

编号: HPX-hjya-001

版本: A

突发环境事件应急预案

深圳市海鹏信电子股份有限公司

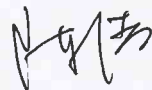
实施日期: 二〇一五年十二月二十五日

发 布 令

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》等国家地方法律、法规标准及有关文件的要求，保护本公司员工的生命财产安全、减少对周边环境的影响，使事故发生后能快速、高效、有序地实施应急救援处置工作，本公司特组织各部门管理人员共同编制了《深圳市海鹏信电子股份有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本公司实施应急处置救援的规范性文件，用于指导本公司突发环境事件的应急救援行动。


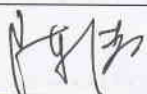
本公司突发环境事件应急预案由综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案以及附件组成。于2015年12月18日，经深圳市应急预案评审专家组评审通过，并经过深圳市海鹏信电子股份有限公司于2015年12月25日批准正式发布，2015年12月25日起执行。本公司所有部门均应严格遵守执行，请各部门认真履行职责，组织员工学习，按规定组织综合演练和现场处置演练，同时做好各项应急准备工作，确保环境安全。

深圳市海鹏信电子股份有限公司

总经理: 

2015年12月25日

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	深圳市海鹏信电子股份有限公司	机构代码	71524780-8
法定代表人	陈清	联系电话	0755-26434033
联系人	肖茂庆	联系电话	0755-26402423
传 真	0755-26643230	电子信箱	xiaomaoqing@hpxin.com>
地址	深圳市光明新区公明办事处楼村社区第一工业区明卓兴业科技园 C3 栋 (中心经度: 113° 56' 28" ; 中心纬度: 22° 48' 24")		
预案名称	深圳市海鹏信电子股份有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险等级		
<p>本单位于 2015 年 12 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>预案制定单位 (公章)</p> </div>			
预案签署人		报送时间	

目 录

综合应急预案

1 总则.....	8
1.1 编制目的	8
1.2 编制依据	8
1.3 适用范围	9
1.4 工作原则	9
1.5 事件的分类分级	9
1.6 公司基本状况和周围环境综述	10
2 应急组织机构和职责	17
2.1 应急领导小组	17
2.2 现场指挥部.....	17
2.3 应急工作组.....	18
2.4 公司相关部门及职工的应急职责.....	20
3 预防和预警	20
3.1 环境制度的建设.....	20
3.2 环境风险分析与事件预防.....	21
3.3 事件预警.....	22
4 应急响应	24
4.1 信息报告.....	24
4.2 预案启动与现场指挥.....	26

4.3 响应时间.....	26
4.4 先期处置与分级响应.....	27
4.5 通用处置措施.....	28
4.6 专项处置措施.....	28
4.7 扩大应急.....	29
4.8 信息发布.....	29
4.9 响应结束.....	29
5 后期处置	30
5.1 善后处置.....	30
5.2 事件调查处理与奖惩.....	30
5.3 恢复重建.....	31
6 保障措施	31
6.1 人力资源保障.....	31
6.2 财力保障.....	31
6.3 物资保障.....	31
6.4 通信保障.....	32
6.5 纪律保障.....	32
6.6 安全防护.....	32
6.7 医疗卫生保障.....	33
6.8 交通运输保障.....	33
7 预案管理	33

7.1 预案的培训与演练.....	33
7.2 预案的更新.....	33
7.3 预案的备案.....	34
8 附则	34
8.1 预案解释.....	34
8.2 预案实施时间.....	34
9 附件	34
附件 1 公司及所在工业园雨污管网图.....	35
附件 2 应急领导小组及咨询专家通讯录	36
附件 3 事件信息报送及应急求救对象与联系方式.....	37
附件 4 应急物资一览表	38
附件 5 突发环境污染事件应急工作流程图	39
 专项应急预案:	
专项应急预案之一: 突发危险化学品污染环境事件专项应急预案...	40
专项应急预案之二: 突发危险废物污染环境事件专项应急预案	48
 现场处置预案:	
现场处置预案之一: 突发废气超标排放事件现场处置预案.....	53
现场处置预案之二: 突发废水超标排放事件现场处置预案	58
现场处置预案之三: 突发火灾次生环境污染事件现场处置预案	64
现场处置预案之四: 污染防治设施受限空间安全事故现场处置预...	69

突发环境事件综合应急预案

深圳市海鹏信电子股份有限公司

实施日期：二〇一五年十二月二十五日

1 总 则

1.1 编制目的

为了建立科学有效的事故预防和应急处理机制，以预防为主，一旦发生事故，及时、高效处置突发的各类环境污染事件，保护本公司员工的生命及财产安全、减少对周边环境的影响，促进企业全面、协调、可持续发展，特制定此预案。

1.2 编制依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》、
- 2) 《中华人民共和国安全生产法》、
- 3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、
- 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》、
- 6) 《广东省环境保护条例》、
- 7) 《深圳经济特区环境保护条例》、
- 8) 《国家突发环境事件应急预案》、
- 9) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、
- 10) 《突发环境事件信息报告办法》、
- 11) 《深圳市突发事件总体应急预案》、
- 12) 《深圳市突发环境事件应急预案》、
- 13) 《深圳市人居环境委员会突发环境事件应急预案》等法律、法规、规章、标准。

1.3 适用范围

位于深圳市光明新区公明办事处楼村社区第一工业区明卓兴业科技园 C3 栋的深圳市海鹏信电子股份有限公司所属厂区，从事的浪涌保护器、智能配电产品、嵌入式电源的生产加工引起的突发环境事件应急准备与响应。

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预防突发环境事件知识，提高职工的环保意识和技能，组织开展对危险废物（危险化学品）、废水处理等潜在环境风险的辨识活动，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，始终把应急处置人员、职工、周边群众的安全健康放在第一位。

(3) 快速响应

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

(4) 属地管理

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

1.5 事件的分类分级

1.5.1 事件分类

公司的突发环境事件分为以下：

水体污染事件、危险废物污染环境事件、危险化学品污染环境事件、火灾次生污染环境事件等，及污染防治设施受限空间安全事故等。

1.5.2 事件分级

突发环境事件的分级见本预案附件 1。

1.6 公司基本状况和周围环境综述

1.6.1 公司概况

深圳市海鹏信电子股份有限公司成立于 1999 年，是专业从事研发、生产、销售高新技术产品——浪涌保护器、智能配电产品、嵌入式电源的国家级高新技术企业，在行业中处于领导地位和领先水平。公司前身是深圳市麦克海鹏信电子有限公司，2008 年整体变更为股份制公司，注册资本 3008 万元人民币。

经过近 20 年的发展，海鹏信在防雷和配电领域日益发展壮大。凭借多年为行业用户服务的经验和对雷电防护和智能配电领域应用的深入理解，为各行业雷电防护和智能配电的应用提供专业、特色的产品和解决方案。公司产品具有安全性、可靠性、稳定性、实用性等特点。

目前公司的产品系列有：浪涌防护系列产品、智能配电系列产品、系统集成系列产品。

- 浪涌防护系列产品：SPD、塔盾产品、智能防雷配电箱、雷电防护在线监测管理系统
- 智能配电系列产品：PDU、切换器、家居产品
- 系统集成系列产品：嵌入式电源（ETP）、一体化机柜

其中，海鹏信的智能产品有：雷电防护在线监测管理系统、智能 PDU、智能家居产品，广泛应用于通信、电力、石化、铁路、工

业控制、数据中心、安防及民用等多个领域的防雷及配电系统，产生了良好的经济效益和社会效益。

2001年，公司已开始全面启动执行 ISO9001: 2000 质量管理体系。2007年，公司再次启动执行 ISO14001: 2004 环境管理体系。公司的系列产品通过了 TUV、UL、CE、ROHS 等国际相关认证。

海鹏信拥有良好的研发与生产条件，并与国内多家知名科研院所和研究所开展合作，配有先进的生产设备和检测手段。公司汇集了包括浪涌防护、防雷应用、智能配电等领域多学科专业人才和行业技术精英，为海鹏信的产品研发、质量控制、生产管理、销售服务等提供了强有力的保障。公司按照美国 UL、欧洲 TUV 及中国国家标准配置建立了高水平的实验室。2008年，公司实验室先后取得了德国 TUV、美国 UL 认可的目击测试实验室，成为全国首家同时获得 TUV、UL 认可的雷击防护测试实验室。

公司目前拥有 2 个自主创新产品和 25 项专利，所有产品均为海鹏信自行研发和生产。我们坚持每年不少于销售收入 6% 的研发投入，研发、工艺、生产、质量的一体化，使海鹏信在行业中保持领导地位和领先水平。海鹏信的客户有国内知名大通信运营商中国铁塔、中国电信、中国移动、中国联通；有知名的电信设备制造商华为、诺基亚、中兴通讯、上海贝尔；有国家电网、南方电网、南瑞集团，还有艾默生、富士康、比亚迪，以及国外知名电信设备制造商等。

公司有一套完善的废水处理设施，已经做到了长期稳定达标排放。污泥、废油抹布等危险废物定期交有资质的东江环保股份有限公司进行处理。公司的受纳水体为茅洲河，雨污暂未分流，雨水及达标后的生产废水均排入茅洲河。

公司目前的环保批文及排污许可证均在有效期内，环保主管单位

为光明新区城建局。

公司的地理位置图如下所示：

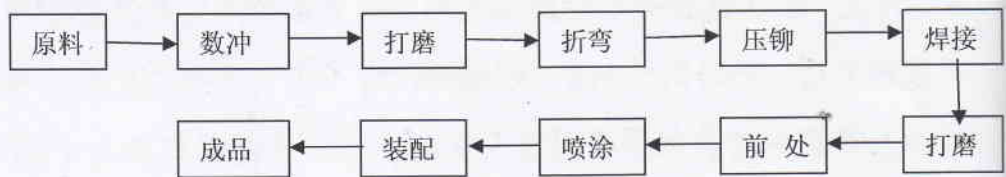


公司的生产工艺/设备：

1. 生产工艺

公司主要生产不同类型的防雷器和电源分配单元，其主要生产流程如下：

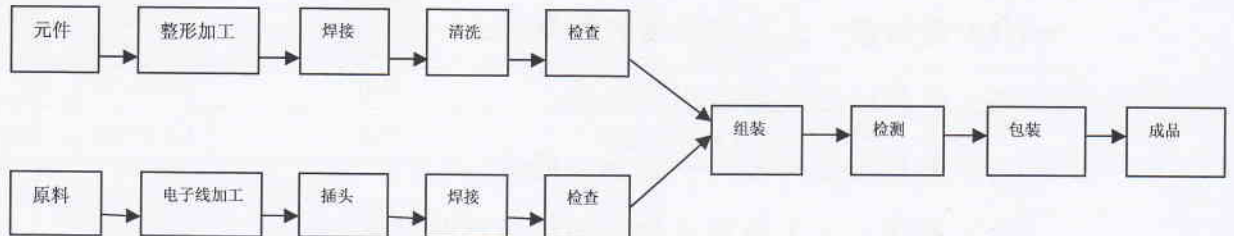
(一) 钣金工艺流程



(1) 数冲：工人使用冲床将铁板冲压成所需形状。

- (2) 打磨：工人手持小型打磨机对铁板表面进行打磨。
- (3) 折弯：工人使用折弯机将铁板折弯。
- (4) 压铆：工人使用压铆机将铁板和小部件压合。
- (5) 焊接：工人使用氩弧焊和二氧化碳保护焊焊接部件。
- (6) 打磨：工人使用手持式打磨机打磨焊接点，使焊接产生的凹凸不平变得光滑。
- (7) 前处理：共同使用脱脂剂、磷化剂等溶液对部件进行表面处理。
- (8) 喷涂：工人对处理后的部件进行喷粉，使部件表面涂上一层保护层。
- (9) 装配：工人手工装配部件。

(二) PDU (电源分配插座) 生产工艺



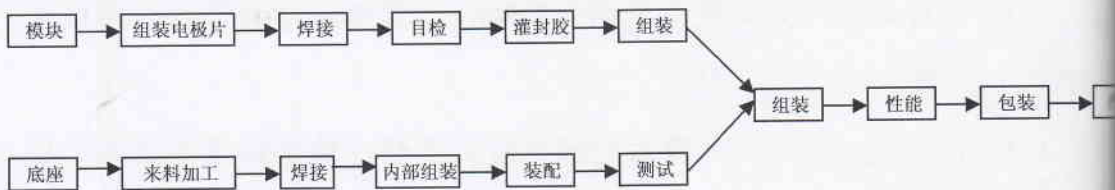
- (1) 整形加工：工人手工加工元件。
- (2) 焊接：工人使用点焊焊接元件。
- (3) 清洗：工人使用超声波清洗机清洗元件，清洗剂为洗板水。
- (4) 检查：工人手工检查和使用检测机检查元件性能。
- (5) 电子线加工：工人手工加工电缆线和电子线。
- (6) 插头及插座加工：工人手工加工插头和插座。
- (7) 焊接：工人使用点焊焊接插座。
- (8) 检查：工人手工检查和使用检测机检查插头及插座性能。

