

纽佩斯树脂（佛山）有限公司
突发环境事件应急预案
(备案稿)



纽佩斯树脂（佛山）有限公司

2017年5月第1版

批准发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急预案管理办法》及相关法律法规的要求，保护企业员工的人身安全，减少财产损失，在突发环境事件发生后能够迅速、有效、有序地实施应急工作，特编制《纽佩斯树脂（佛山）有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案包括综合应急预案和现场处置预案和附件等内容。应急预案按照统一领导、分级负责、条块结合、属地为主的原则，同属地区政府应急预案相衔接。

为确保处置突发事故的能力，单位各部门负责人、员工均应认真执行，组织好应急救援队伍的建设，落实好应急救援物资的准备，按规定要求定期组织人员培训和演练，使每一个员工都熟悉应急预案的相关内容。

本单位批准发布《纽佩斯树脂（佛山）有限公司突发环境事件应急预案》，自批准之日起正式实施。本单位内所有部门和员工均应严格遵守执行。

纽佩斯树脂（佛山）有限公司

主要负责人（签名）：

批准日期：2017年5月3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.....	3
3. 区域气象气候及水体水文特征	14
3.1 气象气候水体水文	14
3.2 周边区域道路.....	14
4.环境风险评估	16
4.1 危险化学品	16
4.2 公司主要污染物特性及产生环节	20
4.3 公司主要环境风险识别和评估	24
5.环境风险事故分类及信息传递.....	26
5.1 事故分类	26
5.2 事故报告程序	27
6.应急组织机构和职责	29
6.1 应急组织机构	29
6.2 应急组织机构职责	29
7.应急响应	31
7.1 应急响应程序和级别	31
7.2 应急响应行动计划	32
7.3 紧急戒备解除和应急终止.....	37
8.应急公关与善后行动	39
8.1 应急公关	39
8.2 善后行动	40

9. 应急培训和演练.....	41
9.1 应急预案衔接	41
9.2 应急培训计划.....	41
9.3 应急响应模拟演练计划	41
10 预案评审和更新.....	42
10.1 公司应急预案更新.....	42
10.2 公司应急预案的发布.....	42
11 附则：名词术语定义.....	44
附图 1 公司地理位置图	45
附图 2 公司附近水系图	46
附图 3 公司平面布置图及内部应急疏散示意图	47
附图 4 公司地下管网	48
附件 1 公司内部应急组织结构图.....	49
附件 2 内部应急通讯录	50
附件 3 对外紧急应变通讯.....	51
附件 4 公司应急器材设施.....	52
附件 5 与本预案相关的预案关系.....	53
附件 6 风险评估指南：风险定义和分类举例	54
附件 7 危险化学品 MSDS	55

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》（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）；
- (4) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.01 施行）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.08.31 修订，2014.12.01 施行）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2008.10.28 修订，2009.05.01 施行）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2005.04.01 施行，2015 年修正）；
- (8) 《广东省环境保护条例》（2015 年修订，2015 年 7 月 1 日起施行）；
- (9) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办【2014】34 号）；
- (10) 《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南（试行）》（粤环办[2011]143 号）；
- (11) 《佛山市企事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法(试行)》（佛环[2016]47 号）；
- (12) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》(GB/T 29639-2013)；
- (13) 《关于印发<危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）>的通知》（安监管危化字[2004]43 号）；
- (14) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第 32 号，2014 年）；
- (15) 《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南（试行）》（粤环办[2011]143 号）；

-
- (16) 《突发环境事件应急处置阶段环境损坏评估推荐方法》(环办[2014]118号)；
 - (17) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；
 - (18) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2014)；
 - (19) 《危险化学品目录(2015版)实施指南》(安监总厅管三〔2015〕80号)；
 - (20) 《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB 15603-2014)；
 - (21) 《首批重点监管的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)；
 - (22) 《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995)；
 - (23) 《危化品单位应急救援物资配置标准》(GB30077-2013)；
 - (24) 《危险货物分类和品名标号》(GB 6944-2015)；
 - (25) 《危险货物物品名表》(GB 12268-2012)；
 - (26) 《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995)；
 - (27) 《佛山市突发环境事件应急预案》，佛山市人民政府，2007年11月；
 - (28) 《佛山市顺德区突发环境事件应急预案》。

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。

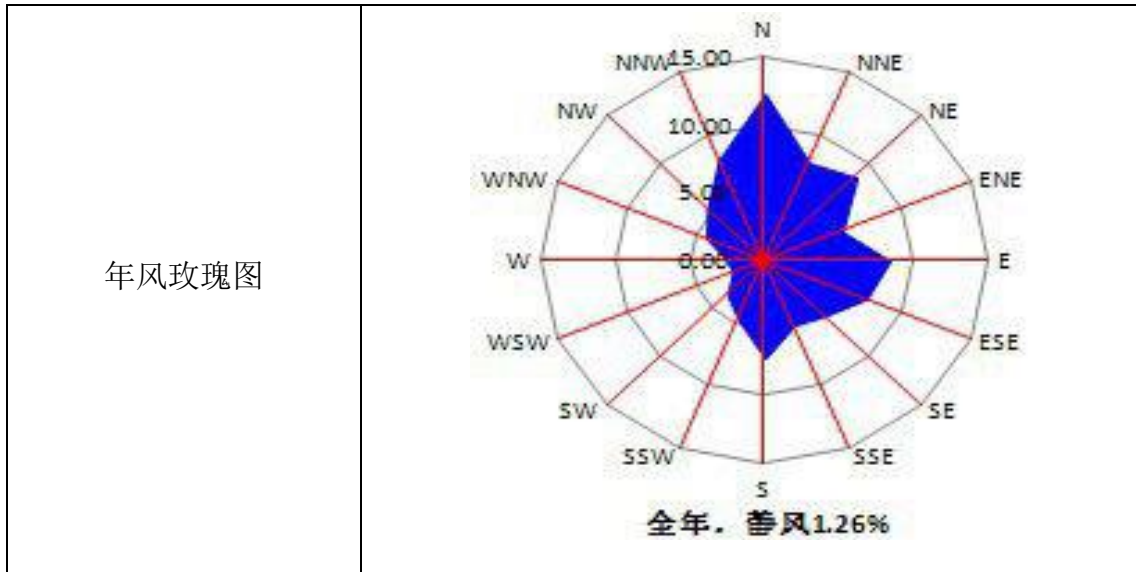
本预案适用于纽佩斯树脂(佛山)有限公司所有发生或可能发生的突发性环境污染事件预防及应急处理。

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	纽佩斯树脂（佛山）有限公司
公司地址	佛山市顺德区勒流镇龙升南路工业区
中心位置地理坐标	北纬 22.505582° 东经 113.081196°
组织机构代码	91440606759213191T
法人代表	Ruben Mannien
环境管理负责人	丁永豪 0757-25526353
劳动定员	65 人
主要构筑物	主要建（构）筑物有树脂车间（甲类）、1#仓库（甲、乙、丙类）、2#仓库（乙、丙类）、3#仓库（甲类）、4#仓库（丙类）、埋地储罐区【共 10 个埋地卧罐：40m ³ ×6 个，30m ³ ×4 个】、锅炉房、发配电房、实验室和办公楼等；大门位于厂区东北侧，门口设有 24 小时值班门卫室；1#仓库位于厂区西北面；树脂车间、埋地储罐区位于厂区西南面，埋地储罐区旁设有一个 21.06m ³ 液氮储罐；2#仓库、3#仓库位于 1#仓库东南面，厂区中央位置；实验室位于 3#仓库东南面；4#仓库位于 2#仓库东南面；办公楼位于厂区东面；发配电房及维修间位于厂区北面。厂区共有 3 个出入口，分别位于东北、南和西面。
环保工程	（1）食堂设有隔油隔渣池，生活污水经化粪池处理后外排至勒流污水处理厂；（2）冷凝水和喷淋水循环使用，不外排；（3）应急收集收集池容积 50m ³ ；（4）厨房油烟安装了高效的除油烟装置；（5）项目将反应釜废气经集气罩收集，通过冷凝器冷凝之后进入气液分离罐对气体和液体进行分离，然后气体通过活性炭罐吸附之后与车间废气一起进行水喷淋，再一次通过活性炭罐吸附，最后通过风机排放。
公司四至	北面威林塑料，东面为东菱集团，南面为蓝德堡实业有限公司，西面为锦力集团。



(2) 公司平面布置： 厂区占地面积 14882.1m²，建筑面积约 10280m²。主要建（构）筑物有树脂车间（甲类）、1#仓库（甲、乙、丙类）、2#仓库（乙、丙类）、3#仓库（甲类）、4#仓库（丙类）、埋地储罐区【共 10 个埋地卧罐：40m³×6 个，30m³×4 个】、锅炉房、发配电房、实验室和办公楼等。大门位于厂区东北侧，门口设有 24 小时值班门卫室；1#仓库位于厂区西北面；树脂车间、埋地储罐区位于厂区西南面，埋地储罐区旁设有一个 21.06m³液氮储罐；2#仓库、3#仓库位于 1#仓库东南面，厂区中央位置；实验室位于 3#仓库东南面；4#仓库位于 2#仓库东南面；办公楼位于厂区东面；发配电房及维修间位于厂区北面。厂区共有 3 个出入口，分别位于东北、南和西面。：

(3) 公司主要产品产量如下表 2-2 所示。

表 2-2 公司主要产品产量

序号	产品名称	产量	单位	备注
1	醇酸树脂	10000	吨/年	
2	丙烯酸树脂		吨/年	

(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

项目	危险化学品名称	危险化学品目录序号	CAS号	闪点(°C)	火灾危险性分类	储存位置	储存量	是否剧毒、易制毒、监控、重点监管、易制爆危险化学品
原 材 料	甲苯	1014	108-88-3	4	甲	储罐	30t	易制毒、重点监管化学品
	乙酸正丁酯	2657	123-86-4	22	甲	储罐	20t	
	丙烯酸乙酯 [稳定的]	150	140-88-5	9	甲	1#仓库(1-2)	3.6t	
	甲基丙烯酸甲酯	1105	80-62-6	10	甲	1#仓库(1-3)	15.2t	
	二甲苯 异构体混合物	358	1330-20-7	25	甲	储罐	60t	
	100#溶剂油	1734	——	28~61	乙	储罐	20t	
	苯乙烯 [稳定的]	96	100-42-5	34.4	乙	1#仓库(1-3)	8.5t	重点监管化学品
	正丁醇	2761	71-36-3	35	乙	1#仓库(1-1)	1t	
	异丁醇	1033	78-83-1	27	甲		1t	
	丙烯酸正丁酯 [稳定的]	153	141-32-2	37	乙		15t	
	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	1110	97-88-1	41.1	乙		14t	
	200#溶剂油	1734	——	>33	乙	1#仓库(1-3)	1t	
	次磷酸	161	6303-21-5	——	戊	1#仓库(1-2)	1t	
	丙烯酸 [稳定的]	145	79-10-7	50	乙	1#仓库(1-1)	4t	重点监管化学品

项目	危险化学品名称	危险化学品目录序号	CAS号	闪点(°C)	火灾危险性分类	储存位置	储存量	是否剧毒、易制毒、监控、重点监管、易制爆危险化学品
	甲基丙烯酸 [稳定的]	1103	79-41-4	68	丙	4#仓库	3.6t	
	苯酚	1252	85-44-9	——	丙	4#仓库	36t	
催化 剂	过氧化二叔丁基醚	573	110-05-4	1	甲	1#仓库 (1-3) 过氧化物 仓库	1t	
	过氧化苯甲酰	874	94-36-0	——	甲			重点监管化 学品
	叔丁基过氧化苯甲酰	865	614-45-9	93	甲			重点监管化 学品
	过氧化二异丙苯	883	80-43-3	——	甲			易制爆危险 化学品
	异丙苯过氧化氢	906	80-15-9	56	甲			
	*偶氮二异丁腈	1600	78-67-1	——	甲			
	过2-乙己酸叔丁酯	1976	3006-82-4	26~ 64	甲			
保护 气体	液氮	172	7727-37-9	——	戊	液氮储罐	18t	
锅炉 燃料	天然气	2123	8006-14-2	——	甲	不储存		重点监管化 学品

(5) 工艺流程论述:

1) 醇酸树脂生产工艺

纽佩斯公司主要生产危险化学品醇酸树脂，其生产工艺流程如下：

将原料：植物油酸、多元醇（季戊四醇、丙二醇等）、苯酐等按比例投入反应釜，常压下加热反应，保持温度在120~250℃，再加入二甲苯异构体混合物等回流脱水；反应完成后，加入溶剂甲苯、乙酸正丁酯、二甲苯异构体混合物、100#溶剂油等兑稀，经过滤后检测合格，即可装桶包装，入库销售。反应过程充氮保护。

