

# 爱克发（无锡）印版有限公司

## 生产安全事故应急预案

单位名称： 爱克发（无锡）印版有限公司

预案编号： AGFA-2022-001

预案版本： 2022 年 01 版

编制单位： 爱克发（无锡）印版有限公司

2022 年 5 月 20 日发布

2022 年 5 月 20 日施行

---

爱克发（无锡）印版有限公司

## 批准页

根据国家相关法律、法规的要求，参照相关标准、规范，结合本公司实际情况，依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部第2号令）编制了《爱克发（无锡）印版有限公司生产安全事故应急预案》。

《爱克发（无锡）印版有限公司生产安全事故应急预案》的作用是使公司员工通过对本预案的学习和演练，能充分了解、熟悉本公司在各类事故状态下的应急处置程序，做好应急响应的准备工作，增强公司应对和防范安全生产事故的能力，最大限度地减少造成的人员伤亡、财产损失、环境污染和社会影响。

现签发并颁布《爱克发（无锡）印版有限公司生产安全事故应急预案》，自颁布之日起实施。我公司员工必须严格遵照执行。

爱克发（无锡）印版有限公司

主要负责人：

年 月 日

## 预案编制组成员名单

	姓名	部门/职务	签字	备注
编写人员	王刚	生产部负责人		
	张铭	质量部负责人		
	高益敏	供应链部负责人		
	华光旭	工程部负责人		
	许惠	人事部负责人		
	吴志宏	采购部负责人		
	朱以文	财务部负责人		
	李雪松	维修部负责人		
审核人	孔健	EHS 负责人		
批准人	陈桂珍	生产主要负责人		



# 目录

第一部分：《生产安全事故综合应急预案》 .....	1
1 总则 .....	2
1.1 适用范围 .....	2
1.2 响应分级 .....	2
1.2.1 社会级（Ⅰ级）响应 .....	2
1.2.2 公司级（Ⅱ级）响应 .....	3
1.2.3 车间级（Ⅲ级）响应 .....	3
2 应急组织体系及职责 .....	4
2.1 应急组织体系及设立 .....	4
2.2 主要职责 .....	5
2.2.1 应急领导小组职责 .....	5
2.2.2 总指挥的主要职责 .....	6
2.2.3 副总指挥的主要职责 .....	6
2.2.4 应急救援小组的组成与主要职责 .....	7
3 应急响应 .....	11
3.1 信息报告 .....	11
3.1.1 信息接报 .....	11
3.1.2 信息的处置与研判 .....	14
3.2 预警 .....	16
3.2.1 预警启动 .....	16
3.2.2 响应准备 .....	16
3.2.3 预警解除 .....	17
3.3 响应启动 .....	18
3.4 应急处置 .....	20
3.4.1 处置原则 .....	20
3.4.2 处置要求 .....	21
3.4.3 处置措施 .....	26
3.5 应急支援 .....	28

3.6 响应终止 .....	29
3.6.1 应急响应终止条件 .....	29
3.6.2 应急响应终止的要求 .....	29
4 后期处置 .....	31
4.1 现场保护 .....	31
4.2 污染处理 .....	31
4.3 医疗救治和人员安置 .....	32
4.4 秩序恢复 .....	32
4.5 善后赔偿 .....	32
4.6 应急救援总结与评估 .....	33
5 应急保障 .....	34
5.1 通信与信息保障 .....	34
5.1.1 值班 .....	34
5.1.2 通信系统及维护方案 .....	34
5.2 应急队伍保障 .....	34
5.3 物资装备保障 .....	35
5.4 其他保障 .....	36
第二部分《专项应急预案》 .....	37
1.火灾爆炸事故专项应急预案 .....	38
1.1 适用范围 .....	38
1.1.1 事故类型 .....	38
1.1.2 危害程度和影响范围 .....	38
1.1.3 适用范围 .....	38
1.2 应急组织机构及职责 .....	39
1.3 响应启动 .....	39
1.3.1 信息报告程序网络图 .....	39
1.3.2 信息报告的内容 .....	39
1.3.3 响应分级 .....	40
1.3.4 信息报告 .....	40

1.3.5 应急响应程序 .....	40
1.4 处置措施 .....	40
1.4.1 应急处置程序 .....	40
1.4.2 应急处置措施 .....	40
1.4.3 注意事项 .....	49
1.5 应急保障 .....	52
2 特种设备事故专项应急预案 .....	53
2.1 适用范围 .....	53
2.1.1 事故类型 .....	53
2.1.2 危害程度和影响范围 .....	53
2.1.3 适用范围 .....	53
2.2 应急组织机构及职责 .....	53
2.3 响应启动 .....	54
2.3.1 信息报告程序网络图 .....	54
2.3.2 信息报告的内容 .....	54
2.3.3 响应分级 .....	54
2.3.4 信息报告 .....	54
2.3.5 应急响应程序 .....	55
2.4 处置措施 .....	55
2.4.1 压力容器设备及附件的事故应急措施 .....	55
2.4.2 行车等起重设备事故应急处置 .....	57
2.4.3 叉车等厂内专用机动车辆事故应急处置措施 .....	58
2.4.4 压力管道应急处置措施 .....	59
2.4.5 锅炉应急处置措施 .....	60
2.5 应急保障 .....	69
3.突发公共卫生事件专项应急预案 .....	70
3.1 适用范围 .....	70
3.1.1 事故类型 .....	70
3.1.2 危害程度和影响范围 .....	71

3.1.3 适用范围 .....	71
3.2 应急组织机构及职责 .....	71
3.3 响应启动 .....	71
3.3.1 信息报告程序网络图 .....	71
3.3.2 信息报告的内容 .....	72
3.3.3 响应分级 .....	73
3.3.4 信息报告 .....	73
3.3.5 应急响应程序 .....	73
3.4 处置措施 .....	74
3.5 应急保障 .....	75
4 中毒窒息事故专项应急预案 .....	76
4.1 适用范围 .....	76
4.1.1 事故类型 .....	76
4.1.2 危害程度和影响范围 .....	76
4.1.3 适用范围 .....	76
4.2 应急组织机构及职责 .....	77
4.3 响应启动 .....	77
4.3.1 信息报告程序网络图 .....	77
4.3.2 信息报告的内容 .....	77
4.3.3 响应分级 .....	78
4.3.4 信息报告 .....	78
4.3.5 应急响应程序 .....	78
4.4 处置措施 .....	78
4.4.1 应急处置程序 .....	78
4.4.2 应急处置措施 .....	78
4.5 应急保障 .....	80
5.危险化学品泄漏事故专项应急预案 .....	81
5.1 适用范围 .....	81
5.1.1 事故类型 .....	81



5.1.2 危害程度和影响范围 .....	81
5.1.3 适用范围 .....	81
5.2 应急组织机构及职责 .....	81
5.3 响应启动 .....	82
5.3.1 信息报告程序网络图 .....	82
5.3.2 信息报告的内容 .....	82
5.3.3 响应分级 .....	82
5.3.4 信息报告 .....	82
5.3.5 应急响应程序 .....	83
5.4 处置措施 .....	83
5.4.1 应急处置程序 .....	83
5.4.2 应急处置措施 .....	84
5.5 应急保障 .....	88
6. 防洪、防汛专项应急预案 .....	89
6.1 适用范围 .....	89
6.1.1 事故类型 .....	89
6.1.2 危害程度和影响范围 .....	89
6.1.3 适用范围 .....	89
6.2 应急组织机构及职责 .....	90
6.3 响应启动 .....	90
6.3.1 信息报告程序网络图 .....	90
6.3.2 信息报告的内容 .....	90
6.3.3 响应分级 .....	90
6.3.4 信息报告 .....	91
6.3.5 应急响应程序 .....	91
6.4 处置措施 .....	91
6.4.1 应急处置程序 .....	91
6.4.2 应急处置措施 .....	92
6.5 应急保障 .....	92

7.有限空间作业事故专项应急预案.....	93
7.1 适用范围 .....	93
7.1.1 事故类型.....	93
7.1.2 危害程度和影响分析.....	93
7.1.3 适用范围.....	94
7.2 应急组织机构及职责 .....	94
7.3 响应启动 .....	94
7.3.1 信息报告程序网络图.....	94
7.3.2 信息报告的内容.....	94
7.3.3 响应分级.....	95
7.3.4 信息报告.....	95
7.3.5 应急响应程序.....	95
7.4 处置措施 .....	95
7.4.1 应急处置程序.....	95
7.4.2 应急处置措施.....	96
7.5 应急保障.....	97
第三部分《生产安全事故现场处置方案》.....	98
1 火灾、爆炸事故现场处置方案.....	99
1.1 气体火灾、爆炸事故现场应急处置 .....	99
1.2 危险化学品使用、储存火灾、爆炸事故现场应急处置 .....	100
1.3 电气火灾、爆炸事故现场应急处置 .....	101
1.4 环保设施火灾、爆炸事故现场应急处置 .....	103
2 触电事故现场应急处置.....	105
3 机械伤害事故现场应急处置.....	107
4 物体打击事故现场应急处置.....	109
5 高处坠落事故现场应急处置.....	111
6 车辆伤害事故现场应急处置.....	113
7 灼烫事故现场应急处置.....	115
7.1 高温灼烫事故应急处置 .....	115

7.2 化学灼烫事故应急处置 .....	116
8 起重伤害事故现场应急处置.....	118
9 压力容器、压力管道事故现场应急处置.....	120
10 中毒和窒息事故现场应急处置.....	122
11 锅炉爆炸事故现场应急处置.....	124
12 淹溺事故现场应急处置.....	127
13 坍塌事故现场应急处置.....	129
14 低温冻伤事故应急处置.....	132
15.高温中暑事故现场应急处置.....	134
附件.....	136
F1 生产经营单位概况 .....	137
F1.1 公司简介 .....	137
F1.2 周边环境与平面布置.....	141
F1.3 重点防护目标 .....	144
F2 风险评估的结果 .....	145
F2.1 危险、有害因素辨识.....	145
F2.1.1 危险源.....	145
F2.1.2 导致的事故类型及风险分析.....	145
F2.2 结论建议 .....	147
F3 预案体系与衔接 .....	148
F4 应急物资清单 .....	149
F5 有关应急部门、机构或人员的联系方式 .....	153
F5.1 企业内部应急通讯录 .....	153
F5.2 企业外部应急通讯录 .....	154
F6 规范化格式文件 .....	155
F6.1 应急信息接报记录（式样） .....	155
F6.2 应急信息处置记录表（式样） .....	156
F6.3 应急信息上报记录表.....	157
F7 关键路线、标识和图纸 .....	158

F7.1 企业地理位置图 .....	158
F7.2 企业周边环境图 .....	159
F7.3 厂区平面布置图 .....	160
F7.4 消防器材布局图 .....	161
F7.5 救援队伍行动路线图和疏散路线示意图 .....	162
F7.6 应急救援指挥位置、重要防护目标分布、报警系统分布 .....	163
F8 其他资料 .....	164

# 第一部分：《生产安全事故综合应急预案》

爱克发（无锡）印版有限公司

# 1 总则

## 1.1 适用范围

（1）范围：本应急预案适用于爱克发（无锡）印版有限公司运营过程中（仅限厂区内）发生的火灾、其他爆炸、灼烫、车辆伤害、机械伤害、物体打击、起重伤害、触电、容器爆炸、锅炉爆炸、高处坠落、中毒和窒息、淹溺、低温冻伤、噪声振动、中暑等生产安全事故应急救援工作。

（2）事故类型：生产经营过程中发生的火灾、其他爆炸、灼烫、车辆伤害、机械伤害、物体打击、起重伤害、触电、容器爆炸、锅炉爆炸、高处坠落、中毒和窒息、淹溺、低温冻伤、噪声振动、中暑等事故。

（3）适用事故级别：通过自身应急救援体系和救援能力能处理的事故级别，适用于出现II、III级事故，超出自身应急能力的事故（I级）需依靠外部及政府协调解决。

## 1.2 响应分级

为保障突发安全生产事故时，能够根据发生事故的不同危害及后果，及时采取相应的应急预案，现将应急响应分为以下三个等级：

### 1.2.1 社会级（I级）响应

I级响应：公司内部不能处理的事故。当发生影响较大范围、波及

外部环境区域的生产安全事故或造成 2 人以上重伤或 1 人以上死亡，5 万元以上直接经济损失，危及附近地区的周边人员安全时，应进入 I 级应急状态，此时，应迅速报告无锡市新吴区安全管理部门及医疗、消防、公安等应急救援指挥机构请求救援。

### **1.2.2 公司级（II级）响应**

II级响应：车间内部不能处理，公司内部能处理的事故。当发生波及公司内部多个区域范围或重点目标及其以外区域已经造成直接或间接危害，威胁到事故现场周围人员安全，造成 2 人以上轻伤或 1 人重伤，1 万元以上 5 万元以下直接经济损失，应进入 II 级应急救援状态。此时，应迅速通知应急救援指挥部和各应急专业小组，准备参加应急救援行动。

### **1.2.3 车间级（III级）响应**

III级响应：公司车间内部能自行处理的事故，造成 1 人轻伤或无人员伤亡，1 万元以下直接经济损失，应进入 III 级应急救援状态，迅速利用现有的应急救援器材进行救援，争取把事故控制在初期阶段。

## 2 应急组织体系及职责

### 2.1 应急组织体系及设立

为确保一旦发生安全生产事故时指挥有力，分工负责，抢险快速，处理得当，特设立应急领导小组，并规范其职责。根据事故类型和应急工作需要我公司设置应急组织结构体系。应急领导小组人员组织体系如图 2.1-1 所示。

发生突发安全生产事故时，为确保快速、有序、高效实施应急救援工作，依据安全生产事故的类别、危害程度的大小，立即成立应急救援指挥部，负责公司的应急救援工作。厂长陈桂珍任总指挥，EHS 部门负责人孔健任副总指挥。全权负责公司应急救援工作的组织和指挥。（中夜班或者法定假日期间由生产部领班作为临时总指挥）

领导小组成员由工程部、生产部、质量部等部门负责人组成。领导小组下设通信警戒组、抢险灭火组、救护疏散组、后勤保障组、事故处理组等五个应急救援职能小组。领导小组的日常办公场所设在公司办公室，其日常工作由厂办负责。（如总指挥不在公司，由副总指挥、领导小组成员代理行使总指挥的职责）。

应急领导小组组长：厂长陈桂珍；

应急领导小组副组长：EHS 部门负责人孔健；

应急小组成员：抢险救援组组长华光旭、警戒疏散组组长张铭、后勤救护组组长吴志宏、善后处理组组长李雪松、通信联络组王刚。



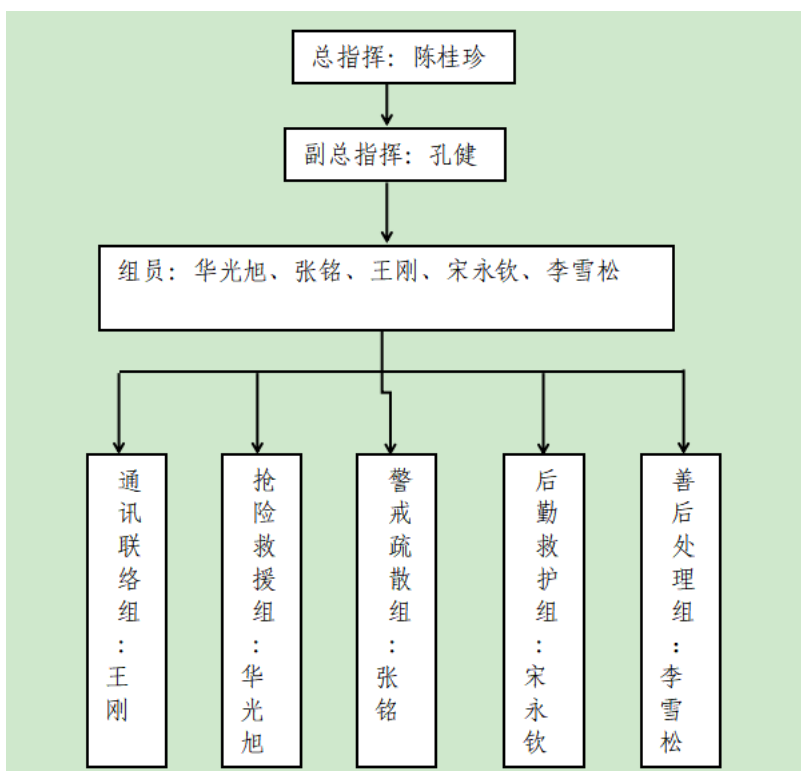


图 2.1-1 应急组织体系结构示意图

## 2.2 主要职责

### 2.2.1 应急领导小组职责

- 1.是公司应急管理最高指挥机构，负责公司事故应急指挥工作；
- 2.严格执行国家事故应急救援工作的相关法律法规相关规定，负责组建系统应急救援队伍并组织实际训练工作，筹措并管理应急救援工作所需的装备和物资，审批应急救援费用；
- 3.负责公司应急救援预案的修订和审批；
- 4.接受事故报告，根据事故情况，确定实施事故应急救援方案，发出应急救援行动指令，决定扩大应急程序，协调政府和社会救助力量；
- 5.负责向上级主管部门汇报应急情况；

6.领导和指挥各救援专业组的救援行动，适时调整各专业组的人员组成，保证事故救援各项工作的正常进行；

7.下达应急预案启动和终止指令；

8.指挥事故善后处理工作，组织、协调并配合事故调查；

9.向上级递交事故报告和事故应急救援报告，组织总结事故应急救援的经验和教训，针对问题组织修订完善应急预案。

### **2.2.2 总指挥的主要职责**

1.组织制定安全生产事故应急预案；

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.批准本单位事故应急救援预案的启动与终止；

6.组织制定事故状态下各级人员的职责；

7.生产安全事故信息上报工作；

8.接受政府的指令和调动；

9.组织应急预案的演练；

10.负责组织人员保护事故现场及收集相关数据。

11.向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向上级求援；

12.组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

### **2.2.3 副总指挥的主要职责**

1.协助总指挥做好事故应急救援工作。

2.事故应急救援时负责现场指挥工作。

3.总指挥不在时，临时担任总指挥，行使总指挥的所有权利，承担总指挥的所有职责。

4.向总指挥提出救援过程中生产运行、技术方面应考虑和采取的安全措施。

#### **2.2.4 应急救援小组的组成与主要职责**

##### 1) 通信联络组

组长：王刚

组员：徐勤、邹峰

##### 2) 抢险救援组

组长：华光旭

组员：殷志春、陈伟综

##### 3) 警戒疏散组

组长：张铭

组员：李怡、周丹红、缪晓丽

##### 4) 后勤救护组

组长：吴志宏

组员：李婷、吴志宏

##### 5) 善后处理组

组长：李雪松

组员：李忠、王锡昆

### **抢险救援组：**

- （1）负责控制危险源，防止事故扩大；
- （2）负责事故状态下的现场抢修抢险作业；
- （3）负责生产安全事故应急处置过程中的抢险、救护及洗消处理工作；
- （4）做好自救、互救工作，协助疏散抢救受伤人员等；
- （5）在扩大应急情况下，协助外援机构开展应急处置工作；
- （6）应急处置过程中的生产调整及应急处置后的生产恢复工作；
- （7）协助总指挥做好事故的调查取证分析总结工作。

### **通信联络组：**

- （1）及时正确报警、接警；
- （2）负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络
- （3）按照指挥部要求负责与社会、周边单位各救援机构联络；
- （4）守岗待命，作为生产安全事故应急增援力量，随时补充薄弱环节；
- （5）做好事故处置期间的突发事件应急处置工作；根据指挥部的决定，对外发布信息事故，向上级汇报和友邻单位通报事故情况；
- （6）保护事故现场物证、数据。

### **后勤救护组：**

- （1）执行应急救援指挥部的指令；
- （2）负责组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；
- （3）负责医疗救护设备、设施的准备工作和负责受伤人员的救

护工作；

（4）做好自救工作，组织现场抢救受伤受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员；

（5）负责接送受伤人员到医院急救；

（6）负责抢险物资、设备设施、防护用品的日常检查、补充和维护保养工作。

（7）食品、生活用品供应等后勤保障工作；

（8）负责受灾人员的安置和食品供应等工作；

（9）调度公司抢险车辆，负责灾后保险理赔工作；

（10）协助其他组做好应急救援工作。

#### **警戒疏散组：**

（1）执行应急救援指挥部的指令；

（2）负责事故现场的警戒和治安保卫工作，布置隔离区的安全警戒线，保证现场井然有序；

（3）负责人员疏散，清点疏散人数，统计伤亡人数；

（4）加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，协助疏散人员

（5）必要时实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；

（6）保护事故现场；

（7）负责清点离开事故区域的人数，并进行登记；

（8）负责引导消防车、救护车、外援抢险车辆进入公司。

#### **善后处理组：**

（1）协助医疗部门组织伤员的医疗救治；

(2) 负责伤亡人员的抚恤、安置及其家属的安抚、接待；

(3) 负责生产安全事故应急工作信息的采集、汇总、上报、发布工作；

(4) 负责做好生产安全事故处置过程中人员、物质的接送工作；负责做好生产安全事故善后处理工作。

(5) 事故处理组召开事故现场会和分析会，尽快查明事故原因；

(6) 事故处理应该坚持四不放过的原则，即事故原因分析不清不放过；事故责任者和群众未受到教育不放过；未落实防范措施不放过；事故责任者未受到处理不放过。特别是以下人员要严肃处理：

①对工作不负责任，不严格执行各项规章制度、违反劳动纪律而造成事故的主要责任者；

②已经列入安全技术整改措施的项目不按期实施，不采取应急措施而造成事故的主要责任者；

③违章指挥、强令冒险作业，或经过劝阻不听而造成事故的主要责任者。

(6) 事故发生后，由事故责任部门、当事人将事故原因、经过、主要责任人、经济损失、人员伤亡等情况按照程序先上报生产部后汇总到事故处理组，生产部门提出事故处理意见、防范措施和建议，经事故处理组同意后执行决定并落实整改方案。生产安全事故应急领导小组成员、各专业组成员通信联络方式见附件。

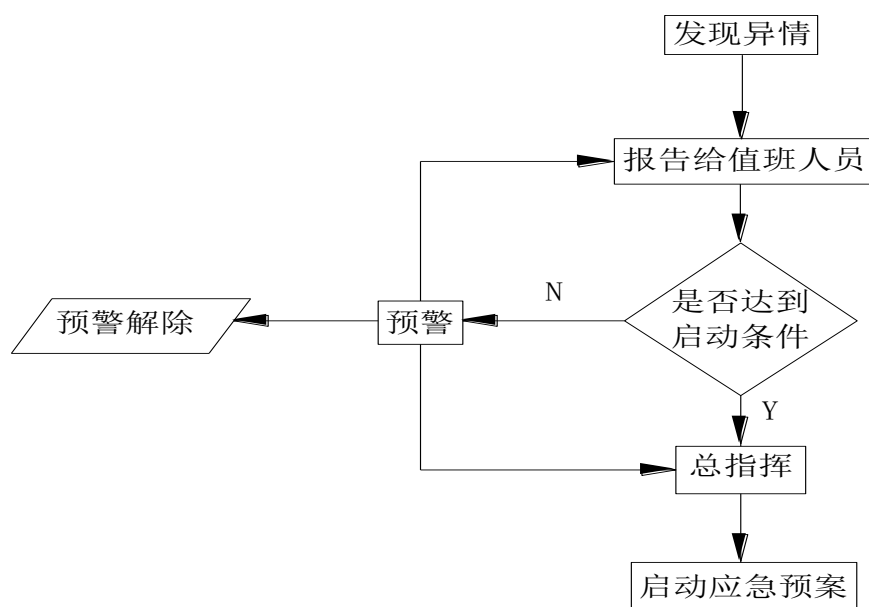
## 3 应急响应

### 3.1 信息报告

#### 3.1.1 信息接报

(1) 24 小时应急值守电话：0510-85345585。

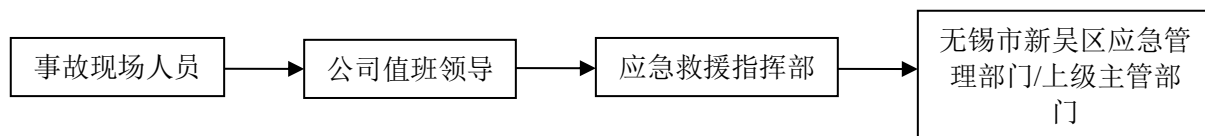
(2) 事故信息接收和通报程序：



以本公司现有通讯资源，电话、手机为通知信号。若一旦目标危险出现，值班人员除做到及时正确的应急处理外，同时向有关部门报告，根据演练时的分工分别用电话或手机报警。报警应口齿清楚，具体说明事故发生的地点、事故内容、人员伤亡情况等。要根据事故地点、事态的发展决定应急救援形式(单位初始自救或采取社会救援)，对依靠本单位的力量不能控制，应尽早争取社会支援，以便尽快控制事故的发展。

(3) 信息接收与通报责任人为现场应急最高领导人。

(4) 事故信息报告程序：



(5) 事故信息报告内容：

1) 公司内部报告的内容与时限事故发生后立即报告，报告内容如下：

- ①事故类型、时间、地点和部位；
- ②事故严重程度和现况；
- ③人员伤亡情况；
- ④已采取的措施；

2) 向社会救援组织求援时报告的内容与时限事故发生后立即报告，报告内容如下：

- ①企业名称、地理位置；
- ②事故类型、严重程度；
- ③事故介质名称；
- ④人员伤亡情况；
- ⑤已采取的措施；
- ⑥需求的援助形式；
- ⑦迎接救援队伍的地点和标志。

向地方政府的求援报告内容与时限

事故发生后立即报告，报告内容如下：



- ①企业名称、地理位置；
- ②事故类型、严重程度；
- ③事故介质名称；
- ④人员伤亡情况；
- ⑤已采取的措施；
- ⑥需求的援助形式；
- ⑦迎接救援队伍的地点和标志。

向地方政府事故报告与时限：

公司主要负责人接到报告后，应当于 1 小时内向无锡市新吴区应急管理部门报告。在应急处置过程中，现场应急救援指挥部应根据事态发展和抢险救援情况随时报告，事态持续发展的每半小时报告 1 次；事故处置结束后进行终报。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向新吴区安全生产管理部门管理局报告。

事故报告后出现新情况的，应当及时补报。自事故发生之日起 30 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。火灾事故自发生之日起 7 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

事故信息报告的责任人为公司现场应急最高领导人。

应急救援结束后，应急领导小组根据要求成立或参与事故调查，在要求的期限内形成书面事故调查报告；主要负责人负责向无锡市新吴区应急管理部门管理局以书面形式上报事故调查报告。

周边企业信息传递的方法为电话通知，信息传递程序为应急救援

指挥部决定是否对周边企业进行电话通知，说明事故情况，可能对周边企业产生的影响，是否有必要进行人员疏散等。

### 3.1.2 信息的处置与研判

事故应急救援指挥部接到可能导致发生生产安全事故的信息后，按照应急预案及时研究确定应对方案，并通知有关部门采取相应行动。对危险源监控信息进行分析，识别生产、储存过程中的各类事故征兆、事故诱因，以及将要发生的事故活动趋势，并在诸多因素中找出危险性最高、危害程度最严重的主要因素，判断此时生产、储存所处状态是否正常、预警还是危险。

#### （1）外部获取信息

- 1) 政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、龙卷风、冰雹等预警信息；
- 2) 政府部门或周边企业发布的预警信息；
- 3) 外部投诉、报警信息；
- 4) 防雷防静电、电气绝缘、设备仪表等外委检测情况。

#### （2）内部获取信息

- 1) 视频监控信息；
- 2) 仪表检测信息；
- 3) 设备使用情况；
- 4) 生产运营情况；
- 5) 检测人员检测结果；

6) 作业人员巡检情况；

当系统进入以下状态时，则立即进入预警状态。

- (1) 助燃、可燃物质泄漏；
- (2) 储罐、锅炉等超压；
- (3) 设备、储存设施（物质存放点）附近有火情。

事故预警的分级启动条件：

(1) 社会级（I级）预警

当可能发生后果超出公司处置能力的安全事故，危及附近地区的居民安全时，应进入I级预警状态，此时，应迅速报告无锡市新吴区应急管理部门及医院、环保局、消防队等政府部门报告，并采取全部停产、撤离现场作业人员等措施。

(2) 公司级（II级）预警

当可能发生较大火灾、触电、人身伤害等事故，后果超出车间（部门）处置能力，已不能用初起事故扑救设施实施救援，重点目标及其以外区域已经造成直接或间接危害，威胁到周围人员安全时，应进入II级应急救援状态。此时，应迅速通知应急救援小组，准备参加应急救援行动。

(3) 车间级（III级）预警

当可能发生后果仅限于公司的局部区域，车间（部门）采取应急行动即可处置的事故。

当发现可能发生严重事故的征兆时，应进入应急准备状态，并将情况报告公司领导，做好准备，进入II级应急状态。当发生仅限于公

司的局部区域的事故时，迅速利用现有的应急救援器材进行救援，可采取检修维修、部分撤离，局部停产、临护运行等措施，争取把事故控制在初期阶段。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警启动

