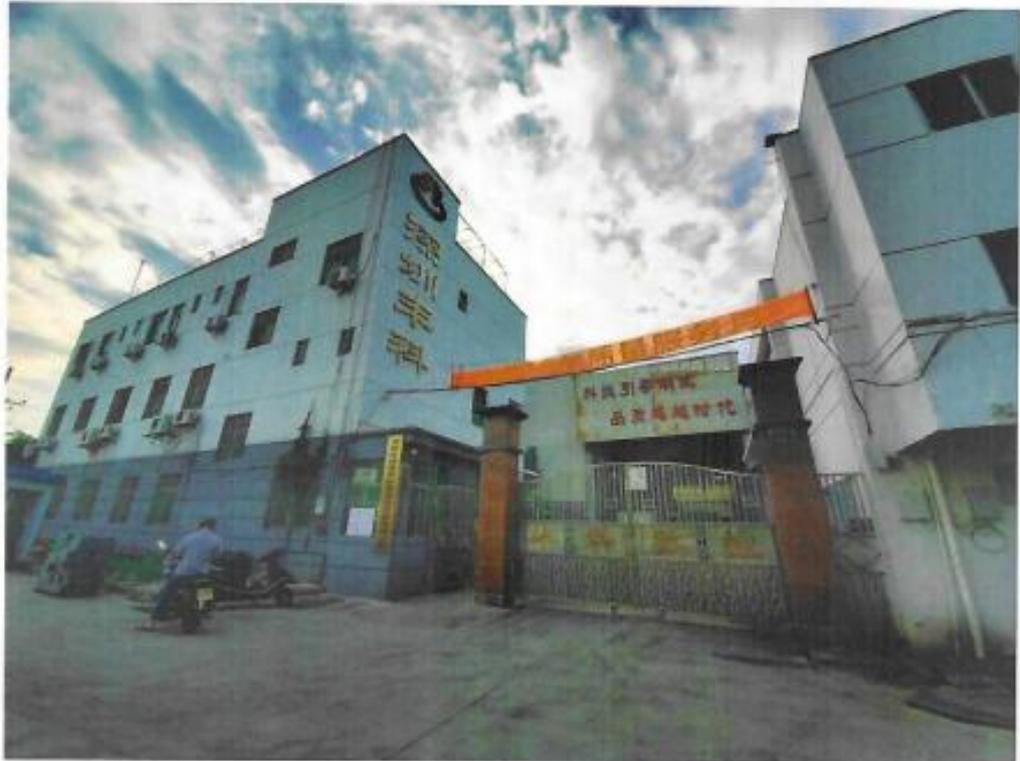


企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	深圳市丰科机械有限公司	社会统一信用代码	91440300738837253X
法定代表人	杨金福	联系电话	13924591788
联系人	杨金福	联系电话	13924591788
传 真	0755-27063189	电子邮箱	shenzhenfengke@163.com
地址	深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号 中心经度 113.874602；中心纬度 22.798869		
预案名称	深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案		
行业类别	金属成形机床制造		
风险级别	一般风险		
是否跨区域	不跨区域		
<p>本单位于 2021 年 3 月 27 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">预案制定单位（盖章）</p>			
预案签署人	杨金福	报送时间	2021 年 4 月 21 日
突发环境	1. 突发环境事件应急预案备案表；		

<p>事件应急 预案备案 文件上传</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. 环境应急预案； 3. 环境应急预案编制说明； 4. 环境风险评估报告； 5. 环境应急资源调查报告； 6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等； 7. 环境应急预案评审意见与评分表； 8. 厂区平面布置于风险单元分布图； 9. 企业周边环境风险受体分布图； 10. 雨水污水和各类事故废水的流向图； 11. 周边环境风险受体名单及联系方式；
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 4 月 21 日收讫，文件齐全，予以备案。请在预案完成备案后三个月内组织开展专项环境应急演练。</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>备案编号</p>	<p>440306-2021-0084-L</p>
<p>报送单位</p>	<p>深圳市丰科机械有限公司</p>

突发环境事件应急预案



深圳市丰科机械有限公司

实施日期：2021年3月27日

发布令

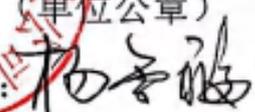
根据关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知》（环发〔2015〕4号）、广东省环境保护厅关于转发环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（粤环〔2015〕99号）及《深圳市贯彻实施〈突发环境事件应急预案管理办法〉细则》要求，我公司制订了《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案》。

《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案》是本公司实施救援行动的法规性文件，用于规范指导本单位重大环境事故应急救援行动。本预案包括综合应急预案和现场处置预案二方面内容。

本预案于2021年1月13日组织深圳市突发环境事件应急预案评估专家现场评审通过，经修改完善，现予公布。自公布之日起执行。请各部门认真履行职责，组织员工学习，按规定做好演练和应急准备工作，确保安全生产。同意发布并保证严格按照预案内容贯彻实行。

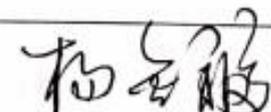


批准人：（单位公章）

总指挥： 

2021年3月2日

突发环境事件应急预案备案申请表

单位名称	深圳市丰科机械有限公司	机构代码	91440300738837253X
法定代表人	杨金福	联系电话	13924591788
联系人	杨金福	联系电话	13924591788
传 真	0755-27063189	电子信箱	shenzhenfengke@163.com
单位地址	中心经度 113° 51'47.137" 中心纬度 22° 47'44.604"		
预案名称	深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		
<p>本单位于2021年03月27日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>预案制定单位(公章)</p> </div>			
预案签署人		报送时间	2021.3.27

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案； 3. 环境应急预案编制说明； 4. 环境风险评估报告； 5. 环境应急资源调查报告； 6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等； 7. 环境应急预案评审意见与评分表； 8. 厂区平面布置于风险单元分布图； 9. 企业周边环境风险受体分布图； 10. 雨水污水和各类事故废水的流向图； 11. 周边环境风险受体名单及联系方式； 		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 月 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
<p>备案编号</p>			
<p>报送单位</p>	<p style="text-align: center;">深圳市丰科机械有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>经办人</p>		

目 录

突发环境事件应急预案编制说明	1
1、编制过程概述.....	1
2、重点内容说明.....	1
2.1 企业环境事件风险评估.....	1
2.2 突发环境事件应急预案修编.....	2
3、评审情况说明.....	4
4、征求意见及采纳情况说明.....	5
第一部分突发环境事件综合应急预案	6
1.总则	7
1.1 编制目的.....	7
1.2 编制依据.....	7
1.3 适用范围.....	9
1.4 工作原则.....	9
1.5 单位概况与环境保护目标.....	9
1.5.1 单位概述.....	9
1.5.2 周边保护目标.....	18
1.5.3 公司环境风险源识别.....	22
1.6 环境危险事件分级.....	25
1.7 环境安全风险分析和分级.....	26
1.8 现有事故防范措施分析.....	26
2.应急组织机构与职责	28
2.1 领导机构.....	28
2.2 现场指挥机构.....	28
2.3 工作机构及职责.....	29
2.3.1 应急指挥机构职责.....	29
2.3.2 总指挥职责.....	29
2.3.3 副总指挥职责.....	29
2.3.4 现场指挥.....	30

2.3.5 现场处置组.....	30
2.3.6 安全疏散保卫组.....	31
2.3.7 综合协调组.....	31
2.3.8 医疗救护与善后处理.....	31
2.3.9 应急保障组.....	32
2.3.10 应急监测协调组.....	32
2.4 外部应急/救援力量.....	32
3.预防与预警机制.....	33
3.1 环境安全制度建设.....	33
3.2 环境风险隐患排查和控制设施.....	33
3.2.1 环境风险隐患排查的依据.....	33
3.2.2 环境风险隐患排查.....	34
3.2.3 控制措施.....	34
3.3 事件预警.....	35
3.3.1 预警条件.....	35
3.3.2 预警分级.....	35
3.3.3 预警相应措施.....	36
3.3.4 预警发布程序.....	37
3.3.5 解除预案条件.....	37
3.3.6 预警终止后的行动.....	38
4.应急响应.....	39
4.1 应急预案启动条件与现场指挥.....	39
4.1.1 符合以下条件之一，应启动本预案：.....	39
4.1.2 现场指挥情况.....	39
4.2 信息报告.....	39
4.2.1 内部信息报警.....	39
4.2.2 向外部应急、救援力量报告.....	40
4.2.3 向邻近单位及人员发出警报.....	40
4.2.4 初报、续报和处理结果报告.....	40
4.3 先期处置.....	40
4.4 现场污染控制与消除.....	41
4.4.1 分级响应.....	41

4.4.2 通用处置措施.....	41
4.4.3 现场处置措施.....	42
4.4.4 应急监测.....	42
4.5 指挥与协调.....	43
4.5.1 响应时间.....	43
4.5.2 指挥原则.....	43
4.5.3 应急指挥内容.....	43
4.6 信息发布.....	44
4.6.1 新闻发言人.....	44
4.6.2 信息发布原则.....	44
4.6.3 信息发布形式.....	44
4.7 应急终止.....	44
4.7.1 应急终止的条件.....	44
4.7.2 应急终止的程序.....	45
4.8 安全防护.....	45
4.8.1 应急人员的安全防护.....	45
4.8.2 事故现场保护措施.....	45
4.8.3 受灾群众的安全防护.....	46
5.后期处置.....	47
5.1 善后处理.....	47
5.2 调查与评估.....	47
5.3 事故调查报告和经验教训总结及改进建议.....	47
5.4 恢复与重建.....	48
6.应急保障.....	49
6.1 人力资源保障.....	49
6.2 资金保障.....	49
6.3 物资保障.....	49
6.4 医疗卫生保障.....	50
6.5 通信保障.....	50
6.6 外部救援力量支撑.....	50
6.7 交通运输保障.....	50

6.8 治安维护.....	50
6.9 技术保障.....	51
7.预案管理.....	52
7.1 应急演练.....	52
7.1.1 宣传培训.....	52
7.1.2 应急演练.....	52
7.2 责任与奖惩.....	53
7.2.1 奖励.....	53
7.2.2 处罚.....	53
8.附则.....	54
8.1 名词术语.....	54
8.2 预案解释.....	55
8.3 预案维护.....	55
8.4 修订情况.....	56
8.5 预案实施时间.....	56
9.附件.....	57
9.1 建设项目环境影响审查批复.....	58
9.2 危险废物与主要工业废物处理处置合同.....	60
9.3 应急救援电话通讯录.....	64
9.4 周边环境风险受体名单及联系方式.....	64
9.5 外部应急救援单位联系方式.....	67
9.6 环境应急设备及药品.....	68
9.6.1 应急救援器材配置一览表.....	68
9.6.2 急救药品清单.....	68
9.6.3 应急救援物资存放位置.....	69
危险废弃物暂存间标识	危化品仓库的防泄漏措施..... 错误！未定义书签。
9.7 环境应急相应工作流程图.....	70
9.8 标准化格式文本.....	71
10.附图.....	74

10.1 项目所在地理位置及周边水系图.....	75
10.2 厂区四邻关系图.....	76
10.3 公司周边 5000M 范围内敏感点以及水体下游 10000M 范围图.....	77
(一) 项目 5000M 范围内敏感点分布图.....	77
(二) 项目水体下游 10000M 范围图.....	78
10.4 厂区平面布置及应急物资分布图.....	79
10.5 紧急疏散路线图.....	84
10.6 公司雨污管网平面图.....	87
第二部分突发环境事件现场处置预案.....	88
1、突发危险化学品泄漏污染环境事件现场处置预案.....	89
1.1 总则.....	89
1.1.1 目的.....	89
1.1.2 适用范围.....	89
1.1.3 应急组织机构及职责.....	89
1.2 环境风险分析.....	90
1.3 预防措施.....	90
1.3.1 制度建设.....	90
1.3.2 隐患排查与整治机制.....	90
1.4 现场处置措施.....	91
1.5 扩大应急的措施.....	97
1.6 应急物资与装备保障.....	97
1.6.1 物资保障.....	97
1.6.2 保护措施.....	97
1.7 应急程序终止.....	97
2、突发火灾事故次生环境事件现场处置预案.....	98
2.1 总则.....	98
2.1.1 目的.....	98
2.1.2 适用范围.....	98
2.1.3 应急组织机构及职责.....	98
2.2 环境风险分析.....	98

2.3 预防措施	99
2.3.1 制度建设.....	99
2.3.2 隐患排查与整治机制.....	99
2.4 应急处置程序与措施	99
2.4.1 消防废水处置措施.....	99
2.4.2 扩大应急的措施.....	100
2.5 应急物资与装备保障	100
2.5.1 物资保障.....	100
2.5.2 保护措施.....	100
2.6 应急程序终止	100
3、环保治理设施有限空间作业安全事件现场处置预案	101
3.1 总则	101
3.1.1 目的.....	101
3.1.2 适用范围.....	101
3.1.3 应急组织及职责.....	101
3.2 环境风险分析	101
3.3 预防与预警	102
3.4 应急处置	102
3.4.1 现场应急处置.....	102
3.4.2 注意事项.....	103
3.5 应急物资与装备保障	103
3.5.1 物资保障.....	103
3.5.2 保护措施.....	104
3.6 应急程序终止	104
4、危险废物污染环境事件现场处置预案	105
4.1 总则	105
4.1.1 目的.....	105
4.1.2 适用范围.....	105
4.1.3 应急组织机构及职责.....	105
4.2 环境风险分析	105
4.2.1 环境风险分析.....	105

4.2.2 预防措施.....	106
4.3 现场处置措施.....	106
4.4 安全防护.....	107
4.5 应急终止与善后处理.....	107
5、土壤污染环境事件现场处置预案.....	108
5.1 总则.....	108
5.1.1 目的.....	108
5.1.2 适用范围.....	108
5.1.3 应急组织机构及职责.....	108
5.2 环境风险分析.....	108
5.2.1 环境风险分析.....	108
5.2.2 预防措施.....	109
5.3 现场处置措施.....	110
5.4 安全防护.....	111
5.5 保护措施.....	111
5.5.1 物资保障.....	111
5.5.2 安全保障.....	111
5.6 应急终止与善后处理.....	112
6、废气超标排放事件现场处置预案.....	113
6.1 总则.....	113
6.1.1 目的.....	113
6.1.2 适用范围.....	113
6.1.3 应急组织及职责.....	113
6.2 环境风险分析.....	113
6.3 预防与预警.....	114
6.4 应急处置.....	115
6.4.1 现场应急处置.....	115
6.4.2 应急监测.....	115
6.4.3 事故扩大的应急措施.....	116
6.5 应急物资与装备保障.....	116
6.5.1 物资保障.....	116

6.5.2 保护措施.....	116
6.6 应急程序终止.....	116

突发环境事件应急预案编制说明

1、编制过程概述

深圳市丰科机械有限公司是专业从事机械、机械配件、刀模具的企业。成立于2002年06月06日，位于广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路5号，租赁面积约4651平方米。按深圳市宝安区环境保护局建设项目环境影响审查批复，深宝环批【2010】602162号文，公司不得从事电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花等生产活动；排放废水执行DB4426-2001的二级标准，日排放废水量不超过8吨。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，通过管道高空排放。现有员工约50人，年生产机械、机械配件、刀模具的生产加工，年产量分别为200台、100套、500套。

工作制度为：300天/年，1班/天，8小时/班，员工在厂就餐不住宿。

深圳市丰科机械有限公司委托深圳市智行环保工程设计院有限公司，于2020年12月组成了编制小组，进行相关资料查阅，编制工作小组严格按照环境保护部下发的《企业突发环境事件风险评估指南（试行）环办[2014]34号》以及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的各项技术要求编制完成《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件风险评估报告》和《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案》初稿。公司于2021年1月日组织召开了专家评审会议，专家组一致同意该应急预案经修改完善后可上报备案。

目前报告书已严格按照专家组建议修改完善，同时公司已完成相关应急设施整改工作。

2、重点内容说明

编制小组根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等相关文件的技术要求，完成了本公司突发环境事件风险评估报告及应急预案编制，报告书重点内容如下。

2.1 企业环境事件风险评估

按照国家环保部《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》和公司现有的风险管

理体系，在全面梳理国内外电子企业已发生的重大环境突发事故原因、处理处置过程及产生影响后果基础上，系统分析企业各装置区环境风险物质、风险单元、风险环节，并进行全面的情景设计和后果分析。评估报告主要内容包括资料分析与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、环境风险防控和应急措施的实施计划制定，完善突发环境事件风险等级划定等工作环节。

2.1.1 资料准备与环境风险识别

在收集企业基本信息和相关资料的基础上，围绕企业环境风险物质种类数量、企业生产工艺、现有安全生产管理手段、环境风险单元、现有环境风险防控与应急措施、现有应急资源等情况，综合考虑环境风险传播途径及周边环境风险受体进行环境风险识别。

2.1.2 突发环境事件情景设计及其后果分析

收集国内外同类行业企业突发环境事件资料，分析引发原因及产生影响范围，提出本企业所有可能发生的突发环境事件情景，并对每种情景进行源强分析、释放途径分析、应急措施与应急资源情况分析、可能产生的后果分析，从地表水、地下水、土壤、大气、人口、财产乃至社会等方面综合考虑并分析得出突发环境事件可能产生的影响程度和范围。

2.1.3 现有环境风险防控与应急措施的差距分析

在充分调研企业现有应急能力和管理制度的基础上，根据企业涉及环境风险物质的种类数量、生产工艺过程、环境风险受体等实际情况，结合可能发生的突发环境事件情景分析，从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源等方面对现有风险防控措施的有效性进行分析论证，找出现有措施和应急资源存在的问题和差距。

2.1.4 制定完善环境风险防控与应急措施的计划

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性和紧迫性，提出需要完成整改的措施，制定完善环境风险防控措施的实施计划。

2.2 突发环境事件应急预案修编

编写的应急预案主要包括以下章节内容：

2.2.1 总则

编制目的、编制依据、适用范围和工作原则。

2.2.2 公司概况

公司的基本概况、工艺流程及设备概况、原辅材料情况、“三废”排放情况、周边环境状况、环境敏感点数量及分布。

2.2.3 公司环境危险源情况分析

包括环境危险源辨识、可能发生的突发环境事件的预测分析以及可能产生的危害后果及严重程度分析。

2.2.4 应急组织指挥体系与职责

据突发环境事件的危害程度，建立应急指挥机构和应急救援专业队伍，明确其工作职责和任务，建立该行业环境应急专家组。

2.2.5 预防与预警机制

包括环境危险源辨识、可能发生的突发环境事件的预测分析以及可能产生的危害后果及严重程度分析。

制定环境事件预防措施、应急准备措施、环境风险隐患排查和整治措施、预警分级指标、预警发布或者解除程序等。

2.2.6 应急处置

应急预案启动条件、信息报告、先期处置、分级响应、指挥与协调、应急监测、信息发布、应急终止等程序和措施。

2.2.7 后期处理

突发环境事件的善后处置、事故调查处理、明确受灾人员安置与赔偿方案、事故后果影响消除、生态环境恢复、事后经验总结的工作程序和工作内容。

2.2.8 应急保障

企业突发环境事件应急管理相关的人力资源保障、财力保障、物资保障、医疗卫生保障、交通运输保障、治安维护、通信保障、科技支撑。

2.2.9 实施与管理

制定合理的培训方案和计划，明确规定演练的内容、范围、频次和组织，预案的评审、发布和更新要求。

2.2.10 附则

相关的名词术语，预案的解释，说明预案的修订情况与实施日期。

2.2.11 附件

相关环保文件；相关单位和人员通讯录、应急物资储备清单；相关突发环境事件报告表、演练记录表、变更记录表、启动令和终止令；相关现场处置方案。

2.2.12 附图

厂区平面布置图、雨水污水管网分布图、周边环境敏感点分布图等一系列相关图件。

3、评审情况说明

2021年1月13日，深圳市丰科机械有限公司在公司组织召开了《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件风险评估报告》（以下简称《环境风险评估报告》）、《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《环境应急预案》）评审会。会议邀请了三位专家组成评审组。评审组成员勘查了主要风险点及其他现场，认真听取了编制单位的汇报，经认真审核，形成如下评估意见：

一、《环境风险评估报告》、《环境应急预案》编制依据充分，基本符合国家和地方应急预案编制规范要求。

二、《环境风险评估报告》针对企业环境风险点分析基本全面，对最大风险事故评价基本合适。

三、《环境应急预案》针对企业环境风险特点，对预防预警机制、应急响应机制、善后处置程序、应急保障等环节做出了分析评估，提出的相关应急措施，具有较强的针对性和可操作性。

四、评审小组经过对《环境风险评估报告》和《环境应急预案》的评估，提出以下修改建议：

4、征求意见及采纳情况说明

根据该公司所提供的《建设项目环境影响报告表》等资料和实际现场踏勘情况，编制人员充分与该公司管理人员充分沟通，并征求了周边居民的意见，提出了有针对性的环境应急对策措施和建议，得出环境风险评估结论。

本预案作为该公司内部环境应急工作的主要依据，同时为环境保护监督管理部门的管理提供科学依据。

《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案》修改清单

序号	专家意见	采纳与否	理由	修改情况
1	调整应急组织架构	是	/	已修改，详见 P28、P64
2	分析 10KM 下游环境保护目标	是	/	已修改，详见 P10、P21、P67
3	核实危险废物种类数量	是	/	已核实，详见 P105、P109、P18
4	规范应急处置预案名称	是	/	已修改，详见 P89、P98、P101、P105、P108、P113
5	完善雨污管网图	是	/	已完善，详见 P87

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，建立健全深圳市丰科机械有限公司（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 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 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) 《突发环境事件信息报告办法》(环保部令第17号)；

(13) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

(14) 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)；

(15) 《关于印发<环境应急资源调查指南>(试行)的通知》(环办应急[2019]17号)；

(16) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

(17) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；

(18) 《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)；

(19) 《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)；

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

(21) 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)；

(22) 《广东省突发事件应对条例》(2010年)；

(23) 《广东省人民政府关于印发广东省突发环境事件应急预案的通知》(粤府函【2017】280号)；

(24) 《深圳市突发环境事件应急预案管理办法(修订版)》(2016年9月1日起施行)；

(25) 《深圳市人居环境委员会突发环境事件应急预案》(2018年)；

(26) 《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》；

(27) 《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)；

(28) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；

(29) 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)；

(30) 《深圳市宝安区突发事件总体应急预案》(深宝应〔2013〕19号)。

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、造成或可能造成水体、大气、土壤环境污染、人体健康或生态破坏的 A 级、B 级突发性环境事件。本公司所在地址为广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号，属于宝安区燕罗街道管辖。

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深圳市丰科机械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：应急工作的主体是深圳市丰科机械有限公司，同时服从深圳市生态环境局宝安管理局以及宝安区政府的统一领导、协调。充分发挥深圳市丰科机械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	深圳市丰科机械有限公司				
注册地址	广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号			邮政编码	518105
联系电话	0755-33263498	传真	0755-27063189	联系人	杨金福
电子信箱	shenzhenfengke@163.com				
公司类型	有限责任公司				
登记机关	深圳市市场监督管理局				
经济性质	全民所有制 <input type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 私有制 <input checked="" type="checkbox"/>				
法定代表人	杨金福		负责人	杨金福	
职工人数	50 人	技术管理人数	17	环保安全管理人数	5 人
使用场所	地址	广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号			
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
储存设施	地址	广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号			
	建筑结构	玻璃钢、钢筋混凝土			
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
管网状况	雨水	厂区雨水管、区域雨水管	排 污 去 向	经罗田水流入茅洲河流域	
	污水	厂区污水管、区域污水管		汇入松岗水质净化厂	
周边环境 5km 及企业雨水排口、清浄下水排口、清浄下水排口、废水总排口下游 10km 范围内重要敏感概况描述	<p>本公司位于广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号,厂界外 5km 及企业雨水排口、清浄下水排口、废水总排口下游 10km 范围内的主要敏感点为罗田社区、深圳市中特技工学校、罗田景星名苑、燕川二区、尾底田小区、博蕾幼儿园、祥纹幼儿园、深圳市标尚学校、燕川社区、燕景华庭、天鹅山庄、塘尾新村、深圳杰仁高级中学、合水口泥围新村小区、下村、下村东宝华庭、合水口、薯田埔社区、骏星名苑、中粮云景花园南区、天汇城一期、长春花园、宏发上域、公明街道职业技术学校、李松萌社区、西田村、塘下涌社区、众和花园、涌头社区、沙普二村新村、洪桥头社区、集信名城南区、东风新村、楼岗社区、山美新村、麒麟新村、宝安区碧头文武学校、景湖家园、松新村、温屋社区、幸福村三村、溪南住宅区、宝利豪庭、东方华府、桂景园、松岗中学、石家社区、深圳市松岗人民医院、根竹园村、茅洲河、罗田水、玉田河等。</p>				
主要管理制度	<p>《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</p>				
环保审批情况	深宝环批【2010】602162 号、深宝环批【2007】600618 号		环保验收情况	——	
许可证编号	——	许可证发放时间：——		参加年检次数	——

许可证控制指标	主要废气污染物	废气日排放量
	——	——
	主要废水污染物	废水日排放量
	——	——

1、企业简介

深圳市丰科机械有限公司成立于 2002 年 06 月 06 日获准设立,位于广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号,注册资本为 100 万元,法人代表杨金福,从事机械、机械配件、刀模具的生产加工。

本公司于 2007 年 02 月 11 日取得深圳市宝安区环境保护局建设项目环境影响审查批复(深宝环批【2007】600618 号);2010 年 06 月 08 日取得深圳市宝安区环境保护局建设项目环境影响审查批复(深宝环批【2010】602162 号)。

项目生产过程中废气经废气处理设施处理达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)的第二时段二级标准后排放;废水交由深圳市宝安东江环保技术有限公司处理。

2、地理位置

本公司位于广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号,属于宝安区燕罗街道管辖;具体见地理位置见章节 10.1。公司所处地势平缓,公司厂房东面为宝安区松岗海伟制品厂员工宿舍,南面为深圳市宝安排水有限公司燕罗分公司,西面深圳市智厨数字电器有限公司,北面为深圳市振康有限公司;项目南面滨河路的城市支路为可供消防救援、医疗救护的主要道路。企业距离松岗人民医院约 3.4 公里,约 10 分钟车程;离深圳市宝安区第十一专职消防队约 3.9 公里,约 10 分钟车程。

3、自然环境

本项目位于深圳市宝安区燕罗街道。燕罗街道以燕川、罗田的首字而得名,位于宝安区,是深圳的“西北门户”,东临光明新区公明街道,西北与东莞市长安镇相邻,南与松岗街道接壤,下辖山门、洪桥头、燕川、罗田、塘下涌5个社区,域内有国有罗田水库和罗田林场。辖区总面积27.2平方公里,建成区面积16.6平方公里。所在区域属沿海冲积平原区,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。地势东北高,西南低,平均海拔高度为80米,西南部较为平坦。

项目所在地属于亚热带海洋性季风气候,区内气候温暖湿润,长夏短冬,气候温和,日照充足,雨量充沛。

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	备注
生产	1	大龙门铣	---	1 台	---
	2	小龙门铣	---	1 台	---
	3	钻床（小）	---	4 台	---
	4	摇臂钻（大）	---	2 台	---
	5	立铣床	---	4 台	---
	6	CNC 加工中心	---	4 台	---
	7	数控车床	---	3 台	---
	8	锯床	---	2 台	---
	9	数控割板机	---	1 台	---
	10	线割机	---	5 台	---
	11	焊机	---	4 台	---
	12	氩弧焊	---	1 台	---
环保设施	1	废水桶	---	1 个	---
	2	有机废气处理设施	---	1 套	---

5、原辅材料及危险化学品用量

本公司主要生产机械、机械配件、刀模具的生产加工，年产量分别为 200 台、100 套、500 套，生产过程中使用的化学品主要有白电油、洗枪水、油漆、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等。生产过程中原材料的用量见表 1.5-3，使用化学品用量见表 1.5-4，危险化学品用量、贮存量及危险性分类详见下表 1.5-5。

表 1.5-3 原材料的用量

序号	名称	年用量
1	钢板	500 吨
2	不锈钢	100 吨
3	模具钢	40 吨

表 1.5-4 化学品的用量

序号	名称	年用量（吨）
1	油漆	2
2	洗枪水	2.5
3	白电油	2.5
4	液氧	3.24
5	氧气	4.32
6	二氧化碳	6.5
7	乙炔	2.7
8	氩气	0.65
9	切削液	0.4
10	线切割液	0.4
11	固化剂	1
12	煤气	0.6

表 1.5-5 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
危险化 学品	油漆	异丙醇（4%）	67-63-0	液体	桶装	卡车运输	2	0.05	10	/
		丁醇（4%）	71-36-3						10	
	洗枪水	乙醇（50%）	64-17-5	液态	18L 桶装	卡车运输	2.5	0.02	500	/
	白电油	己烷 100%	110-54-3	液态	25L 桶装	卡车运输	2.5	0.02	10	/
	液氧		7782-44-7	液态	罐装	卡车运输	3.24	0.054	200	/
	氧气		7782-44-7	气态	罐装	卡车运输	4.32	0.054	200	/
	二氧化碳		124-38-9	气态	罐装	卡车运输	6.48	0.054	50	/
	乙炔		74-86-2	气态	罐装	卡车运输	2.7	0.045	10	/
	氩气		7440-37-1	气态	罐装	卡车运输	0.648	0.018	50	/
	切削液		/	液态	桶装	卡车运输	0.4	0.12	2500	/
	线切割液		/	液态	桶装	卡车运输	0.4	0.12	2500	/
	煤气		/	气态	50kg 罐装	卡车运输	0.6	0.05	7.5	/
		固化剂	二甲苯(30%)	123-86-4	液态	桶装	卡车运输	1	0.1	10
危险	喷淋废水		/	液体	/	东江环保站	3	1	200	/

