

应急预案编号：

厦门金龙旅行车有限公司（海沧） 突发环境事件应急预案

编制单位： 厦门金龙旅行车有限公司（海沧）

版本号： 2026年修订版

实施日期： 2026年10月12日

发布令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关文件，并结合我公司实际情况，本着“救人为主、环境优先，快速反应、相互支援，信息准确、客观公布，平战结合、有序运转，企业自救与属地管理相结合原则”的原则，修编了我司《厦门金龙旅行车有限公司(海沧)突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

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

厦门金龙旅行车有限公司(海沧)

签发人：



2026年10月12日

文件目录

1.突发环境事件应急预案及编制说明

2.突发环境事件风险评估报告

3.环境应急资源调查报告

4.环境应急预案评审意见

环境应急预案及编制说明

厦门金龙旅行车有限公司（海沧） 突发环境事件应急预案及编制说明

编制单位 厦门金龙旅行车有限公司（海沧）

编制日期 2026年9月



编制说明

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止环境事故的发生、蔓延，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，根据《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 3 月 12 日第十四届全国人民代表大会第四次会议通过）、《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号)、国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知(国办函[2014]119 号)和《关于<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)等相关文件，并结合我司实际存在环境风险源情况及可能发生的环境事件情况，本着“预防为主、以人为本、统一领导、分级响应、快速反应、相互支援，公司自救、属地管理结合”的原则，委托福建安格思安全环保技术有限公司对我司突发环境事件应急预案进行修订，完成《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案》（2026 年修订版），从而预防重大环境污染事故发生，最大限度地减轻事故危害、保障环境安全、减少环境污染，促进社会全面、协调、可持续发展，并能在事故发生后迅速有效控制事态发展。

一、编制过程概述

本公司已于 2023 年修编《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案》（2023 版），风险等级评估为**一般风险等级**。但随着突发环境事件应急预案相关法律法规的制定、修改和完善，公司内部各部门职责、应急人员调动、应急资源、风险单元及生产工艺发生变化等情况（见表 2-1），本公司于 2026 年 8 月组织人员重新修订了本预案，并依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对企业现状进行了风险评估，评估结果为**一般风险等级**。本次修编主要内容见表 1。

表 1 本次预案修订中发生变化的主要内容一览表

序号	项目	2023 年版本	本次修编
1	应急组织机构成员	——	见 2.1.2
2	应急物资	——	对应急物资进行更新
3	生产工艺	焊装车间、车架投入、底盘装配车间、总装装配车间	焊装车间搬迁
4	环保设施	活性炭吸附+脱附、催化燃烧 3 套	停用
5	风险单元	危废仓库、含尘废气处理设施、加油站	危废仓库、加油站、气瓶间

序号	项目	2023 年版本	本次修编
6	Q 值	Q 气=0.00008, Q 水=0.00008	Q 气=0.00008, Q 水=0.00008
7	环境风险等级	一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]	一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]
8	应急事故池容积	无需设置应急事故池	根据厦环大气[2024]20 号文公式核算应急事故池容积最小有效容积为 127.78m ³
9	法律法规、技术规范	旧标准如下： 1、《中华人民共和国安全生产法》中华人民共和国主席令第 88 号（2021 年 6 月 10 日通过）； 2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年修正； 3、《国家危险废物名录（2021 版）》； 4、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	新标准如下： 1、《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 3 月 12 日第十四届全国人民代表大会第四次会议通过）； 2、《国家危险废物名录（2025 版）》； 3、《环境空气质量标准》(GB3095-2026)

公司及咨询单位编制小组进行现场踏勘，通过对生产工艺流程、现有应急措施和物资进行详细统计、核实，并收集了相关照片、制度、技术资料、统计数据。实地调查中，重点关注了生产工艺产污环节、可能发生风险的贮存场所以及环保设备设施等，最后在公司安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。

2026 年 8 月，预案编制小组在《企业突发环境事件风险分级方法》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等文件的指导下，编制完成《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案》（2026 年修订版）初稿。针对初稿，预案编写小组开展了多次内部交流和修改。初稿编制完成后，公司组织有关单位及人员对预案进行了初评，预案编写小组根据初评情况，进一步完善了预案。

预案编制人员名单如下表：

表 2 预案编制人员清单

参与编制人员	职务	联系电话	预案编制单位
彭东庆	董事长	18965856777	厦门金龙旅行车有限公司 (海沧)
赖志艺	总经理	18965856999	
廖晓强	副总经理	13906036709	
王志龙	环安部副经理（主持工作）	13860432601	
张曙光	总装车间经理	13950176831	
邓庄	底盘车间经理	13950051797	
李鸿彬	机械动力管理部经理	13806000786	

参与编制人员	职务	联系电话	预案编制单位
华崇略	调试车间副经理（主持工作）	19906032324	
高飞	物流部经理	13806056888	
程乃斌	行政后勤部经理	13806058533	
包承宁	环委办副主任	19906032284	
许文团	环保工艺师	15859360093	
协助编制单位		福建安格思安全环保技术有限公司	

预案编制程序见下图：

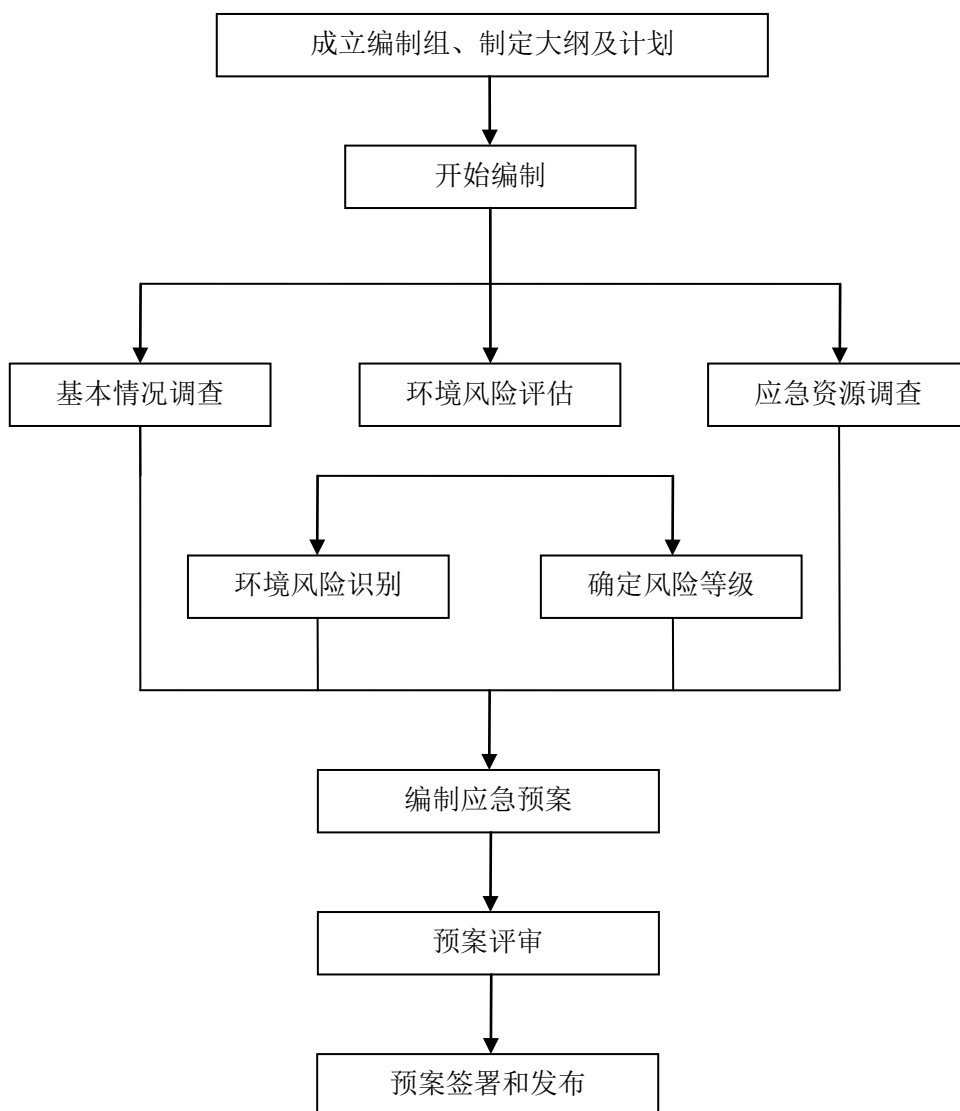


图 1 突发环境事件应急预案编制程序图

二、重点内容

本次《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案（2026 年修订版）》，主要针对生产过程中使用的原辅材料及污染源进行调查，确定企业风险物质和环境风险源。本厂涉及风险物质主要有柴油、乙炔，以及可能引发事故性排放的危险废物、废气。另外，厦门金龙旅行车有限公司（海沧）生产工艺不涉及危险工艺。

本厂区内可能出现的突发环境事故主要表现为：

- （1）柴油罐区、气瓶间和危废仓库发生泄漏、着火事故次生/衍生的环境污染事故；
- （2）废气处理设施异常导致废气事故性排放。

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

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

三、预案评审及意见采纳情况

本次预案评审及意见采纳、修改情况见表 3。

表 3 预案编制人员清单

专家意见	采纳情况	修改内容	索引
删除生态环境法典所替代的单行法；	采纳	删除对应内容	/
文本补充新能源车辆或电池的贮存范围等内容；	采纳	补充动力电池储存情况	见评估报告表 3.3.1 环境风险物质储存一览表
应急池、雨水口等应急处置卡上墙；	采纳	制订岗位应急预案并上墙	/
强化现场应急演练的针对性，且由副指挥以上的主持，确保预案周期内演练涵盖全部风险单元。	采纳	按要求开展应急演练	/

目 录

环境应急预案编制说明	II
编制说明	- 1 -
一、编制过程概述	- 1 -
二、重点内容	- 4 -
三、征求意见及采纳情况	- 4 -
综合环境应急预案	- 1 -
1 总则	- 1 -
1.1 编制目的	- 1 -
1.2 应急预案编制依据	- 1 -
1.3 事件分级	- 2 -
1.4 适用范围	- 4 -
1.5 工作原则	- 5 -
1.6 应急预案关系说明	- 5 -
2 应急组织指挥体系与职责	- 8 -
2.1 内部应急组织机构与职责	- 8 -
2.2 外部指挥与协调	- 10 -
3 预防与预警	- 11 -
3.1 预防措施	- 11 -
3.2 预警	- 13 -
4 应急处置	- 14 -
4.1 先期处置	- 14 -
4.2 响应分级	- 14 -
4.3 应急响应程序	- 15 -
4.4 应急处置	- 21 -
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	- 26 -
4.6 配合有关部门应急响应	- 26 -
5 应急终止	- 27 -
5.1 应急终止的条件	- 27 -
5.2 应急终止的程序	- 27 -
5.3 应急终止后续工作	- 27 -
6 后期处置	- 29 -
6.1 善后处置	- 29 -
6.2 评估与总结	- 29 -
7 应急保障	- 31 -
7.1 人力资源保障	- 31 -
7.2 资金保障	- 31 -
7.3 物资保障	- 31 -

7.4 医疗卫生保障.....	- 31 -
7.5 交通运输保障.....	- 32 -
7.6 通信与信息保障.....	- 32 -
7.7 科学技术保障.....	- 32 -
7.8 其他保障.....	- 32 -
8 监督管理.....	- 33 -
8.1 应急预案演练.....	- 33 -
8.2 宣教培训.....	- 34 -
8.3 责任与奖惩.....	- 35 -
9 附则.....	- 36 -
9.1 名词术语.....	- 36 -
9.2 预案解释.....	- 36 -
9.3 修订情况.....	- 36 -
9.4 实施日期.....	- 37 -
10 附件.....	- 38 -
10.1 企业内部应急人员和外部联系情况.....	- 38 -
10.2 信息接收、处理、上报标准化格式文本.....	- 40 -
10.3 应急物资储备清单.....	- 42 -
10.4 各种制度、程序、方案等.....	- 44 -
10.5 其他.....	- 45 -
10.6 现场处置预案.....	- 67 -
突发环境事件风险评估报告	- 75 -
1 前言	- 77 -
2 总则	- 78 -
2.1 编制原则	- 78 -
2.2 编制依据	- 78 -
3 公司基本情况调查与分析	- 80 -
3.1 公司基本情况.....	- 80 -
3.2 企业周边环境风险受体情况.....	- 81 -
3.3 涉及环境风险物质情况	- 87 -
3.4 企业生产情况及产污分析.....	- 89 -
3.5 安全生产管理.....	- 93 -
3.6 现有环境风险防范与应急措施	- 93 -
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况	- 95 -
4.突发环境事件及其后果分析.....	- 96 -
4.1 突发环境事件情景分析	- 96 -
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	- 97 -
4.3.扩散途径、环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	- 98 -
4.4.突发环境事件危害后果分析	- 99 -

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	- 101 -
5.1 环境风险管理制度	- 101 -
5.2 环境风险防控与应急措施	- 101 -
5.3 环境应急资源差距分析	- 102 -
5.4 历史经验教训总结	- 102 -
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目的内容	- 103 -
6 制定完善环境风险防控措施的实施计划	- 106 -
7 突发环境事件风险等级确定	- 107 -
7.1 突发大气环境事件风险分级	- 107 -
7.2 突发水环境事件风险分级	- 112 -
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	- 117 -
8 事故应急池最小容积测算	- 118 -
9 附图	- 120 -
9.1 厂区地理位置图、环境功能区划图、周边环境风险受体分布图	- 120 -
9.2 企业平面布置图	- 123 -
9.3 雨水、污水管网图	- 123 -
9.4 应急疏散图	- 125 -
9.5 环境应急设施现场图	- 127 -
环境应急资源调查报告	- 129 -
附件 1 调查方案	- 131 -
1 调查时间	- 131 -
2 应急资源调查	- 131 -
3 调查方法	- 132 -
附件 2 企事业单位环境应急资源调查表	- 133 -
附件 3 应急队伍	- 136 -
1 厂内环境应急队伍	- 136 -
2 外部应急资源状况	- 136 -
附件 4 厂区应急物资位置图	- 141 -
附件 5 应急资源管理制度	- 142 -

综合环境应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为了积极应对在本公司可能发生的突发环境事件，能迅速、有序、有效地组织、指挥事故抢险救援工作，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，在短时间内使事故得到有效控制，最大限度地保护员工的健康和安全，减少公司财产损失，防止环境污染以及重大事故的蔓延和污染，以及通过预案实施开展应急处置行动，提高自防自救能力。依据国家相关环保法律、法规，结合公司实际情况修订了《突发环境事件应急预案》。

1.2 应急预案编制依据

1.2.1 法律、法规、文件

- （1）《中华人民共和国生态环境法典》（2026年3月12日第十四届全国人民代表大会第四次会议通过）；
- （2）《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）；
- （3）《厦门市生态环境局关于突发环境事件应急预案备案管理有关工作的通知》（厦环大气[2023]38号）。

1.2.2 技术规范

- （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》，2018.03.01施行；
- （3）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- （4）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）；
- （5）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- （6）《石油化工企业给排水系统设计规范》（SH3015-2003）；
- （7）《国家危险废物名录》（2025年版）；
- （8）《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），2016.12.6；

(9) 《突发环境事件应急监测技术规范》 HJ589-2021;

(10) 《建设项目环境风险评价技术导则》 HJ/T169-2018。

1.2.3 技术标准

(1) 《环境空气质量标准》(GB3095-2026);

(2) 《海水水质标准》（GB 3097-1997）;

(3) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）;

(4) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）;

(5) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）;

(6) 《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）。

1.2.4 其他相关资料

(1) 《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）海沧客车厂建设项目(年产 2000 辆大型客车)环境影响报告书》（2000 年 1 月）;

(2) 《厦门金龙客车有限公司二期技改扩建客车整车车身前处理、阴极电泳生产线项目环境影响报告书》（2006 年 1 月）;

(3) 《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案》（2023 版）;

(4) 项目其他相关资料。

1.3 事件分级

1.3.1 国家突发环境事件分级

参照《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）的环境事件分级标准，按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大、重大、较大和一般四级。

一、特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

1.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；

2.因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；

3.因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；

4.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；

5.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；

6.I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后

果的；

7.造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

二、重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

1.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；

2.因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；

3.因环境污染造成直接经济损失 5000 万元以上 1 亿元以下的；

4.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；

5.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；

6.I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

7.造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

三、较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

1.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；

2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；

3.因环境污染造成直接经济损失 100 万元以上 5000 万元以下的；

4.因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

5.因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

6.III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；

7.造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

四、一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

1.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；

2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；

3.因环境污染造成直接经济损失 1000 万元以下的；

4.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；

5. IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

6.对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.3.2 公司突发环境事件分级

结合公司实际情况，针对突发环境事件危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源将突发环境事件划分为社会级严重环境事件、厂区级较大环境事件、车间级一般环境事件三个等级并实行相应的预警级别：

表 1.3.2 突发性环境事故的等级划分

事件 分级	突发环境事件情形	具体事故类型
社会级	严重污染事件，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，并立即报告海沧区生态环境局、应急管理局。	①发生较大火灾事故而产生的次生/衍生环境事故。
厂区级	较大污染事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 4h 内报告海沧区生态环境局、应急管理局。	①小型火灾、爆炸引起的伴生的消防废水事故排放； ②加油站储罐破裂导致柴油大量泄漏。
车间级	一般污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。	①废气处理设施故障导致废气事故排放； ②危险废物容器罐体发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ③加油站加油管道破裂导致柴油少量泄漏。

1.4 适用范围

本预案适用于厦门金龙旅行车有限公司（海沧）范围内发生或可能发生的突发环境事件如上表 1.3.2 所示，主要包括：

- ①废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- ②火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- ③加油站油罐泄漏导致的环境污染事故；
- ④其他不可抗力导致的环境污染事故；
- ⑤周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

1.5 工作原则

1.5.1 救人第一、环境优先

保护员工的健康和安全第一，防止和控制事故蔓延及污染环境优先。要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产、工作进度。

1.5.2 统一领导、集中指挥

为保障应急工作迅速开展，应急程序启动后，公司及各部门领导应立即履行应急领导小组成员必须履行的职责。所有的应急活动必须在公司应急领导小组的统一组织协调下进行，统一号令、步调一致、有令则行、有禁则止。

1.5.3 快速反应、科学应对

紧急状态发生后，公司各部门应在最短时间内高效率的按本应急预案运作。各部门不仅要完成本部门应急任务，而且要听从指挥，以大局为重，加强联系和沟通，相互配合，提高应急的整体效能。

1.5.4 先期处置、防止危害扩大

紧急状态发生后，迅速、有效的采取先期处置措施，尽量消除或减轻突发事件对环境的影响。

1.5.5 信息准确、客观公布

紧急状态发生后，各部门要快速收集信息并准确地向应急指挥中心报告，同时对应急指挥中心发布指令的执行情况及时准确的反馈。必要时归口由应急领导小组组长按规定程序公布和应对媒体。

1.5.6 平战结合，有序运转

保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练。演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

1.6 应急预案关系说明

（1）内部关系

企业内部应急预案是以厦门金龙旅行车有限公司（海沧）为主体的应急预案，包括《突发环境事件应急预案》、《火灾应急预案》、《安全生产综合应急预案》，均由公

司组织实施，是并列的应急预案。《安全生产应急预案》为减少企业的生产安全事故而制定的方案；《火灾应急预案》适用于火灾事故的防范和应急救援；《突发环境事件应急预案》适用于环境事件的应急处置。三者同属于厦门金龙旅行车有限公司（海沧）应急预案的子预案，服务于金龙旅行车的应急体系，并且相互联系、互为补充，在实际应急事件的处理处置过程中可进行联动。当启动消防应急预案或者安全生产事故可能导致环境污染时，需启动突发环境事件应急预案。

突发环境事件应急预案包括了综合环境应急预案和现场处置预案。综合环境应急预案包括应急组织机构及职责、预案体系及响应程序、事件预防及应急处置、应急保障及预案演练等内容。专项应急预案包括污染物泄漏现场处置预案、火灾现场处置应急预案、火灾次生环境污染事件现场处置预案、废水事故性排放现场处置预案，废气事故性排放现场处置预案，现场处置预案是针对具体事件制定的应急预案，包括危险性分析、信息报告、应急处置和注意事项等内容，可以对具体工作现场的应急起到指导作用。综合应急预案是总体性应急预案现场处置预案是针对某一工段的具体预案，二者相互协调、互为补充完善。内部应急预案关系图见 1.6.1。

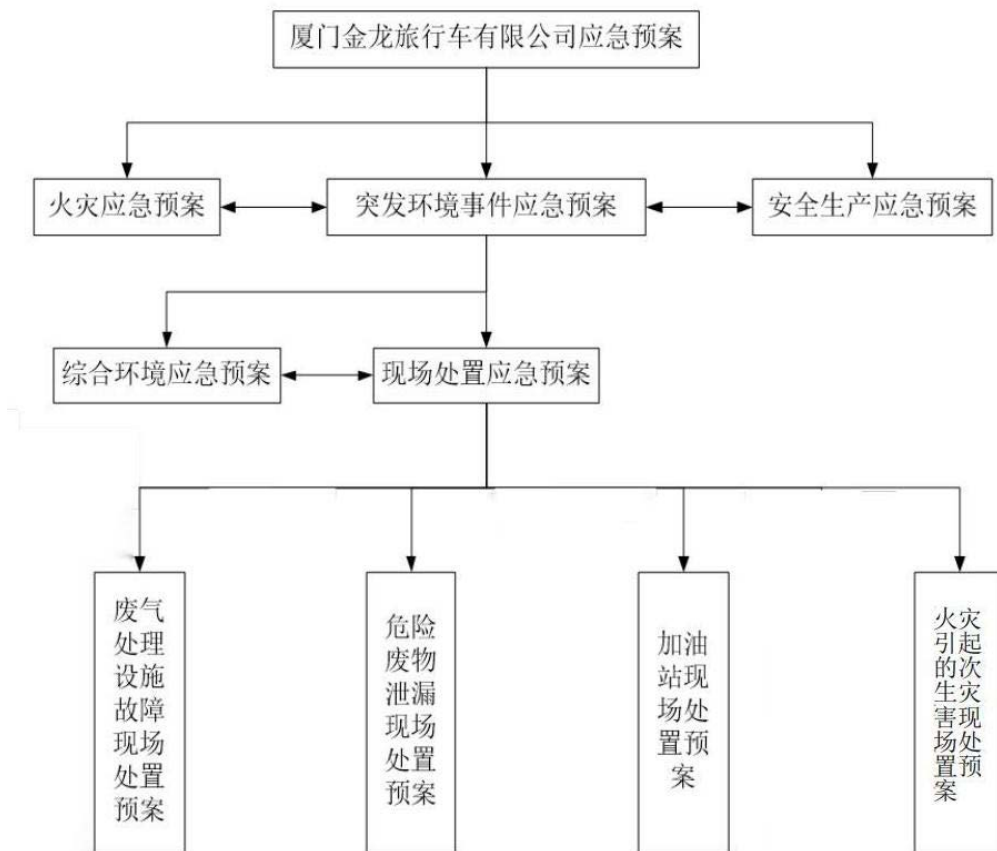


图 1.6.1 公司内部应急预案关系图

(2) 外部（平级）关系

《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案》是《厦门市突发环境事件应急预案》、《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》、《海沧区突发环境事件应急预案》、《厦门市海沧生态环境局突发环境事件应急预案》的组成部分，是市区级应急预案在企业层面上的具体表现。

当周边企业发生突发环境事件，需要本公司提供应急力量时，企业在应急能力范围内服从上级主管部门调度、协调周边企业应急调动。各单位按照“统一指挥、协同配合”原则，建立服从统一指挥的应急联动机制，充分发挥各单位的优势，保证应急管理工作有序、高效进行，实现预案联动、物资联动、信息联动。各单位要加强横向沟通配合，做到互联互通，信息共享，资源共享，对可能影响多个领域的突发事件信息要及时向相关部门汇报，赢得信息及发布、及早处置的时间。一旦发生突发事件，各单位立即进入应急状态，服从指挥，加强各部门之间合作，提高协调应对能力。

企业的外部应急预案关系见图 1.6.2。

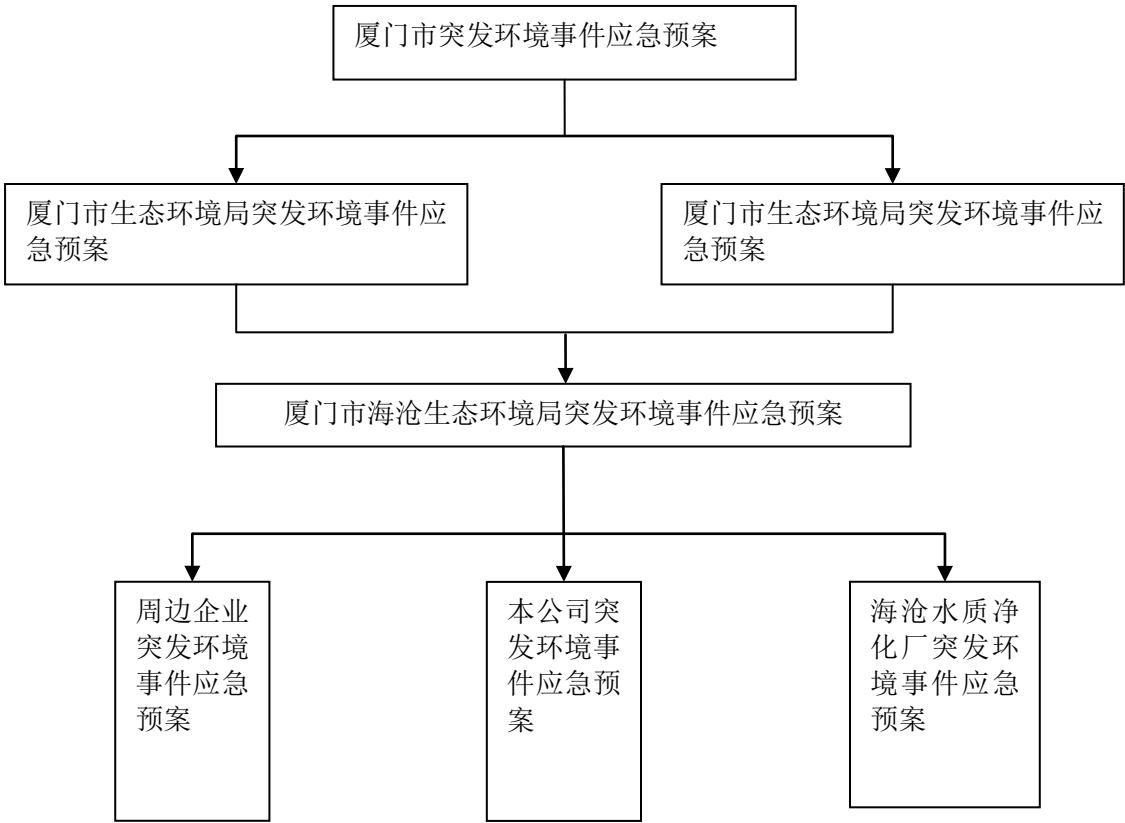


图 1.6.2 公司外部突发环境事件应急预案体系

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

公司成立应急指挥组、应急指挥中心，应急指挥组由应急总指挥、副总指挥组成。总指挥由公司董事长担任，副总指挥由总经理助理担任。应急指挥中心下设信息通报组、疏散警戒救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、应急监测组和事故调查组。24 小时值班电话：0592-5608538。突发环境事件发生时，立即在现场成立突发环境事件应急小组，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责各组的应急工作的组织和实施。

公司应急指挥小组组织机构图详见图 2.1.1，应急组织内部名单见附件 10.1。

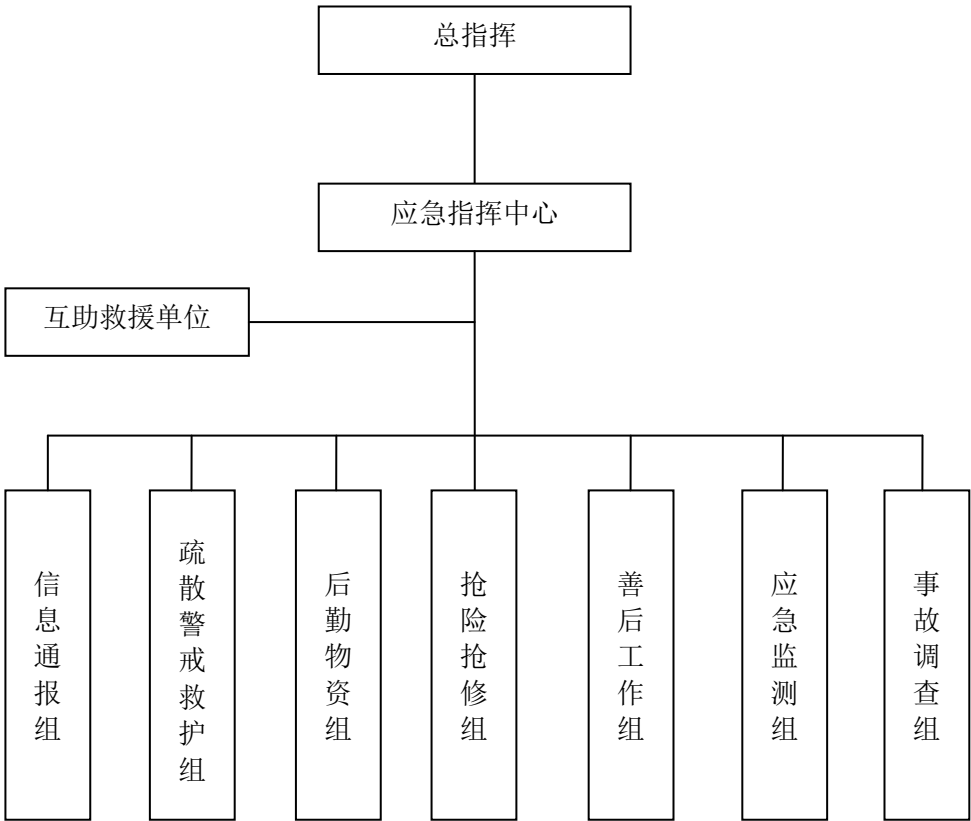


图 2.1.1 公司应急指挥小组组织机构图

2.1.2 组织机构的职责

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 2.1.1。

表2.1.1 组织机构构成及职责一览表

组织结构	应急职位	姓名	公司职务	联系电话
应急指挥组	总指挥	彭东庆	董事长	18965856777
	副总指挥	赖志艺	总经理	18965856999
	副总指挥	廖晓强	副总经理	13906036709
应急指挥中心	指挥中心主任	王志龙	环安部副经理（主持工作）	13860432601
	组员	张曙光	总装车间经理	13950176831
		邓庄	底盘车间经理	13950051797
		华崇略	调试车间副经理（主持工作）	19906032324
	24 小时值守电话：0592-5608538			
信息通报组	组长	胡道发	企业管理信息部主任	18965856989
	成员	纪荣义	硬件网络部部长	18030088969
		郭锐葳	硬件维护工程师	13950163636
疏散警戒、救护组	组长	李永刚	安委办安全工程师	18965859879
		马彦琪	安委办安全员	13850090107
		徐超	调试车间安全员兼环保专员	18965859935
后勤物资组	组长	高飞	物流部经理	13806056888
	成员	纪祥超	技术员兼环保专员	15259259483
		叶明利	物流部安全员	18965857918
抢险抢修组	组长	李鸿彬	机械动力管理部经理	13806000786
	组员	朱卫华	机动部成本控制室主任	13959206430
		余康深	机动部调度、安全员	13950013052
		钟光约	机动部海沧维修班班长	13860180925
善后工作组	组长	程乃斌	行政后勤部经理	13806058533
	成员	方朝辉	综合管理部部长	18965856913
		鄢启云	综合管理员	18965922500
应急监测组	组长	许文团	环保工艺师	15859360093
	成员	张鑫	环保工艺师	13110663032
事故调查组	组长	包承宁	环委办副主任	19906032284
	成员	刘金源	安全专管员	18650046613

