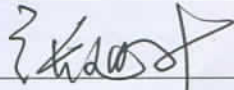
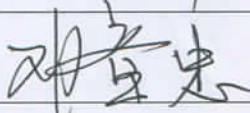
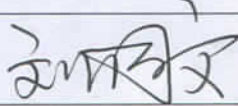


企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	威士伯涂料（广东）有限公司		
统一社会信用代码 (机构代码)	914406067455451607		
法定代表人	吴国升	联系电话	0757-29993543
联系人	潘勇	联系电话	13703026200
传真	0757-2999377 转 3543	电子邮箱	Yong.pan@Valspar.com
位置	地址：佛山市顺德区大良顺番公路五沙段7号 北纬 22.819802°，东经 113.354928°		
预案名称	威士伯涂料（广东）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
本单位于 2016 年 9 月 13 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。			
预案签署人	潘勇	报送时间	2016 年 9 月 19 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2016 年 9 月 27 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门：（公章） 盖章日期：2016 年 9 月 27 日		
备案编号	440606-2016-1064-L		
报送单位			
受理部门负责人	张平	经办人	李小平

突发环境事件应急预案评估意见表

企业(预案)名称	威士伯涂料(广东)有限公司		
企业地址	佛山市顺德区大良顺番公路五沙段7号之一		
企业联系人	潘勇	联系电话	13703026200
评审时间	2016年09月3日		
专家组长	张旭升	签名	
单位	区环境应急专家组	职称	高级工程师
专家	邓章忠	签名	
单位	区环境应急专家组	职称	注册安全工程师
专家	刘同文	签名	
单位	佛山市环境应急专家组	职称	高级工程师
专家组综合评审意见： 2016年09月03日威士伯涂料(广东)有限公司组织有关专家对本公司编制的《威士伯涂料(广东)有限公司突发环境事件应急预案》进行了评估。与会专家认真听取了编制情况的介绍，认真核实了应急资源调查报告、风险评估报告等，对预案进行了详细的评估论证，形成以下一致意见。 预案基本符合国家环保部和广东省环境保护厅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。风险评价等级结论可信。 专家组认为，预案补充完善后可报相关部门备案。要求企业定期进行预案演练和培训，保存相关记录；定期维修保养污染治理设施。			

预案需要补充和完善的内容：

- 1、完善编制依据（更新广东省突发环境事件应急预案技术评估指南等文件）；
- 2、核实柴油闪点，核实其是否为危险化学品；
- 3、核实公司危险废物种类（产品过滤渣等是否属于危险废物）？
- 4、完善《公司主要污染物特性及产生环节》表，核实公司是否存在爆炸性粉尘？；
- 5、完善事故废水排放路径图。

企业突发环境事件应急预案

编制说明

我公司于 2016 年 8 月下旬 启动突发环境事件应急预案编制工作，成立了以 潘勇、邱英武、邵佳军 为主要成员的编制小组。通过收集公司环评文件，周围环境气象水利等资料，原辅材料 MSDS，相关工艺文件，污染治理方案和安全管理制度等，对预案的内容进行了认真讨论和编写。编制初稿完成后，组织了厂内相关部门人员讨论修改，于 2016 年 9 月上旬 编制完成了公司突发环境事件应急预案。预案的主要内容包括：公司基本情况、区域气象气候及水体水文特征、危险目标及环境风险评估、环境风险事故分类及信息传递、应急组织机构和职责、应急响应、应急公关和善后行动、应急培训和演练、预案评审和更新以及相关附件。除预案外，还编制完成了《应急资源调查报告》、《突发环境事件风险评估报告》等辅助文件。

预案编制完成后，公司于 2016 年 09 月 03 日 特邀三位专家对预案进行了评审，评估结论为“预案经修改完善后可以到相关部门备案”。评审后根据专家评审的意见对预案进行了修改完善。于 2016 年 09 月 13 日 由公司总经理进行了签发，现特呈报相关部门备案。

编制单位：威士伯涂料（广东）有限公司



2016 年 09 月 13 日

威士伯涂料（广东）有限公司
突发环境事件应急预案
(备案稿)



A、编写、审核及批准

	姓名	签署	日期
编写	潘勇	潘勇 ✓	2016-8-27
审核	邱英武	邱英武 ✓	2016-9-2
批准	邵佳军	邵佳军 ✓	2016-9-13

B、修订记录

日期	修订	章次	修订详情

C、版本号

2016 年 09 月第 1 版

D、修改状态

E、生效日期

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	9
3.1 气象气候	9
3.2 水体水文	10
4. 危险目标及环境风险评估.....	11
4.1 危险化学品.....	11
4.2 公司主要污染物特性及产生	11
4.3 公司主要环境风险识别和评估.....	11
5.环境风险事故分类及信息传递.....	14
5.1 事故分类	14
5.1.1 泄漏事故	14
5.1.2 火灾事故	14
5.1.3 其它环境风险事故.....	14
5.1.4 警报级别	14
5.2 事故报告程序	15
6.应急组织机构和职责	16
6.1 应急组织机构	16
7.应急响应	17
7.1 应急响应程序和级别	17
7.2 应急响应行动计划.....	18
7.2.1 火灾事故、化学品泄漏事故	18

7.3 紧急戒备解除和应急终止	22
8. 应急公关与善后行动	23
8.1 应急公关	23
8.1.1 公司发言人	23
8.1.2 对外发布消息	23
8.1.3 对传媒的回应	23
8.1.4 与政府部门的沟通	24
8.1.5 与公司雇员和社区居民的沟通	24
8.2 善后行动	24
8.2.1 事故调查与处理	24
8.2.2 保险与索赔	24
9. 应急培训和演练	25
9.1 应急预案衔接	25
9.2 应急培训计划	25
9.3 应急响应模拟演练计划	25
10 预案评审和更新	26
10.1 公司应急预案更新	26
10.2 应急预案部分更新	26
11 附则：名词术语定义	27
附件 1 公司地理位置图	28
附件 2 公司周围环境及厂外疏散路线图	29
附件 3 公司平面布置及厂内疏散路线图	30
附件 4 公司内部应急组织结构图	31
附件 5 内部应急通讯录	32
附件 6 对外紧急应变通讯	33
附件 7 公司应急器材、应急车辆和应急通讯设施	34
附件 8 与本预案相关的预案关系	35

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突发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》（2014.04.24 修订，2015.01.01 施行）；
- (2) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）；
- (3) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办【2014】34 号）；
- (4) 《企事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.01 施行）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.08.31 修订，2014.12.01 施行）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2008.10.28 修订，2009.05.01 施行）；
- (8) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2005.04.01 施行，2013.06.29 修正）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令 591 号，2011 年 2 月修订；
- (10) 《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；
- (11) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2013）；
- (12) 《关于印发<突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法>的通知》（环办[2014]118 号）；
- (13) 《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南》（粤环办函〔2016〕148 号）；
- (14) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (15) 《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）；
- (16) 《国家首批重点监控危险化学品安全措施和应急处置原则》（安监总厅管三〔2011〕142 号）；
- (17) 《危险化学品分类信息表》。

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。

本预案适用于威士伯涂料（广东）有限公司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) 公司基本情况见下表 2-1。