#### （1）预警的方式、方法

发现人喊话或通知值班人员，由值班人员立即向应急领导小组报告，应急领导小组立即组织成立应急救援指挥部，并根据事故发生的具体情况发布预警的范围。

#### （2）预警信息的发布

预警发布工具为应急广播，正常情况下由总指挥发布预警，总指挥不在的情况下由副总指挥发布，如两人都不在的情况下，由应急救援办公室人员及时发布。

预警发布内容应包括：预警级别、事故地点、事故类型、应急救援人员、疏散集合地点（**本公司疏散集合点位于厂区空地**）等。

### 3.2.2 响应准备

预警警报发布后，公司生产安全事故应急指挥部及各应急救援小组成员迅速做好有关准备工作，应急队伍进入待命状态。

#### （1）抢险救援组

根据发生的事故类型准备相应的救援物资及装备。主要包括（但

不限于）：

1) 个体防护装备：正压式呼吸器、防毒面具、防火服、耐酸碱手套、绝缘手套、绝缘靴、防冻手套、防冻靴、气体检测仪、对讲机等。

2) 消防设施：手提式干粉灭火器、应急灯、消防砂、堵漏工具及配套设施等。

### **(2) 后勤救护组**

根据发生的事故类型及伤亡情况，准备相应的急救用品，主要包括：急救药箱、担架、警戒线等。

### **(3) 通信联络组**

准备相关的通信工具、周边救援配合信息，集合人员进入待命状态，等待应急指挥部的进一步指示。

### **(4) 疏散警戒组**

根据事故类型确定是否设置警戒范围，同时疏散周边人员。

### **(5) 善后处理组**

根据事故情况和应急救援指挥部的要求，做好事故后期的善后处理准备工作。

## **3.2.3 预警解除**

经对生产安全事故信息进行分析、判断，或者经应急救援指挥部会商，事故征兆或事故隐患已处理，可宣布预警结束。

### 3.3 响应启动

**应急指挥：**当公司发生生产安全事故需要启动应急预案时，根据事故危害严重程度、影响范围和公司应急能力，决定启动 I 级响应、II 级响应还是 III 级响应。应急预案启动命令由应急救援指挥部总指挥下达，同时根据事故类型组建应急救援指挥部，各应急救援小组赶赴现场，按照职责开展应急救援。

当发生III级事故时由事故车间负责人负责指挥，当发生II级、I级事故时由应急救援指挥部总指挥负责。

**应急行动：**当发生III级事故时由事故车间负责人组织现场作业人员开展应急救援，当发生II级、I级事故时由应急救援指挥部总指挥负责各应急救援小组开展应急救援。

**资源调配：**当发生III级事故时由事故车间负责人根据现场救援及需求情况负责部门内的资源调配，当发生II级、I级事故时由应急救援指挥部总指挥根据现场救援及需求情况负责全公司的资源调配。

**应急救援：**当发生生产安全事故时迅速组织公司应急救援力量进行抢险救援，优先抢救被困人员，当事故失控超出公司应急救援能力随时能够危及人员生命安全时应立即组织人员撤离避险。

各应急救援小组根据应急救援指挥部指令和现场处置方案开展应急救援行动：

(1) 事故现场班组启动实施事故现场处置方案，人员按照职责开展应急救援。

(2) 迅速组织撤离、疏散现场作业人员和其他非应急救援人员，

封锁事故区域，按规定实施警戒和警示。

（3）如发生火灾，根据风向立即通知下风向人员撤离到上风向，认真清点人数。

（4）根据事故等级情况，必要时通知非事故现场和周边区域的下风向人员紧急撤离到上风向。

（5）根据现场清点人数的情况，及时通知抢救人员撤离危险区域。

（6）如果事故影响到周边区域的道路，要用标志禁止通行，同时用箭头或文字说明，通知人员绕行。

（7）立即采取保护措施，防止事故扩大和引发次生事故。

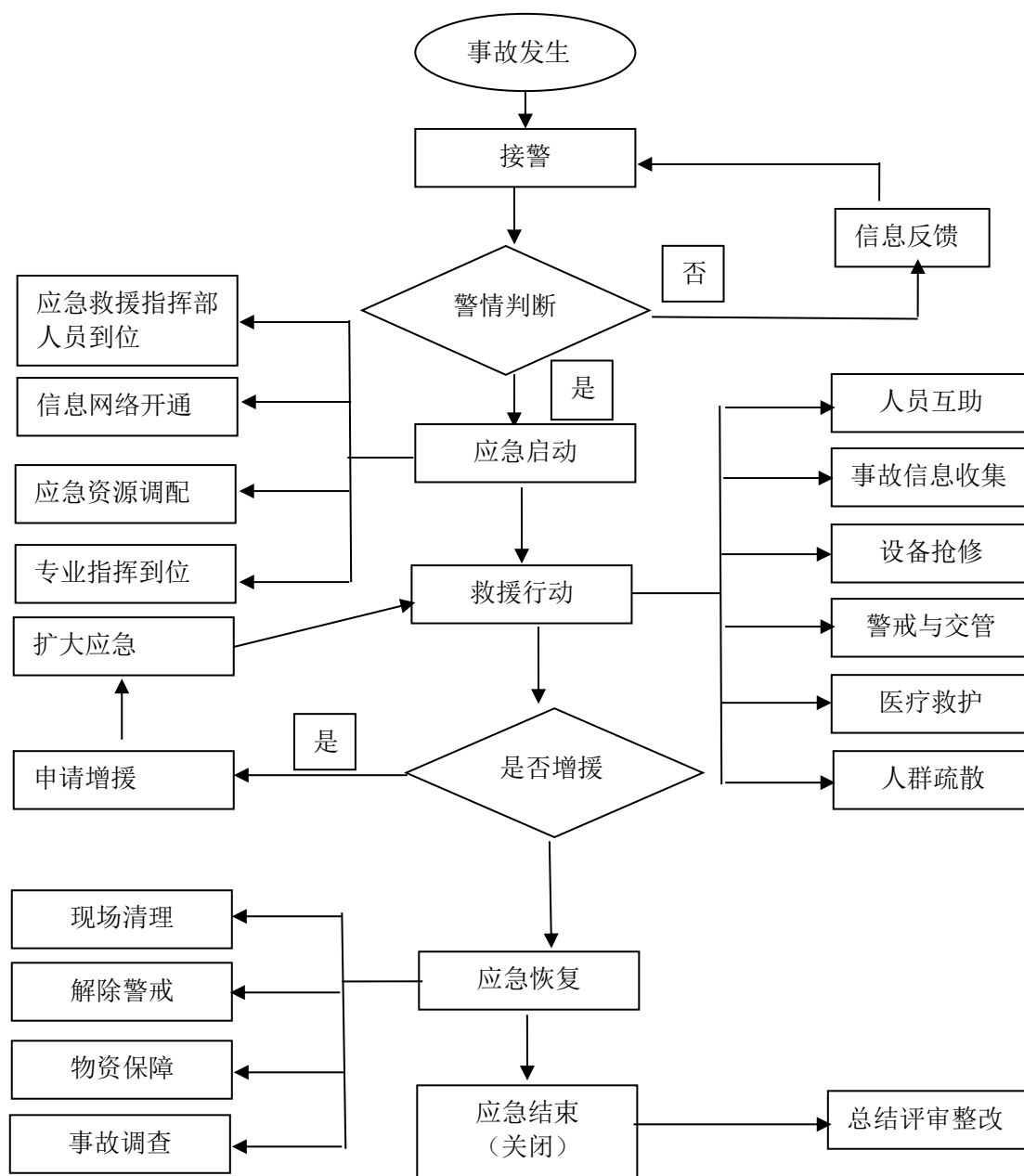
（8）参加应急救援人员要配备相应的防护装备（隔热、防尘、防毒等），并设有专人监护。

（9）如事故导致人员伤亡，应根据人员伤亡的情况展开救治和转移。

（10）及时掌握事故的发展情况，及时修改、调整和完善现场救援方案和资源配置。

（11）根据事态发展变化情况，出现急剧恶化的特殊险情时，应急救援指挥部在充分考虑有关方面意见的基础上，依法及时采取紧急处置措施。

**扩大应急：**当事故扩大超出部门控制能力时，应立即通知总指挥启动公司级应急响应。当事故扩大超出公司控制能力时，应向政府救援部门及周边救援力量请求救援。



### 3.4 应急处置

#### 3.4.1 处置原则

(1) 坚持以人为本的原则。把保障事故人员的生命安全和身体健康放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护，最大限度地减少事故灾难与突发事件造成的人员伤亡和危害。



（2）坚持依法规范的原则。依据有关法律、行政法规必须在应急工作领导小组的统一领导指挥下实施应急救援工作。

（3）坚持自救互救、科学应对的原则。事故发生初期，应按照各自的应急预案及时组织抢救，并迅速组织遇险人员撤离事故区域，防止事故扩大；事故发生后，应保护好事故现场，迅速做好事故区域内的人员疏散和警戒工作。

（4）坚持预防为主、事故应急与预防相结合的原则。按照建立健全应急机制的相关要求，做好应对事故与突发事件的思想准备、预案准备、物资和经费准备、工作准备，加强培训与演练，做到常备不懈。

（5）坚持通讯畅通原则。严格落实值班值守制度，确保通讯畅通。

### **3.4.2 处置要求**

（1）现场工作人员立即采取措施处理，防止事故蔓延并迅速按照应急响应程序向应急救援指挥部总指挥报告，应急救援指挥部按照得到的事故情况启动应急预案。

（2）应急队员按照应急处置程序穿戴好防护用品采用适当的消防器材进行扑救，用消防水进行降温，以防由于火灾引起的次生、衍生事故发生。

（3）总指挥根据事故报告立即到现场进行指挥（总指挥不在现场由副总指挥负责指挥）；发现事态无法控制时，应立即向专业消防

队求救，并将火灾发生的情况告知对方。

（4）人员的紧急疏散、撤离。

听到或接到公司内某个区域需要疏散人员的警报时，值班领导要迅速、有序地组织本区域的人员撤离危险区域，并到指定地点集合，以避免人员中毒、伤亡。值班领导在撤离前，要利用最短的时间，组织相关岗位人员迅速关闭事故区域内或其它相连设备的电源、工艺管道、阀门等。

1) 事故现场人员的撤离：人员有序自行撤离到安全区域，由当班班长负责清点本班人数。并组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序应从最危险地段人员开始，疏散过程中要相互照应，不要慌乱，并向指定集合地点集合。人员在安全地点集合，由各部门负责人清点人数后，向公司总指挥或者现场指挥报告人员情况，发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告：负责抢险救援的人员在接到公司指挥中心通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由现场指挥人员分工，分批进入事发点进行抢险或救护，抢救人员必须两人或多人一组。在进入事故点前，现场指挥人员必须向指挥中心报告每批参加抢险救援人员数量和名单并登记。抢险救援小组完成任务后，组长向指挥中心报告任务执行情况以及抢险救援人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥中心根据事故控制情况，必须作出撤离或继续抢险救援的决定，向抢险救援小组下达命令。组长若接撤离命令后，带领抢险救援人员撤离事故点至安全地带，清点

人员，向应急救援指挥部报告。

### 1.危险区的隔离

1) 危险区的设定在发生生产安全事故时，按危险程度分为三个区域，分别为事故中心区、事故波及区和受影响区。

#### 2) 事故现场隔离区的划定方式、方法

隔离区的具体边界范围根据现场事故大小及相关专业技术人员确定。

3) 事故现场隔离方法为防止无关人员进入事故现场受到伤害，按危险区的设定，划定事故现场隔离区范围。事故中心区以发生事故区域为界限，设置红白色相间警戒色带标识，写上“事故处理，禁止进入”字样，在进入事故区域或楼层处设置警戒人员。警戒人员必须着正规服装，并佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。事故波及区以事故周边区域或楼层为界限，设置红白相间警示色带标识，写上“事故处理，禁止通行”字样，在进入事故周边区域或楼层处，设身着制服带“警戒”标识字样袖套一人。

4) 事故现场周边区域的道路隔离或事故中心区外的道路疏导由公司警戒疏散组负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识，并指定人员负责指明道路绕行方向。事故波及区外道路由政府交通管理部门负责，禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

### 2.检测、抢救、救援及控制措施

#### 1) 检测的方式、方法及检测人员防护、监护措施

液体危险化学品泄漏或外溢时，可采用目测方法确定污染程度。

目测：检测人员沿被污染路线，查找污染界线，确定污染面积。由技术检测人员负责。

## 2) 抢险、救援方式、方法及人员的防护、监护措施

生产过程中有可能发生可燃气体等泄漏，其泄漏视其漏点设备的损坏程度、工作压力而不同；泄漏时又因季节、风向等原因波及的范围也不同；事故原因也是多样的，如操作失误、设备失修、腐蚀、工艺控制、外来力量损坏等。对于泄漏事故，由岗位人员巡检等方式及早发现，可及时采取相应的措施进行处理。较大泄漏事故，岗位人员虽能及早发现，但一时难以控制，应采取以下应急措施：

①最早发现者应立即向公司值班领导报警，并采取一切办法切断事故源，应急处理时应佩戴好相应的防护用品。

②值班领导接到报警后，应迅速通知岗位人员并要求查明泄漏位置及原因，视情况下达按照应急预案处置的指令，同时发出警报，通知应急救援指挥部成员迅速赶往事故现场。

③抢险救援组到达现场后，根据应急救援指挥部下达的抢修指令迅速进行设备抢修，控制事故，以防事故扩大。紧急抢修时应佩戴相应的防护用品。

④后勤救护组应立即对受伤人员进行救护，并视伤情决定是否送往医院抢救。迅速把受伤人员转移到具有新鲜风流的地方，静卧保暖。对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏按压，采取心肺复苏措施，并给输送氧气。

⑤抢险救援组到达现场后，根据事故的状况进行抢救，如果未发生着火，应对泄漏部位进行处理；如果发生着火事故，应迅速采取措施，对发生着火的部位进行处理，使用灭火器进行灭火，并对其他的设施进行水冷却。如果本公司对事故无法控制，应迅速向无锡市新吴区消防大队请求救援。

⑥因燃烧会产生有毒气体，扑救人员要穿戴好呼吸防护用品，注意人身安全。

### 3) 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件：事故已经失控；个体防护装备已经损坏，危及到自身生命安全；发生突发性的剧烈爆炸，危及到自身生命安全。

### 4) 应急救援队伍的调度

由总指挥统一下达救援人员的调度指令，可根据事故发展情况，调度各应急抢险小组。

### 5) 控制事故扩大的措施

对发生的事故采取先控制后抢险的原则。先疏散现场非抢险人员，对危险化学品泄漏事故，要迅速控制或堵住泄漏点；对火灾事故，要切断火势途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围。事故抢险的方式方法要正确。

### 6) 事故可能扩大后的应急措施

一旦事故有扩大的迹象或已开始扩大，现场抢险人员应立即向现场指挥人员报告，现场指挥人员应迅速做出准确判断，确有威胁现场

抢险人员安全的情况时，应立即下达撤离命令，抢险人员撤离应遵循预案中的相关要求。如发现事故有扩大的迹象或已开始扩大时，现场情况十分危急，抢险人员来不及报告后再撤离，可先撤离后报告，撤离时同样应遵循上述的要求。

### 3.现场保护和洗消

#### 1) 事故现场的保护措施

当事故得到控制后，保卫和警戒人员应迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸事故时，沿爆炸的危险波及半径封锁，其他类事故沿事故发生现场和污染区域封锁，并迅速成立事故调查小组，对现场进行摄像、拍片等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入。

#### 2) 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

洗消工作由本公司技术人员负责，并由事故单位的应急救援人员和参加过训练（培训）的指定义务人员参加。事故的洗消废水统一收集于事故水池中，经污水处理后，送污水处理厂处理。

### 3.4.3 处置措施

#### 1.人员紧急疏散、撤离

发生事故，指挥中心接警后，迅速通知有关部门、车间组织与事故应急处理无关人员撤离到指定地点并清点人数，同时发出警报。疏散组负责指挥并引导周边单位以及厂区外的过往行人向侧风向、上风向或两侧安全地带疏散，撤离时有情况及时向指挥部汇报，必要时请求支援。

紧急疏散时应注意：

（1）事故现场物质有毒时，需要佩戴个体防护用品或采用简单有效的防护措施，并应有相应的监护措施；

（2）应向上风向或侧风向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指引方向；

（3）疏散人员不要在低洼处滞留；

（4）要查看是否还有人留在污染区与着火区。

## 2.危险区的隔离

事故发生后，由警戒组负责建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

建立警戒区时应注意：

（1）警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒；

（2）除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区；

（3）泄漏、溢出的化学品为易燃易爆物品时，区域内严禁火种。

## 3.检测、抢救、救援及控制的措施

（1）现场配备便携式气体报警器对可燃气体和有毒气体浓度实时监测。

（2）抢险救火组每人配备有防毒、防火用具。抢险组到达现场后，视事故大小进行救援。专业消防队到达后，抢险组要服从专业消防队的统一指挥并协助其工作；

（3）现场实施定时监测，出现异常情况，抢险、抢修人员应全

部撤离到安全地带；

（4）应急救援队伍由应急指挥中心统一调度；

（5）控制事故扩大措施：抢险组能在各种事故发生和专业救护人员到达之前，控制事故的蔓延扩大，抢救受伤受困人员，扑救初起火灾；

（6）事故可能扩大应急措施：抢险组第一时间赶赴现场进行抢救，保障生命财产安全。在专业消防队未到达前，将事故控制在初期阶段。

#### **4.受伤人员现场救护、救治及医院救治**

（1）检查受伤人员，送医院并请医务人员进行分类救治。

（2）依据查伤结果对患者进行分类现场紧急抢救：人工呼吸、救护输液、解毒、输氧。

（3）对接触者进行医学观察。

（4）患者运转及运转中的救治方案以及治疗方案根据医院的医疗情况由医院确定。

（5）车间配备了医药箱、应急处理药品。

### **3.5 应急支援**

当事态超出响应级别无法得到控制时，现场应急指挥部总指挥应向上一级应急指挥部请求实施更高级别的应急响应。

1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发生事故后应支援的信息内容和支援形式。



2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。

3) 报告内容为事故发生的时间、地点、人员伤亡情况、人身伤害的类别等。

外部救援力量到达后，应急救援队伍领导应代替总指挥，继续指挥应急救援行动。

## 3.6 响应终止

### 3.6.1 应急响应终止条件

(1) 引起事故的危险源得到有效控制、消除；

(2) 所有现场人员均得到清点，并确保未授权人员不会进入事故现场；

(3) 事故得到控制，环境污染和危害得以消除，导致次生、衍生事故的隐患得到消除；

(4) 取证工作结束后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由主要负责人通知事故部门解除警报，通知警戒人员撤离，在涉及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周边街道或社区负责人解除警报。

### 3.6.2 应急响应终止的要求

(1) 事故情况上报事项

1) 一般事故：发生的部门应在事故处理完毕 1 小时内，将事故

的初步原因分析、事故经过、事故救援经过，形成书面材料交事故调查处理小组；向有关当事人进行询问，进行调查，形成记录，一并报事故调查处理小组。

2) 伤亡事故：公司主要负责人要按照事故等级上报到应急管理局并简要汇报事故发生的时间地点、事故经过、初步原因分析、伤亡人数等内容。

(2) 需向事故调查处理小组移交的相关事项

1) 移交事故相关材料应属实；

2) 移交时移交人应将事故相关材料亲自移交给事故调查处理小组组长。

(3) 事故应急救援工作总结报告

事故调查处理小组在事故应急救援工作结束后应立即进行事故调查工作，开展事故应急救援中各应急小组的工作情况收集工作。三日内写出事故应急救援工作总结报告，交应急领导小组。报告内容应有事故发生的经过、原因分析、事故后果、各小组救援过程简述、分析救援工作的不足（物质、信息、措施），提出防止类似事故发生的措施及应急预案应改进的方向等内容。

## 4 后期处置

### 4.1 现场保护

专业的应急抢险救援队伍负责灭火、抢险后事故现场保护，保护现场及相关数据，等待事故调查人员取证。

### 4.2 污染处理

首先对现场的污染物进行检测，根据污染物的处置方法进行处置，防止出现二次污染，洗消去污可以采用以下几种方法：

（1）稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料；

（2）处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理；当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理；

（3）中和：一般采用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；

（4）吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理；

（5）隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

### 4.3 医疗救治和人员安置

后勤救护组负责安排伤员的就医、转院治疗、人员护理工作，确保伤员及时得到医疗救治，对由于事故引起的转移人员要进行妥善安置，企业自己做不到的时候，要及时求助当地政府，确保因事故转移人员得到妥善地安置。

### 4.4 秩序恢复

事故应急处置工作结束，经公司生产安全事故应急指挥部评估，现场各项安全生产条件达到要求后，I级事故报经地方政府相关部门批准后，恢复生产；II、III级未发生伤亡且社会影响较小，可以及时消除的事故，经生产安全事故应急指挥部总指挥批准后，恢复生产。

### 4.5 善后赔偿

事故处置结束后，应积极救护事故中受伤人员，安抚受害、受影响人员和单位，同时组织相关部门和人员认真分析事故原因，拟定整改计划、措施、期限，按“四不放过”的原则，落实防范、整改措施。

配合政府相关部门做好善后工作，包括：伤亡人员补偿、家属安置、征用物资补偿、救援费用支付、灾后重建等事项。根据相关规定支付相应的丧葬费、医疗费、交通费、住宿费等；

联系保险机构开展相关的保险理赔工作。

## 4.6 应急救援总结与评估

应急响应和救援工作结束后，由主要负责人牵头，按事故“四不放过”原则，认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

应急救援领导小组负责收集、整理应急救援预案工作记录、方案、文件等资料，组织专家对应急救援预案过程和应急救援保障等工作进行总结和评估，提出改进建议和意见，并将总结评估报告报应急管理部门。

## 5 应急保障

### 5.1 通信与信息保障

#### 5.1.1 值班

值班安排 24 小时有效报警通讯电话，0510-85345585，为方便报警并与有关方面及时取得联系。职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。部分与应急工作相关联的人员联系电话具体见附件 5。

#### 5.1.2 通信系统及维护方案

- (1) 对参加应急救援的人员联系电话、EHS 负责人每月负责收集更新；
- (2) 更新后的信息要及时向有关人员传达；
- (3) 周边单位及供应商通信信息收集由行政办公室负责；
- (4) 应急专家及有关政府部门信息收集由应急管理办公室负责。

### 5.2 应急队伍保障

根据应急救援工作的实际需要，公司建立了现场应急指挥机构各应急救援职能组，分别为：抢险救援组、警戒疏散组、通信联络组、后勤救护组、善后处理组。

公司组织对兼职救援人员的培训和演练，以保证应急能力。

对超出公司内部应急救援力量的事故，由指挥部联系外部救援机

构，同时上报政府请求协调增援。公司应急管理办公室负责组织对兼职救援人员的培训和演练，保证应急能力。

（1）外部救援机构：

单位互助：与周边企业加强联系，发生事故时可寻求周边企业提供帮助。周边单位联系方式如下：杰士电池有限公司 0510-85342011；闻泰科技（无锡）有限公司 0510-85302288。

（2）请求政府协调应急救援力量：与无锡新吴区应急救援大队、无锡市第八人民医院分院（4.9 公里，驾车 14 分钟）、无锡虹桥医院（6.5 公里，驾车 18 分钟）保持着良好的合作关系。在发生事故时，能够给予人员救治以及救援物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。当事故扩大化需要外部力量救援时，可以向相关政府部门求助，进行全力支持和救护。主要参与部门有：

公安部门：对预警隔离区域进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区；

消防队：发生火灾、爆炸等事故时，进行抢险救护；

环保部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作；

电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

### 5.3 物资装备保障

公司根据自己的实际情况配备了应急物资装备，具体见附件应急物资清单。

## 5.4 其他保障

1) 经费保障：公司的应急准备及应急处置专项费用由应急管理办公室提出申请和计划，由应急领导小组组长批准后，由财务部门按规定程序列入年度预算，并及时足额保证应急工作所需资金。做到专款专用。

2) 交通运输保障：在应急响应时，充分利用公司现有的交通资源，必要时请求周边企业、交通部门、外部运输单位提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

3) 治安保障：警戒疏散组负责事故现场警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时，请求当地公安机关协助事故灾难现场治安警戒和治安管理，维护社会秩序。

4) 医疗保障：公司备有应急药物，能做现场简单的救护。

5) 后勤保障：公司行政办公室作为公司的后勤保障，接受总指挥调配随时对各应急小组进行协助。



## 第二部分 《专项应急预案》

爱克发（无锡）印版有限公司

# 1.火灾爆炸事故专项应急预案

## 1.1 适用范围

### 1.1.1 事故类型

(1) 生产过程中使用到的易燃易爆气体（天然气）泄漏、可燃物质（柴油、涂布液、丁酮、丙二醇单甲醚、1,3-二氧戊烷、1,4-丁内酯等），可能会引起火灾、爆炸事故。

(2) 电气设备和电气照明设施因短路、漏电、过载、绝缘击穿产生火花、电弧等，也会引起火灾。

(3) 环保处理过程涉及的易燃易爆物质以及可燃的吸附活性炭。

### 1.1.2 危害程度和影响范围

若公司生产车间局部发生火灾、爆炸事故，可能造成设备损坏、财产损失或人员伤亡，影响范围涉及本岗位或延及整个车间，若易燃易爆物质、相关设备设施、电气设备发生火灾，可能造成设备损坏、财产损失或人员伤亡的可能性更大，影响范围为整个厂区或扩大到厂区以外。

### 1.1.3 适用范围

本专项预案为应对厂区内发生的火灾、爆炸及电气火灾生产安全事故而制定的专项性工作方案，是综合应急预案的组成部分。

本专项预案适用于厂区内发生的火灾及电气火灾生产安全事故

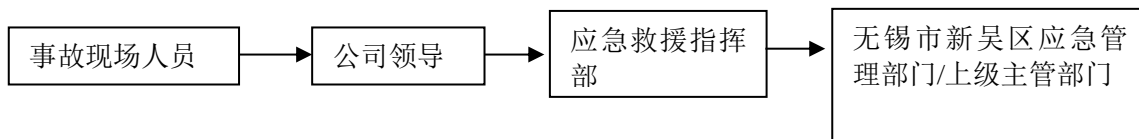
的应急救援工作。

## 1.2 应急组织机构及职责

同生产安全事故综合应急预案应急指挥机构及职责。

## 1.3 响应启动

### 1.3.1 信息报告程序网络图



事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；负责人接到报告后，应当于 1 小时内向无锡市新吴区应急管理部门或上级主管部门报告，以便实施紧急避险与救援。

### 1.3.2 信息报告的内容

1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。

3) 报告内容为事故发生的时间、地点、人员伤亡情况、人身伤害的类别等。

### **1.3.3 响应分级**

见生产安全事故综合应急预案响应分级。

### **1.3.4 信息报告**

见生产安全事故综合应急预案信息报告。

### **1.3.5 应急响应程序**

见生产安全事故综合应急预案应急响应程序。

## **1.4 处置措施**

### **1.4.1 应急处置程序**

- 1) 事故发生者立即报告值班领导。
- 2) 值班领导接报后，应立即向公司领导报告情况，并迅速赶赴事故现场组织应急救援指挥。
- 3) 应急小组应做好安全防护措施，赶赴事故现场进行检查、确定火灾发生的位置，迅速组织开展自救工作。并适时将情况汇报单位负责人。
- 4) 如果经处理后火势未减小，甚至有扩大、蔓延的趋势，值班领导要立即请示公司领导，启动公司专项应急预案进行事故处置。

### **1.4.2 应急处置措施**

#### **1.一般措施**

(1) 发生火灾时，现场人员应迅速撤离浓烟区，在安全位置上观察、判断起火原因，通过在安全位置停运设备、停电、关门等措施，控制明火蔓延。

(2) 灭火现场如存在建筑物坍塌的危险，现场警戒疏散组应设置警戒线，禁止人员进入危险区域。

(3) 在当班领导的指挥下，现场抢险队员应分为两组，一组配合消防队灭火（运输灭火器、拉消防水带等）；另一组负责转运周围可燃物品到安全地带，不可转移的可燃设备旁，要采取降温、隔离等措施。

(4) 在划定安全区域和组织扑救火灾时，要考虑当时的风力、风向，火灾现场的位置和周围建筑等因素，选择上风头、安全恰当的位置划定安全区域和进行扑救。

## **2.具体措施**

1.先控制，后消灭。针对危化品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。

### **(1) 断绝可燃物**

- 1) 将燃烧点附近可能成为火势蔓延的可燃物移走。
- 2) 关闭所有阀门，切断流向燃烧点的可燃气体。
- 3) 打开有关阀门，将已经燃烧的容器或受到火势威胁的容器中可燃物料通过管道导至安全地带。

4) 采用泥土、黄沙筑堤的方法，组织可燃液体流向燃烧点。

## （2）冷却

- 1) 利用消防系统对燃烧点的容器喷水降温。
- 2) 利用配备的灭火器进行灭火。
- 3) 如缺乏消防器材设施，则应使用简单工具灭火，如水桶、水盆等。

## （3）窒息

- 1) 使用灭火器喷射泡沫覆盖在燃烧物表面。
- 2) 利用防火布、麻袋等浸湿后覆盖在燃烧物表面上。

## （4）断电

- 1) 发生电气火灾，或者火势威胁到电气线路、电气设备或电气影响灭火人员的安全时，首先要切断电源。
- 2) 如使用水、干粉等灭火剂灭火，必须在切断电源以后进行。