醇酸树脂生产工艺流程图如下：

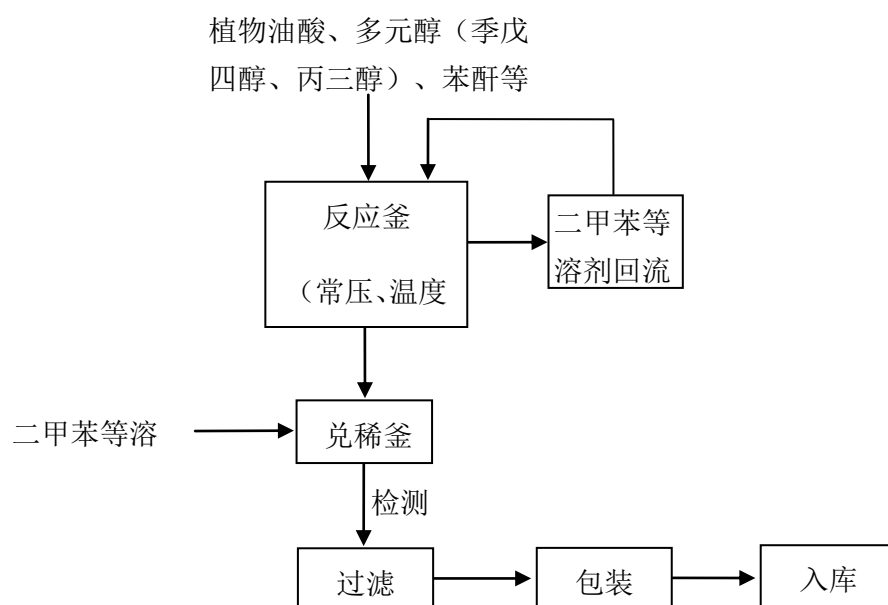


图 2-1 醇酸树脂生产工艺流程

2) 丙烯酸树脂生产工艺

按配方将溶剂（或稀释剂）等加入反应釜中，通过热媒加热至指定反应温度 110~140℃左右。然后把各种单体（如：甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸正丁酯、苯乙烯等）加入高位槽，搅拌均匀，通过流量计在 3~4h 内匀速加入反应釜中。恒温反应 2h 左右，再补加引发剂使充分反应。

反应釜中的料液，经冷却后一般粘度较高，通过加入适量的溶剂进行稀释以达到生产所要求的粘度和浓度。产品经过过滤后检测合格，即可装桶包装，入库销售。反应过程充氮保护。

其工艺流程图示如下：

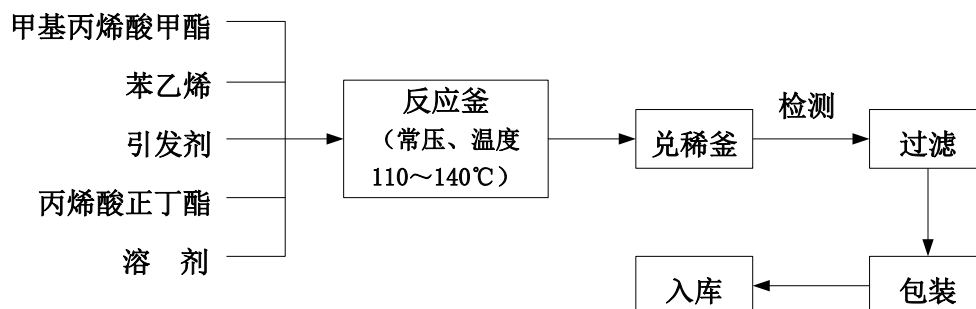


图 2-2 丙烯酸树脂生产工艺流程图

(6) 本公司生产设备基本情况如表 2-4 所示。

2-4 主要生产设备

序号	设备名称	型号、规格	数量	备注
1.	反应釜	4m ³	2 台	生产丙烯酸树脂
2.	反应釜	6m ³	2 台	生产醇酸树脂
3.	反应釜	2m ³	1 台	生产醇酸树脂
4.	兑稀釜	10m ³	3 台	生产醇酸树脂
5.	兑稀釜	3m ³	1 台	生产醇酸树脂
6.	兑稀釜	4m ³	2 台	生产丙烯酸树脂
7.	滴加槽	3m ³	2 台	
8.	储罐泵	TYPES21-24	1 台	
9.	储罐泵	AKH5102ABAF30B0	7 台	
10.	往复真空泵	WY150 11kW	1 台	
11.	球形转子泵	QIB0.6-8-2 4kW	2 台	
12.	冷却塔	BNG1-700	1 台	
13.	冷却水泵	W4 (WY150) 37kW	3 台	
14.	齿轮泵	KK124A	2 台	

15.	齿轮泵	KK224A	2 台	
16.	天然气调压柜	JG-200S	1 台	
17.	尾气处理系统	3000m ³ /h	1 套	
18.	空压机	W-1/8	1 台	储气罐为特种设备
19.	烘房	18m ²	1 间	
20.	热载体炉	QX0.9 (75) -YQ	2 台	特种设备
21.	低温液体贮罐	Φ2100×10×5300	1 个	特种设备
22.	载货电梯	THJ-1000	1 台	特种设备
23.	内燃平衡重式叉车	H25D-05EX	1 辆	特种设备
24.	内燃平衡重式叉车	CPCD30	2 辆	特种设备

(7) 环境保护目标：如表2-5所示，公司所在地见图2-2，5km范围内敏感点分布图见图2-3：

表2-5 环境保护目标表

序号	名称	方位	与厂界最近距离(m)	与主要排气筒的距离(m)	影响规模	影响级别
1	新城居民	西南	205	280	25000 人	大气二类；噪声 2 类
2	新城居民	东	430	525		大气二类；噪声 2 类
3	新城中学	东南	520	650	1000 人	大气二类；噪声 2 类
4	勒流居民	西北	385	485	29000 人	大气二类；噪声 2 类
5	勒流中学	北	485	630	1000 人	大气二类；噪声 2 类
6	育贤小学	西	1375	1490	900 人	大气二类；噪声 2 类
7	勒流医院	北	1410	1530	800 人	大气二类；噪声 2 类
8	大晚居民	东北	855	990	8000 人	大气二类；噪声 2 类
9	光大居民	北	1365	1480	6000 人	大气二类；噪声 2 类

10	光大小学	北	1695	1805	700 人	大气二类；噪声 2 类
11	大晚小学	北	680	740	700 人	大气二类；噪声 2 类
12	东风村	南	2045	280	8000 人	大气二类；噪声 2 类
13	新明居民	东北	850	1230	2615 人	大气二类；噪声 2 类
14	勒流职业技术中 学	西南	1760	1845	1200 人	大气二类；噪声 2 类
15	上涌村	西南	2710	2820	200 人	大气二类；噪声 2 类
16	上涌小学	西南	2710	2820	2000 人	大气二类；噪声 2 类
17	江村	东北	2420	2530	3500 人	大气二类；噪声 2 类
18	众涌村	东北	2160	2290	2000 人	大气二类；噪声 2 类



图 2-2 公司所在地

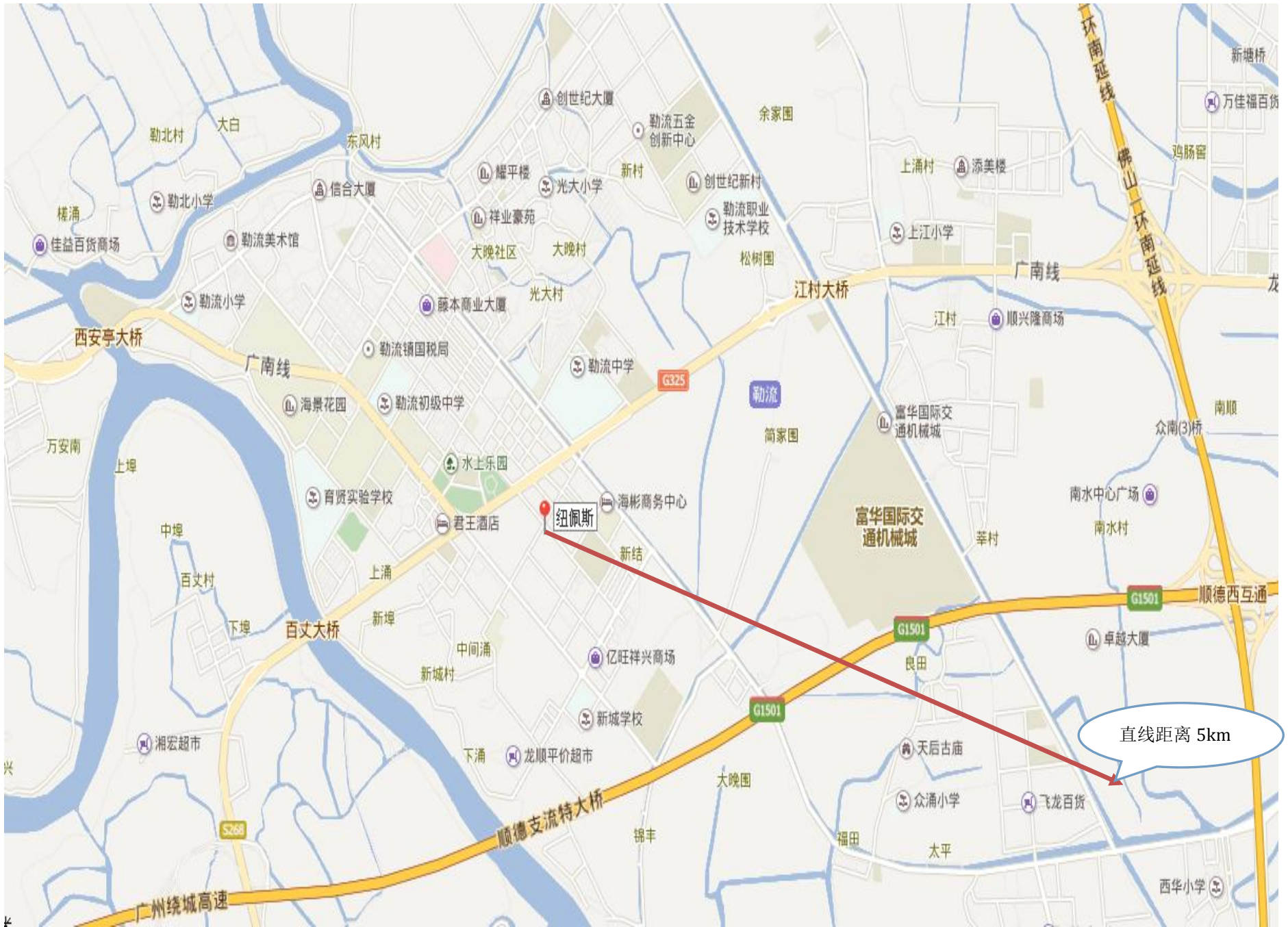


图 2-3 公司 5km 范围内敏感点示意图

3. 区域气象气候及水体水文特征

3.1 气象气候水体水文

本单位所在地属珠江三角洲冲积平原，地势平坦，由西江、北江泥沙长期淤积而成，平均海拔约 1.4m（黄海高程系）。项目位于北回归线以南，属于亚热带海洋性季风气候区。顺德区气象站近 20 年（1993~2012 年）气候资料表明，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 30.7℃，出现在 07 年的 7 月份；最低气温 11.7℃，出现 93 年的 1 月份，近 20 年年最高气温在 36~38.7℃ 之间，年最低气温 1.6~8.4℃ 之间；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，年最大风速在 7.7~14.3 米/秒之间，20 年的月平均风速度为 2.16~2.49 米/秒，分别为 11 月和 7 月；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%；近 20 年年平均相对湿度在 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。

顺德区有北江和西江两大水系，水系总流向为自西北向东南方向。境内河流纵横交错，主要河流自北向南有东平水道、陈村水道、顺德水道、顺德支流、东海水道、大良水道等 16 条，总长 212 公里，水面积 73.4 平方公里。境内水系全程均受潮汐影响，属混合潮中的非正规半日周潮型。顺德水道常水位 0.3~1.40 米之间，枯水位在 -0.8~0.2 米之间，最高水位为 6.19 米（94 年 6 月 19 日）；西江顺德支流常水位 0.8~1.50 米之间，枯水位在 -0.6~0.3 米之间，最高水位为 6.80 米（94 年 6 月 19 日）。目前两河流顺德段水质良好，受洪水及潮汐影响较明显，平水期和枯水期涨潮时会产生逆流。

本区植被较简单，以平原农林生态系统中农林绿化植物群落为主。

本区无珍稀野生动、植物。

3.2 周边区域道路

公司位于佛山市顺德区勒流镇龙升南路工业区。公司大门位于厂区东北面，门外为龙升南路（路宽 30m），路的另一边是广东锦力电器有限公司厂区；东南面是

蓝德堡实业有限公司的宿舍及厂房，两厂区围墙相隔 6.5m；西南面是工业区道路（路宽 10.5m），围墙外有一条一般架空通信线，路的另一边是东菱集团新宝电器的办公楼；西北面是工业区道路（路宽 16m），路的另一边是威林工程塑料有限公司厂房（丙类）。

4.环境风险评估

4.1 危险化学品

危险化学品类别及危害特性识别：

根据《建设项目环境影响评价导则-环境风险》（HJ / T169—2004），环保部《关于发布《重点环境管理危险化学品目录》的通知》（环办 2014 第 33 号），参考《危险化学品目录（2015 版）（2015）》，国家首批和第二批重点监管危险化学品目录（2015 版），国家安全监管总局办公厅《关于印发危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）的通知》（安监总厅管三〔2015〕80 号）及附件《危险化学品分类信息表》等识别项目使用的危险化学品类别、危险特性如表 3.1-1 所示。根据表 3.1-1，分析项目使用危险化学品类别属性如下：①根据 2015 版危险化学品目录（2015 版），原辅材料无剧毒化学品；无列入《重点环境管理危险化学品目录》的毒害；无列入《建设项目环境影响评价导则-环境风险》（HJ / T169—2004）附录中的物质；丙烯酸列入国家首批和第二批重点监管危险化学品目录（2015 版）的物质；②列入国家《危险化学品目录（2015 版）》的原料有甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸正丁酯、丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯、正丁醇、异丁醇、丙烯酸正丁酯、甲基丙烯酸正丁酯、次磷酸、丙烯酸、苯酚、过氧化二叔丁基醚、过氧化苯甲酰、叔丁基过氧化苯甲酰、过氧化二异丙苯、异丙苯过氧化氢、偶氮二异丁腈、过 2-乙己酸叔丁酯共计 21 种。③公司危险化学品类别主要有易燃液体、氧化性固体、毒性液体、腐蚀性液体；其主要危害特性有易燃易爆、急性毒性，对环境主要危害表现为泄漏进入水体危害水生环境，泄漏挥发产生毒性气体危害人体健康和环境，火灾爆炸产生烟尘等。

