

突 发 环 境 事 件

应 急 预 案

编制单位：深圳领威科技有限公司

实施日期：2018年8月27日



发布令

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》规定，结合深圳市人居环境委员会关于印发《深圳市贯彻实施〈突发环境事件应急预案暂行办法〉细则》的通知（深人环[2012] 217 号）要求，为进一步规范和加强突发环境事件应急预案管理，加快推进全省突发环境事件应急预案的备案工作，深圳领威科技有限公司组织编制的《深圳领威科技有限公司突发环境事件应急预案》，已审议通过，现予以公布，自公布之日起施行。

负责人：

深圳领威科技有限公司（单位盖章）

时间：2018年8月27日

承诺书

深圳领威科技有限公司承诺：

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

特此承诺。

深圳领威科技有限公司
2018年8月27日

A red circular stamp is positioned over the signature area. The outer ring of the stamp contains the text "SHENZHEN LEADWELL TECHNOLOGY CO., LTD." in English. The inner part of the stamp contains the Chinese characters "深圳领威科技有限公司" in a stylized font.

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	2
1.4 工作原则	2
2 应急组织机构和职责	4
2.1 组织架构	4
2.2 领导机构构成及职责	4
2.3 突发环境事件现场应急处置指挥部	5
2.4 工作机构构成及职责	5
2.5 公司相关部门及职工的应急职责	6
2.6 外部应急/救援力量	7
3 预防和预警	8
3.1 预警分级	8
3.2 预警发布或解除程序	8
3.3 预警响应措施	8
4 应急响应	10
4.1 响应机制	10
4.2 信息报告	10
4.3 先期处置	12
4.4 现场处置措施	12
4.5 指挥与协调	13
4.6 应急终止	13
4.7 应急终止后的行动	13
5 后期处置	15

5.1 善后处置	15
5.2 生态恢复	15
5.3 人员安置及损失赔偿	15
5.4 事故调查	15
5.5 恢复重建	16
6 保障措施.....	17
6.1 人力资源保障	17
6.2 财力保障	17
6.3 物资保障.....	17
6.4 通信保障.....	17
6.5 人员防护	18
6.6 医疗卫生保障	18
6.7 交通运输保障	18
6.8 技术保障	18
7 预案管理.....	19
7.1 培训	19
7.2 演练.....	19
7.3 奖励与奖惩	20
8 附则.....	22
8.1 预案解释	22
8.2 修订情况和实施日期	22
9 附件.....	23
附图 1: 企业地理位置图.....	23
附图 2: 四至概况图.....	24
附图 3: 5KM 敏感点分布图.....	25

附图 4: 区域水系图.....	26
附图 5: 雨水管网平面分布示意图	27
附图 6: 应急疏散图.....	28
附件 1: 环评批文.....	29
附件 2: 危险废物处置合同.....	33
附件 3: 环境风险敏感点及联系方式	37
附件 4: 本单位应急救援组织机构通讯录	38
附件 5: 外部救援单位及政府有关部门联系方式	39
附件 6: 应急设施及应急物资清单	40
火灾次生环境污染事件现场处置预案	42
突发危险化学品污染环境事件专项应急预案	47
突发生产废水超标现场处置预案.....	51
突发生产废气超标现场处置预案.....	56
突发危险废物泄漏引起环境事件现场处置预案	60
环保治理设施受限空间安全事件现场处置预案	62
突发土壤环境污染事件现场处置预案	65

1 总则

1.1 编制目的

由于 2015 年至今，公司管理组织架构、环境风险物资等已发生改变，为贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，建立健全本单位突发环境事件应急处置机制，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康和生命财产安全，保护环境，对 2015 年版的突发环境事件应急预案进行修编。

修编内容主要如下：

(1) 根据现行管理组织架构建立环境应急管理体系，明确应急工作组及职责；

(2) 重新核实环境风险物资情况，修订危险化学品、危险废物污染环境的应急处置方案。

1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；

(2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年 2 月 28 日修订；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月 29 日修订；

(5) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日施行；

(6) 《突发环境事件应急管理办法》（2015）；

(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）》；

(8) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

(9) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

(10) 《危险化学品重大危险源企业突发环境事件应急预案编制指南》（深圳市人居环境委，2015）；

(11) 《国家危险废物名录》(2016年版);

(12) 《广东省突发事件应急预案管理办法》(粤府办(2008)36号);

(13) 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);

(14) 转发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知(广东省环境保护厅粤发[2010]107号);

(15) 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》;

(16) 关于印发《深圳市贯彻实施<突发环境事件应急预案暂行办法>细则》的通知(深人环[2012]号);

(17) 《深圳市人居环境委员会突发环境事件应急预案》(2017)。

1.3 适用范围

本预案适用于位于深圳市龙华区清湖居委力劲工业园的深圳领威科技有限公司内部发生的突发环境事件的控制和处置。

1.4 工作原则

(1) 预防为主

公司立足于环境事件的预防、预测、预控,通过向全体员工宣传、普及突发环境事件知识,提高职工的环保意识和技能,组织开展对消防、危险废物(危险化学品)、废水处理、自然灾害等潜在风险源的辨识活动,认真落实相应的控制措施,降低环境风险。

(2) 以人为本

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

(3) 快速响应

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

(4) 属地管理

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

2 应急组织机构和职责

2.1 组织架构

公司成立应急指挥体系，由领导小组、指挥小组、综合协调组、现场处置组、资源保障组、安全保卫组、应急监测组构成。应急组织体系具体见图 3-1：

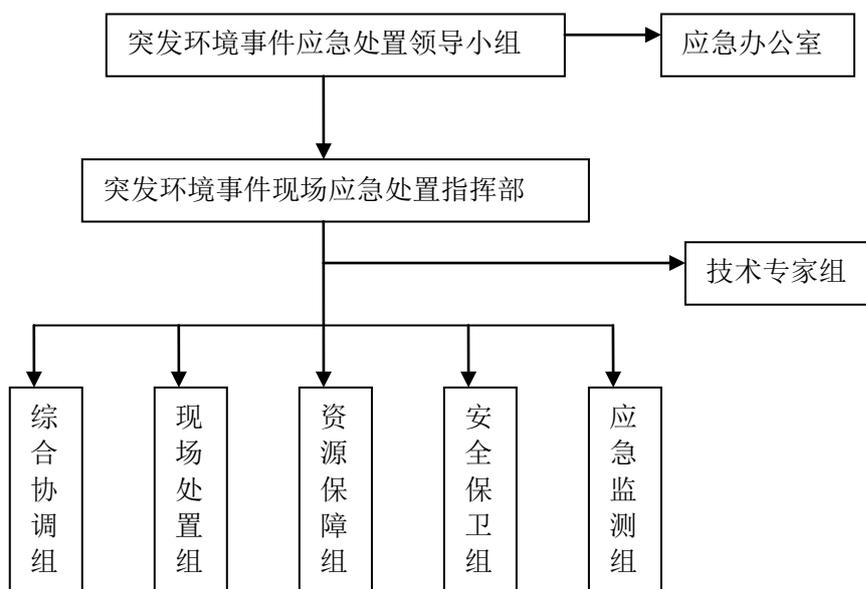


图 2-1 应急组织体系

2.2 领导机构构成及职责

(1) 突发环境事件应急处置领导小组

成立包括突发环境事件在内的突发事件应急处置领导小组，名单附后，其主要职责包括：

① 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；

② 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。

(2) 应急办公室

应急指挥部下设应急办公室，设在工程运行部。

应急办公室主任：总经理

成员：生产部、工程运行部、质量控制部、物控 2 部、安全生产管理部的主

要负责人

应急办公室作为应急领导小组的日常办事机构，主要职责是：

①定期组织公司突发环境事件应急预案演练，开展应急宣传教育工作，并根据情况的变化及时对预案进行修订；

②开展公司突发环境事件应急处置的日常管理工作，检查、指导各部门应急工作；

③协调有关部门参与应急处置；

④负责与相邻单位建立应急处置机制。

2.3 突发环境事件现场应急处置指挥部

突发环境事件后，突发环境事件应急指挥部立即转变为应急处置领导小组。指挥官设 A、B 角。当 A 不在现场时，由 B 临时替代作为指挥官。应急指挥部作为突发环境事件应急处置的最高执行机构，负责组织、指挥生产突发环境事件的应急处置工作，或协调、组织各部门进行突发环境事件应急处置。

各部门应规定各级组织机构临时应急处置负责人，在上一级应急处置负责人到达现场指挥前期应急处置；在上一级应急处置负责人到达现场后，进行指挥权移交，由上一级应急处置负责人担任现场指挥。

2.4 工作机构构成及职责

突发环境应急指挥部下设综合协调组、现场处置组、资源保障组、安全保卫组、应急监测组、技术专家 6 个工作组。

(1) 综合协调组

组长：生产总监

副组长：工程运行部经理

成员：工程运行部、安全生产管理部全体人员

负责接警、通知、警报和紧急公告；了解、收集和上传下达有关信息，联络有关部门和单位，协调各工作组和各方面的应急处置工作。

(2) 现场处置组

组长：工程运行部经理

副组长：工程运行部副经理副

成员：由事故发生所属部门对应班组成员及以上管理人员、工程运行部经理、

工程运行部维修班、应急指挥中心临时指定的抢险人员组成

负责接警后第一时间赶赴现场开展应急抢险救援，对事故性质及危害程度做出分析判断；及时将有关情况报告领导小组并提出处置建议。

(3) 资源保障组：

组长：物控 2 部经理

成员：物控 2 部全体人员

负责组建运营应急抢险物资信息数据库，明确设备的类型、数量、性能和存放位置，提供救援抢险所需的交通工具，将抢险机械、设备、材料等及时调到现场。

(4) 安全保卫组

组长：安全生产管理部经理

成员：安全生产管理部全体人员

负责公司突发环境事件处置安全保卫。安全保卫组先行组织保安及有关人员，对事故现场及周边地区和道路进行警戒、控制，组织人员有序疏散；对现场应急抢险人员的安全进行监护。

(5) 应急监测组

组长：质量控制部经理

成员：质量控制部部门全体人员

负责迅速制定监测方案、查清主要污染源和主要污染物的种类、特性，分析污染物的浓度分布，评价污染影响范围，预测污染物的扩散趋势，对潜在环境危害实施持续监控。及时向应急指挥部汇报监测结果。并委托专业环境监测单位进行实施监测工作。

(6) 技术专家组：

组员：名单见本预案附件。

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。

2.5 公司相关部门及职工的应急职责

1. 公司所属各部门在日常工作中应严格遵守环保与安全规章制度，严格实

施安全、环保检查，发现隐患及时整改或上报。

2. 公司所属各部门发现事故迹象或在事故初期（如火灾初期），应组织本部门职工及时扑救，采取果断措施避免事态扩大，同时向应急领导小组办公室报告。

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

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

2.6 外部应急/救援力量

外部应急/救援力量主要包括：

- ①深圳市东深水源保护办公室、深圳市人居委固声处；
- ②清湖街道应急指挥中心、龙华区应急指挥中心；
- ③消防、医疗救护单位等；
- ④危险废物处理单位——深投环保有限公司。

具体名单见附件 9

3 预防和预警

3.1 预警分级

根据公司实际状况，将预警分为 A 级、B 级。

1.A 级预警环境事件：

A 级预警指需要提请外部力量支援方能控制的事件。由应急办公室向深圳东深水源保护办公室申请其发布。

2.B 级预警环境事件：

B 级预警指依靠公司自身的力量即能控制的事件。由现场负责人向公司应急办公室申请其发布

3.2 预警发布或解除程序

A 级预警由应急总指挥副总经理向深圳市东深水源保护办公室申请其发布。

B 级预警由现场负责人向公司应急办公室申请其发布。预警发布条件如下：

(1) 废水站排放废水超过 DB44/26-2001 的二级标准但未超过三级标准时，应发布 B 级预警；

(2) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警；

(3) 收到的信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案；

(4) 发布预警公告须经上级应急企业法和上级批准。预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计程度和范围、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应及时发布变更公告。

当应急终止后，由应急总指挥副总经理宣布解除预警。

3.3 预警响应措施

1. 发布 A 级预警后，按程序采取以下措施：

(1) 立即启动本预案和相关专项应急预案；

(2) 领导小组通知全部工作组成员集结，进入紧急状态；

(3) 向政府环保或安监或卫生或交通部门报告事态，请求支援，必要可请

求其他环保公司支援；

(4) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制危险状况；

(5) 若事件得到控制，已没有发生的可能，由领导小组宣布解除预警。

2. 发布 B 级预警后，按程序采取以下措施：

(1) 启动本预案和相关专项应急预案；

(2) 领导小组通知相关工作组成员集结，进入紧急状态；

(3) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制危险状况；

(4) 若事件得到控制，已没有发生的可能，领导小组宣布解除预警。

4 应急响应

4.1 响应机制

4.1.1 响应分级

公司的响应分为 A、B 两级。A 级预警指需要提请外部力量支援方能控制的事件，B 级预警指依靠公司自身的力量即能控制的事件。

4.1.2 响应程序

(1) 出现下列情况之一的，领导小组主要负责人发布应急响应预警、启动应急预案：

- ①生产废水出现监测超标排放；
- ②公司发生火灾事故，造成环境污染或人员伤亡事件；
- ③其他认为有必要的突发环境、安全事件。

(2) 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，10 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。

(3) 所有参加应急响应行动的工作组必须服从现场总指挥的统一安排，不得擅自行动。

(4) 当事件失控升级，需要外部力量（如政府环保、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。

4.1.3 响应时间

(1) 突发环境事件发生后，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。

(2) 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。

4.2 信息报告

4.2.1 内部报警

现场目击者发现突发环境事故时，应第一时间向公司应急值班室报警（电话内线：222 或 235，外线：0755-28123321-222 或 235），并向部门领导汇报。报

警时应明确以下内容：

- (1) 事故种类、发生时间、地点
- (2) 事故的初步原因
- (3) 有无人员伤亡
- (4) 报警人及联系方式

4.2.2 向政府部门报告

对初步确定为 A 级事件，应在 10 分钟内向龙华区清湖街道应急指挥中心、龙华区环境监察大队报告报告，向外报告内容包括：

- (1) 公司名称和地址
- (2) 联系人及联系方式
- (3) 事件类型
- (4) 事件发生的时间和预期持续时间
- (5) 主要污染物和数量
- (6) 当前情况是否影响到相邻单位及环境敏感点
- (7) 伤亡情况
- (8) 需要采取的措施及预防措施的建议

在突发环境事件应急处置期间，还应按要求进行初报、续报和处理结果报告。

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：处理结果报告	以书面方式报告	在初报、续报基础上，报告处理突发环境安全事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报	突发环境安全事件处理完毕后

4.2.3 向邻近单位及人员报警

当事件可能影响到邻近单位或人群的情况下，应自行或协助地方政府周边邻近单位、社区、受影响人群发出报警信息。

公司外部环境、安全应急相关方联系电话见附件，应急办公室应关注相关方联系方式的变化，及时进行更新。

4.2.4 信息发布

公司突发环境事件的对外信息发布，由综合协调组统一实施，未经批准，公司的任何人不得擅自发布有关事件的信息。

4.3 先期处置

紧急状态即将发生或已经发生时：

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

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

(3) 应急工作机构接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

4.4 现场处置措施

(1) 突发生产废水超标排放事件，按照《突发废水超标排放事件现场处置预案》。

(2) 突发火灾次生的环境污染事故，按照《突发火灾次生污染事件现场处置预案》。

(3) 突发危险化学品泄漏事件，按照《突发危险化学品泄漏事件专项预案》。

(4) 突发危险废物泄漏导致的环境事件，按照《突发危险废物泄漏事件现场处置预案》。

(5) 突发涉及环保设施方面的人身伤害事件，按照《环保治理设施作业安全事故现场处置方案》。

4.5 指挥与协调

应急处置行动必须坚持统一指挥的原则。总指挥部负责统一指挥、协调各方应急力量；现场指挥和各应急功能组执行 A、B 角制度，A 角为公司总经理，B 角为公司副总经理（主管安全、环保），当 A 角不在时，由 B 角担任第一责任人。

4.6 应急终止

符合下列条件，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，空气或水体的有毒有害因子已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经基本消除且无继发的可能；
- (4) 现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众的安全健康免受再次危害，事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4.7 应急终止后的行动

- (1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现；
- (4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报；
- (5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订；
- (6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态；
- (7) 进行环境危害调查和评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）；
- (8) 对由于本公司环境事故造成的周边人员伤害，统计伤害程度及范围，并对其进行适当经济补偿；
- (9) 根据事故调查结果，对厂区已有的防范措施与应急预案做出评价，支
出其有效性和不足之处，提出整改意见；
- (10) 作出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度、设专门部门负责管理，并上报当地政府。

5 后期处置

5.1 善后处置

对于火灾爆炸事故、危险化学品泄漏、危险废物泄漏应急结束后，现场处置组负责对事故现场进行洗消，所有事故应急过程中产生的污染物必须及时全面彻底清理、统一收集，并严格按照有关法律法规要求进行分类处理，危险废物交由环保部门认可的具有相关资质的单位进行处理处置，尽可能减少对周边的环境影响。转移危险废物必须按环保部门的规定办理危险废物转移手续。

对于废水超标应急结束后，公司应对废水处理设施进行全面检查，加强管理，采取一系列改善措施，当公司检测废水不合格时，不能直接将废水直接排放，将不能达标的废水直接用移动的隔膜泵转移到回收班排放的预处理池，重新按照废水处理流程进行处理，直到合格后方可对外排放。如果废水池无法盛装时，必须通知生产部门停止投料生产，生产部获得通知后必须停止生产。

5.2 生态恢复

(1) 龙华区环境监测部门继续后期污染监测。

(2) 突发环境事件应急响应行动结束后，由综合协调组负责组织相关部门制定恢复重建计划，并督促跟踪计划的实施。恢复重建计划应包括具体项目、可行性分析、完成时间、资金投入、预期效果、责任部门与验收条件等。

5.3 人员安置及损失赔偿

对于在事件中造成的人员伤亡和财产损失，应急办公室依据国家的政策法规进行处理，包括办理工伤理赔、赔偿损失、人员机能恢复训练等。

5.4 事故调查

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

(2) 对于 A 级环境污染事件，公司应维护好现场，待上级政府部门进行调查与责任认定。调查过程中，公司领导和当事人应认真配合，不得隐瞒真相。调查结束后公司应制订和落实事故整改和防范措施，防范类似事故再次发生，并应形