2.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急总指挥职责。

2.2 外部指挥与协调

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将对超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

（1）请求厦门市海沧生态环境局与应急管理局的协助；

（2）当发生一般突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需要请求厦门市海沧区消防火警 119、急救中心 120 的协助；

（3）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，需要及时送往附近医院，需要急救中心 120 的协助；

（4）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海沧区公安和交警部门的协助；

（5）公司无法承担废气污染监测及后期的跟踪监测工作，需要厦门市海沧生态环境局、应急管理局及福建安格思安全环保技术有限公司的协助。

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，由应急指挥中心，负责通知相应的有关部门，请求支援。应急响应可能涉及的外部单位联系名单见附件 10.1。

在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，并积极配合上级组织的应急处置工作。

3 预防与预警

预防与预警包括采取的预防措施、环境风险隐患排查和整治措施、预警分级指标、预警发布或者解除程序、预警相应措施等。

3.1 预防措施

3.1.1 监控预防

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）在各个车间、走廊内设置了视频监控系统，配备有自动监控摄像，对企业现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监视、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能，可以实现多画面成像，实现对厂区内摄像仪的操控，以便及时发现异常并警报。还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

3.1.2 废气处理设施预防

- （1）废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；
- （2）定期对废气处理设施进行巡检，如：风机和管道是否破损等，发现问题及时解决，并做好巡检记录；
- （3）定期更换检修废气处理设施的相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如风机、管道阀门等；
- （4）建立处理设施的周、月、季和年度检查制度；
- （5）对废气处理设施负责人加强环保宣传教育，并进行专业技能培训，如：设施运行管理、岗位风险和应急处置办法等。

3.1.3 危险废物泄漏预防

- （1）将危险废物放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、手套、防毒面具、护目镜等；
- （2）危险废物贮存场所设有明显警示标识，设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施；
- （3）建立危险废物管理台账，出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库；
- （4）专人定期巡查危险废物储存场所，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，

并做好记录；

（5）危险废物交由有资质单位处理处置，落实联单登记制度；

（6）根据危险废物特性和仓库条件，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；

（7）危险废物仓库设置有专用容器，可收集泄漏、散落的危险废物，防止污染环境。

3.1.4 消防安全事故预防

（1）在车间内配有相应的基础应急消防设施，在车间内明显位置贴有疏散路线图，事故应急灯。公司在全厂区内配有灭火器、消防栓，在全厂设有自动监控摄像头，对厂区分区进行实时监控，以及早发现事故。

（2）厂区消防水为独立稳高压消防供水系统，厂区各层、各处均设置消防栓及干粉灭火器。

（3）加强车间消防管理，配备相应的消防器材、消防设备、设施和灭火剂，并应配备经过培训的兼职的消防人员。

（4）定期对车间的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

（5）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。

（6）出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

3.1.5 加油站泄漏、起火事故预防

（1）基础设施防泄漏措施：柴油罐设置为地埋，油罐的顶部覆土厚度为 0.5m。油罐的周围，回填有厚度为 0.4m 的干净沙子。油罐及埋地工艺管道的外表面防腐设计符合国家现行标准《钢制管道及储罐腐蚀控制工程设计规范》SY0007 的有关规定，并采用不低于加强级的防腐绝缘保护层。加油站的储油储罐采用卧式钢制油罐。油罐的量油孔设带锁的量油帽。油罐车卸油采用密闭卸油方式。加油站的固定工艺管道采用无缝钢管；

（2）严禁使用普通电气设备代替防爆电气设备，定期检查防爆电气设备是否损坏；

（3）存在损坏的危险性，杜绝由于绝缘老化、短路、电流过大以及电气设备损坏后继续使用所造成的火灾危险；

（4）严禁使用铁制工具作业，避免机械撞击产生的点火源；

（5）油库工作人员在实施油料作业期间要着防静电服、穿静电鞋；

（6）检查避雷针，检查避雷针各个部分是否完好，安装位置是否正确，并定期做预防性试验。预设雷电放电通道，将不明方向的雷云引入放电通道，使电荷有效的导入地下，保护周围的建筑屋和设备设施；

（7）罐体腐蚀：定期对油库罐体进行维护，检查，防止罐体腐蚀。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

为了最大程度降低突发环境事件的发生，公司根据自身技术、物质人员的实际情况，采取预警措施。针对公司可能收到的信息，确定以下预警条件：

外部获取信息

- ① 厦门市或海沧区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨等预警信息；
- ② 政府监督部门的监测结论或委托监测单位的监测结论出现污染物超标现象；
- ③ 周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

内部获取信息

- ① 应急设施故障或应急物资不足；
- ② 安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患：如机械配件、电气设备老化及有机容器破裂等；
- ③ 本厂职工发现事故并上报应急指挥中心。

3.2.2 预警措施

当发生上述预警条件时，由第一发现者报告事故部门负责人，由事故部门负责人采取现场处置措施，并上报应急总指挥。

总指挥按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事故分为三级。预警级别由高到低，依次为一级预警（社会级）、二级预警（厂区级）及三级预警（车间级）。每级预警方式主要通过对讲机、固定电话和手机迅速进行，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。

3.2.3 预警解除

当经过应急指挥中心评估，不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除，由相应负责人上报应急总指挥，由应急总指挥下达预警解除指令。

解除方式：应急指挥中心通过调度电话、内部网络及短信服务等形式解除预警。

4 应急处置

4.1 先期处置

4.1.1 废气事故排放

当发生废气事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

- ①立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；
- ②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、风扇等设备，加强车间内的通风排气；
- ④设备管理人员立即对处理设施进行检查，找出故障。

4.1.2 危险废物泄漏事故排放

当发生危险废物泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- ①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断附近的电源，防止发生燃烧；
- ②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的危险废物，防止其进入雨水管道，将可能泄漏的废物学品转移至其他容器。

4.1.3 柴油泄漏事故

在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断附近的电源，防止发生燃烧。若泄漏发生在地面上，应立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其进入雨水管道。

4.1.4 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾时，消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

- ①立即确认厂区雨水排放口进入市政雨水管网的阀门处于关闭状态；
- ②将雨水收集系统中的消防废水通过泵抽至污水事故应急池收集。

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（红色）、重大（橙色）、较大（黄色）、一般（蓝色）四级。

因企业事件未达到《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，结合厦门金龙旅行车有限公司（海沧）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。针对厦门金龙旅行车有限公司（海沧）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：Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级，响应级别与事件类型对照见表 4.2.1。

表 4.2.1 突发性环境事故的等级划分

事件分级	响应级别	事故类型
一级 (社会级)	Ⅰ级响应	①发生较大火灾事故而产生的次生/衍生环境事故。
二级 (厂区级)	Ⅱ级响应	①小型火灾、爆炸引起的伴生的消防废水事故排放； ②加油站储罐破裂导致柴油大量泄漏。
三级 (车间级)	Ⅲ级响应	①废气处理设施故障导致废气事故排放； ②危险废物容器罐体发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ③加油站加油管道破裂导致柴油少量泄漏。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）24 小时应急值守电话：0592-5608538。

企业发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，第一发现人立即向部门负责人报告相关信息。部门负责人在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，认定后，根据认定的突发环境事件等级上报，上报流程：

对初步认定为车间级（三级）突发环境事件的，上报车间负责人及应急指挥中心，组织本车间员工进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为厂区级（二级）突发环境事件的，应急总指挥宣布立即启动应急预案，并统筹应急工作，进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为社会级（一级）突发环境事件的，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报厦门市海沧生态环境局等有关职能部门，由厦门市海沧生态环境局启动相应的应急方案。

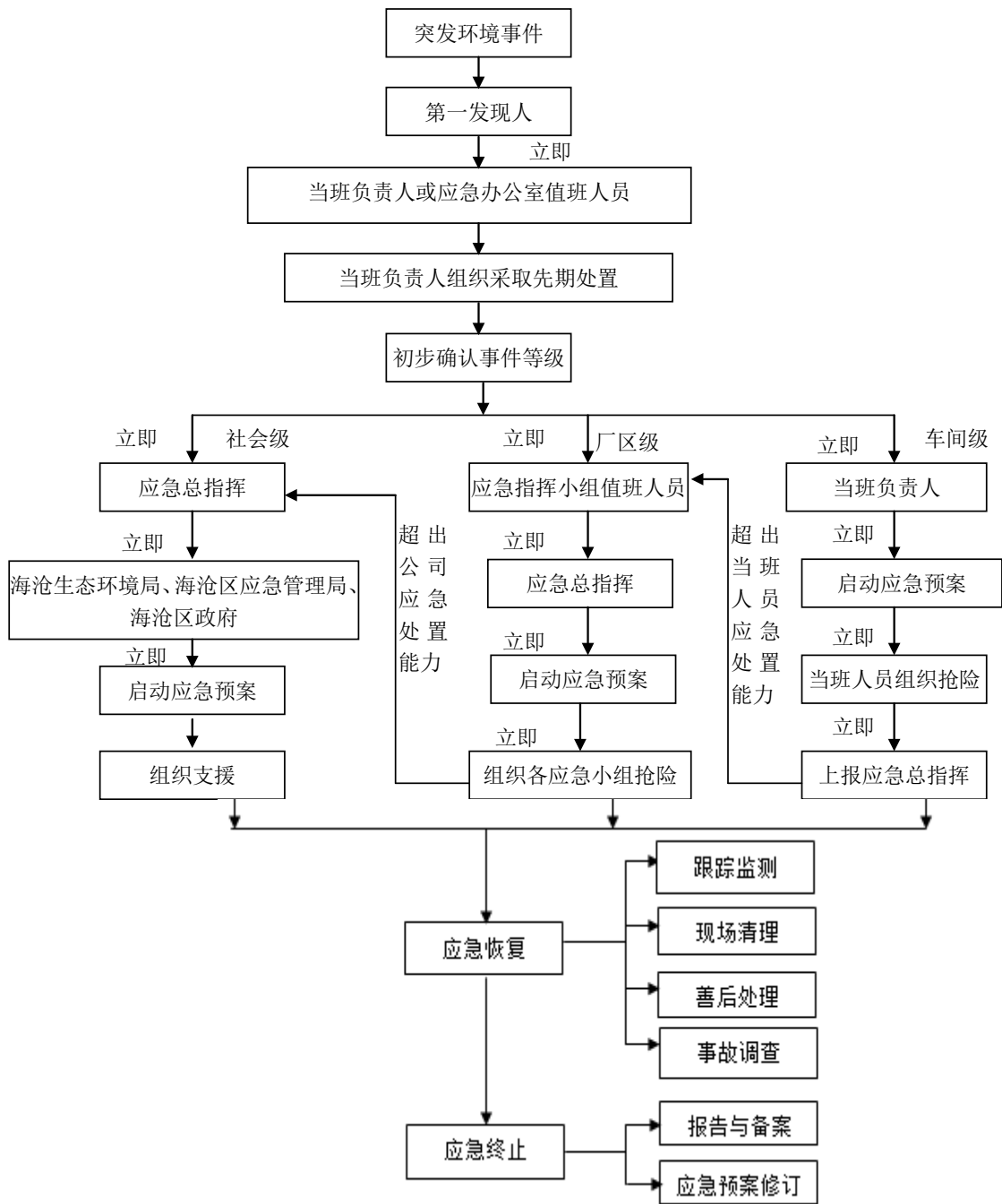


图 4.3.1 信息报告流程图

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 外部报告上报

应急总指挥（彭东庆）接到事故报告确认为突发环境事件时，应在 1 小时内向厦门市海沧生态环境局与应急管理局、人民政府及其他有关部门报告。突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。情况紧急时，事故现场有

关人员可以直接向上述单位报告。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

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

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

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

4.3.3.2 外部报告要求

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

事故上报表详见**附件 10.2**。

4.3.3.3 外部报告内容

- （1）包含内部报告内容
- （2）企业地址，污染源和主要污染物质；
- （3）事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- （4）事故对周边环境的影响情况，潜在危害程度、转化方式趋向；
- （5）请求政府部门协调、支援的事项；
- （6）其他应当报告的情况。

4.3.3.4 外部通报

发生突发环境事件后，企业（总指挥：彭东庆）应马上通知政府相关部门。生态环境主管部门抵达后，根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、村庄居民的安全时，通报当前污染事故的状况，并由企业信息通报组组长（胡道发 18965856989）与周边企业、村委紧急联系，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。

表 4.3.1 附近可能影响企业及村庄联系表

分类	单位名称	联系电话
周边村庄	新垵村	0592-6514308
	新阳工业区管委会	0592-6889368
	兴旺广场	0592-6517797（物业单位）
周边企业	厦顺铝箔	13950100261
	南亚塑胶工业（厦门）有限公司	15960376099
	福建华发包装集团有限公司	0592-6515688
	厦门格莱视光学有限公司	13375969830
	国药控股星鲨制药(厦门)有限公司	0592-2085295
	厦门华洋彩印有限公司	0592-6881658
	厦门鑫油造漆工业有限公司	0592-6807769
	兆裕旅游工业园	/

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厂区级应急预案：

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

（2）凡符合下列情况之一的，由部门经理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）必须保证报警系统 24 小时有效，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；

（2）企业有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

（3）人工报警：辖区现场人员发现火灾时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

（4）事故信息通报：发现事故信息人员向部门负责人报告，接报人向应急指挥中心报告，并由应急指挥中心通知安全、生态环境主管部门，指挥现场处置，视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

4.3.4 应急监测

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）不具备大气污染物因子的监测能力，如发生废气污染事故，废气污染因子可通过委外取样的方式委托福建安格思安全环保技术有限公司进行监测。企业环境监测组根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围制定相应的监测方案，必要时协助外部专业监测机构开展监测工作。

（1）应急监测方案

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

（2）污染物现场、实验室应急监测方法和标准

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589—2021）相关内容，进行现场应急监测。

①采样方法及采样量应参照 HJ/T91、HJ/T164、HJ/T194、HJ/T193、HJ/T55 和 HJ/T166 等。

②应使用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速检测仪器设备，快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果。

③对于现场无法进行监测的，应当尽快采样送至实验室进行分析。

（3）现场监测与实验室监测所采用的仪器、药剂等

现场监测所采用的仪器、药剂由福建安格思安全环保技术有限公司根据厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件具体情况决定。

（4）环境风险受体的监测项目、布点和频次

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，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，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表 4.3.2。

表 4.3.2 应急监测点位、频次及因子

事故类型		监测点位	监测项目	监测频次	检测方
加油管 泄漏	公司 级	事故发生地就近 采样	环境空气检测项目： 非甲烷总烃	初始加密监测，随着污 染物浓度的下降逐渐 降低频次	福建安格思安 全环保技术有 限公司
加油站 火灾	社会 级	事故发生地、雨 水总排口、周边	环境空气检测项目： 颗粒物、CO、非甲	初始加密监测，随着污 染物浓度的下降逐渐	生态环境局制 定机构

事故类型	监测点位	监测项目	监测频次	检测方
	敏感目标、事发地下风向	烷总烃等水环境污染检测项目：pH、CODcr、SS、氨氮、石油类等	降低频次	

（5）监测项目和方法的选择

根据主要的危险目标，以及危险目标发生事故的类型。针对监测的对象选择应急监测方案见表 4.3.3。

表 4.3.3 应急监测方案

项目	监测方法	
pH 值	现场应急监测方法	速测试纸
	实验室监测方法	pH 玻璃电极法
CODCr	COD 快速测定仪	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
SS	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	
石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）	
一氧化碳	HJ973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	
颗粒物	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	

（6）实验室仪器与器材

应急环境监测组应配备一些常用的检测仪器和试剂，如检测管类（气体检测管、水质检测管），风向风速仪等，通讯联络器材，交通车辆等，以配合环境监测站专业人员的监测，为他们提供方便。

（7）监测人员的安全防护措施

①现场应急监测分析方案的具体实施均是由环境监测组的应急监测工作者协同应急监测单位完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如防毒工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

②进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急

监测仪器设备进行现场监测。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材。

（8）内部、外部应急监测分工

应急监测小组分工见表 4.3.4。

表 4.3.4 环境安全组监察小组分工表

类别	姓名	职务	职责
内部环境 监测组	许文团	组长	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；
	张鑫	成员	2、配合上级生态环境部门进行环境污染情况的调查和取证。 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。

（9）监测数据的报告

监测数据应及时向应急指挥中心汇报，应急指挥中心据此展开相关应急措施；同时及时向厦门市海沧生态环境局与应急管理局汇报。

4.4 应急处置

4.4.1 大气环境突发事件应急处置

（1）防止污染物扩散的程序与措施

废气处理设施排放管道或风机故障，采取的措施如下：

- ①抢修人员配戴好个人防护用品，立即对管道、风机设备进行维修；
- ②打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。

（2）人员防护、隔离、疏散措施

①防护措施

进入事故现场需佩带相关防护用具，需配戴安全防护衣物，呼吸供气设备（防毒面具等），良好通讯器材等。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

②隔离措施

当事故发生时在立即组织人员抢险的同时，在现场指挥小组组长的亲自指挥下对危险区内的事故现场进行隔离，具体范围应根据事故等级及当时气象条件、环境监测等状况确定危险区、安全区，根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来，公司危险区、安全区的设定见图 4.4.1。

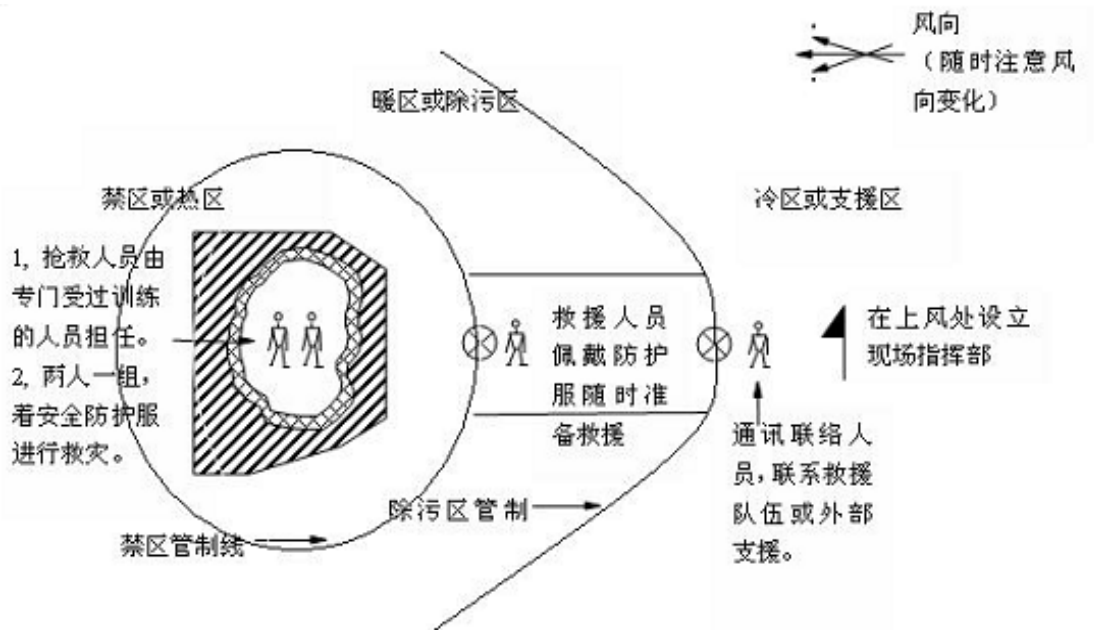


图 4.4.1 危险区、安全区的设定示意图

③疏散措施

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并派人进行通知。疏散路线图详见附件 10.8.1。

④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并派人至相应区域告知周边单位和居民疏散，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

4.4.2 其他类型环境突发事件应急处置

4.4.2.1 油品泄露环境突发事件应急处置

（1）及时切断污染源的程序与措施

- ①在发生泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其进入雨水管道；
- ②立即将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

（2）防止污染物扩散的程序与措施

- ①疏散警戒、救护组正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急

救援通道畅通；

②抢险抢修组立即关闭电源，正确配戴个人防护用具，立即组织人员及时收集泄漏溶液至固定容器中，或用毛毡、沙土等覆盖泄漏液体，防止泄漏液体进一步蔓延，若泄漏液体已进入雨水管道，应及时关闭雨水应急阀门，用水枪稀释，并抽吸至空桶，进行收集。

③后勤物资组人员为现场抢险人员提供口罩，护目镜，橡皮手套、雨鞋等防护用具，并准备沙袋以及水桶、铲子等工具；

④应急监测组立即对泄漏情况进行分析，防止泄漏物质发生二次污染；

⑤应急总指挥根据事态控制情况宣布应急升级或解除；

⑥疏散警戒、救护组人员现场对受伤人员做急救处理，并及时转移和护送受伤人员；

⑦善后工作组负责事故现场及人员设备的洗消工作，并清理事故现场。

当发生危险品泄漏事故时，各种有害物质应采取的措施详见下表 4.4.1 及表 4.4.2。

表 4.4.1 各种危险化学品应急处置措施

危害物质	应急处置措施
油品	佩戴必要的安全防护用品； 清除事故周围物料、点火源； 切断泄漏源、堵漏，设置隔离带； 指挥第一救援力量，用沙土、麻布、吸油毡、集油桶等覆盖、吸附、收集泄漏物；利用灭火器进行初期扑救； 尽可能对事故现场进行监控，保持完整的过程记录和其他有效证据。

表 4.4.2 中和处理或围堵处理说明表

危害物质	处理方法	技术说明	二次危害	二次危害处理
易燃易爆物质	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转

4.4.2.2 危险废物环境突发事件应急处置

①立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；

②正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，贮藏区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿雨水井外流。

④将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

4.4.2.3 火灾引起的次生灾害应急处置

当火灾、爆炸等安全生产事故发生时，产生的消防废水可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。

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

②发现消防水进入雨水管网，事故处理组利用沙袋对雨水排放口进行填堵，防止含有有毒有害化学品的消防废水进入雨水管网；

③疏散警戒、救护组在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区；

④物资保障组用泵抽取消防废水储存于事故池中；

⑤有毒有害物质由事故处理组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后处理组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

⑥发生人员中毒、受伤事件时，医疗救护组立即进行抢救（公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。公司医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。

4.4.2.4 现场保护

（1）事故现场的保护措施

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由警戒疏散组负责进行。

①事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒、救护组对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

②事故处理完毕同，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

（2）确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

①物理洗消法（利用自然条件使毒物自行蒸发散失及被水解）；

②化学洗消法（主要有中和、氧化还原法、催化法等方法）。

（3）现场洗消

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司善后工作组负责，主要负责对事故现场的洗消工作。

事故处理组人员应穿戴好劳保用品：防毒口罩、防护服及防护眼镜；

洗消后的二次污染的防治

表 4.4.3 防治二次污染方案列表

二次污染	泄漏方式	移转方式	移转安置点	处理方式
消防粉末	地表	工具铲与应急桶	污泥池	压滤污泥后委托有资质单位移转
围漏砂土	地表	工具铲与应急桶	污泥池	压滤污泥后委托有资质单位移转

4.4.3 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.3.1 应急救援队伍调度

应急救援队伍由应急领导组统一调度，下达救援命令。应急救援队伍在接到救援命令后，迅速在指定地点待命。

公司应急救援人员由公司应急领导组指挥调度。应急领导组下属的应急指挥中心、各应急救援小组统一听从现场指挥的统一调度。根据现场的实际情况，按照平时演练的要求，在总指挥的指挥下迅速开展工作。在开展工作的時候，一定要认真、冷静、不可大意、慌张。

4.4.3.2 物资保障供应程序

按照责任规定，后勤物资组必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

当发生突发事故后，各部门主管除立即通报依程序处理外，可就近使用相对应救援器材（如灭火器、围漏砂带等）进行第一时间救援。当启动预警后相关组员需接受指挥人员调度进行对应处理，后勤物资员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 10.7。

4.4.4 其他防止危害扩大的必要措施

（1）人员防控措施

定期对厂内员工进行风险防控、环境应急的宣传、培训和演练，可提高员工风险防控、环境应急意识和能力，能够有效降低风险事故的后果。

（2）环境风险隐患排查和整治措施

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

②一旦发生废水、危险化学品、危险废物等滴漏，应积极采取补救措施。

③对危险化学品和危险废物的固定存放地点，使用醒目的标识，并定期由专门技术人员对标识进行检查，一个月一次。如果标识破碎或其他原因导致其无法识别，立即更换。

④检查制度：各部门负责人每天对部门内的环境风险源的巡视不少于 1 次，生产班组每天巡视 2 次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

一旦发现人员受伤中毒，现场救护组立即进行初步急救措施。

企业医疗力量不足时，应急小组应立即向 120 急救中心求助，或者联络区内相关医院接收，组织车辆将受伤、中毒者转送附近接收医院。厦门金龙旅行车有限公司（海沧）附近主要医疗机构及联系方式见表 4.5.1。

表 4.5.1 厦门金龙旅行车有限公司（海沧）附近主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	新阳医院	厦门市海沧区翁角路 303~305	0592-6518280
2	长庚医院	海沧区新阳工业区霞飞路 123 号	0592-6203456

4.6 配合有关部门应急响应

当接到上级环保、安监、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，厦门市海沧生态环境局与应急管理局等部门介入，公司应响应总指挥（彭东庆 0592-5608538）调度，与外部救援人员一同展开救援。

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

当突发环境事件得到控制，出现以下情况时，可以终止应急活动：

（1）危险废物泄漏已停止；危险废物已进行有效收集，不再扩散；受伤人员已妥善救助；物资与设备妥善转移；危险区域已最大程度缩小，周边企业及居民人身及财产安全不受威胁。

（2）废气处理设施故障排除后正常运行，废气能有效处理并达标排放，周边大气环境开始恢复；

（3）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

（4）火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故已得到控制，不再对周围环境及人员造成危害。

5.2 应急终止的程序

（1）应急领导小组根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经应急指挥部批准；

（2）应急总指挥宣布厂区级应急结束，通过对讲机进行通知应急结束。

（3）应急预案终止后，企业应急工作组应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

5.3 应急终止后续工作

（1）现场洗消工作

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由善后工作组（程乃斌 13806058533、方朝辉 18965856913 和鄢启云 18965922500）负责，主要负责对事故现场的洗消工作。

抢险抢修组人员应穿戴好劳保用品：防毒口罩、防护鞋、防护服、防护手套及防护眼镜；

（2）信息通报组组长（胡道发 18965856989）负责通知医院相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市海沧生态环境局与应急管理局等有关单位。同时，由负责事故原因调查，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。

（3）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，应急监测组（许文团 15859360093 和张鑫 13110663032）配合相关部门进行污染物的跟踪监测。污染物严格按照法律法规进行处理，必要时请生态环境主管部门进行处理。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。

（4）事故调查组组长（包承宁 19906032284）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。

6 后期处置

6.1 善后处置

6.1.1 受灾人员的安置和赔偿

（1）做好受灾人员的安置工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

（2）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。

6.1.2 跟踪环境监测

污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散降解等自净作用，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，应配合相关部门进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

6.1.3 恢复与重建

（1）事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，企业各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

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

（3）企业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）开展恢复生产的工作。

6.2 评估与总结

6.2.1 应急过程评价

事故得到控制后，应急领导组应组织有关部门、单位和专家进行应急评价。评价的基本依据：

- （1）环境应急过程记录；
- （2）各应急小组及各专业应急救援队伍的报告；
- （3）现场应急工作组掌握的应急情况；

- （4）环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- （5）公众的反映及其它资料。

评价结论应包括以下几个方面：

- （1）环境事件等级；
- （2）环境应急总任务及部分任务完成情况；
- （3）是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- （4）采取的重要防护措施与方法是否得当；
- （5）环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；
- （6）环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生何种影响；
- （7）应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；
- （8）需要得出的其他结论。

