应急预案编号：

厦门厦杏摩托有限公司

突发生态环境事件应急预案

编制单位：厦门厦杏摩托有限公司

版本号：2026 版

实施日期：2026 年 10 月

颁布令

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

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

批准人签字：

厦门厦杏摩托有限公司

日期：2026 年 1 月 21 日

第一部分：

厦门厦杏摩托有限公司

突发生态环境事件应急预案编制说明

编制单位：厦门厦杏摩托有限公司

编制时间：2026 年 10 月

目录

第一部分：突发生态环境事件应急预案编制说明

1 预案编制由来.....1
2 编制原则.....1
3 环境应急预案说明.....2
3.1 修编过程概述.....2
3.2 修订过程概述.....3
4 重点内容说明.....5
4.1 预案主要内容.....5
4.2 现场处置预案.....5
4.3 关于事件分级和响应分级.....5
4.4 关于预案关系分析.....6
4.5 关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析.....6
4.6 关于应急组织体系.....6
5 征求意见及采纳情况说明.....6
6 桌面推演.....8
6.1 推演内容.....8
6.2 暴露问题清单.....9
6.3 解决措施.....10
7 评审情况说明.....10
7.1 评审过程.....10
7.2 总体评价.....10
7.3 关于预案更新.....10

第二部分：综合突发生态环境事件应急预案

1 总则.....12
1.1 编制目的.....12
1.2 编制依据.....12
1.2.1 法律法规.....12
1.2.2 规章、指导性文件.....12
1.2.3 指南、目录、标准、技术规范等.....14
1.2.4 其他资料.....15
1.3 适用范围.....16
1.4 工作原则.....17
1.5 事件分级.....17
1.6 应急预案关系说明.....23
2 应急组织指挥体系与职责.....25
2.1 应急指挥体系.....25
2.1.1 内部应急组织机构.....25
2.1.2 内部应急领导机构及职责.....25
2.2 外部指挥与协调.....27
3 预防与预警.....28
3.1 预防.....28

3.1.1 管理制度预防 28
3.1.2 监控预防 29
3.1.3 废水污染事故预防 29
3.1.4 废气污染事故预防 30
3.1.5 危险废物泄漏预防 30
3.1.6 危险化学品事故预防 30
3.1.7 土壤污染风险预防 31
3.1.8 消防安全事故预防 31
3.1.9 涂装、喷漆、注塑车间事故预防 32
3.1.10 天然气管道事故防范措施 32
3.1.11 极端天气衍生环境事故预防 32
3.2 预警 33
3.2.1 预警条件 33
3.2.2 预警分级 34
3.2.3 预警信息发布 34
3.2.4 预警措施 34
3.2.5 预警解除 35
4 应急处置 36
4.1 先期处置 36
4.1.1 废水事故排放的先期处置 36
4.1.2 废气泄漏事故排放的先期处置 36
4.1.3 危险废物泄漏事故的先期处置 36
4.1.4 化学品泄漏事故的先期处置 37
4.1.5 土壤污染事故排放的先期处置 37
4.1.6 火灾发生时的先期处置 37
4.1.7 天然气泄露事故处置 38
4.2 响应分级 38
4.3 应急响应程序 38
4.3.1 内部接警与上报 38
4.3.2 外部信息报告与通报 41
4.3.3 启动应急响应 42
4.3.4 应急监测 43
4.4 应急处置 49
4.4.1 水环境污染事件应急处置 49
4.4.2 大气环境污染事件应急处置 50
4.4.3 土壤污染环境突发事件应急处置 50
4.4.4 化学品暂存点环境突发事件应急处置 51
4.4.5 危险废物突发事件应急处置 51
4.4.6 火灾、爆炸引起的次生灾害应急处置 53
4.4.7 台风暴雨等自然灾害事故应急处置 54
4.4.8 现场保护和现场洗消应急处置 55
4.4.9 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序 56
4.4.10 其他防止危害扩大的必要措施 56
4.5 现场人员疏散方案 57

4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....58
4.6.1 创伤止血救护.....58
4.6.2 烧伤急救处理.....58
4.6.3 吸入毒气急救.....58
4.6.4 触电急救.....58
4.6.5 眼睛受伤急救.....59
4.6.6 火灾过程中 CO 中毒急救.....59
5 应急终止.....61
5.1 应急终止的条件.....61
5.2 应急终止的程序.....61
5.3 跟踪环境监测.....61
5.4 应急终止后续工作.....61
5.5 事故调查及处理.....62
6 后期处置.....63
6.1 善后处置.....63
6.2 评估与总结.....64
7 应急保障.....64
7.1 人力资源保障.....64
7.2 资金保障.....65
7.3 物资保障.....65
7.4 医疗卫生保障.....65
7.5 交通运输保障.....65
7.6 通信与信息保障.....65
7.7 科学技术保障.....66
7.8 其他保障.....66
8 监督管理.....66
8.1 应急预案演练.....66
8.1.1 演习目的.....66
8.1.2 演习规模.....67
8.1.3 演习组织.....67
8.1.4 演习记录、评价、总结与追踪.....67
8.2 宣教培训.....68
8.2.1 应急救援人员培训.....68
8.2.2 员工基本培训.....68
8.2.3 外部公众环境应急知识的宣传及培训.....69
8.2.4 应急培训内容、方式、记录表.....69
8.3 责任与奖惩.....70
8.3.1 奖励.....70
8.3.2 责任追究.....70
9 附则.....70
9.1 名词术语.....70
9.2 预案解释.....72
9.3 修订情况.....72
9.3.1 应急预案修订的时机.....72

9.3.2 版本说明 72
9.4 实施日期 72
10 附件 73
10.1 突发环境事件风险评估报告 73
10.2 公司内部通讯录 74
10.3 公司外部通讯录 75
10.4 信息接收、处理、上报等标准化文本 76
10.5 企业地理位置图 81
10.6 主要敏感目标示意图 82
10.7 厦门市环境空气功能区划图 83
10.8 厦门市声环境功能区划图 84
10.9 厂房地理位置图及废气应急监测点位图 85
10.10 厂区总平面图 86
10.11 厂区现状雨污水管网、雨污水排放口以及应急池总平面布置图 87
10.12 风险源分布及应急物资分布图 88
10.13 燃气及蒸汽的设施及送气线路图 89
10.14-1 厂区内疏散路线图 90
10.14-2 厂区外疏散路线图 91
10.15 企业突发环境事件处置流程 92
10.16 公司内部各场所应急物资一览表 93
10.16.1 废气处理设施 93
10.16.2 污水处理站 93
10.16.3 涂装车间 94
10.16.4 危险废物仓库 94
10.16.5 应急物资仓库 95
10.16.6 设管课 95
10.16.7 单个应急药箱明细 96
10.16.8 环境应急支持单位信息 96
10.16.9 协作单位应急物资储备清单 97
10.17 环境管理制度 98
10.18 关于成立《突发环境事件应急预案》编写小组的通知 99
10.19《应急预案》编写组成员名单 100
10.20 突发环境事件信息报告制度 101
10.21 现场处置预案 103
10.21.1 废水事故性排放应急处置预案 103
10.21.2 涂装废气处理设施现场应急处置预案 104
10.21.3 油类、危险废液等泄漏突发事件现场应急处置预案 105
10.21.4 火灾、爆炸以及次生灾害的应急处置预案 106
10.21.5 天然气泄漏、火灾现场处置预案 108
10.21.6 雨水排口闸门、事故应急池现场处置预案 109
10.22 应急处置卡 110
10.22.1 废水事故性排放应急处置卡 110
10.22.2 涂装废气处理设施现场应急处置卡 110
10.22.3 油类、危险废液等泄漏突发事件现场应急处置卡 111

10.22.4 火灾、爆炸以及次生灾害现场应急处置卡 111
10.22.5 天然气泄漏、火灾现场应急处置卡 112
10.22.6 雨水排口闸门、事故应急池现场应急处置卡 112
10.23 环保关键岗位及其职责 113
10.24 危险废物处置协议 114
10.24.1 工业危险废物安全处置服务合同（HHSCWF-2025-097） 114
10.24.2 危险废物处置服务合同（CX202412-233） 123
10.24.3 工业危险废物收集、处置协议书 132
10.25 突发环境事件应急监测协议 138
10.26 突发环境事件应急救援互助协议 139
10.27 厦门厦杏摩托有限公司演练情况记录表 140
10.28 厦门厦杏摩托有限公司应急演练报告 140
10.29 建筑工程消防验收意见书（（98）厦公消验第 056 号） 155
10.30 环评批复（厦环保字[1995]160 号） 156
10.31 项目环保竣工验收意见（厦环集验[2011]018 号） 159
10.32 VOCs 治理项目环境保护设施验收意见（厦环集验[2016]183 号） 160
10.33 环评批复（厦（集）环审[2019]162 号） 162
10.33 涂装车间技改项目竣工环境保护验收意见 166
10.34 排污许可证 173
10.35 公参调查表 174
10.36 应急预案评审意见表、签到表 180
第三部分：突发环境事件风险评估报告
1 前言 184
2 总则 184
2.1 编制原则 184
2.2 编制依据 184
2.2.1 法律法规 184
2.2.2 技术规范和标准 185
2.2.3 其他资料 185
3 资料准备与环境风险识别 186
3.1 企业基本情况 186
3.1.1 企业概况 186
3.1.2 自然环境状况 187
3.1.3 环境功能区划及环境质量标准 189
3.1.4 环境质量现状 190
3.1.5 污染物排放标准 191
3.2 企业周边环境风险受体情况 194
3.2.1 水环境风险受体 194
3.2.2 大气环境风险受体 194
3.3 涉及环境风险物质和数量 195
3.4 生产工艺 199
3.4.1 生产工艺流程简介 199
3.4.2 产排污环节汇总 203
3.4.3 主要生产设备 204

3.4.4 环保设施.....206
3.5 安全生产管理.....206
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况.....207
3.6.1 环境风险防控与应急措施.....207
3.6.2 规章制度的建立.....208
3.6.3 加强危险源的监控.....209
3.6.4 事故防范措施.....209
3.6.5 事故应急池最小容积测算.....210
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....214
4 突发环境事件及其后果情景分析.....215
4.1 突发环境事件情景分析.....215
4.1.1 国内外同类企业突发环境事件.....215
4.1.2 可能发生突发环境事件情景.....216
4.2 突发环境事件情景源强分析.....217
4.2.1 最大可信事故概率分析.....217
4.2.2 燃爆事故源强分析.....218
4.2.3 化学品泄漏.....219
4.2.4 废气事故排放.....219
4.2.5 危险废物泄漏事故.....219
4.2.6 天然气泄漏事故.....219
4.3 突发环境事件危害后果分析.....219
4.3.1 火灾爆炸事故后果分析.....219
4.3.2 废气事故影响分析.....220
4.3.3 危险废物泄漏影响分析.....220
4.3.4 化学品泄漏影响分析.....220
4.3.5 危险废物泄漏影响分析.....221
4.3.6 地下水、土壤地下水影响分析.....222
5 现有环境风险防控与应急措施差距分析.....222
5.1 环境风险管理制度.....222
5.2 环境风险防控与应急措施.....223
5.3 环境应急资源.....223
5.4 需要整改的短期和长期项目内容.....224
6 完善环境风险防范和应急措施的实施计划.....224
7 企业突发环境风险等级.....225
7.1 企业突发环境事件风险评价程序.....225
7.2 突发环境事件风险分级.....225
7.2.1 突发大气环境事件风险分级.....225
7.2.2 突发水环境事件风险分级.....229
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....234
8 风险评估结论.....234
第四部分：应急资源调查报告
1 调查概要.....235
1.1 调查背景.....235
1.2 调查主体.....235

1.3 调查工作的起止时间.....235
2 调查过程及数据核实.....235
2.1 调查启动.....235
2.2 调查动员与培训.....235
2.3 调查数据核实.....236
2.4 调查报告的编制.....236
3 调查结果与结论.....236
3.1 应急救援队伍建设.....236
3.2 应急储备.....239
3.3 协议储备.....239
3.4 调查结论.....240
4 调查更新.....240
附件：环境应急资源清单.....241
1、环境应急资源调查表.....241
2、环境应急管理人员调查表.....242
3、环境应急物资、设备调查表.....242
（1）废气处理设施.....242
（2）污水处理站.....243
（3）涂装车间.....243
（4）危废仓库.....244
（5）应急物资仓库.....244
（6）设管课.....245
（7）单个应急药箱明细.....245
（8）环境应急支持单位信息.....246
（9）协作单位应急物资储备清单.....246
4.2 运维单位基本情况.....248
4.3 环境应急资源单位内部分布图.....248
4.4 应急物资管理制度.....253

1 预案编制由来

为积极应对公司突发生态环境事件，规范公司环境应急管理工作、提高应对和防范突发生态环境事件能力，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后，能迅速有效地开展应急救援、环境监测、人员疏散、清洁净化、污染跟踪和信息通报等活动，将事故损失和社会危害减少到最低程度，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》《环境应急资源调查指南（试行）》《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》等相关文件要求，公司组织编写《厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案》（以下简称本《环境预案》）。

本次为第二次修编（2020 年版为第一版，2023 年版为第一次修编），根据法律法规对修订频次的规定，2026 年 6 月-9 月，公司组织相关部门、人员对预案进行了修订，版本为：2026 年版，本次修编内容主要为根据《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》重新核算 Q 值、风险等级及编制依据变更，完成了《厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案》的编写任务，该《环境预案》包括四部分：《突发生态环境事件应急预案编制说明》《综合突发生态环境事件应急预案》《突发环境事件风险评估报告》《环境应急资源调查报告》。

2 编制原则

本《环境预案》编制主要遵循以下原则：

（1）编制方法科学规范。本《环境预案》参考了国家、地方及其他行业制定的环境预案编制工作规范，借鉴并吸收了其先进经验和做法，充分体现了其方法的科学性、规范性和先进性。

（2）遵循依法依规原则。以国务院、生态环境部（原环保部）和福建省人民政府、福建省生态环境厅下发的关于开展环境预案编制工作的一系列文件和我国现行的环保法律法规以及标准、规程、规范等作为编制本《环境预案》的基础。

（3）突出重点强调适用。本《环境预案》汲取了以往开展 ISO14000 环境体系认证的问题，不追求高标准和面面俱到，但求突出环境管理重点和规范的可操作性，使其体现出了很强的针对性和适应性。

（4）注重吸收已有成果。本《环境预案》充分吸收了《国家突发环境事件应急预案》等相关预案相关要求。

（5）结合环境事故案例。除了编写组成员绝大部分是来自生产一线并熟悉单位的环境管理工作外，其基础数据也是采集于行业的环境管理经验、环境事故案例，且十分注重从现场环境管理的角度去审视预案体系建设。

（6）强调实践检验及修订。本《环境预案》在初稿形成后，由公司进行试运行，接受实践的检验及演练，若发现重大问题应及时修订。

3 环境应急预案说明

3.1 修编过程概述

本公司于 2025 年 11 月开展环境应急预案的修编工作，对公司的环境风险源及外部环境敏感目标进行调查，明确公司的环境风险源。根据环境保护部文件《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》（环发〔2015〕 4 号）要求，针对公司存在环境风险问题，提出应急措施的完善与建设。同时要求公司完善各种应急物资储备。公司根据专家评审意见进行整改和预案修改后，于 2026 年 10 月完成《厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案》。本次修编与 2023 年版本比较情况如下表。

表3.1-1 应急预案修编对比说明表

内容	2023 年版预案	2026 年版预案	变化情况
事件分级	预案共分为三级，分别为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级）	预案共分为三级，分别为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级）	不变
内部应急组织机构	应急指挥部、应急保障组、信息联络组、疏散警戒组、抢修抢救组、医疗救护组、应急监测组	应急指挥中心、应急指挥部、现场处置组、应急保障组、环境应急监测组	整合了应急组织机构，更新了成员名单
环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的	应急监测协议单位为厦门市翰均科检测科技有限公司	应急监测协议单位为厦门星聿检测认证有限公司，应急协议新增应急监测方案	变更应急监测协议单位等
风险评估报告	企业突发环境事件风险等级表示为“一般[一般－大气（Q0）+一般－水（Q0）]”；综上，公司的企业突发环境事件风险等级为一般环境风险；但由于 2022 年 9 月 1 日厦门市环境监测站对厦杏开展第三季度重点污染源执法监测中，涂装二班的排气筒甲苯超标排放受到环保处罚，因此，须调高企业的突发环境事件风险等级，故：最终确定公司的企业突发环境事件风险等级为较大环境风险。	本预案风险评估根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的涉气、涉水物质进行识别分析，公司突发环境事件风险等级表示为“一般[一般－大气（Q0）+一般－水（Q0）]”；本项目近三年内无环保处罚事件。	更新部分法律法规；重新核实事故应急池最小容积测算（根据厦门市新文件，重新核算事故废水）；重新核算 Q 值，公司突发环境事件风险等级表示为“ 一般[一般－大气（Q0）+一般－水（Q0）]”。
其他需要修订的情况	/	重新核实事故废水产生量，完善应急池的可行性分析	更新应急预案演练记录及演练计划等。
突发环境事件	原预案发布至今，企业未发生任何突发环境事件		

3.2 修订过程概述

（1）成立机构：公司成立突发生态环境事件应急预案编写组，推选公司总经理陈建生为编写组组长，并按照环境预案的编制要求与职责来确定编写组成人员，成员均来自本公司的工作骨干。

（2）编写组成员构成：《环境预案》编制组成员共计 9 人组成，主要由总经理陈建生牵头组织，公司环安部等部门成员共同编制。因此，《环境预案》其编制成员的岗位和专业背景基本涵盖了企业管理、安全生产等领域，且其职称结构

也较完备，科学合理的专业技术人员配置，为高起点编制《环境预案》奠定了坚实的人员基础。

表 3.1-2《环境预案》编写组成员名单

序号	姓名	部门	职务或职称	联系方式
1	陈建生	总经理室	总经理	6211495
2	廖尚忠	公共关系	副总经理	13616036138
3	庄澎财	生产关系	协理	6229548
4	余仲良	管理部	经理	13779946450
5	吴雄锋	车架区	副经理	6211816
6	王晓辉	总务课	课长	13779934565
7	蒋民民	环安卫课	课长	13275021512
8	邹顺昌	设管课	课长	15980875394
9	叶国荣	设管课	助理	6229556
10	陈少清	涂装课	课长	13799764500
11	李骞	环安卫课	环保专员	17359490359
12	蔡钰婷	环安卫课	环保专员	18120759929

（3）宣传与资料收集整理：宣传应急预案的相关知识，优化组织指挥体系。通过现场考察，核实公司生产运行过程中可能存在的环境风险，对公司可能发生的突发生态环境事件进行分级，每个级别分别对应不同的预警及响应；明确组织指挥体系内部各部门职责与分工；统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高共同应对突发生态环境事件的能力和水平。

（4）开展环境风险评估和应急资源调查：环境风险评估包括：分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发生态环境事件及其后果情景，确定环境风险等级。应急资源调查包括：调查公司第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助单位及应急物资等，同时继续收集资料。按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第九条要求，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发生态环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，形成环境应急预案。

（5）初稿完成：2026 年 6 月，编写组完成《环境预案》初稿。

（6）征求意见：2026 年 6 月，公司向员工以及周边企业、村民等征求意见。在充分吸收各方意见的基础上，对初稿进行修改。

（7）预案推演：2026 年 8 月，初稿征求意见进行修改后，组织应急小组成

员进行桌面推演，推演过程中暴露问题列出清单，并将解决措施全部纳入到预案中，形成送审本《环境预案》。

（8）应急预案的评审、发布：应急预案编制完成后，2026 年 9 月 28 日召开评审会。评审由公司主要负责人组织有关部门和人员进行，经评估通过修改完善后报送当地生态环境局备案。

4 重点内容说明

本突发生态环境事件应急预案重点编制内容为综合环境应急预案、现场处置预案、环境风险评估报告和环境应急资源调查报告。

4.1 预案主要内容

突发生态环境事件应急预案是由总则、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、应急保障、监督管理、附则、附件组成，重点分析废气处理设施、生产车间、汽油暂存点、柴油暂存点、化学品暂存点、危废仓库、火灾伴生/次生污染等的风险评估，并对周边应急物资进行调查。

4.2 现场处置预案

本预案现场处置预案包括六个现场应急处置预案，具体如下：

（1）废水事故性排放应急处置预案

（2）涂装废气处理设施现场处置预案

（3）油类、危险废液等泄漏突发事件现场应急处置预案

（4）火灾、爆炸以及次生灾害现场应急处置预案

（5）天然气泄漏、火灾现场处置预案

（6）雨水排口闸门、事故应急池现场应急处置预案

4.3 关于事件分级和响应分级

《国家突发环境事件应急预案》《福建省突发环境事件应急预案》《厦门市突发环境事件应急预案》《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》中对突发环境事件的分级依据基本相同，将突发环境事件分为三个级别，适用于各级政府环境保护行政主管部门。

本预案的编制单位为工业企业，根据企业实际情况，将响应级别定为三级。突发环境事件发生后，企业应及时将事件造成的伤亡情况、影响情况上报生态环

境部门，由生态环境部门根据事件情况确定突发环境事件级别，然后启动相应的政府部门环境应急预案。企业的响应分级与政府部门的响应分级相互协调、相互支持。

4.4 关于预案关系分析

福建省突发环境事件应急预案体系包括：《福建省突发环境事件应急预案》（综合预案），福建省突发环境事件专项预案，各省市、县（市）政府突发环境事件应急预案，企业突发环境事件应急预案。突发生态环境事件应急预案由综合环境应急预案和重点岗位现场处置预案构成，二者之间互相衔接，保持一致。本预案与集美区突发环境事件应急预案为上下衔接关系，与本公司安全生产事故应急救援预案为平行关系。

本预案为综合预案。由于安全生产事故的发生常常导致环境污染，因此安全生产事故与突发环境事件紧密联系。

4.5 关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析

通过对公司危险化学品的物质火灾爆炸危险度、物质危险指数及毒性的计算和查核，生产涉及的风险物质主要是甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、四氢萘、柴油、汽油、液压油、润滑油、天然气（甲烷）、废矿物油等。公司存在的主要危险源有废气处理设施、化学品暂存点、危废仓库、汽油暂存点、柴油暂存点、生产车间等。公司最大可信事件为泄漏、火灾。公司风险等级表示为“一般[一般－大气（Q0）+一般－水（Q0）]”。

4.6 关于应急组织体系

为方便人员管理、提高应急救援效率，本环境应急预案充分利用公司生产安全事故应急预案的组织机构设置，并在结合突发生态环境事件污染特征的基础上将组织机构分为应急指挥中心、应急指挥部、现场处置组、应急保障组、及环境应急监测组。各应急救援小组归属现场应急指挥部统一管理。

5 征求意见及采纳情况说明

本预案在编制过程中，征求并采纳了公司员工代表的意见，对厂内可能发生的突发环境事件及各环境风险防控措施进行完善。修编初稿编制完成后，“编制组”征求周边企业、周边村庄的意见，并根据征求到的意见对本预案进行修改。

表 5-1 征求意见采纳情况一览表

序号	调查内容	选择内容	个人（人）	比例（%）
1	被调查人与企业关系	公司职员	2	33.33
		周边村民	2	33.33
		周边企业	2	33.33
2	您通过何种渠道了解本项目的相关信息	A.新闻媒体	0	0
		B.建设单位	0	0
		C.本次调查	6	100
		D.其他方式	0	0
3	您认为项目的环境风险分析是否合理？	A.合理	4	66.67
		B.较合理	2	33.33
		C.不合理	0	0.00
4	您认为公司应急组织机构设置是否合理？	A.合理	4	66.67
		B.较合理	2	33.33
		C.不合理	0	0
5	您是否知道应急指挥部是公司内预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话	A.都知道	6	100
		B.知道部门，但不知道联系方式	0	0
		C.都不知道	0	0
6	公司在环境事件预防方面采取的措施，如事故应急池、雨水阀门等，您对这种措施满意吗	A.满意	6	100
		B.不满意（请说明理由）	0	0
		C.不知道	0	0
7	公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？	A.满意	6	100
		B.不满意（请说明理由）	0	0
		C.不知道	0	0
8	您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息、告知如何避险和参与应对？	A.可以提供相应信息和避险及应对措施	6	100
		B.可以提供事件信息，但缺乏避险及应对措施	0	0
		C.无法提供相应信息，缺乏避险及应对措施	0	0

序号	调查内容	选择内容	个人（人）	比例（%）
9	您对本预案的态度是？	A.支持公司编制	6	100
		B.无所谓	0	0
		C.反对	0	0

6 桌面推演

为进一步检验预案的科学性、准确性、实用性及快速应急反应能力，初稿形成后，组织应急小组成员进行桌面推演，推演过程中暴露问题列出清单，并提出解决措施。

6.1 推演内容

（1）演练类型：现场推演

（2）演练时间：2026 年 8 月

（3）参加人员：应急救援小组所有成员

（4）演练内容：

1）场景模拟：

涂装三班涂料调漆过程中香蕉水被静电点燃引发火情，并迅速蔓延至整个调漆间，应急处置过程发生危险废物溢出车间。

2）演练过程

①演练前准备

参演人员集合，并汇报人数给总指挥，演练总指挥讲解演练相关事项，演练总指挥宣布演练开始。

②报警与初期处置

模拟事故触发：涂装课杨飞鹏涂料调漆过程中香蕉水被静电点燃引发火情（演练时用消水代替），并迅速蔓延至整个调漆间应急处置过程发生危险废物溢出车间，此时工作人员正好经过，急忙通知人员逃离现场并通知上级主管。

接到危险泄漏事件通报的主管开启电话录音，问清事故情况，了解事故发生的时间地点、原因、现状等情况后。随即将有关情况汇报给演练总指挥和副总指挥。总指挥收到通知后立即下令：

a）现场停止装卸、输送、搅拌、卸料等作业，关闭相关阀门，终止危化品

流动：开启通风设施，驱散积聚在低注处的可燃、有毒蒸气：现场有先灭火，因考虑现场安全实际将灭火毯灭火放到实操部分。

b）同时让主管疏散人员，命令避难引导组立即组织涂装车间内人员，使用烟雾弹模拟浓烟，分两队列队，沿逃生路线向上风向安全区域（疏散集结点）撤离。

c）疏散集结点处，各参演人员以部门单位列队，单位负责人清点好人数并向副总指挥汇报人数。副总指挥做好记录后向总指挥汇报人数，确认无人员被困或受伤。

③泄漏控制与器材实操

张建新、张贵文穿戴好防护用品开展危化泄露处置，尝试对泄漏口和雨水井口进行封堵（站在地势高处或上风处处置），清理泄漏物料，减少泄漏量和水体污染。灭火毯使用方法实际操作演练，讲解完后让各班工作人员实操。

A、灭火毯操作

快速取出：拉住灭火毯包装袋两条黑色拉带，完整拉出灭火毯。

防护自身：双手抓住毯子边角，将毯子遮挡在身前，保护手和面部。

覆盖火源：站在上风处，平稳张开灭火毯，完整覆盖火焰根部，隔绝氧气。

密闭焖熄：完全盖住起火物，保持覆盖 3~5 分钟，确认火彻底熄灭，防止复燃。

B、安全注意事项

只适合初期小火：火势蔓延无法覆盖，立刻撤离拨打 119。

灭火毯为阻燃防火，不能长时间持续高温灼烧。

使用后检查，如有破损、碳化，需要更换。

存放位置：厨房显眼易取处，不要被杂物遮挡。

④副总指挥对演练进行点评总结，并宣布演练结束，人员解散。

⑤演习结束后，根据演练情况写出演练总结，根据实际情况对预案进行优化、补充完善。

6.2 暴露问题清单

预案编制小组和预案中确定的企业内部应急救援机构全体成员根据设定的情景模式，对预案进行了桌面推演，推演中暴露的问题清单主要有：

（1）部分工作人员对灭火毯使用方法不熟练，控制事故废水阀门有效开闭不熟练等；

（2）事故现场及附近人员的疏散和撤离还不够迅速、有序，演练过程中态度不够端正，存在疏散时笑场、未按规定低头捂住口鼻等现象。

（3）部分参演人员对个人防护装备穿戴不熟练，影响处置效率。

6.3 解决措施

针对企业暴露出的问题，提出以下几点整改内容：

（1）加强对工作人员对灭火毯等应急物资的使用方法熟练度，加强控制事故废水阀门有效开闭演练、启动紧急警报系统的日常培训；

（2）加强工作人员对消防疏散图的熟悉，加强疏散和撤离训练，增强反应迅速、有序地训练，加强工作人员对演练的消防隐患和应急防护知识的基本培训和操作，加强工作人员对应急防护的重视。

（3）加强工作人员个人防护装备穿戴的培训训练。

7 评审情况说明

7.1 评审过程

2026 年 9 月 28 日，主持召开了《厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案》（2026 版）评审会，参加会议的有周边社区代表、企业代表等单位及 2 名应急预案专家（名单附后）等 13 人。与会代表、专家组成了突发环境事件应急预案评审小组，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8 号）的要求，对现场进行了核查，对预案及相关文件进行评议和审查，并形成突发环境事件应急预案评审意见，评审结论为通过，签到单、评审表附后。

7.2 总体评价

《厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案》编制符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环保部（环发（2015）4 号）《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气（2024）20 号）等要求，预案要素完整，应急保障措施基本可行，应急物资基本落实，符合企业环境应急实际，二位专家的平均得分为 81 分。评审结论为通

过评审

7.3 关于预案更新

预案编制小组根据 2026 年 9 月 28 日召开的《厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案》评审会的修改意见，对预案进行了完善与补充。

根据评审专家提出的修改意见与建议，公司对预案文本进行了完善与补充，并对现场进行了相应的整改。该预案的编制基本符合国家生态环境部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案评审指南（试行）》（闽环保应急〔2018〕4 号）、《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕20 号）等相关文件要求，可作为公司突发环境事件应急实施方案上报生态环境主管部门备案。

第二部分：

厦门厦杏摩托有限公司
综合突发生态环境事件应急预案

编制单位：厦门厦杏摩托有限公司

编制时间：2026 年 10 月

1 总则

1.1 编制目的

突发环境事件应急预案是我公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的。应急预案规范了我公司应对突发环境事件的应急机制，提出了我公司突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和我公司救援抢险队伍的衔接和联动体系，为我公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。本着“快速反应、预防在先，自救为主、外援为辅，统一指挥、分工负责”的原则，建立健全突发环境事件应急机制，能快速、科学、有效地组织抢险、救援工作，提高公司应对涉及公共危机的突发环境事件的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。规范应急事件管理和应急响应程序，积极应对可能发生的突发环境事件，及时有效地组织和实施应急救援，最大限度地保护员工和周边居民的健康和安全，防止环境污染、减少人员伤亡和财产损失，依据国家相关法律法规，结合本公司实际情况，制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

（1）《中华人民共和国安全生产法》，2021 年 9 月 1 日；

（2）《中华人民共和国消防法》，2021 年 4 月 29 日；

（3）《中华人民共和国生态环境法典》，2026 年 8 月 15 日；

（4）《中华人民共和国突发事件应对法》，2024 年 11 月 11 日。

1.2.2 规章、指导性文件

（1）《危险化学品目录（2015 版）》（2022、2026 年调整，应急管理部等十部门 2026 年第 3 号公告，2026 年 4 月 9 日）；

（2）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号及国务院令第 645 号）；

（3）《国家危险废物名录》（2025 版），2025 年 1 月 1 日；

（4）《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；

（5）《福建省突发环境事件应急预案》（闽政办〔2015〕102 号）；

（6）《厦门市突发环境事件应急预案》（2021 年修订）；

（7）《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》（2024 版）；

（8）《集美区危险化学品事故灾难应急预案》，2021 年 6 月 24 日；

（9）《厦门市集美区突发环境事件应急预案》（2025 版）；

（10）《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》（2025 年修订）；

（11）《突发环境事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；

（12）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；

（13）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

（14）《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）；

（15）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；

（16）《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第 45 号，根据 2015 年 5 月 27 日国家安全生产监督管理总局令第 79 号修正）；

（17）《福建省突发事件应对办法》（福建省人民政府令第 200 号）；

（18）《福建省土壤污染防治办法》（福建省政府令第 172 号）；

（19）《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）；

（20）福建省环保厅转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）（环发〔2015〕4 号）》的通知（闽环保应急〔2015〕2 号）；

（21）《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）；

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

（23）《厦门市环境功能区划（第四次修订）》（厦府〔2018〕280 号）；

（24）《厦门市生态环境局关于突发环境事件应急预案备案有关工作的通知》

（厦环大气〔2023〕38 号）；

（25）《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》，（厦环大气〔2024〕20 号）；

（26）《集美区突发事件总体应急预案》，2025 年 10 月 23 日；

（27）《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案（含辐射专项）》，2026 年 5 月 29 日；

（28）《集美区生产安全事故灾难应急预案》，2021 年 6 月 21 日。

1.2.3 指南、目录、标准、技术规范等

（1）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

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

（3）《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）；

（4）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，2014 年 4 月；

（5）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）；

（6）《化工建设项目环境保护设计标准》（GB/T 50483-2019）；

（7）《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

（8）《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》；

（9）《产业结构调整指导目录》（2024 年本）；

（10）《重点监管危险化工工艺目录》（2013 版）；

（11）《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；

（12）《危险货物包装标志》（GB190-2009）；

（13）《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ 19-2022）；

（14）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HT 610-2016）；

（15）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）；

（16）《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）；

（17）《建设项目环境风险评价技术导则》（HT 169-2018）；

（18）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（19）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（20）《环境空气质量标准》（GB3095-2026）；

（21）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

（22）《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）；

（23）《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）；

（24）《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015）；

（25）《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；

（26）《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；

（27）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（28）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

（29）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

（30）《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）；

（31）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（32）《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；

（33）《建筑设计防火规范》（2018 年版，GB50016-2014）；

（34）《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）；

（35）《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；

（36）《住房城乡建设部关于发布国家标准〈建筑设计防火规范〉局部修订的公告》（中华人民共和国住房和城乡建设部公告 2018 第 35 号）；

（37）《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-2022）；

（38）《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）；

（39）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）。

1.2.4 其他资料

（1）《厦杏摩托有限公司项目环境影响评价报告书》，厦门市环境保护科研所，1995 年 9 月；

（2）《厦杏摩托有限公司项目环境影响评价报告书》批复，厦环保字（1995）

160 号，1997 年 10 月；

（3）厦杏摩托有限公司一期/续建工程项目环保竣工验收（厦环集验[2011]018 号），2011 年 3 月；

（4）《厦门厦杏摩托有限公司 VOCs 废气治理项目环境影响报告表》，中环华诚（厦门）环保科技有限公司，2015 年 10 月；

（5）《厦门厦杏摩托有限公司 VOCs 废气治理项目环境影响报告表》批复，厦环集批[2016]043 号，2016 年 3 月 17 日；

（6）厦门市环境保护局集美分局关于厦门厦杏摩托有限公司厦杏摩托 VOCs 治理项目环境保护设施验收的意见，厦环集验[2016]183 号，2016 年 11 月 28 日；

（7）《厦门厦杏摩托有限公司涂装车间技改项目环境影响报告表》，中环华诚（厦门）环保科技有限公司，2019 年 9 月 25 日；

（8）厦门市集美生态环境局关于厦门厦杏摩托有限公司涂装车间技改项目环境影响报告表的批复，厦（集）环审[2019]162 号，2019 年 12 月 10 日；

（9）《涂装车间技改项目竣工环境保护验收监测报告表》及其验收意见，厦门厦杏摩托有限公司，2022 年 10 月 17 日；

（10）《厦杏摩托有限公司项目（50 万台/年）环境可行性专项评估论证报告》，厦门大学，2023 年 9 月；

（11）《厦杏摩托有限公司项目（50 万台/年）环境影响后评价报告》，厦门大学，2023 年 11 月；

（12）《厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案》（应急预案编号：350211-2023-037-M）；

（13）厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案（2023 版）评审意见，2023 年 9 月 15 日；

（14）《厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案的修改报告》，2025 年 1 月 21 日。

1.3 适用范围

（1）适用主体及管理范围

本预案适用于厦门厦杏摩托有限公司位于厦门市集美区杏林西滨路 99 号的生产车间及办公区域。

（2）适用事件类别

本预案适用于公司范围内发生或可能发生的突发环境事件以及外部的突发环境应急事件延伸到我公司内部的应急事件，或者需要我公司配合的外部突发环境事件，主要包括：

①厂区内容器发生泄漏；

②厂区发生火灾、爆炸事故以及次生、衍生的环境污染事故；

③危险化学品及危险废物污染事故；

④天然气泄漏造成的环境污染事件；

⑤其他不可抗力导致的环境污染事故；

⑥外部的突发环境应急事件延伸到我公司内的应急事件；

⑦需要我司配合的外部突发环境应急事件。

（3）适用工作内容

本预案适用于厦门厦杏摩托有限公司各类突发环境事件的预防与预警、应急处置、应急监测及后期处置。

1.4 工作原则

为了更好地适应法律和经济活动的要求，为企业员工和周边单位及居民提供更好更安全的环境，保证各种应急资源处于良好的备战状态，指导应急行动按计划有序地进行，防止因应急行动组织不力或现场救援工作的无序和混乱而延误事故的应急救援，有效地避免或降低人员伤亡和财产损失，实现应急行动的快速、有序、高效，充分体现应急救援的“应急精神”。坚持“安全第一，预防为主”、“保护人员安全优先，保护环境优先”的方针，贯彻“常备不懈、统一指挥、高效协调、持续改进”的原则。

1.5 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014）119 号）的突发环境事件分级标准，按照突发环境事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（级IV）四级，突发环境事件等级

划分见表 1-1。

表 1-1 突发环境事故的等级划分

等级	预警分级	响应等级	突发环境事故后果已经或可能导致
特别重大突发环境事件	红色	I级	⑴因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； ⑵因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； ⑶因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； ⑷因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； ⑸因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； ⑹I、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； ⑺造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。
重大突发环境事件	橙色	II级	⑴因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的； ⑵因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的； ⑶因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； ⑷因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； ⑸因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； ⑹I、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； ⑺造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大突发环境事件	黄色	III级	⑴因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的； ⑵因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的； ⑶因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的； ⑷因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； ⑸因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； ⑹III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； ⑺造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。
一般突发环境事件	蓝色	IV级	⑴因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的； ⑵因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的； ⑶因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；

			⑷因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的； ⑸IV、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； ⑹对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的

结合《国家突发环境事件应急预案》中规定的事件分级、本单位的实际，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，本公司的突发环境事件响应分级分为：（一级）社会级、（二级）公司级、（三级）车间级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。分级依据、各级具体事故类型以及应对措施详见见表 1-2。

表 1-2 突发环境事故的等级划分

分级	突发环境事件情形	具体事故类型	应对措施
一级（社会级）	环境影响超出了本单位的应急能力，需要请求上级的帮助。	①车间、化学品暂存点、调漆室、柴油暂存点、汽油暂存点、润滑油罐、危废仓库等发生火灾的； ②在生产过程中发生生产事故，并导致环境污染和人员伤亡的； ③天然气泄漏等发生火灾、爆炸的； ④其他的突发环境应急事件，超出公司应急能力的。	在一级的紧急状态下，由公司应急总指挥或副总指挥领导，同时在第一时间(15 分钟）内向政府有关部门、上级管理部门、其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据政府有关部门的有关指示采取先期处置措施。
二级（公司级）	一般环境事件，突发环境应急事件的可能影响范围较大，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。	①厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等红色预警信息； ②污水处理设施异常，可能导致超标排放的； ③废气处理设施异常，可能导致 VOCs 超标排放的； ④安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患。	在二级的紧急状态下，由公司应急总指挥或副总指挥负责，同时需要调度应急队伍进行应急处置：必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情况随时续报。外部应急/救援力量到达现场后，同单位一起处置事故。
三级（车间级）	轻微污染事件，可以被第一反应人或车间人员所控制，一般不需要外部援助。	①污水处理站废水处理设施构筑物、管道、阀门等发生裂痕，造成废水少量溢出的； ②柴油桶、油漆桶、润滑油罐、稀释剂容器等外观老化，发生少量泄漏的； ③危废仓库装盛液态固废的容器发生破损，导致少量泄漏的。	在三级的紧急状态下，由公司部门负责人负责，依靠部门自身应急能力处理；并立即向公司应急总指挥或副总指挥汇报。公司应急总指挥根据情况子以指导，或派应急/救援力量到达现场，协助车间负责人处置事故。

表 1-3 公司的危险目标和突发环境事件对周边环境影响

危险目标	地点或位置	污染危险源名称	事故原因	造成后果	影响范围	持续时间	响应级别	控制措施
1#	调漆室、油罐	油漆、稀释剂	泄漏	造成局部的空气污染和水体污染	厂区	大约1小时	二级	如泄漏情况严重时，应做好警戒、收集及后续的处理，并上报管理部门。
			燃烧或爆炸	人员伤亡，污染厂区	可能扩大到厂界周边	大约1小时	一级	应立即报 110，请公安局到现场踏勘、破案；公司提供现场录像等信息，积极配合公安部门调查。
2#	总装车间、引擎涂装车间	汽油、柴油、润滑油、天然气	泄漏	造成局部的空气污染和水体污染	厂区	大约1小时	二级	如泄漏情况严重时，应做好警戒、收集及后续的处理，并上报管理部门。
			燃烧或爆炸	人员伤亡，污染厂区	可能扩大到厂界周边	大约1小时	一级	应立即报 110，请公安局到现场踏勘、破案；公司提供现场录像等信息，积极配合公安部门调查。
3#	涂装车间	油漆、稀释剂、天然气	泄漏	造成局部的空气污染和水体污染	厂区	大约1小时	二级	如泄漏情况严重时，应做好警戒、收集及后续的处理；并上报管理部门。
			有机溶剂遇明火或电气着火	人员伤亡，污染厂区及周边环境	可能扩大到厂界周边	大约4小时	一级	若发生少量的燃烧，则启动公司级应急预案；若引发其他物体或厂房的燃烧，则启动社会级应急预案。
4#	污水处理站	废水溢出	容器产生裂痕	污染周边环境	厂区	1小时	三级	将污水导流至缓冲池（车间级应急预案）。
5#	有机废气处理设施	天然气、有机废气超标排放	废气处理设施故障	造成局部的空气污染	可能扩大到厂界周边	1小时	二级	每天巡检，定期维护保养，定期对风机、水泵进行维护保养，防止通风管路接头的气体泄漏。
6#	化学品暂存点	香蕉水、硬化剂、粉末涂料、烤漆、涂料等	泄漏燃烧或爆炸	人员伤亡，污染厂区及周边环境	可能扩大到厂界周边	1小时 2小时 4小时	车间级 公司级 社会级	若发生泄漏，应立即收集，并启动车间级应急预案； 若发生燃烧，则启动公司级应急预案；若引发其他物体或厂房的燃烧，则启动社会级应急预案。
	危废仓库	漆渣、废机油（润滑油、液压油）、废机油桶等						

危险目标	地点或位置	污染危险源名称	事故原因	造成后果	影响范围	持续时间	响应级别	控制措施
7#	油罐、油桶等	润滑油、柴油、汽油	润滑油、柴油、汽油的泄漏燃烧	人员伤亡，污染厂区及周边环境	可能扩大到厂界周边	1小时 2小时 4小时	车间级 公司级 社会级	若发生泄漏，应立即收集，并启动车间级应急预案； 若发生燃烧，则启动公司级应急预案；若引发其他物体或厂房的燃烧，则启动社会级应急预案。
8#	天然气站	天然气	爆炸	人员伤亡，污染厂区及周边环境	可能扩大到厂界周边	大约4小时	一级	启动社会级应急预案。
			泄漏	可引发爆炸事件	污染周边环境	1小时	一级	若发生泄漏，则启动公司级应急预案；若引发其他物体或厂房的燃烧或爆炸，则启动社会级应急预案。

1.6 应急预案关系说明

（1）外部（上级）关系

当我公司发生突发环境事件时，根据突发事件等级，如等级在车间级或公司级，则由我公司启动内部应急响应，自行解决和处理。当事件等级扩大到社会级时，则必须联合外部力量协同解决，以确保将事件的损害程度降到最低。图 1-1 给出了我公司与所在地厦门市集美生态环境局所形成的突发环境事件应急关系。地方政府的应急预案对于我公司的应急预案具有指导作用，我公司的应急预案必须与地方政府的应急预案相衔按。我公司积极参加地方政府组织的应急演练，并巩固、完善应急联动机制；我公司在组织应急演练时，尽力邀请地方政府应急管理部门和专家来参加，以提升突发环境事件的预防水平和应急能力。

（2）外部（平级）关系

本公司位于厦门市集美区西滨路 99 号，附近相邻企业有厦高金属工业（厦门）有限公司等，公司与其在应对突发环境事件时属互助关系，当接到其他单位需要公司协助时，经公司应急总指挥批准，公司相关人员参与其他单位应急处置。

应急预案体系关系图详见图 1-1。

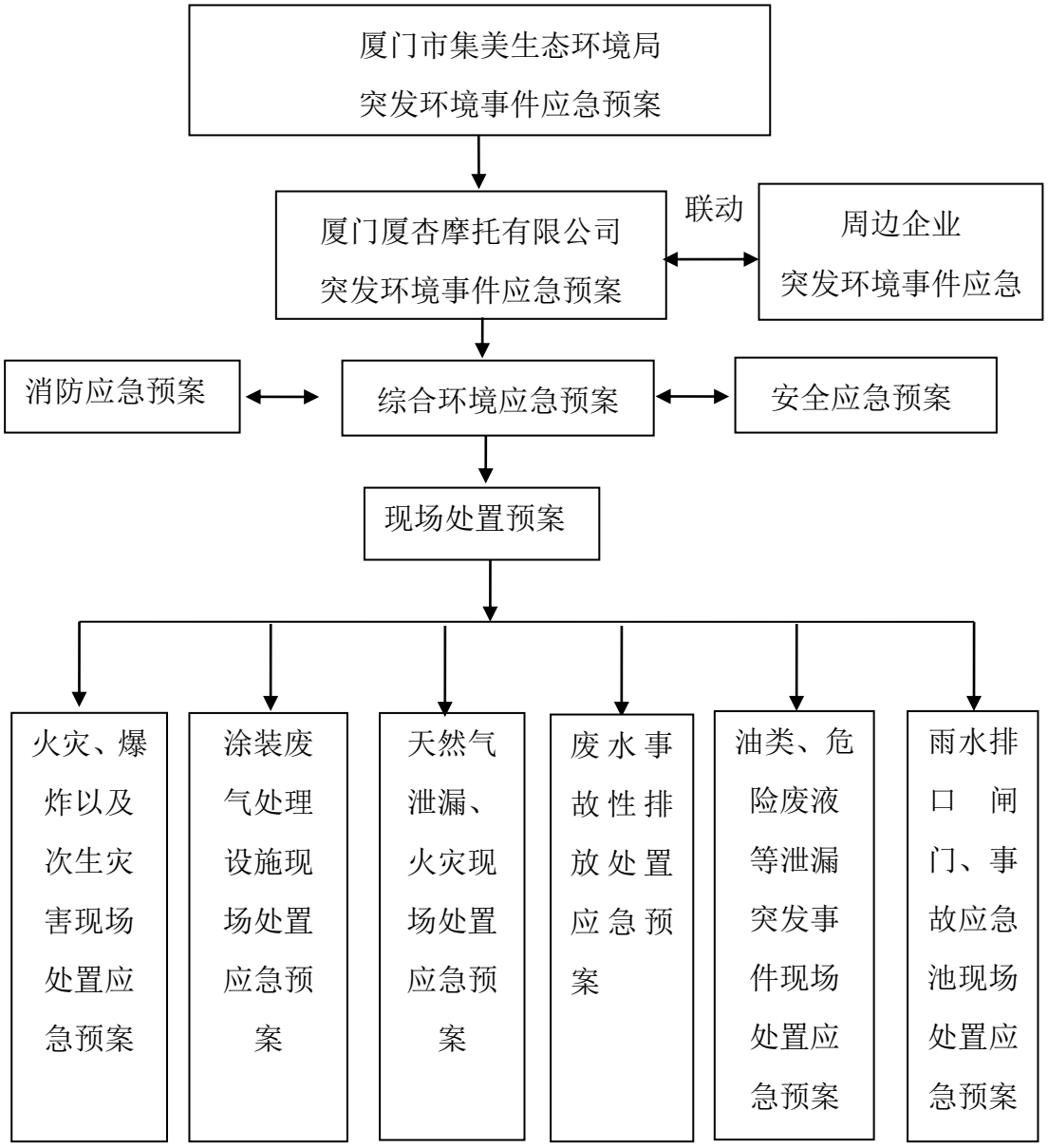


图 1-1 公司内外部应急预案体系关系图

（3）内部关系

本预案应急体系包括《综合应急预案》和《现场处置预案》，是公司应急预案体系中的一部分，与公司《废水事故性排放处置应急预案》《火灾、爆炸以及次生灾害现场处置应急预案》等其他专项应急预案相并列。当启动其他预案如发生火灾启动消防应急预案，消防水中可能含有污染分子时，或发生安全生产事故，生产废水溢出，要启动突发环境应急预案来处理。即其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发生态环境事件应急预案。

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

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 应急指挥体系

2.1.1 内部应急组织机构

本公司成立事故应急救援处置指挥部，负责组织实施环境污染事故应急处置工作，由应急指挥中心、应急指挥部、现场处置组、应急保障组、和环境应急监测组组成。发生突发环境事件时，以应急总指挥为中心，立即在现场成立突发环境事件应急指挥中心，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责全厂应急工作的组织和实施。公司内部应急组织机构关系图详见图 2-1，应急组织内部名单见附件 10.2。