成调查评估报告，内容包括：事件原因、事件性质、事件级别、经济损失、责任认定、处理建议、应急过程评估等，调查报告由综合协调组主导编制。

(3) 公司管理层依据事件调查评估报告的结论，对事件责任人实施处罚，对在应急处置行动中表现突出的人员予以奖励，对在应急处置行动中未执行各自责任的人员予以处罚。

5.5 恢复重建

突发环境事件应急响应行动结束后，由综合协调组负责组织相关部门制定恢复重建计划，并督促跟踪计划的实施。恢复重建计划应包括具体项目、可行性分析、完成时间、资金投入、预期效果、责任部门与验收条件等。

6 保障措施

6.1 人力资源保障

(1) 公司对承担应急处置相关工作人员（领导小组及各专业组）定期进行突发环境事件应急处置专业知识和技能的培训，并实施考核。

(2) 公司每年组织开展一次突发环境事件应急处置综合性演练，检验并提高应急指挥、信息报告、污染控制、人员救护的能力。相关部门根据需要开展专业演练（如废水超标、火灾等）。

(3) 参加化学品应急行动人员应参加市公安局组织的化学品安全管理培训，持化学品操作上岗证。

6.2 财力保障

(1) 应急办公室依据公司环境安全应急能力现状，每年的 12 月份评估下年度项目的资金需求，报公司领导审批后，列为专项资金，专款专用。专项资金主要用于人员训练、应急物资采购等。

(2) 事件应急响应过程中需要资金支持时，资源保障组请示领导小组组长或副组长同意后即可支出，财务部门应积极配合。

6.3 物资保障

(1) 公司根据环境危害因素的特点及可能的事件类别，进行必要的应急物资储备。储备的应急物资数量、种类应与公司的环境风险程度相适应（公司现有应急物资见附件 11）。

(2) 公司的应急物资应贮存在专用仓库，实行专人管理。应急物资仓库应做好通风、防潮工作。仓库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。

6.4 通信保障

(1) 公司的主要通讯手段为固定电话、移动电话、对讲机。所有承担应急职责的人员均配备移动电话，确保全天 24 小时开通，应急处置现场可使用对讲机，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。

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

应能力。

6.5 人员防护

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

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

(3) 公司与当地医院建立对口协作单位，建立稳定联系方式。当出现工伤事故时，及时请求当地医院支援或送伤员去医院治疗。

6.6 医疗卫生保障

每一污染事故都可能危及救援人员的人身安全。为保护救援人员并有效的实施现场救援，在实施应急监测方案之前，应配备必要的防护器材，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、面部防护罩、靴套、防毒手套、口罩等

对于有毒有害气体污染事件，应戴好面部防护罩等，做好呼吸防护措施；对于易燃易爆气体或液体污染事件，应准备好防火防化服和防爆设备；对于易挥发的有毒有害液体污染事件，应准备好防毒工作服做好全身防护措施；对于不挥发的有毒有害液体污染事件，应准备好隔离服防护措施等。

6.7 交通运输保障

在应急响应中，资源保障组负责利用现有交通资源，或请求外部交通部门提供交通支持，以保证应急物资、装备及时调运、补充。

6.8 技术保障

发生严重环境污染事故时，及时上报龙华区环境监察大队或深圳市人居环境委员会，请求技术支援。与此同时，根据公司作业特点，针对平时应急演练存在的问题，不断改进完善。

7 预案管理

7.1 培训

应急办公室制定年度环境应急处置培训计划，定期组织生产区操作人员、环境应急处置队员集中学习本预案及其现场处置预案。

(1) 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- ① 企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- ② 防火、防爆、防毒的基本知识；
- ③ 生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- ④ 事故发生后如何开展自救和互救；
- ⑤ 事故发生后的撤离和疏散方法。

(2) 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

培训主要内容：

- ① 了解、掌握事故应急救援预案的内容；
- ② 熟悉使用各类防护器具；
- ③ 如何开展事故现场抢救、救援及事故处置；
- ④ 事故现场自我防护及监护措施。

7.2 演练

公司每年组织不少于一次综合应急预案演练，每半年组织不少于一次专项应急演练，每季度组织不少于一次现场处置方案演练。其它应急功能根据实际需求不定期开展演习。演习前要制定演习计划，演习保持相应记录，并做好应急演习评价结果、应急演习总结与演习追踪记录。

7.2.1 演练分类

(1) 组织指挥演练：公司应急指挥部和各应急小组负责人分别按突发环境事件应急预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

(2) 单项演练：现场处置组、资源保障组、安全保卫组、应急监测组各自开展环境应急任务中的单项科目的演练。

(3) 综合演练：由应急指挥部按突发环境事件应急预案要求开展全面演练。

7.2.2 演练内容

- (1) 装置设备泄漏的应急处置抢险；
- (2) 通信及报警信号的联络；
- (3) 急救及医疗；
- (4) 消毒及洗消处理；
- (5) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (6) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- (7) 厂内交通控制及管理；
- (8) 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- (10) 事故的善后工作

7.2.3 演练效果评价

演练结束后，指挥中心及时进行反馈、总结，评价演练效果，落实改进措施，不断完善预案。

演练总结内容应包括以下方面：

- (1) 参加演练的单位、部门、人员和地点；
- (2) 起止时间；
- (3) 演练项目和内容；
- (4) 演练环境条件；
- (5) 演练动用的物质和设备；
- (6) 演练效果；
- (7) 演练改进的建议（预案和演练）；
- (8) 过程中文字和音响资料等；

7.3 奖励与奖惩

7.3.1 奖励

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的单位和个人，依据有关规

定给予升职或奖金；

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或减少损失，成绩显著的；
- (3) 对事件应急准备与相应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

7.3.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由其所在单位或上级机关给予罚款或开除，构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或进行破坏活动；
- (6) 有其他对环境时间应急工作造成危害行为的。

8 附则

8.1 预案解释

本预案由工程运行部组织制订并负责解释。

8.2 修订情况和实施日期

应急预案每 3 年进行一次修订；当出现下列情况时，工程运行部应及时组织对预案进行修订：

- (1) 公司生产工艺和技术发生了较大变化；
- (2) 相关部门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的；
- (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) 公司认为应当适时修订的其他情形。

本预案自发布之日起施行。

9 附件

附图 1：企业地理位置图



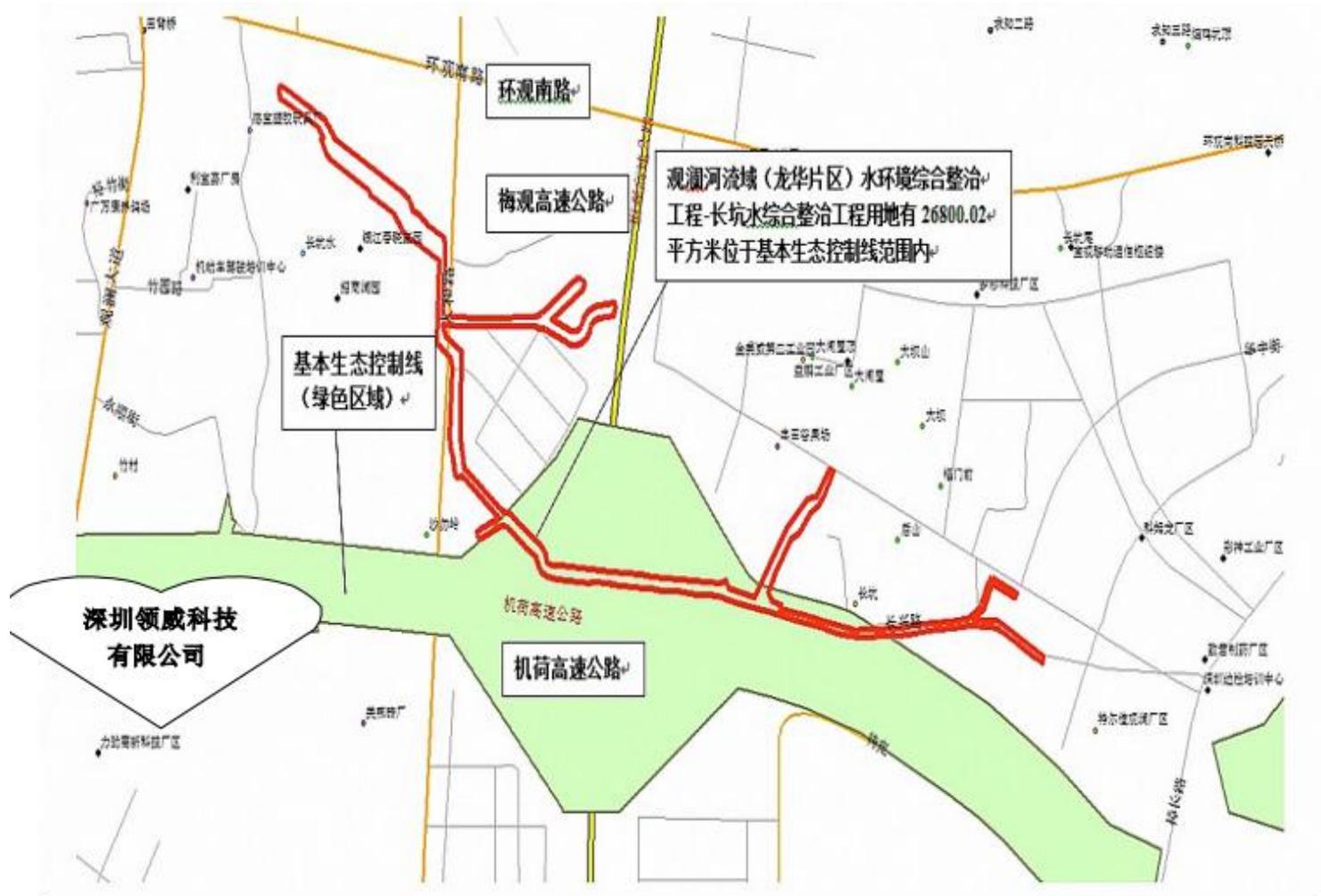
附图 2：四至概况图



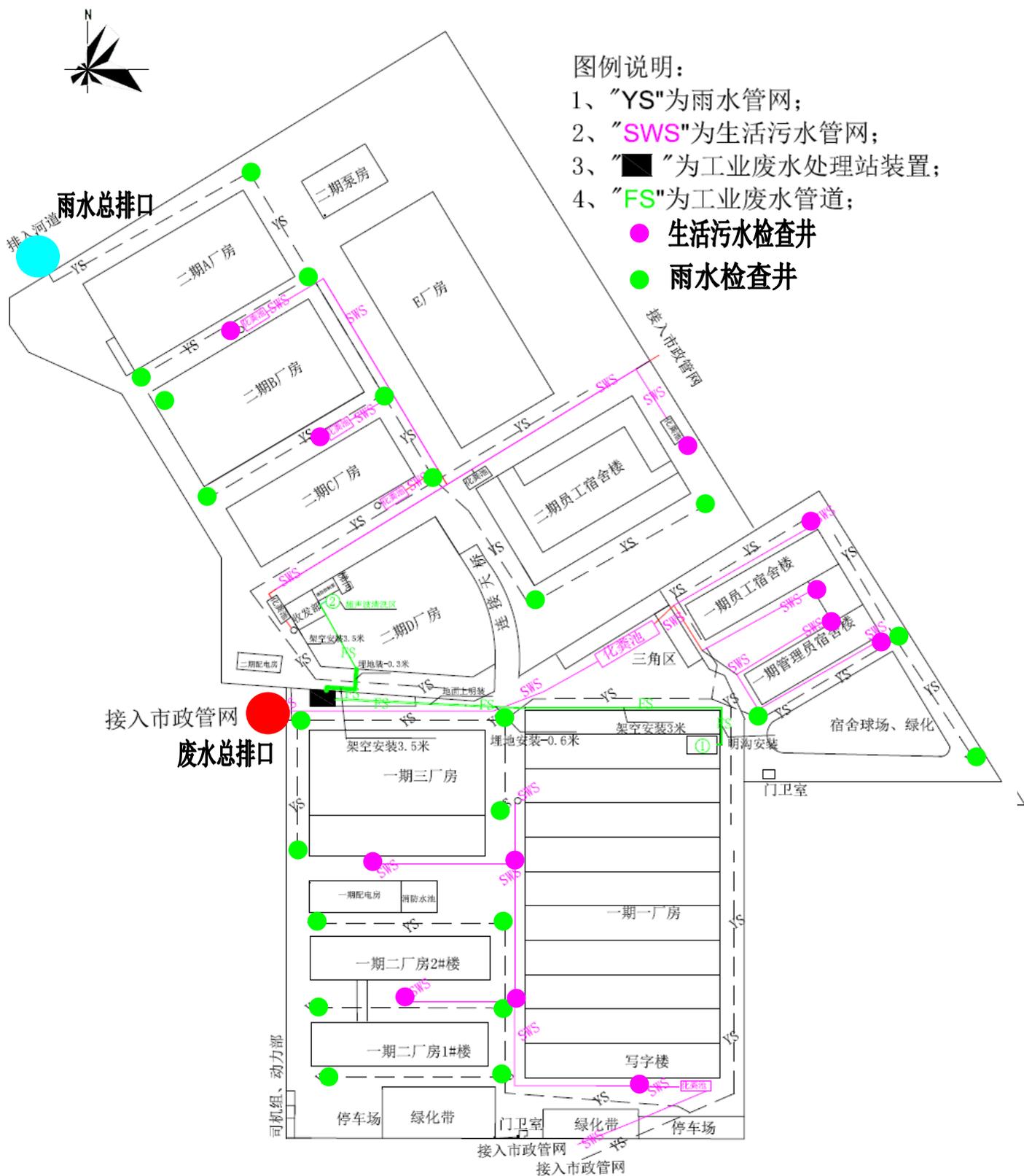
附图 3: 5km 敏感点分布图



附图 3：区域水系图



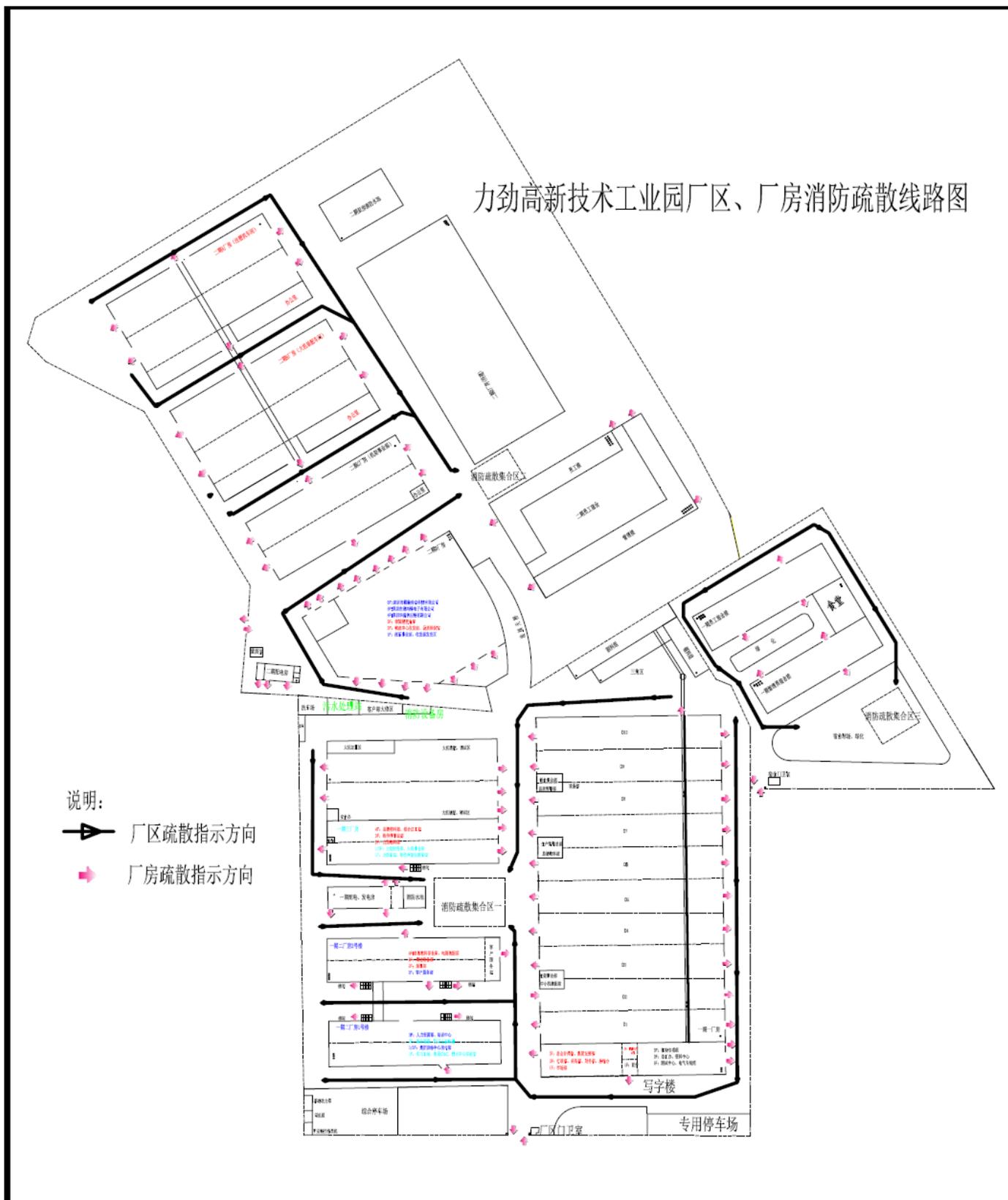
附图 5：雨水管网平面分布示意图



深圳领威区雨水、生活污水、工业污水管网布置图

附图 6：应急疏散图

力劲高新技术工业园厂区、厂房消防疏散线路图



深圳市环境保护局

关于《超大型精密镁合金压铸机生产基地建设项目环境影响报告书》(报批稿)的批复

深环水批函[2007]001号

深圳领威科技有限公司:

报来《超大型精密镁合金压铸机生产基地建设项目环境影响报告书》(报批稿)收悉。按照《中华人民共和国环境影响评价法》的规定,根据该项目环境影响报告书的评价结论和由深圳市帕斯环境评估顾问有限公司组织专家评审意见,批复如下:

一、该公司超大型精密镁合金压铸机生产基地建设项目选址位于宝安区龙华街道清湖力劲工业园深圳领威科技有限公司一期工程北侧,位于观澜河流域二级水源保护区,占地面积 56805.86 平方米,界址点坐标见《深圳市规划局宝安分局建设用地方案图》(方案号:2006-00L-024),总建筑面积 52594.43 平方米,其中建设厂房 7 栋(建筑面积 48392 平方米),员工宿舍 4 栋(建筑面积 29959 平方米)。该公司扩建后主要生产冷室压铸机、热室压铸机、镁合金压铸机共 520 台/年,注塑机 1000 台/年,员工人数共有 800 人,扩建 1 条酸洗磷化生产线,具体设有除油、水洗、酸洗除锈、表调、磷化、烘干、喷砂、喷漆及喷粉等污染工序,设置备用发电机 3 台。如有扩大规模、改变生产内容、改变建设地址须另行申报。该项目选址符合城市总体规划、环保规划以及《深圳市基本生态控制线管理规定》,环境影响评价结论可行,我局同意该项目扩建。