6.2.2 事故原因调查分析

应急指挥部在事故发生后，事故调查组对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等。对处理措施进行评估，以提高我公司发现问题、应对环境风险的能力。

6.2.3 环境应急总结报告的编制

应急救援结束后，应急指挥中心组织参与环境应急的人员进行环境应急总结，负责编制环境应急总结报告，提出修订应急预案建议，于应急结束后 5 个工作日内上报厦门市海沧生态环境局备案。

7 应急保障

包括人力资源保障、财力保障、物资保障、医疗卫生保障、交通运输保障、治安维护、通信保障、科技支撑等。

7.1 人力资源保障

企业应急小组是企业事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务，各生产车间也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急小组各组的人员配置见附件 10.1。

7.2 资金保障

企业在每年编制年度预算时列出专项经费 5 万元，预算科目包括：教育训练、劳动保护、医药、应急器材、污染治理等内容，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、洗消等处理费用。应急救援办公室每年应对应急救援费用进行预算，并上报公司财务部留出应急经费。应急费用应专款专用，由应急总指挥监督实施，不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费的及时到位，财务部要对应急处置费用进行如实核销。

7.3 物资保障

（1）应急物资由采购主管负责组织对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。

（2）按照责任规定，各部门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。

（3）发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容见附件 10.7。

7.4 医疗卫生保障

公司备有急救药箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，并定期更新；定期组织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训；与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动。

应急救援需要保持医护工作的外部联动，常用联系医疗单位为新阳医院、长庚医院等，联络方式见附件 10.1 外部联络单。

7.5 交通运输保障

交通运输保障：企业有 1 辆车作为事故应急救援车辆，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作；车辆管理人员：邱锐，联系方式：18965859605。应急车辆的车牌号为闽 DC5559。

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

7.6 通信与信息保障

应急救援队伍相关人员熟悉应急参与部门、人员的联系方式，以及能快速通知上级应急单位和外部应急机构的通讯信息。整个厂区采用电话报警的方式。

- （1）信息通讯员负责工程电信设施的配备维护，保障通讯畅通；
- （2）建立应急人员通讯录，定期确认各联络电话，及时更新；
- （3）各岗位、人员负责维护配备使用的电话，确保完好；
- （4）各应急工作组组长或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知应急指挥中心（王志龙 13860432601）进行更新。

7.7 科学技术保障

公司要积极组织有关应急专家，对公司现有环境风险源、已采取的环境风险防控和应急措施、应急物质等进行评定，对存在的问题及时整改。

7.8 其他保障

（1）治安保障

企业所在园区设有安保岗位，在事发初态可以进行有效的报警与治安，必要时可请 110 及周围单位进行增援。

（2）社会资源保障

企业与周边企业保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业，请求物资和人力支援。

8 监督管理

包括应急预案演练、宣教培训、责任与奖惩等。

8.1 应急预案演练

（1）每年组织一次全企业范围内的突发环境事件应急演练。

（2）由应急指挥中心组织，公司全体员工参与，分管环保安全的领导主持，应急总指挥宣布演习开始和结束。

（3）演练内容

- ①火灾应急处置抢险；
- ②废气事故排放处置抢险；
- ③危险废物泄漏处置抢险；
- ④加油站泄漏处置抢险；
- ⑤火灾伴生污染物应急处置抢险。

（4）演练制度

①事故应急救援预案，使承担抢险、救援的人员和队伍分工明确，各项工作有程序、有步骤使应急救援工作有条不紊地迅速展开。达到迅速控制危险源，及时指导职工防护和疏散的目的。

②对每个已确定的危险源必须做出潜在危险性的评估。即一旦发生事故可能造成的后果，可能对周围环境带来的危害及范围，提出处理办法；预测可能导致事故发生的途径，如错误操作、设备失修、泄漏、明火等，以及加强预防措施。

（5）演练范围及频次

应急预案演练是对应急能力的综合检验。应以多种形式组织由应急各方参加预案的训练和演习，使应急人员熟悉各类应急处置和整个应急行动程序，明确自身职责，提高协同作战能力，保证应急救援工作协调、有效、迅速的开展。

根据应急预案，企业应急指挥中心每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演练；各科室要结合本科室实际，每年不少于一次演练；每次应急反应的通讯维修在调度指挥中心与反应机构之间进行测试，并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。

演习范围在全厂范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。演练频次：

每年一次。

（6）演练评价、总结及追踪

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录，并妥善保存备查。演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适项、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。

8.2 宣教培训

（1）应急指挥人员主要培训内容

- ①应急管理知识；
- ②国家应急管理法律法规要求；
- ③信息披露技能；
- ④各应急小组之间如何配合；
- ⑤主要的应急处理程序等。

（2）应急救援人员主要培训内容

- ①应急响应程序、现场警戒；
- ②危险物质泄漏控制措施；
- ③各种应急设备的使用方法；
- ④防护用品的佩戴、使用；
- ⑤如何安全疏散人群等；
- ⑥如何使用灭火器及灭火步骤训练；
- ⑦现场处置方法。

（3）公司员工主要培训内容

- ①潜在的危险事故及其后果；
- ②事故警报与通知的规定；
- ③灭火器的使用及灭火步骤训练；
- ④基本个人防护知识；
- ⑤撤离的组织、方法和程序；

- ⑥在污染区行动时必须遵守的规则；
- ⑦自救与互救的基本常识。

（4）外部公众主要培训内容

- ①了解危险化学品的特性；
- ②了解急救的方式；
- ③了解什么情况下要疏散；
- ④了解如何疏散；
- ⑤了解疏散逃生的方式；
- ⑥了解疏散过程中的注意事项。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，公司依照人事规章制度给予表彰、奖励。

- （1）出色完成应急任务，成绩显著的；
- （2）对应急救援工作提出重大建议的，实施效果显著的；
- （3）发现重大险情，并及时报告处理，避免更大事故发生的；
- （4）有其他突出贡献的。

8.3.2 责任追究

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照公司人事等相关管理制度对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

- （1）未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；
- （2）迟报、谎报、瞒报事故；
- （3）事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；
- （4）拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；
- （5）发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；
- （6）妨碍抢险救援工作的；
- （7）不配合、协助事故调查的。

9 附则

9.1 名词术语

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

（2）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。

（3）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。

（4）泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

（5）应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

（6）应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

9.2 预案解释

本应急预案归厦门金龙旅行车有限公司（海沧）负责制定与解释。

9.3 修订情况

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市海沧生态环境局备案。

应急预案原则上每 3 年组织一次环境风险应急预案的修订。

因以下原因出现不符合时，应及时对应急预案进行相应的修订：

- （1）生产工艺和技术发生变更时；
- （2）周围环境发生变化，形成新的重大危险源时；

- （3）应急组织指挥体系或职责发生调整时；
- （4）新法律法规、标准的颁布实施；
- （5）相关法律法规、标准的修订；
- （6）预案演练或事故应急处置中发现不符合项；
- （7）应急预案管理部门要求修订时；
- （8）其它原因。

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

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

预案的修订由应急领导组和应急指挥中心负责。

预案附件的更新由副总指挥负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并由董事长批准后实施。

预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

9.4 实施日期

本预案于 2026 年制定，由董事长批准后实施。

10 附件

10.1 企业内部应急人员和外部联系情况

① 内部应急通讯录

内部应急通讯录

组织结构	应急职位	姓名	公司职务	联系电话
应急指挥组	总指挥	彭东庆	董事长	18965856777
	副总指挥	赖志艺	总经理	18965856999
	副总指挥	廖晓强	副总经理	13906036709
应急指挥中心	指挥中心主任	王志龙	环安部副经理（主持工作）	13860432601
	组员	张曙光	总装车间经理	13950176831
		邓庄	底盘车间经理	13950051797
		华崇略	调试车间副经理（主持工作）	19906032324
	24 小时值守电话：0592-5608538			
信息通报组	组长	胡道发	企业管理信息部主任	18965856989
	成员	纪荣义	硬件网络部部长	18030088969
		郭锐葳	硬件维护工程师	13950163636
疏散警戒、救护组	组长	李永刚	安委办安全工程师	18965859879
		马彦琪	安委办安全员	13850090107
		徐超	调试车间安全员兼环保专员	18965859935
后勤物资组	组长	高飞	物流部经理	13806056888
	成员	纪祥超	技术员兼环保专员	15259259483
		叶明利	物流部安全员	18965857918
抢险抢修组	组长	李鸿彬	机械动力管理部经理	13806000786
	组员	朱卫华	机动部成本控制室主任	13959206430
		余康深	机动部调度、安全员	13950013052
		钟光约	机动部海沧维修班班长	13860180925
善后工作组	组长	程乃斌	行政后勤部经理	13806058533
	成员	方朝辉	综合管理部部长	18965856913
		鄢启云	综合管理员	18965922500
应急监测组	组长	许文团	环保工艺师	15859360093
	成员	张鑫	环保工艺师	13110663032
事故调查组	组长	包承宁	环委办副主任	19906032284
	成员	刘金源	安全专管员	18650046613

②外部应急通讯录

外部关联单位应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
周边企业及村庄	新垵村	0592-6514308
	新阳工业区管委会	/
	兴旺广场	0592-6517797（物业单位）
	厦门厦顺铝箔有限公司	13950100261
	南亚塑胶工业（厦门）有限公司	15960376099
	福建华发包装集团有限公司	0592-6515688
	厦门格莱视光学有限公司	13375969830
	国药控股星鲨制药(厦门)有限公司	0592-2085295
	厦门华洋彩印有限公司	0592-6881658
	厦门鑫油造漆工业有限公司	0592-6807769
	兆裕旅游工业园	/
消防	火警	119
应急管理局	厦门市应急管理局	0592-2035555
	海沧区应急管理局	0592-6583793
环保	环保专线	12345
	厦门市生态环境局	0592-5182600
	厦门市海沧生态环境局	0592-6055636
	福建安格思安全环保技术有限公司	0592-5236696
医院 （附近医院）	新阳医院	0592-6518280
	长庚医院	0592-6203456
卫生	厦门市疾病预防控制中心	0592-3693333
交通	厦门市交通综合行政执法支队直属大队	0592-5289919
公安	厦门市公安局海沧区分局	0592-6051012
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	应急救助	110
	海沧水质净化厂	0592-6892347

10.2 信息接收、处理、上报标准化格式文本

事 故 上 报 表

报告单位：

报告时间：

报告人：

联系方式：

一、事故发生时间：_____年 ____月____日____时__分

二、事故地点：_____

三、事故类型： 大气 ☐ 水环境 ☐ 生态 ☐ 其他 _____

四、主要污染源和污染物质：_____

五、事故经过：_____

六、已采取处理措施

七、周边环境的影响情况

八、需要支援的事项

事故调查报告

一、调查始末：_____年____月____日____时____分至____日____时____分

二、事故发生时间：_____年____月____日____时____分

三、事故地点：_____

四、事故类型：_____

五、事故经过：_____

六、处理措施：_____

七、事故原因分析：

（一）、直接原因

（二）、间接原因

（三）、根本原因

八、损失统计：

（一）、伤者情况

姓名	单位	职位	受伤部位及伤势	处理情形

（二）、财产损失及耗用

名称	数量	单价	预估金额	说明

九、事故相关位置图示

10.3 应急物资储备清单

已配置的应急物资储备清单

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	功能	备注
1.	尖头铁锹	/	250mm	1 把	/	消防、堵漏物资	海沧维修班
2.	消防服	/	L	2 套	/		海沧维修班
3.	三防手电筒	/	LED	2 把	/		海沧维修班
4.	灭火毯	/	1M*2M	3 片	/		海沧维修班
5.	安全警示带	/	20M	2 套	/		海沧维修班
6.	雨衣	/	/	2 套	/		海沧维修班
7.	灭火器	/	8kg	4 具	/		危废仓库
8.	灭火器	/	36kg	2 具	/		危废仓库
9.	消防沙	/	/	1 桶	/		危废仓库
10.	橡胶手套	/	/	4 双	/		危废仓库
11.	护目镜	/	/	1 个	/		危废仓库
12.	水基型灭火器	/	/	2 具	/		加油站
13.	35KG 灭火器	/	/	2 具	/		加油站
14.	8KG 灭火器	/	/	2 具	/		加油站
15.	隔离带	/	/	1 条	/		加油站
16.	砂袋	/	/	20 包	/		加油站
17.	砂子	/	/	2 桶	/		加油站
18.	防毒面具	/	/	2 副	/		加油站
19.	灭火毯	/	/	6 条	/		加油站
20.	灭火器	/	/	10 具	/		微消防站
21.	消防水带	/	/	10 条	/		微消防站
22.	水枪喷头	/	/	4 支	/		微消防站
23.	灭火毯	/	/	1 张	/		微消防站
24.	防毒面具	/	/	2 副	/		微消防站
25.	应急手电	/	/	2 支	/		微消防站
26.	消防沙	/	/	3 处	/		原涂装门口、总装打卡机门口、停车场
27.	灭火器	/	/	89 具	/		总装工段
28.	消防水带	/	/	21 条	/		总装工段
29.	室内消防栓	/	/	21 个	/		总装工段
30.	干粉灭火器	/	/	35 个	/		特殊车辆生产线
31.	灭火器	/	/	49 具	/		焊装工段
32.	消防水带	/	/	23 条	/		焊装工段
33.	灭火器	/	/	48 具	/		调试工段

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	功能	备注
34.	消防水带	/	/	10 条	/		调试工段
35.	室内消防栓	/	/	9 个	/		调试工段
36.	灭火器	/	/	44 具	/		底盘工段
37.	消防水带	/	/	11 条	/		底盘工段
38.	室内消防栓	/	/	11 个	/		底盘工段
39.	防护服	/	/	6	/	个人防护物资	加油站
40.	防护手套	/	/	6	/		加油站
41.	胶鞋	/	/	6	/		加油站
42.	头盔	/	/	6	/		加油站
43.	安全帽	/	/	8 顶	2028.09		海沧维修班
44.	安全带	/	/	3 付	2027 年		海沧维修班
45.	护目镜	/	/	2 套	/		海沧维修班
46.	耐酸碱手套	/	/	5 双	2028 年		海沧维修班
47.	绝缘鞋	/	/	7 双	2028 年		海沧维修班
48.	防护服	/	/	6 套	/		微消防站
49.	防护靴	/	/	6 套	/		微消防站
50.	防护帽	/	/	6 顶	/		微消防站
51.	碘伏	/	/	/	/	医疗物资	安全员办公室
52.	创可贴	/	/	/	/		安全员办公室
53.	纱布	/	/	/	/		安全员办公室
54.	棉棒	/	/	2 包	/		安全员办公室
55.	云南白药	/	/	2 瓶	/		安全员办公室
56.	藿香正气水	/	/	2 盒	/		安全员办公室
57.	应急箱	/	/	5 个	/		各工段
58.	担架	/	/	1 付	/		海沧维修班
59.	创口贴	/	/	80 个	2027.10		海沧维修班
60.	碘伏	/	100ML	1 瓶	2027.10		海沧维修班
61.	藿香正气水	/	10ML	20 支	2028.06		海沧维修班
62.	烫伤膏	/	30g	1 盒	/		海沧维修班
63.	止血带	/	/	2 付	/		海沧维修班
64.	柴油发电机组	潍柴动力	20Kw	1 台	2029 年	其他物资	综合污水站
65.	水泵 40m3/h	上海凯泉	40m3/h	2 台	2029 年		综合污水站
66.	带线电缆盘	自制	10Kw/50m	2 套	2028 年		海沧维修班
67.	麻绳	/	D16	30 米			海沧维修班

10.4 各种制度、程序、方案等

- （1）厦门金龙旅行车有限公司（海沧）重点岗位巡检制度
- （2）厦门金龙旅行车有限公司（海沧）救援队伍建设管理制度
- （3）危险废物管理办法、危险废物仓库管理制度
- （4）厦门金龙旅行车有限公司（海沧）应急救援物资供给制度
- （5）厦门金龙旅行车有限公司（海沧）应急物资管理制度
- （6）厦门金龙旅行车有限公司（海沧）重要设施检测维护制度
- （7）厦门金龙旅行车有限公司（海沧）环境风险隐患排查治理制度
- （8）厦门金龙旅行车有限公司（海沧）环保管理制度

10.5 其他

10.5.1 危险废物处置协议

工业危险废物安全处置服务合同

(海沧厂区)

合同编号:

委托方: 厦门金龙旅行车有限公司

服务方: 福建兴业东江环保科技有限公司

运输方: 厦门路铵运输有限公司

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, 三方根据《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》(2021) 等相关环境保护法律、法规规定, 本着平等互利的原则, 经三方友好协商, 三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、委托方合同义务

1. 委托方作为工业废物的产生单位, 委托服务方对其生产过程中所产生的工业废物进行处置。
2. 委托方应事先向服务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。收储时委托方须提前五个工作日通过书面/邮件/电话等形式通知服务方当次收运的时间、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也要一并告知。
3. 委托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, 以方便服务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. 委托方应将待处理的工业危险废物集中摆放, 并为运输方装载和运输车辆的进出提供必要的条件, 包括进场道路、作业场地等。
5. 委托方应在网上创建《危险废物电子联单》, 如实填写联单中产生单位栏目, 待服务方及运输方签收。
6. 委托方提供给服务方的工业危险废物不得存在下列情况:
 - 1) 工业危险废物中存在未列入本合同附件的类别;
 - 2) 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);
 - 3) 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，收运前没尽到告知义务，也没告知具体成分和应急安全措施。存在瞒报漏报现象；

- 4) 转运空桶须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）。
- 5) 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。
- 6) 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) 委托方填写《危险废物电子联单》的种类、数量与实际不符合。
- 8) 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。

提醒：（委托方提供给服务方的工业危险废物如出现上述异常情况之一的，服务方有权拒收，且无需承担任何违约责任。）

二、服务方合同义务

1. 在合同有效期内，服务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，并保证提供给委托方的许可证、营业执照等相关证件合法有效。若服务方提供的文件存在不实之处导致委托方遭受任何第三方的索偿或相关政府机关的处罚，服务方应承担全部责任。
2. 服务方根据委托方提供的废物资料（种类、数量、说明）提出相应的服务方案，服务方应严格按照附件履行。
3. 委托方根据生产情况，可提前通知服务方前往收取工业废物，服务方应予以积极配合。
4. 服务方若无法自行处置委托方的工业废物而需移转第三人处置的，转移前，服务方须以书面通知委托方并征得委托方同意。若需取得政府机关的审批文件的，服务方应在取得审批文件后再转移。服务方应保证其所移转的第三人具备处置所转移废物的资质，若该第三人无资质或资质不合格，服务方应就该第三人的行为承担连带责任。
5. 服务方须按国家有关规定，对委托方的工业废物进行安全无害化处置，所做的工业废物服务方式是合法的，并且是有效的。必要时候，委托方可对服务方进行监督和指导。
6. 服务方应对任何从委托方得知的，包括但不限于委托方工业废物来源、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。在没有委托方的书面同意下，不得向第三人公开。
7. 如遇相关部门检查，服务方在接到招标人转运危废要求时，服务方应予以积极配合，在接到委托方通知 24 小时内积极协调运输车辆第一时间到委托方转运工业废物。

8. 若委托方在处理相关工业废物需服务方提供相关危废包装袋（如吨桶、吨袋等）时，服务方免费为委托方提供相关危废包装袋（如吨桶、吨袋等），并承担运费，不得以相关理由推脱不提供，每违约一次服务方应向委托方支付违约金 1000 元、违约超过 3 次委托方有权单方面解除合同，并不承担相关责任。（双方协调成功的除外）。
9. 如服务方因设备检修停炉等暂停收运处置时，服务方应第一时间发函告知委托方，若超过一个月还不能收运处置，委托方有权单方面解除合同，并不承担相关责任。
10. 服务方承诺，对于其接收的委托方工业危险废物，将严格按照国家法律法规、本合同约定及附件中的处置方案进行安全、无害化处置。服务方不得实施包括但不限于非法倾倒、填埋、转卖、转让或交由不具备相应资质和能力的第三方进行处置等任何违法或违规处置行为。因服务方或其指定的任何第三方违反前述承诺，导致任何环境污染事件、安全事故或引发任何行政处罚、司法诉讼及第三方索赔的，全部法律责任及后果（包括但不限于行政罚款、生态损害赔偿、律师费、诉讼费等）均由服务方独立承担。委托方因此被卷入纠纷或遭受损失的，服务方应负责澄清并赔偿委托方全部损失。

三、运输方合同义务

1. 运输方提供服务的运输车辆、司机、押运人员必须有相应资质，且证件合法有效。运输方负责到委托方指定的贮存场所提取工业废物，并由运输到服务方处理场进行无害化处置。
2. 运输方负责工业废物的运输，按三方商议的计划到委托方收取工业危险废物，不影响委托方的正常生产经营活动。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。到委托方收取工业废物（液），应以专车为之，并在最终处理前不得与其他物质发生混运或掺杂或其他不法情事，保证不影响委托方正常生产、经营活动。在运输过程中，运输车辆按要求设置车辆标志。同时做好防护措施，防止废弃物飞散，溅落，溢漏，恶臭扩散，爆炸等污染环境或危害人体健康之事情发生。运输方需配合委托方对其的稽核。稽核方式包括但不限于预警、无预警、定期或不定期稽核或跟车稽核。
3. 运输方的收运车辆、司机、操作员等，应当在委托方厂区内文明作业，并遵守委托方的相关环境以及安全管理规定与承揽商管理规定，作业时配备适当之个人防护具，服从现场人员指挥，避免发生意外。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，运输方人员须立即清理，并承担此情形可能导致的一切后果。工业危险废物运出委托方大门后，由运输方承担管理责任，若有弃置或其他违法、不当处理之情形，由运输方承担相关责任，概与委托方、服务方无关。

1. 合同三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. 合同三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. 委托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，服务方有权拒绝接收。服务方同意接收的，由服务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委托方，经双方商议同意签字确认后再由服务方负责处理；如协商不成，服务方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。
4. 若委托方故意隐瞒服务方将属于第一条第 6 款的异常工业危险废物装车，造成处理工业危险废物时出现困难、发生事故的，服务方有权要求委托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，服务方有权根据《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. 服务方存在下述情况之一，委托方有权提前解除合同，并有权要求服务方退还委托方已支付的款项外，如给委托方造成损失的，还应赔偿损失。
 - 1) 服务方未按合同约定或法规要求进行工业废物处置，或工业废物服务方式是非法；
 - 2) 服务方未经委托方同意擅自将工业废物非法转移；
 - 3) 服务方提供的资质等文件存在弄虚作假行为。
6. 委托方交付服务方的工业废物一旦运离委托方厂区，其风险或后果均由运输方承担，与委托方无关。运输方或者运输方雇佣的第三人进行废物运载、倾倒等给第三人造成损失，由此所遭受的任何第三方的索偿或有权机关的处罚，运输方应承担全部责任，如由此造成的委托方的损失，运输方应承担赔偿责任。
7. 任何运输方人员或者运输方雇佣的第三人在委托方厂区作业过程中给委托方造成损失的，运输方均应承担相应赔偿责任。
8. 本合同履行过程中，三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。
9. 合同三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。
10. 运输方与运输方指派人员违反委托方承揽商相关规定，运输方依罚则规定受罚。
11. 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。
12. 派车通知：委托方于用车前 1-3 日向服务方提供派车单，派车单写明危险废物收运时间、

地点、危废类型和数量，服务方须及时响应并执行。若委托方提前 3 日向服务方提出用车要求，因服务方或运输方无法满足视为违约，每违约一次服务方或运输方应向委托方支付违约金 2000 元；若委托方提前 2 日提出用车要求，因服务方或运输方无法满足视为违约，每违约一次服务方或运输方应向委托方支付违约金 1000 元。（双方协调成功的除外）。

13. 若服务方违反本合同第二条第 10 款之规定，存在非法倾倒、填埋、转卖或违规委托处置等行为，除应承担第二条第 10 款约定的全部责任外，委托方有权立即单方解除本合同，并要求服务方支付 2 万元作为违约金。若该违约金不足以弥补委托方实际损失的，服务方还应就不足部分进行赔偿。

十、合同其他事宜

1. 本合同经三方加盖公章或合同专用章确认后生效，本合同有效期从【2026】年【1】月【1】日起至【2026】年【12】月【31】日止，合同到期后，双方无异议自动顺延一年。
2. 委托方指 鄢启云 为委托方联系人，电话：18965922500 负责通知服务方收取工业危险废物、核实种类和数量，并负责结算。
3. 服务方指定 丁丹 为联系人，电话：13950116249 负责与委托方的联络协调工作。
4. 运输方指定 魏奕全 为联系人，电话：13860113169 负责与委托方的联络协调工作。
5. 本合同未尽事宜，由三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。
6. 本合同一式陆份，委托方持贰份，服务方持贰份，运输方持贰份。
7. 三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。
8. 在本合同有效期内，如委托方需委托服务方处置非本合同范围内的其他危险废物，处置费用另行协商确定。
9. 本合同附件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。附件项目如下：
 - 1) 费用结算。
 - 2) 报价单

【以下无正文，仅供签署】

委托方（盖章）：

法人代表或委托代理人签字：

经办人：

地址：厦门市海沧区新阳工业区新光路159号

电话：0592-5608750

日期：2025年12月9日



服务方（盖章）：

法人代表或委托代理人签字：

经办人：

日期： 年 月 日



运输方（盖章）：

法人代表或委托代理人签字：

经办人：

地址：厦门市集美区杏西路50号第九栋1楼北侧

电话：

日期： 年 月 日



附件1

一、费用结算

1. 费用结算方式：

(1) 在合同期内，收费标准见附件2说明。

(2) 服务方及运输方每月5日将上月《工业固废处置费用清单》以电子档方式报送委托

方审核，委托方应在2个工作日内审核确认。确认无误后，服务方及运输方根据审

附件 2

报价单

(一) 危险废物处置费用：(元/吨)

序号	类别	名称（废物代码）	未税单价 (元/吨)	含税单 价 6%(元 /吨)	包装 形式	处置方 案	备注
1	HW17	磷化渣 (336-064-17)	1301.89	1380	袋装	固化 填埋	
2	HW17	污泥 (336-064-17)			袋装	固化 填埋	
3	HW06	废有机溶剂 (900-404-06、 900-402-06)			桶装	焚烧	
4	HW12	涂料废物 (900-252-12)			袋装	焚烧	
5	HW49	其他废物 (900-041-49)			袋装	焚烧	
6	HW49	废活性炭 (900-039-49)			袋装	焚烧	
7	HW08	废润滑油（车辆维修 产生的废发动机油、 制动器油、变速器油、 齿轮油等） (900-214-08)			桶装	焚烧	
8	HW08	废润滑油（机械设 备）900-217-08			桶装	焚烧	
9	HW08	废液压油（液压设备） 900-218-08			桶装	焚烧	
10	HW08	含油废物 900-249-08			桶装	焚烧	

注：1、以上报价为处置价，不包含运输费。

2、所有费用均开具税率为 6% 的增值税专用发票，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。

(二) 危险废物运输费用：(元/车)（税率 9%）

8-10吨车型	16吨车型	30吨车型
1000	1700	2300

1、运输地点：厦门金龙旅行车有限公司海沧厂区至福建兴业东江科技有限公司

10.5.2 应急演练记录

新能源锂电池火灾应急处置演练计划

一、 演练目标

1. 能力提升：全面提升全员对新能源锂电池火灾事故的风险认知与初期应急处置能力。
2. 流程熟悉：熟练掌握各类消防器材的规范使用、人员疏散流程及各组职责分工。
3. 方案验证：实战检验《新能源锂电池现场应急处置预案》的科学性、可行性与可操作性。

二、 演练基本信息

- 演练日期：2026 年 3 月 24 日
- 演练时间：13:00 - 13:40
- 演练地点：厂区停车场

三、 组织机构及人员编制

组别 职责描述 编制人数

总指挥组 统筹全局，启动应急预案，协调各组资源，下达最终指令。1-2 人

抢险救援组 负责扑救初期火灾，切断电源，保护事故现场，防止事态蔓延。3-5 人

疏散警戒组 负责人员紧急疏散，拉设警戒线，维护现场秩序，禁止无关人员入内。

2-4 人

通讯联络组 负责内外联络，模拟拨打 119 报警，保障应急物资供应。1-2 人

应急救护组 负责对伤员进行心肺复苏、包扎等现场急救处理。1-2 人

观摩人员 各部门员工代表，负责现场学习与评估：----其余人员

四、 演练情景设定

- 触发事件：一辆纯电动汽车在充电过程中，电池舱突发冒烟。
- 风险评估：存在复燃风险，火势可能蔓延引燃周边车辆及设施。
- 处置链路：火情发现 → 信息上报 → 初期处置 → 警戒措施 → 事后管控。

五、 详细演练流程

1. 火情发现与上报

- 第一发现人立即停止作业，大声呼喊示警，并第一时间向现场班组长报告。

2. 紧急报警

- 通讯联络组立即拨打“119”进行模拟报警，同步上报至工段长及部门安全员，清晰说明起火地点、车辆类型、电池材质（锂电池）及有无人员被困。

3. 初期处置

- 抢险救援组携带消防器材装备（PPE），执行先断电、后灭火原则。
- 断电操作：确认车辆已断电（拔除车钥匙或断开维修开关）。
- 灭火操作：优先使用干粉灭火器进行扑救。严禁盲目用水直接扑救锂电池火灾，仅在确保无触电风险且火势完全失控的特殊情况下方可使用。

