

预案编号：DJHBSJ-YA-02

预案版本号：A/01

**东江环保股份有限公司沙井处理基地
突发环境事件应急预案**

编制单位：东江环保股份有限公司沙井处理基地

颁布实施日期：2013年07月10日

批准页

公司各部门/成员：

经公司安全环保管理委员会会议通过，现批准发布《东江环保股份有限公司沙井处理基地突发环境事件应急预案》，公司各部门负责人、员工应认真执行，组织好应急救援队伍建设，落实好应急救援物资准备，在本公司发生突发环境事件或接受政府指令外出进行环境应急时，能迅速、有效地控制其可能引发的各类事件，确保突发环境事件发生后各项应急救援工作能够高效有序地进行，最大限度地减少突发环境事件造成的环境破坏、人员伤亡和财产损失。

东江环保股份有限公司沙井处理基地（盖章）

主要负责人（签名）：

发布日期：2013年07月10日

目 录

第一章 总则	3
1.1 编制目的	3
1.2 编制依据	3
1.3 适用范围	4
1.4 应急救援工作原则	4
1.5 单位概况与环境保护目标	4
1.6 应急救援预案体系	12
第二章 组织机构及职责	13
2.1 应急组织机构	13
2.2 职责与分工	14
2.3 外部应急/救援力量	17
第三章 预防与预警	18
3.1 环境安全制度建设	18
3.2 环境风险隐患排查和控制措施	18
3.3 预警分级	20
3.4 预警发布或者解除程序	21
第四章 应急响应	24
4.1 应急预案启动条件	24
4.2 信息报告与处置	24
4.3 先期处置	27
4.4 响应分级	27
4.5 响应程序	28
4.6 信息发布	32
4.7 应急终止	32
4.8 安全防护	32
第五章 后期处置	33
5.1 善后处置	33
5.2 调查与评估	33
5.3 恢复重建	34
5.4 善后赔偿	34
5.5 预案评估	34
第六章 保障措施	36
6.1 人力资源保障	36
6.2 财力保障	36
6.3 物资保障	36
6.4 医疗卫生保障	36
6.5 交通运输保障	37

6.6 治安维护	37
6.7 通讯保障	37
6.8 科技支持	37
第七章 预案管理.....	38
7.1 应急演练	38
7.3 宣传教育培训	41
7.4 奖惩	42
第八章 附 则.....	44
8.1 术语和定义	44
8.2 制定与解释	44
8.3 预案修订情况	45
第九章 附件.....	46
9.1 应急救援组织架构人员名单及联系电话	46
9.2 环境应急响应工作流程图	46
9.3 应急救援设备、器材一览表	46
9.4 公司总平面图及四置图、雨水管网图、紧急疏散示意图及周边区域示意图.....	46
9.5 化学品安全技术说明书	46
9.5 专项应急预案清单	46
附件一 应急救援组织架构人员名单及联系电话	47
1. 公司内部应急救援组织架构人员名单及联系电话	47
2. 周边社区和单位联系方式.....	49
3. 外部报警联络电话.....	49
附件二 环境应急响应工作流程图	50
附件三 应急救援设备、器材一览表	51
附件四 公司总平面图及四置图、雨水管网图、紧急疏散示意图及周边区域示意图.....	54
1. 公司总平面图及四置图.....	54
2. 公司雨水管网图.....	55
3. 公司紧急疏散示意图.....	56
4. 周边区域示意图.....	57
附件五 专项应急预案	58
1、工业废水超标排放事件专项应急方案	58
2、危险物质泄漏事件专项应急方案	62
3. 道路运输事故专项应急预案.....	67
4. 危险化学品火灾、爆炸事故专项应急预案	72
5. 急性中毒事故专项应急预案.....	76
6. 受限空间作业专项应急预案.....	80
7. 台风暴雨诱发环境事件专项应急预案	83
8 . 工业废气超标排放事件应急预案	86

第一章 总则

1.1 编制目的

为了贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，建立紧急情况下快速、有效地组织突发环境事件抢险、救援和应急机制，保证企业员工的生命财产安全，减少事件的影响和损失，特制定此预案。

1.2 编制依据

- 1) 《环境保护法》（中华人民共和国主席令第 22 号）；
 - 2) 《消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号）；
 - 3) 《水污染防治法》（中华人民共和国主席令第 87 号）；
 - 4) 《突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号）；
 - 5) 《安全生产法》（中华人民共和国主席令第 70 号）；
 - 6) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第 591 号）；
 - 7) 《国家突发公共事件总体应急预案》；
 - 8) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院令第 34 号令）；
 - 9) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；
 - 10) 《危险废物经营单位突发环境事件应急预案编制指南》
 - 11) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（环境保护总局令第 27 号）；
 - 12) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
 - 13) 《固体废物污染环境防治法》（主席令第三十一号）
 - 14) 《危险化学品名录（2002 年版）》（国家安全生产监督管理局、国家煤矿安全监察局公告，2003 年第 1 号）；
 - 15) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
 - 16) 《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》；
- 以及其它未列名的标准、规范。

1.3 适用范围

本预案适用于东江环保股份有限公司沙井处理基地内部各个部门的突发环境事件应急处置及政府指令的外部环境应急。当事件发生时，相关单位根据响应等级条件启动相应的应急预案。

1.4 应急救援工作原则

本预案应急救援工作的原则如下：

预防为主：加强对环境危险源的监控，实施长效监督管理机制；坚持预防为主，及时控制、消除事故隐患，提高环境污染事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事件的发生。

以人为本：在环境污染事件预防、应急准备与响应的各环节，把公众的生命安全放在首位。

统一思想：通过针对应急预案进行的日常训练、培训、演练等，提高应急人员对本预案的认识，统一应急人员的思想。

快速响应：不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力。

属地管理：各部门对发生污染源发生在本部门域内的污染事件均有责任，部门负责人应第一时间组织应急人员实施应急处理。

依法办事：在环境污染事件的预防、应急响应、事件报告等工作中，应强调依法办事、违法必究。

1.5 单位概况与环境保护目标

1.5.1 单位基本情况

东江环保股份有限公司沙井处理基地成立于 1999 年 10 月 12 日，注册地址为深圳市宝安区沙井街道共和居委会办公楼 8 栋一、二、三层，类型为东江环保股份有限公司的分公司。沙井处理基地负责人为张玉鹏，现有员工 213 人，配备安全环保管理人员 5 人。沙井处理基地经营范围：生产、销售硫酸铜、碱式氯化铜等化工产品；电镀污泥、线路板蚀刻浓废铜液、电镀废金液类有毒有害的废旧物资的收集、处置及综合利用；氯化铵、氨回收；退锡废水、含铜污泥、含汞废物等工业废物处理；有机树脂类废物、含铬废物、含锌废物的收集；废旧电脑、废旧电视的拆解及废线路板处理；环保新产品、新技术的开发、推广应用；普通货运，危险货物运输。

沙井处理基地是一家处理工业废料的环保型企业，已取得危险化学品《安全生产许可证》，许可生产松节油、苯乙烯、煤油和硫酸铜四种危险化学品；另外沙井处理基地负责处理部分含剧毒化学品氰化物的电镀废液以及其他工业废物处理。

公司基本情况如下表 1-1 所示：

表 1-1 公司基本情况表

企业名称	东江环保股份有限公司沙井处理基地				
注册地址	深圳市宝安区沙井街道共和居委会办公楼 8 栋一、二、三层				
联系电话	0755-27264595	传真	0755-27264219	邮政编码	518104
企业网址	/		电子邮箱	/	
企业类型	分公司				
经济性质	全民所有制 <input type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 私有制 <input checked="" type="checkbox"/>				
登记机关	深圳市市场监督管理局				
法定代表人	张维仰		主管负责人	张玉鹏	
职工人数	213	技术管理人数	170	安全管理人数	5
注册资本	6000 万元	固定资产	14411.85 万元	上年销售额	/
生产场所	地址	深圳市宝安区沙井街道共和居委会			
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			

废水处理使用危险化学品				
危险化学品名称		危险品号编号	最大储存量 (kg)	备注
过氧化氢		51001	150kg	
次氯酸钠		83501	10000kg	
硫酸		81007	100kg	
液碱		82001	5000kg	
主要产品及年生产规模		含氰包装物、废液、污泥处理能力：392 吨/年 生产产品：松节油、苯乙烯、煤油、硫酸铜； 年生产能力：1200 吨/年；		
产品名称	危险品号编号	生产能力	工艺系统	生产原料
松节油	33638	300 吨/年	蒸馏 成品包装 废水处理	废有机溶剂
硫酸铜	61519	300 吨/年	中和 成品包装 废水处理	含铜废液
苯乙烯（抑制了的）	33541	200 吨/年	蒸馏 成品包装 废水处理	废有机溶剂
煤油	33501	400 吨/年	沉降分离 减压蒸馏 废水分离	废矿物油

1.5.2 地理位置及自然环境概况

东江环保股份有限公司沙井处理基地位于深圳市宝安区沙井街道共和第五工业区，宝安区位于广东南海之滨，是深圳市六大辖区之一，地处东经 113° 52'，北纬 22° 35'。全区面积 733 平方公里，海岸线长 30.62 公里。宝安南接深圳经济特区，北连东莞市，东濒大鹏湾，临望香港新界、元朗，是深圳的工业基地和西部中心。

宝安区属亚热带海洋性气候，年平均气温 22° C，最高气温 36.6℃，最低气温 1.4℃，年平均相对湿度 80%，雨量充沛，年降水量 1926 毫米，年平均降雨日 140 天，无霜期为 335 天，常年主导风向为东南风。当地气候温和，春秋相连，夏秋两季偶有台风。

1.5.3 企业周边环境及环境保护目标

东江环保股份有限公司沙井处理基地位于深圳市宝安区沙井街道共

和居委会，公司东面为空地（拟建沿江高速公路）；北面为工业区道路，道路与公司围墙有 5m 宽的绿化隔离带，路对面为尚佳豪五金厂，距该公司 35 米；西、南面均为小河，距公司围墙 5m。

我司附近“环境保护目标”说明如下：

序号	环境敏感点	描述
1	东宝河	位于我司厂房西侧，距离厂房围墙约 20 米。
2	茅洲河	位于我司厂房南侧，距离厂房围墙约 20 米。
3	共和新村	位于我司东北角区域，为本地居民及外来务工人员混合居住区，距离公司 1200 米。
4	明德学校	位于我司东北角区域，为中小学混合型学校，约有教职员及学生 500 左右人，距离公司 2500 米。
5	海上田园	位于我司东南角，是一个面积 173 万平方米的生态文化主题旅游景区，距离公司 5000 米。
6	永佳城百货	位于我司东侧，是一个较大的百货市场，距离公司约 2000 米。

1.5.4 总平面布置

东江环保股份有限公司沙井处理基地厂区总面积为 39500m²，按功能大致划分为生产区、办公/生活区。工厂大门朝北，厂区东面为 1 栋 3 层的办公实验综合楼和 2 栋 5 层的宿舍，厂区西面为生产区，办公/生活区与生产区用 2 米高的围墙隔开。

办公区：设在厂区东北侧，办公实验综合楼为 1 栋 3 层高 13.8m，建筑面积 2600m²，建筑耐火等级 2 级。

生活区：设在厂区东南侧，建有宿舍楼 2 栋，5 层高 20.8m，办公大楼及宿舍楼均设有两座疏散楼梯，宿舍楼及办公楼均设有室内消火栓系统。

生产区：其他区域均为生产区，设有 6 个生产车间、2 个仓库。

生产区平面布置：厂区建筑从东到西分三排布置，厂区西面从北到南依次设置单层 1#厂房(乙类危险化学品仓库)、3#厂房(有机溶剂处理车间)、4#厂房（分为含氰废液处理车间、含铬/含镍废水处理车间两部分）、柴油罐；厂区中部从北到南依次设置产品仓库 2#、锡泥车间、生化车间、物化车间、锅炉房、配电房、消防水池（包括消防泵房）；厂区东面从北到南依次设置含铜废液处理后氨氮废水处理车间、含铜废液处理车间。厂区内围绕各主要建筑物四周设置环形消防通道。

厂区设有二个大门，分别为人流门、物流门，人流门设在厂区东北侧，与办公实验综合楼毗邻，物流门设在厂区西北侧，与生产区毗邻，使厂区人、物分流，保证安全。

厂内建筑以及四置情况见厂区整体平面图以及附件平面图。

厂内建（构）筑物具体可见下表 2-2。

表 1-2 建（构）筑物一览表

序号	建筑物名称	建筑面积 m ²	耐火等级	层数	结构	火灾危险性
1	1#厂房（危险化学品仓库）	835.2	二级	1	钢架	乙类
2	3#厂房（有机溶剂处理车间）	835.2	二级	1	钢架	乙类
3	4#厂房（含氰废液处理车间、含铬/含镍废水处理车间）	835.2	二级	1	钢架	乙类
4	2#厂房（产品仓库）	835.2	二级	1	钢架	丙类
5	5#厂房（锡泥车间）	835.2	二级	1	钢架	丙类
6	生化车间、物化车间	835.2	二级	1	钢架	丙类
7	含铜废液处理车间	1670	二级	2	钢混	丙类
8	6#厂房（氨氮废水处理车间）	835.2	二级	4	钢混	丙类
9	宿舍楼	4350	二级	5	钢混	/
10	宿舍楼	4350	二级	5	钢混	/
11	办公楼	2600	二级	3	钢混	/
12	蚀刻液储备区	/	二级	/	钢制	丙类
13	储罐区	/	二级	/	钢制	丙类