二、对项目要求如下:

1、禁止从事电镀、电氧化、铬化等产生重金属和一类污染物的生产活动。

2、该项目必须按环评报告书结论和专家评审意见做好环保规划工作，在建设过程中逐项落实环评报告书所提的各项环境保护措施和水土保持措施。环境污染防治设施的工程技术方案须委托具有相应资质的专业机构评估后报深圳市东深水源保护办公室备案。

3、经水务主管部门批准的水土保持方案报我局备案。

4、文明施工，规范作业，该项目应做好土石方平衡，并减少开挖面积和开挖量，对无法平衡的弃土，原则上要求堆放到非水源区，并做好堆放点水土保持措施。建设施工中须采取有效的防治水土流失措施，建设施工结束后，须采取恢复植被及其他措施。

5、该项目须实行雨污分流，营运期生产废水产生量为 $22\text{m}^3/\text{d}$ ，要求配套建设废水处理设施处理营运期产生的生产废水，并要求回用，生产废水排放量不得超过 $14\text{m}^3/\text{d}$ ，排放工业废水执行《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准；营运期生活污水产生量为 $173\text{m}^3/\text{d}$ ，如不能通过排污管道接入龙华污水处理厂处理或龙华污水处理厂不能与该项目同步建成，则该项目须配套建设有动力的能除磷脱氮的污水处理设施，生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后方可排放，并要求回用生活污水，回用率为 30%，生活污水排放量不得超过 $65\text{m}^3/\text{d}$ 。该项目总量控制指标化学需氧量每年不得超过 3.645 吨，氨氮每年不得超过 0.405 吨。

6、该项目营运期设有的烘干、喷漆及喷粉等产生废气的工艺需配套建设废气处理设施，大气污染物排放应执行《广东省大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准，废气须经处理

达标后通过专用烟道高空排放。

7、该项目施工期排放噪声执行 GB12532—90 标准，在城市建成区，中午和夜间，未经环保部门批准，禁止施工作业。营运期设置的高噪声设备应采取隔声、减震、消声等治理措施，厂界噪声应执行国家标准《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中的 II 类区标准，白天 ≤ 60 分贝，夜间 ≤ 50 分贝。

8、运输、储存和使用危险化学品应按照《危险化学品管理条例》(中华人民共和国国务院令 344 号)进行严格管理，做好突发事件的应急预案，确保其安全性。当有毒有害化学品储罐发生事故泄漏时，泄漏物应妥善处理。应根据报告书所提要求，健全环境风险应急措施和应急预案。要求设置生产废水事故排放废水收集池和化学品仓库消防废水收集池，两池平时应空置，事故废水和消防废水应能自流进入。

9、该项目在营运期间必须建立 ISO14001 环境管理体系，推行清洁生产和循环经济。该项目应当按清洁生产要求采取太阳能、节能、节水、节材、节地等有利于环境与资源保护的建筑设计方案、建筑、装修材料、建筑配件、施工设备等，并在营运过程中使用清洁能源，鼓励资源合理利用，中央空调必须使用无氟制冷剂。

10、严格执行工程环境监理制度，委托相关专业机构对项目施工过程中防止和减少环境污染以及生态破坏措施的执行情况进行监督检查，对环境保护设施建设施工进行现场检查，认真编制环境监理报告并定期报告环保部门，并作为“三同时”验收依据。

11、项目建成竣工后，投入使用前，须向我局申请建设工程验收和环保“三同时”验收，验收合格后主体工程方可投入使用。

12、本批复文件和有关附件是该项目环境影响审批的法律文件，

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



附件 2：危险废物处置合同

流水号：WF18050154

工商业废物处理协议

深废协议第[886-2018]号

甲方：深圳领威科技有限公司

住所：深圳市宝安区龙华镇清湖村力劲高新技术工业园

乙方：深圳市深投环保科技有限公司

住所：深圳市宝安区松岗街道碧头社区第三工业区工业大道18号A栋

通讯地址：深圳市福田区下梅林龙尾路181号, 邮编 518049

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。经洽谈，乙方作为获得《广东省危险废物经营单位》（许可证编号440307140311、440304050101、440306160-715）资质的危险废物处理专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

1、甲方协议义务：

1.1 甲方在协议的存续期间内，必须保证所持相关证件合法有效。

1.2 甲方将4.1条所列的危险废物连同包装物全部交予乙方处理。

1.3 除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口严密。废物装载体积不得超过包装物最大容积的90%，以防止所盛装的废物泄露（渗漏）至包装物外污染环境。

1.4 各种非散装废物应严格按不同品种分别包装，不可混入其它杂物，并贴上标签，以保障乙方处理方便及操作安全。标签上应注明：单位名称、废物名称（应与本协议所列名称一致）、包装时间等内容。

1.5 甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放，并尽可能向乙方提供危险废物装车所需的提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

1.6 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- (1) 品种未列入本协议（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；
- (2) 标识不规范或错误；
- (3) 包装破损或密封不严或未按合同约定方式包装；
- (4) 两类及以上废物人为混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器；
- (5) 污泥含水率>85%（或有游离水滴出）；
- (6) 容器装危险废物超过容器容积的90%；
- (7) 其他违反危险废物包装的国家标准、行业标准的异常情况。

1.7 协议内废物出现1.6(2)-(7)项所列异常情况的，本着友好合作的原则，由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等不会造成不良影响的，乙方可予以接收；如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等将会产生不良影响的，乙方收运人员可以拒绝接收。

1.8 废物出现1.6(1)所列高危类物质一律不予接收。

1.9 若甲方使用了乙方的容器或包装物，应按时返还或者按照乙方的要求返还。

2、乙方协议义务：

2.1 乙方在协议的存续期间内，必须保证所持许可证、执照等相关证件合法有效。

2.2 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在运输和处置过程中不产生二次污染。

2.3 乙方自备运输车辆、装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。

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

2.5 2.3、2.4条只适用于乙方负责运输的情况。

3、危险废物的计量

3.1 危险废物的计重应按下列方式之一进行：

3.1.1 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用。

3.1.2 在乙方免费过磅称重。

3.2 过磅时，甲乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物，分别称重。若双方过磅误差超过5%时，以乙方过磅数为准。

3.3 对于需要以浓度或含量来计价的有价废物，以双方交接时的现场取样的浓度或含量为准，该样应送至乙方或双方认可的机构进行检测。

4、危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

4.1 甲方委托乙方处理以下废物：

序号	废物名称	废物编号	废物指标	包装方式	单位	交付量	许可证号
1	废机油	900-249-08		桶装	千克	200	440307140311
2	乳化废水处理污泥	336-064-17		袋装	千克	32000	440304050101
3	废乳化液	900-006-09		桶装	千克	2000	440304050101
4	喷漆废水	264-011-12		桶装	千克	1000	440304050101
5	废油漆/废油漆渣	264-011-12		袋装	千克	10000	440307140311
6	废水处理污泥	336-064-17		袋装	千克	37000	440304050101
7	清洗废水	336-064-17		桶装	千克	80000	440304050101
8	废干电池	900-044-49		袋装	千克	100	440304050101
9	废日光灯管	900-023-29		袋装	千克	100	440304050101
10	盐酸废液	900-300-34		桶装	千克	10000	440304050101

11	废容器(1-19升)	900-041-49		袋装	千克	7300	440304050101
12	废墨盒/色带/硒鼓	900-041-49		袋装	千克	500	440307140311
13	废抹布、手套、擦拭纸	900-041-49		散装	千克	1000	440307140311
14	废活性炭	900-039-49		袋装	千克	600	440307140311

1.2 甲、乙双方交接危险废物时，双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，并将不同种类的废物重量按照过磅的重量直接在转移联单上注明，作为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

1.3 若发生意外或者事故，废物由甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；废物由甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。但由于甲方违反1.6条款规定而造成的事故，由甲方负责。

1.4 危险废物种类变化及数量增加或减少的处理

1.4.1 甲方要求将协议以外的废物交予乙方处理处置的，甲方应提前通知乙方并与乙方协商签订补充协议；在补充协议签订后，乙方才可开展收运工作。

1.4.2 若因甲方生产工艺变更等因素导致甲方产生的危废数量超过或少于4.1条所列的数量时，甲方应提前一个月通知乙方，对超出部分，在乙方资质质量许可并签订补充协议后，乙方才可开展收运工作；若甲方未提前通知的，对于超出部分，乙方有权不予收运。

1.5 在协议存续期间，若由于乙方收运危险废物已达资质许可数量时，乙方有权不接收甲方的废物且免于承担违约责任。同时，甲方有权委托有资质的第三方处理。

5、协议费用的结算

见本协议附件。

6、协议的免责

6.1 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本协议时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

6.2 在取得相关证明之后，本协议可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

7、协议争议的解决

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，由双方友好协商解决或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方可以向被告所在地人民法院提起诉讼。

8、协议的违约责任

8.1 协议双方中一方违反本协议的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。其中，甲方违反1.2条款的规定时，若甲方为续约客户，则甲方应一次性向乙方支付上一合同年度废物处理费总金额20%的违约金；若甲方为新签约客户，则甲方应一次性向乙方支付人民币2万元的违约金。

8.2 对不符合本协议约定的废物，乙方认为可以接收处理的，应在处理前与甲方就这些废物的价格进行协商，协商一致后方可处理，协商不成的不予接收或退回，产生的费用甲方承担。

8.3 若甲方故意隐瞒乙方收运人员,或者存在过失,造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、事故,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等)并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

8.4 协议双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费,除承担违约责任外,每逾期一日按应付总额1%支付违约金给协议另一方。

9、协议其他事宜

9.1 本协议经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章(或合同专用章)方可正式生效,有效期自 2018年05月28日 至 2019年05月27日 止。

9.2 本协议终止后而新协议尚在磋商中,甲方应书面(需盖公章或合同专用章)知会乙方,才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议,则在此期间内发生的所有业务均按新协议执行;若双方未达成新的协议,则此期间内发生的所有业务均按本协议执行。

9.3 本协议一式三份,甲方一份,乙方两份。

甲方盖章:



授权代表:

乙方盖章:



授权代表:

收运联系人: 罗晓林

收运联系人: 丘海锋

收运电话: 28123321-235\13088838578

收运电话: 0755-83311053、13501558240

传真:

传真: 0755-83108594

签约日期: 2018年6月29日

签约日期: 20 年 月 日

注: 本协议到期前一个月,请甲方相关人员与乙方市场部联系商议协议续签事宜。

市场部 联系人: 周成亮

经办人:

电话: 0755-83311052 传真: 0755-83174332 服务投诉电话: 0755-83125905

附件 3：环境风险敏感点及联系方式

环境类别	保护目标	所在方位	距离 (m)	联系方式
大气环境	天飢公馆	SW	170	龙华街道办 28123158
	富联新村	SW	600	
	发得顺工业区	W	500	
	玉翠新村	W	1000	
	龙马新村	W	1600	
	宝龙新村	W	2300	
	宝龙山庄	W	2600	
	深圳市人民医院	SW	2400	
	美丽 365 花园	SW	2800	
	清湖小学	SE	630	
	清湖老村	SE	1100	
	龙华花园	E	760	
	清湖湾花园	E	1200	
	花园新村	SW	1700	
	龙华中学	SW	3600	
	景华新村	SW	3300	
	龙华中英文实验 学校	S	2700	
	新华中学	S	2400	
	东富龙花园	S	2500	
	招商澜园	N	900	
竹村	N	1000		
田背花园	N	1600		
茜坑老村	N	2500		
茜坑新村	N	2600		
观澜二村	N	3500		
水环境	清湖水			《地表水环境质量》 (GB3838-2002) 中的Ⅲ类 标准
	观澜河			

附件 4：本单位应急救援组织机构通讯录

职责	姓名	部门与职位		固定电话	手机
领导小组组长 (总指挥)	潘玲玲	安委会主任	总经理	28123321-221	13923472018
领导小组副组长 (副总指挥)	王鑫	安委会副主任	物业管理 部经理	28123321-287	13530900619
领导小组成员	黑连宏	环保安全办环保组 长	环保工程 师	28123321-235	13267236945
	罗晓林	环境安全办负责人	基础动力 部主管	28123321-235	13088838578
	杨国中	安全信息管理办主 任	主管	28123321-222	13686419339
	陆清星	保安部	主管	28123321-222	13823532365
	陈跃艳	生产安全办	主任	28123321-275	13824363801
序号	专业组	职务	姓名	固定电话	手机
1	综合协调组	组长	罗晓林	28123321-233	13827466968
		副组长	黑连宏	28123321-235	13267236945
		组员	陈跃艳	28123321-275	13824363801
		组员	王鑫	28123321-287	13530900619
2	安全保卫组	组长	陆清星	28123321-222	13823532365
		副组长	刘杰	28123321-222	18603040813
		组员	杨玉博	28123321-222	18617056895
3	应急监测组	组长	罗晓林	28123321-235	13088838578
		副组长	陈新政	28123321-235	13652429562
		组员	黑连宏	28123321-235	13267236945
4	现场处置组	组长	程武	28123321-272	13823759035
		副组长	严开国	28123321-601	13502876456
		副组长	李武	28123321-347	13751104390
		组员	徐知武	28123321-275	13652373795
		组员	朱德才	28123321-252	15989344761
		组员	田洲	28123321-273	13510797390
5	资源保障组	组长	陈新政	28123321-235	13652429562
		副组长	毕玉清	28123321-275	15118076869
		组员	盘剑文	28123321-235	13554889844

附件 5：外部救援单位及政府有关部门联系方式

火警：119

交通事件：122

急救电话：120

深圳市委、市政府总值班室：12345

龙华区安全生产监督管理局值班电话：27990110

龙华区委、区政府总值班电话：23336666

清湖街道应急指挥中心：28123158

深圳市龙华区环水局龙华环保所应急值班电话：27704786。

深投环保有限公司：83311053、83971933-8909

应急专家通讯录

姓名	所属单位	手机
黄小武	深圳市绿世纪环境技术有限公司	13590391559
彭荫来	深圳市罗湖区环境监测站	15815552515
屈亚非	深圳市环境科学研究院	13823233843
唐晓斌	深圳市宝安区环境科学研究所	13590270970
雷雳	深圳市环境工程科学技术中心有限公司	13809866953
姚云峰	深圳市宝安区环境监测站	13927455636
戴晖毅	深圳市南方认证有限公司	13922837260

附件 6：应急设施及应急物资清单

序号	名称或类型	数量	性能	存放位置	管理责任人
1	灭火器	780 个	用于扑灭初起火灾	分布在公司厂房的各区域	杨国中、陈新政
2	火灾报警系统	2 套	用于对火灾的预警	分布在公司各区域	
3	消火栓系统	2 套	火灾灭火	公司各区域	
4	地下消防水池	2 套	火灾灭火	公司地下室	
5	消火栓水箱	9 套	火灾灭火	公司厂房楼顶	
6	消防沙桶	10 个	防危化品泄漏	安全值班室	
7	潜水泵	2 台	用于雨水、污水应急转移	维修班	陈新政
8	避火服	1 套	消防队员用于个人防护	消防设备房	杨国中
9	灭火防护服	2 套	消防队员用于个人防护	消防设备房	
10	消防沙袋	30 个	用于危化品泄漏及防台风应急	消防设备房	
11	沙子铲(铁质)	3 把	(安全值班室 2 把, 库房 1 把)	消防设备房	
12	干沙	若干 (保持干燥)	库房	消防设备房	
13	担架	1 个	救助伤员用	消防设备房	
14	多功能水枪	2 个	扑灭火灾用	消防设备房	
15	空气呼吸器	4 套	消防队员个人防护	消防设备房	
16	消防应急灯	24 个	紧急疏散用	消防设备房	
17	安全出口指示灯	16 个	紧急疏散用	分布在公司厂房的各区域	
18	安全锤	4 把	紧急疏散用	分布在公司厂房玻璃门通道	
19	半面罩	6 个	呼吸系统防护	消防设备房	
20	全面罩	3 个	呼吸系统防护	消防设备房	
21	防腐蚀液护目镜、耐酸碱手套、耐酸碱鞋	若干	防护	消防设备房	
22	正压式空气呼吸器	2 个	防护	消防设备房	
23	CPR 人工呼吸膜(口对口呼吸面膜)	1 包	防护	消防设备房	
24	地上栓扳手	2	开启室外消火栓	消防设备房	
25	对讲机	12 台	通讯联络用	消防设备房	
26	喊话器	1 个	声音嘈杂时传达信息	消防设备房	
27	吸附棉	12 条	处置腐蚀品泄漏	消防设备房	
28	绝缘手套	2 双	电气操作作用	基础动力部	陈新政

序号	名称或类型	数量	性能	存放位置	管理责任人
29	绝缘鞋	6 双	电气操作用	基础动力部	
30	消防钩	2 把	触电救援用	基础动力部	陈新政
31	安全帽	12 顶	现场应急巡查个人防护	安全办	陈跃艳
32	红外热像仪	1 台	电气设备、线路、发热物体温度监控检测。	安全办	陈跃艳
33	移动式有毒有害气体探测仪	1 个	检测	安全办	陈跃艳
34	可燃气体浓度检测仪	1 台	对可燃气体的浓度进行检测	安全办	陈跃艳
35	移动鼓风机	1 台	有限空间作业鼓风	消防设备房	杨国中
36	安全绳	2 条	消防抢险个人防护	消防设备房	杨国中
37	药箱（消炎药/纱布/止血/止痛药/烫伤等）	3 个	用于受伤员工紧急救护	消防设备房	杨国中
		3 个		消防设备房	杨国中

火灾次生环境污染事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

建立健全本单位火灾爆炸事故引起环境事件应急处置机制，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响。

