

预案编号:

版本号 2017 版

深圳市海滨制药有限公司

突发环境事件应急预案

发布单位: 深圳市海滨制药有限公司

颁布日期: 二〇一七年七月

批准页

为建立健全深圳市海滨制药有限公司对突发环境事件的应急处置机制，提高应急处置能力，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《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）以及《深圳市贯彻实施〈突发环境事件应急预案管理暂行办法〉细则》（深人环[2012]107号）的，公司组织有关部门负责人和相关技术人员编制了《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》、《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件风险评估报告》，本次编制的《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》包括《综合应急预案》、《现场处置方案》两方面内容。本预案于2017年7月10日，经深圳市突发环境应急预案评审专家评审通过，现予以颁布，即日生效。公司各部门应按本预案要求，认真组织学习，同时做好预防事故的应急演练和应急准备工作。

批准人：

年 月 日

承 诺 书

我单位对《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》、《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件风险评估报告》、《深圳市海滨制药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、完整性负责。本报告的结果部分经审查同意后公开。

特此承诺。

深圳市海滨制药有限公司（公章）

年 月 日

目 录

批 准 页	III
目 录	I
1、总 则	2
1.1 编制目的	2
1.2 编制依据	2
1.3 适用范围	3
1.4 工作原则	3
1.6 公司概况与环境保护目标	3
1.6.1 企业基本情况	3
1.6.2 公司环境保护执行标准	16
1.6.3 环境敏感点	18
2、应急组织机构与职责	20
2.1 应急领导小组	20
2.2 领导机构	20
2.2.1 应急指挥部	20
2.2.2 应急管理办公室	21
2.3 现场指挥机构	21
2.4 工作机构	22
2.4.1 现场处置组	22
2.4.2 应急保障组	22
2.4.3 综合协调组	23
2.4.4 应急监测组	23
2.4.5 警戒疏散组	24
2.5 专家组	24
2.6 外部应急/救援力量	25
3、预防与预警机制	26
3.1 风险事故源项分析	26
3.2 环境危险事件分级	27
3.3 事件预防	28
3.3.1 环境安全制度建设	28
3.3.2 环境风险隐患排查	29
3.3.2 环境风险隐患控制措施	29
3.4 事件预警	30
3.3.1 预警的条件	30
3.3.2 预警分级	30
3.3.3 预警方法	31
3.4 预警发布及解除程序	31
3.5 预警事件信息报告	31

4、应急响应	33
4.1 应急预案启动条件	33
4.2 信息报告	33
4.2.1 内部信息报警	33
4.2.2 向外部应急/救援力量报告	34
4.2.3 向邻近单位及人员发出警报	34
4.2.4 初报、续报和处理结果报告	34
4.3 先期处置	35
4.4 现场污染控制与消除	35
4.4.1 分级响应	35
4.4.2 现场处置措施	36
4.4.3 应急监测	36
4.5 指挥与协调	37
4.6 信息发布	38
4.7 应急终止	38
4.7.1 应急终止的条件	38
4.7.2 应急终止的程序	38
4.8 安全防护	39
4.8.1 应急人员的安全防护	39
4.8.2 事故现场保护措施	39
4.8.3 受灾群众的安全防护	39
5、后期处置	41
5.1 善后处置	41
5.2 调查与评估	41
5.3 恢复重建	41
6、应急保障	43
6.1 人力资源保障	43
6.2 财力保障	43
6.3 物资保障	43
6.4 通信保障	44
6.5 技术保障	44
6.6 交通运输保障	44
6.7 人员防护	44
6.8 医疗急救保障	44
7、预案管理	46
7.1 预案的培训与演练	46
7.2 预案的更新	46
7.3 预案的备案	46
8、附则	47

8.1 预案解释	47
8.2 预案实施时间	47
9、附 件	48
附件 1: 周边环境敏感点分布图	49
附件 2: 环境事故疏散路线图	50
附件 3: 主要危险源标示图	51
附件 4: 内部应急人员信息名单	52
附件 5: 环境安全专家名单	53
附件 6: 外部联系单位信息清单	53
附件 7: 周边单位联系信息清单	54
附件 8: 应急物资清单	54
附件 9: 环境应急响应流程图	56
附件 10: 雨污水管网图	57
附件 11: 医疗废物处理协议	58
附件 12: 合作处理工业废物协议书	60
附件 13: 工商业废物处理协议	64
突发废水超标排放现场处置预案	68
突发废气超标排放现场处置预案	73
突发火灾爆炸次生的环境污染事件现场处置预案	76
危险化学品泄漏事件现场处置预案	81
突发危险废物泄漏事件现场处置预案	90
受限空间作业突发事件现场处置预案	96
附: 修编说明	99

1、总 则

1.1 编制目的

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产财产安全，保护环境，组织制定突发环境事件应急预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国突发公共事件总体应急预案》

《中华人民共和国突发环境事件应急预案》

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发【2010】113号）

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知（粤环发【2010】107号）

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

关于印发《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南（试行）》的通知，（粤环办【2011】143号）

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

关于印发《深圳市贯彻实施<突发环境事件应急预案管理暂行办法>细则》的通知（深人环【2012】107号）

关于印发《深圳市贯彻实施-突发环境事件应急预案管理办法-工作方案》的通知（深人环【2012】108号）

《突发环境事件信息报告办法》（国家环保部部令 第17号）

《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》

《盐田区突发事件总体应急预案》

《盐田区环境安全保障应急处置预案》

《深圳市海滨制药有限公司生产安全事故应急预案》

1.3 适用范围

本预案适用于深圳市海滨制药有限公司发生突发环境污染事件(废水超标排放、废气超标排放、火灾爆炸引起环境污染、危险化学品泄漏引起环境污染、危险废物泄漏引起环境污染、受限空间作业引起环境污染等)的应急处置。

1.4 工作原则

我公司的环境应急理念和指导思想为：预防为主、以人为本、统一思想、快速响应、属地管理、依法办事。

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

统一思想，快速响应：突发环境污染应急工作服从海滨制药应急指挥部的统一领导，各部门落实相应职责，实施分级管理。发生突发环境事件时，现场应急指挥部到达前，由当班负责人负责指挥；应急指挥部到达后，由领导小组统一指挥处理。

属地管理，依法办事：应急工作主体是海滨制药，服从地方环保主管部门统一领导、协调。充分发挥海滨制药的自救作用，自救为主，社会救援为辅。将地方政府和监管部门在处置危险化学品企业突发事件时，提供的法律依据和法律监督，作为必须遵守的基本原则、法律程序。

1.6 公司概况与环境保护目标

1.6.1 企业基本情况

1) 概况介绍

深圳市海滨制药有限公司（以下简称“海滨制药”），位于深圳市盐田区深盐路

2003号，成立于1989年8月22日， 1992年正式投产，注册资金30000万人民币，注册号:440301103737708,是国内上市公司健康元药业集团股份有限公司的全资子公司。法定代表人朱保国，企业类型为有限责任公司，厂区占地面积16000m²，建筑面积26800m²。经营范围：青霉素类：原料药，片剂，胶囊剂；B-内酰胺类粉针剂；植物原料药及其胶囊剂。青霉素类干混悬剂；抗生素原料药，植物原料物。经营进出口业务。现有员工480人，其中技术人员200人，安全管理人员25人。公司设置了主要有以下部门：安全环保部、财务部、研发部、人力资源部、生产部、设备部、储运部、外贸部、一车间、二车间、三车间、四车间、五车间等部门。

单位基本情况和地理位置见表1-1、图1-1。

表 1-1 单位基本情况

单位名称	深圳市海滨制药有限公司		
注册地址	深圳市盐田区深盐路2003号		
单位地址	深圳市盐田区深盐路2003号	占地面积	16000平方米
所属行业	医药制造业	成立时间	1989年8月22日
注册资金	30000万元	员工人数	480人
法人代表	朱保国	环保主管负责人	韩亮
经济类型	有限责任公司		
经营类型	药品		

2) 公司的地理位置及厂内布置

(1) 地理位置



图 1-1 项目地理位置图

(2) 厂区总平面布置

本公司主要设置5栋厂房和1栋办公楼。其中，1号楼主要用作食堂和办公楼，布置在公司西侧；2号楼主要用作粉针分装车间和仓库及车间办公室，布置在西北侧；3号楼设置成品仓库、动力设施等，布置在厂区北侧；4号楼设置原料药车间、口服固体制剂车间等，布置在厂区东侧；5号楼主要用作仓库、精制、制剂和制水间，布置在厂区西南侧；6号主要用作质检部及研发部，布置在厂区西南侧。

美罗培南原料药及制剂生产车间，布置在厂区西南侧。锅炉房设置在厂区东南面，原料采用天然气。

水泵房设置在厂区南面，氢化厂房位于水泵房西侧，尾气处理装置位于5号楼东侧，所有废气集中到尾气处理装置达标处理后再排放。

厂区产生的生产和生活污水均排至厂区西北侧2号楼附近的污水处理厂处理达标后进入盐田污水处理厂。四车间紧邻3号楼，位于3号楼西侧。

厂区东北面储罐区：总面积 516 平方米，包括 9 个 20m³ 的卧罐，总容积 180

m³。用于储存、回收甲类易燃液体，其中 1-4 号罐用于储存、回收丙酮；5-6 号罐用于储存、回收乙酸乙酯；7-9 号罐用于储存、回收四氢呋喃；全部储罐呈单行排列。

厂区设置了危险品库，主要存放各类危险化学品等。

溶剂使用后产生的废溶剂以桶装形式存放在厂区东南角的废溶剂暂存库，定期运走。属于医疗废物的存放在医疗废物存储间。

液氮罐存放在停车场南侧，水泵房北侧，约30m³。

罐区内溶剂和液氮罐中的氮气大部分通过管道进入车间使用，但由于部分使用管道气体不方便，在四车间西侧设置瓶装氮气存储区，在氢化厂房西侧设置瓶装氢气定置使用区。

厂区实行人车分流，其中人流入口设置在厂区西侧1号楼处，车流设置在厂区北侧靠沙盐路一侧。

本项目厂区平面布置图见图1-2。

2、危险化学品的平面布置图

厂区共设 9 个溶剂储罐，每个罐体容积为 20m³。其中 1-4 号罐用于储存、回收丙酮；5-6 号罐用于储存、回收乙酸乙酯；7-9 号罐用于储存、回收四氢呋喃，上述罐体内的溶剂均为管道输送。见图 1-3。

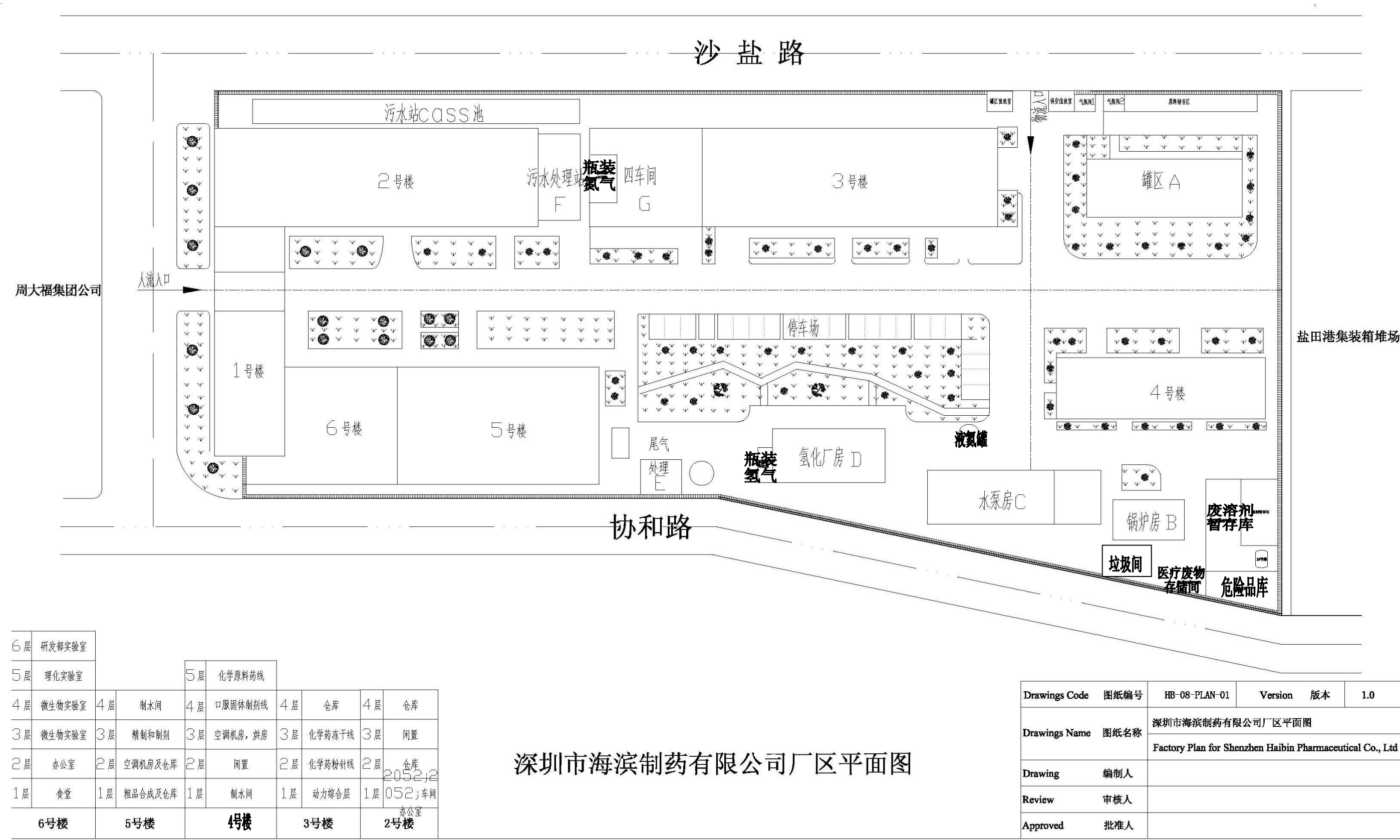


图1-2 厂区平面布置图

罐区危险品库平面布局及设备设施定置图

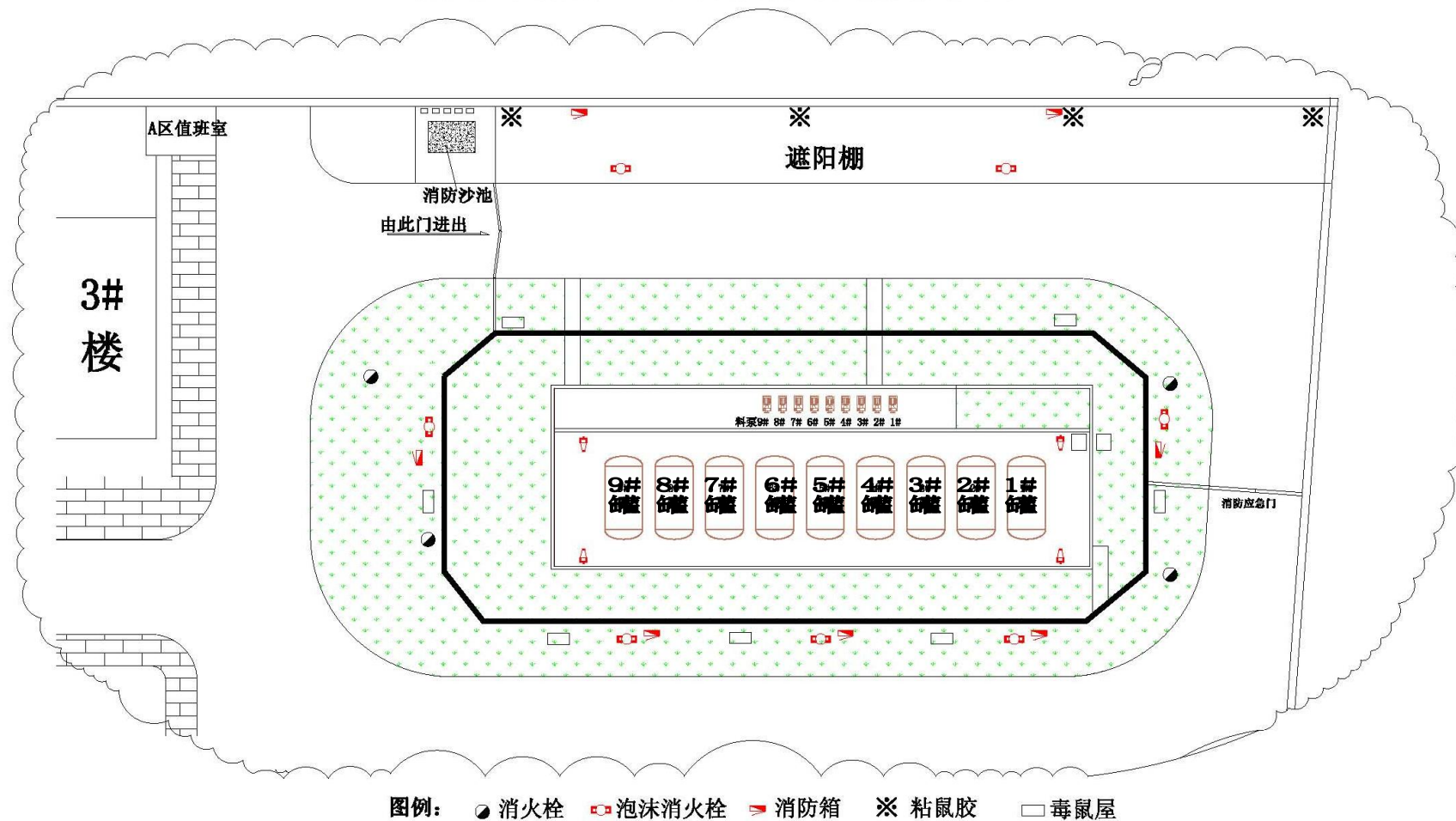


图1-3 罐区平面布置图

3) 主要产品

表 1-2 主要产品及产量

序号	产品名称	单位	年产量	备注
1	粉针剂	万支	902	
2	固体制剂	万片/粒	5259	
3	美罗培南原料药	KG	13679	
4	亚胺培南原料药	KG	1125	

