

预案编号：ZRM001

版本号：2019 版

广州真柔美涂料有限公司  
**生产安全事故应急预案**

2019 年 4 月 29 日发布

2019 年 4 月 29 日实施

---

编制单位：广州真柔美涂料有限公司

## 发 布 令

根据《中华人民共和国安全生产法》和《中华人民共和国突发事件应对法》等法律法规的规定，结合本公司的特点和需要，由本公司相关人员组成编制小组共同编写的《广州真柔美涂料有限公司生产安全事故应急预案》，是本公司贯彻实施安全生产的规范性文件。

《广州真柔美涂料有限公司生产安全事故应急预案》经本公司主要负责人、安全管理人员及相关人员论证符合本公司实际情况，并经广东省应急预案评审专家评审通过，现予以颁布，自颁布之日起实施，凡本公司员工必须认真学习并遵照执行。

广州真柔美涂料有限公司

总经理：

日 期：2019年4月29日

## 修订说明

广州真柔美涂料有限公司根据《生产安全事故应急预案管理办法》（安监总局令第88号）的要求，成立了以主要负责人为组长，各部门负责人为组员的应急预案修订小组，重新对本公司的危险因素进行全面的分析，确定了可能发生的事故类型及危害程度，针对危险源和事故危害程度，制定相应的防范措施；客观评价了本单位的应急能力，掌握可利用的社会应急资源情况，并根据应急预案实施三年以来周边环境的变化以及每年的应急演练等实际情况，在充分征求相关部门和各级人员的意见后，参照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013），重新修订完成《广州真柔美涂料有限公司生产安全事故应急预案应急预案》。

广州真柔美涂料有限公司生产安全事故应急预案的修订人员及其基本情况见下表：

编制小组	姓名	职务(或职称)
组 长	江广华	总经理
成 员	郭为飞	副总经理
	欧阳炳洋	主管
	张国辉	主管
	苏海玲	主管
	邝浩坚	主管
	江南	主管

# 目 录

<b>第一部分 综合应急预案</b> .....	<b>- 5 -</b>
<b>1 总则</b> .....	<b>- 5 -</b>
1.1 编制目的.....	- 5 -
1.2 编制依据.....	- 5 -
1.3 适用范围.....	- 6 -
1.4 应急预案体系.....	- 6 -
1.5 应急预案工作原则.....	- 7 -
<b>2 事故风险描述</b> .....	<b>- 8 -</b>
2.1 单位概况.....	- 8 -
2.1.1 基本情况.....	- 8 -
2.1.2 地理位置及周边环境.....	- 9 -
2.1.3 建构筑物平面布置.....	- 9 -
2.1.4 工艺流程和主要生产设备.....	- 10 -
2.1.5 主要原辅材料使用储存情况及产品生产储存情况.....	- 11 -
2.1.6 安全管理概况.....	- 12 -
2.2 危险源与风险分析.....	- 12 -
2.2.1 危险目标确定.....	- 16 -
2.2.2 危险目标潜在的危险有害因素分析结果.....	- 16 -
2.2.3 重大危险源辨识.....	- 17 -
<b>3 应急组织机构与职责</b> .....	<b>- 18 -</b>
3.1 应急组织体系.....	- 18 -
3.2 指挥机构的职责.....	- 18 -
3.3 各级应急机构主要负责人替补原则.....	- 20 -
<b>4 预警及信息报告</b> .....	<b>- 21 -</b>
4.1 危险源监控.....	- 21 -
4.1.1 危险源监测监控方式、方法.....	- 21 -
4.1.2 预防措施.....	- 21 -
4.2 预警行动.....	- 25 -
4.2.1 预警条件.....	- 25 -
4.2.2 预警发布的方式、方法.....	- 25 -
4.2.3 预警信息发布的流程:.....	- 26 -
4.3 信息报告与处置.....	- 26 -
4.3.1 报警.....	- 26 -
4.3.2 接警.....	- 27 -
4.3.3 警报和紧急公告.....	- 28 -
<b>5 应急响应</b> .....	<b>- 29 -</b>
5.1 响应分级.....	- 29 -
5.2 响应程序.....	- 30 -
5.2.1 应急响应流程.....	- 30 -
5.3 处置措施.....	- 31 -
5.4 应急结束.....	- 32 -
5.4.1 应急终止条件.....	- 32 -
5.4.2 应急终止程序.....	- 33 -
5.4.3 应急结束后续工作.....	- 33 -
5.5 应急注意事项.....	- 33 -
<b>6 信息公开</b> .....	<b>- 35 -</b>
6.1 信息发言人.....	- 35 -
6.2 信息发布原则.....	- 35 -
6.3 信息发布形式.....	- 35 -
<b>7 后期处置</b> .....	<b>- 36 -</b>
7.1 污染物的处理.....	- 36 -
7.2 事故后果影响消除.....	- 36 -
7.3 生产秩序恢复.....	- 36 -
7.4 善后赔偿.....	- 36 -
7.5 应急能力评估和预案修订.....	- 36 -
<b>8 保障措施</b> .....	<b>- 37 -</b>
8.1 通信与信息保障.....	- 37 -
8.2 应急队伍保障.....	- 37 -

## 广州真柔美涂料有限公司生产安全事故应急预案

8.3 应急物资装备保障.....	- 37 -
8.4 经费保障.....	- 37 -
8.5 其他保障.....	- 37 -
<b>9 应急预案管理.....</b>	<b>- 39 -</b>
9.1 应急预案培训.....	- 39 -
9.2 应急预案演练.....	- 39 -
9.3 应急预案修订.....	- 40 -
9.4 应急预案备案.....	- 40 -
9.5 应急预案实施.....	- 40 -
<b>第二部分 专项应急预案.....</b>	<b>- 41 -</b>
<b>火灾、爆炸事故专项应急预案.....</b>	<b>- 41 -</b>
<b>1 事故风险分析.....</b>	<b>- 41 -</b>
<b>2 应急指挥机构及职责.....</b>	<b>- 43 -</b>
2.1 应急组织体系.....	- 43 -
2.2 指挥机构的职责.....	- 43 -
2.3 各级应急机构主要负责人替补原则.....	- 45 -
<b>3 处置程序.....</b>	<b>- 45 -</b>
3.1 响应分级.....	- 45 -
3.2 响应程序.....	- 46 -
<b>4、处置措施.....</b>	<b>- 47 -</b>
4、1 火灾爆炸事故应急处理.....	- 47 -
<b>第三部分 现场处置方案.....</b>	<b>- 49 -</b>
一、 初始火灾事故现场处置方案.....	- 49 -
二、 机械伤害事故现场处置方案.....	- 53 -
三、 泄漏事故现场处置方案.....	- 56 -
四、 中毒与窒息事故现场处置方案.....	- 58 -
五、 车辆伤害事故现场处置方案.....	- 61 -
六、 压力容器爆炸现场处置方案.....	- 64 -
七、 触电事故现场处置方案.....	- 66 -
<b>第四部分 附件.....</b>	<b>- 68 -</b>
附件 1 应急组织主要职责及联系方式.....	- 68 -
附件 2 政府有关部门、外部救援单位及周边企业联系方式.....	- 68 -
附件 3 重要应急物资清单.....	- 69 -
附件 4 事故报告单.....	- 70 -
附件 5 应急培训记录表.....	- 71 -
附件 6 应急演练记录表.....	- 72 -
附件 7 四至图.....	- 73 -
附件 8 平面布置图.....	- 74 -
附件 9 应急救援及应急疏散路线图.....	- 75 -
附件 10 重点防护目标及应急器材分布示意图.....	- 76 -
附件 11 相关应急预案名录.....	- 77 -
附件 12 危险化学品危险特性表.....	- 78 -

# 第一部分 综合应急预案

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为了全面贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理。”的方针，规范应急管理工作，提高突发事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，保障本公司全体员工和周边群众的生命安全，最大限度地减少财产损失、环境破坏和社会影响，特制定本预案。

### 1.2 编制依据

本预案主要依据以下法律、法规和相关标准：

- 1) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第13号）
- 2) 《中华人民共和国职业病防治法》（2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议作出修订）
- 3) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第6号）
- 4) 《中华人民共和国劳动法》（中华人民共和国主席令第28号）
- 5) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号）
- 6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号）
- 7) 《中华人民共和国特种设备安全法》（中华人民共和国主席令第4号）
- 8) 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》（国务院第302号令）
- 9) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国务院2006年7月6日发布）
- 10) 《国务院关于进一步加强安全生产工作的通知》（国发[2010]23号）
- 11) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）
- 12) 《生产安全事故应急预案管理办法》（安全监管总局令第88号）
- 13) 《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第708号）
- 14) 《广东省安全生产条例》（2017年11月30日广东省第十二届人民代表大会常务委员会第三十七次会议修订）

15)《广东省安全生产监督管理局关于<生产安全事故应急预案管理办法>的实施细则》(粤安监应急[2017]9号)

16)《广州市安全生产监督管理局关于<生产安全事故应急预案管理办法>实施细则》(穗安监规字[2018]1号)

17)《从化区安全生产监督管理局关于印发<从化区生产经营单位生产安全事故应急预案备案办事指南>的通知》(从安监〔2018〕58号)

18)《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2013)

19)《建筑设计防火规范》(GB50016-2018)

20)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)

21)《粉尘防爆安全规程》(GB15577-2007)

22)《生产安全事故应急演练指南》(AQ/T9007-2011)

23)《企业职工伤亡事故分类标准》(GB6441-1986)

24)《劳动防护用品配备标准(试行)》(国经贸安全[2000]189号)

25)《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)

26)《危险化学品目录》(2015版)

27)《广东省生产安全事故应急预案》(粤办函〔2013〕358号)

28)《广州市生产安全事故应急预案》(穗府办〔2014〕44号)

29)《广州市从化区突发公共事件总体应急预案》(从府[2017]13号)

30)《广州市从化区生产安全事故应急预案》(从府办函[2017]237号)

31)其他未列名的相关标准和规范。

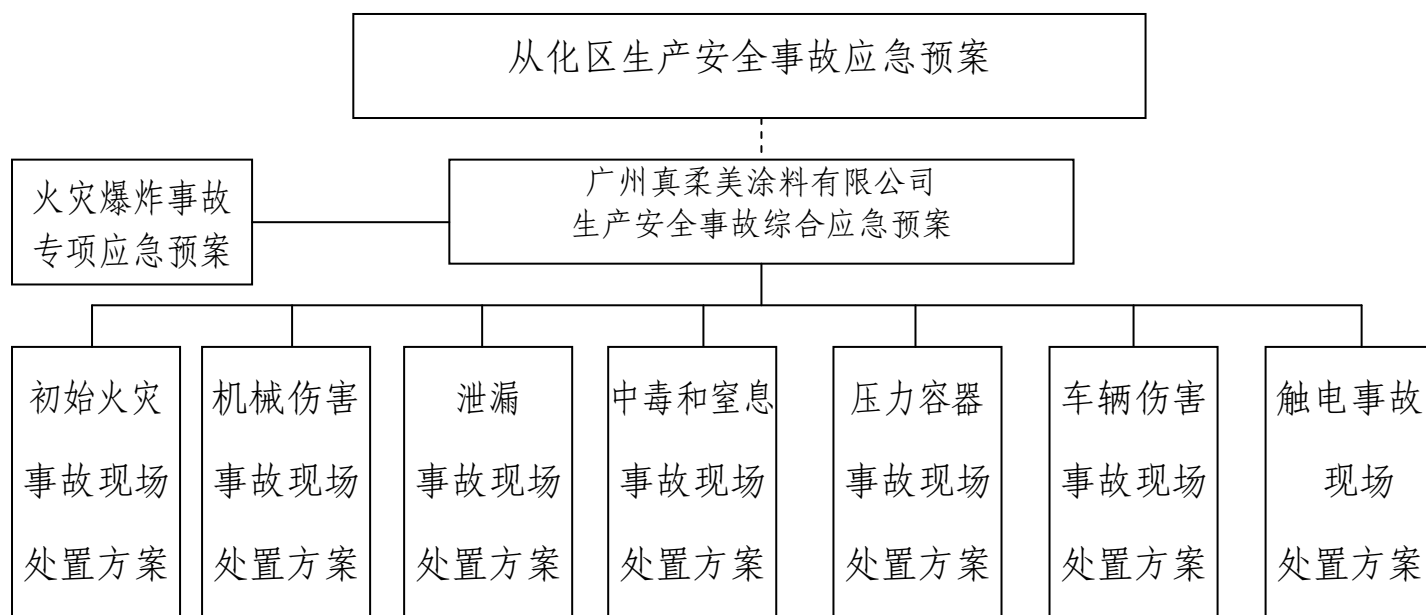
### 1.3 适用范围

本预案主要阐述广州真柔美涂料有限公司在应对生产安全事故时指挥、组织、协调、通讯联络、报警、现场应急处置等的基本程序,适用于本公司在生产过程中发生的火灾爆炸、机械伤害、危险化学品泄漏、中毒和窒息、压力容器爆炸、车辆伤害、触电等生产安全事故所形成的三级、二级和一级应急抢险及救援行动。

### 1.4 应急预案体系

根据本公司的危险特性结合风险分析,本公司应急预案分为综合应急预案,火灾爆炸事故专项应急预案和7个现场处置方案。

广州真柔美涂料有限公司应急预案体系的构成如下：



当本预案扩大至社会级时与《从化区生产安全事故应急预案》衔接，《从化区生产安全事故应急预案》启动后，本预案服从《从化区生产安全事故应急预案》并作为其组成部分。

### 1.5 应急预案工作原则

事故应急救援工作坚持“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的指导思想，并坚持以下原则：

- (1)员工和应急救援人员的生命安全优先；
- (2)防止事故扩展优先；
- (3)保护环境优先。



## 2 事故风险描述

### 2.1 单位概况

#### 2.1.1 基本情况

广州真柔美涂料有限公司（以下简称“真柔美”或者“本公司”）成立于2006年12月31日，属于有限责任公司类型危险化学品生产企业，本公司固定资产总额1600万，公司位于广州市从化温泉镇石海工业大道16号，法人代表江南，第一责任人江广华。

本公司占地面积11208平方米，建筑面积3444.7平方米；主要建构筑物有钢筋混凝土结构综合楼、公用工程房、甲类车间、甲类仓库、丙类车间、丙类仓库共6栋。

本公司主要产品是丙烯酸漆（包括地板漆和汽车漆）、丙烯酸漆稀释剂，年产量900吨，产值2500万元。主要原料是丙烯酸树脂、乙酸正丁酯和二甲苯异构体混合物，年用量分别350吨、180吨和150吨。

本公司所有原辅材料和产品均委托有资质外单位运输，厂内物料主要通过手拉拖车搬运。生产工艺采用目前国内常用的生产工艺，根据不同产品的要求，对各种物料按照合理的配比，严格执行工艺条件，将各种物料混合。

公司现有员工25人，其中技术人员5人，安全管理人员3人，特种作业人员2人；分为1个作业班次。

与本公司最近的消防队是江埔消防中队，距离8公里，正常情况下消防车15分钟可到达。

与本公司最近的医院是江埔医院，距离8公里，正常情况下救护车16分钟可到达。

## 2.1.2 地理位置及周边环境

真柔美地处从化区石海工业园区内。从化区位于广东省中部、广州市东北面，东邻龙门县、增城区，南与白云区接壤，西与花都区、清远市相连，北界佛冈县、新丰县，地处大珠三角经济圈，属于广州“北优”发展战略的重要组成部分，是珠江三角洲通往粤北、华东中原地区的交通咽喉。

广州真柔美涂料有限公司东面与从化市宇新金属制品有限公司相邻；南面为山地；西面与广州海山娱乐科技有限公司相邻；北面是 S355（宽约 18m），厂内建筑物与周边建构物之间留有相关标准规范要求的防火距离，厂区四周设实体围墙与外界隔开，具体如下：

方位	名称	距离（米）
东	从化雨新金属制品有限公司	13
南	山地	9
西	广州海山娱乐科技有限公司	14.1
北	省道 355	10

厂区周围 100m 没有重要的政治和文化设施，也没有自然保护区、文物保护单位建筑和重大危险源。

## 2.1.3 建构物平面布置

公司厂区总占地面积 11208m<sup>2</sup>，呈“雨鞋”状，北面为“鞋口”，主要出入口在该面面向 S355 开设；南面为“鞋身”，该面厂外为山地，开设一个次出入口，以备应急之需。厂内建构物布置从北往南依次是办公宿舍楼、污水收集池、公用工程（含配电房、消防泵房、消防水池）、丙类仓库（位于消防水池东面）、丙类车间、甲类仓库、甲类车间（位于甲类仓库东面），具体如下：

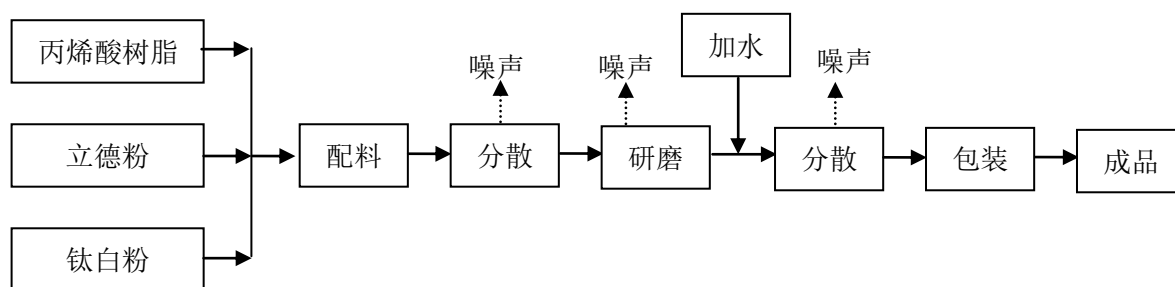
序号	建筑物名称	结构	高度（m）	层数	建筑面积（m <sup>2</sup> ）	用途
1	甲类车间	钢混	6	1	1520	生产
2	甲类仓库	钢混	6	1	535.5	储存
3	丙类仓库	钢混	6	1	304	储存
4	丙类车间	钢混	6	1	360	生产
5	消防泵房	钢混	6	1	90	生产
6	变配电房	钢混	6	1	150	生产

