

编 号：

生产安全事故综合应急预案

编制单位：天津竹内装璜有限公司

编制部门：安监科

版 本 号：2022 第一版

发布日期：2022. 5. 21

编 制：李洪胜、杜满宏

批 准：马天义





发 布 令

为贯彻执行《中华人民共和国安全生产法》及其他相关法律法规和文件要求，保护公司员工及有关人员的生命安全，减少公司财产损失，使发生事故后能快速、有序、有效的实施应急响应、处置、救援，本公司特编制了《天津竹内装璜有限公司生产安全事故应急预案》，该预案是实施应急救援的规范性文件，用于指导本公司的应急救援演练和生产事故的应急救援行动。

本预案于评审通过后批准发布并正式实施，本公司所有部门及员工均应严格遵照执行。

签发人：

2022 年 5 月 21 日

生产安全事故综合应急预案内部论证情况

2022年4月19日，公司组织内部人员对本公司编制的《生产安全事故综合应急预案》进行了内部论证。经与会人员认真审核，形成如下意见：本预案符合国家有关法律、法规、规章和标准，以及有关部门和上级单位规范性文件要求；符合《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》所规定的各项要素；紧密结合本单位危险源辨识与风险分析；结合公司安全生产工作实际，与生产安全事故应急处置能力相适应；组织体系、信息报送等内容科学合理；应急响应程序和保障措施等内容切实可行；综合应急预案与有关部门和上级单位应急预案相互衔接。

经与会人员一致讨论决定，同意该预案经专家评审通过后，报天津安全生产应急管理部门备案。

参会人员签名（附表格）

2022年5月20日

生产安全事故综合应急预案内部论证人员登记表

部门名称	负责人（签字）
总经理	王代
安监科	李记明 李瑞良
管理部	张树海
技术部	顾军
技术部	郭利
技术部	魏玉明
技术部	孙长
制造部	于永刚
制造部	峰
制造部	赵富皇
制造部	杨明
制造部	王
总务科	田时祥
工会	米坤

目录

1. 总则	
1.1 适用范围	1
1.2 响应分级	1
2. 应急组织机构及职责	2
2.1 组织机构	2
2.2 应急组织机构职责	3
3. 应急响应	7
3.1 信息报告	7
3.2 预警	9
3.2.1 预警启动	10
3.2.2 响应准备	10
3.2.3 预警解除	11
3.3 响应启动	11
3.3.1 公司应急响应的程序	11
3.3.2 III 级响应	11
3.3.3 II 级响应	11
3.3.4 I 级响应	11
3.3.5 信息的发布公开	12
3.4 应急处置	12
3.5 应急支援	12
3.6 响应终止	12
4. 后期处置	14
5. 应急保障	16

5.1 通讯与信息保障	16
5.2 应急队伍保障	16
5.3 物资装备保障	16
5.4 交通运输保障	16
5.5 医疗卫生保障	17
5.6 资金保障	17
5.7 社会动员保障	17
5.8 技术保障	17
附件 1_天津竹内装璜有限公司生产经营概况	18
附件 2 天津医疗协作单位信息表	18
附件 3 天津竹内装璜有限公司应急救援体系与衔接	20
附件 4 天津竹内装璜有限公司生产安全事故应急救援物资明细	21
附件 5 应急组织架构图、应急指挥部成员及救援队联系方式	22
附件 6 应急信息接报、处理、上报记录	26
附件 7 厂区平面布局图	28
附件 8 厂区消防设施平面布局图	28
附件 9 现场处置方案	30

1. 总则

为了预防和控制本公司可能发生的生产安全事故，规范公司生产安全事故的应急管理工作，明确各相关部门应急救援职责，及时有效地实施公司生产安全事故应急救援，最大程度减少人员伤亡和公司财产损失，保护员工的生命和公司财产安全，特制订本预案。

1.1 适用范围

本预案适用于天津竹内装璜有限公司生产过程中发生的火灾爆炸事故、特种设备伤害事故、危险化学品泄漏以及个体伤害事故等对公司造成的危害事故。自然灾害以及人为破坏因素引发的生产安全事故；相邻单位发生的可能危及本公司的生产安全事故同样适用。

当上述突发事件发生并直接危及国家财产及公司产品安全，影响企业正常管理运营，给员工生产生活带来危害，需要动员企业应急抢险力量进行有效处置，需要当地有关部门做出响应给予援助且满足预案启动条件时即启动本预案。

1.2 响应分级

根据发生事故的危害、严重程度、影响范围和控制事态的能力，本公司对事故应急响应级别由低到高实行三级应急响应：III 级响应、II 级响应、I 级响应，响应条件及分级如下：

响应级别	判断标准	事故紧急和危害程度
III 级响应	事故发生的初期，造成人员轻伤或装置、设施设备受到轻微损坏，事故还处于事故现场可控状态，能被本公司某个部门（组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。	一般危害
II 级响应	必须利用本公司全部有关单位（部门或组）及一切企业可利用资源处理，但尚处于本公司内部可控状态，未波及本公司	较大伤害

	厂区周边单位社区时的紧急情况	
I 级响应	事态发展可能或已经超出本公司的控制能力；已经影响到周边单位与社区时；需要向上级政府应急救援部门求救。	重大伤害

2. 应急组织机构及职责

2.1 组织机构

(1) 领导机构：公司应急指挥部是公司系统突发事件应急管理工作的内部领导机构。由总经理负责领导公司突发事件应急管理工作，公司有关领导按照业务分工和在相应应急指挥机构中担任的职务，负责相关类别突发事件的应急管理工作。

(2) 执行机构

公司应急管理办公室是突发事件应急管理的执行机构，设在公司安全管理部门，归口管理公司应急管理工作，指导公司突发事件应急体系建设；履行值守应急职责，综合协调信息发布、情况汇总分析等工作，发挥运转枢纽作用。

(3) 应急组织机构结构图

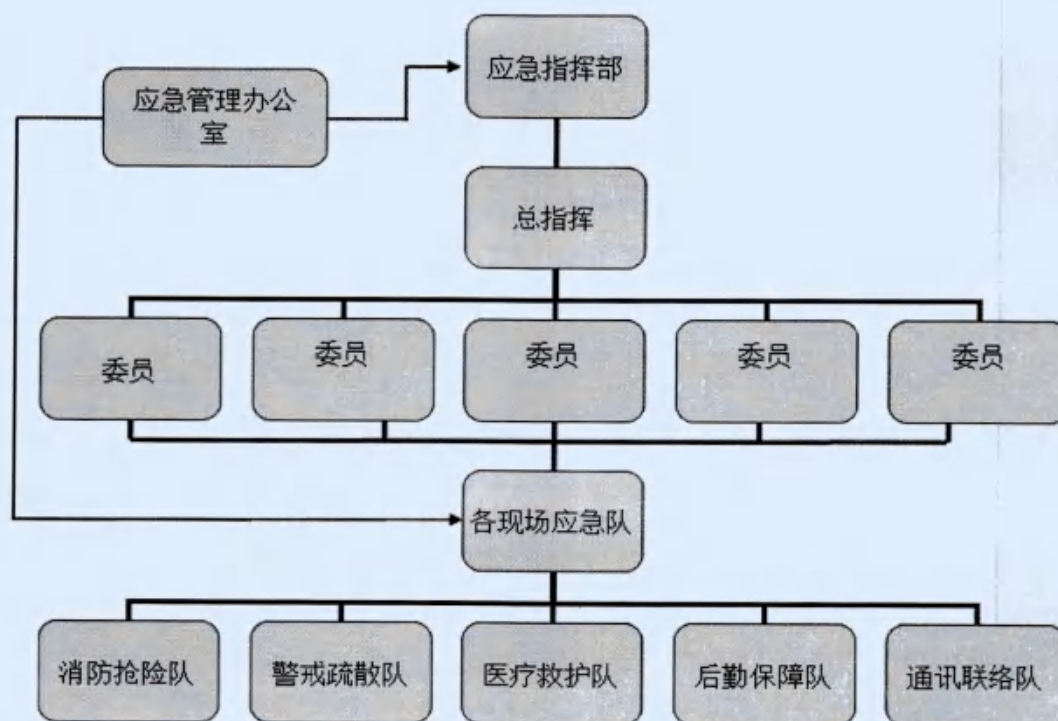


图 2.1 公司应急组织体系图

2.2 应急组织机构职责

2.2.1 应急指挥部组成和各成员职责

(1) 公司应急指挥部成员如下：

1) 总指挥：总经理马天义。总经理不在现场时，由其授权人李洪胜行使总指挥职责。

2) 各委员：各部部长、科长

指挥部人员分工：

总指挥：全面指挥事故现场的应急救援工作。

各委员：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表指挥部对外发布有关信息；协助现场总指挥做好事故报警、情况通报、外来救援队伍的接待引导及