4) 项目原辅材料及危险化学品使用情况

表 1-3 主要原辅材料使用情况

序号	原辅材料名称	最大储量（吨）	年用量（吨）
1	F12（美罗培南中间体）	4	16
2	厄贝沙坦	1.2	9
3	A5（亚胺培南中间体）	0.3	1.5
4	乳糖	0.7	4
5	西林瓶	300万个	2000万个

表 1-4 危险化学品使用情况

序号	品名	危险性类别	火灾危险性	储存方式	最大储量（吨）	年用量（吨）	备注
1	丙酮	3.1类低闪点易燃液体	甲类	罐区贮罐	58	4174	其中新溶剂为397吨,其余为回收循环使用
2	四氢呋喃	3.1类低闪点易燃液体	甲类	罐区贮罐	54	1118	其中新溶剂为109吨,其余为回收循环使用
3	乙醇	3.2类低闪点易燃液体	甲类	桶装,使用部门贮存当天用量	0.8	6	
4	甲醇	3.2类低闪点易燃液体	甲类	桶装,使用部门贮存当天用量	0.8	34	

5	乙酸 乙酯	3.2类低闪点易 燃 液体	甲类	罐区贮罐	36	48	
6	乙腈	3.2类低闪点易 燃 液体	甲类	桶装,使用部门 贮存当天用量	0.8	16	
7	2,6-二甲基 吡啶	第3.3类 高闪 点易 燃液体	乙类	桶装,使用部门 贮存当天用量	0.4	6	
8	二氯甲烷	第6.1类 毒害 品	丙类	桶装,使用部门 贮存当天用量	1	102	
9	异丙醇	第3.2类 中闪 点易 燃液体	丙类	桶装,使用部门 贮存当天用量	0.4	38	
10	乙二醇		丙类	桶装贮存于使 用部门	0.8	20	
11	二异丙基 乙胺	第3.2类 中闪 点易 燃液体	丙类	桶装,使用部门 贮存当天用量	0.2	3	

5) 主要设备

建设单位采用的主要设备有：无菌原料药生产线、粉针线、头孢粉针线、冻干粉针线、口服固体制剂生产线、空压机、卧式燃油锅炉、贮气罐、电梯、反应釜、叉车、纯蒸汽贮罐、溶解脱色罐、蒸馏塔、结晶罐、反应釜体（加氢厂房内）等，其中属于特种设备的详见下表：

表 1-5 特种设备一览表

序号	设备名称	型号（规格）	使用场所	数量	状况
1	蒸发器	0.429 立方	动力部冷冻站（开利7℃）	1	完好在用
2	冷凝器	0.65 立方	动力部冷冻站（开利7℃）	1	完好在用
3	反应釜体	3 立方	加氢厂房	1	完好在用
4	干式蒸发器	0.9 立方	动力部冷冻站（-7℃）	1	完好在用
5	冷凝器	0.19 立方	动力部冷冻站（-30℃）	2	完好在用
6	冷凝器	0.58 立方	动力部冷冻站（-7℃）	1	完好在用
7	油分离器	0.06 立方	动力部冷冻站（-7℃）	2	完好在用
8	冷凝器	0.09 立方	动力部6 号楼楼顶（联丰）	1	完好在用
9	冷凝器	0.8 立方	动力部冷冻站（7℃）	2	完好在用
10	加氢反应器	2.5 立方	加氢厂房、五车间	1	完好在用

11	储气罐	C-5/1.0	五车间	1	完好在用
12	蒸馏塔	XXH-2505	4 号楼3 楼制水间	6	完好在用
13	蒸发器	XXH-2505	4 号楼3 楼制水间	4	完好在用
14	分离器	XXH-2505	4 号楼3 楼制水间	2	完好在用
15	保温罐	2.7 立方	4 号楼3 楼制水间	2	完好在用
16	保温罐	3.36 立方	4 号楼3 楼制水间	1	完好在用
17	过滤洗涤干燥机 体	XXQ2505	4 号楼二楼8 号线	3	完好在用
18	脉动真空灭菌器	XG1.G	4 号楼一楼8 号线	3	完好在用
19	药用清洗机 DN1100	XXQ2005/2505	2 号楼二楼9 号线	2	完好在用
20	结晶罐	XXQ-2005	4 号楼二楼8 号线	2	完好在用
21	反应釜体	EHA 1300*(24+4)	加氢厂房 一车间	1	完好在用
22	磁力驱动反应釜	XXQ-3005 XXH-3005	四车间合成区	1	完好在用
23	蒸馏塔	XXH-2505	2 号楼3 楼制水间	6	完好在用
24	蒸发器	XXH-2505	2 号楼3 楼制水间	4	完好在用
25	分离器	XXH-2505	2 号楼3 楼制水间	2	完好在用
26	保温罐	3.14 立方	2 号楼3 楼制水间	2	完好在用
27	保温罐	2.12 立方	2 号楼3 楼制水间	1	完好在用
28	脉动真空灭菌器	0.36	6 号楼3 楼 QC	1	完好在用
29	脉动真空灭菌器	0.68	6 号楼4 楼 QC	1	完好在用
30	脉动真空灭菌器	0.26	6 号楼4 楼 QC	1	完好在用
31	锅炉	额定蒸发量2 吨	锅炉房	1	完好在用
32	锅炉	额定蒸发量4 吨	锅炉房	1	完好在用
33	叉车	CPCD30-S	叉车车位	1	完好在用
34	曳引式客梯 5	1000Kg(6 层6 站)	1号楼、3号楼、五车间5号楼	3	完好在用
35	曳引式货梯3	2000Kg(4 层4 站)	2 号楼、4 号楼	4	完好在用

6) 生产工艺流程

(1) 原料药生产工艺流程图

现有工程的无菌原料药生产线的产品主要为美罗培南、亚胺培南等，各产品的生产工艺基本相同，废物产生种类也基本相同，这里以美罗培南原料药生产工艺为代表进行分析。工艺流程图见图 1-4。