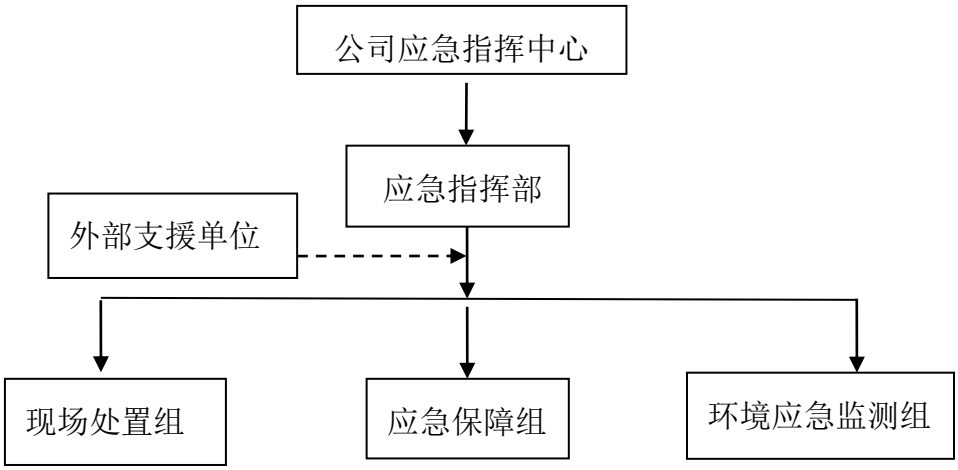


图 2-1 公司内部应急组织机构关系图

2.1.2 内部应急领导机构及职责

公司内部突发事故应急救援组织机构组成的应急职责与日常职责见表 2-1。

表 2-1 公司内部指挥机构职责

组织结构	应急状态下工作职责
总指挥	1、应急总指挥负责本公司应急领导机构的全面工作，包括调动人员、设备、资金和协调所有应急响应措施等。应急指挥部负责组建应急救援队伍，组织实施应急演练，检查督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作； 2、发生公司级突发环境事件时，由应急指挥部负责突发环境事件的紧急应急、救灾、协调、疏散、救护等事宜，使本公司可以迅速处理各种意外状况；事故结束后，由应急指挥部负责解除公司级及车间级应急救援命令、信号，组织事故调查、总结应急救援经验教训。 3、发生社会级突发环境事件时，公司的应急指挥部在上级应急指挥机构履行职责前采取先期处置措施，在上级应急指挥机构履行职责后则配合做好应急处置措施。
副总指挥	1、协助总指挥组织事故救援队伍； 2、协助总指挥做好应急救援协调、指挥工作； 3、协调各救援小组分工合作； 4、总指挥不在岗时，代理执行总指挥职责； 5、负责向市、区消防单位、安监局、生态环保局等报告并负责联系外部支援力量。
应急保障组	1、发生突发环境事件时，为应急行动提供资金支持，负责提供物资、动力、能源、交通运输等事故应急的保障工作； 2、联系受伤员工家属，保障人员就医所需费用； 3、若需增购救援物资，保障所需资金； 4、执行有关初级救护事项及和医疗机构联系并提供必要的信息； 5、准备各种急救药品，负责伤者送医事宜。
现场处置组	1、在日常工作中，负责应急准备工作，包括应急所需物资、设施、装备、器材的准备及其维护等； 2、开展应急处置；负责事故现场人员、物品抢救； 3、及时掌握事故进展情况并向指挥部报告； 4、负责事故现场管道、阀门、生产设备的修复； 5、协助安全员落实事故救援器材、器具； 6、负责事故现场人员、围观人员疏散； 7、引导相邻单位和附近居民至安全场所； 8、负责事故现场的安全警戒，划分警戒区； 9、禁止事故无关人员进入厂区； 10、负责事故信息收集，配合救援工作； 11、保持与应急指择部与各小组的联系，掌握事故现状； 12、负责在事故发生时，联系周边企业、居民；对外沟通、协调，包括对外请求支援、信息报告。
环境应急监测组	1、在日常工作中，执行管理机构制定的相关培训、演练计划，参与培训、演练； 2、发生突发环境事件时，负责应急监测等工作。

备注：以上所有联系人，在组长不到位的情况下，由副组长代替组长职责。

2.2 外部指挥与协调

当事件升级到社会级（一级）时，由应急总指挥下达给现场处置组组长，组长接到通知后第一时间打电话请求外部指挥与协调（环保热线：12369，报警电话：110，厦门市集美区生态环保局：0592-6150118），同时启动外部响应和上报程序。在事件影响到周边环境时，需同时通知周边的工厂和社区，并与他们携手疏散人群。

企业建立与厦门市集美生态环境局之间的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

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

表 2-2 外部单位及周边居民联系方式

分类	单位名称	联系电话
外部单位	市公共安全平台	12345
	厦门市生态环境局	5182600
	厦门市集美生态环境局（24 小时热线）	6150118
	集美区灾害应急救援中心	6079133
	集美区应急管理局	6665186
	厦门市环境监测站	5717675
	集美消防大队	6216119
	报警电话	110
	火警电话	119
	救护电话	120
	杏西医院（集美区马銮路 6 号）	3959777
	杏滨街道社区卫生服务中心（集美区日新路 15 号）	6070480
	厦门市第一医院杏林分院（集美区洪埭路 11 号）	6248086
	厦门市集美第二医院（集美区盛光路 566 号）	6272226
	厦门星聿检测认证有限公司（第三方监测）	13959270787
周边单位与居民	厦高金属工业（厦门）有限公司（外援单位）	15985838770
	杏滨街道办事处	6079293
	厦门正新橡胶工业有限公司	6221677
	厦门立基机械有限公司	6212233
	厦晖橡胶金属工业有限公司	6210902

	厦门圣源金属制造有限公司	6213731
	日东社区居委会	6213197
	马銮村村委会	6210345
	马銮公寓业委会	8822921
	扶摇村自然村	6210345
	西滨村村委会	6210244

当发生社会级突发环境事件时，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

（1）当发生突发环境事件时，公司应急物资无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助（厦高金属工业（厦门）有限公司，联系电话：15985838770，详见附件 10.26 应急救援互助协议）。

（2）公司缺三环保、应急救援等方面的专家，需要请求集美区政府、厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局的协助（环保专线：12369）。

（3）当发生突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求时，需要请求集美区政府和集美区消防火警、120 急救中心的协助。

（4）公司无专职医疗人员和专门的医疗车，当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，无法承担医疗救援任务，需要及时送往医院，需要 120 急救中心的协助。

（5）公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要集美区公安和交警部门的协助（厦门市集美交警大队联系电话：0592-6068449）。

(6）公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品（危废）泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要厦门市集美生态环境局 （0592-6150118）、厦门市环境监测站（0592-5717675）及厦门星聿检测认证有限公司，联系人：马富玉，联系电话：13959270787 等第三方检测机构的协助。

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 管理制度预防

（1）公司将环境风险管理纳入公司的安全管理体系中，制定了公司安全管理制度、安全操作规程、岗位安全责任制、应急救援预案和预案管理制度。

（2）由环安卫课建立健全公司环境风险源档案，定期开展环境风险源的监

测监控和安全评估工作，通过统计、分析和预测，全面掌握环境风险源的危险、有害因素、可能发生事故的种类、影响范围及严重程度等，制定防范事故的对策措施。

（3）环安卫课根据当地政府发布的消防、气象、地震、环保、供电等方面的信息，做好影响性评估和预测工作，并将有关信息报公司应急指挥部及其它相关部门备案，同时筹划、实施相应的处理措施。

（4）环安卫课定期组织针对性的培训和模拟演练，确保应急救援人员熟知各自的职责和任务，熟知灾害现场的危害、危险特性，配戴必要的个人防护装具，提高自我保护能力；熟练掌握器材装备的性能和使用方法，培训应急救援人员熟悉应急预案和程序的实施内容和方式。

3.1.2 监控预防

公司配备视频监控系统，覆盖厂区各大门、办公楼、生产车间。在保安室及各电脑连接监视探头，可进行实时视频监控、视频传输、显示和记录，可以实现多画面成像，实现对厂区内摄像仪的操控，以便及时发现异常并警报，还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

3.1.3 废水污染事故预防

（1）严格执行公司制定的《废水管理办法》，严格按照操作规程对污水处理设施进行运行控制，防止误操作导致废水事故排放。

（2）公司建有较为完善的雨污分流系统。目前全厂设置了 3 个事故应急池，合计体积为 593.6m^3，并与雨水系统分开，雨水管网单独直接通到总排口。在总排口设置应急提升泵，可将事故水回抽至应急池。公司已委托厦门华旸建筑工程设计有限公司完成新事故应急池（位于南侧）、一体式雨水提升泵站、连通管道、阀门等的设计，目前一体式雨水提升泵站已经完工，其他工程尚未施工，在天气情况良好的状况下，预计 2027 年 3 月完工；待新事故应急池正式投用后，3 个旧事故应急池作为其他用途。

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

（4）公司定期对污水进行监测，主动配合当地生态环境部门开展例行监测工作（或污染源监督性监测），确保污水处理站运行效果达标。

3.1.4 废气污染事故预防

本厂区运营过程中所涉及的有毒有害气体主要是在喷漆、烤漆过程中会挥发出苯及苯系物气体。由于该工艺过程产生的苯系物气体均经过抽风收集后集中到RTO 处理装置集中处理，且挥发速度较慢，产生浓度较低，因此不再设置气体泄漏监控预警系统。本公司定期委托第三方有资质单位开展常规监测，确保废气污染物达标排放。

3.1.5 危险废物泄漏预防

（1）根据不同类别危险废物，分区存放、存放场所设有明显警示标识。地面均做防渗、防腐处理等防范措施。

（2）做好危险废物的分类存储管理，设有专人管理，建有危险废物的进出台帐，落实危险废物规范化管理工作。

（3）定期巡查危险废物储存场所，发现泄漏问题及时解决，并做好记录。

（4）危险废物及时委外由具有相应资质的处置单位处置，落实五联单登记制度。

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

3.1.6 危险化学品事故预防

3.1.6.1 危险化学品储存预防

（1）根据化学品的危险特性，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，具有化学灼伤危险的作业区，设置了救护箱。

（2）危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风，设有明显警示标识，设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

（3）危险化学品等物料入库时，对物料的质量、数量、包装情况以及有无泄漏等进行严格检查。

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

（5）建有危险化学品管理台账，危险化学品出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库。

（6）装卸、搬运危险化学品时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁

摔、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。

（7）在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解化学品性质，穿戴相应的防护用品，检查装卸搬运工具，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。

（8）根据化学品特性和仓库条件，配备有相应的消防设备、设施和灭火剂，如干粉、砂土等，并配备经过培训的消防人员。

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

3.1.6.2 危险化学品运输预防

（1）对于危险化学品、危险废物的运输，由持有资质的单位和个人，专人专车依照既定线路进行运输，合理规划运输路线及运输时间，装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-2009）规定标志，包装标志牢固、正确。

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

3.1.7 土壤污染风险预防

（1）厂房及仓库地面均进行防渗处理，避免化学物质渗入土壤。

（2）对于厂房地面进行定期检查，保证厂房地面的防腐蚀、防渗漏的效果；对于检查过程中，发现化学品或危废洒落在地面上，直接责任人应按照现场处置预案的要求进行清理。

（3）在检查过程中，若发现厂房或仓库地面破损，则及时修复，并达到防酸碱、防渗漏的效果。

（4）危险化学品如果不慎进入土壤应及时清挖，并请第三方检测单位进行检测，确保将土壤中的危险化学品清除干净、彻底；挖出的废弃物按危废处置。

3.1.8 消防安全事故预防

（1）在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线箭头。合计消防栓 59 个，消防沙 5 立方。

（2）厂区的生产区、储存区和仓库设置 458 个灭火器。

（3）加强电源、水泵、油漆、油罐消防管理，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安全员。

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

（5）定期对生产厂房、危废仓库、化学品暂存点、油罐区域的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

（6）定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度。

（7）出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对生产厂房、仓库、汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐进行值班巡逻。

3.1.9 涂装、喷漆、注塑车间事故预防

（1）加强对员工的工作技能培训，以及对安全、环保设施的技术培训。

（2）定期检查涂装车间的设施，对设备和环保设施（RTO 废气处理设备等）进行定期的保养。

（3）工作开始前，先检查和启动环保设施是否正常，在环保设施能正常运行的情况下才能开始当天的生产。

（4）当天的工作结束后，要对废气处理设施的状况进行检查，若有问题及时报修和保养。

3.1.10 天然气管道事故防范措施

（1）定期对天然气输气管道等进行气密性检查，避免天然气泄漏以及次生的火灾、爆炸等事故发生；

（2）进出管道按照要求设置安全控制阀；

（3）周围严禁烟火，做好消防器材准备，配备足够的消防栓及灭火器，安排专人负责管理，配备必要的防护用品，如：防毒面罩、呼吸器等。

3.1.11 极端天气衍生环境事故预防

3.1.11.1 极端干旱天气

自公司开设以来，未见极端干旱天气对公司生产、运营和环保安全的影响。极端干旱天气可造成雨水管道干裂，要做好雨水管道的巡查和维护保养。

3.1.11.2 极端高温天气

极端高温天气可促使油类物质（油漆、溶剂等）、汽油、柴油的挥发加剧、造成环境污染，并可引发燃烧、爆炸事故。

采取的防范措施包括：

（1）避免油类物质（油漆等）、汽油、柴油的曝晒；

（2）加强对储存空间的管理，如：吹冷风降温措施；

（3）减少油类物质（油漆、溶剂等）、汽油、柴油的储存量。

3.1.11.3 强台风（含暴雨）天气

台风将带来强大的风力和大量的降雨。台风的强大风力会吹倒树木、围墙、广告牌、雨篷、原料（半）空桶、产品（半）空桶；在这过程中，容易造成人身伤害及财产损失，而且会使原料（半）空桶、产品（半）空桶中的原料、产品溢流出来，造成环境污染。大量的降雨会淹没低洼地带，造成管沟、涵洞水位上升。

采取的预防措施如下：

（1）疏通和清理管道，避免雨水流动不畅造成漫溢；

（2）构筑物、门窗的检查和加固；

（3）雨水阀门检查与维护；

（4）工业废水排放口阀门的检查与维护；

（5）汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐做好加固措施，避免吹倒、倾覆；

（6）危废仓库要做好防淋溶，避免危废进入雨水，进而污染土壤和地下水。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

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

（1）厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；

（2）废气处理设施发生故障，不能正常运行时；

（3）危险化学品、危险废物泄漏时；

（4）天然气泄漏时；

（5）发生生产安全事故可能导致次生突发环境事件时；

（6）储罐、储池、装置、包装桶等外观老化、生锈腐蚀，可能发生泄漏时；

（7）安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；

（8）风险评价发现新的风险。

3.2.2 预警分级

依据突发事件可能对本公司造成的危害程度、紧急程度和发展态势，将突发环境事件的预警分为三级：一级（红色预警）、二级（黄色预警）、三级（蓝色预警）。本公司环境事件预警分级情况详见表 3-1。

表 3-1 环境事件预警分级情况

预警等级	预警条件	备注
一级预警（红色）	①生产车间、化学品暂存点、调漆室、油罐、危废仓库、油桶等发生火灾； ②在生产过程中发生生产事故，并导致环境污染和人员伤亡； ③天然气泄漏等发生火灾、爆炸的； ④其他的突发环境应急事件，超出公司应急能力。	预计将要发生社会及突发事件，可能需要全公司和社会力量参与应急
二级预警（黄色）	①厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等红色预警信息； ②污水处理设施异常，可能导致超标排放； ③废气处理设施异常，可能导致 VOCs 超标排放； ④安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患。	预计将要发生公司级以上突发事件，可能需要几个部门或全公司力量参与应急
三级预警（蓝色）	①污水处理站废水处理设施构筑物、管道、阀门等发生裂痕，造成废水少量溢出； ②柴油桶、汽油桶、润滑油罐、油漆桶、稀释剂容器等外观老化，发生少量泄漏； ③危废仓库装盛液态固废的容器发生破损，导致少量泄漏。	预计将要发生车间级以上突发事件，需要车间内部力量参与应急

3.2.3 预警信息发布

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

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

（2）跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

3.2.4 预警措施

公司应急指挥中心发布预警后，立即启动应急预案。

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

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

（1）立即启动相关应急预案；

（2）发布预警公告；

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

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

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

（6）调集应急所需的物资和设备，确保应急保障工作。

3.2.5 预警解除

当 3.2.1 中引起预警的条件消除和各类隐患排除后，解除预警、终止预警期，并解除已经采取的有关措施，具体预警解除条件见表 3-2。

表 3-2 预警解除条件

预警分级	具体事故类型	解除条件
一级（社会级）	①车间、化学品暂存点、调漆室、汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、危废仓库发生火灾；	火灾解除，引发的次生/衍生环境污染事故得到有效处理。
	②在生产过程中发生生产事故，并导致环境污染和人员伤亡；	污染物得到有效处理且人员得到及时救助。
	③天然气泄漏等发生火灾、爆炸的	火灾解除，引发的次生/衍生环境污染事故得到有效处理。
	④其他的突发环境应急事件，超出公司应急能力。	联合周边社会力量后得到有效控制。
二级（公司级）	①厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等红色预警信息；	确认灾害性天气已经减弱或结束，不再符合预警标准。
	②污水处理设施异常，可能导致超标排放；	废水处理设施已维修，废水处理设施运行正常，废水达标排放。
	③废气处理设施异常，可能导致 VOCs 超标排放；	废气处理设施已维修，废气处理设施运行正常，废气达标排放。
	④安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患。	泄漏物已得到处理，火灾安全隐患排除。
三级（车间级）	①污水处理站废水处理设施构筑物、管道、阀门等发生裂痕，造成废水少量溢出；	废水处理设施构筑物、管道、阀门等已修补，溢出废水得到妥善处理。
	②柴油桶、润滑油罐、油漆桶、稀释剂容器等外观老化，发生少量泄漏；	容器已修补，泄漏物得到妥善处理。
	③危废仓库装盛液态固废的容器发生破损，导致少量泄漏。	容器已修补，泄漏物得到妥善处理。

解除方式：现场处置组通过调度电话、内部网络及短信服务等形式通知相关人员解除预警。

4 应急处置

4.1 先期处置

突发环境事件发生后，公司应立即启动突发环境事件应急预案，采取有效措施，防止污染扩散，通报可能受到污染危害的单位和居民，按规定向厦门市集美区政府、厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局以及有关部门报告。

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

4.1.1 废水事故排放的先期处置

当发生废水事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

（1）立即关闭废水排放总口闸门，使得污水站不再排放事故废水；

（2）立即将超标废水抽入事故应急池；

（3）根据实际情况通知车间停产，待废水处理设施运行正常后方能进行生产。

4.1.2 废气泄漏事故排放的先期处置

当发生废气泄漏事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

（1）当发现工艺废气收集罩管道破裂或抽风机故障，造成废气无法正常收集而在车间内无组织排放时：

①立即停止生产线上的相应操作工序，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。

（2）当发现工艺废气处理设施因操作失误或设施故障，造成废气不达标排放时：

①立即停止生产线上的相应操作工序，避免产生新的废气；

②组织人员抢修设备或纠正不良操作方法，恢复规范作业。

4.1.3 危险废物泄漏事故的先期处置

当发生危险废物泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

（1）立即用吸油毡吸收已泄漏的废液；

（2）立即将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

4.1.4 化学品泄漏事故的先期处置

当发生有毒化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

（1）在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过化学品暂存点附近的电源，防止发生燃烧和爆炸；

（2）立即采用吸附材料（如木屑等）对溢出液体进行吸收处理，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

4.1.5 土壤污染事故排放的先期处置

当发生危险化学品、危险废物泄漏或消防废水进入土壤时，公司采取的先期处置措施为：

（1）确认公司的雨水出口处于关闭状态，防止消防废水等通过雨水排放口外排出厂区；

（2）在发生危险化学品、危险废物泄漏时，立即用吸附材料吸收已泄漏的泄漏物，将可能泄漏的泄漏物进行转移；

（3）立即向应急指挥部汇报；应急指挥部来人后，听从应急指挥部的指挥进行后续的处置。

4.1.6 火灾发生时的先期处置

火灾发生的可能性最大的是油漆、稀释剂或汽油、柴油着火、厂区的电路起火。对于发生的火灾，按如下的方式进行先期的处置：

（1）第一发现人首先要保障自身的安全；

（2）判断火情的来源、危害程度及其发展趋势；

（3）在保障安全的前提下，切断火源，关闭电源；

（4）要大声呼叫，引起大家注意，并进行报警和拨打值班电话；

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

（6）根据火源的性质进行灭火。采用灭火器或者消防栓灭火。若电路起火，应先关闭电源再进行灭火；

（7）应急指挥部或 119 到来后，听从指挥进行灭火。

4.1.7 天然气泄露事故处置

立即切断天然气供应阀门，切断泄漏源，关停烘干炉、RTO 相关接口设备、食堂等，并立即疏散人员，防止事故进一步扩大。

4.2 响应分级

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

因公司事件未达到《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）的严重性和紧急程度，结合公司实际情况，保证该预案的实用性和可操作性，遵循“立足于控制事态发展，减少事故损失”的原则。针对公司突发环境事故危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将响应级别分为三级：一级、二级、三级，响应级别与事件类型对照见表 4-1。

表 4-1 响应级别与事件分级对照表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制能力
（一级）社会级	①车间、化学品暂存点、调漆室、汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、危废仓库发生火灾的； ②在生产过程中发生生产事故，并导致环境污染和人员伤亡的； ③天然气泄漏等发生火灾、爆炸的； ④其他的突发环境应急事件，超出公司应急能力的。	厂区、周边单位	只有社会力量才能实现快速、有效的控制
（二级）公司级	①厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等红色预警信息； ②污水处理设施异常，可能导致超标排放的； ③废气处理设施异常，可能导致 VOCs 超标排放的； ④安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患。	车间及厂区	公司内部能够及时、有效控制。
（三级）车间级	①污水处理站废水处理设施构筑物、管道、阀门等发生裂痕，造成废水少量溢出的； ②柴油桶、汽油桶、润滑油罐、油漆桶、稀释剂容器等外观老化，发生少量泄漏的； ③危废仓库装盛液态固废的容器发生破损，导致少量泄漏的。	车间	公司车间内能够及时、有效控制。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的

人群，立即报告应急总（副总）指挥。如果可行，应控制事故源以防止事故恶化。

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

各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

在一级的紧急状态下，由公司总指挥总经理（总指择不能赶赴现场时，由副总指挥负责），同时现场处置组必须在第一时间（15 分钟内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

在二级的紧急状态下，由公司应急（副）总指挥视情况，必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急/救援力量到达现场后，同公司一起处置事故。

在三级的紧急状态，由应急小组负责应急指挥并安排相应的救助工作，确保事件不会扩散升级：并立即向公司应急（副）总指挥汇报。

报告内容通常应当包括：

（1）联系人姓名和电话号码；

（2）发生事故的单位名称和地址；

（3）事件发生时间或预期持续时间；

（4）事故类型（如火灾、泄漏等）；

（5）主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；

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

（7）伤亡情况；

（8）需要采取什么应急措施和预防措施；

（9）事故的环境风险和人体健康风险以及关于解除人员的医疗建议。

企业应急响应程序见图 4-1。

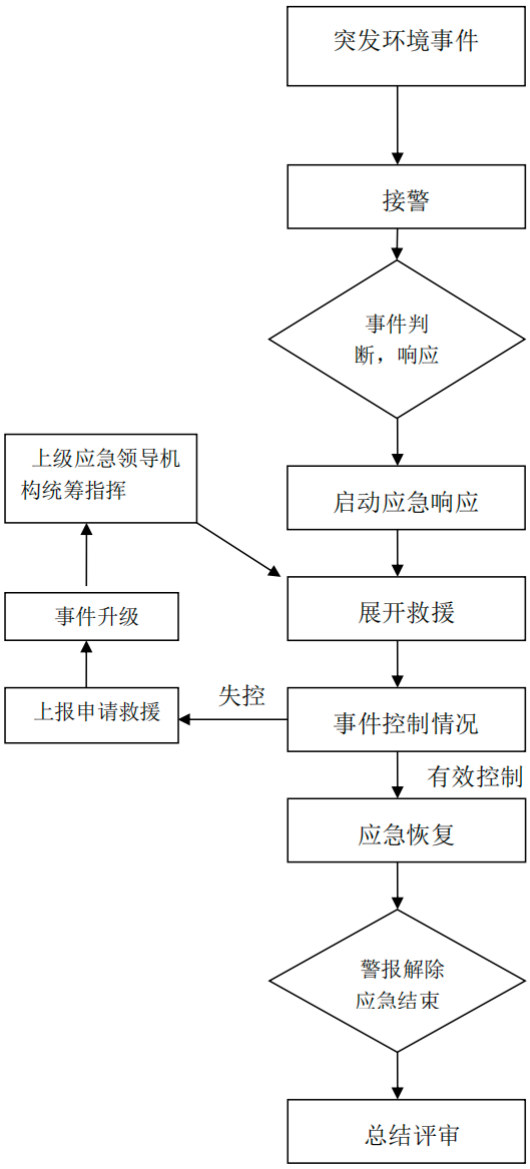


图 4-1 企业应急响应程序图

报警方式：厂内采用喇叭及固定电话报警，厂外采用固定电话或手提电话报警。

报警内容包括：

（1）事故发生的时问、地点以及事故现场情况。

（2）事故的简要经过概况和已经采取的措施。

（3）现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失。

（4）事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响。

（5）事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势。

（6）请求政府部门协调、支援的事项。

（7）报告人姓名、职务和联系电话。

（8）其他应当报告的情况。

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 信息上报的时限要求和程序

环境污染事故发生后，突发环境事件应急预案的联络组 1 小时内向厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局汇报，同时向厦门市生态环境局报告事故情况，紧急情况下可以越级上报。对于明确发生较大以上的突发环境事件，应在接报后 15 分钟内向上一级政府和主管部门报告，对发生的重大以上突发事件或研判可能造成重大人员伤亡的突发事件，可越级向上报告。如若影响到周边企业，则应向附近关联的周边企业进行通报，防止事态恶化。

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）初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

（2）初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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

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

4.3.2.2 信息上报内容的基本要求

（1）真实、简洁、按时；

（2）应该以文字为准；

（3）应得到授权和审核；

（4）保留初步报告的文稿；

（5）按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

4.3.2.3 信息上报事故内容的要点

（1）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

（2）事故的简要经过概况和已经采取的措施；

（3）现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；

（4）事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

（5）事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；

（6）请求政府部门协调、支援的事项；

（7）报告人姓名、职务和联系电话；

（8）其他应当报告的情况。

4.3.2.4 外部通报

应急（副）总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、居住区的安全时，由现场处置组与周边企业、居住区紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。外部通报联系单位见附件 10.2 外部联系单位、人员、电话清单。

4.3.2.5 信息发布

社会级响应的信息发布，由启动应急预案的政府部门负责发布；公司级响应的信息发布，由公司突发环境事件应急指挥部向上级政府部门汇报后，按照上级政府部门的指示执行。

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社会级应急预案：

发生需其他企业及外部上级（生态环境局、人民政府）响应事件，公司请求社会及内外部上级给予和资源或帮助。

（2）凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

①发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；

②发生需三级响应事件，事故部门请求全公司给予支援或帮助；

③应地方政府应急联动要求。

（3）凡符合下列情况之一的，由车间负责人宣布启动车间级应急预案：

①发生需三级响应突发事件；

②应公司应急联动要求。

4.3.3.2 启动响应

（1）当公司发生环境事故或紧急情况后，当事人或发现人应采取应急措施防止事故扩大并立即向应急指挥部报告。应急指挥部领导指挥部门内救援队伍对环境事故或紧急情况按本单位应急措施进行处理。

（2）事故控制过程应向公司现场处置组报备，并依据“内部接警与上报流程”进行分级汇报，由公司总指挥协调处置。

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

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

（5）公司外部发生的突发环境应急事件可能延伸到我公司内的，或者需要我公司配合的外部突发环境应急事件；发现者应立即向应急指挥部（总指挥或副总指挥）汇报，由应急指挥部领导根据情况，及时下达指令，进行应急响应。

4.3.4 应急监测

接到应急响应指令时应做好相应记录。当突发环境事件可能对外部环境造成环境污染（空气污染、水污染、土壤污染）时，应立即启动应急监测预案，开展应急监测工作。

公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品（危废）泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，如发生废水、废气危险化学品（危废）泄漏污染事故，环境应急监测组应立即告知第三方监测机构（厦门星聿检测认证有限公司，马富玉，联系电话：13959270787）本公司发生的突发环境事件情况以及可能造成的环境污染，并请第三方监测机构到现场开展应急监测。目前公司与厦门星聿检测认证

有限公司签订了突发环境事件应急监测协议（附件 10.25）。

4.3.4.1 应急监测分级制度

根据公司的事故分级，在不同事故类型等级划分应急监测制度，具体如下表4-2。

表 4-2 应急监测分级制度

预警分级	具体事故类型	应急监测制度
一级（社会级）	①生产车间、化学暂存点、调漆室、汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、危废仓库发生火灾的； ②在生产过程中发生生产事故，并导致环境污染和人员伤亡的； ③天然气泄漏等发生火灾、爆炸的； ④其他的突发环境应急事件，超出公司应急能力的。	社会级的应急制度权限由总指挥权限全部交由厦门市环境监测站及相关政府部门。内部环境应急监测组通知厦门星聿检测认证有限公司，一同配合市环境监测站做好相关监测工作。
二级（公司级）	①厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等红色预警信息； ②污水处理设施异常，可能导致超标排放的； ③废气处理设施异常，可能导致 VOCs 超标排放的； ④安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患。	发生事故之后，内部环境应急监测组组长立即通知厦门星聿检测认证有限公司，对污染事件进行跟踪监测。
三级（车间级）	①污水处理站废水处理设施构筑物、管道、阀门等发生裂痕，造成废水少量溢出的； ②油桶、油漆桶、稀释剂容器等外观老化，发生少量泄漏的； ③危废仓库装盛液态固废的容器发生破损，导致少量泄漏的。	车间级别发生事故解除后，内部环境应急监测组组长通知厦门星聿检测认证有限公司，对污染发生点进行监测。

4.3.4.2 应急监测一般原则

（1）按照相关预案，在确保安全的前提下，开展应急监测工作；

（2）突发环境事件应急监测预案内容包括但不限于总则、组织体系、应急程序、保障措施、附则、附件等部分；

（3）开展应急监测工作，应尽可能以足够的时空代表性的监测结果，尽快为突发环境事件应急决策提供可靠依据；

（4）在污染态势初步判别阶段，应以第一时间确定污染物种类、监测项目、大致污染范围及程度；

（5）在跟踪监测阶段，应以快速获取污染物浓度及其动态变化信息。

4.3.4.3 污染态势初步判别

迅速通过各种渠道搜集突发环境事件相关信息，初步了解污染物种类、污染状况及可能的污染范围及程度。

本企业的日常排放污染物及指标如下：

（1）废气：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、SO2、氮氧化物、颗粒物、CO；

（2）废水：pH、COD、BOD、氨氮、石油类、悬浮物。

在发生突发环境事件时，根据污染物排放的种类及受污染环境(大气、水体、土壤)，确定监测介质和监测指标。

本公司占地面积较大，废水通过专用管道自流进入污水处理站进行处理；厂房的外面为水泥的路面和雨水管道，一般情况下不会造成土壤污染。若废水进入土壤，则由生态环境行政主管部门确定监测的点位、监测项目和监测频次等。

4.3.4.4 应急监测方案

（1）应急监测方案内容

本应急监测方案指跟踪监测阶段的应急监测方案。

根据污染态势初步判别结果，编制应急监测方案。应急监测方案应包括但不限于突发环境事件概况、监测布点及距事发地距离、监测断面（点位）经纬度及示意图、监测频次、监测项目、监测方法、评价标准或要求、质量保证和质量控制、数据报送要求、人员分工及联系方式、安全防护等方面内容。

应急监测方案应根据相关法律、法规、规章、标准及规范性文件等要求进行编写，并在突发环境事件应急监测过程中及时更新调整。

（2）点位布设

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及可能受影响的环境区域为主，同时应注重人群和生活环境、事件发生地周围重要生态环境保护目标及环境敏感点，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤、自然保护区、风景名胜区及其他需要特殊保护的区域的影响，合理设置监测断面（点），判断污染团（带）位置、反映污染变化趋势、了解应急处置效果。应根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。

当发生废水排放时，根据本企业的特点，在企业废水排放口（详见附件 10.11）、

设置水样采样点，并设置编号。

当发生废气排放时，根据本企业的特点，在企业的车间、废气排放口、企业的四周边界设置废气采样点，并设置编号（详见附件 10.9）。

（3）监测频次

监测频次主要根据现场污染状况确定。事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。依据不同的环境区域功能和现场具体污染状况，力求以最合理的监测频次，取得具有足够时空代表性的监测结果，做到既有代表性、能满足应急工作要求，又切实可行。

根据本企业的具体实际，突发环境事件刚发生时，监测频次为 2 小时/次，对于能进行现场快速检测的，可适当增加监测的频次。待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。应急终止后，停止应急监测。

（4）监测项目

详见：4.3.4.3 节污染态势初步判别。

（5）监测方法

应急监测方法的选择以支撑环境应急处置需求为目标，根据监测能力、现场条件、方法优缺点等选择适宜的监测方法，保障监测效率和数据质量。

在满足环境应急处置需要的前提下，优先选择国家或行业标准规定的监测方法，同一应急阶段尽量统一监测方法。

样品不易保存或处于污染追踪阶段时，优先选用现场快速测定方法。采用现场快速测定方法测定的结果应在监测报告中注明。对于现场快速测定方法，除了自校准或标准样品测定外，亦可采用与不同原理的其他方法进行对比确认等方式进行质量控制。

可利用相关环境质量自动监测系统和污染源在线监测系统等作为补充监测手段。

具体监测方法详见表 4-3。

表 4-3 应急监测方案

类型	监测对象	监测点位布设	监测项目	监测频次	标准方法编号	分析方法/仪器设备	评价标准
废气突发环境事件	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、SO_2、氮氧化物、颗粒物	企业的车间、废气排放口、企业的四周边界、厦门华锐莱普顿学校或岑尾村等（选择下风向）	烟尘	突发环境事件刚发生时，间隔 2 小时采样监测一次，对于能进行现场快速检测的，可适当增加监测频次。待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。	GBT 5468-1991	等速采样过滤计重法	《厦门市大气污染物排放标准》（DB 35/323-2018）《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）、《环境空气质量标准》（GB 3095—2026）
			二氧化硫		HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	
			氮氧化物		HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	
			苯、甲苯、二甲苯		《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	活性炭吸附二硫化碳解析气象色谱法（B）	
			非甲烷总烃		HJ 604-2017	直接进样-气相色谱法	
			CO		TJ36-79	气相色谱法	
废水突发环境事件	废水	企业废水排放口	pH		HJ 1147-2020	便携式 pH 计	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）
			COD		HJ 828-2017	重铬酸盐法	
			BOD		HJ/T 86-2002	微生物传感器快速测定法	
			悬浮物		GB 11901-89	重量法	
			石油类		HJ 637-2018	红外分光光度法	
			氨氮		HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	

4.3.4.5 跟踪监测

采样准备及记录：委托厦门星聿检测认证有限公司等第三方检测机构（附件 10.25），根据突发环境事件应急监测方案制定有关采样计划，包括采样人员及分工、采样器材、安全防护设备设施、必要的简易快速检测器材等。必要时根据事

件现场具体情况制定更详细的采样计划。根据相应的大气、水等监测技术规范，准备好采样器材，主要包括采样器和样品容器。

现场采样记录应如实记录并在现场完成，内容全面，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录，至少应包括如下信息：

（1）采样断面（点）地理信息及点位布设图，如有必要对采样断面（点）及周围情况进行现场录像和拍照，特别注明采样断面（点）所在位置的标识性构筑物如建筑物等名称；

（2)必要的水文气象及地质等参数、周围环境敏感点信息及样品感官特征；

（3）监测项目、采样时间、样品数量、空白及平行样等信息；

（4）采样人员及校核人员的签名由于本企业缺乏应急监测的能力，对于样品采集的各项准备工作，采样方法及采样量的确定、样品的标识、样品保存、样品的运送和交接、样品处置等，以及现场监测、实验室分析、监测结果及数据处理，监测报告的出具等均委托厦门星聿检测认证有限公司等第三方检测机构按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）的要求完成。

4.3.4.6 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、传真、监测快报等到形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，监测结果由有相应资质第三方检测机构出具监测报告。

4.3.4.7 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。

4.3.4.8 应急监测分工

环境应急监测组长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，应由政府部门环境监测机构负责组织协调、组织实施应急监测。

表 4-4 环境应急监测组分工表

类别	姓名	职务	职责
环境应急监测组	蒋民民	组长	制定方案，现场指挥，报告审核
	李骞	副组长	联系第三方有资质合作单位采样送检

4.4 应急处置

4.4.1 水环境污染事件应急处置

公司运营期间可能发生的水环境污染事故主要诱因包括：①废水处理存在管道渗漏或者破裂；②废水处理未达标造成事故排放等。

公司生活污水等经厂内污水处理设施处理后，经市政污水管网排至杏林水质净化厂处理。雨水、污水收集、排放管见附件 10.11。

自从公司建成投产以来，还未发生水环境污染事件。

1、污染源切断程序、措施

一旦发生生产事故，公司就立即停产，关闭雨水阀门、切断外排废水，实时监控污水站水质情况，杜绝污水泄漏到外环境。

2、防止污染物扩散的程序、措施

目前公司的雨水管道约可临时蓄积 1023.9m^3 的事故废水或初期雨水，同时还设置了 3 个合计体积为 593.6m^3 的事故应急池，事故废水能泵抽至事故应急池，同时可泵抽入污水处理站达标处理后排放。

3、个人防护与操作注意事项

（1）个人防护

应急处置人员应做好个人安全防护，佩戴防护手套、防护服等防护用品。

（2）操作注意事项

①抢险应有专人指挥，防止事故扩大或引起人员触电、中毒等；

②应急处置时危险区设好警戒线，并挂好标示牌；

③无操作权限的人员不得乱动现场设备；

④事故危害暂时得不到控制或有继续扩大趋势有可能危及人身安全时，应服从统一指挥，配合做好人员的紧急疏散工作；

⑤操作前先确认自己的能力和现场情况是否能够满足需要的条件。

4.4.2 大气环境污染事件应急处置

本项目有机废气采用 RTO 处理器及沸石转轮吸附脱附蓄热燃烧处理，若有机废气治理设施操作和维护不当，将可能存在废气未达标处理排放；本项目涉及使用天然气，若天然气管道破损、发生操作不当导致泄漏等，也将可能存在风险。废气事故排放触发事件有：集气罩风机故障、废气因管道破裂而泄漏、管道堵塞及设备故障；天然气管道破损、阀门操作不当导致泄漏等。

本事件由生产部经理负责执行应急处置以及内部资源的调配。

1、应急措施

（1）对有故障的风机，则必须及时维修或更换，消除废气的无组织排放；

（2）若排气管道破裂而泄漏，应停止生产工序，切断废气产生途径，等排气筒修复好，再开始生产；

（3）若排气管道堵塞，迅速组织维修人员对管道进行抢修、疏通管道，确保不再泄漏后方可进行废气处理系统的正常运行。

2、注意事项及要求

（1）当废气泄漏时，切断气源，防止气体外泄；

（2）进入污染事故现场需佩戴好防护用具；

（3）立即关闭相关易燃易爆设备，避免二次灾害。

4.4.3 土壤污染环境突发事件应急处置

汽油、柴油、润滑油等油类物质以及化学品等在泄漏过程中可进入土壤，在火灾爆炸的过程中，可发生油类物质泄漏并流入土壤中，消防废水可泄漏到土壤上。在消防废水输送的过程中，若由于废水管道破裂导致废水进入土壤并导致土壤污染时，则由应急指挥部组织应急人员：

（1）立即组织人员确定土壤受污染的区域；

（2）将受污染的土壤立即清挖清除干净、彻底，挖出的废弃物按危废处置；

（3）邀请第三方监测机构对受污染区域的土壤样品制定监测计划、采集土壤样品、撰写土壤污染监测报告；

（4）当土壤中的污染物清除彻底，经检测并符合土壤修复标准后，则完成对污染土壤区域的治理工作，并采取措施对这些区域进行恢复原貌。

4.4.4 化学品暂存点环境突发事件应急处置

油漆、稀释剂均为可燃性或易燃性液体，存放于仓库 PP 板托盘时，可能发生泄漏、挥发、燃烧的风险。当发生化学品泄漏时，仓管员应做好自身的防护，做好应急处置并立即将信息向车间主管和应急指挥部上报。

1、应急措施

（1）当发生化学品泄漏时，仓管员应做好自身的防护（穿上防护服、防护手套、护目镜，带上应急手电筒），收集泄漏物:尽量避免用大量的水冲洗导致产生大量的二次污染物，并立即向应急指挥中心汇报事故情况。

（2）环保专员负责关闭雨水出口阀门（若有必要），避免泄漏物流入雨水管网。将泄漏物引入废水处理间及应急池，待泄漏废水处理达标后再排入城市污水管网。

（3）事故结束以后，按照“四不放过”原则进行事故调查和善后处置。

2、注意事项

（1）仓库的走火通道和逃生路线要明确，设置符合国家规定的安全疏散标志，意外发生时可以及时逃离。

（2）应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。

（3）定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。

（4）对车间员工进行三级安全培训，培训内容包括应急救援知识紧急情况下的报警、疏散、紧急救护等常识，使其熟知防止事故和应付紧急情况的能力。

4.4.5 危险废物突发事件应急处置

喷漆废液为有机废液，存于危废桶中并存放于仓库 PP 板托盘时可能发生泄漏的风险。若遇到火源，则可发生燃烧事故。若危废泄漏到土壤，则可发生土壤的污染。当发生喷漆废液泄漏时，仓管员应做好自身的防护，进行应急处置，并将信息立即向车间主管和应急指挥部上报。发生火灾时，要立即拨打 119 火灾报警电话。

1、危废发生泄漏的应急处置

（1）当发生喷漆废液泄漏时，首先要杜绝火源，仓管员应做好自身的防护（穿上防护服、防护手套、护目镜，带上应急手电筒），收集或用吸油毡吸收泄漏的废液，尽量避免用大量的水冲洗导致产生大量的二次污染物。

（2）通知环保专员关闭雨水的阀门，避免泄漏流入外部雨水管网。

2、危废发生火灾的应急处置

（1）现场人员及现场处置组按照安全生产规程停止生产、展开消防救援，并关闭电源；当初始火情时，立即采用干粉灭火器灭火。

（2）当火情扩大为火灾时，现场处置组立即向集美生态环境局、集美区应急管理局汇报火情，并根据情况请求升级响应级别。

（3）现场处置组立即汇报，拨打 119，请求外援灭火。

（4）当火情超出危废仓库向外扩散时，现场处置组立即采用消防栓进行灭火和降温，此时应将消防废水自流进入污水管网并汇入应急池，关闭公司的出水雨水阀，并尽量避免废水进入土壤导致土壤的污染。

（5）现场处置组采取有效措施疏散事故区内的人员，并进行警戒。

（6）环境应急监测组立即通知厦门星聿检测认证有限公司等第三方监测机构进现场开展空气、废水质量检测。

（7）若发生人员受伤，医疗救护组立即首先进行现场救护，并拨打 120 请求医院进行急救。

（8）所有应急人员开展应急行动时，要事先做好自身的安全防范工作。

（9）当上级主管部门到场时，则服从和配合上级主管部门的指挥。

（10）事故得到控制后，调查事故原因，制定防范措施，对应急物资进行补充。

3、土壤污染的应急处置

在危废泄漏的过程中，若处理不当可导致危废流入土壤中。在用消防栓灭火的过程中，消防废水可洒落到土壤上。在消防废水输送的过程中，若由于废水管道破裂导致废水进入土壤并导致土壤污染时，则由总经办组织应急人员：

（1）在灭火完成后，应立即组织人员确定土壤受危废污染的区域。

（2）将受污染的土壤立即清挖清除干净、彻底，挖出的废弃物按危废处置。

（3）邀请第三方监测机构对受污染区域的土壤样品制定监测计划、采集土壤样品、撰写土壤污染监测报告。

（4）当土壤中的污染物清除彻底，并符合土壤修复标准后，则完成对污染土壤区域的治理工作。

4.4.6 火灾、爆炸引起的次生灾害应急处置

火灾、爆炸除了造成财产损失外，还会造成人员的伤亡、大气的污染、废水的排放、如果废水及消防废水泄漏到外环境，甚至会造成土壤和地下水的污染。当车间出现火情时，班组长一方面要在第一时间组织现场员工利用灭火器灭火，另一方面要把情况通过手机向应急总指挥报告，并马上拨打 119 火警电话。

1、火灾、爆炸的应急处置

（1）现场人员及现场处置组按照安全生产规程停止生产、展开消防救援，并关闭电源。当初始火情时，立即采用干粉灭火器灭火。

（2）当火情扩大为火灾时，现场处置组立即向集美生态环境局集美区应急管理局汇报火情，并根据情况请求升级响应级别。

（3）现场处置组立即汇报，拨打 119，请求外援灭火。

（4）当火情超出风险单元并向外扩散时，现场处置组立即采用消防栓进行灭火和降温，此时应将消防废水自流进入污水管网或雨水管网并汇入事故应急池，关闭公司的出水口雨水阀，并尽量避免废水进入土壤导致土壤的污染。

（5）现场处置组采取有效措施疏散事故区内的无关人员，并进行警戒。

（6）环境应急监测组立即通知厦门星聿检测认证有限公司等第三方监测机构进现场开展空气、废水监测。

（7）当上级主管部门到场时，则服从和配合上级主管部门的指挥。

（8）事故得到控制后，调查事故原因，制定防范措施，对应急物资进行补充。

2、因火灾爆炸造成人员伤亡的应急处置

（1）所有应急人员开展应急行动时，要事先做好自身的安全防范工作。

（2）若发生人员受伤，医疗救护组立即首先进行现场救护，并拨打 120 请求医院进行急救。获得 120 急救后，医疗救护组全程跟踪、配合医疗救助工作。

3、因火灾爆炸造成空气污染的应急处置

（1）应急指挥部划定警戒区，现场处置组采取有效措施疏散事故区内的无关人员，并进行警戒。

（2）环境应急监测组立即通知厦门星聿检测认证有限公司等第三方监测机构进现场开展空气、废水质量检测。

（3）当空气质量恢复正常，应急处置完成后，由应急指挥部决定终止警戒工作。

4、因火灾爆炸造成泄漏液、受污染的雨水、消防废水排放的应急处置

（1）立即关闭雨水口阀门，避免泄漏液、消防废水泄漏到外部水环境。

（2）将泄漏液、受污染的雨水、消防废水泵抽到事故应急池，并进一步泵抽到废水处理站进行处理。

5、因火灾爆炸造成泄漏液、受污染的雨水、消防废水排放造成土壤污染的应急处置

在火灾爆炸的过程中，可发生风险物质泄漏并流入土壤中，消防废水可泄漏到土壤上。在消防废水输送的过程中，若由于废水管道破裂导致废水进入土壤并导致土壤污染时，则由应急指挥部组织应急人员:

（1）立即组织人员确定土壤受污染的区域。

（2）将受污染的土壤立即清挖清除干净、彻底，挖出的废弃物按危废处置。

（3）邀请第三方监测机构对受污染区域的土壤样品制定监测计划、采集土壤样品、撰写土壤污染监测报告。

（4）当土壤中的污染物清除彻底，经检测并符合土壤修复标准后则完成对污染土壤区域的治理工作，并采取措施对这些区域进行恢复原貌。

4.4.7 台风暴雨等自然灾害事故应急处置

台风将带来强大的风力和大量的降雨。台风的强大风力会吹倒树木、围墙、广告牌、雨篷、原料（半）空桶、产品（半）空桶。在这过程中，容易造成人身伤害及财产损失，而且会使原料（半）空桶、产品（半）空桶中的原料、产品溢流出来，造成环境污染。大量的降雨会淹没低洼地带，造成管沟、涵洞水位上升。

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

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

（2）通知相关人员关闭相关生产设备，封闭可能受到伤害的场所对重点危险点源进行巡检排查，准备好应急物资和装备，随时进入备战状态。

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

（4）安排好值班人员，加强巡查，发现险情及时报告并组织抢救。

4.4.8 现场保护和现场洗消应急处置

涂装车间、汽油库、柴油库、危废间具有可燃、易燃物质，可发生泄漏、火灾、爆炸事故。在处理事故的同时，需做好现场保护工作及现场洗消的处置。

1、现场保护

对于涉及生命安全和较大突发环境事件，公司应急指挥部及应急人员要特别增强现场保护意识，在上级应急指挥部的指挥或指导下，开展现场保护工作，并以保护人民生命安全和服从上级应急指挥部的指挥为原则。

（1）优先保护人民生命安全：在保护现场的过程中，必须以保护人民生命安全为第一要务。只要现场有人员受伤，都要尽力抢救。同时，在现场有险情尚未排除的情况下，要及时设置安全警戒线，及时疏散警戒线以内的群众。

（2）迅速及时：每个参与保护现场的人员都要树立强烈的时间意识，迅速及时地开展现场保护。

（3）尽量保持现场原始状态：在实施现场保护措施时，应尽量保持现场的原始状态，避免进入现场和触动物品。必要时，进入现场和触动物品前应记录其原始状态，以尽可能不破坏原始痕迹。

（4）确保证据的真实性和完整性：现场保护的目标是确保收集的证据真实可靠、完整无损。在现场保护过程中，应严格按照法定程序进行勘查和取证工作，避免证据的污染、丢失或损毁。

（5）适时采取紧急措施：在保护现场阶段，应根据具体情况采取急救人命、抢救财物、扑灭火险、排除交通障碍、监视控制犯罪嫌疑人等措施，同时尽量减少对现场的破坏。

（6）封锁看守现场原则：在公安人员到达勘查之前，应根据现场内部状态和周围环境划定保护区，把突发环境事件现场封锁起来，并在保护区周围设岗警戒，禁止无关人员进入或滞留于现场。

2、现场洗消处置

洗消是对染有毒剂、生物战剂、放射性物质的人员、装备、物资、工事、道路等进行消毒和消除沾染的措施。目的是使受染的部队避免或减轻伤害，使受染的装备、物资等可正常使用。

本公司具有环境风险的物质为：汽油、柴油、机油、稀释剂、油漆及危废（废油漆、废机油、废稀释剂）。需要开展的洗消为：应急人员的洗消、设备的洗消、受污染厂房的洗消。

（1）对于人员的洗消，采用洗眼器和喷淋器对人员洗消，对于受伤人员则送医救治。

（2）对于设备，则按设备的维护保养方式进行洗消。

（3）对于受污染的地面，采用清水进行清洗，注意要对产生的废水进行完全收集、流入污水管道或雨水管道（注：雨水口阀门必须事先关闭）并转入污水处理站进行处理达标后排放。

