

佛山市顺德区前进实业有限公司
环境风险应急预案

2011年12月第1版

A、编写、审核及批准

	姓名	签署	日期
编写			
审核			
批准			

B、修订记录

日期	修订	章次	修订详情

C、版本号

2011 年 12 月第 1 版

D、修改状态

无

E、生效日期

2012 年 01 月 01 日

目 录

1.	目的和使用指引	1
1.1	编制目的.....	1
1.2	编制依据.....	1
1.3	适用范围.....	2
2.	公司基本情况	2
3.	区域气象气候及水体水文特征	4
3.1	气象气候.....	4
3.2	水体水文.....	6
4.	危险目标及环境风险	6
4.1	危险化学品.....	6
4.2	公司主要易发环境风险事故装置和区域.....	7
4.2.1	危险化学品储存区域及环境风险.....	7
4.2.2	危险废物堆场及危险化学品和危险废物运输风险.....	7
4.2.3	生产车间及环境风险.....	7
4.2.4	废水处理站及环境风险.....	7
4.2.5	锅炉房及环境风险.....	8
4.2.6	油库及环境风险.....	9
4.2.7	公司环境风险识别表.....	10
5.	环境风险事故分类及信息传递	10
5.1	事故分类.....	10
5.1.1	废水排放事故.....	10
5.1.2	锅炉废气排放事故.....	10
5.1.3	泄漏事故.....	10
5.1.4	火灾爆炸事故.....	11
5.1.5	其它环境风险事故.....	11
5.1.6	警报级别.....	11
5.2	事故报告程序.....	12
6.	应急组织机构和职责	14
6.1	应急组织机构.....	14
6.2	应急组织机构职责	14
7.	应急响应	15
7.1	应急响应程序和级别.....	15
7.2	应急响应行动计划.....	16
7.2.1	警报与通知.....	16
7.2.2	对外紧急报告.....	16
7.2.3	应急与救援.....	17
7.2.4	现场应急处理措施方案.....	18

7.2.5	紧急戒备解除和应急终止.....	24
8.	应急公关与善后行动.....	25
8.1	应急公关.....	25
8.1.1	公司发言人.....	25
8.1.2	对外发布消息.....	25
8.1.3	对传媒的回应.....	25
8.1.4	与政府部门的沟通.....	26
8.1.5	与公司雇员和社区居民的沟通.....	26
8.2	善后行动.....	26
8.2.1	事故调查与处理.....	26
8.2.2	保险与索赔.....	26
9.	应急培训和演练.....	27
9.1	应急培训计划.....	27
9.2	应急响应模拟演练计划.....	27
10.	预案评审和更新.....	27
10.1	公司应急预案更新.....	27
10.2	应急预案部分更新.....	28
11.	附则：名词术语定义.....	28
	附件 1 厂区周围环境图.....	30
	附件 2 厂区平面布置图及污水管网走向示意图.....	31
	附件 3 公司附近企业及居民区分布.....	32
	附件 4 厂内应急疏散路线.....	33
	附件 5 附近居民和企业应急疏散路线图.....	34
	附件 6 公司所在联围周围河涌及闸站分布.....	35
	附件 7 公司污水系统管网图.....	36
	附件 8 应急组织结构图.....	37
	附件 9 内部应急通讯录.....	38
	附件 10 应急总指挥及现场指挥负责人后备名单.....	40
	附件 11 公司常见应急器材.....	41
	附件 12 紧急应变指挥中心.....	42
	附件 13 对外紧急应变通讯.....	43
	附件 14 与本预案相关的预案关系.....	44
	附件 15 主要化学品原料.....	45
	附件 16 环境风险应急预案评估意见表.....	50

1. 目的和使用指引

1.1 编制目的

本预案用以在公司发生环境紧急事件时，能通过本预案的实施来控制、减小和降低事故带来的损失和影响，以保障公司员工以及周围公众的健康和安全，致力保护周围大气和水环境。

本计划含有相关的应急程序、守则及指引，是公司各级员工应对日常紧急与突发意外环境事件的行动指南。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，1989年12月，全国人大常委会；
- (2) 《中华人民共和国环境评价法》，2002年12月，全国人大常委会；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》，2002年6月，全国人大常委会；
- (4) 《中华人民共和国消防法》，2008年10月修订，全国人大常委会；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》2004年12月，全国人大常委会；
- (6) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令591号，2011年2月修订；
- (7) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》，国务院令352号，2002年5月；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》，国务院，2006年1月；
- (9) 《顺德区突发环境事件应急预案》，顺德区人民政府，顺府发[2010]28号；
- (10) 《顺德区危险化学品事故应急救援预案》，顺府办发[2005]85号；
- (11) 《顺德区交通局危险化学品事故应急救援预案（试行）》，顺德区交通局，2005年10月；
- (12) 《顺德区饮用水源地环境事件应急预案》，顺府办法[2007]62号；
- (13) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》，AQ/T 9002—2006；
- (14) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》国家安监局，2004年；
- (15) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，环境保护部，2010年9月。

1.3 适用范围

各部门主管应确保员工遵守本应急预案，并在日常处理紧急事件时能熟练应用本预案。员工除了解、明白环境应急预案的理论及程序外，还必须在工作时严格遵守。

本预案适用于佛山市顺德区前进实业有限公司位于佛山市顺德区容桂高新技术开发园内所有发生或可能发生的突发性环境污染事件预防及应急处理。

2. 公司基本情况

(1) 基本信息：佛山市顺德区前进实业有限公司位于佛山市顺德区容桂高新技术开发园华发路 8-10 号，是一家专业从事纺织品织造、印染加工的综合型纺织企业。公司固定资产投资 2.5 亿元，现有员工 1600 人，厂区占地面积 8.25 万 m²，建筑面积 7.10 万 m²；产品有经编布、印染布和牛仔浆染布，年产量近 5 万吨；产品已通过欧盟生态纺织品 Oeko-Tex Standard 100 认证，主要销往欧洲、美国、东南亚等地。前进公司成立于 1988 年，原位于顺德区乐从镇，由于当地环保和自身发展需要，2000 年搬迁到顺德区容桂高新技术开发园华发路。公司所在地中心地理坐标：东经 113°19'10.60"，北纬 22°45'15.71"；污水处理站所在地中心地理坐标：东经 113°19'25.53"，北纬 22°44'47.18"。顺德区容桂高新技术开发园属于容桂街道直接管辖，项目东面为华发路，南面为前进路，西面为创龙电器实业和华润涂料厂，北面为新德路、铁业实业、万喜电器公司。

(2) 公司法人代表：李容山；环境管理负责人：叶志荣。公司总员工 1600 人，设置有董事长、总经理、副总经理、投资部、销售部、采购部、人事部、会计部、热电站（锅炉房、污水处理）、德润分厂（织造车间、印染车间、质检部、设备部）、牛仔分厂（织造车间、浆染车间、后整理车间、质检部、设备部）等。

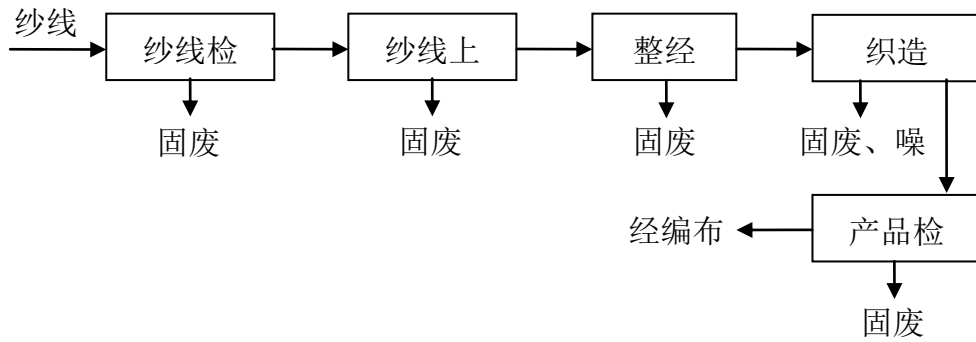
(3) 公司联系电话：28380988；24 小时值班电话：28380999；传真：28300623；地址：佛山市顺德区容桂高新技术开发园华发路 8-10 号。

(4) 公司产品：主要为经编布、印染布和牛仔浆染布

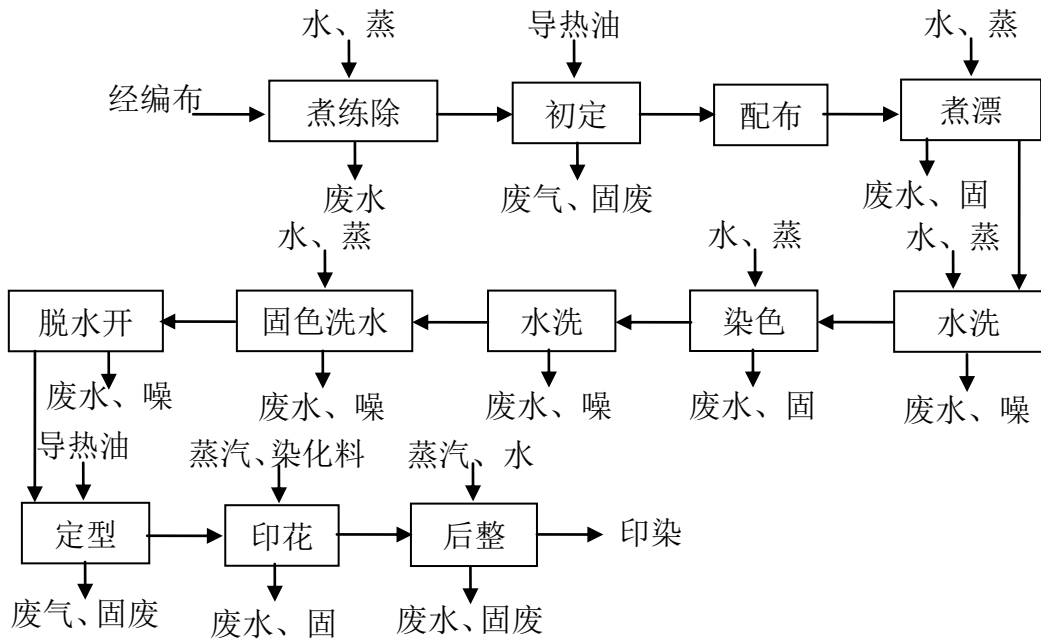
(5) 公司平面布置见附件 2。

(6) 产品生产工艺流程：

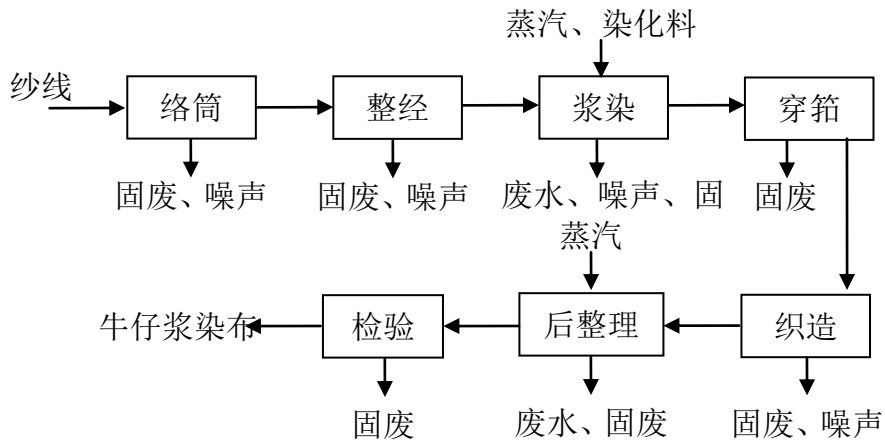
经编布生产流程:



牛仔布生产流程:



牛仔布生产流程:



3. 区域气象气候及水体水文特征

3.1 气象气候

(1) 地面温度

本地区近 20 年月平均最高气温为 30.7℃，最低气温为 11.9℃，月平均最高气温都在 7 月，最低气温多在 1 月份。最近的三年出现的月平均最高气温为 30.3℃，出现在 09 年的 8 月份，最低气温 11.9℃，出现 08 年的 2 月份。

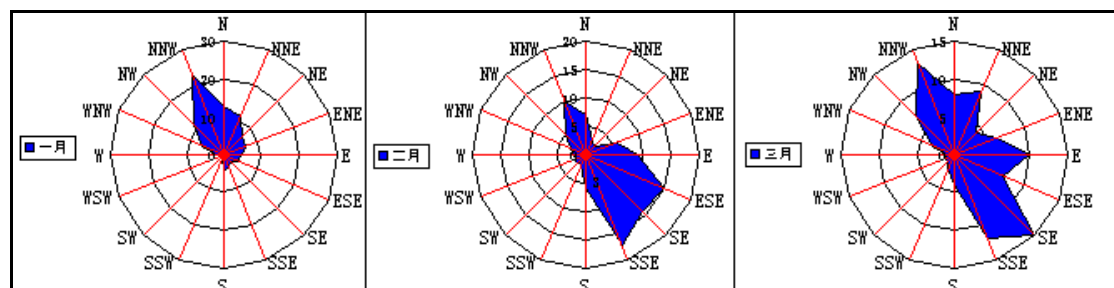
(2) 地面风速

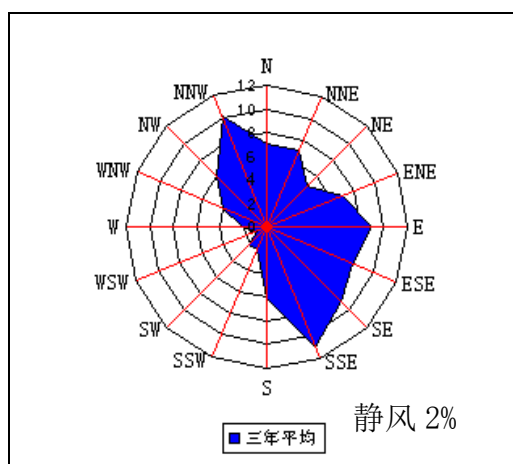
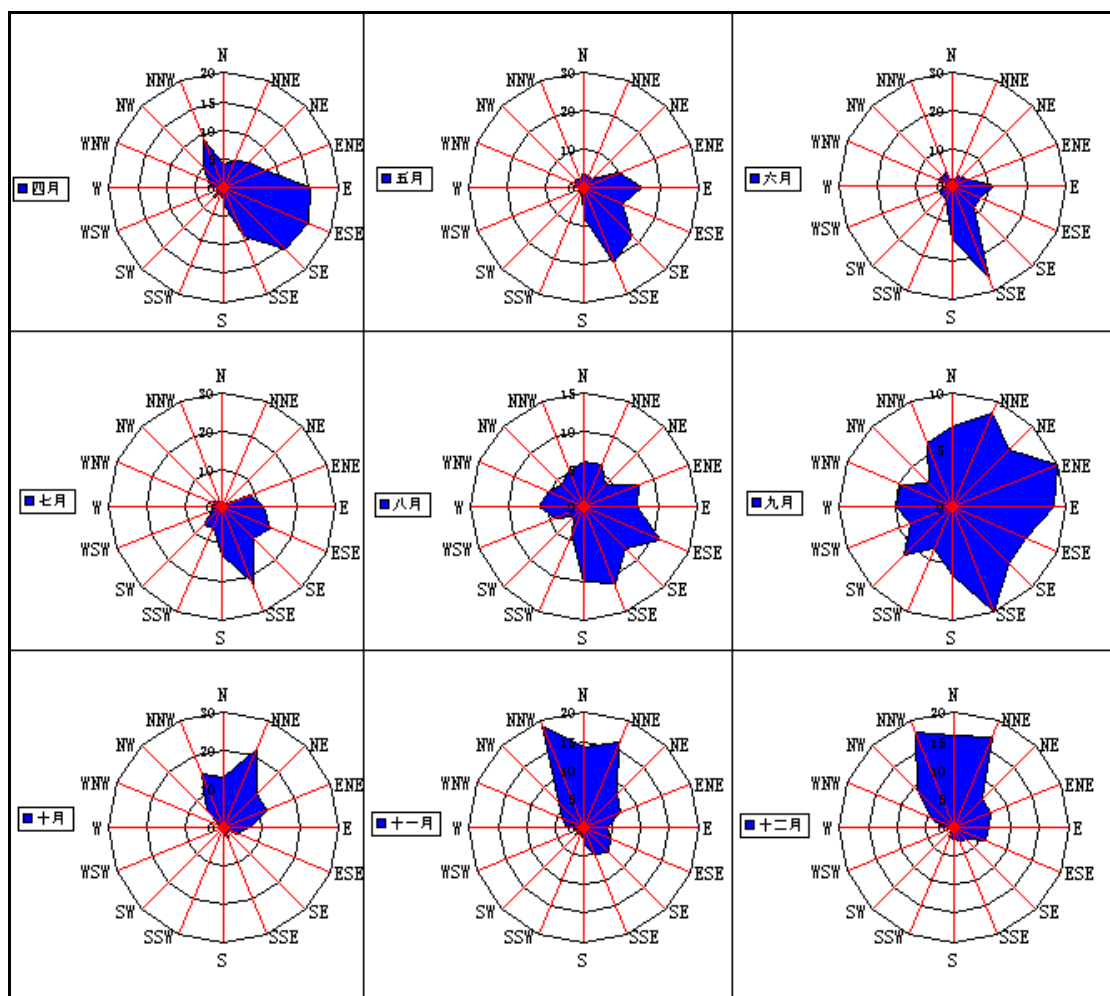
本地区近 20 年间最大月平均风速为 3.1 米/秒，最小月平均风速为 1.2 米/秒，20 年的月平均风速度为 2.16~2.49 米/秒，分别为 11 月和 7 月。