表 2-1 公司基本情况表

公司名称	威士伯涂料（广东）有限公司
公司地址	佛山市顺德区大良顺番公路五沙段 7 号
中心位置地理坐标	北纬 22.819802°，东经 113.354928°
注册资本	840 万美元
企业性质	有限责任公司（台港澳法人独资）
法人代表	吴国升
环境管理负责人	潘勇
联系电话（24h 值班电话）	0757-29993746
劳动定员	210 人
主要构筑物	泥砖建筑
环保工程	生产废水经一套生产废水处理设施处理后排入五沙污水处理厂；生活污水经三级化粪池处理，饭堂废水经隔油隔渣处理后排入五沙污水处理厂。生产车间的 VOCs 和粉尘一起收集后经布袋除尘器处理后通过 22 米的排气筒排放，样板间的 VOCs 经收集后通过 10 米的排气筒排放，厨房油烟经静电油烟处理器处理后通过高于楼顶的排气筒排放。废包装袋、布袋除尘器收集到的粉尘外卖回收商，废机油、含机油的废抹布等交有危险废物处理资质单位处置；若废含油抹布混入了生活垃圾中，满足豁免条件，则可不按危险废物管理。严控废物交有资质单位处理。
公司四至	东面为伟经金属制造有限公司，南面为顺番公路，西面隔顺祥北路为丰田合成佛山汽车橡塑有限公司，北面隔新辉路为爱信精机有限公司

(2) 公司平面布置：涂料车间 1 座，办公楼 1 座，副办公楼 1 座，成品仓 1 座，设有粉料储罐区、助剂储罐区、乳液储罐区、空桶区、卸货区。详见附图 3。

(3) 公司主要产品产量如下表 2-2 所示。

表 2-2 公司主要产品情况表

名称	单位	数量
水性乳胶漆	万吨/年	9.5
真石漆	万吨/年	0.5

(4) 使用原材料如下表 2-3 所示。

表 2-3 公司使用原辅材料表

类别	材料名称	单位	使用量	最大贮存量	用途及包装规格
原辅材料	苯丙乳液	吨/年	9800	15	0.05 吨/桶, 1 吨/罐
	钛白粉	吨/年	5225	60	0.02 吨/袋
	滑石粉	吨/年	5225	30	0.025 吨/袋
	高岭土	吨/年	5700	60	0.02 吨/袋
	碳酸钙粉	吨/年	3383	60	0.025 吨/袋
	助剂	吨/年	1915	10	0.0022 吨/袋或 0.25 吨/罐
	彩砂	吨/年	3800		
	自来水		34800		
能耗 水耗	电	万千瓦时/年	319.4		
	生活用水	吨/年	34800		
	柴油	吨/年	4.68	2	发电备用, 储罐, 1 吨/罐

(5) 工艺流程：生产工艺流程如图 2-1 所示，

①水性乳胶漆

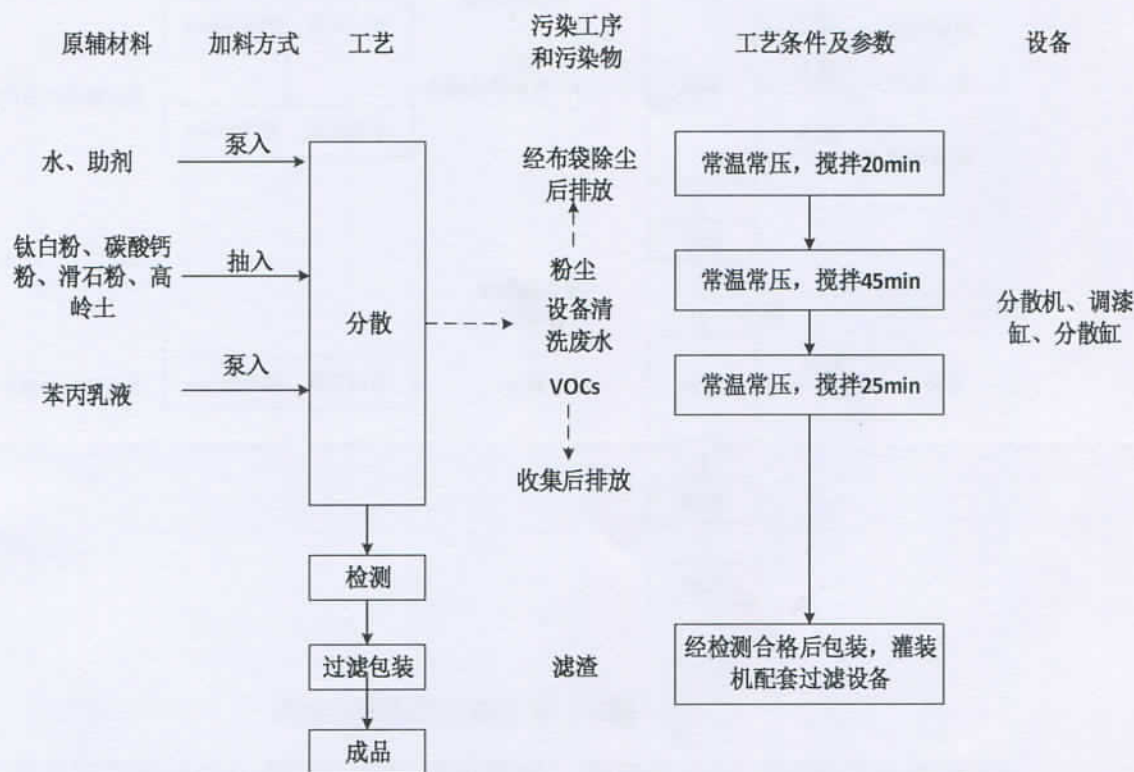


图2-1 水性色浆工艺流程示意图

工艺流程说明：

先将绝大部分的粉料经破包机拆除外包装，用管道输送到粉料储罐中储存待用，小部分助剂等粉料在生产车间拆除包装人工投加，外购回来的苯丙乳液绝大部分用槽车泵入到储存罐中储存待用，少部分乳液采用包装桶形式储存待用。

各原料按照配比，首先将水、助剂泵入到调漆缸，常温常压条件下，利用分散机搅拌 20min；然后经管道抽入钛白粉、碳酸钙和高岭土等粉料到分散缸中，在常温常压下搅拌 45min；最后苯丙乳液经管道泵入到分散缸中，在常温常压下搅拌 25min；经检测合格后，将分散缸底部出料阀打开，产品经过滤器滤去杂质后包装储存。

