

预案编号：WLG-YA-01

版本号：A/02

伟力高（深圳）企业有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：伟力高（深圳）企业有限公司

颁布实施日期：2018年1月8日

承 诺 书

伟力高（深圳）企业有限公司承诺：

我对《伟力高（深圳）企业有限公司突发环境事件应急预案》、《伟力高（深圳）企业有限公司环境风险评估报告》、《伟力高（深圳）企业有限公司环境应急资源调查报告》及其所有附件材料的真实性、有效性负责，如违反上述事项，我将承担由此引起的相关责任。

特此承诺。

2018 年 1 月 8 日

目 录

突发环境事件综合应急预案.....	5
1 总 则.....	6
1.1 编制目的.....	6
1.2 编制依据.....	6
1.3 适用范围.....	8
1.4 工作原则.....	8
1.5 单位概况与环境保护目标.....	9
2 应急组织机构和职责.....	16
2.1 应急组织机构.....	16
2.2 相关部门职责.....	19
3 预防和预警机制.....	19
3.1 公司环境风险分析.....	19
3.2 环境危险事件分级.....	21
3.3 事件预防.....	22
3.4 预警分级.....	24
3.5 预警发布或者解除程序.....	25
4 应急响应.....	27
4.1 预案启动条件.....	27
4.2 信息报告.....	27
4.3 先期处置与分级响应.....	30
4.5 通用处置措施.....	31
4.5 现场处置措施.....	31
4.6 扩大应急.....	32
4.7 指挥与协调.....	32
4.8 应急监测.....	33
4.9 信息发布.....	33
4.10 应急终止.....	33
4.11 安全防护.....	33
5 后期处置.....	35
5.1 善后处置.....	35
5.2 事件调查与评估.....	35
5.3 恢复重建.....	35
6 应急保障.....	36
6.1 人力资源保障.....	36
6.2 财力保障.....	36
6.3 物资保障.....	36
6.4 医疗卫生保障.....	36
6.5 纪律保障.....	37
6.6 治安维护.....	37
6.7 通信保障.....	37
6.8 科技支撑.....	37

7 预案管理.....	39
7.1 应急演练.....	39
7.2 宣教培训.....	41
7.3 责任与奖惩.....	43
7.4 预案的修订.....	44
7.5 预案的备案.....	44
8 附则.....	45
8.1 术语和定义.....	45
8.2 预案解释.....	46
8.3 预案的备案.....	46
8.4 预案发布与发放.....	47
8.5 预案的实施与生效时间.....	47
突发环境事件现场应急预案.....	48
现场处置预案之一：突发火灾爆炸次生环境事件应急预案.....	49
现场处置预案之二：突发危险化学品污染环境事件应急预案.....	55
现场处置预案之三：突发危险废物污染环境事件应急预案.....	62
现场处置预案之四：突发废气超标排放事件应急预案.....	68
附件 1：环保批文与环保设施验收表.....	74
附件 2：周边环境受体名单及联系方式.....	76
附件 3：危险废物处置合同.....	77
.....	81
附件 4：公司应急救援机构名单.....	88
附件 5：外部救援单位及政府有关部门联系电话.....	89
附件 6：应急设施及应急物质清单.....	90
附图 1：厂区地理位置图及周边水系图.....	91
.....	91
附图 2：周边环境受体分布图.....	92
附图 3：厂区四邻关系图.....	93
附图 4：公司总平图.....	94
附图 5：公司雨污管网图.....	95
附图 6：公司紧急疏散路线图.....	96

突发环境事件综合应急预案

（预案编号：WLG-YA-ZH）

1 总 则

1.1 编制目的

为积极应对伟力高（深圳）企业有限公司（下称“伟力高”）突发的各类环境事件，规范公司环境应急管理工作，提高应对和防范突发环境事件能力，在突发环境事件发生时，按照预定方案及时、有序、高效、妥善地处置突发环境事件，最大限度减少人员伤亡和财产损失，降低环境损害和社会影响。保证公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展，特对《有限公司突发环境事件应急预案》A/01版进行修订，制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》
- 4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》
- 5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》
- 6) 《中华人民共和国安全生产法》
- 7) 《中华人民共和国消防法》
- 8) 《中华人民共和国突发事件应对法》
- 9) 《突发环境事件信息报告办法》
- 10) 《危险化学品安全管理条例》
- 11) 《广东省环境保护条例》
- 12) 《深圳经济特区环境保护条例》
- 13) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》
- 14) 《危险化学品登记注册管理规定》
- 15) 《国家危险物质名录》
- 16) 《危险化学品重大危险源辨识》

17) 《深圳市危险废物转移管理办法》

1.2.2 规范、指南

1) 《突发环境事件应急预案管理办法》，环保部34号令

2) 关于贯彻实施《突发环境事件应急预案管理办法》的通知，粤环办【2011】63号；

3)《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》，环发[2015]4号

4) 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，粤环办【2011】143号；

5) 关于印发《2012年广东省环境应急管理工作要点》的通知，粤环【2012】21号；

6) 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，深人环【2012】107号；

7) 关于印发《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；

8) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)》安监管危化字[2004]43号；

9) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）。

1.2.3 上级预案

1) 《中华人民共和国突发公共事件总体应急预案》

2) 《中华人民共和国突发环境事件应急预案》

3) 《广东省突发环境污染事件应急预案》

4) 《深圳市人民政府突发公共事件总体应急预案》

5) 《深圳市突发环境污染事件应急预案》

6) 《深圳市人居环境委员会突发环境污染事件应急预案》

7) 《深圳市龙岗区突发事件总体应急预案》

8) 《深圳市龙岗区突发环境污染事件应急预案》

1.3 适用范围

本预案适用于位于深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道6号3,4,9栋突发环境污染事件的应急准备、响应及处置，具体包括：

- 1) 危险化学品及其它有毒有害物质储存和使用过程中发生泄漏污染环境事件的应急处置；
- 2) 生产过程因意外事故造成废气超标排放和化学品储罐泄漏而污染空气环境事件的应急处置；
- 3) 危险废物储存过程发生泄漏而污染环境的事件的应急处置；
- 4) 突发火灾爆炸引起次生环境污染事件的应急处置；

1.4 工作原则

环境应急预案工作实行“统一指挥、分工负责、企业自救与社会救援相结合”的基本原则，以人为本，确保人身安全和健康，加强应急救援人员的安全防护，最大限度地减少事故灾难造成的人员伤亡和危害。组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。

(1) 预防为主

公司立足于环境事件的预防、预测、预控，通过向全体职工宣传普及预防突发环境事件知识，提高职工的环保意识和技能，组织开展对消防、危险废物、危险化学品等潜在风险源的辨识活动，认真落实相应的控制措施，降低环境安全风险。

(2) 以人为本

在突发环境事件的预防、应急响应过程中，始终把应急处置人员、职工、周边群众的安全健康放在第一位。

(3) 快速响应

公司承担环境应急工作职责的人员在接到突发事件的信息后，应按程序立即实施应急响应，及时控制事态。

(4) 属地管理

公司各部门对本部门环境事件的预防与应急响应负责，突发环境事件时，所在部门应在第一时间进行先期处置并报警求助。

1.5 单位概况与环境保护目标

1.5.1 公司基本情况

1) 基本情况

伟力高精密制品（深圳）有限公司创建于2013年，位于深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道6号3，4，9栋，占地面积近8000平方米，现有员工近1000人，主要从事五金塑胶玩具及玩具公仔衫、塑胶电子玩具、玩具文具、电子产品、塑胶制品、电子手表及钟表类玩具、餐具玩具、游戏用品、家用电器的生产加工。

2017年，原深圳市环保局以深环批函[2017]700483号批复了伟力高（深圳）企业有限公司改建，该项目从事五金塑胶玩具及玩具公仔衫、塑胶电子玩具、玩具文具、电子产品、塑胶制品、电子手表及钟表类玩具、餐具玩具、游戏用品、家用电器的生产加工，主要生产工艺为（1）混料、破碎、注塑、检验、喷油（干喷）、烘干、丝印/移印、包装；（2）检验、组装、包装；（3）机械加工、组装、试模。公司生产过程中产生的生产废水现委托专业公司转移。

表 1-1 企业基本情况表

企业名称	伟力高（深圳）企业有限公司		
注册地址	深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道6号3，4，9栋		
登记机关	深圳市市场监督管理局		
成立日期	2013年3月21日	邮政编码	518111
联系电话	0755-8465 5228	传真	0755-8465 9222
经济性质	港澳台法人独资企业	电子信箱	kcto@wlgtoys.com
法定代表人	杜国昌	环保主管负责人	杜国昌
职工总数	1000人	环保管理人数	11人
注册资本	800万元（美元）	上年销售额	2650万元（美元）
占地面积	8000平方米	固定资产	69.91万元（美元）
序号	产品名称	年产量	
1	MOOSE	9353998	
2	BA	1722030	
3	CT	26660420	
4	TC	1674795	
5	HM	11021	

2) 公司的地理位置及周边环境

深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道6号3, 4, 9栋。公司东面为统泰模具厂，南面为润泉丰实业（深圳）有限公司，西面为金进科技（深圳）公司，北面为惠华路。

具体地理位置见附图 2，四至情况见附图 4。

表1-2 公司周边情况

方向	序号	相邻建筑名称	工厂与周边的距离 (m)
东	1	统泰模具厂	50
南	2	润泉丰实业（深圳）有限公司	50
西	3	金进科技（深圳）公司	20
北	4	惠华路	20

3) 危险化学品储存情况

公司各车间使用化学品有专门的场所进行贮存，各车间使用时向公司化学品仓库申领。其他化学品存放于腐蚀品仓库，并根据酸碱性分区存放以免混合接触。

表 1-3 伟力高（深圳）企业有限公司危险化学品储存一览表

序号	危险化学品名称	包装方式	储存地点	用途	最大储存量 (T)
1	油漆	4L 罐装	喷油油房/危险品周转仓	产品喷油移印	0.9
2	油水	200L 桶装	喷油油房/危险品周转仓	产品喷油移印	1.5

4) 主要的生产设备

公司生产车间的主要生产设备及其规格见表 1-4 所示。

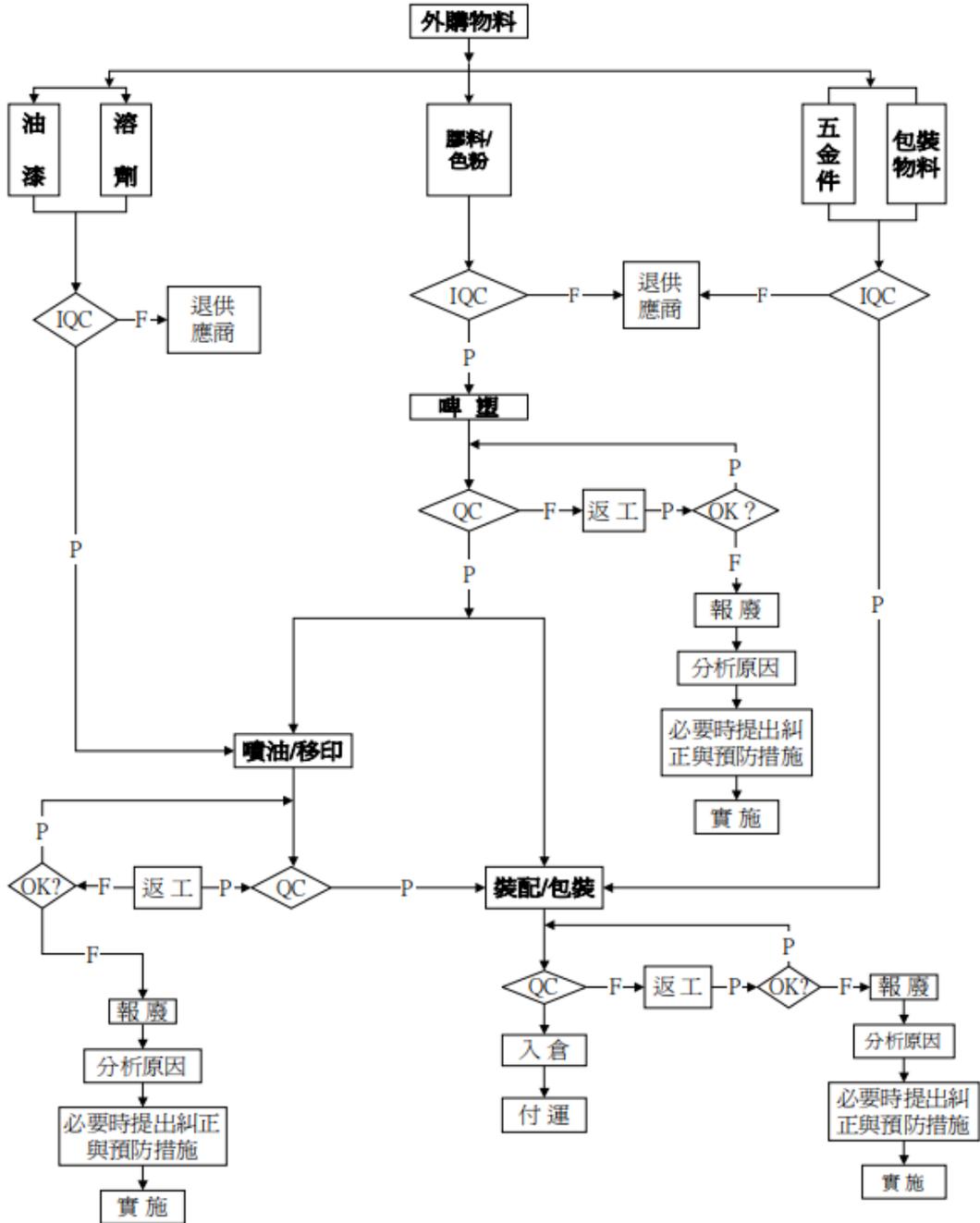
序号	生产设备名称	数量	序号	设备名称	数量
1	注塑机	43	7	超声机	40
2	碎料机	3	8	吸塑机	81
3	混料机	5	9	多功能封口机	38
4	喷油位	172	10	自动封箱机	8
5	移印机	30	11	收缩机	7
6	装配包装生产线	20	/	/	/
12	公共设备	名称	数量	名称	数量
		发电机	4 台	空气压缩机	5 台

		干燥机	4 台	变压器	1 台
		中央空调	1 台	/	/

表 1-4 主要生产设备一览表

5) 工艺流程

生產工藝流程圖



生产工艺流程图

(二) 产污环节

工艺排污有：

①废气：厂里产生的废气主要有有机气体。

③固废：固废有废水除油产生的废油和废水处理过程中产生的污泥渣等。

1.5.2 公司环境保护情况

1) 环境管理基本信息

公司的安全环保部负责环境管理方面的工作，建立并实施了污染物源头控制的管理制度。

公司按照国家和深圳市有关环境保护政策和法规的规定进行相关的手续申报，并取得了相应的审查批复。公司获得原深圳市环保局“深龙批函[2017]700483号批复了”《批复》相关要求见表1-6。

表1-6《环评批复》相关要求表

序号	项目	要求	执行排放标准
1	废水	生活废水	执行广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准。
2	废气	达标高空排放	执行广东省地方标准《大气排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。
3	噪声	2类标准	执行GB12348-2008中2类标准，昼间≤60dB，夜间≤50dB
4	固体废弃物	固体废弃物分类收集处理，其中危险废弃物必须交有资质的公司回收处理	执行《中华人民共和国固体废物环境防治法》和广东省固体废物环境防治条例的有关规定。

2) 废水

公司生产过程中产生的生产废水现委托专业公司转移。

3) 废气

公司生产过程中产生的废气主要是喷油和注塑工序挥发生产的有机性气体。目前公司共设有大小4个废气处理塔，采用碱液喷淋吸收+UV光解的方式对有机废气进行吸收处理，处理后气体排放浓度可达到广东省地方标准《大气排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。

4) 危险固废

公司生产过程中产生的危险废物主要有废油漆油水，公司与深圳市东江环保危险废物处置有限公司签订了危险废物委托处理协议，将所有危险废物交其处

理。

表 1-7 公司危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	储存地点	处理方式	最大储存量
1	废油漆油水	危险废物储存区	交由资质的机构统一回收	0.23
2	废油布碎	危险废物储存区	交由资质的机构统一回收	0.02

1.5.3 周边自然环境简况

1) 地理位置

本项目地属深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道6号3,4,9栋。公司生产过程中产生的生产废水现委托专业公司转移。