7	办公楼	钢混	10	2	645	生产
8	消防水池	钢混			120	消防

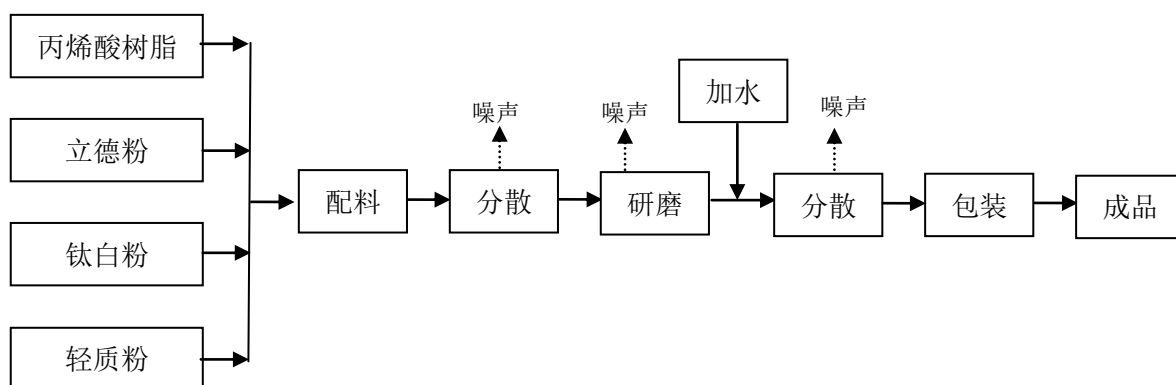
### 2.1.4 工艺流程和主要生产设备

#### (1) 主要生产工艺流程示意图

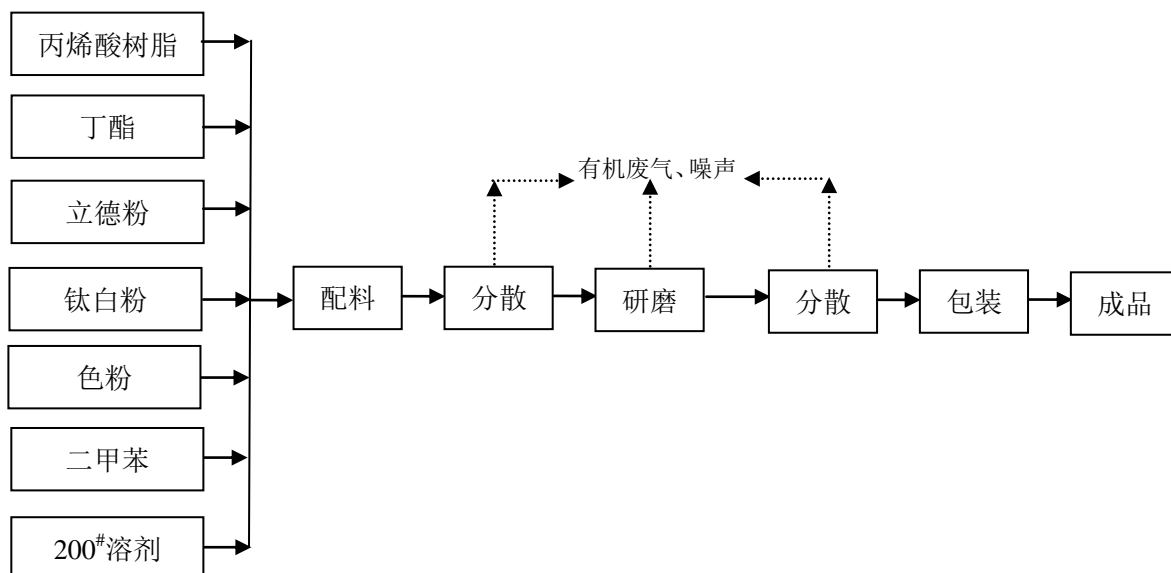
##### a. 外墙涂料生产工艺流程



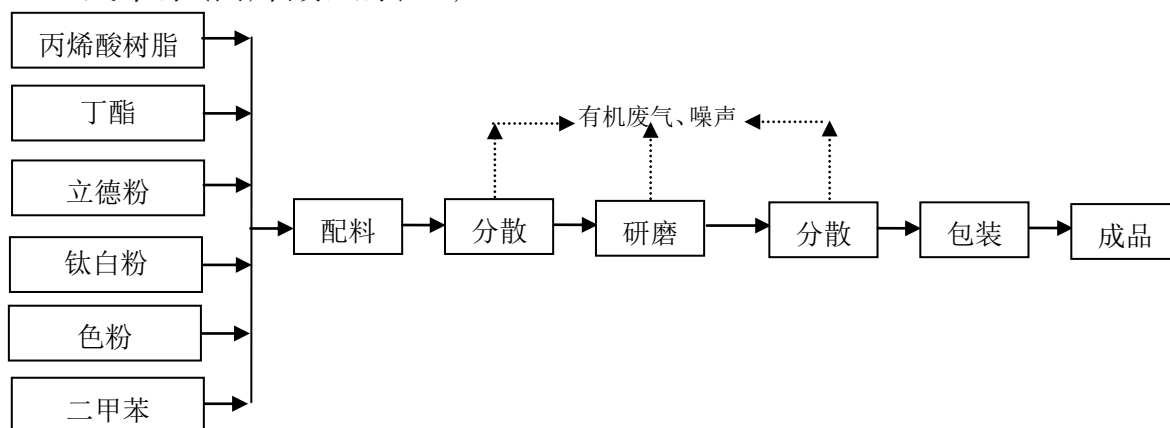
##### b. 内墙涂料生产工艺



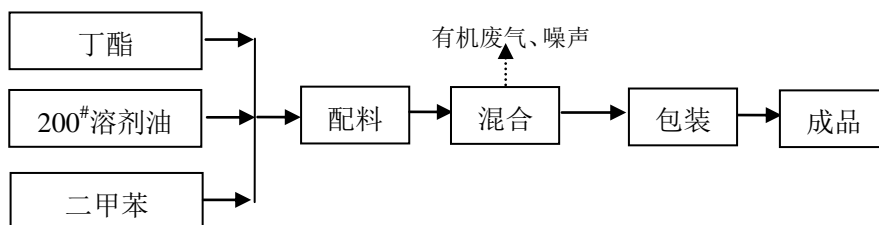
##### c. 地板漆(丙烯酸磁漆)生产工艺



d. 汽车漆(丙烯酸磁漆)生产工艺



e. 稀释剂生产工艺流程



(2) 主要生产设备

主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	型号	单位	数量	位置	设备状况
1	高速分散机		KJ-22	台	7	甲类车间	正常
2	砂磨机		GW-30	台	8	甲类车间	正常
3	分散缸			个	20	甲类车间	正常
4	稀释剂混合槽	30001		个	9	甲类车间	正常
5	空气压缩机	0.6m <sup>3</sup>	R55705	台	1	公用工程房	正常
6	发电机	400KW		台	1	公用工程房	正常
7	风机		4-72-4.5	台	1	甲类车间外西南侧	正常
8	排风扇			台	8	甲类仓库外墙下部	正常

2.1.5 主要原辅材料使用储存情况及产品生产储存情况

1) 主要原辅材料

序号	名称	危险货物编号	年用量(t)	日常存量(t)	包装规格	储存位置
1	丙烯酸树脂(水性)	/	130	4t	200kg/桶	丙类仓库
2	立德粉	/	135	4t	50kg/袋	丙类仓库
3	钛白粉	/	155	2t	25kg/袋	丙类仓库

## 广州真柔美涂料有限公司生产安全事故应急预案

序号	名称	危险货物 编号	年用量(t)	日常存量 (t)	包装规格	储存位置
4	轻质粉	/	50	4t	25kg/袋	丙类仓库
5	二甲苯异构体混合物	33535	180	4t	180kg/桶	甲类仓库 1 <sup>#</sup> 防火分区
6	200 <sup>#</sup> 溶剂油	33643	115	2t	160kg/桶	
7	乙酸正丁酯	32130	155	4t	180kg/桶	
8	二甲苯	32052	50	2t	180kg/桶	
9	1,2,3-三甲基苯	33536	50	2t	165kg/桶	
10	松节油	33638	30	2t	180kg/桶	
11	丙烯酸树脂(油性)	/	360	4t	200kg/桶	
12	色粉	/	20	2t	25kg/袋	丙类仓库
13	丙二醇醋酸酯	/	30	2t	200kg/桶	丙类仓库

### 2) 产品

序号	名称	危险货 编号	产量 (t/a)	库存量 (t/a)	包装规格	储存位置
1	外墙涂料(水性)	/	300	10t	181/罐	丙类仓库
2	内墙涂料(水性)	/	200	10t	181/罐	丙类仓库
3	丙烯酸磁漆(地板漆)	33646	300	5t	181/罐	甲类仓库2 <sup>#</sup> 、 3 <sup>#</sup> 防火分区
4	丙烯酸磁漆(汽车漆)	33646	500	5t	181/罐、11/ 罐、41/罐	
5	丙烯酸漆稀释剂	32198	100	5t	41/罐、181/ 罐	

### 2.1.6 安全管理概况

广州真柔美涂料有限公司主要负责人是总经理江广华，全面负责本公司生产经营工作；由副总郭为飞文具体落实安全措施如安全管理责任制、安全教育培训考核、安全检查、岗位操作规程等的落实工作。

## 2.2 危险源与风险分析

### 1、火灾事故危险性分析：

发生火灾事故的原因主要有两个方面：一是易燃物质引起的；二是电气火花造成的。本公司可能造成火灾事故的原因有：

1) 生产过程中使用的二甲苯异构体混合物、200#溶剂油、乙酸正丁酯等原料、丙烯酸磁漆(地板漆)、丙烯酸磁漆(汽车漆)、丙烯酸漆稀释剂等产品、

包装材料、办公用品等可燃物遇到明火源发生燃烧造成火灾事故。

2) 配电线路敷设不规范，电线未穿管保护或用非燃硬塑料管保护。

3) 使用高温照明灯具。

4) 在照明灯具、架空线路下方堆放可燃物品。

5) 电气设备缺乏维修保养，电缆损坏或电缆外表绝缘层老化。

6) 管理不到位，人员在可燃物堆放场所内吸烟，乱扔烟头。

7) 未按规定配备消防设施和灭火器材。

8) 消防设施和灭火器材因维护不良而失效，当火灾发生时未能及时进行扑救而导致的火灾事故。

## 2、机械伤害事故危险性分析

机械设备运动（静止）部件直接与人体接触引起的夹击、碰撞、剪切、卷入、绞、碾、割、刺等伤害。本公司使用到的高速分散机、砂磨机、分散机、等设备在运行过程中均可能造成机械伤害事故。

1) 检修、检查机械忽视安全措施。如人进入设备检修、检查作业，不切断电源，未挂不准合闸警示牌，未设专人监护等措施而造成严重后果。也有的因当时受定时电源开关作用或发生临时停电等因素误判而造成事故。也有的虽然对设备断电，但因未等至设备惯性运转彻底停住就下手工作，同样造成严重后果。

2) 缺乏安全装置。如有的机械传动带、皮带轮、飞轮等易伤害人体部位没有完好防护装置；投料口等部位缺护栏及盖板，无警示牌，人一疏忽误接触这些部位，就会造成事故。

3) 电源开关布局不合理，一种是有了紧急情况不能立即停车；另一种是好几台机械开关设在一起，极易造成误开机械引发严重后果。

- 4) 自制或任意改造机械设备, 不符合安全要求。
- 5) 在机械运行中进行清理、卡料等作业。
- 6) 任意进入机械运行危险作业区(采样、干活、借道、拣物等)。
- 7) 不具操作机械素质的人员上岗或其他人员乱动机械。

### 3、化学品泄漏事故危险性分析

储存或生产过程中使用到有机溶剂, 因如下原因均可能导致化学品泄漏:

- 1) 反应釜、混合釜腐蚀、焊接质量差或应力造成破损、拉裂导致。
- 2) 进料时失控造成满罐溢出;
- 3) 运输物料时倾翻;
- 4) 包装过程泄漏;
- 5) 设备故障泄漏; 阀门管线泄漏。
- 6) 包装物破损。

### 4、中毒和窒息事故危险性分析

有机类液体除具有易燃易爆的危险特性外, 还具有一定的毒性。在装卸、搬运易燃液体过程中, 若包装容器破损, 液体泄漏, 其蒸气若被人体吸入, 可引起人员发生中毒和窒息。此外, 在上述有毒有害液体泄漏的场所内饮食, 也易引起中毒事故。

### 5、车辆伤害危险性分析

本公司所有原材料进入与产品出仓都要使用到车辆, 在行驶过程中, 若路面过窄、曲率半径过小、厂区危险路段无警示标志、路面不平、酒后驾车、疲劳驾驶或注意力不集中或超速、超载等因素都可能造成车辆伤害事故。

### 6、压力容器爆炸危险性分析

本公司使用的空压机储气罐为压力容器, 压力容器在使用或维护不当的情况下会造成其内部压力超过其承受能力而造成物理性爆炸。造成容器超压爆炸

的主要原因为：其一，因压力容器长期使用或不正确使用，使制造压力容器的材料产生疲劳而引起强度下降，使得容器的耐受力达不到设计的要求，或制造压力容器的材料本身的强度不够，使得容器实际耐受力达不到要求，从而在按设计压力进行充装使用时使容器内压力超过其耐受力而产生超压爆炸，如使用过期气瓶、非法改装气瓶等；其二，压力容器本身符合要求，但若压力容器没有进行定期检验，其压力承受能力在不确定状态；压力容器使用环境发生较大变化，如强腐蚀环境等，造成压力容器被强烈腐蚀，造成其耐压能力大幅度降低；违章对压力容器进行检修或改造，造成压力容器耐压程度降低；气瓶受到外力打击、剧烈震荡、日光曝晒、接近热源或与火源接触，使得容器内的气体由于温度升高而急剧膨胀，从而使容器内压力超过其耐受力而产生超压爆炸。

## 7、触电危险性分析

凡是用电设备都有可能发生人体触电伤害。产生原因主要是缺乏电气安全知识，违反操作规程，电气设备存在隐患（如：电源配线长时间受高温、潮湿影响，易造成电线绝缘层老化，引起触电事故的发生；配电设施、电气设备、线路，在运行中，如果缺乏必要的检修维护，使设备或线路存在漏电、过热、短路、接头松脱、断线碰壳、绝缘损坏、PE线断线等隐患，容易引发电气伤害；设备如果静电接地、跨接装置不完善，或者接地设备缺乏检修和维护，容易造成静电事故）。

另外，检修过程中不执行电气作业安全规程、违章作业、使用不合格工具；电气作业人员在作业中未办理作业证，检修中未设置安全警示标志；随便接临时电源等情况下，人体接触带电体，将造成电气伤害事故。

## 8、职业危害

本公司的主要职业危害为有二甲苯、溶剂油等化学品使用过程中挥发的有机气体以及生产过程中设备运转产生的噪音。



1) 生产过程中有机溶剂作业工人未按要求佩戴个人防护用品,公司未按要求制定安全生产操作规程或者是违章操作均可能导致有机溶剂职业中毒。

2) 噪声和振动: 机械噪声和振动对作业人员在听觉和非听觉两方面影响, 作业人员长期暴露在强噪声环境中而不采取任何防护措施, 内耳器官易发生器质性病变, 成为永久性听阈偏移, 导致噪声性耳聋。此外, 噪声对人体的神经系统、心血管系统、内分泌系统、消化系统和血液等也有明显的影响。还会使生产效率降低, 人员注意力不集中而导致工伤事故。生产过程中, 机械设备在运转时都会产生噪声和振动。

### 2.2.1 危险目标确定

依据广州真柔美涂料有限公司的工艺及生产设备情况, 辨识本公司的主要危险目标有: 生产车间和仓库。

### 2.2.2 危险目标潜在的危险有害因素分析结果

依据《企业职工伤亡事故分类标准》(GB6441-86) 中将事故类别分为物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮、瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其它爆炸、中毒与窒息以及其他伤害等 20 类事故。结合本公司的特点进行分析, 可能存在的危险、有害因素有: 火灾爆炸、机械伤害、泄漏、中毒和窒息、压力容器爆炸、车辆伤害、触电、职业危害等。

危险源潜在的危险有害因素汇总表

危险区域	危险、有害类别							
	火灾爆炸	机械伤害	泄漏	中毒和窒息	压力容器爆炸	车辆伤害	触电	职业危害
生产车间	✓	✓	✓	✓			✓	✓
仓库	✓		✓	✓		✓	✓	
空压车站	✓				✓		✓	
厂区	✓					✓	✓	

### 2.2.3 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 本公司生产或储存的主要危险化学品中属于重大危险源辨识的物质及其临界量见下表:

类别	危险化学品名称	临界量 (T)
易燃液体	二甲苯	500
	高度易燃液体 (闪点 < 23℃ 的液体): 乙酸正丁酯、丙烯酸漆稀释剂	1000
	易燃液体 (23℃ ≤ 闪点 < 61℃ 的液体): 二甲苯异构体混合物、松节油、200# 溶剂油、丙烯酸磁漆、1, 2, 3-三甲基苯	5000

本公司危险化学品存在的场所有甲类车间、甲类仓库, 场所之间的距离小于 500m, 构成一个单元。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 本公司涉及的危险化学品重大危险源临界量与实际储量见下表:

重大危险源临界量与日常最大储量

序号	危险化学品名称	临界量 $Q_n$ (t)	日常最大储量 $q_n$ (t)	$q_n/Q_n$
1	二甲苯	500	2	0.004
2	乙酸正丁酯	1000	4	0.004
3	丙烯酸漆稀释剂		5	0.005
4	1, 2, 3-三甲基苯	5000	2	0.0004
5	二甲苯异构体混合物		4	0.0002
6	松节油		2	0.0004
7	200# 溶剂油		2	0.0004
8	丙烯酸磁漆		10	0.002
$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots\dots+q_n/Q_n$				0.017

本公司存在危险化学品的各场所的距离在 500m 范围以内, 根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009) 中对构成重大危险源的定义和判别方法:

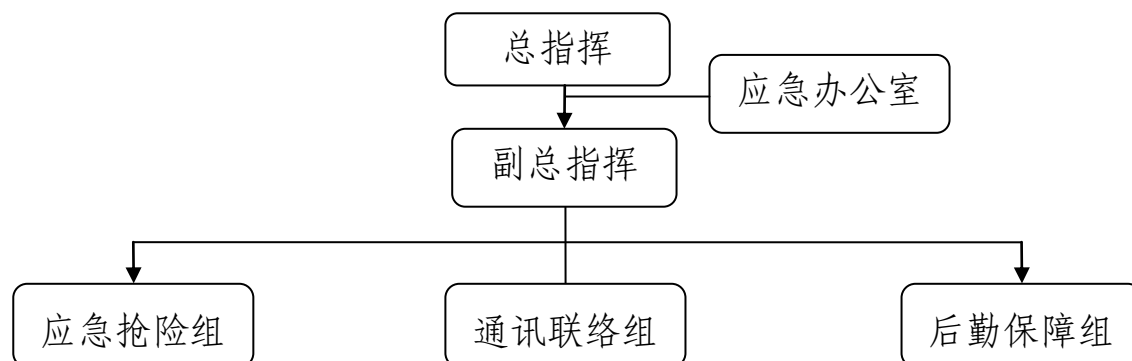
$$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots\dots+q_n/Q_n = 0.017 < 1$$

因此, 本公司未构成危险化学品重大危险源。

### 3 应急组织机构与职责

#### 3.1 应急组织体系

本公司由总经理、副总经理、安全管理员等相关人员组成事故应急指挥领导部，在办公室设立事故应急办公室，负责日常的应急工作，发生生产安全事故时，以指挥部为中心，负责本公司应急救援工作的组织和指挥。



#### 3.2 指挥机构的职责

##### 1) 指挥部职责

- ① 发生事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；
- ② 组织指挥救援队伍实施救援行动；
- ③ 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ④ 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。
- ⑤ 负责日常培训、演练计划的制定；
- ⑥ 落实应急器材及时到位。

##### 2) 应急办公室职责

- ① 负责日常应急培训、演练计划的制定；
- ② 组织落实应急演练；
- ③ 负责应急器材的日常维护和更新。

### 3) 总指挥职责

总指挥由总经理担任，主要职责是：

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥授权在事故状态下各级人员的职责；
- ⑦事故信息的上报工作；
- ⑧接受政府的指令和调动；
- ⑨组织应急预案的演练；
- ⑩负责保护事故现场及相关数据。