本项目各种粉料物料通过管道运输，破包工段配套了布袋除尘器收集原料粉尘，粉尘经收集后外卖回收商。

水性乳胶漆生产过程为各原料的物理混合，没有化学反应。

②真石漆（变更后增加）

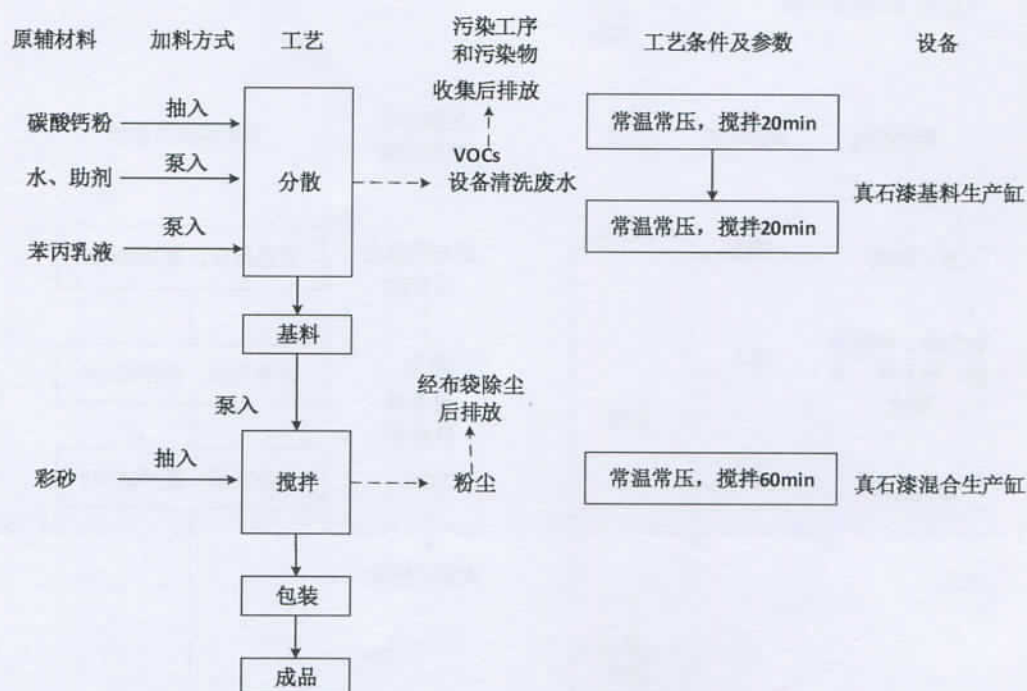


图2-1 真石漆工艺流程示意图

先将粉料经破包机拆除外包装，用管道输送到 PH 罐（粉料中间储存罐）中储存待用，外购回来的苯丙乳液用槽车泵入到储存罐中储存待用。

真石漆的生产包括浆料生产和石料搅拌两部分，首先是利用真石漆基料生产缸进行浆料的生产，将原料按配比称重，首先将水、助剂泵入分散缸，常温常压条件下，利用分散机搅拌 20min，然后泵入苯丙乳液到分散缸中，在常温常压下搅拌 20min，然后通过泵输送至真石漆混合生产缸中，再将彩砂抽入到真石漆混合生产缸中，常温常压下搅拌 60min，最后包装完成后储存在成品库中。

真石漆生产过程为各原料的物理混合，没有化学反应。

（6）本公司生产设备基本情况如表 2-4 所示，储罐区参数如表 2-5 所示，公司废水池参数特性如表 2-6 所示。

表 2-5 储罐参数表

类别	容积（或每罐重量）	直径（mm），长度（mm）	储罐类型	储存物质名称	个数	围堰
乳液	10m ³	φ1800×4500	立式储罐	乳液	2	10 米×6 米×0.5；10 米×18 米×0.5。容积 120 立方米
	30m ³	φ3000×5800			5	
	40m ³	φ3000×6500			1	
	60m ³	φ3600×6200			2	
	10m ³	φ1800×4500			1	
粉末	100m ³	φ3200×12014		碳酸钙粉	4	无
	100m ³			高岭土粉	2	
	100m ³			钛白粉	2	
柴油	1 吨	1.5 米×0.6 米×1.25 米		柴油	2	1.85 米×1.25 米×0.25 米，容积 0.6 立方米。
助剂	2m ³	φ1200×1950		助剂 十二碳醇酯	1	10.5 米×5 米×0.06 米，容积 3.15 立方米。
	2m ³	φ1200×1950		助剂 消泡剂	1	
	4m ³	φ1400×2650		助剂 乙二醇	1	
	4m ³	φ1400×2650		助剂 十二碳醇酯	1	
	1.3m ³	φ1000×1750		助剂 丙二醇	1	
	1.3m ³	φ1000×1750		助剂 、空	4	
	2m ³	φ1200×1950		助剂 、聚丙烯酸钠	1	

表 2-6 公司废水池参数特性表

序号	功能	个数	容积(m ³)	最大储液量(m ³)
1	应急储水罐	2个	20	20
2	废水收集池	3个	40x1个，11x2个	40,11

(7) 环境保护目标：如表 2-7 所示

表2-7 环境保护目标表

区域	名称	最近距离	受影响规模	方位
顺德五沙 居委会	洪奇沥水道	3100 米	III类水质	南
	三村涌	244 米	IV类水质	北
	五沙四村	1041 米	约 200 人	东南
	五沙三村	437 米	600 人	西
	五沙二村	486 米	约 1500 人	西
	五沙小学	888 米	1000	东南
广州南 沙区榄 核镇	榄核村	620 米	约 400 人	西北
	敦塘村	1200 米	约 400 人	东北
	顺河村	1300 米	约 550 人	东北

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

近 20 年月平均最高气温为 30.89°C ，最低气温为 10.8°C ，月平均最高气温多在 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 30.89°C ，出现在 2014 年的 7 月份；最低气温 12.3°C ，出现 2012 年的 1 月份。

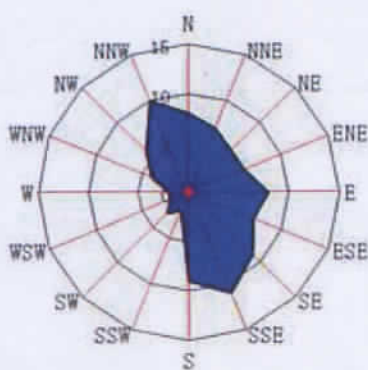
(2) 地面风速

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 1.2~3.1 米/秒，分别为 7 月和 6 月。

以 2014 的气象资料进行分析，季小时平均风速 1.52~2.7 米/秒，其中春季小时平均风速在 1.52~2.39 米/秒之间，夏季小时平均风速在 1.55~2.7 米/秒，秋季小时平均风速在 1.73~2.43 米/秒，冬季小时平均风速在 1.8~2.44 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

近 20 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%，20 年平均的风玫瑰图如下图所示。



(4) 气候条件

该地区年最大风速在 7~14.3 米/秒之间，年最高气温在 $36\sim38.7^{\circ}\text{C}$ 之间，年最低气温 $2.7\sim8.4^{\circ}\text{C}$ 之间，年平均相对湿度在 70~79% 之间，年总降雨量 1215.1~2403.3 毫米，24 小时最大降雨量 71.9~257.8 毫米。

3.2 水体水文

生活废水经三级化粪池处理后排入内河涌，本公司附近主要河流水文情况如下：

（1）洪奇沥水道

洪奇沥水道全长约 4 公里，流经容桂高黎社区，从板沙尾起至眉蕉尾止平均河宽 550~750 米，平均流量 300 m³/s。

（2）内河涌

公司附近有 4 条内河涌，包括二村涌、三村涌、四村涌及榄核河，四条内河涌连接在一起；榄核河西面通过榄核水闸汇入李家沙水道，二村涌西面通过二村水闸汇入洪奇沥水道，四村涌西面通过四村水闸汇入洪奇沥水道

（3）附近水源保护区设置情况

公司西面为洪奇沥水道，靠近本公司河段水质执行Ⅲ类。三村涌靠近本公司河段水质执行Ⅳ类水质标准。公司 5 公里内没有水源保护区。

3.3 周边区域道路

公司位于佛山市顺德区大良顺番公路五沙段 7 号，南面为顺番路，北面为新辉路。

4. 危险目标及环境风险评估

4.1 危险化学品

本公司危险化学品情况如表 4-1。

表 4-1 公司主要危险化学品特性及储存量表

序号	化学品名	状态	CAS 号	化学品名录 序列号	主要危害特性	贮存地点	贮存规格及 方式	贮存量 (t)
1	0#柴油 (56℃)	液态	—	1674	易燃液体, 类别 3	仓库	1 吨储罐	2