深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案

废物					回收车				
	废抹布、手套	/	固体	/	东江环保站 回收车	1	0.01	200	/
	废容器	/	固体	/	东江环保站 回收车	1	1	200	/

注：化学品储存临界量出自《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）。

6、**生产工艺：**项目开料、冲折、电碰焊、打磨、表面处理（除油、酸洗、磷化）、喷涂、检验、包装等，主要生产工艺流程及产污环节见下图 1-1。

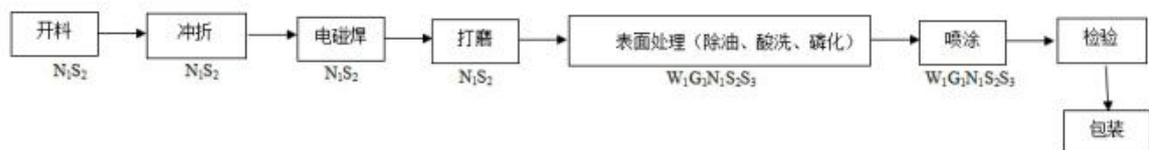


图 1-1 机械、机械配件、刀模具主要工艺流程及产污环节

注：废气：G₁ 有机废气；

废水：W₁ 喷淋废水，W₂ 生活废水；

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；

项目已将表面处理（除油、酸洗、磷化）去除

7、**污染物产生情况：**主要污染物包括员工生活污水、喷淋废水、生活垃圾、废抹布、手套、废容器等。

1.5.1.2 公司的空间格局

本公司选址广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号。建构筑物平面布置情况见总平面布置图；建构筑物的名称、面积、层数、耐火等级等情况见表 1.5-6；总平面图、生产车间逃生图见章节 10.4、10.5。

表 1.5-6 建构筑物情况一览表

序号	建构筑物名称	层数	总建筑面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	耐火等级	备注
1	A 厂房	1	4621	1872	二级	铣型车间
2	A2 厂房	1		1420	二级	喷漆车间、喷砂车间、机加工车间
3	办公楼	3		630	二级	——
4	仓库	3		624	二级	原材料仓库
5	喷砂房	1		25	二级	喷砂车间

6	厨房	1		50	二级	——
7	化学品仓库	1	30	15	二级	化学品仓库
8	危废暂存间	1		15	二级	危废暂存间

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

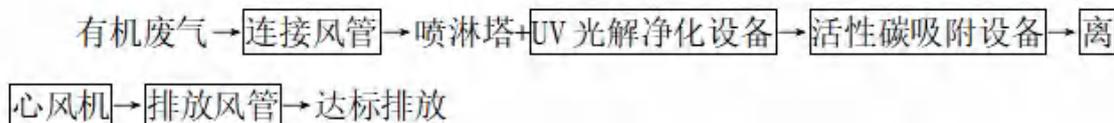
本公司生产过程中主要产生的生产废水包括喷淋废水。

喷漆废水：项目废水产生量约为 0.01m³/d，3m³/a。此废水主要污染物 COD_{Cr}、SS、阴离子表面活性剂等。建设单位设置废水的收集桶，并委托深圳市宝安东江环保技术有限公司定期拉运。

本公司生产过程中主要为生产过程中产生的有机废气。有机废气经收集管收集后引至厂房经喷淋塔处理再经楼顶 UV 光解净化设备+活性炭吸附设备处理后排放，喷淋废水委托深圳市宝安东江环保技术有限公司定期拉运。

有机废气：项目喷涂工序会产生少量的有机废气，其主要污染物为甲苯、非甲烷总烃，项目将有机废气集中收集后（其风机风量为 20000m³/h），经总管汇总到喷淋塔（其设备阻力△ P≤800Pa，液气比为 1：1，吸收液流量：Q=15m³/h，塔体尺寸：直径*高= 1600* 5500mm）处理达标后高空排放，有机废气的排放达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

有机废气治理工艺流程：



工艺流程说明：废气经收集管收集之后，通过管道引入喷淋塔、再经过楼顶 UV 光解净化设备+活性炭吸附设备在此装置中有效去除有机废气中的污染成分，净化后的废气达标，经排气筒排放。喷淋废液经循环水池循环使用，不外排。

表 1.5-7 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	喷漆车间	喷淋塔	排气筒

危险废物

本公司生产过程中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 1.5-8 项目危险废物产生量及处置情况

序号	废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	最大贮存量	产生工序及装置	形态	产废周期	危险性	污染防治措施
危 险 废 物	喷淋废水	HW49 其他废物	900-041-49	3	1	喷淋过程	液态	两到三个月	毒性	深圳市宝安东江环保技术有限公司
	废抹布、手套	HW49 其他废物	900-041-49	1	0.01	设备维修、保养过程	固态	两到三个月	毒性	
	废容器	HW49 其他废物	900-041-49	1	1	设备维修、保养过程	固态	两到三个月	毒性	

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深圳市宝安东江环保技术有限公司外运处置。

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生产过程。危险化学品贮存于备品仓、防爆柜内，使用场所临时贮存量极小。车间、仓库均设有手套、消防器材等消防设施。

1.5.2 周边保护目标

本公司位于广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号，周边 5000 米内环境保护目标如下表：

表 1.5-9 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	罗田社区	东北	767	居民区	2500 人	大气二类区， 执行《环境空气 质量标准》 (GB3095-2 012) 的二级 标准	声环境 2 类、2 类功 能区，执行《声环 境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	社区工作站	0755-29868270
2	深圳市中特技工学校	北	839	学校	500 人			政教处	0755-23193567
3	罗田景星名苑	东北	1100	居民区	3200 人			——	——
4	燕川二区	西北	466	居民区	1500 人			社区工作站	0755-27717273
5	尾底田小区	西北	925	居民区	2000 人			——	——
6	博蕾幼儿园	西北	801	学校	1000 人			招生处	0755-23303999
7	祥纹幼儿园	西北	812	学校	1500 人			招生处	0755-27070862
8	深圳市标尚学校	西北	1000	学校	1500 人			老师	0755-27059899
9	燕川社区	西北	1000	居民区	1500 人			社区工作站	0755-27394266
10	燕景华庭	西北	1400	居民区	1500 人			物业	0755-81766642
11	天鹅山庄	西北	1100	居民区	1000 人			——	——
12	塘尾新村	西南	1400	居民区	1500 人			村委	0755-27713173
13	深圳杰仁高级中学	北	1700	学校	1700 人			老师	0755-27719525
14	合水口泥围新村小区	东南	1196	居民区	1000 人			物业	0755-27711936
15	下村	东南	1528	居民区	1500 人			村委	0755-27139818
16	下村东宝华庭	东	1793	居民区	3000 人			物业	0755-23008782
17	合水口	东南	1642	居民区	1500 人			村委	0755-29936552
18	薯田浦社区	东南	1271	居民区	2000 人			——	——
19	骏星名苑	东南	1880	居民区	1000 人			物业	0755-27059696
20	中粮云景花园南区	东南	2682	居民区	1500 人			物业	0755-23008782
21	天汇城一期	东南	3298	居民区	1000 人			物业	0755-27058935
22	长春花园	东南	2905	居民区	2500 人			洪先生	0755-27058510

深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案

23	宏发上域	东南	4107	居民区	1500 人			——	——
24	公明街道职业技术学校	东南	1744	学校	2500 人			政教处	0755-82426613
25	李松萌社区	西北	1748	居民区	3000 人			社区工作站	0755-27126398
26	西田村	东北	3356	居民区	2500 人			村委	0755-27711714
27	塘下涌社区	西北	2468	居民区	3500 人			社区工作站	0755-82786018
28	众和花园	西北	2168	居民区	1000 人			许小姐	18251370729
29	涌头社区	南	4495	居民区	2500 人			社区工作站	0755-27711714
30	沙普二村新村	西南	4127	居民区	3000 人			郑先生	0755-27717993
31	洪桥头社区	西南	3018	居民区	2000 人			——	——
32	集信名城南区	西南	2387	居民区	2000 人			——	——
33	东风新村	西南	2766	居民区	10000 人			管理处	13480828722
34	楼岗社区	西南	3166	居民区	4000 人			社区工作站	15889420820
35	山美新村	西南	3455	居民区	5000 人			村委	0755-23006689
36	麒麟新村	西南	2834	居民区	3000 人			村委	0755-27934000
37	宝安区碧头文武学校	西南	3415	学校	1000 人			政教处	0755-27053088
38	景湖家园	西南	3994	居民区	2500 人			——	——
39	松新村	西南	3999	居民区	4000 人			——	——
40	温屋社区	西南	4473	居民区	3000 人			张先生	13631680518
41	幸福村三村	西北	2913	居民区	2000 人			管理处	13046876551
42	溪南住宅区	西北	3389	居民区	3000 人			村委	0755-27101096
43	宝利豪庭	西南	3754	居民区	2000 人			物业	0755-29620048
44	东方华府	西南	3618	居民区	1500 人			杨先生	13570879780
45	桂景园	西南	4610	居民区	2000 人			物业	0755-33803768
46	松岗中学	南	3909	学校	4000 人			政教处	0755-29896010
47	石家社区	东南	4215	居民区	3500 人			——	——

深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案

48	深圳市松岗人民医院	西南	3300	医院	2000 人			办事处	0755-27718530
49	根竹园村	东南	2337	居民区	3000 人			王先生	13715233870
50	茅洲河	南	110	/	==	IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准	准	环保热线	12369
51	罗田水	东	59	/	==			环保热线	12369
52	玉田河	东南	6718	/	==			环保热线	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 7 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；
- 危险废物污染环境事件；
- 环保设施作业引起环境事故事件；
- 土壤污染环境事件；
- 废气超标排放；
- 工业废水泄露污染环境事件；

1、突发火灾事故次生环境污染风险识别

公司存在主要火灾致因：

- 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 1.5-10 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	异丙醇、丁醇、乙二醇丁醚	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
白电油	易燃液体	己烷	健康危害：低毒类。大量吸入有麻醉性.刺激皮肤粘膜。 燃爆危险：本品易燃。
洗枪水	第 3.2 类，中闪点易燃液体	醋酸己酯、无水乙醇	健康危害：对呼吸道有刺激作用，能伤害粘膜，也可呈现兴奋、麻醉的作用；长时间的接触能被皮肤吸收且对皮肤有一定的损伤，表现在皮肤干燥、皴裂，严

深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案

			<p>重者出现皮炎;对眼睛有一定的伤害。</p> <p>环境危险:对环境有危害,对水体可造成污染。</p> <p>燃爆危险:本品易燃。</p>
液氧	第 4.1.5 类 压力下气体 ——冷冻液 化气体	O ₂	<p>健康危害:常压下,当氧的浓度超过 40%时,有可能发生氧中毒。</p> <p>环境危害:不对环境造成危害。</p> <p>燃爆危险:遇高热,容器内压增大,或遇油脂、有爆炸的危险。</p>
氧气	第 2.2 类不 燃气体	O ₂	<p>健康危害:常压下,当氧的浓度超过 40%时,有可能发生氧中毒。吸入 40%~60%的氧时,出现胸骨后不适感、轻咳,进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难,咳嗽加剧;严重时可发生肺水肿,甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在 80%以上时,出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱,继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kPa(相当于吸入氧浓度 40%左右)的条件下可发生眼损害,严重者可失明。</p> <p>环境危险:无。</p> <p>燃爆危险:该品助燃。</p>
二氧化碳	第 2.2 类不 燃气体	CO ₂	<p>健康危害:在低浓度时,对呼吸中枢呈兴奋作用,高浓度时则产生抑制甚至麻痹作用。中毒机制中还兼有缺氧的因素。急性中毒:人进入高浓度二氧化碳环境,在几秒钟内迅速昏迷倒下,反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等,更严重者出现呼吸停止及休克,甚至死亡。固态(干冰)和液态二氧化碳在常压下迅速汽化,能造成-80~-43℃低温,引起皮肤和眼睛严重的冻伤。慢性影响:经常接触较高浓度的二氧化碳者,可有头晕、头痛、失眠、易兴奋、无力等神经功能紊乱等。但在生产中是否存在慢性中毒国内外均未见病例报道。</p> <p>环境危险:无。</p> <p>燃爆危险:本品不燃。</p>
乙炔	第 2.1 类易 燃气体	C ₂ H ₂	<p>健康危害:具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。急性中毒:暴露于 20%浓度时,出现明显缺氧症状;吸入高浓度,初期兴奋、多语、哭笑不安,后出现眩晕、头痛、恶心、呕吐、共济失调、嗜睡;严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。当混有磷化氢、硫化氢时,毒性增大,应予注意。</p> <p>环境危险:电石法生产的乙炔含有 HS、PH 等杂质,系无色毒性气体,对人体有害。HS 在居住区大气的一次最高允许浓度为 0.01mg/m³,作业场所空气中的最高允许浓度为 10mg/m³,PH 在作业场所空气中的最高允许浓 0.3mg/m³,对水体应给予特别注意。</p>

			燃爆危险:极易燃烧爆炸。
氩气	第 2.2 类不燃气体	Ar	健康危害: 普通大气压下无毒。高浓度时, 使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50%以上, 引起严重症状;75%以上时, 可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时, 先出现呼吸加速, 注意力不集中, 肢体运动协调障碍。继之, 疲惫乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐, 以至死亡。 环境危险:该物质对环境无危害。但液态氩大量排放时会使密闭空间的氧含量降低, 有缺氧窒息的危险。 燃爆危险:本品不燃, 具窒息性。 物理和化学危险性:压缩气体, 气体比空气重, 惰性气体, 无色、无味、无臭, 在密闭空间内可将人窒息死亡。若遇高温, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
切削液	第 3.2 类易燃液体	/	健康危害: 长期接触对眼、鼻、皮肤等方面有刺激性之影响, 不属于急性毒性物质之范围内。 环境影响:有造成环境污染及破坏生态环境之虑,不可随意排放。 物理性及化学性危害:为水溶性产品,本身不燃,但需防止泄漏,避免直接接触身体各部位。
线切割液	第 3.2 类易燃液体	/	健康危害:急性中毒:吸入高浓度 E102 乳化油蒸气, 表现为乏力、、酩酊感、神志恍惚、严重者出现定向力障碍、倦怠、意识模糊等;蒸气可引起眼及呼吸道刺激症状,重者出现化学性肺炎。摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状, 可出现与吸入中毒相同的中枢神经系统症状。慢性影响:神经衰弱综合征为主要表现, 还有眼及呼吸道刺激症状, 接触性皮炎, 皮肤干燥等。 环境危害:对环境有危害, 对大气可造成污染。 燃爆危险:本品不易燃,具轻微胺味。
煤气	第 2.3 类有毒气体	CO、H ₂ 、H ₂ S、SO ₂ 、CO ₂ 、N ₂ 、CH ₄ 等混合物	健康危害: 本品有剧毒, 有关煤气中毒的相关信息.较多, 长时间处于本品中或短时间处于高浓度本品中均有生命危险。 燃爆危险:易燃, 具麻醉性。 环境危害:对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。
固化剂	第 3.3 类高闪点易燃液体		健康危害:对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用, 有麻醉作用。吸入高浓度本品出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等, 严重者出现心血管和神经系统的症状。可引起结膜炎、角膜炎, 角膜上皮有空泡形成。皮肤接触可引起皮肤干燥。 燃爆危险:遇明火、静电火花及高热易引起燃烧。 环境危害:对环境有危害, 对水体、土壤可造成污染。

3、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喷淋废水、废抹布、手套、废容器等。

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。

4、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。

5、土壤污染环境风险识别

公司危废泄漏造成的土壤环境污染以及公司化学品泄漏造成的土壤环境污染。

6、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为有机废气。

公司废气超标排放的主要致因：

——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。

7、废水泄露引起环境事故风险识别

公司产生的废水主要是喷淋废水。项目已设一个 10m³ 的废水桶，并委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理，将喷淋废水集中收集后拉运处理。

公司废水泄露的主要公司致因：

——出现废水事故可能由以下几种情况：废水在贮存过程中有泄露现象；废水收集管道破裂导致废水泄露。

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）装置发生大面积泄漏。（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，通报宝安区环保水务部门和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 环境安全风险分析和分级

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	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
4	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
5	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
6	工业废水泄露	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，登记入账管理制度、出入库管理制度等

深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案

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、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、总经理助理、生产经理、工程经理等部门负责人组成，由总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，生产经理任现场指挥、工程经理任现场副指挥，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管理部部门，由总经理助理主管，负责公司日常风险防范检查和救援物资储备检查等工作，事故发生时转为事故应急救援指挥办公室，由管理部门主管负责日常管理工作。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，包括就是否需要外部应急/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。

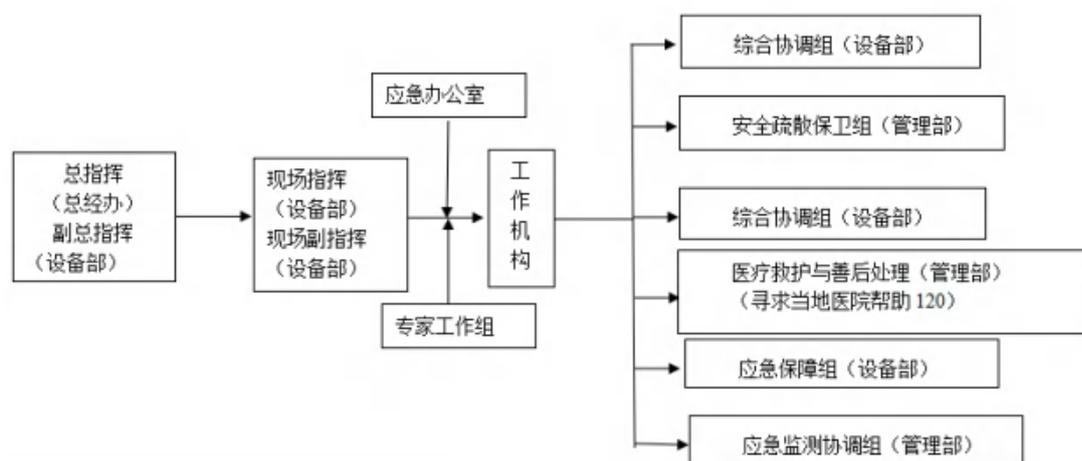


图 2.1-1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

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 9.3。

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；
- (4) 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。

(9) 协调有关部门参与应急处置。

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) 对现场受伤人员进行简单处置，重伤员及时送医院抢救；

(4) 做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

(5) 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；

(6) 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。

2.3.10 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 9.5。

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

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) 废水处理设施、废气处理设施操作规程；
- (4) 污染防治设施安全操作规范；
- (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，危险废物在贮存以及工业废水在收集、贮存、拉运过程中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

在废水收集装置等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漏，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警的建议，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、危险废物少量泄漏，可能流入地表水或恶化周围空气；
- (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或针对本公司突发事件可能造成的危害，可能波及周边企业时，必要采取控制危险状况。
- (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领导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情况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。当相关部门收到请求支援报告时，根据情况宣布启动预案。

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。

(5) AB级预警发布应急终止命令的责任人为行政副总裁。终止程序：经指挥部、技术专家组核实，应急情况得到消除进入正常状态，现场总指挥下达指令，解除应急状态，终止应急响应工作。

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，及时进行整改；

(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) 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土壤、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（如宝安应急管理局、深圳市生态环境局宝安管理局、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：13509630587；或拨打现场指挥李文林，电话 13600146043；

(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，向深圳市生态环境局宝安管理局、宝安管理局燕罗所、燕罗街道办事处请求支援，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，应当立即报告燕罗街道办事处：0755-27211160、深圳市生态环境局宝安管理局：0755-27875482，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

向深圳市生态环境局宝安管理局、深圳市生态环境局宝安管理局报送环境应急信息，分为三个阶段，初报、续报和处理结果报告。

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) A、B 级事件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，并及时上报宝安区应急管理办公室、深圳市生态环境局宝安管理局，由宝安区应急管理办公室启动相应的应急响应；

B 级响应：对初步确定为 B 级事件，信息联络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，负责消防废水拦截、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《突发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》。

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《危险废物泄漏污染环境事件现场处置预案》。

土壤环境污染事件现场处置

参见《土壤环境污染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》。

工业废水泄露事件现场处置

参见《工业废水泄露事件现场处置预案》。

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，寻求第三方检测机构提供环境应急监测支持。事故发生后，可依托第三方检测机构。

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) 救护在高空作业的伤员，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，有秩序的进行应急响应，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、由公司厂务办公室负责向本厂人员发布事故信息。
- 2、现场对外信息由公司厂务副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

泄漏毒物毒性大、浓度高于立即威胁生命和健康时，应采用呼吸防护器。

(2) 皮肤和粘膜防护

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，应及时向燕罗街道办事处求助，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、使用与管理的工作，确保基本的生活保障，并做好受灾人员及其家属的安抚工作，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 9.6。

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) 公司人力资源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，如宝安区应急管理办公室、深圳市生态环境局宝安管理局、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（石岩派出所 0755-27760209 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际操作培训，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从实际出发，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，厂务办公室负责预案的解释。

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《深圳市丰科机械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) 生产及废水、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。

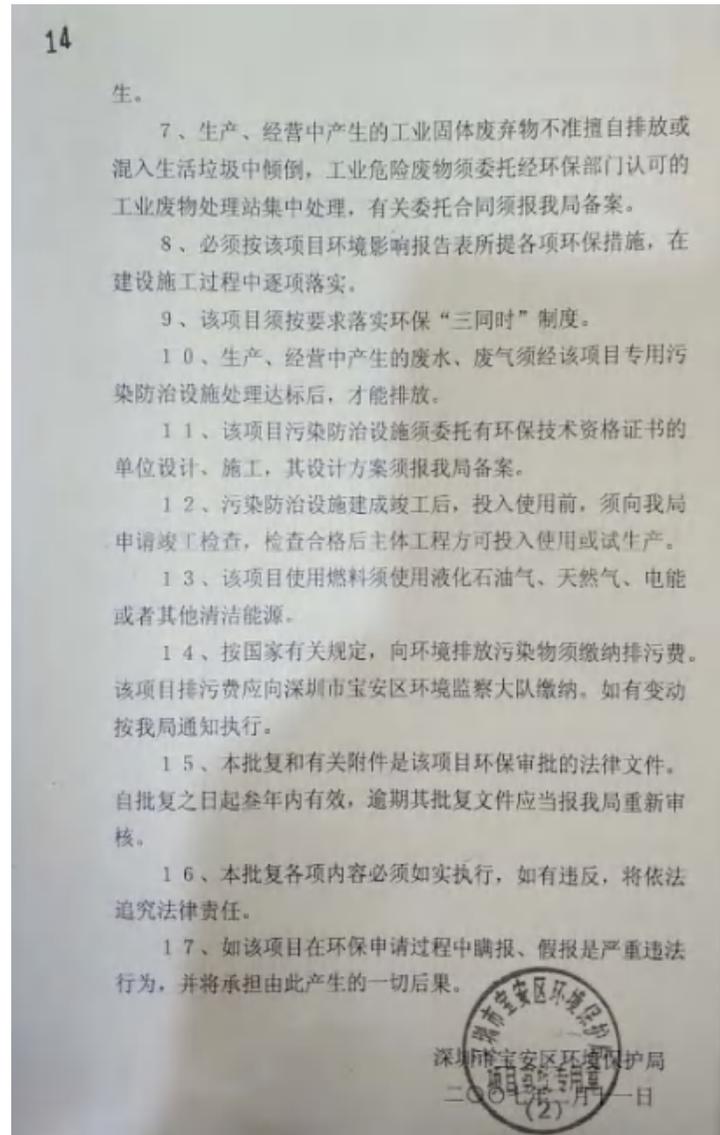
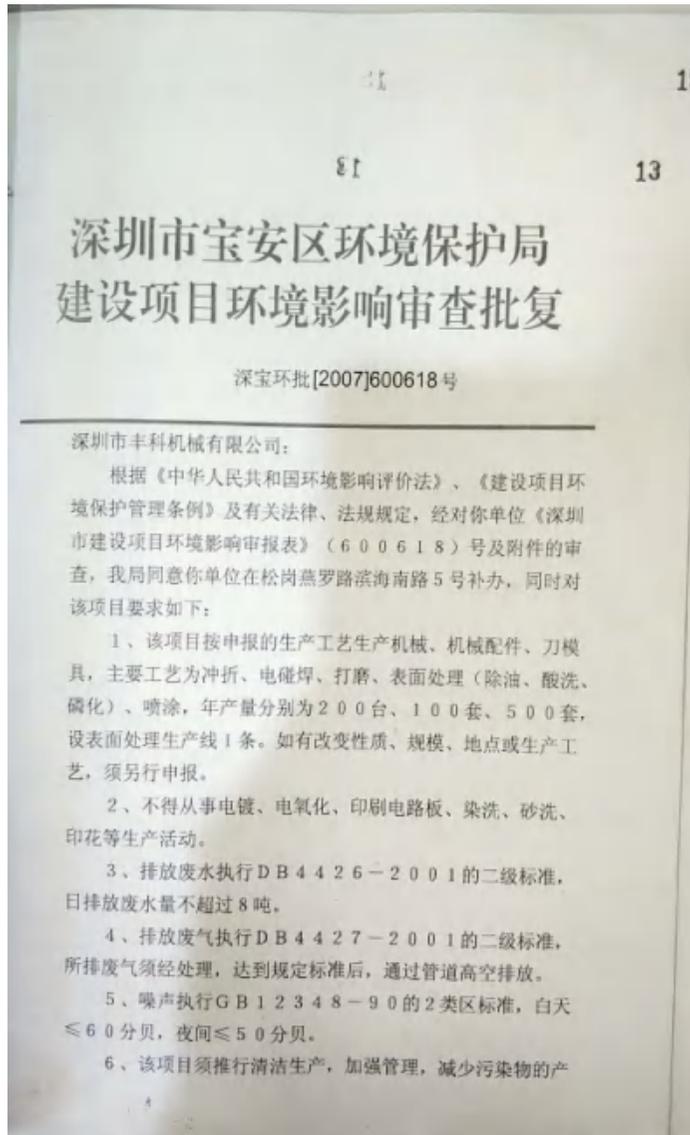
预案批准发布后，公司组织落实预案中的各项工作及设施的建设，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