1.2 适用范围

本预案适用于深圳领威科技有限公司发生火灾爆炸事故引起的环境污染应急响应。

1.3 职责

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

(2) 应急抢救组负责火灾爆炸事件的控制及事后的现场清理、洗消，外来消防力量到达后积极协助应急处置；并负责对被危险化学品污染的消防水拦截、收集和转移。

(3) 安全保卫组负责被困人员的紧急救护和伤员救护；负责现场人员的紧急疏散和安全隔离。

(4) 综合协调组负责对外报警和依据综合预案的规定对外信息发布。

(5) 应急监测组负责污染空气、水体的采样和监测，提交监测数据。

(6) 技术专家组负责对火灾爆炸可能的发展趋势、影响范围做出判断，对具体火灾事故引起环境污染提出应急处置方案和建议。

2 环境风险分析

2.1 环境风险源识别

厂区内部分危险化学品具有易燃易爆性，在生产和储存过程中，由于容器、生产设施质量问题或者操作失误，而导致危险化学品泄漏，泄漏出来的液体具有易挥发性，若通风不良，会造成易燃蒸气聚积，达到爆炸极限，一旦遇到火源（如电气火花、静电火花、撞击火花以及其他点火源），则可能导致火灾爆炸事故的发生。

危险化学品火灾受季节影响较大，如遇到夏天，温度较高，泄漏出来的液体，挥发更快，且易达到其闪点而发生闪燃。另外，如铁桶、生产设施、管道若防静电设施失效，则会发生静电火灾事故。

2.2 事故发生的区域、地点或装置

火灾的区域、地点或装置有：

- 1) 车间
- 2) 地下仓储区；
- 3) 柴油储罐

2.3 可能导致火灾的原因

1. 电气短路过载引起火灾；
2. 危险化学品引起的火灾，主要情形是天那水与稀释液等泄漏遇明火、高热易燃，与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。挥发的气体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。明火引起危险化学品燃爆；
3. 违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备实施检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。

3 预防措施

为预防可能发生的火灾爆炸事故，应采取如下预防控制措施：

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

2. 实行动火作业许可制度，严禁违规动火。

3. 制定危险化学品安全管理规定，加强危险化学品的贮存、使用及运输管理，完善通风、防泄漏、防静电等安全设施。

4、当火灾威胁到相关生产设备或桶装危险化学品时，应对受威胁的生产设备或桶装危险化学品进行冷却；尽可能将受威胁的内有液体的生产设备置空，将桶装危险化学品转移到安全地方。防止火灾蔓延和发生爆炸。

4 环境污染应急响应

4.1 环境污染应急处置

(1) 事故发生区域污染

当现场发生火灾时，应采用现场的灭火器进行灭火，如果火势较大时可以和现场的其他人员进行合力灭火，或者用就近的消火栓进行灭火。当初起火灾很容易扑灭后应当立即向部门负责人和安全经理、安全主任报警。当现场只有一人时，且初起火灾无法在短时间扑灭，应立即报警，报警的方式有电话报警和用现场的火灾自动报警器报警。

如果火灾已经发展到利用公司的消防力量无法扑灭时，任何人员都应立即拨打 110 报警，同时立即向公司安全负责人报告。

(2) 消防废水

当消防灭火水中含有危险化学品或危险废物时，应急救援组应尽快采取相应的措施，防止水体污染，主要措施包括：

①对于小型火灾，如用到消防水，对灭火后的消防水进行清扫收集，作为危险废物处理。

②对于大型火灾，应关闭雨水管网外排闸门，将消防灭火后废水引入废水站预处理池。应急监测组对污水进行取样分析，以便调整废水处理方法，确保达标排放。

③抢险过程中，现场处置组负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。

④灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，利于废水处理设备对废水进行集中处理或请环保公司协助处理。

4.2 污染事故扩大应急处置措施

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

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

(3) 一旦消防废水流出厂外，立即对厂外的污水井和雨水井进行封堵，以防止污水流入市政管网而发生水体污染次生灾害。同时将消防废水围堵到尽可能小的范围内，利用石灰、吸附棉、活性炭等对消防废水进行回收和消解。

5 现场安全与救护

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

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

(3) 当有员工或应急人员受到伤害时，安全保卫组应采取必要的措施进行现场救护，综合协调组应立即请求 120 支援送伤员到就近医院救治。

6 现场恢复与应急结束

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

(2) 现场应急处置指挥部确认所有火源已全部扑灭，火灾没有继发的可能时，经征得专家咨询组同意，现场应急处置指挥部宣布解除应急行动结束。

7 事故调查

(1) 没有动用外部力量即扑灭的火灾，由综合协调组组成调查组，对火灾爆炸事故原因进行调查，对火灾爆炸事故原因进行调查，调查的内容包括：

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

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

8 注意事项

- (1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；
- (2) 正确选用灭火器灭火。对于大部分危险化学品初始火灾，用水灭火基本无效；

- (3) 灭火时不应单独行动，要有监护人；
- (4) 火灾涉及到电气线路或设施时，不应用水及水溶性泡沫灭火器灭火；
- (5) 灭火时，应查清火势发展方向，防止火势向外蔓延；
- (6) 灭火时必须注意站在上风侧。
- (7) 当火势无法控制，或火场中盛装危险化学品的桶或罐已变色或容器有明显的、肉眼能见到的变形，所有抢险人员必须马上撤离。

突发危险化学品污染环境事件专项应急预案

1 总则

1.1 目的

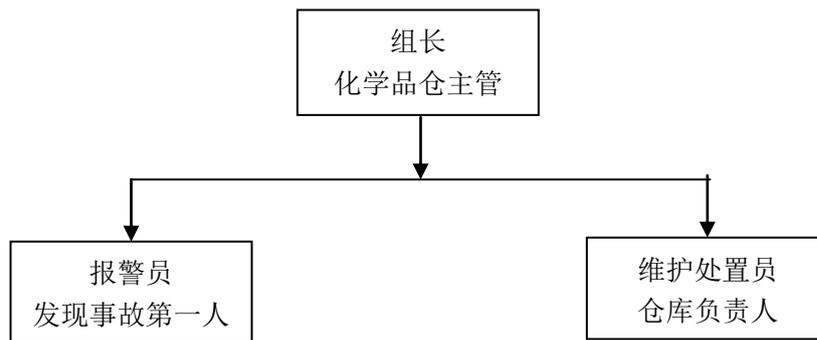
建立健全本单位突发危险化学品泄漏引起的环境污染事件应急处置机制，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响。

1.2 适用范围

本预案适用于深圳领威科技有限公司由于危险化学品泄漏引起的环境污染和人员伤害事件的应急响应。

1.3 职责

本专项应急预案的应急自救组织机构设置如下：



组长职责：

- (1) 接到报告后，立即组织现场处置小组成员，按专项应急处置措施执行；
- (2) 根据泄漏情况，组织疏散员工到指定地点；
- (3) 若泄漏进一步扩大，上报应急领导小组，请求启动危险化学品突发环境事件专项应急预案；
- (4) 接受和执行应急领导小组的指令。

报警员职责：

- (1) 发现泄漏，立即报告经理；
- (2) 接受并执行本应急小组的指令。

维护处置员职责：

- (1) 员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织员工，按专项应急处置措施执行；
- (3) 若泄漏量超出本部门控制能力，则上报公司应急领导小组。

2 环境风险分析

2.1 环境风险源识别

公司所用危险化学品种类、使用量、存放地点见表 1，危险化学品急救措施见附件 1。

表 1 公司主要危险化学品

序号	原辅料名称	主要成份	消耗量	最大储存量	储存方式
1	切削油	耐磨添加剂、润滑剂、防锈剂、防霉杀菌剂，催冷剂等混合物	2600 千克	500 千克	化学品仓
2	除油脱脂剂	有机酸类化合物	5200 千克	500 千克	化学品仓
3	硫酸	H ₂ SO ₄	1014 千克	150 千克	化学品仓
4	磷化液（锌系）	Zn(H ₂ PO ₄) ₂	4550 千克	500 千克	化学品仓
5	油漆	有机物	5650 千克	1000 千克	化学品仓
6	天那水	乙酸乙酯、乙酸了酯、丙酮、乙醇等混合物	21120 千克	3000 千克	化学品仓

2.2 事故发生的区域、地点或装置

危险化学品发生泄漏的区域、地点或装置有：1) 车间；2) 危险品仓库。

2.3 可能导致险化学品泄漏引起环境污染事件的原因

1. 危险化学品在生产、运输、储存、使用过程中，设备、管道没有做好检查、维护保养工作，受到腐蚀穿孔或密封失效导致跑冒滴漏；
2. 由于员工操作失误、违反操作规程、离岗等致使盛装危险化学品的容器溢满。
3. 由于包装桶体本身加工、制造的质量问题，可能导致危险化学品泄漏。
4. 公司在贮存、使用危险化学品的过程中因泄漏、燃烧爆炸、突发事故救援不当等，造成危险化学品以废水、废气和废渣等形式排放进入环境、致使大气或水体污染。
5. 交通事故引起的危险化学品泄漏事件，造成的环境污染事件。

3 预防措施

(1) 公司将危险化学品的贮存和安全使用纳入日常的环境安全管理，定期或不定期实施环境安全检查，发现隐患及时整改，涉及危险化学品设备的工作人员不得带病工作。

(2) 公司根据相关危险化学品法律法规、标准编制危险化学品安全管理制度，制定安全操作标准，培训员工按标准化作业，并要求员工掌握化学品安全防护要求及应急处置措施。

(3) 公司应针对危险化学品的环境风险特征，准备应急物资，如堵漏装置、收集装置、吸附材料、防毒面具、消防器材等。

(4) 管理部每天对危险化学品贮存仓库和使用危险化学品现场实施巡检，发现异常情况及时处置。

(5) 危险化学品仓库应有防止化学品泄漏措施，现场暂存地点应设置防止危化品容器破裂收集装置。

4 危险化学品泄漏的现场处置

4.1 盐酸、磷化液（锌系）的现场处置

若盐酸、磷化液泄入路面,不得用高压水直接冲洗，以免促使酸雾急剧扩散至空气中造成二次污染或飞溅伤人。

对少量泄漏，用干燥沙、土等惰性材料洒入泄入路面吸附泄漏物，收集吸附泄漏物的沙土；再用干燥石灰或苏打灰洒入泄入路面，中和可能残留的酸。

对大量泄漏，可在泄入路面周围构筑围堤或挖坑收容，用耐酸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或进入废水处理设施处理，再用干燥石灰或苏打灰洒入泄入路面，中和可能残留的酸。处置过程中应采取措施，防止酸进入下水道。对于清洗路面的废水应引入废水处理系统，达标排放。

现场处置人员应佩戴自给式呼吸器，穿防酸工作服，不得直接接触泄漏物。

4.2 天那水、油漆、切削油、磷化脱脂剂的泄漏处置

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。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀

释后放入废水系统。

大量泄露：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。

6 安全防护

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

7 应急终止与善后处理

7.1 应急终止

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

7.2 善后处理

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

(2)现场处置组做好应急装备、处置场所的消洗工作。

7.3 结果报告

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

8 注意事项

(1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

(2) 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。

(3) 对于易燃性危险化学品，必须切断一切火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸事故的发生。

(4) 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物。

(5) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

(6) 危险化学品泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物。

(7) 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

(8) 泄漏现场配置适当的灭火器材，预防火险发生。

突发生产废水超标现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

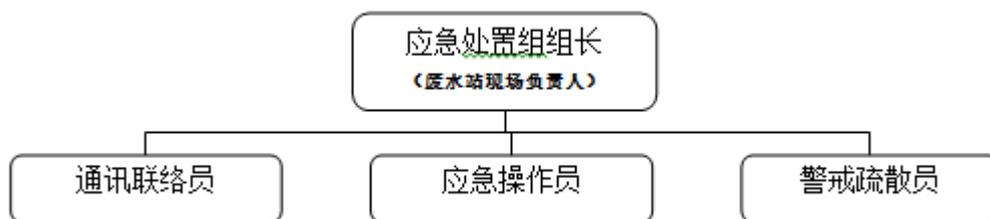
建立健全本单位突发生产废水超标排放环境事件应急处置机制，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响。

1.2 适用范围

本预案适用于深圳领威科技有限公司范围内突发生产废水超标排放事件的应急响应。

1.3 职责

生产废水超标排放事件紧急情况发生时,废水处理站现场负责人应迅速成立现场应急处置组,负责在第一时间紧急处置突发事件，小组各成员的职责如下：



1) 应急处置组组长：负责指挥通讯联络员、应急操作员及警戒疏散员，各司其职，在第一时间处置突发事件。

2) 通讯联络员：立即报告废水站负责人，同时报告经理。

3) 应急操作员：按本处置预案中规定的措施进行应急处置。

4) 警戒疏散员：立即通过喊话通知附近除应急处置之外的人员撤离，对事件区进行临时警戒。

2 环境风险分析

2.1 环境风险源识别

公司生产车间排出的废水主要是清洗废水等，主要污染物为 pH、COD_{Cr}、磷酸盐、总锌、石油类。该部分废水由公司污水处理站采用“沉淀+过滤+反渗透”等工艺处理达标后排放到市政污水管网，经龙华污水处理厂进一步处理。

该公司废水处理站于 2002 年建成，原设计处理量 10 吨/d。2013 年进行扩建，设计处理量 25 吨/d，最大排放量 14 吨/d，并按要求回用。生产废水处理工艺采用中和、电絮凝、混凝、沉淀、过滤、中水回用等方法处理。

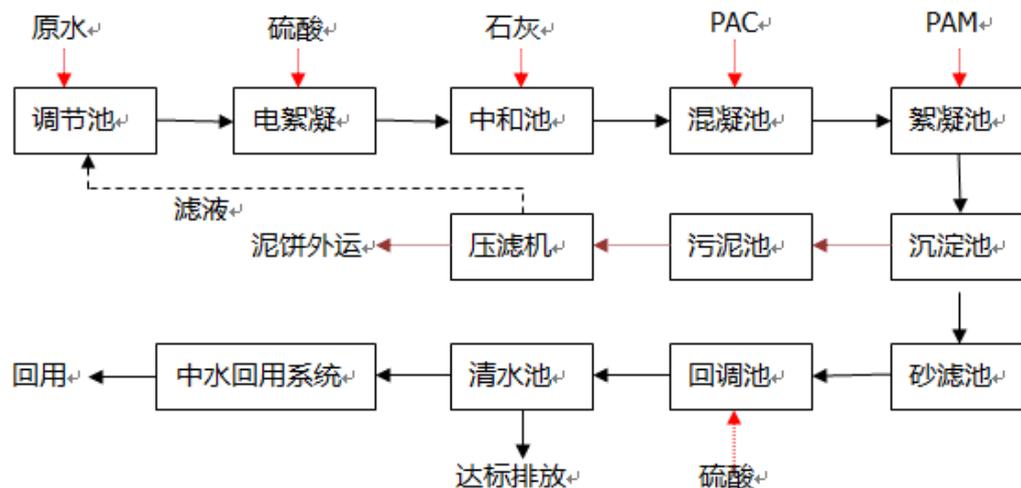


图 1 废水处理工艺流程图

2.2 事故发生的区域、地点或装置

废水超标的区域、地点或装置为：废水站。

2.3 可能导致废水超标的原因

以下几种情形可能引起公司生产废水超标排放：

- 1.生产废水量骤增；
- 2.废水浓度超过设计处理量；
- 3.废水管网跑、冒、滴、漏；
- 4.废水处理设施故障；
- 5.加药不及时；
- 6.废水站工作人员误操作；
- 7.排放水池监测不及时或数据有误；
- 8.与生产部门的信息沟通不畅；
- 9.生产部门误排放；
- 10.电力供应不足或停电；
- 11.火灾引起次生性废水污染；
- 12.其他情形。

3 预防措施

预防生产废水超标排放的措施主要有：

1.按照环保主管部门的规定，严格实行废水的总量控制、废水量与污水处理站的处理能力合理匹配。

2.废水处理站加强与生产部门等生产部门的信息沟通，当废水量或污染因子浓度可能突然升高时提前发出预警信息。

3.加强对废水收集管道、废水站设备、设施的巡查

4.做好废水的常规监测

(1) 公司常规废水监测项目：

pH 值、COD 每天一次。

(2)区环境监测站例行采样监测项目（每季度一次）

pH 值、COD、色度、SS

5.加强废水处理设备设施及废水管道的维护、管理，发现故障及时修复。

6.废水站内主要设备均采用一备一用；临时发电机保证在短时间内连续供电。

7.结合实际，制定科学的废水处理操作规程，实行标准化操作；操作人员必须参加正规培训，持证上岗。

8. 做好废水站各处理工序，每天取预处理池、厌氧池、清水池水样送 QC 检测，发现异常及时处理。

9.定期清理废水池的污泥，并妥善存放、转运。

4 应急处置要点

1、出现废水超标状况时，监测人员应向环保主管报告，并报告公司分管副总经理，公司分管副总在 15 分钟内到达废水处理站，成立现场指挥部。

2. 应急领导小组组长或副组长视情况严重程度决定是否启动本预案，现场处置组会同管理部负责查找事故原因，采取必要的措施以控制污染。

3 应急监测组对总排口的污染物每 30 分钟进行 1 次检测，数据应提交给专家咨询组，专家咨询组将分析结论，污染演变趋势、控制建议提供给应急抢救组和现场应急处置指挥部。

4. 由于特殊原因不能立即停产时，现场总指挥应指挥综合协调组通知环保公司（如可能通知 2 家以上环保公司），调集环保公司吸污车收集未经处理的废水实施紧急转运，减轻排水压力。

对于废水超标状况处理措施如下：

1.生产废水量骤增；

向领导汇报，将超过废水站处理量的废水暂时存储在应急水池，及时进行处理。并找出废水超量的原因。

2.废水浓度超过设计处理量；

立即对进水水质，工艺运行参数，出水水质数据进行分析，根据监测结果对相关工艺流程参数进行及时调整。如由生产量陡增造成，则适当减少生产量，合理安排生产。如为其它原因，则同样采取适当措施降低进水污染物浓度

3.废水管网跑、冒、滴、漏；

组织维修人员对跑冒滴漏的部位进行维修或设备更换，并对跑、冒、滴、漏出的废水及时收集处理

4.废水处理设施故障；

组织维修人员根据实际故障情况，对故障设备进行及时更换或者维修

5.加药不及时；

根据水质监测结果，尽量排查出未及时加入的药剂，并及时补加，对不达标的废水再进行处理，达标后再排放

6.废水站工作人员误操作；

排查出误操作的工作人员及误操作工序，纠正并督促相关人员进行正确操作，并对误操作造成的不利影响进行补救

7.水质不达标；

当公司的常规废水监测发现总排放口的污染因子超过《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准规定的水污染物排放限值后，应立即重复取样分析。在排除分析误差，采样失误等情况，确认是污染因子超标后将不能达标的污水直接用移动的隔膜泵转移到回收班排放的预处理池，重新按照污水处理的流程进行处理，直到合格后方可对外排放。如果环保池无法盛装时，必须通知生产部门停止投料生产，生产部获得通知后必须停止生产。