表 4-2 危险化学品重大危险源辨识表

序号	物质名称	q (t)	Q (t)	q/Q	临界量取值说明
1	0#柴油 (56℃)	2	5000	0.0004	易燃液体: 23℃≤闪点<61℃的液体

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n = 0.0004 < 1$$

通过上表4-2显示, $\sum q/Q = 0.0004 < 1$, 根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)的规定, 本公司危险化学品存在的数量未构成危险化学品重大危险源。

4.2 公司主要污染物特性及产生

表4-1 公司主要污染物特性及产生环节

序号	产生工序	风险类别	污染物	污染因子	特性	备注
1	投料、研磨、粉碎、分散	事故排放	粉尘	粉尘	污染大气	配套治理设施
2	设备清洗、地面清洁、实验室设备清洗	事故排放	清洗废水	CODcr、SS、LAS、苯胺	污染水体、土壤	经收集后委外处理
3	少量废机油、威士布; 产品过滤渣	危险废物	废机油	—	危害特性为毒性	HW08 资质单位回收

4.3 公司主要环境风险识别和评估

(1) 粉尘处置不当时, 事故排放, 造成对大气污染, 扑救火灾产生消防废水等次生灾害;

（2）储罐区液体泄漏，可燃液体助剂燃烧、爆炸，公司使用一定的成膜助剂、消泡剂等液体原辅料，这些液体原料也是可燃的，大面积燃烧也可能导致爆炸发生。

（3）水性色浆以及成膜助剂、消泡剂等原辅料泄漏，造成水环境、土壤等污染。

（4）废水收集池保养不当泄漏，收集的清洗废水泄漏，造成水环境、土壤等污染。

（5）废含油抹布、废机油、过滤渣、威士布、等危险废物泄漏或未妥当处置，造成水环境、土壤等污染。

公司环境风险识别如下表：

表4-3 公司环境风险识别和评估表

风险类别	产生区域	可能引起的原因	主要危害和后果
可燃液体、柴油泄漏	储罐区、生产车间	化学品、柴油储罐破损、设备缺陷、操作失误等	泄漏引发火灾或爆炸，扑救火灾产生消防废水，泄漏物处置不当进入内河涌，造成水体污染
化学品泄漏	原料区、成品仓、生产车间	化学品储罐破损、设备缺陷、操作失误等	泄漏物处置不当进入内河涌，造成水体污染
清洗废水事故排放	生产车间、实验室、废水池	操作失误、废水收集池保养不当	收集的清洁废水泄漏，造成水环境、土壤等污染。
废气排放	生产车间	废气处理设施失效	事故排放粉尘，污染周围大气环境
危险废物污染	危废储存间	危险废物储存间雨水渗漏、危险废物未处置随意丢弃等	污染土壤和水体环境
备注：风险识别根据附件风险定义和分类举例			

5.环境风险事故分类及信息传递

5.1 事故分类

5.1.1 泄漏事故

(1) 轻微泄漏事故：是指原料（成膜剂、消泡剂、等助剂）、成品（水性乳胶漆、真石漆等成品）盛装桶倾倒或废水收集池保养不当造成少量泄漏。

(2) 一般泄漏事故：是指原料（成膜剂、消泡剂、等助剂）、成品（水性乳胶漆、真石漆等成品）盛装桶破裂或废水收集池保养不当造成大量泄漏。

(3) 严重泄漏事故：是指原料（成膜剂、消泡剂、等助剂）、成品（水性乳胶漆、真石漆等成品）盛装桶倾倒或废水收集池保养不当造成全部泄漏。

5.1.2 火灾事故

(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；

5.1.3 其它环境风险事故

(1) 危险废物处置事故；

(2) 污染物超标排放事故；

5.1.4 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
3	轻微泄漏；	不影响	不需要	车间范围内	不严重
2	一般泄漏；危险废物处置事故；火警	局部生产停止	厂内协助	公司范围内	较严重
1	成膜剂、消泡剂、等助剂、成品全部泄漏无法处置；火灾、爆炸。	全部停产或需要应急疏散	外部协助	周围环境、人群健康	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

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。

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	报告内容要点
3	当班班长(直接上司)	车间主管	不需要	启动	事故地点、泄漏物品名称及数量估计、出事水域、受伤人员及程度
2	车间主管	总经理(总指挥)	不需要，内部报警电话 29993746	戒备	
1	紧急应变组	总经理(总指挥)	110、120、12369	响应	

