

预案版本号：2025 年第二版

# 广东澳美高新科技有限公司 突发环境事件应急预案



实施单位：广东澳美高新科技有限公司  
编制单位：广东澳美高新科技有限公司  
协编单位：佛山市东洲环保科技有限公司  
实施时间：2025 年 4 月



项目名称：广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案

编制单位：广东澳美高新科技有限公司

技术咨询单位：佛山市东洲环保科技有限公司



突发环境事件应急预案参与编制人员名单：

单位		姓名	负责事项	签名
编制单位	广东澳美高新科技有限公司	张静娴	报告编写	
		王勇	报告审核	
		黄汶贤	报告批准	
技术咨询单位	佛山市东洲环保科技有限公司	陈月梅	协助报告编写	

# 前 言

突发环境事件具有发生突然性、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命和国家财产造成严重损失。为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类重大、特大突发环境事件，保障人民群众安全、健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规相关规定和广东省环境保护部门的有关要求，公司制定了《突发环境事件应急预案》。预案主要有突发环境事件预防、响应、应急、报告、处置等内容，重点在加强风险源监控和防范措施，有效减少突发环境事件发生概率的同时，规定应急响应措施，对实际发生的环境污染事件和紧急情况作出响应。同时应及时组织有效地应急处置，控制事故危害的蔓延，最大限度地减少伴随的环境影响，并逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立公司防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

广东澳美高新科技有限公司是突发环境事件应急工作第一责任主体，监管责任主体为佛山市生态环境局三水分局。本应急预案只适用于突发环境事件，不适用于安全事故、生产事故等事件。该预案由广东澳美高新科技有限公司制定，由公司总经理批准发布并实施。

## 发布公告

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》及其他环境保护法律法规的有关要求，保护单位员工的生命安全，减少公司财产损失，使事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，结合公司实际运行情况及组织结构的调整，公司编制了《广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案》，用于进一步规范公司应急救援过程及管理，指导现场救援行动。

本突发环境事件应急预案于 2025 年 4 月 30 日批准发布，  
2025 年 4 月 30 日正式实施。

广东澳美高新科技有限公司

负责人：黄汉贤

2025 年 4 月 30 日



## 佛山市企业环境应急预案真实性承诺函

根据《广东省环境保护条例》、《佛山市企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》的有关规定，广东澳美高新科技有限公司编制的突发环境事件应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告已按要求完成专家评审、整改及复核工作，现将应急预案备案资料提交备案，并对有关事项承诺如下：

1、（广东澳美高新科技有限公司）作为环境安全的责任主体，已经完全知悉突发环境事件应急管理相关法律法规等各项管理要求；已详细阅读本企业应急预案备案文件及相关材料，知悉其中的内容，并承诺对提交的突发环境事件应急预案备案文件及相关材料（包括应急预案报告、风险评估报告、资源调查报告、备案申请表、备案表、专家意见表和评分表等）真实性负责。

2、佛山市东洲环保科技有限公司已按照相关技术规范要求协助广东澳美高新科技有限公司编制突发环境事件应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告等文件，并对该文件中引用数据的真实性、支撑材料与实际现状的一致性、判别过程的科学性、评估结论的准确性负责。

3、广东澳美高新科技有限公司、佛山市东洲环保科技有限公司对提交的突发环境事件应急预案备案文件及相关材料真实性、全面性负责，并承担相关法律责任。

广东澳美高新科技有限公司

年 月 日

佛山市东洲环保科技有限公司

2023年4月20日

## 目 录

1 总则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	6
1.4 环境风险事故应急的工作原则 .....	6
1.5 事件分级 .....	7
1.6 应急预案体系 .....	7
2 企业基本情况 .....	10
2.1 企业基本情况 .....	10
2.2 地理环境及周围环境状况 .....	21
2.3 环境敏感目标 .....	25
3 环境风险源与环境风险评估 .....	29
3.1 三废产排情况 .....	29
3.2 危险化学品使用情况 .....	31
3.3 重大危险源识别 .....	32
3.4 环境风险评估 .....	33
3.5 环境风险分析 .....	33
4 应急组织指挥体系与职责 .....	40
4.1 领导机构 .....	40
4.2 应急领导小组办公室 .....	42
4.3 外部应急/救援力量 .....	44
5 预防与预警机制 .....	45
5.1 预防 .....	45
5.2 预警 .....	51
5.3 预警发布及解除程序 .....	54
5.4 预警事件信息报告 .....	55
6 应急处置 .....	56
6.1 应急响应机制 .....	56
6.2 信息报告 .....	58
6.3 先期处置 .....	60
6.4 现场应急处置 .....	60
6.5 事故现场人员清点、撤离的方式、方法及地点 .....	67
6.6 应急监测 .....	68
6.7 指挥与协调 .....	72
6.8 信息发布 .....	72
6.9 应急终止 .....	72
6.10 安全防护 .....	73
7 后期处置 .....	74
7.1 事故现场的保护措施 .....	74
7.2 事故现场洗消 .....	74
7.3 洗消的方式和方法 .....	75

7.4 洗消后的二次污染的防治方案 .....	75
7.5 善后处置 .....	75
7.6 调查与评估 .....	75
7.7 恢复与重建 .....	76
8 应急保障 .....	77
8.1 人力资源保障 .....	77
8.2 财力保障 .....	77
8.3 物资保障 .....	77
8.4 医疗卫生保障 .....	79
8.5 通信保障 .....	79
8.6 交通运输保障 .....	79
8.7 治安维护 .....	80
9 应急监督管理 .....	81
9.1 应急培训和演练 .....	81
9.2 责任 .....	84
9.3 奖惩 .....	84
10 附则 .....	85
10.1 名词术语 .....	85
10.2 预案解释 .....	86
附图 1: 厂区地理位置 .....	87
附图 2-1: 项目周边水系图 .....	88
附图 2-2: 项目废水泄露途径 .....	89
附图 3-1: 500m 近距离环境风险受体分布图 .....	90
附图 3-2: 5km 环境风险受体分布图 .....	91
附图 4-1: 厂区四邻关系图 .....	92
附图 4-2: 项目雨污管网图 .....	93
附图 5: 项目平面布置图、风险源分布图 .....	94
附图 6: 消防设施、应急物资分布图及疏散路线图 .....	95
附表 1: 应急救援小组组成表 .....	96
附表 2: 外部应急部门、机构联系方式 .....	97
附表 3: 周边企业与村庄联系方式附表 .....	98
附表 4: 现有应急物资贮备清单 .....	99
附表 5: 应急培训记录表 .....	100
附表 6: 应急演练评定表 .....	101
附件 1: 环评批复、备案表 .....	102
环评批复: .....	102
备案表: .....	106
附件 2: 事故应急处置卡 .....	108
附件 3: 危险废物合同 .....	112
附件 4: 项目检测报告 .....	131
附件 5: 原辅材料 MSDS 报告 .....	144
切削液 MSDS .....	144
双组份环氧结构胶 MSDS .....	147
无磷除油剂 MSDS .....	150

无磷除油剂助剂 MSDS .....	153
附件 6: 企业事业单位环境风险关键信息表 .....	157
附件 7: 消防应急演练情况 .....	158
附件 8: 现场照片 .....	167

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，建立健全广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急响应机制，提高突发环境事件防范、应对能力，最大限度控制、减轻和消除突发环境事件及其造成的人员伤亡和财产损失，公司组织有关部门编制广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案。

本次环境应急预案编制主要目的如下：

- 1、全面调查了解广东澳美高新科技有限公司突发环境事件的类型、危险源以及可能造成的环境危害，评估确定广东澳美高新科技有限公司的突发环境事件应急能力；
- 2、加强广东澳美高新科技有限公司对突发环境事件的管理能力，全面预防突发环境事件发生；
- 3、提高广东澳美高新科技有限公司对突发环境事件的应急能力，确保事故发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故扩大，减小事故损失；
- 4、降低广东澳美高新科技有限公司突发环境事件所造成的环境危害，通过突发环境事件的应急处理、环境应急监测、事故信息的及时发布、受影响人员迅速转移等措施，将事故所造成的危害降至最低。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（自 2018 年 12 月 29 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- 6、《中华人民共和国突发事件应对法》（2024 修订）；
- 7、《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修正）；
- 8、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号，2009 年实施）；

- 9、《国家突发环境事件应急预案》（2006年1月24日 国务院）；
- 10、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）；
- 11、《国务院办公厅秘书局关于进一步加强应急预案管理的通知》（国办秘函〔2016〕46号）；
- 12、国务院办公厅关于印发《突发事件应急预案管理办法》的通知（国办发〔2013〕101号）；
- 13、《国务院关于加强企业安全生产工作的通知（国发〔2010〕23号）》；
- 14、《突发环境事件管理办法》（环境保护部令第34号，2015）；
- 15、《国家突发环境事件应急预案（2015年修订版）》；
- 16、《突发环境事件调查处理办法》（环保部令〔2014〕第32号）；
- 17、《环境保护综合名录》；
- 18、《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年1月8日）；
- 19、关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发〔2015〕4号）；
- 20、《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130号）；
- 21、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）；
- 22、《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》（安监〔2004〕56号）；
- 23、《全国环保部门环境应急能力建设标准》（2011年2月）；
- 24、《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号）；
- 25、《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130号）；
- 26、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）；
- 27、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- 28、《重点环境管理危险化学品目录》（2014年4月）；
- 29、《危险化学品环境管理登记办法（试行）》（环境保护部令 第22号）；
- 30、《危险废物污染防治技术政策》（环发〔2009〕199号）；
- 31、《危险化学品泄漏事故中的疏散距离》（ERG2000）；
- 32、《常用危险危险化学品应急速查手册》；
- 33、《危险化学品应急处置手册》；
- 34、《突发环境事件信息报告办法》（2011年4月18日.环保部令第17号）；

- 35、《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）；
- 36、《危险化学品分类信息表》（国家安监局，2015年5月）；
- 37、《危险化学品单位应急救援物资配备要求危化品应急物资配备标准》（GB 30077-2013）；
- 38、《企业突发环境事件隐患排查治理工作指南（试行）》（环境环保部公告2016年74号）；
- 39、关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知，（环办应急〔2018〕8号）；
- 40、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018，自2018年3月起施行）；
- 41、《突发环境事件应急监测技术规范》；
- 42、关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17号）；
- 43、《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第34号，2014年）；
- 44、《广东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（粤环办〔2017〕80号）；
- 45、《企业突发环境风险升级办法》（HJ941-2018）；
- 46、关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急〔2018〕8号）。

## 1.2.2 地方性法规及规范性文件

- （1）《广东省珠江三角洲清洁空气行动计划》（粤环〔2010〕18号）；
- （2）《广东省突发事件应对条例》（2010年7月1日施行）；
- （3）《广东省环境保护规划纲要（2006-2020年）》；
- （4）《广东省突发事件预警信息发布管理办法（试行）》（粤府办〔2008〕19号）；
- （5）《广东省保护厅办公室关于开展全省危险废物规划化管理工作的通知》（粤环办〔2010〕87号）；
- （6）《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南》（粤环办〔2016〕148号）；
- （7）《广东省环境保护厅关于转发环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知》（2015年12月）；
- （8）关于修改《广东省安全生产监督管理局关于安〈生产安全事故应急预案管理办法〉的实施细则》的通知（粤安监应急〔2017〕9号）；

- (9) 《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办[2008]36号）；
- (10) 《广东省人民政府办公厅关于进一步加强应急物资储备工作的意见》（粤府办[2008]49号）；
- (11) 《关于认真贯彻实施突发事件应对条例的通知（粤府办[2010]50号）》；
- (12) 《广东省人民政府办公厅转发国务院办公厅秘书局关于进一步加强应急预案管理的通知》粤办函〔2016〕451号；
- (13) 《广东省突发环境事件应急预案》（粤府办函〔2017〕280号）；
- (14) 《广东省突发事件现场指挥官工作规范（试行）》（粤府办[2014]1号）；
- (15) 《佛山市环境保护局突发环境事件应急预案》（佛环函〔2017〕234号）；
- (16) 《佛山市环境保护局关于印发佛山市事业企业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）的通知》（佛环[2016]47号）；
- (17) 《佛山市人民政府办公室关于修订佛山市突发环境事件应急预案的通知》（佛府办函〔2017〕27号）；
- (18) 《关于印发佛山市危险化学品事故应急救援预案（试行）的通知》（佛府办〔2005〕99号）；
- (19) 《佛山市开展严厉打击环境违法排污工作的实施意见》（佛办发〔2016〕78号）；
- (20) 《广东省突发事件现场指挥官工作规范（试行）》（粤府办[2014]1号）；
- (21) 《佛山市人民政府办公室转发关于进一步加强应急预案管理有关文件的通知》（佛府办函〔2016〕663号）；
- (22) 《佛山市人民政府办公室关于进一步加强环境安全化解环境风险工作的实施意见》（佛府办函[2016]423号）；
- (23) 《佛山市人民政府办公室关于修订佛山市突发环境事件应急预案的通知》（佛府办函〔2017〕27号）；
- (24) 《佛山市生态环境局关于开展2022年度企业突发环境事件应急预案备案工作的通知》（佛环〔2022〕48号）；
- (25) 《佛山市三水区突发环境事件应急预案》（三府办函[2017]78号）；
- (26) 《佛山市人民政府办公室关于印发佛山市突发事件现场指挥官制度实施办法（试行）的通知》（佛府办函[2017]875号）；
- (27) 《佛山市突发事件现场指挥官工作规范（试行）》（佛府办函[2017]876号）；

(28)《佛山市环境保护局关于进一步加强我市企业事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》(佛环[2018]32号)；

(29)关于发布《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南(试行)》的通知(粤环办〔2020〕51号)；

(30)《佛山市生态环境局关于进一步规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》(佛环〔2021〕12号)；

(31)《佛山市生态环境局关于印发<佛山市企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法的通知>》(佛环〔2019〕140号)；

(32)《佛山市人民政府办公室关于进一步加强和规范应急预案管理工作的通知》(佛府办函[2018]498号)。

(33)《佛山市人民政府办公室关于修订佛山市突发环境事件应急预案的通知》(佛府办函〔2021〕62号)；

(34)《佛山市生态环境局关于修订《佛山市生态环境局突发环境事件应急预案》的通知》(佛环〔2021〕20号)。

### 1.2.3 行业标准和技术规范

- (1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)；
- (2)《水和废水监测分析方法》(第四版)；
- (3)《空气和废气监测分析方法》(2005年)；
- (4)《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)；
- (5)《危险货物分类和品名》(GB6944-2015)；
- (6)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)(2022年3月1日实施)；
- (7)《危险物品名表》(GB12268-2012)；
- (8)《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)；
- (9)《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)；
- (10)《危险化学品目录》(2015版)；
- (11)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (12)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)；
- (13)《国家危险废物名录》(2025年版)；
- (14)《环境监测技术规范》；

(15) 《危化品单位应急救援物资配置标准》（GB30077-2023）。

#### 1.2.4 其它有关依据

- (1) 《新增自动除油清洗线技术改造项目》；
- (2) 关于《新增自动除油清洗线技术改造项目环境影响报告表》审批意见的函（佛环三复[2025]33号，2025年2月28日）。

### 1.3 适用范围

本预案是针对广东澳美高新科技有限公司区域内发生的火灾爆炸、泄漏等事故的综合应急预案，适用于本项目范围内可能发生的泄漏、火灾爆炸、污染物排放及防治措施等环境事故的应急处理与救援，以及有关预防、应急处置、救援、疏散等内容，同时适用于我司进行应急培训和演练。

若超出本应急预案应急能力，则与上级人民政府发布的其他应急预案衔接，当上级预案启动后，本预案作为辅助执行。

本预案不适用于安全、交通、职业卫生事件的应急处理与救援工作。

### 1.4 环境风险事故应急的工作原则

(1) 以人为本，安全第一。安全生产事故应急要始终把保障员工的生命安全和身体健康放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护，最大限度减少人员伤亡和危害。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 科学调控，依法规范。不断改进和完善应急预案的装备、设施和手段。依法规范应急救援工作。确保预案的科学性、权威性和可操作性。

(4) 预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持事故应急与预防相结合，长期准备，重点建设。做好应对各种安全事故的思想准备、预案准备、物资和经费准备、工作准备。加强培训演练，做到常备不懈。将日常管理工作与应急救援工作相结合，充分利用现有专业力量，努力实现一专多能，培养兼职应急

救援力量并发挥其作用。

## 1.5 事件分级

依据《突发环境事件信息报告办法》（中华人民共和国环境保护部令第 17 号）、《佛山市环境保护局突发环境事件应急预案》（2017 年）和《佛山市三水区突发环境事件应急预案》（2012 年）中有关各级环境保护主管部门对突发环境事件信息的报告办法，按照突发环境事件严重性和紧急程度，以及公司可能发生的突发环境事件的环境危害程度、影响范围，公司突发环境事件分为 I 级事件（社会级）、II 级事件（企业级）和 III 级事件（车间级）。

### （1）I 级事件（社会级）

指发生重大突发环境事件的情况下，即污染物对厂界外有重大影响事故，废水事故排放、废气事故排放，污染周围地表水环境、土壤环境、大气环境等，工厂火灾无法控制、火灾迅速蔓延，公司应急处置能力已无法控制险情，需要地方政府或外单位应急救援队伍支援的。

### （2）II 级事件（企业级）

指发生较大突发环境事件的情况下，即发生全厂性事故，有可能影响厂内人员和设施安全。化学品储存、厂内运输装卸过程中泄漏事故，事故现场人员未能控制险情，需要公司应急救援队伍支援，而且公司应急处置能力足以控制险情，无须地方政府或外单位应急救援队伍支援的。

### （3）III 级事件（车间级）

指发生一般突发环境事件，即只影响装置本身或某个生产单位。化学品容器泄漏、生产废水满溢事件，现场人员利用现场物质可以控制险情，无须公司应急救援队伍支援的。

## 1.6 应急预案体系

### （1）佛山市突发环境事件应急预案

佛山市突发环境事件应急预案是佛山市应对本行政区域内突发环境事件的应急预案，一般由市政府委托有关部门牵头制定后，报市政府批准后实施。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。佛山市政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

#### (2) 佛山市三水区突发公共事件总体应急预案

佛山三水区突发公共事件总体应急预案是佛山三水区应对本行政区域内突发公共事件的应急预案，一般由区政府委托有关部门牵头制定后，报区政府批准后实施。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。佛山三水区政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

#### (3) 佛山市三水区突发环境事件

该应急预案是公司所在区域性的应急预案，为本预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。佛山三水区政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他系列应急预案。

(4) 广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案本应急预案为广东澳美高新科技有限公司应对所属的企业内的突发环境事件的专项应急预案和规范性文件。该预案由广东澳美高新科技有限公司制定后批准、实施。

以下是本应急预案与相关应急预案的关系如下图。

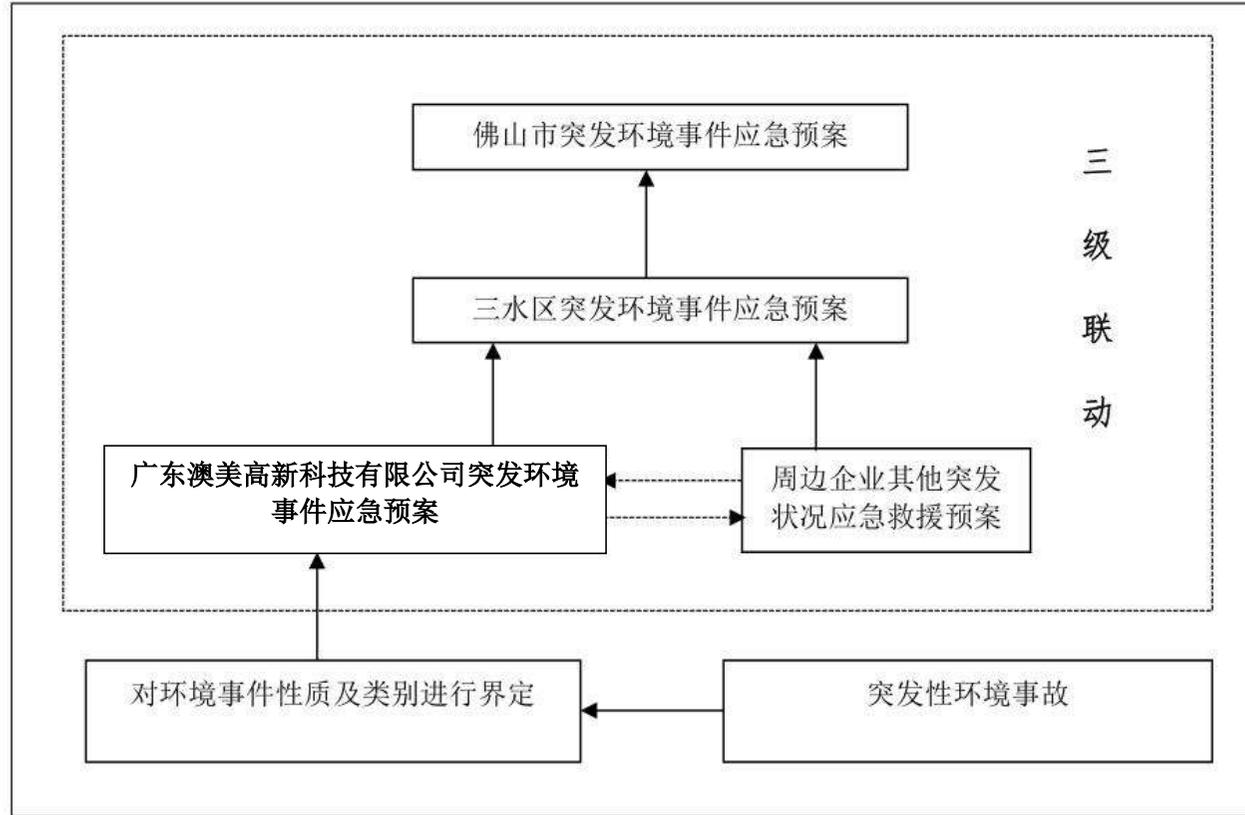


图 1-1 本预案与外部相关应急预案的关系

## 2 企业基本情况

### 2.1 企业基本情况

#### 2.1.1 企业概况

##### (1) 企业介绍

广东澳美高新科技有限公司位于佛山市三水区中心科技工业区 C 区 1 号。公司总投资约为 12250 万元,其中环保投资 558 万元,占地面积 33000m<sup>2</sup>,建筑面积 47980.64m<sup>2</sup>。项目主要从事家居推拉门窗、相框、其他、汽车天窗、直升机平台、汽车保险杠、卡车&集装箱侧板产品、电池托盘的生产和销售,年产家居推拉门窗 25000t/a、相框 5000t/a、其他 25000 套/a(约 36000t/a)、汽车天窗 15000t/a、直升机平台 177t/a、汽车保险杠 10101t/a、卡车&集装箱侧板产品 600 个/a、电池托盘 12000 套/a。企业的基本情况见下表。

表 2-1 企业基本情况表

企业名称	广东澳美高新科技有限公司		
组织机构代码	91440600570138247X		
企业地址	佛山市三水区中心科技工业区 C 区 1 号 (地理坐标为: E112°59'36.673"; N23°15'22.748")		
行业类别	C3311 金属结构制造		
企业类型	有限责任公司(外商投资企业法人独资)	法人代表	管宝珠
项目投资	柒仟壹佰万元人民币	成立日期	2011 年 03 月 07 日
联系人	黄汶贤	联系电话	13690307395
职工总数	414 人	年工作天数	300 天
主要产品	家居推拉门窗、相框、其他、汽车天窗、直升机平台、汽车保险杠、卡车&集装箱侧板产品、电池托盘		
2022 年备案规模	年产家居推拉门窗 25000t/a、相框 5000t/a、其他 25000 套/a(约 36000t/a)、汽车天窗 15000t/a、直升机平台 177t/a、汽车保险杠 10101t/a、卡车&集装箱侧板产品 600 个/a		
本次备案规模	年产家居推拉门窗 25000t/a、相框 5000t/a、其他 25000 套/a(约 36000t/a)、汽车天窗 15000t/a、直升机平台 177t/a、汽车保险杠 10101t/a、卡车&集装箱侧板产品 600 个/a、电池托盘 12000 套/a		

##### (2) 组织机构

本项目劳动定员 414 人。广东澳美高新科技有限公司是由总经理全面领导,全面领导市场营销部、运营部、财务部、行政部、人力资源部等。公司严格按区域划分生产车间和原料仓。



图 2-1 公司组织架构图

(3) 原辅材料

公司使用的原辅材料见下表：

表 2-3 广东澳美高新科技有限公司主要原辅材料消耗情况

序号	名称	2022 年备案		本次备案		性状	包装规格和形式	储存位置
		年用量 (t)	最大储存量 (t)	年用量 (t)	最大储存量 (t)			
1	铝型材	100000	1000	101400	2000	固态	堆放	仓库
2	纸皮	830	10	830	80	固态	堆放	仓库
3	纸箱	1107700 个	100000 个	1107700 个	110000 个	固态	堆放	仓库
4	纸托盘	135000 个	10000 个	135000 个	13500 个	固态	堆放	仓库
5	木托盘	55390 个	5000 个	55590 个	5600 个	固体	堆放	仓库
6	焊丝	30.5	0.1	37.5	4	固体	25kg/箱	仓库
7	除油剂	2.38	1	2.38	0.3	液体	20kg/桶	化学品仓
8	棕刚玉	10	3	10	1	固体	袋装	原料区
9	切削液	1.7	1	17	1.36	液体	170kg/桶	化学品仓
10	清洗剂	23.2	1.16	20	2	液体	20kg/桶	化学品仓
11	白矿油	2.5	1	0	0	液体	桶装	化学品仓
12	导轨油	1	1	1	0.2	液体	200kg/桶	化学品仓

13	除油清洗剂	1.5	0.5	0	0	液体	桶装	化学品仓
14	工业酒精	1.38	0.12	5.955	0.51	液体	桶装	化学品仓
15	氧气	360L	80L	0	0	气态	瓶装	仓库
16	乙炔	320L	40L	0	0	气态	瓶装	仓库
17	氩气	720L	80L	0	0	气态	瓶装	仓库
18	双组份环氧结构胶	0	0	1	0.1	液态	20kg/桶	化学品仓
19	液氩	0	0	96	10	液态	10吨/罐	生产车间外东北侧
20	底部护板	0	0	400	40	固态	堆放	仓库
21	液冷板	0	0	800	80	固态	堆放	仓库
22	氦气	0	0	3920升	400升	气态	40升/瓶	原料区
23	干冰	0	0	86.4	9	固态	/	原料区
24	无磷除油剂	0	0	11.4	1	液态	25kg/桶	化学品仓
25	无磷除油剂助剂	0	0	11.4	1	液态	25kg/桶	化学品仓
26	天然气	0	0	6631Nm <sup>3</sup>	0.0028	气态	/	/

#### (4) 生产设备

表 2-4 企业主要设备一览表

序号	生产设施名称	设施参数/尺寸	数量/台	使用能源	工序	位置
1	单头锯床	/	18	电	锯切	生产车间
2	双头锯床	/	18	电	锯切	
3	数控切料锯	/	14	电	锯切	
4	自动送料切割锯床	/	3	电	锯切	
5	相框锯切机	/	2	电	锯切	
6	CNC 数控机床	/	37	电	CNC	
7	立式数控铣床	/	25	电	CNC	
8	折弯机	/	4	电	折弯	
9	开式冲床	/	37	电	冲压	
10	液压冲床	/	46	电	冲压	
11	快速冲床	/	24	电	冲压	
12	铣床	/	6	电	钻铣	
13	钻铣床	/	3	电	钻铣	
14	钻床	/	14	电	钻孔	
15	自动封箱机	/	10	电	封箱	
16	自动缠绕机	/	2	电	包装	

广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案

17	缠绕机	/	1	电	包装
18	皮带输送机	/	7	电	输送物料
19	扩孔机	/	9	电	扩孔
20	数控自动冲孔机	/	3	电	冲孔
21	喷砂机	/	2	电	喷砂
22	抛光机	/	4	电	抛光
23	滚弯机	/	2	电	/
24	封边机	/	2	电	/
25	倒角机	/	3	电	/
26	挂扣机	/	2	电	/
27	铆钉机	/	4	电	冲压
28	套袋机	/	1	电	包装
29	组框机	/	2	电	组框
30	角码机	/	6	电	/
31	包装机	/	1	电	包装
32	压齿机	/	5	电	/
33	穿条机	/	2	电	/
34	机械手	/	11	电	/
35	锯齿机	/	2	电	/
36	去毛刺机	/	1	电	/
37	磨床	/	2	电	/
38	砂轮机	/	2	电	/
39	弯管机	/	1	电	/
40	自动拧螺丝机	/	1	电	/
41	平台推料机	/	1	电	/
42	喷码机	/	1	电	喷码
43	时效炉	1台: 12T 22.5m*4.6m*7m 6台: 8T 7.6m*3.9m*3.9m	7	其中6台使用电 作为能源, 1台 使用天然气作 为燃料	时效
44	缩膜机	/	2	电	包装
45	螺旋震动研磨机	/	1	电	研磨
46	打胶机	/	2	电	/
47	空压机	/	5	电	/
48	焊机设备	/	5	电	焊接
49	压力机	/	46	电	/
50	普拉迪 CNC	/	7	电	CNC
51	激光打标机	/	1	电	打标
52	弧焊机器人	/	7	电	焊接
53	框架焊接工装	/	3	电	焊接
54	弧焊房	/	3	电	焊接
55	变位机	/	4	电	/
56	变位机底座	/	3	电	/

广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案

57	机器人龙门	/	3	电	/	
58	手动变位机	/	9	电	/	
59	打磨机器人	/	2	电	打磨	
60	打磨房	/	3	电	打磨	
61	清洗机器人	/	1	电	干冰清洗	
62	干冰清洗机	/	3	电	干冰清洗	
63	机器人底座	/	2	电	/	
64	控制柜支架	/	1	电	/	
65	辅助支架	/	1	电	/	
66	清洗房	/	1	电	干冰清洗	
67	牙套设备	/	3	电	牙套安装	
68	牙套平台	/	3	电	牙套安装	
69	TIG 焊接电源	/	11	电	焊接	
70	气密检测仪	/	2	电	气密检测	
70	框架检具	/	1	电	/	
72	双工位变位机	/	1	电	/	
73	搬运机器人	/	1	电	/	
74	FSW 工装	/	2	电	/	
75	FSW 设备	/	2	电	/	
76	涂胶机器人	/	1	电	涂胶	
77	机器人抓手	/	1	电	/	
78	缓存台	/	3	电	/	
79	涂胶工装及缓存台	/	1	电	涂胶	
80	胶桶加热房	/	1	电	涂胶	
81	生产线辅助设备及其他	/	1	电	/	
82	拉铆机器人	/	2	电	拉铆	
83	伺服拉铆设备	/	2	电	拉铆	
84	气密仪	/	2	电	气密检测	
85	气密房	/	1	电	气密检测	
86	氦检设备	/	1	电	氦检	
87	清洁-底护板安装生产线	/	1	电	/	
88	扭力拧紧枪及系统	/	2	电	/	
89	立式助力手	/	5	电	/	
90	悬臂助力手	/	4	电	/	
91	助力臂抓手	/	9	电	/	
92	检具（两车型共用）	/	1	电	/	
93	超声波清洗/烘干线		外型尺寸： 9.6m*4.3m*3.6m	1 条	电	清洗
	包括	除油槽	槽体材质为优质 SUS304 T2.5 钢板，槽底为 3.0mm 碳钢扁通，单个槽尺寸均为 0.9m*2.4m*0.8m，有效	2 个	电	除油
		清水槽		2 个	电	水洗

		液位 0.65m, 离地高度为 3.6m			
	沥水槽	单个槽尺寸均为 0.9m*2.4m*0.8m	1 个	电	沥干
	烘干槽		1 个	电	烘干

### 2.1.2 生产工艺流程

广东澳美高新科技有限公司主要生产家居推拉门窗、相框、其他、汽车天窗、直升机平台、汽车保险杠、卡车&集装箱侧板产品、电池托盘。具体工艺流程如下：

(1) 家具推拉门窗、相框、汽车天窗和其他产品：

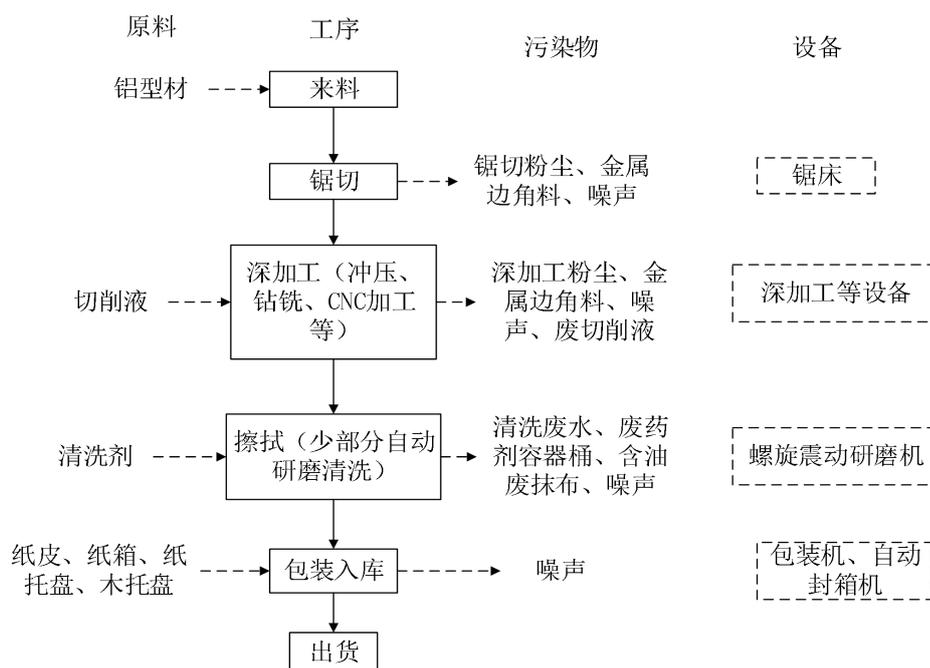


图 2-2a 家具推拉门窗、相框、汽车天窗和其他产品生产工艺流程图

工艺流程说明：

①锯切：购置入厂的原料根据不同的需求在锯床上锯切成不同规格的型材，此过程中会产生锯切粉尘、金属边角料和噪声。

②深加工：锯切后的型材根据需求进行机械深加工，包括锯齿、冲压、钻铣以及 CNC 加工等，使铝型材获得所需的形状、尺寸和精度，此过程会产生深加工粉尘、金属边角料、噪声和废切削液，CNC 加工过程使用的切削液属于环保水基型，使用过程不产生油雾。

③擦拭：用清洗剂和抹布擦去铝型材表面沾有的粉尘及经 CNC 加工后可能沾有的切削液等。

自动研磨清洗：一小部分铝型材半成品由于工件较小，不易于擦拭干净，则需使用震动研磨机进行清洗，此过程中会产生含油废抹布和废药剂容器桶。

④包装入库：使用包装机、自动封箱机将喷漆后的成品包装入库，此过程产生噪声。

(2) 直升机平台：

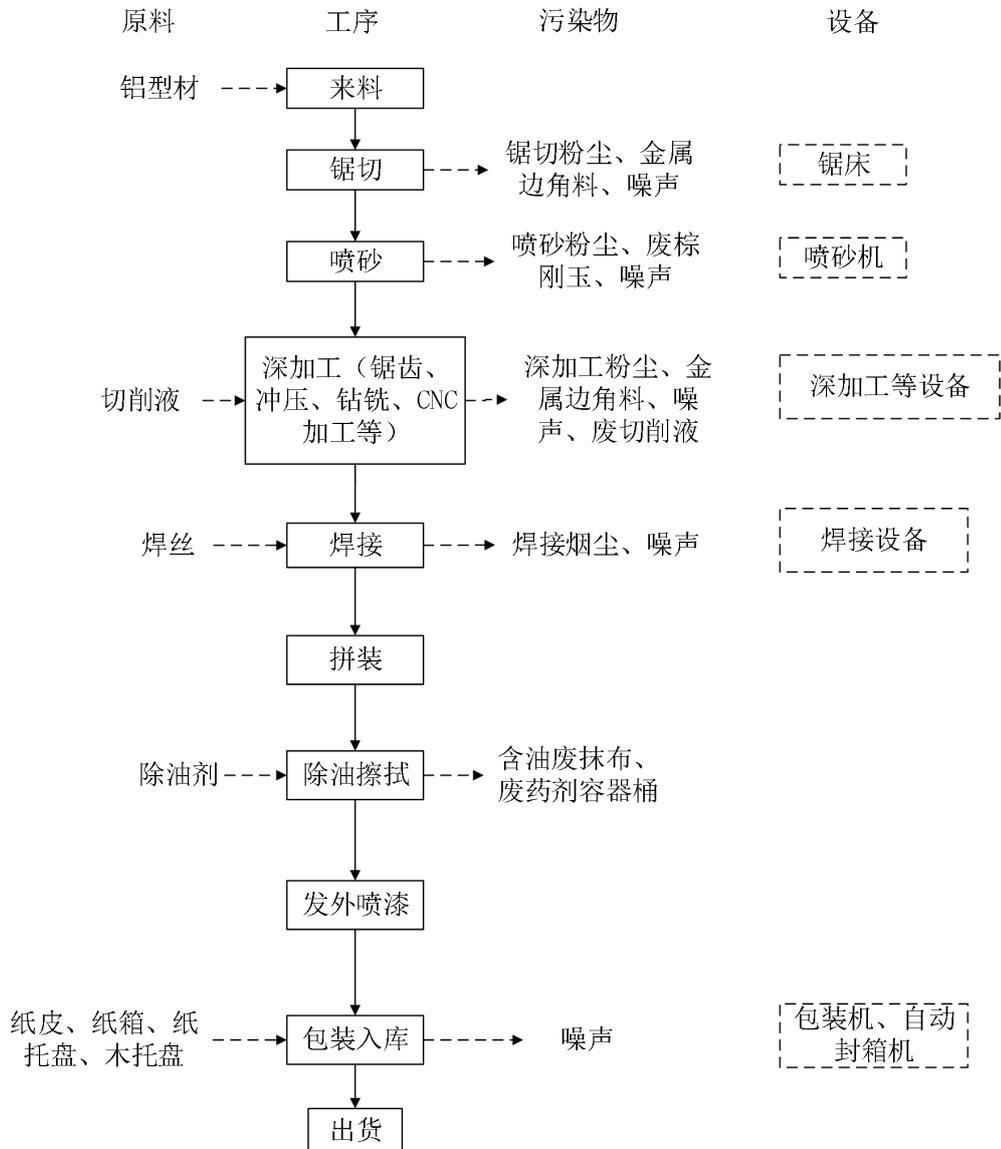


图 2-2b 直升机平台生产工艺流程图

工艺流程说明：

①锯切：购置入厂的原料根据不同的需求在锯床上锯切成不同规格的型材，此过程中会产生锯切粉尘、金属边角料和噪声。

②喷砂：将锯切后的铝型材通过喷砂机进行喷砂处理，它的原理是利用高速流砂的冲击来清理、粗化工件表面，从而使材料表面的机械性能得到改善。此过程会产生喷砂粉尘、废棕刚玉和噪声。

