏。

7.1.3 危害程度

公司危险废物主要包括含废漆渣、废活性炭、焊渣、废桶等,其中废漆渣、焊渣中含有有毒有害物质,长期渗入土壤,将造成周围土壤、地下水的严重污染,同时会对当地人群健康造成不良影响。

7.2 信息报告

上报程序：第一发现人→危险废物仓库负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)；

方式：面报或者手机上报，24 小时应急值守电话：0592-7265305；

岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；

上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

7.3 应急处置措施

1、在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

2、立即用沙土堵截已泄漏的废液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；

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

4、以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏；

5、对于大量泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。

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

7.4 注意事项

1、个人防护

呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器；

紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器；

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；

身体防护：穿橡胶耐酸碱服；

手防护：戴橡胶耐酸碱手套；

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

2、操作注意事项

密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

3、现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)。

8 初期雨水、洗消废水现场处置预案

8.1 危险性分析

8.1.1 事件特征

初期雨水、洗消废水事故排放。

8.1.2 事故先兆

- ①厂区发生火灾；
- ②出现异常天气(打雷、闪电、地震)；
- ③盛装液体危险废物容器破损，有毒有害物质泄漏；
- ④装卸、运输不当造成危险废物泄漏。

8.1.3 危害程度

公司有毒、有害化学品在使用过程中有可能出现事故，一旦发生火灾，导致容器和管道破裂，物料随之泄漏，洗消过程中，泄漏出来的物料混入洗消水，洗消水即被污染，洗消废水如不采取措施加以收集，则会沿地面、初期雨水流入至雨水管网，最终汇入江河湖泊，造成地下水、地表水的严重污染，因此实际生产中应加强消防应急事故废水的收集。

8.2 信息报告

上报程序：第一发现人→污水处理站负责人→应急指挥中心(紧急情况可越级上报)；

方式：面报或者手机上报，24 小时应急值守电话：0592-7265305；

岗位负责人：胡忠民(副总指挥)，电话：13850074715；

上报内容：时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；时间原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

8.3 应急处置措施

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

2、确认雨水排放口有相应的封堵措施，防止消防水通过雨水管网流入外环境；将消防废水截流于雨水管内，在通过抽水泵将其转移至污水事故应急池收集；

3、有毒有害物质由抢修抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由环保局统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

4、发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救(公司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、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。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。

8.4 注意事项

1、个人防护

呼吸系统防护：呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器；

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；

身体防护：穿橡胶耐酸碱服；

手防护：戴橡胶耐酸碱手套；

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

2、操作注意事项

密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，

戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

3、现场监护人：叶建加 13859976856；(疏散警戒组组长)。

9 现场急救措施与方法

(1)现场急救措施

①化学品伤害急救措施

1.皮肤接触：立即脱去衣着，用推荐的清洗介质冲洗，就医。

2.眼睛接触：立即提起眼睑用大量水冲洗眼睛，至少 15min 就医。

3.吸入：迅速撤离现场到空气新鲜处；如呼吸停止，进行人工呼吸，如呼吸困难，给输氧(如有适当的解毒剂，立即服用)，吸入光气中毒后，不能给输氧。

对发生中毒的病人，应在注射特效解毒剂或进行必要的医学处理才能根据中毒和受伤程度转送各类医院。

②烧伤的急救措施：

1.如人员衣服被烧着，尽快脱去着火或沸液浸渍的衣服，特别是化纤衣服。以免着火衣服和衣服上的热液继续作用，使创面加大加深。用水将火浇灭，或迅速卧倒后，慢慢的在地上滚动，压灭火焰。禁止伤员衣服着火时站立或奔跑呼叫，以防增加头面部烧伤后吸入性损伤。