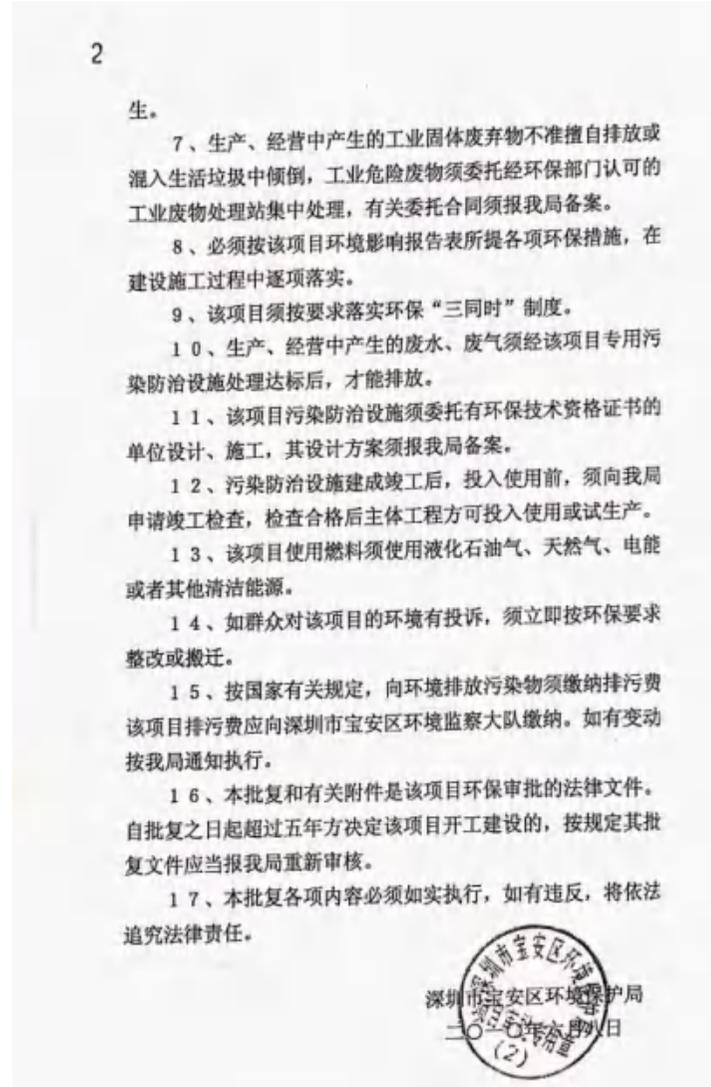
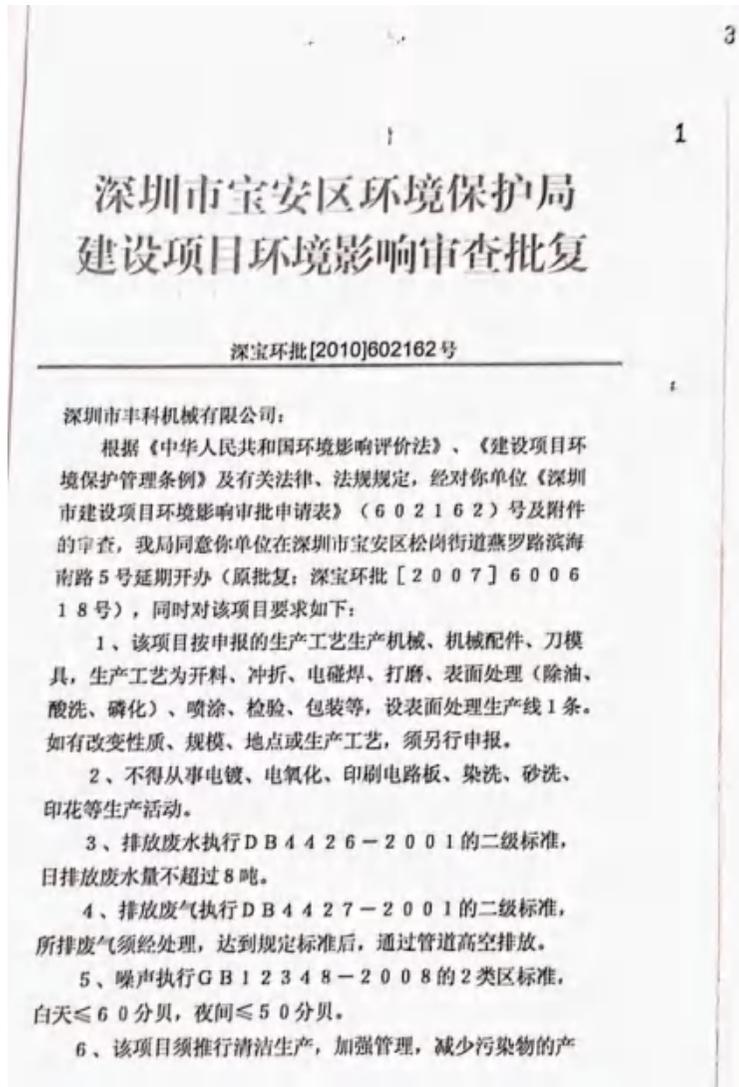
8.5 预案实施时间

本预案自专家组审核修改并经专家组长核定后，总指挥签订发布令之日起施行。

9.附件

9.1 建设项目环境影响审查批复





9.2 危险废物与主要工业废物处理处置合同

 东江环保



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2020年10月30日
合同编号：20GDSZBJ03499

甲方：深圳市丰科机械有限公司
地址：深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路5号
统一社会信用代码：91440300738837253X
联系人：刘小姐
联系电话：13600179320
电子邮箱：/

乙方：深圳市宝安区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
统一社会信用代码：914403003594785297
联系人：郭元兵先生
联系电话：13530630350
电子邮箱：guoyuanbing@dongjiang.com.cn

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）【**详见废物处理处置报价单**】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方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，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，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、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理，乙方应向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【30】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【30】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

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。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/D)

 东江环保

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；

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；

4) 工业废物（液）中存在未知如实告知乙方的危险化学品成分；

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

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按本合同约定方式、时间、准时、足额向乙方支付费用。

二、乙方合同义务

1、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，按双方商谈的计划到甲方收取工业废物（液）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

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【1】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计重的相关费用；

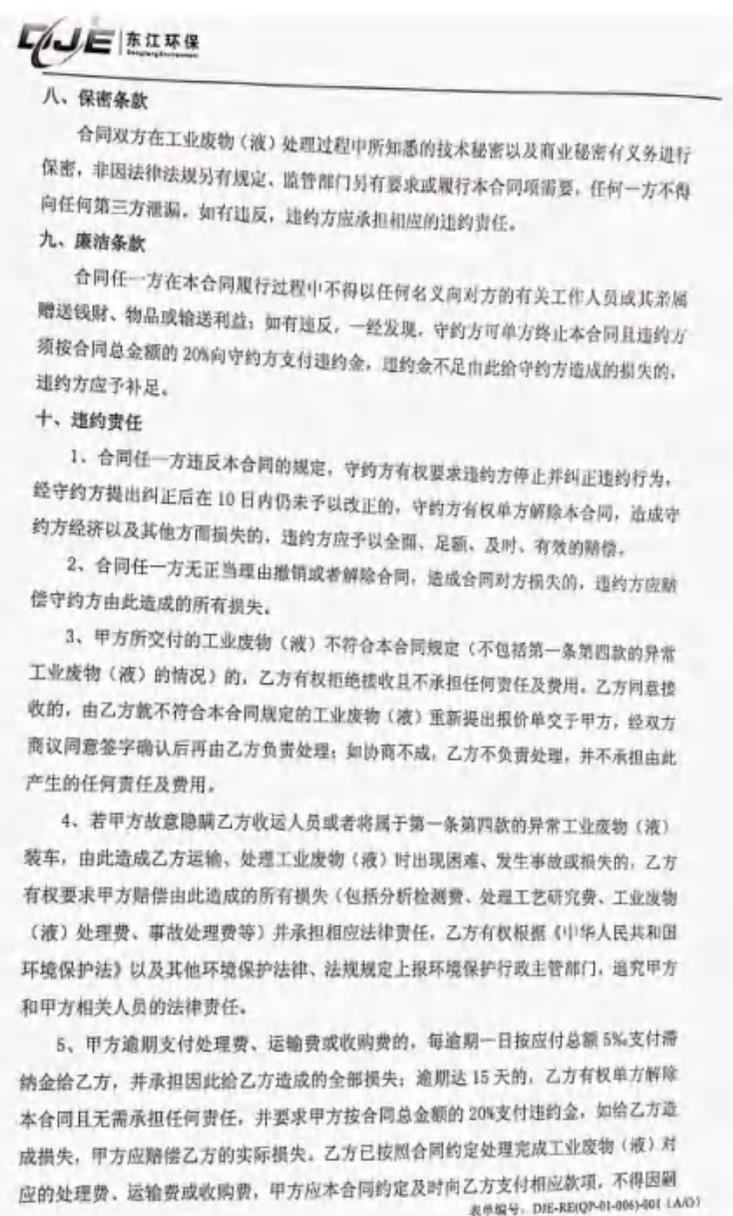
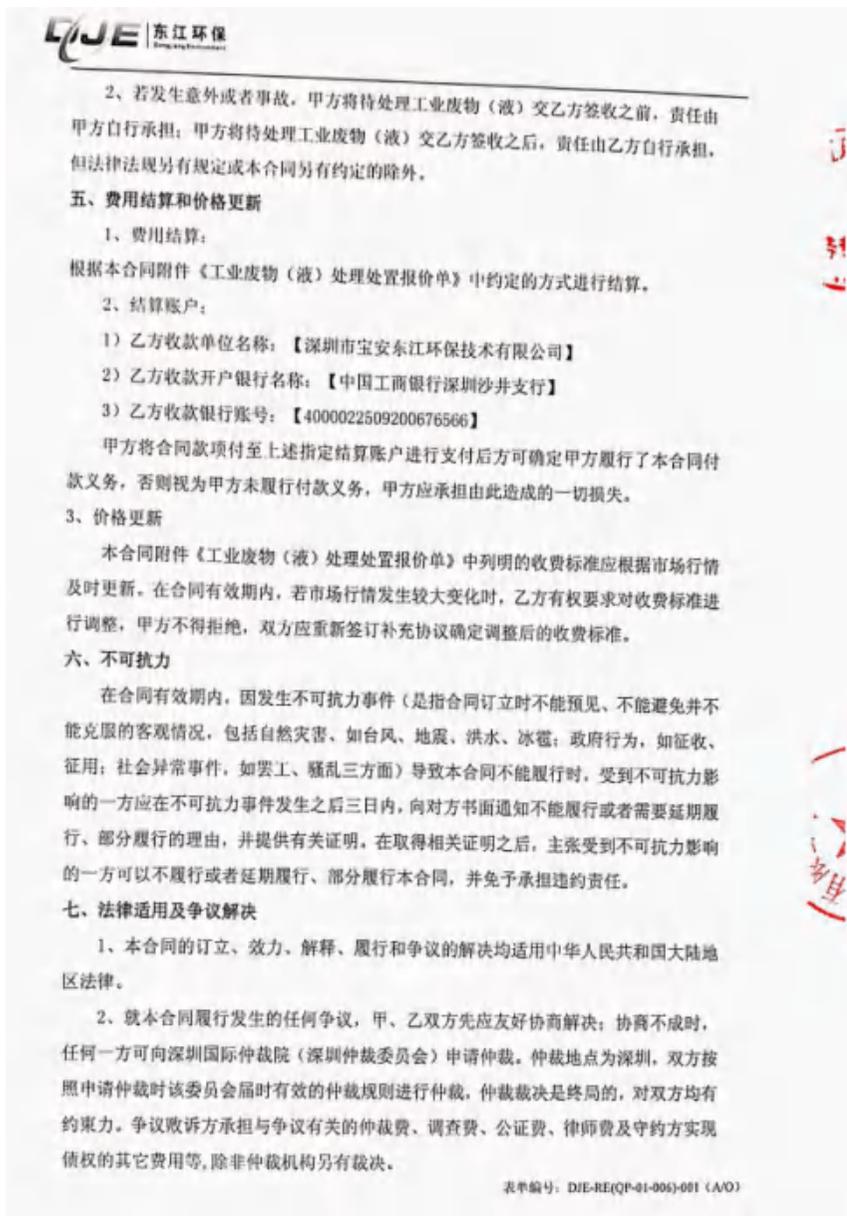
2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照 / 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、乙双方交接处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/D)



LJE 东江环保

后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付,或要求以此抵扣任何赔偿、违约金等,

十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年,从【2020】年【10】月【30】日起至【2021】年【10】月【29】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、乙双方就本合同发生纠纷时(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【深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路5号】,收件人为【刘小姐】,联系电话为【13600179320】;

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,深圳市宝安东江环保技术有限公司】,收件人为【徐莹】,联系电话为【4008308631/0755-27232109】。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注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,另贰份交环境保护主管部门备案。

5、本合同经甲、乙双方加盖公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物(液)处理处置报价单》、《工业废物(液)清单》,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,仅供盖章确认】

甲方盖章:  乙方盖章: 

收运联系人: 刘小姐 13600179320 收运联系人: 郭元兵 13530630359

业务联系人: 刘小姐 13600179320 收运联系人: 郭元兵 13530630359

联系电话: / 联系电话: 0755-27264575

传 真: / 传 真: 0755-27264579

邮 箱: / 邮 箱: guoyuanbing@dongjiang.com.cn

客服热线: 400-8308-631

表单编号: DIE-RE(QP-01-006)-001 (A/0)

LJE 东江环保

附件一:

工业废物(液)处理处置报价单
第(20GDSZBJ03499)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	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方式
1	喷淋废水	HW17(33B-064-17)	COD<=100g/L	3	吨	100L桶装	收集处理	3000	元/吨	甲方
2	废抹布、手套	HW49(900-041-49)	/	1	吨	袋装	收集处理	15000	元/吨	甲方
3	废容器	HW49(900-041-49)	1-25L	1	吨	散装	收集处理	15000	元/吨	甲方

1、核算方式

a、合同有效期内乙方打包收取服务费,人民币贰万玖仟元整(¥ 29000 元/年),甲方需在合同签订后30个工作日内,将全部款项以银行转账的形式支付给乙方,乙方收到全部款项后向甲方开具发票,双方确认前述服务费根据合同签订时的情况及年预计量确定,但若实际处理量低于年预计量的,服务费仍保持不变,且收费方式不改变本合同约定的性质。

b、在合同有效期内,乙方为甲方处理工业废物(液)不超过上述表格所列预计量(超出表格所列工业废物(液)种类的,如乙方另行接受甲方处理需求的,乙方另行报价收费,甲、乙双方另行签署补充协议),实际处理量超出预计量的工业废物(液)乙方按表格所列单价另行收费,甲方应在乙方实际处理量超出部分工业废物(液)当次处理完毕之日起30日内向乙方支付超出部分的处置费用,以上价格为含税价,乙方应依法向甲方开具增值税发票。

c、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项工业废物(液)取样检测分析、工业废物(液)分类标签标示服务咨询、工业废物(液)处置方案提供等工业服务费。

2、运输条款

合同有效期内,乙方免费提供1次工业废物(液)收运服务(仅指免收运费,处理费等其他服务费不计入免费范围),但甲方应提前30天通知乙方。如甲方需增加运输次数且单次工业废物(液)收运量不足3吨,乙方用按1000元/车次另加收收运费(该费用不包含在打包收取的服务费中),甲方应在当次处理工业废物(液)交乙方收运后30日内向乙方支付当次的收运费。

3、检测标准

当喷淋废水COD>100g/L时,价格另议,以上检测结果以乙方为准。

4、以上废容器(规格为1-25L)为盛装过油类废物的,主要残留成分为油脂,不含剧毒、强反应性、强还原性、易燃易爆等成分。

5、甲方应将各类待处理工业废物(液)分开存放,如有桶装废液请贴上标签做好标识,并按照《废物(液)处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

6、本报价单包含甲、乙双方商业机密,仅限于内部存档,切勿对外提供或披露。

7、本报价单为甲、乙双方于2020年10月30日签署的《废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号:20GDSZBJ03499)的附件,本报价单与《废物(液)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(液)处理处置及工业服务合同》执行。

深圳市丰科机械有限公司  深圳市东江环保技术有限公司 

2020年10月30日



附件二:

工业废物(液)清单

根据甲方需求,经协商,双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物(液)种类及预计量如下:

序号	工业废物(液)名称	工业废物(液)编号	年预计量(吨/年)	包装方式	处理方式
1	喷淋废水	HW17(336-064-17)	3吨	100L桶装	收集处理
2	废抹布、手套	HW49(900-041-49)	1吨	袋装	收集处理
3	废容器	HW49(900-041-49)	1吨	散桶	收集处理

为免疑义,乙方向甲方提供的系预约式工业废物(液)处理处置服务,上述工业废物(液)处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量,不构成对双方实际处理量的强制要求,实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准,但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况,甲方应及时以书面形式通知乙方,乙方有权将原提供给甲方的工业废物(液)处理价格进行调整。

深圳市丰科机械有限公司



深圳市董江环保技术有限公司



9.3 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	岗位：总经办 姓名：杨金福	13924591788	
副总指挥	联系：	岗位：设备部 姓名：袁谋中	13417589979	
应急管理办公室	联系人	岗位：设备部 姓名：代小荣	18938932980	
现场指挥	联系人	岗位：设备部 姓名：杨彬	13828842838	
现场副指挥	联系人	岗位：设备部 姓名：娄义进	17835910556	
现场处置组	车间	组长	岗位：装配部 姓名：刘相飞	13603073539
		副组长	岗位：品保部 姓名：贾开娥	13430661208
		成员	岗位：装配部 姓名：黄勇	13794481596
			岗位：装配部 姓名：张东贞	13600432325
	环保设施	组长	岗位：装配部 姓名：石国林	15814453500
		副组长	岗位：机加部 姓名：肖长勇	13627673509
		成员	岗位：机加部 姓名：段祥勇	15626565865
			岗位：装配部 姓名：卿世伟	13958423573
安全疏散保卫组	组长	岗位：管理部 姓名：王保成	13509630587	
	副组长	岗位：管理部 姓名：尹石贱	14776052628	
	成员	岗位：机加部 姓名：罗木盛	13028866991	
		岗位：机加部 姓名：卿惠平	17373979865	
信息联络组	组长	岗位：管理部 姓名：方明	13982634947	
	副组长	岗位：装配部 姓名：孟知伟	15565025719	
	成员	岗位：模具部 姓名：陈前刚	17704019776	
		岗位：管理部 姓名：王伟	13823700249	
医疗救护与善后处理组	组长	岗位：管理部 姓名：彭笔乾	13602644676	
	副组长	岗位：机加部 姓名：蔡奕博	13414956195	

	成员	岗位：装配部 姓名：袁岳初	17774463807
		岗位：机加部 姓名：杨得本	13243175800
应急保障组	组长	岗位：管理部 姓名：刘青	13600179320
	副组长	岗位：管理部 姓名：刘宝珍	13510020632
	成员	岗位：机加部 姓名：彭俊宏	13798551761
		岗位：模具部 姓名：李波	18975445626
应急监测组	组长	岗位：管理部 姓名：范方倩	13684903884
	副组长	岗位：设备部 姓名：毛群	15012758768
	成员	岗位：机加部 姓名：李猛猛	15012947668
		岗位：机加部 姓名：王兴权	14728622132
综合协调组	组长	岗位：设备部 姓名：李文林	13600146043
	副组长	岗位：设备部 姓名：邱彩羊	13662982099
24 小时值班	(电话)	现场指挥值班：王保成	13509630587

9.4 周边环境风险受体名单及联系方式

环境保护目标名称	联系人	联系方式
罗田社区	社区工作站	0755-29868270
深圳市中特技工学校	政教处	0755-23193567
罗田景星名苑	——	——
燕川二区	社区工作站	0755-27717273
尾底田小区	——	——
博蕾幼儿园	招生处	0755-23303999
祥纹幼儿园	招生处	0755-27070862
深圳市标尚学校	老师	0755-27059899
燕川社区	社区工作站	0755-27394266
燕景华庭	物业	0755-81766642
天鹅山庄	——	——
塘尾新村	村委	0755-27713173
深圳杰仁高级中学	老师	0755-27719525

合水口泥围新村小区	物业	0755-27711936
下村	村委	0755-27139818
下村东宝华庭	物业	0755-23008782
合水口	村委	0755-29936552
薯田浦社区	——	——
骏星名苑	物业	0755-27059696
中粮云景花园南区	物业	0755-23008782
天汇城一期	物业	0755-27058935
长春花园	洪先生	0755-27058510
宏发上域	——	——
公明街道职业技术学校	政教处	0755-82426613
李松萌社区	社区工作站	0755-27126398
西田村	村委	0755-27711714
塘下涌社区	社区工作站	0755-82786018
众和花园	许小姐	18251370729
涌头社区	社区工作站	0755-27711714
沙普二村新村	郑先生	0755-27717993
洪桥头社区	——	——
集信名城南区	——	——
东风新村	管理处	13480828722
楼岗社区	社区工作站	15889420820
山美新村	村委	0755-23006689
麒麟新村	村委	0755-27934000
宝安区碧头文武学校	政教处	0755-27053088
景湖家园	——	——
松新村	——	——
温屋社区	张先生	13631680518
幸福村三村	管理处	13046876551
溪南住宅区	村委	0755-27101096
宝利华庭	物业	0755-29620048
东方华府	杨先生	13570879780
桂景园	物业	0755-33803768

松岗中学	政教处	0755-29896010
石家社区	——	——
深圳市松岗人民医院	办事处	0755-27718530
根竹园村	王先生	13715233870
茅洲河	环保热线	12369
罗田水	环保热线	12369
玉田河	环保热线	12369

9.5 外部应急救援单位联系方式

外部救援单位及政府有关部门联系名单

单位名称	联系方式
深圳市生态环境局宝安管理局执法监督科	0755-27875966
深圳市生态环境局宝安管理局	0755-27875179
燕罗街道办	0755-27211160
燕罗派出所	0755-27070999 或 110
深圳市生态环境监测站宝安分站	0755-27875587
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	0755-88242671

应急专家通讯录

姓名	所属单位	应急专项	手机
姚云峰	深圳市生态环境监测站宝安分站	应急监测	13927455636
马九秋	深圳市长菁环保科技有限公司	大气应急专项	13923801581
邹凯旋	深圳市生态环境监测站光明分站	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
张世琼	深圳市生态经济促进会	废水应急专项	13714607431
张号	深圳深态环境科技有限公司	大气应急专项	13825291314
彭萌来	深圳市罗湖区环境保护和水务局	大气应急专项	15815552515

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
王瑞祥	北京国环建邦环保科技有限公司	大气应急专项	13421385008

9.6 环境应急设备及药品

9.6.1 应急救援器材配置一览表

名称	型号、规格	存放位置	数量	责任人	联系方式
4KG 手提式干粉灭火器	/	各部门及各车间	50 个	杨金福	13924591788
推车式干粉灭火器	/	各部门及各车间	10 个	杨金福	13924591788
消防栓	/	各部门及各车间	10 个	杨金福	13924591788
应急照明、出口灯	/	各部门及各车间出口	50 个	杨金福	13924591788
消防铁锹	/	化学品仓库、危险废物暂存间	3 个	杨金福	13924591788
消防沙	/	化学品仓库周围	5 桶	杨金福	13924591788
碎布	/	微型消防站、各车间	10KG	王宝成	13509630587
化学防护服	/	微型消防站	4 套	康冬明	13714780886
便携式洗眼器	/	化学品仓库周围	1 个	康冬明	13714780886
橡胶耐酸碱服	/	微型消防站	3 件	康冬明	13714780886
橡胶耐酸碱手套	/	微型消防站	10 双	康冬明	13714780886
手提式探照灯	/	微型消防站、保安室	4 台	康冬明	13714780886
急救药箱	/	车间、办公室	10 个	杨金福	13924591788
应急潜水泵	/	保安室	1 台	王宝成	13509630587
安全绳/救生绳	/	保安室	1 条	王宝成	13509630587
帆布	/	保安室	1 张	王宝成	13509630587
沙袋	/	仓库、雨水管网口	10 包	王宝成	13509630587
便携式鼓风机	/	微型消防站	1 台	王宝成	13509630587
半面式防护面罩	/	微型消防站	4 盒	王宝成	13509630587

9.6.2 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	各部门一瓶	有效	各部门文员	13914591788
创可贴	各部门一盒	有效	各部门文员	13417589979

医用双氧水	各部门一瓶	有效	各部门文员	18938932980
高锰酸钾	各部门一瓶	有效	各部门文员	13982634947
白醋	各部门一瓶	有效	各部门文员	13600146043
纱布	各部门一包	有效	各部门文员	13662982099

