

预案编号： XMYM-2023
版本号： 2023 第 1 版

厦门姚明织带饰品有限公司 生产安全事故应急预案

2023 年 月 日发布

2023 年 月 日实施

厦门姚明织带饰品有限公司(章)

发布令

公司各部门：

为了保障在生产安全事故发生后，能及时予以控制，防止事故蔓延，有效组织救援，保护员工人身及公司财产安全，依据《生产安全事故应急条例》（国务院令第 708 号）《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第 2 号）《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）及公司的实际情况，编制了《厦门姚明织带饰品有限公司生产安全事故应急预案》，现予以发布，备案之日起开始实施，望各相关部门认真贯彻落实并执行。

现场值班领导，最高职务者有权在遇到险情时第一时间组织停产和撤人。

原《厦门姚明织带饰品有限公司生产安全事故应急预案》自本预案发布后作废。

厦门姚明织带饰品有限公司

企业负责人（签字）：

时间：2023 年 月 日

目录

第一篇 综合应急预案	6
1 总则	6
1.1 编制目的	6
1.2 适用范围	6
1.2.1 适用的区域范围	6
1.2.2 适用的事故类型	6
1.3 响应分级	6
2 应急组织机构及职责	7
2.1 应急组织机构	7
2.2 职责	8
2.2.1 总指挥	8
2.2.2 副总指挥	9
2.2.3 各组职责	9
3 应急响应	10
3.1 信息报告	10
3.2 预警	13
3.3 响应启动	15
3.4 应急处置	16
3.4.1 应急处置原则	16
3.4.2 应急处置措施	17
3.4.3 应急救援人员个人防护要求	19
3.5 应急支援	21
3.5.1 外部救援力量抵达前	21
3.5.2 外部救援力量抵达后	21
3.6 响应终止	22
4 后期处置	23
4.1 现场保护	23
4.2 污染物的处理	23
4.3 事故后果影响消除	23
4.4 生产秩序恢复	24
4.5 医疗救治	24
4.6 善后赔偿	24
4.7 应急救援评估	24
4.8 应急预案修订	24
5 应急保障	25
5.1 通信与信息保障	25
5.2 应急队伍保障	25
5.3 物资装备保障	25
5.4 其他保障	26
第二篇 专项应急预案	28
1 火灾爆炸事故专项应急预案	28
1.1 适用范围	28
1.2 应急指挥机构及职责	28
1.3 响应启动	28
1.4 处置措施	29
1.4.3 具体要求	31
1.4.4 其他注意事项	33
1.5 应急保障	33
2 化学品泄漏专项应急预案	34

2.1 适用范围	34
2.2 应急指挥机构及职责	34
2.3 响应启动	34
2.4 处置措施	36
2.5 应急保障	41
3 特种设备事故专项应急预案	42
3.1 适用范围	42
3.2 应急指挥机构及职责	42
3.3 响应启动	42
3.4 处置措施	42
3.5 应急保障	43
4 有限空间事故专项应急预案	44
4.1 适用范围	44
4.2 事故风险分析	44
4.3 应急组织机构及职责	45
4.4 处置程序	45
4.5 处置措施	46
4.6 应急保障	47
第三篇 现场处置方案	48
1. 火灾爆炸事故现场处置方案	48
2. 危险化学品泄漏事故现场处置方案	50
3. 压力容器爆炸事故现场处置方案	52
4. 触电伤害事故现场处置方案	54
5. 车辆伤害事故现场处置方案	56
6. 机械伤害事故现场处置方案	58
7. 配电室事故现场处置方案	60
8. 天然气管道泄漏事故现场处置方案	62
9. 中暑事故现场处置方案	64
10. 高处坠落事故现场处置方案	66
11. 物体打击事故现场处置方案	68
附件	70
附件 1 公司基本情况	70
附件 2 风险评估结果	71
附件 3 预案体系与衔接	71
附件 4 应急物资装备的名录或清单	73
附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式	76
附件 6 规范化格式文本	78
附件 7 关键的路线、标识和图纸	79
A 公司地理位置图	79
B 厂区总平面布置图	80
C 重要防护目标一览表	80
D 厂区应急消防疏散示意图	81
E 附近医院地理位置图及路线图	97
F 附近消防队地理位置图及路线图	97
附件 8 有关协议或者备忘录	98
附录 A	101
A.1 危险有害因素辨识评估及分级管控	101
A.1.1 危险有害因素辨识及评估方法	101
A.1.2 作业活动清单	103
A.1.3 危险源辨识、风险评价及控制措施清单	105
A.1.4 重点风险管控责任清单	106

A. 1. 5 重大危险源辨识 113

A. 2 事故风险分析 114

A. 3 事故风险评价 117

A. 4 结论与建议 117

附录 B..... 133

B. 1 单位内部应急资源 133

B. 2 单位外部应急资源 136

第一篇 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

依据国家相关法律、法规，结合本公司的实际情况，特成立《生产安全事故应急预案》编写小组并制定本预案；目的是为了积极应对可能发生的生产安全事故，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工和民众的安全和健康，防止环境污染、减少财产损失。

1.2 适用范围

1.2.1 适用的区域范围

本预案适用于厦门姚明织带饰品有限公司生产经营活动范围内安全事故的应急管理和应急响应。

1.2.2 适用的事故类型

火灾爆炸事故、自然灾害事件、有限空间事故、特种设备事故、危险化学品事故、触电、机械伤害等事故。

1.3 响应分级

按照性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，将应急响应分为三个级别：III级（车间级）、II级（公司级）、I级（社会级）。表中的任一个条件即可视为达到对应响应等级的启动条件。应急响应决策坚持以人为本的原则，减少危害，保障人员生命及健康。

表1.3-1 响应分级表

响应分级	响应条件	响应范围	控制事态的能力
Ⅲ级	1. 火灾爆炸事故：发生初期火灾，不影响其他装置，可用手提灭火器灭火；火势有效控制<5分钟。 2. 化学品泄漏事故：化学品泄漏量<1t，天然气轻微泄漏，无人员伤亡。 3. 特种设备事故：个别作业人员发生伤害事故、损坏部分生产装置，车间内部力量可以迅速控制；储气罐爆炸范围未超出厂区范围，人员未受伤。 4. 有限空间事故：发生轻微中毒或缺氧事故，依靠班组力量可以救援的生产事故。	现场局部	事故危害和影响局限于单一区域或单一岗位，不需要公司配置资源便能处置。
Ⅱ级	1. 火灾爆炸事故：火灾影响相邻正在运行的生产装置、生产车间；无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施；5分钟≤火势控制<10分钟。 2. 化学品泄漏事故：1t≤化学品泄漏量<5t，天然气较大泄漏，出现人员受伤。 3. 特种设备事故：影响相邻正在运行的生产装置、生产车间，严重程度体现为可导致人员轻伤、装置损毁等事故；储气罐爆炸范围未超出厂区范围，人员轻伤。 4. 有限空间事故：发生中毒或缺氧事故，依靠公司力量可以救援的生产事故。	超出现场范围	事故危害和影响超过单一区域，但仍局限于公司范围，调集公司内部资源可以处置。
Ⅰ级	1. 火灾爆炸事故：火灾影响到相邻周边企业，将造成灾难性的后果，可导致人员伤亡、装置损毁、房屋倒塌等灾难性事故；火势控制≥10分钟，未能有效控制。 2. 化学品泄漏事故：化学品泄漏量≥5t，天然气较大泄漏，无法完成堵漏，人员出现伤亡。 3. 特种设备事故：可能影响到相邻周边企业，将造成灾难性的后果，可导致人员伤亡、装置损毁、房屋倒塌等灾难性事故；储气罐爆炸范围超出厂区范围，人员受重伤。 4. 有限空间事故：造成人员死亡。	超出公司范围	事故危害和影响超过公司范围，需要地方政府统筹协调社会资源才能处置；一般事故以上。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

本公司应急组织机构由应急领导小组构成。生产中心副总担任总指挥、行政副总担任

副总指挥，下设应急抢险组、安全警戒组、疏散引导组、医疗急救组、污染控制组、后勤保障组。

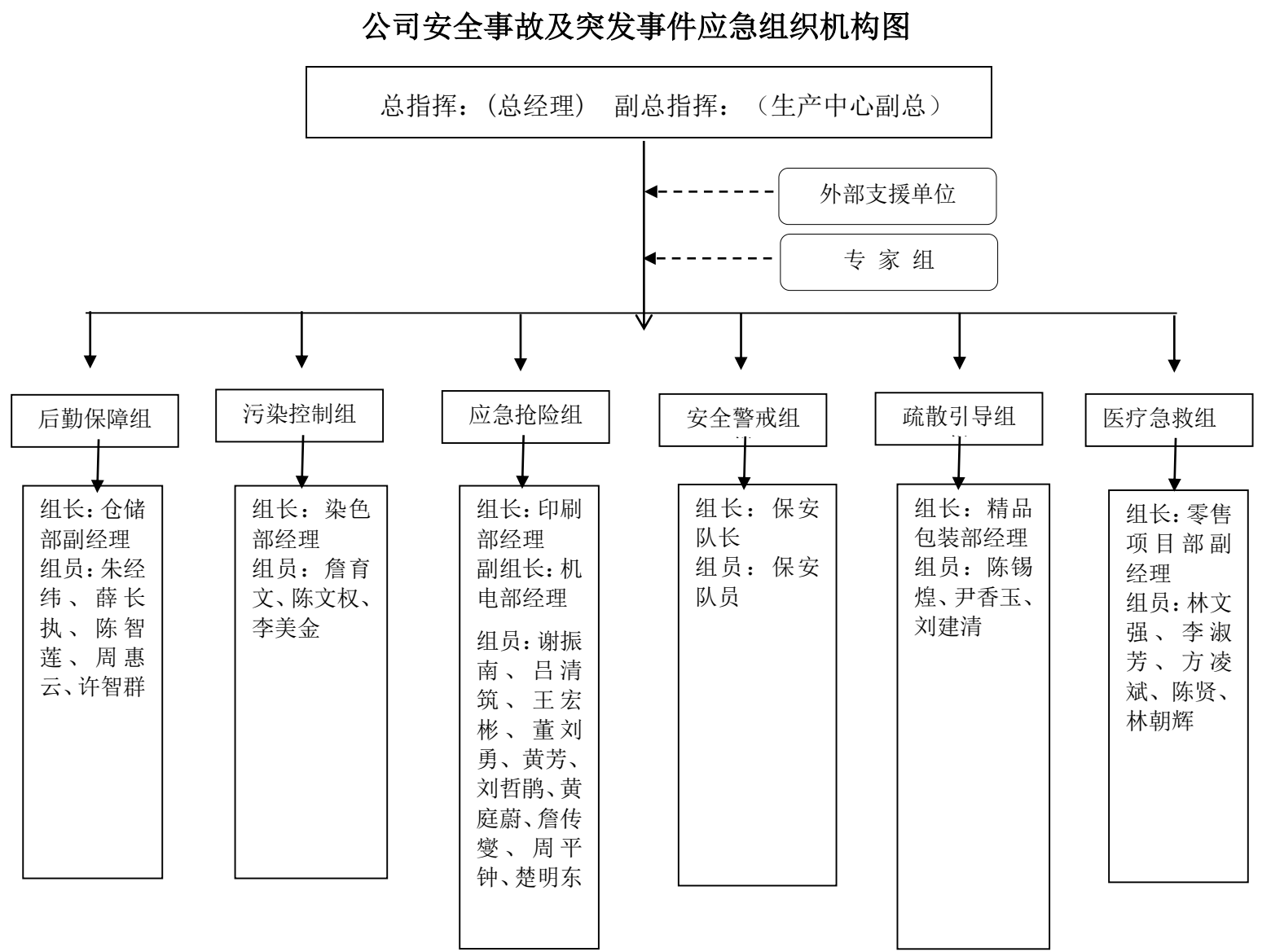
公司总指挥同时担任现场指挥工作，应急领导小组下设办公室，并配备日常管理人员，负责日常工作。

当总指挥和副总指挥不在时，由办公室日常管理人员担任现场指挥工作。

现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的初期处理后，组织停产撤人。

夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。

公司应急救援组织结构如图 2.1-1 所示。



2.2 职责

2.2.1 总指挥

- 负责启动和终止本企业应急救援预案；

2. 负责组织指挥本企业应急小组现场救援工作；
3. 负责本企业应急救援行动中物资及人员调配；
4. 负责第一时间或指定他人如实向上级主管部门报告事故情况；
5. 当上级主管部门到达事故现场后, 负责汇报事故及企业自救等情况, 移交指挥权并协助指挥；
6. 负责组织事故善后处理工作。

2.2.2 副总指挥

1. 协助总指挥；
2. 总指挥不在公司时, 自动承担总指挥职责。

2.2.3 各组职责

(一) 后勤保障组（负责人：仓储部副经理）

1. 负责公司抢险应急物资的日常管理, 做好应急物资的储备、维护与保管, 并建档；
2. 应急响应时, 组织调动应急救援物资、装备快速运达现场；
3. 按应急指挥部的命令和现场需要, 负责事故现场应急物质的保障及调配；
4. 在事故后负责应急救援物资、器材、装备回收、维修和补充；
5. 执行现场指挥的指令, 配合其他应急小组的行动。

(二) 污染控制组（负责人：染色部经理）

1. 配合事故区域水质和大气环境监测、提供警戒范围依据；
2. 负责将泄漏或处置产生的污水引流至指定管控区域；
3. 负责与外部环境监测机构联系协助对公司周边和事故区域水质和大气环境质量进行监测；
4. 负责采取措施, 防止事故水进入外环境。

(三) 应急抢险组（负责人：印刷部经理）

1. 根据总指挥启动预案的命令, 按应急处置方案, 组织力量对现场遇险人员进行抢救、搜救；
2. 组织力量进行现场火灾扑救、洗消、抢修保护和工程抢险施工等应急处置, 控制事态发展；

3. 参与制定具体应急抢险方案，负责事故现场实施，配合其他应急小组的行动，并及时报告应急抢险进展情况；

4. 根据事故现场事态发展，在事故无法控制时下达救援人员撤离的指令；

5. 负责事故现场的善后、清理；

6. 协助专业消防队（119）进行火灾处置，做好火场移交。

（四）安全警戒组（负责人：保安队长）

1. 负责对事故区域进行封锁设置警戒区域,道路管制，拉起警戒线，严禁无关人员进入事故现场；

2. 负责事故现场的安全保卫工作；

3. 对进出警戒区域人员进行管制；

4. 完成总指挥交给的临时任务。

（五）疏散引导组（负责人：精品包装部经理）

1. 负责组织人员疏散至安全地带、核点人数，如对周边单位有影响,及时通知周边单位人员进行疏散；

2. 负责内外部通讯联络；

3. 负责消防通道畅通,引导救援人员、消防、救护等进入事故现场。

（六）医疗救护组（负责人：零售项目部副经理）

1. 组织医疗救护队到现场设立临时医疗救护点；

2. 对中毒、受伤人员进行现场急救、健康监控和护理；

3. 当公司的急救力量无法满足需要时，向其它医疗单位申请救援并负责伤员的护理和转送工作；

4. 协同卫生部门派来的医疗队进行防疫救护和伤员处置工作；

5. 负责医疗救护物资保障（包括医疗药品、器械的配备和日常管理）。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

3.1.1.1 信息接收

现场人员发现安全生产事故信息时，应立即拉响事故警报铃，并利用随身手机或就近内部电话向值班人员报告，值班人员接到报告后，需认真记录，并按事故性质和发展趋势及时向相关部门和人员发出事故报警通知，组成相应的应急指挥部，做好应急工作，减少事故损失。

紧急情况下，可越级报告，或直接拨打 110 或 119，有人员受伤严重的拨打 120。

消控室为公司应急救援现场指挥办公室，24 小时值守电话为：6292043。

相关政府部门和周边相邻单位联络方式见附件 5。

责任人：发现第一人、值班人员、总指挥。

3.1.1.2 信息上报

（一）信息上报流程

- ①第一发现人一旦发现险情，立即上报车间负责人或应急指挥部值班人员；
- ②由第一发现人采取先期处置措施；
- ③判断是否构成应急响应条件。

车间负责人或值班人员接到报告后，对照表 1.4-1 预警和响应分级表，判定预警和响应级别，按图 3.1-1 信息报告流程图逐级上报。

①若符合Ⅲ级级响应条件，则由车间负责人组织实施现场处置应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态，并立即上报应急总指挥；

②若符合Ⅱ级级响应条件，则由应急总指挥组织实施公司级应急预案，并时刻关注事故事件的发展动态；

③若符合Ⅰ级响应条件，则由应急总指挥立即启动公司级应急响应，同时上报集美区后溪镇，由政府启动社会级应急响应。

应急响应过程中，若事态进一步发展，应根据实际情况决策提高事故响应等级。

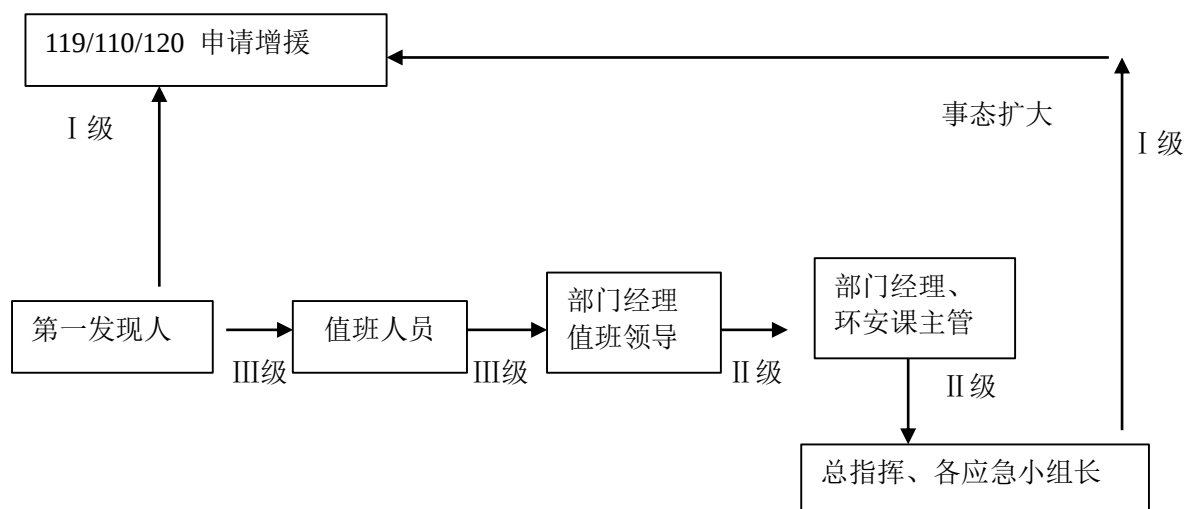


图 3.1-1 信息报告流程图

（二）信息上报内容

应急领导小组接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。发生应急响应等级为 I 级的事故应在 1 小时内向集美区应急管理局报告，报告应包括但不限于以下内容：

- （1）事故发生单位概况；
- （2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- （3）事故的简要经过；
- （4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- （5）已经采取的措施；
- （6）其他应当报告的情况。

情况紧急时，事故现场当事人或目击人员可以直接向集美区应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

3.1.1.3 信息传递

1、通知应急队伍

当启动应急预案时，现场应急指挥部立即响应，应急指挥中心联络各相关部门、专家组进行支援，并立即赶赴现场协助处置。

2、向周边企业通报

可能对周边企业造成影响时，由现场应急指挥部总指挥负责利用电话或现场报告通知方式，及时向周边企业通报，通报内容包括：事件已造成或者可能造成的伤亡情况、污染情况和避险措施等。

3、向周边企业/单位求援

当需要外部增援时，现场应急指挥部总指挥负责联系当地政府相关监管部门及区域联防单位进行支援。

4、医疗救护求援

当有人员受伤时，医疗救护组长应立即与医院取得联系，请求紧急救助。

3.1.1.4 信息上报程序

3.1.2 信息处置与研判

（一）信息研判

应急领导小组在接到24小时值班室的事故报告后，应第一时间组织对事故信息进行初步判断并组织人员赶赴现场进行确认，查明事故发生的位置、事故性质、人员伤亡情况，设备设施破坏情况，初步评估事态的发展趋势和可能的影响后果及应对措施。

（二）信息处置

无需启动应急响应程序时，立即组织预警工作（详见第3.2节）。

需要启动应急响应程序时，立即组织应急响应启动（详见第3.3节）。

事故应急期间，应急领导小组应注意跟踪事态发展，科学分析处置需求，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

3.2.1.1 预警条件

（一）外部获取信息

（1）厦门市、集美区应急管理局发布预警：

厦门市、集美区应急管理局预警告知后，公司应急指挥部立即启动相应应急措施；公司指挥部下达应急指令。

（2）厦门市气象局发布灾害性天气预警：

厦门市气象局发布灾害性天气预警告知后,公司应急指挥部立即启动相应应急措施;公司指挥部下达应急指令。

(3) 周边单位发生事故,公司进行应急预警:

周边单位发生事故后(火灾等大型事故)发现事故人员应立即告知公司应急指挥部;应急指挥部应启动公司预警系统,(如有需要,全公司紧急停产),并时刻关注事故发生的态势,防止对本企业造成连锁事故。

(二) 内部获取信息

(1) 现场实时监测系统(如火灾、可燃性气体物质浓度监测等),监控到异常后有警报传到公司值班室;

(2) 例行检查发现火灾、机械伤害、触电等安全隐患;

(3) 现场发现存在着火迹象;

(4) 安全设施异常,不能正常发挥作用时;

(5) 现场闻到明显异常气味。

3.2.1.2 预警响应

根据发生或即将发生的生产安全事故的严重性、紧急程度和发展态势,按照本预案对生产安全事故分级标准将预警分为三个级别,分别对应本预案划分的生产安全事故三个应急响应级别(详见1.4-1 响应分级表),具体为:社会级(I级)、公司级(II级)、部门级(III级)。

3.2.1.3 预警方式、方法

预警信息包括突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施、发布机关和联系方式等。

公司内部人员通过广播、电话、直接通知等形式通知。

上级部门或其他相关人员首选电话通知,也可通过微信、传真、邮件等手段通知。

III级预警由出现事故预兆所在区域的当班班长发布;

II级预警由出现事故预兆所在区域的部门经理发布;

I级预警由公司应急办公室负责人对外发布。

3.2.1.4 预警的升级与降级

根据可能发生的生产安全事故的控制程度和发展态势,当危害程度超出已发布预警范围时,则应提高预警级别;当事故得到有效处置,危害程度明显小于已发布预警范围时,则可降低预警级别。

3.2.3 响应准备

应急救援小组成员接到指令后，应立即做好应急响应准备，包括但不限于下列措施：

- (1) 赶赴指定位置集合。
- (2) 安排必要的人员赶赴现场指导应急工作。
- (3) 持续跟踪并详细了解事态发展情况及现场处置情况。
- (4) 安排做好关键工艺流程的紧急停机或保护措施。
- (5) 安排做好重要物资的转移准备。
- (6) 安排准备可能需要的应急物资、通讯录、通讯器材等，并协调必要的外部应急物资。
- (7) 安排收集事故现场的现状信息，做好向外部救援力量快速汇报的准备。
- (8) 安排抢险救援组人员开始根据需要穿戴相应的防护用品。
- (9) 必要时，协调相关专家做好赶往现场的准备等。

3.2.4 预警解除

当发布生产安全事故预警的上级部门调整预警级别并重新发布时，本公司应同时调整相应的预警级别。当已发布预警的上级部门宣布解除预警时，公司应继续跟踪事态的发展，直至确认事故危害已经消除，方可解除预警。

当预警的条件消除或各类隐患排除后，解除预警。

III级预警的解除由当班值班人员发布解除；

II级预警由部门经理发布解除；

I级预警由公司应急指挥部总指挥对外发布解除。

3.3 响应启动

根据预警分析研判结果，确定响应级别，应急响应的过程为接警、事故级别判断、应急启动、应急指挥、救援行动、资源调配、应急避险、事态控制、申请支援、应急终止和后期处置等。

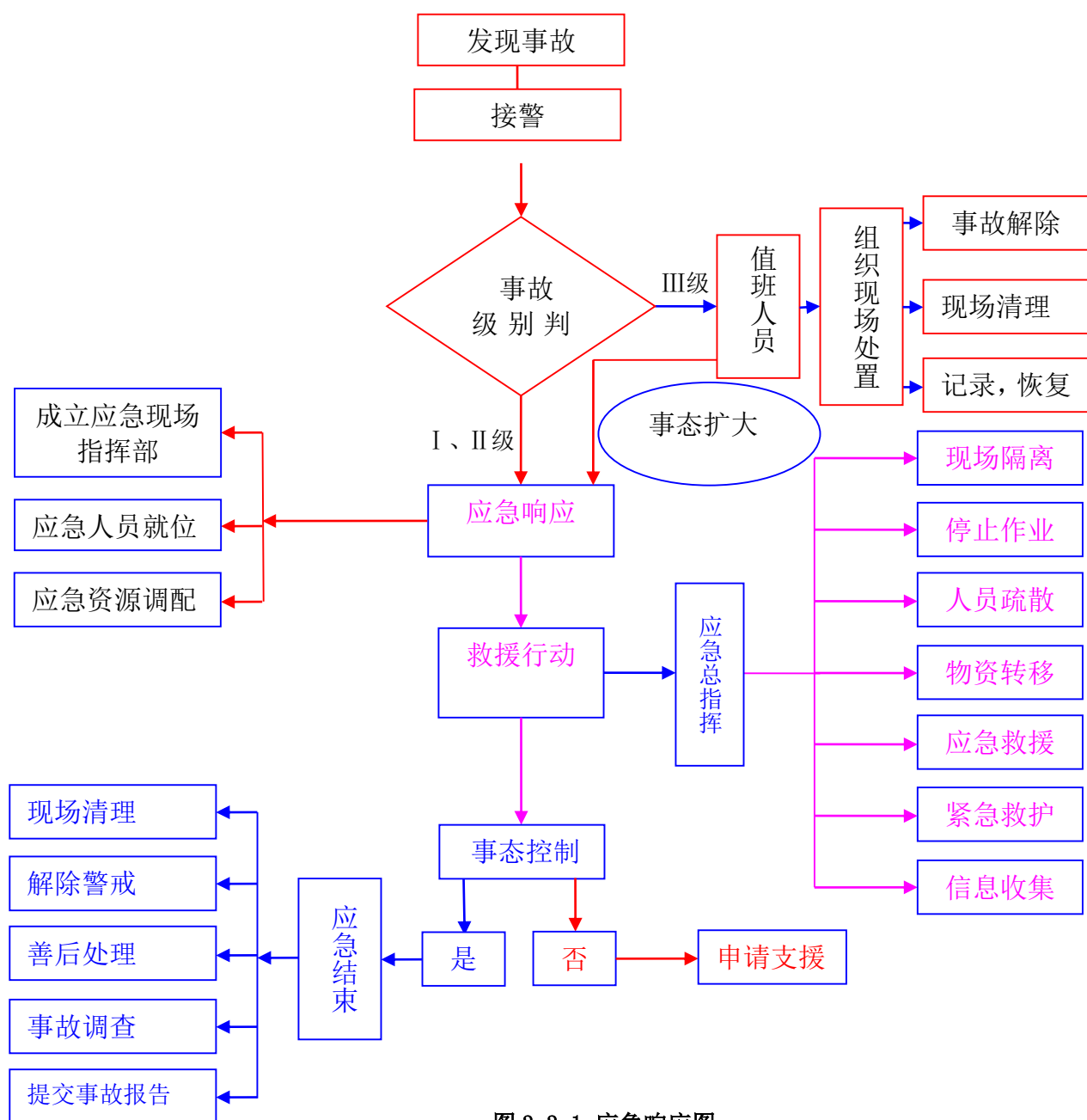


图 3.3-1 应急响应图

3.4 应急处置

3.4.1 应急处置原则

安全生产事故发生单位，按照应急预案报告后，要迅速启动应急预案，开展现场应急处置工作。现场应急处置应遵循下列原则：

(1) 坚持以人为本，安全第一的原则。采取一切有效措施，保障员工及周边群众生命健康安全。

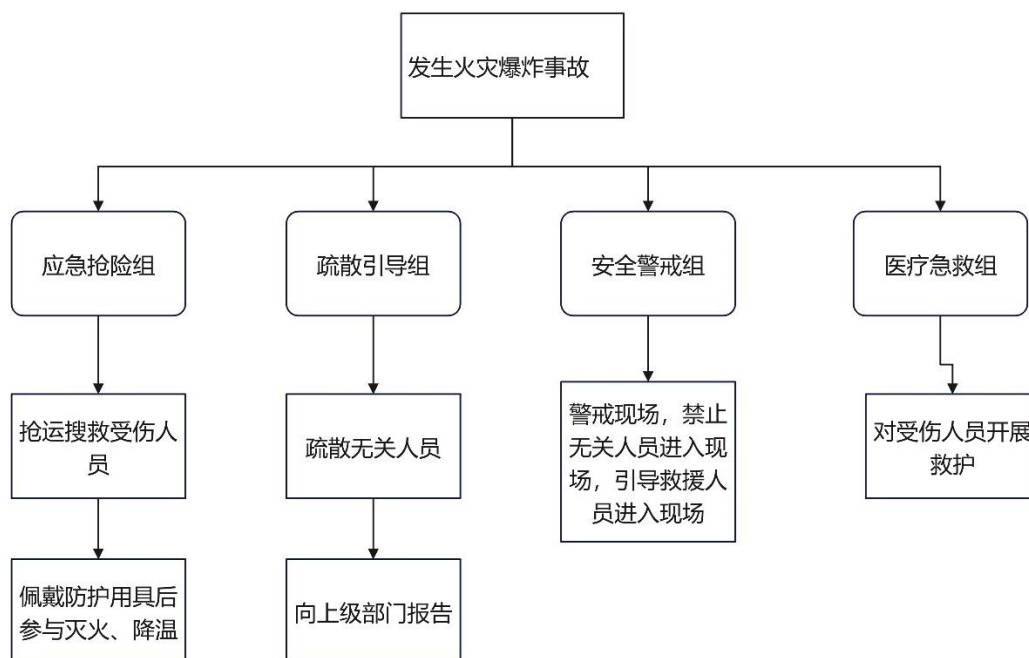
(2) 控制污染源，减少泄漏数量。采取一切有效措施，控制污染扩散和蔓延，最大限度降低污染危害。

(3) 按照日常训练要求，组建应急处置队伍，后勤、医疗保障组应保障相应物资的供应。

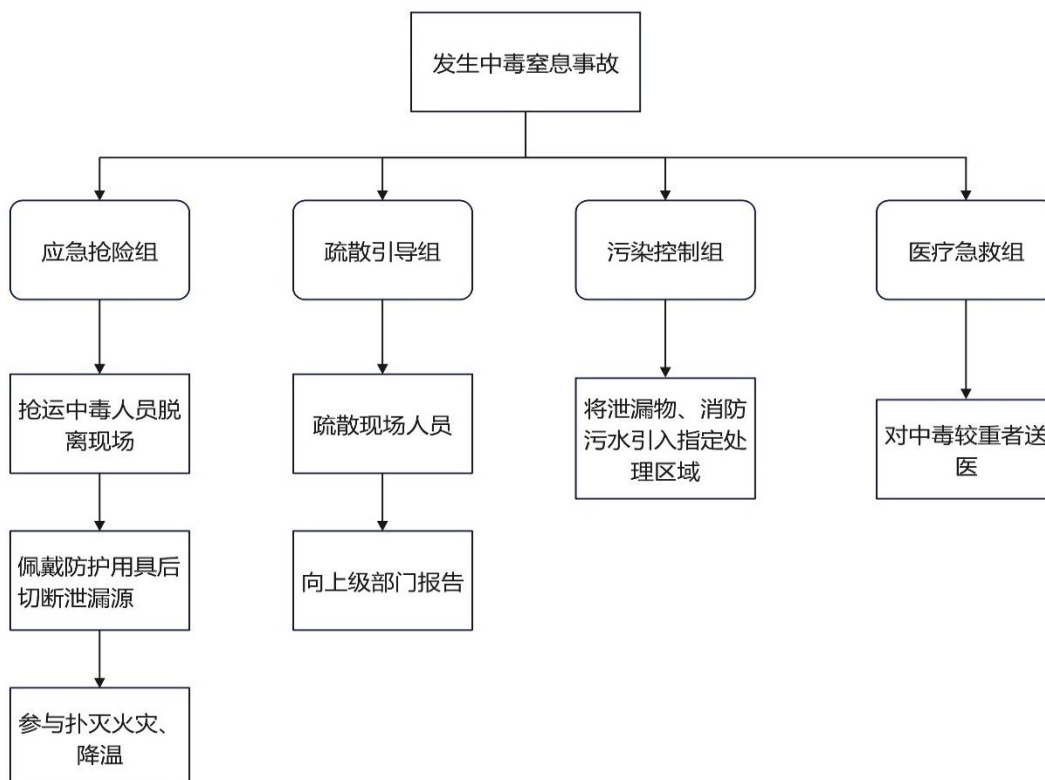
(4) 应急过程应采取防止产生二次事故的措施，包括严控明火、关闭电源、启用消防设施、围堤堵截、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等等。