公司所在区域四周无环境敏感点。公司5000米范围居民区包括君子布社区，学校包括平湖中学、启英学校、新木小学、医院包括平湖人民医院。因此将居民区、学校、社康中心及石马河列为我司的环境保护目标。

1.5.4 环境保护目标

公司所在区域的环境功能属性见表1-8。

表1-8 项目所在区域环境功能属性一览表

编号	环境功能区名称	环境功能区属性
1	水环境功能区	石马河流域，地表水为石马河。 石马河为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水
2	环境空气质量功能区	根据《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》（深府[2008]98号），本项目所在区域为 二类环境空气质量功能区 。
3	声环境功能区	根据《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》（深府[2008]99号），本项目所在区域为 2类声环境功能区 。
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景保护区	否

6	是否水源保护区	否
7	是否属于城镇污水处理厂集污范围	是，该项目属于 平湖污水处理厂 处理范围
8	是否属于深圳市基本生态控制线范围内	经核实，本项目所在区域 不在 基本生态控制线范围内

公司周边 5 公里范围内的环境保护目标见表 1-9。

表 1-9 公司周边 5 公里范围内环境保护目标

序号	名称	距项目方位	距离(m)	性质	环境敏感项目	联系电话
1	辅城坳小学	西南	836	学校	大气	0755-84015573
2	华德学校	西南	508	学校	大气	0755-89690808
3	平湖中学	东	2600	学校	大气	0755-28854015
4	平湖南园学校	东南	1300	学校	大气	0755-28452921
5	平湖启英学校	西南	1700	学校	大气	0755-84015526
6	新田小学	西	2800	学校	大气	0755-29836852
7	新木小学	南	3500	学校	大气	0755-84692604
8	龙岗区第五人民医院	东	1700	医院	大气	0755-28450631
9	深圳华侨医院	东南	3300	医院	大气	0755-84698191
10	中大门诊部	东南	1500	医院	大气	0755-32925566
11	君子布社区	西北	1900	社区	大气	0755-28815448
12	山厦社区	北	493	社区	大气	0755-28856988
13	禾花社区	南	1700	社区	大气	0755-89986666
14	鹅公岭社区	东南	4900	社区	大气	0755-21568451
15	力昌社区	东	2000	社区	大气	0755-2888451
16	石马河	西北	2000	水体	水体	0755-28856988

2 应急组织机构和职责

2.1 应急组织机构

2.1.1 领导机构

为了加强突发环境事件的应急管理工作，公司成立环境事件应急领导小组（以下简称领导小组）：

领导小组组长：厂长

领导小组副组长：副厂长

领导小组成员：安全办主任、货仓主任、安全办主管等部门的主要负责人担任。领导小组的主要职责是：应急领导小组是公司突发环境事件，应急处置体系最高决策的非常设机构。主要职责是：

- （1）贯彻落实国家和地方关于环境应急管理法律、法规、标准、规范；
- （2）研究、部署公司突发环境事件的预防与应对工作，研究解决人、财、物等重大问题；
- （3）组织编制公司环境应急预案，审查其运行情况；
- （4）突发环境事件时，负责统一指挥和协调突发环境事件的应急处置工作，包括是否需要外部应急/救援力量做出决策。
- （5）配合政府有关部门进行突发环境事件的应急处置和调查处理。

应急领导机构下设日常办事机构——应急管理办公室，由人力资源部主任负责，内设 24 小时公司内部接警电话 0755-84655228-155。应急管理办公室具体负责处理应急领导小组的日常事务，及时收集和传达相关应急管理的法律法规、技术规范；负责应急预案的编制与管理，应急物资的贮备管理以及公司内部员工培训和应急演练；负责牵头组织环境事件调查等工作。

2.1.2 现场指挥机构

突发环境事件发生后，应急领导小组自动转化为现场应急处置指挥部，作为突发环境事件应急处置的最高执行机构，组织、指挥生产突发环境事件的应急处置工作，或协调、组织各部门进行突发环境事件应急处置。

应急救援过程的各机构之间的关系。

各部门应规定各级组织机构临时应急处置负责人，在上一级应急处置负责人到达现场前指挥前期应急处置；在上一级应急处置负责人到达现场后，进行指挥

权移交，由上一级应急处置负责人担任现场指挥。

2.1.3 应急工作组

领导小组下设综合协调组、现场处置组、安全保卫组、应急保障组、监测联动组共 5 个应急工作组。

(1) 综合协调组

组长：安全办主任

成员：安全办主管

职责：主要负责对内、外信息报送和指令传达等任务；负责向政府环保、安全、消防、卫生等主管部门报告事故并请求支援。

(2) 现场处置组

组长：喷油移印主任

成员：安全办主管

职责：负责接警后第一时间赶赴现场开展调查，对事故性质及危害程度做出分析判断；及时将有关情况报告领导小组并提出处置建议；采取措施控制事态。

(3) 安全保卫组

组长：安全办主管

成员：安全办队长

职责：负责现场警戒、人员疏散、安全救护等；负责维护现场秩序维护，保障各安全通道、出口畅通；禁止无关人员进行入现场，引导救援人员及物资的到来；组织人员有秩序迅速撤离现场至安全地点；将人员疏散至安全地点后，负责清点人数并向现场指挥主管报告。

(4) 应急保障组

组长：货仓主任

成员：安全办主管

职责：为应急行动提供急救物资的保障，负责救护伤员；准备医药箱、绷带、担架等救护物资，负责对受伤人员的初步紧急救护(包扎、心肺复舒等)工作；紧急联络车辆送重伤员工到附近医院进行救治。

(5) 监测联动组

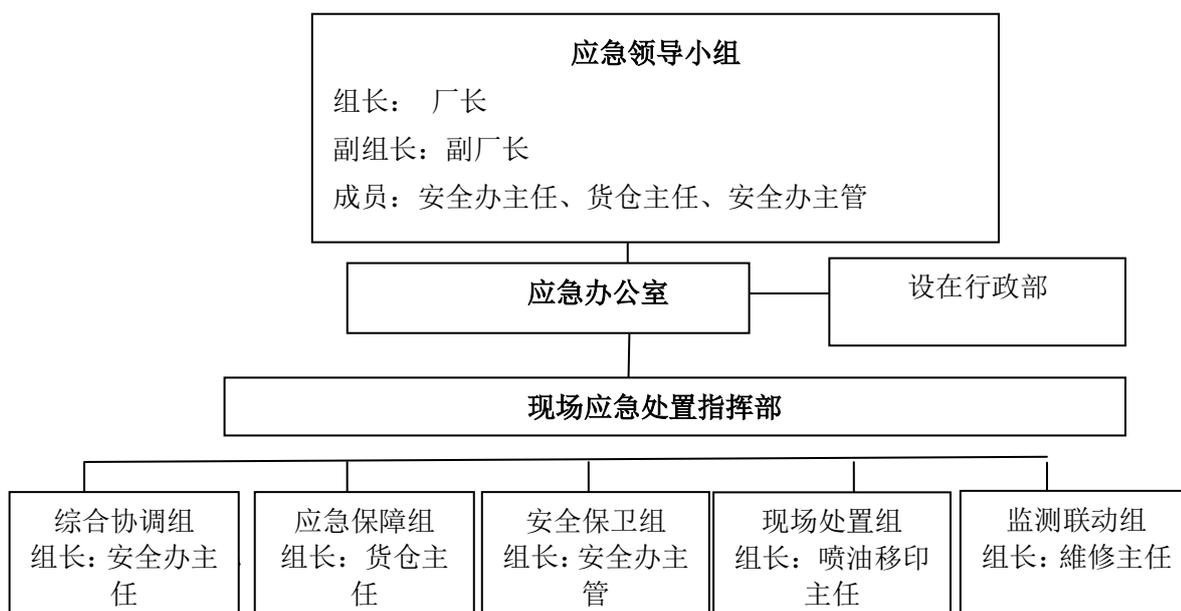
组长：维修主任

组员：货仓主任

突发环境事件发生时，由负责联系委托环境监测单位对事故现场进行应急环境监测。

职责：负责迅速制定监测方案、查清主要污染源和主要污染物的种类、特性，分析污染物的浓度分布，评价污染影响范围，预测污染物的扩散趋势，对潜在环境危害实施持续监控。

应急组织架构见图 2-1。



2.1.4 媒体应对责任人

公司指派安全主任全权负责突发环境事件的媒体应对工作，主要职责是当公司突发环境事件发生时，配合政府相关部门发布事件的起因、事态发展的程度、环境危害及范围、采取的应急措施、事件调查结论及奖惩办法等信息。除指定媒体应对责任人外，公司其他员工不得擅自对外发布相关突发环境事件信息。

2.1.5 专家组及外部应急/救援力量

专家组负责对突发环境事件的危害范围、程度、发展趋势做出科学评估；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。根据应急工作的实际需要，我公司根据“深圳市企业事业单位突发环境事件应急预案评估专家名单”挑选出适合本企业的应急处置专家名单，专家组名单见附件 2 表 4。

2.1.6 外部应急/救援力量

当突发环境事件超出公司自身应急处置能力时，应向公司外部力量发出支援请求。外部应急/救援力量主要包括：

序号	报警对象	联络电话
1	火警	110
2	急救	120
3	报警	110
4	平湖街道应急指挥中心	85238595
5	龙岗监测站	28945935
6	平湖环保所	28856988
7	东江环保	13570844329
8	平湖人民医院	28859871

2.2 相关部门职责

1、公司所属各部门在日常工作中应严格遵守环保与安全规章制度，严格实施安全、环保检查，发现隐患及时整改或上报。

2、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/危险废物少量泄漏），应组织本部门职工及时扑救，采取果断措施避免事态扩大，同时向应急管理办公室报告。

3、突发环境事件的现场处置过程中，各部门应积极配合，为应急人员提供力所能及的帮助，必要时主动将本部门的人员疏散至安全区域。

4、公司全体员工人人均有及时报告环境事件隐患，积极参与各种应急演练活动之职责；紧急状态时，一切行动听指挥，不得擅自对外发布消息。

3 预防和预警机制

3.1 公司环境风险分析

(1) 环境风险源辨识

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4类，分别是：

- 工业废气超标排放事件；
- 火灾爆炸事件引起次生环境污染事件；
- 危险化学品泄漏引起环境污染事件；
- 危险废物泄漏环境事件事件；

(2) 工业废气超标引起的环境风险性分析

目前公司已经对印刷废气采取了治理措施，采取了一系列治理措施，取得了良好效果。但以下几种可能会引起生产废气超标排放：废气净化装置换药不及时或吸附饱和；废气处理设备故障导致废气未经有效净化直接排放，超过规定限值，对周围环境造成污染；抽风系统故障，废气不能及时排出室外造成车间空气污染等。

(3) 火灾爆炸事故引起环境污染风险性分析

公司存在主要火灾爆炸致因：

- 电气短路过载引起火灾；
- 危险化学品/危险废物引起的火灾，主要情形是不相容的危险化学品/危险废物混触着火；通风不良，挥发的易燃气体形成爆炸混合物遇火源引起爆炸；明火引起危险化学品燃爆；
- 违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备实施检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。

火灾爆炸事故引起的次生环境污染事件主要包括以下两类：

①火灾爆炸事故引起的水体污染：

公司如果发生火灾爆炸等事故，在灭火救援过程中将使用大量消防水、消防泡沫等，从而产生消防用水、泡沫和公司化学品/危险废物泄漏后的混合液，如果这些废水（废液）未能进入污水管线或应急池，而是进入雨排管线，直接排入周边水体环境，会对水体产生较大污染。

(4) 危险化学品泄漏引起环境风险性分析

公司生产过程中主要产生和使用的危险化学品有：油漆等。为保证生产需要，并考虑化学品存储的安全性，公司分别在废水处理站附近、厂房专用仓库

内设置专门的化学品仓储区，分别存放酸碱类、废水处理使用药品和剧毒品。各药品仓库存放约两至三天的化学品使用量。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），公司涉及的危险化学品存储量均远小于其临界量，公司存放危化品不构成重大危险源。

各类化学品等在正常情况下是严格按照操作流程储存使用而不外排，但因技术人员的疏忽或贮槽发生破损将导致槽液的泄漏、混合或事故排放。一旦发生泄漏事故，槽液漫流于厂区地面，将造成地面、设备等的腐蚀，最终进入水体，严重污染受纳水体的水质；易燃化学品发生火灾、爆炸事故会对人员造成伤害，因此应加强事故风险的防范措施。

（5）危险废弃物泄漏引发的环境风险性分析

公司危险废弃物暂存类别有废酸、污泥等。

公司产生危险废弃物泄漏主要致因：

——危险废弃物源头产生量出现异常增大时，没有通报危险废弃物管理人员及时处理。

——危险废弃物在搬运、贮存过程中有散落/泄漏现象。

——危险废弃物管理人员巡检不到位，未及时发现废液储罐满溢现象。

——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。

——管道或盛装危废容器破裂、渗漏，致使危险废弃物外泄。

3.2 环境危险事件分级

通过对可能存在的突发环境事件及危险性的分析，根据危险事件可能引起的环境污染、经济损失以及人员伤亡情况，将突发环境事件分为A级突发环境事件和B级突发环境事件两个等级。

1. A级突发环境事件：

A级事件指公司化学品/危险废弃物等发生大量泄漏、发生大面积火灾、爆炸事故，可能造成人员伤亡和大范围环境污染，需要疏散周边居民，超出公司的应急处置能力需要提请外部力

量支援方能控制的事件。

2. B级突发环境事件：

B级事件指公司化学品/危险废弃物少量泄漏、发现小股明火未发生爆炸或生产

废水、生产废气短时超标，依靠公司自身的力量即能控制的事件。

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事件后果，汇总于表3-2。

表 3-2 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	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
2	火灾、爆炸	大气污染、水体污染	人员伤亡、中毒	A/B
3	危险化学品贮存、运输、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
4	危险废弃物贮存、运输过程中的泄漏	大气污染、水体污染、土壤污染	人员伤亡	A/B
5	环保设施受限空间作业安全事故		人员伤亡、中毒	A/B

3.3 事件预防

3.3.1 环境管理制度

公司已建立如下环境安全管理制度：

环境因素识别与评价控制程序

应急准备和响应控制程序

安环监测和测量控制程序

危险化学品装卸、搬运及储存管理规定

管道泄漏检查管理规范

废水排放控制规范

安环及 5S 联合检查管理规范

劳保用品管理规范

现场安环标识管理规范

废物名称使用规范

危险废物包装标识管理规范

各类设备设施操作维护保养及安环控制规范等

3.3.2 环境风险隐患排查与整治

3.3.2.1 公司建立环境风险隐患排查机制：

(1) 严格按照危险化学品安全管理规范的要求，定期对危险化学品的储存场所和容器进行检查，及时发现危险化学品是否分类存放、盛装容器是否复核标准、是否存在裂缝、鼓泡现象，仓库是否通风良好等；

(2) 检查危险废物是否单独收集和分类收集，贮存间的地面防渗的材料是否破裂，是否有泄漏液体收集装置，是否正确张贴危废标签等；

(3) 废水处理站是否配有备用电源，各种处理设施、阀门是否存在老旧、运转不灵现象，自动加药机加药时间、加药量是否精准，监测设备运行是否正常，废水收集管道是否满足耐腐、抗水压要求，定时对进出站废水进行监测等；

(4) 定期排查公司各部门电器线路是否存在老化、裸露、负荷过载现象；

(5) 公司员工是否熟悉动火作业、受限空间作业许可制度和操作规范；

(6) 定期检查公司消防器材、应急物资储备是否充足，是否需要更新，保管员定期进行试用；

(7) 定期检查废气净化装置抽风系统是否运转正常，填料是否需要更换，药剂是否充足，输送管道是否抗腐、耐压、老化破裂，按规范对排气口采样监测等；

(8) 公司各部门应对各自生产过程中可能存在的环境风险进行自检、自查。

3.3.2.2 风险隐患整治措施

(1) 公司应加强对员工进行环境安全培训，使员工熟练掌握必要的环境风险隐患意识和环境应急处置技能；

(2) 公司制定年度财务预算时，应包含环境风险隐患整治专项资金，并落实到相应部门及岗位。

(3) 公司应制定环境风险隐患停产机制，避免“带病”生产；

(4) 公司设备维护部门应及时对故障设备或零件进行更换或维修，必要时设备采购部门应联系供应商进厂对设备进行检修；

(5) 公司制定环境风险隐患上报制度，隐患发现人首先应向部门负责人报告，部门负责人视隐患大小和排除的难易程度向安全主任报告，紧急情况时，部门负责人也可直接向副总经理报告。