1.5.4 设备及储存情况介绍

1.5.4.1 主要生产设备

东江环保股份有限公司沙井处理基地使用的主要设备如下表所示。

表 1-3 东江环保股份有限公司沙井处理基地主要设备一览表

名称	规格型号	设计能力	数量	其他技术参数
罗茨鼓风机	3L52WD	314m ³ /min	2 台	电机功率 40kw 升压 49KPa
压滤机	XAY50/800-UB	10—50m ²	15 台	过滤压力≤1.0Mpa
自吸无堵塞泵	25ZW315	3-50m ³ /h	28 台	功率 1.5KW 扬程 15m
提升泵	—	5-160m ³ /h	5 台	
加药泵	MP-20R	Q=6L/min	13 台	P=0.3MPa, N=0.2kw
加药计量泵	E-56	Q=1.25L/min	4 台	P=0.2MPa, N=0.2kw
NaClO 加药泵	40FS-7.5-6	Q=7.5m ³ /h	2 台	H=6m, N=0.75kw
搅拌机	—	—	18 台	
冷却塔	CBE-150T		1 座	Q=117m ³ /h, N=2.25kw
空压机	4kw		2 台	
轴流通风机	1.5kw		4 台	
气动隔膜泵	QBY-40		3 台	
间歇式破氰池	Φ2.6×5.5m, Q235-A		2 座	
热交换盘管	DN40	交换面积 35m ² /组	4 组	
综合池	Q235-A		1 座	6.8×2.2×4.0m
污泥浓缩池	Q235-A		1 座	4.8×1.2×3.15m
加药槽	Q235-A, 分 7 格		1 个	8.0×1.0×1.7m
含氰废水储槽	Φ2.2×6.0m		1 个	PE 材质
氢氧化钠储槽	Q235-A		1 个	Φ2.2×6.0m
次氯酸钠储槽	Φ2.2×6.0m		1 个	PE 材质
过滤罐	Φ913×1.2m		4 个	玻璃钢材质
精馏装置	3000 升	100kg/h	2 套	
蒸馏装置	3000 升	300 kg/h	2 套	
搅拌蒸馏装置	2000 升	200kg/h	2 套	
沉降槽	3000 升	约 700kg/h	4 套	
管式离心机	GELB105	约 200kg/h	1 台	
混料系统	3000 升	约 3000kg/h	11 套	
中和桶	17M ²	17 M ²	6 台	电机 5.5KW
压滤机	XM60.8UK	3T/次	4 台	最大压力 22KP
反应罐	1-20 M ²		29 台	电机 1.5-7.5KW

抽滤槽	1.6m×3.6m×1m	4.5T/次	3台	9KG/M ²
离心机	SS-1000X	0.25T/次	6台	电机 7.5KW
烘干机	DZ0-20	2T/h	2台	电机总功率 21KW
导热油炉	QX0.9(75)-YQ	105kar/h	1台	电机总功率 35KW
蒸气锅炉	2B3000	2 T/h	1台	
汽提蒸氨塔	非标	10 T/h	1套	
超滤净水机		2 T/h	1套	
离子交换器	非标	6m ³ /h	1套	
泵	VHB-ZK	流量 8-40T/h	132台	

1.5.4.2 危险化学品储存情况

(1) 含氰（剧毒化学品）废液处理危险化学品储存情况

东江环保股份有限公司沙井处理基地的含氰（剧毒化学品）废液贮槽位于含氰（剧毒化学品）废液车间大门的右侧。含氰废液卸到贮槽中，当天处理基本无储存，含氰（剧毒化学品）废液贮槽最高存量 6 吨，氰化物平均含量为 10 克/千克。含氰（剧毒化学品）废液贮槽附近张贴有安全警示标志、安全操作规程等。含氰（剧毒化学品）废液贮槽设置了防流散水泥槽。车间内安装有摄像头。车间内安装有淋浴房、洗眼器、应急药箱和劳动防护用品。

含氰（剧毒化学品）废液处理车间使用的危险化学品有次氯酸钠、液碱，其中次氯酸钠用 25L 塑料桶包装，液碱储存在含氰（剧毒化学品）废液处理车间一个贮槽中。

(2) 其他危险化学品储存情况

该厂区内储存有机废液和产品危险化学品仓库 1 栋，火灾危险性乙类，耐火等级二级，1 层，建筑面积 835.2m²。

危险化学品仓库安装有自动泡沫喷淋系统、泡沫消防栓、火灾报警系

统、灭火器等消防设施。仓库还安装了五个可燃气体浓度检测报警器及一套防静电设施。

表 1-5 东江环保股份有限公司沙井处理基地危险化学品储存一览表

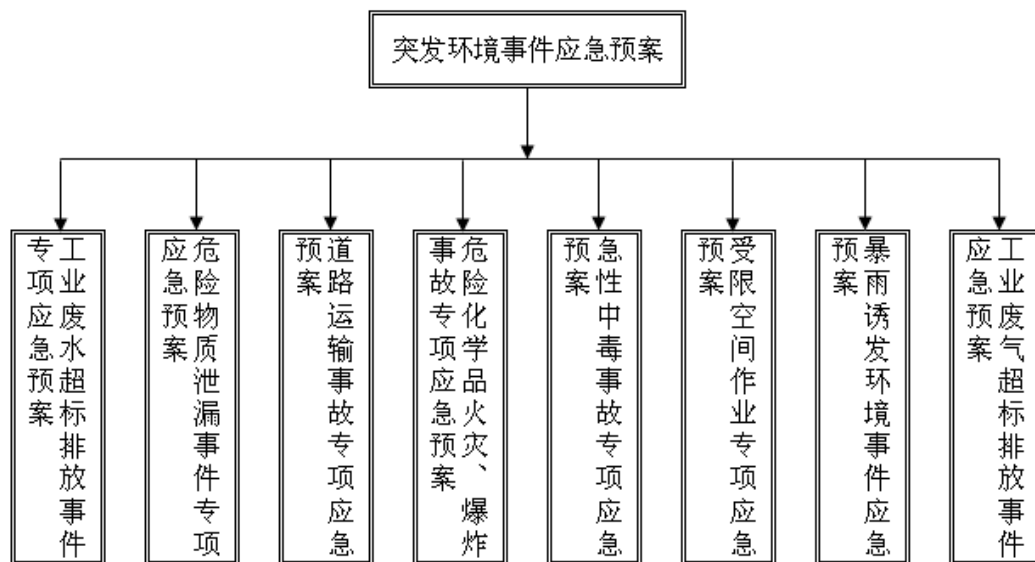
物质名称	危险货物编号	日常存量 (吨)	年产量或使用量 (吨)	用途	储存场所
双氧水	51001	0.15	20	用于工业废水处理	危险化学品仓库
次氯酸钠	83501	10	100	用于处理含氰废液	含氰车间
硫酸	81007	0.1	1	用于硫酸铜生产中中和工序	储罐区
液碱	82001	5	1.2	用于氢氧化铜生产中中和工序	储罐区
松节油	33638	2	200	成品	危险化学品仓库
苯乙烯	33541	2	300	成品	危险化学品仓库
煤油	33501	2	400	成品	危险化学品仓库
硫酸铜	61519	10	300	成品	硫酸铜车间

表 1-6 东江环保股份有限公司主要收集危险废物种类及危害性描述

危险废物名称	危险废物编号	危害性描述	备注
染料涂料废物	HW12	有机物, 污染水源, 食入后会对人体造成危害	
表面处理废物	HW17	含各类重金属, 人体吸收后造成危害	
含铬废物	HW21	含重金属铬, 人体吸收后造成危害	
含铜废液	HW17	含重金属铜, 且呈酸性或碱性, 污染水源	
无机氰化物废物	HW33	剧毒物品	
废酸	HW34	酸性液体, 具有腐蚀性, 污染水源	
废碱	HW35	碱性液体, 具有腐蚀性, 污染水源	
废有机溶剂	HW42	有机物, 易燃易爆, 污染水源	
含镍废物	HW46	含重金属镍, 人体吸收后造成危害	
其它废物	HW49	各类具有易燃性、腐蚀性、反应性废物包装物	

1.6 应急救援预案体系

东江环保股份有限公司沙井处理基地突发环境事件应急救援预案体系由突发环境事件应急预案、专项应急预案及现场处置方案构成，应急救援预案体系组成详见下图：

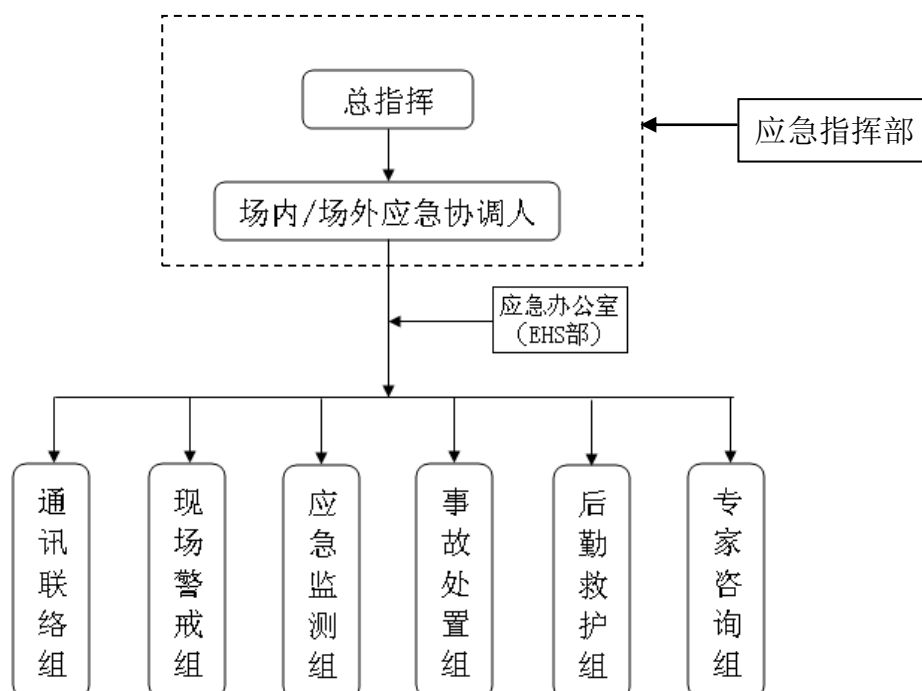


第二章 组织机构及职责

按照公司的业务模式和实际情况，以事件应急响应为主线,明确事件报警、响应、结束、善后处置等环节的主管部门与协作部门及其职责，以体现应急联动机制的要求。

2.1 应急组织机构

公司成立应急组织机构，由总指挥、场内、场外应急协调人组成应急指挥部，作为环境应急领导机构，在突发环境事件发生时，转化为现场指挥机构。领导小组下设应急办公室、专家咨询组、各应急分队等。有关机构人员组成及主要职责如下：



若应急总指挥或其它应急负责人不能履行职责，其应急职务代理人的顺序为：应急总指挥→场外应急协调人→厂内应急协调人→应急办公室负责人→现场警戒组长→应急监测组长→事故处置组长→后勤救护组长→通

讯联络组长，若各应急分组组长不能履行职责，则其职务代理人为本分组排名第一位的组员。

2.2 职责与分工

2.2.1 总指挥职责

- 1) 接收政府的指令和调动；
- 2) 批准本预案的启动与终止；
- 3) 分析紧急状况，判断是否可能或已经发生重大事件，确定级别(企业级别、社会应急)和相应报警级别；
- 4) 负责开展企业应急响应水平的事件应急救援行动；
- 5) 调查和评估事件的可能发展方向，以预测事件的发展过程；
- 6) 如果事件级别升级到社会应急，负责向政府有关应急联动部门提出应急救援请求；
- 7) 指挥、协调应急反应行动；
- 8) 与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络；
- 9) 下达进入企业应急或社会应急状态的命令；
- 10) 协调后勤方面以支援应急反应组织；
- 11) 在应急终止后，负责组织事件现场的恢复工作；
- 12) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 13) 负责保护事件发生后的相关数据。

2.2.2 场外应急指挥职责

- 1) 协助总指挥组织和指挥场外应急操作任务；
- 2) 向总指挥提出应采取的减缓事件后果行动的对策和建议；
- 3) 保持与场内事件现场指挥的直接联络；
- 4) 在总指挥的领导下，具体负责协调、组织和获取应急所需的其他资

源、设备以及支援场内应急操作；

5) 组织善后处理工作。

2.2.3 场内应急指挥职责

1) 协助总指挥组织和指挥事件现场应急操作任务；

2) 事件现场应急操作的直接指挥和协调；

3) 事件现场评估；

4) 及时向场外通报应急信息；

5) 对场外的应急救援行动提出建议；

6) 控制现场出现的紧急情况；

7) 现场应急行动与场外反操作指挥的协调；

8) 负责事件后的现场清除工作。

2.2.4 应急办公室职责

1) 在领导小组的领导下，负责应急处理工作的协调和管理事务；

2) 准确及时的记录应急处理过程，事件现场评估；

4) 将调查和确认结果，报告市政府、省环保局、国家环保总局；

5) 负责应急培训、应急演练的组织实施，负责应急物资的准备；

6) 负责应急预案的评估、修订、颁布。

2.2.5 通讯联络组职责

1) 保证救援指挥中心的指挥信息的畅通和及时传达。

2) 负责对外联络事宜。

3) 负责掌握、提供相应救援组织和人员的通讯联络方式。

4) 负责在紧急情况下通讯联络的畅通。

2.2.6 现场警戒组：

- 1) 执行指挥中心命令，参与制订事件排险、抢险方案，组织落实相关的紧急措施。
- 2) 做好事件现场的警戒和保卫工作。
- 3) 组织疏散、清点受灾人员、统计伤亡人数。
- 4) 收集事件现场有关证据，参与事件调查处理。

2.2.7 应急监测组

- 1) 对事件现场危险物质进行初始评估。
- 2) 对泄漏状态进行必要的取样和检测分析，以供应急指挥中心决策。
- 3) 对事件的污染影响范围进行初步评估。
- 4) 对应急处置结束后的现场进行检测，确认危险及污染完全消除。

2.2.8 事件处置组

- 1) 负责应急处理，参与制订排险、抢险方案。
- 2) 负责污染控制、污染消除。
- 3) 组织抢险人员落实排险、抢险措施。
- 4) 提出并落实抢险救灾及装置、设备抢修所需的物资。
- 5) 及时向指挥中心报告事件处理情况。
- 6) 参与事件的调查。

2.2.9 后勤救护组

- 1) 负责抢险物资、设备设施、防护用品及抢险救灾人员食品、生活用品及时供应。
- 2) 负责受灾群众的安置和食品供应等工作。
- 3) 协助疏散、安顿受灾群众。
- 4) 做好伤员的现场救护、伤员转运和安抚工作。

