

突发环境事件应急预案



雅保特科技模具（深圳）有限公司

实施日期：2017 年 12 月 8 日

目 录

第一部分 突发环境事件综合应急预案.....	1
1.总则.....	2
1.1 编制目的.....	2
1.2 编制依据.....	2
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	4
1.5 单位概况与环境保护目标.....	4
1.5.1 单位概述.....	4
1.5.2 周边保护目标.....	16
1.5.3 公司环境风险源识别.....	18
1.6 环境危险事件分级.....	20
1.7 环境风险分析和分级.....	21
1.8 现有事故防范措施分析.....	21
2.应急组织机构与职责.....	22
2.1 领导机构.....	22
2.2 现场指挥机构.....	23
2.3 工作机构及职责.....	23
2.3.1 应急指挥机构职责.....	23
2.3.2 总指挥职责.....	23
2.3.3 副总指挥职责.....	24
2.3.4 现场指挥.....	24
2.3.5 现场处置组.....	24
2.3.6 安全疏散保卫组.....	25
2.3.7 综合协调组.....	25
2.3.8 医疗救护与善后处理.....	25
2.3.9 应急保障组.....	26
2.3.10 应急监测协调组.....	26
2.4 外部应急/救援力量.....	27

3.预防与预警机制.....28

3.1 环境安全制度建设..... 28

3.2 环境风险隐患排查和控制设施 28

3.2.1 环境风险隐患排查的依据 28

3.2.2 环境风险隐患排查 28

3.2.3 控制措施 29

3.3 事件预警..... 30

3.3.1 预警条件 30

3.3.2 预警分级 30

3.3.3 预警相应措施 31

3.3.4 预警发布程序 31

3.3.5 解除预案条件 32

3.3.6 预警终止后的行动 33

4.应急响应34

4.1 应急预案启动条件与现场指挥 34

4.1.1 符合以下条件之一，应启动本预案： 34

4.1.2 现场指挥情况 34

4.2 信息报告 34

4.2.1 内部信息报警 34

4.2.2 向外部应急、救援力量报告 35

4.2.3 向邻近单位及人员发出警报 35

4.3 先期处置..... 35

4.4 现场污染控制与消除..... 36

4.4.1 分级响应 36

4.4.2 通用处置措施 36

4.4.3 现场处置措施 37

4.4.4 应急监测 37

4.5 指挥与协调..... 38

4.5.1 响应时间 38

4.5.2 指挥原则 38

4.5.3 应急指挥内容 38

4.6 信息发布 39

4.6.1 新闻发言人.....	39
4.6.2 信息发布原则.....	39
4.6.3 信息发布形式.....	39
4.7 应急终止.....	39
4.7.1 应急终止的条件.....	39
4.7.2 应急终止的程序.....	39
4.8 安全防护.....	40
4.8.1 应急人员的安全防护.....	40
4.8.2 事故现场保护措施.....	40
4.8.3 受灾群众的安全防护.....	40
5.后期处置.....	41
5.1 善后处理.....	41
5.2 调查与评估.....	41
5.3 事故调查报告和经验教训总结及改进建议.....	41
5.4 恢复与重建.....	42
6.应急保障.....	43
6.1 人力资源保障.....	43
6.2 资金保障.....	43
6.3 物资保障.....	43
6.4 医疗卫生保障.....	44
6.5 通信保障.....	44
6.6 外部救援力量支撑.....	44
6.7 交通运输保障.....	44
6.8 治安维护.....	44
6.9 技术保障.....	45
7.预案管理.....	46
7.1 应急演练.....	46
7.1.1 宣传培训.....	46
7.1.2 应急演练.....	46
7.2 责任与奖惩.....	47

7.2.1 奖励	47
7.2.2 处罚	47
8.附则	48
8.1 名词术语	48
8.2 预案解释	49
8.3 预案维护	49
8.4 修订情况	50
8.5 预案实施时间	50
9.附件	51
9.1 应急救援电话通讯录	51
9.1.1 应急救援电话通讯录	51
9.1.2 外部应急救援单位联系方式	52
9.2 环境应急设备及药品	53
9.2.1 应急救援器材配置一览表	53
9.2.2 急救药品清单	53
9.3 验收意见	54
9.4 广东省污染物排放许可证	55
9.5 建设项目环境影响审查批复	59
9.6 环境应急相应工作流程图	60
9.7 标准化格式文本	61
9.8 公司周边现状图	63
9.9 公司基本情况	64
9.10 项目所在地理位置图	67
9.11 公司周边 5000M 范围内敏感点位置图	68
9.12 危险源分布图	69
9.13 安全撤离平面图	70
9.14 公司雨污管网平面图	73
第二部分 突发环境事件现场处置预案	74
1、危险化学品泄露污染环境事件现场处置预案	75

1.1 总则	75
1.1.1 目的	75
1.1.2 适用范围	75
1.1.3 应急组织机构及职责	75
1.2 环境风险分析	75
1.2.1 环境风险分析	75
1.3 预防措施	76
1.3.1 制度建设	76
1.3.2 隐患排查与整治机制	76
1.4 现场处置措施	77
1.4.1 危险化学品泄漏处置措施	77
1.4.2 液化石油气泄漏处置措施	80
1.5 扩大应急的措施	80
1.6 应急物资与装备保障	80
1.6.1 物资保障	80
1.6.2 保护措施	81
1.7 应急程序终止	81
2、突发火灾事故次生环境事件现场处置预案	82
2.1 总则	82
2.1.1 目的	82
2.1.2 适用范围	82
2.1.3 应急组织机构及职责	82
2.2 环境风险分析	82
2.3 预防措施	82
2.3.1 制度建设	82
2.3.2 隐患排查与整治机制	82
2.4 应急处置程序与措施	83
2.4.1 火灾引起的废气及危险化学品液体泄漏处理	83
2.4.2 消防废水处置措施	84
2.4.3 扩大应急的措施	84
2.5 应急物资与装备保障	85
2.5.1 物资保障	85

2.5.2 保护措施	85
2.6 应急程序终止	85
3、废气超标排放事件现场处置预案	86
3.1 总则	86
3.1.1 目的	86
3.1.2 适用范围	86
3.1.3 应急组织及职责	86
3.2 环境风险分析	86
3.3 预防与预警	89
3.4 应急处置	89
3.4.1 现场应急处置	89
3.4.2 应急监测	90
3.4.3 事故扩大的应急措施	90
3.5 应急物资与装备保障	90
3.5.1 物资保障	90
3.5.2 保护措施	90
3.6 应急程序终止	91
4、环保治理设施有限空间作业安全事件现场处置预案	92
4.1 总则	92
4.1.1 目的	92
4.1.2 适用范围	92
4.1.3 应急组织及职责	92
4.2 环境风险分析	92
4.3 预防与预警	93
4.4 应急处置	93
4.4.1 现场应急处置	93
4.4.2 注意事项	94
4.5 应急物资与装备保障	94
4.5.1 物资保障	94
4.5.2 保护措施	94
4.6 应急程序终止	95

5、危险废物泄露污染环境事件现场处置预案	96
5.1 总 则.....	96
5.1.1 目的	96
5.1.2 适用范围	96
5.1.3 应急组织机构及职责	96
5.2 环境风险分析	96
5.2.1 环境风险分析	96
5.2.2 预防措施	97
5.3 现场处置措施	97
5.4 安全防护	98
5.5 应急程序终止	98

第一部分 突发环境事件综合应急预案

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，确保突发环境事件能高效应对，从而降低环境风险；根据关于印发《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）、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（粤环〔2015〕99号）及《深圳市贯彻实施〈突发环境事件应急预案管理办法〉细则》要求，建立健全雅保特科技模具（深圳）有限公司（以下简称“本公司”）突发环境污染事件的应急体系，在发生重大环境污染事件时，各项应急工作能够快速、高效、有序地启动和运行，最大限度减轻污染事故对环境造成的损失，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，特编制本预案。

1.2 编制依据

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号）；
- （2）《国务院有关部门和单位制定和修订突发公共事件应急预案框架指南》（国办函〔2004〕33号）；
- （3）《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第591号）；
- （4）《国家突发公共事件总体应急预案》；
- （5）《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- （6）《省（区、市）人民政府突发公共事件总体应急预案框架指南》（国办函〔2004〕39号）；
- （7）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- （8）《易制毒化学品管理条例》（国务院令 第445号）；
- （9）《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）；
- （10）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
- （11）《关于贯彻落实〈突发环境事件应急预案管理办法〉的通知》（环办〔2011〕

379 号);

(12)《突发环境事件分级标准》(环保部令第 17 号);

(13)关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知(环办[2014]34 号)

(14)《危险化学品重大危险源辨识标准》(GB18218-2009);

(15)《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012);

(16)《转发国家环保总局关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(粤环【2005】150 号);

(17)《省(区、市)人民政府突发公共事件总体应急预案框架指南》(国办函[2004]39 号);

(18)关于印发《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南(试行)》的通知(广东省环境保护厅)(粤环办〔2011〕143 号);

(19)《广东省突发事件应对条例》(2010 年);

(20)《广东省突发事件总体应急预案》(2011);

(21)《广东省突发事件应急预案管理办法》;(粤府办〔2008〕36 号);

(22)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(粤环〔2015〕99 号);

(23)《深圳市贯彻实施<突发环境事件应急预案管理办法>工作方案的通知》(深人环〔2012〕108 号);

(24)《关于印发“深圳市贯彻实施<突发环境事件应急预案管理暂行办法>细则”的通知》;

(25)《重金属排污企业突发环境事件应急预案编制指南》(深圳市人居环境委, 2012)。

1.3 适用范围

本“预案”是根据本公司的实际情况制定的,因此只适用于本公司生产经营过程中发生或可能发生的、造成或可能造成的水体、大气环境污染、人体健康或生态破坏的 A 级、B 级突发性环境事件。本公司所在地址为深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业

区 B195 雅保特厂，属于宝安区松岗街道办管辖。

1.4 工作原则

1、预防为主，以人为本：一旦事故发生，在采取各种措施时，首先考虑和保证人员安全，包括公司职工和外部相关人员的安全。定期开展风险识别、完善风险防范措施、确保应急物资供给保障。发生环境污染事件时，调用一切可用资源，采取必要措施，最大限度地减少环境污染事件造成的人员伤亡和环境破坏。

2、统一思想，快速响应：突发环境污染应急工作服从雅保特科技模具（深圳）有限公司应急指挥部的统一领导，各部门落实相应职责，实施分级管理。发生突发环境事件时，现场应急指挥部到达前，由当班负责人负责指挥；应急指挥部到达后，由指挥部统一指挥处理。

3、属地管理，依法办事：应急工作的主体是雅保特科技模具（深圳）有限公司，同时服从宝安区松岗街道应急办、深圳市人居环境委以及宝安区政府的统一领导、协调。充分发挥雅保特科技模具（深圳）有限公司的自救作用，自救为主，社会救援为辅。将地方政府和监管部门在处置重点控制企业突发事件时，提供的法律依据和法律监督，作为必须遵守的基本原则、法律程序。

1.5 单位概况与环境保护目标

1.5.1 单位概述

1.5.1.1 单位基本情况概述

表 1.5-1 企业基本情况表

公司名称	雅保特科技模具（深圳）有限公司				
注册地址	深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂			邮政编码	518105
联系电话	18922852917	传真	0755-27130075	联系人	陈治政
电子信箱	zhchen@abletech.com.hk				
公司类型	有限责任公司（台港澳法人独资）				
登记机关	深圳市市场监督管理局				
经济性质	全民所有制 ☐ 集体所有制 ☐ 私有制 ☒				
法定代表人	信时政治		主管负责人	陈治政	
职工人数	380 人	技术管理人数	50 人	环保安全管理人数	7 人
注册资本	港币 4800 万元	固定资产	6989 万元	上年销售额	10931.8 万元
使用场所	地址	深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂			
	产权	自有 ☐ 租赁 ☒ 承包 ☐			
储存设施	地址	深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂			
	建筑结构	玻璃钢、钢筋混凝土			
	产权	自有 ☐ 租赁 ☒ 承包 ☐			
管网状况	雨水	厂区雨水管、区域雨水管	排污去向	经茅洲河进入珠江口海域	
	污水	厂区污水管、区域污水管		近期经茅洲河进入珠江口海域，远期汇入沙井污水处理厂	
周边环境 5km 及茅洲河下游 10 公里内重要敏感概况描述	本公司位于深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂，厂界外 5km 及茅洲河下游 10 公里内的主要敏感点有碧头文武学校、碧头社区、畔山御景花园、江边社区、中海-西岸华府、沙二河滨小区、泗兴围、共和社区、振安中学、振安小学、平安居、锦夏村、锦祥路五纺、锦江花园、茅洲河、沙井河、松岗河等。				
主要管理制度	《安全应急预案》；《临时用电管理制度》；《安全教育培训制度》；《安全生产责任管理制度》；《危险化学品管理制度》；《安全生产投入制度》；《安全生产责任制度》；《重大危险源安全管理制度》；《生产设施安全管理制度》；《防火巡查检查制度》；《用火用电安全管理制度》；《消防设施器材维护管理规定》等				
环保审批情况	深宝环水批[2012]605572 号		环保验收情况	废水、废气处理设施已验收	
许可证编号	440306-2016-000239	许可证发放时间	2016 年 12 月（最新）	参加年检次数	——
许可证控制指标	主要废水污染物		废水日排放量		
	——		日废水排放量限值		年废水排放量限值
	主要废气污染物		——		
	颗粒物、VOCs（含苯、甲苯、二甲苯）		——		

1、企业简介

雅保特科技模具（深圳）有限公司成立于 1999 年 11 月（统一社会信用代码：9144030071523744XJ），位于深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂，注册资本为港币 4800 万元，法人代表信时政治，员工定员 380 人，其中技术管理人员 50 人，环境安全管理人员 7 人。公司主要从事精冲模、精密模具、模具标准件、塑胶制品、电器用品、丝印移印制品、五金制品的生产。本公司于 2012 年 11 月取得深圳市宝安区环境保护和水务局审查批复（批复号：宝环水批【2012】605572 号）。

根据建设方提供的资料：深圳市宝安区环境保护和水务局于2013年5月13日对项目已建成的喷漆废水回用设施进行验收，喷漆废水经废水处理设施处理后达到车间回用水要求，完全回用至生产车间，零排放；项目生产过程中的废气经废气处理设施处理后达到DB44/26-2001）第二时段二级标准后排放，于2016年12月取得广东省污染物排放许可证（编号：440306-2016-000239）。

2、地理位置

本公司位于深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂，属于宝安区松岗办管辖；具体见地理位置见章节 9.7。公司所处地势平缓，公司四周均为其他工业厂房。项目北面道路可供消防救援、医疗救护的主要道路。企业距离宝安区松岗人民医院约为 4.3 公里，约 10 分钟车程；离松岗消防中队江边分队约 4.6 公里，约 12 分钟车程。

3、自然环境

松岗地形呈东北—西南走向,属沿海冲积平原区,地质结构为地槽构造层。东部主要为山地及低丘、残丘坡地,西部为沿海滩涂地,中部和南部为河谷冲积平原和滨海冲积平原。地势东北高,西南低,平均海拔 80m,西南部较为平坦。松岗属典型的亚热带海洋性季风气候,气候温和,雨量充沛,年均温 22℃,最高温度 36℃,最低温度 2℃,年均湿度 78%,年降水量 1818 mm。松岗街道属于茅洲河水系。茅洲河流位于宝安区西部,系珠江口水系,主流发源于羊台山北麓,流经石岩、松岗、沙井、公明和光明街道,并在沙井民主村注入伶仃洋。茅洲河干流长 44.6 公里,流域面积 400.7 平方公里,共 10 个支流。全街道区域有四条主要河流:西侧与东莞的界河---东宝河,

北面洋涌河，中部松岗河，南侧与沙井的界河---沙井河。境内有罗田、五指耙和老虎坑三座水库，罗田水库是深圳市的重点水源保护区。

4、主要生产设备

本公司主要生产设备见表 1.5-2。

表 1.5-2 公司主要生产设备清单

类型	序号	名 称	规格型号	数量
生产	1	加工中心	/	12 台
	2	火花机	/	11 台
	3	线切割机	/	9 台
	4	铣床	/	20 台
	5	车床	/	9 台
	6	钻床	/	1 条
	7	磨床	/	1 个
	8	注塑机	/	1 个
	9	碎料机	/	1 个
	10	自动喷涂生产线	每条自带 1 个水帘柜 (2×2×0.5m)	2 条
	11	空压机	/	5 台
	12	备用发电机	使用轻质柴油	1 台
	13	冷却塔	/	2 台
	14	丝印机	/	3 台
	15	移印机	/	3 台
	16	真空镀膜机	/	2 台
环保设施	1	废气处理设施	喷淋吸收柜+UV 净化器	3 套
			吸附水池	1 个
	2	喷漆废水治理回用设施	——	1 套
	3	消防水池	80 立方米	1 个

5、原辅材料及危险化学品用量

本公司主要从事精冲模、精密模具、模具标准件、塑胶制品、电器用品、丝印移印制品、五金制品的生产，年产量分别为 100 套、150 套、100 套、125 万件、100 万套、100 万套、60 吨，生产过程中使用的危险化学品主要有油漆、开油水、洗枪水、正己烷、稀释剂、UV 光油、油墨、机油等，喷漆废水治理回用设施使用的化学药剂

有片碱、PAC（氯化铝）、PAM（聚丙烯酰胺）等生产过程中原材料的用量见表 1.5-3，使用危险化学品用量、贮存量及危险性分类详见下表 1.5-4。

表 1.5-3 原材料的用量

序号	名称	年用量
1	塑胶料	302 吨
2	五金件	11 吨
3	钢材	300 吨

表 1.5-4 危险化学品贮存量、用量及危险性分类

类型	名称（主要成分）		CAS 号	物理形态	包装规格	运输方式	总耗 （吨/年）	最大储存量 （吨）	临界量 （吨）	备注
化学品	油漆	甲苯 27.7%	108-88-3	液体	16L 铁桶装	卡车运输	30	0.5	10	喷漆/喷油
		醋酸丁酯 20%	123-86-4						——	
		4-甲基-2-戊酮 11.5%	108-10-1						——	
		铝 4.9%	7429-90-5						——	
		乙醇 0.4%	64-17-5						——	
		炭黑 0.4%	1330-86-4						——	
		甲基丙烯酸甲酯 0.4%	80-62-6						5	
		混合二甲苯 0.2%	1330-20-7						——	
		乙基苯 0.1%	100-41-4						——	
		异丙醇 0.1%	67-63-0						5	
	开油水	醋酸丁酯 40-55%	123-86-4	液态	16L 铁桶装	卡车运输	40	0.6	500	
		正丁醇 15-20%	71-36-3							
		环己酮 15-20%	108-94-1							
		乙二醇单丁醚 15-20%	111-76-2							
	洗枪水	醋酸正戊酯 100%	123-92-2	液态	16L 铁桶装	卡车运输	10	0.2	500	
稀	乙二醇乙醚 10%	110-80-5	液态	16L 铁桶装	卡车运输	20	0.2	——		