4. 疏散与警戒

- 疏散引导组迅速组织人员沿逃生路线撤离，集合至安全区域（距火源至少 50 米）。
- 现场拉设警戒线，严格封锁危险区域，防止无关人员进入造成二次伤害。

5. 事后恢复与总结

- 切断充电桩总电源，将事故车辆转移至指定安全停放区域。
- 完成现场清理、物资归位及人员清点工作。
- 记录演练全过程，形成演练报告并上报备案。

六、 安全注意事项与纪律

(一) 通用安全准则

1. 全员体检：演练前务必检查灭火器压力、有效期及逃生通道畅通情况。
2. 模拟规范：严禁在真实车辆上点火，可使用烟雾发生器或专用警示牌代替明火。
3. 救人优先：严格遵循“救人第一，救物第二”的原则，科学处置，严防次生事故。
4. 防护到位：重点防范毒烟窒息、触电、烧伤等危险，不熟悉方法者严禁进入核心危险区。
5. 最终排查：演练结束后，由专人全面排查，确认无复燃、无坍塌隐患后方可解散。

(二) 锂电池火灾特殊处置

1. 复燃防范：锂电池特性极易复燃，事故车辆转移后需持续监控至少 1 小时，并永久拉设警戒线。
2. 气体防护：火灾现场释放氟化氢(HF)等剧毒气体，参演人员必须佩戴防毒面具或空气呼吸器。

七、 特别提示

核心强调“三电”安全：在任何情况下，必须先确认高压电路已切断，方可进行车辆接触或灭火操作，确保人员生命安全。

八、附件：演练照片培训签到表（警戒、灭火等关键步骤）



JL-6.1-04

员工培训签到表

NO. _____

培训课程		新能源锂电池应急 演练培训		部门	总装车间
培训时间		2026.3.24		参加人数	25人
序号	部 门	姓 名	序号	部 门	姓 名
1		王 强	17		吴 强
2		古 杰	18		王 强
3		黄 强	19		刘 强
4		张 强	20		许 强
5		余 强	21		曾 强
6		廖 强	22		高 强
7		陈 强	23		郑 强
8		谭 强	24		彭 强
9		杨 强	25		高 强
10		刘 强	26		
11		黄 强	27		
12		谢 强	28		
13		林 强	29		
14		陈 强	30		
15		王 强	31		

13:46 | 2026-03-24
星期二 晴 24°C

厦门市海沧区·厦门金龙客车有限公司(新光路)

今日水印
相机 真实可验

防伪 XDMGR6PT6136XL

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案

				XMJL-AWH2026	
方案名称	新能源锂电池现场应急处置方案			演练地点	总装车间
组织部门	海沧基地	总指挥	张曙光	演练时间	2026.3.24
参加部门和单位	总装车间人员				
演练类别	☒ 实际演练 ☐ 桌面演练 ☒ 提问讨论式演练 ☒ 全部预案 ☐ 部分预案			实际演练部分： 1. 新能源汽车火灾的应急处置能力。 2. 事故应急处置组织程序（事故报告、现场指挥实施）。 3. 人员疏散组织与疏散。	
物资准备和人员培训情况	1. 准备物资：大巴1辆、灭火器、警戒带2卷、消防水带2卷、烟雾器。 2. 参加人员：25人。				
演练过程描述	现场作业人员在操作过程中发现电池因撞击损坏后冒烟后按下列步骤处置。 （1）呼叫周围人员并告知：电池损坏冒烟；立即寻找灭火器做好灭火准备；请求周围人员电话快报给班长→电话快报给部门安全员→电话快报给车间经理→人员到场： 疏散引导组：负责并承担本班组区域内所有人员安全疏散； 救援组：采取各种方法控制火势，消灭火灾； 警戒组：设置必要防范区域，劝阻、限制非应急人员进入危险区域； 物资保障组：采取有效措施转移隔离、转移事故现场未受损物资； 通讯联络组：向上级部门发送事故现场救援进展； 医疗保障组：承担演练过程实际受伤人员（如有）救治工作； 数据监测组：负责并承担演练各个重要节点、位置数据收集，图片或视频拍摄工作； 演练评估组：对演练程序、过程综合评估，形成评估报告，对演练提出改进意见和改进方案。 （3）事故扩大 启动全车间应急疏散预案，警报响起车间所有人员按照规定逃生路线迅速从工作岗位有序疏散到集合地点，并及时清点疏散人数，电话报备疏散人员情况。 （4）现场点评				
预案适宜性充分性评审	适宜性： ☒ 全部能够执行 ☒ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 充分性： ☒ 完全满足应急要求 ☒ 基本满足需要完善 ☐ 不充分，必须修改				
演练效果评审	人员到位情况	☒ 迅速准确 ☒ 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位 ☐ 重点部位人员不到位 ☐ 职责明确，操作熟练 ☒ 职责明确，操作不够熟练 ☐ 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： ☒ 现场物资充分，全部有效 ☐ 现场准备不充分 ☐ 现场物资严重缺乏 个人防护： ☒ 全部人员防护到位 ☐ 个别人员防护不到位 ☐ 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： ☒ 准确、高效 ☒ 协调基本顺利，能满足要求 ☐ 效率低，有待改进 逃生组织： ☒ 合理、高效 ☒ 基本合理，能完成任务 ☐ 效率低，没有完成任务			
	实战效果评价	☐ 达到预期目标 ☒ 基本达到目的，部分环节有待改进 ☐ 没有达到目标，须重新演练			
	预案适宜情况	☒ 预案合理有效 ☒ 预案基本适宜，能满足实际需求 ☐ 预案不能满足需求，需修订			
存在问题和改进措施	存在问题：1. 救援组与模拟冒烟电池距离过近，未考虑到电池着火、爆炸的情况； 2. 人员情绪不够紧张，没有紧迫感，不贴合实际。 改进措施：1. 对火灾种类，危险距离及消防器材灭火距离进行专项培训； 2. 加强对人员的安全意识，后续持续开展各种演练。				

记录人：张曙光 评审负责人：张曙光 填报时间：2026年3月24日

10.5.3 应急互助协议

XS202609012

突发环境事件应急救援互助协议

甲方:厦门厦顺铝箔有限公司

乙方:厦门金龙旅行车有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增加企业应对突发事件的救援应急力量，双方同意合作开展突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

- 1、互相公开《环境突发事件应急预案》。双方各自负责对本方应急人员定期进行突发环境事件应急知识和技能培训，定期组织《环境突发事件应急预案》演练，培训、演练内容应包含熟悉了解互助方《环境突发事件应急预案》的内容。必要时，双方进行联合应急救援互助演练。
- 2、当发生环境污染突发事故时需要外部协助救援时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报援助方。
- 3、援助方接到救援信息后，应立即组织人员及物资、由专人带队负责，迅速赶往事故方现场。
- 4、援助方到达事故现场后，救援人员和物资由事故方现场指挥小组统一调遣。救援人员和物资调用，应以事故方为主，援助方为辅。
- 5、事故方必须尽力保证援助方人员和救援物质安全，并承担援助方因救援工作原因导致的人员伤亡和财产损失赔偿责任，赔偿标准参照有关法律规定。
- 6、双方应急资源（见附件一、附件二）共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿，支付费用只限于救援物质的耗损费，人工费不计在内。
- 7、本协议有效期 2026 年 10 月 1 日至 2029 年 10 月 30 日。

8、 本协议一式两份，双方各保存一份。

9、 附件

附件一：厦门厦顺铝箔有限公司对外互助应急救援设备、器材配置情况表

附件二：厦门金龙旅行车有限公司对外互助应急救援设备、器材配置情况表

甲方(盖章)：厦门厦顺铝箔有限公司

地址：厦门市海沧区阳光路 388 号

甲方代表(签字)：陈树权

联系电话：0592-6518388

日期：2026年9月1日

乙方(盖章)：厦门金龙旅行车有限公司

地址：厦门市海沧区新光路 159 号

乙方代表(签字)：许文团

联系电话：0592-5649646

日期：2026年8月26日

附件一 厦门厦顺铝箔有限公司对外互助应急救援设备、器材配置情况表

名称	数量	单位	存放地点	责任人	联络电话
手推式二氧化碳灭火器 MTT24	45	个	铝箔车间	生产领班	13806032416
手提式二氧化碳灭火器 MT3	85	个	铝箔车间、综合楼、办公楼	生产领班	13806032416
手提式水雾灭火器 MSWZ4P	50	个	铝箔车间、综合楼、办公楼	生产领班	13806032416
手提式干粉灭火器 MFZL4	30	个	铝箔车间、综合楼、办公楼	生产领班	13806032416
空气呼吸器 RHZK5/30	15	个	铝箔车间	生产领班	13806032416
消防头盔	4	顶	铝箔车间	消控室	6518597
灭火消防服	2	套	铝箔车间	消控室	6518597
灭火防护靴	3	双	铝箔车间	消控室	6518597
空油桶 200L	20	个	油库	值班室	6518803
防汛编织袋	200	条	材料库	值班室	6518801
潜水泵	1	台	水泵站	泵站值班室	6518862
担架	1	付	生产领班室	生产领班	13806032416
急救箱	1	个	生产领班室	生产领班	13806032416
多功能气体检测仪	1	台	环安部	安全工程师	6518565
强制送风机	1	台	环安部	安全工程师	6518565
三脚架（含绞盘）	1	套	环安部	安全工程师	6518565
全身式安全带	2	根	环安部	安全工程师	6518565
安全绳	2	根	环安部	安全工程师	6518565
对讲机	2	台	环安部	安全工程师	6518565
便携式有机气体检测仪	1	台	环安部	环保工程师	6518306



附件二 厦门金龙旅行车有限公司对外互助应急救援设备、器材配置情况表

名称	存放部位	数量	单位	责任人	联络电话
35 公斤灭火器	底盘车间	5	只	徐超	18965859935
	总装车间	5	只	徐超	18965859935
	调试车间	5	只	徐超	18965859935
8 公斤灭火器	底盘车间	8	只	徐超	18965859935
4 公斤灭火器	总装车间	50	只	徐超	18965859935
消防沙	海沧油库	200	KG	徐超	18965859935
防护服	微型消防站	6	套	徐超	18965859935
防护靴	微型消防站	6	双	徐超	18965859935
消防水带	微型消防站	10	条	徐超	18965859935
防毒面具	微型消防站	2	个	徐超	18965859935
创口贴	行政后勤部	50	只	鄢启云	18965922500
绷带	行政后勤部	2	捆	鄢启云	18965922500
潜水泵	机动部	1	台	朱卫华	13959206430
安全帽	机动部	10	个	朱卫华	13959206430
安全带	机动部	10	只	朱卫华	13959206430
应急灯	机动部	5	个	朱卫华	13959206430

10.5.4 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：厦门金龙旅行车有限公司（以下简称甲方）

乙方：福建安格思安全环保技术有限公司（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，降低经济损失，在事故处理和应急情况下，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、适用范围

本协议适用于厦门金龙旅行车有限公司厂区范围内发生的环境污染事故的应急情况监测。

二、应急监测措施

（1）、甲方在发生突发环境事件，第一时间通知乙方，根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围制定相应的监测方案，协助乙方进行监测工作。乙方在接到甲方的环境污染事故信息后，必须在 12 个小时内到达现场采样，并于采样结束后 3 个小时内送至化验室。

（2）、应急监测应做到从事故的发生直到事故的处理终结全过程的监测，监测次数以能满足减少损失和事故处理以及事故发生后的生产恢复为要求。

（3）、应急监测点位及指标

①、水环境质量监测

监测点位布设：废水排放总口、雨水总排口。

监测项目：根据事故污染物确定等。

监测时间和频次：间隔 2 小时监测一次，随着污染物浓度降低，可适当延



长监测间隔时间。

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）、《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2—2022）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）和《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》（HJ 828-2017）等国家相关法律法规。

②、环境空气质量监测

监测点位布设：企业周边敏感点。

监测项目：根据事故污染物确定。

监测时间和频次：每天 4 次，每次采样 1 小时。

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194—2017）和《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）等国家相关法律法规。

③、土壤环境质量监测

监测点位布设：企业厂区内泄漏区及厂区外相邻用地。

监测项目：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中基本项目。

监测时间和频次：每天 1 次。

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166 -2004）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）、和《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013）等国家相关法律法规。

三、支付方式

乙方按实际监测项目及监测点位、频次收取相应监测费用。甲方需在收到正式检测报告及增值税专用发票后，30个工作日内付款。

四、与本合同有关的任何争议，双方首先友好协商解决，协商不成，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

五、本协议一式贰份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

本合同经双方加盖公司公章或合同专用章后生效。

六、合同其他事宜

(1) 本合同有效期为三年，从【2026】年【10】月【1】日起至【2029】年【10】月【30】日止。

(2) 其他未尽事宜，由双方另行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，补充协议与本合同不一致的，以补充协议的约定为准。

甲方：厦门金龙旅行车有限公司（盖章）

联系人：许文团

联系电话：0592-5649646



2026年8月26日

乙方：福建安格思安全环保技术有限公司（盖章）

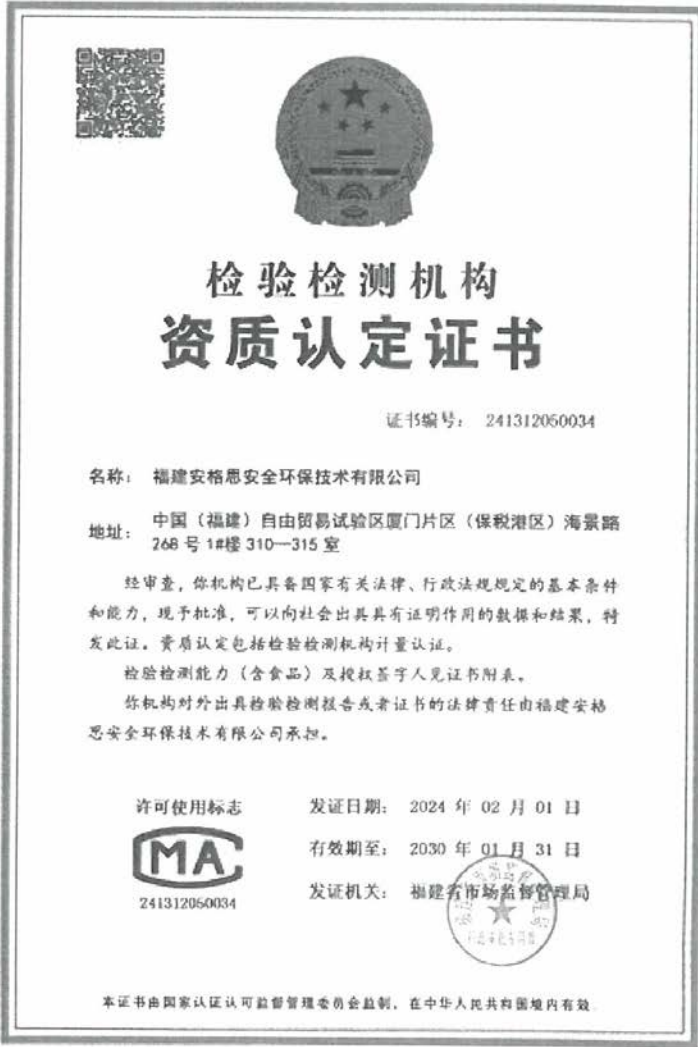
联系人：林少剑

联系电话：18405095298



2026年8月26日

附件 1.检测资质



10.5.5 消防验收文件

厦门市公安消防支队 建筑工程消防验收意见书

厦公消验字[2003]第010号

关于厦门金龙客车有限公司联合厂房 建筑工程消防验收合格的意见

厦门金龙客车有限公司
机械工业部第九设计研究院:

厦门金龙客车有限公司位于海沧新阳工业区03-2、4地块,工程包括1号联合厂房、3号联合厂房、车间供油站、油料化学品库各一幢。其中1号联合厂房建筑一层,建筑高度10.07米,建筑面积14141平方米,3号联合厂房建筑一层,建筑高度8.15米,建筑面积6055平方米,以上两幢厂房均为丁类生产火灾危险性的单层厂房。车间供油站由泵房和一个10立方米的直埋卧式柴油罐组成。油料化学品库建筑一层,建筑面积293平方米,建筑高度5.05米,属甲类储存火灾危险性的单层库房。根据你单位申报,我支队工程人员于2003年1月6日依据“厦公消验字[2002]第063号”验收基本合格意见对工程进行复验,认为工程整改后基本符合国家有关消防技术规范规定和“厦公消审字(2000)第287号”、“厦公消审(修)字(2000)第180号”、“厦公消审(修)字[2001]第152号”审核意见要求,在消防方面具备使用条件,同意投入使用。

经此次验收的工程如需改变使用功能或翻建、扩建、改建、加建等建设变更,均应按国家有关消防技术规范规定进行设计并报我支队审核同意后方可施工。

你单位应当依照《消防法》第14条和第16条规定履行消防

安全职责，负责检查和落实防火措施、灭火预案的制定和演练以及建筑消防设施、消防通道、电源和火源管理等，以确保建筑的消防安全。

厦门市公安消防支队
二〇〇三年一月十日

抄送：省公安消防总队、市质监站、城建档案馆、土地房产局、海沧投资区公安消防大队

10.6 现场处置预案

10.6.1 废气处理设施故障现场处置预案

危险性分析	危险源：各废气收集、处理设施 突发环境事故特征及征兆：废气收集、处理设施故障会废气无法高空排放。 危害程度：对企业员工及周边企业员工、周围居民的生活和健康造成不利影响。
信息报告	上报程序：发现者→抢险抢修组→应急指挥中心；方式：电话。 抢险抢修组：李鸿彬，电话：13806000786； 应急指挥中心：王志龙，电话：13860432601； 24 小时值班电话：0592-5608538。
应急处置措施	①车间负责人立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气； ②利用现场抽风机或风扇等设备，加强室内的通风排气； ③疏散组立即引导室内人员尽快撤离； ④抢险抢修组负责人立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； ⑤打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强通风。
注意事项	1.个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴防毒面具； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护； 身体防护：穿一般防护服； 手防护：戴防护手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防毒面具，穿防护服，戴防护手套。远离易燃、可燃物。 3. 现场监护人员：徐超，电话：18965859935。

10.6.2 火灾引起的次生灾害现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：火灾引起的次生灾害；</p> <p>突发环境事故特征及征兆：发生火灾、爆炸时，消防废水中存在各种燃烧残渣。</p> <p>危害程度：若发生火灾、爆炸时，消防废水中可能存在各种燃烧残渣，如果处置不当可能通过雨水管网进入市政管网或地表水环境，造成污染。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→抢险抢修组→副总指挥；方式：电话。</p> <p>抢险抢修组：李鸿彬，电话：13806000786</p> <p>应急指挥中心：王志龙，电话：13860432601；</p> <p>24 小时值班电话：0592-6088336。</p>
应急处置措施	<p>①应急副总指挥首先确认厂区雨水出口阀门处于关闭状态；</p> <p>②抢险抢修组立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所。并划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；</p> <p>③将现场残留的残渣、废液收集贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；</p> <p>④发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救（公司备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。</p>
注意事项	<p>①个人防护：现场抢险人员必须配备好防护装备，包括：防护手套、防护靴、防护服、全面罩等；</p> <p>②操作注意事项：1.抢险过程中，必须注意个人的安全。2.现场清洗时，需对现场残留的液体进行化验，根据化验结果采用相应的处理措施处理或委托专业的处理公司进行现场清洗；</p> <p>③现场监护人员：徐超，电话：18965859935；</p> <p>④善后注意事项：需对应急池内收集的废水进行检测，根据检测结果进行处理，不可直接抽入污水处理设施进行处理。</p>

10.6.3 危险废物泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：危险废物；</p> <p>突发环境事故特征及征兆：危险废物发生泄漏。</p> <p>危害程度：公司危险废物主要为废矿物油，废矿物油空桶、胶罐等，若渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→抢险抢修组→副总指挥；方式：电话。</p> <p>抢险抢修组：李鸿彬，电话：13806000786；</p> <p>应急指挥中心：王志龙，电话：13860432601；</p> <p>24 小时值班电话：0592-608538。</p>
应急处置措施	<p>1、在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。</p> <p>2、立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的危险废物，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；</p> <p>3、正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；</p> <p>4、以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏；可用沙子等吸附材料处理。</p> <p>5、将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议防毒面罩；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴口罩，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>3. 现场监护人员：鄢启云，电话：18965922500。</p>

10.6.4 加油站火灾引起的次生灾害现场处置预案

危险性分析	危险源：火灾引起的次生灾害； 突发环境事故特征及征兆：发生火灾、爆炸时，消防废物中存在含矿物油废物。 危害程度：公司的油库发生火灾后，采用灭火毯、消防沙、干粉灭火器等消防废物存在含矿物油，如果处置不当可能通过雨水管网进入市政管网或地表水环境，造成石油类污染。
信息报告	上报程序：发现者→抢险抢修组→副总指挥；方式：电话。 抢险抢修组：李鸿彬，电话：13806000786； 应急指挥中心：王志龙，电话：13860432601； 24 小时值班电话：0592-5608538。
应急处置措施	1、事故发生者马上关闭油罐闸阀和罐车阀门，并通知应急总指挥。油站报警联络员及时敲响警铃，事故处理人员在第一时间赶到现场，尽力扑灭初期火灾。 2、事故处理人员根据火势大小立即用灭火毯、消防沙、干粉灭火器等进行灭火； 3、警戒疏散组立即引导加油站作业人员尽快离开工作场所。并划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通； 4、当火势无法得到有效控制时，立即请求 119 消防大队支援； 5、待火势得到控制，扑灭后，将现场残留的灭火废物收集贮存于密封的桶内，转移到危险废物仓库，最终由事故善后处理组统一处置，委托东江环保股份有限公司处理； 6、发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救（公司备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。
急救	迅速将患者脱离现场至空气新鲜处； 呼吸困难时给氧，呼吸停止时立即进行人工呼吸，心脏骤停时立即进行心脏按摩；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗，冲洗要及时、彻底、反复多次；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗； 当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染，不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。
注意事项	1、急救之前，救援人员应确信受伤者所在环境是安全的。另外，口对口的人工呼吸及冲洗污染的皮肤或眼睛时，要避免进一步受伤。 2、使用临时泵回收油品，控制油品四处扩散。用沙土堵住下水井口，防止油品大量流散到别处，使用防爆工具。严禁在警戒区内使用手机、明火，也不能使用非防爆电器。 3、现场监护人员：朱臻，电话 13599650005； 4、当火势被控制以后，仍然要派人监护，清理现场，消灭余火。防止废物进入雨水管网。

10.6.5 加油站泄漏引起的次生灾害现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：加油站柴油储罐、加油管道、加油机；</p> <p>突发环境事故特征及征兆：柴油泄漏，加油站及周边出现明显油味，地面、罐区出现油迹，可发现渗漏或报警装置报警；</p> <p>危害程度：柴油泄漏如处置不当，可能通过雨水管网、地面漫流进入市政管网或地表水环境，造成石油类污染；遇明火可能引发火灾、爆炸，次生伴生环境污染。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→抢险抢修组→应急指挥中心；方式：电话。</p> <p>抢险抢修组：李鸿彬，电话：13806000786；</p> <p>应急指挥中心：王志龙，电话：13860432601；</p> <p>24 小时值班电话：0592-5608538。</p>
应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1、立即停止加油作业，切断泄漏源，关闭油罐出油阀、加油机进油阀及油罐车阀门； 2、熄灭一切明火，切断加油站非防爆电源（由专业电工操作），严禁在泄漏区使用手机、打火机及非防爆电器； 3、用沙袋、砂土在泄漏点四周设置围堵，在雨水井、下水道口用沙袋堵住，防止柴油进入雨水管网； 4、使用吸油毡、砂土吸附、回收泄漏柴油，回收的油品及含油废物收集于密封桶内，转移至危险废物仓库，交由有资质单位处置； 5、围堰（防火堤）内积水及含油废水用防爆泵抽入事故应急池（污水站地坑）暂存，严禁使用普通水泵； 6、泄漏量大或无法控制时，立即报告应急指挥部，必要时请求 119 及外部救援力量支援，并通知周边企业及村庄； 7、处置完成后对雨水总排口、罐区周边土壤进行监测，确认无石油类污染后方可恢复正常运行。
急救	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤；</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医；</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难给氧，如呼吸停止立即人工呼吸，就医；</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1、进入泄漏现场必须穿戴防静电工作服、防静电鞋，使用防爆工具，严禁携带手机、明火，严禁在警戒区内使用非防爆电器； 2、防止柴油流入雨水管网、市政管网及地下水和土壤，将泄漏控制在围堰内； 3、回收的含油废物必须作为危险废物管理，不得随意倾倒； 4、处置完毕后需监测雨水总排口，确认石油类不超标后方可恢复正常排放； 5、现场监护人员：朱臻，电话 13599650005。

10.6.6 乙炔气瓶室泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：气瓶间乙炔气瓶；</p> <p>突发环境事故特征及征兆：乙炔气瓶及管路泄漏，气瓶间可闻到乙炔特有气味，压力表读数下降、可闻漏气声；</p> <p>危害程度：乙炔为易燃易爆气体，爆炸极限范围宽（2.5%~80%），泄漏遇明火、静电可能引发火灾、爆炸，次生伴生污染；大量泄漏可能造成人员缺氧窒息。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→抢险抢修组→应急指挥中心；方式：电话。</p> <p>抢险抢修组：李鸿彬，电话：13806000786；</p> <p>应急指挥中心：王志龙，电话：13860432601；</p> <p>24 小时值班电话：0592-5608538。</p>
应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1、立即关闭气瓶阀门及管路阀门，切断泄漏源，将未泄漏气瓶移至室外通风安全区域； 2、熄灭一切明火，切断气瓶间电源，严禁在泄漏区域使用手机、非防爆电器和工具； 3、开启门窗，加强通风，稀释泄漏气体，防止乙炔聚集； 4、疏散无关人员，划定警戒区，设置警示标志，禁止无关人员、车辆进入，维护救援通道畅通； 5、在确认安全的前提下，对泄漏气瓶进行堵漏或转移至室外安全区域； 6、泄漏无法控制或已发生燃烧时，立即报告应急指挥部，拨打 119 请求消防支援，同时做好消防废水收集，防止次生环境污染。
急救	<p>乙炔泄漏大量聚集可致缺氧窒息：迅速将患者脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，呼吸困难时给氧，呼吸停止时立即进行人工呼吸，心脏骤停时立即进行心脏按压，并尽快送医。</p>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1、乙炔为易燃易爆气体，处置必须使用防爆工具、采取防静电措施，严禁在泄漏现场使用手机、明火； 2、保持气瓶间通风良好，防止乙炔聚集形成爆炸性混合物； 3、气瓶严禁倒置、碰撞、暴晒，搬运时使用专用手推车； 4、定期检查气瓶阀门、胶管及减压器，发现泄漏及时检修或更换； 5、现场监护人员：徐超，电话：18965859935。

10.6.7 应急事故池现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：事故应急池（污水站下地坑，6 个，共约 2220m³）；</p> <p>突发环境事故特征及征兆：突发环境事件产生事故废水、消防废水时需启用应急池暂存；应急池液位异常升高、渗漏、满溢或转输不畅时，可能导致废水外泄；</p> <p>危害程度：应急池如发生满溢、渗漏或转输不畅，事故废水可能外泄进入土壤、地下水或雨水管网，造成二次污染。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→抢险抢修组→应急指挥中心；方式：电话。</p> <p>抢险抢修组：李鸿彬，电话：13806000786；</p> <p>应急指挥中心：王志龙，电话：13860432601；</p> <p>24 小时值班电话：0592-5608538。</p>
应急处置措施	<p>1、事故发生后，将事故废水、消防废水通过导流沟、管网引入事故应急池暂存；非自流时开启转输泵，确保 10 分钟内具备抽水转输能力，并检查备用电源；</p> <p>2、安排专人监测应急池液位，当液位达到警戒线时，加大转输或启用备用应急池（地坑），防止满溢；</p> <p>3、检查应急池、导流沟及围堰完好性，发现渗漏立即用防渗材料封堵，防止废水进入土壤、地下水；</p> <p>4、若应急池接近满容，停止导流，改用其他地坑或采取临时围堵措施，必要时请求外部支援转运；</p> <p>5、应急处置结束后，对暂存废水取样监测，委托有资质单位处置或分批送厂区污水处理设施处理，达标后方可排放，严禁擅自外排；</p> <p>6、恢复应急池功能，检查转输泵、阀门、液位计等完好性，做好启用、清空台账记录。</p>
急救	<p>皮肤接触事故废水：脱去污染的衣着，用大量清水和肥皂彻底冲洗皮肤；</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医；</p> <p>吸入有害气体：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，呼吸困难时给氧，呼吸停止时立即进行人工呼吸，并尽快送医。</p>
注意事项	<p>1、应急池区域严禁烟火，作业须佩戴相应防护用品；</p> <p>2、定期检查转输泵、备用电源、液位计，确保应急状态下可用；</p> <p>3、应急池不得挪作他用、不得占用其有效容积；</p> <p>4、暂存废水必须经监测达标或交有资质单位处置，严禁直接外排；</p> <p>5、现场监护人员：钟光约，电话 13860180925。</p>

10.6.8 雨水排口现场处置预案

危险性分析	危险源：厂区雨水排放口、雨水管网及连接市政雨水系统的厂界出水点位； 突发环境事故特征及征兆：发生泄漏、火灾等突发环境事件时，事故废水、消防废水可能经雨水管网从雨水排口进入市政雨水管网或地表水环境； 危害程度：事故废水未经处理从雨水排口外排，会造成水环境污染，可能影响下游水体和周边环境，并引发跨厂界污染责任纠纷。
信息报告	上报程序：发现者→抢险抢修组→应急指挥中心；方式：电话。 抢险抢修组：李鸿彬，电话：13806000786； 应急指挥中心：王志龙，电话：13860432601； 24 小时值班电话：0592-5608538。
应急处置措施	1、事故发生后立即关闭雨水排口截止阀，截断事故废水出厂通道； 2、核对各厂界出水点位编号及位置（见事故废水出厂界点位图），逐点检查并关闭雨水、污水排口，防止废水出厂界； 3、用沙袋、封堵设施对雨水井口、出水点位进行封堵加固，防止事故废水通过雨水管网外排； 4、将事故废水通过导流沟、管网导流至事故应急池（污水站地坑）暂存，严禁排入市政管网； 5、若部分废水已外排，立即报告应急指挥中心，并通报厦门市海沧生态环境局，配合开展下游水体应急监测； 6、应急处置结束后，经监测确认雨水排口及厂界出水点位无超标，方可打开截止阀恢复正常排水； 7、每年雨天对出厂界点位进行自查并录像存档，确保截止阀、标志牌、责任人公示牌完好、可正常操作。
急救	皮肤接触事故废水：脱去污染的衣着，用大量清水和肥皂彻底冲洗皮肤； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医； 不慎跌落水体、井内：立即救起脱离危险区，清理口鼻异物，呼吸心跳停止时立即进行心肺复苏，并尽快送医。
注意事项	1、进入雨水井、排口区域作业时注意防滑、防坠落，下井作业须先通风、检测合格并佩戴防护用品，严禁盲目下井； 2、严禁在事故状态下将事故废水直接排入雨水管网； 3、厂界出水点位须编号落图、设置标志牌，公示责任人及操作要求； 4、截止阀须定期检查，确保可正常启闭，雨天及应急时安排专人值守； 5、现场监护人员：钟光约，电话 13860180925。