4.4.9 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.9.1 应急救援队伍调度

发生突发环境事件时，由发现者立即通知上级主管，上级主管根据情况上报求援。公司内部各应急小组人员的联络方式及外部应急救援机构联系方式见附件10.2。

4.4.9.2 物资保障供应程序

按照责任规定，后勤保障组必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。当发生突发事故后，各部门主管除立即通报依程序处理外，可就近使用相对应救援器材（如灭火器，围漏沙袋等）进行第一时间救援。当启动预警后相关小组需接受指挥人员调度进行对应处理，后勤保障组需视预警情况调度仓库或周围合适的应急物资并须保障运输通信功能正常运作。应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见附件 10.16。

4.4.10 其他防止危害扩大的必要措施

当事故危及周边单位、社区时（如火灾、爆炸事故时），由应急指挥部人员向政府以及周边单位发送（书面）警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或

者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

4.5 现场人员疏散方案

车间员工收到需要疏散人员指令时，车间人员在各班领导带领下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点结合，从而避免人员伤亡。装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该车间内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

（1）事故现场人员的撤离

各班领导应组织本班人员有秩序地疏散到上风口安全地带，疏散时相互照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合，班领导负责清点本班人数，并向指挥部报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置，立即派人进入灾区寻找失踪人员，提供急救。企业厂区内疏散图见附件 10.14。

（2）抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险抢修组人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由各应急工作组组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向总指挥报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

抢险抢修组完成任务后，组长向总指挥报告任务执行情况以及抢险抢修人员安全状况，申请下达撤离命令，总指挥根据事故控制情况，即时作出撤离或继续抢险（或救护）的决定。组长若接撤离命令后，带领抢险救援人员撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

（3）周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

当事故危急周边单位、居民时，由总指挥/副总指挥向政府以及周边单位发送警报。事态严重紧急时，通过总指挥直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

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

4.6.1 创伤止血救护

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

4.6.2 烧伤急救处理

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

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

4.6.3 吸入毒气急救

发现有人中毒昏迷后，救护者千万不要冒然进入现场施救，否则会导致多人中毒的严重后果。遇有此种情况，救护者一定要保护清醒的头脑，首先对中毒区进行通风，待有害气体降到允许浓度时，方可进入现场抢救。救护者施救时切记，一定要戴上防毒面具。将中毒者抬至空气新鲜的地点后，立即通知救护车送医院救治。

4.6.4 触电急救

遇有触电者施救人员首先应切断电源，若来不及切断电源，可用绝缘体挑开电线。在未切断电源之前，救护者切不可用手拉触电者，也不能用金属或潮湿的

东西挑电线。把触电者抬至安全地点后，立即进行人工呼吸。其具体方法如下：

口对口人工呼吸法：方法是把触电者放置仰卧状态，救护者一手将伤员下颌合上、向后托起，使伤员头尽量向后仰，以保持呼吸道畅通。另一手将伤员鼻孔捏紧，此时救护者先深吸一口气，对准伤员口部用力吹入。吹完后嘴离开，捏鼻手放松，如此反复实施。如吹气时伤员胸臂上举，吹气停止后伤员口有气流呼出，表示有效。每分钟吹气 16 次左右，直至伤员自主呼吸为止。

心脏按压术：方法是将触电者仰卧于平地上，救护人将双手重叠，将掌根放在伤员胸骨下部位，两臂伸直，肘关节不得弯曲，凭借救护者体重将力传至臂掌，并有节奏性冲击按压，使胸骨下陷 3-4cm。每次按压后随即放松，往复循环，直至伤员自主呼吸为止。

4.6.5 眼睛受伤急救

发生眼伤后，可做如下急救处理：

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

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

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

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

做出上述处理后，立即送医院再做进一步的治疗。

4.6.6 火灾过程中 CO 中毒急救

CO 是一种毒性较强的窒息性气体毒物。经呼吸道进入肺泡被吸收入血后与血红蛋白结合成碳氧血红蛋白，由于 CO 与血红蛋白的亲和力比氧的亲和力大 300 倍，而碳氧血红蛋白的解离度比氧全血红蛋白慢，两者相差 3600 倍。当人体吸入 CO 后，血浆中的 CO 便迅速把氧合血红蛋白中的氧排挤出去，造成低氧血症，引起组织缺氧，且 CO 的浓度过高时还可以与红细胞色素氧化酶的铁结合，从而直接抑制组织细胞的内呼吸，中枢神经系统对缺氧最为敏感，常最先受累。CO 中毒时，体内血管吻合枝少而代谢旺盛的器官如脑和心最易遭受损害。脑内

小血管迅速麻痹、扩张。脑内三磷酸腺苷在无氧情况下迅速耗尽，钠泵运转不灵，钠离子蓄积于细胞内而诱发脑细胞内水肿。缺氧使血管内皮细胞发生肿胀而造成脑血管循环障碍。缺氧时，脑内酸性代谢产物蓄积，使血管通透性增加而产生脑细胞间质水肿。脑血循环障碍可造成血栓形成、缺血性坏死以及广泛的脱髓鞘病变。

急救配合如下：

（1）立即将病人移离中毒现场，置于新鲜空气处，如为密闭居室应立即开窗通风，松开病人衣领、裤带。保持呼吸道通畅，注意保暖。心跳停止者应立即进行心肺复苏。

（2）迅速纠正缺氧

这是抢救 CO 中毒患者的关键。迅速给氧是纠正缺氧最有效的方法。轻度中毒者给予鼻导管或面罩低流量吸氧，中重度中毒者给予高流量吸氧，氧流量为 8-10L/min。

（3）高压氧治疗

高压氧治疗是抢救 CO 中毒安全、有效的首选方案，可降低死亡率和后遗症的发生。高压氧治疗能迅速改善机体缺氧状态；还能降低颅内压，减轻脑水肿；并能预防和治疗 CO 中毒引起的脑损害所致的后遗症。

（4）防治脑水肿

早期使用氢化可的松或地塞米松或 20%甘露醇静滴，同时可输入新鲜的光量子血，此有助于改善组织的缺氧。可应用三磷酸腺苷，辅酶 A，细胞色素 C，复合维生素 B、维生素 C 等促进脑细胞功能恢复。

（5）对症治疗

有呼吸衰竭时可用呼吸兴奋药，高热者采用物理降温，头部戴冰帽，体表放置冰袋，使体温保持在 32℃左右，如降温过程中出现寒战或降温疗效不佳时，可用冬眠药物。

初步应急救治后，应立即将受伤人员送往就近医院进一步治疗。

4.7 配合有关部门应急响应

当接到上级生态环境局、应急管理局、消防部门的通知时，要求公司协助对周边发生突发环境事件的企业进行救援时，公司应立即成立对外救援小组，小组

成员由公司应急工作组的各小组组长组成，应急人员和公司可以移动的应急物资应同时到位，听从上级领导部门的指挥。

当突发环境事件超过公司应急能力时，区人民政府、生态环境局、应急管理局、消防局等部门介入，公司应响应总指挥调度，与外部救援人员一同展开救援。

5 应急终止

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

5.1 应急终止的条件

（1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；

（2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

（3）事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

（4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

（5）采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.2 应急终止的程序

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

5.3 跟踪环境监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，第三方检测机构/监测站监测人员应根据需要进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

5.4 应急终止后续工作

（1）总指挥/副总指挥负责通知本企业相关部门、周边单位事故危险已解除，

并将完成应急处理情况上报厦门市集美生态环境局、消防、应急管理部门及集美区人民政府等有关单位。

（2）抢险抢修组负责事故警戒的解除，后勤保障组负责现场洗消工作及事故后慰问、赔偿工作和受伤人救治的跟踪、洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给。

（3）后勤保障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，环境应急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，必要时请生态环境部门进行处理。对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议，直至环境恢复正常或达标。

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

5.5 事故调查及处理

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

生产、技术、火灾、泄漏事故，由生产部负责。

设备事故由生产部负责。

事故责任者的纪律处分，由人力资源部负责。

发生重大事故，由事故调查组写出“重大事故调查报告”按规定逐级上报。

不论事故大小，突发环境事件应急领导小组应在事故发生后，立即召开事故分析讨论会，本着“四不放过”原则，对事故调查分析；一定要查明原因，分清责任进行教育，吸取教训，制定出防范措施;对事故的责任者，提出处理意见。

重大事故由调查组提出处理意见，上报有关部门。一般事故由相关责任部门提出处理意见，报公司批准。微小事故由事故部门处理，报管理部备案。

发生事故后，视事故责任人对错误的认识态度及表现予以不同处理。对能主动承认错误，虚心检讨，领导批准，可以从轻处理；对隐蔽事故情节，推卸责任，嫁祸于人者，加重处分。

对事故责任者给予制裁，对防止或抢救事故有功的部门和个人给予表彰或奖励。

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

发生事故，生产车间和各部门负责人不得隐瞒，并对事故调查报告的真实性和及时性负责。

各部门负责人要及时解决和向上反映各类事故的隐患和苗头，若不予解决，或拖拉、迁就，有关人员将对后果负责。

6 后期处置

6.1 善后处置

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

（2）现场处置包括现场清理、污染物处置、事故后果影响消除、机器设备的维修等；现场处置由设管课负责各自区域，机修、保洁协助机器抢修、地面清理工作；对损坏的设备、设施、管线、仪器仪表等进行维修、校正、修理等；其它各部门协助进行。

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

（4）对事故发生过程中，发现生产设备等存在安全隐患未及时上报相关领

导，以及事故发生时未及时上报、隐瞒虚报，导致灾害事故扩大，酿成重大人员伤亡和财产损失的相关事故责任人应予追究相关责任;对在事故发生时及时上报处理、抢救人身财产有功者应给予表彰及奖励。

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

（6）恢复生产：确保消除各种事故风险、安全隐患后，方可恢复生产运营。

（7）参加应急行动的部门负责维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的性能状态。

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

6.2 评估与总结

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

（1）公司各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

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

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

（4）管理部负责受伤人员的救治与抚恤，以及申报财产保险理赔。

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

（6）对应急预案进行修订、完善。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

公司应急小组是公司突发环境事件应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处置任务。公司应急领导小组负责制定应急人员的应急培训和应急演习计划，以提高应急人员应对突发环境事件的素质和能力。当遇到突发环境事件时，公司的应急小组成员及员工应以服从应急领导小组的指挥、安排为首

要任务，根据应急预案的工作职责安排实现应急行动的快速、有序、高效；有效地避免或降低人员伤亡和财产损失。应急小组的人员配置见附件 10.2。

7.2 资金保障

公司在每年编制年度预算时列出专项经费 10 万元，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、清消等处理费用。

7.3 物资保障

应急救援需要的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置、管理责任人等内容见附件 10.16；应急药箱的明细见附件 10.16.7；管理责任人每个月对应急物资进行检查、维护和保养，发现问题，立即进行登记、修复、申报、更新，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

7.4 医疗卫生保障

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

7.5 交通运输保障

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

表 7-1 公司应急车辆联系方式

序号	车牌号码	联系人	联系电话
1	闽 DE573E	苏跃进	13950010320
2	闽 DP8E98	赖福森	15880383381

7.6 通信与信息保障

公司建立 24 小时值班电话（0592-6212491）。公司应急人员的手机保持 24 小时开通。公司对各有关人员和相关单位的联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案相关附录内部应急人员的职责、姓名、电话清单见附件 10.2 中的表 10.2，外部应急人员的姓名、电话清单见附件 10.3 中的表 10-3。

7.7 科学技术保障

依托厦门市突发环境事件应急专家库，确保在突发事件发生后能迅速向突发环境事件应急处置专家咨询，为指挥决策提供专业咨询。不断改进现场处置技术和装备，同时请厦门市环境监测站、有资质的第三方环境监测机构等为我司处置突发环境事件提供监测技术及队伍保障。根据环境处置工作的需要，报告有关部门调集有关专家和技术队伍支持应急处置工作。

7.8 其他保障

根据本单位应急工作需求而确定的其他相关保障措施。

对外信息发布保障：

（1）发生社会级的突发环境事件，由相应的政府负责发布有关信息；发生公司级的突发环境事件，由公司应急指挥部向上级政府部门汇报后遵照指示来执行。

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

（3）信息发布必须及时、准确，不得隐瞒任何事实。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

评估应急预案的各部分或整体是否能有效的付诸行动，验证应急预案应急可能出现的各种环境污染事故的适应性，找出应急准备工作中需要改善的地方，确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性，确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责，找出需要改善的潜在问题，提高整体应急反应能力。由公司现场处置组具体负责组织实施。每次演练后均需填写演练记录表。

8.1.1 演习目的

（1）使参加应急响应的各部门熟悉、掌握所在应急行动中的职责。

（2）保证应急响应各有关环节快速、协调、有效地运作。

（3）考核各级应急响应人员对所学理论与操作技能熟练掌握的程度。

（4）及时发现应急响应计划和应急响应系统存在的问题与不足之处，并予以改进。

8.1.2 演习规模

公司应定期组织相关人员进行应急预案演习，演习规模可分为两种：

（1）全面、系统的演习，以检验整个应急反应系统各环节的有效性，每年组织至少一次。

（2）针对应急反应系统某个环节进行演习，以进一步完善应急反应预案，也可增加应急反应人员熟悉应急反应行动的机会。

8.1.3 演习组织

公司每年至少组织一次全面、系统的应急演习，由环安卫课统一组织，确定参加演习的人员、演习时间、演习内容等，公司各单位部门协助；针对应急反应系统中某个环节进行的演习，由相关部门组织。

8.1.4 演习记录、评价、总结与追踪

（1）应急演习的记录

（1）主办演习的应急部门应对演习情况予以记录，并妥善保存备查。针对性进行演练过程各项记录，记录存在问题及整改内容反馈，整理演练档案等培训。

（2）应急演习的评价

演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适项、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

（3）应急演习总结与追踪

演练总结是指通过评价演练过程，发现应急救援体系、应急预案、应急执行程序或应急组织中存在的问题。通过演练地点和关键岗位上的评价人员，发现和找出不足项、整理项和改进项。

不足项：主要针对应急预案编制要素来发现问题，如在应急学习过程中，职责不明确，应急资源不足，事故报告不及时，救援行动尽缓，处理措施难以实施，可能涉及人员的伤亡及污染的进一步扩大等。对于不足项，应在规定的时间内予以纠正，并给出纠正措施建议和完成时限。

整改项：对人们生命安全健康构成威胁，污染虽然得到控制，但不能消除。整改项相应在下次演练时予以纠正。

演练追踪是指在演练结束后，提交演练报告，对演练情况的详细说明和对该次演练的评价，对发现的有价值的部分汇总并做好记录，对不完善的地方提出建

议，对演练发布的不足项和整改项的纠正过程实时追踪，监督检查纠正措施的进展情况。将预案提高到一个新的水平。

8.2 宣教培训

依据对企业员工能力的评估结果和周边工厂企业、社区和村落人员素质分析结果，制定宣教培训计划，明确应急救援人员、企业普通员工、应急指挥人员运输司机、配合第三方监测人员、以及外部公众的培训内容和方法，并对应急培训进行考核。

8.2.1 应急救援人员培训

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

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

（3）针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

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

（5）针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法。

（6）针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

8.2.2 员工基本培训

8.2.2.1 消防培训

培训对象：新进员工、专业救援人员、配合第三方监测人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：（1）消防知识，包括如何识别危险、潜在危险事故及其后果、事故警报与通知的规定、个人防护知识、污染区行动时必须遵守的规则、自救和互助的基本常识等；逃生与疏散方式，包括撤离的组织、方法和程序等；（2）厂内防火安全守则；（3）各种消防设备认识与维护，包括如何启动紧急警报系统等；（4）灭火器与消防水带使用步骤操作演练。

8.2.2.2 紧急应变处理培训

培训对象：专业救援人员。

培训周期：不定期。

培训内容：（1）反应失控；（2）易燃品泄漏及火灾；（3）其他化学品泄漏；（4）灾害防范方法研讨，包括初期火灾处理措施等；（5）各种防护器具认识与佩戴使用练习，各种应急设备使用方法练习等；（6）控制事故废水阀门有效开闭演练。

8.2.2.3 急救培训

培训对象：医疗救护应急人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：各类受伤的急救与抢救。

8.2.3 外部公众环境应急知识的宣传及培训

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

让民众明白在环境事故发生的时候如何采取措施进行自救，避免危害生命及财产。

8.2.4 应急培训内容、方式、记录表

（1）发现污染源的报告程序，逐级报告、警戒线设置、应急措施、组织撤离。

（2）人员疏散的组织程序，通知、警戒线设置、组织撤离、清点与巡查报告。

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

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

（5）现场物资准备情况调查：管理部负责应急工器具准备情况和应急响应准备情况。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

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

（1）出色完成突发环境事件处置任务，成绩卓著的；

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

（3）对环境污染事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

（4）有其他特殊贡献的。

8.3.2 责任追究

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

（1）不认真履行环保法律、法规而引发突发环境事件的；

（2）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；

（3）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的；

（4）盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；

（5）阻碍突发环境事件应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；

（6）散布谣言、扰乱社会秩序的；

（7）其他对突发环境事件应急工作造成危害的行为。

9 附则

9.1 名词术语

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力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。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

分级：按照事故严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

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

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

环境污染事故危险源：可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、贮存经

营、使用、运输或产生、收集、利用、处置危险物质（有毒有害、易燃易爆其中含危险化学品和危险废物等）。

9.2 预案解释

本应急预案由**厦门厦杏摩托有限公司**制定并负责解释。

9.3 修订情况

9.3.1 应急预案修订的时机

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

（1）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（3）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

（4）重要应急资源发生重大变化的；

（5）在突发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；

（6）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。修订后 20 日内，应将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案。

9.3.2 版本说明

本应急预案的版次为 2026 版，是在《厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案（2023 版）》的基础上进行了修订。

9.4 实施日期

本预案自发布之日起正式实施。

10 附件

10.1 突发环境事件风险评估报告

详见《厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件风险评估报告》。

10.2 公司内部通讯录

表 10.2 内部应急通讯录

应急部门	应急职位	姓名	所处部门	职位	电话
应急指挥部	总指挥	陈建生	总经理室	总经理	6211495
	副总指挥	廖尚忠	公共关系	副总经理	13616036138
	副总指挥	庄澎财	生产关系	协理	13950075945
	副总指挥	余仲良	管理部	经理	13779946450
应急保障组	组长	王晓辉	总务课	课长	13779934565
	副组长	张　雄	总务课	班长	13559200820
	组员	汪高涛	总务课	班长	17506066883
	组员	林　诗	环安卫课	职业健康专员	13275927292
	组员	杜阳芳	总务课	班长	13696943873
现场处置组	副总指挥	庄澎财	生产关系	协理	13950075945
	组长	吴雄锋	车架区	副经理	13559211189
	副组长	陈少清	涂装课	课长	13799764500
	副组长	邹顺昌	设管课	课长	15980875394
	组员	张建新	涂装课	设保班成员	18659605718
	组员	石召林	涂装课	设保班成员	13646021674
	组员	丘腾声	涂装课	设保班成员	13646018779
	组员	陈熹锋	总务课	班长	13859927561
	组员	韩继贵	总务课	班长	13799766016
	组员	崔沅清	总务课	班长	13559216189
环境应急监测组	组长	蒋民民	环安卫课	课长	13275021512
	副组长	李　骞	环安卫课	环保专员	17359490359
	组员	蔡钰婷	环安卫课	环保专员	18120759929

10.3 公司外部通讯录

表 10.3 外部关联单位应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
外部单位	市公共安全平台	12345
	厦门市生态环境局	5182600
	厦门市集美生态环境局（24 小时热线）	6150118
	集美区灾害应急救援中心	6079133
	集美区应急管理局	6665186
	厦门市环境监测站	5717675
	集美消防大队	6216119
	报警电话	110
	火警电话	119
	救护电话	120
	杏西医院（集美区马銮路 6 号）	3959777
	杏滨街道社区卫生服务中心（集美区日新路 15 号）	6070480
	厦门市第一医院杏林分院（集美区洪埭路 11 号）	6248086
	厦门市集美第二医院（集美区盛光路 566 号）	6272226
	厦门星聿检测认证有限公司（第三方监测）	13959270787
周边单位与居民	厦高金属工业（厦门）有限公司（外援单位）	15985838770
	杏滨街道办事处	6079293
	厦门正新橡胶工业有限公司	6221677
	厦门立基机械有限公司	6212233
	厦晖橡胶金属工业有限公司	6210902
	厦门圣源金属制造有限公司	6213731
	日东社区居委会	6213197
	马銮村村委会	6210345
	马銮公寓业委会	8822921
	扶摇村自然村	6210345
	西滨村村委会	6210244

备注：厦门市的电话区号为：0592

10.4 信息接收、处理、上报等标准化文本

厦门厦杏摩托有限公司

突发环境事件信息接收报告

突发事件名称：_____事件

接收时间：_____年_____月_____日

发生地点：_____

情况描述：_____年_____月_____日_____时_____分，

发生的突发环境事件，初步估计：

（1）造成直接经济损失_____万元;

（2）造成_____人死亡或_____人中毒；

（3）事件的影响范围：_____

（4）请求支援的事项：

（a）_____

（b）_____

（c）_____

报告单位: _____

联系人: _____

联系电话: _____

接收人: _____

联系电话: _____

厦门厦杏摩托有限公司文件 （ ）厦杏摩托（应）字第 号

突发环境事件的情况报告

突发事件名称：_____事件

发生时间：_____年_____月_____日

发生地点：厦门厦杏摩托有限公司车间（部门）

地址：厦门市集美区杏林西滨路 99 号

情况描述：_____年_____月_____日时 分，在厦门厦杏摩托有限公司_____车间（部门）发生_____

突发环境事件。

（1）初步估计造成直接经济损失_____万元；

（2）造成_____人死亡或_____人中毒；

（3）事件的影响局限在公司内，或影响到周边的居民的生命财产安全。

（4）请求政府部门协调、支援的事项

（a）_____

（b）_____

（c）_____

报告单位：_____（盖章）_____

联 系 人：_____ 联系电话：_____

报告时间：_____年_____月_____日

_____突发环境事件的情况续告

_____：

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

截至___年___月___日___时，已造成_____（人员伤亡数量、财产损失等情况）。事件的原因是_____（或者原因正在调查）。

事件发生后，我公司启动了应急预案，_____（采取的应急处置、救援措施等情况）。目前_____（事态得到控制情况或者发展、蔓延趋势以及是否需要请求支援等）。

报告单位：_____（盖章）_____

联 系 人：_____

联系电话：_____

报告时间：_____年_____月_____日

关于_____事件的公告

_____年____月____日，我公司（地址：厦门市集美区杏林西滨路99号）发生_____

_____事件。

（1）对周边自然环境影响情况：

（2）环境污染发展趋势：

（3）应采取的防护措施：

特此公告。

厦门厦杏摩托有限公司

年 月 日

关于（安全事故）的新闻发布稿件

___年___月___日___时，我公司部门（车间）发生了（安全事故）。到目前，已造成_____

_____（人员伤亡数量、财产损失等情况）。事件的原因是 _____

_____（或者原因正在调查）。

事件发生后，公司启动了应急预案，_____

_____（采取的应急处置、救援措施及下一步还将采取的行动等基本情况）。_____

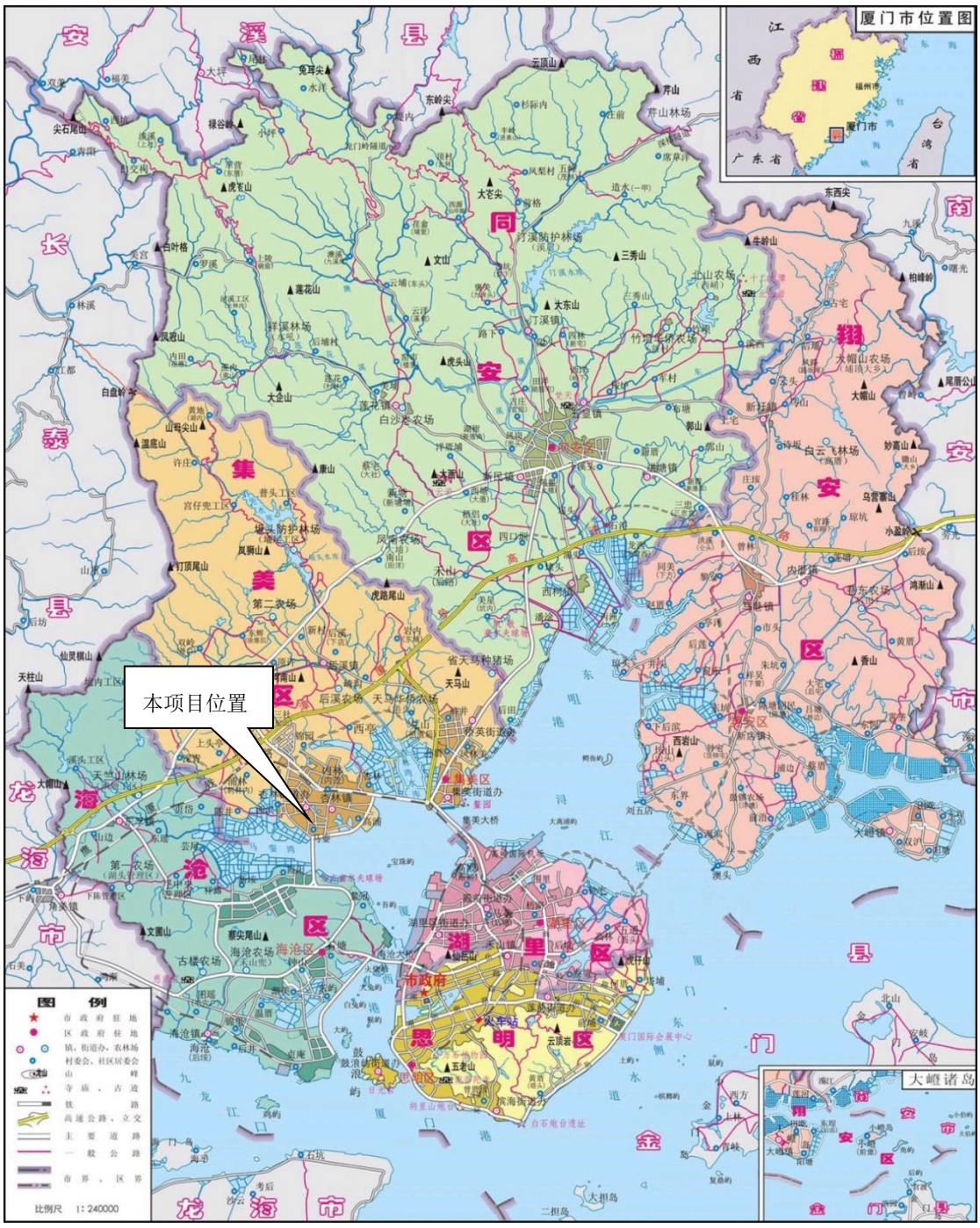
_____

（提醒指引有关部门、公众需注意、防范的问题和予以配合行动的内容）。

厦门厦杏摩托有限公司

年 月 日

10.5 企业地理位置图



公司名称：厦门厦杏摩托有限公司

公司地址：厦门市集美区杏林西滨路 99 号

公司地理坐标：118.03516°E，24.558869°N

10.6 主要敏感目标示意图



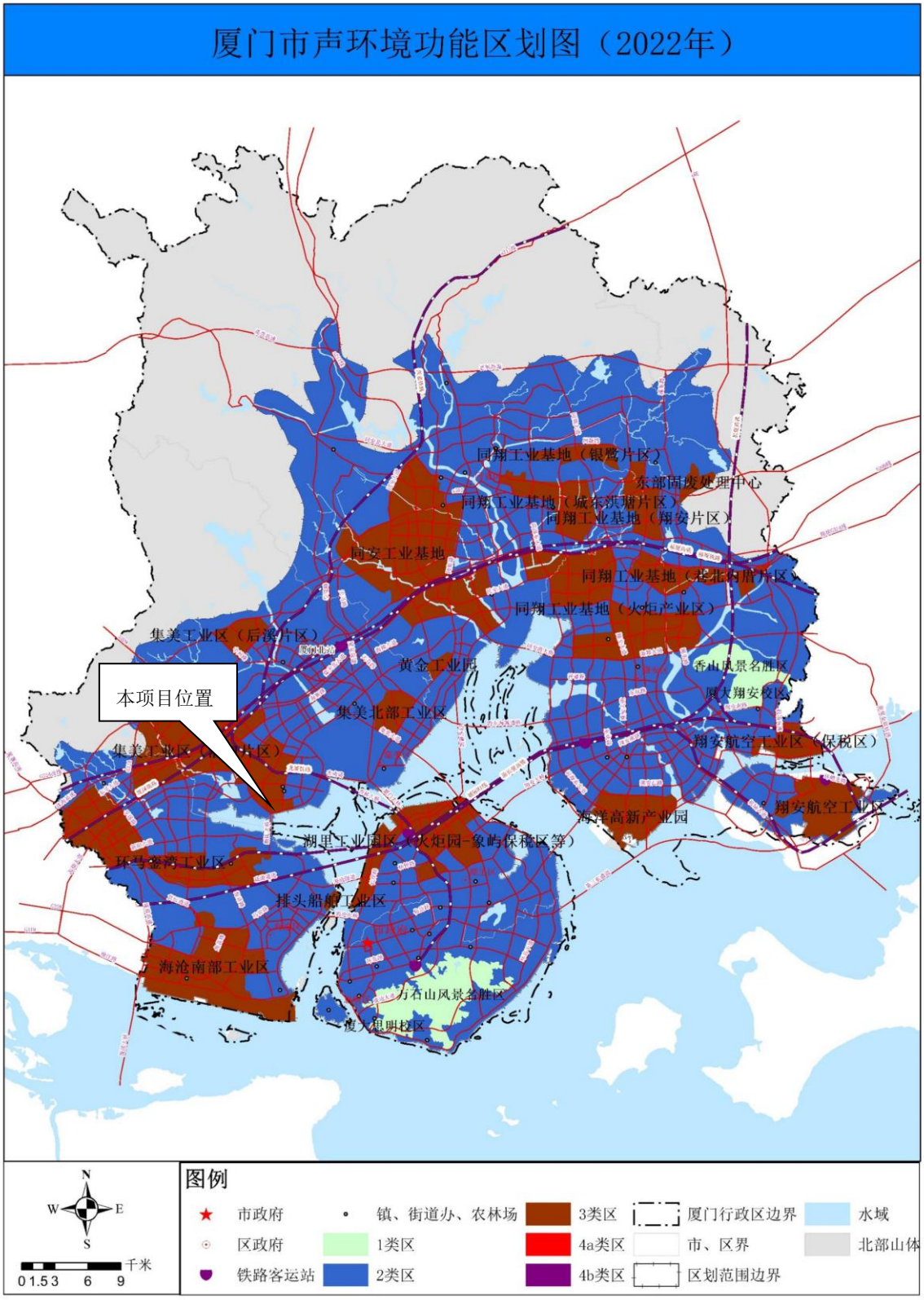
局部放大图：



10.7 厦门市环境空气功能区划图



10.8 厦门市声环境功能区划图

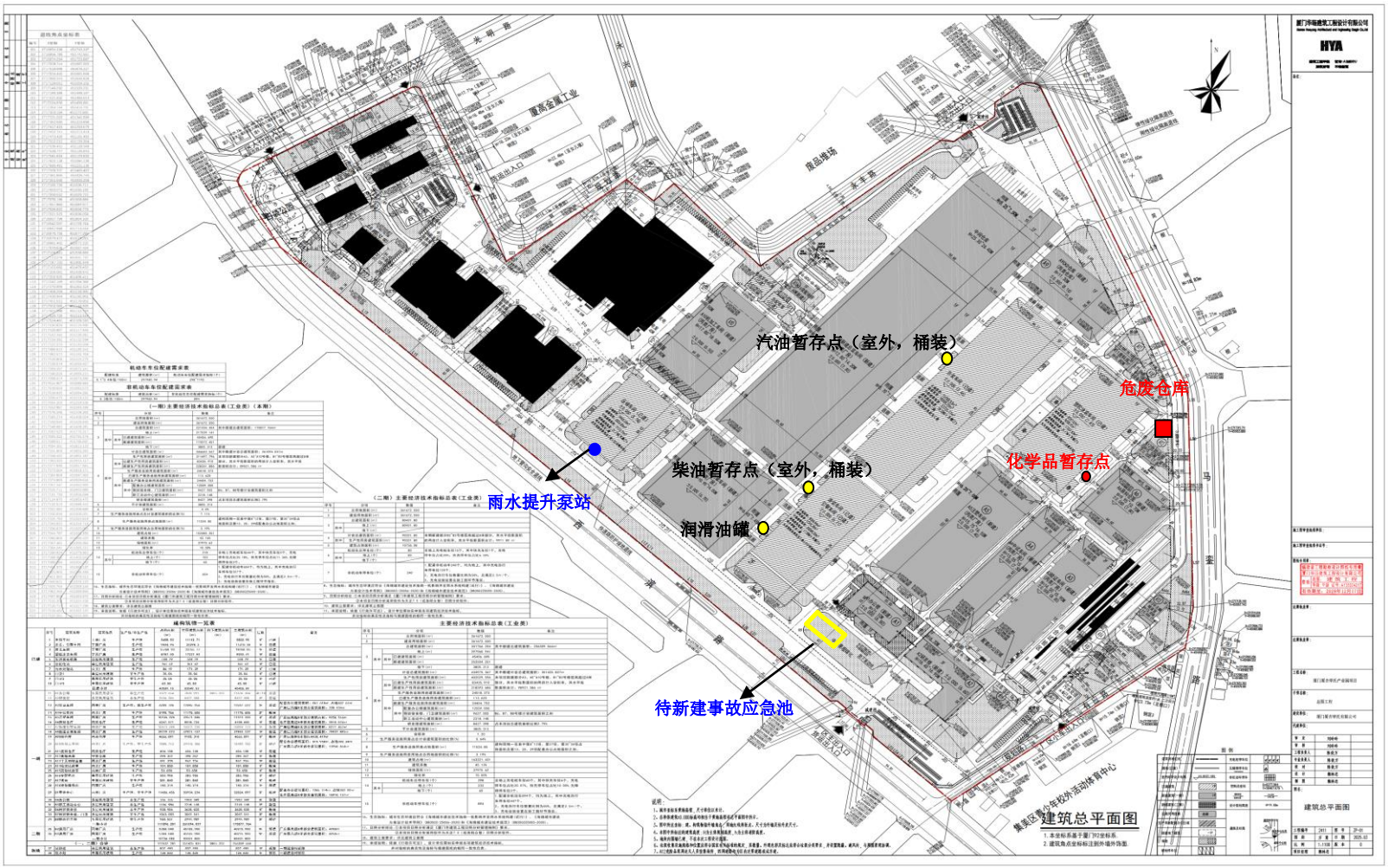


10.9 厂房地理位置图及废气应急监测点位图

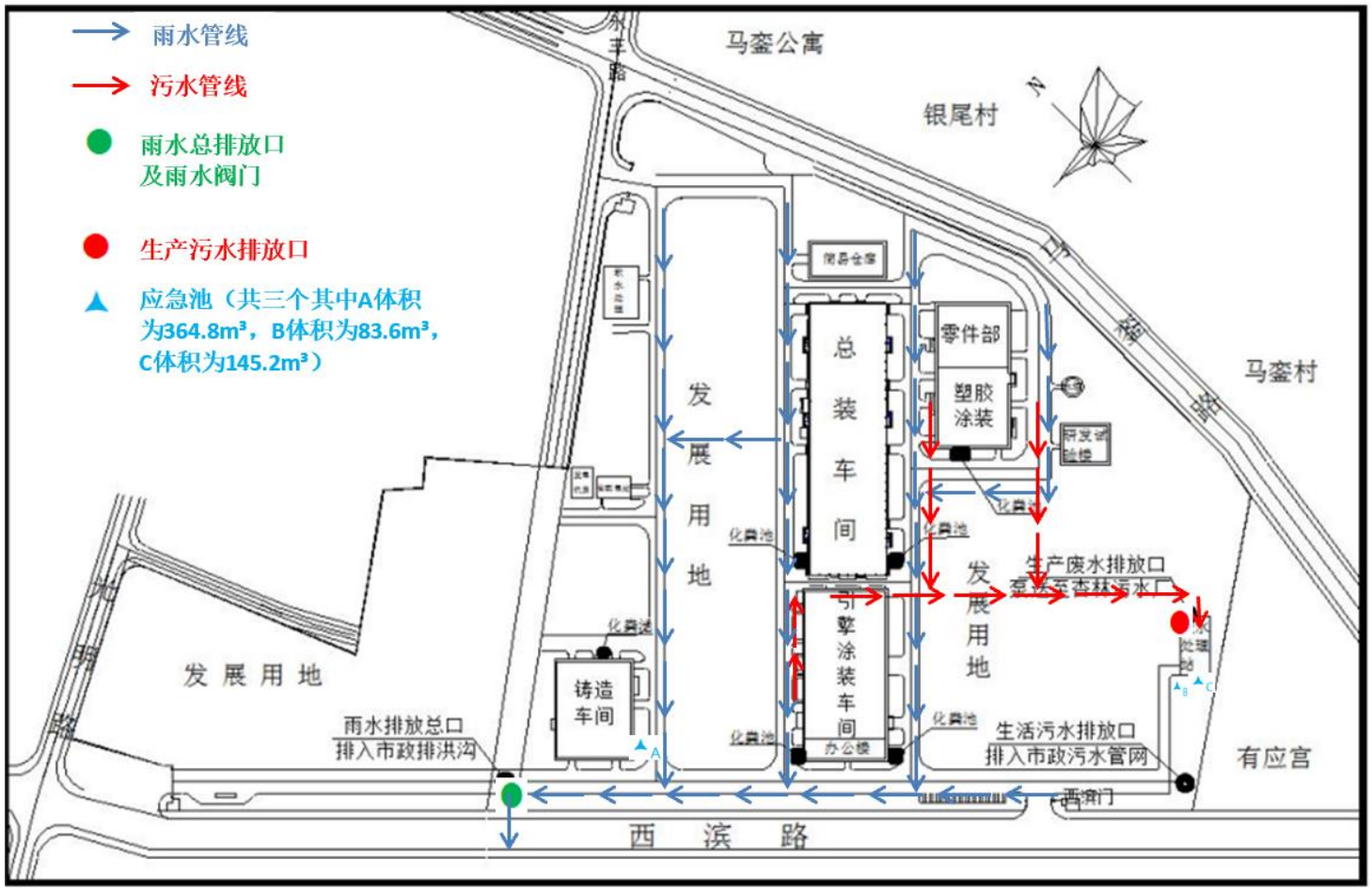


废气应急监测点位：★

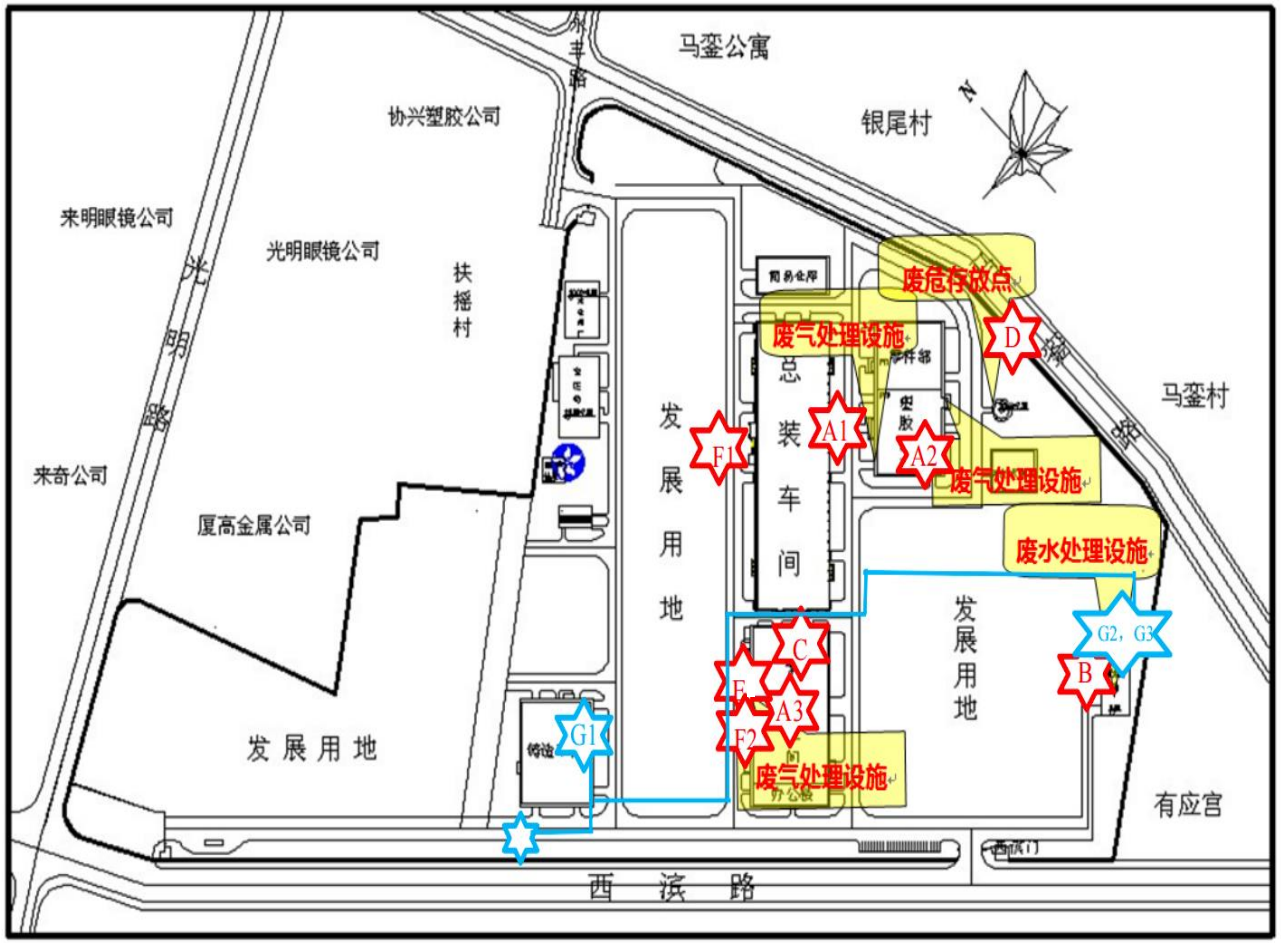
10.10 厂区总平面图


汽油暂存点（室外，桶装）
危废仓库
柴油暂存点（室外，桶装）
化学品暂存点
润滑油罐
雨水提升泵站
待新建事故应急池
建筑总平面图

10.11 厂区现状雨污水管网、雨污水排放口以及应急池总平面布置图



10.12 风险源分布及应急物资分布图



备注：风险点及应急物资

A1、A2、A3（废气处理设施应急物资存放点）：灭火器、消防栓等

B（污水处理站应急物资存放点）：防护手套、防护服，抽水泵，警戒线等

C（涂装车间应急物资存放点）：灭火器、消防沙、过滤式防毒面具、防护服、防护鞋、防护手套等

D（危废仓库应急物资存放点）：防护服、防护手套、防护眼镜、消防沙等

E（应急物资仓库）：防护服、防护手套、防护眼镜、带上应急手电筒、消防沙等

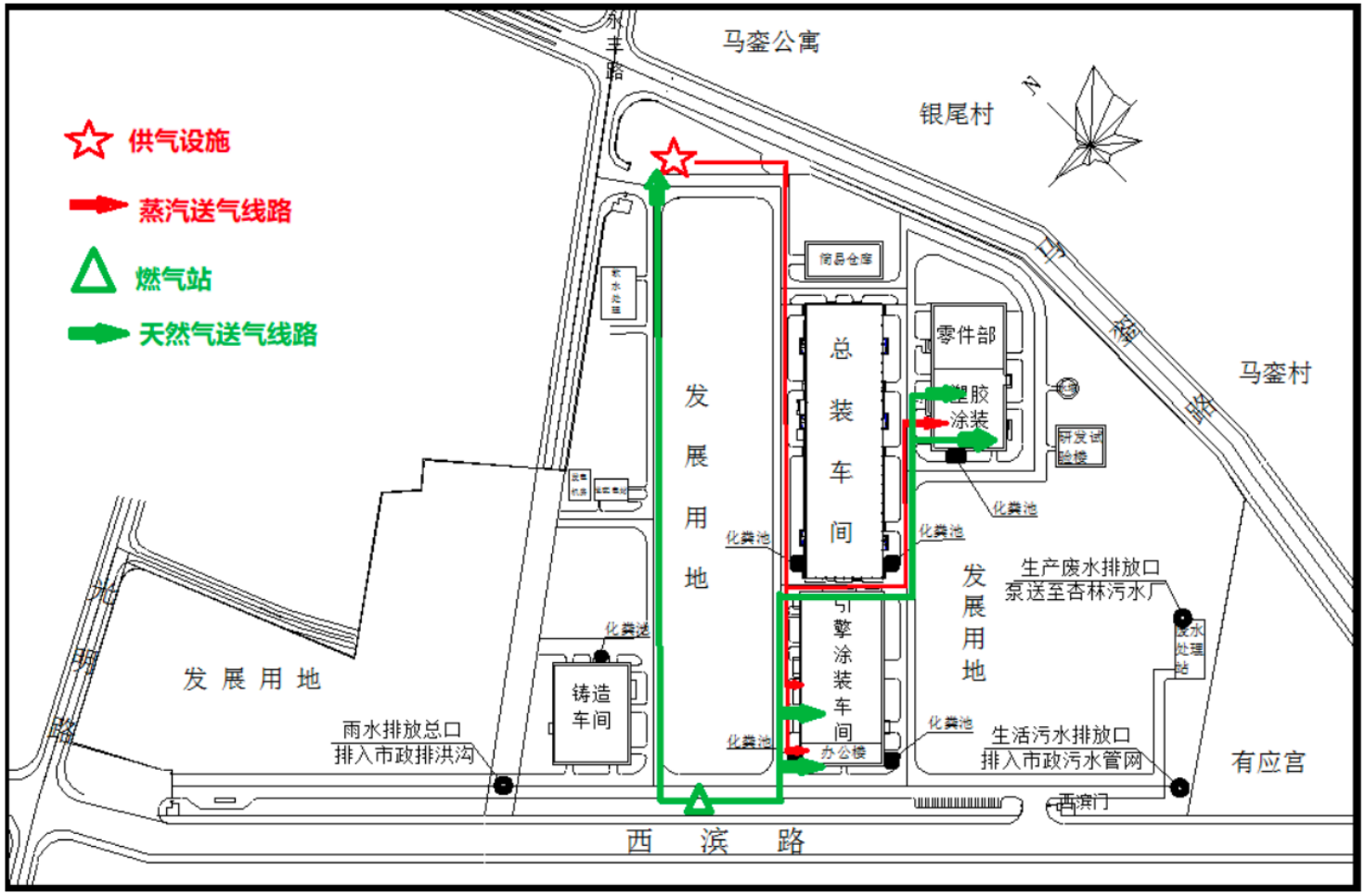
F1（汽油暂存点）、F2（柴油暂存点）：防护服、防护手套、防护眼镜、带上应急手电筒、消防沙等