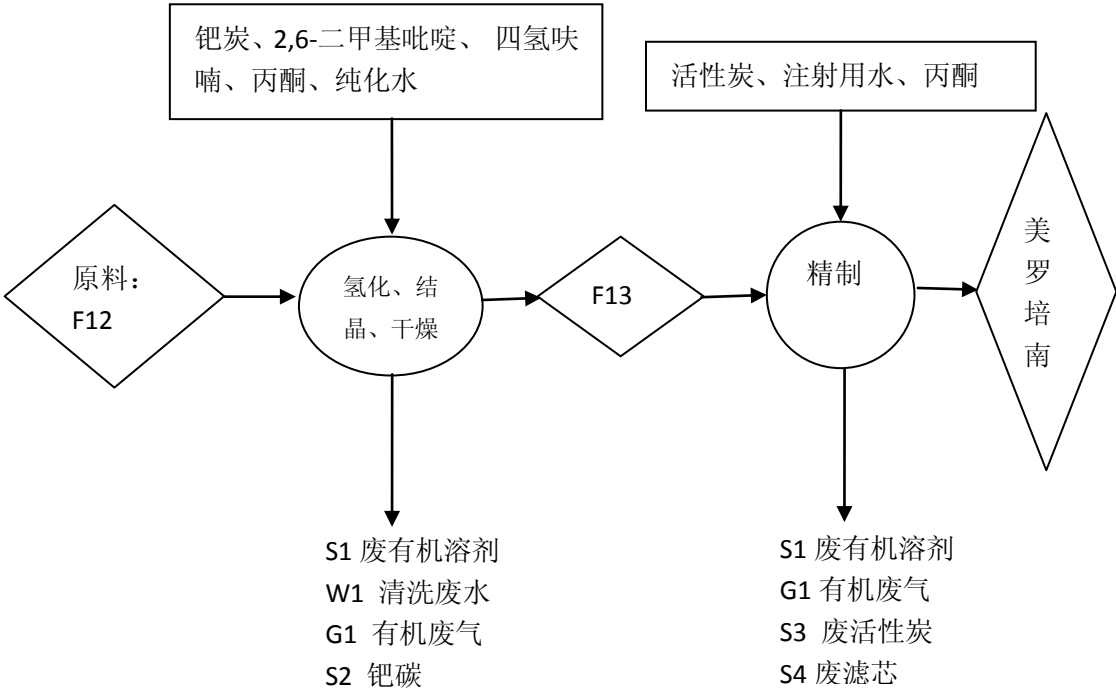


图 1-4 美罗培南原料药生产工艺

(2) 口服固体制剂工艺流程

口服固体制剂包括口服固体制剂胶囊剂和口服固体制剂片剂。胶囊剂工艺流程见图 1-5，片剂工艺流程见图 1-6。

(3) 粉针线工艺流程图

粉针线主要是在无菌状态下，将本公司生产的无菌原料药或外购的无菌原料药分装成制剂。

粉针线的工艺流程见图 1-7。

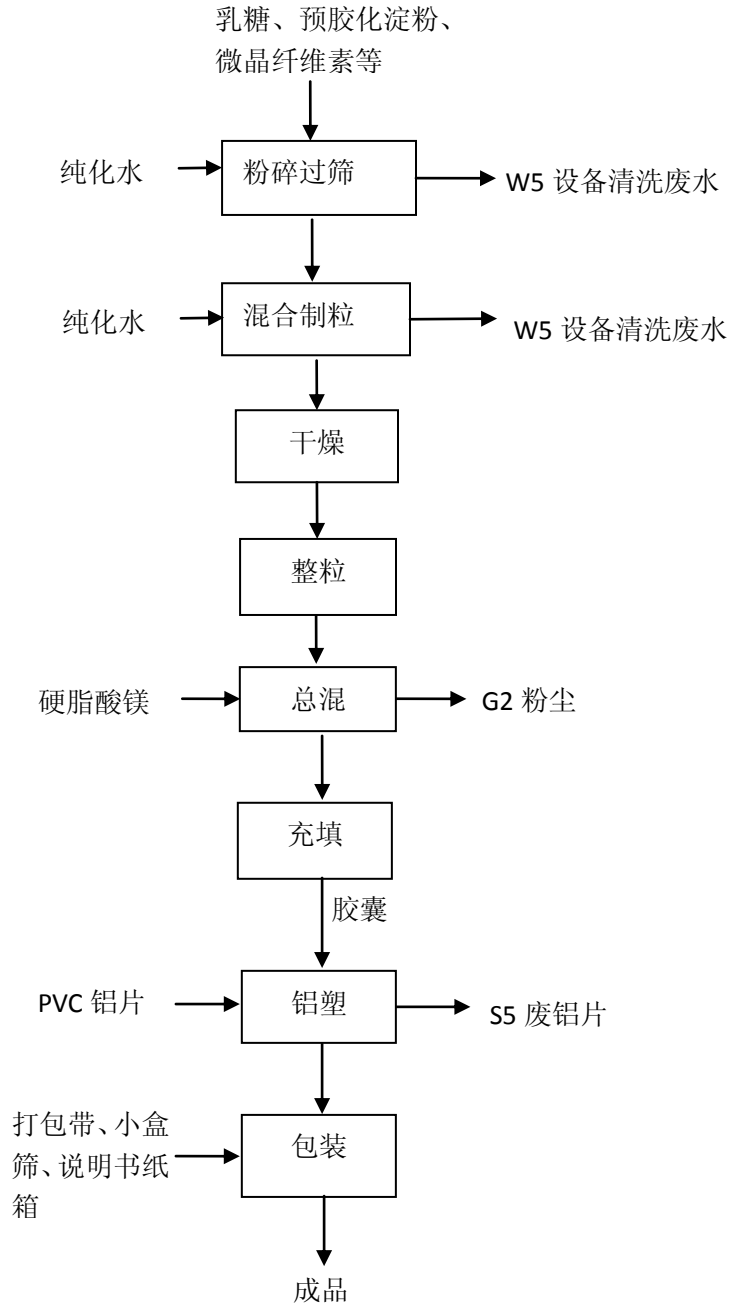


图 1-5 口服固体制剂胶囊剂生产工艺

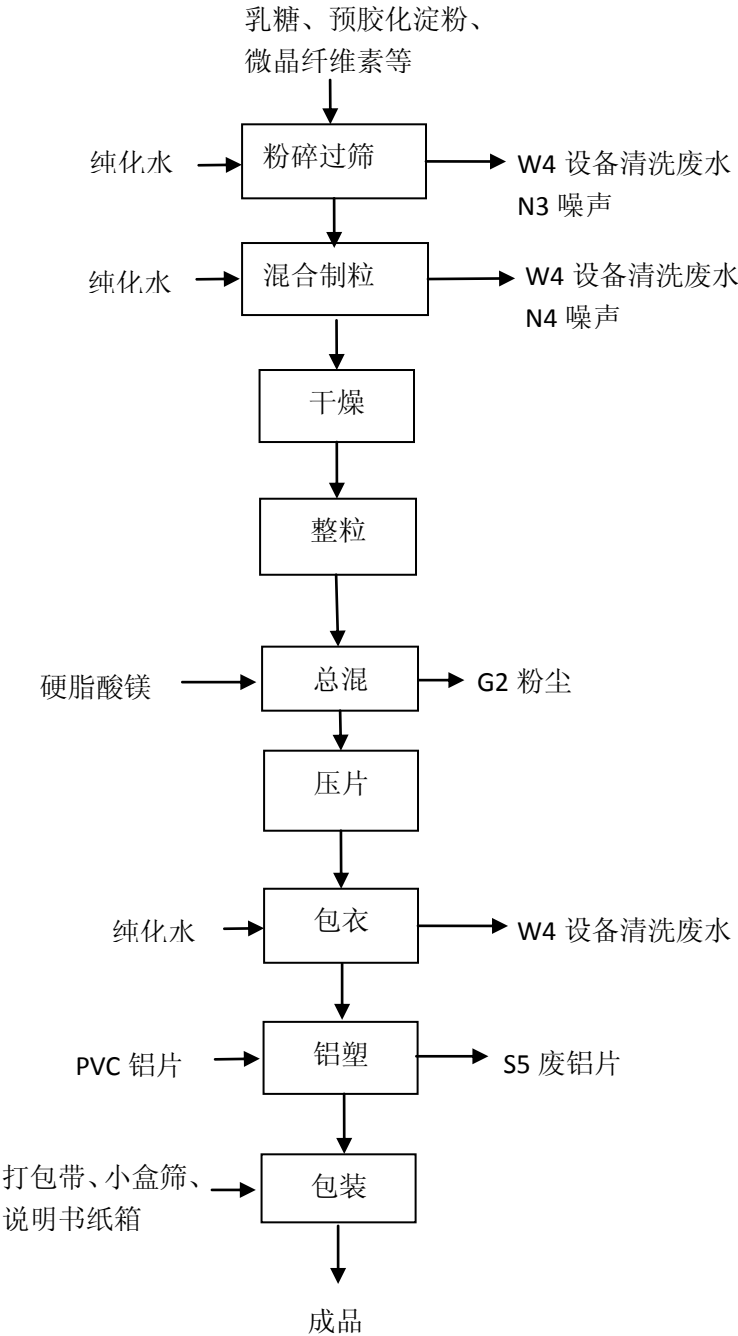


图 1-6 口服固体制剂片剂生产工艺

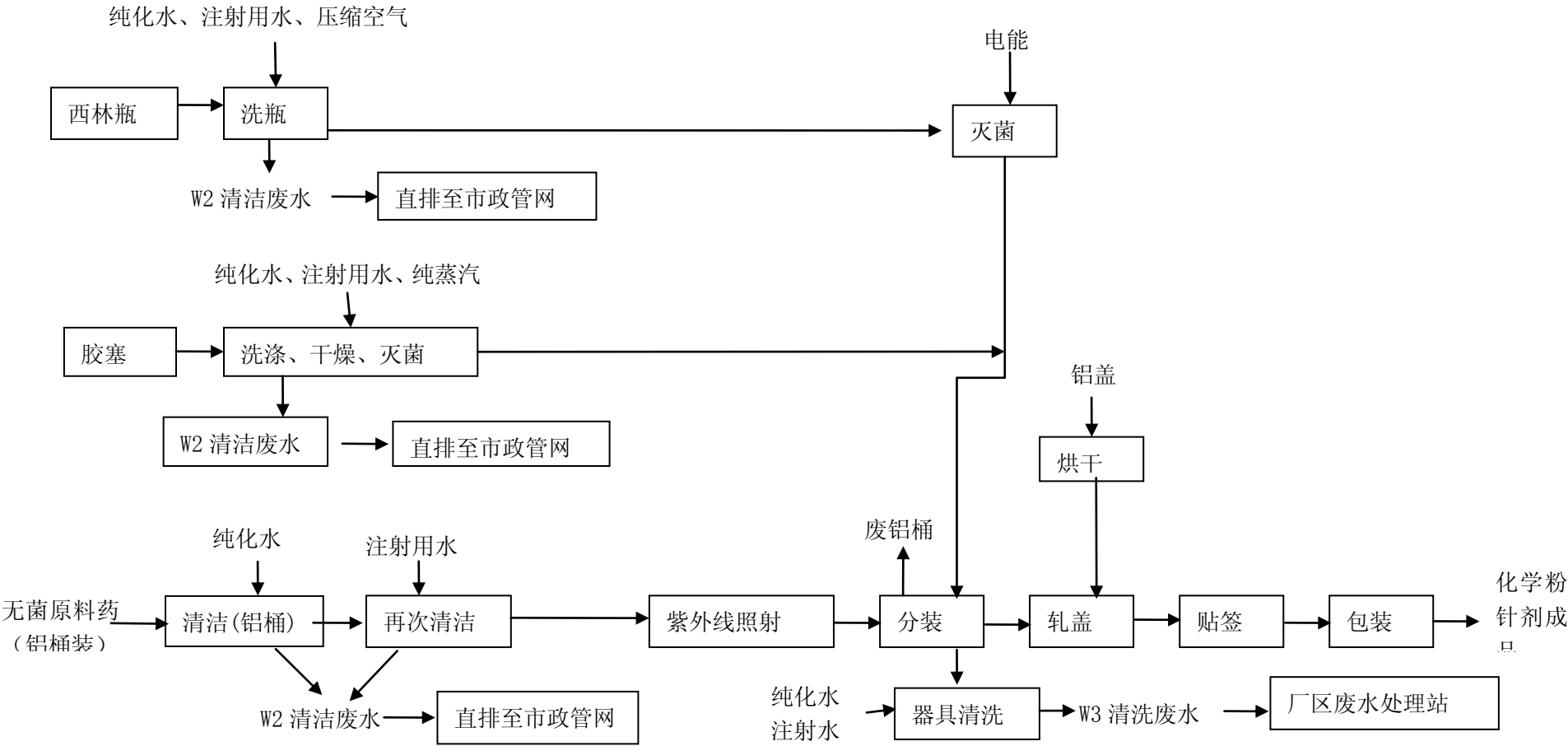


图 1-7 粉针线生产工艺

1.6.2 公司环境保护执行标准

公司主要污染工序、环保设施以及相应的排放标准情况见表 1-5。

表 1-5 企业基本情况表

主要产污情况						
<p>废水：主要包括生产废水、设备冷却水及锅炉冷凝水、生活污水、食堂含油废水等。生产废水中的清洗废水（W1）：主要来自于清洗反应釜产生的清洗废水，主要的污染物，主要污染物为 BOD、COD_{Cr}；清洁废水（W2）：主要使用纯水对容器进行清洗，较为洁净，无明显污染物；清洗废水（W3）：主要对器具进行清洗产生的清洗废水，主要污染物是 BOD、COD_{Cr}；设备清洗废水（W4）：主要来源于口服固体片剂和胶囊设备清洗时产生的设备清洗废水，主要污染物是 BOD、COD_{Cr}。</p> <p>目前厂区内生产废水产生量约 100t/d、处理量约 100t/d；生活污水产生和处理量约 60t/d。厂区在 2 号楼旁建有半埋地式废水处理站，设计处理能力为 250t/d。环评批复排污量为 238 t/d，目前实际处理量约为 160 t/d。企业废水排污情况如下：</p>						
废水类型	产污环节		主要污染物	排放规律	处理设施	排放去向
生产废水	清洗废水 W1	清洗反应釜	BOD、COD _{Cr}	间断	进入厂区污水处理站	排入盐田污水处理厂
	清洗废水 W3	器具清洗	BOD、COD _{Cr}	间断		
	设备清洗废水 W4	设备清洗	BOD、COD _{Cr}	间断		
	清洁废水 W2	容器清洗	——	间断	回用至地面冲洗、冷却塔补水和市政杂用水	——
公用辅助设施排水	锅炉尾水		清净水，主要污染物为盐分	连续	进入污水处理站	排入盐田污水处理厂
	纯水制备系统浓水		盐分	连续	回用至地面冲洗、冷却塔补水和市政杂用水	——
办公生活污水	办公、生活		COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS	间歇	部分进入化粪池，部分进入污水处理站	排入盐田污水处理厂

		等			
食堂含油废水	食堂	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、LAS 等	间歇	隔油隔渣池	
雨水	厂区地面雨水	pH、SS	雨天	收集	市政雨水管网

本项目废水处理站工艺流程图见图 1-8。

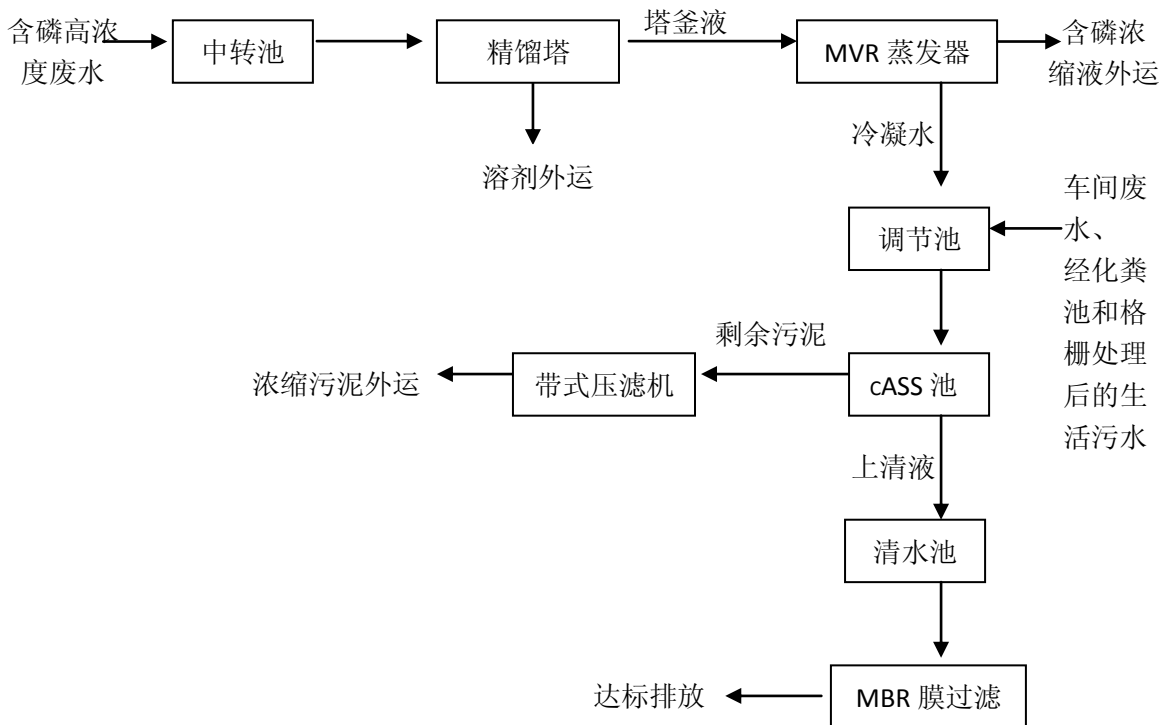


图 1-8 废水处理站工艺流程图

废气：现有工程废气主要来自下述三个方面：1）无菌原料药生产过程和四车间产生的挥发性有机废气，主要为丙酮、四氢呋喃、乙酸乙酯、甲醇、异丙醇、乙醇等的挥发物，属于非甲烷总烃类。通过专用管道将厂区内加氢车间、试化楼和四车间产生的有机废气集中收集，统一采用水吸收+活性炭纤维吸附有机废气，用饱和水蒸汽脱附相组合的方式对有机废气进行治理。2）备用柴油发电机运行时会排放含 SO₂、NO_x、烟尘等污染物的废气，单位配套安装尾气净化装置，确保废气经处理达标后引至所在大楼楼顶排放是符合环保要求的；3）原燃油锅炉改为燃气锅炉，减少锅炉废气排放。

危废：主要包括无菌原料药车间、冻干车间产生的废活性炭、废滤膜、废滤芯、车间内收集的药品粉尘及报废产品作为医药废物交给益盛环保技术有限公司处理；含原料药的废包装膜；废日光灯、废旧电池、废水处理站污泥交给具有资质的机构处置；废有机溶剂交深圳市绿绿达环保

有限公司回收处理。危险废物在厂内临时堆放场或密闭储罐暂存，配备防雨棚、防渗漏、导流渠、放溢流堰槽、收集槽等设施，基本符合危险废物临时贮存场地要求。

环保设施情况

废水处理设施 1 套；

废气处理设施 1 套；

危险化学品仓库 1 个；

危险废物暂存处 1 个。

执行的环境标准及排放标准

大气：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

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

地表水：地表水执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。

排放标准：废水排放执行《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB21904-2008)。

噪声：属于3类区域，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

排放标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。

1.6.3 环境敏感点

单位处理达标后的废水直接排入盐田污水处理厂；单位不在深圳市基本生态控制线范围内。单位周边环境敏感对象及环境保护目标(5km以内)见表1-6，附件1。

表 1-6 企业所在区域主要环境敏感点

序号	名称	距项目方位	距离(m)	性质	影响人数	敏感项目	事故联系方式
1	盐田高级中学	北	900	学校	3500	大气环境	(0755) 25256194
2	深圳复康会颐康院	北	1400	养老院	300	大气环境	(0755) 2528 5300
3	深圳外国语	北	1800	学校	10000	大气环境	(0755) 25282036

序号	名称	距项目方位	距离(m)	性质	影响人数	敏感项目	事故联系方式
	学校						
4	中海半山溪谷花园	北	2400	住宅	5000	大气环境	(0755) 21592210
5	明珠社区	北	2500	住宅	10000	大气环境	(0755) 25280832
6	盐田区第二人民医院	北	2600	医院	400	大气环境	(0755) 25208372
7	东海社区	北	2700	住宅	12000	大气环境	(0755) 25206963
8	盐田四村	北	3200	住宅	11000	大气环境	(0755) 25218942
9	盐港小学	东北	3200	学校	700	大气环境	(0755) 25202872
10	沿港社区	东北	3400	住宅	8000	大气环境	(0755) 25208624
11	东部阳光花园	西	400	住宅	5000	大气环境	(0755) 25219226
12	田东小学	西	1300	学校	1300	大气环境	(0755)25214217
13	新世界倚山花园	西	1300	住宅	2000	大气环境	(0755) 25355168
14	翠景花园	西	1400	住宅	2300	大气环境	(0755) 25556568
15	盐田区人民医院	西	1900	医院	800	大气环境	(0755)225216114
16	云深处	西	2600	住宅	300	大气环境	(0755) 82463168
17	林园小学	西	3100	学校	800	大气环境	(0755) 25362323
18	滨海花园	西北	1000	住宅	1200	大气环境	(0755) 23998714
19	盐田外国语小学	西北	1300	学校	1100	大气环境	(0755) 25369258
20	壹海城	西北	1600	住宅	20000	大气环境	(0755)32960101
21	盐田区妇幼保健院	西北	2100	医院	300	大气环境	(0755) 25355120
22	鹏湾社区	西北	2100	住宅	15000	大气环境	(0755) 25558877
23	东和社区	西北	2200	住宅	12000	大气环境	(0755)25355868
24	海涛社区	西北	250	住宅	13000	大气环境	(0755) 25263992
25	沙头角社区	西北	2700	住宅	11000	大气环境	(0755) 25361375

2、应急组织机构与职责

2.1 应急领导小组

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机构。包括：应急指挥部、应急管理办公室、现场指挥部、应急工作机构。公司的应急组织架构见图 2-1。

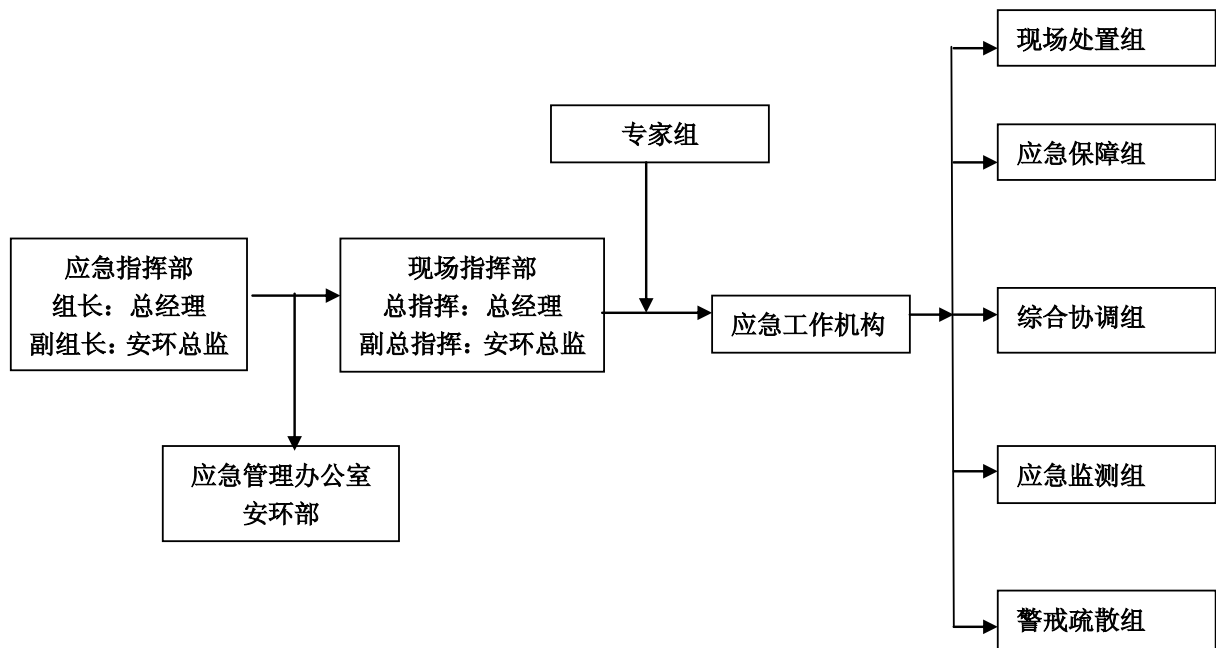


图 2-1 公司环境应急组织机构图

2.2 领导机构

我公司的应急领导机构称为“应急指挥部”，由组长、副组长、应急管理办公室组成，事件发生时，应急指挥部自动转换为现场指挥部，组长转为现场总指挥，副组长转为现场副总指挥。“应急管理办公室”由安环部负责，事件发生时，应急管理办公室自动转换为综合协调组。

2.2.1 应急指挥部

应急指挥部在发生突发环境事件时，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。

- （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) 组织应急预案的实施和演练;
- (8) 负责保护事故发生后的相关数据以及事故调查。

2.2.2 应急管理办公室

安环部作为突发环境事件的应急管理办公室, 受应急指挥部直接领导, 负责处理应急指挥部的日常事务, 应急预案的编制与管理, 对外联络, 应急物资的贮备管理等。

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) 每年组织1次以上突发环境事件应急演练等;
- (5) 负责公司《环境污染事件应急预案》的制定、修订;
- (6) 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。

2.3 现场指挥机构

当发生突发事故(件)时, 立即启动应急救援预案, 应急指挥部自动转成“现场指挥部”, 指挥部所有成员参加事故应急救援处理工作。现场指挥部设立A、B角制度, 总指挥(A)不在企业时, 副总指挥(B)全权负责事故应急救援指挥工作。总指挥和副总指挥皆不在企业时, 由总值班负责人以及安环部经理全权负责事故应

急救援指挥工作。

事故应急救援指挥机构的主要组成人员及联系方式具体见附件4—内部应急人员信息名单。

2.4 工作机构

应急工作机构是依据实际需要设定的，是紧急情况已经发生或将要发生时在应急指挥部的领导下开展工作，应急工作机构有：现场处置组、应急保障组、综合协调组、应急监测组、警戒疏散组。

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：

2.4.1 现场处置组

组长：环保主管

副组长：设备部经理

组员：环保站、设备部、储运部罐区等

负责依据污染防治的程序，进行现场救援活动，并参与生产恢复工作，具体职责如下：

- （1）协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为；
- （2）应急处理，制定排险、抢险方案；
- （3）提出落实抢险救援装置、设备抢修所需物资；
- （4）组织落实排险、抢险方案，控制事故蔓延；
- （5）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，将事件发展信息向应急指挥部汇报；
- （6）参与事故调查。

2.4.2 应急保障组

组长：供应部经理

副组长：储运部经理

组员：供应部采购员、储运部仓管、财务主管等

负责应急物资供应以及后勤保障工作，其主要职责：

- (1) 负责污染防治物资、设施、装备、器材、防护用品等的及时供应及保障；
- (2) 协助疏散及安顿员工；
- (3) 伤员救护、运转及安抚工作。
- (4) 做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作；

2.4.3综合协调组

组长：安环部经理

副组长：生产部经理

组员：各车间主任、生产调度员

事件发生时，应急管理办公室自动转换为综合协调组，负责对内、外部协调，信息报送和指令传达等任务。启动应急预案的第一时间打电话向有关部门报告，配合应急指挥部做好内外的联络通信工作。

- (1) 第一时间通知盐田街道办：0755-22320000。
- (2) 通知盐田区环境保护和水务局：0755-25228413。
- (3) 通知深圳市危险废物处理站有限公司：0755-83311053。
- (4) 及时向应急指挥部报告发生在本企业突发环境事件处置的实时进展情况；
- (5) 负责公司突发环境事件的具体处置的指导、协调和督促；
- (6) 发生突发事件或发现负面报道后，及时向应急指挥部报告并提出工作建议；