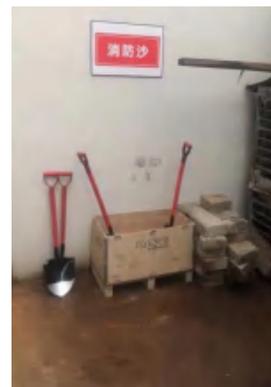
9.6.3 应急救援物资存放位置



微型消防站

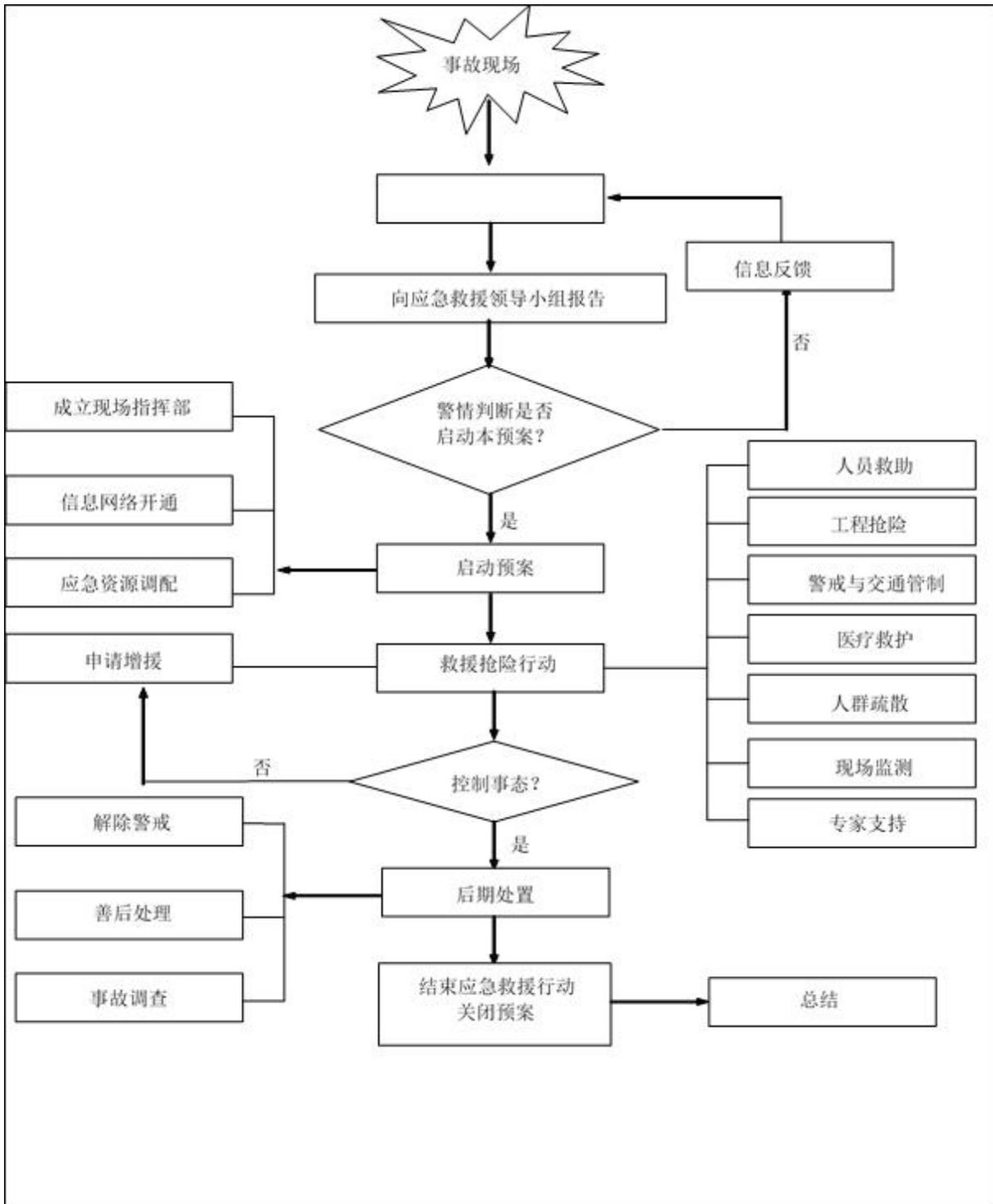


消防栓和灭火器



消防沙

9.7 环境应急相应工作流程图



9.8 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

10.附图

10.1 项目所在地理位置及周边水系图

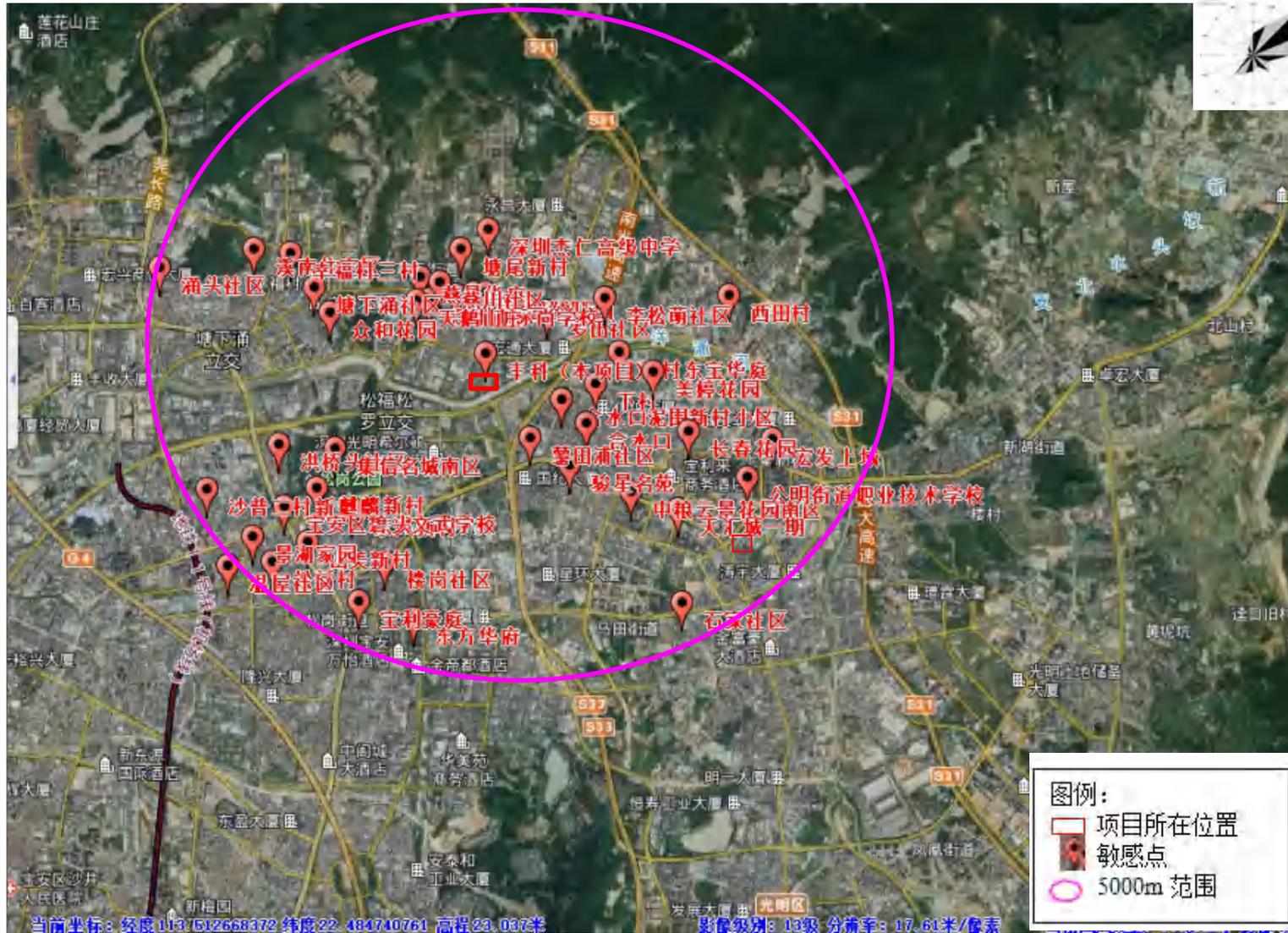


10.2 厂区四邻关系图



10.3 公司周边 5000m 范围内敏感点以及水体下游 10000m 范围图

(一) 项目 5000m 范围内敏感点分布图



(二) 项目水体下游 10000m 范围图

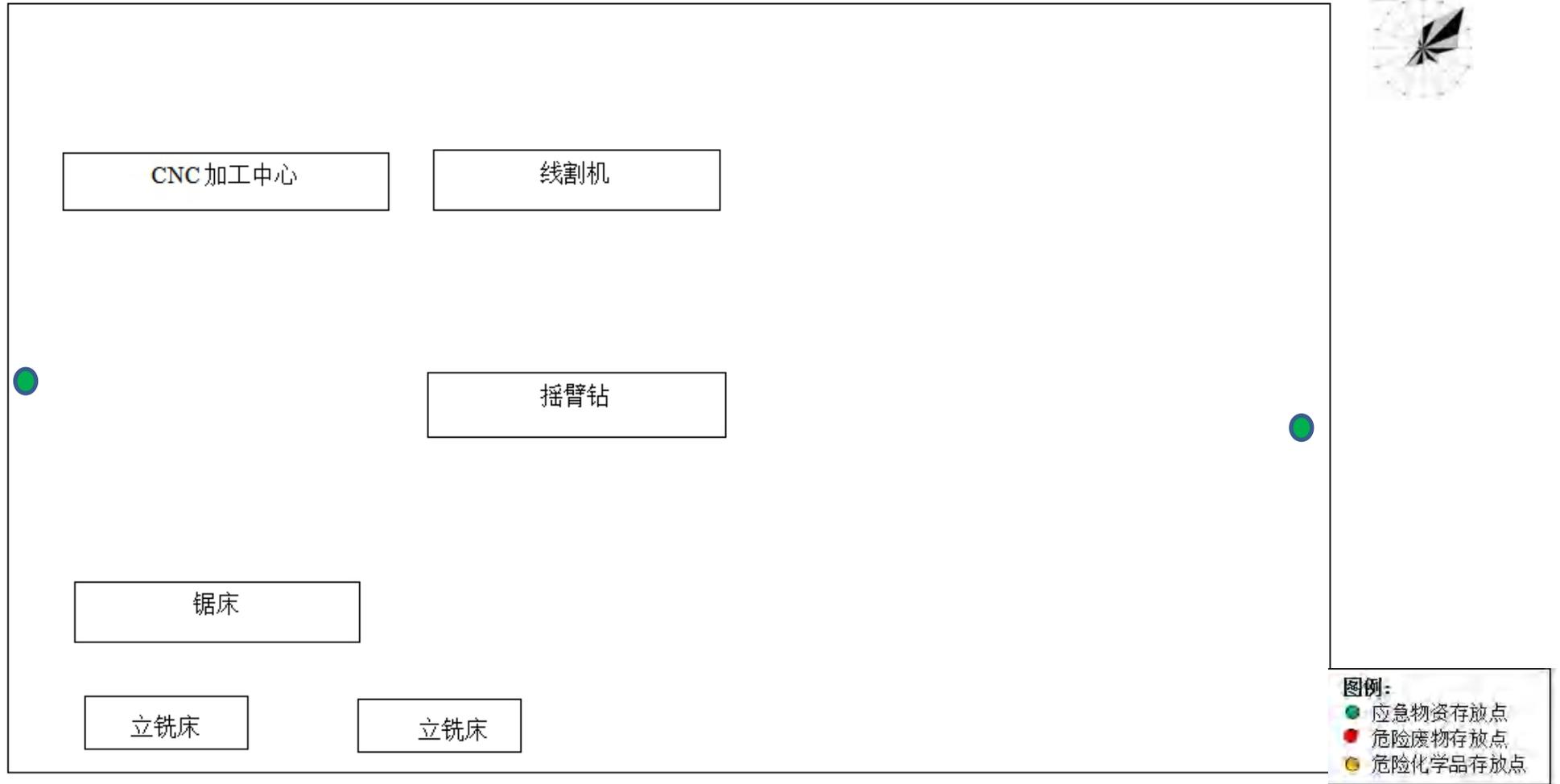


10.4 厂区平面布置及应急物资分布图

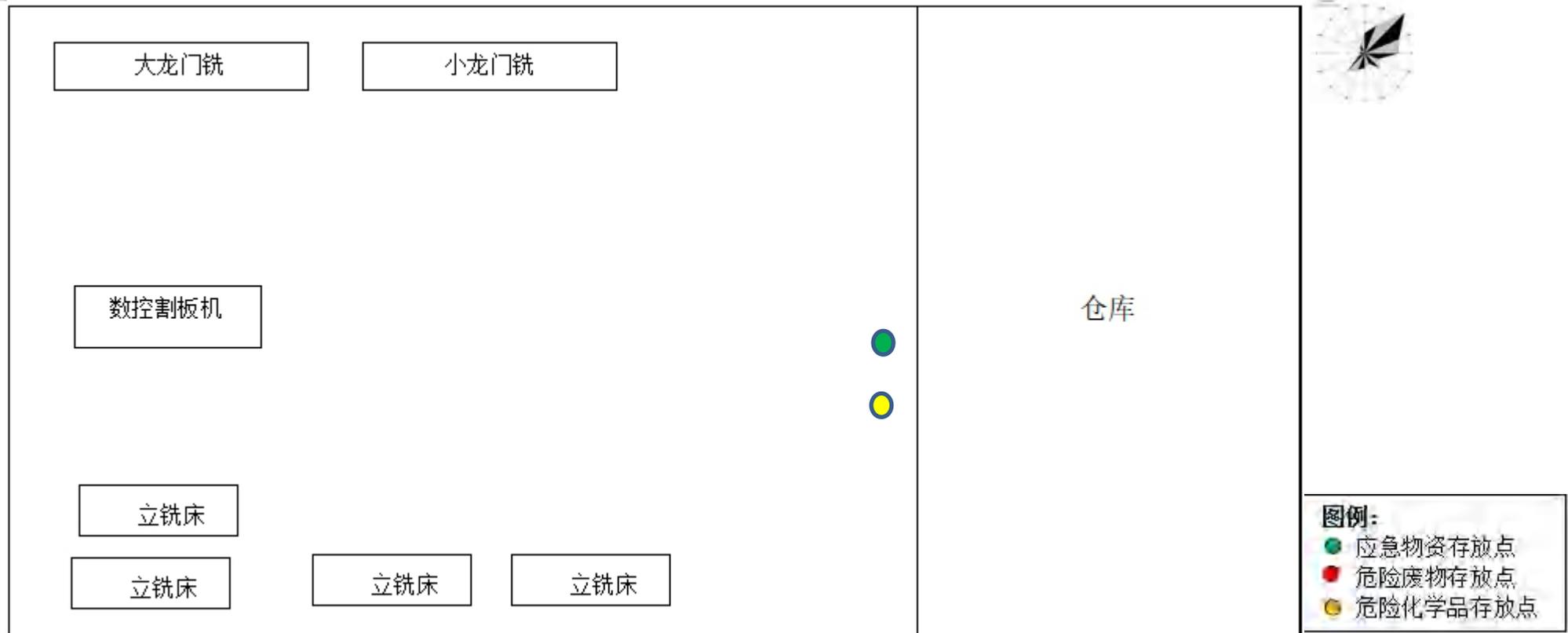


项目厂房办公楼平面布置图

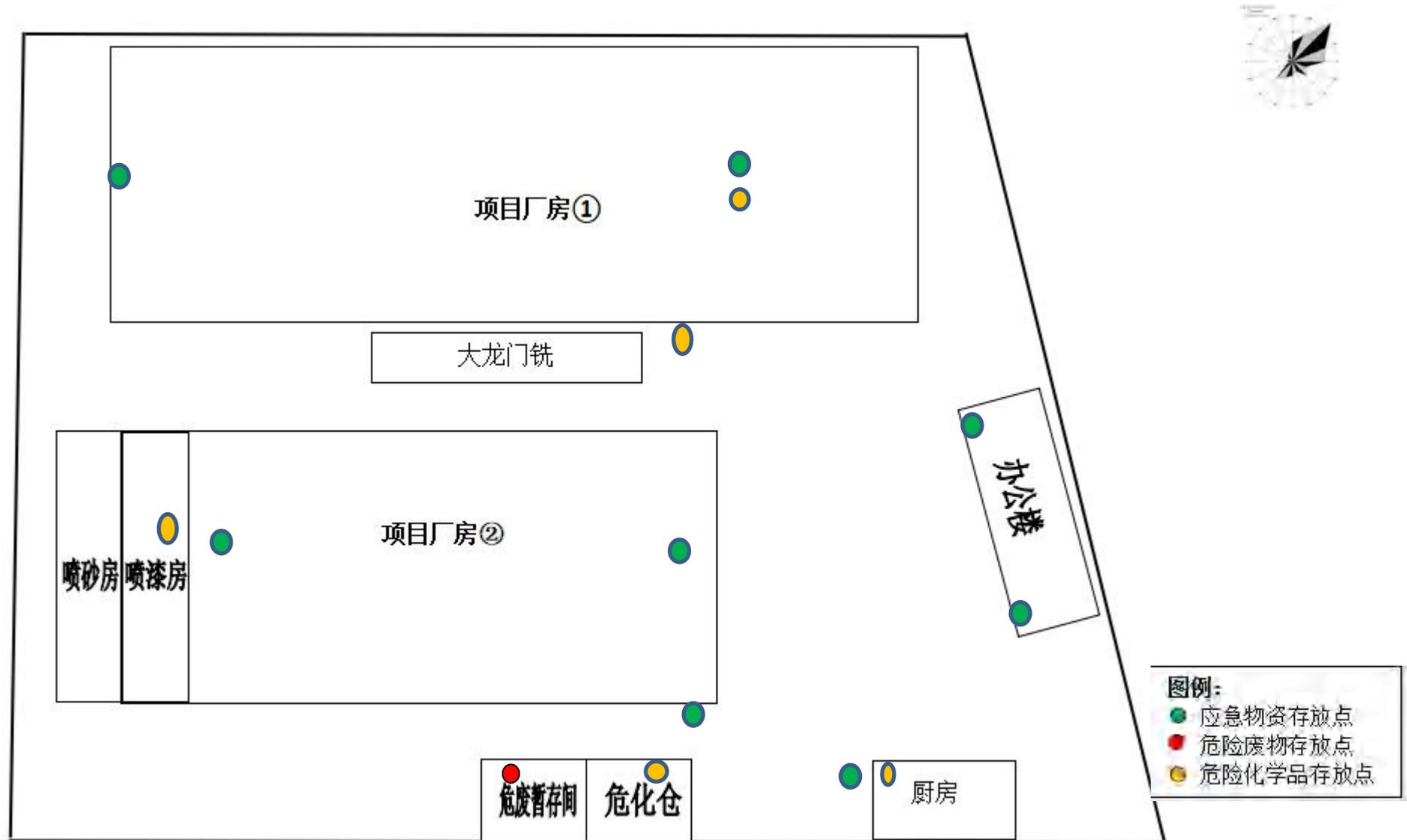
N



项目厂房 A2 区域平面布置图

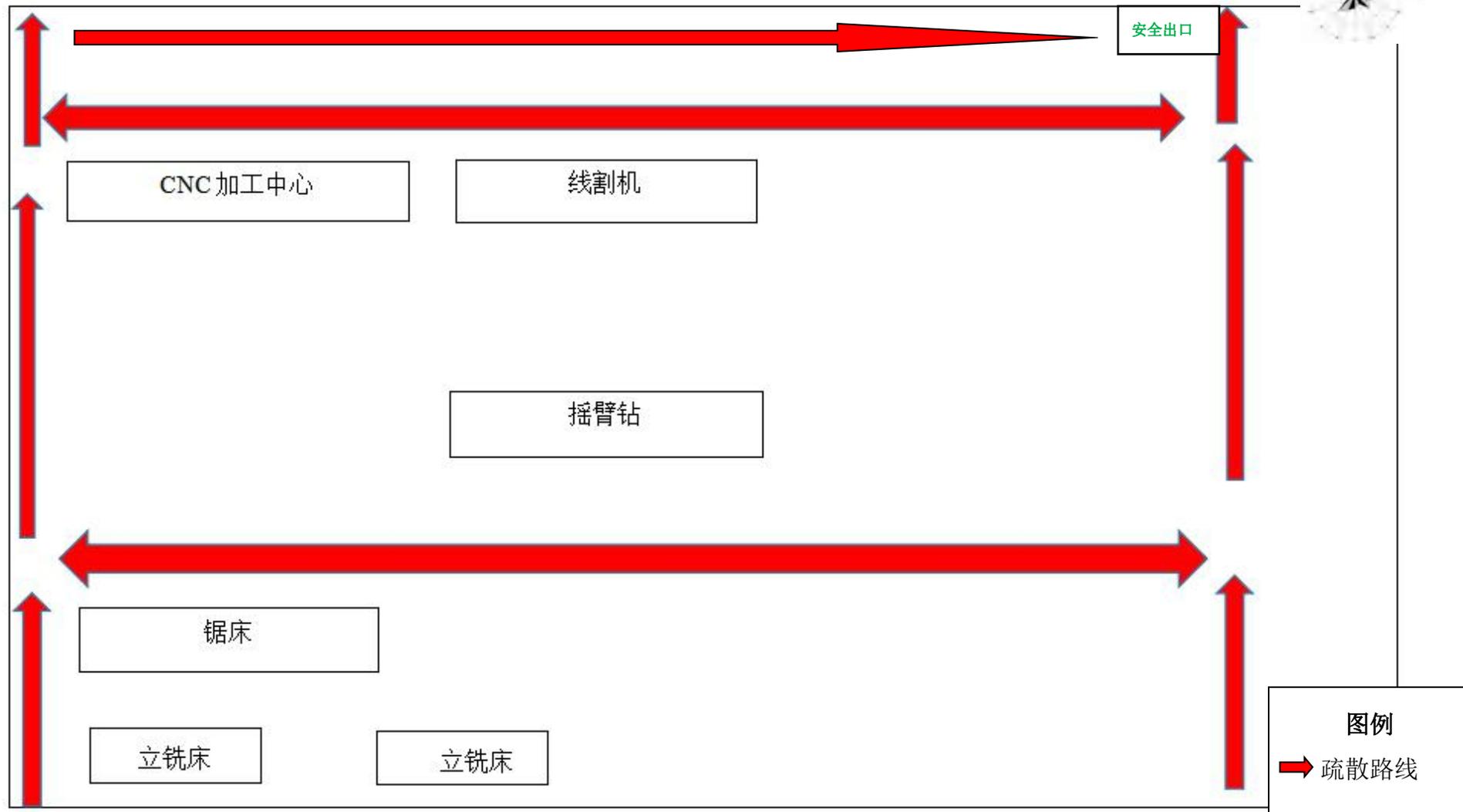


项目厂房 A 平面布置图

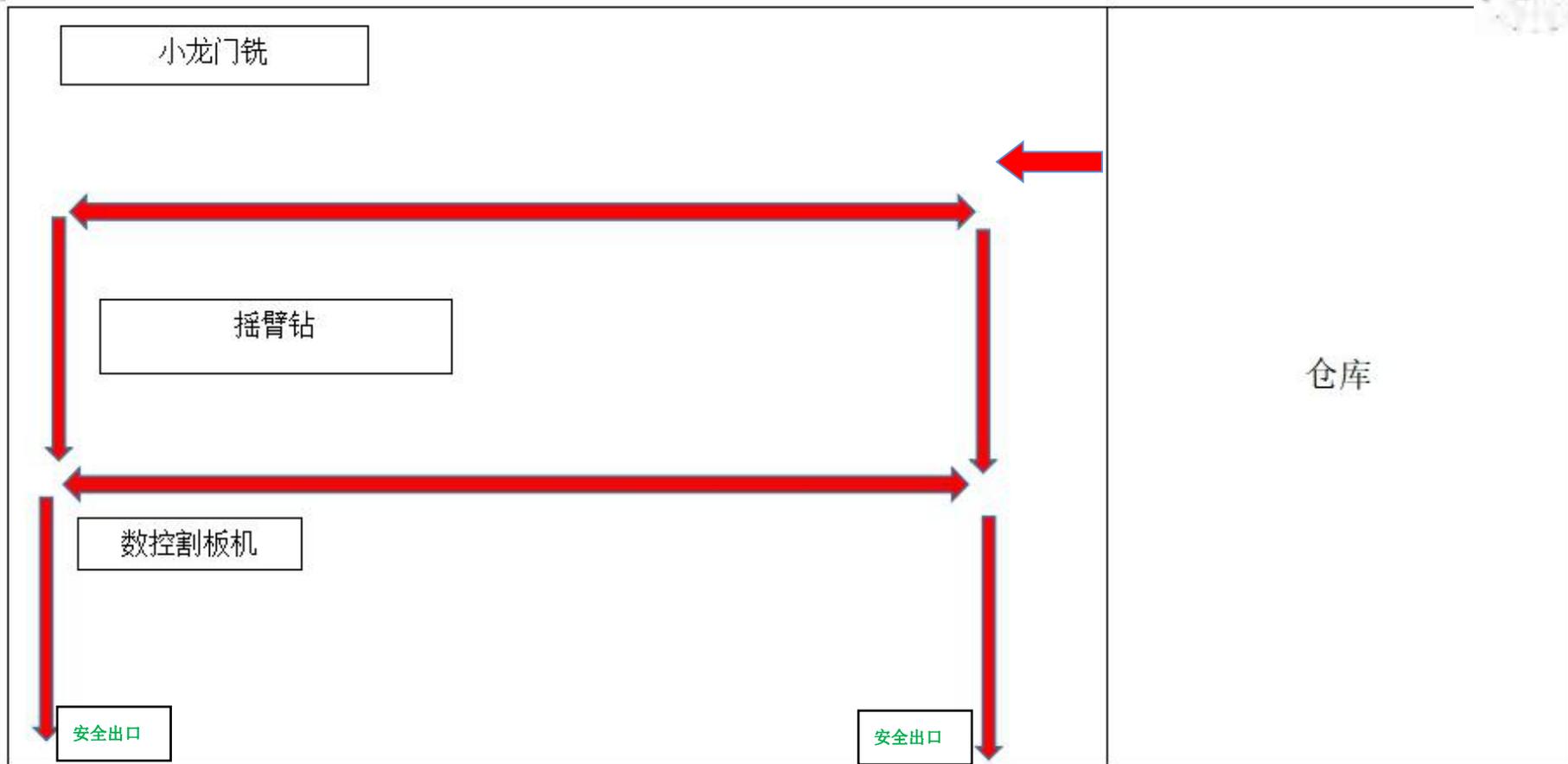




10.5 紧急疏散路线图

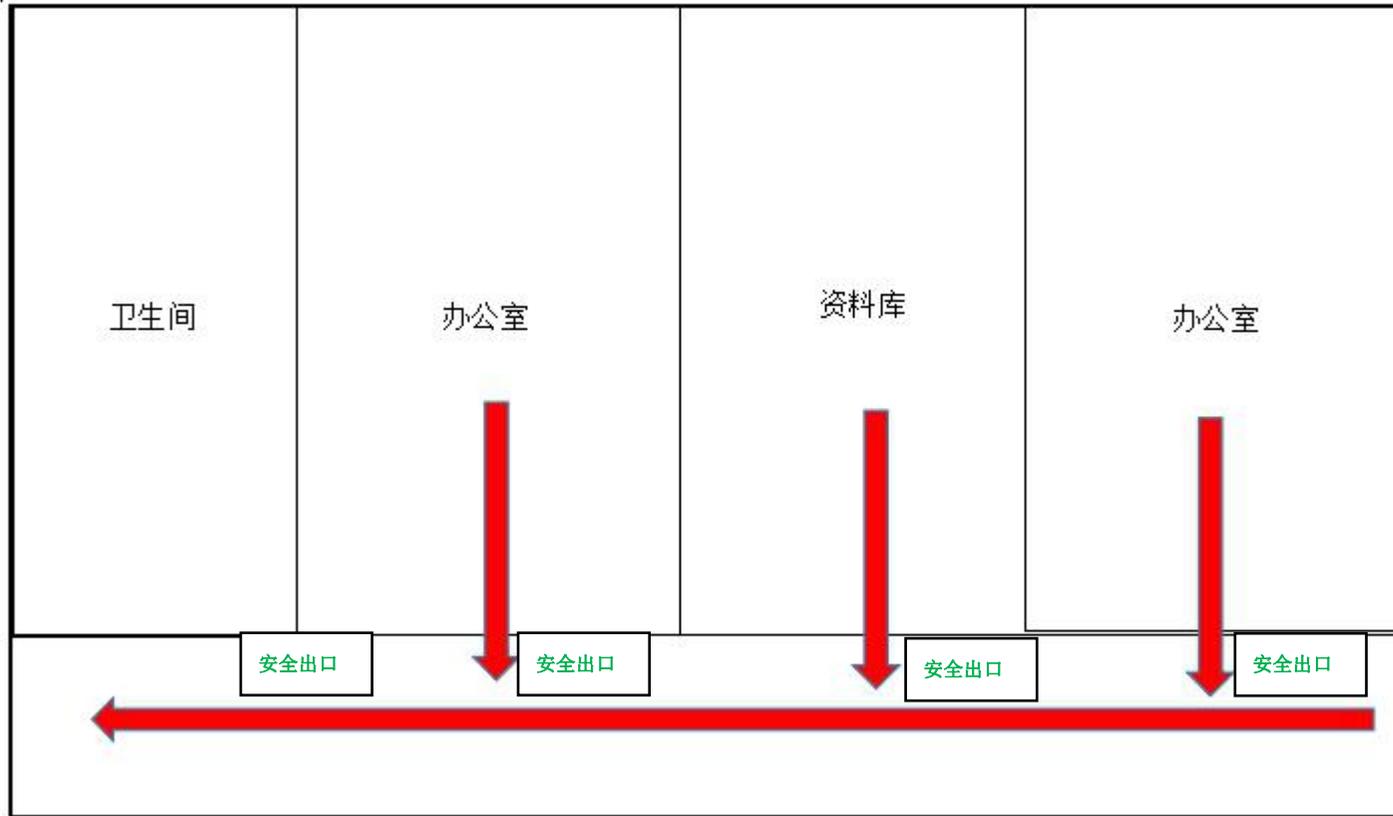


项目厂房 A2 平面布置图



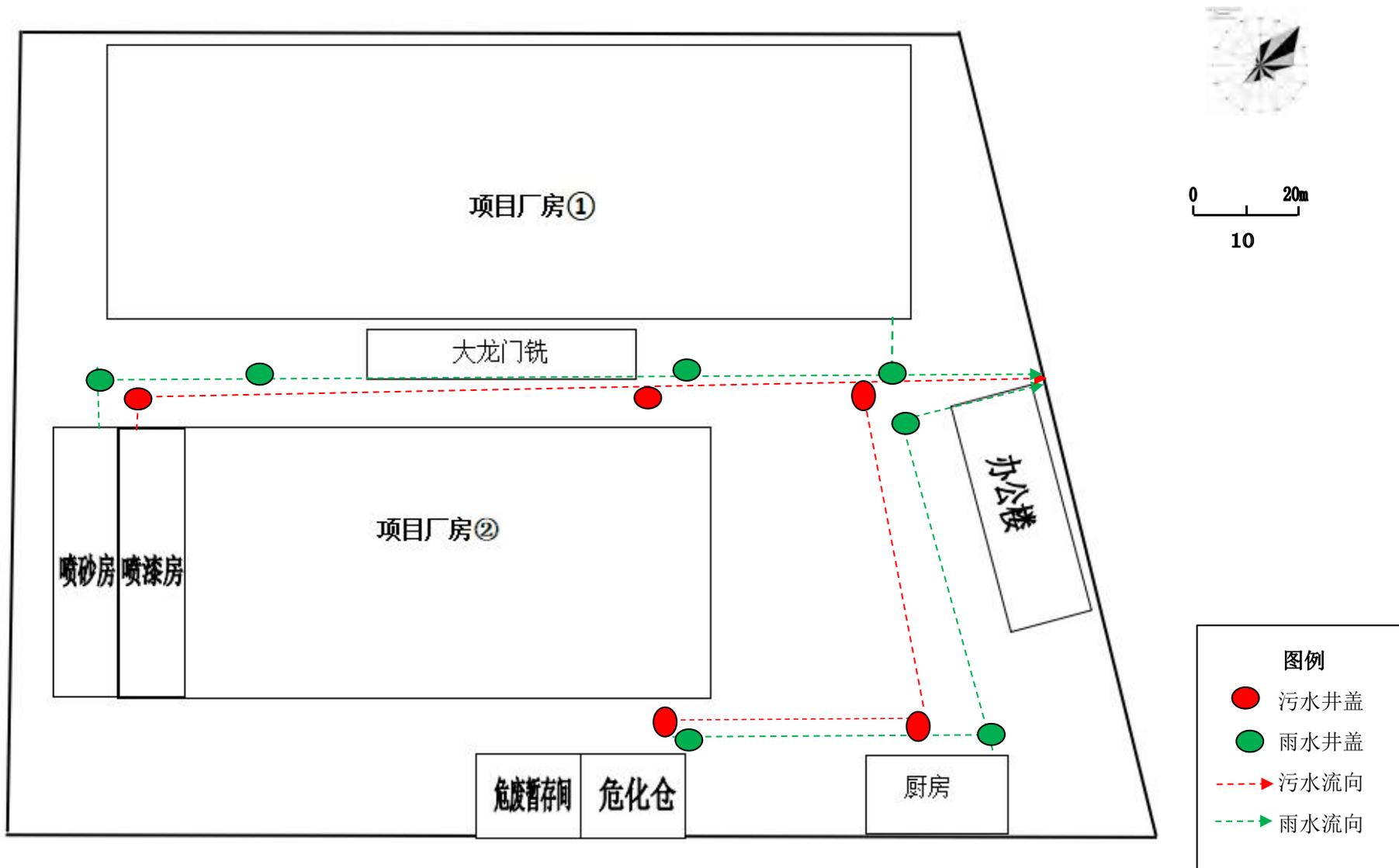
项目厂房 A 平面布置图





项目厂房办公楼平面布置图

10.6 公司雨污管网平面图



第二部分突发环境事件现场处置预案

1、突发危险化学品泄漏污染环境事件现场处置 预案

1.1 总则

1.1.1 目的

公司储存和使用的危险化学品为油漆、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等。主要危险源有：危险化学品存放间。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，为对泄漏事故应及时、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、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等储存、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：做好抢身防护措施情况下，进行抢险救援；

(3) 安全疏散保卫组：负责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) 信息联络组：负责在事故不可控制时请求外部救援。

1.2 环境风险分析

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、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂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。

造成各种泄漏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、泄漏。

（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。

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存放区（备品仓、防爆柜），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）危险化学品存放区（备品仓、防爆柜）的车间设置安装排风扇和抽气管道，并在操作工位设置抽气口，预防废气浓度过高，引起操作人员中毒；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；各种危险化学品要有品名、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围堰，高度约为 20-30cm，在危险化学品仓库设置事故池，

泄漏的化学品流入应急收集池。

(3) 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) 危险化学品仓库放置干粉灭火器或泡沫灭火器及沙包等应急物质。

1.4 现场处置措施

(1) 少量泄露

当发现油漆、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂少量泄漏时，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，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水收集后交由深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理。应急处理人员应戴好面罩，穿化学防护服。