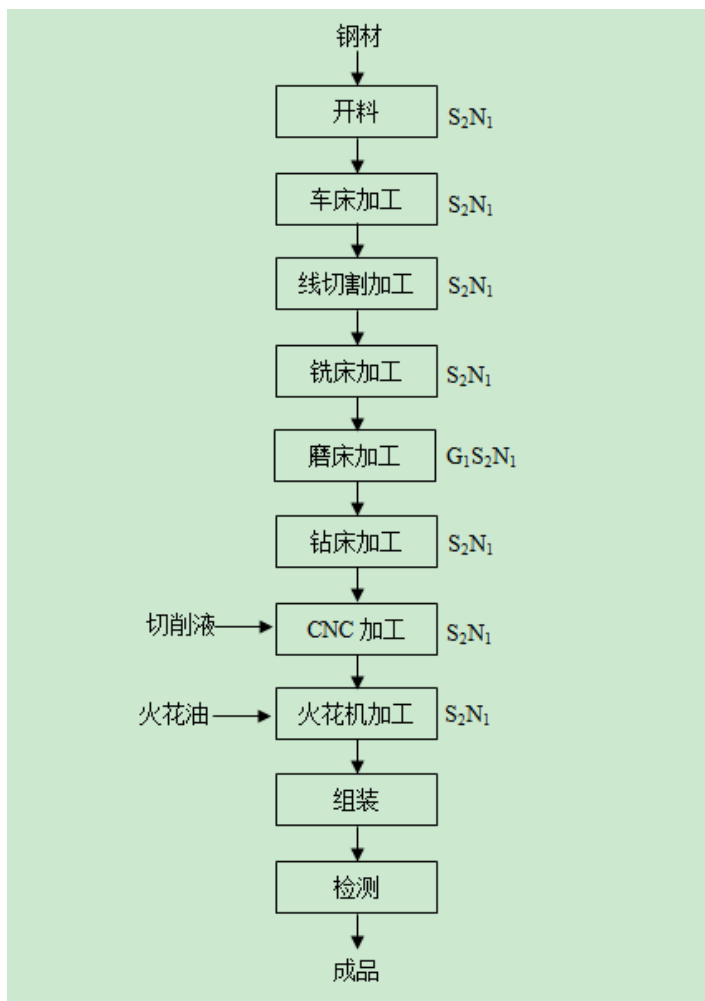
雅保特科技模具（深圳）有限公司突发环境事件应急预案

	释 剂	正丁酯 8%	123-86-4						—	
		溶剂 82%	—						—	
	正己烷		110-54-3	液态	16L 铁桶装	卡车运输	1	0.01	500	清洁
	U V 光 油	低聚物丙烯酸酯 50-60%	—	液态	16L 铁桶装	卡车运输	5	0.2	—	喷漆/喷油
		单体树脂 6-8%	—							
		光引发剂 3-5%	—							
		助剂 16-20%	—							
		稀释剂 15-17%	—							
	机油		—	液体	200L 铁桶装	卡车运输	0.9	0.3	2500	维护
	片碱		1310-73-2	片状	25 公斤/袋	卡车运输	2	0.3	50	废水处理 站
	PAC（氯化铝）		—	固态粉末	25kg 编织袋	卡车运输	0.5	0.1	—	
	PAM（聚丙烯酰胺）		—	粉状	25kg 编织袋	卡车运输	0.2	0.05	—	
	油墨		—	液体	1L 铁桶装	卡车运输	0.5	0.05	—	丝印、移 印
	0#柴油		—	液态	1m ³ 贮罐	罐车运输	2	1	2500	备用发电 机
	液化石油气		68476-85-7	液态气体	118L 铁瓶	卡车运输	1	0.5	10	厨房燃料

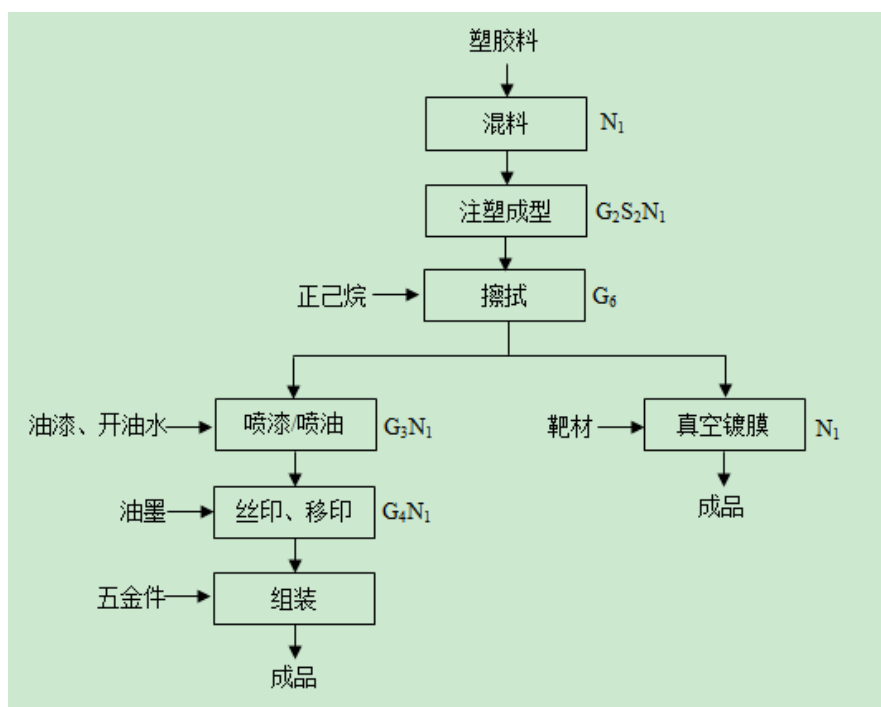
注：化学品储存临界量出自《深圳市企业突发环境事件风险评估技术指南（试行）》附录。

6、生产工艺：项目的主要生产工艺为机加工（车、铣、磨、钻、切割、CNC、火花机加工）、混料、注塑成型、喷漆/喷油、丝印、移印、擦拭、真空镀膜等。

①精冲模、精密模具、模具标准件、五金制品生产工艺产污环节见下图：



②塑胶制品、丝印移印制品、电器用品的生产工艺产污环节见下图：



注：废气：G₁ 磨床加工废气，G₂ 注塑废气，G₃ 喷漆/喷油废气，G₄ 丝印、移印、擦拭丝印机、移印机废气，G₅ 油烟，G₆ 擦拭废气；

废水：W₁ 工业废水，W₂ 生活污水；

噪声：N₁ 设备噪声；

固废：S₁ 生活垃圾，S₂ 一般工业固体废物，S₃ 危险废物，S₄ 严控废物。

7、污染物产生情况：主要污染物包括员工生活污水、喷漆废水、注塑废气、喷漆/喷油、丝印/移印废气、金属边角料及废包装材料、员工生活垃圾、废机油及其包装物、废油漆、废漆渣、废 UV 光油及其包装罐、废油墨及其包装物、废洗枪水/开油水/稀释剂/正己烷及其包装物、喷漆废水回用设施产生的干化污泥、沾染化学品的手套、抹布等。

1.5.1.2 公司的空间格局

本公司选址于深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂，租赁深圳市碧头股份合作公司的厂房及其附属建筑作为生产场所。建构物平面布置情况见总平面布置图；建构物的名称、面积、层数、耐火等级等情况见表 1.5-5；总平面图、生

产车间逃生图见章节 9.11、9.12。

表 1.5-5 建构筑物情况一览表

序号	建构筑物名称	层数	建筑面积 (m ²)	耐火等级	备注
1	厂房	3	7000	二级	生产
2	宿舍 1	5	2173	二级	员工住宿
3	宿舍 2	5	2000	二级	员工住宿
4	柴油房	1	10	二级	仓储
5	包材仓库	1	160	二级	仓储
6	危险化学品仓库	3	20	二级	仓储
7	保安室	1	20	二级	办公
8	液化石油气仓	1	10	二级	仓储

1.5.1.3 污染防治设施基本情况

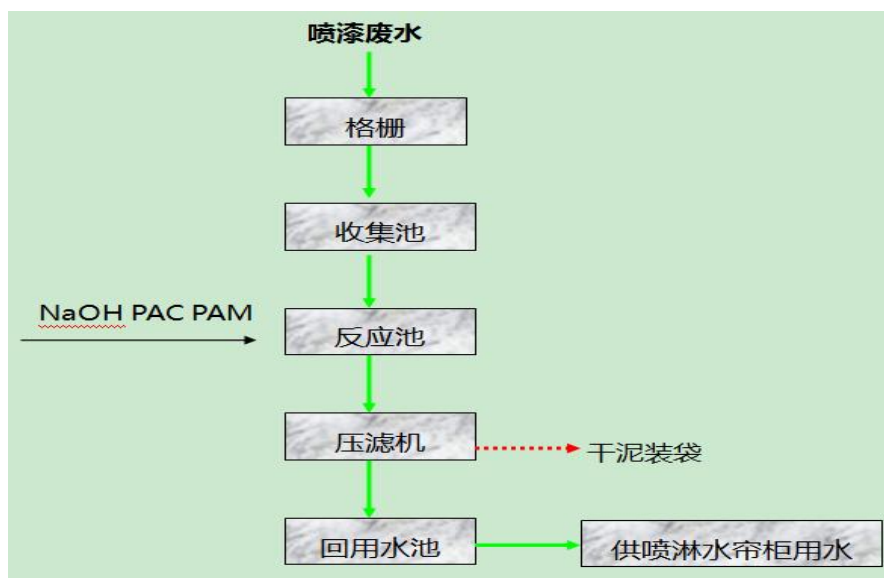
本公司采取的环境保护措施如下所述：

生产废水

喷漆废水：本公司生产过程中主要产生的生产废水主要为喷漆废水。

项目设有 2 条自动喷涂线，自带 2 个水帘柜，水帘柜水槽尺寸为 2m×2m×0.5m，水帘柜中的吸附用水定期更换，此喷漆废水经深圳市景泰荣环保科技有限公司设计并建设一套喷漆废水治理回用设施，将喷漆废水经泵引至水处理系统。

本公司喷漆废水治理回用设施处理流程图如下：



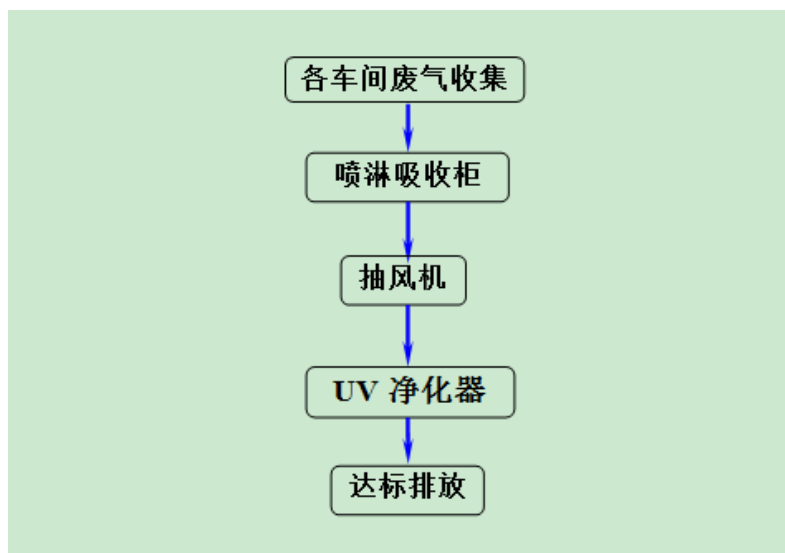
工艺说明：（1）该废水收集后进入废水收集池；（2）废水收集池废水经泵抽到反应池，反应池满后，通过 pH 控制添加 NaOH，控制 pH 在 8 左右。在搅拌过程中添加 PAC、PAM 等药剂；（3）反应池反应完成后，用隔膜泵将污水泵至压滤机，压滤机出水流入回用水池，污泥污饼装袋，交由有资质单位进行拉运；（4）本方案采用间歇式处理，系统处理时间从用泵泵入反应池计起，每次约为 3 小时。

备注：项目生产废水波动性较小，且设施主要设备均有备用件，造成故障停机的可能性很少。建设方应与有危险废物处理资质的单位签定处理协议，如发生故障，可以即时联系对方上门收取废水，不会造成废水不经处理设施直接排到市政管网。

生产废气

本公司生产过程中产生的注塑废气、喷漆/喷油废气、丝印、移印和擦拭丝印机、移印机过程、擦拭废气、磨床加工废气。废气收集后经管道进入废气处理设施处理后经20m高排气筒排放，废气排放达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。**本次主要针对项目生产过程中喷漆/喷油废气治理设施、磨床加工工位废气工艺流程做具体分析，其他废气不进行分析。**

①本公司喷漆/喷油废气处理流程图如下：



工艺说明：项目废气经管道引入**喷淋吸收柜**对废气中的漆雾进行捕集，经预处理后的废气通过抽风机抽至 UV 光解净化器，在此装置中有效去除有机废气中污染成分，净化后废气引至高空达标排放。

喷淋吸收柜：废气由风管引入**喷淋吸收柜**，经过填料层，废气与洗涤液进行气液两相充分接触吸收反应，废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，最后回流至塔底循环使用。

②磨床加工工位废气处理流程图：



工艺说明：项目已在各磨床加工工位侧面设置集气罩，将金属粉尘集中收集后由专用管道引至一楼吸附水池过滤沉淀后，再由排废气管道引至高空排放。根据建设单位介绍，只要定期清理吸附水池中的沉渣，定期补充新鲜水。经采取以上措施后，有组织排放的粉尘（颗粒物）的排放速率和排放浓度可达到 DB44/27-2001 的排放限值要求，对周围环境的影响很小。为了保证外环境空气质量和车间工人的健康，员工在工作时佩戴防护口罩，如此对员工健康和周围环境影响很小。

本公司废气处理设施与废气产生车间的对应关系见表 1.5-6。

表 1.5-6 废气处理设施与废气产生车间对应关系一览表

序号	废气产生车间	废气处理设施	排放口
1	喷漆/喷油废气	喷淋吸收柜+UV 净化器	3 个排气筒
2	磨床加工工位废气	吸附水池	1 个排气筒

危险废物

本公司喷漆/喷油废气、丝印、移印、喷漆废水回用设施等会产生一定量的危险废物，危险废物集中收集后定期交由深圳市宝安东江环保技术有限公司外运处理。本公司危险废物的产生量及处置情况如下表：

表 1.5-7 项目危险废物产生量及处置情况

序号	废物名称	危险废物编号	产生量(吨/年)	贮存量	去向
危险废物	废弃化学品包装容器	HW49 其他废物	0.5	0.1	深圳市宝安东江环保技术有限公司
	废油漆、废漆渣、废 UV 光油、废油墨及沾染油墨的包装物	HW12 染料、涂料废物	2	0.1	
	废稀释剂、废正己烷及其包装物	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	0.6	0.01	
	沾染化学品的手套、抹布	HW49 其他废物	0.01	0.01	
	废机油及含油抹布、	HW08 废矿油	0.01	0.005	

	手套				
	喷漆废水回用设施污泥	HW49 其他废物	1.5	0.2	

项目产生的危险废物应该用专用桶装好密封或袋装好后放置在项目危险废物贮存处，收集到一定量的时候交予东江环保股份有限公司外运处置。

危险化学品的使用与贮存

本公司所有的危险化学品主要用于喷漆/喷油、丝印、移印、工序及喷漆废水回用设施。危险化学品贮存于危险化学品仓库和生产车间贮存场所内。危险化学品仓库设有手套、消防器材、消防砂等。

1.5.2 周边保护目标

本公司位于深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂，周边 5000 米内环境保护目标如下表：

表 1.5-8 周边保护目标一览表

序号	名 称	方位	距离(m)	性质	影响人数	环境功能区及相应质量标准		联系人	电话/手机
						大气环境	声环境		
1	碧头文武学校	北	94	学校	1000 人	大气二类区， 执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 的二级 标准	声环境 2 类、3 类功能区，执行《声 环境质量标准》 (GB3096-2008) 2、 3 类标准	范老师	27053088
2	碧头社区	东北	445	居民区	5000 人			严小姐	27053906
3	畔山御景花园	东北	250	居民区	1500 人			喻女士	13556839702
4	江边社区	东南	588	居民区	2000 人			赵经理	18129831602
5	中海-西岸华府	东南	1000	居民区	3000 人			万先生	27137315
6	沙二河滨小区	东南	1800	居民区	1500 人			周先生	15919775284
7	泗兴围	西南	2100	居民区	1800 人			郑生	29717452
8	共和社区	西南	1900	居民区	4000 人			万小姐	27232678
9	振安中学	北	725	学校	1000 人			张先生	13424818839
10	振安小学	北	866	学校	600 人			梅女士	0769-81556636
11	平安居	北	966	居民区	1000 人			张小姐	13760236173
12	锦夏村	北	1800	居民区	2000 人			李生	0769-85531212
13	锦祥路五纺	北	2100	居民区	1260 人			张先生	13925555598
14	锦江花园	北	2000	居民区	1500 人			黎生	0769- 85643088
15	茅洲河	北面	789	河流	/	V 类水体，执行《地表水环境质量 标准》(GB3838-2002) 中 V 类标准		——	12369
16	沙井河	南面	1206	河流	/			——	12369
17	松岗河	东南面	2321	河流	/			——	12369

1.5.3 公司环境风险源识别

根据公司生产状况、产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，结合公司相关环评资料，本预案对可能存在的环境危险源及危险因素进行分析，结果确定有以下 5 类，分别是：

- 突发火灾事故次生环境事件；
- 危险化学品污染环境事件；
- 废气超标排放；
- 危险废物污染环境事件；
- 环保设施作业引起环境事故事件；

1、突发火灾事故次生环境污染风险识别

公司存在主要火灾成因：

- 易燃品使用储存过程中管理不善引起火灾；
- 电气短路过载引起火灾。

2、危险化学品泄漏污染环境风险识别

公司生产过程中主要使用的危险化学品有：油漆、开油水、洗枪水、稀释剂、UV 光油、片碱、油墨、液化石油气、0#柴油等。公司危险化学品的具体年使用量见表 1.5-4。