2.4.4应急监测组

组长：环保主管

副组长：QC经理

组员：环保站化验员、QC部化验员

负责组织配合环保部门对周围环境进行布点监测，完成厂区的环境应急监测，及时向应急指挥部提供监测数据。

- (1) 监控事件救援过程中的污染物产生量，及时调整污染物的处置方案；
- (2) 开展厂内自行污染指标监测；

(3) 厂内不具备监测能力的污染指标，联络盐田区环境保护监测站（0755-25228732）。协调应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥部报告；

(4) 组织制定事件应急处置结束后厂区内受污染环境（土壤、水体）的修复方案；

(5) 组织协调相关部门对事件造成的环境影响进行分析评估，形成事件环境影响评估报告。

2.4.5警戒疏散组

组长：生产总监

副组长：行政部经理

组员：各车间工艺员、保卫

负责事故发生后人员的紧急疏散、现场警戒、秩序维护、安全救护、防止消防废水和化学品废水外漏等。

- (1) 执行应急指挥部命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施；
- (2) 进行现场警戒及保卫工作；
- (3) 对受伤人员进行安全救护，清点统计人员受灾情况；
- (4) 根据警情迅速组织出警、参与制定灭火方案、组织控制火势、火灾现场人员搜救、灭火抢险物资的保管及补充事故调查，防止消防废水和化学品废水外漏。

2.5 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，附件5——环境安全专家名单。

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。

2.6 外部应急/救援力量

突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急/救援力量，见附件6——外部联系单位信息清单。

3、预防与预警机制

3.1 风险事故源项分析

根据公司生产状况、产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，结合公司相关环评资料，本预案对可能存在的环境风险源进行分析，结果确定有以下 6 类，分别是：

- 工业废水超标排放；
- 工业废气超标排放；
- 火灾爆炸事故引起环境污染；
- 危险化学品泄漏引起环境污染；
- 危险废物泄露引起环境污染；
- 受限空间作业引起环境事故。

1) 工业废水超标排放

废水超标排放事故隐患包括两点：一是污水输送系统不正常，如管道破裂导致废水未经处理恣意漫流。二是污水处理车间不正常运转，如设备故障、加药不及时、生产人员误操作、排放水池监测不及时或数据有误、废水管网跑、冒、滴、漏、火灾引发次生性废水污染等。

污水事故排放时，超标排放废水经市政污水管道进入盐田污水处理厂，还可能造成管网腐蚀、对污水厂进水水质的冲击。

2) 工业废气超标排放

废气超标排放的隐患主要包括：1、废气排放系统故障，如管道破裂引起废气未经处理直接排放到大气中；2、废气处理塔运行不正常，如活性炭换药不及时导致处理效率偏低。

由于废气中的污染物以 TVOC 为主，包括丙酮、乙酸乙酯等长期接触对人体呼吸、神经等都会产生一定的影响。

3) 火灾爆炸事故

公司存在主要火灾爆炸致因：

- (1)电气短路过载引起火灾；

(2)危险化学品引起的火灾，主要情形是不相容的危险化学品混触着火；通风不良，挥发的易燃气体形成爆炸混合物遇火源引起爆炸；明火引起危险化学品燃爆；

(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；

火灾过程中同时会伴生大量的烟尘、CO 等污染物，将对周围大气环境产生影响。消防过程中会使用灭火器灭火，会产生消防废水。若处理不当，有可能引起水污染。

4) 危险化学品泄漏

公司生产过程中主要使用的危险化学品有：丙酮、四氢呋喃、乙酸乙酯等。使用过程中的风险多为生产技术人员操作失误等导致的跑、冒、滴、漏等风险。

主要的危险化学品储存在储罐内，由于储罐内容量较大，储罐一旦泄露，将对土壤、地表水等产生严重影响。储存过程中的风险多因技术人员的疏忽或储罐发生破损导致的泄漏、混合或事故排放。一旦发生泄漏事故，溶液漫流于硬化地面，将造成土壤污染，也可能顺排水管道进入盐田污水处理厂，还有可能污染地下水体，因此应加强事故风险的防范措施。

5) 危险废物泄露

公司产生危险废物泄漏主要致因：

- (1)危险废弃物源头产生量出现异常增大时，没有通报安环部管理人员及时处理。
- (2)设备清洗废水误排入废液管道中。
- (3)废弃物在搬运、贮存过程中有散落/泄漏现象。
- (4)安环部危险废物管理人员巡检不到位，未及时发现废液储罐满溢现象。
- (5)现场员工的环境意识不足，不清楚废弃物如何分类和对环境的污染。
- (6)管道或盛装危废容器破裂、渗漏，致使危险废物外泄。

6) 受限空间作业

员工在污水处理站、废气处理管道以及危险废弃物储罐等进行受限空间作业中，因管理制度缺陷、操作失误、疏忽大意、设备故障和人为破坏等原因，可能引起人员中毒、缺氧窒息、触电等事故。

3.2 环境危险事件分级

通过对可能存在的突发环境事件及危险性的分析，根据危险事件可能引起的环

境污染、经济损失以及人员伤亡情况，将突发环境事件分为 A 级突发环境事件和 B 级突发环境事件两个等级。

1) A 级突发环境事件：

A 级事件指需要提请外部力量支援方能控制的事件。

2) B 级突发环境事件：

B 级事件指依靠公司自身的力量即能控制的事件。

依据上面的环境危险性分析和分级界定，汇总企业可能存在的环境安全风险源和可能的事件后果，汇总于表 3-1。

表3-1 环境安全风险源及其危害后果表

序号	环境安全风险源	可能的事件后果		环境事件分 级
		环境危害	安全危害	
1	废水超标排放	水体污染、土壤污染	\	A/B
2	废气超标排放	外部和作业环境空气 污染	\	A/B
3	危险化学品贮存、运输、使用过 程中的火灾、爆炸	大气污染、水体污染	人员伤亡	A/B
4	危险化学品贮存、运输、使用过 程中的大量泄漏	大气污染、水体污染、 土壤污染、地下水污染	人员伤亡	A/B
5	危险废弃物贮存、运输过程中的 泄漏	大气污染、水体污染、 土壤污染、地下水污染	人员伤亡	A/B
6	受限空间作业事件	大气污染、水体污染、 土壤污染	人员伤亡	A/B

3.3 事件预防

3.3.1环境安全制度建设

经过多年的发展，目前企业已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，如班长岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制，以及各个岗位的操作规程。除此之外，企业领导班子还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了事故应急救援指挥中心、环保领导小组等机构，配备有专职安全环保管理人员，具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实，事故隐患整改、安全教育组织培训。

3.3.2环境风险隐患排查

为进一步促进和强化对各类环境事件隐患的排查和整改，彻底消除事件隐患，有效防止和减少各类事件发生，结合本单位实际，特制定本隐患排查机制。

事件隐患按照其发现途径和方式，共分三类：一是检查过程中的事件隐患。二是各区域部门上报的事件隐患。三是周边居民投诉的事件隐患。

1) 一般隐患：对于有可能导致一般性环境事件的隐患，应要求有关区域部门限期排除。

2) 重大隐患：对随时有可能导致环境事件发生的隐患，应做出暂时局部、全部停产或停止使用，进行限期整改。

3) 特重大隐患：对随时能够造成特大环境事件，而且事件征兆比较明显，已经危机外部环境的隐患，应立即停产，上报上级政府主管部门等相应措施，进行彻底整改。

按照工作分工，各部门对分管领域事件隐患的排查整改和上报实行排查整改和上报责任制。

1) 各部门对发现的事件隐患，应及时进行查实，并登记造册。

2) 各部门在职责范围内，要定期组织环境污染防止情况的监督检查，及时发现和消除各类事件隐患，尤其要加强对重大环境事件隐患的排查和监管。

3) 各部门对重大事件隐患和特别重大事件隐患或一时难以解决的隐患要立即采取必要的措施，并登记造册，逐级上报，进行彻底整改。

4) 各部门要建立事件隐患登记制度，将检查发现的各类事件隐患的具体情况、应对措施、监管责任人、整改结果、复查时间等一一进行详细记录。

3.3.2环境风险隐患控制措施

1) 加强废气排放系统及废气处理塔的检查，避免工艺废气排入环境中。

2) 加强对废水收集设施设备及管道的检修、维护，及时排除不稳定达标隐患，确保废水收集设备可靠运行。

3) 危险物品的储存要严格执行危险物品的配装规定，专库存放，储存在规范的库房内；每种危险物品都应有明显的名称及标识，按垛分别存放；在仓库地面应进行防腐处理，的主要位置设置警示标志，配置防泄漏物资。保管人员应配备必要的

防护用品、器具。每天对储存仓库检查，检查内容：有无泄漏，有无异常，有无刺激性气味，包装有无破碎。检查消防设备是否完好。每次检查应做好记录。仓库严禁吸烟，违规罚款。保持储存场所清洁，散落的物品要及时按规定方法处理。实验台、器具、仪器、地面溅有化学危险品时应立即清除干净。危险化学品仓库应急物资齐全，包括应急沙、毛巾；

4) 所有电气设备，应做防潮处理，保持良好绝缘，开关、闸刀、保险器应装在全安位置；

上述检查应做好详细记录。安环部负责落实隐患整治及救援物资专项资金。

3.4 事件预警

3.3.1 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生，由应急指挥部确定预警等级，采取相应的预警措施。

预警的情况有：

- 1) 现场发现化学品泄漏或扩散迹象将会导致泄漏、污染、腐蚀等环境污染事故的；
- 2) 其他异常现象。

3.3.2 预警分级

A 级预警（需要提请外部力量支持方能控制的事件）

A 级预警指需要提请外部力量支持方能控制的事件。例如：设备、设施严重故障，发生污染物大面积泄漏、扩散事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业，公司已无能力进行控制，需要外部救援力量给予帮助；由于火灾、爆炸导致大量危险废物流向环境敏感区，等等。

B 级预警（依靠公司的内部力量能控制的事件）

B 级预警指依靠公司的内部力量能控制的事件，例如：

- 1) 已发生泄漏和污染物扩散，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响事故；
- 2) 现场发现存在污染物泄漏或扩散迹象将会导致泄漏、污染、腐蚀等重大环境

污染事故的；

- 3) 收到强雷雨、强台风、极端高温等恶劣天气预报；
- 4) 其他异常警示现象。

3.3.3 预警方法

- 1) 发布 B 级预警后，按程序采取以下措施：
 - a. 启动本预案和相关专项应急预案；
 - b. 应急指挥部通知整体工作组成员集结，进入紧急状态；
 - c. 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；
 - d. 若事件得到控制，已没有发生的可能，应急指挥部宣布解除预警。
- 2) 发布 A 级预警后，按程序采取以下措施：
 - a. 立即启动本预案和相关专项应急预案；
 - b. 应急指挥部通知全部工作组成员集结，进入紧急状态；
 - c. 向政府环保或安监或卫生或交通部门报告事态，请求支持，必要可请求其他环保公司支持；
 - d. 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；
 - e. 若事件得到控制，已没有发生的可能，由政府部门现场指挥人员宣布解除预警。

3.4 预警发布及解除程序

当环境污染事件可能影响到企业内部员工，严重的甚至波及周边地区，对公众和环境可能造成威胁，需以警报或公告形式告之。由应急指挥部负责人发布预警。

通过平日的事故应急演练，让员工、民众了解警报系统启动的条件、警报级别的不同含义。

险情排除后，A 级预警根据上级主管部门的指示进行预警解除，B 级预警由公司应急指挥部宣布预警解除。

3.5 预警事件信息报告

信息通报

由综合协调组负责突发环境事件信息的统一发布工作，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

信息上报

发生突发环境事件后，A 级预警应在 5 分钟内上报，B 级预警在 10 分钟内上报。

向盐田区环境保护和水务局报告。并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

4、应急响应

4.1 应急预案启动条件

符合以下条件之一，由应急指挥部总指挥启动应急预案：

- 1) 国家、地方政府部门要求公司启动应急预案时；
- 2) 废气或废水确认超标或有效投诉时；
- 3) 危险化学品泄漏；
- 4) 危险废物泄漏；
- 5) 火灾引发次生环境污染；
- 6) 公司发生安全事故，衍生环境污染事故风险等。

4.2 信息报告

4.2.1 内部信息报警

(1) 报警的目的：

- ①警告直接暴露于危险环境的人群；
- ②动员应急人员；
- ③提醒有关人员采取应急响应行动和防范措施。

(2) 报警的方式：

- ①可采用大声呼救；
- ②采用电话（包括手机）直接拨打公司应急值班电话：25229666；25226905；

内线 2111；

- ③按动现场手动报警装置；
- ④向所在部门负责人报告。

(3) 事故信息接收和通报程序：

①工作时间内，第一发现人发现环境污染事件后，应立即向现场负责人报告，然后逐级上报，必要时可越级报告。

②非工作时间内发生事故，第一发现人应立即向保安值班室报告，值班人员接到报警后，根据事故发生地点、污染类型、污染强度和污染事故可能的危害向应急

指挥部报告，必要时可越级报告。

4.2.2 向外部应急/救援力量报告

当事件达到 A 级响应状态时，应当在 5 分钟内报告外部应急/救援力量（如政府公安消防、安监、环保、水务、卫生部门及环保公司、医院等），请求支援。

向外部报告的内容包含：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事件的单位名称和地址；
- ③事件发生时间或预期持续时间；
- ④事件类型；
- ⑤主要污染物和数量；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；
- ⑦伤亡情况；
- ⑧需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

4.2.3 向邻近单位及人员发出警报

如事件可能影响到邻近单位或人群，应当立即报告莲塘街道办值班室，并向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息。

4.2.4 初报、续报和处理结果报告

（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、公司环境受到破坏程度、事件潜在危害程度等初步情况。

（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。

（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。

4.3 先期处置

环境事件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。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，向应急指挥部报告，建议是否启动应急预案。如果需要外界救援，则应当向应急指挥部提出建议。

(3) 应急指挥部接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

4.4 现场污染控制与消除

4.4.1 分级响应

根据事件的影响范围和可控性，将响应级别分成如下二级：

A 级：

事件范围大，难以控制，如超出了本单位所辖场所，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事件。例如危险化学品泄露导致大量污染物流向敏感地表水域。

B 级：

较大范围的事件，如限制在厂区内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。例如：危险废物存放区域受暴雨威胁、生产废水或废气在短时间内超标等。B 级状态事件通常通过使用单位的整体力量能够得到控制。

A 级响应状态下，企业须在第一时间内向区应急指挥中心、环保局或其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措

施。外部应急/救援力量到达现场后，同单位一起处置事件。

B 级响应状态下，需要调度单位专业应急队伍进行应急处置；必要时向外部应急/救援力量请求援助。

发生环境事件时，往往会出现次生事件或衍生事件，甚至带来一系列的连锁反应。如危险化学品的泄漏，可能从很小的泄漏到每分钟泄漏几升，泄漏液体会加速对该区域的污染，这样就会出现事件级别的变化。若应急救援行动采取了不当的措施，同样极有可能导致事件升级，使小事件变成大事件。因此，在实际处置事件时，需要应急协调人员随时判断形势的发展，启动相应级别的应急预案。

4.4.2现场处置措施

(1) 突发废水超标排放事件，按照本预案专项预案一《突发废水超标排放现场处置元》处置。

(2) 突发废气超标排放事件，按照本预案专项预案二《突发废气超标排放现场处置元》处置。

(3) 突发火灾爆炸次生的环境污染事件，按照本预案的转向预案三《突发火灾爆炸次生的环境污染事件现场处置预案》处置。

(4) 突发危险化学品泄漏事件，按照本预案专项预案四《突发危险化学品泄漏事件现场处置预案》处置。

(5) 突发危险废物泄漏事件，按照本预案专项预案五《突发危险废物泄漏事件现场处置预案》处置。

(6) 受限空间作业突发事件，按照本预案专项预案六《受限空间作业突发事件场处置预案》处置。

4.4.3应急监测

(1) 控制事故现场，及时疏散人群，时刻监控事故状态，并及时上报应急中心并与深圳市盐田区环境监测站保持联系，并配合开展工作；

(2) 安排固定的监测组，根据现场实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理；

(3) 现场监测记录，应按格式规范记录，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录，主要包括环境条件、分析项目、分析方法、分析日期、样品类型、仪器名称、仪器型号、测定结果、监测断面（点位）示意图、分析人员、校核人员、审核人员签名等，根据需要并在可能的情况下，同时记录风向、风速等气象水文信息；

(4) 统计监测数据，上报监测结果，并对监测现场的各种可能发生的事故做出正确的措施进行补救。

监测方案参考如下：

(1) 水环境质量监测

监测点布设：废水总排放口。

监测项目：pH、COD、BOD 等。

监测时间和频次：每天 3 次，突发环境事件开始连续监测三天。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》。

(2) 环境空气质量监测

监测点布设：废气排放口、厂界无组织监控点。

监测项目：TVOC 等。

监测时间和频次：不少于每 2h 监测一次，直到达标排放。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》。

(3) 建设单位监测和社会联动监测相结合

考虑到应急监测时间紧，同时需要进行多个水断面以及大气监测点的采样监测，公司自身监测人员和监测器材不足以应对，因此应联系社会力量联动监测。可与深圳市环境监测中心站等监测机构建立长期联动关系，一旦出现事故，则与上述单位联合进行应急监测。