(2) 大量泄漏

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人负责人，发现区域的当班人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，喷淋废水集中收集，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、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等泄漏事故，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	<p>应急处理: 根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。环境保护措施: 收集泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料。</p> <p>小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。</p> <p>大量泄漏: 堵塞排水管道。构筑围堤或挖坑收容, 转移至专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 在通风不良喷漆作业时, 应佩戴防有机蒸汽的过滤式半面罩呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 选用有边屏的安全护目镜。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 选用耐溶剂橡胶手套。</p> <p>皮肤和身体的防护: 皮肤和身体防护: 选用长袖防静电工作服。</p>
	急救措施	<p>皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。</p> <p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入: 饮足量温水, 催吐。用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。</p> <p>灭火方法: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p>
洗枪水	应急处理	<p>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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗液稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴过滤式防毒面具; 紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护: 上班时穿工作服、穿劳保鞋。</p> <p>手防护: 戴橡胶耐油手套。</p> <p>其他防护措施: 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。进行就业前和定期的体检</p>
	急救措施	<p>皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 再先用溶剂擦掉, 后用肥皂水清洗, 并用清水洗净。</p> <p>眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量清水冲洗, 严重者送医院就医。</p> <p>吸入: 立即至通风阴凉的地方做深呼吸, 严重者送医院就医。</p> <p>食入: 送医就诊。</p>
白电油	应急处理	<p>用砂或其他不燃吸附剂吸收后, 置于干净的容器内; 大量泄漏, 利用防堤围堵后, 废弃处理处置: 灌装的时应注意流速, 且有接地装置, 防止静电积聚: 清洗用水用铁通包装, 储存地点及使用场所应严禁烟火, 保持通风、透气。</p>

	防护措施	<p>呼吸系统防护: 适用时, 佩戴被认可的呼吸器。</p> <p>皮肤防护: 对于长期重复接触地, 应佩戴按照EN374进行测试地化学品保护手套。</p> <p>眼睛防护: 使用带有边框遮蔽和化学护目的安全玻璃镜片保护眼睛, 防止飞溅。</p> <p>其它: 必要时穿防静电的防护工作服。</p>
	急救措施	<p>1、隔离泄露区,禁止无关人员进入,切断火源眼睛接触:</p> <p>2、安全许可下,设法止滑。</p> <p>3、喷水雾减少蒸发,但不能降低密闭空间内泄露的易燃性</p> <p>皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟, 就医。</p> <p>眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清洗冲洗至少 15 分钟, 就医。</p> <p>吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。</p> <p>食入:用水漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。</p>
液氧	应急处理	<p>从危险的区域撤离所有不必要的人员。在没有危险的情况下关掉氧气, 如有可能, 从泄漏处移开热源,火源及可燃物, 使区域通风或移动泄漏的容器到通风良好的区域。如果有可能, 使液氧远离润滑油、各种油类、沥青和其它可燃性物质。为了增加蒸发率, 从上风处向溢洒的物质喷洒大量水, 但不要直接向泄漏处喷水, 避免与液氧或冷氧气接触。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。紧急情况:当氧浓度超过23%时, 为避免火灾发生, 需使用自给式呼吸器。</p> <p>皮肤防护: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛防护: 建议使用全面罩和安全眼镜。</p> <p>身体防护:穿一般作业工作服。</p> <p>手防护:宽松的绝热手套或皮手套。手套必须干净且没有油脂和油。</p> <p>其他防护:避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业, 必须办理进入密闭容器、有限空间工作许可证, 化验合格后方可进入, 亦必须有人监护。</p>
	急救措施	<p>皮肤接触:若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛接触: 接触液氧, 容易冻伤, 立即用大量水或温水冲洗。</p> <p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p>
氧气	应急处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于18%时, 必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>身体防护:穿防一般工作服。</p> <p>手防护:戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护:避免高浓度吸入。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p>
二氧化碳	应急处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。</p>

	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴空气呼吸器。</p> <p>皮肤防护: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>身体防护: 穿一般作业工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。</p>
	急救措施	<p>皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛接触: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p>
乙炔	应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处环境温度严格控制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式正压呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄露气源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。</p> <p>眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼睛。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业, 须有人监护。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。</p> <p>灭火方法: 关闭阀门, 切断气源。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂为雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉等。</p>
氩气	应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。如有可能, 即时使用。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于18%时, 必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>防护服: 穿一般作业工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>灭火方法: 关闭阀门, 切断气源。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂为雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉等。</p> <p>皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p>
煤气	应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断附近一切火源, 大量泄漏时要立即划出警戒线, 禁止一切车辆、行人进入, 派专人负责控制所有火源。应急处理人员戴呼吸器, 穿防护服。设法切断气源, 用雾状水中和、稀释、溶解, 然后抽排(室内)或强力通风(室外)。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。

	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。必要时进入煤气区的抢救人员必须佩带空气呼吸器或氧气呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业,须有人监护。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道畅通;如呼吸困难,给输氧;如果呼吸停止,立即进行人工呼吸,并立即就医。</p> <p>危险特性: 有毒,与空气混合易形成爆炸性混合物,遇火星、高温有燃烧爆炸危险。</p> <p>灭火方法: 按照规定储运;灭火剂为雾水状、泡沫、二氧化碳。</p>
切割液	应急处理	<p>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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。</p>
	防护措施	<p>吸入: 移走污染源,将患者送至通风良好较阴凉处休息,以毛布保暖,或送医检查诊断。</p> <p>皮肤接触: 以清水及肥皂洗净;若刺激感持续,需反复冲洗,严重者,立即就医。眼睛接触:以清水冲洗,若刺激感持续,需反复冲洗,严重者立即送医检查诊断。</p> <p>食入: 催吐并立即送医检查诊断。</p>
	急救措施	<p>手的保护: 防护手套和润肤膏。</p> <p>眼睛保护: 罐装时戴好安全防护镜。</p> <p>皮肤接触: 在处理化学品和矿物油产品过程中的一般性防护措施必须加以遵守。避免长期与皮肤接触。使用润肤膏来保护皮肤。</p>
线切割液	应急处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服,尽可能切断泄漏源,防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以在保证安全情况下,就地焚烧。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 戴自给正压式呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。</p> <p>眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗,就医。</p> <p>皮肤接触: 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>食入: 尽快彻底洗胃,就医。</p>
固化剂	应急处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。</p>
	防护措施	<p>个人防护: 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。</p> <p>呼吸系统防护: 可能接触其蒸汽时,应佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>手防护: 戴橡胶耐油手套。</p>

	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: 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。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。
--	-------------	--

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、碎木屑、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，包括应急泵。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 9.6。

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，严格控制喷淋废水排放，防止发生次生事故。

后勤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有油漆、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等化学品泄漏或遇明火可能引发爆炸。公司储存的喷淋废水、废抹布、手套、废容器等危险废物与火灾容易产生有毒气体。

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 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漏，若没有发生泄漏则产生的消防废水成份单一，对受纳水体污染不大，经监测达标则可直接经厂区雨水管外排，若因化学品泄漏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至邻近区域的雨水排放口，并且关闭雨水排放口，用防汛沙包进行围堵，防止消防废水向外漫流，并及时通知深圳市宝安东江环保技术有限公司到达现场拉运处理；

(2) 根据火灾发生的区域，关闭临近区域的雨水排放口，并用沙包堵截，防止消防废水向外漫流；

(3) 消防废水收集并委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理；

(4) 若消防废水进入地表水体，应立即通知深圳市生态环境局宝安管理局、宝安管理局石岩所，并协助环保采取治理措施。

2.4.2 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 40 个沙包，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、喷淋废水。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 9.6。

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，严格控制喷淋废水排放，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、环保治理设施有限空间作业安全事件现场处置预案

3.1 总则

3.1.1 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。

3.1.2 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。

3.1.3 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) 信息联络组负责保证通讯顺畅，在事故不可控制时请求外部救援；

3.2 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）。

3.3 预防与预警

①公司或外来施工方人员进入环保设施作业，应事先向厂务部提出书面申请，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保安队长应对进入废气处理设施、废水站处理单位的作业的人员进行安全交底。

③进入废水站处理单位作业前应关闭进、出水的管道阀门，实施强制鼓风换气，但严禁直接向废水收集桶排放氧气或富氧空气。

④进入废气净化或除尘装置作业前 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，不得直接向废气处理设施排放氧气或富氧空气。

⑤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 $18\text{mg}/\text{m}^3$ 。

⑥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。

⑦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。

⑧需要动火作业时，应另行办理动火作业许可。

⑨环保设施照明电压不得大于 12V。

⑩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。

3.4 应急处置

3.4.1 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，由专科医生处理。

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。

3.4.2 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。

3.5 应急物资与装备保障

3.5.1 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 9.6。

3.5.2 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。

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。

4、危险废物污染环境事件现场处置预案

4.1 总则

4.1.1 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。

4.1.2 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。

4.1.3 应急组织机构及职责

办公室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。现场处置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，医疗救护与善后处理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。

4.2 环境风险分析

4.2.1 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)	最大贮存量	去向
危险 废物	喷淋废水	HW49 其他废物 900-041-49	3	1	深圳市宝安 东江环保技 术有限公司
	废抹布、手套	HW49 其他废物 900-041-49	1	0.01	
	废容器	HW49 其他废物 900-041-49	1	1	

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。

4.2.2 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，张贴相关危险废弃物标识，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。

4.3 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。喷淋废水收集于收集桶或委托有危险废物处理资质单位协助拉运处理。

(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。

4.4 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。

4.5 应急终止与善后处理

当危险废物的泄漏得到控制，没有新的污染物排放的情况下，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。

5、土壤污染环境事件现场处置预案

5.1 总则

5.1.1 目的

为积极应对土壤环境污染事件，建立主动预防、指挥有序、反应迅速、协调联动、防范有力的土壤环境污染应急保障体系，保障厂内员工、公众身体健康及环境质量，科学指导生产、生活，结合我司实际，制定本预案。

5.1.2 适用范围

本预案适用于公司经营引起的土壤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

现场处置组负责实施紧急现场处置，消除污染、控制土壤污染事态扩大。安全保卫疏散组负责现场隔离，医疗救护与善后处理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。专家组负责对现场处置、应急监测、人员安全防护等提供技术支持工作。

5.2 环境风险分析

5.2.1 环境风险分析

公司土壤环境污染风险主要在于以下两点：

- 一、公司危废泄漏造成的土壤环境污染；
- 二、公司化学品泄漏造成的土壤环境污染；
- 三、公司废水泄漏造成的土壤环境污染。

主要风险物质种类如下表所示：

种类	名称	存放位置	产生/使用量 (吨/年)	最大贮存量	处理方式
危险废物	废抹布、手套	危险废物仓	1	0.01	深圳市宝安区 东江环保技 术有限公司
	废容器		1	1	
	喷淋废水	废水收集桶	3	1	
危险化学品	油漆	化学品仓及车间临时存 放点	2	0.05	——
	洗枪水		2.5	0.02	
	白电油		2.5	0.02	
	液氧		3.24	0.054	
	氧气		4.32	0.054	
	二氧化碳		6.48	0.054	
	乙炔		2.7	0.045	
	氩气		0.648	0.018	
	切削液		0.4	0.12	
	线切割液		0.4	0.12	
	煤气		0.6	0.05	
	固化剂		1	0.1	

5.2.2 预防措施

1、公司的化学品、危险废物仓库（储存场所）应确保满足以下要求：

化学品、危险废物储存场所应设置符合 GB15562.2 《环境保护图形标志---固体废物储存（处置）场》要求的警告标志：三角形边框、黄色背景、黑色图形；三角形的尺寸为 40cm × 40cm × 40cm。

地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与化学品、危险废物相容。

仓库内要有安全照明设施和观察窗口。

如仓库内需存放装载液体、半固体化学品、危险废物容器，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

2、将化学品、危险废物的贮存管理纳入到日常的环境安全管理中，定期或不定期地实施环境安全检查，对危险废物的包装容器是否存在腐蚀穿孔、密封不良、老化等进

行重点检查。

3、培训员工按制度进行操作，如：杜绝员工野蛮操作、装卸撞击、摩擦导致包装破损等现象发生。

4、在雷雨天气时，应加大频次对危险废物贮存场所进行检查，防止雨水对贮存场所进行冲刷造成土壤污染环境事件的发生。

5、公司各部门发现有危险废物、化学品泄漏等异常迹象时，应果断采取转移、堵漏等措施，实施紧急处置，同时报告工务安全部。

5.3 现场处置措施

厂务部接到如下关于危险废物、化学品、废水污染土壤环境事件的报告时，应立即向公司应急领导小组负责人汇报：

- (1) 员工关于危险废物、化学品、废水泄漏引起土壤污染报告；
- (2) 出现火灾/爆炸引起的土壤环境污染事件的报告；
- (3) 危险废物贮存场所、化学品贮存场、废水收集桶被雨水冲刷，出现危险废物、化学品、废水随雨水泄漏污染土壤环境事件的报告。

应急领导小组接报后，视事件的严重程度决定是否启动本应急预案。若启动本应急预案，就自动组成现场指挥部（领导小组组长或副组长任现场指挥官），立即通知现场处置组、应急保障组、安全疏散保卫组集结赶赴事发现场。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的应急力量开展处置工作，如清除污染源及受污染的土壤等。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。

当化学品、危险废物、废水污染土壤环境事件超出公司的应急处置能力时，按照公司《突发环境事件综合应急预案》的规定，提请宝安区应急管理办公室、深圳市生态环境局宝安管理局所予以支援。当事件严重到有必要将周边单位人员疏散时，现场指挥官应立即向燕罗街道报告，寻求援助。

具体事件发生时的处置措施如下：

序号	事件	处置措施
1	喷淋废水、白电油、固化剂等装车时泄漏造成土壤环境污染事件	将地面喷淋废水、白电油、固化剂等用碎木屑或者消防沙吸附并收集起来重新进行包装，再次装车。

2	油漆泄漏造成土壤环境污染事件	小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：堵塞排水管道。构筑围堤或挖坑收容，转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
3	洗枪水等泄漏造成土壤环境污染事件	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置
4	废水泄漏造成土壤环境污染事件	少量泄漏，用干燥沙、土等洒入泄入地面，吸附泄漏物，收集吸附泄漏物的沙、土、受污染土壤；大量泄漏，在泄漏区域外围有构筑围堤，用泵转移至槽车或专用收集器中，回收或运至有资质的废物处理单位处置。处置过程中应采取措施，防止废水进入下水道。

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土壤环境及安全防护工作，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 保护措施

5.5.1 物资保障

公司根据化土壤环境污染事件可能发生的特点，进行必要的应急物资储备，公司现有应急物资见章节 9.6。

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。

5.5.2 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公司员工及周边群众的安全健康。

应急保障组应为公司的应急行动人员提供专业的个体安全防护用品，如防毒口罩、

防护手套等。

安全疏散保卫组负责把公司其他人员疏散到安全区域。

公司与松岗人民医院建立应急联络机制，当出现工伤事件时，及时请求医院支持或送伤员去医院治疗。

5.6 应急终止与善后处理

当化学品、危险废物的泄漏造成的土壤污染得到控制，没有新的污染物排放并造成土壤环境污染时，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。应急处置工作结束后，指挥部应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、处置场所的消洗工作。

土壤环境污染事件未造成人员重伤的污染事件，由现场指挥部牵头成立调查组实施调查处理；造成重伤及以上事件的，由公司领导牵头组织调查处理，深圳市环境监察支队需要调查时，公司领导配合。

结果报告

突发环境事件处理完毕后，日常工作机构编制总结报告，按公司《突发环境事件综合应急预案》的要求上报。

6、废气超标排放事件现场处置预案

6.1 总则

6.1.1 目的

废气事故性排放主要为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。

6.1.2 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。

6.1.3 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；

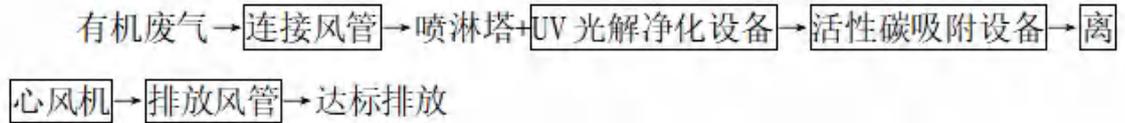
(6) 综合协调组负责为现场应急处置行动提供技术支持。

6.2 环境风险分析

本公司生产过程中产生的废气经收集后引至所在厂房楼顶经废气处理设施处理后高空排放。主要生产废气为有机废气。

(1) **有机废气**：项目喷涂工序会产生少量的有机废气，其主要污染物为甲苯、非甲烷总烃，项目将有机废气集中收集后（其风机风量为 20000m³/h），经总管汇总到喷淋塔（其设备阻力 $\Delta P \leq 800\text{Pa}$ ，液气比为 1: 1，吸收液流量：Q=15m²/h，塔体尺寸：直径*高= 1600* 5500mm）处理达标后高空排放，有机废气的排放达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

有机废气治理工艺流程：



工艺流程说明：废气经收集管收集之后，通过管道引入喷淋塔、UV 光解净化设备+活性炭吸附设备在此装置中有效去除有机废气中的污染成分，净化后的废气达标，经排气筒排放。喷淋废液经循环水池循环使用，不外排。

表 6.2-1 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	喷漆车间	喷淋塔	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。

6.3 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。

(4) 喷淋塔设备常见问题和处理方法：

①喷嘴堵塞：原因是水箱粉尘和杂质过多造成。首先检查水箱过滤板是否破裂，水泵进水口是否安装过滤板，假如以上存在问题及时修复。喷嘴拆卸，先拆下视窗螺丝取下视窗板，人进入塔内按逆时针方向拆卸喷嘴,清理干净后按顺时针装上喷嘴即可使用。

②填料堵塞：原因是废气中含粉尘和粘性杂质造成,比如有机废气，打磨废气等等。首先我们确定以上原因，第一在喷淋塔水箱内加清洗液和及少洗洁精，作为简单液体清洗。假如填料粘性灰尘过多，及时更换填料或者把填料取出来清洗,清洗干净的或者是更换的填料装回去即可。

③除雾层过水：原因是除雾填料过少或者是风机风量过大与除雾层高矮尺寸不符合设计造成。解决方案是,把除雾层填料加满,或者是把填料层(塔体)空间高度加高，和风机安装变频器降低风量即可。

④填料吹到一堆：原因是风机风量过大。解决方法是把视窗拆下螺丝取下视窗板，把填料铺平在上面压一层格栅板或者是把风机安装变频器降低风量即可。

⑤风机启动再关闭水箱里的水会从溢流门流出来：原因是气体进出口尺寸与风机风量不匹配,风机安装变频器降低风量或者是气体进出口改大,还可以调解浮球阀控制水位。

6.4 应急处置

6.4.1 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 6.4-1 废气超标排放应急处置措施

废气种类	应急处置措施
有机废气	公司共设有 1 套有机废气处理系统（喷淋塔），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，检修废气处理装置等，待设备故障消除后方可开启停止的生产工序。重新采样检测，待排放废气可达到相应标准后，检测工艺方可全面恢复生产。



图 6.4-1 应急作业流程图

6.4.2 应急监测

对于有毒物质泄漏的大气污染，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。

6.4.3 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。

6.5 应急物资与装备保障

6.5.1 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 9.6。

6.5.2 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，严格控制喷漆废水泄露，防止发生次生事故。

6.6 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 6.6-1。

表 6.6-1 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准

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)		监控位置
			排气筒高度	第二时段二级标准	
1	非甲烷总烃	120	15	8.4	生产设施排气筒
2	二甲苯	70	15	0.84	

深圳市丰科机械有限公司
突发环境事件风险评估报告

(送审稿)

单位名称：深圳市丰科机械有限公司

2021年3月27日



目 录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则.....	2
2.2 编制依据.....	2
3 资料准备与环境风险识别	4
3.1 企业基本信息.....	4
3.2 企业周边环境风险受体情况.....	5
3.3 生产工艺.....	7
3.4 “三废”处理情况.....	8
3.5 安全生产管理.....	9
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况.....	10
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	12
3.8 历史经验教训总结.....	14
4 突发环境事件及其后果分析	18
4.1 突发环境事件情景分析.....	18
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	19
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析.....	20
4.4 突发环境事件危害后果分析.....	21
5 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	22
6 企业突发环境事件风险等级	22
6.1 企业突发环境事件风险分级程序.....	22
6.2 突发大气环境事件风险分级.....	23
6.3 突发水环境事件风险分级.....	25
6.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....	25
7 附图	26

1 前言

深圳市丰科机械有限公司成立于 2002 年 06 月，厂址位于广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号，厂址中心坐标为经度 113° 51'47.137"，纬度 22° 47'44.604"。该公司于 2007 年 2 月 11 日取得深圳市宝安区环境保护局建设项目环境影响审查批复（深宝环批【2007】600618 号）；2010 年 06 月 08 日取得深圳市宝安区环境保护局建设项目环境影响审查批复（深宝环批【2010】602162 号）。

该公司目前年加工生产机械、机械配件、刀模具的生产加工，年产量分别为 200 台、100 套、500 套。员工人数 50 人，均不在厂区内食宿。全年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。

根据《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，2007 年 8 月 30 日第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过）、《突发环境事件应急预案管理办法》（环发[2010]113 号）、《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）、《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）、《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办[2008]36 号）、《深圳市人居环境委员会关于印发〈深圳市企业突发环境事件风险评估技术指南（试行）〉的通知》（深人环[2015]202 号）等相关文件要求，深圳市丰科机械有限公司需开展环境应急预案工作，并同时提交企业环境风险评估报告。

因此，深圳市丰科机械有限公司根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），开展《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件风险评估报告》的编制工作。

生活污水经化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准排入市政截污管网，经市政截污管网进入松岗水质净化厂处理达标后排放；企业产生的废气主要为有机废气，废气经收集处理后高空排放。因此，企业的主要环境风险是危险化学品泄漏、火灾或爆炸、废气处理设施故障及废气处理设施故障。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），深圳市丰科机械有限公司突发环境事件风险等级为：一般环境风险等级，表示为：一般[一般-大

气(Q0)+一般-水(Q0)]。

2 总则

2.1 编制原则

本评估报告的编制原则是：突出企业特点及当地环境特征，遵循客观性、科学性和实用性的原则，力求做到：

- (1) 风险评估具有针对性；
- (2) 风险源强核算要力求准确；
- (3) 风险影响预测与评价要力求数据和预测方法可信；
- (4) 风险评估要准确和公正，评价结论要明确、可信。

2.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日施行）；
- (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) 《中华人民共和国突发事件应对法》；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第591号）；
- (6) 《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日施行）；
- (7) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (8) 《危险化学品目录》（2015版）；
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (10) 《国家危险废物名录》（2016版）；
- (11) 《重点监管危险化工工艺目录》，（2013年完整版）；
- (12) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (13) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (14) 《深圳市人居环境委员会关于印发〈深圳市企业突发环境事件风险评估技术指南（试行）〉的通知》（深人环[2015]202号）；

(15) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

(16) 《关于印发〈环境应急资源调查指南〉(试行)的通知》(环办应急[2019]17号)。

(31) 《深圳市丰科机械有限公司建设项目环境影响报告表》(批复文号：深宝环批【2007】600618号，2007年2月11日；批复文号：深宝环批【2010】602162号，2015年12月17日)；

(32) 深圳市丰科机械有限公司提供的有关资料。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业概况

深圳市丰科机械有限公司成立于 2002 年 06 月，厂址位于广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号，厂址中心坐标为经度 113° 51'47.137"，纬度 22° 47'44.604"。该公司于 2007 年 2 月 11 日取得深圳市宝安区环境保护局建设项目环境影响审查批复（深宝环批【2007】600618 号）；2010 年 06 月 08 日取得深圳市宝安区环境保护局建设项目环境影响审查批复（深宝环批【2010】602162 号）。

单位名称：深圳市丰科机械有限公司

公司现有规模：生产机械、机械配件、刀模具的生产加工，年产量分别为 200 台、100 套、500 套

法定代表人：杨金福

占地面积：建筑面积 4651m²；

劳动定员：50 人；

工作制度：全年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。

3.1.2 企业周边环境概况

（1）地理位置

公司位于广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路 5 号（中心点经纬度坐标为：经度 113° 51'47.137"，纬度 22° 47'44.604"）。公司厂房东面为宝安区松岗海伟制品厂员工宿舍，南面为深圳市宝安排水有限公司燕罗分公司，西面深圳市智厨数字电器有限公司，北面为深圳市振康有限公司。公司地理位置见附图 1，公司厂区四至图见附图 2。

（2）水文、气象气候及地形地貌特征

地形地貌：宝安区属低山丘陵滨海区，背山面海，岗峦起伏。地势是东北高西南低，地貌类型丰富。境内的主要山岭是东部的羊台山，海拔高度 587.21m。

气候类型：宝安区属南亚热带海洋性季风气候，具有气温较高，降雨量丰沛，太阳辐射强烈，常风不大，全年较暖热，冬季偶有阵寒的特点。年平均气温 23.6℃，极端最低气温 0.5℃，极端最高气温 38.7℃。太阳年辐射达 5404.9 兆焦耳/平方

米，年日照时数 1837.6 小时多，7 月份、10 月份的日照时数最多。年平均风速 2.6m/s；由于受季风的影响，夏半年吹东南风，冬半年吹东北风；年主导风向为南风，频率为 17%。年均降雨量 1935.80mm 以上，4~9 月为雨季，占全年降雨量的 85.2%。

流域水文：项目所在地属于茅洲河流域。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，自东向西北流经燕罗街道、玉塘街道、凤凰街道、马田街道、光明街道、新湖街道、公明街道、燕罗街道、松岗街道、沙井街道，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。

3.1.3 环境功能区划
评价区域所属环境功能区见 3-1 所示。

表 3-1 企业所属环境功能区划

编号	功能区名称	评价区域所属类别及执行的标准
1	地表水环境质量功能区	茅洲河，属 IV 类地表水环境功能区 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
2	空气环境质量功能区	二类区 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境质量功能区	属 3 类区域，《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景名胜保护区	否
6	是否水库库区	否
7	是否城市污水处理厂集水范围	是，松岗水质净化厂
8	可否现场搅拌混凝土	否
9	是否环境敏感区	否

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 大气环境风险受体

公司半径 5 公里范围内的环境风险受体列表如表 3-2，附图 3。

表 3-2 该公司 5km 范围环境保护目标一览表

序号	环境保护目标	方位	与厂界最近距离 (m)	规模/人
1	罗田社区	东北	767	居民区，2500 人
2	深圳市中特技工学校	北	839	学校，500 人
3	罗田景星名苑	东北	1100	居民区，3200 人
4	燕川二区	西北	466	居民区，1500 人

5	尾底田小区	西北	925	居民区, 2000 人
6	博蕾幼儿园	西北	801	学校, 5000 人
7	祥纹幼儿园	西北	812	学校, 1500 人
8	深圳市标尚学校	西北	1000	学校, 1500 人
9	燕川社区	西北	1000	居民区, 1500 人
10	燕景华庭	西北	1400	居民区, 1500 人
11	天鹅山庄	西北	1100	居民区, 1000 人
12	塘尾新村	西南	1400	居民区, 1500 人
13	深圳杰仁高级中学	北	1700	学校, 1700 人
14	合水口泥围新村小区	东南	1196	居民区, 1000 人
15	下村	东南	1528	居民区, 1500 人
16	下村东宝华庭	东	1793	居民区, 3000 人
17	合水口	东南	1642	居民区, 1500 人
18	薯田浦社区	东南	1271	居民区, 2000 人
19	骏星名苑	东南	1880	居民区, 1000 人
20	中粮云景花园南区	东南	2682	居民区, 1500 人
21	天汇城一期	东南	3298	居民区, 1000 人
22	长春花园	东南	2905	居民区, 2500 人
23	宏发上域	东南	4107	居民区, 1500 人
24	公明街道职业技术学校	东南	1744	学校, 2500 人
25	李松萌社区	西北	1748	居民区, 3000 人
26	西田村	东北	3356	居民区, 2500 人
27	塘下涌社区	西北	2468	居民区, 3500 人
28	众和花园	西北	2168	居民区, 1000 人
29	涌头社区	南	4495	居民区, 2500 人
30	沙普二村新村	西南	4127	居民区, 3000 人
31	洪桥头社区	西南	3018	居民区, 2000 人
32	集信名城南区	西南	2387	居民区, 2000 人
33	东风新村	西南	2766	居民区, 10000 人
34	楼岗社区	西南	3166	居民区, 4000 人
35	山美新村	西南	3455	居民区, 5000 人
36	麒麟新村	西南	2834	居民区, 3000 人
37	宝安区碧头文武学校	西南	3415	学校, 1000 人
38	景湖家园	西南	3994	居民区, 2500 人
39	松新村	西南	3999	居民区, 4000 人
40	温屋社区	西南	4473	居民区, 3000 人
41	幸福村三村	西北	2913	居民区, 2000 人
42	溪南住宅区	西北	3389	居民区, 3000 人
43	宝利豪庭	西南	3754	居民区, 2000 人

44	东方华府	西南	3618	居民区, 1500 人
45	桂景园	西南	4610	居民区, 2000 人
46	松岗中学	南	3909	学校, 4000 人
47	石家社区	东南	4215	居民区, 3500 人
48	深圳市松岗人民医院	西南	3300	医院, 2000 人
49	根竹园村	东南	2337	居民区, 3000 人

3.2.2 水环境风险受体

企业雨水排口、生活污水总排口接纳水体基本情况见表 3-3。

表 3-3 企业周边水环境风险受体情况一览表

序号	名称	方位	距离	水质
1	茅洲河	南面	110m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类水质标准
2	罗田水	东面	59m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类水质标准
3	玉田河	东南面	6781	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类水质标准