G1、G2、G3：应急池

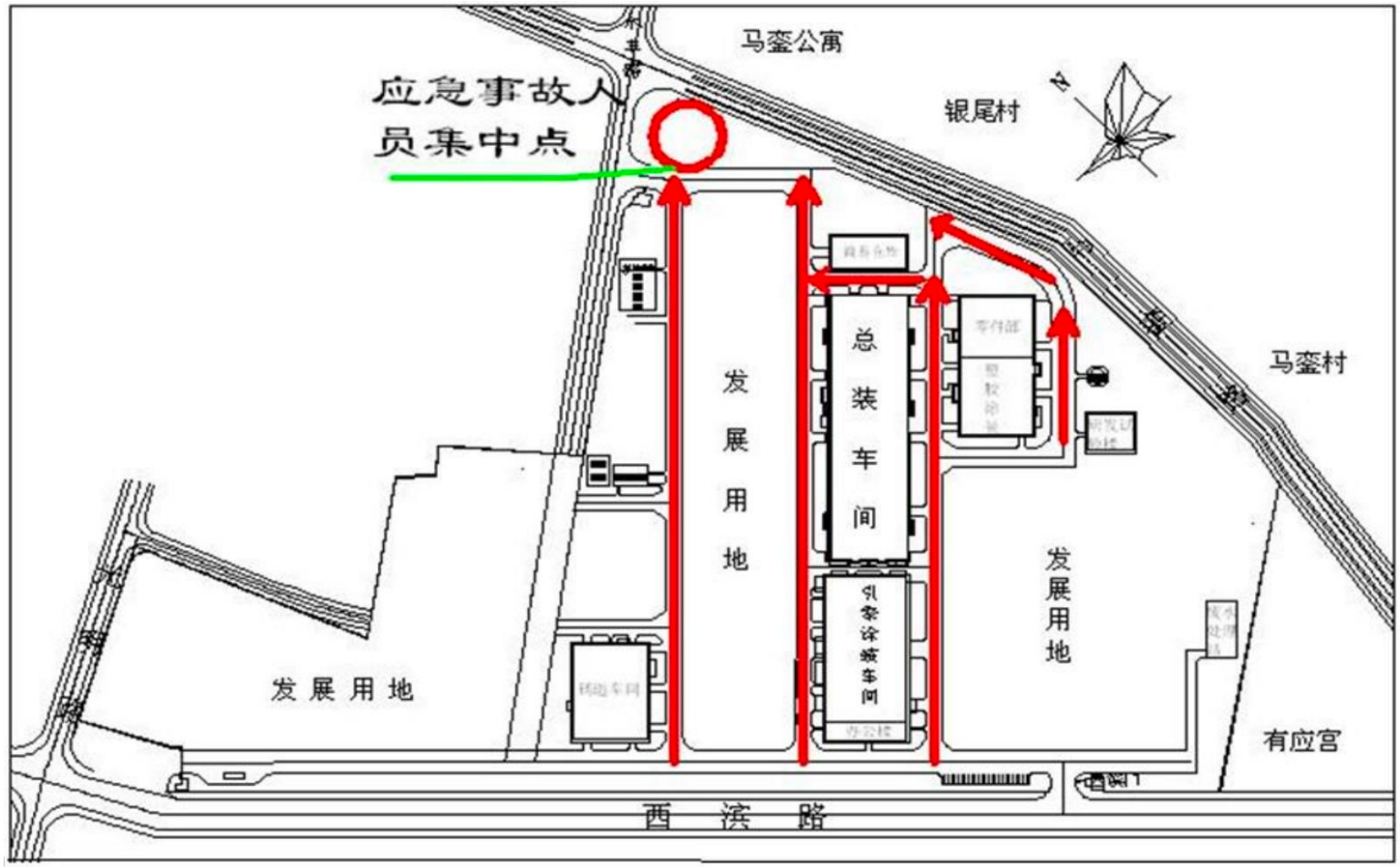
：雨水排放口

具体应急物资一览表详见附件 10.16

10.13 燃气及蒸汽的设施及送气线路图



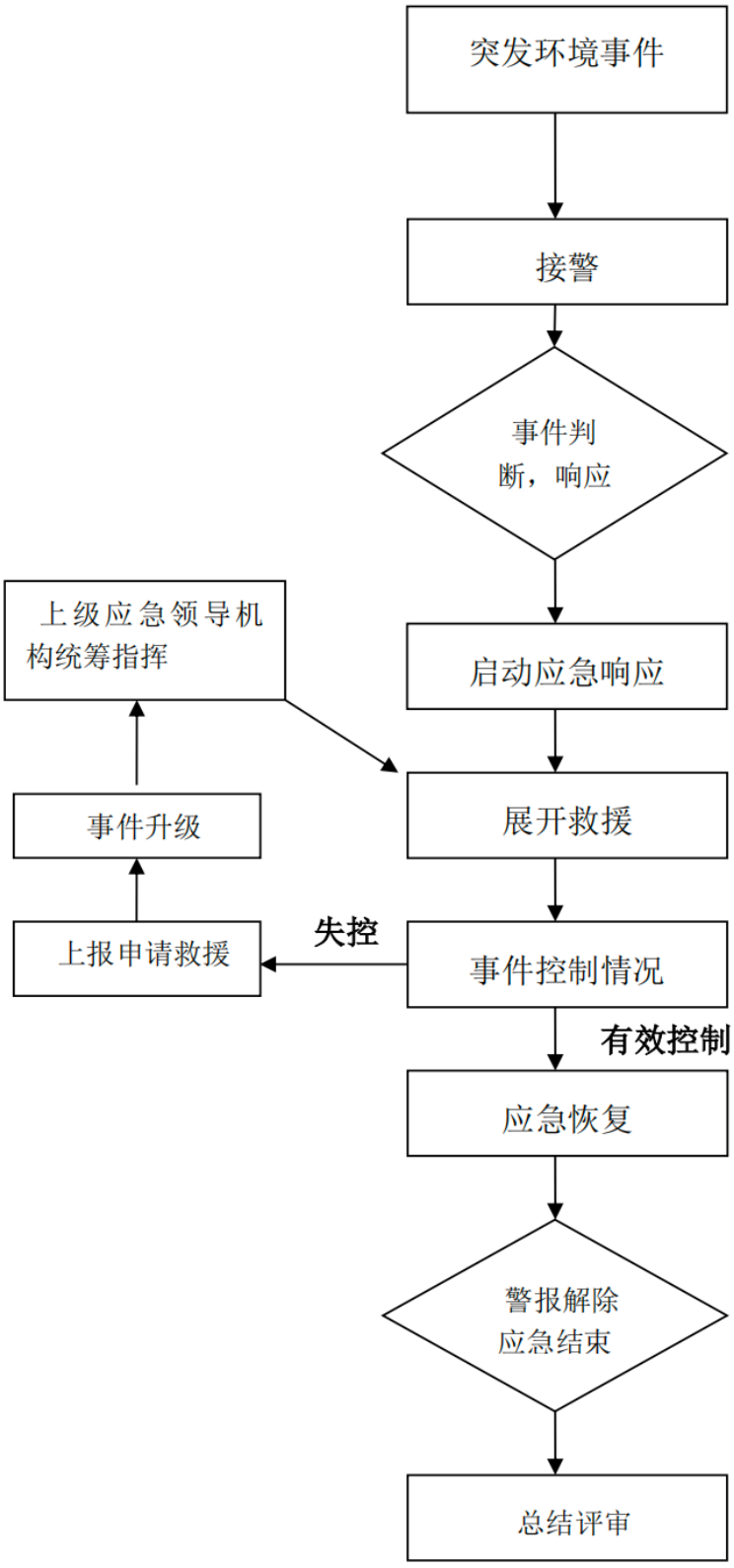
10.14-1 厂区内疏散路线图



10.14-2 厂区外疏散路线图



10.15 企业突发环境事件处置流程



应急响应程序流程图

10.16 公司内部各场所应急物资一览表

10.16.1 废气处理设施

经纬度位置：北纬 24°33′33″，东经 118°1′30″

负责人/联系人：张正清，6229571

环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	灭火器	民安	MT-3	18	2034/01	灭火
2	消防栓	白沙	SG/ABC	3	2028/10	灭火
3	自救呼吸器			4	2029/11	
4	轴流风机		BSFT-500	1	2030/11	
5	正压式呼吸器	浙江恒泰	RHZK6.8/C	1	2036/06	应急供气
6	气体检测仪			1	2030/11	
7	电动呼吸机			1	2028/11	
8	五点式安全带			4	2035/6	

10.16.2 污水处理站

经纬度位置：北纬 24°33′22"，东经 118°1′29"

负责人/联系人：叶国荣，6229558

环境应急资源信息一览表

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	不锈钢水泵		5T/小时	1 台	2031/06	抽水
2	防护服			1 套	2028/05	应急防护
3	防护鞋			1 套	2028/05	应急防护
4	防护手套			1 套	2028/05	应急防护
5	防护眼镜			2 套	2028/05	应急防护
6	安全帽				2027/05	应急防护
7	警戒线			2 卷	2027/06	应急警戒
8	水管		DN25	50M	2031/08	抽水
9	警示锥			4 个	2027/06	应急警戒

10.16.3 涂装车间

经纬度位置：北纬 24°33′34"，东经 118°1′34"

负责人/联系人：张正清，6229603

环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	消防沙			8 桶	无	吸附
2	防护服			2 件	2028/08	应急防护
3	过滤式防毒面具	3M110CN	3M110CN	10 个	2028/08	应急防护
4	灭火器	民安	MT-3	215 个	2034/01	灭火
5	抹布			若干	无	吸附

10.16.4 危险废物仓库

经纬度位置：北纬 24°33′31"，东经 118°1′34"

负责人/联系人：陈熹锋，6213023

环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	铁锹	鲁南		2 把	无	铺设沙土
2	防护服		XL	1 套	2028/09	应急防护
3	防护鞋	回力	WO1002	1 套	2028/10	应急防护
4	防护手套	福建鸿顺	工业用乳胶手套	1 套	2028/10	应急防护
5	防护眼镜	3M	12308	1 套	2028/01	应急防护
6	破布			若干	无	吸附
7	警示锥			若干	无	应急警戒
8	灭火器	福建闽山	手提式	4 具	2032/05	灭火

10.16.5 应急物资仓库

经纬度位置：北纬 24°33′29"，东经 118°1′29"

负责人/联系人：李骞，6229603

环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	铁锹	鲁南		3 把	无	铺设沙土
2	防护鞋	回力	WO1002	3 套	2027/08	应急防护
3	防护手套	福建鸿顺	工业用乳胶手套	3 套	2028/01	应急防护
4	不锈钢水泵	上海豪贝机电设备	WQD15-15-4.5S	2 台	2031/06	抽水
5	警示锥			4 个	2028/03	应急警戒
6	正压式空气呼吸器	浙江恒泰安全设备	RHZK6.8/C	1 套	2035/06	应急供气
7	消防服	泰州杰尔曼消防装备	97 战斗服/大号	5 套	2027/06	应急防护
8	消防头盔			5 顶	2027/06	应急防护
9	扩音器	先科		2 个	2028/05	扩音

10.16.6 设管课

经纬度位置：北纬 24°33′27"，东经 118°1′22"

负责人/联系人：叶国荣，6229558

环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	水管	水管	4 分管	30M	无	冲洗现场
2	防护服	防护服	防护服	2 套	20270/4	应急防护
3	防护眼镜	防护眼镜	防护眼镜	3 套	2027/04	应急防护
4	发电机	发电机	发电机	1 台	2028/03	应急用电

10.16.7 单个应急药箱明细

单个应急药箱明细

药品名称	数量	报废日期	用途
创可贴	1 盒	2027/09	外用
碘酒	1 瓶	2027/11/01	外用
碘伏	1 瓶	2028/07/31	外用
双氧水	1 瓶	2027/07/07	外用
棉签	1 包	2028/08/14	外用
棉花	1 包	2027/10/04	外用
绷带	1 包	2027/07	外用
烫伤膏	1 支	2028/01	烧伤
清凉油	1 盒	2028/01	外用
诺氟沙星眼药水	1 盒	2028/08	滴眼
正气水	1 盒	2027/06	防暑药品

备注：存放位置：医务室、各应用场所（共 12 套）

保管人：张红华（职业健康专员）：13559212668

10.16.8 环境应急支持单位信息

类别	单位名称	主要能力
应急救援单位	厦高金属工业（厦门）有限公司	提供应急物资
应急监测单位	厦门星聿检测认证有限公司	应急监测（含采样）

10.16.9 协作单位应急物资储备清单

协作单位：厦高金属工业（厦门）有限公司的应急物资清单

联系人：吴俊男，15985838770

应急救援设备清单

NO.　　编号：XGJS-AQ-0126

序号	救援设备或工具	数量	完好状态	存放地点	备注
1	应急器材：安全帽	2		保安室	
2	应急器材：安全带	2		电气课	
3	应急器材：消防防护服	2		保安室	
4	应急器材：化学防护眼镜	2		B 车间	
5	应急器材：防静电工作服	2		电气课	
6	应急器材：绝缘鞋	2		电气课	
7	应急器材：绝缘手套	10		电气课	
8	应急器材：防护口罩	10		保安室	
9	应急器材：防护眼镜	10		保安室	
10	应急器材：橡胶手套	10		保安室、B 车间	
11	应急器材：应急灯	2		保安室	
12	应急器材：洗眼器	2		保安、C	
13	设备：切割机	20		电气课	
14	设备：焊接设备	1		电气课	
15	设备：电动叉车	4		仓库	
16	设备：车辆	2		广场	
17	应急器材：灭火毯 1M*1M	10		车间	
18	应急器材：固定氨气检测仪	2		B、C 车间	
19	应急器材：正压式空气呼吸器	2		B 车间	
20	应急器材：重型防护服	2		B、C 车间	
21	应急器材：长管式防护面具	2		B 车间	
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

10.17 环境管理制度

序号	文件名称
1	《安全检查和隐患排查报告和责任制度》
2	《环境风险防控制度》
3	《应急预案编制、演练、修订的管理制度》
4	《重点岗位职责》
5	《定期巡检和维护责任制度》
6	《应急物资装备管理制度》
7	《应急救援队伍管理制度》
8	《安全培训教育制度》
9	《劳动防护用品使用维护管理制度》
10	《内部信息报告制度》
11	《危废管理办法》

10.18 关于成立《突发环境事件应急预案》编写小组的通知

关于成立《突发环境事件应急预案》编写小组的通知

为积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工的安全和健康，防止环境污染、减少财产损失，依据国家相关法律、法规，结合本公司的实际情况，成立《突发环境事件应急预案》编写小组，负责《突发环境事件应急预案》的编写工作。

组织者:陈建生

参与部门:总经办、生产部、总务课、设管课、品管课、环安卫课的负责人。

厦门厦杏摩托有限公司

2025 年 11 月 12 日

10.19《应急预案》编写组成员名单

序号	姓名	部门	职务或职称	联系方式
1	陈建生	总经理室	总经理	6211495
2	廖尚忠	公共关系	副总经理	13616036138
3	庄澎财	生产关系	协理	6229548
4	余仲良	管理部	经理	13779946450
5	吴雄锋	车架区	副经理	6211816
6	王晓辉	总务课	课长	13779934565
7	蒋民民	环安卫课	课长	13275021512
8	邹顺昌	设管课	课长	15980875394
9	叶国荣	设管课	助理	6229556
10	陈少清	涂装课	课长	13799764500
11	李骞	环安卫课	环保专员	17359490359
12	蔡钰婷	环安卫课	环保专员	18120759929

10.20 突发环境事件信息报告制度

厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件信息报告制度

一、依据

根据《中华人民共和国突发环境事件应对法》《突发事件应急预案管理办法》《突发环境事件信息报告办法》《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》等文件要求，特制定本制度。

二、目的

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

2、规范突发事件上报程序和报告文本。

三、突发事件级别

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

企业负责向集美生态环境局应急办报告的突发信息有：

1、特别重大、重大、较大和一般突发事件信息。

2、可能引起的特别重大、重大、较大、一般突发事件的预测预警信息。

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

四、公司突发事件信息报告员

现场处置组组长为公司突发事件信息报告员。

五、突发事件首报时限

企业在突发事件发生后 1 小时内向集美生态环境局应急办报告突发事件信息书面报告，因特殊情况不能在 1 小时内报书面报告的，应在事件发生 15 分钟内电话向集美生态环境局应急办报告并说明具体原因。处置结束后，应在 1 天内向区应急办上报处置工作总结报告。

六、突发事件信息报告分类

突发事件信息报告分为首报、续报和终报。

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

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

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

七、突发事件报告时限

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

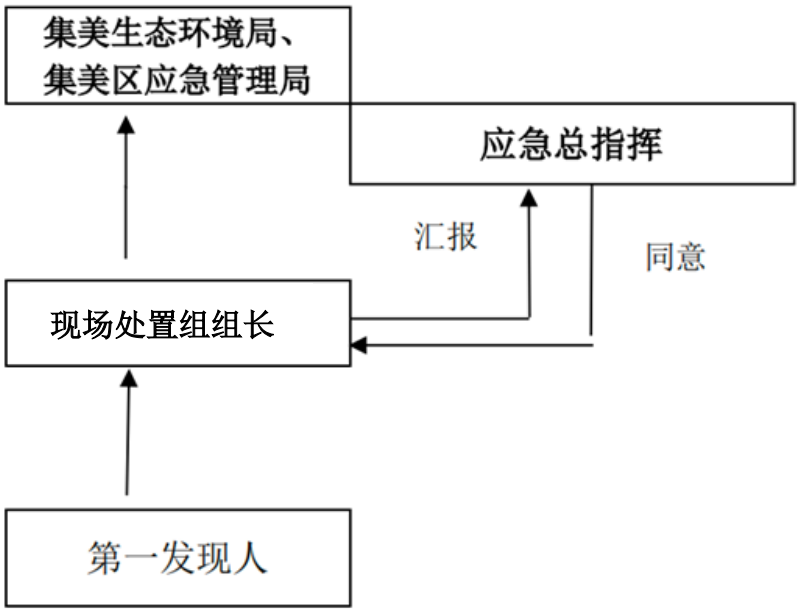
八、突发事件报告程序

第一发现人立即报告现场处置组组长，组长立即上报应急总指挥经应急总指挥批准同意后，由组组长向集美生态环境局应急办报告突发事件。

九、联系方式

厦门市集美生态环境局电话：6150118

十、信息报告流程图



10.21 现场处置预案

10.21.1 废水事故性排放应急处置预案

车间名称	废水事故性排放应急处置预案
危险性分析	废水处理设施构筑物、管道、阀门等渗漏或破裂；或者废水处理设施突发事故而造成废水超标排放。
岗位负责人及联系方式	邹顺昌（设管课）：15980875394
应急来由	废水处理设施等渗漏、破裂、故障。
预防措施	对废水处理设施定期巡检，发现管道老化或达到使用期限，及时更换或维护保养。
信息报告及、监控点及责任人	1. 第一发现人应立即向应急中心汇报，并采取应急处置措施。 2.监控点：污水排放口等。 3.责任人：应急指挥中心 24h 值班：0592-6212491 邹顺昌（设管课）：15980875394 庄澎财（副总指挥）：13950075945
处置过程	1.发现废水管道渗漏或破裂，管理人员立即停止相关设备运行。 2.同时立即汇报应急指挥中心、设管课课长，并联系应急指挥中心领导处理。 3.将泄漏槽的废水抽入事故应急池。 4.关闭污水口。
注意事项	①抢救人员应穿戴好劳动防护用品，正确使用抢险救援器材；应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故；②进行救援时，进入现场人员必须最少两人为一组，互为监护人员；③事故抢险中产生的废物、废液严禁随意排放，应抽入事故应急池；④应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查；⑤定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。
应急物资	不锈钢水泵、防护服、防护鞋、防护手套、防护眼镜、安全帽、警戒线、水管、警示锥等。

10.21.2 涂装废气处理设施现场应急处置预案

车间名称	涂装废气处理设施现场应急处置预案
危险性分析	废气处理设施故障、失效、风机停机、管道破损，影响涂装车间内空气质量废气达标排放。
岗位名称	涂装工
岗位负责人及联系方式	陈少清（涂装课）：13799764500
应急来由	涂装车间废气处理设施故障、失效、风机停机、管道破损。
预防措施	定期对涂装车间气体管道和风机进行定期维护保养。
信息报告及、监控点及责任人	1.当尾气净化风机或其他设备出现故障时，并立即将信息向车间主管和应急指挥部上报，由应急总指挥宣布停产并对故障风机等设备进行检修。 2.监控点：废气处理设施等。 3.责任人：陈少清（涂装课）：13799764500 庄澎财（副总指挥）：13950075945
处置过程	立即通知相关车间停产；立即查出故障或超标原因，立即通知机修工对故障设备进行维修。并同时上报应急指挥中心。
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。 ②进行救援时，进入现场人员必须最少两人为一组，互为监护人员。 ③事故抢险中产生的废物、废液严禁随意排放，交由有资质的公司进行处置。 ④应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。 ⑤定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患（包括在工作时间内，每隔 4 小时废气处理工检查废气抽风电机是否正常：若发现异常，则对故障风机进行检修。若电机正常，废气排放超标，则须停产并进行检修。每天对废气处理设施点检，并填写废气运行记录等）。
应急物资	急救箱、消防沙、防护服、过滤式防毒面具、灭火器、消防栓等。

10.21.3 油类、危险废液等泄漏突发事件现场应急处置预案

车间名称	油类、危险废液等泄漏突发事件现场应急处置预案
危险性分析	油类物质、危险废液包装容器倾倒或跑冒滴漏或包装桶损坏导致污染。
岗位名称	仓库管理员
岗位负责人及联系方式	**1.**化学品暂存点、危废仓库：陈少清（涂装课）：**13799764500** **2.**汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、涂装车间： 邹顺昌（设管课）：**15980875394**
应急来由	油类物质、危险废液包装容器倾倒或跑冒滴漏或包装桶损坏。
预防措施	定期对仓库进行巡查管理。
信息报告、监控点及责任人	**1.**当发生油类、危险废液等泄漏时，仓管员应做好自身的防护，进行应急处置，并将信息立即向车间主管和应急指挥部上报；发生火灾时，要立即拨打 **119** 火灾报警电话。 **2.**监控点：汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、涂装车间、化学品暂存点、危废仓库等。 **3.**责任人： （**1**）化学品暂存点、危废仓库： 应急指挥中心 **24h** 值班电话：**0592-6212491** 陈少清（涂装课）：**13799764500** 庄澎财（副总指挥）：**13950075945** （**2**）汽油暂存点、柴油暂存点、 润滑油罐、涂装车间： 应急指挥中心 **24h** 值班电话：**0592-6212491** 邹顺昌（设管课）：**15980875394** 陈少清（涂装课）：**13799764500** 庄澎财（副总指挥）：**13950075945**
处置过程	**1.**堵：对泄漏点封堵。 **2.**吸：吸油毡**/**消防砂**/**吸附材料吸附污染物。 **3.**通知环安专员关闭雨水阀门，避免泄漏流入厂区外雨水管网。 **4.**收：更换包装桶、沾有油的吸油毡**/**消防砂**/**吸附材料作为危险废物处置。
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。②进行救援时，进入现场人员必须最少两人为一组，互为监护人员。③事故抢险中产生的固废、废液严禁随意排放，交由有资质的公司进行处置。④应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。⑤定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。
应急物资	急救箱、消防沙、防护服、过滤式防毒面具、灭火器、消防栓等。

10.21.4 火灾、爆炸以及次生灾害的应急处置预案

车间名称	火灾、爆炸以及次生灾害的应急处置预案
危险性分析	火灾、爆炸除了造成财产损失外，还会造成人员的伤亡、大气的污染、废水的排放、如果废水及消防废水泄漏到外环境，甚至会造成土壤和地下水的污染。
岗位名称	仓库管理员
岗位负责人及联系方式	**1.**化学品暂存点、危废仓库：陈少清（涂装课）：**13799764500** **2.**汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、涂装车间等： 邹顺昌（设管课）：**15980875394**
应急来由	油类物质、危险废液包装容器突发火灾；因火灾导致爆炸、土壤污染。
预防措施	**1.**做好火灾风险单元（涂装车间、危废仓库、汽油暂存点、柴油暂存、润滑油罐、化学品暂存点等）的监控预防和报警设施的维护保养，发现异常情况及时处理。 **2.**配备足够的消防设施和应急物资，做好应急处置的物资准备； **3.**规范生产操作流程，定期开展安全生产检查，减轻和消除安全生产风险。 **4.**规范油类、危险废液等危废的储存，定期转移危废，减少危废的存量，降低危废带来的火灾风险。 **5.**规范汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、涂装车间等的储存，尽量减少库存量，降低因汽油、柴油储存带来的火灾风险。 **6.**加强对重点岗位员工（仓库管理员、调漆工、喷漆工、环保专员，等）的培训和演练，提升他们的责任心和风险意识，杜绝麻痹大意的念头。 **7.**做好室内通风，避免室内有机气体堆积造成燃烧、爆炸的隐患。 **8.**在夏季高温季节，特别要做好汽油暂存点、柴油暂存点等的通冷风等降温措施，降低室内有机气体堆积造成燃烧、爆炸的隐患。
信息报告、监控点及责任人	**1.**当车间出现火情时，班组长一方面要在第一时间组织现场员工利用灭火器灭火。另一方面要把情况通过手机向应急总指挥报告，并马上拨打 **119** 火警电话。 **2.**监控点：**1.**汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、涂装车间、化学品暂存点、危废仓库等。 **3.**责任人： （**1**）化学品暂存点、危废仓库： 应急指挥中心 **24h** 值班电话：**0592-6212491** 陈少清（涂装课）：**13799764500** 陈熹锋（总务课）：**13859927561** 庄澎财（副总指挥）：**13950075945**

	（2）汽油暂存点、柴油暂存点、润滑油罐、涂装车间： 应急指挥中心 24h 值班电话：0592-6212491 邹顺昌（设管课）：15980875394 陈少清（涂装课）：13799764500 庄澎财（副总指挥）：13950075945
处置过程	1.火灾、爆炸： ①立即停止作业、关闭阀门、禁手机、禁明火，关闭电源。 ②当初始火情时，立即采用干粉灭火器、灭火毯等灭火，立即上报应急指挥中心；当火情扩大为火灾时，立即上报消防部门、集美生态环境局及集美区政府，请求启动应急预案，并配合政府做好应急处置工作。③火情消防废水外流至雨水管时，立即通知关闭厂区内雨水阀门，将事故废水抽至事故应急池暂存。 ④应急保障组采取有效措施疏散事故区内的无关人员，并进行警戒。 2.土壤污染： ①将受污染土壤立即清挖清除干净、彻底，挖出的废弃物按危废处置。 ②第三方监测机构采集、分析受污染区域的土壤样品。 ③土壤中的污染物清除彻底，经检测并符合土壤修复标准后，采取措施对区域恢复原貌。
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。②进行救援时，进入现场人员必须最少两人为一组，互为监护人员。③事故抢险中产生的固废、废液严禁随意排放，交由有资质的公司进行处置。④应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。⑤定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。
应急物资	干粉灭火器、灭火毯、沙袋、急救箱、化学防护服、防护鞋、防护眼镜、过滤式防毒面具、正压式空气呼吸器、橡胶手套、消防沙、洗眼器、吸附材料、铁锹、破布、警示锥等。

10.21.5 天然气泄漏、火灾现场处置预案

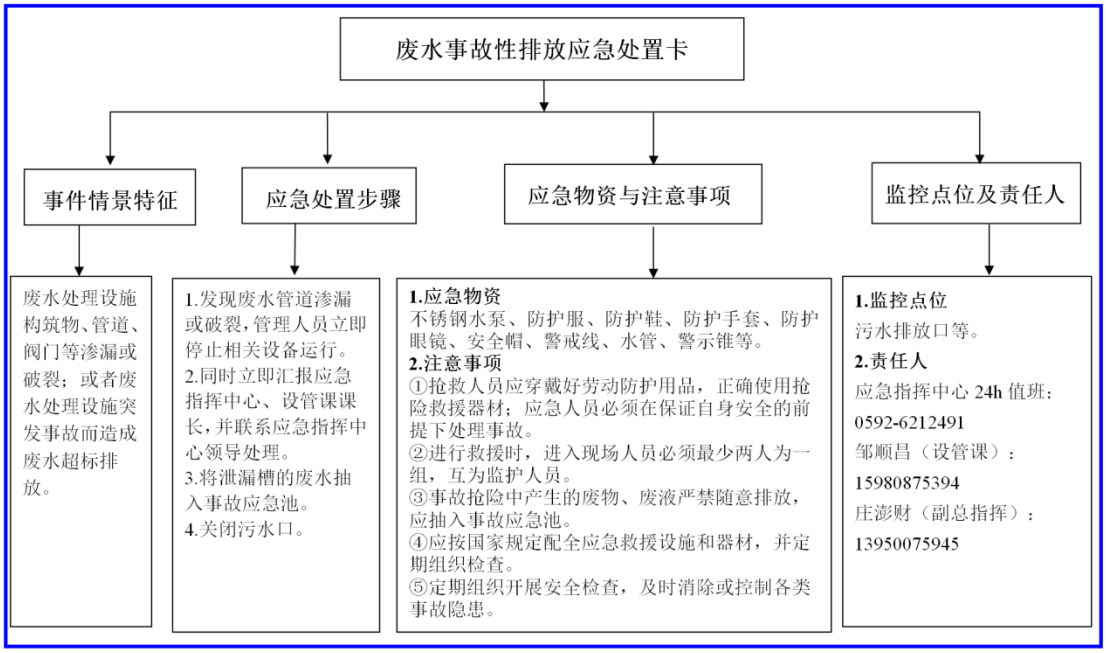
车间名称	天然气泄漏、火灾现场处置预案
危险性分析	员工违规操作或管道老化导致天然气泄漏引发火灾，即可造成财产损失，还会造成人员的伤亡、大气的污染、废水的排放、如果废水及消防废水泄漏到外环境，甚至会造成土壤和地下水的污染；易燃气体报警器鸣叫。
岗位名称	天然气管理员
岗位负责人及联系方式	邹顺昌（设管课）：**15980875394**
应急来由	员工违规操作或管道老化导致天然气泄漏引发火灾；易燃气体报警器鸣叫。
预防措施	按时巡检相关阀门、设备等。
信息报告、监控点及责任人	**1.**当发现泄漏时立即按照相关要求，关闭相关阀门；当车间出现火情时，班组长一方面要在第一时间组织现场员工利用灭火器灭火，另一方面要把情况通过手机向应急总指挥报告，并马上拨打 **119** 火警电话。 **2.**监控点：**1.**天然气管道、阀门等。 **3.**责任人： 应急指挥中心 **24h** 值班电话：**0592-6212491** 邹顺昌（设管课）：**15980875394** 庄澎财（副总指挥）：**13950075945**
处置过程	1. 天然气火灾：发现火情，迅速切断电源，在不危及生命的前提下，立即用灭火器或消防栓灭火，控制火情蔓延扩大，并同时上报应急指挥中心。 2. 天然气泄漏： ①切断天然气控制阀，立即上报应急指挥中心。 ②控制周边火源，开启消防栓，加大通风，稀释冲淡天然气浓度。 ③通知天然气供应商技术员至现场维修，经技术员确定后方可生产。
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。 ②进行救援时，进入现场人员必须最少两人为一组，互为监护人员。 ③应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。 ④定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。
应急物资	急救箱、化学防护服、过滤式防毒面具、正压式空气呼吸器、橡胶手套、微型消防站、消防沙等。

10.21.6 雨水排口闸门、事故应急池现场处置预案

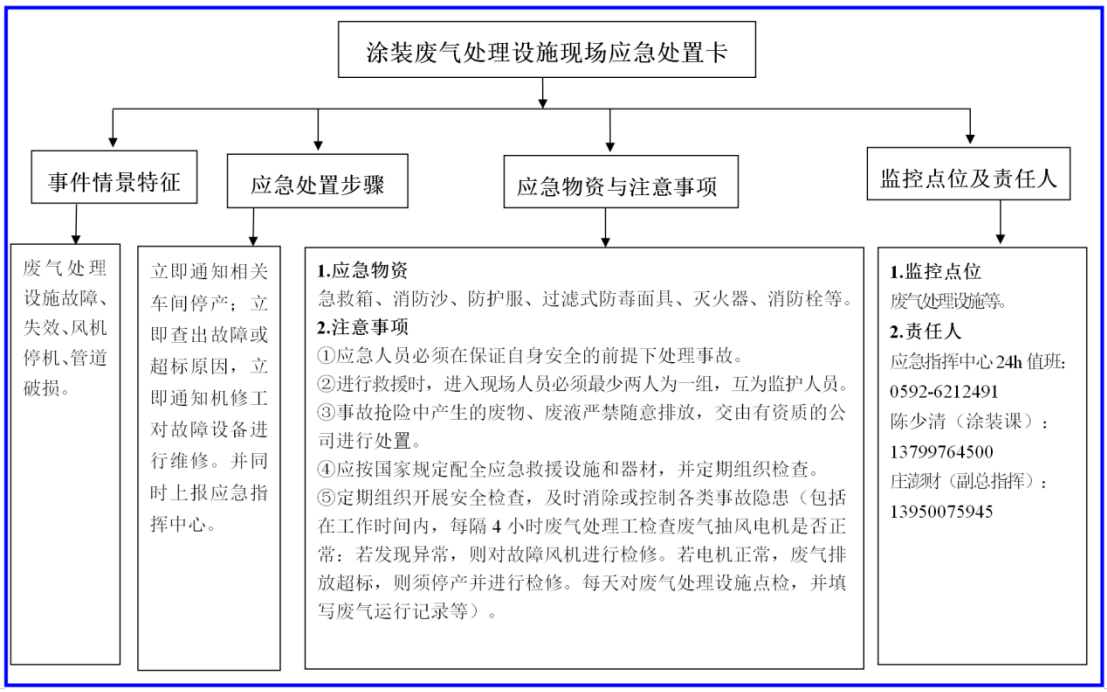
车间名称	雨水排口闸门、事故应急池应急处置预案
危险性分析	受污染雨水、消防废水、废液突发排入厂区雨水管网造成水污染。
岗位负责人及联系方式	（1）雨、污水排口闸门：陈熹锋（总务课）：**13859927561** （2）事故应急池：李骞（环安卫课）：**17359490359**
应急来由	雨水排口闸门、事故应急池阀门、设备等老旧故障，管道等破裂等。
预防措施	对废水处理设施定期巡检，发现管道老化或达到使用期限，及时更换或维护保养。
信息报告及、监控点及责任人	**1.**第一发现人应立即向应急中心汇报，并采取应急处置措施。 **2.**雨水排放口、事故应急池等； **3.**责任人： （1）雨、污水排口闸门： 应急指挥中心 **24h** 值班：**0592-6212491** 陈熹锋（总务课）：**13859927561** 余仲良（副总指挥）：**0592-6213023**； （2）事故应急池： 应急指挥中心 **24h** 值班电话：**0592-6212491** 李骞（环安卫课）：**17359490359** 余仲良（副总指挥）：**0592-6213023**
处置过程	**1.**立即关闭雨水阀门。 **2.**采用泵抽方式将积在雨水井的废水泵入事故应急池。 **3.**当发现事故废水较多，可能超出事故应急池的容量时，必须将事故应急池内的废水泵入污水处理站进行处理。
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。②进行救援时，进入现场人员必须最少两人为一组，互为监护人员。③事故抢险中产生的废物、废液严禁随意排放，应抽入事故应急池。④应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。⑤定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。
应急物资	不锈钢水泵、防护服、防护鞋、防护手套、防护眼镜、安全帽、警戒线、水管、警示锥等。

10.22 应急处置卡

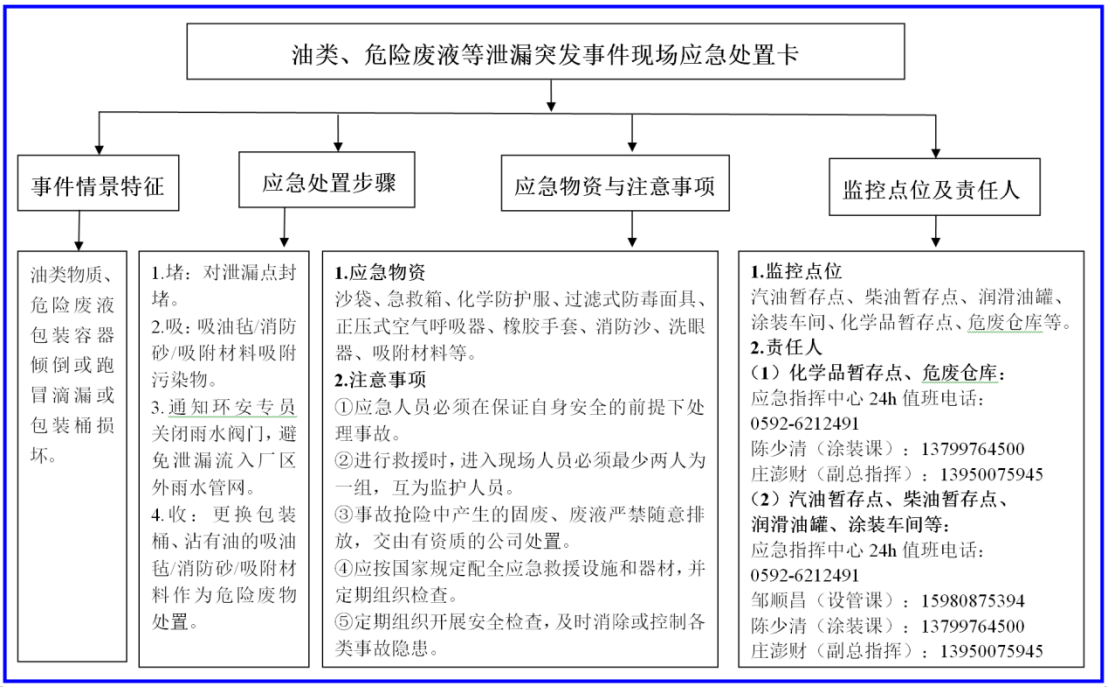
10.22.1 废水事故性排放应急处置卡



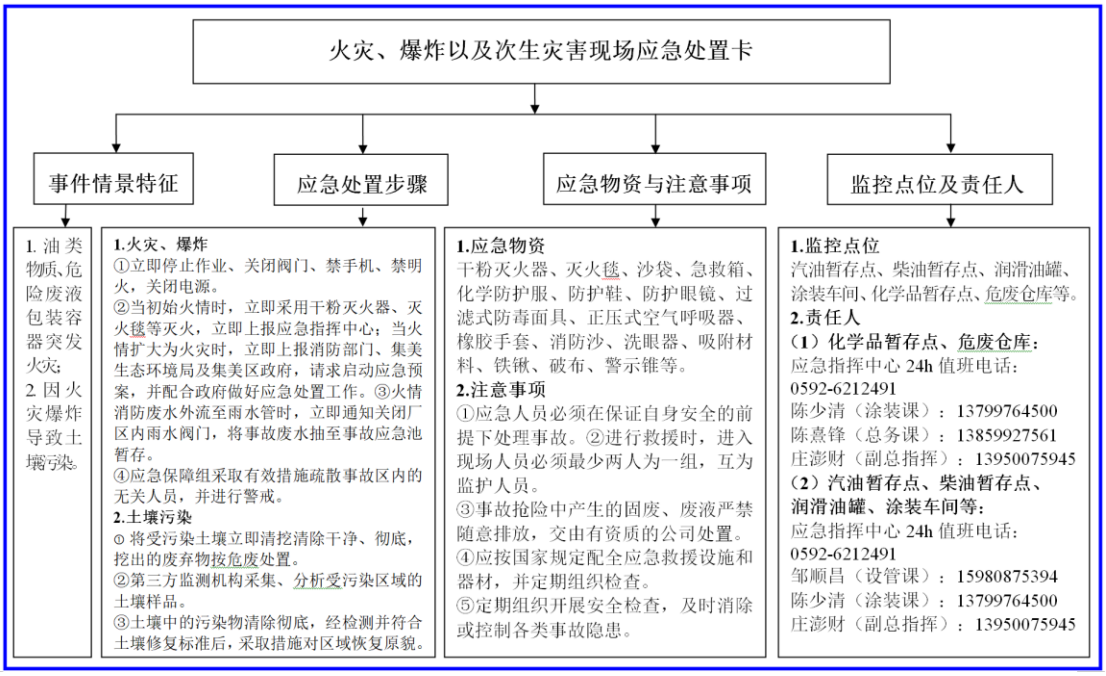
10.22.2 涂装废气处理设施现场应急处置卡



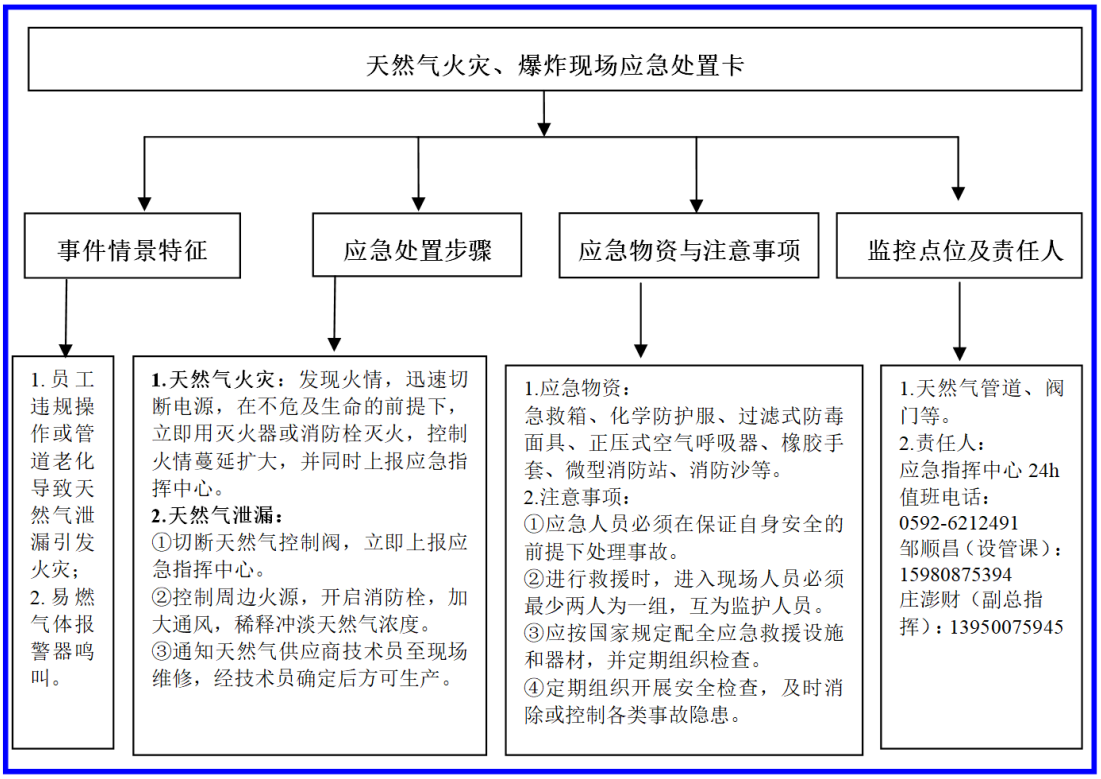
10.22.3 油类、危险废液等泄漏突发事件现场应急处置卡



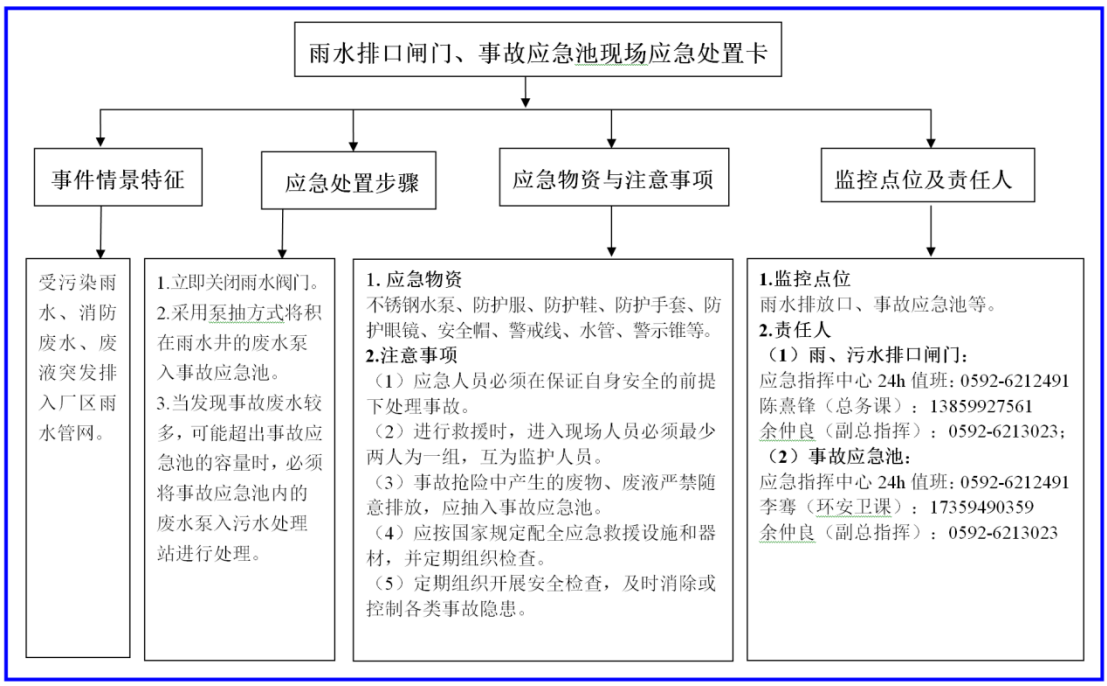
10.22.4 火灾、爆炸以及次生灾害现场应急处置卡



10.22.5 天然气泄漏、火灾现场应急处置卡



10.22.6 雨水排口闸门、事故应急池现场应急处置卡



10.23 环保关键岗位及其职责

一、部门主管环境保护岗位责任制

1、认真贯彻执行国家环境保护工作的方针、政策，在日常工作中将环境保护纳入重要的议事日程，对本部门内的环境保护负全面责任。

2、加强生产现场的环境保护管理，教育操作人员严格执行有关环境保护的规章制度及设备操作规程。积极组织维修人员、操作人员治理生产现场的“跑、冒、滴、漏”，保证环保设备完好正常运行。

3、负责对生产人员、维修人员进行环保教育和知识培训，组织开展各种环境保护活动和环境保护检查。落实上级布置的环境保护工作任务，对环境保护中的隐患及时研究，制定整改措施并认真组织落实整改。

4、严格加强现场管理，落实环境保护的措施和管理制度，保证环保设备的日常正常运行。遇有重大问题必须处理，若不能及时处理的必须上报主管领导。

5、积极做好环境保护的教育、宣传和环保知识的培训。

二、班组长、操作人员环境保护岗位责任制

1、组织制定和实施本班组及个人的环保责任以及考核制度，认真落实环境保护的各项指标，保证本班组按照规定实施各项环境保护管理制度，及时治理现场的“跑、冒、滴、漏”现象，确保生产现场环境清洁、整齐、卫生。对本班组的环境保护工作负全面责任。

2、班组长、操作人员积极参加上级组织的环境保护的学习和培训，加强对环境保护的宣传，熟悉所操作的设备性能、构造、原理。并能按正确操作方法操作设备，并随时巡查生产现场的环境状况和环保设备的运行情况。

3、操作人员对所巡检的设备必须做好原始记录，并能正确使用劳动防护用品。

4、积极协助相关部门开展的环保检查，对环境保护中的隐患要及时上报。

5、按照环境保护的有关规定和要求，做到生产现场清洁卫生，保护设备无积灰，现场物质堆码整齐、有序。

6、严格履行交接班手续，坚持做好上不清，下不接原则。

10.24 危险废物处置协议

10.24.1 工业危险废物安全处置服务合同（HHSCWF-2025-097）

工业危险废物安全处置服务合同

合同编号：HHSCWF-2025-097

甲方（委托方）：厦门厦杏摩托有限公司

乙方（服务方）：厦门晖鸿环境资源科技有限公司

为加强危险废物污染防治，进一步改善环境质量，保障环境安全，双方根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》（2025）等相关环境保护法律、法规规定，本着平等互利的原则，经友好协商，双方就委托处置危险废物事宜达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、 甲方合同义务

1. 甲方作为工业废物的产生单位，委托乙方对其生产过程中所产生的工业废物进行处置。

2. 甲方应事先向乙方提供委托处置危险废物的类别、数量、成分、含量（浓度）及产废的工艺流程等有效资料。收储时甲方须提前五个工作日通过书面/邮件/电话等形式通知乙方当次收运的时间、地点及收运危险废物的类别、数量。对于装载、运输是否有特殊要求需同时告知。

3. 甲方应将各类工业危险废物分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理并保障操作安全。对袋装、桶装的工业危险废物应按照工业危险废物包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

4. 甲方应将待处理的工业危险废物集中摆放，负责装车，并为乙方运输车辆的进出提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等）及操作人员。

5. 甲方应在网上创建《危险废物电子联单》，如实填写联单中产生单位栏目，待乙方签收。

6. 甲方提供给乙方的工业危险废物，应严格遵守以下规定：

1) 不得存在工业危险废物中未列入本合同附件的类别。

2) 不得存在标识不规范或者错误、包装破损（含包装物老化等因素）、包装不牢固或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水滴出）的情况。

3) 不得存在瞒报漏报现象。如有剧毒类危废、高腐蚀类危废、易燃易爆类危废、强氧化性危废、压力容器和不明物，不得存在收运前未尽到告知义务，也未告知具体成分和应急安全措施的情况。

4) 不得存在转运空桶未告知之前装过的危废的主要成分（尤其是使用空桶装运另一类危废）的情况。

5) 不得存在两类及以上工业危险废物人为混合装入同一包装物内，或者将工业危险废物与非工业危险废物混合装入同一包装物，或者将固体与液体混合装入同一包装物的行为。

6) 不得存在其他违反工业危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

7) 不得存在甲方填写《危险废物电子联单》的种类、数量与实际不符合的行为。

8) 不得存在其他违反《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的行为。

特别说明：甲方提供给乙方的工业危险废物如出现上述异常情况之一的，乙方有权拒收，且无需承担任何违约责任。

二、 乙方合同义务

1. 在合同有效期内，乙方应具备处理本合同所涉及的工业危险废物所需的资质、条件和设施，并保证提供给甲方的许可证、营业执照等相关证件合法有效。乙方提供服务的运输车辆和操作人员必须有相应资质，且证件合法有效。若乙方提供的文件存在不实之处导致甲方遭受任何第三方的索偿或相关政府机关的处罚，乙方应承担全部责任。

2. 乙方根据甲方提供的废物资料（种类、数量、说明）提出相应的处置方案，乙方应严格按照附件履行。

3. 甲方根据生产情况，可提前通知乙方前往收取工业废物，乙方应予以积极配合。

4. 乙方负责工业废物的运输，按双方商议的计划到甲方收取工业危险废物，不影响甲方的正常生产经营活动。乙方运输的车辆必须具有危化品运输资质，车况良好，采取符合法定、安全、环保标准的相关措施进行运输。

5. 乙方若无法自行处置甲方的工业废物而需移转第三方处置的，转移前，乙方须以书面通知甲方并征得甲方同意。若需取得政府机关的审批文件的，乙方应在取得审批文件后再转移。乙方应保证其所移转的第三方具备处置所转移废物的资质，若该第三方无资质或资质不合格，乙方应就该第三方的行为承担连带责任。

6. 乙方负责到甲方指定的贮存场所提取工业废物并运输到乙方处理场进行无害化处置。

7. 乙方按甲方通知时间安排符合约定的运输车辆和操作人员至甲方指定地点收集甲方工业废物，废物出厂时，双方对数量、种类进行确认，以便跟踪管理及结算。

8. 乙方须按国家有关规定，对甲方的工业废物进行安全无害化处置，所做的工业废物处置方式是合法的，并且是有效的。必要时候，甲方可对乙方进行监督和指导。

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

10. 乙方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒工业废物。若有此情形发生，乙方人员须立即清理，并承担此情形可能导致的一切后果。

11. 由乙方的人员协助搬运装载废物的容器，如果在收集废物、装卸装载废物的容器的过程中出现废物泄漏等事故，应配合恢复收集区的清洁。

12. 乙方应对任何从甲方得知的，包括但不限于甲方工业废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、技术资料、经验和数据，承担保密责任。在没有甲方的书面同意下，不得向第三人公开。

13. 乙方收运车辆以及司机应具备相应安全资质，应当在甲方厂区内文明作业，按规定佩戴好安全防护用品，严禁在厂区非指定点吸烟，作业完毕后应将其作业范围清理干净，遵守甲方的相关环境、安全管理等规定并接受甲方安全检查。

三、 工业危险废物的计重

1. 在甲方厂区内称重，称重费用由甲方承担。
2. 在甲方厂区附近以及在乙方厂区内称重，称重费用由乙方承担。

四、 工业危险废物种类、数量以及交接联单及交接工作

1. 双方交接工业危险废物时，必须认真核对《危险废物电子联单》中工业危险废物种类、数量，并填写《废物交接联单》。
2. 乙方出甲方厂区之前，若因乙方原因造成意外或事故，乙方根据事故鉴定报告承担相应责任;乙方出甲方厂区之后，责任由乙方自行承担，但是如因甲方违反本合同第一条第 2、6 款造成意外或者事敌，所有责任由甲方承担。

五、 费用结算

费用结算方式及结算账户见附件 1。

六、 不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免予承担违约责任。

七、 争议解决

在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，各方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，由甲方住所地有管辖权的法院管辖，由此产生的诉讼费、律师费、鉴定费等相关费用应由败诉方承担。