以最近三年的气象资料进行分析，近三年季小时平均风速 1.7~3.1 米/秒，其中春季小时平均风速在 1.6~2.5 米/秒之间，夏季小时平均风速在 1.7~3.0 米/秒，秋季小时平均风速在 1.6~2.5 米/秒，冬季小时平均风速在 1.5~2.2 米/秒，春季最大小时平均风速多出现傍晚时段，夏季最大小时平均风速则出现在下午时段，秋、冬三季最大小时平均风速多出现在正午前后时段。

(3) 风向、风频

本地区一月（冬季代表月）主导风向为北西北（NNW），出现频率为 23%；二月主导风向为南东南（SSE），出现频率为 17%；三月、四月（春季代表月）、五月主导风向为东南（SE），出现频率分别为 15%、15%、18%；六月、七月（夏季代表月）主导风向为南东南（SSE），出现频率分别为 26%、22%；十月（秋季代表月）主导风向为北东北（NNE），出现频率为 22%；十一月、十二月主导风向为北西北（NNW），出现频率分别为 19%、18%；三年平均主导风向为南东南风（SSE），次主导风为北西北（NNW）和东南风（SE），所占比例分别为：11%、10%和 9%。风玫瑰图如下图所示。





(4) 气候条件

该地区年最大风速在 7.7~14.3 米/秒之间，年最高气温在 36~38.7℃之间，年最低气温 1.6~8.4℃之间，年平均相对湿度在 70~80%之间，年总降雨量在 1215.1~2403.3 毫米之间，24 小时最大降雨量在 71.9~257.8 毫米之间,日照时间在 1390.6~2146.5 小时之间。

3.2 水体水文

(1) 桂洲水道

公司南面（最近 940 米）以及公司废水站南面（最近 34 米）均为桂洲水道。桂洲水道由细滘大桥下入口处起至眉蕉尾止，长 12.5 公里，河宽 130~250 米，水深 5~7m。桂洲水道属于不规则半日混合潮河道，平均涨潮流速为 0.22m/s，流量为 264m³/s；平均落潮流速为 0.26m/s，流量为 312m³/s。桂洲水道水质执行III类。

(2) 附近水源保护区设置情况

公司南面（最近 940 米）以及公司废水站南面（最近 34 米）均为桂洲水道，附近没有水源保护区。

4. 危险目标及环境风险

4.1 危险化学品

表 4.1-1 危险化学品特性及储存量表

序号	化学品名	分类及编号	主要危害特性	贮存地点	贮存量（吨）	使用量（吨/年）
1	氢氧化钠 (烧碱)	危险货物编号 0360 CAS 号: 1310-73-2	无色有腐蚀性 性液体	助剂仓	15	530
2	保险粉(连二 亚硫酸钠)	危险货物编号 42012 CAS: 7775-14-6	属于 4.2 类自 燃物品	助剂仓	5	50
3	硫酸钠 (元明粉)	危险货物编号 1142 CAS: 136-78-7	刺激眼睛、皮 肤和呼吸道	助剂仓	10	400
4	乙酸	危险货物编号 0363 CAS: 64-19-7	易燃易爆 腐蚀性	助剂仓	3	390

表 4.1-2 周围主要环境保护目标

序号	名称	最近距离	受影响规模	方位
1	桂洲水道	34 米	--	南
2	华润涂料员工	20 米	约 1000 人	西南
3	铁业实业员工	20 米	约 150 人	北
4	创龙电器员工	3 米	约 280 人	西
5	万喜电器员工	3 米	约 500 人	北
6	雄淳实业员工	57 米	约 200 人	南
7	其他工厂员工	40 米	约 2000 人	周围

4.2 公司主要易发环境风险事故装置和区域

公司主要易发环境风险事故装置和区域有：危险化学品存储区域、生产车间、废水处理站、锅炉房和煤储仓库等。

4.2.1 危险化学品储存区域及环境风险

(1) 主要化学品存储点

各生产工序场所附近临时存储各类危险化学品物质，具体存储点、贮存量和使用量详见表4-1。

(2) 化学品储存品主要环境风险包括：

公司印染所需的危险化学品仓库设置在助剂仓内，其储存量见表4.1。化学品泄漏通过污水或雨水管网进入桂洲水道，对受纳水体造成污染。

4.2.2 危险废物堆场及危险化学品和危险废物运输风险

(1) 危险废物存储间因地面硬化、防渗层损坏，发生泄露时存在污染地下水风险。危险废物存储间的具体位置见附件2。

(2) 危险化学品和危险废物运输过程，在厂区内装卸时因操作失误或设备破损发生泄露，存在污染地下水或周围地表水体的风险。

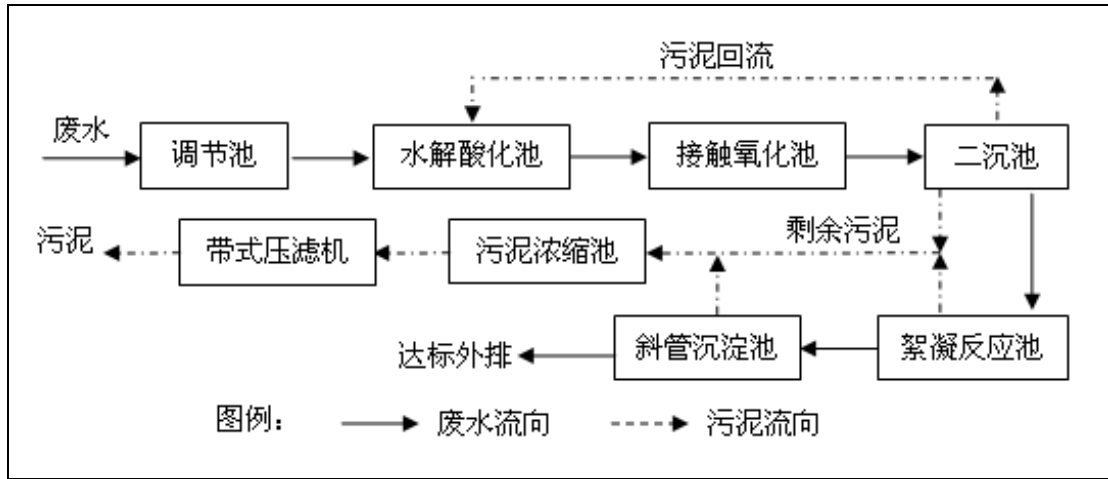
4.2.3 生产车间及环境风险

本公司生产车间有煮炼、漂白、染色等工序，均需要大量的水对布料进行清洗。生产车间环境风险如下：

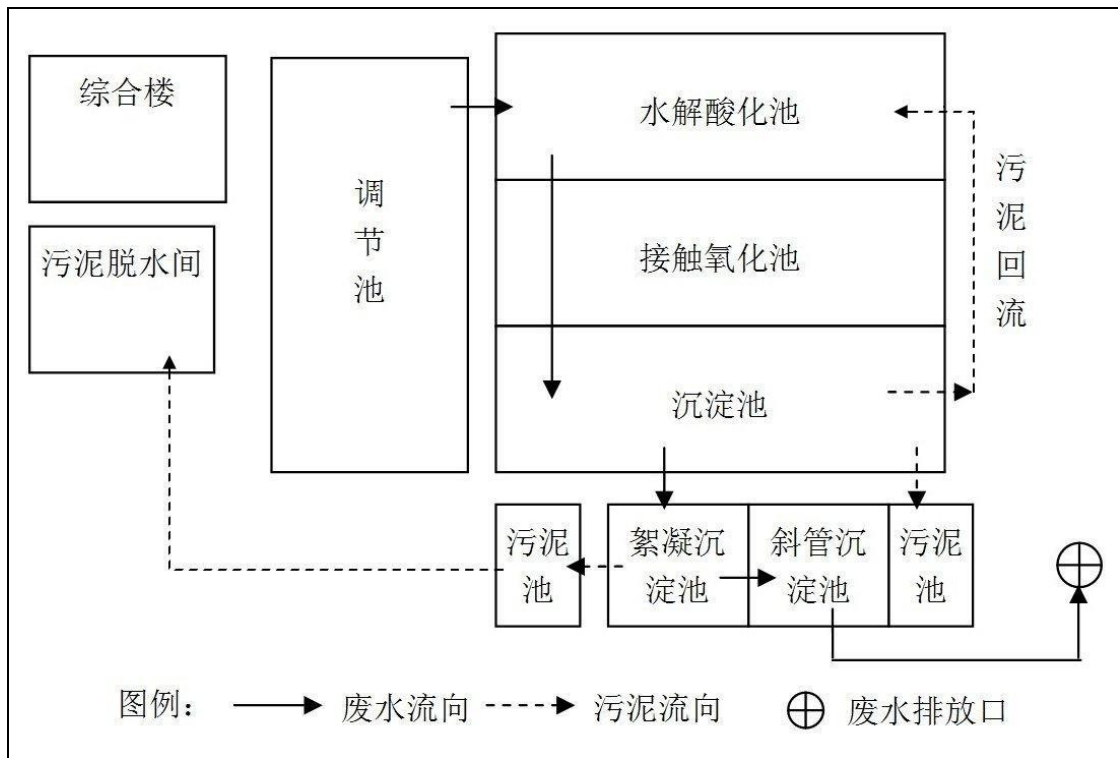
公司染整车间产生的废水事故排放，污水管道破裂、染色机废水外溢等，造成废水通过雨水管网流至桂洲水道，危及桂洲水道水质。

4.2.4 废水处理站及环境风险

本项目主要废水污染源包括针织布、梭织布、纺毛布等的退浆废水（含PVA浆）、煮布废水、染整废水、洗水废水、脱水废水等。废水含COD_{cr}、BOD₅、SS、pH、色度等污染因子。公司建造了7200 m³/d废水处理站，废水处理最大流量300m³/h，储存水有效体积为1750m³，按目前染整生产状态，每小时排出废水170吨，可储存废液20小时，生产过程中可储存废水10小时。废水COD_{cr}进水浓度为1210mg/L，出水浓度为60mg/L。废水处理工艺如下图：



废水处理站平面布置图如下图：



废水处理站环境风险如下：

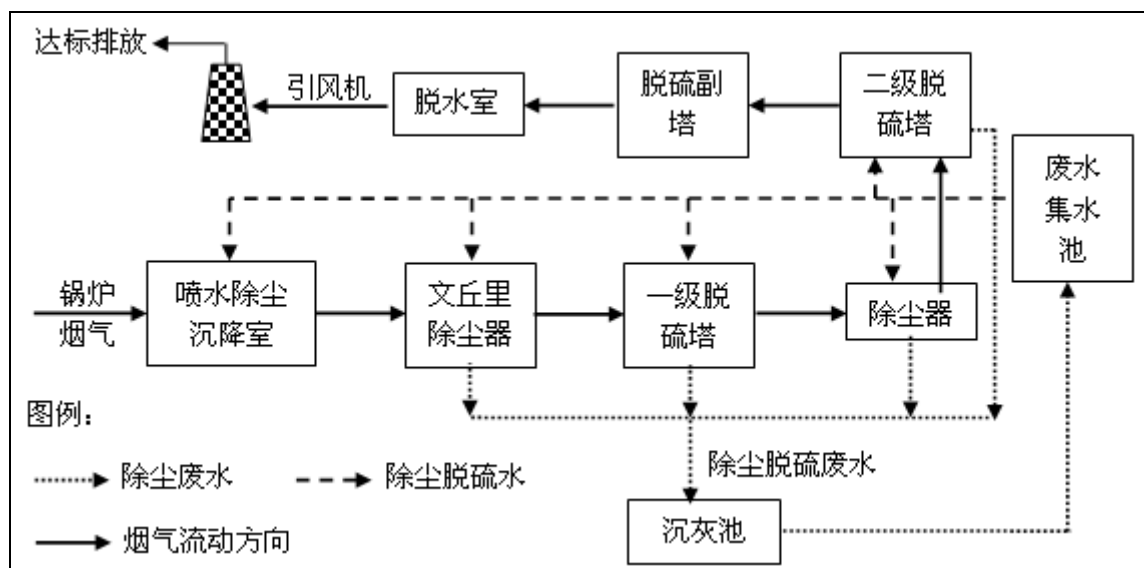
废水处理站，主要危险为处理设施失效时，生产废水未经处理直接排放至桂洲水道，影响桂洲水道的水质。

4.2.5 锅炉房及环境风险

我公司使用1台有35吨循环流化床锅炉、1台25吨循环流化床锅炉（备用）、1台500万大卡热载体锅炉，年耗煤4.9万吨，年产蒸汽约20万吨，年发电2600万千瓦时，年产导热油热能约为2200000万大卡。公司采用文丘里除尘器和二级脱硫塔处理蒸汽锅炉和导热油炉废气，并利用生产废水（pH值 ≥ 10 ）进行脱硫除尘，由净化塔流出的废水pH值