③深加工：锯切后的型材根据需求进行机械深加工，包括锯齿、冲压、钻铣以及CNC加工等，使铝型材获得所需的形状、尺寸和精度，此过程会产生深加工粉尘、金

属边角料、噪声和废切削液，CNC 加工过程使用的切削液属于环保水基型，使用过程不产生油雾。

④焊接、拼装：使用氩弧焊将铝型材半成品焊接和拼装在一起，此过程会产生焊接烟尘和噪声。

⑤除油擦拭：直升机平台的生产过程中，为保证喷漆效果，需使用除油剂去除工件表面的油脂，使用除油剂后，直接用抹布擦拭干净，此过程中会产生含油废抹布和废药剂容器桶。

⑥发外喷漆：现有项目卡车&集装箱侧板产品为委外喷漆，项目内不进行喷漆处理，因此，此过程无污染物产生。

⑦包装入库：使用包装机、自动封箱机将喷漆后的成品包装入库，此过程产生噪声。

### (3) 汽车保险杠

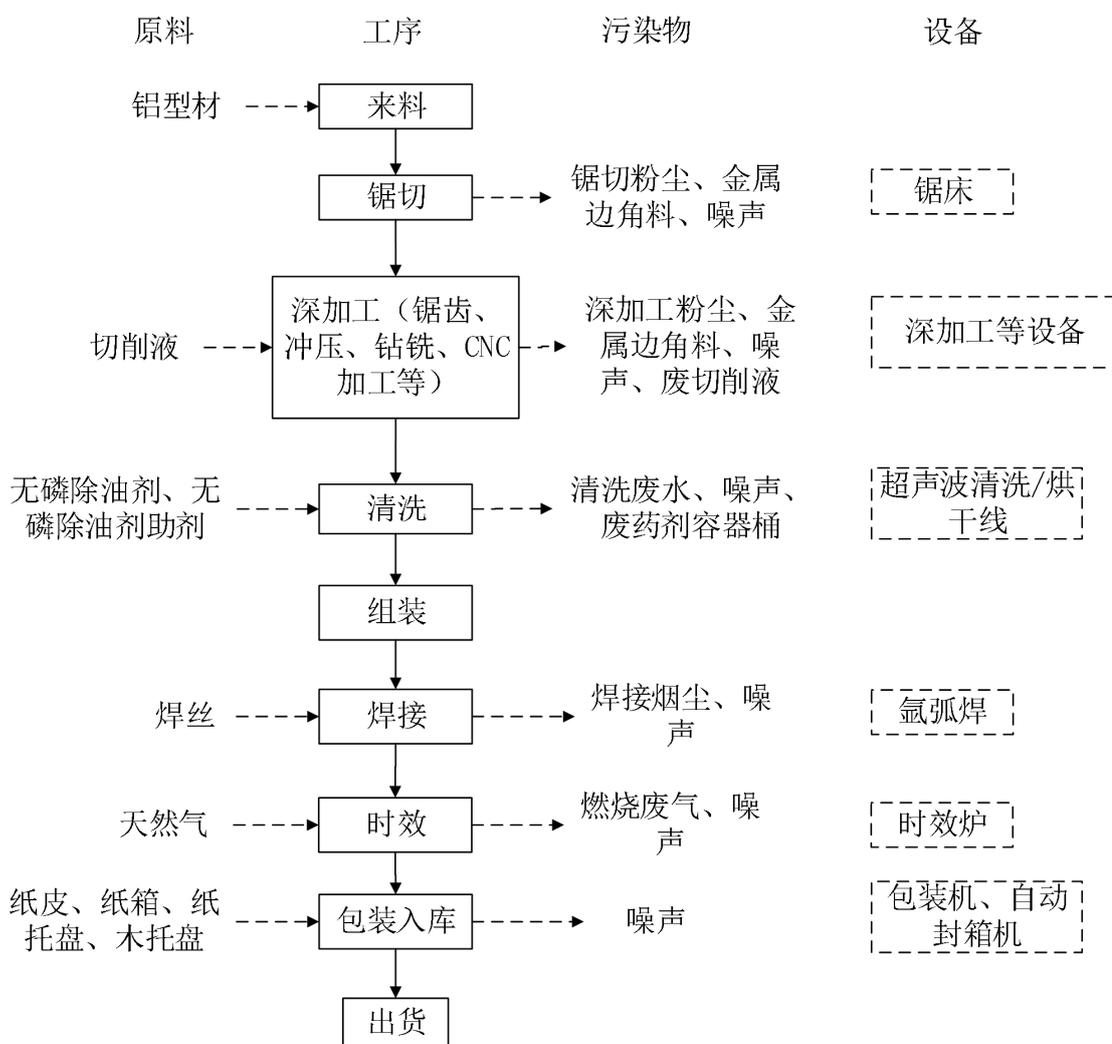


图2-2c 汽车保险杠生产工艺流程图

### 工艺流程说明:

①锯切: 购置入厂的原料根据不同的需求在锯床上锯切成不同规格的型材, 此过程中会产生锯切粉尘、金属边角料和噪声。

②深加工: 锯切后的型材根据需求进行机械深加工, 包括锯齿、冲压、钻铣以及CNC加工等, 使铝型材获得所需的形状、尺寸和精度, 此过程会产生深加工粉尘、金属边角料、噪声和废切削液, CNC加工过程使用的切削液属于环保水基型, 使用过程不产生油雾。

③清洗: 本技改项目清洗流程主要为: 除油→除油→水洗→水洗→沥干→烘干。

2次除油: 将深加工后的工件放入篮筐中, 超声波清洗/烘干线配套的龙门臂自动抓取篮筐放置到除油槽中, 开启超声波清洗/烘干线对工件进行表面除油清洗, 除油过程需按1:1比例加入无磷除油剂和无磷除油剂助剂, 利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用及直进流作用对液体和污物直接、间接的作用, 使污物层被分散、乳化、剥离而达到除油目的, 2次除油时长均为2min, 清洗水温度均40-50℃, 此过程产生除油废水和设备噪声和废药剂容器桶。

除油后2次水洗: 除油后的工件经龙门臂转移至清水槽使用清水进行2次鼓泡清洗, 其目的是除掉工件表面残余的腐蚀产物和多余的除油剂, 2次清洗时长均2min, 为常温条件下进行, 此工序会产生水洗废水、噪声。

沥干: 水洗后的工件转移至沥水槽, 沥水槽内部配套超级风机系统, 风嘴对工件进行往复式上下吹水, 将工件表面大部分水珠吹落, 沥干洗时长2min, 为常温条件下进行。此工序会产生沥干废水、噪声。

烘干: 沥干后工件转移至烘干槽烘干水分, 烘干槽采用电作为能源, 烘干温度为常温至130℃, 烘干时长10min, 此工序会产生噪声。

④组装、焊接: 使用氩弧焊将铝型材半成品焊接和拼装在一起, 此过程会产生焊接烟尘和噪声。

⑤时效: 将经过焊接好的铝型材放入时效炉中加热时效, 在时效炉中保温一段时间, 消除工件的内应力, 稳定组织和尺寸, 可改善工件的机械性能, 提高硬度, 其中1台时效炉采取天然气作为燃料加热, 其余时效炉均为电加热, 此过程中会产生燃料废气和噪声。

⑥包装入库: 使用包装机、自动封箱机将喷漆后的成品包装入库, 此过程产生噪声。

(4) 卡车&集装箱侧板产品:

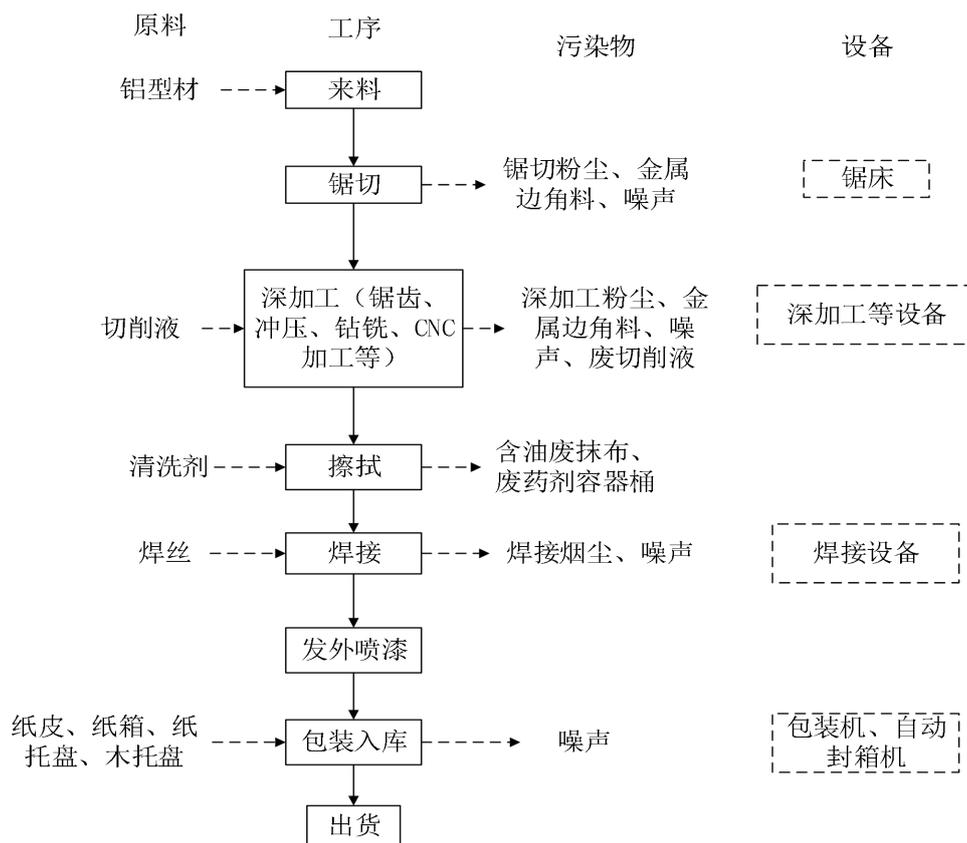


图 2-2d 卡车&集装箱侧板产品生产工艺流程图

**工艺流程说明：**

①锯切：购置入厂的原料根据不同的需求在锯床上锯切成不同规格的型材，此过程中会产生锯切粉尘、金属边角料和噪声。

②深加工：锯切后的型材根据需求进行机械深加工，包括锯齿、冲压、钻铣以及CNC加工等，使铝型材获得所需的形状、尺寸和精度，此过程会产生深加工粉尘、金属边角料、噪声和废切削液，CNC加工过程使用的切削液属于环保水基型，使用过程不产生油雾。

③擦拭：用清洗剂和抹布擦去铝型材表面沾有的粉尘及经CNC加工后可能沾有的切削液等，此过程中会产生含油废抹布和废药剂容器桶。

④焊接：使用焊接设备将加工后的铝型材或半成品铝型材产品焊接成型，此过程会产生焊接烟尘和噪声。

⑤发外喷漆：现有项目卡车&集装箱侧板产品为委外喷漆，项目内不进行喷漆处理，因此，此过程无污染物产生。

⑥包装入库：使用包装机、自动封箱机将喷漆后的成品包装入库，此过程产生噪声。

(5) 电池托盘

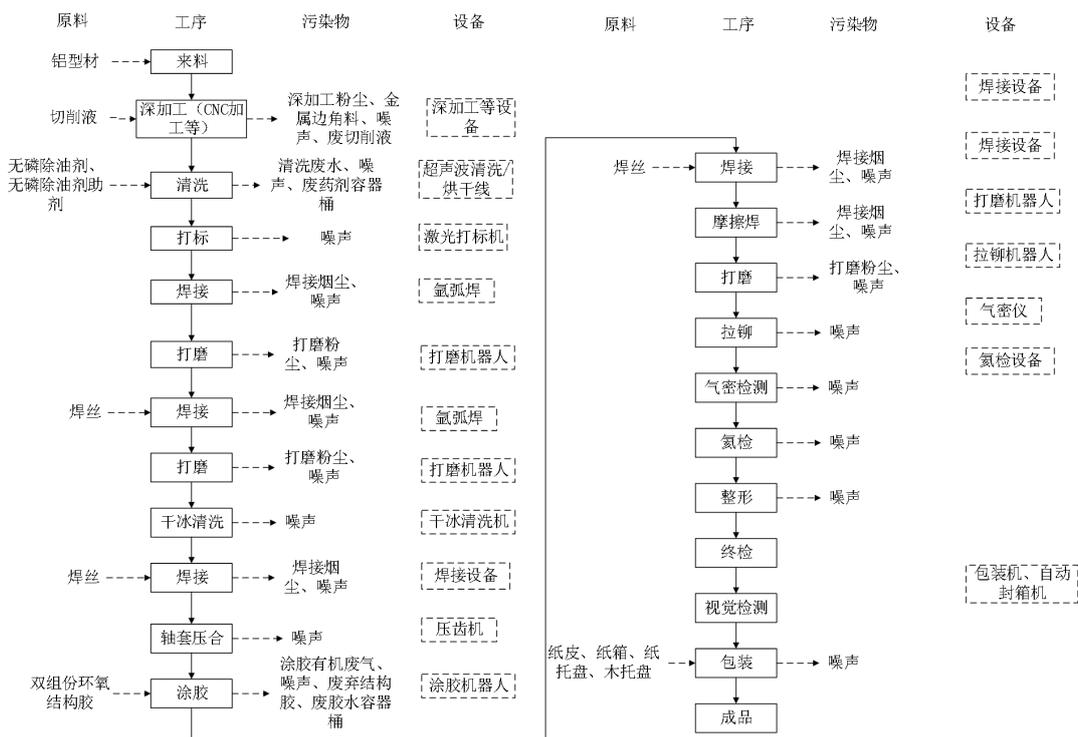


图 2-2e 电池托盘生产工艺流程图

**工艺流程说明：**铝型材原料购入之后，需将铝型材按照订单所需规格进行深加工，包括 CNC 加工等，深加工结束后需使用超声波清洗/烘干线对工件进行除油清洗，清洗后按照不同规格进行打标，然后使用氩弧焊将铝型材工件焊接在一起并打磨焊接口使其光滑平整，再使用氩弧焊将焊接件焊接形成框架，再对框架表面进行打磨后使用干冰或氮气清洗表面，再依次对半成品进行焊接、涂胶、焊接和打磨后组装成成品，最后包装出货。此工艺过程产生焊接烟尘、深加工粉尘、打磨粉尘、焊接烟尘、涂胶有机废气、金属边角料、废胶水容器桶和噪声。CNC 加工过程使用的切削液属于环保水基型，使用过程不产生油雾。

**产污环节分析：**

根据上述生产工艺流程图，企业生产过程中的产污环节为：

**(1) 废气**

生产过程中废气主要为锯切、深加工粉尘、喷砂粉尘、涂胶有机废气、打磨粉尘、焊接烟尘、燃烧废气；

**(2) 废水**

运营期的废水主要为员工的生活污水和生产废水。

**(3) 噪声**

本项目的噪声主要来源于生产设备等设备噪声。

#### (4) 固体废物

根据项目方提供的资料，本项目产生的固废主要有：生活垃圾、金属边角料、废棕刚玉、除尘器收集的粉尘、沉降的金属粉尘、预处理池收集的铝屑、废容器桶、废矿物油、含油废抹布、废弃结构胶、废清洗剂、废切削液等。

## 2.2 地理环境及周围环境状况

### 2.2.1 地理位置

广东澳美高新科技有限公司位于佛山市三水区中心科技工业区 C 区 1 号，地理位置 E112°59'36.673"，N23°15'22.748"。企业东面隔厂区通道为广东齐力澳美高新材料股份有限公司，南面隔厂区通道为佛山新地阳光油漆有限公司、佛山市三水博一科技有限公司、广东澳美宜新制造有限公司，西面为佳业路，北面隔厂区通道为佛山市富奥斯科技有限公司。

佛山市三水区位于北纬 22°58'~23°34'，东经 112°46'~113°02'。地处广东省中部，市境西北部，珠江三角洲西北端。总面积 874.22 平方公里。东邻广州市花都区，东南与佛山市南海区相连，西北与四会市交界，北接清远市清城区和清新县，西南与高要市、佛山市高明区隔西江相望。区政府驻地中心城区东距广州市区 30 公里，东南距佛山市禅城区 24 公里。南山镇位于三水区最北端，与肇庆市的四会市、清远市的清新县接壤。辖区总面积 124.21 平方千米。是广东省级森林小镇、广东省卫生镇，辖区内有大南山风景区、南丹山风景区、九道谷漂流、土天陶、杜马禅院等旅游景点，是佛山市著名的乡村旅游度假区。现辖 1 个行政村（六和村）和 3 个社区（漫江社区、择善社区、东和社区）。

### 2.2.2 地质和地貌

佛山市在大地构造单元上属于华南褶皱带一部分。加里东构造层广泛分布于广州—佛山—九江一线以东，由各种片麻岩、石英岩、片岩、浅变质砂岩组成。海西印支构造层主要分布于广州—佛山—九江一线以北地区，由砂页岩、石灰岩等构成。顺德城区附近有砾岩、砂岩及火山碎屑岩体分布，属燕山构造层。同时，区内星散漏出的花岗岩为燕山期岩浆入侵的产物。喜马拉雅复杂的构造作用和火山活动，形成以三水盆地为主的

断陷盆地和零星分布在西樵山、大珠岗的粗面岩；走马营、王借岗一带的玄武岩以及华涌一带的凝灰岩等。区内主要褶皱和断裂构造大体可分五组：呈北北东向的三水禾生坑复式向斜；呈北东东向的高明复式向斜；近东西走向的三水断裂、朗石断裂、顺德容奇附近的東西向断裂、呈北东向的罗客断裂、盐步断裂、鹤城—金鸡断裂、岗断裂（广从断裂）；呈北西向的三洲—西樵山断裂、炭步—大沥断裂。

上述地质构造，控制着区内地形的发育，形成了棋盘状分布的块状山地和纵横交错的河网地貌特征。本区地形大致西北高、东南低。高明皂幕山主峰海拔 805 米，为市内最高点；三水大塍涡地势低洼，高程-1.7 米，为全市最低点。占全市总面积约 2/3 的是西、北江三角洲平原及其支流的河谷冲积平原，几乎遍布顺德和南海南大部及高明东北部，三角洲自西北向东南推进，形成除零星残丘外均为地势平坦、河涌纵横的冲积平原，海拔多在 0.7~2.5 米之间。此外，区内星散分布的粗面岩山丘、玄武岩石柱群、石灰岩溶洞、砾岩切割而成的峰林以及因地壳抬升而成的 5000 年前的古海岸线遗迹都构成独特的地貌景观。佛山市已经开发的矿产有石膏、石灰石、硫铁矿、油页岩、岩盐矿、膨润土、花岗岩石等，经勘探尚待开发的资源有石油、天然气、二氧化碳气、镁、金、银、铅、黄玉和石英砂等。

三水区地形地貌复杂，有低山、岗地、平原、洼地等，在土地利用上具有多样性。三水区地形狭长，南北相距 68km，东西相距 30km，地势自西北向东南倾斜，属半丘陵区。西北部多为 200~300m 的低山高丘，最高峰西平岭海拔 591m。东部、中部、南部均为低壑丘陵台地，河涌纵横，土地肥沃；西北部为低山高丘，土壤母质为砂砾岩、变质砂岩、花岗岩及石灰石等，约占全区土地面积的 8%。分布于全区各地的丘陵区，均为砂岩、砂页岩、砾岩赤红壤等组成，约占 24.4%。其余为泥沙冲积平原和河网地带，土地肥沃。形成了“三山二水五分田”的土地分布格局。

### 2.2.3 水文概况

三水区资源丰富，境内河涌交错，西江、北江、绥江在此汇流，故名三水。拥有水域面积 24.85 万亩，主要江河每年流经境内的水量 2891.9 亿立方米。大塘镇河网密布，河网密度为 0.7-0.9 公里/平方公里。浩浩的北江在境内经过，河内可航行 100 吨位的船只。镇内共建有山塘水库 50 多座，总库容量达 1300 多万立方米。

西江水系：西江发源于云南，经贵州、广西流入广东省，再经高要进入佛山三水区境内，在三水区思贤窖与北江相通，主流折向南行至甘竹溪，通过甘竹溪与北江相通，

再下至南华，分为东海和西海两条水道。西江干流在佛山市境内长 69.1km，有支流河道 11 条

北江水系：北江为珠江流域第二大水系，位于广东省中北部，发源于江西省信丰县石碣大茅山。干流全长 468km，流域面积 46710 km<sup>2</sup>，占珠江流域面积 10.3%。北江水位的季节变化较大，洪水期水位明显高于枯水期水位，其年际变化主要表现在不同年份水位的变化趋势不同，变化幅度不一样，丰水年水位变幅大，其洪水期与枯水期水位相差很大；枯水年水位变幅小，其洪水期的水位相对较丰水年小，水位的年内变化较为均匀。北江年均流量较大，下游段石角站多年平均流量为 1330m<sup>3</sup>/s，三水站多年平均流量为 1470m<sup>3</sup>/s。多年月平均流量分布呈上抛物线型，两站水量主要集中在 4~10 月，汛期的流量约占年总流量的 70%以上。北江是一条含沙量极小的河流，多年平均含沙量约为 0.085kg/m<sup>3</sup>。北江干流佛山段属于饮用水水源保护区。

本项目的纳污水体为西南涌，西南涌为北江的支流之一，西南涌自三水西南水闸起，向东流经三水高丰，在南海的官窑附近与芦苞涌汇合，再向东流经南海的和顺、里水等镇，在鸦岗附近与流溪河汇合后注入珠江，全长 41km，受珠江潮汐的影响，为弱感潮河流。北江与西南涌之间受西南水闸调控，河流不汇入北江。由于近年来北江上游兴建水库和下游无序采沙，造成来沙量减少，北江河床下切严重，西南闸前水位近年来明显下降，原水闸 1.80m 的闸底槛高程在枯水期基本不进水，因此，结合当地的两涌整治工程，西南水闸于 2004 年 2 月开工重建，并于 2005 年 4 月建成，重建后水闸的最大分洪流量仍为 1100m<sup>3</sup>/s，共 3 孔平板钢闸门，设计闸后下游水位 7.2m，中孔闸底槛高程为 -0.50m，进水渠总宽 85m，长 40 米。当北江大堤洪水位接近 100 年一遇时，控制西南水闸的最大过闸流量不超过 1100m<sup>3</sup>/s。分洪期间，若碰上流溪河发洪，两涌堤防出现险情或出现其它特殊情况需要减少分洪量时，在保障北江大堤安全的前提下，取得省防总的批准，方可减少分洪流量或临时关闭闸门。为改善西南涌下游水环境，当闸前水位具有引水条件时，尽量引水，使涌内经常有水流动，枯季由中间孔引北江水入西南涌，当外江水位超过 1.8m 时，其它闸门也具备了引水条件，但要统筹兼顾西南水闸以下北江下游的用水需求，西南水闸引水流量≤300m<sup>3</sup>/s。鸦岗水位站处的多年平均潮差 1.07m，多年平均高潮为 1.48m，低潮位 0.41m，涨潮历时 5 时零 7 分。2007 年 12 月，北江大堤管理局对西南水闸的水位监测结果为-0.13m~1.01m。

## 2.2.4 气候特征

佛山市地处珠江三角洲冲积平原，河道纵横，属水网地带、距海洋很近，在北回归线附近，常年气候温和、光照较多、雨量充沛，具有南亚热带海洋性季风气候，温暖多雨。四季均可种植，也适宜种植。

三水区地处亚热带，属南亚热带海洋性季风气候，降雨充沛，但分布不均匀，时有洪涝、干旱等灾害发生，夏秋两季常受热带风暴（台风）影响，雷电灾害频繁，属雷暴盛发区。影响三水区的气象灾害主要有：早春的低温阴雨、夏季的台风、暴雨及强对流天气（强雷暴、大风、冰雹等）；冬季的寒潮等。年平均气温 21.9℃，1 月为全年最冷月，7 月气温最高，年极端最高气温 39.1℃（2003.7.15），年极端最低气温零下 1.3℃（1984.1.1）。全年无霜期达 350 天以上；三水的年平均降水日数（日降水量不小于 0.1 的日数）为 152.5 日，年降雨量 1600~1700mm，平均降雨量为 1686.7mm，雨季集中在 4~9 月，期间降雨量约占全年总降雨量的 80%，三水的雨季分为两段时期：4 月至 6 月为前汛期，该时期的降水主要是锋面低槽带来的；7 月至 9 月为后汛期，该时期的降水主要是热带气旋、热带辐合带等引起的。三水为雷暴多发区，历年平均雷暴日数为 81 天，主要出现在 6、7、8 月。三水的年平均日照总时数为 1716.0 小时，其中最长日照时数的月份是 7 月，218.2 小时，最短日照时数的月份是 3 月，64.6 小时，作物生长期长。

## 2.3 环境敏感目标

本项目位于广东齐力澳美高新材料股份有限公司地块内，存在与周边企业发生联动的事故可能性，因此，广东澳美高新科技有限公司应做到：随时与相邻企业保持联系。

当突发环境事件超出了本企业的应急处置能力时，立即向三水区环境主管部门请求支援，应急指挥权上交，本企业应急力量积极全力配合；同时，也可立即联系齐力澳美企业及社区，借助齐力澳美企业、社区的应急设施、设备等应急资源及力量对突发环境事件进行处置。通过上下、友邻的通力配合，确保以最短的时间、最少的资源将事件影响、污染水平、企业损失降至最低。

若相邻企业发生大型的火灾爆炸事故时，广东澳美高新科技有限公司能立即获取消息，并立即启动广东澳美高新科技有限公司应急救援队伍将距离事故村庄住宅较近的易燃易爆、可燃物质搬离事故点至安全距离，并迅速撤离可能受事故影响员工。同时协助事故企业救援。

根据《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南》的要求，要明确项目周围半径5千米范围内的大气和噪声环境保护目标。所在区域环境主要敏感点情况下见表，敏感点分布图见附图3—环境风险受体分布图。

表 2-6 周边 5 公里范围内环境敏感点情况表

序号	敏感点名称	性质	方位	距离(m)	规模(人)	环境保护功能类型	所属社区及联系电话
1	蔗元坑村	自然村	东北	1099	110	大气环境、环境风险	乐平社区： 0757-87388995
2	和里坑村	自然村	东北	1382	200	大气环境、环境风险	
3	汉塘村	自然村	东	1316	500	大气环境、环境风险	
4	暨塘村	自然村	南	488	530	大气环境、环境风险	
5	横岗村	自然村	东南	1841	220	大气环境、环境风险	三溪村委： 0757-87263121
6	夏洞村	自然村	西南	1976	600	大气环境、环境风险	
7	田西村	自然村	南	2560	1150	环境风险	
8	桃栳村	自然村	西南	2613	1000	环境风险	
9	三溪学校	学校	西南	3085	800	环境风险	
10	禄步村	自然村	西南	3778	245	环境风险	
11	水上	自然村	西南	4402	150	环境风险	汀圃村委会： 0757-85806066
12	下沙	自然村	南	4518	230	环境风险	
13	竹园头	自然村	东南	4445	180	环境风险	

广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案

14	小迳村	自然村	西南	1384	630	大气环境、环境风险	三溪村委： 0757-87263121
15	合肥工业大学广州研究院	研究所	西南	1087	150	大气环境、环境风险	
16	佛山职业技术学院	学校	西南	1920	9000	大气环境、环境风险	
17	佛山市三水区理工学校	学校	西南	2576	2500	环境风险	
18	新乐平中学	学校	西南	2684	2000	环境风险	
19	彭边	自然村	西南	3742	340	环境风险	黄塘村委： 0757-87320260
20	黄边	自然村	西南	4218	800	环境风险	
21	大筋刘	自然村	西南	3876	420	环境风险	
22	新屋村	自然村	西北	2257	260	环境风险	源潭村委： 0757-87388941
23	隔坑村	自然村	西北	2793	500	环境风险	
24	上边	自然村	西	2832	1000	环境风险	
25	康乐村	自然村	西	3410	800	环境风险	
26	碧湖村	自然村	西北	2120	450	大气环境、环境风险	
27	小山村	自然村	西北	2695	200	环境风险	
28	御前村	自然村	西北	2380	160	大气环境、环境风险	
29	圳东村	自然村	西北	2094	200	大气环境、环境风险	
30	圳西村	自然村	西北	2273	600	大气环境、环境风险	源潭村委： 0757-87388941
31	念仁小学	学校	西北	2325	500	大气环境、环境风险	
32	禾仓村	自然村	西北	2780	130	环境风险	
33	刘边村	自然村	西北	2876	110	环境风险	
34	源潭村	自然村	西北	2597	600	环境风险	
35	源潭小学	学校	西北	2379	500	大气环境、环境风险	
36	乐源村	自然村	西北	3034	80	环境风险	
37	张岗头村	自然村	西北	2557	400	环境风险	竹山村委： 0757-87322150
38	奉恩村	自然村	西北	4601	120	环境风险	
39	望岗村	自然村	西北	4853	240	环境风险	源潭村委： 0757-87388941
40	大湖小学	学校	西北	2491	500	大气环境、环境风险	
41	禾安村	自然村	西北	4032	210	环境风险	范湖村委： 0757-87368202
42	凤岐村	自然村	西北	4427	220	环境风险	
43	新丰村	自然村	西北	4843	150	环境风险	
44	新旺村	自然村	西北	4911	115	环境风险	
45	何村	自然村	西北	4411	280	环境风险	
46	梁村	自然村	西北	4852	100	环境风险	
47	贤边	自然村	西南	4740	300	环境风险	黄塘村委： 0757-87320260
48	新和村	自然村	西南	4887	650	环境风险	
49	潘村	自然村	东南	4820	200	环境风险	汀圃村委会： 0757-85806066
50	汀浦	自然村	东南	4947	660	环境风险	
51	文聪	自然村	西南	4597	20	环境风险	

广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案

52	佛山市三水区科创实验学校	学校	东北	1211	3000	大气环境、环境风险	乐平社区： 0757-87388995
53	佛山市三水区乐平镇人民医院	医院	东北	1468	500	大气环境、环境风险	0757-87383120
54	雍翠新城	自然村	东北	1451	4000	大气环境、环境风险	乐平社区： 0757-87388995
55	三水区乐平镇新中心幼儿园	学校	东北	1115	500	大气环境、环境风险	
56	乐平碧桂园	住宅	东北	1509	1200	大气环境、环境风险	
57	乐平中心小学	学校	东北	1883	1745	大气环境、环境风险	
58	小星星英语实验学校	学校	东	1831	250	大气环境、环境风险	
59	乐平中学	学校	东	2119	1500	大气环境、环境风险	
60	企岗村	自然村	东北	2288	295	大气环境、环境风险	
61	锦溢华庭	住宅	东北	1870	3000	大气环境、环境风险	
62	蚬蛇村	自然村	东北	2105	440	大气环境、环境风险	
63	圆芳都荟	住宅	东北	2661	1000	环境风险	
64	广场花苑	住宅	东北	2745	2000	环境风险	
65	乐陶居	住宅	东北	2890	1300	环境风险	
66	盛凯	住宅	东北	2743	1500	环境风险	
67	龙光碧桂园悦府	住宅	东北	2783	1800	环境风险	
68	水西村	自然村	东北	3687	410	环境风险	
69	尹边村	自然村	东北	3703	390	环境风险	
70	大旗头村	自然村	东北	2975	1460	环境风险	
71	河南村	自然村	东北	3668	500	环境风险	
72	新村	学校	东北	4116	1500	环境风险	
73	新村小学	自然村	东北	4216	400	环境风险	
74	米栳村	自然村	东北	4588	690	环境风险	
75	塘边	自然村	东北	4358	360	环境风险	
76	上华村	自然村	东北	4559	500	环境风险	三江村委： 0757-87284255
77	下华村	自然村	东北	4169	560	环境风险	
78	沙头	自然村	南	4794	90	环境风险	汀圃村委会： 0757-85806066
79	上华南向	自然村	东北	4741	120	环境风险	三江村委： 0757-87284255
80	沥下	自然村	南	4580	220	环境风险	汀圃村委会： 0757-85806066
81	良岗头村	自然村	东南	3323	460	环境风险	三江村委： 0757-87284255
82	海洲村	自然村	东南	4527	1320	环境风险	
83	高岗村	自然村	东南	3760	1470	环境风险	
84	三江小学	学校	东南	3736	600	环境风险	
85	三江村	自然村	东南	3958	3080	环境风险	

广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案

86	古灶村	自然村	东南	3535	2000	环境风险	
87	贤寮村	自然村	东南	4791	710	环境风险	汀圃村委会: 0757-85806066
88	百合嘉园	住宅	东南	2629	2000	环境风险	三江村委:
89	沙塘村	自然村	东南	2555	430	环境风险	0757-87284255
90	芦苞涌	河涌	东	4576	/	地表水环境	/
91	乐平涌	河涌	东	3002	/	地表水环境	/
92	三丫涌	河涌	西	1255	/	地表水环境	/
93	西边涌	河涌	西北	3373	/	地表水环境	/
94	左岸涌	河涌	西	4480	/	地表水环境	/
95	西南涌	河涌	南	3757	/	地表水环境	/

## 3 环境风险源与环境风险评估

### 3.1 三废产排情况

#### 3.1.1 污染物执行标准

##### (1) 废水污染物排放标准

运营期的废水主要为员工的生活污水、生产废水。项目员工生活污水排放量约为12925.8t/a，生产废水排放量为4586.6t/a，生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的第二时段三级标准和南部污水处理厂接管标准中的较严值后排入南部污水处理厂处理；生产废水通过管道收集至预处理池经沉淀过滤后，再通过园区管网引至广东齐力澳美高新材料股份有限公司综合废水处理系统进行处理，处理达到广东省地方标准《电镀水污染物排放限值》（DB44/1597-2015）中现有项目相应排放限值的200%及南部污水处理厂接管标准中的较严值后再通过园区市政管网汇入南部污水处理厂进一步处理，处理达标后的尾水排入西南涌。

##### (2) 大气污染物排放标准

锯切、深加工粉尘、喷砂粉尘、打磨粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值；焊接粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；涂胶有机废气执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放限值要求，厂区内达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中NMHC特别排放限值要求；燃烧废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表2大气污染物排放限值。

##### (3) 噪声排放标准

项目运营期东、南、北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；西面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

#### 污染物排放及处置情况

##### (1) 污水产生环节及处理

公司的生产过程主要的废水是员工的生活污水、生产废水。生活污水经三级化粪池

预处理后排入南部污水处理厂处理；生产废水通过管道收集至预处理池经沉淀过滤后，再通过园区管网引至广东齐力澳美高新材料股份有限公司综合废水处理系统进行处理，处理达标后再通过园区市政管网汇入南部污水处理厂进一步处理，处理达标后的尾水排入西南涌。

(2) 废气产生环节及处理

锯切、深加工粉尘经工业吸尘器处理后无组织排放；喷砂粉尘经脉冲滤芯除尘器处理后无组织排放；涂胶有机废气在车间内无组织排放；打磨粉尘在车间内无组织排放；直升机平台、汽车保险杠和卡车&集装箱侧板产品生产工艺焊接烟尘经配套除尘装置处理后无组织排放；电池托盘生产工艺焊接烟尘经“脉冲滤芯除尘器”处理后通过15m高排气筒FQ-5520002排放；时效炉燃烧废气经管道收集后经15m排气筒FQ-5520001排放。

(3) 噪声

项目营运期噪声经隔声、减震、距离衰减等措施后，东、南、北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；西面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

(4) 固废产生环节及处理

表 3-1 固体废物产生及处置情况一览表

类别	来源	名称	产生量 (t/a)	废物代码	处置方法
员工生活垃圾	员工	生活垃圾	134.7	/	交由环卫部门回收处理
一般工业固体废物	锯切、深加工工序	金属边角料	5070	/	交由有主体资格和技术能力的单位处理
	喷砂工序	废棕刚玉	10	/	
	锯切、深加工工序	除尘器收集的粉尘	21.3849	/	
		沉降的金属粉尘	3.9469	/	
预处理池	预处理池收集的废铝屑	0.1	/		
危险废物	原料盛装	废容器桶	0.5	HW49 其他废物 900-041-49	交由瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司处理
	设备维修	废矿物油	0.3	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08	
	擦拭	含油废抹布	0.2	HW49 其他废物 900-041-49	
	涂胶	废弃结构胶	0.2	HW13 有机树脂类废物 900-014-13	
	擦拭	废清洗剂	4	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	