2.2.10 专家咨询组

1) 协助应急指挥所研究、分析事态，提出应急措施和建议，对应急方案作出决策咨询；

2) 对应急处理进行现场技术指导；

3) 进行事件后果评估，确定事件级别。

2.3 外部应急/救援力量

1) 国家危险化学品应急救援电话：0532-83889090

2) 国家环保总局环境应急事件调查中心：010-66556469

3) 深圳市危险化学品事件救援电话：82303421

4) 深圳市危险废物处理站应急救援电话：83974901,83121834,83974905

5) 医院：120,27789991

6) 市、区环保部门：12369,82105745,27756420

7) 市、区安监部门：82001471 82105452(市),27754211, 13802565333(宝安区)

8) 市、区公安部门：110

9) 市、区交通部门：83168078(市),27784128(区)

10) 市、区消防部门：119,27788119(区消防大队),27400119(沙井消防中队)

11) 市、区应急指挥中心：84108409（市）；29996407（区）

第三章 预防与预警

3.1 环境安全制度建设

公司已建立如下环境保护管理制度：

环境因素识别与评价控制程序

应急准备和响应控制程序

安环监测和测量控制程序

危险化学品装卸、搬运及储存管理规定

管道泄漏检查管理规范

废水排放控制规范

安环及 5S 联合检查管理规范

剧毒化学品安全管理规范

劳保用品管理规范

突发安环事件应急救援预案

应急救援队伍建设规范

废有机溶剂安环控制规范

现场安环标识管理规范

含氰废水安环控制规范

废物名称使用规范

危险废物包装标识管理规范

各类设备设施操作维护保养及安环控制规范等

3.2 环境风险隐患排查和控制措施

3.2.1 环境风险辨识与控制措施

表 3-1 主要环境风险和潜在事件清单

序号	主要环境风险和潜在事件	风险区域	发生原因	主要防范控制措施
1	火灾爆炸事故及次生环境污染	1#仓库 3#厂房	可燃液体泄漏或挥发性物质浓度达到爆炸极限,遇高温、明火等时有发生	1、电气设备设施使用防爆型; 2、安装可燃气体报警器; 3、配备消防栓、灭火器等消防器材。
2	污水处理排放口超标排放	5#厂房	突然停电或废水处理过程异常时发生	1、在排放口安装实时监控系統,随时监控外排水的各项指标; 2、管理人员定期巡查; 3、设置应急池,用于收集超标处理水。
3	工业污水暂存池泄漏	5#厂房	池壁破损或污水满溢时发生	1、管理人员定期巡查; 2、厂房内设置应急池,对可能泄漏的废水进行收集。
4	易燃物质泄漏	1#厂房 3#厂房	容器破损或满溢时发生	1、安装可燃气体报警器。 2、仓管员定期巡查; 3、厂房内设置防泄漏收集槽,对可能泄漏的易燃物质进行收集
5	剧毒物质泄漏	4#厂房	容器破损或满溢时发生	1、安装视频监控系統; 2、管理人员定期巡查; 3、厂房内设置防泄漏收集槽,对可能泄漏的剧毒物质进行收集
6	腐蚀性物质泄漏	氨水储存区、原料预处理区	容器破损或满溢时发生	1、管理人员定期巡查; 2、厂房内设置防泄漏收集槽,对可能泄漏的腐蚀性物质进行收集。
7	道路运输事故	危险废物运输途中	交通事故或储存不当导致容器破损	1、对危险物质实施严格监控管理。 2、要求司机、押运人员、装卸人员严格依据安全操作规程作业。 3、使用 GPRS 监控系统对车辆的使用情况进行随时跟踪。 4、加强对车辆的安全管理,按规定对车辆定期检测、维保,要求驾驶人员爱惜车辆,遵守交通规则
8	急性中毒	含氰处理车间	工艺处理异常导致氰化氢气体产生,且人员未按要求佩戴劳动防护用品	1、对含剧毒的物品实施严格监控管理。 2、要求有毒作业和进入密闭空间作业人员佩戴齐全防护用具,作业人员严格依据安全操作规程作业。 3、有毒作业车间、仓库、储罐区、综合水处理等场所按规定急救药箱。

序号	主要环境风险和潜在事件	风险区域	发生原因	主要防范控制措施
9	密闭空间作业发生窒息	各地池、储罐、反应罐	作业过程中未进行通风，且作业人员未佩戴劳动防护用品	1、严格执行密闭空间作业许可证制度。 2、作业前必须实行强制通风，并配备相应劳保用品。
10	初期雨水污染源	生产区域内	下雨冲刷厂区路面可能残留的重金属	1、在厂区雨水管道进入市政管网前段设置初期雨水收集池及控制阀，平时将控制阀关闭，下雨时，将前 15 分钟的流入雨水管道的雨水抽入废水处理车间进行处理，然后才打开控制阀，让雨水自然流入市政管网。
11	废气超标排放对周边居民造成影响	生产车间废气排放口	废气处理设施未正常运转	1、按要求对废气处理设施实施每月、每日定期点检保养； 2、定期更换废气处理设施吸收液，确保吸收液的有效性。

3.2.2 环境风险隐患排查与整治机制

1) 对环境风险隐患的排查主要有安环人员的日常环境巡回检查、部门管理人员的周检、EHS 部组织各部门参加的月度环境检查等；

2) 对检查发现的隐患，由 EHS 部与责任部门确定整治责任部门、整治方案、完成日期，整治责任部门负责落实整治方案，EHS 部负责对整治效果进行评估和验收。

3.3 预警分级

根据事件的影响范围和可控性，我公司环境事件的预警设定为 I 级（完全紧急状态，可能需要动用外部力量才能处置的事件）、II 级（有限紧急状态，可能需要动用企业的整体力量才能处置的事件）、III 级（潜在紧急状态，只需要动用企业的局部力量就能处置的事件）等三个级别。事件的影响范围和可控性取决于危险废物泄漏的类型、火灾爆炸强度、工业废水超标情况、事件对人体健康和安全的即时影响，事件对外界环境的潜在危害，以

及本公司自身应急响应的资源和能力等一系列因素。

1) I级：完全紧急状态

事件范围大，难以控制，如超出本单位所辖场所，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，次生出其它的危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事件。例如：由于火灾、爆炸导致大量危险废物流向环境敏感区域。

2) II级：有限紧急状态

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

3) III级：潜在紧急状态

环境事件可以被第一发现人或所在部门力量控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事件限制在单位内的小区域范围内，不会立即对生命财产构成危险。例如：可以很快扑灭的小型火灾；可以很快隔离、控制和清理的危险废物少量泄漏等。

3.4 预警发布或者解除程序

3.4.1 I级环境事件预警发布程序

1) 发布人：公司总经理。

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

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

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

5) 各级报告应包括以下内容：

—— 事件发生时间、事件的类别、位置、发生事件的物质、可能影响范围；

—— 联系人姓名和电话等。

3.4.2 II 级环境事件预警发布程序

1) 发布人：公司总经理。

2) 预警条件：发生危险物质大面积泄漏、小型火灾等事件，已严重威胁所在区域的环境，即发出预警。

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

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

5) 各级报告应包括以下内容：

—— 事件发生时间、事件的类别、位置、发生事件的物质、可能影响范围；

—— 联系人姓名和电话等。

3.4.3 III 级环境事件预警发布程序

1) 发布人：部门经理。

2) 预警条件：发生危险物质小面积泄漏、火警等事件，可能威胁所在区域的环境，即发出预警。

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

4) 预警信息发布的流程：事件发现人员，应立即向班组长报告，班组长向部门经理报告，部门经理向应急指挥部报告，总指挥向全厂发出 II 级环境事件预警，立即启动应急救援系统。

5) 各级报告应包括以下内容：

—— 事件发生时间、事件的类别、位置、发生事件的物质、可能影响范围；

—— 联系人姓名和电话等。

3.4.4 环境事件预警解除程序

预警解除：现场紧急处置结束、危险源已消除、可以恢复生产时，由预警发布人宣布解除预警。

第四章 应急响应

4.1 应急预案启动条件

4.1.1 本公司突发环境事件应急预案的启动责任人为公司总经理。

4.1.2 如即将发生或已经发生以下事件时，应立即启动应急预案：

- (1) 排放水水质超标；
- (2) 危险废物或危险化学品大量泄漏；
- (3) 火灾爆炸事故；
- (4) 中毒事件；
- (5) 废水处理池、废液贮存容器等受限空间作业发生有毒气体中毒、窒息或死亡；
- (6) 危险货物运输事件引起的突发环境事件；
- (7) 其它应启动应急预案的事件。

4.2 信息报告与处置

4.2.1 应急值守电话

24 小时应急值守电话：0755-27264211

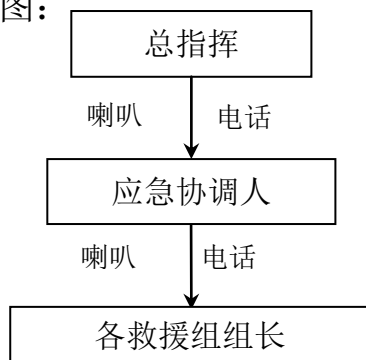
4.2.2 内部信息报警

本公司总指挥收到火灾、危险物质发生泄漏、人员中毒窒息事件、道路运输事件等事件的信息时，立即用电话、广播等通讯工具通报场内（外）应急协调人、各应急救援小组成员，各应急救援小组按应急处理程序进行现场应急反应。

环境事件发生后，应在 3 分钟之内通知到本部门经理及 EHS 部经理处，5 分钟内通知到本公司应急总指挥，10 分钟之内通知到各应急分组组长。

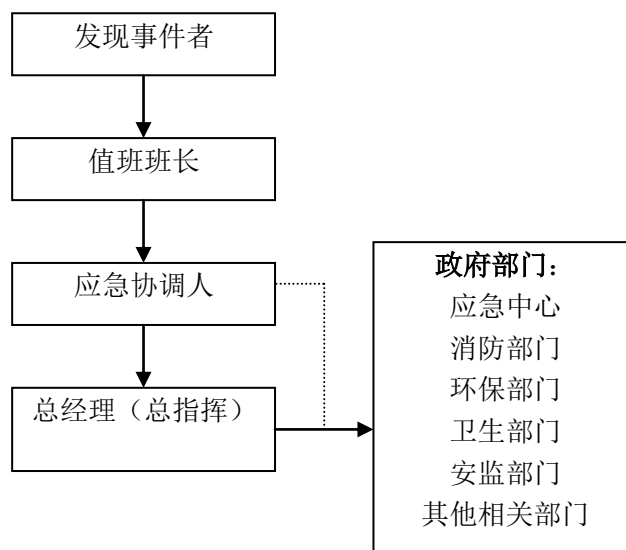
事件信息通报流程见下页：

事件信息通报流程图：



4.2.3 向外部应急/救援力量报告

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



②信息上报的内容：

- a 联系人的姓名和电话号码；
- b 发生事件的单位名称和地址；
- c 事件发生时间或与其持续时间；
- d 事件类型；
- e 主要污染物和数量；
- f 当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及

可能的程度；

g 伤亡情况；

h 需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

③信息上报的时限

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

4.2.4 向邻近单位及人员发出警报

当事件危急周边单位、社区时，由指挥部人员直接或电话向事件相关单位发送警报、发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的方向和距离，并明确应采取的预防措施，撤离必须是有组织性的。

4.2.5 初报、续报和处理结果报告

向政府环保主管部门报送环境应急信息，分为初报、续报和处理结果报告。

初报是在发现或得之突发环境事件后通过电话或传真直接报告。主要内容包括：突发环境安全事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、初步判定的污染影响范围和严重度、事件潜在危害程度等初步情况。

续报是在查清有关基本情况后通过网络或书面随时上报（可一次或多次报告）。主要包括在初报基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、污染影响范围和严重度、处置过程、采取的应急措施和效果等基本情况，必要时配发数码照片或摄像资料。

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

4.3 先期处置

紧急状态即将发生或已经发生时：

(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的人员（如操作人员），同时报告所在部门负责人。必要时（如事件明显威胁人身安全时），立即撤离人员。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，事件可能对环境对人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，向应急总指挥报告，建议是否启动应急预案。如果需要外界救援，则应当向应急总指挥提出建议。

(3) 应急总指挥接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

4.4 响应分级

I 级完全紧急状态下，总指挥必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。

II 级有限紧急状态下，需要调度公司环境应急队进行应急处置；在第一时间内向公司高层管理人员报警；必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情况随时续报情况。外部应急/救援力量到达现场后，同公司一起处置事件。

III 级潜在紧急状态下，由部门负责人依靠本部门人员进行应急处理，必要时，可申请公司环境应急队进行支援。

发生事件时，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。如盐酸储罐的密封泄漏，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，需要应急协调人随时判断形势的发展，启动相应级别的应急预案。

4.5 响应程序

4.5.1 报警程序

1. 企业员工或操作人员在发现发生事件或紧急情况下，应立即向当班班长报告或立即拨打保安室报警电话，并同时报告企业主要负责人。

2. 报警人员报警内容应包括：

- (1) 发生事件的具体地点；
- (2) 事件类型（火灾、爆炸、中毒、泄漏等）；
- (3) 涉及的设备、物料种类；
- (4) 有无人员伤亡；
- (5) 事件严重程度。

3. 值班人员接到报警后，立即通知应急总指挥，由总指挥确定是否启动相应的应急救援预案，并同时上报上级主管部门。

4. 指挥中心通过报警系统通知各应急救援组和企业内人员，让他们了解企业内发生的事件或紧急情况，动员应急人员立即采取行动，并提醒其他无关人员采取进入安全避难地点、转移到安全地点或撤离企业等防护行动。

5. 通讯联络组要立即投入工作，保持企业内指挥中心与各应急救援组织的通讯联络畅通，同时，要保持与外部相关机构的联络的畅通。

6. 指挥中心根据事件性质应做好公众防护行动的准备工作，以便在紧急情况下为政府提供建议。

4.5.2 现场处置工作方案

现场处置工作方案应明确以下内容：

(1) 危险区隔离、安全区设定、切断污染源所采取的技术措施及操作程序；

(2) 控制污染扩散和消除污染的紧急措施；

(3) 控制污染事件扩大或恶化（如确保不发生大范围污染，不重新发生或传播到其它单位，不扩大中毒人员数量）的措施；

(4) 污染事件可能扩大后的应急措施，有关现场应急过程记录的规定；

(5) 废物的安全转移等。

现场应急处置行动方案应当经专家评估，避免因前期应急行动不当导致事件扩大或引发新的污染事件。例如，受限空间的应急救援方案，应当考虑设置检测设备和通风设施，以及个体防护装备，防止有毒气体危害应急工作人员。