3.4.2 应急处置措施

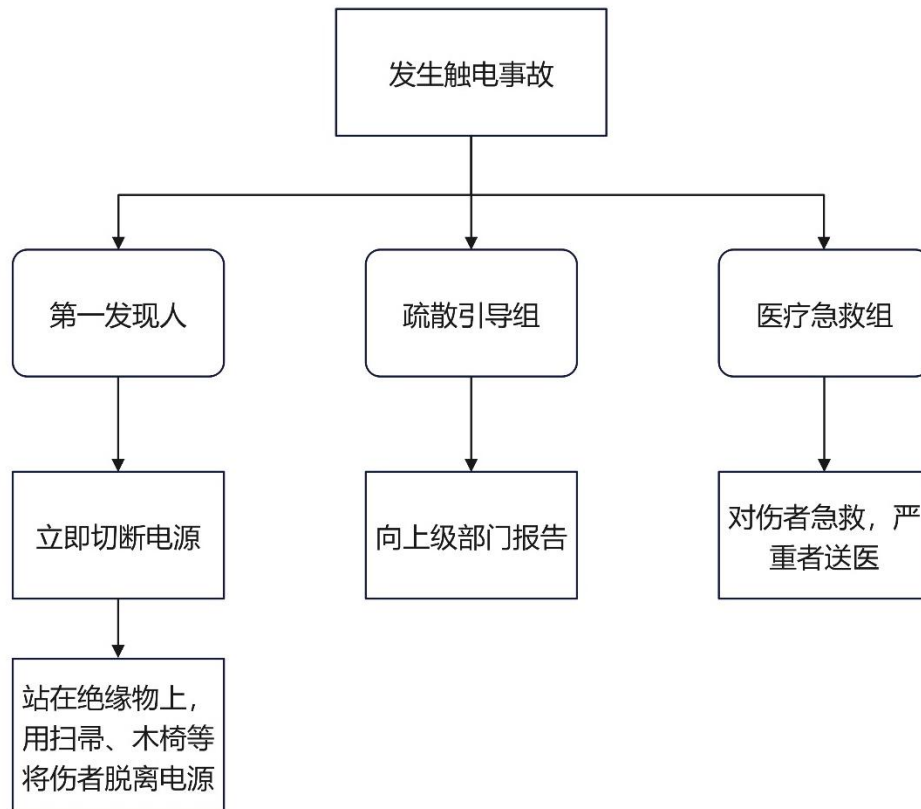
(一) 当发生火灾、爆炸事故时：



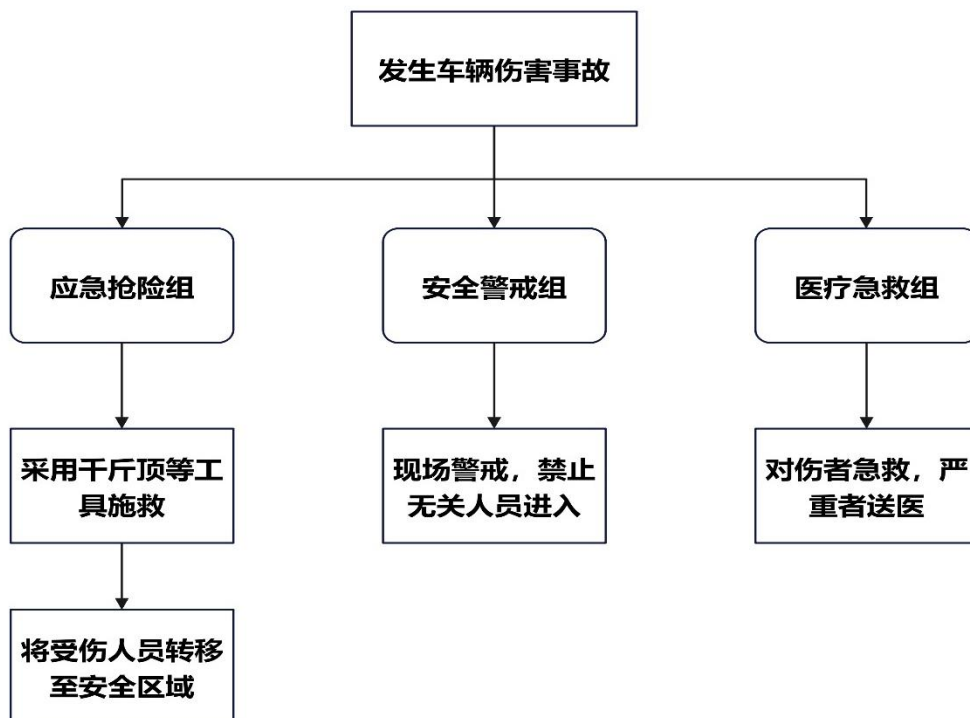
(二) 当发生中毒和窒息事故时：



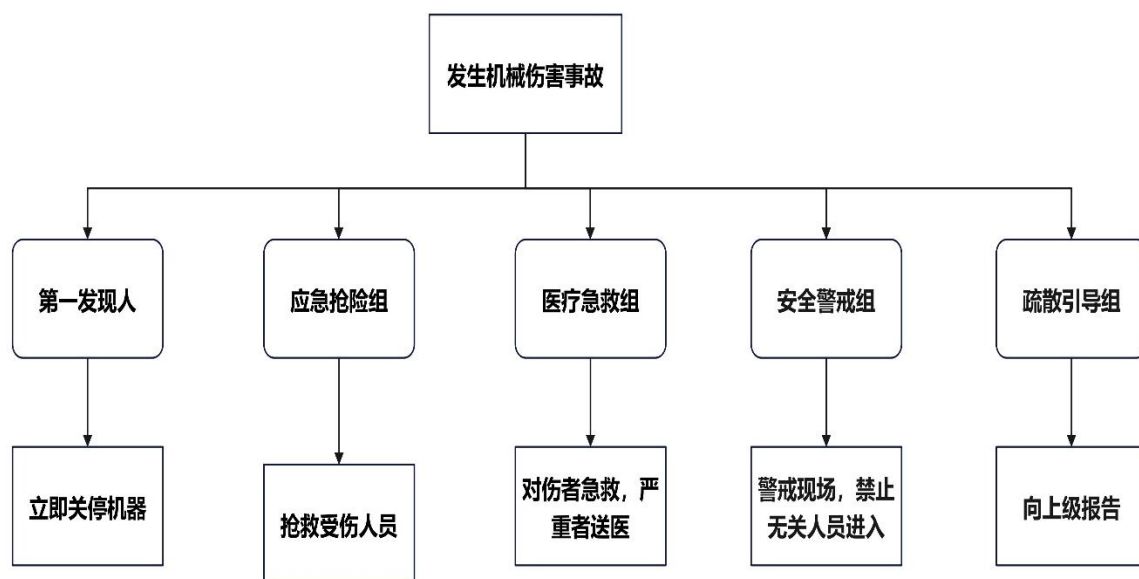
(三) 当发生触电事故时：



(四) 当发生车辆伤害事故时：



（五）当发生机械伤害事故时：



（六）操作岗位现场处置：

按照制造部门各个岗位的操作规程或作业指导书要求，采取现场处置措施。

3.4.3 应急救援人员个人防护要求

现场应急救援人员应对事故现场的危害因素进行辨识，正确的选用和佩戴防护装备，采取安全防护措施，确保自身安全。现场应急救援指挥部应根据需要负责协调、调集相应的安全防护装备。

3.4.3.1 选用和佩戴防护用品程序

应急救援人员选用和佩戴防护用品程序见图 3.4-1。

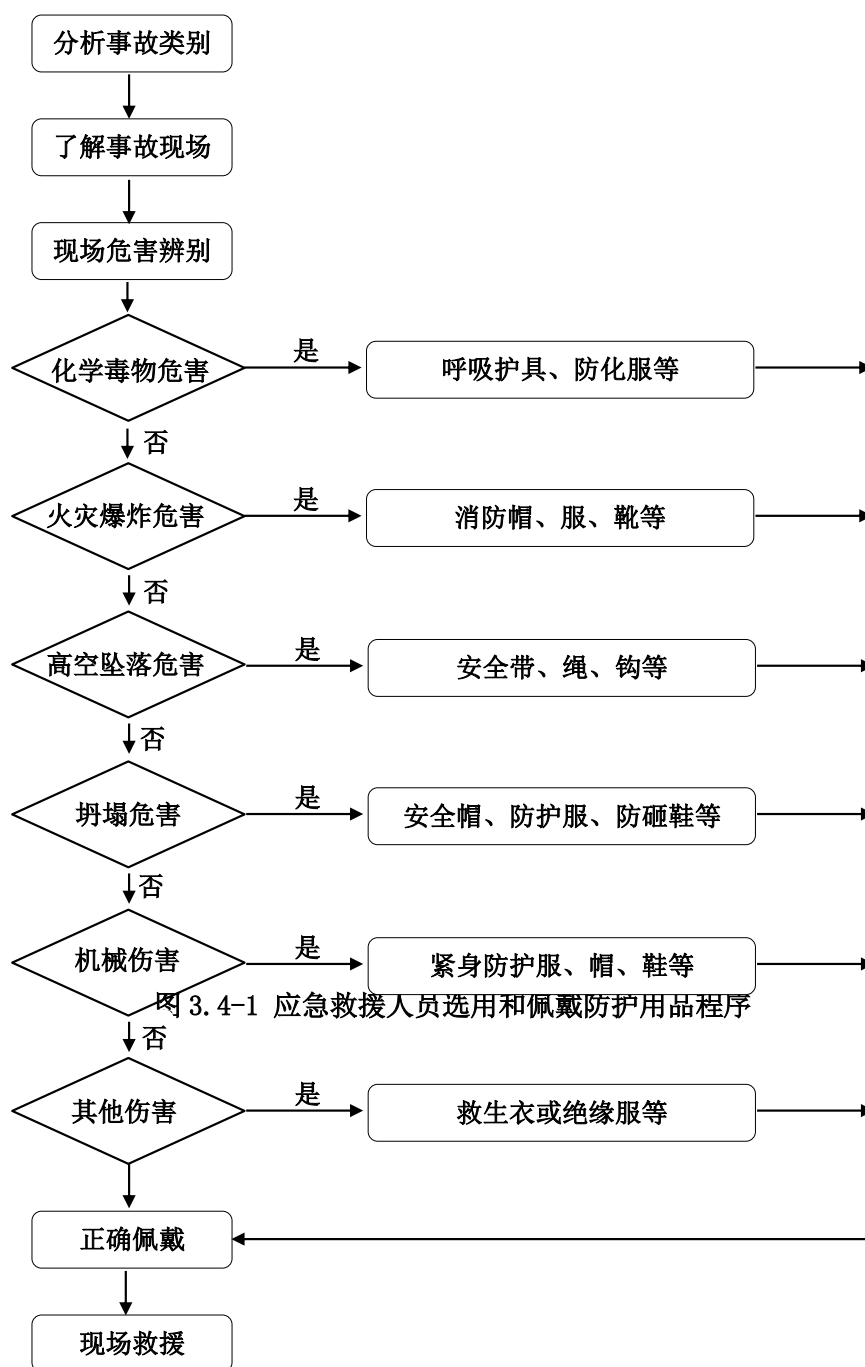


图 3.4-1 应急救援人员选用和佩戴防护用品程序

3.4.3.2 应急救援人员个人防护要求

进入事故区域的人员要配戴好个体防护用品。

- (1) 可能接触有毒物质的场所必须穿戴防毒用品：防毒口罩、防毒面具等。
- (2) 可能接触酸碱的作业，必须穿戴防酸碱工作服。
- (3) 火灾处理应穿好全套消防战斗服和正压式空气呼吸器，易燃易爆场所必须穿防静电工作服。
- (4) 可能接触粉尘的场需穿戴防尘防护用品：防尘口罩、防尘眼镜、防尘帽、防尘服等。
- (5) 层高 2m 以上有坠落危险的救援场所必须系安全带。

- (6) 有物体打击危险的场所必须戴安全帽、穿防护鞋。
- (7) 可能造成对眼睛伤害的，必须戴护目镜或防护面具。
- (8) 有可能被传动机械绞辗、夹卷伤害的，必须穿戴紧身防护服，不能戴防护手套。
- (9) 电气作业应穿绝缘防护用品，从事高压带电作业应穿屏蔽服。
- (10) 噪声超过国家标准的场所必须戴防噪声耳塞或耳罩。
- (11) 高温作业时，必须穿戴防高温辐射防护用品。

3.5 应急支援

当公司应急救援小组无法有效控制事态时，应立即启动 I 级响应，并做好外部救援力量接应与配合工作。外部应急资源联系方式见附件 B.2.1 外部应急部门通讯联络方式。

具体响应措施如下：

3.5.1 外部救援力量抵达前

在此阶段，公司应急响应小组应做好准备，以帮助外部救援力量抵达后快速熟悉并投入应急救援工作。

序号	行动关键词	执行人	行动详解
1	接应准备	疏散引导组	安排专人接应外部救援力量。
2	为外部救援力量创造便利条件	应急总指挥 应急抢险组 安全警戒组 疏散引导组 污染控制组 后勤保障组	在向外部应急力量求援后，立即安排人员为外部救援队伍抵达支援创造现场条件，例如清理道路障碍、准备救援场地等。
3	做好工作交接准备	应急总指挥 应急抢险组 安全警戒组 疏散引导组 污染控制组 后勤保障组 医疗救护组	总结、汇总小组应急工作任务状态、面临的困难等信息，以便于外部救援力量到达后快速交接。 准备外部救援力量可能所需的物资、档案、材料等。

3.5.2 外部救援力量抵达后

在此阶段，公司应急响应小组应将必要的应急工作尽快平稳交接，并在公司应急总指挥的指令下，配合外部救援力量执行应急任务。

序号	行动关键词	执行人	行动详解
1	指挥权交接	应急总指挥	向外部救援力量指挥官报告事故信息，并对现场关键信息进行交底，帮助其快速熟悉现场情况。 将指挥权移交给外部救援力量指挥官，交接相关档案、文件材料等。
2	配合应急救援工作	应急抢险组 安全警戒组 疏散引导组 污染控制组 后勤保障组 医疗救护组	根据外部救援力量指挥官指令，应继续执行必要的应急任务，例如堵漏、操作现场设备设施等专业领域内的工作。

3.6 响应终止

3.6.1 响应终止条件

经应急救援现场指挥部确认，满足以下响应终止条件后，报应急领导小组。应急救援领导小组组长向各应急队伍下达响应终止的命令。

- (1) 确认事故现场已得到有效控制和处置，导致次生、衍生事故的隐患已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

安全警戒组应及时告知各周边单位现场应急响应已结束。

3.6.2 响应终止要求

(1) 现场确认伤员已经得到妥善安置、无人被困在危险环境中，事故现场得到有效控制，环境安全符合有关标准，潜在的次生、衍生事故的风险完全消除，各小组清点人数无误，现场应急工作结束。

(2) 若应急消防或其他政府部门外部救援力量参与处置时，必须在得到外部救援力量总指挥官的应急结束指令后，方可向公司所属应急救援小组及员工下达应急结束指令。

(3) 应急终止后，公司应根据政府有关指示和实际情况，继续进行监测和安全评价

工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

(4) 事故应急处置结束后，应急领导小组应组织总结应急响应经验教训，提出改进应急管理工作的建议。

3.6.3 发布响应终止命令

(1) III级响应（部门级应急响应）由部门经理发布响应终止命令。

(2) II级响应（公司级应急响应）由公司应急总指挥负责发布响应终止命令。

(3) I级响应（社会级应急响应）必须在得到外部救援力量总指挥官的应急终止指令后，由公司应急总指挥负责发布响应终止命令。

(4) 应急状态终止后，现场继续进行监测，直到其他补救措施无需继续进行为止。

4 后期处置

后期处置主要包括现场保护、污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、医疗救治、善后赔偿、应急救援评估及应急预案的修订等内容。

4.1 现场保护

事故响应终止后，事故现场的警戒及保护工作由公司安全警戒组负责组织安排进行。

事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，防止次生灾害发生，未经应急领导小组批准，所有人员禁止进入事故现场。

4.2 污染物的处理

根据公司现况，发生事故可能产生的污染物主要有以下几种：

(1) 废水：引流至污水专用管道；

(2) 应急救援工作人员使用过的衣物、工具和设备：集中收集，处理后符合要求的可继续使用，其余作为危险废物统一储存并送危险废物回收公司处置；

(3) 泄漏的原料：大量泄漏引流至非密闭管道或集流坑统一收集；小量泄漏采用可吸附材料覆盖吸收，对事故所产生的废物不能自行处置的，需委托有资质的废物处置公司进行处置。

4.3 事故后果影响消除

事故解除后，公司安全生产委员会将事故原因、应急过程、应急结果、事故程度等相关信息及时、主动向安全监管部门、环境保护部门、新闻媒体、客户、公司周边企业、居

民等通报，并提出整改措施、计划、整改期限和整改期望等，消除事故影响。

4.4 生产秩序恢复

事故解除后，公司安全生产委员会应组织人员稳定员工心态，安抚受害和受影响人员、客户，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，落实安全生产责任制，待公司生产环境、防范措施、安全意识等安全生产条件达到要求并经相关监管部门批准，方可继续生产。

4.5 医疗救治

医疗救护组织积极组织对伤员的医疗救治；公司及时支付医疗救治费用。

4.6 善后赔偿

事故导致人员伤亡的，公司安全生产委员会应配合政府相关部门做好善后工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿、救援费用支付、灾害重建、污染物收集清理及处置等事项；根据政府规定支付相应的丧葬费、医疗费、交通费、住宿费等因事故而产生的损失、费用。

事故发生后，由公司管理部门联系保险机构开展相关的保险理赔工作。

4.7 应急救援评估

生产秩序恢复后，公司应急指挥部应组织所有参与事故救援的人员对公司的应急救援能力进行评估，以找出公司应急预案、救援设备设施、救援人员的培训以及各部门的协调中存在的缺陷并进行改进。应急救援能力应按照以下方面内容进行评估：

- (1) 相关法律、法规的执行情况；
- (2) 应急组织机构的协调性；
- (3) 应急物资、设备、设施的充分性；
- (4) 应急指挥部的运行、配备情况；
- (5) 应急技术储备及保障情况；
- (6) 应急预案内容的针对性、适宜性、可操作性以及预案的管理和实施情况等。

4.8 应急预案修订

公司安委会应根据《事故应急处置总结报告》，组织相关人员，召开专题会议，分析事故原因，提出整改意见和处理方案，评议在抢险过程中的成绩与不足，重新评估应急救援能力，并对应急预案作适当的修订。另外，结合年度组织的各类应急预案演练情

况，查找演练中存在的不足，同时对预案进行相应修订。当应急救援小组成员发生重大调整、安全生产现场布置发生重大变化、消防器材、应急物资发生重大变化，公司组织架构发生重大调整等情况时应对预案进行相应修订。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

（1）应急工作相关联的单位或人员通信联系方式和方法如下

- ①公司 24 小时值班电话：6292043
- ②公司应急通信 详见附件 5 公司 24 小时有效的内部通讯联络方式；
- ③政府主管部门及有关单位通信详见附件 5 外部应急部门通讯联络方式；

（2）通信系统及维护方案

- ①公司员工通信信息需及时更新；
- ②政府主管部门及有关单位通信信息由安全员负责定期复核和更新；
- ③更新后的通信信息由各负责部门在 24 小时内向各相关部门传达，并由安全员更新相应的应急预案附件。

5.2 应急队伍保障

公司应急救援队伍由相关管理层组成六个应急救援功能小组，分别为应急救援组、安全警戒组、疏散引导组、后勤保障组、医疗救护组和污染控制组。六个应急救援小组接受公司应急救援领导小组统一调配。平常加强应急救援队伍技能培训，不断提高队伍素质。

发生事故时，在按照正常的程序报告后，在上一级指挥人员到达前，值班管理人员作为现场临时总指挥，开展应急救援行动。

有关机构成员在接到通知后，应立即赶赴现场，在此过程中，可通过通讯工具获取信息和发布命令。

一旦上一级人员到达现场，在进行必要的信息沟通后，则指挥权立即转移。
公司各应急小组成员名单详见附件 5。

5.3 物资装备保障

应急装备、设施和器材存放所在公司各区域和岗位，车间、部门严格按照使用说明正确使用，指定专人负责，日常加强维护保养，确保合格备用。

详见附件 4 应急物资及装备明细；附件 7 消防应急设施配置图及逃生路线图。

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

公司严格执行《安全生产法》和《企业安全生产费用提取和使用管理办法》等相关规定，建立安全生产费用专项资金，保证必要的应急救援专项资金，明确应急专项经费来源，确定专项资金的使用范围和数量。

应急救援资金的使用范围：

- ①应急物资、器材、设施的供应、采购；
- ②应急救援队伍的培训、演练；
- ③事故应急过程中发生的各项费用；
- ④用于事故救援结束后对应急救援、应急处置有功人员的奖励。

应急专项经费由财务负责提取，未经批准不得用于其它方面。公司安全生产委员会对安全费用的提取、支出、节余进行监督审核，确保应急状态时本单位的应急经费及时到位。

5.4.2 交通运输保障

(1)完善车辆技术管理制度，建立车辆技术管理档案，并妥善保管，其内容包括：①车辆出厂的技术文件和产品合格证；②使用、维护、修理和自检记录；③安全技术检验报告；④车辆事故记录。

(2)按照国家规定的技术规范对车辆进行定期维护，实行定人、定车、定保养制度，对车辆做到勤检查、勤调整、勤保养，力争做到每天检查，随时保持车辆有良好的技术性能。

(3)明确公司的车辆管理人员及联系方式。

5.4.3 治安保障

公司设有门卫室和进出口伸缩门、自动道闸，可以进行有效的警戒和治安。门卫具体工作由办公室负责，附近有后溪镇派出所。

5.4.4 技术保障

- 1) 通过月检查以及及时更换确保消防设备的正常运行；
- 2) 通过及时补充必要的应急器材及急救物品确保其充足性；
- 3) 通过经常性的培训确保员工具备基本的应急能力；
- 4) 通过每年定期演练确保应急预案的有效运行。

5.4.5 医疗保障

公司设有急救箱，配备止血绷带、创口贴、绷带、纱布、棉签等应急救援药品。（见附件 4）

5.4.6 消防力量保障

公司配备有较为完善的消防设施，能够满足公司基本消防需求，且公司与周边企业建立周边企业签订了应急救援互助协议，一旦发生火灾、爆炸事故，可请求周边企业给予消防保障；厦门市集美区消防救援大队距公司 13 公里，大约 24 分钟车程，能够快速到达现场给予增援。

5.4.7 后勤保障

公司后勤保障组负责应急物资和应急器材的购置、保管。

第二篇 专项应急预案

1 火灾爆炸事故专项应急预案

1.1 适用范围

(1) 发生事故的可能性:

化学品火灾爆炸事故: 天然气、天那水等化学品操作不当, 不慎发生泄漏, 遇明火或静电火花可能引发化学品火灾爆炸事故。

电气火灾事故: 电缆接头处接触不良、电气线路因短路、老化、过载等原因可产生电火花、电弧或电缆火灾; 保险装置使用不当, 造成不能及时切断电源; 电动机超负荷运行、单相运行, 电气设施接地不良, 导致绝缘受损、发热燃烧; 在潮湿场所或电气设备的耐压等级降低、过载、自身缺陷; 电气运行安全管理不到位, 违章操作、操作失误、运行失控, 导致火灾事故; 建筑物、电气设备、线路没有设计避雷装置或避雷接地装置不健全, 如遭雷击, 造成突然停电或火灾事故。

仓储火灾事故: 仓库等大量可燃物堆积场所吸烟或遇明火导致火发生灾。

其他火灾爆炸事故: 储气罐损坏, 储气罐与气压表连接处爆开引发压力容器爆炸事故; 外部厂房火灾蔓延到本厂, 导致发生火灾等。

(2) 严重程度及影响范围: 见综合应急预案 1.4-1 响应分级表

(3) 适用范围: 本火灾爆炸事故专项应急预案适用于厦门姚明织带饰品有限公司因危险物质、电气设备、可燃物或其他原因引起的火灾爆炸事故。

1.2 应急指挥机构及职责

见 综合应急预案 2 应急组织机构及职责。

1.3 响应启动

1.3.1 事故及事故险情信息报告

见 综合应急预案 3.1 信息报告

1.3.2 应急响应程序

(1) 基本程序

①发生火灾安全事故后，现场作业人员或最先发现者应立即展开自救，并立即向当班班长报告。当班班长向部门经理或值班领导报告。同时可根据事故的大小直接向公司应急指挥部报告。

②应急指挥部接到报警后，应立即根据所发生事故的状态和实际情况判断启动应急救援相应的应急响应级别，及时启动相应的救援体系，以便明确调配应急资源、协调组织应急行动、抢险救援、警戒与交通管制。

③如发生较大的事故，指挥中心应根据自身救援能力作出向友邻应急协作单位或上报上级主管部门、政府请求社会援助的决定。

④请求社会援助时，应明确告之事故发生的地点、事故的性质、现场简要情况和行走路线，并派人在指定地点等候，负责联络引导，抢险前应详细介绍事故情况和安全注意事项。

⑤发布预警指令前，做好启动应急预案的人员、物资等资源准备。

(2) 应急启动

应急指挥部启动公司级应急机制，应急指挥部成员进入应急指挥岗位，各应急行动小组负责人集结应急队伍，带领本组成员赶赴事故现场，在现场指挥部的指挥和协调下，按事故类别、性质执行本专项预案2.4节中的“应急处置措施”，后勤保障组在全公司范围内调集应急物资为应急行动提供后勤支持。

1.4 处置措施

1.4.1 应急处置基本原则

(1) 一旦出现险情，快速反应，当机立断，自救为主、外援为辅，统一指挥、分工负责；

(2) 应急处置实施过程中，坚持“以人为本”的指导思想，最大程度地保护人员生命和财产安全；

(3) 充分发挥全公司员工的作用，在具备抢险的条件时，展开全面抢救；

(4) 全面了解并认真分析事故情况，做好消防防范措施，防止因泄漏发生的火灾、爆炸、环境污染等次生灾害。

1.4.2 应急处置措施

1.4.2.1 第一时间响应

一旦发现火警，发现人应立即向当班班长电话报告火情事态，也可按下就近的火警按

钮报警。接报后，当班班长应立即持通讯工具赶赴火情现场查看。当现场火情处于初级火灾阶段，原则上需要采用消防设施（灭火器，消防水枪）进行现场扑救，但当发现火情事态发展有不可控趋势时且超过初级阶段的情况下，应立即拨打119电话请求消防部门支援，并第一时间向部门主管报告，部门主管根据现场情况再报告公司应急救援办公室；同时当班人员应当根据火势情况果断采取措施，切断火灾区域电源，避免事故进一步扩大，立即关闭着火区域周边相关的防火门，将火情进一步隔离。

1.4.2.1 火灾扑救

应急救援办公室接到报警后，立即向总指挥说明事故发展情况，在得到总指挥指令启动公司级响应后，须立即通知各应急小组组长，各应急小组长组织本组成员迅速赶到事故现场，开展应急抢险与救护。

（1）如泄漏物料一旦发生着火，应急救援人员要立即采取措施控制大火的蔓延，迅速转移其它易燃物品。

（2）现场指挥员应密切注意各种危险征兆，指挥员必须适时判断，及时下令撤离人员。

1.4.2.2 紧急疏散、撤离

（1）事故发生后，安全警戒组应根据火焰辐射所涉及的范围建立警戒区，并在通往现场的主要道路进行交通管制。

（2）迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人群撤离，以减少不必要的人员伤亡。

（3）对于公司内的人员，疏散引导组要根据风向情况组织人员向上风向撤离，具体撤离路线根据现场实际情况确定。各部门撤离至安全区域时，要以班组为单位清点人数并进行登记，对于人数不足，确定还留在危险区域内的，要及时向应急指挥部汇报。

1.4.2.3 危险区域隔离

安全警戒组利用安全围栏、警戒线隔离灾害现场，疏散引导组疏导人员及车辆出入管制工作。安全警戒组人员到路口指挥警戒，并设置路障管制。

公司发生事故时，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。

（1）事故中心区域

中心区域即距事故现场 50 米以内的距离，此区域可能伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施及设备损坏、人员急性中毒现象。此区域划为事故警戒区。

（2）事故波及区域

事故波及区域是距事故现场 50~100 米的区域。该区域有可能发生人员或物品的伤害或损坏。此区域划为事故污染区。

（3）受影响区域

受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区域可能有从中心和波及区扩散的有害物质危害。此区域内划定为事故影响区。该区域救援工作重点放在指导影响区内人员如何进行防护，对群众进行有关知识宣传，稳定思想情绪。

1.4.2.4 检测、抢险、救援及控制措施

（1）事故发生后，公司应急指挥部要及时联系厦门市生态环境局环境监测站对公司周边环境进行监测。监测人员进入现场要穿戴好防护用品，防止发生伤害事故。

（2）公司抢险救援人员接到报警后必须无条件服从，立即赶赴现场。

（3）总指挥发现危险征兆后，应迅速做出准确判断，及时下达撤退命令，避免人员伤亡。

（4）应急救援队伍日常应经常训练，提高业务水平，对分管的救援器材要经常维护保养。在发生事故时必须无条件服从总指挥的调度。

1.4.3 具体要求

（1）现场救治注意事项：

①选择有利地形设置急救点；

②做好自身及伤员的个体防护；

③防止发生二次伤害；

④应至少 2-3 人为一组集体行动，以便相互照应；

⑤对于化学品泄漏引起的火灾爆炸事故，所使用的救援器材需具备防爆功能。

（2）现场人员受到化学品伤害时，应立即进行以下处理：

①迅速将伤者转移到空气新鲜处；

②呼吸困难时或呼吸停止时，应立即进行人工呼吸；心脏停止时，应立即进行心肺复苏术，然后立即送医；

③当发生灼伤时，应立即脱去被污染的衣着，用流动的清水冲洗 15-30 分钟以上，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面感染，不要轻意把水疱弄破；眼睛接触时，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 分钟后就医；

④经现场处理后，应迅速转至医院治疗。

（3）当危险目标部位得到有效控制，对周围环境监测合格，确认可以恢复正常后，由总指挥下达命令对本次应急救援终止。

①应急结束后，要按照事故报告程序逐级上报事故的有关事项。

②由安全警戒疏散组解除各警戒线标志，并撤离警戒人员，同时通知撤离人员按秩序入厂。

③由应急救援指挥部总指挥召开总结会议，分析事故发生的原因，并对本次救援行动进行总结。将事故情况按规定如实上报上级主管部门。保护事故现场，向上级事故调查处理小组移交事故发生及应急处理过程一切记录，配合事故调查处理小组取得相关证据。

④由应急指挥部负责整理事故应急救援工作总结报告，并上报集美区应急管理局。

（4）应急器材的管理

①所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用。并建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限。

②应随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的检查制度和措施。

③由公司后勤保障组负责灭火器材、药品的补充、个体防护用品等物资设备的调用。

1.4.4 其他注意事项

(1) 平时上班要熟悉工作环境的逃生路线。

(2) 火势不大，要当机立断，披上浸湿的衣服勇敢冲出去。

(3) 不要留恋财物，尽量逃离火场。千万记住，逃出火场绝不要往回跑！

(4) 在浓烟中避难逃生，要尽量放低身体，并用湿毛巾捂住口鼻。

(5) 身上衣服着火，要就地打滚，压灭身上的火苗。身上衣服着火，千万不要奔跑。

1.5 应急保障

详见 综合应急预案 5 应急保障和附录 B。

2 化学品泄漏专项应急预案

2.1 适用范围

(1) 事故发生可能性：储存、使用的化学品为冰醋酸、天那水等可燃性油类化学品，在使用和贮存过程中，如操作不当，可导致人员急性中毒、致火灾、爆炸和环境污染的可能。

(2) 严重程度及影响范围：小量泄漏可导致现场个别作业人员摔伤、滑倒事故；大量泄漏，存在人员急性中毒和环境污染的可能，如遇到高温和明火，可能导致火灾、爆炸的发生。

(3) 适用范围：化学品泄漏专项应急预案适用于厦门姚明织带饰品有限公司所有化学品使用、储存、搬运过程突发的事故。

2.2 应急指挥机构及职责

见 综合应急预案 2 应急组织机构及职责。

2.3 响应启动

2.3.1 事故及事故险情信息报告

应急指挥机构见总体预案 2.1。

(1) 总指挥职责见总体预案 2.2.1。

(2) 副总指挥职责见总体预案 2.2.2。

(3) 应急救援组

①负责事故现场受伤人员的抢救工作；

②采用合适手段，迅速处置泄漏，切断泄漏源，防止事态扩大和加重；

(4) 安全警戒组和疏散引导组

①负责事故现场的保护、警戒，组织人员疏散、清点人数，并将人数清点情况告知总指挥，如对周边单位有影响，应及时通知周边单位人员进行疏散；

②负责公司内的交通管制，确保消防通道畅通，并引导消防，救护车辆等进入；

③对事故区域进行封锁，无关人员禁止入内。

(5) 后勤保障组

①负责将泄漏的化学物料现场收集；

②在事故发生时，做好抢救受伤人员的准备工作，对受伤人员进行简单救治，及时送医院抢救和治疗；

③负责与专业医疗机构的协调；

④按照总指挥指令，负责在应急集合点设置应急指挥所（配备桌、椅、等物品）；

⑤负责救援现场器材物资的保障工作，负责救援人员的生活保障；

⑥完成好总指挥交给的临时任务。

2.3.2 应急指挥机构启动程序

当发生事故后，部门立即组织现场应急处置，泄漏量小的由车间班组现场处理，当泄漏量大到班组无法处置的情况，报告应急指挥部，启动应急指挥机构。

2.3.3 应急指挥程序

发生事故的车间负责人为现场初期的第一应急指挥，全面负责应急处置工作，当上一级进入现场后，移交相关指挥权。

2.3.4 资源调配程序

在事故状态下，现场指挥有权调用其他部门的人力、物力等资源，相关部门必须积极配合。

2.3.5 应急救援程序

岗位员工立即按照处置措施实施应急处置。

2.3.6 扩大应急程序

(1) 有下类情况之一的，启动 I 级（社会级）应急响应：

①泄漏引起火灾、爆炸事故后，公司现有救援能力达不到要求的，应向集美区政府、

集美区应急管理局、集美区消防救援大队等请求支援。

②发生化学危险品泄漏事故，造成公司内部人员人员中毒出现重伤或死亡事故时，应及时向 120 求助，并同时上报集美区人民政府请求社会支援。

（2）有下列情况之一的启动Ⅱ级（公司级）应急响应：

①泄漏有可能造成作业人员中毒，事故所在部门或车间现有救援能力达不到要求的。

②发生泄漏后，通过本部门或车间人员无法处理完成的情况。

（3）危险目标发生泄漏量小，依靠事故所在部门的救援能力能处理好的，启动Ⅲ级（车间级）应急响应。

2.3.7 人员紧急疏散、撤离

必须在疏散引导组统一指挥下，对无关人员进行紧急疏散。疏散的时机、范围、方向、路线和集中地点，必须根据事故具体情况进行。

车间负责人清点本车间人数，并向疏散引导组组长报告疏散引导组组长将公司各部门人员清点的汇总情况向总指挥汇报；集合清点完毕后，在疏散引导组的指挥下，向安全区域疏散；如尚有人员未到达集合地点，应安排有紧急情况处理经验的员工，穿戴好必要的防护用具，以安全的方式到安全区域寻找，严禁到不安全区域进行搜救。