				900-404-06
	CNC 加工	废切削液	5	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 900-007-09
	车间分区划线	固体废油漆	0.2	HW12 染料、涂料废物 900-299-12

## 3.2 危险化学品使用情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）规定，环境风险评价主要针对有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮存过程的产生的环境风险影响。

根据公司实际情况，公司所使用的原辅材料的危险化学品如下表：

表 3-2 本项目化学品使用情况一览表

序号	名称	2022 年备案		本次备案		性状	包装规格和形式	储存位置
		年用量 (t)	最大储存量 (t)	年用量 (t)	最大储存量 (t)			
1	除油剂	2.38	1	2.38	0.3	液体	20kg/桶	化学品仓
2	切削液	1.7	1	17	1.36	液体	170kg/桶	化学品仓
3	清洗剂	23.2	1.16	20	2	液体	20kg/桶	化学品仓
4	导轨油	1	1	1	0.2	液体	200kg/桶	化学品仓
5	工业酒精	1.38	0.12	5.955	0.51	液体	15kg/桶	化学品仓
6	双组份环氧结构胶	0	0	1	0.1	液态	20kg/桶	化学品仓
7	无磷除油剂	0	0	11.4	1	液态	25kg/桶	化学品仓
8	无磷除油剂助剂	0	0	11.4	1	液态	25kg/桶	化学品仓
9	天然气	0	0	6631Nm <sup>3</sup>	0.0028	气态	/	/

各种化学品成分的主要成分理化特性、危险特性如下：

表 3-3 主要化学品理化性质

序号	名称	理化性质
1	除油剂	为无色透明液体，主要成分为果酸类 25-35%、氟化物 10-15%、表面活性剂 0.05-0.2%，其余为水。闪点/℃：44；pH 值小于 1，相对密度（水=1）：>1.10g/cm <sup>3</sup> （20℃），易溶于水。
2	切削液	为透明-半透明黄色液体，主要成分为基础油（30-50%）、碱缓冲剂（8-15%）、表面活性剂（0-10%）、润滑剂 B（0-10%）、防锈剂（0-8%）、润滑剂 A（0-5%）、水（余量），密度 0.9-1.1g/cm <sup>3</sup> 。对车床漆也无不良影响，具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。
3	清洗剂	为无色透明液体，微醇味，主要成分为环氧树脂（双组份 A）40-80%、聚酰胺固化剂（双组份 B）20-50%、填料 1-3%。闪点/℃：44；相对密度（水=1）：0.745±0.005g/ml（15℃），沸点/℃：140。
4	导轨油	导轨油是导轨专用的润滑油，又叫（导轨液压油）常用在高碳钢材质，和

		轴承钢材质机械设备配件当中，能够减少机械之间的损耗和摩擦，具有防锈，防氧化，润滑，粘附作用。密度通常在 0.88 - 0.90g/cm <sup>3</sup> 左右（15℃时），闪点一般在 210℃-240℃左右。
5	双组份环氧结构胶	为绿色/棕黄色可流动胶体，极轻微气体，主要成分为果酸类 25-35%、氟化物 10-15%、表面活性剂 0.05-0.2%，其余为水。双组份 A 相对密度（水=1）:1.14g/cm <sup>3</sup> ，双组份 B 相对密度（水=1）:1.01g/cm <sup>3</sup> ，不易溶于或难溶于水。
6	工业酒精	工业酒精，即工业上使用的酒精，其主要成分是乙醇，还含有少量甲醇、醛类等杂质。外观：无色透明液体，有特殊香味。气味：具有刺激性气味，因含有杂质，气味可能比食用酒精浓烈。沸点：约为 78.3℃，但因含有杂质，实际沸点可能稍有不同。熔点：-114.1℃。密度：一般情况下，密度约为 0.789g/cm <sup>3</sup> ，比水小。溶解性：能与水以任意比例互溶，也能溶解许多有机化合物，如苯、甲苯、氯仿等，是一种良好的有机溶剂。
7	无磷除油剂	企业使用的无磷除油剂型号为 RJ-805W，成分为食品级柠檬酸 1%、苹果酸 19%、葡萄糖酸 30%、水 50%。外观与性状：无色至淡黄色液体；pH 值：2.5-4.5；相对密度（水=1）:1.5±0.05g/cm <sup>3</sup> （20-25℃），蒸汽压<0.1hPa。
8	无磷除油剂助剂	企业使用的无磷除油剂助剂型号为 RJ-815W，成分为乙氧基化丙氧基（支链与直链）C12-15-醇 15%、脂肪醇非烷氧基化物 8%、C13-15（支链和直链）醇丁氧基化乙氧基化物 7%、柠檬酸 1%、水 69%。外观与性状：无色至淡黄色液体；pH 值 2.5-4.5，；比重:1.02±0.05g/cm <sup>3</sup> （室温 20-25℃），蒸汽压 2.0mmHg（20℃）。
9	天然气	天然气是存在于地下岩石储集层中以烃为主体的混合气体的统称，比重约 0.65，比空气轻，具有无色、无味、无毒之特性。天然气不溶于水，密度为 0.7174kg/Nm <sup>3</sup> ，相对密度（水）为 0.45（液化）燃点(℃)为 650，爆炸极限（V%）为 5-15。

### 3.3 重大危险源识别

重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或储存危险物品，且危险物品的数量等于或超过临界量的单元（包括场所和设施）。《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）、《建设项目环境风险评价技术导则》为辨识依据。单元是指一个（套）生产装置、设施或场所，或同属于一个工厂的且边缘距离小于 500 m 的几个（套）生产装置、设施或场所。

单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

公司单元内储存多种物质按下式计算，若满足下面公式，则划分为重大危险源：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$  --每种危险物质实际存在量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$  --与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

### 3.4 环境风险评估

环境风险评估是对偶然事件发生可能性的环境影响和危害进行的风险评价。环境风险评估的目的是找出事故隐患，提出安全对策，使区域环境系统达到最大的安全度，使公众的健康和设备财产受到的危害降到最低水平。

根据《广东澳美高新科技有限公司突发环境事件风险评估报告》评估结论，广东澳美高新科技有限公司环境风险等级为：“一般[一般-大气（Q0-M1-E1）+一般-水（Q0-M1-E3）]”，评估过程详见环境风险评估报告。

### 3.5 环境风险分析

#### 风险识别因素

原料、辅助原料、产品等包括有毒有害、易燃易爆等特性的物质和成分。这些物质可能通过生产、贮存、运输、使用乃至废物处置等多种途径进入环境，以各种形式对生态环境和人体健康造成危害（统称为环境污染因子）。其对环境的影响可分为正常和事故两种情况：正常情况主要是指公司在正常运行期间产生的污染因子对环境的影响；而事故情况则是指公司在运行过程中发生事故时产生的污染因子对环境的影响。两者在污染因子的释放量、作用环境时间、造成环境危害性等方面都有很大差别。公司的风险评价正是针对事故情况，评价环境污染因子对生态环境和人体健康造成的危害，并制定相应措施，尽量降低其危害程度的工作。再结合公司生产的实际情况，根据事故发生过程、性质、机理，经危险有害因素辨识、风险评估，确定以下场所为重要分析因素：化学品仓、危废间。

#### 源强分析

##### 1、废水事故性排放源强及后果分析

公司废水收集处理设施潜在的突发环境事件及原因见下表。

表 3-5 废水处理设施潜在的突发环境事件及原因表

序号	公司	潜在突发环境事件	形成事故原因
1	厂区	火灾爆炸事故伴生废水	火灾爆炸事故
2		因雨水、污水阀门损坏，导致事故废水、消防废水外排	雨水阀门、污水阀门自然老化、检修不及时、人为操作不当

公司废水主要为员工生活污水、生产废水。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入南部污水处理厂处理；生产废水通过管道收集至预处理池经沉淀过滤后，再通过园区

管网引至广东齐力澳美高新材料股份有限公司综合废水处理系统进行处理，处理达标后再通过园区市政管网汇入南部污水处理厂进一步处理，处理达标后的尾水排入西南涌。

废水预处理池破损后，将会一定程度影响生产运行，严重情况下会导致污水处理厂停止生产。如果发现不及时，可能导致废水超标排放，影响西南涌及下游水体环境质量。另外，废水处理不及时，可能造成废水外溢，由此污染污水厂周围环境。根据主要的水环境污染事故案例和企业实际情况，分析其处理不达标排放而可能导致的水体污染。主要是需氧物质。企业收集的废水中所含的主要污染物为 COD、BOD、氨氮，这些有机物质可在生物的作用下进行分解，但需要消耗大量的氧气。需氧物质排入水体过多，将会大量耗水体的溶解氧，从而影响水中鱼类和其他水生生物的生长，水中溶解氧耗尽后，有机物质将进行厌氧分解而产生出大量的硫化氢、氨、硫醇等物质，使得水质变黑发臭，造成环境的进一步恶化。

火灾爆炸事故除产生大气污染外，还会伴生消防废水，公司在厂区设置事故应急池用于收集事故废水。事故废水收集后交由有资质单位回收出来。因此，公司运行过程中要加强管理，避免火灾事故排放。

## 2、危险物质泄露事故后果分析

项目最大可信事故为液体原料（以切削液作为代表性物质进行分析）发生泄漏对环境造成影响以及泄漏过程中可能遇火源产生火灾爆炸事故，从而引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故。

参考《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》附录 F 事故源强计算方法：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： $Q_L$ ——液体泄漏速度，kg/s；

$C_d$ ——液体泄漏系数，一般取0.6~0.64，在此取0.62；

$A$ ——裂口面积， $m^2$ ；取0.00001 $m^2$ ；

$\rho$ ——泄漏液体密度，切削液取1.0 kg/ $m^3$ ；

$P$ ——容器内介质压力，Pa；

$P_0$ ——环境压力，Pa，101325Pa；

$g$ ——重力加速度，9.8 $m/s^2$ ；

$h$ ——裂口之上液位高度，m。

由于切削液储存容器不是压力容器，则本预案容器内介质压力取值与环境压力一

致，为101325Pa；裂口h为0.5m。

经计算，项目切削液容器破裂时，切削液泄漏速度为0.000194kg/s。切削液泄漏过程中可能遇火源产生火灾爆炸事故，从而产生火灾伴生/次生污染物一氧化碳等，其产生量参考《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》中（F.15）公式进行计算，具体如下：

$$G_{\text{一氧化碳}}=2330qCQ \text{ (F.15)}$$

式中：G<sub>一氧化碳</sub>--一氧化碳的产生量，kg/s；

C--物质中碳的含量，取85%；

q--化学不完全燃烧值，取1.5%~6.0%；项目取中间值3.75%；

Q--参与燃烧的物质质量，t/s。

项目切削液Q值为0.000000194t/s，则切削液产生的一氧化碳量为0.0144kg/s。

根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》8.2.1物质泄漏量的计算中的“一般情况下，设置紧急隔离系统的单元，泄露时间可设定为10min；未设置紧急隔离系统的单元，泄露时间可设定为30min”，考虑到事故发生时，公司应急反应时间要留有一定的余量，本次评估化学品泄露持续时间按照30min计。

综上，项目代表性风险物质切削液泄漏速度为0.000194kg/s，产生火灾伴生/次生污染物一氧化碳量为0.0144kg/s，泄露持续时间为30min。则容器发生泄漏时切削液泄漏量为0.000194kg/s×30×60s=0.3492kg=0.0005t；根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》附录C，该项目切削液危险物质数量与临界量比值为 $Q=0.0005t/2500t=0.0000002$ ，当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为I；根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》表1评价工作等级划分，当环境风险潜势为I时，评价工作等级为“简单分析”即“是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明”，无需进行定量分析，无需进行浓度、扩散范围等预测。

简单分析：本项目最大可信事故为化学品泄漏事故，存在的可能环境影响途径为大气沉降、地面漫流、垂直入渗。化学品泄漏挥发出来的大气污染物均不属于GB36600-2018、GB15618-2018等文件标准的土壤污染物质；项目化学品存放区域做好硬化及“三防”措施，化学品得到合理合规储存，不会造成地面漫流影响；项目化学品存放区域做好硬化及“三防”措施，化学品得到合理合规储存，不会造成垂直入渗影响。

### 3、火灾爆炸事故后果分析

本公司的火灾爆炸事故的发生主要由物料内在因素——自身的特性，外界因素——火源的存在和产生、设备本身存在的缺陷及岗位操作人员误操作等决定的。

### 1、原料特性

根据上述的危险源分析，本公司生产和储存场所存在的原料和产品中，少部分是具有易燃的特点。

### 2、火源

从岗位人员自身的安全素质、所用的设备和工具、环境因素的影响等方面分析，点火源主要产生于以下几个方面。

#### (1) 明火源

在作业过程中若有吸烟、动用明火或设备维修中的动火施焊、切割，金属物体的碰撞等都会形成明火，引燃易燃物质，可能发生火灾爆炸事故。

#### (2) 电气火源

电气火源主要来自以下几个方面：

①选型及布线不合规范：电气设备未按标准要求选用防爆电器，线路敷设未按规定进行排线和穿管保护，运行时产生火花。

②散热条件差：某些发热量较大的电气设备由于通风不良、散热条件差，形成表面过热现象，直至达到可燃气体自燃温度。

③接触不良：电气设备和线路的部件，因接触不良产生火花。

④过负荷或缺相运行：运行中的电气设备和电气线路，其负荷如果超额定值或电动机缺相长时间运行，设备超载发热，达到可燃气体自燃温度。

⑤漏电和短路：电气绝缘老化、损伤，发生漏电、短路；违章操作、接线错误、以及其它意外原因，造成电气短路；出现火花和电弧。

⑥机械故障：电气设备的机械部件松动、异常摩擦或碰撞发生发热或火花。

#### (3) 静电火花

静电火花主要来自以下几个方面：

①岗位人员穿戴易产生静电的化纤衣物，进行工作，易产生静电火花。

②在生产过程中，摩擦容易产生静电。若未采取静电接地装置，当静电积累到一定程度，遇导体放电，易产生静电火花。

#### (4) 雷电

雷电是雷云之间或雷云对地面放电的一种自然现象。雷电分直击雷、感应雷和球形

雷。雷击引起可燃物发生火灾爆炸的主要原因有：

①雷击产生的热效应

雷电放电瞬间温度很高，一般在 6000~20000℃，甚至高达数万度。其遇到可燃物时，使其发生火灾爆炸事故。

②雷电反击：发生雷电反击时，可能引起电气设备的绝缘被破坏，金属管道、反应釜被烧穿，引发火灾爆炸事故。

③雷电流的电磁感应

由于雷电流的迅速变化，在它的周围空间会产生强大而变化的磁场，处于磁场中的导体就会感应出很高的电动势，使闭合回路的金属导体产生很大的感应电流，感应电流的热效应，会使设备损坏，使设备内存放的可燃物发生火灾爆炸事故。

#### 4、火灾事故衍生水污染源强

火灾事故会伴生危险化学品泄漏及消防废水。

为确保环境风险事故废水不排入外环境，应急事故水池的确定必须基于事故废水最大产生量和事故排水系统储存设施最大有效容积来确定。应急事故池容积按整个企业风险事故进行核算。

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，事故贮存设施的总有效容积计算公式：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_1$  —— 收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量， $\text{m}^3$ ；

注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计；

$V_2$  —— 发生事故的储罐或装置的消防水量， $\text{m}^3$ 。

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$  —— 发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；

$t_{\text{消}}$  —— 消防设施对应的设计消防历时， $\text{h}$ ；

$V_3$  —— 发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量， $\text{m}^3$ ；

$V_4$  —— 发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $\text{m}^3$ ；

$V_5$  —— 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $\text{m}^3$ 。

$$V_5 = 10 \times q \times F$$

$q$ ——降雨强度，mm；按平均日降雨量。

$$q = q_a/n$$

$q_a$ ——年平均降雨量，mm；

$n$ ——年平均降雨日数；

$F$ ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。

## 突发环境事件危害后果分析

### (1) 风险识别结果

根据产品理化性质及对照表《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B 和《危险化学品名录》（2015）等的物质危险性标准，确定除油剂、切削液、清洗剂、导轨油、工业酒精、双组份环氧结构胶、无磷除油剂、无磷除油剂助剂、天然气等有一定的危险性。事故过程中可能会对周围环境及人员造成不利影响，因此，综合考虑本项目各物质的危险性及其储量，确定本项目风险类型主要为物料泄漏事故、火灾爆炸伴生污染事故。

### 突发环境事故对周边环境影响

广东澳美高新科技有限公司位于佛山市三水区中心科技工业区 C 区 1 号，地理位置 E112°59'36.673"，N23°15'22.748"。企业东面隔厂区通道为广东齐力澳美高新材料股份有限公司，南面隔厂区通道为佛山新地阳光油漆有限公司、佛山市三水博一科技有限公司、广东澳美宜新制造有限公司，西面为佳业路，北面隔厂区通道为佛山市富奥斯科技有限公司。

本项目位于广东齐力澳美高新材料股份有限公司地块内，存在与周边企业发生联动的事故可能性，因此，广东澳美高新科技有限公司应做到：随时与相邻企业保持联系。

当突发环境事件超出了本企业的应急处置能力时，立即向三水区环境主管部门请求支援，应急指挥权上交，本企业应急力量积极全力配合；同时，也可立即联系齐力澳美企业及社区，借助齐力澳美企业、社区的应急设施、设备等应急资源及力量对突发环境事件进行处置。通过上下、友邻的通力配合，确保以最短的时间、最少的资源将事件影响、污染水平、企业损失降至最低。

若相邻企业发生大型的火灾爆炸事故时，广东澳美高新科技有限公司能立即获取消息，并立即启动广东澳美高新科技有限公司应急救援队伍将距离事故村庄住宅较近的易燃易爆、可燃物质搬离事故点至安全距离，并迅速撤离可能受事故影响员工。同时协助事故企业救援。



## 4 应急组织指挥体系与职责

为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，广东澳美高新科技有限公司成立突发环境事件应急救援机构。包括：应急领导小组、应急领导小组办公室和工作机构。详见图 4-1：

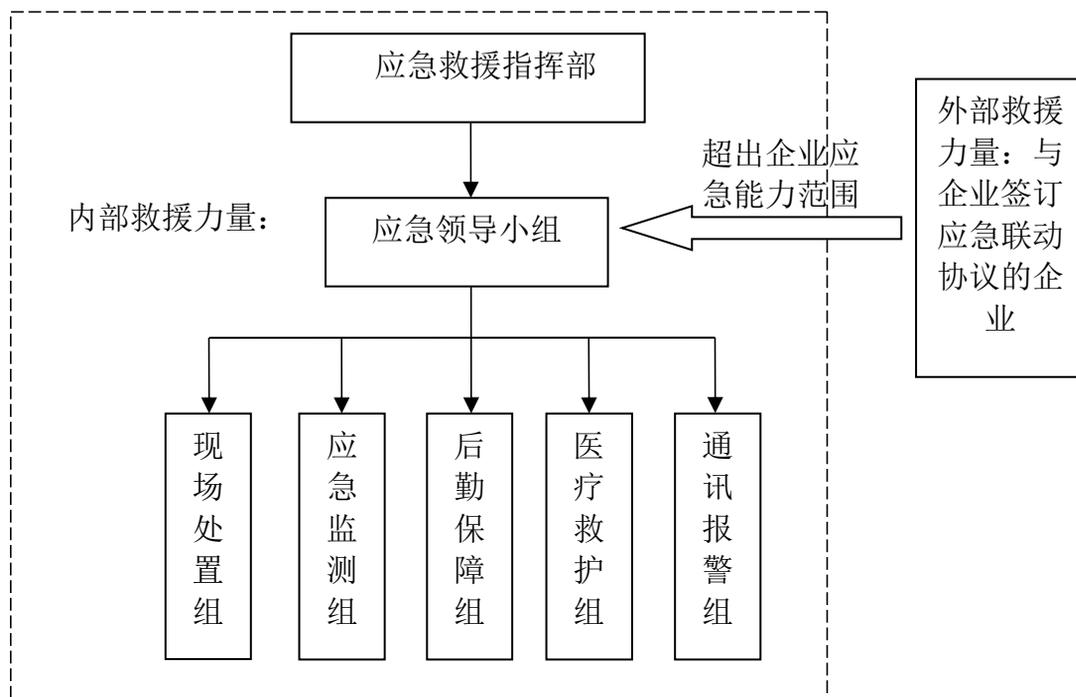


图 4-1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

### 4.1 领导机构

广东澳美高新科技有限公司的应急领导机构称为“应急领导小组”，由总指挥、副指挥、应急领导小组办公室组成。应急领导小组的总指挥由公司的副总经理黄汶贤担任，经理廖兴照、龚振军担任副总指挥，应急领导小组办公室工作由厂区员工负责。

#### 4.1.1 总指挥

##### 1、应急指挥部职责说明

##### 日常职责

贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准。

保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。

**应急职责:**

- (1) 接受政府的指令和调动;
- (2) 决定应急预案的启动与终止;
- (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况,确定预警和应急响应级别;
- (4) 发生环境事件时,亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理;
- (5) 发布应急处置命令;
- (6) 如果事故级别升级到社会应急,负责及时向政府部门报告并提出协助请求。

### 4.1.2 副总指挥

**副总指挥职责说明**

**日常职责:**

- (1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作,协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作;
- (2) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作;
- (3) 监督应急体系的建设和运转,审查应急救援工作报告。

**应急职责:**

- (1) 协助总指挥组织和指挥应急任务;
- (2) 事故现场应急的直接指挥和协调;
- (3) 对应急行动提出建议;
- (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行;
- (5) 控制现场出现的紧急情况;
- (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。

### 4.1.3 应急小组办公室

**应急小组办公室职责说明**

**日常职责:**

- (1) 负责组织应急预案制定、修订工作;
- (2) 负责本公司应急预案的日常管理工作;

- (3) 负责日常的接警工作；
- (4) 组织应急的培训、演练等工作。

**应急职责：**

- (1) 上传下达指挥安排的应急任务；
- (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；
- (3) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；
- (4) 负责保护事故发生后的相关数据。

## 4.2 应急领导小组办公室

应急领导小组办公室是依据实际需要设定的，是紧急情况已经发生或将要发生时在应急指挥部的领导下开展工作，应急领导小组办公室有：现场处置组、应急监测组和后勤保障组。具体名单和联系方式具体见附表——应急领导小组组成表。

公司各职能部门和全体员工都负有突发环境事件应急救援的责任，各专业队伍是突发环境事件应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发环境事件的救援和处置工作的责任。各专业救援队伍分工如下。

### 4.2.1 现场处置组

**现场处置组职责说明**

**日常职责：**

- (1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作；
- (2) 熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。

**应急职责：**

- (1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；
- (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；
- (3) 负责抢救遇险人员，转移物资；
- (4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；
- (5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。

## 4.2.2 应急监测组

### 应急监测组职责说明

#### 日常职责：

- (1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；
- (2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

#### 应急职责：

- (1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；
- (2) 协助生态环境局或监测站进行环境应急监测；
- (3) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作；
- (4) 负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。

## 4.2.3 后勤保障组

### 后勤保障组职责说明

#### 日常职责：

- (1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；
- (2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

#### 应急职责：

- (1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；
- (2) 负责车辆的安排和调配；
- (3) 为救援行动提供物资保证(包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等)；
- (4) 负责应急时的后勤保障工作；
- (5) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；
- (6) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

### 4.3 外部应急/救援力量

企业需设置一个事故应急池，当企业发生环境危险事故时，关闭截留阀，并将消防废水排入到应急池内。突发环境事件发生时，企业要做的如下图所示：

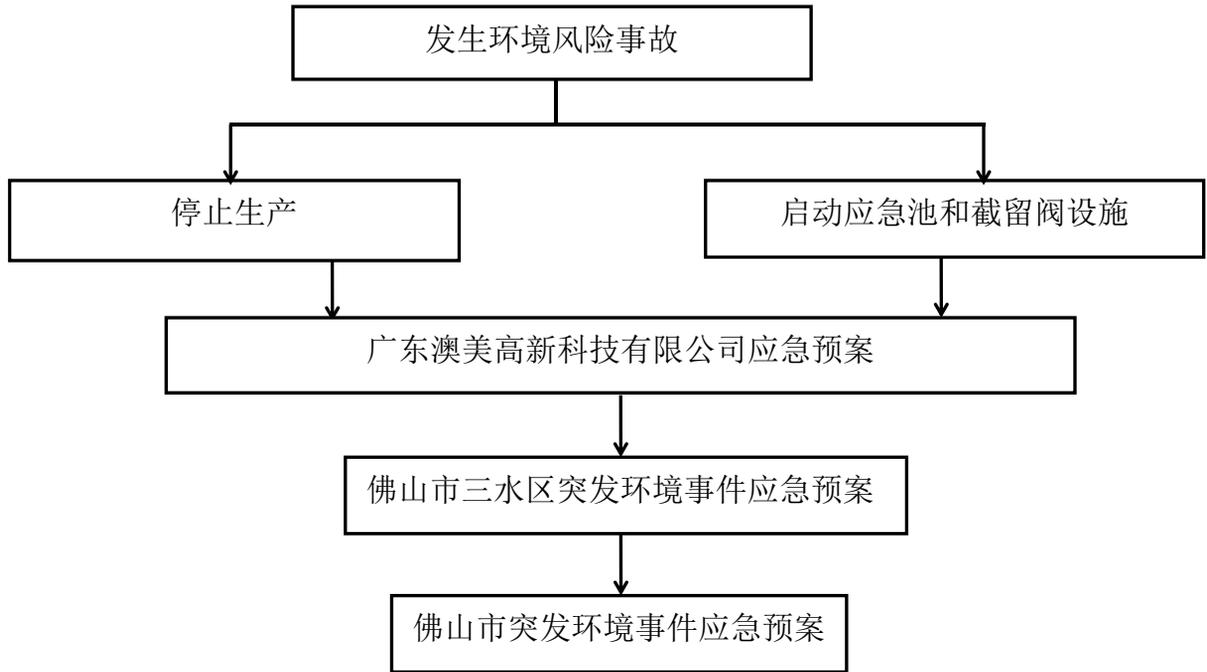


图 4-2：本预案与内外部相关应急预案的关系

## 5 预防与预警机制

### 5.1 预防

做好预防可以减少或避免一切事故的发生，因此，为减少或避免突发环境事件发生，做足预防很关键。

#### 5.1.1 自然灾害预防

项目可能发生的自然灾害主要是台风和暴雨影响，其防范措施见下表。

表 5-1 自然灾害防范措施

类别	风险程度	防范措施	处理措施
台风	高度	做好应急准备和物资准备	防台预案、应急物资储备、提前预防、紧急情况下人员撤离
暴雨	中度	做好应急准备和物资准备	防暴雨预案、应急物资储备、提前预防、打开雨水阀，关闭雨水管道和污水管道的连接口

#### 5.1.2 项目用地范围布置和建筑安全预防

##### (1) 项目用地范围布置

在项目用地范围布置方面，广东澳美高新科技有限公司严格执行相关规范要求，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾或爆炸时相互影响；严格按工艺处理物料特性，对项目用地范围进行危险区划分，液体化学品需放置在专区内，并进行防渗防漏处理，远离火源。

严禁烟火标志等并严格执行；在项目总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道等防护设施。按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。

##### (2) 建筑安全防范

广东澳美高新科技有限公司根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求的耐火等级设计，满足建筑防火要求。并在装置区设置救护箱。工作人员配备必要的个人防护用品。

#### 5.1.3 火灾爆炸事故预防

##### (1) 危险场所张贴安全警示标志。

- (2) 不得穿易产生静电的服装进入易燃易爆场所。
- (3) 易燃易爆场所不得使用易产生火花和静电的工具。
- (4) 易燃易爆场所临时动火或临时用电必须严格按相关手续办理票证，并采取有效安全防范措施。
- (5) 加强明火源的管理。
- (6) 防雷、防静电设施应定期检查、检测，确保完好可靠。
- (7) 建立、健全安全生产规章制度，加强管理和监督落实。
- (8) 易燃易爆场所安装可燃气体浓度检测报警仪。
- (9) 压力容器远离明火、热源，罐体及其安全附件定期检测，操作人员持证上岗。
- (10) 应急器材应定期检查、保养，应急人员应定期开展培训、演练。

#### 5.1.4 危险化学品和危险废物储存防范措施

根据《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）中要求，在贮存和使用危险化学品的过程中，广东澳美高新科技有限公司做到以下几点：

①贮存仓库配备有专业知识的技术人员，库房及场所设有专人管理，管理人员配备可靠的个人安全防护用品。

②原料入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等，及时进行处理。

③库房温度控制在 30℃以下、湿度控制在 85%以下，经常检查，发现变化及时调整。并配备相应灭火器。

④装卸和使用危险化学品时，操作人员根据危险性，穿戴相应的防护用品，同时操作人员要轻拿轻放。

⑤使用危险化学品的过程中，泄漏或渗漏的包装容器要求迅速移至安全区域。

⑥对仓库工作人员进行培训，熟悉储存物品的分类、性质、保管知识和安全知识，掌握设备维护保养方法，并经考核合格后持证上岗。

⑦配置沙土箱和适当的空容器、工具，以便发生泄漏时收集溢出的物料。

⑧配套建设的排水管设置截断阀门，发生泄漏时关闭以截断污染物外排途径，杜绝发生泄漏事故时污染物直接排入市政管网，避免对纳污水体的影响。

⑨项目用地范围内都做了水泥硬化防渗地面。

### 5.1.5 危险化学品和危险废物泄漏预防

危险化学品和危险废物要有专门存放区域和专人管理，非专业人员不得擅自处理。各类危险物质要分类放置，同时标示每一种危险物质，同时完善危险物质的管理制度，做好危险物质台账；做好防渗、防泄漏的相关措施，增加标识，分类存放。

危险废物的存贮必须按照相关环保要求切实做到固废“资源化、减量化、无害化”处理处置。危险废物须由有资质单位妥善处理处置，严格执行危险废物转移联单制度，外协处置应加强对运输过程及处置单位的跟踪检查。项目用地范围内危险废物的贮存必须符合国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。

### 5.1.6 废水事故排放预防

广东澳美高新科技有限公司的生活污水、生产废水一旦废水外流，可能流入项目附近的水体。为保障纳污水体的水质不因企业的事故废水排放的影响而受到恶化，因此废水处理的管理及事故水应急措施非常重要。

废水出现事故性排放现象主要由于管理上的疏漏、操作性的失误以及不可抗拒的意外事故等原因造成的。为预防该现象的发生，我们首先要建立健全应急处理管理制度和操作规程，操作人员要认真按照管理制度和规程去操作；加强设备管理，及时进行修理或更换已损坏的设备；做好预防发生事故的准备。

广东澳美高新科技有限公司厂区内准备沙袋等应急物资，一旦发生事故可以用沙包堵住，防止废水混着雨水通过地下管网往外排。

### 5.1.7 化学品泄漏预防

厂区的设计应符合相应安全规范的要求，符合消防法规规定，并落实各项防火措施和制度，确保火灾、爆炸等风险事故发生时，将事故对环境的影响减至最低。

采取严格的管理制度，禁止明火，并设置专人对电气设备进行专业维护。

厂区必须采取防渗漏措施确保不发生渗漏，将其对地下水和土壤环境的环境污染风险降至最低。

对化学品的储运要采取防范措施，严格仓库的管理，防止风险事故的发生，将风险事故的发生概率降低至最小。进一步采取下列防范措施：

(1) 加强日常对应急预案的演练，还应对现场抢修工具、人员防护工具、泄漏的围堵手段、现场通讯手段等抢修装备；

(2) 针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；

(3) 对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；

(4) 严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求；

(5) 建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置；

(6) 在储区处设立警告牌(严禁烟火)和报警装置；

(7) 加强运行管理。建立完善的安全管理规章制度、操作规程和事故预案。加强对一线操作员和调度人员的培训，熟练掌握正常操作和事故状态下的紧急处理程序和操作。加强对岗位人员的管理员、安全教育和监督。配备完善的维抢修机具，确保事故状态下及时到位，并在最短时间内完成设备的维抢作业。

### 5.1.8 事故应急池的设置

厂区须设置事故应急池，保证发生火灾或泄漏事故时消防废水或液态物料不外排。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）及根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）文件，执行相应的灭火时间及消防废水量。根据《水体污染防控经济措施设计导则》中对事故应急池大小的规定：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_1$  —— 收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量， $\text{m}^3$ ；

注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计；

$V_2$  —— 发生事故的储罐或装置的消防水量， $\text{m}^3$ 。

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$  —— 发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；

$t_{\text{消}}$  —— 消防设施对应的设计消防历时， $\text{h}$ ；

$V_3$  —— 发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量， $\text{m}^3$ ；

$V_4$  —— 发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $\text{m}^3$ ；

$V_5$  —— 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $\text{m}^3$ 。

$$V_5 = 10 \times q \times F$$

$q$ ——降雨强度，mm；按平均日降雨量；

$$q = q_a/n$$

$q_a$ ——年平均降雨量，mm；

$n$ ——年平均降雨日数；

$F$ ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。

### 化学品仓

1、收集系统范围内发生事故的物料量：

本项目化学品仓所储存的原料最大储存量为 200kg，则  $V_1=0.2 \text{ m}^3$ 。

2、消防废水计算：

本项目化学品仓占地面积 28.5 平方米，高约 4 米。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）的要求，丙类仓库，建筑体积 $\leq 1500$  立方米，消防用水量为 15 L/s，一次火灾延续时间按 2 h 计，一次灭火用水量  $108 \text{ m}^3$ ，则消防废水量为  $108 \text{ m}^3$ 。

3、发生事故时转输的物料量：

$V_3=0\text{m}^3$ （按最坏情况考虑）。

因此化学品仓  $V_1 + V_2 - V_3=108.2\text{m}^3$ 。

### 危废间

1、收集系统范围内发生事故的物料量：

本项目危废间所储存的原料最大储存量为 100kg，则  $V_1=0.1\text{m}^3$ 。

2、消防废水计算：

本项目危废间占地面积 20.7 平方米，高约 4 米。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）的要求，丙类仓库，建筑体积 $\leq 1500$  立方米，消防用水量为 15 L/s，一次火灾延续时间按 2 h 计，一次灭火用水量  $108 \text{ m}^3$ ，则消防废水量为  $108 \text{ m}^3$ 。

3、发生事故时转输的物料量：

$V_3=0\text{m}^3$ （按最坏情况考虑）。

因此危废间  $V_1 + V_2 - V_3=108.1 \text{ m}^3$ 。

$(V_1 + V_2 - V_3)_{\max}$  是指对收集系统范围内不同罐组取其中最大值。由上述计算可知，本项目  $(V_1 + V_2 - V_3)_{\max}$  取化学品仓的  $108.2 \text{ m}^3$ 。

4、发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量：

企业生产废水收集处理后进入广东齐力澳美高新材料股份有限公司综合废水处理系统进行处理，因此  $V_4=0$ 。

5、发生事故时收集降雨量：

$$V_5=10qF$$

q—降雨强度，mm，按日最大降雨量计算。

F—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。

佛山市的多年平均降雨量为1721.5mm，年降雨日数为180天，可计算q为9.56mm。项目取发生最大可信事故区域的雨水汇流面积，经分析，最大可信事故发生在化学品仓、危废间，面积为49.2m<sup>2</sup>，则项目汇水面积约为0.00492ha，发生事故时可能进入收集系统降雨量为 $V_5=0.47\text{m}^3$ 。

计算得出消防废水池容积不小于 109m<sup>3</sup>。

企业租用广东齐力澳美高新材料股份有限公司园区厂房，依托园区雨水管网及齐力澳美公司事故应急池储存事故废水。根据《广东澳美铝业有限公司突发环境事件应急预案》，齐力澳美公司需要设置容积至少应该为135m<sup>3</sup>的事故应急池。现齐力澳美公司建设了总容积为350m<sup>3</sup>的事故应急池（主池和副池），位于污水处理站内。根据上述计算，齐力澳美公司事故应急池剩余容积215m<sup>3</sup>（>本项目109m<sup>3</sup>）可以满足本项目事故情况下所需事故废水储存容积。

为确保事故状态时能够避免消防废水外排，企业须采取以下措施：

（1）雨水管网与事故应急池连接设置截断阀，日常状态下关闭此阀门，防止雨水进入事故应急池，厂区应对事故应急池正常工况下保持腾空状态以备急用；

（2）雨水管网外排口设置截断阀，在火灾、泄露等事故情况下及时关闭截断阀门，防止消防废水外排造成环境污染，且需时常演练检查维修等；

（3）加强员工事故应急培训、演练，做好紧急控制阀门的日常维护保养。

本项目与齐力澳美公司共用一套雨水管网系统，两厂的雨水总排放口位于本项目西侧围墙外，并设置了截止阀。同时齐力澳美公司在厂区内部雨水排放口设置了截止阀，雨水管网另一端与事故应急池相连。由于本项目地势比齐力澳美公司低，正常情况下，两厂的雨水经本项目西侧围墙外的雨水总排放口排入市政雨水管网。当事故情况下，本项目关闭雨水总排放口截止阀，同时齐力澳美公司打开厂区内部雨水排放口截止阀。事故废水可通过两厂的雨水管网由齐力澳美公司用应急水泵将事故废水抽送至事故应急

池。在事故或者火灾发生时，应启动关闭雨水排放口阀门，控制消防废水通过雨水管道入周边水体。企业定期对事故应急系统进行排查，发现存在问题，马上就行检修。确保事故时能有效运行。

## 5.2 预警

根据应急工作需要，通过建立预警机制，健全应急处置和应急响应的各项工作程序，完善应急管理运行机制，做好各项应急准备工作，提高应急管理能力。

### 5.2.1 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或已经发生，由应急指挥部确定预警等级，采取相应的预警措施。

### 5.2.2 预警的分级

根据广东澳美高新科技有限公司的实际情况；突发环境事件的类别、严重性、紧急情况和可能波及的范围将预警级别分为蓝色、黄色、红色预警：

#### **蓝色预警：一般突发环境事件**

突发环境事件出现在企业的某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。如：

- ①车间内发生小型火灾事故导致环境污染，需停产疏散、转移车间员工的；
- ②在车间范围内发生化学品、危险废物泄漏，导致环境污染，但无人受伤、死亡的；
- ③因发生液体容器破裂或意外倾漏等损导致较大量的液体泄漏事故，导致环境污染，但是车间内部能够解决；