事故处置工作，负责事故现场及有害物质扩散区域监测工作；按事故后指令正确处置有关的开停车工作，做好停车后的各项善后工作，集中可以集中的车间人员、消防器材、防护用具，随时按现场指挥部的命令，支援现场抢救的各项

工作。

2.2.2 各应急组织职责

(1) 应急指挥部总指挥职责:由总经理担任

- 1) 组织制定事故应急预案;
- 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) 批准本预案的启动与终止;
- 6) 确定事故状态下各级人员的职责;
- 7) 事故信息的上报工作;
- 8) 接受政府的指令和调动;
- 9) 组织应急预案的演练;
- 10) 组织或授权对外公开信息。

(2) 应急管理办公室主要职责: 主任由安监科科长担任

- 1) 执行应急指挥部的决策;
- 2) 负责组织公司各应急救援小组, 落实应急救援人员(包括应急救援队伍及各专业小组负责人和人员), 并存档;
- 3) 实施应急预案的管理工作;
- 4) 检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备情况, 是否符合事故应急救援的需要。确保器材始终处于完好状态, 保证能有效使用;
- 5) 检查应急救援物资的准备情况;

- 6) 负责员工的应急救援教育及应急救援演练;
- 7) 负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作;
- 8) 建立并管理应急救援的信息资料、档案;
- 9) 应急管理办公室应备有如下资料:
 - a. 危险物质数据库: 危险物质名称、数量、存放地点及其物理化学特性。
 - b. 救援物资数据库: 应急救援物质和设备名称、数量型号大小、存放地点、负责人及调动方关。
 - c. 关键岗位人员的地址和联系方式 (包括应急救援队伍及各专业小组负责人)。
 - d. 政府部门和应急服务机构的地址和联系方式; (包括和本公司附近的有关应急救援单位, 如: 医院、消防队、安全、环保部门等)。

(3) 各救援队伍职责

- 1) 消防抢险队职责 (队长由制造部部长担任, 队员由制造部、总务科成员担任)
 - a. 接到通知后, 迅速集合队伍奔赴现场, 协助事故发生部分迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质;
 - b. 到达现场后, 查明有无操作者被困, 及时使被困者脱离危险区域; 立即灭火, 控制并消除现场的火灾风险;
 - c. 负责现场灭火过程的通讯联络, 视火灾情况及时与上级消防部门联系, 请求联防力量救援;
 - d. 负责向上级消防救援力量提供燃烧介质的消防特性, 中毒防护方法, 着火设备的禁忌注意事项;
 - e. 有计划地开展消防战斗预案的演习, 熟悉消防重点的消防战斗预案, 提高灭火抢救的战斗力;
 - f. 有计划、有树性地预测设备泄漏部位, 进行计划性检修, 并进行封、

围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

2) 警戒疏散队职责（队长由管理部部长担任，队员由生产管理科及各部门警戒成员担任）

- a. 发生事故后，警戒疏散队根据事故影响范围，设置警戒区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；
- b. 接到报警后，杜绝任何外来非救援人员进入，对事故区域道路进行交通管制，引导消防和医护人员以及外来救援力量进入事故发生点。

3) 医疗救护队职责（队长由管理部部长担任，队员由急救员及各部门医疗救护成员担任）

- a. 熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；
- b. 储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；
- c. 事故发生后，应迅速赶往现场做好救援工作，并根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救。

4) 后勤保障队职责（队长由技术部部长担任，队员由总务科成员及各部门后勤保障成员担任）

- a. 后勤保障队在接到报警后根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；
- b. 根据事故的程度和具体情况，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；
- c. 负责受伤人员住院治疗、护理等协调工作；
- d. 负责协调抢险救援物质的运输。

5) 通讯联络队职责（队长由管理部部长担任，队员由各部门通讯联络成员担任）

- a. 根据应急指挥部指令，下达按应急预案处置的指令；
- b. 接受应急指挥部指令对信息公开。

c. 为现场配备齐全通讯器材

各应急救援队人员组成见附件 5 名单。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

公司 24 小时应急值守电话及中控室电话：022-28390549。

事故发生后，现场目击人员应立即报告所在部门负责人，或直接拨打中控室电话。中控室接到电话后应立即通知公司安监科科长，并通知各应急救援队成员达到现场。火灾事故应由现场目击人员直接报告消防队。发生《生产安全事故报告和调查处理条例》规定的一般事故及以上事故公司应急指挥部应在 1 小时内完成事故情况上报。

公司事故信息的接报程序如下图示：

(1) 公司内部事故信息接收和通报程序

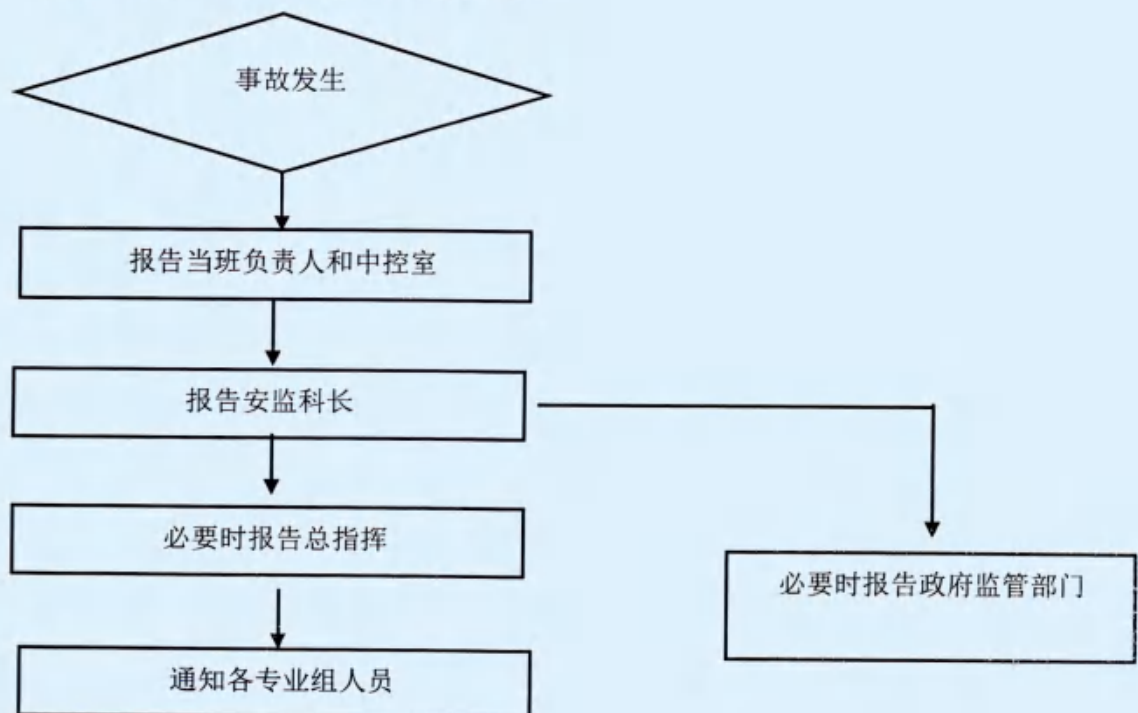


图 3.1.1-1 公司内部事故信息接收和通报程序图

(2) 公司接收外部事故信息和通报程序

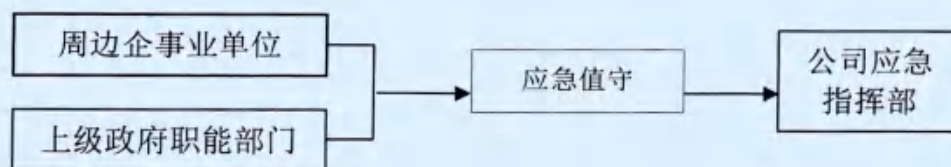


图 3.1.1-2 公司接收外部事故信息和通报程序图

3.1.2 信息的处置与研判

3.1.2.1 接到事故报告的主管部门和人员应立即赶往事故发生地点，会同事故发生地点所属部门共同做好现场危险因素的消除和人员救治工作，并将事故现场信息上报公司安监科科长，公司安监科科长根据事故发生的类型、地点及大小，判断事故发生的趋势和可能影响的其他部门（或单位），立即上报应急指挥部。应急指挥部根据事故的性质、严重程度、影响范围和可控性结合响应分级的明确条件，由公司应急指挥部作出响应启动的决策并宣布。