表 4.1 危险物质风险识别表

项目	危险化学品名称	危险化学品目录序号	CAS 号	闪点 (°C)	火灾危险性分类	储存位置	储存量	是否剧毒、易制毒、监控、重点监管、易制爆危险化学品
产品	醇酸树脂	2828	—	34~55	乙	2#、3#仓库	100t	
	丙烯酸树脂	2828	—	<60	乙	3#仓库	50t	
原材料	甲苯	1014	108-88-3	4	甲	储罐	30t	易制毒、重点监管化学品
	乙酸正丁酯	2657	123-86-4	22	甲	储罐	20t	
	丙烯酸乙酯 [稳定的]	150	140-88-5	9	甲	1#仓库 (1-2)	3.6t	
	甲基丙烯酸甲酯	1105	80-62-6	10	甲	1#仓库 (1-3)	15.2t	
	二甲苯 异构体混合物	358	1330-20-7	25	甲	储罐	60t	
	100#溶剂油	1734	—	28~61	乙	储罐	20t	
	苯乙烯 [稳定的]	96	100-42-5	34.4	乙	1#仓库 (1-3)	8.5t	重点监管化学品
	正丁醇	2761	71-36-3	35	乙	1#仓库 (1-1)	1t	
	异丁醇	1033	78-83-1	27	甲		1t	
	丙烯酸正丁酯 [稳定的]	153	141-32-2	37	乙		15t	
	甲基丙烯酸正丁酯 [稳定的]	1110	97-88-1	41.1	乙		14t	
	200#溶剂油	1734	—	>33	乙	1#仓库 (1-3)	1t	
次磷酸	161	6303-21-5	—	戊	1#仓库	1t		

项目	危险化学品名称	危险化学品目录序号	CAS号	闪点(°C)	火灾危险性分类	储存位置	储存量	是否剧毒、易制毒、监控、重点监管、易制爆危险化学品
						(1-2)		
	丙烯酸 [稳定的]	145	79-10-7	50	乙	1#仓库 (1-1)	4t	重点监管化学品
	甲基丙烯酸 [稳定的]	1103	79-41-4	68	丙	4#仓库	3.6t	
	苯酚	1252	85-44-9	——	丙	4#仓库	36t	
催化剂	过氧化二叔丁基醚	573	110-05-4	1	甲	1#仓库 (1-3) 过氧化物 仓库	1t	
	过氧化苯甲酰	874	94-36-0	——	甲			重点监管化学品
	叔丁基过氧化苯甲酰	865	614-45-9	93	甲			重点监管化学品
	过氧化二异丙苯	883	80-43-3	——	甲			易制爆危险化学品
	异丙苯过氧化氢	906	80-15-9	56	甲			
	*偶氮二异丁腈	1600	78-67-1	——	甲			
	过2-乙己酸叔丁酯	1976	3006-82-4	26~64	甲			
保护气体	液氮	172	7727-37-9	——	戊	液氮储罐	18t	
锅炉燃料	天然气	2123	8006-14-2	——	甲	不储存		重点监管化学品

4.1.1 重大环境风险源识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），单元内存在危险物质的数量等于或超过重大危险源表中规定的临界量，即被定为重大危险源。单元内存在危险物质的数量根据处理物质种类的多少区分为以下两种情况：单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源；单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中： q_1 、 q_2 、 \dots 、 q_n -- 每种危险物质实际存在量，t。

Q_1 、 Q_2 、 \dots 、 Q_n -- 与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），对项目使用及储存危险化学品进行重大危险源识别结果见下表：

表 4.3 重大危险源判定

序号	危险化学品名称	类别	存在量, t	临界量, t	q_i/Q_i
1	苯乙烯	易燃液体	8.5	500	0.017
2	甲苯	易燃液体	30	500	0.06
3	乙酸正丁酯	高度易燃液体：闪点 < 23℃ 的液体	20	1000	0.02
4	甲基丙烯酸甲酯		15.2	1000	0.0152
5	甲基丙烯酸正丁酯 [稳定的]		14	1000	0.014
6	丙烯酸乙酯 [稳定的]		3.6	1000	0.0036
7	醇酸树脂	易燃液体：23℃ ≤ 闪点 < 61℃ 的液体	100	5000	0.02
8	丙烯酸树脂		50	5000	0.01
9	二甲苯异构体混		60	5000	0.012

	合物				
10	100#溶剂油		20	5000	0.004
11	丙烯酸正丁酯 [稳定的]		15	5000	0.003
12	正丁醇		1	5000	0.0002
13	异丁醇		1	5000	0.0002
14	200#溶剂油		1	5000	0.0002
15	丙烯酸 [稳定的]		4	5000	0.0008
16	过氧化二叔丁基 醚	有机过氧化物：危 险性属于 5.2 项的 物质	1	50	0.02
17	过氧化苯甲酰				
18	叔丁基过氧化苯 甲酰				
19	过氧化二异丙苯				
20	异丙苯过氧化氢				
21	过 2-乙己酸叔丁 酯				
合计					0.2002<1

注：临界量来自《危险化学品中大危险源辨识》（GB18218-2009）。

根据上表所知，各种危险化学品存储量/临界量之和 $\sum q_i/Q_i$ 为 $0.2002<1$ ，不构成重大危险源。本项目危险化学品在实际储存及生产过程中使用量较小，全厂无重大危险源分布。

4.2 公司主要污染物特性及产生环节

1、工艺废气：

醇酸树脂、丙烯酸树脂生产废气

醇酸树脂的生产工艺流程如下：

将原料：植物油酸、多元醇（季戊四醇、丙二醇等）、苯酐等按比例投入反应釜，常压下加热反应，保持温度在 120~250℃，再加入二甲苯异构体混合物等回流脱水；反应完成后，加入溶剂甲苯、乙酸正丁酯、二甲苯异构体混合物、100#溶剂油等兑稀，经过滤后检测合格，即可装桶包装，入库销售。反应过程充氮保护。

丙烯酸树脂生产工艺流程如下：

按配方将溶剂（或稀释剂）等加入反应釜中，通过热媒加热至指定反应温度 110~140℃左右。然后把各种单体（如：甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸正丁酯、苯乙烯等）加入高位槽，搅拌均匀，通过流量计在 3~4h 内匀速加入反应釜中。恒温反应 2h 左右，再补加引发剂使充分反应。

反应釜中的料液，经冷却后一般粘度较高，通过加入适量的溶剂进行稀释以达到生产所要求的粘度和浓度。产品经过过滤后检测合格，即可装桶包装，入库销售。反应过程充氮保护

原材料在加热过程中会挥发出来，产生有机废气，污染因子为甲苯和二甲苯。

反应釜废气经集气罩收集，通过冷凝器冷凝之后进入气液分离罐对气体和液体进行分离，然后气体通过活性炭罐吸附之后与车间废气一起进行谁喷淋，再一次通过活性炭罐吸附，最后通过风机排放。

树脂生产线反应釜产生的有机废气通过配套的废气处理设备后达标排放，具体工艺如下：

反应釜废气→冷却器→分离罐→活性炭罐→碱液洗涤→活性炭吸附→排放

2、罐区无组织排放的有机废气

项目在原料罐区设置了共 10 个埋地卧罐：40m³×6 个，30m³×4 个（其中 2 个 40m³卧罐空置）。储罐大小呼吸过程会排放少量有机废气，污染因子主要为非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、乙酸正丁酯、二甘醇等。

① 大呼吸：

大呼吸排放是指储罐进行收发液体操作时，向环境排放废气的过程，一般在收发完成后可以即时进行回收。当储罐进物料时，由于罐内液体体积增加，罐内气体压力增加，当压力增至机械呼吸阀压力极限时，呼吸阀自动开启排气。当从储罐输出物料时，罐内液体体积减少，罐内气体压力降低，当压力降至呼吸阀负压极限时，吸进空气。这种由于输转物料致使储罐排除物料蒸汽和吸入空气所导致的损失叫“大呼吸”损失。

本报告采用传统拱顶储罐计算公式计算大呼吸损耗量，大呼吸计算公式如下：

$$L_w = 4.188 \times 10^{-7} \times M \times P \times K_N \times K_C$$

式中：w—固定顶罐的工作损失（kg/m³ 投入量）；

K_N —周转因子（无量纲），取值按年周转次数（K）确定。 $K \leq 36, K^N = 1$

$36 < K \leq 220, K_N = 11.467 \times K^{-0.7026}$

$K > 220, K_N = 0.26$

M—储罐内蒸气的分子量；

K_C—产品因子系数，有机液体，取 1.0

P—在大量液体状态下，真实的蒸气压力（Pa）。

项目储罐大呼吸排放的非甲烷总烃情况一览表

储罐编号	存储物料	容积/m ³	分子量	蒸气压力 kPa	年周转次 数 K	周转因子 K _N	L _v (kg/m ³ 投 入量)	排放量 (kg/a)
1#	二甘醇	30	106.12	0.13	6	1	0.00058	1.04
3#	100°溶剂油 (主要成分 为三甲苯)	30	120.19	1.33	22	1	0.00669	44.18
4#	豆油(主要 成分为亚 油酸)	30	280.44	2.13	27	1	0.02502	202.63
5#	乙酸正丁 酯	30	116.16	2.00	22	1	0.00973	64.22
6#	乙二醇	40	62.07	0.12	22	1	0.00031	2.75
7-2#	甲苯	40	92.14	4.89	6	1	0.01887	45.29
8-1#	二甲苯异 构体混合 物	40	106.17	1.33	27	1	0.00591	63.87
8-2#	二甲苯异 构体混合 物	40	106.17	1.33	27	1	0.00591	63.87
合计		280	--	--	--	--	--	487.84

通过计算得到，储罐大呼吸损耗量约为 487.84kg/a，全部回收。

②小呼吸

小呼吸排放则指储罐内化学品静止储存期间，由于温度的变化而引起废气排放的过程；

本报告采用传统拱顶储罐计算公式计算小呼吸损耗量，并根据其使用的储罐类型，乘上相应的百分比作为储罐小呼吸损耗量。

$L_B = 0.191 \times M (P / (100910 - P))^{0.68} \times D^{1.73} \times \Delta T^{0.45} \times H^{0.51} \times F_p \times C \times K_C$

式中： L_B —固定顶罐的呼吸排放量 (Kg/a)； M —储罐内蒸气的分子量；

P —在大量液体状态下，真实的蒸气压力 (Pa)；

D —罐的直径 (m)；本项目储罐的等效 $D=2.8m$ 。

H —平均蒸气空间高度 (m)，本项目卧式储罐区 0.5m；

ΔT —一天之内的平均温度差 ($^{\circ}C$)，本项目所在地区取 $9^{\circ}C$ ；

F_p —涂层因子 (无量纲)，根据涂层状况取值在 1~1.5 之间，取 1.0；

C —用于小直径罐的调节因子 (无量纲)；直径在 0~9m 之间的罐体，

$C=1-0.0123(D-9)^2$ ；罐径大于 9m 的 $C=1$ ；本项目 $40m^3$ 储罐 $C=0.69$ ； $30m^3$ 储罐 $C=0.65$ 。

K_c —产品因子 (石油原油 K_c 取 0.65，其他的有机液体取 1.0，本项目取 1.0)

项目储罐小呼吸排放的非甲烷总烃

储罐编号	存储物料	容积/ m^3	分子量	蒸气压力 Pa	储罐直径	排放量 (kg/a)
1#	二甘醇	30	106.12	130	2.8	1.60
3#	100#溶剂油(主要成分为三 甲苯)	30	120.19	1330	2.8	8.89
4#	豆油(主要成分为亚油酸)	30	280.44	2130	2.8	28.72
5#	乙酸正丁酯	30	116.16	2000	2.8	11.39
6#	乙二醇	40	62.07	120	2.8	0.94
7-2#	甲苯	40	92.14	4890	2.8	17.97
8-1#	二甲苯异构体混合物	40	106.17	1330	2.8	8.33
8-2#	二甲苯异构体混合物	40	106.17	1330	2.8	8.33
合计 (非甲烷总烃)		280	--	--	--	86.17

根据以上公式可计算储罐小呼吸损耗量为 86.17kg/a，即非甲烷总烃排放量 86.17kg/a，甲苯排放量 17.97kg/a，豆油排放量 28.72 kg/a，乙酸正丁酯排放量 11.39 kg/a，以无组织的形式排放到大气中。

3、锅炉燃烧废气

项目设有两台 $95 m^3/h$ 天然气蒸汽锅炉，主要污染因子为 NO_x 、 SO_2 ，锅炉燃烧废气通过 30 米高排气筒排放。

4 水污染物产排情况

(1) **生活污水**：生活污水经三级化粪池处理，餐厨废水经隔油隔渣处理后通过市政管网排至勒流污水处理厂处理，

(2) **生产用水**：

锅炉排水

项目设有两台 95 m³/h 的天然气蒸汽锅炉。蒸汽锅炉用水需要进行软化后才能进入锅炉内部，软化后浓缩水定期外排，排浓水的污染物浓度不高，主要含钙、镁等离子，属于清净下水，可通过雨水管网直接排入附近内河涌。