3.3 生产工艺

企业主要从事机械、机械配件、刀模具。

企业现有实际总体生产工艺流程与原环评批复一致，主要生产工艺为开料、冲折、电碰焊、打磨、表面处理（除油、酸洗、磷化）、喷涂、检验、包装，具体如下图 3-1 所示。

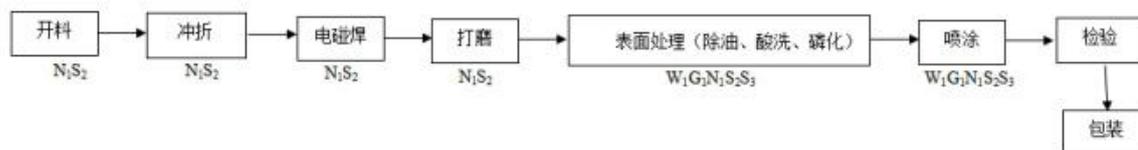


图 3-1 机械、机械配件、刀模具加工流程及产污环节图

3.4 “三废”处理情况

3.4.1 废水

企业废水主要分生产废水和生活废水，其中生产废水有，喷淋废水。项目现有生活污水产生量 540 t/a，经化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准排入市政截污管网，经市政截污管网进入松岗水质净化厂。

企业现有生产废水总产生量 3m³/d，此废水主要污染物 COD_{Cr}、SS、阴离子表面活性剂等。建设单位设置废水的收集桶，并委托深圳市宝安东江环保技术有限公司定期拉运。

3.4.2 废气

本公司生产生产过程中主要为生产过程中产生的有机废气。有机废气经收集管收集后引至厂房经喷淋塔处理再经楼顶 UV 光解净化设备+活性炭吸附设备处理后排放，喷淋废水委托深圳市宝安东江环保技术有限公司定期拉运；喷淋塔安装使用至今，运行状态良好。

3.4.3 固废

企业产生的固体废弃物包括一般工业固废、危险固废和生活垃圾。生产过程中产生的金属碎屑及边角料交专业公司回收；切削液罐经收集后交原供应商回收处理；喷淋废水、废抹布、手套、废容器经收集后交有危险废物经营许可证的单位回收处理；员工生活产生的普通生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走。

生产过程中产生的危险废物主要为：喷淋废水、废抹布、手套、废容器，产生量约 4 吨/年，属于危险废物，交有资质单位处理。

固废临时储存设施已按其类别分别设立一般固废储存区和危险废物暂存区，

各储存分区并设有明显的标记。其中危险废物暂存区位于项目南面，危险废物暂存区严格按照

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）2013年修订单相关要求设计，危废暂存区地面和墙裙均有进行防渗处理，暂存区设置导流槽收集可能产生的渗漏液。企业根据危险废物特征，将危险废物暂存区根据不同性质的危废进行分区设置，不同性质的危废分区贮存，定期统一交有资质单位处置。

3.4.4 噪声

普通加工机械的运行噪声，噪声值约为70~85dB（A）；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声级为70~75dB（A），经减振消声、墙体隔音及距离衰减等有效治理后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

3.5 安全生产管理

3.5.1 消防情况

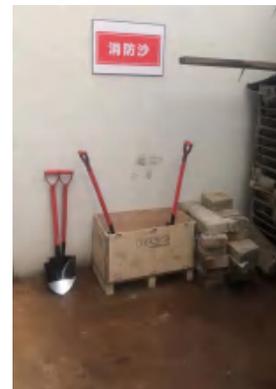
公司消防系统包括微型消防站、消防栓、灭火器、消防沙等。



微型消防站



消防栓和灭火器



消防沙

3.5.2 安全生产许可情况

根据《安全生产许可证条例》第二条规定：国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业（一下统称企业）实行安全生产许可制度。企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。《安全生产许可条例》中没有涉及的行业、企业不办理安全生产许可证。

本企业属于金属成形机床制造、机床功能部件及附件制造，模具制造加工业，

故企业不需办理安全生产许可证。

3.5.3 危险化学品安全评价

《危险化学品安全管理条例》第三十条指出，申请危险化学品安全使用许可证的化工企业，应当依法进行安全评价。

企业不属于危险化学品生产企业，不需进行危险化学品安全评价。

3.5.4 危险化学品重大危险源备案

依据 GB18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》辨识结果，企业生产过程中涉及的危险化学品不构成重大危险源，故企业不需要进行危险化学品重大危险源备案。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

以下从环境风险管理制度和环境风险防控与应急措施两方面进行介绍。

3.6.1 环境安全制度建设

公司制定有环境安全方面的制度和管理作业规范，主要有以下几方面，具体内容见公司相应的管理制度：

- (1) 当公司发生新、改、扩建项目时应严格执行环境保护“三同时”制度；
- (2) 环境监测和日常检查制度；
- (3) 废水废气治理设施操作规程；
- (4) 防火与防爆安全管理制度；
- (5) 污染防治设施安全操作规范；
- (6) 重大危险源管理制度；
- (7) 监控设备的运行、维护管理规定；
- (8) 临时用火（用电）挂历制度、设备检修作业安全管理制度、设备安全检查及维护保养制度；
- (9) 危险化学品贮存、使用、生产环节的安全生产操作规程、安全管理条例；
- (10) 环境应急预案定期演练制度。

3.6.2 危险源监控

公司对危险源监控有如下措施：

- (1) 建立危险源管理制度，落实监控措施。

- (2) 建立危险源台账、档案。
- (3) 全公司每年一次防雷防静电检查。
- (4) 压力管道、行车、叉车按规定年度检测。
- (5) 火灾报警器、可燃气体探头与计算机联网并三个月校正。
- (6) 重点关键部位有设置摄像头 24 小时监控。
- (7) 全公司和各部门对危险源三个月安全检查一次。
- (8) 制定日常点检表，专人巡检，做好点检记录。
- (9) 设备设施三个月保养一次。
- (10) 做好交接班记录。
- (11) 危险源监控：有视频监控、气体浓度探头、烟感探头、水位探头等。
- (12) 废气处理设施设有自动监控设备。

3.6.3 事故预防措施

针对可能发生的风险事件，公司制定了以下防范措施。

表 3-5 防范措施

事故类别	主要防范措施
火灾	<ol style="list-style-type: none"> 1、消除、控制火源。严禁人员带入的火种（吸烟等）进入生产储存区。 2、完善消防设备和器材，定期检查维护，确保证常可靠。 3、加强消防演练，提高事故应急救援能力，将事故控制在初发期。 4、严格执行静电防范措施，预防静电导致的火灾隐患。
爆炸事故	<ol style="list-style-type: none"> 1、在仓库、生产车间设置了可燃气体探测器，对场所内存在的可燃气体浓度实施监控。 2、消除、控制火源。严禁人员带入的火种（吸烟等）进入生产储存区。 3、对生产及充装的使用压力表、温度表等监控方式以及抽检样品等检测方式对反应过程进行监控。 4、操作人员的安全培训教育得到执行落实，考核合格后上岗。 5、确保良好的通风和防静电措施，避免闪爆条件形成。
泄漏	<ol style="list-style-type: none"> 1、化学品仓库设防泄漏堰坡，设置消防堵漏砂。 2、制定完善的安全管理制度与岗位安全操作规程，并要求作业人员严格执行； 3、采购合格包装的产品，从源头控制危险化学品泄漏； 4、生产车间、乙炔、液氨储存区设置可燃气体浓度检测报警器；
中毒	<ol style="list-style-type: none"> 1、在车间等场所设置排风扇及加强自然通风，使有毒气体在场所内积聚停留时间的降低。 2、在危险场所悬挂安全警示标识，无关人员不得进入该生产场所。 3、仓库的危险化学品包装确保完好不泄漏。 4、严格执行岗位操作法和安全操作规程。 5、建立职工健康监护档案。 6、自觉正确地使用劳动保护用品

废水非正常排放	1、运营时产生的最大水量不能超过允许的排放量及污水站设计规模，以保证污水处理厂正常运行 2、强对作业人员的安全教育、培训与管理，严格执行安全技术操作规程，加强操作工人之间的配合与协作，避免违章作业及操作失误等现象发生 3、设立了足够容积的废水调节池和事故应急池 4、污水输送管道应采用防腐管、耐酸碱材料 5、污水处理站设置了水质在线监测仪
废气非正常排放	1、加强废气处理设施的运行管理，尽可能避免废气事故排放的机率 2、对废气处理设施设置专人进行操作、管理、维护 3、出现问题，及时维修，并立即停工，减少事故排放时间

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司已制定《安全生产管理制度》、《生产安全事故应急预案》，正在制定《突发环境事件应急预案》，已具备完善的应急物资与装备、救援队伍。

表 3-6 现有应急物资与装备一览表

名称	型号、规格	存放位置	数量	责任人	联系方式
4KG 手提式干粉灭火器	/	各部门及各车间	50 个	杨金福	13924591788
推车式干粉灭火器	/	各部门及各车间	10 个	杨金福	13924591788
消防栓	/	各部门及各车间	10 个	杨金福	13924591788
应急照明、出口灯	/	各部门及各车间出口	50 个	杨金福	13924591788
消防铁锹	/	化学品仓库、危险废物暂存间	3 个	杨金福	13924591788
消防沙	/	化学品仓库周围	5 桶	杨金福	13924591788
碎布	/	微型消防站、各车间	10KG	王宝成	13509630587
化学防护服	/	微型消防站	4 套	康冬明	13714780886
便携式洗眼器	/	化学品仓库周围	1 个	康冬明	13714780886
橡胶耐酸碱服	/	微型消防站	3 件	康冬明	13714780886
橡胶耐酸碱手套	/	微型消防站	10 双	康冬明	13714780886
手提式探照灯	/	微型消防站、保安室	4 台	康冬明	13714780886
急救药箱	/	车间、办公室	10 个	杨金福	13924591788
应急潜水泵	/	保安室	1 台	王宝成	13509630587
安全绳/救生绳	/	保安室	1 条	王宝成	13509630587

帆布	/	保安室	1 张	王宝成	13509630587
沙袋	/	仓库、雨水管网口	10 包	王宝成	13509630587
便携式鼓风机	/	微型消防站	1 台	王宝成	13509630587
半面式防护面罩	/	微型消防站	4 盒	王宝成	13509630587

表 3-7 应急联络电话一览表

应急救援指挥部			联系电话（座机 / 手机）	
总指挥	联系人	岗位：总经办 姓名：杨金福	13924591788	
副总指挥	联系：	岗位：设备部 姓名：袁谋中	13417589979	
应急管理办公室	联系人	岗位：设备部 姓名：代小荣	18938932980	
现场指挥	联系人	岗位：设备部 姓名：杨彬	13828842838	
现场副指挥	联系人	岗位：设备部 姓名：娄义进	17835910556	
现场处置组	车间	组长	岗位：装配部 姓名：刘相飞	13603073539
		副组长	岗位：品保部 姓名：贾开娥	13430661208
		成员	岗位：装配部 姓名：黄勇	13794481596
			岗位：装配部 姓名：张东贞	13600432325
	环保设施	组长	岗位：装配部 姓名：石国林	15814453500
		副组长	岗位：机加部 姓名：肖长勇	13627673509
		成员	岗位：机加部 姓名：段祥勇	15626565865
			岗位：装配部 姓名：卿世伟	13958423573
安全疏散保卫组	组长	岗位：管理部 姓名：王保成	13509630587	
	副组长	岗位：管理部 姓名：尹石贱	14776052628	
	成员	岗位：机加部 姓名：罗木盛	13028866991	

		岗位：机加部 姓名：卿惠平	17373979865
信息联络组	组长	岗位：管理部 姓名：方明	13982634947
	副组长	岗位：装配部 姓名：孟知伟	15565025719
	成员	岗位：模具部 姓名：陈前刚	17704019776
		岗位：管理部 姓名：王伟	13823700249
医疗救护与善后处理组	组长	岗位：管理部 姓名：彭笔乾	13602644676
	副组长	岗位：机加部 姓名：蔡奕博	13414956195
	成员	岗位：装配部 姓名：袁岳初	17774463807
		岗位：机加部 姓名：杨得本	13243175800
应急保障组	组长	岗位：管理部 姓名：刘青	13600179320
	副组长	岗位：管理部 姓名：刘宝珍	13510020632
	成员	岗位：机加部 姓名：彭俊宏	13798551761
		岗位：模具部 姓名：李波	18975445626
应急监测组	组长	岗位：管理部 姓名：范方倩	13684903884
	副组长	岗位：设备部 姓名：毛群	15012758768
	成员	岗位：机加部 姓名：李猛猛	15012947668
		岗位：机加部 姓名：王兴权	14728622132
综合协调组	组长	岗位：设备部 姓名：李文林	13600146043
	副组长	岗位：设备部 姓名：邱彩羊	13662982099
24 小时值班	(电话)	现场指挥值班： 王保成	13509630587

表 3-8 外部应急保障联系方式

单位名称	联系方式
------	------

深圳市生态环境局宝安管理局执法监督科	0755-27875966
深圳市生态环境局宝安管理局	0755-27875179
燕罗街道办	0755-27211160
燕罗派出所	0755-27070999 或 110
深圳市生态环境监测站宝安分站	0755-27875587
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	0755-88242671

3.8 历史经验教训总结

2006年1月20日12时17分，某油气田分公司输气管理处仁寿运销部富加输气站发生天然气管道爆炸着火事故，造成10人死亡、3人重伤、47人轻伤，直接经济损失995万元。

一、富加站基本情况

富加站位于四川省眉山市仁寿县富加镇马鞍村4组，是集过滤分离、调压、计量、配气等为一体的综合性输气站场。输气管理处两条干线威青线和威成线通过富加站，气流方向为文宫至汪洋。

2005年该油气田分公司组织实施威成线三、四类地区(钢铁一汪洋段)安全隐患整改和威青、威成线场站适应性大修改造。于2005年9月1日正式动工，2006年1月19日进行威青线的碰口作业。

二、事故经过

12时17分，富加站至文宫站方向距工艺装置区约60米处，因 $\Phi 720$ 输气管线泄漏的天然气携带硫化亚铁粉末从裂缝中喷射出来遇空气氧化自燃，引发泄漏天然气管外爆炸(第一爆炸)，因第一次爆炸后的猛烈燃烧，使管内天然气产生相对负压，造成部分高热空气迅速回流管内与天然气混合，引发第二次爆炸。当班工人立即向输气处调度室报告了事故情况，同时向富加镇政府和派出所报告;12时20分左右，富加站至汪洋站段方向距工艺装置区约63米处，又发生了与第二次爆炸机理相同的第三次爆炸。当第一次爆炸发生后，富加集输站值班宿舍内的员工和家属，在逃生过程中恰遇第三爆炸点爆炸，导致多人伤亡。

三、事故原因

(一)直接原因

Φ720 管材螺旋焊缝存在缺陷，在一定内压作用下管道出现裂纹，导致天然气大量泄漏。泄漏点上方刚好有一颗白杨树(树干直径 400 毫米，约高 17 米，主根部径向展开直径 1.8 米左右)，由于根系发育使土质变得较为疏松，泄漏的天然气在根系发育的树兜下聚集，加之泄漏的天然气携带硫化亚铁粉末从裂缝中喷射出来遇空气氧化自燃，引发泄漏天然气爆炸(系管外爆炸)，同时造成管道撕裂。因第一次爆炸后的猛烈燃烧，使管内天然气产生相对负压，造成部分高热空气迅速回流管内与天然气混合，引发第二次爆炸，约 3 分钟后引发第三次爆炸(爆炸机理与第二次爆炸相同)。

(二)间接原因

1、管道运行时间长，管材疲劳受损。威远—青白江输气管线(威青线)建于 1975 年，1976 年投产，由于管材生产和抬运布管时产生的缺陷以及当时检测技术手段落后等条件的限制，导致管线先天存在较大缺陷。加之该管道已建成投运 30 年，运行时间较长，且 90 年代流向调配、管输压力频繁变化，导致管道局部产生金属疲劳。

2、管道建设时期，防腐工艺落后。因为当时防腐绝缘材料及防腐绝缘手段、施工工艺的限制，管道未能得到有效保护，管道外层腐蚀严重。

3、管道内壁也受到腐蚀。该管道投产以来，曾在相当长时期内输送低含硫湿气，管线处于较强内腐蚀环境，导致管内发生腐蚀，伴有硫化亚铁粉末产生。

4、第一爆点上方白杨树根系发育使土质变得较为疏松，为天然气泄漏并在管外聚集爆炸提供了条件。同时管道附近还有其他根深植物。

5、富加输气站场及进、出管道两侧存在较多建构筑物，且场站周围建构筑物过密，以致逃生通道狭窄，人员不能及时安全撤离。

6、员工、家属和附近居民在逃生过程中恰遇第三爆炸点爆炸。

7、油气田分公司对基层单位的安全生产管理工作存在不足，特别是输气管理处对役龄较长的输气管线存在的安全隐患重视不够，管道巡查保护不力，对仁寿富加输气站周围建筑密集的问题未能及时发现并予以整改。

8、仁寿县人民政府没有充分认识到天然气管线周围民用建构筑物过多已经

对管线的安全运行造成隐患，对小集镇规划、建设审批的指导和督促检查不力，仁寿县规划和建设局对小城镇建设管理工作重视不够，对有关规划和建设项目的审批把关不严，致使富加输气站周边民用建构筑物过多。

经验总结：应加强安全环保意识，将安全生产责任制和安全管理制、安全操作规程及设备巡检制度严格落实到位，并按有关法规配备专职安全人员，建立隐患排查治理等制度；加强对安全消防知识宣教与培训，建立并完善消防安全管理制度，对员工进行安全生产事故防范培训，确保发生事故时将损失和伤害程度降低到最低。

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

通过对公司物质危险性识别、生产设施风险识别、废水收集系统、废气处理系统的风险识别，公司在生产过程、储运过程中涉及的物质油漆、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等，均属于危险化学品。结合《建设项目环境风险评价技术导则》对风险类型的定义，确定公司的突发环境事件可能为：泄漏、火灾、爆炸、废水、废气的事故排放。总结可能出现的事故如下：

- ①生产车间或仓库发生化学品泄漏或火灾爆炸产生的废水、有毒气体四处溢流、扩散；
- ②废气处理系统故障，导致废气不达标排放；
- ③废水池或管道破损，导致未处理废水外排或下渗；
- ④乙炔引发火灾爆炸事故，造成环境污染；
- ⑤危险废物泄漏，污染周边环境。

表 4-1 可能发生的突发环境事件及情景分析

环境事件	可能发生地点	情景分析	污染物	影响范围
化学品泄漏	化学品仓库	包装材料破损；操作不当；	切削液、清洗剂 硝酸	公司或厂外的地下水、土壤和大气
废水事故排放	污水处理设施	设备故障，管道、池子破损等导致废水事故排放。	废水	公司或厂外的水环境、土壤
废气非正常排放	废气处理设施	集气罩、管道等破损，引风机故障导致 TVOC 等超标排放。	TVOC	公司或厂外下风向居民、企业等
危废泄漏	危废间	空桶倒置导致残留化学品泄漏，或包装材料破损导致危废泄漏。	残留化学品、污泥	公司或厂外的地下水、土壤
乙炔泄漏	乙炔瓶	阀门及管件腐蚀导致泄漏，或泄漏气体遇明火发生火灾爆炸	CO	公司或厂界外下风向、低洼处
火灾、爆炸事故产生的次伴生环境污染	化学品仓库等	化学品存放区内存在明火等原因；自然灾害、极端天气及其他不可抗拒因素造成的次伴生环境污染事故。	CO、烟尘、消防废水等	公司或厂外下风向居民、企业等，公司或厂外的水环境、土壤

4.2 突发环境事件情景源强分析

总结各种突发环境事件情景，公司可能发生的突发环境事件主要有化学品泄漏造成的环境污染、各种火灾、爆炸事故造成的消防水污染、废气处理系统故障致大气污染物事故性排放，废水处理系统故障导致水污染物事故性排放。

其中，需要进行源强分析的主要是废气事故排放以及废水事故排放。

4.2.1 化学品泄漏源强

公司主要的化工原辅材料主要为油漆、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等。公司厂区内设有化学品仓库，生产所需原辅材料根据实际需求，由供应商定期提供。化学品储存信息见表 4-2。

表 4-2 化学品储存信息

序号	名称	年用量（吨）
1	油漆	2
2	洗枪水	2.5
3	白电油	2.5
4	液氧	3.24
5	氧气	4.32
6	二氧化碳	6.5
7	乙炔	2.7
8	氩气	0.65
9	切削液	0.4
10	线切割液	0.4
11	固化剂	1
12	煤气	0.6

4.2.2 废水事故排放源强估算

(1) 生产废水正常排放情况下对地表水的影响

企业废水主要分生产废水和生活废水，其中生产废水有，喷淋废水。项目现有生活污水产生量 540t/a，经化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准排入市政截污管网，经市政截污管网进入松岗水质净化厂。

企业现有生产废水总产生量 3m³/d，项目生产废水集中收集后交由深圳市宝

安东江环保技术有限公司拉运处理。

(2) 废水事故排放

废水事故排放包括废水处理系统故障失效以及废水处理系统管道破裂而造成泄漏。根据公司环评报告，选择 COD_{Cr} 作为评价因子，废水处理系统事故排放的情况下，源强见下表 4-3。

表 4-3 废水事故排放污染物源强

项目	水量	COD _{Cr}	
		mg/L	t/a
单位	m ³ /a		
源强	3	340	0.00102

4.2.3 废气事故排放源强估算

废气事故排放主要是由于废气处理系统故障失效而造成。根据公司环评报告，选取 TVOC 作为预测因子，废气处理系统事故排放的情况下，源强见下表 4-4。

表 4-4 废气事故排放污染物源强

排放源	排放工 况	烟气量	NO _x	烟尘	粉尘	油雾	TVOC
		Nm ³ /a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a
喷涂工 序	正常排 放	/	/	/	0.13	/	0.1
	事故排 放		/	/	0.26	/	0.2

根据公司环评，正常排放情况下，喷涂工序会产生一定量的 TVOC、颗粒物经收集管收集后引至厂房经喷淋塔处理再经楼顶 UV 光解净化设备+活性炭吸附设备处理后排放，可达到《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准的要求。

由上表可见，公司废气事故排放对大气环境造成一定影响，公司务必杜绝废气事故排放造成污染发生，一旦发生事故排放，应立即停产检修。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

公司释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析见下表。

表 4-5 环境风险物质扩散途径、环境风险防控与应急措施及应急资源情况

环境风险物质扩散途径	涉及环境风险防控与应急措施	应急资源
发生化学品泄漏，泄漏物未拦截在围堰内，或未引流至车间生产废水收集沟，泄漏物经雨水排放口进入地表水环境，影响水环境质量及水生动物。	车间化学品存放区围堰、车间漫坡。	惰性吸附物资、泄漏物收集容器、泄漏物清理工具、应急救援队伍。
火灾、爆炸事故时，消防水、事故废水未收集进入事故应急池或者未切断阀门，废水通过雨水排放口进入地表水环境，影响水环境质量及水生动物。	事故应急池、收集管网、雨水排放口切断阀门，监控。	消防服、消防设施、应急救援队伍。
废气处理系统故障致大气污染物事故性排放，污染物直接向大气环境中排放，影响周边环境敏感点的空气质量和人体健康。	加强日常检查和管理、加强排污巡查。	设备维修工具，应急救援队伍。
废水处理系统故障导致水污染物事故性排放，生产废水未经处理未经回用或处理不达标进入市政污水管网，导致污水处理厂水质、水量波动，增加污水处理难度。	生产废水总排口切断阀门、回流泵、水质在线监控仪、监控。	设备维修工具、应急泵、应急救援队伍。
固废发生泄漏时，有害成分在地表径流和雨水的淋溶、渗透作用下进入土壤，通过土壤孔隙向四周和纵深的土壤迁移并进入地下水。或者通过雨水径流冲刷进入雨水管网，由雨水排放口进入地表水环境，影响周边水环境质量及水生动物。	固体堆场防腐、防渗、防流失措施，	泄漏物收集容器、泄漏物清理工具、应急救援队伍

4.4 突发环境事件危害后果分析

4.4.1 化学品泄漏事故后果分析

公司各车间化学品存放区存放的化学品，在装卸、转移、使用过程中，可能发生泄漏情况，或发生火灾、爆炸等安全事故时，引发物料泄漏或消防水等流出都会造成突发环境事故，不仅对厂区内现场操作人员造成伤害，对周围地表水、地下水和大气环境也会造成污染。

4.4.2 火灾爆炸事故后果分析

发生火灾爆炸事故时，空气中的烟尘浓度大量增加，同时空气中可能含有各种化学品燃烧产生的各种污染物，对大气环境造成影响。火灾爆炸时产生的消防废水如若未能有效收集、妥善处理，可能导致公司附近地表水体受到影响。

4.4.3 废水事故排放后果分析

废水处理系统发生事故，生产废水未经处理未经回用直接排放或处理未达标排放，将导致松岗水质净化厂的处理压力加大，甚至导致污水处理系统异常，致使污水处理厂污水超标排放，引起水域污染物浓度增值明显，对纳污水体产生非常不利的影晌。如果废水管道发生堵塞、破裂、接头松脱或水池出现裂缝造成废水外溢事故，外溢废水不经处理直接外渗将对土壤、地表水、地下水造成污染。

4.4.4 废气事故排放后果分析

公司废气主要是有机废气。废气处理系统若发生泄漏或超标排放，将影响周围大气环境质量，对现场工作人员的健康造成不利影晌。有机废气挥发进入到大气环境中，造成局部环境污染。

4.4.5 危险废弃物泄漏事故后果分析

危险弃废物对环境的影响包括多个方面。首先，危险弃废物通常具有一定的体积，如果不加以再生、利用，直接堆放或填埋处理必然会占用和浪费土地资源；第二，危险弃废物往往组成较为复杂，可能含有多种有害成分，可能经过多种途径进入环境单元，例如在雨水淋溶作用下进入地表水体甚至地下水，或者土壤，从而造成水体和土壤污染，还可能向空气环境中释放出有害气体、恶臭等；第三，危险弃废物可能含有一些微生物、致病细菌等，处理不当可能造成疾病传播，影响人群健康；第四个方面，危险弃废物往往会造成景观污染、感观不适等问题；另外，危险弃废物作为一类特殊的固体废物，由于其具有易燃性、易爆性、急性毒性、强腐蚀性、浸出毒性、反应性等危险特性，对环境的影响更为突出。

5 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

企业除未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议外，现有的环境风险和应急措施已基本完善。但应在1个月内与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议，由应急指挥中心负责完成。

6 企业突发环境事件风险等级

6.1 企业突发环境事件风险分级程序

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），

评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业突发环境事件风险分级程序见图 6-1。

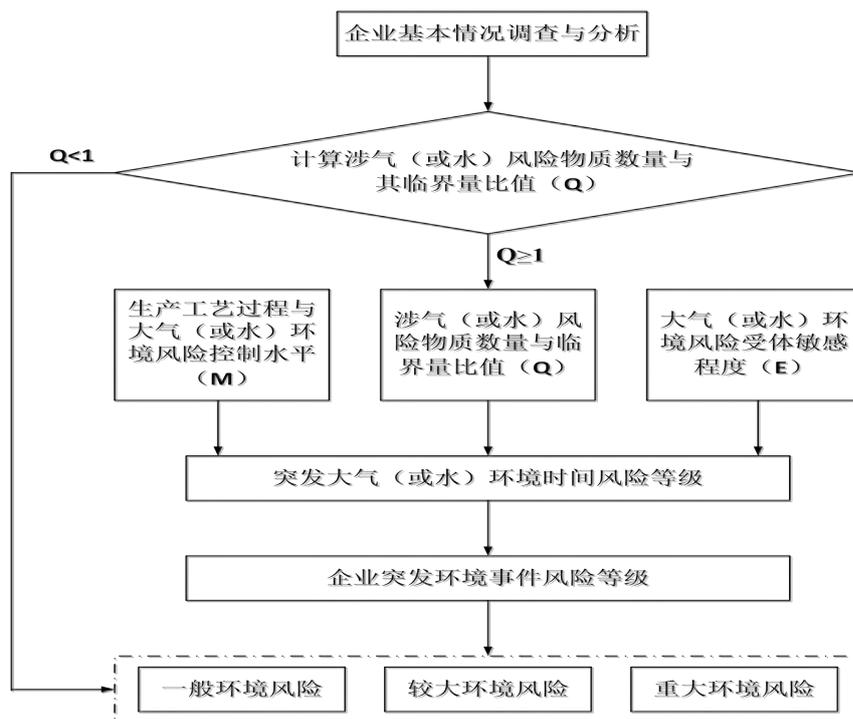


图 6-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

6.2 突发大气环境事件风险分级

6.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

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

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中：w₁, w₂, …, w_n—每种风险物质的存在量，t。

W₁, W₂, …, W_n—每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1) Q < 1, 以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) 1 ≤ Q < 10, 以 Q1 表示；
- (3) 10 ≤ Q < 100, 以 Q2 表示；
- (4) Q ≥ 100, 以 Q3 表示。