(9) 组装：工人手工组装元件、插头、插座及电子线。

(10) 检测：工人使用设备检测组装后的电源分配插座性能。

(11) 包装：工人手工包装产品，如果产品上有污渍，工人使用酒精擦拭。

(三) SPD 防雷器生产工艺



(1) 组装：工人手工组装电极片。

(2) 焊接：工人焊接电极片，使用点焊、回流焊和波峰焊等。

(3) 目检：工人检查焊接质量是否完好。

(4) 灌密封胶：工人使用灌胶机灌胶。

(5) 组装：工人手工组装部件。

(6) 来料加工：工人手工加工底座。

(7) 焊接：工人使用点焊和焊接机焊接底座。

(8) 内部组装：工人手工组装底座。

(9) 装配：工人手工装配底座及配件。

(10) 测试：工人使用测试机测试底座性能

(11) 组装：工人手工组装底座及电极片模块。

(12) 性能检测：工人使用测试机测试组装后的 SPD 的性能。

(13) 包装：工人手工包装产品，如果产品上有污渍，工人使用酒精擦拭。

2. 主要生产设备

序号	设备编号	设备名称	生产厂家/产地	备注
1	MHS04-03	DGF3006A 电热鼓风干燥箱	重庆银河仪器有限公司	/
2	MHS22-03	SA-3 波峰焊锡机	日东电子科技有限公司	/
3	MHS38-01	回流焊	日东电子科技有限公司	/
4	MHS20-01	电脑剥线机	浙江瑞安市华瑞电子机械厂	/
5	MHS20-05	气动剥线机	/	/
6	MHS22-02	点焊机	/	/
7	MHS10-08	标签机	/	/
8	MHS12-01	FR-900 多功能自动薄膜封口机	温州市兴业机械设备有限公司	/
9	MHS04-08	电热干燥箱	重庆永恒实验仪器厂	/
10	MHJ31-01	盐雾试验仪	东莞市科迪仪器有限公司	/
11	MHX02-01	数控冲床	/	/
12	MHX03-01	数控折弯机	/	/
13	MHX04-01	台式钻床	/	/
14	MHX09-01	气动点焊机	/	/
15	MHX11-01	加工中心	帝马	/
16	MHX10-01	数控车床	温州奋飞	/
17	MHX13-01	气动冲压机	/	/
18	MHX15-01	线切割	上海亿光	/
19	MHX16-01	锯床	通正机床	/
20	mhx16-02	铣床	/	/
21	MHX16-01	磨床	广州白云基业精密机床制造厂	/

1.6.2 环境保护目标

公司整个厂区按功能划为办公区、车间区、仓库区及污水处理区。公司周围 5000 米范围有东周小学、深圳市光明中学、金色阳光幼儿园、美景幼儿园、光明大林幼儿园等学校。有光明新区妇幼保健院等医院，并有美景花园等居民集中住宅区，以上均为公司的大气环境保护目标。

公司暂未实现雨污分流，公司的受纳水体为茅洲河，工业废水处理达标后排入茅洲河，雨水直接排入茅洲河。茅洲河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 IV 类标准。茅洲河为公司的水环境

保护目标。

(1) 地表水环境功能区划

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。

(2) 环境空气功能区划

公司所在区域根据《关于颁布深圳市环境空气质量功能区划的通知》(深府【1996】362号),属于环境空气质量二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

(3) 声环境功能区划

所在区域根据《关于调整深圳市城市区域环境噪声标准适用区域划分的通知》(深府【1997】297号)属于2类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

公司的主要环境敏感点/环境保护目标

环境要素	环境保护目标名称	性质	方位	距离	环境功能
大气环境	光明新区妇幼保健 院	医院	东南	2300米	《环境空气质 准》(GB3095-2012) 中的二级标
	东周小学	学校	东南	1500米	
	深圳市光明中学		东南	2000米	
	金色阳光幼儿园		东南	900米	
	美景幼儿园		东南	1800米	
	光明大林幼儿园		东面	1600米	
	深圳市第二高级技 工学校光明校区		西北	1200米	
美景花园	居民 居住 区	东南	1800米		
水环境	茅州河	接纳 水体	北面	7500米	(GB3838-2002 水IV类

2 应急组织机构和职责

2.1 应急领导小组

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

组长：总经理

副组长：总经办主任

领导小组成员：各部门负责人（名单见附件2）。

领导小组的主要职责是：研究预防突发环境事件的重要事项并组织落实；对突发环境事件应急处置工作的重要事项做出决策；紧急状态下，负责统一指挥公司的应急力量处置事态；负责及时向政府环境保护等主管部门报告事件信息；负责审批公司的应急预案。紧急状态时，领导小组自动转为现场指挥部。

领导小组的日常应急办公室设置在行政人事部。其主要职责是：具体组织落实领导小组决定的环境重要事项；负责与政府环境保护等主管部门保持信息联络；负责及时收集和传达相关应急管理的法律法规、技术规范；负责及时向领导小组提出加强环境应急工作的建议；负责组织应急预案的编制、维护、演练和更新；负责牵头组织事件调查。

2.2 现场指挥部

突发环境应急管理工作实行现场指挥官负责制，由领导小组组长担任。当领导小组组长不在时，由领导小组副组长担任现场指挥官。

现场指挥部的职责如下：

- 1、事件发生后分析紧急状态，确定事件应急级别和相应响应措

施；

2、指挥协调应急反应行动，合理配置资源、人员及应急队伍的调动；

3、协调外部应急力量与政府关系；

4、应急终止后，负责组织恢复措施、原因调查分析及总结。

2.3 应急工作组

领导小组下设现场处置组、综合协调组、应急监测组、应急保障组、专家咨询组共 5 个应急工作组。

(1) 现场处置组

组长：生产部经理

副组长：钣金主管

组 员：生产部、危险化学品仓库等相关部门员工。

职责：负责接警后第一时间赶赴现场，采取措施进行现场处置、消除污染、控制事态，同时对事件原因进行调查。

(2) 应急监测组

组长：总经理助理

副组长：喷涂主管

职责：负责汇报并联系深圳市光明新区环境监测站，制定环境应急监测方案；实施现场简单的监测；及时向领导小组提交监测数据。

(3) 应急保障组

组长：人力专干

副组长：保安队队长

组员：人力部和保安队全体员工

职责：为应急行动提供资金和物资的后勤保障；负责人员疏散与

现场安全警戒；负责现场人员救护；

(4) 综合协调组

组长：行政人事部行政主管

副组长：保安队副队长

组员：行政人事部全体成员

负责向政府环保、安全、消防、卫生等主管部门报告事故并请求支援；负责联系深圳市环境污染应急处置队（如：东江环保股份有限公司），请求必要的支援；配合政府部门开展媒体应对工作。

(5) 专家咨询组

组长：黄小武

组员：名单见本预案附件 2。

职责：对突发环境事件的危害范围、程度、发展趋势做出科学评估，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。

组织架构见图 1。

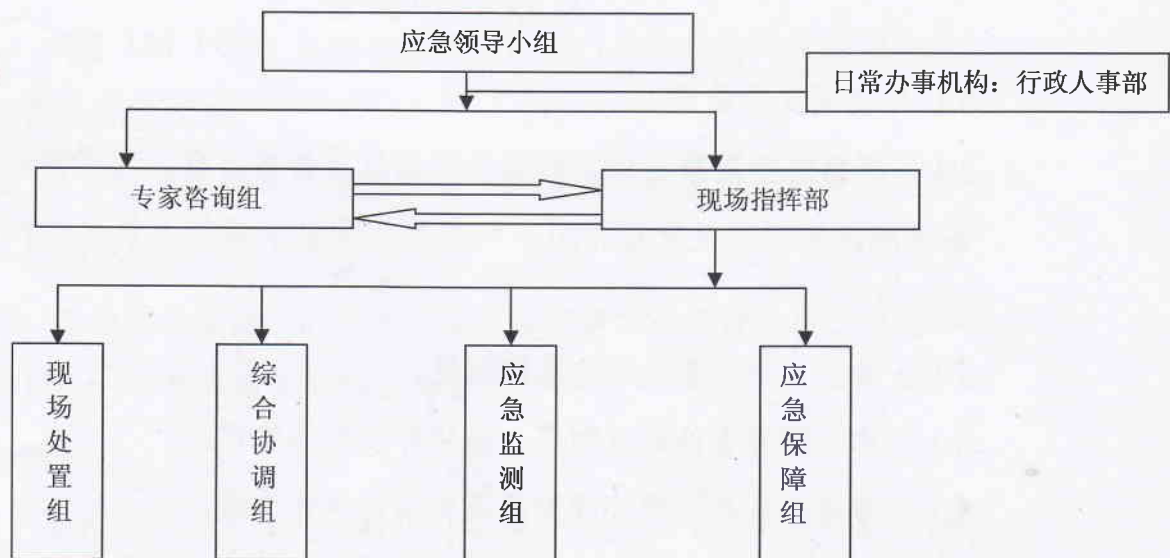


图 1 应急组织架构图

2.4 公司相关部门及职工的应急职责

2.4.1 公司所属各部门在日常工作中应严格遵守环保法律法规、环保标准及公司规章制度, 严格实施环保检查, 发现隐患及时整改或上报。

2.4.2 公司所属各部门发现事故迹象或在事故初期 (如危险化学品少量泄漏), 应组织本部门职工及时处置, 采取果断措施避免事态扩大, 同时向公司领导、行政人事部报告。

2.4.3 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。

2.4.4 公司全体员工人人均有及时报告环境事故隐患, 积极参与各种应急演练活动之职责; 紧急状态时, 一切行动听指挥, 不得擅行动。

2.4.5 公司所有承担应急职责的人员, 手机应确保 24 小时畅通, 办公电话和家庭电话亦应保持良好状态。

3 预防和预警

3.1 环境制度的建设

3.1.1 严格执行国家、地方环保法律法规及排放标准, 建立相应的设备设施操作规程及管理指引, 污染物治理设备操作人员必须持证上岗。

3.1.2 建立日常检查及应急监测制度。

3.1.3 建立环境宣传培训制度, 强化环境应急意识。

3.1.4 建立一系列环境管理制度及标准化作业文件。

如:《危险化学品管理及泄露应急作业指引》等作业指导书。

3.2 环境风险分析与事件预防

3.2.1 公司面临的环境风险源及其危害后果见表 2:

表 2 环境风险源及其危害后果

序号	环境风险源	环境危害
1	生产废水超标排放	水体污染
2	废气超标排放事件	大气污染
3	危险废物在贮存过程中大量泄漏、或被水冲等环境事件	大气污染、水体污染、土壤污染
4	危险化学品在贮存、使用过程大量泄漏、不相容化学品发生事件污染环境	大气污染、水体污染、土壤污染
5	火灾次生环境污染事件	包括次生危险化学品事件、消防水污染水体事件。
6	污染防治设施安全事故	导致员工伤亡事件

3.2.2 公司按照《深圳经济特区环境保护条例》、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》的相关规定建设新项目，从源头上降低环境风险。并请专业机构对公司做环境风险评价工作。

3.2.3 公司按照国家、广东省、深圳市相关环境保护法律、法规、标准要求开展生产经营活动，定期开展合规性评价，确保守法运行。

3.2.4 依据 ISO 14001 国际标准建立、运行文件化的环境管理体系，持续提高环境绩效。

3.2.5 公司建立环境隐患排查机制。环境风险隐患排查的依据主要包括适用的危险化学品环境安全法律、法规、标准；相关危险品火灾、爆炸、泄漏事件案例；国内外同类单位环境污染事件资料；地理和气象资料；科学的环境风险辨识与评价结论等。

控制措施:

(1) 公司按照《深圳经济特区环境保护条例》、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》的相关规定建设新项目，严格执行“三同时”相

关规定，从源头上降低环境风险。

(2) 公司按照国家、广东省、深圳市相关环境保护和安全生产法律、法规、标准要求开展生产经营活动，定期开展合规性评价，确保守法运行。

(3) 公司建立环境、安全隐患排查机制，规定经理每月检查一次、主任每周检查一次、领班每日检查一次。行政人事部每日巡查，及时发现隐患并投入必要的资金进行治理，提高设备设施的本质安全化水平。发现的隐患必须立即整改，无法立即整改的需要制定应急方案。对于 A 级事件，应停产整改。

(4) 依据公司的环境风险特点，进行必要的人才、物资贮备，妥善管理好应急物资，持续提高应急响应能力。

(5) 公司制定了严格的原料储存和产品贮存管理规定，建立健全了风险防范制度和风险应急措施，定期定岗进行风险防范教育及风险应急技能训练，消防设置齐全，设立报警系统。

3.2.6 依据公司的环境风险特点，进行必要的人才、物资贮备，妥善管理好应急物资，持续提高应急响应能力。

3.3 事件预警

3.3.1 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事件；A 级预警指需要提请外部力量支援方能控制的事件。

3.3.2 以下情形公司需发布预警：

- 1) 由于工艺变化，确认产生新的污染因子；
- 2) 生产量突然增加；
- 3) 恶劣的天气，如：台风暴雨发生；

- 4) 相邻企业发生火灾事件;
- 5) 危险化学品仓库或存放区有异常气味散发, 可能存在危险化学品的泄露;
- 6) 废水站受限空间作业时, 作业人员有轻度感觉不适;
- 7) 废水站药品储备不足 24 小时或脱节;
- 8) 废水指标突然异常变化, 偏离日常浓度;
- 9) 废水站突发异常气味散发, 如: 可能存在反应池故障的可能;

3.3.3 现场信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大, 行政人事部向领导小组提出发布预警建议, 领导小组主要负责人同意后由行政人事部发布预警。

3.3.4 发布 B 级预警后, 按程序采取以下措施:

- (1) 公司领导到达现场, 准备启动本预案和相关专项应急预案;
- (2) 领导小组办公室通知相关工作组进入临战状态;
- (3) 所在部门针对突发事件可能造成的危害, 采取封闭、隔离或者限制有关场所, 中止可能导致危害扩大的行为和活动, 采取必要措施控制危险状况。
- (4) 若事件得到控制, 已没有发生的可能, 领导小组宣布解除预警。