撤离至安全区域的人员，应注意不得占用消防车、救护车等救援车辆的通道，防止阻塞道路，影响救护。事故排除后，由现场总指挥确认无安全隐患后，下达可以重新进入工作区域的指令，方可进入。

2.4 处置措施

我司主要用到的化学品有：冰醋酸、双氧水、天那水、天然气等，主要存在火灾、爆炸和中毒等危险伤害。

当公司发生事故时，现场人员应遵循“生命至上，以人为本”的原则，采取应急处置措施。抢救人员穿戴适用护品、器材、工具。抢修时，首先关断物料泄漏源、泄压、放空。作业时不许敲击、碰撞。

2.4.1 天那水及其它危化品泄漏事故处置措施

(1) 进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具（穿戴学安全防护眼镜、防静电工作服、橡胶耐油手套等，如空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器）。

事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护。

(2) 泄漏源控制

主要进行关闭阀门、停止作业，采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

(3) 泄漏物处理

围堤堵截：化学品发生泄漏时，要及时吸收，挖沟疏导或设临时围堤，引流到安全地点；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。特别注意不使其波及公司外。

稀释与覆盖：向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，可以喷射雾状水或泡沫，破坏燃烧条件。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。

收容（集）：对于大型泄漏，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。

废弃：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，冲洗水排入厂内污水系统处理。

2.4.2 天然气泄漏事故处置措施

(1) 进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具（穿戴学安全防护眼镜、防静电工作服、橡胶耐油手套等，佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器）。

事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必须用水枪掩护。

（2）泄漏源控制

主要进行关闭阀门、停止作业，使用消防水枪以开花水枪形式向泄漏区域不断喷水并采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

（3）泄漏物处理

无需做特别处理，注意做好泄漏区域的通风换气工作，向现场喷水，喷洒的水接入应急污水池处理合格后方可外排。

2.4.3 双氧水泄漏事故处置措施

（1）进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具（穿戴学安全防护眼镜、防静电工作服、橡胶耐油手套等，如空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器）。

事故中心区应严禁火种和酸类物资以及油脂、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护。

（2）泄漏源控制

使用或搬运人员应立即带好防护眼镜、橡胶手套、防毒面具等防护用品，将泄漏的桶先放置到备用的大口容器内，以免溶液继续滴洒到地面，然后用备用的抹布或沙土将漏洒在外面的溶液吸干，现场清理干净。

（3）泄漏物处理

将用过的抹布或沙土回收，交环保处作无害化处理，冲洗现场的水排入应急污水池处理合格后外排。

2.4.4 冰醋酸泄漏事故处置措施

（1）进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具（穿戴学安全防护眼镜、防静电工作服、橡胶耐油手套等，如空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器）。

事故中心区应严禁火种和碱类物资以及油脂、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护。

（2）泄漏源控制

使用或搬运人员应立即带好防护眼镜、橡胶手套、防毒面具等防护用品，将泄漏的桶先放置到备用的大口容器内，以免溶液继续滴洒到地面，然后用备用的抹布或沙土将漏洒在外面的溶液吸干，现场清理干净。

（3）泄漏物处理

将用过的抹布或沙土回收，交环保处作无害化处理，冲洗现场的水排入应急污水池处理合格后外排。

2.4.5 化学品火灾事故处置措施

（1）先控制，后消灭

针对化学品引发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。

（2）扑救人员应占领上风或侧风阵地

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。应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的化学品及燃烧产物是否有毒。

（3）正确选择最适合的灭火剂和灭火方法

化学品、油品发生火灾时，可用所配备的干粉灭火器进行灭火，不得用水灭火，否则会扩大火灾。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。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。

（4）消灭余火

火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。起火部门应当保护现场，接受事故调查，协助应急消防监督部门和上级安全生产监督管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安监督部门和上级安全生产监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

2.4.6 注意事项

（1）佩戴个人防护器具方面注意事项：

- ①救援人员应佩戴相应的个人安全防护面罩、防化服、防护手套。
- ②注意正确佩戴个人防护器具，注意将衣领、袖口收紧，特别注意对皮肤暴露部位与呼吸道的防护，防毒面具要与自己的脸部紧密结合，手部要用防毒手套。
- 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。

（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物质相适应，不得与泄漏的化学品性质相抵触，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）采取救援对策或措施方面的注意事项：

①一切行动听指挥，严禁冒险蛮干。

②选择上风方向和侧风方向及时疏散泄漏扩散区域内的无关人员，禁止一切车辆及无关人员进入划定的警戒区域内。

③处理化学品泄漏应谨慎小心，采取最有效的救援措施，防止因救援不当而使泄漏量的扩大。

④严格控制现场操作人员数量，尽可能减少现场滞留人员。

⑤险情排除后，不可急于解除警戒，经认真检测气体浓度确认无危险。

（4）现场自救和互救的注意事项：

①被化学品喷溅到眼睛、皮肤时，应立即用清水冲洗眼睛和皮肤，至少冲洗 15 分钟以上，再送医治疗。

②中毒的伤员，及时送医院抢救。

2.5 应急保障

详见 综合应急预案 5 应急保障和附录 B。

3 特种设备事故专项应急预案

3.1 适用范围

- (1) 事故类型：容器爆炸、车辆伤害
- (2) 事故发生可能性：操作人员的不安全行为、设备机台的不安全状态。
- (3) 严重程度及影响范围：见综合应急预案 1.2 响应分级
- (4) 适用范围：特种设备事故专项应急预案适用于厦门姚明织带饰品有限公司所有特种设备使用过程中突发的事故。

3.2 应急指挥机构及职责

见 综合应急预案 2 应急组织机构及职责。

3.3 响应启动

3.3.1 事故及事故险情信息报告

见 综合应急预案 3.1 信息报告

3.3.2 应急指挥程序

发生事故部门的主管或负责人为现场初期的第一应急总指挥，全面负责应急处置工作，当上一级进入现场后，移交相关指挥权。

3.3.3 资源调配程序

在事故状态下，现场总指挥有权调用其他部门的人力、物力等资源，相关部门必须积极配合。

3.3.4 应急救援程序

- (1) 岗位员工立即按照现场处置方案实施应急处置；
- (2) 当事故发展态势进一步扩大时，可扩大应急响应，启动公司综合应急预案。

3.4 处置措施

3.4.1 压力容器/气瓶爆炸：

- (1) 立即停止作业，切断电源或气源，对事故设备进行系统隔离；
- (2) 采取隔离、警戒和疏散措施，必要时采取交通管制，避免无关人员进入现场危险区域；

(3) 根据地形地貌、风向、天气等因素采取有效的围堵措施，控制爆炸区域。

3.4.2 厂内叉车机动车辆伤害：

立即对车辆进行制动熄火，对被困人员立即移动车辆或物件进行救治，视情况拨打 120。

3.5 应急保障

详见 综合应急预案 5 应急保障和附录 B。

4 有限空间事故专项应急预案

4.1 适用范围

本专项应急预案适用于公司范围内有限空间作业所发生的中毒窒息等事故。是针对有限空间事故而制定的预案，是公司综合应急预案的组成部分，并作为综合应急预案的附件，专项应急预案中涉及到如组织体系、职责、预警响应程序、信息报告等方面的公共资源要素均遵循综合应急预案。

4.2 事故风险分析

4.2.1 危害主要分布区域

污水池。

4.2.2 风险分析

有限空间，是指封闭或者部分封闭，与外界相对隔离，出入口较为狭窄，作业人员不能长时间在内工作，自然通风不良，易造成有毒有害、易燃易爆物质积聚或者氧含量不足的空间。本公司主要涉及的有限空间主要为污水池，主要存在硫化氢、缺氧、一氧化碳等危险有毒有害物质。

事故类型包括：

(1)中毒，主要是污水池内部产生的硫化氢、一氧化碳等有毒有害物质造成急性中毒。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的损害，甚至造成中毒者死亡。

(2)窒息，主要由于有限空间内空气含氧量低，发生缺氧窒息事故，其危害范围主要涉及到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。

(3)其它事故，在有限空间内进行检维修、清理等作业时，使用电气及机械设备，因安全管理不到位、设备故障及其他原因，还可能发生触电、机械伤害、物体打击、火灾爆炸、等其他事故。

危害程度包括：

有限空间的空气中的氧气浓度低于 19.5%时，可能造成缺氧窒息事故。

有限空间事故的条件：

- (1) 未办理有限空间作业票；
- (2) 作业人员缺少个体防护用品；
- (3) 作业前未采取送风设备对有限空间送风；
- (4) 虽送风但未检测有限空间硫化氢、氧气含量而进入作业；
- (5) 监护人员与作业人员未约定或缺少联络方式；
- (6) 未配备防护用具盲目施救；
- (7) 设备内部未进行清洗置换，通风。

4.3 应急组织机构及职责

见 综合应急预案 2 应急组织机构及职责。

4.4 处置程序

4.4.1 信息报告

见 综合应急预案 3.1。

4.4.2 应急响应

4.4.2.1 响应分级

发生有限空间安全事故，依据事故的类别、危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，应急响应分为三级：Ⅰ级（社会级）应急响应，Ⅱ级（公司级）应急响应，Ⅲ级（车间级）应急响应。具体详见综合应急预案 3.3。

（1）发生有限空间安全事故，公司现有救援能力达不到要求的，启动Ⅰ级（社会级）应急响应，应向集美区政府、集美区应急管理局、集美区消防救援大队等请求支援。

（2）发生有限空间安全事故，事故所在部门现有救援能力达不到要求的。启动Ⅱ级（公司级）应急响应。

（3）发生有限空间安全事故很小，依靠事故所在部门的救援能力能处理好的，启动Ⅲ级（车间级）应急响应。

4.4.2.2 应急响应程序

（1）基本程序

①发生有限空间安全事故后，现场作业人员或最先发现者应立即展开自救，并立即向当班班长报告。当班班长向部门经理或值班领导报告。同时可根据事故的大小直接向公司应急指挥部报告。

②应急指挥部接到报警后，应立即根据所发生事故的状态和实际情况判断启动应急救援相应的应急响应级别，及时启动相应的救援体系，以便明确调配应急资源、协调组织应急行动、抢险救援、警戒与交通管制。

③如发生较大的事故，指挥中心应根据自身救援能力作出向友邻应急协作单位或上报上级主管部门、政府请求社会援助的决定。

④请求社会援助时，应明确告之事故发生的地点、事故的性质、现场简要情况和行走路线，并派人在指定地点等候，负责联络引导，抢险前应详细介绍事故情况和安全注意事项。

⑤发布预警指令前，做好启动应急预案的人员、物资等资源准备。

（2）应急启动

应急指挥部启动公司级应急机制，应急指挥部成员进入应急指挥岗位，各应急行动小组负责人集结应急队伍，带领本组成员赶赴事故现场，在现场指挥部的指挥和协调下，按事故类别、性质执行本专项预案 5.5 节中的“应急处置措施”，后勤保障组在全公司范围内调集应急物资为应急行动提供后勤支持。

4.5 处置措施

4.5.1 应急处置基本原则

有限空间急救的要点是迅速判断事故现场情况，如内部有转动设备，立即断电停机，同时加大对有限空间的通风力度，使有限空间内空气保持正常流通，然后根据伤者的具体症状进行施救。

4.5.2 应急处置措施

4.5.2.1 立即抢救

（1）应急抢险组接到命令后，应准确了解事故地点地形、风向情况以及安全撤离路线，佩戴好防毒面具或正压式空气呼吸器。如果在地下有限空间发生事故，应利用救援三

脚架、安全绳，从上风向进入现场进行抢险和抢救伤员。进入现场时，必须两人以上组成进行工作。

(2) 当发现有中毒伤员时，迅速将伤员抢救出，安置到安全地带，交由医疗救护组进行紧急处置。

4.5.2.2 伤员处置

(1) 现场急救极为重要，如因有限空间中含较高硫化氢浓度时，如能及时抢救可降低死亡率，减轻病情。医疗急救组应立即使伤者脱离现场至空气新鲜处。有条件时立即给予吸氧。现场应急人员应有自救互救知识，防止急救者进入现场后自身中毒。

(2) 当重度中毒者撤离至安全地带，出现心脏或呼吸已停止时，医疗急救组立即采取人工呼吸、胸外按压、心肺复苏法等方法进行抢救，在送往医院救治的过程中，人工胸外按压、心肺复苏法不得停止；若中毒者能自行进行呼吸，应立刻进行吸氧，并应保持中毒者处于放松状态，保持中毒者的体温。

(3) 对现场接触人群，有不适感的，也应就医。

4.5.2.3 现场救护人员注意事项

(1) 佩戴呼吸器，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并更换合格的呼吸器。

(2) 充分使用救援器材，不得冒险蛮干。

(3) 对所有中毒、窒息事故出现严重休克呼吸停止者，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) 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。

(5) 进行人工呼吸前，施救者应注意首先清除中毒、窒息者口中异物，方可进行操作。

(6) 救援过程保持连续监测，有毒有害气体浓度超标时，立即撤离所有人员。

4.6 应急保障

详见 综合应急预案 5 应急保障和附录 B。

第三篇 现场处置方案

1. 火灾爆炸事故现场处置方案

事故特征	事故类型	气体火灾、液体灾害、固体可燃物火灾。
	事故可能发生的区域、地点、装置	公司物料仓库、化学品仓库、危废仓库、生产车间、办公区域、燃气站等。
	可能造成的伤害	极易引发群死群伤事故和造成重大经济损失。
	事故前可能出现的征兆	焦糊味、烟、火光、电气产品突然损坏或温度异常升高、线路产生火花。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、 职责： 其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、 组成： 组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、 职责： 其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、 组成： 组长：车间主管 组员：现场作业人员。
应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组成员开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据火情，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、火灾事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。

	应急处置措施	<pre> graph LR A[现场人员停止工作] --> B[小火或初起火灾 使用灭火器扑灭] A --> C[火势较大时立即 向主管报告并报警] B --> D[疏散引导组组织 疏散] C --> E[应急抢险组组织 施救, 扑灭火灾] E --> F[外部消防到位, 移交指挥权, 协助消防队灭火] </pre>
	报告与报警	现场人员→车间主管→应急办公室→公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
注意事项	1、应急处置时，要先救人、再控制、后灭火。 2、应急处置时注意防止中毒、窒息、触电、烫伤。 3、危险区设置好警戒线，并挂好标示牌。 4、佩带个人防护器具时要注意检查防护用品合格，且在有效期内。正确佩戴使用正压式呼吸器，绝缘靴等安全防护用具。 5、现场自救互救是不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得盲目进入危险区域，救人先确定自己的能力和现场情况能否满足对他人施救的需要。 6、进入现场，正确选择路线，应急处置路线要选择上风或侧上风向。 7、应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患和建筑物坍塌的隐患。加强自身防护，避免救火导致人身伤害。	

2. 危险化学品泄漏事故现场处置方案

事故特征	事故类型	易燃、易爆或有毒有害等危险性液体化学品，在使用、装、卸或储存过程中液体化学品发生大量释放，包装桶发生损坏而导致大量液体流散或引发其它类型事件。
	事故可能发生的区域、地点、装置	染整车间、印刷车间、化学品仓库、燃气站。
	可能造成的伤害	危险化学品泄漏可能造成人员中毒、3 类易燃危险化学品泄漏失控，遇明火发生燃烧爆炸事故，可能造成重大的人身伤害和经济损失事故和环境污染。
	事故前可能出现的征兆	包装桶破损、出现裂口或出现微渗液时。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、职责：其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、组成：组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、职责：其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、组成：组长：车间主管 组员：现场作业人员。
应急处置	应急处理程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组员工开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据危险化学品泄漏量情况，按照应急处理措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。

	应急处置措施	<pre> graph TD A[泄漏发现者立即开窗或机械通风] --> B[应急抢险组开展施救] B --> C{管道泄漏时关闭供应阀门} B --> D{包装破损时将泄漏口朝上, 液体转移到空桶} C --> E{停止一切设备操作} D --> E E --> F[疏散引导组组织疏散] E --> G[大量泄漏] E --> H[少量泄漏] F --> G F --> I[引流到安全地点] G --> I H --> J[消防沙覆盖吸收] I --> K[环保处理] J --> K </pre>
	报告与报警	现场人员→车间主管 →应急办公室→公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
注意事项	1、进入现场人员必须配备必要的个人防护用品或专用器具； 2、设置现场警戒线 严禁非相关人员进入现场； 3、切断火源 严禁火种 使用不产生火花工具处理 防止火灾和爆炸事故的发生； 4、救护人员应处于泄漏源的上风侧 不要直接接触泄漏物； 5、应急处理时严禁单独行动 要有监护人； 6、危险化学品泄漏时 除受过特别应急训练的人员外 其他任何人均不得尝试处理泄漏物； 7、防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。 8、应急救援结束后，应派专人全面彻底检查，确认危险已经彻底消除，防止其他危险隐患存在或死灰复燃； 9、要设置警戒区，派专人值守，保护事故现场，为事故调查做好现场保护。	

3. 压力容器爆炸事故现场处置方案

事故特征	事故类型	空压机、储气灌、压力管道、气瓶爆炸
	事故可能发生的区域、地点、装置	空压机房、储气罐区、维修区、燃气站等
	可能造成的伤害	可能造成人员伤亡、设备损坏或财产损失。影响正常的生产经营、生活秩序。
	事故前可能出现的征兆	压力表显示压力超出正常范围，或已不能显示压力、温度计显示温度超出正常范围，或已不能显示温度、反应过激，而联锁及薄弱环节不动作
应急组织与职责	应急指挥小组	1、职责：其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、组成：组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、职责：其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、组成：组长：车间主管 组员：现场作业人员。
应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组员工开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据事故现场严重程度情况，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。

	应急处置措施	<pre> graph LR A[储罐着火或爆炸] --> B[关闭储罐阀门] A --> C[扑灭初起火灾] A --> D[储罐爆炸应及时疏散现场人员] A --> E[对受伤人员进行急救] B --> F[使用消防水幕保护临近的储罐] E --> G[受伤严重者送医] </pre>
	报告与报警	现场人员→ 车间主管→ 应急办公室→ 公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
注意事项	1、救援人员在施救前，应正确佩戴好安全防护用具，做好自身防护措施后再进行施救。 2、当政府消防部门和安监人员到场后，应听从他们的指挥，积极配合救援工作。 3、伤员和施救人员离场后，应对现场进行隔离，设置警示标示，并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区。	

4. 触电伤害事故现场处置方案

事故特征	事故类型	触电伤害事故是电流通过人体或带电体与人体间发生放电而引起人体病理、生理效应所造成的人身伤害事故（一般会造成电击和电伤事故）
	事故可能发生的区域、地点、装置	公司配电室、低压配电箱（柜）、机械设备的外壳、潮湿作业场所、裸露带电体等用电生产作业场所和生活场所。
	可能造成的伤害	可能造成人身伤害有灼伤、电烙印、皮肤金属化、心室纤维性颤动、窒息（假死）、死亡。
	事故前可能出现的征兆	触电伤害发生的征兆：漏电保护器经常性跳闸；电源线乱拉乱接；临时用电未经批准私自乱接；人员用湿手操作电源开关或电工违章检修，用电设备的金属外壳未作接地、雷雨天气等。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、职责：其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、组成：组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、职责：其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、组成：组长：车间主管 组员：现场作业人员。
应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组员工开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据事故现场严重程度情况，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。

	应急处置措施	
	报告与报警	现场人员→ 车间主管→应急办公室⇒公司领导或总指挥 外部报警电话: 110 火警电话: 119 救护电话: 120
注意事项	1、救护人员在触电者带电的情况下进行救护时，不可用手或金属及其它潮湿的工具作为救护用具，而必须使用绝缘工具；救护人员要用一只手操作，以防自己触电； 2、应防止触电者脱离电源后造成的摔伤； 3、如触电事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，避免事故扩大； 4、非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。	

5. 车辆伤害事故现场处置方案

事故特征	事故类型	碰撞、碾轧、刮擦、翻车、人员跌落、坠车、爆炸、失火和搬运、装卸中的坠落等。
	事故可能发生的区域、地点、装置	生产现场所有可以行使机动车的部位，均可能造成场内机动车事故。
	可能造成的伤害	人员的轻伤事故、重伤事故、死亡、财产损失事故。
	事故前可能出现的征兆	1、酒后驾车，疲劳驾车，非驾驶员驾车，超速行驶，争道抢行，违章超车，违章装载等。 2、车辆起步时不认真观察，驾驶和装卸过程与他人谈话、嘻笑、打逗。 3、在危险地段行驶或在狭窄、危险场所作业时不采取安全措施，冒险蛮干。 5、车辆的安全装置如转向、制动、喇叭、照明、转向指示灯等不齐全有效。 6、在通道狭窄且交叉和弯道较频繁路段，驾驶员精神不集中或不认真观察情况。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、 职责： 其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、 组成： 组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、 职责： 其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、 组成： 组长：车间主管 组员：现场作业人员。

应 急 处 置	应急处 置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组成员开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据伤者伤害严重程度，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。
	应急处置措施	<pre> graph LR A[使用撬棍、千斤顶将伤者救出] --> B[维持现场秩序, 禁止无关人员进入现场] B --> C[轻伤包扎处理] B --> D[重伤立即送医] B --> E[伤亡事故立即上报有关部门] </pre>
	报告与报警	现场人员→ 车间主管→应急办公室→公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
1、在对受伤人员进行救治时，必须先对伤员伤情的初步判断，不可直接进行救护，以免由于救护人的不当施救造成伤员的伤情恶化。 2、对于当即死亡人员，不得擅自将尸体及其肢体移位。 3、在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护好事故现场；对受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志。 4、肇事车辆非特殊情况不得移位，以便为勘察现场提供确切的资料。 5、对重大伤亡事故的肇事者必须指定专人看护隔离，防止发生意外。		

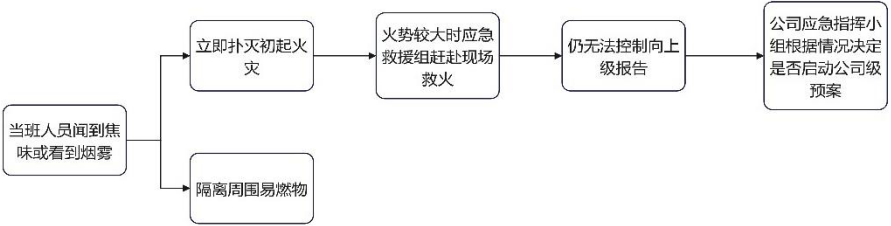
6. 机械伤害事故现场处置方案

事故特征	事故类型	事故类型包括挤压、碾压、剪切、切割、缠绕、卷入、刺伤、摩擦、碰撞等。
	事故可能发生的区域、地点、装置	生产现场所有设备设施，在运行或检修过程中，均可能造成机械伤害事故。
	可能造成的伤害	会造成人员肢体绞伤、皮肤裂伤、骨折等，严重会导致死亡。
	事故前可能出现的征兆	作业场所不符合安全要求地面有油污；设备“带病”运转；安全装置失效等；员工或检修人员违规作业或违章检修机器；喝酒上岗；未按规定穿戴劳动防护用品工人上岗作业装束不规范操作机器。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、职责：其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、组成：组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、职责：其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、组成：组长：车间主管 组员：现场作业人员。

应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组成员开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据伤者受伤严重程度，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。
	应急处置措施	 <pre> graph LR A[立即关闭电源] --> B[向周围人呼救， 通知部门领导和 安全管理人员] B --> C[相关负责人到达 现场组织施救] C --> D[伤者立即送医] D --> E[保护现场，便于 事故调查] </pre>
报告与报警		现场人员→ 车间主管→ 应急办公室→ 公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
注意事项		1、发现易产生机械伤害事故的安全隐患，应立即排除。 2、及时制止非操作、检修人员进行操作、维修工作。 3、对重伤者（特别是不明伤害部位和伤害程度的），不要盲目进行抢救，以免引起更严重的伤害。 4、非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。 5、如拨打“120”或“110”报警电话后，应派人到公司门口接应，并保护好事故现场，以便进行事故调查处理。

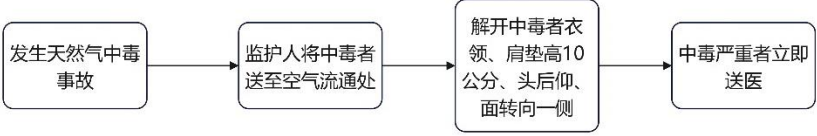
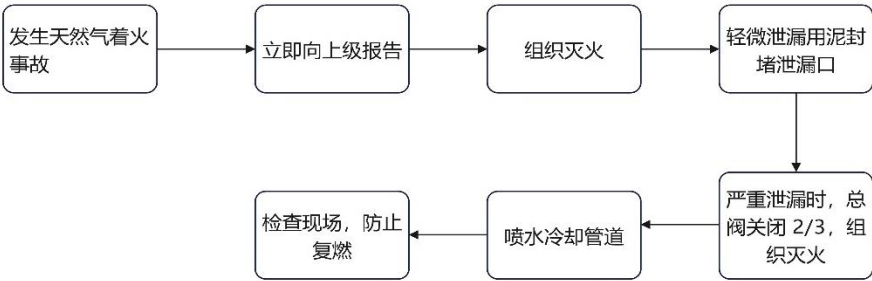
7. 配电室事故现场处置方案

事故特征	事故类型	设备烧毁，供电中断、人身触电、电气火灾爆炸等。
	事故可能发生的区域、地点、装置	公司厂区的配电室、生产区域各高低压配电柜、控制柜、电缆、线路。
	可能造成的伤害	对建筑物、设备造成损坏，严重时蔓延整栋建筑，造成财产损失及人员伤亡。
	事故前可能出现的征兆	人员违规操作、配电室进水。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、职责：其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、组成：组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、职责：其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、组成：组长：车间主管 组员：现场作业人员。

应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组成员开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据现场事故严重程度，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。
	应急处置措施	1、人身触电事故的处置措施 人身触电事故：根据运行方式，尽量使停电范围为最小的情况下进行人员与带电设备的隔离（包括一、二次设备），同时进行现场人工呼吸等急救措施。 2、火灾处置措施  <pre> graph LR A[当班人员闻到焦味或看到烟雾] --> B[立即扑灭初起火灾] A --> C[隔离周围易燃物] B --> D[火势较大时应急救援组赶赴现场救火] D --> E[仍无法控制向上级报告] E --> F[公司应急指挥小组根据情况决定是否启动公司级预案] </pre>
	报告与报警	现场人员→车间主管→应急办公室→公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
注意事项	1、进入现场抢险救人之前，要根据个人自身的能力，在本身能力没有一定把握的情况下和无防护装备的情况下不要冒险行事。 2、应急抢险人员应穿好防护服、戴好相关防烟面具。 3、电气火灾不能直接用水灭火。 4、非经过培训的专业人员不能对受伤人员进行救护。 5、注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因。	

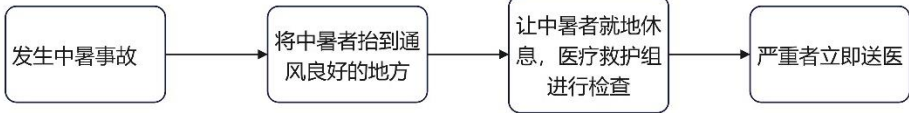
8.天然气管道泄漏事故现场处置方案

事故特征	事故类型	易燃、易爆、易中毒的可燃混合气体，管理、使用适当，可为企业节能、降耗、改善环境、增加效益。若管理、使用不当，极易造成天然气着火、爆炸、中毒事故，给企业造成损失。
	事故可能发生的区域、地点、装置	燃气站、染整车间等。
	可能造成的伤害	火灾和爆炸、窒息。
	事故前可能出现的征兆	(1) 天然气浓度监测仪报警； (2) 天然气流量突然非正常加大； (3) 区域内持续闻到臭味； (4) 天然气管道周边有异常气体流动声音。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、 职责： 其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、 组成： 组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、 职责： 其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、 组成： 组长：车间主管 组员：现场作业人员。
应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组成员开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据天然气泄漏量情况，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。

	应急处置措施	1、天然气中毒事故应急处理  <pre> graph LR A[发生天然气中毒事故] --> B[监护人将中毒者送至空气流通处] B --> C[解开中毒者衣领、肩垫高10公分、头后仰、面转向一侧] C --> D[中毒严重者立即送医] </pre> 2、天然气着火事故应急预案处理  <pre> graph LR A[发生天然气着火事故] --> B[立即向上级报告] B --> C[组织灭火] C --> D[轻微泄漏用泥封堵泄漏口] D --> E[严重泄漏时，总阀关闭 2/3，组织灭火] E --> F[喷水冷却管道] F --> G[检查现场，防止复燃] </pre>
	报告与报警	现场人员→ 车间主管→ 应急办公室 →公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
注意事项	1、应急处理人员戴防毒面具或空气（或氧气）呼吸器，做好个人防护，以防天然气中毒； 2、中毒者在送往医院的路上要求供氧，并由医务人员监护； 3、救援人员及车辆应与火场保持一定距离，并保持在事故现场的上风或侧风位置； 4、疏散人员应向上风或侧风处逃生。逃生人员应佩戴好防毒面具，并保持秩序，以免发生踩踏等二次伤害事故； 5、不要直接接触泄漏物； 6、确定疏散区，测定风向，组织人员撤出将可能受到危害的人员并妥善安置。如事故升级，救援人员应撤离或部分撤离事故现场； 7、救援结束后，勘察现场的其他地方是否有存在隐患； 8、应急办公室做好事故记录； 9、对泄漏现场和污染物进行处理。	

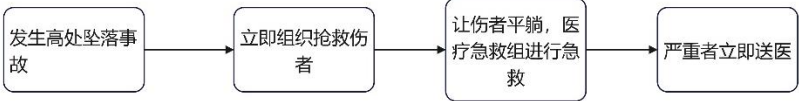
9. 中暑事故现场处置方案

事故特征	事故类型	其他伤害，严重的可造成伤亡。
	事故可能发生的区域、地点、装置	各车间、岗位部位发热设备多，且不通风区域，在夏季高温季节，中暑事故多发。
	可能造成的伤害	中暑现象可能造成人体眩晕、胸闷、呕吐、无力、晕阙，甚至休克，严重的可造成伤亡。
	事故前可能出现的征兆	中暑症状表现为：皮肤高热无汗；恶心、呕吐；瞳孔扩大；腹部或肢体痉挛；脉搏快；眩晕；头痛；意识丧失。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、 职责： 其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、 组成： 组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、 职责： 其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、 组成： 组长：车间主管 组员：现场作业人员。
应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组成员开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据现场事故严重程度，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。

	应急处置措施	 <pre> graph LR A[发生中暑事故] --> B[将中暑者抬到通风良好的地方] B --> C[让中暑者就地休息，医疗救护组进行检查] C --> D[严重者立即送医] </pre>
	报告与报警	现场人员→车间主管→ 应急办公室→公司领导或总指挥 外部报警电话：110 火警电话：119 救护电话：120
注意事项	1、个人防护方面 救护人员在抢救伤员时，必须做好个人防护。 2、抢险救援器材方面 提前准备或联系车辆用于转移中暑者。 3、救援对策及措施方面 （1）使用人工呼吸或心肺复苏时，要保持中暑者呼吸通道畅通，衣领最好松解。人工呼吸或心肺复苏要坚持不断的进行（包括送医院的途中），不轻易放弃； （2）现场的救援人员要随时根据事故的变化，调整救援的措施。控制事故、抢救伤员、信息上报及撤离等程序要稳步推进，做到紧张有序。 4、自救互救方面 在救援中暑人员时 要注意现场自身的安全。 5、应急能力及安全防护确认 相关的救援人员应了解企业的基本情况，对相关电气、安全、救护方面的知识了解， 并经过安全消防培训合格的人员。 6、应急结束后 救援结束后，要立即安排该部位通风、降温等措施防止再次发生安全事故。 7、其他警示 当中暑者位于高处时，应采取措施预防救援者在救援时的安全措施。	

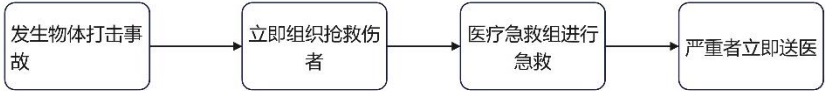
10. 高处坠落事故现场处置方案

事故特征	事故类型	临边作业高处坠落、洞口作业高处坠落、攀登作业高处坠落、悬空作业高处坠落、操作平台作业踩空高处坠落、交叉作业高处坠落事故。
	事故可能发生的区域、地点、装置	公司生产区域内，凡在坠落高度基准面 2 米以上(含 2 米)从事作业活动的人员，均可发生高处坠落事故。
	可能造成的伤害	可导致人员轻伤、重伤，甚至死亡。
	事故前可能出现的征兆	从事高处作业时，作业人员未按要求穿戴个人防护用品或作业面下方没有架设安全护网。作业人员存在登高作业禁忌或精神状态不佳、疲劳作业、作业平台安全防护设施缺失或存在缺陷、登高作业人员安全防护用品存在缺陷。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、 职责： 其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、 组成： 组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、 职责： 其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、 组成： 组长：车间主管 组员：现场作业人员。
应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组成员开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据伤者受伤严重程度情况，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。