#### **黄色预警：较大突发环境事件**

突发环境事件影响超出装置区域或生产车间，但仍限制在企业内的厂区内，可能会影响到相邻的生产单元。如：

- ①厂区发生中型火灾、爆炸事故导致环境污染，造成 1 人受伤，但无人死亡的，且需疏散、转移公司员工的；
- ②在车间范围内发生化学品、危险废物及其它有毒有害物品泄漏，导致环境污染，造成 1 人受伤，但无人死亡的；
- ③因发生液体容器破损或意外倾漏导致较大量的液体泄漏事故，导致公司范围内水

体、土壤突然受到影响的；

### **红色预警：重大突发环境事件**

突发环境事件超出了企业的范围，邻近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区。如：

①厂区发生大型火灾、爆炸事故导致环境污染，造成1人以上受伤，甚至死亡的，且需疏散、转移公司附近人员的；

②在车间范围内发生化学品、危险废物及其它有毒有害物品泄漏，导致环境污染，造成1人以上受伤或者人员死亡的，并且有扩大到周边区域趋势的；

③因发生液体容器破损或意外倾漏导致较大量的液体泄漏事故，公司内部无法阻止污水排放，导致公司周边水体、突然受到影响的。

## **5.2.3 预报和预测**

针对获悉可能发生的环境突发事件，开展风险分析，完善预测预警系统，做到早发现，早报告，早处置。

应急行动组和公司各职能部门应通过以下途径，获取预报信息：

- (1) 经风险评估得出的可能发生的突发事件；
- (2) 各单位上报的预警信息；
- (3) 通过政府新闻媒体公布的预警信息；
- (4) 上级主管单位向公司应急领导小组告知的预报信息；
- (5) 向佛山市生态环境局三水分局及周边企业等告知的预报信息。

广东澳美高新科技有限公司应急行动组应组织相关单位和专业人员，根据预报信息分析、判断突发事件的危害程度、紧急程度和发展势态做出预警响应措施。

## **5.2.4 预警响应措施**

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，应急指挥部按照相关程序可采取以下行动：

- (1) 当预警级别为蓝色时：

指挥部或现场指挥员发布相应的应急指令，调集人员、报警等。

车间现场岗位人员第一时间按相应的应急处置方案对事故处理。

事发车间全部人员使用相应的应急物资，参加事故应急处理。

(2) 当预警级别为黄色时：

指挥部发布相应的应急指令，调集人员、报警等。

事故车间的全部人员第一时间按专项应急预案参加应急救援行动。

附近相邻车间的全部人员参加事故应急处理，各应急救援机构人员分组按各自职责和分工投入应急救援。

(3) 当预警级别为红色时：

指挥部发布相应的应急指令，调集人员、报警。

公司全体员工参与应急救援工作，按综合应急机构人员分组，并按各自职责和分工投入应急救援，根据应急预案程序，快速、有序的处理事故。

### 5.2.5 预警程序

预警程序由接获信息、发布预警、预警行动、预警解除共四部分组成：

- (1) 应急行动组接获发生事故的信息；
- (2) 根据事故的类型和级别由应急机构的指挥部发出预警指令；
- (3) 各应急机构行动组按发布的预警信息相应行动；
- (4) 事故得到控制，危险解除后，预警解除。

### 5.2.6 报警程序

厂区主要的报警联系电话见附件。事故或险情发生后，第一发现者应尽快向应急行动组或应急消防组报警，同时向车间主任报告事故情况。报警方式包括：

- ①启动事故现场最近的火灾报警按钮，通知厂区内所有部门；
- ②拨打应急消防组电话，通知应急消防组；
- ③拨打医疗救助电话，通知厂区医疗救护小组。

应急消防组或医疗救护队接到报警后应当快速做出准备响应，同时报告应急行动组。应急行动组人员结合事故现场情况报告反映的情况，向厂区应急救援指挥部报告事故情况。应急救援指挥部根据事故决定启动应急抢险预案。

若厂区发生重特大环境污染事故，应急救援指挥中心直接联系佛山市生态环境局三水分局、三水区公安消防大队、三水区安全生产监督管理局、三水区人民医院、供电局、供水公司报警，请求信息和技术支援。整个事故报警与处理程序，如下：

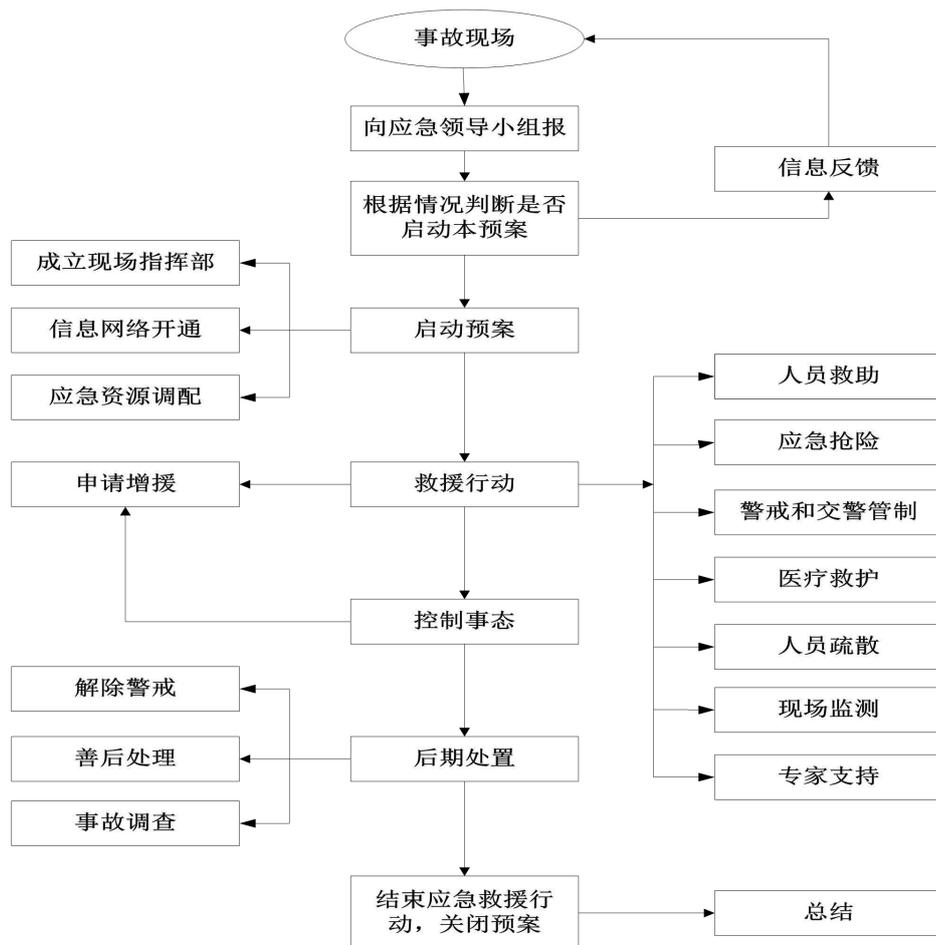


图 5-1 报警与响应流程

### 5.2.7 报警内容

报警人员报警过程中，应注意提供以下内容：

- ①事故发生时间、地点、周围情况；
- ②引发事故的物质名称、数量及存在状态；
- ③事故现场情况描述；
- ④事故初步原因；
- ⑤事故性质：包括物质泄漏扩散、火灾、爆炸、人员受伤等；
- ⑥报警人姓名、单位、联系电话等。

## 5.3 预警发布及解除程序

当环境污染事件可能影响到企业内部员工，严重的甚至波及周边地区，对公众和环境可能造成威胁，需以警报或公告形式告知。由应急指挥部总指挥发布预警。

通过平日的事故应急演练，让员工、民众了解警报系统启动的条件、警报级别的不同含义。

险情排除后，红色预警根据上级主管部门的指示进行预警解除，黄色、蓝色预警由公司应急指挥部宣布预警解除。

## 5.4 预警事件信息报告

### 1、信息通报

由信息联络组负责突发环境事件信息的统一发布工作，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

### 2、信息上报

发生突发环境事件后，红色预警以上事件必须在 15 分钟内上报，黄色预警事件应在 0.5 小时内上报。

向佛山市生态环境局三水分局报告，并立即组织进行现场调查。事故现场总指挥应在保证自身安全的情况下按照现场处置方案立即开展自救，紧急情况下，可以越级上报。

事件报告内容：

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果三类，详见下表。

表 5-2 预警事件报告内容

报告分级	报告形式	报告内容	报告时间
初报	可用电话直接报告	环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况	发现事件后，红色预警应在15分钟内上报，黄色预警在0.5小时内上报
续报	可通过网络或书面报告	在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况	在查清有关基本情况后随时上报
处理结果报告	采用书面报告	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	在事件处理完毕后立即上报

## 6 应急处置

### 6.1 应急响应机制

#### 6.1.1 响应分级

事故响应按照分级负责的原则，根据事故危害、影响范围和控制事态的能力，本预案应急响应分为三级应急响应，即：社会级响应（一级）、厂区级响应（二级）和车间级响应（三级）。

##### **符合以下条件之一时，应启动车间级响应（三级）**

突发环境事件出现在企业的某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。如：

- ①车间内发生小型火灾事故导致环境污染，需停产疏散、转移车间员工的；
- ②在车间范围内发生化学品、危险废物泄漏，导致环境污染，但无人受伤、死亡的；
- ③因废气系统发生故障使车间内废气无法及时排出，而需停产疏散、转移车间员工的；
- ④因发生液体容器破裂或意外倾漏等导致较大量的液体泄漏事故，导致环境污染，但是车间内部能够解决；

##### **符合以下条件之一时，应启厂区级响应（二级）**

- ①厂区发生中型火灾、爆炸事故导致环境污染，造成1人受伤，但无人死亡的，且需疏散、转移公司员工的；
- ②在车间范围内发生化学品、危险废物及其他有毒有害物品泄漏，导致环境污染，造成1人受伤，但无人死亡的；
- ③因发生液体容器破损或意外倾漏导致较大量的液体泄漏事故，导致公司范围内水体、土壤突然受到影响的；
- ④因废气处理系统发生故障造成废气未经处理直接排放，但仍在厂区内控制范围内，需要停产处理的，而需疏散、转移车间员工的；
- ⑤应企业应急指挥部要求启动的。

##### **符合以下条件之一时，应启动一级应急响应**

- ①厂区发生大型火灾、爆炸事故导致环境污染，造成1人以上受伤，甚至死亡的，

且需疏散、转移公司附近人员的；

②在车间范围内发生化学品、危险废物及其它有毒有害物品泄漏，导致环境污染，造成1人以上受伤或者人员死亡的，并且有扩大到周边区域趋势的；

③因废气处理系统发生故障造成废气未经处理直接排放，超出了公司处理范围，需要停产处理的，而需疏散、转移车间员工的；

④因发生液体容器破损或意外倾漏导致较大量的液体泄漏事故，公司内部无法阻止污水排放，导致公司周边水体、突然受到影响的；

⑤应环保部门要求启动的。

## 6.1.2 响应程序

按照事故的大小和发展态势，并根据分级负责的原则，各级指挥机构及对应的预案见表 6-1：

表 6-1 预警、响应、指挥机构、预案对应表

序号	预警分级	响应分级	指挥机构分级	预案体系分级
1	红色预警	一级响应	三水区应急指挥部	三水区应急预案
2	黄色预警	二级响应	广东澳美高新科技有限公司应急指挥部	广东澳美高新科技有限公司应急预案
3	蓝色预警	三级响应	现场负责人（班组长）	现场处置方案

### 一、本预案的响应程序

(1) 事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动现场三级响应，并判定预警级别是否蓝色预警，若蓝色预警，则应立即上报现场负责人，请求启动三级响应，并由应急现场指挥部报告公司应急指挥部；

(2) 现场负责人接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别为蓝色预警，则按三级响应即可；若符合黄色预警，则启动二级响应。

### 二、扩大应急

如果超过黄色预警，则向现场负责人申请启动二级响应。若预警级别达到红色预警，则由应急指挥部启动扩大应急响应，扩大应急时，本预案应急小组应做好外部救援人员到达前的处置工作和到达后的协助工作，并做好指挥权的交接。

本预案的响应流程见图 6-1。

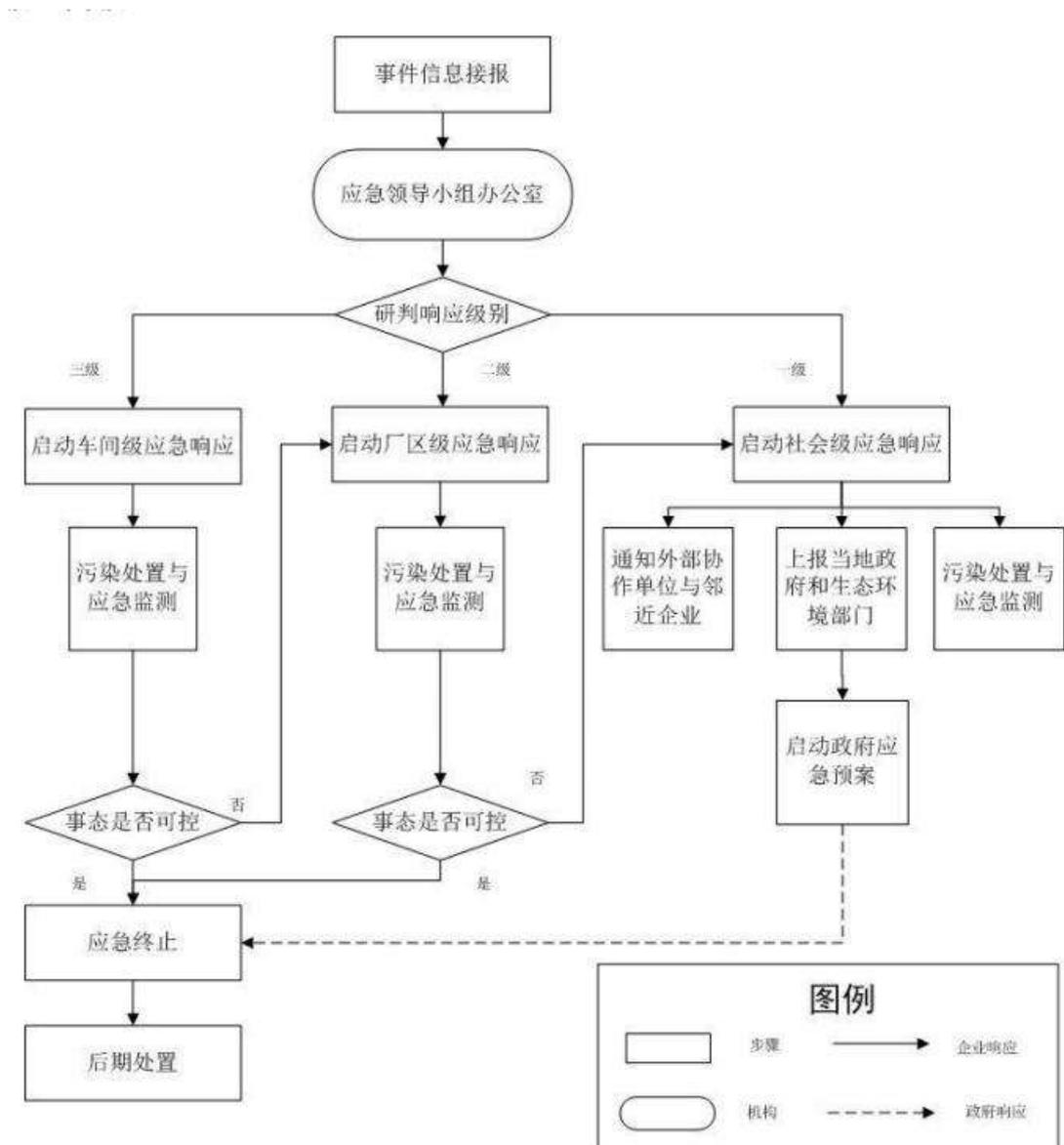


图 6-1 应急响应流程图

## 6.2 信息报告

### 6.2.1 内部信息报警

(1) 报警的目的:

- ①警告直接暴露于危险环境的人群;
- ②动员应急人员;
- ③提醒有关人员采取应急响应行动和防范措施。

(2) 报警的方式:

- ①可采用大声呼救;

- ②采用电话（包括手机）直接拨打119或120，以及应急行动组电话；
- ③启动现场手动报警装置；
- ④向所在部门上级报告。

（3）事故信息接收和通报程序：

①工作时间内，第一发现人发现环境污染事件后，应立即向现场上级领导报告，然后逐级上报，必要时可越级报告。

②非工作时间内发生事故，第一发现人应立即向保安值班室报告，值班人员接到报警后，根据事故发生地点、污染类型、污染强度和污染事故可能的危害向应急指挥部报告，必要时可越级报告。

## 6.2.2 向外部应急/救援力量报告

当事件达到红色预警响应状态时，应当向佛山市生态环境局三水分局请求支援。

向外部报告的内容包含：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事件的单位名称和地址；
- ③事件发生时间或预期持续时间；
- ④事件类型；
- ⑤主要污染物和数量；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；
- ⑦伤亡情况；
- ⑧需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

## 6.2.3 向邻近单位及人员发出警报

如事件可能影响到邻近单位或人群，应当及时向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息，邻近单位联系方式见附表3。

## 6.2.4 初报、续报和处理结果报告

向佛山市生态环境局三水分局报送环境应急信息，分为三个阶段，初报、续报和处理结果报告，详细的响应程序见下表。

表 6-2 响应程序报告内容

报告阶段	报告形式	报告内容	报告时间
第一阶段： 初报	通过电话或传真 直接报告	突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、初步判定的污染影响范围和严重程度、事件潜在危害程度等初步情况。	在发现或得知突发环境事件后15分钟内
第二阶段： 续报	通过网络或书面 随时上报（可一 次或多次报告）	在初报基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、污染影响范围和严重度、处置过程、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时配发数码照片或摄像资料。	在查清有关基本情况后
第三阶段： 处理结果 报告	以书面方式报告	在初报、续报基础上，报告处理突发环境安全事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即上报。	突发环境安全事件处理完毕后

## 6.3 先期处置

环境事件即将发生或已经发生时：

(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的人群（如操作人员），同时报告所在部门负责人。必要时（例如事件明显威胁人身安全），立即启动撤离信号报警装置。其次，如果可行，应控制事件源以防止事件恶化。

(2) 事件所在部门负责人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事件性质，准确的事件源，危险物品的泄漏程度，事件可能对环境和人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，向应急指挥部报告，建议是否启动应急预案。如果需要外界救援，则应当向应急指挥部提出建议。

(3) 应急指挥部接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

## 6.4 现场应急处置

企业设置现场处置组处理现场应急事件，现场处置组的主要职责为发现异常情况及时汇报，做好火灾伤亡人员的先期急救处置工作。其主要任务包括：1、开展对突发事件的勘察工作，及时形成报告上报应急指挥中心；2、协助各个部门开展应急救援工作；3、对突发事件中的违法违规事件进行调查、取证；4、完成上级及应急领导小组交办的其他应急工作。

### 6.4.1 应急处置原则

(1) 首先停止生产或调整生产工艺，解决源头问题，减少生产装置污染源物料的

泄漏、跑损量。

(2) 其次分析污染物可能造成对外环境的污染途径，采取应急措施，将物料收集后合理转移，减少向外环境的耗损量；及时切断，分流无污染的水流，减少事故产生的污水量。通过源头控制等措施减少，减缓污染物外排数量和速度，减少污染事件影响区域和范围。

(3) 最后，根据监测结果，采取科学方法处置。消除和减少污染环境影响。污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

## 6.4.2 应急处理程序

发生突发环境事件时，事故发生单位应立即按照相关规定进行处理，并及时报告应急指挥部，报告内容包括环境污染事故的类型，发生时间，发生地点，主要污染物质等，应急指挥部立即派遣事故调查组对报告内容进行核实，并将核实过的事故信息上报佛山市生态环境局三水分局。公司应急指挥部根据发生环境事件的级别启动相应级别的应急响应，如启动红色应急响应级别时，事故现场的应急指挥工作交由佛山市生态环境局三水分局，企业应急指挥部协助工作；如启动黄色、蓝色应急响应级别时，则由企业应急指挥部全权负责应急指挥工作。

## 6.4.3 火灾爆炸次生环境污染事故现场处置

### 6.4.3.1 火情应急处置程序

#### (1) 事故报警程序

事故发生后，事故现场有关人员应当立即报告部门负责人，部门负责人接到事故报告后，应立即报告车间主任、本单位负责人，进行现场小型火灾事故救援；若为中型、大型火灾及爆炸事故时，由车间主任将事故信息上报公司应急救援指挥部和相关部门，应同时拨打120、119报警求救。

#### (2) 应急措施启动程序

事故发生后，应迅速将事故信息报告现场处置指挥小组，现场处置指挥小组接到报警后；各成员接到报警后，应立即赶到事故现场，对警情作出判断，确定是否启动现场处置方案。启动现场处置方案后，应急响应程序要及时启动。

#### (3) 扩大应急程序

事故超出现场处置能力，无法得到有效控制时，经现场应急指挥小组组长同意，立即向公司应急救援指挥部报告，请示启动公司应急救援预案。应急救援队伍赶到事故现场后，立即对事故现场进行侦查、分析、评估，制定救援方案，各应急人员按照方案有序开展人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。

### 6.4.3.2 应急处置措施

#### 1、火灾处置措施

- (1) 立即关闭着火点相关装置、管道阀门；第一时间疏散人员离开火灾危险区域；
- (2) 对于发生在设备、管道上的着火点，使用灭火器进行灭火；
- (3) 对于泄漏在地面上的液体的火灾，使用灭火器灭火；
- (4) 若发生一般可燃物火灾，可使用大量的水或消火栓灭火；
- (5) 若火灾会涉及到电气线路或设施设备时，则应先切断电源，然后再用干粉灭火器灭火；
- (6) 当火灾威胁到相关承装危险化学品的容器时，应对受威胁的承装危险化学品的容器进行冷却；或将受威胁的承装危险化学品的容器转移到安全位置，使其置空；
- (7) 环境应急人员到达现场后，应向事发部门或消防部门了解火灾、爆炸事件的基本概况，包括涉及的危险化学品名称、企业的原材料、中间产品、最终产品等信息；
- (8) 判断可能的污染物及其排放途径；

(9) 若有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应立即疏散附近人群，救援人员佩戴隔绝式氧气呼吸器或采取其他措施，以防中毒，消防人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。

## 2、爆炸处置措施

(1) 爆炸事故发生后，马上启动黄色应急响应，并根据情况随时立即启动红色应急响应，及时向消防部门求援；

(2) 爆炸事故发生后第一时间疏散人员离开爆炸区域，切忌慌乱；

(3) 如果爆炸造成人员伤亡，立即拨打 120 请求救援；

(4) 确定事故现场范围并拉起警戒线，限制无关人员进入现场。

### 6.4.3.3 消防过程产生的次生水污染分析及处置方法

消防产生的消防废水进入消防废水池。在事故发生时，需采取以下处置方法：

(1) 发生消防灾害后，应急消防组立即赶赴雨水排放口关闭雨水排放阀或用沙包在雨水管道排放口拦截废水或危险废物；

(2) 组织监测力量对水体进行跟踪监测，确定监测位置、监测因子、监测频次，特别注意对附近环境敏感水体的水质监测，随时掌握环境污染情况。

### 6.4.3.4 注意事项

(1) 在没有确认断电前，严禁用导电的灭火剂进行灭火；

(2) 使用灭火器时，应把用后的灭火器带出现场，以防造成阻碍，同时注意不要把未使用的灭火器靠近热源，以免发生爆炸；

(3) 使用消防带时，不能扭曲，以免喷水量不够和损害消防水带；同时枪口不能对准人员，以免造成伤害；

(4) 部分化学品的消防方法见表6-3：

表 6-3 部分化学品消防方法

序号	化学品名称	消防方法	灭火剂
1	除油剂、切削液、清洗剂、导轨油、工业酒精、双组份环氧结构胶、无磷除油剂、无磷除油剂助剂等	不能用直流水枪，避免随水流污染水体。	雾状水、二氧化碳、砂土灭火

## 6.4.4 化学品泄漏事故现场处置

### 6.4.4.1 事故应急处置程序

化学品泄漏事故应急处置程序见下图：

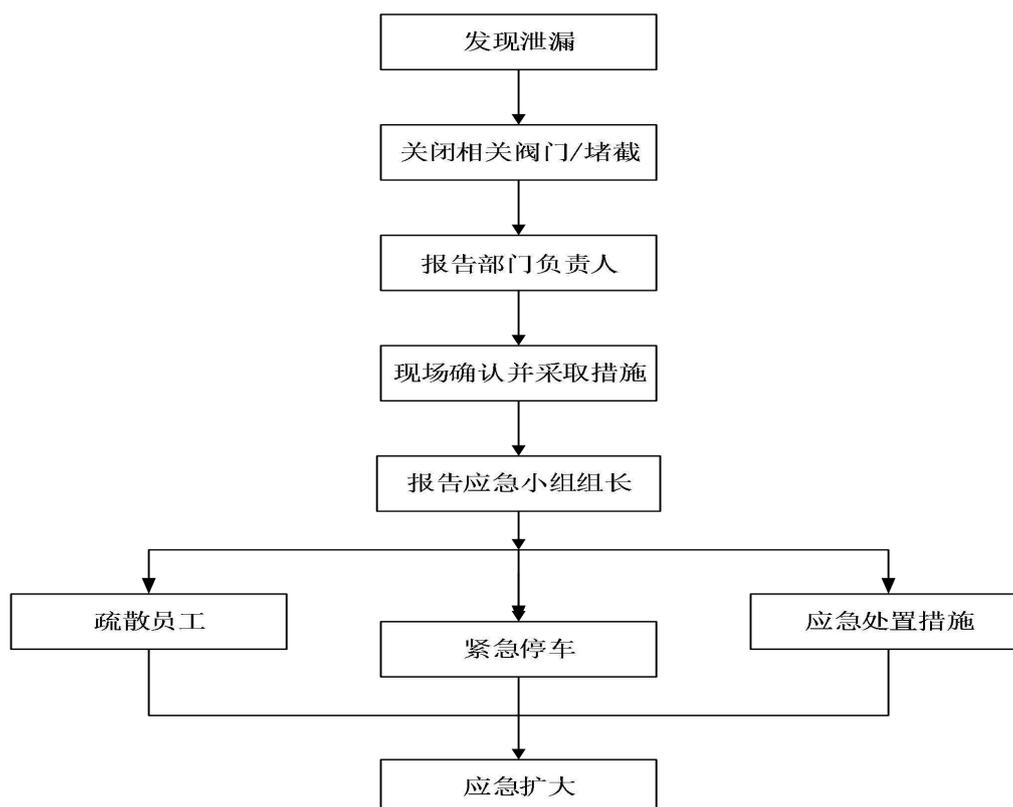


图 6-2 事故应急处置程序

#### 6.4.4.2 现场处置措施

泄漏处理包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分。

##### 1、泄漏源控制：

(1) 立即命令现场操作人员紧急停车，找到泄漏源并设法切断事故源头，控制事故扩大和蔓延；

(2) 管道发生泄漏，应及时关闭供应阀；

(3) 包装桶发生泄漏后，将泄漏口朝上，将桶内液体转移到其他空桶内，并上盖；

(4) 盛装液体介质的容器或包装泄漏时，应采取堵塞和修补裂口的措施止漏；

(5) 承装容器发生泄漏后，应及时转移到好的承装容器内，并做密封处理，对泄漏出的危险化学品，应按要求进行处理；

(6) 立即清除泄漏区域内的各种点火源；

(7) 防止泄漏物进入下水道或受限空间。

##### 2、泄漏物处理

(1) 引流：对于四处蔓延扩散的液体，经应急管道将泄漏的液体引流到明渠；

(2) 覆盖、吸收：对于泄漏量不大的液体，可采用碎布、消防沙覆盖吸收泄漏的

液体；

(3) 废弃物处理：在应急救援过后，所产生的液体废弃物，转由专业公司处理。

危险化学品现场处置措施详见表6-4：

**表 6-4 危险化学品现场处置措施**

化学品	项目	处置措施
除油剂、切削液、清洗剂、导轨油、工业酒精、双组份环氧结构胶、无磷除油剂、无磷除油剂助剂等	急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。
	应急处理措施	1、消防人员的预防，防护设备和紧急处理程序： 戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。 2、环境预防措施： 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。一定要避免排放到周围环境中。 3、抑制和清除溢出物得方法和材料： 抑制和清除溢出物的方法和材料。

如出现险情扩大或局势不能控制，现场指挥部应立即向应急指挥中心请求增援配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

#### 6.4.4.3 注意事项

- (1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；
- (2) 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场；
- (3) 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物；
- (4) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人；
- (5) 危险化学品泄漏时，除受过特别应急演练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物；
- (6) 防止泄漏物进入水体、下水道；
- (7) 物资、装备的配置与综合预案相同，见附表4：应急物资贮备清单。

#### 6.4.5 危险化学品外排现场处置

- 1、发现化学品出现外排的现象，马上通知应急行动组，根据事故的严重性，启动应急预案。
- 2、接到通知，马上关闭出水口，同时核查事故原因。
- 3、尽可能迅速切断污染源，减少化学物质外泄。
- 4、关闭污染物质通往项目用地范围外的所有排水管线或明沟阀门，以防污染物排

入外环境。

5、根据事故情况有公司领导决定是否关闭进水口以及停止生产。同时通知项目办公室。

6、组织监测力量对水体进行跟踪监测，确定监测位置、监测因子、监测频次，特别注意对附近环境敏感水体的水质监测，随时掌握环境污染情况。

## 6.5 事故现场人员清点、撤离的方式、方法及地点

### 6.5.1 事故现场人员清点、撤离方式和方法

总指挥根据现场情况决定紧急疏散，由应急行动组负责，根据风向和事故情况迅速将警戒区内及污染区与事故应急处理无关的人员有序撤离，以减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时注意以下几点：

- (1) 疏散前要清点人数，各部门组长负责组织；
- (2) 应向上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；
- (3) 不要在低洼处滞留；
- (4) 如事故物质有毒时，要佩戴个人防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；
- (5) 要查清是否有人留在污染区或着火区；
- (6) 为使疏散工作顺利进行，每个车间至少应有两个畅通无阻的紧急出口，并设明显标志；
- (7) 撤离警报发出后，门卫将所有大门打开到最大，指挥公司人员单向离开，并禁止再次入内，同时指挥外部救援队伍有序进入现场；
- (8) 撤离警报发出后，岗位员工按紧急停车操作规程关闭所有运转设备和电器，并到指定地点集合，发现有人受伤时，应先判断环境的安全性再进行救助；
- (9) 在集合点召集人员，并确定到达集合区域人员的名单，没有到达集合区人员的名单上报给总指挥，由总指挥决定是否启动搜索和营救；
- (10) 根据总指挥的决定，检查疏散人员中受伤、中毒等情况，对受伤、中毒人员进行救治；
- (11) 如果人员清点后，确有人失踪，要尽力寻找，搜寻和营救小组可根据应急响应程序实施搜寻和营救；
- (12) 全体人员撤离到指定集合点停留，要服从指挥，直到警报解除。

### 6.5.2 人员撤离路线

在接到撤离疏散指令的人员，可参考（见附图6）中沿箭头指示的路线进行有序撤离、紧急疏散，在前台处集结清点人数后，再疏散到项目大门外。在特殊紧急状态下可

直接撤离疏散到项目大门外，再集合清点人数。也可先撤离到应急撤离点（预留空地）等空旷地带，在应急撤离点集结，清点人员，并向指挥部汇报。在撤离时不要慌张，要保持冷静，根据实际情况做出正确选择。

### 6.5.3 危险区的判断及事故现场的隔离

#### 1、危险区的判定

将空气中有毒气体的含量超标严重的地区设定为危险区；安全区设在事故点上风向。事故危险区由应急指挥部下属的安全警戒组负责组织在相关路口进行警戒，无关人员不得进入危险区，同时负责事故现场周围区域的隔离和交通疏导。

#### 2、事故现场的隔离

事故现场隔离区的划定方式：

（1）事故中心区域：以事故现场中心点 0~50 米的区域。此区域内危险化学品浓度高，并且可能伴有爆炸、火灾、建筑物及设施损坏、人员中毒等事故再次发生的可能。

（2）事故波及区域：事故现场中心点向 50~500 米的区域。该区域空气中危险化学品浓度比较高，作用时间比较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。

（3）受影响区域：事故现场中心点向外 500~1000 米以内的区域，该区域有可能受中心区域和波及区域扩散来的小剂量危险化学品的危害。

（4）对于重大、特大事故要根据事故的特性来划分波及区域确定。

（5）项目外公路进行封闭。根据污染物特性，确定处理方法，迅速切断污染源，控制事故扩大。

### 6.5.4 现场应急人员在撤离前、后的报告

现场应急人员在实施完抢救任务，现场无出现意外情况。无需再进行救援时要进行撤离，撤离前要向应急指挥部报告（撤离原因、撤离人员），安全撤离后，也要向指挥部报告撤离人员、撤离地点。现场应急救援人员听从现场指挥部指挥，得到撤离命令立即撤离。

## 6.6 应急监测

### 6.6.1 现场应急监测

发生环境污染事件后，由于企业不具备自行监测能力，受影响区域的连续环境监测

工作，可委托佛山市天光源环保检测服务有限公司进行监测。在监测单位未到达事故现场之前，应急行动组要先对污染物的成分，污染区域范围做初步的了解，并对监测布点的可能性做出初步的判断，协助监测单位现场监测人员及时对事故影响边界进行大气、水体的监测，确定危险物质的浓度、成分及流量，处置过程中要及时提供上述监测数据。

**(1) 地表水应急监测：**

监测点布设：排污口、排污口下游水体 200m；

监测项目：水温、pH 值、溶解氧、SS、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、石油类等。

监测频次：对泄漏污染物的排放口和附近水体在事故发生后 3h 内每半小时监测一次，同时视应急预案等级情况，设置采样频次，并视处理情况至达标可外排止。

**(2) 大气应急监测**

监测点布设：在公司上、下风向布点；

监测项目：TSP、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、TVOC 等。

监测频次：事故发生后 24h 内每 3 小时监测一次，同时视应急预案等级情况，设置采样频次，并视处理情况至达标可外排止。

具体监测方案详见下表：

**表 6-5 风险应急监测方案**

事项	监测点	监测因子	监测频次	评价标准	监测单位
地表水环境监测	排污口、排污口下游水体200m	水温、pH值、溶解氧、SS、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、石油类等	事故发生后3h内每半小时监测一次，同时视应急预案等级情况，设置采样频次	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	佛山市天光源环保检测服务有限公司
大气环境监测	在公司上、下风向布点	TSP、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、TVOC	事故发生后24h内每3小时监测一次；事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D（资料性附录）其他污染物空气质量浓度参考限值的要求	

受影响区域监测达标后，环境监测人员将监测报告结果通报应急指挥部，由应急指挥部决定是否解除该区域的应急状态。

应急监测组应根据总指挥的命令，立即对事故现场的贮罐、危险化学品的输送管道、循环管道等，特别是带压运行的设备进行监控，以确定现场污染物排放情况，确定疏散

和警戒范围。监测人员必须有两个以上方能进入事故现场，同时必须配备个人防护用品或采用简易有效的防护措施。监测结果要及时准确地报告总指挥。

### 6.6.2 监测依据

监测人员须严格按《环境监测技术规范》、《水质监测质量保证手册》、《大气监测质量保证手册》、《水和废水监测分析方法》的要求和《环境应急响应实用手册》、《突发性环境污染事故应急监测与处理技术》规定进行采样和分析。

### 6.6.3 监测程序

- (1) 接到应急监测任务后，立即进行现场调查，确定应急监测方法；
- (2) 准备监测器材、试剂及防护用品，同时做好实验室分析准备；
- (3) 实施现场监测和污染控制建议；
- (4) 实行跟踪监测，及时报告监测结果；
- (5) 进行综合分析，编写总结报告上报。

### 6.6.4 监测内容

(1) 根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的水文、气象和地域特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度，按照尽量多的原则进行监测，并随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调查监测频次和监测点位；

(2) 根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论等方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

废水具体的监测内容见下表：

表 6-6 废水具体的监测内容

监测项目	分析方法	检测依据	检测设备	最低检出限
水温	温度计法	GB/T13195-1991	水温计WQG-17	0.1℃
pH值	电极法	HJ1147-2020	便携式pH计	---
溶解氧	碘量法	GB/T7489-1987	滴定管	0.05mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-89	过滤器、滤膜、真空泵	4.0mg/L
COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ828-2017	COD消解器	4mg/L
氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025mg/L
石油类	水质石油类的测定 紫外分光光度法	HJ970-2018	紫外可见分光光度计 Ultra3660 YQ-A-005	0.01mg/L

大气具体的应急监测内容见下表：

表 6-7 大气具体的应急监测内容

监测项目	分析方法	检测设备	最低检出限
TSP	GB/T 15432-1995重量法	AL-104电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	《环境空气PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》 (HJ618-2011代替GB6921-86)	切割器	0.1mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	《气体分析 二氧化硫和氮氧化物的测定 紫外差分吸收光谱分析法》 (GB/T37186-2018)	化学发光法	0.3mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	《气体分析 二氧化硫和氮氧化物的测定 紫外差分吸收光谱分析法》 (GB/T37186-2018)	紫外荧光法	0.2mg/m <sup>3</sup>
CO	GB 9801-88非分散红外法	一氧化碳红外分析仪	0.3mg/m <sup>3</sup>
TVOC	《室内空气质量标准》GB/T18883-2002 附录 C室内空气中总挥发性有机物 (TVOC)的检验方法(热解吸/毛细管气相 色谱法)	环境空气综合采样器 崂应2050 型气相色谱 仪 GC-2014C	0.01 mg/m <sup>3</sup>