2.迅速离开密闭和通风不良的现场，以免发生吸入性损伤和窒息。

3.现场救护人员可用身边不易燃的材料，如毯子、雨衣、大衣、棉被等，最好是阻燃材料，迅速覆盖着火处，使与空气隔绝。

4.对伤员实施冷疗。热力烧伤后及时冷疗可防止热力继续作用于创面使其加深，并可减轻疼痛、减少渗出和水肿。

5.当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

③冻伤的急救措施

当人员发生冻伤时，应迅速复温。复温的方法是采用 40℃~42℃ 恒温热水浸泡，使其温度提高至接近正常；在对冻伤的部位进行轻柔按摩时，应注意不

要将伤处的皮肤擦破，以防感染。

④骨折时急救措施

当人员发生骨折时，特别是脊椎骨折时，在没有正确固定的情况下，除止血外，尽量少动伤员，以免加重损伤。

(2)现场紧急抢救法

①呼吸中断急救法—人工呼吸法

采用口对口，口对鼻或口鼻人工呼吸，口对口常用于成人，用在畅通呼吸道而发生呼吸停止的病人，当有牙关紧闭不能张口或口腔有严重损伤时，可用口对鼻人工呼吸。

使患者头部后仰，用手捏住患者口中吹气，吹毕使其胸部反动回流，然后松开捏鼻的手，如此有节奏的均匀地反复进行，保持 16-20 次/min 的频次，直到胸部开始活动。

②心脏停止跳动急救法—胸外心脏挤压法

让患者躺在硬质地面上或背部垫一块硬板，定位于胸骨中 1/3 与下 1/3 界处，利用上半身体重和肩、臂肌肉力量，垂直向下用力挤压，频次为 80—100 次/min，挤压深度为 4-5cm，挤压平稳不间断，有规律进行，下压与上放松的时间相等，当挤压至最低点有一明显停顿，在放松时定位手掌根部不要离开胸骨定位点，但又不使胸骨受压挤压注意冲击式压法。

③紧急止血法

A、止血法

1.指压法：通常是将中等或较大的动脉压在骨的浅面。例如，将颈总动脉第五颈椎横突，将肱骨干上，此法仅能用于短时间控制动脉血流。应随即继用其他止血法。

2.压迫包扎法：常用于一般的伤口出血。注意应将裹伤的无菌面贴向伤口，包扎要松紧适度。

3.加垫屈肢法：在肘、膝等侧加垫，屈曲肢体，再用三角巾等缚紧固定，可控制关节远侧流血。适用于四肢出血，但已有或疑有骨关节损伤者禁用。

4.填塞法：用于肌肉、骨端等渗血。先用 1-2 层大的无菌纱布铺盖伤口，以纱布条、绷带等其充填其中，外面加压包扎。此法的缺点是止血不够彻底，

且增加感染机会。

5.止血带法：能有效的制止四肢出血。但用后可能引起或加重肢端坏死、急性肾功能不全等并发症，因此主要用于暂不能用其他方法控制的出血。使用止血带的注意事项：必须作出显著标志(如红色布条)，注明和计算时间，优先后送伤员。连续阻断血流时间一般不得超过1小时，勿用绳索、电线等缚扎；用橡胶管(带)时应先在缚扎处垫上1~2层布。还可用帆布带或其他结实的布带，止血带位置应接近伤口(减少缺血组织范围)。但上臂止血带不应缚在中1/3处，以免损伤挠神经。

B、包扎：目的是保护伤口、减少污染、固定敷料和帮助止血。常用的材料是绷带和三角巾；抢救中也可将衣裤、巾单等裁开作包扎用。无论何种包扎法，均要求包好后固定不移和松紧适度。

1.绷带卷包扎法：有环行、螺旋反折包扎，“8”字形包扎。包扎时要掌握“三点一走行”，即绷带的起点、止点、着力点(多在伤处)和走行方向顺序。

2.三角巾包扎法：三角巾制作较为方便，包扎时操作简捷，且能适应各个部位，但不便于加压，也不够牢固。

C、固定：骨关节损伤时均必须固定制动，以减轻疼痛、避免骨折片损伤血管和神经等，并能帮助法洽休克。较重的软组织损伤，也宜将局部固定。固定前，应尽可能牵引伤肢和矫正畸形；然后将伤肢放到适当位置，固定于夹板或其他支架(可就地取材如用木板、竹竿、树枝等)。固定范围一般应包括骨折处远和近的两个关节，既要牢靠不移，又不可过紧。急救中如缺乏固定材料，可行自体固定法。如将受'伤上肢缚在胸廓上，或将下肢固定于健肢。