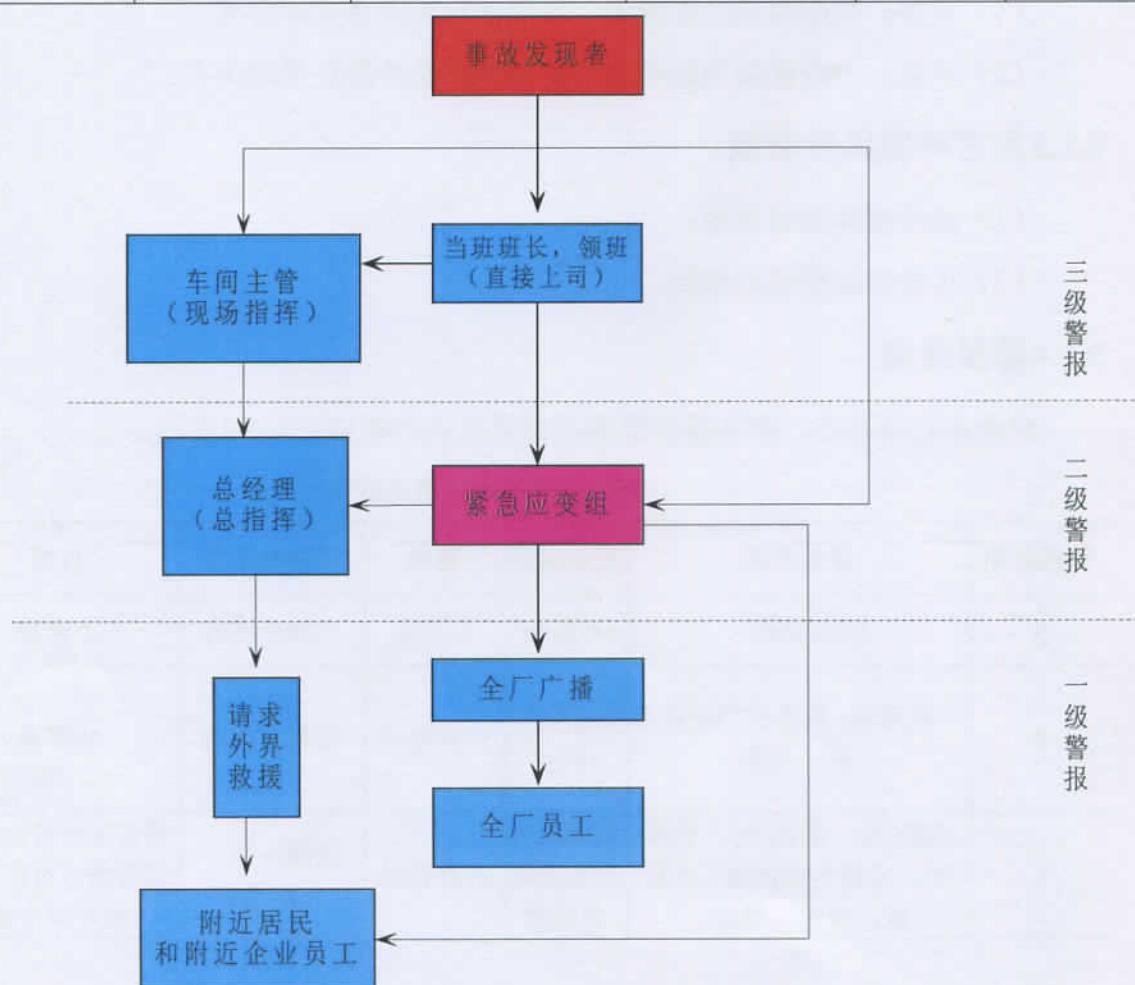


图5-1 事故报告流程

6. 应急组织机构和职责

6.1 应急组织机构

公司应急组织机构、内部应急通讯录分别见附件4、附件5。

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	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；全面负责组织和指挥应急救援工作；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	协助总指挥开展救援工作，指挥协调现场的抢险救灾工作，核实现场人员伤亡和损失情况，及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况。
抢险（灭火）救护组	灭火、协助专业消防部门灭火和处置消防废水（封堵厂内雨水管和车间门口），消防系统的手动控制操作，进行医疗急救和伤员的护送就医。
污染防治技术组	设备设施抢险、抢修和堵漏等，泄漏物收容处置；气象咨询；提供 MSDS 及有害物资鉴定，协助应急监测，事故调查。
治安疏散保障组	现场治安、交通指挥、警戒；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。
通讯公关组	担负各队之间的联络和对外联系通信以及全厂、厂外通报；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。

7.应急响应

7.1 应急响应程序和级别

当在本公司危险源及其附近发生泄漏、火灾、爆炸事故，废气处理设施故障时，车间现场指挥或公司领导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。

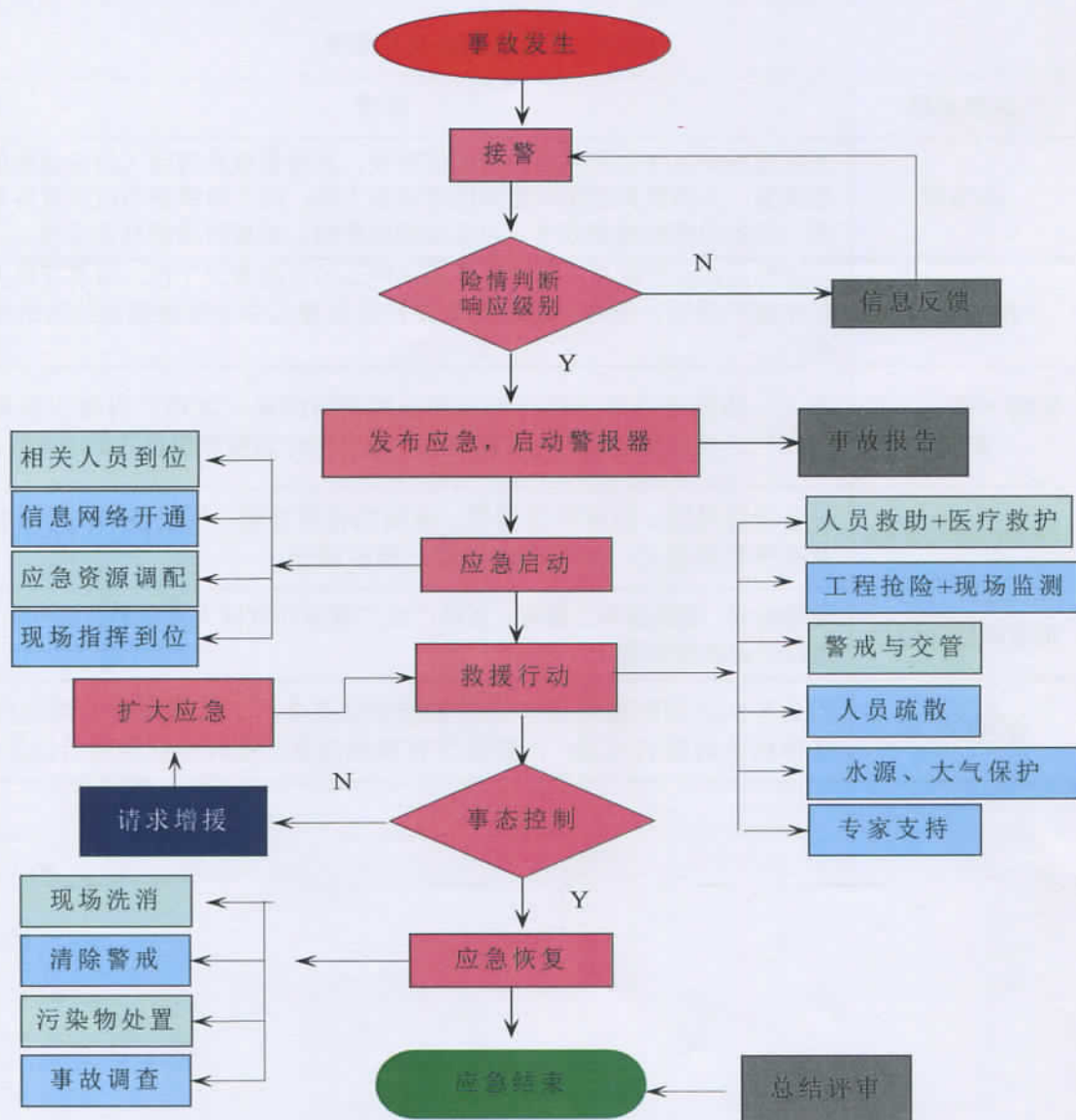


图 7-1 事故响应程序图

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	级别			
		三级	二级	一级
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	紧急应变组
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	紧急应变组总指挥	
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

7.2 应急响应行动计划

7.2.1 火灾事故、化学品泄漏事故

7.2.1.1 警报与通知

(1) 报告程序：按表 5-2 和图 5-1 要求进行报告。要求现场人员、当值班组长、车间主管和总经理等各级人员，在第一时间必须确认事故风险程度，如在自己力量和资源范围内不能控制事态发展或一开始事态就非常严重时，应立即向外部报告。如废水设备公司、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) 车间主管或总经理接到现场报警，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，组织厂区人员疏散，必要时协助外部疏散。

7.2.1.2 对外紧急报告

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区安全生产管理部门、区环境保护管理部门等有关部门报告。

- (1) 110 指挥中心（顺德区应急救援中心）；
- (2) 医疗救护中心（120）；
- (3) 区市场安全监督管理局；
- (4) 区环境运输与城市管理局；

(4) 事后处理及改善工作

2、 公司环境风险处置方法和原则

(1) 消泡剂、成膜剂类助剂等可燃液体泄漏

小量泄漏：用蛭石或其他惰性物料吸收，然后置于容器中作为化学废物，大量泄漏：用雾状水冲洗泄漏区域。防止废物排入排水沟、下水道或河流中。筑堤待后续废弃处置。远离火源，避免引发火灾甚至爆炸。

(2) 清洗废水泄漏

小量泄漏：用惰性的干燥物质吸收并置于合适的废弃处置容器中。大量泄漏：将溅出物冲洗至废水池内或用沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，由有资质单位回收。