设备循环冷却水

本项目反应釜生产过程需要使用冷却水冷却，冷却水与设备为间接接触，经冷却塔冷却后循环使用。在循环过程中，为保证循环水清洁，需要排放部分水，排放量约为循环量的 1%，根据同类项目冷却水排放经验数据，该部分废水比较干净，可通过雨水管网排放。

4.3 公司主要环境风险识别和评估

公司主要环境风险包括：

- (1) 易燃液体泄漏遇火源产生火灾和爆炸事故；
- (2) 泄漏的有毒有害物质挥发到空气中产生人员中毒。
- (3) 泄漏的有毒有害物质或扑救火灾过程产生的含有毒有害物质的消防废水通过下水道进入附近河涌，污染水质。
- (4) 危险废弃物在收集、储存、转运以及处置过程发生泄漏等污染环境。
- (5) 项目废气治理设施故障，废气直接排放，污染大气环境。

公司环境风险识别如下表4-3，风险较高的为危险化学品的泄漏风险；中等风险为液态化学品及危险废物泄漏风险；低风险为废气、废水超标排放。

表4-5 公司环境风险识别和评估表

事故起因	环境风险描述	涉及化学品（污染物）	可能造成的后果	产生设施或工序
化学品泄漏	泄漏化学品通过雨水管进入水体；	反应釜中间产品或产品、储罐区和仓库储存液体危险化学品等	造成内河涌水质恶化，影响水生环境；通过水闸进入顺德支流，可能影响顺德支流水质。	生产车间反应釜、储罐区、仓库储存包装桶（罐）等
	泄漏有毒有害易蒸发化学品进入大气；	储罐区和仓库储存易挥发性危险化学品原料	对周围局部大气环境和周围公众健康造成影响	生产车间、储罐区和仓库
火灾、爆炸	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境	易燃易爆化学品	对周围大气环境造成短时污染	生产车间、储罐区、仓库等
	消防废水通过雨水管进入附近水体		造成内河涌水质恶化，影响水生环境；通过水闸进入顺德支流，可能影响顺德支流水质。	生产车间、储罐区和仓库
危险废物泄漏	可能造成泄漏事故、火灾爆炸事故等	危险废物	同化学品泄漏和火灾、爆炸影响	危险废物暂存点
事故排放	废水处理站事故排放	COD _{Cr} 、氨氮、动植物油	对勒流污水处理厂造成冲击	废水处理站
	废气处理事故排放	有机废气污染物如甲苯、二甲苯等	对周围大气环境造成影响	有机废气排放口

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：是指液态化学品包装桶倾倒造成少量泄漏。
- (2) 一般泄漏事故：是指液态化学品盛装桶破裂造成大量泄漏。
- (3) 严重泄漏事故：是指液态化学品全部泄漏。

5.1.2 火灾爆炸事故

- (1) 火警：甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸正丁酯、丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯、正丁醇、异丁醇 等易燃化学品轻微泄漏产生爆燃，使用就近灭火器立即扑灭；
- (2) 火灾：甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸正丁酯、丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯、正丁醇、异丁醇 等易燃化学品一般泄漏引起火灾，需要消防队才能扑灭的火灾；
- (3) 爆炸：甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸正丁酯、丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯、正丁醇、异丁醇 等易燃化学品全部泄漏局部浓度过高导致火灾爆炸事故，波及到原料、成品仓库，导致需要消防队才能处理的事故。

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；火警；污染物超 标排放	局部生 产停止	厂内协助	公司范围内	较严重

1	火灾、爆炸；液态化学品全部泄漏无法处置	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事故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)	科长、部长	不需要	启动	事故地点、泄漏物品名称及数量估计、受伤人员及程度、已采取的现场紧急措施、污染物种类、污染范围、可能危害程度
2	部长	总指挥	不需要，内部报警电话 13928513693	戒备	
1	紧急应变组	总指挥	110、120、119、12369	响应	

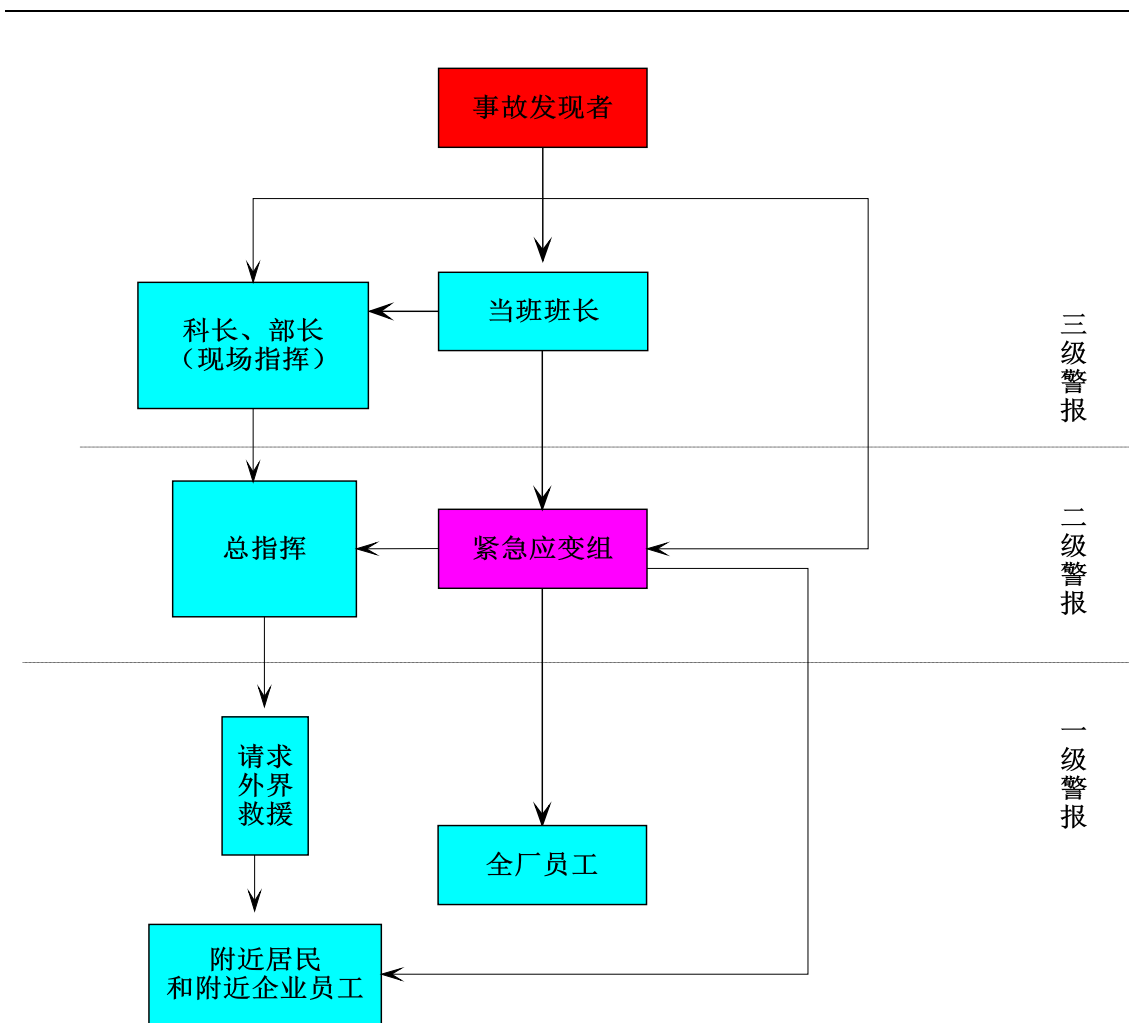


图5-1 事故报告流程

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5、附件6。

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

角色	工作职责
总指挥	1. 赶到事故现场，全面指挥应急行动。2. 确认事故的严重程度、应采取的行动、应通知的支持。决定是否有必要进一步通报和向外求援。3. 落实有关人员是否已经采取行动。如果通知紧急集合，要确保紧急集合按正确程序进行。 4. 向应急小组成员下达行动指令，确定火源，控制火灾事故造成的影响。5. 核查所有人员的名单；如果有必要制作方案组织搜寻被困人员。6. 决定应急措施，根据实际需要，可组织剩余人员增援。7. 应急解除之后，下令遣散所有参加应急的团组；事故信息和调查报告的上报工作。
副总指挥	1. 赶到事故现场，接受总指挥的指令和调动，在总指挥不在现场时，担任代理总指挥；2. 制定事故状态下各级人员的职责；3. 准备事故报告和组织调查；4. 组织应急预案的演练；5. 保护事故现场及相关数据；6. 对来访民众、新闻媒体、政府机关之接待、协调。
消防灭火组 (组长)	1. 向副总指挥报告灾情，执行命令。2. 进行火灾现场指挥，控制现场救灾工作。3. 建议疏散命令。4. 平时执行消防训练计划及应变器材保养。5. 调查火灾事故发生原因，形成书面报告上报副总指挥。6. 应急响应终止后组织现场洗消工作。
消防灭火组 (灭火员)	1. 探查着火点。2. 厂内灭火工作。3. 执行命令、作停车作业。4. 负责进行现场洗消。

角色	工作职责
消防灭火组 (抢修员)	1. 负责修复用电设施或铺设临时电路, 保证事故用电, 维修各种因事故造成损害的其他急用设备设施。2. 负责寻找、集中、清点、营救火灾事故中的受伤人员。3. 负责进行现场洗消。4. 探查泄漏源, 进行现场堵漏工作。
现场保卫组 (组长)	1. 向副总指挥报告灾情, 执行命令。2. 进行泄漏或废气、废水事故排放现场指挥。3. 平时执行防泄漏训练计划及应变器材保养。4. 调查泄漏事故发生原因, 形成书面报告上报副总指挥。
现场保卫组 (保卫员)	1. 设置警戒线, 严格拒绝一切无关人员和车辆进入, 保持消防通道畅通无阻, 对重点区域/部位进行安全保卫。2. 执行人员现场救治工作, 视伤员伤情决定是否由向医疗卫生职能部门报告事故情况, 并将车辆停于厂区门口随时待命。3. 在厂外路口进行交通疏导。
通讯联络组 (组长)	1. 负责与各政府行政部门、周边企业 24h 应急联动。2. 组织有关应急救援器材设备。3. 附近厂商及政府机构相关事宜协调员。4. 配合当地监测站进行事故排放源采样监测。
通讯联络组 (联络员)	1. 负责灾害现场与控制室及总指挥间联络, 协助厂外人员救灾。2. 负责联系 120/110/119 等急救及消防抢救工作, 3. 通知公司内人员疏散。
后勤保障组 (组长)	1. 指挥协调后勤组协助消防抢修小组。2. 指挥进行人员救治。3. 管理和检查日常通信、消防、抢修设备修护记录。
后勤保障组 (后勤员)	1. 平时对通信设备之维修保养。2. 消防、抢救设备之购买与维修。3. 疏散命令下达时, 负责全公司人员疏散事宜并清查人数。4. 进行人员现场救治。

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。

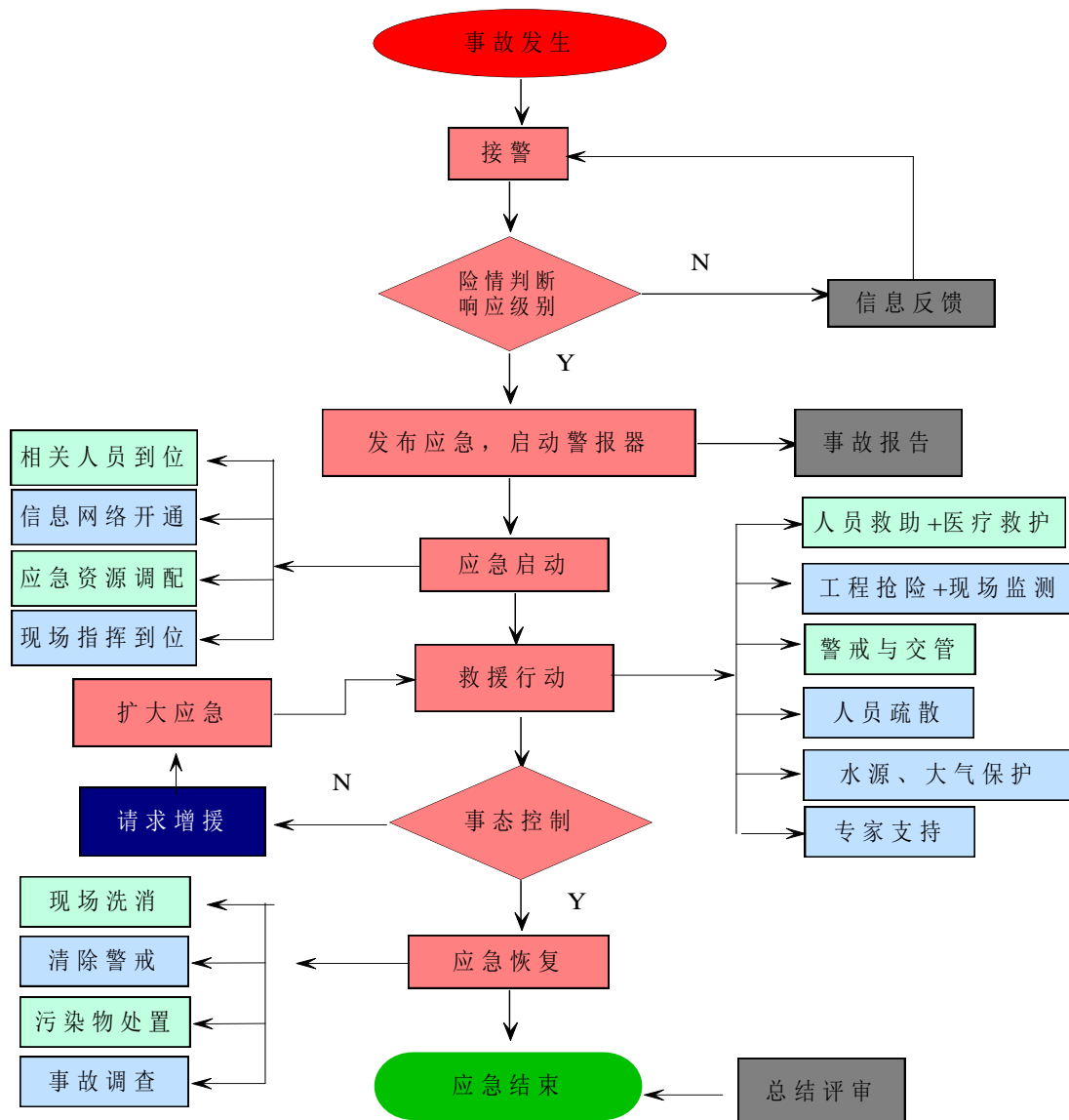


图 7-1 事故应急响应程序图

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

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、科长、部长和总指挥等各级人员，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) 车间科长、部长接到现场报警，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（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) 区环境保护局；