### 4) 副总指挥职责

副总指挥由副总经理担任，主要职责是：

- ①协助总指挥领导、协调本公司的应急指挥部建设；
- ②协助总指挥开展应急救援工作；
- ③负责指挥协调本公司的应急救援抢险、抢修、医疗、抢救物质、供应、运输及事故通报、安置工作的指挥；
- ④总指挥不在时代替总指挥负责现场救援抢险工作。

### 5) 救援小组职责

#### (1) 应急抢险组职责

应急抢险组由技术和生产部门人员组成，主要职责是：

- ①一旦发生安全事故，经组织、火速赶往事故现场，了解掌握事故经过、动态，并及时向总指挥报告；

②在总指挥、消防队未到达之前，负责事故现场的指挥；负责组织安全员和警员的抢险救灾，防止火势的蔓延和进一步扩大，减少事故人员的伤亡和财产的损失；

③负责应急救援结束后的洗消工作；

④及时组织人员抢修故障的设备、消防设施。

## **(2)通讯联络组职责**

通讯联络组由后勤人员组成，主要职责是：

①负责本公司通信设备、设施完好有效；

②负责联络周边的公司和相关的部门；

③保证指挥部与各应急小组的联络，保证指令的上传下达。

## **(3)后勤保障组职责**

后勤保障组由仓库和运输部门人员组成，主要职责是：

①为救援行动提供物质保证；

②负责事故现场的抢救、洗消用水及安置地点的用水，及时处理供水管网的故障；

③负责受伤人员的伤亡抢救、治疗、观察及护理工作；

④联系医疗机构，以尽快抢救受伤人员。

⑤禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域，保护事故现场；

⑥事故一旦发生，迅速调动组员，同时设置警戒线，严禁无关人员和车辆进入；

⑦负责事故现场、周边交通管制和疏导，保障救援交通顺畅；

⑧在厂区门口接应外来救援单位和人员进入现场抢救。

⑨负责事故善后工作。

## **3.3 各级应急机构主要负责人替补原则**

应急指挥部、各专业组主要负责人因各种原因缺位时，由各部门按本公司行政领导职务顺序予以替补。

## 4 预警及信息报告

### 4.1 危险源监控

#### 4.1.1 危险源监测监控方式、方法

针对本公司生产的特点，由操作人员日常安全检查、安全管理人员的巡回检查、专业人员的专项检查、领导定期检查以及节假日检查的方式实施监控。

本公司采取的危险源监控措施主要有：

本公司主要通道安装 24 小时监控设备，安全管理人员定期对储罐区、生产车间、仓库等场所进行安全巡检，对可能发生的生产安全事故进行预测。对可能引发事故的险情，或者其他灾害、灾难可能引发生产安全事故的重要信息及时上报上级领导。

#### 4.1.2 预防措施

##### 1) 火灾、爆炸事故预防措施

①甲类生产车间、甲类仓库属于火灾爆炸危险性场所，电气设备（包括电机、开关、插座、控制箱、照明等）的防爆等级满足其工作环境要求。

②生产设备尽量使用密闭设备，防止在投料、搅拌过程中易燃液体挥发，降低作业场所形成爆炸性混合气体的可能性。

③生产过程中不可随意提高搅拌器的转速，以免介质粘度过大造成电机超负荷运转发热而温度过高成为点火源，或者桨叶断裂造成物料飞溅。

④在有爆炸性气体存在或积聚场所，禁止穿化纤织物等易产生静电的衣服，并禁止使用铁制等易产生火花的工具开启铁桶或敲击金属容器。

⑤甲类生产车间使用的甲、乙类火灾危险性物料即取即用，不过过量摆放。成品及时运走或送至仓库储存，勿将车间作为仓库使用。

⑥甲类生产车间、仓库属于防火防爆区域，车间和仓库均已安装可燃气体检测仪，并制定有严格的动火、防爆制度。

⑦若有电瓶车、铲车若需要进入仓库，则必须使用防爆型电瓶车、铲车。

另外，并在进入爆炸危险区域的车辆排烟口安装带火星熄灭装置（如防火罩）。

⑧装卸甲、乙类物品时采取防静电和防火花措施。

⑨加强对溶剂及成品包装桶的密封性检查，以便事先发现安全隐患，做到“早发现、早处理”，防止易燃液体泄漏。

⑩作业过程中严格遵守安全操作规程，未在水泥地面上拖拉铁桶。同时，搬运过程中轻装轻卸，杜绝各种野蛮作业。对生产、储存场所，应设置醒目的安全警示标志及危害告知牌。

⑪制定安全检查制度，对甲类车间、仓库等进行经常性的安全检查，发现隐患及时消除。

## 2) 机械伤害事故预防措施

①检修机械必须严格执行断电挂禁止合闸警示牌和设专人监护的制度。机械断电后，必须确认其惯性运转已彻底消除后才可进行工作。机械检修完毕，试运转前，必须对现场进行细致检查，确认机械危险部位人员全部彻底撤离才可取牌合闸。

②人手直接频繁接触的机械，必须有完好紧急制动装置，该制动钮位置必须使操作者在机械作业活动范围内随时可触及到；机械设备各传动部位必须有可靠防护装置和警示牌；作业环境保持整洁卫生。

③各机械开关布局必须合理，必须符合两条标准：一是便于操作者紧急停车；二是避免误开动其他设备。

④对机械进行清理、维修等作业，应遵守停机断电挂警示牌制度。

⑤严禁无关人员进入危险因素大的机械作业现场，非本机械作业人员因事必须进入的，要先与当班机械作业者取得联系，有安全措施才可同意进入。

⑥操作各种机械人员必须经过专业培训，能掌握该设备性能的基础知识，经考试合格，持证上岗。上岗作业中，必须精心操作，严格执行有关规章制度，正确使用劳动防护用品，严禁无证人员开动机械设备。

## 3) 泄漏事故预防措施

①制定操作规程，并督促员工按照操作规程进行操作。

②定期检查设备，确保操作人员持证上岗。

- ③佩戴适当的劳动防护用品。
- ④在危险化学品存放点安装可燃气体检测仪。
- ⑤加强员工安全意识教育。
- ⑥危险化学品点设有防流散设施。

#### 4) 中毒和窒息事故预防措施

- ①确保工艺设备、设施及其管道系统等密封完好，防止有毒有害物质泄漏。
- ②尽量提高整个工艺流程的自动化水平，降低作业人员与有毒物质接触的机率。

③为从事投料、搅拌、包装及设备检修等可能接触毒物的作业人员按有关规定配备劳动防护用品（如防毒口罩等），建议在上述场所设置洗眼器、急救药箱等。

④加强甲类生产车间、仓库等作业场所的通风换气。

⑤对甲类生产车间、仓库等场所的有毒有害气体浓度进行检测，发现超标，应及时采取处理措施。

⑥对作业人员要按规定进行健康体检，并建立员工职业健康监护档案。

⑦对从事有毒作业、有窒息危险作业人员，必须进行防毒急救安全知识教育，其内容应包括所从事作业的安全知识、有毒有害气体的危害性、紧急情况下的处理和救护方法等。

⑧在有毒或有窒息危险的岗位，要制定应急救援预案，配备相应的防护器具。

#### 5) 压力容器爆炸事故预防措施

- ①制定操作规程，并督促员工按照操作规程进行操作；
- ②合理布置、定期检测、检查和维修；
- ③指定专人管理和维护；
- ④加强员工安全意识教育；
- ⑤如发现故障，应立即停止运行；



## 6) 车辆伤害事故预防措施

①驾驶员应做到精力集中，认真观察路面上车辆、行人动态，做到提前准确判断。

②车辆行驶时应注意保持足够的行车间距。

③车辆行驶时应根据气候、道路情况、车速等保持适当的安全横向间距。

④严格遵守厂区内车辆行驶速度的规定。

⑤保证厂区道路畅通，安全标志，信号完好。

⑥车辆行驶必须保持技术状况良好，严禁带“病”行驶。

## 7) 触电事故预防措施

①用电设备及用电装置按照国家有关规范进行设计、安装及使用。

②非电工人员严禁安装、接拆电气用电设备及用电装置。

③严格对不同的环境下的安全电压进行检查。

④带电体之间、带电体与地面之间、带电体与其它设施之间、工作人员与带电体之间必须保持足够的安全距离，进行隔离防护。

⑤在有触电危险的处所设置醒目的文字或图形标志。

⑥设备的金属外壳采用保护接地措施。

⑦供电系统正确采用接地系统，工作零线和保护零线区分开。

⑧漏电保护装置必须定期进行检查。

## 8) 职业危害预防措施

①就业前体检，及时排除职业禁忌症及身体出现异常人员；

②采用机械通风，加速工作环境的气体对流，从而稀释空气中的有害物质；

③加强个人防护。作业人员必须按照要求佩戴相应的劳动防护用品。

④对作业人员加强的、职业安全知识教育，提高其自我防范意识；

⑤每年委托有资质的检测单位对作业场所进行监测，及时掌握作业岗位有害物质的浓度，从而采取相应的措施；

⑥每年安排作业人员进行体检，及时发现和解决问题。

## 4.2 预警行动

### 4.2.1 预警条件

当出现生产安全事故的征兆或已发生生产安全事故时，或周边单位出现火灾等紧急情况时，即发出预警。

根据危险源的实际情况及周边现状，对各类事故实行分级管理。一旦发现安全事故，按照事故类别、级别进行预警。

根据预测突发事件的危害程度、紧急情况和事态发展态势实行分级预警行动。预警分为三级：三级预警（现场）、二级预警（企业级）和一级预警（社会级）。

#### 1、三级预警条件：

- 1) 操作失误，或设备设施故障等事故征兆时。
- 2) 厂区附近起火冒烟，可能会危及本公司局部范围人员和设备设施安全时。
- 3) 台风、强雷暴天气。

三级预警为可能发生生产安全事故时进行预警，也就是未启动三级应急响应前。

#### 2、二级预警条件

当出现可能危及公司整体范围的事故征兆及启动厂内三级应急响应时，发布二级预警。

#### 3、一级预警条件

当出现可能危及公司整体范围及周边的事故征兆和启动厂内二级应急响应时，同时发布一级预警，即外部社会级预警。做好随时接受外部力量应急救援的准备工作。

### 4.2.2 预警发布的方式、方法

采用应采用警铃、喇叭及内部电话（包括对讲机、手机、小灵通等无线电话）线路进行报警，由指挥部根据事态情况通过公司广播向公司内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。

相关政府应急部门、本公司应急指挥部、各应急组之间的通信方法，联系

电话见附件。

### 4.2.3 预警信息发布的流程：

1) 一旦发生事故，最先发现者，除立即处理外，还应以最快捷的方法向本部门主管报告，而后逐级上报。

2) 本部门主管接到事故报告后，应立即组织本部门应急队员前往应急，同时向本公司应急指挥部报告事故情况。

3) 本公司应急指挥部接到事故报告后，确认事故严重程度和范围，决定启动应急预案的级别或申请厂外扩大应急。

预警信息发布内容：预警信息由应急指挥部确定后统一发布。各应急小组与部门根据发布的预警级别，开展应急救援与人员疏散工作。预警信息包括事故的类别、位置、事故性质、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布部门等。

## 4.3 信息报告与处置

### 4.3.1 报警

#### 4.3.1.1 报警电话

1) 本公司在办公室设立统一的报警电话。一旦发现事故，可通过厂内的所有通讯方式或报警装置报警。

2) 本公司在车间、仓库和各部门均设有联系电话，以便随时联系。

3) 应急总指挥和副总指挥的联络电话必须 24 小时开通。

4) 应急救援小组成员应尽量保持其私人联络电话保持在开通状态。

5) 在紧急状态或事故情况下，任何人均可通过设置在本公司内的外线电话，或用手机拨打对外联络电话。

24 小时值班电话：020-87893978（当电话不通或无人接听时拨打手机 13903070964）。

应急领导小组成员联系方式详见附件。

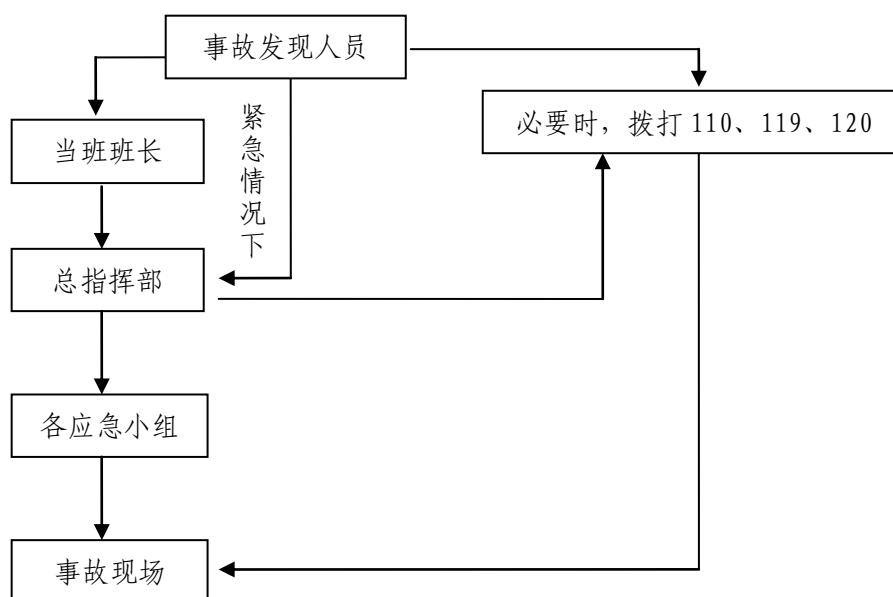
#### 4.3.1.2 事故报警内容

- ① 事发地点；
- ② 事发时间；
- ③ 事故类型（火灾、机械伤害等）；
- ④ 有无人员伤亡；
- ⑤ 报警人姓名，联系电话。

#### 4.3.1.3 事故报警程序

① 一旦厂区发生生产安全事故，第一发现人应当立即向当班班长报告，向总指挥或副总指挥报告事故具体情况。总指挥或副总指挥根据事故的组织各部门进行现场抢险和作业场所人员疏散。并及时向上级主管部门报告事故和救援进度；

② 各应急救援小组按照指挥部指令进行事故现场的抢险、人员的疏散和救护。事故信息通报流程如下：



### 4.3.2 接警

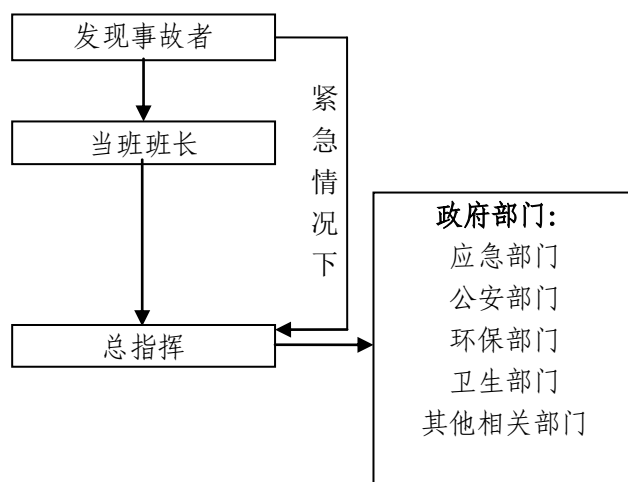
#### 4.3.2.1 接警人员必须掌握的情况：

- ① 事故发生的时间与地点、种类、强度；
- ② 发生事故已经造成的后果；
- ③ 已知的危害发展趋势。

4.3.2.2 接警人员在掌握基本事故情况后，立即通知应急指挥部，报告事故情况，以及可能的应急响应级别。

### 4.3.2.3 事故信息上报

根据事故的类型和严重程度，应急指挥部必须按照法律、法规和标准的规定将事故有关情况向政府相关部门报告，信息上报流程如下图：



报告内容：

- 1) 发生事故的单位、时间、地点；
- 2) 事故类型；
- 3) 事故伤亡情况及事故直接经济损失的初步评估；
- 4) 事故的简要经过、涉及的物品的名称、性质、数量；
- 5) 事故发展趋势，事故现场风向、可能的影响范围、后果，现场人员和附近人口的分布，其他有关事故应急的情况；
- 6) 事故现场应急抢救处置的情况和采取的措施，事故的可控情况及消除和控制所需的处理时间等；
- 7) 事故初步原因判断；
- 8) 需要启动厂外扩大应急的事宜；
- 9) 事故报告人所在单位、姓名、职务和电话联系方式。

### 4.3.3 警报和紧急公告

当事故可能影响到周边的企业或居民区时，及时启动警报系统，向公众发出警报，同时通过各种途径向公众发出紧急公告，告知事故性质、对健康的影

响、自我保护措施、注意事项等，以保证公众能够及时作出自我防护响应。决定实施疏散时，应通过公告确保公众了解疏散的有关信息，如疏散时间、路线、随身携带物、交通工具及目的地等。

警报信号由应急指挥部预先设定，各种警报信号代表不同的事故类别，并在发出警报点悬挂信号说明。

本预案中规定警报信号主要采用应急响铃。

## 5 应急响应

### 5.1 响应分级

本预案依据生产安全事故的类别、危害程度的级别和从业人员的评估结果，可能发生的事故现场情况分析结果，设定响应级别。本预案应急响应条件分为三级响应（车间级响应）、二级响应（企业级响应）和一级响应（扩大应急，社会级响应）。由本公司应急指挥部宣布预案应急响应启动。

#### （1）三级响应

三级应急响应范围主要是在事故初期，本部门事故应急处置能力能够控制事态发展。事故仅限于较小范围，并不影响其他区域正常作业的较小事故，本部门或一个区域内主管人员指挥对事故征兆或事故做应急处置或预防。

- ① 车间、仓库发生小面积火灾，事态完全可以控制时。
  - ② 办公场所冒烟或小面积火灾，可燃物有限，事态完全可以控制时。
  - ③ 进入厂区内的运输车辆发动机箱冒烟或着火时。
  - ④ 发生人员轻伤事故时。
  - ⑤ 厂区附近起火冒烟，可能会危及本公司人员和设备设施安全时。
- 当发生以上情形之一时，启动三级响应，同时发布二级预警。

#### （2）二级响应

企业二级应急响应范围为全厂区域，需要两个或更多的部门协助，通过应急指挥部统一现场指挥的应急救援行动。

- ① 车间、仓库发生火灾，采取措施后事故不能有效控制时。
- ② 办公室等区域发生火灾，部门采取措施后事故不能有效控制时。
- ③ 发生人员重伤、死亡事故时。

当发生以上情形之一时，立即启动公司二级响应；或者在启动三级响应后，仍不能处置时，启动二级响应程序。二级响应启动后，同时发布一级预警，做外部应急力量救援准备。

### （3）一级响应

当发生事故（事件），在启动二级响应后，本公司应急力量仍不能处置时，需要扩大应急，即申请启动一级响应，与《从化区突发公共事件总体应急预案》相衔接。当地政府应急预案启动后，厂内应急救援人员听从政府应急指挥部指挥。