现场应急处置工作的重点包括：

(1) 迅速控制污染源，防止污染事件继续扩大。

(2) 采取拦截、收容、隔离、固化、启动备用设备和电源等措施，及时处置污染物，消除事件危害。

(3) 必要时停止生产操作。

各类事件的专项应急方案见附件。

4.5.3 现场指挥与协调

应急总指挥负责协调、指挥事件现场的应急及外部各单位协调，并负责与政府相关部门进行联络、沟通，场内应急指挥负责协调、指挥各应急编组之间的工作，对应急操作进行直接指挥，场外应急指挥负责人员、物资支援应急现场，并组织善后处理。

4.5.4 应急监测

根据公司危险废物的经营特点，建立事件状态下包括监测泄漏、压力集聚情况，气体发生的情况，阀门、管道或其他装置的破裂情况，以及污

染物的排放情况等在内的监测方案，以确定选择合适的应急装备和个人防护设施。

环境监测方案还包括事件现场和环境敏感区域的监测方案，并由应急监测组制定详细的包括监测范围，采样布点方式，监测标准、方法、频次及程序，采用的仪器和药剂等。环境监测组在制定监测方案时主要考虑以下因素：事件可能出现的污染物类型；监测仪器设备，建议优先采用可现场快速检测的便携式检测仪器设备；应急监测方法可选择既定的方法，或从应急监测分析方法库查得的方法；监测的布点，可根据由污染物的源规模、扩散速度、发生地的气象和地域特点等参数，模型计算预测污染物的扩散范围，并科学地布设相应数量的监测点位；监测报告的格式和内容。应急环境监测响应程序为：接受应急监测任务，启动应急监测响应预案；了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备；实施现场监测，快速报告结果；实施跟踪监测，及时报告结果；进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

4.5.5 警戒与治安

1) 现场警戒

现场警戒组负责警戒和治安。警戒人员接到通知后配备相应的个人防护设备立刻赶赴现场担任警戒工作，对事件现场周围建立警戒区域，实施交通管制，维护现场治安秩序，保证救援队伍、物资运输和人员疏散等交通畅通，禁止与救援无关的人员进入事件现场。应明确：

1. 警戒人员所需的个体防护设备。
2. 警戒工作的原则和事件处理方案。
3. 警戒工作的负责人。

2) 人员疏散与安置

1. 疏散

- a. 疏散工作由安全保卫组、应急救护组等共同组织实施。
- b. 首先疏散无关人员。
- c. 接着是全面停工的剩余工作人员的撤离，在撤离前，必须根据指示关闭所有的设备和设施。
- d. 疏散按明确的疏散方法、疏散路线进行，将疏散人员引导到安全区域。

2. 安置

- a. 疏散的人员由安全保卫组负责安置到确定的安全区域，并负责被疏散人员的安全保卫工作。
- b. 后勤救护组负责管理受灾害影响被疏散的人员。
- c. 后勤救护组组织对受伤人员进行现场救护，安全保卫组协助尽快将受伤人员转送医院救治。

4.5.6 医疗与卫生

根据不同的事件类型和事件受伤人员的伤情，采取不同的现场急救措施，并及时将伤员转送医院救治。

后勤救护组负责现场医疗急救，医护人员应经过专门培训，掌握相关伤害的救治要点，比如对于中毒人员、窒息人员、烧伤人员等现场救治方法。

紧急情况发生时，如现场无法控制，且随时会危及人员安全时，现场班组长可以直接下达停产撤离的命令。

4.5.7 扩大应急

当难以控制紧急事态，事件危及周边单位、社区时，启动更高级别的应急响应，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自

向政府或负责人发布消息，提出请求援助或者要求组织撤离疏散。

4.6 信息发布

1) 对外信息发布工作由行政部将发布材料报请总指挥，经总指挥批准后向媒体发布。

2) 信息发布内容要符合事件发生、救援等的实际情况，要做到简洁、明了、准确、及时，按要求采取规范性的发言格式。

4.7 应急终止

1) 应急终止应满足以下条件：

a. 事件现场得到控制，污染或危险已经解除；
b. 监测表明，污染因子已降至规定限制范围以内；
c. 事件造成的危害已经基本消除且无继发的可能；
d. 现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
e. 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。

2) 后期工作

各救援组组长将事件抢险的详情、参与的救援队伍、使用的其他应急情况、事件现场的恢复等情况向总指挥报告。

3) 通知相关部门、周边社区及人员

总指挥宣布事件应急救援工作结束后，由通讯联络组人员负责通知本单位相关部门、周边社区及人员事件危险已解除。

4.8 安全防护

各专项现场处置专项预案应明确应急处置人员的安全防护措施，制定受影响区域群众的安全防护措施、疏散措施等，必要时制定患者医疗救护方案。

第五章 后期处置

5.1 善后处置

5.1.1 后期污染监测

应急结束后，应急监测组应对事件发生地点的空气、水体等进行检测，确保空气、水体恢复正常。

5.1.2 现场应急废物处理

应急现场所产生、收集的废物、被污染的土壤或地表水、应急材料、劳保用品等应进行分类，并在公司内进行无害化处理，或交有资质的公司进行处理。

5.1.3 应急现场清理

应急结束后，应对事件现场进行清理。

5.2 调查与评估

5.2.1 事件调查

应急救援行动结束后，应急指挥部组织事件发生部门、质检部、设备部、行政部、EHS 部等对事件进行调查，并编写事件调查报告，应包括以下内容：

事件情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因、遗留待解决的问题；

5.2.1 应急过程及预案评估

应急结束后，应急总指挥应邀请相关部门对应急过程进行评估，应包

括以下内容：

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，采用的检测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施是否得当，防护装备是否满足要求等。

5.3 恢复重建

明确以下内容后，可以恢复生产或进行重建。

- (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、器材完成了清洗或报废、补充工作，足以应对下次紧急状态；
- (3) 被污染场地得到清理或恢复；
- (4) 采取了预防事件再次发生的措施。

5.4 善后赔偿

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

5.5 预案评估

总指挥和各专业组在应急抢险结束后应进行总结，对应急救援能力做出评估，就事件应急救援过程中暴露出来的问题，及时进行调整、完善，制定改进的措施。

评估的内容有：

- a) 通过应急抢险过程中发现的问题；
- b) 对应急抢险物质准备情况的评估；
- c) 对各专业救援组在抢险过程中的救援能力、协调的评估；
- d) 对应急总指挥的指挥效果的评估；

- e) 应急抢险过程中通信保障的评估;
- f) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见;
- g) 在防护器具、抢救设施等方面的改进意见。

第六章 保障措施

6.1 人力资源保障

按照本预案规定成立环境事件应急救援组织、应急队伍，包括：总指挥和专业组。各组长负责本专业组的日常管理、建设。各专业组定期开展培训、演练、准备好应急救援物资，为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，当有人员离开组织后，应及时补充新的人员，并对其进行培训。应急总指挥应加强事件处置组的建设和培训，确保在应急救援过程中能承担起其相应的职责。

6.2 财力保障

财务部门按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。总经理及财务部门应确保应急费用的落实，由应急队专款专用。

6.3 物资保障

应配备事件应急救援装备设施，根据事件救援的需要和特点，准备有关装备。依托现有资源，合理布局并补充完善应急救援力量；统一清理、登记可供应急响应使用的应急装备类型、数量、性能和存放位置，建立完善相应的保障措施。

应急救援设备、器材一览表见附件 2

6.4 医疗卫生保障

后勤救护组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，是减少事件人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

6.5 交通运输保障

本公司现有环境应急专用车辆一台，由应急队队长负责日常维护保养及外出应急使用，并依托惠州市东江环保运输公司的危运车队，确保在预案启动后能迅速调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

6.6 治安维护

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

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

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

6.7 通讯保障

为保障信息通畅，采用公司内部电话，部门固定电话及涉及本预案人员的家庭电话、手机等多种渠道进行相互之间的联系，应急组织机构内全体成员的手机必须24小时开机，确保能够及时沟通信息。通讯方式如有变更要及时通知通讯联络组，由通讯联络组及时修改和发布。事件发生时，后勤救护组电话线路维护人员随时待命，一旦出现线路故障，及时修理，确保应急期间信息通畅。

事件发生较大，无法控制时，需要外部支援，要求员工熟知常用的救援电话，外部报警联络电话详见附录。

6.8 科技支持

针对我公司潜在的环境安全风险，各部门应结合实际进行研究，以解决潜伏的事件隐患。

第七章 预案管理

7.1 应急演练

7.1.1 演练分类

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

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

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

7.1.2 演练组织

本预案由本公司应急总指挥定期组织演练。

7.1.3 演练准备

（一）成立演练策划小组

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

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

(2) 协调各参演单位之间的关系。

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

(4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的

重大问题。

(5) 组织演练总结与评价。

(二) 确定演练方案

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

(1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位。

(2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况。

(3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性。

(4) 情景事件的时间尺度最好与真实事件的时间尺度相一致。

(5) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌。

(6) 应考虑通信故障问题。

7.1.4 演练范围与频次

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

(一) 参与人员包括：

(1) 应急救援人员；

(2) 员工；

(3) 社区及周围人员；

(4) 预案评审人员。

(二) 演练范围分为：

(1) 火灾、爆炸；

(2) 中毒窒息；

(3) 危险物质泄漏；

(4) 根据实际情况进行的其他演练。

7.1.5 演练内容

(1) 各演练科目时间顺序符合逻辑，各单位的相互支援、配合和协调的程度；

- (2) 应急抢险，现场救护，危险区域隔离，交通管制，人员疏散；
- (3) 应急救援人员进入事件现场的防护指导；
- (4) 通讯和报警讯号的联络，报警与接警；
- (5) 新闻发布和向政府、友邻单位的通报；
- (6) 事件的善后处理。

7.1.6 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

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

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

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

7.1.7 演练评估和总结

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

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

7.3 宣传教育培训

7.3.1 应急救援人员的培训

（一）人员分类培训

培训包括应急指挥人员培训（包括指挥人员、各组长）、应急专业组人员培训。

（1）应急指挥人员培训

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

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

（2）应急救援抢险组人员培训

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

培训内容：

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

（二）应急培训的评估

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

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

（三）应急培训的要求

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

(2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；

(3) 定期性：定期进行技能训练；

(4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

7.3.2 社区或周边人员应急响应知识宣传

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

社区或周边人员应急响应知识的宣传内容：

(1) 潜在的重大危险事件及其后果；

(2) 事件警报与通知的规定；

(3) 灭火器的使用以及灭火步骤的主训练；

(4) 基本防护知识；

(5) 撤离的组织、方法和程序；

(6) 在污染区行动时必须遵守的规则；

(7) 自救与互救的基本常识。

7.4 奖惩

7.4.1 奖励

对事件应急救援工作中做出贡献的救援小组或个人予以奖励：

(1) 及时发现事件或事件隐患；

(2) 能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事件扩大化的救援小组和个人予以奖励；

(3) 其他有利于应急救援工作的表现。

(4) 具体奖励办法由本公司根据具体情况予以决定。

7.4.2 惩处

(1) 应急反应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；

(2) 救援小组专业技术水平不高，未能积极有效的进行事件抢险工作的；

(3) 处置不当造成事件扩大化的；

(4) 其他。

具体处罚办法由本公司根据具体情况予以决定。

第八章 附 则

8.1 术语和定义

(1) 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

(2) 应急救援

指在发生事件时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

(3) 应急准备

针对可能发生的事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

(4) 应急响应

事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(5) 危险目标

指因危险性质、数量可能引起事件的危险化学品所在场所或设施。

(6) 预案

指根据预测危险源、危险目标可能发生事件的类别、危害程度，而制定的事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事件应急救援行动。

(7) 恢复

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

8.2 制定与解释

本应急预案的编制与解释由公司总经理/环境应急总指挥负责。

8.3 预案修订情况

(1) 应急预案应当至少每三年修订一次, 预案修订情况应有记录并归档。

(2) 有下列情形之一的, 应急预案应当及时修订:

- a. 危险废物处理工艺、设备或技术发生了较大变化;
- b. 公司环境条件发生较大变化的;
- c. 周围环境发生较大变化, 形成新的重大危险源的;
- d. 应急组织指挥体系或者职责已经调整的;
- e. 依据的法律、法规、规章和标准发生较大变化的;
- f. 应急预案演练评估报告要求修订的;
- g. 其它应当适时修订的情形。

(3) 单位应当及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况, 并按照有关应急预案报备程序重新备案。

本应急救援预案自发布之日起实施。

第九章 附件

- 9.1 应急救援组织架构人员名单及联系电话
- 9.2 环境应急响应工作流程图
- 9.3 应急救援设备、器材一览表
- 9.4 公司总平面图及四置图、雨水管网图、紧急疏散示意图及周边区域示意图
- 9.5 化学品安全技术说明书
- 9.5 专项应急预案清单
 - 9.5.1 工业废水超标排放事件专项应急预案
 - 9.5.2 危险物质泄漏事件专项应急预案
 - 9.5.3 道路运输事故专项应急预案
 - 9.5.4 危险化学品火灾、爆炸事故专项应急预案
 - 9.5.5 急性中毒事故专项应急预案
 - 9.5.6 受限空间作业专项应急预案
 - 9.5.7 台风暴雨诱发环境事件应急预案
 - 9.5.8 工业废气超标排放事件应急预案

附件一 应急救援组织架构人员名单及联系电话

1. 公司内部应急救援组织架构人员名单及联系电话

(1) 应急救援人员联系电话

序号	应急机构	姓名	公司职务	办公电话	电话号码	
1	总指挥	张玉鹏	总经理	27264602	13590339237	
2	场外应急协调人	许世爱	副总经理	27264596	13760223090	
3	场内应急协调人	李缘	安环主任	27264595	18823312616	
4	应急办公室	向明	EHS 部主管	27461246	13713649740	
5	通讯联络组	组长	郝东峰	行政部经理	27461240	13510607292
		成员	孙浩、林洁玲			
6	现场警戒组	组长	唐永吉	处理二部经理	27264574	13424395148
		成员	刘国园、杨柯、陈三保、熊涛、黄覃、柯美江			
7	应急监测组	组长	薛金	质检部副经理	27264216	15016727868
		成员	农建挺、闭王荣			
8	事件处理组	组长	黄利勇	应急队长	27261246	13537766014
		成员	吴高林、范苍平、曾祥华、卢应源、雷德太、樊东军			
9	后勤救护组	组长	毛坤熙	设备部经理	27264569	13509653876
		成员	栗高平、欧文、刘林格、黄运荣			
10	专家咨询组	组长	梅胜桥	EHS 总监 资深安全环保专家	86676119	13534252207
		成员	付伯基	安环顾问 资深环境管理专家	27264589	15220215305
			杨谷武	物控部经理 注册安全工程师	27461245	13417518187
			余雅旋	技术部经理 环境管理工程硕士	27232774	13418527036