信息处置：

公司 II 级生产安全事故以上的事故（含 II 级），安监科科长立即报告给应急指挥部。由应急指挥部总指挥负责启动公司应急处置的响应级别。

符合下列条件的事故，公司应急指挥部组织应急管理办公室上报至地方政府相关部门。

- 人员死亡事故应报告至津南区应急部门、公安部门、劳动部门和当地工会。
- 一次事故导致 3 人（含）以上同时受到严重伤害事故应报告至津南区应急部门。
- 一次就餐后同时发生 3 人（含）以上出现急性、亚急性食源性疾患的现象应报告至津南区公共卫生管理部门。

➤ 严重环境污染事故应报告至津南区生态环境局。

事故报告主要包括以下内容（事故报告信息表见附件 6）：

- （1）发生事故的时间、地点、类别；
- （2）事故造成的危害程度、伤亡人数、直接经济损失
- （3）事故的简要经过；
- （4）事故原因的初步分析判断；
- （5）事故发生后所采取的应急处置措施；
- （6）事故报告单位、报告人、报告时间和联系电话；

信息传递：

发生突发安全生产事故时，各应急救援队要立即采取行之有效的安全措施，保护现场、抢救伤员、做好取证，通讯联络队立即逐级上报并根据需要拨打医疗急救、消防、公安求助电话。公司应急管理办公室和应急指挥部要核实情况，由公司应急指挥部根据事故类别与响应级别，立即向津南区应急管理局和其他政府职能机构报告。

3.1.2.2 若事故未达到响应启动条件，公司应急指挥部可作出预警启动的决策，做好相应响应的准备，实施跟踪事态发展。

3.1.2.3 当响应启动后，公司应急指挥部应注意及时跟踪事态发展，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

预警，即在事故或其他需要提防的危险发生之前，根据以往总结的规律或监测监控得到的可能性前兆，发出紧急信号，报告危险情况，以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生，从而最大程度地减低危害所造成的损失。

预警条件及分级：

按照发生事故灾难的可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，本预案预警级别为三级。按照严重程度以及所需调动的资源从小到大分别为：三级预警（现场级）、二级预警（企业级）和一级预警（扩大级）。

三级预警条件：

出现小量的危险化学品泄漏情况；各类事故发生的初期，造成人员轻伤或装置、设施、设备受到轻微损坏，火灾事故初发期，事故还处于事故现场可控状态，未波及到其它现场时作出三级预警。

二级预警条件：

出现危险化学品较大量泄漏情况；周边地区出现火灾已经影响到本公司；发生的事故已经超出现场的控制处置能力，造成个别人员伤亡，装置、设施、设备受到较严重损坏，事故影响范围向厂区内其他区扩散，但尚处于本公司内部可控状态，未波及本公司厂区周边单位时作出二级级预警。

一级预警条件：

当事故有进一步扩大、发展趋势时，或者发生的事故已经超过本公司事故应急救援能力，造成人员伤亡时，或者事故已经影响到企业周边单位时需要作出的预警，由总指挥报请政府及有关支援。

3.2.1 预警启动

（1）预警发布的方式、方法

采用警铃、内部电话（包括对讲机、手机等）线路进行报警；一般三级预警由部门负责人进行批准发布，二级、一级预警由应急指挥部根据事态情况通过公司内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等消息。

（2）预警信息内容

预警内容包括事故影响范围、持续时间、可能引发的事故类型，建议采取的防范措施以及其他需发布的信息。

3.2.2 响应准备

公司各相关应急人员应根据应急预案规定的事故响应分级，及时做好启动相应级别应急响应程序的思想准备、人员准备、物资准备，并适时向相关部门、周边单位、政府等发布预警信息。

3.2.3 预警解除

(1) 应急指挥部会同预警部门人员研判可能造成生产安全事故的预警情况减弱或消失，按照预警级别，三级预警解除由部门负责人发布；二级、一级预警解除由应急管理办公室发布。

(2) 事故状态下的预警，在事故危害得以控制，可能造成次生、衍生事故的因素已经消除，三级预警解除由部门负责人发布；二级、一级及预警解除由应急指挥部发布。

3.3. 响应启动

3.3.1 公司应急响应的程序：根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急的响应。

3.3.2 III 级响应：出现小量的危险化学品泄漏事故；发生区域局部能够容易控制的着火事故，或者其他小事故，有人员轻伤或中毒症状，对厂内各个区域的安全不构成影响，启动专项应急预案或者现场处置方案，由部门负责人（现场负责人）指挥现场人员迅速控制局面，消除事故影响后上报。

3.3.3 II 级响应：发生 II 级响应的情况，由应急指挥部总指挥做出启动二级响应的决定，调集所需的应急专业组到现场进行救援，专业组在总指挥的指挥下投入救援工作，指挥者协调好应急救援队伍和成员之间的工作。

3.3.4 I 级响应：发生 I 级响应的情况，由应急指挥部总指挥做出启动一级响应的决定，利用公司一切可利用资源投入抢险，各应急专业组具体负责现场事故的应急救援工作，其他无关人员应快速撤离事故现场。

当事故不能有效处置，或者有扩大、发展影响到附近单位和社区时，向当地公安消防、应急、卫生等部门请求应急救援。

现场严禁拍照：现场保安应严禁任何拍照，若由于技术要求必须拍照，需要通知现场总务科科长。

3.3.5 信息的发布公开：

(1) 信息发布的部门

由总经理或其授权的新闻发布人组织召开应急会议、信息上报以及负责公开事故信息和有关事故抢险救援的报导。

(2) 应急信息公开原则

在信息公开过程中，严格遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、及时准确的报道事故发生、发展的过程，不得隐瞒实情。

(3) 应急信息公开程序

所有人对外公开的报道，须由应急指挥部审定后方可在媒体发布，其他人无权发布事故有关的任何信息。

3.4 应急处置

(1) 如公司发生重大事故，各应急救援队接到公司应急办公室指令后，立即响应，派遣事故救险人员、物资设备等迅速在指定位置聚集并在一小时内到达事故现场，并听从现场指挥部总指挥的安排。

消防抢险队组织实施应急救援行动方案，协调配合有关部门的救险行动；及时向应急指挥部报告救险进展情况。

警戒疏散队是负责事故现场的警戒，阻止非救险救援人员进入现场，负责现场车辆疏通，维持治安秩序，负责保护救险人员的人身安全。

后勤保障队负责调集救险器材、设备；负责解决全体参加抢救工作人员的饮食问题。

医疗救护队负责伤员的现场急救并跟随 120 急救车护送医院等工作。

通讯联络队负责根据应急指挥部的指令，下达相关的应急指令，负责预警信息及对外信息的发布工作。

(2) 当现场应急救援力量和资源不足时，要立即向津南区应急管理局、公安消防机构、医院等相关机构报告，请求支援。

(3) 应急救援人员的安全防护

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。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。

3.5 应急支援

当公司启动 I 级响应后，公司应急指挥部在调用一切可利用资源投入事故抢险救援，但事故仍不能有效处置，事故的发展已超出公司的应急处置能力，或者有扩大、发展影响到附近单位和社区时，公司应急指挥部应当需立即采取行动，疏散人员，保护和撤离现场人员，并立即向当地公安消防、应急、卫生等部门请求应急救援，扩大应急响应，尽快联系取得当地政府的外部支援。当政府应急救援力量到达公司现场进行处置时，公司所有应急力量服从当地政府的调配指挥，积极配合地方政府实施各项应急处置。

3.6 响应终止

1、应急响应终止的条件

应急处置结束，由公司应急指挥部批准，现场应急结束，应急响应终止的条件：

- (1) 事故现场得到控制、环境符合相关标准，事件条件已经消除；
- (2) 危害已经被控制，无扩展可能。
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无应急处置的必要。

2、应急终止的程序：

- (1) 事件责任单位提出，经应急指挥部批准；
- (2) 应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，继续进行环境监测和评价工作，指导其他补救措施无需继续进行为止；
- (4) 公司安全员协助津南区应急管理局和公安局的事故原因调查取证，为灾后评估和事故调查处理提供依据。

3、事故控制后事项

(1) 上报：组织有关部门或专家对事故进行损失评估。弄清事故发生的原因，确定事故的影响范围和影响程度，对事故的经济损失进行评估，报上级部门：

- a. 自然资源和能源流失的损失；
- b. 人员生命、健康和劳动力损失；
- c. 事故损失；
- d. 其他相关费用。

(2) 调查取证：调查生产安全事故的发生原因和性质，评估出生产安全事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。应急指挥部负责人会同有关部门组织对事故进行调查和取证工作，查明事故原因，确定事故责任，报上级部门。