3.3.5 发布 A 级预警后, 按程序采取以下措施:

- (1) 公司领导到达现场, 准备启动本预案和相关专项应急预案;
- (2) 领导小组办公室通知相关工作组进入临战状态;
- (3) 向政府相关部门 (环保、应急指挥中心、街道办等部门) 预告事态, 必要时请求支援;
- (4) 所在部门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，领导小组宣布解除预警。

4 应急响应

4.1 信息报告

4.1.1 公司 24 小时应急值班电话为 0755-26402423、13699868907。

4.1.2 当紧急事件发生时，现场初始发现者除采取必要的应急措施外，应立即报告部门负责人。部门负责人视事态严重程度同时向公司值班领导、行政人事部报告。值班领导和行政人事部接到公司内部事发部门关于突发环境事件的报告或政府相关部门的应急响应要求时，应尽可能询问以下情况并作记录：

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

公司值班领导和行政人事部负责人视情况请示领导小组组长是否启动应急预案。事故内部信息报送流程见图 2。

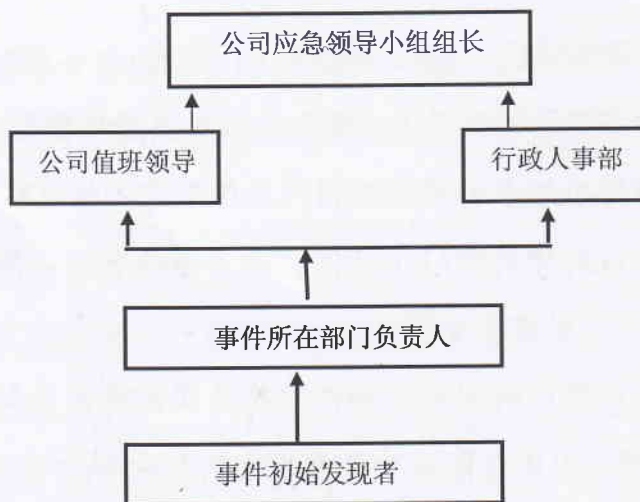


图2 内部信息报告流程图

4.1.3 对初步确定为 B 级事件的，行政人事部应在 30 分钟内向光明新区城建局等政府相关主管部门报告。对初步确定为 A 级事件的，行政人事部应在 5 分钟内向光明新区城建局等政府相关主管部门报告。以上均应按本预案 4.1.4 条的要求进行初报、续报和处理结果报告。

4.1.4 初报、续报、处理结果报告

4.1.4.1 初报是在发现或得知突发环境事件后通过电话或传真直接报告。主要内容包括：突发环境事件的类型、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、自然保护区受害面积和濒危物种生存环境受到破坏程度、事件潜在危害程度等初步情况。

4.1.4.2 续报是在查清有关基本情况后通过网络或书面随时上报（可一次或多次报告）。主要内容包括在初报基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、处置过程、进展情况、危害程度、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。

4.1.4.3 处理结果报告是在突发环境事件处理完毕后以书面方式报告。主要内容包括在初报、续报基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即上报。

4.1.5 公司与所在街道办建立信息报告联动机制。紧急情况发生，需要请求地方政府支援或向地方政府报告突发环境事件时，应首先向公司所在街道办应急指挥中心通报信息。公明街道应急指挥中心的应急报告电话为：27107577。

4.1.6 公司外部环境事件应急信息报告对象及电话号码见附件 5。行政人事部应关注相关方联系方式可能的变化，保持相关方的联系电话为最新。

4.2 预案启动与现场指挥

4.2.1 出现下列情况之一的，事发部门的公司分管领导提请领导小组主要负责人宣布启动应急预案：

- (1) 生产废水或废气监测超标排放；
- (2) 危险化学品或危险废物大量泄漏、混存导致突发环境事件发生，可能流入地表水或恶化周围空气质量；
- (3) 公司在作业过程中出现火灾；
- (4) 其他认为有必要的突发环境事件。

4.2.2 预案启动，领导小组自动转为现场指挥部，领导小组组长或副组长任现场指挥官，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。

4.2.3 所有参加应急响应行动的工作组必须服从现场指挥官的统一安排，不得擅自行动。

4.2.4 当事件失控升级，需要外部力量（如政府环保、街道应急指挥中心等）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。

4.3 响应时间

4.3.1 各应急工作组接到领导小组的紧急指令后，应在 10 分钟内赶到事发现场。

4.3.2 现场处置过程中，工作组每小时通过现场汇报或电话等方式向领导小组报告工作情况，紧急情况随时报告。

4.4 先期处置与分级响应

4.4.1 根据属地管理的原则，公司所属各部门发现事件迹象或在事件初期（如危险化学品少量泄漏等情况），应组织本部门职工及时处置，采取果断措施避免事态扩大，同时按 4.1.2 的要求报告。

4.4.2 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，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。

4.4.3 公司的应急响应分为两级，即 B 级和 A 级。B 级响应是指依靠公司自身的力量即能控制的事件；A 级响应是指需要提请外部力量支援方能控制的事件。

发布 B 级响应后，按程序采取以下措施：

（1）事发部门的公司分管领导到达现场，领导小组办公室通知相关工作组进入临战状态；

（2）所在部门针对突发事件可能造成的危害，采取封闭、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。

发布 A 级响应后，按程序采取以下措施：

（1）事发部门的公司分管领导到达现场，领导小组办公室通知相关工作组进入临战状态；

（2）向政府相关部门（环保、应急指挥中心、街道办等部门）預告事态，必要时请求支援；

（3）所在部门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。

4.5 通用处置措施

4.5.1 工作组到达现场后，应急保障组负责对与应急处置无关的人员实施疏散、安全警戒和伤员救护工作。

4.5.2 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。

4.5.3 对于火灾事件，现场处置组负责火灾扑灭与财产抢运。对于消防水可能引起的环境污染，现场处置组还需负责污水拦截、收集与转运。

4.5.4 对于生产废水超标排放事件、危险化学品或危险废物泄漏事件，应急监测组应在 30 分钟内拟定监测方案，快速实施水或空气的污染物监测，并根据事态的发展和监测数据适时调整监测方案。监测方案包括监测范围、监测点位、监测方法、监测项目和监测频次等。

4.5.5 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。

4.5.6 专家咨询组根据现场调查情况和监测数据信息，向现场指挥官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。现场指挥官据此下达处置指令。

4.5.7 所有应急处置现场产生的危险废物，均应全部收集，安全转移，妥善处理处置，避免二次污染。

4.6 专项处置措施

4.6.1 突发危险化学品污染环境事件，按照本预案的专项应急预案之一《突发危险化学品污染环境事件专项应急预案》处置。

4.6.2 突发危险废物污染环境事件，按照本预案的专项应急预案之二《突发危险废物污染环境事件专项应急预案》处置。

4.6.3 突发废气超标排放事件，按照本预案的现场处置预案之一《突发废气超标排放事件现场处置预案》处置。

4.6.4 突发生产废水超标排放事件，按照本预案的现场处置预案之二《突发废水超标排放事件现场处置预案》处置。

4.6.5 突发火灾及次生环境污染事件，按照本预案的现场处置预案之三《突发火灾次生环境污染事件现场处置预案》处置。

4.6.6 突发污染防治设施受限空间安全事故，按照本预案的现场处置预案之四《污染防治设施受限空间安全事故现场处置预案》处置。

4.7 扩大应急

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

4.8 信息发布

公司突发环境事件的对外信息，由综合协调组组长统一向政府部门报告。公司不直接面对媒体发布事件的相关信息。未经批准，公司的任何人不得擅自对外发布有关事件的信息。

4.9 响应结束

4.9.1 符合下列全部条件的，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。

4.9.2 B 级响应的结束由公司现场指挥官宣布, A 级响应的结束由外部力量的现场指挥官宣布。

5 后期处置

5.1 善后处置

对于在事件中造成的人员伤亡和财产损失, 行政人事部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。

5.2 事件调查处理与奖惩

5.2.1 突发环境污染事件应急响应行动结束后 4 小时内组成由行政人事部牵头的事件调查评估组, 进行事件的分析调查。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。

5.2.2 I-IV 级事件, 由政府环保主管部门组织调查处理, 公司各部门全力配合。

5.2.3 对于各级突发环境事件, 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、行政科和当事部门应认真配合, 不得隐瞒真相。

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

5.3 恢复重建

突发环境事件应急响应行动结束，同时公司依法取得政府部门（环保、安监等）许可后，由事件所在部门主管负责组织制定恢复重建计划，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

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

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

6.2 财力保障

6.2.1 行政人事部依据公司环境应急能力现状，每年12月评估下年度项目的资金需求，报公司领导审批后，列为专项资金，专款专用。这种专项资金主要用于人员训练、应急物资采购、课题研究等。

6.2.2 事件应急响应过程中需要资金支持时，应急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

6.3.1 公司根据环境危害因素的特点及可能的事件类别，进行必要的应急物资储备。储备的应急物资数量、种类应与公司的环境风险程度

相适应（公司现有应急物资见附件4）。

6.3.2 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。

6.3.3 每月由专业维护公司对废水在线监测系统维修保养一次，确保处于可用状态。每天由废水处理站员工对PH计维护一次，如：清洗探头等。

6.4 通信保障

6.4.1 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。

6.4.2 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，行政人事部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 纪律保障

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

6.6 安全防护

6.6.1 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。

6.6.2 现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，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。

6.7 医疗卫生保障

6.7.1 行政人事部负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。

6.7.2 行政人事部负责落实组织现场医疗救护人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

6.8 交通运输保障

6.8.1 公司所有车辆在应急救援时将被征用于运输保障工作。

6.8.2 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。

7 预案管理

7.1 预案的培训与演练

7.1.1 行政人事部制定年度培训计划，定期组织环境应急处置队员集中学习本预案及其专项预案、现场处置预案。

7.1.2 公司通过墙报、多媒体等手段，将本预案的相关规定传达至全体员工，提高全体员工的应急意识与技能。

7.1.3 公司每年组织一次综合演练，各部门根据自身的实际情况安排专项演练，所有演练应精心策划、认真实施并做好总结。

7.2 预案的更新

应急预案每 3 年进行一次修订；当出现下列情况时，行政人事部

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的;
- (4) 环境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。