## 6.7 指挥与协调

(1) 应急处置行动必须坚持统一指挥的原则。

(2) 现场总指挥担当处置调度和协调各方力量的责任。总指挥不在时由副总指挥负责指挥，副总指挥不在时由现场应急管理办相应人员负责指挥。

(3) 各应急组织机构组长为第一负责人，组员配合组长行动。

(4) 所有参与应急指挥、协调活动的负责人的姓名、部门、职务和联系电话见（附表1）：应急救援小组联系方式。

## 6.8 信息发布

(1) 根据事件发生时所采取的处置状况，由第三方机构向佛山市生态环境局三水分局报告，并按程序向媒体发布信息。

(2) 信息联络组是对外发布事故和应急信息的唯一部门，其他任何部门和个人不得透露相关信息。

(3) 信息联络组应当遵循“及时准确、客观全面、严谨慎重、经过批准”的原则。

(4) 信息发布内容包括：

- ①环境污染事件发生时间、单元、事故装置、泄漏物质、泄漏量和污染区域；
- ②人员中毒、伤亡情况；
- ③事故简要情况；
- ④已采取的应急措施。

## 6.9 应急终止

### 6.9.1 应急终止的条件

同时符合下列条件时，即满足应急终止条件：

(1) 事发现场人员和遇险对象已脱离险境；

(2) 事故现场得以控制，污染或危险已经解除，环境符合有关标准，导致次生，衍生事故隐患已经消除；

(3) 现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(4) 现场指挥部和专家评估认定应急救援结束。

## 6.9.2 应急终止的程序

由现场指挥部向应急指挥中心提出结束应急行动申请,应急指挥中心组织专家进行现场评估确认后由公司总指挥宣告结束应急行动。

## 6.10 安全防护

### 6.10.1 应急人员的安全防护

发生有毒有害、易燃易爆物质泄漏或火灾、爆炸时,应急人员必须按照相关规定佩戴符合救援要求的安全职业防护装备,严格按照救援程序开展应急救援工作,做好个人的安全防护工作,避免人身安全受到威胁。

个人防护措施如下:

(1) 呼吸系统防护: 泄漏毒物毒性大、浓度高于立即威胁生命和健康时,应采用呼吸防护器。

(2) 皮肤和黏膜防护: 存在刺激性、腐蚀性毒物的泄漏场所,应根据毒物的理化性质、现场浓度和侵入途径等情况选择相应级别和种类的防护眼罩、防护面罩、防护手套和防护靴等皮肤和黏膜防护装备。

### 6.10.2 事故现场保护措施

(1) 根据泄漏介质的特性以及现场监测结果设置隔离区,封闭事故现场,紧急疏散、转移隔离区内所有无关人员,实行交通管制;

(2) 在医务人员未到达现场之前,救援人员应佩戴、使用适当的防护器材迅速进入现场危险区,将被困者救出并转移至安全地方(若情况严重时,请求消防队员进行救援),根据人员受伤情况配合医务人员进行现场急救,并送医院抢救;

(3) 警戒区内严禁使用非防爆通信工具,严禁车辆进入,严禁烟火。

### 6.10.3 受灾群众的安全防护

(1) 应急指挥部根据现场指挥中心报告情况,迅速通知并指导厂区内人员,采取有效个人安全防护措施,沿安全线路向上风向空旷地带转移;

(2) 当事故范围扩大且超出公司厂区界限,需要转移人员时,应及时向佛山市生态环境局三水分局求助,统一部署,做好职工和周边群众的转移和疏散工作。

## 7 后期处置

### 7.1 事故现场的保护措施

为了查清事故发生的真实原因，吸取教训，制定切实可行的针对性防范措施，避免同类事故的发生，在事故发生后，对事故现场要进行保护，事故发生单位和安全保卫组应严格保护事故现场，采取有效措施抢救人员和财产，防止事故扩大。因抢救人员，疏导交通等原因，需要移动现场物件时，应当作出标志，绘制现场见图并做出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证，并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

事故现场的处理应当做到以下几点：

- (1) 设定保护区，控制人员，对可疑人员进行排查；
- (2) 确定现场保护责任，按照谁分管谁负责，层层把关，层层负责；
- (3) 安排专人值班，不允许任何无关人员进入警戒区，防止破坏现场；
- (4) 严格控制车辆出入，并要做好相关的记录；
- (5) 对现场上岗人员进行清点，抢救及救援人员进行登记；
- (6) 各种记录要清楚、准确；
- (7) 值班保卫人员要坚守岗位，做好交班记录。

### 7.2 事故现场洗消

#### 7.2.1 现场洗消工作的负责人

现场洗消工作由应急消防组负责，事故现场的洗消工作由应急消防组组长担任总指挥，相关人员要配合工作，如果洗消力量不足，总指挥要派人支援，如果技术力量不足，可请求专业洗消队伍，应急保障组要配合相关工作。

#### 7.2.2 洗消队伍的组成

洗消队伍由公司运营部的管理人员，电工以及现场处置专家组成。由应急保障组组长统一协调指挥。

## 7.3 洗消的方式和方法

事故抢救工作结束后，对现场的净化主要采用稀释冲洗的方式，就近使用消防水进行稀释或吹扫。

在事故得以控制、泄漏已消除，对泄漏物料进行清理、处置，处置中可采用中和等方法进行，对污染的现场可用碎布、沙土或其它惰性材料吸收液体，或对设备、地面进行冲刷、清洗，洗消后的污水排入应急水池。

现场洗消处理后要连续进行环境监测，防止发生二次污染。

## 7.4 洗消后的二次污染的防治方案

洗消后二次污染物由监测人员确排污数据并排至终端事故池，待事故处理完毕后交由废水处理资质的单位处理达标排放。

## 7.5 善后处置

事故处理完成后，应急行动组要做报告总结：事故发生时间地点、事故经过、发生原因、处理过程、经验教训、人员伤亡、损失程度情况等上报有关单位，并在体系部存档备案。

应急状态终止后，以应急指挥部为主，由应急指挥部总指挥担任，全权指挥善后处置工作。安全保卫组迅速设立受灾人员的安置场所和救济物资供应站，做好人员安置和救灾款物收、发、使用与管理的工作，确保基本的生活保障，并做好受灾人员及其家属的安抚工作。救助组组长要组织相关部门做好灾害事件现场的消毒、疫情的监控及受伤人员的治疗。

副总指挥组织进行后期污染监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，清理事故现场。

## 7.6 调查与评估

应急状态终止后，应急救援指挥部根据有关指示和实际情况，组织、指导有关部门及突发事件部门查找事件原因，防止类似问题的重复发生。并继续进行跟踪环境监测和评估工作。组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评估，必要时进行修订环境应急预案。事故调查评估的内容

包括：

(1) 调查污染事件的诱因和性质，评估污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

(2) 应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构的设置是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护装备是否满足要求，出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；环境应急处置中，对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；有何经验教训；需要得出的其他结论等。最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；应急预案应修订的内容等。

## 7.7 恢复与重建

公司应急指挥部负责组织突发环境事件的善后处置工作，环境事件发生后，公司各职能部门及生产单元应迅速采取措施，恢复正常的生产和生活秩序。污染严重的事件，必须经过环保部门批准后方可恢复生产。

恢复生产前，确认以下内容得以实施：

- (1) 生产设备设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；
- (2) 应急设备、设施、器材完成了消洗工作，足以应对下次紧急状态；
- (3) 被污染场地得到清理或修复；
- (4) 采取其他措施预防事件再次发生。

## 8 应急保障

### 8.1 人力资源保障

为保证应急救援工作按照预案进行，在事故发生后迅速、准确、有效地进行处理，在对职工进行经常性的应急救援常识教育的基础上，落实责任制和各项规章制度。

(1) 明确对应急工作机构的培训和演练。一般应当针对事件易发环节，每年至少开展一次演练。应急工作机构主要靠培训和演练来实现应急响应技能的提升，演练的内容包括报警、现场污染控制、洗消、人员疏散与救护等。

(2) 明确对应急指挥机构的培训和演练。主要使应急指挥人员熟悉应急工作程序，提高指挥技能。

(3) 对单位一般工作人员（特别是新员工）的事件报警、自我保护和疏散撤离等实施培训和演习训练。

### 8.2 财力保障

(1) 应急准备工作经费所需资金由各部门申报，应急保障组确认后经公司应急指挥部审批后，列入年度预算。包括环境事件隐患整改、应急机构建设、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等费用。

(2) 应急预案启动后的费用由公司财务部准备专项应急基金或动用储备资金，保证应急使用，具体数量和管理由应急指挥部批准。

(3) 应急经费专款专用，不得挪用。

### 8.3 物资保障

(1) 根据《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2023）的要求，公司应急物资放置在车间、仓库及办公室内。公司各部门和单位应当明确各自的应急救援需要的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容，由应急保障组统计上述情况并编制清单，由各相关负有应急职责的部门和单位保存，以备应急情况发生时使用。实际情况在发生变化时应及时修订。

(2) 广东澳美高新科技有限公司仓库根据上述要求对公司应急物资器材进行相应

管理，所属部门根据上述要求对本部门应急物资和器材进行相应管理。

(3) 应急保障组和安全部门应定期对应急物资和装备及器材进行定期监督检查。

(4) 应急设施的启用由指挥部统一调度。建立与其它地区、其他部门物资调剂供应的渠道，以备物资短缺时，可迅速调入。各部门在接到救援电话后，要迅速召集本部门有关人员，按公司应急救援指挥部要求将所需的物资、设备等按指定时间送到指定地点。

广东澳美高新科技有限公司现有应急物资与装备贮备清单见下表：

表8-1 现有应急物资与装备贮备清单

序号	器材、设施名称	规格型号	数量	设置地点	有效期	管理人员	管理人员电话
1	急救担架	/	2副	CNC	/	牟新强	13923259548
2				保险杠喷码区	/	程伟	13533410976
3	洗眼器	/	8台	保险杠喷码区	/	程伟	13533410976
4				CNC	/	牟新强	13923259548
5				包装工序	/	程伟	13533410976
6				电池托盘产线	/	赵凌云	13660800775
7				模具房	/	梁子立	18316545069
8				危废间	/	邝伟龙	13160929627
9				化学品仓	/	邝伟龙	13160929627
10				急救药箱	/	5个	CNC
11	保险杠区	/	程伟				13533410976
12	锯切区	/	左大虎				13652276251
13	电池托盘产线	/	赵凌云				13660800775
14	办公室	/	李积铭				13590543368
15	手提式干粉灭火器	/	289个	生产车间	/	属地管理	/
16				仓库	/	邝伟龙	13160929627
17				危废间	/	邝伟龙	13160929627
18				化学品仓	/	邝伟龙	13160929627
19	推车式干粉灭火器	/	2个	化学品仓	/	邝伟龙	13160929627
20	吊式干粉灭火器	/	5个	化学品仓、危废间	/	邝伟龙	13160929627
21	二氧化碳灭火器	/	4个	电池托盘产线人工打磨区	/	赵凌云	13660800775
22				办公室机房		邹伟业	13794065382
23	室内消火栓	/	75个	生产车间	/	属地管理	/
24				仓库	/	邝伟龙	13160929627

根据《危险化学品单位应急救援物资配备要求危化品》（GB30077-2013）中规定的危险化学品单位应急救援物资的配备原则，广东澳美高新科技有限公司需要增加的应急物资清单见下表：

表8-2 需要增加的应急物资清单

序号	器材名称	数量	设置地点
1	消防手套	10 双	生产车间
2	警戒带	5条	生产车间
3	危险警示牌	5块	生产车间
4	应急手电筒	5个	生产车间
5	大喇叭	5个	生产车间
6	消防铲	5把	生产车间
7	对讲机	5个	生产车间
8	防汛沙袋	20袋	生产车间
9	潜水泵	2个	生产车间
10	消防头盔	10顶	生产车间
11	保险绳	3条	生产车间

## 8.4 医疗卫生保障

(1) 公司的接待室负责临时医疗救助。

(2) 规定在员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择撤离路线以及最近应急防护装备的位置。

(3) 对外来人员必须安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

## 8.5 通信保障

(1) 信息联络组负责应急日常工作中的联络和信息传递，制定、修订并公布应急相关部门、单位和人员的通信联系方式和方法。并根据职务及在任人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到公司各部门。

(2) 负有应急职责的单位和个人必须对自己的通信工具加强管理，保证应急职责的履行。在接到通知后，要立即赶赴指定地点。

(3) 信息联络组负责与周边企业联络与信息传递，保证在发生事故时能第一时间联系到周边企业。

## 8.6 交通运输保障

(1) 发生环境污染事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小组，确保应急救援小组进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

## 8.7 治安维护

与本区域治安巡查支队建立定期沟通和应急求助协议，保证日常交流和非常时期帮扶求助，维护周边治安安全。与辖区派出所建立定期沟通机制，紧急状况下进行治安维护和疏导救援。

## 9 应急监督管理

### 9.1 应急培训和演练

#### 9.1.1 培训

公司每年组织对应急指挥部成员及行动关键人员进行培训，每年至少一次，主要目的是明确各自职责。培训主要通过举办培训班、有线电视和分专业等方式。

(1) 培训主要针对指挥中心应急管理人员，进行报警、疏散、营救、个人防护、危险识别、事故评价、减灾措施等内容的培训。

(2) 负责培训的部门应组织职工进行《环境保护法》、《安全生产法》和突发环境事件应急预案的培训。进行上岗前培训和业务培训，提高工人自救互救能力。

(3) 认真贯彻事故隐患排查管理制度，所有工作人员和医护人员要熟悉各种事故知识和应急预案，熟悉警报、避灾路线和救灾办法。

(4) 组织开展应急宣传教育，增强相关方的应急意识，熟悉各类灾难下的应急救援程序及自救互救知识、相关避灾路线等，提高自救和避灾能力。

环保办公室人员应组织编制各类专业应急人员、企业员工的年度培训计划，并组织实施。同时对应急培训进行总结。内容应包括：

- ①培训时间；
- ②培训内容；
- ③培训师资；
- ④培训人员；
- ⑤培训效果；
- ⑥培训考核记录等。

#### 9.1.2 演练

##### 1、演练准备

确定演练目标、区域、地点、所用器材、各参战队伍。根据演练范围和目的，确定展示以下演习目标。

表 9-1 应急演练目标

序号	目标	展示内容	目标要求
1	应急动员	展示通知应急组织，动员应急响应人员的能力	责任方采取系列举措，向应急响应人员发出警报，通知或动员有关应急响应人员各就各位；及时启动应急指挥中心和其他应急支持设施，使相关应急设施从正常运转状态进入紧急运转状态
2	指挥和控制	展示指挥、协调和控制应急响应活动的的能力	责任方具备应急过程中控制所有响应行动的能力。事故现场指挥人员和应急组织、行动小组负责人都应按应急预案要求，建立事故指挥体系，展示指挥和控制应急响应行动的能力
3	事态评估	展示获取事故信息，识别事故原因和致害物，判断事故影响范围及其潜在危险的能力	要求应急组织应具备通过各种方式和渠道，积极收集、获取事故信息，评估、调查人员伤亡和财产损失、现场危险性以及危险品泄漏等有关情况的能力；具备根据所获信息，判断事故影响范围，以及对公众和环境的中长期危害的能力；具备确定进一步调查所需资源的能力；具备及时通知场外应急组织的能力
4	资源管理	展示动员和管理应急响应行动所需资源的能力	要求应急组织具备根据事故评估结果，识别应急资源需求的能力，以及动员和整合内外部应急资源的能力
5	通讯	展示与所有应急响应地点、应急组织和应急响应人员有效通讯交流的能力	要求应急组织建立可靠的主通讯系统和备用通讯系统，以便与有关岗位的关键人员保持联系
6	应急设施	展示应急设施、装备及其他应急支持资料的准备情况	要求应急组织具备足够应急设施，且应急设施内装备和应急支持资料的准备与管理状况能满足支持应急响应活动的需要
7	警报与紧急公告	展示向公众发出警报和宣传保护措施的能力	要求应急组织具备按照应急预案中的规定，迅速完成向一定区域内公众发布应急防护措施命令和信息的能力
8	应急响应人员安全	展示监测、控制应急响应人员面临的危险的能力	要求应急组织具备保护应急响应人员安全和健康的能力，主要强调应急区域划分、个体保护装备配备、事态评估机制与通讯活动的管理
9	警戒与治安	展示维护警戒区域秩序，控制交通流量，控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源	要求责任方具备维护治安、管制疏散区域交通道路口的能力，强调交通控制点设置、执勤人员配备和路障清理等活动的管理
10	紧急医疗服务	展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序，交通工具、设施和服务人员的准备情况，以及医护人员、医疗设施的准备情况	要求应急组织具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力
11	泄漏物控制	展示采取有效措施遏制危险品溢漏，避免事态进一步恶化的能力	要求应急组织具备采取针对性措施对泄漏物进行围堵、收容、清洗的能力

序号	目标	展示内容	目标要求
12	消防与抢险	展示采取有效措施控制事故发展，及时扑灭火源的能力	要求应急组织具备采取针对性措施，及时组织扑灭火源，有效控制事故的能力
13	撤离与疏散	展示撤离、疏散程序以及服务人员的准备情况	要求应急组织具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录

## 2、演练范围与频次

在本厂范围内每年至少一次。

## 3、演练组织

按照应急预案，由应急指挥部统一组织，具体事宜由应急指挥部负责实施。

## 4、应急演练的评价、总结与追踪

### (1) 应急演练的评价

演习评价是指观察和记录演习活动、比较演习人员表现与演习目标要求，并提出演习发现的过程。演习评价的目的是确定演习是否达到演习目标要求，检验各应急组织指挥人员及应急响应人员完成任务的能力。要全面、正确地评价演习效果，必须在演习覆盖区域的关键地点和各参演应急组织的关键岗位上，派驻公正的评价人员。评价人员的作用主要是观察演习的进程，记录演习人员采取的每一项关键行动及其实施时间，访谈演习人员，要求参演应急组织提供文字材料，评价参演应急组织和演习人员的表现并反馈演习发现。

应急演练评价方法是指演习评价过程中的程序和策略，包括评价组组长方式、评价目标与评价标准。评价目标是指在演习过程中要求演习人员展示的活动和功能，可与演习目标相一致。评价标准是指供评价人员对演习人员各个主要行动及关键技巧的评判指标，这些指标应具有可测量性。

### (2) 应急演练总结与追踪

演习结束后，进行总结与讲评是全面评价演习是否达到演习目标、应急准备水平及是否需要改进的一个重要步骤，也是演习人员进行自我评价的机会。演习总结与讲评可以通过访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式完成。

策划小组负责人应在演习结束规定期限内，根据评价人员演习过程中收集和整理的资料，以及演习人员和公开会议中获得的信息，编写演习报告并提交给有关政府部门。演习报告是对演习情况的详细说明和对该次演习的评价。演习报告中应包括如下内容：

- ①本次演习的背景信息，含演习地点、时间、气象条件等；
- ②参与演习的应急组织；
- ③演习情景与演习方案；
- ④演习目标、演示范围和签订的演示协议；
- ⑤应急情况的全面评价，含对前次演习不足项在本次演习中表现的描述；
- ⑥演习发现与纠正措施建议；
- ⑦对应急预案和有关执行程序的改进建议；
- ⑧对应急设施、设备维护与更新方面的建议；
- ⑨对应急组织、应急响应人员能力与培训方面的建议。

追踪是指策划小组在演习总结与讲评过程结束之后，安排人员督促相关应急组织继续解决其中尚待解决的问题或事项的活动。为确保参演应急组织能从演习中取得最大益处，策划小组应对演习发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演习发现中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

## 9.2 责任

制定应急预案，建立和保持应急准备状态的职责属于公司总经理。公司总经理负责预案的分发，保证预案和实施程序每年进行审查和修订。总经理和环保办公室人员负责应急人员培训的管理以确保具有充足的应急反应能力，保证进行充分演习。所有员工都有义务执行本预案中各自的职责。

## 9.3 奖惩

参照广东澳美高新科技有限公司管理制度，对在事故应急救援工作中有突出贡献的人员，根据实际情况给予奖励；对重大事故的责任者或在应急救援工作中玩忽职守的人员，广东澳美高新科技有限公司将给予严厉处罚，必要时可诉诸法律程序。

## 10 附则

### 10.1 名词术语

**突发性环境污染事件：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

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

**应急救援措施：**针对突发、具有破坏力的紧急事件而采取的响应、求助和恢复的措施，旨在消除、减少事件危害，防止事件扩大或变化，最大限度地降低事件造成的损害或危害和损失。

**泄漏应急处理：**泄漏应急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。

**应急预案：**指面对突发事件如自然灾害、重特大事故、环境公害及人为破坏的应急管理、指挥、救援计划等。

**应急准备：**针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

**应急救援：**在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

**应急响应：**事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

**应急监测：**环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况（大气、水体和污染）范围而进行的理化测试并形成应急救援指挥有效的数据。包括定点监测和动态监测。

**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、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，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

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

**危险废物：**是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物。

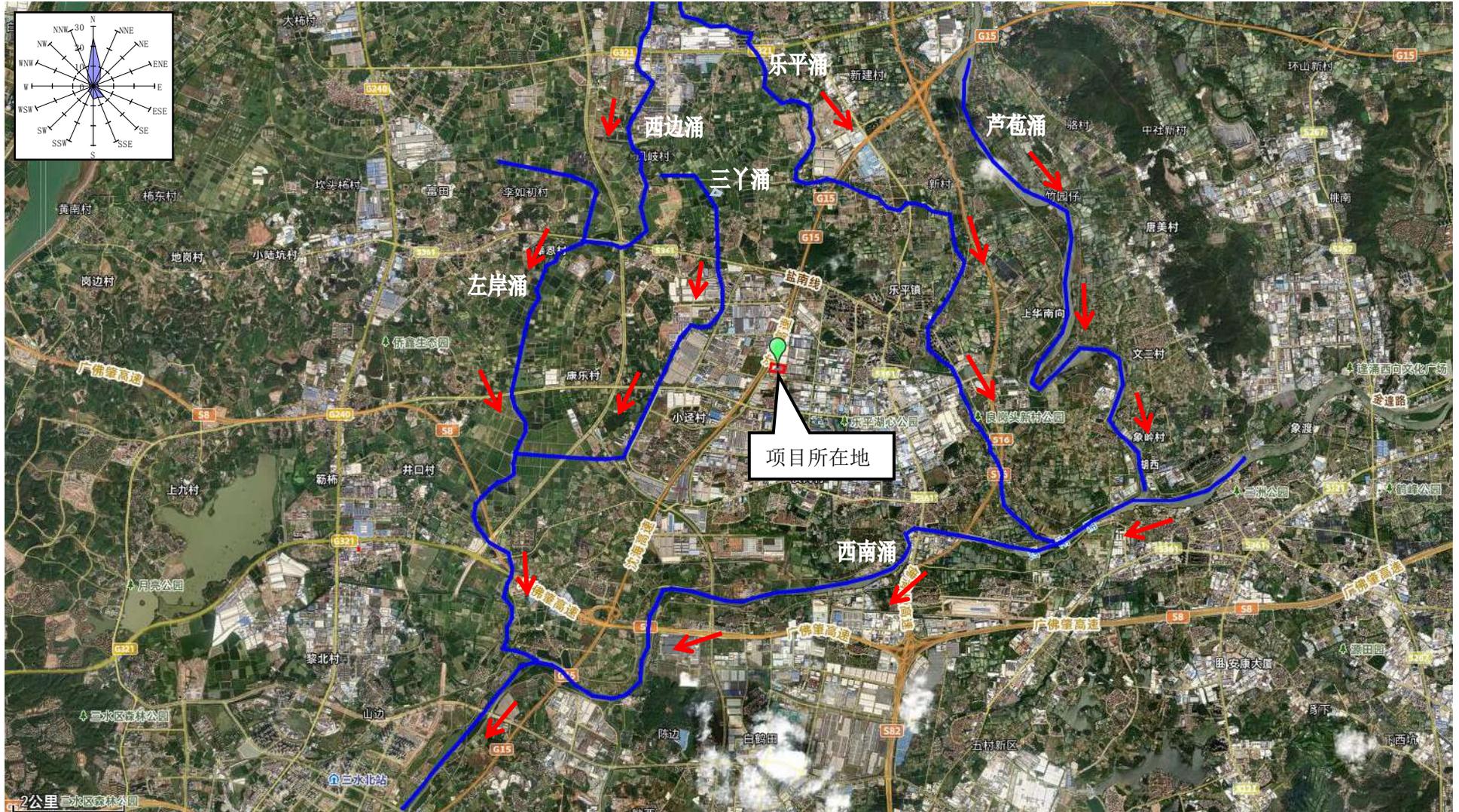
**大气污染：**通常是指由于人类活动或自然过程引起某些物质进入大气中，呈现出足够的浓度，达到足够的时间，并因此危害了人体的舒适、健康和福利或环境污染的现象。

## 10.2 预案解释

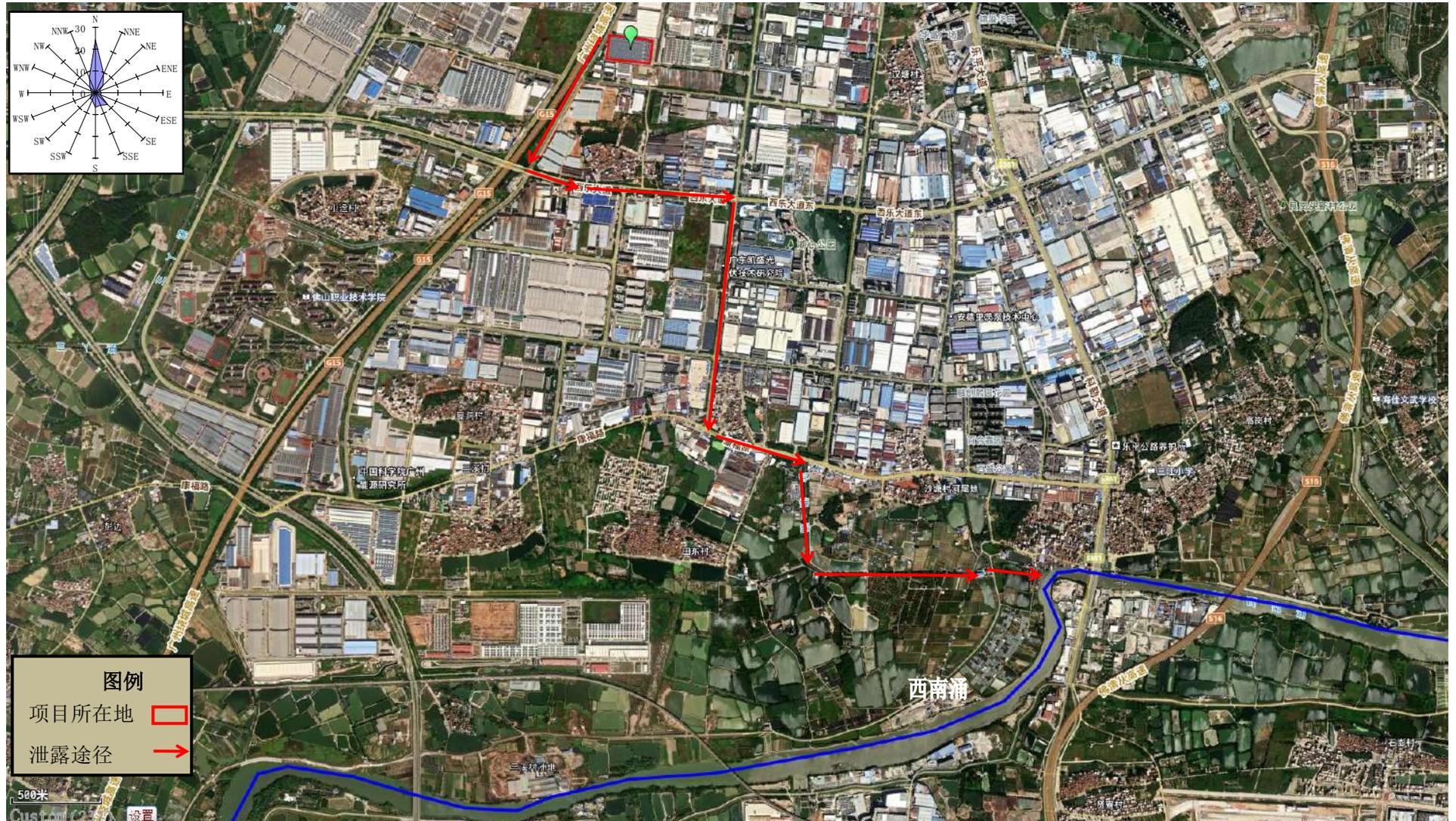
本预案由广东澳美高新科技有限公司起草，组织相关部门讨论，经副总经理签署后发布，广东澳美高新科技有限公司负责预案的解释。



附图 2-1：项目周边水系图



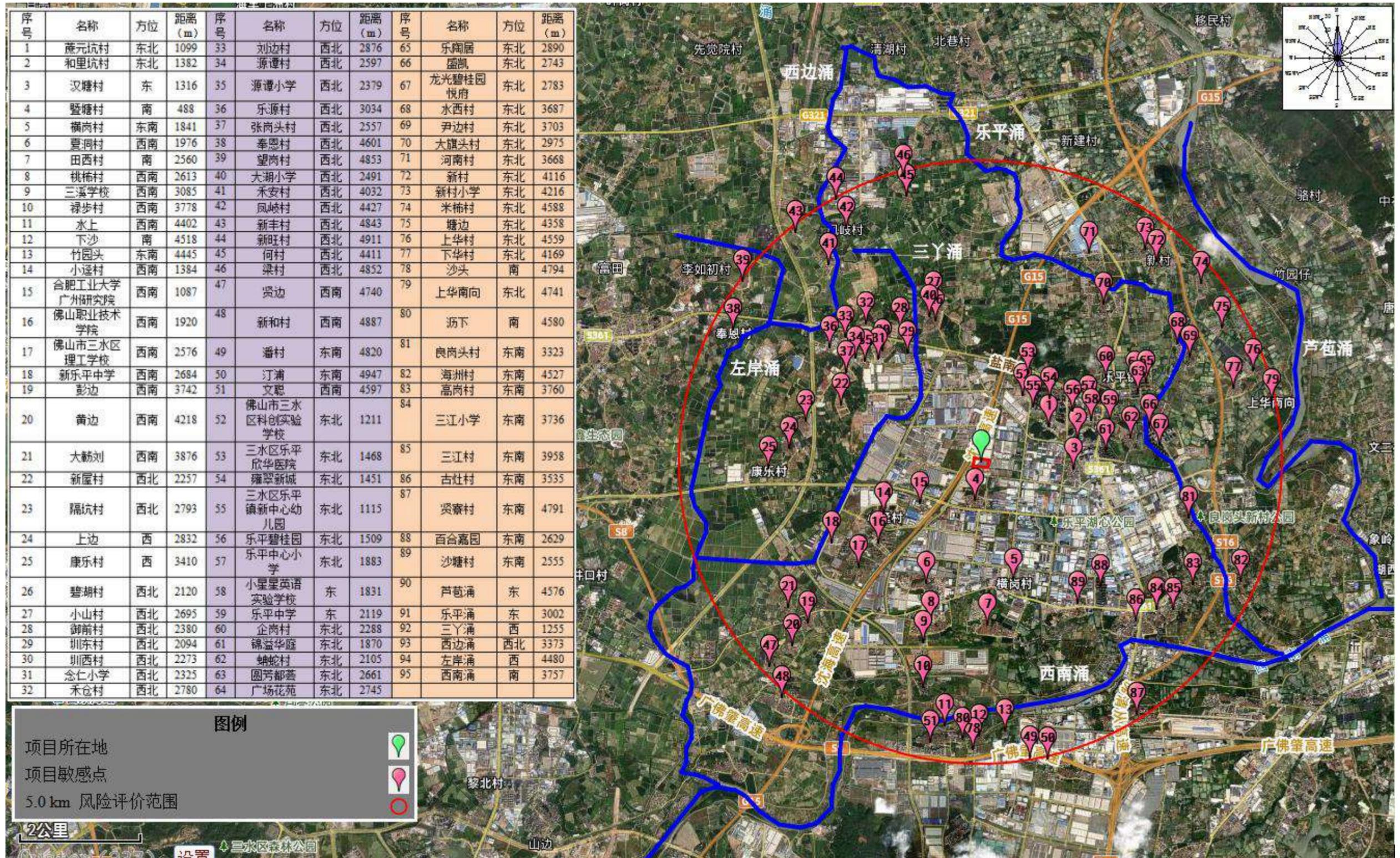
附图 2-2：项目废水泄露途径



附图 3-1: 500m 近距离环境风险受体分布图



附图 3-2: 5km 环境风险受体分布图

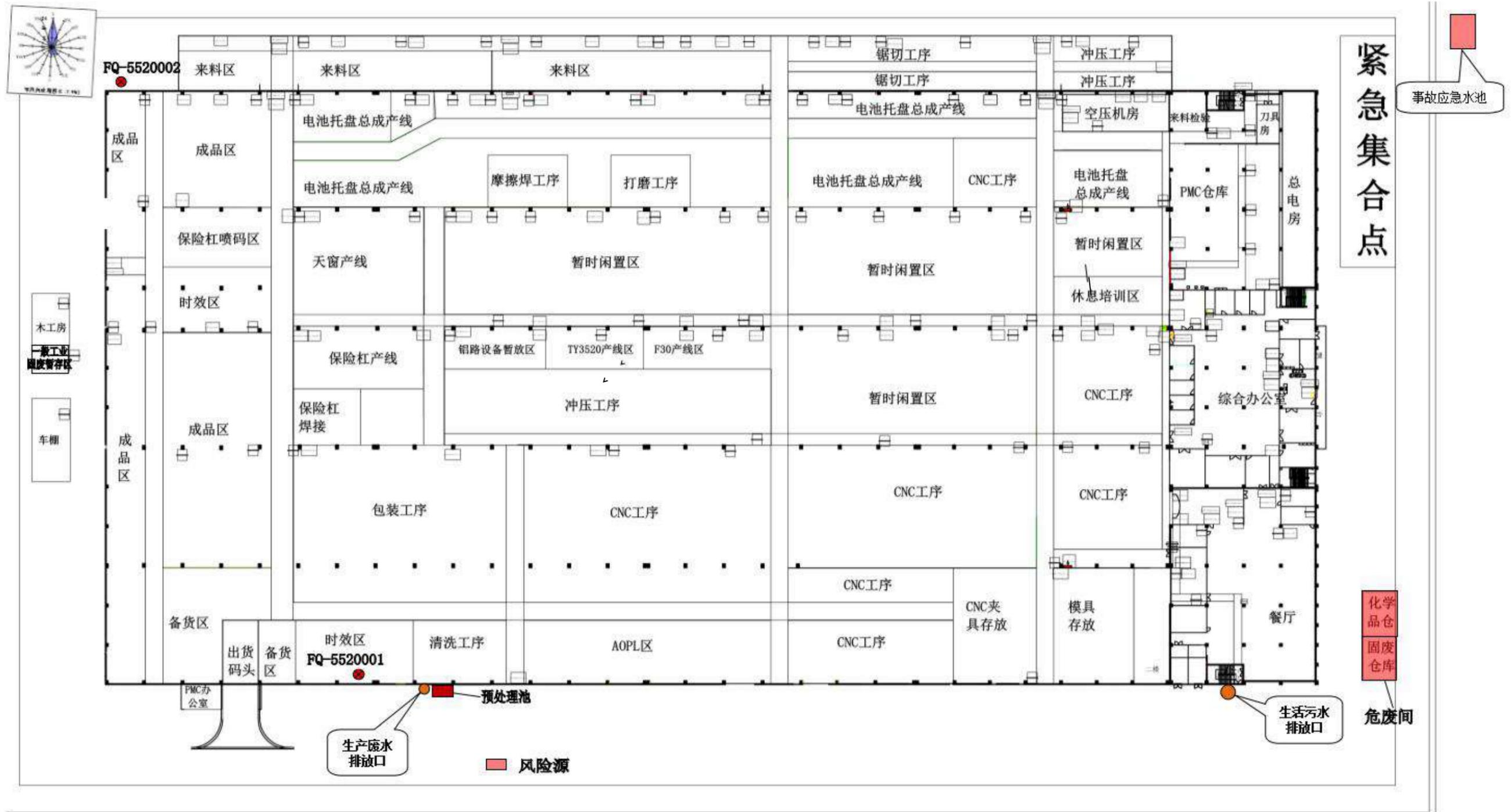


附图 4-1：厂区四邻关系图





附图 5：项目平面布置图、风险源分布图



附图 6: 消防设施、应急物资分布图及疏散路线图



**附表 1：应急救援小组组成表**

机构名称	组成人员					
	预案职级	所在部门及职务	姓名	手机	其他通讯方式	
应急救援指挥部	总指挥	副总经理	黄汶贤	13690307395	8738	
	副总指挥	经理	廖兴照	13630194215	/	
	副总指挥	经理	龚振军	18174269269	/	
应急办公室	主任	副总经理	黄汶贤	13690307395	8738	
	成员	主管	王勇	13798606757	/	
	成员	EHS	张静娴	13929980621	/	
	成员	EHS	李积铭	13590543368	/	
应急领导小组	现场处置组	组长	副经理	唐磊	13612505012	8518
		组员	主任	程伟	13533410976	8456
		组员	主任	左大虎	13652276251	/
		组员	主任	赵凌云	13660800775	/
	应急监测组	组长	副经理	朱伟生	13690494530	8518
		组员	副主管	梁子立	18316545069	/
		组员	班长	王卓	13622724062	/
	后勤保障组	组长	副经理	赵涛	15815986318	8521
		组员	叉车班长	黎兵	18077417670	/
		组员	仓库组长	邝伟龙	18011887846	/
	医疗救护组	组长	经理	刘士涛	15015819797	
		组员	采购员	杨园园	15976692605	8724
		组员	技术员	李积铭	13590543368	/
	通讯报警组	组长	HR主管	曾琴	13726341083	8727
		组员	人力资源专员	杨长琴	13794638471	8727
组员		人力资源专员	余泳华	13411026213	8727	
24小时值班电话：0757-87363429/8213						