(3) 应急总结改进：应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

4. 后期处置

(1) 现场保护：消防抢险队负责灭火、抢险后事故现场保护，保护事故现场及相关数据，等该事故调查人员取证。

(2) 污染物处理及事故后果影响消除

根据灭火、抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

a. 稀释，用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料；b. 处理，对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。应急人员从现场撤出时，他们的衣服或者其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。c. 物理去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。d. 中和，中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。e. 吸附，可用于吸附剂吸收污染物，单吸附剂使用后要回收、处理。f. 隔离，隔离需要全部隔离或者把现场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。

(3) 事故调查：按照《生产安全事故调查报告和调查处理条例》（国家应急总局令第 493 号）的事故分级规定，确定事故等级，接受和配合上级对事故的调查。

(4) 生产秩序恢复：生产部门积极准备恢复生产、检查电力供应系统，必要时抢修，并做试车前准备。

(5) 善后处置及赔偿：在津南区人民政府指导下做好善后处置工作，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，灾后重建，负责恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员保证社会稳定，事故灾难发生后，由企业财务负责人联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

(6) 应急能力评估和应急预案修订：应急响应和救援工作结束后，指挥部应组织各有关专业人员组成事故调查组，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。

应急救援指挥中心负责收集整理应急救援工作记录、方案文件等资料，组织专家对应急救援过程和应急救援保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议，并将总结评估报告报津南区应急管理局和其他负有安全生产监督管理职能的相应部门。

5. 应急保障

5.1 通讯与信息保障

(1) 报警通信：报警根据实际情况有多种方式可以选择，事故报警方式根据实际需要以下几种方式：

- a. 利用报警系统报警；
- b. 利用电话向应急总指挥报警。接到报警后由企业应急救援指挥部根据事态情况向企业内部发布事故消息，向津南区应急指挥中心汇报，发出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，或提出要求组织撤离疏散或者请求援助时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息，随时保持电话联系。

(2) 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段：应急救援人员之间采用内部和外部电话线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，即时向应急管理办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

(3) 应急救援队员联系电话和外部救援联系电话见附件 5。

5.2 应急队伍保障

公司依法组建和完善救援队伍。公司应急管理办公室负责检查并掌握相关应急救援力量的建设和准备情况。

5.3 物资装备保障

对应急救援人员配备相应的应急救援设备和个体防护设备，定期进行相关培训和演练。不断提升其应急救援能力。安全员对公司的应急物资、设施每月进行一次检查，及时维护、更换。

5.4 交通运输保障

发生安全生产事故后，公司应急管理办公室根据救援需要及时协调各部门提供车辆确保救援物资、设备和人员运送及时到位，满足应急处置工作需要。

5.5 医疗卫生保障

各车间作业现场要配备基本的医疗救治药物、以提高应对安全生产事故的救治能力。

5.6 资金保障

公司应急专项款项专用，有总经理保证，总务科财务负责及时到位，工会监督管理，并按国家相关标准提取。主要用于以下几点：

- (1) 企业安全设施的投入和更新；
- (2) 安全教育与培训；
- (3) 安全事故应急预案的演练；
- (4) 其他。

5.7 社会动员保障

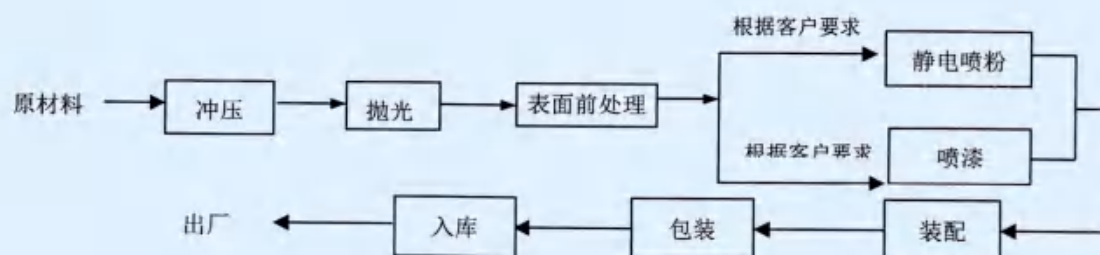
根据需要动员和组织社会力量参与安全生产事故的应急救援。

5.8 技术保障

建立健全应急技术储备保障制度，扶持培养应急管理人才。不断更新添置应急处置与救援的新技术、新设备和新工艺。

附件 1 天津竹内装璜有限公司生产经营概况

天津竹内装璜有限公司，成立于 1993 年，公司坐落于津南经济开发区中惠道 5 号，公司北侧为天津胜欧精密机械有限公司公司，公司东侧天津卓艺家具有限公司公司，南侧为天津南景研磨工业公司，西侧为安元旅店；公司内部及周边无重大危险源、重要设施、目标。公司现有员工 500 余人，公司主要经营项目是为化妆品容器，产品主要包括口红容器、睫毛膏容器、基础化妆品盖、金属皿部品。每年生产相关产品 3,000 万余套，生产方式为长白班，无倒班。生产工艺主要为冲压成型、注塑成型、抛光、喷涂。主要生产过程包括冲压、抛光、氧化、喷涂前处理、喷涂（静电喷粉或喷漆）、装配、包装等工序。公司主要原材料是铝板、塑料。公司各生产工序均在生产车间内进行。本项目生产总工艺流程如下：



工艺流程图

依据《企业职工伤亡事故分类标准》（GB6441-1986），结合本公司的实际情况，在生产过程中存在的事故类别有：火灾、爆炸、触电、灼烫、中毒和窒息、压力容器爆炸、起重伤害、车辆伤害、机械伤害等。公司的重点岗位主要包括冲压、抛光、喷涂岗位；重点区域为喷涂车间和危险化学品库。

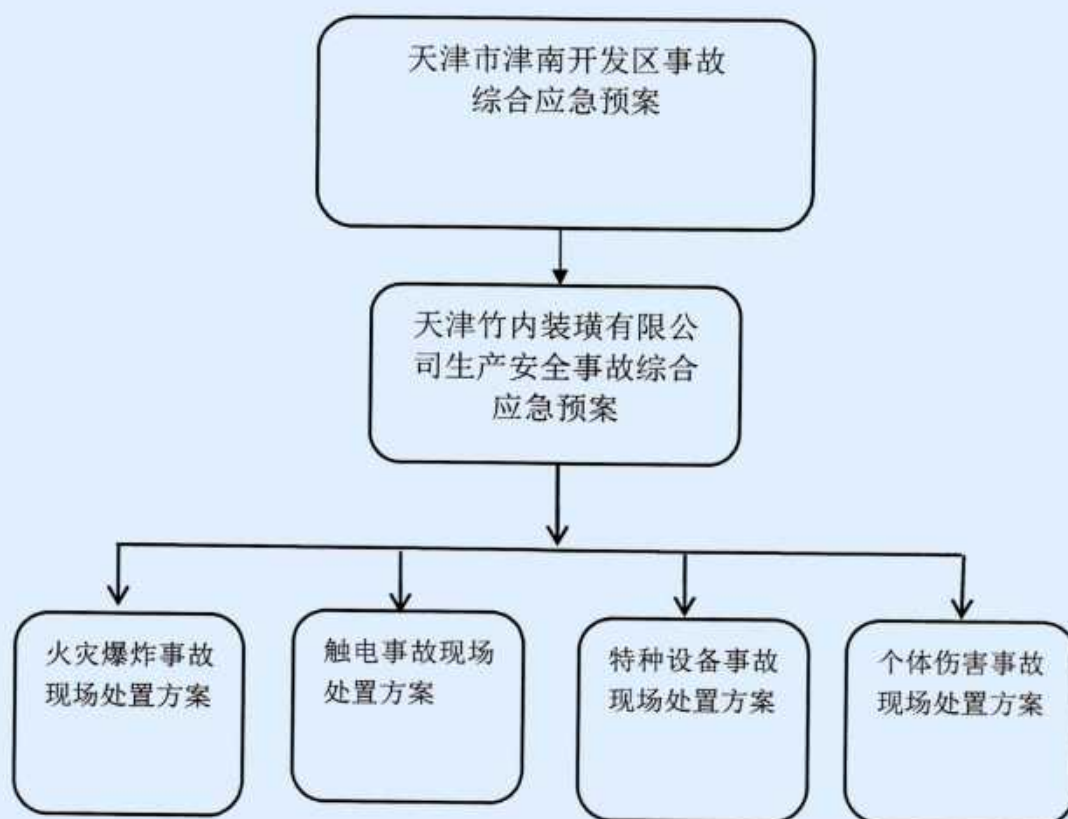
附件 2 公司医疗协作单位信息表

医院名称	地 点	主 治	电 话
咸水沽医院	咸水沽镇津沽路 120 号	综合	88982404
天津市化学事故应急中心	河北区江都路 24 号	中毒控制机构	24583896
天津职业病防治医院	天津市河东区新开路 55 号	职业病防治	24334109