7.3 预案的备案

本预案及其专项应急预案、现场处置预案经专家评审通过后报光明新区城建局备案。

经修订后发布的应急预案应重新备案。

8 附则

8.1 预案解释

本预案由深圳市海鹏信电子股份有限公司行政人事部组织制订并负责解释。

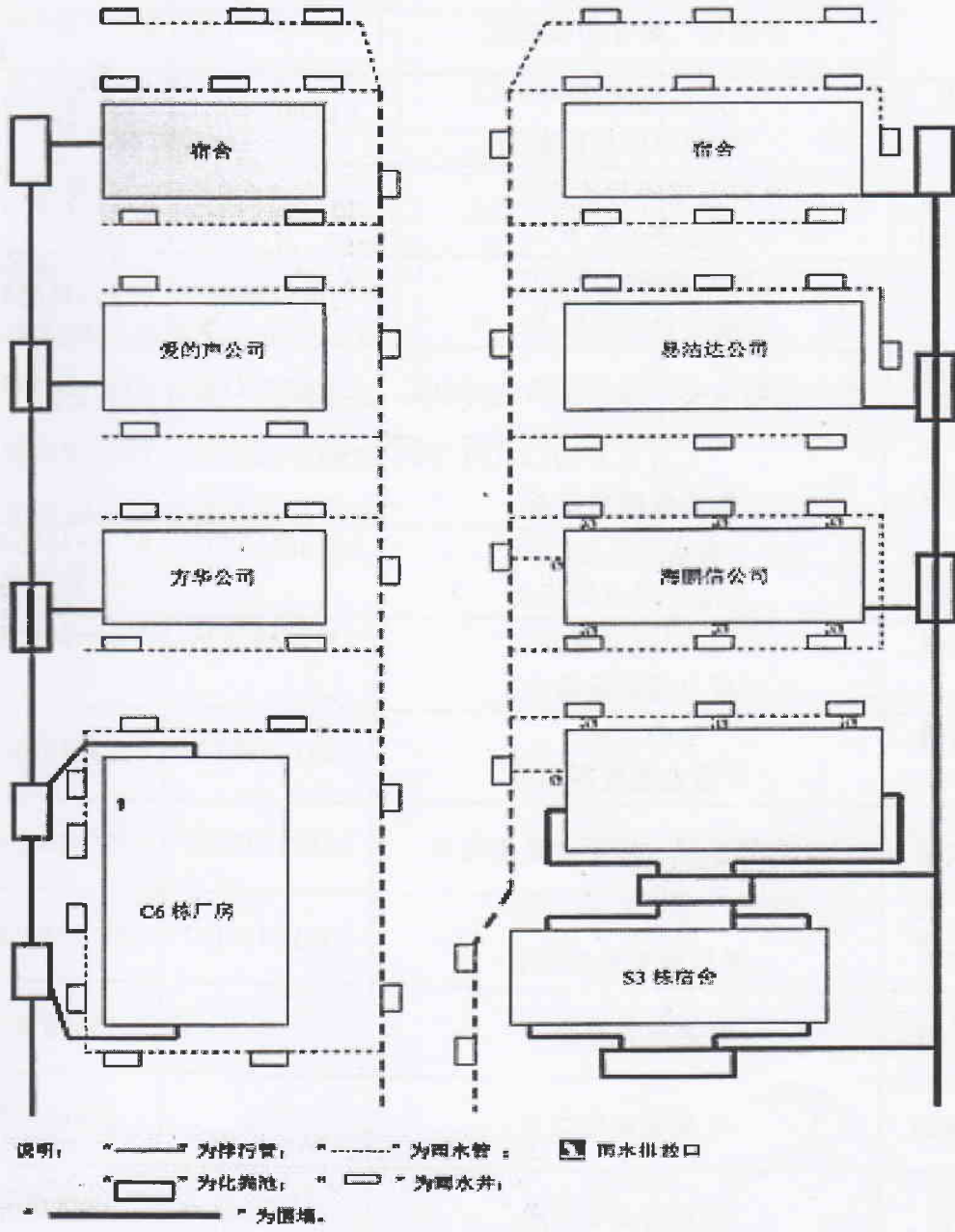
8.2 预案实施时间

本预案自发布之日起施行。

9 附件

附件 1: 公司及所在工业园雨污管网图

明卓兴业科技工业园排水管网图



附件 2: 应急领导小组及咨询专家通讯录

姓名	职务	手机	办公电话
陈清	总经理、领导小组组长	13902467106	0755-26434033
肖茂庆	总经办主任、 领导小组副组长	13699868907	0755-26402423
刘米米 (兼任)	行政人事部行政主管、 应急办公室主任	15019494086	0755-26054300
刘米米	行政人事部行政主管、 综合协调组组长	15019494086	0755-26054300
何党开	保安队副队长、综合协调组副组长	13682584402	0755-26054300
陈金培	人力专干、 应急保障组组长	15989352530	0755-26054300
汪正飞	保安队队长、 应急保障组副组长	13530522997	0755-26054300
王久福	总经理助理、 应急监测组组长	13510505694	0755-26054300
王青峰	喷涂主管、 应急监测组副组长	13715399472	0755-26054300
顾家宏	生产部经理、现场处置组组长	13682320202	0755-26054300
李宏清	钣金主管、 现场处置组副组长	15112452137	0755-26054300
黄小武	专家咨询组组长		13590391559
黄建锋	专家咨询组组员		13902905908
雷雳	专家咨询组组员		13809866953
王石	专家咨询组组员		13825207869
张子健	专家咨询组组员		13602557681

附件 3: 事件信息报送及应急求救对象与联系方式

信息报告对象	电 话	备 注
新区光明消防大队	119	
人民医院	120	
街道办应急指挥中心	27107577	
新区城建局执法大队	88212009、 88211922	
环保股份有限公司		
东江环保股份有限公司作为深圳市环境 污染应急处置队的重要成员之一，将在海 信公司的消防废水处理、危险品/危险废 大量泄露等突发环境污染事件的应急处 方面起到重要的作用。)	黎亿贵 13510505263	/

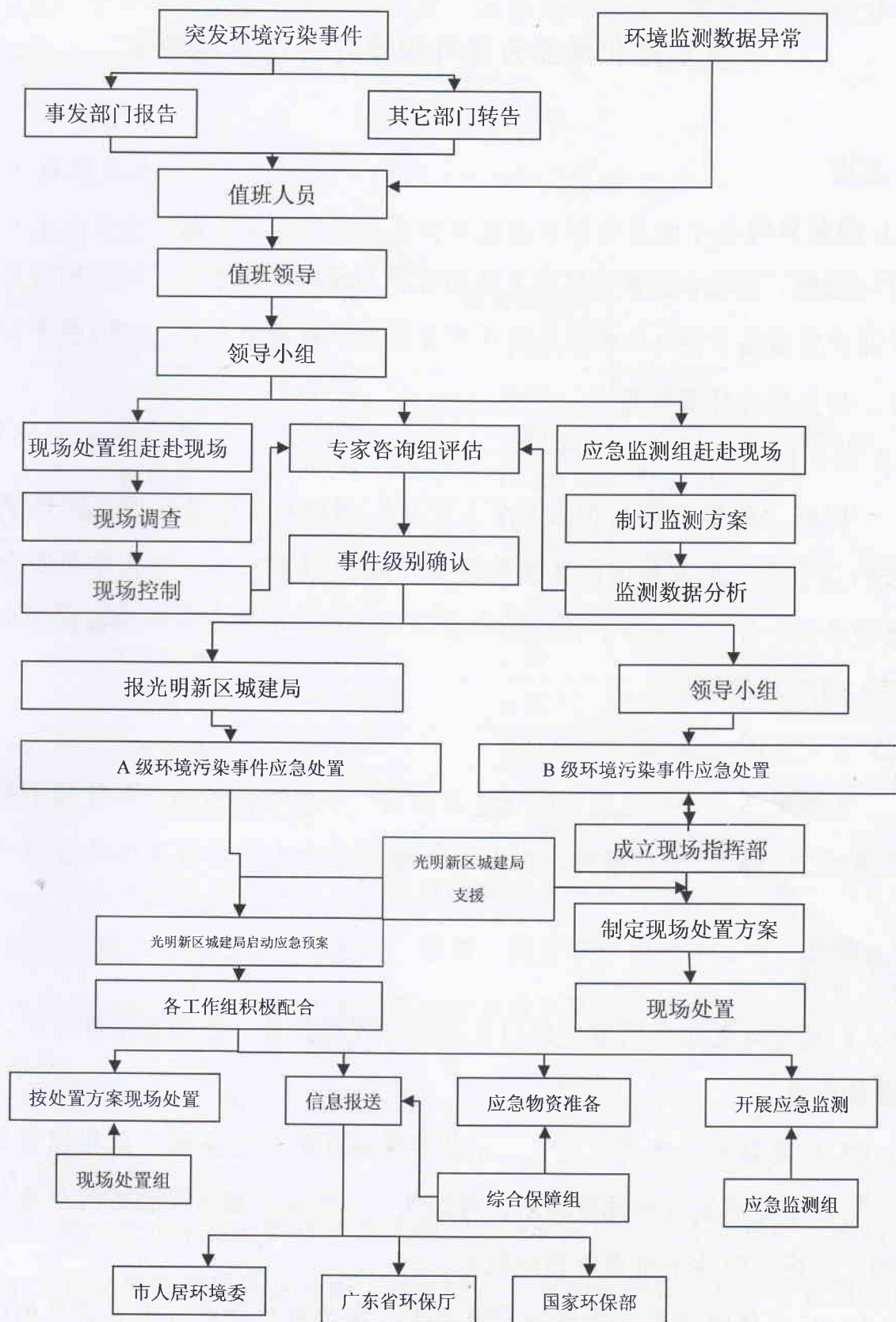
附件 4: 应急重要物资装备清单

类别	器材名称	用途	数量	状况	设置地点
疏散设施	毛巾	疏散捂口鼻	若干	良好	公司
	警戒绳	拉警戒线用	2 卷	良好	仓库
防泄漏设备	消防铁锹	铲沙	2	良好	化学品仓、废水站
	消防沙	吸附清理泄漏	若干	良好	生产车间及化学品仓、废水站
消防硬件设备	消火栓	消防灭火用	20	良好	生产车间及办公区
	绝缘手套	应急使用	3	良好	仓库
	应急照明、出口灯	停电用	20	良好	生产车间及办公区
危化品应急设施	防护服	化学品应急用	1	良好	仓库
	紧急洗眼器	液体溅入眼睛	2	良好	废水站、仓库
	橡胶耐酸碱手套	酸碱操作抢修	2	良好	化学品仓、废水站
	过滤式防毒面罩	应急抢险用	4	良好	化学品仓、废水站
急救设施设备	安全绳	救治用	30 米	良好	废水站
	急救药箱	救治伤员用	2	良好	生产车间、保安室
	应急照明灯	停电搜救伤员	2	良好	仓库
	应急水泵	应急抽水使用	1	良好	废水站
	便携式鼓风机	应急鼓风使用	1	良好	废水站
	沙包	应急围堵使用	15	良好	废水站

急救药箱药品明细

序号	药品名	存量	用途	备注
1	双氧水消毒液	4 瓶	消毒	
2	云南白药	5 盒	止血用	
3	创可贴	10 包	包扎伤口	

附件 5: 突发环境污染事件应急工作流程图



专项预案之一：

突发危险化学品污染环境事件专项应急预案

1 总则

1.1 编制目的

及时、高效、妥善处置突发危险化学品污染环境事件，包括危险化学品突发泄漏事件、不相容危险化学品管理不当发生火灾/爆炸/中毒事件，切实保障环境质量。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险化学品安全管理条例》等有关法律、法规及本公司《突发环境安全事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司对危险化学品泄漏、不相容危险化学品管理不当发生火灾/爆炸/中毒事件，引起的环境污染和人员伤害事件的应急响应。

1.4 职责

1.4.1 现场处置组会同事发部门实施紧急现场处置，控制及消除污染、救护伤员。

1.4.2 应急监测组负责对空气、水体污染因子的应急监测，或根据需要联系汇报光明新区环境监测站，对空气、水体或土壤污染物进行应急监测，为应急领导小组提供精确数据。

1.4.3 应急保障组负责为现场处置提供必需的应急物资，负责对外的信

息报告与联络工作；负责联系医疗单位紧急救护伤员。

1.4.4 专家咨询组负责对现场处置、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 公司使用的主要危险化学品清单及最大储存量如下表：

序号	名称	规格	最大储存量	年使用量	使用部门
1	开油水	18 升/桶	1 桶	45 升	生产部
2	洗网水	18 升/桶	2 桶	288 升	
3	洗面水	18 升/桶	1 桶	36 升	
4	洗板水	20 升/桶	10 桶	1920 升	
5	超声波清洗液	20 升/桶	10 桶	1920 升	
6	天那水	20 升/桶	2 桶	360 升	
7	无铅助焊剂	25 公斤/桶	2 桶	625 公斤	
8	次氯酸钠	30 公斤/桶	2 桶	600 公斤	废水处理站
9	硫酸	25 公斤/桶	2 桶	600 公斤	
10	氢氧化钠	25 公斤/包	2 包	600 公斤	
11	氧化钙	25 公斤/包	2 包	600 公斤	

2.2 公司突发危险化学品污染环境事件的类型主要为：公司在贮存、使用危险化学品的过程中因丢失、泄漏、突发事件救援不当等，造成危险化学品以废水、废气和废渣等形式排放进入环境，致使大气或水体环境污染。

3 预防措施

3.1 将危险化学品的贮存和使用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，对危险化学品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。

3.2 依据相关法规、标准编制危险化学品安全管理制度，培训员工按制度进行操作。对员工进行专业的操作培训，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。

3.3 公司应针对危险化学品的环境风险特征，预先准备充足相应的应急物资，如防泄漏装置、防毒面具、消防器材等，以便实施应急处置。

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

3.5 公司的危险化学品仓库应确保满足以下要求：

危险化学品必须储存在专用仓库。专用仓库的场地选择、层数、耐火等级、防火间距、占地面积、电气设置、紧急疏散等必须符合相关国家标准的要求。

危险化学品专用仓库必须符合国家标准对安全、消防的要求，设置明显标志（标志应符合 GB13690 的规定）。同一区域储存两种或两种以上不同级别的危险化学品时，应按最高等级危险物品的性能设置标志。

危险化学品不得与禁忌物料混合储存，灭火方法不同的危险化学品不能同库储存。

3.6 公司各部门发现有危险化学品泄漏或不相容危险化学品发生事件等异常迹象时，应果断采取转移、堵漏等措施，实施紧急处置。同时报告行政人事部。当危险化学品意外泄漏进入厂区的市政管网或雨水管网时，现场处置组对泄漏物进行拦截、收集、转运，避免引起污染。

4 应急处置程序与措施

4.1 行政人事部接到关于危险化学品泄漏污染环境事件的报告时，应立

即向公司应急领导小组负责人汇报。

4.2 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、应急监测组、应急保障组、专家咨询组集结赶赴事发现场。

4.3 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，如堵塞泄漏点、救护伤员等。

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

4.5 对于现场中毒或被灼伤的人员，应急保障组应立即请求 120 支援送病员到光明人民医院或就近医院救治。

4.6 对于桶装危化品泄露，可用大量的沙子对仓库地面的液体化学品进行吸收处理，必要时用沙子围堵。应急人员须做好安全防护工作，所有现场处理后的物品均应作为危险废物转交有资质单位处理。

4.7 如泄漏物即将流入雨水、污水或纯净水排放系统，应及时采取封堵措施，如：关闭雨水总排口的阀门或用沙包堵住总排口，防止对地表水造成污染。如泄漏物已经流入雨水总排口等，应立即向光明新区城建局如实汇报，以便环保政府部门采取联动应急预案，最大限度的减少对受纳水体的污染。

4.8 对于应急处置危险化学品火灾、爆炸事件产生的消防水，往往含有大量的化学品污染物，应采取拦截、收集措施，请专业环保公司将消防水托运处理，防止直接排入受纳水体。

4.9 如危险化学品发生火灾、爆炸事件时，参照现场处置预案之三《突发火灾次生污染环境事件现场处置预案》执行。

4.10 当危险化学品污染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，提请光明新区城建局予以支援。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光明街道应急指挥中心报告，寻求援助。

5 保障措施

5.1 应急工作组成员到达污染事件现场后，应根据空气污染物的危险、危害特性做好安全防护工作，如果是在较密闭的空间出现空气污染事件，就有中毒、窒息的极大可能性，必须正确佩戴防毒面具、穿防护服，防止烧伤、中毒或其它身体伤害。