(1) pH 超标处理措施：添加碱性药剂，中和酸性废水，使 pH 达标；

(2) COD 超标处理措施：调整进水量，增大曝气量，增大污泥回流量；

(3) 磷酸盐超标：增加药剂投加量，合理调增污泥回流比；

(4) 总锌超标：增大药剂投加量；

(5) 石油类：对隔油池进行维护管理；调整进水量。

8.生产部门误排放；

加强废水站与生产部门的沟通，生产部门及时通报因生产量增加或设备故障等情况，废水站采取相应措施进行应对，将误排废水引入预处理池，并对其进行及时处理。

9.电力供应不足或停电；

启动备用发电机进行供电。如长时间停电，应确保供电公司供电前备用发电机正常运行。如设备不需运行，则可关闭现场设备电源，来电后，按操作规程及时开启设备，恢复运行。

10.火灾引起次生性废水污染；

将消防水收集，汇集至应急水池，根据水质状况由废水站进行处理或交由深投环保有限公司处理。

5 现场恢复与应急结束

1. 监测数据证明污染物已达标时，可谨慎开闸排放废水，但每隔 1 小时应再取样分析，连续三次确认各污染因子达标时，经专家组确认后可视为正常状态。

2. 进入正常状态后，现场总指挥通知生产部门恢复生产，宣布应急结束。

6 注意事项

(1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

(2) 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。

(3) 防止超标废水进入水体、下水道。

突发生产废气超标现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

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

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等有关法律、法规制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司突发工业废气超标排放事件的应急响应。

2 职责

2.1 应急监测组负责对废气污染因子实施快速监测，及时提交监测数据。

2.2 现场处置组负责采取必要措施控制和消除污染。

2.3 资源保障组负责为现场处置工作提供必要的应急物资。

2.4 综合协调组负责对外信息报送。

2.5 安全保卫组负责紧急联系医疗单位实施伤员救护工作。

2.6 技术专家组负责对现场处置、应急监测等提供技术支持。

3 预防与准备

3.1 废气处理基本情况

公司共设置 2 套废气喷淋塔，主要处理氯化氢。设置 4 套活性炭吸附塔处理喷漆产生的有机废气苯、甲苯、二甲苯。

废气处理措施一览表

排气筒位置	排气筒数量 (个)	废气性质	排放污染物	排气筒高度
1#、3#、C#、D#厂房	4	有机废气	甲苯、二甲苯	≥15m
D#、1#厂房	2	酸碱废气	氯化氢	
1#、C#厂房	2	喷砂废气	颗粒物	

3.2 废气超标排放原因分析

以下几种情形可能引起公司废气超标排放：

1.废气净化装置换药不及时或吸附饱和,酸性废气或有机废气未经有效进化直接排放;

2.抽风系统故障,废气不能及时排出室外造成车间空气污染;

3.处理工操作失误,加药质量、选药类型不合理;

4.填料未定期清洗或更换,填料被废气中的粘稠物所堵塞废气中和交换面积减少,循环水未定期更换;

5.废气输送管道破损漏气;

6.新投入的废气处理装置没有同事并入抽风系统,有害废气无组织排放车间引起空气污染。

3.3 预防措施

预防废气超标排放的措施主要有:

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

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

3.建立长效的环境安全隐患排查机制,发现泄漏危险即采取措施治理,不得带病运行,以提高设备设施的安全可靠性。

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

5.加强与生产部门的信息沟通,当废气量或污染因子浓度可能超标时提前预告。

4 应急响应

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

1.发现的废气监测超标报告。

2.周边居民投诉空气污染报告。

应急领导小组接报后,视事件的严重程度决定是否启动本预案。若启动本应急预案,应急领导小组自动转为现场指挥部(领导小组组长或副组长任指挥官),综合协调组、应急监测组、应急抢救组、资源保障组集结后赶赴现场。

4.2 根据属地管理原则,事发部门的负责人应在第一时间到达事件现场组织本部

门应急力量开展处置工作，如救护伤员、关闭管道阀门、堵塞泄漏点等。

4.3 应急抢救组到达现场后，应穿戴与污染物的危险危害特性相适应的安全防护用品，按 4.4 通用处置措施实施处置行动。

4.4 废气超标处置措施。

- 1.首先应对相应工位进行停产，阻止有毒有害气体继续产生及外泄；
- 2.对已泄漏的有毒有害气体，在没有采取有效措施切断气源前，不应扑灭火焰，以免有毒有害气体扩散，造成更严重的大面中毒或火灾爆炸事故。
- 3.必要时设置水幕墙阻止有毒有害气体向周围的环境敏感区漂移。
- 4.对于废气净化装置超标排放事件，可立即采取更换吸附剂、加强喷淋等增强废气处理效果的措施。
- 5.公司有毒有害气体与可使用的中和剂，见下表：

有害气体名称	中和剂
盐酸雾	水、苏打等碱性溶液
苯、甲苯、二甲苯	用活性炭吸附
颗粒物	滤芯除尘

4.5 当发现废气监测报告污染因子超标时，应急领导小组立即指示应急救援组调查废气污染因子超标的原因，已造成的污染范围、影响程度、影响后果等，并立即采取相应的对策措施，如更换废气塔中和剂、增大中和剂浓度、更换喷淋塔中空塑料球以及更换故障设备等。

4.6 必要时请技术专家组到现场对废气存在的问题进行会诊，根据技术专家组的建议，提出今后的防止类似事件的对策，并修改响应的作业指导书。

4.7 当接到周边居民废气（异味、冒浓烟）投诉时，立即成立以综合协调组为班底的对外综合协调组，公司总经理任组长、公司分管对外关系的人资行政经理任副组长。

4.8 公司一方面尽快调查废气产生的原因，抓紧时间积极整改，另一方面采取关闭措施阀门、堵漏、喷洒中和、转移等必要措施，控制污染继续扩散，降低空气中污染物浓度。

4.9 公司应正确理解周边居民投诉，必要时指派公司代表与居民代表接洽，说明公司解决问题的诚意，协商共同委托第三方监测单位对废气进行监测。同时向上级环保部门做出书面承诺，在限期内进行整改，杜绝废气污染对居民生活的影响，

以避免公司被被政府约谈甚至处罚。

4.10 当空气污染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对预案》的规定，请上级部门予以支援。

突发危险废物泄漏引起环境事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

及时、高效、妥善处置深圳领威科技有限公司的突发危险废物泄漏引起的环境污染事件，切实保障员工生命安全及生态环境安全。

1.2 适用范围

本预案适用于深圳领威科技有限公司由于危险废物泄漏引起的环境污染和人员伤害事件的应急响应。

1.3 职责

现场处置组负责实施紧急现场处置，消除污染、控制泄漏和污染事态扩大。应急保障组负责为现场处置提供必需的应急物资；综合协调组负责对外的信息报告与联络工作。安全保卫组负责现场警戒、人员疏散等。

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。

2 环境风险分析

2.1 环境风险源识别

公司危险废物环境风险主要在于危险废物存放和使用过程中的泄漏造成环境污染。

危险废物种类	类别	存放位置	最大贮存量 kg	处理方式
废机油	900-249-08	危废暂存仓	100	深圳市深投环保有限公司
乳化废水处理污泥	336-064-17	危废暂存仓	3000	
废乳化液	900-006-09	危废暂存仓	2000	
废油漆/废油漆渣	264-011-12	危废暂存仓	2000	
废水处理污泥	336-064-17	危废暂存仓	3000	
清洗废水	336-064-17	危废暂存仓	8000	
废干电池	900-044-49	危废暂存仓	100	
废日光灯管	900-023-29	危废暂存仓	100	
盐酸废液	900-300-34	危废暂存仓	1000	
废容器(1-19 升)	900-041-49	危废暂存仓	1000	
废墨盒/色带/硒鼓	900-041-49	危废暂存仓	50	

废抹布、手套、擦拭纸	900-041-49	危废暂存仓	1000	
废活性炭	900-039-49	危废暂存仓	600	

危险废物污染环境事件的类型：泄漏、着火、水冲等。

3 预防措施

公司设置了危险废物暂存仓，位于废水站区域。污泥存放在废水站内，压滤排水和污泥渗水，经排水沟流至综合调节池。

4 应急响应程序

- (1) 危险固废泄漏时，应及时清理、打扫装袋，运到危险废物仓库存放。
- (2) 危险废液泄露时，参考危险化学品泄漏应急处置方案进行处理。
- (3) 受污染地面的清洗水应收集后作为危险废物处置。
- (4) 如泄漏物或冲洗废水排入雨水、污水排放系统，应及时采取雨水口封堵措施，防止对地表水造成污染。

危险固废的泄漏应急处置	
1	<p>建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。用铁铲对泄漏的危险固废清扫干净。</p> <p>受污染地面的清洗水应收集后作为危险废物处置。</p>
2	<p>呼吸系统防护：必须佩戴自吸过滤式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>手防护：戴防苯耐油手套。</p>
危险废液的泄漏应急处置	
参照危险化学品泄漏应急处置方案进行处理	

5 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。

环保治理设施受限空间安全事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

对于突发环保治理设施受限空间安全事件进行及时、高效应急处置，将事故造成的人身伤害和经济损失控制在最小范围内。

1.2 适用范围

本预案适用于公司突发有限空间（废水处理池、废气处理设施）作业引起事件的应急响应。

1.3 职责

1. 应急监测组负责测试有限空间内氧气浓度，一氧化碳、硫化氢、甲烷、酒精等浓度。
2. 资源保障组负责为现场处置工作提供必要的应急物资。
3. 综合协调组负责对外信息报送，紧急联系医疗单位，实施伤员救护工作。
4. 技术专家组负责对现场处置提供技术支持。

2 环境风险分析

2.1 环境风险源识别

有限空间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：

发生中毒事件的危害范围主要涉及到在有限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员。主要是一氧化碳、硫化氢等造成急性中毒。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有限空间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（根据有限空间氧气含量及消耗量不同，其后果有轻有重）。

2.2 事故发生的区域、地点或装置

有限空间的区域、地点或装置有：

(1) 废水处理池

(2) 废气处理设施

3 预防措施

(1) 公司或外来施工方人员进入有限空间作业，应事先向安全生产管理部提出书面申请，经审查同意获得有限空间作业许可证后方可启动作业程序。

(2) 公司安全主任应对进入废水处理池、地下仓储区的作业的人员进行安全交底、培训。

(3) 进入废水处理池作业前应关闭进、出水的管道阀门，排空池内废水，实施强制鼓风换气，但严禁直接向废水处理池排放氧气或富氧空气。

(4) 空气置换完毕，应检测有限空间中有毒物质含量，确认硫化氢、一氧化碳的浓度分别在 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，且空气的含氧量不低于 $18\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(5) 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。

(6) 作业人员进入有限空间过程中，应派专人实施安全监护。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。

(7) 需要动火作业时，应另行办理动火作业许可。

(8) 有限空间照明电压不得大于 12V。

(9) 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，并收回有限空间作业许可证。

4 应急响应程序

(1) 员工一旦发现已经发生了有限空间安全事故或发现有限空间有受伤人员，应立即向应急工作领导小组报告。

(2) 应急抢救组、安全保卫组、应急监测组、综合协调组、资源保障组集结完毕后赶赴现场，技术专家组原地待命。

(3) 应急抢救组用立式风扇立即向事件发生场所进行简单、快速持续鼓风，然后迅速戴上过滤式防毒面具，并携带绳子进入有限空间。

(4) 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。

(5) 抢救过程中，有限空间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。

(6) 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。

A、中毒急救

① 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水洗涤。

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，由专业医生处理。

B、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，由医生处理。

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，同时检查呼吸器及时更换合格呼吸器。

5 注意事项

紧急救援时注意事项：

1.禁止现场处置人员在情况不明或无防护情况下，盲目进入事件现场，须保证人身安全。

2.处置人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。

深圳领威科技有限公司
环境风险评估报告

深圳领威科技有限公司

2018年8月15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. 环境风险现状调查	3
3.1 企业基本信息	3
3.2 企业周边环境风险受体情况	5
3.3 涉及环境风险物质信息	6
3.4 生产工艺	8
3.5 安全生产管理	13
3.6 现有环境风险防控与应急措施	13
3.7 企业现有应急资源	15
4. 突发环境事件及其后果分析	17
4.1 突发环境事件情景分析	17
4.2 突发环境事件情景源强分析	17
4.3 环境风险释放途径与所需应急资源分析	17
4.4 突发环境事件危害后果分析	18
5. 环境安全隐患排查与治理	19
5.1 环境安全隐患排查	19
5.2 环境安全隐患治理实施计划	20
6. 确定企业突发环境事件风险等级	21

1. 前言

深圳领威科技有限公司于 2002 年落户于深圳龙华清湖力劲高新技术工业园，是一家集科技、研发、生产、销售及售后服务于一体的大型机械制造企业，拥有各种大型进口先进加工设备，以制造、销售热室压铸机、冷室压铸机、精密注塑机、镁合金压铸机、高精度数控加工中心为主。公司生产运营对环境带来的一定的风险。

根据《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》要求，我公司应当及时划定本企业环境风险等级，编制本企业的突发环境事件风险评估报告。

本报告对我公司环境风险进行识别，对可能发生突发环境事件及其后果进行分析，并分析现有风险防控和环境应急管理差距，进而制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级。

2. 总则

2.1 编制原则

公司的环境风险评估报告的基本出发点和遵循的工作理念为：保护环境、以人为本；依据法规、排查隐患；措施有效、结论可靠。

2.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2001.11.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订）；
- (3) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）；
- (4) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- (5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第 17 号）；
- (6) 《国家危险废物名录》(2005)；
- (7) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (8) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20 号）；
- (9) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (10) 《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）；
- (11) 《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）；
- (12) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

3. 环境风险现状调查

3.1 企业基本信息

表 3-1 企业基本情况表

公司名称	深圳领威科技有限公司		
注册地址	深圳市龙华区清湖居委力劲工业园		
公司地址	深圳市龙华区清湖居委力劲工业园	占地面积	56805.86 平方米
所属行业	其他非金属加工专用设备制造	成立时间	2001 年
注册资金	21000 万元	销售收入	176156 万元
员工人数	1200	专科本科以上人员	600
法人代表	张志善	企业负责人	张志善
企业性质	股份有限公司		
公司规模	中型		
工作制度	实行周工作 5 天，行政人员每天工作 8 小时，生产人员每天 2 班或 3 班，每班 8 小时，年实际工作日 250 天。		
产品类型	制造、销售热室压铸机、冷室压铸机、精密注塑机、镁合金压铸机、高精度数控加工中心		
主要产品			
制造、销售热室压铸机、冷室压铸机、精密注塑机、镁合金压铸机、高精度数控加工中心			
环保设施情况			
有机废气、酸雾和粉尘废气处理设施、废水处理设施、危险废物仓库			
自然环境概况			
<p>地质、地貌及地震：深圳市的岩层可分为沉积岩、火成岩和变质岩三大类，其中沉积岩分布广泛，总面积约为 1115km²，占全市总面积的 57%。此区属于我国东南沿海构造地震带的外带，大地构造属于新华夏系二隆起带中次级莲花山断裂带的南西段。大量资料和实测数据表明，此区域地壳稳定性好，历史上从未发生过破坏性的地震。</p> <p>气候类型：深圳市地处北回归线以南，处于亚热带和热带气候的过渡区，属亚热带海洋性气候，长夏无冬，春秋相连。2012 年深圳市气候特点是“台风个数少，风雨影响重，降水总量少，</p>			

局地暴雨多，灰霾影响轻，秋冬大雾浓，冬季潮又冷，夏季炎热早”。全年平均气温为 23.1℃，与累年同期平均值（23.0℃）和近 5 年同期平均值（23.0℃）相比高 0.1℃。深圳国家基本气象站记录到的 2012 年总降雨量为 1554.8 毫米，比累年同期平均值（1935.8 毫米）偏少 20%，但比上年多 285.1 毫米。全年降雨日数为 142 天，比上年多 27 天。2012 年在降雨偏少的情况下，却呈现出局地暴雨多、强降水出现早、时段集中、雨强大的特点。年平均风速为 2.3 米/秒，比累年平均值偏低 15%。主导风向为 ENE，风向频率为 21%，平均风速为 2.3 米/秒；其次为（风向）NE，出现频率为 18%，平均风速为 2.2 米/秒。全年霾日数为 77 天，比 2011 年少 35 天。

流域水文：观澜河流域分区位于深圳市的中部，主要包括宝安区的龙华镇、观澜镇、光明街道办和龙岗区的平湖镇、布吉镇，控制面积为 246.53km²。该分区内共有大小河流 31 条，其中独立河流 6 条（观澜河、君子布河、牛湖水、山夏河、鹅公岭河、木古河），一级支流 14 条，二、三级支流 11 条。流域面积大于 50km 的河流仅一条（观澜河），流域面积大于 10km 的河流 12 条，流域面积大于 5km 的河流 18 条。项目属于观澜河二级水源保护区。

地下水文：深圳市地下水分为松散岩类孔隙水、基岩裂隙水（包括层状岩类裂隙水和块状岩类裂隙水）、岩溶水 3 种。根据《广东省地下水功能区划》，项目所在区域属深圳沙井福永沿海不宜开采区，地貌类型为一般平原区，地下水类型为孔隙水，面积为 54.48km²，矿化度 > 1g/L，年均总补给量模数为 22.48 万 m³/a.km²。

环境功能区划

空气环境质量功能区：二类区；

声环境功能区：2 类区；

地表水水环境功能区：项目所在地属观澜河二级水源保护区范围，地表水执行 III 类标准。

地下水水环境功能区：根据《广东省地下水功能区划》，项目所在区域地下水功能区属地下水源涵养区，地下水功能区保护目标水质类别为 I 类，水位维持现状。

执行的环境标准及排放标准

大气：环境质量标准：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的一级标准，

排放标准：执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。

地表水：环境质量标准：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类，

排放标准：执行《地表水环境质量标准》DB44/26 第二时段一级标准。

地下水：环境质量标准：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的 I 类标准。

噪声：环境质量标准：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准，

排放标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准。

历史上曾经发生过的突发环境事件及其应急处置过程

公司运营至今，未发生过突发环境事件。

3.2 企业周边环境风险受体情况

深圳领威科技有限公司于 2002 年落户于深圳龙华清湖力劲高新技术工业园，是一家集科技、研发、生产、销售及售后服务于一体的大型机械制造企业，拥有各种大型进口先进加工设备，以制造、销售热室压铸机、冷室压铸机、精密注塑机、镁合金压铸机、高精密数控加工中心为主。