## （5）防爆

- 1) 将受到火势威胁的易燃易爆物质、压力容器等的转移到安全地带。
- 2) 立即停止向受火势威胁的容器、设备内传送物料，并将容器内物料转移。
- 3) 对易燃物质容器进行冷却降温。
2. 扑救人员应占领上风或侧风阵地。
3. 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。
4. 涉及主要危险化学品的灭火方法

物质	灭火措施及灭火剂
天然气	切断气源，用喷水、干粉或二氧化碳灭火等灭火剂。
丁酮等可燃液体	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。消防员必须佩戴通气体面罩或正压自给式呼吸器。灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫。
电气设备	切断电源，使用二氧化碳、四氯化碳、1211 以及干粉灭火器，同时保持一定的安全距离，
其他可燃物	喷水冷却可燃物，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

### 3.具体火灾事故应急处置

扑救火灾决不可盲目行动，应针对每一类燃烧物，选择正确的灭火剂和灭火方法来安全地控制火灾。化学品火灾的扑救化学品火灾的扑救应由专业消防队来进行。其它人员不可盲目行动，待消防队到达后，介绍物料介质，配合扑救。

#### 1.丁酮、柴油等可燃液体火灾

可燃液体通常也是贮存在容器内的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压，液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面（或水面）漂散流淌，而且，可燃液体还有比重和水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救的问题以及危险性很大的沸溢和喷溅问题，因此，扑救可燃液体火灾往往也是一场艰难的战斗。遇可燃液体火灾，一般应采用以下基本对策：

①首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的压力及密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤（或用围油栏）拦截飘散流淌的可燃液体或挖沟导流。

②及时了解 and 掌握着火液体的品名、比重、水溶性、以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

③对流淌火灾，应准确判断着火面积。小面积（一般 50 m<sup>2</sup>以内）液体火灾，一般可用雾状水扑灭。用泡沫、干粉、二氧化碳灭火一般更有效。大面积液体火灾则必须根据其相对密度（比重）、水溶性和燃烧面积大小，选择正确的灭火剂扑救。比水轻又不溶于水的液体，用直流水、雾状水灭火往往无效。可用普通蛋白泡沫或轻水泡沫灭火。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，最好用水冷却。

④扑救易挥发、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的可燃液体火灾，扑救人员必须佩戴有效的防护用品，采取防护措施。具有沸溢和喷溅危险的液体火灾，如有条件，可采用取放水、搅拌等防止发生沸溢和喷溅的措施，在灭火时必须注意计算可能发生沸溢、喷溅的时间和观察是否有沸溢、喷溅的征兆。指挥员发现危险征兆时应迅即作出准确判断，及时下达撤退命令，避免造成人员伤亡和装备损失。扑救人员看到或听到统一撤退信号后，应立即撤至安全地带。

## 2. 固体火灾

含碳类固体物质着火时，可以用水来扑救，也可就近取用干粉灭火器扑救，但使用干粉等灭火器扑救后要注意防止复燃。对难以一时扑灭的固体火灾，应组织人员迅速疏散或隔离受火势威胁，受高温影响的邻近可燃易爆物质，把燃烧控制在最小范围，把损失降到最低程度。疏散是把可搬运走的可燃易爆物质搬离火灾现场，存放在安全地方。隔离是把难以搬离而又受火势直接威胁的可燃易爆物质，使用水幕、不燃物质等与燃烧隔离，降低危险。



### 3. 电器火灾

①救火人员进入抢险救灾现场后，首先要进行火情侦察排除险情，同时，切断现场的电源，清除一切危险隐患及险源，防止自身不必要的伤亡。

②救火人员要充分利用现有的装备和器材迅速抢救火场受伤和被围困人员，并将伤员转交给现场的其他保障或医疗人员，最大限度地减少人员伤亡。

③救火人员要统一指挥，统一行动，按照灭火预案、处置程序，采取先控制后消灭的原则，利用各种器材、装备扑灭火灾，消除火灾事故隐患。

④若发生电气设备着火时，首先要将电气设备的电源切断，由现场工作人员中要熟悉带电设备的人员进行指挥或带领下进行灭火。灭火应当使用干式灭火器、二氧化碳灭火器，不得使用自来水、泡沫灭火器灭火。

⑤电气设施设备、开关、注油设备着火时，应当使用泡沫灭火器或干燥的砂子等灭火。

⑥为防止造成物资财产损失，在灭火的同时要做好财产物资的转移，对贵重物资财产要做好登记和移交手续。

⑦由现场管制灭火组划定火灾现场警戒区，维护火场秩序，对火场周围道路实行交通管制、安全疏导救援车辆，对火灾现场的无关人员进行安全疏散

⑧抢险及物资保障组保证火场所需各类灭火药剂和器材的供给。

#### 4.电缆火灾

电缆着火时应切断电源再用干式灭火器或 CO<sub>2</sub> 灭火器灭火。若电缆着火危及机组正常运行时，应故障停机，并用干式灭火器或 CO<sub>2</sub> 灭火器灭火。电缆着火时消防队员应戴正压式消防空气呼吸器。

#### 5.建筑物火灾

##### 1) 迅速查明火场主要情况

①查明着火位置，燃烧物品的性质、燃烧范围和火势蔓延的主要方向。

②查明是否有人员被困，被困人员的数量及位置。

③查明单位员工进行疏散、灭火的初战情况。

④查明非消防用电是否切断，消防电源、消防电梯运行是否正常；燃气管道阀门是否关闭等。

⑤查明消防给水系统运行是否正常。

⑥查明可供救人和灭火进攻的路线、数量和所在位置等。

##### 2) 疏散受火势威胁人员的基本顺序

着火层→着火层上层→着火层再上层和着火层下层→其他楼层。

##### 3) 合理使用消防设施

①根据燃烧物质特性选择使用灭火器材。

②根据情况合理使用固定的消防水设施。

③阻止火势邻近房间、走廊和上层蔓延，控制火势从而进一步扑灭火焰。

#### 6.天然气等易燃气体火灾

1) 如果供气压力低，火势小可用浸了水的织物覆盖，使其既隔绝空气灭火，又降低温度使火不再复燃。

2) 如果供气压力高，火势大，首先不要紧张，因气体燃烧正说明是纯的。应尽可能继续外供气体，不能把燃烧火灾事故演变为爆炸事故。处理方法如下：

①火灾危及电气设备、线路，那首先切断电源。

②把起火的部位隔离是安全的话，尽可能地关闭阀门，切断正在燃烧的气体供应。要保证系统的压力为正压，禁止空气进入系统。

③气体起火部位不能隔离，那应当适当关小进气阀，既降低压力又保持正压，用水来冷却降温。在天然气流切断之前不能灭火，允许气体在控制下燃烧，把握住断气与灭火时机。

#### 7、火灾处置现场注意事项：

(1) 在灭火现场应优先使用手势和人工话语传递命令和信息，尽量减少对讲机通讯，避免造成现场通讯混乱。除现场指挥、前线指挥及紧急情况外，其他对讲机持有者不得主动呼叫。

(2) 救援人员进行火情侦察、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，扑救人员应占领上风或侧风阵地。正确选择灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

(3) 发生危险化学品火灾时，灭火人员不应单独灭火，出口应始终保持清洁和畅通，要选择正确的灭火剂，灭火时应确保人员的安全。

（4）对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到，并应经常演练）。

（5）火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。起火单位应当保护现场，接受事故调查，协助消防监督部门和上级安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经消防监督部门和上级应急管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

#### **4.爆炸事故应急处置**

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、根据储存设施的特点及风向，合理组织扑救工作；

3、对附近受威胁的储存设施，应及时采取冷却相邻罐体、退料、泄压、筑堤防护、隔断相连管线等措施，防止升温、升压而引起次生或衍生火灾爆炸；

4、在扑救火灾过程中，应有足够数量的灭火用水、泡沫液、消防车辆，以应对沸溢和喷溅等突发情况；

5、当火灾失控时，应密切关注储存设施燃烧情况，一旦发现异常征兆，如着火处火焰变亮耀眼，伴有尖叫、安全阀打开、罐体发生变色时，指挥员必须适时作出准确判断，及时下达撤退命令，现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应及时采取紧急撤离危险区等应变措施；当疏散现场周边大面积人群时，现场应急指挥部应协助当地政府机构做好相关工作。

### **1.4.3 注意事项**

#### **1.4.3.1 佩戴个人防护器具方面**

（1）因燃烧时，易产生大量的有毒烟雾，在进入室内救援时，必须佩戴防毒面具。

（2）注意正确佩戴个人防护器具，特别是防毒面具要与自己的脸部紧密结合。

（3）使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

#### **1.4.3.2 使用抢险救援器材方面的注意事项**

（1）使用的消防灭火剂应与扑救的物质相适应，不得与泄漏物质的性质相抵触，以免发生新的危险。

（2）使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

（3）扑救A类火灾（固体物质火灾）应选用水型、泡沫、磷酸铵盐干粉灭火剂。

（4）扑救B类火灾（液体火灾和可熔化的固体物质火灾）应选择用干粉、泡沫、二氧化碳灭火剂。扑救极性溶剂B类火灾不得使用化学泡沫灭火剂，应选用抗溶性泡沫灭火剂。

（5）扑救C类火灾（气体火灾）应选择用干粉、二氧化碳灭火剂。

（6）扑救D类火灾（金属火灾）选用7150灭火剂以及砂、土等。

（7）扑救E类火灾（带电物体和精密仪器等物质的火灾）用二

氧化碳、干粉灭火器等。

#### **1.4.3.3 采取救援对策或措施方面的注意事项**

（1）人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定参照风向标指示的风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

（2）在确定人员窒息时，必须先向界区内通风，然后再组织救援，这样可以保证人员抢救的及时有效，增加抢救系数。

（3）高压电器设备失火不能用水来扑救，一是水能导电容易造成电气设备短路烧毁。二是容易发生高压电流沿水柱传到消防器材上，使消防人员造成触电伤亡。

#### **1.4.3.4 现场自救和互救注意事项**

抢救人员进入危险区域以前必须佩戴防毒面具、自救器等防护用品，以免抢救人员也发生窒息事故，造成更大的人员伤亡。必要时应给中毒窒息者戴上，并迅速把中毒窒息人员转移到具有新鲜风流的地方，静卧保暖。

对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏按压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。

对于烫伤烧伤人员的救护，在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。

在抢救中，急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。

切忌慌乱，判断火势来源，采取与火源相反方向逃生。

切勿返回火场内取回贵重物品。

夜间发生火灾时，应先叫醒熟睡的人，不要只顾自己逃生，并且尽量大声喊叫，以提醒其他人逃生。

#### **1.4.3.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项**

现场应急能力：手提式干粉灭火器，二氧化碳灭火器，急救药箱。  
救援时必须戴防毒面具和其他防护用品进入事故区域，禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，必须有监护人，严格禁止单独行动，确保人身安全。

根据事态的发展，如火灾在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援。

#### **1.4.3.6 应急结束后的注意事项**

险情排除后，应组织人员对现场进行认真地检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。

清点救灾人员。

对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察。

清点应急物资的使用情况，并及时更新和维护。

#### **1.4.3.7 其他需要特别警示的事项**

救援电话的畅通。

日常消防器材的检查保养。

应急疏散时的人数查点。

救援结束后的人员物资查点。

救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。

及时发布有关事故信息。

## **1.5 应急保障**

见综合预案“应急保障”章节。



## 2 特种设备事故专项应急预案

### 2.1 适用范围

#### 2.1.1 事故类型

在生产过程中使用的压力容器（空气储罐等）、锅炉、起重设备、天然气管道、叉车等厂内专用机动车辆等特种设备，可能引发锅炉爆炸、容器爆炸、起重伤害、车辆伤害、其他伤害等事故。

#### 2.1.2 危害程度和影响范围

设备损坏、人员伤亡事故，对周围人员和设施造成威胁。

#### 2.1.3 适用范围

本专项预案为应对厂区内发生的特种设备事故生产安全事故而制定的专项性工作方案，是综合应急预案的组成部分。

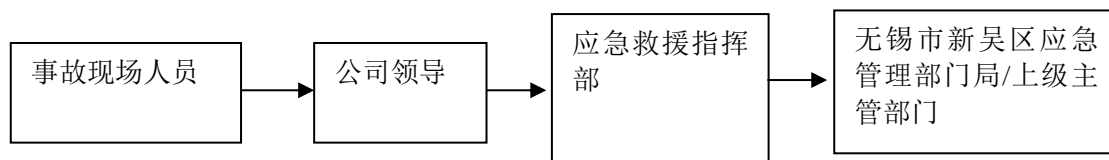
本专项预案适用于厂区内发生的特种设备事故生产安全事故的应急救援工作。

### 2.2 应急组织机构及职责

同生产安全事故综合应急预案应急指挥机构及职责。

## 2.3 响应启动

### 2.3.1 信息报告程序网络图



事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；负责人接到报告后，应当于 1 小时内向无锡市新吴区应急管理部门或上级主管部门报告，以便实施紧急避险与救援。

### 2.3.2 信息报告的内容

- 1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发生事故后应支援的信息内容和支援形式。
- 2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。
- 3) 报告内容为事故发生的时间、地点、人员伤亡情况、人身伤害的类别等。

### 2.3.3 响应分级

见生产安全事故综合应急预案响应分级。

### 2.3.4 信息报告

见生产安全事故综合应急预案应急响应程序。

### 2.3.5 应急响应程序

见生产安全事故综合应急预案应急响应程序。

## 2.4 处置措施

### 2.4.1 压力容器设备及附件的事故应急措施

1) 当压力容器及其设备发生爆裂、鼓包、变形或突然停电、停水，使压力容器及其设备不能正常运转，或压力容器及其设备周围发生火灾等非正常原因时，必须紧急停止设备运行。

2) 压力容器爆炸事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报公司、上级应急指挥中心和属地应急救援组织机构。

公司应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

事故的处置措施应根据事发单位的具体情况、周边环境、压力容器类型等制定，一般压力容器爆炸事故现场处置方案应包括如下内容：

- (1) 确定事故发生位置；
- (2) 确定引起事故的物质类别（压缩气体等）；
- (3) 明确事故发生区域的周围环境；
- (4) 明确周围区域存在的重大危险源分布情况；
- (5) 确定事故可能导致的后果（含火灾与爆炸伴随发生的可能性）；

（6）确定事故可能导致的后果对周围区域的可能影响规模和程度；

（7）事故可能导致后果的主要控制措施（控制火灾蔓延、人员疏散、医疗救护等）；

（8）可能需要调动的应急救援力量（公安消防队伍、企业消防队伍等）。

压力容器爆炸事故抢险操作方法：

### 1.现场紧急处置

（1）事故发生后当班人员立即通知变电所切断电源、同时切断气源。

（2）通知附近班组员工立即撤离。疏散至安全地带。

（3）对受伤员工紧急移至安全地带打 120 由急救车送往医院救治。

### 2.紧急报警

（1）按照压力容器爆炸抢险预案中规定的报警程序逐级上报事故情况。

（2）如爆炸情况比较严重，事发场所当班人员立即拨打 119 报警电话，请求社会力量支援。

### 3.抢险救援队伍集结

（1）按照预案指挥程序立即集结抢险救援队伍。

（2）抢险救援人员在本厂区的要在 5 分钟内到达事故地点，按照分工开始工作。

(3) 携带必要的抢险防护用品及工具。

#### 4.抢险救援工作操作方法

(1) 根据爆炸容器内存在的气体分别采取对应的抢险办法。

(2) 对爆炸事故现场周围的可移动式压力容器及其他易燃易爆物品，要在采取可靠安全措施的情况下进行转移。对不可移动尚未爆炸的压力容器可用喷洒冷水进行降温。

#### 5.保护事故现场

(1) 对事故现场进行警戒，无关人员不得进入。

(2) 应急管理局、技术监督局、保险公司进行现场勘查后，方可对现场进行清理。

(3) 在清理事故现场时要制订严密的实施方案，防止次生事故的发生。

6.抢修损毁设备，恢复生产。

### 2.4.2 行车等起重设备事故应急处置

1) 起重设备事故发生后，现场人员应当根据特种设备类别立即采取相应处置措施：起重机事故关闭供电系统。

2) 事故发生后，现场人员应根据事故发生的实际情况针对性采取措施，如有人要受伤时，应对受伤人员进行急救，并大声呼喊临近岗位人员进行帮助。

3) 如一般机械事故，无人员受伤，起重操作人员应保持冷静，立即停止起重作业，如重物悬空应在保证安全的情况下，落下重物，

停掉电源，立即向上级汇报。

4) 应急小组成员到达事故现场后，如遇人员受伤应立即实施现场处置工作，最大限度地减少人员伤害和财产损失，对较轻的受伤人员，视伤情及时进行止血，包扎，固定等措施，送往医院治疗。针对一般机械事故要立即组织人员封锁事故现场，做好警示标识，等待专业维修人员进行处理。

5) 人员被压在重物下面，立即采取搬开重物或使用起重工具吊起重物等措施，将受伤人员转移到安全地带，进行抢救。

6) 发生触电时，应立即想办法切断起重机机械电源，然后再抢救触电人员。

7) 受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行人工呼吸。

8) 起重设备的修复应由具有相关资质的人员或单位进行维修，检查正常后，可恢复使用。

### **2.4.3 叉车等厂内专用机动车辆事故应急处置措施**

1) 叉车上装有重物，必须采取措施搬走重物，防止在救援过程中重物不会造成二次伤害的地方。

2) 叉车碾压人员，应该先搬走叉车上的重物，使用千斤顶或吊车起吊叉车将人员救出。严禁采用开车移动的方法救人。支起叉车或起吊叉车时必须采取措施防止叉车侧翻。

3) 叉车所载重物滑落砸伤人员，要采取措施保证一次移开重物，

防止移开过程中重物对人造成二次伤害。

4) 组织专业维修人员对叉车进行维修。

#### **2.4.4 压力管道应急处置措施**

##### **1) 超温**

当压力管道温度超过其允许温度时，操作人员应及时查找原因并报告当班班长，并采取措施，使温度恢复到指标范围内。

如超温情况无法控制，应立即通知当班值长，必要时应紧急停止设备运行。

##### **2) 超压**

当压力管道出现压力上涨并有越限趋势时，应立即调整压力。

当出现超压时，应及时逐步开启安全装置，使压力控制在指标范围内，待压力下降后，逐步关闭安全装置。

当压力情况发生严重超压时，并在采取开启安全装置后仍无法控制时，应立即紧急停止设备运行，防止事故扩大。

##### **3) 泄漏**

当压力管道发生微小泄漏时，操作人员应立即报告值长，汇报公司领导后切断相关阀门进行隔离，联系维修人员进行维修。

当压力管道泄漏比较大时，如不能单独隔离则应立即紧急停止设备运行，防止事故进一步扩大。

## 2.4.5 锅炉应急处置措施

### 1. 锅炉运行过程中遇到的特殊情况处理

#### (1) 锅炉超压

##### 1) 现象

□ 压力表指示压力急剧上升超过锅炉最高容许压力。锅炉汽化引起超压时，压力表抖动甚至压力表晃动。

□ 安全阀起跳。

③ 系统局部变形、泄漏或开裂。

##### 2) 处理

□ 停止燃烧设置的运行（要维持循环水泵的运行）。

□ 锅炉超压时，如安全阀未起跳，应立即手动打开安全阀泄水降压。

□ 定压装置失效，而引起超压时，应对压力控制系统重新调整。

#### (2) 锅炉汽化

##### 1) 锅水超温汽化

##### ① 现象

A. 锅水超温汽化时，锅水的温度急剧上升，超温报警器报警。

B. 锅水超温汽化，同时锅水压力也突然上升，安全阀自动排出蒸汽。

##### □ 处理

A. 锅炉超温汽化时，应立即紧急停炉。

B. 向锅炉补进冷水，排出热水，降低锅炉温度。



C.因系统恒压装置失效，引起压力降低或系统泄漏，经大量补水，仍不能维持压力而造成汽化的，应立即紧急停炉。

## 2) 锅水局部汽化

□现象：汽化管段发生水击或炉管震动。

□处理：发生严重的锅水局部汽化时，应停止燃烧设备运行（循环水泵继续运行），开大汽化回路回水阀，增大水流量。

## (3) 爆管事故

### 1) 现象

A.爆管时，有爆破声并可听到水流的喷出声。

B.炉膛由负压变正压，且有蒸汽、烟气和水，由炉墙各孔门喷出。

C.炉膛火焰发暗，燃烧不稳定或熄灭。

D.排烟温度下降。

E.锅炉压力下降，补水后压力仍下降。

### 2) 处理

A.水冷壁管或对流排管、爆管，如裂口较小还能维持运行，应先通知有关部门后停炉。

B.虽经补水，但压力仍然不能维持，或其他原因无法运行时，应立即紧急停炉。

C.停炉后，应关闭锅炉的出水阀门与回水阀门。

## (4) 锅炉运行中，遇有下列情况之一时，应立即停炉。

1) 因水循环不良，造成锅炉汽化或锅炉出口热水温度上升到与出水压力下相应饱和温度的差小于 20°C时。

- 2) 锅炉温度急剧上升，失去控制时。
- 3) 循环水泵或补给水泵失效时。
- 4) 压力表或安全阀全部失效时。
- 5) 锅炉元件损坏，危及运行人员安全时。
- 6) 不断给水泵、不断给锅炉补水，锅炉压力仍然继续下降时。
- 7) 外墙倒塌或锅炉构件被烧红，严重威胁锅炉安全时。

## **2.报警条件**

(1) 锅炉在运行中，如发生锅炉缺水，锅炉超压、锅炉爆管等安全事故，经操作人员按操作规程及事故处理措施处理后，事态仍继续扩大而无法控制，发生锅炉爆炸或可能发生锅炉爆炸时，第一发现人应立即向值班人员报告，说明事故情况及目前应急救援处理情况等。

(2) 通过电话向应急指挥部报告。

(3) 指挥部根据事故程序，决定是否需要外部援助，如需要拨打 119、110 及 120。

(4) 事故应急指挥部接到报警后，立即通知相关人员到达现场。

(5) 进入现场的各支队伍要尽快按照各自的职责和任务开展抢救工作。

(6) 尽快开通通讯网络，迅速查明事故和危害程度，制定抢救方案。根据事故灾情严重程度，决策是否需要外部援助，组织指挥抢救行动。

## **4.锅炉安全管理**

为防止或减少锅炉管壁爆漏，运行、检修需做好下列工作：

(1) 运行管理

1) 严格按《机组运行规程》的规定操作，认真执行有关安全规章制度和制度。

2) 严格执行《电站锅炉水、汽监督规程》，保证进入锅炉的水质及锅炉运行中汽、水品质合格。当汽水品质恶化危及设备安全运行时，要立即报告上级主管部门并采取紧急措施，直至停炉。

3) 锅炉启停应严格按启停曲线进行，控制锅炉参数和各受热面的管壁温度在允许范围内，并严密监视，及时调整，防止锅炉各参数大起大落。

4) 锅炉启停过程中应检查和记录锅炉各部位膨胀指示器的数值，发现异常应暂停工作，分析原因并消除。

5) 长期停、备用的锅炉设备，必须按《火力发集团公司停（备用）热力设备防锈蚀导则》进行防腐保护。

6) 加强锅炉运行监视、调整，确保锅炉正常运行。锅炉燃烧器应对称均匀地投入，保证火焰中心适宜，不冲刷冷壁，防止结渣，减少热偏差，同时要注意控制好风量，避免风量过大或缺氧燃烧，防止过热器超温或锅炉尾部再燃烧。

7) 严密监视锅炉运行参数，保持正常的煤水比，防止锅炉各受热面经常处于超温、超压状态。

8) 加强对吹灰管理，应通过试验和观察来确定锅炉受热面吹灰的周期。应防止吹灰器漏气、漏水或吹损受热面。

9) 锅炉结渣时，应及时进行吹灰和清除。防止形成大渣块掉落

砸坏冷灰斗水冷壁管。

10) 加强对过热器管壁温度的监控，发现超温应及时分析原因，并进行相应的燃烧调整。

11) 运行人员应严格执行设备巡回检查制度，当发现漏泄情况时应查明漏泄部位，按有关规定及时处理。

12) 对于可能危及人身安全或将造成其他设备、容器、管道严重损坏的爆漏事故，应在报告调度的同时实行紧急停炉。

13) 做好爆漏事故分析工作，对爆漏事故要如实反映爆漏前的运行工况及发生事故时的处置，以便吸取教训，采取相应的改进措施。

14) 锅炉灭火保护应完好、可靠的投入，未经总工程师批准，不得解除。

## (2) 检修管理

1) 检修部应根据检修计划及锅炉设备运行状况制定出防磨防爆三年检修滚动计划、大小修防磨防爆检修项目及相应的措施，并组织实施。

2) 大小修停炉后，对锅炉受热面进行一次比较全面的检查，并将检查情况与数据记入专用检查表（另附），同时与上次记录进行对比。发现超标和隐患需要处理时，应将检查情况和处理意见报部门及安全生产部，经研究后组织处理。发现重大的缺陷，部门应及时报告厂部，并参与分析原因，提出措施，经厂部批准后组织实施。

3) 锅炉防磨防爆的重点是：经常受飞灰和机械磨损的部位；易因膨胀不畅而拉裂的部位；受蒸汽吹灰器的水（汽）流冲击的管子及

水冷壁或包墙管上开孔装吹灰器部位的近邻管子；过热器等有经常超温记录的管子；尾部烟道管排弯头，特别是靠后墙的弯头、边排管、吊挂管、管夹管、烟气走廊两侧、杂物局部堵塞部位及孔门周围，炉墙漏风部位；与支吊架、吊杆及汽水导管相靠近的炉外管道及受热面管

4) 锅炉受热面经检查发现有下列情况之一时，应安排更换和处理：管壁厚度减薄大于 30% 的厚度，或经计算剩余寿命小于一个检修间隔（小修或大修）时间；碳素钢管管径胀粗达到直径 3.5% 的，合金钢管管径胀粗达到直径 2.5%；腐蚀点深度大于壁厚的 30%；石墨化超过或达到四级；管子表面裂纹肉眼可见；管子表面氧化厚度超过 0.6mm，且晶格氧化裂纹深度超过 5 个晶粒；钢管常温机械性能低，经计算运行一个小修周期后的残余计算壁厚已不能满足强度计算要求的。

5) 锅炉受热面有较大的磨损、结垢及腐蚀等情况时，应分析原因，制定对策。

6) 锅炉受热面管排列应整齐，管距均匀，必要时可用增装结构合理的定位装置来保证。凡是为了方便检修而拉弯的管排一律要恢复原位，防止个别管子出列而造成严重磨损，原有的管架、定位装置也应恢复正常。水冷壁管局部向炉内突出，应检查原因，向外鼓出超过管径时应采取措施，消除后再拉回原位。

7) 尾部烟道侧管排的防磨罩和后墙处的防磨均流板应结合停炉进行检修，必要时更正，凡脱落、歪斜、鼓起、松动翻转、磨穿、烧

损变形的均更换处理。对不易查到磨损情况的可疑部位应定期（1-2个大修周期）抽出部分管排进行彻底检查（另行制定范围、方案），摸清情况，提出处理或更换计划。

8) 检修中应彻底清除残留在受热面上的焦渣、积灰以及遗留在受热面的检修器材、杂物等。

9) 加强锅炉本体、烟道、人孔、看火孔等处的堵漏工作，减少漏风，降低烟速，同时消除漏风形成的涡流所造成的管子局部磨损。

10) 加强对联箱和短管座进行角焊缝的检查，发现问题及时处理或制定出处理计划。

11) 对超温管段和运行时间接近金属监督规程要求检查时间的管段，应割取管样进行试验，以确保其剩余寿命。

12) 按化学监督和金属监督要求割管检查炉膛热负荷区水冷壁内壁结垢腐蚀情况，对下部省煤器入口段应割管检查腐蚀情况，对末级过热器、再热器出口管段应割管作金相检查。在酸洗后的第二次大修或酸洗后运行超过6年的一次大修前，应结合小修割管检查垢量，以确定是否安排酸洗。

13) 联箱、压力容器、管道及附件按规程要求做好定期检查工作，发现问题及时处理。

14) 防磨防爆检查工作要落实检查范围和要求，对于检查工作的深度和质量进行分级验收，除按要求完成检修部范围内工作外，并与其他专业、部门配合，共同做好防磨防爆的检查处理和总结工作。

15) 锅炉的焊接工作应符合《电力工业锅炉监察规程》和《火力

发集团公司焊接技术规程》的规定。

16) 严格焊接工艺。锅炉受热面管手工焊对接焊缝应采取氩弧打底工艺。对焊缝的质量，焊工必须进行自检并按要求进行无损探伤检验。对无法进行无损检测的焊口应由技术过硬的焊工施焊，并经有关人员进行仔细的外观检查，做好技术记录。对临检处理泄漏时，没有进行无损探伤检验的焊口，应利用计划检修，重新补检或更换该焊口管段。