-
- (5) 区政府应急办公室；
 - (6) 119 消防救护中心；
 - (7) 顺德区环境保护局勒流分局。

7.2.1.3 信息报告方法

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

(1) 初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

(2) 续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

(3) 处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

7.2.1.4 应急与救援

启动应急救援预案后，由总指挥启动警报系统，并根据响应级别通知各相关人员到位。

总指挥须立即在公司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警戒区域,并根据现场实际情况随时调整,指挥部负责及时通知。

(4)治安疏散保障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)抢险(灭火)救护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蔓延。

(7)若事故现场设备、管线、容器需工程抢修抢险,由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。

厂内员工由疏散保障组通知公司职工疏散,并根据事故情况由总指挥决定是否向当地居委会报告并组织周边企业员工或居民疏散。

疏散工具(车辆)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;疏散组和公司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)由总指挥判断本公司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。

7.2.1.5 现场应急处理措施方案

1、处理事故的优先保障程序

(1) 现场污染处置

当突发环境事件时,应立即采取关闭、停产、封堵、围挡、喷淋、转移等措施,切断和控制污染源,防止污染蔓延扩散。做好有毒有害物质和消防废水、废液等的收集、清理和安全处置工作。当涉事企业事业单位或其他生产经营者不明时,由当地环境保护主管部门组织对污染来源开展调查,查明涉事单位,确定污染物种类和污染范围,切断污染源。

应组织制订综合治污方案，采用监测和模拟等手段追踪污染气体扩散途径和范围；采取拦截、导流、疏浚等形式防止水体污染扩大；采取隔离、吸附、打捞、氧化还原、中和、沉淀、消毒、去污洗消、临时收贮、微生物消解、调水稀释、转移异地处置、临时改造污染处置工艺或临时建设污染处置工程等方法处置污染物。必要时，要求其他排污单位停产、限产、限排，减轻环境污染负荷。

（2）转移安置人员

根据突发环境事件影响及事发当地的气象、地理环境、人员密集度等，建立现场警戒区、交通管制区域和重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，有组织、有秩序地及时疏散转移受威胁人员和可能受影响地区居民，确保生命安全。妥善做好转移人员安置工作，确保有饭吃、有水喝、有衣穿、有住处和必要医疗条件。

（3）医学救护

迅速组织当地医疗资源和力量，对伤病员进行诊断治疗，根据需要及时、安全地将重症伤病员转运到有条件的医疗机构加强救治。指导和协助开展受污染人员的去污洗消工作，提出保护公众健康的措施建议。视情增派医疗卫生专家和卫生应急队伍、调配急需医药物资，支持事发地医学救护工作。做好受影响人员的心理援助。

（4）应急监测

加强大气、水体、土壤等应急监测工作，根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法，确定监测的布点和频次，调配应急监测设备、车辆，及时准确监测，为突发环境事件应急决策提供依据。

2、公司环境风险处置方法和原则

（1）原料和半成品泄漏风险分析

本项目可能的风险事故及环境危害为储罐区原料泄漏，生产过程中反应釜等容器，化工仓库物料泄漏。当物料泄漏时，若无相应的收集设施或及时采取风险应急措施，则可能导致物料流入市政管网，最终进入附近地表水体，可能对地表水体水质短时间内造成一定的影响。

根据前面分析，项目原料中部分原料具有挥发性，但其储存和使用量较少，因此发生泄漏事故时，其挥发在车间或进入大气的污染物量很小，也不会短时间内通过呼吸道造成员工急性中毒等症状；如车间通风保证的情况下，由于泄漏量较小，且距离敏感目标较远，进入大气迅速稀释和扩散，对外界人群影响也不明显。为避

免危险化学品泄漏后进入水体，可利用原料储存区设置围堰、导流渠、事故应急池，将泄漏物控制在储存区范围内；

(2) 火灾或爆炸事故

项目原材料有易燃液体，如：苯乙烯、醋酸乙烯、丙烯酸丁酯、丙烯酸、甲醛丙烯酸甲酯等，有一定的火灾危险性，原料泄漏遇明火可能燃烧发生火灾，危险化学品燃烧过程产生的有毒有害烟气可能对周围大气产生影响，此外扑救火灾过程产生的消防废水可能通过下水道进入水体对周围内河涌产生影响。因此需要在厂内采取适当措施加以控制。

根据分析，火灾事故时，本厂员工和区域内其它企业员工将需要按应急预案进行紧急疏散，以确保危害影响最小。根据项目原料特性，发生火灾时，需要用泡沫、二氧化碳、干粉等灭火器灭火，因此产生的消防废液不多。项目火灾事故产生的消防废水可通过收集系统进行有效收集并汇入事故应急池，将影响控制在厂区内，收集的消防废水经废水处理站处理后可排放。

(3) 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，并筑围堰收容，引流至废水管网，防止消防废水进入水体造成污染。

危险化学品大量泄漏时，应立即堵住雨水井，并筑围堰收容，引流至废水管网，防止进入水体造成污染。

项目产生危险废物量较大，但大部分为固体，项目已设置危险废物暂存点。暂存点做好了防风、防雨、防泄漏措施，按要求进行防渗等处理。危险废物委托有资质单位处理，及时转运。因此危险废物泄漏风险相对较低。

根据以上环境风险分析项目做好以下环境风险控制措施：

(1) 公司采取有效措施提高设备本质安全化，各种泵、阀、管道等定期维护保养，防止泄漏事故发生。

(2) 化工原料仓、储罐区、生产车间和危险废物暂存区设置有围堰或漫坡，厂区内设有事故应急池和事故应急储罐，如发生泄漏可有效收集在小范围内，防止化学品等泄漏进入雨水管。

(3) 公司将固体废物进行分类收集和处理，对储存场进行了规范化管理，避免固体废物收集、处理过程中发生环境污染事故。

(4) 项目已设置事故应急池和事故应急储罐，项目的事事故应急储罐必须配备

应急水泵及电源。事故应急池应通过阀门与厂区雨水管、污水管相连接，正常运行时雨水通过雨水管、污水通过污水管进入市政管网。车间事故状态下，消防废水通过车间周边雨水管收集至事故应急池。因此，在事故情况下，只需要截住厂区雨水、污水总排放口控制阀，打开连接事故应急池排放阀，便可将泄漏的化学品和消防废水引入事故应急池收集。为确保事故状态时能够避免消防废水外排，必须确保厂区与市政管道相连的闸阀紧急关闭，同时开启事故应急池阀门。要求企业在加强事故应急演练，日常运行时，明确责任人，做好紧急控制阀的维护保养。建议对紧急控制阀加装辅助电动远程控制装置，在消防控制室进行控制（在实际控制中电动控制后需要到现场确认是否关闭）。

消防废水内主要是漏出的树脂、溶剂、SS 等，与项目的生产废水性质类似。在火熄灭后，可启动废水处理设施处理。事故应急池应设置抽水泵，可以保证事故应急池不致积水，保持空置。

7.2.1.6 应急监测

如果发生大量泄漏物如油漆、稀释剂等原料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	监测项目	监测频次
内河涌	市政雨水管排放口、雨水管排放口下游 1km	pH、COD _{Cr} 、油类、SS、有机污染物	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

7.2.1.7 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) 公司指定总经理和副总指挥代表公司发言人，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，无论是所申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 5 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 废气超标排放现场处置方案
- ③ 废水超标排放现场处置方案
- ④ 液态化学品泄漏现场处置方案

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	由部门系长/科长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 公司应急预案的发布

环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人签署发布。发布版本应上传至公司网站、行业协会网站以及附近村委等，以供附近居民企业了解相关情况。同时，公司应把应急预案发送给附近协作企业参阅，预案更新后也应把更新版本及时告知受影响或协助单位。

10.3 公司应急预案备案

企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向企业所在地环境保护主管部门备案。若有需要，可将相关环评、验收、监测等资料上交备案部门作为基础资料。

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，纽佩斯树脂（佛山）有限公司突发环境事件风险评估报告突发环境事件风险等级为：“较大环境风险（Q2M1E1）”。