公司生产过程中有使用、贮存、运输化学品，存在着腐蚀、中毒、火灾爆炸等危险因素，在储存、使用及运输过程中，一旦环境条件发生变化或操作不当，都会造成不同程度的环境危害，造成环境事件。

根据公司的生产、储存及运输现状，分析如下：

表 1.5-9 危险化学品污染环境风险识别表

化学品名称	危险类别	主要危害成分	环境危险性分析
油漆	第 3.2 类易燃液体	甲苯，异丙醇	健康危害：是吸入有机溶剂蒸气，这使得患再生障碍性贫血、白血病、结核、胸膜炎等严重疾病的比例相当高。超过 10 年工龄的油漆工大多数都有咳嗽、易疲劳、头疼、胸闷、四肢无力的症状。 环境危险：对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。 燃爆危险：该品易燃，有毒，具刺激性

洗枪水	第 3.2 类易燃液体	醋酸正戊酯	健康危害: 是吸入有机溶剂蒸气, 这使得患再生障碍性贫血、白血病、结核、胸膜炎等严重疾病的比例相当高。超过 10 年工龄的油漆工大多数都有咳嗽、易疲劳、头疼、胸闷、四肢无力的症状。 环境危害: 对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。 燃爆危险: 该品易燃, 有毒, 具刺激性
开油水	第 3.2 类易燃液体	醋酸丁酯、正丁醇、环己酮、乙二醇单丁醚	健康危害: 是吸入有机溶剂蒸气, 这使得患再生障碍性贫血、白血病、结核、胸膜炎等严重疾病的比例相当高。超过 10 年工龄的油漆工大多数都有咳嗽、易疲劳、头疼、胸闷、四肢无力的症状。 环境危害: 对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。 燃爆危险: 该品易燃, 有毒, 具刺激性
片碱	第 8.2 类碱性腐蚀品	氢氧化钠	健康危害: 本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。 环境危害: 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。
洗枪水	第 3 类易燃液体	甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	健康危害: 对眼, 鼻, 喉有刺激性, 口服后口唇, 咽喉烧灼感, 后出现口干, 呕吐, 昏迷等。长期高浓度接触该品出现眩晕, 灼烧感, 咽炎, 支气管炎, 乏力, 易激动等; 皮肤长期反复接触可致皮炎。 环境危害: 对环境有危害, 对水体和土壤可造成污染。 燃爆危险: 极易挥发和燃烧。
油墨	可燃液体	油墨	健康危害: 该产品一般情况下非常稳定, 对皮肤有刺激, 长时间接触可能会引起炎症或过敏。 环境危害: 应特别注意对地表水、土壤的污染, 燃烧后会产生有毒气体。 燃爆危险: 该品可燃, 具刺激性。
液化石油气	第 2.1 类易燃气体	丙烷、丙烯、丁烷、丁烯	健康危害: 有麻醉作用。急性中毒: 有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等; 重症者可突然倒下, 尿失禁, 意识丧失, 甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。慢性影响: 长期接触低浓度者, 可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等。 环境危害: 对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。 燃爆危险: 本品易燃, 具麻醉性。
0#柴油	第 3.1 类易燃液体	柴油	健康危害: 皮肤接触可为主要吸收途径, 可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状, 头晕及头痛。 环境危害: 对水体可造成污染 燃爆危险: 易燃液体。

3、废气超标排放引起环境事故风险识别

公司产生的废气主要是注塑废气、喷漆/喷油废气、丝印、移印废气。

公司废气超标排放的主要公司致因:

——出现废气事故主要为废气处理系统出现故障、废气浓度过高。

4、危险废弃物泄漏污染环境风险识别

公司危险废弃物产生类别有废弃化学品包装容器、废油漆、废漆渣、废 UV 光油、废油墨及沾染油墨的包装物、废稀释剂、废正己烷及其包装物、沾染化学品的手套/抹布、废机油及含油抹布/手套、喷漆废水回用设施污泥等。

公司产生危险废弃物泄漏主要致因：

——废弃物在搬运、贮存过程中有散落/泄漏现象。

——现场员工的环境意识不足，不清楚废弃物如何分类和对环境的污染。

5、环保设施作业引起环境事件风险识别

员工在废气处理设施进行环保设施作业中，因管理制度缺陷、操作失误、疏忽大意、设备故障和人为破坏等原因，可能引起人员中毒、缺氧窒息、触电等事故。

1.6 环境危险事件分级

紧急情况是指：（1）公司供应的物料和公用工程等因不可抗拒的原因必须降荷供应，或者停供的情况。（2）装置发生大面积泄露。（3）现场发生火灾、爆炸、人身伤亡、重大设备等事故。（4）虽然公司内部没有问题，但受到外部环境严重威胁时，如周围发生火灾爆炸事故、地震、洪水等。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产部门、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为 B 级（公司控制范围环境污染事件）、A 级（超出公司控制范围环境污染事件）。

对于 B 级（依靠公司自身的力量即能控制的事件），事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动 B 响应：由公司应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于 A 级（需要提请外部力量支援方能控制 的事件），事故影响超出公司控制范围的，启动 A 应急响：由公司应急指挥领导小组总指挥执行；应当根据严重的程度，通报马田办事处应急管理部门，由其决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

1.7 环境风险分析和分级

依据上面的环境危险性分析和分级界定，汇总企业可能存在的环境安全风险源和可能的危害后果，汇总于表 1.7-1。

表 1.7-1 环境安全风险源及其危害后果表

序号	环境安全风险源	可能的事件后果		环境事件 分级
		环境危害	安全危害	
1	突发火灾引起的次生环境污染	大气污染、水体污染	人员伤亡、中毒	A/B
2	化学品贮存、使用过程中的大量泄漏	大气污染、水体污染、土壤污染	人员伤亡、中毒	A/B
3	工业废气超标排放	外部和作业环境空气污染	人员伤亡、中毒	A/B
4	危险废弃物贮存过程中的泄漏	大气污染、水体污染、土壤污染	人员伤亡	A/B
5	环保治理设施有限空间作业事件	大气污染、水体污染、土壤污染	人员伤亡、中毒	A/B

1.8 现有事故防范措施分析

公司风险源主要防范措施见表 1.8-1。

表 1.8-1 现有事故防范措施

序号	风险源	防范措施内容
1	生产车间	通风系统、火灾手动报警仪、消火栓、灭火器、洗眼器、喷淋装置、防毒面具、防酸手套、劳保鞋、紧急开关、作业前对设备检查、交接班制度、岗前培训、持证作业等
2	危险化学品仓库	《毒品贮存处安全管理方法》、《危险化学品管理制度》加强通风、限量存放、分类存放、安全警示标志、定期巡检、温湿度仪、防雷装置、防静电装置、可燃气体感应装置，登记入账管理制度、出入库管理制度等
3	危险废物暂存点	分类储存、防止雨淋设施、指示标志、安全培训、危险废物作业指导书、定期巡检、液位标示、机械通风装置、防流堰、吸附材料等

2.应急组织机构与职责

2.1 领导机构

本公司成立突发环境事件应急救援指挥部，由总经理、副总经理、安全主任、保安部、行政部、生产部、厂务课等部门负责人组成，由总经理任总指挥，副总经理副总指挥，表面处理经理现场指挥、环保主任任副现场指挥，负责全公司应急救援的指挥执行工作。

预案日常管理办公室设在行政部，由总经理主管，负责公司日常风险防范检查和救援物资储备检查等工作。预案日常管理办公室设在行政部，事故发生时转为事故应急救援指挥办公室，由环保主任负责日常管理工作。日常应急工作中，负责决定环境应急管理工作中重要事项并组织实施，负责组织制订和管理应急预案，配置应急人员、应急装备，对外签订相关应急支援协议等；突发环境事件时，负责应急指挥、调度、协调等工作，包括是否需要外部应急/救援力量做出决策。

指挥人员实行 AB 角，当正职不在时副职顶替。正职应在接到信息后，力争第一时间快速赶往事故现场，履行职责，指挥救援工作。

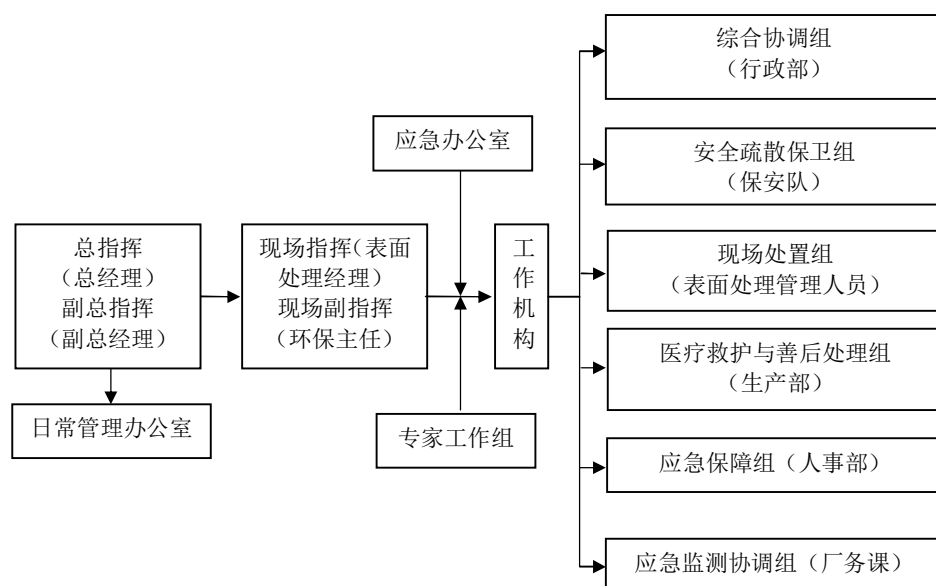


图 2.1-1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

2.2 现场指挥机构

当发生重大事件时，应急救援指挥部自动转为公司事故应急救援现场指挥机构。

当发生突发事件时，立即启动应急救援预案，领导小组所有成员参加事故应急救援处理工作。如现场指挥官不在企业时，现场副指挥官全权负责事故应急救援指挥工作。现场指挥官和现场副指挥皆不在企业时，由总值班负责人全权负责事故应急救援指挥工作。事故应急救援指挥部的主要组成人员及联系方式见章节 9.1。

2.3 工作机构及职责

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，各专业队伍是突发事故应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发事故的救援和处置工作。各专业救援队伍分工如下：

2.3.1 应急指挥机构职责

- （1）组织制订、修订突发环境污染事故应急救援预案；
- （2）负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- （3）确定现场临时指挥人员；
- （4）协调突发环境污染事故救援现场有关工作；
- （5）批准应急响应的启动与终止；
- （6）制订各级人员的应急救援职责；
- （7）负责突发环境污染事件的信息上报工作；
- （8）接受政府及环保主管部门的指令和调动；
- （9）指导员工进行防护，妥善开展消毒去污处理工作；
- （10）负责组织对事件的评估；
- （11）负责宣布应急响应的启动、中止；
- （12）组织突发环境污染事件应急救援预案的演练。

2.3.2 总指挥职责

全面指挥突发环境污染事故现场的应急救援的调度、协调等工作；下达启动、关闭应急响应的命令；决定是否需要外部应急救援力量做出决策；负责对外部救援单位的联系；在指挥机构的授权下向政府部门汇报事故信息。

2.3.3 副总指挥职责

- （1）协助总指挥负责具体的指挥工作，当总指挥不在现场时，副总指挥行使总指挥职责；
- （2）布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外情况发生；
- （3）组织善后调查，指导善后处理工作；
- （3）协助总指挥组织对公司突发环境事件应急预案的编制、修改和批准工作。

2.3.4 现场指挥

负责突发环境污染事故的应急救援现场指挥工作，协助总指挥做好事故报警、现场警戒、人员疏导、突发环境污染事故通报和突发环境污染事故处置与事故调查工作。

（1）组织有关人员迅速到达事件现场，观察污染状况、人员伤亡情况、污染趋势等，判断是否需要疏散人群、是否需要向下游、下风向提出污染警告、污染事件的分类和预警分级判断、将现场情况向应急总指挥报告；

（2）查清事故对环境主要污染途径和主要污染因子；提出切断污染源和控制污染的有效措施，防止污染范围继续扩大化；

（3）协调事故现场有关工作。根据事故严重程度及现场情况，确定对事故的处置、处理方案、措施；

（4）评估现场应急救援力量是否满足要求，如应急力量不足，负责应急队伍的调动和资源配置；

（5）负责保护事件现场及相关数据；

（6）初步拟定污染清除和环境恢复方案等；

（7）根据本预案制定的时限，及时、主动向应急指挥部提供应急救援有关的基础资料，如实报告有关情况以及可能造成的污染危害等；

（8）起草应急事件调查的各项工作实施方案。

2.3.5 现场处置组

依据救援的程序，进行现场救援活动，并参与生产恢复工作，具体职责如下：

- （1）协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为；
- （2）应急处理，制定排险、抢险方案；
- （3）提出落实抢险救援装置、设备抢修所需物资；
- （4）组织落实排险、抢险方案；

（5）控制事故蔓延，抢救受伤人员；

（6）依现场状况，按照救援程序，进行现场援救活动，并按事件的发展，将事件发展信息向现场指挥官或应急救援指挥部汇报；

（7）参与事故调查。

2.3.6 安全疏散保卫组

主要负责事故发生后人员的紧急疏散及秩序维护工作，其主要职责为：

（1）执行指挥部命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施；

（2）进行现场警戒及保卫工作；

（3）清点统计受灾伤亡人员；

（4）收集现场证据，参与事故调查。

2.3.7 综合协调组

环境事件发生时负责在启动应急预案的第一时间打电话向有关部门及专家求救，配合现场指挥官做好内外的联络通信工作。

（1）及时向公司领导小组报告发生在本企业突发环境事件处置的实时进展情况；

（2）及时向当地环保、安全、卫生、消防主管部门汇报工作，并协助政府部门与新闻媒体沟通协调，正确引导和影响舆论。组织本单位各部门准备信息材料，统一对外口径；

（3）负责公司突发环境事件的具体处置的指导、协调和督促；

（4）发生突发事件或发现负面报道后，及时报告公司领导，并提出工作建议；

（5）沟通新闻媒体，及时对外发布准确信息，正确引导和影响舆论。组织本单位各部门准备信息材料，统一对外口径；

（6）联系应急专家。负责对突发环境、安全事故的危害范围、程度、发展趋势做出科学评估，为现场应急指挥部的决策提供科学依据；对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大事项的决策提供科学依据；为现场应急处置行动提供技术支持。

2.3.8 医疗救护与善后处理

职责：负责协助 120 急救中心对现场受伤人员的救助和对重伤员的转治，保障抢险人员人身安全；

- (1) 对现场受伤人员进行简单处置，重伤员及时送医院抢救；
- (2) 登记受伤人员名单，记录受伤程度；
- (3) 负责医疗物资的采购与保管工作；
- (4) 负责在较大环境事件发生时，上级领导、专家、技术人员的接待、生活保障；
- (5) 负责善后工作的调查、处置，收集相关资料以及事故报告的编制与上报等

2.3.9 应急保障组

主要负责事故发生后的后勤保障工作，协助 120 急救中心对现场受伤人员的救助和对重伤员的转治，保障抢险人员人身安全，其主要职责：

- (1) 负责救援物资、设备设施、防护用品及抢险救援人员用品及时供应及保障；
- (2) 协助疏散及安顿员工；
- (3) 伤员救护、运转及安抚工作。
- (4) 做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

2.3.10 应急监测协调组

负责组织或协助第三方检测机构对周围环境进行布点监测，完成厂区的环境应急监测，及时向事故应急救援指挥领导小组汇报本厂突发环境事故事态和应急救援处理进展情况。

- (1) 协助应急领导小组制定事故状态下环境临时处置方案；
- (2) 监控事故救援过程中的污染物产生量，及时调整污染物的处置方案；
- (3) 协调应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥部报告；
- (4) 及时联络地方政府相关部门，获得水文、气象等相关信息，并向应急指挥部报告；
- (5) 组织制定事故应急处置结束后厂区内受污染环境（土壤、水体）的修复方案；
- (6) 组织协调相关部门对事故造成的环境影响进行分析评估，形成事故环境影响评估报告。

2.4 外部应急/救援力量

突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急/救援力量，24 小时有效的外部通信联络手段见章节 9.1。

3.预防与预警机制

3.1 环境安全制度建设

本公司严格执行环境保护“三同时制度”，制定了环境监测和日常检查制度、废气处理设施操作规程、污染防治设施安全操作规程、危险化学品安全管理、危险废物堆放场所环境安全管理、节能降耗和清洁生产制度以及各个岗位的操作规程。现有管理制度及标准化作业文件如下表：

表 3.1-1 现有管理制度及标准化作业文件一览表

序号	文件名称	序号	文件名称
1	《安全应急预案》	9	《安全生产责任制度》
2	《临时用电管理制度》	10	《生产设施安全管理制度》
3	《安全教育培训制度》	11	《防火巡查检查制度》
4	《安全生产责任管理制度》	12	《用火用电安全管理制度》
5	《危险化学品管理制度》	13	《消防设施器材维护管理规定》
6	《安全生产投入制度》	14	《废水、废气处理设施操作规程》
7	《危险废物贮存处安全管理方法》	15	《环境监测和日常检查制度》
8	《突发环境事件应急预案》	16	《重大危险源安全管理制度》

3.2 环境风险隐患排查和控制设施

3.2.1 环境风险隐患排查的依据

公司建立、实施和保持适用的、有效的环境保护制度和标准化作业规范，排查制度性、指导性、操作性误区可能造成的风险。以下经营活动制定环境管理作业规范：

- （1）新、改、扩建项目严格执行环境保护“三同时”制度；
- （2）环境监测和日常检查制度；
- （3）废水、废气处理设施操作规程；
- （4）污染防治设施安全操作规程；
- （5）危险化学品安全管理；
- （6）危险废物堆放场所环境安全管理；
- （7）节能降耗和清洁生产制度；
- （8）环境应急预案等。

3.2.2 环境风险隐患排查

根据环境风险隐患排查依据及本公司现场实际情况，本公司主要存在的环境风险为：

（1）危险化学品、危险废物泄漏风险

项目危险化学品在贮存、生产、运输环节中以及危险废物在贮存时可能存在泄漏风险，此类事故发生率概率很低，主要原因是人为操作失误、设施维护不到位、物品看管不严造成的。

（2）火灾事故次生环境污染

本公司生产过程中使用易燃品，若管理不当可能引起火灾事故；公司生产生活中所用的电气线路、设备、避雷装置设施等，如使用维护不当，也可能引起短路，火灾等事故。

火灾事故对本公司员工、周边居民的安全造成较大影响，进行消防时会产生大量的消防废水，消防废水携带物料的污染物，若不加处理，直接排入下水道，进入地表水体，对周围水体造成严重影响。