17) 凡经检验不合格的焊口，应坚决返口处理，直至合格。特殊情况，必须由厂部批准，并有相应的处理计划。

### (3) 受热面更新改造及新技术应用管理

1) 锅炉受热面改造及大面积更换，应制定相应的技术措施经过讨论、技术部门审核，厂部批准再报行业主管部门锅炉压力容器安全监察机构及华能公司备案。

2) 外委制造管排和弯管时，应向制造厂家提出技术要求，并派专人到厂家监造，交货时应提供质保书及有关技术资料。

3) 新制造加工的管排在安装前应按部颁标准进行通球试验，水压试验，并根据管子内壁脏垢情况、锈蚀程度分别采取相应的方法进行冲洗。

4) 受热面改造和换管工作应按有关规程和检修工艺要求进行。

5) 锅炉受热面管子更换后，应作锅炉工作压力下的水压试验，一组受热面的 50%以上管子更换后，应进行超压水压试验。

6) 采用新工艺、新材料、新方法、做好锅炉防磨防爆工作。如：

受热面管涂防腐材料，改进防磨件结构，安装锅炉“四管”爆漏报警器等。

#### （4）材料及技术管理

1) 锅炉钢管材料计划必须注明国家或部颁技术标准，应尽可能采用经过使用后可靠的钢材和焊材。

2) 领料时应核对出厂质保书，当质保书数据不全时，应要求材料部门补齐或补充检验。钢管使用前应进行光谱分析，验证的钢号应与领用的一致。

3) 锅炉钢管使用前必须逐根进行外观检查，发现裂纹、重皮、划痕、内外腐蚀严重的不得使用。

4) 锅炉钢管采用代用钢号时，原则应“以高代低”，不允许使用不成熟钢种。代用材料须经详细核算，厂部批准，并做好记录存档。

5) 焊接材料（焊条、焊丝、钨棒、氩气、氧气、电石和焊剂）应符合国家部颁标准及有关专业标准，领用时，应校对质保书、合格证。使用前应核对，确保正确无误，严防用错和使用失效的焊接材料。

6) 应分别按炉号及不同受热面建立、健全技术档案。技术档案包括：设备规范、检查卡片、缺陷处理记录、“四管”爆漏分析统计表、技术监督试验与分析资料、总结资料、运行简况，各种报告资料，有关制度办法、措施等。

7) 制定防止锅炉“四管”爆漏检查表，检查表按不同受热面分项制定，包括炉号、检查内容、重点部位、标准、方法等。检查人员必须按表内要求进行详细全面的检查，同时做好记录，经防磨防爆小



组审查后存档保管。

8) 制定缺陷处理记录表，主要内容有炉号、检修部件及日期、缺陷具体部位、管子规范及材质、缺陷详细情况、处理情况、原因分析，遗留问题及意见、检查及处理人与验收人员签名等。每次检查处理后都详细填写，经防磨防爆小组长审核签名后存档。

9) 按要求填报锅炉“四管”爆漏分析统计表，对已发生的炉管爆漏，进行原因分析，提出处理及预防措施。定期总结锅炉“四管”爆漏的工作，每年年底做好当年“四管”爆漏的工作总结，提出下一年度“四管”爆漏的工作计划。

## 2.5 应急保障

见综合预案“应急保障”章节。

## 3.突发公共卫生事件专项应急预案

### 3.1 适用范围

#### 3.1.1 事故类型

公司内发生的突发公共卫生事件，包括：重大传染病疫情、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒、中暑以及因自然灾害、事故灾难或社会安全等事件引起的严重影响公众健康的突发公共卫生事件的应急处置工作。

突发公共卫生事件分级参照《突发公共卫生事件应急条例》。根据突发公共卫生事件性质、危害程度、涉及范围，划分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四级。其中，特别重大突发公共卫生事件主要包括：

（1）肺鼠疫、肺炭疽在大、中城市发生并有扩散趋势，或肺鼠疫、肺炭疽疫情波及2个以上的省份，并有进一步扩散趋势。

（2）发生传染性非典型肺炎、人感染高致病性禽流感、新型冠状病毒病例，并有扩散趋势。

（3）涉及多个省份的群体性不明原因疾病，并有扩散趋势。

（4）发生新传染病或我国尚未发现的传染病发生或传入，并有扩散趋势，或发现中国已消灭的传染病重新流行。

（5）发生烈性病菌株、毒株、致病因子等丢失事件。

（6）周边以及与中国通航的国家和地区发生特大传染病疫情，

并出现输入性病例，严重危及我国公共卫生安全的事件。

（7）国务院卫生行政部门认定的其他特别重大突发公共卫生事件。

### 3.1.2 危害程度和影响范围

人员大面积传染导致伤亡事故。

### 3.1.3 适用范围

本专项预案为应对厂区内发生的公共卫生事故生产安全事故而制定的专项性工作方案，是综合应急预案的组成部分。

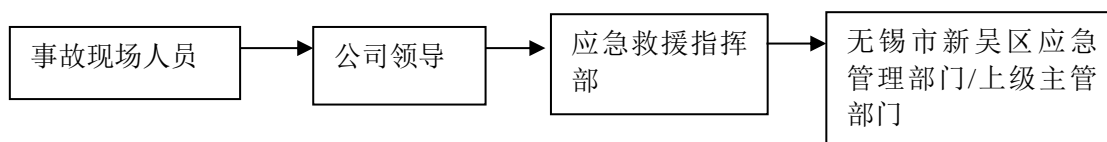
本专项预案适用于厂区内发生的公共卫生事故生产安全事故的应急救援工作。

## 3.2 应急组织机构及职责

同生产安全事故综合应急预案应急指挥机构及职责。

## 3.3 响应启动

### 3.3.1 信息报告程序网络图



企业按照早发现、早报告、早处置的原则，根据业务特点和企业实际，建立公共卫生事件风险监测系统，明确监测的管理机构和人员，

对可能发生的突发公共卫生事件的风险进行监测、预警。企业各单位建立应急值班制度，保障预警、响应等相关信息得到及时有效处理。

企业应急领导小组、工作小组以及相关职能部室通过以下途径获取监测信息：

（1）上报新吴区政府主管部门发布的突发公共卫生事件预警信；

（2）政府主管部门向企业通报和告知的突发公共卫生事件预报信息；

（3）对发生或可能发生的传染病疫情、食物中毒和职业中毒等公共卫生事件，经风险评估得出的事件发展趋势预测报告。

根据企业上报和专家预测结果，以及政府发布的预警等级，企业应急领导小组对突发公共卫生事件采取以下措施：

（1）下达预警指令。

（2）通知相关部门进入预警状态。

（3）指令相关单位采取防范措施，并持续跟踪事态发展。

（4）达到突发公共卫生事件I/II级标准时，立即启动应急响应。

### **3.3.2 信息报告的内容**

1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。

3) 报告内容为感染人员姓名、症状、接触人员情况、行动轨迹

等信息。

### **3.3.3 响应分级**

见生产安全事故综合应急预案响应分级。

### **3.3.4 信息报告**

见生产安全事故综合应急预案信息报告。

### **3.3.5 应急响应程序**

根据突发情况，立即封锁现场。

现场应急救援指挥部应当请求事发地卫健部门支援，负责组织开展紧急医疗救护、现场卫生处置、采样消杀等工作。应当请求事故灾难发生地疾病预防控制中心根据事故类型，按照专业规程进行现场防疫工作。

现场应急救援人员应根据需要携带相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。现场应急救援指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

（1）根据突发公共卫生事件灾难特点，工厂应当与当地政府、社区建立应急互动机制，明确保护群众安全的必要防护措施。

（2）根据本单位制定的应急预案，决定应急状态下的群众疏散、转移。

(3) 请求有关机构开展医疗防疫和疾病控制工作。

(4) 开展治安管理。

### 3.4 处置措施

#### 1. 应急领导小组

(1) 组织协调有关部门对突发公共卫生事件的处理。

根据突发公共卫生事件处理需要，调集本公司内各类人员、物资、交通工具和相关设施、设备参加应急处理工作。

(2) 疫情控制措施划：当发生传染病时，传染病疫区实施封锁隔离、疑似病人及其密切接触者实施临时隔离；对重大食物中毒和职业中毒事故，根据污染食品扩散和职业危害因素波及的范围，划定控制区域。

(3) 信息发布：突发公共卫生事件发生后，要按照有关规定做好信息发布工作，信息发布要及时主动、准确把握，实事求是，正确引导舆论，注重社会效果。

#### 2. 办公室门卫

(1) 入工厂的外来人员实行登记管理。详细登记来访人员去留时间、乘坐的交通工具、身份证件、通讯联系方式等信息。

(2) 24 小时对重要部位的安全监控。

#### 3. 办公室成员

(1) 严格限制非工作人员进入食堂，食堂要定期进行消毒处理

(2) 所有进食堂食品要进行检验，不符合食品卫生要求的食品

一律不得采购。

#### 4.办公室

（1）协助对工厂内公共场所卫生消杀。

（2）建立与当地政府卫生行政部门信息渠道，密切保持联系，及时获取相关信息，做好本单位的防控工作。

（3）防控知识宣传与健康教育，对员工有针对性地开展公共预防卫生知识宣传，提高员工健康意识和自我保护能力，消除员工恐慌心理。教育员工不要到人员密集场所，减少聚会和探亲访友。

（4）改善劳动生产条件，高温季节制定防暑降温工作方案，同时督促车间部门保持对有毒有害场所通风设施良好。

（5）加强相关疾病与健康监测和报告工作，必要时，建立专门报告制度。

（6）录用劳务派遣人员凭健康体检证明，合格者方可录用。

#### 5.车间

各产品生产车间对重要生产场所进行监控，外来人员需要进入车间参观、生产车间必须办理相应的登记手续，在专人引导下进行参观，禁止随意行走和长时间在作业场所逗留。

### 3.5 应急保障

见综合预案“应急保障”章节。

## 4 中毒窒息事故专项应急预案

### 4.1 适用范围

#### 4.1.1 事故类型

企业涉及的丁酮等有机溶剂挥发具有一定的毒性；厂区内设置液氮、天然气等气体，氮气属于窒息性气体，天然气泄漏会导致人中毒；电路烟气内含有大量的一氧化碳气体，污水处理产生有毒有害气体客观会导致中毒窒息等。设备设施发生火灾有引发大量有毒物质泄漏的可能，同时产生的有毒有害气体等可造成接触人员中毒窒息事故。在事故处理过程中如处理措施不当有引发人员中毒的可能。

#### 4.1.2 危害程度和影响范围

**外部影响：**中毒和窒息事故的危害程度有：一人中毒、多人中毒的厂内中毒事故，大量有毒物质扩散到厂区外，造成附近社会性中毒事故及环境污染事故。

**内部影响：**若公司涉及有机溶剂等或其他有毒、窒息性气体的作业场所泄露时，若不能及时处理，作业人员接触，有造成中毒和窒息的可能。

#### 4.1.3 适用范围

本专项预案为应对厂区内发生的中毒和窒息生产安全事故而制定的专项性工作方案，是综合应急预案的组成部分。



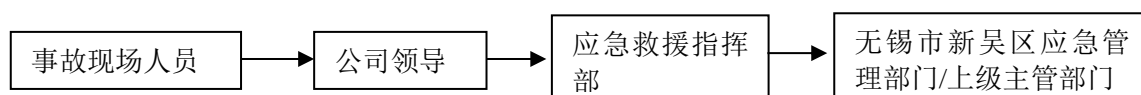
本专项预案适用于厂区内发生的中毒和窒息生产安全事故的应急救援工作。

## 4.2 应急组织机构及职责

同生产安全事故综合应急预案应急指挥机构及职责。

## 4.3 响应启动

### 4.3.1 信息报告程序网络图



事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；负责人接到报告后，应当于 1 小时内向无锡市新吴区应急管理部门或上级主管部门报告，以便实施紧急避险与救援。

### 4.3.2 信息报告的内容

- 1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发生事故后应支援的信息内容和支援形式。
- 2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。
- 3) 报告内容为事故发生的时间、地点、人员伤亡情况、人身伤害的类别等。

### **4.3.3 响应分级**

见生产安全事故综合应急预案响应分级。

### **4.3.4 信息报告**

见生产安全事故综合应急预案信息报告。

### **4.3.5 应急响应程序**

见生产安全事故综合应急预案应急响应程序。

## **4.4 处置措施**

### **4.4.1 应急处置程序**

1) 发现中毒和窒息事故发生后，第一发现人立即通知值班领导，事发部门负责人应立即向应急指挥中心汇报，应急处置人员到现场救援。

2) 中毒和窒息事故一旦产生，本方案即启动。

3) 中毒和窒息事故进一步扩大时由现场指挥人员宣布启动应急响应升级。

### **4.4.2 应急处置措施**

#### **1) 抢险救援**

□ 应急人员佩戴正压式空气呼吸器、穿防护服，首先将中毒人员从污染区域转移至安全区域，由后勤救护组对中毒人员进行紧急救护。

- 确认污染、事故区物料情况，查清毒物来源。
- 根据应急处理措施对泄漏点及泄漏的危险化学品进行应急处理。
- 根据毒物特性采取喷水、喷雾稀释、吸收。
- 对于有火灾爆炸危险的化学品进行有效的防护或撤离到安全处。

## 2) 伤员现场救护:

### A.中毒急救

- 呼吸道中毒时，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方。
- 经皮肤吸中毒者，必须用大量清洁自来水洗涤。
- 眼、耳、鼻、咽喉粘损害，引起各种刺激症状者，须分别轻重，先用清水冲洗，然后由医生处理。

### B.缺氧窒息急救

- 迅速撤离现场，将窒息者移到通风处新鲜空气。
- 视情况对窒息者供氧，或进行人工呼吸等，必要时严重者速送医院处理。（打 120 电话）

## (3) 注意事项

- 1) 佩戴呼吸器者，一旦感到呼吸不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。
- 2) 充分自用救援器材，不得冒险蛮干。
- 3) 对所有中毒、窒息事故休克者，不管情况如何，都必须从发现开始持续进行心肺复苏抢救。

4) 作业过程保持连续监测，有毒有害气体浓度超标时，立即撤离所有作业人员。

5) 进行心肺复苏救治时，必须注意中毒、窒息者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。

6) 进行人工呼吸前，施救者应注意首先清除中毒、窒息者口中的异物方可进行下一步操作。

## 4.5 应急保障

见综合预案“应急保障”章节。

## 5.危险化学品泄漏事故专项应急预案

### 5.1 适用范围

#### 5.1.1 事故类型

在生产过程中使用的液氮、丁酮、丙二醇单甲醚、1,3-二氧戊烷、1,4-丁内酯、盐酸、硫酸等危险化学品，当包装、储罐、管道等破损、密封不严、阀门松动等可能导致内部的危险化学品泄漏，酸碱罐区、有机溶剂罐区以及危险化学品仓库和化学品中间库存储的危险化学品泄漏，可能导致火灾、爆炸、中毒和窒息、灼烫等事故发生。

#### 5.1.2 危害程度和影响范围

设备损坏、人员伤亡事故，对周围人员和设施造成威胁。

#### 5.1.3 适用范围

本专项预案为应对厂区内发生的危险化学品泄漏事故而制定的专项性工作方案，是综合应急预案的组成部分。

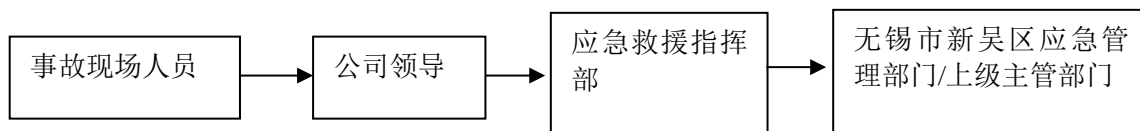
本专项预案适用于厂区内发生的危险化学品泄漏事故的应急救援工作。

### 5.2 应急组织机构及职责

同生产安全事故综合应急预案应急指挥机构及职责。

## 5.3 响应启动

### 5.3.1 信息报告程序网络图



事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；负责人接到报告后，应当于 1 小时内向无锡市新吴区应急管理部门或上级主管部门报告，以便实施紧急避险与救援。

### 5.3.2 信息报告的内容

- 1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发生事故后应支援的信息内容和支援形式。
- 2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。
- 3) 报告内容为事故发生的时间、地点、人员伤亡情况、人身伤害的类别等。

### 5.3.3 响应分级

见生产安全事故综合应急预案响应分级。

### 5.3.4 信息报告

见生产安全事故综合应急预案信息报告。

### 5.3.5 应急响应程序

见生产安全事故综合应急预案应急响应程序。

## 5.4 处置措施

### 5.4.1 应急处置程序

事故应急救援系统的响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等几个过程。

公司发生事故后，公司应急指挥部接到警情后根据事故的大小和发展态势迅速做出响应级别的判断，按照事故险情级别分级启动预案。

#### （1）接警与响应级别确定

接到事故报警后，按照工作程序，对警情作出判断，初步确定相应的响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

#### （2）应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，如通知指挥人员到位、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

#### （3）救援行动

有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。当事态超出响应级别无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的响应。

#### （4）应急恢复

救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

#### （5）应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。

### 5.4.2 应急处置措施

#### 1.警戒隔离

1) 根据现场危险化学品自身特性及燃烧产物的毒害性、扩散趋势、火焰辐射热和爆炸、泄漏所涉及的范围等相关内容对危险区域进行评估，确定警戒隔离区。

2) 由警戒疏散组在警戒隔离区边界设警示标志，并设专人负责警戒。

3) 对通往事故现场的道路实行交通管制，严禁无关人员、车辆进入。清理主要交通干道，保证道路畅通。

4) 合理设置出入口，除应急救援人员外，严禁无关人员进入。

5) 将警戒隔离区内与事故应急处理无关人员撤离至安全区，撤离要选择正确方向（上风侧或侧风侧）和路线。

6) 根据事故发展、应急处置和动态监测情况，适当调整警戒隔离区。

#### 2.人员防护与救护

##### （1）应急救援人员防护



1) 现场应急救援人员应针对不同的危险特性，采取相应安全防护措施后，方可进入现场救援。

2) 采用有毒、可燃气体浓度报警仪、氧含量等快速检测设备对现场的空气进行检测。

3) 现场指挥人员发现危及人身生命安全的紧急情况，应迅速发出紧急撤离信号。

4) 应急救援人员若遇直接危及生命安全的紧急情况，应当迅速撤离。

5) 控制、记录进入现场救援人员的数量。

6) 现场救援必须 2 人以上协同进行；

7) 事故现场外安全区救援工作人员对防护服穿戴无特殊要求；

8) 后勤救护人员在事故现场外安全区救治人员时，无需穿戴防护装备。

## (2) 遇险人员救护

1) 救援人员采取有效个人防护措施的前提下，应迅速将遇险受困人员转移到安全区。

2) 对救出受伤人员进行现场急救和登记后，交专业医疗卫生机构处置。

## (3) 公众安全防护

1) 应选择安全的疏散路线，避免横穿危险区。

2) 根据危险化学品的危害特性，指导疏散人员就地取材（如毛巾、湿布、口罩），采取简易有效的措施保护自己。

### 3.泄漏应急处理

泄漏事故控制一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

#### 泄漏处理注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

- （1）进入现场人员必须配备必要、有效的个人防护器具。
- （2）如果泄漏物化学品是易燃易爆的，应严禁火种。扑灭任何明火及任何其他形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性；
- （3）应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。
- （4）应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。
- （5）禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。
- （6）对于气体泄漏，应防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽。

#### 泄漏源控制

如果有可能的话，可通过控制化学品的溢出或泄漏来消除化学品的进一步扩散。这可通过以下方法：

- （1）通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等方法。
- （2）容器发生泄漏后，应采取措施工艺隔断和修补、堵塞裂口，减少可燃物料的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

## 泄漏物处置

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，

防止二次事故的发生。地面上泄漏物处置主要有以下方法：

（1）围堤堵截：如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。对于贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

（2）覆盖：对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。或者采用低温冷却来降低泄漏物的蒸发。

（3）稀释：为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可以在现场释放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

（4）收容：对于大型液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。

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

## 5.5 应急保障

见综合预案“应急保障”章节。

## 6.防洪、防汛专项应急预案

### 6.1 适用范围

#### 6.1.1 事故类型

公司所在地区出现暴雨、特大汛情等自然灾害，汛情超出区域公司应急处置能力，直接经济损失 100 万元以上，发生人员死亡或失踪等危及人的生命安全的事故。

#### 6.1.2 危害程度和影响范围

造成公司内部部分场所淹没，危及公司财产安全，设备、设施被水淹，直接影响公司正常生产秩序，原辅料、成品被洪水围困，危及质量或塌方，造成人员伤亡，设备、设施被水淹，直接影响公司正常生产秩序，台风造成房屋、物资倒塌或面临倒塌等超出工厂应急处置能力的情形。

#### 6.1.3 适用范围

本专项预案为应对厂区内发生的洪水、汛情安全事故而制定的专项性工作方案，是综合应急预案的组成部分。

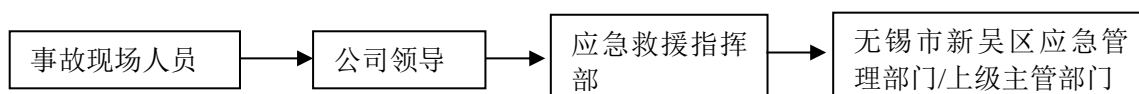
本专项预案适用于厂区内发生的洪水、汛情安全事故的应急救援工作。

## 6.2 应急组织机构及职责

同生产安全事故综合应急预案应急指挥机构及职责。

## 6.3 响应启动

### 6.3.1 信息报告程序网络图



事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；负责人接到报告后，应当于 1 小时内向无锡市新吴区应急管理部门或上级主管部门报告，以便实施紧急避险与救援。

### 6.3.2 信息报告的内容

- 1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发生事故后应支援的信息内容和支援形式。
- 2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。
- 3) 报告内容为事故发生的时间、地点、人员伤亡情况、人身伤害的类别等。

### 6.3.3 响应分级

见生产安全事故综合应急预案响应分级。

### **6.3.4 信息报告**

见生产安全事故综合应急预案信息报告。

### **6.3.5 应急响应程序**

见生产安全事故综合应急预案应急响应程序。

## **6.4 处置措施**

### **6.4.1 应急处置程序**

事故应急救援系统的响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等几个过程。

公司发生事故后，公司应急指挥部接到警情后根据事故的大小和发展态势迅速做出响应级别的判断，按照事故险情级别分级启动预案。

#### **（1）接警与响应级别确定**

接到事故报警后，按照工作程序，对警情作出判断，初步确定相应的响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

#### **（2）应急启动**

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，如通知指挥人员到位、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

#### **（3）救援行动**

有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、

人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。当事态超出响应级别无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的响应。

#### （4）应急恢复

救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

#### （5）应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。

### 6.4.2 应急处置措施

组织营救和救治受伤人员，疏散、撤离安置受到威胁的人员；消除危险源；抢修被损坏的通讯、供电等基础设施；修复或更换被损坏的生产设备；维持治安秩序。

## 6.5 应急保障

见综合预案“应急保障”章节。



## 7.有限空间作业事故专项应急预案

### 7.1 适用范围

#### 7.1.1 事故类型

有限空间是指存在危险有害因素（如缺氧，硫化氢、一氧化碳、甲烷等有毒气体或粉尘中毒危险）且受到限制和约束的封闭、半封闭设备、设施及场所。

中毒，主要有一氧化碳、氰化物、苯、硫化氢等造成急性中毒。中毒者一般会出现紫绀、昏迷、惊厥、呼吸困难、休克等。引起全身各系统与组织（皮肤黏膜、呼吸、消化、循环、泌尿、血液、神经等）的损害，甚至造成中毒者死亡。

缺氧窒息，主要由于有限空间中空气含氧量低，发生缺氧窒息事故，其危害范围主要涉及在有限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员；其危害后果主要会导致中毒人员昏迷、造成作业人员缺氧窒息。企业存在的有限空间有：污水处理的调节池、应急池等。

#### 7.1.2 危害程度和影响分析

危害范围主要涉及在有限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员；其危害后果主要会导致中毒人员昏迷、造成作业人员缺氧窒息，有些有限空间可能产生或存在硫化氢、一氧化碳、甲烷（沼气、瓦斯）和其他有毒有害、易燃易爆气体并存在缺氧危险，在其中进行

作业如果防范措施不到位，就有可能发生中毒、窒息、火灾、爆炸等事故，另外大部分受限空间作业面狭窄、作业环境复杂，还容易发生触电、机械损伤、淹溺和坍塌掩埋等事故。

### 7.1.3 适用范围

本专项预案为应对厂区内存在的有限空间而制定的专项性工作方案，是综合应急预案的组成部分。

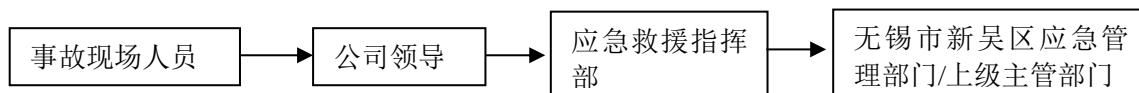
本专项预案适用于厂区内发生的有限空间安全生产事故的应急救援工作。

## 7.2 应急组织机构及职责

同生产安全事故综合应急预案应急指挥机构及职责。

## 7.3 响应启动

### 7.3.1 信息报告程序网络图



事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；负责人接到报告后，应当于 1 小时内向无锡市新吴区应急管理部门或上级主管部门报告，以便实施紧急避险与救援。

### 7.3.2 信息报告的内容

1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发

生事故后应支援的信息内容和支援形式。

2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。

3) 报告内容为事故发生的时间、地点、人员伤亡情况、人身伤害的类别等。

### **7.3.3 响应分级**

见生产安全事故综合应急预案响应分级。

### **7.3.4 信息报告**

见生产安全事故综合应急预案信息报告。

### **7.3.5 应急响应程序**

见生产安全事故综合应急预案应急响应程序。

## **7.4 处置措施**

### **7.4.1 应急处置程序**

事故应急救援系统的响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等几个过程。

公司发生事故后，公司应急指挥部接到警情后根据事故的大小和发展态势迅速做出响应级别的判断，按照事故险情级别分级启动预案。

#### **(1) 接警与响应级别确定**

接到事故报警后，按照工作程序，对警情作出判断，初步确定相应的响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

### （2）应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，如通知指挥人员到位、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

### （3）救援行动

有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。当事态超出响应级别无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的响应。

### （4）应急恢复

救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

### （5）应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。

## 7.4.2 应急处置措施

各部门进行受限空间作业时要安排专人负责监护，进而确保作业人员人身安全。具体内容按照

- 1) 必须严格实行作业审批制度，严禁擅自进入有限空间作业。
- 2) 必须做到先通风、再检测、后作业，严禁通风、检测不合格作

业。

3) 必须配备个人防中毒窒息等防护装备，设置安全警示标识，严禁无防护监护措施作业。

4) 必须对作业人员进行安全培训，严禁教育培训不合格上岗作业。

5) 必须制定应急措施，现场配备应急装备，严禁盲目施救。

针对负责的部门和作业区域明确监测重点，完善监测网络，细化和落实监测人员和责任，提高预警及时性。

进入作业场所前，要详细了解现场情况，对作业现场进行危害识别和评估，并有针对性地做好检测与防护器材；对于作业面可能存在的电、高温及有害物质进行有效隔离；采取通风净化措施，使有限空间工作条件符合要求；进入有限空间作业时应佩戴安全有效的防护用品，佩戴有效的通讯器材工具、身系安全绳；有限空间作业必须配备监护人员和救援人员；强化安全意识，严格安全管理、落实作业审批制度。

## 7.5 应急保障

见综合预案“应急保障”章节。

## 第三部分 《生产安全事故现场处置方案》

爱克发（无锡）印版有限公司

# 1 火灾、爆炸事故现场处置方案

## 1.1 气体火灾、爆炸事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 天然气、有机溶剂挥发等易燃易爆物品，遇明火可能引发火灾、爆炸事故。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生	
<b>事故发生的地点：</b> 易燃易爆危险化学品使用区域		<b>事故危害程度：</b> 设备损坏、财产损失或人员伤亡	
<b>事故前征兆：</b> 现场有火花、明火、烟		<b>事故影响范围：</b> 易燃易爆危险化学品使用及储存区域，也可能影响其他区域	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 人员伤亡、环境污染			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	发现明火、浓烟		
<b>应急组织与职责</b>	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业消防队伍到来之前，直接参与扑灭初期火灾和救护活动；安排寻找受伤者；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急指挥部的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时利用附近灭火器等应急器材灭火。	发现事故第一人
		向车间负责人报告。启动现场应急预案。通知周边生产单位做好事故的应急准备。拨打“119”报警，有人员受伤时拨打“120”报警。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开消防通道，接应消防、气防、环境监测等车辆及外部应急增援力量。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，在水枪掩护下切断泄漏着火设备的管线阀门，切断现场所有的电源。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措施</b>	接到指令，迅速穿戴好防护用品。人身上着火时，应将衣服迅速脱下，把火踏灭，如来不及脱衣服，可就地打滚，把火压灭。发生爆炸时应利用附近建筑物躲避。	现场操作人员
		用凉水协助扑灭人身着火，将伤员转移到安全地点。	现场操作人员
		用现场配置的灭火器、水管、沙、土等扑救初起火灾。	现场操作人员
		用水枪冷却相邻设备、物资。	现场操作人员

<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。 1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、着火物质、火势大小、有无人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。 2、灭火时应当站在着火点上风向，灭火器对准火源根部，左右扫射，向前推进灭火。 3、人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。 4、如有受伤人员，现场人员应首先把伤员运出出事地点，按医护程序进行紧急救护，对重者应立即联系送往当地医疗机构及时治疗。 5、施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源。 6、当火灾发生时和扑救完毕后，要派人保护好事故现场。	
<b>联络方式</b>	医疗救治：120火警：119突发事件：110 无锡市应急管理局：0510—82751110 无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739 24小时应急值守电话：0510-85345585	