企业涉气风险物质厂界内存在量和临界量比值表见表 6-1。

表 6-1 企业涉气风险物质厂界内存在量与临界量比值

序号	危险化学品名称		临界量	最大储存量 (吨)	Q 值
1	油漆	异丙醇 (4%)	10	0.05	0.0002
		丁醇 (4%)	10		0.0002
2	洗枪水	乙醇 (50%)	500	0.02	0.00004
3	白电油	己烷 100%	10	0.02	0.002
4	液氧		200	0.054	0.00027
5	氧气		200	0.054	0.00027
6	二氧化碳		50	0.054	0.00108
7	乙炔		10	0.045	0.0045
8	氩气		50	0.018	0.00036
9	切削液		2500	0.12	0.00048
10	线切割液		2500	0.12	0.00048
11	煤气		7.5	0.05	0.0067
12	固化剂		10	0.1	0.003
合计 $\sum_{i=1}^6 (q_i / Q_i)$					0.00544

6.2.2 大气环境事件风险等级

由上表可知 $Q=0.0054 < 1$ ，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业大气环境事件风险为一般环境风险等级，表示为“一般-大气（Q0）”。

6.3 突发水环境事件风险分级

6.3.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算所涉及风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与临界量的比值 Q：

计算方法同 6.2.1 部分，企业涉水风险物质厂界内存在量和临界量比值表见表 6-2。

表 6-2 企业涉水风险物质厂界内存在量与临界量比值

序号	危险化学品名称		临界量	最大储存量 (吨)	Q 值
1	油漆	异丙醇（4%）	10	0.05	0.0002
		丁醇（4%）	10		0.0002
2	洗枪水	乙醇（50%）	500	0.02	0.00004
3	白电油	己烷 100%	10	0.02	0.002
4	切削液		2500	0.12	0.00048
5	线切割液		2500	0.12	0.00048
6	固化剂	二甲苯(30%)	10	0.1	0.003
7	喷淋废水		50	1	0.02
8	废抹布、手套		50	0.01	0.002
9	废容器		50	1	0.02
合计 $\sum_{i=1}^{12} (q_i / Q_i)$					0.0484

6.3.2 水环境事件风险等级

由上表可知 $Q=0.0484 < 1$ ，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业水环境事件风险为一般环境风险等级,表示为“一般-水（Q0）”。

6.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整

6.4.1 企业突发环境事件风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级，根据上述分析，确定企业突发环境事件风险等级为一般环境风险等级。

6.4.2 企业突发环境事件风险等级调整

近三年内企业没有收到环境保护主管部门处罚，故无需对风险等级进行调整。

6.4.3 企业突发环境事件风险等级表征定

根据上述分析，企业突发环境事件等级表示为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

7 附图

附图 1、企业地理位置图

附图 2、厂区平面布置图

附图 3、周边环境风险受体分布图

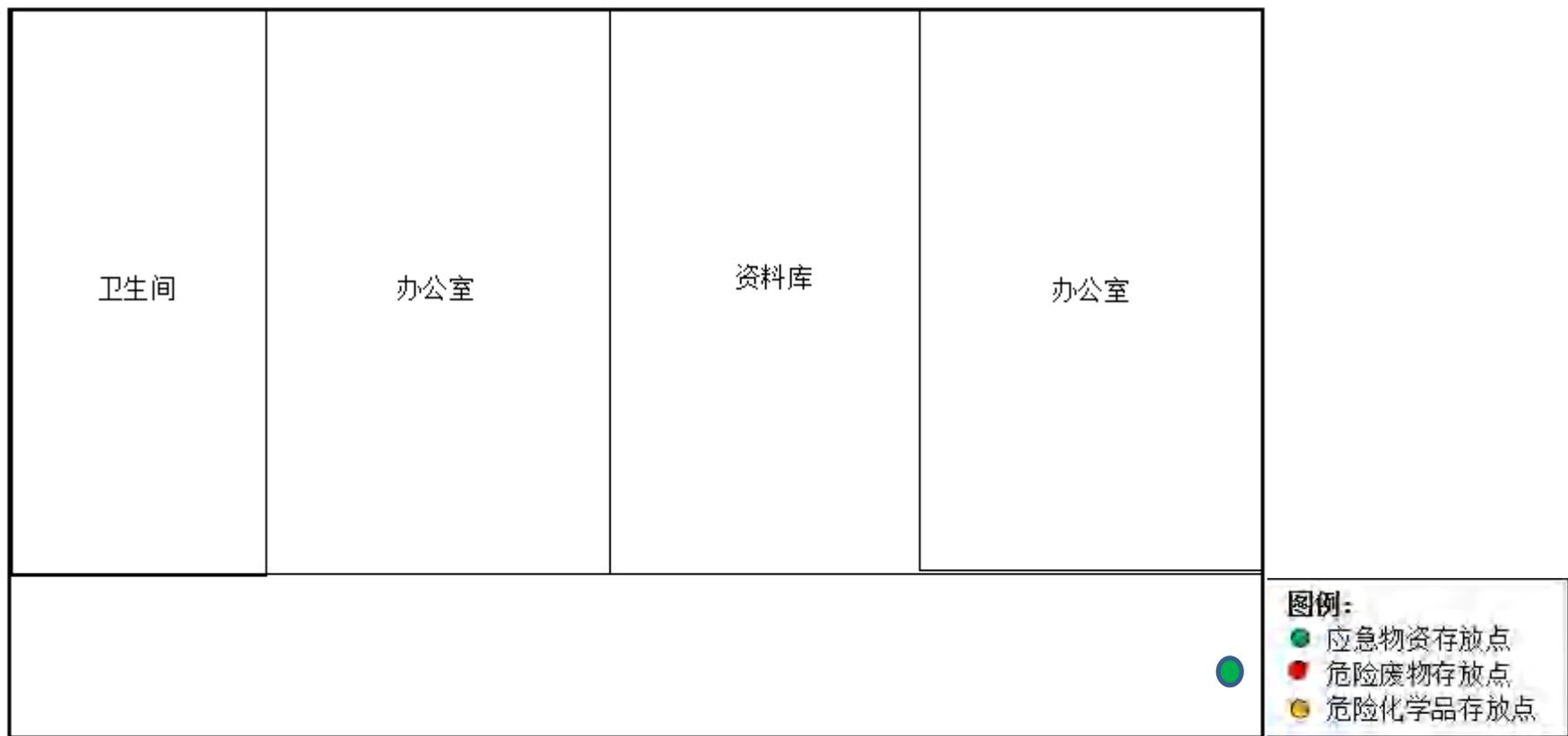
附图 4、公司雨污水、事故水收集管网图

7. 附图

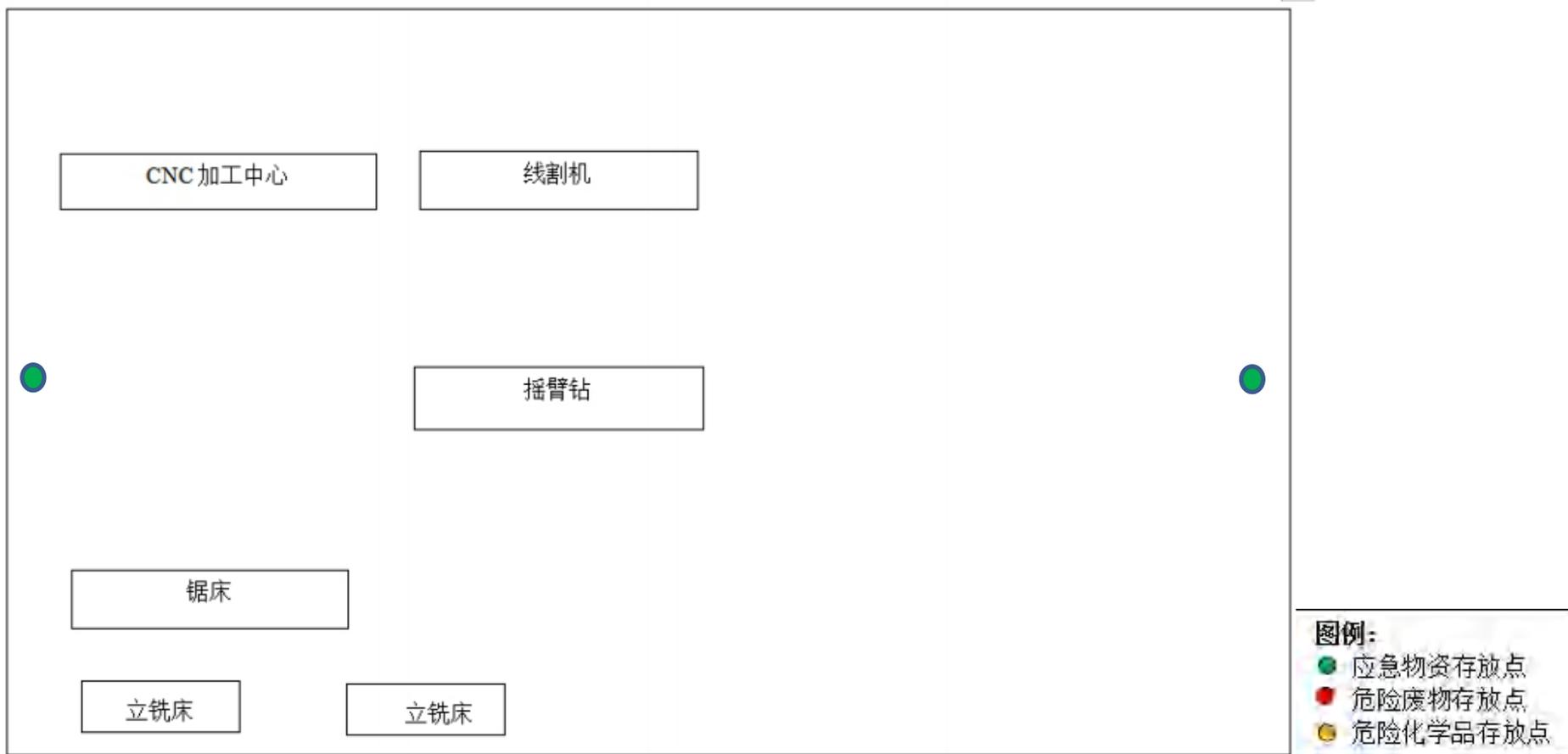
附图 1：地理位置图



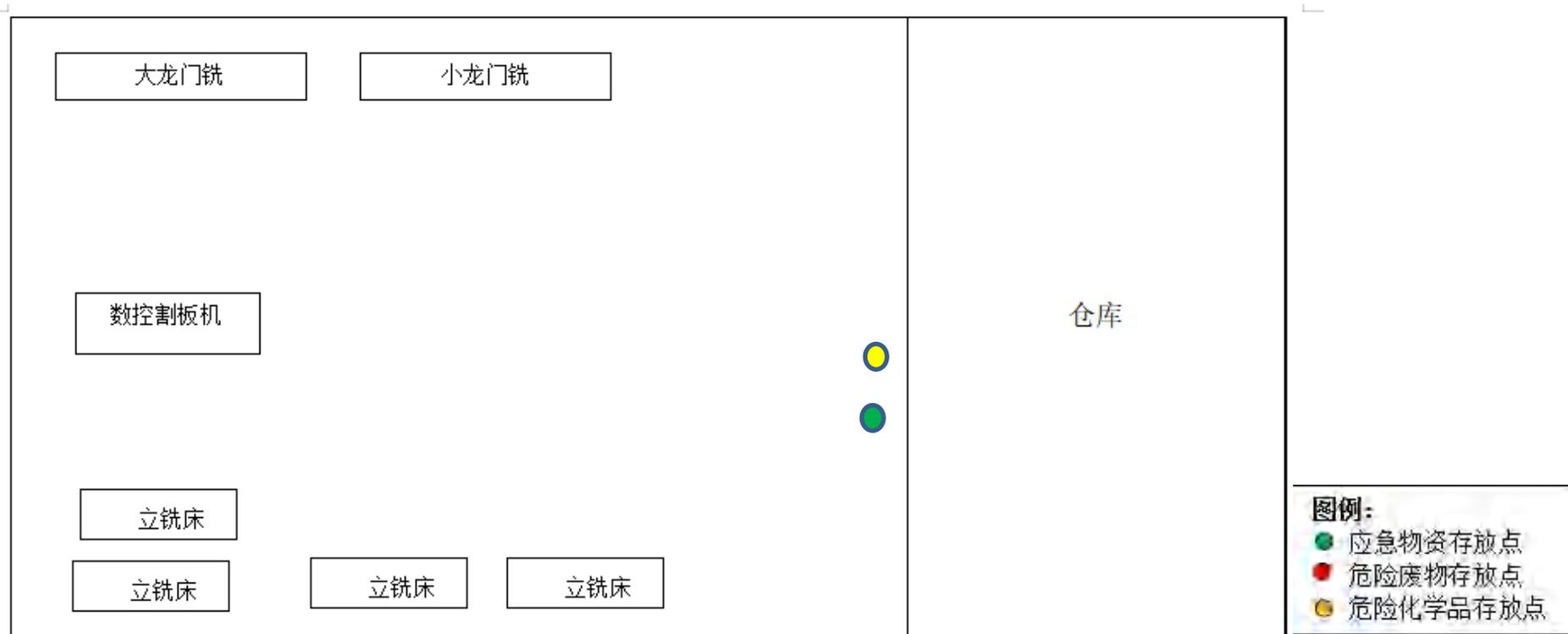
附图 2：厂区平面布置图



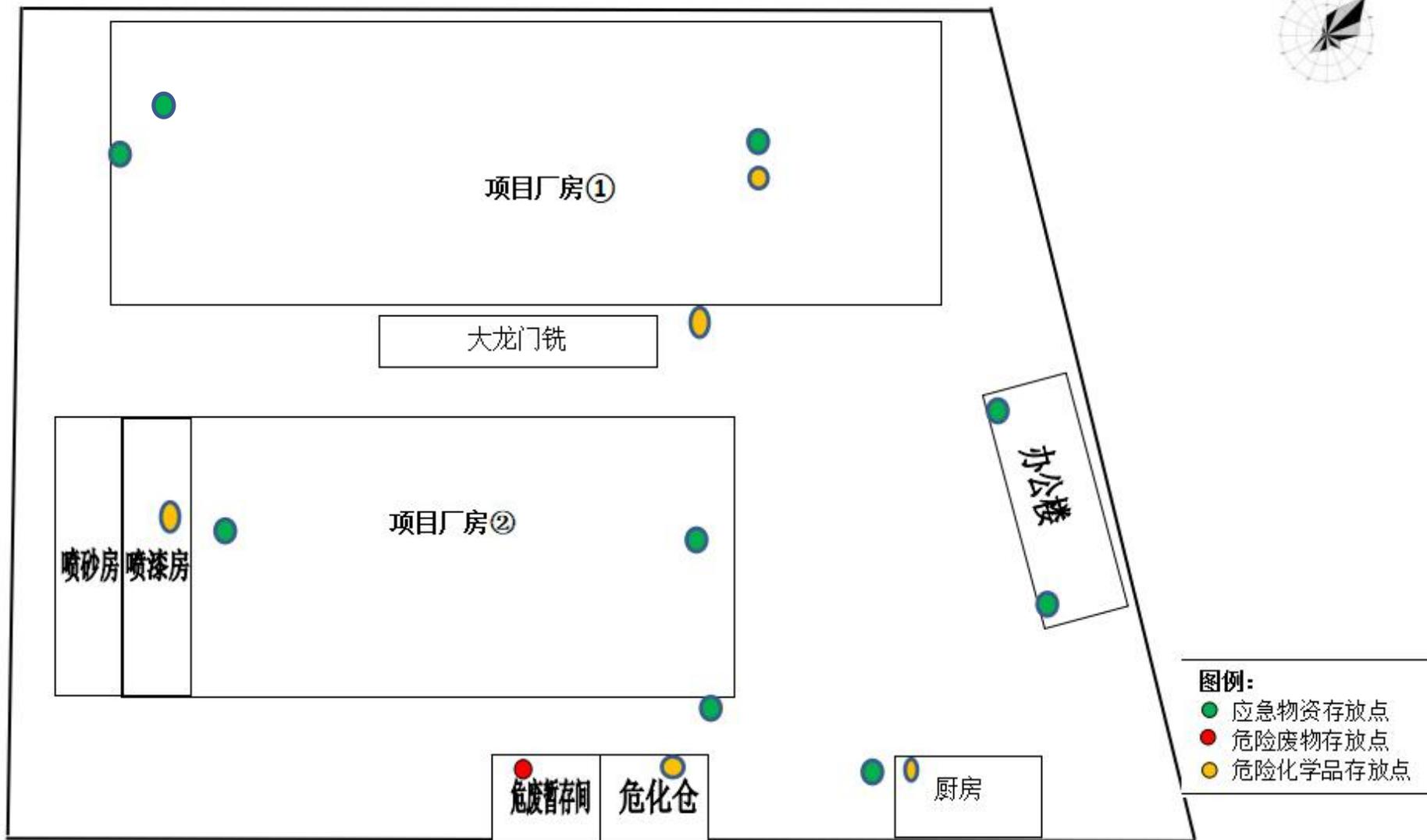
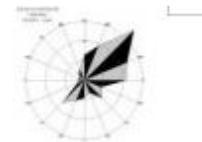
项目厂房办公楼平面布置图