突发环境事件风险评估报告

厦门金龙旅行车有限公司（海沧） 突发环境事件风险评估报告



编制单位 厦门金龙旅行车有限公司（海沧）

编制日期 2026年9月

目 录

1.前言	- 77 -
2.总则	- 78 -
2.1 编制原则	- 78 -
2.2 编制依据	- 78 -
3.公司基本情况调查与分析	- 80 -
3.1 公司基本情况	- 80 -
3.2 企业周边环境风险受体情况	- 81 -
3.3 涉及环境风险物质情况	- 87 -
3.4 企业生产情况及产污分析	- 89 -
3.5 安全生产管理	- 93 -
3.6 现有环境风险防范与应急措施	- 93 -
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况	- 95 -
4.突发环境事件及其后果分析	- 96 -
4.1 突发环境事件情景分析	- 96 -
4.2 突发环境事件情景源强分析	- 97 -
4.3.扩散途径、环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	- 98 -
4.3.1 环境风险防控与应急措施	- 98 -
4.4.突发环境事件危害后果分析	- 99 -
4.5 事故应急池最小容积测算	- 118 -
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	- 101 -
5.1 环境风险管理制度	- 101 -
5.2 环境风险防控与应急措施	- 101 -
5.3 环境应急资源差距分析	- 102 -
5.4 历史经验教训总结	- 102 -
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目的内容	- 103 -
6 制定完善环境风险防控措施的实施计划	- 106 -
7 突发环境事件风险等级确定	- 106 -
7.1 突发大气环境事件风险分级	- 107 -
7.2 突发水环境事件风险分级	- 112 -
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	- 117 -

1 前言

环境风险评估是分析建设项目潜在危险和有害因素，确定风险概率，预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，火灾和爆炸等事故等突发事件产生的新的有毒有害物质，分析其对周边环境的影响和人身安全损害程度；提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。最终目的是确定运行期间发生的可预测突发环境事件或事故的风险大小，以及确定什么样的风险水平是社会和公众可接受的，如何将无法接受的风险水平降至社会可接受的最低限度。

为有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任，根据《企业突发环境事件风险分级方法》通知要求，企业推进环境风险全过程管理，开展环境风险调查与评估。通过风险评估，有利于企业掌握自身环境风险状况，明确环境风险防护措施，提高企业应对突发环境事件的能力，同时减少事故发生。

通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的企业环境风险监管奠定基础，最终达到降低突发环境事件发生的目的。同时有利于各地环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

2 总则

2.1 编制原则

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体安全和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：

- （1）全面、细致地进行现状调查；
- （2）科学、客观地评估，分析企业自身环境风险水平；
- （3）认真排查企业存在环境风险，明确环境风险防控措施。

2.2 编制依据

2.2.1 法律、法规、部门规章及规范性文件

- （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》，2007年11月1日起施行；
- （3）《国家突发环境事件应急预案》，国务院，2014年12月29日修订；
- （4）《危险化学品安全管理条例》，国务院，2013年12月7日修订；
- （5）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），环保部公告2018年第14号，2018年3月1日起执行；
- （6）《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）；
- （7）《厦门市生态环境局关于突发环境事件应急预案备案管理有关工作的通知》（厦环大气[2023]38号）；
- （8）《国家危险废物名录（2025版）》，2020年11月27日。

2.2.2 标准、技术规范

- （1）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- （2）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- （3）《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
- （4）《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)
- （5）《环境空气质量标准》（GB3095-2026）；

- （6）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- （7）《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；
- （8）《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）
- （9）《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）
- （10）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- （11）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- （12）《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- （13）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- （14）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- （15）其他相关的标准、技术规范等。

2.2.3 企业相关资料

- （1）《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）海沧客车厂建设项目(年产 2000 辆大型客车)环境影响报告书》（2000 年 1 月）；
- （2）《厦门金龙客车有限公司二期技改扩建客车整车车身前处理、阴极电泳生产线项目环境影响报告书》（2006 年 1 月）；
- （3）《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案》（2023 版）；
- （4）项目其他相关资料。

3 公司基本情况调查与分析

3.1 公司基本情况

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）是厦门金龙汽车集团全资控股的汽车生产企业，主要从事客车生产制造、销售。公司创建于 1992 年，20 多年来金旅人始终坚持“适度规模、滚动发展”的发展战略，坚持“科学管理创金龙精品，感心服务奉优质汽车”的宗旨，经过全体员工的艰苦努力、团结奋斗，现已成为拥有资产 60 余亿元的整车（客车）制造、国家汽车整车出口基地企业。

公司海沧厂位于厦门市海沧新阳工业区新光路 159 号，主要生产中高档大客车 XML6110、XML6120、XML6127/6125 等系列，生产能力为 2500 辆/年，主要原材料为钢管、镀锌板、钢板等，企业基本情况见表 3.1.1。

表 3.1.1 企业基本情况表

序号	项目	内容	序号	项目	内容
1	企业名称	厦门金龙旅行车有限公司（海沧）	8	统一信用代码	91350200612012520X
2	所在地点位置	厦门市海沧新阳工业区新光路 159 号	9	行业代码	C3611 汽柴油车整车制造业
3	投产日期	海沧厂：2001 年 8 月	10	占地面积	海沧厂：14 万 m ²
4	经纬度	海沧厂：E118°0'14"、N24°31'25"	11	总投资	海沧厂：15505 万
5	环保联系人及联系方式	包承宁/19906032284	12	排水去向	海沧水质净化厂
6	法人代表	彭东庆	13	员工人数	海沧厂：约 800 人
7	工作时间	年生产天数 250 天，每日工作 8 小时（一班制）			

3.1.1 公司地理位置

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）海沧客车厂位于新阳工业区新光路 159 号，厂区北围墙外是阳明路，公路北面是新阳消防队、芯光产业园、中航太克(厦门)电力技术股份有限公司；厂区东围墙外是新光路，公路对面是华发集团纸箱公司；厂区南围墙外是阳光路，公路对面是厦门厦顺铝箔有限公司；厂区西围墙外是南亚塑胶工业公司。

企业地理位置见预案附图 10.3。

3.1.2 企业总平面布置

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）海沧客车厂占地面积约 14 万 m²，厂区的总平面布置为：厂区出入口位于东侧厂界。出入口西侧为总装车间、电泳车间（已搬迁）、涂装车间（已搬迁）、焊接车间（已搬迁）、特种车生产线等；东侧为物流仓库、调试车间、办公室等；北侧为停车场、简易仓库等。

企业平面布置图见附图 10.4。

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 自然环境状况

（1）地形地貌

新阳工业区两面环山，一面邻水，总的地势是西、南、北三面高，东、中部较低，地形由西北向东南倾斜。海沧区地貌类型以花岗岩陵为主，在建设用地的周围主要由蔡尖尾山、太平山和新娘山等丘陵山地，它们至海洋的距离约在 5 公里以内，丘陵坡面陡峭，沟谷深切，地形起伏较大。组成岩性一般为花岗岩，部分为火山岩和轻度变质岩，不少岩层因具有球状构造，风化后常形成奇特的石蛋形态，有些岩层具有块状结构，强烈的外营力沿节理面侵蚀，在山坡形成许多具有一定圆度的巨大石块，构成本区自然景观的一个特色。

在鳌冠至霞阳一带沿海地区，地貌类型为红土台地。风化壳出露厚度一般在 10 米左右，出露剖面上常见有两层，上层最大厚度 5-6 米，主要为棕红色亚粘土、亚砂土；下层为网纹红土，网纹由缺少氧化铁的灰白色粘土构成。

本区红土台地形态典型，高程一般在 5-10 米，分布在海岸附近，海岸类型属红土海岸，在海岸线部位一般不见基岩出露，具有近于垂直的红土陡崖，其坡度大于基岩海岸上的海蚀崖，陡崖下部常向内凹进，出现类似海蚀穴的侵蚀形态，顶部是比较平缓的台地面。

（2）气候气象

厦门地区属南亚热带季风型气候，光照充足，季风影响频繁，冬无严寒，夏无酷暑。降水受季风控制，温暖潮湿，有明显的干、湿季之分。常受台风侵袭和影响。

①日照

厦门地区全年日照时数约 2100~2500h，近 40 年（1981—2020 年）的年平均日照时数 1877.5 小时。日照百分率 48~51%，尤其是七月，日照时数达到 270~280h，日照百分率 65~67%；二月最少，仅 113~121h，日照百分率 35~38%。七、八月份

大气晴朗，日照强、时间长、气温高。全年天气以阴雨天气为多，多年平均晴天 115.4d，阴天 75.2d，雨天 122.7d，连续阴天最长日数 18d(1970 年)。

②气温

厦门近 40 年（1981-2020 年）的平均气温 20.7℃，极端最高气温 39.2℃，出现在 2007 年 7 月 20 日，极端最低气温 1.5℃，出现在 1991 年 12 月 29 日；

③湿度

厦门地区多年最大年度平均相对湿度为 77%，最小相对湿度 14%。5~6 月平均相对湿度最大（84~86%），9 月至次年 2 月平均相对湿度较低（69~78%）。

④降水

厦门市年降水量约 1000~2000mm，据厦门气象台统计，厦门市近 40 年（1981-2020 年）年平均降水量 1335.8mm，降水主要集中在春夏季，年降雨量极大值为 1998.6mm，出现在 1990 年。年内降水量集中的特点十分明显，5~9 月五个月的降水量约占全年降水量的 70%左右，10 月至次年 1 月是全年降水量最少的时段，约占全年降水量的 20%左右。年降水相对变率约 18~20%，沿海地区变率较大。多雨年的降水量可达少雨年的 2.2~2.5 倍，全年日降水量大于 25mm 的日数为 13.6d。全年日降水量大于 25mm 的日数为 13.6 天。

⑤蒸发

厦门地区 1989~2008 年平均蒸发量为 1700~1900mm，沿海是全地区蒸发量的高值区。全年的 7~10 月蒸发量最大，各月平均蒸发量均大于 200mm，月最大蒸发量可达 335.8mm。其它月份都较小，蒸发量大多在 160mm 以下，尤以 1~3 月更小，都在 110mm 以下。全年除 5~6 月以外，各月均是降水量小于蒸发量，沿海地区差额更大。

⑥风向

厦门沿海地区多风且风速较大，其中厦门岛全年平均风速 2.7 米/秒，全年大于或等于 8 级的大风天数 9.3 天。由于受季风控制和台湾海峡的影响，风向的季节变化十分明显，春、秋、冬季盛行偏东风，夏季盛行偏南风。全年盛行风向偏东风，频率为 30%，年平均风速 3.2 米/秒，大气稳定度以 D 类为主。

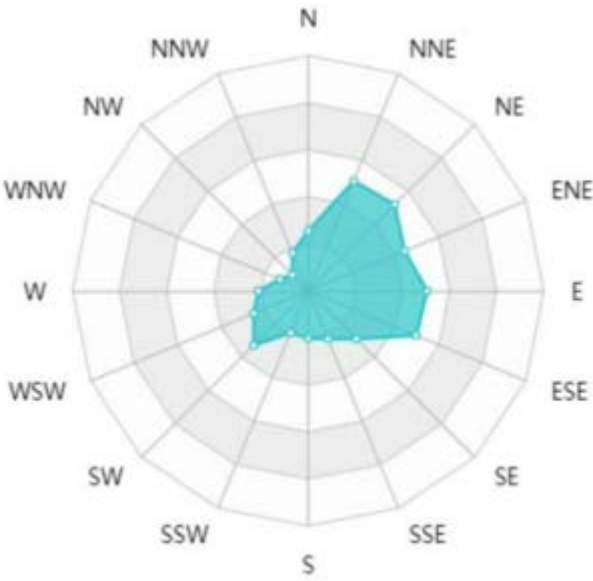


图 3-1 厦门站常年风向玫瑰图

⑦灾害性天气：厦门市灾害性天气以台风、暴雨、干旱的影响较为严重，是本地区最主要的灾害性天气。

⑧台风：据统计，影响本区的热带风暴平均每年 3.4 次，活动时间主要集中在 7~9 月，以 8 月份最频繁，最大风力 8 级以上，瞬时极大风速可达 60 米/秒，平均过程雨量超过 90 毫米，最大可达 510 毫米。

⑨潮汐：厦门港的潮汐形态数为 0.34，属于正规半日潮。历史最高潮位出现在 1933 年 10 月 22 日为 7.77 米（厦零），最低潮位出现在 1921 年 2 月 24 日为-0.06 米（厦零）。最大潮差出现在于 1933 年 10 月 22 日的 6.92 米。

3.2.2 区域环境质量标准

(1) 大气环境

企业所在区域环境空气质量评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的过渡阶段二级标准，挥发性有机物执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准，具体标准值见 3.2.1。

表 3.2.1 环境空气质量标准摘录 单位：mg/m³

序号	污染物名称	取值时间	过渡阶段浓度限值	
			一级	二级
1	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	20	60
		日平均	50	150
		1 小时平均	150	500
2	二氧化氮	年平均	40	40

序号	污染物名称 (NO ₂)	取值时间	过渡阶段浓度限值	
			一级	二级
		日平均	80	80
		1 小时平均	200	200
3	一氧化碳 (CO)	日平均	4	4
		1 小时平均	10	10
4	PM ₁₀	年平均	40	60
		日平均	50	120
5	PM _{2.5}	年平均	15	30
		日平均	35	60
6	总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	80	200
		日平均	120	300
7	氮氧化物 (NO _x)	年平均	50	50
		日平均	100	100
		1 小时平均	250	250

(2) 近海环境

项目所在海区执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第三类海水水质标准，标准值详见表 3.2.2。

表 3.2.2 GB3097-1997《海水水质标准》

序号	污染物	标准值
1	pH 值	6.8~8.8 同时不超出该海域正常变动的 0.5pH 范围
2	DO	>4
3	COD	≤4
4	BOD ₅	≤4
5	无机氮（以 N 计）	≤0.40
6	活性磷酸盐（以 P 计）	≤0.030

(3) 土壤环境

项目所在区域属于工业用地，土壤环境质量标准执行《建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值和管制值的标准，具体见表 3.2.3。

表 3.2.3 土壤环境质量标准摘录

污染物名称	单位	筛选值	管制值
		第二类用地	第二类用地
砷	mg/kg	60	140
镉	mg/kg	65	172
铬（六价）	mg/kg	5.7	78
铜	mg/kg	18000	36000
铅	mg/kg	800	2500

污染物名称	单位	筛选值	管制值
		第二类用地	第二类用地
汞	mg/kg	38	82
镍	mg/kg	900	2000
氯甲烷	mg/kg	37	120
氯乙烯	mg/kg	0.43	4.3
1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	120
二氯甲烷	mg/kg	616	2000
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	163
1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	100
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	2000
氯仿	mg/kg	0.9	10
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	840
四氯化碳	mg/kg	2.8	36
苯	mg/kg	4	40
1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	21
三氯乙烯	mg/kg	2.8	20
1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	47
甲苯	mg/kg	1200	1200
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	15
四氯乙烯	mg/kg	53	183
氯苯	mg/kg	270	1000
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	100
乙苯	mg/kg	28	280
间，对-二甲苯	mg/kg	570	570
邻二甲苯	mg/kg	640	640
苯乙烯	mg/kg	1290	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	50
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	5
1,4-二氯苯	mg/kg	20	200
1,2-二氯苯	mg/kg	560	560
2-氯酚	mg/kg	2256	4500
硝基苯	mg/kg	76	760
萘	mg/kg	70	700
苯并（a）蒽	mg/kg	15	151
蒎	mg/kg	1293	12900
苯并（b）荧蒽	mg/kg	15	151
苯并（k）荧蒽	mg/kg	151	1500
苯并（a）芘	mg/kg	1.5	15
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	15	151
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	1.5	15

污染物名称	单位	筛选值	管制值
		第二类用地	第二类用地
苯胺	mg/kg	260	663

3.2.3 企业污染物排放标准

公司的生活污水污染物执行《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）排放标准（具体指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）》二者排放指标从严控制）；废气执行《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）标准；噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）的3类标准；一般工业固体废物贮存、处置按《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》GB18599-2020 执行；危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染物控制标准》GB18597-2023 的相关要求，具体见表 3.2.4。

表 3.2.4 公司执行的污染物排放标准限值

污染物类别	执行排放标准
废水	《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018），pH 值 6~9、COD $\leq$ 500mg/L、BOD ₅ $\leq$ 300mg/L、SS $\leq$ 400mg/L、NH ₃ -N $\leq$ 45mg/L。
废气	《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表 1、表 2、表 3 标准，即 h $\geq$ 15m；颗粒物最高允许排放浓度 $\leq$ 30mg/m ³ 、最高允许排放速率 $\leq$ 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 。
噪声	《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）的 III 类标准，昼间 $\leq$ 65dB(A)、夜间 $\leq$ 55 dB(A)。
固废	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《一般工业固体废物储存、处置污染控制标准》（GB18599-2020）。

3.2.4 企业周边环境风险受体调查

根据现场勘察，公司周边，无地表饮用水水源保护区及地下饮用水水源防护敏感区，无自然保护区及野生动物保护区，无森林公园、风景名胜区、重点文物及名胜古迹，无生态敏感与珍稀野生动植物栖息地等环境敏感点。

根据对公司周围环境现状的调查，确定公司环境保护目标见 3.2.6。

表 3.2.6 环境风险受体一览表

环境要素	环境保护对象	方位	与厂界最近直线距离(m)	性质	规模	保护要求
大气环境风险受体	新垵村	西北侧	500	居住	约 8000 人	GB3095-2012《环境空气质量标准》表 1 及修改单中的二级标准
	祥露社区	西北侧	2200	居住	约 15000 人	
	霞阳社区	东北侧	1200	居住	约 44000 人	
	新阳工业区管委会	东侧	紧邻	行政办公	/	
	兴旺广场	东北侧	50	居住	约 1700 人	

环境要素	环境保护对象	方位	与厂界最近直线距离(m)	性质	规模	保护要求
	鼎美村	西北侧	2800	居住	约 3000 人	
	后柯村	西北侧	2700	居住	约 1800 人	
水环境风险受体	厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区	东北侧	3000	自然保护区	/	自然保护区

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 涉及环境风险物质使用和储存情况

企业涉及的环境风险物质名称、近三年最大使用量、未来 3 年最大使用量、形态、最大储存量、储存方式等见表 3.3.1。主要化学品理化性质、毒性毒理情况见表 3.3.2。

表 3.3.1 环境风险物质储存一览表

序号	环境风险物质	近 3 年最大储存量	目前储存量	未来 3 年最大储存量	是否环境风险物质	贮存场所	储存方式
1	柴油	8.5t	8.5t	8.5t	是	加油站	10m ³ 地下储罐
2	废矿物油	0.2t	0.2t	0.2t	是	危废仓库	桶装
3	乙炔	5 瓶 (0.037t)	3 瓶 (0.022t)	3 瓶 (0.022t)	是	气瓶间	40L/瓶
4	动力电池	80 套	80 套	80 套	否	中转仓库	堆放

备注：40L 气瓶中乙炔最大贮存量为 7.36kg/瓶。

3.3.2 物质危险性识别

通过对公司所涉及的主要化学品进行危险性识别，公司环境风险物质有：柴油、乙炔等。各类物质的理化性质见表3.3-3。

表3.3.3 原辅材料理化特性、毒性毒理

序号	化学名	物化性质	危险特性	毒性
1	柴油	熔 点：-18℃；沸点：282-338℃；密度：相对密度(水=1)0.87-0.9；外观与性状：稍有粘性的棕色液体；闪点：38℃；引燃温度：257℃。	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧；爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	无毒
2	7937 MS 密封胶	外观：黑、白、灰色膏状物 气味：轻微气味 热分解温度：>150℃ 闪点：超过 90℃(200°F) 蒸汽压：<5mm (25℃) 挥发物含量：<1.0% 密度：1.45g/cm ³	危险性分类：非危险化学品。 进入人体途径：皮肤、眼睛接触可能产生症状：皮肤及眼睛不适 皮肤接触：可能对皮肤有轻微刺激 眼接触：含对眼睛刺激性物质，可能导致视觉模糊、灼痛和流泪 吸入：蒸汽可能导致呼吸道刺激吞入：	致癌性：未列入 IARC 致癌物名单。 过敏性：可能引起皮肤过敏。

序号	化学名	物化性质	危险特性	毒性
		水中溶解性：不溶,聚合	吞入本品有害就业禁忌：现患皮肤和肺的过敏性疾病者接触本品易诱发过敏反应。	
3	乙炔	化学式为 $\text{HC}\equiv\text{CH}$ 或 C_2H_2 ，俗称电石气或风煤，常压下不能液化，沸点为 -84.7°C ，在 $1.19\times 10^5\text{Pa}$ 压强下，熔点为 -81.5°C 。难溶于水，易溶于石油醚、乙醇、苯等有机溶剂，在丙酮中溶解度极大。	易燃易爆，空气中爆炸极限很宽，为 2.5%-80%；液态乙炔稍受震动就会爆炸，工业上在钢筒内盛满丙酮浸透的多孔物质（如石棉、硅藻土、软木等），在 1-1.2MPa 下将乙炔压入丙酮，安全贮运。	乙炔本身毒性很弱，属于微毒类，主要危害是高浓度吸入造成的缺氧窒息，以及工业乙炔中混有的磷化氢、硫化氢等杂质带来的毒性。

3.3.3 环境风险单元识别

从公司的生产装置、储运系统、公用工程系统、辅助生产设施及环境保护设施等方面，核查涉及环境风险物质的环境风险单元。

（1）生产装置或生产工艺工程中的环境风险识别及结果

危险的工艺过程一般可以分成如下几种情况：①有本质上不稳定物质存在的工艺过程，这些不稳定物质可能是原料、中间产物、成品、副产品、添加物或杂质；②放热的化学反应过程；③含有易燃物料且在高温、高压下运行的工艺过程；④含有易燃物料且在冷冻状况下运行的工艺过程；⑤在爆炸极限内或接近爆炸极限反应的工艺过程；⑥有可能形成尘雾爆炸性混合物的工艺过程；⑦有高毒物料存在的工艺过程；⑧储有压力能量较大的工艺过程。

根据本项目工艺特点，项目生产过程未涉及危险工艺，因此不属于风险单元。

（2）储运系统

公司涉及的化学品有柴油、乙炔等，公司设有加油站，气瓶间。公司设有危险废物仓库，主要存储有废矿物油，废矿物油空桶、胶罐等。

油罐设置为地埋，油罐的顶部覆土厚度为 0.5m。油罐的周围，回填有厚度为 0.4m 的干净沙子。油罐及埋地工艺管道的外表面防腐设计符合国家现行标准《钢质管道及储罐腐蚀控制工程设计规范》SY0007 的有关规定，并采用不低于加强级的防腐绝缘保护层。贮存过程的风险主要有：管道破损产生泄漏；静电积累、电火花、明火作业等原因引起的明火均有可能火灾、爆炸事故气瓶间主要贮存乙炔气，泄漏无环境风险隐患，因此不属于环境风险单元。

（3）公用工程系统

厂内无公用工程系统风险单位。

（4）环境保护设施

食堂废水经隔油池预处理后与经化粪池处理后的生活污水一起进入厂区污水站进行综合处理。经化粪池收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准后通过进入园区污水管网，接入市政污水管网后排入海沧水质净化厂统一处理。

公司主要的大气污染物净化处理措施为：

公司汽柴油尾气测试过程产生的颗粒物，通过袋式过滤除尘后通过车间排气筒排放。

当废气处理系统发生故障时，颗粒物废气可能直接外排，对周围大气环境造成影响。当故障短时间能够恢复时影响较小。

（5）次生伴生环境影响

突发性泄漏和火灾爆炸事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理的污水排入外环境，影响周边水环境。

经环境风险单位识别，本公司的危险单元有：①加油站；②总装车间气瓶间；③危废仓库。

3.4 企业生产情况及产污分析

3.4.1 生产工艺流程

现有项目各产品的生产工艺流程及产污环节如下：

目前公司的电泳车间、涂装车间、焊装车间已搬迁至漳州龙海，现存工艺流程为底盘-总装。

客车制造的工艺流程及产污环节见图 3.4.1。

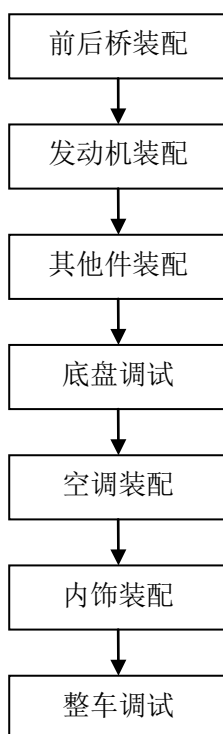


图 3.4.1 客车制造工艺流程及产污环节图

3.4.2 生产设备

企业主要生产设备情况见表 3.4.2。

表 3.4.2 主要生产设备汇总表

序号	设备名称	使用部门	厂区	数量	型号
1	三部全承载车间排风系统	三部底盘	海沧厂	1 台	/
2	升降台	三部底盘	海沧厂	4 台	SJG4-1.6
3	加油机	三部底盘	海沧厂	1 台	/
4	电动单梁起重机	三部底盘	海沧厂	2 台	/
5	四轮定位仪	三部底盘	海沧厂	1 台	LC7000
6	悬臂吊	三部底盘	海沧厂	1 台	0.95T4M
7	活塞式空气压缩机	三部底盘	海沧厂	1 台	/
8	单柱液压举升机	三部底盘	海沧厂	1 台	/
9	液压举升机	三部底盘	海沧厂	2 台	SJG15-1.8
10	液压举升机	三部底盘	海沧厂	2 台	SJG8-1.6
11	龙门吊	三部底盘	海沧厂	2 台	/
12	移动式电动液压升降台	三部底盘	海沧厂	3 台	800400
13	悬臂吊	三部底盘	海沧厂	1 台	ZXQ 型 2T4M

序号	设备名称	使用部门	厂区	数量	型号
14	电动单梁起重机	三部底盘	海沧厂	1 台	/
15	升降台	三部底盘	海沧厂	1 台	4000KG15M
16	升降台	三部底盘	海沧厂	1 台	SJG4-1.6
17	汽车举升机	三部底盘	海沧厂	1 台	QJZ5.0-4
18	发动机液压升降台	三部底盘	海沧厂	1 台	SJY2.5-45
19	后桥液压举升台	三部底盘	海沧厂	1 台	SJY2.0-85
20	组合移动汽车举升机	三部底盘	海沧厂	1 台	QJZ5.0-4
21	前桥液压举升台	三部底盘	海沧厂	1 台	SJY1.5-85
22	方向机液压举升台	三部底盘	海沧厂	1 台	SJY0.2-100
23	方向盘测试仪	三部底盘	海沧厂	1 台	ZL-1L
24	隔膜泵	三部底盘	海沧厂	1 台	QBY-15P
25	活塞式空气压缩机	三部底盘	海沧厂	1 台	1.2MPA
26	CO ₂ 气体保护焊机	三部底盘	海沧厂	1 台	YD-200KR1VTA200A
27	CO ₂ 气体保护焊机	三部底盘	海沧厂	1 台	YD-200KR1VTA
28	CO ₂ 气体保护焊机	三部底盘	海沧厂	1 台	KRII350 350A
29	CO ₂ 气体保护焊机	三部底盘	海沧厂	1 台	YD-350KR2HGE
30	CO ₂ 气体保护焊机	三部底盘	海沧厂	1 台	YD-350KR350A
31	冷煤加注机	三部调试	海沧厂	1 台	/
32	淋雨房	三部调试	海沧厂	1 间	/
33	防冻液加注机	三部调试	海沧厂	1 台	/
34	压缩空气储气罐	三部调试	海沧厂	1 个	/
35	交流弧焊机	三部调试	海沧厂	1 台	/
36	空压机系统	三部调试	海沧厂	1 套	10m ³ /min/7.5Bar（寿力空压机+震东冷干机）
37	CO ₂ 气体保护焊机	三部总装	海沧厂	1 台	250A
38	CO ₂ 气体保护焊机	三部总装	海沧厂	1 台	/
39	电动单梁起重机	三部总装	海沧厂	1 台	LD-A 2T*22.5M
40	叉车	三部总装	海沧厂	1 辆	3T
41	空气压缩机	三部总装	海沧厂	1 台	0.4512
42	升降台	三部总装	海沧厂	2 台	/
43	铝型材锯料机	三部总装	海沧厂	1 台	/
44	电动单梁起重机	三部总装	海沧厂	1 台	/

序号	设备名称	使用部门	厂区	数量	型号
45	单边板式输送机	三部总装	海沧厂	1 台	/
46	升降台	三部总装	海沧厂	2 台	/
47	蓄电池充电器	三部总装	海沧厂	1 台	QGB-1500A
48	交流弧焊机	三部总装	海沧厂	1 台	/
49	移动式油箱	三部总装	海沧厂	1 台	1.2 立方
50	前挡玻璃升降平台	三部总装	海沧厂	1 套	/
51	90 度转台	中客三部	海沧厂	1 台	/
52	压缩空气管道	中客三部	海沧厂	1 台	/
53	3#厂房照明钢构	中客三部	海沧厂	1 台	/
54	1#厂房照明钢构	中客三部	海沧厂	1 台	/