表 3-3 主要环境风险和预防措施清单

序号	主要环境风险和潜在事件	风险区域	发生原因	主要防范控制措施
1	火灾爆炸事故及次生环境污染	危险品仓库以及药品配置车间	可燃液体泄漏或挥发性物质浓度达到爆炸极限，遇高温、明火等时发生	1、 电气设备设施使用防爆型； 2、 安装可燃气体报警器； 3、 配备消火栓、灭火器等消防器材。
2	易燃物质泄漏	危险品仓库以及药品配置车间	容器破损或满溢时发生	1、 安装可燃气体报警器。 2、 仓管员定期巡查； 3、 厂房内设置防泄漏收集槽，对可能泄漏的易燃物质进行收集
3	腐蚀性物质泄漏	化学品仓库、电镀车间	容器破损或满溢时发生	1、 管理人员定期巡查； 2、 厂房内设置防泄漏收集槽，对可能泄漏的腐蚀性物质进行收集。
4	密闭空间作业发生窒息	各地池、储罐	作业过程中未进行通风，且作业人员未佩戴劳动防护用品	1、 严格执行密闭空间作业许可证制度。 2、 作业前必须实行强制通风，并配备相应劳保用品。
5	废气超标排放对周边居民造成影响	生产车间废气排放口	废气处理设施未正常运转	1、 按要求对废气处理设施实施每月、每日定期点检保养； 2、 定期更换废气处理设施吸收液，确保吸收液的有效性。

3.4 预警分级

根据事件的影响范围和可控性，我公司环境事件的预警设定为 A 级（完全紧急状态，可能需要动用外部力量才能处置的事件）、B 级（有限紧急状态，可能需要动用企业的整体力量才能处置的事件）。事件的影响范围和可控性取决于危险物质泄漏的类型、火灾爆炸强度、事件对人体健康和安全的即时影响，事件对外界环境的潜在危害，以及本公司自身应急响应的资源和能力等一系列因素。

1) A：完全紧急状态

事件范围大，难以控制，如超出本单位所辖场所，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，次生出其它的危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援

的事件。例如：由于火灾、爆炸导致大量危险物流向环境敏感区域。

2) B级：有限紧急状态

较大范围的事件，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。例如：危险废物存放区域受暴雨威胁、工业废水个别污染因子在短时间内超标等。有限紧急状态事件通常通过使用单位的整体力量能够得到控制。

3.5 预警发布或者解除程序

3.5.1 A级环境事件预警发布程序

1) 发布人：应急领导小组组长。

2) 预警条件：发生危险物质大面积泄漏、污水意外排放、火灾、爆炸已严重威胁所在区域的环境，即发出预警。

3) 预警发布的方式、方法：采用电话（包括固定电话、手机等）线路进行报警，由应急指挥部根据事态情况向公司内部发布事件消息，发出紧急疏散和撤离等警报。

4) 预警信息发布的流程：事件发现人员，应立即向班组长报告，班组长向部门经理报告，部门经理向应急指挥部报告，总指挥根据实际情况发出A级环境事件预警，立即启动应急救援系统，并向外部应急救援机构及上级主管部门报告。

5) 采取的措施

(1) 立即启动本预案和相关专项应急预案；

(2) 领导小组通知全部工作组成员集结，进入紧急状态；

(3) 向政府环保或安监或卫生或交通部门报告事态，请求支援，必要可请求其他环保公司支援；

(4) 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，采取必要措施控制危险状况。

(5) 若事件得到控制，已没有发生的可能，由领导小组宣布解除预警。

3.5.2 B级环境事件预警发布程序

1) 发布人：应急领导小组组长。

2) 预警条件：发生危险物质小面积泄漏、小型火灾、废水/废气个别污染

因子超标排放等事件，威胁所在区域的环境，即发出预警。

3) 预警发布的方式、方法：采用电话（包括固定电话、手机等）线路进行报警，由应急指挥部根据事态情况向公司内部发布事件消息，必要时发出紧急疏散和撤离等警报。

4) 预警信息发布的流程：事件发现人员，应立即向班组长报告，班组长向部门经理报告，部门经理立即启动应急救援系统。

5) 采取的措施：

(1) 启动本预案和相关专项应急预案；

(2) 领导小组通知相关工作组成员集结，进入紧急状态；

(3) 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，采取必要措施控制危险状况。

(4) 若事件得到控制，已没有发生的可能，领导小组宣布解除预警。

3.5.3 预警的解除

现场紧急处置结束，隐患已经消除、事件得到控制，环境事件已没有发生的可能，领导小组研究同意后由应急领导小组组长宣布解除预警。

4 应急响应

4.1 预案启动条件

出现下列情况之一的，领导小组主要负责人发布应急响应预警、启动应急预案：

- (1) 废气监测超标排放；
- (2) 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；
- (3) 公司发生火灾事故，造成环境污染或人员伤亡事件；
- (4) 废气净化塔受限空间作业发生有毒气体中毒、窒息或死亡；

4.2 信息报告

4.2.1 内部信息报警

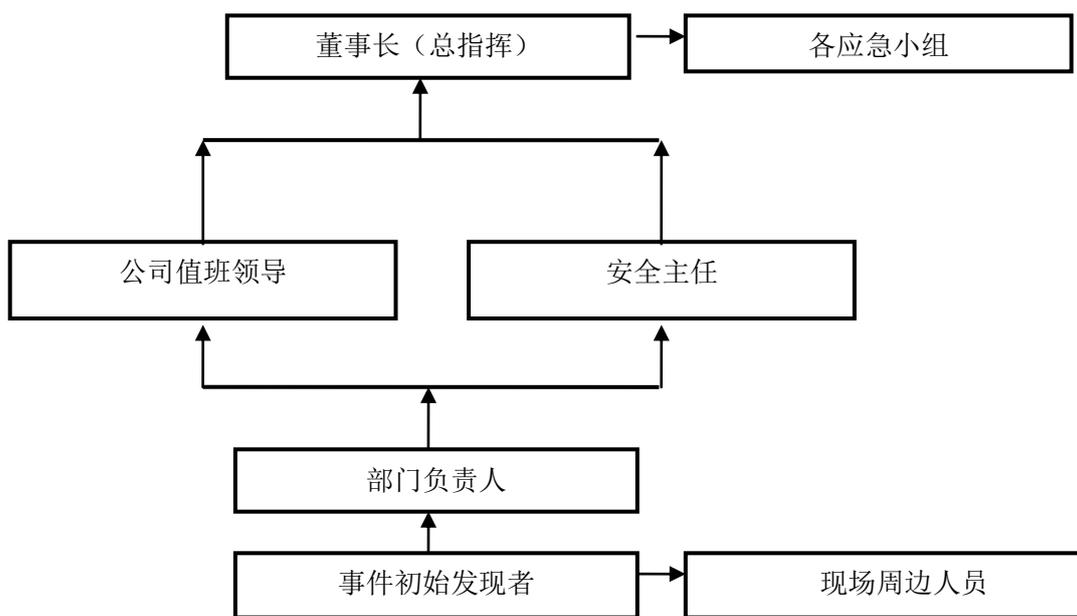
公司应急管理办公室 24 小时应急值班电话：0755-84655228-155。

单位内部发现紧急状态时，事件现场人员立即通过呼救、报警系统向现场周边人员发出警报，并立即报告部门负责人。部门负责人应立即向公司值班领导报告，情况紧急时可直接向总经理报告。环境事件发生后，应在 3 分钟之内通知到本部门经理及 EHS 部经理处，5 分钟内通知到本公司应急总指挥，10 分钟之内通知到各应急分组组长。

报告的内容包括：

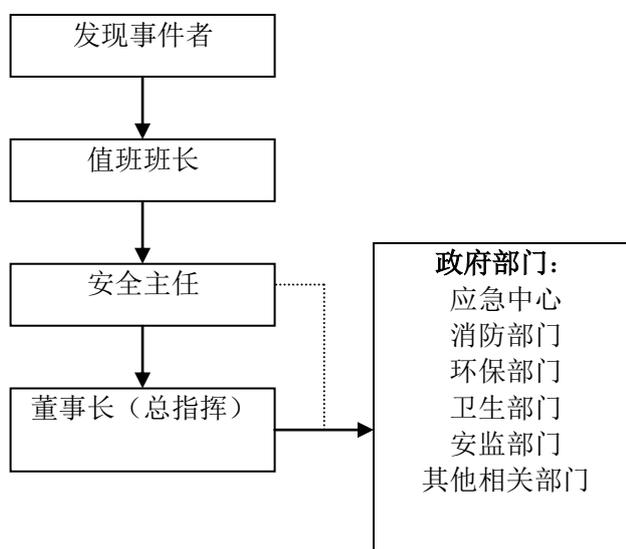
- (1) 事件发生的时间、准确地点、事件类型；
- (2) 人员伤亡或污染范围；
- (3) 事件控制现状。

公司值班领导和事发部门主管视情况请示领导小组组长是否启动应急预案。事件内部信息报送流程见图 4-1。



4.2.3 向外部应急/救援力量报告

①本公司发生 A 级预警级别的火灾爆炸、危险物质大面积泄漏、中毒窒息、道路运输等事件后，应立即通过电话向市、区应急指挥中心报告事件信息。信息上报流程如下：



②信息上报的内容：

- a 联系人的姓名和电话号码；
- b 发生事件的单位名称和地址；
- c 事件发生时间或与其持续时间；

d 事件类型；

e 主要污染物和数量；

f 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；

g 伤亡情况；

h 需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

③信息上报的时限

当本公司发生危险物质泄漏时，立即进行现场围堵收容、清除等应急工作。当发生火灾爆炸、中毒窒息事件时，立即向上报告。

4.2.4 向邻近单位及人员发出警报

当火灾短时间无法扑灭，火势有扩大蔓延趋势，可能发生爆炸造成周边单位生命财产重大损失时；或危险化学品或危险废物发生大面积泄漏，可能流出厂区时，或有毒有害气体超标排放可能影响到邻近单位或人群的情况下，公司应当自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息，可通过电话、高音喇叭等方式报警。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的方向和距离，并明确应采取的预防措施，撤离必须是有组织性的。

4.2.5 初报、续报和处理结果报告

向政府主管部门报送环境应急信息，分为初报、续报和处理结果报告。

初报是在发现或得知突发环境事件后通过电话或传真直接报告。主要内容包
括：突发环境安全事件的类型、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度、事件潜在危害程度等初步情况。

续报是在查清有关基本情况后通过网络或书面随时上报（可一次或多次报告）。主要内容包括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。

处理结果报告是在突发环境安全事件处理完毕后以书面方式报告。主要内容包
括在初报、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。

4.3 先期处置与分级响应

4.3.1 先期处置

紧急状态即将发生或已经发生时，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、废水、废气超标排放等情况），应组织本部门职工及时扑救，采取果断措施避免事态扩大，并立即向应急管理办公室报告。

（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（如事件明显威胁人身安全时），立即启动撤离信号报警装置等。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），向领导小组报告，建议是否启动应急预案。

（3）应急领导小组接到报警后，应当按本预案的要求启动相应的工作。

4.3.2 分级响应

按照事故的可控性、严重程度和影响范围，将公司环境事件应急响应级别分为B级（有限紧急状态）响应、A级（完全紧急状态）响应：

（1）B级响应：有限范围的事件，如事件限制在单位内的小区域范围内，不会立即对生命财产构成威胁（例如：可以很快扑灭的小型火灾；可以很快隔离、控制和清理的危险化学品少量泄漏等）；或限制在单位内有限的扩散范围；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成一定潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离（如危险废物存放区域受暴雨威胁、生产废水个别污染因子在短时间内超标等）；有限紧急状态事件通常通过使用单位的整体力量能够得到控制。

（2）A级响应：事件范围大，难以控制，如超出了本单位所辖场所，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对生命和财产构成严重威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事件。例如：危险化学品火灾、爆炸导致大量污染物流向敏感地表水域；生产废气失控导致大面积污染社区。

4.5 通用处置措施

4.5.1 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。

4.5.2 安全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

4.5.3 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，现场处置组负责污水拦截、收集与转运。

4.5.4 对于生产废水和废气超标排放事件、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，应急监测组应在 10 分钟内拟定监测方案，快速实施水或空气的污染物监测，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。

4.5.5 后勤救援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。

4.5.6 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。

4.5 现场处置措施

4.5.1 突发火灾次生的环境污染事故，按照本预案的现场处置预案之一《突发火灾爆炸次生环境事件应急预案》处置。

4.5.2 突发危险化学品泄漏事件，按照本预案的现场处置预案之二《突发危险化学品污染环境事件应急预案》处置。

4.5.3 突发危险废弃物泄漏事件，按照本预案的现场处置预案之三《突发危险废物污染环境事件应急预案》处置。

4.5.5 突发生产废气超标排放事件，按照本预

案的现场处置预案之四《突发废气超标排放事件应急预案》处置。

4.6 扩大应急

当事态的发展超出公司的应急处置能力，需要请求外部应急相关方（如政府环保、安监、卫生等部门或其他环保公司）支援时，领导小组组长或副组长向相关方求援。外部力量到达现场后，指挥权上移，公司的应急队伍必须服从统一指挥。

4.7 指挥与协调

4.7.1 方案制定

当突发环境事件时，现场指挥部应组织专家组研究制定应急处置方案，领导小组组长确定最终执行方案。应急处置方案应记录存档，以便应急处置结束后的事件调查与总结。

4.7.2 缺员安排

若应急总指挥或其它应急负责人不能履行职责，其应急职务代理人的顺序为：应急总指挥→应急副总指挥→应急办公室负责人→现场处置组长→现场警戒组长→应急监测组长→事故处置组长→后勤救援组长→通讯联络组长，若各应急分组组长不能履行职责，则其职务代理人为本分组排名第一位的组员。

4.7.3 资源统筹

突发环境事件时，公司所属人员、物质均可视为应急处置资源；应急资源的使用、调配由应急领导小组决定，由后勤救援组负责具体实施，公司所有部门及员工均有义务予以配合。

4.7.4 外部联络

当突发环境事件超出了本单位应急处置能力范围，需要向政府或其他外部力量请求支援时；或突发环境事件需要向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息时；经总指挥同意，由综合协调组通过电话、电报、传真、网络等方式对外联络。

4.8 应急监测

根据公司自身监测人员、监测设备和应急响应级别，突发环境应急监测分为公司内部先期监测和委托外部力量（如龙岗监测站、龙岗区环境监测站）监测；根据监测环境要素分为水质监测和大气监测。

当突发环境事件为 A 级事件，主要环境影响为大气环境影响时，大气监测布点位于厂区各排气筒、各采样点采用小时取样和 24 小时连续采样相结合，监测时段从环境事件发生至废气排放达标、环境空气质量达标为止。

4.9 信息发布

公司突发环境事件的对外信息，由公司总营运经理应统一向政府部门报告及配合政府相关部门开展媒体应对工作，公司其他员工不得擅自对外发布相关突发环境事件信息。

4.10 应急终止

4.10.1 应急终止条件

同时满足下列条件时，方可终止应急处置行动：

- （1）事件现场得到控制，污染或危险已经解除；
- （2）监测表明，空气或水体的有毒有害因子已降至规定限值以内；
- （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。

4.10.2 应急终止发布程序

对于 B 类事件，满足应急终止条件时，由现场总指挥宣布应急终止。对于 A 类事件，由政府部门或政府部门授权领导小组组长宣布应急终止。

4.11 安全防护

4.11.1 应急响应过程中，应切实坚持以人为本的原则，采取必要措施保护好本公司职工及周边群众的安全健康。

4.11.2 现场处置人员应根据不同类型环境事故的特点，配备相应专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入现场的安防管理规定。

4.11.3 公司各工作区域与龙岗人民医院建立应急联络机制，当出现工伤事故时，及时请求医院支援或送伤员去医院治疗。

5 后期处置

5.1 善后处置

应急响应结束后应急抢险组处理、分类或处置应急后所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，清理事故现场。

财产损失由财务部门进行统计，事件发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司应急指挥部对受伤人员及其家属进行安抚。行政部准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

5.2 事件调查与评估

5.2.1 对于 B 级环境污染事件，在应急响应行动结束后 4h 内组成事件调查评估组，组长由公司总经理担任。调查完毕应形成调查评估报告，内容包括：事件原因、事件性质、事件级别、经济损失、责任认定、处理建议、应急过程评估等，调查报告由综合协调组主导编制。