11	支援人员	沈刚	处理一部经理	27232764	15889623126
		吴二刚	行政部主管	27262834	13713896950
		陈雪平	处理一部主管	27232774	13537533766
		鲁红波	处理二部主管	27232102	13699895986
		陶修宇	处理二部主管	27232102	13410503109
		陈新平	设备部主管	27264569	13423984982
		程方宝	物控部主管	27461244	13682342650
		商亚军	物控部主管	27417282	15019228809
		曹德良	物控部主管	27417282	13534009066

(2) 24 小时应急值守电话：0755-27264211

2. 周边社区和单位联系方式

表 2-1 周边社区和单位联络电话

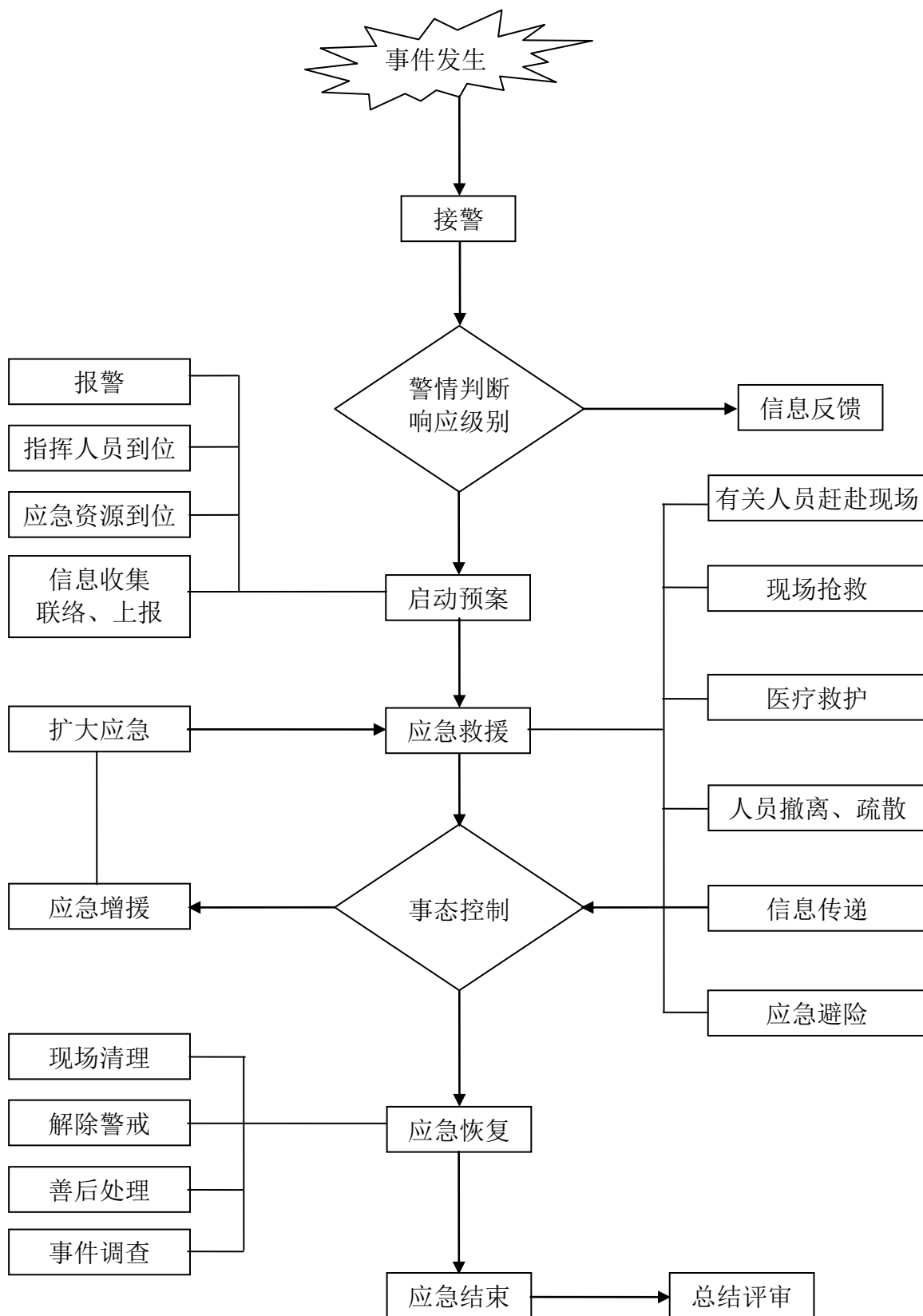
序号	周边社区和单位		联络电话
1	东面	精英塑胶五金制品厂	27685268
2	南面	惠华建材市场	88218118
3	西面	无单位	/
4	北面	尚佳豪公司	27232598
5	北面	常润五金公司	27685526
6	东北角	共和村委	27919843

3. 外部报警联络电话

表 3-1 外部报警联络电话

序号	报警对象	联络电话
1	火警	110
2	急救	120
3	报警	110
4	宝安区应急办	0755-27755509
5	沙井街道安监办	27722071
6	宝安区环保水务局	0755-27756420
7	沙井人民医院	27722241

附件二 环境应急响应工作流程图



附件三 应急救援设备、器材一览表

表 1-1 应急物资装备清单(1)

序号	应急物质装备	数量	存放位置	专管负责人电话
1	防氰全面具	10 个	劳保仓	责任人：黄利勇 电话：13537766014
2	防氰滤毒盒	10 个	劳保仓	
3	防毒全面罩	10 个	劳保仓	
4	防毒半面罩	10 个	劳保仓	
5	综合性防毒滤盒	20 个	劳保仓	
6	防有机溶剂口罩	50 个	劳保仓	
7	防有机溶剂滤毒盒	70 个	劳保仓	
8	防尘口罩	200 个	劳保仓	
9	活性炭口罩	4 盒	劳保仓	
10	耐酸碱手套	22 双	劳保仓	
11	耐酸碱手套	50 双	劳保仓	
12	线手套	100 双	劳保仓	
13	防化学品眼镜	6 副	劳保仓	
14	雨衣	13 套	劳保仓	
15	全身式安全带	5 套	劳保仓	
16	布手套	200 双	劳保仓	
17	警示带	40 卷	应急物资仓库	
18	铝合金手电筒	5	应急物资仓库	
19	汽油	25L	应急物资仓库	
20	柴油	25L	应急物资仓库	
21	pH 广泛试纸	1 盒	应急物资仓库	
22	颗粒防化服	30 套	应急物资仓库	
23	喷溅型防化服	5 套	应急物资仓库	
24	气密性防化服	15 套	应急物资仓库	

表 1-2 应急物资装备清单(2)

序号	应急物质装备	数量	存放位置	专管负责人电话
25	消防过滤式自救呼吸器	40 个	应急物资仓库	责任人：黄利勇 电话：13537766014
26	警示闪烁灯	5 个	应急物资仓库	
27	安全软梯	1 套	应急物资仓库	
28	高空安全带	4 条	应急物资仓库	
29	电动送风呼吸器	2 套	应急物资仓库	
30	电动送风过滤式防尘防毒呼吸器	1 套	应急物资仓库	
31	安全帽	50 个	劳保仓	
32	空气呼吸器	5 套	应急物资仓库	
33	医药箱	3 个	应急物资仓库	
34	急救包	1 个	应急物资仓库	
35	木楔堵漏器	2 套	应急物资仓库	
36	防化垃圾袋	8 包	应急物资仓库	
37	强力吸油擦拭纸	12 箱	应急物资仓库	
38	吸油卷	5 包	应急物资仓库	
39	吸油棉	5 包	应急物资仓库	
40	风速仪	1 套	应急物资仓库	
41	测距仪	1 套	应急物资仓库	
42	非接触红外额温计	3 套	应急物资仓库	
43	对讲机	10 套	应急物资仓库	
44	大功率豪华型喊话器	3 套	应急物资仓库	
45	单项潜水泵	2 个	应急物资仓库	
46	手动洗眼加压器	1 个	应急物资仓库	
47	三角架	1 个	应急物资仓库	
48	推车	2 辆	应急物资仓库	
49	汽油发电机	1 台	应急物资仓库	
50	冲气泵	1 台	应急物资仓库	

表 1-2 应急物资装备清单(3)

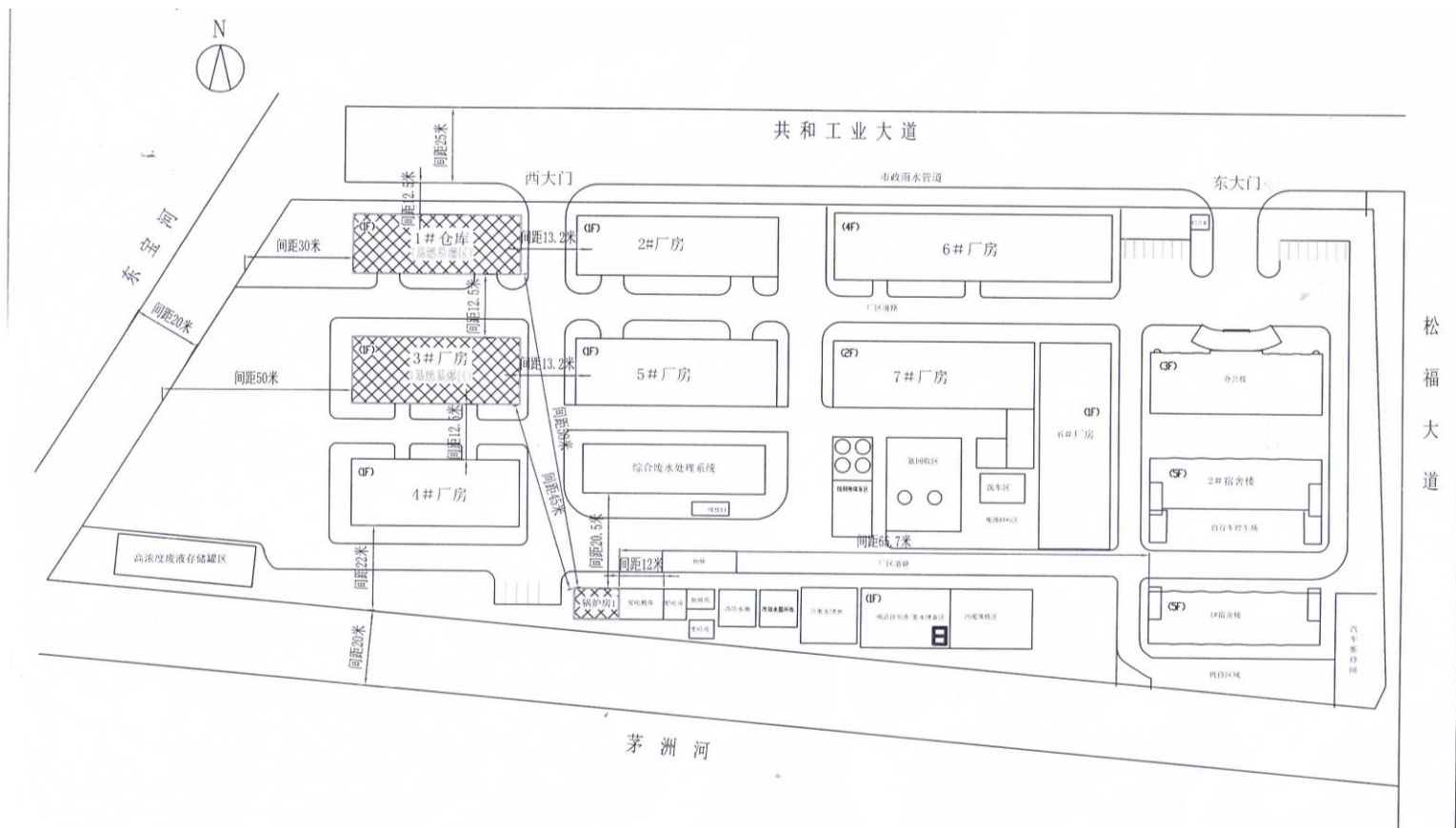
序号	应急物质装备	数量	存放位置	专管负责人电话
51	移动砂浆泵	1 台	应急物资仓库	责任人：黄利勇 电话：13537766014
52	移动砂浆泵配套管	2 套	应急物资仓库	
53	手动叉车	1 台	应急物资仓库	
54	折叠式担架	2 个	应急物资仓库	
55	防爆鼓风机	3 个	应急物资仓库	
56	铁铲	12 个	应急物资仓库	
57	小汽油大电机	1 套	应急物资仓库	
58	活性炭	3 包	应急物资仓库	
59	手动隔膜泵	2 个	应急物资仓库	
60	便携式气体检测仪	1 个	应急物资仓库	
61	应急池	1 个/400m ³	生产区	
62	初期雨水收集池	4 个/5 m ³	生产区	

表2-1 消防器材清单

序号	名称	规格、型号	存放位置	数量	专管负责人电话
1	消防水池	250m ³	消防泵房	1 个	责任人：程明 电话：15989571628
2	消防栓	/	各车间、办公楼	76 个	
3	消防水泵	/	消防泵房	3 台	
4	泡沫泵	/	消防泵房	6 台	
5	手提式灭火器	4KG/ABC 干粉	各区域	336 具	
6	推车式灭火器	30KG/ABC 干粉	各区域	32 具	
7	悬挂式灭火器	ABC 干粉	卸货平台、打包机	16 具	
8	CO ₂ 灭火器	2KG	厂区配电房内	20 具	
9	喷雾水枪	/	应急物资仓库	5 个	
10	干沙	/	停车场	1 吨	