（3）中毒、窒息

在废气处理塔等封闭半封闭受限空间作业过程中，会慢慢导致人员中毒、窒息等事件。

（4）废气的事故性排放

本公司出现废气事故主要为废气处理系统出现故障，有机废气超标排放对环境造成影响。

3.2.3 控制措施

3.2.3.1 预防措施

本公司对危险化学品仓库、废气处理设施环境风险源的监控采用人工监控，公司安排专职人员进行 24 小时巡逻。另外还通过制度管理，来降低环境风险，如培训上岗。

（1）严格执行危险化学品运输、储存、使用相关管理要求，接触人员培训合格后上岗。

（2）危险源责任区划分，职责落实到个人，绩效挂钩。

（3）公司保卫部门制作各部门安全出口路线图、公司平面图，制定紧急事件疏散

预案。

（4）定期安排专职消防人员对消防器材和设施进行检查，并作好相关记录确保设施的器材有效，保持消防通道畅通。

（5）灭火器应分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

（6）加强危险化学品仓库抵抗自然灾害破坏能力。

（7）加强培训上岗制度，推行安全奖惩制度。

3.2.3.2 其他防范措施

（1）人工监控：公司要保持作业人员相对稳定，在作业过程中严禁污染物泄露，安环人员、车间负责人和公司领导进行现场监护。同时进行定期检查，安全人员 24 小时值班，工人每日巡查 2 次。

（2）探头监控：对厂区内主要道路、仓库等重要场所安装摄像探头进行监控。

（3）公司制订了安全生产管理制度、安全操作规程和危险化学品储运方案等方面的程序文件和作业指导书，并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

3.3 事件预警

3.3.1 预警条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急小组同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向厂领导、车间、工段负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由厂领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

3.3.2 预警分级

根据公司的实际情况，公司的预警分为两级，即 B 级和 A 级。B 级预警指依靠公司自身的力量即能控制的潜在事件；A 级预警指可能需要提请外部力量支援方能控制的事件。

B 级预警

（1）值班人员通过消防报警设备，发现火灾、泄漏等预兆；

（2）现场人员检查、值班人员巡查发现火灾、泄漏等事故预兆立即向应急办公室

报告、应急办公室发出警报预警；

（3）危险化学品或危险废物少量泄露；

（4）废气超标排放。

A 级预警

（1）当相邻单位或区域发生火灾、爆炸、泄漏事故危及到本公司时。

（2）部分生产设备、设施严重故障，可能发生火灾事故。

（3）遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣天气预报等。

3.3.3 预警相应措施

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

①立即发布启动相应事件的应急预案响应信息。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级：

A 级预警：现场人员或调度向安全或环保部门报告，由安全或环保部门负责上报事故预兆情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

B 级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安全或环保部门，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，安全和环保部门视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急指挥中心现场指挥官和有关人员。

③根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

④指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

⑤针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑥调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3.3.4 预警发布程序

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

1.应急处置领导小组根据现场情况，确定预警级别后，通知应急办公室统一发布预警信息。

A 级预警：现场人员报告消防控制中心，消防控制中心值班员核实后立即报告应急处置领导小组，依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向深圳市相关政府部门报告。

B 级预警：现场人员或现场值班人员向消防控制中心报告，由工程部负责人上报事故情况，公司应急处置领导小组宣布启动预案。

2.启动预警信号（事故警铃、手提扩音喇叭或广播系统）。各应急组织与部门根据发布的预警级别，开展应急宣传、救援与人员疏散工作。预警信号级别通过事故警铃、手提扩音喇叭或广播系统进行识别。

3.预警发布内容：预警信息包括事故的类别、位置、危险化学品事故性质、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机构等。

4.根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

5.指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

6.针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

7.调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3.3.5 解除预案条件

预警险情排除后，由各级应急指挥部宣布预警解除。解除预警的条件：

（1）当所有风险源得到控制、或危险源苗头得到抑制、所有泄漏物已经被隔离和被驱散或清除，不存在其他可能启动预警的条件、包括设备故障在内的其他事件隐患已经得到控制或排除，表明预警可以终止。

（2）现场救援指挥官经过各种信息判定现场情况达到终止预警响应条件，经现场救援指挥部批准；

（3）现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达预警响应终止命令；

（4）应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工

作。

3.3.6 预警终止后的行动

（1）突发性环境污染事件预警终止工作结束后，对现场进行勘察，应急流程记录分析等工作，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事件教训，及时整改；

（2）组织各专业组对应急响应和实施程序的及时性、准确性、有效性；应急人员的素质、反应速度、判断能力等做出评价，并提出对应急预案的修改意见；

（3）参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

4.应急响应

4.1 应急预案启动条件与现场指挥

4.1.1 符合以下条件之一，应启动本预案：

- （1）国家、地方政府部门要求我公司启动本应急响应时；
- （2）本公司发生突发环境污染事故；
- （3）本公司发生安全事故，衍生环境污染事故风险时。

环境污染事故包括以下事件的发生：

- （1）生产废水或废气监测超标排放或处理设施故障；
- （2）公司发生火灾事故，造成环境污染或人员伤亡事件；
- （3）危险化学品或危险废物大量泄漏，可能流入地表水或恶化周围空气质量；
- （4）环保治理设施有限空间作业安全事件；
- （5）其他认为有必要的突发环境、安全事件。

4.1.2 现场指挥情况

1、预案一旦启动，领导小组自动转为现场指挥部，领导小组组长或副组长任总指挥（总指挥设 A、B 角制度，当 A 角不在现场时由 B 角替代），20 分钟内赶赴现场，统筹安排处置工作。同时通知各工作组集结并赶赴事发现场。

2、总指挥为现场总指挥官，所有参加应急响应行动的工作组必须服从现场总指挥管的统一安排，不得擅自行动。

3、当事件失控升级，需要外部力量（如宝安区应急街道办、安监、卫生部门）组织处置时，总指挥请求相关政府部门支援。外部力量到达现场后，现场处置的指挥权上移，公司的所有应急力量（人力、物资）应全力协助配合，服从统一指挥。

4.2 信息报告

4.2.1 内部信息报警

发生险情或事故时，公司每一位员工均有义务立即报警。报警方式包括：

- （1）可采用向周围同事、班组长大声呼叫；
- （2）直接拨打公司 24 小时应急值守电话：18922852917；或拨打现场指挥筒溢电

话 13537677653、现场副指挥陈治政电话：18922852917。

（3）按动现场手动报警装置。

4.2.2 向外部应急、救援力量报告

对初步确定为 A、B 级事件，应在 10 分钟内，向宝安区松岗街道应急指挥中心、松岗环保所请求支援，且应按本预案 4.2.4 条的要求进行初报、续报和处理结果报告。

4.2.3 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，当立即报告松岗碧头社区居委会：0755-27053249、松岗街道应急指挥中心：0755-27095555，并向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息或电话通知。

4.2.4 初报、续报和处理结果报告

向松岗环保所、街道办报送环境应急信息，分为三个阶段，初报、续报和处理结果报告。

表 4.2-1 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
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	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。	突发环境安全事件处理完毕后
结果报告	——	社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报。	

4.3 先期处置

紧急状态即将发生或已经发生时：

（1）根据属地管理的原则，公司所属各部门发现事故迹象或在事故初期（如火灾初期、危险化学品少量泄漏等情况），应一面组织本部门职工及时扑救，采取果断措施避免事态扩大，一面向应急处置领导小组报告。

（2）当事态的发展超出公司自身的应急能力，需要外部力量支援时，应急处置领

导小组应组织公司的所有应急力量进行先期处置，力图控制事态，为外部力量赢得宝贵的应急处置时间。

（3）应急工作机构接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

4.4 现场污染控制与消除

4.4.1 分级响应

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将本公司突发环境事件的应急响应分两级，响应级别由高到低分别为 A 级响应（需要提请外部力量支援方能控制的事件）和 B 级响应（级预警指依靠公司自身的力量即能控制的事件）。

A 级响应：当公司发生重大突发环境事件时需要提请外部力量支援方能控制的事件，事故发生后公司领导应立即拨打外部救援电话，请求支援，并及时上报松岗街道应急办、松岗环保所，由松岗街道应急办或松岗环保所启动相应的应急响应；

B 级响应：对初步确定为 B 级事件，综合协调组在接到应急领导小组下达指令后在 10 分钟内向其它各应急处置小组通告，各应急处置小组集结完毕后应每隔 10 分钟-20 分钟向应急处置指挥部报告处置情况。

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级的应急响应。

4.4.2 通用处置措施

（1）工作组到达现场后，综合协调组负责联络有关部门和政府相关部门工作。对外负责向政府相关部门报告、续报工作并将突发环境事件处置和调查结果上报；对内负责接警和通知、警报和紧急公告；协调各工作组和各方面的应急处置工作，并进行事后事件调查。

（2）安全疏散保卫组负责对与应急处置无关的人员实施疏散、安全警戒和伤员救护工作。

（3）对于非火灾事件，现场处置组负责实施现场污染控制、污染消除、危险物品转移、隔离、堵截、设备停车等工作。对于火灾事故，现场处置组负责火灾扑灭与财产抢运。对于消防水可能引起的环境污染，负责污水拦截、收集与转运。

（4）对于危险化学品或危险废物泄漏事件、以及火灾爆炸引起环境事件，应急监测协调组应在 20 分钟内拟定监测方案，快速联络第三方监测单位实施空气的污染物监

测，并根据事态的发展和监测数据适时调整监测方案。监测方案包括监测范围、监测点位、监测方法、监测项目和监测频次等。

（5）应急保障组根据现场应急处置工作的实际需要，提供必要的应急物资和生活物资，确保处置工作顺利实施。

（6）技术专家组根据现场调查情况和监测数据信息，向现场总指挥提出切断与控制风险源、减轻与消除污染、人员救护等处置措施建议。现场总指挥据此下达处置指令。

4.4.3 现场处置措施

危险化学品泄漏事件现场处置

参见《危险化学品污染环境事件现场处置预案》。

火灾次生性环境污染现场处置

参见《火灾事故次生环境事件现场处置预案》。

废气超标排放事件现场处置

参见《废气超标排放事件现场处置预案》。

环保治理设施有限空间作业安全事件现场处置

参见《环保治理设施有限空间作业安全事件现场处置预案》。

危险废弃物泄漏事件现场处置

参见《危险废物泄露污染环境事件现场处置预案》。

4.4.4 应急监测

如发生危险化学品储运、装卸、使用过程中发生危险化学品泄漏，污染防治设施人为错误操作或故障导致污染物高浓度、大量集中排放，或火灾爆炸引发的次生污染事故，危险废物突发环境事件，可以采用感官检测法或化学分析方法进行事故的检测。

感官检测法：通过事故现场第一目击人对事故过程的描述、现场的嗅觉、视觉感知，确定污染物的类型、性质，并沿被污染路线，查找污染界线，确定污染面积。

化验分析：结合感官检测法，做出污染物类型、性质的初步判断后，快速制定事故应急监测方案，对被污染的水源、水系、土壤现场取样，优先采取快速监测方法（如化学分析法、便携式仪器分析法等），无法进行现场监测的污染物，将现场采集的样品快速送往专业检测机构进行分析。

我公司由于在自身应急监测能力不足，寻求第三方监测机构提供环境应急监测支持。事故发生后，可依托与第三方检测机构。

4.5 指挥与协调

4.5.1 响应时间

突发的环境事件，各应急工作组接到领导小组的紧急指令后，10 分钟内赶到事发现场；现场处置过程中，工作组每 30 分钟通过电话等方式向领导小组报告工作情况，紧急情况随时报告。

4.5.2 指挥原则

（1）发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；

（2）救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行，并佩戴防毒面罩；

（3）救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；

（4）救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全；

（5）迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。搬运伤员时需遵守下列规定：根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；

（6）救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；

（7）抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

4.5.3 应急指挥内容

公司环境应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

（1）发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序的响应，要对事故现场应急行动提出原则要求；

（2）公司内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；

（3）发生突发环境事件后，应以严防危险品扩散、保护现场人员安全、减轻环境污染为主要原则，其次考虑尽可能减少经济损失；

（4）严格加强对周边地区有威胁的危险源的监控工作；

（5）建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；

- （6）根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众的疏散距离及返回时间；
- （7）及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况。

4.6 信息发布

4.6.1 新闻发言人

- 1、由公司行政部负责向本厂人员发布事故信息。
- 2、现场对外信息由公司总经理协助政府部门发布。

4.6.2 信息发布原则

发布的信息应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

4.6.3 信息发布形式

信息发布形式主要包括接受记者采访、举行信息发布会、向媒体提供信息稿件等。

4.7 应急终止

4.7.1 应急终止的条件

符合下列条件均符合时，即满足应急终止条件：

- （1）事件现场得到控制，污染或危险已经解除；
- （2）监测表明，污染因子已降至我公司应遵守的排放标准规定限值以内；
- （3）事件造成的危害已经基本消除且无继发的可能；
- （4）现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取了必要的防护措施以保护公众的安全健康免受再次危害，事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4.7.2 应急终止的程序

- （1）现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；
- （2）现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- （3）应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

4.8 安全防护

4.8.1 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

泄露毒物毒性大、浓度高于立即威胁生命和健康时，应采用呼吸防护器。

（2）皮肤和粘膜防护

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服、防护眼罩、防护面罩、防护手套和防护靴等皮肤和粘膜防护装备。

（3）防爆

进入存在和可能存在易燃易爆物质的场所，不得使用非防爆电器，不得使用手机和非防爆对讲机等。对应急监测人员需配备防爆型对讲机，确保通讯畅通。

4.8.2 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（或火势的情况）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。

4.8.3 受灾群众的安全防护

（1）应急指挥部根据现场指挥部报告情况，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，应及时向松岗街道办事处求助，按照街道办统一部署，做好公司员工和周边群众的转移和疏散工作。

5.后期处置

5.1 善后处理

应急状态终止后，现场处置组和应急保障组要迅速设立受灾人员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，请医疗卫生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。

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、地表水或其他材料，清理事故现场。

5.2 调查与评估

应急状态终止后，事故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，必要时进行环境应急预案的修订。事故调查和评估的内容主要包括：

（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。

5.3 事故调查报告和经验教训总结及改进建议

公司在进行现场应急的同时，应急领导小组办公室就要抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门

介入和参与调查取证工作。

现场应急处理工作告一段落后，由领导小组办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人的意见，报领导小组审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式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，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

5.4 恢复与重建

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。

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）采取了其他预防事件再次发生的措施；
- （5）重大环境污染事故调查清楚后，必须经过环保主管部门的批准后，方能恢复生产。

6.应急保障

6.1 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，在对员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、应急监测、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）对公司一般工作人员（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。

（4）新员工入职时，首先要进行事件报警、自我保护和疏散撤离等培训。

6.2 资金保障

（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。

6.3 物资保障

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，本公司主要由应急保障组负责该项工作，公司应设应急专业物资装备储备，设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。根据公司可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，需要储备的主要物资装备及公司储存现状章节 9.2。

目前公司备用物资储存于各生产相关区域，应急物资不足时可及时到后备仓库领取。应急物资仓库应设置专人负责，定期检查补充物资，以保证应急需要。

6.4 医疗卫生保障

（1）公司行政部负责临时医疗救助。

（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的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。

6.5 通信保障

（1）对外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，并根据职务及任职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。

6.6 外部救援力量支撑

当发生事故重大，抢险救援力量不足或可能危及社会安全时，应急救援指挥部应该积极依托社会救援力量，如深圳市宝安区松岗街道办、松岗消防队、安监局、派出所、医疗等部门进行救援。社会援助队伍进入厂区时，应急救援指挥部责成专人联络、引导并告之安全注意事项。另外，有关危险化学品的应急救援信息也可向国家危险化学品应急咨询服务中心咨询。

6.7 交通运输保障

公司所有车辆在应急救援时将被征用于运输保障工作。应急救援时除被征用车辆留在厂区外，其他车辆将移至厂区非救援通道上待命。车辆道路由安全保卫组开辟和管护。

6.8 治安维护

与本社区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。加强对重点地区、场所、人群等的安全保护，维护好治安秩序，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作有序进行。必要时请求地方公安支援（松岗派出

所 0755-27064110 或 110）。

6.9 技术保障

应急办公室组织公司有关专业技术人员及其他单位、地方政府或安监部门等有关专家组成应急救援专家组，为应急救援提供技术支持，对突发事件情况进行科学研究，加强监测、预测、预防和应急处置的技术研发，改进技术装备，提高应对突发事件的技术能力和水平。

7.预案管理

7.1 应急演练

7.1.1 宣传培训

（1）应急救援人员的培训

应急救援人员初次培训不少于 32 小时。

每年进行培训不少于 8 小时并对应急能力进行评估。

对急救人员必须每年进行一次再培训。

要求应急救援人员掌握扎实的本领，以便发生事故时，在保障自身安全的情况下，能迅速处理事故。

参加定期的演练加强救援本领。

（2）员工应急响应的培训

定时组织员工观看录像，学习正确规范的应急处理方式；

定时对员工进行紧急预案的实操培训，并做出相应的评估

每年进行一次演练，并提出新的要求：比如速度的提高，紧急情况下处理身边事物能力的提高等方面。

（3）社区及周边人员应急响应知识的宣传

凡是进入本公司的人员，一律对本公司的“入场须知”进行阅读，另外，安全管理人员也会对公司的应急撤离方式和紧急集合点对外来人员进行介绍，从而保障了外来人员不管在有没有本公司内部人员陪同的情况下，都能够安全的撤离，并到安全集合点集合。

7.1.2 应急演练

公司生产安全事故应急救援指挥部要实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次模拟演习。把指挥机构和各救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

在组织演练的同时，对应急预案进行一次全面的总结和评估，对存在的不足，进行适时地修改，以确保应急预案能发挥真正的作用。

7.2 责任与奖惩

7.2.1 奖励

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成应急处置任务，成绩显著的。
- （2）防止或抢救事故灾难有功，使公司和人民群众的财产免受损失或者减少损失的。
- （3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。
- （4）有其他特殊贡献的。

7.2.2 处罚

在生产安全事故应急救援工作中有下列行为之一的，予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）拒绝履行应急准备义务的；
- （2）发现事故不报告的；
- （3）拒不执行生产安全事故应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；
- （4）盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- （5）阻碍应急工作人员执行任务或者进行破坏活动的；
- （6）散布谣言，扰乱社会秩序的；
- （7）有其他危害应急工作行为的。