附件 3 天津竹内装璜有限公司应急预案体系与衔接

天津竹内装璜装备有限公司的应急预案与天津市津南开发区综合应急预案相衔接，公司的应急预案体系由公司综合应急预案及现场处置方案构成。

应急预案体系如下图所示。

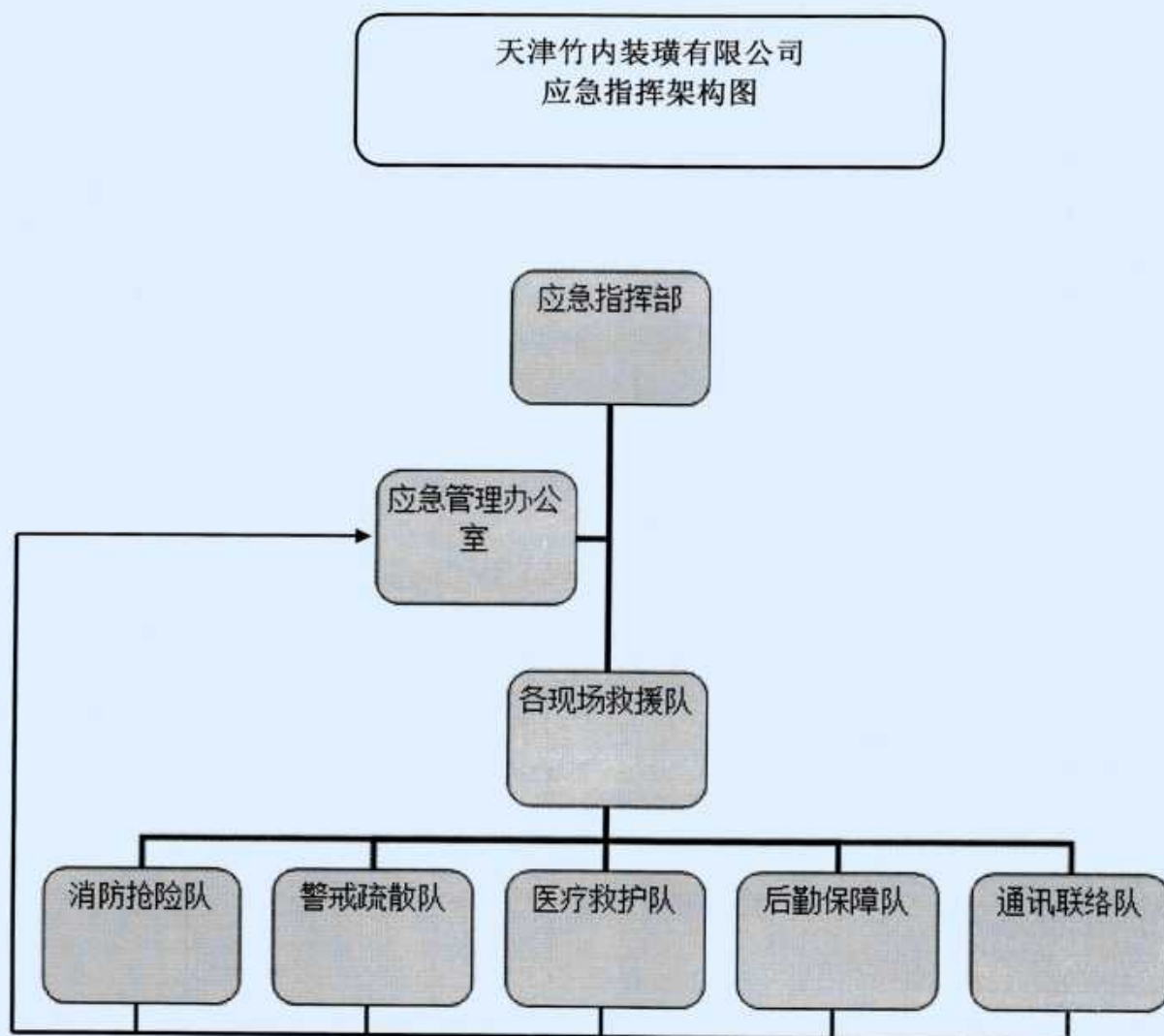


天津竹内装璜有限公司应急预案体系结构图

附件 4 天津竹内装璜有限公司生产安全事故应急救援物资明细

序号	存放地点	救援物资	数量	负责人	电话
1	全厂	消防栓	69 个	杜满宏	15822870607
2	全厂	灭火器	361 具	杜满宏	15822870607
3	危险化学品库	防火沙	2 箱	殷兆辉	13821280591
4	总务科	应急车辆	3 辆	李洪胜	13302065258
5	车间办公室	医药箱	9 个	郭媛媛	13820804741
6	车间	洗眼器	8 个	杜满宏	15822870607

附件 5 应急组织架构图、应急指挥部成员及救援队联系方式



应急指挥部成员及救援队联系方式

序号	职务	公司职务	现职人员	联系方式	
				座机	移动电话
1	总指挥	总经理	马天义	88516622	13902066533
2	委员	管理部部长	张文博	28516611	13312056279
3		管理部副部长	李洪胜	28514702	13302065258
4		管理部副部长	田付祥	88516006	13011314601
5		技术部部长	顾军	28566278	13820388390
6		技术部副部长	郭金锁	——	15922034871
7		技术部副部长	李金良	——	13920105629
8		技术部副部长	魏安明	——	15122399590
9		制造部副部长	喻朝华	88711462	13821124922
10		制造部副部长	赵富星	88711462	13752416758
11		制造部副部长	于永刚	88711462	13821741117
12		制造部副部长	赵建平	——	15900220576
13		制造部副部长	杨炜东	——	18910480905

各应急救援队伍名单联系方式

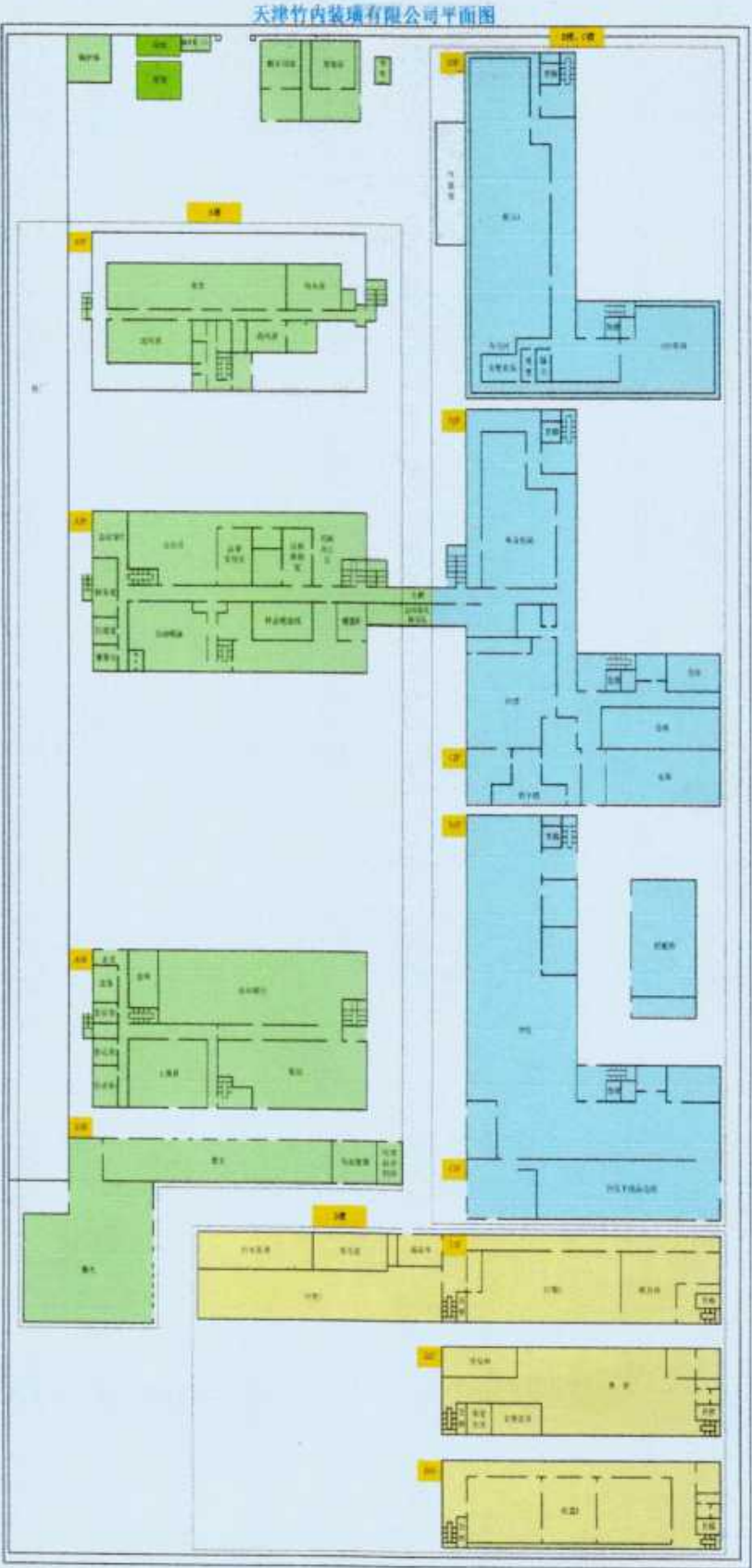
序号	职务	现职人员	联系方式	
			座机	移动电话
1	消防抢险队	喻朝华	88711462	13821124922
2		赵建平	——	15900220576
3	警戒疏散队	张文博	28516611	13312056279
4		赵富星	88711462	13752416758
5	医疗救护队	田付祥	88516006	13011314601
6		赵富星	88711462	13752416758
7	后勤保障队	顾军	28566278	13820388390
8		郭金锁	——	15922034871
9	通讯联络队	李洪胜	28514702	13302065258
10		于永刚	88711462	13821741117