5.2 应急救援所需的物资包括了急救药箱、绷带、消防水枪、警戒线等，具体可参见综合应急预案的附件4《应急物资一览表》。

附 公司使用的主要危险化学品泄漏后的应急处置措施

1. 次氯酸钠的现场处置

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。对大量泄漏，可在泄入路面周围构筑围堤或挖坑收容，用耐酸泵抽取至槽车或专用收集容器中，安全转移至持有危险废物经营许可证的单位处置，再用干燥沙、土等惰性材料洒入泄入路面，吸附泄漏物。处置过程中应采取措施，防止双氧水进入下水道或排洪沟等污染地表水或地下水。对于清洗路面的废水应引入废水处置系统，达标排放。

现场处置人员必须佩戴过滤式防毒面具，穿防酸碱工作服，不得直接接触泄漏物。

2 硫酸的现场处置

若硫酸等泄入路面，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被污染的路面，中和残留的酸。对大量泄漏，可在泄入路面周围构筑围堤或挖坑收容，用耐酸泵抽取至槽车或专用收集容器中，安全转移至持有危险废物经营许可证的单位处置，再用干燥石灰或苏打灰洒入被污染的路面，中和残留的酸。处置过程中应采取措施，防止酸进入下水道或排洪沟等污染地表水或地下水。对于清洗路面的废水应引入废水处置系统，达标排放。

若酸泄入水体，可在受污染的水体中洒入大量石灰（对江、河应逆流喷洒），进行中和，至水体监测达标。

现场处置人员必须佩戴过滤式防毒面具，穿防酸碱工作服，不得直

接接触泄漏物。

3 强碱的现场处置

若固体泄入路面，可用铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，尽可能地全部收集。若液碱泄入路面，对少量泄漏，先用干燥沙、土等惰性材料洒入污染路面、吸附泄漏物，收集吸附有泄漏物的沙、土；再用稀醋酸溶液喷洒路面，中和残留的碱液。对大量泄漏，可在泄入路面周围构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器中，安全转移至具有危险废物经营资质的单位处置；再用稀醋酸溶液喷洒路面，中和残留的碱液。处置过程中应采取措施，防止碱进入下水道或排洪沟污染地表水或地下水。

若泄入水体，可在泄入水体中喷洒稀酸（如稀盐酸）以中和碱液，至水体监测达标。

现场处置人员必须佩戴过滤式防毒面具，穿防酸碱工作服，不得直接接触泄漏物。

4 开油水、天那水等易燃有机溶剂的现场处置

天那水等易燃液体若泄入路面，应先行隔离现场，切断火源。对少量泄漏，可用活性炭或其它惰性材料或就地取材用木屑、干燥稻草等吸附；对大量泄漏，用泡沫覆盖，构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵抽取至槽车或专用收集器中，安全转移至持有危险废物经营许可证的单位处置。处置过程中应采取措施，防止泄漏物进入下水道或排洪沟污染地表水或地下水。

若泄漏物进入水体，应立即采取措施将其限制在一定范围，可小心

收集浮于水面的泄漏物；若是矿物油，可用隔油栏限制其扩散，用吸油毡吸附收集。

现场处置人员必须佩戴过滤式防毒面具，穿防酸碱工作服（如：防腐围裙），不得直接接触泄漏物。

专项预案之二：

突发危险废物污染环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

及时、高效、妥善处置本公司突发危险废物污染环境事件，切实保障环境质量。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险化学品安全管理条例》等有关法律、法规及本公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司对危险废物泄漏、不相容危险废物管理不当发生火灾/爆炸/中毒事件，引起的环境污染和人员伤害事件的应急响应。

1.4 职责

1.4.1 现场处置组会同事发部门实施紧急现场处置，控制及消除污染、救护伤员。

1.4.2 应急监测组负责对空气、水体污染因子的应急监测，或根据需要联系汇报光明新区环境监测站，对空气、水体或土壤污染物进行应急监测，为应急领导小组提供精确数据。

1.4.3 应急保障组负责为现场处置提供必需的应急物资，负责联系医疗单位紧急救护伤员。综合协调组负责对外的信息报告与联络工作。

1.4.4 专家咨询组负责对现场处置、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 公司产生的危险废物种类及产生量如下：

序号	危险废物名称	年产生量	最大储存量	放置区域	转交机构
1	污泥	1000 公斤	500 公斤	废水站的污泥区	东江环保股份有限公司
2	废油抹布	45 公斤	45 公斤	行政仓库	
3	废电池	0.9 公斤	0.9 公斤		
4	废滤芯	1.8 公斤	1.8 公斤		
5	废超声波清洗剂 (30 公斤/桶)	30 公斤	30 公斤	生产车间	

2.2 公司突发危险废物污染环境事件的类型主要包括：

公司在贮存危险废物的过程中因泄漏造成危险废物以废水、废渣等形式排放进入环境，致使大气或水体环境污染；

3 预防措施

3.1 公司的危险废物仓库（储存场所）应确保满足以下要求：

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 X 40cm X 40cm。

地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

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、半固体危险废物容器，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

须设置应急槽/应急池和应急处理装置，发生事件时，尽量将泄漏出来的物品导入应急槽/池，将污染物控制在最小面积范围内，减少环境影响。

3.2 将危险废物的贮存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。

3.3 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。

3.4 公司应针对危险废物的环境风险特征，预先准备充足相应的应急物资，如防泄漏装置、防毒面具、消防器材等，以便实施应急处置。

3.5 公司各部门发现有危险废物泄漏事件时，应果断采取转移、堵漏等措施，实施紧急处置。同时报告行政人事部。当危险废物意外泄漏进入厂区的市政管网或雨水管网时，现场处置组对泄漏物进行拦截、收集、转运，避免引起污染。

4 应急处置程序与措施

4.1 行政人事部接到如下关于危险废物污染环境事件的报告时，应立即向公司应急领导小组负责人汇报：

(1) 员工关于易挥发的液态危险废物泄漏报告；

(2) 危险废物出现火灾/爆炸/中毒事件的报告。

4.2 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、应急监测组、应急保障组、专家

咨询组集结赶赴事发现场。

4.3 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，如堵塞泄漏点、救护伤员等。

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

4.5 对于现场中毒人员，应急保障组应立即请求 120 支援送病员到光明新区人民医院或就近医院救治。

4.6 污泥以袋装，存放在废水站的污泥区，污泥放置区的地面有防腐措施，防止渗透。废超声波清洗剂（一桶）存放在生产部的规划区域，如出现泄露，可用沙包围堵，必要时可兼用散沙围堵，应急人员做好安全防护工作，所有现场处理后的物品应全部作为危险废物转交有资质单位处理。

4.7 如泄漏物即将流入雨水、污水或纯净水排放系统，应及时采取封堵措施，如：关闭雨水总排口的阀门或用沙包堵住总排口，防止对地表水造成污染。如泄漏物已经流入雨水总排口等，应立即向光明新区城建局如实汇报，以便环保政府部门采取联动应急预案，最大限度的减少对受纳水体（茅州河）的污染。

4.8 对于应急处置危险废物火灾、爆炸事件产生的消防水，往往含有大量的化学污染物，应采取拦截、收集措施，请专业环保公司将消防水托运处理，防止直接排入受纳水体。

4.9 当危险废物污染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，提请光明新区城建局予以支援。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公明街道应急指挥中心报告，寻求援助。

5 保障措施

5.1 应急工作组成员到达污染事件现场后，应根据污染物的危险、危害特性做好安全防护工作，必须正确佩戴防毒面具、穿防护服，防止烧伤、中毒或其它身体伤害。

5.2 应急救援所需的物资包括了急救药箱、绷带、消防水枪、警戒线等，具体可参见综合应急预案的附件 3《应急物资一览表》。

突发废气超标排放事件现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

有效预防突发固化炉废气超标排放事件的发生，安全、有序、科学、高效地处置突发性事件，最大限度地减少事件造成的环境污染。

1.2 编制依据

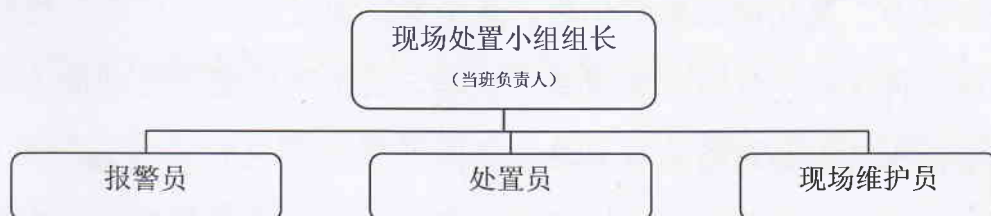
依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》及公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司突发固化炉废气超标排放的应急响应。

1.4 应急组织及职责

紧急情况发生时，废气处理的当班负责人应迅速成立以本人为组长的现场处置小组，小组各成员的职责如下：



——现场处置小组组长（废气处理的当班最高负责人）：

负责指挥报警员、处置员及现场维护员，各司其职进行应急响应；

—报警员（第一目击者）：

立即报告现场处置小组组长，同时报告行政人事部（外线：0755-26402423）及本部门负责人；

—处置员（部门安全员及部门全体员工）：

按本处置预案中规定的措施进行应急处置；

—现场维护员（负责废气处理的当班班组长）：

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 环境风险分析与预防措施

2.1 公司的废气处理塔与车间的对应关系如下：

废气处理塔名称	数量	废气主要污染因子	对应生产线
固化炉废气处理塔	1套	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、黑度	烘烤工序固化炉

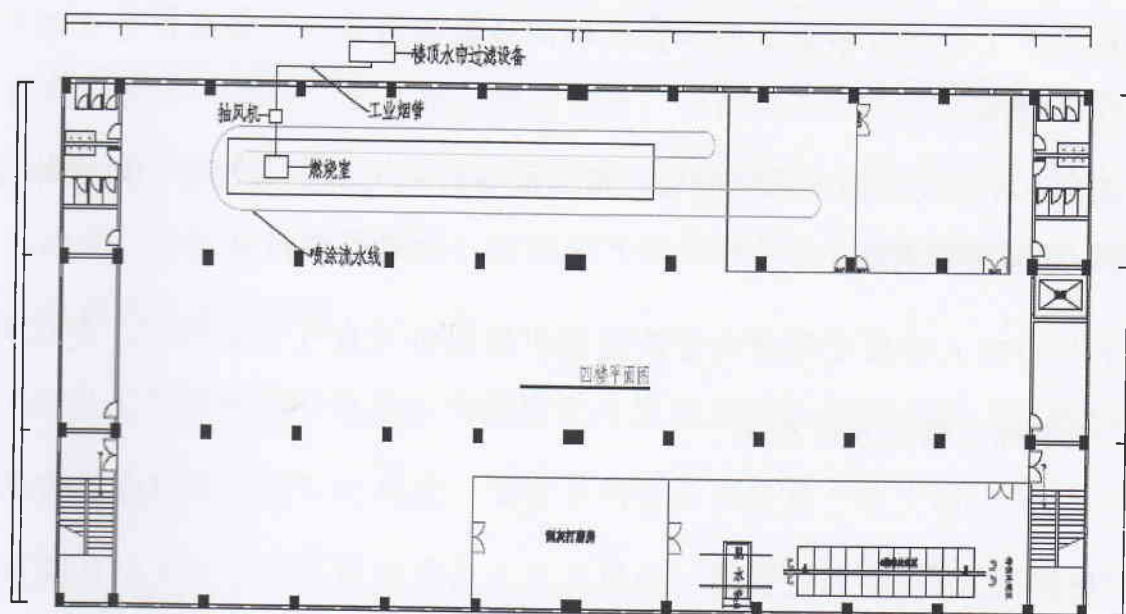
2.2 固化炉废气处理工艺及管理制度：

烘烤工序固化炉使用生物质作为燃料，将产生一定量的废气，该废气成分主要为二氧化硫、氮氧化物、烟尘等。通过在固化炉排气处安装收集管道，将这些废气通过管道集中收集，引至车间楼顶经水浴（通过水池的喷淋水洗）处理后达标排放。

公司制定出固化炉废气处理操作规程，将日常维修保养的方法、频次等均详细编制出。并对操作人员及检查人员进行专项培训。当上述人

员出现变动或离职时，对新员工必须进行上岗前的专项培训。

2.3 废气排放示意图如下：



工业废气排放示意图

2.4 废气执行的排放标准：

废气主要污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
二氧化硫	50
氮氧化物	200
烟尘	30
黑度	1.0

2.5 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) 管理人员未对处理系统按频次点检，未发现电机或处理设施配件损坏；
- 2) 废气输送管道破损；

2.6 预防措施

2.6.1 对废气处理设施定期检修保养，及时更换老化的电机装置。

2.6.2 建立长效的环境隐患排查机制，杜绝带病运行，提高设备设施的安全可靠性。

2.6.3 针对空气污染的风险特征，预先准备好相关的应急物资，如喷淋装置、防毒面具等。

2.6.4 行政人事部定期请有资质监测机构对公司废气实施监测，发现异常或超标等情况及时处置。

3 应急处置要点

3.1 应急处置员应穿戴与污染物的危险危害特性相适应的安全防护用品，并按以下顺序实施救援行动：

(1) 查明事件发生时间、地点、原因、已造成的污染范围、影响程度、影响后果等情况，及时向现场指挥官和专家咨询组报告；

(2) 实施现场处置行动。

3.2 对于废气处理设施导致的固化炉废气突发超标排放，应按以下顺序进行现场处置：

1) 立即对固化炉工序发出停止运行指令，停产发布权限由现场副总指挥以上权限的人员发布。

2) 应急处置员同时对外散的有害气体及时喷洒消防水进行洗消，降低空气中污染物浓度；

3) 在应急专家的指导下，应同时对废气处理设施采取相应的应急措施，如更换管道、故障电机设备等。

在上述处置工作中，应发挥整体的救援体系作用，采取最为直接、有效的措施达到应急处置目的。

3.3 对于周边居民的投诉，公司应正确理解，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。同时向深圳市光明新区城建局等上级环保部门做出书面承诺，在限期内进行整改，杜绝废气污染对居民生活的影响，以避免被政府约谈甚至处罚。