8.附则

8.1 名词术语

（1）受限作业空间：受限空间是指工厂的各种设备内部（炉、塔釜、罐、仓、池、槽车、管道、烟道等）和城市(包括工厂)的隧道、下水道、沟、坑、井、池、涵洞、阀门间、废气处理设施、污水处理设施等封闭、半封闭的设施及场所（船舱、地下隐蔽工程、密闭容器、长期不用的设施或通风不畅的场所等），以及农村储存红薯、土豆、各种蔬菜的井、窖等。通风不良的矿井也应视同受限空间。总之，一切通风不良、容易造成有毒有害气体积聚和缺氧的设备、设施和场所都叫受限空间（作业受到限制的空间），在受限空间的作业都称为受限空间作业。

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

（3）综合应急预案：指某个地区、部门、单位为应对所有可能发生的突发公共事件而制定的综合性应急预案。

（4）应急处置：指对即将发生或正在发生或已经发生的突发公共事件所采取的一系列的应急响应以降低损失、影响的处理措施。

（5）应急状态：指为应对已经发生或者可能发生的突发公共事件，在某个地区，政府组织社会各方力量在一段时间内依据非常态下的有关法律法规和应急预案采取的有关措施和所呈现的状态。

（6）应急联动：指在突发公共事件应急处置过程中，市、县人民政府及其部门联动，必要时，与军队、武警部队联动，互相支持，社会各方面密切配合、各司其职、协同作战，全力以赴做好各项应急处置工作的应急工作机制。

（7）扩大应急：指突发公共事件危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制突发公共事件发展态势，应急委员会等机构或者单位通过采取进一步有力措施、请求支援等方式，以尽快使受影响地域、领域恢复到正常状态的各种应急处置程序、措施的总称。

（8）紧急状态：指在特定的地区或者全市范围发生或者即将发生的威胁公众生命、健康和财产安全、影响国家政权机关正常行使权力的特别严重突发公共事件，采取常态下的措施难以有效控制和消除严重危害时，有关国家机关按照法定权限和程序宣布该特

定地域进入的一种临时性严重危机状态。

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

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

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

8.2 预案解释

本预案由本公司起草，组织相关部门讨论，经公司总经理签署后发布，行政部负责预案的解释。

8.3 预案维护

行政部实施每年一次的突发环境事件应急预案评审工作。

（1）评审工作主要采取会议形式，会议前事先通知各部门人员做好评审准备，对预案进行审阅并准备书面意见。

（2）评审内容主要是适用性，即是否适合当前公司实际情况，并给出明确的是否适用的结论。

（3）对需要修订的预案内容由行政部组织修订，完成后报应急指挥部批准发布。

（4）应急预案启动或演练后必须进行应急预案评审。

应及时组织对《雅保特科技模具（深圳）有限公司突发环境事件应急预案》的修订，新修订的突发环境事件应急预案应满足：

- （1）新法律法规、标准的要求。
- （2）现行相关法律法规、标准的要求。
- （3）对预案演练或事件处置中发现的问题进行整改。
- （4）生产工艺、规模以及操作条件的改变。

8.4 修订情况

本预案由上级环保部门备案存档，正常情况下，至少每 3 年进行一次修订应急预案。当出现下列情形时，随时修订应急预案：

- （1）生产废气、处理工艺、设备或技术发生较大变化；
- （2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整；
- （3）周围环境或者环境敏感点发生变化；
- （4）环境、安全应急预案依据的法律、法规、规章等发生了变化；
- （5）应当适时修订的其他情形。

本预案由本单位负责人签发后即时生效。

预案批准发布后，公司组织落实预案中的各项工作及设施的建设，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

8.5 预案实施时间

本预案自专家组审核修改并经专家组长核定之日起施行。

9.附件

9.1 应急救援电话通讯录

9.1.1 应急救援电话通讯录

突发环境事故应急组织领导及各抢险队员名单

应急救援指挥部				联系电话（座机 / 手机）	
总指挥		联系人：张森泉	岗位：总经理	27130077	13823156560
副总指挥		联系人：周传炽	岗位：副总经理	27130077	13823158089
现场指挥		联系人：简溢	岗位：表面处理经理	27130077	13537677653
现场副指挥		联系人：陈治政	岗位：安全主任	27130077	18922852917
现场 处置 组	车间	组长：何志军	岗位：表面处理主管	27130077	13418784469
		副组长：杨翠明	岗位：表面处理组长	27130077	15002066261
		成员：韦学富	岗位：技术员	27130077	13530921220
		成员：谢统金	岗位：技术员	27130077	15012485060
	环保 设施	组长：赵明	岗位：表面处理主任	27130077	13728946669
		副组长：刘林华	岗位：技术员	27130077	15915399798
		成员：谢汝剑	岗位：技术员	27130077	17322356649
		成员：张治雄	岗位：作业员	27130077	13873943096
安全疏散 保卫组		组长：周长胜	岗位：保安队长	27130077	13632944936
		副组长：聂从群	岗位：保安副队长	27130077	15889361395
		成员：罗天才	岗位：保安员	27130077	15919931548
		成员：张有生	岗位：保安员	27130077	13040818645
综合协调组		组长：黄冠文	岗位：行政部经理	27130077	13632712350
		副组长：詹彩云	岗位：行政部主任	27130077	13510309367
		成员：张红	岗位：文员	27130077	13501593462
		成员：李华贵	岗位：文员	27130077	18875930973
医疗救护与善 后处理组		组长：周少有	岗位：注塑车间经理	27130077	13823150313
		副组长：冯国泉	岗位：模具部副经理	27130077	13682613528
		成员：肖海金	岗位：市场部主管	27130077	13823156457
		成员：甘楚梅	岗位：行政部主任	27130077	13410828339
应急保障组		组长：王飞	岗位：人事部主管	27130077	13537500034
		副组长：易佩	岗位：财务部主任	27130077	18816821530

	成员：廖红辉	岗位：保安员	27130077 13537175628
	成员：熊波	岗位：保安员	27130077 13530627858
应急监测协调组	组长：万辉	岗位：厂务课主任	27130077 13632587165
	副组长：石显辉	岗位：厂务课组长	27130077 13715167708
	成员：叶艺森	岗位：电工	27130077 13538222933
	成员：罗东斌	岗位：电工	27130077 15019411943
24 小时值班	18922852917	现场指挥值班：简溢	27130077 13537677653

9.1.2 外部应急救援单位联系方式

联系名单

单位名称	联系方式
深圳市宝安区松岗街道应急指挥中心	0755-27095555
松岗环保所	0755-27097361
松岗派出所	0755-27064110 或 110
深圳市宝安区环境监测站	0755-27875580
医院急救	120
消防报警	119
交通报警	122
环保热线	12369
深圳市宝安东江环保技术有限公司	0755-27464575

应急专家通讯录

姓名	所属单位	应急专项	手机
姚云峰	深圳市宝安区环境监测站	应急监测	13927455636
马九秋	深圳市宗兴环保科技有限公司	大气应急专项	13923801581
邹凯旋	深圳市光明新区城市建设局	危险废物	13554848898
雷 雳	深圳市环境工程科学技术中心	大气应急专项	13809866953
聂续勇	深圳市龙岗区环保科技服务中心	废水应急专项	13530060010
张 号	深圳深态环境科技有限公司	大气应急专项	13825291314
黄小武	深圳市危险废物处理站有限公司	危险废物	13590391559

庄毅璇	深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司	废水应急专项	13530887180
-----	----------------------	--------	-------------

9.2 环境应急设备及药品

9.2.1 应急救援器材配置一览表

名称	存放位置	数量	责任人	联系方式
消防栓、带	车间、宿舍	47 个	周长胜	13632944936
消防系统	三楼喷漆/喷油车间	一套	周长胜	13632944936
手提贮压式（ABC） 干粉灭火器	车间	256 箱	周长胜	13632944936
	宿舍			
沙包	仓库	15 包	周长胜	13632944936
消防砂	危化品仓储	2 吨	周长胜	13632944936
活性炭过滤口罩	车间	10 套	周长胜	13632944936
纱布口罩	车间	10 套	周长胜	13632944936
橡胶手套	车间	10 套	周长胜	13632944936
防护眼镜	仓库	50 副	周长胜	13632944936
防护鞋子	保安室	4 双	周长胜	13632944936
洗眼器	危化品仓储	2 个	周长胜	13632944936
吸收棉	车间、化学品仓库	5 包	周长胜	13632944936
对讲机	各部门	8 个	周长胜	13632944936
鼓风机	车间	1 个	周长胜	13632944936
潜水泵		1 个	周长胜	13632944936

批注 [A1]: 陈工，这个是放在哪儿的

9.2.2 急救药品清单

名称	数量	状态	管理责任人	联系方式
云南白药	10 瓶	有效	李名顺	13691974907
创可贴	5 盒	有效	李名顺	13691974907
医用双氧水	10 瓶	有效	李名顺	13691974907
棉签	19 包	有效	李名顺	13691974907
清凉油	5 盒	有效	李名顺	13691974907
纱布	20 包	有效	李名顺	13691974907
棉球	10 包	有效	李名顺	13691974907
胶布	5 卷	有效	李名顺	13691974907

红花油	5 盒	有效	李名顺	13691974907
-----	-----	----	-----	-------------

9.3 验收意见

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见：

环验() 号

深宝 2013 27

该项目能按我局环境影响审查批复要求进行生产和经营，已落实环保“三同时”的有关规定，环境保护设施及其他措施已按要求建成或落实，达到环保验收要求。同意该项目通过竣工环境保护验收，投入正式生产。同时对该项目要求如下：

- 1、加强环境管理，按照该项目环境影响审查批复的要求做好各项环保工作。
- 2、排放废水执行 DB4426-2001 的二级标准，根据审查批复以及验收监测期间实际废水处理量，该项目的喷漆废水（0.265 吨/日）须经处理后回用，不得排放。
- 3、排放废气执行 DB4427-2001 的二级标准。
- 4、噪声执行 GB12348-2008 的 3 类区标准。
- 5、在生产全过程推行清洁生产工艺，加强管理，减少污染物的产生。
- 6、加强日常管理，保持环境保护设施正常运转，不得擅自闲置或拆除。
- 7、未经审批，不得擅自增加污染物排放量。
- 8、环境保护设施管理人员要经专门培训后持证上岗，设施维护和检修必须符合安全规范。
- 9、产生的污泥或难以处理的废液收集后委托环保部门认可的工业废物处理单位统一处理。
- 10、必须建立事故应急处理机制，制定环境风险防范预案，落实有效的风险防范措施。

经办人(签字): 李名顺

2013年5月13日

7

9.4 广东省污染物排放许可证

			
		广东省污染物排放许可证	
单位名称：	雅保特科技模具（深圳）有限公司	许可证编号：	4403062016000239
单位地址：	深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂		
法定代表人：	信时政治		
行业类别：	工业企业		
排污种类：	废气污染物		
有效期限：	二〇一六年十二月八日至二〇二一年十二月七日（逾期注销）2016 年 12 月 8 日		
		发证机关：	
广东省环境保护厅印制			

许可证编号:	
单位名称:	
单位地址:	
法定代表人:	
联系电话:	
行业类别:	
排污种类:	
有效期限:	
发证机关(盖章) 日	

持证单位基本情况	
中心位置经度	
中心位置纬度	
主要生产工艺	
废水治理设施 处理能力 (吨/日)	
废气治理设施 处理能力 (标立方米/小时)	
备注: 1、排污单位在排污许可证有效期限内暂停经营、中止排放三个月以上的, 应报告环境保护主管部门, 并同时将其排污许可证缴交发证机关。2、《排污许可证》有效期限届满后需要继续排放污染物的, 《排污许可证》持有人应当在有效期限届满前30日内向发证机关申请换证。3、持证单位逾期一个月不按上述规定申请办理或换证的, 依法注销其《排污许可证》。	

水 污 染 物

排污口名称														
排污口编号														
排放去向(受纳水体名称)														
废水排放执行标准														
主要污染物名称														
排放浓度限值(mg/m³)														
日废水排放量限值(吨/日)		年废水排放量限值(万吨/年)												
有效期限内各年度污染物排放量限值(吨/年)	污染物名称													
	年													
	年													
	年													
	年													
备 注： 废水排污口合计有____个。														

大 气 污 染 物

排污口名称																
排污口编号																
废气排放执行标准																
主要污染物名称																
排放浓度限值(mg/m³)																
年废气排放量限值 (万表立方米/年)																
有效期限 内各年度 污染物排 放量限值 (吨/年)	污染物名称															
	年															
	年															
	年															
	年															
备 注： 废气排污口合计有 ____ 个。																

9.5 建设项目环境影响审查批复

深圳市宝安区环境保护和水务局 建设项目环境影响审查批复

深宝环水批[2012]605572号

雅保特科技模具（深圳）有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及有关法律、法规规定，经对你单位《深圳市建设项目环境影响审批申请表》（201244030605572）号及附件的审查，我局同意你单位在深圳市宝安区松岗街道碧头第三工业区 B195 雅保特厂原址扩建开办，同时对该项目要求如下：

一、该项目按申报的生产工艺生产精冲模、精密模具、模具标准件、塑胶制品、电器用品、丝印移印制品、五金制品，主要工艺为机加工（车、铣、磨、钻、切割、CNC、火花机加工）、混料、注塑成型、擦拭、喷漆/油、丝印、移印、真空镀膜，如改变性质、规模、地点或生产工艺，须另行申报。原批复（深宝环水批[2012]602907号）作废。

二、不得从事除油、酸洗、磷化、喷塑、电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花等生产活动。

三、排放废水执行 DB4426-2001 的二级标准。

四、排放废气执行 DB4427-2001 的二级标准，所排废气须经处理，达到规定标准后，经过管道高空排放。

五、噪声执行 GB12348-2008 的 3 类区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。

六、该项目须推行清洁生产，加强管理，减少污染物的产生。

七、生产、经营中产生的工业固体废物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒，工业危险废物须委托环保部门认可的工业废物处理站

集中处理，有关委托合同须报我局备案。

八、必须按该项目环境影响报告表所提各项环保措施逐项落实。

九、该项目须按要求落实环保“三同时”制度。

十、生产、经营中产生的噪声、废气须经该项目专用污染防治设施处理达标后，才能排放，喷漆废水（0.265 吨/日）须落实回用措施，不得排放。

十一、该项目污染防治设施须委托有环保技术资格证书的单位设计、施工，其设计方案须报我局备案，其主体设施须按程序报我局验收通过后方可投入使用。

十二、该项目所选地址利用现状与规划不符，如遇城市规划、建设需要，按国家相关规定执行。

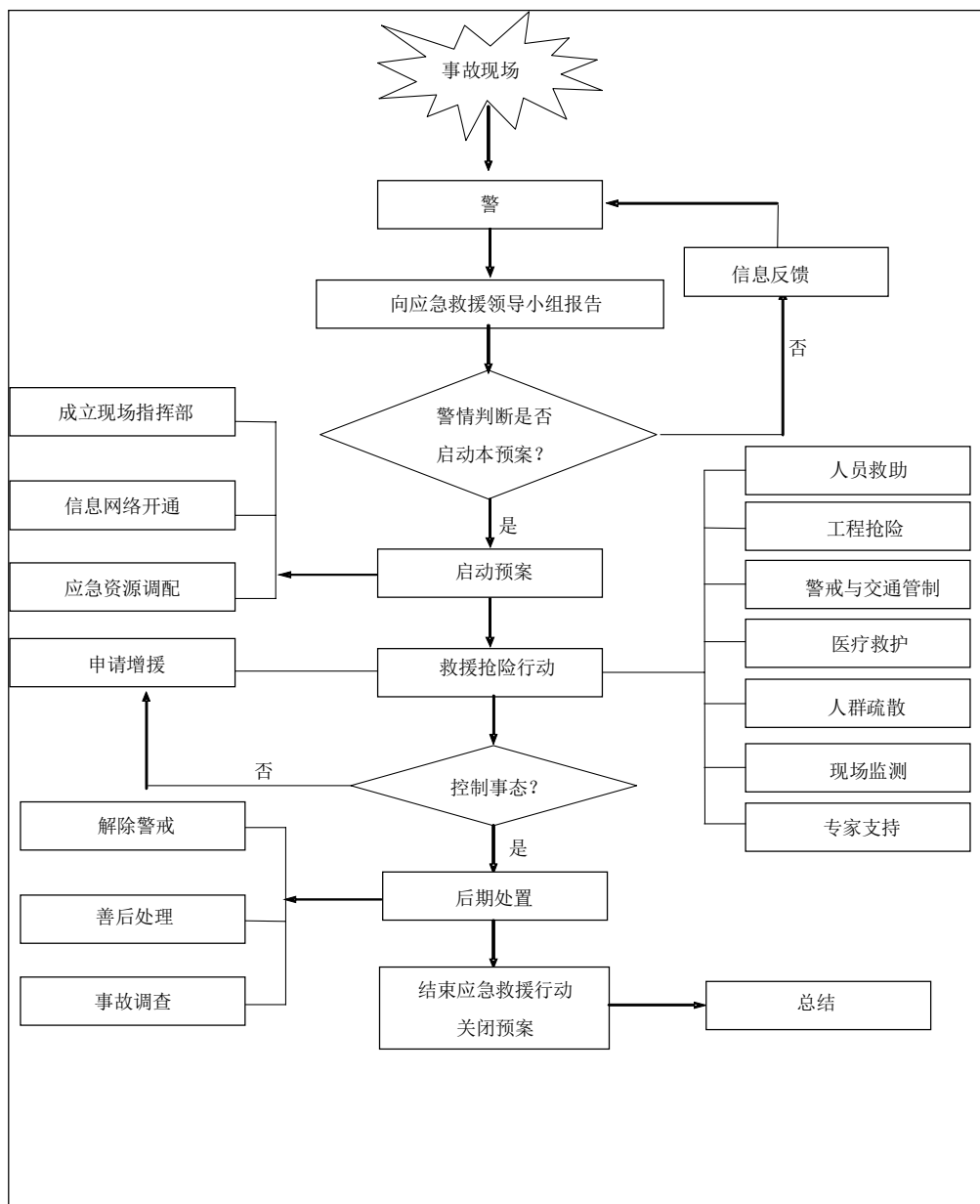
十三、按照国家有关规定，向环境排放污染物需缴纳排污费。该项目排污费应向深圳市宝安区环境监察大队缴纳。如有变动按我局通知执行。

十四、本批复文件和有关附件是该项目环境影响审批的法律文件，自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的，按规定其批复文件须报我局重新审核。

十五、本批复各项内容必须如实执行，如有违反，将依法追究法律责任。



9.6 环境应急相应工作流程图



9.7 标准化格式文本

1、突发环境事件报告单

报告单位				报告人姓名	
事故发生时间				报告电话	
事故持续时间				报告人职务	
事故地点/部位					
事故类别					
危害情况	人员伤亡			设备受损	
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损	
				财产损失	
波及范围					
受损程度					
已采取措施					
周边道路情况					
与有关部门协调情况					
应急人员及设施到位情况					
应急物资准备情况					
事故发生原因及主要经过					
各类别事故情况					
环境污染情况					
事态及次生或衍生事态发展情况预测					
天气状况	温度：		风速：	阴晴：	其他
填报时间	年 月 日 时		签发		