呈中性。烟气设计处理量为96000立方米每小时，烟气中含有SO₂、NO₂、烟尘等污染物。废气经治理后，各污染物达标排放。

废气处理工艺如下图：



根据项目相关清洁生产报告，锅炉排放污染物情况如下。

项目	SO ₂	NO _x	烟尘
排放浓度mg/m ³	45	210	50
标准排放浓度限制mg/m ³	450	400	120

锅炉房环境风险如下：

锅炉废气事故排放，即锅炉废气处理设施出现故障，致锅炉废气无法达标排放，或未经处理直接排放至大气环境中，危害大气环境。

4.2.6 油库及环境风险

公司设置一个油库，占地面积约50m²，用以发电，应停电等不时之需，用量较小，最大储存量为40立方。

油库环境风险如下：

- 储存罐因缺陷造成泄漏，遇火源引起燃烧爆炸，其烟尘对周围大气质量和居民健康造成影响，扑救火灾时产生泡沫溶液或消防废水通过污水或雨水管网进下附近河涌。
- 柴油泄漏后，未燃烧爆炸，挥发产生的有害物质散发到周围空气，影响周围大气质量和居民健康。
- 柴油泄漏和火灾事故处置过程可能对处置人员造成伤害，包括中毒、窒息、烧伤等。

4.2.7 公司环境风险识别表

表4.3 公司环境风险识别表

风险类别	产生区域	可能引起的原因	主要危害和后果
化学品泄漏	危险化学品存储区域、生产车间	装卸物料时失误、设备缺陷、操作失误等	挥发产生有害物影响周围大气和居民健康，以及残酸夜腐蚀作用和对周围水体的污染
废水事故排放	废水处理站	废水处理设施失效	事故排放废水污染桂洲水道水质
锅炉废气事故排放	锅炉房	废气处理设施失效	事故排放废气，影响大气环境
柴油泄漏	油库	装卸物料时失误、设备缺陷等	挥发产生有害物影响周围大气和居民健康
柴油火灾爆炸	油库	泄漏化学品遇火源产生燃烧爆炸	烟气弥散，超声波危害，消防废水排放

5. 环境风险事故分类及信息传递

5.1 事故分类

5.1.1 废水排放事故

(1) 一般废水排放事故：废水处理设施少量设备发生故障，发生故障的设备短时间内能恢复，不影响废水达标排放。

(2) 严重废水排放事故：废水处理设施多个设备发生故障，短时间内无法恢复，并造成废水超标排放或未经处理直接排放。

5.1.2 锅炉废气排放事故

(1) 一般废气排放事故：废气处理设施少量设备发生故障，发生故障的设备短时间内能恢复，不影响废气达标排放。

(2) 严重废气排放事故：废气处理设施多个设备发生故障，短时间内无法恢复，并造成废气超标排放或未经处理直接排放。

5.1.3 泄漏事故

(1) 轻微泄漏事故：是指染罐染料、油品溅漏或泄漏后关闭阀门便立即止漏。

(2) 一般泄漏事故：油品或染缸染料出现泄漏，或装卸过程中泄漏原料1000kg以上，或储罐区关闭阀门能中止的泄漏；

(3) 严重泄漏事故：油品或染缸染料大规模破裂，原料全部泄漏。

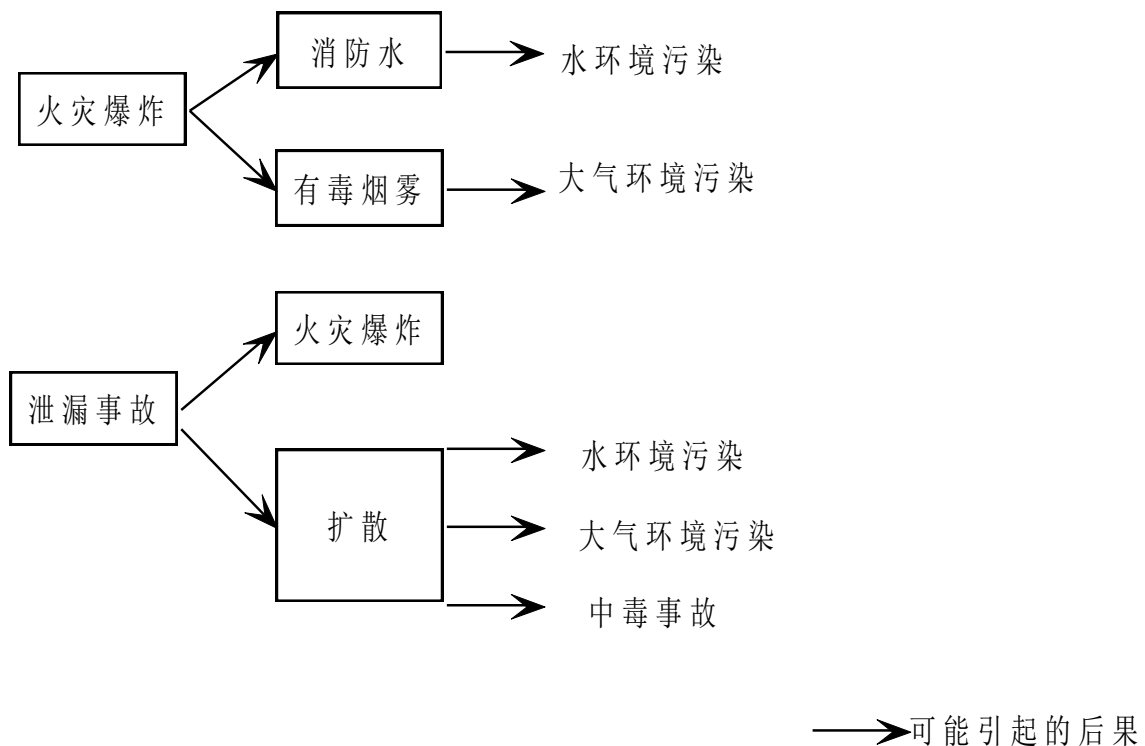
5.1.4 火灾爆炸事故

- (1) 火警：轻微泄漏产生爆燃，使用就近灭火器立即扑灭；
- (2) 火灾：一般泄漏引起火灾，需要消防队才能扑来的火灾；
- (3) 爆炸：油料蒸发出来的可燃气体在一定的浓度范围内，能够与空气形成爆炸性混合物，遇明火、静电及高温或与氧化剂接触等易引起燃烧或爆炸；储罐严重泄漏后引起火灾或蒸汽云爆炸，产生容器破裂、超声波等次生灾害。

5.1.5 其它环境风险事故

污水池无法收容泄漏物或消防废水等。

环境风险事故往往是连环发生的。火灾爆炸事故，其烟雾扩散至大气中，污染大气环境，若燃烧物含有毒物质，则会产生有毒烟雾污染大气环境，并引起中毒事故；扑灭火灾产生消防废水，可能携带污染物通过雨水管进入内河涌，污染水环境。泄漏事故，若泄漏的是易燃易爆物，则可能引起火灾爆炸事故；若泄漏量较大，视泄漏物的性质，则可能扩散至大气环境或通过下水道扩散到内河涌，造成大气污染或水体污染。其关系如下图所示：



5.1.6 警报级别

根据本公司特点，将环境风险事故警报级别分级如下表5.1所示。

表5.1 环境风险事故级别

警报级别	事故性质	正常运作	协助	受影响范围	后果
1	一般废水排放事故；一般废气排放事故；轻微泄漏；火警	不影响	不需要	车间范围内	不严重
2	一般泄漏；火灾；一般废气事故排放；危险废物处置事故；废水处理站废气事故排放	局部生产停止	厂内协助	公司范围内	较严重
3	严重废水排放事故；严重废气排放事故；严重泄漏；爆炸；污水池无法收容泄漏物或消防废水	全部停产	外部协助	周围环境	需要采取清洗清洁等措施方可恢复；或不可恢复

5.2 事故报告程序

公司现有应急指挥中心。应急指挥中心行使紧急事件处理的管理中心功能，公司指定保安室为应急指挥中心，如在发生紧急事件时保安室被占用。则应急指挥中心指定其他安全地点为预备办公地点。

公司成立有紧急应变控制中心，由厂长任指挥官，由各主管任副指挥官。应急指挥中心控制所有跟紧急事件有关的活动，除非有外部的政府部门在现场（如消防部门）。其职责如下：

- 下达预警和预警解除指令；
- 下达应急预案启动和终止指令；
- 确定现场指挥部人员名单，并下达派出指令；
- 统一协调应急物资和资源；
- 在应急处置过程中，负责向上级主管部门、地方政府或相关方求援；
- 审定并签发向上级应急管理办公室及政府主管部门的报告；
- 组织应急预案的演练；
- 审批应急救援费用。

任何人员在本岗位发生化学品泄漏时均应立即采取措施控制和处置，当不能控制时应立即报告直接上司或拨打厂应急电话 28380900。

公司任何人员在任何时间获知公司任何环境事故信息，必须立即电话报告公司紧急控制中心（28380900）。

事故报告对象和流程如下表 5.2 和图 5.1 所示

表 5.2 事故报告对象和方法

警报级别	第一汇报对象	汇报对象	对外报告	紧急应变小组
1	当班班长(直接上司)	车间主任	不需要	启动
2	车间主任	部门主管 指挥部总指挥	不需要, 内部报警电话 28380900	戒备
3	控制中心	指挥部总指挥	110、120、12369	响应

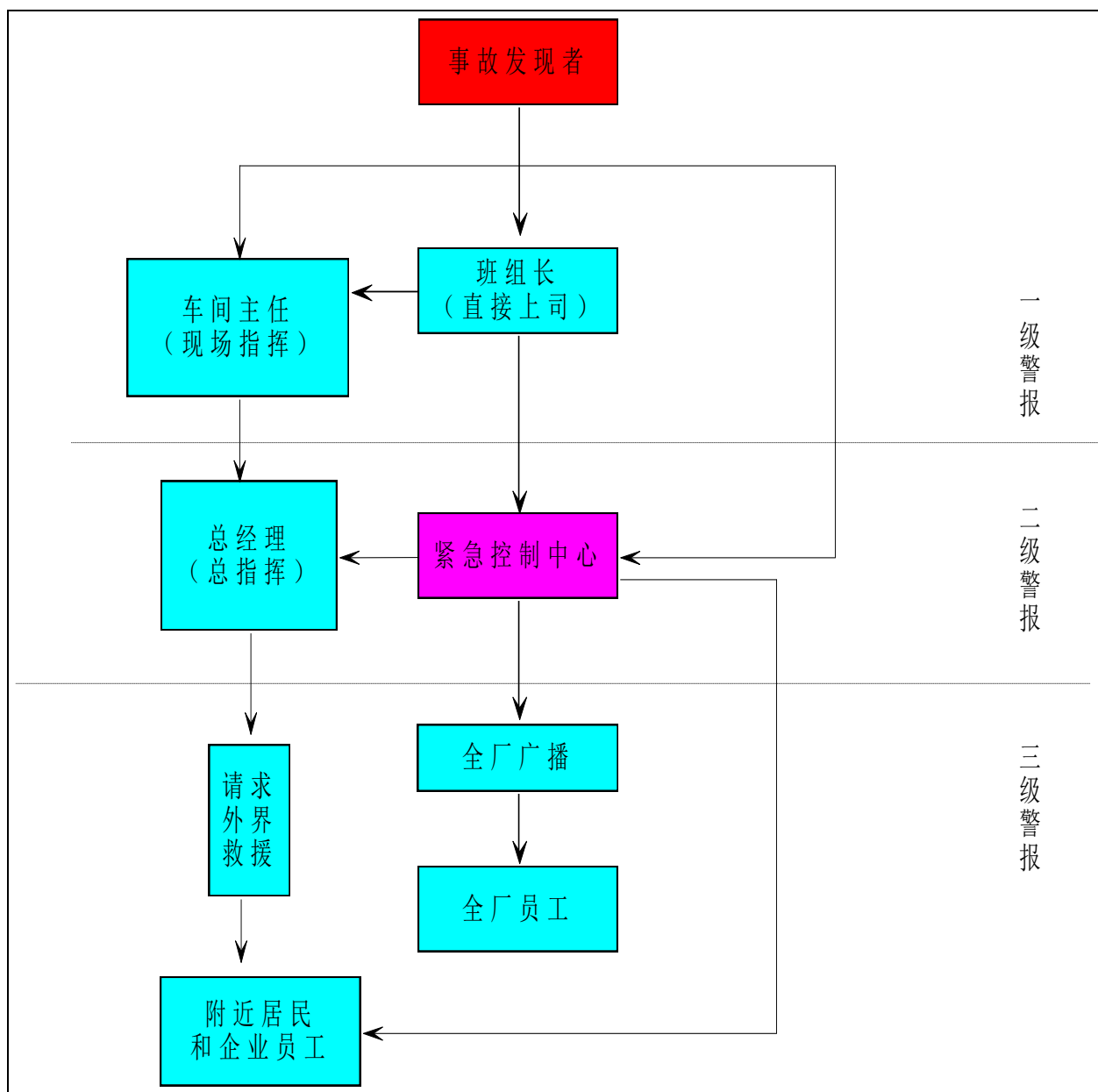


图5.1 事故报告流程

6. 应急组织机构和职责

6.1 应急组织机构

公司设立环境风险应急机构，包括应急控制中心、公司指挥部、现场指挥部和专业应急处置小组。紧急控制中心和公司指挥部设立在总经理办公室，现场应急指挥小组设立在保安室内。公司指挥部包括总指挥、副总指挥、公司发言人等；现场指挥部设总指挥1人，各应急小组组长兼任现场指挥。

现场应急小组包括：灭火组、危险源控制和处置组、抢险组、医疗救护组、警戒疏散组、后勤保障组、通讯联络和资讯公关组、技术咨询组。

应急组织机构图见附件8，内部应急通讯录见附件9，应急指挥部及现场指挥人员后备名单和联系方式见附件10。

6.2 应急组织机构职责

应急机构组成及职责如下表6.1。

表6.1 应急机构组成及职责

队伍名称	职责
总指挥	<ol style="list-style-type: none">1) 根据现场情况变化和需要作出相应对策，发布警报和启动（相应级别的）应急预案；2) 全面负责组织和指挥应急救援工作；3) 协调各队间的配合工作，统一思想、统一行动，解决问题，保证各队步调一致；4) 向上级领导和机关报告事故范围、应急救援的战略战术、可能造成的影响，必要时请求社会支援。
副总指挥	<ol style="list-style-type: none">1) 负责现场各抢险组的技术指导和协调；2) 总指挥不在时代替其职责；
现场指挥 (各应急小组组长)	<ol style="list-style-type: none">1) 评估紧急事故的情况及决定是否严重事故。决定后立即激活相应级别的警报；2) 在外部救援单位到达前，指挥现场拯救及应急工作。3) 确保与紧急控制中心和总指挥建立联络。4) 向总指挥汇报所有的重大进展。5) 向外界处理紧急事故的高级官员提供所需的意见和资料。6) 妥善保存证物，以方便将来调查事件起因及发生的情况。
公司发言人	<ol style="list-style-type: none">1) 代表公司向传媒公开发布清晰而准确的消息。2) 严重事故时，须与指挥中心讨论新闻稿内容，对外发布消息时须与新闻稿主题保持一致。3) 事故初期，现场指挥人员或工程师遇媒体关注或采访时，应将信息转至部门经理，事故突然变得严重时，应转至总指挥或副总指挥。

灭火组	灭火（罐区消防喷淋冷却）、协助专业消防部门灭火和处置消防废水（废水蓄污池切换阀，罐消防喷淋）
污染防治组	设备设施抢险、抢修和堵漏等，泄漏物收容处置
治安警戒组	现场治安、交通指挥、警戒、消防系统的手动控制操作
应急疏散组	负责厂区广播后作业区人员和办公楼人员疏散，协助外部救援疏散
通讯联络队	担负各队之间的联络和对外联系通信以及全厂、厂外通报
医疗救护队	进行医疗急救和伤员的护送就医
后勤保障	负责抢险物资供应，人员和物资运输
资讯公关组	政府信息和法律相关问题的处理；向媒体发布事故信息，统计与记录人员信息
技术组	气象咨询；提供 MSDS 及有害物资鉴定，协助应急监测，事故调查