3.4.3 污染源分析及其防治措施

1) 废水

公司现主要为生活污水，主要污染物为：COD、BOD₅、SS、氨氮等。生活污水经化粪池处理后，最终纳入海沧水质净化厂进行深度处理。因电泳、涂装车间搬迁，原污水处理站已停用。

2) 废气

(1) 废气污染源

生产线废气污染源包括：底盘胶废气用活性炭吸附处理，汽柴油尾气测试过程废气通过水旋式处理系统处理后通过车间排气筒排放。

(2) 废气治理措施

项目废气治理设施及排气筒设置情况见表 3.4.4。

表 3.4.4 企业现有废气治理设施及排气筒设置情况一览表

序号	生产线	污染源	污染物	废气治理设施	排气筒编号	排气筒高度	排气筒内径
1	调试车间	底盘胶	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	活性炭吸附	DA0014	16	0.5
2	总装车间	汽柴油尾气测试	非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳	水旋式处理系统	DA007	16	0.5

3) 危险废物

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）涉及的危险废物主要为含油废物（HW08）、胶罐（HW49）。

危险废物仓库专人管理，按照规范建设，危险废物分类存放，地面防腐防渗，各类

危险固废主要成分及产生量、处理处置措施见表 3.4.5。

表 3.4.5 危险废物产生及处置情况一览表

类别	固废种类	危废类别	产生量(t/a)	最大贮存量	暂存场所	处置方式
危险废物	废矿物油	HW08(900-249-08)	1.2	0.2	危废仓库	委托福建省储鑫环保科技有限公司/福建兴业东江环保科技有限公司转移处置
	废矿物油桶	HW49(900-041-49)	3	1	危废仓库	
	其他废物（废胶罐等废弃包装物）	HW49(900-041-49)	42.1	5	危废仓库	
合计					/	/

3.5 安全生产管理

企业制定有相关的安全生产管理规范文件和制度，定期开展消防安全培训、生产安全事故应急演练、采取各种风险防范措施以及各种文件和制度如：《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）环保管理制度》、《危险废物管理制度》、《废水处理站操作规程》等。

3.6 现有环境风险防范与应急措施

3.6.1 废气泄漏的监控及预防措施

- （1）废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；
- （2）定期对废气处理设施进行巡检，如：风机和管道是否破损等，发现问题及时解决，并做好巡检记录；
- （3）定期监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证达标排放；
- （4）定期更换检修废气处理设施的相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如活性炭、风机、管道阀门等；
- （5）建立处理设施的周、月、季和年度检查制度；
- （6）对废气处理设施负责人加强环保宣传教育，并进行专业技能培训，如：设施运行管理、岗位风险和应急处置办法等。

3.6.2 消防安全的监控及预防措施

（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图，地面贴有疏散路线箭头。公司配有灭火器 647 个，消防栓 153 处，在全场设有自动监控，对厂区进行实时监控，以及早发现事故。

（2）厂区消防水为独立稳高压消防供水系统，厂区各处均设置干粉灭火器。

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

（4）定期对车间库房内的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

（5）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。

（6）出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

3.6.3 危险废物泄漏的监控及预防措施

（1）危险废物分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、手套、防毒面具、护目镜等。

（2）危险废物贮存场所设有明显警示标识，设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

（3）建立危险废物管理台账，出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库；

（4）专人定期巡查危险废物储存场所，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

（5）危险废物交由有资质单位处理处置，落实联单登记制度。

（6）根据危险废物特性和仓库条件，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。

（7）危险废物仓库设置有专用容器，可收集泄漏、散落的危险废物，防止污染环境。

3.6.4 加油站泄漏、起火的预防措施

（1）在加油站出入口及周边、作业防火区内，设置有“禁止使用手机”标志；加油作业场所，设置有“注意安全”、“当心爆炸”、“当心火灾”、“当心车辆”标志；卸油作业时加油站出入口放置“暂停使用”。

（2）基础设施防泄漏措施：油罐设置为地埋，油罐的顶部覆土厚度为 0.5m。油罐的周围，回填有厚度为 0.4m 的干净沙子。油罐及埋地工艺管道的外表面防腐设计符合国家现行标准《钢质管道及储罐腐蚀控制工程设计规范》SY0007 的有关规定，并应采用不低于加强级的防腐绝缘保护层。加油站的储油储罐应采用卧式钢制油罐。油罐的量油孔设带锁的量油帽。油罐车卸油采用密闭卸油方式。加油站的固定工艺管道采用无缝钢管。

（3）在油库区严禁一切人员吸烟，在防火防爆区域内人员严禁携带火种，机动车辆进出必须配置防火罩。

（4）严禁使用普通电气设备代替防爆电气设备，定期检查防爆电气设备是否损坏或者存在损坏的危险性，杜绝由于绝缘老化、短路、电流过大以及电气设备损坏后继续使用所造成的火灾危险。

（5）严禁使用铁制工具作业，避免机械撞击产生的点火源。

（6）油库工作人员在实施油料作业期间要着防静电服、穿静电鞋。

（7）检查避雷针，检查避雷针各个部分是否完好，安装位置是否正确，并定期做预防性试验。预设雷电放电通道，将不明方向的雷云引入放电通道，使电荷有效的导入到地下，保护周围的建筑屋和设备设施。

（8）罐体腐蚀：定期对油库罐体进行维护，检查，防止罐体腐蚀。

3.6.5 土壤环境风险防控措施

（1）危险废物贮存场所设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

（2）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。公司拟设雨水阀门、应急水泵，可通过应急水泵将事故废水打入事故应急池，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

3.6.6 事故应急池防控措施

目前企业闲置污水站有容积约为 2220m³ 的地坑空闲，可做事故应急池使用，并在污水站四周设有导流沟防止废水泄漏至外环境。

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 应急救援队伍调度

公司已组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急指挥中心包括后勤物资组、抢险抢修组和环境监测组等。各小组的人员配置见应急预案附件 10.1 内部应急通讯录。

3.7.2 物资保障供应程序

应急物资由采购主管进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容见应急预案附件 10.7。

4. 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外突发环境事件

根据项目及行业特点，查询相关国内外突发环境事件，列出与本行业有关环境事故的典型案例，具体见下表 4.1.1。

表 4.1.1 突发环境事件案例

序号	时间、地点	事故类型	风险物质	事故后果及影响
1	2016 年 10 月 12 日，延长石油临潼输油末站	油罐车爆炸	柴油	8 人受伤
2	2019 年 5 月 25 日，北海燃料化工公司	油库爆炸	石油	1 人死亡，1 人失踪

4.1.2 突发环境事件情景分析

（1）1 号风险源：废气处理设施

企业废气主要为调试车间产生的底盘胶废气和汽车检测尾气。企业设有废气收集、排放系统。废气经收集处理后高空排放。当废气处理设施出现故障，造成含尘废气无法处理或处理效率下降导致含尘废气事故性排放，将对周边环境产生影响。

（2）2 号风险源：加油站

突发环境事件情景：加油站发生泄漏

厂区加油站设有一个 10m³ 的柴油储罐，日常最大储量为 8.5t，为地埋式，若发生泄漏，围堰可有效截留泄漏的柴油，不会对周边环境造成影响。

（3）3 号风险源：危险废物贮存场所

企业运营过程中产生的危险废物主要有废矿物油（HW08）、废矿物油桶（HW49）、其他废物（废胶罐等废弃包装物）（HW49）。公司设置有专门的贮存仓库，分类储存，仓库地面防腐、防渗，设置有明显的标识，仓库设置有防漏箱收集泄漏的危险废物。

（4）4 号风险源：火灾引起的次生/伴生污染

当企业发生火灾时，可能产生以下伴生和次生环境影响：

①燃烧产物

当企业发生火灾时，企业内的物品燃烧产生的气体成分复杂，多半会对人体造成危害。火灾过程中产生的烟尘也会对人体造成危害。

②消防废水

发生火灾事故后，用于灭火将产生消防废水，该废水中可能含有各种化学物质，含有未燃烧或未燃尽的杂质，若直接排入水体，造成一定的环境影响。

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 事故源项分析

公司生产运行可能发生的事故类型见表 4.2.1。

表 4.2.1 可能发生的事故

序号	单元	事故类型	所影响的环境要素
1	危险废物仓库	泄漏	水、土壤、地下水
2		泄漏后有毒物质引起的中毒	水、土壤、地下水
6	加油站	柴油泄漏、火灾、爆炸	大气、水、土壤、地下水
7	废气处理设施	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、氮氧化物、一氧化碳	大气

4.2.2 最大可信事故

风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾、爆炸、危险化学品泄漏等几个方面，根据对同类行业的调研，针对已识别出的危险因素和风险类型，确定最大可信事故及其概率。根据以上事故类型分析，企业存在的最大可信事故为火灾爆炸；加油站泄漏、火灾、爆炸等事故。

4.2.3 事故源强确定

（1）火灾爆炸源项分析

燃烧、爆炸必须具备以下三个条件：①要有可燃物质；②要有助燃物质；③要有着火源。发生火灾时，其燃烧火焰高，火势蔓延迅速，直接对火源周围的人员、设备、建筑构成极大的威胁。

火灾风险对周围环境的主要危害包括以下几个方面：

A 热辐射：易燃化学品当做化学药剂投入到槽体中，由于遇热挥发和易于流散，不但燃烧速度快、燃烧面积大，且放出大量的辐射热，危及火灾周围人员生命及毗邻建筑物和设备安全。

B 浓烟及有毒废气：火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发出大量浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火焰加热而带入的上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽、有毒气体和弥散的固体颗粒，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。火灾伴生的废气由于成分复杂，因此不进行计算。

C 消防废水：发生火灾事故后，灭火产生的消防废水含有各种杂质，未燃烧或燃尽的物质将随消防废水进入雨水管网，污染附近水体环境，同时消防废水进入废水收集系统，将对厂区污水处理站也会有一定的冲击。

D 危险废物：火灾发生后报废的设施、设备可能含有未燃尽的物质，均属于危险废物，若没有妥善收集处置泄漏，也将对外环境造成污染。

（3）危险废物泄漏源项分析

企业设有危险废物仓库，仓库内另设一小仓库存放液态危险废物。废油用铁桶储存。仓库设有导流沟及废液池，供事故应急使用。危险废物，定期委托厦门东江环保产业股份有限公司等资质单位进行处理，大大降低危废液渗漏的污染土壤的环境风险。

（5）加油站泄漏源项分析

厂区加油站目前有柴油储罐一个，容积 10m^3 。加油站采用地埋式储罐，罐池做防渗处理，大大降低危废液渗漏的污染土壤的环境风险。周边设有围堰并配备消防沙、备用法兰等工具、防护口罩、防护眼镜、防护服、防护鞋等应急物资。

4.3.扩散途径、环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

4.3.1 环境风险防控与应急措施

企业环境风险防控见下表 4.3.1。

表 4.3.1 环境风险防控与应急措施一览表

突发环境事件情景	环境风险物质扩散途径	涉及环境风险防控与应急措施	应急资源
危险废物泄漏	泄漏至危险废物仓库地面、危废仓库外	1.危废仓库内设有防渗、防漏措施、导流沟、废液池，防止危险废物泄漏溢流出贮存场所； 2.地面设有防渗、防腐蚀措施，防止危险废物泄漏污染；	1.消防沙 2.备用防漏箱 3.防护口罩、防护眼镜、防护服、防护鞋等
柴油泄漏	泄漏至围堰	地埋式储罐，周边设有围堰	1.消防沙 2.备用法兰等工具 3.防护口罩、防护眼镜、防护服、防护鞋等
火灾引起的次生/伴生污染	消防废水进入雨水管网	1.雨水排放口已设置应急阀门，防止消防废水进入外环境； 2.拟配备应急桶、应急泵，用于收集消防废水；	1.沙袋 2.急救箱 3.防护口罩、防护眼镜、防护服、防护鞋等

4.3.2 应急资源情况分析

公司组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急指挥中心包括后勤物资组、应急处置组和环境监测组。各小组的人员配置见应急预案附件 10.1 内部应急通讯录。

当公司的突发环境事件超出企业的应急处置能力后，涉及的外援单位见应急预案附件 10.1 外部应急通讯录。应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容见应急预案附件 10.7。

4.4.突发环境事件危害后果分析

4.4.1 废气事故性排放后果分析

企业涉及的含尘废气经收集、处理后引至高空排放。当废气收集设施出现故障，造成废气无法有效收集、处理或处理效率下降导致废气事故性排放时，会对企业车间环境产生影响。

因此，当发生含尘废气事故排放时对周围居民点不会产生影响，最大可信事故风险值处于可接受的范围。因此，按照分级办法，废气处理设施如出现故障在本预案中作属于一般事故中的三级（车间级）事件。

4.4.2 危险废物泄漏后果分析

公司危险废物仓库位于厂区西北侧，有专人管理，危险废物单独存放于危废储存仓库，仓库门口贴有明显标识，当危险废物发生泄漏，影响范围也仅限于危险废物仓库内，不会进入到外环境，且贮存场所具有防腐、防渗、防泄漏的性能，降低危废液渗漏的污染土壤的环境风险。

因此，按照分级办法，危险废物仓库内危险废物发生泄漏则属于三级（车间级）环境事件。

4.4.3 加油站泄漏后果分析

公司加油站周边设有围堰，并配备有消防沙，柴油一经泄漏立即被沙子吸附，对周边环境影响较小。若柴油大量泄漏，可能会对厂区环境造成一定影响。

因此，按照分级办法，加油站发生少量泄漏属于三级（车间级）环境事件、发生大量泄漏则属于二级（厂区级）环境事件。

4.4.4 火灾伴生污染事故排放后果分析

火灾产生的次生/伴生污染可分为燃烧产物、消防废水和危险废物，燃烧产生的有毒有害烟尘将对企业边的大气环境造成影响，危害周边敏感目标的身体健康，对居民的正常生活作息造成困扰。灭火产生的消防废水含有各种未燃烧或燃尽的杂质将随消防废水进入雨水管网，污染附近水体环境。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

在充分调研公司现有应急能力和管理制度的基础上，根据企业涉及的风险物质的种类、数量、环境风险受体等实际情况，结合可能发生的突发环境事件分析，从环境风险管理制度、监控预警措施、环境风险防控工程措施、环境应急能力四个方面对公司现有风险防控措施的差距进行分析。

5.1 环境风险管理制度

公司现有环境风险管理制度差距进行分析见表 5.1.1，根据表 5.1.1 分析可知，公司环境风险管理制度方面符合要求。

表 5.1.1 企业现有环境管理制度差距分析表

项目	防控措施要求	企业现有防控措施	有效性分析
环境风险管理制度	企业是否建立环境风险防控管理制度，环境风险的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是否明确	企业制订有相应的环境风险防控管理制度如《环境保护管理制度》、《危险废物管理制度》等，具体制度见附件 10.8。	符合要求
	环评批复的各项环境风险防控措施要求是否严格执行	环境批复的各项环境风险防控措施要求已严格执行，实际建设中，公司落实了废水、废气、危险废物等的环境风险防范措施及应急措施。	符合要求
	是否经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	公司每年开展一次环境风险和环境应急管理宣传和培训，演练记录见附件 10.10.3。	符合要求
	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，并有效执行	符合要求

5.2 环境风险防控与应急措施

公司现有环境风险防控与应急措施的差距分析见表 5.2.1，根据表 5.2.1 分析可知，公司现有环境风险防控与应急措施方面符合要求。

表 5.2.1 企业现有环境风险防控措施差距分析表

项目	防控措施要求	企业现有防控措施	有效性分析
----	--------	----------	-------

项目	防控措施要求	企业现有防措施	有效性分析
环境风险防控与应急措施	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施	①废水排口设有关闭设施、雨水排口设有雨水截止阀； ②建有废气收集、处理设施。	符合要求
	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水系统防控措施等。	①污水站地下设置有事故应急池； ②厂区雨污分流，雨水通过雨水管网排入雨水外管网，园区雨水排放口已设置雨水截止阀门。	符合要求
	是否设计涉及毒性气体的	未涉及毒性气体	—

5.3 环境应急资源差距分析

公司现有环境应急资源的差距分析见表 5.3.1，根据表 5.3.1 分析可知，公司现有环境应急资源方面符合要求。

表 5.3.1 企业现有环境风险防控措施差距分析表

项目	防控措施要求	企业现有防措施	有效性分析
环境应急资源	是否按标准要求配备必要的环境应急物资和装备	已按要求配备部分必要的环境应急物资和装备，应急物质及装备见附件 10.7	符合要求
	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	组织有兼职应急救援队伍，应急队伍见应急预案附件 10.1	符合要求
	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	已与其他公司签订有应急联动协议	符合要求

5.4 历史经验教训总结

从同类企业突发环境事件资料看出，发生事故的主要原因为设备故障及电线短路、柴油泄漏、爆炸等，企业为防止类似事故的发生，采取了以下措施：

- （1）企业严格遵守国家法律法规，严禁非法操作；
- （2）建立完善的安全、环保制度及安全操作规程，并严格执行；
- （3）严格执行日常检查、定期检查制度，设备运行记录，及时处理异常，降低故障发生概率；
- （4）定期开展应急演练，熟悉应急处置过程及步骤。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目的内容

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》的相关要求以及公司的实际情况，对公司需要整改的短期、中期和长期项目的内容进行分析，具体见表 5.5.1。

表 5.5.1 隐患排查对照表

排查项目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患级别	治理期限
一、中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池（以下统称应急池）				
1.是否设置应急池。	已设置事故应急池	无	—	—
2.应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。	已建设事故应急池	无	—	—
3.应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。	非事故状态下无需占用事故应急池	无	—	—
4.应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。	已在污水站设置事故应急池。	无	—	—
5.接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。	消防水可经泵收集至污水站	无	—	—
6.是否通过厂区内部管线或协议单位，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。	公司废水通过自建的污水站处理达标后排入海沧水质净化厂。	无	—	—
二、厂内排水系统				
7.装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。	未涉及	无	—	—

排查项目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患级别	治理期限
8.所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水，是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	废水均能经水泵收集至废水处理系统	无	—	—
9.是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施，受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	厂区已设置雨水截止阀，受污染的冷却水可经泵收集至废水处理系统	无	—	—
10.各种装卸区（包括厂区码头、铁路、公路）产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统，是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。	厂区已设置雨水截止阀，可防止废水进入外环境	无	—	—
11.有排洪沟（排洪涵洞）或河道穿过厂区时，排洪沟（排洪涵洞）是否与渗漏观察井、生产废水、清浄下水排放管道连通。	无排洪沟、河道等情况	无	—	—

三、雨水、清浄下水和污（废）水的总排口

12.雨水、清浄下水、排洪沟的厂区总排口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。	雨水排放口已设置截止阀门	无	—	—
13.污（废）水的排水总出口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。	废水排口设有关闭设施。若发生事故，关闭提阀门即可防止污水流出	无	—	—

四、突发大气环境事件风险防控措施

14.企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境	符合	无	—	—
-------------------------------	----	---	---	---

排查项目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患级别	治理期限
影响评价文件及批复的要求。				
15.涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害污染物的环境风险预警体系。	不涉及	无	—	—
16.涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。	不涉及	无	/	/
17.突发环境事件信息通报机制建立情况，是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。	公司外部应急联络通过指定的专门负责人负责，可在第一时间进行通报。	无	/	/

6 制定完善环境风险防控措施的实施计划

环境风险防控措施实施计划是针对风险防控措施的差距分析，逐项提出加强风险防控措施的完善内容、责任人及完成时限。

表6. 1-1 企业完善风险防控措施的实施计划表

整改限期	整改问题	整改内容	责任单位	整改完成时间
短期	标识牌	制订应急事故池、雨水排口现场处置预案，并在现场张贴上墙	环安部	2026 年 10 月
长期	加强培训	强化现场应急演练的针对性，且由副指挥以上的主持，确保预案周期内演练涵盖全部风险单元。	环安部	长期

7 突发环境事件风险等级确定

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和水环境突发环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见图 7.1。

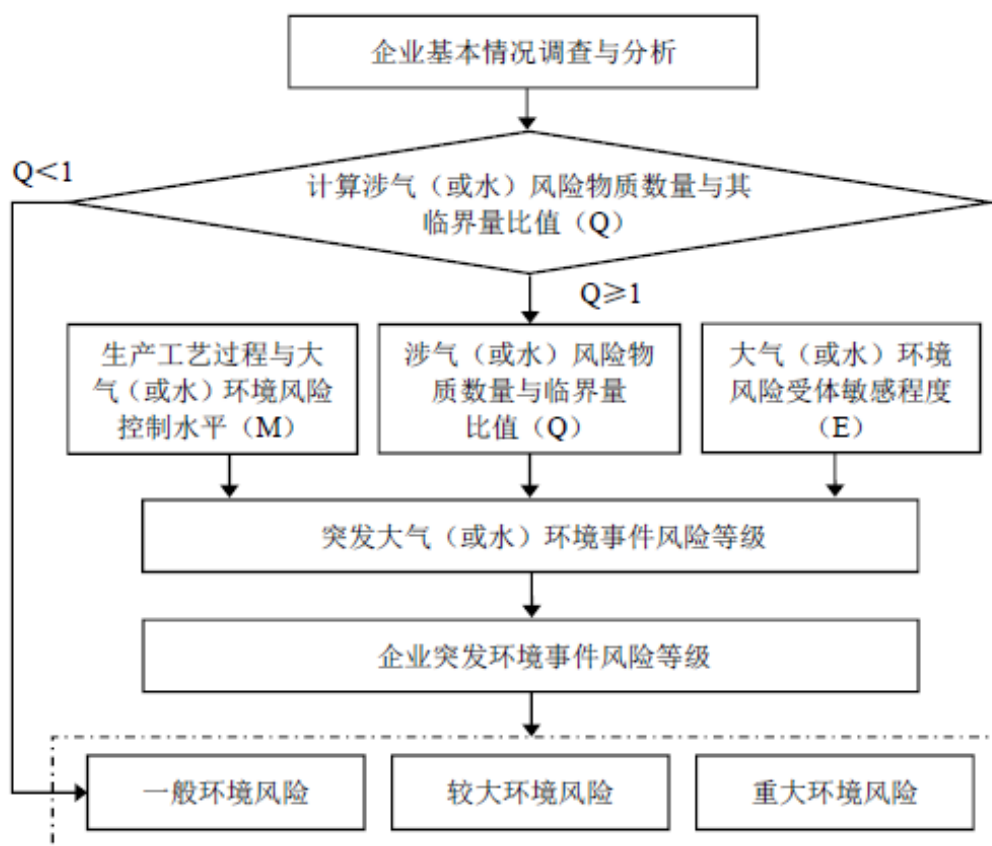


图 7.1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

7.1 突发大气环境事件风险分级

7.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（ Q ）

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组

分比例折算成纯物质），计算所涉气风险物质在厂界内的最大存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量的比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w₁, w₂ ..., w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, ..., W_n——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 值划分为 4 个水平，分别为：（1）Q<1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；（2）1≤Q<10，以 Q1 表示；（3）10≤Q<100，以 Q2 表示；（4）Q≥100，以 Q3 表示。

对照《企业突发环境事件风险分级方法》中附录 A，公司涉及的环境风险物质为柴油、乙炔、废矿物油，风险物质贮存情况见表 3.3.1。根据《厦门市生态环境局关于突发环境事件应急预案备案管理有关工作的通知》（厦环大气[2023]38 号）第六条，第（一）（三）点以及第七条规定，公司柴油为地下储罐，最大储存量为 8.5t，且具有防渗条件，并设有报警装置；乙炔气体为纯气体。因此均不纳入 Q 值计算，如下表，即 Q=0.00008，以 Q0 表示。

表 7.1-1 涉气风险物质数量与临界量比值(Q)一览表

序号	风险物质	未来3年最大储量	临界量(t)	wn/Wn	备注
1	柴油	8.5t	2500	0.0034（不计入）	根据厦环大气[2023]38号文第六条，第（一）（三）点以及第七条规定，公司柴油为地下储罐，小于150t，且具有防渗条件，并设有报警装置；乙炔气体为纯气体。因此均不纳入Q值计算，
2	乙炔	0.022	10	0.0022（不计入）	
3	废矿物油	0.2t	2500	0.00008	
合计	Q			0.00008	

7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

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

风险控制水平（M）。

7.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

企业生产工艺过程评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。该指标最高分值为 30 分，超过 30 分则按最高分计，见表 7.1.2。

表 7.1.2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业现状	得分
涉及光气及光气化工工艺、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的工艺过程 1	5/每套		0
具有国家规定禁止采用的工艺名录和设备 2	5/每套		0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		0
合计			0

注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20567 至 GB20591《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；

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

7.1.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7.1.3。对各项评估指标分别评分、计算总和、各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.1.3 企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

评估指标	评估依据	分值	企业现状	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，具有有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的厂界泄漏监控预警系统的。	0	企业不涉及附录 A 中有毒有害气体	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的。	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	环评及批复文件未要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
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	企业近 3 年内未 发生过突发大 气环境事件	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		
合计				0

7.1.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照表 7.1.4 划分为 4 个类型。

表 7.1.4 企业生产工艺过程与风险控制水平类型划分

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

由表 7.1.2 至表 7.1.3 得分情况可知，公司 $M=0$ 分，对照表 7.1.4 可知，公司 M 值 $M < 25$ ，故企业环境风险控制水平属于 M1 类水平。

7.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度按照企业周边人口数进行划分，按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.1.5。

表 7.1.5 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、科研机构、行政办公、企事业单位、商场、公园等人口总数大于 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。
类型 2 (E2)	●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研机构、行政办公、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。

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 3 (E3)	●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研机构、行政办公、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。

企业周边半径 500 米范围内人口总数大于 1000 人。对照表 7.1.5，公司周边环境受体为类型 1，用 E1 表示。

7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），具体见表 7.1.6。

表 7.1.6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	较大	重大	重大

7.1.5 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

- （1） $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”。
- （2） $Q \geq 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气（Q 水平-M 类型-E 类型）”。

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）的 $Q_{气} < 1$ ，属于 Q0 等级，因此厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”。

7.2 突发水环境事件风险分级

7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算所涉水风险物质在厂界内的最大存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量的比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w₁, w₂ ..., w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, ..., W_n——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 值划分为 4 个水平，分别为：（1）Q<1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；（2）1≤Q<10，以 Q1 表示；（3）10≤Q<100，以 Q2 表示；（4）Q≥100，以 Q3 表示。

对照《企业突发环境事件风险分级方法》中附录 A，根据《厦门市生态环境局关于突发环境事件应急预案备案管理有关工作的通知》（厦环大气[2023]38 号）第六条，第（一）点以及第七条规定，公司柴油为地下储罐，最大储存量为 8.5t，且具有防渗条件，并设有报警装置。如下表，即 Q=0.00008，以 Q0 表示。

表 7.1-1 涉水风险物质数量与临界量比值(Q)一览表

序号	风险物质	未来3年最大储量	临界量(t)	wn/Wn	备注
1	柴油	8.5t	2500	0.0034（不计入）	根据厦环大气[2023]38号文第六条，第（一）（三）点以及第七条规定，公司柴油为地下储罐，小于150t，且具有防渗条件，并设有报警装置，不纳入Q值计算
3	废矿物油	0.2t	2500	0.00008	
合计	Q			0.00008	

7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发

生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

企业生产工艺过程评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。该指标最高分值为 30 分，超过 30 分则按最高分计，见表 7.2.2。

表 7.2.2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业现状	得分
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的工艺过程 1	5/每套		0
具有国家规定禁止采用的工艺名录和设备 2	5/每套		0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		0
合计			0

注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20567 至 GB20591《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；

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

7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 7.2.3。对各项评估指标分别评分、计算总和、各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.2.3 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

评估指标	评估依据	分值	企业现状	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、清浄下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、	0	厂区雨水排口设有雨水截止阀	0

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
	泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。			
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故排水收集措施	<p>（1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且</p> <p>（2）确保事故排放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</p> <p>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。</p>	0	污水站周边设有导流沟，可将泄漏的废水导入应急池；雨水口设有截止阀，可将污水泵至污水站处理	0
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净下水系统防控措施	<p>（1）不涉及清净下水；或</p> <p>（2）厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集受污染的清净下水、雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持清空；池出水管上设置切换阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净下水系统（或排水雨水系统）的总排口监视及关闭设施，设专人负责，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。</p>	0	不涉及清净下水	0
	涉及清净下水，但不符合上述（2）中任意一条要求的	8		
雨水系统防控措施	<p>（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；</p> <p>②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；</p> <p>（2）如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。</p>	0	厂区已设置雨水截止阀	0
	不符合上述要求的	8		

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
生产废水处理系统防控措施	1）无生产废水产生或外排；或 2）有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且 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重新处理；且 ③如企业受污染的清净下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、不合格废水不排出厂外。	0	企业无生产废水产生	0
	涉及废水产生或外排，但不符合上述（2）中任意一条要求的。	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	企业无生产废水产生	0
	（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇水质净化厂；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、库或再进入海域；或 （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇水质净化厂；或 （4）直接进入污灌农田或蒸发地	12		
	未发生过突发水环境事件的	0		
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	设置专门的规范的危废仓库，具有相应的风险防控措施	0
	不具备危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	10		
近 3 年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发水环境事件的	8	近 3 年未发生过突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生过突发水环境事件的	0		
合计				0

7.2.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照表 7-10

划分为 4 个类型。

表 7.2.4 企业生产工艺过程与风险控制水平类型划分

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

由表 7.2.2 至表 7.2.3 得分情况可知，公司 $M=0$ 分，对照表 7.2.4 可知，公司 M 值 $M < 25$ ，故企业生产工艺过程与环境风险控制水平属于 M1 类水平。