2、突发环境事件应急信息表

A 突发环境事件信息报告表

事故单元	
发生时间	
污染物质和数量	
人员受害情况	
周边环境污染情况	
事故原因初步分析	
已采取的防范措施	
下一步应采取的措施	

B. 应急预案启动（终止）令表

请求预案启动部门/个人	请求预案启动原因	指令下达人

C 应急预案变更记录表

文件编号：

修改日期	修改内容	修改人	审核人	批准人

9.8 公司周边现状图



9.9 公司基本情况



项目喷漆/喷油线



项目注塑车间



项目仓库



项目磨床工位



项目化学品仓储



项目灭火器



项目化学品仓储排气扇



项目喷漆废水回用设施



项目化学品仓储现状



项目洗眼器



项目应急物资



项目鼓风机



项目潜水泵

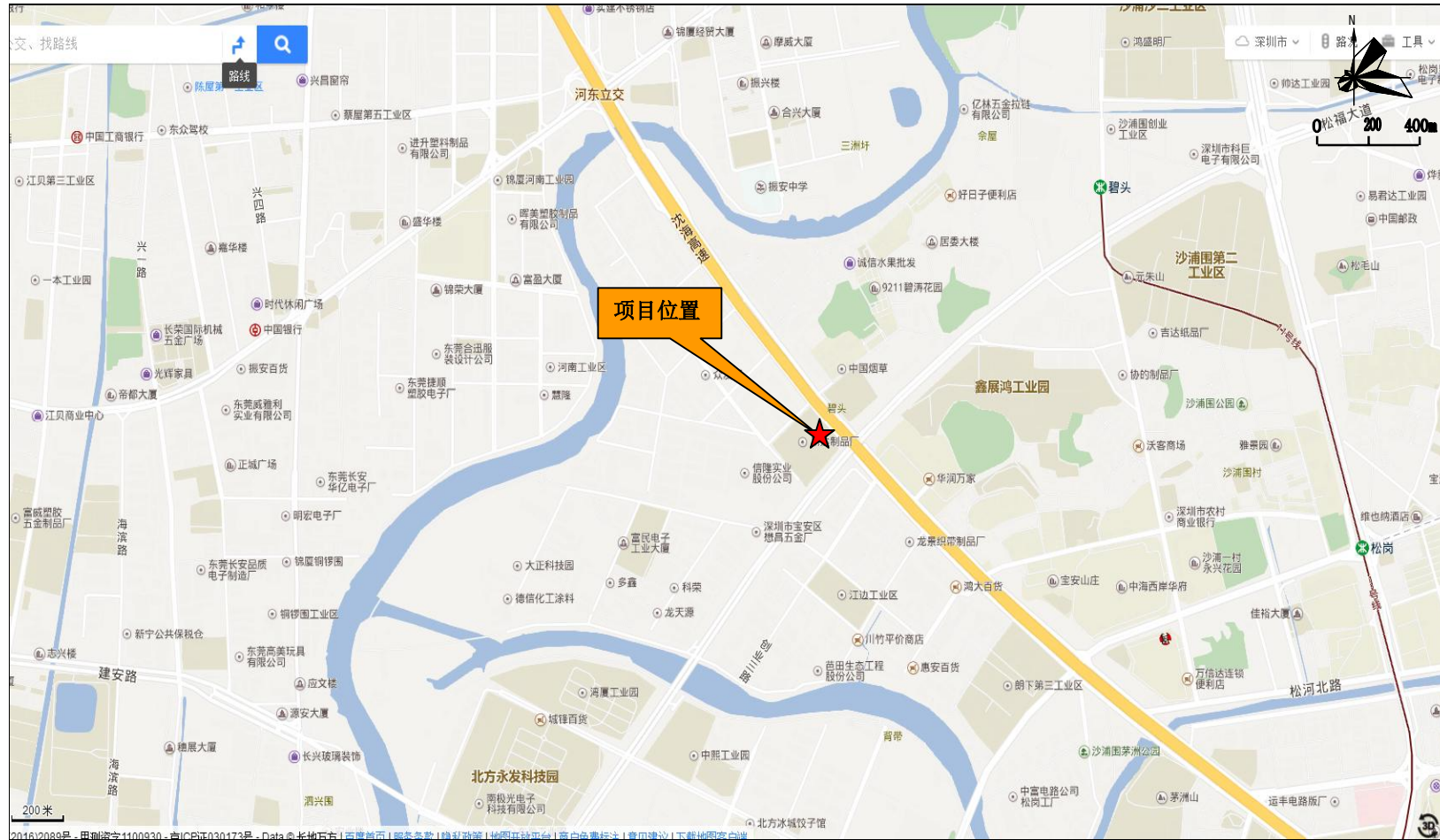


项目油漆仓储



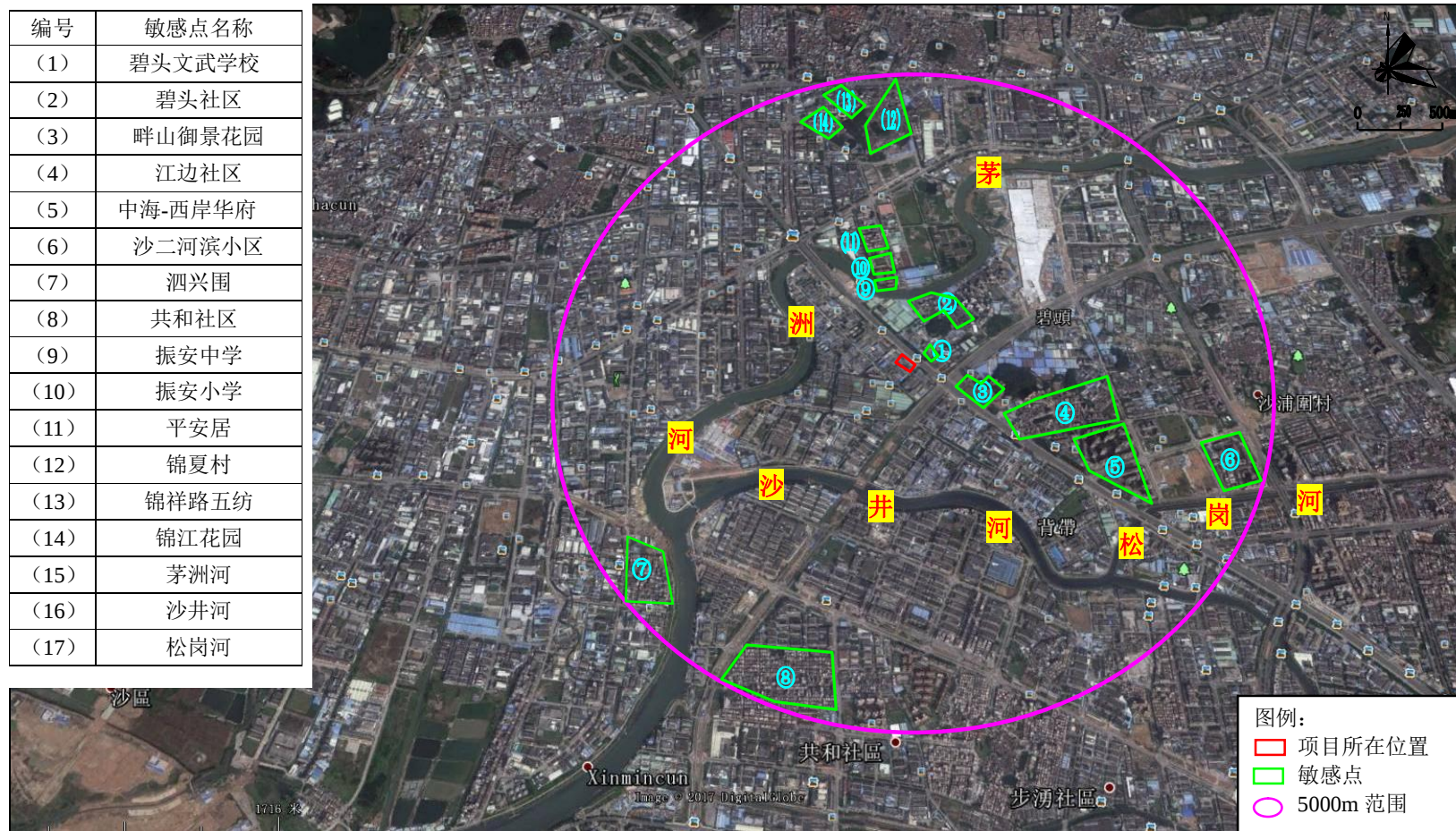
项目洗枪水仓储

9.10 项目所在地理位置图

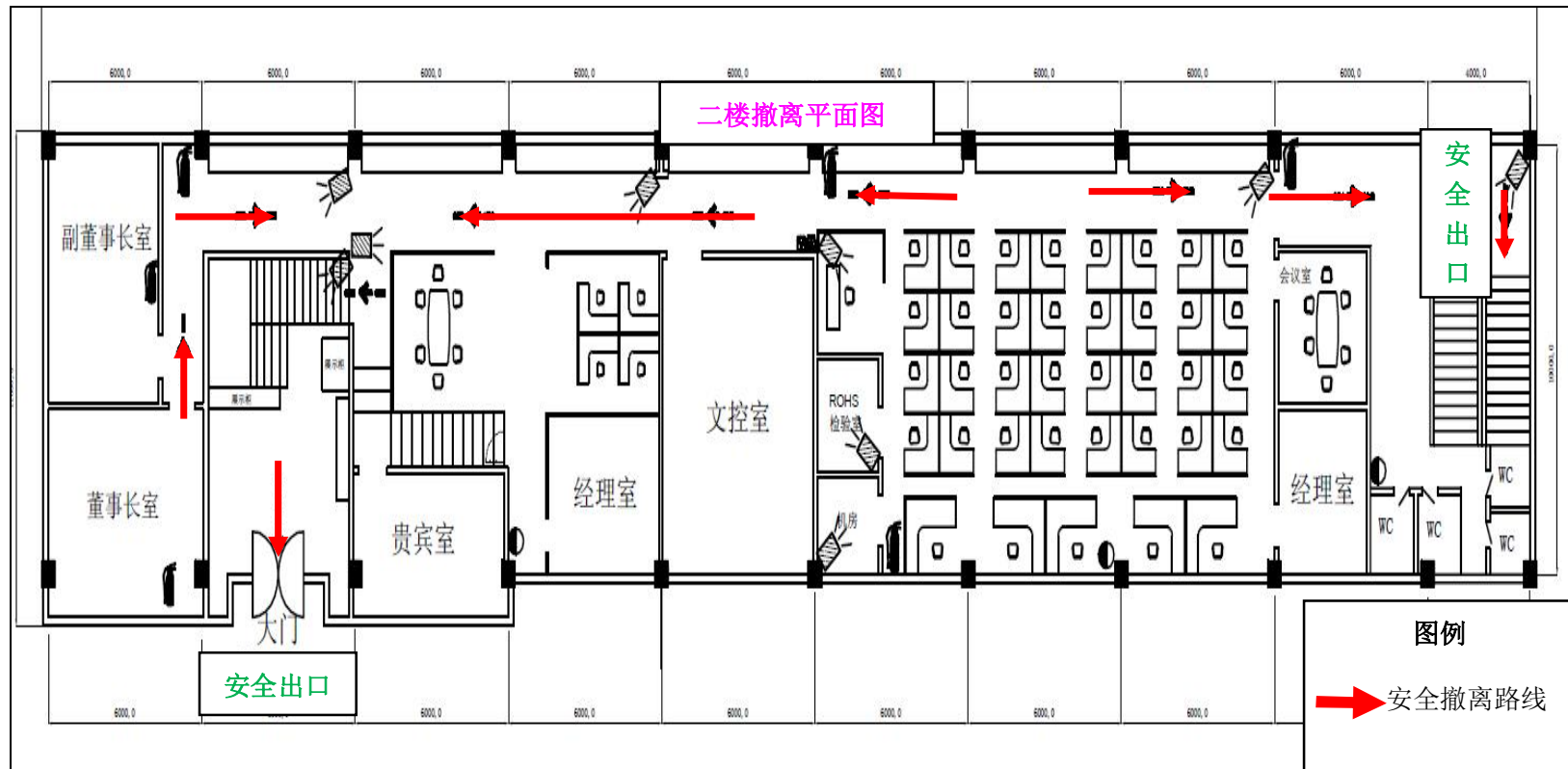


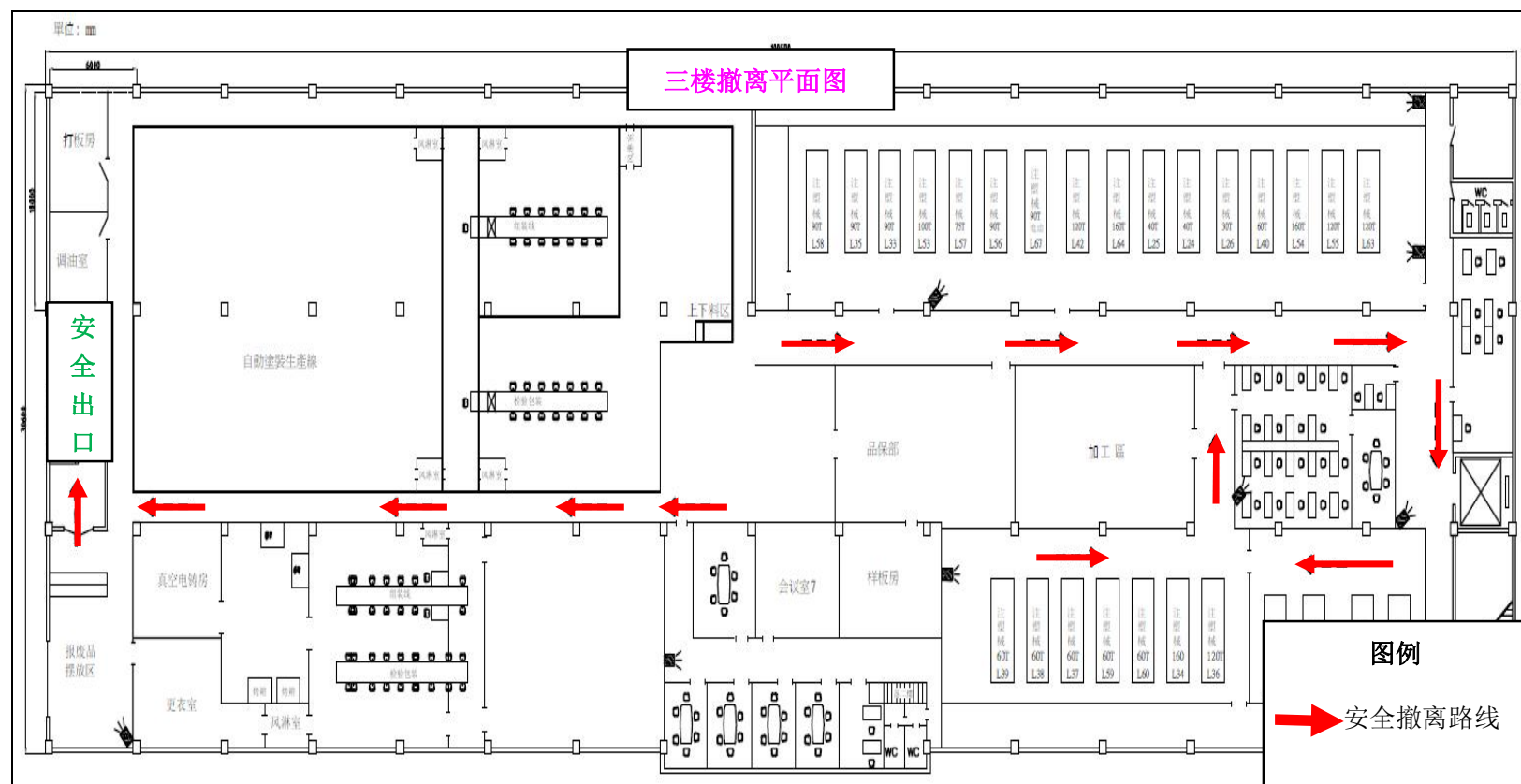
9.11 公司周边 5000m 范围内敏感点位置图

编号	敏感点名称
(1)	碧头文武学校
(2)	碧头社区
(3)	畔山御景花园
(4)	江边社区
(5)	中海-西岸华府
(6)	沙二河滨小区
(7)	泗兴围
(8)	共和社区
(9)	振安中学
(10)	振安小学
(11)	平安居
(12)	锦夏村
(13)	锦祥路五纺
(14)	锦江花园
(15)	茅洲河
(16)	沙井河
(17)	松岗河











第二部分 突发环境事件现场处置预案

2017 年 月 日实施

1、危险化学品泄露污染环境事件现场处置预案

1.1 总则

1.1.1 目的

公司储存和使用的主要危险化学品为油漆、洗枪水、开油水、正己烷、油墨、片碱、0#柴油、液化石油气等。主要危险源有危险化学品仓库、喷漆/喷油处理化学品暂存区、喷漆废水治理回用设施的药剂暂存区。危险化学品泄漏后，不仅污染环境，对人体造成伤害，对可燃物质，还有引发火灾爆炸的可能。因此，为对泄露事故应及时、正确处理，防止事故扩大，特制定本预案。

1.1.2 适用范围

本预案适用于本公司厂区内发生或可能发生的危险化学品泄漏污染事件。

只要出现油漆、洗枪水、开油水、正己烷、油墨、片碱、0#柴油、液化石油气等储存、使用和卸车过程中发生泄漏，该预案立即启动。

1.1.3 应急组织机构及职责

危险化学品发生泄漏时，事故部门负责人任现场指挥，事故现场当班人员转为现场处置组。

（1）现场指挥：负责启动相应的现场处置预案，并组织疏散、抢险、救护等人员开展工作；

（2）现场处置组：在做好自身防护措施情况下，进行抢险救援；

（3）安全疏散保卫组：负责组织人员疏散，拉起警戒线防止无关人员进入；

（4）应急保障人员：做好抢险器材和人员的后续支持准备，对受伤救援人员实施现场紧急救护；

（5）应急监测协调组：对周围水环境进行继续监测，提供数据，以便分析物料废水是否及时收集；

（6）综合协调组：负责在事故不可控制时请求外部救援。

1.2 环境风险分析

1.2.1 环境风险分析

泄漏事故的发生不限季节性，如员工操作错误、违章作业（如在装卸过程中野蛮撞击、摩擦导致包装破损）、违章指挥或设备、包装容器设计不合理、选材不当、腐蚀穿孔、密封不良、老化、因自然灾害因素造成的设备破裂等都可能引起泄漏事故。其中油漆、洗枪水、开油水、正己烷、油墨、片碱、0#柴油、液化石油气等泄漏可能引发可燃物火灾爆炸、人员灼伤以及造成对大气环境、水体的污染。