注：MSDS：化学品安全技术说明书（国际上称作化学品安全信息卡）。

7. 应急响应

7.1 应急响应程序和级别

当在本厂发生泄漏、火灾、爆炸事故或其他环境风险事故时，调度中心值班人员应按照应急响应分级标准判断出相应警情，并经应急救援总指挥确认后启动应急救援程序。其响应程序如图 7.1 所示。

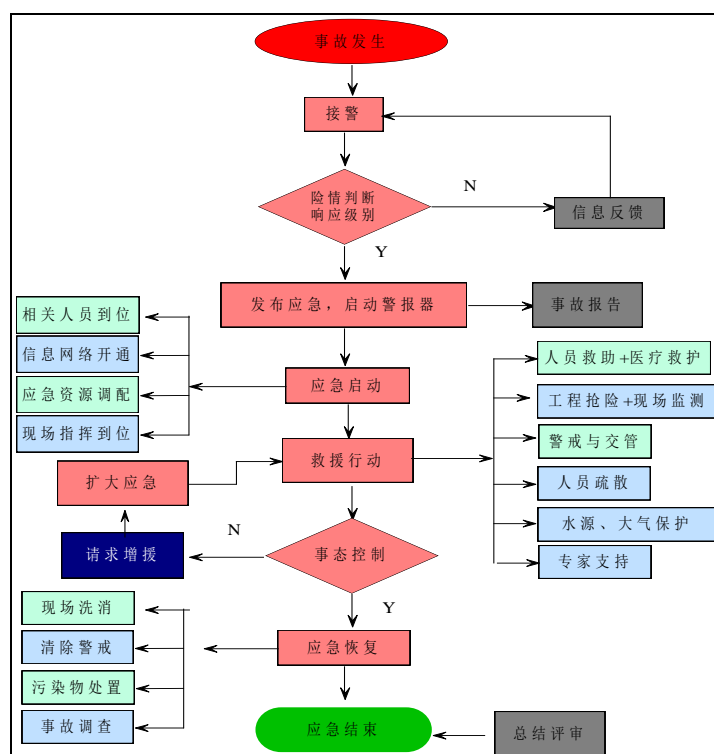


图 7.1 事故响应程序图

本预案根据事故的严重程度、后果、影响范围制定了三个不同的应急响应级别，根据各级资源调度利用，将响应级别和响应程度列如下表 7.1 所示

表 7.1 事故响应级别及响应程度

内容 标准	一级	二级	三级
响应部门	本部门	多于一个	全厂
应急资源	本部门可正常利用*	多个部门协助	所有资源
现场指挥部	设在本部门	统一协调	控制中心
波及范围	本部门区域	厂内	厂附近区域
应急启动权限	本部门	应急救援总指挥	
警报范围	本部门	全厂	厂附近区域
事故控制	本部门可控制	厂可控制	需要外界力量

* 注：“本部门可正常利用”是指在该部门权力范围内通常可利用的应急资源（包括人力、物力等），或其它需增援的资源由本部门负责联系可解决。

7.2 应急响应行动计划

7.2.1 警报与通知

(1) 报警程序：事故一经确认，当值班长必须首先向控制中心报警，控制中心值班人员再向消防、安监、环保、医疗等报警；报警时不要慌张、言词要清楚并按规定说明具体事故情况（事故地点、性质、有无人员受伤等）。

(2) 应急响应电话 28380900（24h 开通）接到现场报警，或监测网络发出报警信号，控制中心值班人员必须在接警第一时间与现场进行联系确认，并根据应急响应分级标准初步判断是否启动应急预案及响应级别，同时立即向总指挥汇报。应急救援预案由总指挥启动。当应急预案启动后，在相应范围内用警报器发出声、光警报。特别是发出疏散警报后，必须在电台、电视上、广播车进行应急广播、紧急公告等，并对警报盲区和特殊需要群体（如听力障碍、语言不通等）等进行其它辅助方式的警报有效告之，尽最大努力不遗漏任何可能被波及的人员。

7.2.2 对外紧急报告

(1) 对外紧急报告授权

控制中心在预案启动后，总指挥或授权人应立即将事故按报告程序负责向外部有关部门报告并请求外部援助。

(2) 对外紧急报告内容

对外紧急报告的内容包括：

- ①事故单位，时间、地点、报警人和联系方式；
- ②事故类型（危险化学品泄漏外溢、爆炸、燃烧、水体污染等）；
- ③涉及危险化学品名称和数量；
- ④危害程度（是否污染水体、人员受伤情况、设施和财产损失情况等）；
- ⑤事故初步原因；
- ⑥周边情况、交通路线和对救援的要求等；

(3) 对外报告顺序

- ①110指挥中心（顺德区应急救援中心）；
- ②119消防指挥中心；
- ③120医疗救护中心；
- ④区环境运输和城市管理局；
- ⑤区市场安全监管局；
- ⑥区政府应急办公室；
- ⑦容桂街道人民政府；
- ⑧华口居委会；
- ⑨扁滘居委会；
- ⑩容桂街道水利所调度指挥中心。

7.2.3 应急与救援

启动应急救援预案后，由总指挥（或授权控制中心）启动警报系统，并根据响应级别通知各相关人员到位。

总指挥须立即在控制中心组建现场应急救援指挥部（以下简称指挥部）。指挥部负责指挥全过程应急救援行动，并协调专业队伍间的相互配合，以及对外界的联络。

(1)进入事故现场人员必须做好个人防护，严格按有关规定安全着装，确保自身安全和应急救援行动的顺利进行。

(2)事故现场的装置人员应在专业人员来临前，禁止无关人员进入事故危险区，并按本装置应急预案做好工艺处理，尽力防止事故扩大，然后可在指挥部的指导下安全撤离事故现场。

(3)指挥部有关专业人员应划分出事故现场死亡区、危险区、边缘区，并根据现场实际情况随时调整，指挥部负责及时通知。

(4)警戒组在事故边缘区外围设置警戒线、警报器并负责保安；清除外围障碍，建立应急救援“绿色通道”；协助伤病员到医疗点。

(5)灭火组和抢险组应着安全防护装备进入事故区，对泄漏部位进行堵漏、火灾部位进行灭火，或对危险部位进行预处理（降温、隔离等）；负责救助事故区域被困困人员脱离现场。

(6)抢险人员（消防、工程）不能进入的区域，应通过（建立）监测网络（视频、监测仪器）察看现场状况，处理事故外围阀门、管线进而控制事故的漫延。

(7)若事故现场设备、管线、容器需工程抢修抢险，由设备科负责或第三方抢修队伍进行实施；救护组需协助医院建立现场临时医疗点。

(8)人员疏散

事故发生后在一定时间内难以控制，甚至还有加剧、扩大的可能，应急救援指挥领导小组应决定：组织人员紧急疏散或转移。

控制中心利用广播通知厂区职工疏散，资讯组通知办公楼及宿舍员工疏散并向海尾居委会报事故情况，东涌居委会以及坦西居委会通知周边居民疏散。

疏散工具（车辆、船只）运载人员，或人员就近徒步疏散到指定安全集结点，疏散路线图见附件；疏散组和厂内志愿人员以及地方公安人员维护疏散时队伍的秩序、道路交通的通畅，组织疏散人群有序地疏散到安全地点。

(9)由总指挥判断本厂抢险救援队能否控制事故的继续发展，若不能则及时请求外界支援。

7.2.4 现场应急处理措施方案

7.2.4.1 火灾事故，化学品泄漏事故

1、处理事故的优先保障程序：

- (1) 保障人身安全
- (2) 保障财产安全

(3) 执行应变措施

(4) 事后处理及改善工作

2、公司化学品潜在危险及泄漏处置基本原则：

(1) 潜在危险：

A、易燃易爆

本公司助剂仓储存的保险粉、双氧水、碱等化学危险品，强氧化剂双氧水使用或贮存不当与易燃物、碱、还原剂等混合反应产生燃烧和爆炸；保险粉由于贮存使用不当遇高温产生自燃。

B、窒息、中毒危害：当泄漏化学品时，气体会自动扩散或占据某一空间，倘若人体置身于气体范围内，会有缺氧窒息的危险。保险粉引起冒烟甚至燃烧并放出有毒的SO₂；吸入双氧水、碱对呼吸道有强烈刺激性，眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。

(2) 泄漏处置原则：

根据危险化学品的潜在危险，在发生化学品泄漏时应立即做出应急处理：

A 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制无关人员出入；

B 切断火源，严禁一切火种；

C 转移危险品，尽可能切断泄漏源，必要时应急处置人员戴自给正压式呼吸器，穿好防火衣；

D 立即用砂包将泄漏区域围住，将泄漏化学品收集在容器中，禁止泄漏物进入顺德水道；

收集泄漏物，按危险废物进行处理。

3、油库潜在危险及泄漏处置基本原则：

(1) 潜在危险：

易燃易爆：本公司储存的柴油遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

(2) 柴油泄漏处置原则：

根据危险化学品的潜在危险，在发生柴油泄漏时应立即做出应急处理：

A、 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制无关人员出入；

B、 切断火源，严禁一切火种；

- C、 尽可能切断泄漏源，必要时应急处置人员戴自给正压式呼吸器，穿好防火衣，在其它人员使用消防喷淋掩护下进入泄漏区切断泄漏源；
- D、 禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道、密闭空间等)；
- E、 如果罐体管道完好，可通过出液管、排流管将柴油导入其他空罐或紧急事故管；
- F、 如果管道破裂，可用木楔、堵漏器等方法堵漏，随后用高标号速凝水泥覆盖法暂时封堵。
- G、 如泄漏无法控制或不能收集应立即向控制中心报告，并及时封闭雨水口，防止污染物沿雨水系统外流。如果泄漏物已进入雨水、污水排放系统，应及时封堵总排口，并采取措施导入废水蓄污池

3、防止污染扩大的厂内控制措施

危险化学品：

- A. 化学品罐出现泄漏事故，可采用多种措施防止污染扩大，在遵循泄漏处置原则的前提下，根据实际情况选用以下措施：
- B. 当化学品发生泄漏时，如果罐体管道完好，可通过出液管、排流管将柴油导入其他空罐或紧急事故管；如果管道破裂，可用木楔、堵漏器等方法堵漏，随后用高标号速凝水泥覆盖法暂时封堵。
- C. 当发生火灾，扑救火灾产生消防废水，应急人员应立即检查事故废水蓄污池切换阀，保证事故废水能顺利进入消防废水蓄污池。如果不能确保，应立即通知控制中心，控制中心应立即通知环保部门，做好应急监测和控制。

油库：

- A. 当柴油发生泄漏时，如果罐体管道完好，可通过出液管、排流管将柴油导入其他空罐或紧急事故管；如果管道破裂，可用木楔、堵漏器等方法堵漏，随后用高标号速凝水泥覆盖法暂时封堵。
- B. 当发生火灾，扑救火灾产生消防废水，应急人员应立即检查事故废水蓄污池切换阀，保证事故废水能顺利进入消防废水蓄污池。如果不能确保，应立即通知控制中心，控制中心应立即通知环保部门，做好应急监测和控制。

4、应急监测

当发生消防废水或泄漏物进入水体时，应对附近水体进行监测，如果发生火灾爆炸或大量泄漏物挥发，应在其下风向布点监测。如下表7.2所示

表7.2 事故应急监测计划表

类别	监测点		监测项目	监测频次
废水	桂洲水道	雨水管排水口	COD、泄漏污染物	事故 1 次/1 小时 连续监测 5 天
		前进污水站下游 100m		
环境空气	厂界、各环境保护敏感点		恶臭 SO ₂ 等*	下风向每 100 米布点，每小时 1 次

*监测因子根据现场泄漏物不同进行选择

5、应急器材和保障

公司常见应急器材如见附件 11。

6、现场消洗和恢复

(1) 泄漏化学品处理方法见附件 15。

(2) 消防废水处置。

消防废水用污水池收集，事故处置妥善后分批运至污水处理站处理。

(3) 危险废物处置。

泄漏品收集后交有资质单位处理。

7.2.4.2 废水排放事故

本公司设计日废水处理量 7200 m³，废水处理设施设计采用厌氧+生物接触氧化+物化处理工艺，建有废水蓄污池（地下）2 个，有效容积为：1800m³，废水调节池 1 个，有效容积为：1750m³，（合计容积 3550m³）按目前织物染整加工生产状况，每小时排出废水 170 m³，可储存废水 20 小时，生产过程中可储存废水 10 小时。废水 COD_{cr} 进水浓度为 1210mg/L，出水浓度为 60mg/L。

1、废水处理设施事故处理原则

当废水处理设施发生故障时，根据事故发展历程，公司在总体上应按以下原则进行应急响应。而具体操作部分及相关细节可参照公司的《废水站事故应急预案》。

一、若发现废水出水浓度超标，工作人员应马上向当值负责人报告，事故响应级别为一级。

- 1) 负责人应迅速打开回流水阀门，使处理废水流回地下调节池中，重新处理，并马上停止废水处理设施的运行。
- 2) 负责人马上组织该部门人员对各个废水处理设施进行检查，尽快查出故障所在，并进行检修。

3) 若废水处理设施故障在 2 小时内检修成功，则重新恢复废水处理设施的运行。事故应急解除。

二、若废水处理站人员在 2 小时内无法检修成功，废水处理站负责人马上向应急控制中心指挥官报告，则将事故响应级别升至二级。

1) 应急控制中心人员马上到现场确认，并协调各部门人员，通知设备部人员对废水处理设施进行抢修，同时用广播通知全厂员工，特别是染整车间人员，让其做好随时停止生产的准备，污水暂时停留在废水蓄污池内。

2) 若高浓度废水处理设施故障，6 小时内抢修成功，则重新恢复废水处理设施的运行。事故应急解除。

3) 若 6 小时内无法抢修成功，则指挥官必须先下令停止供水同时通知染整车间停止生产。继续对废水处理设施进行抢修，直至抢修成功。

三、若废水处理设施在线监控系统失灵，或人为原因等，造成废水未达标处理排放至桂洲水道，即废水事故排放，待有人员发现后，立即通知应急控制中心总指挥，总指挥立即对外报告，事故响应级别为一级。

2、废水事故排放潜在危险：

公司生产废水含有污染物主要为COD_{cr}、BOD₅、SS、色度。废水完全未经处理，事故排放下，COD_{cr}排放量为4.9t/d，排放浓度为1210mg/L；BOD₅排放量为1.2t/d，排放浓度为300mg/L；SS排放量为1.0t/d，排放浓度为250mg/L。若生产废水长时间未经处理排放，则对桂洲水道造成较大影响。

3、应急预案机制

公司设立应急预案机制。在平时和事故发生时均做好预警监测，能及时发现事故，并在事故发生时推知其发展趋势。

表7.4 应急监测预警机制

事故级别	监测项目	监测位置及频率	预警方法
正常情况	氰化物、铬、铜、 COD、pH	每天4次，监测废水处理站出水口的浓度	根据各污染物的浓度及其变化趋势，分析废水超标原因
一级		每小时1次，监测废水处理站进出水口浓度	
二级		每30分钟1次，监测废水处理站进出水口浓度	
三级		每30分钟1次，监测废水处理站进出水口浓度；东海水道上下游1000米处，每小时监测1次	