生产车间全年工作天数为 300 天，每周工作六天，每天工作时间为 7 小时。全年工作时为 2400 小时。项目员工总数为 1400 人。

表 3-2 水环境风险受体一览表

序号	水环境风险受体	规模（级别或面积）	方位与距离	联系人及电话
1	观澜河流域	246.53km ²	E600	联系深圳市龙华区环水局龙华环保所应急值班电话：27704786

表 3-3 排水去向一览表

序号	排水类别	排水去向
1	雨排水	市政雨水管道→观澜河流域
2	生产废水	龙华污水处理厂

表 3-4 大气环境风险受体一览表

环境类别	保护目标	所在方位	距离（m）	联系方式
大气环境	天饥公馆	SW	170	龙华街道办 28123158
	富联新村	SW	600	
	发得顺工业区	W	500	
	玉翠新村	W	1000	
	龙马新村	W	1600	
	宝龙新村	W	2300	
	宝龙山庄	W	2600	
	深圳市人民医院	SW	2400	

美丽 365 花园	SW	2800
清湖小学	SE	630
清湖老村	SE	1100
龙华花园	E	760
清湖湾花园	E	1200
花园新村	SW	1700
龙华中学	SW	3600
景华新村	SW	3300
龙华中英文实验 学校	S	2700
新华中学	S	2400
东富龙花园	S	2500
招商澜园	N	900
竹村	N	1000
田背花园	N	1600
茜坑老村	N	2500
茜坑新村	N	2600
观澜二村	N	3500



图 3-1 公司地理位置图

3	硫酸	H2SO4	1014 千克	150 千克	化学品仓
4	磷化液（锌系）	Zn(H ₂ PO ₄) ₂	4550 千克	500 千克	化学品仓
5	油漆	有机物	5650 千克	1000 千克	化学品仓
6	天那水	乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酮、乙醇等混合物	21120 千克	3000 千克	化学品仓
危险废物					
危险废物种类		类别	存放位置		最大贮存量 kg
废机油		900-249-08	危废暂存仓		100
乳化废水处理污泥		336-064-17	危废暂存仓		3000
废乳化液		900-006-09	危废暂存仓		2000
废油漆/废油漆渣		264-011-12	危废暂存仓		2000
废水处理污泥		336-064-17	危废暂存仓		3000
清洗废水		336-064-17	危废暂存仓		8000
废干电池		900-044-49	危废暂存仓		100
废日光灯管		900-023-29	危废暂存仓		100
盐酸废液		900-300-34	危废暂存仓		1000
废容器(1-19 升)		900-041-49	危废暂存仓		1000
废墨盒/色带/硒鼓		900-041-49	危废暂存仓		50
废抹布、手套、擦拭纸		900-041-49	危废暂存仓		1000
废活性炭		900-039-49	危废暂存仓		600

3.4 生产工艺

加工工艺流程见图 3-3、3-4。

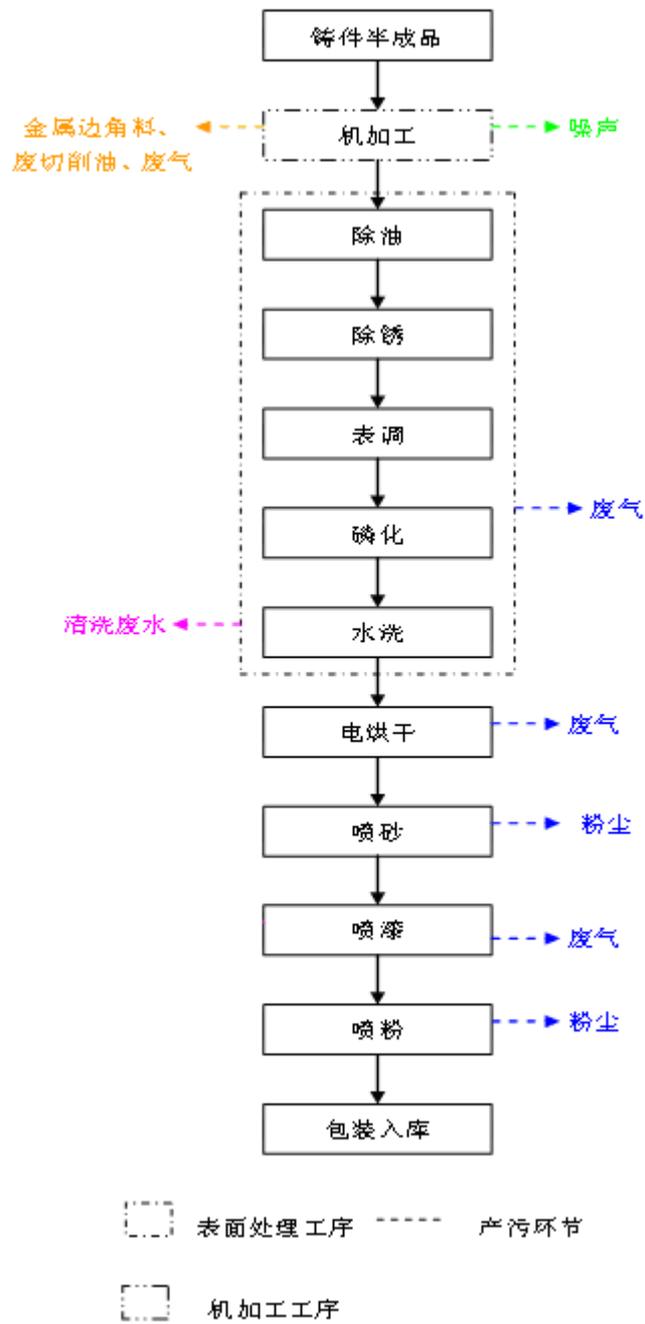


图3-3 机加工、表面处理工艺流程

其中机加工工艺流程见图 3-4。

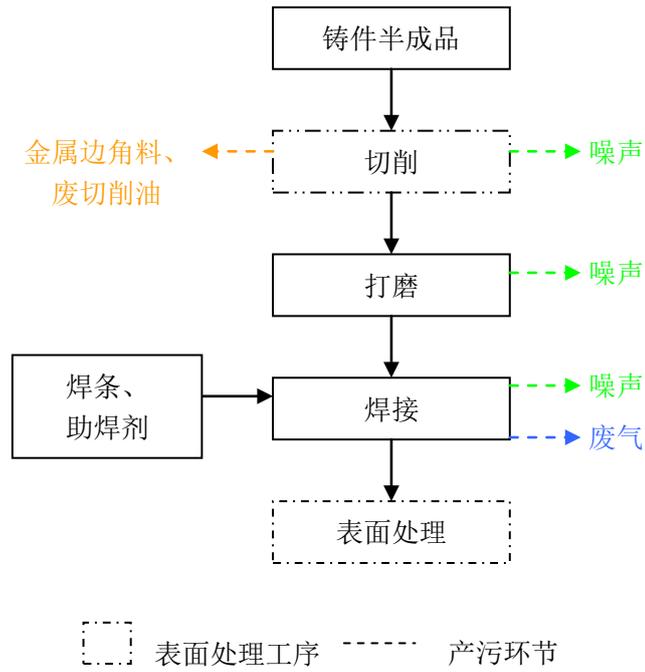


图3-4 机加工工艺流程图

原材料半成品装配工艺流程图见图 3-5。

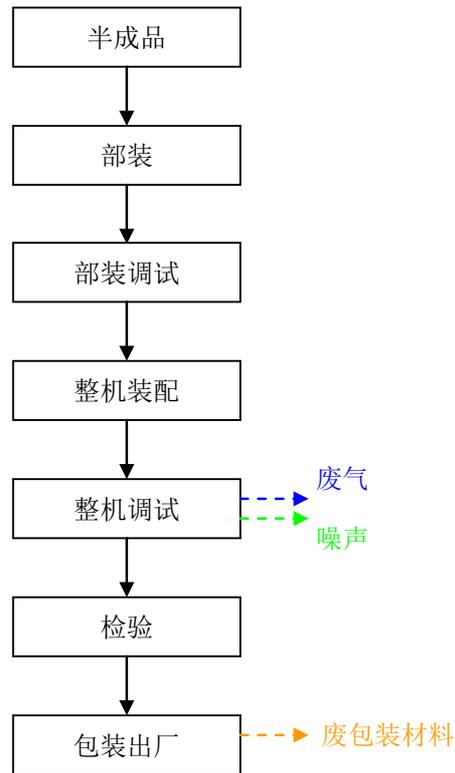


图3-5 装配工艺流程

工艺流程简述：生产过程分为机加工、表面处理、装配三道工序。

机加工过程：钢材、铜材、铸铁件半成品等经铣床、车床、磨床、刨床、钻床等切削、打磨后加工成型，部分件需要进行电焊。

表面处理过程：图 1-4 虚线方框内为表面处理工艺流程，步骤为除油→水洗→除锈→水洗→表调→磷化→水洗。

表面处理主要用于去除机加工过后铸件半成品表面的污垢，包括氧化皮、油渍、油脂等，以保证后续涂层与铸铁件基体的粘结。

(1) 除油。除油液中的主要成分是碱性脱脂剂，铸件半成品在常温下浸渍 25 分钟以除去表面油污。

(2) 除锈。使用浓度为 5% 的盐酸除去铸件表面的氧化层。一般锈蚀和冷轧板的冷作硬化层的去除时间为 25 分钟，重锈及氧化皮的去除时间应适当延长，直至全部去除。但除锈时间不宜过长，以免产生金属过腐蚀“氢脆”及金属表面黑色“碳化物富积”的形成。

(3) 磷化。

水洗——在每进行一次处理均需进行水洗。由于工件形状复杂，夹缝较多，工件应充分进行水洗。

磷化后的喷漆工序采用油柜喷涂可以有效提高镁合金的耐蚀性。

装配过程：将各种半成品组件组装在一起，经调试及检验合格后包装出厂。

污染物产生说明

1、生产废水

公司生产车间排出的废水主要是清洗废水等，主要污染物为 pH、COD_{Cr}、磷酸盐、总锌、石油类。该部分废水由公司污水处理站采用“沉淀+过滤+反渗透”等工艺处理达标后排放到市政污水管网，经龙华污水处理厂进一步处理。

该公司废水处理站于 2002 年建成，原设计处理量 10 吨/d，2013 年扩建，设计处理量 25 吨/d，最大排放量 14 吨/d，按照要求回用。生产废水处理工艺采用中和、电絮凝、混凝、沉淀、过滤、中水回用等方法处理。具体工艺流程见图 3-6。

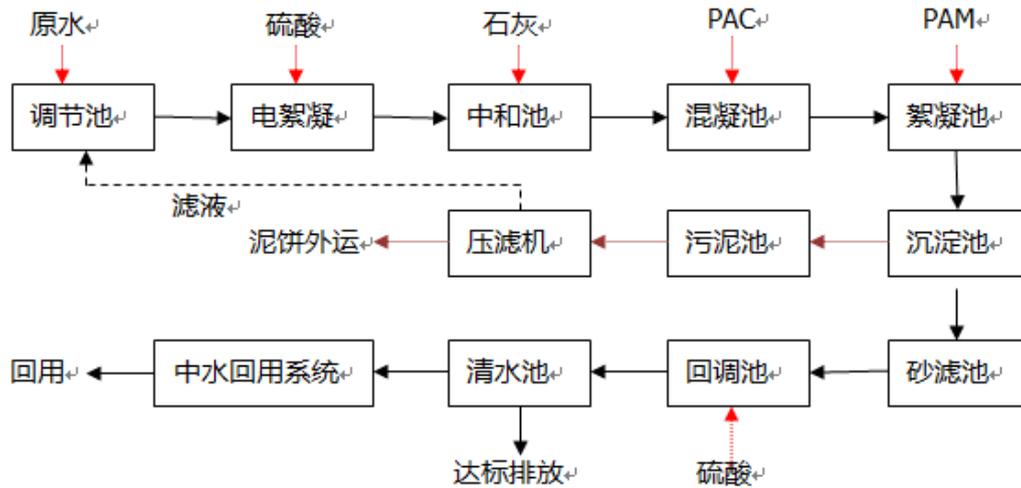


图 3-6 废水处理工艺流程图

2、生产废气

本项目的大气污染主要来源于喷漆废气、酸性废气、焊接烟尘等工艺废气。

(1) 酸性废气的防治措施

本项目产生的废气主要来自于酸洗工序，废气的种类为 HCl，本项目采取化学中和法对其进行处理。

首先通过管道将车间产生的废气收集至屋顶的反应器，用碱性液体淋洗，绝大部分酸性气体被吸收，剩余的尾气排放，产生的酸碱废水定期由有资质的单位回收，废气处理后可达标排放。

(2) 喷漆废气的防治措施

喷涂过程在独立密闭的车间内进行，喷漆工序设置油帘柜，油帘柜是利用流动的帘状油层来收集并带走漆雾，油帘由专用的回圈水泵维持，调节阀调节油帘大小，以控制油帘形状的完整。设置在车间顶部的风机将剩余的喷漆废气经屋顶废气塔过滤后从 15m 高排气筒高空抽排达标排放。

(3) 焊接烟尘

焊接区产生的烟尘对作业员工的健康影响较大，通过焊接区上部设置集气罩，收集后经布袋除尘器后从 15m 高排气筒高空排放。布袋除尘器去除效果可以达到 90% 以上，经处理后的含尘废气可以达标排放。

(4) 喷粉粉尘

喷涂工序在双重密闭系统（半封闭+全封闭）中进行，粉料经抽风机等集气装置收集后过滤，可以达标排放。

3、危险废物

本公司产生的危险废物主要为：污泥、废油漆渣等。交由深投环保有限公司进行处理。

3.5 安全生产管理

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、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 3-8 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》	8	《生产设施安全管理制度》
2	《临时用电管理制度》	9	《防火巡查检查制度》
3	《安全教育培训制度》	10	《用火用电安全管理制度》
4	《安全生产责任管理制度》	11	《消防设施器材维护管理规定》
5	《危险化学品管理制度》	12	《废气处理设施操作规程》
6	《安全生产投入制度》	13	《废水处理设施操作规程》
7	《危险废物贮存处安全管理方法》	14	《环境监测和日常检查制度》

公司存在的重要危险源为危险化学品仓库、喷漆车间、喷粉车间、前处理区域、危险废物仓库。火灾重点部位为危险化学品仓库、喷漆车间、危险废物仓库。

3.6 现有环境风险防控与应急措施

公司环境风险单元及其环境风险防控措施情况见下表。

表 3-8 现有环境风险防控与应急措施一览表

序号	风险单元名称	截流措施	事故排水收集措施	清浄下水防控措施	雨排水系统防控措施	生产废水处理系统防控措施	毒性气体泄漏紧急处置装置和监控预警措施	生产废气防控措施	环评风险防控措施
1	生产装置	设置一套生产污水处理设施	---	公司不产生清浄下水	完善	---	公司不使用毒性气体	已安装有机废气、酸雾、粉尘废气的处理装置	未提及具体的风险防控措施
2	危险化学品仓库	仓库放置应急沙，紧急情况用应急沙截留，铁铲收集	收集桶			---		---	
3	危险废物仓库	有截留措施	收集桶			---		---	

3.7 企业现有应急资源

公司现有的环境应急物资如下。

表 3-9 现有环境应急物资一览表

序号	名称或类型	数量	性能	存放位置	管理责任人
1	灭火器	780 个	用于扑灭初起火灾	分布在公司厂房的各区域	杨国中、陈新政
2	火灾报警系统	2 套	用于对火灾的预警	分布在公司各区域	
3	消火栓系统	2 套	火灾灭火	公司各区域	
4	地下消防水池	2 套	火灾灭火	公司地下室	
5	消火栓水箱	9 套	火灾灭火	公司厂房楼顶	
6	消防沙桶	10 个	防危化品泄漏	安全值班室	
7	潜水泵	2 台	用于雨水、污水应急转移	维修班	陈新政
8	避火服	1 套	消防队员用于个人防护	消防设备房	杨国中
9	灭火防护服	2 套	消防队员用于个人防护	消防设备房	
10	消防沙袋	30 个	用于危化品泄漏及防台风应急	消防设备房	
11	沙子铲（铁质）	3 把	（安全值班室 2 把，库房 1 把）	消防设备房	
12	干沙	若干（保持干燥）	库房	消防设备房	
13	担架	1 个	救助伤员用	消防设备房	
14	多功能水枪	2 个	扑灭火灾用	消防设备房	
15	空气呼吸器	4 套	消防队员个人防护	消防设备房	
16	消防应急灯	24 个	紧急疏散用	消防设备房	
17	安全出口指示灯	16 个	紧急疏散用	分布在公司厂房的各区域	
18	安全锤	4 把	紧急疏散用	分布在公司厂房玻璃门通道	
19	半面罩	6 个	呼吸系统防护	消防设备房	
20	全面罩	3 个	呼吸系统防护	消防设备房	
21	防腐蚀液护目镜、耐酸碱手套、耐酸碱鞋	若干	防护	消防设备房	
22	正压式空气呼吸器	2 个	防护	消防设备房	
23	CPR 人工呼吸膜（口对口呼吸面膜）	1 包	防护	消防设备房	
24	地上栓扳手	2	开启室外消火栓	消防设备房	

序号	名称或类型	数量	性能	存放位置	管理责任人
25	对讲机	12 台	通讯联络用	消防设备房	
26	喊话器	1 个	声音嘈杂时传达信息	消防设备房	
27	吸附棉	12 条	处置腐蚀品泄漏	消防设备房	
28	绝缘手套	2 双	电气操作用	基础动力部	陈新政
29	绝缘鞋	6 双	电气操作用	基础动力部	
30	消防钩	2 把	触电救援用	基础动力部	陈新政
31	安全帽	12 顶	现场应急巡查个人防护	安全办	陈跃艳
32	红外热像仪	1 台	电气设备、线路、发热物体温度监控检测。	安全办	陈跃艳
33	移动式有毒有害气体探测仪	1 个	检测	安全办	陈跃艳
34	可燃气体浓度检测仪	1 台	对可燃气体的浓度进行检测	安全办	陈跃艳
35	移动鼓风机	1 台	有限空间作业鼓风	消防设备房	杨国中
36	安全绳	2 条	消防抢险个人防护	消防设备房	杨国中
37	药箱（消炎药/纱布/止血/止痛药/烫伤等）	3 个	用于受伤员工紧急救护	消防设备房	杨国中
		3 个		消防设备房	杨国中

为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，本公司成立“应急指挥中心”，由组长、副组长组成，事件发生时，应急指挥中心自动转换为现场指挥部。组长为转为现场总指挥，副组长转为现场副总指挥。下设现场处置组、应急保障组、安全保卫组、应急监测组、综合协调组及专家联络组。