4.5 指挥与协调

应急处置行动必须坚持统一指挥的原则。

现场总指挥担当处置调度和协调各方力量的责任。总指挥不在时由副总指挥负责指挥，副总指挥不在时由安全主任负责指挥。

各应急组织机构组长为第一负责人，组员配合组长行动。

所有参与应急指挥、协调活动的负责人的姓名、部门、职务和联系电话见附件 4

应急救援组织机构名单。

4.6 信息发布

(1) 根据事件发生时所采取的处置状况，综合协调组为对外联络窗口，由综合协调组组长向街道应急指挥中心和区环保局报告，并按程序向媒体发布信息。

(2) 综合协调组对外信息联络负责人应当遵循“及时准确、客观全面、严禁慎重、经过批准”的原则。

(3) 信息发布内容包括：①环境污染事件发生的时间、单元、事故装置、泄漏物质、泄漏量和污染区域；②人员中毒、伤亡情况；③事故简要情况；④已采取的应急措施。

4.7 应急终止

4.7.1 应急终止的条件

同时符合下列条件时，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，污染或危险已经解除；
- (2) 监测表明，超标的污染因子已降至我公司应遵守的排放标准规定限值以内，废气排放达到 DB44/27-2001 第二时段标准；
- (3) 事件造成的危害已经基本消除且无继发的可能；
- (4) 现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众的安全健康免受再次危害，事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4.7.2 应急终止的程序

(1) 现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令，若进入 A 级响应状态，政府应急终止后，企业再根据上级部门要求下达终止命令；

(2) B 级响应状态，现场指挥部确认终止时机或由事件责任部门提出，由应急指挥部总指挥批准后，进行终止。

表 4-2 应急终止权限

事件级别	应急终止权限
A 级	政府应急终止后，根据上级部门要求进行终止
B 级	公司应急指挥部总指挥

4.8 安全防护

4.8.1 应急人员的安全防护

发生有毒有害、易燃易爆物质泄漏或火灾、爆炸时，应急人员必须按照相关规定佩戴符合救援要求的安全职业防护装备，严格按照救援程序开展应急救援工作，做好个人的安全防护工作，避免人身安全受到威胁。个人防护措施如下：

（1）呼吸系统防护

泄漏毒物毒性大、浓度高于立即威胁生命和健康时，应采用呼吸防护器。

（2）皮肤和粘膜防护

存在刺激性、腐蚀性毒物的泄漏场所，应根据毒物的理化性质、现场浓度和侵入途径等情况选择相应级别和种类的防护服、防护眼罩、防护面罩、防护手套和防护靴等皮肤和粘膜防护装备。

4.8.2 事故现场保护措施

（1）根据泄漏介质的特性以及现场监测结果设置隔离区，封闭事故现场，紧急疏散、转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；

（2）在医务人员未到达现场之前，救援人员应佩戴、使用适当的防护器材迅速进入现场危险区，将被困者救出并转移至安全地方，根据人员受伤情况配合医务人员进行现场急救，并送医院抢救；

（3）警戒区内严禁使用非防爆通信工具，严禁车辆进入，严禁烟火。

4.8.3 受灾群众的安全防护

（1）应急指挥部根据现场指挥中心报告情况，迅速通知并指导厂区内人员，采取有效个人安全防护措施，沿安全线路向上风向空旷地带转移；

（2）当事故范围扩大且超出公司厂区界限，需要转移人员时，应及时向区应急指挥中心求助，按照地方政府统一部署，做好职工和周边群众的转移和疏散工作。

5、后期处置

5.1 善后处置

应急状态终止后，以应急救援指挥中心为主，应急保障组配合，要迅速设立受灾人员安置场所和救济物资供应站，做好人员安置和救灾款物收、发、使用与管理工作，确保基本的生活保障，并做好受灾人员及其家属的安抚工作，请医疗卫生部门做好灾害事件现场的消毒、疫情的监控及受伤人员的治疗。

组织进行后期污染监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，清理事故现场。

5.2 调查与评估

应急状态终止后，应急救援指挥部根据有关指示和实际情况，组织、指导有关部门及突发事件部门查找事件原因，防止类似问题的重复发生。并继续进行跟踪环境监测和评估工作。组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评估，必要时进行修订环境应急预案。事故调查评估的内容包括：

（1）调查污染事件的诱因和性质，评估污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

（2）应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构的设置是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护装备是否满足要求，出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；环境应急处置中，对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；有何经验教训；需要得出的其他结论等。最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；应急预案应修订的内容等。

5.3 恢复重建

环境事件发生后，公司各职能部门及生产单元应迅速采取措施，恢复正常的生

产和生活秩序。

污染严重的事件，必须经过环保部门批准后方可恢复生产。

恢复生产前，确认以下内容得以实施：

- （1）生产设备设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；
- （2）应急设备、设施、器材完成了消洗工作，足以应对下次紧急状态；
- （3）被污染场地得到清理或修复；
- （4）采取了其他预防事件再次发生的措施。

6、应急保障

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（如危险化学品泄漏、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 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、应急物资采购等。

(2) 事件应急响应过程中需要资金支持时，物资供应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

依据本预案应急处置的需求，建立健全以公司应急处置领导小组为主体的深圳市海滨制药有限公司应急物资储备和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的区域联动机制，做到公司应急物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由公司应急处置领导小组统一调配使用。

应急装备的配备应符合实用性、功能性、耐用性和安全性等原则，由公司应急处置领导小组按照相关规定进行配备。安全环保部、设备动力部是应急装备的管理和使用主体，应做好应急装备的保管及维护，确保应急装备处于良好的使用状态。

基本应急装备的分类：基本装备和专用装备

(1) 基本装备：通讯设备、交通工具、照明装备和防护装备。

(2) 专用装备：主要指医疗急救器械，如急救担架、急救药品、消防服及其他

消防设备、设施。专用装备根据具体情况配置。

项目环境应急物资装备清单见附件 8。

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 24h 开通，应急处置现场可使用对讲机；

(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，提高快速反应能力建立、完善应急通信系统，在应急工作中确保应急通信畅通。应急处置领导小组及外部相关联系单位的通信联络见附件 4、附件 6。

6.5 技术保障

组织聘请专家和安全生产专业技术人员，建立公司应急处置专家库，加大应急技术的研发力度，不断改进应急技术装备，建立健全突发事件应急技术平台。

6.6 交通运输保障

(1) 发生环境污染事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小组，确保应急救援小组进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.7 人员防护

应急救援人员要配备符合救援要求的人员安全职业防护装备，严格按照救援程序开展应急救援工作，确保人员安全。按照国家法律法规、标准、规范的要求在生产区域内建立紧急疏散地或应急避难场所。

6.8 医疗急救保障

(1) 安环部负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备和更新。

(2) 人力资源部、公司急救员落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

7、预案管理

7.1 预案的培训与演练

(1) 应急办公室制定年度培训计划，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。

(2) 安环部制定年度培训计划，定期组织义务消防队员学习本预案和相关专项预案，充分认识公司的消防特点，做好预防工作。

(3) 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。

(4) 公司每年至少组织一次综合演练，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

当出现下列情况时，应急办公室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、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。

7.3 预案的备案

本预案及其专项预案经专家评审通过后报盐田区环境保护和水务局备案。

8、附则

8.1 预案解释

本预案由深圳市海滨制药有限公司应急办公室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：周边环境敏感点分布图

附件 2：环境事故疏散路线图

附件 3：主要危险源

附件 4：内部应急人员信息清单

附件 5：环境安全专家及联系电话

附件 6：外部联系单位信息清单

附件 7：周边单位联系信息清单

附件 8：应急物资清单

附件 9：环境应急响应流程图

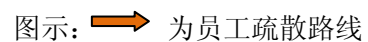
附件 10：雨污水管网图

附件 11：医疗废物处理协议

附件 12：合作处理工业废物协议书

附件 13：工商业废物处理协议







附件 4：内部应急人员信息名单

机构名称	组成人员				
	预案职级	部门职务	姓名	办公电话	手机
应急救援 领导小组	现场指挥官	总经理	谢友国	2101	13670246767
	现场副指挥官	安环总监	张鸣	2103	13600172334
应急管理办 公室	组长	安全环保部经理	黄和云	2111	13713853762
	副组长	生产部经理	翁亚超	2153	18028717842
	成员	环保主管	韩亮	2235	15818535766
综合协调组	组长	安全环保部经理	黄和云	2111	13713853762
	副组长	生产部经理	翁亚超	2153	18028717842
	成员	一车间主任	刘大平	2114	18123934169
	成员	调度	刘亿德	2128	13715066533
现场处置组	组长	环保主管	韩亮	2235	15818535766
	副组长	设备部经理	张新元	2110	13824324321
	成员	环保站	黄建平	2306	13692109057
	成员	环保站	房琼珍	2381	15361513660
	成员	动力部机修	袁慧锋	2301	13714300622
	成员	储运部罐区	陈波	2248	13798412024
应急保障组	组长	供应部经理	咎跃伟	2108	15889501273
	副组长	储运部经理	石海燕	2113	13510002691
	成员	采购员	周志勇	2123	13928468420
	成员	仓管	吴教勇	2131	13682561846
	成员	财务	刘咏文	2121	13922845237
警戒疏散组	组长	生产总监	孙万鹏	2166	13316867190
	副组长	行政部经理	张健	2155	13602684609
	成员	保卫	叶东阳	2309	13434771893
应急监测组	组长	环保主管	韩亮	2235	15818535766
	副组长	QC 部经理	段秀林	2219	13538015549
	成员	化验员	李东省	2306	13530472039
1、各应急预案功能小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。					

- 2、对应职务人员离职，由公司职务的继任者，承接其应急预案中的职级，并履行职责与权力。
- 3、事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代总指挥之职，指挥协调应急救援；总指挥到位后职责移交并协助总指挥进行后续的应急预案指挥协调工作。
- 4、隶属于应急预案职务的成员，手机需要 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。

24 小时值守电话：0755-25726779

附件 5：环境安全专家名单

姓名	联系电话	专业
温致平	13902958262	环境保护
王 石	13825207869	环境保护
曾贤桂	13715280348	工程技术
张志清	13600189573	环境保护
黄小武	13590391559	安全生产
王华祥	27875545	工程技术
张立奎	13714528865	工程技术
彭云龙	13714317001	环境监测
胡琼辉	13632666978	环境监测

附件 6：外部联系单位信息清单

	单 位 名 称	电话号码	备注
盐 田 区	盐田区政府应急中心值班室	25365365	
	盐田区安全生产监督管理局	22320230	
	盐田区公安分局	25550692	
	盐田区海山派出所	0755-25552999	28746110
	盐田区消防大队	25550119	25226620 25358023

	盐田交警大队	25550431	
	盐田区海山街道值班室	22320000	
	盐田区环境保护和水务局	22350991	
深圳市	深圳市人居环境委员会	23911933	
	深圳市公安消防局	110	
	深圳市医疗急救报警电话	120	
医疗	深圳市盐田区医院（市第七人民医院）	急诊 0755-25215636	总机 0755-25216100
供应商	危险化学品供应商应急电话（天浩公司）	13600197773	手机： 13600197773
危险废物回收单位	深圳市深投环保科技有限公司（原深圳市危险废物处理站）	83311053	
	深圳市绿绿达环保有限公司	27839026	

附件 7：周边单位联系信息清单

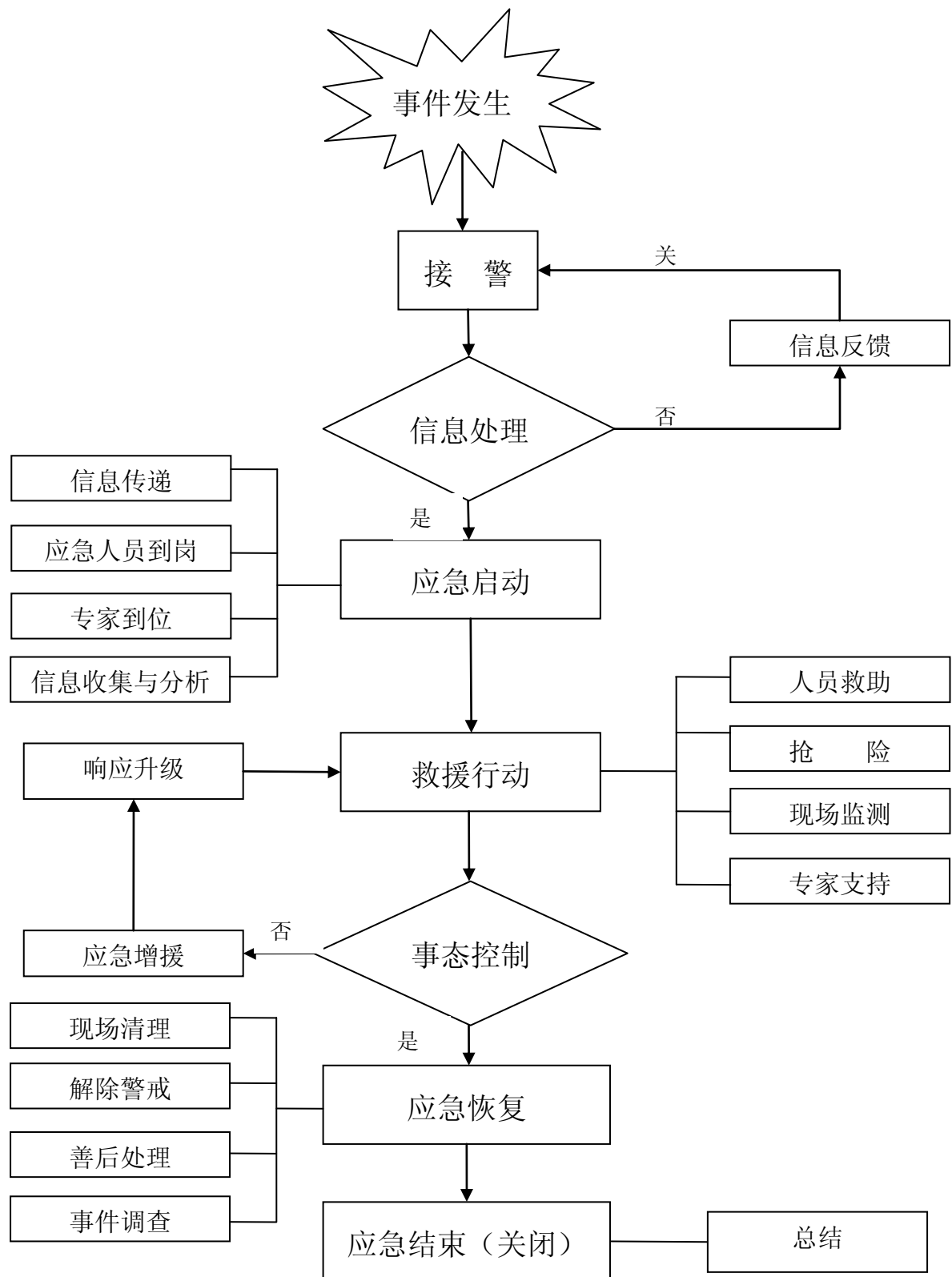
序号	公司周边组织机构	联系方式
1	黄金珠宝大厦物业管理处	0755-25260560
2	大百汇中心	0755-83255555
3	竣泰烽科技有限公司	0755-25267235

附件 8：应急物资清单

序号	物资名称	型号	数量	配备场所
1	灭火器	3kg \4kg（ABC 干粉）	220 具	厂区
2	CO ₂ 灭火器		16 具	厂区
3	手推车式灭火器		10 台	厂区

4	泡沫枪	—	6 台	罐区
5	手套	—	100 双	厂区
6	护目镜	—	50 护	厂区
7	防酸、碱水鞋	—	10 双	厂区
8	急救药品箱		4 个	厂区
9	消防水鞋		10 双	厂区
10	火灾逃生面具		40 具	厂区
11	消防沙		4 立方米	危险化学品储存区
12	泡沫罐		2 台	罐区
13	泡沫栓		9 个	罐区
14	防火服		6 套	消控室
15	担架		1 副	消控室
16	消防逃生绳		5 套	厂区
17	移动鼓风机		1 台	厂区
18	防毒面具	半面具	30 个	各岗位、消控室
19	沙包	15KG	30 个	罐区
20	应急废液桶	1 吨	10 个	废液暂存区
21	应急废水罐	5 吨	2 个	废水处理站
22	正压式呼吸器		2 副	罐区
23	强光手电	防爆	6 把	消控室
24	手持式喊话器		4 个	消控室
25	对讲机		6 台	安环部
管理人员及联系电话：黄和云 手机： 13713853762 / 内线电话 2111				

附件 9：环境应急响应流程图



图例

- Y 雨水管
- P1 待处理废水管
- P2 生活污水管
- P3 高COD 废水管
- 达标排放污水管

HB7-A160/0#

医疗废物处理协议

深益盛医废协议 GY 第[]号

甲方：深圳市海滨制药有限公司

地址：盐田区深盐路 2003 号

乙方：深圳市益盛环保技术有限公司

地址：福田区上梅林越华路 18 号卓弘大厦 401 号

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《深圳经济特区实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉规定》的精神，经商议，乙方作为深圳市集中处置医疗废物的专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的医疗废物。为确保双方利益，维护正常合作，特签订如下协议：

1、甲方责任：

1.1 医疗废物全部交予乙方处理，协议期内不得自行、另行委托其他任何第三方处理。

1.2 医疗废物应分别包装、存放，不可混入其它杂物。

1.3 保证废物包装物完好并封口紧密，防止废物泄露至包装物外。

2、乙方责任：

2.1 自备运输车辆和装卸人员。

2.2 乙方收运车辆及员工，在甲方院区内文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

2.3 医疗废物运输及无害化处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

2.4 视废物产生量进行电话收运。

2.5 自行解决处理上述废物所需一切条件。

3、违约责任

3.1 甲方应按照规定分类收集医疗废物，不得将生活垃圾、建筑垃圾或其他非医疗废物装入医疗废物周转箱内，如果甲方隐瞒乙方收运人员，将医疗废物装车，造成乙方运输、处理、处置废物时出现困难、事故者，乙方有权要求支付额外处置费用并有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失，并根据《固废法》第六十四条规定上报深圳市环境保护-主管部门及卫生行政主管部门，由此引起的责任由甲方承担。