## 1.2 危险化学品使用、储存火灾、爆炸事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 车间涂布域、制备涂布液区域涉及有机溶剂存储使用等易燃易爆物品，遇明火可能引发火灾、爆炸事故。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生
<b>事故发生的地点：</b> 涂装区域、制备涂布液区域以及有机溶剂储存区域		<b>事故危害程度：</b> 设备损坏、财产损失或人员伤亡
<b>事故前征兆：</b> 现场有巨响、火花、明火、烟		<b>事故影响范围：</b> 车间，也可能影响车间其他区域及相邻车间
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 人员伤害、环境污染		
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>
<b>事件特征</b>	发现明火、浓烟	
<b>应急组织与职责</b>	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业消防队伍到来之前，直接参与扑灭初期火灾和救护活动；安排寻找受伤者；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。	
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时利用附近灭火器等应急器材灭火。
		向车间负责人报告。启动现场应急预案。通知周边生产单位做好事故的应急准备。拨打“119”报警，有人员受伤时拨打“120”报警。
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。
		发现事故第一人
		班组长
		班组长指定的人员



		打开消防通道，接应消防、气防、环境监测等车辆及外部应急增援力量。	现场操作人员
		向新吴区应急管理局报警。	主要负责人
	工艺措施	立即停止作业，在水枪掩护下切断泄漏着火设备的管线阀门，切断现场所有的电源。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	现场应急处置措施	接到指令，迅速穿戴好防护用品。人身上着火时，应将衣服迅速脱下，把火踏灭，如来不及脱衣服，可就地打滚，把火压灭。发生爆炸时应利用附近建筑物躲避。	现场操作人员
		用凉水协助扑灭人身着火，将伤员转移到安全地点。	现场操作人员
		用现场配置的灭火器、水管、沙、土等扑救初起火灾。	现场操作人员
		用水枪冷却相邻设备、物资。	现场操作人员
	扩大响应	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
	注意事项	<p>启动公司级应急预案，请求外部单位支持。</p> <p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、着火物质、火势大小、有无人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、灭火时应当站在着火点上风向，灭火器对准火源根部，左右扫射，向前推进灭火。</p> <p>3、人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。</p> <p>4、如有受伤人员，现场人员应首先把伤员运出出事地点，按医护程序进行紧急救护，对重者应立即联系送往当地医疗机构及时治疗。</p> <p>5、施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源。</p> <p>6、当火灾发生时和扑救完毕后，要派人保护好事故现场。</p>	
联络方式	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>		

### 1.3 电气火灾、爆炸事故现场应急处置

事故类型：电气火灾事故。	事故可能时间：一般发生在新设备投用时；可能发生在汛期高峰满负荷时段。
事故发生的地点：电气设备设施、变电站	事故危害程度：设备损坏、财产损失或人员伤亡

<b>事故前征兆：</b> 报警系统报警；工业电视监控系统显示存在火情；现场检查发现变压器出现浓烟或明火。		<b>事故影响范围：</b> 全厂，可能影响到周边企业。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 人员触电、设备损失、环境污染			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	明火、浓烟、火灾报警器报警		
<b>应急组织与职责</b>	指挥：值班负责人 成员：值班人员。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业消防队伍到来之前，直接参与扑灭初期火灾和救护活动；安排寻找受伤者；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	值班人员立即向值班负责人汇报故障情况、设备损坏情况以及故障设备隔离情况。	发现事故第一人
		事件扩大引发厂区停电后，由值班负责人向上级领导汇报事故信息。	值班负责人
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	值班负责人指定的人员
		等待厂区及外部维修力量增援。	值班人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>现场应急处置措施</b>	发现电气设施设备、变压器着火时，运行值班人员应立即检查保护动作情况，迅速做好着火电气设施设备电气隔离措施。切断电源，并佩戴好绝缘防护用品。	值班人员
		若电气设施设备、变压器局部火势较小且着火性质明确，现场人员可使用电气设施设备周围的二氧化碳等灭火器消防器材进行扑救。主电气设施设备着火还要确认电气设施设备自动喷淋装置动作情况，否则运行人员手动开启主变喷淋装置进行扑救。	值班人员
		若电气设施设备、变压器火灾仍未扑灭，现场人员可开启消防水，使用消防水枪扑救火灾。	值班人员
	<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。 1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、着火物质、火势大小、有无人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。 2、灭火时应当站在着火点上风向，灭火器对准火源根部，左右扫射，向前推进灭火。 3、人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。 4、如有受伤人员，现场人员应首先把伤员运出出事地点，按医护程序进行紧急救护，对重者应立即联系送往当地医疗机构及时治疗。 5、施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源。 6、当火灾发生时和扑救完毕后，要派人保护好事故现场。		
<b>联络方式</b>	医疗救治：120火警：119突发事件：110 无锡市应急管理局：0510—82751110		

无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739 24小时应急值守电话：0510-85345585
--

## 1.4 环保设施火灾、爆炸事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 环保废气处理设施涉及的喷涂过程中的易燃易爆物质，遇明火可能引发火灾、爆炸事故。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生	
<b>事故发生的地点：</b> 环保设施废气处理区域		<b>事故危害程度：</b> 设备损坏、财产损失或人员伤亡	
<b>事故前征兆：</b> 现场有巨响、火花、明火、烟		<b>事故影响范围：</b> 废气处理区域，也可能影响车间内部区域及相邻车间	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 人员伤亡、环境污染			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	发现明火、浓烟		
<b>应急组织与职责</b>	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业消防队伍到来之前，直接参与扑灭初期火灾和救护活动；安排寻找受伤者；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时利用附近灭火器等应急器材灭火。	发现事故第一人
		向车间负责人报告。启动现场应急预案。通知周边生产单位做好事故的应急准备。拨打“119”报警，有人员受伤时拨打“120”报警。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开消防通道，接应消防、气防、环境监测等车辆及外部应急增援力量。	现场操作人员
		向新吴区应急管理局报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，在水枪掩护下切断泄漏着火设备的管线阀门，切断现场所有的电源。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措</b>	接到指令，迅速穿戴好防护用品。人身上着火时，应将衣服迅速脱下，把火踏灭，如来不及脱衣服，可就地打滚，把火压灭。发生爆炸时应利用附近建筑物躲避。	现场操作人员
		用凉水协助扑灭人身着火，将伤员转移到安全地点。	现场操作人员
		用现场配置的灭火器、水管、沙、土等扑救初起火灾。	现场操作人员

	<b>施</b> 用水枪冷却相邻设备、物资。	现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。 1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、着火物质、火势大小、有无人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。 2、灭火时应当站在着火点上风向，灭火器对准火源根部，左右扫射，向前推进灭火。 3、人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。 4、如有受伤人员，现场人员应首先把伤员运出出事地点，按医护程序进行紧急救护，对重者应立即联系送往当地医疗机构及时治疗。 5、施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源。 6、当火灾发生时和扑救完毕后，要派人保护好事故现场。	
<b>联络方式</b>	医疗救治：120火警：119突发事件：110 无锡市应急管理局：0510—82751110 无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739 24小时应急值守电话：0510-85345585	

## 2 触电事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 各种用电设备，如果管理不当或在潮湿多雨的夏季，易发生触电事故。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生。	
<b>事故发生的地点：</b> 车间及变配电室，各带电设备都有可能发生人员触电事故		<b>事故危害程度：</b> 设备损坏、财产损失或人员伤亡	
<b>事故前征兆：</b> 操作人员操作漏电设备；检维修人员没有办理用电作业票，违章用电；管理不当导致电气设备带病运行		<b>事故影响范围：</b> 车间生产区域内设备操作人员和维修人员	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 人员伤亡和财产损失			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	电气短路		
<b>应急组织与职责</b>	<b>指挥：</b> 班组长 <b>成员：</b> 现场操作工。 <b>职责：</b> 评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	最初发现者应立即拉闸断电，尽可能地立即切断总电源（关闭电路），亦可用现场得到的干燥木棒或绳子等非导电体移开电线或电器。向周围人员喊话通报事故，报告班组长。	发现事故第一人
		向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		将伤员立即脱离危险地方，组织人员进行抢救。	现场操作人员
		向新吴区应急管理局报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，并时刻观察因抢救伤员而切断电源对生产设施应的影响情况。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措施</b>	对触电后神志清醒者，要有专人照顾、观察，情况稳定后，方可正常活动；对轻度昏迷或呼吸微弱者，可针刺或掐人中、十宣、涌泉等穴位，并送医院救治。	现场操作人员
		对触电后无呼吸但心脏有跳动者，应立即采用口对口人工呼吸；对有呼吸但心脏停止跳动者，则应立刻进行胸外心脏按压法进行抢救。	现场操作人员
		如触电者心跳和呼吸都已停止，则须同时采取人工呼吸和俯卧压背法、仰卧压胸法、心脏按压法等措施交替进行抢救。	现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人	
<b>注意事项</b>	1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所		

	<p>受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、佩戴个人防护器具方面的注意事项注意个人防护器具的选型及正确佩戴，应穿戴绝缘服、绝缘手套、绝缘鞋。</p> <p>3、使用抢险救援器材方面的注意事项使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材；</p> <p>4、采取救援对策或措施方面的注意事项停电回路关操作把手上挂“禁止合闸，有人工作”标示牌。送电时要对现场电气设备进行绝缘摇测，绝缘合格方能送电，试车、运行。</p> <p>5、现场自救和互救注意事项</p> <p><input type="checkbox"/>在未脱离电源时，切不可用手去拉触电者；</p> <p><input type="checkbox"/>事故发生时应组织人员进行全力抢救，视情况拨打120急救电话并马上通知有关负责人；</p> <p><input type="checkbox"/>注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因；</p> <p><input type="checkbox"/>要求心肺复苏要坚持不断地进行（包括送医院的途中）不随便放弃。</p>
<p><b>联络方式</b></p>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>

### 3 机械伤害事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 机械事故可能导致人员撞伤、碰伤、绞伤、咬伤、打击、切削等伤害。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生	
<b>事故发生的地点：</b> 生产车间内机械设备运动（静止）部件或加工件、工具，电机外露的传动、转动部件。		<b>事故危害程度：</b> 会造成人员手指绞伤、皮肤裂伤、骨折，严重的会使身体被卷入轧伤致死或者部件、工件飞出，打击致伤，甚至可能会危及生命。	
<b>事故前征兆：</b> 机械设备无防护装置或防护装置失效、机械设备故障、设备在运行过程中有重大异常现象；执行维护检修作业工艺不严格；操作、维护过程中，人员思想不集中、确认不到位误操作或者违章操作。		<b>事故影响范围：</b> 可能导致作业人员重伤或死亡，以及较大财产损失；导致部分生产作业终止，并对全厂员工造成不良影响。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 引发触电事故，或者在救援过程中产生其他人员的各类伤害事故			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>		<b>负责人</b>
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	<b>指挥：</b> 班组长 <b>成员：</b> 现场操作工。 <b>职责：</b> 评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时帮助受伤人员脱离对其造成伤害的设备或工具。避免继续或再次受伤。	发现事故第一人
		向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，立即对发生伤害事故的设备或工具进行停转、停电。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
		<b>现场应急处置措施</b>	首先要消除危险源，停车断电或停止作业，防止再次发生事故，迅速抢救伤员。
	对伤者进行消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。尽快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，或根据医嘱做进一步检查。		现场操作人员
	对事故区域采取隔离措施，保护事故现场不受破坏。		现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。		主要负责人
<b>注意事项</b>	1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话		

	<p>等。</p> <p>2、现场处置人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。</p> <p>3、在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。</p> <p>4、在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护事故现场。对受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志。</p> <p>5、受伤人员根据伤势程度在现场进行简单的处理后应立即送往医院进行救治。尽量由具有专业知识的人员实施救护，切忌盲目救护。</p>
<p><b>联络 方式</b></p>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>



## 4 物体打击事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 物体打击伤亡事故分为物体打击伤害和物体打击死亡两种。		事故可能时间：一年四季均可发生		
事故发生的地点：生产车间和仓库，由于在检修时，工具不慎掉下可能造成物体打击伤害。		事故危害程度：可导致人员轻伤、重伤，甚至死亡事故。		
事故前征兆：货物堆放不稳；转动部位的零部件不牢固；平台上有小物品，平台未设置踢脚板；存在交叉作业现象，上述四种情况下，危险区域内有人存在		事故影响范围：可能导致作业人员重伤或死亡，以及较大财产损失。		
可能引发的次生、衍生事故：机械伤害、其他伤害等				
步骤	处置	负责人		
事件特征	人身伤害			
应急组织与职责	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。			
应急处置	报警	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时立即撤离物体打击发生地；在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人	
		应立即到现场进行确认；组织本班组员工，撤离物体打击发生地，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长	
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员	
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员	
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人	
	工艺措施	立即停止作业，对转动部位的零部件不牢固情况进行固定。	现场操作人员	
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员	
		现场应急措施	立即组织撤离在危险区作业的人员。	现场操作人员
			立即停车，检查转动部位是否有松动零部件，若有立即整改。	现场操作人员
	查看货物堆放是否稳定；若不稳定，立即整改。		现场操作人员	
	立即纠正立体交叉作业的现象。		现场操作人员	
	扩大响应	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人	
注意事项	1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话			

	<p>等。</p> <p>2、对于由于物体坠落造成的物体打击伤害，在人员得到可靠救治后，应将现场设置隔离警示标识，以防止其他人员误入后造成伤害。</p> <p>3、进行心肺复苏救治时，必须注意受害者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。</p> <p>4、脊柱有骨折伤员必须硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，以防途中颠簸使脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。</p> <p>5、搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。</p> <p>6、用车辆运送伤员时，最好能把安放伤员的硬板悬空放置，以减缓车辆的颠簸，避免对伤员造成进一步的伤害。</p>
<p>联络 方式</p>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>

## 5 高处坠落事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 高处作业行走，失稳或踏空坠落；承重物体的强度不够，被压断坠落；作业人员站位不当或操作失误，被外力碰撞坠落。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生	
<b>事故发生的地点：</b> 生产车间、仓库、设备的操作平台。		<b>事故危害程度：</b> 高处坠落事故可造成人肌体皮肤、肌肉及内脏损伤、骨折，严重可导致死亡。	
<b>事故前征兆：</b> 高处作业人员没有佩戴防护用品或使用不正确；防护用品存在缺陷；作业人员精神状态不佳、疲劳作业；楼面及平台有空洞；大风、大雨、大雾及下雪露天高处作业；没有安全设施或不完善。		<b>事故影响范围：</b> 本岗位或延及整个车间，也可能影响厂区及相邻单位	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 物体打击、其他伤害。			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	<p>指挥：班组长 成员：现场操作工。</p> <p>职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。</p>		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，对楼面及平台的空洞进行封堵，完善现场安全设施。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措施</b>	发现有人高处坠落，应迅速赶赴现场，检查伤者情况，不要乱晃动。	现场操作人员
		发现坠落伤员，首先看其是否清醒，能否自主活动，若能站起来或移动身体，则要让其躺下用担架抬送医院，或是用车送往医院，因为某些内脏伤害，当时可能感觉不明显。	现场操作人员
		若伤员已不能动，或不清醒，切不可乱抬，更不能背起来送医院。这样极容易拉脱伤者脊椎，造成永久性伤害。此时应进一步检查伤者是否骨折，若有骨折，应采用夹板固定，找两到三块比骨折骨头稍长一点的木板，托住骨折部位，绑三道绳，使骨折处由夹板依托不产生横向受力，绑绳不能太	现场操作人员

	紧，以能够在夹板上左右移动1-2厘米为宜。	
	送医院时应先找一块能使伤者平躺的木板，然后在伤者一侧将小臂伸入伤者身下，并有人分别托住头、肩、腰、胯、腿等部位，同时用力，将伤者平稳托起，再平稳放在木板上，抬着木板送医院。	现场操作人员
	若坠落在地坑内，也要按上述程序救护。若地坑内杂物太多，应由几个人小心抬抱，放在平板上抬出。若坠落在地井中，无法让伤者平躺，则应小心将伤者抱入筐中吊上来，施救时应注意无论如何也不能让伤者脊椎、颈椎受力。	现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、受伤者在高处，在救护中必须采取防止再次高处坠落的安全措施，如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。</p> <p>4、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>5、注意保护现场，因抢救伤员和防止事故扩大，需要移动现场物件时，应做出标志，拍照，详细记录和绘制事故现场图。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 6 车辆伤害事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 碰撞、碾轧、刮擦、翻车等。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均有可能发生。	
<b>事故发生的地点：</b> 厂内道路、车间等有车辆运行的场所		<b>事故危害程度：</b> 造成车辆受损、人员伤亡。	
<b>事故前征兆：</b> 违章驾驶。如酒后驾驶、精力不集中、无证驾驶、疲劳驾驶、超速行驶等。车辆存在缺陷。如刹车失灵、转向灯损坏等。场地存在缺陷。如路况差、视线不良、厂内道路无限速标志牌等。		<b>事故影响范围：</b> 本岗位或延及整个车间。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 物体打击、物料泄漏、火灾、爆炸等其他伤害。			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>		<b>负责人</b>
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，对现场损毁设备设施进行修复，完善现场安全设施。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措施</b>	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。	现场操作人员
		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	现场操作人员

	<p>在油管螺母座口，待其干凝后起密封作用；</p> <p>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。</p>	
	<p>不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅；有出血时，应有效止血，包扎伤口。</p>	现场操作人员
	<p>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。</p>	现场操作人员
	<p>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。</p>	现场操作人员
	<p>如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。</p>	现场操作人员
<b>扩大响应</b>	<p>启动公司级应急预案，请求外部单位支持。</p>	主要负责人
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>4、应急注意事项：</p> <p>受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者；</p> <p>去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压；</p> <p>如上肢受伤将其固定于躯干，如下肢受伤将其固定于另一健肢。应垫高伤肢，消除肿胀。如上肢已扭曲，可用牵引法将上肢沿骨骼轴心拉直，但若拉伸时引起伤者剧痛或皮肤变白，应立即停止；</p> <p>如果伤口中已有脏物，不要用水冲洗，不要使用药物，也不要试图将裸露在伤口外的断骨复位，应在伤口上覆盖灭菌纱布，然后进行适度的包扎、固定；</p> <p>若发现窒息者，应及时解除其呼吸道梗塞和呼吸机能障碍，应立即解开伤员衣领，消除伤员口鼻、咽喉部的异物、血块、分泌物、呕吐物等。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 7 灼烫事故现场应急处置

### 7.1 高温灼烫事故应急处置

<b>事故类型：</b> 高温烫伤。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均有可能发生。	
<b>事故发生的地点：</b> 使用高温蒸汽烘干区域、生产蒸汽的设备设施以及其他高温作业等。		<b>事故危害程度：</b> 造成人员身体部分灼伤，甚至造成死亡。	
<b>事故前征兆：</b> 1、操作人员违章操作；2、未穿戴劳保用品。		<b>事故影响范围：</b> 本岗位或延及整个车间。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 火灾、爆炸。			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>		<b>负责人</b>
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	<p>指挥：班组长 成员：现场操作工。</p> <p>职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。</p>		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，对现场损毁设备设施进行修复，完善现场安全设施。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措施</b>	判断烫伤情况，如受伤面积的大小，伤处是否疼痛，伤处的颜色。	后勤救护组
		在伤处未发现红肿之前要脱下伤处周围的衣物和饰品。	后勤救护组
		如果伤处很疼痛，说明这是轻度烫伤，可以用冷水浸洗半小时左右，不必包扎。如果皮肤呈灰或红褐色，应用干净布包住创面及时送往医院救治。	后勤救护组
严重烫伤的病人，在转运途中可能会出现休克或呼吸、心跳停止，应立即进行人工呼吸或胸外心脏按摩。		后勤救护组	
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。		主要负责人
<b>注意事项</b>	1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。		

	<p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>4、应急注意事项： 对于人员的救护，一定要明确伤者的伤情，按照相应的措施进行施救。 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏按压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。</p>
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部門：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>

## 7.2 化学灼烫事故应急处置

<b>事故类型：</b> 化学灼伤。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均有可能发生。	
<b>事故发生的地点：</b> 盐酸、硫酸、氢氧化钠等强酸强碱以及其他腐蚀性化学品使用及储存区域。		<b>事故危害程度：</b> 造成人员身体部分灼伤，甚至造成死亡。	
<b>事故前征兆：</b> 1、操作人员违章操作、未穿戴劳保。2、物料在输送过程中管线损坏、法兰垫子刺开，皆可造成物料泄漏事故。		<b>事故影响范围：</b> 本岗位或延及整个车间。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 其他伤害。			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	<p>指挥：班组长 成员：现场操作工。</p> <p>职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。</p>		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向新吴区应急管理局报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，对现场损毁设备设施进行修复，完善现场安全设施。	现场操作人员
		处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大。	现场操作人员
安全停止临近岗位的操作。		现场操作人员	



<b>现场应急处置措施</b>	岗位发现酸碱泄漏后及时通知组长。	现场操作人员
	岗位操作人员应穿好防护用品（防酸碱眼镜、防酸碱手套、防酸碱雨靴）及时赶到泄漏点查明泄漏原因和泄漏速度。根据泄漏情况制定泄漏处置、维修方案。在泄漏区域设置明显的警示标志。	现场操作人员
	及时关闭相关管路，通知相关单位不要操作相关管路和设备防止泄漏增加。	现场操作人员
	收集的酸碱能回收使用的回收使用，不能回收的中和后排放到酸碱下水道。	现场操作人员
	酸碱泄漏到地面的及时中和处理，防止腐蚀地面土壤。	现场操作人员
	及时检查围堰的下水口，堵好下水口，防止腐蚀性物质突然大量流入下水管路中。围堰中收集的酸碱及时回收到其他容器中。	现场操作人员
	没有围堰的能设围堰，不能设围堰得用大量的水稀释流入污水处理系统。	现场操作人员
	化学品烧伤后应立即脱去或剪去污染的工作服、内衣、鞋袜等，用纸或布轻沾去残留化学品，切忌擦破皮肤，然后用大量水冲洗，至少冲洗15分钟以上可立即用水冲洗，清创，去除其他污染物，覆盖消毒纱布后送医院。溅入眼内时，应立即翻开上下眼睑，用大量流动清水进行冲洗至少15分钟。	现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>4、应急注意事项： 对于人员的救护，一定要明确伤者的伤情，按照相应的措施进行施救。 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏按压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。 根据泄漏化学品的腐蚀性特性，选择防酸碱防护服为应急处置防护器具；使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110 无锡市应急管理局：0510—82751110 无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739 24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 8 起重伤害事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 起重事故可能导致人员触电、挤压、高处坠落、吊物伤害等伤害。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生	
<b>事故发生的地点：</b> 生产车间内起重设备、吊装作业。		<b>事故危害程度：</b> 会造成人员手指绞伤、皮肤裂伤、骨折，严重的会使身体被卷入轧伤致死或者部件、工件飞出，打击致伤，甚至可能会危及生命。	
<b>事故前征兆：</b> 起重设备安全防护设施缺失，未定期检验、吊绳、吊钩存在裂纹断丝等安全隐患以及在运行过程中有其他重大异常现象；执行维护检修作业工艺不严格；操作、维护过程中，人员思想不集中、确认不到位误操作或者违章操作。		<b>事故影响范围：</b> 可能导致作业人员重伤或死亡，以及较大财产损失；导致部分生产作业终止，并对全厂员工造成不良影响。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 引发触电事故，或者在救援过程中产生其他人员的各类伤害事故			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>		<b>负责人</b>
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	<b>指挥：</b> 班组长 <b>成员：</b> 现场操作工。 <b>职责：</b> 评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时帮助受伤人员脱离对其造成伤害的设备或工具。避免继续或再次受伤。	发现事故第一人
		向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，立即对发生伤害事故的设备或工具进行停电、停止运转，将脱落的吊物进行安全转移。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
		<b>现场应急处置措施</b>	首先要消除危险源，停车断电或停止作业，防止再次发生事故，迅速抢救伤员。
	对伤者进行消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。尽快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，或根据医嘱做进一步检查。		现场操作人员
	对事故区域采取隔离措施，保护事故现场不受破坏。		现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。		主要负责人
<b>注意事项</b>	1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话		

	<p>等。</p> <p>2、现场处置人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。</p> <p>3、在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。</p> <p>4、在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护事故现场。对受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志。</p> <p>5、受伤人员根据伤势程度在现场进行简单的处理后应立即送往医院进行救治。尽量由具有专业知识的人员实施救护，切忌盲目救护。</p>
<p><b>联络 方式</b></p>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>

## 9 压力容器、压力管道事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 压力容器、压力管道爆炸可能导致人员伤亡等伤害。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生	
<b>事故发生的地点：</b> 压缩空气储罐、天然气管道、蒸汽管道等气瓶存放处		<b>事故危害程度：</b> 会造成爆炸，气瓶碎片等飞出打击，甚至可能会危及生命。	
<b>事故前征兆：</b> 压力容器、管道压力表、安全阀等失效，或者不定时检测等安全隐患以及在运行过程中有其他重大异常现象；执行维护检修作业工艺不严格；操作、维护过程中，人员思想不集中、确认不到位误操作或者违章操作。		<b>事故影响范围：</b> 可能导致作业人员重伤或死亡，以及较大财产损失；导致部分生产作业终止，并对全厂员工造成不良影响。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 引发爆炸、火灾事故，或者在救援过程中产生其他人员的各类伤害事故			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时帮助受伤人员脱离对其造成伤害的设备或工具。避免继续或再次受伤。	发现事故第一人
		向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	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； 迅速将受伤、中毒窒息人员送往医院抢救； 根据储存设施救护的特点及风向，合理组织扑救工作； 采取防泄漏、防扩散控制措施，防止火势蔓延； 对灾区附近受威胁的储存设施，应及时采取冷却、退料、泄压等措施，防止升温、升压而引起火灾、爆炸； 在扑救火灾过程中，应有足够数量的灭火用水、泡沫液、消防车辆，以应对沸溢和喷溅等突发情况。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处</b>	首先要消除危险源，停车断电或停止作业，防止再次发生事故，迅速抢救伤员。	现场操作人员
对伤者进行消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。尽快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，或根据医嘱做进一步检查。		现场操作人员	

	<b>置 措 施</b>	对事故区域采取隔离措施，保护事故现场不受破坏。	现场操作人员
<b>扩大响应</b>		启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>		<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、现场处置人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。</p> <p>3、在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。</p> <p>4、在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护事故现场。对受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志。</p> <p>5、受伤人员根据伤势程度在现场进行简单的处理后应立即送往医院进行救治。尽量由具有专业知识的人员实施救护，切忌盲目救护。</p>	
<b>联络 方式</b>		<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 10 中毒和窒息事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 中毒、缺氧窒息导致死亡。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均有可能	
<b>事故发生的地点：</b> 物料如丁酮等有毒有机溶剂泄露，有限空间作业场所，通风不畅的空间存放易挥发的有毒有害原辅料，以及地下通风不良场所、发生火灾时散发有毒烟气等。		<b>事故危害程度：</b> 有毒有害气体泄露时，若不能及时处理，作业人员接触，有造成中毒和窒息的可能。	
<b>事故前征兆：</b> 操作人员缺氧休克，眩晕。		<b>事故影响范围：</b> 本岗位	
<b>步骤</b>	<b>处置</b>		<b>负责人</b>
事件特征	人身伤害、易造成群死群伤。		
<b>应急组织与职责</b>	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，配备好应急救援设备及物资，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	严格执行作业审批制度，经作业负责人批准后方可作业。	主要负责人
		坚持先检测后作业的原则，在作业开始前，对危险有害因素浓度进行检测	现场操作人员
		必须采取充分的通风换气措施，确保整个作业期间处于安全受控状态。	现场操作人员
		作业人员必须配备并使用安全带（绳）、隔离式呼吸保护器具等防护用品。	现场操作人员
		必须安排监护人员。监护人员应密切监视作业状况，不得离岗。	主要负责人
		发现异常情况，应及时报警，严禁盲目施救。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措</b>	应急人员佩戴正压式空气呼吸器、穿防护服，首先将中毒、窒息人员从污染区域转移至安全区域，由后勤救护组对中毒人员进行紧急救护。	现场操作人员
		呼吸道中毒时，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方。经皮肤吸中毒者，必须用大量清洁自来水洗涤。眼、耳、鼻、咽喉粘损害，引起各种刺激症状者，须分别轻重，先用清水冲洗，然后由医生处理。	现场操作人员

	<b>施</b>	现场操作人员
	迅速撤离现场，将窒息者移到通风处新鲜空气。 视情况对窒息者供氧，或进行人工呼吸等，必要时严重者速送医院处理。	现场操作人员
	佩戴呼吸器者，一旦感到呼吸不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。 充分自用救援器材，不得冒险蛮干。 对所有中毒、窒息事故休克者，不管情况如何，都必须从发现开始持续进行心肺复苏抢救。 作业过程保持连续监测，有毒有害气体浓度超标时，立即撤离所有作业人员。 进行心肺复苏救治时，必须注意中毒、窒息者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。 进行人工呼吸前，施救者应注意首先清除中毒、窒息者口中的异物方可进行下一步操作。	现场操作人员
	迅速将窒息、中毒者送医院急救，在送医院途中不要中断抢救。	现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>4、应急注意事项： 救援人员首先穿好正压式空气呼吸器、穿防护服，携带必要的救生设备。 遇险人员救出后转至安全地带，及时进行人工呼吸并进行其他救助。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110 无锡市应急管理局：0510—82751110 无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739 24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 11 锅炉爆炸事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 压力容器、压力管道爆炸可能导致人员伤亡等伤害。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均可发生	
<b>事故发生的地点：</b> 压缩空气储罐、天然气管道、蒸汽管道等气瓶存放处		<b>事故危害程度：</b> 会造成爆炸，气瓶碎片等飞出打击，甚至可能会危及生命。	
<b>事故前征兆：</b> 压力容器、管道压力表、安全阀等失效，或者不定时检测等安全隐患以及在运行过程中有其他重大异常现象；执行维护检修作业工艺不严格；操作、维护过程中，人员思想不集中、确认不到位误操作或者违章操作。		<b>事故影响范围：</b> 可能导致作业人员重伤或死亡，以及较大财产损失；导致部分生产作业终止，并对全厂员工造成不良影响。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 引发爆炸、火灾事故，或者在救援过程中产生其他人员的各类伤害事故			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>		<b>负责人</b>
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时帮助受伤人员脱离对其造成伤害的设备或工具。避免继续或再次受伤。	发现事故第一人
		向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向无锡市新吴区应急管理部门报警。	主要负责人