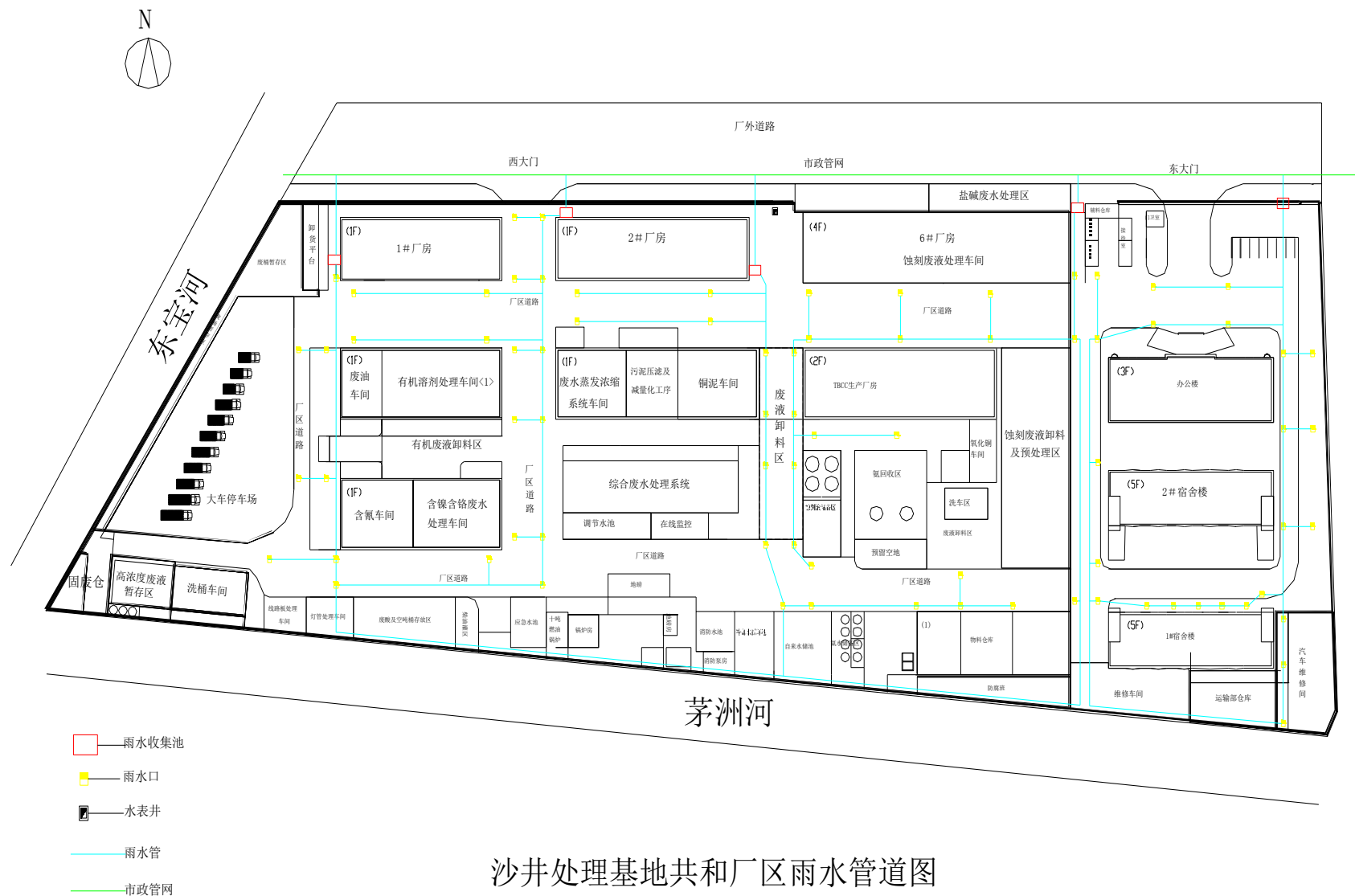
附件四 公司总平面图及四置图、雨水管网图、紧急疏散示意图及周边区域示意图

1. 公司总平面图及四置图

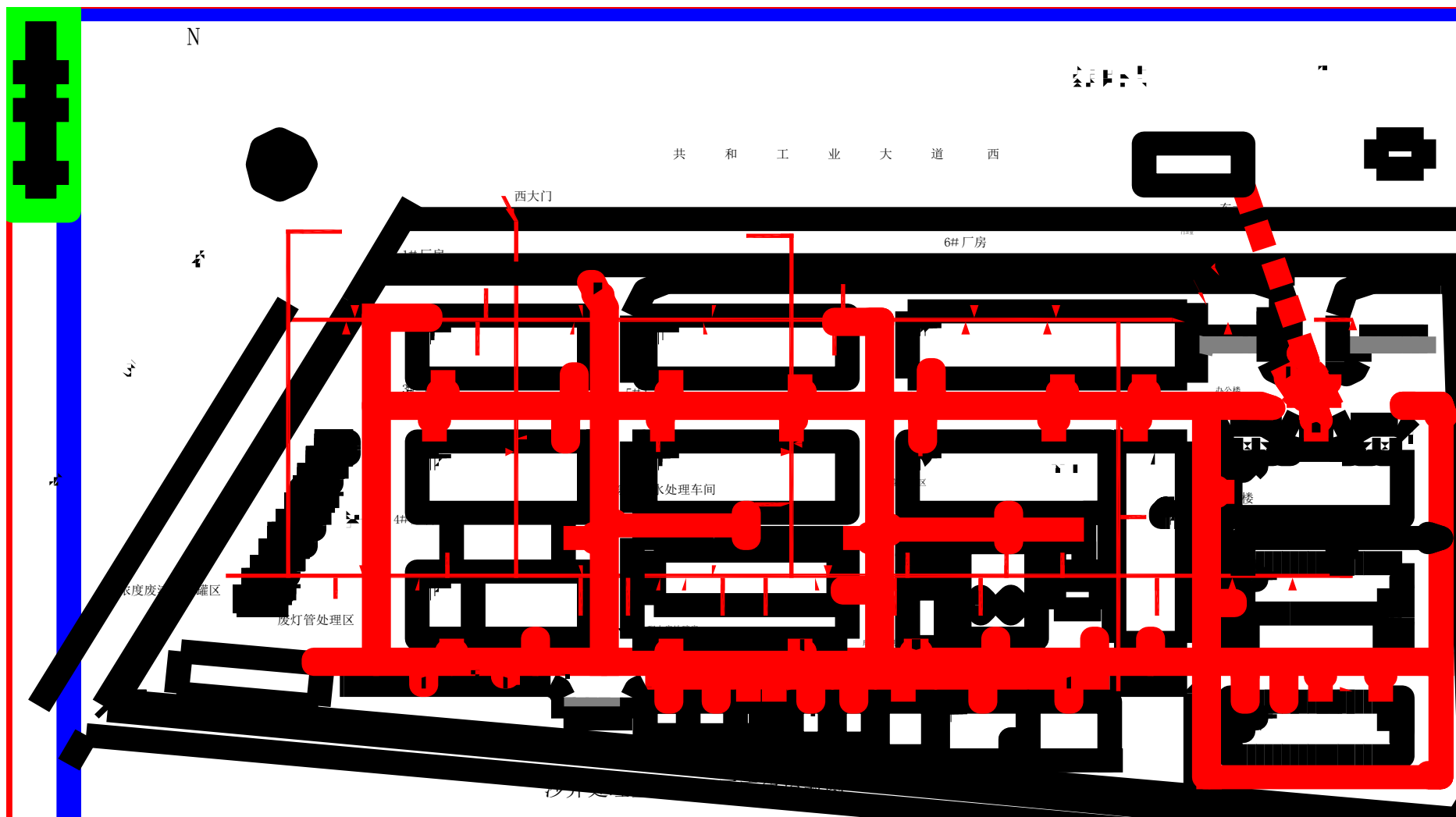


东江环保股份有限公司沙井处理基地总平面图及四置图

2. 公司雨水管网图



3. 公司紧急疏散示意图



4. 周边区域示意图



附件五 专项应急预案

1、工业废水超标排放事件专项应急方案

1 总则

1.1 目的:

为了保证在发生工业废水超标排放事件时，能快速、有效地组织突发环境事件抢险、救援和应急机制，保证废水达标排放，减少污水对环境的影响，特制定此预案

1.2 适用范围:

本预案适用本厂可能发生排放水超标排放事件的各相关岗位。

1.3 机构及职责:

同《突发环境事件应急预案》应急组织机构及职责。

2 环境风险分析

发生以下情况,该预案自然启动:

1. 发现出水水质超标时
2. 污水水量超过设计标准时
3. 大面积,长时间停电时

3 预防措施

3.1 操作人员应严格按照操作规程进行操作,防止因检查不周或失误造成各种废水超标事件。

3.2 严格按操作规范要求调节废水处理设施运行工况,严禁超负荷运行。

3.3 加强设备管理,认真做好设备,管道,阀门的检查工作,对存在的安全隐患的设备,管道,阀门及时进行修理或更换。

3.4 加强对关键工序设备的管理。对关键工序做到操作有记录可查，规范操作，保质保量，严禁偷工减料的行为；对关键设备做在有用有备，重要设备备品备件齐全，并做到维修人员 24 小时值班。

3.5 加强对排放口的监督管理，当班人员每 1 小时对排放口监测情况进行一次巡查，巡查内容包括监测室供水供电供气是否正常，各监测指标是否正常并做好相应记录。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急响应程序

同《突发环境事件应急预案》第四章“应急响应”。

4.2 现场处理措施

1) 发现后当班人员立即主管及值班人员汇报，并在事件处理过程中随时保持与值班人员的联系

2) 当班人员排查造成超标的原因，查明原因后按照以下几方面应对

①发现出水水质超标

a 正常监测过程中发现废水排放超标时，应立即通知主管及经理，加大监测频次，进行跟踪确认。

b 确认存在超标现象时，应立即关闭总排放口，并将废水通过连通的阀门、管道泵入应急池。

c 迅速查明超标原因，并采取应急措施；如果是进水水量或浓度很高，应要求废水处理人员采取减排或缓排措施，如果是废水处理人员操作失误，应立即采取纠正措施，如果是设备设施故障，应立即修复。

d 废水处理人员通过调整加药量，进出水量（增加废水停留时间）等手段逐渐改善处理效果。

e 应急监测对导入应急池的废水每 30 分钟进行一次监测；当连续 3 次污染物均达标，则可结束应急响应，按正常程序处理废水。

f 当应急池的蓄水量达到其容量的 50% 时，而废水监测仍不能达标时，应要求废水处理部门停止进水，减少废水排放；当应急池的蓄水量达到其

容量的 70% 时，废水处理部门停止废水排放，当遇到特殊情况不能停止时，应用槽车转移废水。

g 应急响应结束后，应急池蓄积的废水经提升泵转移到处理系统再处理后，达标排放。应急池应恢复空置状态。

h 应急响应结束后，废水处理部门应就造成污染物超标的原因，处理过程，后续预防措施形成报告，并报环保部门备案。

②水量超标

a 正常监测过程中发现废水排放量超标时，应立即通知主管及经理，并立即减少进水量，进行跟踪确认。

b 迅速查明废水超量原因，并采取应急措施；如果是进水水量很高，应要求废水处理人员采取减量或暂停进水措施；如果是废水处理人员操作失误，应立即采取纠正措施，如果是设备设施故障，应立即修复。

c 应急监测对生化系统各池的废水进行一次监测，确保生化系统各反应维持正常状态。若个别生物反应池出现污染物浓度异常可采取减量或暂缓进水，增加停留时间或将废水用污泥回流泵回流至原水池，重新调节后再进入生物处理系统。

d 当连续 30 分钟排放水量均达标时，则可结束应急响应，按正常程序处理废水。

e 应急响应结束后，废水处理部门应就造成水量超标超标的的原因，处理过程，后续预防措施形成报告，并报环保部门备案。

③突然长时间停电

a 及时与设备部联系，确认停电将超过 6 小时且发电机不能供电时启动应急。

b 暂停或减少进水，将应急发电机及潜水泵准备到好氧生物池。

c 启动应急发电机，利用潜水泵对好氧生物池进行增氧，确保各好氧生物池的 DO 在 2.5mg/L 以上。

d 直至供电恢复后方可解除应急。

4.3 扩大应急措施

同《突发环境事件应急预案》扩大应急。

5 保障措施

同《突发环境事件应急预案》第六章“保障措施”。

2、危险物质泄漏事件专项应急预案

1 总则

1.1 目的:

为了保证在发生危险物质泄漏事件时，能快速、有效地组织事件抢险、救援和应急，保证企业和员工的生命财产安全，减少事件的影响和损失，特制定此方案。

1.2 适用范围:

本预案适用本厂可能发生危险物质泄漏事件的各相关岗位。

1.3 机构及职责:

同《突发环境事件应急预案》应急组织机构及职责。

2 环境风险分析

发生以下情况, 该预案自然启动:

1. 危险物质运输工具破损导致泄漏;
2. 危险物质输送管道破损导致泄漏;

3 预防措施:

3.1 操作人员应严格按照操作规程进行操作, 防止因检查不周或失误造成事件。

3.2 及时合理的调节运行工况, 严禁超负荷运行。

3.3 加强设备管理, 认真做好设备, 管道, 阀门的检查工作, 对存在的安全隐患的设备, 管道, 阀门及时进行修理或更换。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急响应程序

同《突发环境事件应急预案》第四章“应急响应”。

4.2 现场处置方案

4.2.1 易燃物质泄露现场处置方案

- a. 可能发生的区域为 1#仓库、3#厂房及柴油罐区。
- b. 现场第一发现人应立即向物控部及 EHS 部经理通报险情，EHS 部经理立即向公司领导通报险情，同时赶赴现场指挥抢险，物控部经理立即组织抢险队员赶赴现场实施抢险。

抢险队员赶赴现场时应携带如下应急物资：便携式空气检测仪、木楔堵漏器、防化垃圾袋、吸油棉、铁铲、扫帚、收集桶、干沙、漏斗、水勺、喷雾水枪等。

应急人员应配备如下防护用品：C 级防化服、防毒口罩、胶手套、防护面屏或防化学品眼镜、水鞋等。

- c. 事件中心区应严禁火种、切断附近装卸机械设备电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。根据事件情况和事件发展，确定事件波及区人员的撤离；