3.2 甲方必须按照约定时间及时足额向乙方支付处置费用；乙方必须按照约定的时间及时清运甲方的医疗废物。



3.3 双方在接收及处分医疗废物中因乙方本身原因引致以及乙方在甲方院外因医疗废物引致的责任事故，均由乙方承担责任，包括但不限于因环保问题的政府罚款，对第三人造成损害导致的赔偿责任等。

3.4 如处理中心收集核实后，医疗废物在院外出现流失，甲方有权追究乙方的责任，并要求一定的名誉索赔。

4、其它事项：

4.1 医疗废物处置费按重量计费，收费标准约定如下：

服务内容	金额	数量	备注
医疗废物运输及处理	2400 元/年	600 公斤/年	年处理量超过 600 公斤部分按照 4 元/公斤收费

4.2 双方交接废物时，必须认真填写《深圳市医疗废物运送登记卡》及《深圳市危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

4.3 交纳费用：甲方在签定协议时一次性支付医疗废物处置费 2400 元，存入乙方固定帐户，乙方收到款项后向甲方开具并送达收款凭证；协议到期后，经双方核对数量，超过 600 公斤部分另行收费。

4.4 协议有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通告另一方，以便采取相应的应急措施。

4.5 如果甲方隐瞒乙方收运人员，将异常废物装车，造成乙方运输、处理、处置废物时出现困难、事故者，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失，并根据《固废法》第六十四条规定上报环保主管部门。

4.6 协议有效期从 2017 年 01 月 01 日至 2017 年 12 月 31 日

4.7 未尽事宜和修订事项，可经双方协商解决或另行签约。

4.8 本协议一式两份，双方各持一份。

甲方盖章：



代表签字：

联系人：

联系电话：

13713853762

乙方盖章：深圳市益盛环保技术有限公司



代表签字：

开户行：

帐号：

电话：

乙方收运电话： 83317148 83107541

合作处理工业危险废物协议书		绿绿达 Environmental Protection
深绿绿达协（市属）2016—19 号		
甲方：深圳市海滨制药有限公司 地址：深圳市盐田区深盐路 2003 号	乙方：深圳市绿绿达环保有限公司 地址：深圳市龙岗区同乐池屋工业区	
<p>甲方在生产过程中产生的工业废物（液），其中含危险废物（液）：<u>详见本合同第三条第一款深圳市海滨制药有限公司废物处理明细</u>。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律、法规规定，不得随意排放、弃置或转移，应当依法进行集中处理。乙方为深圳市环保治理、咨询服务、运营管理、回收处置等的专业公司，负责提供相关服务。双方就合作事宜达成如下协议：</p> <p>一、甲方责任：</p> <p>1、甲方生产中所产出的上述危险废物（液）连同包装物全部交与乙方处理，协议期间不得另行处理。甲方应事先通过书面形式（附件二）通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量等。若乙方派车到甲方指定地点非乙方原因未能收运到危险废物（液），乙方将按合同约定派车一次计算。</p> <p>2、各种桶装、袋装、箱装废物（液）应严格按不同品种和技术规范进行包装、标识、存储，非生产需要不可混入其它杂物，并贴上危险废物标签。</p> <p>3、保证废物（液）包装完好、结实并封口紧密，防止所盛装的废物（液）泄露（渗漏）出污染物至包装物外，否则乙方可拒绝运输；要求存放仓库规范安全，装车场所科学合理，确保运输车辆和人员安全顺畅作业。</p> <p>4、工业废物（液）的计重应按下列方式【 】进行：</p> <p>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；</p> <p>②用乙方地磅免费称重；</p> <p>③若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照<u>双方协商</u>方式计重。</p> <p>5、保证提供给乙方的废物（液）不出现下列异常情况：A、品种未列入本协议；B、标识不规范或错误；C、包装破损或密封不严；D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内（生产需要混合除外）。</p> <p>二、乙方责任：</p> <p>1、为甲方提供废水、废气、噪声等环保治理方面的综合服务。</p>		

- 2、在合同有效期内自备运输车辆，按双方商议的计划定期到甲方收取上述工业废物（液），必须保证不积存，不影响甲方生产。
- 3、自行解决处理上述废物（液）所需一切条件。
- 4、运输及无害化处理过程中应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不产生环境二次污染和消防隐患。
- 5、乙方收运车辆司机及工作人员在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的消防安全卫生制度。

三、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、深圳市海滨制药有限公司废物处理明细

序号	废物名称	类别编号	处理方式	包装方式	备注
1	乙酸乙酯	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	水份≤20%
2	乙酸乙酯-甲醇	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	水份≤20%
3	乙酸乙酯-石油醚	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	水份≤20%
4	乙酸乙酯-乙腈	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	水份≤20%
5	二氯甲烷-乙酸乙酯	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	水份≤20%
6	二氯甲烷-石油醚	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	比重≥1.20
7	二氯甲烷	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	比重≥1.20
8	环己烷	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	比重<1.20
9	机油	HW08	蒸馏、物化、生化	桶装	水份≤20%
10	乙醇	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	酒精度≥90%
				桶装	酒精度<90%
11	丙酮（亚胺A9）	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	酒精度≥90%
				桶装	90%>酒精度≥70%
				桶装	50%≤酒精度<70%
12	乙腈	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	
13	甲醇	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	
14	实验室废液	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	
15	含酯、醚醇废水	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	
16	废四氢呋喃+乙酸乙酯	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	
17	废甲基叔丁基醚	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	
18	废异丙醇+水	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	酒精度≥90°
				桶装	80° ≤酒精度≤89°
				桶装	酒精度≤79°
19	废异丙醇+乙酸乙酯	HW42	蒸馏、物化、生化	桶装	酒精度≥90°
				桶装	酒精度<90°

- 2、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，并由甲、乙双方签字盖章，作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。
- 3、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

四、费用结算和价格标准

- 1、双方一致同意按以下方式 and 标准进行结算：

(1) 甲方须交纳费用标准及相关要求：

A、按深圳市海滨制药有限公司废物处理报价单（附件一）执行；

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

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

- 2、结算账户：

(1)、乙方收款单位名称：【深圳市绿绿达环保有限公司】

(2)、乙方收款开户银行名称：【建行龙兴支行】

(3)、乙方收款银行账号：【44201579800051402538】

五、不可抗力

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

六、争议解决

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

七、违约责任

- 1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。
- 2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。
- 3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的工业废

物(液)重新提出报价单交于甲方,经双方商议同意后,由乙方负责处理;如协商不成,乙方不负责处理,并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员,或者存在过失将属于第一条第五款的异常工业废物(液)装车,造成乙方运输、处理工业废物(液)时出现困难、发生事故者,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物(液)处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费,除承担违约责任外,每逾期一日按应付总额【2】%支付滞纳金给合同另一方。

6、合同存续期间,甲方不得擅自将其工业废物(液)及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给无资质第三方处理/运输,否则乙方除依法追究甲方违约责任外,还有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定,上报环境保护行政主管部门,乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

7、乙方应对甲方工业废物(液)所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。

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

八、合同其他事宜

1、本合同有效期为壹年,从2017年01月01日起至2017年12月31日止;合同期满前1个月内,若双方未提出异议,则视同双方同意续约本合同。

2、本合同未尽事宜,由双方协商解决或另行签订补充协议,补充协议与本协议同具有同等法律效力。

3、本合同一式叁份,甲方持壹份,乙方持壹份,另一份交深圳市环境监察支队备案。

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

甲方盖章:

代表签字:

业务联系人:

收运联系人:

联系电话:

传 真:

乙方盖章: 深圳市绿绿达环保有限公司

代表签字:

业务联系人:

收运联系人: 张北萍 (0755-28739055)

联系电话: 0755-28739026

传 真: 0755-28739460

HBF-A16009#
流水号：WF16120178

工商业废物处理协议

深废协议第 S3647-2017 号

甲方：深圳市海滨制药有限公司

地址：深圳市盐田区深盐路2003号

乙方：深圳市危险废物处理站有限公司

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4402001205、4403040311）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 甲方生产过程中所产出的危险废物（4.1条所列）连同包装物全部交予乙方处理，协议期内不得将部分或全部废物自行处理或者交由第三方处理。
- 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、结实并封口紧密，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；
 - (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）；



合同已评审

(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 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。

1.10 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。

3.3 对于需要以浓度或含量来计价的有价值废物, 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	主要污染物	包装方式	单位	预估年产量	备注
1	废水处理污泥	HW170203	-----	袋装	千克	112300	

4.2 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。

- 4.3 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。

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，应在不可抗力的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

- 7.1 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，协商一致后才可处理，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、清污费或收购费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额的1%支付违约金给协议另一方。
- 8.5 在协议的存续期间内，甲方将其生产经营过程中产生的危险废物连同包装物自行处理、

挪作他用或转交第三方处理，乙方除追究甲方违约责任外，并依据《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、法规规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

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： 2017年01月01日 至 2017年12月31日 止。本协议生效后原协议及其附件即行终止。

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，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，甲方壹份，乙方两份。

甲方盖章：

授权代表：

收运联系人：韩亮 15818535776

收运电话：25229666-2111

传真：

签约日期： 20 年 月 日

乙方盖章：

授权代表：

收运联系人：丘海锋

收运电话：0755-83311053、13501558240

传真：0755-83108594

签约日期： 2016年12月19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：刘福永

经办人：刘福永 13651484698

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

突发废水超标排放现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

提高公司对突发废水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，最大限度地降低生产废水污染环境的风险。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》等有关法律、法规及《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

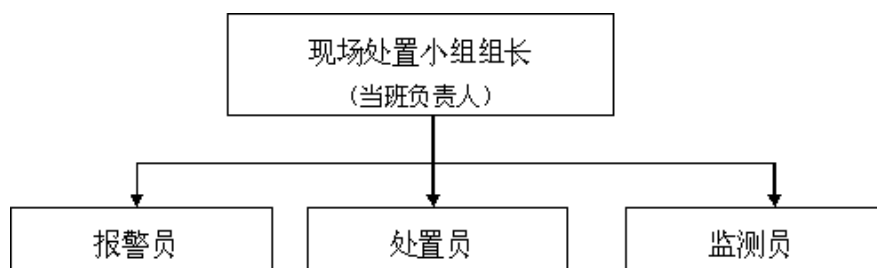
1.3 适用范围

本预案适用于公司突发生产废水超标排放事件的应急响应。

1.4 预案组织机构及职责

1.4.1 应急组织体系：

紧急情况发生时，废水处理站当班负责人应迅速成立以现场处置小组，进行先期处置，待公司应急指挥部赶到现场时，指挥权交应急指挥部。先期处置时，当班负责人为现场处置组组长，小组各成员的职责如下：



1.4.2 指挥机构职责：

- (1) 现场处置小组组长负责指挥报警员、处置员及现场维护员各司其职进行应急响应。
- (2) 报警员立即报告废水超标情况，同时报告安环部负责人；当废水监测超标两次以上时，立即报告公司应急指挥部。
- (3) 现场处置员按本预案中的措施进行应急处置。
- (4) 监测员快速采样分析，适时提交废水污染因子浓度等监测数据。

2 职责

- (1) 技术支持组负责快速采样分析，适时提交废水污染因子浓度等监测数据。
- (2) 现场抢险组负责查找事故原因，采取必要的措施以控制污染。
- (3) 物资供应组负责提供应急处置需要的设备、药剂等。

(4) 技术专家组负责依据监测数据提供技术咨询。

3 突发生产废水超标排放事件成因与预防

3.1 主要污染因子及废水处理情况

公司主要废水来自于清洗工序产生的生产废水。主要污染因子包括 COD_{Cr}、BOD 等。

3.2 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；
2. 废水浓度过高超过设计处理量，如生产量陡然增大；
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. 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. 废水管网跑、冒、滴、漏；
10. 火灾引起次生性废水污染；
11. 生产部门误排放；
12. 其他情形。

3.3 预防对策

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。
4. 污水站内主要设备均采用一备一用；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；定期对操作人员培训。
6. 做好总排口的污染因子监测，发现异常及时处理。
7. 定期清理废水池的污泥，并妥善存放、转运。
8. 废水超标事故原因及响应对策见下表：

表 1 事故原因及响应对策表

序号	事故原因	事故响应对策
1	生产废水量骤增	向领导汇报，采取合理措施减少废水进水量。
2	废水浓度过高超过设计处理量，如生产量陡然增大	立即关闭总排放口，随后对进水水质，工艺运行参数，出水水质数据进行分析，根据化验数据对相关工艺流程进行及时调整。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	电力供应不足或停电	启动备用发电机进行供电。如设备无运行条件，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。如长时间停电，则确保供电公司供电前备用发电机正常运行。
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	立即督促加药相关人员进行及时加药，并对未及时加药造成的后果进行合理补救。
6	废水站工作人员误操作	排查出误操作的废水站处理人员，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	排放水池监测不及时或数据有误	督促相关监测人员进行及时监测；增加单个水样测定次数，提高数据精度。
8	生产部门误排放，跟生产部门的信息沟通不畅	加强废水站与生产部门的沟通，利于生产部门通报相关进水异常情况，废水站采取相应措施进行应对。
9	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。
10	火灾引起次生性废水污染	对消防水进行有效收集，避免消防水对周边环境造成不利影响。
11	其他情形	分析排查出事故原因，根据实际情况及时采取有力措施合理应对。

4 应急处置程序与措施

4.1 现场污染处置原则

按照把好“三关”的原则进行水环境污染现场处置：

第一关：优先把事故污水控制在装置、围堰界区内，然后引回原水箱；

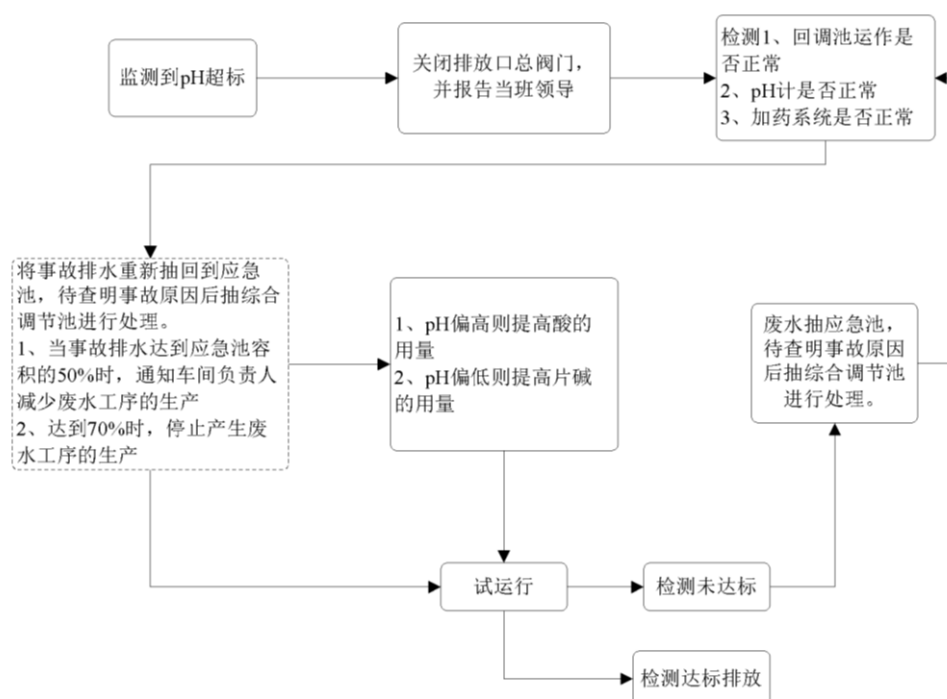
第二关：把事故污水控制在厂区范围内；

第三关：即便在最不利的情况下，也要避免大量污染物进入厂外市政管道及水体。

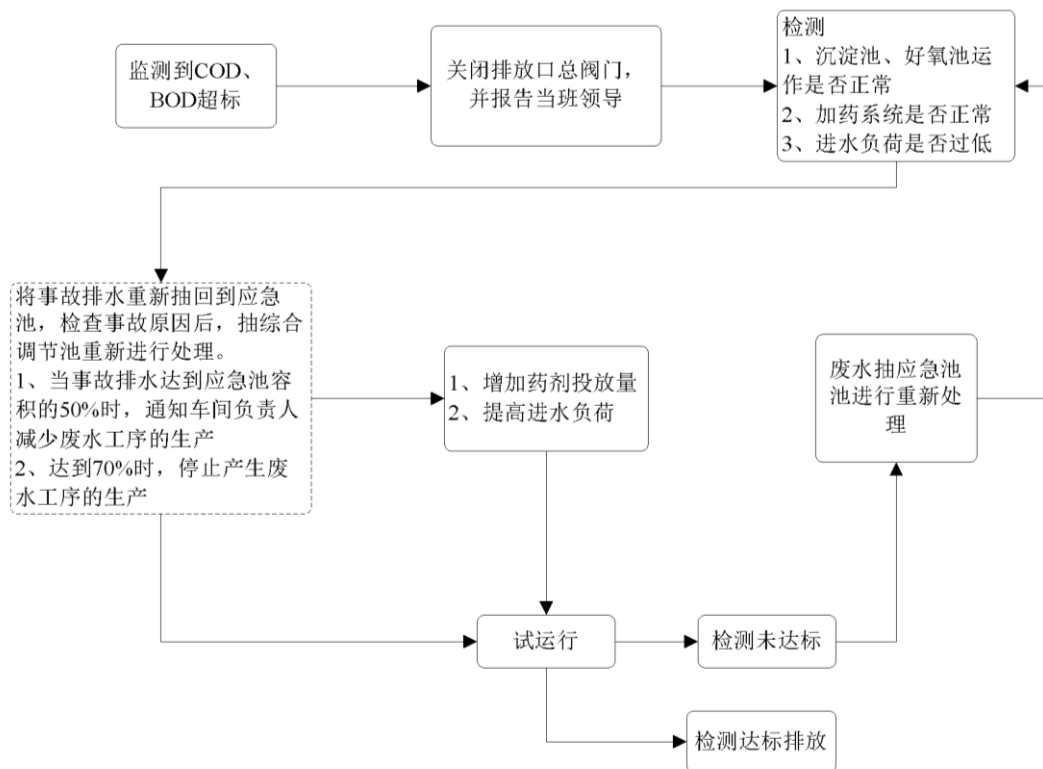
4.2 现场应急处置

废水各污染因子超标应急处置措施为：

(1) pH 值超标现场处置程序



(2) BOD、COD 超标现场处置程序



4.3 应急监测

造成水环境污染，在沉淀池及回调池取样检测，如不具备检测能力时，联络区环境监测站或第三方机构进行检测。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