八、 违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。
2. 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。
3. 甲方所交付的工业危险废物不符合本合同规定（包括第一条第 6 款的异常工业危险废物的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。
4. 若甲方故意隐瞒乙方将属于第一条第 6 款的异常工业危险废物装车，造成乙方运输过程发生泄漏、倾倒等污染事故或储存、处理工业危险废物时发生事故等，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括但不限于分析检测费、处理工艺研究费、工业危险废物处理费、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》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
5. 乙方存在下述情况之一，甲方有权提前解除合同，并有权要求乙方退还甲方已支付但未收运的危险废物相应的款项外，如给甲方造成损失的，还应赔偿损失。
   1) 乙方未按合同约定或法规要求进行工业废物处置，或工业废物处置方式是非法；
   2) 乙方未经甲方同意擅自将工业废物非法转移；
   3) 乙方提供的资质等文件存在弄虚作假行为。
6. 任何乙方人员或者乙方雇佣的第三方人员在甲方厂区作业过程中给甲方造成损失的，乙方均应承担相应赔偿责任。
7. 本合同履行过程中，双方均应履行保密义务，如有违反应赔偿由此给相应方造成的损失。
8. 合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益。
9. 任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应

承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九、 合同其他事宜

1. 本合同自双方盖章确认之日起生效，有效期至【2026】年【 12 】月【 31 】日止。

2. 甲方指定 李赛 为甲方联系人，电话： 17359490359 负责通知乙方收取工业危险废物、核实种类和数量，并负责结算。

3. 乙方指定 黄艺玲 为乙方联系人，电话：15080345033 负责与甲方的联络协调工作。

4. 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。

5. 本合同一式肆份，双方各持贰份。

6. 双方对本合同内容和因本合同而知悉对方的任何业务资料，需尽保密义务，此义务不因本合同终止而失效，保密期限至本合同终止后三年内有效。

7. 本合同附件:附件 1《工业危险废物处置结算方式》附件 2《工业危险废物处置方案及费用报价表》附件 3《廉政协议书》，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。

8. 在本合同有效期内，如甲方需委托乙方处置非本合同范围内的其他危险废物，处置费用双方另行协商确定。

甲方：厦门厦杏摩托有限公司

（盖章）

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

地址：

经办人：

电话：

传真：

日期：2025 年 1 月 27 日

乙方：厦门晖鸿环境资源科技有限公司

（盖章）

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

地址：厦门市吕岭路 468 号华润大厦 6 楼

经办人：

电话：0592-5280822

传真：0592-6051383

日期：2025 年 1 月 27 日

附件 1《工业危险废物处置结算方式》

一、费用结算

1. 费用结算方式：

(1) 乙方每月 5 日将上月《工业固废处置费用清单》以电子档方式报送甲方审核，甲方应在 2 个工作日内审核确认，乙方根据审核确认后的金额向甲方提供盖有乙方业务专用章的《工业固废处置费用清单》正本和相应金额的增值税专用发票，甲方须在收到发票后的 20 个工作日内将此款项转账支付至乙方公司账户。

(2) 在合同期内

综合处置费计算方式：

综合处置费=处置单价*收运量+运费+服务费。

处置单价，运费，服务费收费标准见附件 2

(3) 开票前甲方须提供一般纳税人资格证明。

(4) 发票中货物名称统一开“工业危险废物处置费”或“工业垃圾处置费”。

2. 结算账户

(1) 乙方收款账户名称：【厦门晖鸿环境资源科技有限公司】

(2) 乙方收款开户银行名称：【兴业银行厦门厦禾支行】

(3) 乙方收款银行账号：【129360100100143643】

附件 2《工业危险废物处置方案及费用报价表》

一、 综合处置费用（含税价，税率 6%）

(一)处置费用（含运费价，运输路线集美到翔安东部固废）：

序号	类别	名称	废物代码	预估处置量（吨/年）	未税单价（元/吨）	含税单价 6%(元/吨）	包装形式	处置方案	备注
1	HW06	废有机溶剂	900-402-06	4	1462.26	1550	桶装	焚烧	液体成分：甲苯：0-15% 二甲苯：20-45% 乙酸丁酯：40-80%
2	HW08	废润滑油	900-217-08	1			桶装	焚烧	
3	HW08	废液压油	900-218-08	1			桶装	焚烧	
4	HW12	涂料废物	900-252-12	100			袋装	焚烧	漆渣
5	HW49	其他废物	900-041-49	26			袋装	焚烧	过滤棉、漆桶等等
6	HW49	其他废物	900-039-49	4			袋装	焚烧	废活性炭
7	HW49	其他废物	900-047-49	0.6			桶装	物化	废酸

说明：如遇国家对税率进行调整的，双方同意本合同未执行部分将以未税单价为准按照新的税率相应调整含税单价（根据四舍五入保留 2 位小数）；本合同已经执行的部分不再调整。

注：服务方收运车辆已出发，或收运车辆已到达双方约定的收运地点因委托方临时变更交货地点造成多绕路、因委托方自身原因导致无法收运的或因委托方违反本合同第一条第 2、6 款造成服务方拒收，需另支付由此产生的返还危废的运输费用（按 850 元/车的收费标准收取）。

(二) 服务费：

1、 装车服务费

收运过程中的装车由产废单位负责，如需另外安排人员协助装车的，按 300 元/人次另外收取装车费。

【本页以下无内容】

附件 3《廉政协议书》

廉政协议书

甲方：厦门厦杏摩托有限公司

乙方：厦门晖鸿环境资源科技有限公司

为贯彻落实《建立健全教育、制度、监督并重的惩治和预防腐败体系实施纲要》等廉政条规，共同预防职务犯罪，合同双方为了进行商务交易的过程中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据有关规定，特订立本协议如以下条款：

一、协议双方的权利和义务

1. 合同双方应严格遵守国家法律、法规和党风廉政建设的各项规定。

2. 除法律规定不宜公开的国家秘密、商业秘密或合同文件另有规定外，合同双方的业务活动应坚持“公开、公正、公平”和“诚实守信”的原则。

二、甲方的义务

1. 甲方及其工作人员严禁利用职务上的影响和便利乱拉关系，以权谋私，搞权钱交易；在招标过程中和费用结算时不准以任何形式向乙方索要和收受回扣、好处费，也不准无故刁难乙方。

2. 甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方安排的对业务活动有影响的宴请和娱乐、旅游等一切活动。

3. 甲方工作人员不得要求乙方为个人办私事；不准在乙方报销应由个人开支的费用；不得要求或者接受乙方为个人及亲属子女购买、装修住房、工作安排以及出国等提供资助。

4. 甲方工作人员不得向乙方借用交通工具。

5. 甲方工作人员及其近亲亲属不得在乙方任职、兼职或为其从事有偿中介活动。

三、乙方的义务

1. 乙方应当通过正常途径开展相应业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金，有价证券和贵重物品等。

2. 乙方不得以任何理由、形式邀请甲方工作人员参加宴请、娱乐和旅游等非公务活动。

3. 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报支应由其个人支付的一切费用。

4. 乙方不得为甲方单位或个人购置或者提供通讯工具，交通工具，家电，高档办公

用品等物品。

5. 乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。

6. 甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员，甲方根据具体情节和造成的后果追究乙方的违反本协议责任，并取消乙方成为甲方的合格供应商资格。甲方所受到的损失均由乙方承担(包括但不限于甲方为调查乙方违反本协议之事实及甲方聘用律师所支付之费用在内)，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方予以追缴。

7. 本廉洁协议作为甲方与乙方之间合同的附件，与合同具有同等法律效力。经协议双方签署后立即生效。

甲方：厦门厦杏摩托有限公司

（盖章）

日期：2025 年 1 月 27 日

乙方：厦门辉鸿环境资源科技有限公司

（盖章）

日期：2025 年 1 月 27 日

10.24.2 危险废物处置服务合同（CX202412-233）

AGILE ENVIRON
雅居乐 环保

福建省储鑫环保科技有限公司

危险废物处置服务合同

合同编号：CX202412-233

甲方 名 称：厦门厦杏摩托有限公司

乙方 名 称：福建省储鑫环保科技有限公司

签 约 地 点：漳州市龙海区

签 约 时 间：2025年1 月 2 日

AGILE ENVIRON
雅居乐环保

危险废物处置服务合同

甲方：厦门厦杏摩托有限公司

乙方：福建省储鑫环保科技有限公司

为执行《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律、法规关于"任何单位在生产过程中形成的废物，特别是危险废物，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理"的规定，最大限度地减少废物，特别是危险废物对环境的污染，保护环境，保障人民身体健康，在福建省环保部门的监督下，根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，遵循平等互利、诚实守信的原则，甲、乙双方经协商一致，就甲方在生产过程中产生的危险废物委托乙方负责处理处置事宜，达成以下协议，以资共同遵守：

一 危险废物转移处置的概况

1.1 甲方委托乙方处置的危险废物的种类、形态、包装、主要成分、危害特性等情况如下，具体以乙方对甲方提供的样本进行检测而出具的危险废物样品成分检测报告结果为准，详见附件一《危险废物样品成分检测报告》：

序号	类别	名称	废物代码	预估处置量/吨	包装方式	处置方式
1	HW06	废有机溶剂	900-402-06	5	桶装	焚烧
2	HW12	涂料废物	900-252-12	120	袋装	焚烧
3	HW08	废矿物油	900-217-08 900-218-08	1	桶装	焚烧
4	HW49	其它废物	900-041-49	8	袋装	焚烧
5	HW49	在线监控废液	900-047-49	1	桶装	焚烧

1.2 危险废物装车起运地点：甲方公司所在地

二 危险废物转移处置量的计重依据

2.1 危险废物转移处置量，双方按下列方式进行计重，计重凭证一式两份，双方各执一份作为处置服务费的结算依据。

2.2 危险废物装车时，在甲方厂区内过磅称重，费用由甲方支付；如甲方厂区无过磅工具的，双方同意在甲方厂区附近过磅，过磅费用由乙方支付。

2.3 危险废物进入乙方厂区时，由乙方地磅免费称重。如危险废物装车称重重量与乙方

入场称重重量误差超过±3‰的，则由双方协商处理。

2.4 若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方协商方式计重。

三 危险废物处置服务费计价依据

3.1 根据甲方提供给乙方的危险废物样本的检测报告结果，双方同意本合同项下委托处置危险废物的处置服务费单价如下：

序号	危险废物名称	危险废物名录编号	未税处置服务费单价（元/吨）	处置服务费单价（元/吨）（含6%增值税）
1	有机溶剂	900-402-06	1462.26	1550
2	漆渣	900-252-12		
3	矿物油	900-217-08 900-218-08		
4	其它废物	900-041-49		
5	在线废液	900-047-49		

价格说明：

1、如遇国家对税率进行调整的，双方同意本合同未执行部分将按照新的税率相应调整含税单价（根据四舍五入保留2位小数），但已经执行的部分不再调整。

2、考虑到乙方单次人工、技术服务、材料等服务成本，双方同意，危险废物单次转移处置量在不足1吨的，按照1 吨进行计重收费。

3、处置服务费含6%增值税税费，包运输，不包含危险废物包装费、装车费。

3.1.1 若甲方转移至乙方的危险废物进场检测结果报告与附件一不一致并导致乙方处置成本提高的，乙方有权向甲方提出调整处置服务费单价的要求，甲方同意调整的，双方应签署补充协议予以确认，甲方不同意调整的，乙方有权拒绝接收，甲方承担因此而产生的费用。

3.2 装车服务费：收运过程中的装车由甲方负责，如甲方需乙方另外安排人员协助装车的，按甲方按200元/人/次的标准另行向乙方支付装车费，装车费与处置费一同支付。

3.3 超出本合同范围的危险废物种类的处置价格双方另行商议。

3.4 本合同履行期间，危险废物处置的市场价格、政策等调整的,双方另行商议进行相应的调价。

四 处置服务费的对账、结算付款和发票开具

4.1 本合同签订后【/】个工作日内，甲方一次性以银行转账的方式支付人民币【/】元（￥【/】元）至本合同项下乙方的指定结算账户作为处置服务费预付款。

4.2 甲乙双方根据危险废物转移的计重依据，以及处置服务费单价按次进行对账，对账单由双方指定人员或单位盖章确认，甲方在收到乙方出具的对账单后应于3日内完成对账单工作，逾期未对对账单的内容提出异议的，视同确认对账单。

4.3 乙方按对账单金额向甲方开具等额增值税专用发票，自甲方收到乙方开具的本批次全额增值税专用发票之日起【30】个工作日内，甲方按照一次性（扣除预付款，如有）以银行转账的方式支付相应的处置服务费至乙方的指定收款账户。

4.4 乙方指定收款账户：

单位名称：【福建省储鑫环保科技有限公司】

开户银行名称：【兴业银行股份有限公司漳州九龙大道支行】

收款银行账号：【161100100100056280】

4.5 发票开具：自双方签署对账单之日起【7】个工作日内，乙方向甲方开具本批次全额增值税专用发票，在甲方未完成付款前，发票不作为已收款依据，甲方提供开票资料如下：

单位名称	厦门厦杏摩托有限公司
统一社会信用代码	9135020061201300 56
开票地址	厦门市集美区杏林西滨路 99 号
开户银行	农业银行厦门杏林支行
银行账号	40325001040003101
开票固话	05926211495

4.6 甲方指定联系人为：【李骞】，联系电话为【17359490359】；乙方指定联系人为：【吴智鹏】，联系电话为【17750625002】。前述联系人是双方危废转运事宜以及对账事宜指定联系人员，本合同签订、履行过程中的通知、请求和其他通信往来以及双方解决争议时人民法院和/或仲裁机构的法律文书的送达均可适用前述联系人及联系地址。

五 甲方的权利义务

5.1 甲方有权事先确认乙方危险废物处置设备的规格、性能及安全性。

5.2 根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）以及其他相关法律法规的规定，有义务指定部门及专人负责收集、管理在生产过程中产生的危险废物，并将其进行严格分类、标识、规范包装后集中放置于固定存放点。

5.3 按国家有关规定标准设立的贮存地点，危险废物外部需标明危险物标志警示牌，如贮存点更改时，应立即通知乙方并附有区域内收集车辆行驶示意图。

5.4 应将各类危险废物分开存放，根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，并对废物进行分类包装、标识，并保证包装完好、结实并封口紧密，不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能污染现象，不得混入其他杂物以保障乙方安全、规范及高效地处置危险废物。两种或两种以上的危险废物不得混装于同一容器内，危险废物不得与非危险废物混装。

5.5 在需要移交处理相关危险废物时，至少提前 7 个工作日以邮件或短信电话形式通知乙方，约定交运时间及方式。

5.6 甲方应配合提供给乙方有关危险废弃物转移所需的相关材料。指定专人负责并配合乙方核定相关危险废物交接数量，按规定做好《危险废物转移联单》交接登记手续。

5.7 本合同履行期间，甲方提供的每批次危险废物报批手续完成后，该批危险废物的转移时间以双方约定的时间为准，发现下述情况乙方有权暂停交接，待甲方妥善处理达到合同要求并经乙方确认后方可接收。

5.7.1 交接过程中如发现危险废物标识不明确、包装破损、泄漏或对运输安全构成威胁的。

5.7.2 与合同签订时危险废物本底样品（签署合同前采集样品）检测结果不符的。

5.7.3 危废品种未列入本合同内或特别说明的（危险废物可能含有易爆物质、高腐蚀类危废、强氧化性危废、压力容器、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质和不明物）。

5.7.4 两类以上（含两类）危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器的。

5.7.5 其他违反危险废物运输包装国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

5.8 负责在本单位内部的危险废物自备装车工作（包括自备装车工具，如叉车等），并自行装车。按国家相关规定安排专人负责存贮、货物由甲方自行装运。装运人员须按国家相关规定做好防护措施。有义务按照国家相关规定清洁、处理收运现场的卫生，并做好消毒工作，否则，由此产生的一切后果及连带责任与乙方无关。

5.9 甲方对本合同约定的危险废物处置价格负有保密义务。

六 乙方的权利义务

6.1 乙方必须持有合法有效的营业执照和环保部门颁发的危险废物经营许可证，确保提供的资质和证照真实有效，符合国家法律法规。乙方在签署本合同时必须向甲方出示危险废物经营许可证，并留复印件作为本合同的附件。

6.2 合同有效期内，除不可抗力（如遇自然灾害、极端天气、公共政策变更等）外，若因乙方的原因导致甲方在本合同项下的危险废物数量无法转移到乙方进行处置的，须支付给甲方本合同处置服务费3100元/次的价格作为违约金，同时应负责委托有资质的第三方进行处置的，并承担处置服务费用，此外，若因此给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方全部损失。

6.3 乙方应对甲方危险废物所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密，非因履行本协议项下处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄漏。

6.4 乙方履行本合同时应遵守一切安全法规、环保法规、消防法规及其它与危险废弃物回收处理作业相关的法规或行业规定妥善运输、安全处置危险废弃物。

6.5 按时收运甲方委托处置的危险废物，如遇特殊情况，如车辆、交通、天气、市政设施变化等原因，确实无法按时收运，乙方应及时通知甲方，双方妥善解决处理。

6.6 负责办理危险废物交运接纳手续，做好《危险废物转移联单》交接登记及协调与政府有关部门的工作。

6.7 确保危险废物处理质量达到国家有关环保标准，若不达标造成环境污染，则自行承担由此产生的一切法律责任。

6.8 乙方有权对甲方所生产并委托乙方处置的危险废物进行检测、鉴定。接收时如经乙方检测、鉴定，如果发现不在合同接收目录内的危险废物，乙方有权立即停止收运，如危险废物不属于乙方经营范围目录的应及时退回给甲方。如发现危险废物夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等，或违反国家和地方法律法规规定的，乙方有权拒绝处置，并将危险废物退还甲方，由此产生的费用由甲方自行承担。

6.9 经甲、乙双方确认危险废物交接后，全权负责所接收危险废物的管理责任。自乙方接收甲方危险废物后，因危险废物所产生的一切法律责任由乙方自行承担。

6.10 应按国家相关规定安排自备专人进行存贮、搬运、下货。下货人员按国家相关规定做好防护措施，存贮及处置按国家相关规定实施。若发生安全事故，由乙方自行承担由此产生的一切法律责任。

6.11 甲方未按国家相关规定及本合同规定包装、标识的危险废物，乙方有权不予收运，由此产生的一切责任及损失均由甲方承担。

6.12 乙方收运车辆以及司机应具备相应安全资质，应当在甲方厂区内文明作业，按规定佩戴好安全防护用品，严禁在厂区非指定点吸烟，作业完毕后应将其作业范围清理干净，遵守甲方的相关环境、安全管理等规定并接受甲方安全检查。

七 违约条款

7.1 乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，由于乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担，甲方不承担任何连带责任。

7.2 甲方实际转移给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。

7.3 甲方须按《危险废物转移联单管理办法》及相关法律法规，向相应系统或当地环境行政主管部门提交转移申请或备案。若因甲方提供虚假或不合规的联单造成乙方损失的（包括但不限于行政处罚），甲方应承担赔偿乙方的所有经济损失。

7.4 甲方若逾期支付处置费用，乙方有权要求甲方以应付未付款项为基数按每日万分之四的标准向乙方支付逾期付款违约金，逾期期间乙方有权暂不提供服务，甲方逾期付超过合同约定期限15个工作日以上的，乙方有权以书面通知的方式单方解除本合同。

7.5 违约金不足以弥补守约方损失的，违约方应予以补足。

八 合同期限及其他事项

8.1 本合同委托服务期限自【2025 】年【1 】月【1】日生效至【2026】年【12】月【31】日止，在服务期限届满后如双方继续合作的，由双方重新签订处置服务合同。

8.2 本合同如有未尽事宜，或甲方在生产过程中产生新的危险废物需要乙方处置时，甲乙双方经协商一致后方可订立补充协议，其补充协议与本合同具同等法律效力。

8.3 在合同有效期内若发生争议的，甲、乙双方应好友协商解决，协商不成双方可均可向合同签订地人民法院提起诉讼。

8.4 本协议中的“次”，指车辆往返一趟为一次。

8.5 本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份。

8.6 本合同自双方盖章之日起生效。

8.7 本合同附件作为的合同补充与本合同具同等法律效力（附件共【】份）。

【以下无正文，仅供签署】

甲方：厦门厦杏摩托有限公司

联系电话：17359490359

收运联系人：李赛

收运联系电话：

单位公章：

乙方：福建省储鑫环保科技有限公司

联系电话：17750625002

收运联系人：吴智鹏

收运联系电话：

单位公章：

公司投诉电话：0596-2162168

签约时间：【2025】年【1】月【2】日

签约时间：【2025】年【1】月【2】日

附件一：

《危险废物样品成分检测报告》

10.24.3 工业危险废物收集、处置协议书

工业危险废物收集、处置协议书

（编号：TMX-SC-20251230-1）

甲方（委托方）：厦门厦杏摩托有限公司
乙方（受托方）：泉州市天马星环保科技有限公司

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》、《危险废物转移管理办法》等法律法规对工业危险废物的相关规定及当地环保部门对危险废物进行收集、贮存、运输、转移、处置的要求。乙方作为具有收集、处置危险废物合法资质的专业处理单位，受甲方委托收集、处置相关危险废物。甲、乙双方经友好协商，现就危险废物收集、处置事宜，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行。

第一条 甲方协议义务

1.1 甲方需按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》的相关法律规定完成申报登记工作并制定危险废物管理计划。本协议有效期内，甲方将产生的符合标准的危险废物交予乙方，乙方有权收集或处置相关危险废物，甲方按照协议约定按时结算乙方费用。

乙方有权收集、处置危险废物名录详见附件一，超出附件一范围的危险废物，乙方有权拒绝收集、处置，且不承担任何违约责任。

1.2 在交接危险废物时甲方必须将危险废物密封包装，不得有任何泄漏和气味溢出。

1.3 甲方负责在厂内完成危险废物的分类与集中收集，并在所有危险废物的包装容器上用危险废物标签等方式明确标示出与本协议附件中所列危险废物名称一致的正确的危险废物名称，同时为乙方提供危险废物产生来源、主要成分等必要信息。本协议签署的同时，甲方应向乙方提供危险废物的主要成分等必要信息作为本协议附件，并保证实物与附件所载明的信息一致。

1.4 甲方负责完成“福建省生态环境亲清服务平台”上相关危险废物转移计划网上提交及审批，电子联单制作及电子联单在线交接等操作，甲方应保证所交运的危险废物与转移联单所列一致，否则乙方有权拒收甲方危险废物，因拒收产生的费用由甲方承担。

如涉及跨省转移危险废物的，甲方应按照《危险废物转移管理办法》向移出地行政机关提交申请，并完成电子联单制作及电子联单在线交接等操作，甲方应保证所交运的危险废物与转移联单所列一致，否则乙方有权拒收甲方危险废物，因拒收产生的费用由甲方承担。

1.5 原则上甲方委托乙方收集、处置、运输的危险废物中不得含有沸点低于50摄氏度的化学成分，如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方能运输处置。

1.6 甲方承诺危险废物应根据《危险废物货物运输包装通用技术条件》（GB12463 -2009）的有关要求进行运输包装，含多氯联苯废物的收集还应符合《含多氯联苯废物污染控制标准》（GB 13015-2017)的污染控制要求。甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

①工业危险废物中存在未列入本协议或附件的品种【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）混合装入同一容器的危险废物；

③危险废物内混入其他各类杂物（如工业残渣、废液、生活垃圾及其他废弃物、废弃硬物等）；

④强行改变危险废物外形外观，使其变成高硬度、高密度的铁件；

⑤其他违反工业危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

1.7 甲方出现前述违约情形之一的，首次出现乙方有权拒绝接收且无需承担任何违约责任，由此给乙方造成损失的，甲方应予以赔偿，如出现上述情况 2 次以上（包含 2 次），则乙方有权单方解除协议且无需承担任何违约责任。

1.8 甲方应根据危险废物实际情况确定相应作业区域并具备安全条件，甲方应协助乙方完成对甲方现场物料的收集，提供必要的协助（如人力、叉车、适宜的场地等），在甲方现场物料收集过程中因单方的人员过错导致对方人员受到损害的，相关责任由过错方承担。

第二条 乙方协议义务

2.1 乙方应严格按照国家环境保护的规定和技术规范在自身经营许可范围内对甲方委托收集、处置的危险废物进行安全处置。

2.2 在协议有效期内，乙方应具备收集、处置相应危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有的相关证件合法有效。

2.3 乙方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，加强法律法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程和规范要求，对危险废物规范收集，安全处置。

2.4 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。

第三条 危险废物的计量

3.1 危险废物的计量应按下述方式进行：

按吨计重，用甲方地磅免费称重作为双方结算依据，对于磅单有异议，乙方可提供乙方地磅单或向甲方索要地磅单，若双方计量的偏差超过 10%，则由双方协商确定实际重量，产生异议双方友好协商解决。

第四条 危险废物的运输和转接责任

4.1 本协议约定的危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》及相关法规的要求进行，须委托有资质的运输单位承运。

4.2 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定，若甲方负责运输，则甲方委托的运输单位运输危废到乙方指定地点交付前，所有包装、运输过程中的风险和责任均由甲方承担，甲方所委托的运输单位承担连带责任。若乙方负责运输，则乙方委托的运输单位收到甲方危险废物之时起，所有包装、运输过程中的风险和责任均由乙方承担，乙方所委托的运输单位承担连带责任。

4.3 本协议项下的运输由【**乙方**】负责，具体运输时间和运量由甲乙双方根据实际情况决定。如甲方逾期付款，乙方有权拒绝处理，且如乙方委派的运输车队已出发的，甲方还应承担运输车队往返的费用。

第五条 服务价格和结算方式

5.1 危险废物名称、危废代码、种类、年申报量、包年费用、服务价格（含税收集、处置价根据危废类型决定）及其他信息详见附件一。

5.2 结算方式：

【月度结算】，即乙方按实际接收甲方危险废物的数量分别乘以 5.1 款中的相应危险废物运输、收集及处置费单价等明细向甲方分别收取费用。具体计算方式为：乙方收到甲方每批次危险废物并经双方对账后，开具相应款项增值税专用发票，甲方收到发票后【30】日内，将费用一次性电汇到乙方指定账户内。

5.3 乙方结算账户

单位名称：泉州市天马星环保科技有限公司

收款开户银行名称：中国建设银行股份有限公司晋江灵源支行

收款银行账号：35050165624700001062

行号：105397200469

税号：91350582MA33UK5H41

联系电话：0595-88013897

第六条 违约责任

6.1 乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，由于乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担，甲方不承担任何连带责任。

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

6.3 甲方所交付的工业危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业危险废物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。

6.4 甲方若逾期支付处置费用，乙方有权要求甲方以应付未付款项为基数按每日万分之四的标准向乙方支付逾期付款违约金，逾期期间乙方有权暂不提供服务，甲方逾期付超过合同约定期限 15 个工作日以上的，乙方有权以书面通知的方式单方解除本合同。

6.5 任何乙方人员或者乙方雇佣的第三方人员在甲方厂区作业过程中给甲方造成损失的，乙方均应承担相应赔偿责任。

第七条 争议解决

7.1 双方因履行协议发生争议，应通过友好协商解决，协商不成时，可向乙方所在地人民法院起诉。

第八条 附则

8.1 本协议有效期自【2026 年 01 月 01 日】起至【2026 年 12 月 31 日】止，并可于协议终止前 30 日内由任意一方提出协议续签，经双方协商一致后签订新的委托协议书。

8.2 本协议载明的住所为确定的通知地，若发生变更，变更方应于 3 日内书面通知对方。否则，任何一方及受理本协议纠纷案件的人民法院，按本协议上载明的住所或通讯地址发出的函件、通知、法律文书，无论受送达人是否签收，均视为已送达，退件之日为送达之日。

8.3 本协议未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力，补充协议与本协议约定不一致的，以补充协议的约定为准。

8.4 协议各方确认可采用电子签名方式签署本协议，电子签名与线下书面签字/盖章具有同等法律效力。

8.5 本协议自协议各方书面线下签署，或者各方采用合法有效的电子签名方式签署，或者将已完成电子签名的协议打印后再线下签署之日起生效，且为双方唯一、有效、完整协议。在协议存续期间，任何一方不得擅自变更协议文本。

8.6 本协议一式【贰】份，甲方持【壹】份，乙方持【壹】份，各方均同意扫描件、复印件具有同等法律效力。

8.7 本协议经甲、乙双方签署之日起生效。

（以下无正文仅供签署）

签署页

甲方：厦门厦杏摩托有限公司

地址：厦门市集美区杏林西滨路 99 号

联系（委托代理）人：李赛

联系电话：17359490359

签约时间：2025 年 12 月 30 日

乙方：泉州市天马星环保科技有限公司

地址：福建省晋江市安海镇园西路 1 号

联系（委托代理）人：李金针

联系电话：18965666395

客户投诉电话：18965666391

签约时间：2025 年 12 月 30 日

附件一：

合同编号：TMX-SC-20251230-1

危险废物 1					
废物名称	废包装塑料桶、铁桶	形态	固态	计量方式	按重量计（单位：吨）
产生来源	废弃				
主要成分	油漆等				
年申报量	11 t	包装情况	纸箱缠绕膜码放		
处理工艺	R15-其他	危废类别	HW49	废物代码	900-041-49
未税单价	943.396 元/吨	税率	6%	含税单价	1000 元/吨
废物说明	1、桶内残留不超过容器自重 3%。2、以上单价为甲方向乙方支付相应的单价，甲方提供叉车等装车辅助，运费由乙方承担，乙方向甲方开具相对应的发票。				

10.25 突发环境事件应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

委托方:厦门厦杏摩托有限公司(以下简称甲方)

受托方: 厦门星聿检测认证有限公司(以下简称乙方)

为在发生环境污染事故时，最大限度地减少环境污染影响，降低经济损失，在事故处置和应急情况下，迅速及时地进行环境监测，甲乙双方经过友好协商，达成以下协议。

一、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定。

二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场。进行采样、监测；

三、甲方须向乙方支付监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定并以具体签订合同(发生事故时需另行签订监测协议)为准；

四、本协议为双方意向协议，双方均不得单方面解除协议；

五、本协议有效期为 2025 年 11 月 11 日至 2028 年 11 月 31 日；

六、本协议一式贰份，双方各执壹份，经双方盖章后生效。

甲方: 厦门厦杏摩托有限公司

地址:厦门市集美区杏林西滨路 99 号

代表及联系电话:李[illegible]、17359490359

日期:2025 年 11 月 11 日

乙方: 厦门星聿检测认证有限公司

地址: 厦门市集美区杏林路 191 号三楼之二

代表及联系电话:刘宗玉、13959270787

日期:2025 年 11 月 11 日

10.26 突发环境事件应急救援互助协议

突发环境事件应急救援互助协议

甲方：厦门厦杏摩托有限公司

乙方：厦高金属工业(厦门)有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，确保甲、乙双方生产安全稳定运行。立足预防为主，积极抢救的原则，经双方友好协商，同意合作开展双方生产事故应急资源共享事项，为了明确双方的责任和义务，特签订以下协议:

1、生产装置或储存设施发生生产安全事故，事故方及时告知另一方。

2、确定生产事故双方联络人及衔接机构或部门负责人联系方式。

3、双方应急器材共享，任一方发生生产安全事故可调动另一方的应急器材应急，事故结束后，根据应急器材使用情况，给予补偿。

4、发生生产安全事故，另一方不得盲目加入救援中，可在医疗救护等方面给予事故方帮助。

5、救援过程中支援方给事故方造成的非人为因素的设备、设施等损失,事故方承担，另一方可协助维修处理。

6、本协议一式两份，双方各执一份。未尽事宜，双方协商沟通。

甲方代表（签字）：

(甲方盖章)

应急联系电话:

13779946450

乙方代表（签字）：

(乙方盖章)

应急联系电话:

15985838770

10.27 厦门厦杏摩托有限公司演练情况记录表

厦门厦杏摩托有限公司演练情况记录表

执笔人：

演练的时间：

演练的名称：

参加的部门：

参加的人员：

演习的内容：

演习效果的评价：

10.28 厦门厦杏摩托有限公司应急演练报告

2025 年

厦杏摩托
SANYANG MOTOR

2025年危化及危废泄漏演练方案

一、演练名称：**塗裝危化及危废泄漏实战演练**

二、演练目的

为进一步提升公司危化危废存储、收集、处置过程中的安全生产与管理工作，切实提高各级管理人员和从业人员的安全生产意识与应对突发事件的应急反应和抢险能力。

三、演练成员

1、总指挥： 吴雄峰

2、副总指挥： 陈少清

3、应急抢修组：张正清、丘腾声、张建新、张贵文、石召林、等人员

4、应急通讯组：曾昭烈、苏碧真、等人员

5、治安保卫组：刘英云、万鹏远、邓武根、等人员

6、医疗救护组：马大钊等人员

7、危险废物产生相关人员：陈益磊、邹春明、赖其祥、谢智辉、李平化、等人员

四、演练时间： 预计2025年8月29日16：00-17:00时（如有特殊情况延后）

五、演练地点：**零件课旁道路**

六、参演人员：危废产生相关业务人员：陈益磊、邹春明、赖其祥等人员

七、演练内容

1、事故报告

2、启动事故应急救援程序

3、事故处理

4、正确佩戴防护器具及使用应急器材

八、演练器材

演练器材有叉车、废液压桶、急救药箱、消防砂、铁铲、防毒口罩、耐腐蚀橡胶手套、耐腐蚀桶、警戒线等。

九、演练流程

1、演练前准备

16：00 参演人员集合，并汇报人数给总指挥。

16：03 演练总指挥讲解演练相关事项。

16：14 演练总指挥宣布演练开始。

2、报警与初期处置

16：15 涂装课员工张正清用叉车卸货途中，因操作不慎涂料桶掉落，桶体破裂，产生涂料泄漏(演练时用清水代替)，此时张贵文正好经过，张正清让其做好现场警戒，自己急忙去取防护用品及应急物资并通知上级主管。

16：16 接到危险泄漏事件通报的主管开启电话录音，问清事故情况，了解事故法发生的时间、地点、原因、现状等情况后。随即将有关情况汇报给演练总指挥和副总指挥。

16：18 张正清、张贵文穿戴好防护用品开展先期处置，尝试对泄漏口和雨水井口进行封堵（站在地势高处或上风处处置，若废液压油溅到眼部，应立即清洗眼帘后就医）以减少泄漏量和水体污染。

16：18 涂装主管到达现场并现场调度、指挥应急处置工作。

3、启动应急预案

16：19 副总指挥到达现场对接警情况进行复核(此时由于处置不慎，泄漏口扩大)，查看现场后，随即将现场详细情况报告总指挥，同时建议启动应急预案。

16：20 总指挥宣布启动应急预案，应急通讯组立即通知各应急组到达泄漏现场。

4、现场应急处置

16:26 各应急组到达现场（应急物资随各应急组到达）向总指挥汇报人数后进行现场救援，应急抢修组穿戴好防护用品将泄漏的危险废物用棉布或消防沙覆盖并做好防火措施（隔断点火源并配备消防器材），治安保卫组立即到达现场进行警戒并交通封堵，禁止无关人员进入现场，其他组待命。

5、警报解除、演练结束

16：31 泄漏物得到控制（吸附后的棉布或消防沙按环保要求进行处理）。，总指挥宣布警报解除。

16：40 演练结束，清点人员

16：45 总指挥对本次演练作总结

十、演练评价及总结

承办：　　副总指挥：　　总指挥：

2025年危化及危废泄漏演练总结

为提高公司危化及危废泄漏事故应急救援处置水平，快速、准确、妥善地应对公司突发性安全事故，做好应急处置和抢险救援的组织工作，提高快速反应能力、应急救援能力以及协同作战能力，最大限度地减少事故造成的人员伤亡、财产损失、环境污染和社会危害，根据公司《应急预案》中的演练规定，于2025年8月29日进行突发环境应急救援预案的演练，现就演练的结果做如下总结：

一、演练目的明确，方案策划周密

从本公司安全生产的实际出发，确定危化及危废泄漏和处置为重点应急演练内容。着重检验了应急指挥系统对事故报警、通讯联络、应急响应等的规范性、时效性；救护、警戒疏散、抢修抢险、后续现场监测清理的处置能力；应急物资、器材的配备情况是否充分适宜等方面。

二、预案演练效果

（1）事故报警及时，能迅速分级报告至公司应急指挥部总指挥。

（2）因提前安排过预演，应急救援响应及赶赴事故现场较快。

（3）抢险组成员演练时部署得当，能按照《应急预案》的内部具体分工，迅速开展抢险工作。

（4）现场总指挥和副总指挥用喊话器临场指挥效果较好，能及时应对各种未预计情况。

（5）本次演练对应急物资进行全面的检验，现有物资基本满足应急救援的需要。

三、演练存在的不足

（1）部分应急人员对应急救援预案还不熟悉，在演练时的表现与事故救援实战仍有差距。

（2）本次演练未考察指挥部根据现场抢修抢险情况的变化及时调整方案或应急增援的内容。

（3）事故现场及附近人员的疏散和撤离还不够迅速、有序。现场缺少疏散指示标志。

本次演练指导思想明确，组织工作严密，准备工作充分，程序设置合理。通过演练检验了《事故应急救援预案》的实用性和可操作性，锻炼了队伍，提高了处置突发事故的能力，圆满完成了预定演练任务。后续可以经常性组织公司应急相关人员培训和学习《应急预案》活动。

厦杏摩托
SANYANG MOTOR

演练签到表

演练内容：塗装危化及危废泄漏演练

演练时间：2025年8月29日

演练地点：零件课旁道路

序号	工号	姓名	序号	工号	姓名
1	20180	陈益磊	21		
2	39702	郑春明	22		
3	85184	马士剑	23		
4	21774	孙[illegible]	24		
5	88034	张建新	25		
6	88225	张[illegible]	26		
7	47878	刘[illegible]	27		
8	87179	王[illegible]	28		
9	13422	[illegible]	29		
10	2[illegible]24	[illegible]	30		
11	5[illegible]441	[illegible]	31		
12	27490	[illegible]	32		
13	46096	[illegible]	33		
14	54437	[illegible]	34		
15	14575	[illegible]	35		
16	30775	[illegible]	36		
17	49841	[illegible]	37		
18	14492	[illegible]	38		
19	37087	[illegible]	39		
20			40		



2025 年 8 月

部分应急演练照片

2026 年 08 月

厦杏摩托
SANYANG MOTOR

2026 年危化火灾消防安全及危废泄漏演练方案

一、演练名称：**塗裝危化火灾消防安全及危废泄漏实战演练**

二、演练目的

为提高危化火灾消防疏散工作水平，以及对环境的危害公司危险品存储、收集、处置过程中的安全生产与管理工作，提高员工处置火灾应急响应能力和其它突发事件，紧急疏散避险的能力，检验应对火灾突发事件的处置能力，促进消防安全管理水平，有效遏制火灾及其造成的群死群伤事故发生，降低事故造成人员伤亡和财产损失、切实提高各级管理人员和从业人员的安全生产意识与应对突发事件的应急反应和抢险能力、以及对环境的危害。结合公司的实际情况制定实行本预案

三、演练原则

安全第一、全员参与、接近实战。

四、演练时间： 预计 2026 年 8 月 7 日 16：30-17:00 时（含应急疏散逃生演练）（如有特殊情况延后）

五、演练区域：塑胶涂装车间

六、事件发生地点：涂装三班调漆间

七、演练模拟场景：涂料调漆过程中香蕉水被静电点燃引发火情，并迅速蔓延至整个调漆间，应急处置过程发生危险废物溢出车间，

模拟火灾方式：烟雾弹

八、参演人员：三班：30 人；二班：30 人；注塑班：8 人；设保班：5 人；课内：4 人；（含课长、副理）；总务课：1 人

九、演练内容

1、事故报告

2、启动事故应急救援程序

3.关闭雨水总阀，开展危险废物/废水收集

4.人员疏散

5.开展灭火

6、正确佩戴防护器具及使用应急器材

十、应急演练组织体系和职责划分

1、总指挥：吴雄鋒

职 责：负责应急演练期间总体工作的安排。

2、副总指挥：陈少清

职　　责：协助总指挥

3、抢险抢救组组长：劉英云、鄧武根（三/二班）

组　　员：周建明、王亞強、林子華等人员

职　　责：使用灭火器、消防栓等设备进行灭火及重要物资转移；

4、通讯联络组组长：邹克荣、

组　　员：謝智輝、蘇志勇、付紅霞、等人员

职　　责：内外通报联络，保证各种指令、信息迅速及时、准确表达。

5、避难引导组组长：曾昭烈

组　　员：苏碧真、楊烈根、李平化等人员

职　　责：场所内人员之避难引导及架设避难器具等；

6、安全防护组组长：張正清

组　　员：石召林、丘騰聲、张建新、张贵文、张红波

职　　责：现场交通疏导及安全警戒；

7、医疗救护组组长：赖火秀

组　　员：何雪玲、瑜英、黄麗華、等人员

职　　责：伤患之紧急救护及搬运；

8、各班指挥各自实战演练的抢险抢救、通讯联络、避难引导、安全防护、医疗救护的职责安排

9、安全防护组的组员;丘騰聲演练配戴钢瓶正压式空气呼吸器（时间为 3 分钟内）

演练器材有灭火毯、急救药箱、消防砂、铁铲、防毒口罩、耐腐蚀橡胶手套、耐腐蚀桶、警戒线等。

十一、需要准备的物资

物资名称	数量/单位	准备单位
人员疏散集合点牌	1 个	涂装课
干粉灭火器	10 瓶	涂装课
CO2 灭火器	3 瓶	涂装课
扩音器	2 个	环安卫课
铁皮桶	2 个	环安卫课
消防演习烟雾弹	4 个	环安卫课
汽油/木材	若干	涂装课/环安卫课
湿毛巾/布（口罩）	自备	涂装课

十二、演练流程

1、演练前准备

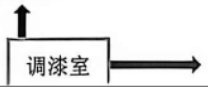
16：28 参演人员集合，并汇报人数给总指挥。

16：28 演练总指挥讲解演练相关事项。

16：30 演练总指挥宣布演练开始。

2、报警与初期处置

16：30 模拟事故触发：涂装课杨飞鹏涂料调漆过程中香蕉水被静电点燃引发火情(演练时用消水代替)，并迅速蔓延至整个调漆间应急处置过程发生危险废物溢出车间，，此时周建明正好经过，急忙通知人员逃离现场并通知上级主管。



16：32 接到危险泄漏事件通报的主管开启电话录音，问清事故情况，了解事故发生的时间地点、原因、现状等情况后。随即将有关情况汇报给演练总指挥和副总指挥。

16：34 总指挥收到通知后立即下令：

a) 现场停止装卸、输送、搅拌、卸料等作业，关闭相关阀门，终止危化品流动；开启通风设施，驱散积聚在低洼处的可燃、有毒蒸气；现场有先灭火，因考虑现场安全实际将灭火毯灭火放到实操部分。

b) 同时让主管疏散人员，命令避难引导组立即组织涂装车间内人员，使用烟雾弹模拟浓烟，分两队列队，沿逃生路线向上风向安全区域（疏散集结点）撤离。

16：36 疏散集结点处，各参演人员以部门单位列队,单位负责人清点好人数并向副总指挥汇报人数(“XXX部门应到XX人,实到XX人…报告完毕!)。副总指挥做好记录后向总指挥汇报人数,确认无人员被困或受伤。

3、泄漏控制与器材实操

16：40 张建新、张贵文穿戴好防护用品开展危化泄露处置，尝试对泄漏口和雨水井口进行封堵（站在地势高处或上风处处置，），清理泄漏物料，减少泄漏量和水体污染。

16：45 灭火毯使用方法实际操作演练（张正清讲解），讲解完后让各班弟兄实操。

一、灭火毯操作（扑救初期火情）

1.快速取出：拉住灭火毯包装袋两条黑色拉带，完整拉出灭火毯。

2.防护自身：双手抓住毯子边角，将毯子遮挡在身前，保护手和面部。

3.覆盖火源：站在上风处，平稳张开灭火毯，完整覆盖火焰根部，隔绝氧气。

4.密闭焖熄：完全盖住起火物，保持覆盖3～5分钟，确认火彻底熄灭，防止复燃。

□安全注意事项

1.只适合初期小火：火势蔓延无法覆盖，立刻撤离拨打119。

2.灭火毯为阻燃防火，不能长时间持续高温灼烧。

3.使用后检查，如有破损、碳化，需要更换。

4.存放位置：厨房显眼易取处，不要被杂物遮挡。

一拉、二挡、三盖、久焖!