外部救援相关部门联系方式

序号	单位	联系电话
1	津南区应急管理局	28399103
2	津南区公安局	28391251
3	津南区生态环境局	28391323
4	津南经济开发区管委会综合部	28762868
5	公安	110
6	消防	119
7	医疗救护	120
8		

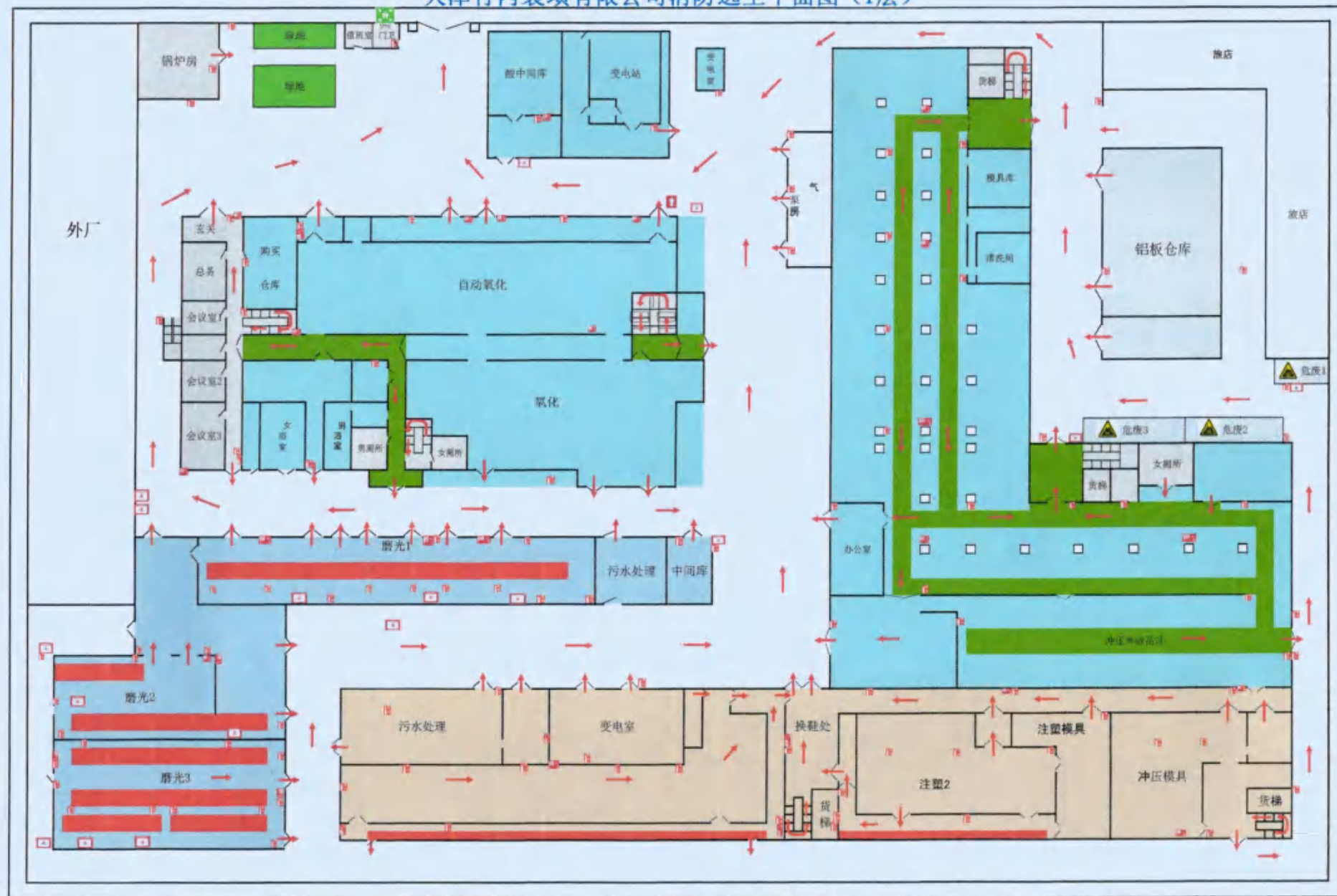
附件 6 应急信息接报、处理、上报记录

序号	接报				处理	上报				记录人	备注
	报告时间	报告人	联系方式	报告内容	处置情况	上报时间	上报单位	接报送人	上报内容		
1.	年 月 日 时 分					年 月 日 时 分					
2.	年 月 日 时 分					年 月 日 时 分					
3.	年 月 日 时 分					年 月 日 时 分					
4.	年 月 日 时 分					年 月 日 时 分					