5.2.2 对于 A 级环境污染事件，公司应维护好现场，待上级政府部门进行调查与责任认定。调查过程中，公司领导和当事人应认真配合，不得隐瞒真相。

5.2.3 公司管理层依据事件调查评估报告的结论，对事件责任人实施处罚，对在应急处置行动中表现突出的人员予以奖励。

5.3 恢复重建

突发环境事件应急响应行动结束后，由总经理负责组织相关部门制定恢复重建计划，并督促跟踪计划的实施。恢复重建计划应包括具体项目、可行性分析、完成时间、资金投入、预期效果、责任部门与验收条件等。恢复生产前，下列措施必须全部实施。

- (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。

6 应急保障

6.1 人力资源保障

6.1.1 公司对承担环境应急相关工作的人员（领导小组及各专业组），每年至少组织一次突发环境事件应急处置专业知识和技能的培训，并实施考核。

6.1.2 公司每年组织开展一次突发环境事件应急处置综合性演练，检验并提高应急指挥、信息报告、污染控制、人员救护的能力。相关部门根据需要开展专业演练（如危险化学品泄漏应急处置、危险废物泄漏应急处置等）。

6.1.3 公司对一般工作人员（特别是新职工）的事件报警、自我保护和疏散撤离等也应定期实施培训和演练。

6.2 财力保障

6.2.1 应急办公室依据公司环境安全应急能力现状，每年 12 月评估下年度项目的资金需求，报公司领导审批后，列为应急专项资金，专款专用。这种专项资金主要用于环境事件隐患整改、环境风险源监控、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。

6.2.2 事件应急响应过程中需要资金支持时，后勤救援组请示公司总经理同意后即可支出，财务部门应积极配合。

6.3 物资保障

6.3.1 公司根据环境危害因素的特点及可能的事件类别，进行必要的应急物资储备。储备的应急物资数量、种类应与公司的环境风险程度相适应（公司现有应急物资见附件 6）。

6.3.2 公司的应急物资实行专人管理。应急物资存放或设置点应做好通风、防潮工作。管理人员应将应急物资登记造册，及时申请更新即将到期的物资。同时应急物资应定期检查和维修，以保证其有效性。

6.4 医疗卫生保障

应急保障组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治

疗，是减少事件人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

6.5 纪律保障

公司各部门应按照相关要求，认真履行职责，完善机制，服从指挥，顾全大局，积极开展突发环境、安全事故预防工作。各项措施的落实情况将作为部门年终考核的重要指标之一。

6.6 治安维护

安全警戒组负责事件应急救援中的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警大队申请支援。

(1)实施交通管制，对危害区外围交通路口实施定向、定时封锁、严格控制进出事件现场的人员，避免出现意外人员伤亡或引起现场混乱；指挥危害区域人员的撤离、保障车辆顺利通行，指引应急救援车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

(2)维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保卫。

6.7 通信保障

6.7.1 公司的主要通讯手段为固定电话、移动电话、对讲机。所有承担应急职责的人员均配备移动电话，确保全天 24h 开通，应急处置现场可使用对讲机。

6.7.2 公司与应急相关方保持信息渠道的畅通，当内外部应急联系电话变更时，应急管理办公室应对联系电话进行更新，以保证信息的快速传递和反馈，提高快速反应能力。

6.8 科技支撑

针对我公司潜在的环境安全风险，各部门应结合实际进行研究，以解决潜伏的事件隐患；必要时聘请相关环境专家对公司环境安全隐患进行排查整改。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，应急救援指挥中心应该

积极依托社会救援力量，如龙岗区突发事件应急办部门、市人居环境委环境监察支队、龙岗监测站和深圳市东江环保危险废物处置有限公司以及医疗等部门进行救援。社会援助队伍进入厂区时，应急救援指挥中心责成专人联络、引导并告之安全注意事项。

7 预案管理

7.1 应急演练

7.1.1 演练分类

(1) 桌面演练：由应急组织（机构）的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

(2) 功能演练：针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动。主要作用是针对应急响应功能、检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。例如指挥和控制功能演练，其目的是检测、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制 and 响应能力。

(3) 联合演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练，一般要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。

7.1.2 演练组织

本预案由本公司应急管理办公室定期组织演练。

7.1.3 演练准备

(一) 成立演练策划小组

演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

(1) 确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度。

(2) 协调各参演单位之间的关系。

(3) 确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划。

(4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题。

(5) 组织演练总结与评价。

(二) 确定演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案。演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

- (1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位。
- (2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况。
- (3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性。
- (4) 情景事件的时间尺度最好与真实事件的时间尺度相一致。
- (5) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌。
- (6) 应考虑通信故障问题。

7.1.4 演练范围与频次

应当制定本公司的应急预案演练计划，根据本公司的事件预防重点，每年至少组织一次突发环境事件应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。

(一) 参与人员包括：

- (1) 应急救援人员；
- (2) 员工；
- (3) 社区及周围人员；
- (4) 预案评审人员。

(二) 演练范围分为：

- (1) 火灾、爆炸；
- (2) 中毒窒息；
- (3) 危险物质泄漏；
- (4) 根据实际情况进行的其他演练。

7.1.5 演练内容

- (1) 各演练科目时间顺序符合逻辑，各单位的相互支援、配合和协调的程度；
- (2) 应急抢险，现场救护，危险区域隔离，交通管制，人员疏散；
- (3) 应急救援人员进入事件现场的防护指导；
- (4) 通讯和报警讯号的联络，报警与接警；

- (5) 新闻发布和向政府、友邻单位的通报；
- (6) 事件的善后处理。

7.1.6 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

(1) 事件应急救援的演练者：主要由绝大部分公司员工组成，直接参加按事件应急程序进行的基本操作；

(2) 演练控制人员：主要由事件应急救援导演人员担任，其要保证事件应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题，监督演练过程的安全；

(3) 演练的评价人员：主要由事件应急救援专家和政府监督部门人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事件应急救援人员进行讲评和总结。

7.1.7 演练评估和总结

综合预案的演练效果由应急总指挥负责进行评估和总结，现场处置方案演练的效果由组织单位进行评估和总结，但必须将评估和总结报告书面呈报到应急总指挥。

总结内容应包括：

- (1) 参加演练的公司、人员和演练地点；
- (2) 起止时间；
- (3) 演练项目和内容；
- (4) 演练过程中的环境条件；
- (5) 演练动用设备、物资；
- (6) 演练效果；
- (7) 持续改进的建议；
- (8) 演练过程记录的文字、音像资料等。

7.2 宣教培训

7.2.1 应急救援人员的培训

(一) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员培训（包括指挥人员、各组长）、应急专业组人员培训。

（1） 应急指挥人员培训

向市环境保护局或其他机构申请接受应急救援的培训。应急救援人员的教育、培训内容：

- ◇ 对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；
- ◇ 应急救援体系的日常管理、建设；
- ◇ 应急救援指挥、组织协调实施救援。

（2） 应急救援抢险组人员培训

应急救援小组人员培训由本公司根据专业组抢险内容进行分类别、分工种培训（或委托培训），应根据本预案实施情况每年制定相应的教育、培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识或应急技能培训。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

培训内容：

- ◇ 熟悉本抢险组的工作职责；
- ◇ 掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；
- ◇ 各种事件的应急处理措施；
- ◇ 各种应急设备的使用方法；
- ◇ 防护用品的配戴；

（二） 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问、桌面演练操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

抢险工作组的培训：培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

（三） 应急培训的要求

（1） 针对性：针对可能的事件情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；

（2） 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；

（3） 定期性：定期进行技能训练；

(4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

7.2.2 社区或周边人员应急响应知识宣传

周边人员的宣贯可采用宣传栏等方式进行，或采用与公司附近街道办事处加强宣传教育，通过各种宣传手段，对本公司员工和外周边公众广泛宣传应急法律法规和应急常识。

社区或周边人员应急响应知识的宣传内容：

- (1) 潜在的重大危险事件及其后果；
- (2) 事件警报与通知的规定；
- (3) 灭火器的使用以及灭火步骤的主训练；
- (4) 基本防护知识；
- (5) 撤离的组织、方法和程序；
- (6) 在污染区行动时必须遵守的规则；
- (7) 自救与互救的基本常识。

7.3 责任与奖惩

在突发性环境事件应急救援工作中，对有下列表现之一的部门或个人，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) 防止抢救事故灾害有功，使公司财务免受或减少损失的；
- (3) 对应急救援提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

在事故应急救援工作中有下列行为之一的，应依法依规，视情节轻重和危害后果，追究相应责任：

- (1) 不按规定制订应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- (2) 不按规定报告、通报事故灾害真实情况的；
- (3) 拒不执行应急预案，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物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员依法执行任务的；

- (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。

7.4 预案的修订

本公司应急指挥部办公室负责组织制定预案，原则上每三年组织一次修订。

以下原因出现不符合项，应及时修订预案：

- (1)公司生产工艺和技术发生变化；
- (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)环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化；
- (5)环境保护主管部门或者公司认为应当适时修订的其他情形。

7.5 预案的备案

本预案及其专项预案经专家评审通过后报龙岗区环保局备案。经修订后发布的应急预案应重新备案。

8 附则

8.1 术语和定义

(1) 危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

(2) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(3) 环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

(4) 环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

(5) 环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(6) 环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于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，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

(7) 次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

(8) 突发环境事件

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

(9) 应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限

度降低事件损失的措施。

(10) 应急监测

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

(11) 恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

(12) 应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

(13) 分类

指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

(14) 分级

分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

(15) 应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协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，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

8.2 预案解释

本预案由伟力高（深圳）企业有限公司应急办公室组织制订并负责解释。

8.3 预案的备案

公司将突发环境事件应急预案报龙岗区环保局备案。

8.4 预案发布与发放

(1)公司突发环境事件应急预案经公司主要负责人签署发布；

(2)应急办公室负责对应急预案的管理和发放，建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

(3)应发放给应急指挥机构成员和各车间。

8.5 预案的实施与生效时间

本预案自发布之日起实施。

突发环境事件现场应急预案

（预案编号：WLG—YA—ZX）

现场处置预案之一：突发火灾爆炸次生环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

提高伟力高（深圳）企业有限公司（以下简称“伟力高”）对突发火灾爆炸事故的应急响应能力，建立快速、有效的抢险、救援机制，最大限度地减轻火灾事故引起环境污染事故危害。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《深圳市突发环境污染事件应急预案》等法律、法规及本公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司厂区内发生火灾爆炸事故引起的环境污染的应急响应。

1.4 应急处置原则

根据公司实际，应急工作遵循“预防为主、自救为主；统一领导、分级负责；平战结合、注重演练；以人为本、快速反应”的原则。

1.4 职责

1.4.1 火灾爆炸事故的初期，事件所在部门或初始发现者均有责任在第一时间采取应急处置行动，有责任向现场应急处置指挥部介绍事件原因、经过，并积极配合公司的应急力量参与应急响应行动。

1.4.2 现场处置组负责火灾爆炸事件的控制及事后的现场清理、消洗，外来消防力量到达后积极协助应急处置；并负责对被危险化学品或危险废物污染的消防水拦截、收集和转移；后勤救援组负责应急物资的供应，负责被困人员的紧急救护，负责组织伤员救护。安全保卫组负责现场人员的紧急疏散和安全隔离。综合协调组负责对外报警和请求救援。应急监测组负责污染空气、水体的采样和监测，提交监测数据。专家组负责对火灾爆炸可能的发展趋势、影响范围做出判断，对具体火灾事故引起环境污染提出应急处置方案和建议。

2 环境风险分析

在危险源评估的基础上，本专项应急预案所针对的事故类型为火灾事故，主要有电器火灾、固体物质火灾、可燃品火灾。公司有配电房、厂房、车间、仓库等危险源，加上人的不安全行为和设备设施的不安全状态，可能引起火灾。一旦发生火灾，火势在短时间内迅速增大，如不及时扑救，火势扩大，将难以控制，届时将造成严重的人员伤亡。如果重大部位发生火灾事故将会使设备损坏、人员伤亡更加严重，造成巨大的经济损失和不良的社会影响。

主要的火灾、爆炸致因：详细分析

(1) 电气短路或过载引起火灾。

(2) 危险化学品或危险废物遇明火或引起火灾不相容的危险化学品或危险废物混触爆炸。主要情形是：危险化学品泄漏遇激发能源着火；不相容的危险化学品或危险废物混触着火；危险化学品或危险废物运输不当引起火灾；通风不良，挥发的易燃气体形成爆炸混合物遇火源引起爆炸；明火引起危险化学品燃爆。

(3) 违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备设施维护检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。

3 预防措施

为预防可能发生的火灾爆炸事故，应采取如下预防控制措施：

(1) 电气设备必须具有国家指定机构的安全认证标志。电气装置的选型、设计、施工、安装、验收应符合有关规范、标准的规定；配电设备、线路定期检查、检修、保养，保持良好；保持足够的安全距离，采取一切措施防止人体触及或接近带电体；所有电气设备均应采取相应的措施以防止人体直接、间接和跨步电压触电；健全电气安全规章制度、严格执行，定期对员工进行电气安全教育。

(2) 实行动火作业许可制度，严禁违规动火；易燃易爆物品储存、使用场所严禁吸烟，严禁携带火种、穿带钉鞋进入爆炸危险区域；严禁使用打火花工具敲打、撞击易燃易爆物体容器。

(3) 制定危险化学品安全管理规定，加强危险化学品的贮存、使用及运输管理，完善通风、防泄漏、防静电等安全设施；按照标准、规范配齐消防设施和急救器材，消防设施和急救器材应实行“三定”管理，落实责任人。急救器材配置包括防毒口罩、急救药品、急救药箱等。

4 应急响应程序

4.1 火灾初期的应急响应

4.1.1 当班人员在巡查过程中发现火灾后，按照以下方法应付

①发现火情后，要立即大声呼叫周边的同事进行灭火，要在起火后 5-7 分钟内，控制与扑灭初期火灾，可先利用室内固定消防设施，立足自救。

②扑救火灾时，涉及正在使用的电设备时，首先在切断总电源，然后迅速组织人员排除易燃及轰燃因素，如不能迅速灭火，要尽最大努力控制火势，以待增援人员和公安消防人员的到来；公安消防人员到来后，全体人员应听从指挥，协同扑救火灾。

③当火灾不能控制时或将会发生爆炸危险时，现场指挥员应立即向总经理报告，同时拨打 119 报警，向公安消防队求助，报警时务必告知火灾发生的地点，火灾类型，可燃物的类型数量，现场已采取的措施。在等待公安消防人员的到来，对火灾现场进隔离警戒，对无关人员进行疏散。

④火灾扑灭后，首先要保持现场以便公安机关或公司 EHS 部进行火灾调查，在火灾原因查明之前，不得破坏现场。

4.1.3 当班人员在巡查过程中发现爆炸后，按照以下方法应付：

①发现爆炸后，首先要立即救助受伤的人员，同时要与相关人员了解引爆可能发生的原因。在不能确定是否会产生二次爆炸的情况下不要盲目进行灭火或抢险作业，此立即向总经理报告同拨打 119 报警，向公安消防队求助，报警时务必告知火灾发生的地点，火灾类型，可燃物的类型数量，现场已采取的措施。在等待公安消防人员的到来，对火灾现场进行隔离警戒，对无关人员进行疏散。

②确定不会产生二次爆炸的情况下，可按灭火现场处置应急方案进行处理。

4.1.4 特殊危险化学品的火灾扑救注意事项：

①对于电器故障引起的火灾，首先在切断总电源，然后选用 CO₂ 或干粉灭火器进行灭火。

②对于爆炸物品火灾，切忌用沙土盖压，以免增强爆炸物品爆炸时的威力；扑救爆炸物品堆垛时，水流应采取吊射，避免强力水流直接冲击堆垛，以免堆垛倒塌引起再次爆炸；

③对于遇湿易燃物品火灾，绝对禁止用水、泡沫、酸碱等湿性灭火剂扑救；

④扑救毒害品、腐蚀品的火灾时，应尽量使用低压水流或雾状水，避免腐蚀品、毒害品溅出；遇酸类或碱类腐蚀品最好调制相应的中和剂稀释中和；

⑤易燃固体、自然物品一般都可用水和泡沫扑救，只要控制住燃烧范围，逐步扑灭即可；但有少数易燃固体、自燃物品的扑救方法比较特殊，对易升华的易燃固体、受热发出易燃蒸汽，能与空气形成爆炸混合物，尤其在室内，易发生爆炸，在扑救过程应不时向燃烧区域上空及周围喷射雾状水，并消除周围一切火源。