4、应急监测

当企业废水事故排放时，应对附近水体进行监测。如下表7.3所示。事故监测布设断面位置见附件6。

表7.3 事故应急监测计划表

类别	监测点		监测项目	监测频次
废水	桂洲水道	废水排放口上下游500米	COD、色度	每小时1次，连续监测5天

7.2.4.3 锅炉废气排放事故

公司使用的1台有35吨循环流化床锅炉、1台25吨循环流化床锅炉（备用）、1台500万大卡热载体锅炉，年耗煤4.9万吨，烟气中含有SO₂、NO₂、烟尘等污染物。公司采用文丘里除尘器和二级脱硫塔处理蒸汽锅炉和导热油炉废气，并利用生产废水（pH值≥10）进行脱硫除尘。废气经治理后，各污染物达标排放。若废气处理设施出现故障，SO₂或烟尘未经处理直接排放，或SO₂和烟尘都未经处理直接排放，则对大气环境构成较大影响。

1、废气处理设施事故处理原则

当废气处理设施发生故障时，根据事故发展历程，公司在总体上应按以下原则进行应急响应。而具体操作部分及相关细节可参照公司的《锅炉房环境污染事故应急预案》。

一、燃煤锅炉废气排放设有在线监控。若发现污染物排放浓度超标，工作人员应马上向当值负责人报告。

1) 负责人应马上将锅炉负荷降低，根据各污染物排放浓度的情况，推测废气处理设施出现故障的部位。

2) 负责人马上组织该部门人员对各个废气处理设施进行检查，尽快查出故障所在，并进行检修。

3) 若废气处理设施故障在1小时内检修成功，则重新恢复废气处理设施的运行。事故应急解除。

二、若废水处理站人员在1小时内无法检修成功，废水处理站负责人马上向应急控制中心指挥官报告。

1) 应急控制中心人员马上到现场确认，锅炉停机检修，同时用广播通知全厂员工，让其做好随时停止生产的准备。

2) 若废气处理设施故障，短时间内抢修成功，则重新恢复废气处理设施的运行。事故应急解除。

3) 若短小时内无法抢修成功，则指挥官必须通知染整车间停止生产。继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。

三、大气污染物扩散性较强，一旦排放，无法将其影响控制在厂内，故以上情况事故响应级别均为三级。应急控制中心总指挥应向外报告。

2、废气事故排放潜在危险：

锅炉废气中含有SO₂、NO₂、烟尘等污染物，若超标排放，污染物排放量较大。污染物在大气环境中扩散，降低大气环境质量，对周围的企业员工、居民的健康有一定影响。

7.2.5 紧急戒备解除和应急终止

(1) 事故处理完结后，由现场指挥宣布解除紧急戒备。

(2) 在现场紧急戒备宣布解除后，在重返现场时必须加倍小心，切勿立即进入事发地点作善后修复、搜集证据或启动设施等，应先彻底检查现场环境，待确定合乎安全后才可进行有关现场善后处理工作。

(3) 事故应急结束必须符合以下条件：

- ①事故现场已得到控制；
- ②事故现场及相关影响范围内的环境符合有关标；
- ③导致次生、衍生事故的隐患已经消除；

经事故应急指挥部检查评估，符合上述条件后，经应急指挥部批准后，宣布现场应急结束。

(4) 应急结束后，总指挥应组织应急小组负责人对事件进行调查和分析，对应急响应和过程进行检讨，以便完善应急预案。

8. 应急公关与善后行动

8.1 应急公关

8.1.1 公司发言人

(1) 公司指定总经理和公关组负责人代表公司发言人，以便在第一时间为外界提供事故的最新进展。其他人员（包括现场指挥和公关人员等）在事发后对传媒及客户应与发言人做出一致的响应，无论是所陈述的立场或所表达的内容重点，均不得出现矛盾。

(2) 假若该事故为严重事故或引起愈来愈多传媒的关注时，则公司发言人应与企业紧急控制中心一同及时定出新闻稿的内容，并向传媒公开发布清晰而准确的消息。

(3) 新闻稿的内容必须属实，并有技巧地报告，内容应只围绕事故本身，以及一些已被证实并经公司允许发放的消息。

8.1.2 对外发布消息

当在紧急事故发生后，公司必须迅速采取行动，以保障公司的声誉。更重要的，就是让外界认同我们是一家关心社会、关心大众安全及负责任的公司。当传媒、社会大众以及客户向公司寻求与事故相关的消息时，我们必须作出准确而诚实的回复，以免引起传媒的负面报导。我们必须掌握发放消息的主动权、发放的渠道，以及发放的形式。

发生事故后，公司应指定专门人员对外发布消息。发布的消息内容应该真实，并有技巧地报告，内容应只围绕事故本身，以及一些已被证实并经公司允许发放的消息。

8.1.3 对传媒的回应

由于环境紧急事件极有可能成为报章的头条新闻，我们必须在事件发生后尽快发出清晰的公布，以保存公司的声誉。公司必须对传媒的询问尽快作出适合的回应，并发放准确的消息，因为若不与传媒合作，便会引起传媒猜测，甚至令他们转向其它不可靠的消息来源；再者，与传媒合作不但能减少事故对公司的不利影响，亦有助公司树立向公众负责的企业形象。

事故发生后，公司须设立传媒查询热线，并准备好如何响应传媒的问题；遇到严重的事故，公司须不时寄发新闻稿，让外界了解事故的最新情况；若有需要，公司可召开记者招待会，让总经理有机会与传媒直接对话。

8.1.4 与政府部门的沟通

除发出新闻稿外，总经理、副总经理会通过电话通知市政府、区、镇各有关部门。事故过后，如有政府部门邀请公司委派代表出席会议，向与会者解释事件经过，总经理、副总经理会代表公司出席。

8.1.5 与公司雇员和社区居民的沟通

当发生严重事故时，所有雇员（除了那些获公司授权的人士之外）须遵守公司的政策指引，不得随意向外界发布任何消息，以免传出不正确的数据，误导他人。雇员不得对传媒或客户的提问发表个人意见，应该将所有公众查询转介至商务/公关部代表或公司的发言人。

当事件发生后，应通过社区居民委员会或村委会与社区居民进行沟通，如有居民到厂咨询或提出问题，应由公司指定人员接待和进行沟通。

8.2 善后行动

8.2.1 事故调查与处理

事故处理完后，公司应急指挥部成立事故调查小组，按照“四不放过”原则（事故原因分析不清不放过，没有采取防范措施不放过，事故责任人和员工没有受到教育不放过，事故责任者没有受到处理不放过）进行调查处理，并形成事故报告，报总指挥批准后报告相关部门。

事故调查完成后，应在公司全体员工中开展环境风险应急相关知识教育和培训，完善相关操作规程和应急设施，更新和完善应急预案。

8.2.2 保险与索赔

事故发生后 24 小时内向相关保险公司报告，事故处理完毕后，由公司负责财产保险、人身意外伤害保险和社会保险的管理部门向相关保险部门进行损失索赔。

根据事故调查处理报告，完善公司财产保险、人身意外伤害保险的保险范围、等级和管理制度。

9. 应急培训和演练

9.1 应急培训计划

培训项目	培训对象	培训内容	培训要求
火警及泄漏应急处置技能培训	新进员工及紧急应变人员	消防知识，逃生与疏散方式； 厂内防火安全守则的研讨； 各种消防设备认识与维护； 灭火器与消防水带操作演练； 泄漏事故处置程序和方法。	1次/年
紧急应变管理程序培训	紧急应变组织成员	化学品泄漏处置程序； 火灾应急程序； 灾害防范方法的研讨； 各种防护器具认识与练习； 业务中断应急程序。	1次/年
急救培训	急救小组成员	各类受伤的急救与抢救。	1次/年
新进人员现场熟悉培训	新入职员工	由部门主管/经理在新员工入职的第一周内向其讲解本紧急应变程序并带领新入职员工熟悉工作区域的环境，及紧急疏散的路线和出口等。	新入职员工第一周

9.2 应急响应模拟演练计划

参加演习人员	演内容	演练频率
公司内外相关人员	应急预案演练	1次/年
公司全体员工	疏散	1次/年
应急专业队伍	灭火、疏散、泄漏事故处理、伤员抢救	1次/年
夜班员工	夜间疏散	1次/年
义务消防队	消防系统动作模拟演习	2~3次/年

10. 预案评审和更新

10.1 公司应急预案更新

公司根据预案实施情况和周围环境变化对预案进行更新和管理，当发生下列情况之一时应更新版本：

- (1) 公司年度预案管理评审、预案演练和出现环境风险事故后总结需要对预案作重要

调整；

- (2) 公司工艺方法、使用危险化学品种类和数量、储存危险化学品数量和方式以及增加公司业务范围涉及环境风险等；
- (3) 公司周围环境发生改变，如涉及周围环境功能以及水源保护区调整、周围场地用地性质改变、附近居住人数明显增加等；
- (4) 国家法规政策改变或调整，如对危险化学品的管制范围、污染物排放政策、环境风险管理机制变更等；
- (5) 公司重大人事变动和组织架构调整等。

以上变动由预案管理部门提出，相关部门按要素进行更新，预案管理部门汇总后按程序修订发布。

10.2 应急预案部分更新

公司出现下列情况之一时应由预案管理部门更新预案相关附件或内容，采用通知或函件方式告知，待版本更新时统一调整。

- (1) 预案组织中人员变动；
- (2) 预案中相关人员和部门联系方式变更；
- (3) 预案中应急器材变更；
- (4) 其它需要变更的事项等。

11.附则：名词术语定义

(1) 环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

(3) 环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

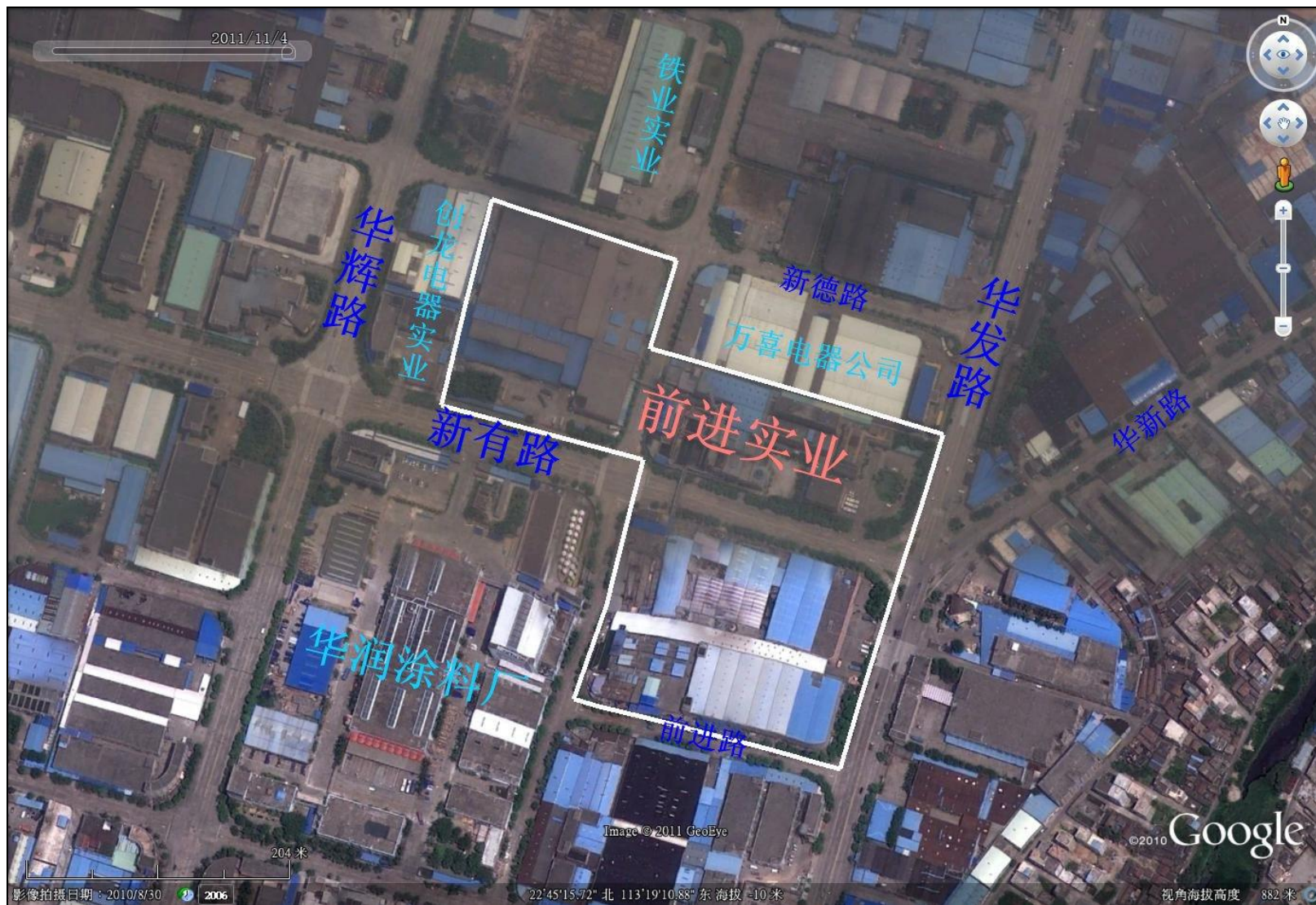
(4) 预案分类：根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件主要分为三类：突发环境污染事件、生物物种安全环境事件和辐射环境污染事件。突发环境污染事件包括重点流域、敏感水域水环境污染事件；重点城市光化学烟雾污染事件；危险化学品、废弃化学品污染事件；海上石油勘探开发溢油事件；突发船舶污染事件等。生物物种安全环境事件主要是指生物物种受到不当采集、猎杀、走私、非法携带出入境或合作交换、工程建设危害以及外来入侵物种对生物多样性造成损失和对生态环境造成威胁和危害事件；辐射环境污染事件包括放射性同位素、放射源、辐射装置、放射性废物辐射污染事件。