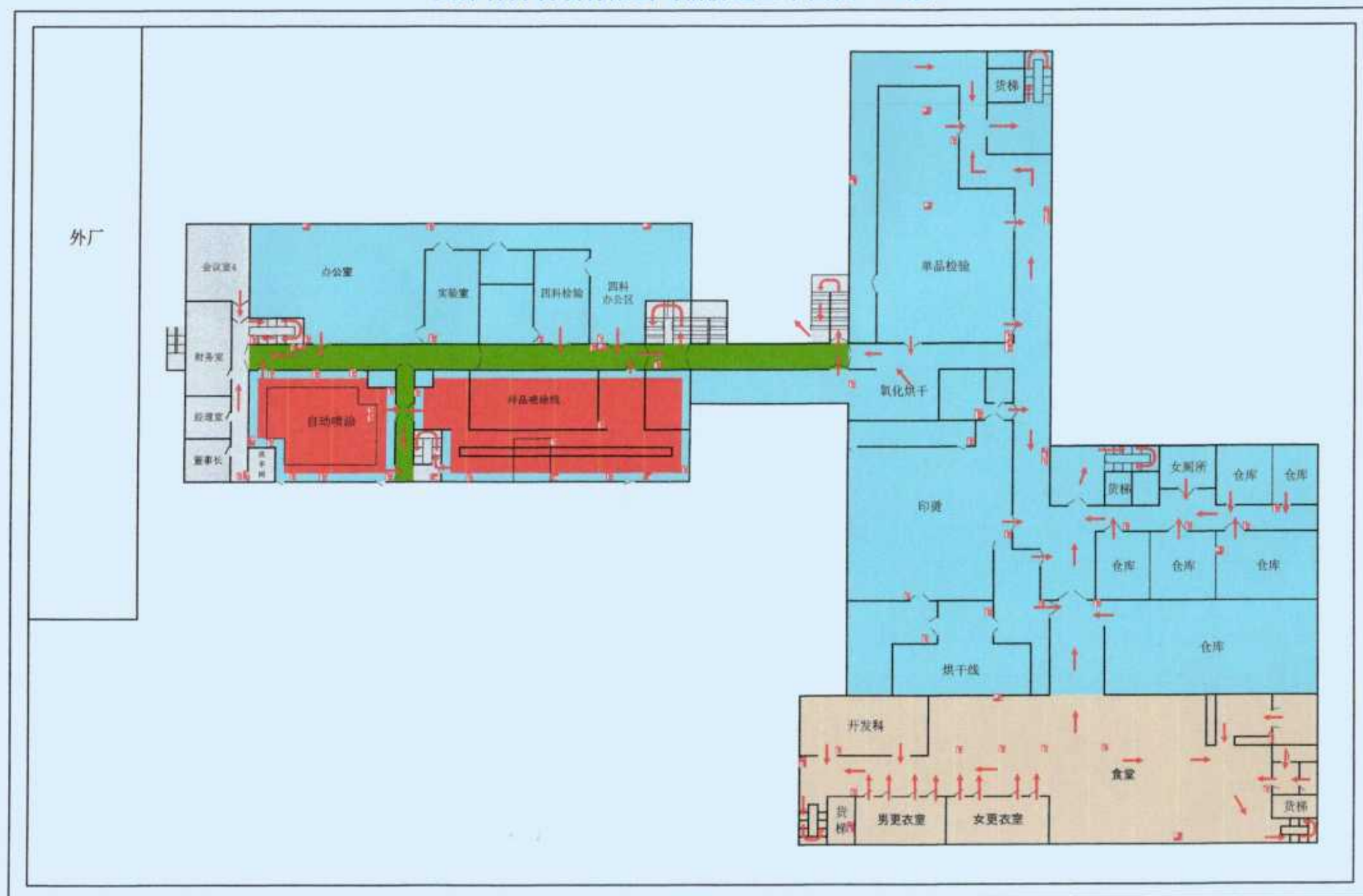
附件 8 厂区消防设施平面布局图

天津竹内装璜有限公司消防逃生平面图（1层）



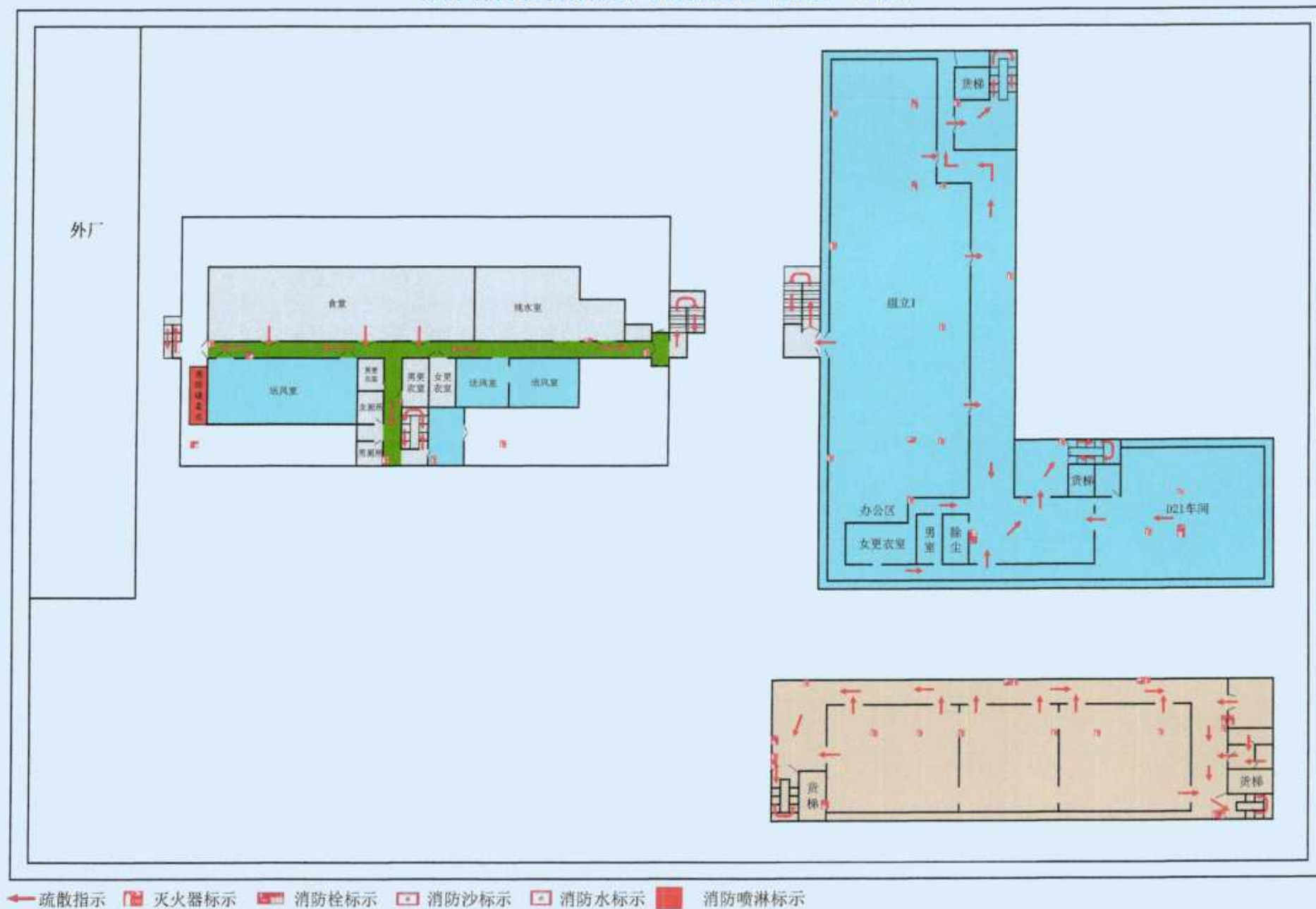
← 疏散指示 M 灭火器标示 H 消防栓标示 S 消防沙标示 W 消防水标示 P 消防喷淋标示

天津竹内装璜有限公司消防逃生平面图（2层）



← 疏散指示 灭火器标示 消防栓标示 消防沙标示 消防水标示 消防喷淋标示

天津竹内装璜有限公司消防逃生平面图（3层）



附件9 现场处置方案

9.1 火灾爆炸事故现场处置方案

1.事故风险分析

生产车间和库房使用和存放的油漆、稀释剂和印烫车间使用油墨属于危险化学品，具有易燃易爆特性，若存放的容器放置不当倾倒、使用过程中误操作导致泄漏，或其挥发产生的可燃气体等当出现不符合安全防火条件要求时可能发生火灾危险；

污水池沼气、化学品库房当空气中可燃气体达到一定浓度可能发生爆燃的危险；

库房、生产车间使用场所存放可燃的原辅料（如冲压油、润滑油、注塑车间原料、成品包装纸箱等），由于对火源管控不严或者电气故障易导致火灾事故的发生。

锅炉房使用的天然气若发生泄漏，遇明火、高热或机械火花、电器火花、静电火花等点火源引引发火灾、爆炸。

变配电箱以及电器设备设施等因管理失控、操作失误、安全防护设施缺失等因素可能引起火灾事故发生。在日常作业现场防火安全管理以及进行设备检修动火作业时，会因管理不善或处置不当、误操作，而引起火灾事故的发生。

压力容器由于超压、安全阀失效、或腐蚀、磨损，而造成受压元件承受能力下降或不能承受正常压力的程度等原因，存在发生设备物理爆炸、撕裂等事故。爆炸冲击波破坏建筑物、设备或直接伤人，爆炸碎片也会造成人员伤亡或设备损毁。

公司生产中磨光环节，会产生铝粉尘为可燃性粉尘，涉及粉尘爆炸危险。如果使用的通风管道、除尘设施未采取粉尘防爆安全保护措施，都有可能造成粉尘火灾爆炸事故发生。

2.应急指挥机构及职责

应急指挥机构及职责同《综合预案》。

3.处置程序

3.1 信息报告

1) 接警与通知

本公司与预案相关人员手机 24 小时处于开机状态，火灾爆炸事故发生后按通报程序快速将信息通知公司内部有关部门及人员。公司设 24 小时应急值守电话，号码为 022-28390549

2) 信息上报

事故发生后，1 小时内公司总应急指挥部总指挥应通过电话等形式向当地政府、应急、公安、质监、环保等有关部门报告。

信息报告包括：发生事故的企业名称、联系人和联系电话；发生事故的地点和时间（年、月、日、时、分）；发生事故的简要经过、伤亡人数以及涉及范围；发生事故的设备名称、类别、性质、原因的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。

3) 公众信息交流

如事故波及周边社会时，应告知周边单位或居民，使其尽快采取紧急避险措施，减少事故造成的后果和损失。

3.2 应急响应

应急响应分级

火灾爆炸事故按照其可控性、严重程度和影响范围等因素，应急响应级别分三级。

III 级响应

发生区域局部能够容易控制的着火事故，对厂内各个区域的安全不构成影响，启动专项应急预案或者现场处置方案，由部门负责人（现场负责人）指挥现场人员迅速控制局面，消除事故影响后上报。

II 级响应

当火灾爆炸事故进入发展期后或者周边出现的火灾已经影响到我厂区时，由应急指挥部总指挥做出启动二级响应的决定，调集所需的应急专业组到现场进行救援，专业组在总指挥的指挥下投入救援工作，指挥者协调好应急救援队