4.1.5 如果火灾被及时扑灭，现场处置组应保护好事发现场。由应急办公室进行原因调查和分析，后方可恢复正常生产。

4.2 火灾扩大的应急响应

4.2.1 当火灾得不到控制，有蔓延趋势时，现场处置组应立即向现场应急指挥部报告，建议向 110 求援。

4.2.2 综合协调组组向 110 报警时，应说明以下情况：

- (1)公司所在的准确位置；
- (2)具体的着火部位、火势、火情；
- (3)人员被困或受伤害情况；
- (4)公司的联络人及电话。

4.2.3 报警后，安全保卫组指派人员在主要路口引导外来应急车辆。

4.2.4 公安消防人员到达公司后，应急现场指挥部调动公司力量积极配合应急工作。

4.2.5 安全保卫组指挥公司所有非应急人员按照预定的路线撤离至指定的安全区域。达到安全区域的非应急人员未经许可不得擅自进入灭火现场。

4.2.6 发现有人被困在危险场所时，应立即向公安消防人员报告，协助救出被困人员。

4.3 环境污染应急处置

4.3.1 当火势逼近危险化学品的贮存或使用场所时，现场处置组在确保自身安全的前提下，应尽快搬离危险化学品至安全区域。

4.3.2 当灭火废水含有危险化学品或危险废物时，现场处置组应尽快采取相应的措施，防止水体污染，主要措施包括：

(1)对于生产厂房不慎发生火灾，消防过程产生的废水流入雨水沟时，现场处置组立即关闭雨水管网总排口闸门和污水管网总排口，应修筑围堰拦截污水或将污水引致低洼处，通知有资质的专业环保公司进行转运处理。

4.3.3 注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向通往污水处理站的管道内或

修筑的围堰中。

4.3.4 当围堰中或低洼处的消防废水水位较高时，应急抢险组应启用污水处理装置处理一部分污水，或利用潜水泵及时将围堰中的污水抽至另一个围堰内或是另一低洼处。

4.3.5 抢险过程中，现场处置组负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。

4.3.6 灭火抢险结束后，组织人员对现场进行清洗、清理，利于废水处理设备对废水进行集中处理或请环保公司协助处理。

4.3.7 火灾引发次生大气环境污染的应急处置

当火情严重，烟雾浓密或危险废物、化学品发生燃烧时，现场指挥部应根据空气中有害物质浓度监测结果迅速制定应急处置方案，当预判有害气体超过相应标准将危害周边群众健康时，应报请政府应急部门启动相应预案并配合政府部门及时疏散周边群众至安全区域。

4.4 污染事故扩大应急处置措施

4.4.1 当出现火灾扩大或消防废水外流，导致事故扩大，超出公司的应急处置能力趋势时，现场应急处置指挥部立即指示综合协调组拨打 110 等外援电话，请求支援。

4.4.2 外援力量到达后，现场指挥权归上级指挥中心人员或公安消防队统一指挥。公司现场处置指挥部做好现场介绍和信息资料提供工作，现场所有抢救人员和装备由总指挥统一指挥调配，开展应急救援抢险工作。

5 现场安全与救护

5.1 火灾爆炸事故引起环境污染事件救援工作危险性比较大，必须对应急处置人员自身的安全问题周密考虑，防止被火烧死和消防废水灼伤，或被燃烧物所产生的气体导致中毒、窒息，以保证应急人员免受事故的伤害，对电气设备灭火时必须切断电源，防止触电。

5.2 当发生危险化学品火灾事故时，应急保障组应采为公司应急行动人员提供专业的个体安全用品，如防化服、自给式呼吸器、过滤式呼吸器等。

5.3 当有员工或应急人员受到伤害时，应急保障组应采取必要的措施进行现场救护，综合协调组应立即请求 120 支援送伤员到就近平湖人民医院。

6 现场恢复与应急结束

6.1 当火灾爆炸引起环境污染事件抢险工作结束后，对参与应急的人员进行清点，使用的抢险物质与装备专人进行清点和回收，及时重新配置事故现场应急设备。

6.2 现场应急处置指挥部确认所有火源已全部扑灭，火灾没有继发的可能时，经征得公安消防部门和专家咨询组同意，现场应急处置指挥部宣布解除应急行动结束。

7 事故调查

7.1 没有动用外部力量即扑灭的火灾，由应急办公室组成调查组，对火灾爆炸事故原因进行调查，对火灾爆炸事故原因进行调查，调查的内容包括：

- (1) 出事着火部位。
- (2) 火灾的直接原因和间接原因（含管理原因）。
- (3) 人员受伤情况。
- (4) 经济损失情况。
- (5) 应急处置的效率。
- (6) 责任追究的建议。

7.2 对于动用 119 力量扑灭的火灾，由公安消防部门进行事故调查，公司应急办公室负责配合。

现场处置预案之二：突发危险化学品污染环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为科学应对伟力高（深圳）企业有限公司（下称“伟力高”）突发危险化学品泄漏引起环境污染事件，控制和减少环境污染事故危害，保障员工生命安全及生态环境安全。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《深圳市突发环境污染事件应急预案》等法律、法规及本公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司对危险化学品泄漏引起的环境污染和人员伤害事件的应急响应。

1.4 职责

突发危险化学品泄漏引起环境污染事件，应急领导小组自动转为现场应急处置指挥部。

事发部门是事故的第一响应责任者。

综合协调组迅速召集其它专业小组进入实战状态，将应急领导小组命令第一时间传达给各专业小组，并将各专业小组最新情况汇报给应急领导。同时负责化学品泄漏环境事件对外联络和通报、续报工作；应急环境事件结束后，对突发危险化学品泄漏引起环境污染事件进行事故原因调查，对责任人提出处理意见，并提交调查报告。

现场处置组会同事发部门实施紧急现场处置，清除造成环境污染的污染物，防止突发环境污染事件向周边扩散，控制事态扩大。

应急监测组根据需要负责空气、水体或土壤污染物的应急监测，及时提供准确数据。

应急保障组为现场处置提供必需的应急物质，化学品泄漏污染范围扩大时应提供进一步的人员、车辆、器械支持。

安全保卫组根据化学品泄漏影响范围划定警戒区域，设立警戒标志，在安全区视情况设立隔离带。另对现场应急抢救人员进行现场安全监护工作。

技术专家组主要工作为参与、指导突发环境事故应急处置工作，对事故信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供应急现场指挥部决策参考。

2 突发危险化学品泄漏引起环境污染事件类型

- 2.1 仓库化学品包装破裂、泄漏；
- 2.2 化学品仓库发生火警；
- 2.3 生产过程中发现有储罐泄漏、管道、反应器破裂等情况；
- 2.4 不相容的化学品混存，小量泄漏后发生化学反应，导致大量泄漏事件。

3 预防与准备

- 3.1 公司将危险化学品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，涉及危险化学品设备不得带病运行。
- 3.2 公司根据相关危险化学品法律法规、标准编制危险化学品和危险废弃物安全管理制定，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。
- 3.3 公司应针对危险化学品的环境风险特征，准备应急物资，如堵漏装置、收集装置、吸附材料、防毒面具、消防器材等。
- 3.4 化学品管理人员和安全主任应每天对危险化学品贮存仓库和使用危险化学品现场实施巡检，发现异常情况及时处置。
- 3.5 危险化学品仓库应有防止化学品泄漏措施，现场暂存地点应设置防止危化品容器破裂收集装置。
- 3.6 危险化学品使用附近应设置洗眼器和喷淋等个人紧急救援设施。

公司仓储区的主要危险化学品存储量统计见下表。

公司危险化学品储存情况汇总表

序号	危险化学品名称	包装方式	储存地点	用途	最大储存量(T)
1	油漆	4L 罐装	喷油油房/危险品周转仓	产品喷油移印	0.9
2	油水	200L 桶装	喷油油房/危险品周转仓	产品喷油移印	1.5

4 应急响应程序

4.1 先期处置

(1) 部门发现危化品有小量泄漏时，应果断采取堵漏、转移措施，避免泄漏点扩大，若泄漏进一步扩大，应立即报告应急领导小组。

(2) 使用危险化学品部门当发现现场用量急剧增大异常时，应迅速查明存贮罐、管道是否有泄漏地方，并立即报告应急领导小组。

4.2 应急领导小组组长或副组长视情况严重程度决定启动本预案。若启动本预案，各应急小组迅速集结赶赴现场。

4.3 化学品泄漏处置一般原则

(1) 应急抢救组立即查明事件发生的时间、地点、原因、已造成的污染范围、人员伤害后果。并对泄漏物进行拦截、收集、转运，关闭厂区雨水排放口闸门，避免泄漏污染物通过雨水管道直接进入石马河。

(2) 所有可能产生液态污染物和洗消废水的应急处置中，都必须封闭雨水和污水排口，修筑围堰收集污染物，并尽可能将洗消废水交给有资质单位进行回收。

(3) 对危险化学品泄漏引起的燃烧，应采取冷却措施，使其稳定燃烧，防止爆炸，并保护相邻建筑物。在未切点泄漏源的情况下，严禁熄灭已稳定燃烧的火焰。切断物料且温度下降后，向稳定燃烧的火焰喷干粉，覆盖火焰，终止燃烧。

(4) 易燃易爆危险化学品或危险废物泄漏，现场应立即在警戒区停电、停火，杜绝一切可能引起火灾和爆炸的火种，在保证安全的条件下，关闭有关阀门。如管道破裂，可用木楔、注胶等堵漏工具堵漏，随后用高标号速冻水泥覆盖封堵。

(5) 对现场泄漏物应采取覆盖、收容、稀释处理，防止二次污染的发生。如泄漏物为液态危险化学品（如硫酸），应采取围堤堵截或挖掘沟槽等方式收集泄漏物，修筑围堤、挖掘沟槽的地点应离泄漏点的距离应能保证有足够的时间在泄漏物到达之前完工，同时注意避免污染区域扩大；如泄漏物为易燃易爆物，应急处置中应严禁烟火；如泄漏物排入雨水、污水系统，应及时采取封堵措施，防止对地表水造成污染；对挥发性较强的液态污染物（如盐酸），应采取减低其蒸发措施，如用泡沫、泥土或其他覆盖物品覆盖等。

(6) 对于危险化学品或危险废物火灾事故产生的消防水，往往含大量的化学品

污染物，应采取拦截、收集措施，将消防水交给有资质单位进行回收拉运。

4.4 当危化品仓库发生泄漏时，现场处置组应将仓库通风设施全部开启，以免气体浓度积聚达到爆炸极限。迅速将其它危险化学品搬离泄漏现场。应采取加固仓库慢坡、用沙子覆盖、用吸附材料、中和材料等吸收中和以及用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内等措施进行处置，尽量将泄漏物控制在仓库房间内，减少环境影响。

4.5 当车间发生危化品泄漏时，处置措施如下：

(1) 无论何人何时发现贮罐或装置发生泄漏事故，立即大声呼喊通知周围员工，当班的安全和生产人员立即开展应急处理，同时按预案报警程序报告。

(2) 现场处置组做好防护后进入现场。首先观察现场有无受伤人员，若有人受伤，应以最快速度将受伤者脱离现场，其次要迅速切断泄漏源，并进行隔离，停止进料。

4.6 人员疏散与救护

以下几种情形现场指挥部应考虑人员疏散：

(1) 泄漏的危险化学品为易挥发性液态（如盐酸），可能导致现场人员中毒伤害；

(2) 大量泄漏的危险化学品为易燃易爆物质，存在火灾、爆炸风险；

(3) 发生危险化学品或危险废物火灾，且难以控制。

所有应急无关人员应服从现场指挥部的统一部署，有序撤离。人员到达指定地点后，各部门负责人应清点人数，并将结果报现场指挥部。

对于现场中毒或被化学品灼伤的人员，综合协调组应立即请求 120 支援送伤员到就近平湖人民医院救治。

5 公司主要危险化学品泄漏的现场处置方案

5.1 腐蚀物质的现场处置方案

a. 可能发生的区域为腐蚀品仓库。

b. 现场第一发现人应立即向仓管部经理及安全主任通报险情，安全主任立即向公司领导通报险情，同时赶赴现场指挥抢险，责任部门经理立即组织抢险队员赶赴现场实施抢险。

抢险队员赶赴现场时应携带如下应急物资：木楔堵漏器、水泵、防化垃圾袋、铁铲、

扫帚、收集桶、干沙、漏斗、水勺等。

应急人员应配备如下防护用品：C级防化服、综合性防毒全面罩、胶手套、水鞋等。

c. 事件中心区应立即设置警戒线，禁止无关人员及车辆通行，根据事件情况和事件发展，确定事件波及区人员的撤离；

d. 泄漏物处理：

①泄漏物控制：采用干沙或石灰筑堤堵截泄漏液体或者引流到专用应急桶内，如在室外发生泄漏，要及时堵塞附近的雨水沟，防止泄漏物料流入下水道；如泄漏物挥发出现蒸汽云，用喷雾水枪覆盖泄漏物上空，以吸收蒸汽云，减少对周围空气造成污染。

②泄漏源控制：根据现场泄漏情况，采取关阀断料、开阀导流、倒灌转移、应急堵漏、喷雾稀释等措施控制泄漏源；

③泄漏物清理：大量泄漏时用泵抽吸后集中处理，少量泄漏用水勺收集到收集桶内，最后剩余少量无法收集的泄漏物用干沙覆盖，再收集干沙。

④现场洗消：泄漏物清理完毕后，用自来水进行冲洗泄漏区及应急器材，洗消废水统一收集。

⑤废弃：将收集的废液交有资质单位进行无害化处理。

公司主要危险化学品突发环境事件的应急处置方法一览表

序号	危险品名称	灭火方式	泄露应急处理
1	油漆	消防人员必须穿全身消防服。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。	1. 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗水统一收集。也可以用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再统一收集。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
			1. 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直

2	油水	消防人员必须穿全身消防服。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。	接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗水统一收集。也可以用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再统一收集。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
---	----	-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6 应急监测

- 6.1 应急监测组接到指令后应立即组织应急监测人员，携带应急监测仪器，迅速前往事故现场。
- 6.2 根据现场污染状况、受影响区域的范围的特点和污染趋势，制定现场监测方案，布设监测点位，确定监测项目和采样频次。
- 6.3 快速分析化验，监测结果一以手机短信、监测快报、监测报告等形式报应急领导小组、技术专家组。报告必须明确污染物浓度、污染程度等内容。
- 6.4 技术专家组根据监测数据、气象和其它有关数据编制分析图表，预测污染物迁移程度、扩散速率和影响范围，提出控制措施建议。

7 安全防护

所有参与突发危险化学品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，应根据泄漏危险化学品的理化特性做好安全防护工作，必要时佩戴防毒面具、正压式呼吸器、穿防酸碱服，防止烧伤、中毒或其它身体伤害。

8 应急终止与善后处理

8.1 应急终止

当危险化学品的泄漏得到控制，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。

8.2 善后处理

(1) 应急处置工作结束后，综合协调组联系有资质的环保公司转移危险废物进行安全处置。

(2) 现场处置组做好应急装备、处置场所的消洗工作。

8.3 结果报告

突发危险化学品泄漏引起环境事件处理完毕后，应急办公室编制总结报告，按公司《突发环境事件综合应急预案》的要求上报。

现场处置预案之三：突发危险废物污染环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

及时、高效、妥善处置伟力高（深圳）企业有限公司（下称“伟力高”）的突发危险废物泄漏事件，切实保障职工的安全健康和环境质量。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物安全管理条例》、《深圳市突发环境污染事件应急预案》等法律、法规及本公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于伟力高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。

1.4 环境风险分析

公司危险废弃物暂存类别有污泥等。

危险废物种类如下表所示：

公司危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	储存地点	处理方式	最大储存量
1	废油漆油水	危险废物储存区	交有资质的机构统一回收	0.23
2	废油布碎	危险废物储存区	交有资质的机构统一回收	0.02

公司产生危险废物泄漏主要致因：

——危险废弃物源头产生量出现异常增大时，没有通报危险废物管理人员及时处理。

——清洗废水误排入废液管道中。

——危险废物在搬运、贮存过程中有散落/泄漏现象。

——危险废物管理人员巡检不到位，未及时发现废液储罐满溢现象。

——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。

——管道或盛装危废容器破裂、渗漏，致使危险废物外泄。

2 职责

2.1 HES 部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。

2.2 现场处置组会同事发部门实施紧急现场处置，消除污染、控制事态扩大。

2.3 警械疏散组负责现场警戒、人员疏散、安全救护等。

2.4 后勤救援组负责为现场处置提供必需的应急物资及救护伤员。

2.5 必要时，应急监测组负责空气、水体或土壤污染物的应急监测工作。

2.6 综合协调组负责对外的信息报告与联络工作

2.7 技术专家组负责为现场处置、应急监测、人员防护提供技术支持。

3 预防措施

3.1 公司储存的危险废物种类多，数量大，应严格进行单独收集和分类收集，即危险废物与其他废物分开收集，各类危险废物按其性质和所含的主要污染物，分类收集、分类贮存。