造成各种泄露事故的原因主要有以下两类：

（1）人为因素造成的事故：使用过程中员工操作错误、违规作业、作业现场违章指挥；日常未按时进行日常检查；搬运过程中未按要求操作导致包装损坏导致倾倒、泄露。

（2）管理原因：操作人员没有严格执行监督检查制度；让未经培训的工人上岗，知识和经验不足，不能判断异常情况并及时处理；检修制度不严，没有及时检修已出现故障的设备，使设备带病运转。

（3）设备原因：液化石油气设备老化、破裂或阀门失灵等原因，从而导致液化石油气泄漏。

1.3 预防措施

1.3.1 制度建设

具体见本公司综合预案的第 3.1 章节。

1.3.2 隐患排查与整治机制

本公司已经设立了危险化学品仓库，在仓库门前张贴了《应急救援》、《危险化学品管理制度》，并规定了专人管理、使用。对存储、使用危险化学品的仓库和车间进行定期、不定期的检查。

（1）危险化学品仓库安装排风扇和抽气管道，并在操作工位设置抽气口，预防有机废气浓度过高，引起操作人员中毒，安装可燃气体感应装置，实时监控仓库可燃气体浓度，出现泄漏或仓库可燃气体浓度超过临界限值时及时报警；易燃气体化学品仓库均安装可燃气体感应装置，实时监控仓库可燃气体浓度，出现泄漏或仓库可燃气体浓度超过临界限值时及时报警。

（2）危险化学品、危险废物存放区要按照各种物质的理化性质采取隔离、隔开、分离的原则储存；各种化学品要有品名、标签、MSDS 表和应急救援预案。危险化学品、

危险废物存放处要设置较高的门槛，高度约为 20-30cm，液体化学品应放置在托盘上并设有围堰。在危险化学品仓库设置收集桶，泄漏的危险化学品收集到收集桶委托有资质公司处理。

（3）危险化学品管理人员经培训合格后上岗工作，严惩违规操作和野蛮操作。

（4）可燃物品仓库放置干粉灭火器或泡沫灭火器；其他危险化学品仓库放置沙包、木屑等应急物质。

1.4 现场处置措施

1.4.1 危险化学品泄漏处置措施

（1）少量泄露

当发现危险化学品少量泄漏时，发现区域的当班负责人立即变为现场指挥，组织人员用沙土、吸收棉等进行堵漏，然后收集运至废物处理场所处置，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水直接排入废水处理站处理。应急处理人员应戴好面罩，穿化学防护服。

（2）大量泄露

当发现危险化学品大量泄漏时，则应当采取以下措施进行处理：

（1）发现者立即将事故发生的地点、事故源以及发展程度等信息通知发现区域的当班负责人，发现区域的当班负责人立即变为现场指挥，组织疏散泄漏污染物人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，并组织人员利用围堤收容等措施进行处理，同时立即通知公司应急值班人。

（2）公司应急值班人应第一时间把事故情况汇报给公司应急救援指挥长，如有需要及时请求外部救援。

（3）应急指挥长立即通知各救援小组赶往现场进行救援。事故严重时立即通知周围单位组织撤离，并请求外部救援。

（4）安全疏散保卫组立即组织人员向上风向撤离。

（5）应急抢险人员应戴好防毒面具、穿化学防护服。救护人员对受伤人员立即送医治疗。

（6）设立洗消，对现场救援人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消，洗消废水集中收集，由项目废水处理系统按废水处理工艺处理达标后排放或委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理。

（7）抢险结束后将被污染沙土及其他救援时使用的物资装于制定容器中转运至专

门收集区按危废处理。危险废物由有资质单位进行处理，防止对环境造成二次污染。同时在污染地面上洒上中和或洗涤剂侵洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物；清洗废水由废水处理系统按废水处理工艺处理达标后排放或委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理。

针对本公司使用的油漆、洗枪水、开油水、正己烷、油墨、片碱等泄漏事故，其现场处置措施如下表。

表 1.4-1 危险化学品现场处置措施

化学 品	泄漏处置	
油漆	应急 处理	加强车间通风。消除一切可能火源，例如火焰、火花。从该区域撤离人员。避免吸入其气体，并戴上能提供所需空气之呼吸器械，呼吸口罩只可在撤离时使用。少量溢出则用沙或泥土吸收溢出之液体，然后移至安全地区，委托东江环保股份有限公司进行处理 本公司使用 25L 的桶装油漆，一般情况下最大泄漏量为 25L，可以用沙包、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集至废物处理场所处置。
	防护 措施	呼吸系统防护： 至少需佩戴活性炭器皿，有条件时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 眼睛防护： 一般不需特殊防护。 防护服： 穿工作服（防腐材料制作）。 手防护： 戴一般作业防护手套。 其它： 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
	急救 措施	皮肤接触： 用大量清水冲洗。 眼睛接触： 用大量清水冲洗或用生理盐水冲洗，然后送院就医。 吸入： 应速带离现场，至空气清新处。保持环境通风。 食入： 饮足量温水，催吐，就医。
片碱	应急 处理	片碱主要用作废水站药剂，外购片碱均为编织袋装，使用前须调配成片碱溶液。固态片碱泄漏：不要直接接触泄漏物，及时将泄漏清扫收集回收或委托东江环保股份有限公司处理，然后用水冲洗地面及洗消污染物。 冲洗地面及污染物，地面冲洗废水及洗消废水排入废水站处理。
	防护 措施	呼吸系统防护： 必要时佩带防毒口罩。 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。 防护服： 穿工作服（防腐材料制作）。 手防护： 戴橡皮手套。 其它： 工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
	急救 措施	皮肤接触： 可用5~10%硫酸镁溶液清洗。 眼睛接触： 立即提起眼睑，用3%硼酸溶液冲洗。就医。 吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入： 少量误食时立即用食醋、大量橘汁或柠檬汁等中和；给饮蛋清、牛奶或植物油并迅速就医，禁忌催吐和洗胃。
洗枪 水	应急 处理	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。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间，会影响处理工作的进行。 本公司使用 18L 的桶装洗枪水，一般情况下最大泄漏量为 18L，可以用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液收集于后委托有资质单位处理。

	防护措施	戴橡胶耐油手套及防护口罩。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
	急救措施	皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 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。
油墨	应急处理	本公司的油墨为粘稠状液体，为1kg铁罐装。 若发生泄漏，疏散人员，对泄漏物隔离，防止人员直接接触泄漏物。应急处理人员穿一般作业工作服。 先将胶桶内未泄漏的树脂转移到其他容器中，然后将泄漏的树脂先用铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，回用利用。 洗消：用沾有少量油墨清洗剂的抹布擦拭，再用湿抹布清洁地面，沾染物和清洗液应集中收集于塑料桶密封委托拉运。
	防护措施	呼吸系统防护： 必要时佩带防毒口罩。 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。 防护服： 穿工作服（防腐材料制作）。 手防护： 戴橡皮手套。 其它： 工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
	急救措施	皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 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。就医。 食入： 饮足量温水，催吐。就医。
柴油	应急处理	应迅速查明事故发生的泄漏部位和原因，及时关闭主要阀门，切断柴油外泄通道，用抹布包扎漏点进行自救并汇报当班班长。若泄漏部位自己不能控制的，应向上级报告并启动救援小组，提出堵漏或抢修的具体措施，努力降低事故影响。
	防护措施	呼吸系统防护： 佩戴过滤式防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。 防护服： 穿防静电工作服。 手防护： 戴橡胶手套。 其它： 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
	急救措施	皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 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： 尽快彻底洗胃，就医。
液化石油气	应急处理	应迅速查明事故发生的泄漏部位和原因，及时关闭主要阀门，切断液化石油气外泄通道，用抹布包扎漏点进行自救并汇报当班班长。若泄漏部位自己不能控制的，应向上级报告并启动救援小组，提出堵漏或抢修的具体措施，努力降低事故影响。

防护措施	呼吸系统防护： 佩戴过滤式防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。 防护服： 穿防静电工作服。 手防护： 戴橡胶手套。 其它： 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
急救措施	皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 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： 尽快彻底洗胃，就医。

1.4.2 液化石油气泄漏处置措施

当液化石油气仓库监控系统警报或任何人员发现液化石油气泄漏，发现区域的当班负责人及变成现场指挥，应立即向消防机构和有关部门报警报告，救援人员佩戴防毒面具进入储罐内将受伤人员救出，立即就近送医院救治。

现场处置小组立即采取应急处置措施：

（1）泄漏发生后，应立即停止一切生产作业，在确保人员安全的情况下关闭所有紧急切断阀，开启消防喷淋系统，连接消防水枪，对泄漏出的液化石油气进行驱散，进行喷淋降温，干粉灭火器上风头掩护。所有人员立即撤离现场，远距离设置警戒区域。

（2）如接管泄漏，则应用管卡型堵漏装置实施堵漏。

（3）警戒区域视泄漏量的大小而定，下风头应适当扩大距离。

特别注意事项：① 救援操作时应注意绝对避免出项任何明火、电火花、冲击火花、静电，救援人员应穿着防静电衣物，使用防爆工具。②液化石油气泄漏事故处理措施应急救援人员应加强自我防护意识，佩戴必要的防护用品，避免烧伤、冻伤、中毒、触电等不要伤害发生，扩大事态。

1.5 扩大应急的措施

如出现险情扩大或局势不能控制，应急指挥部应立即向区、市人民政府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。

1.6 应急物资与装备保障

1.6.1 物资保障

（1）消防沙、吸收棉、防护手套、工作服等适量配备，防护措施物质和装备按主管部门要求的数量配备。备放在、生产车间、危险化学品仓库等重要位置。在易燃物品

仓库配备高压水枪。

（2）收集桶、管等事故用工具等用于回收的工器具，包括回收泵。存放在事故时易于取用地点。

（3）上列防泄漏应急物资应定点、定标准、专人负责保管与维护。

本公司物资、装备的配置与综合预案相同，具体见章节 9.2。

1.6.2 保护措施

应急人员应佩戴个人防护用品进入事故现场，控制泄漏源，实施堵漏，回收或处理泄漏物质。设立洗消站，对接触危险废物人员、现场医务人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消，严格控制洗消废水排放，防止发生次生事故。

应急保障人员必须佩戴个人防护用品迅速进入现场危险区，沿逆风方向将伤者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行急救，并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院进行救治，组织有可能受到危险化学品伤害的周边群众进行体检。

1.7 应急程序终止

事故现场得以控制，环境符合相关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故应急总指挥批准后，现场应急结束。

2、突发火灾事故次生环境事件现场处置预案

2.1 总则

2.1.1 目的

为贯彻落实“安全第一，预防为主”的安全生产工作方针，切实做好厂区重大火灾的各项应急处置工作，正确处理因厂区重大火灾引发的紧急事务，确保公司在处置厂区重大火灾时反应及时、准备充分、决策科学、措施有力，使受伤人员得到及时救治，防止和控制火灾的蔓延，减少环境污染，把事故损失降到最低，特制订本现场处置预案。

2.1.2 适用范围

本预案适用于本公司厂区内发生或可能发生的火灾事故次生环境污染事件。

2.1.3 应急组织机构及职责

- （1）现场指挥：当发生火灾事故时，以火灾事故发生的部门负责人为现场指挥，组织现场人员进行灭火、撤离，启动现场处置预案，并及时通知总指挥；
- （2）现场处置组：及时对消防废水进行收集，防止消防废水未及时收集进入周围环境，造成环境污染；
- （3）应急监测协调组：联络第三方监测机构对周围环境进行监测，及时反应数据；
- （4）专家工作组：负责为现场应急处置行动提供技术支持。

2.2 环境风险分析

本公司在生产过程中使用油漆、洗枪水、油墨、液化石油气等遇明火可能引发火灾。

若火灾事故发生，可能造成人员伤亡及财产损失等严重的后果。如果消防设施管路不善、废弃闲置、消防通道阻塞等都会使火灾爆炸事故的后果进一步扩大；消防废水如果得不到及时收集，任意排入周边水体，将造成水体污染。

2.3 预防措施

2.3.1 制度建设

具体见本公司综合预案的第 3.1 章节。

2.3.2 隐患排查与整治机制

危险源监测监控的方式、方法

完善《防火巡查检查制度》、《用火用电安全管理制度》，加强对生产车间电气设备使用场所巡查，严禁烟火。

采取的预防措施

- （1）建立事故档案，做好各类事故的登记（包括未遂事故）；
- （2）不断完善事故应急救援预案，加强预案演练工作；
- （3）认真落实安全检查制度，加强安全生产检查；
- （4）保持作业场所的环境卫生，保持清洁、干燥，物品摆放整齐，道路通畅；
- （5）加强设备维护保养管理，机泵设备转动部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；
- （6）加强电气设备管理；
- （7）加强对安全设施（气体报警仪）、设备检测检验工作。对消防器材和安全设施应定期进行检查，使其保持良好状态；
- （8）储存、使用可燃性液体场所应按相关标准和规范配齐消防设施和急救器材，消防设施和急救器材应落实管理责任人，急救器材配置应包括急救药品、急救药箱等。

2.4 应急处置程序与措施

2.4.1 火灾引起的废气及危险化学品液体泄漏处理

一旦化学品发生火灾时，不仅会引起大气污染，还可能会引起危险化学品泄漏后，污染环境，对人体造成伤害。因此，对大气污染、泄漏事件应及时、正确处理，防止事件扩大。

（1）污染源控制

为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

可能时，通过控制泄漏源来消除化学品的溢出或泄漏。在应急指挥部指令下，通过停止作业或通过采取改变工艺流程、减负荷运行等方法进行泄漏源控制。

（2）泄漏物处置

现场泄漏的化学品要及时进行覆盖、收容、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事件的发生。泄漏物处置主要方法有：

①围堤堵截。利用沙包、防护板等物品将泄漏液引流到安全地点。

②覆盖。对泄漏的液体，可用泡沫或其他覆盖物覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

③收容(集)。视泄漏的化学品情况，若单种化学品泄漏回收至生产车间利用，若泄漏的液体较为复杂则用泵收集至收集桶中，并委托有危险废物处理资质单位处理。

④发生消防灾害后，处理人员立即关闭消防污染外泄切断阀门。

⑤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，包括涉及的化学品名称、企业的原材料、中间产品、最终产品等信息。

⑥当灾害风险降低或可控情况下，及时将未受威胁的化学品转移到安全地方，切断或缩小污染源。

⑦判断可能的污染物及其排放途径，用沙包在雨水管道或污水管道拦截废水或危险废物。

⑧消防废水和仓库清洗废水用泵收集至收集桶中，经废水处理站处理达标后排放或委托有危险废物处理资质单位处理。

2.4.2 消防废水处置措施

若发生火灾时，首先判断是否有化学品泄露，若没有发生泄露则产生的消防废水成份单一，对受纳水体污染不大，可直接经厂区雨水管外排，若因化学品泄露造成消防废水污染物超标，则立刻采取以下应急措施，防止消防废水进地表水体：

（1）发生火灾时，立即在车间设置围挡，将产生的消防废水经应急水泵引入废水收集桶中，同时用沙包堵截大门防止消防废水向外漫流；

（2）消防废水泵入废水处理站经处理后达标排放或委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理；

（3）若消防废水进入地表水体，应立即通知宝安区环境保护和水务局执法大队，并协助环保采取治理措施。

2.4.3 扩大应急的措施

如出现险情扩大或局势不能控制，应急指挥部应立即向区、市人民政府请求增援配

合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

2.5 应急物资与装备保障

2.5.1 物资保障

（1）配备 20 个沙袋，当消防废水任意扩散时，及时堵塞雨水和污水排放口。存放在事故时易于取用地点。

（2）防护服 1 套，灭火人员需佩戴防毒面具及防护服。存放在劳保用品仓库。

（3）收集桶 3 个，收集泄漏的化学品及消防、洗消废水。存放在化学品仓库旁。

（4）上列消防废水应急物资应定点、定标准、专人负责保管与维护。

本公司物资、装备的配置与综合预案相同，具体见综合预案 9.2。

2.5.2 保护措施

应急人员应佩戴个人防护用品进入事故现场，控制泄漏源，实施堵漏，回收或处理泄漏物质。设立洗消站，对接触危险废物人员、现场医务人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消，严格控制洗消废水排放，防止发生次生事故。

医疗救护人员必须佩戴个人防护用品迅速进入现场危险区，沿逆风方向将伤者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行急救，并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院进行救治，组织有可能受到危险化学品伤害的周边群众进行体检。

2.6 应急程序终止

事故现场得以控制，环境符合相关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故应急总指挥批准后，现场应急结束。

3、废气超标排放事件现场处置预案

3.1 总则

3.1.1 目的

废气事故性排放主要为有机废气处理系统出现故障导致废气超标排放。在不利气象条件下，会造成严重大气污染，危害性大，如果应急措施不当，人员中毒。为能在发生事故时采取有效措施，降低人员伤亡，最大限度降低灾害损失，特制定本现场处置预案。

3.1.2 适用范围

本预案适用于本公司发生或可能发生的废气超标排放环境事件。

3.1.3 应急组织及职责

（1）事故部门负责人任现场指挥，负责启动相应的现场处置预案，并组织疏散、抢险、救护等人员开展工作；

（2）现场工作人员转换为现场处置组，在做好自身防护措施时，进行抢险救援；

（3）安全疏散保卫组负责组织人员疏散，拉起警戒线防止无关人员进入；

（4）应急保障人员做好抢险器材和人员的后续支持准备；

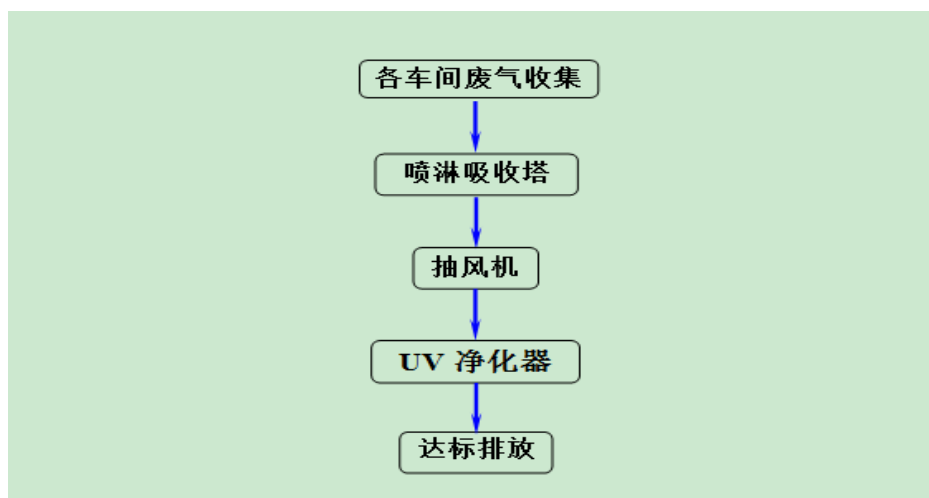
（5）应急监测协调组委托第三方检测机构对废气进行继续监测，提供废气数据，以便分析其超标排放原因，并持续进行监测；