	应急处置措施	 <pre> graph LR A[发生高处坠落事故] --> B[立即组织抢救伤者] B --> C[让伤者平躺，医疗急救组进行急救] C --> D[严重者立即送医] </pre>
	报告与报警	现场人员→车间主管→应急办公室→公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
注意事项	1、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。 2、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。 3、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。 4、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。	

11. 物体打击事故现场处置方案

事故特征	事故类型	高空作业物体坠落，人为抛掷杂物伤人，起重吊装、拆装物料掉落伤人，设备工件飞出、车辆运行物体洒落。
	事故可能发生的区域、地点、装置	作业区内被空中（高处）、物料传接时、工具摆放处等掉落的物体及仓库物品堆放不规范造成物体滑落或倾倒。
	可能造成的伤害	造成人员伤亡或财产损失。
	事故前可能出现的征兆	1、作业人员未佩戴安全帽。 2、高处作业人员未使用工具袋，乱扔乱抛物料（工具）。 3、张拉作业人员未按章操作，吊车作业人员无证上岗。 4、物料堆放超过规定高度。
应急组织与职责	应急指挥小组	1、 职责： 其职责包括事故现场处置的指挥、组织、协调、决策等工作，并根据事故发展情况，上报公司事故救援指挥部以及政府相关部门，并协助救援。 2、 组成： 组长：事故现场职务最高者。
	应急抢险小组	1、 职责： 其职责包括在事故现场实施现场抢险救援，保证事故受伤人员能及时得到有效的处置。 2、 组成： 组长：车间主管 组员：现场作业人员。

应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组成员开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据伤者受伤严重程度情况，按照应急处置措施组织本部门员工进行自救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。
	应急处置措施	 <pre> graph LR A[发生物体打击事故] --> B[立即组织抢救伤者] B --> C[医疗急救组进行急救] C --> D[严重者立即送医] </pre>
	报告与报警	现场人员→车间主管→应急办公室→公司领导或总指挥 外部报警电话： 110 火警电话： 119 救护电话： 120
注意事项		1、事故发生后，应按“先救命，后治伤”的原则进行； 2、要备齐必要的应急救援物品，如车辆、医药箱、担架、止血带、氧气袋、通讯设备等； 3、非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术； 4、如拨打“120”或“110”报警电话后，应派人到公司门口接应，并保护好事故现场，以便进行事故调查处理。

附件

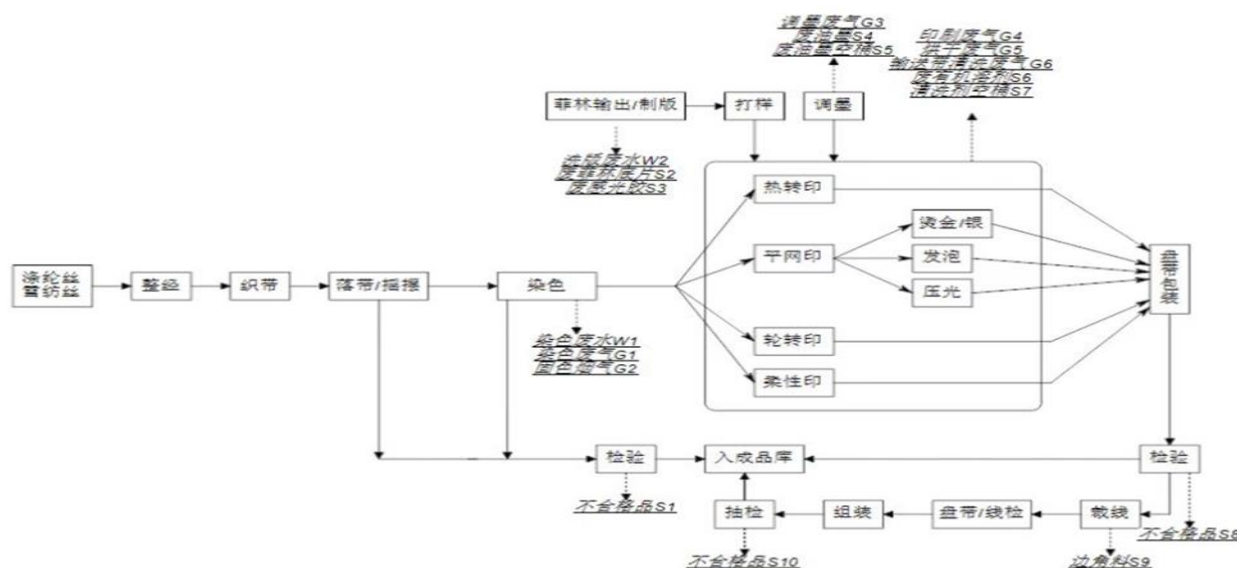
附件 1 公司基本情况

(1) 公司简介

姚明织带 ABOUT YAMA RIBBON 厦门姚明织带饰品有限公司成立于 2004 年，专业生产高品质涤纶织带、雪纱织带、织带印刷、织带花饰、织带小包装，是一家集研发、生产、销售、服务为一体的香港独资企业。十八年来专注规模化和智能化生产，秉承“专注到极致，坚持到第一”的匠人精神，追求卓越品质，产品远销世界 100 多个国家和地区。姚明织带独创“大生产、大库存、大销售”经营模式，管理创新推动了企业的高质量发展。目前拥有厦门集美、印度、越南等专业生产基地，现有高速织带机 1300 台、染色机 70 台、丝印平网印刷机 90 台、员工 1100 余人，生产规模和研发能力稳居行业前列。2018 年斥资 8 亿元兴建“姚明织带工业园”，总占地面积 50513 平方米，建筑面积达 150000 平方米，并于 2021 年 10 月完成竣工并投入使用。姚明织带新工业园的落成启用，是姚明织带发展史上的重要里程碑，科学整合生产工序，优化功能布局，突出织带行业特色，成功实现产业升级，给姚明织带带来了跨越式发展。

印刷工艺 YAMA PRINTED CRAFT 公司印刷带产能 300 万码/天，印刷起订量 1000 码起：印刷工艺有油墨工艺：环保油墨、发泡、热固、厚板热固、油墨仿汤金/银；烫金工艺：油墨烫金/银、发泡烫金/银、热固烫金/银、汤彩金；特殊工艺：热转印、硅胶、超细字体、反光、感光、感香、印粉、复合工艺等工艺类型。

(2) 主要工艺



(3) 周边情况:

公司位于集美区后溪镇东岭路 68 号，厂区南侧是东岭路；北侧为新村白岭里；西侧是 423 县道集美国投模具产业园；东侧是 1 号路。公司建筑面积 15 万 m²，建设有生产厂房、化学品仓库、配套的燃气站、水泵房、门卫室等。厂区的周边无重大危险源，周边主要危险因素是道路机动车辆伤害事故及周边工厂火情不受控制蔓延至我区。

附件 2 风险评估结果

风险评估主要危险有害因素分布：

表附 2-1 主要危险、有害因素分布

危险因素 作业场所	火灾	其他 爆炸	触电	机械 伤害	物体 打击	高处 坠落	灼烫	容器爆 炸	中毒
生产车间	√		√	√	√	√		√	
燃气站	√	√					√		
化学品储存 区	√	√							
配电室	√	√	√						
仓库	√		√		√				
空压机、储气罐	√	√						√	
办公室	√		√						
食堂	√		√						
污水池						√			√

根据《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2018，对公司涉及危险化学品的生产、储存装置、设施或场所进行危险性分析和重大危险源辨识，本公司的生产和储存区域未构成危险化学品重大危险源。

附件 3 预案体系与衔接

本公司应急预案由《综合应急预案》、《专项应急预案》和《现场处置方案》构成。当公司发生需要外界力量支持的突发环境事件时（或周边企业发生突发事件，需要本公司应急力量支援时），本预案与上级《集美区生产安全事故灾难应急预案》衔接，并实施与上级的应急联动。

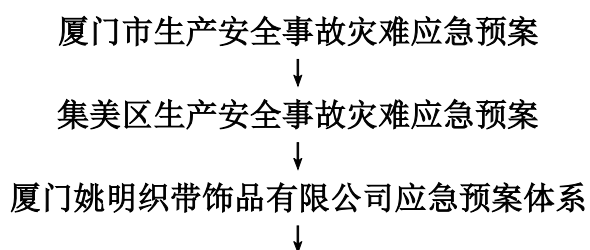
1) 本公司生产安全事故综合应急预案，是本公司应急预案体系的总纲，是本公司应

对突发事件的规范性文件，为本公司各项专项应急预案提供指导原则和总体框架；

2) 本公司安全事故专项应急预案，主要针对某一类型或者几种类型的突发事件，着重解决特定突发事件的应急预案，是综合应急预案的支持性文件；

3) 本公司各项现场应急处置方案，是针对各类突发事件采取的应急处置措施，控制或消除突发事件的扩大，减少损失，与综合应急预案相衔接的操作性文件；各类应急处置方案用于指导、规范作业现场岗位操作人员进行应急处置的规定动作；

4) 按照《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部第 2 号令）的要求，本公司编制、颁布、实施由综合应急预案、专项应急预案和应急处置方案组成的事故应急预案体系。



生产安全事故应急预案	综合应急预案	
	专项应急预案	火灾爆炸事故专项应急预案
		化学品泄漏专项应急预案
		特种设备事故专项应急预案
		有限空间事故专项应急预案
	现场处置方案	火灾爆炸事故现场处置方案
		危险化学品泄漏事故现场处置方案
		压力容器爆炸事故现场处置方案
		触电伤害事故现场处置方案
		车辆伤害事故现场处置方案
		机械伤害事故现场处置方案
		配电室事故现场处置方案
		天然气管道泄漏事故现场处置方案
		中暑事故现场处置方案

		高处坠落事故现场处置方案
		物体打击事故现场处置方案

图 3-1 公司应急预案体系图

附件 4 应急物资装备的名录或清单

一、应急物资

	序号	名称	现有数量	规格/单位	负责人
微型消防站	1	消防头盔	6	均码	李彪 1508033512 6
	2	消防员战斗服	6	均码	
	3	消防手套	6	均码	
	4	消防腰带	6	均码	
	5	消防靴	6	均码	
	6	消防防毒逃生面具	6	TZL30	
	7	消防警用手电	6	140mm×26mm	
	8	消防轻型安全绳	6	均码	
	9	消防腰斧	6	GA 630-2006 标准	
	10	消防灭火毯	6	1800*1200MM	
	11	消防铲	6	长 980mm	
	12	消火栓扳手	1	常规	
	13	消防水带	6	25M	
	14	消防水枪头	6	常规	
	15	消防接口	6	常规	
	16	干粉灭火器	6	4kg	
	17	消防柜子	2	1600mm*1500mm*400mm	
	18	手推式干粉灭火器	5	30kg/35kg	
	19	消防空气呼吸器	2		
	20	急救担架	1		

危化品仓库	21	化学品防毒面具	4	副	
	22	化学防护服	4	套	
	23	耐酸碱手套	4	双	
	24	耐酸碱胶鞋	4	双	
	25	吸液棉	6	包	
	26	吸液棉条	6	条	
	27	灭火毯	2	条	
	28	警戒带	1	条	
	29	消防沙	1	桶/箱	
	30	千斤顶	1		
	31	四合一气体检测仪	1		
	32	三角架	1		

二、厦门飞鹏应急物资清单

应急物资信息				
序号	名称	数量	主要功能	存放位置
1	灭火器	4 瓶	消防物资	D1 员工宿舍应急物资站
2	灭火毯	3 条		D1 员工宿舍应急物资站
3	手抬消防泵	2 台		D1 员工宿舍应急物资站
4	消防斧头	2 把		D1 员工宿舍应急物资站
5	自给正压空气呼吸器	1 套		D1 员工宿舍应急物资站
6	雨衣	6 套		D1 员工宿舍应急物资站
7	铁锹	4 把		D1 员工宿舍应急物资站
8	消防沙袋（空）	50 个	堵漏物资	D1 员工宿舍应急物资站
9	过滤式消防自救呼吸器	2 个		D1 员工宿舍应急物资站
10	2.5 寸消防水带	2 条	防护物资	D1 员工宿舍应急物资站
11	2 寸消防水带	4 条		D1 员工宿舍应急物资站
12	急救箱	1 个	医疗物资	D1 员工宿舍应急物资站

13	担架	1 副		D1 员工宿舍应急物资站
14	手电筒	1 把	其他物资	D1 员工宿舍应急物资站
15	警戒线（红绳）	3 卷		D1 员工宿舍应急物资站
16	警示圆锥	20 个		D1 员工宿舍应急物资站
17	水枪头	1 个		D1 员工宿舍应急物资站
18	消火栓扳手	1 把		D1 员工宿舍应急物资站
19	安全帽	8 顶		D1 员工宿舍应急物资站
20	消防砂桶	4 个		D1 员工宿舍应急物资站
21	隔离桩	20 个		D1 员工宿舍应急物资站

三、华懋新材料公司应急物资清单

类别	序号	名称	规格	数量	备注
防护用品	1	消防服（五件套）	大号	12	
	2	正压式空气呼吸器	6.8升	6	
	3	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	24	
	4	防毒口罩	/	6	
	5	3M半罩式防护面罩	/	6	
	6	自吸过滤式防毒面具	/	2	
	7	消防员呼救器 / 方位灯	RHJ 240/ A型	12	
	8	安全绳	中8、20米	12	
	9	五点式安全带	/	6	
	10	雨衣	XL	3	
救援装备	11	消防斧	1米柄（大）	12	
	12	消防揪	/	4	
	13	破拆钳	18寸/ 450mm (36寸)	2	
	14	防爆手电筒	/	12	
	15	灭火毯	1.2*1.2m	12	

	16	便携式气体检测仪	四合一	2	
	17	通风风机	/	1	水处理
	18	移动发电机	4.5 (5.6) KVA 230 / 400V	1	
急救用品	19	医药箱	/	10	各部门
	20	担架	/	2	
物资储备	21	消防水带	<1> 65、25m	12	
	22	枪头	中65, 直流式	12	
	23	室外消火栓扳手	/	6	
	24	消防专用柜	1.2*1.5m	4	
	25	干粉灭火器	4kg	50	
	26	固定电话	/	2	保安室
	27	对讲机	/	6	保安室

附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

公司24小时有效的内部通讯联络方式

	姓名	手机号码	电话	职务
总指挥	姚忠	13395026677		总经理
副总指挥	商武宾	18959297173		生产中心副总
后勤保障组组长	梁达樟	15959224540		仓储部副经理
成员	朱经纬	13860112843		行政管理部
成员	薛长执	18959297258		行政管理部
成员	陈智莲	18959297067		行政管理部
成员	周惠云	13696940970		电商内销主管
成员	许智群	18959297139		电商外销主管
污染控制组组长	林元勋	18959297193		染色部经理

成员	詹育文	15980776693		仓储部
成员	陈文权	15960381529		仓储部
成员	李美金	15960958865		仓储部
应急抢险组组长	周明海	18959297087		印刷部经理
应急抢险组副组长	潘文财	13074812637		机电经理
成员	谢振南	15159248798		工会项目主管
成员	吕清筑	13606919109		实施工程师
成员	王宏彬	13799734924		电工组长
成员	董刘勇	18250713889		染色课长
成员	黄芳	13774679157		仓储一课课长
成员	刘哲鹏	18959297142		半成品仓组长
成员	黄庭蔚	18959297183		物料仓配货员
成员	詹传燮	18770418426		粘管组长
成员	周平钟	15985828354		机修课长
成员	楚明东	15959242509		仓储二课长
安全警戒组组长	蒲均	15985836670		保安队长
成员	李彪	15080335126		保安副队长
疏散引导组组长	林丽敏	13306042495		精品包装部经理
成员	陈锡煌	13063096426		印刷部课长
成员	尹香玉	15980761795		大包装部经理助理
医疗急救组组长	王石光	18650028867		零售项目部副经理
成员	林文强	18030203575		电子商务经理助理
成员	李淑芳	15980764062		内销主管
成员	方凌斌	15960231282		采购专员
成员	陈贤	19559298357		工会专员
成员	林朝辉	15396265737		采购专员

公司值班电话：0592-6292043；应急救援组成人员因工作或职务变动不再担任的，由接任者履行职责。

外部应急部门通讯联络方式

序号	政府部门(企业)	联络电话	备注
1	后溪镇派出所	110	

2	集美区消防救援大队	119	
3	集美区应急管理局	0592-6665186	
4	厦门市第二医院	0592-6203456	
5	集美区卫健局	0592-6055613	
6	集美区公安分局	0592-6051012	
7	厦门市集美区生态环境局	0592-6055636	
8	集美区市场监督管理局	0592-6580330	
9	厦门市应急管理局	0592-7703375	

附件 6 规范化格式文本

F6.1 应急信息接收、处理单（式样）

值班人	信息接收时间	报警人	处理结果	备注

F6.2 事故信息上报表（式样）

单位名称	厦门姚明织带饰品有限公司				
单位地址			邮编		
事故发生时间	年 月 日	事故发生地点			
直接经济损失	(万元)	损失工作日		从业人数	
死亡人数		重伤人数		轻伤人数	
事故类别		事故性质			
事故经过：（说明事故原因、起因物、致害物、不安全状态、不安全行为）					
单位负责人： 填表人： 单位电话： 填表日期： 年 月 日					

F6.3 文件修订记录表

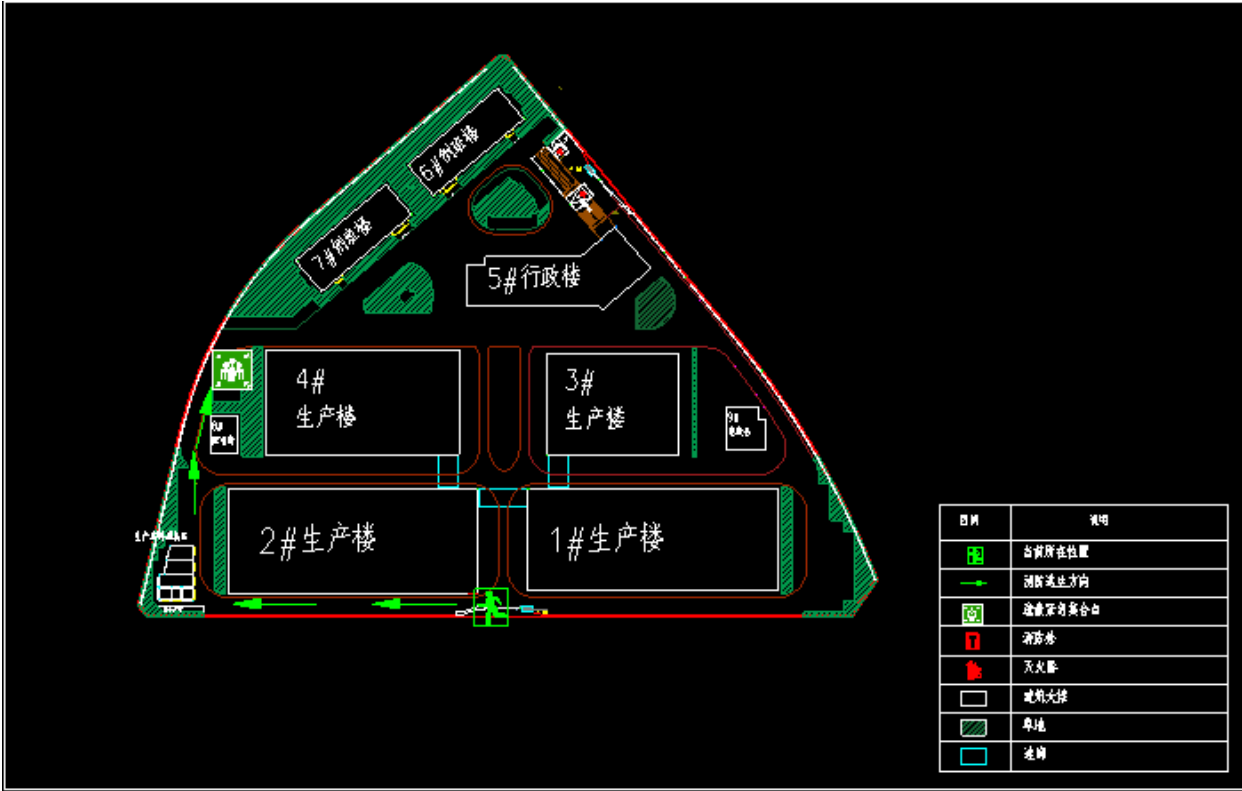
序号	修订内容	修订原因	修订时间	修订人	修订后版本号	批准人

附件 7 关键的路线、标识和图纸

A 公司地理位置图

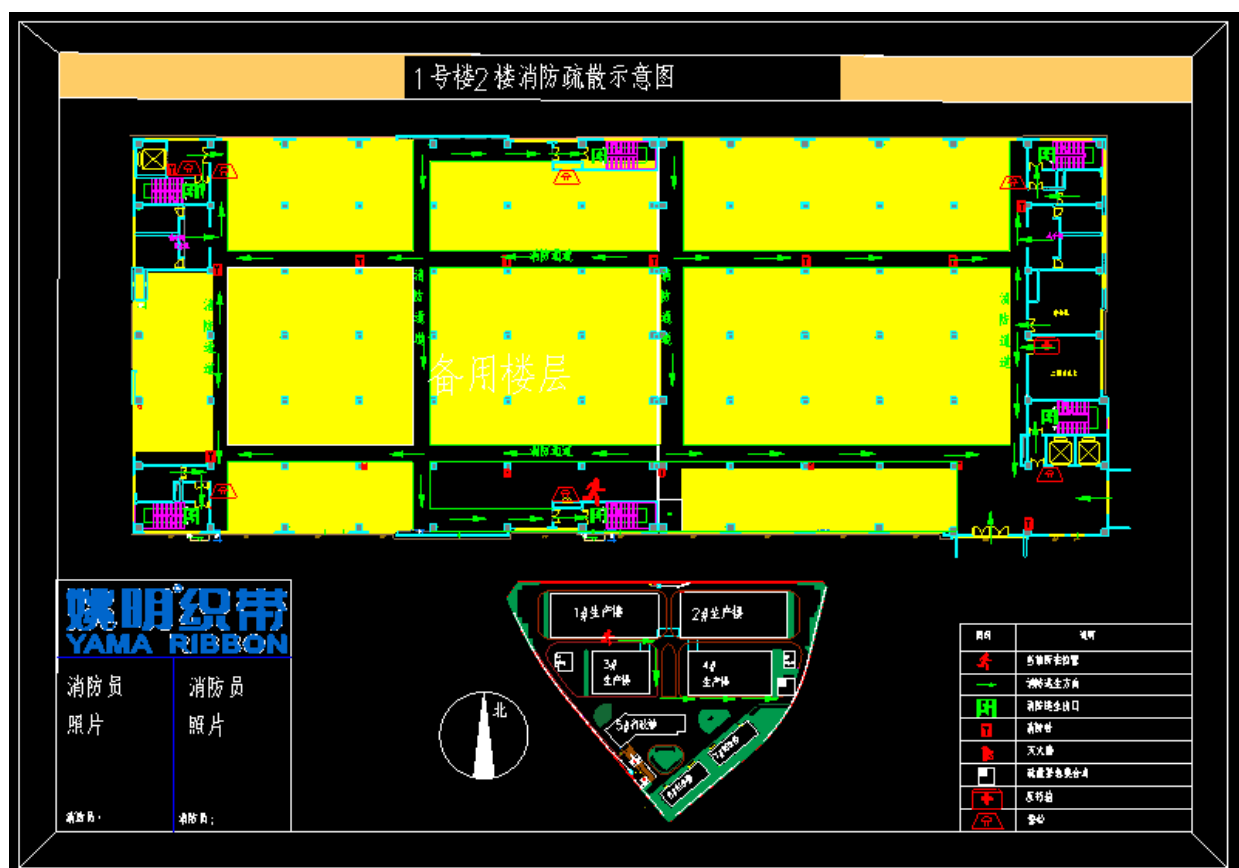


B 厂区总平面布置图

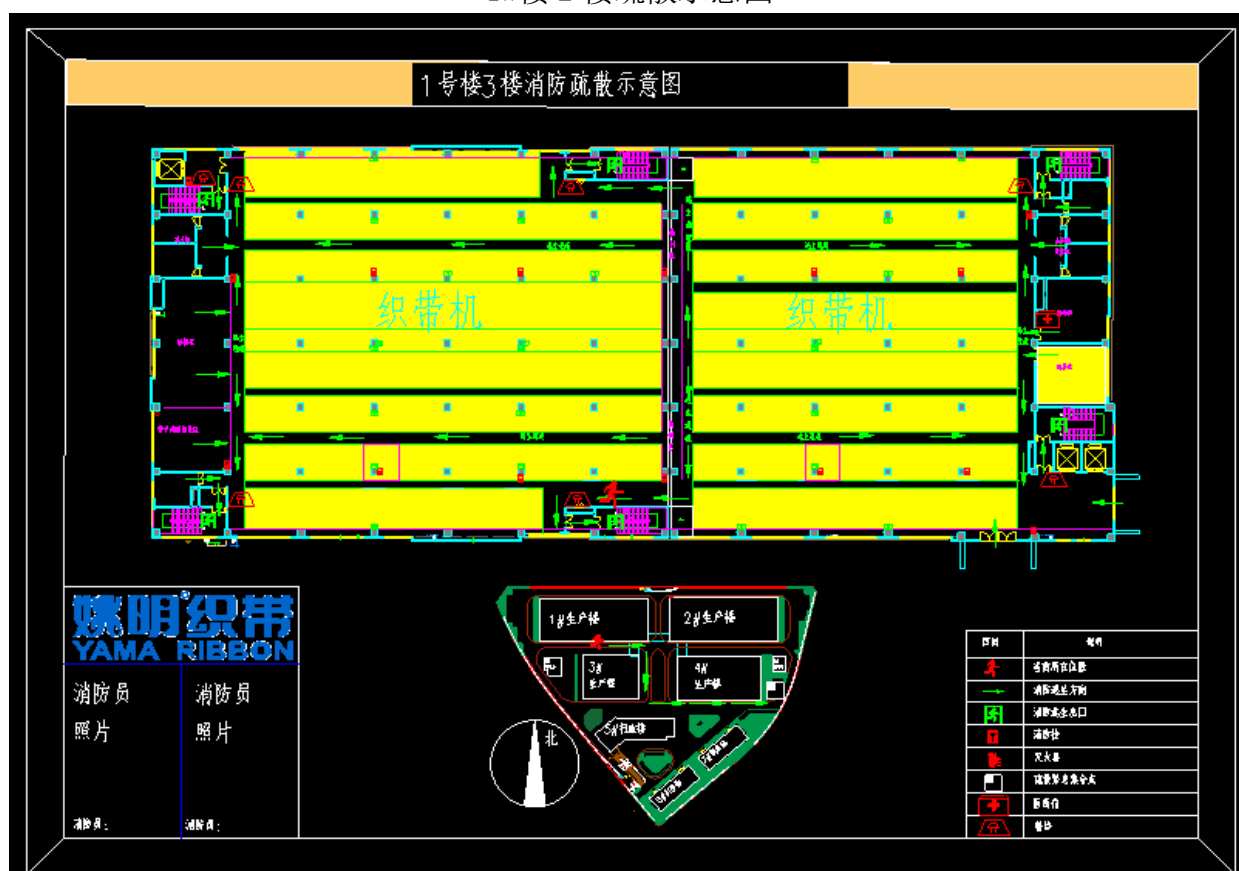


C 重要防护目标一览表

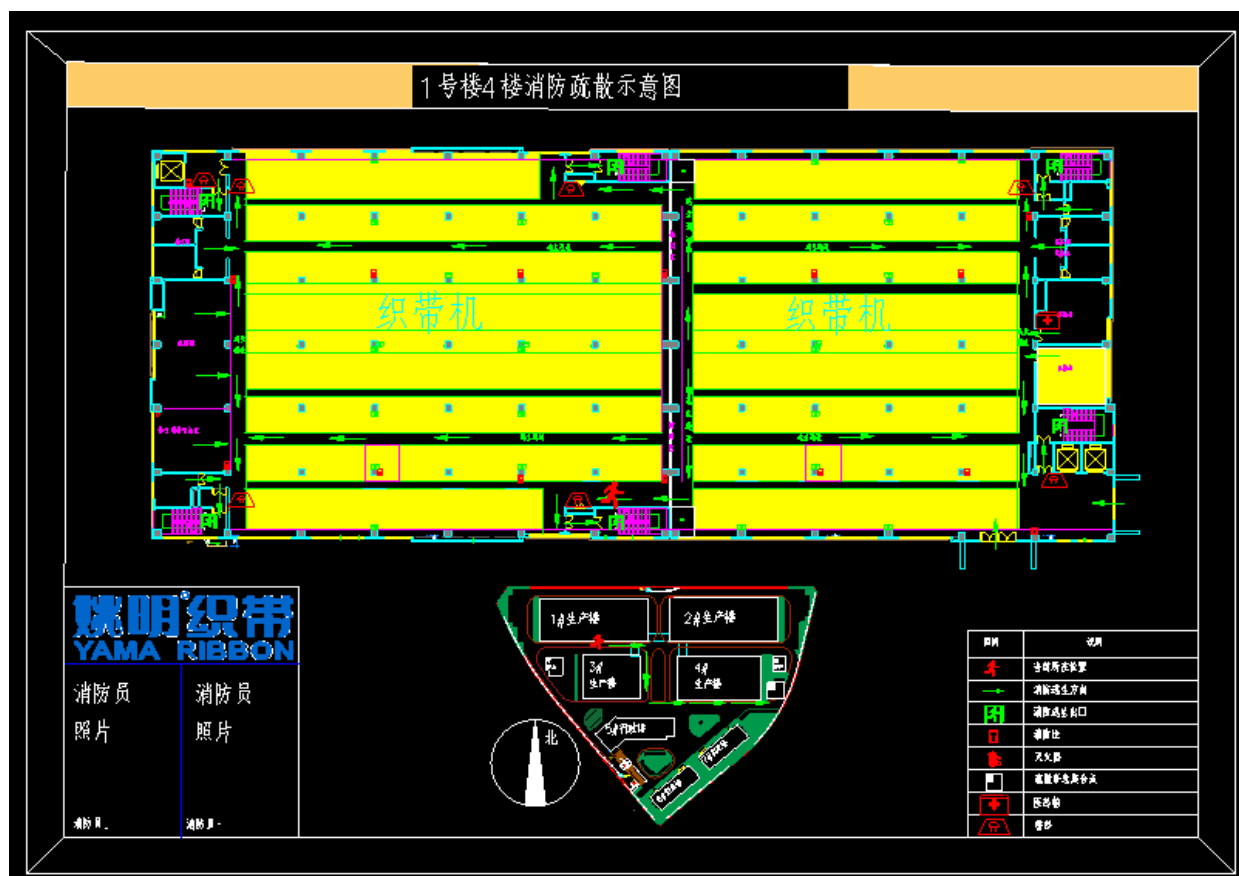
序号	地点	责任人	手机	电话
1	化学品仓库	梁达樟	15959224540	
2	燃气站	高云涛	18965181137	
3	织带车间	刘祥春	18959297091	
4	染色车间	林元勋	18959297193	
5	印刷车间	周明海	13950087296	
6	大包装车间	尹香玉	15980761795	
7	精品车间	林丽敏	13306042495	
8	设备维修房	王宏彬	18250713889	
9	配电房	王宏彬	18250713889	
10	消防泵房	王宏彬	18250713889	