公司根据“深圳市企业事业单位突发环境事件应急预案评估专家名单”建立应急处置专家库。突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急/救援力量。

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

公司在生产经营过程中，由于管理上的疏漏以及不可抗拒的意外事故等均可造成污染物的事故排放。在污染物处理设施的非正常运作条件下，污染物的排放浓度和数量往往会大大超过正常运作条件下的排放浓度和排放量，从而加大了项目周边的环境污染状况，造成污染物的局部聚集，严重时甚至会对项目周边敏感受体以及项目本身、对周围环境产生严重的环境污染事故。因此应根据生产期可能出现的风险事故类型，制定必要的应急和风险防范措施。根据本项目运营过程中，结合工程类比调查，生产期可能产生的风险事故类型和情景如下。

表 4-1 突发环境事件情景汇总表

序号	环境事件类型	可能发生地点	触发因素
1	火灾、爆炸次生环境事件	生产车间	火灾/电气短路
		危化品仓库	火灾
2	废气超标排放	废气处理设施	操作失误/设备故障
3	废水超标排放	废水处理设施	操作失误/设备故障
4	危险化学品泄漏	危化品仓库	管理失误/操作失误
		生产车间	操作失误/违章作业
5	危险废物失控	危险废物仓库	管理失误/操作失误
6	环境风险防控设施失灵或非正常操作	厂区	操作失误/管理失误/安全管理缺陷
7	地址灾害、台风、暴雨次生污染事件	生产车间	不可控因数
		化学品仓库	不可控因数

4.2 突发环境事件情景源强分析

公司不使用有毒有害气态危险品。使用的危险化学品包含油漆、天那水等。公司最大可信事故为危险化学品仓库内的化学品发生全部泄漏并引发火灾爆炸次生污染事件。该事故情景下，危险化学品的泄漏量约 5.65T。

4.3 环境风险释放途径与所需应急资源分析

表 4-2 环境污染事件走向流程图

序号	环境事件类型	源头	释放条件	排放途径	风险防控与应急措施	应急保障
1	火灾、爆炸次生环境事件	生产车间、危化品仓库	消防水冲刷	地表径流	截留、洗消、收集	沙包、收集桶、应急泵
			空气扩散	空气传播	呼吸防护	防护面具、呼吸器
2	废气超标排放	排气筒	空气扩散	空气传播	停止生产、设备检修	防护面具、口罩
3	废水超标排放	排水口	水流	地下径流	废水回流处理	潜水泵
4	危险化学品泄漏	危险品仓库、生产车间	地表径流冲刷	地表径流	覆盖沙土、截留、洗消、收集	沙土、沙包、吸收棉、收集桶
5	危险废物失控	危险废物仓库	地表径流冲刷	地表径流	覆盖沙土、洗消、收集	沙土、沙包、吸收棉、收集桶
6	环境风险防控设施失灵或非正常操作	所有风险单元	地表径流冲刷	地表径流	加强应急救援培训	全部应急物资
			空气扩散	空气传播		
7	地质灾害、台风、暴雨次生污染事件	所有风险单元	地表径流冲刷	地表径流	加强应急救援培训	全部应急物资
			空气扩散	空气传播		

4.4 突发环境事件危害后果分析

本公司最大可信事故为危险化学品仓库内的化学品发生全部泄漏并引发火灾爆炸次生污染事件。

一般，考虑到危险化学品泄漏及火灾次生污染事件的影响，为避免有毒气体对周边民众的影响，应对周边民众进行疏散，建议以项目为中心，周边 500 米范围内民众应疏散，下方向应适当增加延长疏散范围。

5. 环境安全隐患排查与治理

5.1 环境安全隐患排查

表 5-1 环境安全隐患排查汇总表

类别	标准	现状	隐患描述
环境 安全 管理 制度 建设	生产废水、废气、危险化学品、危险废物、环境应急物资、环境安全隐患排查等管理制度或操作规程适用、合规，可操作性强	已采取相应的管理制度及操作规程	/
	废水处理站、废气净化装置、危险化学品仓库、危险废物暂存仓库和环境应急物资管理安排有适宜的责任人担当，职责明确，定期巡检和维护责任制度落实到位	安排有环境责任人，职责明确	/
	重要环境应急岗位（如污染物的收集、拦截、转移、监控）的相关操作、巡检和维护职责落实到适宜的人员	职责落实到位	/
	将对职工开展环境安全宣传和培训的工作制度化，纳入年度培训计划	对职工开展了环境安全宣传	/
	建立有突发环境事件信息报告制度，并有效执行	已制定	/
环境 风险 防控 与应 急措 施	生产废水、雨水和洁净下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质危害特性，设置监视、控制措施，各项措施适用、有效	已实现雨污分流	建议定期对厂界 VOCs 实施监测，形成预警
	厂区雨水排放口切换阀、事故排水应急池（容积不小于 8h 的废水排放量）、清净下水污染物收集装置设置合理，事故排水应急池的进出管道依据实际情况科学设置	/	厂区雨水总排口未设置拦截装置
	生产废气净化设施有备用装置或设置有自动控制、加药装置	定期除尘布袋	/
	危险化学品或危险废物贮存区地面和墙裙有防渗措施，液态危险化学品或危险废物存放区设置有泄露物收集措施（如防火堤、围堰等），	已落实	/

	且符合相关设计规范要求		
	危险化学品或危险废物贮存区与排洪沟、雨水井口保持必要的安全距离，围堰或围堰的高度适宜	已落实	
	对于不相容的危险化学品或危险废物须设置分离的贮存单元，严禁同贮	不相容化学品或危险废物分开贮存	
	涉及毒性气体的，设置有毒性气体泄露紧急处置装置，生产区域或厂界布置有毒性气体泄漏监控预警系统，安排有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等。每项措施的设置有效，管理责任落实到人	无	/
	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求全部得到落实	未提出明确要求	/
环境 应急 资源	环境应急物资的种类和数量应与企业面临的环境安全风险相匹配	匹配	补充应急收集桶
	设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	设专职人员应急救援	/
	环境应急演练复合《深圳市企业突发环境事件应急演练技术指南》的要求	进行应急演练	/
	必要时，企业与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	无	/

5.2 环境安全隐患治理实施计划

表 5-2 环境安全隐患治理实施计划表

项目工作内容	时间段	责任部门或责任人	协助部门	完成情况记录
定期对厂界 VOCs 实施监测，形成预警	3 个月	物业管理部	安委会	/
补充应急收集桶	1 个月	物业管理部	安委会	已完成
厂区雨水总排口设置拦截装置	3 个月	物业管理部	安委会	已完成

6. 确定企业突发环境事件风险等级

6.1 Q 值计算

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)、《深圳市企业突发环境事件风险评估技术指南(试行)》，在单元中的危险化学品数量等于或超过《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的临界量时，将视为重大危险源。

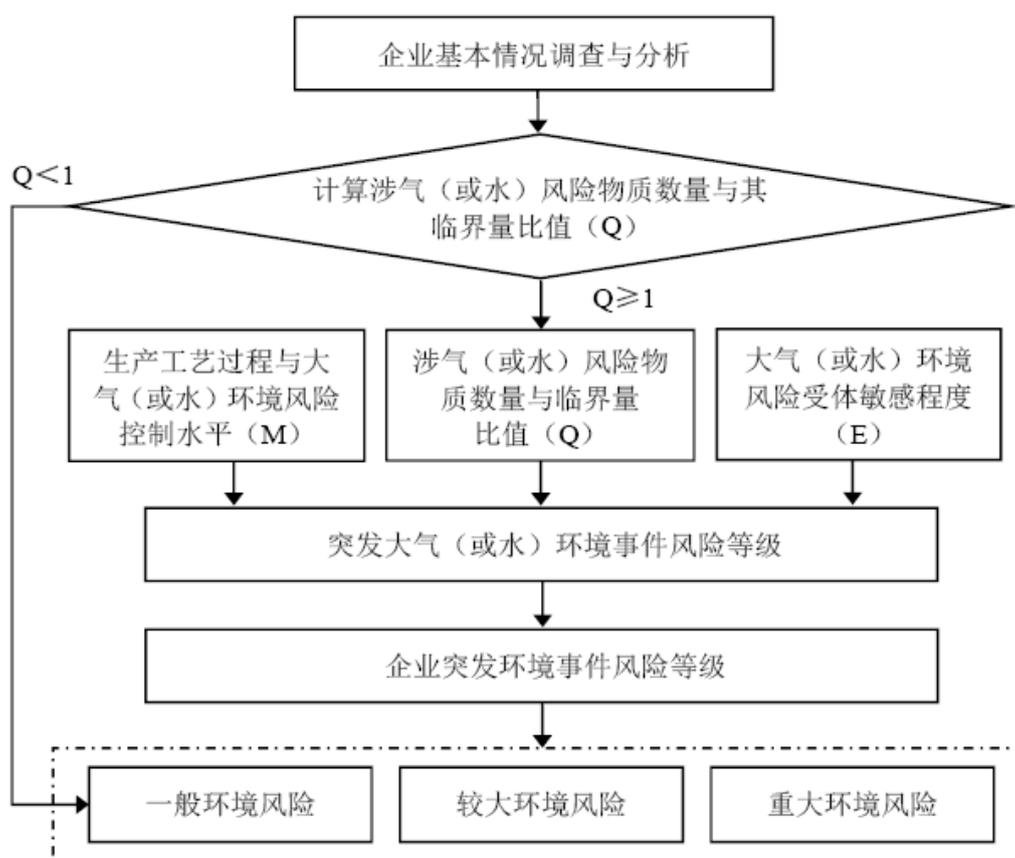


图 6-1 公司突发环境事件风险等级划分流程示意图

1、计算所涉及环境风险物质数量与其临界量比值 (Q)；

重大危险源的辨识指标有两种情况：

单元内存在的危险化学品为单一品种，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中： $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种危险物质最大量，t。

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

表 6-1 大气环境风险物质数量、临界量及其比值 Q

化学品名称	库房最大存放量	临界量（吨）	存量/临界量值（Q）
切削油	500 千克	50	0.01
除油脱脂剂	500 千克	50	0.01
硫酸	150 千克	7.5	0.02
磷化液（锌系）	500 千克	50	0.01
油漆	1000 千克	50	0.02
天那水	3000 千克	10	0.3
废乳化液	2000 千克	50	0.04
废油漆/废油漆渣	2000 千克	50	0.04
废水处理污泥	3000 千克	50	0.06
盐酸废液	1000 千克	7.5	0.13333
废活性炭	600 千克	50	0.012
合计			0.656

根据《企业突发环境事件风险分级方法》规定：当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q_0 表示；当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

本公司的大气环境风险物质的 Q 值为 $0.656 < 1$ ，企业直接评定为“一般-大气（ Q_0 ）”。

表 6-2 水环境风险物质数量、临界量及其比值 Q

化学品名称	库房最大存放量	临界量 (吨)	存量/临界量值 (Q)
切削油	500 千克	50	0.01
除油脱脂剂	500 千克	50	0.01
硫酸	150 千克	7.5	0.02
磷化液 (锌系)	500 千克	50	0.01
油漆	1000 千克	50	0.02
天那水	3000 千克	10	0.3
废机油	100 千克	2500	0.00004
乳化废水处理污泥	3000 千克	50	0.06
废乳化液	2000 千克	50	0.04
废油漆/废油漆渣	2000 千克	50	0.04
废水处理污泥	3000 千克	50	0.06
清洗废水	8000 千克	50	0.16
废干电池	100 千克	50	0.002
废日光灯管	100 千克	50	0.002
盐酸废液	1000 千克	7.5	0.13333
废容器(1-19 升)	1000 千克	50	0.02
废墨盒/色带/硒鼓	50 千克	50	0.001
废抹布、手套、擦 拭纸	1000 千克	50	0.02
废活性炭	600 千克	50	0.012
合计			1.120

根据《企业突发环境事件风险分级方法》规定：当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q_0 表示；当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

本公司的水环境风险物质的 Q 值为 1.120，属于 Q_1 。

6.2 生产工艺与环境风险控制水平(M)

采用评分法对企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平。

6.2.1 生产工艺

对照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》中表 3 对每套生产工艺分别评分并求和，本公司生产工艺分值详见表 6-3。

表 6-3 企业生产工艺

评估依据	分值	本企业情况及分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	由本报告可知：本公司生产工艺不涉及《重点监管危险化工艺目录》中的高危工艺，因而分值为 0。
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	不涉及高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程，因而分值为 0。
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 2	5/每套	经查《产业结构调整指导目录(2013 年本修订)》，
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	本公司使用淘汰期限的装备有 0 套，分值为 0。

注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

由上表可知，本企业生产工艺分值为 0 分。

6.2.2 安全生产管理

对照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》中表 4 评估企业现有安全生产控制水平及分值，详见表 64。

表 6-4 本企业安全生产控制指标及分值

评估指标	评估依据	分值	本企业情况及分值
消防验收	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查合格	0	本企业消防已通过验收，分值为 0；
	消防验收意见不合格，或最近一次消防检查不合格	2	
安全生产许可	非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业取得安全生产许可	0	本企业为非危险化学品生产企业，分值为 0；
	危险化学品生产企业未取得安全生产许可	2	
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收，或无要求	0	本企业已经进行危险化学品安全评价，企业已取得了生产安全事故应急预案备案，分值为 0
	未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收	2	
危险化学品重大危险源备案	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0	从安全角度本企业使用的危险化学品暂未构成重大危险源，分值为 0
	有危险化学品重大危险源未备案	2	

由上表可知，本企业安全生产控制方面的分值合计为 0 分。

6.2.3 环境风险防控与应急措施

对照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》中表 5 评估企业现状环境风险防控与应急措施情况，并按照表 6-5 相应功能要求进行评分。

表 6-5 本企业环境风险防控与应急措施指标及分值

评估指标	评估依据	分值	本企业情况及分值
截流措施	<p>1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；</p> <p>2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且</p> <p>3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。</p>	0	相符，0分
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8	
事故排水收集措施	<p>1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且</p> <p>2)事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且</p> <p>3)设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。</p>	0	完善，0分
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8	

评估指标	评估依据	分值	本企业情况及分值
清净下水系统防控措施	<p>1)不涉及清净下水；或</p> <p>2)厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。</p>	0	相符，0分
	<p>涉及清净下水，有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述2)要求的。</p>	8	
雨排水系统防控措施	<p>厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；</p> <p>③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。</p>	0	不完善，8分
	<p>不符合上述要求的。</p>	8	

评估指标	评估依据	分值	本企业情况及分值
生产废水处理系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且 ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且 ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	生产废水经处理达标后排入市政污水处理厂。公司设有事故应急桶1个，足够应对水量超限及洗消废水的收集，0分
	涉及废水产生或外排，但不符合上述2)中任意一条要求的。	8	
毒性气体泄漏紧急处置装置	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	0	0分
	不具备有毒有害气体泄漏紧急处置装置的。	8	
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	0	0分
	不具备生产区域或厂界有毒有害气体泄漏监控预警措施的。	4	
环评及批复的其他风险防控措施落实	按环评及批复文件的要求落实的其他建设环境风险防控设施的。	0	完善，0分
	未落实环评及批复文件中其他环境风险防控设施要求的。	10	

评估指标	评估依据	分值	本企业情况及分值
情况			

由上表可知，本企业安全生产控制方面的分值合计为 8 分。

6.2.4 雨排水、清浄下水、生产废水排放去向

对照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》中表 6，根据本企业废水排放去向评估其分值，详见表 6-6。

表 6-6 本企业环境风险防控与应急措施指标及分值

评估依据	分值	本企业情况及分值
不产生废水或废水处理 100%回用	0	经厂内废水处理站处理达标后排入市政污水处理厂，分值 7 分
进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂（如工业园区的废水处理厂）	7	
进入其它单位		
其他（包括回喷、回灌、回用等）		
直接进入海域或江河、湖、库等水环境	10	
进入城市下水道再入江河湖库或进入城市下水道再入沿海海域		
直接进入污灌农田或进入地渗或蒸发地		

表 6-7 企业生产工艺与环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平值（M）	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 60$	M3 类水平

M \geq 60	M4 类水平
-------------	--------

本企业生产工艺与环境风险控制水平 M 值为 15，工艺过程与环境风险控制水平为 M1 类水平。

6.3 环境风险受体敏感性(E)

根据本企业周边环境风险受体重要性和敏感程度，由高到低将企业周边的环境风险受体分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，如果企业周边存在多种类型环境风险受体，则按照重要性和敏感度高的类型计。

由表 3 可得知，本项目周边环境风险受体类型为 E1。

6.4 企业环境风险等级划分

根据企业周边环境风险受体的 3 种类型，按照环境风险物质数量与临界量比值（Q）、生产工艺过程与环境风险控制水平（M）矩阵，确定企业环境风险等级。

综合评定企业环境风险等级为“较大【一般-大气（Q0）+较大-水（Q1-M1-E1）】”。

深圳领威科技有限公司

环境应急资源调查报告

深圳领威科技有限公司

2018年8月27日

目 录

1 应急组织机构	1
1.1 应急组织结构设置	1
1.2 应急救援组织成员构成	1
1.3 应急组织职责分工	3
2 应急预防和保障措施	7
2.1 制度保障	7
2.2 应急装备的保障	7
2.3 应急外部救援	10
2.4 应急培训保障	11
2.5 应急演习方案	13

1 应急组织机构

1.1 应急组织结构设置

为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害,本公司成立突发环境事件应急救援小组。包括:应急领导小组、现场指挥部、现场指挥部下设现场处置组、应急保障组、综合协调组、应急监测组、安全保卫组和专家组。

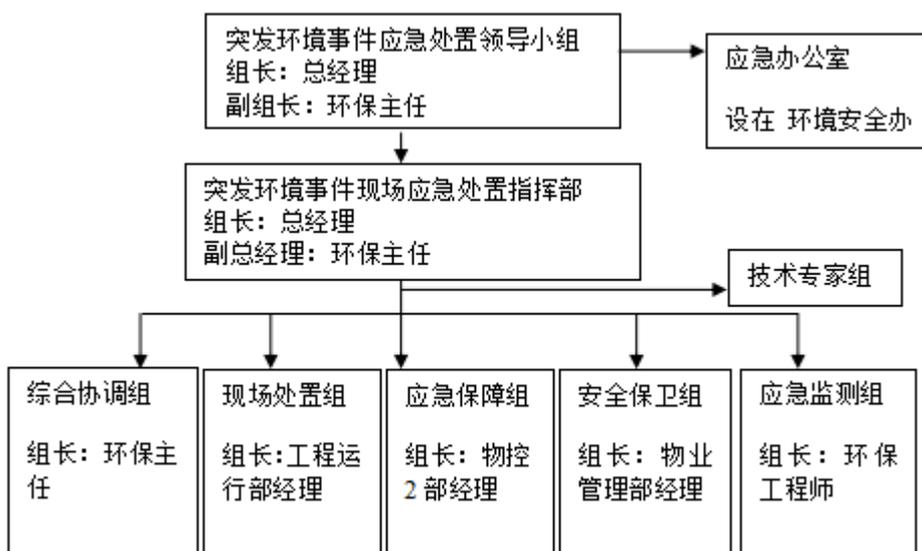


图 1-1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

1.2 应急救援组织成员构成

应急救援组织成员由公司职员组成,环境安全办作为突发环境事件的应急管理办公室,其他各部门组成各职能小组。

突发环境应急组织成员表

职责	姓名	部门与职位		固定电话	手机
领导小组组长 (总指挥)	潘玲玲	总经办	总经理	28123321-221	领导小组组长 (总指挥)
领导小组副组长 (副总指挥)	王鑫	物业管理部	经理	28123321-287	领导小组副组长 (副总指)