	<p>岗位操作人员及时向车间、工段及相关人员汇报，通知全体人员安全撤离；</p> <p>立即对锅炉进行紧急停炉，落实锅炉液位，并且停止所有锅炉上水，关闭分汽缸相关阀门，在操作室、现场的其它人员从安全通道迅速撤离；</p> <p>必须穿戴好安全防护用品，如发生人员受伤立即通知救护小组进行人员抢救及现场处置等工作，并做好现场警戒工作。立即通知岗位及周边闲杂人员，迅速撤离至安全地点，清点人员后向上级汇报；</p> <p>立即关闭锅炉各连排阀打开各炉门进行降温，并密切监视锅炉水位、根据实际液位利用蒸汽泵手动调节各锅炉给水阀进行补水。同时与副操保持联系，及时掌握锅炉汽压、水位变化情况，做好超压时的排空泄压工作。一旦锅炉不上水，立即关闭锅炉主汽阀保汽保水，严禁向锅炉补水。必要时组织人员用湿渣压住炉内红火，用耙子拉出红火，降低炉温；</p> <p>立即关闭锅炉给水泵进出口阀门，开启蒸汽往复泵出口阀，打开蒸汽往复泵疏水阀，对蒸汽泵进行疏水，待冒出干燥蒸汽后，关闭疏水阀，调节蒸汽阀及进水阀，使蒸汽泵正常运转，同时与主操保持联系并加强对蒸汽往复泵运行监控；</p> <p>关闭除氧器蒸汽直通阀，密切监视锅炉气压的变化，以确保蒸汽往复泵正常运行。</p>	现场操作人员
	安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	首先要消除危险源，停车断电或停止作业，防止再次发生事故，迅速抢救伤员。	现场操作人员
	对伤者进行消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。尽快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，或根据医嘱做进一步检查。	现场操作人员
	对事故区域采取隔离措施，保护事故现场不受破坏。	现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、现场处置人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。</p> <p>3、在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。</p> <p>4、在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护事故现场。对受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志。</p> <p>5、受伤人员根据伤势程度在现场进行简单的处理后应立即送往医院进行救治。尽量由具有专业知识的人员实施救护，切忌盲目救护。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p>	

无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739 24小时应急值守电话：0510-85345585
--

## 12 淹溺事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 溺水伤害和溺水死亡。		<b>事故可能时间：</b> 冬季由于天气气温低，路面结冰等，发生此类事故的可能性较大。	
<b>事故发生的地点：</b> 消防水池等蓄水池		<b>事故危害程度：</b> 发生淹溺后，可引起窒息缺氧，如合并心跳停止的，可造成溺水死亡（溺死），如心脏未停止的，可造成近乎溺死。	
<b>事故前征兆：</b> 有高血压、心脏病等病史和病症的人员带病在水上和水下作业。有恐高症的人员从事水塔挡风板的拆装工作。或未采取安全防范措施进行巡查、检修。各水池防护栏杆损坏；各水池旁边结冰，容易造成滑倒事故。		<b>事故影响范围：</b> 本岗位	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 物体打击、其他伤害。			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>		<b>负责人</b>
事件特征	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	指挥：班组长 成员：现场操作工。 职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向新吴区应急管理局报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，对防护栏杆进行修复，完善现场安全设施。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措</b>	发现有人溺水现场人员不会水时，应立即用绳索、竹竿、木板或救生圈等使溺水者握住后拖上岸。	现场操作人员
		淹溺人员被抢救出水后，要立即清除溺水者口鼻内的污物，检查溺水者口中是否有假牙。如有，则应取出，以免假牙堵塞呼吸道。	现场操作人员
立即对溺水者进行控水（倒水），使胃内积水倒出。控水（倒水）方法：溺水者俯卧，救护者双手抱住溺水者腹部上		现场操作人员	

<b>施</b>	提，或将溺水者放于救护者跪撑腿上，同时另一手拍溺水者后背，迅速将水控出。	
	有呼吸（有脉搏）使溺水者处于侧卧位，保持呼吸道畅通。 无呼吸（有脉搏），应马上进行人工呼吸，方法是：使溺水者处于仰卧位，扶住头部和下颚，头部向后微仰保证呼吸道畅通，进行人工呼吸，吹气时，用腮部堵住溺水者鼻孔，每3秒钟吹气一次。 无呼吸（无脉搏）使溺水者处于仰卧，食指位于胸骨下切迹，掌根紧靠食指旁，两掌重叠，按压深度4-5厘米，每15秒吹气2次，按压15次；溺水者是儿童，进行人工呼吸时，每3秒钟吹气一次，心脏按压深度1-2厘米，每10秒钟吹气2次，按压10次。	现场操作人员
	在做人工呼吸的同时，检查溺水者的颈动脉，以判断心跳是否停止。如心跳停止，则应进行人工呼吸的同时进行体外心脏按压，方法是：双手叠加对溺水者心脏部位进行每分钟60次~80次的挤压。	现场操作人员
	迅速将溺水者送医院急救，在送医院途中不要中断抢救。	现场操作人员
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>4、应急注意事项： 救援人员首先穿好救生衣、乘救生筏，携带必要的应急照明装备和氧气袋、救生筏、救生衣等救生设备。 遇险人员救出后转至安全地带，及时进行人工呼吸并进行其他救助。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110 无锡市应急管理局：0510—82751110 无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739 24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 13 坍塌事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 原料堆场物料因重心不稳或者其他原因，引发的坍塌，建构物设计从业人员掩埋事故。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均有可能发生。	
<b>事故发生的地点：</b> 原材料、产品储存区。		<b>事故危害程度：</b> 人员伤亡事故，对周围人员和设施造成威胁。	
<b>事故前征兆：</b> 堆垛不稳		<b>事故影响范围：</b> 本岗位或延及整个车间。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 其他伤害。			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	堆垛不稳		
<b>应急组织与职责</b>	<b>指挥：</b> 班组长 <b>成员：</b> 现场操作工。 <b>职责：</b> 评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向新吴区应急管理局报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，对现场损毁设备设施进行修复，完善现场安全设施。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措施</b>	岗位发现坍塌后及时通知班组长。	现场操作人员
		(1)班组长接到事故报告后，立即赶赴现场，了解和掌握事故情况，指挥抢救和维护现场秩序，保护事故现场，同时，立即把事故情况向领导汇报，以便领导了解和指挥事故抢救； (2)当发生坍塌事故后，立即判明失踪人员方位，根据现场实际发生事故情况，最大可能迅速调集汽车、吊车、挖掘机、推土机等机械设备及人员、车辆迅速投入开展抢救突击行动。 发生坍塌事故后，派专人监护周边状况，并封锁事故现场，	班组长

	防止事故发展扩大。如有人员被埋，立即组织挖掘机、推土机及人员进行清理，应首先按部位进行抢救人员。	
	集人力、物力、设备尽快把压在人身上的物品搬离，将受伤者抬出来交给医疗救护组立即进行抢救。	现场操作人员
	首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏按压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约20度左右，尽快送医院进行抢救治疗。	现场操作人员
	出现颅脑外伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。偶有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗。	现场操作人员
	发现脊椎受伤者，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后。搬运时，将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，招致死亡。抢救脊椎受伤者，搬运过程，严禁只抬伤者的两肩与两腿或单肩背运。	现场操作人员
	发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者。应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉，神经或血管。固定方法：以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹头等，在无材料的情况下，上肢可固定在身侧，下肢与腓侧下肢缚在一起。	现场操作人员
	遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。正确的现场止血处理措施： (a)一般伤口小的止血法：先用生理盐水（0.9%NaCl溶液）冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带，较紧地包扎。 (b)加压包扎止血法：用纱布、棉花等做成软垫，放在伤口上再加包扎，来增强压力而达到止血。 (c)止血带止血法：选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等，上肢出血结扎在上臂上1/2处（靠近心脏位置），下肢出血结扎在大腿上1/3处（靠近心脏位置）。结扎时，在止血带与皮肤之间垫上消毒纱布棉纱。每隔25~40分钟放松一次，每次放松0.5~1分钟。	现场操作人员
	动用最快的交通工具或其他措施，及时把伤者送往邻近医院抢救，运送途中应尽量减少颠簸。同时，密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口的情况。	现场操作人员
	受伤人员伤势较重，联系就近的医疗机构进行救助。如果伤者在不易救助的地方，救援人员要有可靠的防护措施之后才能接近救援，或者请求当地公安机关进行救助，避免救援者发生事故。	现场操作人员

	应急结束后应注意保护好事故现场，设置警示标志，等待事故调查组进行事故调查。	班组长
<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>4、应急注意事项： 对于人员的救护，一定要明确伤者的伤情，按照相应的措施进行施救。对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏按压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。进行心肺复苏救治时，必须注意受害者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 14 低温冻伤事故应急处置

<b>事故类型：</b> 低温冻伤。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均有可能发生。	
<b>事故发生的地点：</b> 低温罐区、制冷区域等。		<b>事故危害程度：</b> 造成人员身体部分低温冻伤，甚至造成死亡。	
<b>事故前征兆：</b> 1、操作人员违章操作、未穿戴劳保。2、液化罐体内部低温物质泄漏。		<b>事故影响范围：</b> 本岗位或延及周边区域。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 火灾、爆炸、中毒和窒息。			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>		<b>负责人</b>
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	<p>指挥：班组长 成员：现场操作工。</p> <p>职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。</p>		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向新吴区应急管理局报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，对现场损毁设备设施进行修复，尽可能关闭阀门，完善现场安全设施。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措施</b>	当发生冻伤事故后，用温水（38℃~42℃）浸泡患处，浸泡后用毛巾或柔软的干布进行局部按摩。患处若破溃感染，应在局部用65%~75%酒精或1%的新洁尔灭消毒，吸出水泡内液体，外涂冻疮膏、樟脑软膏等，保暖包扎。必要时应用抗生素及破伤风抗毒素。	后勤救护组
		对于全身冻僵者，要迅速复温。先脱去或剪掉患者的湿冷的衣裤，在被褥中保暖，也可用25℃~30℃的温水进行淋浴或浸泡10分钟左右，使体温逐渐恢复正常。但应防止烫伤。	后勤救护组
		如有条件可让患者进入温暖的房间，给予温暖的饮料，使伤员的体温尽快提高。同时将冻伤的部位浸泡在38℃~42℃的温水中，水温不宜超过45℃，浸泡时间不能超过20分钟。	后勤救护组



	<p>发生冻僵的伤员已无力自救，救助者应立即将其转运至温暖的房间内，搬运时动作要轻柔，避免僵直身体的损伤。然后迅速脱去伤员潮湿的衣服和鞋袜，将伤员放在38℃~42℃的温水中浸浴；如果衣物已冻结在伤员的肢体上，不可强行脱下，以免损伤皮肤，可连同衣物一起时入温水，待解冻后取下。</p>	<p>后勤救护组</p>
<b>扩大响应</b>	<p>启动公司级应急预案，请求外部单位支持。</p>	<p>主要负责人</p>
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>4、应急注意事项： 对于人员的救护，一定要明确伤者的伤情，按照相应的措施进行施救。 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏按压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110 无锡市应急管理局：0510—82751110 无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739 24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 15.高温中暑事故现场应急处置

<b>事故类型：</b> 高温场所内作业如锅炉房等，夏季露天作业。		<b>事故可能时间：</b> 一年四季均有可能发生、夏季高温季节。	
<b>事故发生的地点：</b> 锅炉房、其他作业区域等。		<b>事故危害程度：</b> 造成人员身体部分高温中暑，甚至造成死亡。	
<b>事故前征兆：</b> 1、周围环境温度较高。2、无防暑降温措施。		<b>事故影响范围：</b> 本岗位或延及周边区域。	
<b>可能引发的次生、衍生事故：</b> 火灾、爆炸等。			
<b>步骤</b>	<b>处置</b>	<b>负责人</b>	
<b>事件特征</b>	人身伤害		
<b>应急组织与职责</b>	<p>指挥：班组长 成员：现场操作工。</p> <p>职责：评估事件的规模，做出正确的判断；实施应急步骤，确保人员的安全，减少设施和财产的损失；在专业救护队员到来之前，直接参与人员救护活动；安排相关人员撤离到安全地带；设立与应急中心的通讯联系。</p>		
<b>应急处置</b>	<b>报警</b>	向周围人员喊话通报事故，报告班组长，同时在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施。	发现事故第一人
		应立即到现场进行确认；组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；若事故后果超出本班组控制能力，向车间负责人报告。启动现场应急预案。	班组长
		组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）疏散。	班组长指定的人员
		打开应急救援通道，引导救护队伍进入事故现场。	现场操作人员
		向新吴区应急管理局报警。	主要负责人
	<b>工艺措施</b>	立即停止作业，对现场损毁设备设施进行修复，尽可能关闭阀门，完善现场安全设施。	现场操作人员
		安全停止临近岗位的操作。	现场操作人员
	<b>现场应急处置措施</b>	当发生中暑事故后，迅速将中暑者移至阴凉、通风的地方，同时垫高头部，解开衣裤，以利呼吸和散热。用湿毛巾敷头部或用冰袋置于中暑者头部、腋窝、大腿根部等处。若病人能饮水时，可给病人大量饮水，水内加少量食盐。病人呼吸困难时，应进行人工口对口呼吸。暂时停止现场作业，对工作场所的通风降温设施等进行检查，采取有效措施降低工作环境温度。	后勤救护组
		对重度中暑人员，将所有中暑人员立即抬离工作现场，移至阴凉、通风的地方，并联系医护人员立即到达现场进行施救工作。暂时停止现场作业，对工作场所的通风降温设施等进行检查，找出中暑原因并采取有效措施降低工作环境温度。病情严重者立即联系车辆，并由医护人员边抢救边护送至医院	后勤救护组

<b>扩大响应</b>	启动公司级应急预案，请求外部单位支持。	主要负责人
<b>注意事项</b>	<p>1、报警时，须讲明本公司名称、事故地点、人员伤亡情况、伤员人数及所受伤害种类、症状、本公司具体地点、告知派人接应及接应地点、报警人姓名、电话等。</p> <p>2、救护人员在对伤者进行救治时，必须对伤情进行初步判断，不可盲目进行救护，避免因施救不当造成伤者伤情恶化。</p> <p>3、如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救。</p> <p>4、应急注意事项： 对于人员的救护，一定要明确伤者的伤情，按照相应的措施进行施救。 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏按压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。</p>	
<b>联络方式</b>	<p>医疗救治：120火警：119突发事件：110</p> <p>无锡市应急管理局：0510—82751110</p> <p>无锡市新吴区应急管理部门：0510-81891739</p> <p>24小时应急值守电话：0510-85345585</p>	

## 附件

爱克发（无锡）印版有限公司

## F1 生产经营单位概况

### F1.1 公司简介

爱克发是比利时爱克发—吉华公司在无锡设立的独资公司。公司成立于 2002 年 2 月 8 日，注册资本 3000 万美元，法定代表人 DELAGAYELUCFRANCISCUSS。公司主要从事模拟印版、数码印版及其他印版的生产，其年生产能力约为 2500 万平方米，产品主要销往中国、欧洲及亚太地区。

爱克发占地面积为 63097m<sup>2</sup>，建筑面积约为 30868.21m<sup>2</sup>。2020 年底固定资产总值 4774 万元，2019 年销售总收入 67927 万元，2020 年年利润为 1177 万元。公司目前有员工 170 人，年工作 300 日，实行四班三运转工作制；安全管理机构为 EHS，其专职安全管理人员 2 人。

爱克发—吉华公司成立于 1964 年，总部位于比利时安特卫普市，是世界著名的模拟和数码影像系统及产品的生产商，产品主要用于印艺、医疗影像、无损探测、工业影像领域。爱克发（无锡）印版有限公司为记录媒介复制，其分类代码为 2330。

表 F1.1-1 主要原辅材料表

序号	类别	名称	年用量 (t)	生产区域物质最大储存量 (t)	储存场所最大储存量 (t)	包装方式	储存场所	备注
1.	印版基材	铝卷 (99.9%)	21840	12	3500	3~7 吨/卷	新建仓库一	作为生产印版的基材
2.	印刷材料	油墨	—	—	16000L	1L/桶、5L/桶	新建仓库二	不是公司产品，是总

3.		显影液	—	—	67500L	20L/桶		部产品放至 无锡工厂暂 存
4.		保护胶	—	—	67500L	20L/桶		
5.	化工原 料	48%氢氧化钠	1200		40	—	储罐区	铝卷表面油 污清洗，污 水处理站酸 碱中和
6.		31%盐酸	1000		40	—	储罐区	铝卷表面打 毛，污水处 理站酸碱中 和
7.		98%硫酸	500		40	—	储罐区	铝卷表面氧 化处理
8.		碳酸氢钠	80		0.5	25kg/袋	化学品库、 化学品中间 库	废水处理
9.		三氯化铝	2		2.6	25kg/袋	化学品	特定产品
							库、化学 品中间库	生产的铝 卷清洗用
10.		硫酸铝	3		0.8	50kg/袋	化学品库、 化学品中间 库	废水处理
11.		分散剂（L-5- 羟色氨酸）	30		0.5	180 kg/桶	化学品库、 化学品中间 库	涂布液工艺
12.	涂层材 料	高分子聚合物 （酚醛树脂丙 二醇甲醚溶 液）	79		1.0	200 kg/桶	化学品库、 化学品中间 库	涂布液中的 胶黏剂组分
13.		聚乙烯磷酸	3.6		2.53	200 kg/桶	化学品库、 化学品中间 库	铝卷表面孔 洞填充
14.		染料	3.8		0.8	180 kg/桶	化学品库、 化学品中间 库	涂布液中的 染料成分
15.		其他精细化学 品（表面活性 剂 Tens_03、 Tens_02）	1		0.3	10 kg/桶	化学品库、 化学品中间 库	增强涂布液 的表面活性
16.		葡萄糖酸钠	3.65		2.45	25 kg/袋	化学品库、 化学品中间 库	配制 Alu Beize 5000 的原料
17.		聚合物 Tmca	0.6		0.55	25 kg /桶	化学品库、 化学品中间 库	涂布液配制 的原料

18.		粘结剂 SPN452	1.4		1.3	200 kg /桶	化学品库、 化学品中间 库	涂布液的胶 黏剂
19.	有机溶 剂	丁酮	180		30	—	储罐区	其中 10t 用 于涂布头清 洗
20.		丙二醇单甲醚	320		30	—	储罐区	其中 10t 用 于配料罐体 清洗
21.		1,3-二氧戊烷	196		60	—	储罐区	替代四氢呋 喃，用于配 制涂层材料
22.		1,4-丁内酯	1.2	—	0.2	180 kg / 桶	化学品库	清洗涂布 头
23.	其它	液氮	64.8		2.43	—	储罐	氮封
24.		天然气	3087627Nm3		0	—	—	用于燃气锅 炉，不储存
25.		柴油	0		0.5	180kg/桶	化学品库	柴油发电
26.		涂布液	500	0.75	0	750kg/罐	—	中间产品

表 F1.1-2 生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	材质	备注
1	反应釜	1000L	5	不锈钢	生产溶剂型涂布液
2	反应釜	2000L	1	不锈钢	生产水性涂布液
3	提升机	—	3	不锈钢	
4	废溶剂罐	5m <sup>3</sup>	1	不锈钢	
5	废水罐	5m <sup>3</sup>	1	不锈钢	
6	配料釜	500L	4	316SS	
7	配料釜	1000L	2	316SS	
8	翻转机	10t	1	—	
9	拆卷机	KAMPF	1	—	
10	碱洗槽	9481L	1	—	
11	电解槽	15000L	1	—	
12	去污水洗机	—	1	—	
13	垂直干燥机	AT-DU-22.17	1	—	
14	阳极处理机	—	1	—	
15	水平干燥机	AT-DU-17.20	1	—	
16	涂布头	—	1	—	成套设备
17	涂布干燥机	—	2	—	成套设备
18	储片机	Accumulator	1	—	
19	放卷机	—	1	—	

20	收卷机	—	1	—	
21	分切线	GEORG	1	—	
22	重切机	MCS-3TV	1	—	
23		MCS-2TV	1	—	
24	切纸机	—	1	—	
25	码垛	STACK	1	—	
26	包装机	AVERCON	1	—	

表 F1.1-3 存储设施设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	材质	备注
1	丁酮	30m3	1	304 不锈钢	卧式
2	丙二醇单甲醚	30m3	1	304 不锈钢	卧式
3	1,3-二氧戊烷	30m3	2	304 不锈钢	卧式
4	48%氢氧化钠	40m3	1	A3	卧式
5	31%盐酸	40m3	1	A3	卧式
6	98%硫酸	40m3	1	A3	卧式

表 F1.1-4 主要公用工程及辅助设施一览表

序号	名称	规格型号	数量	材质	备注
1	干式变压器	2000kVA	6	—	
2	柴油发电机	300kW	1	—	
3	无油螺杆空压机	88kw	1	—	
4	微油螺杆变频空压机	65kw	1	—	
5	无油螺杆空压机	15KW	1	—	
6	空气储气罐	0.6MPa/2m <sup>3</sup>	2	碳钢	特种设备
7	离心式制冷机	3200KW	3	—	制冷剂：R134A
8	低温储罐/液氮罐	1.60MPa/-0.10MPa/5.0m <sup>3</sup>	1	碳钢	租用空气化工产品气体生产（上海）有限公司公司，特种设备
9	电动葫芦双梁起重机	LH10-12（10 吨）	2	—	特种设备
10	电动葫芦单梁起重机	LD5-12（5 吨）	1	—	特种设备
11	单轨电动葫芦	EUPK10N-1F（1 吨）	2	—	特种设备
12	内燃平衡重式叉车	CMP75L（7.5t）	3	—	特种设备
13	蓄电池平衡重式叉车	CPD1.5E（1.5t）	1	—	特种设备
14	蓄电池平衡重式叉车	ECG30（3t）	2	—	特种设备
15	蓄电池平衡重式叉车	XE15（1.5t）	1	—	特种设备
16	前移式叉车	CQD20（2t）	1	—	特种设备
17	前移式叉车	R16（1.6t）	3	—	特种设备



18	酸雾吸收塔	—	1	—	
19	酸碱储罐	40m <sup>2</sup>	3	—	
20	有机溶剂储罐	30m <sup>2</sup>	4	—	
21	离子交换法制备纯水装置	25m <sup>3</sup> /h	1	—	
22	自来水罐	40m <sup>3</sup>	2	PP	
23	反冲水罐	25m <sup>3</sup>	1	碳钢，内涂环氧树脂	
24	废水处理装置	—	1	—	
25	燃气锅炉	3.5MW	2 套	—	(一用一备) 特种设备
	分汽缸	—	1	碳钢	特种设备
	RTO 热力氧化炉	1.5 MW	1 套	—	
26	带隔膜泡沫储罐	1.2MPa/3.0m <sup>3</sup>	1	—	特种设备

## F1.2 周边环境与平面布置

爱克发（无锡）印版有限公司位于无锡国家高新技术产业开发区长江南路 8 号。东侧为长江南路，路宽 25m；南侧为杰士电池有限公司，最近的建筑物相距 30m；西侧为空地，再往西为珠江路；北侧靠东为园区绿化带，西侧为无锡坤远教育咨询有限公司，最近的建筑物相距 20m。

爱克发（无锡）印版有限公司厂区大门设在东侧，门前为 25m 宽的长江南路，沥青路面，路上过往车辆较多。公司周边交通便捷。厂区设置环形消防通道，公司一旦发生意外事故，消防车辆和急救车辆可以很快进入厂区，满足应急救援的需要。

厂区总体布置分区明确，各功能区相对独立，又相互关联，物料流向合理，能同时保证原辅材料、成品运输距离较短，并合理组织人流、物流，运输畅通。另外，厂区设置环道，作为员工及外来车辆的流通通道，有效避免了对生产区的干扰；同时该环道还兼有消防功能，

环形设置保证了消防车在厂区的出入顺畅。

爱克发（无锡）印版有限公司厂区占地面积 63097m<sup>2</sup>，建筑面积 30868.21m<sup>2</sup>。厂区内有东西方向的一条主厂区道路宽为 6m，将厂区分成两部分。

主厂区道路的北侧，由东至西设有厂房一：污水处理站、厂房二：危废仓库/化学品库、罐区（易燃液体储罐、酸碱储罐）/液氮罐区、厂房三：发电机房/消防电气间/消防泵房（冷却塔/消防水池及水泵区域）、厂房四：冷冻机房/锅炉房/DI 水房/空压机房（内有 10kv 计量柜室）、水罐区及新建的天然气发电装置。

主厂区道路的南侧由北至南主要设有主厂房（联合厂房）、新建仓库一、新建仓库二。

主厂房（联合厂房）由东至西主要设有铝卷库、预处理车间、涂布车间、分切线、（成品及包材间、重切间、分废铝间、留样间、储物间）、包装间及成品库；并在这些区域的北侧由东至西主要设置了低/高压室、维修间、工程部储存间、仪表间/（实验室、储物间、化学品中间库、称重间、混料间）、空调房、在线检验室/会议室/大办公室、食堂、应用支持部、实验室、新喷码实验室。仓库、生产区域区间有防火墙分隔；辅助区域有独立的安全出口，其各间之间及与生产区进行了防火分隔。

新建仓库一（戊类）位于厂区东南侧，与已建主厂房贴邻建造。新建仓库一北侧、西侧均与已建主厂房贴邻，有防火墙相隔；南侧为厂区道路和绿化带，与南侧围墙相距 38.5m；东侧为厂内道路、停车

位和围墙。新建应急水池位于新建仓库一的南侧，相距 14.84m。办公区位于新建仓库一的东侧，采用防火墙和楼板与其他部位分隔，在东侧布置了楼梯及卫生间。入口分别设在仓库一的东南两侧，满足疏散要求，办公部分人流主要通过东侧的独立的门进出。新建仓库一由东至西分别设置了办公区、新铝仓库及新成品仓库，其之间均有防火墙分隔。

新建仓库二（丙类）由东至西主要设置油墨储存间、废铝库、设备存储间，之间有防火墙分隔；其位于厂区西南侧，北侧为已建主厂房，相距 12.2m；南侧为厂区围墙，相距 18m；西侧为厂区围墙，相距 14m；东侧的南面为空地，东北面为新建仓库一，两仓库相距 12m。

厂区大门设置在长江南路上，为机动车出入口，15 米宽。厂内道路成环形，均不小于 4 米宽，满足消防要求。

竖向布置：以厂外道路控制标高为基准，综合考虑与外部道路之间的衔接；满足整个厂区雨水排放要求；满足厂内运输及管线敷设要求。

厂区根据竖向布置的原则，结合自然地形情况，厂区竖向设计采用连续式布置方式，生产厂房为单层楼建筑。场地雨水采用有组织排放方式。场地设计标高的确定，满足厂区外道路布置、管线敷设对高程的要求，场地雨水顺畅。

### **F1.3 重点防护目标**

1#防护目标：配料间；

2#防护目标：涂布车间；

3#防护目标：化学品仓库

4#防护目标：化学品中间库；

5#防护目标：储罐区（有机溶剂储罐、酸碱储罐）；

6#防护目标：变配电站。

## F2 风险评估的结果

### F2.1 危险、有害因素辨识

#### F2.1.1 危险源

1.生产单元：溶剂型涂布液生产车间、配料间、涂布车间、预处理车间等主厂房生产车间。

2.储存单元：化学品仓库、化学品中间库、储罐区（有机溶剂储罐、酸碱储罐）、原料/成品仓库。

3.公辅单元：供电系统、供气系统、运输系统、供热系统、供水系统、制冷系统、消防系统以及“三废”处理系统。

4.厂区内其他导致人员伤亡、财产损失、环境污染等危险源。

#### F2.1.2 导致的事故类型及风险分析

序号	事故类型	事故发生的可能性	事故的危害程度	事故影响范围
1	火灾、爆炸	生产过程中涉及的可燃、助燃物质，具有一定的火灾危险性。天然气、丁酮等有机溶剂、粉料等易燃易爆物质泄漏时可能导致火灾爆炸事故。电气设备和电气照明设施因短路、漏电、过载、绝缘击穿产生火花、电弧等，也会引起火灾。总体来说，火灾事故发生具有一定的可能性，火灾爆炸事故能够影响相邻的设备设施。	人员轻伤、重伤、死亡，严重的可造成群死群伤；财产损失、环境污染。	火灾影响范围在各生产区域、仓库，也可能影响厂区及相邻单位。
2	容器爆炸	生产储存过程中涉及的压力容器（锅炉、储罐等）。均经过登记、检测，并在有效期内，正常操作发生事故的可能性较小。	人员轻伤、重伤、死亡，严重的可造成群死群伤；财产损失。	容器爆炸影响相邻的设备设施。也可能影响至厂区。
3	中毒和窒息	主要来源于毒性物质和窒息性气体的大范围泄漏，周边工作人员吸	人员窒息，长时间处于窒息性	现场操作人员。