(5) 泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

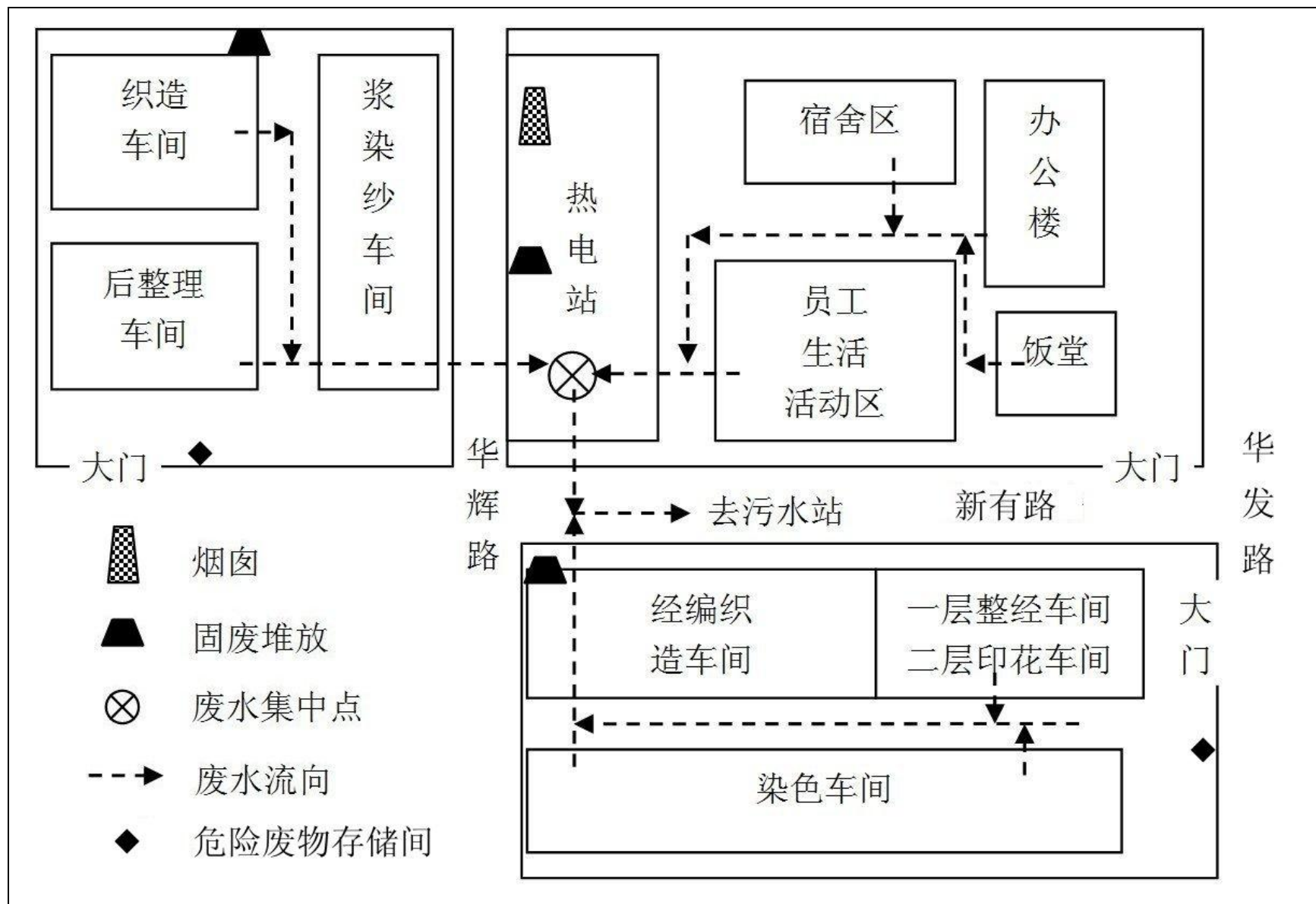
(6) 应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