7.2.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.2.5。

表 7.2.5 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、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；（2）废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	（1）企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国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，基本草原； （2）企业雨水排口、清浄废水排口、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

企业废水排放不涉及类型 1 和类型 2 情况。对照表 7.2.5，公司水环境风险受体为类型 3，用 E3 表示。

7.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），具体见表 7.2.6。

表 7.2.6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	较大	重大	重大

7.2.5 突发水环境事件风险等级表征

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）的 $Q_{水} < 1$ ，属于 Q0 等级，因此厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

综上，我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）]”。

8 事故应急池最小容积测算

根据厦环大气〔2024〕20号文，事故应急池最小容积计算可用下式表示：

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

式中：

V_1 ——风险单元内存有风险物质的最大一个容器的最大储存量， m^3 ；

V_2 ——风险单元火灾情况下含风险物质的消防废水量， m^3 ；

V_3 ——风险单元火灾情况下含风险物质雨水量， m^3 ；

V_4 ——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， m^3 。

① V_1 的计算

最大一个容量的设备（装置）或储罐的物料储存量以公司柴油储罐的 10m^3 ；

② V_2 的计算

a.当发生火灾时，产生的消防废水根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）计算：消防用水量=最多同时火灾次数×火灾一次用水量；

火灾一次用水量=其他灭火设施用水量（换算）+（室外消防栓用水量×50%）（最低用水量≥ 10L/s ）；

由于公司使用泡沫灭火器，因此消防废水的产生量不包含其他灭火设施换算出的消防用水量。消防废水产生量=最多同时火灾次数×（室外消防栓用水量×50%）（最低用水量≥ 10L/s ）；

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的相关标准，最多同时火灾次数取1，室外消防栓用水量取 10L/s ，同时使用消防水枪2只，火灾延续时间取2小时。综上所述，公司消防废水产生量为 20L/s ，2小时内产生的消防废水共计 144m^3 ；

b.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）要求，需依据文件中公式对事故池有效容积进行校核。

校核公式为： $V_2 = \text{每支消防水枪流量} \times \text{消防水枪数量} \times \text{火灾延续时间}$ 文件规定每支消防水枪覆盖面积 60m^2 ，灭火时间2h，水枪水量 $27\text{m}^3/\text{h}$ 。

本项目风险单元加油站 50m^2 、气瓶间 40m^2 、危废仓库 300m^2 ，按最大风险单元面积核算，需配备 5 根水枪，校核消防水量为 $5 \times 27 \times 2 = 270\text{m}^3$ 。

c. V_2 取规范计算值及校核值中较大者，即 $V_2 = 270\text{m}^3$ 。

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）。 $V_3 = \text{降雨强度} \times \text{风险单元的雨水截流面积}$ ，其中：

q: 降雨强度，按平均日降雨量；厦门市取 0.0126m ；

F: 风险单元的雨水截流面积， m^2 ；

风险单元雨水截流面积 300m^2 ，计算得故 V_3 为 3.78m^3 。

④ V_4 的计算

车间围堰面积为 860m^2 ，设备占地面积 340m^2 ，厂房围堰高度为 0.30m ，围堰体积 $(860 - 340) \text{m}^2 \times 0.3\text{m} = 156\text{m}^3$ ，则 $V_4 = 156\text{m}^3$ 。

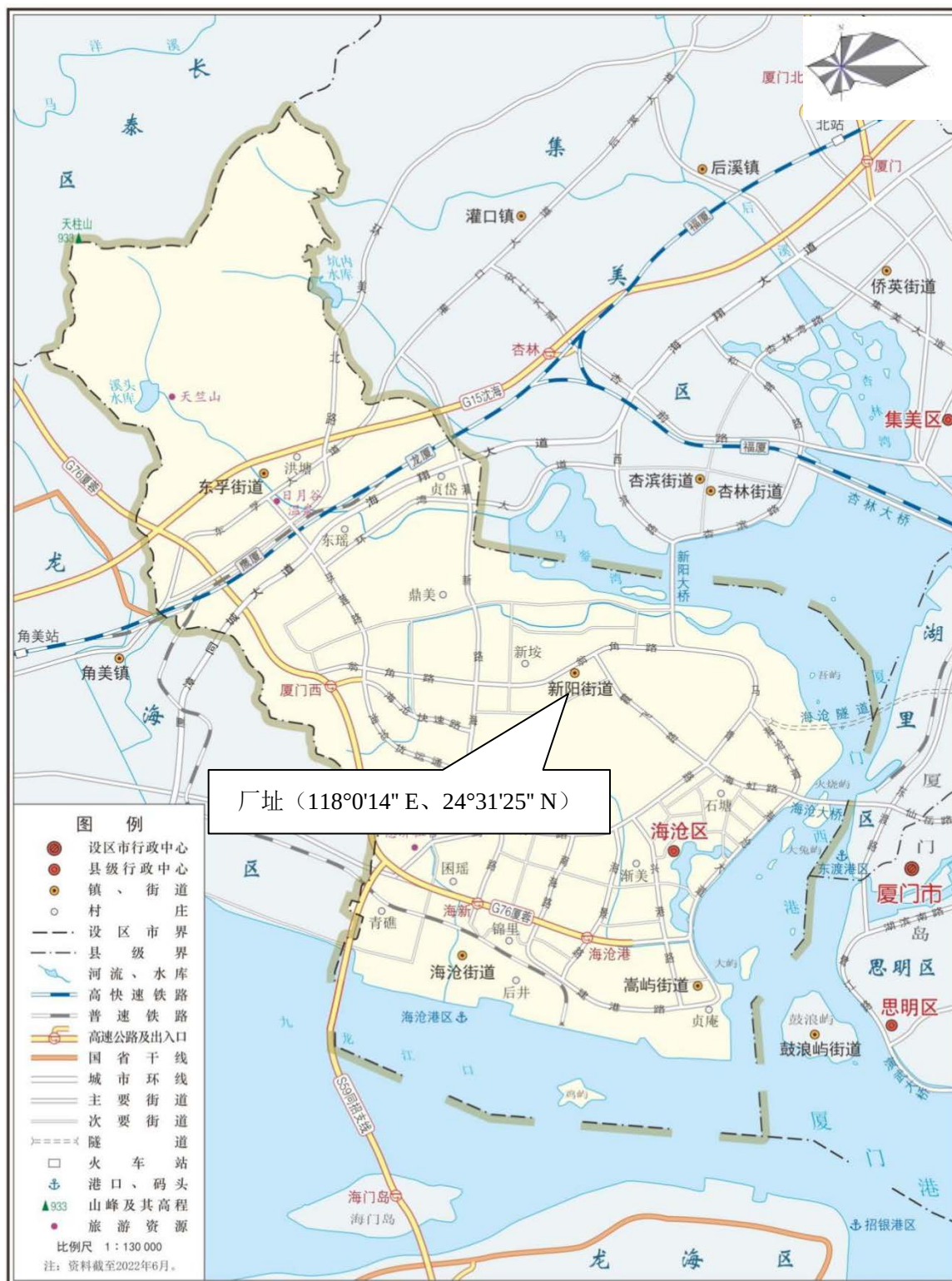
综上所述， $V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 + V_3)_{\text{max}} - V_4 = 10\text{m}^3 + 270\text{m}^3 + 3.78\text{m}^3 - 156\text{m}^3 = 127.78\text{m}^3$ 。

因此，厦门金龙旅行车有限公司（海沧厂）事故应急池最小有效容积为 127.78m^3 。

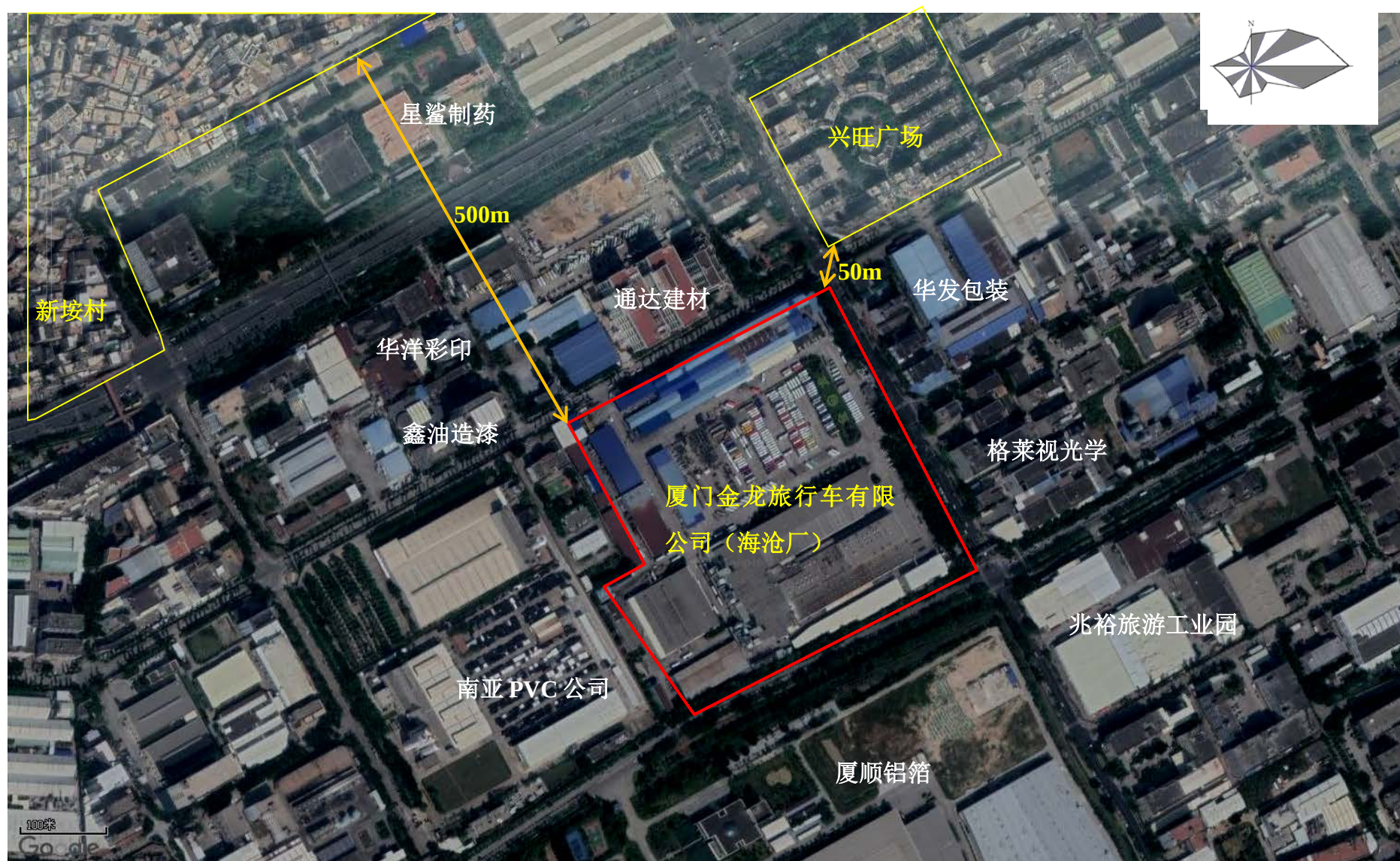
企业原有污水站设有 6 个地坑容量共 2220 立方米，顶部互通，现有 2220 立方米闲置，可作为突发环境事件的应急池，应急池通过新建地下水管与厂房雨水总排口相连。地下水管靠雨水管端装消防快速接头，配备两台抽水泵，水泵接口直径 100mm 。发生突发环境事件时，厂房雨水总排口关闭阀关闭，启动抽水泵将雨水井里的事故污水抽向污水站的地坑，后经污水站处理达标后外排。

9 附图

9.1 厂区地理位置图、环境功能区划图、周边环境风险受体分布图



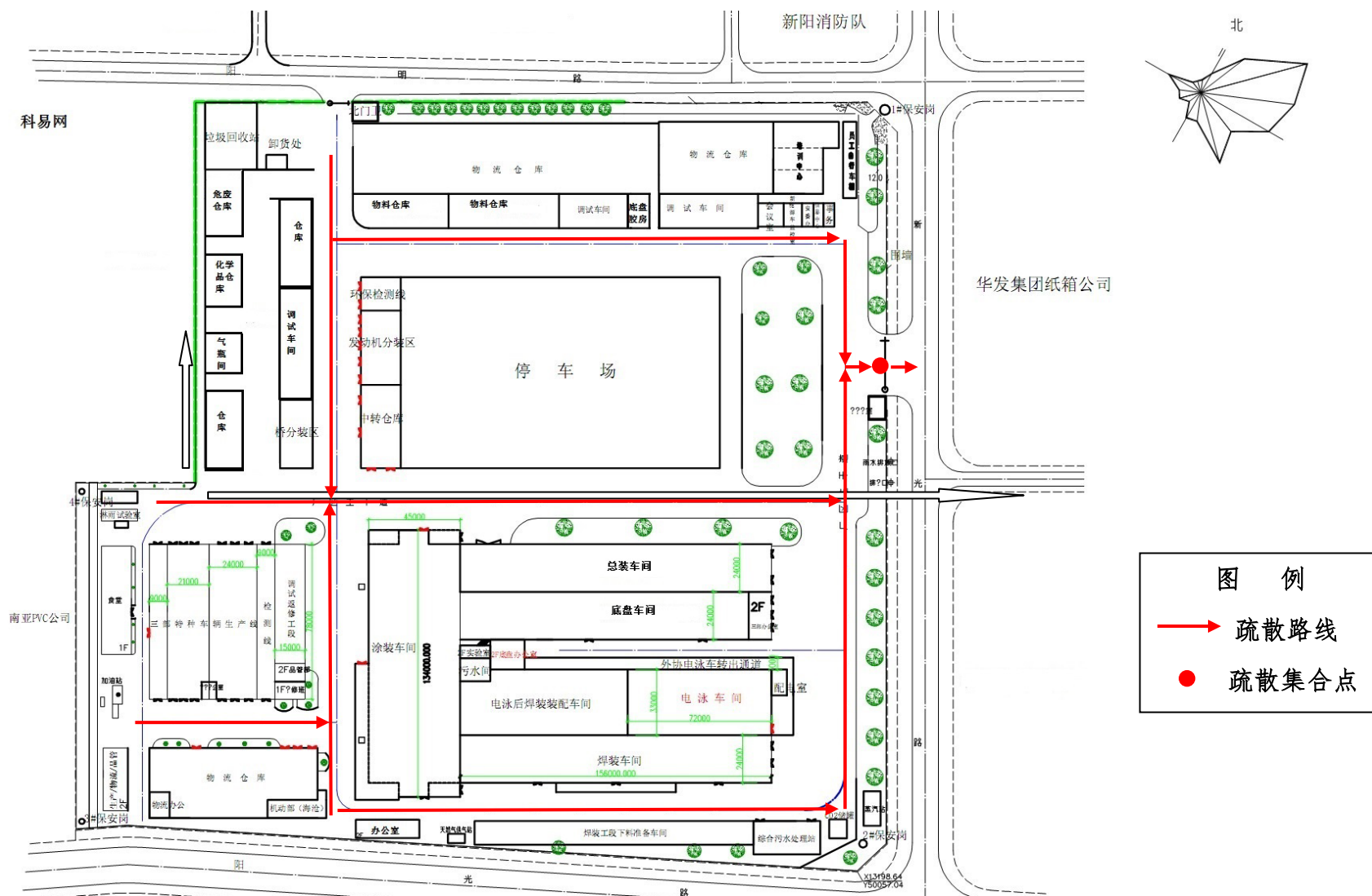
厦门金龙旅行车有限公司（海沧）地理位置图



企业周边环境示意图



企业周边 5km 环境风险受体图





厂区外应急疏散图

9.5 环境应急设施现场图



污水排口



雨水排口截止阀



污水站应急池标识



洗眼器



危废仓库门口



危废仓库内景



危废仓库内景



危废仓库导流沟



加油站应急物资



加油站报警器

环境应急资源调查报告

厦门金龙旅行车有限公司（海沧） 环境应急资源调查报告

编制单位 厦门金龙旅行车有限公司（海沧）

编制日期 2026年9月



厦门金龙旅行车有限公司（海沧）环境应急资源调查报告表

1.调查概述

调查开始时间	2026 年 8 月 15 日	调查结束时间	2026 年 9 月 5 日
调查负责人姓名	许文团	调查负责人电话	15859360093
调查过程	<p>调查方法 本次调查主要采用资料收集、现场勘查、走访法。</p> <p>（1）资料收集法 搜集厦门金龙旅行车有限公司（海沧）相关纸版及电子版资料。</p> <p>（2）现场勘查及走访法 现场勘查企业及周边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。</p>		

2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）

应急资源情况	<p>资源品种： 67 种；</p> <p>是否有外部环境应急支持单位：☒有， 2 家；☐无</p>
--------	---

3.调查质量控制与管理

是否进行了调查信息审核：☒ 有；☐ 无
 是否建立了调查信息档案：☒ 有；☐ 无
 是否建立了调查更新机制：☒ 有；☐ 无

4.资源储备与应急需求匹配的分析结论

☐完全满足；☒ 满足；☐基本满足；☐不能满足

5.附件

- 1、调查方案
- 2、环境应急资源调查表
- 3、应急队伍
- 4、厂区应急物资位置图
- 5、环境应急资源管理制度

注：1.企事业单位可依据突发环境事件风险评估，分析环境应急资源匹配情况，给出分析结论；
 2.参考附录 B 汇总形成环境应急资源/信息汇总表等相关附件（单位内部的资源可不提供经纬度），绘制环境应急资源分布图并说明调配路线。

附件1调查方案

1 调查时间

调查开始时间：2026 年 8 月 15 日

调查结束时间：2026 年 9 月 15 日

2 应急资源调查

2.1 企业内部环境应急资源

主要包括企业内部应急人员以及应急物资装备。

2.2 企业外部环境应急资源

（1）应急救援主管部门

厦门市海沧生态环境局（0592-6055636）。

（2）环境监测机构

福建安格思安全环保技术有限公司具备一定数量的专职技术人员及专业设备，能够提供实时监测服务，间断或者连续的测定由于突发环境事件造成的环境污染因子的浓度，观察、分析其变化和对环境影响的过程。能够准确、及时、全面地反应环境质量现状及发展趋势，为污染源控制、环境管理提供科学依据。

（3）应急救援物资保障机构

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）海沧厂区已与周边的企业（厦门厦顺铝箔有限公司）签订相关互助协议。

（4）应急救援医疗保障机构

厦门金龙旅行车有限公司（海沧厂）厂区配备一定的医疗救护设施及药品，当厂区医疗救护无法满足应急救援医疗救护需求时，可寻求附近医院的援助和技术支持，附近医院的电话：新阳医院（0592-6518280）、长庚医院（0592-6203456）等。

（5）应急救援避难场所

能够基本满足突发环境事件发生后一段时期内，躲避由灾害带来的直接或间接伤害，并能保障基本生活的带有一定功能设施的场地。且具有应急消防措施、应急避难疏散区、应急供水等应急避险功能，形成的具有通讯、电力、物流、人流、信息流等为一体的完

整网络。

3 调查方法

本次调查主要采用资料收集、现场勘查、走访法。

3.1 资料收集法

搜集厦门金龙旅行车有限公司（海沧）海沧厂区相关纸版及电子版资料。

3.2 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。

附件2企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：许文团 15859360093

审核人及联系方式：包承宁 19906032284

企事业单位基本信息							
单位名称	厦门金龙旅行车有限公司（海沧）						
物资库位置	厂区内各车间、办公室					经纬度	/
负责人	姓名	包承宁		联系人	姓名	许文团	
	联系方式	19906032284			联系方式	15859360093	
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	功能	备注
1	尖头铁锹	/	250mm	1 把	/	消防、堵漏物资	海沧维修班
2	消防服	/	L	2 套	/		海沧维修班
3	三防手电筒	/	LED	2 把	/		海沧维修班
4	灭火毯	/	1M*2M	3 片	/		海沧维修班
5	安全警示带	/	20M	2 套	/		海沧维修班
6	雨衣	/	/	2 套	/		海沧维修班
7	灭火器	/	8kg	4 具	/		危废仓库
8	灭火器	/	36kg	2 具	/		危废仓库
9	消防沙	/	/	1 桶	/		危废仓库
10	橡胶手套	/	/	4 双	/		危废仓库
11	护目镜	/	/	1 个	/		危废仓库
12	水基型灭火器	/	/	2 具	/		加油站
13	35KG 灭火器	/	/	2 具	/		加油站
14	8KG 灭火器	/	/	2 具	/		加油站
15	隔离带	/	/	1 条	/		加油站
16	砂袋	/	/	20 包	/		加油站
17	砂子	/	/	2 桶	/		加油站
18	防毒面具	/	/	2 副	/		加油站
19	灭火毯	/	/	6 条	/		加油站
20	灭火器	/	/	10 具	/		微消防站
21	消防水带	/	/	10 条	/		微消防站
22	水枪喷头	/	/	4 支	/		微消防站
23	灭火毯	/	/	1 张	/		微消防站
24	防毒面具	/	/	2 副	/		微消防站
25	应急手电	/	/	2 支	/		微消防站
26	消防沙	/	/	3 处	/		原涂装门口、

							总装打卡机门口、停车场
27	灭火器	/	/	89 具	/		总装工段
28	消防水带	/	/	21 条	/		总装工段
29	室内消防栓	/	/	21 个	/		总装工段
30	干粉灭火器	/	/	35 个	/		特殊车辆生产线
31	灭火器	/	/	49 具	/		焊装工段
32	消防水带	/	/	23 条	/		焊装工段
33	灭火器	/	/	48 具	/		调试工段
34	消防水带	/	/	10 条	/		调试工段
35	室内消防栓	/	/	9 个	/		调试工段
36	灭火器	/	/	44 具	/		底盘工段
37	消防水带	/	/	11 条	/		底盘工段
38	室内消防栓	/	/	11 个	/		底盘工段
39	防护服	/	/	6	/	个人防护物资	加油站
40	防护手套	/	/	6	/		加油站
41	胶鞋	/	/	6	/		加油站
42	头盔	/	/	6	/		加油站
43	安全帽	/	/	8 顶	2028.09		海沧维修班
44	安全带	/	/	3 付	2027 年		海沧维修班
45	护目镜	/	/	2 套	/		海沧维修班
46	耐酸碱手套	/	/	5 双	2028 年		海沧维修班
47	绝缘鞋	/	/	7 双	2028 年		海沧维修班
48	防护服	/	/	6 套	/		微消防站
49	防护靴	/	/	6 套	/		微消防站
50	防护帽	/	/	6 顶	/		微消防站
51	碘伏	/	/	/	/	医疗物资	安全员办公室
52	创可贴	/	/	/	/		安全员办公室
53	纱布	/	/	/	/		安全员办公室
54	棉棒	/	/	2 包	/		安全员办公室
55	云南白药	/	/	2 瓶	/		安全员办公室
56	藿香正气水	/	/	2 盒	/		安全员办公室
57	应急箱	/	/	5 个	/		各工段
58	担架	/	/	1 付	/		海沧维修班
59	创口贴	/	/	80 个	2027.10		海沧维修班
60	碘伏	/	100ML	1 瓶	2027.10		海沧维修班
61	藿香正气水	/	10ML	20 支	2028.06		海沧维修班

厦门金龙旅行车有限公司（海沧）环境应急资源调查报告

62	烫伤膏	/	30g	1 盒	/		海沧维修班
63	止血带	/	/	2 付	/		海沧维修班
64	柴油发电机组	潍柴动力	20Kw	1 台	2029 年	其他物资	综合污水站
65	水泵 40m3/h	上海凯泉	40m3/h	2 台	2029 年		综合污水站
66	带线电缆盘	自制	10Kw/50m	2 套	2028 年		海沧维修班
67	麻绳	/	D16	30 米			海沧维修班

环境应急支持单位信息

序号	类别	单位名称	主要能力
1	应急救援单位	厦门市海沧生态环境局	调度和指挥
2		厦门市海沧消防大队	消防灭火
3		新阳医院	医疗救护
4		长庚医院	
5	应急监测单位	福建安格思安全环保技术有限公司	应急监测

附件3应急队伍

1 厂内环境应急队伍

厂内救援队伍情况见表 1。

表 1 厂内救援队伍情况一览表

组织结构	应急职位	姓名	公司职务	联系电话
应急指挥组	总指挥	彭东庆	董事长	18965856777
	副总指挥	赖志艺	总经理	18965856999
	副总指挥	廖晓强	副总经理	13906036709
应急指挥中心	指挥中心主任	王志龙	环安部副经理（主持工作）	13860432601
	组员	张曙光	总装车间经理	13950176831
		邓庄	底盘车间经理	13950051797
		华崇略	调试车间副经理（主持工作）	19906032324
	24 小时值守电话：0592-5608538			
信息通报组	组长	胡道发	企业管理信息部主任	18965856989
	成员	纪荣义	硬件网络部部长	18030088969
		郭锐葳	硬件维护工程师	13950163636
疏散警戒、救护组	组长	李永刚	安委办安全工程师	18965859879
		马彦琪	安委办安全员	13850090107
		徐超	调试车间安全员兼环保专员	18965859935
后勤物资组	组长	高飞	物流部经理	13806056888
	成员	纪祥超	技术员兼环保专员	15259259483
		叶明利	物流部安全员	18965857918
抢险抢修组	组长	李鸿彬	机械动力管理部经理	13806000786
	组员	朱卫华	机动部成本控制室主任	13959206430
		余康深	机动部调度、安全员	13950013052
		钟光约	机动部海沧维修班班长	13860180925
善后工作组	组长	程乃斌	行政后勤部经理	13806058533
	成员	方朝辉	综合管理部部长	18965856913
		鄢启云	综合管理员	18965922500
应急监测组	组长	许文团	环保工艺师	15859360093
	成员	张鑫	环保工艺师	13110663032

组织结构	应急职位	姓名	公司职务	联系电话
事故调查组	组长	包承宁	环委办副主任	19906032284
	成员	刘金源	安全专管员	18650046613

2 外部应急资源状况

外部单位环境应急资源调查表见表 2，外部应急联络方式见表 3，应急互助单位可提供的应急物资情况见表 4。

表 2 外部单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：许文团 15859360093 审核人及联系方式：钟栋桓 0592-6518306

企事业单位基本信息							
单位名称	厦门厦顺铝箔有限公司						
物资库位置	厦顺铝箔有限公司铝箔车间				经纬度	118°0'18.72" 24°31'7.54"	
负责人	姓名	刘松青		联系人	姓名	钟栋桓	
	联系方式	0592-6518558			联系方式	0592-6518306	
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	备注
1	手推式二氧化碳灭火器		MTT24	45	2027.12.30	灭火	
2	手提式二氧化碳灭火器		MT3	85	2027.9.10	灭火	
3	手提式水雾灭火器		MSWZ4P	50	2027.11.25	灭火	
4	空气呼吸器		RHZK5/30	15	2027.6.16	安全防护	
5	多功能气体检测仪			1	2028.12.30	环境监测	
6	便携式有机气体检测仪			1	2028.8.05	环境监测	
7	潜水泵			1	2029.12.30	污染物收集	
8	灭火消防服			2	2028.8.25	安全防护	
9	安全绳			2	2028.12.30	安全防护	
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称		主要能力			
1	应急救援单位	厦门市海沧生态环境局		调度和指挥			
2		厦门市海沧消防大队		消防灭火			
3		新阳医院		医疗救护			
4		长庚医院					
5	应急监测单位	福建安格思安全环保技术有限公司		应急监测			