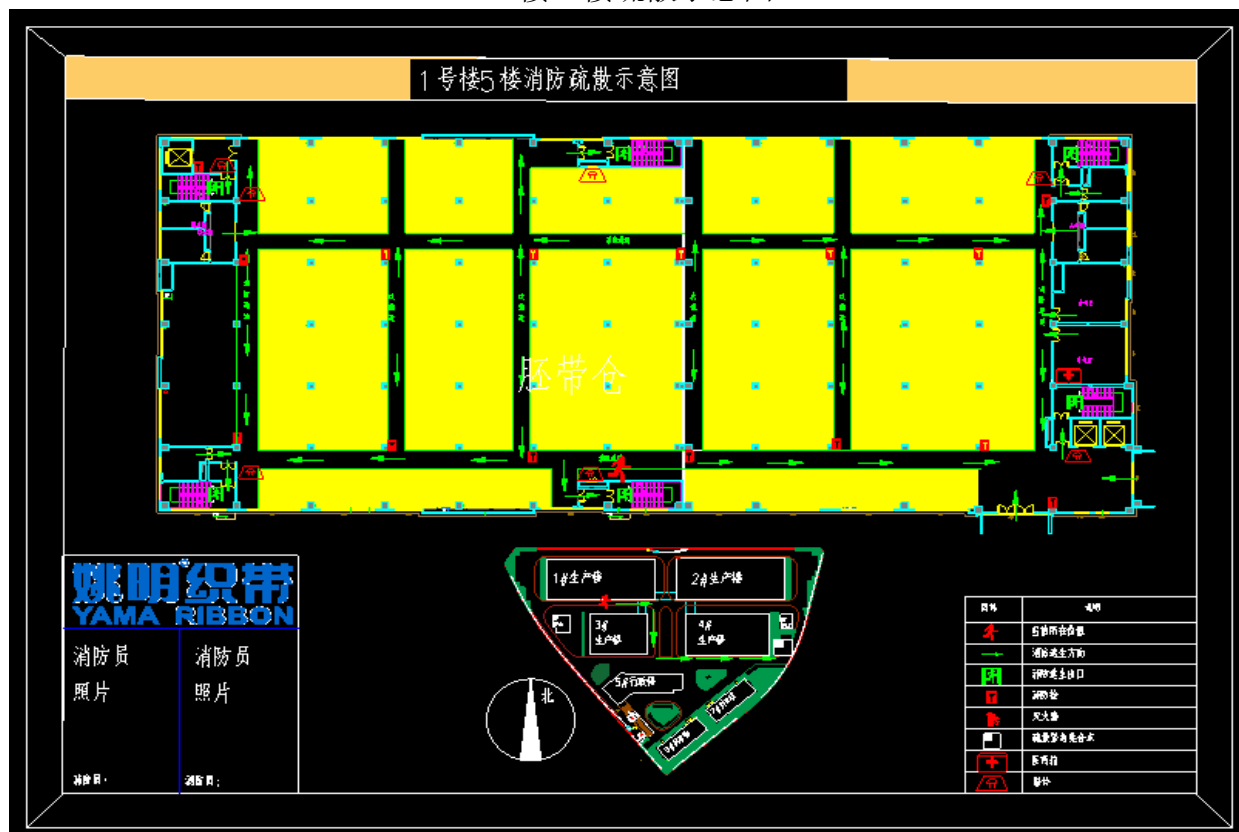
1#楼 2 楼疏散示意图



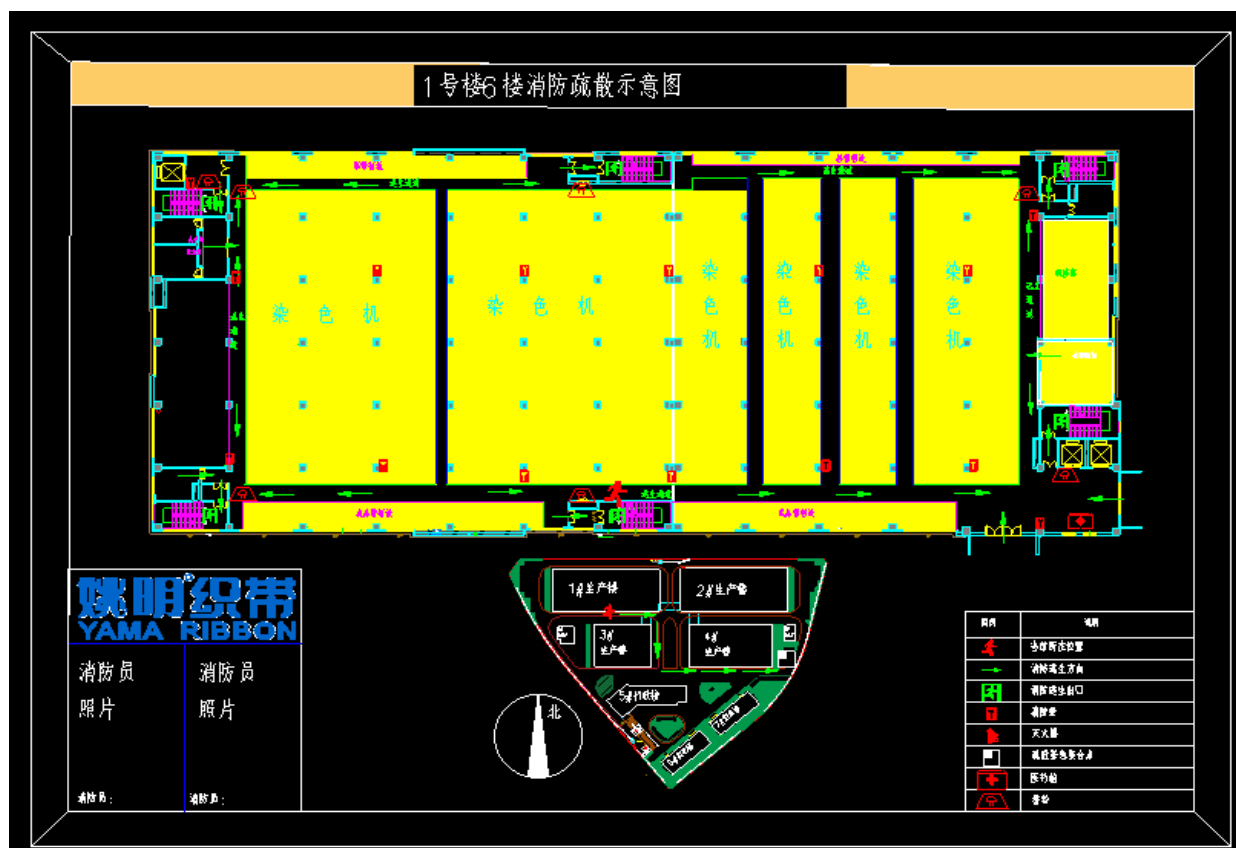
1#楼 3 楼疏散示意图



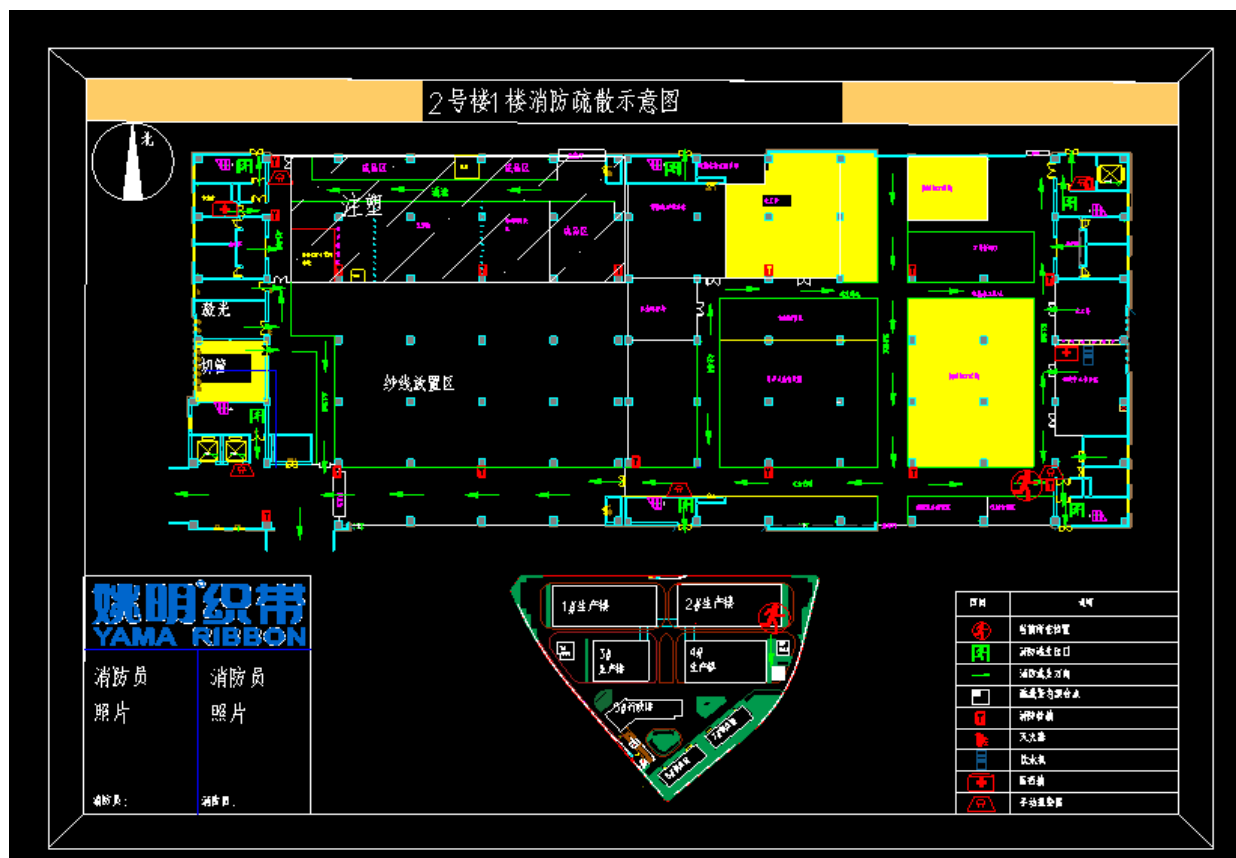
1#楼 4 楼疏散示意图



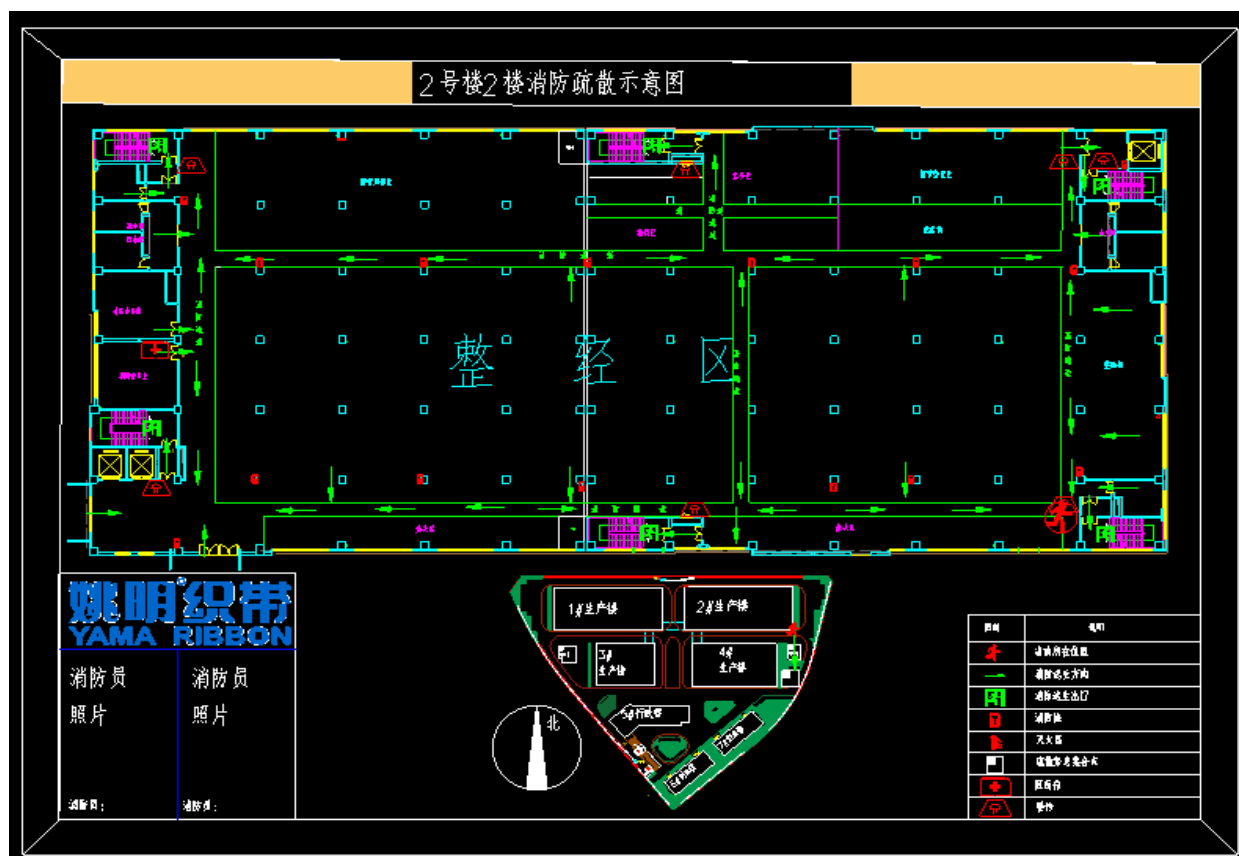
1#楼 5 楼疏散示意图



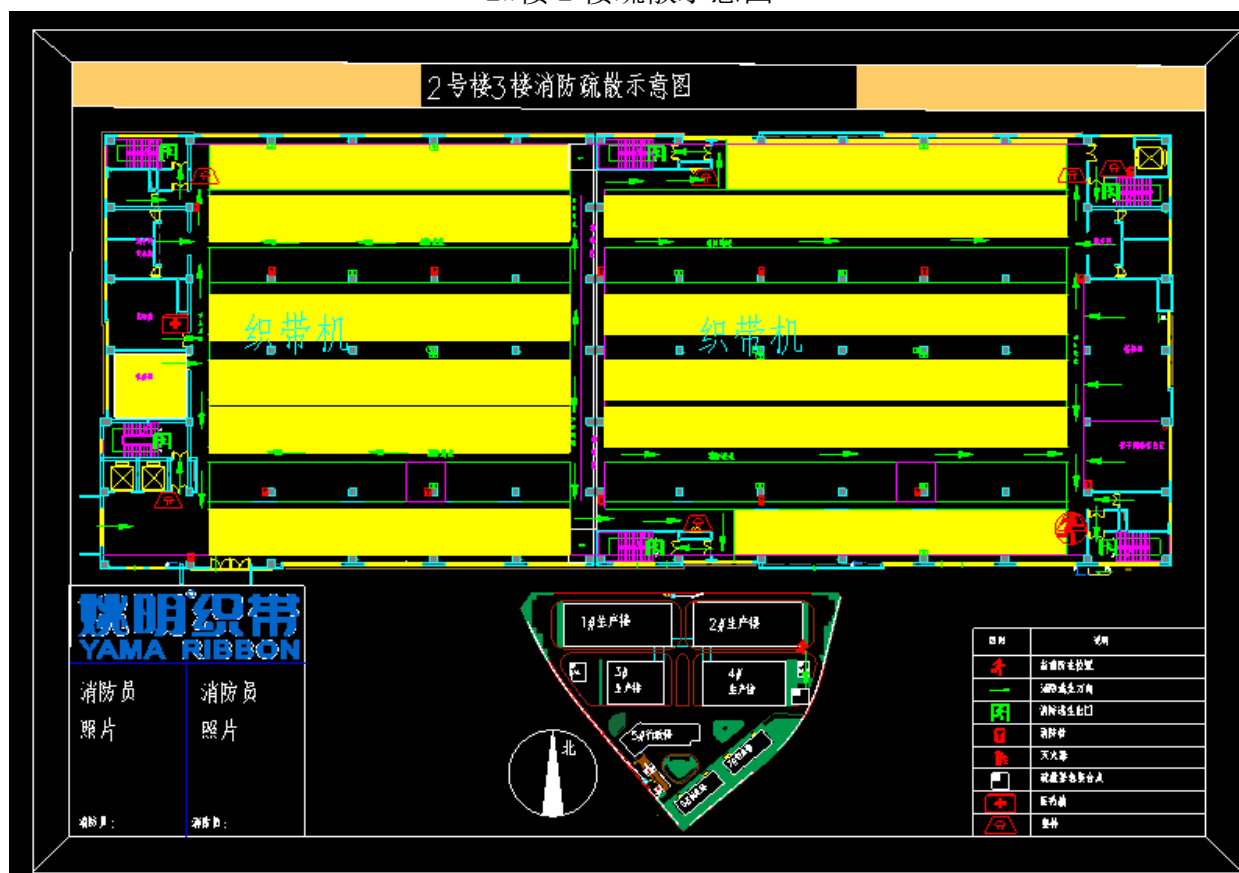
1#楼 6 楼疏散示意图



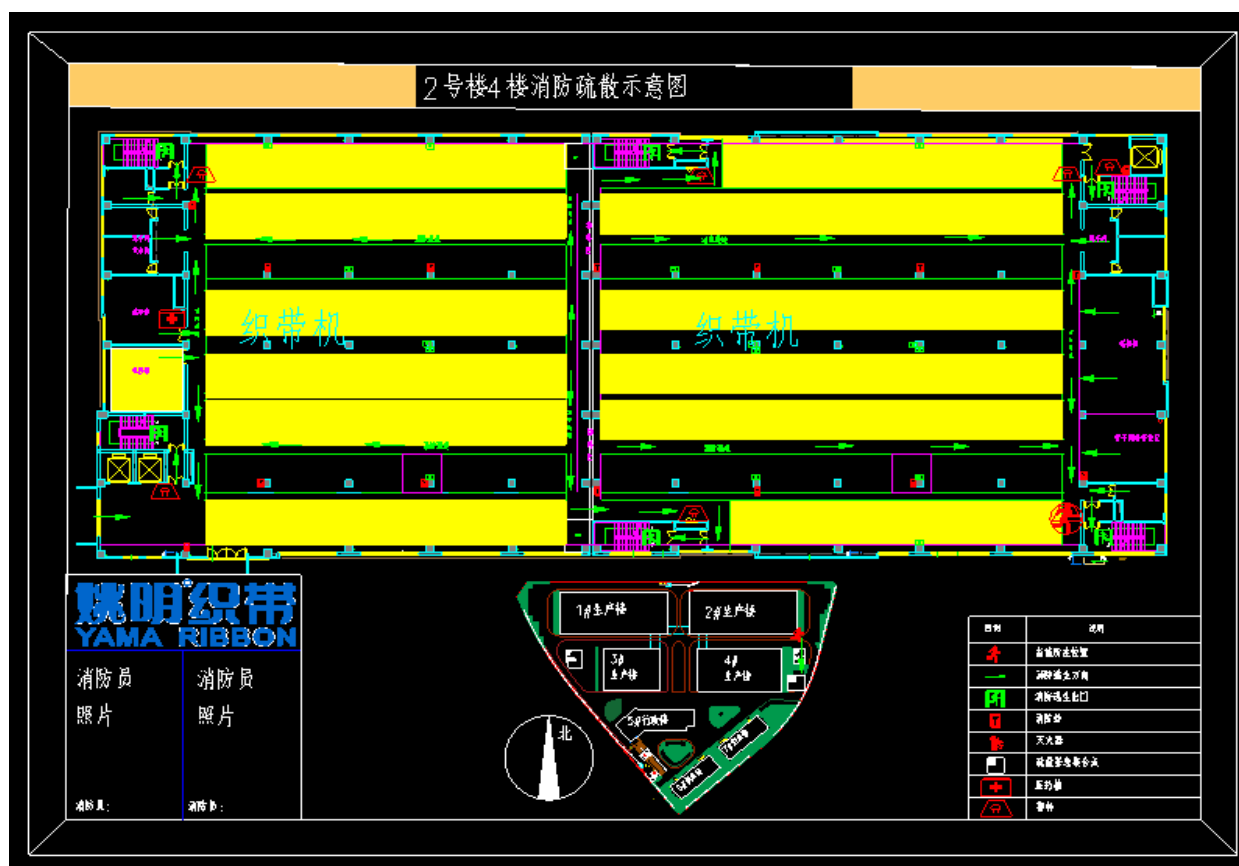
2#楼 1 楼疏散示意图



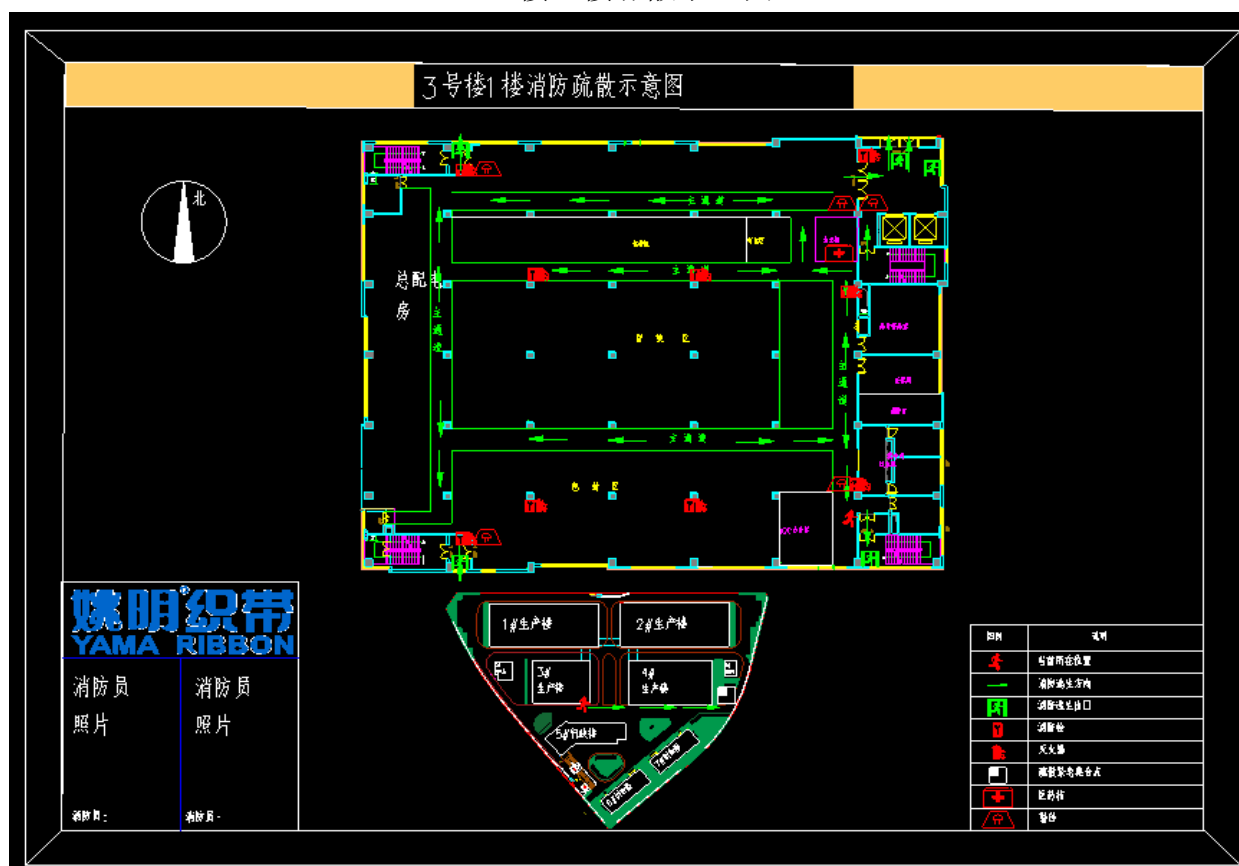
2#楼 2 楼疏散示意图



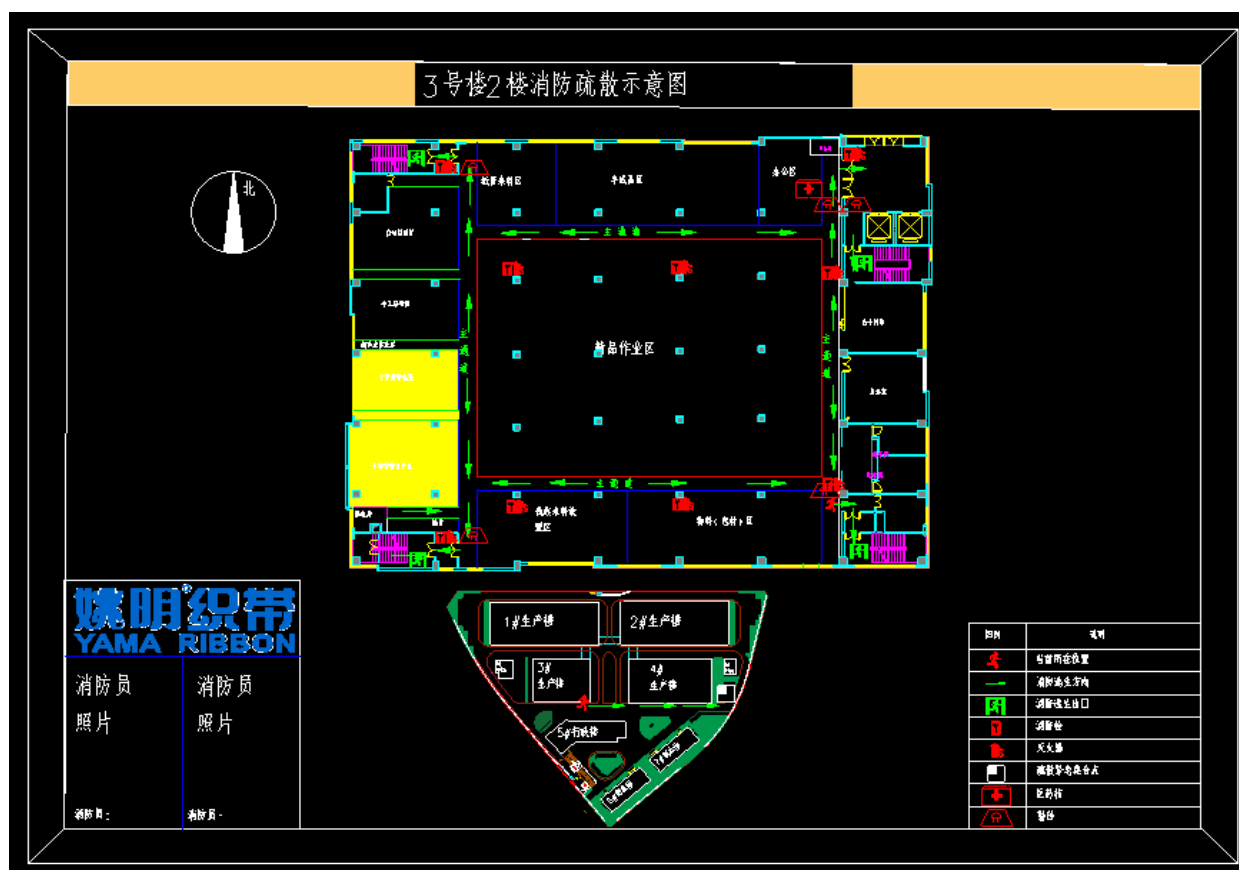
2#楼 3 楼疏散示意图



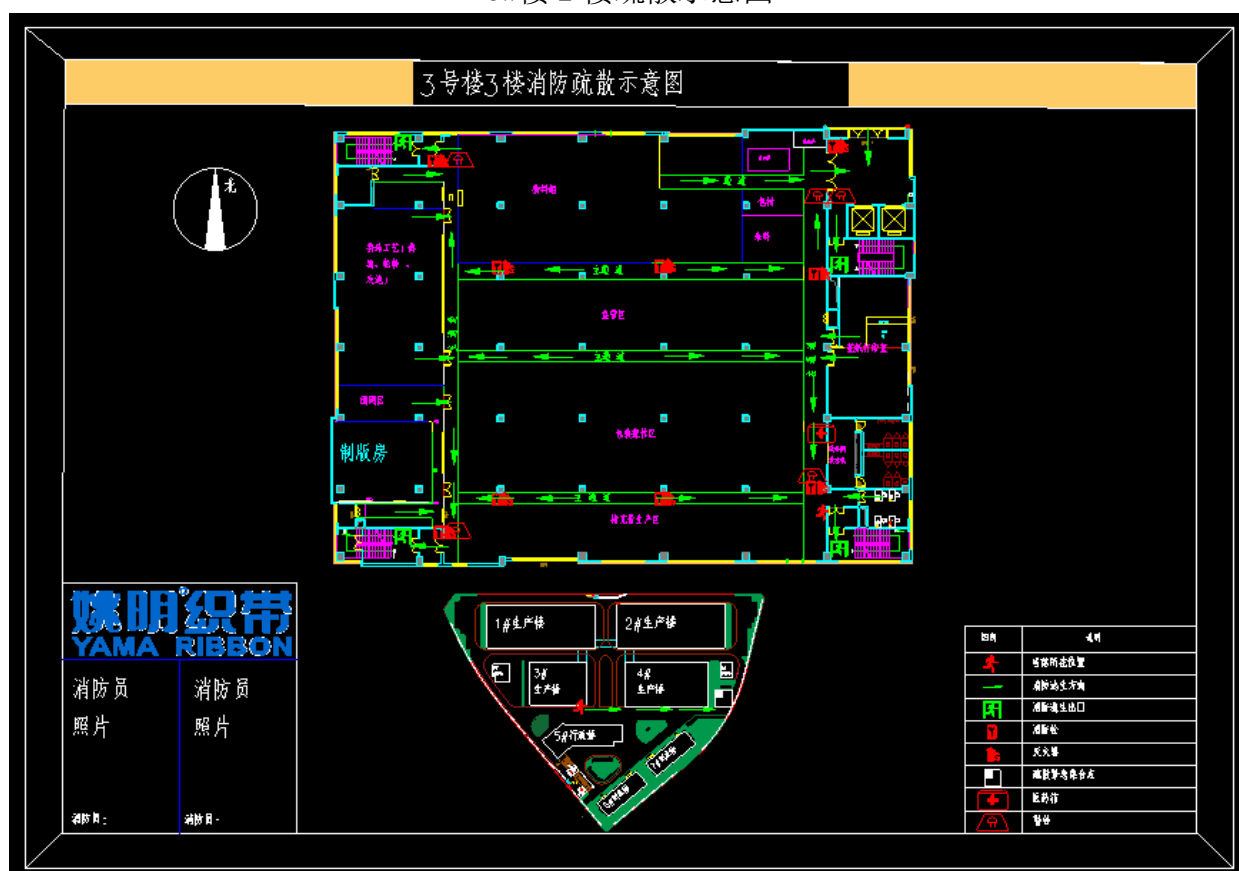
2#楼 4 楼疏散示意图



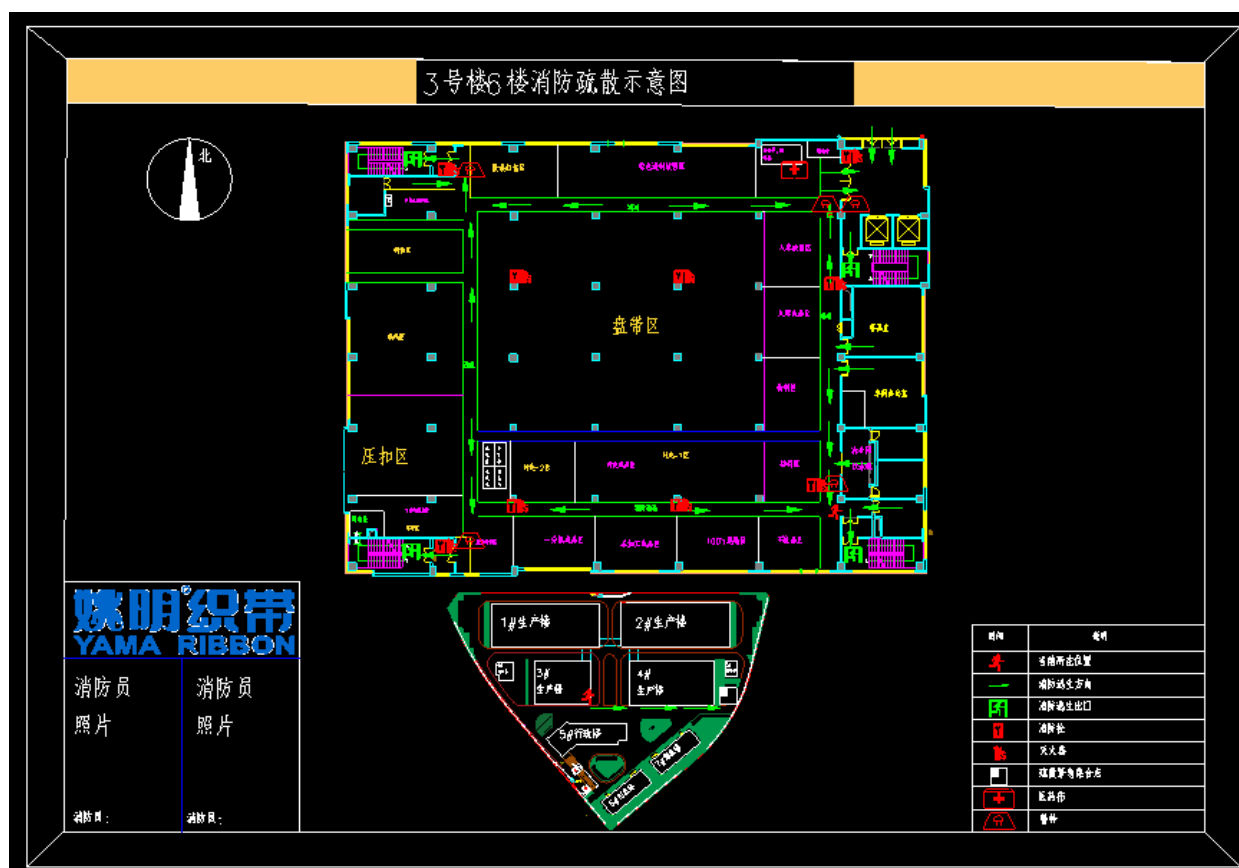
3#楼 1 楼疏散示意图



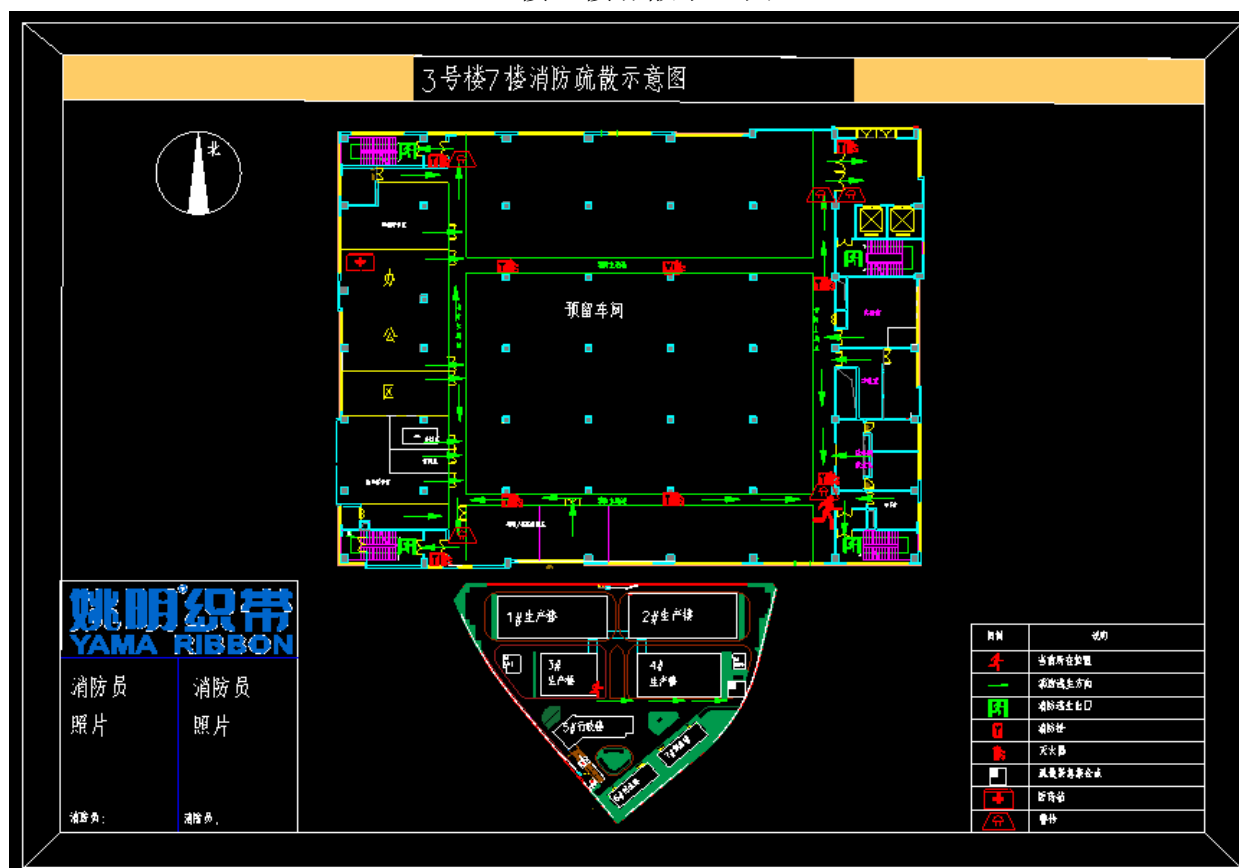
3#楼 2 楼疏散示意图



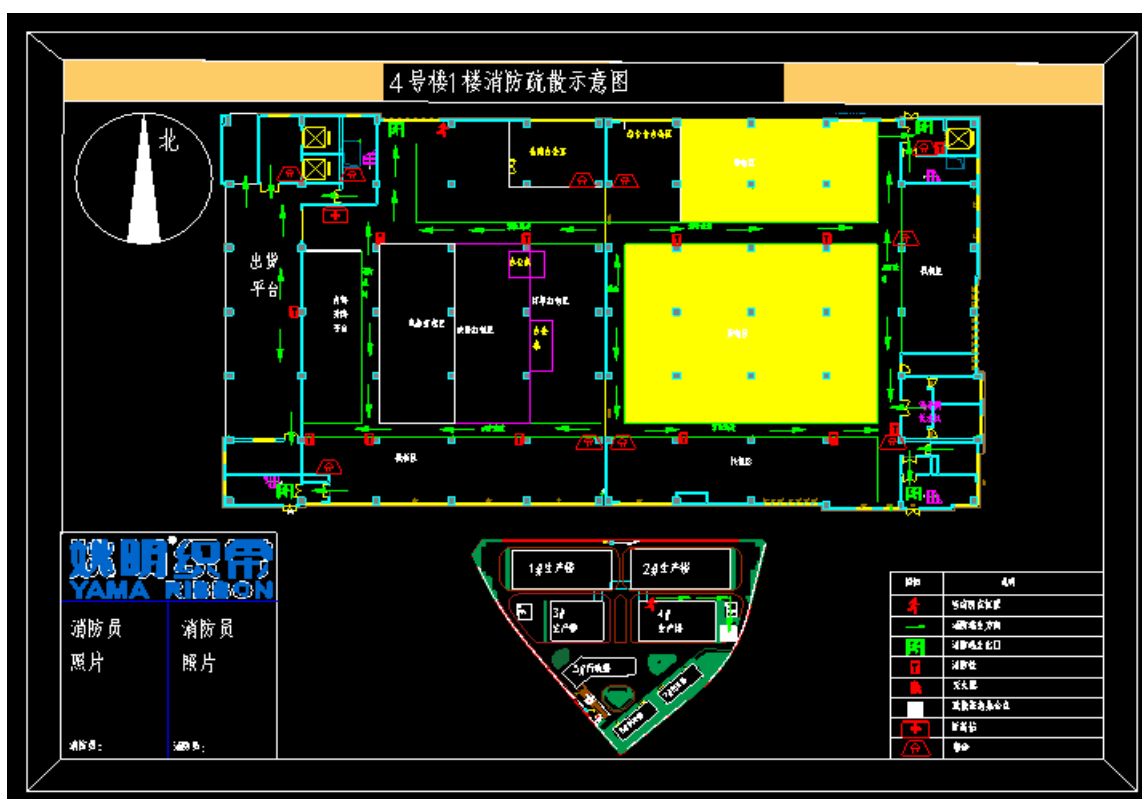
3#楼 3 楼疏散示意图



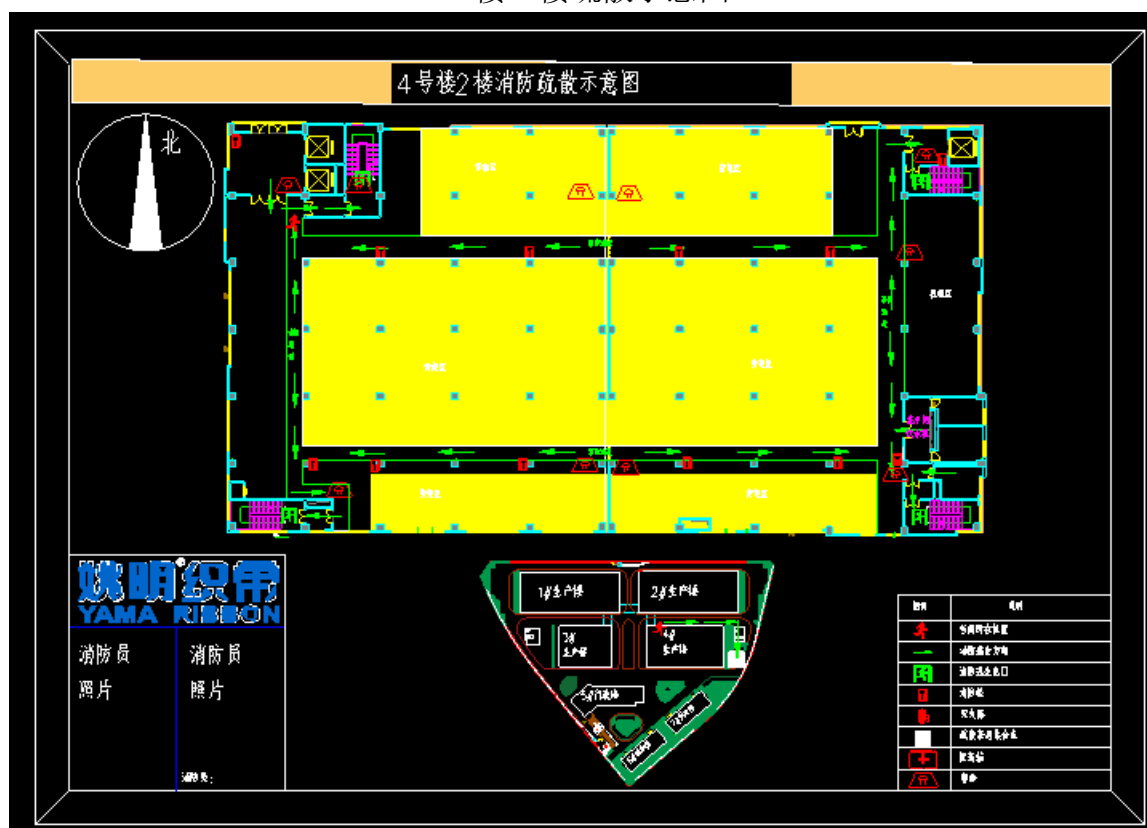
3#楼 6 楼疏散示意图



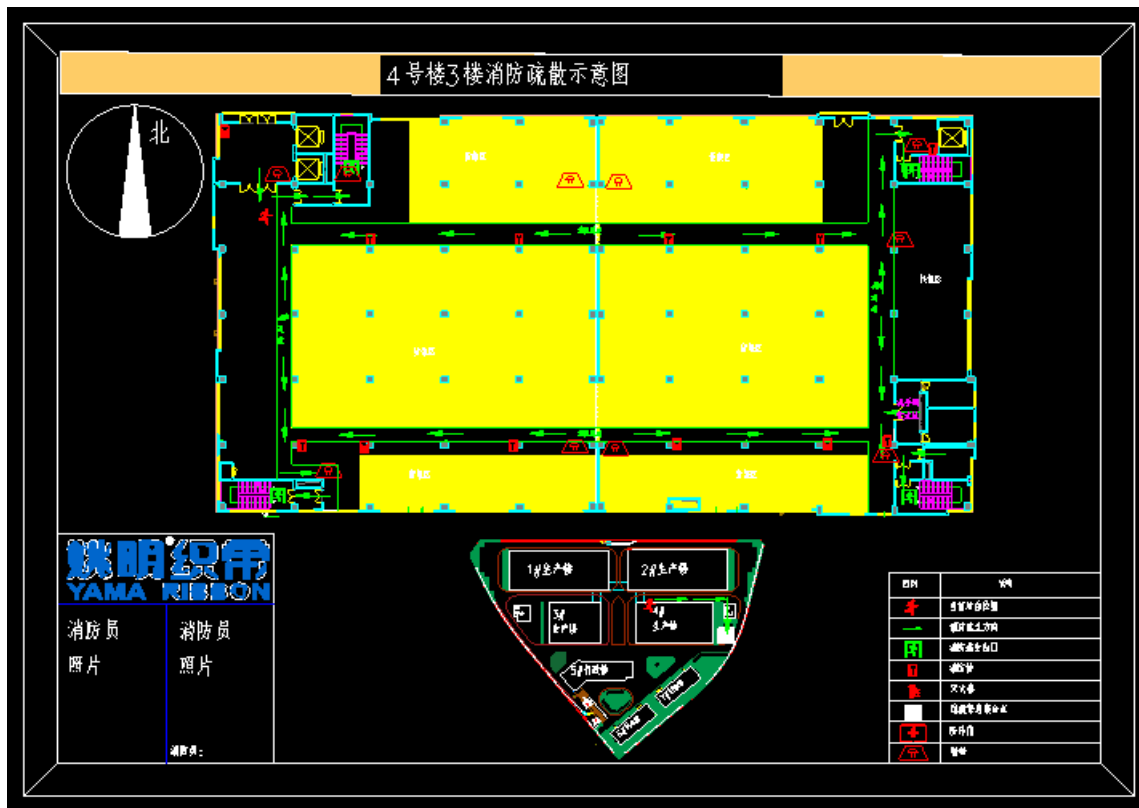
3#楼 7 楼疏散示意图



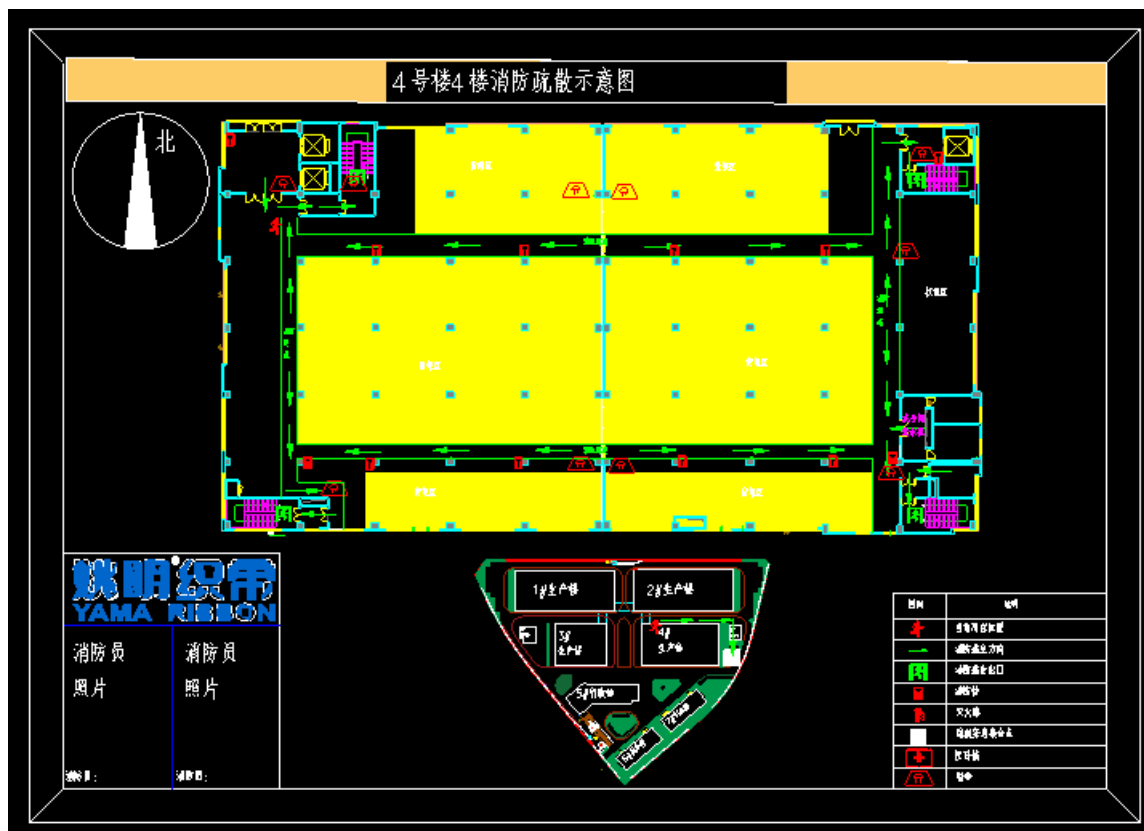
4#楼 1 楼疏散示意图



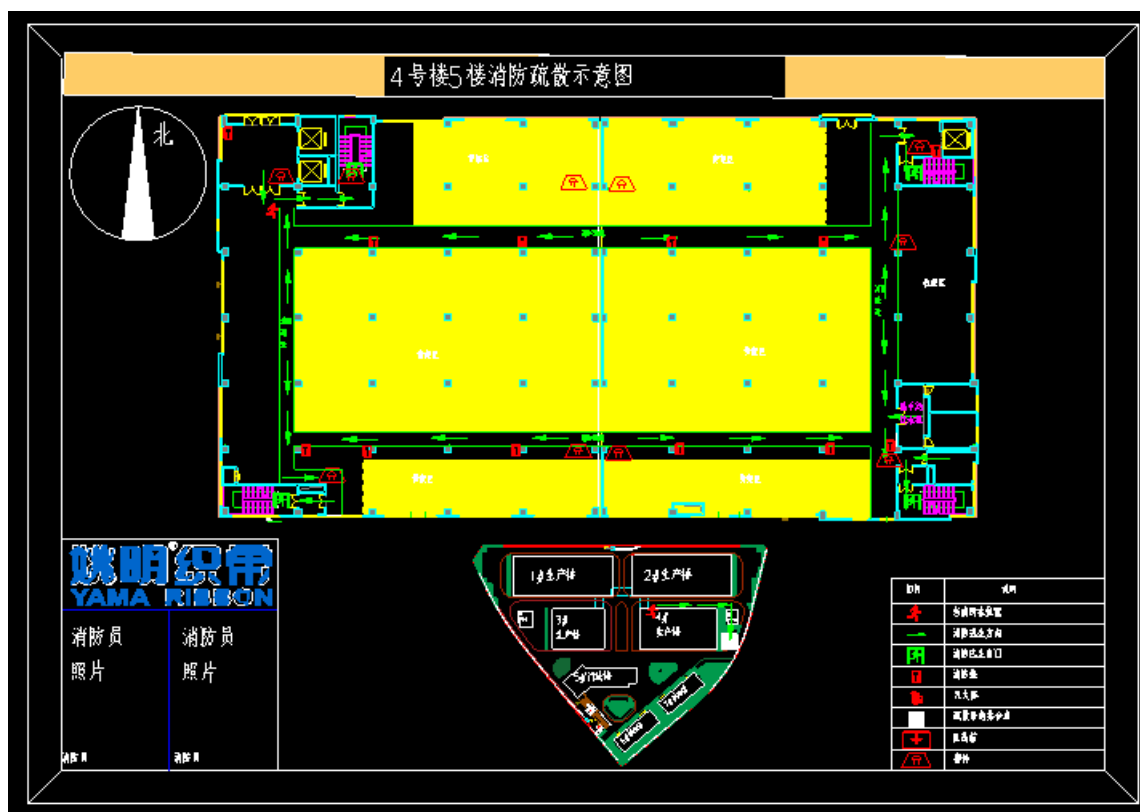
4#楼 2 楼疏散示意图



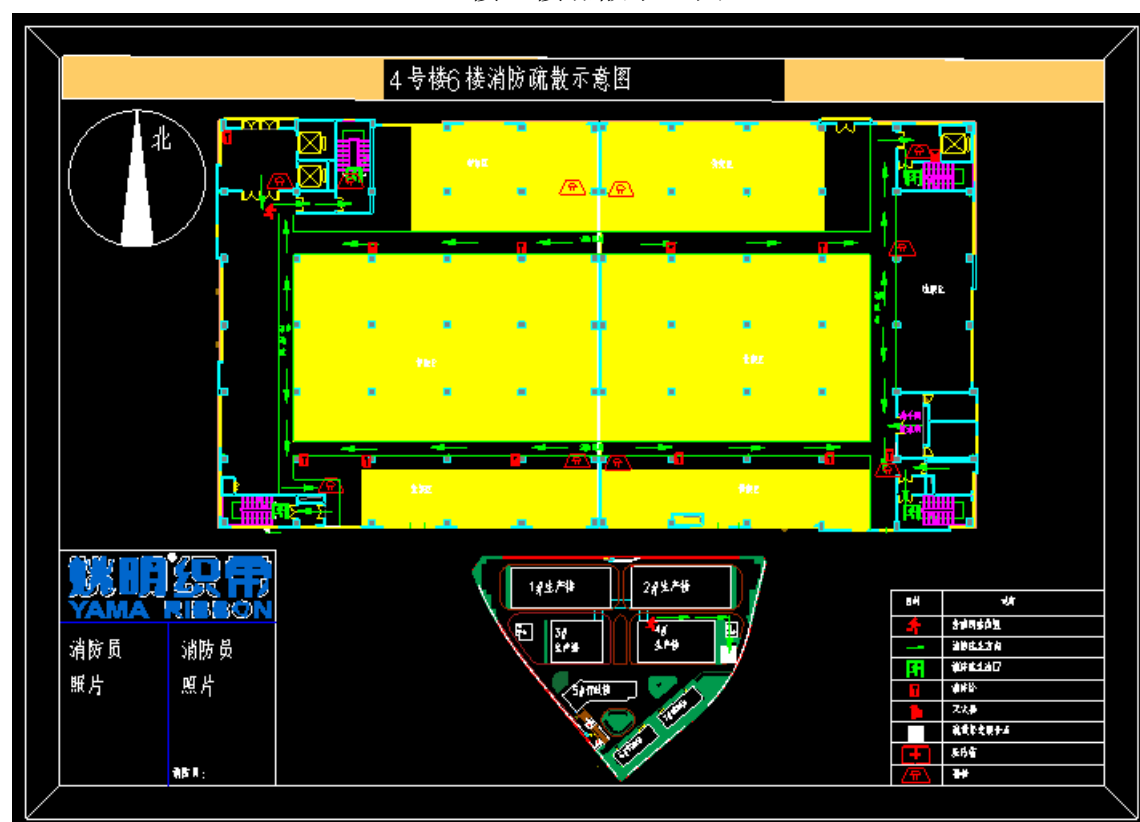
4#楼 3 楼疏散示意图



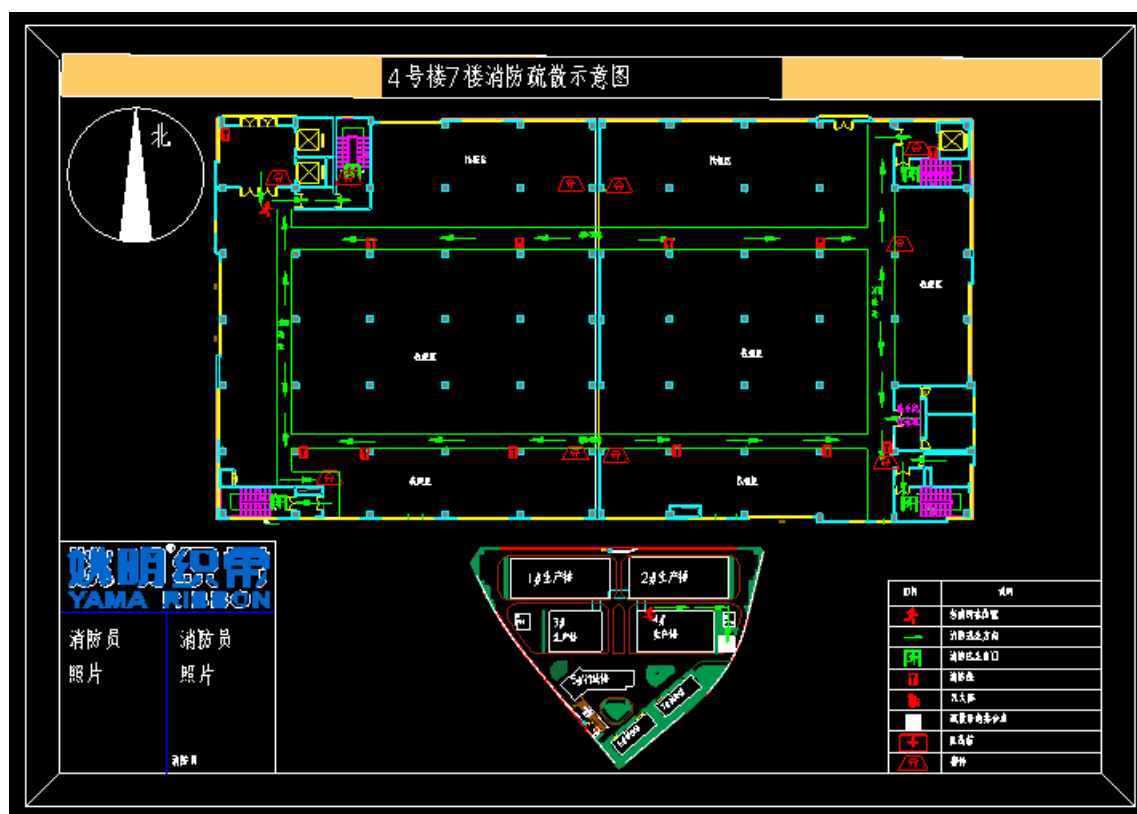
4#楼 4 楼疏散示意图



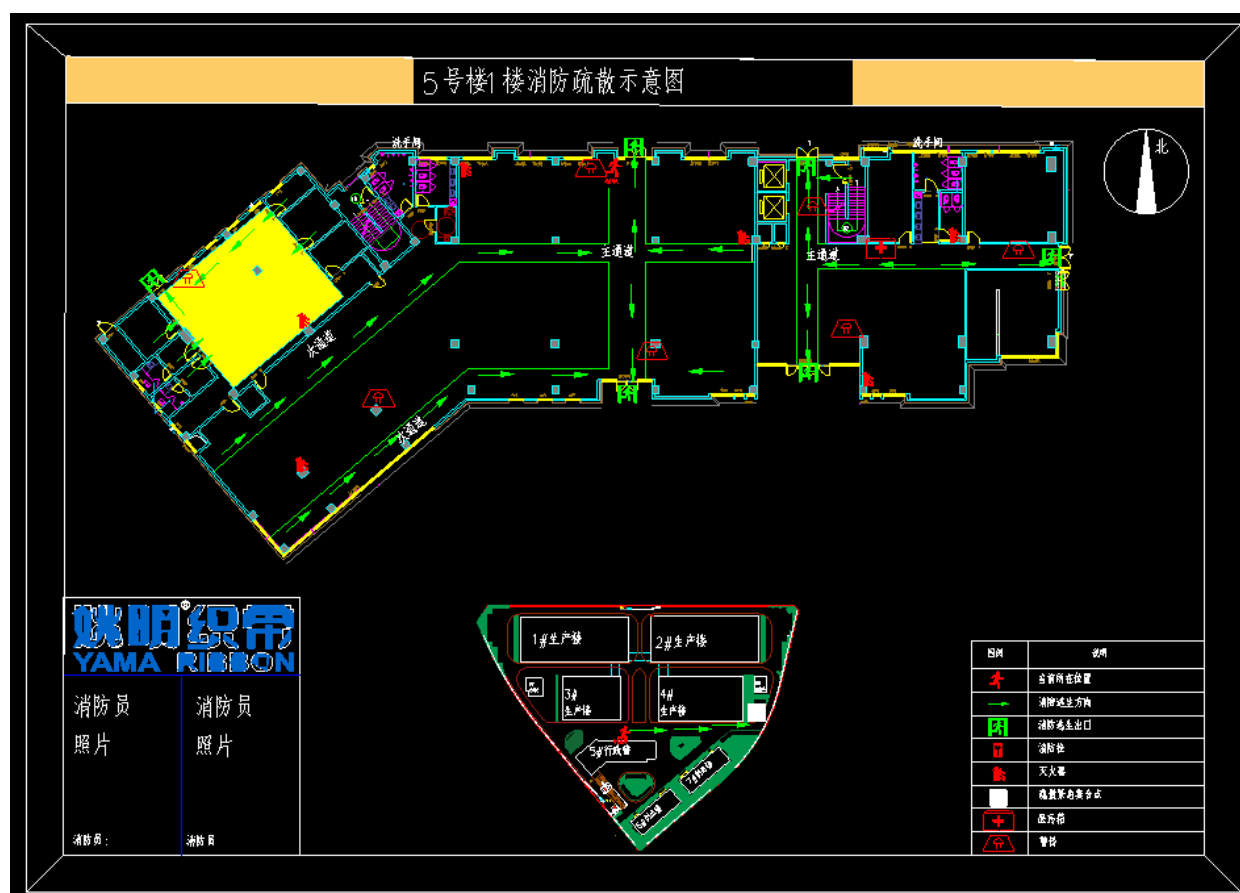
4#楼 5 楼疏散示意图



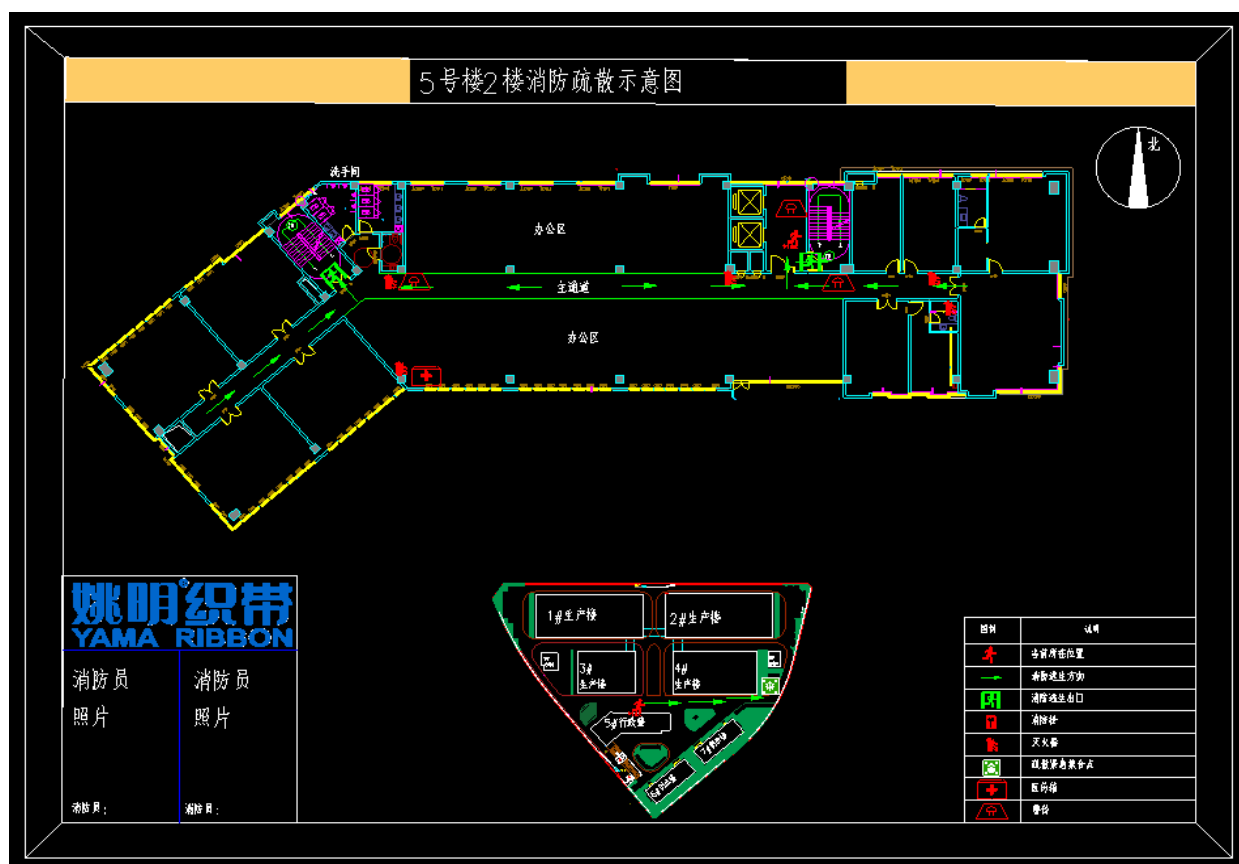
4#楼 6 楼疏散示意图



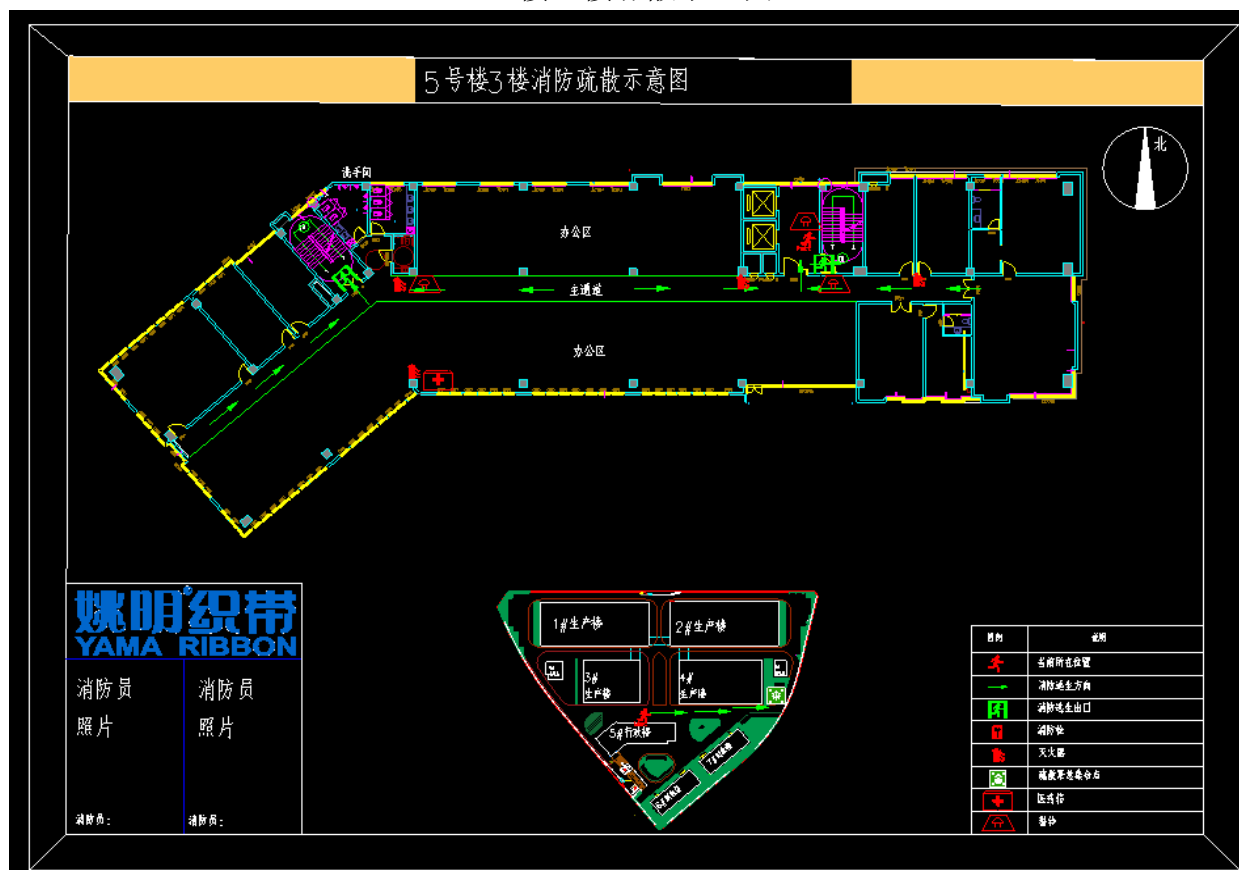
4#楼 7 楼疏散示意图



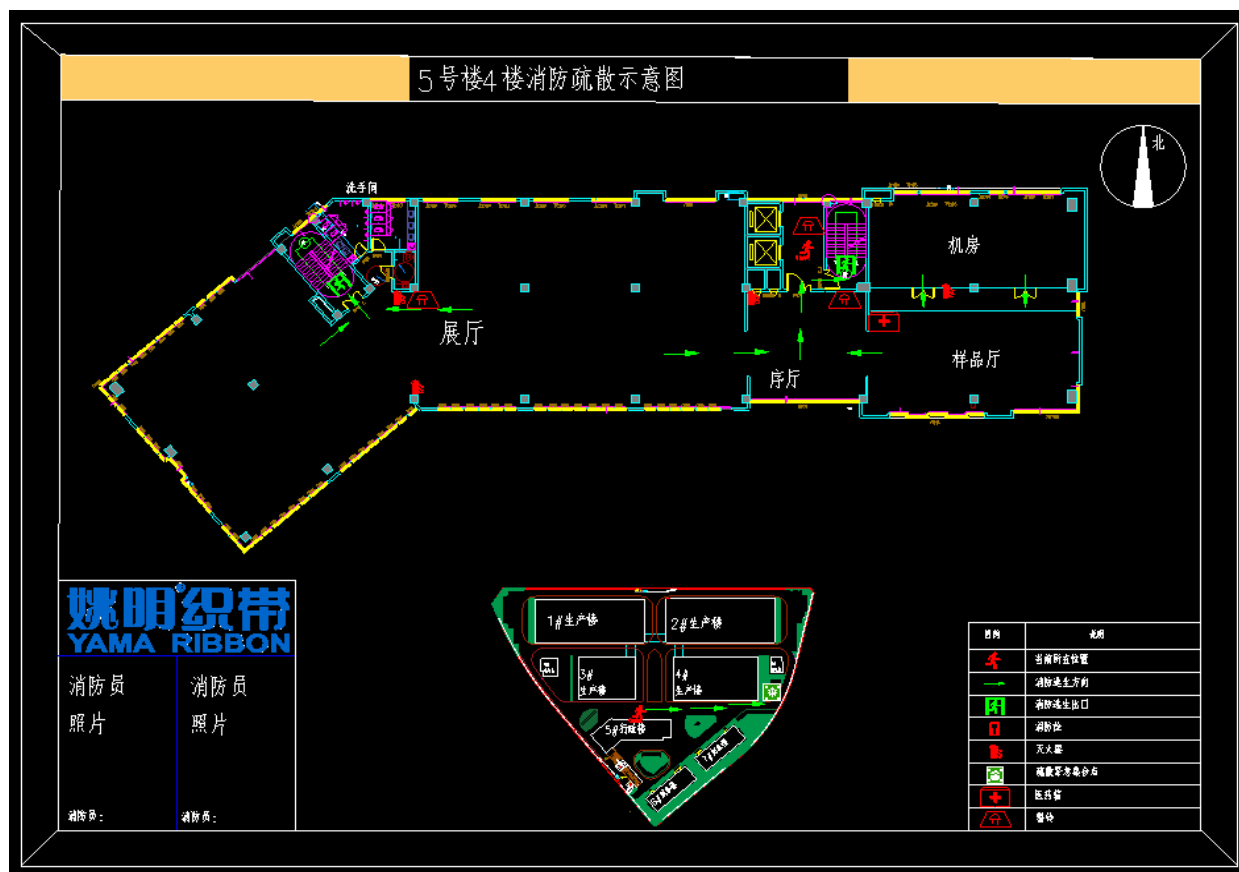
5#楼 1 楼疏散示意图



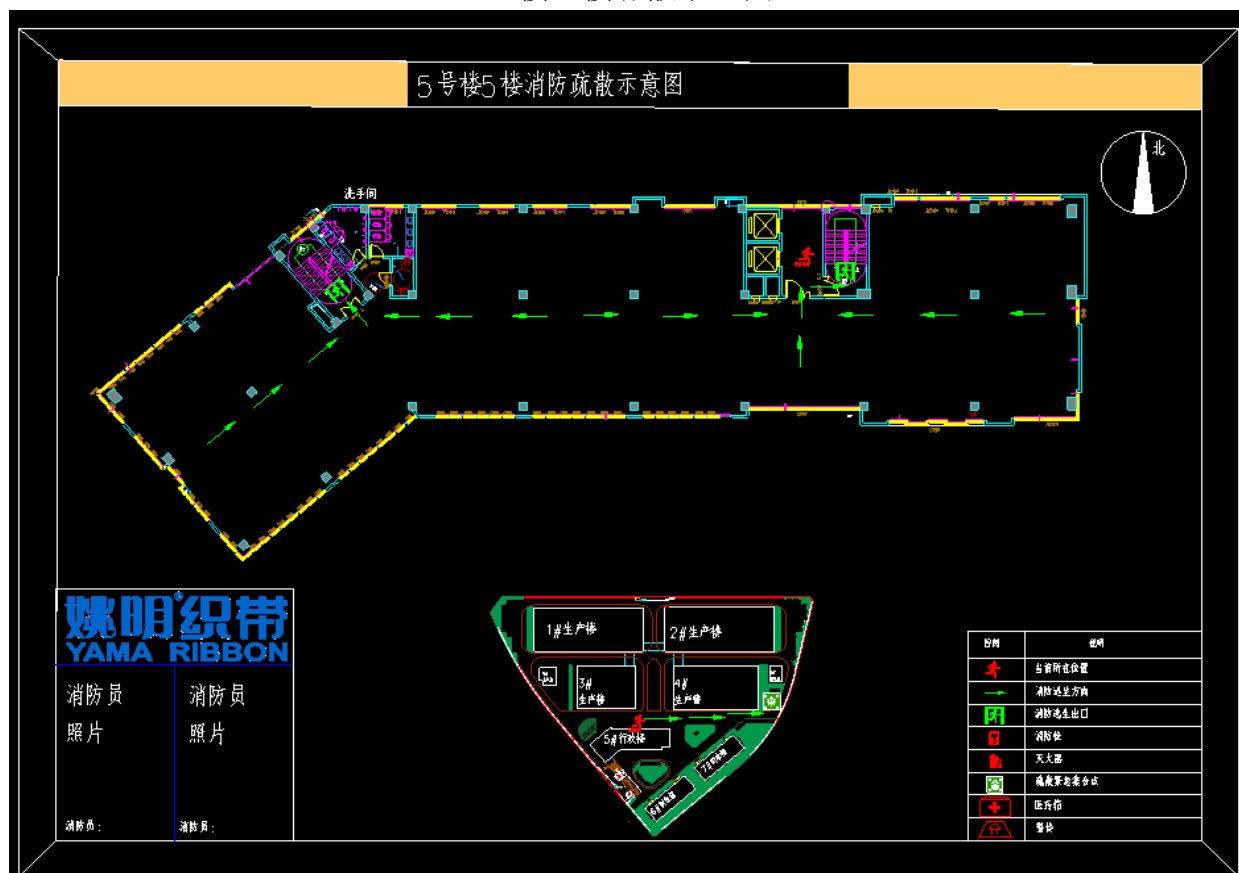
5#楼 2 楼疏散示意图



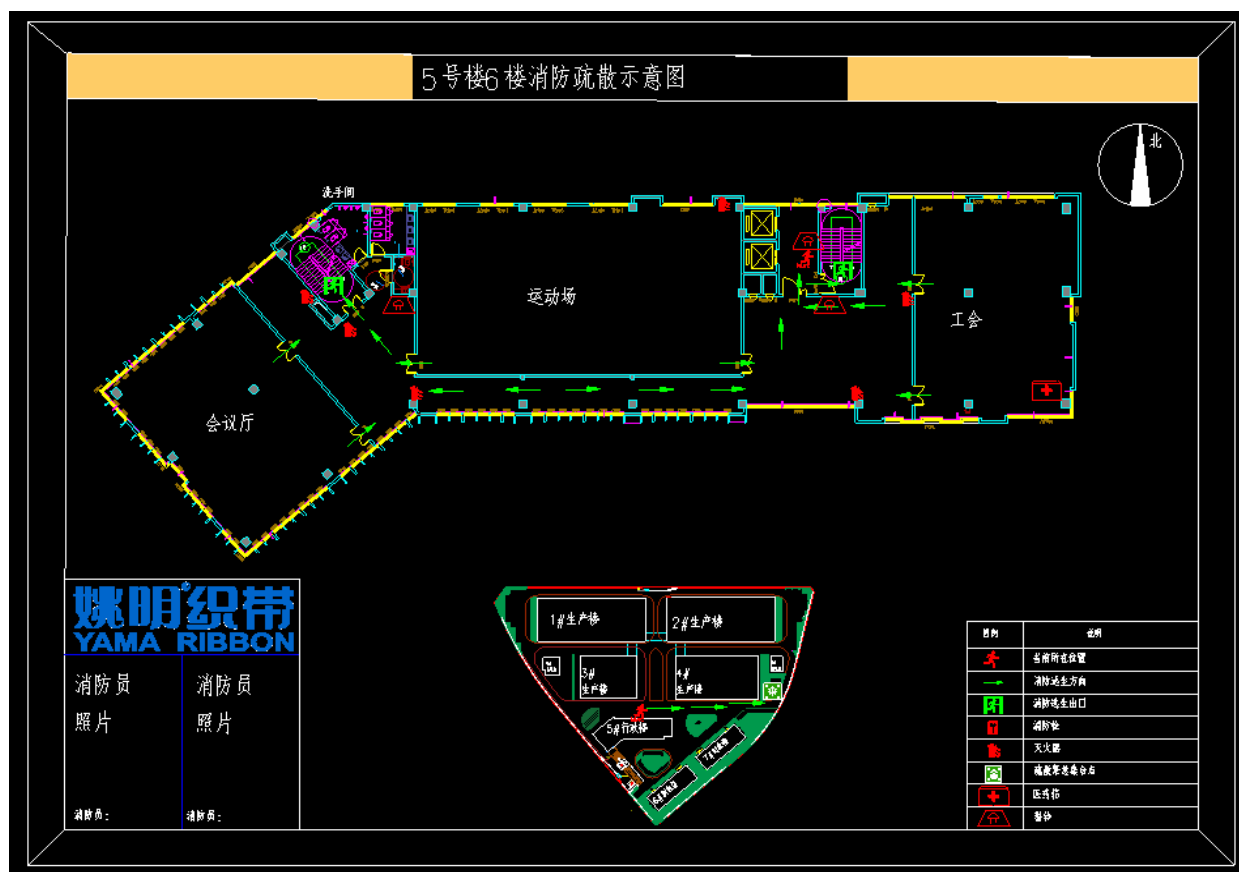
5#楼 3 楼疏散示意图



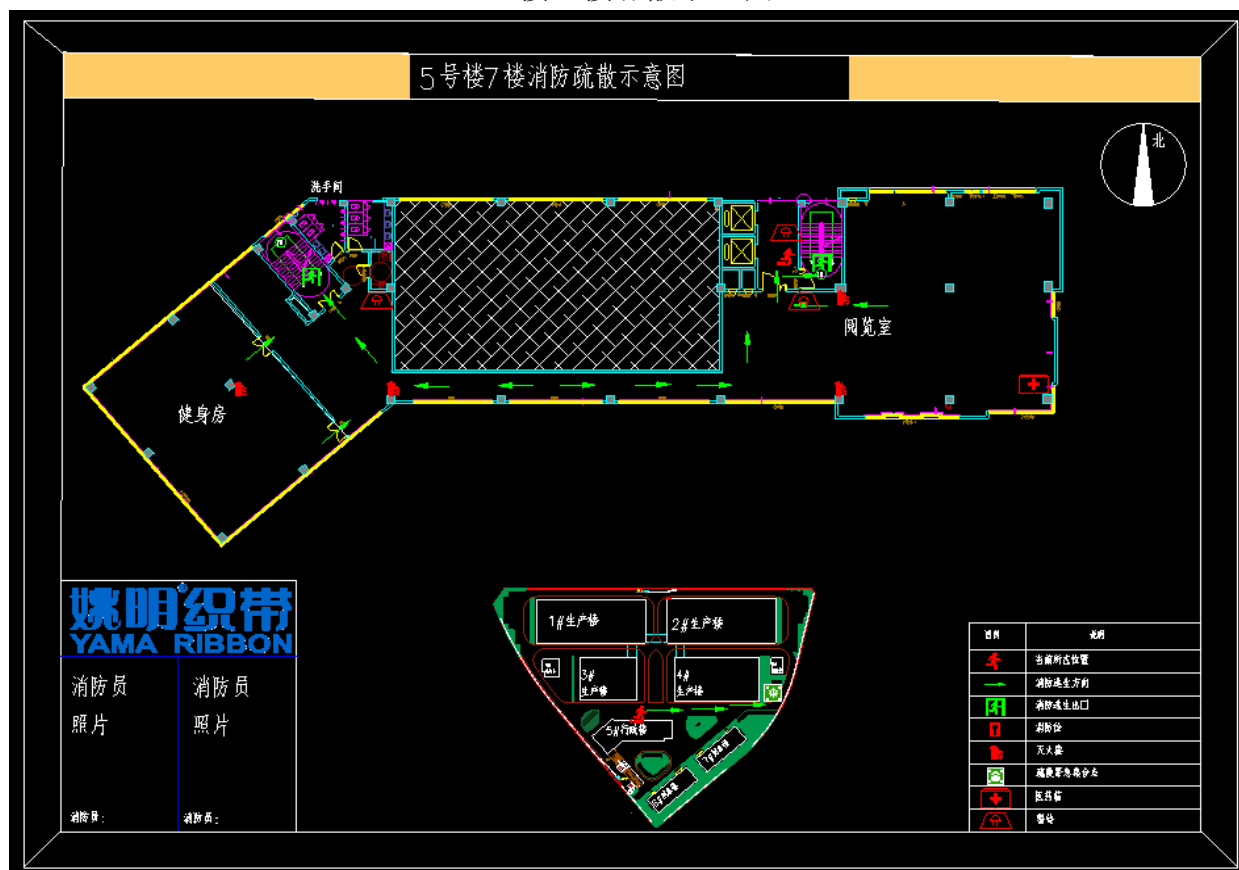
5#楼 4 楼疏散示意图



5#楼 5 楼疏散示意图



5#楼 6 楼疏散示意图



5#楼 7 楼疏散示意图



附件 8 有关协议或者备忘录

应急救援协议或备忘录

应急救援互助服务协议

甲方：厦门姚明织带饰品有限公司

乙方：厦门飞鹏企业

一、 目的

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，共同实现安全生产，甲乙双方本着相互支持相互救援的原则，通过友好协商，结合“应急救援伙伴”。明确双方的任务，特签订此协议。

二、 协议内容

1、双方任何一家发生火灾、爆炸、中毒、泄漏等事故时，如果其危害程度超出本单位处理能力，可以直接向另一方申请援助，接到申请援助的单位必须在第一时间做出援助回应，积极组织人力、物力对受灾单位提供援助。

2、合作双方设专职联络员，定期进行沟通协调，保持通讯正常可靠。

3、事故处置完成后，应及时补充援助器材、物资。

三、 约束条款

为保证协议的可行性，合作双方向对方提供可援助物资、器材清单，另一方可不定时进行盘查，以保证协议的实用性。

四、 有效期

此协议从签字之日起立即生效。

五、 本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

六、 双方签约盖章。

甲方盖章（章）  联络员或代表：朱经纬 联系电话：13860112843	乙方盖章（章）  联络员或代表：范泽文 联系电话：0592-3602233 转 252
2023年1月10日	2023年01月10日

应急救援互助服务协议

甲方：厦门姚明织带饰品有限公司

乙方：华懋（厦门）新材料科技股份有限公司

一、目的

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，共同实现安全生产，甲乙双方本着相互支持相互救援的原则，通过友好协商，结合“应急救援伙伴”。明确双方的任务，特签订此协议。

二、协议内容

1、双方任何一家发生火灾、爆炸、中毒、泄漏等事故时，如果其危害程度超出本单位处理能力，可以直接向另一方申请援助，接到申请援助的单位必须在第一时间做出援助回应，积极组织人力、物力对受灾单位提供援助。

2、合作双方设专职联络员，定期进行沟通协调，保持通讯正常可靠。

3、事故处置完成后，应及时补充援助器材、物资。

三、约束条款

为保证协议的可行性，合作双方向对方提供可援助物资、器材清单，另一方可不定时进行盘查，以保证协议的实用性。

四、有效期

此协议从签字之日起立即生效。

五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

六、双方签约盖章。

 甲方盖章（章） 联络员或代表：朱经纬 联系电话：13860112843	 乙方盖章（章） 联络员或代表：马国锋 联系电话：18059233865
年 月 日	2023 年 01 月 10 日

序号	协议单位	协议单位负责人	联系电话	备注
1	厦门飞鹏企业	范泽文	3602233 转 252	
2	华懋（厦门）新材料科技股份有限公司	马国锋	18059233865	
3				
4				

附录 A

A.1 危险有害因素辨识评估及分级管控

A.1.1 危险有害因素辨识及评估方法

结合公司现有的风险点危险源辨识和评估体系，本次分级管控危险有害因素辨识和评估方法采用作业条件危险性分析法（LEC）。

作业条件危险性分析评价法（简称LEC）。L(likelihood，事故发生的可能性)、E(exposure，人员暴露于危险环境中的频繁程度)和C(consequence，一旦发生事故可能造成的后果)。给三种因素的不同等级分别确定不同的分值，再以三个分值的乘积D(danger，危险性)来评价作业条件危险性的大小，即： $D=L \times E \times C$ 。D值越大，说明该作业活动危险性大、风险大。

表-1 事故事件发生的可能性（L）判定准则

分值	事故、事件或偏差发生的可能性
10	完全可以预料。
6	相当可能；或危害的发生不能被发现（没有监测系统）；或在现场没有采取防范、监测、保护、控制措施；或在正常情况下经常发生此类事故、事件或偏差
3	可能，但不经常；或危害的发生不容易被发现；现场没有检测系统或保护措施（如没有保护装置、没有个人防护用品等），也未作过任何监测；或未严格按操作规程执行；或在现场有控制措施，但未有效执行或控制措施不当；或危害在预期情况下发生
1	可能性小，完全意外；或危害的发生容易被发现；现场有监测系统或曾经作过监测；或过去曾经发生类似事故、事件或偏差；或在异常情况下发生过类似事故、事件或偏差
0.5	很不可能，可以设想；危害一旦发生能及时发现，并能定期进行监测
0.2	极不可能；有充分、有效的防范、控制、监测、保护措施；或员工安全卫生意识