(7) 应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

附件 1 厂区周围环境图



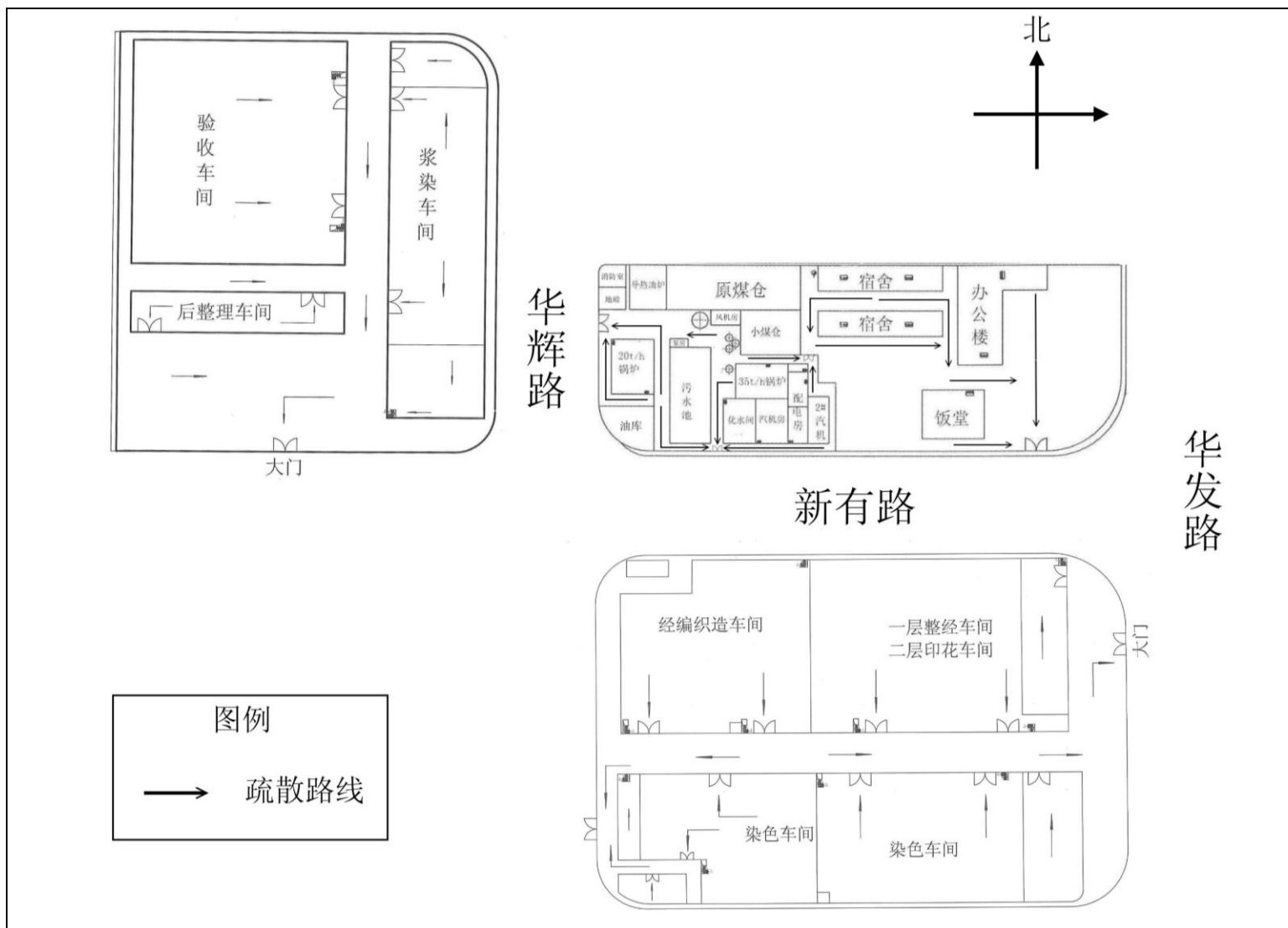
附件 2 厂区平面布置图及污水管网走向示意图



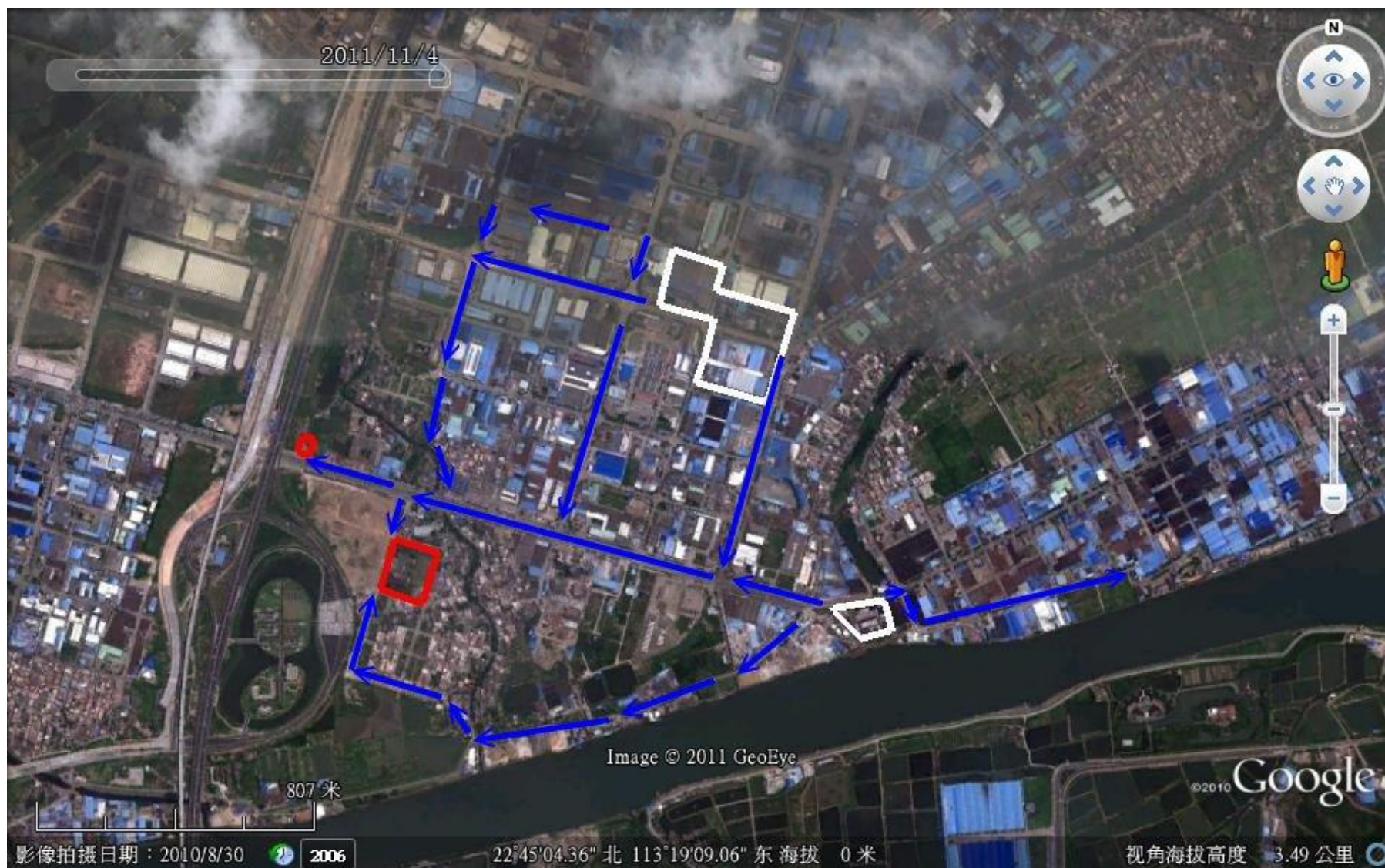
附件 3 公司附近企业及居民区分布



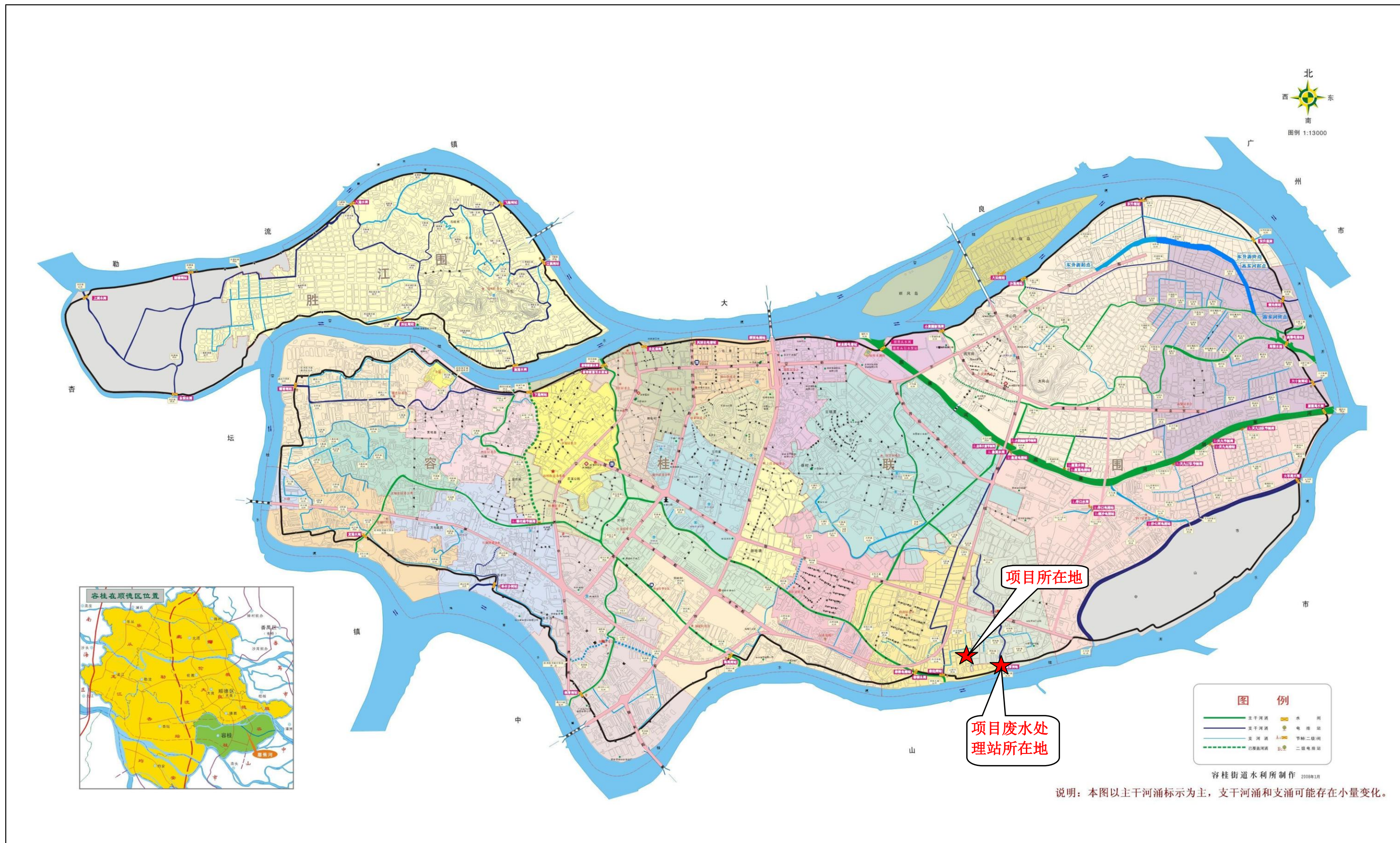
附件 4 厂内应急疏散路线



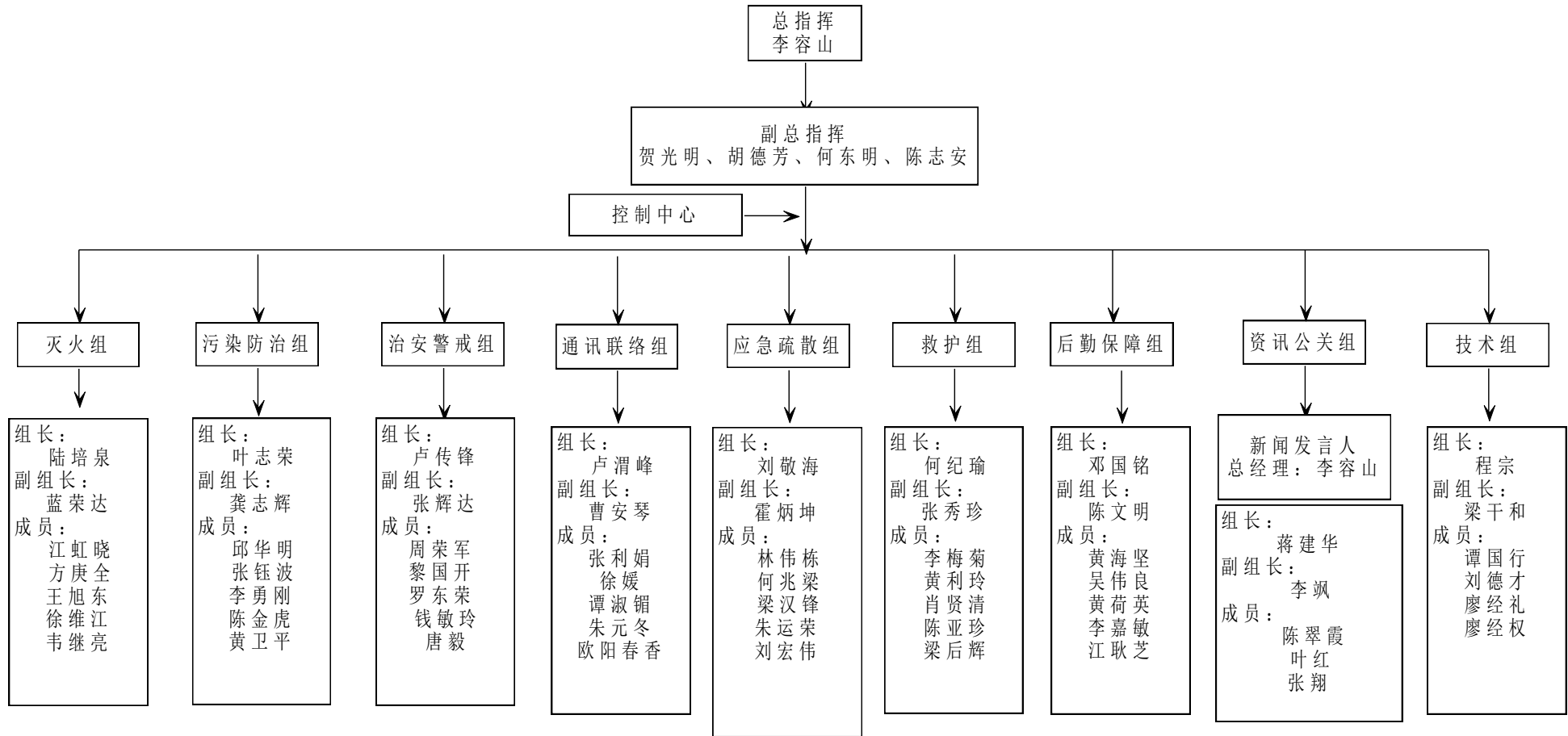
附件 5 附近居民和企业应急疏散路线图



附件 6 公司所在联围周围河涌及闸站分布



附件 8 应急组织结构图



附件9 内部应急通讯录

姓名	职位	办公电话	移动电话	备注
李容山	总指挥	28380938	13923268888	
贺光明	副总指挥	28380928	13923237030	
卢培泉	灭火组组长	28380999	13690731682	
蓝荣达	灭火组副组长	28380999	13242122929	
江虹晓	灭火组成员	28380900	15918107088	
方庚全	灭火组成员	28380999	15813491561	
王旭东	灭火组成员	29265071	15816936648	
徐维江	灭火组成员	29265071	18664273886	
韦继亮	灭火组成员	28385199	15916181125	
叶志荣	污染防治组组长	28380926	13802686688	
龚志辉	污染防治组成员	28380905	13702436692	
邱华明	污染防治组成员	28382278	18928672105	
张钰波	污染防治组成员	28385196	13825526176	
李勇刚	污染防治组成员	28380945	13702835245	
陈金虎	污染防治组成员	28380945	13928221481	
黄卫平	污染防治组成员	28385196	13929103685	
卢传锋	治安警戒组组长	28380999	13695246668	
张辉达	治安警戒组副组长	28380900	15017757716	
周荣军	治安警戒组成员	28380900	15916049067	
黎国开	治安警戒组成员	28385199	13602252803	
罗东荣	治安警戒组成员	28380999	13425800847	
钱敏玲	治安警戒组成员	28380900	13695235513	
唐毅	治安警戒组成员	28380900	15019602824	
卢渭峰	通讯录联络组组长	283809999	13824536341	
曹安琴	通讯录联络组副组长	28380900	13229288331	
张利娟	通讯录联络组成员	28387562	13929107362	
涂媛	通讯录联络组成员	28385180	13823456033	
谭淑娟	通讯录联络组成员	28385180		
朱元冬	通讯录联络组成员	28380910	13724675852	
欧阳春香	通讯录联络组成员	28380927	15916153974	
刘敬海	应急疏散组组长	28380983	13802682617	
霍炳坤	应急疏散组副组长	28380987	13902567394	
林伟栋	应急疏散组成员	28385172	15302341066	

姓名	职位	办公电话	移动电话	备注
何兆梁	应急疏散组成员	29265078	13928293685	
梁汉锋	应急疏散组成员	28385181	13929107510	
朱运荣	应急疏散组成员	28380955	13825571603	
刘宏伟	应急疏散组成员	28387561	13928230229	
何纪瑜	救护组组长	28380986	13802640021	
张秀珍	救护组副组长	28380976	13674050511	
李梅菊	救护组成员	28380943	13802485776	
黄利珍	救护组成员	28380976	15816977221	
肖贤清	救护组成员	28380942	13928262725	
陈亚珍	救护组成员	28385187	13929107396	
梁后辉	救护组成员	28380999	13702424146	
邓国铭	后勤保障组组长	28380905	13702433919	
陈文明	后勤保障组副组长	28380987	13928235619	
黄海坚	后勤保障组成员	28380949	13695280382	
吴伟良	后勤保障组成员	28380972	13450866908	
黄荷英	后勤保障组成员	28380948	13929173073	
李嘉敏	后勤保障组成员	28380948		
江耿芝	后勤保障组成员	28380905	13825555647	
蒋建华	资讯公关组组长	28380907	13928261386	
李飒	资讯公关组副组长	28380973	13825530132	
陈翠霞	资讯公关组成员	28380988	13450871168	
叶红	资讯公关组成员	28380989	13923263770	
程宗	技术组组长	28385181	13929107186	
梁干和	技术组副组长	28385179	13500276598	
谭国行	技术组成员	28385173	13620308323	
刘德才	技术组成员	28380987	13802649003	
廖经礼	技术组成员	28385179	13450526957	
廖经权	技术组成员	28385179		

附件 10 应急总指挥及现场指挥负责人后备名单

队伍名称	负责人	后备负责人	职责
灭火组	卢培泉	蓝荣远	灭火（罐区消防喷淋冷却）、协助专业消防部门灭火和处置消防废水（废水蓄污池切换阀，罐消防喷淋）
污染防治组	叶志荣	龚志辉	设备设施抢险、抢修和堵漏等，泄漏物收容处置
治安警戒组	卢传锋	张辉达	现场治安、交通指挥、警戒、消防系统的手动控制操作
应急疏散组	刘敬海	霍炳坤	负责厂区广播后作业区人员和办公楼人员疏散，协助外部救援疏散
通讯联络组	卢渭峰	曹安琴	担负各队之间的联络和对外联系通信以及全厂、厂外通报
救护组	何纪瑜	张秀珍	进行医疗急救和伤员的护送就医
后勤保障	邓国铭	陈文明	负责抢险物资供应，人员和物资运输
资讯公关组	蒋建华	李飒	政府信息和法律相关问题的处理；向媒体发布事故信息，统计与记录人员信息
技术组	程宗	梁干和	气象咨询；提供 MSDS 及有害物资鉴定，协助应急监测，事故调查

附件 11 公司常见应急器材

器材名称	型号或规格	数量	用途	存放位置	责任部门
防毒服	大号	4 套	染料仓	门卫室	公司安委会
防火服（含头盔、消防靴）		4 套	灭火用	门卫室	公司安委会
防毒口罩		6 套	防毒烟	门卫室	公司安委会
干粉灭火器		4 瓶	灭火	油库	公司安委会
		16 瓶	灭火	污水处理站	公司安委会
		1200 瓶	灭火	各车间	公司安委会
砂袋		50 袋	灭火	车间	公司安委会
过滤式防毒面罩		4 套	防毒烟	油库	公司安委会
		15 套	防毒烟	污水处理站	公司安委会
		6 套	防毒烟	门卫室	公司安委会
胶靴、胶手套		4 套	防腐蚀	油库	公司安委会
		15 套	防腐蚀	污水处理站	公司安委会
		14 套	防腐蚀	门卫室	公司安委会

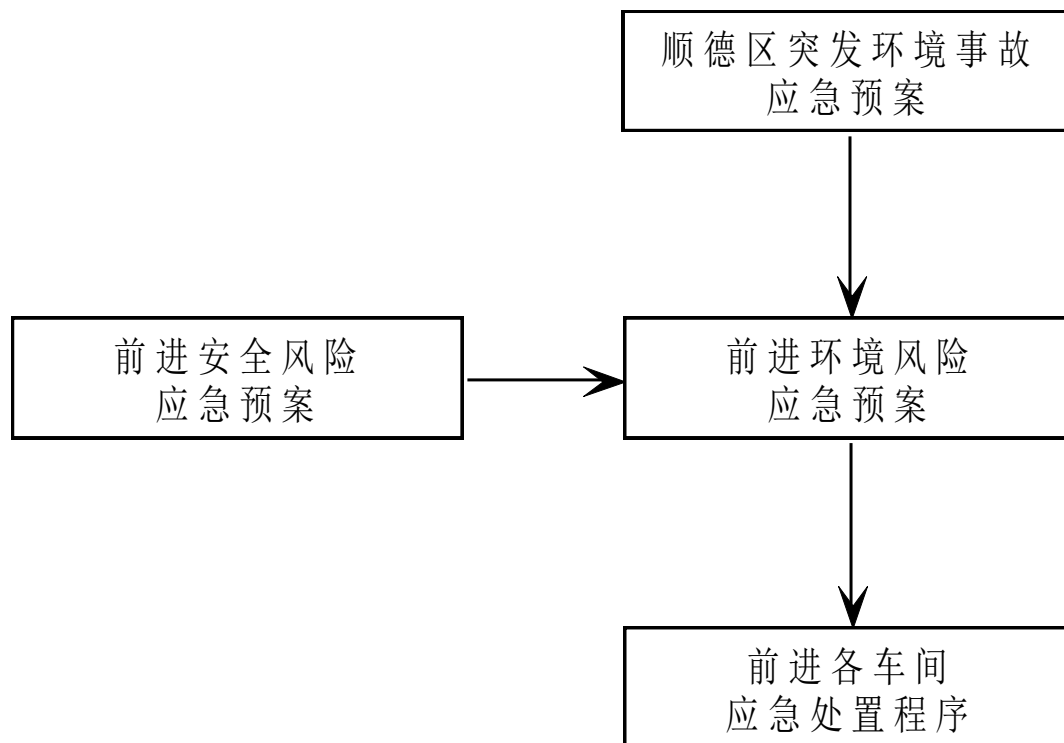
附件 12 紧急应变指挥中心

地点	保安室			
后备	总经理办公室			
设备	名称	用途	位置	备注
通信	电话 (28380999)	打出指挥部, 用于与外部联系	控制中心	
	电话 (28380995)	打出指挥部, 用于与外部联系	后备控制中心	
	电话 (28380999) 电话 (28380995)	打入指挥部, 用于外部向公司联系	总控室	
	对讲机	事发现场与公司的直接联系	保安室	
交通	小车 粤 X90341	总经理用车	公司	其它用途须经总经理同意
	商务车 粤 XDR218	总指挥用车	公司	使用须经总指挥同意
	面包车 粤 X08708	后勤保障用车	公司	紧急情况由后勤组现场指挥调动

附件 13 对外紧急应变通讯

单位	部门及职务	值班电话	电话
紧急救援协作			
消防	容桂消防中队	119	
医疗救护		120	
区安监局			0757-22832045
区环境运输与城市管理局		12369	0757-22832286
区政府应急办			0757-22833800
华口居委会			0757-28319119
扁滘居委会			0757-28819355
环境运输和城市管理局容桂分局			0757-26381838
附近主要协作企业			
广东华润涂料有限公司			0757-28376657
佛山市顺德铁业实业有限公司			0757-28819999
佛山市顺德区容桂创龙电器实业有限公司			0757-28370381
万喜电器燃气具有限公司			0757-28304888
佛山市顺德区容桂雄淳实业有限公司			0757-28308468
其它联系单位			
《珠江商报》社			0757-22209999
顺德广播电台			0757-22380767

附件 14 与本预案相关的预案关系







附件 15 主要化学品原料

一、柴油

国际化学品安全卡

柴油机燃料2号		ICSC编号: 1561	
CAS登记号: 68476-34-6 中文名称: 柴油机燃料2号; 柴油机油2号; 汽油(未特指的) RTECS号: LS9142500 UN编号: 1202 EC编号: 649-227-00-2 英文名称: DIESEL FUEL No. 2; Fuels, Diesel, No. 2; Diesel oil No. 2; Gasoil - unspecified 中国危险货物编号: 1202			
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	易燃的。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾(或气体)。	禁止明火。	雾状水, 抗溶性泡沫, 干粉, 二氧化碳。
爆炸	高于52°C, 可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。	高于52°C, 使用密闭系统、通风和防爆型电气设备。	着火时, 喷雾状水保持料桶等冷却。
接触			
# 吸入	头晕。头痛。恶心。	通风, 局部排气通风或呼吸防护。	新鲜空气, 休息。给予医疗护理。
# 皮肤	皮肤干燥。发红。	防护手套。	冲洗, 然后用水和肥皂清洗皮肤。
# 眼睛	发红。疼痛。	安全护目镜, 或眼睛防护结合呼吸防护。	洗用大量水冲洗几分钟(如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
# 食入	(另见吸入)。	工作时不得进食, 饮水或吸烟。	漱口。不要催吐。给予医疗护理。
泄漏处置	尽可能将泄漏液收集在可密闭的容器中。用砂土或惰性吸收剂吸收残液, 并转移到安全场所。个人防护用具: 适用于有机气体和蒸气的过滤呼吸器。		
包装与标志	欧盟危险性类别: Xn符号 标记: H R:40 S:2-36/37 联合国危险性类别: 3 联合国包装类别: III 中国危险性类别: 第3类易燃液体 中国包装类别: III		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-30S1202。 美国消防协会法规: HD(健康危险性); F2(火灾危险性); RD(反应危险性)		
储存	严格密封。		

国际化学品安全卡




ICSC编号: 1561		柴油机燃料2号	
重要数据	物理状态、外观: 棕色稍粘稠的液体, 有特殊气味。 职业接触限值: 阈限值: 100ppm(时间加权平均值)(经皮); A3(确认的动物致癌物, 但未知与人类相关性)(美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。 接触途径: 该物质可通过吸入其气溶胶吸收到体内。 吸入危险性: 20°C时该物质蒸发不会或很缓慢地达到空气中有害污染浓度。 短期接触的影响: 该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。该物质可能对中枢神经系统有影响。如果吞咽的液体吸入肺中, 可能引起化学肺炎。 长期或反复接触的影响: 液体使皮肤脱脂。		
物理性质	沸点: 282~338°C 熔点: -30 ~ -18°C 水中溶解度: 20°C时0.0005g/100mL 闪点: 52°C(闭杯) 自燃温度: 254~285°C 爆炸极限: 空气中0.6%~6.5%(体积) 辛醇/水分分配系数的对数值: > 3.3		
环境数据	该物质对水生生物是有害的。		
注解	在冬季, 柴油机燃料中的添加剂可能改变该物质的物理和毒理学性质。本卡片不适用于柴油机排气。		
附加资料	编制/更新日期: 2004年10月。		
IPCS International Programme on Chemical Safety     本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002			
法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。			