序号	事故类型	事故发生的可能性	事故的危害程度	事故影响范围
		入高浓度气体或处于缺氧、富氧状态，有限空间作业。现场设置有气体检测仪，巡检人员佩戴便携式气体检测仪，发生窒息事故的可能性较小。	物质之下，而未得到救治，有可能死亡。	
4	灼伤	涂布等涉及的高温设备、燃气锅炉、蒸汽管道等，直接接触；接触盐酸、硫酸、氢氧化钠等强酸强碱的设备、工序等，工作人员未正确佩戴个体防护措施。	人员灼烫腐蚀，严重时可能造成人员重伤甚至死亡。	涉及高温设备和工序、使用强酸、强碱区域等。
5	触电	公司电气设备、电气线路、配电设施较多，几乎无处不在、无时不用，但因电气设备和电气线路安装规范、保护措施完备，极少发生触电事故。触电事故以低压触电事故居多。	触电事故一般造成操作者发生电击或电伤伤害，可能造成重伤或人员死亡。	触电事故影响范围限于操作者、设备、线路本身。
6	机械伤害、物体打击	公司机械设备数量众多，员工日常工作离不开机械设备，人身伤害事故发生的可能性相比其他事故偏多。	轻伤事故居多，也可能发生重伤、死亡事故。	人身伤害事故影响范围不会超出机械设备所在区域，被伤害者一般是机械设备操作人员。
7.	起重伤害	起重机械本身及其附件存在问题或人员未持证上岗；特种设备注册、检验手续齐全，管理比较规范，发生事故的可能性较小。	人员轻伤、重伤、死亡，严重的可造成群死群伤；财产损失。	影响范围限于起重机械作业区域。
8.	车辆伤害	叉车本身存在问题或人员未持证上岗作业特种设备注册、检验手续齐全，管理比较规范，发生事故的可能性较小。	人员轻伤、重伤、死亡，严重的可造成群死群伤；财产损失。	影响范围限于叉车等其他机动车辆作业区域。
9	高处坠落	设备装置平台、栏杆腐蚀损坏却未定时检维修	人员轻伤、重伤、死亡；财产损失。	人身伤害事故影响范围不会超出设备所在区域，被伤害者一般是作业区域
10	淹溺	消防水池、污水处理水池无防护栏、盖板或损坏	人员轻伤、重伤、死亡，财产损失。	人身伤害事故影响范围为水池周边
11	坍塌	原料堆场、产品堆场的储存量很大，有发生坍塌的可能性，厂房发生坍塌的可能性较小。	人员掩埋窒息、伤亡事故，对周围人员和设施造成威胁	原料堆场、产品堆场、厂房
12	锅炉爆炸	燃气锅炉设备设施损坏或故障、安全附件未定期检维修或损坏，以及	人员轻伤、重伤、死亡，严重	现场操作人员及周边作业人

序号	事故类型	事故发生的可能性	事故的危害程度	事故影响范围
		锅炉超压、超温等	的可造成群死群伤；财产损失。	员
13	低温冻伤	液氮储罐损坏或故障等,安全附件未定期检测、维修等	人员轻伤、重伤、死亡,严重的可造成群死群伤；财产损失。	现场操作人员及周边作业人员

## F2.2 结论建议

我公司按照国家相关法律、标准和规范的要求建立了相关的安全管理制度并采取了相应的安全措施，在生产、管理等各方面制度、人员、相关安全措施配备齐全、有效。事故风险程度可接受。

根据本公司的主要危险因素、可能发生的事故类型、危害程度、影响范围，本公司应建立基本适应的应急组织体系，明确预警和响应分级及条件和不同事故的具体处置措施，完善内部响应机制，与相邻企业制定互助救援协议，与当地公安、消防、环保、通讯、医疗等单位保持密切联系，确保需要时请求提供支援。

根据事故风险等级划分结果，火灾爆炸、中毒窒息等事故风险度计算值较高，已达到 C 级风险等级，在应急预案编写时，建议编制专项安全应急预案。根据分析表明，企业的压力容器、起重设备、叉车、锅炉等均属于特种设备的范畴，建议合并编写特种设备专项应急预案。如今，新型冠状病毒仍然在国内外肆虐，应编制突发公共卫生事件专项应急预案。其余事故类型风险等级较低，建议编制相应的现场处置方案。

## F3 预案体系与衔接

本应急预案由综合应急预案、专项预案及现场处置方案三个部分组成。

本应急预案规定了火灾爆炸、中毒和窒息、机械伤害、物体打击、高处坠落、车辆伤害、触电、灼烫、容器爆炸、锅炉爆炸、起重伤害、低温冻伤、淹溺等事故，对事前、事发、事中、事后的各个过程中的应急处理办法，指挥系统、各部门应急状态下的职责等。

应急预案体系见下表 3-1：

表 3-1 爱克发（无锡）印版有限公司应急预案体系

无锡市新吴区应急预案	爱克发（无锡）印版有限公司综合应急预案	专项应急预案	火灾、爆炸事故专项应急预案
			特种设备事故专项应急预案
			突发公共事件专项应急预案
			中毒窒息事故专项应急预案
			危险化学品泄漏专项应急预案
			防洪防汛专项应急预案
			有限空间作业事故专项应急预案
		现场处置方案	火灾、爆炸事故现场处置方案
			触电事故现场处置方案
			机械伤害事故现场处置方案
			物体打击事故现场处置方案
			高处坠落事故现场处置方案
			车辆伤害事故现场处置方案
			灼烫事故现场处置方案
			起重伤害事故现场处置方案
			压力容器、压力管道事故现场处置方案
			中毒和窒息事故现场处置方案
			锅炉爆炸事故现场处置方案
			淹溺现场处置方案
坍塌现场处置方案			
低温冻伤现场处置方案			



## F4 应急物资清单

爱克发（无锡）印版有限公司的应急物资清单和防疫物资清单见表 4.1-1、4.1-2。

表 4.1-1 公司消防应急物资一览表

序号	消防器材名称	型 号	数 量	摆放位置
1	室外消防栓	DN100	13	厂区
2	室内消防栓	DN65	3	老铝卷库
3	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	
4	室内消防栓	DN65	5	wet part
5	手提式干粉灭火器	MFZ4	12	
6	室内消防栓	DN65	2	涂布
7	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	
8	手推式干粉灭火器	MFTZ35	2	
9	手提式二氧化碳灭火器	MT3	2	
10	室内消防栓	DN65	1	分切
11	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	分切
12	手提式二氧化碳灭火器	MT3	4	
13	室内消防栓	DN65	10	包装
14	手提式干粉灭火器	MFZ4	24	
15	室内消防栓	DN65	2	包料库
16	手提式干粉灭火器	MFZ4	6	
17	手提式二氧化碳灭火器	MT3	14	变电所，备件库
18	室内消防栓	DN65	2	维修间
19	手提式干粉灭火器	MFZ4	6	
20	室内消防栓	DN65	2	化学组
21	手提式干粉灭火器	MFZ4	18	
22	手提式二氧化碳灭火器	MT3	8	仪表间
23	室内消防栓	DN65	3	空调房
24	手提式干粉灭火器	MFZ4	8	
25	手提式二氧化碳灭火器	MT3	2	
26	室内消防栓	DN65	2	办公室
27	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	
28	手提式二氧化碳灭火器	MT3	4	
29	室内消防栓	DN65	2	质量部

30	手提式干粉灭火器	MFZ4	6	
31	手推式干粉灭火器	MFTZ35	1	
32	室内消防栓	DN65	1	喷墨
33	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	
34	室内消防栓	DN65	4	污水
35	手提式干粉灭火器	MFZ4	12	
36	室内消防栓	DN65	2	化学品库
37	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	
38	泡沫罐	3m <sup>3</sup>	1	危险化学品仓库外
39	室内消防栓	DN65	2	危废
40	手提式干粉灭火器	MFZ4	2	
41	手推式干粉灭火器	MFTZ35	1	
42	手提式二氧化碳灭火器	MT3	3	
43	手推式干粉灭火器	MFTZ35	7	罐区
44	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	RTO, 氮气
45	手提式二氧化碳灭火器	MT3	2	
46	室内消防栓	DN65	3	冷冻机
47	手提式干粉灭火器	MFZ4	8	
48	手提式二氧化碳灭火器	MT3	2	
49	室内消防栓	DN65	2	锅炉
50	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	
51	手提式二氧化碳灭火器	MT3	2	
52	室内消防栓	DN65	2	DI 水
53	手提式干粉灭火器	MFZ4	2	
54	手提式二氧化碳灭火器	MT3	2	
55	室内消防栓	DN65	2	压缩机
56	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	
57	火灾报警器	手动报警器	1	消防泵房
58	消防泵	KOSN200-N6/244	2	
59	稳压泵	CDLF8-8FSWSC	2	
60	喷淋泵	单级双吸离心泵 KQSN200-N6/244	2	
61	稳压泵	CR3-25	1	
62	稳压泵	凯泉立式多级泵 KQDL40-25X3	1	
63	消防水池	1311m <sup>3</sup>	1	冷却塔下部
64	手提式干粉灭火器	MFZ4	4	消防电气间
65	手提式二氧化碳灭火器	MT3	6	
66	室内消防栓	DN65	6	新办公楼

67	手提式干粉式灭火器	MFZ4	12	
68	室内消防栓	DN65	8	铝卷库
69	手提式干粉式灭火器	MFZ4	16	
70	室内消防栓	DN65	17	成品库
71	手提式干粉式灭火器	MFZ4	36	
72	室内消防栓	DN65	5	药水仓库
73	手提式干粉式灭火器	MFZ4	10	
74	室内消防栓	DN65	2	综合仓库
75	手提式干粉式灭火器	MFZ4	10	
76	泡沫罐	3%AFFF -1°	1	
77	室内消防栓	DN65	4	喷墨
78	手提式干粉式灭火器	MFZ4	12	
79	空气呼吸器	RHZK5/30	2	ENG 办公室
80	防毒面具	3M 7001	10	各部门
81	防化服	BACOU- 3000	15	办公室
82	安全帽	ABS	10	办公室
83	洗眼器	—	10	作业现场

新建仓库二、化学品库、危废品库均设置了泡沫喷淋系统，主体厂房成品及包材间、包装及成品库均设置了水喷淋系统，其余各区域均设置了烟感及手报系统。

表 4.1-2 防疫物资清单

NO	物资名称	数量	单位	存放位置	备注
1	84 漂白液（25KG 装）	1	桶	办公室	
2	消毒液（25KG 装）	1	桶	办公室	
3	酒精（2.5KG 装）	1	瓶	办公室	
4	酒精（20L 装）	1	桶	办公室	
5	手喷酒精	6	瓶	办公室	
6	舒肤佳洗手液	4	瓶	办公室	
7	84 消毒液瓶装	8	瓶	办公室	
8	乳胶手套	50	双	办公室	
9	测温枪	2	把	办公室	
10	84 泡腾片	50	片	办公室	
11	一次性医用口罩	500	个	办公室	

---

12	喷雾器	1	个	办公室	
13	防护眼镜	5	付	办公室	

## F5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

### F5.1 企业内部应急通讯录

表 5.1-1 公司内部应急联系方式表

序号	职务	姓名	联系方式（手机）	联系方式（固定电话）、此电话为公司手机短号
1	总指挥	陈桂珍	13771132118	8101
2	副总指挥	孔健	13921117676	8409
3	通信联络组组长	王刚	13812189780	8114
4	成员	徐勤	18921111027	8117
5		邹峰	18921111022	8209
6	抢险救援组组长	华光旭	13961813733	8404
7	成员	殷志春	15852738000	8412
8		陈伟综	18961759015	8415
9	警戒疏散组组长	张铭	15861586618	8221
10	成员	李怡	18921111033	8210
11		周丹红	18921111086	8212
12		缪晓丽	18921111035	8205
13	后勤救护组组长	吴志宏	18951510797	8010
14	成员	李婷	13921143721	8602
15		吴志宏	13093052891	8419
16	善后处理组组长	李雪松	13961886956	8404
17	成员	李忠	18921111022	8108
18		王锡昆	18921111022	8108
各相关救援（上级）单位联系方式				
名称	电话			
匪警	<b>110</b>			
火警	<b>119</b>			
医疗救护	<b>120</b>			

## F5.2 企业外部应急通讯录

表 5.2-1 外部应急联系方式表

单位	联系方式
国家化学品事故应急咨询中心	0532-83889090、83889191
国家中毒控制中心	(010)63131122
无锡市应急管理局	0510—82751110
无锡市质量技术监督局	0510-82707550
无锡市新吴区消防救援大队	0510-85214131
无锡市环境保护局	0510-81823859
无锡市疾病预防控制中心	0510-82723439
新吴区应急管理部门	0510-81891739
无锡市供电局	0510-82723439
无锡市第一人民医院	0510-82723439

## F6 规范化格式文件

### F6.1 应急信息接报记录（式样）

事故报警人信息									
报警时间		姓名		岗位		电话		信息上报地点	
事故情况									
事故发生的时间					事故发生地点				
事故现场情况									
事故简要经过									
事故已造成的人员伤亡、现场损坏情况									
已采取的应急措施									
其他									
记录人					记录时间				

### F6.2 应急信息处置记录表（式样）

事故级别初判				
三级				
现场处置方案			事故情况报 达人（应急 总指挥）	
相关人员 通知记录	姓名	通知时间	姓名	通知时间
一、二级或扩大应急				
事故情况报 达人（应急 总指挥）			总指挥应急 指令	
应急预案				
相关人员 通知记录	姓名	通知时间	姓名	通知时间
外部求援记 录	求援单位		求援时间	



## F6.3 应急信息上报记录表

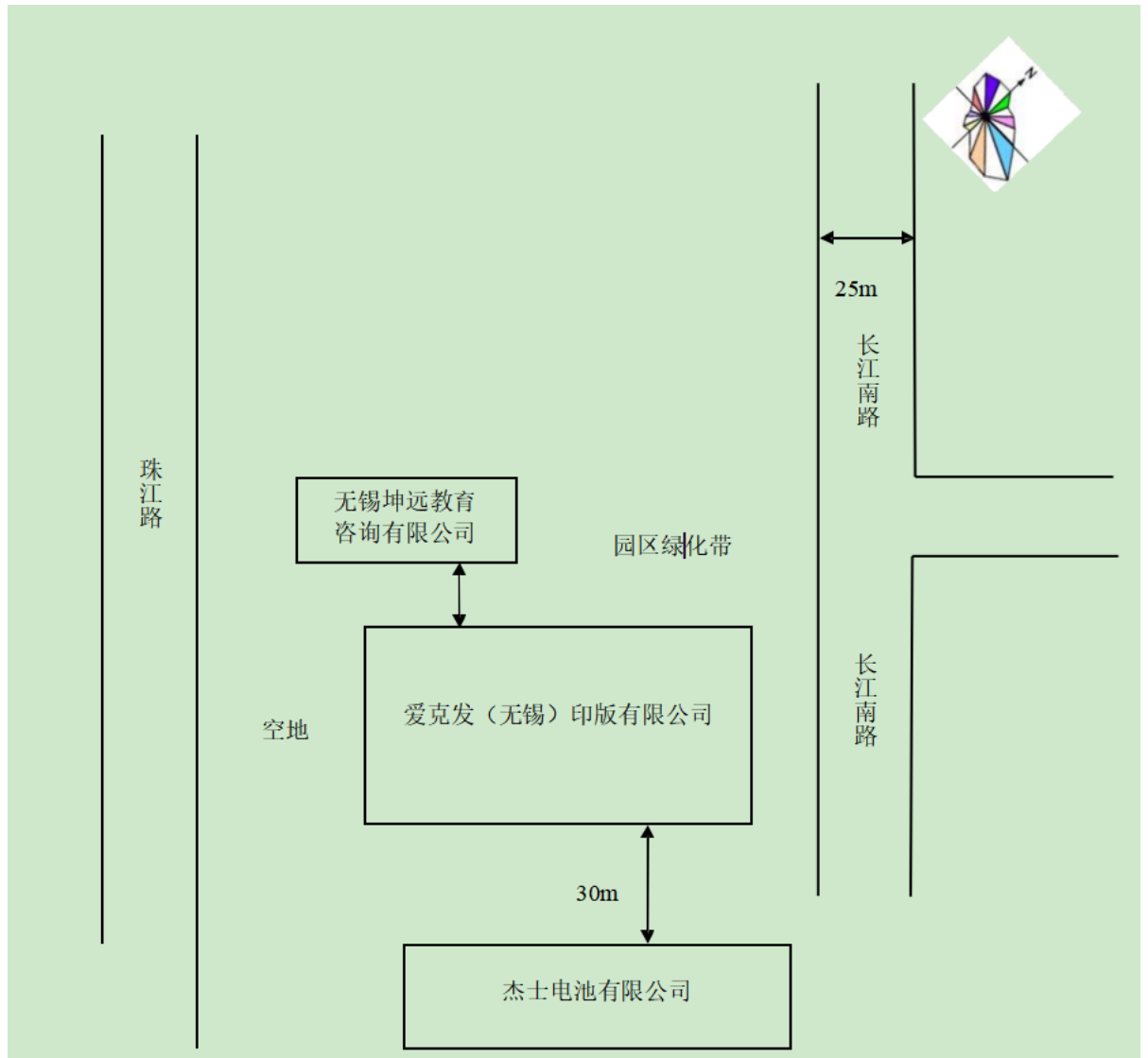
信息报达			
应急信息报达部门			
应急信息报达人			
事故单位信息			
单位名称			
单位地址		联系电话	
单位性质		单位产能	
单位负责人		联系电话	
事故情况			
事故发生的时间		事故发生地点	
事故现场情况			
事故简要经过 (包括应急救援情况)			
事故已造成或可能造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失	(包括下落不明、涉险人数)		
已采取的应急措施			
其他			
上报人		上报时间	

## F7 关键路线、标识和图纸

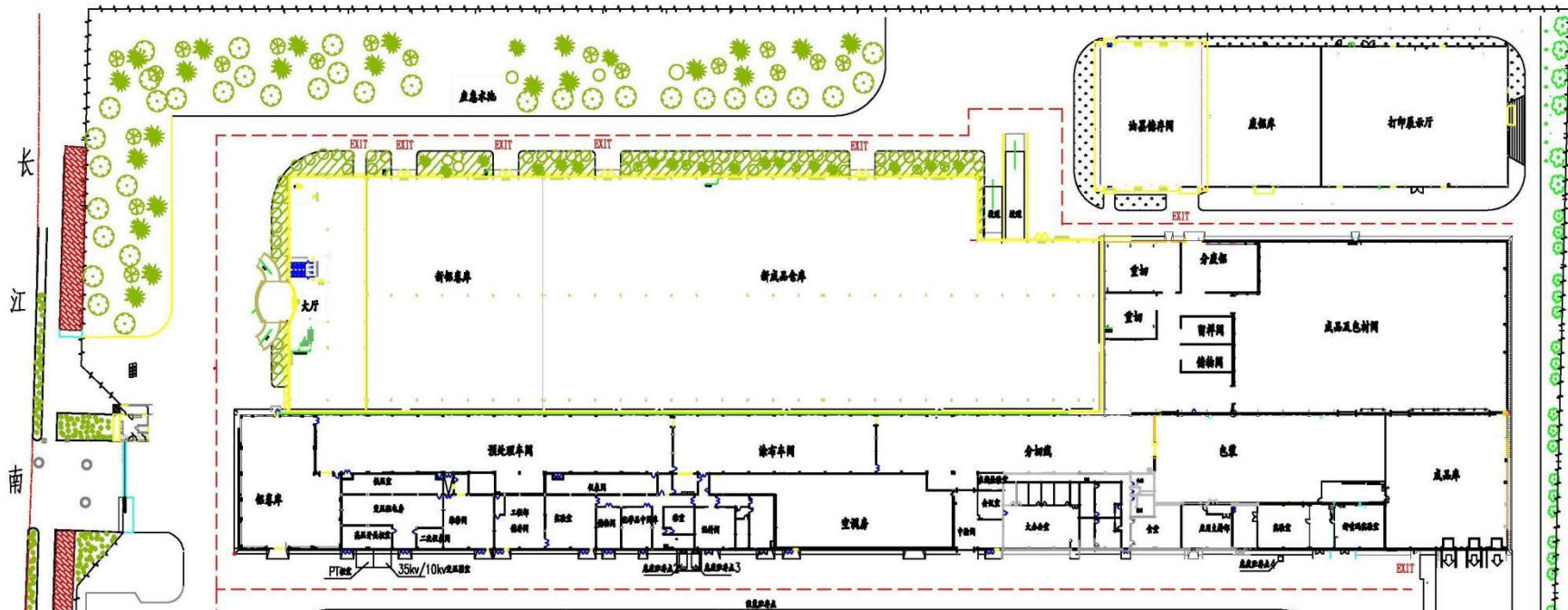
### F7.1 企业地理位置图



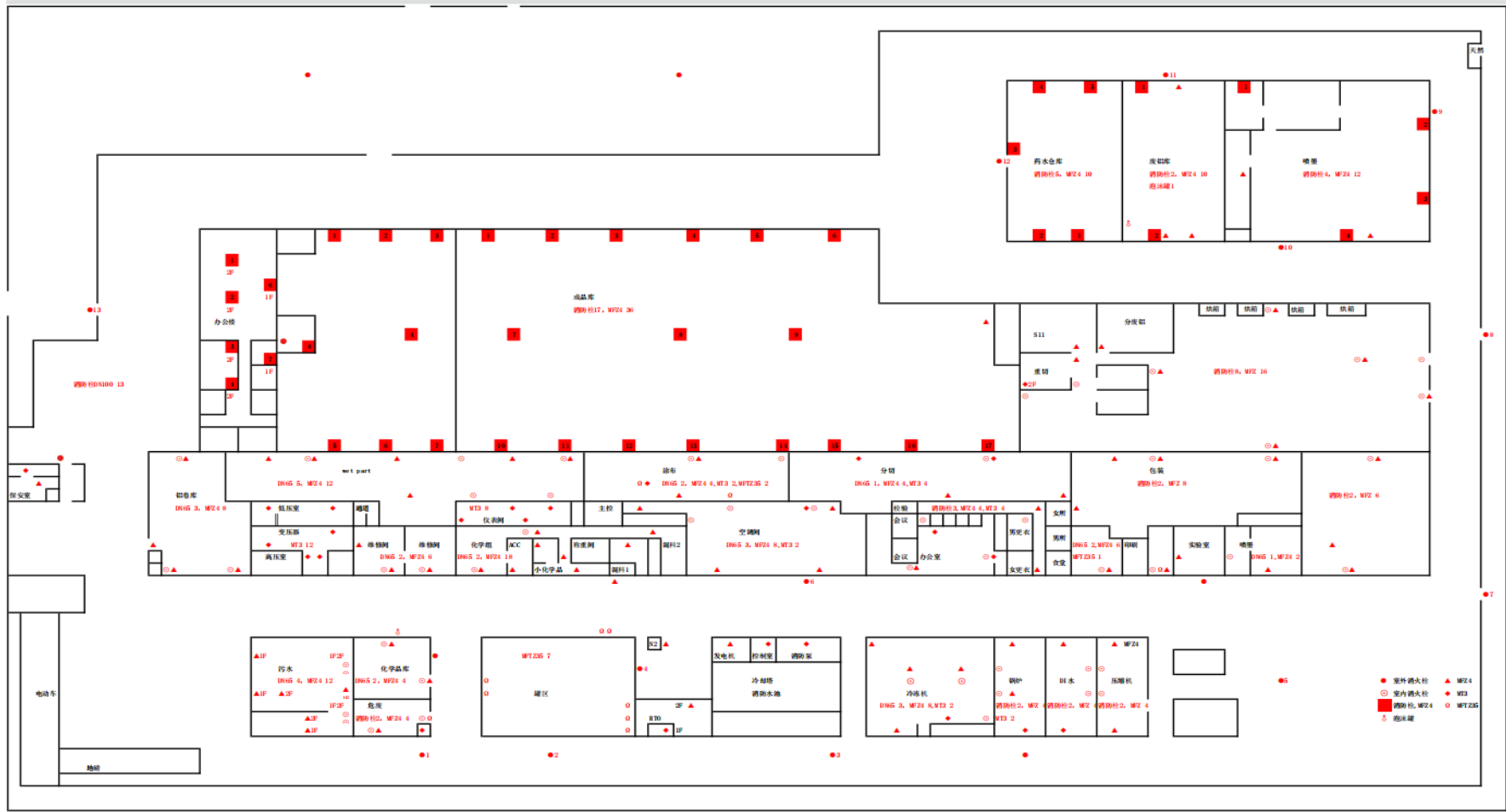
## F7.2 企业周边环境图



### F7.3 厂区平面布置图

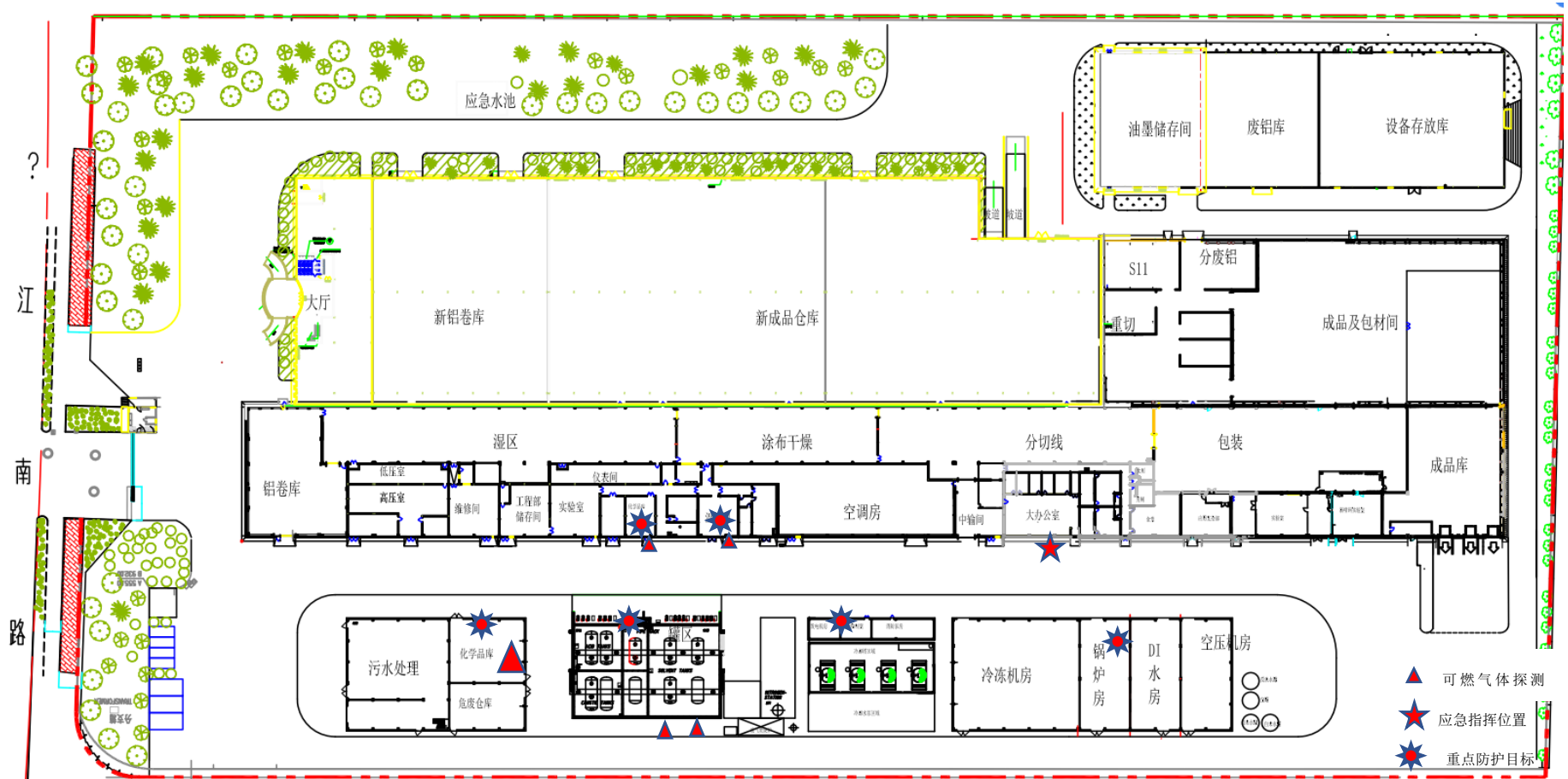


## F7.4 消防器材布局图





### F7.6 应急救援指挥位置、重要防护目标分布、报警系统分布





## F8 其他资料

### 1.营业执照副本



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

国家市场监督管理总局监制



## 2.企业涉及物质的 MSDS

表 1 氢氧化钠危险、有害因素识别表

标识	中文名:	氢氧化钠	英文名: Sodiun hydroxide
	分子式:	NaOH	分子量: 40.00
	CAS 号:	1310-73-2	RTECS 号: WB4900000
	IMDG 规则页码:	8225	
	UN 编号:	1823	危险货物编号: 82001
理化性质	外观与性状:	纯品为无色透明固体, 吸湿性强。	
	主要用途:	用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成等。	
	相对密度(水=1):	2.13	PH 值: 12.7 (1%溶液)
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13/739°C	临界压力: 25MPa
	溶解性:	易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮、乙醚。	
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	接触潮湿空气。	
	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物:	可能产生有害的毒性烟雾。	
	稳定性:	稳定	
	聚合危害:	不能出现	
	禁忌物:	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。	
包装与储运	危险性类别:	第 8.2 类 碱性腐蚀品	
	包装标志:	腐蚀品	包装类别: II
	储运注意事项:	储存于高燥清洁的仓间内。注意防潮和雨水浸入。应与易燃、可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 2mg/m <sup>3</sup>	
	急性毒性:	LD <sub>50</sub> : 40mg/kg (小鼠腹腔)	
	刺激性:	家兔经皮: 50mg (24h), 重度刺激 家兔经眼: 1%, 重度刺激	
	侵入途径:	吸入 食入	
	健康危害:	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 黏膜糜烂、出血和休克。	
急救	皮肤接触:	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。	
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入:	患者清醒时立即漱口, 口服稀释的醋或柠檬汁, 就医。	
防护措施	工程控制:	密闭操作。	
	呼吸系统防护:	必要时佩戴防毒口罩。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。	
	手防护:	戴橡皮手套。	
其他	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