3.4 当废气超标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，提请光明新区城建局予以支援。当事件严重到有必要将公司及周边单位人员疏散时，现场指挥官应立即向公明街道应急指挥中心报告，寻求援助。

4 注意事项

4.1 在应急处置的同时保护现场，以便进行事件调查。

4.2 事件处理后，应组织人员对现场进行认真检查，防止再次造成事件的发生。

4.3 当光明新区城建局需要进行调查取证时，由行政人事部负责配合。

突发生产废水超标排放事件现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

有效预防突发生产废水超标排放事件的发生，安全、有序、科学、高效地处置突发性事件，最大限度地减少事件造成的环境污染。

1.2 编制依据

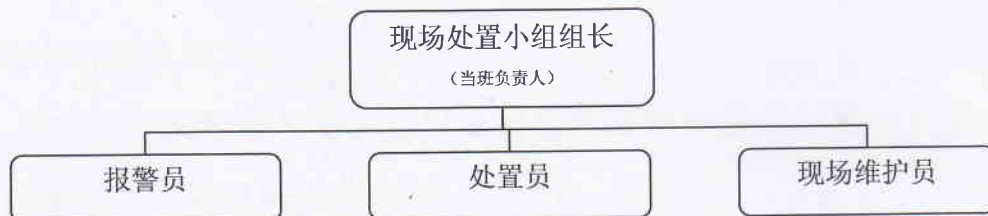
依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《广东省水污染排放限值》(DB44/26-2001)等有关法律、法规、标准及公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司突发生产废水超标排放的应急响应。

1.4 应急组织及职责

紧急情况发生时，废水处理站的当班负责人应迅速成立以本人为组长的现场处置小组，小组各成员的职责如下：



--现场处置小组组长（废水处理站的当班最高负责人）：

负责指挥报警员、处置员及现场维护员，各司其职进行应急响应；

--报警员（第一目击者）：

立即报告现场处置小组组长，同时报告行政人事部（外线：

0755-26402423）及本部门负责人；

--处置员（部门安全员及部门全体员工）：

按本处置预案中规定的措施进行应急处置；

--现场维护员（废水处理站的当班班组长）：

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。

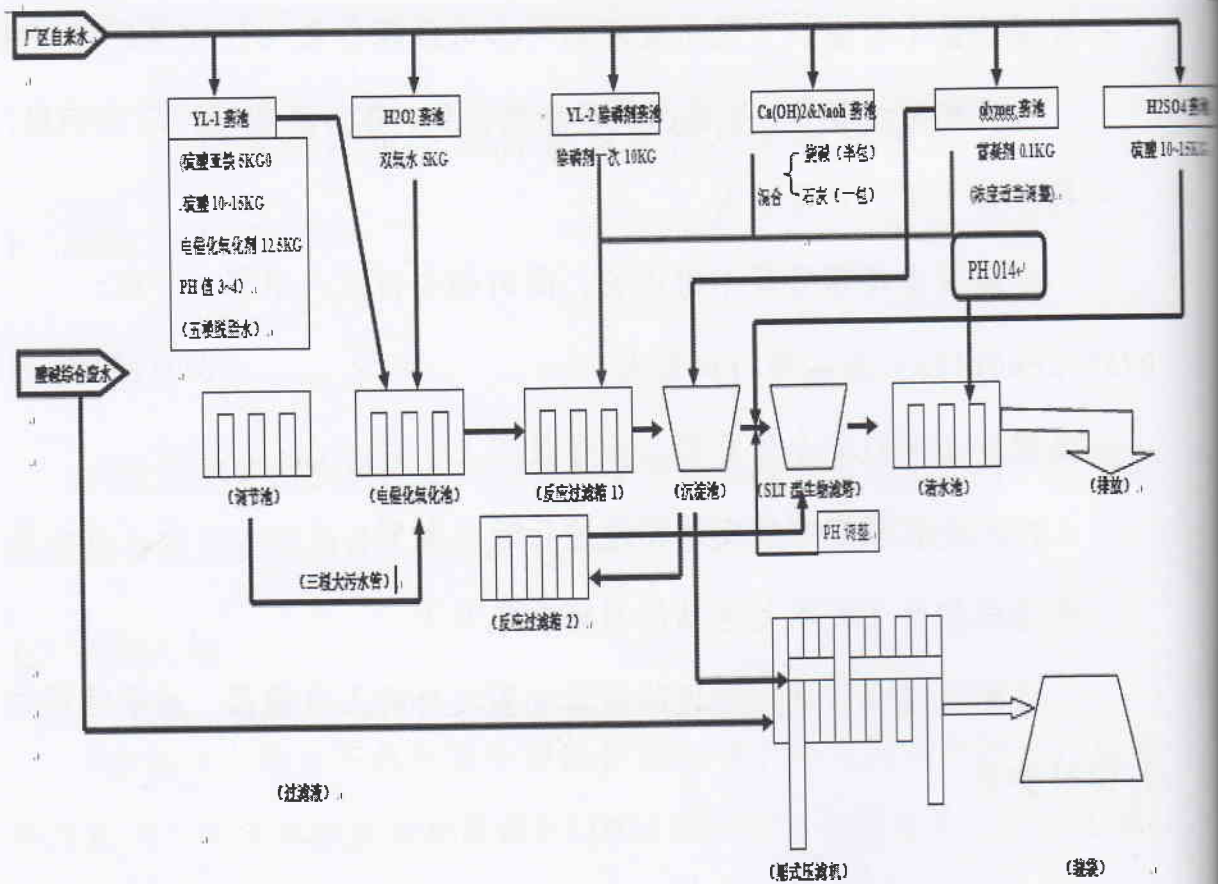
2 环境风险分析与预防措施

2.1 超标排放的主要致因及环境风险分析

2.1.1 主要污染因子及排放量一览表

1	废水站设计日处理能力	5 吨
2	排污许可证允许的日排放量	4.56 吨
3	平均日排放量	0.5 吨
4	废水污染因子	PH、COD、磷酸盐、SS、石油类、色度、氟化物

2.1.2 废水处理工艺流程图：



2.1.3 废水超标排放原因分析

以下几种情形可能引起公司生产废水超标排放：

- (1) 生产废水量骤增超过设计处理量，如生产量陡然增大；
- (2) 废水浓度过高；
- (3) 电力供应不足或停电；
- (4) 废水处理设施故障；
- (5) 加药不及时；
- (6) 生产人员误操作；
- (7) 排放水池监测不及时或数据有误；
- (8) 和生产部门的信息沟通不畅；
- (9) 废水管网跑、冒、滴、漏；
- (10) 污泥沉积过量；

(11) 火灾引起次生性废水污染;

2.2 预防措施

(1) 按照环保主管部门的规定, 严格实行废水的总量控制, 产量、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。定期清理废水池的污泥, 并妥善存放、转运。

(4) 备用发电机保证在短时间内连续供电。

(5) 结合实际, 制定科学的废水处理操作规程, 实行标准化操作; 操作人员外送培训合格, 持证上岗。

(6) 做好总排口的污染因子监测, 发现异常及时处理。

内部检测机制:

*每小小时由废水处理站员工使用 PH 计对 PH 值检测一次;

*在线监测: 24 小时连续监控 PH、COD、流量。

外部监测机制:

*由专业有资质检测机构对公司废水 PH、COD、磷酸盐、SS、氟化物监测一次;

*光明新区城建局执法大队每个月对公司废水 PH、COD、磷酸盐、SS、氟化物等指标执法监测一次。

应急检测机制:

*出现紧急情况, 由废水处理站员工对 PH 值、化验室员工对 COD 进行紧急检测;

*应急监测组紧急联系外部专业监测机构扩大应急，寻求支援。

(7) 公司执行《广东省水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准，废水各污染物的排放标准如下：

序号	污染物名称	标准 (mg/l)
1	SS	100
2	色度	60
3	COD	110
4	PH	6-9 (无量纲)
5	磷酸盐	1.0
6	石油类	8.0
7	氟化物	10

3 应急处置要点

3.1 废水出现超标时的应急流程：

(1) 确认废水超标时，立即关闭总排口，拧开应急阀，废水自动流入综合调节池，综合调节池的容量为 18 方，平日最高液位 40%，故而有较足够的容量应急。当综合调节池的水位达到 70%时，现场副指挥官权限以上的人员通知生产部门实施部分停产以减少废水排放；当综合调节池的水位达到 85%时，现场副指挥官权限以上的人员通知生产部门立即停产停排。

(2) 化验室对废水检测，并制定出应急方案，通过调整加药量等方法对废水进行处理；

(3) 对再次处理后的废水进行检测，直至达标；

(4) 待以上步骤全部执行完毕后，将废水完全达标排放。

3.2 具体事件的处置措施如下：

序号	事件	处置措施
1	PH 值超标	立即调整 PH 回调池 PH, 加大监测频率, 使之达标排放。
2	COD 超标	引入综合调节池暂存, 然后重新进入生化系统处理系统, 进一步去除 COD, 加大监测频率, 使之降低到在规定范围之内排放。
3	SS 超标	引入综合调节池, 适当投加多量的 PAC、PAM, 同时加大监测频率, 使之降低到在规定范围之内排放。
4	磷酸盐超标	原因多为: 生物脱磷未达到效果。故而加大脱泥的频次, 以达到总磷浓度下降。
5	氟化物超标	如氟化物超标, 现场处置员将超标废水泵入综合调节池, 适当延长处理时间。如仍超标, 可适当投加一定量的氧化铝 (矾土), 并加大监测频率, 使之达标排放。
6	废水管网跑、冒、滴、漏	如属管道污堵, 则通知相关部门停止生产, 停止所属管网的设备生产, 投加适量的清洗药剂疏通管道, 同时将溢流出来的污水紧急收集到其它运行设备的污水箱, 使之输送到污水站处理; 如属管道破裂或粘接老化引起的跑、冒、滴、漏, 则通知相关部门停止生产, 紧急进行更换或焊接管道, 同时收集污水。
7	加药不及时	暂停处理, 废水通过污泥浓缩池经过压泥系统变成滤液再回到废水调节池进行处理。

4 注意事项

4.1 在应急处置的同时保护现场，以便进行事件调查。

4.2 事件处理后，应组织人员对现场进行认真检查，防止再次造成事件的发生。

4.3 当光明新区城建局执法大队需要进行调查取证时，由生产部、行政人事部、废水处理站负责配合。

突发火灾次生环境污染事件现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

有效预防突发火灾事件的发生，安全、有序、科学、高效地处置突发性危害，最大限度地减少事件造成的人员伤亡和经济损失。

1.2 编制依据

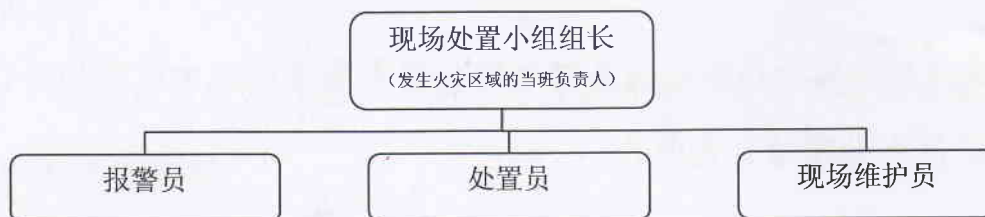
依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》（国务院第 373 号令）等有关法律、法规、标准及公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司突发火灾事件的应急响应。

1.4 应急组织及职责

紧急情况发生时，发生区域的当班负责人应迅速成立以本人为组长的现场处置小组，小组各成员的职责如下：



--现场处置小组组长（发生区域的当班最高负责人）：

负责指挥报警员、处置员及现场维护员，各司其职进行应急响应；

--报警员（第一目击者）：

立即报告现场处置小组组长，同时报告行政人事部（外线：

0755-26402423）及本部门负责人；

--处置员（部门安全员及部门全体员工）：

按本处置预案中规定的措施进行应急处置；

--现场维护员（发生区域的当班班组长）：

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 环境风险分析与预防措施

2.1 主要的火灾爆炸致因及环境风险分析

（1）公司生产车间内有各类用电设备，如保养不到位、电气短路或过载将会引起火灾。公司办公室内配备电脑、空调、复印机、打印机等多种办公设备，如使用不当、电源线老化等原因，将会引起火灾。