二、保险粉

国际化学品安全卡

连二亚硫酸钠		ICSC编号: 1717	
CAS登记号: 7775-14-6 UN编号: 1384 EC编号: 016-028-00-1 中国危险货物编号: 1384 分子量: 174.1		中文名称: 连二亚硫酸钠; 保险粉; 连二亚硫酸二钠; 低亚硫酸钠 英文名称: SODIUM DITHIONITE; Sodium hyposulfite; Disodium hydrosulfite; Sodium hydrosulfite; Sodium hyposulfite 化学式: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	可燃的。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾(或气体)。	禁止明火。禁止与可燃物质和水接触。	二氧化碳, 干砂, 专用粉末, 大量水。
爆炸			
接触		防止粉尘扩散!	
# 吸入	咳嗽, 咽喉痛。	局部排气通风或呼吸防护。	新鲜空气, 休息。如果感觉不舒服, 需就医。
# 皮肤		防护手套。	脱去污染的衣服。冲洗, 然后用水和肥皂清洗皮肤。
# 眼睛	发红, 疼痛。	安全护目镜。	用大量水冲洗(如可能易行, 摘除隐形眼镜)。给与医疗护理。
# 食入	恶心, 腹部疼痛, 呕吐, 腹泻。	工作时不得进食、饮水或吸烟。	漱口, 不要催吐, 饮用1杯或2杯水。
泄漏处置	将泄漏物清扫进有盖的容器中。小心收集残余物, 然后转移到安全场所。不要用锯末或其他可燃吸收剂吸收。不要让该化学品进入环境。个人防护用具: 适用于该物质空气中浓度的颗粒物和酸性气体的过滤呼吸器。		
包装与标志	欧盟危险性类别: Xn符号 R: 7-22-31 S: 2-7/8-26-28-43 联合国危险性类别: 4.2 联合国包装类别: II 中国危险性类别: 第4.2 易于自然的物质 中国包装类别: II GHS分类: 警示词: 警告 图形符号: 火焰 危险说明: 数量大时自热, 可能着火; 吞咽可能有害; 造成眼睛刺激; 对水生生物有害。		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-42GS4-II+III。 美国消防协会法规: H2(健康危险性); F1(火灾危险性); R2(反应危险性)。		
储存	干燥。严格密封。避免接触湿气。与强氧化剂、酸类分开存放。储存在设有排水管或下水道的场所。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 1717		连二亚硫酸钠
重要数据	物理状态、外观: 白色晶体粉末。	
	化学危险性: 加热到100℃以上时, 该物质分解, 生成含有硫氧化物的有毒烟雾。该物质是一种强还原剂, 与氧化剂发生反应。与酸(类)接触时, 该物质分解生成有毒气体。与水、湿气或潮湿空气接触可引起自燃。 职业接触限值: 最高容许浓度未制定标准。阈限值未制定标准。 接触途径: 该物质可经食入吸收到体内。 吸入危险性: 扩散时, 可较快地达到空气中颗粒物有害浓度, 尤其是粉末。 短期接触的影响: 该物质刺激眼睛和呼吸道。	
物理性质	熔点: >100℃时分解 密度: 2.4g/cm ³ 水中溶解度: 20℃时25g/100mL (适度溶解) 闪点: >100℃ (开杯) 辛醇/水分配系数的对数值: <-4.7	
环境数据	该物质对水生生物是有害的。	
注解		
附加资料	编制/更新日期: 2008年4月。	
IPCS International Programme on Chemical Safety     本卡片由IPCS和IEC合作编写 © 2002		
法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。		

三、硫酸钠（元明粉）

国际化学品安全卡

硫酸钠		ICSC编号: 0952	
CAS登记号: 7757-82-6 RTECS号: WE1650000		中文名称: 硫酸钠; 无水硫酸钠; 硫酸二钠; 硫酸二钠盐 英文名称: SODIUM SULFATE; Sodium sulfate anhydrous; Disodium sulfate; Sulfuric acid disodium salt 化学式: Na ₂ SO ₄	
分子量: 142.1			
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	不可燃。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（或气体）。		周围环境着火时，使用适当的灭火剂。
爆炸			
接触			
# 吸入		通风。	新鲜空气，休息。
# 皮肤		防护手套。	冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。
# 眼睛		安全眼镜。	先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。
# 食入	恶心。呕吐。腹部疼痛。腹泻。	工作时不得进食，饮水或吸烟。	大量饮水。
泄漏处置	将泄漏物清扫进有盖的容器中，如果适当，首先润湿防止扬尘。个人防护用具：适用于惰性颗粒物的P1过滤呼吸器。		
包装与标志			
应急响应			
储存			





国际化学品安全卡	
ICSC编号: 0952	硫酸钠
重要数据	物理状态、外观: 白色吸湿的各种形态固体。 化学危险性: 加热时，该物质分解生成硫氧化物和氧化钠。 职业接触限值: 阈值未制定标准。最高容许浓度未制定标准。 吸入危险性: 20℃时蒸发可忽略不计，但可较快地达到空气中颗粒物公害污染浓度。 短期接触的影响: 食入时，该物质可能对胃肠道有影响。
物理性质	熔点: 884℃ 相对密度（水=1）: 2.7 水中溶解度: 易溶
环境数据	
注解	
附加资料	编制/更新日期: 2005年10月。
IPCS International Programme on Chemical Safety    	
本卡片由IPCS和IC合作编写 © 2002	
法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。	

四、乙酸

国际化学品安全卡

乙酸		ICSC编号: 0363	
CAS登记号: 64-19-7 RTECS号: AF1340000 UN编号: 2789 (>80%) EC编号: 670-002-00-6 中国危险货物编号: 2789 分子量: 60.1		中文名称: 乙酸; 冰醋酸; 甲烷羧酸 英文名称: ACETIC ACID; Glacial acetic acid; Ethanoic acid; Ethylic acid; Methanecarboxylic acid 化学式: CH ₃ COOH/C ₂ H ₄ O ₂	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	易燃的。	禁止明火、禁止火花和吸烟。	干粉, 抗溶性泡沫, 雾状水, 二氧化碳。
爆炸	高于39℃时可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。	高于39℃时, 密闭系统, 通风和防爆型电气设备。	着火时喷雾状水保持料桶等冷却。
接触		避免一切接触!	
# 吸入	咽喉疼痛, 咳嗽, 灼烧感, 头痛, 头晕, 气促, 呼吸困难。症状可能推迟显现。(见注解)。	通风, 局部排气通风或呼吸防护。	新鲜空气, 休息, 半直立位, 给予医疗护理。
# 皮肤	发红, 疼痛, 水疱, 皮肤烧伤。	防护手套, 防护服。	脱掉污染的衣服, 冲洗, 然后用水和肥皂清洗皮肤。用大量水冲洗或淋浴, 给予医疗护理。
# 眼睛	疼痛, 发红, 严重深度烧伤, 失明。	面罩。	首先用大量水冲洗几分钟(如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
# 食入	腹部疼痛, 灼烧感, 腹泻, 休克或虚脱, 呕吐, 咽喉痛。	工作时不得进食、饮水或吸烟。	漱口, 不要催吐, 大量饮水, 给予医疗护理。
泄漏处置	将泄漏液收集在可密闭容器中。在专家指导下, 小心用碳酸钠中和泄漏液。用大量水冲净残余物。个人防护用具: 化学防护服, 包括自给式呼吸器。		
包装与标志	不要与食品和饲料一起运输。 欧盟危险性类别: C符号 标记: B R:10-35 S:1/2-23-26-45 联合国危险性类别: 8 联合国次要危险性: 3 联合国包装类别: II 中国危险性类别: 第8类腐蚀性物质 中国次要危险性: 3 中国包装类别: II		
应急响应	运输应急卡: TEC (R) -80GCF1-II。 美国消防协会法规: H2 (健康危险性); F2 (火灾危险性); R0 (反应危险性)		
储存	耐火设备(条件)。与食品和饲料分开存放。见化学危险性。贮存在通风良好的室内。		

国际化学品安全卡





ICSC编号: 0363		乙酸	
重要数据	物理状态、外观: 无色液体, 有刺鼻气味。		
	化学危险性: 该物质是一种弱酸。与氧化剂和碱激烈反应。与许多金属反应, 生成易燃/爆炸性气体氢(见卡片#0001)。侵蚀某些塑料、橡胶和涂料。		
	职业接触限值: 阈值值: 10ppm (时间加权平均值), 15ppm (短期接触限值) (美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。最高容许浓度: IIb (未制订标准, 但可提供数据) (德国, 2004年)。		
	接触途径: 该物质可以通过吸入其蒸气或食入吸收到体内 吸入危险性: 20℃时, 该物质蒸发可相当快达到空气中有毒污染浓度。 短期接触的影响: 该物质和蒸气腐蚀眼镜、皮肤和呼吸道。食入有腐蚀性。吸入蒸气可能引起肺水肿(见注解)。影响可能推迟显现。需进行医学观察。 长期或反复接触的影响: 反复或长期与皮肤接触可能引起皮炎。该物质可能对胃肠道有影响, 导致消化不良, 包括胃灼热和便秘。		
物理性质	沸点: 118℃		
	熔点: 16.7℃		
	相对密度(水=1): 1.05		
	水中溶解度: 混溶		
	蒸气压: 20℃时1.5kPa		
	蒸气相对密度(空气=1): 2.1 蒸气/空气混合物的相对密度(20℃, 空气=1): 1.02		
环境数据	闪点: 39℃ (闭杯)		
	自燃温度: 427℃		
	爆炸极限: 在空气中5.4%~16% (体积)		
	辛醇/水分配系数的对数值: -0.31		
注解	该物质对水生生物是有害的。		
附加资料	肺水肿症状常常几个小时以后才变得明显, 体力劳动使症状加重。因此, 休息和医学观察是必要的。应考虑由医生或医师指定的人立即采取适当吸入治疗法。其他UN编号: 2790, 乙酸溶液(10%~80%乙酸); 联合国危险性类别: 8。 编制/更新日期: 2005年10月		
    <p>本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002</p>			
法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。			

五、氢氧化钠（烧碱）

国际化学品安全卡

氢氧化钠		ICSC编号: 0360	
CAS登记号: 1310-73-2 中文名称: 氢氧化钠; 苛性钠; 氢氧化钠浓溶液 RTECS号: WB4900000 英文名称: SODIUM HYDROXIDE; Caustic soda; UN编号: 1823 Sodium hydrate; Soda lye EC编号: 011-002-00-6 中国危险货物编号: 1823 分子量: 40 化学式: NaOH			
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	不可燃。接触湿气或水时, 可能产生足够热量引燃可燃物质。		周围环境着火时, 允许使用各种灭火剂。
爆炸			
接触		避免一切接触!	一切情况下均向医生咨询!
# 吸入	腐蚀作用。灼烧感, 咽喉痛, 咳嗽, 呼吸困难, 气促。症状可能推迟显现。(见注解)。	局部排气通风或呼吸防护。	新鲜空气, 休息。半直立体位, 必要时进行人工呼吸, 给予医疗护理。
# 皮肤	腐蚀作用, 发红, 疼痛, 严重皮肤烧伤, 水泡。	防护手套, 防护服。	脱去污染的衣服, 用大量水冲洗皮肤或淋浴, 给予医疗护理。
# 眼睛	腐蚀作用。发红, 疼痛, 视力模糊, 严重深度烧伤。	面罩, 如为粉末, 眼睛防护结合呼吸防护。	先用大量水冲洗几分钟(如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
# 食入	腐蚀作用, 灼烧感, 腹部疼痛, 休克或虚脱。	工作时不得进食, 饮水或吸烟。	漱口, 不要催吐, 大量饮水, 给予医疗护理。
泄漏处置	将溢漏物清扫进适当的容器中。如果适当, 首先润湿防止扬尘。用大量水冲净残余物。个人防护用具: 全套防护服包括自给式呼吸器。		
包装与标志	不易破碎包装, 将易破碎包装放在不易破碎的密闭容器中。不得与食品和饲料一起运输。 欧盟危险性类别: C符号 R: 35 S: 1/2-26-37/39-45 联合国危险性类别: 8 联合国包装类别: II 中国危险性类别: 第8类腐蚀性物质 中国包装类别: II		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-80GC6-II+III。 美国消防协会法规: H3(健康危险性); F0(火灾危险性); R1(反应危险性)		
储存	与强酸、金属、食品和饲料分开存放。干燥。严格密封。储存在铺有耐腐蚀混凝土地面的场所。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 0360		氢氧化钠
重要数据	<p>物理状态、外观: 白色易潮解的各种形态固体, 无气味。</p> <p>化学危险性: 该物质是一种强碱。与酸激烈反应, 有腐蚀性。在潮湿空气中, 腐蚀金属, 如锌, 铝, 锡和铅, 生成可燃的/爆炸性气体氢(见卡片#0001)。与铵盐反应, 生成氨, 有着火的危险。侵蚀某些塑料、橡胶或涂层。迅速吸收空气中的二氧化碳和水。接触湿气或水时, 可能放热(见注解)。</p> <p>职业接触限值: 阈值: 2mg/m³(上限值)(美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。最高容许浓度: IIb(未制订标准, 但可提供数据)(德国, 2004年)。</p> <p>接触途径: 该物质可通过吸入其气溶胶和经食入吸收到体内。</p> <p>吸入危险性: 20℃时蒸发可忽略不计, 但可较快地达到空气中颗粒物有害浓度。</p> <p>短期接触的影响: 腐蚀作用。该物质极腐蚀眼睛, 皮肤和呼吸道。食入有腐蚀性。吸入气溶胶可能引起肺水肿(见注解)。</p> <p>长期或反复接触的影响: 反复或长期与皮肤接触可能引起皮炎。</p>	
物理性质	<p>沸点: 1390℃</p> <p>熔点: 318℃</p> <p>密度: 2.1g/cm³</p> <p>水中溶解度: 20℃时109g/100mL</p>	
环境数据	该物质可能对环境有危害, 对水生生物应给予特别注意。	
注解	工作接触的任何时刻都不应超过职业接触限值。肺水肿症状常常经过几个小时以后才变得明显, 体力劳动使症状加重。因而休息和医学观察是必要的。切勿将水喷洒在该物质上。溶解或稀释时总要缓慢将它加入到水中。其他UN编号: 1824 氢氧化钠溶液, 危险性类别: 8。	
附加资料	编制/更新日期: 2005年10月	
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>     <p>本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002</p>		
法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。		

附件 16 环境风险应急预案评估意见表

环境风险应急预案评估意见表

企业(预案)名称	佛山市顺德区前进实业有限公司		
企业地址	佛山市顺德区容桂高新技术开发园华发路 8-10 号		
企业联系人	叶志荣	联系电话	13802686688
评审时间	2011 年 11 月 29 日		
专家组长	余 明	签名	
单位	顺德区环境科学学会	职称	高级工程师
专家	于铁苟	签名	
单位	顺德区危化品专家组	职称	高级工程师
专家	张旭升	签名	
单位	顺德区危化品专家组	职称	高级工程师

专家组综合评审意见:

2011 年 11 月 29 日佛山市顺德区前进实业有限公司组织有关专家对本公司编制的《佛山市顺德区前进实业有限公司环境风险应急预案》进行了评估。与会专家踏勘现场并认真听取了编制情况的介绍,对预案进行了详细的评估论证,形成以下一致意见。

预案基本符合顺德区环境运输和城市管理局关于环境应急预案的编制要求,编制目的明确,编制依据充分,危险源分析清楚,应急机构健全,职责明确,预防预警到位,应急响应有分级,信息发布、保障措施、培训及演练、附则较合理。专家组认为,预案补充完善后可报顺德区环境运输和城市管理局备案。

修改意见见附页

预案需要补充和完善的内容：

1. 补充危险（严控）废物暂存场位置和风险分析。
2. 结合企业具体情况，针对油品泄漏及废水事故排放完善预防和应急处置措施。
3. 明确事故应急池的位置、容量以及启用程序。标注废水排放口及排放去向，补充发生水体污染事故时的应急监测布点图。
4. 细化日常应急监测预警机制。
5. 补充完善应急保障器材和物资。