3.2 公司设置专门的固体危废存储仓和危险废液储罐；公司所产生的危险废物，分类后暂时贮存在上述两设施中。

3.3 危废贮存间的建设和危废贮存的日常管理，严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18527-2001）的要求进行。

贮存间的地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，必须有泄漏液体收集装置。应设气体导出口或换气口，对液态、半液态的危险废物一密封容器存放，尽力防止有毒有害气体的挥发在贮存间内积聚。地面应采取防腐蚀措施，实现硬底化，表面无裂缝。裙脚应能够堵截泄漏，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器储量的 1/5。不相容的危险废物必须分开存放，并设置隔离间隔断。

危险废物应尽量以坚固、耐用、与危废相容的容器盛装后再贮存于贮存间内，液体危废必须盛装在上述容器中。产生量大、可以堆放的危险废物可以袋装或散装方式堆放于贮存间内，但堆放区域必须防渗，其渗透系数不大于 10⁻¹⁰cm/s。

3.4 危废贮存间、废物各贮存分区、危废盛装容器等有关设施、场所和设备上，均

应牢固粘贴有关的危废标签、提示性危险用语、安全用语。在存放废液的包装物上贴上废液名称、来源、收集日期等。

3.5 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。

3.6 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。

3.7 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。

3.8 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。

3.9 贮存易燃易爆的危险废物场所应配备消防设备，贮存剧毒危险废物的场所必须有专人看管。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急抢险组接报后迅速查明事件发生的时间、地点、原因、已造成的污染范围、人员伤亡后果。

4.2 所有可能产生液态污染物和洗消废水的应急处置过程中，都必须封闭雨水和污水排口，修筑围堰收集污染物进行无害化处理。

4.3 存放和大量使用危险化学品的场所应设置应急池和应急处理装置，发生事故时，尽量将泄漏出来的物品导入应急池，将污染物控制在厂区内，减少环境影响。

4.4 人员疏散与救护

4.4.1 以下几种情形现场指挥部应考虑人员疏散：

(1) 泄漏的危险废物为气态或易挥发性液态，可能导致现场人员中毒伤害；

(2) 大量泄漏的危险废物为易燃易爆物质，存在火灾、爆炸风险；

(3) 发生危险废物火灾，且难以控制。

4.4.2 所有应急无关人员应服从现场指挥部的统一部署，有序撤离。人员到达指定地点后，各部门负责人应清点人数，并将结果报现场指挥部。

4.4.3 对于现场中毒或被高温灼伤的人员，后勤救援组应立即请求 120 支援送病员到龙岗人民医院救治。

4.5 现场处置措施

4.5.1 易燃易爆危险废物泄漏，现场应立即在警戒区停电、停火，灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种。

4.5.2 对现场泄漏物应采取覆盖、收容、稀释处理，防止二次污染的发生。如泄漏物为液态危险废物，应采取围堤堵截或挖掘沟槽等方式收集泄漏物，修筑围堤、挖掘沟槽的地点离泄漏点的距离应能保证有足够的时间在泄漏物到达前完工，同时注意避免污染区域扩大；如泄漏物为易燃易爆品，应急处置过程中应严禁烟火；如泄漏物排入雨水、污水或纯净水排放系统，应及时采取封堵措施，防止对地表水造成污染；对挥发性较强的液态污染物，应采取降低其蒸发，如用泡沫、泥土或其他覆盖物品覆盖等。

4.5.3 泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料（如活性炭、木屑等天然有机吸附剂、黏土、珍珠岩等无机吸附剂）、中和材料（如树脂、聚氨酯等）等吸收中和。

4.5.4 对于危险废物火灾、爆炸事故产生的消防水，往往含有大量的化学品污染物，应采取关闭雨水排放口闸门，通过沙包拦截将消防水交给有资质单位进行回收，防止直接排入受纳水体。

4.5.5 危险废液储存管沟泄漏处置

1. 切断废液供源，立即在泄漏区域设置警戒线。

2. 在泄漏周围用沙子筑围堰进行收容，当泄漏量大时或泄漏处位于下水井附近时，应在下水井周围先筑围堰进行保护，以免危废液流入下水井，同时用沙包堵住厂区雨水排口。

3. 应急人员应用泵将围堰内液体危险废物泵入槽车。

4. 如果废槽液流入公司废水处理站时，应切断废水外派阀门，将废液按清洗废水处理，应急监测组取样分析，由技术专家组提出处理方案。

5. 当泄漏制止后，应立即更换相关的管道与阀门。

6. 对泄漏地面进行冲洗，冲洗的废水收集后进废水处理站处理。

4.5.6 大量危险固体废物乱投乱放处置

1. 任何固体废弃物乱堆乱放，有可能污染环境，须报知设备部。

2. 对大量乱投放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

3. 物管部写出调查报告，上报厂长，并提出纠正预防措施。

4. 对可能造成污染的，首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行

整改。

公司主要危险废物泄漏处置一览表

废油漆油水的泄漏处置	
1	<p>以控制泄漏源，防止次生灾害发生为处置原则，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。</p> <p>对于污泥产生产生的少量渗漏/泄露，用干燥沙、土覆盖，收集至专用的容器，对原来泄露的容器及时维修。</p>
2	<p>若发生较大量的泄露/渗漏，及时控制泄露源，用干燥沙、土切断泄露物通往雨水口、污水口的通道；控制泄漏源的扩散，及时通知东江环保公司，委托其对泄露的危险废物进行收集处理。</p>
废油碎布	
1	<p>以控制泄漏源，防止次生灾害发生为处置原则，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。</p> <p>对于少量泄漏，用铲子或者托盘收集，然后用清水清洗地面，将清洗地面水委托其对泄露的危险废物进行收集处理。</p>
2	<p>若发生较大量的泄露/渗漏，及时控制泄露源，用沙包堵住雨水口、污水口的通道；控制泄漏源的扩散，及时通知东江环保公司，委托其对泄露的危险废物进行收集处理。</p>

4.6 安全防护

所有参与环境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、危害特性做好安全防护工作。

4.7 应急终止与善后处理

4.7.1 应急终止

当危险废物的泄漏得到控制，没有新的污染物排放，经征得专家咨询组同意，现场总指挥下达指令，解除应急状态，中止应急响应工作。

4.7.2 善后处理

应急处置工作结束后，应急保障组织相关部门转移危险废物进行安全处置。现

场处置组做好应急装备、处置场所的清洗工作。

4.8 事件调查

泄漏未造成人员重伤的污染事件，由应急办公室牵头成立调查组实施调查处理；造成重伤及以上事故的，按照公司《突发环境安全事件综合应急预案》之“事件调查处理与奖惩”的规定执行。

4.9 结果报告

突发环境事件处理完毕后，应急办公室编制总结报告，按公司《突发环境安全事件综合应急预案》的要求上报。

5 保证措施

5.1 物资保障

公司根据危险废物可能发生的特点，进行必要的应急物资储备，如消防沙等。公司现有应急物资见综合预案附件6）。

公司的应急物资实行专人管理。应急物资存放或设置点应做好通风、防潮工作。管理人员应将应急物资登记造册，及时申请更新即将到期的物资。同时应急物资应定期检查和维护，以保证其有效性。

5.2 安全保障

应急响应过程中，应切实坚持以人为本的原则，采取必要措施保护好本公司职工及周边群众的安全健康。

现场处置人员应根据不同类型环境事故的特点，配备相应专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入现场的安防管理规定。

公司各工作区域与平湖人民医院建立应急联络机制，当出现工伤事故时，及时请求医院支援或送伤员去医院治疗。

现场处置预案之四：突发废气超标排放事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

提高公司对突发工艺废气超标排放事件的应急响应能力，建立快速、有效的应急响应机制，最大限度地降低工艺废气污染环境的风险。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等有关法律、法规及本公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司突发工艺废气超标排放事件的应急响应。

2 职责

2.1 应急监测组负责对废气污染因子实施快速监测，及时提交监测数据。

2.2 现场处置组负责采取必要措施控制和消除污染。

2.3 应急保障组负责为现场处置工作提供必要的应急物资，紧急联系医疗单位实施伤员救护工作。

2.4 综合协调组负责对内、外信息报送。

2.5 安全保卫组负责现场警戒、人员疏散、协助安全救护等。

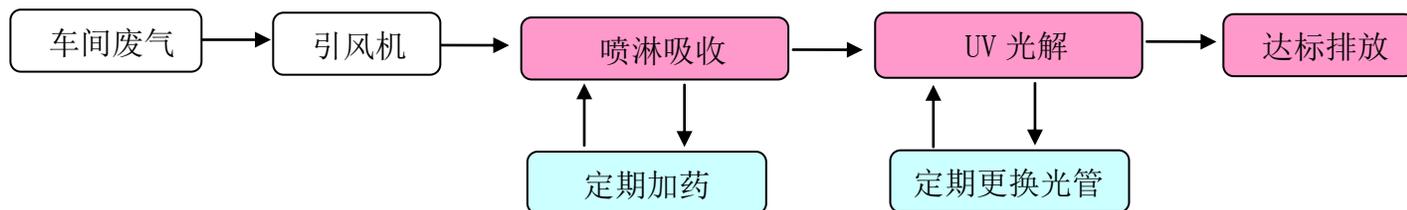
2.5 技术专家组负责对现场处置、应急监测等提供技术支持。

3 预防与准备

3.1 废气处理基本情况

公司生产过程中产生的废气主要是喷油和注塑工序挥发生产的有机性气体。目前公司共设有大小 4 个废气处理塔，采用碱液喷淋吸收+UV 光解的方式对有机废气进行吸收处理，处理后气体排放浓度可达到广东省地方标准《大气排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。

废气处理工艺流程图



公司废气处理措施一览表

序号	废气塔名称	位置	产废环节	风量 M3/h	处理工艺
1	1#废气塔	喷油 1 车间	喷油	50000	碱液喷淋+UV 光解
2	2#废气塔	注塑 1 车间	注塑	30000	碱液喷淋+UV 光解

执行广东省地方标准《大气排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。

污染物	最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)
非甲烷总烃	120
甲苯	40
二甲苯	70
苯	12
颗粒物	120

3.2 废气超标排放原因分析

以下几种情形可能引起公司废气超标排放：

- (1) 废气净化装置换药不及时或吸附饱和，气体未经有效进化直接排放；
- (2) 抽风系统故障，废气不能及时排出室外造成车间空气污染；
- (3) 处理工操作失误，加药质量、选药类型不合理；
- (4) 填料未定期清洗或更换，填料被废气中的粘稠物所堵塞废气中和交换面积减少，循环水未定期更换；
- (5) 废气输送管道破损漏气。

3.3 预防措施

预防废气超标排放的措施主要有：

(1) 公司制定并严格执行废气净化操作规程，对废气处理设施定期检修，及时更换药品或吸附物品。

(2) 认真做到建设项目环保“三同时”，所有可能产生废气的地点，均应安装废气管道，并入废气净化系统。

(3) 建立长效的环境安全隐患排查机制，发现泄漏危险即采取措施治理，不得带病运行，以提高设备设施的安全可靠性，加强废气设施日常保养和维护。

(4) 公司针对空气污染的风险特性，准备应急物质，如喷淋装置、防毒口罩等，适当增加废气净化的药剂贮备，以便实施紧急处置。

(5) 加强与生产部门的信息沟通，当废气量或污染因子浓度可能超标时提前预告。

4 应急响应

3.1 应急值班人员接到如下空气污染的报告时，应立即向公司应急领导小组负责人汇报：

(1) 发现的废气监测超标报告。

(2) 周边居民投诉空气污染报告、公司附近区域人员身体不适、厂区上方空气出现可见烟雾。

(3) 应急领导小组接报后，视事件的严重程度决定是否启动本预案。若启动本应急预案，应急领导小组自动转为现场指挥部，综合协调组、监测联动组、现场处置组、安全保卫组、后勤救援组集结后赶赴现场。

废气中污染因子超标排放应急措施一览表

序号	超标因子	应急措施
1	废气超标	投加碱性吸收药液，加大喷淋量，减小进气量

3.2 根据属地管理原则，事发部门的负责人应在第一时间到达事件现场组织本部门应急力量开展处置工作，如救护伤员、关闭管道阀门、调整吸收液 pH 值等。

3.3 现场处置组到达现场后，应穿戴与污染物的危险危害特性相适应的安全防护用品，按 3.4 处置措施实施处置行动。

3.4 废气超标处置措施。

3.4.1 生产系统工业废气超标排放

- a. 当责任部门接到尾气异常排放的报告时，应立即停止生产系统的进料、转运，停止各反应槽的运转，以降低反应速度，防止超标废气继续大量产生。
- b. 如果超标排放源头烟雾较大，可能影响周围人群时，应立即组织喷雾水枪覆盖源头，以吸收、稀释超标排放的气体，如超标排放的气体危害性较大，可能对下风方向人员造成危险时，应立即组织下风方向人群进行疏散。
- c. 如果超标排放是在生产区域产生，则应立即查明超标排放源头，如果是反应槽在作业时未接入尾气吸收系统、导致超标排放，则立即改正，如果是由于生产原料、化工辅料或生产中间液体发生泄漏导致超标排放，则立即关于泄漏源上下方阀门，并依《危险物质泄漏事件应急处置方案》进行处置。
- d. 如果是由于尾气吸收装置故障、停止运行导致超标排放，应立即停止储罐区所有储罐的进出料，减少工业废气产生，并立即检查风机、马达、电泵、配电装置是否发生故障，如发生故障立即维修更换，待设备维修正常后方可继续进出料。
- e. 如果是由于酸性尾气吸收液已饱和、无法正常吸收废气，应用 pH 试纸监测喷淋塔中喷淋液的 pH 值，如 pH 值小于 12，应增大喷淋塔内氢氧化钠等碱性吸收液的浓度，调节吸收液 pH 值大于 12；同时加大喷淋塔喷嘴流量。
- f. 当空气污染事件超出公司的应急处置能力时，通知废气净化塔安装环保公司派专业技术人员对净化装置进行检查、维修、更换老旧部件，直至处理装置正常运转、废气稳定达标排放。必要时请技术专家组到现场对废气存在的问题进行会诊，根据技术专家组的建议制定整改方案，整改期间停止相关车间的生产。

3.5 公司停产机制的启动与恢复

(1) 启动条件

1) 通过废气净化装置维修、吸收液 pH 值调整、减小进风量等处置措施后，废气仍不能达标排放时；

2) 车间或厂区废气超过《工作场所有害因素职业解除限值 化学有害因素》限值时；

3) 按照公司《突发环境事件应急预案》的规定需要外部力量协助解决废气超标排放时。

(2) 停产命令发布程序

突发生产废气超标排放满足停产条件时，由公司应急领导小组组长或副组长宣布暂停生产。

(3) 生产恢复程序

对于 B 类事件，当废气处理装置或挥发液体泄露部位经维修正常工作或使用后，排放废气 1 小时连续监测无超标、车间或厂区废气浓度低于《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》限值时；由公司应急领导小组组长或副组长宣布恢复生产；对于 A 类事件，由政府部门或政府部门授权领导小组组长宣布恢复生产。

3.6 废气超标排放投诉应对

当接到周边居民有关公司废气（异味、冒浓烟）排放投诉时，公司应正确理解周边居民投诉，必要时由副总经理与居民代表接洽，说明公司解决问题的诚意和已采取的措施，协商共同委托第三方监测单位对废气进行监测。同时向市人居环境委监督科等上级环保部门做出书面承诺，在限期内进行整改，杜绝废气污染对居民生活的影响，以避免公司被政府约谈甚至处罚。

3.7 人员疏散与救护

以下几种情形现场指挥部应考虑人员疏散：

(1) 排放废气超过《工作场所有害因素职业解除限值 化学有害因素》限值可能导致现场人员中毒伤害时；

(2) 排放废气属于易燃易爆物质，存在火灾、爆炸风险；

(3) 对于 A 类事件中政府部门认为有必要对周边群众进行疏散的。

所有应急无关人员应服从现场指挥部的统一部署，有序撤离。人员到达指定地点后，各部门负责人应清点人数，并将结果报现场指挥部。对于现场中毒或被高温灼伤的人员，后勤救援组应立即请求 120 支援送病员到医院救治。