4.3 应急终止条件

当处理达到《水污染排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后，可宣布应急终止。

4.4 扩大应急的措施

一旦出现险情扩大，我公司应积极配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

5 保障措施

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 8：应急物资清单。

突发废气超标排放现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

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

1.2 编制依据

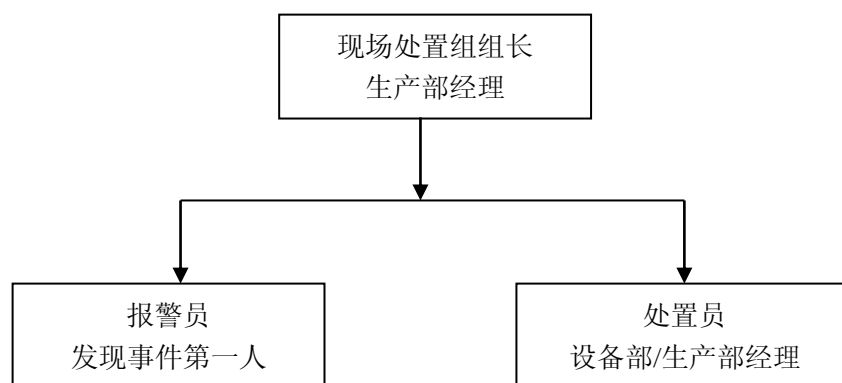
依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国废气污染环境防治法》等有关法律、法规及《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司突发生产废气超标排放事件的应急响应。

本预案是《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》的现场处置预案。

2 现场处置小组成员及职责



(1) 发现意外的第一线人员应及时向生产部经理反映情况，生产部经理立即关停事故设备，并及时上报本组组长；

(2) 设备部经理接到本组组长通知，立即负责对事故设备现场确认；

(3) 废气处理效果发生异常，发生事故排放时。由设备部经理对异常现象或设备故障进行调查，并对其进行分析、评价，组织力量进行恢复。

3 预防与准备

3.1 废气处理基本情况

公司共设置 1 套废气吸附塔，吸附废气中的有机废气。

废气在进入废气吸附塔前先进入临时储气罐。

表 1 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
5 号楼旁	1	有机废气	丙酮、四氢呋喃、乙酸乙酯、甲醇、异丙醇、乙醇等的挥发物	15m

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废气吸附剂未及时更换；
- 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废气排放量超过废气处理设施处理量；
- ④废气输送管道破损漏气；

3.3 预防措施

预防废气超标排放的措施主要有：

- ①公司制定并严格执行废气净化操作规程，对废气处理设施定期检修，及时更换吸附剂。
- 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 应急处置程序与措施

当受到居民投诉、活性炭吸附饱和或废气处理设施无法正常作业而导致事故性排放时，发现人员立即上报生产部经理，由生产部经理下令立即停产，对事故原因进行排查。处理程序如下：

- (1) 停止产生废气的工艺生产。
- (2) 关闭废气塔电闸。
- (3) 疏散周边人员，由综合协调组通知下风向户外作业人员撤离至安全区

域，现场工作人员自身防护。

(4) 进行厂界监测。

(5) 开展事故原因排查。

当监测指标满足《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准时，可按程序进行应急终止。

5 扩大的应急措施

一旦出现险情扩大至 A 级响应状态，公司须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部救援力量报警，请求支援；并采取先期应急措施，外部救援力量到达现场后，积极配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 8：应急物资清单。

突发火灾爆炸次生的环境污染事件现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

提高公司对突发火灾爆炸引起的环境污染的应急响应能力，建立快速、有效的抢险、救援机制，最大限度地减轻危险废物泄漏造成的损失，保障公司员工生命和财产安全。

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》、《中华人民共和国环境保护法》等有关法律、法规及《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司发生火灾爆炸引起环境污染的应急响应。

本预案是《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》的现场处置预案。

2 环境风险分析

(1) 当发生火灾事件时，产生大量的消防排水，有可能夹带危险化学品，将随地表径流及雨水管道排入外环境，对水域造成污染。

(2) 厂内运输、使用危险化学品时，如发生跑冒滴漏，将随地表径流进入外环境，对水域造成污染。

(3) 若厂区发生火灾事件，会发出大量烟雾，造成大气污染。

3 火灾爆炸致因与预防

3.1 主要的火灾爆炸致因

①电气短路过载引起火灾；

②危险化学品引起的火灾，主要情形是泄漏激发能源着火；不相容的危险化学品混触着火；通风不良，挥发的易燃气体形成爆炸混合物遇火源引起爆炸；明火引起危险化学品燃爆；

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；

3.2 火灾爆炸事故的预防

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易燃易爆物品场所严禁吸烟，严禁携带火种、穿带钉鞋进入危险区域；动火必须严格按动火审批手续办理动火证，并采取严格的防范措施；严禁使用打火花工具敲打、撞击易燃易爆物体容器。

②所有电器使用防爆电器。

③储罐区不得从事车辆维修、检修作业。

④定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。加强火源管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安环部门确认、准许，并有记录。机动车在罐区周边行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。经常检查静电装置是否完好有效，作业人员不得穿着化纤衣物。

⑤加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防等各项制度，设置环保、安全、消防设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好待命状态。

⑥加强安全和事故应急教育，企业内全体人员了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

⑦ 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。

⑧加强消防设施的维护，并做好消防演练工作，加强宣传，公司员工上岗前必须进行严格的消防知识学习，并自觉接受当地生产监督管理局组织的培训考核，各主要从业人员要求取得“危险化学品从业人员安全上岗资格证”方可上岗作业。

⑨加强电气管理，按照《用电安全导则》和《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的要求，对电气设备定期进行维护和保养，发现电气设备绝缘不良及线路绝缘老化，要及时更换电气设备、线路，严格按规范操作，同时要有使用记录。

4 应急处置程序与措施

4.1 火灾初期的应急响应

火灾初期，事发现场任务部门和员工都有灭火的责任。

公司所有员工发现着火点，均有责任立即向周围同时大声呼叫、按响事故

警铃，所有部门领导应立即组织员工投入灭火行动，同时向应急值班室报告。

当火灾初期现场为部门间的公共区域时，现场最高级别的领导担当灭火指挥。

公司应急值班电话接到火灾爆炸报警后，一般应向报警人员询问一下情况并做好记录：

（1）火灾发生的时间、地点、火势、火情。

（2）是否有人被困。

（3）已采取的控制措施。

接警后，现场指挥部指挥现场处置组立即奔赴事故现场，应急队伍到达后现场的前期处置人员应尽快撤离。综合协调组同时将了解的火警信息向应急指挥部报告。

如果火灾被及时扑灭，现场处置组应保护好事发现场。由综合协调组进行原因调查和分析后方可恢复正常生产。

4.2 火灾扩大的应急响应

当火灾得不到控制，有蔓延趋势时，现场处置组应立即向现场指挥部报告，建议向 119 求援。

综合协调组向 119 报警时，应说明以下情况：

（1）公司所在的准确位置；

（2）具体的着火部位、火势、火情；

（3）人员被困或受伤害情况；

（4）公司易燃、易爆品种类及储存规模；

（5）公司的联络人及电话。

报警后，警戒疏散组指派人员在主要路口引导外来应急车辆。

公安消防人员到达公司后，现场指挥部调动公司力量积极配合应急工作。

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

发现有人被困在危险场所时，应立即向公安消防人员报告，协助救出被困人员。

4.3 环境污染应急处置

(1) 当火势逼近危险化学品或危险废物的贮存或使用场所时，现场处置组在确保自身安全的前提下，应尽快搬离危险化学品和危险废物至安全区域。

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

① 厂房四周有多处雨水井，发生消防灾害后，安环部立即赶赴雨水排放口及集水井旁，用沙包在雨水管道排放口拦截消防废水或危险废物。

② 现场指挥部视情况通知有资质的专业环保公司将消防废水转运处理。

(3) 当火灾现场出现大量浓烟时，应及时疏散相关人员，并设置烟火封锁区，禁无关人员进入，并及时通知下风的企业或社区，作好相关防护工作。

(4) 灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，对于产生的危险废物实施安全转移。

4.4 污染事故扩大应急处置措施

当出现消防废水外流，导致事故扩大，超出公司的应急处置能力趋势时，现场指挥部立即指示综合协调组向盐田区环境保护和水务局报告，请求支援。

外援力量到达后，现场指挥权归盐田区环境保护和水务局统一指挥。公司现场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。

一旦消防废水流出厂外，安环部立即用沙包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。

5 保障措施

5.1 物资保障

见附件 6：应急设施及应急物资清单

5.2 安全保障

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

危险化学品泄漏事件现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

提高公司对各类危险化学品泄漏的应急响应能力，建立快速、有效的抢险、救援机制，最大限度地减轻危险化学品泄漏造成的损失，保障公司员工生命和财产安全。

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》、《中华人民共和国环境保护法》等有关法律、法规及《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于公司发生危险化学品泄漏的应急响应。

本预案是《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》的现场处置预案。

2 污染事件类型及危险性识别

2.1.1 污染事件类型

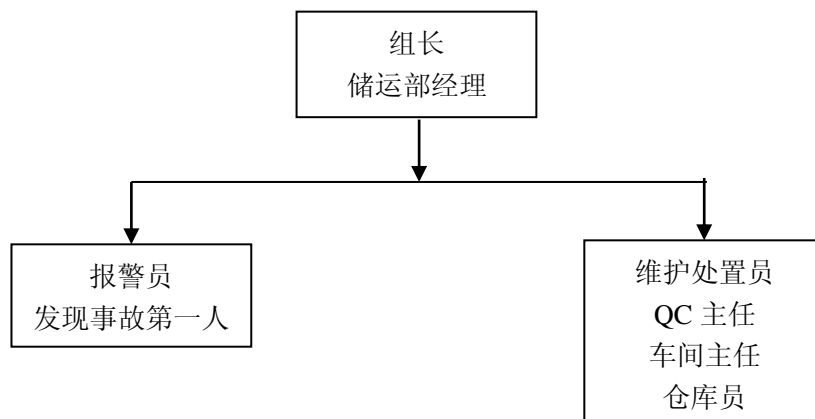
- ①仓库化学品包装破裂、泄漏；
- ②化学品仓库发生火警；
- ③生产过程中发现有化学品泄漏、包装破裂等情况；
- ④化学品输送系统中设置的泄漏报警探头或传感器电缆失灵，未侦测出泄漏液体。
- ⑤不相容的化学品混存，小量泄漏后发生化学反应，导致大量泄漏事件。

2.1.2 危险性识别

公司危险化学品识别 1.7.1 节。

3 职责

本预案的应急自救组织机构设置如下：



组长职责：

接到报告后，立即组织现场处置小组成员；

根据泄漏情况，下令按操作规程停止生产工作；

组织现场处置成员，按专项应急处置措施执行；

根据泄漏情况，组织疏散员工到指定地点；

若泄漏进一步扩大，上报应急指挥部，请求启动危险化学品突发环境事件专项应急预案；

接受和执行应急指挥部的指令。

报警员职责：

(1) 发现泄漏，立即报告储运部经理及车间主任；

(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) 组织本班组员工，按专项应急处置措施执行；

(3) 若泄漏量超出本班组控制能力，则上报公司应急指挥部。

4 预防与准备

4.1 化学品仓库贮存防范措施

公司设置了专门的化学品仓库，根据《常用化学危险品贮存通则（GB15603-1995）》中要求，在贮存和使用危险化学品的过程中，做到以下几点：

①贮存仓库配备有专业知识的技术人员，库房及场所应设专人管理，管理人员必须配备可靠的个人安全防护用品。

②在化学品仓库中分门别类单独存放，特别是互相干扰、互相影响的物品隔离存放，特别是酸、碱性物质性质相抵触不得混放、混储；危险化学品存放有标示牌和安全使用说明。

③加强有毒有害物质的管理，有毒有害物质必须有专人管理，制定严格的制度，存放和使用都必须有严格的记录，防止流失造成危害。

④原料入库时，应严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏，并严格按照规定在指定地点存放；入库后应采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、泄漏、稳定剂短缺等，应及时处理。

⑤库房温度、湿度应严格控制、经常检查，发现变化及时调整。并配备相应的灭火器。

⑥装卸和使用危险化学品时，操作人员应根据危险性，穿戴相应的防护用品。

⑦仓库工作人员应进行培训，熟悉储存物品的分类、性质、保管业务知识和安全知识，掌握设备维护保养方法，并经考核合格后持证上岗。

⑧配置沙土箱和适当的空容器、工具，以便发生泄漏时收集溢出的物料。

⑨仓库地面应进行防腐处理，四周设置环形事故沟或围堰，一旦发生泄漏，通过事故沟/围堰进行收集，防止外流。

4.2 自动控制液体泄漏防范措施

公司化学品输送系统采用中央自动控制系统，配备设置液体泄漏报警系统。一旦液体发生泄漏，液体泄漏监测电缆可将泄漏报警信号送至消防控制中心。

4.3 公司根据相关危险化学品法律法规、标准编制危险化学品和危险废弃物安全管理制定，制定安全操作标准，培训员工按标准化作业，并告之员工掌握化学品安全防护要求及应急处置措施。

4.4 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。

4.5 储运部仓管员执行库房安全巡查规程，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。

4.6 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。

4.7 危险化学品使用附近应设置洗眼器和喷淋等个人紧急救援设施。

5 应急响应

5.1 先期处置

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

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

5.2 应急指挥部组长或副组长视情况严重程度决定启动本预案。若启动本预案，各应急小组迅速集结赶赴现场。

5.3 化学品泄漏处置一般原则

①应急抢救组立即查明事件发生的时间、地点、原因、已造成的污染范围、人员伤害后果。并对泄漏物进行拦截、收集、转运，避免污染物泄漏雨水管道直接进入河沟。

②所有可能产生液态污染物的应急处置中，都必须封闭雨水和污水排口，修筑围堰收集污染物，并尽可能将洗消废水引入废水收集桶中，对收集的废水应根据技术专家组建议，进行无害化处理。

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

④当化学品输送管道发生危险化学品泄漏，在保证安全的条件下，关闭有关阀门。如管道破裂，可用木楔、注胶等堵漏工具堵漏，随后用高标号速冻水泥覆盖封堵。

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

⑥泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料（如活性炭）木屑等天然有机吸附剂）、

中和材料（如树脂、聚氨脂等）吸收中和，或用水泥固化，石灰固化等固化法处理。

⑦对于危险化学品或危险废物火灾事故产生的消防水，往往含大量的化学品污染物，应采取拦截、收集措施，将消防水引入废水收集桶内，防止消防水进入雨水管网，排入收纳水体。一旦发现消防水可能或已经进入雨水管网，应立即采取措施，一方面采取围堰的方式将雨水排口围住，避免消防水进入；另一方面加快对消防水的收集，阻止消防水流出厂区或通过其他方式进入水体和土壤。

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

5.5 当车间发生危化品泄漏时，处置措施如下：

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

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

③尽可能将溢漏液体收集在密闭容器内，同时判断泄漏的压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料，堵漏工作准备就绪后，立即用沙子或其它惰性材料吸收残液。或用泵转移至槽车或专用收集器重，回收或交有资质的环保单位进行处理。

5.6 当突发危险化学品泄漏事件可能超出公司的应急处置能力时，应立即向深圳是人居环境委员会等上级部门报告，请求上级相关部门援助。

5.7 人员疏散与救护

5.7.1 以下几种情形现场指挥部应考虑人员疏散：

①泄漏的危险化学品为易挥发性液态（丙酮等），可能导致现场人员中毒伤害；

②发生危险化学品或危险废物火灾，且难以控制。

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

5.7.3 对于现场中毒或被化学品灼伤的人员，综合协调组应立即请求 120 支援送伤员到就近盐田区人民医院。

6 危险化学品泄漏的现场处置

要的危险品泄漏处理措施见下表。

表 1 主要的危险品泄漏处理措施表

序号	危害物质	危险特性与事故类别	主要处理方法	监测监控
1	丙酮 (31026)	第 3.1 类 低闪点易燃液体。其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。穿防静电工作服。戴橡胶耐油手套。对少量泄漏，用活性炭或其它惰性材料或就地取材用如木屑，干燥稻草等吸附；对大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵转移至槽车或专用收集器中，回收或运至有资质的废物处理单位处置。处置过程中应采取措施，防止泄漏物进入下水管网。	1) 24 小时监控； 2) 人员不定期巡逻。
2	四氢呋喃 (31042)	第 3.1 类 中闪点易燃液体。本品具有刺激和麻醉作用。有引火爆炸的危险。	应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。切断火源。戴橡胶耐油手套。对少量泄漏，用活性炭或其它惰性材料或就地取材用如木屑，干燥稻草等吸附；对大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵转移至槽车或专用收集器中，回收或运至有资质的废物处理单位处置。处置过程中应采取措施，防止泄漏物进入下水管网。	