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

（3）人为破坏造成火灾。

2.2 火灾引起的次生环境污染事件

（1）灭火的消防水含有危险化学品或危险废物时，将会导致水体污染。

（2）由于火灾事件导致危险化学品容器（如：硫酸）破裂或损坏

引起泄漏。

2.3 火灾事件的预防

为了预防可能发生的火灾爆炸事件，应采取如下预防控制措施：

(1) 制定科学的安全用电操作规程，要求所有电气安装、维护作业必须由持证电工实施，平时加强电气设施的专项安全检查，防止短路或触电事故。

(2) 实行动火作业许可制度，严禁违规动火。

3 应急处置要点

表1 应急处置措施

步骤	处置措施	责任人
事件特征	1. 发生火灾前可能的信号有：烧焦气味、冒烟、电气设备短路、设备异常高温； 2. 火灾警示信号为：烟感报警、消防警铃响起，消防广播等。	/
首先发现者报告	首先发现初起火灾员工立即使用灭火器进行灭火，同时高声呼叫寻求支援。如果不能迅速扑灭初起火灾，立即报告现场管理人员。	首先发现者
成立现场处置小组	现场管理者立即成立现场处置小组：报警员、处置员、现场维护员。	现场处置小组组长
报告	将事件情况报告给行政人事部及本部门负责人。	报警员
停止作业，疏散员工	1. 现场维护员立即敲响消防警铃； 2. 高声通知抢险之外的人员撤离现场，安排人员打开疏散通道，专人照顾孕妇、病患疏散；	现场维护员
电源关闭	立即关闭着火区的电源。	处置员
可燃性固体物料火灾	1. 使用干粉灭火器、消防水枪进行灭火； 2. 在完全断电前严禁使用水灭火。	处置员
油罐燃烧	1. 油罐燃烧火焰较小时，应立即用石棉被盖住起火口。 2. 火势较大，人员不能靠近时，处置员应马上站在上风处用 35KG 干粉灭火器对着火处根部进行喷射。	处置员

电气火灾的现场抢险	1. 使用干粉灭火器/二氧化碳灭火器进行灭火； 2. 严禁使用水灭火。	处置员
切断火势蔓延的途径	1. 冷却和移除受火势威胁的压力及密闭容器； 2. 移除周围的可燃物料。	处置员
火灾引起易燃危险化学品或液体危险化学品大量泄露的次生环境污染事件	1. 如包装桶已发生泄露，应在确保自身安全的前提下，迅速将包装桶移至安全区域，并更换。 2. 少量泄露用不可燃的吸收物质收容和收集泄露物（如：沙子、泥土），并放在容器中等待处理。 3. 大量泄露采用围堤、覆盖、收容等方法。	处置员
灭火的消防水含有危险化学品或危险废物时，引起对水体污染的次生环境污染事件	（1）用沙包或阀门拦截雨水管网和污水管网； （2）将拦截的污水用潜水泵抽至废水处理站的应急池，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）公司废水处理站无法处理时，第一时间联系东江环保股份有限公司清运废水。 （4）必要时，修筑围堰拦截污水或将污水引致低洼处，等待处理。	
火灾引起空气污染	1、生产部门立即停止生产。 2、迅速转移伤员至空气新鲜处，使之脱离危险环境； 3、现场处置员采取堵漏、喷洒中和、转移等必要措施，控制污染扩散，降低空气中污染物浓度；	处置员
人员的现场紧急救护	1、受伤人员肢体骨折，应采取伤肢固定措施，有出血时需采取止血措施，并立即送往医院救治。 2、如受伤人员被压在重物下面，应立即搬开物品，抢救受伤人员。 3、在抢救受伤人员的同时，立即拨打 120 急救中心电话，进行救治。 4、发生重伤、死亡事件，保护好现场，配合上级部门进行事故调查。	处置员

抢险结束	经全面仔细检查符合下列应急结束条件： 1. 火灾完全扑灭，经仔细检查无残留火源； 2. 所有物体已回到常温状态，人员已妥善疏散或救治。	事件部门负责人
------	---	---------

表 2 常见危险化学品火灾的应急处置方法

化学品	火灾扑救方法
腐蚀品	<p>腐蚀性物品着火时，可用雾状水、干砂、泡沫、干粉等扑救。硫酸、硝酸等酸类腐蚀品不能用加压密集水流扑救，因为密集水流会使酸液发热甚至沸腾，四处飞溅而伤害扑救人员。</p> <p>扑救腐蚀性物品火灾时，还应注意节约水量和水的流向，同时注意尽可能收集灭火过程产生的废水，以免污染环境，甚至污染饮用水源。腐蚀性物品的火灾扑救，应做好个体防护措施，使用防毒面具、防化服、防酸碱手套等。</p>
氧化剂	<p>氧化剂引起的火灾，一般可用砂土进行扑救；大部分氧化剂引起的火灾都能用水扑救，最好用雾状水。如果用加压水则先用砂土压盖在燃烧物上，再行扑灭。过氧化物和不溶于水的液体有机氧化剂，应用砂土或二氧化碳、干粉灭火剂扑救。这是因为过氧化物遇水反应能放出氧，加速燃烧；不溶于水的液体有机氧化剂一般比重小于 1（比水轻），如用水扑救时，会浮在水上面流淌扩大火灾。</p>

4 注意事项

- 4.1 抢险人员应当注意保护自身安全，尽量穿防火服、戴好过滤式防护面具；
- 4.2 使用水灭火时必须先将着火区域的电源关闭；
- 4.3 火灾失控，威胁到抢险人员安全时，现场指挥人员下令所有人员撤离现场；
- 4.4 在抢险的同时保护现场，以便进行事件调查。
- 4.5 事件处理后，应组织人员对现场进行认真检查，防止再次造成事件。同时保护好现场，以便查清事件原因，吸取教训，制定防范措施。

污染防治设施受限空间安全事故现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

有效预防受限空间突发作业事件的发生，安全、有序、科学、高效地处置突发性危害，最大限度地减少事件造成的人员伤亡和经济损失。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国安全生产法》等有关法律、法规、标准及公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司废水处理站受限空间突发作业事件的应急响应，公司的废水处理站受限空间包括了：进水池、调节池、厌氧池。

1.4 应急组织及职责

紧急情况发生时，废水处理站的当班负责人应迅速成立以本人作为组长的现场处置小组，小组各成员的职责如下：



——现场处置小组组长（废水处理站的当班最高负责人）：

负责指挥报警员、处置员及现场维护员，各司其职进行应急响应；

—报警员（第一目击者）：

立即报告现场处置小组组长，同时报告行政人事部（外线：0755-26402423）及本部门负责人；

—处置员（部门安全员及部门全体员工）：

按本处置预案中规定的措施进行应急处置；

—现场维护员（废水处理站的当班班组长）：

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 环境安全风险分析与预防措施

2.1 废水处理站受限空间作业易导致的事件范围及后果：

1. 中毒事件危害范围及后果：

发生中毒事件，其危害范围主要涉及到在受限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员；主要有一氧化碳、氰化物、苯、硫化氢……等造成急性中毒。中毒者一般会出现紫绀、昏迷、惊厥、呼吸困难、休克等。引起全身各系统与组织（皮肤粘膜、呼吸、消化、循环、泌尿、血液、神经等）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受限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员；其危害后果主要会导致中毒人员昏迷、死亡（根据受限空间氧气含量及消耗量的不同，其后果有轻有重）。

2.2 预防措施

对废水处理池受限空间场所以及在受限空间场所作业前应做好如下预防措施:

(1) 我公司或外来施工方人员拟进入受限空间作业, 应事先向行政人事部提出书面申请, 经审查同意获得受限空间作业许可证后方可启动作业程序。外来人员还需佩戴自带的自给式空气呼吸器。

(2) 公司安全主任应对拟进入废水处理池受限空间作业的人员进行安全交底。

(3) 进入受限空间作业前, 应关闭进、出口的管道阀门, 排空池内废水, 实施强制鼓风换气, 需 10 倍池容量的空气置换。但严禁直接向废水处理池排放氧气或富氧空气。须确保 H_2S 、 CO 的浓度分别在 $10mg/m^3$ 、 $30mg/m^3$ 以下, 且空气中的含氧量不低于 18%, 否则应继续通风换气。

(4) 作业人员必须穿戴好必要的劳动防护用品, 如: 雨鞋、手套、防护服、过滤式防毒面具等。

(5) 作业人员进入受限空间工作过程中, 应派专人实施安全监护, 同时应急物资必须现场摆放, 包括: 便携式鼓风机、防毒面罩、安全绳等。当发现作业人员出现中毒或窒息症状时, 抢救者必须戴上过滤式防毒面具方可进入施救。

3 应急处置要点

3.1 员工一旦发现已经发生了受限空间作业事件或发现受限空间有受伤人员, 应立即报告现场管理人员。

3.2 现场管理者立即成立现场处置小组: 报警员、处置员、现场维护员。

并将事件情况报告给行政人事部及本部门负责人。

3.3 现场处置员用鼓风机立即向事件发生场所进行简单、快速的鼓风，然后迅速戴上过滤式防毒面具，并携带绳子进入受限空间。

3.4 处置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。

3.5 抢险过程中，受限空间内抢险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，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

3.6 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。

3.6.1 中毒急救

(1) 由呼吸道中毒时，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) 经皮肤吸中毒者，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，由专科医生处理。

3.6.2 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，必要时严重者尽快送往医院，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，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。

4 注意事项

4.1 紧急救援时注意事项:

(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故现场, 须保证人身安全。

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

(3) 在就近安全地带紧急抢救受伤人员, 必要时及时转送医院救治。

(4) 紧急抢救要有信心和耐心, 不要因一时抢救无效而轻易放弃抢救。

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

4.2 在抢险的同时保护现场, 以便进行事件调查。

4.3 事件处理后, 应组织人员对现场进行认真检查, 防止再次造成事件。

同时保护好现场, 以便查清事件原因, 吸取教训, 制定防范措施。

深圳市海鹏信电子股份有限公司

环境应急预案评估参会人员名单

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
1	彭志勇	深圳市宝安区应急管理局	主任	15811551515
2	戴晓敏	深圳市宝安区应急管理局	主任	13922837160
3	李林	深圳市宝安区应急管理局	主任	1868912215
4	李林	深圳市宝安区应急管理局	主任	1333767921
5				
6	鲁鹏	深圳海鹏信	工艺	1376034335
7	李林	深圳市宝安区应急管理局	主任	13823586330
8	李林	深圳海鹏信	生产经理	13510505694
9	王青峰	深圳海鹏信	喷漆部	13715399472
10	李林	深圳海鹏信	化学部主管	13691600279
	李林	深圳海鹏信	总工程师	13699868907

附件 1: 综合应急预案要素评估表

评估项目		评估内容及要求	评估意见
总 则	编制目的	目的明确, 简明扼要。	明确
	编制依据	引用的法规、标准、上级预案充分有效。	有效
	适用范围	范围准确, 包括地点和单位名称。	明确适用范围,
	工作原则	1. 符合国家有关环保和应急法规要求; 2. 结合本单位应急工作实际。	合格
	单位概况与环境保护目标	1. 单位概况清晰明了; 2. 清晰描述企业设备设施的产污环节; 3. 周边 1km 范围内的环境保护目标表述清楚; 4. 明确适用的环境质量和污染物排放标准。	合格
组织机构及职责★	应急组织体系	1. 清晰描述本单位包括应急领导机构、现场指挥机构、工作机构和专家组的应急组织体系(推荐使用图表); 2. 机构设置符合单位管理现状。	合格
	职责	1. 明确应急领导机构日常和应急状态下的职责; 2. 明确现场指挥机构的职责; 3. 清晰描述各应急工作机构紧急状态下的职责; 4. 职责分配科学合理、没有明显缺项。	明确
预防与预警★	环境风险分析	阐明主要环境风险和潜在事件的类型。	补充环境风险分析
	制度建设	描述建立的环境安全管理制度名称。	明确
	隐患排查与整治措施	1. 明确建立长效的环境风险隐患排查与整治机制; 2. 落实隐患整治专项资金。	合格

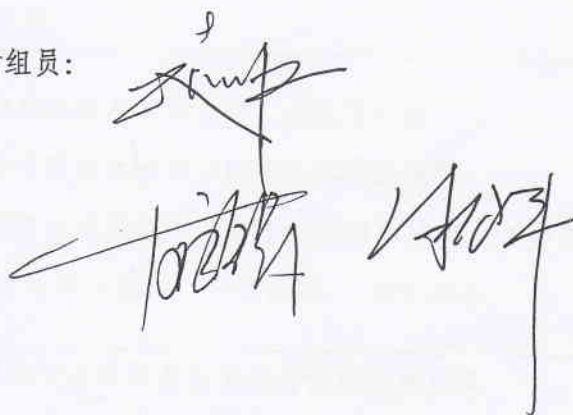
评估项目		评估内容及要求	评估意见
	预警	<ol style="list-style-type: none"> 1. 明确预警信息发布的条件、方式、内容和流程; 2. 预警级别及采取的预警措施科学合理; 3. 明确解除预警的条件。 	符合
应急处置 ★	预案启动条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 明确宣布启动预案的责任人; 2. 明确预案启动的条件。 	明确
	信息报告	<ol style="list-style-type: none"> 1. 明确本单位 24 小时应急值守电话; 2. 明确本单位内部信息报告的方式、要求与处置流程; 3. 明确信息上报的部门、方式、内容与时限; 4. 明确向事件影响区域相关方通告、报警的方式; 5. 明确向有关单位发出请求支援的方式和内容。 	明确
	先期处置	明确事发岗位、部门和单位进行前期处置以控制事态的规定。	符合
	现场污染控制与消除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 明确分级响应的程序与要求; 2. 明确各工作机构科学可行的现场处置程序; 3. 清晰描述环境应急监测的工作要求; 4. 明确人员救护程序; 5. 明确专家在现场应急处置过程的作用。 	明确
	现场指挥与协调	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现场指挥者设立 A、B 角制度; 2. 明确现场的指挥与协调机制; 3. 明确扩大应急的基本条件与措施。 	明确
	信息发布	明确与新闻媒体沟通的责任人及其职责。	明确
	应急终止	<ol style="list-style-type: none"> 1. 明确应急响应行动结束的条件; 2. 明确发布应急终止命令的责任人和程序。 	明确
	安全防护	明确应急处置者与受影响区域群众的安全防护措施。	明确