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。

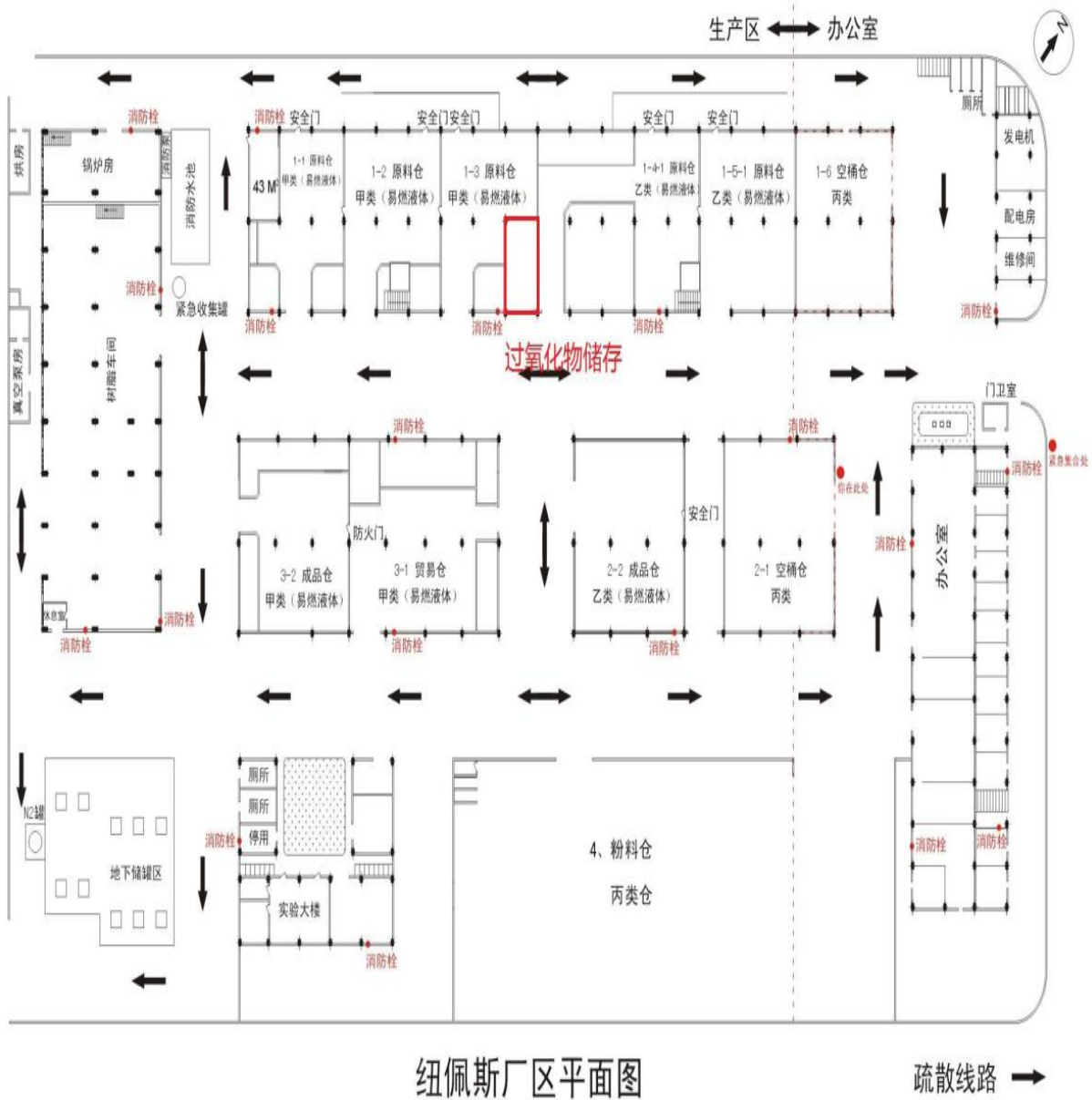
附图 1 公司地理位置图



附图 2 公司附近水系图

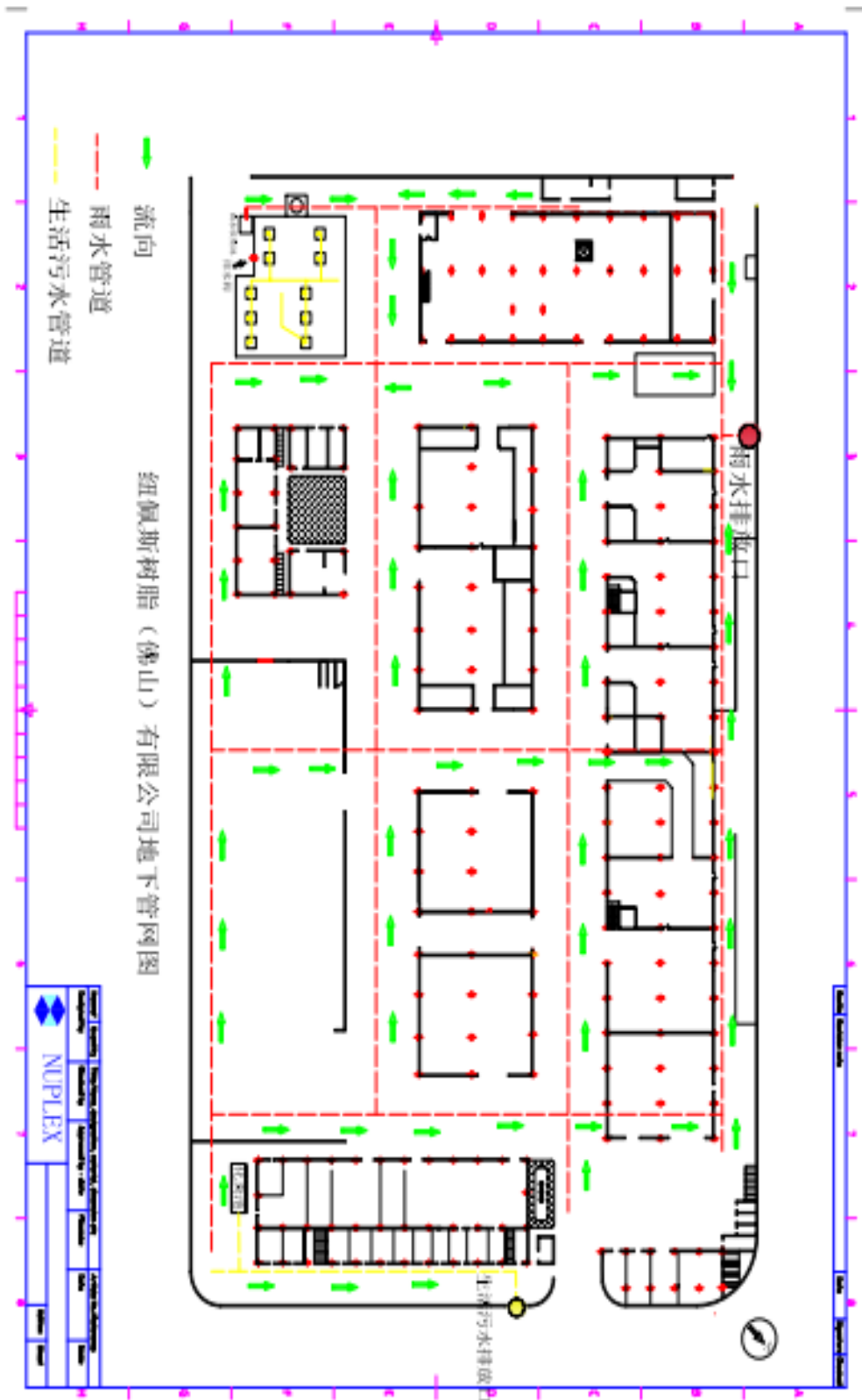


附图 3 公司平面布置图及内部应急疏散示意图

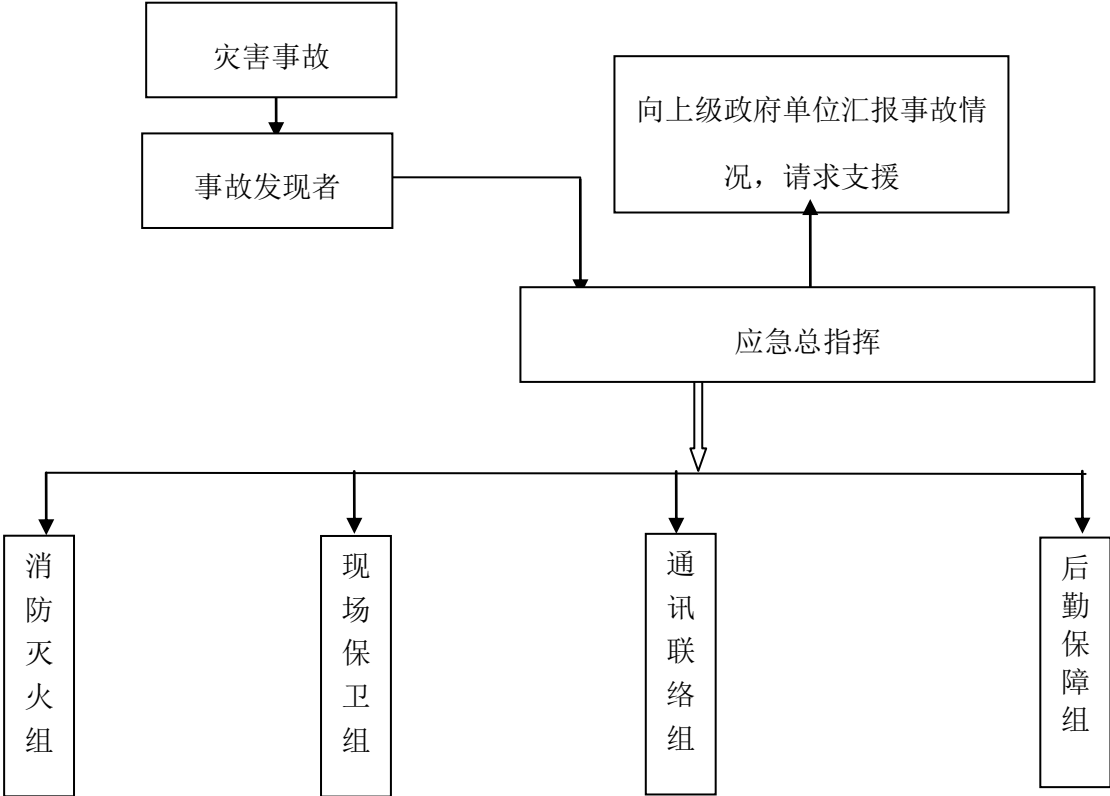


纽佩斯厂区平面图

附图 4 公司地下管网



附件 1 公司内部应急组织结构图



附件 2 内部应急通讯录

角色	负责人	联系电话
总指挥	郑迅雷	13928758072
副总指挥	钟志棠	13929113312
公司紧急情况新闻发言人	宋巧凤	13923092210
抢险（灭火）救护组组长	丁永豪	13690848263
抢险（灭火）救护组（组员）	朱其中	13902809158
抢险（灭火）救护组（组员）	裴安良	13715537333
污染防治组组长	黄健波	13612635246
污染防治组（组员）	胡勇兵	13929951278
污染防治组（组员）	周国强	13823459876
治安疏散保障组组长	张红俊	0757-25526376
治安疏散保障组（组员）	林垣带	0757-25526376
治安疏散保障组（组员）	宋年生	0757-25526376
通讯公关组组长	刘慧敏	13580453363
通讯公关组（组员）	周静贤	13790010064
通讯公关组（组员）	谢惠玲	18319188607

附件3 对外紧急应变通讯

序号	单位名称	联系电话
1.	社会应急救援指挥中心	110
2.	佛山市顺德区安全生产监督管理局	12350
3.	佛山市安全生产监督管理局	0757-82360500
4.	广东省安全生产监督管理局	020-83135385
5.	顺德区公安局	0757-22622149
6.	顺德区国土城建和水利局	0757-22836668
7.	顺德区勒流镇国土城建和水利局	0757-22836684
8.	顺德区气象局	0757-22333082
9.	顺德区环境运输和城市管理局	12319
10.	顺德区环境运输和城市管理局勒流分局	0757-25550114
11.	顺德区交警大队	0757-22218000
12.	顺德第一人民医院	0757-22318000
13.	供电抢修	95598
14.	供水服务特号	968300
15.	广东省中毒急救中心	020-84198181
16.	国家化学事故应急咨询专线	0532-83889090
17.	佛山市第一人民医院	0757-83833633
18.	顺德中医医院	0757-22322343
19.	顺德区妇幼保健院	0757-22663000
20.	顺德慢性病防治中心	0757-22222406
21.	勒流医院	0757-23667362

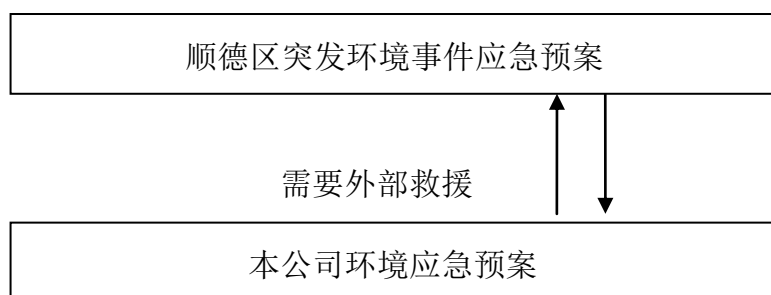
附件 4 公司应急器材设施

序号	物资和装备名称	规格/型号	数量	性能	存放地点	管理 责任人	联系电话
1	消防水泵	15kW	2 台	良好	锅炉房旁	朱其中	0757-25526365 13902809158
2	消防水池	300m ³	1 座	良好	锅炉房旁		
3	消防栓	——	29 个	良好	厂区		
4	手动警铃系统	——	1 套	良好	厂区		
5	可燃气体报警器	——	1 套	良好	树脂车间及 1#、2#、3#仓 库； 主机在门卫 室		
6	手提式干粉灭火器	MFZ4	180 具	良好	厂区		
7	推车式干粉灭火器	MFTZ35	26 具	良好	厂区		
8	泡沫液	25kg	38 桶	良好	厂区		
9	消防砂	——	20 桶	良好	厂区		
10	吸收棉	——	30 卷	良好	车间、仓库		
11	消防战斗服	——	5 套	良好	门卫室		
12	消防防毒口罩	——	6 个	良好	门卫室		
14	喷淋洗眼器	——	9 个	良好	树脂车间、仓 库、储罐区及 实验室		

附件 5 与本预案相关的预案关系

本预案与《顺德区突发环境事件应急预案》实施联动，单位需要外部救援时，由政府部门同时启动外部突发环境事件应急预案。

本单位环境应急预案与外部突发环境事件应急预案之间的关系图。



附件 6 风险评估指南：风险定义和分类举例

表 1 后果或影响的定性量度

等级	描述词	例子详细描述
1	无关重要	无超标排放，无伤害，低财产损失
2	较小	停产或立即处置后污染即可控制，伤者经急救离开现场，中等财产损失
3	中等	需要外援力量才能受控的环境污染事件（大量泄漏进入到内河涌，火灾需要消防队，事故需要疏散附近居民等）；伤者需经医疗处理方离开现场；高财产损失
4	较大	失去生产能力，全部需要撤离；伤者需送医院治疗但无不良效果；较大财产损失
5	灾难性	毒物污染，现场需要外方才能解除并带有不良后果，人员死亡，巨大财产损失

表 2 可能性的定性量度

等级	描述词	描述
A	几乎肯定	预期在大多数情况下发生
B	很可能	在大多数情况下很可能发生
C	可能	在某个时间能够会发生
D	不太可能	在某个时间可能会发生
E	罕见	仅在例外的情况下可能发生

表 3 评估风险分析矩阵-风险程度

可能性	后果				
	1（无关重要）	2（较小）	3(中等)	4(较大)	5(灾难性)
A（几乎肯定）	H	H	E	E	E
B（很可能）	M	H	H	E	E
C（中等）	L	M	H	E	E
D（不太可能）	L	L	M	H	E
E（罕见）	L	L	M	H	H

E: 极度风险：需要立即采取措施

H: 高风险：需要高级管理部门的注意

M: 中等风险：必须规定管理责任

L: 低风险：用日常程序处理

安全技术说明书



本安全技术说明书符合下列要求： GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品代码 NRCF_RSL1272SS70
 产品名称 SETALUX 1272 SS-70
 签发日期 09-Dec-2016

修订日期 09-Dec-2016

版本 1

第 1 部分： 化学品及企业标识

产品标识

产品名称 SETALUX 1272 SS-70

通用名 丙烯酸树脂

其他识别方法

联合国 / 识别编号 UN1866

安全技术说明书供应商的详细资料

公司名称

Nuplex Resins (Foshan) Co., Ltd
 Longsheng Nan, Industrial District, Leliu Town
 Shunde District, Foshan City, Guangdong Province
 P.R. China 528322
 +86 757 25526358
 纽佩斯树脂(佛山)有限公司
 佛山市顺德区勒流镇龙升南路工业区
 中国广东省 528322

电子邮件地址 Asia.Compliance@nuplex.com

紧急电话号码

紧急电话 - +86 532 83889090
 国家联系方式 +86 532 83889090

化学品的推荐用途及限制用途

推荐用途 推荐用于工业和/或仅专业使用。

不推荐的用途 推荐用于工业和/或仅专业使用。

第 2 部分： 危险性概述

应急综述

蒸气可能导致困倦或眩晕
 高度易燃：受热，接触火花或明火将很容易被点燃

外观 粘性的

物理状态 液体

气味 酸

GHS 分类

易燃液体	类别2
特异性靶器官毒性(一次接触)	类别3

CGHS - RH2B4

页码 1 / 11

标签元素

信号词

危险

危险性说明

H225 - 高度易燃液体和蒸气

H336 - 可引起昏睡或眩晕

防范说明 - 预防

不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤

使用本产品时不得进食、饮水或吸烟

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟

保持容器密闭

使用防爆的电气/通风/照明/设备

容器和装载设备接地/等势联接

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

防范说明 - 响应

如接触到：呼叫解毒中心或医生

具体治疗(参见本标签上的补充急救说明)