16：55 副总指挥对演练进行点评总结，并宣布演练结束，人员解散。

演习结束后，根据演练情况写出演练总结，根据实际情况对预案进行优化、补充完善。

十四、演练中的注意事项

1、在疏散过程中，所有人员要认真引导，防止意外事故发生。所有参演人员不得大声喧哗、嬉笑打闹，防止跌倒，造成摔伤。疏散后，不得私自离开，必须马上到集结地集合（零件课前道路）。

2、演练全过程严禁无关人员进场；

3、各班要高度重视，各级人员不得敷衍了事。进入预定岗位后，无命令不得私自行动、不得随意离开。

十五、宣导事项

1、灭火器适用范围及常见着火场景灭火

2、灭火器适用范围

（1）

1、干粉灭火器：适用于扑救油类、可燃气体和电器设备火灾。

2、泡沫灭火器：适用于扑救各种易燃液体和固体物质火灾。

3、CO2灭火器：适用于扑灭油类、带电设备、精密仪器、仪表、文物、档案等贵重物品的火灾。

（2）灭火方法

1）液化石油气因漏气着火，可将毛巾或抹布淋湿盖住火点，同时迅速关闭阀门。

2）如果油锅着火，千万不要用水扑救，更不能直接用手去端锅。应该立即拿起锅盖盖上油锅或将切好的菜放入锅内，锅里的油水隔绝空气就会熄灭。

3）用电器着火，要立即拉闸断电，或拔下插销，然后用灭火器灭火或用毛毯或湿棉被捂盖。切记不要用水扑救，因为水能导电，容易造成触电伤人。

（3）身上着火时怎么办？

火灾时，如果身上着火，千万不能奔跑！尽量先把身上着火的衣服脱掉，也可卧倒在地上打滚，或跳进附近的池塘、小河，把身上的火苗压灭。可用湿麻袋、毯子等把身上着火的人裹起来，或者向着火的人身上浇水，或帮助将燃烧的衣物脱掉或撕掉。切忌用灭火器直接向着火的人身上喷射。

（4）迅速转移中毒者将中毒者从染毒区域转移至空气新鲜、通风良好的安全地带解开衣领、腰带，保持呼吸道通畅，注意保暖

严重者立即拨打 120 求救，说明中毒物质种类、中毒者状况及现场位置

承办：　副总指挥：　总指挥：

2026年危化火灾消防安全及危废泄漏演练总结

为提高公司危化火灾消防安全及危废泄漏事故应急救援处置水平，快速、准确、妥善地应对公司突发性安全事故，做好应急处置和抢险救援的组织工作，提高快速反应能力、应急救援能力以及协同作战能力，最大限度地减少事故造成的人员伤亡、财产损失、环境污染和社会危害，我司于2026年8月07日进行突发环境应急救援预案的演练，现就演练的结果做如下总结：

一、演练目的明确，方案策划周密

从公司安全生产的实际出发，确定危化火灾消防安全及危废泄漏和处置为重点应急演练内容，对演练方案反复进行修订。着重检验了应急指挥系统对事故报警、通讯联络、应急响应等的规范性、时效性；救护、警戒疏散、抢修抢险、后续现场监测清理的处置能力；应急物资、器材的配备情况是否充分适宜等方面。

二、预案演练效果

（1）事故报警及时，能迅速分级报告至公司应急指挥部总指挥。

（2）抢险组成员演练时部署得当，能按照应急预案的内部具体分工，开展抢险工作。

（3）现场总指挥和副总指挥用喊话器临场指挥效果较好，能及时应对各种未预计情况。

（4）本次演练对应急物资进行全面的检验，现有物资基本满足应急救援的需要。

三、演练存在的不足

（1）部分参演人员对灭火毯使用方法不熟练，需加强日常培训；

（2）事故现场及附近人员的疏散和撤离还不够迅速、有序，演练过程中态度不够端正，存在疏散时笑场、未按规定低头捂住口鼻等现象。

（3）部分参演人员对个人防护装备穿戴不熟练，影响处置效率；

本次危化火灾消防安全及危废泄漏应急演练，在公司领导的高度重视和各小组的积极配合下，达到了预期目的，取得了良好效果。通过演练，检验了应急预案的有效性，锻炼了应急救援队伍，提高了员工的应急意识和处置能力，同时也发现了应急管理工作中存在的不足。下一步，公司将以此次演练为契机，持续完善应急管理体系，加强应急培训和演练，不断提升应急处置能力。

厦杏摩托
SANYANG MOTOR

演练签到表

演练内容：危化火灾消防安全及危废泄漏演练

演练时间：2026年8月07日

演练地点：注塑班零件課前道路

序号	工号	姓名	序号	工号	姓名
1	27490		21	54437	
2	17425		22	87587	
3	17575		23	87596	
4	21776		24	87929	
5	14472		25	87299	
6	14878		26	87571	
7	87023		27	86667	
8	88655		28	49241	
9	80562		29	86455	
10	81240		30	86178	
11	88689		31	88111	
12	88857		32	71829	
13	70524		33	22163	
14	88754		34	87355	
15	85976		35	88225	
16	86680		36	88034	
17	87594		37	87087	
18	87493		38	87179	
19	87362		39	88101	
20	86987		40		

厦杏摩托
SANYANG MOTOR

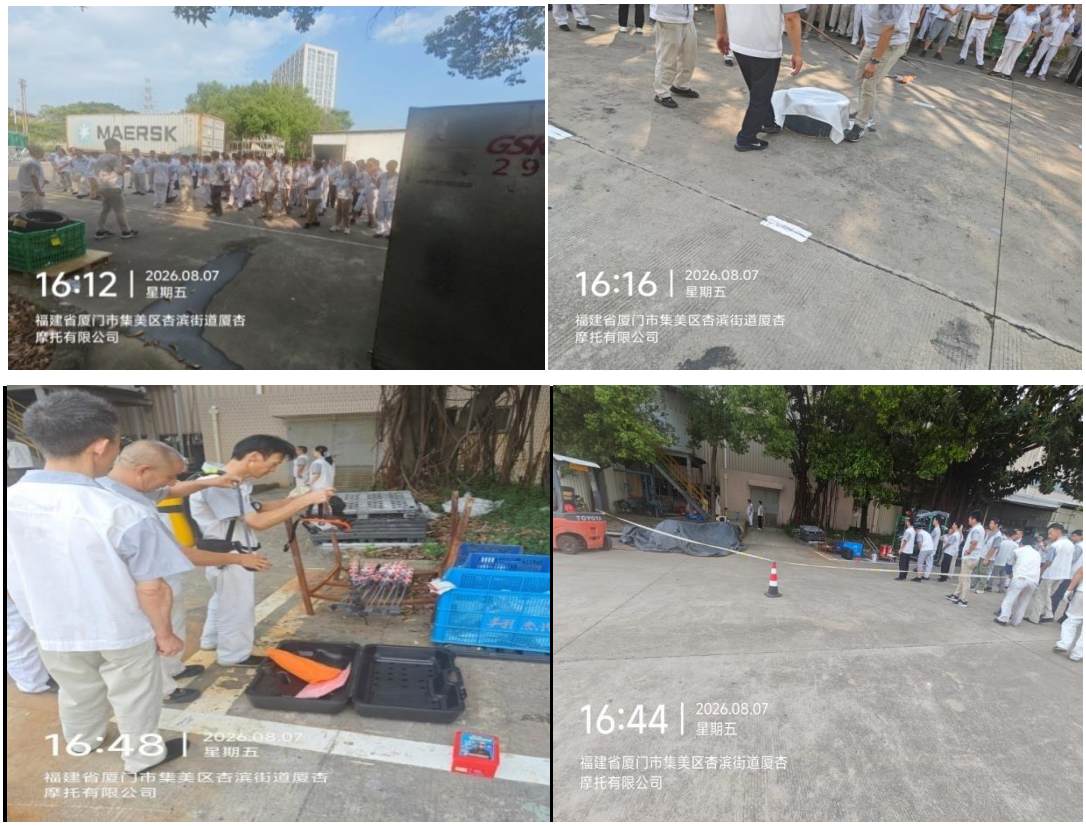
演练签到表

演练内容：危化火灾消防安全及危废泄漏演练

演练时间：2026年8月07日

演练地点：注塑班零件課前道路

序号	工号	姓名	序号	工号	姓名
1	27524	邓武根	21	80267	姜春红
2	87422	叶公霞	22	86967	赵保忠
3	88757	王火明	23	88660	常彩
4	88922	张瑞福	24	63149	黄永岳
5	87210	张雄	25	85947	陈子权
6	87577	龙文位	26	85920	黄丽华
7	88688	何云南	27	85496	吴勇
8	52381	陈春红	28	59311	蔡秀玉
9	84606	蒋志勇	29	86497	余卫扬
10	87424	刘建军	30	87436	李永福
11	85705	许建华	31	86809	程平旺
12	88924	杨立秋	32	86301	何雪芹
13	88884	袁志宝	33	87523	陈小红
14	34850	赖水秀	34	85236	许敏华
15	87917	肖红霞	35	79881	江晓
16	87555	何瑞英	36	87807	余
17	~~88889~~	~~袁路~~	37	81060	张利侠
18	87386	黄年发	38	88554	曹雪飞
19	88929	袁强	39	88324	聂林(网)
20	46136	王平化	40	31773	郭志荣



2026 年 8 月

部分应急演练照片

10.29 建筑工程消防验收意见书（（98）厦公消验第 056 号）

厦门市公安局
建筑工程消防验收意见书

（ 98 ）厦公消验第 056 号

关于厦杏摩托有限公司厂区一期工程的消防验收意见

厦杏摩托有限公司

厦杏摩托有限公司位于杏林区西滨路，公司一期工程包括总装车间，建筑面积18326.98m²；焊接、喷漆车间，建筑面积11438.8m²；压铸车间，建筑面积5815.25m²。以上项目施工设计图经报我局防火审核，工程竣工经我局有关人员验收认为：

1、总装车间喷淋头距离顶板太远，应按规范调整。

2、厂房钢柱、钢梁、钢屋架及隔墙等钢结构，有经防火涂料处理的，应由建设单位出具隐蔽工程施工记要及验收意见送我局备案。

3、喷漆间气体灭火系统应选一区进行放气灭火试验。

一九九八年三月九日

抄送：城建档案馆、质监站、杏林消防大队

10.30 环评批复（厦环保字[1995]160 号）

厦門市环境保护局文件

厦环保字（1995）160号

关于《厦杏摩托有限公司项目环境影响报告书》的批复

厦杏摩托有限公司：

贵司报送的《厦杏摩托有限公司项目环境影响报告书》收悉，经组织专家及有关代表评审，现批复如下：

一、原则同意《厦杏摩托有限公司项目环境影响报告书》评审会专家组意见，该建设项目应切实落实各种污染物的环保治理措施，真正做到与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运转，确保各污染物达标排放。

二、厂区排水应雨污分流、各类污水均应经分级处理至三级排放标准，即COD_{cr}＜300mg／l，BOD_5＜200mg／l，SS＜300mg／l，石油类＜20mg／l，Zn＜5.0mg／l，并纳入杏林区污水处理厂，工厂的其它重金属按GB8978－88《污水综合排放标准》中的相应规定要求排放，污水处理系统应充分考虑非正常情况下的应急处理措施，设置足够的蓄水调节池，排水口应设置采样点及计量装置。

3、油罐区四周应建栏油污堤及隔油设施，罐区初期雨水应纳入

厂区污水处理系统，严禁污染物未经处理直排雨水道。

4、涂装车间有机废气应经集中处理后排放，排放口二甲苯浓度应≤80mg／m^3，居住区二甲苯最高允许浓度≤0.3mg／m^3。

5、对于恶臭气体应有治理措施，恶臭执行国标GB14554－93《恶臭污染物排放标准》中的二级标准，即恶臭污染物厂界外的臭气浓度标准为20（无量纲）。

6、重油含硫量控制在2%以下，燃油炉排烟黑度≤林格曼黑度1级。熔解炉铝化物粉尘≤50mg／m^3，其它一般性粉尘≤100mg／m^3. 氟化物排放量应符合FDB／HJ2313－89《厦门市大气污染物排放标准》的有关规定。

7、在总平布局，设备选型及治理措施上应充分考虑噪声对厂界外村舍的影响，厂界噪声值昼间≤65分贝，夜间≤55分贝，交通干线一侧昼间≤70分贝，夜间≤55分贝。

8、固体废弃物掩埋地点应按报告书选址要求，在厦门的工业固体废弃物处理场未建成之前，向公用事业局专题申请，处置方式应符合卫生掩埋要求。

9、电磁辐射执行GB8702－88《电磁辐射防护规定》，不得影响附近居民及单位收视。

10、厂区应搞好绿化美化工作，绿地率按市政府的有关规定执行。

11、建设项目环保设施竣工预验收，验收手续按《厦门市环境保护条例》第二十一条办理。

（此页无正文）

厦门市环境保护局

一九九五年十月十日

抄报：叶天捷付市长、市建委、市经委

抄送：市规划局、杏林区政府、杏林区建委、市环科所

10.31 项目环保竣工验收意见（厦环集验[2011]018 号）

负责验收的环境保护行政主管部门意见：

厦环集验[2011] 018 号

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2011 年三月，厦门市环境保护局集美分局组织对厦门厦杏摩托有限公司位于厦门市集美区杏林西滨路 99 号的一期/续建工程项目的环境保护工作进行了现场检查、验收。经审议，同意该项目通过竣工环境保护验收并投入正式生产。现场验收情况如下：

一、项目建设期内，建设单位能严格遵守国家环境保护的法律、法规和规定，认真执行环境影响评价和环保“三同时”制度。项目雨、污水已分流，已配套建成废水、废气处理设施。经市环境监测中心站现场采样监测，其废水、废气、噪声排放符合国家和地方的排放标准。

二、运行要求：进一步加强环境保护管理，严格落实各项环保制度；加强对固体废物的管理，工业固体废弃物应分类收集、综合利用或规范处置；危废贮存场所应规范建设，并设置标识，危险废物应委托有资质单位规范处置；加强对噪声源的管理，确保噪声达标排放；污染物排放口应进行规范建设；按时进行排污申报；及时办理排污许可证。

经办人：方丽君

厦门市环境保护局集美分局

二〇一一年三月三十一日

10.32 VOCs 治理项目环境保护设施验收意见（厦环集验[2016]183 号）

厦门市环境保护局集美分局

厦环集验[2016]183 号

厦门市环境保护局集美分局
关于厦门厦杏摩托有限公司厦杏摩托
VOCs 治理项目环境保护设施验收的意见

厦门厦杏摩托有限公司：

统一社会信用代码：_913502006120130056_ 法定代表人：_吴清源_

地址：_厦门市集美区杏林西滨路 99 号_

贵司报送的厦杏摩托 VOCs 治理项目《建设项目环境保护设施验收申请》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，我局组织对该项目进行环境保护设施验收，意见如下：

一、项目基本情况

该项目选址位于厦门市集美区杏林西滨路 99 号，项目环评于 2016 年 3 月 17 日通过厦门市环境保护局集美分局审批（厦环集批[2016]043 号）。该项目总投资 705.7 万元，项目规模为新建三套总风量为 37.3 万 M^3/H 的涂装有机废气处理设施，目前已完成涂装二班 10 万 M^3/H、涂装三班 20 万 M^3/H 两套设施。

二、环保制度执行情况

根据现场核查情况，该项目执行了环保“三同时”制度，基本落实环评提出的污染防治措施。已落实雨污水分流，没有产生工业废水，产生的生活污水经设施处理后排入市政污水管网；涂装有机

废气集中收集经活性炭吸附浓缩+催化燃烧法净化处理，预处理采用旋流板塔+干式过滤除尘设施；危险废物已委托有资质单位处置；生活垃圾分类、集中收集，并定期由环卫部门统一收集清运。

三、验收监测、调查结果

厦门市环境监测中心站2016年5月31日对该项目进行现场监测，监测期间的生产设备开工率满足验收条件。根据其厦监字第20161713号《监测报告书》的验收监测结果，该项目废气排放符合环评审批要求。

四、验收结论

根据验收组的现场核查和验收监测结果，该项目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，具备验收条件，同意该厦杏摩托VOCs治理项目通过竣工环保验收。

五、环境管理要求

1、建设单位应进一步加强项目环境保护管理，严格落实环评批复文件相关要求。

2、涂装一班的有机废气处理设施建成后应另行申请验收。

3、今后，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应当重新报批环境影响评价文件。

厦门市环境保护局集美分局

2016年11月28日

10.33 环评批复（厦（集）环审[2019]162 号）

厦门市集美生态环境局

厦(集)环审〔2019〕162 号

厦门市集美生态环境局关于厦门厦杏摩托有限公司涂装车间技改项目环境影响报告表的批复

厦门厦杏摩托有限公司（住址：厦门市集美区杏林西滨路 99 号）：

你司关于《涂装车间技改项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)的报批申请收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于厦门市集美区杏林西滨路 99 号。工程建设内容为：铁件线静电粉末喷涂生产线技术改造、天然气改造、VOC 废气治理工艺提标改造。项目总投资 2165 万元，其中环保投资 1850 万元。

根据中环华诚(厦门)环保科技有限公司对该项目(项目代码：2019-350211-37-03-001802）开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定，我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

二、有关环境保护标准与控制要求

（一）根据《厦门市环境功能区划》（第四次修订，2018 年），

该工程所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。项目有机废气、炉窑废气、锅炉废气排放执行《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）及《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）。

（二）根据《厦门市环境功能区划》（第四次修订，2018 年），该项目位于一类海域环境功能区，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）一类标准。生活污水排放执行《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）。

（三）根据《厦门市环境功能区划》（第四次修订，2018 年），工程区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，西侧执行 4 类标准。

（四）厂区一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。按照国家关于固体废物处理的有关要求，落实固体废物分类处理和处置，不得随意排放。

三、必须落实报告表提出的各项生态保护和污染防治措施，并重点做好以下工作:

（一）项目与市政污水管衔接的污水排放口，按污水排放口规范化要求建设，具备采样监控条件。该项目无生产废水外排。

（二）落实废气污染防治措施。结合生产线布局，加强各类废气的收集和处理，确保达标排放。建设单位应加强生产工序各项废

气收集系统和处理设施的设计、运行管理和维护，提高废气的收集率，减少事故性排放、无组织排放对周边环境的影响。各类废气排气筒满足相应的排放速率要求和监测采样条件，排气筒高度须符合国家相关规定，排气口的设置应避开周边居住区环境敏感点并设置一定宽度的卫生防护距离。

（三）设备选型应优先选择高性能、低噪声的设备或机械，从源头降低声源强度；合理布置噪声源，尽可能将高噪声设备放置于室内；高噪声设备应采取减振、隔声、消声防治措施。运营期应对设备进行维护、维修，以保证高噪声设备正常运行。

（四）规范固体废物分类暂存设施和场所，落实防渗、防淋措施，并按要求设置标签和说明标志。一般工业固体废物应规范收集妥善处置。项目运营期产生的危险废物，应规范收集贮存并委托有资质的单位落实无害化处置。应制定固废年度管理计划，落实固废年度申报登记制度并及时向环保主管部门报备。

（五）设立公司环境保护管理机构，配备专职人员和设施，制定环保管理制度，建立环保岗位责任制，加强岗位培训，严格落实各项环保设施的操作规程和运行维护管理制度，确保环保设施正常运行。严格执行运营期的环境监测、监控计划，确保各项污染物稳定达标排放和满足总量控制的要求。

四、你司应当严格落实报告表提出的防治污染和防治生态破坏的措施，严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应当按

规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

厦门市集美生态环境局

2019 年 12 月 10 日

（此件主动公开）

抄送：厦门市环境科学研究院，中环华诚（厦门）环保科技有限公司。

10.33 涂装车间技改项目竣工环境保护验收意见

涂装车间技改项目竣工环境保护验收意见

2022 年 10 月 17 日，厦门厦杏摩托有限公司根据涂装车间技改项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一.工程建设基本情况

1.建设地点、规模、主要建设内容

厦门厦杏摩托有限公司位于厦门市集美区杏林西滨路 99 号，本项目对铁件线静电粉末涂装生产线技术改造、天然气改造、涂装一班、二班、三班 VOC 废气治理工艺提标改造，年工作 300 天，单班制，每天 8 小时。

2.建设过程及环保审批情况

厦门厦杏摩托有限公司于 2019 年 9 月委托中环华诚（厦门）环保科技有限公司编制《涂装车间技改项目环境影响报告表》，于 2019 年 12 月 10 日取得厦门市集美生态环境局的批复，批复文号：厦（集）环审[2019]162 号。本项目于 2021 年 8 月 28 日开始建设，2022 年 6 月 7 日竣工，2021 年 10 月~2022 年 6 月进行调试。

3.投资情况

项目实际总投资 2165 万元，实际环保投资 1956.7 万元，占项目总投资的 90.8%。

4.验收范围

本次验收的范围为：铁件线静电粉末涂装生产线技术改造、天然气改造、涂装一班、二班、三班 VOC 废气治理工艺提标改造。

二.工程变动情况

根据现场调查环评报告表分析，项目实际提升改造与环评提升改造基本一致，（铁件线静电粉末涂装生产线技术改造、天然气改造已完成；涂装一班、二班、三班 VOC 治理设施提标改造完成。工程内容、生产规模、工艺流程等主体情况

1

未发生变化。

根据生态环境部发布关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》的通知-环办环评函[2020]688 号及现场勘察，厦杏摩托有限公司涂装车间技改项目建设性质、规模、地点、生产工艺未发生变化，故不属于重大变动。

三.环境保护设施建设情况

1.废水环保设施建设情况

本技改项目无新增废水排放。生活污水由三级化粪池处理后经生活污水排放口排入西滨路市政污水管网，最后纳入杏林污水处理厂处理；生产废水主要来自前处理及去除漆雾废水等，由厂区废水处理后经生产废水排放口排入西滨路市政污水管网，最后纳入杏林污水处理厂处理。

2.废气环保设施建设情况

（1）废气产生情况

项目废气主要涂装一班、涂装二班、涂装三班产生的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃；天然气燃料废气。

（2）废气治理设施情况

涂装一班、涂装二班、涂装三班产生的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，经集气罩全部收集至楼顶，经沸石转轮+RTO 处理后，高空排放。

3.噪声环保设施建设情况

项目噪声来源主要设备运行过程中产生的噪声，通过采用技术先进、低噪声的设备，并合理布置高噪声的设备；对高噪声源采取有效的隔声、减振措施，降低噪声源强；维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高。

4.固体废物环保设施建设情况

项目运营过程产生的固体废物主要有危险固废， 主要是废气处理系统中更换下来的过滤棉等滤料。

四.环境保护设施调试结果

（一）环保设施治理效率

本技改项目非甲烷总烃处理效率为50.4%~83.5%，苯、甲苯处理效率>90%，二甲苯处理效率为84.2%~93.9%。

由监测结果可知，废气处理设施（沸石转轮+RTO）对有机废气的处理效率较高，确保污染物能够稳定达标排放。

（二）污染物排放情况

1.废水排放情况

本技改项目无新增废水排放。

2.废气排放情况

根据监测结果表明：2022年7月11、13日两个验收监测期间，涂装一班铁件线热风炉排气筒出口的二氧化硫排放浓度最大值为46 mg/m^3，氮氧化物排放浓度最大值为14 mg/m^3，颗粒物排放浓度<1.0mg/m^3；2022年7月12、14日两个验收监测期间，涂装一班铝件线热风炉、废气处理设施排气筒出口的二氧化硫排放浓度<3mg/m^3，氮氧化物放浓度最大值为2.25mg/m^3，颗粒物排放浓度<1.0mg/m^3，苯排放浓度最大值为<0.002 mg/m^3，甲苯排放浓度最大值为1.42 mg/m^3，排放速率最大值为0.273kg/h；二甲苯浓度最大值为2.25mg/m^3，排放速率最大值为0.279kg/h；非甲烷总烃排放浓度最大值为12.4mg/m^3，排放速率最大值为1.50kg/h；涂装一班二氧化硫、烟尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2非金属加热炉、表4燃煤（油）炉窑排放标准限值；氮氧化物满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表1排放限值；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表2“工业涂装工序”排放限值，符合验收要求。

2022年7月11、13日两个验收监测期间，涂装二班废气处理设施排气筒出口的苯排放浓度最大值为<0.002 mg/m^3，甲苯排放浓度最大值为为0.941mg/m^3，排放速率最大值为0.065kg/h；二甲苯浓度最大值为为2.03mg/m^3，排放速率最大值为0.141kg/h；非甲烷总烃排放浓度最大值为12.1mg/m^3，排放速率最大值为0.941kg/h；颗粒物排放浓度<1.0mg/m^3；颗粒物满足《厦门市大气污染物排放标

准》（DB35/323-2018）表 1 排放限值；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 2“工业涂装工序”排放限值，符合验收要求。

2022 年 7 月 29、30 日两个验收监测期间，涂装三班废气处理设施排气筒出口的苯排放浓度最大值为<0.002 mg/m^3，甲苯排放浓度最大值为<0.002 mg/m^3，二甲苯浓度最大值为<0.002mg/m^3；非甲烷总烃排放浓度最大值为 7.01mg/m^3，排放速率最大值为 0.935kg/h；颗粒物排放浓度<1.0mg/m^3；颗粒物满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 1 排放限值；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 2“工业涂装工序”排放限值，符合验收要求。

根据监测结果表明：苯、甲苯、二甲苯厂界、封闭设施外无组织排放浓度最大值均为<0.002mg/m^3，非甲烷总烃厂界无组织排放浓度最大值为 1.75mg/m^3，密闭设施外无组织排放浓度最大值为 3.70mg/m^3，颗粒物厂界无组织排放浓度最大值为 0.037mg/m^3，密闭设施外无组织排放浓度最大值为 0.350mg/m^3，均满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）中表 1、表 3 的排放限值，符合验收要求。

3.噪声排放情况

根据监测结果表明：2022 年 7 月 12、14 日两个验收监测期间，项目厂界噪声值为 56~58 dB(A)，厂界昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准值（即昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A））。符合环评及批复要求。

4.固体废物排放情况

项目废气处理系统中更换下来的过滤棉等滤料委托福建省储鑫环保科技有限公司和莆田华盛环保产业发展有限公司处置。

5、污染物排放总量

本技改项目污染物总量为：SO_2：0.6372t/a、NO_X：0.57t/a、颗粒物：0.3978t/a、非甲烷总烃：6.5244t/a、苯：0.00079t/a、二甲苯：0.37t/a、甲苯：0.7959t/a。

五.工程建设对环境的影响

厦门厦杏摩托有限公司位于厦门市集美区杏林西滨路 99 号，项目厂房平面布置根据生产工艺需要布置，平面布局相协调，功能分区明确，总体上，企业厂区总平面布置基本合理。

本技改项目无新增废水排放。生活污水由三级化粪池处理后经生活污水排放口排入西滨路市政污水管网，最后纳入杏林污水处理厂处理；生产废水主要来自前处理及去除漆雾废水等，由厂区废水处理后经生产废水排放口排入西滨路市政污水管网，最后纳入杏林污水处理厂处理。涂装一班、涂装二班、涂装三班产生的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，经集气罩全部收集至楼顶，经沸石转轮+RTO 处理后，高空排放。车间高噪声设备采取相应的降噪措施确保厂界噪声达标排放，项目用地为工业用地，符合厦门市集美区规划要求；项目与周边环境基本相容，符合清洁生产要求。根据废气、噪声污染源排放监测结果可知：监测数据满足项目环境影响报告表的分析及厦门市集美生态环境局的批复要求，工程建设对周边环境的影响较小。

六.验收结论

《涂装车间技改项目竣工环境保护验收监测报告表》编制较规范，符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求。根据现场调查结果和福建安格思安全环保技术有限公司提供的监测报告，项目基本落实了环保“三同时”制度，基本落实了环评文件及批复要求的环保措施，验收资料齐全，项目建设情况不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）中的第八条规定的不能提出验收合格意见的各种情形，同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收组建议该项目在核实完善以下工作后，按照建设单位自主开展竣工环境保护验收的要求，完成建设项目竣工环保验收后续工作，登录“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”(网址为 http://114.251.10.205）填报相关信息。

七、后续要求和建议

（1）要做好污染治理设施的日常维护工作，确保设施正常运行，确保废气

达标排放；

（2）严格遵守国家环保法律法规，加强环境宣传教育，提高企业相关工作人员环保意识，实行全员环保管理，将环保工作融入运营全过程。

附 验收人员名单

验收人员信息详见验收工作组名单（签到表）。

厦门厦杏摩托有限公司

2022 年 10 月 17 日

厦门厦杏摩托有限公司涂装车间技改项目竣工环境保护

验收人员

姓 名	单　　位	职务（职称）	联系电话
[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	[illegible]	13779[illegible]
蒋民民	厦门厦杏摩托有限公司	环安课长	13276621512
潘泓维	厦门厦杏摩托有限公司	环境员	18438176186
[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	生产部副经理	13559211189
[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	涂装课长	13799764500

10.34 排污许可证



排污许可证

证书编号：91350200612013005600 1R

单位名称：厦门厦杏摩托有限公司

注册地址：厦门市集美区杏林西滨路 99 号

法定代表人：吴清源

生产经营场所地址：福建省厦门市集美区杏林西滨路 99 号

行业类别：摩托车整车制造

统一社会信用代码：91350200612013005 6

有效期限：自 2025 年 08 月 28 日至 2030 年 08 月 27 日止

发证机关：（盖章）厦门市集美生态环境局

发证日期：2025 年 08 月 28 日

中华人民共和国生态环境部监制

厦门市集美生态环境局印制

10.35 公参调查表

厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案公众意见调查表

姓名	潘洪维	联系方式	18439596786
单位或地址	厦门厦杏摩托有限公司		
公众代表	☑本单位职工	□相邻单位	□周边村民
性别	男	年龄	28
文化程度	□高中及以下	□大专	☑本科及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关消息？（单选）B

A.新闻媒体　　B.建设单位　　C.本次调查　　D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？（单选）A

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？（单选）B

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

4、您是否知道应急指挥部是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话？（单选）A

A.都知道　　B.知道部门，但不知道联系方式　　C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施。如事故应急池、雨水阀门等，您对这种措施满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满意（请说明理由）　　C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满查（请说明理由）　　C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？（单选）A

A.可以提供相应信息和避险及应对措施

B.可以提供事件信息，但缺乏避险及应对措施

C.无法提供相应信息，缺乏避险及应对措施

8、您对本预案的态度是？（单选）A

A 支持公司编制　　B.无所谓　　C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有何意见和建议？

无

厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案公众意见调查表

姓名	[illegible]	联系方式	135[illegible]6620
单位或地址	[illegible]		
公众代表	☑本单位职工	☐相邻单位	☐周边村民
性别	女	年龄	56
文化程度	☐高中及以下	☑大专	☐本科及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关消息？（单选）B

A.新闻媒体　　B.建设单位　　C.本次调查　　D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？（单选）A

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？（单选）A

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

4、您是否知道应急指挥部是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话？（单选）A

A.都知道　　B.知道部门，但不知道联系方式　　C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施。如事故应急池、雨水阀门等，您对这种措施满意吗？（单选） A

A.满意　　B.不满意 （请说明理由）　　C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满查 （请说明理由）　　C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？（单选） A

A.可以提供相应信息和避险及应对措施

B.可以提供事件信息，但缺乏避险及应对措施

C.无法提供相应信息，缺乏避险及应对措施

8、您对本预案的态度是？（单选）A

A 支持公司编制　　B.无所谓　　C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有何意见和建议？

无

厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案公众意见调查表

姓名	赖丽娜	联系方式	18950191645
单位或地址	集美区马銮路23号之9井306室		
公众代表	□本单位职工	□相邻单位	☑周边村民
性别	女	年龄	47
文化程度	☑高中及以下	□大专	□本科及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关消息？（单选）C

A.新闻媒体　　B.建设单位　　C.本次调查　　D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？（单选）A

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？（单选）B

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

4、您是否知道应急指挥部是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心24小时值守电话？（单选）A

A.都知道　　B.知道部门，但不知道联系方式　　C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施。如事故应急池、雨水阀门等，您对这种措施满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满意（请说明理由）　　C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满查（请说明理由）　　C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？（单选）A

A.可以提供相应信息和避险及应对措施

B.可以提供事件信息，但缺乏避险及应对措施

C.无法提供相应信息，缺乏避险及应对措施

8、您对本预案的态度是？（单选）A

A 支持公司编制　　B.无所谓　　C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有何意见和建议？

无

厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案公众意见调查表

姓名	林[illegible]文	联系方式	13799769540
单位或地址	马查村后浦路103号		
公众代表	□本单位职工	□相邻单位	☑周边村民
性别	女	年龄	30
文化程度	□高中及以下	☑大专	□本科及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关消息？（单选）C

A.新闻媒体　　B.建设单位　　C.本次调查　　D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？（单选）A

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？（单选）A

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

4、您是否知道应急指挥部是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话？（单选）A

A.都知道　　B.知道部门，但不知道联系方式　　C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施。如事故应急池、雨水阀门等，您对这种措施满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满意（请说明理由）　　C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满查（请说明理由）　　C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？（单选）A

A.可以提供相应信息和避险及应对措施

B.可以提供事件信息，但缺乏避险及应对措施

C.无法提供相应信息，缺乏避险及应对措施

8、您对本预案的态度是？（单选）A

A 支持公司编制　　B.无所谓　　C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有何意见和建议？

无

厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案公众意见调查表

姓名	林土二女居	联系方式	18150734230
单位或地址	集美区岑头路230号(厦门赛能达物资回收有限公司)		
公众代表	□本单位职工	☑相邻单位	□周边村民
性别	男	年龄	57
文化程度	☑高中及以下	□大专	□本科及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关消息？（单选）B

A.新闻媒体　　B.建设单位　　C.本次调查　　D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？（单选）A

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？（单选）B

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

4、您是否知道应急指挥部是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话？（单选）A

A.都知道　　B.知道部门，但不知道联系方式　　C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施。如事故应急池、雨水阀门等，您对这种措施满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满意 （请说明理由）　　C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满查 （请说明理由）　　C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？（单选）A

A.可以提供相应信息和避险及应对措施

B.可以提供事件信息，但缺乏避险及应对措施

C.无法提供相应信息，缺乏避险及应对措施

8、您对本预案的态度是？（单选）A

A 支持公司编制　　B.无所谓　　C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有何意见和建议？

无

厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案公众意见调查表

姓名	杜321明	联系方式	13799769069
单位或地址	梁岔后岑马路230号(厦门磐能达物资回收有限公司)		
公众代表	□本单位职工	☑相邻单位	□周边村民
性别	男	年龄	55
文化程度	☑高中及以下	□大专	□本科及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关消息？（单选）C

A.新闻媒体　　B.建设单位　　C.本次调查　　D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？（单选）B

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？（单选）A

A.合理　　B.较合理　　C.不合理

4、您是否知道应急指挥部是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话？（单选）A

A.都知道　　B.知道部门，但不知道联系方式　　C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施。如事故应急池、雨水阀门等，您对这种措施满意吗？（单选） A

A.满意　　B.不满意 （请说明理由）　　C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？（单选）A

A.满意　　B.不满查 （请说明理由）　　C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？（单选）A

A.可以提供相应信息和避险及应对措施

B.可以提供事件信息，但缺乏避险及应对措施

C.无法提供相应信息，缺乏避险及应对措施

8、您对本预案的态度是？（单选）A

A 支持公司编制　　B.无所谓　　C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有何意见和建议？

无

10.36 应急预案评审意见表、签到表

厦门厦杏摩托有限公司 突发生态环境事件

应急预案评审意见表

评审时间：2026年9月28日 地点：厦门厦杏摩托有限公司

评审方式：☐函审，☑会议评审，☐函审、会议评审结合，☐其他_____

评审结论：☑通过评审，☐原则通过但需进行修改复核，☐未通过评审

评审过程：

2026 年 9 月 28 日厦门厦杏摩托有限公司主持召开《厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案》评审会。参加会议的有本企业的领导和技术人员、周边企业代表、居民代表以及应邀的 2 位专家（名单附后），共 13 人。专家及代表听取了应急预案编制内容的介绍，并核查了现场，经讨论形成了如下评审意见。

总体评价：

《厦门厦杏摩托有限公司突发生态环境事件应急预案》编制符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环保部（环发〔2015〕4 号））《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕20 号）等要求，预案要素完整，应急保障措施基本可行，应急物资基本落实，符合企业环境应急实际，二位专家的平均得分为 81 分。评审结论为通过评审。

经修订完善后，可作为本企业突发生态环境事件应急预案并上报生态环境行政主管部门备案。

问题清单：

1. 部分重点岗位应急处置卡需完善；
2. 雨水总排口应急阀门操作便利性有待改进。

修改意见和建议：

1. 优化应急工作小组及岗位职责；
2. 完善重点岗位应急处置卡；
3. 加强雨水总排口应急阀门有效开闭操作演练。

评审人员人数：2

评审组长签字：

其他评审人员签字：

企业负责人签字：

2026 年 9 月 28 日

厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案评审会议签到单

相关部门应急管理人员			
姓名	单位	职务/职称	签名
相关行业协会代表			
姓名	单位	职务/职称	签名
相邻重点风险源单位代表			
姓名	单位	职务/职称	签名
朱小明	绿环公司		朱小明
周边社区（乡镇代表）			
姓名	单位	职务/职称	签名
赖丽娜	马銮公寓		赖丽娜
应急管理和专业技术方面的专家			
姓名	单位	职务/职称	签名
陈文田	厦门市环科所	高工	陈文田
郭晓峰	海洋三所	正高	郭晓峰

厦门厦杏摩托有限公司

突发环境事件应急预案评审会议签到单

序号	姓名	单位	职务/职称	电话
1	谭浩忠	厦门厦杏摩托有限公司	公司总经理	13616036138
2	庄[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	特种车、制造	13950075965
3	余小[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	环安部经理	13779946450
4	吴[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	生产副经理	13559211189
5	林[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	冲焊课长	13799764000
6	邹[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	设备课长	15980675394
7	蒋[illegible]	厦门厦杏摩托有限公司	环安课长	13275021512
8	李寒	厦门厦杏摩托有限公司	环安专员	17359490359
9	蔡[illegible]婷	厦门厦杏摩托有限公司	环安专员	18120759929
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

第三部分：

厦门厦杏摩托有限公司
突发环境事件风险评估报告

编制单位：厦门厦杏摩托有限公司

编制时间：2026 年 10 月

1 前言

为全面了解公司的突发环境事件风险，提高企业应对突发环境事件应急能力，为企业编制突发环境事件应急预案提供依据，特编制本突发环境事件风险评估报告。

2 总则

2.1 编制原则

通过对建设项目生产、储存、公辅设施可能发生的环境风险事故和后果进行分析、预测和评估，提出合理事故防范、应急与减缓措施，最终把项目的事故后果控制在可接受水平内，为建设项目的设计、施工、运行和管理提供科学依据，本报告编制遵循如下原则：

（1）认真执行国家和地方有关的环境保护法律、法规、规章、行业及产业政策，坚持“安全第一、预防为主”的原则。

（2）坚持评价内容全面、评价重点突出、评价方法规范、规定的防范与应急措施针对性强、评价结论客观、可行的原则。

（3）充分利用安全评价、环境影响评价的数据和同类型企业风险管理等方面的成果开展环境风险评估，以缩短评价周期。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规

（1）《中华人民共和国生态环境法典》，2026 年 8 月 15 日起施行；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》，2024 年 11 月 1 日修订；

（3）《危险化学品建设项目安全监督管理办法》，2015 年 5 月 27 日修订；

（4）《危险化学品安全管理条例》，2013 年 12 月 7 日修订；

（5）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，2015 年 1 月 9 日实施；

（6）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》，环境保护部公告（2016 年第 74 号，2016 年 12 月 6 日）；

（7）《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）；

（8）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）。

2.2.2 技术规范和标准

（1）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）；

（2）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（3）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

（4）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

（5）《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB20576-2006~GB20600-2006）；

（6）《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

（6）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（7）《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY08190-2019）；

（8）《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（QSY1310-2011）；

（9）《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024]20 号）。

2.2.3 其他资料

（1）《厦杏摩托有限公司项目环境影响评价报告书》，厦门市环境保护科研所，1995 年 9 月；

（2）《厦杏摩托有限公司项目环境影响评价报告书》 批复，厦环保字（1995）160 号，1997 年 10 月；

（3）厦杏摩托有限公司一期/续建工程项目环保竣工验收（厦环集验[2011]018 号），2011 年 3 月；

（4）《厦门厦杏摩托有限公司 VOCs 废气治理项目环境影响报告表》，中环华诚（厦门）环保科技有限公司，2015 年 10 月；

（5）《厦门厦杏摩托有限公司 VOCs 废气治理项目环境影响报告表》批复，厦环集批[2016]043 号，2016 年 3 月 17 日；

（6）厦门市环境保护局集美分局关于厦门厦杏摩托有限公司厦杏摩托 VOCs 治理项目环境保护设施验收的意见，厦环集验[2016]183 号，2016 年 11 月 28 日；

（7）《厦门厦杏摩托有限公司涂装车间技改项目环境影响报告表》，中环华诚（厦门）环保科技有限公司，2019 年 9 月 25 日；

（8）厦门市集美生态环境局关于厦门厦杏摩托有限公司涂装车间技改项目环境影

响报告表的批复，厦（集）环审[2019]162 号，2019 年 12 月 10 日；

（9）《涂装车间技改项目竣工环境保护验收监测报告表》及其验收意见，厦门厦杏摩托有限公司，2022 年 10 月 17 日；

（10）《厦杏摩托有限公司项目（50 万台/年）环境可行性专项评估论证报告》，厦门大学，2023 年 9 月；

（11）《厦杏摩托有限公司项目（50 万台/年）环境影响后评价报告》，厦门大学，2023 年 11 月；

（12）《厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案》（应急预案编号：350211-2023-037-M）；

（13）厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案（2023 版）评审意见，2023 年 9 月 15 日；

（14）《厦门厦杏摩托有限公司突发环境事件应急预案的修改报告》，2025 年 1 月 21 日；

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本情况

3.1.1 企业概况

厦杏摩托选址于厦门市集美区杏林西滨路 99 号（附件 3：厦门市土地房屋权证，厦地房证第 00172510、00255699，土地用途为工业用地），厂区占地面积 363158.92m^2，主要从事摩托车生产制造。

厦杏摩托建厂至今共完成 3 次环评、3 次竣工环境保护验收、1 次（50 万台/年）环境可行性专项评估论证、1 次（50 万台/年）环境影响后评价。1995 年 7 月委托原厦门市环境保护科研所编制《厦杏摩托有限公司项目环境影响报告书》，设计年生产规模为一期达 12 万台、二期达 30 万台、三期达 50 万台摩托车，1995 年 10 月取得环评批复。2011 年 3 月通过一阶段竣工环境保护验收，验收规模为 10.5 万台。2016 年 11 月 28 日通过 VOCs 废气治理项目竣工环境保护验收，验收规模为 15 万台。2025 年 7 月完成阶段性自主竣工环保验收，规模为年产摩托车 35 万台。

公司实际总投资 64533 万元，环保投资 1872 万元；全厂员工约 910 人，年生产 300 天，一天 1 班，一班 8h。

公司基本信息见表 3.1-1。

表 3.1-1 厦杏摩托有限公司基本信息一览表

单位名称	厦杏摩托有限公司
社会信用代码	913502006120130056
单位所在地	厦门市集美区杏林西滨路 99 号
建厂年月	1992 年 11 月
法定代表人	吴清源
中心经度	118°1′23″
中心纬度	24°33′33″
所属行业类别	C375 摩托制造
总投资	64533 万元
环保投资	1872 万元
从业人数	900 人
工作制度	年生产 300 天，一天 1 班，一班 8h
企业规模	年产 35 万台摩托车
厂区面积	46423 m^2
联系人	李骞
联系方式	17359490359
历史事故	无

3.1.2 自然环境状况

厦门市下辖思明、湖里、集美、海沧、同安、翔安 6 个行政区。翔安区，地处海峡西岸经济区最前沿，位于厦门岛东部，东北与泉州市交界，西面与同安区接壤，南部隔海与金门岛相忘，居厦漳泉闽南“金三角”中心地带，扼守闽南地区南下北上之咽喉。

厦杏摩托位于厦门市集美区杏林西滨路 99 号。厂址四周为西滨路、马銮路、光明路所环抱，厂址东面为马銮路，隔马銮路为马銮村及岑尾村；北侧为扶摇村、光明路及小工厂作坊，西北厂界隔光明路为山后张村，东北厂界隔小工厂作坊为马峦社区；西侧为西滨路。厂区的地理坐标中心纬度为：E: 118°1′23″，N: 24°33′33″。项目地理位置见图 3.1-1

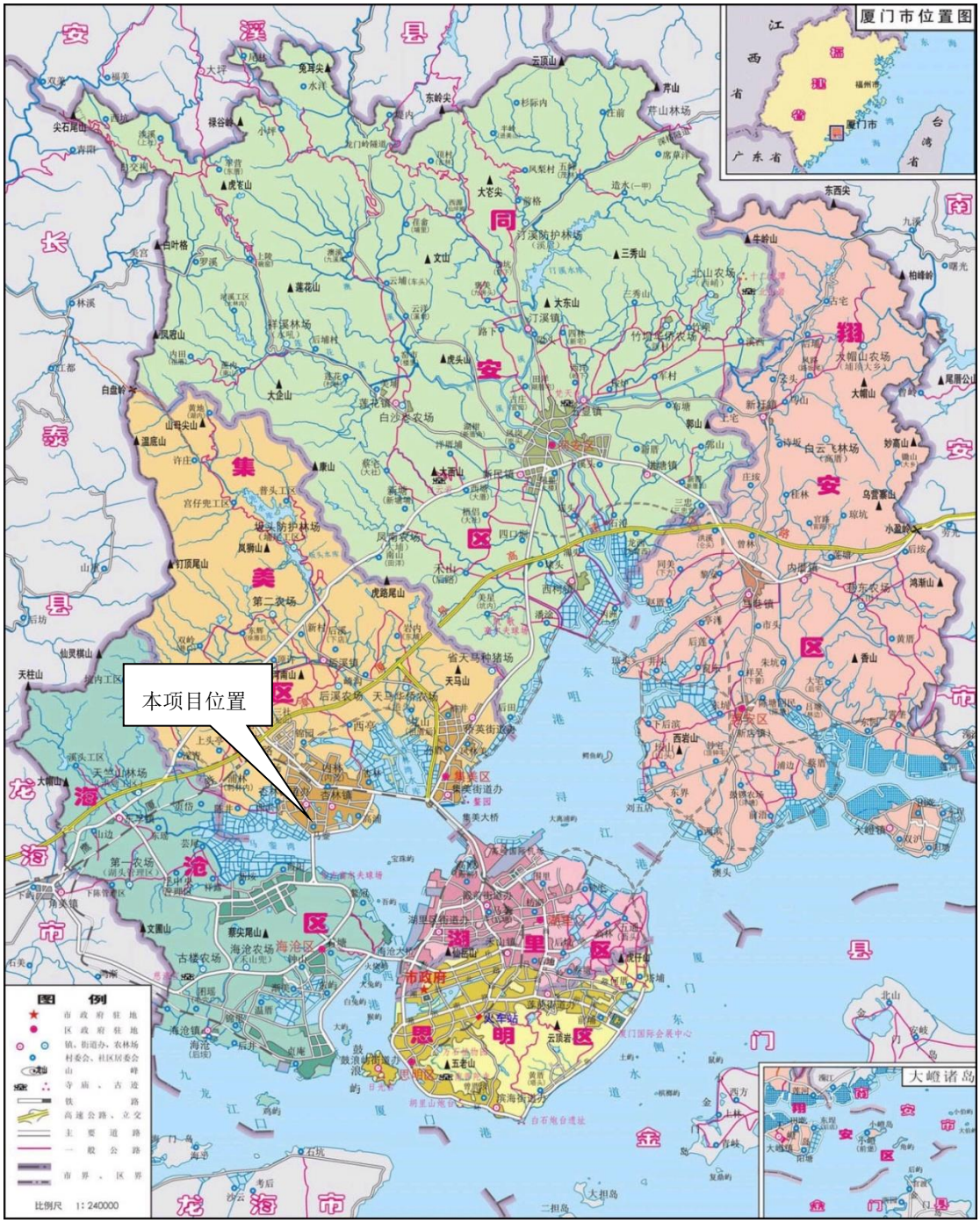


图 3.1-1 项目地理位置图

（2）气候与气象

厦门市属东南沿海亚热带海洋性气候，全年温湿多雨，冬无严寒，夏无酷暑，温度适中，气候宜人。多年平均气温 20.9℃，七、八月间平均气温 28.4～28.2℃，极端最高气温 38.9℃，极端最低气温-1.0℃。区内降雨量充沛，1991 年至 2010 年平均降水量 1441.5 mm，降雨主要集中在春、夏季。近 20 年，年降雨量极小值 315.7 mm，出现于 2000 年；年降雨量极大值 1998.6 mm，出现在 1990 年。厦门市年平均降水量 1432.2 mm，年最大

降水量 2296.4mm，年最小降水量 262.1mm，全年的降水主要集中在春、夏两季。

厦门地区每年 1～3 月多东北偏东风，4～6 月多东南风，7～9，月多东南风和东北风，10～12 月多东北风，5～8 月间常有强东南风或西南风。全年主导风向东北风，夏季主导风向东南风。多年平均每年 6 级以上大风天数为 30.2 天，最多时可达 53 天，热带风暴以东北风为主，西南风次之，多集中 7～9 月，平均风速 38 m/s，瞬间可达 60 m/s。

多年平均雾日数 28 天，年最多雾日数为 61 天（1982 年），多出现在 I～6 月份，尤以 3-4 月最多，但持续时间较短，一般日出后即散。

每年 3～9 月较潮湿，平均相对湿度 81.2%，10 月到第二年 2 月较干燥，平均相对湿度 71.8%，多年平均相对湿度 77%。

厦门地区全年天气以雨天和阴天居多，年平均晴天 115.4 天，阴天 75.2 天，雨天 122.8 天，连续阴天最长日数达 18 天。

灾害性天气情况有暴雨、冰雹、寒潮、浓雾、大风台风等。寒潮、大风多发生在冬季，其余灾害性天气多发生在春夏雨季。每年 3～6 月份，灾害性天气特别频繁，主要风向为东北向，次为东南向，9 月至翌年 4 月多为东北向，为沿海大风季节，平均风力 3～4 级：每年 7～9 月为台风季节，风力可达 8 级以上，最大可达 12 级。平均每年要受到 5～6 次台风的影响，瞬时风速 31～32 m/s，风向东北或西南，最大台风风速在 60 m/s 以上。

3.1.3 环境功能区划及环境质量标准

（1）水环境

项目所在区域最终纳污海域为厦门西部海域一类区（FJ099-A-I），根据《厦门市环境功能区划（第四次修订）》，水环境功能区划为一类海域水功能区，主导功能为航运、中华白海豚和白鹭保护，辅助功能为旅游、纳污。

表 3.1-2　海水水质标准

环境要素	执行标准	指标	标准限值
水环境	《海水水质标准》（GB3097-1997）第一类标准	溶解氧>	6mg/L
		COD≤	2mg/L
		BOD_5≤	1mg/L
		活性磷酸盐（以 P 计）≤	0.015mg/L
		无机氮≤（以 N 计）	0.20mg/L

（2）环境空气

项目所在区域环境空气质量为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 过渡阶段浓度限值二级标准及表 2 二级标准，具体见下表。

表 3.1-3　环境空气质量标准

执行标准	指标	标准限值（μg/m³）	
GB 3095-2026	二氧化硫 SO_2	年平均	60
		日平均	150
		小时平均	500
	二氧化氮 NO_2	年平均	40
		日平均	80
		小时平均	200
	颗粒物（粒径小于等于 10μm，PM_{10}）	年平均	60
		日平均	120
	颗粒物（粒径小于等于 2.5μm，$PM_{2.5}$）	年平均	30
		日平均	60
	一氧化碳 CO	24 小时平均	4000
		1 小时平均	10000
	臭氧 O_3	日最大 8 小时平均	160
		1 小时平均	200
	总悬浮颗粒物 TSP	年平均	200
		日平均	300

（3）声环境

根据《厦门市声环境功能区划》（厦环大气〔2022]28 号），项目所在区域西滨路以北为声环境 3 类区，西滨路边界线外 20m±5m 距离内的区域划分为 4a 类声环境功能区，西滨路以南为 2 类声环境功能区。

表 3.1-3　声环境质量标准

环境要素	执行标准		指标	标准限值
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 类标准	昼间	60dB（A）
			夜间	50dB（A）
		3 类标准	昼间	65dB（A）
			夜间	55dB（A）
		4a 类标准	昼间	70dB（A）
			夜间	55dB（A）

3.1.4 环境质量现状

（1）水环境质量现状

根据《2025 年厦门市生态环境质量公报》，厦门近岸海域 22 个国省控点位的优良

水质点位比例为86.4%,优良水质面积比例为93.8%。主要污染物为无机氮和活性磷酸盐。无机氮浓度变化范围在0.018～0.384毫克/升,均值为0.173毫克/升,同比下降10.8%;活性磷酸盐浓度变化范围在0.005～0.029毫克/升,均值为0.014毫克/升,同比下降17.6%。其余监测项目(pH、化学需氧量、溶解氧、石油类等)浓度均符合一、二类海水水质标准。厦门近岸海域富营养化指数为0.343。

（2）环境空气质量现状

根据《2025 年厦门市生态环境质量公报》(厦门市生态环境局，2026 年 6 月 4 日)，2025 年，全市环境空气质量综合指数 2.43。空气质量指数（AQI）179 天优、182 天良、3 天轻度污染（首要污染物均为臭氧）。空气质量优良率为 99.2%、优级率为 49.0%。

全市国控评价点位六项主要污染物年均浓度分别为：SO_2（二氧化硫）3μg/m^3、NO_2（二氧化氮）18μg/m^3、PM_{10}（可吸入颗粒物）31μg/m^3、$PM_{2.5}$（细颗粒物） 17μg/m^3、CO（一氧化碳）0.6mg/m^3、O_3（臭氧）136μg/m^3。

表 3.1-2　厦门市空气质量达标区判定结果

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m^3	二级标准值 μg/m^3	占标率%	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	3	60	5	达标
NO_2	年平均质量浓度	18	40	45	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	31	70	44.3	达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	17	35	48.6	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	600	4000	15	达标
O_3	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度	136	160	84	达标

由表 3.1-2 可知，厦门市的监测项目 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$ 的年平均浓度、CO 的第 95 百分位浓度值、O_3 的日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值的二级标准要求， 城市环境空气质量达标， 项目所在区域属于达标区。

（3）声环境质量现状

根据企业提供的检测报告，项目厂界噪声能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。

3.1.5 污染物排放标准

（1）废水

项目生产废水经自建废水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B

级标准后，由市政污水管网纳入杏林水质净化厂进行深度处理；生活污水经厂房配套三级化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准后，排入市政污水管网，纳入杏林水质净化厂继续处理。

表 3.1-4 废水排放标准一览表

标准名称	项目	标准限值
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准	COD	500mg/L
	BOD_5	300mg/L
	SS	400mg/L
	石油类	20 mg/L
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准	NH_3-N	45mg/L

（2）废气

项目非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放执行《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 2 涂装行业及表 3 标准限值。

表 3.1-5 废气排放标准一览表

标准名称	污染物项目	标准限值	
《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 1 相关排放限值	二氧化硫	最高允许排放浓度	200mg/m^3
		最高允许排放速率（排气筒高度≥15 m）	2.1kg/h
		封闭设施外无组织排放监控浓度限值	0.8mg/m^3
		单位周界无组织排放监控浓度限值	0.4mg/m^3
	氮氧化物	最高允许排放浓度	200mg/m^3
		最高允许排放速率（排气筒高度≥15 m）	0.62kg/h
		封闭设施外无组织排放监控浓度限值	0.24mg/m^3
		单位周界无组织排放监控浓度限值	0.12mg/m^3
	颗粒物	最高允许排放浓度	30mg/m^3
		最高允许排放速率（排气筒高度≥15 m）	2.8kg/h
		封闭设施外无组织排放监控浓度限值	1.0mg/m^3
		单位周界无组织排放监控浓度限值	0.5mg/m^3