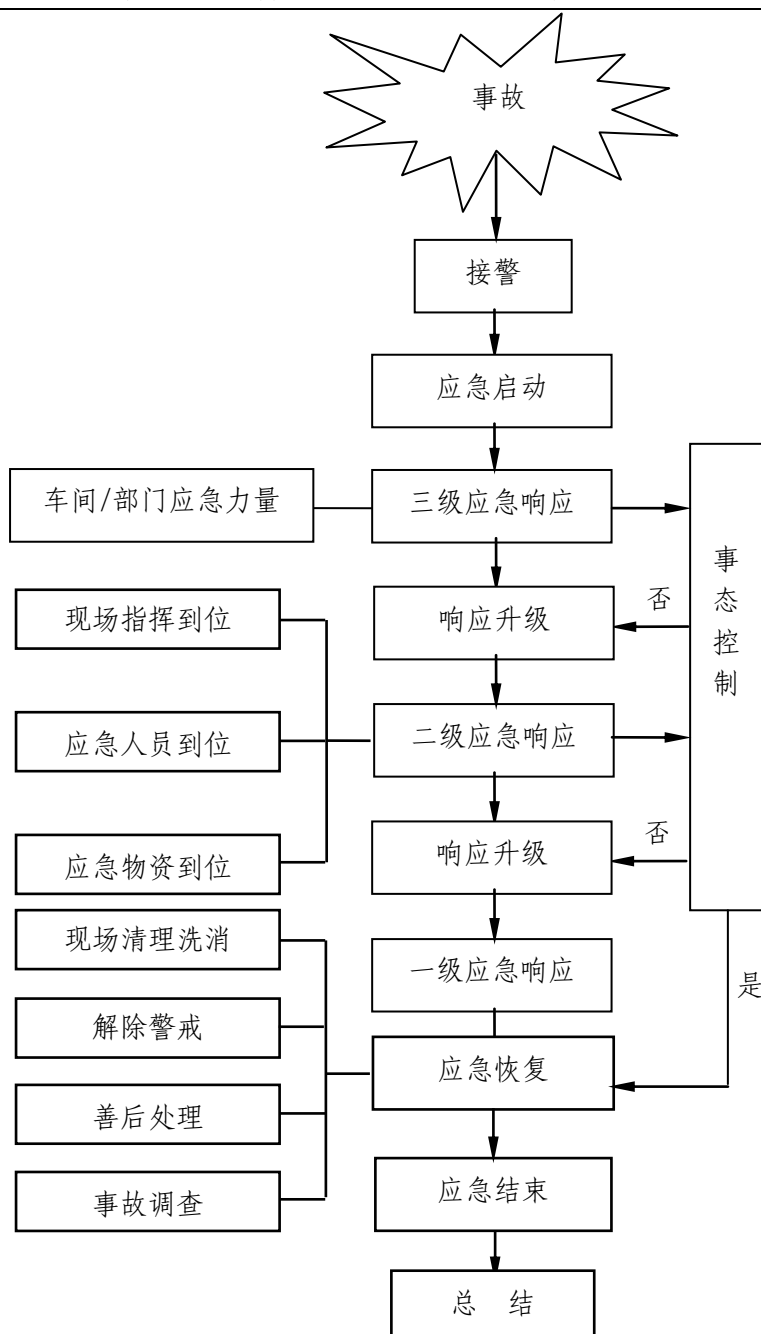
## 5.2 响应程序

### 5.2.1 应急响应流程

在应急指挥部的指挥下，按照相应的各个应急救援小组的职责全面开展应急救援工作，指挥部根据各应急救援小组的职责分工进行协调。

应急指挥部根据事故类型或影响范围的严重程度启动相应的应急预案。

生产安全事故应急响应流程：



应急响应程序图

### 5.3 处置措施

(1) 最早发现者应立即报告当班主管，发生事故的主管部门，应迅速查明事故发生地点和原因，当采取紧急措施后能消除事故的，则以自救为主。如自身力量不能把事故控制的，应向指挥部报告并提出处理或抢修的具体措施。

(2) 应急指挥部接到报警后，应迅速通知有关部门，要求查明事故部位和原因，同时发出警报，通知指挥部成员和各专业救援队伍迅速赶往事故现场。

(3) 指挥部下达应急预案处置指令后，根据事故具体情况，同时向消防、



安监、环保、卫生等机关报告事故情况。

(4) 副总指挥到达事故现场后，会同发生事故的部门，在查明事故的部位、性质和范围后，分析事故的程度，作出进一步处理决定。

(5) 指挥部根据事故状态及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急队立即开展救援。如事故扩大应急时，应请求支援。

(6) 应急抢险组到达事故现场后，消防人员首先查明现场有无被火围和中毒人员，以最快速度将受困和中毒人员脱离现场。而后采取有效措施控制火势或堵漏。火灾扑灭后，进行必要的洗消。

(7) 通讯联络组根据指挥部的命令，对内外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。

(8) 后勤保障组到达现场后，担负治安和交通指挥，组织纠察，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。如当事故扩大危及到周围人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥部指挥协调下，向上侧风方向的安全地带疏散。及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运。到达现场后，应立即救护伤员和中毒、受伤人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎或输氧等急救处置，重伤员及时送往医院抢救。

(9) 在本公司范围内如出现职业病或者体检时发现疑似职业病患者，立即送医并做好妥善处理。

## 5.4 应急结束

### 5.4.1 应急终止条件

符合下列条件的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除。
- (2) 事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能。
- (3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

## 5.4.2 应急终止程序

应急总指挥下达解除应急救援的指令，由后勤保障组通知各个部门解除警报，通知警戒人员撤回，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人员或者社区负责人解除警报。

## 5.4.3 应急结束后续工作

### (1) 应急总结

1) 应急终止后，应急指挥部负责组织编写应急总结，至少包括以下内容：

①事件情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因；

②应急处置过程；

③处置过程中动用的应急资源；

④处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；

⑤对预案的修改建议。

2) 应急指挥部根据应急总结和值班记录等资料进行汇总、归档，并起草上报材料，并将相关资料移交到事故调查组。

3) 应急指挥部负责向温泉安监中队上报，必要时报告从化区安全生产监督管理局。

### (2) 事故调查

按照事故调查组的要求，事故部门应如实提供相关材料，配合事故调查组取得相关证据。

## 5.5 应急注意事项

### 5.5.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 首先检查防护器是否完好，发现不合格及时调换。

(2) 正确使用防护器具。

(3) 佩戴好手套等防护用品。

(4) 衣服着火后，应立即自救，用灭火器喷或就地翻滚。

### 5.5.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 使用各类消防器材时，防止碰伤他人。

(2) 使用消火栓时，应先把持住水枪再开阀门，应防止水枪脱手发生抽打

伤人。

(3) 不能用消防水枪灭电火。

#### 5.5.3 采取救援对策和措施方面的注意事项

(1) 发布应急预警、疏散、响应指令时应避免人员恐慌。

(2) 超出本公司的救援能力时，应及时下达撤出命令。

#### 5.5.4 现场自救和互救的注意事项

(1) 先自救，再救他人。

(2) 在疏散撤离时，呼喊周围人员，遇到跌倒受伤人员要主动帮助。

(3) 遇到呼救人员时，首先要判断自己是否能够对其实施救助，如果自己的能力不足，应呼叫他人帮助，不能勉强，以免自己也陷入困境。

(4) 灭火时应站在火源的上风侧。

#### 5.5.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护的注意事项

本公司的应急救援器材只能满足小面积火灾的需求，人员的防护用品只是比较常用的安全帽、防护面具、手套等，如果事故范围扩大，危险区的人员应全部撤离。

#### 5.5.6 应急救援结束后的注意事项

(1) 检查建筑物有否受损，能否出现塌落等次生事故。

(2) 送电前检查所有用电设施，防止漏电发生。

(3) 地面或角落有否遗留火种，防止再次引燃。

(4) 对消防设施进行全面检查、维护，保持良好状态。

#### 5.5.7 人员疏散注意事项

当人员疏散到安全地带后，及时组织清点人数。

## **6 信息公开**

### **6.1 信息发言人**

本公司事故信息由总指挥及时向当地政府部门报告，再由从化区政府或授权部门统一对外发布。其他部门和人员一律不得擅自对外发布信息。

### **6.2 信息发布原则**

(1)跟踪事故发展动态，根据发生事故的等级，及时、准确地向相关上级部门报告，同时向周边单位报告情况；

(2)正确引导新闻媒体，消除和避免不良社会影响。

### **6.3 信息发布形式**

新闻发布形式主要包括接受记者采访、向媒体提供新闻稿件等。

## **7 后期处置**

### **7.1 污染物的处理**

出现污染等事故，应将污染物收集后交给有资质的单位处理，尽量将污染对环境的影响降低到最低程度，并请环境保护部门对事故现场进行处理、检测，达到环保要求后才能恢复经营。

### **7.2 事故后果影响消除**

(1)应急指挥部确认火灾、爆炸事故已得到有效控制，事故危险目标对周边构成的影响已消除。

(2)指定专人开展对事故现场及周边区域的清理，确保管道、低洼、沟渠等处不留残液。

(3)应急指挥部在接到各成员关于已满足事故预警解除条件的报告后，召集专家组到现场考察，对上述情况进行评估并确认。

(4)指挥部传达解除预警指令，并按恢复程序做好撤离和恢复工作。

### **7.3 生产秩序恢复**

对事故涉及的设备，如发生明显损坏的，应进行更换，对可能受到影响的容器和其它相关设备，应重新按有关规定进行检测符合安全要求后才能投入使用，并针对事故发生的原因按照整改措施不落实不放过原则落实整改措施，逐步进行生产秩序恢复。

### **7.4 善后赔偿**

对本公司财产造成损失的和对事故所造成的伤亡人员，按照政府有关法律的规定进行妥善处置。

### **7.5 应急能力评估和预案修订**

应急救援结束后，参与应急救援的人员，应对应急救援处置工作及时总结，对应急能力进行评估，并根据评估的结果，应急指挥部负责对事故应急预案重新进行修订，使之更加符合本公司的应急救援需要。

## 8 保障措施

### 8.1 通信与信息保障

本公司设有 24 小时值班电话 020-87833978(当电话不通或无人接听时拨打手机 13903070964), 事故应急组织人员均持有移动通讯工具并保持应急通讯畅通。

### 8.2 应急队伍保障

按照专业分工, 本着专业对口、便于领导、便于集结和开展救援的原则, 建立应急指挥部, 落实事故应急组员, 每年年初根据人员变化进行组织调整。

各应急成员由相关操作人员构成, 均熟练掌握事故的应急处理方法, 可作为应急时的重要保障力量。

日常均安排值班制度, 确保一旦发生火灾、爆炸等事故, 现场人员及时到位, 进行第一现场的应急处理。

其他非值班人员在收到事故信息后, 立即赶赴现场, 进行应急救援工作。

应急人员应根据应急处置方案的要求, 经常性地开展应急演练。

应急队伍保障情况见附件 1。

### 8.3 应急物资装备保障

配备必要的应急救援装备、物质、药品、消防器材及个体防护用品(具)等。所有应急救援装备、物质、药品、消防器材等均有专人管理, 定期检查、维修、保养、增添, 随时处于备战状态, 并制定出相应的跟踪检查制度。

应急物资装备保障情况见附件 3。

### 8.4 经费保障

每年的开支预算应列明用于应急救援的资金, 应急救援专项资金由主要负责人批准后存入应急救援资金专用账户, 该部分资金专款专用, 不得挪作他用, 主要用于抢险设备的购置、维护保养、人员应急培训及安全生产事故发生后的善后处理工作, 该部分资金的使用由应急指挥部进行监督管理。

应急专项经费必须保障在应急状态时及时到位。

### 8.5 其他保障

(1) 运输保障

本公司要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，进行编号或标记，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启用方案。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

## （2）医疗卫生保障

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

## （3）交通管制、治安保障

后勤保障组负责事故应急救援中的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警部门申请支援。

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

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

## （4）社会动员保障

各有关部门要广泛动员、积极参与事故应急救援工作，加强平时的事故预防、增强预防事故的能力。

## （5）其他保障

准备好现场疏散图、平面布置图、气象资料、物料安全技术说明书、互救信息等存放地点、保管人。

应急电源、照明可采用路灯（在有路灯的地段），在路灯不可用时或无路灯的地段可采用便携式照明设备、设施。

制度保障，落实各岗位安全生产责任制、完善各项安全管理制度。

与相邻企业或专业救援机构签署互助协议，明确可提供的互助力量（消防、医疗、检测）、人员、物资、设备、技术等。

## 9 应急预案管理

### 9.1 应急预案培训

加强对各应急队伍的培训，结合单位三级教育制度，每年对应急救援人员进行一次专项培训；做到四懂（懂得火灾和爆炸的危险性、预防措施、安全处置、逃生方法），四会（会报警、使用灭火器、灭初期火灾、逃生）；向员工传授自救和互救的基本知识等。

另外，应注意加强社区或周边人员应急响应知识的宣传，通过板报、传单、讲课等形式，使社区或周边人员了解一定的事故防范措施。

### 9.2 应急预案演练

应急预案演练是由应急各方参加的预案训练和演习，是对应急能力的综合检验，是一项复杂的综合性工作，必须提前策划，周密部署，并逐步形成相对完善的应急救援工作机制。要使应急人员进入“实战”状态，熟悉各类应急处理和整个应急行动程序，明确自身职责，提高协同作战能力，保证应急救援工作协调、有效、迅速地展开。

(1)演练准备：制定演练方案，必须在演练前对演练人员进行培训，以令演练人员熟悉各自的岗位以及职责。

(2)演练范围与频次：本公司综合应急预案每年组织一次演练，专项应急预案每半年组织一次演练，现场处置方案每季度组织一次演练。演练人员包括本公司内的全体员工和管理人员，以达到一旦有紧急事故发生，救援人员能迅速、准确地到达自己的岗位进行事故处理，以最快速度消除事故。

(3)演练组织：主要负责人组织本公司事故应急预案定期演练

(4)演练的评估和总结：应急演练过程按要求做好记录，演练结束及时进行总结、评估，对存在的问题和不足，适时进行修改，以提高应急预案的可操作性，防止演习流于形式。



### 9.3 应急预案修订

正常情况下，本预案每三年进行一次修订。

本预案随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，组织机构或应急资源发生变化，以及在实施过程中发现存在问题或者出现新的情况，定期进行评审，每年定期进行修订，做到持续性改进。

有下列情形之一的，生产安全事故应急救援预案制定单位应当及时修订相关预案：

- (1) 制定预案所依据的法律、法规、规章、标准发生重大变化；
- (2) 应急指挥机构及其职责发生调整；
- (3) 安全生产面临的风险发生重大变化；
- (4) 重要应急资源发生重大变化；
- (5) 在预案演练或者应急救援中发现需要修订预案的重大问题；
- (6) 其它应当修订的情形；

### 9.4 应急预案备案

本预案经省应急预案评审专家评审通过后，由主要负责人签署发布实施，并报广州市应急管理局备案。

### 9.5 应急预案实施

本预案由本公司应急指挥部负责制定和解释，自发布之日起实施。

## 第二部分 专项应急预案

### 火灾、爆炸事故专项应急预案

#### 1 事故风险分析

火灾爆炸主要发生于危险化学品生产装置、储存区，其发生主要由物料内在因素——自身的特性，可燃易燃物质的泄漏，外界因素——火源的存在和产生、设备本身存在的缺陷及岗位操作人员误操作等决定。

危险化学品爆炸能够造成大量人员伤亡、设备毁坏、装置停产、资源浪费等，尤其是有可能将其它生产设备设施、储罐及包装桶等的危化品引燃引爆，造成二次、三次的连续爆炸事故，连续爆炸是易燃危化品爆炸的一个重要特征，它会使生产装置、油品储罐区遭受严重破坏。由于作业频繁，人员、设备较多，且会危及厂区的安全。

本公司使用的原料中二甲苯、乙酸正丁酯、二甲苯异构体混合物、1,2,3-三甲基苯、松节油、200#溶剂油属于危险化学品，产品中丙烯酸磁漆、丙烯酸漆稀释剂属于危险化学品，该类危险化学品具有易燃、易爆的特性。

引发火灾爆炸的基本条件是燃烧，而燃烧必须有三要素即可燃物、助燃物和着火源。空气中的氧可作助燃物，且广泛存在，故控制可燃物泄漏和控制点火源成为防止火灾爆炸的重点。现就本公司生产过程中可燃物的泄漏和产生着火源具体分析如下：

##### 1) 生产过程易发生可燃物泄漏的场所和原因分析

本公司使用的原料和生产的成品大部分属易燃物质，且有一定的毒性，一旦引起泄漏，遇火源易发生火灾爆炸事故。主要泄漏场所和泄漏原因如下：

##### ① 仓库

- a. 野蛮装卸导致包装物的破损泄漏；
- b. 进出库货物包装破损未被及时发现处理引起泄漏；
- c. 物料超量储存堆码不规范造成倾翻泄漏；

d. 物料储藏养护条件不良（如仓温过高等），引起包装桶内压力增高导致包装桶破裂而发生泄漏。

② 车间

- a. 各生产装置、管线等因腐蚀、老化等发生破损，导致物料泄漏；
- b. 进料时失控造成满罐溢出；
- c. 局部空间通风不良，可燃气体挥发造成积聚；
- d. 运输物料时倾翻；
- e. 包装过程的泄漏。

2) 生产过程的着火源分析

a. 明火源。包括动火作业（如焊接、金属切割等）、吸烟等，由于违章动火作业、操作不当或人员安全意识淡薄等原因引起；

b. 汽车尾气火花，由于管理不严，汽车进入生产区未戴阻火器或阻火器性能不好；

c. 使用了易产生火花的工具或设备，如不防爆的铁锤、扳手、开桶器等；

d. 野蛮装卸导致包装物的撞击产生火花；

e. 雷电，由于防雷措施不当或设施缺陷造成雷击；

f. 电气火花，电气刀闸、触头过热烧毁等因素都可引燃着火。在爆炸性危险区域内的电气设备，即使是选型恰当的防爆电气设备，也会因安装、检修不当或缺少定期维修、保养、老化等原因，造成设备防爆性能不能满足运行要求或失效，在正常运行、切、合操作中或设备在短路等状态下动作，都可能产生火花或电弧。

g. 静电火花，物料在流动、搅拌、排放等流程，在阀门、搅拌器、排放管口等处，极易产生静电。在运行操作不当，防静电措施不良时，静电积聚，造成静电放电或火花；

h. 沾有易燃物质的布屑、棉纱、木屑或废弃的易燃物质处置不当而产生的自燃现象；

i. 其他原因，如周边环境着火波及企业。

本公司发生火灾爆炸危险主要分布在甲类车间、甲类仓库等危险化学品生产、储存场所，需重点给予关注，加强管理，安全措施要落实细节。

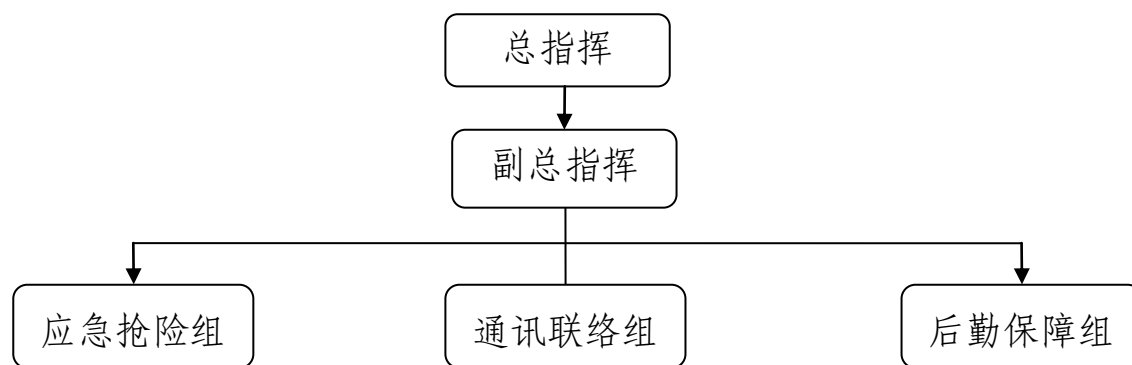
由于火灾、爆炸事故是影响范围比较大的事故，若本公司发生火灾、爆炸

事故有可能波及到周边单位正常生产、经营活动；若周边环境发生火灾事故，有可能波及到本公司生产、储存设施，影响正常生产活动。

## 2 应急指挥机构及职责

### 2.1 应急组织体系

本公司由总经理、副总经理、安全管理员等相关人员组成事故应急指挥领导部，在办公室设立事故应急办公室，负责日常的工作，发生生产安全事故时，以指挥部为中心，负责本公司应急救援工作的组织和指挥。