D、搬运及转运：背、夹、拖、抬、架。注意事项：对骨折、特别是脊柱损伤的伤员，搬运和转运时必须保持伤处稳定，切勿弯曲或扭动。对昏迷伤员，搬运时必须保持呼吸道通畅。

④中毒的现场急救措施

发生急性中毒事故，应立即将中毒达医院急救。护送者要向院方提供引起中毒的原因、毒物名称等，如化学物不明，则需带该物料及呕吐物的样品，以供医院及时检测。

如不能立即到达医院时，可采取急性中毒的现场急救处理：

1.吸入中毒者，应迅速脱离中毒现场，向上风向转移，至空气新鲜处。松开患者的领和裤带。并注意保暖。

2.化学毒物沾染皮肤时，应迅速脱去污染衣服、鞋袜等，用大量流动清水冲洗 15~30 分钟。头面部受污染时，首先注意眼睛的冲洗。

3.口服中毒者，如为非腐蚀生物物质，应立即用催吐方法，使毒物吐出。现场可用自己的中指、食指刺激咽部、压舌要的方法催吐，也可由旁人用羽毛或筷子一端扎上棉花刺激咽部催吐。催吐时尽量低头，身体向前弯曲，呕吐物不会呛入肺部。误服强酸、强碱，催吐后反而使食道、咽喉再次受到严重损伤，可服牛奶、蛋清等。另外，对失去知觉者，呕吐物会误吸入肺；误喝了石油类物品，易流入肺部引起肺炎。有抽搐、呼吸困难，神志不清或吸气时有吼声者均不能催吐。

4.对中毒引起呼吸、心跳骤停者，应进行心肺复苏术，主要的方法有口对口人工呼吸和心脏胸外挤压术。

⑤触电急救

导致人体电生理紊乱，特别是心脏电生理紊乱，发生严重的心律失常，甚至心脏骤停。

A、立即帮助触电者脱离电源。

B、对触电者进行现场急救：

1.如果触电者伤势不重、神志清醒，但有些心慌、四肢麻木，全身无力，或触电者一度昏迷，但以清醒过来，应让触电者安静休息，注意观察并送往医院就医。

2.如果触电者伤势较重，已经失去知觉，但心脏跳动和呼吸尚未中断，应让触电者安静的平卧，解开其紧身衣服以利呼吸；保持空气流通，，若天气寒冷，则注意保温。严密观察，并送往医院就医。

3.如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏跳动停止，应立即实施口对口人工呼吸或胸外心脏挤压进行急救；并送往医院就医。

4.若触电的同时发生外伤，应根据情况酌情处理。对于不危及生命的轻度外伤，可以在触电急救之后处理；对于严重的外伤，如伤口出血，进行包扎，并送往医院就医。

C、电烧伤的救护：

电烧伤后体表一般一个入口和相应的出口，且入口比出口损伤重。电弧烧伤一般不会引起心脏纤维性颤动，更为常见的是人体由于呼吸麻痹而死亡，故抢救时应先进行呼吸的复苏；有神志障碍者，头部可用冰帽或冰袋。