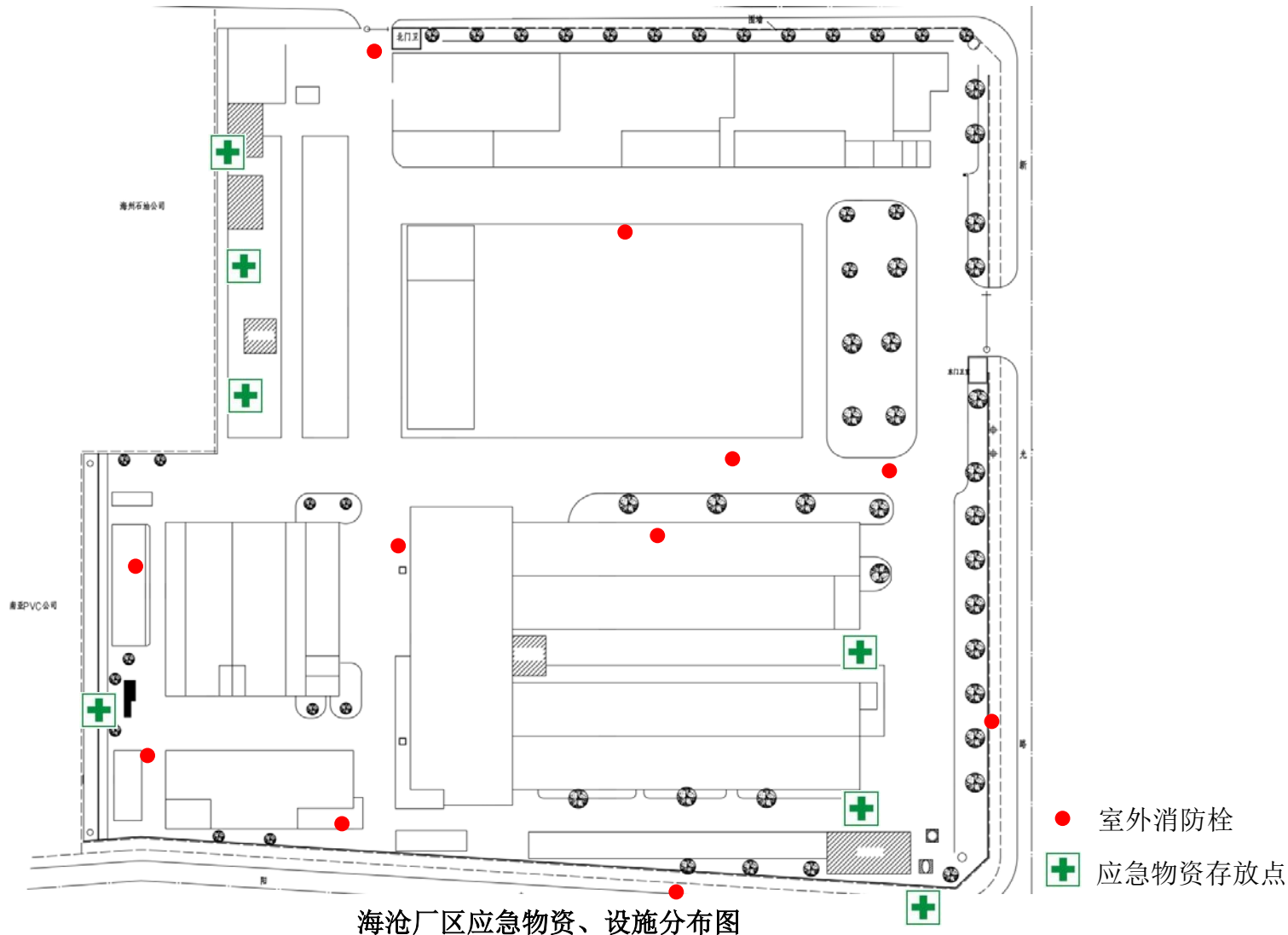
表 3 外部应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
周边企业及村庄	新垵村	0592-6514308
	新阳工业区管委会	/
	兴旺广场	0592-6517797（物业单位）
	厦顺铝箔	13950100261
	南亚塑胶工业（厦门）有限公司	15960376099
	福建华发包装集团有限公司	0592-6515688
	厦门格莱视光学有限公司	13375969830
	国药控股星鲨制药(厦门)有限公司	0592-2085295
	厦门华洋彩印有限公司	0592-6881658
	厦门鑫油造漆工业有限公司	0592-6807769
	兆裕旅游工业园	/
消防	火警	119
应急管理局	厦门市应急管理局	0592-2035555
	海沧区应急管理局	0592-6583793
环保	环保专线	12345
	厦门市生态环境局	0592-5182600
	厦门市海沧生态环境局	0592-6055636
	福建安格思安全环保技术有限公司	15359882854
医院 （附近医院）	新阳医院	0592-6518280
	长庚医院	0592-6203456
卫生	厦门市疾病预防控制中心	0592-3693333
交通	厦门市交通综合行政执法支队直属大队	0592-5289919
公安	厦门市公安局海沧区分局	0592-6051012
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	应急救助	110
	海沧水质净化厂	0592-6892347

表 4 应急互助单位（厦门厦顺铝箔有限公司）可提供的物资一览表

名称	数量	单位	存放地点	责任人	联络电话
手推式二氧化碳灭火器 MTT24	45	个	铝箔车间	生产领班	13806032416
手提式二氧化碳灭火器 MT3	85	个	铝箔车间、综合楼、办公楼	生产领班	13806032416
手提式水雾灭火器 MSWZ4P	50	个	铝箔车间、综合楼、办公楼	生产领班	13806032416
手提式干粉灭火器 MFZL4	30	个	铝箔车间、综合楼、办公楼	生产领班	13806032416
空气呼吸器 RHZK5/30	15	个	铝箔车间	生产领班	13806032416
消防头盔	4	顶	铝箔车间	消控室	6518597
灭火防护服	2	套	铝箔车间	消控室	6518597
灭火防护靴	3	双	铝箔车间	消控室	6518597
空油桶 200L	20	个	油库	值班室	6518803
防汛编织袋	200	条	材料库	值班室	6518801
潜水泵	1	台	水泵站	泵站值班室	6518862
担架	1	付	生产领班室	生产领班	13806032416
急救箱	1	个	生产领班室	生产领班	13806032416
多功能气体检测仪	1	台	环安部	安全工程师	6518565
强制送风机	1	台	环安部	安全工程师	6518565
三脚架（含绞盘）	1	套	环安部	安全工程师	6518565
全身式安全带	2	根	环安部	安全工程师	6518565
安全绳	2	根	环安部	安全工程师	6518565
对讲机	2	台	环安部	安全工程师	6518565
便携式有机气体检测仪	1	台	环安部	环保工程师	6518306

附件4厂区应急物资位置图



附件5应急资源管理制度

应急物资管理制度

应急物资是突发事件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事件提供重要保障，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、应急物资储备数量由生产主管部门根据工程实际应急需要确定。

三、生产主管部门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、现场仓库管理员负责应急物资的保管和维修，使用和管理。

五、生产主管部门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”。应急物资由生产主管部门负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事件方能使用。

六、生产主管部门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，有故障及时通知物资设备部维修，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项目主管领导签字同意，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，由办公室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，生产主管部门审核后重新购置。

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，做到生产主管部门提出申请计划、主管领导签字、办公室负责采购。

十一、生产主管部门和办公室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。

专家评审意见

厦门金龙旅行车有限公司（海沧） 突发环境事件应急预案专家评审意见

编制单位 厦门金龙旅行车有限公司（海沧）

编制日期 2026年9月



厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件

应急预案评审意见表

评审时间：2026 年 9 月 日 地点：_____
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
<p>评审过程：</p> <p>根据国家生态环境部《企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）要求，2026年9月组织了《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案》的评审。专家认真审阅了《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）突发环境事件应急预案》、《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）有限公司环境风险评估报告》和《厦门金龙旅行车有限公司（海沧）有限公司应急物资调查报告》，并通过照片、视频对企业环保应急设施和设备进行了核查，经过认真讨论形成了如下评审意见。</p> <p>总体评价：</p> <p>该预案内容完整，基本要素齐全，编制依据充分，范围明确，符合国家相关法律、法规。应急组织体系设置合理，职责明确，预防预警和应急措施具有一定的针对性和可操作性，符合本单位突发环境事件应急工作实际。依据《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）的评审要求，3位专家的平均得分为80分，评审结论为通过，可作为本企业突发环境事件应急实施方案和上报环保行政主管部门备案。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none">1、生态环境法典所替代的单行法未删除；2、文本缺少新能源车辆或电池的贮存范围等内容描述；3、部分风险单元应急处置卡未上墙；4、现场应急演练针对性不强。
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none">1、删除生态环境法典所替代的单行法；2、文本补充新能源车辆或电池的贮存范围等内容；3、应急池、雨水口等应急处置卡上墙；4、强化现场应急演练的针对性，且由副指挥以上的主持，确保预案周期内演练涵盖全部风险单元。
<p>评审人员人数： 3</p> <p>评审组长签字：_____</p> <p>其他评审人员签字：_____</p> <p>企业负责人签字：_____</p> <p style="text-align: right;">2026 年 9 月 24 日</p>

厦门市企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: _____			
专业技术服务机构: _____			
企业环境风险级别: 口一般; 口较大; 口重大		(本栏由企业填写)	
“一票否决”项(以下三项中任意一项判定为“不符合”,则评审结论为“未通过”)			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定; 备案管理办法第十条要求, 应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九、十条, 均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成, 体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式							
评审项目	评审指标		评审意见				指标说明
			分值	判定	得分	说明	
封面目录	1	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2	结构完整，格式规范	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3	文字准确，语言通顺，内容简明	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明							
过程说明	4	说清预案编修过程	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本							
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是生态环境部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		

应 急 预 案 体 系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，且定位清晰、有机衔接	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		
组 织 指 挥 机 制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.0	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其生态环境等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2.0		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其生态环境部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27	各风险单元应急措施的有效性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2.0	预案要附备案单位风险单元清单，各风险单元边界应有截流及收集设施，能够有效拦截收集事故废水；截流及收集设施(特别是门口及通道)有无被覆盖、堵塞、占用、挪用的情况
	28	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制 污染扩散-污染处置应对流程和措施	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2.0	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	29	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2.0	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	30	涉及大气污染的，应按可能发生的突发环境事件对大气污染的各种情形，分别描述具体的应对措施，并说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.0	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图，如果装备风向标，应配有风向标分布图
	31	涉及水污染的，应按可能发生的突发环境事件对水环境污染的各种情形，说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2.0	说明控制水污染的原则性安排，并配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图
	32	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2.0	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	33	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡，应急处置卡是否张贴在明显的位置，应急标识是否齐全	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2.0	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	34	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2.0	明确应急物资的种类、数量，并在图上准确标注

应急终止	35	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	36	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	37	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		对各类保障措施进行总体安排
应急培训	38	环境应急预案中涉及的应急岗位人员应熟练掌握本岗位的应急职责、知识、技能，任何时刻在单位的工作人员都要熟悉信息报告及操作要求； 如一个应急人员身兼多个岗位的，应说明合理性和可行性	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3.0		熟悉厂界内风险单元数量和位置、风险单元的危险特性和处置方式，能按预案规定熟练操作；熟悉突发环境事件应急处置指挥体系，准确说明有关联系方式、报告方式、通报方式；熟悉突发环境事件应急物资种类、数量、存放地点、使用方法；熟悉个人防护器材的种类、性能、存放地点、使用方法。由每位评审人员随机抽取考核至少3名工作人员
应急演练	39	应急演练要由副总指挥以上领导主持，演练频率应符合要求	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		检验企业应急组织指挥机构运转情况，特别是总指挥、副总指挥履行职责情况
	40	中转收集池的有效性	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		中转收集池的标高、深度、位置和容积是否合理(一般要求5m³),是否自流式，中转收集池能有效向应急池抽水

应急演练	41	应急池(应急水袋)及其收集管网、备用电源、水泵、水管(水带)的有效性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2.0		应急池及水袋管理符合要求，确定数量、容积等是否一致，可以实际操作演示，也可以给评审小组播放视频。水袋距离风险单元边界直线距离 15 米以外，否则说明合理性
	42	事故废气的喷淋设施、报警装置的有效性	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2.0		可以实际操作演示，也可以给评审小组播放视频或出示检定报告
	43	熟悉防止事故废水流出厂界的控制装置所在位置、日常管理要求、事故状态管理要求、准确判断开闭状态、关闭闸门所需要的工具存放位置(应配置在便于取得及使用的位置),在闸门位置接到指令 3 分钟内实现手动完全关闭	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2.0		验证控制事故废水的闸门都能有效开闭，包括且不限于围堰的排水开关能有效开闭，非雨天处于常闭状态，开闭状态符合要求；验证所有事故废水都受出厂界的闸门控制
	44	熟练操作，接到指令 10 分钟内，能够使用不受火灾影响的备用电源将事故废水从中转收集池开始向应急池抽水，抽水速度符合要求	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2.0		建设自流式应急池的，验证所有事故废水都能自流到应急池；建设非自流式应急池的，还要验证事故废水能全部自流进入中转收集池，且能按预案要求从中转收集池向应急池抽水
	45	突发环境事件应急演练的主要响应措施的针对性、完整性、有效性、合理性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2.0		包括针对突发环境事件的污染控制，全面检验应急指挥机构运转、各个岗位配合处置协调性，应急处置措施的有效性、合理性，演练档案应包含方案、签到、照片、点评和整改情况等全套资料，且合理、有效

预案管理	46	明确环境应急预案的评估修订要求	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		对预案评估修订进行总体安排
	47	评审会由备案单位应急组织指挥机构副总指挥以上领导主持并介绍指挥体系、环境风险物质、风险单元、应急措施、应急设施设备器材	2	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☒ 不符合	0		应急指挥机构副总指挥以上领导能熟悉突发环境事件应急预案主要内容，以便能及时、准确指挥突发环境事件的应急处置工作
	48	评审时由应急指挥机构中的各组组长介绍本组职责、隐患排查内容及频率、演练内容及效果、操作的应急设施器材种类数量及存放地点、本组人员分工	2	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☒ 不符合	0		应急指挥机构各组组长全面掌握本组职责及应急处置措施，以便能组织本组开展应急处置工作
环境风险评估报告							
风险分析	49	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置，Q 值 计算准确	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3.0		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的风险物质；对于数量大的，应辨识环境风险物质在企业哪些风险单元集中分布
	50	辨识重要风险单元并附清单	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3.0		风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个(套)生产装置、设施或场所
	51	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	52	环境风险受体类型的确定是否合理	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	53	环境风险等级划分是否正确	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	54	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	55	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	56	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	57	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	58	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等信息，并附相关示意图	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2.0		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气环境保护目标，附图示说明
	59	明确在最坏情景下，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附相关示意图	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的水环境保护目标，附图示说明
完善计划	60	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
应急池容积测算	61	最大容器容积 V_1	1	☒ 符合 ☐ 不符合	1.0		以风险单元内存有风险物质数量最大的一个储存设施的最大储存量为准
	62	消防废水量 V_2 计算	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		风险单元火灾情况下含风险物质的消防废水量，最小 V_2 =每支消防水枪流量×消防水枪数量×火灾延续时间，要求列出计算公式和数据(否则说明合理性)

	63	雨水量 V_3 计算	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		风险单元火灾情况下含风险物质的雨水量, $V_3 = \text{降雨强度} \times \text{风险单元的雨水截流面积}$, 要求列出计算公式和数据
	64	能拦截储存事故废水的装备及场所的总有效容积 V_4 计算准确, 现场核查其有效性, 且处于随时可用状态	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.0		厂界内雨水管道、风险单元围堰、截流沟、厂房地面、地下室、污水调节池、消防水池空余容积等, 要求列出计算公式和数据, 每一处 V_4 均处于随时可用状态且不受火灾影响
环境应急资源调查报告(表)							
调查内容	65	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3.0		重点调查可以直接使用的环境应急资源, 包括: 专职和兼职应急队伍; 自储、代储、协议储备的环境应急装备; 自储、代储、协议储备环境应急物资; 应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源 与现有资源一致
调查结果	66	各类应急物资和装备的有效性	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3.0		距离风险单元边界直线距离 15 米范围内的针对火灾导致事故废水的应急器材、设施都须由不可燃材料制造, 且不需要在火灾时由人员进入现场操作, 且应急物资的种类、数量和位置与清单相符
合 计					80.5	—	—
评审人员(签字):  <div style="text-align: right;">评审日期: 年 月 日</div>							

注: 1.符合, 指的是评审人员判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审人员判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则: 赋分为 0.5 分的, 按“符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计;

赋分为 1 分的, 按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计; 赋分为 2 分的, 按“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分计;

赋分为 3 分的, 按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1~2 分、“不符合”得 0 分计; 备案单位不涉及或不需要的评分项, 按满分计。

3.“一票否决”项不计入评审得分。

4.指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 厦门金龙旅行车有限公司（海沧）

专业技术服务机构： _____

企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大（本栏由企业填写）

“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）

评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定；备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定；备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求；典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
环境应急预案及相关文件的基本形式							
封面目录	1	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2	结构完整，格式规范	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3	文字准确，语言通顺，内容简明	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明							
过程说明	4	说清预案编修过程	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本							
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			此三项为预案的总纲。关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是生态环境部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本 单位实际；救人第一、环境优先；先期处 置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。环境应急预案定位千控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，且定位清晰、有机衔接	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
		行动组					
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其生态环境等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其生态环境部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合			自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27	各风险单元应急措施的有效性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		预案要附备案单位风险单元清单，各风险单元边界应有截流及收集设施，能够有效拦截收集事故废水；截流及收集设施（特别是门口及通道）有无被覆盖、堵塞、占用、挪用的情况
	28	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控	2	☐ 符合 ☒ 部分符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
		制污染源—研判污染范围—控制污染扩散—污染处置应对流程和措施		合 ☐ 不符合			
	29	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	30	涉及大气污染的，应按可能发生的突发环境事件对大气污染的各种情形，分别描述具体的应对措施，并说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图，如果装备风向标，应配有风向标分布图
	31	涉及水污染的，应按可能发生的突发环境事件对水环境污染的各种情形，说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			说明控制水污染的原则性安排，并配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图
	32	分别说明可能的事件情景及应急处置方 案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	33	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡，应急处置卡是	3	☐ 符合 ☒ 部分符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
		否张贴在明显的位置，应急标识是否齐全		合 ☐ 不符合			
	34	配有厂区平面布置图，应急物资表 / 分布图	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			明确应急物资的种类、数量，并在图上准确标注
应急终止	35	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	36	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	37	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对各类保障措施进行总体安排
应急培训	38	环境应急预案中涉及的应急岗位人员应熟练掌握本岗位的应急职责、知识、技能，任何时刻在单位的工作人员都要熟悉信息报告	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			熟悉厂界内风险单元数量和位置、风险单元的危险特性和处置方式，能按预案规定熟练操作；熟悉突发环境事件应急处置指挥体系，准确说明有关联系方式、报告方式、通报方式；熟悉突发环境事件应急物资种类、数量、存放地

评审项目	评审指标		评审意见				指标说明
			分值	判定	得分	说明	
		及操作要求；如一个应急人员身兼多个岗位的，应说明合理性和可行性					点、使用方法；熟悉个人防护器材的种类、性能、存放地点、使用方法。由每位评审人员随机抽取考核至少 3 名工作人员
应急演练	39	应急演练要由副总指挥以上领导主持，演练频率应符合要求	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		检验企业应急组织指挥机构运转情况，特别是总指挥、副总指挥履行职责情况
	40	中转收集池的有效性	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		中转收集池的标高、深度、位置和容积是否合理（一般要求 5m³），是否自流式，中转收集池能有效向应急池抽水
应急演练	41	应急池（应急水袋）及其收集管网、备用电源、水泵、水管（水带）的有效性	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			应急池及水袋管理符合要求，确定数量、容积等是否一致，可以实际操作演示，也可以给评审小组播放视频。水袋距离风险单元边界直线距离 15 米以外，否则说明合理性
	42	事故废气的喷淋设施、报警装置的有效性	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			可以实际操作演示，也可以给评审小组播放视频或出示检定报告
	43	熟悉防止事故废水流出厂界的控制装置所在位置、日常管理要求、事故状态管理要求、准确判断开闭状态、关闭闸门所需要的工具存放位置（应配置在便于取得及使用的位置），在闸门位置接到指	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			验证控制事故废水的闸门都能有效开闭，包括且不限千围堰的排水开关能有效开闭，非雨天处千常闭状态，开闭状态符合要求；验证所有事故废水都受出厂界的闸门控制

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
		令 3 分钟内实现手动完全关闭					
	44	熟练操作，接到指令 10 分钟内，能够使用不受火灾影响的备用电源将事故废水从中转收集池开始向应急池抽水，抽水速度符合要求	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			建设自流式应急池的，验证所有事故废水都能自流到应急池；建设非自流式应急池的，还要验证事故废水能全部自流进入中转收集池，且能按预案要求从中转收集池向应急池抽水
	45	突发环境事件应急演练的主要响应措施的针对性、完整性、有效性、合理性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		包括针对突发环境事件的污染控制，全面检验应急指挥机构运转、各个岗位配合处置协调性，应急处置措施的有效性、合理性，演练档案应包含方案、签到、照片、点评和整改情况等全套资料，且合理、有效
预案管理	46	明确环境应急预案的评估修订要求	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对预案评估修订进行总体安排
	47	评审会由备案单位应急组织指挥机构副总指挥以上领导主待并介绍指挥体系、环境风险物质、风险单元、应急措施、应急设施设备器材	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		应急指挥机构副总指挥以上领导能熟悉突发环境事件应急预案主要内容，以便能及时、准确指挥突发环境事件的应急处置工作
	48	评审时由应急指挥机构中的各组组长介绍本组职责、隐患排查内容及频率、演练内容及效果、操	2	☐ 符合 ☒ 部分符合	1		应急指挥机构各组组长全面掌握本组职责及应急处置措施，以便能组织本组开展应急处置工作

评审项目	评审指标		评审意见				指标说明
			分值	判定	得分	说明	
		作的应急设施器材种类数量及存放地点、本组人员分工		☐ 符合 ☐ 不符合			
环境风险评估报告							
风险分析	49	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置 / 所在装置，Q 值计算准确	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的风险物质；对千数量大的，应辨识环境风险物质在企业哪些风险单元集中分布
	50	辨识重要风险单元并附清单	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所
	51	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	52	环境风险受体类型的确定是否合理	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	53	环境风险等级划分是否正确	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

评审项目	评审指标		评审意见				指标说明
			分值	判定	得分	说明	
情景构建	54	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	55	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	0.5	☐ 符合 ☒ 不符合	0.5		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	56	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	0.5	☐ 符合 ☒ 不符合	0.5		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	57	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	58	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等信息，并附相关示意图	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气环境保护目标，附图示说明
	59	明确在最坏情景下，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附相关示意图	2	☐ 符合 ☒ 部分符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的水环境保护目标，附图示说明

评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分值	判定	得分	说明	
				合 ☐ 不符合			
完善计划	60	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
应急池容积测算	61	最大容器容积 V1	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			以风险单元内存有风险物质数量最大的一个储存设施的最大储存量为准
	62	消防废水量 V2 计算	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			风险单元火灾情况下含风险物质的消防废水量，最小 V2＝每支消防水枪流量×消防水枪数量×火灾延续时间，要求列出计算公式和数据（否则说明合理性）
应急池容积测算	63	雨水量 V3 计算	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			风险单元火灾情况下含风险物质的雨水量，V3＝降雨强度×风险单元的雨水截流面积，要求列出计算公式和数据
	64	能拦截储存事故废水的装备及场所的总有效容积凡计算准确，现场核查其有效性，且处于随时可用状态	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			厂界内雨水管道、风险单元围堰、截流沟、厂房地面、地下室、污水调节池、消防水池空余容积等，要求列出计算公式和数据，每一处 V4 均处于随时可用状态且不受火灾影响

环境应急资源调查报告（表）

评审项目	评审指标		评审意见				指标说明
			分值	判定	得分	说明	
调查内容	65	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	66	各类应急物资和装备的有效性	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			距离风险单元边界直线距离 15 米范围内的针对火灾导致的事故废水的应急器材、设施都须由不可燃材料制造，且不需要在火灾时由人员进入现场操作，且应急物资的种类、数量和位置与清单相符
合计					80	-	-
评审人员（签字）： 				评审日期： 年 月 日			

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

质量高；部分符合，指的是评审人员判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：赋分为 0.5 分的，按“符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计；

赋分为 1 分的，按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计；

赋分为 2 分的，按“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分计；

赋分为 3 分的，按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1~2 分、“不符合”得 0 分计；

备案单位不涉及或不需要的评分项，按满分计。

3. “一票否决”项不计入评审得分。

4. 指标说明供参考。

附件

厦门市企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：____厦门金龙旅行车有限公司（海沧）____			
专业技术服务机构：____福建安格思安全环保技术有限公司____			
企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大			（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式							
评审项目	评 审 指 标		评审意见				指 标 说 明
			分 值	判定	得分	说明	
封面目录	1	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2	结构完整，格式规范	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落； 正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3	文字准确，语言通顺，内容简明	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明						
过程说明	4	说清预案编修过程	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	<p>此三项为预案的总纲。</p> <p>关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是生态环境部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。</p> <p>适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p>
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	

应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

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

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其生态环境等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其生态环境部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

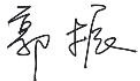
应对流程和措施	27	各风险单元应急措施的有效性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		预案要附备案单位风险单元清单，各风险单元边界应有截流及收集设施，能够有效拦截收集事故废水；截流及收集设施（特别是门口及通道）有无被覆盖、堵塞、占用、挪用的情况
	28	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	29	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	30	涉及大气污染的，应按可能发生的突发环境事件对大气污染的各种情形，分别描述具体的应对措施，并说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图，如果装备风向标，应配有风向标分布图
	31	涉及水污染的，应按可能发生的突发环境事件对水环境污染的各种情形，说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排，并配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图
	32	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	33	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡，应急处置卡是否张贴在明显的位置，应急标识是否齐全	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	34	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	2	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☒ 不符合	0		明确应急物资的种类、数量，并在图上准确标注。

应急终止	35	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	36	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	37	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
应急培训	38	环境应急预案中涉及的应急岗位人员应熟练掌握本岗位的应急职责、知识、技能，任何时刻在单位的工作人员都要熟悉信息报告及操作要求； 如一个应急人员身兼多个岗位的，应说明合理性和可行性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2	熟悉厂界内风险单元数量和位置、风险单元的危险特性和处置方式，能按预案规定熟练操作；熟悉突发环境事件应急处置指挥体系，准确说明有关联系方式、报告方式、通报方式；熟悉突发环境事件应急物资种类、数量、存放地点、使用方法；熟悉个人防护器材的种类、性能、存放地点、使用方法。由每位评审专家随机抽取考核至少 3 名工作人员
应急演练	39	应急演练要由副总指挥以上领导主持，演练频率应符合要求	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	检验企业应急组织指挥机构运转情况，特别是总指挥、副总指挥履行职责情况
	40	中转收集池的有效性	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	中转收集池的标高、深度、位置和容积是否合理（一般要求 5m ³ ），是否自流式，中转收集池能有效向应急池抽水

41	应急池（应急水袋）及其收集管网、备用电源、水泵、水管（水带）的有效性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		应急池及水袋管理符合要求，确定数量、容积等是否一致，可以实际操作演示，也可以给评审小组播放视频或出示检定报告。水袋距离风险单元边界直线距离 15 米以外，否则说明合理性
42	事故废气的喷淋设施、报警装置的有效性	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		可以实际操作演示，也可以给评审小组播放视频或出示检定报告
43	熟悉防止事故废水流出厂界的控制装置所在位置、日常管理要求、事故状态管理要求、准确判断开闭状态、关闭闸门所需要的工具存放位置（应配置在便于取得及使用的位置），在闸门位置接到指令 3 分钟内实现手动完全关闭	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		验证控制事故废水的闸门都能有效开闭，包括且不限于围堰的排水开关能有效开闭，非雨天处于常闭状态，开闭状态符合要求；验证所有事故废水都受出厂界的闸门控制
44	熟练操作，接到指令 10 分钟内，能够使用不受火灾影响的备用电源将事故废水从中转收集池开始向应急池抽水，抽水速度符合要求	2	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		建设自流式应急池的，验证所有事故废水都能自流到应急池；建设非自流式应急池的，还要验证事故废水能全部自流进入中转收集池，且能按预案要求从中转收集池向应急池抽水
45	突发环境事件应急演练的主要响应措施的针对性、完整性、有效性、合理性	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		包括针对突发环境事件的污染控制，全面检验应急指挥机构运转、各个岗位配合处置协调性，应急处置措施的有效性、合理性，演练档案应包含方案、签到、照片、点评和整改情况等全套资料，且合理、有效

预案管理	46	明确环境应急预案的评估修订要求	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排
	47	评审会由备案单位应急组织指挥机构副总指挥以上领导主持并介绍指挥体系、环境风险物质、风险单元、应急措施、应急设施设备器材	2	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☒ 不符合	0		应急指挥机构副总指挥以上领导能熟悉突发环境事件应急预案主要内容，以便能及时、准确指挥突发环境事件的应急处置工作
	48	评审时由应急指挥机构中的各组组长介绍本组职责、隐患排查内容及频率、演练内容及效果、操作的应急设施器材种类数量及存放地点、本组人员分工	2	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☒ 不符合	0		应急指挥机构各组组长全面掌握本组职责及应急处置措施，以便能组织本组开展应急处置工作
环境风险评估报告							
风险分析	49	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置，Q 值计算准确	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的风险物质；对于数量大的，应辨识环境风险物质在企业哪些风险单元集中分布
	50	辨识重要风险单元并附清单	3	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质一个（套）生产装置、设施或场所
	51	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	52	环境风险受体类型的确定是否合理	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	53	环境风险等级划分是否正确	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	54	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	55	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	56	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	0.5	☒ 符合 ☐ 不符合	0.5	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	57	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	1	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	58	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等信息，并附有相关示意图	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气环境保护目标，附图示说明
	59	明确在最坏情景下，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的水环境保护目标，附图示说明
完善计划	60	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
应急池容积测算	61	最大容器容积 V_1	1	☒ 符合 ☐ 不符合	1	以风险单元内存有风险物质数量最多的一个储存设施的最大储存量为准
	62	消防废水量 V_2 计算	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	风险单元火灾情况下含风险物质的消防废水量， $V_2 = \text{每支消防水枪流量} \times \text{消防水枪数量} \times \text{火灾延续时间}$ ，要求列出计算公式和数据

	63	雨水量 V_3 计算	1	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		风险单元火灾情况下含风险物质的雨水量, $V_3 = \text{降雨强度} \times \text{风险单元的雨水截流面积}$, 要求列出计算公式和数据
	64	能拦截储存事故废水的装备及场所的总有效容积 V_4 计算准确, 现场核查其有效性, 且处于随时可用状态	2	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		厂界内雨水管道、风险单元围堰、截流沟、厂房地面、地下室、污水调节池、消防水池空余容积, 要求列出计算公式和数据, 每一处 V_4 均处于随时可用状态且不受火灾影响
环境应急资源调查报告 (表)							
调查内容	65	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		重点调查可以直接使用的环境应急资源, 包括: 专职和兼职应急队伍; 自储、代储、协议储备的环境应急装备; 自储、代储、协议储备环境应急物资; 应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	66	各类应急物资和装备的有效性	3	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		距离风险单元边界直线距离 15 米范围内的针对火灾导致的事故废水的应急器材、设施都应由不可燃材料制造, 且不需要在火灾时由人员进入现场操作, 且应急物资的种类、数量和位置与清单相符
合 计					79.5	-	-
评审人员 (签字):  <div style="float: right;">评审日期: 2026 年 09 月 18 日</div>							

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: 赋分为 0.5 分的, 按“符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分;
 赋分为 1 分的, 按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分;
 赋分为 2 分的, 按“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分;
 赋分为 3 分的, 按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1~2 分、“不符合”得 0 分;
 备案单位不涉及或不需要的评分项, 按满分计。
3. “一票否决”项不计入评审得分。
4. 指标说明供参考。