### 2.2 指挥机构的职责

#### 1) 指挥部职责

- ① 发生事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；
- ② 组织指挥救援队伍实施救援行动；
- ③ 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ④ 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。
- ⑤ 负责日常培训、演练计划的制定；
- ⑥ 落实应急器材及时到位。

#### 2) 总指挥职责

总指挥由总经理担任，主要职责是：

- ① 组织制订事故应急救援预案；

- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动;
- ③确定现场指挥人员;
- ④协调事故现场有关工作;
- ⑤批准本预案的启动与终止;
- ⑥授权在事故状态下各级人员的职责;
- ⑦事故信息的上报工作;
- ⑧接受政府的指令和调动;
- ⑨组织应急预案的演练;
- ⑩负责保护事故现场及相关数据。

### 3) 副总指挥职责

副总指挥由安全管理人员担任，主要职责是：

- ①协助总指挥领导、协调本公司的应急指挥部建设;
- ②协助总指挥开展应急救援工作;
- ③负责指挥协调本公司的应急救援抢险、抢修、医疗、抢救物质、供应、运输及事故通报、安置工作的指挥;
- ④总指挥不在时代替总指挥负责现场救援抢险工作。

### 4) 救援小组职责

#### (1) 应急抢险组职责

应急抢险组由技术及生产人员组成，主要职责是：

- ①一旦发生安全事故，经组织、火速赶往事故现场，了解掌握事故经过、动态，并及时向总指挥报告;
- ②在总指挥、消防队未到达之前，负责事故现场的指挥；负责组织安全员和警员的抢险救灾，防止火势的蔓延和进一步扩大，减少事故人员的伤亡和财产损失;
- ③负责应急救援结束后的洗消工作;

④及时组织人员抢修故障的设备、消防设施。

## **(2)通讯联络组职责**

通讯联络组由后勤人员组成，主要职责是：

- ①负责本公司通信设备、设施完好有效；
- ②负责联络周边的公司和相关的部门；
- ③保证指挥部与各应急小组的联络，保证指令的上传下达。

## **(3)后勤保障组职责**

后勤保障组由运输及仓库人员组成，主要职责是：

- ①为救援行动提供物质保证；
- ②负责事故现场的抢救、洗消用水及安置地点的用水，及时处理供水管网的故障；
- ③负责受伤人员的伤亡抢救、治疗、观察及护理工作；
- ④联系医疗机构，以尽快抢救受伤人员。
- ⑤禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域，保护事故现场；
- ⑥事故一旦发生，迅速调动组员，同时设置警戒线，严禁无关人员和车辆进入；
- ⑦负责事故现场、周边交通管制和疏导，保障救援交通顺畅；
- ⑧在厂区门口接应外来救援单位和人员进入现场抢救。
- ⑨负责事故善后工作。

## **2.3 各级应急机构主要负责人替补原则**

应急指挥部、各专业组主要负责人因各种原因缺位时，由各部门按本公司行政领导职务顺序予以替补。

## **3 处置程序**

### **3.1 响应分级**

本预案应急响应条件分为两级级响应二级响应（厂级响应）和一级响应（扩大应急，社会级响应）。由本公司应急指挥部宣布预案应急响应启动。

（1）二级响应

企业二级应急响应范围为全厂区域，需要两个或更多的部门协助，通过应急指挥部统一现场指挥的应急救援行动。

- ① 车间、仓库发生火灾，采取措施后事故不能有效控制时。
- ② 办公室等区域发生火灾，部门采取措施后事故不能有效控制时。
- ③ 厂区附近起火冒烟，可能会危及本公司人员和设备设施安全时。

当发生以上情形之一时，立即启动本公司二级响应；或者在启动三级响应后，仍不能处置时，启动二级响应程序。二级响应启动后，同时发布一级预警，做外部应急力量救援准备。

### （2）一级响应

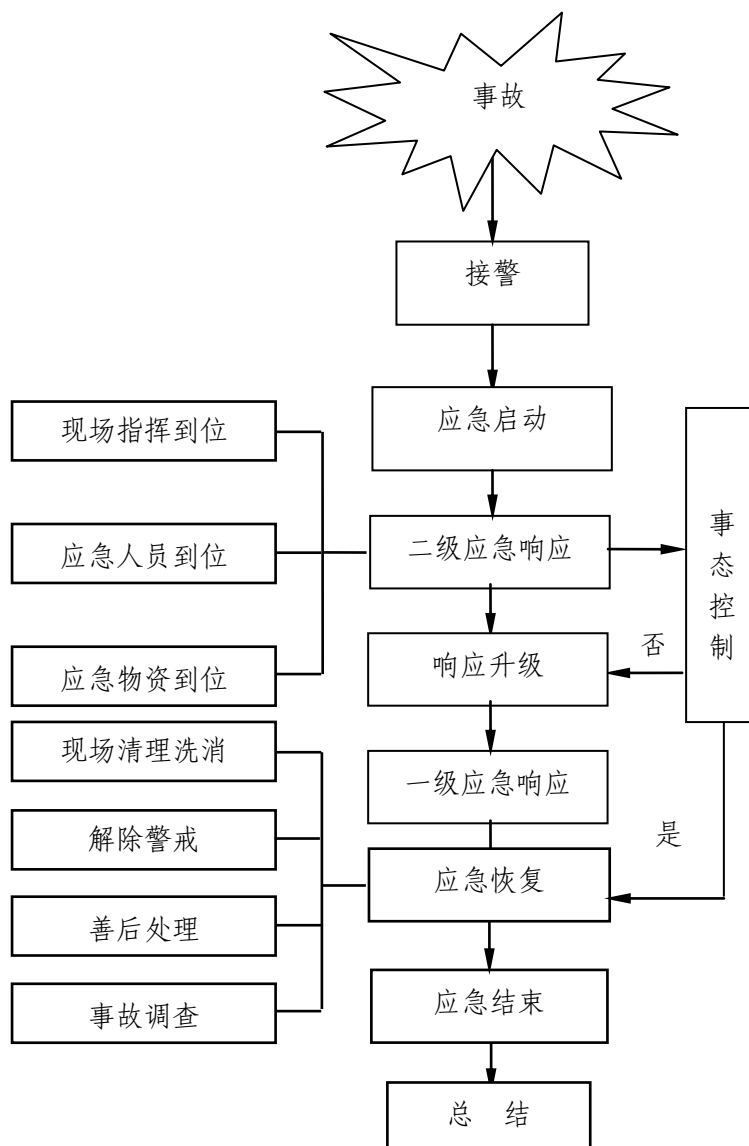
当发生事故（事件），在启动二级响应后，本公司应急力量仍不能处置时，需要扩大应急，即申请启动一级响应。

## 3.2 响应程序

在应急指挥部的指挥下，按照相应的各个应急救援小组的职责全面开展应急救援工作，指挥部根据各应急救援小组的职责分工进行协调。

应急指挥部根据事故类型或影响范围的严重程度启动相应的应急预案。

生产安全事故应急响应流程：



应急响应程序图

## 4、处置措施

### 4、1 火灾爆炸事故应急处理

(1) 采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生危险区域，并合理布置消防和救援力量；

(2) 先控制，后扑灭。应堵截火势、防止蔓延。扑救人员应进行火情侦察、火灾扑救。火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

(3) 应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和火势蔓延的主要途径，燃烧产物是否有毒。



(4) 正确选择最适合的灭火剂和灭火方法，对一般的普通火灾，可采用干粉、消防水等或直接开启水喷淋系统灭火。若火灾现场有电气设施，在确保该区域的供电已切断的情况下方可使用消防水扑救。若火势较大，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围后逐步扑灭火势。

(5) 火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。指挥员工沿安全指示方向向外疏散。注意尽量使用广播、手提喇叭进行指挥。阻止人员企图四处逃散或进入有危险的场所，疏散的主要途径是安全出口；当直立呼吸有困难时，应弯腰前进或在地上爬行，因烟雾较空气轻。同时可使用毛巾、手帕等棉织物捂住口鼻；被困在房间的人要将门紧闭，并向门上泼水，使用合适物品堵住门缝；等待救援时在窗口呼救或使用醒目物品挥舞（如衣物、旗帜、手电等），切忌跳楼，阻止已经疏散到楼外的人员返回厂房内。

(6) 禁止一切无关人员及车辆进入厂区。

(7) 对受伤人员进行紧急救护，必要时护送至医院诊治。对呼吸、心跳停止者，应将其转移至安全地点后立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施。

(8) 火灾扑灭后，后勤保障组须派人监护现场，防止复燃。

(9) 事故控制后，保护现场，现场指挥组织人员对事故原因进行仔细地调查分析并提出整改建议，报送总指挥。

(10) 总指挥领导应急救援指挥部全体人员对该事故进行现场分析，确定事故已经被排除，下令解除警戒。

(11) 现场指挥接到解除警戒指令后，组织人员对现场进行清洗、抢修设施设备直至可以恢复生产。

(12) 事故过后公司总指挥应将事故原因、应急处置、调查结果以及善后处理、整改措施详细记录报送上级政府有关部门。

## 第三部分 现场处置方案

### 一、初始火灾事故现场处置方案

#### 1、事故风险分析

1.1 事故类型：火灾

1.2 事故发生的区域、地点或装置名称：车间、仓库；

1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，严重，500米范围；

1.4 事故前可能出现的征兆：烟雾、异味、异响等；

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡、爆炸。

#### 2. 应急工作职责

##### 2.1 应急组织机构

组长：现场负责人

组员：当班操作人员

##### 2.2 应急工作职责

###### 2.2.1 组员职责

(1) 发现异常情况，及时报告当班所在现场负责人（当天值班干部）；

(2) 服从现场负责人（当天值班干部）的指挥进行应急行动；

(3) 负责通知邻近岗位人员疏散及通知保安人员警戒；

(4) 负责落实事故应急处理措施和事故后生产恢复工作。

###### 2.2.2 现场负责人职责

(1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；

(2) 组织当班岗位员工，按现场应急处置措施执行；

(3) 若事故超出部门当班人员控制能力，则上报总指挥申请启动综合应急预案；

(4) 接受并执行应急总指挥的指令；

(5) 事故处理完毕后组织当班员工落实生产恢复工作。

#### 3. 应急处理

##### 3.1 事故报告及内容

(1) 发生事故的时间和地点；

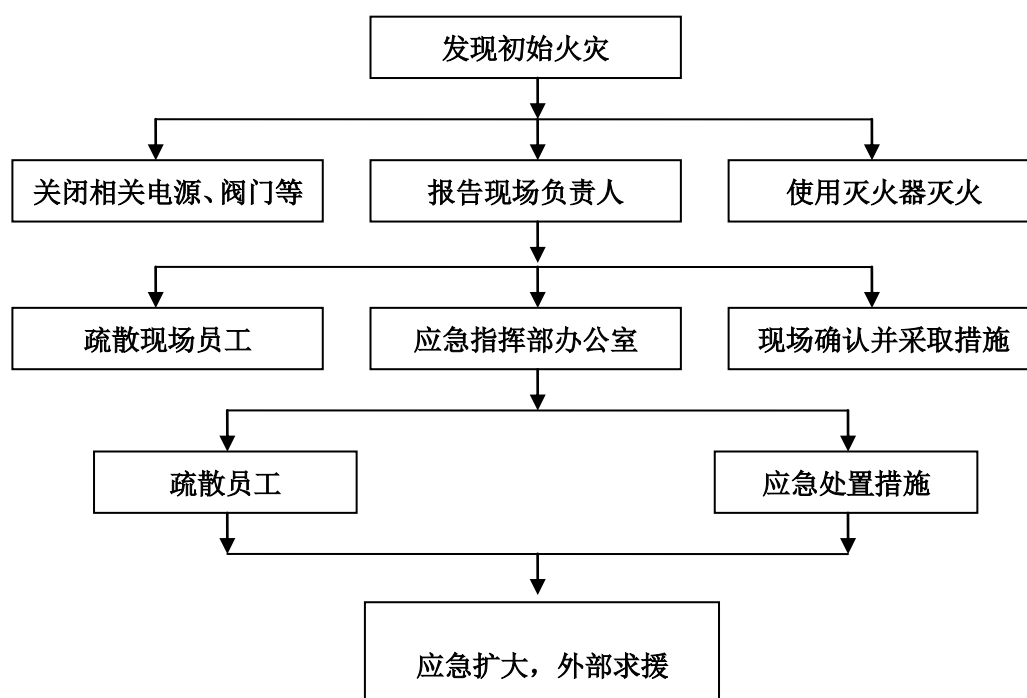
(2) 人员伤亡情况;

(3) 已采取的措施, 报告人及电话。

### 3.2 报警电话及联系方式

江浦消防中队(020-87976636), 内部值班电话(020-87833978), 其他应急报警电话及联系方式见附件。

### 3.3 事故应急处置程序



### 3.4 现场应急处置措施

(1) 第一发现者马上按下现场消防警铃, 通知消防控制中心, 并取最近灭火器站在上风向进行灭火, 并通知在岗作业人员停止作业, 叫人电话报告当班部门主管人员;

(2) 班组长根据事故所涉及范围建立警戒区, 采取隔离和疏散措施, 避免无关人员进入事件发生区域, 并合理布置消防和救援力量, 根据着火源正确选择最适合的灭火剂和灭火方法, 灭火人员应站在上风侧;

(3) 火势较大时, 公司的火灾自动报警系统、泡沫喷淋自动灭火系统、防排烟系统会自动启动, 同时应采取防泄漏、防扩散控制措施, 防止火势蔓延, 控制燃烧范围, 然后逐步扑灭火势。

(4) 灭火成功后使用消防水进行洗消清洁;

(5) 若采取上述应急处置措施仍不能控制火势, 则由现场负责人报告应急总指挥, 申请启动综合应急预案。

(6) 将伤者迅速撤离现场, 转移到上风或侧上风方向空气无污染地区;

(7) 清理

①在污染地面洒上中和或洗涤剂浸洗, 然后用大量直流水清扫现场, 特别是低洼处, 确保不留残液;

②清点人员及器材, 确保安全;

③撤除警戒, 安全撤离。

(8) 当设备出现爆炸征兆时, 参战人员应果断撤离;

(9) 灭火成功后使用消防水进行洗消清洁, 洗消废水排入应急收集池。

(10) 基本灭火方法

①窒息灭火法。火灾现场可采用沙土、石棉布, 浸湿的棉被、帆布等不燃或难燃材料覆盖燃烧物或封闭孔洞; 用二氧化碳、氮气射入燃烧区域内; 利用建筑物原有的门、窗以及生产储运设备上的部件封闭燃烧区, 阻止新鲜空气流入, 以降低燃烧区内氧气含量, 窒息燃烧。

②冷却灭火法。将灭火剂直接喷洒在燃烧物体上, 使可燃物质终止燃烧。在必要的情况下, 可用冷却剂冷却设备容器等, 防止建筑构件变形造成更大损失。

③隔离灭火法。将燃烧区域附近的可燃、易燃、易爆和助燃物质转移到安全地点; 拆除与燃烧区相毗邻的可燃建筑物, 形成防止火势蔓延的间距等。

④抑制灭火法。使用常用灭火剂, 使燃烧反应停止。

(11) 不同火灾的灭火器材选用

按照不同物质发生的火灾, 火灾大体分为四种类型: A类指固体物质火灾; B类指液体火灾和可熔化的固体物质火灾; C类指气体火灾; D类指金属火灾。

a) 扑救A类火灾: 一般可采用水冷却法, 但对于忌水的物质。如布、纸等应尽量减少水渍所造成的损失。对珍贵图书、档案应用二氧化碳、干粉灭火剂灭火。

- b) 扑救 B 类火灾：首先应切断可燃液体的来源，同时将燃烧区可燃液体排至安全地区，并用水冷却燃烧区可燃液体的容器壁，减慢蒸发速度；及时使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。
- c) 扑救 C 类火灾：首先关闭可燃气体阀门，防止可燃气体发生爆炸，然后选用干粉、二氧化碳灭火器灭火。
- d) 扑救 D 类火灾：如镁、铝燃烧时温度非常高，水及其它灭火剂无效。钠和钾的火灾切忌用水扑救，水与钠、钾起反应放出大量的热和氢，会促进火灾猛烈发展。应用特殊的灭火剂，如干砂等。
- e) 扑救带电火灾：用干粉灭火器，二氧化碳灭火器效果更好，因为这三种灭火器的灭火药剂绝缘性能好，不会发生触电伤人事故。

#### 4、注意事项

##### 1. 佩戴个人防护器具方面的注意事项

1.1 建筑火灾现场要紧紧围绕可能造成人员中毒、烧伤、灼伤及建筑倒塌砸伤等情况，采取有效防护措施，确保抢救人员的安全。

1.2 现场抢救人员要佩戴安全帽、湿棉被等安全防护用品。

##### 2. 使用抢险救援器材方面的注意事项

现场的抢险救援器材应在平时确保处于有效状态，灭火器在使用时，不得将筒盖或筒底对着人体，以防万一灭火器发生爆炸而伤人。

##### 3. 采取救援对策或措施方面的注意事项

在现场指挥上，指挥员要准确判断现场可能发生危及人员生命安全的意外情况，采取正确的救援对策。进入建筑物内部灭火时，人员要依托建筑承重构件设阵地或行走。对易出现人员伤亡的重点方位应设置专人监视，及时报告变化情况。当建筑出现较大裂缝、墙体发生倾斜并伴有咔咔等倒塌前兆时，应立即组织人员撤出现场。

##### 4. 现场自救和互救注意事项

对被烟熏晕或停止呼吸的伤员采用人工呼吸或体脏挤压按摩，当医院救护人员赶到现场时交给救护人员救治；对其他烧伤人员要及时转移到安全地点，再等车辆送入医院治疗。要保证抢救工作进行顺利。