	相当高，严格执行操作规程
0.1	实际不可能

表-2 暴露于危险环境的频繁程度（E）判定准则

分值	频繁程度	分值	频繁程度
10	连续暴露	2	每月一次暴露
6	每天工作时间内暴露	1	每年几次暴露
3	每周一次或偶然暴露	0.5	非常罕见地暴露

表-3 发生事件偏差产生的后果严重性（C）判定准则

分 值	法律法规 及其他要求	人员伤亡	直接经济损 失 (万元)	停工	公司形象
100	严重违反法律法规和标准	10 人以上死亡, 或 50 人以上重伤	5000 以上	公司 停产	重大国际、国内影响
40	违反法律法规和标准	3 人以上 10 人以下死亡, 或 10 人以上 50 人以下重伤	1000 以上	装置 停工	行业内、省内影响
15	潜在违反法规和标准	3 人以下死亡, 或 10 人以下重伤	100 以上	部分 装置 停工	地区影响
7	不符合上级或行业的安全方针、制度、规定等	丧失劳动力、截肢、骨折、听力丧失、慢性病	10 万以上	部分 设备 停工	公司及周边范围
2	不符合公司的安全操作程序、规定	轻微受伤、间歇不舒服	1 万以上	1 套设 备停 工	引人关注, 不利于基本的安全卫生要求

1	完全符合	无伤亡	1 万以下	没有 停工	形象没有受损
---	------	-----	-------	----------	--------

表-4 风险等级判定准则（D）及控制措施

风险值	风险等级		应采取的行动/控制措施	实施期限
>320	1级	极其危险	在采取措施降低危害前，不能继续作业，对改进措施进行评估	立刻
160~320	2级	高度危险	采取紧急措施降低风险，建立运行控制程序，定期检查、测量及评估	立即或近期整改
70~160	3级	显著危险	可考虑建立目标、建立操作规程，加强培训及沟通	2 年内治理
<70	4级	轻度危险	可考虑建立操作规程、作业指导书，但需定期检查	有条件、有经费时治理

A. 1. 2 作业活动清单

序号	作业活动名称	作业活动内容	岗位/地点	活动频率	风险分析
1.	织带机、帽带作业	设备是否正常运转	织带车间	随时	其它伤害
2.		胚带品质检查	织带车间	随时	其它健康
3.		设备异常维修	织带车间	随时	机械伤害
4.		设备保养	织带车间	定期	机械伤害
5.		备物料	织带车间	随时	其它健康
6.		更换落带、后收	织带车间	3 日/1 次	其它伤害
7.		设备全面清洁	织带车间	改机时	机械伤害
8.		清洁作业	织带车间	每月	机械伤害
9.	整经机作业	设备是否正常运转	织带车间	随时	其它伤害
10.		盘头品质检查	织带车间	随时	其它健康
11.		设备异常维修	织带车间	随时	机械伤害
12.		设备保养	织带车间	定期	机械伤害
13.		备物料	织带车间	随时	其它伤害

14.		设备全面清洁	织带车间	改机时	机械伤害
15.	染色车间作业	染料房领料	染色车间	随时	其它伤害
16.		助剂房领料	染色车间	随时	其它伤害
17.		称料	染色车间	随时	其它伤害
18.		化料	染色车间	随时	其它伤害
19.	大包装车间作业	盘带机作业	大包装车间	随时	触电
20.		压扣机作业	大包装车间	随时	其它伤害
21.		裁线机作业	大包装车间	随时	其它伤害
22.		封箱机作业	大包装车间	随时	其它伤害
23.		封皮流水线作业	大包装车间	随时	机械伤害
24.		工业缝纫机作业	大包装车间	随时	其它伤害
25.		撬管区作业	大包装车间	随时	其它伤害
26.	印刷车间作业	印刷作业	印刷车间	随时	其它伤害
27.		热转作业	印刷车间	随时	烫伤
28.		烫金作业	印刷车间	随时	烫伤
29.	精品车间作业	粘管作业	精品车间	随时	其它伤害
30.		排钻切割作业	精品车间	随时	机械伤害
31.		盘带作业	精品车间	随时	其它伤害
32.		包膜作业	精品车间	随时	机械伤害
33.		盘条作业	精品车间	随时	机械伤害
34.		制花作业	精品车间	随时	机械伤害
35.		超声波裁线、压花作业	精品车间	随时	其它伤害
36.		热收缩作业	精品车间	随时	其它伤害
37.	机电部作业	设备维修作业	机电部	随时	机械伤害、 触电
38.		电焊作业	大包装车间	随时	职业健康
39.		动火作业	大包装车间	随时	火灾
40.		登高作业	大包装车间	随时	高处坠落
41.	仓储作业	入库作业	仓储部	随时	其它伤害
42.		库存管理	仓储部	随时	其它伤害
43.		出库作业	仓储部	随时	其它伤害

A. 1. 3 危险源辨识、风险评价及控制措施清单

详见附件：厦门姚明织带饰品有限公司生产区域危险源辨识与风险评价表。

A. 1. 4 重点风险管控责任清单

厦门姚明织带饰品有限公司重点风险管控责任清单

风险编号	风险点名称	风险点详细位置	诱发事故类型	风险等级	管控责任单位	采取管控措施情况	存在隐患情况	应急处置主要措施
XMYM-001	空压机	空压机区	火灾、容器爆炸、机械伤害	3 级	部门	1. 空压机作业人员应当按照国家有关规定经特种设备安全监督管理部门考核合格，取得国家统一格式的压力容器特种设备作业人员证书； 2. 运转中或设备有压力的情况下，严禁进行任何修理工作； 3. 空压机外露的联轴器、皮带转动等旋转部位防护罩、护栏无破损，无位移； 4. 定期检查电气线路及时维护； 5. 禁止在空压机周围放置易燃物品； 6. 工作时严禁超过规定的压力，压缩机在运行时，要时刻注意压力表的压力和温度计的度数，严禁超过允许规定。	无	1. 火灾：事故发生后，应保证自身安全前提下，首先应及时切断电源，在未切断电源时不能用水冲，而要用沙子或四氯化碳灭火器灭火。在火灾扑救时应穿戴好防护用品，灭火扑救按照先控后灭程序，先采取措施控制火势蔓延，然后扑灭、消防火源，防止事故扩大。现场条件不具备或灭火无效时，不要贸然救援，在救援人员未赶到前做好相应准备工作 2. 触电：迅速拉开电源，使触电者迅速脱离触电状态；将触电者平稳放在空气流通处就地抢救并拨打急救电话 120，根据情况做人工呼吸与心脏复苏方法。

XMYM-002	配电柜	配电房	触电、火灾	4 级	班组	1. 电工及检维修的工作人员，必须持证上岗，严禁未经培训无资格人员违规作业； 2. 配电柜前应在醒目位置悬挂“当心触电”等警示标志，绝缘用具要符合相关要求，工作前应佩戴好绝缘保护用品； 3. 维修设备要有明确的断开点，并应挂上“禁止合闸，有人工作”的标示牌，未经验电不准用手触及，并有两人以上方可进行，否则禁止作业； 4. 对熔断器、继电器等安全保护装置，严禁随意改变或变动原来整定数值。	无	1、若发生触电，立即拉闸断电或用绝缘工具（木杆、竹竿、橡皮带等）使触电者尽快脱离电源，并进行急救，视情况拨打 120； 2、若发生电气火灾，首先切断电源，在确认自身安全的情况下用干粉灭火器灭火并拨打 119。
XMYM-003	驾驶机动车叉车	仓库、厂区	车辆伤害	4 级	班组	1. 驾驶叉车必须持证上岗； 2. 叉车限速 5 公里/小时； 3. 行车前后注意观察周围设施及行人，不得盲目操作； 4. 现场张贴警示标识； 5. 严禁装载超高、超宽、超载物料； 6. 视线不良严禁驾驶叉车搬运物料； 7. 行车前必须确认安全状况；	无	1、发生事故后，应按照所对应预案以及日常培训要求进行应急处置； 2、立即停止作业并救人，使伤者脱离危害区域，救援人员将伤员移至安全地点进行清洗、包扎、固定等急救，并在事故地点周围设置警示标志； 3、查看伤者受伤情况，如有外伤先止血，包扎伤口；有骨折，先固定； 4、立即报告相关责任人；受伤人员尽快运送

								到医院救治。
XMYM-004	食堂、宿舍	生活区	火灾爆炸	3 级	部门	1、操作人员必须经岗位培训后方可上岗操作； 2、操作人员熟悉本岗位安全操作规程，加强安全教育并按规范操作； 3、作业过程中进行巡查，及时制止违章违规行为，操作期间人员不得离开现场； 4、进入作业区域人员需按要求佩戴合格的劳保用具防护。 5、设备异常时要上报车间领导； 6、落实安全生产责任，加强责任考核。	无	1、立即疏散现场及周边人群，对事故现场实施隔离和警戒； 2、对受伤人员进行及时抢救，并拨打 120、119 电话求救； 3、现场发现事故人员立即根据企业制订的《生产安全事故应急救援预案》规定的流程向企业相关管理人员进行事故报告。