D、救护时要注意的问题：

1.救护人员切不可直接用手、其他金属或潮湿的物件作为救护工具，而必须使用干燥绝缘的工具。救护人员最好只用一只手操作，以防自己触电。

2.为防止触电者脱离电源后可能摔倒，应准确判断触电者倒下的方向，特别是触电者身在高处的情况下更要采取防摔措施。

3.人在触电后，有时会有较长时间的“假死”，因此，救护人员应耐心进行抢救，不可轻易中止。

4.触电后，即使触电者表面的伤看起来不严重，也必须接受医生的诊治。因为身体内部可能会有严重的烧伤。

⑥烧伤的急救

化学物质对人体组织有热力、腐蚀致伤作用，一般称为化学烧伤。其烧伤程度取决于化学物质的种类、浓度和作用持续时间。常见化学烧伤的救护方法如下：

1.立即将伤员救出烧伤现场。

2.迅速熄灭被烧着的衣服鞋帽，并脱掉烧坏的衣物。

3.立即用大量自来水冲洗创面 3~5 分钟，入口内和鼻腔内进入火灰，要立即漱口和清理。如眼内有矿灰要用植物油或石蜡油棉签蘸去颗粒。

4.视伤情需送医院治疗的，要立即由专人护送，用干净的布覆盖创面，以防途中发生意外。

⑦化学性皮肤烧伤

化学性皮肤烧伤的现场处理方法是，立即移离现场，迅速脱去被化学物沾污的衣裤、袜子等。

1.无论酸、碱或其它化学物烧伤，立即用大量流动自来水或清水冲洗伤面 15~30 分钟。

2.新鲜创面上不要任意涂上油膏或红药水，不用脏布包裹。

- 3.烧伤时应用大量水冲洗、浸泡或用多层湿布覆盖创面。
- 4.烧伤病人应及时送医院。
- 5.烧伤的同时往往会骨折、出血等外伤，在现场也应及时处理。

⑧化学性眼烧伤

- 1.迅速在现场用流动清水冲洗，千万不要未经冲洗处理而急于送医院。
- 2.冲洗时眼皮一定要掰开。
- 3.如无冲洗设备，也可把头部埋入清洁盆水中，把眼皮掰开。眼球来回转动洗涤。

⑨热烧伤的急救

火焰、开水、蒸汽、热液体或固体直接接触于人体引起的烧伤，都属于热烧伤。其

烧伤程度取决于作用物体的温度和作用持续的时间。热烧伤的救护方法如下：

1.轻度烧伤尤其是不严重的肢体烧伤，应立即用清水冲洗或将患肢浸泡在冷水中 10~20 分钟，如不方便浸泡，可用湿毛巾或布单盖住在患部，然后浇冷水，以上伤口尽快冷却降温，减轻热力引起的损伤。穿着衣服的部位烧伤严重，不要先脱衣服，否则易使烧伤处的水泡皮一同撕脱，造成伤口创面暴露，增加感染机会。而应立即朝衣服上面浇冷水，等衣服局部温度快速下降后，再轻轻脱去衣服或用剪刀剪开脱去衣服。最好用干净纱布或布单覆盖创面，并尽快送往医院治疗。

2.火灾引起烧伤时，伤员身上燃烧着的衣服如果一时难以脱下来，可让伤员卧倒在地滚压灭火，或用水浇灭火焰。切勿带火奔跑或用手拍打，否则可能使得火借风势越烧越旺，使手被烧伤。也不可在火场大声呼喊，以免导致呼吸道烧伤。要用湿毛巾捂住口鼻，以防烟雾吸入导致窒息或中毒。

3.重要部位烧伤后，抢救时要特别。如头面部烧伤后，常极度肿胀，且容易引起继发性感染，容易被漏诊因而延误抢救。因此要密切观察伤员有无进展性呼吸困难，并及时护送到医院治疗。

土壤专项应急预案

1 应急预案编制目的和适用范围

为建立健全突发土壤污染环境事件应急机制，规范程序，明确职责，提高厦门康乐佳运动器材有限公司应对处置土壤污染环境事件的能力，积极应对土壤环境污染事件，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，保障公众生命财产安全和土壤环境安全，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，根据国家和地方各级环保部门有关文件精神，结合我公司的实际情况，制定本预案。

本预案适用于我司日常运行过程中发生或可能发生的土壤突发环境事件。

2 编制依据

2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起施行；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订并施行；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订并施行；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起施行；
- (7) 《中华人民共和国消防法》，2019年4月24日修订并施行；
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年8月31日修订，2014年12月1日起实施；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第645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)。

2.2 技术规范和标准

- (1) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；
- (2) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)；

- (3) 《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号);
- (4) 《福建省土壤防治行动计划实施方案》(厦环委办[2012]11号);
- (5) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)。