评估项目	评估内容及要求	评估意见
后期处置 ★	1. 明确人员安置、赔偿、后期污染监测等内容; 2. 明确事件调查的组织与内容、评估应急处置过程; 3. 明确恢复生产的条件。	明印
应急保障 ★	结合实际提出人力资源保障、财力保障、物资保障(明确应急物资名称与贮备量)、医疗卫生保障、交通运输保障、治安维护、通信保障措施。	明印
预案管理 ★	1. 规定应急预案演练与宣传教育的频次、对象; 2. 明确环境应急工作的奖惩机制; 3. 明确应急预案修订的时限与时机。	明印
附则	规范名词术语、预案解释、修订时机与实施日期等。	明印
附件	相关单位和人员通讯录、应急物资储备清单、雨(污)水分布图、专项应急预案与现场处置预案清单、应急工作流程图等信息一目了然。	定章雨(污)水 明印
注:“★”代表应急预案的关键要素。		

评估组长:



评估组员:



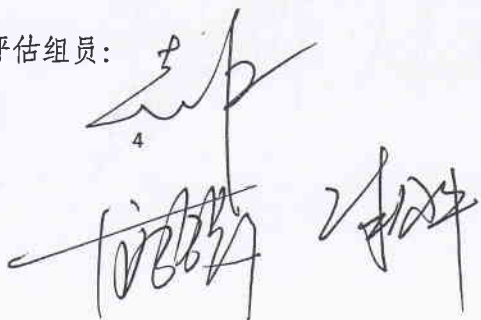


附件 2: 专项应急预案要素评估表

评估项目		评估内容及要求	评估意见
总则		1. 预案目的明确; 2. 清晰表述专项应急预案的适用对象; 3. 清晰描述应急工作机构与相关部门在专项应急处置工作中的职责。	明印
环境风险分析★		1. 针对专项事件, 客观分析本单位的环境风险源; 2. 客观分析可能引发专项事件的诱因、影响范围及后果; 3. 说明废水、废气污染因子的排放限值, 对于危险化学品或危险废物应介绍其名称与正常贮量。	明印
预防措施★	制度建设	1. 针对特定种类突发环境事件提出具体的环境保护管理制度和操作规程; 2. 明确操作规程的监督执行机制。	明印
	隐患排查与整治	明确相应部门建立长效的针对性的环境事件隐患排查与整治机制。	明印
应急处置程序与措施★		1. 明确事件信息报送方式、对象与内容; 2. 明确专项应急措施分级响应的实施程序; 3. 针对特定种类的环境事件制定通用性的应急处置措施, 力求符合实际、科学合理、程序清晰。	明印
保障措施★		1. 明确专项应急救援所需的物资和装备要求; 2. 明确应急响应过程的安全保障措施。	明印
注: “★”代表应急预案的关键要素。如果专项应急预案作为综合应急预案的附件, 综合应急预案已经明确的要素, 专项应急预案可省略。			

评估组长:



评估组员:

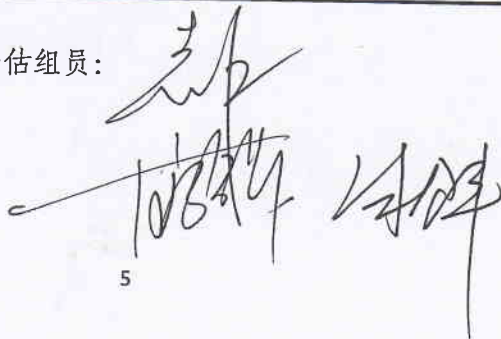
附件 3: 现场处置预案要素评估表

评估项目	评估内容及要求	评估意见
总则	1. 预案目的明确; 2. 清晰表述现场处置预案的适用对象; 3. 明确当事部门相关人员的应急职责。	明确
环境风险分析 与预防措施 ★	1. 清晰描述可能的突发环境事件类型及触发条件; 2. 明确判断环境事件的基本征兆; 3. 清晰表述污染因子及排放限值, 或危险化学品种类与贮量, 或危险废物种类与贮量; 4. 提出针对特定环境事件的预防措施, 如污染防治设施操作规程、隐患排查机制; 5. 对于废水、废气污染防治设施, 介绍工艺流程。	明确
应急处置要点 ★	结合实际明确具体的应急处置措施, 如重金属污染因子超标、COD 超标、废水超过处理能力、有机废气超标、油污染、危险废物失控、危险化学品泄漏、废水处理池中毒事故的应急措施等。应急处置措施既要科学合理, 具有较强的可操作性。	废气处理池 泄漏处理 应急措施
注意事项	1. 应急处置过程的安全事项; 2. 后期处置方面的注意事项; 3. 在事件调查、应急过程评估方面的注意事项。	明确
注: “★” 代表应急预案的关键要素。		

评估组长:



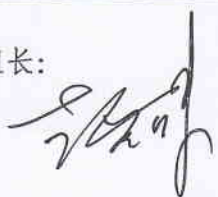
评估组员:



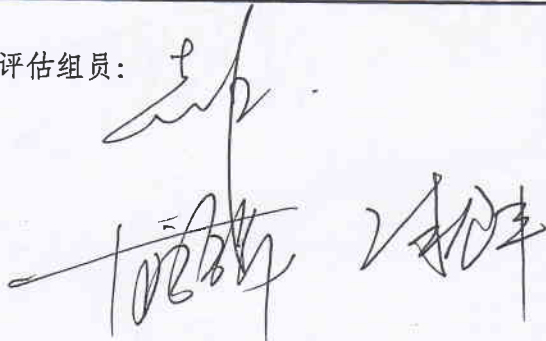

附件 4: 应急预案附件评估表

评估项目	评估内容及要求	评估意见
有关部门、机构或人员的联系方式	1. 列出单位内部承担环境应急职责的部门、人员及至少两种以上联系方式，确保准确有效； 2. 列出外部相关政府部门、环保机构及联系方式，确保准确有效； 3. 列出应急专家的名单与联系方式。	明确
重要物资装备名录或清单	以表格形式列出现有应急装备、设施和器材清单。清单应尽可能包括种类、名称、数量以及存放位置、规格、性能、用途等信息。对于需要但尚未采购的应急物资应具体说明。	完善物资清单
相关应急预案名录、协议或备忘录	1. 列出专项应急预案、现场处置预案清单； 2. 必要时，列出相关应急救援部门签订的应急支援协议或备忘录。	完善
流程图	应急响应的工作流程图清晰、明了。	完善
注：附件根据应急工作需要而设置，部分项目可省略。		

评估组长:



评估组员:




附件 5: 现场评估表

评估项目	评估内容及要求	评估意见
符合性★	1. 对于废水、废气处理设施及其污染因子, 判断其与预案的描述是否一致; 2. 对于危险化学品、危险废物, 判断其与预案的描述是否一致; 3. 对于应急物资, 应从种类、数量两方面判断与预案的一致性。	符合 符合
合规性★	1. 现场观察是否存在违法排污行为 2. 现场观察是否存在环境安全除患。	符合 ①
有效性★	1. 应急物资是否满足实际面临环境风险的需要; 2. 相关岗位的规章制度或操作规程是否得到执行。	符合 符合
注: “★” 代表现场评估的关键内容。		② 符合

评估组长:

[Signature]

评估组员:

[Signature]
[Signature]
[Signature]

[Signature]

附件 6: 环境应急预案评估会议程序

主持人	内 容		备注
协会或企 事业单位 负责人	1	介绍与会专家及代表	
	2	推选评估组组长	
评估组 组长	3	企事业单位负责人介绍本单位情况	
	4	编制单位介绍应急预案	
	5	评估组实施现场评估	现场勘察
	6	评估组成员提问及企事业单位、编制单位答疑	
	7	评估组成员就预案和现场存在的问题提出建议	
	8	评估组讨论形成评估意见	非评估组成员回避
	9	评估组组长代表评估组与企事业单位、编制单位沟通, 确认评估意见	
	10	总结、致谢	

附件 7:

企事业单位突发环境事件应急预案评估意见书

单位名称: 深圳市海鹏信电子股份有限公司

预案名称: 深圳市海鹏信电子股份有限公司突发环境事件应急预案

预案编制单位: 深圳市海鹏信电子股份有限公司

评估主持单位: 深圳市海鹏信电子股份有限公司

评估日期: 2015 年 12 月 18 日

**《深圳市海鹏信电子股份有限公司突发环境事件应急预案》
《深圳市海鹏信电子股份有限公司突发环境事件风险评估报告》
评审意见**

2015年12月18日，深圳市海鹏信电子股份有限公司在公司会议室组织召开了《深圳市海鹏信电子股份有限公司突发环境事件应急预案》及《深圳市海鹏信电子股份有限公司突发环境事件风险评估报告》（以下简称《环境应急预案》及《环境风险评估报告》）评审会。评审小组成员（名单附后）勘察了现场，并认真听取了编制人员的专题汇报，依据相关法律、法规和技术规范的要求，对《环境应急预案》及《环境风险评估报告》进行了评审，形成如下评审意见：

一、《环境应急预案》、《环境风险评估报告》编制依据正确、基本符合相关环境应急法律法规、规章、指南要求；

二、《环境应急预案》针对深圳市海鹏信电子股份有限公司环境风险特点，对预防预警机制、应急响应机制、善后处置机制、应急保障等环节做出了具体规定，具有较强的针对性和可操作性。

三、《环境风险评估报告》客观描述了公司面临的环境风险、排查治理了环境安全隐患，对环境风险进行了分级，结论可信。

四、评估小组一致通过对《环境应急预案》和《环境风险评估报告》的评审，并提出以下修改建议：

- 1、核实危险化学品的种类和数量；
- 2、完善危险化学品泄漏时的应急处置措施；
- 3、明确环境风险物质及其数量；
- 4、补充应急物资，如吸油棉、便携式鼓风机、沙包。

评审组组长：



评审组成员：



环境应急预案评估意见验证表

企事业单位名称：深圳市海鹏信电子股份有限公司

序号	专家修改建议	整改情况说明
1	核实危险化学品的种类和数量；	已在专项预案之一《突发危险化学品污染环境事件专项应急预案》中的 2.1 章节完善了上述内容。
2	完善危险化学品泄漏时的应急处置措施；	已在专项预案之一《突发危险化学品污染环境事件专项应急预案》中的 4 章节完善了上述内容。
3	明确环境风险物质及其数量；	已在《环境风险评估报告》中的 3.3 章节完善了上述内容。
4	补充应急物资，如：吸油棉、便携式鼓风机、沙包。	经确认，公司已购买一定数量的吸油棉及一台便携式鼓风机，并配置了一批沙包。
<p>验证结论：</p> <p>经验证，深圳市海鹏信电子股份有限公司对专家组提出的所有修改意见均已修改完毕，特此说明。</p>		

验证人：



验证时间：

2015.12.23

聘书

LETTER OF APPOINTMENT



(证书编号: 深人环预案评估准字 32 号)

彭荫来 同志, 技术职称: 高级工程师,

所属单位: 深圳市罗湖区环境保护监测站,
聘请为深圳市突发环境事件应急预案评估专家。

核准评估的企业类别: B\C。

注: 评估企业类别: A: 涉及重金属污染类行业企业; B: 化学制品制造类行业企业; C: 综合类行业企业。
评估资格期限: 2012年11月1日至 2014年10月31日。

深圳市人居环境委员会

二〇一二年十月十日



聘 书

(证书编号: 深人环预案评估准字 60 号)

孟繁夫 同志, 技术职称: 工程师

所属单位: 福田区环保产业学会

聘请为深圳市突发环境事件应急预案评估专家。

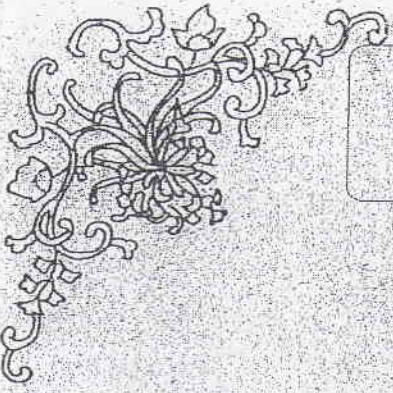
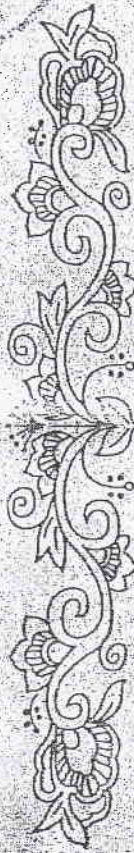
核准评估的企业类别: A\B\C。

注: 评估企业类别: A: 涉及重金属污染类行业企业; B: 化学品制造类行业企业; C: 综合类行业企业。
评估资格期限: 2013年10月14日至 2014年10月31日

照片

深圳市人居环境委员会

二〇一三年十月十四日



聘书

LETTER OF APPOINTMENT

(证书编号:深人环预案评估准字 39 号)



戴晖毅 同志, 技术职称: 高级工程师,
所属单位: 深圳市南方认证有限公司,
聘请为深圳市突发环境事件应急预案评估专家。

核准评估的企业类别: A\C。

注: 评估企业类别: A: 涉及重金属污染类行业企业; B: 化学品制造类行业企业; C: 综合类行业企业。
评估资格期限: 2012年11月1日至 2014年10月31日。



深圳市人居环境委员会
二〇一四年十月十五日