（6）综合协调组负责为现场应急处置行动提供技术支持。

3.2 环境风险分析

本公司生产生产过程中主要为生产过程中产生的注塑废气、喷漆/喷油废气、丝印、移印和擦拭丝印机、移印机过程、擦拭废气、磨床加工废气经收集后引至厂房楼顶经废气处理设施处理后排放。

①本公司注塑废气、喷漆/喷油废气处理流程图如下：

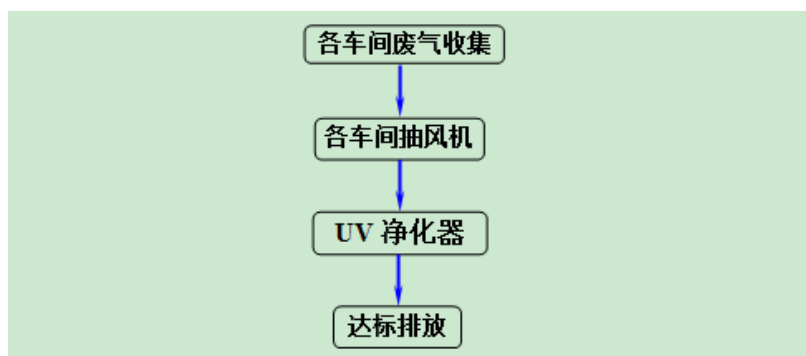


工艺说明：项目废气经管道引入喷淋吸收塔对废气中的漆雾进行捕集，经预处理后的废气通过抽风机抽至 UV 光解净化器，在此装置中有效去除有机废气中污染成分，净化后废气引至高空达标排放。

喷淋吸收塔：废气由风管引入喷淋净化塔，经过填料层，废气与洗涤液进行气液两相充分接触吸收反应，废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，最后回流至塔底循环使用。

UV 光解净化器：高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。 $UV + O_2 \rightarrow O \cdot + O \cdot^*$ (游离氧) $O \cdot + O_2 \rightarrow O_3$ (臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对工业废气及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。恶臭/工业废气利用排风设备引入到 UV 净化设备后，净化设备运用高能 UV 紫外线光束及臭氧对工业废气进行协同分解氧化反应，使工业废气物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。

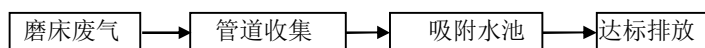
②丝印、移印和擦拭丝印机、移印机过程、擦拭废气处理流程图如下：



工艺说明：各车间废气经抽风机抽至楼顶后与 UV 净化器对接，在此装置中有效去除有机废气中污染成分，净化后废气引至高空达标排放。

UV 净化器：高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。 $UV + O_2 \rightarrow O^- + O^*$ (游离氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$ (臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对工业废气及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。恶臭/工业废气利用排风设备引入到 UV 净化设备后，净化设备运用高能 UV 紫外线光束及臭氧对工业废气进行协同分解氧化反应，使工业废气物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。

③磨床加工工位废气处理流程图：



工艺说明：项目磨床加工废气经管道集中收集后经过吸附水池吸附处理后达标排放。

本公司废气处理设施与废气产生车间的对应关系见下表。

表 3.2-1 废气处理设施与废气产生车间对应关系一览表

序号	废气产生车间	废气处理设施	排放口
1	注塑、喷漆/喷油废气	喷淋吸收塔+UV 净化器	1 个排气筒
2	丝印、移印和擦拭丝印机、移印机过程、擦拭废气	UV 净化器	1 个排气筒
3	磨床加工工位	吸附水池	1 个排气筒

公司废气超标排放事故主要是废气处理系统出现故障将导致有机废气处理不全面直接超标排放，对厂区及其周边大气环境造成污染，甚至出现人员灼伤或中毒，甚至死亡的情况。

3.3 预防与预警

- (1) 建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程。
- (2) 废气处理设备执行定期监测制度，了解废气排放情况，进而了解废气处理设备是否运行正常。
- (3) 定期对废气处理设备进行维护，确保设备的正常运行。

3.4 应急处置

3.4.1 现场应急处置

- (1) 若在废气监测中发现废气超标排放，应停止生产，并立即停止排风机排放，对废气处理设备进行检修，待设备恢复正常后恢复生产。
- (2) 通知周边单位以及厂区员工，迅速向上风向撤离。
- (3) 废气超标排放应急处置措施

表 3.4-1 废气超标排放应急处置措施

废气种类	应急处置措施
注塑、喷漆/喷油废气	公司设有 1 套注塑、喷漆/喷油废气处理系统（处理工艺为：喷淋吸收塔+UV 净化器）。当有机废气出现超标，对应的废气产生车间停止生产，排查超标原因，检修有机废气处理装置、清除漆渣，待设备故障消除后方可开启停止的生产工序。委托有检测资质机构重新采样检测，待排放废气可达到相应标准后，注塑、喷漆/喷油工艺方可全面恢复生产。
丝印、移印和擦拭丝印机、移印机过程、擦拭废气	公司共设有 1 套注丝印、移印和擦拭丝印机、移印机过程、擦拭废气处理系统（处理工艺为：UV 净化器）。当有机废气出现超标，对应的废气产生车间停止生产，排查超标原因，检修有机废气处理装置，待设备故障消除后方可开启停止的生产工序。委托有检测资质机构重新采样检测，待排放废气可达到相应标准后，注塑工艺方可全面恢复生产。
磨床加工工位废气	公司在磨床加工工序产生的粉尘集中收集后由专用管道引至一楼吸附水池过滤沉淀后，再由排废气管道引至楼顶高空排放。当磨床加工车间出现肉眼可见的粉尘浓度增加或员工出现呼吸不适，立即停止所有磨床加工工艺，排查超标原因，必要时使用鼓风机加强通风换气，维修废气收集排放装置。委托有检测资质机构采样检测，待检测结果合格后方可恢复生产。

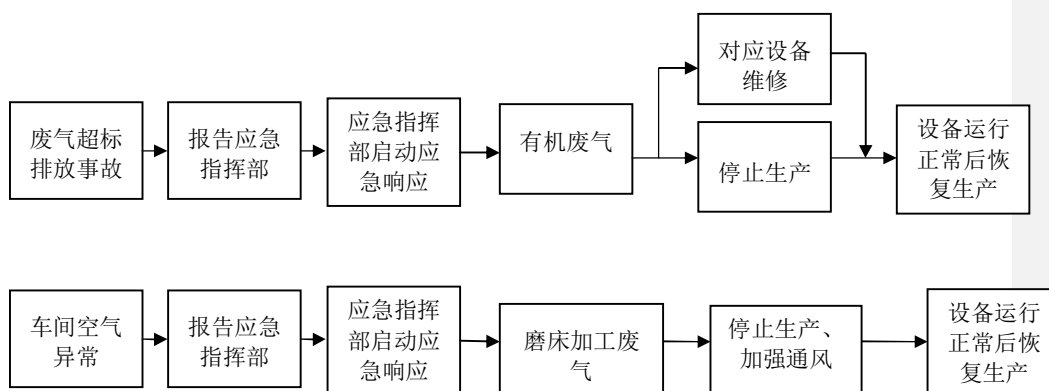


图 4.4-1 应急作业流程图

3.4.2 应急监测

对于有毒物质泄露的大气污染，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域或低洼地等位置，按照间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的事件，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

3.4.3 事故扩大的应急措施

如出现险情扩大或局势不能控制，应急指挥中心应立即向区、市人民政府请求增援，并采取先期处置措施，外部救援力量到达现场后积极配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

3.5 应急物资与装备保障

3.5.1 物资保障

配备口罩等防御装备，并按规定定期检查保养，使其经常处于完好可用状态。

本公司物资、装备的配置与综合预案相同，具体见综合预案 9.2。

3.5.2 保护措施

救援人员必须佩带个人防护用品进入事故现场进行救援。设立洗消站，对接触危险废物人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消，严格控制洗消废水排放，防止发生次生事故。

3.6 应急程序终止

事故现场得以控制，环境符合相关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故应急总指挥批准后，现场应急结束。公司废气排放标准执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，排放限值见表 3.6-1。

表 3.6-1 大气污染物排放限值

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	监控位置
			排气筒高度	第二时段二级标准		
1	苯	12	15	0.21	0.4	生产设施排气筒
2	甲苯	40	15	1.25	2.4	
3	二甲苯	70	15	0.42	1.2	
4	非甲烷总烃	120	15	4.2	4.0	
5	颗粒物	120	15	1.45	1.0	

备注：项目排气筒高度不满足高出周围 200m 半径范围的建筑 5 米以上的要求，最高允许排放速率按 50%执行。

4、环保治理设施有限空间作业安全事件现场处置预案

4.1 总则

4.1.1 目的

环保治理设施有限空间作业环境特殊恶劣，通风不良，容易造成有毒有害气体急剧和缺氧的状态，为保护作业人员生命安全，尤其是事故发生后，及时救助并减少次生事故的发展，特制定本预案。

4.1.2 适用范围

本预案适用于本公司环保治理设施有限空间作业时发生或可能发生的有害化学品中毒类安全事件。

4.1.3 应急组织及职责

（1）以事故发生的部门负责人为现场指挥，组织现场人员进行人员救护；启动现场处置预案，并及时通知总指挥；

（2）应急保障人员做好救援物质的支持准备；

（3）后勤保障人员对中毒人员实施现场紧急救护；

（4）应急抢险人员使用移动式通风机，保持现场空气清新和通风良好；

（5）综合协调组负责保证通讯顺畅，在事故不可控制时请求外部救援；

4.2 环境风险分析

环保设施作业易导致的事件范围及后果：

（1）中毒事件危害范围和后果：

发生中毒事件其危害范围主要涉及到在环保设施作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员。中毒者一般会出现昏迷、惊厥、呼吸困难、休克等，引起全身各系统与组织的损害，甚至造成中毒者死亡。

（2）缺氧窒息事件：

发生缺氧窒息事件，其危害范围主要涉及到在环保设施作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员。其危害后果主要导致中毒人员昏迷、死亡（根据环保设施氧气含量及消耗量不同，其后果有轻有重）。

4.3 预防与预警

①公司或外来施工方人员进入环保设施作业，应事先向行政部提出书面申请，经审查同意获得环保设施作业许可证后方可启动作业程序。

②进入废气净化装置作业前 1 小时，应关闭排放废气的阀门，同时切换至压缩空气系统吹扫置换。

③空气置换完毕，应检测环保设施中有毒物质含量，确认空气的含氧量不低于 $18\text{mg}/\text{m}^3$ 。

④作业人员应穿戴好必要的劳动防护用品，作业现场应配备呼吸器等应急用品。动火作业还需配置消防器材。

⑤作业人员进入环保设施过程中，应派人专人实施安全监护。当发现作业人员出现中毒或窒息症状时，抢救者必须戴上防毒面具或自给式呼吸器方可进入施救。

⑥作业结束，安全监护人员应确认现场处于安全状态后方可离开，并收回环保设施作业许可证。

4.4 应急处置

4.4.1 现场应急处置

1、员工一旦发现已经发生了环保设施作业事件或发现环保设施有受伤人员，应立即向应急工作领导小组报告。

2、应急抢险组用鼓风机立即向事件发生场所进行快速持续鼓风，并携带绳子进入环保设施。

3、应急抢救员先用安全带系好被抢救者两腿根部及上体，妥善提升使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸或触及受伤部位。

4、抢救过程中，环保设施内抢救人员与外面监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢救人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

5、救出伤员后，对伤员进行下述方式的现场急救，并尽快将伤员转送医院。

中毒急救

1)由呼吸中毒时，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方。

2)经口服中毒者，立即洗胃，并用催吐剂促其将毒物排出。

3)经皮肤中毒者，必须用大量清洁自来洗涤。

4)眼、耳、鼻、咽喉粘损害，引起各种刺激症状者，须分别轻重，先用清水冲洗，然后尽快送往医院，尤专科医生处理。

缺氧窒息急救

1)迅速撤离现场，将窒息者移到有新鲜空气的通风处。

2)视情况对窒息者输氧，或进行人工呼吸等，必要时严重尽快送往医院，尤医生处理。

3)佩戴呼吸器者，一旦感到呼吸不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。

4.4.2 注意事项

1)禁止在情况不明或无防护情况下，现场处置员盲目进入事件现场，须保证人身安全。

2)处置员必须穿戴好必要的劳动防护用品（呼吸器、工作服、工作帽、手套、工作鞋、安全绳等），防止受到伤害。

3)在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治。

4)紧急抢救要有信心和耐心，不要因一时抢救无效而轻易放弃抢救。

5)若出现财产损失，在优先抢救人员的前提下，及时抢救财物，最大限度的减少财产损失。

4.5 应急物资与装备保障

4.5.1 物资保障

（1）配备适量安全绳、安全梯、医疗救援药品等。

（2）应急照明设备 2 套。

（3）上列应急救援物资应定点、定标准、专人负责保管与维护。

本公司物资、装备的配置与综合预案相同，具体见综合预案 9.2。

4.5.2 保护措施

处置员必须穿戴好必要的劳动防护用品（呼吸器、工作服、工作帽、手套、工作鞋、安全绳等），防止受到伤害。

4.6 应急程序终止

事故现场得以控制，环境符合相关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故应急总指挥批准后，现场应急结束。

5、危险废物泄露污染环境事件现场处置预案

5.1 总 则

5.1.1 目的

及时、高效、妥善处置公司的突发危险废物泄漏引起环境污染事件，切实保障员工生命安全及生态环境安全。

5.1.2 适用范围

本预案适用于公司对危险废物泄漏引起的环境污染和人员伤害事件的应急响应。

5.1.3 应急组织机构及职责

环保主任负责编制和执行公司危险废物贮运的安全管理，加强危险废物存放处巡查、排查并整改事故隐患。应急抢险组会同生产部负责污染控制工作。安全保卫疏散组负责现场隔离，后勤保障组负责伤员医疗救护和伤员转移工作。应急保障组负责应急物质供应。

5.2 环境风险分析

5.2.1 环境风险分析

危险废物种类如下表所示：

序号	废物名称	危险废物编号	产生量(吨/年)	贮存量	去向
危险废物	废弃化学品包装容器	HW49 其他废物	0.5	0.1	深圳市宝安东江环保技术有限公司
	废油漆、废漆渣、废UV光油、废油墨及沾染油墨的包装物	HW12 染料、涂料废物	2	0.1	
	废稀释剂、废正己烷及其包装物	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	0.6	0.01	
	沾染化学品的手套、抹布	HW49 其他废物	0.01	0.01	
	废机油及含油抹布、手套	HW08 废矿油	0.01	0.005	
	喷漆废水回用设施污泥	HW49 其他废物	1.5	0.2	

公司产生危险废物泄漏主要致因：

- 1) 废弃物在搬运、贮存过程中有散落/泄漏现象。
- 2) 现场员工的环境意识不足，不清楚废弃物如何分类和对环境的污染。
- 3) 管道或盛装危废容器破裂、渗漏，致使危险废物外泄。

5.2.2 预防措施

公司将危险废物的贮存和安全使用纳入日常的环境安全管理，定期或不定期实施环境安全检查，发现隐患及时整改，涉及危险废物设备不得带病运行。公司根据相关危险废物法律法规、标准编制危险废物和危险废物安全管理制定，制定安全操作标准，培训员工按标准化作业，并告之员工掌握化学品安全防护要求及应急处置措施。公司应针对危险废物的环境风险特征，准备应急物资，如防泄漏装置、防毒面具、消防器材等，以便实施紧急处置。收集、贮运危险废物，必须分类进行，禁止将危险废物混入一般废物中贮运。危险废物贮存场所应建有堵截泄漏的措施，地面用坚固的防渗材料建造；应有隔离设施和防风、防晒、防雨设施。不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔措施。

5.3 现场处置措施

1、固体废物泄漏

当发生固体废物泄漏，将泄漏物用紧急用铲子装入事故桶内，并用水冲洗地面将冲洗水一并装入事故桶内由有资质单位进行处理。

2、液态废物泄漏

当发现废浓液少量泄漏时，发现区域的当班负责人立即变为现场指挥，组织人员用沙土等进行堵漏，然后收集运至废物处理场所处置。应急处理人员应戴好面罩，穿化学防护服。

当发现废浓液大量泄漏时，则应当采取以下措施进行处理：

(1) 发现者立即将事故发生的地点、事故源以及发展程度等信息通知发现区域的当班负责人，发现区域的当班负责人立即变为现场指挥，组织疏散泄漏污染物人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。立即组织人员在废液现场用沙包构筑围堤堵截，避免废液进入下水道等密闭系统，对泄漏的液体，可用泡沫或其他覆盖物覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

（2）公司应急值班人应第一时间把事故情况汇报给公司应急救援指挥长，应急指挥长立即通知各救援小组赶往现场进行救援。事故严重时立即通知周围单位组织撤离，并请求外部救援。安全疏散保卫组立即组织人员向上风向撤离。救护人员对受伤人员立即送医治疗。

（3）应急抢险人员应戴好防毒面具、穿化学防护服。将泄漏废液用泵全部收集至收集桶中并委托有资质单位拉运处理，地面剩余废液用吸收棉吸收。

（4）设立洗消，对现场救援人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消；抢险结束后在污染地面上洒上中和或洗涤剂侵洗，然后用直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物。洗消废水和清洗废水收集于槽车或收集桶，经废水处理站处理后排放或委托有危险废物处理资质单位拉运处理。

（5）将被污染沙土、吸收棉及其他救援时使用的物资装于制定容器中转运至专门收集区按危废处理。

5.4 安全防护

所有参与突发危险废物泄漏引起环境事件应急处置行动的成员到达污染事件现场时，应根据泄漏危险废物的理化特性做好安全防护工作，必要时应佩戴防毒面具、穿防护服，防止烧伤、中毒或其它身体伤害。

5.5 应急程序终止

当危险废物的泄漏得到控制，没有新的污染物排放，监测结果稳定到达正常浓度水平的情况下，经征得技术专家组同意，现场总指挥下达指令，解除应急状态，终止应急响应工作。