**附表 2：外部应急部门、机构联系方式**

序号	所在部门	值班电话
1	佛山市生态环境局	12369、0757-83387589
2	佛山市应急管理局办公室	0757-83381756
3	佛山市生态环境局三水分局	12319、0757-87767713
4	佛山市三水区应急管理局	0757-87709233
5	佛山市生态环境局三水分局乐平监督管理所	0757-87652096
6	佛山市三水生态环境监测站	0757-87767785
7	佛山市第一人民医院	0757-83168316
8	南方医科大学珠江医院三水医院	0757-87813210
9	佛山市生态环境局三水分局水生态环境股	0757-87767621
10	佛山市生态环境局三水分局大气环境股	0757-87767590
11	佛山市生态环境局三水分局土壤、生态与科技股	0757-87728980
12	佛山市三水区住房和城乡建设和水利局	0757-87717508
13	公安	110
14	急救	120
15	火警	119
16	佛山市天光源环保检测服务有限公司（检测单位）	0757-86086760
17	瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司（危废单位）	0757-66860588

### 附表 3：周边企业与村庄联系方式附表

周边企业与村庄联系方式

序号	单位名称	联系人	联系方式
1	广东齐力澳美高新材料股份有限公司	向英分	13924532878
2	佛山市三水博一科技有限公司	欧贵富	13318817706
3	田东村	罗坚荣	13425753803

附表 4：现有应急物资贮备清单

序号	器材、设施名称	规格型号	数量	设置地点	有效期	管理人员	管理人员电话
1	急救担架	/	2 副	CNC	/	牟新强	13923259548
2				保险杠喷码区	/	程伟	13533410976
3	洗眼器	/	8 台	保险杠喷码区	/	程伟	13533410976
4				CNC	/	牟新强	13923259548
5				包装工序	/	程伟	13533410976
6				电池托盘产线	/	赵凌云	13660800775
7				模具房	/	梁子立	18316545069
8				危废间	/	邝伟龙	13160929627
9				化学品仓	/	邝伟龙	13160929627
10				急救药箱	/	5 个	CNC
11	保险杠区	/	程伟				13533410976
12	锯切区	/	左大虎				13652276251
13	电池托盘产线	/	赵凌云				13660800775
14	办公室	/	李积铭				13590543368
15	手提式干粉灭火器	/	289 个	生产车间	/	属地管理	/
16				仓库	/	邝伟龙	13160929627
17				危废间	/	邝伟龙	13160929627
18				化学品仓	/	邝伟龙	13160929627
19	推车式干粉灭火器	/	2 个	化学品仓	/	邝伟龙	13160929627
20	吊式干粉灭火器	/	5 个	化学品仓、危废间	/	邝伟龙	13160929627
21	二氧化碳灭火器	/	4 个	电池托盘产线 人工打磨区	/	赵凌云	13660800775
22				办公室机房		邹伟业	13794065382
23	室内消火栓	/	75 个	生产车间	/	属地管理	/
24				仓库	/	邝伟龙	13160929627

附表 5： 应急培训记录表

培训课程				培训时间					
培训地点				培训讲师					
培训方式				考核结果					
考核方式									
培训内容		放错防呆在生产和检验中的应用							
序号	部门	工号	姓名	签到	序号	部门	工号	姓名	签到
1					31				
2					32				
3					33				
4					34				
5					35				
6					36				
7					37				
8					38				
9					39				
10					40				
11					41				
12					42				
13					43				
14					44				
15					45				
16					46				
17					47				
18					48				
19					49				
20					50				
21					51				
22					52				
23					53				
24					54				
25					55				
26					56				
27					57				
28					58				
29					59				
30					60				

备注：考核方式主要以“现场提问、考卷考核以及现场实操”为主

表单编号：PMIT-HR-QR-004；A/1

## 附表 6：应急演练评定表

 <b>应急演练评定表</b>		表单编号：PMIT-EHS-FM-120, A/1	
演练名称		演练地点	
组织部门	现场总指挥	演练时间	
演练效果 评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确、按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位	
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 充分、有效 <input type="checkbox"/> 不充分 <input type="checkbox"/> 严重缺乏	
		个人防护： <input type="checkbox"/> 防护到位 <input type="checkbox"/> 防护不到位 <input type="checkbox"/> 部分防护不到位	
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进	
		组织分工： <input type="checkbox"/> 安全快速 <input type="checkbox"/> 基本完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，未完成任务	
	实战效果评价	达到预期目标： <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练	
总体评价	报告上级：	<input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上	
	安全部门：	<input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓	
	救援效果：	<input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓	
	警戒配合：	<input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合	
	应急预案：	<input type="checkbox"/> 有效且不需要修改 <input type="checkbox"/> 部分需要修改 <input type="checkbox"/> 无效	
		评价人签名：_____	

## 附件 1：环评批复、备案表

环评批复：

# 佛山市生态环境局

主动公开

佛环三复〔2025〕33号

## 关于《新增自动除油清洗线技术改造项目 环境影响报告表》审批意见的函

广东澳美高新科技有限公司：

你公司报来佛山市东洲环保科技有限公司编制的《新增自动除油清洗线技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》，统一项目代码：（2406-440607-04-02-594498）等材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第十六条第二款第（二）项、第二十二条第一款的规定，经研究，批复如下：

一、你公司及佛山市东洲环保科技有限公司对报批材料的真实性负责、对《报告表》的评价结论负责，你公司谨慎选择治理工艺，并对生产过程中的安全生产负责。

二、项目位于佛山市三水区中心科技工业区C区1号（中心地理位置坐标：北纬23°15′22.748″，东经112°59′36.673″），不新增占地及建筑面积，总投资50万元，其中环保投资8万元。本次技改主要内容为新增1条超声波清洗/烘干线，对现有项目的汽车保险杠及电池托盘中的杆件进行超声波清洗除油处理。本项目人员由原项目调配，不新增工作人员，工作制度不变。

根据《报告表》评价结论，在项目按照报告表中所列的性

质、规模、地点进行建设，全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标和符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。

三、项目必须严格按《报告表》要求落实各项环境保护措施，执行各项污染物排放标准，并应重点做好如下工作：

（一）本技改项目不新增员工，无新增生活污水。项目清洗废水通过管道收集至预处理池经沉淀过滤后再引至广东齐力澳美高新材料股份有限公司综合废水处理系统进行处理，处理达到广东省地方标准《电镀水污染物排放限值》（DB44/1597-2015）中现有项目相应排放限值的200%及南部污水处理厂接管标准中的较严值后排入南部污水处理厂进一步处理。

（二）本技改项目无生产废气产生。

（三）项目必须合理布局厂房和设备，产生震动和噪声的机械设备，要采取隔音、消声和减振处理措施；项目东、南、北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；西面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

（四）项目产生的固体废物污染防治坚持减量化、资源化和无害化原则，做好分类管理并建立台账。危险废物交由有资质的单位处理，一般工业固体废物委托具备资格和能力的单位处理。各类固废厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求；生活垃圾分类管理并交由相关部门分类处理。

(五) 制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，加强污染防治设施的管理和维护，确保环境安全，应确保项目达到国际清洁生产先进水平。

(六) 规范设置排污口，所有排放口、污水管网和雨水管网等应按《佛山市环境保护局关于全面推进工业企业污水排放口及给排水系统规范化管理的通知》（佛环〔2018〕66号）要求执行。

四、本项目废水排入佛山三水中心科技园南部污水处理厂集中处理，水污染物总量控制指标计入南部污水处理厂处理的总量控制指标内，不另行分配。

五、项目主要产污工序（清洗）及主要治理设施安装高清视频监控，实时监控内容至少在现场保存三个月。

六、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

七、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工并具备试生产（运行）条件后，你公司须向我局进行排污申报登记，领取排污许可证或登记后，方可投入试生产（运行），并应在规定期限内完成竣工环境保护验收。

八、本环评报告仅作为建设项目环境保护的专业要求，如经科、招商、发改、规划、住建、应急等相关职能部门对该项

目有其他要求的，请按相关单位的要求遵照执行。  
此复。



抄送：区自然资源局分局，区发改局，区应急管理局，区住建水务局，  
乐平镇政府，佛山市东洲环保科技有限公司。

备案表:

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广东澳美高新科技有限公司	社会统一信用代码	91440600570138247X
法定代表人	管宝珠	联系电话	0757-87363333
联系人	张静娴	联系电话	13929980621
传真		电子邮箱	heby.zhang@pmitech.com.cn
地址	佛山市三水区三水中心科技工业区C区1号 中心经度 113.271429; 中心纬度 23.134007		
预案名称	广东澳美高新科技有限公司突发环境事件应急预案		
行业类别	金属结构制造		
风险级别	一般风险		
是否跨区域	不跨区域		
<p>本单位于 2022 年 5 月 16 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位 (盖章)</p> </div>			
预案签署人	管宝珠	报送时间	2022 年 5 月 20 日
突发环境	1. 突发环境事件应急预案备案表;		

<p>事件应急预案备案文件上传</p>	<p>2. 环境应急预案； 3. 环境应急预案编制说明； 4. 环境风险评估报告； 5. 环境应急资源调查报告； 6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等； 7. 环境应急预案评审意见与评分表； 8. 厂区平面布置于风险单元分布图； 9. 企业周边环境风险受体分布图； 10. 雨水污水和各类事故废水的流向图； 11. 周边环境风险受体名单及联系方式；</p>			
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 5 月 23 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div data-bbox="884 1070 1120 1308" style="text-align: center;"> </div>			
<p>备案编号</p>	<p>440607-2022-051-L</p>			
<p>报送单位</p>	<p>广东澳美高新科技有限公司</p>			
<p>受理部门负责人</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">曾宪烽</td> <td style="width: 25%;">经办人</td> <td style="width: 50%;">黄色伟</td> </tr> </table>	曾宪烽	经办人	黄色伟
曾宪烽	经办人	黄色伟		

## 附件 2：事故应急处置卡

### 突发环境事件应急处置卡 1

化学品仓应急处置卡		
储存化学品	名称	最大储存量
	切削液	1.36t
	导轨油	0.2t
	...	...
应急操作指引	事故情景	化学品发生泄漏/爆炸事故
	断源	将破损的化学品容器中的化学品转移至新容器中
	截污	关闭雨水闸阀，利用吸收棉吸收泄露的化学品
	消污	将含有化学品的吸收棉交由有资质的危废公司处置
	监测	应急监测组联系第三方检测公司
	后期处置	清理现场
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋类。用流动清水冲洗皮肤和头发（可用肥皂）。如果出现刺激症状，就医。</p> <p>眼睛接触：立即用流动、清洁水冲洗至少 15 分钟。如果疼痛持续或复发，就医。眼睛受伤后，应由专业人员取出隐形眼镜。</p> <p>吸入：如果吸入本品气体或其燃烧产物，脱离污染区。把病人放卧位，保暖并使其安静。开始急救前，首先取出假牙等，防止阻塞气道。如果呼吸停止，立即进行人工呼吸。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。送医院或寻求医生帮助。</p> <p>食入：禁止催吐。如果发生呕吐，让病人前倾或左侧位躺下（头部保持低位），保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。仔细观察病情。禁止给有嗜睡症状或知觉降低，即正在失去知觉的病人服用液体。意识清醒者可用水漱口，然后尽量多饮水。寻求医生或医疗机构的帮助。</p>	
应急处理措施	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂石或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>	
管控责任单元	广东澳美高新科技有限公司	
管控责任人	赵涛 15815986318	

## 突发环境事件应急处置卡 2

突发环境事件应急处置卡			
处置程序	应急处置措施	职责岗位	可利用应急资源
事故情景	厂区发生中型火灾、爆炸事故	应急领导小组	现有应急物资
报警及预案启动	启动厂区级响应（二级）	总指挥	/
断源	立即关闭着火点相关装置、管道阀门	现场处置组	防护手套、防护鞋
截污	对于发生在设备、管道上的着火点，使用灭火器进行灭火	现场处置组	灭火器
消污	即疏散附近人群，救援人员佩戴隔绝式氧气呼吸器或采取其他措施，以防中毒	现场处置组	绝式氧气呼吸器
监测	联系监测机构	应急监测组	/
后期处置	听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务	后勤保障组	现有应急物资、消防物资
主要负责人	黄汶贤	联系方式	13690307395
<b>注意事项</b> 当厂区发生中型火灾、爆炸事故时，立即报警，找到事故点，利用厂区现有应急物资灭火，当火势过大时应等待救援；当事故发生时，立即关闭雨水闸阀，避免事故废水外泄并打开应急池闸阀，使得事故废水流进应急池中暂时储存。			

### 岗位应急响应卡片

岗位名称	废气处理专员		
姓名	王勇	联系方式	13798606757
风险因素	废气处理系统出现故障		
可能波及范围	影响厂区废水处理，严重可能污染周边地表水、地下水、土壤等		
信息报告流程	向上级主管部门报告		
应急响应要求	车间响应（三级）		
可利用应急资源	对讲机、导管、防护手套、防护鞋、应急池等		
企业应急负责人电话	13798606757	上级主管单位联系电话	0757-87767713
<p>外部应急救援机构联系电话</p> <p>消防报警电话119急救号码120公安报警电话110</p>			

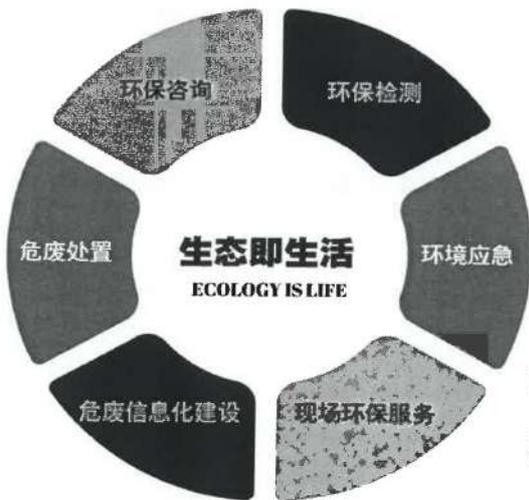
### 应急设施卡片

负责人	黄汶贤	联系方式	13690307395
有效容积	215m <sup>3</sup>		
主要收集范围	厂区		
日常维护要求	<p>(1) 雨水管网外排口设置截断阀，在火灾、泄漏等事故情况下及时关闭截断阀门，防止消防废水外排造成环境污染，且需时常演练检查维修等；</p> <p>(2) 加强员工事故应急培训、演练，做好紧急控制阀门的日常维护保养。</p>		
应急操作流程	<p>(1) 当项目发生泄漏事故时，首先关闭雨水闸阀，同时齐力澳美公司打开厂区内部雨水排放口截止阀。事故废水可通过两厂的雨水管网由齐力澳美公司用应急水泵将事故废水抽送至事故应急池。做好上述措施后，可防止事故废液流出厂区的地上和地下出口，能有效的阻止事故废液流出厂外污染环境，能保证泄漏事故发生后对泄漏的物质和消防液进行及时的收集；</p> <p>(2) 当项目发生火灾事故时，立即关闭雨水闸阀，同时齐力澳美公司打开厂区内部雨水排放口截止阀。事故废水可通过两厂的雨水管网由齐力澳美公司用应急水泵将事故废水抽送至事故应急池。在事故或者火灾发生时，应启动关闭雨水闸阀，以防止消防废水通过雨水管道入周边水体。企业定期对事故应急系统进行排查，发现问题，马上就行检修，确保事故时能有效运行。</p>		

## 附件 3：危险废物合同



### 瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司



## 危险废物处置 服务合同

合同编号：

甲方合同编号：PMIT-P-20250221-HL

乙方合同编号：HLGY(FS)-M-SL-FS-2500471

地址：广东省佛山市南海区狮山镇狮山林场大榄分场南海固废处理环保产业园

官微：“瀚蓝环境”

电话：0757-6686 0588

股票简称：瀚蓝环境

股票代码：600323

邮政编码：528200

官网：www.grandblue.cn





**委托方：** 广东澳美高新科技有限公司（以下简称“甲方”）

**地 址：** 佛山市三水区中心科技工业区 C 区 1 号

**受托方：** 瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司（以下简称“乙方”）

**地 址：** 佛山市南海区狮山镇狮山林场瘦狗岭地段自编 1 号

为执行《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》以及相关环境保护法律、法规，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）（见附件），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方经协商一致，就甲方生产过程中产生的工业废物（液）委托乙方负责处理处置事宜达成协议如下，以兹共同遵守：

#### **第一条 甲方义务**

（一）甲方生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。甲方应提前 7 个工作日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体种类、数量等。乙方应在收到甲方通知后，10 个工作日内安排车辆到达甲方约定地点进行废物的装运。

（二）甲方应将各类工业废物（液）分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

（三）甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，负责安排装车人员并向乙方提供工业废物（液）装车所需的进场道路、作业场地和提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

（四）甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不得出现下列异常情况：

1、品种未列入本协议（工业废物（液）不得含有低闪点、易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）。

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

3、两类及以上工业废物（液）混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器。

4、甲乙双方签订危险废物处置服务协议前初次取样检测化验的危废形态及含量指标与最终收运到



乙方处理基地的危废不相符；

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

如甲方提供给乙方的工业废物（液）出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收或退货并无需承担任何违约责任，由此产生的或所涉及到的全部安全环保责任及相关费用由甲方承担。

## **第二条 乙方义务**

（一）乙方在协议的存续期间内，必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。若乙方不具备本合同约定的合法有效资质的，甲方有权随时以书面通知形式单方解除合同。如乙方所持的许可证、执照、证书或批准书的内容有任何变更或被法律或行政行为所撤销、注销或暂停时，应在事件发生之日起三天内向甲方提出书面通知，甲方有权单方面解除合同。乙方未及时通知引起的一切责任由乙方承担，并赔偿甲方因此而造成的一切经济损失（包括因承担责任而导致的经济损失）；如乙方决定在合同的期限届满前不再延续所需的许可证、执照、证书或批准书，应于相关证书、执照、许可证、批准书有效期届满前2个月向甲方发出合理的书面通知，否则应赔偿甲方所受的一切损失。

（二）乙方应具备处理工业废物（液）所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物（液）的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

（三）乙方自备运输车辆，按双方商议的计划定期到甲方收取工业废物（液），不影响甲方正常生产、经营活动。乙方在收集、运输危险废物时，应当使用相关部门备案的车辆，在处理危险废物时应当遵守国家相关法律规定。乙方应确保其委托的危险废物运输单位具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》以及有效行驶证和营运证，危险货物承运人应当按照交通运输主管部门许可的经营范围承运危险货物；专用车辆的驾驶人员须取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证；押运人员须具备相关法律法规要求的从业资格证。

（四）乙方收运车辆以及司机，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。若乙方收运人员在甲方明确管理要求的情况下仍违反甲方管理规定，所造成一切经济损失及伤害应由乙方负全责，甲方有权当场收取罚款或直接在服务费中扣减该等罚款。

（五）乙方应当保证其派遣人员掌握相应的危险废物运输、处理技术，对其派遣人员以及运输工具在甲方厂区范围内违反相关规定或操作规范所发生的所有意外、事故、伤害产生的损失负责。



### 第三条 工业废物（液）的计重及送货方式

（一）工业废物（液）的计重应按下列方式<sub>1</sub>进行：

- （1）用甲方地磅免费称重并以甲方的过磅称重为准。
- （2）以乙方地磅免费称重并以乙方的过磅称重为准。

（二）广东省固体废物环境监督信息平台转移管理模块确认的联单重量为最终结算标准，转移管理模块联单状态为“流程完结”时双方不得再进行联单数据修改。

（三）装车人员现场使用手动叉车由乙方负责准备，若额外发生的叉车费，经甲方确认后由甲方承担。

（四）危险废物送货方式按照下列方式<sub>2</sub>进行

（1）自送货：危险废物由甲方自行安排危险废物运输车辆运送至乙方指定卸货点，甲方负责安排危险废物收运车辆以及司机应在甲方厂区内文明作业，遵守甲方各项管理制度。

（2）乙方负责收运：乙方自备运输车辆，按双方议定的计划定期到甲方收取工业废物（液），不影响甲方正常生产、经营活动。乙方收运车辆以及司机，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。如乙方在甲方场地作业期间，需使用甲方的工具、设备操作，应由甲方进行操作，或经双方安全交底后，由甲方交由乙方操作。乙方对收运现场违章指挥、强令冒险作业、高风险作业（高处、临时用电、受限空间等）有权拒绝执行。乙方有权要求甲方提供符合收运的安全条件和环境，对甲方的安全工作提出合理化建议和改进意见，发生严重危及乙方收运人员生命安全的不可抗拒紧急情况时，乙方收运人员有权采取必要的措施避险。

### 第四条 工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

（一）甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为协议双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费凭证。

（二）若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担，但因乙方违反本合同约定造成的除外；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，本协议另有约定的除外。

（三）运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合乙方所列包装标准，乙方有权拒运，且乙方应及时向甲方报告，并协商解决。



### 第五条 费用结算

(一) 结算依据: 根据双方签字确认的“对账单”或者国家危险废物信息管理系统上列明的各种工业废物(液)实际数量作为结算依据, 并按照协议附件(二)的《废物处置报价单》收费标准核算收费。甲方应当在收到“对账单”两日内进行确认, 逾期未确认的, 乙方应当书面提醒甲方进行确认。

(二) 结算方式: 详见附件(二)

(三) 乙方账户信息如下:

乙方账户资料:

- 1、乙方单位名称: 瀚蓝(佛山)工业环境服务有限公司
- 2、乙方开户银行名称: 国家开发银行广东省分行
- 3、乙方银行账号: 44101560043942170000
- 4、开户行地址: 广州市天河区体育东路116-118号财富广场
- 5、开户行行号: 201581000018

甲方将合同款项付至乙方上述指定结算账户后方可确定甲方履行了本协议付款义务, 否则视为甲方未履行付款义务, 甲方应承担由此造成的一切损失及违约责任。

### 第六条 免责条款

(一) 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力的原因, 不能履行本协议时, 应在不可抗力的事件发生之后三日内, 向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后, 本协议可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于承担违约责任。

(二) 由于不可抗力造成事故及产生的损失, 当事人双方各自承担相应的损失。

### 第七条 争议的解决

因本协议发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方协商未达成一致, 双方一致同意向乙方所在地人民法院提起诉讼, 并由败诉方承担对方合理的维权费用(包括但不限于律师费、案件受理费、公证费、财产保全费等)。

本协议未尽事宜, 双方可协商另行签订补充协议解决。

### 第八条 违约责任

(一) 协议双方中一方违反本协议的规定, 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。

(二) 协议双方中一方无正当理由撤销或者解除协议，造成另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

(三) 甲方所交付的工业废物(液)不符合本协议规定的，由乙方就不符合本协议规定的工业废物(液)重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；如协商不成，乙方有权对不符合本协议规定的工业废物(液)拒绝接受和处理，由此产生的环保责任和其他责任、费用由甲方承担。

(四) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第一条第四款的异常工业废物(液)装车，造成乙方运输、处理工业废物(液)时出现困难、事故者，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物(液)处理费、事故处理费、公证费、诉讼费、律师费等)并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(五) 甲方逾期支付处理处置费、运输费等费用的，乙方应当书面催告甲方，经过友好协商，给与甲方三日宽限期，甲方未在宽限期内付款的，每逾期一日，甲方应支付违约金以逾期付款金额乘以全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率计算。甲方逾期支付超过 15 天的，乙方有权单方面解除本合同且无需承担任何责任。

(六) 在协议的存续期间内，甲方应同意授权乙方工作人员对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查，以达到促进和规范废物(液)的处理处置行为，防止环境污染事故及环境恐慌事件发生之目的。

如甲方违反约定，乙方除依法追究甲方违约责任外，还可依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门等有关部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

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

(八) 甲乙双方违反约定，但未造成安全事故的，违约方应承担违约责任。

(九) 发生事故时，甲乙双方有抢险、救灾的义务，所发生的费用由责任方承担。



(十) 甲、乙方由任一方违约造成的事故，责任方应承担全部责任，并按规定追究有关人员责任及上报。

(十一) 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协议。

#### **第九条 其他事宜**

(一) 本协议一式肆份，甲、乙双方各执贰份，自甲方、乙方双方法人代表或者授权代表签名并盖章（乙方公章或业务专用章）之日起生效。

(二) 本合同有效期为：2025 年 4 月 16 日至 2026 年 4 月 15 日止。乙方更换《危险废物经营许可证》并取得新证后，经甲乙双方协商一致，双方可签订延期补充协议。每次协议签订，乙方须配合甲方（每年）到环保部门固体废物管理中心备案。协议期内乙方《危险废物经营许可证》被撤销或无效的，协议终止，双方互不承担责任。

(三) 本协议未尽及修正事宜，可经双方协商解决或另行签约。补充协议与本合同均具有同等法律效力。补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

(四) 本协议附件为本协议有效组成部分，与本协议具同等法律效力。本协议附件与本协议约定不一致的，以附件约定为准。



(此页无正文，为签章页)

甲方：(盖章)

广东澳美高新科技有限公司



乙方：(盖章)

瀚蓝(佛山)工业环境服务有限公司



法定代表人或授权代表签字：

法定代表人或授权代表签字：



收运联系人：

联系电话：

财务联系人：

联系电话：

地址：

邮箱：

收运联系人：

联系电话：

客服热线：

地址：

邮箱：

签订日期：2025年4月 日



附件 (一) :

### 废物清单

甲方合同编号: PMIT-P-20250221-HL

乙方合同编号: HLGY(FS)-M-SL-FS-2500471

序号	废物名称	废物编号	预计数量 (吨)	包装方式	处理方式
1	废矿物油	HW08	0.5	桶装	焚烧
2	废乳化液	HW09	5	桶装	物化
3	固态废油漆	HW12	0.2	桶装	焚烧
4	废弃包装物	HW49	0.5	袋装	焚烧
5	废弃粘合剂和密封剂	HW13	0.2	袋装	焚烧
6	废有机溶剂	HW06	4	桶装	焚烧

甲方: (盖章)

广东澳美高新科技有限公司



乙方: (盖章)

瀚蓝 (佛山) 工业环境服务有限公司





附件(二): **废物处置报价单 (按量)**

合同编号:HLGY(FS)-M-SL-FS-2500471

PMIT-P-20250221-HL

序号	废物名称	危废类别	小代码	年预计量 (吨)	包装方式	处置方式	处置单价 (元/吨)	付款方
1	废矿物油	HW08	900-249-08	0.5	桶装	焚烧	1200	甲方
2	废乳化液	HW09	900-007-09	5	桶装	物化	1000	
3	固态废油漆	HW12	900-299-12	0.2	桶装	焚烧	1300	
4	废弃包装物	HW49	900-041-49	0.5	袋装	焚烧	1300	
5	废弃粘合剂 和密封剂	HW13	900-014-13	0.2	袋装	焚烧	1300	
6	废有机溶剂	HW06	900-404-06	4	桶装	焚烧	1800	
合 计 (此报价含税含运输费)								
备注 1	1、以上约定如有异议以双方同意的检测机构出具之检测报告为计价依据，若超过取样检测数值 5% (不含) 及以上则视情况重新议价。 2、未有具体报价的类别价格以每批次废物检测报价为准。 3、物化类双方约定含渣率不超过 10%，废乳化液 COD 检测结果 < 100000 为标准，超过约定数值双方重新议价。价格确认前，乙方有权对该批次危险废物拒收、退货，所产生的的运输费等由甲方承担。 4、双方约定包装物如：吨桶、卡板类别为置换，其他包装物不扣重不置换。若甲方提供的包装物属于已损坏的，乙方方有权不予置换、不扣重量。 5、重量核算扣除包装物重量时，吨桶按照 55KG/个、卡板按照 15KG/个扣除。							
备注 2	<b>结算方式</b> A、以上各项危废按实际收集的废物种类、重量，根据报价单中约定的处置单价收取甲方危废处置服务费。每次收运完后甲方与受托方双方确认对帐，受托方开具发票，甲方收到发票后 60 个自然日内以银行转帐的形式向受托方支付危废处置费。 B、在合同期限内，甲方有权要求受托方为其处置不超过上述表格所列之危险废物及其预计量（超出表格所列废物种类的或超出预计量的，受托方另行报价收费）。以上价格为含税价乙方提供合法的 6%税点的增值税专用发票。 C、以上表格内所列危险废物的实际重量以磅单重量作为结算依据，涉及约定外的包装物不扣重、不返还。 D、本报价单中危废处置费包含合同中各项废物取样检测分析及处置费用。 1、受托方提供免费危险废物相关咨询服务，包括分类标签标识咨询服务、废物打包指导、固废管理平台管理与台账联单管理指导。 2、甲方负责危险废物网上申报转移。 3、合同期内需要收运时，甲方在完成危险废物网上申报的情况下提前七个工作日通知乙方。							



4、甲方须将各危险废物分开存放，包装容器贴上标签，并按照《危险废物处置服务合同》之约定做好分类及标志等。

5、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供。

6、此报价单为甲乙双方签署之《危险废物处置服务合同》（乙方合同编号：HLGY(FS)-M-SL-FS-2500471/甲方合同编号：PMIT-P-20250221-HL）的结算依据。本报价单与《危险废物处置服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《危险废物处置服务合同》执行。

甲方：（盖章）

广东澳美高新科技有限公司



乙方：（盖章）

瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司



2442

## 廉洁协议书

甲方：瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司

乙方：广东澳美高新科技有限公司

为规范甲乙双方的商务合作行为，确保合作关系的公平性和公正性，维护双方合法权益，经甲乙双方协商一致，特签订本协议，作为共同遵守的行为准则。

### 一、甲乙双方共同的权利和义务

（一）严格遵守党和国家法律法规及相关廉政规定。

（二）严格执行工程建设、采购的相关标准和规范，按照规定和程序开展工作，严格履行合同约定。

（三）建立健全廉政制度，开展廉政教育，有效监督和预防违纪违法行为。

（四）发现对方在商务活动中有违反廉政规定的行为，应要求对方纠正、并及时向对方单位举报，双方有依法保护举报人员及其信息的义务。

（五）发现对方严重违反本协议条款的行为，有向纪检监察部门或上级主管单位举报及向对方要求告知处理结果的权利。

### 二、甲方责任

（一）甲方应保证甲方人员了解乙方有关采购管理通用原则及本协议的规定，并遵照执行。

（二）甲方不得以任何形式给予乙方人员回扣、赠送实物、现金、有价证券、礼券等有价物品。不得以任何名义为乙方及其工作人员报销应由乙方单位及个人支付的任何费用。

（三）甲方不得以任何理由为乙方及其工作人员安排高消费的宴请和娱乐活动；不得为乙方及其工作人员提供旅游或其他可能影响职务行为公正的活动。

（四）甲方不得以任何理由为乙方及其工作人员的配偶、子女及家属的工作安排以及出国旅游提供方便。

（五）甲方有责任接受乙方在合作期间执行廉洁协议情况的监督，并对乙方相关调查工作积极配合。

（六）甲方有责任就乙方人员任何形式的索取或收受财物行为及时向乙方举报。如甲方或其人员向乙方人员给予财物，或乙方人员向甲方索取财物，甲方满足其要求并且未向乙方举报的，一经查实（包括被乙方核实，或者被司法机关或第三人核实属实的），乙方将在内部通报，甲方除应向乙方赔偿由此给乙方造成的损失，并对甲方知情不报人员进行相应处罚。

### 三、乙方责任

（一）乙方应向甲方介绍本单位有关采购管理通用原则和本协议的规定。

（二）乙方人员不得以任何形式索要或接受甲方的回扣，包括但不限于实物、现金、有价证券、礼券等，不得在甲方报销任何应由乙方及其工作人员支付的费用。

(三) 乙方人员不得参加甲方安排的宴请和娱乐活动；不得参加由甲方提供的旅游或其他可能影响职务行为公正的活动。

(四) 乙方人员不得要求或接受甲方为其配偶、子女及其家属的工作安排。

(五) 乙方人员的配偶、子女及其亲属不得从事与业务合同有关的设备材料供应、工程分包、劳务等经济活动。

(六) 乙方人员不得以任何理由向甲方推荐物资供应单位、工程承包或劳务分包单位(双方合同内约定的除外)，不得要求甲方购买合同规定外的材料及设备。

(七) 对于甲方举报乙方人员违反本协议的情况，乙方应及时调查，根据调查情况进行处理，并将调查结果向甲方反馈。

(八) 被举报的一方应为举报方保密，不得对举报方进行打击报复。对举报属实和严格遵守《廉洁协议书》的合作方，被举报方可在同等条件下给予举报方合作的优先权。

(九) 乙方必须对甲方的危险废物处置服务报价及双方签订的合同等涉及商业机密信息进行保密。除必要的公司审计活动外，不能泄漏给第三方公司及个人。

#### 四、违约责任

(一) 乙方人员违反本协议第一、第二项条款的，乙方应按照管理权限，依照有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究法律责任。

(二) 甲方及其工作人员违反本协议第一、三项条款的，甲方应按照管理权限，依照有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究法律责任。贿赂乙方人员的，一经被检察机关立案查实，乙方有权解除与甲方所有业务合同，且有权要求甲方应退还乙方已支付的所有款项，并按合同与本协议约定承担违约责任。由此给乙方造成的经济损失，甲方应予赔偿。

#### 五、其他

(一) 乙方可通过以下方式直接向甲方廉洁委员会举报：

廉洁委员会举报电话：0757-66848984

廉洁委员会举报邮箱：ljjubao@grandblue.cn

(二) 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，作为双方签订的所有业务合同的组成部分，与业务合同具有同等法律效力。

(三) 本协议经甲、乙双方签字盖章之日起生效。

甲方：瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司

乙方：广东澳美高新科技有限公司

签约日期：2025年 月 日

签约日期：2025年 月 日





Press Metal International Technology Ltd.  
地址：佛山市三水区中心科技工业区C区1号  
Add:No.1, Area C, Sanshui Central SCI-Tech Industrial Park, Foshan City, 528137, China  
电话Tel: 0086-757-8736 3333

## 供应商准则

供应商 佛山市工业环境服务有限公司 (以下简称乙方) 与广东澳美高新科技有限公司 (以下简称甲方) 已建立良好合作关系。为维系这种良好的商业伙伴关系, 并促进双方市场的共同繁荣和持续发展, 兹就乙方达成如下协定:

### 第一条 反腐败反贿赂承诺

#### 一、基本承诺

##### 1. 甲方的义务

- 1.1 不得向乙方索取或接受乙方任何形式的现金、有价证券、支付凭证或贵重礼品等。
- 1.2 不得以咨询费、劳务费等名义向乙方索要合同以外的各种费用, 不得让乙方承担本应由甲方或个人承担的费用。
- 1.3 不得参加乙方组织的有可能影响公正履行合同的宴请、旅游、健身、娱乐等活动。
- 1.4 不得要求乙方为自己的亲属及其他利益关联人提供就业、其他经营活动等便利条件。
- 1.5 不得在与乙方进行合同签订、产品验收、付款等业务时索取额外费用。

##### 2. 乙方义务

2.1 乙方保证在与甲方合作过程中, 提供的资质证明、证照、企业及个人资料、住所、产品、服务标准、票据、权证、权利限制均为真实有效, 不存在虚假、期满、伪造、变造行为。如上情况发生变更, 乙方需要 10 个工作日内通知甲方备案存档。

2.2 乙方禁止提供仿冒品, (包括但不限于贴牌、以此充好、以旧冒新) 或不符合甲方所需规格之商品与甲方使用。

2.3 乙方承诺遵守甲方《反腐败反贿赂政策》。绝不为了达到交易目的直接或者间接向甲方公司或甲方职员提供、给付不正当利益或达成不正当利益的分成, 绝不会为牟取不正当利益诱使甲方人员共同变造虚假资料, 影响交易价格, 或为了交易达成, 违背职务, 将合同权利义务转让给第三方及其他损害甲方利益的行为。

不正当利益包含但不限于如下内容:

- 1) 回扣: 在任何情况下, 任何形式的给甲方员工的回扣都是禁止的。
- 2) 赠品: 禁止乙方行贿。乙方给甲方员工任何贵重物品或礼品都是禁止的。
- 3) 娱乐: 乙方不应向甲方员工提供影响其判断的不适当的娱乐活动。

### 二、违约责任

1. 乙方承诺其员工及代理人遵守本协议的义务。如经甲乙双方确认乙方事实违反本承诺书所述义务, 无论是否给甲方造成损失, 甲方有权追责, 并根据乙方违约情节和造成的后果采取下列措施:

- (1) 暂停支付所有应付未付的账款;
- (2) 乙方应全部返还所收取的分成、回扣、现金等;
- (3) 要求乙方支付人民币十万元至一千元作为违约金, 甲方可从应付乙方账款中直接扣除;
- (4) 若违约金不足以赔偿甲方损失, 甲方有权继续追讨乙方责任;





Press Metal International Technology Ltd.