《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 2 涂装行业排放限值	苯	最高允许排放浓度	1mg/m^3
		最高允许排放速率（排气筒高度≥15 m）	0.2kg/h
	甲苯	最高允许排放浓度	3mg/m^3
		最高允许排放速率（排气筒高度≥15 m）	0.3kg/h
	二甲苯	最高允许排放浓度	12mg/m^3
		最高允许排放速率（排气筒高度≥15 m）	0.5kg/h
	非甲烷总烃	最高允许排放浓度	40mg/m^3
		最高允许排放速率（排气筒高度≥15 m）	2.4kg/h
《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 3 无组织排放监控浓度限值	苯	封闭设施外无组织排放监控浓度限值	0.2mg/m^3
		单位周界无组织排放监控浓度限值	0.1mg/m^3
	甲苯	封闭设施外无组织排放监控浓度限值	0.8mg/m^3
		单位周界无组织排放监控浓度限值	0.4mg/m^3
	二甲苯	封闭设施外无组织排放监控浓度限值	0.4mg/m^3
		单位周界无组织排放监控浓度限值	0.2mg/m^3
	非甲烷总烃	封闭设施外无组织排放监控浓度限值	4.0mg/m^3
		单位周界无组织排放监控浓度限值	2.0mg/m^3
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）	NMHC	监控点处任意一次浓度值要求	30mg/m^3

（3）噪声

厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 3.1-6 噪声排放标准一览表

类别	标准名称	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	65	55

（4）其他

一般工业固体废物环境管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物环境管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 水环境风险受体

公司雨水经收集后外排市政雨水管网后外排马銮湾，企业雨水排放口下游 10km 存在厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区（中华白海豚），属于国家级海洋自然保护区，周边的水环境风险受体类型为 E2。

3.2.2 大气环境风险受体

本公司区域环境空气质量规划为二类功能区，环境空气常规指标执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准，根据表 3.2-1，公司厂界外 5km 范围大气环境风险受体大于 5 万人，大气环境风险受体为 E1 类型。

表 3.2-1 现状大气环境敏感目标一览表

环境要素	环境敏感目标名称	相对项目所在地方位	环境目标功能	与厂界最近距离（m）	人口数	备注
大气环境	村民自建房及厦杏员工宿舍	SE	居住、学校	3	110	
	马銮湾幼儿园	SE		57	420	
	集美区青少年校外体育活动中心	SE		9	400	
	华锐莱普顿学校	S		94	1100	
	曾营社区	EN		958	11535	
	纺织社区	EN		1406	11156	
	马銮村	E		35	49111	同属于马銮社区
	岑尾村	E		41		
	后尾村	E		380		
	扶摇村	N		5		
	马銮社区	N		73		
	西滨湾璟	W		73	27086	同属于西滨社区
	山后张村	NW		25		
	新源小学	N		757	723	
	厦门市马銮小学	E		181	1730	
	厦门市集美区蔡林中学	SW		160	1800	
	蔡林嘉园-B 区	S		87	2500	
	规划安置房	S		52	/	
	新美琪儿幼儿园	E		261	300	
	集美区銮美幼儿园	E		360	480	
	马銮公寓	EN		32	3450	
	广宇公寓	EN		281	1065	
	集美区新滨幼儿园	N		221	380	

3.2.2 土壤环境风险受体情况

公司所在位置为为城镇开发建设区，周围 2km 范围内的土壤环境风险受体主要为工业用地、居住用地及其他建设用地。公司生产废水均通过收集管线流入废水处理站，危化品贮存地点和危险废物仓库做到防渗防漏，在发生泄漏事件时，不会直接影响项目所在地的土壤质量。厂区严格按照雨污分流，应急池足够容纳事故废水，废水不会流出厂区外影响土壤质量。

3.3 涉及环境风险物质和数量

（1）原辅材料

企业生产原料、辅助生产物料种类和数量见表 3.3-1。

（2）风险物质识别

本评估根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），确定了企业涉及的风险物质主要有甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、四氢萘、柴油、汽油、液压油、润滑油、天然气、废矿物油。各风险物质的理化性质及临界量见表 3.2-3。

表 3.3-1 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	包装形式	包装规格	预估未来三年用（产生）量（t/a）			预估未来三年最大贮存量（t）			储存位置	用于工序
				2027 年	2028 年	2029 年	2027 年	2028 年	2029 年		
原辅材料	金油	铁桶	18 kg/桶	32.101	33.706	35.39	2	2	2	化学品暂存点	油箱喷涂
	色漆	铁桶	18 kg/桶	493.9755	518.674	544.607	2	2	2		/
	底漆稀释剂	铁桶	15 kg/桶	54.75	57.487	60.362	1	1	1		/
	面漆稀释剂	铁桶	15 kg/桶	125.219	131.4799	138.054	1	1	1		/
	烤漆稀释剂	铁桶	15 kg/桶	6.9	7.245	7.6	0.48	0.5	0.6		/
	烤漆	铁桶	18 kg/桶	18.476	19.4	20.37	1.914	2	2		/
	固化剂	铁桶	1 kg/桶	45.247	47.5	49.875	0.4	0.5	0.5		/
	去漆剂	铁桶	25 kg/桶	10.05	10.553	11.08	1	1	1		/
	环保喷淋除油剂	袋	25kg/袋	6.95	7	7	0.95	1	1		/
	粉末涂料	袋	20kg/袋	35.08	36	36	0.3	0.3	0.3		铁架静电喷涂
	聚合氯化铝	袋	25kg/袋	15.815	16	17	1.405	1.5	1.5	废水站仓库	用于厂区内废水处理站废水处理
	除磷剂	袋	25kg/袋	17.255	17.5	18	1.605	1.7	1.7		
	聚丙稀酰胺	袋	25kg/袋	0.209	0.22	0.25	0.03	0.05	0.05		
	尿素	袋	50kg/袋	0.726	0.7623	0.8	0.062	0.07	0.075		
	葡萄糖	袋	25kg/袋	17.625	18.5	19	1.55	1.6	1.6		
	PH 调整剂	袋	25kg/袋	0.506	0.55	0.6	0.067	0.07	0.07		
能源	柴油	铁桶	20L/桶；30L/桶	42.002	45	48	3.8	4	4	柴油暂存点	叉车
	汽油	铁桶	20L/桶；30L/桶	185.726	190	192	2	2	2	汽油暂存点	摩托车试车
	液压油	铁桶	170KG/桶	0.8	1	1	0.2	0.2	0.2	注塑车间	注塑
	润滑油	油罐	最大贮存量 13t	281.964	285	290	13	13	13	引擎车间临时贮存区	车体组装流水线
	天然气	/	/	455.966	460	470	1.76	1.85	1.94	/	食堂/RTO/烘干炉
固体废物	废矿物油	/	/	3.86	4.2	4.5	1.414	1.5	1.5	危废仓库	/
	涂料废物	/	/	187.543	190	198	14.4	15	15		/
	废有机溶剂	/	/	6.042	6.5	7	0.885	0.9	0.9		/
	废活性炭	/	/	0	2	2	0	0.8	0.8		/

表 3.3-2　环境风险物质识别一览表

序号	危险物质	CAS 号	折合近三年厂内最大在线量/贮存量（t）	临界量（t）	暂存场所
1	甲苯	108-88-3	0.04	10	化学品暂存点
2	二甲苯	1330-20-7	0.41	10	
3	乙酸乙酯	141-78-6	0.348	10	
4	四氢萘	119-64-2	0.16	1000	
5	柴油	/	4	2500	柴油暂存点
6	汽油	/	2	2500	汽油暂存点
7	液压油	/	0.2	2500	注塑车间
8	润滑油	/	13	2500	引擎车间临时贮存区
9	天然气（甲烷）	/	1.94	10	天然气管道
10	废矿物油	/	1.5	2500	危废暂存间
注：本项目涉及的甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、四氢萘最大贮存量均根据油漆、稀释剂、固化剂中各物质含量占比核算。					

表 3.3-3　环境风险物质理化性质一览表

序号	名称	CAS 号	分子式、分子量 密度	理化性质				毒理性质 LD50mg/kg	危险特性	
				外观	熔沸闪点	饱和蒸气压 kPa（20℃）	溶解性		燃烧性	爆炸极限
1	甲苯	108-88-3	分子式 C_7H_8、分子量 91、0.87g/cm³	无色液体	熔点-94.9℃ 沸点 110.6℃ 闪点 4.4℃	3.8	极微溶于水	5000（大鼠经口）	不燃	/
2	二甲苯	1330-20-7	分子式 C_8H_{10}、分子量 106.17、密度 0.87g/cm³	无色透明液体，有芳香烃特殊气味	熔点-34℃ 沸点 137~140℃ 闪点 25℃	1.33	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂	4300（大鼠经口）	易燃	1.1%～7.0%
3	乙酸丁酯	123-86-4	分子式 $C_6H_{12}O_2$、分子量 116.16、密度 0.88g/cm³	无色透明液体，有果香气味	熔点-78℃ 沸点 126℃ 闪点 22℃	1.33	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂	10768（大鼠经口）	极度易燃	1.2%～7.5%
4	四氢萘	119-64-2	分子式 $C_{10}H_{12}$、分子量 132.20、密度 0.97g/cm³	无色液体，具有与萘相似的特殊气味	熔点-35.8℃ 沸点 207.6℃ 闪点 71℃	＜0.13	不溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂	2860（大鼠经口）	可燃	0.8%～5.0%
5	柴油	/	主要成分为 C_{10}~C_{22}烃类混合物、平均分子量约 200~300、密度 0.81~0.86g/cm³	淡黄色至浅褐色油状透明液体	无固定熔点 沸点 180~370℃ 闭口闪点≥55℃	极低	几乎不溶于水，可与多种有机溶剂混溶	＞5000（大鼠经口）	可燃	1.3%～6.0%
6	汽油	/	主要成分为 C_4~C_{12}烃类混合物、平均分子量约 70~100、 密度 0.70~0.78g/cm³	无色至淡黄色易挥发透明液体	无固定熔点 沸点 30~205℃ 闪点＜-40℃	≥70	不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇类等有机溶剂	＞5000（大鼠经口）	极度易燃	1.4%～7.6%
7	液压油	/	以长链烃类为主要组分的功能混合物、平均分子量约 300~1000、密度 0.87~0.90g/cm³	淡黄色至深褐色粘稠油状液体	无固定熔点 沸点 ＞300℃ 闪点＞60℃	极低	不溶于水，可与多数烃类有机溶剂混溶	＞5000（大鼠经口）	可燃	0.6%～8.0%
8	润滑油	/	长链饱和烃类为主的混合物、平均分子量约 300~1000、密度 0.89~0.91g/cm³	粘稠油状液体，颜色从淡黄色至深褐色	无固定熔点 沸点 ＞300℃ 闪点＞120℃	极低	不溶于水，与多数有机溶剂互溶	＞5000（大鼠经口）	可燃	0.5%～6.5%
9	天然气	74-82-3（主组分甲烷）	主要成分为 CH_4、平均分子量约 16、标况下气态密度 0.717kg/m³	无色无味气体	熔点-182.5℃ 沸点 -161.5℃ 闪点＜-50℃	＞2000	极难溶于水	无（单纯窒息性气体）	极度易燃	5.0%～15.0%

3.4 生产工艺

3.4.1 生产工艺流程简介

生产工艺主要包括涂装车间生产工艺（分为金油线、铁件线、铝件线、塑胶线）、总装车间生产工艺及注塑生产工艺，具体工艺流程图见图 3.4-1 至图 3.4-6。

①金油线（涂装一班）

生产工艺说明：

（1）上挂：将外购油箱放置在挂具上。

（2）中涂：喷底漆，加强工件的防锈能力，增加上层与工件之间的密着力。工艺条件：密闭的烤漆喷房中喷涂。

（3）面涂：喷面漆，付予工件外观不同的亮丽颜色。中涂和面涂在同一间密闭喷漆房内进行。工艺条件：密闭的烤漆室中喷涂。

（4）喷金油：喷金油亮光漆，增加工件外观的鲜艳色泽，提升目视肉质感、层次感。工艺条件：密闭的喷漆房内，常温。

（9）烘干：将喷完漆的工件经高温蒸汽烘干。

（10）收件：经过自然冷却后将油箱自挂具上取下。

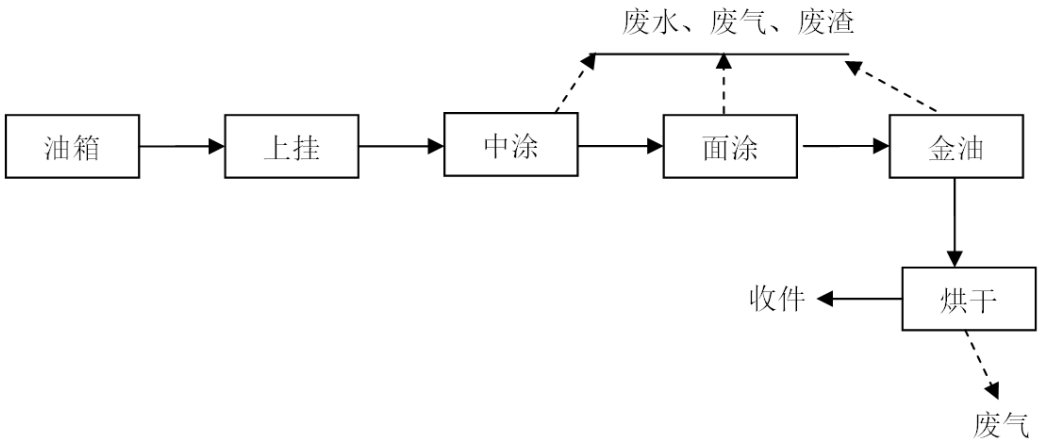


图 3.4-1 金油线生产工艺流程图

②铝件线（涂装一班）

（1）上挂：将外购铝件放置在挂具上。

（2）前处理：前处理槽中加入工业用碱（脱脂剂），以去除工件表面防锈油，后再清水池清洗。

（3）水切干燥：前处理水份经天然气为燃料的热风炉进行水切炉烘干。工

艺条件：130℃烘干炉烘干。

（4）自然冷却：将铝件放置在自然环境下使之冷却。

（5）喷漆前准备：在无需喷涂的部分铁盖板遮挡。

（6）中涂：喷底漆，加强工件的防锈能力，增加上层与工件之间的密着力。工艺条件：密闭的烤漆喷房中喷涂。

（7）面涂：喷面漆，付予工件外观不同的亮丽颜色。中涂、面涂在同一间密闭喷漆房进行。工艺条件：密闭的烤漆室中喷涂

（8）仕上干燥：将喷完面漆的工件经天然气热风烤漆炉烘干，使之干燥。

（9）下挂：经过自然冷却后将铝件自挂具上取下。

（10）总装/引擎装配线：喷涂完成的铝件半成品经品检合格后进入总装/引擎装配线进行后续工序。

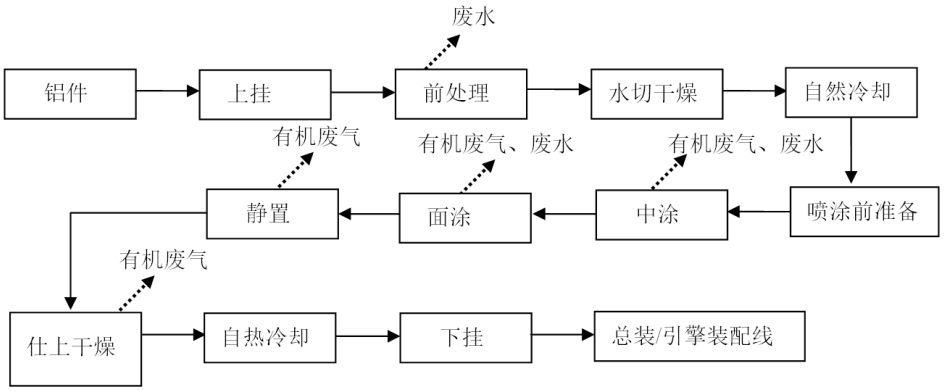


图 3.4-2 铝件涂装生产工艺流程图

③铁件线（涂装一班）

（1）上挂：将外购铁件放置在挂具上。

（2）前处理：前处理槽中加入工业用碱（脱脂剂），以去除工件表面防锈油，后再清水池清洗。

（3）水切干燥：前处理水份经天然气为燃料的热风炉进行水切炉烘干。工艺条件：130℃烘干炉烘干。

（4）自然冷却：将铁件放置在自然环境下使之冷却。

（5）喷漆前准备：在无需喷涂的部分利用塑料套进行遮挡。

（6）静电粉末喷涂：在密闭喷漆房内进行静电粉末喷涂。

（8）烘干：将喷完面漆的工件经天然气热风烤漆炉烘干，使之干燥。

（9）下挂：经过自然冷却后将铁件自挂具上取下。

（10）总装/引擎装配线：喷涂完成的铁件半成品经品检合格后进入总装/引擎装配线进行后续工序。

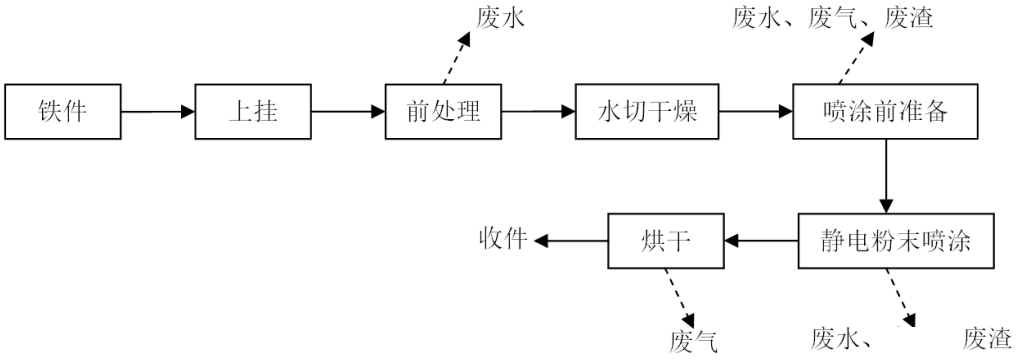


图 3.4-3 铁件线生产工艺流程图

④塑胶线（涂装二班、涂装三班）

（1）上挂：将塑料件放置在挂具上。

（2）前处理：前处理槽中加入工业用碱（脱脂剂），以去除工件表面脱膜剂，后再清水池清洗。

（3）烘干：吹除塑料件死角（表面）的水份，利用高温蒸汽进行水切烘干。工艺条件：烘干室温度 70±5℃。

（4）喷底漆：增加上层（面涂）与工件之间的密着力。工艺条件：密闭的喷漆房内，常温。

（5）喷面涂：

①付予塑料件外观不同的亮丽颜色。工艺条件：密闭的喷漆房内，常温。

②静置：塑料件经过静置室，增加密着力。工艺条件：静置室，常温。

（6）喷金油：

①喷金油亮光漆，增加工件外观的鲜艳色泽，提升目视肉质感、层次感。工艺条件：密闭的喷漆房内，常温。

②静置：塑料件经过静置室，增加密着力。工艺条件：静置室，常温。

③烘干：利用高温蒸汽烘干塑料件，工艺条件：烘干室温度 70±5℃。

（7）下挂：将塑料件经自然冷却后自挂具上取下。

（8）部分塑料件抛光打磨：收件后进行检查，部分需要在抛光集气台进行抛光处理，抛光集气台集抛光设备和集气装置为一体，粉尘废气收集后产生含粉

尘废水，与喷漆前处理废水、除漆雾废水一同排入污水处理站处理。最后入库送至总装车间。

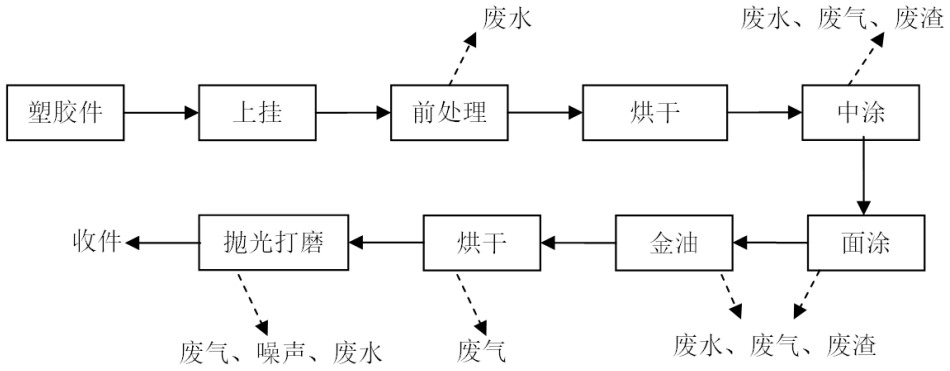


图 3.4-4 塑胶线生产工艺流程图

⑤总装车间工艺

工艺说明：

将涂装车间加工好的塑胶件、油箱、铁件、铝件以及发动机等配件放至装配线进行装配，经外观检验及性能测试合格后包装入库，不合格的重新检验测试。

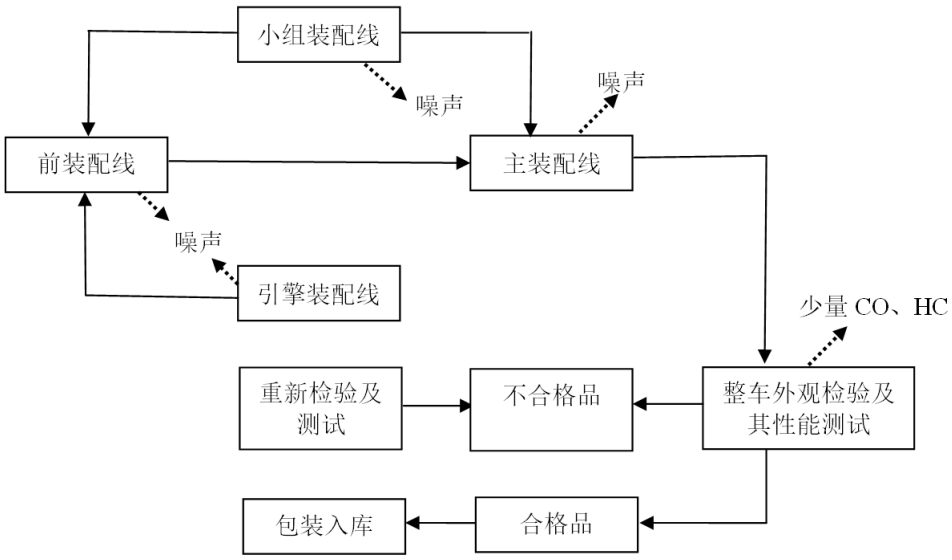


图 3.4-5　总装车间生产工艺流程图

⑥注塑工艺

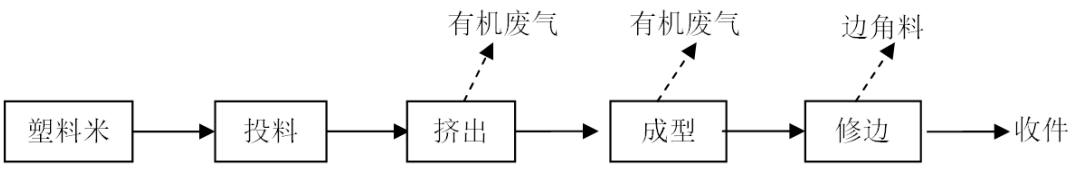


图 3.4-6 注塑工艺流程图

工艺说明：

投料-注塑-成型:向注塑机投入外购塑料米（ABS/PP），进行加热注塑成型，注塑温度控制于 180℃-230℃，加热方式为电加热，成型采用冷却水间接冷却成型。

3.4.2 产排污环节汇总

表 3.4-1　项目产排污环节分析汇总一览表

类型	产污环节	生产线	污染因子	处理措施
废水	水帘柜除漆	金油线	喷漆废水	经生产废水处理站处理后经市政污水管网排入杏林水质净化厂处理
	前处理	铝件线	清洗废水	
	水帘柜除漆	铝件线	喷漆废水	
	前处理	铁件线	清洗废水	
	水帘柜除漆	铁件线	喷漆废水	
	前处理	塑胶线	清洗废水	
	水帘柜除漆	塑胶线	喷漆废水	
	抛光打磨	塑胶线	含粉尘废水	
废气	喷涂、烘干、调漆	金油线	有机废气、颗粒物	先经过水幕帘喷淋吸附，再经“沸石转轮+RTO”工艺处理
	喷涂、烘干、调漆	铝件线	有机废气、颗粒物	
	喷涂、烘干、调漆	塑胶线	有机废气、颗粒物	
	粉末喷涂	铁件线	有机废气	经集气系统收集后经 1 根 15m 高铁件线排气筒有组织排放
	燃烧	热风炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	引到排气筒排放
	抛光打磨	塑胶线	粉尘	抛光集气台集抛光设备和集气装置为一体
	检验摩托车性能	总装车间	CO、HC 等尾气	通过抽风系统收集由 15m 排气筒排放
	注塑	注塑工艺	有机废气	活性炭吸附后有组织排放
固废	喷涂	金油线	废桶、漆渣	委托有资质单位外运处置
	喷涂	铝件线	废桶、漆渣	
	喷涂	铁件线	废桶、漆渣	
	喷涂	塑胶线	废桶、漆渣	

	总装	总装线	废矿物油	
	注塑	注塑工艺	边角料	一般固废外售
	一般固废		包材等	
噪声	生产车间设备运行及风机		机械噪声	选用低噪声生产设备；高噪声设备设减振垫；车间采取隔声等
其他	生活污水		生活污水	食堂废水预先经隔油池预处理；生活污水经化粪池沉淀预处理，再经市政污水管网，最终进入杏林水质净化厂
	生活固废		生活垃圾	由环卫部门统一清运处置

3.4.3 主要生产设备

根据公司设备清单，公司设备齐全，能够满足公司正常连续化生产的要求。查阅公司提供的设备清单，并与国家公布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）（第二批）（第三批）（第四批）》及最新产业政策进行比对，均未发现有属于国家明令淘汰的设备。

表 3.4-2　主要生产设备一览表

序号	生产车间	设备名称	数量	位置
1	总装车间	包装流水线	1	包装二班
2		车架号码打刻定位治具	1	出车课
3		一体式自动包装流水线	1	出车课
4		包装线	1	包装一班
5		油压机	1	出车课
6		冷热冲击试验机	1	验证课
7		动平衡机	1	品质管理课
8		氙灯耐候机	1	品质管理课
9		万能材料试验机	1	验证课
10		双盘研磨抛光机	1	品质管理课
11		废气吸收系统工程	1	品质管理课
12		小箱数控电火花线切割机床	1	品质管理课
13		金相切割机	1	品质管理课
14		轴承座圈油压机	1	车体装配课
15		车体前端装配线	2	车体装配课
16		车体中间装配线	2	车体装配课
17		车体总体装配线	2	车体装配课
18		前叉组装线	1	车体装配课
19		方向把手组装线	1	车体装配课
20		车轮自动装配充气一体设备	1	车体装配课
21		轮毂轴承油压机	1	车体装配课
22		液压机	1	车体装配课
23		空压机	1	车体装配课
24		完检线	1	完检课
25	引擎涂装车间	完成车检测线	2	验证课
26		引擎流水线	1	引擎装配课
27		铝件线悬吊式输送机	1	涂装一班

28		铝件线前处理设备	1	涂装一班
29		铝件线面漆喷房	1	涂装一班
30		铝件线天然气水切干燥炉	1	涂装一班
31		铝件线天然气烤漆干燥炉	1	涂装一班
32		铁件线悬吊式输送机	1	涂装一班
33		铁件线前处理设备	1	涂装一班
34		铁件线粉末喷房	1	涂装一班
35		铁件线天然气水切干燥炉	1	涂装一班
36		铁件线天然气烤漆干燥炉	1	涂装一班
37		金油线悬吊式输送机	1	涂装一班
38		金油线调漆室	1	涂装一班
39		金油线面漆喷房	1	涂装一班
40		泵浦自动配比设备	1	涂装课
41		金油线金油喷房	1	涂装一班
42		轴承一体压入机 yfxh-yzj-3	1	引擎装配课
43		右曲轴箱点胶机 D5000C300R	1	引擎装配课
44		四柱液压机	1	引擎装配课
45		激光打标机	1	引擎装配课
46		ECU 本体捺印喷码机	1	引擎装配课
47		空气检漏仪（气密性压检机）	2	引擎装配课
48		冷冻式干燥机 DSW-550D	1	设管课
49		变频螺杆式空压机 UD250W-8VFD	1	设管课
50		金油线烤漆干燥炉	1	涂装一班
51	塑胶涂装车间	塑胶 A 线前处理设备	1	涂装二班
52		塑胶 A 线水切干燥炉	1	涂装二班
53		塑胶 A 线中涂喷房	1	涂装二班
54		塑胶 A 线中涂静置室	1	涂装二班
55		塑胶 A 线面漆喷房	1	涂装二班
56		塑胶 A 线面漆静置室	1	涂装二班
57		塑胶 A 线金油喷房	1	涂装二班
58		塑胶 A 线金油静置室	1	涂装二班
59		塑胶 A 线烤漆干燥炉	1	涂装二班
60		塑胶 A 线输送机	1	涂装二班
61		塑胶 A 线调漆室	1	涂装二班
62		塑胶 B 线前处理设备	1	涂装三班
63		塑胶 B 线水切干燥炉	1	涂装三班
64		塑胶 B 线中涂喷房	1	涂装三班
65		塑胶 B 线中涂静置室	1	涂装三班
66		塑胶 B 线面涂喷房	1	涂装三班
67		塑胶 B 线面漆静置室	1	涂装三班
68		塑胶 B 线金油喷房	1	涂装三班
69		塑胶 B 线金油静置室	1	涂装三班
70		塑胶 B 线金油静置室	1	涂装三班
71		塑胶 B 线烤漆干燥炉	1	涂装三班
72		塑胶 B 线向上型悬吊式输送机	1	涂装三班
73		900T 注塑机	1	涂装课
74		420T 注塑机	1	涂装课
75		650T 注塑机	1	涂装课
76		1250T 注塑机	1	涂装课
77		抛光集尘设备	4	涂装二班
78		抛光集尘设备	4	涂装三班
79	环保设备	颗粒物在线监控设备	1	涂装一班
80		罗茨风机	1	设管课
81		抛光集尘设备	8	抛光集尘为一体式设备

3.4.4 环保设施

3.4.4.1 废水

项目废水主要为生产废水和员工生活污水。

生产废水主要来自前处理及去除漆雾废水等，经厂区内自建污水处理站（处理工艺为“调节+气浮+混凝沉淀+生物处理”组合工艺）处理后达标后排入西滨路市政污水管网，最后纳入杏林水质净化厂处理。

生活污水经厂房配套三级化粪池处理后，接入市政污水管网，进入杏林水质净化厂处理。

3.4.4.2 废气

该项目排放的废气主要有涂装车间使用油漆产生的有机废气、生物质热风炉废气以及注塑废气。

项目涂装一班、涂装二班、涂装三班分别经 3 套废气处理设施（沸石转轮+RTO 工艺）处理，其中涂装一班设置 1 套废气处理设置，铝件线、金油线各对应一套。设置 7 套热风炉，烘干热源使用天然气作为燃料。

车间采取密闭负压收集，本项目喷漆废气经“沸石转轮+RTO 工艺”处理后经排气有组织排放。

热风炉天然气燃烧废气依托铝件线（即涂装一班）废气处理系统处理后经 15m 高排气筒排放。

注塑设备在注塑上方设置集气罩，将废气收集通过活性碳吸脱附处理后引至涂装三班排气筒排放。

3.5 安全生产管理

企业消防已全部验收；企业目前储存的所有危险化学品重大危险源均已备案；企业目前已制定的安全生产管理制度为《安全生产责任制度》。

为了保障公司安全生产，防止安全事故发生或者减少安全事故发生时造成的损失，公司制订了《安全生产责任制度》等一系列安全管理规程，严格规定各项安全生产章程，防止安全事故的发生或降低事故造成的损失。按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

要求进行评估，详见下表。

表 3.5-1　企业安全生产管理情况一览表

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

企业安全生产控制方面风险评估总分值为 0 分，项目已通过消防验收，且不属于危险化学品生产企业，表明企业制定完善的安全管理制度，从源头上管理突发环境事件风险源，指导生产部门消除安全隐患。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

3.6.1 环境风险防控与应急措施

根据公司存在的环境风险单元，对现有环境风险防控与应急措施情况进行调查，具体情况详见下表。

表 3.6-1　现有环境风险防控与应急措施一览表

风险物质	风险事故	现有环境风险防控与应急措施
化学品	危化品暂存点化学品泄漏	（1）门口已贴标识； （2）分区独立储存，地板已采取防腐、防渗措施； （3）配备灭火器等消防设施； （4）管理人员执行每日清点、巡视，化学品购买、入库、领用、废弃等实行登记造册； （5）配备防漏托盘放置暂存点内；
	生产、研发车间化学品泄漏	（1）生产车间采用水泥硬化地板及防腐防渗措施； （2）配备防漏托盘放置车间内； （3）管理人员定期对生产、研发设备进行检查，包括各管道、各接头情况。

	着火事故伴生烟气	各暂存点、生产、研发车间已配备灭火器、灭火毯等消防物资，消防物资按消防安全的要求设置。
危险废物	危废仓库危废泄漏	（1）危废仓库已贴安全标识，墙上贴有危险废物管理制度并落实责任人； （2）仓库地面已防腐、防渗处理； （3）设有灭火器等消防物资； （4）各危废建立台账； （5）配备防漏托盘放置仓库内。
	着火事故伴生烟气	已配备灭火器、灭火毯等消防物资。
废水	废水超标排放	（1）厂区排水采用雨水、污水分流制； （2）配备废水收集处理描施：生产废水经自建污水处理设施处理后，接入市政污水管网，进入杏林水质净化厂处理；生活污水经厂房配套三级化粪池处理后，接入市政污水管网，进入杏林水质净化厂处理； （3）废水处理设施排放口设置在线水质监控系统，严格依操作规程作业，依自检状况适时调整加药量，保障废水稳定达标排放； （4）定期进行设备检查，防止跑、冒、滴、漏现象，维护设备正常运转。
废气	废气超标排放	（1）配备废气收集处理描施：喷漆车间负压全密闭，废气收集后经沸石转轮+RTO工艺处理达标后有组织排放、注塑废气经活性炭吸附后有组织排放； （2）对各废气处理设施定时检修，维护设备正常运转。
整个厂区	火灾伴生烟气	各车间、仓库、办公区均已配备灭火器、灭火毯等消防物资。
	火灾产生洗消废水	实施雨污分流，厂区设有593.6m^{3}事故应急池，应急时洗消废水可进入应急池。
管理制度		（1）已制定《危险废物污染防治规范化管理制度)、《危化品暂存点管理制度》等制度； （2）做到制度上墙。

3.6.2 规章制度的建立

根据公司实际建立以下制度：

（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：每年度由事故应急指挥部组织召开一次指挥部会议，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：生产各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，班长每班抽查巡检。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。

3.6.3 加强危险源的监控

公司采取了相应的安全防范措施，对生产、研发车间、化学品暂存点及危废仓库等加强管理，定期巡视；对废水处理设施、废气处理设施库等加强管理，定期巡视。另外，通过设立视频监控、移动电话等预警报警系统，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。

3.6.4 事故防范措施

（1）辅助原料和成品运输过程与储存事故预防与控制

①运输过程使用密闭集装箱，按照预定的运输线路、时间行驶，并注意行驶安全；

②物料入库时，对物料的质量、数量、辐射、包装情况以及有无泄漏等进行严格检查；入库后，在贮存期内定期检查，发现其品质变化、包装破损、泄漏、辐射超标等应及时处理。

③装卸、搬运危险品时按有关规定进行。做到轻装轻卸，严禁摔、撞、击、拖拉倾倒和滚动。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。

④配备有相应的消防设备、设施和灭火剂，如干粉灭火器、灭火毯等．并配备经过培训的消防人员。

（2）生产区、库区事故风险预防措施与控制

①火灾、爆炸风险防控措施与控制

（i）控制与消除火源

a.工作时严禁吸烟、携带火种等进入生产区。

b.操作和维修等采用不发火工具，当必须进行动火作业时，必须按动火手续办理动火证，并制定方案。

c.使用防爆型电器。

d.转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

e.物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

（ii）严格控制设备质量及其安装质量

a.釜、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。

b.管道等有关设施应按要求进行试压。

c.对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。

d.电器线路定期进行检查、维修、保养。

（iii）加强管理、严格工作纪律

a.遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

b.坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、废水池、应急池是否正常等。

c.检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。

d.加强培训、教育和考核工作。

②泄漏风险防控措施与控制

（i）加强对工艺设备的管理，对易产生泄漏的设备、管线、阀门等定期进行检修和维护，杜绝或减少有毒有害物质的跑、冒、滴、漏。

（ii）设备要进行经常性日常维护和保养，并定期自行检查，至少每月一次，作好记录，发现异常情况及时处理并上报。

（iii）公司所用原料中含有害物质，一旦渗入地下将污染地下水和土壤。在主要生产场所、仓库周围应采用水泥硬化地面等防渗防漏措施，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。

（iv）按规定划分危险区，保证防火防爆防辐射距离。

（v）按规定设置建构筑物的安全通道，以便紧急状态时保证人员疏散。

（vi）对操作人员进行系统教育，严格按操作规程操作，严禁违章作业。

（3）消防设施

在日常管理中，公司应急指挥部组织有关部门对潜在事故发生场所设置警示标识，配备必要的应急救援器材，如灭火器、灭火毯等，并且每月检查一次。各类紧急器材表示清晰，保持通道畅通。办公室根据本厂可能发生的事故和紧急情况制定各类应急计划并将其融入相关的作业指导书中。

3.6.5 事故应急池最小容积测算

根据《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕

20 号）最小容积 V 的计算公式：

V=（V1+V2+V3）-V4，V≤0 时不需单独建设应急池。

V1，为风险单元内存有风险物质的最大一个容器的最大储存量；

V2，为风险单元火灾情况下含风险物质的消防废水量；

V3，为风险单元火灾情况下含风险物质的雨水量；

V1+V2+V3，统称为事故废水量；

V4 为风险单元事故情况下，除应急池外，能储存事故废水的装备及场所的总有效容积。

（1）V_1

各风险单元 V1 见表 3.6-1。

表 3.6-1　各风险单元 V1 计算

项目	危废暂存间	涂装一班	涂装二班	涂装三班	化学品暂存点	柴油暂存点	汽油暂存点	润滑油暂存点
V1($m^{3)}$	1.57	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	13

（2）V_2

对于调漆车间，共有 4 间，涂装一班铝件线调漆间面积为 12m^2，涂装一班金油线调漆间面积为 12m^2，涂装二班调漆间面积为 20m^2，涂装三班调漆间面积为 12m^2，存储的风险物质为:油漆。每个调漆间均采取了预防措施和应急处置措施。采用的预防措施有:每间均为密闭房间，与其他非风险单元完全隔开;设置了监控探头、烟感报警器、照明灯采用的是防爆灯 ；同时制定应急预案，加强员工的安全生产和应急处置培训;设置了 CO 自动灭火系统。当发生火灾的应急状态下，采用 CO 自动灭火系统进行灭火。

对于喷漆车间，共有 4 间，涂装一班铝件线喷房面积为 40m^2，涂装一班金油线线喷房面积为 48 m^2 涂装二班喷漆车间面积为 94.5m^2，涂装三班喷漆车间面积为 225m^2，存储的风险物质为:油漆。每个喷漆车间均采取了预防措施和应急处置措施。采用的预防措施有:每间均为密闭房间，与其他非风险单元完全隔开;设置了监控探头、烟感报警器、照明灯采用的是防爆灯;同时制定应急预案,加强员工的安全生产和应急处置培训;设置了 CO 自动灭火系统。当发生火灾的应急状态下，采用 CO2 自动灭火系统进行灭火。

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）：丁、戊类厂房内的油漆工段，当采用封闭喷漆工艺，封闭喷漆空间内保持负压、油漆工段设置可燃气体探

测报警系统或自动抑爆系统，且油漆工段占所在防火分区建筑面积的比例不大于20%，可按火灾危险性较小的部分确定。因此，本项目涂装车间生产火灾危险性为丁类厂房。

当发生火灾时，产生的消防废水根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974—2014）计算公式：$V=V_1+V_2$

$$V_1=3.6\sum_{i=1}^{i=n}q_{1i}t_{1i} \quad , \quad V_2=3.6\sum_{i=1}^{i=m}q_{2i}t_{2i}$$

式中：

V——建筑消防给水一起火灾灭火用水总量，m^3；

V_1——室外消防给水一起火灾灭火用水总量，m^3；

V_2——室内消防给水一起火灾灭火用水总量，m^3；

q_{1i}——室外第 i 种水灭火系统的设计流量，L/s；

t_{1i}——室外第 i 种水灭火系统的火灾延续时间，h；

n——建筑需要同时使用的室外水灭火系统数量；

q_{2i}——室内第 i 种水灭火系统的设计流量，L/s；

t_{2i}——室内第 i 种水灭火系统的火灾延续时间，h；

m——建筑需要同时使用的室内水灭火系统数量。

室外消防用水量：本企业的最大单个厂房面积为 81180m^3（长 123m、宽 66m、高 10m），根据《消防给水及消火栓系统技术规范》中表 3.3.2 的要求：V＞50000m^3，建筑物室外消火栓设计流量为 20L/s；根据表 3.6.2 的规定：丁类厂房的火灾延续时间按 2.0 小时来计算：室外消防水用量为 144m^3（3.6×20×2=144）。

室内消防用水量：根据《消防给水及消火栓系统技术规范》表 3.5.2 的规定：H≤24m，同时使用的消防水枪数为 2 支；每根竖管最小流量为 10L/s；根据表 3.6.2 的规定：火灾延续时间按 2.0 小时来计算；室内消防水用量为 144m^3（3.6×2×10×2=144）。

因此，可计算得到消防用水量 V=144+144=288m^3。

根据《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕20 号）“每支消防水枪流量：27 立方米/小时（即 7.5 升/秒）；消防水枪数量：[风险单元占地面积（平方米）÷每支消防水枪覆盖面积（60 平方米）]个（四舍五入取整数），且不少于每个风险单元内的可燃物料储罐（≥50 立方米）的数量；火灾延续时间：2 小时”计算 V_2”。

表 3.6-2 各风险单元消防用水量

风险单元	防火分区面积（m^2）	消防水枪数量（支）	消防用水量（m^3）
危废暂存间	50	1	54
涂装一班	100	2	108
涂装二班	114.5	2	108
涂装三班	237	4	216
化学品暂存点	34.4	1	54
柴油暂存点	16	1	54
汽油暂存点	40.5	1	54
润滑油暂存点	40	1	54

综上所述，对比《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕20 号）中计算的 V_2 及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974—2014）中计算的 V_2，公司各风险单元 V_2 按 288m^3计算。

（3）V_3 的计算

根据《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕20 号）“降雨强度=年均降雨量÷年均降雨天数=1504÷119=12.6 毫米=0.0126 米”。

项目化学品暂存点、柴油暂存点、汽油暂存点、润滑油暂存点、引擎涂装车间利用同一条雨水管收集雨水，塑胶涂装车间及危废暂存间利用另一条雨水管收集雨水，发生突发环境事件时，可以通过雨水管阀门实现对发生事故区域初期雨水独立收集。项目各区域初期雨水收集情况见表 3.6-3。

表 3.6-3 初期雨水收集量情况表

项目	危废暂存间	涂装三班班	涂装一班	涂装二班	化学品暂存点	柴油暂存点	汽油暂存点	润滑油暂存点
初期雨水收集面积	9059.41		11341.26					
$V_3(m^3)$	114.15		142.90					

（4）V_4 的计算：

柴油暂存点围堰 30cm，围堰体积为 4.8m^3。

（5）事故应急池最小容积确定

各风险单元最小事故应急池见表 3.6-4。

表 3.6-4 各风险单元最小事故应急池 单位：m^3

风险单元	V_1	V_2	V_3	合计事故废水量	V_4	最小事故应急池
危废暂存间	1.57	288	114.15	403.72	/	403.72
涂装三班	0.02	288		402.17	/	402.17
涂装一班	0.02	288	142.90	430.92	/	430.92
涂装二班	0.02	288		430.92	/	430.92
化学品暂存点	0.02	288		430.92	/	430.92
柴油暂存点	0.03	288		430.93	4.8	426.13
汽油暂存点	0.03	288		430.93	/	430.93
润滑油暂存点	13	288		443.90	/	443.90

根据《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕20 号）规定，事故应急池最小容积为 443.9m^3。

综上，本项目建设的事故应急池共约 594m^3，能够满足项目废水应急暂存的需要。

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

现有应急资源，是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议情况等。

（1）企业内部应急物资、应急装备见《环境应急资源调查报告》。

（2）企业内部应急救援队伍情况、应急救援单位见《环境应急资源调查报告》。

4 突发环境事件及其后果情景分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件

（1）浙江巨久轮毂有限公司涂装车间"3·20"火灾事故

2025 年 3 月 20 日，浙江巨久轮毂有限公司（磐安经济开发区）发生涂装车间火灾次生环境污染事故。

事故经过：该公司厂区东南部三层钢架结构涂装车间突发火灾，起火建筑占地面积 3300 平方米，建筑面积 10546.56 平方米，二层涂装车间设有 3 条涂装流水线。火灾发生后，磐安县消防救援大队调派 9 车 45 人前往处置，后又增援 17 车 85 人，至 21 时 05 分现场火势基本被扑灭。事故未造成人员伤亡。

事故原因：喷涂车间部分电器线路不防爆，可燃气体报警器显示故障；危化品暂存点堆放杂物、电子秤不防爆，部分消防器材破损、被遮挡；车间使用高功率电器取暖，存在违规充电现象；厂房消防设计备案评定不合格后复查虽合格，但实际管理存在重大漏洞；企业未落实安全责任，未完善施工方案，存在多处安全隐患未整改。

（2）广东肇庆光瑞（广东）汽车零部件有限公司喷涂车间火灾事故

2026 年 3 月 13 日光瑞（广东）汽车零部件有限公司（肇庆市鼎湖区永安镇）发生喷涂车间清洁作业引发轰燃事故（次生环境污染）。

事故经过：该公司喷涂车间在使用洗枪水对喷漆车间进行清洁作业时，同时使用非防爆电动工具铲除沉积的固化油漆，产生的电气火花点燃挥发的洗枪水蒸气，随后发生轰燃。

事故原因：使用洗枪水（含可燃性有机溶剂）开展清洁作业时，未使用防爆工具，非防爆电动工具产生电气火花；作业现场通风不良，可燃有机溶剂蒸汽积聚达到爆炸极限；沉积的固化油漆清理作业与有机溶剂清洁作业交叉进行，未采取有效隔离措施；企业未对可燃性有机溶剂清洁作业进行充分的风险辨识和评估。

（3）徐州丰县某公司喷漆烘道漆渣火灾事故

2025 年 2 月 22 日 16 时徐州丰县某涂装企业发生喷漆烘道漆渣自燃引发火灾次生环境污染事故。

事故经过：该公司喷漆工段突发火灾，现场浓烟高度超过 10 米，喷漆工段设备全面燃烧。消防救援人员到场后立即架设水枪阵地压制火势，同步切断厂区电源和燃气管道，防止爆炸风险。火源锁定于 1 号喷室南侧，最终明火被彻底扑灭。

事故原因：喷涂掉落的漆渣长期未清理，在烘道高温环境下积聚自燃；烘道未配备温度监测系统，温度过高未能及时预警；企业安全管理疏忽，未建立漆渣定期清理制度；喷漆工段电气线路及设备未按防爆要求设置。

4.1.2 可能发生突发环境事件情景

厦门厦杏摩托有限公司风险源事故将引起人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响。本评估工作重点，拟对厦门厦杏摩托有限公司存在主要的风险物料、风险单元、风险形态、危害性、影响范围和发生原因等通过分析识别，从而提出针对性防范与应急措施，以达到降低风险性、降低危害程度，保护人群与环境安全之目的。

根据企业的资料准备与环境风险识别结果，企业可能发生的突发环境事件为：① 火灾事故导致的次生/衍生环境污染事故；② 化学品泄漏事故；③ 危险废物泄漏事故；④ 废水事故排放；⑤ 废气事故排放。

公司可能引发或次生突发环境事件的最坏情景见表 。

表 4.1-1 可能发生的突发环境事件及最坏结果一览表

事故类型	可能发生地点	可能发生事故	可能造成影响	事故原因
化学品泄漏、火灾事故	危险化学品暂存点	泄漏、着火、爆炸事故次生的环境污染	废气、废水污染	装卸操作失误、机械碰撞事故，导致化学品包装物破裂、损坏
	生产、研发车间	泄漏、着火、爆炸事故次生的环境污染	废气、废水污染	管道泄漏、接头损坏泄漏
	厂区内运输	泄漏、着火、爆炸事故次生的环境污染	废气、废水污染	容器损坏、管道破损，泵密封不佳、交通事故
	天然气管道	天然气泄漏	泄漏后天然气探测器报警，立即通知人员关闭阀门，天然气会造成局部大气环境污染。	管道破损或工作人员操作不当
危废泄漏、火灾事故	危废仓库	泄漏、着火事故次生的环境污染	废气、废水污染	收集容器泄漏或装卸操作失误；防火管理不当，遇高热明火
废水事故排放	废水处理设施	废水超标排放	超标排入市政管网，进入杏林水质净化厂	废水处理设施故障、处理效率降低
废气事故排放	废气收集处理设施	废气超标排放	有机废气、颗粒物废气污染大气	集气系统或净化设施故障、处理效率降低

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 最大可信事故概率分析

由于事故触发因素具有不确定性，因此事故情形的设定并不能包含全部可能的环境风险，本评价按照风险事故发生后可能造成较大影响的程度，确定其最大可信事故。

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境危害最严重的重大事故。最大可信事故发生具有随机性，服从一定的概率分布，最大可信事故的设定是在大量统计资料基础上的一种合理假设。

公司生产装置区自动化程度高，物料在线量严格按照生产批次控制，并加强入场管理和检修、维修，不易发生物理泄漏事故。

综上，本次评价以项目泄漏导致火灾为风险事故的主要原因，综合考虑事故发生概率，结合物料的理化性质及Q值等风险识别、分析、和事故分析的基础上，

确定项目最大可信事故为柴油泄漏后造成的火灾、爆炸引起的伴生次生污染物影响。

表 4.2-1 最大可信事故情景分析一览表

危险单元	危险物质	最大可信事故类型	事故情形
柴油暂存点	柴油	泄漏引起的火灾、爆炸	泄漏后造成的火灾、爆炸引起的伴生次生污染物影响

4.2.2 燃爆事故源强分析

根据物质危险性识别，该公司存在火灾危险的高发物质主要为金油、色漆、稀释剂、烤漆、柴油、汽油，燃烧或爆炸引起的后果相当严重，不但会造成人员伤亡和财产损失，大量燃料的泄漏和燃烧，也将给大气环境和地下水及土壤环境造成严重污染。