3.8 事件调查

废气超标排放未造成人员重伤的污染事件，由应急管理办公室牵头成立调查组实施调查处理；造成重伤及以上事故的，按照公司《突发环境安全事件综合应急预案》之“事件调查处理与奖惩”的规定执行。

3.9 结果报告

突发环境事件处理完毕后，应急管理办公室编制总结报告，按公司《突发环境安全事件综合应急预案》的要求上报。

4 保障措施

4.1 物资保障

公司根据危险废物可能发生的特点，进行必要的应急物资储备，如防毒面具等。公司现有应急物资见综合预案附件 6)。

4.2 安全保障

应急响应过程中，应切实坚持以人为本的原则，采取必要措施保护好本公司职工及周边群众的安全健康。

现场处置人员应根据不同类型环境事故的特点，配备相应专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入现场的安防性管理规定。

深圳市龙岗区环境保护和水务局 建设项目环境影响审查批复

深龙环批[2017]700483 号

伟力高（深圳）企业有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及国家建设项目环境保护管理有关法律、法规规定，经对你单位《建设项目环境影响报告表》（201744030700483）号及附件的审查，我局同意伟力高（深圳）企业有限公司的扩建申请，地址在深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道 6 号 3, 4, 9 栋，该项目的原环境影响审查批复（深龙环批[2012]702030 号）作废，同时对该项目要求如下：

一、该项目按申报从事五金塑胶玩具及玩具公仔衫、塑胶电子玩具、玩具文具、电子产品、塑胶制品、电子手表及钟表类玩具、餐具玩具、游戏用品、家用电器的生产加工，主要工艺为（1）混料、破碎、注塑、检验、喷油（干喷）、烘干、丝印/移印、包装；（2）检测、组装、包装；（3）机械加工、组装、试模，经营面积为 16867 平方米，如改变产品名称、改变生产工艺、改变建设地址须另行申报。

二、该项目必须逐项落实环境影响评价报告表中所提出的各项环保措施和环境风险防范措施。

三、不得从事除油、酸洗、磷化、电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花、洗皮、硝皮等生产活动。

四、该项目丝印/移印工序必须全部使用水性、醇性和大豆油墨。喷油工序应当使用低挥发性有机物含量的涂料。

五、根据申请并经环评核定，该项目申报没有工业废水排放，如有改变须另行申报。生活污水排放执行 DB44/26-2001 第二时段三级标准。

六、丝印/移印废气排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中柔性版印刷排气筒 VOCs

第Ⅱ时段排放限值，其他废气排放执行 DB44/27-2001 中第二时段的二级标准，所排废气须经处理达标后通过管道高空排放。

七、噪声执行 GB12348-2008 的Ⅱ类标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。

八、生产、经营中产生的工业固体废弃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有资质的单位处理，有关委托合同须报我局备案。

九、用油、储油设备和设施在建设使用过程中必须采用防渗透、防遗漏、防雨淋和废油收集措施。

十、建设过程或投入使用后，产生和向环境排放污染物应依法缴纳排污费。

十一、如群众对项目有污染投诉，须立即按环保要求整改或搬迁。

十二、你单位应收到本批复 20 个工作日内，将批准后的报告表（包括批复文件复印件）送辖区环保所，按规定接受辖区环保所的监督检查。

十三、本批复是该项目环保审批的法律依据，仅代表环保部门对该项目作出的环境影响审批意见；按有关规定须报消防、安全生产监督管理等部门审批的项目，须获得该部门的许可后方可生产。

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，根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的，其批复文件须报我局重新审核。

十五、本批复须妥善保管，各项内容须如实执行，如有违反，我局将依法追究法律责任。若对上述决定不服，可在收在本决定之日六十日内向市人居环境委员会或深圳市龙岗区人民政府申请行政复议，或在收到本决定之日起三个月内向人民法院提起行政诉讼。

深圳市龙岗区环境保护和水务局

二〇一七年五月四日



附件 2：周边环境受体名单及联系方式

序号	名称	距项目方位	距离(m)	性质	环境敏感项目	联系电话
1	辅城坳小学	西南	836	学校	大气	0755-84015573
2	华德学校	西南	508	学校	大气	0755-89690808
3	平湖中学	东	2600	学校	大气	0755-28854015
4	平湖南园学校	东南	1300	学校	大气	0755-28452921
5	平湖启英学校	西南	1700	学校	大气	0755-84015526
6	新田小学	西	2800	学校	大气	0755-29836852
7	新木小学	南	3500	学校	大气	0755-84692604
8	龙岗区第五人民医院	东	1700	医院	大气	0755-28450631
9	深圳华侨医院	东南	3300	医院	大气	0755-84698191
10	中大门诊部	东南	1500	医院	大气	0755-32925566
11	君子布社区	西北	1900	社区	大气	0755-28815448
12	山厦社区	北	493	社区	大气	0755-28856988
13	禾花社区	南	1700	社区	大气	0755-89986666
14	鹅公岭社区	东南	4900	社区	大气	0755-21568451
15	力昌社区	东	2000	社区	大气	0755-2888451
16	石马河	西北	2000	水体	水体	0755-28856988

附件 3：危险废物处置合同



废物(液)处理处置及工业服务合同

签订时间：2017 年 07 月 07 日

合同编号：17BJHG0662

甲方：伟力高（深圳）企业有限公司

地址：深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道 6 号 3, 4, 9 栋

乙方：深圳市宝安东江环保技术有限公司

地址：深圳市宝安区沙井街道共和村第五工业区及沙一村

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【详见报价单】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省有资质处理工业废物（液）的合法专业机构，甲方同意由乙方独家处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者交由任何第三方处理。甲方应事先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）的具体数量等。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
- 3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

4) 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。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液），保证不影响甲方正常生产、经营活动。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【3】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方协商方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【深圳市宝安东江环保技术有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国工商银行深圳沙井支行】

3) 乙方收款银行账号：【4000022509200676566】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户或使用乙方指定的POS机进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，甲方不得拒绝，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

六、不可抗力

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

七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向华南国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为深圳，双方按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

八、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（应不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4、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、发生事故的，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。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给合同另一方，并承担因此而给对方造成的全部损失；逾期达 15 天的，守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输，甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物（液）处理行为和出厂废物（液）运输车辆等进行现场监督检查，以达到共同促进和规范废物（液）的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

若甲方违反上述约定，擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输的，则每发生一次甲方应向乙方支付违约金人民币 10,000 元，且乙方有权在不另行通知甲方的情况下，按照本合同价格直接购买或接收该批废物（液），且相应购买货款可先直接抵扣违约金。上述违约金不足以弥补乙方损失的，甲方还应予以赔偿。此外，乙方还有权依据《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，乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

7、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。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

9、任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2017】年【07】月【07】日起至【2018】年【07】月【06】日止。

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

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

甲方确认其有效的送达地址为深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道 6 号 3, 4, 9

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

栋，收件人为谭功胜，联系电话为 13751182902；乙方确认其有效的送达地址为深圳市宝安区沙井镇共和村深圳市宝安区东江环保技术有限公司，收件人为周添庆，联系电话为 4008899631 /0755-27264609。

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

4、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另两份交环境保护部门备案。

5、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：

代表签字：

收运联系人：谭功胜 13751182902

业务联系人：谭功胜 13751182902

联系电话：0755-84655188

传 真：0755-84659222

邮 箱：tan@wlgttoys.com

乙方盖章：

代表签字：

收运联系人：陈万里 13826560977

业务联系人：李志成 15949991282

联系电话：0755-84067223

传 真：0755-84067682

邮箱：616236776@qq.com

客服热线：400-8899-631

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

附件一：

废物处理处置报价单

第（ 17BJHG0662 ）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式	单价	付款方
1	废天那水	HW06	500 公斤	200L 桶装	回收处理	4 元/公斤	伟力高
2	废机油	HW08	100 公斤	200L 桶装	回收处理	4 元/公斤	伟力高
3	废压力油	HW08	400 公斤	200L 桶装	回收处理	4 元/公斤	伟力高
4	废油漆	HW12	300 公斤	200L 桶装	回收处理	4 元/公斤	伟力高
5	含油废抹布	HW49	100 公斤	袋装	回收处理	4.5 元/公斤	伟力高
6	废塑胶色粉	HW12	40 公斤	袋装	回收处理	4.5 元/公斤	伟力高
7	废灯管	HW29	5 公斤	箱装	回收处理	25 元/公斤	伟力高
8	废办公用品	HW49	10 公斤	袋装	回收处理	15 元/公斤	伟力高
备注	<p>1、结算方式 乙方按照报价单中废物的实际收集数量及单价收取废物处置费用。甲方保证在本合同期限内按报价单单价所实际产生的废物处理处置费用不低于每年【10000】元，并向乙方预支付处置费用（预付款）：人民币 壹万 元整（¥10000 元）/年。甲方同意：在本合同期限内按报价单单价所实际产生的废物处理处置费用不足上述预付款项的，则此预付款乙方不予退还；若实际费用超出该预付款的，则超出部分按报价单所列单价另行收取处置费用。以上价格为含税价，乙方提供增值税普通发票。本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。</p> <p>2、甲方需在合同签订、收到发票后【20】个工作日内，将本合同约定的预付款以银行转账或 POS 机刷卡的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后向甲方开具财务发票。</p> <p>3、合同期内乙方免费提供危废运输 1 次（仅指免运费），当需要收运时，甲方需提前七天通知乙方；如需增加运输次数或废物收运量不足 3 吨，乙方则按 800 元/车次另加收运费（此费用不包含在预付款中）。</p> <p>4、请将各废物分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等，谢谢合作！</p> <p>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！</p> <p>6、此报价单为甲乙双方于 2017 年 07 月 07 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：【 17BJHG0662 】）的附件。本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。</p>						

伟力高（深圳）企业有限公司

深圳市宝安东江环保技术有限公司

日期：2017 年 7 月 7 日

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



合作处理工业危险废物协议书

深绿绿达协（龙岗）2017-118号

甲方：伟力高（深圳）企业有限公司
地址：深圳市龙岗区平湖街道山厦社区内环大道6号3，4，9栋

乙方：深圳市绿绿达环保有限公司
地址：深圳市龙岗区宝龙街道同德社区池屋工业区3号

甲方在生产过程中产生的工业废物（液），其中含危险废物（液）；详见本合同第三条第一款伟力高（深圳）企业有限公司处理明细。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律、法规规定，不得随意排放、弃置或转移，应当依法进行集中处理。乙方为深圳市环保治理、咨询服务、运营管理、回收处置等的专业公司，负责提供相关服务。双方就合作事宜达成如下协议：

一、甲方责任：

- 1、甲方生产中所产出的上述危险废物（液）连同包装物全部交与乙方处理，协议期间不得另行处理。甲方应事先通过书面形式（附件二）通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量等。若乙方派车到甲方指定地点非乙方原因未能收运到危险废物（液），乙方将按合同约定派车一次计算。
- 2、各种桶装、袋装、箱装废物（液）应严格按不同品种和技术规范进行包装、标识、存储，非生产需要不可混入其它杂物，并贴上危险废物标签。
- 3、保证废物（液）包装完好、结实并封口紧密，防止所盛装的废物（液）泄露（渗漏）出污染物至包装物外，否则乙方可拒绝运输；要求存放仓库规范安全，装车场所科学合理，确保运输车辆和人员安全顺畅作业。
- 4、工业废物（液）的计重应按下列方式【 】进行：
 - ①在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
 - ②用乙方地磅免费称重；
 - ③若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方协商方式计重。
- 5、保证提供给乙方的废物（液）不出现下列异常情况：A、品种未列入本协议；B、标识不规范或错误；C、包装破损或密封不严；D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内（生产需要混合除外）。

二、乙方责任：

- 1、为甲方提供废水、废气、噪声等环保治理方面的咨询服务。
- 2、在合同有效期内自备运输车辆，按双方商议的计划定期到甲方收取上述工业废物（液），

必须保证不积存，不影响甲方生产。

- 3、自行解决处理上述废物（液）所需一切条件。
- 4、运输及无害化处理过程中应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不产生环境二次污染和消防隐患。
- 5、乙方收运车辆司机及工作人员在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的消防安全卫生制度。

三、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、伟力高（深圳）企业有限公司废物处理明细

序号	名称	废物类别	处理方式	包装方式 (产生单位提供)	备注
1	有机废水	HW06	处置	1000L 桶装/池装	固、渣含量≤5%，无明显臭味，不含污泥残渣，品质与样品一致。
2	含油废水	HW08	处置	1000L 桶装/池装	固、渣含量≤5%，无明显臭味，不含污泥残渣，品质与样品一致。

- 2、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，并由甲、乙双方签字盖章，作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。
- 3、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；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

四、费用结算和价格标准

1、双方一致同意按以下方式 and 标准进行结算：

(1) 甲方须交纳费用标准及相关要求：

A、按伟力高（深圳）企业有限公司废物处理报价单（附件一）执行；

(2) 结算依据：双方根据交接工业废物（液）时填写的《危险废物转移联单》的数量及协议的结算标准进行核算并制定对账单，然后根据双方签字确认的对账单上列明的各种工业废物（液）的实际数量进行结算。

(3) 在合同存续期间内市场行情发生较大变化或废物（液）品质有较大变化时，本合同列明的收费标准双方有权提出调整，经双方重新协商确定价格以新签订补充协议为准。

2、结算账户：

(1)、乙方收款单位名称：【深圳市绿绿达环保有限公司】

(2)、乙方收款开户银行名称：【建行龙兴支行】

(3)、乙方收款银行账号：【44201579800051402538】

五、不可抗力

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

六、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交深圳仲裁委员会，按照当时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有法律约束力。

七、违约责任

- 1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。
- 2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。
- 3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。
- 4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第一条第五款的异常工业废物（液）装车，造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故者，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。
- 5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额【2】%支付滞纳金给合同另一方。
- 6、合同存续期间，甲方不得擅自将其工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给无资质第三方处理/运输，否则乙方除依法追究甲方违约责任外，还有权依据《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，乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。
- 7、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。
- 8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品



或输送利益；如有违此条款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

八、合同其他事宜

- 1、本合同有效期为壹年，从 2017 年 07 月 10 日起至 2018 年 07 月 09 日止。
- 2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订补充协议，补充协议与本协议同具有同等法律效力。
- 3、本合同一式叁份，甲方持壹份，乙方持壹份，另一份交深圳市龙岗区环境保护和水务局备案。
- 4、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或合同专用章之日起正式生效。

甲方盖章：伟力高(深圳)企业有限公司
代表签字：杜国昌
业务联系人：谭功胜
收运联系人：
联系电话：13751182902
传 真：0755-86659222

乙方盖章：深圳市绿绿达环保有限公司
代表签字：张北萍 (13510394888)
业务联系人：
收运联系人：张北萍 (0755-28739055)
联系电话：0755-28739026
传 真：0755-28739460

(附件一)

伟力高（深圳）企业有限公司废物处理报价单

编号：（龙岗）2017—118号

序号	名称	废物类别	处理方式	包装方式 (产生单位提供)	处理单价	费用支付方	备注
1	有机废水	HW06	处置	1000L 桶装/ 池装	2.00元/KG	伟利高	固、渣含量≤5%，无明显臭味，不含污泥残渣，品质与样品一致。
2	含油废水	HW08	处置	1000L 桶装/ 池装	2.00元/KG	伟利高	固、渣含量≤5%，无明显臭味，不含污泥残渣，品质与样品一致。

本报价单有效期为壹年，从 2017 年 07 月 10 日起至 2018 年 07 月 09 日止。

注：签约日甲方须支付环保治理服务费 8000 元，若协议周期内实际收运的废物量按上表单价计价总费用超出，则超出部份的废物量按上表单价另外计费；若协议周期内未超出，该费用不退还。甲方须集存 3 吨以上通知收运，否则加收运输费 1000 元/车/次。

伟力高（深圳）企业有限公司

代表签字：

(盖章)

2017 年 07 月 10 日

深圳市绿绿达环保有限公司

代表签字：

(盖章)