- d. 泄漏物处理：

- ①围堤堵截：采用干沙筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全的收集池。在室外出现泄漏时，要及时堵塞附近的雨水沟，防止泄漏物料流入下水道；

- ②稀释与覆盖：对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用沙子覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发，泄漏物产生蒸气云时，向蒸气云喷射雾状水，防止气体向高空扩散；

- ③收集：将围堵堤内或收集池内聚集的泄漏物用水勺收集到收集桶内，最后剩余少量无法收集的泄漏物用干沙或吸油棉覆盖，再收集干沙和吸油棉。

- ④废弃：将收集的泄漏物和使用过的干沙、吸油棉等吸附材料运至有资质的回收单位进行处置。用自来水冲洗地面，冲洗水收及至污水系统处理。

4.2.2 剧毒物质泄漏的现场处置方案

- a. 可能发生的区域为 4#厂房。

b. 现场第一发现人应立即向处理二部及 EHS 部经理通报险情, EHS 部经理立即向公司领导通报险情, 同时赶赴现场指挥抢险, 处理二部经理立即组织抢险队员赶赴现场实施抢险。

抢险队员赶赴现场时应携带如下应急物资: 便携式空气检测仪、木楔堵漏器、防化垃圾袋、铁铲、扫帚、收集桶、干沙、漏斗、水勺等。

应急人员应配备如下防护用品: C 级防化服、防氰全面罩、防氰专用胶手套、水鞋等。

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

d. 泄漏物处理:

①泄漏物控制: 采用干沙或石灰筑堤堵截泄漏液体或者引流到专用应急收集池内, 如在室外发生泄漏, 要及时堵塞附近的雨水沟, 防止泄漏物料流入下水道, 对固体大量泄漏, 用塑料布、帆布等覆盖, 防止粉尘飞散;

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

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

④现场洗消: 泄漏物清理完毕后, 应用次氯酸钠溶液对泄漏范围内的地面及使用过的各类影子器材进行破氰处理, 再用自来水进行冲洗, 洗消废水统一收集。应急人员应在含氰车间冲凉房进行个人卫生清理, 换好新的衣服后方可离开应急区域。

⑤废弃: 将收集的废液交处理二部含氰车间进行无害化处理, 收集的固体废弃物、应急中使用的劳保用品当做含氰固废, 运至有资质的单位进行焚烧处理。

e. 出现人员中毒事件时, 依照《急性中毒事件应急处理预案》进行处理, 立即将中毒人员转移至空气新鲜处, 给中毒人员吸入亚硝酸异戊

酯。

4.2.3 腐蚀物质的现场处置方案

a. 可能发生的区域为 5#、6#、7# 厂房及氨水储存区。

b. 现场第一发现人应立即向责任部门及 EHS 部经理通报险情，EHS 部经理立即向公司领导通报险情，同时赶赴现场指挥抢险，责任部门经理立即组织抢险队员赶赴现场实施抢险。

抢险队员赶赴现场时应携带如下应急物资：便携式空气检测仪、木楔堵漏器、水泵、防化垃圾袋、铁铲、扫帚、收集桶、干沙、漏斗、水勺等。

应急人员应配备如下防护用品：C 级防化服、综合性防毒全面罩、胶手套、水鞋等。

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

d. 泄漏物处理：

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

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

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

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

⑤废弃：将收集的废液交处理二部废水处理车间进行无害化处理。

4.2.4 现场处置完毕后，事件发生部门应在 24 小时内提交事情经过，EHS 部在 7 天内组织相关单位进行调查，进行原因分析，提出改善措施及对

事件责任人机责任部门的处理意见，形成泄漏事件调查处理报告，报公司领导审批。

4.3 扩大应急措施

同《突发环境事件应急预案》扩大应急。

5 保障措施

同《突发环境事件应急预案》第六章“保障措施”。

3. 道路运输事故专项应急预案

1 总则

1.1 目的:

为了保证我公司危险货物运输车辆（以下简称“危运车辆”）在发生事件时，能快速、有效地组织事件抢险、救援和应急，保证企业员工及周边居民的生命财产安全，减少事件的影响和损失，特制定此预案。

1.2 适用范围:

本预案适用于危运车辆可能发生的火灾爆炸、突发环境事件，不包括一般交通事件。

1.3 机构及职责:

同《突发环境事件应急预案》应急组织机构及职责。

2 环境风险分析

发生以下情况, 该预案自然启动:

1. 危运车辆发生火灾、爆炸;
2. 危运车辆出现泄漏。

3 预防措施:

- 3.1 对危险物质信息管理，严禁不相容废物同车收运。
- 3.2 要求司机、押运、装卸人员严格依据安全操作规程作业。
- 3.3 按规定配备应急救援设备和个人防护用具。
- 3.4 加强对车辆的安全管理，按规定对车辆定期检测、维保，要求驾驶人员爱惜车辆，遵守交通规则。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急响应程序

同《突发环境事件应急预案》第四章“应急响应”。

4.2 现场处理措施

4.2.1 警戒与人员疏散

事件发生后，应根据泄漏物质可能涉及到的范围建立警戒区，并在通往事件现场的主要干道上实行交通管制。建立警戒区域和人员疏散时应注意以下几项：

(1) 事件中心区域。中心区即距事件现场 0~500m 的区域。此区域危险化学品浓度指标高，有危险化学品扩散，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施及设备损坏，人员急性中毒的危险，边界使用红色警戒标志。

(2) 事件波及区域。事件波及区即距事件现场 500~1000m 的区域。该区域空气中危险化学品浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。边界使用橙色警戒标志。

(3) 受影响区域。受影响区域是指事件波及区外可能受影响的区域，该区域可能有从中心区和波及区扩散的小剂量危险化学品危害。边界使用黄色警戒标志。

(4) 警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒；

(5) 除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区。泄漏溢出的化学品为易燃易爆物品时，警戒区域内应严禁各类火种。

(6) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆和物质；与交通部门拟定发生重大危险化学品事件时的道路隔离或交通疏导方案。

(7) 受灾区域内被围困人员由公安部门负责搜救；警戒区域内无关人员由事件单位配合公安部门实施紧急疏散。

4.2.2 泄漏处置措施

(1) 进入泄漏现场进行处理，应注意安全防护。

- a. 进入现场救援人员必须配备必要的个人防护用品、器具
- b. 如果泄漏物是易燃易爆的，事件中心应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。根据事件发展情况和事件发展，确定事件波及区人员的撤离。
- c. 如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔离式空气面具。

为了在现场上能正确使用和适用，平时应严格的适用性训练。立即在事件中心区边界设置警戒线。根据事件发展情况和事件发展，确定事件波及区人员的撤离。

d.应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

(2) 泄漏源控制

采取措施修补和堵塞裂口。制止化学品的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于以下几个因素：

接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

(3) 泄漏物处理

a.现场泄漏物要及时进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事件的发生。泄漏物处置主要有 4 种方法：

b.围堤堵截。如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此，需要用干沙或石灰筑堤堵截或者引流到安全地点。贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

c.稀释与覆盖。为减少大气污染。通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸汽或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

d.收容(集)。对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内当泄漏量小时，可用沙子、活性炭、弱酸、弱

碱等吸收中和。

e. 废弃。将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入含油污水系统处理。

4.2.3 燃烧或爆炸处置措施

危险化学品火灾事件及处置措施

- a) 先控制，后消灭。针对危险化学品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。
- b) 扑救队员应占领上风或侧风阵地。
- c) 进行火情侦察、火灾扑灭、火场疏散人员应有针对性的采取自我防护措施。如佩带防护面具，穿戴专用防护服等。
- d) 应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径、燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒。
- e) 正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。
- f) 对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。
- g) 火灾扑灭后，仍然要派专人监护现场，消灭余火。注意保护现场，接受事件调查，协助公安消防监督部门和上级安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安监督部门和上级安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

4.2.3 健康危害处置措施

防护救护组负责现场的医疗救护，具体方法如下：

(1) 化学品中毒急救措施：

- a. 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤；
- b. 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医；

c.食入：饮足量温水，催吐，就医。

(2) 割伤急救

a.用消毒棉棍或纱布把伤口清理干净，小心取出伤口中的玻璃或固体物，然后将红药水涂在伤口的创面上。若伤口较脏可用3%双氧水擦洗或用碘酒涂在伤口的周围。但要注意，不能将红药水与碘酒同时使用。伤口消毒后再用消炎粉敷上，并加以包扎。

b.若伤口比较严重，出血较多时，可在伤口上部扎上止血带，用消毒纱布盖住伤口，立即送医院治疗。

(3) 烫伤和烧伤的急救

a.轻度的烫伤或烧伤，可用药棉棍浸90-95%的酒精轻涂伤处，也可用3-5%高锰酸钾溶液擦伤处至皮肤变为棕色，然后涂上獾油或烫伤药膏。

b.较严重的烫伤或烧伤，不要弄破水泡，以防感染。要用消毒纱布轻轻包扎伤处立即送医院治疗。

4.3 扩大应急措施

同《突发环境事件应急预案》扩大应急。

5 保障措施

同《突发环境事件应急预案》第六章“保障措施”。

4. 危险化学品火灾、爆炸事故专项应急预案

1 总则

1.1 目的:

为了保证在发生危险化学品火灾、爆炸事故时，能快速、有效地组织事件抢险、救援和应急，保证企业员工的生命财产安全，减少事件的影响和损失，特制定此预案。

1.2 适用范围:

本预案适用本厂可能发生危险化学品火灾、爆炸事故的各相关岗位。

1.3 机构及职责:

同《突发环境事件应急预案》应急组织机构及职责。

2 环境风险分析

2.1 危险化学品发生火灾;

2.2 危险化学品发生爆炸;

3 预防措施:

3.1 实行公司、部门、班组三级监控机制，公司实行每月检查，部门周查，班组日查，操作部门定时巡查的检查监控方式，及时发现问题并及时整改。

3.2 加强对可燃物和易燃易爆物品的管理。

3.3 在易燃易爆场所动火作业，必须先办理“三级”动火审批手续，领取动火作业许可证，并做足防火安全措施，方可动火作业，动火时要设专人值班，随时观察动火情况。

3.4 危险化学品物品须存放在通风阴凉点，化学性质相不相容的物品不得混合存放；危险品存放点与明火及热源的距离不得小于 15 米。

3.5 制定并严格执行设备设施维护保养制度，定时维护保养确保安全消防设备设施符合安全要求，确保安全设施良好制定并严格执行动火、用电危险作业的审批和监督制度。

3.6 易燃易爆场所按规定配置灭火器材、消火栓、泡沫喷淋设施，设置禁烟、禁火等安全标志。

3.7 安全疏散通道畅通，安全出口畅通，安全指示标志明显清晰。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急响应程序

同《突发环境事件应急预案》第四章“应急响应”。

4.2 现场处理措施

4.2.1 当班人员应加强对厂区的巡查，一旦确认火情，发现异常时一边组织人员进行救火同时立即向领导或 EHS 领导、现场管理人员汇报，并在事件处理过程中随时保持与领导的联系。

4.2.2 当班人员在巡查过程中发现火灾后，按照以下方法应付

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

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

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

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

4.2.3 当班人员在巡查过程中发现爆炸后，按照以下方法应付：

①发现爆炸后，首先要立即救助受伤的人员，同时要与相关人员了解引爆可能发生的原因。在不能确定是否会产生二次爆炸的情

况下不要盲目进行灭火或抢险作业，此立即向总经理报告同拨打119报警，向公安消防队求助，报警时务必告知火灾发生的地点，火灾类型，可燃物的类型数量，现场已采取的措施。在等待公安消防人员的到来，对火灾现场进行隔离警戒，对无关人员进行疏散。

②确定不会产生二次爆炸的情况下，可按灭火现场处置应急方案进行处理。

4.2.4 特殊危险化学品的火灾扑救注意事项：

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

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

③对于遇湿易燃物品火灾，绝对禁止用水、泡沫、酸碱等湿性灭火剂扑救；

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

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

4.2.5 环境影响控制

①火灾扑灭后，必须对灭火产生的废水或泡沫进行收集，防止灭火产生废水直接排放到环境中。

②对于在火灾中损坏的化学品，经检测不能继续使用一律按废弃化学品进行无害化处理。

③在火灾中沾染到各类化学品、灭火剂的物质，应作为危险废弃物统一收集后送有资质的单位填埋或焚烧处理。

④对于火灾中产生的各类气相危害物，以喷雾水枪覆盖的形式进行吸收，或者加强通风，使其尽快在空气中稀释，达到无害化的目的。

4.3 扩大应急措施

同《突发环境事件应急预案》扩大应急。

5 保障措施

同《突发环境事件应急预案》第六章“保障措施”。

5. 急性中毒事故专项应急预案

1 总则

1.1 目的:

为了保证在发生急性中毒事故时，能快速、有效地组织事故抢险、救援和应急，保证企业员工的生命财产安全，减少事件的影响和损失，特制定此预案。

1.2 适用范围:

本预案适用本厂可能发生急性中毒事件的各相关岗位。

1.3 机构及职责:

同《突发环境事件应急预案》应急组织机构及职责。

2 环境风险分析

发生以下情况, 该预案自然启动:

1. 含氰车间作业人员出现身体不适、中毒等现象;
2. 吸入车间有害气体造成急性中毒。

3 预防措施:

(1) 对含剧毒的物品实施严格监控管理，严格执行“五双制度”。

(2) 要求有毒作业人员佩戴齐全防护用具，作业人员严格依据安全操作规程作业。

(3) 有毒作业车间、仓库、储罐区、综合水处理等场所按规定急救药箱，并在药箱配备毒物急救药品。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急响应程序