项目厂房 A2 区域平面布置图



项目厂房 A 区域平面布置图

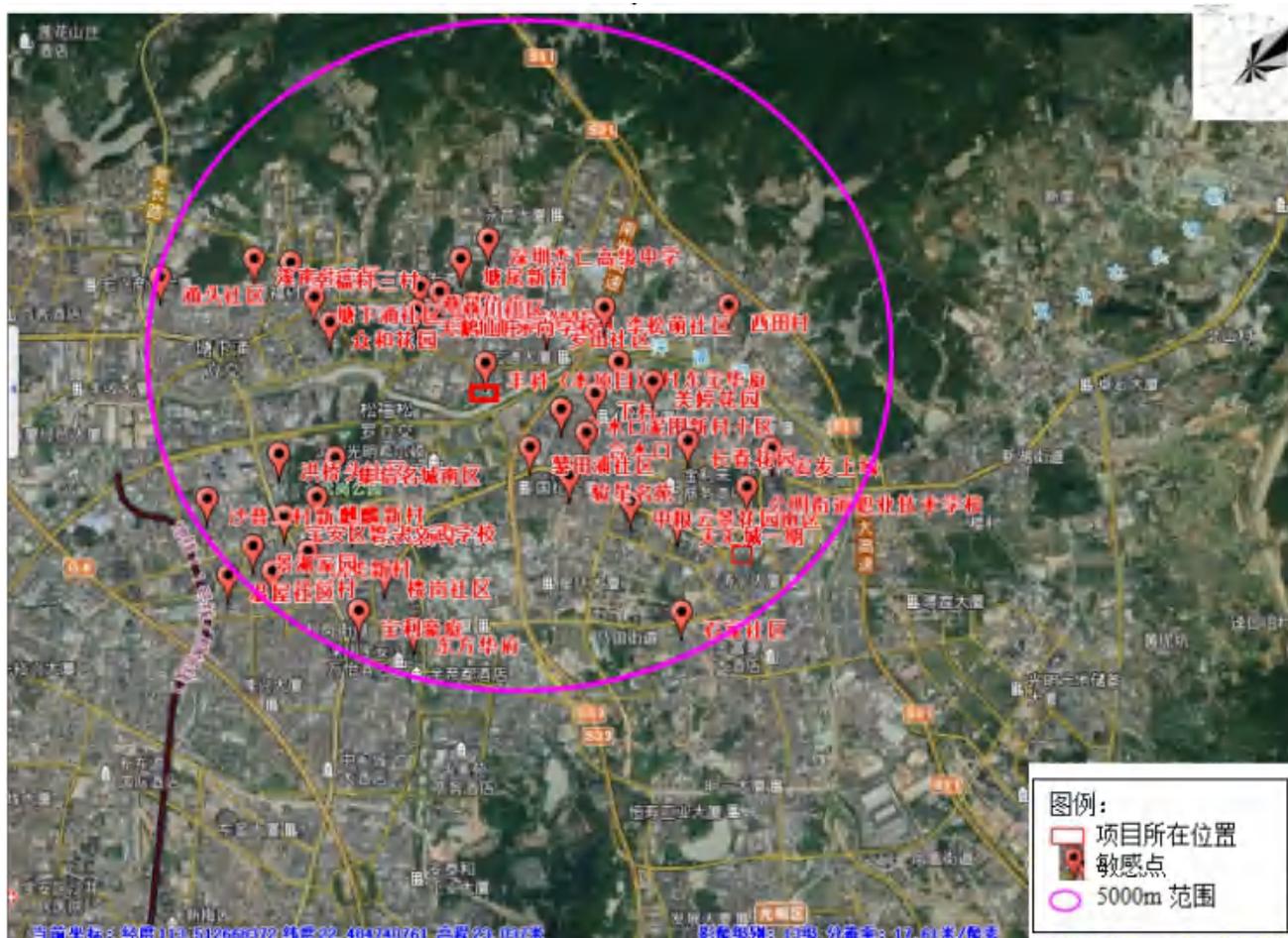


厂区整体平面布置图



附图 3：周边主要环境风险受体分布图

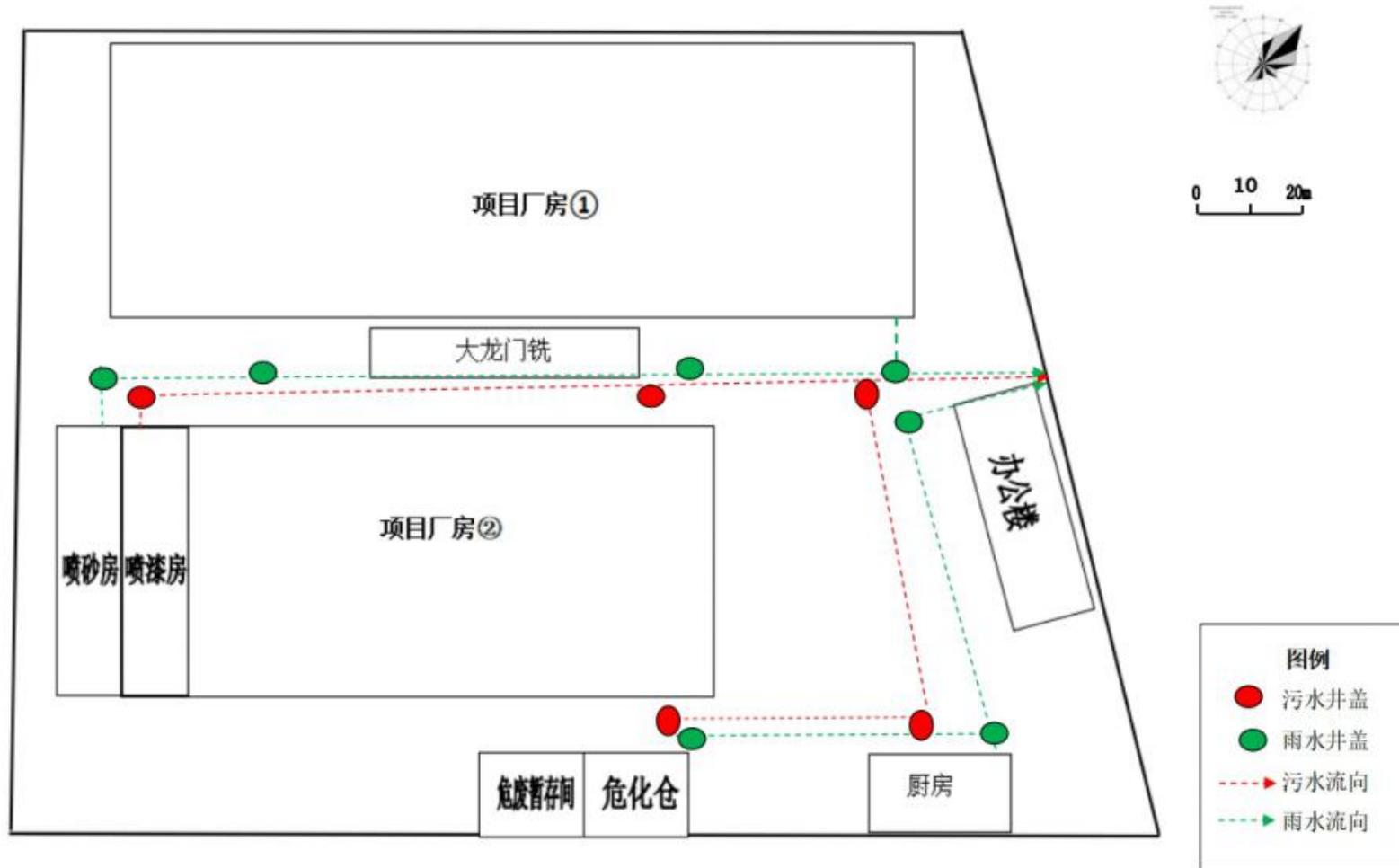
(一) 项目 5000m 范围内敏感点



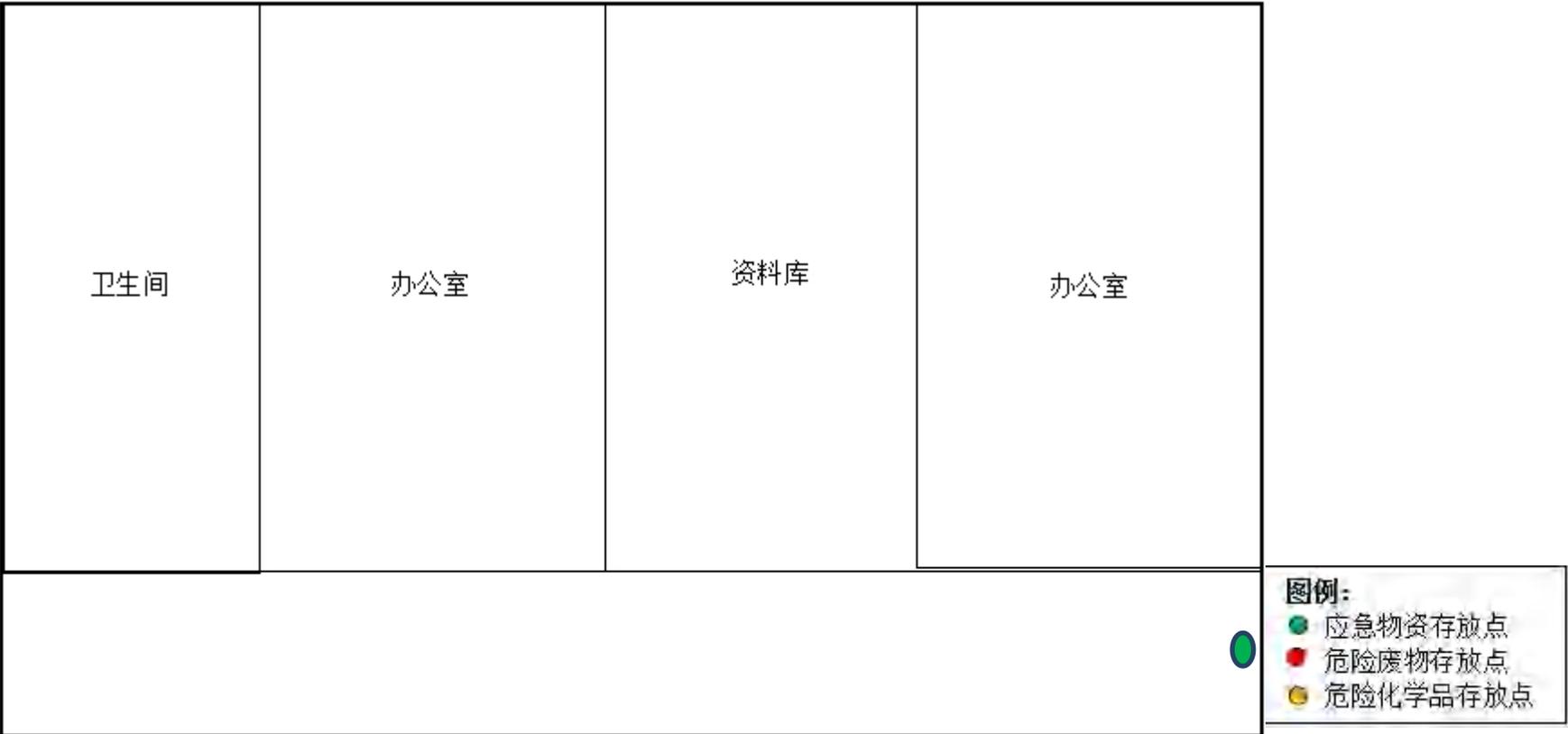
(二) 项目水体下游 10000m 范围图



附图 4：公司雨污管网平面



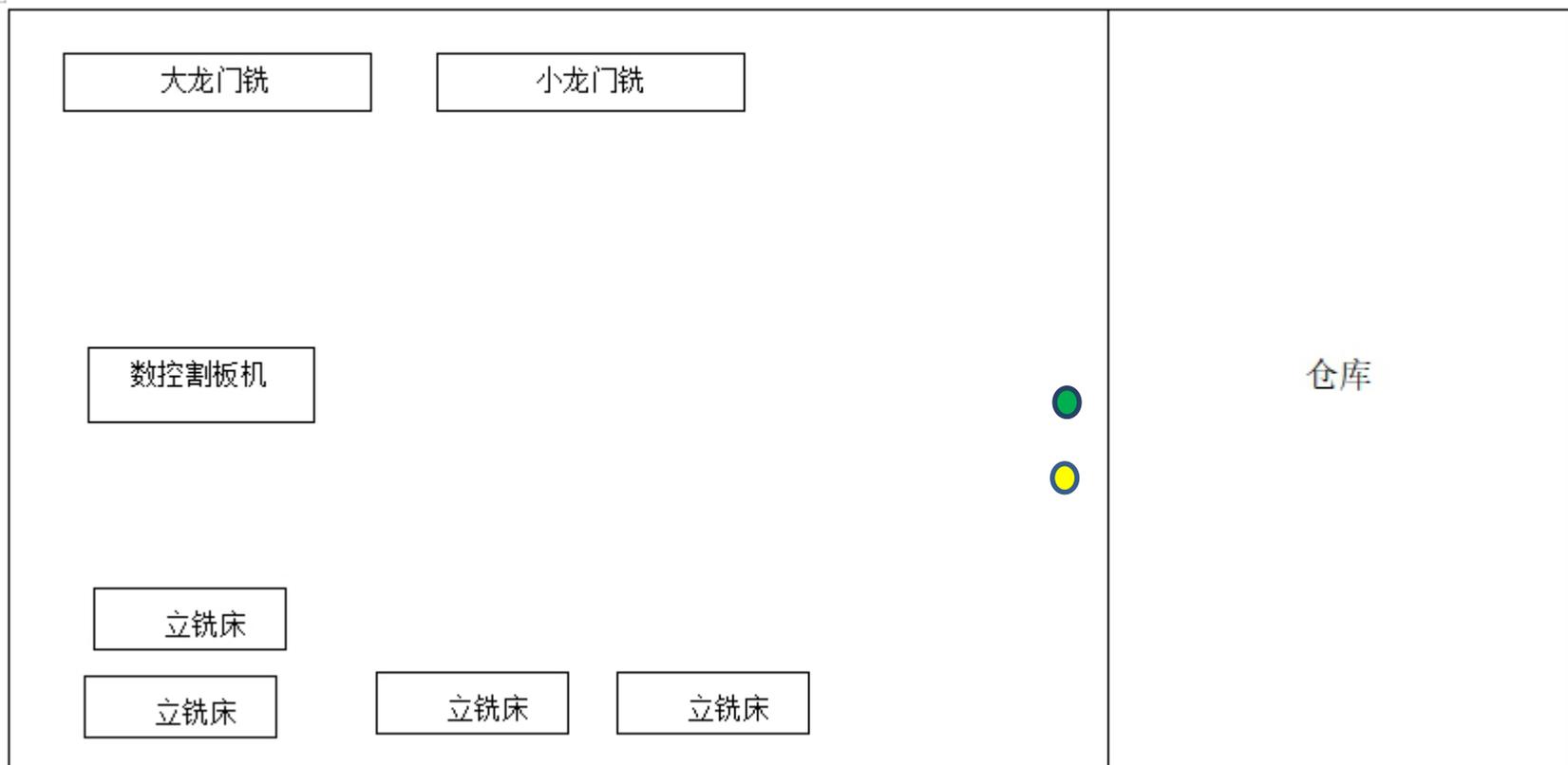
厂区平面布置及应急物资分布图



项目厂房办公楼平面布置图



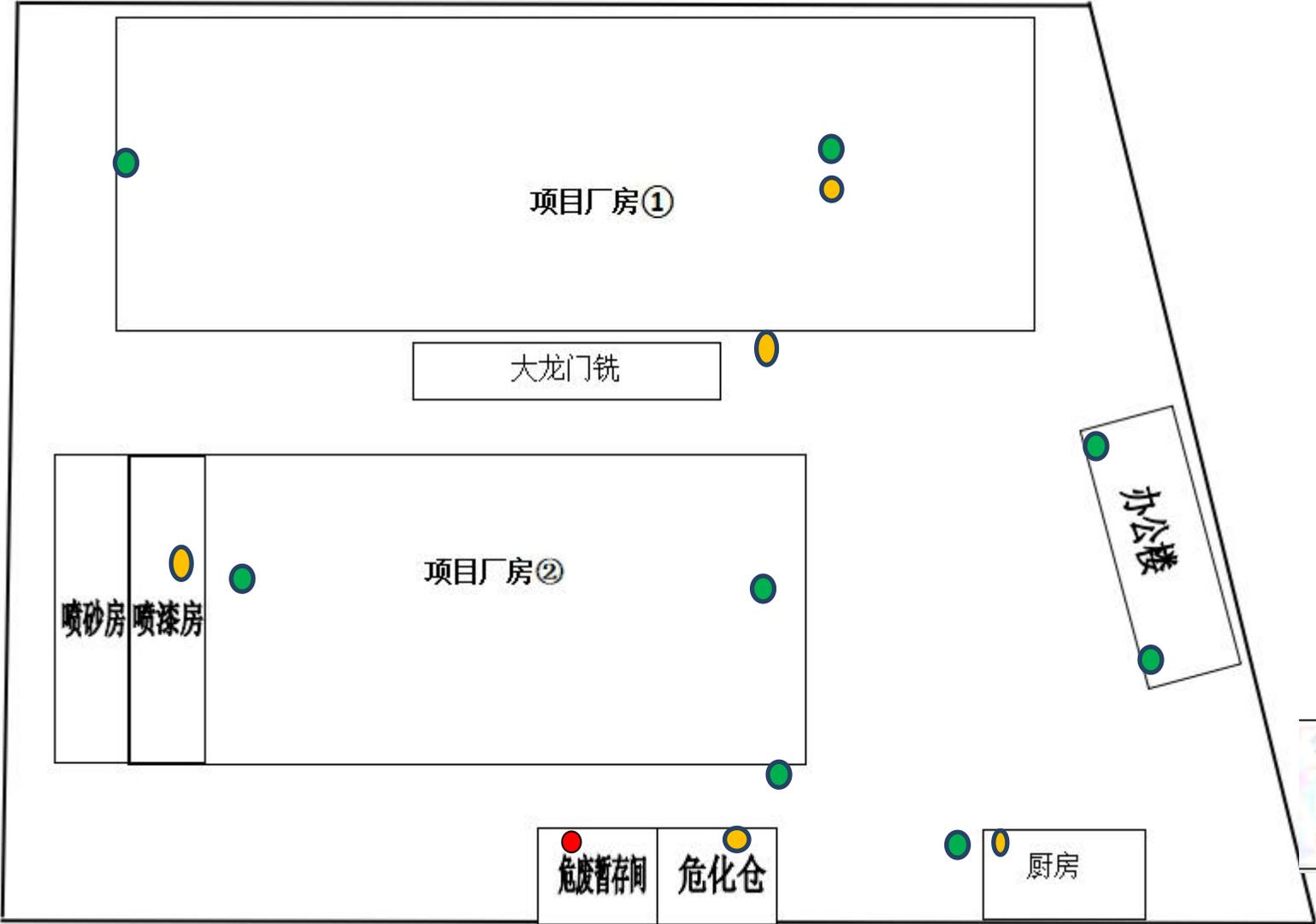
项目厂房 A2 区域平面布置图



图例:

- 应急物资存放点
- 危险废物存放点
- 危险化学品存放点

项目厂房 A 平面布置图



图例:

- 应急物资存放点
- 危险废物存放点
- 危险化学品存放点



深圳市丰科机械有限公司突发环境事 件应急资源调查报告

编制日期:2021年03月27日



1. 调查概述

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不展开应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进。

为了收集和掌握本单位第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全重点环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升，本单位在深圳市智行环保工程设计院有限公司的技术支持下，开展了内部环境应急资源调查并编制了环境应急资源调查报告。

本次环境应急资源调查遵循客观、专业、可靠的原则。

调查开始时间	2020年11月01日	调查结束时间	2020年12月01日
调查负责人姓名	范方倩	调查联系人/电话	13684903884

调查过程

本次调查主体为深圳市丰科机械有限公司。本次调查是为了摸清在发生或可能发生突发环境事件时，本公司第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查。调查工作由杨金福主导，深圳市智行环保工程设计院有限公司作为技术支持单位协助，各部门具体参与整个调查过程。

本次调查于2020年11月01日开始，首先由杨金福发送《环境应急资源调查表》至各部门，首次信息汇总于2020年11月01日~2020年11月10日完成，现场调查员范方倩于2020年11月10日~2020年11月15日根据初步信息汇总表进行现场调查并填写环境应急资源调查表（见附件1），于2020年11月20日~2020年12月01日完成《深圳市丰科机械有限公司环境应急资源信息汇总表》及应急资源

	调查报告表的编制工作。
2. 调查结果（见附件调查表）	
应急资源情况	资源品种： <u>19</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>3</u> 家； <input type="checkbox"/> 无
3. 调查质量控制与管理	
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无	
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论	
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足	
5. 附件及附图	
附件 1 项目环境应急资源调查表 附件 2 环境应急资源信息汇总表 附件 3 环境应急资源管理维护更新制度 附图 1 环境应急资源分布图	

附件 1 项目环境应急资源调查表

调查人	范方倩		联系方式	0755-33263498/13684903884			
审核人	王保成		联系方式	0755-33263498/13509630587			
单位名称	深圳市丰科机械有限公司						
物资库位置	危险化学品仓库、危险废物仓库等				经纬度	/	
负责人	姓名	杨金福		联系人	姓名	杨金福	
	联系方式	13684903884			联系方式	13684903884	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	4KG 手提式干粉灭火器	/	/	50 个	/	灭火	/
2	推车式干粉灭火器	/	/	10 个	/	灭火	/
3	消防栓	/	/	10 个	/	灭火	/
4	应急照明、出口灯	/	/	50 个	/	照明	/
5	消防铁锹	/	/	3 个	/	灭火	/
6	消防沙	/	/	5 桶	/	灭火	/
7	碎布	/	/	10KG	/	防护	/
8	化学防护服	/	/	4 套	/	防护	/
9	便携式洗眼器	/	/	1 个	/	清洗	/
10	橡胶耐酸碱服	/	/	3 件	/	防护	/
11	橡胶耐酸碱手套	/	/	10 双	/	防护	/
12	手提式探照灯	/	/	4 台	/	照明	/
13	急救药箱	/	/	10 个	/	急救	/
14	应急潜水泵	/	/	1 台	/	救援	/
15	安全绳/救生绳	/	/	1 条	/	救援	/

16	帆布	/	/	1 张	/	防护	/
17	沙袋	/	/	10 包	/	防汛	/
18	便携式鼓风机	/	/	1 台	/	救援	/
19	半面式防护面罩	/	/	4 盒	/	防护	/
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称		主要能力			
1	应急救援单位	东江环保股份有限公司		危险废物转移			
2	应急监测单位	深圳市深港联检测有限公司		应急监测			
3		华测检测技术股份有限公司		应急监测			

附件 2 环境应急资源信息汇总表

名称	型号、规格	存放位置	数量	责任人	联系方式
4KG 手提式干粉灭火器	/	各部门及各车间	50 个	杨金福	13924591788
推车式干粉灭火器	/	各部门及各车间	10 个	杨金福	13924591788
消防栓	/	各部门及各车间	10 个	杨金福	13924591788
应急照明、出口灯	/	各部门及各车间出口	50 个	杨金福	13924591788
消防铁锹	/	化学品仓库、危险废物暂存间	3 个	杨金福	13924591788
消防沙	/	化学品仓库周围	5 桶	杨金福	13924591788
碎布	/	微型消防站、各车间	10KG	王宝成	13509630587
化学防护服	/	微型消防站	4 套	康冬明	13714780886
便携式洗眼器	/	化学品仓库周围	1 个	康冬明	13714780886
橡胶耐酸碱服	/	微型消防站	3 件	康冬明	13714780886
橡胶耐酸碱手套	/	微型消防站	10 双	康冬明	13714780886
手提式探照灯	/	微型消防站、保安室	4 台	康冬明	13714780886
急救药箱	/	车间、办公室	10 个	杨金福	13924591788
应急潜水泵	/	保安室	1 台	王宝成	13509630587
安全绳/救生绳	/	保安室	1 条	王宝成	13509630587
帆布	/	保安室	1 张	王宝成	13509630587
沙袋	/	仓库、雨水管网口	10 包	王宝成	13509630587
便携式鼓风机	/	微型消防站	1 台	王宝成	13509630587
半面式防护面罩	/	微型消防站	4 盒	王宝成	13509630587

附件3 环境应急资源管理维护更新制度

应急物资维护管理制度

1、目的

为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物质保障，特制定本制度。

2、范围

应急救援物资报告消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等。

3、职责

应急保障组负责应急物资的日常管理。

检查与维护管理：

1) 非火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资，特殊情况（非事故）确需使用时，须经安全环保部门许可。应急物资定期检查，并定期更换过期物资。

2) 严禁占用消防通道，堵塞安全出口；严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。

3) 严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。

4) 按照有关规范配备应急物资装备。

5) 由应急保障组对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的应急物资及时更换或维修。

维护管理：

1) 设备或设施、防护器材的每日检查由所在岗位人员执行，各部门部长为直接负责人，所在部门副部长为主要负责人。检查器材或设备的功能是否正常。如发现器材失效，应在每日登记表中记录并及时处理。

2) 应急保障组每周要检查备品备件、专用工具等是否齐备，是否处于安全无损和适当保护状态。

附图 1 环境应急资源分布图



第二部分突发环境事件现场处置预案

1、突发危险化学品泄漏污染环境事件现场处置 预案

1.1 总则

1.1.1 目的

公司储存和使用的危险化学品为油漆、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等。主要危险源有：危险化学品存放间。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，为对泄漏事故应及时、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、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等储存、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：做好抢身防护措施情况下，进行抢险救援；

(3) 安全疏散保卫组：负责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) 信息联络组：负责在事故不可控制时请求外部救援。

1.2 环境风险分析

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、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂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。

造成各种泄漏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、泄漏。

（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。

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存放区（备品仓、防爆柜），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）危险化学品存放区（备品仓、防爆柜）的车间设置安装排风扇和抽气管道，并在操作工位设置抽气口，预防废气浓度过高，引起操作人员中毒；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；各种危险化学品要有品名、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围堰，高度约为 20-30cm，在危险化学品仓库设置事故池，

泄漏的化学品流入应急收集池。

(3) 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) 危险化学品仓库放置干粉灭火器或泡沫灭火器及沙包等应急物质。

1.4 现场处置措施

(1) 少量泄露

当发现油漆、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂少量泄漏时，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，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水收集后交由深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理。应急处理人员应戴好面罩，穿化学防护服。

(2) 大量泄漏

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人负责人，发现区域的当班人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，喷淋废水集中收集，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、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等泄漏事故，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	<p>应急处理: 根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风风向撤离至安全区。环境保护措施: 收集泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料。</p> <p>小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。</p> <p>大量泄漏: 堵塞排水管道。构筑围堤或挖坑收容, 转移至专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 在通风不良喷漆作业时, 应佩戴防有机蒸汽的过滤式半面罩呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 选用有边屏的安全护目镜。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 选用耐溶剂橡胶手套。</p> <p>皮肤和身体的防护: 皮肤和身体防护: 选用长袖防静电工作服。</p>
	急救措施	<p>皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。</p> <p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入: 饮足量温水, 催吐。用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。</p> <p>灭火方法: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p>
洗枪水	应急处理	<p>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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗液稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴过滤式防毒面具; 紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护: 上班时穿工作服、穿劳保鞋。</p> <p>手防护: 戴橡胶耐油手套。</p> <p>其他防护措施: 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。进行就业前和定期的体检</p>
	急救措施	<p>皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 再先用溶剂擦掉, 后用肥皂水清洗, 并用清水洗净。</p> <p>眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量清水冲洗, 严重者送医院就医。</p> <p>吸入: 立即至通风阴凉的地方做深呼吸, 严重者送医院就医。</p> <p>食入: 送医就诊。</p>
白电油	应急处理	<p>用砂或其他不燃吸附剂吸收后, 置于干净的容器内; 大量泄漏, 利用防堤围堵后, 废弃处理处置: 灌装的时应注意流速, 且有接地装置, 防止静电积聚: 清洗用水用铁通包装, 储存地点及使用场所应严禁烟火, 保持通风、透气。</p>

	防护措施	<p>呼吸系统防护: 适用时, 佩戴被认可的呼吸器。</p> <p>皮肤防护: 对于长期重复接触地, 应佩戴按照EN374进行测试地化学品保护手套。</p> <p>眼睛防护: 使用带有边框遮蔽和化学护目的安全玻璃镜片保护眼睛, 防止飞溅。</p> <p>其它: 必要时穿防静电的防护工作服。</p>
	急救措施	<p>1、隔离泄露区,禁止无关人员进入,切断火源眼睛接触:</p> <p>2、安全许可下,设法止滑。</p> <p>3、喷水雾减少蒸发,但不能降低密闭空间内泄露的易燃性</p> <p>皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟, 就医。</p> <p>眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清洗冲洗至少 15 分钟, 就医。</p> <p>吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。</p> <p>食入:用水漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。</p>
液氧	应急处理	从危险的区域撤离所有不必要的人员。在没有危险的情况下关掉氧气, 如有可能, 从泄漏处移开热源,火源及可燃物, 使区域通风或移动泄漏的容器到通风良好的区域。如果有可能, 使液氧远离润滑油、各种油类、沥青和其它可燃性物质。为了增加蒸发率, 从上风处向溢洒的物质喷洒大量水, 但不要直接向泄漏处喷水, 避免与液氧或冷氧气接触。
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。紧急情况:当氧浓度超过23%时, 为避免火灾发生, 需使用自给式呼吸器。</p> <p>皮肤防护: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛防护: 建议使用全面罩和安全眼镜。</p> <p>身体防护:穿一般作业工作服。</p> <p>手防护:宽松的绝热手套或皮手套。手套必须干净且没有油脂和油。</p> <p>其他防护:避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业, 必须办理进入密闭容器、有限空间工作许可证, 化验合格后方可进入, 亦必须有人监护。</p>
	急救措施	<p>皮肤接触:若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛接触: 接触液氧, 容易冻伤, 立即用大量水或温水冲洗。</p> <p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p>
氧气	应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风,加速扩散。漏气容器要妥善处理,修复、检验后再用。
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于18%时, 必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>身体防护:穿防一般工作服。</p> <p>手防护:戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护:避免高浓度吸入。</p>
	急救措施	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。
二氧化碳	应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。

	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴空气呼吸器。</p> <p>皮肤防护: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>身体防护: 穿一般作业工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。</p>
	急救措施	<p>皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛接触: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p>
乙炔	应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处环境温度严格控制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式正压呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄露气源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。</p> <p>眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼睛。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业, 须有人监护。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。</p> <p>灭火方法: 关闭阀门, 切断气源。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂为雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉等。</p>
氩气	应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。如有可能, 即时使用。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于18%时, 必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>防护服: 穿一般作业工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>灭火方法: 关闭阀门, 切断气源。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂为雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉等。</p> <p>皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。</p> <p>眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p>
煤气	应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断附近一切火源, 大量泄漏时要立即划出警戒线, 禁止一切车辆、行人进入, 派专人负责控制所有火源。应急处理人员戴呼吸器, 穿防护服。设法切断气源, 用雾状水中和、稀释、溶解, 然后抽排(室内)或强力通风(室外)。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。

	防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。必要时进入煤气区的抢救人员必须佩带空气呼吸器或氧气呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业,须有人监护。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道畅通;如呼吸困难,给输氧;如果呼吸停止,立即进行人工呼吸,并立即就医。</p> <p>危险特性: 有毒,与空气混合易形成爆炸性混合物,遇火星、高温有燃烧爆炸危险。</p> <p>灭火方法: 按照规定储运;灭火剂为雾水状、泡沫、二氧化碳。</p>
切割液	应急处理	<p>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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。</p>
	防护措施	<p>吸入: 移走污染源,将患者送至通风良好较阴凉处休息,以毛布保暖,或送医检查诊断。</p> <p>皮肤接触: 以清水及肥皂洗净;若刺激感持续,需反复冲洗,严重者,立即就医。眼睛接触:以清水冲洗,若刺激感持续,需反复冲洗,严重者立即送医检查诊断。</p> <p>食入: 催吐并立即送医检查诊断。</p>
	急救措施	<p>手的保护: 防护手套和润肤膏。</p> <p>眼睛保护: 罐装时戴好安全防护镜。</p> <p>皮肤接触: 在处理化学品和矿物油产品过程中的一般性防护措施必须加以遵守。避免长期与皮肤接触。使用润肤膏来保护皮肤。</p>
线切割液	应急处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服,尽可能切断泄漏源,防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以在保证安全情况下,就地焚烧。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护: 戴自给正压式呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 一般不需特殊防护。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p>
	急救措施	<p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。</p> <p>眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗,就医。</p> <p>皮肤接触: 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>食入: 尽快彻底洗胃,就医。</p>
固化剂	应急处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。</p>
	防护措施	<p>个人防护: 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。</p> <p>呼吸系统防护: 可能接触其蒸汽时,应佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>手防护: 戴橡胶耐油手套。</p>

	急救措施	<p>皮肤接触:脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触:立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入:饮足量温水，催吐。就医。</p>
--	-------------	---

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、碎木屑、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，包括应急泵。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 9.6。

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，严格控制喷淋废水排放，防止发生次生事故。

后勤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有油漆、白电油、洗枪水、液氧、氧气、二氧化碳、乙炔、氩气、切削液、线切割液、固化剂等化学品泄漏或遇明火可能引发爆炸。公司储存的喷淋废水、废抹布、手套、废容器等危险废物与火灾容易产生有毒气体。

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 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漏，若没有发生泄漏则产生的消防废水成份单一，对受纳水体污染不大，经监测达标则可直接经厂区雨水管外排，若因化学品泄漏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至邻近区域的雨水排放口，并且关闭雨水排放口，用防汛沙包进行围堵，防止消防废水向外漫流，并及时通知深圳市宝安东江环保技术有限公司到达现场拉运处理；

(2) 根据火灾发生的区域，关闭临近区域的雨水排放口，并用沙包堵截，防止消防废水向外漫流；

(3) 消防废水收集并委托深圳市宝安东江环保技术有限公司拉运处理；

(4) 若消防废水进入地表水体，应立即通知深圳市生态环境局宝安管理局、宝安管理局石岩所，并协助环保采取治理措施。

2.4.2 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 40 个沙包，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、喷淋废水。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 9.6。

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，严格控制喷淋废水排放，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、环保治理设施有限空间作业安全事件现场处置预案

3.1 总则

3.1.1 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。

3.1.2 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。

3.1.3 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) 信息联络组负责保证通讯顺畅，在事故不可控制时请求外部救援；

3.2 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）。

3.3 预防与预警

①公司或外来施工方人员进入环保设施作业，应事先向厂务部提出书面申请，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保安队长应对进入废气处理设施、废水站处理单位的作业的人员进行安全交底。

③进入废水站处理单位作业前应关闭进、出水的管道阀门，实施强制鼓风换气，但严禁直接向废水收集桶排放氧气或富氧空气。

④进入废气净化或除尘装置作业前 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，不得直接向废气处理设施排放氧气或富氧空气。

⑤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 $18\text{mg}/\text{m}^3$ 。

⑥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。

⑦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。

⑧需要动火作业时，应另行办理动火作业许可。

⑨环保设施照明电压不得大于 12V。

⑩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。

3.4 应急处置

3.4.1 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，由专科医生处理。

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。

3.4.2 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。

3.5 应急物资与装备保障

3.5.1 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 9.6。

3.5.2 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。

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。



突发环境事件应急预案评审会签到表

公司名称：深圳市丰科机械有限公司

时间：2021年1月13日

姓名	职务/职称	工作单位	联系电话
王... Wang	高工	深圳市福田区综合事务中心	13823188748
王... Wang	高工	深圳市福田区经济促进会	15914607431
李... Li	高工	深圳名恒泰安全环保有限公司	13809366953
杨... Yang	法人	深圳市丰科机械有限公司	13924581788
彭... Peng	业务	深圳市中源环保技术有限公司	13537637653
李... Li		深圳市生态环境局管理科	23282670
韦... Wei		深圳市智行环保设计研究院有限公司	18586541029

应急预案评审表

应急预案评审表			
序号	评审内容及要求	满分	评分
1	<p>预案编制整体要求:</p> <p>①预案基本要素完整, 内容格式规范;</p> <p>②与国家法律、法规、规章、标准和编制指南相符;</p> <p>③与本地区、本企业事业单位突发环境事件应急工作实际相符;</p> <p>④与地方政府等相关应急预案衔接;</p> <p>⑤环境事件分级合理。</p>	8	6
2	<p>项目基本情况:</p> <p>①项目概况描述真实、全面;</p> <p>②主要生产工艺流程, 三废的产生、处理处置和排放去向, 雨/污水收集系统情况明晰, 现场情况与预案描述一致;</p> <p>③项目周边可影响范围内的环境风险受体明确、全面。</p>	8	6
3	<p>环境风险单元的识别与确定:</p> <p>①主要环境风险与潜在环境风险单元的识别准确, 现场情况与预案描述一致;</p> <p>②全面提出了可能发生的突发环境事件情景, 源强分析、危害后果分析全面、具体。</p>	15	10
4	<p>现有环境应急能力的差距分析与整改计划:</p> <p>①环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源等差距分析全面、具体, 现场情况与预案描述一致;</p> <p>②环境风险防控和应急措施的实施计划制定完善;</p> <p>③环境风险等级的判定合理、准确。</p>	16	12
5	<p>应急组织体系、职责:</p> <p>①分级应急救援组织机构的设置合理;</p> <p>②成立应急救援指挥部, 指挥机制合理, 职责明确;</p> <p>③成立应急救援专业队伍, 具体职责、人员配置等情况明确、合理。</p>	10	8
6	<p>预防与预警机制:</p> <p>①预警分级的设置合理, 并与环境事件分级相衔接;</p> <p>②预警信息的发布、解除等流程明确;</p> <p>③预防预警设施满足应急需求, 措施可操作性强, 现场情况与</p>	8	6

	预案描述一致。		
7	应急处置: ①分级响应合理, 与环境事件分级相衔接; ②突发环境事件现场应急措施有效可行; ③抢险、救援及控制措施有效可行; ④人员撤离和疏散方案合理; ⑤应急监测机制有效可行; ⑥信息报告和发布及时、准确。	20	13
8	后期处置: ①善后处理、现场清洁净化和环境恢复措施可行; ②事件调查与后期评审机制健全。	5	4
9	监督管理措施: ①应急保障措施、培训方案与计划、应急演练等内容全面; ②预案评审、发布和更新的要求明确; ③环境风险单元处张贴有关标识, 现场情况与预案描述一致。	5	3
10	附件材料: 附件: ①项目环境影响评价批复文件及竣工环保验收文件; ②周边环境风险受体名单及联系方式; ③危险废物与主要工业废物处理处置合同; ④应急救援组织机构名单 (应包含应急组织机构所有成员名单及联系电话); ⑤外部救援单位及政府有关部门联系电话; ⑥应急设施及应急物资清单及图片 (应包含物资管理人联系方式、物资存放位置)。 附图: ①厂区地理位置及周边水系图; ②周边环境风险受体分布图; ③厂区四邻关系图; ④厂区平面布置图 (含环境风险单元、应急物资位置分布); ⑤雨水、污水和各类事故废水的流向图 (应包含应急池体、雨水排放口位置); ⑥紧急疏散路线图。	5	4
总 计		100	72

其它建议:

1. 危化品仓库地面需进行防腐处理
2. 危险废物仓库地面防腐, 修复仓库大门, 规范标识标牌

3. 雨水溢流口修建闸门 (列为中期计划)

审批 孙若水 2021.11.13

深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案评审会

评审小组对预案编制的具体意见

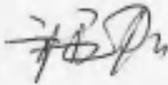
深圳市丰科机械有限公司于2021年01月13日在广东省深圳市宝安区松岗镇燕罗路滨河南路5号厂房A栋会议室组织召开了《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件应急预案》(含该公司《深圳市丰科机械有限公司突发环境事件风险评估报告》、《深圳市丰科机械有限公司环境应急资源调查报告表》,以上分别简称“应急预案”、“风险评估报告”及“资源调查表”)评审会,会议邀请了评审专家与相关代表组成评审小组(名单附后)。与会专家及代表实地察看了企业现场和相关环保设施、听取了应急预案编制情况的汇报、审阅了应急预案和风险评估报告等相关材料,经认真讨论与评议,形成以下评审意见:

一、建议对应急预案进行如下修改、补充

- 1、调整应急组织架构
- 2、分析10KM下游环境保护目标
- 3、核实危险废物种类数量
- 4、规范应急处置预案名称
- 5、完善雨污管网图

评审总分: 72

评审小组组长:



 2021年1月13日

专家组签名

姓名	工作单位	职称	签名
福田	福田区水务综合事务中心	主任	福田
WJQ	深圳市水务局信息中心	主任	WJQ
李磊	深圳市龙岗区生态环境分局	高级工程师	李磊

附件：修改清单

序号	专家修改建议	整改情况说明
1	调整应急组织架构	已修改，详见 P28、P64
2	分析 10KM 下游环境保护目标	已修改，详见 P10、P21、P67
3	核实危险废物种类数量	已核实，详见 P105、P109、P18
4	规范应急处置预案名称	已修改，详见 P89、P98、P101、P105、P108、P113
5	完善雨污管网图	已完善，详见 P87

复核意见：

该预案已按专家提出的意见进行补充、完善和修改，修改后的突发环境应急预案已符合备案要求

姓名或盖章： 

2021年3月26日