2017 年 07 月 10 日

附件 4：公司应急救援机构名单

表 2-1 公司应急人员通讯录

机构名称	组成人员				
	预案职级	所在部门及职务	姓名	办公电话	手机
应急救援指挥部	总指挥	厂长	杜国昌	0755-84655228	13510336806
	副总指挥	副厂长	胡群	0755-84655228-120	13662659491
应急管理办公室	组长	安全办主任	刘峻	0755-84655228-155	13543279269
	组员	安全办主管	唐转华	0755-84655228-160	13689515210
综合协调组	组长	安全办主任	刘峻	0755-84655228-155	13543279269
	组员	安全办主管	唐转华	0755-84655228-160	13689515210
	组员	TQM 主任	谭功胜	0755-84655228-150	13751182902
现场处置组	组长	喷油移印主任	宋灿辉	0755-84685228-319	13823539386
	组员	安全办主管	唐转华	0755-84655228-160	13689515210
	组员	货仓主任	邹锡喜	0755-84655228-131	13827452651
	组员	货仓副主任	鞠敏达	0755-84685228-301	13530603955
	组员	喷油移印副主任	陈来华	0755-84685228-319	15989892631
应急保障组	组长	货仓主任	邹锡喜	0755-84655228-131	13827452651
	组员	安全办主管	唐转华	0755-84655228-160	13689515210
	组员	安全办队长	朱志伟	0755-84655228-160	13418690892
	组员	喷油移印主任	宋灿辉	0755-84685228-319	13823539386
	组员	货仓副主任	鞠敏达	0755-84685228-301	13530603955
	组员	喷油移印副主任	陈来华	0755-84685228-319	15989892631
安全保卫组/ 应急消防组	组长	安全办主管	唐转华	0755-84655228-160	13689515210
	组员	安全办队长	朱志伟	0755-84655228-160	13418690892
应急监测组	组长	维修主任	苏环光	0755-84655228-130	13613088231
	组员	货仓主任	邹锡喜	0755-84655228-131	13827452651
	组员	喷油移印主任	宋灿辉	0755-84685228-319	13823539386
<p>1、各应急预案功能小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。</p> <p>2、对应职务人员离职，由公司职务的继任者，承接其应急预案中的职级，并履行职责与权力。</p> <p>3、事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代总指挥之职，指挥协调应急救援；总指挥到位后职责移交并协助总指挥进行后续的应急预案指挥协调工作。</p> <p>4、隶属于应急预案职务的成员，手机需要 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。</p> <p>公司 24 小时值班电话:0755-84655228-155</p>					

附件 5：外部救援单位及政府有关部门联系电话

序号	报警对象	联络电话
1	火警	110
2	急救	120
3	报警	110
4	平湖街道应急指挥中心	85238595
5	龙岗监测站	28945935
6	平湖环保所	28856988
7	东江环保	13570844329
8	平湖人民医院	84806933

应急咨询专家通讯录

姓名	所属单位	手机
雷雳	深圳市环境工程科学技术中心	13809866953
黄建峰	深圳市龙岗区环境保护和水务局	13902905908
罗柏华	深圳市龙岗区环保科技服务中心	13902906608
聂续勇	深圳市龙岗区环保科技服务中心	13530060010
戴晖毅	深圳市南方认证有限公司	13922837260
张世琼	深圳市节能减排促进中心	13714607431
曾贤桂	深圳市东江环保股份有限公司	13715280348

附件 6：应急设施及应急物质清单

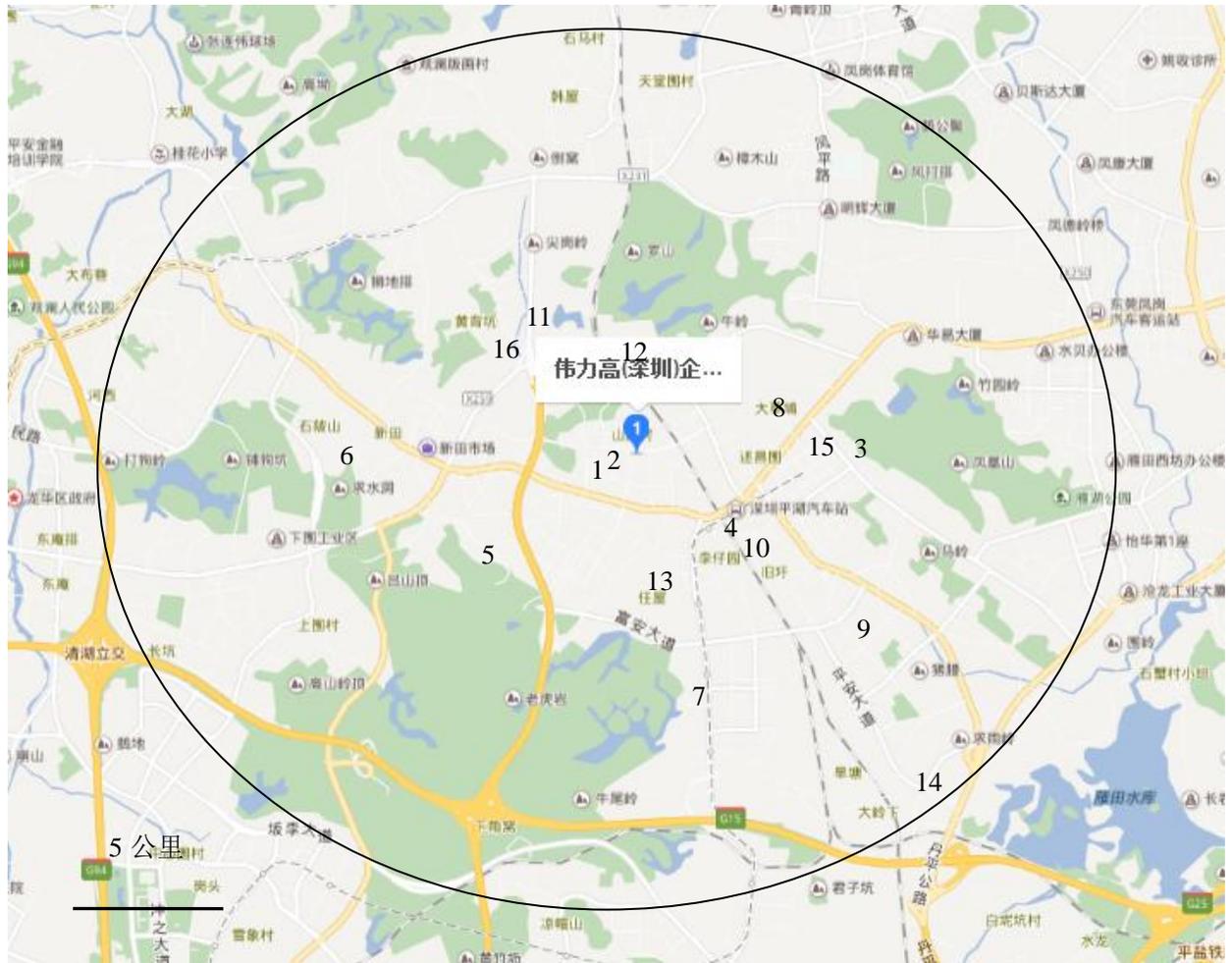
公司应急物质贮备清单

类别	器材名称	用途	数量	设置地点	责任人
各种灭火器材 消防硬件设备	3KG 手提式干粉灭火器	灭火	500 具	各部门及各车间	唐转华
	35KG 推车式干粉灭火器	灭火	12 具	各部门及各车间	
	消防栓	灭火	74 个	各部门及各车间	
	消防水池	储水消防备用	1 个	东南角 H2 栋宿舍后面	
	消防报警铃或广播喇叭	场所报警广播	3 个	1.消防安全办控制室 2.C 栋 2 楼外墙 3.F 栋车间内	
	应急照明、出口灯	停电用	509 个	各部门及各车间出口	
防泄漏设备	消防铁锹	铲沙	2 个	油水周转仓库	唐转华
	消防沙	吸附清理泄露	2 处	油水周转仓库	
	碎布	清理泄露	50 公斤	仓库及各车间	
危化品 应急设施	紧急洗眼器	液体溅入眼睛	11 台	各车间及硫酸仓库外	唐转华
	可燃气体浓度报警器	易燃场所监测	13 处	油水周转仓库/喷油移印车间	
	橡胶耐酸碱手套	酸碱操作抢修	5 对	油水周转仓库	
	手提式探照灯	抢险救人	2 个	废水站/保安室	
急救设施 设备	急救药箱	救治伤员用	27 箱	仓库及各车间办公室	董海珍

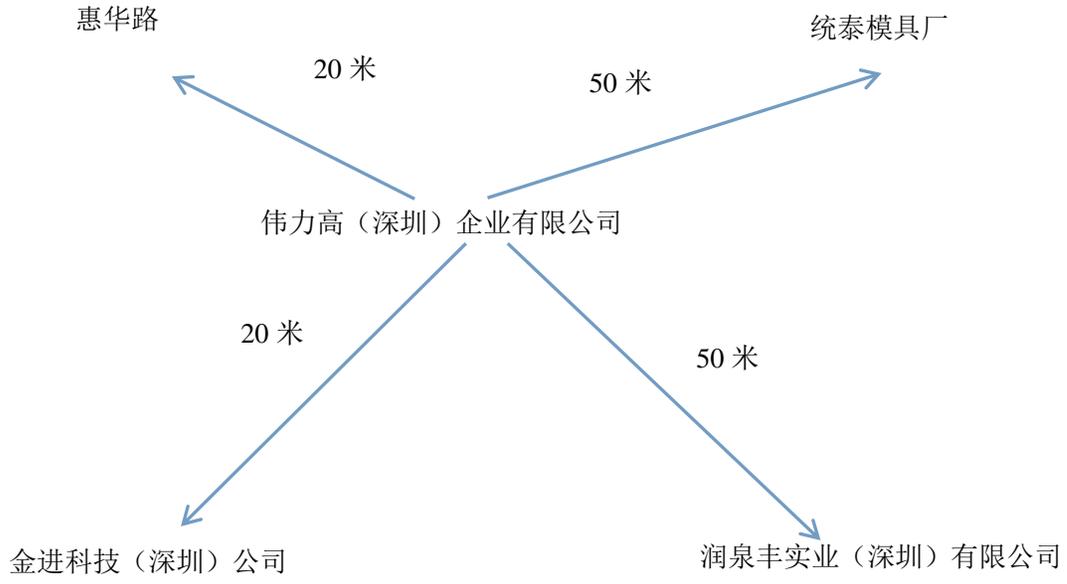
附图 1：厂区地理位置图及周边水系图



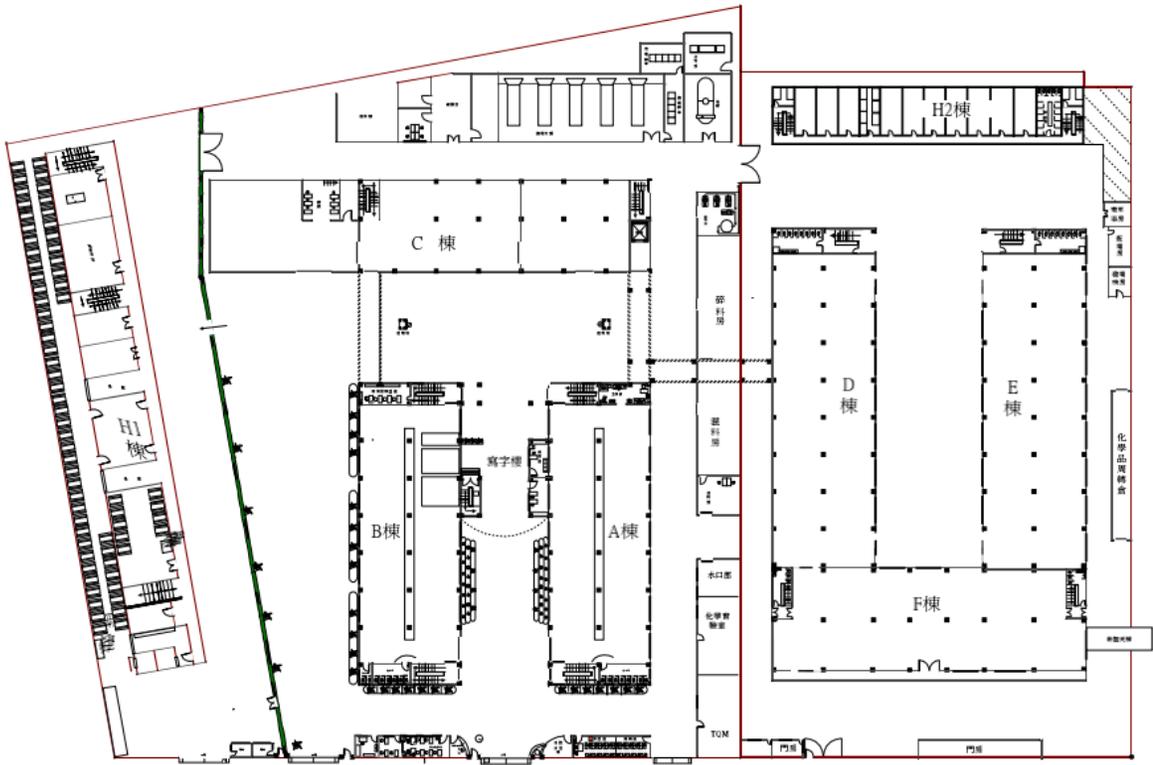
附图 2：周边环境受体分布图



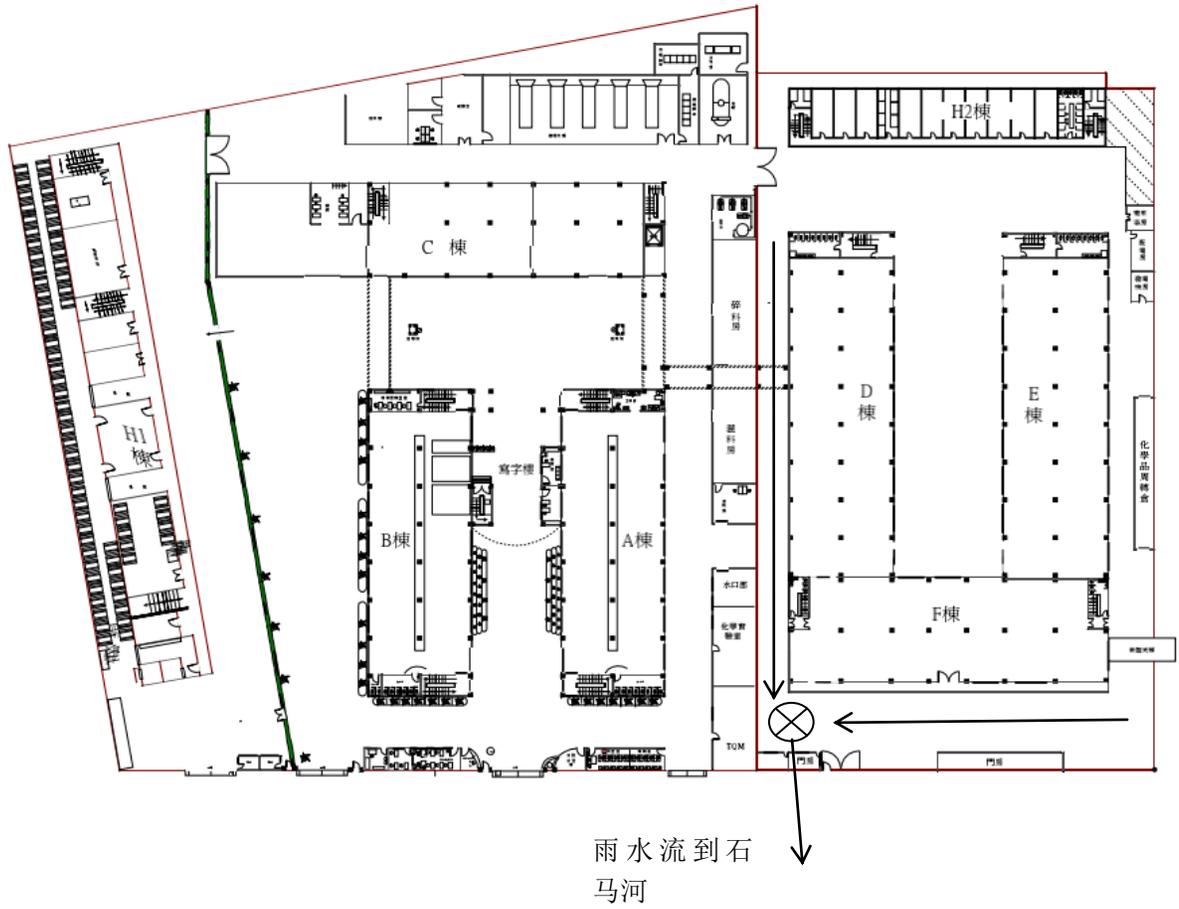
附图 3：厂区四邻关系图



附图 4：公司总平面图



附图 5：公司雨污管网图



附图 6：公司紧急疏散路线图