如果皮肤(或头发)接触：立刻脱下所有受污染的衣物，用水清洗皮肤/淋浴

火灾时：使用干沙，化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火

防范说明 - 储存

存放处须加锁

存放在通风良好的地方，保持低温

防范说明 - 处置

将内容物/容器交由认可的废弃物处理场处理

物理危害

高度易燃液体和蒸气 受热、接触火花或明火将易被点燃 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物 蒸气可远距离扩散至火源，从而被点燃、形成回火或爆炸 溢物流到下水道可能引起火灾或爆炸危害 容器受热可能爆炸

健康危害

立即性健康影响：吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。

慢性影响：不适用。

环境危害

不适用

其他危害

重复暴露可能造成皮肤干燥或龟裂

第 3 部分：成分/组成信息

物质

不适用

混合物

化学品名称	CAS 编号	重量 %
乙酸正丁酯	123-86-4	30-60
丙酮	67-64-1	5-10

第 4 部分：急救措施**急救措施说明**

一般建议	出示此安全技术说明书给现场的医生。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。冲洗时保持眼睛睁开。不要揉搓患处。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤。对症治疗。一旦发生事故或感觉不适，立即寻求医疗建议(如有可能出示标签)。
吸入	移至新鲜空气处。如接触到或有疑虑：求医/就诊。
摄入	不得诱导呕吐。用水漱口，然后饮用大量的水。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。呼叫医生。

最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

症状 吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。

关于应急响应人员

急救人员的自我防护 清除所有火源。确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播。按要求使用个人防护设备。更多信息参见第8部分。

任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对医生的提示 对症治疗。

第 5 部分：消防措施**合适的灭火剂**

合适的灭火剂 二氧化碳 (CO2)、化学干粉、抗溶性泡沫、水喷雾。

不合适的灭火剂 不要使用水柱喷射。

化学品引起的特殊危害**化学品引起的特殊危害**

易燃。点火风险。产品和空容器需远离热源和火源。发生火灾时，请用水雾对罐进行冷却。火灾残留物和受污染的灭火用水必须遵照当地法规进行处理。

消防员特殊防护设备**消防员特殊防护设备**

穿戴自给式呼吸器和防护服。

第 6 部分： 泄漏应急处理**个人预防措施，防护设备和紧急程序****个人预防措施**

将人员疏散至安全地带。按要求使用个人防护设备。更多信息参见第8部分。避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口，消除所有火源（在紧邻区域禁止吸烟、燃烧、火花或火焰）。注意回火。采取静电放电的预防措施。所有操作处置本品的设备必须接地。不得接触或穿过泄漏材料。

其他信息

将该区域通风。请参阅第7和第8部分所列的防护措施。

关于应急响应人员

使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

环境预防措施**环境预防措施**

请参阅第7和第8部分所列的防护措施。在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。防止产品进入排水管。

围堵与清理的方法及材料**围堵方法**

如您可在无风险情况下完成，请阻止泄漏。不得接触或穿过泄漏材料。蒸气抑制泡沫可用于减少蒸气。在泄漏液体的远方筑堤以收集废水。远离排水沟、下水道、沟渠和水路。用土、砂子或其他不可燃的材料吸收，并转移至容器中待随后废弃处置。

清理方法

采取静电放电的预防措施。筑坝拦住。用惰性吸收材料吸收。收集并转移到适当标签的容器中。

防止二次危害的预防措施**二次危害防范**

遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

第 7 部分： 操作处置与储存**安全操作预防措施****安全操作须知**

使用个人防护设备。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或烟雾。远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。采取静电放电的预防措施。转移本材料时使用接地和连接，以防止静电、火灾或爆炸。使用局部排气通风。使用防火花工具和防爆设备。保存在配备洒水器的区域。根据包装标签的说明使用。

一般卫生注意事项

使用时，不得进食、饮水或吸烟。建议定期清洗设备、工作区域和衣物。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。休息前和工作后洗手。

安全储存条件, 包括任何不相容性**储存条件**

保持容器密闭, 并置于干燥、阴凉和通风良好的地方, 远离热源、火花、火焰和其他火源(即指示灯、电动机和静电)。储存于适当标签的容器中, 请勿靠近可燃材料储存, 保存在配备洒水器的区域。贮存根据特定的国家法规进行, 根据当地法规进行储存。

不相容材料

基于提供的信息无任何已知的情况。

第 8 部分: 接触控制/个体防护**控制参数****职业暴露限值**

化学品名称	GBZ 2.1 - 2007	美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH)
乙酸正丁酯 - 123-86-4	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	STEL: 200 ppm TWA: 150 ppm
丙酮 - 67-64-1	TWA: 300 mg/m ³ STEL: 450 mg/m ³	STEL: 500 ppm TWA: 250 ppm

图例

术语和缩略语参见第16部分

生物职业接触限值

无可用信息

适当的工程控制

确保足够的通风, 尤其是在密闭区域中。

个人防护措施, 如个人防护设备**呼吸防护**

在正常使用条件下无需防护设备。如超出超过限值或发生刺激, 可能需要采取通风和疏散措施。

手部防护

穿戴丁腈橡胶防护手套。

眼睛/面部防护

严密的密封护目镜。

皮肤和身体防护

防静电鞋类, 穿防火/阻燃服装, 塑料或橡胶制成的手套。

环境暴露控制

无可用信息。

第 9 部分: 理化特性**基本理化特性信息****物理状态**

液体

外观

粘性的

颜色

无色的

气味	酯	
气味阈值	无可用信息	
特性	值	备注 · 方法
pH		无可用信息
熔点 / 凝固点		无可用信息
沸点 / 沸程	56 - 56 °C	
闪点	22 °C	克利夫兰开口杯
蒸发率		无可用信息
易燃性(固体, 气体)		无可用信息
空气中的易燃极限		
燃烧上限:	无可用信息	
燃烧下限:	无可用信息	
蒸气压		无可用信息
蒸气密度		无可用信息
相对密度	1.03	
水溶性		不溶的
溶解度	-	无可用信息
分配系数		无可用信息
自燃温度		无可用信息
分解温度		无可用信息
运动粘度	9709 mm ² /s	
动力粘度	10000 - 15000 mPa·s	@ 23 °C
爆炸性	无可用信息	
氧化性	无可用信息	

其他信息

有机挥发物含量(%)	35.166
密度	无可用信息

*此信息可能从该制剂的组分中得到。

第 10 部分: 稳定性和反应性**反应性**

没有可用数据

化学稳定性

在推荐的储存条件下稳定。

爆炸数据

对机械冲击敏感

无。

对静电放电敏感

受热、接触火花或明火可能被点燃。

可能的危险反应

正常处理过程中不会发生。

应避免的条件

热源、火焰和火花。

不相容材料

基于提供的信息无任何已知的情况。

危险分解产物

基于提供的信息无任何已知的情况。

第 11 部分：毒理学信息

急性毒性

关于可能的暴露途径的信息

产品信息

吸入 可引起昏睡或眩晕。

毒性数值测量 - 产品信息

急性毒性未知

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性经皮毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(气体)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸气)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉尘/烟雾)

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算而得
 当只有急性毒性危害分类存在时可使用换算的急性毒性点估计值

ATE_{mix}(口服) 27,313.00 mg/kg
 ATE_{mix}(吸入-粉尘/烟雾) 1,974.00 mg/l

化学品名称	口服LD50	经皮 LD50	吸入LC50
乙酸正丁酯	= 10768 mg/kg (Rat)	-	= 390 ppm (Rat) 4 h
丙酮	= 5800 mg/kg (Rat)	-	= 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h

术语和缩略语参见第16部分

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

皮肤腐蚀/刺激 无可用信息。
 严重眼损伤/眼刺激 无可用信息。
 致敏性 无可用信息。
 生殖细胞致突变性 无可用信息。
 致癌性 无可用信息。
 生殖毒性 无可用信息。
 STOT - 一次接触 可引起昏睡或眩晕。
 STOT - 反复接触 无可用信息。

吸入危害 无可用信息.

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

水生毒性未知 0.09% 的混合物由未知水生环境危害的成分组成.

化学品名称	鱼类
乙酸正丁酯	17 - 19 mg/L LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> flow-through 62 mg/L LC50 96 h <i>Leuciscus idus</i> static 100 mg/L LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> static
丙酮	8300 mg/L LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 6210 - 8120 mg/L LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> static 4.74 - 6.33 mL/L LC50 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i>

化学品名称	甲壳类
乙酸正丁酯	72.8 mg/L EC50 24 h <i>Daphnia magna</i>
丙酮	12600 - 12700 mg/L EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 10294 - 17704 mg/L EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> Static

化学品名称	藻类/水生植物
乙酸正丁酯	674.7 mg/L EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>

持久性和降解性

无可用信息.

潜在的生物积累性

.

组分信息

化学品名称	分配系数
乙酸正丁酯	1.81
丙酮	-0.24

迁移性

在土壤中的迁移性

无可用信息.

其他不利影响

无可用信息.

内分泌干扰物信息

无可用信息.

第 13 部分： 废弃处置

废物处理方法

残留物/未使用产品带来的废物 Hazardous wastes must be transported by a licensed hazardous waste transporter and disposed of or treated in a licensed hazardous waste treatment, storage, disposal or recycling facility.

受沾染的包装 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。参照所有联邦、州立和当地法规来处置容器和未用内容物的再利用、回收或弃置。

第 14 部分： 运输信息

中国

联合国编号	UN1866
正确的运输名称	树脂溶液
说明	UN1866, 树脂溶液, 易燃, 3, III
危害类别	3
包装组	III
环境危害	是

IMDG

联合国 / 识别编号	UN1866
正确的运输名称	Resin solution
说明	UN1866, 树脂溶液, 易燃 (NAPHTHA, PETROLEUM, HYDRODESULFURIZED HEAVY), 3, III, (36° C C.C.), 海洋污染物
危害类别	3
包装组	III
海洋污染物	本物质符合海洋污染物的定义
EmS-编号	F-E, S-E
特殊规定	223, 955

IATA

联合国 / 识别编号	UN1866
正确的运输名称	树脂溶液
说明	UN1866, 树脂溶液, 易燃, 3, III
危害类别	3
包装组	III
ERG 代码	3L

第 15 部分： 法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

危险化学品名录

下表显示成分高于作为相关考虑因素的
界限阈值的被列入

重量 % 35

化学品名称	危险化学品名录
乙酸正丁酯	已列入
丙酮	已列入

GB 18218-2009危险化学品重大危险源辨识

类别	限量 (T)
易燃液体	1000
化学品名称	限量 (T)
丙酮	500

重点监管危险化学品名录

不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

剧毒化学品目录 不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录 未列入

国际目录

AICS - 澳大利亚化学物质名录	未列入
DSL - 加拿大国内物质清单	未列入
IECSC - 中国现有化学物质名录	未列入
EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单	未列入
ENCS - 日本既有和新化学物质	未列入
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质	未列入
NZIoC - 新西兰化学品名录	未列入
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录	列入或豁免
CICR - 土耳其化学品名录控制法规	无可用信息
NCSR - 台湾国家化学物质注册	未列入
TSCA - 美国有毒物质控制法第8(b)章节名录	未列入

对于欧洲REACH状态确认其他信息联系Nuplex区域合规组

国际法规

消耗臭氧层物质 (ODS) 不适用

持久性有机污染物 不适用

出口通报要求 不适用

第 16 部分：其他信息

修订日期 09-Dec-2016

修订说明 本 SDS 页边空白处的标记 (*) 表示该行已进行了修订。

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例**图例 第 8 部分：接触控制/个体防护**

TWA	TWA (时间加权平均浓度)	STEL	STEL (短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮肤指示
C	致癌物		

免责声明

上述信息并不具有任何保证性质。我们既不对相同的物质承担法律责任，也不允许、不引导、不推荐在没有获得许可的情况下实施已登记专利的发明。本资料仅用于参考、调查和检验。在使用任一产品前请阅读产品上的标签。

安全技术说明书结束

安全技术说明书

本安全技术说明书符合下列要求： GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品代码 NRCF_RPS7
产品名称 POLYSPERSE7
签发日期 09-Dec-2016

修订日期 09-Dec-2016

版本 1

第 1 部分： 化学品及企业标识

产品标识

产品名称 POLYSPERSE7

通用名 醇酸树脂

其他识别方法

联合国 / 识别编号 UN1866

安全技术说明书供应商的详细资料

公司名称

Nuplex Resins (Foshan) Co., Ltd
Longsheng Nan, Industrial District, Leliu Town
Shunde District, Foshan City, Guangdong Province
P.R. China 528322
+86 757 25526358
纽佩斯树脂(佛山)有限公司
佛山市顺德区勒流镇龙升南路工业区
中国广东省 528322

电子邮件地址 Asia.Compliance@nuplex.com

紧急电话号码

紧急电话 - +86 532 83889090
国家联系方式 +86 532 83889090

化学品的推荐用途及限制用途

推荐用途 推荐用于工业和/或仅专业使用.

不建议的用途 推荐用于工业和/或仅专业使用.