以公司柴油泄露发生火灾计算 CO 源强。当柴油泄漏遇火源发生燃烧，不完全燃烧将产生一定量的 CO、SO_2 等次生污染物，由于标准柴油含硫率低于 0.001%，故仅考虑 CO 次生污染物影响。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中火灾伴生事故 CO 产生量计算方法如下：

$$G_{CO} = 2330qcQ$$

式中：G_{CO}——一氧化碳产生量，kg/s；

C—物质中碳的质量百分比含量，85%；

q—化学不完全燃烧值，%，取 1.5%~6.0%。

Q—参与燃烧的物质量，t/s。

公司柴油最大贮存量为 3.8t，假设发生反应釜破裂遇火导致火灾事故时 50%的柴油受到影响，泄漏的柴油在发生火灾后 60%燃烧，则计算 CO 的产生量约为 135.47kg，按照火灾事故持续的时间 2h 计算，则 CO 排放源强为 0.0189kg/s。

发生柴油泄漏引发火灾事故时，企业应第一时间切断油品泄漏源，采用泡沫灭火方式开展扑救，避免油品随水流外溢；及时封堵雨水排口，将含油消防废水全部导入应急收集池，严防废水进入外环境水体；根据烟气扩散情况设置警戒区域，组织下风向人员疏散，开展现场大气应急监测；火灾扑灭后，对地面残油、含油吸附废物及灭火废渣统一收集交由有资质单位处置，受污染地面清洗废水全部收集至应急池，不得随意排放；同时按规定上报事故信息，落实各项应急管控措施，最大限度降低事故对周边大气及地表水环境的影响。

4.2.3 化学品泄漏

公司储存的危险化学品为油漆、稀释剂等，储存在化学品暂存点内，项目使用柴油储存在柴油暂存点。化学品暂存点地面做防腐、防渗漏处理，且油漆、稀释剂均采用小规格铁桶包装，不会发生大量泄漏情况，若发生少量泄露会被拦截在化学品暂存点内；柴油暂存点加高设置，地面做防腐、防渗、防漏处理，若发生漏，会被拦截在设置围堰（围堰高度 30cm）的柴油暂存点内，无进入地表水外环境途径，不会对周边环境造成影响。

4.2.4废气事故排放

根据企业 2025 年开展的阶段性验收监测验收报告，公司废气排气筒进口各污染物浓度均未超标，若废气处理装置发生故障，废气未经处理排放至大气，事故排放还不至于对周边居民产生生命威胁，但相对于正常情况会有一定增幅，引起周边居民不适，造成污染投诉，影响社会稳定。

4.2.5危险废物泄漏事故

厂区包装桶在储运过程中如果处置不当、或包装桶腐蚀、外力撞击、桶盖关闭不严等情况下，均可发生泄漏。公司已设置专门的危废暂存间，并安排专职人员对危废进行管理，危废暂存间目前具有防风、防雨淋和防渗漏措施，同时设置了托盘，确保泄漏液可由托盘收集，不会对周边环境造成影响。

4.2.6天然气泄漏事故

厂区内天然气最大贮存量仅为1.94t，且天然气主要使用场所RTO、食堂等设有天然气泄漏报警装置，若发生天然气泄露可及时发现并关闭阀门，可能会造成局部大气环境污染或发生火灾爆炸事故。

4.3 突发环境事件危害后果分析

4.3.1 火灾爆炸事故后果分析

火灾事故导致的次生污染影响分析公司生产过程中使用的油漆、稀释剂、天然气、柴油、汽油、润滑油等属于可燃物质，遇见明火或高温时易发生火灾事故。火灾会带来生产设施的重大破坏和人员伤亡，火灾是在起火后火势逐渐蔓延扩大，随着时间的延续，损失数量迅速增长，损失大约与时间的平方成正比，如火灾时间延长一倍，损失可能增加 4 倍。

当火灾事故发生时，燃烧产生的烟气短时间内会对厂内员工有较大的影响，并随着时间扩散，对公司周边企业和居民产生一定的影响。燃烧时产生的烟气中含有大量的一氧化碳，一氧化碳随空气进入人体后，经肺泡进入血液循环，能与血液中红细胞里的血红蛋白、血液外的肌红蛋白和含二价铁的细胞呼吸酶等形成可逆性结合。高浓度一氧化碳可引起急性中毒，中毒者常出现脉弱，呼吸变慢等反应，最后衰致死：慢性一氧化碳中毒会出现头痛、头晕、记忆力降低等神经衰弱症状。燃烧事故发生后，先是对近距离目标影响最大，且危害程度也大，随着时间的推移，逐渐对远处产生影响，但危害程度逐渐减小。

4.3.2 废气事故影响分析

当废气处理设备发生故障时有机废气可能直接外排，对周围大气环境造成影响。本项目设置废气排放在线监测系统并连通主管部门实时在线监控系统，当故障发生时废气超标排放在线监测系统会发出告警，企业可及时发现并采取停产检修方式避免对周边大气环境造成较大影响，废气短时事故排放影响范围主要集中在厂区内，对周边敏感目标影响较小。

当判定为重大废气事故排放时，应急指挥部应立即通过电话、短信等方式，通知下风向的村庄、学校等敏感点负责人，告知情况并建议采取关闭门窗、减少外出等临时防护措施，同时生产线应立即停止生产，及时排除故障，故障解除后方可继续生产，以减轻对大气环境和敏感目标的影响。

4.3.3 危险废物泄漏影响分析

公司危险废物主要包括废矿物油、涂料废物、废活性炭、废有机溶剂等，危险废物容器桶发生破裂，造成危险废物泄漏，危废仓库采用防腐防渗措施，并设有托盘，若危险废物容器桶发生破损、破裂，造成危险废物泄漏，泄漏液可被截留在托盘中，影响范围也仅限于危险废物仓库内，不会进入外环境。但若运输过程发生安全事故导致危险废物泄漏，则对周边水体、土壤产生影响。公司已委托有资质的单位负责处理与运输，由处理单位对其运输过程中的环境突发事件负责。

4.3.4 化学品泄漏影响分析

（1）火灾爆炸

公司部分原辅材料为可燃物质，遇明火有发生火灾爆炸的危害性。火灾爆炸会带来生产设施的重大破坏和人员伤亡，火灾是在起火后火势逐渐蔓延扩大，随

着时间的延续，损失数量迅速增长，损失大约与时间的平方成正比，如火灾时间延长一倍，损失可能增加 4 倍。

（2）中毒和窒息

油漆及稀释剂、固化剂等原料中存在的甲苯、二甲苯二甲苯、四氢萘等物质属于有毒有害物质，若发生泄漏可能会引起中毒。毒物作用于生物体，能使生物体功能或机体正常结构发生暂时性或永久性病理改变，甚至死亡。在作业场所，设备、管道发生泄漏，若通风不善，或劳动防护用品佩戴不当，有毒气体会对操作人员的眼睛、呼吸系统及咽喉、皮肤造成一定的伤害，麻痹作用会导致劳动能力下降。

（3）腐蚀危害

腐蚀性危害包括两个方面：一是对人的化学灼伤。腐蚀性物质作用于皮肤、眼睛或进入呼吸系统、食道而引起表皮组织破坏，甚至死亡；二是腐蚀性物质作用于物质表面如设备、管道、容器等而造成腐蚀、损坏。

泄漏出来的危化品混入雨水中将会对环境水域的水质及水生生物产生影响。泄漏主要造成的危害为混入雨水中污染水环境及土壤、危害人体健康。

油漆、稀释剂均贮存在独立小包装铁桶内，且贮存区设有防渗层、托盘等，影响范围也仅限于贮存区，不会进入外环境。若在运输或搬运过程中发生泄漏，则会对厂区及厂区外环境产生影响。

因此对环境的主要危害主要集中在厂区内有限的范围内，在泄漏发生的第一时间容易发现并采取处置措施，不会对周边企业和居民造成影响。

4.3.5 危险废物泄漏影响分析

本企业天然气最大贮存量约1.94t，无独立储罐大量储存，仅管道、调压阀、燃烧器内腔留存少量天然气，不构成重大危险源。天然气使用场所RTO、食堂设置可燃气体报警装置，可实现泄漏早期预警，及时切断气源、驱散可燃气体，有效降低天然气积聚引发火灾、爆炸的发生概率。若发生泄漏事故，在报警装置正常投用、人员处置及时的情况下，事故规模可得到有效控制；最不利情况下发生火灾或小型爆燃，主要危害为泄漏点近距离人员灼伤、密闭空间短时 CO 中毒，仅产生少量燃烧烟气造成局部短时大气污染。项目天然气存量小，一般无需大量消防水处置，不会造成大范围环境损害。

4.3.6 地下水、土壤地下水影响分析

地下水:公司建设运营对地下水环境的影响主要体现在危险化学品发生泄漏导致污染地下水。

本公司建设场地不属于集中式饮用水水源地准保护区和补给径流区，以及其他与地下水环境相关的保护区，无特殊地下水资源保护区以外的分布区。项目不涉及生产废水外排，其对地下水的潜在污染途径和影响程度基本不会改变。经调查，周边居民区用水主要来自市政自来水厂，自来水厂水源为地表水。因此公司取水对居民饮水不会产生大的影响。因此，在采取必要的防渗措施下，本公司建设对区域地下水的污染影响很小由污染途径及对应措施分析可知，公司对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可避免污染地下水，因此公司不会对区域地下环境产生明显影响。

土壤：公司化学品、油品均采用地上集中贮存，贮存点为密闭库房，且地表进行防腐防渗处理，减少化学品泄漏污染土壤的风险性；若发生火灾，灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网。公司设置雨水切断阀，发生事故时立即关闭雨水阀门，通过自流式流入厂区内的事故应急池，有效预防废水污染土壤。

上述土壤污染防治措施完善后，公司对土壤污染影响较小。

5 现有环境风险防控与应急措施差距分析

本次评估主要从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、历史经验教训总结、需要整改的短期、中期和长期项目内容五个方面对公司现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

5.1 环境风险管理制度

企业环境管理制度情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 环境风险管理制度分析一览表

序号	具体要求	企业现状	差距分析
1	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实。	已建立相应措施制度，环境风险防控重点岗位责任人或责任机构明确，巡检、维护制度已落实。	进一步完善各项制度
2	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实。	环评及环评批复要求措施已基本落实。	进一步完善各项环境风险防控和应急措施
3	是否经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。	已定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。	后期应根据应急预案要求定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。
4	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行。	已建立突发环境事件信息报告制度，企业应急预案已明确。	需进一步完善
5	是否建立好危险废物处理、转移、运输清单，是否签订危废处置协议。	企业已建立危险废物处理、转移、运输清单，并签订危废处置协议。	-

5.2 环境风险防控与应急措施

企业环境风险防控与应急措施情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 环境风险防控与应急措施分析一览表

序号	具体要求	企业现状	差距分析
1	各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；废气排放口、废水、雨水和清净废水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	废气定期监测	已落实具体岗位责任制
2	采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等。	已设置 3 个事故应急池总容量约 594m^3；已建雨水排放口应急切换阀门	-

5.3 环境应急资源

企业环境应急资源情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 环境应急资源分析一览表

序号	具体要求	企业现状	差距分析
1	配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）.	厂区配有必要的消防器材，配有个人防护设备，较完善；企业已和厦门星聿检测认证有限公司签订应急监测协议。	需进一步完善
2	设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。	已设置专职人员组成的应急救援队伍，并根据人员流动变化情况及时更新联系方式。	需加强应急演练
3	与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）。	企业已和周边企业[厦高金属工业（厦门）有限公司]签订应急救援互救协议。	-
4	分析、总结历史上同类型企业或涉及相同环境风险物质的企业发生突发环境事件的经验教训，对照检查本单位是否有防止类似事件发生的措施。	吸取同类型企业发生的环境事故的教训，采取完善的预防措施，防治同类事故发生。	-

5.4 需要整改的短期和长期项目内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3 个月以内）和长期（6 个月以上）列表说明需要整改的项目内容。

需要整改的短期、长期项目内容详见下表。

表 5.4-1 需整改的项目内容一览表

整改项目	整改完成期限	整改内容
短期项目	3 个月以内	加强危险废物监督管理。
长期项目	6 个月以上	定期更新应急物资，保证应急物资可用。

6 完善环境风险防范和应急措施的实施计划

企业需要整改的内容及期限如表 6-1。

表 6-1 需要整改项目实施计划

整改项目	实施计划	整改完成时间	责任人
短期项目	加强危险废物监督管理。	2026.10	李骞 17359490359
长期项目	定期更新应急物资。	长期	

7 企业突发环境风险等级

7.1 企业突发环境事件风险评价程序

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）评估计算环境风险等级。通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与临界量比值（Q）、评估工艺过程与风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险等级进行划分。评估程序见图 7.1-1。

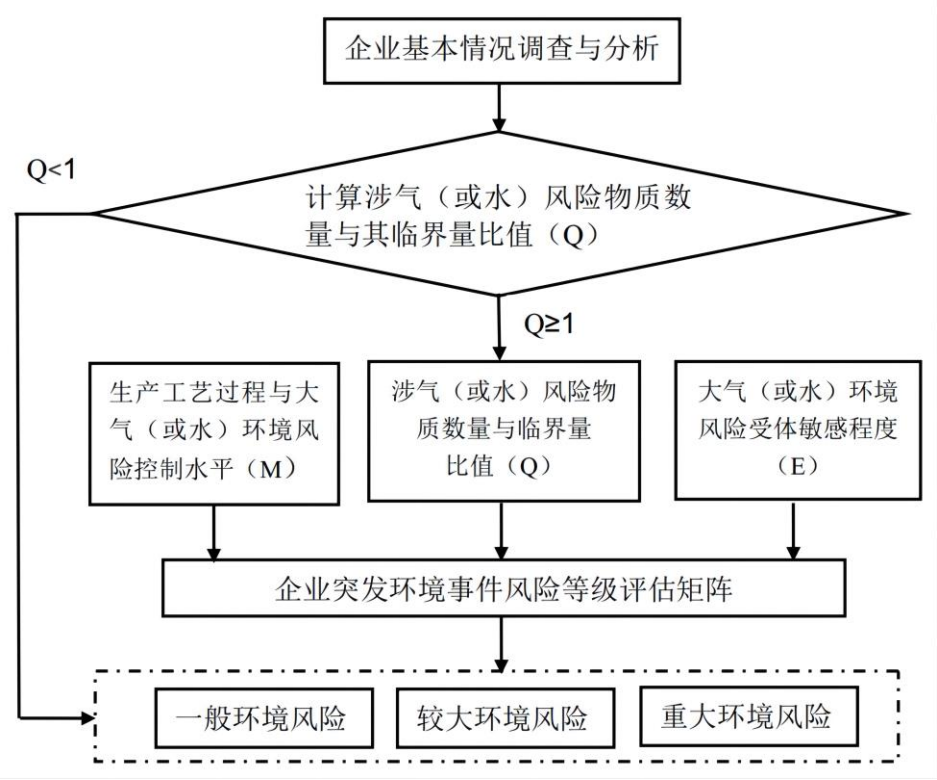


图 7.1-1　企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发环境事件风险分级

7.2.1 突发大气环境事件风险分级

（1）涉大气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 NH_3-N 浓度≥2000mg/L 的废液、COD_{Cr} 浓度≥10000mg/L 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

当企业存在多种风险物质时，则按下式计算：

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

式中：$w_1, w_2, \ldots, w_n$——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, \ldots, W_n$——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划为 4 个水平：

①Q<1，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

②1≤Q＜10，以 Q_1 表示；

③10≤Q＜100，以 Q_2 表示；

④Q≥100，以 Q_3 表示。项目涉气风险物质具体存储量与临界量的比较见表 7.2-1。

表 7.2-1　涉气环境风险物质与临界量清单

原料名称	最大贮存量（t）	主要成分组成	占比	折算贮存量（t）	临界量	Q
聚氨酯漆（金油）	2	甲苯	＜1%	0.02	10	0.002
		四氢萘	3%	0.06	1000	0.00006
聚氨酯漆（色漆）	2	甲苯	＜1%	0.02	10	0.002
固化剂	0.5	二甲苯	20%	0.10	10	0.01
涂料用稀释剂（底用）	1	乙酸乙酯	18%	0.18	10	0.018
		二甲苯	18%	0.18	10	0.018
涂料用稀释剂（面用）	1	四氢萘	10%	0.1	1000	0.0001
		二甲苯	13%	0.13	10	0.013
涂料用稀释剂（烤漆用）	0.6	乙酸乙酯	28%	0.168	10	0.0168
废矿物油	1.5	/	/	1.5	2500	0.0006
柴油	4	/	/	4	2500	0.0016
汽油	2	/	/	2	2500	0.0008
液压油	0.2	/	/	0.2	2500	0.00008
润滑油	13	/	/	13	2500	0.0052
天然气	1.94	/	/	1.94	10	0.194
合计						0.28224

由上表计算结果可知，企业涉气环境风险物质数量与临界量比值 Q 为 0.28224<1，用 Q_0 表示。

（2）生产工艺与大气环境风险控制水平（M）

①生产工艺风险评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中表 1 评估公司生产工艺过程含有风险工艺和设备的情况，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。该指标分值最高分值为 30 分，企业生产工艺分值详见表 3.6-1。

表 7.2-2　企业生产工艺评估结果

评估依据	分值	企业情况	评分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质等的工艺过程	5/每套	不涉及	0
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	不涉及	0
评估结果			0

注：a 高温指工艺温变≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

根据上表分析，公司生产工艺过程评估得分为 0 分。

②大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生

表 7.2-3　企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业情况	得分
毒性气体泄漏监控预警措施	（1）不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或（2）根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	不涉及	0
	不具备厂界有毒气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离的	0	√	0
	不符合符合环评及批复文件防护距离的	25		
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20		0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生过突发大气环境事件的	0	√	
评价结果				0

③企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

表 7.2-4　企业生产工艺与大气环境风险控制水平

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

根据上述评估，企业 M 值为 0，对照表 7.2 4，企业工艺过程与大气环境风险控制水平为 M1 类水平。

（3）大气环境风险受体敏感程序（E）评估

表 7.2-5　大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1（E1）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2（E2）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下
类型 3（E3）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

以企业厂区边界计，周边 5 公里范围内人口总数在 5 万人以上，对照表 7.2-5，大气环境风险受体以 E1 表示。

（4）突发大气环境事件风险等级确定

表 7.2-6　企业突发大气环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	1≤Q≤10（Q1）	较大	较大	重大	重大
	10≤Q＜100（Q2）	较大	重大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	1≤Q≤10（Q1）	一般	较大	较大	重大
	10≤Q＜100（Q2）	较大	较大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	重大	重大	重大

类型 3（E3）	1≤Q≤10（Q1）	一般	一般	较大	较大
	10≤Q＜100（Q2）	一般	较大	较大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	较大	重大	重大

根据上述评估，企业 Q 值为 0.28224，生产工艺过程与环境风险控制水平为 M1，环境风险受体为型为 E1，对照表 7.2-6，企业突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”。

7.2.2 突发水环境事件风险分级

（1）涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

企业涉及多种水环境风险物质，按《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的计算公式进行评估，企业涉水风险物质 Q 值见表 7.2-7。

表 7.2-6　涉水环境风险物质与临界量清单

原料名称	最大贮存量（t）	主要成分组成	占比	折算贮存量（t）	临界量	Q
聚氨酯漆（金油）	2	甲苯	＜1%	0.02	10	0.002
		四氢萘	3%	0.06	1000	0.00006
聚氨酯漆（色漆）	2	甲苯	＜1%	0.02	10	0.002
固化剂	0.5	二甲苯	20%	0.10	10	0.01
涂料用稀释剂（底用）	1	乙酸乙酯	18%	0.18	10	0.018
		二甲苯	18%	0.18	10	0.018
涂料用稀释剂（面用）	1	四氢萘	10%	0.1	1000	0.0001
		二甲苯	13%	0.13	10	0.013
涂料用稀释剂（烤漆用）	0.6	乙酸乙酯	28%	0.168	10	0.0168
废矿物油	1.5	/	/	1.5	2500	0.0006
柴油	4	/	/	4	2500	0.0016
汽油	2	/	/	2	2500	0.0008
液压油	0.2	/	/	0.2	2500	0.00008
润滑油	13	/	/	13	2500	0.0052
合计						0.08824

由表 7.2-7 可知，企业涉水环境风险物质数量与临界量比值 Q 为 0.08824<1，用 Q_0 表示。

（2）生产工艺与水环境风险控制水平（M）

①生产工艺风险评估

同涉大气环境风险部分一致，生产工艺过程评估得分为 0 分，具体详见表 3.6-1。

②水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

表 7.2-7　企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本企业情况	得分
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	硬件截流控制措施基本符合要求，设置了事故应急池、雨污切换等截流措施	0
	有任一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	（1）按相关设计规范设置事故应急事故池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程序和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 （2）确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 （3）通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	已按环保要求设置了事故应急池，事故时可通过管道收集至事故应急池，事故废水可接入厂区污水处理系统处理	0
	有任一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净废水系统	（1）不涉及清净废水；或 （2）厂区内清净废水均可排入废水收集处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故	0	厂区内清净废水均排入废水收集处理系统	0

	排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境			
	涉及清净废水，有任一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8		
雨水排水系统风险防控措施	（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专有负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 （2）如果有排洪沟，排污沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	0	厂区雨污分流，设有雨水截止阀	0
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统风险防控措施	（1）无生产废水产生或外排；或 （2）有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排放口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污	0	具有生产废水总排放口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水排出厂外	0

	染的消防水、不合格废水排出厂外			
	涉及废水外排，且不符合上述（2）中任一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	依法获取污水排入排水管网许可，生产废水进入杏林水质净化厂处理	6
	（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （2）进入工业废水集中处理厂；或 （3）进入其他单位	6		
	（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 （2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再入海域；或 （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （4）直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或 （2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	按规范建设了危废暂存间，并与相关危废单位签订了委托处置议协	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近 3 年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	未发生	0
	发生过较大等级突发环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
总计				6

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

③企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

表 7.2-8　企业生产工艺与水环境风险控制水平

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

根据上述评估，企业 M 值为 6，对照表 7.2-9，企业工艺过程与水环境风险

控制水平为 M1 类水平。

（2）水环境风险受体敏感程序（E）评估

表 7.2-10　水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1（E1）	（1）企业雨水排口、清净下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； （2）废水排入受纳水体后 24 小时流经范围内（按受纳污流最大日均流速计算）涉及跨国界的
类型 2（E2）	（1）企业雨水排口、清净下水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草园； （2）企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； （3）企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3（E3）	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准。

企业雨水排口下游 10km 存在厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区(中华白海豚)，属于国家级海洋自然保护区，由上表可知，本企业所属类型为 E2。

（4）突发水环境事件风险等级确定

表 7.2-11　企业突发水环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	1≤Q≤10（Q1）	较大	较大	重大	重大
	10≤Q＜100（Q2）	较大	重大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	1≤Q≤10（Q1）	一般	较大	较大	重大
	10≤Q＜100	较大	较大	重大	重大

	（Q2）				
	Q≥100（Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	1≤Q≤10（Q1）	一般	一般	较大	较大
	10≤Q＜100（Q2）	一般	较大	较大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	较大	重大	重大

根据上述评估，企业 Q 值为 0.08824，生产工艺过程与环境风险控制水平为 M1，环境风险受体为型为 E2，对照表 7.2-11，企业突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”。

7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

（1）风险等级确定

以突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级，因此公司环境风险等级为“一般”。

（2）风险等级调整

企业近三年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，因此，突发环境事件风险等级无需上调级。

（3）风险等级表征

综上所述，企业风险等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

8 风险评估结论

（1）根据评估，厦门厦杏摩托有限公司环境风险等级为一般环境风险，风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

（2）主要环境风险为各类危化品和危废泄漏事件，废水、废气事故排放，风险分析结果表明，通过配备安全防范措施，潜在的环境风险可以接受。因此，公司应有高度的风险意识，不断完善风险防范措施和环境事故应急预案，并应在日常管理中严格落实，作好安全生产和环境保护工作，把环境风险降低到最大程度，确保环境安全。

第四部分：

厦门厦杏摩托有限公司

应急资源调查报告

编制单位：厦门厦杏摩托有限公司

编制时间：2026 年 10 月

1 调查概要

1.1 调查背景

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进，据此特编制本环境应急资源调查报告（以下简称“本调查”）。

1.2 调查主体

本调查的主体是厦门厦杏摩托有限公司。

1.3 调查工作的起止时间

调查开始时间：2026 年 6 月 15 日

调查结束时间：2026 年 9 月 15 日

2 调查过程及数据核实

2.1 调查启动

公司 2026 年 6 月成立了应急预案编制小组，为我公司突发环境应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。应急资源调查随着编制小组的成立而正式启动。

2.2 调查动员与培训

为了环境应急资源调查能有序开展，让各相关责任人重视环境应急资源调查工作，切实提升调查实效，2026 年预案编制小组总指挥陈建生组织参与调查全体开展了调查动员会，会议开展期间，总指挥向大家讲解了《环境应急资源调查指南》重点强调了此次应急资源调查重点为实体的环境应急资源，包括：公司专职和兼职应急队伍，环境应急装备、环境应急物资、应急处置场所、应急物资或装备存放场所。总指挥陈建生对调查工作进行分工，明确各自的职责。

2.3 调查数据核实

为了提高调查的准确、真实性，此次环境应急资源调查共分两组同时进行，各组独立调查，并将调查结果交应急预案编制小组汇总，汇总后由总指挥陈建生召开数据核实会议，将调查的结果通过会议进行公布，根据调查的相同与不同之处开展讨论记录后由总指挥陈建生牵头对调查结果进行现场核实，根据现场核实情况确定本次环境应急资源调查结果。

2.4 调查报告的编制

根据最终确定的调查结果，由公司应急预案编制小组负责环境应急资源调查报告的编制工作，并对报告编制的真实性负直接责任。

表 2-1 编制成员名单

序号	姓名	部门	职务或职称	联系方式
1	陈建生	总经理室	总经理	6211495
2	廖尚忠	公共关系	副总经理	13616036138
3	庄澎财	生产关系	协理	6229548
4	余仲良	管理部	经理	13779946450
5	吴雄锋	车架区	副经理	6211816
6	王晓辉	总务课	课长	13779934565
7	蒋民民	环安卫课	课长	13275021512
8	邹顺昌	设管课	课长	15980875394
9	叶国荣	设管课	助理	6229556
10	陈少清	涂装课	课长	13799764500
11	李骞	环安卫课	环保专员	17359490359
12	蔡钰婷	环安卫课	环保专员	18120759929

3 调查结果与结论

3.1 应急救援队伍建设

3.1.1 应急组织体系

公司成立事故应急指挥中心。指挥中心下设应急指挥部、应急保障组、现场处置组、环境应急监测组。此外，应急指挥中心下设应急指挥部，负责应急管理的日常工作。公司内部应急组织机构关系图见**图 3-1**。

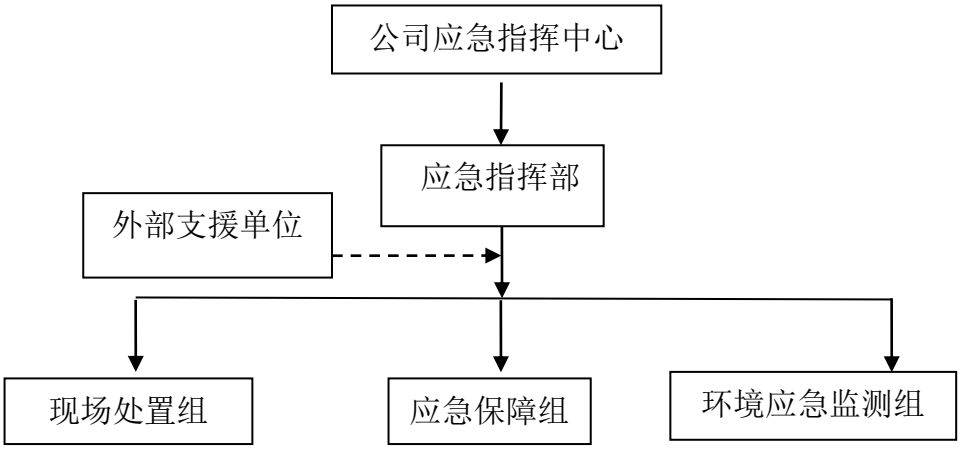


图 3-1 公司内部应急组织机构关系图

当突发环境事件的等级处于部门级应急处置时，各相应部门负责人即为部门级应急指挥行动的负责人；对于应急事件及时处置，并向应急总指挥汇报。

当突发环境事件升级或确认为公司级突发环境应急事件时，由公司应急总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥，若总指挥不在现场由副总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥，告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等。

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

（2）日常工作机构

公司应急组织的领导机构为事故应急指挥中心，日常工作机构设在应急指挥部，实行 24 小时值班制。

工作职责：

①接受污染事故报警，并根据指挥中心指令向上级主管机关报告。

②负责事故应急指挥中心的日常业务工作。

③组织污染事故及应急行动的信息发布工作。

3.1.2 应急组织机构工作职责

公司内部突发事故应急救援组织机构组成的应急职责与日常职责见**表 3-2**。

表 3-2 组织机构构成及职责一览表

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
应急指挥中心	总指挥（负责人：陈建生总经理）	1、负责抢险应急全过程的决策、指挥与协调。 2、负责主持事故起因的调查工作。	1、负责组建应急队伍并开展演习负责审定、批准应急预案。 2、制定应急物资的储备工作。 3、事故等级为社会级别时，由总指挥将事故指挥权交由政府部门，告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等，并配合政府部门，协调各组处置相关事件。
	副总指挥（负责人：廖尚忠、庄澎财、余仲良）	1、负责协助总指挥进行决策、指挥和协调，分工负责各应急工作组的工作。 2、负责协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备。 3、若总指挥不在事故现场，接替总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥；待总指挥抵达现场后，将指挥权移交至总指挥。	1、协助应急总指挥组织挥各项应急操作任务。 2、定期检查各应急救援组织的日常工作和应急救援准备状态。 3、负责协调与周边企业事故应急处理中共享资源、建立共同应急救援网络。 4、负责修订本单位现场处置方案。 5、确定突发环境事件的事故等级。
现场处置组（副总指挥：庄澎财 组长：邹顺昌）		1、贯彻执行总指挥、副总指挥的决策。 2、组织初期现场应急抢险救助，向指挥中心报告突发事故的动态，按实际情况向公司提出支援请求。 3、迅速确定应急救援的实施方案，警戒区域；有效利用各种应急资源，保证在最短时间内完成对事故现场应急行动。 4、落实和调动应急资源，协助其他作业部门处理突发事故。 5、负责将泄漏的化学品、围堰或阀门进行封堵或切断。 6、负责根据实际情况将应急池阀门进行必要的切换。 7、负责维护应急设备的正常运行等。	1、贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于突发环境事故发生和应急救援的方针、政策及规定。 2、组织制定和修订突发环境事件应急预案。 3、组建突发环境事件应急救援队伍，指导应急预防的实施和演习。 4、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。 5、定期对可能产生的事故进行演练。定期对化学品暂存点、危废仓库防泄漏设施、事故应急桶等设施进行巡检，及时消除事故隐患等。
应急保障组（组长：王晓辉）		1、负责按应急总指挥的部署有效地组织应急物资源到现场，并及时对事故现场进行增援。 2、提供应急有关后勤服务。 3、负责突发环境事件应急响应关闭之后的现场清理工作。 4、负责现场、应急车辆和现场救援人员的洗消工作。 5、负责突发环境事件的周边保护目标的慰问及赔偿工作。 6、若需增购救援物资，保障所需资金； 7、执行有关初级救护事项及和医疗机构联系并提供必要的信息。	1、负责管理公司的抢险应急物资，协助制订储备计划。 2、负责按已制订的应急物资储备计划，落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档。

	8、准备各种急救药品，负责伤者送医事宜。	
环境应急监测组（组长：蒋民民）	1、负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议。 2、立即通知外部专业监测机构，对污染事件进行跟踪监测。 3、负责协助生态环境局及监测站对周边环境的追踪监测工作。配合上级生态环境部门进行环境污染情况的调查和取证。	1、在日常工作中，执行管理机构制定的相关培训、演练计划，参与培训、演练。 2、定期检查废水、废气处理设施设备运行情况，同时配合第三方有监测资质单位进行监测，保证废水、废气达标排放。事故现场土壤抽样分析检测是否污染。

3.2 应急储备

3.2.1 经费储备保障

应急专项经费由公司设立的专用账户提供，该账户内资金限用于突发环境事件，不得以任何理由用作他用，从而保障应急状态时应急经费的及时到位。

3.2.2 环境应急物资、装备保障

应急物资装备日常保管由各区域负责人负责，日常监督及检修由应急保障组王晓辉负责。公司环境应急物资、环境应急装备调查表见附件。

3.3 协议储备

3.3.1 协议抢险救援

为切实提高公司在遇到突发环境事件时能有效应对，确保不发生重大环境事件，公司与周边企业“事故应急联动协议”。

3.3.2 外部援助力量

表 3-3　外部救援力量

分类	单位名称	联系电话
外部单位	市公共安全平台	12345
	厦门市生态环境局	5182600
	厦门市集美生态环境局（24 小时热线）	6150118
	集美区灾害应急救援中心	6079133
	集美区应急管理局	6665186
	厦门市环境监测站	5717675
	集美消防大队	6216119
	报警电话	110
	火警电话	119

	救护电话	120
	杏西医院（集美区马銮路 6 号）	3959777
	杏滨街道社区卫生服务中心（集美区日新路 15 号）	6070480
	厦门市第一医院杏林分院（集美区洪埭路 11 号）	6248086
	厦门市集美第二医院（集美区盛光路 566 号）	6272226
	厦门星聿检测认证有限公司（第三方监测）	13959270787
周边单位与居民	厦高金属工业（厦门）有限公司（外援单位）	15985838770
	杏滨街道办事处	6079293
	厦门正新橡胶工业有限公司	6221677
	厦门立基机械有限公司	6212233
	厦晖橡胶金属工业有限公司	6210902
	厦门圣源金属制造有限公司	6213731
	日东社区居委会	6213197
	马銮村村委会	6210345
	马銮公寓业委会	8822921
	扶摇村自然村	6210345
	西滨村村委会	6210244

3.4 调查结论

经公司预案编制小组调查结果显示，公司配备有专职环境应急管理人员 4 名，兼职环境应急管理人员有 12 名；公司成立了以总指挥为现场总指挥的应急救援队伍，应急救援队伍主要负责公司突发环境事件应急处置，擅长于初期事件的应急处理；严格按照“1 分钟响应，3 分钟到场”的要求组织应急抢险工作；各岗位以及发生突发事件时可供调配的公共物资装备（具体详见附件“应急资源调查表”）。综上调查结果显示公司应急资源基本满足应急响应需求匹配。

4 调查更新

公司环境应急资源信息每年定期进行更新，若期间环境应急资源发生重大变更的，需及时更新。

附件：环境应急资源清单

1、环境应急资源调查表

表 4-1 企业环境应急资源调查表

(1)、调查概述			
调查开始时间	2026 年 6 月 15 日	调查结束时间	2026 年 9 月 15 日
调查负责人姓名	李骞	联系人员/电话	17359490359
调查过程	调查方法 本次调查主要采用资料收集、现场勘查、走访法。 （1）资料收集法 搜集公司相关纸版及电子版资料。 （2）现场勘查及走访法 现场勘查企业及周边援助企事业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设等。走访企业及周边企事业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。		
(2)、调查结果			
应急管理人员情况	专职人员☑有，4 人；☐无 兼职人员☑有，12 人；☐无		
抢险救援队伍情况	自建监测队伍有☑，2 人；☐无 自建救援队伍☑有，2 人；☐无 自建处置队伍☑有，2 人；☐无 协议抢险救援队伍☑队伍名称：厦高金属工业（厦门）有限公司；☐无		
应急专家情况	☐有，人；☑无		
应急资源情况	资源品种：37 种； 是否有外部协议储备：☑有，1 份，☐无		
应急场所情况	储存☑有，☐无 处理☑有，☐无 指挥☑有，☐无 其他		
(3)、调查质量控制与管理			
是否对企业自身储备的物资和装备信息进行了现场核实：☑有，☐无 是否建立了环境应急物资信息档案：☑有，☐无 是否建立了环境应急物资信息及时更新的机制：☑有，☐无			
(4)、调查资源能否与应急响应需求匹配的分析结论（可选）			

□完全满足；□满足；☑基本满足；□不能满足
(5)、应急资源调查表见“3、环境应急物资、设备调查表”

2、环境应急管理人员调查表

附表 4-2 内部应急通讯录（应急组织机构通讯录）

应急部门	应急职位	姓 名	所处部门	职 位	电 话
应急指挥部	总指挥	陈建生	总经理室	总经理	6211495
	副总指挥	廖尚忠	公共关系	副总经理	13616036138
	副总指挥	庄澎财	生产关系	协理	13950075945
	副总指挥	余仲良	管理部	经理	13779946450
应急保障组	组长	王晓辉	总务课	课长	13779934565
	副组长	张　雄	总务课	班长	13559200820
	组员	汪高涛	总务课	班长	17506066883
	组员	林　诗	环安卫课	职业健康专员	13275927292
	组员	杜阳芳	总务课	班长	13696943873
现场处置组	副总指挥	庄澎财	生产关系	协理	13950075945
	组长	吴雄锋	车架区	副经理	13559211189
	副组长	陈少清	涂装课	课长	13799764500
	副组长	邹顺昌	设管课	课长	15980875394
	组员	张建新	涂装课	设保班成员	18659605718
	组员	石召林	涂装课	设保班成员	13646021674
	组员	丘腾声	涂装课	设保班成员	13646018779
	组员	陈熹锋	总务课	班长	13859927561
	组员	韩继贵	总务课	班长	13799766016
	组员	崔沅清	总务课	班长	13559216189
环境应急监测组	组长	蒋民民	环安卫课	课长	13275021512
	副组长	李　骞	环安卫课	环保专员	17359490359
	组员	蔡钰婷	环安卫课	环保专员	18120759929

3、环境应急物资、设备调查表

（1）废气处理设施

经纬度位置：北纬 24°33′33″，东经 118°1′30"

负责人/联系人：张正清，6229571

表 4-3-1 环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	灭火器	民安	MT-3	18	2034/01	灭火
2	消防栓	白沙	SG/ABC	3	2028/10	灭火
3	自救呼吸器			4	2029/11	
4	轴流风机		BSFT-500	1	2030/11	
5	正压式呼吸器	浙江恒泰	RHZK6.8/C	1	2036/06	应急供气
6	气体检测仪			1	2030/11	
7	电动呼吸机			1	2028/11	
8	五点式安全带			4	2035/6	

（2）污水处理站

经纬度位置：北纬 24°33′22"，东经 118°1′29"

负责人/联系人：叶国荣，6229558

表 4-3-2 环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	不锈钢水泵		5T/小时	1 台	2031/06	抽水
2	防护服			1 套	2028/05	应急防护
3	防护鞋			1 套	2028/05	应急防护
4	防护手套			1 套	2028/05	应急防护
5	防护眼镜			2 套	2028/05	应急防护
6	安全帽				2027/05	应急防护
7	警戒线			2 卷	2027/06	应急警戒
8	水管		DN25	50M	2031/08	抽水
9	警示锥			4 个	2027/06	应急警戒

（3）涂装车间

经纬度位置：北纬 24°33′34"，东经 118°1′34"

负责人/联系人：张正清，6229603

表 4-3-3 环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	消防沙			8 桶	无	吸附
2	防护服			2 件	2028/08	应急防护
3	过滤式防毒面具	3M110CN	3M110CN	10 个	2028/08	应急防护
4	灭火器	民安	MT-3	215 个	2034/01	灭火
5	抹布			若干	无	吸附

（4）危废仓库

经纬度位置：北纬 24°33′31"，东经 118°1′34"

负责人/联系人：陈熹锋，6213023

表 4-3-4 环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	铁锹	鲁南		2 把	无	铺设沙土
2	防护服		XL	1 套	2028/09	应急防护
3	防护鞋	回力	WO1002	1 套	2028/10	应急防护
4	防护手套	福建鸿顺	工业用乳胶手套	1 套	2028/10	应急防护
5	防护眼镜	3M	12308	1 套	2028/01	应急防护
6	破布			若干	无	吸附
7	警示锥			若干	无	应急警戒
8	灭火器	福建闽山	手提式	4 具	2032/05	灭火

（5）应急物资仓库

经纬度位置：北纬 24°33′29"，东经 118°1′29"

负责人/联系人：李骞，6229603

表 4-3-5 环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	铁锹	鲁南		3 把	无	铺设沙土
2	防护鞋	回力	WO1002	3 套	2027/08	应急防护
3	防护手套	福建鸿顺	工业用乳胶手套	3 套	2028/01	应急防护
4	不锈钢水泵	上海豪贝机电设备	WQD15-15-4.5S	2 台	2031/06	抽水
5	警示锥			4 个	2028/03	应急警戒
6	正压式空气呼吸器	浙江恒泰安全设备	RHZK6.8/C	1 套	2035/06	应急供气
7	消防服	泰州杰尔曼消防装备	97 战斗服/大号	5 套	2027/06	应急防护
8	消防头盔			5 顶	2027/06	应急防护
9	扩音器	先科		2 个	2028/05	扩音

（6）设管课

经纬度位置：北纬 24°33′27"，东经 118°1′22"

负责人/联系人：叶国荣，6229558

表 4-3-6 环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能
1	水管	水管	4 分管	30M	无	冲洗现场
2	防护服	防护服	防护服	2 套	20270/4	应急防护
3	防护眼镜	防护眼镜	防护眼镜	3 套	2027/04	应急防护
4	发电机	发电机	发电机	1 台	2028/03	应急用电

（7）单个应急药箱明细

表 4-3-7 单个应急药箱明细

药品名称	数量	报废日期	用途
创可贴	1 盒	2027/09	外用
碘酒	1 瓶	2027/11/01	外用
碘伏	1 瓶	2028/07/31	外用
双氧水	1 瓶	2027/07/07	外用
棉签	1 包	2028/08/14	外用
棉花	1 包	2027/10/04	外用
绷带	1 包	2027/07	外用
烫伤膏	1 支	2028/01	烧伤
清凉油	1 盒	2028/01	外用
诺氟沙星眼药水	1 盒	2028/08	滴眼
正气水	1 盒	2027/06	防暑药品

备注：

存放位置：医务室、各应用场所（共 12 套）

保管人：张红华（职业健康专员）：13559212668

（8）环境应急支持单位信息

表 4-3-8　环境应急支持单位信息

类别	单位名称	主要能力
应急救援单位	厦高金属工业（厦门）有限公司	提供应急物资
应急监测单位	厦门星聿检测认证有限公司	应急监测（含采样）

（9）协作单位应急物资储备清单

协作单位：厦高金属工业（厦门）有限公司的应急物资清单

联系人：吴俊男，15985838770

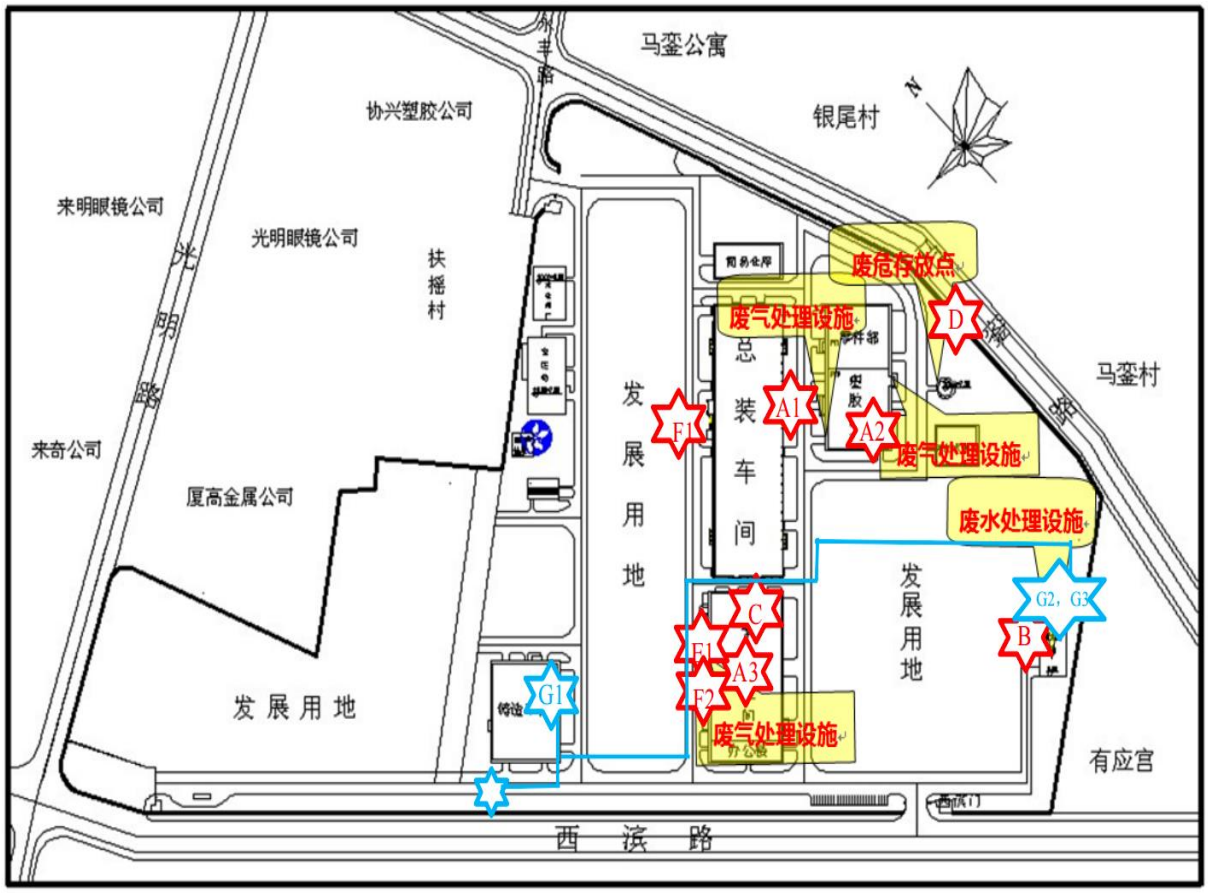
应急救援设备清单

NO.　　编号：XGJS-AQ-0126

序号	救援设备或工具	数量	完好状态	存放地点	备注
1	应急器材：安全帽	2		保安室	
2	应急器材：安全带	2		电气课	
3	应急器材：消防防护服	2		保安室	
4	应急器材：化学防护眼镜	2		B 车间	
5	应急器材：防静电工作服	2		电气课	
6	应急器材：绝缘鞋	2		电气课	
7	应急器材：绝缘手套	10		电气课	
8	应急器材：防护口罩	10		保安室	
9	应急器材：防护眼镜	10		保安室	
10	应急器材：橡胶手套	10		保安室、B 车间	
11	应急器材：应急灯	2		保安室	
12	应急器材：洗眼器	2		保安、C	
13	设备：切割机	20		电气课	
14	设备：焊接设备	1		电气课	
15	设备：电动叉车	4		仓库	
16	设备：车辆	2		广场	
17	应急器材：灭火毯 1M*1M	10		车间	
18	应急器材：固定氨气检测仪	2		B、C 车间	
19	应急器材：正压式空气呼吸器	2		B 车间	
20	应急器材：重型防护服	2		B、C 车间	
21	应急器材：长管式防护面具	2		B 车间	
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

4.2 运维单位基本情况

4.3 环境应急资源单位内部分布图



备注：风险点及应急物资

A1、A2、A3（废气处理设施应急物资存放点）：灭火器、消防栓等

B（污水处理站应急物资存放点）：防护手套、防护服，抽水泵，警戒线等

C（涂装车间应急物资存放点）：灭火器、消防沙、过滤式防毒面具、防护服、防护鞋、防护手套等

D（危废仓库应急物资存放点）：防护服、防护手套、防护眼镜、消防沙等

E1（应急物资仓库）：防护服、防护手套、防护眼镜、消防沙等

F1（汽油暂存点）、F2（柴油暂存点）：防护服、防护手套、防护目镜、消防沙等

G1、G2、G3：应急池

：雨水排放口

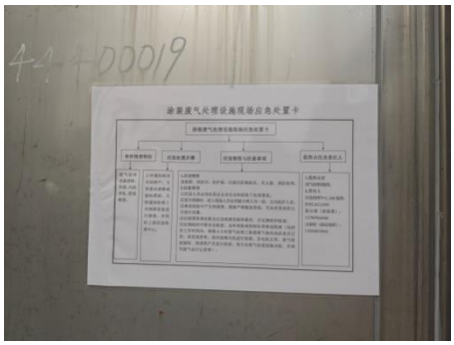
图 4-1 风险源分布及应急物资分布图

		
消防沙	消防栓	防护服
		
过滤式防毒面具	防护鞋	防护手套
		
安全帽	警戒线	警示锥
		
不锈钢水泵	铁锹	扩音器

		
正压式空气呼吸器	手电照片	灭火毯
		
火灾预警装置及紧急冲淋装置	灭火器	应急物资柜

图 4-2 应急物资照片

	
应急池 A	**应急池 B、C**

	
雨水阀门	生产废水排放口阀门及泵站
	
雨水排放口标识	安全出口指示灯
	
应急池应急处置卡	柴油暂存点应急处置卡
	
天然气站应急处置卡	涂装车间应急处置卡



废水事故性排放应急处置卡

图 4-3 各处应急处置卡、阀门、标识等应急处置设施图



图 4-4 危废暂存间（185m^2）现状照片

（标识、托盘、排污沟、分区摆放、宣传栏等）

4.4 应急物资管理制度

应急物资是突发事故应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发安全事故提供重要保障，根据“分工协作，统一调配，有备无患”的要求，特制定本制度。

一、应急物资储备的品种包括人员救助、应急抢险类及其它。

二、应急物资储备数量根据实际应急需要确定。

三、应急保障组要负责落实应急物资储备情况，落实经费保障，科学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。

四、应急保障组组长负责应急物资的保管和维修，使用和管理。

五、总经理负责制订应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。应急物资由应急保障组负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事故方能使用。

六、总经理负责制订应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物质不变质、不变坏、不移用。

七、应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资要调用必须经应急保障组组长签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

八、应急事故发生时，由后勤保障组负责应急物资的准备和调运，应急物资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

九、已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由办公室提出申请，总经理审核后重新购置。

十、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作，做到办公室提出申请计划、主管领导签字、办公室负责采购。

十一、应急保障组组长负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查，对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依法依规严肃查处。