					挥)
领导小组成员	罗晓林	环境安全办	环保主任	28123321-235	领导小组成员
	黑连宏	环保组长	环保工程师	28123321-235	
	杨国中	安全信息管理办主任	主管	28123321-222	
	陆清星	保安部	主管	28123321-222	
	陈跃艳	生产安全办	主任	28123321-275	
序号	专业组	职务	姓名	固定电话	序号
1	综合协调组	组长	罗晓林	28123321-233	1
		副组长	黑连宏	28123321-235	
		组员	陈跃艳	28123321-275	
		组员	王鑫	28123321-287	
2	安全保卫组	组长	陆清星	28123321-222	2
		副组长	刘杰	28123321-222	
		组员	杨玉博	28123321-222	
3	应急监测组	组长	黑连宏	28123321-235	3
		副组长	陈新政	28123321-235	
		组员	刘永和	28123321-235	
4	现场处置组	组长	叶标才	28123321-398	4
		副组长	严开国	28123321-601	
		副组长	李武	28123321-347	
		组员	徐知武	28123321-275	
		组员	朱德才	28123321-252	
		组员	田洲	28123321-273	
5	应急保障组	组长	陈新政	28123321-235	5
		副组长	毕玉清	28123321-275	
		组员	盘剑文	28123321-235	

1.3 应急组织职责分工

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

1、现场指挥部具体职责:

- (1) 负责人员、资源配置,应急队伍的调动,组建现场应急救援队伍;
- (2) 确定现场指挥人员;
- (3) 坚持“救人重于救灾”和“先控制、后消灭”的原则,指挥事故现场污染防治救援;
- (4) 批准本预案的启动与终止;
- (5) 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况,必要时向有关单位发出救援请求;
- (6) 接受政府的指令和调动;
- (7) 负责保护事故发生后的相关数据以及事故调查。

2、应急管理办公室职责:

- (1) 服从应急指挥部的领导,处理应急指挥部的日常应急工作以及突发环境事件时的工作。
- (2) 每日例行巡检厂内各可能发生环境污染危害行为的区域,发现问题及时纠正并排除隐患;
- (3) 每日例行巡检厂内应急抢险救援设备、救援物资是否完好及到位,发现问题及时维修救援设备及补充救援物资,保证物资落实到位;

(4) 负责公司《环境污染事件应急预案》的制定、修订；

(5) 检查、督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；

(6) 每年组织 1 次以上突发环境事件应急演练等。

3、综合协调组

综合协调组主要职责为：

(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，并与新闻媒体沟通协调，争取支持；

(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) 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。

4、安全保卫组

安全保卫组主要职责为：

(1) 执行指挥中心命令，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。

5、现场处置组

现场处置组主要职责为 :

- (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。

6、应急保障组

应急保障组主要职责为 :

- (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) 做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

7、应急监测组

(1) 负责迅速制定监测方案、查清主要污染源和主要污染物的种类、特性；

(2) 分析污染物的浓度分布，评价污染影响范围，预测污染物的扩散趋势，对潜在环境危害实施持续监控。

(3) 及时向应急指挥部汇报监测结果。并委托专业环境监测单位进行实施监测工作。

7、专家组

根据应急工作的实际需要，我公司根据“深圳市企业事业单位突发环境事件应急预案评估专家名单”建立应急处置专家库。

在应急状态下，就近请求应急救援专家组成专家组。

(1) 接到通知，及时赶到事故现场；

(2) 参与制定应急处置方案，提供技术支持；

(3) 对泄漏危险化学品的应急处置（如回收、降解、吸附等）提供环保技术支持。

2 应急预防和保障措施

2.1 制度保障

加强公司的值班管理和重点区域的巡视检查，要求全天 24 小时值班。值班人员必须对公司风险源区域进行巡检，每班至少巡查二次，并做好当值的值班记录，必须本人签名。公司安排专人负责抽查值班情况，无故缺席者，按公司规定进行处理，并予以通报批评。值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

2.2 应急装备的保障

由应急保障组采购和统一管理预案要求所需的应急设施、设备和资源，由应急管理办公室定期对应急设施、设备和药品进行检查和维护，根据检查情况和现场变更情况，督促应急保障组及时更换和补充应急装备。

突发环境应急设施、设备资源一览表

序号	名称或类型	数量	性能	存放位置	管理责任人
1	灭火器	780 个	用于扑灭初起火灾	分布在公司厂房的各区域	杨国中、陈新政
2	火灾报警系统	2 套	用于对火灾的预警	分布在公司各区域	
3	消火栓系统	2 套	火灾灭火	公司各区域	
4	地下消防水池	2 套	火灾灭火	公司地下室	
5	消火栓水箱	9 套	火灾灭火	公司厂房楼顶	

序号	名称或类型	数量	性能	存放位置	管理责任人
6	消防沙桶	10 个	防危化品泄漏	安全值班室	
7	潜水泵	2 台	用于雨水、污水应急转移	维修班	陈新政
8	避火服	1 套	消防队员用于个人防护	消防设备房	杨国中
9	灭火防护服	2 套	消防队员用于个人防护	消防设备房	
10	消防沙袋	30 个	用于危化品泄漏及防台风应急	消防设备房	
11	沙子铲(铁质)	3 把	(安全值班室 2 把 , 库房 1 把)	消防设备房	
12	干沙	若 干 (保持干燥)	库房	消防设备房	
13	担架	1 个	救助伤员用	消防设备房	
14	多功能水枪	2 个	扑灭火灾用	消防设备房	
15	空气呼吸器	4 套	消防队员个人防护	消防设备房	
16	消防应急灯	24 个	紧急疏散用	消防设备房	
17	安全出口指示 灯	16 个	紧急疏散用	分布在公司厂房的 各区域	

序号	名称或类型	数量	性能	存放位置	管理责任人	
18	安全锤	4 把	紧急疏散用	分布在公司厂房玻璃门通道		
19	半面罩	6 个	呼吸系统防护	消防设备房		
20	全面罩	3 个	呼吸系统防护	消防设备房		
21	防腐蚀液护目镜、耐酸碱手套、耐酸碱鞋	若干	防护	消防设备房		
22	正压式空气呼吸器	2 个	防护	消防设备房		
23	CPR 人工呼吸膜 (口对口呼吸面膜)	1 包	防护	消防设备房		
24	地上栓扳手	2	开启室外消火栓	消防设备房		
25	对讲机	12 台	通讯联络用	消防设备房		
26	喊话器	1 个	声音嘈杂时传达信息	消防设备房		
27	吸附棉	12 条	处置腐蚀品泄漏	消防设备房		
28	绝缘手套	2 双	电气操作作用	基础动力部		陈新政
29	绝缘鞋	6 双	电气操作作用	基础动力部		
30	消防钩	2 把	触电救援用	基础动力部		陈新政
31	安全帽	12 顶	现场应急巡查个人防护	安全办		陈跃艳

序号	名称或类型	数量	性能	存放位置	管理责任人
			护		
32	红外热像仪	1 台	电气设备、线路、发热物体温度监控检测。	安全办	陈跃艳
33	移动式有毒有害气体探测仪	1 个	检测	安全办	陈跃艳
34	可燃气体浓度检测仪	1 台	对可燃气体的浓度进行检测	安全办	陈跃艳
35	移动鼓风机	1 台	有限空间作业鼓风	消防设备房	杨国中
36	安全绳	2 条	消防抢险个人防护	消防设备房	杨国中
37	药箱(消炎药/	3 个	用于受伤员工紧急救护	消防设备房	杨国中
	纱布/止血/止痛药/烫伤等)	3 个		消防设备房	杨国中

2.3 应急外部救援

在事故可能影响到厂外的情况下,应急指挥部应立即向地方人民政府和相关主管部门报告,由其向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报或通知。如有必要,也可采用电话通知和人员呼叫相结合的方式向邻近单位发出警报。电话通知内容应当尽可能简明,告诉相关单位或公众该如何采取行动;如果决定疏

散，应当通知疏散路线。

外部应急救援表

火警：119

交通事件：122

急救电话：120

深圳市委、市政府总值班室：12345

龙华区安全生产监督管理局值班电话：27990110

龙华区委、区政府总值班电话：23336666

清湖街道应急指挥中心：28123158

龙华环保所：27704786

龙华区环保和水政监察大队：23336535

深圳市龙华区环境监测站：23336571

深投环保有限公司：83311053、83971933-8909

2.4 应急培训保障

2.4.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级突发环境应急事件时，报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- (1) 企业规章制度、安全操作规程。
- (2) 防火、防爆、防毒的基本知识。
- (3) 生产过程中异常情况的排除、处理方法。
- (4) 事故发生后如何开展自救和互救。
- (5) 事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、讨论、现场讲解等。

2.4.2 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- (1) 了解、掌握事故应急救援预案内容。
- (2) 熟悉使用各类防护器具。
- (3) 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置。
- (4) 事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

2.4.3 应急指挥机构的培训

邀请国内外应急救援专家，就公司突发环境事件应急的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：讨论、专家讲座等。

2.4.4 公众教育

我公司将配合地方主管部门负责对企业邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关环境应急的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。针对疏散、个人防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：发放应急救援知识宣传册、应急救援知识展板等。

2.5 应急演习方案

2.5.1 演练分类及内容

1. 演练分类

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练。

组织指挥演练：由应急指挥部组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练。

综合演练：由应急指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

2. 演练内容

(1) 发生火灾、危险化学品泄漏、废水、废气超标排放的应急处置抢险。

(2) 通信及报警信号的联络。

(3) 急救及医疗。

(4) 应急抢救处理。

- (5) 有毒有害气体监测与化验。
- (6) 防护指导 , 包括专业人员的个人防护及员工的自我防护。
- (7) 各种标志、设置警戒范围及人员控制。
- (8) 厂内交通控制及管理。
- (9) 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查。
- (10) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况。
- (11) 事故的善后工作。

3 . 演练范围与频次

- (1) 单项演练由各相关部门定期演练 , 每月 1 次。
- (2) 组织指挥演练由应急指挥部副指挥每年组织 2 次。
- (3) 综合演练由应急指挥部总指挥每年组织 1 次。

2.5.2 预案评估和修正

应急指挥部和各部门经预案演练后应进行讲评和总结 , 及时发现应急预案中的问题 , 并从中找到改进的措施。评估的内容有 :

- (1) 通过演练发现的主要问题。
- (2) 对演练准备情况的评估。
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见。
- (4) 在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见。
- (5) 对演练指挥机构的意见等。

改入

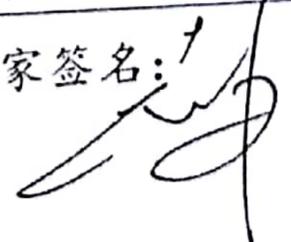
广东省环境应急预案评审表

应急预案评审表			
序号	评审内容及要求	满分	评分
1	预案编制整体要求： ① 预案基本要素完整，内容格式规范； ② 与国家法律、法规、规章、标准和编制指南相符； 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； ④ 与地方政府等相关应急预案衔接； ⑤ 环境事件分级合理。	8	5
2	项目基本情况： ① 项目概况描述真实、全面； 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； ③ 项目周边可影响范围内的环境风险受体明确、全面。	8	5
3	环境风险单元的识别与确定： 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； 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。	15	11
4	现有环境应急能力的差距分析与整改计划： 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； ② 环境风险防控和应急措施的实施计划制定完善； ③ 环境风险等级的判定合理、准确。	16	12
5	应急组织体系、职责： ① 分级应急救援组织机构的设置合理； ② 成立应急救援指挥部，指挥机制合理，职责明确； 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。	10	6
6	预防与预警机制： ① 预警分级的设置合理，并与环境事件分级相衔接； ② 预警信息的发布、解除等流程明确； 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	8	5

	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	16
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	4
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	70
-----	-----	----

其它建议: 1. 及时修订应急预案, 并定期开展应急演练; 2. 加强应急演练的实效性; 3. 规范事故量卡卡, 提升事故应急处置效率(5T)6分; 4. 提升应急处置的信息化程度。

评审专家签名:  日期: 2018年 7 月 24日

深圳领威科技有限公司突发环境事件应急预案评审会

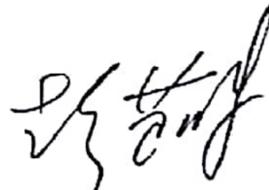
评审小组对预案编制的具体意见

深圳领威科技有限公司于2018年7月24日在公司会议室组织召开了《深圳领威科技有限公司突发环境事件应急预案》(含《深圳领威科技有限公司突发环境事件风险评估报告》、《深圳领威科技有限公司突发环境事件应急资源调查报告》,以上分别简称“应急预案”、“风险评估报告”、“应急资源调查报告”)评审会,会议邀请了评审专家、环境监管部门和相邻重点风险源单位代表等组成评审小组(名单附后)。与会专家及代表实地察看了企业事业单位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:

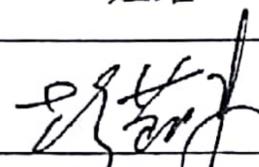
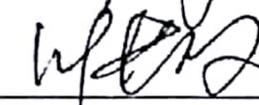
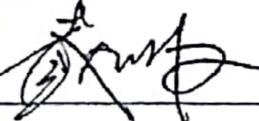
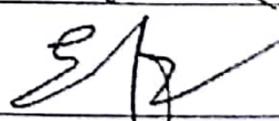
- 1、核实环境风险物质种类和最大贮存量,修正Q值;
- 2、完善应急处置架构及成员名单,完善AB角;
- 3、完善危险废物贮存区的防雨、防渗、防泄漏措施;
- 4、封堵危险化学品仓、危险废物贮存区门口的雨水口;
- 5、核实废气种类,完善废气超标排放应急处置措施;
- 6、补充应急收集桶、便携式鼓风机、防汛沙袋、潜水泵等应急物资。

评审总分:

评审小组组长:


2018年7月24日

专家组签名

姓名	工作单位	职称	签名
	深圳领威科技有限公司	主任	
	深圳市生态环境局	主任	
	深圳前海石化有限公司	主任	

环境应急预案评估意见验证表

企事业单位名称：深圳领威科技有限公司

序号	专家修改建议	建议采纳情况说明
1	核实环境风险物质种类和最大贮存量，修正 Q 值	已核实，并修正 Q 值，见风险评估 P23-31
2	完善应急处置架构及成员名单，完善 AB 角	已完善，并明确 AB 角，见应急预案 P41
3	完善危险废物贮存区的防雨、防渗、防泄漏措施	已完善，见附图
4	封堵危险化学品仓、危险废物贮存区门口的雨水口	已完善，见附图
5	核实废气种类，完善废气超标排放应急处置措施	已核实废气种类，包括有机废气和废酸，已明确停产机制和对泄漏废气的洗消方案，见应急预案 P61
6	补充应急收集桶、便携式鼓风机、防汛沙袋、潜水泵等应急物资	已完善，见附图
7		
8		

验证结论：经验证，该预案已按其承诺之修改，符合规范要求。

验证人：李哲明

验证时间：2018.8.13

编制说明

1、编制过程概述

深圳领威科技有限公司于 2002 年落户于深圳龙华清湖力劲高新技术工业园，是一家集科技、研发、生产、销售及售后服务于一体大型机械制造企业，拥有各种大型进口先进加工设备，以制造、销售热室压铸机、冷室压铸机、精密注塑机、镁合金压铸机、高精度数控加工中心为主。公司生产运营对环境带来一定的风险。

为建立健全的突发环境事件应急处置机制，提高深圳领威科技有限公司环境风险防范及应急处置能力，及时、有序、高效、妥善地处置突发环境事件，最大限度的避免或减少人员伤亡、财产损失，保护环境，建设安全健康的生产经营环境，根据《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环保部环发[2015]4号），深圳领威科技有限公司相关人员组织编制了《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》及《环境应急资源调查报告》。

2、重点内容说明

本预案的主要内容包括综合预案及现场处置预案：

（1）对全公司进行全面考察，分析公司经营过程中主要环境风险及可能导致的水体、空气及土壤环境污染，编制综合应急预案，主要包括总则、应急组织机构及职责、预防和预警机制、应急响应、后期处置、应急保障、预案管理、附则及附件。

（2）对公司发生火灾爆炸时次生环境污染事件进行分析，编制突发火灾次生环境污染事件现场处置预案。

（3）对全公司危险化学品的种类及数量进行排查、统计和核实，编制突发危险化学品污染环境事件现场处置预案。

（4）对全公司危险废物的种类及数量进行排查、统计和核实，编制突发危险废物污染环境事件现场处置预案。

(5) 对公司发生废气排放事故时产生的环境污染事件进行分析，编制突发废气超标排放现场处置预案。

(6) 编制土壤污染现场处置预案。

另外，环境风险评估的主要内容包括：前言、总则、环境风险现状调查、突发环境事件及其后果分析、环境安全隐患排查与治理、确定企业突发环境事件风险等级及附件。

3、征求意见及采纳情况说明

根据深圳领威科技有限公司提供的环评批复等资料及现场实际勘查情况，编制人员与公司管理层进行充分沟通，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的依据。

4、评审情况说明

本环境应急预案于2018年7月24日通过了深圳市环境应急预案评审专家的评审，与会单位有深圳永经堂纸品有限公司、深圳市应急管理专家。专家组认为本环境应急预案编制依据充分、基本符合国家和地方环境应急的相关法律和要求；对预防机制、应急响应机制、善后处置程序、应急保障等环节作出了具体规定，具有较强的针对性和可操作性，经修改可报环保主管部门备案。

针对评审专家提出的修改建议，我公司认真修改落实，预案修改完善后于2018年8月13日交专家组长验证，验证结论如下：该预案已按专家组意见修改，具备备案条件。