XMYM-005	特种设备事故	设备间	火灾爆炸、	4 级	班组	1. 定期对设备进行维护保养； 2. 对安全阀、压力表等安全附件定期检验； 3. 定期检查管道法兰螺丝，阀门，发现松动及时更换； 4. 现场张贴警示标识； 5. 配置消防栓等消防设施；	无	1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。 2、现场负责人接到报告应立即组织本班组员工开展自救，同时向车间主管报告。 3、车间主管到达现场后应根据现场事故严重程度，按照应急处置措施组织本部门员工进行自

								救，同时向应急办公室报告。 4、事故超出应急能力时，向当地政府及上级主管部门请求支援。
XMYM-006	机械伤害	生产现场	挤压、碾压、剪切、切割、缠绕、卷入、刺伤、摩擦、碰撞等。	4 级	班组	1. 定期对设备进行维护保养； 2. 禁止设备带病运行； 3. 设置急停开关等安全装置； 4. 严禁作业人员违章作业； 5. 严禁酒后上岗； 6. 佩戴劳动防护用品。	无	1、发现有人受伤后，现场作业人员应马上关闭机械设备电源，并立即向周围人员呼救，通知本部门领导或公司安全主任到达事故现场。 2、相关领导接报后立即到达现场，实施现场处置指挥工作 3、对创伤出血者迅速送往医院救治。 4、发生断指时立即止血，尽可能做到将断指冲洗干净，用消毒敷料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内与伤者一起立即送往医院救治。 5、肢体骨折时，应固定伤肢，用木板或平板抬运，送往医院救治。 6、肢体卷入设备内，立即切断电源，如果肢体仍被卡在设备内，不可

								用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，无法拆除时，拨打 110 报警。 7、受伤者伤势较重或无法现场处置时，立即拨打 120 急救电话。 8、做好事故现场的保护工作，以便进行事故调查。
XMYM-007	危化品 泄漏	化学品仓库	火灾爆炸	3 级	部门	1. 使用合格无破损的包装桶； 2. 轻拿轻放，不剧烈滚动拖动； 3. 安装防泄漏托盘； 4. 现场张贴警示标识； 5. 安装可燃气体报警器； 6. 通风设施保持开启状态； 7. 作业时佩戴劳保用品；	无	1、泄漏发现者第一时间将现场的门窗打开，同时检查机械通风机是否打开；使空气流通及加强泄漏区的强制排风以减少有毒气体在空气中浓度；区域内人员立即撤离到室外迅速通知相关人员到事故现场进行处置； 2、发生危险化学品泄漏时应停止一切设备操作； 3、管道发生泄漏时，应及时关闭供应阀； 4、包装物破损发生泄漏时，应将泄漏口朝上，把包装物内的液体转移

								到其他空桶内并上盖；
XMYM-008	染色机	染色车间	火灾	3 级	部门	1、操作人员必须经岗位培训后方可上岗操作； 2、操作人员熟悉本岗位安全操作规程，加强安全教育并按规范操作； 3、作业过程中进行巡查，及时制止违章违规行为，操作期间人员不得离开现场； 4、进入作业区域人员需按要求佩戴合格的劳保用具防护。 5、设备异常时要上报车间领导； 6、落实安全生产责任，加强责任考核； 7、配置灭火器。	无	1、立即疏散现场及周边人群，对事故现场实施隔离和警戒； 2、对受伤人员进行及时抢救，并拨打 120、119 电话求救； 3、现场发现事故人员立即根据企业制订的《生产安全事故应急救援预案》规定的流程向企业相关管理人员进行事故报告。
XMYM-009	整烫机	染色车间	火灾	3 级	部门	1、操作人员必须经岗位培训后方可上岗操作； 2、操作人员熟悉本岗位安全操作规程，加强安全教育并按规范操作； 3、作业过程中进行巡查，及时制止违章违规行为，操作期间人员不得离开现场； 4、进入作业区域人员需按要求佩戴合格的劳保用具防护。 5、设备异常时要上报车间领导； 6、落实安全生产责任，加强责任考核； 7、配置灭火器。	无	1、立即疏散现场及周边人群，对事故现场实施隔离和警戒； 2、对受伤人员进行及时抢救，并拨打 120、119 电话求救； 3、现场发现事故人员立即根据企业制订的《生产安全事故应急救援预案》规定的流程向企业相关管理人员进行事故报告。
XMYM-010	有限空间	污水池	中毒、高处坠落	3 级	部门	1、辨识有限空间，建立有限空间目录台账； 2、制订有限空间安全操作规程，加强安全	无	1、立即疏散现场及周边人群，对事故现场实施隔离和警戒；

					教育并按规范操作； 3、加强有限空间作业人员安全培训教育，督促作业人员掌握有限空间危害及急救措施； 4、进入有限空间人员需按要求佩戴合格的劳保用具防护。 5、有限空间实行作业许可管理，未经审批严禁作业； 6、有限空间作业前充分通风并检测合格； 7、配置应急器材。		2、救援人员佩戴空气呼吸器等急救器材进入有限空间救援； 3、对作业现场持续通风，降低有害气体浓度； 4、对搜救出的中毒人员立即送医。
--	--	--	--	--	---	--	---

A. 1.5 重大危险源辨识

依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)标准辨识:

重大危险源是指长期或临时生产、储存、使用和经营危险化学品,且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元,生产单元和储存单元分别计算。

生产单元、储存单元内存在的危险化学品为单一品种时,该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量,若等于或超过相应的临界量,则定为重大危险源。

生产单元、储存单元内存在的危险化学品为多品种时,按式(1)计算,若满足式(1),则定为重大危险源。

$$S=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\cdots+q_n/Q_n\geq 1 \quad (1)$$

式中 S 辨识指标

$q_1, q_2, \cdots, q_n$ —每种危险化学品的实际存在量,单位为吨(T);

$Q_1, Q_2, \cdots, Q_n$ —每种危险化学品相对应的临界量,单位为吨(T)。

(2) 分析辨识

储存单元危险化学品重大危险源辨识如下其临界量值见下表:

表 A. 1-1 构成重大危险源物质辨识表

序号	危险物质	q_i (t)	Q_i (T)	q_i/Q_i	是否构成重大危险源
1	冰醋酸	1600KG	100	0.016	
2	保险粉	9000KG	200	0.045	
3	柔软剂	1200KG	/	/	
4	白胶浆	1875KG	/	/	
5	特殊渗透剂	2000KG	/	/	
6	匀染剂	1875KG	/	/	
7	双氧水	2400KG	200	0.012	
8	强力还原剂	3000KG	/	/	
合计				0.073	否

由上表可知:

$$q/Q=0.073<1$$

根据《危险化学品重大危险源辨识》: 厦门姚明织带饰品有限公司储存单元不构成重

大危险源，生产单元所使用的危险化学品远远小于储存量，因此，生产单元也不构成重大危险源，综上，厦门姚明织带饰品有限公司不构成危险化学品重大危险源。

化学品安全技术说明书见 附件：厦门姚明织带饰品有限公司化学品安全技术说明书。

A.2 事故风险分析

根据《企业职工伤亡事故分类》GB6441-1986 和《生产过程危险和有害因素 分类与代码》GB/T13861-2009，对该公司生产和存储过程可能发生事故的类别及引起事故和伤害的危险、有害因素及相关作业场所进行分析。经辨识，该公司作业过程中可能存在：其它伤害（摔伤、割伤）、物体打击、触电、机械伤害、车辆伤害、高处坠落、有限空间中毒、窒息、高处坠落、容器爆炸、火灾、高温、危化品火灾等危险因素。存在的主要危险有害因素分析以下：