<b>泄漏处置</b>	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。
-------------	--

**表 2 盐酸危险、有害因素识别表**

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	盐酸、氢氯酸	<b>英文名:</b> Hydrochloric acid; Chlorohydric acid
	<b>分子式:</b>	HCl	<b>分子量:</b> 36.46
	<b>CAS 号:</b>	7647-01-0	<b>RTECS 号:</b> MW4025000
	<b>IMDG 规则页码:</b>	8183	
	<b>危险货物编号:</b>	81013	<b>UN 编号:</b> 1789
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。	
	<b>主要用途:</b>	重要的无机化工原料，广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。	
	<b>相对密度（水=1）:</b>	1.1（20%）	<b>相对密度（空气=1）:</b> 1.26 <b>PH 值:</b> 0.1（1mol/L）
	<b>熔点（℃）:</b>	-114.8（纯）	<b>沸点（℃）:</b> 108.6（20%）
	<b>溶解性:</b>	与水混溶，溶于甲醇、乙醇、乙醚、苯，不溶于烃类。	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触条件:</b>	受热	<b>燃烧性:</b> 不燃
	<b>危险特性:</b>	能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。	
	<b>燃烧（分解）产物:</b>	氯化氢。	<b>稳定性:</b> 稳定 <b>聚合危害:</b> 不聚合
	<b>禁忌物:</b>	碱类、胺类、碱金属。	
	<b>灭火方法:</b>	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	第 8.1 类酸性腐蚀品	
	<b>危险货物包装标志:</b>	腐蚀品	<b>包装类别:</b> II
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> ): 7.5。美国 (ACGIH) TLV-C: 2ppm	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入	
	<b>毒性:</b>	LD <sub>50</sub> : 900mg/kg (免经口) LC <sub>50</sub> : 3124ppm (大鼠吸入, 1 小时); 1108mg/ppm (小鼠吸入, 1 小时)	
	<b>刺激性:</b>	家兔经眼: 5mg (30s), 轻度刺激 (用水冲洗) 人经皮: 4% (24h), 轻度刺激	
	<b>致癌性:</b>	IARC 致癌性评论: G3, 对人及动物致癌性证据不足。	
<b>急救</b>	<b>健康危害:</b>	接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。	
	<b>皮肤接触:</b>	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	<b>眼睛接触:</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。	
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>食入:</b>	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
	<b>工程控制:</b>	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。	
	<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 <b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。	
	<b>防护服:</b>	穿橡胶耐酸碱服。	<b>手防护:</b> 戴橡胶耐酸碱手套。
	<b>其他:</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。	

<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
-------------	--

**表 3 硫酸危险、有害因素识别表**

<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	硫酸	<b>英文名：</b> Sulfuric acid	<b>分子量：</b> 98.08
	<b>分子式：</b>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<b>UN 编号：</b> 1830	<b>危险货物编号：</b> 81007
	<b>CAS 号：</b>	7664-93-9	<b>IMDG 规则页码：</b> 8230	<b>RTECS 号：</b> WS5600000
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	纯品为无色透明油状液体，无臭。		
	<b>主要用途：</b>	用于生产化学肥料，在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。		
	<b>相对密度（水=1）：</b>	1.84	<b>相对密度（空气=1）：</b> 3.4	
	<b>熔点（℃）：</b>	10~10.49	<b>沸点（℃）：</b> 330	
	<b>饱和蒸汽压（kPa）：</b>	0.13/145.8℃	<b>临界压力（MPa）：</b> 6.4	<b>溶解性：</b> 与水、乙醇混溶。
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>避免接触条件：</b>	水	<b>建规火险分级：</b> 戊	
	<b>燃烧性：</b>	不燃。浓硫酸与可燃物接触易着火燃烧。		
	<b>危险特性：</b>	遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。		
	<b>燃烧（分解）产物：</b>	氧化硫。	<b>稳定性：</b> 稳定	<b>避免接触的条件：</b> 水
	<b>聚合危害：</b>	不聚合		
	<b>灭火方法：</b>	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。		
	<b>禁忌物：</b>	碱类、强还原剂、易燃或可燃物、电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末		
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 8.1 类 酸性腐蚀品	<b>危险货物包装标志：</b> 腐蚀品	<b>包装类别：</b> I
	<b>储运注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中国 PC-TWA (mg/m <sup>3</sup> ) : 1 [G1]; PC-STEL (mg/m <sup>3</sup> ) : 2[G1] 美国 (ACGIH) TLV-TWA (mg/m <sup>3</sup> ) : 1; TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> ) : 3		
	<b>侵入途径：</b>	吸入 食入		
	<b>毒性：</b>	LD <sub>50</sub> : 2140mg/kg (大鼠经口) LC <sub>50</sub> : 510mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 2h); 320mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入, 2h)		
	<b>刺激性：</b>	家兔经眼: 1380 μg, 重度刺激		
	<b>致癌性：</b>	IARC 致癌性评论: G1, 确认人类致癌物。		
<b>急救</b>	<b>健康危害：</b>	对皮肤、黏膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。		
	<b>皮肤接触：</b>	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	<b>眼睛接触：</b>	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	<b>食入：</b>	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。禁止催吐。就医。		
<b>防护措施</b>	<b>工程控制：</b>	密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。		
	<b>呼吸系统防护：</b>	可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 <b>眼睛防护：</b> 戴化学安全防护眼镜。		
	<b>防护服：</b>	穿橡胶耐酸碱服。 <b>手防护：</b> 戴橡胶耐酸碱手套。		
	<b>其他：</b>	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		

<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
-------------	--

**表 4 天然气危险、有害因素识别表**

<b>标识</b>	<b>中文名：</b>	天然气；沼气	<b>英文名：</b> marsh gas
	<b>分子量：</b>	16.05	
	<b>危险货物编号：</b>	21007（压缩）；21008（液化）	<b>UN 编号：</b> 1971（压缩）；1972（液化）
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状：</b>	无色、无味气体。	
	<b>主要用途：</b>	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造。	
	<b>沸点（℃）：</b>	-161.4	<b>临界压力（MPa）：</b> 4.59 <b>临界温度（℃）：</b> -82.25
	<b>相对密度（水=1）：</b>	0.42（-164℃）	<b>相对密度（空气=1）：</b> 0.6
	<b>燃烧热（kJ/mol）：</b>	890.8	<b>饱和蒸汽压（kPa）：</b> 53.32（-168.8℃）
	<b>溶解性：</b>	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、甲苯等	
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃烧性：</b>	易燃。	<b>建筑火险分级：</b> 甲 <b>最大爆炸压力：（100kPa）：</b> 6.8
	<b>闪点（℃）：</b>	-218	<b>引燃温度（℃）：</b> 537
	<b>爆炸下限（V%）：</b>	5	<b>爆炸上限（V%）：</b> 15
	<b>危险特性：</b>	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化二溴、氯气、次氯酸钠、三氟化氮、液氧、二氧化氯及其他强氧化剂接触发生剧烈反应。	
	<b>有害燃烧产物：</b>	一氧化碳。	<b>稳定性：</b> 稳定
	<b>聚合危害：</b>	不聚合	<b>禁忌物：</b> 强氧化剂、强酸、强碱、卤素。
	<b>灭火方法：</b>	用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火。	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别：</b>	第 2.1 类 易燃气体	<b>包装类别：</b> II <b>包装标志：</b> 易燃气体
	<b>储运注意事项：</b>	钢瓶装本品。储存于阴凉、通风的易燃气体专用库房。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应有泄漏应急处理设备。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值：</b>	中 国 MAC；未制订标准。美国（ACGIH）：未制订标准	
	<b>侵入途径：</b>	吸入	
	<b>毒性：</b>	LC <sub>50</sub> ：50%（小鼠吸入，2h）	
	<b>刺激性：</b>	无资料	
<b>急救</b>	<b>健康危害：</b>	空气中浓度过高，能使人窒息。当空气中达到 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化气体可致冻伤。	
	<b>皮肤接触：</b>	如果发生冻伤：将患部浸泡于保持在 38~42℃的温水中复苏。不要涂擦。不要使用热水或辐射热。使用清洁干燥的敷料包扎。如有不适，就医	
	<b>眼睛接触：</b>	不会通过该途径接触	
	<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如有呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。	
<b>防护措施</b>	<b>食入：</b>	不会通过该途径接触	
	<b>工程控制：</b>	生产过程密闭全面通风。	
	<b>呼吸系统防护：</b>	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）	
	<b>眼睛防护：</b>	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。	
	<b>防护服：</b>	穿防静电工作服。	
	<b>手防护：</b>	戴一般作业防护手套。	
<b>其他：</b>	工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐或其他高浓度区作业，须有人监护。		

<b>泄漏处置:</b>	消除所有点火源。根据气体扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防静电服。作业时所使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。若可能翻转容器, 使之溢出气体而非液体。雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向, 避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和限制性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽
--------------	---

**表 5 乙二醇酸危险、有害因素识别表**

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	羟基乙酸, 甘醇酸
	<b>英文名:</b>	Glycolic acid
	<b>CAS 号:</b>	79-14-1 <b>RTECS 号:</b>
	<b>UN 编号:</b>	3265 <b>危险货物编号:</b>
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色易潮解的晶体, 70%的工业品是一种淡黄色液体。
	<b>溶解性:</b>	溶于水, 溶于甲醇、乙醇、乙酸乙酯, 微溶于乙醚, 不溶于烃类。
	<b>主要用途:</b>	用于羊毛和耐纶的助染剂, 也用于电镀、黏合剂和金属洗涤等。
	<b>熔点 (°C):</b>	78-79 <b>沸点 (°C):</b> 100 (分解) <b>相对密度 (水=1):</b> 1.49
	<b>燃烧热 (kJ/mol):</b>	无资料 <b>相对蒸气密度 (空气=1):</b> 无资料
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃爆危险:</b>	可燃, <b>建规火险分级:</b> 丙
	<b>闪点 (°C):</b>	无资料 <b>引燃温度 (°C):</b> 无资料
	<b>爆炸下限 (V%):</b>	无资料 <b>爆炸上限 (V%):</b> 无资料
	<b>危险特性:</b>	受高热分解, 放出刺激性烟气。粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定的浓度时, 遇火星会发生爆炸。
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳。 <b>稳定性:</b> 稳定
	<b>聚合危害:</b>	不能出现 <b>禁忌物:</b> 碱、氧化剂; 还原剂。
	<b>灭火方法:</b>	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	
	<b>包装标志:</b>	<b>包装类别:</b>
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC: 未制订标准
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入
	<b>毒性:</b>	属低毒类, 对皮肤和眼睛有极剧烈的灼伤作用。 LD50: 1950mg / kg (大鼠经口); 1920mg / kg (豚鼠经口) LC50: 大鼠吸入饱和蒸气 6 小时无作用。
	<b>刺激性:</b>	
	<b>致癌性:</b>	
	<b>健康危害:</b>	本品对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有刺激作用。 70%浓度溶液可致眼和皮肤严重灼伤
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。若有灼伤, 按酸灼伤处理。
	<b>眼睛接触:</b>	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医
	<b>食入:</b>	误服者给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	密闭操作, 局部排风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度较高时, 戴面具式呼吸器。
	<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿防酸碱工作服。
	<b>手防护:</b>	戴防化学品手套。
	<b>其他:</b>	

<b>泄漏处置:</b>	戴好防毒面具和手套。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。
--------------	---

**表 6 三乙醇胺危险、有害因素识别表**

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	三乙醇胺 有害物成分、含量: 三乙醇胺 (I) ≥99%, 一乙醇胺 ≤0.5%, 二乙醇胺 ≤0.5%
	<b>英文名:</b>	triethanolamine
	<b>CAS 号:</b>	102-71-6 RTECS 号: SE7545000
	<b>UN 编号:</b>	1075 危险货物编号: 21053
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色油状液体或白色固体, 稍有氨的气味。
	<b>主要用途:</b>	用作增塑剂、中和剂、润滑剂的添加剂或防腐蚀剂以及纺织品、化妆品的增湿剂和染料、树脂等的分散剂。
	<b>熔点 (°C):</b>	20 沸点 (°C): 335 相对密度 (水=1): 1.12
	<b>燃烧热 (kJ/mol):</b>	无资料 相对蒸气密度 (空气=1): 5.14 溶解性: 易溶于水
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<b>燃爆危险:</b>	本品可燃, 具刺激性, 具致敏性, 建规火险分级: 丙
	<b>闪点 (°C):</b>	185 引燃温度 (°C): 无资料
	<b>爆炸下限 (V%):</b>	无资料 爆炸上限 (V%): 无资料
	<b>危险特性:</b>	遇明火、高热可燃
	<b>燃烧(分解)产物:</b>	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 稳定性: 稳定
	<b>聚合危害:</b>	禁忌物: 氧化剂、酸类。
	<b>灭火方法:</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	
	<b>包装标志:</b>	易燃气体、有毒气体 包装类别: II
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	中国 MAC(mg/m3): 未制定标准, 前苏联 MAC(mg/m3): 未制定标准, TLVTN: ACGIH 5mg/m3 TLVWN: 未制定标准
	<b>侵入途径:</b>	
	<b>毒性:</b>	LD50: 5000~9000 mg/kg 大鼠经口, LC50: 无资料
	<b>健康危害:</b>	本品对局部有刺激作用。皮肤接触可致皮炎和湿疹, 与过敏有关。本品蒸气压低, 工业接触中吸入中毒的可能性不大。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。
	<b>眼睛接触:</b>	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	<b>吸入:</b>	脱离现场至空气新鲜处。就医。
	<b>食入:</b>	饮足量温水, 催吐。就医。

防护措施	工程控制:	密闭操作, 注意通风
	呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩; 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防毒物渗透工作服。
	手防护:	戴橡胶手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。
泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。若是液体, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。若是固体, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。	

表 7 丁酮危险、有害因素识别表

标识	中文名:	2-丁酮; 甲基乙基酮	英文名: 2-butanone ; methyl ethyl ketone
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	分子量: 72.11
	UN 编号:	1193	危险货物编号: 32073 CAS 号: 78-93-3
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有似丙酮的气味。	
	主要用途:	用作溶剂、脱蜡剂, 也用于多种有机合成, 及作为合成香料和医药的原料。	
	熔点 (°C):	-85.9	沸点 (°C): 79.6
	相对密度 (水=1):	0.81	相对密度 (空气=1): 2.42 饱和蒸汽压 (kPa) : 10.5/20°C
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚、丙酮、苯, 可混溶于油类。	
	临界温度 (°C):	262.5	临界压力 (MPa): 4.15 燃烧热 (kJ/mol) : 2261.7
燃爆危险性	避免接触条件:	无资料	建规火险分级: 甲
	燃爆危险:	本品易燃, 其蒸气与空气混合, 能形成爆炸性混合物	
	闪点 (°C):	-9 (CC)	引燃温度 (°C): 404
	爆炸下限 (V%):	1.8	爆炸上限 (V%): 11.5
	危险特性:	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。	
	禁忌物:	强氧化剂、碱类、强还原剂。 稳定性: 稳定 聚合危害: 不聚合	
灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点液体	包装标志: 易燃液体
	包装类别:	II	
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30°C。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
毒性危害	接触限值:	中国 PC-TWA (mg/m <sup>3</sup> ): 300, PC-STEL (mg/m <sup>3</sup> ): 600 美国 (ACGIH) TLV-TWA: 200ppm; TVL-STEL: 300ppm	
	侵入途径:	吸入 食入	
	急性毒性:	LD <sub>50</sub> : 2737 mg/kg (大鼠经口); 6480 mg/kg (兔经皮) LC <sub>50</sub> : 23500mg/m <sup>3</sup> , (大鼠吸入, 8h)	
	刺激性:	家兔经眼: 80mg, 引起刺激。 家兔经皮: 13780µg/24 小时, 轻度刺激 (开放性刺激试验)。	
	致癌性:	IARC 致癌性评论:	

	<b>健康危害:</b>	对眼、鼻、喉、黏膜有刺激性。长期接触可致皮炎。本品常与己酮-2混合应用，能加强己酮-2引起的周围神经病现象，但单独接触丁酮未发现周围神经病现象。
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
	<b>眼睛接触:</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	<b>吸入:</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 <b>食入:</b> 饮足量温水，催吐。就医。
<b>防护措施</b>	<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，全面通风。
	<b>呼吸系统防护:</b>	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
	<b>眼睛防护:</b>	必要时，戴化学安全防护眼镜。
	<b>防护服:</b>	穿防静电工作服。 <b>手防护:</b> 戴橡胶耐油手套。
	<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。注意个人卫生。避免长期反复接触。
<b>泄漏处置</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	

表 8 1-甲氧基-2-丙醇危险、有害因素识别表

<b>标识</b>	<b>中文名:</b>	丙二醇单甲醚(1-甲氧基-2-丙醇)	<b>英文名:</b> Propylene glycol monomethyl ether
	<b>分子式:</b>	<b>分子量:</b>	
	<b>UN 编号:</b>	<b>危险货物编号:</b>	<b>CAS 号:</b>
<b>理化性质</b>	<b>外观与性状:</b>	无色液体，微有醚味。PH 值：6~9	
	<b>主要用途:</b>	用作硝化纤维素的溶剂，刹车油、洗涤剂配合剂。	
	<b>熔点 (°C):</b>	-96.7	<b>沸点 (°C):</b> 120
	<b>相对密度 (水=1):</b>	0.92	<b>相对蒸汽密度 (空气=1):</b> 2.57 <b>饱和蒸汽压 (kPa):</b> 1.33/21.7°C
	<b>溶解性:</b>	溶于水	
	<b>临界温度 (°C):</b>	<b>临界压力 (MPa):</b>	<b>燃烧热 (kJ/mol):</b>
<b>燃爆危险性</b>	<b>避免接触条件:</b>	高热、光照、明火、氧化剂、潮气。 <b>建规火险分级:</b> 乙	
	<b>燃爆危险:</b>	本品易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物	
	<b>闪点 (°C):</b>	39	<b>自燃温度 (°C):</b> 270
	<b>爆炸下限 (V%):</b>	2.5	<b>爆炸上限 (V%):</b> 14
	<b>危险特性:</b>	燃爆危险，易燃。闪点：39°C，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧危险。爆炸极限为 2.5%~14%。在空气中或阳光照射下容易生成具有爆炸性的过氧化物。 <b>有害燃烧产物:</b> 二氧化碳。	
	<b>禁忌物:</b>	无相关资料。 <b>稳定性:</b> 在常温常压下稳定。 <b>聚合危害:</b> 常温常压下不能发生意外聚合反应。	
	<b>灭火方法:</b>	用粉末灭火剂，二氧化碳，干粉灭火，用水使火场中容器冷却	
<b>包装与储运</b>	<b>危险性类别:</b>	易燃液体	<b>包装标志:</b> 易燃液体
	<b>包装类别:</b>	三类。	
	<b>储运注意事项:</b>	储存于阴凉、通风的库房内，防雨、防潮，远离热源火种，避免阳光直射，与氧化剂隔离储运，不宜久存，搬运时轻装轻卸，防止容器受损。	
<b>毒性危害</b>	<b>接触限值:</b>	工作场所最高允许浓度：160mg/m3。	
	<b>侵入途径:</b>	吸入 食入、皮肤	
	<b>急性毒性:</b>	经常吸入低浓度蒸气能产生神经衰弱症、能引起贫血症。	
	<b>刺激性:</b>	蒸气和液体能刺激眼睛和呼吸系统，刺激强度为轻度。	
	<b>致癌性:</b>		
	<b>健康危害:</b>		
<b>急救</b>	<b>皮肤接触:</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	
	<b>眼睛接触:</b>	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	



	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 <b>食入:</b> 饮足量温水，催吐。就医。
防护措施	工程控制:	生产场所应通风，杜绝明火，电气设备应采取防爆措施。
	呼吸系统防护:	当出现大量泄露时，抢险人员应穿戴过滤式防毒面具。
	眼睛防护:	化学安全防护眼镜。
	防护服:	一般作业防毒服。 <b>手防护:</b> 橡胶手套，乳胶手套。
	其他:	
泄漏处置	收集泄漏液在有盖容器中。用砂土或惰性吸收剂吸收残液，并转移到安全场所	

表 9 1,3-二氧戊烷危险、有害因素识别表

标识	中文名:	1, 3-二氧戊环	英文名: 1, 3-Dioxolane
	分子式:	C3H6O2	分子量: 74.08 CAS 号: 646-06-0
	UN 编号:	1166	危险货物编号: 32096
理化性质	外观与性状:	无色透明液体。	
	主要用途:	用作低沸点化合物的溶剂，及油脂、蜡、染料及纤维素衍生生物的萃取剂。	
	熔点 (°C):	-95	沸点 (°C): 74 燃烧热 (kJ/mol): 无意义
	相对密度 (水=1):	1.06	相对密度 (空气=1): 2.6
	溶解性:	溶于水。	
	临界温度 (°C):	临界压力 (MPa): 饱和蒸汽压 (kPa): 9.33 / 20°C	
燃爆危险性	避免接触条件:	建规火险分级: 甲	
	燃爆危险:		
	闪点 (°C):	20	引燃温度 (°C): 无资料
	爆炸下限 (V%):	无资料	爆炸上限 (V%): 无资料
	危险特性:	在爆炸危险性的过氧化物。其蒸气比空气重，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。 <b>禁忌物:</b> 酸类、强氧化剂。	
	有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。	<b>稳定性:</b> 稳定 <b>聚合危害:</b> 不能出现
	灭火方法:	泡沫、1211 灭火剂、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类中闪点易燃液体	包装标志: 7 包装类别: II
	储运注意事项:	通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。	
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 未制定标准 美国 TWA: 未制定标准 美国 STEL: 未制定标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	急性毒性:	LD50: 3000mg/kg (大鼠经口); 8480mg/kg (兔经皮) LC50: 20650mg/m <sup>3</sup> 小时 (大鼠吸入)	
	致癌性:	<b>刺激性:</b>	
	健康危害:	本品为麻醉剂，蒸气有刺激作用。	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水冲洗	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 <b>食入:</b> 误服者给饮大量温水，催吐，就医。	
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，全面通风。	
	呼吸系统防护:	高浓度环境中，应该佩戴防毒口罩。必要时建议佩戴自给式呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	
	防护服:	穿相应的防护服。 <b>手防护:</b> 戴防化学品手套。	

	<b>其他:</b>	作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
<b>泄漏处置</b>	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	

表 10 液氮危险、有害因素识别表

标识	中文名:	液氮	英文名: Liquid nitrogen
	分子式:	N <sub>2</sub>	分子量: 28.02
	CAS 号:	7727-37-9	IMDG 规则页码: 2163
	UN 编号:	1977	
	危险货物编号:	22006	
理化性质	外观与性状:	压缩液体，无色无味。	
	主要用途:	用于合成氨，制硝酸，用作物质保护剂，冷冻剂。	
	熔点 (°C):	-209.8	
	沸点 (°C):	-195.8	
	相对密度 (水=1):	0.81/-196°C	
	相对密度 (空气=1):	0.97	
	饱和蒸汽压 (kPa):	1026.42/-173°C	
	溶解性:	微溶于水、乙醇；溶于液氨。	
	临界温度 (°C):	-147	
燃烧爆炸危险性	临界压力 (MPa):	3.40	
	燃烧性:	不燃	
	危险特性:	惰性气体，有窒息性，在密闭空间内可将人窒息死亡。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	燃烧 (分解) 产物:	无意义	
	稳定性:	稳定	
包装与储运	灭火方法:	不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。	
	危险性类别:	第 2.2 类 不燃气体	
	包装类别:	III	危险货物包装标志: 不燃气体
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 30°C。储区应备有泄漏应急处理设备。	
	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准 美国 (ACGIH): 未制定标准。	
	侵入途径:	吸入	
	急性毒性:	无资料	刺激性: 无资料
急救	健康危害:	皮肤接触液氮可致冻伤。如在常压下汽化产生的氮气过量，可使空气中氧分压下降，引起缺氧窒息。	
	皮肤接触:	如果发生冻伤，将患部浸泡于保持 38~42°C 的温水中复温。不要涂擦。不要使用热水或辐射热。使用清洁、干燥的敷料包扎。就医。	
	眼睛接触:	不会通过该途径接触。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。	
防护措施	食入:	不会通过该途径接触。	
	工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。	
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于 18% 时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。	
	眼睛防护:	戴安全防护面罩。	
	防护服:	穿防寒服。	

	手防护:	戴防寒手套。
	其他	避免高浓度吸入，防止冻伤。进入罐或其他高浓度区作业，须有人监护。
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防寒服。切断气源，通风对流，稀释扩散。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。	

表 11 柴油危险、有害因素识别表

标识	中文名:	柴油	英文名: Diesel oil; Diesel fuel
	RTECS 号:	HZ1770 000	
	UN 号:	1202	
理化性质	外观与性状:	稍有黏性的棕色液体。	
	主要用途:	用作柴油机的燃料。	
	熔点 (°C):	-18	沸点 (°C): 282~338
	相对密度 (水=1):	0.87~0.9	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃	
	建规火险分级:	丙	
	闪点 (°C):	>60	
	引燃温度 (°C):	257	
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	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、卤素。	
包装与储运	灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	
	危险性类别:	危险货物包装标志: 易燃液体	
	包装类别	III	
毒性危害	储运注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准; 美国 TLV-TWA: 未制订标准; 美国 TLV-STEL: 未制订标准	
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收	
	毒性:	具有刺激作用	
急救	健康危害:	皮肤接触可为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。	
	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。	
	眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。	
防护措施	食入:	尽快彻底洗胃。就医。	
	工程控制:	密闭操作，注意通风。	
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。	
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	

<b>防护服:</b>	穿一般作业防护服。
<b>手防护:</b>	戴橡胶耐油手套。
<b>其他:</b>	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
<b>泄漏处置</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

## 12. 颜料 S0094 理化特性

分子式：C<sub>47</sub>H<sub>47</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S                      外观与性状：红褐色粉末

熔点（℃）：227.6                              分解温度（℃）：231.7

急救：吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。

皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用大量的肥皂水冲洗

眼睛接触：立即提起眼睑；用大量流动清水彻底冲洗。

## 13. 溶剂型涂布液

溶剂型涂布液为混合物，含有有机溶剂，具有火灾、爆炸危险性。

## 14. 焦磷酸钠

白色粉状或结晶。相对密度 2.534，熔点 880℃，沸点 938℃。无色透明结晶或白色结晶粉末。易溶于水，20℃时 100g 水中的溶解度为 6.23，其水溶液呈碱性；不溶于醇。水溶液在 70℃以下尚稳定，煮沸则水解成磷酸氢二钠。在干燥空气中风化，在 100℃失去结晶水。在空气中易吸收水分而潮解。与碱土金属离子能生成络合物；与 Ag<sup>+</sup> 相遇时生成白色的焦磷酸银。

## 15. 聚乙烯磷酸

理化性质： 物态：液体，颜色：无色， 气味：无味。

CAS No. 27754-99-0 EINECS 号： 217-123-2 分子式：  
(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>P)<sub>n</sub>, pH : 1,5, 沸点 : > 100 °C, 腐蚀性液体, 密度: 1,2

g/cm<sup>3</sup> at 20 °C，水溶性：易溶。燃烧有害产物：一氧化碳 二氧化碳 磷氧化物（如五氧化二磷），可燃。

16. 高分子聚合物（酚醛树脂丙二醇甲醚溶液）

有害物成分：二甲苯酚：浓度：<0.2%；甲酚：浓度：<0.2%；  
丙二醇甲醚：浓度：58-62%。

理化特性：形状：液体；颜色：褐色；味：有机溶剂；沸点：  
100-200°C

闪点：35°C；自燃温度：270°C；爆炸下限：1.7%(V)，爆炸上  
限：11.5%(V)

蒸汽压力：13.3hPa(20°C)；密度：1.031 g/cm<sup>3</sup>(23°C)；水溶性：  
部分混溶；

黏度：400-600mPa.s(23°C)；热分解温度：300°C；禁配物：和  
碱反应，氧化剂反应，聚合反应为强放热反应。分解产物：一氧化  
碳，二氧化碳和甲醛。接触皮肤，呼吸系统和眼睛有刺激性。