## 二、机械伤害事故现场处置方案

### 1、事故风险分析

1.1 事故类型：机械伤害

1.2 事故发生的区域、地点或装置名称：生产车间；

1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般，厂内；

1.4 事故前可能出现的征兆：机械损坏、防护装置失效；

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。

### 2、应急组织及职责

2.1 应急组织机构

组长：现场负责人

组员：当班岗位操作人员

2.2 工作职责

2.2.1 岗位员工及组员职责

(1) 发现异常情况，及时报告当班所在现场负责人（当天值班干部）；

(2) 服从现场负责人（当天值班干部）的指挥进行应急行动；

(3) 负责邻近岗位人员疏散及警戒；

(4) 负责落实事故应急处理措施和事故后生产恢复工作。

2.2.2 现场负责人职责

(1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；

(2) 组织当班岗位员工，按现场应急处置措施执行；

(3) 若事故超出部门当班人员控制能力，则上报总指挥申请启动综合应急预案；

(4) 接受并执行应急总指挥的指令；

(5) 事故处理完毕后组织当班员工落实生产恢复工作。

### 3、应急处置措施

3.1 事故报告及内容

(1) 发生事故的时间和地点；

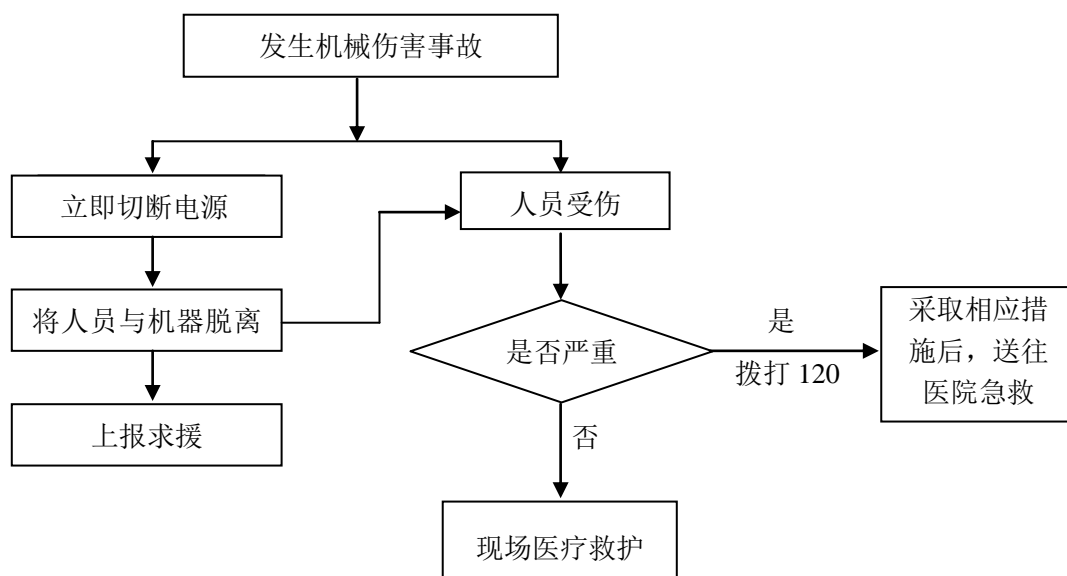
(2) 人员伤亡情况；

(3) 已采取的措施，报告人及电话。

3.2 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件。

### 3.3 事故应急处置程序



### 3.4 现场应急处置措施

(1) 机械伤害事故主要是由于受传动设备或其他设备的挤压、碰撞、剪切、缠绕、砸伤、割伤或擦伤等造成的。发生机械伤害事故时，如果伤势不严重（小面积皮外伤），现场人员或急救人员应使用应急药箱内的药品对进行伤口清洗、消毒、包扎治疗；伤势较重时应立即停止现场活动，将伤员放置于平坦的地方，现场有救护经验的人员应立即对伤员的伤势进行检查，然后有针对性地进行紧急救护。

(2) 在进行上述现场处理后，应根据伤员的伤情和现场条件迅速转送伤员。转送伤员非常重要，若搬运不当，可能使伤情加重，严重时还能造成神经、血管损伤，甚至瘫痪，以后将难以治疗，并给伤者带来终身的痛苦。

(3) 如果受伤人伤势不重，可采用背、抱、扶的方法将伤员运走。如果受伤人伤势较重，有大腿或脊柱骨折、大出血或休克等情况时，就不能用以上方法转送伤员，一定要把伤员小心地放在担架或木板上抬送。把伤员放置在担架上转送时动作要平稳。上、下坡或楼梯时，担架要保持平衡，不能一头高，一头低。伤员应头在后，这样便于观察伤员情况。在事故现场没有担架时，可以用椅子、长凳、衣服、竹子、绳子、被单、门板等制成简易担架使用。对于脊柱骨折的伤员，一定要用硬木板做的担架抬送。将伤员放在担架上以后，要让他平卧，腰部垫一个衣服垫，然后用东西把伤员固定在木板上，以免在转送的过

程中滚动或跌落，否则极易造成脊柱移位或扭转，刺激血管和神经，使其下肢瘫痪。

#### 4、注意事项

（1）救护人在进行机械伤害人员救治时，必须进行伤员伤情的初步判断，不可直接进行救护，以免由于救护人的不当施救造成伤员的伤情恶化。

（2）去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤员再受到挤压。

（3）机械伤害人员受伤可能在高处，存在高处坠落的危险，防止伤员高空坠落，救护者也应注意救护中自身的防坠落、摔伤措施。救护人员登高时应随身携带必要的安全带和牢固的绳索等。

（4）如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救，避免意外事故，但不能因此延误进行急救的时间。



### 三、泄漏事故现场处置方案

#### 1、事故风险分析

- 1.1 事故类型：泄漏
- 1.2 事故发生的区域、地点或装置名称：生产车间、危险品仓库；
- 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，严重，500米范围；
- 1.4 事故前可能出现的征兆：操作不当、设备损坏、容器破裂；
- 1.5 事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡、爆炸。

#### 2. 应急工作职责

##### 2.1 应急组织机构

组长：现场负责人

组员：当班岗位操作人员

##### 2.2 工作职责

###### 2.2.1 岗位员工及组员职责

- (1) 发现异常情况，及时报告当班所在部门的现场负责人(当天值班干部)；
- (2) 服从现场负责人(当天值班干部)的指挥进行应急行动；
- (3) 负责邻近岗位人员疏散及警戒；
- (4) 负责落实事故应急处理措施和事故后生产恢复工作。

###### 2.2.2 现场负责人职责

- (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织当班岗位员工，按现场应急处置措施执行；
- (3) 若事故超出部门当班人员控制能力，则上报总指挥申请启动综合应急预案；
- (4) 接受并执行应急总指挥的指令；
- (5) 事故处理完毕后组织当班员工落实生产恢复工作。

#### 3. 应急处理

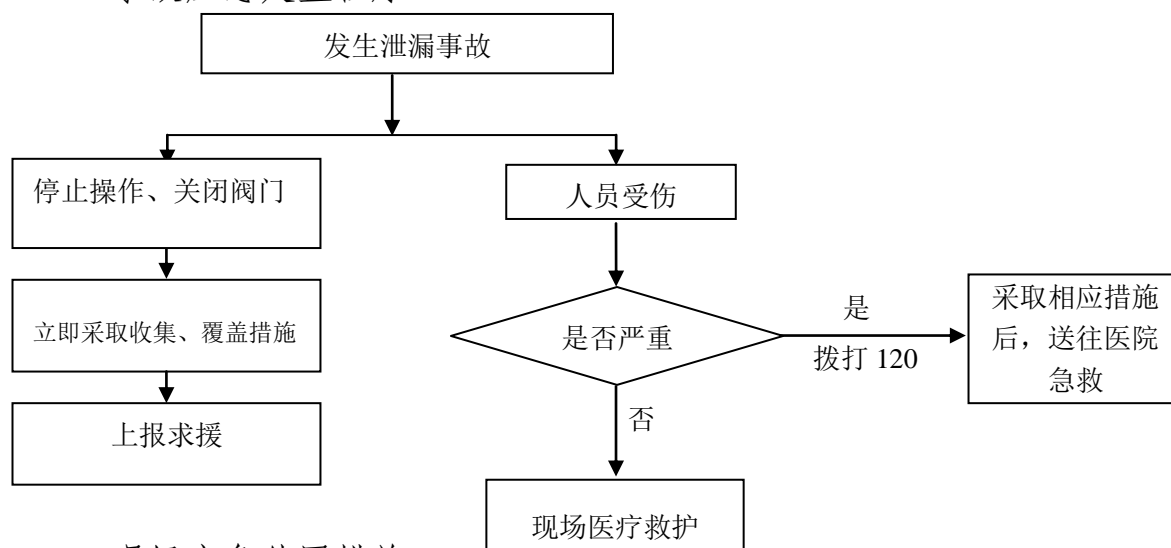
##### 3.1 事故报告及内容

- (1) 发生事故的时间和地点；
- (2) 人员伤亡情况；
- (3) 已采取的措施，报告人及电话。

##### 3.2 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件。

### 3.3 事故应急处置程序



### 3.4 现场应急处置措施

- (1) 发现者通知在岗作业人员停止进出泄漏场所，电话报告部门负责人；
- (2) 部门负责人安排一名人员做好泄漏车间/仓库的警戒，禁止无关人员进入；安排一名人员使用消防沙或其它吸附材料覆盖泄漏在地面的易燃液体，然后安排两名人员穿戴防护用品后通过堵漏或用空桶承接泄漏液的方式控制泄漏源；同时安排两名人员手持灭火器做好灭火准备，以掩护泄漏源控制人员。
- (3) 使用工具刮起被消防沙覆盖的泄漏物，收集运至废物处理场所处置；受污染地面可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的废水放入应急收集池。
- (4) 处置成功后使用消防水进行洗消清洁，洗消废水排入应急收集池集中处理。

## 4、注意事项

- (1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。穿好防护服、戴好防毒面具、防护靴、防护手套等防护用品。未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。
- (2) 设置现场警戒线，严禁无关人员进入现场。
- (3) 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物。
- (4) 正确使用抢险救援器材。
- (5) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。
- (6) 进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应立即报告部门主管，准备撤离事故现场。
- (7) 除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物。
- (8) 防止泄漏物进入水体、下水道。

## 四、中毒与窒息事故现场处置方案

### 1、事故风险分析

- 1.1 事故类型：中毒与窒息；
- 1.2 事故发生的区域、地点或装置名称：生产车间、危险品仓库；
- 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，严重，厂内；
- 1.4 事故前可能出现的征兆：设备损坏、劳动防护失效、操作不周；
- 1.5 事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。

### 2、应急工作职责

#### 2.1 应急组织机构

组长：现场负责人

组员：当班岗位操作人员

#### 2.2 工作职责

##### 2.2.1 岗位员工及组员职责

- (1)发现异常情况，及时报告当班所在部门的现场负责人(当天值班干部)；
- (2)服从现场负责人(当天值班干部)的指挥进行应急行动；
- (3)负责邻近岗位人员疏散及警戒；
- (4)负责落实事故应急处理措施和事故后生产恢复工作。

##### 2.2.2 现场负责人职责

- (1)接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2)组织当班岗位员工，按现场应急处置措施执行；
- (3)若事故超出部门当班人员控制能力，则上报总指挥申请启动综合应急预案；
- (4)接受并执行应急总指挥的指令；
- (5)事故处理完毕后组织当班员工落实生产恢复工作。

### 3、应急处理

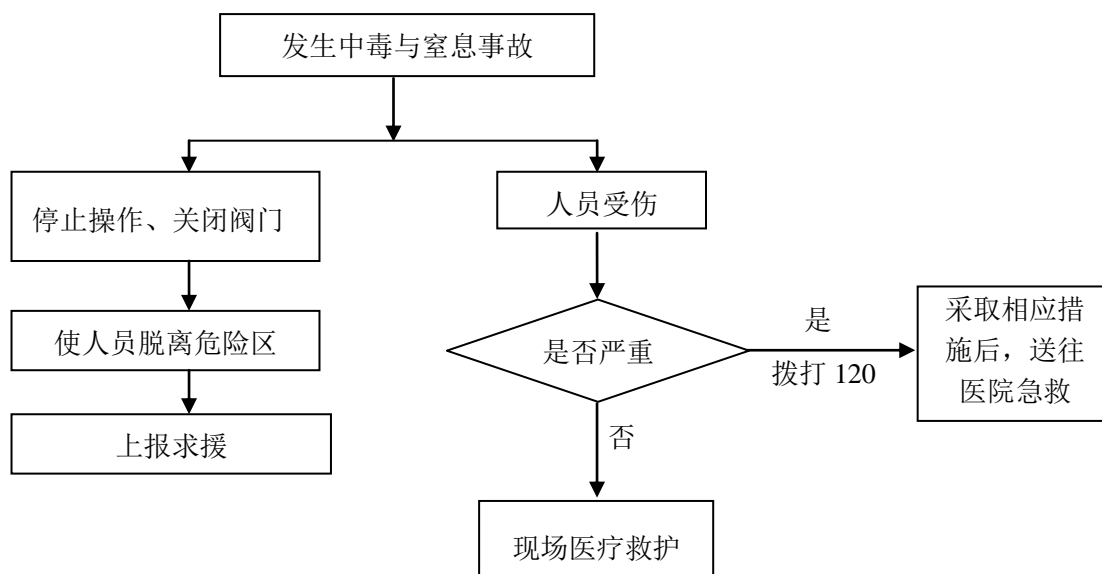
#### 3.1 事故报告及内容

- (1)发生事故的时间和地点；
- (2)人员伤亡情况；
- (3)已采取的措施，报告人及电话。

#### 3.2 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件。

### 3.3 事故应急处置程序



### 3.4 现场应急处置措施

#### (一)中毒处置措施

1) 迅速将中毒患者移至空气新鲜处，松解衣扣和腰带，摘下假牙和清除口腔异物，维护呼吸道畅通，注意保暖。

2) 在搬运过程中要沉着、冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折；如果已有骨折或外伤，则要注意包扎和固定。

3) 污染的衣着要立即脱掉，皮肤污染时，要及早用清水或解毒液（根据毒物性质选择中和解毒的溶液）冲洗，应注意头发、手足、指甲及皮肤皱褶处彻底冲洗。

4) 在急救药箱取用适当的急救药品就进行抢救。

5) 化学物质进入眼内，立即翻开上下眼睑，用大量的自来水或生理盐水冲洗污染眼，至少 15 分钟。冲洗时应将眼睑翻开，用缓缓流水把眼结膜囊内的化学物质全部冲洗掉，冲洗时要转动眼球。洗后立即将患者送医院进行检查和进一步处理。

6) 如果误服，应让患者静卧，如患者意识不清，惊厥或昏迷，应禁止经口给予任何物质，如发生呕吐，则应使其侧卧位，防止呕吐物吸入气管。清醒者用温水充分漱口，催吐。催吐前先给患者饮温水 500-600ml(空胃不易引起呕吐)，然后用手指、棉棒或其它物刺激舌根部，即可反射性引起呕吐。反复几次，直到呕吐出物纯系饮入的清水为止。急送医院就医。

#### (二)窒息处置措施

人员急救是指现场工作人员意外受到有毒化学物质伤害时所采取的自救或互救的简要处理方法。现场及时准确处理对急性中毒者来说是十分重要的，简

单有效的措施常能使死者复活、重危者减轻伤害的程度，争取时间为进一步治疗创造条件。

#### 1) 基本原则

充分重视个体防护，尽快把中毒者从中毒现场抢救出来，既要抢救别人，又要顾及自己，个人防护特别重要。

#### 2) 抢救方法

##### ①心脏复苏术

心前区叩击术——发现心脏停止跳动后，立即用拳头叩击心前区（拳头力量不要太猛），可连续叩击 3-5 次，然后观察心脏是否起搏，若心脏恢复则表示成功，心跳不恢复应改为胸外心脏挤压术。

胸外心脏挤压术——通常按压胸骨下端而间接的压迫心脏，使血液建立有效的循环。具体操作如下：患者仰卧于硬板床或地板上，施救者在患者一侧或跨骑在患者身上，面向患者头部用一手掌的根部置于患者胸骨下段，另一手掌交叉置于手背上，双手用冲击式有节律地向脊背方向垂直下压，压下约 3-5 厘米，每分钟冲击十多次。挤压时不要用力过猛，以免造成骨折。在进行胸外心脏挤压术时必须密切配合进行口对口人工呼吸。

##### 吸复苏术

呼吸复苏术一般与心脏复苏术同时进行，常用的有：口对口人工呼吸和人工加压呼吸两种方法。口对口人工呼吸即使患者头部后仰，用手捏住患者的鼻孔，向患者口中吹气，有节律地反复进行，保持每分钟 16-20 次，直至患者胸部开始运动。

#### 4、注意事项

##### 1) 分清毒物的种类和性质

2) 进入中毒场所实施人员抢救时，抢救人员必须配备必要的个人防护器具。

3) 进入中毒场所时，严禁单独行动，要有监护人。

4) 搬运伤员，解毒清洗，迅速将中毒者移到空气清新处，松解衣扣和腰带，清除口腔异物，维护呼吸到畅通，在搬运过程中要沉着、冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折。污染的衣物要立刻脱掉，皮肤污染时要及早用清水或解毒液冲洗。涂料溅入眼内，立即提取眼帘，尽快除去化学毒物是最迫切、最有效的急救措施，首先用大量的自来水或生理盐水反复冲洗至少 15 分钟。

5) 细心检查，抓住重点，把中毒者从现场抢救出来后立即进行一次检查，检查顺序是：神志清晰，脉搏、心跳是否存在，呼吸是否停止，有无出血和骨折。

## 五、车辆伤害事故现场处置方案

### 1、事故风险分析

- 1.1 事故类型：车辆伤害；
- 1.2 事故发生的区域、地点或装置名称：厂内；
- 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般，厂内；
- 1.4 事故前可能出现的征兆：无证驾驶、违规驾驶，意识不足；
- 1.5 事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。

### 2、应急工作职责

#### 2.1 应急组织机构

组长：现场负责人（保安队长）

组员：现场人员及保安

#### 2.2 工作职责

##### 2.2.1 组员职责

- （1）发现异常情况，及时报告当班现场负责人（当天值班干部）；
- （2）服从现场负责人（当天值班干部）的指挥进行应急行动；
- （3）负责邻近岗位人员疏散及警戒；
- （4）负责落实事故应急处理措施和事故后生产恢复工作。

##### 2.2.2 现场负责人职责

- （1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- （2）组织当班岗位员工，按现场应急措施执行；
- （3）若事故超出部门当班人员控制能力，则上报总指挥申请启动综合应急预案；
- （4）接受并执行应急总指挥的指令；
- （5）事故处理完毕后组织当班员工落实生产恢复工作。