同《突发环境事件应急预案》第四章“应急响应”。

4.2 现场处理措施

4.2.1 第一发现人立即通知现场作业人员、部门负责人和应急指挥部，

现场作业人员立即停止作业、停止设备运行，撤离作业现场；

4.2.2 应急指挥部立即命令事件处置组赶赴现场开展救援行动，命令行政部拨打急救电话 120 报警，并准备车辆以备运送伤员；

4.2.3 应急指挥部发出指令，命令事件现场周边及下风方向所有人员撤离作业现场；

4.2.4 事件处置组佩戴防毒面具或空气呼吸器赶赴现场实施救援。

a. 立即将中毒者脱离毒物污染区，转移至上风方向空气新鲜区域，保持周围空气流通；

b. 对轻度中毒者只需提供护理，如果中毒者呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏；如果中毒者呼吸急促、脉搏细弱，应进行人工呼吸（若有义齿则须摘除），给予吸氧；

c. 对于各类毒物中毒急救方式如下：

①氰化氢中毒：

发生氰化氢中毒后，应立即将中毒者脱离毒物污染区，转移至上风方向空气新鲜区域，保持周围空气流通。

a. 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗。就医。

b. 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10-15min。就医。

c. 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。就医。

d. 食入：如患者神志清醒，催吐，洗胃，就医。

e. 解毒剂：“亚硝酸钠-硫代硫酸钠”方案

i 立即将亚硝酸异戊酯 1-2 支包在手帕内打碎，紧贴在患者口鼻前吸入。同时施人工呼吸，可以立即缓解症状。每 1-2 分钟令患者吸入 1 支，直到开始使用亚硝酸钠时为止。

ii 缓慢静脉注射 3%亚硝酸钠 10-15mL，速度为

2.5-5.0mL/min, 注射时注意血压, 如有明显下降, 可给予升压药物。

iii 用同一针头缓慢静脉注射硫酸硫酸钠 12.5-25g(配成 25%的溶液)。若中毒征象重新出现, 可按半量再给亚硝酸钠和硫代硫酸钠。轻症者, 单用硫代硫酸钠即可。

②氨中毒

保持中毒者呼吸畅通, 情况严重者直接就医。

③二氧化硫中毒

轻度中毒者, 迅速脱离现场至空气新鲜处, 中度中毒, 有呼吸困难现象时, 要及时给予输氧, 并送医院治疗。重度中毒, 有窒息、昏迷、呼吸停止现象, 要立即进行人工呼吸与强制供氧, 在不影响就生的情况下送医院治疗。

④汞及其化合物中毒

立即用手指刺激喉头催吐, 口服 2%碳酸氢钠溶液或温水后于次用手指刺激修养催吐。尽量将毒物吐净。然后口服牛奶、蛋白, 或给予活性炭。尽快就医。

⑤甲醇中毒

用纱布遮盖双眼防光刺激。

若患者意识清醒, 可饮用大量 1%碳酸氢钠溶液洗并立即用手指刺激喉头催吐。口服 50%硫酸钠溶液 60ml 导泻。

口服足量乙醇, 建议可用叶酸 50mg 静脉注射。尽快就医。

⑥甲醛中毒

食入: 尽快大量饮水并立即用手指刺激喉头催吐, 可重复数次。然后可给予 3%碳酸铵或 15%醋酸铵 100ml, 使甲醛变成毒性较小的六亚甲基四胺(乌洛托品), 并口服牛奶或豆浆保护胃粘膜。尽快就医。

吸入: 脱离现场, 吸氧。雾化吸入 2%碳酸氢钠、地塞米松和异丙基肾上腺素混合液。

⑦硫化氢中毒

观察伤员的呼吸和意识状态，如有心跳呼吸停止，应尽快争取在 4 分钟内进行心肺复苏救护（勿用口对口呼吸），在到达医院开始抢救前，心肺复苏不能中断。

⑧氯化氢中毒

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

4.2.5 安全警戒组维持外围秩序，把守主要通道，防止他人误入现场，并防止不法份子伺机盗抢公共财物；配合专业医务人员救治中毒人员。

4.3 扩大应急措施

同《突发环境事件应急预案》扩大应急。

5 保障措施

同《突发环境事件应急预案》第六章“保障措施”。

6. 受限空间作业专项应急预案

1 总则

1.1 目的:

为了保证在发生受限空间作业事件时,能快速、有效地组织事件抢险、救援和应急,保证企业员工的生命财产安全,减少事件的影响和损失,特制定此预案。

1.2 适用范围:

本预案适用本厂可能发生受限空间作业事件的各相关岗位。

1.3 机构及职责:

同《突发环境事件应急预案》应急组织机构及职责。

2 环境风险分析

发生以下情况,该预案自然启动:

受限空间作业人员出现身体不适、中毒、窒息、触电等现象。

3 预防措施:

3.1 操作人员应严格按照《危险作业许可证作业规范》的规定进行操作,作业前开立《密闭空间作业许可证》,防止因检查不周或失误造成事件。

3.2 作业前进行充分的通风,作业时佩戴好规定的劳保用品,每作业半小时必须更换受限空间作业人员。

3.3 作业人员及监护人员必须了解受限空间作业的危险性,熟悉相应急救措施。

3.4 作业前准备好急救设施,作业过程中保持对受限空间的强制通风。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急响应程序

同《突发环境事件应急预案》第四章“应急响应”。

4.2 现场处理措施

4.2.1 自救处理措施

- 1) 有限空间作业人员在作业过程中，发现自己有胸闷、呼吸不畅、头晕等感觉或闻到有刺激性气味时，应立即停止作业，离开有限空间。
- 2) 如作业人员无法独力离开有限空间，应及时呼叫监护人，寻求其帮助。

4.2.2 对有限空间作业人员的应急处理措施

- 1) 监护人发现有限空间作业人员出现晕倒或中毒迹象时，应立即使用电话通知部门负责人，以组织应急救援；
- 2) 监护人应呼叫或联系有限空间作业场所周围的工作人员，以协助进行紧急救援；
- 3) 部门负责人接到通知后，立即赶往现场，同时通知 EHS 部人员至事件现场做应急救援指导，通知行政部安排车辆预备人员急救；
- 4) 行政部接到通知后，立即向 120 急救中心报警，说明有窒息或中毒人员需要急救，并安排车辆至事件现场，以便急救车未及时赶到时运输伤者；
- 5) EHS 部接到通知后，部门负责人或其他 EHS 管理人员立即赶赴现场，同时向公司领导做事件通报，在赶赴现场的过程中，可以利用手提电话为事件现场人员提供应急救援技术支持。
- 6) 对人员的救援：
 - a. 进入受限空间进行救援的人员应为 2-3 人，在受限空间外协助救援的人员应在 3 人以上；
 - b. 进入受限空间救援人员必须佩戴如下劳保用品：防护服、空气呼吸器、安全帽、手套等，并携带如下应急物资实施救援：安全绳、安全带；
 - c. 受限空间内救援人员用安全带系住被救援人员的躯干，与安全绳进行捆绑连接，由受限空间外救援人员用安全绳牵引拉出受限空间，在救援过程中，要注意对被救援人员的保护，

防止因发生碰撞对被救援人员造成二次伤害，增加人员抢救难度；

d. 在进入受限空间 15 分钟内未结束救援行动的，所有进入受限空间执行救援的人员及设备均应进行更换，方可持续进行救援；

e. 人员救援出来后，应立即转移至空气新鲜处，保持空气流通，以缓解症状；

f. 120 急救车及时到达现场，则有医院专业急救人员实施急救，如 120 急救车未及时到达现场，则行政车辆立即将伤者送往医院，同时行政部提前联系定点急救医院，说明伤者症状及起因或致害物，请求医院提前做好急救准备。

4.3 扩大应急措施

同《突发环境事件应急预案》扩大应急。

5 保障措施

同《突发环境事件应急预案》第六章“保障措施”。

7. 台风暴雨诱发环境事件专项应急预案

1 总则

1.1 目的:

为了保证在发生台风暴雨时，能快速、有效地组织事件抢险、救援和应急，保证企业、员工的生命财产安全，减少事件的影响和损失，特制定此预案。

1.2 适用范围:

本预案适用本厂在台风暴雨可能发生事件的各相关岗位。

1.3 机构及职责:

同《突发环境事件应急预案》应急组织机构及职责。

2 环境风险分析

发生以下情况,该预案自然启动:

1. 可能出现强降雨时
2. 可能出现台风并带来强降雨时

3 预防措施

3.1 EHS 部及行政部要关注天气变化，可能出现台风或强降雨时要提前发布台风暴雨警报，以便各部门做好准备。

3.2 收到可能出现台风或暴雨警报后，各部门应对各自区域可能受到影响的设备物料等进行转移或加强防护工作，必要时安排值班人员值班。

3.3 收到可能出现台风或暴雨警报后，EHS 部应组织行政、设备、物控、生产部人员，重点对地池、锅炉房、配电房、变压器、发电机房、固废仓、线路板车间、氨水罐区收集池等可能受到影响的区域、设备、物料等进行检查，必要时进行转移或加强防护工作；

3.4 行政部保安、物控部/EHS 部现场管理人员加强对现场的巡查，。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急响应程序

同《突发环境事件应急预案》第四章“应急响应”。

4.2 现场处理措施

4.2.1 当班人员应加强对厂区的巡查,发现异常时立即向部门领导或值班人员汇报,并在事件处理过程中随时保持与部门领导或值班人员的联系。

4.2.2 当班人员在巡查过程中发现异常后,按照以下几方面应对:

①暴风雨来临时

a 立即向值班领导汇报,并启动厂区雨水排水泵,防止厂区低洼

处出现过多积水。

b 每隔 30 分钟对厂区巡查一次,重点检查各办公室、仓库、配电室等是否有门窗、标识牌、未转移物料的防护是否完成,否则需要进行加固处理。

②发现水位上涨到警戒水位时

a 因暴雨造成水位上涨对部分地势较低处的电器设备,贮池,物料,车辆即将造成危害时,值班人员应立即通知各岗位值班人员进行处理。

b 当暴雨可能对电器设备构成威胁时,首先必须切断电器电源,然后通知设备部对电器设备进行拆除转移至高处,并在切除电源的配电控制柜上挂牌进行警示,待暴雨过后,恢复正常并经设备部确认后方可投入使用。

c 当暴雨对地池构成威胁时,生产部门应组织人员将地池口进行封闭,同时用沙袋将池口进行防护,以防止雨水进入或污水外溢,对于含油类物料,池口还须围上一圈防油围栏,杜绝任何浮油外溢。值班人员同时要加强外出巡视,巡视时必须两人一组,注意防滑。

d 当暴雨对物料构成威胁时,及时通知生产部门或物控部进行转

移。

e 当暴雨对停放在厂区内的车辆构成威胁时，及时通知运输部或行政部将车辆进行转移。

③突发暴雨造成部份电路故障时

a 及时与设备部联系, 进行抢修。

b 现场抢修困难且对生产影响不大的, 可以事后再进行维修, 但在故障查明之前, 不得进行供电, 并在切断电源的配电控制柜上挂牌进行警示。

④可能出现墙体倒塌, 物体坠落时

a 对可能倒塌的墙体及高处欲坠落物体进行警戒和标识, 防止

他

人靠近而出现意外。

b 通知设备部维修人员对墙体或高处坠物进行紧急处理。

c 暴风雨过后, 对墙体及高处物体进行修复。

4.3 扩大应急措施

同《突发环境事件应急预案》扩大应急。

5 保障措施

同《突发环境事件应急预案》第六章“保障措施”。

8 . 工业废气超标排放事件应急预案

1 总则

1.1 目的:

为了应对公司工业废气超标排放事件，快速、有效地组织应急及恢复生产，保证企业员工及周边居民的身体健康，减少事件的影响和损失，特制定此预案。

1.2 适用范围:

本预案适用本厂可能发生的工业废气超标排放事件。

1.3 机构及职责:

同《突发环境事件应急预案》应急组织机构及职责。

2 环境风险分析

发生以下情况, 该预案自然启动:

1. 尾气吸收装置由于故障无法启动，导致生产废气未经处理直接排放;

2. 尾气吸收装置的吸收材料长期未更换，造成尾气处理效果不完全，导致外排尾气超标。

3 预防措施

3.1 操作人员应严格按照操作规程进行操作, 防止因检查不周或失误造成事件;

3.2 设备部按要求对设备进行周检、日检;

3.3 定期更换尾气吸收液，保证尾气处理效果良好。

4 应急处置程序与措施

4.1 应急响应程序

同《突发环境事件应急预案》第四章“应急响应”。

4.2 现场处理措施

4.2.1 储罐区域废气超标排放

a. 责任部门接到工业废气异常排放的报告时，应立即通知现场操作人员停止收料、转料，查明泄漏源，进行紧急处理。

b. 如果超标排放源头烟雾较大，可能影响周围人群时，应立即组织喷雾水枪覆盖源头，以吸收、稀释超标排放的气体，如超标排放的气体危害性较大，可能对下风方向人员造成危险时，应立即组织下风方向人群进行疏散。

c. 如果因为储罐区正在转料的生产原料、化工辅料发生泄漏导致超标排放，应立即停泵，关闭泄漏源上下方向的阀门，并依《危险物质泄漏事件应急处置方案》进行处置。

d. 如果是由于尾气吸收装置故障、停止运行导致超标排放，应立即停止储罐区所有储罐的进出料，减少工业废气产生，并立即报请设备部进行紧急维修，待设备维修正常后方可继续进出料。

e. 如果是由于尾气吸收液已饱和、无法正常吸收废气，应立即更换尾气吸收液。

4.2.2 生产系统工业废气超标排放

a. 当责任部门接到尾气异常排放的报告时，应立即停止生产系统的进料、转运，停止各反应罐、储罐的运转，以降低反应速度，防止超标废气继续大量产生。

b. 如果超标排放源头烟雾较大，可能影响周围人群时，应立即组织喷雾水枪覆盖源头，以吸收、稀释超标排放的气体，如超标排放的气体危害性较大，可能对下风方向人员造成危险时，应立即组织下风方向人群进行疏散。

c. 如果超标排放是在生产区域产生，则应立即查明超标排放源头，如果是反应罐在作业时未接入尾气吸收系统、导致超标排放，则立即改正，如果是由于生产原料、化工辅料或生产中间液体发生泄漏导致超标排放，则立即关于泄漏源上下方阀门，并依《危险物质泄漏事件应急处置方案》进行处置。

d. 如果是由于尾气吸收装置故障、停止运行导致超标排放，应立即停止储罐区所有储罐的进出料，减少工业废气产生，并立即报请设备部进行紧急维修，待设备维修正常后方可继续进出料。

e. 如果是由于尾气吸收液已饱和、无法正常吸收废气，应立即更换尾气吸收液。

4.3 扩大应急措施

同《突发环境事件应急预案》扩大应急。

5 保障措施

同《突发环境事件应急预案》第六章“保障措施”。