地址：佛山市三水区中心科技工业区C区1号

Address: No. 1, Area C, Sanshui Central SCI-Tech Industrial Park, Foshan City, 528137, China

电话 Tel: 0086-757-8736 3333

(5) 终止与乙方的部分或一切合作，解除双方签订的部分或所有合同；

(6) 取消乙方的供应商资格，五年内不再与乙方及其关联方合作任何项目；

(7) 保留按有关法律法规追究乙方责任的权利。

2. 双方违反上述义务，构成违法违纪的，由司法机关和有关执法部门按管辖权依法处理，所认定的事实和处理结果作为承担约定违约责任的依据。

3. 双方应自觉履行本协议并相互监督，如有发现违约行为，均应向对方的其他工作人员进行举报：

举报受理人：内审经理张海明；电话：18029200969 座机：87368516

电子邮箱地址：pmit.gd17@pressmetal.com.cn

举报信箱地址：广东省佛山市三水区乐平镇齐力大道南 21 号

可通过上述的举报方式进行投诉或申报，需记载确实内容或证据及联系方式，投诉将由我司的审计部门受理。

三、特别说明：上述“乙方”涵盖乙方所有工作人员，请乙方签署此协议的同时进行内部宣导，并确保所有与甲方接触的人员清晰了解并遵循此协议所有内容。

甲乙双方均应遵守以下第二条至第五条：

## 第二条 人权

2.1 承诺确保用工和业务资质有效，遵守国家和当地的法律法规，合法合理用工。

2.2 禁止使用童工，双方确认均不得招聘和使用不满 16 周岁的童工，拒绝公司内任何职工介绍未满 16 周岁人员进公司工作的请求。

2.3 禁止侵犯人权，不得强迫劳动，不得使用囚工、监狱工、抵债工等。

2.4 尊重员工的集体谈判和协商权利，每年定期和员工进行集体协商。

2.5 尊重当地宗教和文化习俗以及当地社区和土著人民的权利和完整性。

2.6 保证尊重妇女、原住民权益。

2.7 保证促进劳资双方的关系，鼓励并保护员工积极参与公司各项事务。

2.8 符合中华人民共和国劳动法的要求，并在此基础上依公司业务状况持续改善员工福利。

2.9 禁止对就种族、肤色、年龄、性别、性倾向、民族、残疾、怀孕、信仰、政治派别、社团成员或婚姻状况等歧视政策，以保证人人享受平等、公正的对待。

2.10 承诺应严格按照约定及时发放员工工资，不得拖欠。所有员工的工资不得低于法定的最低工资。

2.11 承诺对工作人员进行劳动管理，避免使用手工考勤，尽量使用打卡考勤系统，并且控制员工加班工时。应保障所有员工的考勤和工资记录完整可靠，可以提供审核。

2.12 承诺按照法律法规要求，为所有员工购买工伤保险或商业保险。



Press Metal International Technology Ltd.

地址：佛山市三水区中心科技工业区C区1号

Add: No. 1, Area C, Sanshui Central SCI-Tech Industrial Park, Foshan City, 528137, China

电话 Tel: 0086-757-8736 3333

### 第三条 环境与健康

3.1 尊重员工的劳工权益，为员工提供合理的报酬及安全舒适的工作环境。向所有员工提供必须的培训和劳动保护用品，包括但不限于安全、环境、健康、商业道德和 workflows 等的培训。

3.2 甲乙双方应通过在其企业经营的活动中努力开展污染物达标排放、减少废弃物、降低材料损耗以及节约能源、节约资源、废弃物再生利用等活动，推进以减轻对地球环境的负荷为目的的环境保护活动。另外，乙方应充分理解甲方的环境方针宗旨，在提供原材料、零部件、处理废弃物时，考虑环境问题，并防止事故的发生。

### 第四条 社会参与

4.1 应定期与社区沟通，尊重和提供支持社区生计的机会，以帮助社会和经济的发展。

4.2 接受社会责任的现场审核检查，并积极配合，真实完整提供所需的审核之信息。

### 第五条 非冲突矿产

5.1 禁止直接或间接支持任何非国家武装集团，以非法控制矿点或运输路线。

5.2 对铝的来源负责，不使用冲突和高风险地区的产品或服务。

5.3 不对冲突地区或高风险地区的武装冲突或侵犯人权行为提供支持。

我司 广东澳美高新科技有限公司 身为澳美高新的供应商，主要业务为 铝锭处理，承诺遵守贵司相关的《供应商准则》。如违反业务相关的上述任意条款，导致贵公司之损失，贵公司有权撤销与本公司合作之约定而无需负担任何责任；本公司愿对供贵司及其客户所产生的损失负担赔偿责任，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等。

本公司员工、雇员违反本协议的，视为本公司违约，本公司统一按本协议约定承担责任。本承诺函经承诺人盖章后与落款之日生效，本承诺书永久持续有效。

承诺人/公司（盖章）：

法定代表人或授权代表签名：

日期： 年 月 日





Press Metal International Technology Ltd.  
地址：佛山市三水区中心科技工业区C区1号  
Add:No.1, Area C, Sanshui Central SCI-Tech Industrial Park, Foshan City, 528137, China  
电话Tel: 0086-757-8736 3333

附件一：

## 保密承诺书

广东澳美高新科技有限公司：

本供应商瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司（“我方”）因身为广东澳美高新科技有限公司（下称“澳美高新”）之供应商，将可能接触澳美高新（含其关联方，下同）和澳美高新客户之保密信息（下称“保密信息”）。我了解，若我方未妥善保护任何保密信息，将会对澳美高新或其客户带来严重且不可弥补的伤害，包括但不限于成果消灭、财务损失与市场机会丧失等后果。有鉴于此，我方了解并同意严格遵守本保密承诺书（下称“承诺书”）所约定的各项保密义务，具体承诺如下：

1. 我方已知悉，本承诺书所称“保密信息”指澳美高新向我方提供、披露或我方因与澳美高新合作所知悉的由澳美高新客户或澳美高新所控制或拥有的有形或无形的、无论以任何方式储存、撰拟或记录的、无论该等保密信息是以口头、书面、机读形式或任何方式披露的信息和数据。为免疑义，该等保密信息包括我方作出本承诺书之前接收的保密信息。

我方已知悉，保密信息具体包括但不限于：

1.1 公司经营情况、管理方法、商业规划、合作模式、合作协议、融资计划及协议、股权调整方案及相关协议、项目需求、项目方案、合作方情况、项目组成员情况、核心人员信息、员工信息、组织架构、软件、制程(Flowchart)、方案、结构、程序、原型、数据、报告(SOP)、方法、策略、计划、概念、装置、工具、价格、产品规格、新产品、正在开发的过程或产品、图样、设计、模型、样品（含单体零件）、译码、发明、发现、技术、专利、科研成果、工装、模具、夹具、工艺流程、操作手册、技术文档、技术方案、技术指标、设备信息、设备工艺相关的参数信息、质量控制、测试、检测报告、研究开发记录、技术报告、采购、生产、营销、财务、研发、投资、客户、供应商等信息及数据（包括但不限于产品编码、客户编码等可识别到客户及产品的信息）、客户/供应商名称、客户/供应商地址及联系方式、需求信息、营销计划、采购资料、定价政策、进货渠道、销售渠道、产销策略、费用预算、成本和利润情况、业绩信息、业绩预测、不公开的财务资料，以及澳美高新、澳美高新客户、澳美高新供应商相关的任何讨论、协商、谈判、交流、协议等，基于保密信息而制作的任何分析、汇总、编辑后形成的资料、信息亦属于“保密信息”范围。

1.2 澳美高新或澳美高新客户作为参与主体，拟签署或已签署或准备签署、起草、收悉的任何协议、合同、备忘录、纪要、通知、联系函等文件和上述文件资料所记载的内容，或根据上述内容可以推断、得出的相关内容。

1.3 载体标明“保密”、“秘密”、“机密”、“绝密”或“专有”，或加盖了密级章、受控章或其它足以表明信息秘密性的标识的信息和资料。除该类载体标明以外的具有本承诺情形的亦属“机密资料”保密范围。

1.4 通过口头或视觉披露的机密资料，在经口头或视觉披露后7个工作日内由澳美高新方以书面的形式告知我方，或将该机密资料载体标注“保密”或其他秘密性标识后交给我方，或经我方对机密资料的口头或视觉披露以书面形式予以签名确认的信息和资料。

1.5 除经公开信息之外，我方通过任何第三方机构（包括但不限于金融平台、税务、工商、征信查询机构、人民法院等）所获得的澳美高新和澳美高新客户所有信息和资料。

1.6 依照法律、法规的规定和澳美高新的保密制度、岗位职责责任以及有关协议、合同或其他相关文

PMIT 澳美高新

《保密承诺书》版本号：2024vcr01





Press Metal International Technology Ltd.

地址：佛山市三水区中心科技工业区C区1号

Address: No. 1, Area C, Sanshui Central SCI-Tech Industrial Park, Foshan City, 528137, China

电话 Tel: 0086-757-8736 3333

件约定要求我方承担保密义务的其他信息、资料。

2. 我方了解并知悉任何所有我方所知悉、接触、持有、使用之保密信息，系澳美高新和澳美高新客户赖以经营之重要资产，所接触之保密信息的权利及利益，仍属澳美高新和澳美高新客户之财产，不构成对任何知识产权及其他权利进行明示或暗示的转让、授权行为的任何同意或许可，亦不构成对我方基于前述保密信息而申请知识产权的任何同意或许可。

我方应采取有效的保护措施保护，避免通过任何方式泄露保密信息。如发现有任何泄露保密信息或我方及我方关联公司或我方的员工、顾问机构等违法、违约知悉或使用保密信息的情况，我方保证立即采取有效措施制止上述事件的继续，并将立即主动告知澳美高新。如需应政府要求或法律、政策等要求需要提交、披露相关保密信息，我方应立即告知澳美高新，并仅限于在命令的范围内披露保密信息。

我方保证，未经澳美高新事前书面同意，我方：(1)任何时候均不得将机密资料泄露或交付予任何未经澳美高新书面授权可知悉机密信息之第三人，包含但不限于任何个人、合伙企业、法人、机关或法人团体等；(2)不得自行或协助澳美高新以外的第三人设计、开发、生产、制造、销售相进出口同或类似于本承诺书产品项目项下之产品、产品零部件、模具、治具等；(3)不得自行使用澳美高新和澳美高新客户的保密信息设计、开发、生产、制造、销售、进出口任何产品；(4)不得将保密信息用于澳美高新授权外的任何目的；(5)不得将保密信息及与澳美高新、澳美高新客户合作的信息（包括但不限于合作关系、合作领域、合作金额、当前合作项目、客户信息，即将进行某种磋商、或缔结某种合作关系的可能性；或即将缔结、已缔结、或已终止某种合作关系的事实等）进行商业使用，包括但不限于用作对外宣传或告知第三方、对保密信息进行反向工程等。

3. 我方了解并知悉，澳美高新设有专门的对外发言及讯息披露制度，亦承诺严格遵守该发言及讯息披露制度，除经澳美高新事前书面同意，不得擅自向第三人告知，传播或提供保密信息或任何与产品项目有关的任何信息。

4. 我方及我方相关人员出入澳美高新厂区须遵守到达时间、路线、处所要求，不录音、拍照或摄像，不窃取或夹带任何资料文件或物品，不得擅自延时、逗留或留宿，并有义务接受澳美高新保安人员的监督检查。我方不得带领任何与澳美高新及其关联方有竞争关系的第三方人员或非我方员工访问澳美高新，窥探相关保密信息。

5. 我方知悉，我方所占有、使用、监督或管理的保密信息均为澳美高新或其客户财产，我方应于产品项目结束，或澳美高新提出要求时悉数向澳美高新交还资料，且应立即将所有电子版机密资料进行删除，我方不得留存、使用保密信息。

6. 我方保证，我方、我方员工、我方关联方与相关人员同时遵守本承诺书约定，我方应建立与本保密承诺书程度相同的保密体系，且应与员工、我方的供应商等可能接触到保密信息的任何第三方签订与本保密承诺书程度相同的保密协议，保证以不低于对自身保密信息以及本承诺书孰高的保护程度对待澳美高新和澳美高新客户的保密信息，澳美高新有权要求我司提供已签订的保密协议用作审核。我方同意澳美高新或第三方机构有权前往我方现场对信息安全履行情况进行审核或调查。我方同意就前述人员之违约行为承担连带责任。

7. 澳美高新及其客户不对保密信息的完整性、准确性、真实性、权利无瑕疵等进行保证，无需对我方因保密信息的使用承担法律责任。

**PMIT 澳美高新**

《保密承诺书》版本号：2024ver01



Press Metal International Technology Ltd.

地址：佛山市三水区中心科技工业区C区1号

Add:No.1, Area C, Sanshui Central SCI-Tech Industrial Park, Foshan City, 528137, China

电话Tel: 0086-757-8736 3333

8. 保密期限自我方接收保密信息之日起至所涉及的保密信息合法的成为公开信息之日止，不受双方签订的其它协议有效期的限制。

9. 我方同意并承诺：若我方、我方关联方、我方所有相关人员违反本承诺书任一规定，就每一违约事件我方应向澳美高新支付 500 万元人民币的惩罚性违约金。如因我方、我方关联方、我方所有相关人员的违约导致澳美高新客户（包括但不限于澳美高新客户）追究澳美高新责任或前述违约金不足以弥补澳美高新相关损失及费用，则除前述违约金外，我方应赔偿澳美高新因此所生之全部损失及费用（包括但不限于可得利益损失、客户因此要求澳美高新承担的所有支出、为挽回损失发生的所有费用、名誉损失费用及律师费、保全费、诉讼费、调查费、差旅费、鉴定费等维权支出或可能支出的所有费用）。澳美高新有权据此立即解除供应合约，追究我方法律责任等。

10. 本承诺书一式两份，自我方盖章之日起，永久持续有效。

11. 本承诺书之生效、解释及履行，均依中华人民共和国法律（为避免歧义，不包含港澳台地区法律）。发生任何纠纷，我方并同意受澳美高新在中华人民共和国境内所在地人民法院管辖。

以上已由澳美高新人员解说，并且我方确认完全理解本承诺之含义，如出现理解歧义，我司同意按有利于澳美高新方解释，我司同意并保证我方、我方所有相关人员、我方关联方遵守本承诺书所载之所有义务，并承担未履行义务的全部责任。

供应商名称（承诺人）（签章）：

授权代表（签名）：

日期： 年 月 日



## 附件 4：项目检测报告

	 202119125907
<h1>检测报告</h1>	
报告编号：XYX-T2304005-X	
委托单位：	广东澳美高新科技有限公司
项目名称：	广东澳美高新科技有限公司技改项目
单位地址：	佛山市三水中心科技工业区C区 1 号
检测类型：	验收检测（废水、废气、噪声）
编制日期：	2023 年 5 月 24 日

  
广东新一新信息技术咨询有限公司  
检验检测专用章

地址(Add): 佛山市南海区狮山镇原狮山农场“大山岗”车间→3楼 310-317  
资质认定证书编号: 202119125907 电话(Tel): 0757-86699787 邮编(Post Code): 528200  
第 1 页 共 13 页

广东新一新信息技术咨询有限公司

受理编号: T2304005

编制: 霍敏桦

审核: 沈丽莹

签发: 陈嘉涛

签发日期: 2023年5月26日

### 检测报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告不得涂改、增删; 无编制、审核、签发人签字无效。
4. 本报告只对本次采样时段工况条件下的项目测值或送检样品检测结果负责。
5. 委托方如对本报告有异议, 请在收到本报告十日内以书面形式向本公司提出, 逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商业广告, 违者必究。
8. 本报告未加盖资质认定标志 (CMA 标志) 时, 检测数据及结果仅供内部参考, 不具有对社会的证明作用。
9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 报告中所附限值标准由客户提供, 仅供参考。
10. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系, 逾期不予受理。对性能不稳定、不易留样的样品, 不受理复检。
11. 本报告代替 XYX-T2304005, 原报告作废。

广东新一新信息技术咨询有限公司

受理编号：T2304005

## 一、检测目的

受广东澳美高新科技有限公司委托，广东新一新信息技术咨询有限公司负责对该企业正常生产期间产生的废水、废气和噪声进行检测，为其编制验收监测报告表提供检测数据。

## 二、采样期间工况

表 2-1 采样期间生产工况一览表

采样日期	产品名称	已审批生产能力	验收期间日产量	生产负荷
2023-4-3	家居推拉门窗	83.3 t/天	76.5 t	91.8%
	其他	83.3 套/天	73 套	87.6%
	直升机平台	0.59 t/天	0.52 t	88.1%
	汽车保险杠	33.67 t/天	30.01 t	89.1%
	卡车&集装箱侧板产品	2 个/天	2 个	100.0%
	相框	16.7 t/天	14.5 t	86.8%
	汽车天窗	50.0 t/天	46.8 t	93.6%
	电池托盘	40 套/天	36 套	90.0%
2023-4-4	家居推拉门窗	83.3 t/天	74.5t	89.4%
	其他	83.3 套/天	76 套	91.2%
	直升机平台	0.59 t/天	0.50 t	84.7%
	汽车保险杠	33.67 t/天	31.34 t	93.1%
	卡车&集装箱侧板产品	2 个/天	2 个	100.0 %
	相框	16.7 t/天	15.0 t	89.8%
	汽车天窗	50.0 t/天	45.9 t	91.8%
	电池托盘	40 套/天	35 套	87.5%
备注	1. 年工作天数 300 天，每天工作时间为 16 小时。 2. “其他”包括汽车滑轨、马房底板、空调通风口、门把手、太阳能支架等多种产品。 3. 生产工况信息、工作时间由委托单位提供。			

广东新一新信息技术咨询有限公司

受理编号: T2304005

### 三、检测概况

表 3-1 检测概况一览表

检测目的	验收检测
采样日期	2023年4月3日~2023年4月4日
分析日期	2023年4月3日~2023年4月10日
检测人员	李国俊、张健灼、梁丽格、何志斌、麦铭坚、沈丽莹、 莫小佩、朱妮玲、陈嘉涛

### 四、检测内容

表 4-1 检测内容、样品状态一览表

类别	检测项目	点位名称	频次	样品状态
废水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、阴离子表面活性、总氮、总磷、氟化物	生活污水排放口	4次/天, 2天	浅黄色、明显臭味、无油膜、浑浊
有组织废气	二氧化硫、氮氧化物	时效炉燃料废气排放口 1#	3次/天, 2天	/
	颗粒物	焊接废气处理前采样口 2#		完好
	颗粒物	焊接废气处理后排放口 3#		
无组织废气	总悬浮颗粒物	上风向参照点 T1 下风向监控点 T2 下风向监控点 T3 下风向监控点 T4	3次/天, 2天	完好
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界东南外 1 米 N1 厂界西南外 1 米 N2 厂界西北外 1 米 N3 厂界东北外 1 米 N4	昼夜各 1 次, 2 天	/

五、检测项目、方法依据、使用仪器、检出限

表 5-1 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

类别	检测项目	方法依据	使用仪器/型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	笔式 pH 计 /pH5	0.1 (无量纲)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 /AUW220	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 /LRH-250; 便携式溶解氧测定仪 /JPBJ-608	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 /UV-1800	0.025mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /JK-800	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	紫外分光光度计 /UV-1800	0.05mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外分光光度计 /UV-1800	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 /UV-1800	0.01mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D100	0.006mg/L
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	电子天平 /AUW220	20mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	电子天平 /AUW220D	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 (大流量低浓度) /XA-80F	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 (大流量低浓度) /XA-80F	3 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 /AUW220D	0.007mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA6228+	/
采样依据	废水	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019		
	有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996 及其修改单 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T397-2007		
	无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000		

## 六、检测结果

表 6-1 废水检测结果一览表

点位名称	检测项目	检测结果					单位	执行标准	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值			
监测时间	2023年4月3日								
生活污水 排放口	pH 值	7.1	7.1	7.2	7.1	—	无量纲	6-9	达标
	悬浮物	56	64	52	50	56	mg/L	250	达标
	化学需氧量	171	153	128	140	148	mg/L	400	达标
	五日生化需氧量	61.3	51.2	52.5	55.9	55.2	mg/L	140	达标
	氨氮	5.92	6.05	6.30	5.23	5.88	mg/L	20	达标
	石油类	0.72	1.33	1.44	2.21	1.42	mg/L	20	达标
	阴离子表面活性剂	0.364	0.417	0.391	0.466	0.410	mg/L	20	达标
	总氮	10.1	11.0	11.5	10.0	10.6	mg/L	40	达标
	总磷	0.10	0.11	0.10	0.12	0.11	mg/L	3	达标
氟化物	0.296	0.271	0.275	0.283	0.281	mg/L	20	达标	
监测时间	2023年4月4日								
生活污水 排放口	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	—	无量纲	6-9	达标
	悬浮物	48	54	42	66	52	mg/L	250	达标
	化学需氧量	140	165	132	178	154	mg/L	400	达标
	五日生化需氧量	60.9	50.5	71.1	67.0	62.4	mg/L	140	达标
	氨氮	4.76	4.75	4.86	5.01	4.84	mg/L	20	达标
	石油类	1.27	1.40	1.36	1.27	1.32	mg/L	20	达标
	阴离子表面活性剂	0.340	0.432	0.411	0.448	0.408	mg/L	20	达标
	总氮	10.1	13.2	13.5	12.0	12.2	mg/L	40	达标
	总磷	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	mg/L	3	达标
氟化物	0.210	0.220	0.225	0.217	0.218	mg/L	20	达标	
处理设施	三级化粪池								
评判标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和南部污水处理厂进水水质接管要求中较严值。								
备注	1、“—”表示没有该项目。 2、该执行标准由企业提供。								

广东新一新信息技术咨询有限公司

受理编号：T2304005

表 6-2 有组织废气检测结果一览表

点位名称	检测项目	检测结果				单位	执行标准	达标情况	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
监测时间		2023年4月3日							
时效炉燃料 废气排放口 1#	标干流量	488	518	465	—	m <sup>3</sup> /h	—	—	
	颗粒物	排放浓度	2.5	2.3	2.6	2.5	mg/m <sup>3</sup>	—	—
		折算浓度	9.1	8.9	9.3	9.1	mg/m <sup>3</sup>	20	达标
		排放速率	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	kg/h	—	—
	二氧化硫	排放浓度	ND	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>	—	—
		折算浓度	ND	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>	50	达标
		排放速率	/	/	/	/	kg/h	—	—
	氮氧化物	排放浓度	13	14	12	13	mg/m <sup>3</sup>	—	—
		折算浓度	47	54	43	48	mg/m <sup>3</sup>	150	达标
排放速率		0.0063	0.0073	0.0056	0.0064	kg/h	—	—	
监测时间		2023年4月4日							
时效炉燃料 废气排放口 1#	标干流量	474	512	533	—	m <sup>3</sup> /h	—	—	
	颗粒物	排放浓度	2.4	2.4	2.7	2.5	mg/m <sup>3</sup>	—	—
		折算浓度	7.8	7.9	8.9	8.2	mg/m <sup>3</sup>	20	达标
		排放速率	0.0011	0.0012	0.0014	0.0013	kg/h	—	—
	二氧化硫	排放浓度	ND	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>	—	—
		折算浓度	ND	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>	50	达标
		排放速率	/	/	/	/	kg/h	—	—
	氮氧化物	排放浓度	15	12	14	14	mg/m <sup>3</sup>	—	—
		折算浓度	49	40	46	45	mg/m <sup>3</sup>	150	达标
排放速率		0.0071	0.0061	0.0075	0.0069	kg/h	—	—	
排气筒高度	15米								
处理设施	无								
采样期间 气象条件	2023-4-3：环境温度：24.3-24.5℃；大气压：100.8kPa 2023-4-4：环境温度：24.7℃；大气压：100.7kPa								
评判标准	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表2大气污染物排放限值。								
备注	1、“—”表示没有该项目，“ND”表示检测结果低于方法检出限，“/”表示检测结果低于方法检出限，无需计算排放速率。 2、该执行标准由企业提供。								

广东新一新信息技术咨询有限公司

受理编号：T2304005

表 6-3 有组织废气检测结果一览表

点位名称	检测项目	检测结果				单位	执行标准	达标情况	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
监测时间：2023年4月3日									
焊接废气处理前采样口 2#	标干流量	63531	63179	62419	—	m <sup>3</sup> /h	—	—	
	颗粒物	排放浓度	25.1	28.0	24.5	25.9	mg/m <sup>3</sup>	—	—
		排放速率	1.59	1.77	1.53	1.63	kg/h	—	—
焊接废气处理后排放口 3#	标干流量	61007	61362	61554	—	m <sup>3</sup> /h	—	—	
	颗粒物	排放浓度	3.4	3.5	3.7	3.5	mg/m <sup>3</sup>	120	达标
		排放速率	0.21	0.21	0.23	0.22	kg/h	1.45	达标
	处理效率	87.0	87.9	85.1	86.6	%	—	—	
监测时间：2023年4月4日									
焊接废气处理前采样口 2#	标干流量	61834	62017	62865	—	m <sup>3</sup> /h	—	—	
	颗粒物	排放浓度	27.4	28.9	24.3	26.9	mg/m <sup>3</sup>	—	—
		排放速率	1.69	1.79	1.53	1.67	kg/h	—	—
焊接废气处理后排放口 3#	标干流量	60730	61581	60225	—	m <sup>3</sup> /h	—	—	
	颗粒物	排放浓度	3.2	3.1	3.4	3.2	mg/m <sup>3</sup>	120	达标
		排放速率	0.19	0.19	0.20	0.19	kg/h	1.45	达标
	处理效率	88.5	89.3	86.6	88.2	%	—	—	
排气筒高度	15 米								
处理设施	脉冲滤芯除尘器								
采样期间气象条件	2023-4-3：环境温度：23.8℃；大气压：100.8kPa 2023-4-4：环境温度：24.7℃；大气压：100.7kPa								
评判标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，项目排气筒没有高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5 m 以上，按所列标准对应排放速率限值的 50% 执行。								
备注	1、“—”表示没有该项目，“<”表示检测结果低于方法检出限，“/”表示检测结果低于方法检出限，无需计算排放速率。 2、该执行标准由企业提供。								

广东新一新信息技术咨询有限公司

受理编号: T2304005

表 6-4 无组织废气检测结果一览表

检测项目	点位名称	检测结果				执行标准	达标情况
		第一次	第二次	第三次	平均值		
监测时间	2023年4月3日						
总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 T1	0.146	0.154	0.141	0.147	—	—
	下风向监控点 T2	0.221	0.213	0.247	0.227	1.0	达标
	下风向监控点 T3	0.215	0.233	0.241	0.230	1.0	达标
	下风向监控点 T4	0.203	0.222	0.215	0.213	1.0	达标
监测时间	2023年4月4日						
总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 T1	0.147	0.138	0.145	0.143	—	—
	下风向监控点 T2	0.214	0.222	0.223	0.220	1.0	达标
	下风向监控点 T3	0.235	0.199	0.213	0.216	1.0	达标
	下风向监控点 T4	0.231	0.210	0.182	0.208	1.0	达标
采样期间 气象条件	2023-4-3: 气温: 24.3~24.7°C; 大气压: 100.8kPa; 相对湿度: 77~79%; 风速: 2.6m/s; 风向: 西北风 2023-4-4: 气温: 24.7~25.1°C; 大气压: 100.7kPa; 相对湿度: 78%; 风速: 2.6m/s; 风向: 西北风						
评判标准	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放标准。						
备注	1、“—”表示没有该项。 2、该执行标准由企业提供。						

表 6-5 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

点位名称/编号	检测结果 dB (A)		执行标准		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
监测时间	2023年4月3日				
厂界东南外1米 N1	57	47	60	50	达标
厂界西南外1米 N2	57	48	60	50	达标
厂界西北外1米 N3	58	48	60	50	达标
厂界东北外1米 N4	56	47	60	50	达标
监测时间	2023年4月4日				
厂界东南外1米 N1	58	48	60	50	达标
厂界西南外1米 N2	57	47	60	50	达标
厂界西北外1米 N3	58	48	60	50	达标
厂界东北外1米 N4	56	48	60	50	达标
主要声源	生产噪声	环境噪声	—	—	—
采样期间 气象条件	2023-4-3: 昼间: 天气: 阴; 风速: 2.6m/s ; 气温: 24.7°C 夜间: 天气: 阴; 风速: 2.7m/s ; 气温: 23.1°C 2023-4-4: 昼间: 天气: 阴; 风速: 2.6m/s ; 气温: 25.1°C 夜间: 天气: 阴; 风速: 2.7m/s ; 气温: 23.8°C				
评判标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。				
备注	1、“—”表示无该项目, 该执行标准由企业提供。				

## 七、质量保证和质量控制

### (一) 人员要求

参加该验收项目的人员有: 李国俊、张健灼、梁丽格、何志斌、麦铭坚、沈丽莹、莫小珮、朱妮玲、陈嘉涛, 这些人员均经过考核并持证上岗。采样和检测人员严格遵守职业道德, 按照采样和检测分析方法要求进行采样和分析。

### (二) 仪器要求

所使用的仪器定期送往计量部门检定/校准, 检定/校准结果均符合使用要求, 并在结果的有效期内使用。

### (三) 水质检测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废水采样和分析方法遵循《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)的要求进行。

2、化学需氧量检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 空白试验: 每批样品应至少做两个空白试验。

(2) 精密度控制: 每批样品应做 10% 的平行样。若样品数少于 10 个, 应至少做一个平行样。平行样的相对偏差不超过  $\pm 10\%$ 。

(3) 准确度控制: 每批样品测定时, 应分析一个有证标准样品或质控样品, 其测定值应在保证值范围内或达到规定的质量控制要求, 确保样品测定结果的准确性。

3、五日生化需氧量检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 空白试样: 每一批样品做两个空白试样, 稀释法空白试样的测定结果不能超过  $0.5\text{mg/L}$ , 非稀释接种法和稀释接种法空白试样的测定结果不能超过  $1.5\text{mg/L}$ , 否则应检查可能的污染来源。

(2) 接种液、稀释水质量的检查: 每一批样品要求做一个标准样品, 标准样品测定结果  $\text{BOD}_5$  应在  $180\text{mg/L}\sim 230\text{mg/L}$  范围内, 否则应检查接种液、稀释水的质量。

(3) 平行样品: 每一批样品至少做一组平行样, 计算相对百分偏差 RP。当  $\text{BOD}_5$  小于  $3\text{mg/L}$  时, RP 值应小于 (等于)  $\pm 15\%$ ; 当  $\text{BOD}_5$  为  $3\sim 100\text{mg/L}$  时, RP 值应小于 (等于)  $\pm 20\%$ ; 当  $\text{BOD}_5$  大于  $100\text{mg/L}$  时, RP 值应小于 (等于)  $\pm 25\%$ 。

4、氨氮检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 精密度控制: 采用平行样测定结果判定分析的精密度时, 每批次监测应采集不少于 10% 的平行样, 样品数量少于 10 个时, 至少做 1 份样品的平行样。

(2) 准确度控制: 在对每批次样品进行分析时, 需对一个已知浓度的标准样品进行同步

## 七、质量保证和质量控制

### (一) 人员要求

参加该验收项目的人员有: 李国俊、张健灼、梁丽格、何志斌、麦铭坚、沈丽莹、莫小珮、朱妮玲、陈嘉涛, 这些人员均经过考核并持证上岗。采样和检测人员严格遵守职业道德, 按照采样和检测分析方法要求进行采样和分析。

### (二) 仪器要求

所使用的仪器定期送往计量部门检定/校准, 检定/校准结果均符合使用要求, 并在结果的有效期内使用。

### (三) 水质检测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废水采样和分析方法遵循《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)的要求进行。

2、化学需氧量检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 空白试验: 每批样品应至少做两个空白试验。

(2) 精密度控制: 每批样品应做 10% 的平行样。若样品数少于 10 个, 应至少做一个平行样。平行样的相对偏差不超过  $\pm 10\%$ 。

(3) 准确度控制: 每批样品测定时, 应分析一个有证标准样品或质控样品, 其测定值应在保证值范围内或达到规定的质量控制要求, 确保样品测定结果的准确性。

3、五日生化需氧量检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 空白试样: 每一批样品做两个空白试样, 稀释法空白试样的测定结果不能超过  $0.5\text{mg/L}$ , 非稀释接种法和稀释接种法空白试样的测定结果不能超过  $1.5\text{mg/L}$ , 否则应检查可能的污染来源。

(2) 接种液、稀释水质量的检查: 每一批样品要求做一个标准样品, 标准样品测定结果  $\text{BOD}_5$  应在  $180\text{mg/L}\sim 230\text{mg/L}$  范围内, 否则应检查接种液、稀释水的质量。

(3) 平行样品: 每一批样品至少做一组平行样, 计算相对百分偏差 RP。当  $\text{BOD}_5$  小于  $3\text{mg/L}$  时, RP 值应小于 (等于)  $\pm 15\%$ ; 当  $\text{BOD}_5$  为  $3\sim 100\text{mg/L}$  时, RP 值应小于 (等于)  $\pm 20\%$ ; 当  $\text{BOD}_5$  大于  $100\text{mg/L}$  时, RP 值应小于 (等于)  $\pm 25\%$ 。

4、氨氮检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 精密度控制: 采用平行样测定结果判定分析的精密度时, 每批次监测应采集不少于 10% 的平行样, 样品数量少于 10 个时, 至少做 1 份样品的平行样。

(2) 准确度控制: 在对每批次样品进行分析时, 需对一个已知浓度的标准样品进行同步

广东新一新信息技术咨询有限公司

受理编号：T2304005

(1) 废水

该企业生活污水排放口所排放的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、阴离子表面活性、总氮、总磷、氟化物符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和南部污水处理厂进水水质接管要求中较严值。

(2) 废气

该企业时效炉燃料废气排放口 1#所排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 大气污染物排放限值的要求。

该企业焊接废气处理后排放口 3#所排放的颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准的要求。

厂界下风向监控点的总悬浮颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准的排放限值要求。

(3) 噪声

厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准的要求。

九、点位分布示意图

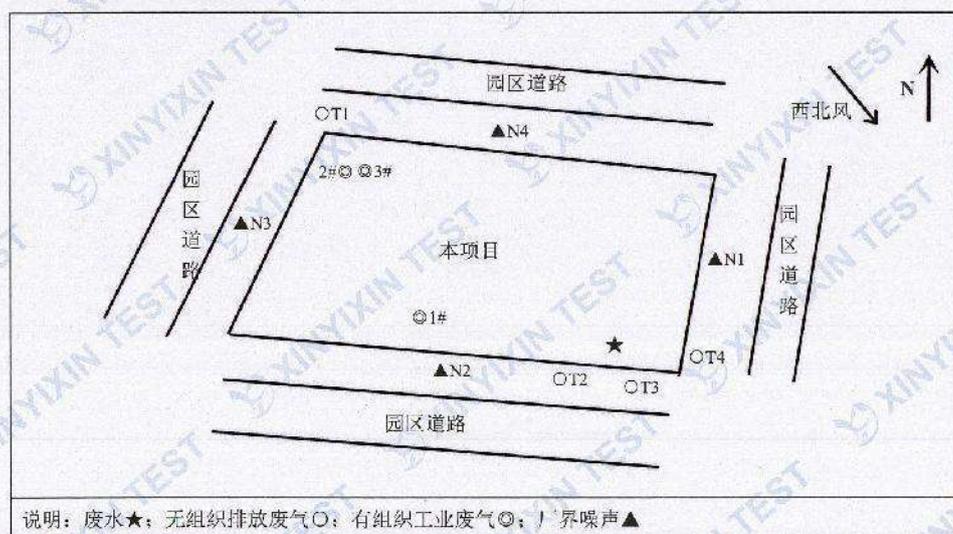


图 9-1 点位分布示意图

### 十、点位分布示意图



“本报告结束”

# 附件 5：原辅材料 MSDS 报告

## 切削液 MSDS

### 产品安全使用资料-MSDS

产品名称：环保通用半合成切削液  
 产品型号：F-30  
 编制日期：2020 年 8 月 10 日  
 更新日期：2023 年 5 月 17 日

#### 一、厂商信息

制造商名称：广州市方川润滑科技有限公司 地址：广州市黄埔区开创大道北云埔工业区兴达路 8 号 电话：020-32050123 传真：020-32035369 制造商紧急联系电话：020-32050123
---

#### 二、成份辨识数据

成份		
中文名称	化学成份	含量 (%)
基础油	矿物油	30-50%
碱缓冲剂	醇胺	8-15%
表面活性剂	醇醚羧酸	0-10%
润滑剂 B	植物油脂肪酸	0-10%
防锈剂	有机酸	0-8%
润滑剂 A	合成酯	0-5%
稀释剂	水	余量

#### 三、危害性辨识

最主要危害及效应	对健康危害效应	眼睛：液体对眼睛有刺激性，可能引起眼睛疼痛和红肿。
		皮肤接触：对皮肤无刺激，但大量接触时，可能会造成皮肤瘙痒。
		吸入：若吸入过多油气、油烟或蒸汽，造成鼻喉部刺激、或咳嗽。
		意外吞食：有恶心之感。
	环境影响：无明显的生物浓缩作用。	
物理性及化学性危害：易溶于水，化学性质稳定。		
特殊危害：无。		

#### 四、急救措施

不同暴露途径之急救方法	皮肤接触：应尽快用清水或温水浸泡或清洗。
	眼睛接触：将眼睛张大，用大量水冲洗眼睛。若眼睛仍有任何红肿、疼痛不适，应尽快就医。
	意外吞食：若污染了口部，应用水彻底冲洗。 若非有意，不太可能吞食大量产品，如发生意外，应送医诊治。切忌自行催吐。
	吸入：应尽快转移至空气新鲜处。如果仍有不适，应送医诊治。
	医疗建议：处理一般应有代表性和具有针对性。

五、消防措施

使用灭火剂：化学干粉、二氧化碳、泡沫。	
灭火时可能遭遇之特殊危害：无	
特殊 灭 火 程 序	1、撤离至安全距离或受保护的地点灭火。
	2、位于上风处避免危险的蒸汽和有毒的分解物。
	3、灭火前先阻止泄漏，如果不能阻止泄漏且周围地任何危险，让火烧完，若没有阻止泄漏而先行灭火，蒸汽会与空气形成爆炸性混合物再引燃。
	4、隔离未着火物质且保护人员。
	5、安全性况下将产品撤离火场。
	6、以水雾冷却暴露火场未泄漏的产品。
	7、如果泄漏未引燃，喷水雾以分散蒸汽并保护试图止漏的人员。
	8、尽可能撤离火场并允许火烧完。
	9、远离易燃易爆物体。
	10、消防人员必须佩戴空气呼吸器，消防衣及防护手套。