3	硝酸 (81002)	<p>第 8.1 类 酸性腐蚀品。强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物等接触，引起燃烧并散发出危险化学的棕色烟雾。具有强腐蚀性。</p>	<p>建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。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，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。</p>	
4	盐酸 (81013)	<p>第 8.1 类 酸性腐蚀品。不燃。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生危险化学的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。</p>	<p>建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。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，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。</p>	
5	乙酸乙酯 (32127)	<p>3.2 类中闪点易燃液体。对眼、鼻、咽喉及皮肤有轻微刺激性，食入会造成肺部损伤。致敏作用，慢性可致角膜混浊、继发性贫血等。</p>	<p>应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。切断火源。戴橡胶耐油手套。对少量泄漏，用活性炭或其它惰性材料或就地取材用如木屑，干燥稻草等吸附；对大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵转移至槽车或专用收集器中，回收或运至有资质的废物处理单位处置。处置过程中应采取措施，防止泄漏物进入下水管网。</p>	

6	乙醇 (32061)	第 3.2 类中闪点易燃液体,急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。易燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。	应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。切断火源。戴橡胶耐油手套。对少量泄漏,用活性炭或其它惰性材料或就地取材用如木屑,干燥稻草等吸附;对大量泄漏,构筑围堤或挖坑收容,用防爆泵转移至槽车或专用收集器中,回收或运至有资质的废物处理单位处置。处置过程中应采取措施,防止泄漏物进入下水管网。
7	异丙醇 (32064)	第 3.2 类 中闪点易燃液体。易燃其蒸汽与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。	应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。切断火源。戴橡胶耐油手套。对少量泄漏,用活性炭或其它惰性材料或就地取材用如木屑,干燥稻草等吸附;对大量泄漏,构筑围堤或挖坑收容,用防爆泵转移至槽车或专用收集器中,回收或运至有资质的废物处理单位处置。处置过程中应采取措施,防止泄漏物进入下水管网。
8	氢氧化钠 (82001)	类别:第 8.2 类 碱性腐蚀品。危险特性:本品不会燃烧,遇水和水蒸气大量放热,形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。皮肤和眼直接接触可引起灼伤;误服可造成消化道灼伤,粘膜糜烂出血和休克。	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、土等惰性材料洒入泄入路面,吸附泄漏物,收集吸附泄漏物的沙、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,回收或运至有资质的废物处理单位处置;再用稀醋酸溶液喷洒路面,中和残留的碱液。
9	2,6-二甲基吡啶 (33615)	类别:第 3.3 类 本品易燃,具有刺激性,对神经系统、肝、肾有损害。接触后出现眼睛、皮肤和粘膜刺激症状,并引起头痛、眩晕、恶心、呕吐、精神迟钝、腹痛、腹泻。	应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。切断火源。戴橡胶耐油手套。对少量泄漏,用活性炭或其它惰性材料或就地取材用如木屑,干燥稻草等吸附;对大量泄漏,构筑围堤或挖坑收容,用防爆泵转移至槽车或专用收集器中,回收或运至有资质的废物处理单位处置。处置过程中应采取措施,防止泄漏物进入下水管网。

10	甲醇 (32058)	类别：第 3.2 类 本品易燃，具有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代射性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状。	应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。切断火源。戴橡胶耐油手套。对少量泄漏，用活性炭或其它惰性材料或就地取材用如木屑，干燥稻草等吸附；对大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵转移至槽车或专用收集器中，回收或运至有资质的废物处理单位处置。处置过程中应采取措施，防止泄漏物进入下水管网。
----	---------------	--	--

7 应急监测

7.1 应急监测组接到指令后应立即组织应急监测人员，携带应急监测仪器，迅速前往事故现场。

7.2 根据现场污染状况、受影响区域的范围的特点和污染趋势，制定现场监测方案，布设监测点位，确定监测项目和采样频次。

7.3 快速分析化验，监测结果一以手机短信、监测快报、监测报告等形式报应急指挥部、专家组。报告必须明确污染物浓度、污染程度等内容。

7.4 专家组根据监测数据、气象和其它有关数据编制分析图表，预测污染物迁移程度、扩散速率和影响范围，提出控制措施建议。

8 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。

9 应急终止与善后处理

9.1 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。

9.2 善后处理

9.2.1 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。

9.2.2 现场抢险组做好应急装备、处置场所的清洗工作。

9.3 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。

突发危险废物泄漏事件现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

提高公司对各类危险废物泄漏的应急响应能力，建立快速、有效的抢险、救援机制，最大限度地减轻危险废物泄漏造成的损失，保障公司员工生命和财产安全。

1.2 适用范围

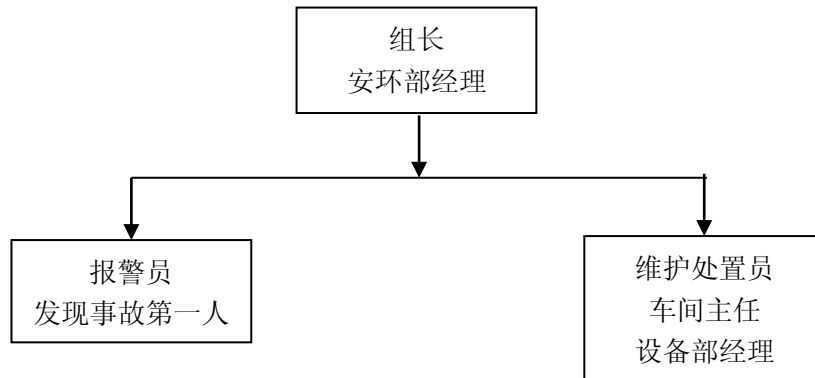
本预案适用于公司发生危险废物泄漏的应急响应。

本预案是《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》的现场处置预

案。

1.3 职责

本预案的应急自救组织机构设置如下：



组长职责：

(1) 贯彻执行国家、地方环保部门关于危险废物突发事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；

(2) 组织制定、修改危险废物突发事件应急预案，组织危险废物突发事件应急救援队伍，有计划的组织实施危险废物突发环境事件应急救援的培训和演习；

(3) 审批落实危险废物突发环境事件应急救援所需的防护器材、救援器材等的购置；

(4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关布恩及时消除危险废物对环境的影响；

(5) 批准应急救援的启动和终止。

(6) 及时向上级报告危险废物突发环境事件的具体情况；

(7) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

报警员职责：

(1) 发现泄漏，立即报告设备部经理及车间主任；

(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) 有计划、有针对性的对危险废物泄漏、扬散等进行封围、堵等抢修措

施。

(3) 若泄漏量超出本班组控制能力，则上报公司应急指挥部。

2 环境风险分析

公司设有一处危险废物暂存处，生产过程产生的危险废物种类如下表所示：

表 1 公司主要的危险废物一览表

序号	废物名称	废物分类	年产生量(t/a)	处理方式
01	废钨炭	HW02	11.75	返回供应商
02	废活性炭、废滤膜、废滤芯	HW02	3.49	深圳市益盛环保技术有限公司
03	收集的药品粉尘及报废产品	HW02	4.4	深圳市益盛环保技术有限公司
04	含原料药的废弃包装膜	HW02	0.08	深圳市益盛环保技术有限公司
05	废日光灯管、废旧电池等	HW49	0.2	区城管局统一收集，交龙善环保公司处理
06	废水处理站污泥	HW17	120	深圳市深投环保科技有限公司（原深圳市危险废物处理站有限公司）
07	废有机溶剂	HW06	250	深圳绿绿达环保有限公司

公司产生危险废物泄漏主要致因：

- ①危险废物源头产生量出现异常增大时，没有通报管理人员及时处理。
 - ②设备清洗废水误排入废液管道中。
 - ③废弃物在搬运、贮存过程中有散落/泄漏现象。
 - ④危险废物管理人员巡检不到位，未及时发现废液储罐满溢现象。
- 现场员工的环境意识不足，不清楚废弃物如何分类和对环境的污染。
- 管道或盛装危废容器破裂、渗漏，致使危险废物外泄。

3 预防与准备

3.1 公司产生的危险废物种类多，数量大，应严格进行单独收集和分类收集，即危险废物与其他废物分开收集。不得混入生活垃圾和一般工业固体废物中，各类危险废物按其性质和所含的主要污染物，分类收集、分类贮存。

3.2 公司所产生的危险废物在交资质单位之前，均暂时贮存在为危废贮存间内。

3.3 危废贮存间的建设和危废贮存的日常管理，应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行。

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

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

3.4 危废贮存间、废物各贮存分区、危废盛装容器等有关设施、场所和设备上，均应牢固粘贴有关的危废标签、提示性危险用语、安全用语。在存放废液的包装物上贴上废液名称、来源、收集日期等。

3.5 公司根据相关危险废物法律法规、标准编制危险废物和危险废物安全管理制定，制定安全操作标准，培训员工按标准化作业，并告之员工掌握化学品安全防护要求及应急处置措施。

3.6 公司针对危险废物的环境风险特征，准备应急物资，如防泄漏装置、防毒面具、消防器材等，以便实施紧急处置。

3.7 收集、贮运危险废物，必须分类进行，禁止将危险废物混入一般废物中贮运。

3.8 危险废物贮存场所应建有堵截泄漏的措施，地面用坚固的防渗材料建造；应有隔离设施和防风、防晒、防雨设施。

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

4 现场处置措施

➤ 处理流程：

如发生一般事故时，由本班班长组织人员处理；如发生重大事故时，应按下列流程处理：

（1）最早发现者应立即向本班班长报告，并采取办法切断事故泄漏源。

（2）本班班长接到报警后，应迅速组织抢救，如果不会对外界环境造成污染，由应急指挥组负责处理。

（3）如果泄露会对外部环境造成污染，由本班班长通知总指挥，并立即向外部救援机构报告，本班班长在 3 分钟内告知总指挥，总指挥在 3 分钟内做出判断，要求查明泄漏部位(装置)和原因，总指挥下达按应急救援预案处置的指令，同时发出警报，通知应急领导小组成员及各专业救援队伍迅速赶往事故现场。

（4）如出现险情扩大或局势不能控制，现场指挥部应立即向街道办应急救援指挥部请求增援配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

➤ 泄漏源控制：

（1）停止一切操作。

（2）立即将废液转移至备用桶，并上盖。

泄漏物处理措施：

（1）液体危险废弃物泄露：如果是少量泄露，将泄露容器内的废液转移至备用空容器中，用砂土或其它不燃材料吸收，使用洁净的无火花工具收集吸收材料，污染地面用水冲洗，产生的废物及废液收集转运处理；如果是大量泄露，立即封闭雨水和污水排口，用大量散应急沙构筑围堰围堵，用泵抽至专用废液桶内，产生的废物及废液集中收集转由专业公司处理。

（2）固体危险废弃物仓固体泄露：用铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，尽可能地全部收集，收集后地面冲洗，产生的废物及废液集中收集转由专业公司处理。

（3）地面冲洗和清洁：泄漏物收集完毕后，在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物，

冲洗的废水收集后由专业公司处理，防止发生次生事故。

(4) 废弃物处理：在应急救援过后，所产生的废弃物，转由专业公司处理。

(5) 对于危险废物发生泄露污染水体时，要及时通知环保主管部门，对水体进行监测。

5 保障措施

(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) 切断火源，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) 危险废物泄漏时，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。

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 8：应急物资清单。

6 应急终止与善后处理

6.1 应急终止

当危险废物的泄漏得到控制，没有新的污染物排放，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。

6.2 善后处理

6.2.1 应急处置工作结束后，应急管理办公室联系深圳市益盛环保技术有限公司、深圳绿绿达环保有限公司、深圳市深投环保科技有限公司（原深圳市危险废物处理站有限公司）转移危险废物进行安全处置。

6.2.1 现场抢险组做好应急装备、处置场所的清洗工作。

7 结果报告

突发危险废物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。

受限空间作业突发事件现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

提高公司对受限空间作业突发事件的应急响应能力，建立快速、有效的应急响应机制，最大限度地降低受限空间作业突发环境事件的风险。

1.2 适用范围

本预案适用于公司受限空间作业突发事件的应急响应。本预案是《深圳市海滨制药有限公司突发环境事件应急预案》的现场处置预案。

2 环境风险分析

受限空间作业易导致的事件范围及后果：

①中毒事件危害范围和后果：

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。主要是在封闭或部分封闭，进出口较为狭窄有限，未被设计为固定工作场所，自然通风不良，易造成有毒有害、易燃易爆物质积聚或氧含量不足的室内作业时，导致人员缺氧窒息和中毒窒息事故。

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。其危害后果主要导致中毒人员昏迷、死亡（根据受限空间氧气含量及消耗量不同，其后果有轻有重）。

3 预防措施

3.1 公司或外来施工方人员进入受限空间作业，应事先向安全环保部提出书面申请，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。

3.2 在到有限（密闭空间）内进行作业前，应先进行有毒气体检测和氧气检测，确认安全后方可进入。

3.3 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。

3.4 进入废气净化或除尘装置作业前 1 小时，应关闭排放废气的阀门，同时切换至压缩空气系统吹扫置换，不得直接向废水处理池排放氧气或富氧空气。

3.5 空气置换完毕，应检测受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 mg/m^3 、 30 mg/m^3 以下，且空气的含氧量不低于 18 mg/m^3 。

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

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

3.8 需要动火作业时，应另行办理动火作业许可。

3.9 受限空间照明电压不得大于 12 V 。

3.10 作业结束，安全监护人员应确认现场处于安全状态后方可离开，并收回受限空间作业许可证。

4 应急响应

4.1 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，应立即向应急指挥部报告。

4.2 现场处置组、应急保障组、综合协调组、应急监测组、警戒疏散组集结完毕后赶赴现场，专家组原地待命。

4.3 现场处置组用鼓风机立即向事件发生场所进行简单、快速鼓风，时间约 3-5 分钟，然后迅速戴上过滤式防毒面具，并携带绳子进入受限空间。

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

4.5 抢救过程中，受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。

4.6 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。

4.6.1 中毒急救

①由呼吸中毒时，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方。

②经口服中毒者，立即洗胃，并用催吐剂促其将毒物排出。

③经皮肤中毒者，必须用大量清洁自来洗涤。

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

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，必要时严重尽快送往医院，尤医生处理。

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

4 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件现场，须保证人身安全。

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

③在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治。

④紧急抢救要有信心和耐心，不要因一时抢救无效而轻易放弃抢救。

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

4.2 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，防治再次造成事件。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。

附：修编说明

1、编制过程概述

深圳市海滨制药有限公司（以下简称“海滨制药”），位于深圳市盐田区深盐路 2003 号，成立于 1989 年 8 月 22 日，1992 年正式投产，注册资金 30000 万人民币，注册号：440301103737708，是国内上市公司健康元药业集团股份有限公司的全资子公司。法定代表人朱保国，企业类型为有限责任公司，厂区占地面积 16000 m²，建筑面积 26800 m²。经营范围：青霉素类：原料药，片剂，胶囊剂；B-内酰胺类粉针剂；植物原料药及其胶囊剂。青霉素类干混悬剂；抗生素原料药，植物原料物。经营进出口业务。现有员工 480 人，其中技术人员 200 人，安全管理人员 25 人。公司设置了主要有以下部门：安全环保部、财务部、研发部、人力资源部、设备部、储运部、外贸部、一车间、二车间、三车间、四车间、五车间等部门。

为建立健全的突发环境事件应急处置机制，提高单位的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），单位相关人员编制了《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》和《环境应急资源调查报告》。

2、重点内容说明

编制《突发环境事件应急预案》考虑到整体协调以及实现共性和个性的结合，拟将环境应急预案分为综合环境应急预案、现场处置应急预案两个层次。综合环境应急预案主要内容为总则、应急组织机构和职责、预防与预警机制、应急响应、后期处置、应急保障、预案管理、附则和附件。

现场处置预案内容包括：突发废水超标排放事件现场处置预案、突发废气超标排放事件现场处置预案、突发火灾爆炸次生的环境污染事件现场处置预案、危险化学品泄漏事件现场处置预案、突发危险废物泄漏事件现场处置预案和受限空间作业突发事件现场处置预案。

环境风险评估主要内容如下前言、总则、资料准备与环境风险识别、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防

控和应急措施的实施计划、企业突发环境事件风险等级。

3、征求意见及采纳情况说明

根据单位所提供资料和现场实际踏勘情况，编制人员与单位管理人员进行充分沟通，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。

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

4、评审情况说明

本环境应急预案于2017年7月10日通过了深圳市环境应急预案评审专家的评审，专家组认为本环境应急预案基本满足国家及地方对企事业单位编制突发环境事件应急预案的要求，预案编制内容格式规范，基本要素完整，应急保障措施基本可行，具有较强的实用性。经修改完善后可报主管部门备案。

针对评审专家提出的修改建议，单位认真修改落实，预案修改完善后，于2017年7月25日交评估小组组长验证，验证意见：已按专家提出的意见进行补充、完善和修改，修改后单位突发环境事件应急预案已具备备案条件。

在编制过程中得到了相关单位领导及专家的热情指导，在此表示衷心的感谢。