(3) 危险废物

危险废物应及时清运，污泥储存点设置围堰必要时遮盖，如出现废液泄漏按前面方法处理。

(4) 水性涂料、真石漆泄漏

小量泄漏：用蛭石或其他惰性物料吸收，然后置于容器中作为化学废物，大量泄漏：用雾状水冲洗泄漏区域。防止废物排入排水沟、下水道或河流中。筑堤待后续废弃处置。

(5) 火灾

如可燃液体泄漏发生火灾时，应切断燃料源，或用灭火器灭火。

灭火剂：干粉、雾状水、泡沫、二氧化碳。

(6) 其他环境风险事故

扑救火灾会产生消防废水，应立即堵住雨水井，并引流至废水池，防止消防废水进入水体造成污染。

粉尘处理设施故障时，应停止生产工序，检查维修粉尘处理设施，达标后方可继续运行。

7.2.1.5 应急监测

如果发生大量泄漏物如消泡剂、流平剂、防腐剂等助剂或清洗废水流入下水道进入内河涌，车间或仓库发生火灾时，应立即报告顺德区环境监测站，由其按下列布点进行监测。如下表7-2所示

表7-2 事故应急监测计划表

类别	监测点	监测公司	监测频次
内河涌	市政雨水管排放口、雨水管排放口下游 1km	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	1 次/1 天 连续监测 2 天
废气	附近民居	颗粒物、VOC _s	每天监测一次，监测 1 天

*监测因子根据现场泄漏物不同进行选择

*废水排放口为本公司雨水管排放口

7.2.1.6 现场消洗和恢复

(1) 泄漏化学品处理方法见表 7-3

表 7-3 泄漏化学品处理方法

品名	危害性	处理方法
消泡剂、成膜剂类助剂等可燃液体	火灾、爆炸危险性	小量泄漏：用蛭石或其他惰性物料吸收，然后置于容器中作为化学废物，大量泄漏：用雾状水冲洗泄漏区域。防止废物排入排水沟、下水道或河流中。筑堤待后续废弃处置。远离火源，避免引发火灾甚至爆炸。
水性涂料、真石漆	污染水体	小量泄漏：用蛭石或其他惰性物料吸收，然后置于容器中作为化学废物，大量泄漏：用雾状水冲洗泄漏区域。防止废物排入排水沟、下水道或河流中。筑堤待后续废弃处置。

(2) 危险废物处置

泄漏品收集后交有资质单位处理。

7.2.1.7 应急器材和保障

公司常见应急器材见附件 7。

7.3 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准；
- 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，应通过居委会与社区居民进行沟通，如有居民到公司咨询或提出问题，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

事故发生后公司 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 应急预案衔接

(1) 公司环境风险应急预案与上级及公司内部其他风险应急预案衔接如附件 8 所示。

(2) 公司专项应急预案和现场处置方案清单

公司不再设专项应急预案，建立以下现场处置方案

- ① 火灾现场处置方案
- ② 粉尘事故排放现场处置方案
- ③ 废水事故排放现场处置方案
- ④ 危险废物泄漏现场处置方案

9.2 应急培训计划

培训公司	培训对象	培训内容	培训要求
应急处置技能培训	全厂人员	消防知识，逃生与疏散方式； 各种消防设备认识、操作与维护实践； 泄漏事故处置程序和方法。 各种应急器材的使用	1 次/年
应急预案培训	紧急应变组织成员	事故应急报告程序，响应程序 现场紧急处置方案与措施 应急公关，应急终止和现场恢复	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

9.3 应急响应模拟演练计划

参加演习人员	演习内容	演练频率
应急预案各专业小组	应急报告、响应程序、警戒疏散、处置方法、 现场恢复和应急终止等	1 次/年
厂全体员工	疏散	1 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发生变化以及增加公司业务范围涉及环境风险；公司面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估；
- (2) 公司重大人事变动和组织架构调整；公司应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化。
- (3) 公司环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化；
- (4) 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；公司重要应急资源发生重大变化；
- (5) 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；
- (6) 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；

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；

其它需要变更的事项等。

11 附则：名词术语定义

a) **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。

b) **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。

c) **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。

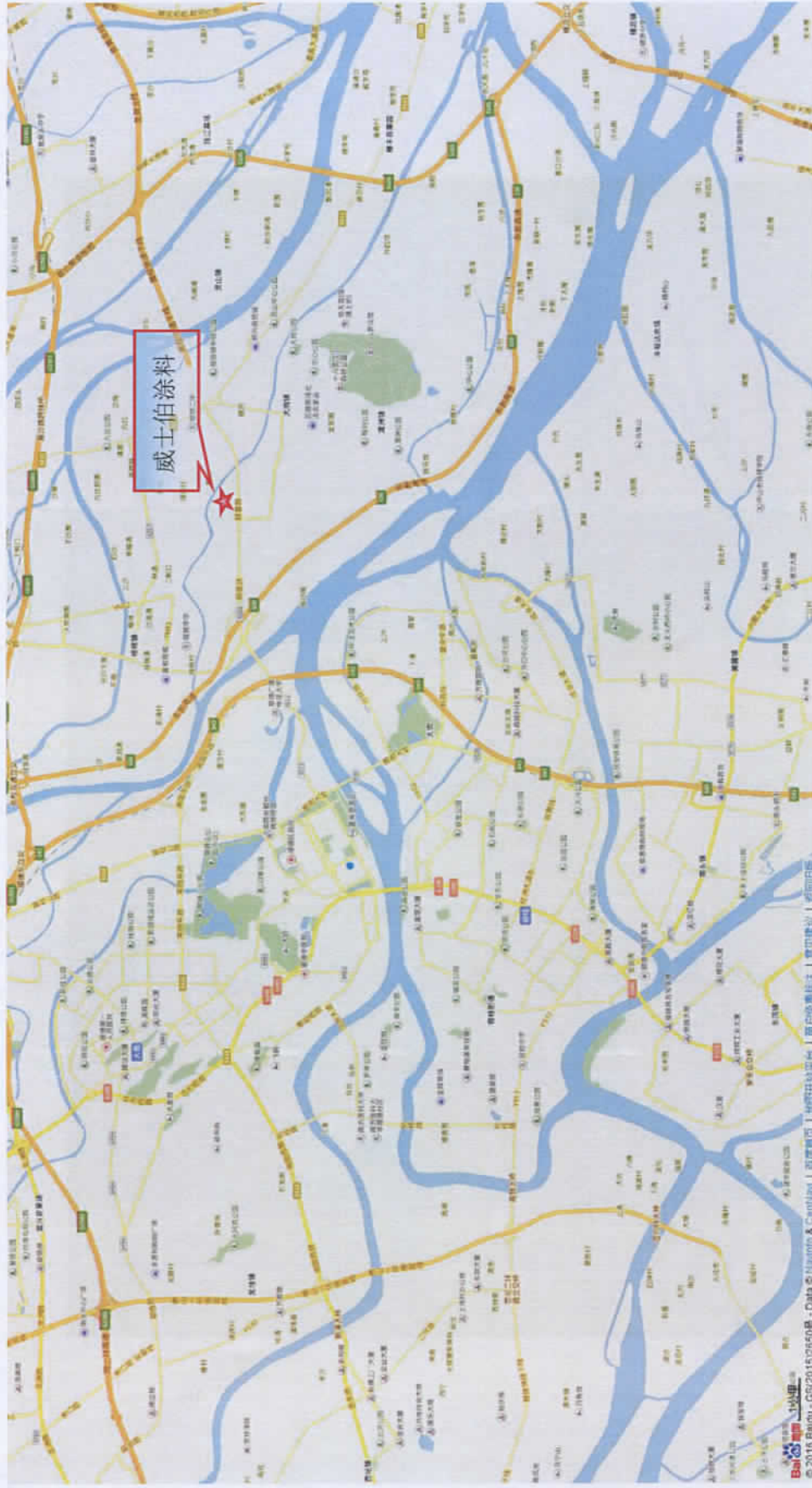
d) **预案分类**：根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件主要分为三类：突发环境污染事件、生物物种安全环境事件和辐射环境污染事件。突发环境污染事件包括重点流域、敏感水域水环境污染事件；重点城市光化学烟雾污染事件；危险化学品、废弃化学品污染事件；海上石油勘探开发溢油事件；突发船舶污染事件等。生物物种安全环境事件主要是指生物物种受到不当采集、猎杀、走私、非法携带出入境或合作交换、工程建设危害以及外来入侵物种对生物多样性造成损失和对生态环境造成威胁和危害事件；辐射环境污染事件包括放射性同位素、放射源、辐射装置、放射性废物辐射污染事件。