3 事件分级

根据公司实际,本预案突发环境事件等级分为 I 级(重大环境污染事故)、II 级(较大环境污染事故)、III 级(一般环境污染事故),分级依据及各级具体事故类型详见表 3-1。

表 3-1 公司突发事故影响分级

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
I 级 (社会级)	污染超出厂区范围,影响周边区域,公司难以控制,须请求外部救援。由应急总指挥及时报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、安监局等部门请求支援。	盐酸或危险化学品发生泄露,洗消废水进入外环境。
II 级 (公司级)	需要公司各部门统一调度处置,但能在公司控制内消除的污染及相应的事故。事后 1 小时内报告报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、安监局等部门。	盐酸或其他危险化学品发生泄露,洗消废水进入厂区内土壤。
III 级 (车间级)	可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故,由岗位操作人员事故处理完毕后报告上级领导。	污水处理站或车间外部引流管破裂导致废水泄露。

4 预防与预警

项目生产过程中涉及的化学品主要为:片碱(氢氧化钠)、盐酸、表调剂、脱脂剂、油漆、天那水、磷化剂、液氨、液态 CO₂。表调剂、片碱(氢氧化钠)、磷化剂的危险性较小。具体年用量和最大存储量见突发环境事件风险评估报告中 3.3.1 原辅材料中的内容。

(1)液态气体储罐:严格控制入库工作,按照危化品入库规定作业,移动过程要轻移轻放。液态气体储罐外部设置围堰、地面及围堰均做防腐、防渗等防范措施。一旦发生泄漏,喷淋产生的废水可控制在围堰内,将其收集后置于收集桶内作为危废处理,防止化学品流出,污染土壤和地下水。

(2)污水处理站化学品仓库和危废仓库:地面硬化做防腐、防渗等防范措施。

(3)储罐区地面需硬化,周围设有事故围堰,围堰区具有防渗、防腐处理措施。

(4)所有生产废水管线采取明管的模式敷设,明管、明沟等均进行防腐、防渗漏处理,如明沟采用钢筋混凝土,排水管采用 PVC 材料,杜绝废水在输送过

程可能产生的渗漏。

(5) 灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网。企业原建有 1 个容积为 100m³ 的专用事故应急池，此外在污水处理工艺调整后，原污水处理站调节池已废弃不用，通过对调节池进、出水口进行改造，可将其改为事故应急池，容积为 405m³，因此，项目事故应急池总容积为 505m³，满足事故应急池最小容积要求，故发生突发环境事件时可保证事故不外排。

5 应急处置

5.1 先期处置

同综合应急预案。

5.2 响应分级

同综合应急预案。

5.3 应急响应程序

5.3.1 内部接警与上报

同综合应急预案。

5.3.2 外部信息报告与通报

同综合应急预案。

5.3.3 启动应急响应

同综合应急预案。

5.3.4 应急监测

(1) 公司级及车间级突发环境事件应急监测

公司不具备对土壤污染物的应急监测能力，如发生突发土壤污染环境事件，其污染物可委托第三方监测，及时开展应急监测。公司已委托福建安格思安全环保技术有限公司进行应急监测。

环境监测组需及时将监测信息报告应急指挥部。

① 应急监测方案

发生土壤突发环境事件，根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围，

协助福建安格思安全环保技术有限公司制订相应的监测方案，并配合进行监测工作。方案内容应包括：布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等。

②环境风险受体的监测项目、布点和频次

监测点位布设：固体污染物泄漏污染，等打扫后采集表层 5cm 土样，采样点不少于 3 个；液体污染物(危险废物如脱脂剂、盐酸等)泄漏污染，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅，每个点分层采样，采样点不少于 5 个；发生爆炸污染，以放射性同心圆方式布点，爆炸中心采分层样，周围采表层土(0~20cm)，采样点不少于 5 个。

事故土壤监测要设定 2~3 个背景对照点，各点(层)取 1kg 土样装入样品袋，有腐蚀性或要测定挥发性化合物，改用广口瓶装样。含易分解有机物的待测定样品，采集后置于低温(冰箱)中，直至运送、移交到分析室。