六、意外泄漏处理方法

个人应注意事项：无
环境预防措施：防止流入排水管，阴沟和水道。
净化措施：用惰性吸收剂吸收或用最有效的方法控制和去除。

七、安全处置和储存方法

安全处置： 避免呼吸油蒸气和油雾；有通风良好的地点使用；必须避免重复或长时间地接触该产品，以免皮肤不适；保持良好的个人卫生习惯非常重要；勿摄入。
储存方法： 无特殊预防措施，尽量避免阳光直射和雨水淋。

八、暴露预防措施

工程控制： 确保良好的通风，建议使用局部通风排气装置。 尽量避免吸入使用中产生的油气、油烟雾。
---

九、物理或化学性

F-30	单位	技术指标
物理状态	/	透明-半透明液体
颜色	/	黄色
PH值 5%	/	8.8-9.2
溶解性	/	完全溶于水

十、稳定性及活性

这类产品是稳定的，在通常使用条件下不可能发生危险反应。 不会发生危险的聚合反应。 要避免的环境：高温热源处。
--



危险的分解产品：无。

十一、 毒性资料

对健康的 影响	眼睛：如果偶然接触到眼睛，除暂时的刺激和红肿外，不致造成更严重的伤害。
	皮肤：短时间或偶尔接触不会对皮肤造成伤害。
	吞食：如果间外地少量吞食，不会造成伤害，但大量吞食可能会引起恶心和腹泻。
	吸入：吸入油气、油烟雾，有些人可能会感到刺激眼鼻喉。 如果暴露于热分解产物之蒸气或烟雾中，可能通过吸入而令身体不适。

十二、 生态学资料

环境评定：含矿物油，会造成水生物的缺氧生态环境，必须根据此安全使用资料的说明正确使用和处理。
流动性：流动液体，溶于水。
生物积聚潜力：没有证据表明会发生生物积聚。
生态毒性：对海洋生物有一定的毒性。

十三、 废弃物处置方法

根据与当地法规签订的废物回收合同来处理废弃物。
未用过的新品，可回收使用。
用过的或受污染的产品，由国家和当地政府许可的处理站进行处理，不可排入下水道及阴沟。

十四、 运输资料

不作为危险品运输。
-----------

十五、 法规资料

适用法规文件： 《中华人民共和国安全生产法》 《中华人民共和国职业病防治法》 《危险化学品安全管理条例》
---

十六、 其它数据

参考文件： 《危险化学品名录》（2018版） 《劳动防护用品选用规则》GB11651-2008 《生产过程安全卫生要求总则》GB12801-2008
---

备注：上述数据参考相关数据编辑而成，数据已力求正确，但错误之处在所难免，请使用者依当时状况，自行负责判断适用性。  
上述数据会进行不定期修改加以完善。



双组份环氧结构胶 MSDS

广州布鲁奥申新材料科技有限公司

化学品安全技术说明书

最初编制日期 18-05-2021

修订日期 /

版本 1

第1部分 化学品及企业标识

**化学品名称** 双组份环氧结构胶  
**产品名称** 1121G (2:1)  
**供应商** 广州布鲁奥申新材料科技有限公司  
 邮编: 511453  
 广州市南沙区东涌镇励业路勤龙街43号  
 TEL.+86 020 39922871 FAX.+86 020 39922865  
**担当部门** 质量管理部  
**推荐用途** 适用于金属、陶瓷、玻璃的高强度结构粘接

第2部分 危险性概述

GHS分类

**物质或混合物分类** 根据GB 13690-2009 (化学品分类和危害性公示通则), 不属于危险物质或混合物

第3部分 成分/组成信息

物质或混合物

组分	CAS No.	Weight-%
环氧树脂 (双组份A)	61788-97-4	40~80
聚酰胺固化剂 (双组份B)	6864-37-5	20~50
填料	14808-60-7	1~3

\* 因涉及商业秘密,各种材料的确切的百分比(含量)不公开

第4部分 急救措施

**吸入** 正常使用情况下不会吸入。万一吸入过热产生的烟气, 须迅速撤离现场至空气新鲜处, 并就医就诊。  
**皮肤接触** 作业后用水和肥皂彻底清洗; 如果皮肤刺激感持续, 立即就医。  
**眼睛接触** 一旦接触, 仔细清除物质, 用清水冲洗眼睛, 并咨询医生。  
**吞咽** 立即催吐。如需要, 就医治疗。  
**症状** 无可利用信息  
**对保护施救者的忠告** 无可利用信息  
**对医生的特别提示** 无可利用信息

第5部分 消防措施

**灭火剂** 水喷雾, 抗溶性泡沫, 粉末灭火器, 二氧化碳灭火器  
**不适用的灭火剂** 水柱  
**特别危险性** 无特定信息  
**特殊灭火方法** 无可利用信息  
**灭火注意事项及防护措施** 过热或燃烧产生烟气, 请使用防毒面具、供气式呼吸器和护目镜

第6部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序** 发生泄漏, 穿戴防护装置, 禁止无防范措施人员接近  
**防护装备和应急处理程序** 发生泄漏, 穿戴手套, 防护服处理  
**环境保护措施** 发生泄漏, 不允许流入下水道系统或水体, 不允许进入地面/土壤。  
**围堵与清理的方法及材料** 发生泄漏, 机械收集, 并作为废弃物处理

### 第7部分 操作处置与储存

<b>治疗</b>	
<b>技术措施</b>	无特定信息
<b>局部或全面通风</b>	保持通风/排气 进行高温处理时，需保持通风，建议佩戴防护面具
<b>操作注意事项</b>	无特定信息
<b>备注</b>	需保持通风操作
<b>安全储存</b>	
<b>技术措施</b>	无特定信息
<b>储存条件</b>	储存在凉爽干燥密封性好的容器中
<b>应该避免的储存条件</b>	贮存在室温和正常湿度下，远离潮湿并避免阳光直射
<b>不相容材料</b>	无可信息
<b>安全储存条件 (包括任何不兼容性)</b>	运输包装

### 第8部分 暴露控制/个人防护

<b>职业接触限值</b>	未设定
<b>容许浓度</b>	未设定
<b>工程控制</b>	正常使用条件下不会有
<b>个人防护设备 [P P E]</b>	
<b>呼吸系统防护</b>	如果操作间通风/排气，没有必要特殊防护
<b>手防护</b>	塑胶手套
<b>眼睛防护</b>	防目镜
<b>皮肤和身体防护</b>	防护工作服
<b>一般卫生注意事项</b>	立即脱去所有被污染衣物
<b>其他</b>	高温燃烧会产生烟气

### 第9部分 理化特性

<b>物理状态</b>	可流动胶体
<b>颜色</b>	绿色/棕黄色
<b>气味</b>	极轻微气味
<b>pH</b>	无可数据
<b>熔点/凝固点</b>	无可数据
<b>沸点</b>	无可数据
<b>沸点 / 沸程</b>	无可数据
<b>闪点</b>	无
<b>自燃温度</b>	无
<b>爆炸上限 [ (体积分数)]</b>	无
<b>爆炸下限 [ (体积分数)]</b>	无可数据
<b>饱和蒸汽压(kPa)</b>	无
<b>蒸气密度</b>	无
<b>比重(g/ml)</b>	A约1.14, B约1.01
<b>溶解度</b>	不易溶或难溶
<b>分配系数(正辛醇/水)</b>	无可数据
<b>分解温度</b>	无可数据

### 第10部分 稳定性和反应性

<b>稳定性</b>	如果根据产品说明书使用和贮藏，不会分解。
<b>危险反应</b>	可能会与碱类物质以及包括醇类和胺类的众多有机物质发生剧烈的反应，放热聚合。
<b>避免接触的条件</b>	无特定信息
<b>不相容材料</b>	无可信息
<b>危险的分解产物</b>	过热或燃烧：刺激性气体/蒸汽。

### 第11部分 毒理学信息

<b>急性毒性</b>	无可信息
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	刺激皮肤和黏膜，皮肤接触可能导致过敏。
<b>严重眼损伤/眼刺激</b>	对眼睛有刺激作用。
<b>呼吸致敏</b>	无可信息
<b>生殖细胞致突变性</b>	无可信息
<b>生殖毒性</b>	无可信息
<b>特异性靶器官毒性一次接触</b>	无可信息

特异性靶器官毒性-反复接触	无可用信息
吸入危害	无可用信息
<b>第12部分 生态学信息</b>	
持久性和降解性	无可用信息
生物富集或生物累积性	无可用信息
土壤中的迁移性	无可用信息；不允许产品进入地下或地表水或者下水道系统。
臭氧层破坏潜力 (ODP)	无可用信息
<b>第13部分 废弃处置</b>	
废物处理方法	按照地方和国家法规处理
污染包装物	按照地方和国家法规处理
备注	此产品废弃编码分类根据专门用于各工业部门和各加工类型的国家废弃物目录执行
<b>第14部分 运输信息</b>	
公路运输ADR分类	不属于危险化学品
铁路运输RID分类	不属于危险化学品
海运IMDG分类	不属于危险化学品
空运IATA分类	不属于危险化学品
运输注意事项	交通运输需按照当地或者国家法规
<b>第15部分 法规信息</b>	
<u>地方性法规</u>	《中华人民共和国安全生产法》（2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过，2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过）； 《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过，2011年12月31日第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议修订通过）； 《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）； 《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议通过）； 《安全生产许可证条例》（2004年1月7日国务院第34次常务会议通过）。
<u>外国法规</u>	国家法规 详细信息请咨询广州布鲁奥申新材料科技有限公司。
<u>中国现有化学物质名录</u>	所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》，或者从《中国现有化学物质名录》中豁免
<b>第16部分 其他信息</b>	
<u>最初编制日期</u>	18-05-2021
<u>修订日期</u>	-----
<u>版本</u>	1
<u>其他信息:</u>	这里所记载的内容并不一定网罗了所有的法规信息，其他的地方和国际法规也可能被适用以上数据是基于我们当前的知识，它们并不能构成对任何特定产品特征的保证。
<u>免责声明</u>	所记载的内容是根据当时收集到的信息而作成，其含量、物理化学性质、危害性并非保证值

**化学品安全技术说明书结束**

## 无磷除油剂 MSDS

## 化学品安全技术说明书

(Safety data sheet for chemical products)

## 一、物品与厂商资料

物品名称及型号	无磷除油剂 RJ-805W
制造商名称	佛山市仁洁表面处理科技有限公司
制造商地址	广东省佛山市南海区里水镇甘蕉和同工业区 3 号
邮编	528244
传真号码	0757-85632537
紧急联系电话	0757-85632536 13600323196 13790009286

## 二、成分辨识资料

主要成分	化学文摘社登记号码 (CAS No)	质量百分比 (%)
食品级柠檬酸	77-92-9	1
苹果酸	6915-15-7	19
葡萄糖酸	526-95-4	30
水		50
危险物质成分百分比		
产品的外观与性状	无色至浅黄色液体	
主要用途	用于有色金属、黑色金属除油清洗	

## 三、危害辨识资料

最重要危害效应	
健康危害效应	皮肤腐蚀/刺激类别 3, 严重眼损伤/眼刺激类别 2A, 急性的水体毒性类别 3, 急性毒性 (经口) 类别 5
环境影响	对水体稍微有害, 不要将未处理水排入周围环境, 按照当地环保法规进行处理
物理性及化学危害	吞咽可能有害, 造成轻微皮肤刺激, 造成严重眼刺激, 对水生生物有害
特殊危害	无相关资料
主要症状	皮肤接触造成发炎及溃烂, 吞食会造成头痛, 食道、胃发炎及溃烂
物品危害分类	

## 四、急救措施

不同暴露途径之急救方法	
吸入	移除污染源或将患者移至新鲜空气处
皮肤接触	1.立即用大量的水冲洗至少 3 分钟; 2.移除被污染之衣物; 3.若刺激或疼痛感持续则需就医。
眼睛接触	1.立即用大量的水冲洗至少 30 分钟; 2.立即就医。
食入	1.以水彻底漱口; 2.避免催吐或洗胃; 3.给予患者喝大量的水, 以稀释胃中的物质; 4.立即就医。
最重要症状及危害效应	无
对急救人员之防护	穿戴适当个人防护衣, 护目镜及手套。
对医师之提示	1.患者食入时, 应考虑洗胃或催吐; 2.患者食入时, 应考虑给予蛋清。

## 五、灭火措施

使用灭火剂	二氧化碳，化学干粉
灭火时可能遭遇的特殊危害	
特殊灭火程序	水雾或细小喷雾，请勿使用直接水流
消防人员之特殊防护设备	穿戴适当的个人防护衣，护目镜及手套

## 六、泄漏处理方法

个人应注意事项	穿戴适当的个人防护衣，护目镜及手套
环境注意事项	1.对浅露区域进行通风换气；2.移开会与外浅物反应之化学品；3.通知政府安全卫生与环保相关单位。
清理方法	1.在安全许可的情形下，设法阻止或减少溢漏；2.围堤浅漏范围以免其流入下水道、水沟或密闭的空间内；3.中和处理最后剩量，用水清洗外浅区；4.若有大量浅露时联络处理单位及供应商以寻求协助。

## 七、安全处置与储存方法

处理	1.防止其流入土壤、沟渠下水道、排水沟或地下水系统；2.操作前检查容器是否溢漏；3.容器要标示，不使用时保持容器密封并避免受损；4.在储区应具备有合适的材料收容浅漏物。
储存	1.储存在阴凉、干燥、通风良好的地区，保持容器密闭；2.限量储存，并且限制人员进入储存区；3.定期作容器的浅漏或损毁等瑕疵检查；4.避免与酸类；氧化剂；食用化学品混装混储，储存区应与工作区分开。

## 八、暴露预防措施

工程控制	控制参数: • 八小时日时量平均容许浓度 TWA:— • 短时间时量平均容许浓度 STEL:— • 最高容许浓度 CEILING:— • 生产指标:Beis:—
个人防护设备	• 呼吸防护:避免吸入粉尘，需戴呼吸防护具； • 手部防护:防渗手套； • 眼睛防护:不漏气的化学安全护目镜，护面罩； • 皮肤及身体防护:橡胶材料连身防护衣，工作靴。
卫生措施	1.工作后尽快脱掉污染之衣物，洗净后才可再穿戴或丢弃，且需告知洗衣人员污染物之危害性；2.工作场所严禁抽烟或饮食；3.处理此物后，需彻底洗手；4.维护作业场所清洁。

## 九、物理及化学性质

物质状态	液体	外观、颜色	无色至浅黄色液体
气味	无刺激性气味	pH 值	2.5-4.5
沸点/沸点范围	>100℃	分解温度	>175℃
闪火点	>100℃	自然温度	>153℃
爆炸界限	无	蒸汽压	<0.1hPa
蒸气密度	(空气=1):无	密度	1.5±0.05(20-25℃)
水中溶解度	<100g/L		

### 十、安定性及反应性

安定性	正常情况下安定	特殊情况下可能之危害之反应	聚合危险、不易聚合
应避免之状况	高温、阳光直射	应避免之物质	强酸，强氧化剂
危害分解物	合成化学品		

### 十一、毒性资料

急性毒性	吸入：可能造成喘鸣、呼吸困难及肺水肿，尤其是吸入汽化的腐蚀性物质后； 皮肤：可能出现皮肤刺激； 眼睛：可能引起灼伤； 食入：1.会造成嘴唇、舌头、口腔粘膜及食道灼伤；2.可能引起呕吐、腹痛及吞咽困难及流口水。		
局部效应	—	致敏感性	—
慢性毒性及长期毒性	—	特殊效应	—

### 十二、生态资料

可能之环境影响/环境流饰	—
--------------	---

### 十三、废弃处置方法

废弃处置方法	按照当地政府环境保护法规进行处理，联系特定的废弃物处理公司
--------	-------------------------------

### 十四、运送资料

联合国编号	—
国际运送规定	1. GGVSec/IMDG-Code:将之列为第八类腐蚀性物质，包装等级II； 2. IATA/ICAO 分级:8(国际航运组织)； 3. IMDG-Page: 8150-1(国际海运组织)； 4. MFAG:— 5. EMS:— 6. GGVE/GGVS:— 7. RID/ADR:— 8. Marincpollutant:NO 9. Declaration:—
国内运送规定	1. 道路交通规则第 84 条； 2. 船舶危险品装载规定； 3. 台湾铁路局危险品装卸运输实施细则。

### 十五、法规资料

适用法规	1. 劳工安全卫生设施规则；2.专业废弃物储存清除处理方法及设施标准；3.危险物及有害物通识规则；4.道路交通安全规则。
------	--

### 十六、其它资料

参考资料			
制表单位	佛山市仁洁表面处理科技有限公司	填表人	周正能
地址	佛山市南海区里水镇甘蕉和同工业区 3 号	电话	0757-85632536
制表日期	2024 年 9 月 3 日	姓名(签章)	
备注	上述物料中“—”代表无相关资料，而符号“/”代表此栏位对该物质并不适合		

## 无磷除油剂助剂 MSDS

## 化学品安全技术说明书

(Safety data sheet for chemical products)

## 一、物品与厂商资料

物品名称及型号	无磷除油剂 助剂 RJ-815W		
制造商名称	佛山市仁洁表面处理科技有限公司		
制造商地址	广东省佛山市南海区里水镇甘蕉和同工业区 3 号		
邮编	528244		
传真号码	0757-85632537		
紧急联系电话	0757-85632536	13600323196	13790009286

## 二、成分辨识资料

主要成分	化学文摘社登记号码 (CAS No)	质量百分比 (%)
乙氧基化丙氧基(支链与直链)C12-15-醇	120313-48-6	15
脂肪醇烷氧基化物	02-2119552469-28-0000	8
C13-15(支链和直链)醇丁氧基化乙氧基化物	111905-53-4	7
柠檬酸	77-92-9	1
水		69
危险物质成分百分比		
产品的外观与性状	无色至浅黄色液体	
主要用途	用于有色金属、黑色金属除油清洗	

## 三、危害辨识资料

最重要危害效应	
健康危害效应	皮肤腐蚀/刺激类别 3, 严重眼损伤/眼刺激类别 2A, 急性的水体毒类别 3, 急性毒性(经口)类别 5
环境影响	对水体稍微有害, 不要将未处理水排入周围环境, 按照当地环保法规进行处理
物理性及化学危害	吞咽可能有害, 造成轻微皮肤刺激, 造成严重眼刺激, 对水生生物有害
特殊危害	无相关资料
主要症状	皮肤接触造成发炎及溃烂, 吞食会造成头痛, 食道、胃发炎及溃烂
物品危害分类	

## 四、急救措施

不同暴露途径之急救方法	
吸入	移除污染源或将患者移至新鲜空气处
皮肤接触	1.立即用大量的水冲洗至少 3 分钟; 2.移除被污染之衣物; 3.若刺激或疼痛感持续则需就医。
眼睛接触	1.立即用大量的水冲洗至少 30 分钟; 2.立即就医。
食入	1.以水彻底漱口; 2.避免催吐或洗胃; 3.给予患者喝大量的水, 以稀释胃中的物质; 4.立即就医。
最重要症状及危害效应	无

对急救人员之防护	穿戴适当个人防护衣, 护目镜及手套。
对医师之提示	1.患者食入时, 应考虑洗胃或催吐; 2.患者食入时, 应考虑给予蛋清。

### 五、灭火措施

使用灭火剂	二氧化碳, 化学干粉
灭火时可能遭遇的特殊危害	
特殊灭火程序	水雾或细小喷雾, 请勿使用直接水流
消防人员之特殊防护设备	穿戴适当的个人防护衣, 护目镜及手套

### 六、泄漏处理方法

个人应注意事项	穿戴适当的个人防护衣, 护目镜及手套
环境注意事项	1.对浅露区域进行通风换气; 2.移开会与外浅物反应之化学品; 3.通知政府安全卫生与环保相关单位。
清理方法	1.在安全许可的情形下, 设法阻止或减少溢漏; 2.围堤浅漏范围以免其流入下水道、水沟或密闭的空间内; 3.中和处理最后剩量, 用水清洗外浅区; 4.若有大量浅露时联络处理单位及供应商以寻求协助。

### 七、安全处置与储存方法

处理	1.防止其流入土壤、沟渠下水道、排水沟或地下水系统; 2.操作前检查容器是否溢漏; 3.容器要标示, 不使用时保持容器密封并避免受损; 4.在储区应具备有合适的材料收容浅漏物。
储存	1.储存在阴凉、干燥、通风良好的地区, 保持容器密闭; 2.限量储存, 并且限制人员进入储存区; 3.定期作容器的浅漏或损毁等瑕疵检查; 4.避免与酸类; 氧化剂; 食用化学品混装混储, 储存区应与工作区分开。

### 八、暴露预防措施

工程控制	控制参数: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 八小时日时量平均容许浓度 TWA: —</li> <li>• 短时间时量平均容许浓度 STEL: —</li> <li>• 最高容许浓度 CEILING: —</li> <li>• 生产指标:Beis: —</li> </ul>
个人防护设备	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 呼吸防护:避免吸入粉尘, 需戴呼吸防护具;</li> <li>• 手部防护:防渗手套;</li> <li>• 眼睛防护:不漏气的化学安全护目镜, 护面罩;</li> <li>• 皮肤及身体防护:橡胶材料连身防护衣, 工作靴。</li> </ul>
卫生措施	1.工作后尽快脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且需告知洗衣人员污染物之危害性; 2.工作场所严禁抽烟或饮食; 3.处理此物后, 需彻底洗手; 4.维护作业场所清洁。

### 九、物理及化学性质

物质状态	液体	外观、颜色	无色至浅黄色液体
气味	无刺激性气味	pH 值	2.5~4.5
沸点/沸点范围	>100℃ 相对密度	分解温度	2000 摄氏度以上
闪火点	>100℃	自然温度	20° C
爆炸界限	无	蒸汽压	2.0mmHg
蒸气密度	无	比重	1.02±0.05 (室温 20-25° C)
水中溶解度	<100g/L		

### 十、安定性及反应性

安定性	正常情况下安定	特殊情况下可能之危害之反应	聚合危害:不易聚合
应避免之状况	高温,阳光直射.	应避免之物质	强酸,强氧化剂
危害分解物	合成化学品		

### 十一、毒性资料

急性毒性	吸入:可能造成端鸣、呼吸困难及肺水肿,尤其是吸入汽化的腐蚀性物质后; 皮肤:可能出现皮肤刺激; 眼睛:可能引起灼伤; 食入:1.会造成嘴唇、舌头、口腔粘膜及食道灼伤;2.可能引起呕吐、腹痛及吞咽困难及流口水。		
局部效应	—	致敏感性	—
慢性毒性及长期毒性	—	特殊效应	—

### 十二、生态资料

可能之环境影响/环境流饰	—
--------------	---

### 十三、废弃处置方法

废弃处置方法	按照当地政府环境保护法规进行处理,联系特定的废弃物处理公司
--------	-------------------------------

### 十四、运送资料

联合国编号	—
国际运送规定	1. GGVSee/IMDG-Code:将之列为第八类腐蚀性物质,包装等级 II; 2. IATA/ICAO 分级:8(国际航运组织); 3. IMDG-Page: 8150-1(国际海运组织); 4. MFAG:— 5. EMS:— 6. GGVE/GGVS:— 7. RID/ADR:— 8. Marincpollutant:NO 9. Declaration:—
国内运送规定	1. 道路交通规则第 84 条; 2. 船舶危险品装载规定; 3. 台湾铁路局危险品装卸运输实施细则。

### 十五、法规资料

适用法规	1. 劳工安全卫生设施规则; 2. 专业废弃物储存清除处理方法及设施标准; 3. 危险物及有害物通识规则; 4. 道路交通安全规则。
------	--

### 十六、其它资料

参考资料			
制表单位	佛山市仁洁表面处理科技有限公司	填表人	周正能
地址	佛山市南海区里水镇甘蕉和同工业区 3 号	电话	0757-85632536

制表日期	2023 年 1 月 12 日	姓名(签章)	
备注	上述物料中“-”代表无相关资料，而符号“/”代表此栏位对该物质并不适合		

## 附件 6：企业事业单位环境风险关键信息表

## 企业事业单位环境风险关键信息表

单位名称	广东澳美高新科技有限公司					
项目地址	佛山市三水区中心科技工业区 C 区 1 号					
项目坐标	E112°59'36.673"; N23°15'22.748"					
单位应急联系人	黄汶贤	联系电话	13690307395	办公电话	/	
镇街分局网格化负责人	/	联系电话	/	办公电话	/	
项目规模	年产家居推拉门窗 25000t/a、相框 5000t/a、其他 25000 套/a(约 36000t/a)、汽车天窗 15000t/a、直升机平台 177t/a、汽车保险杠 10101t/a、卡车&集装箱侧板产品 600 个/a、电池托盘 12000 套/a					
生产工艺简述	家具推拉门窗、相框、汽车天窗和其他产品：来料-锯切-深加工-擦拭-包装入库-出货 直升机平台：来料-锯切-喷砂-深加工-焊接-拼装-除油擦拭-法外喷漆-包装入库-出货； 汽车保险杠：来料-锯切-深加工-清洗-组装-焊接-时效-包装入库-出货； 卡车&集装箱侧板产品：来料-锯切-深加工-擦拭-焊接-发外喷漆-包装入库-出货； 电池托盘：来料-深加工-清洗-打标-焊接-打磨-焊接-打磨-干冰清洗-焊接-轴套压合-涂胶-焊接-摩擦焊-打磨-拉铆-气密检测-氦检-整形-终检-视觉检测-包装-成品					
主要风险物质最大贮存量	物质 A	切削液 1.36t	物质 B	清洗剂 2t	物质 C	导轨油 0.2t
最大可信事故	1、原材料遇发生火源火灾事故引发的次生污染 2、除油剂、切削液、清洗剂、导轨油、工业酒精、双组份环氧结构胶、无磷除油剂、无磷除油剂助剂泄漏引发的次生污染					
最近大气影响受体	暨塘村（488m）					
最近水体影响受体	西南涌（3757m）					
环境敏感点	暨塘村（488m）					
大气环境风险评价等级	Q0	受体风险评价等级	E1	管理风险评价等级	M1	
水环境风险评价等级	Q0	受体风险评价等级	E3	管理风险评价等级	M1	
环境风险综合评价等级	一般[一般-大气（Q0-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]		是否构成重大危险源		不构成	
备注	/					

填报人

填报日期

备注：本表在申请应急预案备案时连同其它预案资料一同上交备案部门。

## 附件 7：消防应急演练情况



### 2024 年废水泄漏演习方案

#### 1. 演习目的：

为切实做好防范突发环境风险，妥善处置突发环境事件，提升突发环境事件的应对能力和应急处置水平，保障环境安全。

#### 2. 演习地点：精加工车间废水收集区域

#### 3. 演习对象：

所有白班的班组长、主任、经理（针对夜班的员工请提交相关培训记录）

#### 4. 职责与权限：

4.1 由精加工车间主任负责组织与主导本计划的实施。

4.2 安全委员会负责制定本方案并协助本计划的实施。各班组负责人员组织本班组成员配合演习。

#### 5. 演习时间：2024 年 4 月 24 日星期三上午 10:00。

#### 6. 演习内容及过程：

##### 6.1 演习内容：

车间将生产废水倒入废水集中收集口区域的过程中，由于操作不当导致大量含管控化学品成分废水泄漏周边，现场人员立即进行环境事件的应急处置。

##### 6.2 演习作业流程：

1) 回收过程由于员工操作不当导致大量含管控化学品废水泄漏至周边，地面大量液体流动，现场员工立即通过区域内对讲机报告班长。

2) 班长了解情况后，汇报车间经理，其马上告知车间经理和 BHS 部门请求支援，车间经理同意支援并同时启动处置方案。

3) 班长和员工接到指挥命令，立即赶赴应急物资柜，1 人取出若干应急吸附材料，



拉起警戒线，人员佩戴好防护用具后进入事故现场。

4) 佩戴好防护用具的员工，作为抢险组人员，使用木糠/吸附材料围绕泄漏液体周边一圈，然后投放吸附材料吸附废液，集中清扫固体统一回收处理，并用清水冲洗，稀释残留物质，废水统一回收到回收池，阻止泄漏到外部。

5) 救护人员到达现场协助疏散其他人员，引导至疏散点，清点人数和检查有无人员中毒及受伤，急救人员对中毒及受伤人员进行救治或送医。

6) 现场处置人员处理完毕后，使用“专用收集桶”或“收集袋”对应急吸附材料装好，放到危废仓库，马上归队并报告。

7) 领导点评讲话，并宣布演习结束。

#### 7. 注意事项：

1) 废水泄漏污染范围速度较快和污染范围较广，处理速度要迅速。

2) 应急过程中，必须全程穿戴好个人防护用品，如防护口罩、防护手套等。

3) 应急吸附材料使用完后，最好使用带有专用标识收集桶收集。

4) 为达到演练效果，演练现场可使用自来水模拟废水泄漏至地面。

#### 8. 演习小组职责：

1) 演习总指挥（车间经理，唐磊）

职责：向领导汇报险情、下达应急响应命令、组建指挥小组、现场指挥。

2) 副指挥（牟新强）

职责：负责组织车间员工实施演练、根据总指挥的命令进行现场协调和汇报处置情况，当总指挥不在场时替代其角色。

3) 警戒/疏散组（指定员工）

职责：负责现场警戒、保护现场、引导疏散。



4) 现场处置 (当班班长&操作员工)

职责: 迅速赶到到事故现场处置。

5) 救护组 (当班急救人员)

职责: 现场救护。

6) 联络组 (当班班长)

职责: 安排送医车辆

7) 方案策划: 张静娴 (手机: 13929980621)、唐磊 (13612505012)

9. 演练工具

序号	工具名称	数量	单位
1	防护口罩	2	套
2	铁锹	2	把
3	吸附棉&适量木糠	10	张
4	警戒线带	1	份
5	医药箱	1	个
6	设备抢修工具	1	箱
7	回收桶	1	个

10. 演习总结评估报告 (张静娴)

编制:

张静娴

批准:

刘明



## 2024 年废水泄漏演习总结报告

**演习对象：**所有白班的经理、主任、班组长

**演习地点：**精加工车间废水收集区域

**演习时间：**2024 年 4 月 24 日 10:00

**演练总指挥：**唐磊

本次演习应参加为全体人员：33 人

实际参加人数：31 人（94%）

### 一、演习目的：

为切实做好防范突发环境风险，妥善处置突发环境事件，提升突发环境事件的应对能力和应急处置水平，保障环境安全。

### 二、演习方案：

2.1 废水泄漏处置演习方案，时间：2024 年 4 月 24 日上午 10:00

#### 2.2 演习内容：

车间将生产废水倒入废水集中收集口区域的过程中，由于操作不当导致大量含管控化学品成分废水泄漏周边，现场人员立即进行环境事件的应急处置。

#### 2.3 演习作业流程：

- 1) 回收过程由于员工操作不当导致大量含管控化学品废水泄漏至周边，地面大量液体流动，现场员工立即通过区域内对讲机报告班长。
- 2) 班长了解情况后，汇报车间主任，其马上告知车间经理和 EHS 部门请求支援，车间经理同意支援并同时启动应急预案。
- 3) 班长和员工接到指挥命令，立即赶赴应急物资柜，1 人取出若干应急吸附材料，拉起警戒线，人员佩戴好防护用具后进入事故现场。
- 4) 佩戴好防护用具的员工，作为抢险组人员，使用木糠围绕泄漏液体周边一圈，然后投放吸附材料吸附废液，集中清扫固体统一回收处理。
- 5) 救护人员到达现场协助疏散其他人员，引导至疏散点，清点人数和检查有无人员中毒及受伤，急救人员对中毒及受伤人员进行救治或送医。



## 2024 年废水泄漏演习总结报告

6) 现场处置人员处理完毕后, 使用“专用收集桶”或“收集袋”对应急吸附材料装好, 放到危废仓库, 马上归队并报告。

7) 领导点评讲话, 并宣布演习结束。

### 三、消防结束后的小结

经过这次演练, 在一定程度上增强了班组在紧急情况下的废水泄漏应急处理能力。同时提升了员工紧急疏散避险应变能力, 降低事故造成人员伤亡和财产损失。整个演习过程员工也表现出较积极的态度, 认真对待本次演习。

此次应急演练取得预期效果, 在演练过程中, 各应急组别人员能够配合指挥作业和规范使用废水应急处置物资, 应对废水泄漏处理技术方法较为迅速, 有序地完成此次演练。

#### 3.1 存在问题如下:

1. 抢险队员在处置后没有进行复查, 处置完成后地面仍有残留部分木糠。
2. 泄漏处置后地面有污染, 没有用清水冲洗, 稀释残留物质。

#### 3.2 车间下阶段改进工作:

1. 组织员工对废水泄漏处置过程中的方法进行专题培训。

### 四、演练过程图片



## 2024 年废水泄漏演习总结报告



10:15:00 车间员工由于操作不当，导致大量含管控化学品成分废水泄露周边



10:16  
员工立即通知当班班长并在现场等待救援



10:17  
班长到达现场了解情况后其马上汇报给车间主任和 EHS 部请求支援



10:18  
主任到达现场后紧急疏散周边人员及拉起警戒线



10:19  
抢救组到达现场后，开始组织应急处置措施。  
抢险员穿戴劳保用品和筹备应急物资



10:22  
抢险员使用木糠阻挡废水泄外，以及投放吸附材料吸收废水。



## 2024 年废水泄漏演习总结报告



10:24 抢修完毕后由抢险人员使用专用收集箱收集现场已使用的应急吸附棉和木糠后转移到危废仓。



10:28  
汇报领导、集合总结

### 五、外部联络方式

序号	单位或应急内容	联系电话
1	公安部门	110
2	消防火警	119
3	急救电话	120
4	佛山市生态环境局	0757-83382525
5	广东省佛山生态环境监测站	0757-83876280
6	佛山市安全生产监督管理局办公室	0757-83992253
7	佛山市生态环境局三水分局办公室	0757-87767785

编制：张静娴

审核：刘明



培训签到表

培训课程	废水泄漏应急教授演练			培训时间	2024/4/24				
培训地点	精加工车间			培训讲师	唐磊/张静娴				
培训方式	现场讲解			考核结果	OK				
考核方式	现场实操								
培训内容	废水泄漏现场处置措施								
序号	部门	姓名	职务	签到	序号	部门	姓名	职务	签到
1	制造部	刘士涛	经理	刘士涛	32	五车间	陈士涛	技术员	陈士涛
2	制造部	唐磊	经理	唐磊	33	精加工	陈磊		
3	制造部	龚振军	经理	龚振军	34				
4	PMC部	赵涛	经理	赵涛	35				
5	PMC部	邝伟龙	仓库组长	邝伟龙	36				
6	PMC部	黎兵	班长	黎兵	37				
7	设备&维修部	朱伟生	经理	朱伟生	38				
8	设备&维修部	梁子立	助理工程师	梁子立	39				
9	设备&维修部	王卓	模具班长	王卓	40				
10	质量管理部	廖兴照	经理	廖兴照	41				
11	质量管理部	严伯坚	班长	严伯坚	42				
12	质量管理部	郑健华	班长	郑健华	43				
13	汽车车间	程伟	主任	程伟	44				
14	汽车车间	牟新强	带班主任	牟新强	45				
15	汽车车间	余民协	班长	余民协	46				
16	汽车车间	邓起健	班长	邓起健	47				
17	汽车车间	徐磊哲	班长	徐磊哲	48				
18	精加工	邓玉良	班长	邓玉良	49				
19	精加工	周能生	班长	周能生	50				
20	精加工	左大虎	主任	左大虎	51				
21	精加工	黄艺平	带班主任	黄艺平	52				
22	精加工	魏爱平	班长	0	53				
23	精加工	杨德金	班长	杨德金	54				
24	精加工	高加广	班长	0	55				
25	五车间	赵凌云	主任	赵凌云	56				
26	五车间	计刚	班长	计刚	57				
27				陈书英	58				
28				魏超峰	59				
29				陈冬理	60				
30	PMC			王华	61				
31				戴立强	62				

备注：考核方式主要以“现场提问、考卷考核以及现场实操”为主

表单编号：PMIT-HR-QR-004, A/1



应急演练评定表

表单编号: PMIT-EHS-FW-120, A/1

演练名称	废水泄漏应急演练		演练地点	精加工车间	
组织部门	精加工车间	现场总指挥	唐磊	演练时间	2024年4月24日
演练效果 评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确、按时到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位			
	物资到位情况	现场物资: <input checked="" type="checkbox"/> 充分、有效 <input type="checkbox"/> 不充分 <input type="checkbox"/> 严重缺乏			
		个人防护: <input checked="" type="checkbox"/> 防护到位 <input type="checkbox"/> 防护不到位 <input type="checkbox"/> 部分防护不到位			
	协调组织情况	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 满足要求 <input checked="" type="checkbox"/> 效率低,有待改进			
		组织分工: <input type="checkbox"/> 安全快速 <input checked="" type="checkbox"/> 基本完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低,未完成任务			
	实战效果评价	达到预期目标: <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的,部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标,须重新演练			
总体评价	报告上级:	<input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上			
	安全部门:	<input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓			
	救援效果:	<input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓			
	警戒配合:	<input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合			
	应急预案:	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 有效但部分需要修改 <input type="checkbox"/> 无效			
总体评价	整体过程有效,个别人员应急知识不到位,需加强培训。 评价人签名: 唐磊				

# 附件 8：现场照片



危废间



化学品仓



一般固废暂存区



雨水阀



雨水阀



事故应急池



事故应急池标识牌



化学品仓防渗漏措施



化学品仓消防沙



危废间防渗漏措施



事故废水应急泵



应急物资-灭火器



应急物资-洗眼器



应急物资-消防栓



应急物资-药箱



应急物资-担架