第 2 部分： 危险性概述

应急综述

蒸气可能导致困倦或眩晕
对水生生物有毒：可能会对水生环境产生长期不利影响
高度易燃：受热，接触火花或明火将很容易被点燃

外观 透明的

物理状态 液体

气味 轻微

GHS 分类

易燃液体

类别3

CGHS - 1HK87

页码 1 / 11

特异性靶器官毒性(一次接触)	类别3
特异性靶器官毒性(反复接触)	类别1
急性水生毒性	类别3
慢性水生毒性	类别2

标签元素

信号词

危险

危险性说明

H226 - 易燃液体和蒸气
H336 - 可引起昏睡或眩晕
H372 - 长期或反复接触会对器官造成伤害
H402 - 对水生生物有害
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明 - 预防

不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
使用本产品时不得进食、饮水或吸烟
避免释放到环境中
远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。禁止吸烟
保持容器密闭
使用防爆的电气/通风/照明/设备
容器和装载设备接地/等势联接
只能使用不产生火花的工具
采取防止静电放电的措施
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

防范说明 - 响应

如接触到：呼叫解毒中心或医生
具体治疗(参见本标签上的补充急救说明)
如果皮肤(或头发)接触：立刻脱下所有受沾染的衣物，用水清洗皮肤/淋浴
火灾时：使用干沙，化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火
收集溢出物

防范说明 - 储存

存放处须加锁
存放在通风良好的地方。保持低温

防范说明 - 处置

将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理

物理危害

易燃：受热，接触火花或明火可能点燃 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物 蒸气可远距离扩散至火源，从而被点燃，形成回火或爆炸 溢物流到下水道可能引起火灾或爆炸危害 容器受热可能爆炸

健康危害

急性健康影响：吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。

慢性影响： 靶器官。

环境危害

本材料为水污染物。 远离排水沟、下水道、沟渠和水道。 减少用水以防止环境污染 对环境有危害

其他危害

重复暴露可能造成皮肤干燥或龟裂

第 3 部分： 成分/组成信息

物质

不适用

混合物

化学品名称	CAS 编号	重量 %
加氢的石油磺化重石脑油	64742-82-1	30-60
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-95-6	1-5
亚磷酸三苯酯	101-02-0	<0.3

第 4 部分： 急救措施

急救措施说明

一般建议

出示此安全技术说明书给现场的医生。 需要立即就医。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。 冲洗时保持眼睛睁开。 不要揉搓患处。

皮肤接触

用肥皂和水清洗皮肤。 对症治疗。 一旦发生事故或感觉不适，立即寻求医疗建议(如有可能出示标签)。

吸入

移至新鲜空气处。 如接触到或有疑虑： 求医/就诊。

摄入

不得诱导呕吐。 用水漱口，然后饮用大量的水。 不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。 呼叫医生。

最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

症状

呼吸困难。 咳嗽和/或气喘。 眩晕。 长期接触可能导致发红和刺激。 吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。

关于应急响应人员

急救人员的自我防护

清除所有火源。 确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播。 按要求使用个人防护设备。 更多信息参见第8部分。 避免直接接触皮肤。 口对口人工呼吸时使用隔离物品。

任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对医生的提示 因为有吸入的危险，不应该采取呕吐或洗胃，除非该风险的理由是因为有另外的有毒物质的存在。

第 5 部分： 消防措施**合适的灭火剂**

合适的灭火剂 二氧化碳 (CO2)、化学干粉、抗溶性泡沫、水喷雾。

不合适的灭火剂 不要使用水柱喷射。

化学品引起的特殊危害

化学品引起的特殊危害 易燃、点火风险。产品和空容器需远离热源和火源。发生火灾时，请用水雾对罐进行冷却。火灾残留物和受污染的灭火用水必须遵照当地法规进行处置。

消防员特殊防护设备

消防员特殊防护设备 穿戴自给式呼吸器和防护服。

第 6 部分： 泄漏应急处理**个人预防措施，防护设备和紧急程序**

个人预防措施 将人员疏散至安全地带，按要求使用个人防护设备。更多信息参见第8部分。避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。消除所有火源（在紧邻区域禁止吸烟、燃烧、火花或火焰）。注意回火。采取静电放电的预防措施。所有操作处置本品的设备必须接地。不得接触或穿过泄漏材料。

其他信息 将该区域通风。请参阅第7和第8部分所列的防护措施。

关于应急响应人员 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

环境预防措施

环境预防措施 请参阅第7和第8部分所列的防护措施。在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。防止产品进入排水管。

围堵与清理的方法及材料

围堵方法 如您可在无风险情况下完成，请阻止泄漏。不得接触或穿过泄漏材料。蒸气抑制泡沫可用于减少蒸气。在泄漏液体的远方筑堤以收集废水。远离排水沟、下水道、沟渠和水路。用土、砂子或其他不可燃的材料吸收，并转移至容器中待随后废弃处置。

清理方法 采取静电放电的预防措施。筑坝拦住。用惰性吸收材料吸收。收集并转移到适当标签的容器中。

防止二次危害的预防措施

二次危害防范 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

第 7 部分： 操作处置与储存

安全操作预防措施

安全操作须知

使用个人防护设备。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或烟雾。远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。采取静电放电的预防措施。转移本材料时请使用接地和连接，以防止静电、火灾或爆炸。使用局部排气通风。使用防火花工具和防爆设备。保存在配备洒水器的区域。根据包装标签的说明使用。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。确保足够的通风。

一般卫生注意事项

使用时，不得进食、饮水或吸烟。建议定期清洗设备、工作区域和衣物。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。休息前和工作后洗手。沾染的衣物清洗后方可重新使用。

安全储存条件，包括任何不相容性

储存条件

保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。远离热源、火花、火焰和其他火源(即指示灯、电动机和静电)。储存于适当标签的容器中。请勿靠近可燃材料储存。保存在配备洒水器的区域。贮存根据特定的国家法规进行。根据当地法规进行储存。存放处须加锁。储存在儿童接触不到的地方。远离其他材料存放。

不相容材料

基于提供的信息无任何已知的情况。

第 8 部分： 接触控制/个体防护

控制参数

职业暴露限值

图例

术语和缩略语参见第16部分

生物职业接触限值

无可用信息

适当的工程控制

确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。

个人防护措施，如个人防护设备

呼吸防护

在正常使用条件下无需防护设备。如超出超过限值或发生刺激，可能需要采取通风和疏散措施。

手部防护

穿戴丁腈橡胶防护手套。

眼睛/面部防护

严密的密封护目镜。

皮肤和身体防护

防静电鞋类。穿防火/阻燃服装。塑料或橡胶制成的手套。

环境暴露控制

不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。防止产品进入排水管。

第 9 部分：理化特性**基本理化特性信息**

物理状态	液体	
外观	透明的	
颜色	琥珀色	
气味	轻微	
气味阈值	无可用信息	
特性	值	备注 · 方法
pH		无可用信息
熔点 / 凝固点		无可用信息
沸点 / 沸程	147 - 199 °C	(根据组分)
闪点	36 °C	Tag 闭杯 从溶剂中衍生
蒸发率	0.16	
易燃性(固体, 气体)		无可用信息
空气中的易燃极限		
燃烧上限:	7.0 %	
燃烧下限:	0.9 %	
蒸气压	8	hPa, 40° C 从溶剂中衍生
蒸气密度	4.6	从溶剂中衍生
相对密度	0.89	
水溶性		不溶的
溶解度	-	无可用信息
分配系数		无可用信息
自燃温度		无可用信息
分解温度		无可用信息
运动粘度	337 mm ² /s	
动力粘度	> 300 mPa·s	无可用信息
爆炸性	无可用信息	
氧化性	无可用信息	
其他信息		
有机挥发物含量(%)	无可用信息	
密度	无可用信息	

*此信息可能从该制剂的组分中得到。

第 10 部分：稳定性和反应性**反应性**

没有可用数据

化学稳定性

在推荐的储存条件下稳定。

爆炸数据

对机械冲击敏感 无。
对静电放电敏感 受热、接触火花或明火可能被点燃。

可能的危险反应

正常处理过程中不会发生。

应避免的条件

热源、火焰和火花。

不相容材料

基于提供的信息无任何已知的情况。

危险分解产物

基于提供的信息无任何已知的情况。

第 11 部分：毒理学信息

急性毒性关于可能的暴露途径的信息产品信息

吸入 可引起昏睡或眩晕。

毒性数值测量 - 产品信息急性毒性未知

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
混合物中的 0 % 含有未知急性经皮毒性的成分
混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(气体)
混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸气)
混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉尘/烟雾)

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算而得

当只有急性毒性危害分类存在时可使用换算的急性毒性点估计值

mg/kg mg/l

化学品名称	口服LD50	经皮 LD50	吸入LC50
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	= 8400 mg/kg (Rat)	-	= 3400 ppm (Rat) 4 h
亚硝酸三苯酯	= 444 mg/kg (Rat)	-	-

术语和缩略语参见第16部分

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

皮肤腐蚀/刺激 无可用信息。

严重眼损伤/眼刺激 无可用信息。

致敏性	无可用信息.
生殖细胞致突变性	无可用信息.
致癌性	无可用信息.
生殖毒性	无可用信息.
STOT - 一次接触	可引起昏睡或眩晕.
STOT - 反复接触	长期或反复接触会对器官造成伤害.
吸入危害	无可用信息.

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

水生毒性未知 0% 的混合物由未知水生环境危害的成分组成.

化学品名称	鱼类
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	9.22 mg/L LC50 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i>

化学品名称	甲壳类
加氢的石油磺化重石脑油	2.6 mg/L LC50 96 h <i>Chaetogammarus marinus</i>
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	6.14 mg/L EC50 48 h <i>Daphnia magna</i>

持久性和降解性

无可用信息.

潜在的生物积累性

组分信息

化学品名称	分配系数
亚磷酸三苯酯	4.98

迁移性

在土壤中的迁移性
无可用信息.

其他不利影响

无可用信息.

第 13 部分: 废弃处置

废物处理方法

残留物/未使用产品带来的废物 Hazardous wastes must be transported by a licensed hazardous waste transporter and disposed of or treated in a licensed hazardous waste treatment, storage, disposal or recycling facility.

受污染的包装 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。参照所有联邦、州立和当地法规来处理容器和未用内容物的再利用、回收或弃置。

第 14 部分: 运输信息

中国

联合国编号	UN1866
正确的运输名称	树脂溶液
说明	UN1866, 树脂溶液, 易燃, 3, III
危害类别	3
包装组	III
环境危害	是

IMDG

联合国 / 识别编号	UN1866
正确的运输名称	Resin solution
说明	UN1866, 树脂溶液, 易燃 (NAPHTHA, PETROLEUM, HYDRODESULFURIZED HEAVY), 3, III, (36° C C.C.), 海洋污染物
危害类别	3
包装组	III
海洋污染物	本物质符合海洋污染物的定义
EmS-编号	F-E, S-E
特殊规定	223, 955

IATA

联合国 / 识别编号	UN1866
正确的运输名称	树脂溶液
说明	UN1866, 树脂溶液, 易燃, 3, III
危害类别	3
包装组	III
ERG 代码	3L

第 15 部分: 法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业危害因素目录： 不适用.

职业病目录： 不适用.

危险化学品安全管理条例

危险化学品名录

下表显示成分高于作为相关考虑因素的界限阈值的被列入

重量 %	0	危险化学品名录
	化学品名称	危险化学品名录
	亚磷酸三苯酯	已列入

GB 18218-2009危险化学品重大危险源辨识

类别

限量(T)

易燃液体

5000

重点监管危险化学品名录

不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

剧毒化学品目录

不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

不适用

新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录

列入或豁免

国际目录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

列入或豁免

DSL - 加拿大国内物质清单

无可用信息

IECSC - 中国现有化学物质名录

列入或豁免

EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单

无可用信息

ENCS - 日本既有和新化学物质

无可用信息

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

无可用信息

NZIoC - 新西兰化学品名录

列入或豁免

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

列入或豁免

CICR - 土耳其化学品名录控制法规

无可用信息

NCSR - 台湾国家化学物质注册

无可用信息

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b)章节名录

无可用信息

对于欧洲REACH状态确认其他信息联系Nuplex区域合规组

国际法规

消耗臭氧层物质 (ODS) 不适用

持久性有机污染物 不适用

出口通报要求 不适用

第 16 部分：其他信息

修订日期 09-Dec-2016

修订说明 本 SDS 页边空白处的标记 (*) 表示该行已进行了修订。

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例**图例 第 8 部分：接触控制/个体防护**

TWA	TWA (时间加权平均浓度)	STEL	STEL (短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮肤指示
C	致癌物		

免责声明

上述信息并不具有任何保证性质。我们既不对相同的物质承担法律责任、也不允许、不引导、不推荐在没有获得许可的情况下实施已登记专利的发明。本资料仅用于参考、调查和检验。在使用任一产品前请阅读产品上的标签。

安全技术说明书结束

《纽佩斯树脂（佛山）有限公司突发环境事件应急预案》
技术评估会签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话
	李永林	区环境应急指挥中心	高级工程师	13702608290
	李永林	区环境应急指挥中心	高级工程师	13780248433
	李永林	区环境应急指挥中心	高级工程师	13380508885
	李永林	区环境应急指挥中心	工程师	13922910836
	李永林	区环境应急指挥中心	安全员	13928800933
	李永林	纽佩斯树脂(佛山)有限公司	安全员	18029255255
	李永林	陈顺冠检测有限公司	业务员	13751513886
	黄健波	新埠村	村民	13612635246
	桑德德	耀丰糖礼村	村民	15915223949
	何家铭	新城居委会	办事员	13620127038
	李永林	区环境应急指挥中心	副指挥	13450599858