e) **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。

f) **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。

g) **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。

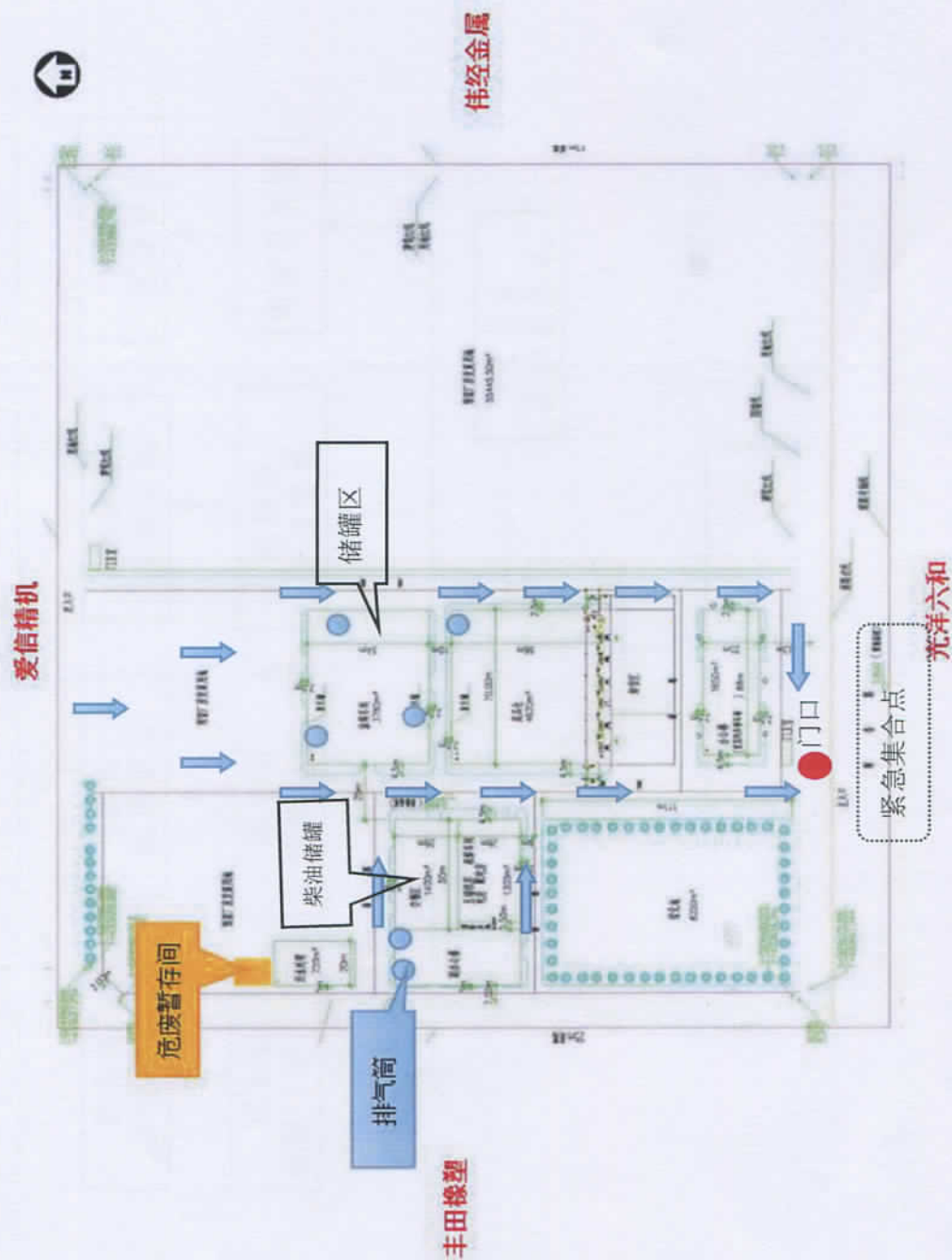
附件 1 公司地理位置图



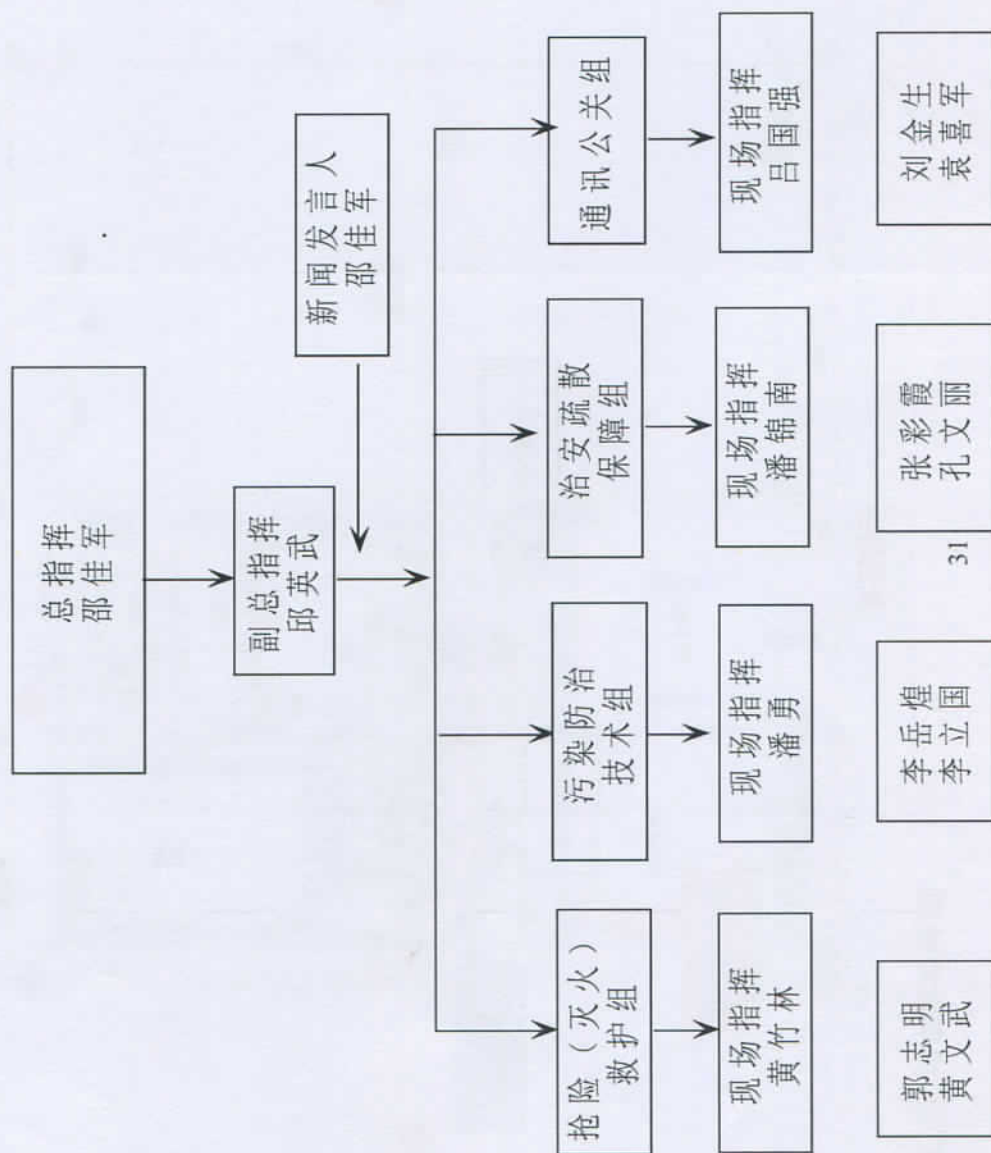
附件 2 公司周围环境及厂外疏散路线图



附件 3 公司平面布置及厂内疏散路线图



附件 4 公司内部应急组织结构图



附件 5 内部应急通讯录

姓名	职位	办公电话	移动电话
邵佳军	总指挥	29993680	13829139236
邱英武	副总指挥	29993589	18823231683
黄竹林	抢险（灭火）救护组组长	29993743	13413251640
郭志明	抢险（灭火）救护组（组员）	29993546	13531438480
黄文武	抢险（灭火）救护组（组员）	29993536	13929195190
潘勇	污染防治组组长	29993543	13703026200
李岳煌	污染防治组（组员）	29993544	13620148840
李立国	污染防治组（组员）	29993563	15014701477
潘锦南	治安疏散保障组组长	29993746	13432682242
张彩霞	治安疏散保障组（组员）	29993553	13798636968
孔文丽	治安疏散保障组（组员）	29993781	18676271862
吕国强	通讯公关组组长	29993567	13923249096
刘金生	通讯公关组（组员）	29993531	18823284369
袁喜军	通讯公关组（组员）	29993595	13549981985

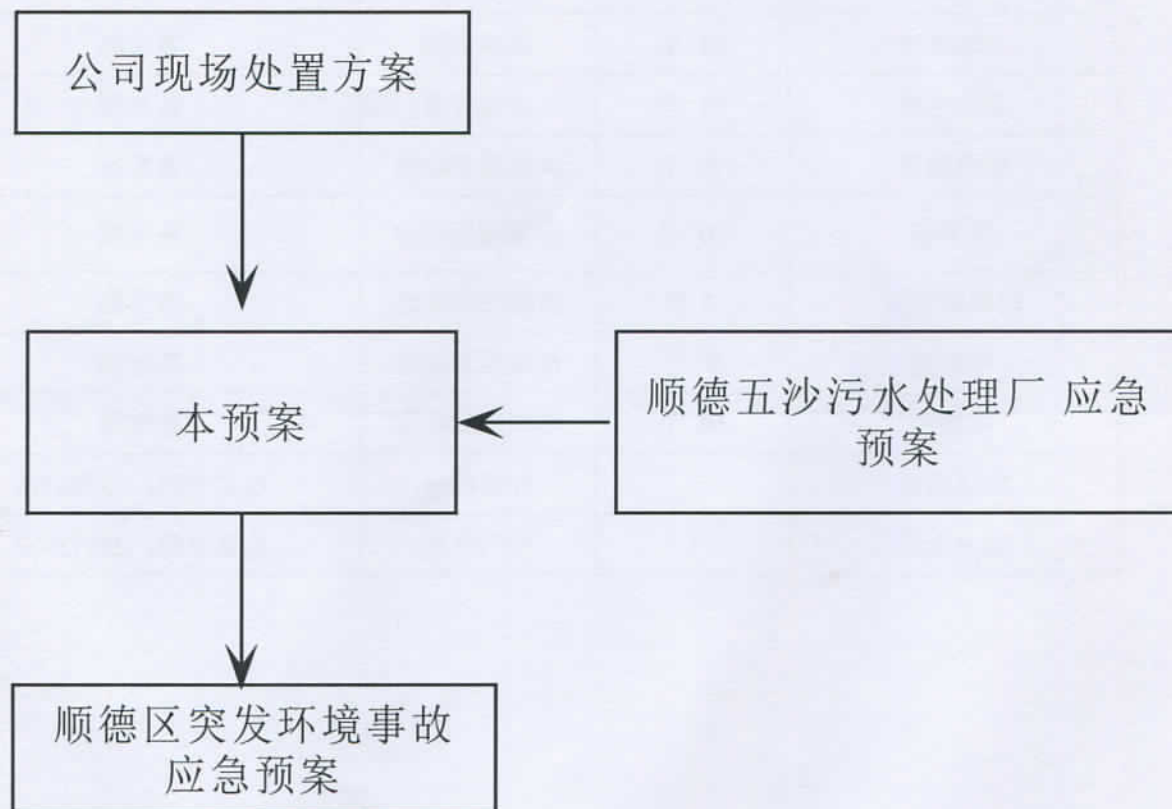
附件 6 对外紧急应变通讯

单位	部门及职务	值班电话	电话
紧急救援协作			
消防	消防	119	
公安局	紧急控制中心	110	
医疗救护		120	
顺德区市场安全监督局	危险化学品应急救援		0757-22803130