A.2.1 主要危险有害因素分析

A.2.1.1 火灾爆炸

- 1) 在生产系统进行检修、动火时，会因管理不善或处置不当，引起火灾事故的发生。
- 2) 仓库等严禁烟火场所吸烟或遇明火导致火灾。
- 3) 电气火灾的危险：配电装置、电动机以及各种照明设备等存在电气火灾的危险。如：在配电间，因开关触点等部位发热可能引起火灾。
- 4) 可燃化学品大量泄漏遇明火或静电，易引发火灾爆炸。
- 5) 电加热装置操作不当或加热设备故障引发火灾。
- 6) 外部厂房火灾蔓延到本厂，导致发生火灾。
- 7) 空压机、储气罐等发生压力急剧释放、冲击波和物体（残片）作用于人体所造成的危险。

A.2.1.2 中毒和窒息

(1)中毒，主要是污水池内部产生的一氧化碳、有毒有害物质造成急性中毒。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的损害，甚至造成中毒者死亡。

(2)窒息，主要由于有限空间内空气含氧量低，发生缺氧窒息事故，其危害范围主要涉及到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。

A. 2. 1. 3 触电

由于公司生产过程中使用到各类电器设施，存在危险有害因素有：若电气线路或电气设备安装操作不当，保养不善，接地、接零或防雷电设施等损坏或失效等，将会引起电气设备绝缘、防爆性能降低或保护失效，有可能造成漏电或遭受雷击，引发电气事故或电气伤害。静电也会引发火灾、爆炸事故。电缆绝缘腐蚀老化，电路故障或荷载过大，均可能引起电缆着火，如扑救不及时，有烧毁电器、仪表使火灾蔓延的可能。电气着火还能引起二次火灾。

生产过程中的配电设备等由于设备漏电、绝缘损坏、未安装漏电保护器或漏电保护器损坏、检修作业安全距离不够、停送电失误等原因，人体触及带电体或者空气击穿造成触电事故。变配电设备在正常运行时带有对人体有危险的电弧，人体有可能触及照明灯具等带电设备的金属外壳。

在检、维修过程中若不严格按照电气安全作业规程规定执行，极易造成触电等事故。

供电系统人为误操作、违章操作，如带负荷断开隔离刀闸，引起拉弧短路，造成严重的人身伤害事故和设备事故；运行人员巡视检查或检修人员与带电的电气设备的裸露部分安全距离不足，引起触电或短路烧伤，造成人员伤亡；防护设施欠缺。配电装置室通风孔未设防护网罩，或配电装置室与车间配电柜相连的电缆线路的孔、洞未封堵，门窗关闭不严等缺陷，小动物的窜入引起电气短路、造成电气火灾、设备损坏；功率比较大的电机、电缆线路等会因过载造成短路，发生触电事故，造成人员伤亡。

防雷、防静电系统事故对单位造成的损害是主要危险、有害因素之一，公司必须平时对防雷、防静电设施及接地设施注意检查保护。

A. 2. 1. 4 机械伤害

运转设备在生产运行、设备检修等过程中，作业人员不可避免与这些设备进行接触。若这些设备的快速转动部件、啮合部件等缺乏良好的防护设施，有可能伤及操作人员的手、脚及身体部位。因此，如相应的防护装置失效或未采取防护措施等，容易引起夹击、卷入、绞、割等机械伤害。

A. 2. 1. 5 高处坠落

在操作或维修作业时，操作防护措施不恰当，攀登方法不正确，或未能严格执行有关安全操作规程和特殊作业管理制度，都可能发生高处坠落事故，造成人员伤害。

A. 2. 1. 6 车辆伤害

在生产区域作业通道，叉车的安全带、后视镜、声光报警装置、灭火器等缺失可能导致车辆事故的发生。

场内车辆叉车及人员不遵循《厂内交通安全管理规定》的要求，违规违章进行作业而引发的场内车辆伤害事故。

A. 2. 1. 7 物体打击

在生产车间等进行检维修或其他作业时，因工器具与零配件摆放不稳、零件切割时物件飞出。

安全防护操作不符合规范以及违反安全操作规程等，检维修人员或其他人员受到物体打击。

仓库货物码放不当可能造成物体打击事故。

A. 2. 1. 8 其他伤害

体力搬运重物时碰伤、扭伤、非机动车碰撞轧伤、滑倒（摔倒）碰伤、非高处作业跌落损伤、生物侵害等危险。

A. 2. 1. 9 高温伤害

锅炉存在高温，一旦管道泄漏，或作业人员未佩戴劳保用品，可能造成作业人员烫伤等危险。

A. 2. 2 储存单位危险有害因素分析

储存、使用的化学品为冰醋酸，在使用和贮存过程中，如操作不当，小量泄漏可导致现场个别作业人员摔伤、滑倒事故；大量泄漏，存在人员急性中毒和环境污染的可能，如遇到高温和明火，可能导致火灾、爆炸的发生。

A. 2. 3 生产设备的风险分析

A. 2. 3. 1 压力容器(空压机、储气罐等)

一般而言压力容器破裂的类型有：在工作压力下破裂等。其中，压力容器在工作压力下的低应力破裂——尤其是应力腐蚀破裂较为危险。

压力容器如设备选材、设计及制造缺陷、未经试压合格、安全附件（安全阀、压力表等）不齐全或失效等造成爆炸。

A. 2. 3. 1 主要设备设施

设备安装不稳固、无防护设施、加料不均、操作不当等均可对人员造成机械伤害。

A. 2. 3. 3 厂区车辆

场（厂）内机动车辆事故主要发生在车辆行驶、装卸、工程作业、车辆检修过程中。事故一旦发生，后果都比较严重，按伤害程度分有车损事故、轻伤事故、重伤事故、事故原因可归结为人员违章驾车、疏忽大意；车况不良；道路环境不利；管理不良等。

A. 3 事故风险评价

本公司在生产过程可能产生的事故类型因素主要有：其它伤害（摔伤、割伤）、触电、物体打击、机械伤害、车辆伤害、高处坠落等低风险；容器爆炸、化学品泄漏、中毒和窒息、火灾等一般风险。

A. 4 结论与建议

A. 4. 1 结论

本公司重视安全生产管理作业，安全管理组织机构健全，人员配备合理，各部门相关人员的安全生产责任制明确、落实较好，安全教育作业落实到位，各项安全管理规章制度、操作规程等制定较为具体、切实可行，安全管理基本能够满足安全生产的要求，公司通过硬件投入和软件建设，企业基本可控制初期事故，经过安全管理，风险处于基本可控制范围。

A. 4. 2 建议

一、安全设施正常运行和维护保养的对策措施

- （1）消防器材等安全设施专人监管，责任到人，确保安全设施的正常运行。
- （2）定期检查安全警示标志，若出现标志缺失损坏等问题应及时更换。
- （3）加强对灭火、救火设施的日常检查。

二、工艺操作及设备方面的对策措施

- （1）作业前认真检查各工艺设备、电气、仪表、消防和安全设施、防护措施的准备情况。

(2) 加强对设备、设施的管理，定期检查做好台账记录，发现问题及时解决。尽可能采用新材料、新设备，提高设备装备水平。

(3) 现场要有安全警示标志。

(4) 运转机械的裸露运转部件应加保护罩，防止操作人员的衣服，头发等被运转机械卷入。

(5) 加强设备日常管理，对生产设备要进行经常保养和检查，定期维修。

(6) 消除一切足以导致起火爆炸的点火源，阻止火灾爆炸事故灾害的扩大。

(7) 加强动火、高处、临时用电等危险作业的管理。

(8) 对于各类设备应按规程的规定和要求，定期维护、检修和保养，设备不带病运行。

三、电气部分对策措施

(1) 移动电器需安装漏电保护器。

(2) 对电器线路要进行定期维护，非电工不能进行电工作业。

(3) 任何电气装置都不应超负荷运行或带故障使用。

(4) 用电设备和电气线路的周围应留有足够的安全通道和工作空间。电气装置附近不堆放易燃、易爆和腐蚀性物品。

(5) 电气装置的检查、维护以及修理应根据实际需要采取全部停电、部分停电和不停三种方式，并应采取相应的安全技术和防护措施。

四、危险化学品的管理对策措施

(1) 设置红外报警、视频监控等措施。

(2) 仓库做好隔热、防泄漏等安全措施，通风应良好。

(3) 化学品应张贴名牌标签并附上 MSDS

(4) 有专人进行管理，建立了出入库台账记录。

A. 4. 3 事故应急救援预案对策措施建议

(1) 每年至少进行一次综合应急预案演练，每半年至少进行一次现场处置演练，并做好演练记录，以提高公司职员的应急救援能力。

(2) 演练前应制定演练方案，明确演练规模、方式、范围、内容。演练结束后应及时进行评估、总结，对演练中发现的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理

化。

(3) 若周边情况发生较大变化时, 应及时对预案进行更新并报应急管理部门重新备案。

A. 4. 4 化学品安全技术说明书

保险粉化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 连二亚硫酸钠

化学品俗名或商品名: 保险粉

化学品英文名称: Sodium Hydrosulfite; Sodium Dithionite

主要用途: 作为还原剂、漂白剂, 广泛应用于纺织印染、化工、造纸、环保、食品、采矿、医药等行业。

企业名称: 江西洪安化工有限公司

地址: 江西省安义县安义工业园区

邮编: 330513

传真号码: 0791-82201276

企业应急电话: 0791-8221255

技术说明书编码: SDS/HAHG - 01

生效日期: 首次编印日期: 2014 年 12 月 3 日

国家应急电话: 0532-83889090

第二部分 危险性概述

危险性类别: 自燃固体-1



象形图:

警示词: 危险

危险性说明: 如暴露于空气中自燃

防范说明: 【防范措施】• 贮存于密封的容器中。• 避免接触热源和火源。• 避免光照、潮湿和损坏。

【事故响应】• 如果与皮肤或眼睛接触, 用淡水冲洗。• 如摄入, 饮用微温水, 引吐, 洗胃, 呼叫医生。• 如遇火灾, 使用大量的水淹没灭火, 或用二氧化碳、干粉、砂土灭火。

【安全储存】• 贮存于阴凉、通风良好之处。• 禁止与氧化剂、酸等一起贮存和运输。

【废弃处置】• 避免释放在周围环境中。• 禁止与家庭废物、垃圾或其他固体废物一起处理。

侵入途径: 吸入、食入。

健康危害: 本品对眼、呼吸道和皮肤有刺激性。长时间接触会对皮肤、眼睛产生严重刺激; 超量食入会严重刺激肠胃粘膜。

环境危害: 本品分解时放出二氧化硫, 对环境有一定危害。

燃爆危险: 遇少量水或暴露在潮湿空气中会分解发热, 50℃以上分解加剧, 并引起燃烧、爆炸 (密闭容器中引起超压); 250℃时能自燃; 与氧化剂猛烈反应导致燃烧。

第三部分 成分/组成信息

纯品 ☒

混合物 ☐

化学品名称：连二亚硫酸钠

有害物成分

浓 度

CAS No.

连二亚硫酸钠

≥85%

7775-14-6

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。

眼睛接触：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。

吸入：迅速脱离现场到空气新鲜处。保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

危险特性：强还原剂。250℃时能自燃，加热或接触明火会引起燃烧、爆炸（密闭容器中引起超压）。暴露在空气中会被氧化而变质。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有毒的二氧化硫气体。

有害燃烧产物：二氧化硫。

灭火方法及灭火剂：隔离污染区，尽可能将已着火的保险粉与未着火的隔离开，迅速用大量水进行冲洗灭火（任何其它灭火剂都只能扑灭表面火焰，并不能阻止保险粉分解，内部自燃仍在进行，只有用足量的水使保险粉溶解，才能彻底灭火）。但必须防止冲洗的水污染饮用水源及农田等。同时检查其余包装桶，对已发热或桶盖鼓包的，迅速移至通风处自然降温。灭火剂：大量水。

灭火注意事项：消防人员要穿好消防防护服，戴好防毒面具（7 号黄色防二氧化硫滤毒罐）或正压自给式呼吸器，站在上风方向灭火。在移动包装桶时，要注意防止突然冲盖而伤人的情况。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：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式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。泄漏物处理：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中回收或倒入大量水中溶解、稀释后另行处理。对已受潮、冒烟自燃的泄漏物移出仓库或堆放处，并用大量水淹没和冲洗。但必须防止冲洗的水污染饮用水源及农田等。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿化学防护服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库内。远离火种、热源。仓内相对湿度保持在 75% 以下。防止阳光直射。保持容器密封。不得与水或水蒸汽接触，不得与氧化剂或其它易燃物混放在一起，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。仓库内应按规定配备干粉灭火器（用于电器灭火）、消防爪钩和适量的防毒

面具（7号黄色滤毒罐）。仓库附近应配备消防水源或水池（有足量水）。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：各国均未制定标准

工程控制：生产过程密闭，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：配戴安全防护眼镜。

身体防护：穿化学防护服。

手 防 护：戴乳胶手套。

其它防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特征

外观与性状：白色结晶粉末

pH 值：6~7.5（6%水溶液）

熔点(°C)：>300（分解）

相对密度(水=1)：2.2 堆积密度：~0.9

沸点(°C)：分解

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)：无意义

爆炸上限%(V/V)：无资料

引燃温度(°C)：250

爆炸下限%(V/V)：无资料

溶解性：易溶于水、微溶于醇。

第十部分 稳定性和反应性

稳 定 性：不稳定，必须保存在密闭容器内，暴露在空气中会被氧化。

禁 配 物：易燃或可燃物、强氧化剂、酸类。

避免接触的条件：遇湿、受热、暴露在空气中。

聚合危害：不会发生。

分解产物：二氧化硫。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：无资料

刺 激 性：无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：不属于危险废物。

废弃处置方法：对尚未完全分解的保险粉，可以回收再利用；已分解的则已无害，可用水溶解、稀释。洗水有条件时应导入废水处理系统，否则，应再用足量水稀释至环保允许范围排放。对包装物及分解燃烧后的残渣也应用水洗净后处理。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：42012

UN 编号：1384

包装标志：GB190-2009 中规定的“易于自燃的物质”标志

包装类别：II

包装方法：采用内衬双层塑料袋（塑料袋应双扎口）封口严密的铁桶包装。

运输注意事项：应用有遮盖的或有盖的运输工具运输，汽车运输应采用无渗漏、无破损的厢式货车或集装箱车；一般货车运输时必须要有无破损的篷布将产品严密遮盖，严防雨淋和受潮；火车运输必须保证车厢、门窗完好无损，禁止用敞篷车厢；海运应采用集装箱，如散件包装必须装入船舱内。运输搬运时应轻装轻卸，防止包装容器损坏。发现破损包装要立即更换或妥善处理。包装桶不许倒置、碰撞，保持包装容器的密封性，防止受潮、雨淋、避免阳光直接照射。严禁与氧化剂、酸类、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。

第十五部分 法规信息

法规信息：《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令[2002]第 70 号）；《危险化学品安全管理条例》（国务院令[2011]第 591 号）；《作业场所安全使用化学品公约》（国际劳工组织[1990]第 170 号国际公约）；《工作场所安全使用化学品规定》（劳部发[1996]423 号）等法规，针对化学危险品的安全生产、经营、储存、运输、使用和处置废弃等方面均作了相应规定。
《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005）、《危险货物品名表》（GB12268-2005），将其划为第 4 类第 4.2 项 易于自燃的物质。

第十六部分 其它信息

参考文献：1. 周国泰，《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社，1997
2. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，《化学品毒性法规环境数据手册》，中国环境科学出版社，1992
3. 《新编危险物品安全手册》，化学工业出版社，2001 年 4 月
4. 公安部上海消防科学研究所（96）公沪消科字第 32 号，关于《保险粉灭火方法试验报告》的报告，1996 年 5 月 28 日

填表时间：2014 年 12 月 3 日

填表部门：洪安化工有限公司安环部

数据审核单位：洪安化工有限公司办公室

材料安全数据表（MSDS）

商品名称：

过氧化氢酶

1. 化学品及企业标识

化学名称

过氧化氢酶

物质/制剂用途

分解过氧化氢残留

公司/企业证明

负责部门

质检部

联系电话

0592-8889221

2. 成分/组成信息

过氧化氢酶

3. 危险性概述

会轻微刺激眼睛和皮肤

4. 应急措施

吸入

移至新鲜空气处

皮肤接触

脱掉污染的衣服,用肥皂和大量的水清洗沾及的皮肤

眼睛接触

立即用水冲洗即可

食入

一般不会引起不适,出现不适请就医

医生建议

根据症状进行治疗

5. 消防措施

该产品为液体,不可燃,不爆炸

6. 泄露应急处理

个人防护

可配橡胶防护手套

环境防护

本产品可以生物降解,对环境无污染

泄漏物处理方法

用适宜的吸收材料进行吸收。铲入有标记的容器中作为生物制品进行处理

7. 操作处置和储藏处理

职业卫生

避免吞食,吸入,皮肤和眼睛接触,要遵守良好的工业卫生习惯和法规要求进行操作。

储藏

阴凉环境下

防火措施

不需采取特别的措施

储藏要求

储藏于阴凉,干燥有合理通风的区域

隔离措施

不需采取特殊的措施,防止暴晒

储藏条件

最高温度不超过 35℃

最低温度不低于 0℃

容器应保持密闭

保证工作场地有良好的通风排气

8. 接触控制和个人防护

曝光限制值

职业暴露限值

见国家有关法规的规定

曝光控制

个人防护

基本的个人防护

橡胶防护手套

让未配备防护设备的人员离开

9. 理化性质

通用资料

外观	
形态	液体
颜色	褐色
气味	有微弱的特殊性气味
重要的健康安全及环境资料	
PH	5.8—8.0
沸点	110℃
氧化性	无
密度	1.05-1.25
水中溶解度	可混溶
其他数据	
热失活	>80℃
自燃	无

10.稳定性和反应性

避免接触的条件	高温高压
避免接触的物质	强酸，强碱，强氧化剂
有害分解产物	不会释放出任何有害物质

11.毒理学资料

无毒性，轻微刺激性

12.生态学资料

本产品为生物蛋白质，对细菌，动植物无毒害。

残留可分解	
生物去处率	100%
对污水处理厂的影响	无抑制作用

13.弃置处理

产品	>80℃高温处理可以灭活
被污染包装物	受污染的空容器用大量水清洗

14.包装方式

聚乙烯塑料桶包装

15.运输信息

不属于危险品

16.相关法规:

国家标准

醋酸安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙酸；醋酸；冰醋酸

化学品英文名称：acetic acid；glacial acetic acid；vinegar acid

生产企业名称：河南顺达化工科技有限公司

地 址：河南省驻马店市驿城大道中段 66 号

邮 编：463000

电子邮件地址：sdanhuanbu@126.com

传真号码：0396-3829633

企业应急电话：0396-3829633

化学事故应急咨询电话：0532-83889090

技术说明书编码：SD/TS-02

生效日期：2018 年 03 月 25 日

消防救援电话：119

产品推荐及限制用途：用于制造醋酸盐、醋酸纤维素、医药、颜料、酯类、塑料、香料等。

第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别：易燃液体 3 类；急性毒性 5 类；皮肤腐蚀/刺激 · 2 类。

防范说明：密闭操作，加强通风。戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

危险信息：易燃液体和蒸气；吸入、食入有害；引起皮肤刺激。

警示词：危险！



象形图：

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

事故响应：皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20-30 分钟。食入：用水漱口。给饮牛奶或蛋清。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。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。

安全储存：储存于阴凉、通风良好的专用库房内，远离火种、热源。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。

废弃处置：用焚烧法处理。

健康危害：吸入后对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产生糜烂，重者可

因休克而致死。慢性影响：眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。

应急综述：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20-30 分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗 10-15 分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：用水漱口。给饮牛奶或蛋清。就医。

环境危害：对水生生物有毒性。

燃爆危险：易燃，有蒸汽与空气混合，能形成爆炸性混合物。

第三部分 成分/组成信息

√纯品	混合物
有害物成分	CAS NO.
醋酸	64-19-7

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20-30 分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗 10-15 分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：用水漱口。给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性。

有害燃烧产物：一氧化碳

灭火方法：用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴空气呼吸器、穿全身耐酸碱消防服，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。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：消除所以点火源。根据液体流动和蒸汽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式自给式呼吸器，穿防毒、防静电、防腐蚀服，戴耐酸碱手套。作业时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。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道。地下室或限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄露：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制空间内的易燃性。用砂土、惰性物质或蛭石吸收大量液体。用稀苛性钠或苏打灰中和。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

防止发生次生危害的预防措施：禁止接触或跨越泄漏物。。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：封闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于 16℃，以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、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。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

中国 PC-TWA(mg/m³): 10 ;

PC-STEL(mg/m³): 20 。

监测方法：溶剂解吸—气相色谱法。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防酸碱塑料工作服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其它防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。

第九部分 理化性质

外观与性状：无色透明液体，有刺激性酸臭。

PH 值：2.4 **分子式：** $C_2H_4O_2$ **相对分子量：**60.05

熔点（℃）：16.6

沸点（℃）：118.1(101.7kPa)

相对密度（水=1）：1.05(20℃)

相对密度（空气=1）：2.07

饱和蒸气压(kPa)：1.52(20℃)

燃烧热(kJ/mol)：-873.7

临界温度（℃）：321.6

临界压力(kPa)：5.78

辛醇/水分配系统的对数值：-0.31~-0.17

闪点（℃）：39(cc)；43(oc)

引燃温度（℃）：426

爆炸下限（%）：5.4

爆炸上限（%）：16.0

溶解性：溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。

主要用途：用于制造醋酸盐、醋酸纤维素、医药、颜料、酯类、塑料、香料等。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：碱类、强氧化剂。

避免接触的条件：无资料

聚合危害：不聚合

分解产物：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀ 3530mg/kg（大鼠经口）

1060 mg/kg（兔经皮）

LC₅₀ 64000 mg/m³（小鼠吸入, 1h）

眼睛刺激或腐蚀：家兔经眼：5mg(30s)，轻度刺激(用水冲洗)。

皮肤刺激或腐蚀：家兔经皮：50mg(24h)，轻度刺激。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

亚急性与慢性毒性：无资料。

生殖细胞突变性：微生物致突变：大肠杆菌 300ppm(3h)。姐妹染色单体交换：人淋巴细胞 5mmol/L。细胞遗传学分析：仓鼠卵巢 10mmol/L。

致畸性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料。

其它：大鼠经口最低中毒剂量（TDLo）：700mg/kg(18d，产后)，对新生鼠行为有影响。大鼠睾丸内最低中毒浓度（TDLo）：400mg/kg(1d，雄性)，对雄性生育指数有影响。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC₅₀:92~106mg/L(48h)；79~88mg/L(48h)（黑头呆鱼）

75mg/L(96h)（蓝鳃太阳鱼）

251mg/L(96h)（食蚊鱼）

EC₅₀: 32mg/L(48h)（水蚤）；

IC₅₀: 90mg/L(72h)（藻类）

持久性和降解性：

生物降解性：：MITI-T 测试，初始浓度 100ppm, 污染泥浓度 30ppm, 2 周后降解 74%

非生物降解性：空气中，当羧基自由基浓度为 5.00×10^5 个/cm³ 时，降解半衰期为 22d(理论)。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物。

废弃处置方法：

-----产品：用焚烧法处置。

-----不洁的包装：把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号)：2789

联合国运输名称：醋酸

联合国危险性分类：易燃液体 • 3 类；急性毒性 • 5 类；皮肤腐蚀/刺激 • 2 类。

包装类别：II类

包装标志：



包装方法：小开口铝桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

海洋污染物（是 / 否）：是

运输注意事项：本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法(2002 年 6 月 29 日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过)；

中华人民共和国职业病防治法(2001 年 10 月 27 日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过)；

中华人民共和国环境保护法；危险化学品安全管理条例(第 591 号)；

安全生产许可证条例(2004)；

《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体》GB20581-2006 将该物质划为易燃液体第 3 类；

《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激》GB20593-2006 将该物质划为皮肤腐蚀/刺激 2 类；

《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》GB20581-2006 将该物质划为急性毒性 5 类；

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准；

《危险化学品名录》(2002 版)。

第十六部分 其他信息

填表部门：河南顺达化工科技有限公司安环部

填表时间：2013 年 04 月 12 日

数据审核单位：河南顺达化工科技有限公司

修改说明：按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准修改

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA: 是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

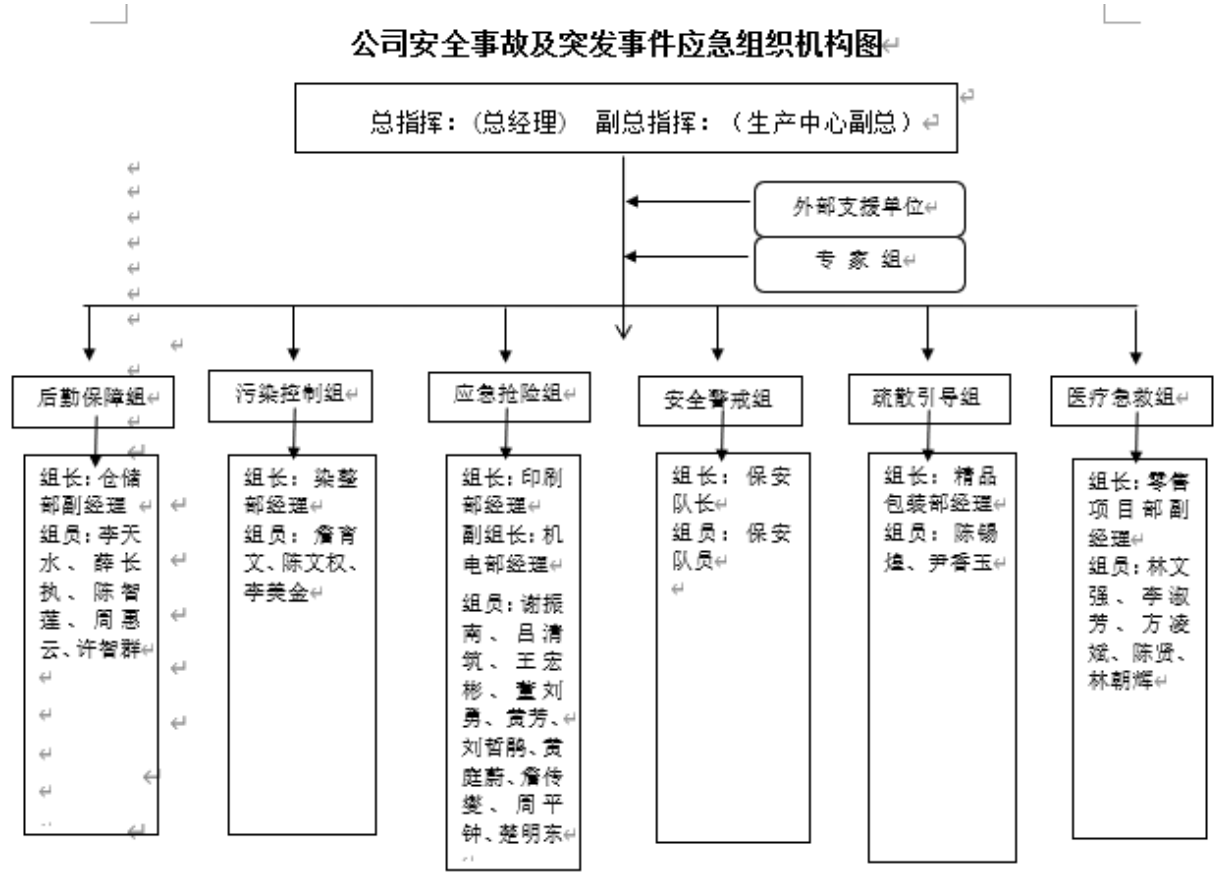
TLV-STEL: 是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

附录 B

B.1 单位内部应急资源

B.1.1 应急队伍

公司应急救援组织结构如图所示。



B.1.2 应急物资与装备

一、应急物资

序号	名称	现有数量	规格/单位	负责人
1	消防头盔	6	均码	
2	消防员战斗服	6	均码	
3	消防手套	6	均码	
4	消防腰带	6	均码	
5	消防靴	6	均码	
6	消防防毒逃生面具	6	TZL30	
7	消防警用手电	6	140mm×26mm	

微型消防站	8	消防轻型安全绳	6	均码	李彪 1508033512 6
	9	消防腰斧	6	GA 630-2006 标准	
	10	消防灭火毯	6	1800*1200MM	
	11	消防铲	6	长 980mm	
	12	消火栓扳手	1	常规	
	13	消防水带	6	25M	
	14	消防水枪头	6	常规	
	15	消防接口	6	常规	
	16	干粉灭火器	6	4kg	
	17	消防柜子	2	1600mm*1500mm*400mm	
	18	手推式干粉灭火器	5	30kg/35kg	
	19	消防空气呼吸器	2		
	20	急救担架	1		
危化品仓库	21	化学品防毒面具	4	副	
	22	化学防护服	4	套	
	23	耐酸碱手套	4	双	
	24	耐酸碱胶鞋	4	双	
	25	吸液棉	6	包	
	26	吸液棉条	6	条	
	27	灭火毯	2	条	
	28	警戒带	1	条	
	29	消防沙	1	桶/箱	

二、厦门飞鹏应急物资清单

应急物资信息				
序号	名称	数量	主要功能	存放位置
1	灭火器	4 瓶	消防物资	D1 员工宿舍应急物资站
2	灭火毯	3 条		D1 员工宿舍应急物资站
3	手抬消防泵	2 台		D1 员工宿舍应急物资站
4	消防斧头	2 把		D1 员工宿舍应急物资站
5	自给正压空气呼吸器	1 套		D1 员工宿舍应急物资站

6	雨衣	6 套		D1 员工宿舍应急物资站
7	铁锹	4 把		D1 员工宿舍应急物资站
8	消防沙袋（空）	50 个	堵漏物资	D1 员工宿舍应急物资站
9	过滤式消防自救呼吸器	2 个		D1 员工宿舍应急物资站
10	2.5 寸消防水带	2 条	防护物资	D1 员工宿舍应急物资站
11	2 寸消防水带	4 条		D1 员工宿舍应急物资站
12	急救箱	1 个	医疗物资	D1 员工宿舍应急物资站
13	担架	1 副		D1 员工宿舍应急物资站
14	手电筒	1 把	其他物资	D1 员工宿舍应急物资站
15	警戒线（红绳）	3 卷		D1 员工宿舍应急物资站
16	警示圆锥	20 个		D1 员工宿舍应急物资站
17	水枪头	1 个		D1 员工宿舍应急物资站
18	消火栓扳手	1 把		D1 员工宿舍应急物资站
19	安全帽	8 顶		D1 员工宿舍应急物资站
20	消防砂桶	4 个		D1 员工宿舍应急物资站
21	隔离桩	20 个		D1 员工宿舍应急物资站

三、华懋新材料公司应急物资清单

类别	序号	名称	规格	数量	备注
防护用品	1	消防服（五件套）	大号	12	
	2	正压式空气呼吸器	6.8升	6	
	3	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	24	
	4	防毒口罩	/	6	
	5	3M半罩式防护面罩	/	6	
	6	自吸过滤式防毒面具	/	2	
	7	消防员呼救器 / 方位灯	RHJ 240/ A型	12	
	8	安全绳	中8、20米	12	
	9	五点式安全带	/	6	

	10	雨衣	XL	3	
救援装备	11	消防斧	1米柄（大）	12	
	12	消防锹	/	4	
	13	破拆钳	18寸/ 450mm (36寸)	2	
	14	防爆手电筒	/	12	
	15	灭火毯	1. 2*1. 2m	12	
	16	便携式气体检测仪	四合一	2	
	17	通风风机	/	1	水处理
	18	移动发电机	4. 5 (5. 6) KVA 230 / 400V	1	
急救用品	19	医药箱	/	10	各部门
	20	担架	/	2	
物资储备	21	消防水带	<1> 65、25m	12	
	22	枪头	中65, 直流式	12	
	23	室外消火栓扳手	/	6	
	24	消防专用柜	1. 2*1. 5m	4	
	25	干粉灭火器	4kg	50	
	26	固定电话	/	2	保安室
	27	对讲机	/	6	保安室

B. 1. 2 消防设施

1、厦门姚明织带饰品有限公司建筑工程的消防设施于 2021 年 7 月 12 日经厦门市集美区建设与交通局验收合格（文件号：厦集建消验[2021]第 41 号），同意投入使用。

B. 2 单位外部应急资源

（1）外部应急部门通讯联络方式

序号	政府部门(企业)	联络电话	备注
1	后溪镇派出所	110	
2	集美区消防救援大队	119	

3	集美区应急管理局	0592-6665186	
4	厦门市第二医院	0592-6203456	
5	集美区卫健局	0592-6055613	
6	集美区公安分局	0592-6051012	
7	厦门市集美区生态环境局	0592-6055636	
8	集美区市场监督管理局	0592-6580330	
9	厦门市应急管理局	0592-7703375	
10	厦门飞鹏企业	0592-3602233 转 252	
11	华懋（厦门）新材料科技有限公司	18059233865	

（2）外部应急消防与医疗

在发生安全生产事故和环境事故时，能够最大限度减少财产损失和人员伤亡，避免造成环境影响，迅速进行事故救援，公司位于集美区后溪镇，均在集美区消防救援大队和厦门市第二医院的救援服务范围内，能满足公司的外部救援请。

B.3 应急资源差距分析

在全面调查和客观分析我单位主要事故风险、应急队伍、装备、物资等应急资源状况的基础上，对我公司应急资源和能力进行综合评估。评估认为：厦门姚明织带饰品有限公司应急资源基本可满足初期应急救援工作的需要。