### 3、应急处置

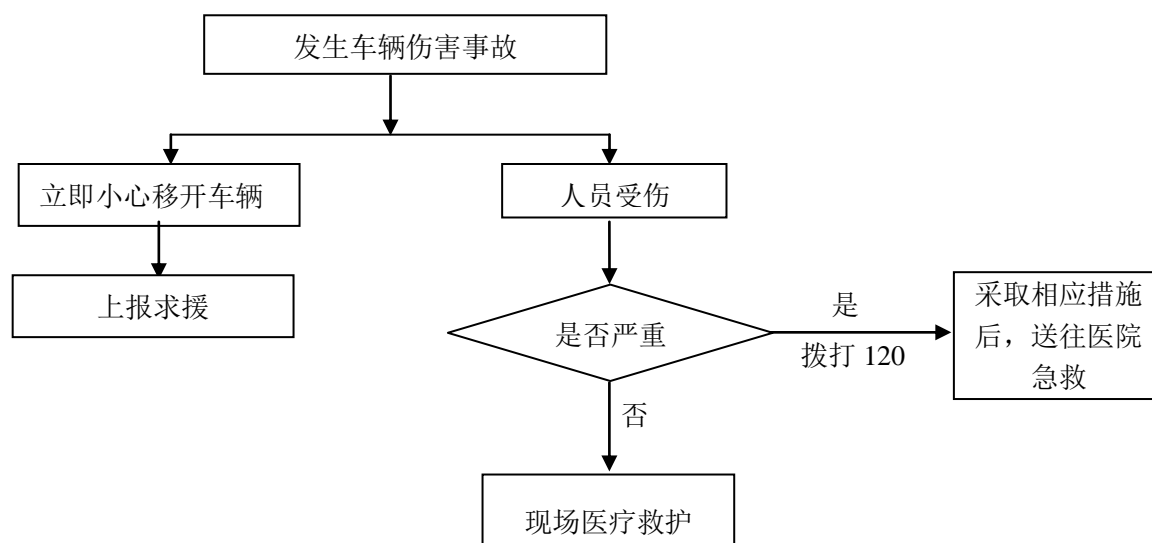
#### 3.1 事故报告及内容

- （1）发生事故的时间和地点；
- （2）人员伤亡情况；
- （3）已采取的措施，报告人及电话。

### 3.2 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件。

### 3.3 事故应急处置程序



### 3.4 现场应急处置措施

3.4.1 如果有车辆压住伤者，应立即小心移开车辆，或用千斤顶顶起车辆，将伤者小心移出。再根据伤者的具体情况进行医疗救治。

3.4.2 如果发现车辆有漏油，疏散无关人员，禁止点火源出现，并根据下列情况，立即采取堵漏措施：

(1) 油管折断时，可找一根与油管直径适应的胶皮或塑料管套接。如套接不够紧密，两端再用铁丝捆紧，防止漏油；

(2) 油管破裂时，可将破裂处擦干净，涂上肥皂，用布条或胶布缠绕在油管破裂处，并用铁丝捆紧，然后再涂上一层肥皂；

(3) 油管接头漏油时，可用棉纱缠绕于油管接头，再将油管螺母与油管接头拧紧；还可将泡泡糖或麦芽糖嚼成糊状，涂在油管螺母座口，待其干凝后起密封作用；

(4) 漏油漏水时，可根据砂眼大小，选用相应规格的保险丝，用手锤轻轻将其砸入砂眼内，便可消除漏油、漏水现象。

#### 3.4.3 医疗救护应急处置措施

(1) 不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅；

(2) 有出血时，应有效止血，包扎伤口；

(3) 如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动并设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢；

(4) 发生断指（肢）应立即止血，应马上用止血带扎紧受伤的手或脚，或用手指压迫受伤的部位止血。伤口用无菌纱布或清洁棉布包扎，将断指（肢）也要用无菌纱布包扎，有条件的与冰块一起放入干净胶袋，并立即送医院进行手术；

(5) 如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。

#### 4、注意事项

(1) 遇险人员救出后转至安全地带，及时进行紧急处理。

(2) 救援人员应在保证自身安全的前提下对遇险人员进行抢救，并及时将遇险人员送院救治。

(3) 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。



## 六、压力容器爆炸现场处置方案

### 1、事故风险分析

1.1 事故类型：压力容器爆炸；

1.2 事故发生的区域、地点或装置名称：空压机站

1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般，厂内；

1.4 事故前可能出现的征兆：设备损坏、安全附件失效、违章操作；

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。

### 2、应急工作职责

#### 2.1 应急组织机构

组长：现场负责人

组员：当班岗位操作人员

#### 2.2 工作职责

##### 2.2.1 岗位员工及组员职责

(1) 发现异常情况，及时报告当班所在部门的现场负责人(当天值班干部)；

(2) 服从现场负责人(当天值班干部)的指挥进行应急行动；

(3) 负责邻近岗位人员疏散及警戒；

(4) 负责落实事故应急处理措施和事故后生产恢复工作。

##### 2.2.2 现场负责人职责

(1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；

(2) 组织当班岗位员工，按现场应急处置措施执行；

(3) 若事故超出部门当班人员控制能力，则上报总指挥申请启动综合应急预案；

(4) 接受并执行应急总指挥的指令；

(5) 事故处理完毕后组织当班员工落实生产恢复工作。

### 3、应急处理

#### 3.1 事故报告及内容

(1) 发生事故的时间和地点；

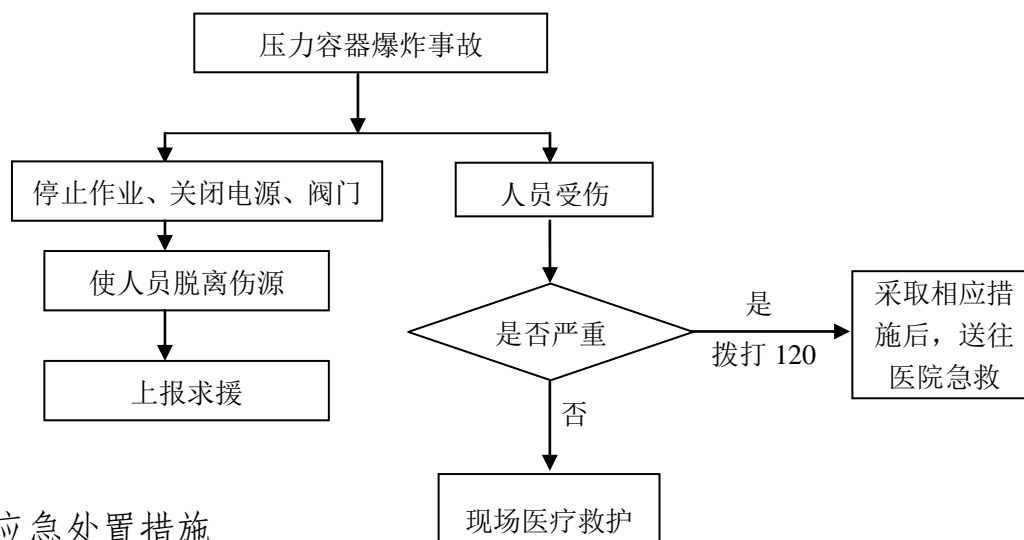
(2) 人员伤亡情况；

(3) 已采取的措施，报告人及电话。

#### 3.2 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件。

#### 3.3 事故应急处置程序



### 3.4 现场应急处置措施

(1) 发生容器爆炸伤害后，现场负责人应立即报告应急救援小组，应急小组应立即拨打 120 救护中心与医院取得联系（医院在附近的直接送往医院），应详细说明事故地点、严重程度。在医护人员没有到来之前，应检查受伤者的伤势，心跳急呼吸情况，视不同情况采取不同的急救措施。

(2) 对被容器爆炸伤害的伤员，应迅速小心的使伤员脱离伤源，必要时，拆卸割开机器，移出受伤的肢体。

(3) 对发生休克的伤员，应首先进行抢救，遇有呼吸、心跳停止者，可采取人工呼吸或胸外心脏挤压法，使其恢复正常。

(4) 对骨折的伤员，应利用木板、竹片和绳布等捆绑骨折处的上下关节，固定骨折部位；也可将其上肢固定在身侧，下肢与下肢缚在一起。

(5) 对伤口出血的伤员，应让其以头低脚高的姿势躺卧，使用消毒纱布或清洁织物覆盖伤口上，用绷带较紧的包扎，以压迫止血，或者选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布巾等。对上肢出血者，捆绑在其上臂 1/2 处，对下肢出血者，捆绑在其腿上 2/3 处，并每隔 25-40 分钟放松一次，每次放松 0.5-1 分钟。

(6) 对剧痛难忍者，应让其服用止痛剂和镇痛剂。

(7) 采取上述急救措施之后，要根据病情轻重，及时把伤员送往医院治疗，在送往医院的途中，应尽量减少颠簸，并密切注意伤员的呼吸、脉搏及伤口等情况。

### 4、注意事项

(1) 将人员救出后，立即检查可能的伤害部位，进行止血，止血方法同上。

(2) 如有切断伤害，应寻找切断的部分。将其妥善保留。

(3) 在急救中心医生到来之前，应尽最大努力，进行自救，以使伤害降低到最低点。在急救医生到来之后，应将伤员受伤原因和已经采取的救护措施详细告诉医生。

(4) 注意保护好事故现场、便于调查分析事故原因。

(5) 应急救援小组应进行可行的应急抢救，如现场包扎、止血等措施。防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生。

## 七、触电事故现场处置方案

### 1、事故风险分析

- 1.1 事故类型：触电；
- 1.2 事故发生的区域、地点或装置名称：厂内各用电场所；
- 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般，厂内；
- 1.4 事故前可能出现的征兆：电气裸露、接地失效、违章操作；
- 1.5 事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。

### 2、应急工作职责

#### 2.1 应急组织机构

组长：现场负责人

组员：当班岗位操作人员

#### 2.2 工作职责

##### 2.2.1 岗位员工及组员职责

- (1) 发现异常情况，及时报告当班所在部门的现场负责人；
- (2) 服从现场负责人的指挥进行应急行动；
- (3) 负责邻近岗位人员疏散及警戒；
- (4) 负责落实事故应急处理措施和事故后生产恢复工作。

##### 2.2.2 现场负责人职责

- (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织当班岗位员工，按现场应急处置措施执行；
- (3) 若事故超出部门当班人员控制能力，则上报总指挥申请启动综合应急预案；
- (4) 接受并执行应急总指挥的指令；
- (5) 事故处理完毕后组织当班员工落实生产恢复工作。

### 3、应急处理

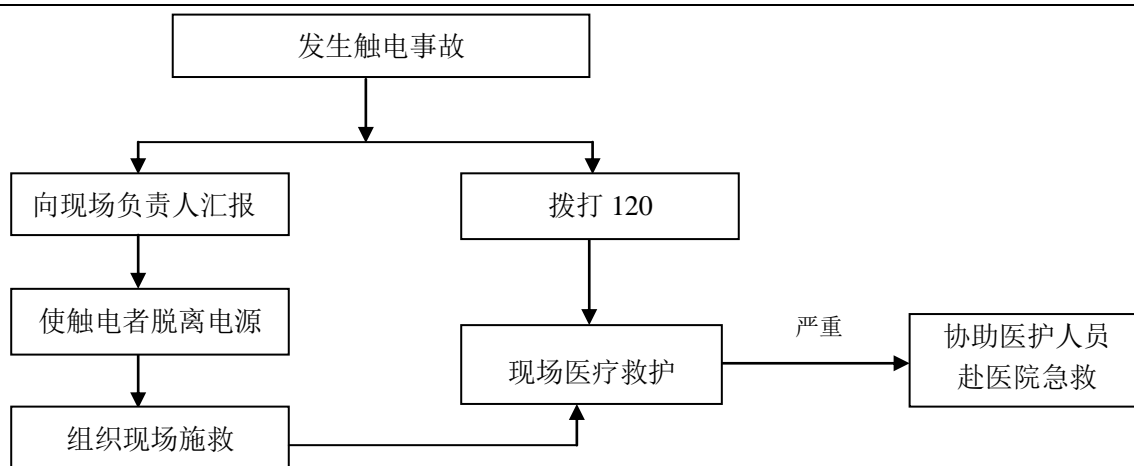
#### 3.1 事故报告及内容

- (1) 发生事故的时间和地点；
- (2) 人员伤亡情况；
- (3) 已采取的措施，报告人及电话。

#### 3.2 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件。

#### 3.3 事故应急处置程序



### 3.4 现场应急处置措施

(1) 人身触电事故往往是由于电流通过人体时造成心脏、肺部痉挛，造成呼吸中断、心脏停止跳动的征象，表面上呈现昏迷不醒状态。从触电 1 分钟开始救治，90%以上可以生还；从触电 6 分钟开始救治，10%有良好效果；从触电 12 分钟开始救治，生还的可能性很小；发生触电事故，应立即切断电源，“就地、迅速、正确、坚持”地进行现场急救，按照本预案要求向总指挥汇报采取相应的应急措施。

(2) 切断电源时就近关闭与事故相应的电源开关或拔掉电源插头；如不能切断，可用干燥的竹竿、木棍、绝缘手套、干燥的衣服或不导电的绝缘材料将伤者与电源分离，使触电者脱离电源。不主张采用剪断电源线的做法，因为剪断电源线，带电的一端如果掉到地面上可能造成其他人员触电事故。

(3) 触电伤者可能出现呼吸困难、心跳停止跳动征象，当触电者脱离电源后，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术急救。救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。

(4) 电击、电弧烧伤人员要采取现场急救措施，对烧伤面进行简单清洁、消毒，待救护车到达后（或就近联系车辆）送往附近医院治疗。

### 4、注意事项

(1) 未采取绝缘措施前，救护人不得直接接触及触电者的皮肤、潮湿的衣服和可能的带电体。

(2) 严禁救护人员直接用手推、拉和触摸触电者；救护人不得采用金属或其他绝缘性能差的物体（如潮湿木棒、布带等）作为救护工具。

(3) 在拉拽触电者脱离电源的过程中，救护人宜用单手操作。

(4) 当触电者位于高位时，应采取措施预防触电者在脱离电源后坠地摔伤或摔死，发生二次伤害事故。

(5) 夜间发生触电事故，应考虑切断电源后的临时照明问题，以利救护。

## 第四部分 附件

### 附件 1 应急组织主要职责及联系方式

组织机构	姓名	职务	电话	组成人员	主要应急职责
总指挥	江广华	总经理	020-87833978 13903070964	/	负责组织指挥本公司的生产安全事故应急救援工作
副总指挥	郭为飞	副总经理	020-87833978 13480245910	/	协助总指挥参与本公司的生产安全事故应急救援工作
应急抢险组组长	欧阳炳洋	主管	020-87833978 13332880750	生产及技术人员	抢险、灭火
通讯联络组组长	苏海玲	主管	020-87833978 13533588872	后勤人员	通讯联络
后勤保障组组长	江南	主管	020-87833978 13610067131	仓库、运输人员	人员疏散、警戒、医疗救护、物资供应、善后处理
24 小时值班电话 020-87833978 (当电话不通或无人接听时拨打手机 13903070964)					

### 附件 2 政府有关部门、外部救援单位及周边企业联系方式

序号	单位名称	联系电话
1	消防	119
2	公安	110
3	医疗	120
4	交通	122
5	国家化学品事故应急咨询电话	0532-83889090
6	广州市应急指挥中心	83647111
7	广州市生态环境局从化区分局	020-62163300
8	从化区市场和质量监督管理局特种设备安全监督管理科	020-37932170
9	广州市从化区应急管理局	020-87958108
10	温泉镇安监中队	020-87838856
11	从化区江埔街医院	020-87981936
12	从化雨新金属制品有限公司	87894313
13	广州海山娱乐科技有限公司	13631329668

### 附件 3 重要应急物资清单

序号	名称	型号或规格	数量	状况	备注
1	手提式干粉灭火器	MFZL4	114	良好	
2	室外消防栓	SN100/65-1.6	5	良好	
3	消防栓箱		38	良好	
4	消防水池	500m <sup>3</sup>	1	良好	
5	过滤式自救呼吸器		30	良好	
6	工作服		15	良好	
7	橡胶手套		15	良好	
8	防尘口罩		15	良好	
9	便携式可燃气体检测仪		2	良好	
10	消防水泵	Q=35L/S, H=70m, N=37kW	1	良好	
11	消防稳压泵	Q=5L/S, H=50m, N=5.5kW	1	良好	
12	消防水泵控制柜	N=45kW	1	良好	
13	泡沫水泵	Q=50L/S, H=100m, N=90kW	2	良好	
14	泡沫稳压泵	Q=5L/S, H=50m, N=5.5kW	2	良好	
15	泡沫水泵控制柜	N=45kW	1	良好	
16	压力式泡沫比例混合器	YPHNW-48/80	1	良好	
17	6%普通氟蛋白泡沫剂	FP-6, 8m <sup>3</sup>	1	良好	
18	警铃		25	良好	

#### 应急物资的日常管理规定

由副总经理负责本公司所属区域应急器材、消防设施的日常维护和保养，确保各应急器材、消防设施合格有效。

联系人：郭为飞

联系电话：13480245910

### 附件 4 事故报告单

报告单位				报告编号	
报告时间	年	月	日	时	分
报告人姓名				联系电话	
事件简要情况					
事件发生时间	年	月	日	时	分
事件发生地点					
事件发生单位					
事件类型	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 危险化学品 <input type="checkbox"/> 其它				
事故经过简要描述					
目前人员伤亡情况					
目前环境污染情况					
目前造成周边影响					
现场负责人姓名			联系电话		
企业应急人员情况	应急职务	姓名	联系电话	移动电话	
	总指挥				
	信息联络				
	现场指挥				
事件初步原因描述					
已经实施或正在采取的控制措施					
事件潜在后果以及可能对周边造成的影响					
现场气象及自然天气情况					
信息报送情况	<input type="checkbox"/> 本企业领导 <input type="checkbox"/> 本企业有关领导 <input type="checkbox"/> 上级部门 <input type="checkbox"/> 政府部门				
此报告信息接收人			接收时间	时	分
备注					

## 附件 5 应急培训记录表

单位名称:

编号:

培训时间		培训地点	
参加人员		记录人	
培训内容:			
备注:			



## 附件 6 应急演练记录表

单位名称:

编号:

演练时间		演练地点	
演练指挥		记录人	
参加演人员			
演练内容:			
演练情况评估:			
演练情况总结:			