监测项目：pH。

监测时间和频次：根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

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

③监测人员的安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如防静电防化服、防火防护服、面部防护罩、靴套、手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

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

(2)社会级突发环境事件应急监测

发生社会级突发环境事件，公司应立即向厦门市同安环境监测站请求援助，情况紧急时，事故现场有关人员可直接向厦门市同安环境监测站报告。厦门市同

安环境监测站应急监测人员到达现场后，公司环境监测组成员及第三方福建安格思安全环保技术有限公司人员需配合厦门市同安环境监测站等开展相关应急监测工作，同时继续做好公司事故现场和生产区域内的应急监测工作。

5.4 土壤污染事故应急处置

(1)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(2)采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止有毒有害物质进入土壤；

(3)针对废水泄漏、固废泄漏引起的土壤突发环境事件可能造成的危害，对排放污染物可能导致土壤突发环境事件发生的有关部门实行停运、限产、停产等相应措施，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止或限制可能导致危害扩大的行为和活动；

(4)对现场污染土壤进行固化稳定化处理，以大幅降低污染土壤中污染物的迁移性；

(5)调集土壤突发环境事件应急所需物资和设备，做好应急保障工作；

(6)尽早移除现场应急措施中产生并留下的各种固废；

(7)对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；

(8)受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型(酸类化学品污染、碱类化学品污染、有机类化学品污染等)，将清除收集的污染土壤暂存在相应危险废物仓库内，同时采取防渗、防漏、防淋措施，同时联系有相关土壤修复或危险废物处置单位对收集的受污染土壤进行修复或处置；

(9)确认泄漏已经完全得到控制，解除警戒；

(10)分析泄漏的原因并采取改进措施；

(11)委托资质单位采集并分析环境样品以确认选用何种修复方案。

5.5 应急救援队伍的调度及物资保障

同综合应急预案。

5.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

同综合应急预案。

6 应急终止

同综合应急预案。

7 后期处理

7.1 善后处理

(1)土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场的残留物，防治二次污染。

(2)对于受到污染的土壤，各应急小组各成员进行商榷，或者请专业的技术团队，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的的进行土壤修复，确保土壤各物质指标符合标准值。

7.2 评估与总结

应急行动结束后，写出总结报告，分析整个应急行动的可行性，积累经验，对应急响应预案提出修改意见。

由应急指挥中心根据所发生的突发环境事故的危害和影响，组建环境监测组，彻底查清事故责任，总结经验教训，并根据引发事故的直接和间接原因，提出整改建议和措施，形成事故调查报告。

应急指挥中心对应急过程和应急能力进行评估，并组织环保、安全、消防咨询顾问人员对突发环境事件可能造成的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；提出改进措施，根据需要对应急预案进行修订。

8 应急保障

同综合应急预案。

9 宣传、培训、演练

公司土壤环境污染事件应急演练纳入突发环境事件应急演练计划中，突发环境事件，应急指挥中心要加强土壤环境污染事件的防护，增强公众的防护意识和心里准备；要制定落实应急及管理人员日常培训计划，组织应急演练。

(1)公司土壤演练一年进行一次，参加演练的对象为应急指挥中心和各救援小组负责人及关键岗位人员。

(2)现场演练一年进行一次，针对本预案全部或大部分应急响应功能，检测评价应急小组的应急行动能力和全厂职工的应急能力。

应急预案编制人员名单

应急预案编制人员名单一览表

编写组长	姓名	魏昭贵	所在单位	厦门康乐佳运动器材有限公司
	职务/职称	总经理	联系电话	05927211668
编写人员	所在单位		职务/职称	联系电话
胡忠民	厦门康乐佳运动器材有限公司		副总经理	13850074715
谢峰	厦门康乐佳运动器材有限公司		行政经理	18650172728
黄金生	厦门康乐佳运动器材有限公司		总经理助理	13859997343
魏富贵	厦门康乐佳运动器材有限公司		生产经理	13950129541