区环境运输与城市管理局		12369	0757-22832615
顺德区环境监测站	应急监测	12369	0757-2237800
区政府应急办			13924866666
环境运输与城市管理大良分局			0757-22833011
榄核社区居委会			020-84929848
墩塘社区居委会			13928881680
顺河社区居委会			020-34983211
五沙社区居委会			0757-22822916
五沙小学			0757-22826090
五沙污水处理厂			0757-28090831
顺德区国土城建和水利局	指挥所		0757-22369225
附近及主要协作企业			
爱三汽车部件有限公司	临近企业		0757-22800582
爱信精机汽车零配件有限公司	临近企业		0757-28620906
捷信制漆业有限公司	临近企业		0757-22320597
捷太格特汽车部件有限公司	临近企业		0757-22325881
广东伟经金属制造有限公司	临近企业		0757-22805832
丰田合成橡胶有限公司	临近企业		0757-22801260
丰田合成汽车部件有限公司	临近企业		0757-22813370
广州市地龙环保技术有限公司	废水回收公司		0757-22800582
广东省石油化工设计院有限公司	废气处理设计公司		13420291868
广州市环境保护技术设备公司	危险废物处置单位		15919056266
其它联系单位			
《珠江商报》社			0757-22209999
顺德广播电台			0757-22380767
国家危险化学品应急中心			0532-3889090

附件 7 公司应急器材、应急车辆和应急通讯设施

器材名称	数量	用途	存放位置
灭火器	425 个	火灾应急	各车间通道
消防栓	51 个	火灾应急	各车间
消防水带	51 条	火灾应急	各车间
消防水枪	51 个	火灾应急	各车间
防毒面罩	10 个	火灾应急疏散	各车间
胶手套	10 对	泄漏应急处理	各车间
轻型防化服	3 套	泄漏应急处理	各车间
收集桶	6 个	泄漏应急处理	各车间
收集铲	10 个	泄漏应急处理	各车间
应急电话	1	外面打进	电话号码：29993746
应急电话	1	专门打出	电话号码：29993777

附件 8 与本预案相关的预案关系



附件 8 与本预案相关的预案关系