附件 7 四至图



从化方向



S355 省道

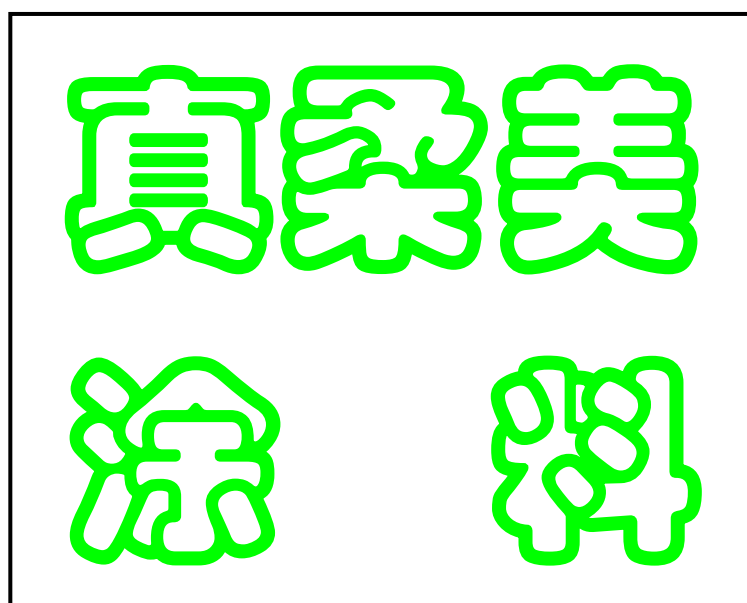


增城方向

10m

广州海山娱乐科技有限公司

14m



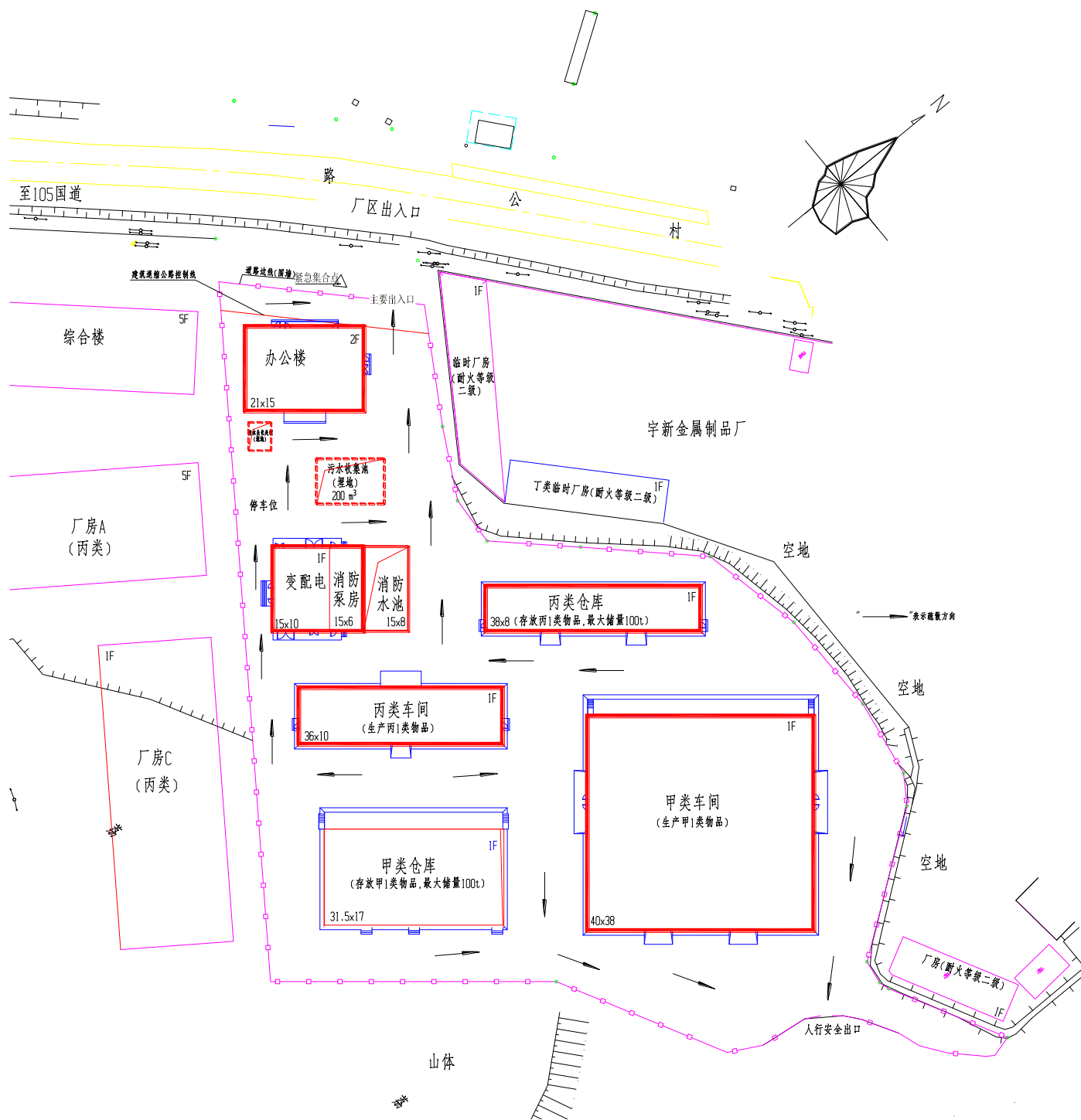
13m

从化雨新金属制品有限公司

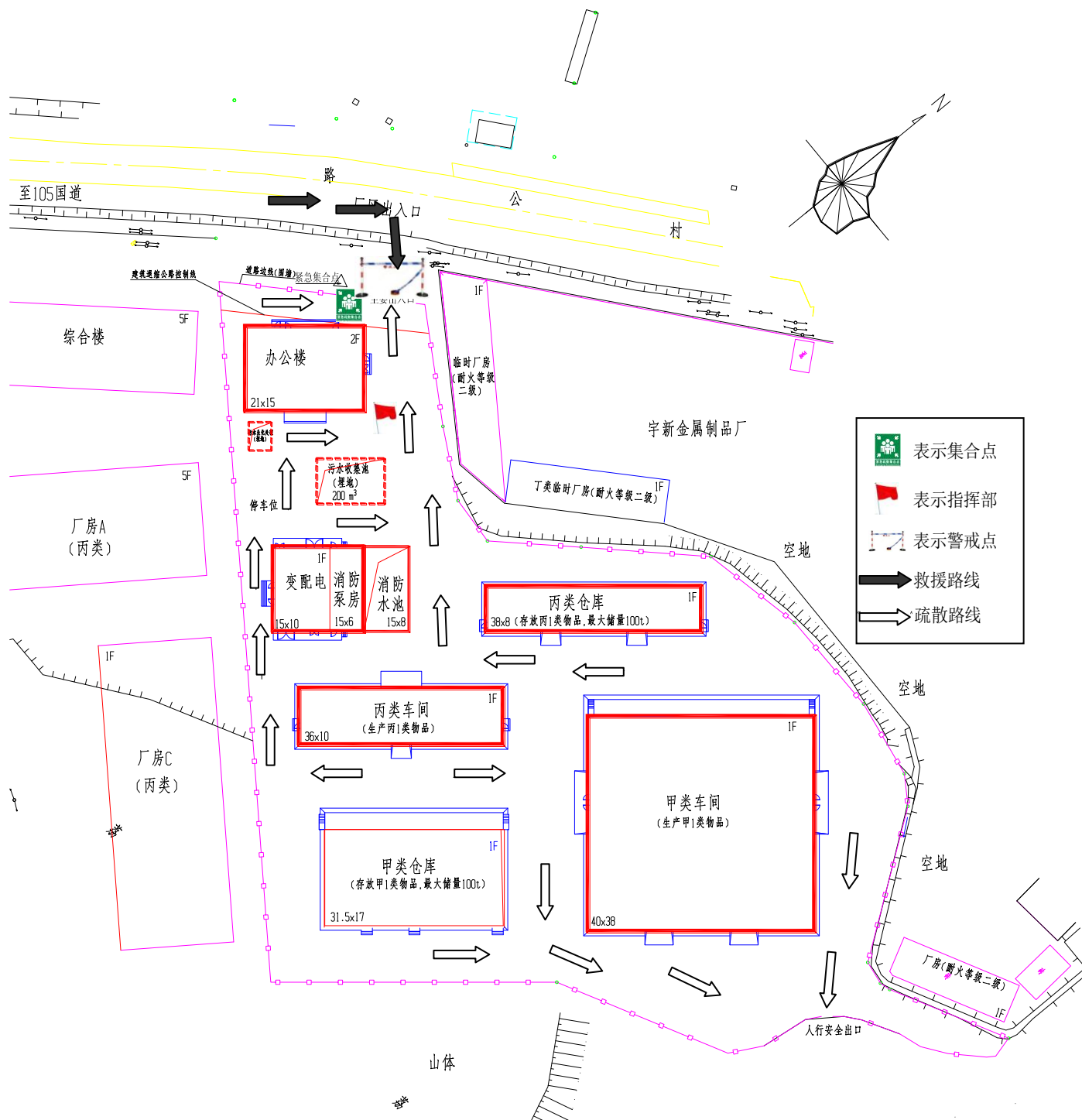
9m

山 坡

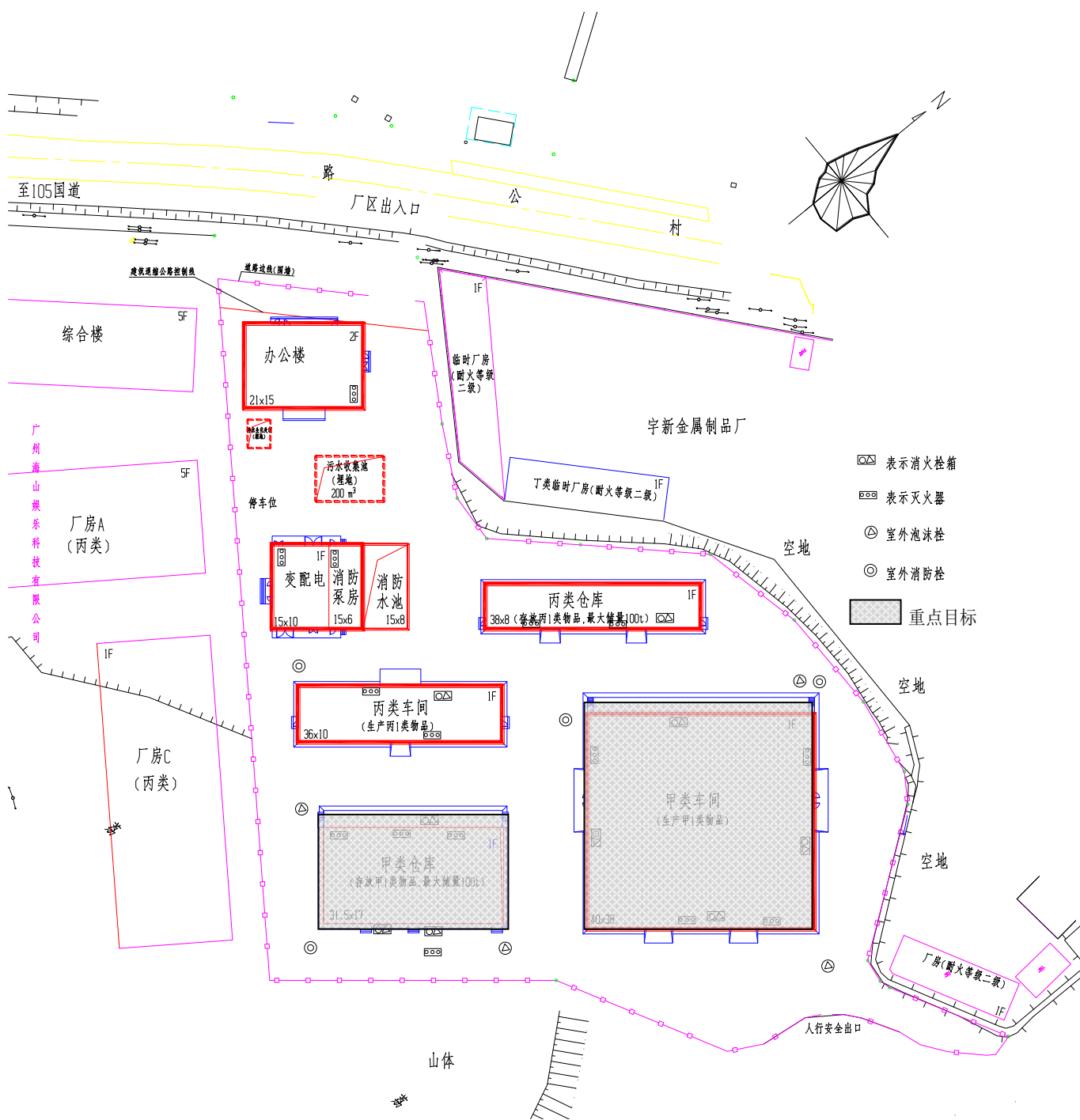
### 附件 8 平面布置图



附件9 应急救援及应急疏散路线图



附件 10 重点防护目标及应急器材分布示意图



## 附件 11 相关应急预案名录

与本公司相关的应急预案名录如下：

《从化区生产安全事故应急预案》（从府办函〔2013〕1003号）

附件 12 危险化学品危险特性表

1、二甲苯异构体混合物理化特性

标识	英文名	1,2-Xylene; o-Xylene	分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	分子量	92.14
	危险货物编号	33535			UN 编号	1307
	RTECS 号 ZE2450000	IMDG 规则编码 3292			CAS 号	95-47-6
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有类似甲苯的芳香气味				
	熔点/°C	-25.5	相对密度(空气=1)		3.66	
	沸点/°C	144.4	临界温度/°C		357.2	
	相对密度(水=1)	0.88	临界压力/kPa		3.7	
	饱和蒸汽压/kPa	1.33 (32°C)	燃烧热/(kJ·mol <sup>-1</sup> )		4563.3	
	最小引燃能量/mJ					
	溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。				
毒害及健康危害	接触限值	中国 MAC: 100mg/m <sup>3</sup>		美国 TLV-TWA: 100ppm		
		前苏联 MAC: 50 mg/m <sup>3</sup>		美国 TLV-STEL: 150ppm		
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收		毒性: 低毒		
健康危害	对皮肤、粘膜有刺激，对中枢神经系统有麻醉作用；长期作用可影响肝、肾功能。急性中毒：病人有咳嗽、流泪、结膜充血等重症者有幻觉、神志不清等，有时有癔病样发作。慢性中毒：病人有神经衰弱症的表现，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。					
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃		闪点/°C	30	
	自燃温度/°C	463		爆炸极限/% 1.0—7.0		
	危险特性	其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。				
	燃烧分解产物	CO <sub>2</sub> CO H <sub>2</sub> O				
	稳定性	稳定				
	聚合危害	不聚合				
	禁忌物	强氧化剂				
灭火方法	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土					

2、乙酸正丁酯理化特性

标识	英文名	butyl acetate		分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量	116.16
	危险货物编号	32130		UN 编号	1123		
	RTECS 号		LEDG 规则页码	3314	CAS 号	123-86-4	
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有类似果子的香味。					
	熔点℃	-73.55		相对密度(空气=1)	4.1		
	沸点℃	126.1		临界温度℃	305.9		
	相对密度(水=1)	0.88		临界压力 MPa	无资料		
	饱和蒸汽压 KPa	2.00(25℃)		燃烧热 KJ/mol	3463.5		
	最小引燃能量 mJ	——					
	溶解性	微溶于水，可溶于醇、醚等大多数有机溶剂。					
毒性与危害	接触限值	中国 MAC: 300mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 200mg/m <sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 150ppm, 713mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 20ppm, 95mg/m <sup>3</sup> 美国 STEL: 未制定标准					
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收					
	健康危害	对眼和上呼吸道均有强烈的刺激作用，有麻醉作用。吸入高浓度本品出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等，严重者出现心血管和神经系统的症状。可引起结膜炎、角膜炎，角膜上皮有空泡形成。皮肤接触可引起皮肤干燥。					
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃		闪点℃	22		
	自燃温度℃	370		爆炸极限%	下限 1.2, 上限 7.5		
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。					
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳。					
	稳定性	稳定					
	聚合危害	不能出现					
	禁忌物	强氧化剂、碱类、酸类					
灭火方法	灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。						



### 3、1,2,3-三甲基苯理化特性

标识	英文名	1,2,3-trimethylbenzene	分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	分子量	120.19
	危险货物编号	33536			UN 编号	/
	RTECS 号		IMDG 规则编码		CAS 号	526-73-8
理化性质	外观与性状	无色液体。				
	熔点/°C	-22.5	相对密度(空气=1)	4.15		
	沸点/°C	176.1	临界温度/°C	395		
	相对密度(水=1)	0.89	临界压力/kPa	3.14		
	饱和蒸汽压/kPa	/	燃烧热/(kJ·mol <sup>-1</sup> )	/		
	最小引燃能量/mJ					
	溶解性	不溶于水,可混溶于乙醇、乙醚、苯、酮、四氯化碳、石油醚等。				
毒害及健康危害	接触限值	/				
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收			毒性:低毒	
	健康危害	蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。接触后可引起头痛、头晕、恶心、麻醉作用。可引起皮炎。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃			闪点/°C	48
	引燃温度(°C)	470			爆炸极限%	/
	危险特性	易燃,遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。				
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳、水				
	稳定性	稳定				
	聚合危害	不聚合				
	禁忌物	强氧化剂				
	灭火方法	喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂:泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。				

### 4、松节油理化特性

标识	英文名: Turpentine	分子式: 混合物	分子量: 混合物(主要成分为萜烯)			
	危险货物编号: 33638	UN 编号: 1299				
	RTECS 号:	IMDG 规则页码:			CAS 号: 8006-64-2	
理化性质	外观与性状:	无色液体,有似丙酮的气味				
	熔点(°C)	无数据	相对密度(空气=1)	4.84		
	沸点(°C)	154~170	临界温度(°C)	376		
	相对密度(水=1)	0.85~0.87	临界压力(MPa)	/		
	饱和蒸汽压(KPa)	2.67(51.4°C)	燃烧热(kJ/mol)	/		
	最小引燃热量(mJ)	/				
	溶解性:	不溶于水,溶于乙醇、乙醚,氯仿等多数有机溶剂。				

广州真柔美涂料有限公司生产安全事故应急预案

毒性及健康危害	接触限值	中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> ) 300 LD <sub>50</sub> 5760mg/kg (大鼠经口); LC <sub>50</sub> 12000 mg/m <sup>3</sup> , 6 小时, (大鼠吸入); 29000mg/m <sup>3</sup> , 2 小时, (小鼠吸入)		
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
	健康危害	急性中毒:高浓度蒸气可引起麻醉作用,出现平衡失调、四肢痉挛性抽搐、流涎、头痛、眩晕。可引起膀胱炎,有时有肾损害。还可出现眼及上呼吸道刺激症状。液体溅入眼内,可引起结膜炎及角膜灼伤。 慢性影响:长期接触可发生呼吸道刺激症状及乏力、嗜睡、头痛、眩晕、食欲减退等。还可引起脱脂、干燥、发红等。可引起过敏性皮炎,表现为红斑或丘疹,有瘙痒感:重者可发生水疱或脓疱:特别敏感者可发生全身性皮炎。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	闪点 (°C)	35
	自燃温度 (°C)	253	爆炸极限 (v %)	下限: 0. 8, 上限无资料
	危险特性	易燃, 其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物, 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。		
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳		
	稳定性	稳定		
	聚合危害	不聚合		
	禁忌物	强氧化剂、硝酸。		
灭火方法	灭火剂: 泡沫, CO <sub>2</sub> , 干粉, 砂土。用水灭火无效, 但可用水保持火场中容器冷却。			

5、200<sup>#</sup>溶剂油、丙烯酸磁漆、丙烯酸漆稀释剂理化特性

200 <sup>#</sup> 溶剂油	易燃液体。危规号 33643。闪点大于 33°C。其蒸汽能与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热、氧化剂有引起燃烧的危险。
丙烯酸磁漆 企业商品名: 地板漆 (产品)	中闪点易燃液体, 危险货物编号: 33646。闪点 23~61°C, 其蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。遇高热、明火能引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引起回燃。
丙烯酸磁漆 企业商品名: 汽车漆 (产品)	中闪点易燃液体, 危险货物编号: 33646。闪点 23~61°C, 其蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。遇高热、明火能引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引起回燃。
丙烯酸稀释剂 (产品)	中闪点易燃液体, 危险货物编号: 32198。闪点-18~23°C, 其蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。遇高热、明火能引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引起回燃。