伍和成员之间的工作。

I 级响应

当发生大面积火灾或者爆炸事故，事态发展可能或已经超出本公司的控制能力，由应急指挥部总指挥做出启动一级响应的决定，利用公司一切可利用资源投入抢险，并向属地公安消防、应急、卫生等部门请求应急救援。

3.3 响应程序

1) 应急指挥机构启动及应急指挥

事故发生后，应立即按程序汇报，按级别启动应急救援预案。各应急队伍成员立即赶到指挥地点，听取事故情况汇报，接受总指挥命令。当事态无法控制时，应及时请求上级部门支持。

(1) 应急指挥部全体成员接到电话通知或事故部门报告后，须在最短的时间内赶到指挥中心或事故现场应急救援指挥部地点集合，指挥开展应急救援行动。

(2) 通讯联络队接到启动应急预案的命令后，立即通知各应急小组；

(3) 各应急小组接到通知后，立即按照应急预案的分工开展工作；

(4) 消防抢险队成员马上抵达事故现场，控制和消灭险情、转移重要财物；警戒疏散队负责设立警戒区域，封锁并保护事故现场，严禁任何人员进入，随时发布疏散或撤离的信息；医疗救护队人员在事发后立即开展抢救伤员行动。

(5) 后勤保障队负责备好应急车辆、资金等物资，并负责应急物资的监管。

2) 资源调配

资源调配工作由后勤保障队负责，根据生产安全事故性质、受伤人员情况调配所需的车辆、消防设备设施等；

当公司无法提供相应的物资或设备时，应向社会专业救援机构求助。

3) 应急救援

主要由消防抢险队、医疗救护队及社会医疗、消防机构组成，负责扑救火灾、抢救被困人员、转移贵重物资。

(1) 排除险源：首先切断事故现场电源、气源，清除一切危险隐患，防止次生事故导致不必要的伤亡；

(2) 救人第一：充分利用现有装备和救援器材，迅速抢救被困人员和受伤人员，

及时将伤员转交医疗部门进行救治，最大限度减少人员伤亡；

(3) 先控后灭：火灾扑救人员要统一指挥，统一行动，按照灭火程序，采取先控制后消灭的原则。对于电气火灾，必须严格按照方案进行，在未采取措施的情况下，切忌盲目用水扑灭火焰，防止引发触电事故；

(4) 财产转移：为尽量减少火灾爆炸现场财产损失，在灭火的同时要做好财产物资转移，并做好登记移交手续。

4) 应急扩大

当火灾事故不能由公司自身救援力量控制火势和扑灭火灾，有可能造成更大人员伤亡和财产损失时，应立即向属地公安消防和相关救援部门报告，请求支援。委派通讯联络队专人在门口接应消防救援队伍，汇报起火物和事发地点等详细情况，以便迅速有效地扑救火灾。

5) 安全疏散

人员疏散到紧急集合地点后，各部门清点人数。对清点情况，报告应急指挥部，及时发现事故现场未撤离或被困人员，采取措施进行营救。

6) 应急结束

当应急工作结束，现场指挥员应组织有关单位和人员对火场进行全面清理检查，在确定无复燃可能后，清点作战人员和装备，由总指挥宣布撤离火场，解除警戒。

抢险工作结束后，总指挥宣布结束应急状态，恢复正常生产秩序。明确事故情况上报事项和需向事故调查处理小组移交的相关事项，做好事故应急救援工作总结报告。

4. 处置措施

4.1 处置原则

(1) 建筑火灾一般采取先控制后消灭的原则，灵活地运用堵截包围、内外夹攻、上下合击、重点突破的战术。正确使用水源，确保重点兼顾一般，力争快速不见断。

(2) 扑救化学物质火灾：首先弄清起火点的设备和工艺流程、着火物品的性能，有无爆炸危险；采取各种方法，消除爆炸因素；消灭外围火焰，控制火势发展；加强冷却降温，筑坝堵截，正确使用灭火剂；对有毒物质可能发生泄

漏的情况，救灾人员应向火灾部门负责人了解施救方法，在确保人员安全的前提下开展扑救工作，切不可盲目行事。

4.2 处置措施

(1) 电气火灾处置措施

- a. 电线、电气设备着火，应首先切断供电线路电气设备电源。
- b. 电气设备着火，灭火人员应充分利用现有的消防设施、装备、器材投入灭火战斗。
- c. 及时疏散事故现场有关人员和抢救、搬离火源周围的物资。
- d. 着火事故现场由熟悉带电设备的技术人员，负责灭火指挥或者消防抢险队进行扑灭电气火灾。
- e. 扑救电气火灾，可选用干粉灭火器、二氧化碳灭火器，不得使用水、泡沫灭火器灭火。
- f. 扑救电气设备火灾时，灭火人员应穿绝缘靴、戴绝缘手套、防毒面具等措施。
- g. 公安消防部门到达后，协同公安消防共同灭火抢险。

(2) 油类火灾处置措施

- a. 油类着火用二氧化碳或干粉灭火器灭火，也可用干沙灭火，不能用水灭火，因为油比水轻，火会在水的表面上流动，扩大火势。
- b. 固体油脂起火不可对其根部喷水，应自上而下洒水灭火。
- c. 油棉纱、油布等引起的火灾可用干粉、二氧化碳、水扑救。

(4) 人员疏散

- a. 火灾发现人员首先要根据起火部位、着火物质及火势大小，确定是否需要组织人员疏散。如果火势较小，立即组织人员进行灭火，如果火势较大，则需要拨打 119 火警请求支援并立即组织人员进行疏散。
 - b. 现场人员应根据现场应急逃生疏散图进行疏散。
 - c. 人员疏散时严禁拥挤，以免发生踩踏事件。应选择最近的安全出口有序逃生。
- 如火灾时伴有浓烟，逃生人员应弯腰前行，用手或湿毛巾掩住口鼻进行逃生。
- d. 疏散后由警戒疏散队负责清点人数并与，报告至总指挥。

e. 如果发现有人员失踪或不明去向, 应使用手机等通讯途径与其取得联系, 如果不能取得联系, 应立即组织人员进行搜救。

(5) 伤员救治

a. 被救人员衣服着火时, 可就地翻滚, 用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火。伤处的衣、裤剪开脱去, 不可硬行撕拉。伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖, 并立即送往医院救治抢救。

b. 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸, 心跳的变化, 必要时进行心脏复苏。

c. 对有骨折出血的伤员, 应作相应的包扎, 固定处理, 搬运伤员时, 以不压迫伤面和不引起呼吸难为原则。

d. 可拦截过往车辆, 将伤员送往附近医院进行抢救救治。

e. 受伤严重或在进行抢救伤员的同时, 应及时拨打急救中心电话(120)由医务人员进行抢救伤员的工作并派人接应急救车辆

4.3 注意事项

(1) 灭火人员需穿戴必要的防护用品, 如正压式呼吸器、防护服等, 防止在有可能形成有毒或窒息气体环境下, 造成救援人员中毒窒息。

(2) 救火人员应是经过培训合格的救援人员, 未经培训不得进行灭火作业。

(3) 无论何种火灾类别, 由于火区热辐射原因, 为确保救火人员安全, 一定站在上风口, 与火区之间保持(辐射热强度可接受的)安全距离, 既尽量避开有毒烟雾, 又要防止皮肤灼伤。

(4) 若灭火人员站在安全的距离灭火器材的射程达不到灭火要求时, 请不要将灭火器材抛向火区内; 防止抛在火区的灭火器材遇到高热, 发生爆炸, 造成次生灾害。

(5) 火区辐射热较强, 救火人员不得不站的很远, 一般灭火器的射程够不到火区, 应改用水枪进行灭火, 灭火应从火区的边缘开始包围, 逐渐压缩火区的面积, 直至将火熄灭。

(6) 上述措施都不能有效控制火势或辐射热过强人员无法靠近时应立即报告总指挥报火警请求外援, 所有救援人员应立即撤出危险事故区至安全地点。

(7) 若救火中感到吸入的烟雾刺鼻, 应主动撤退至安全地点, 可防止突然中毒昏厥, 发生休克。

(8) 在救火前应先切断电源、防止发生触电事故。

9.2 起重伤害事故现场处置方案

1. 事故风险分析

起重机无安全警示标志或不醒目,导致作业人员超重吊装货物;没有定期检测,导致起重机械存在缺陷;缺少日常维护保养,吊具、防意外脱钩设施存在缺陷;作业人员无证操作,导致错误操作、错误指挥;起重机下有人行走或作业等电梯等起重设备,若因设备本身存在缺陷、操纵控制系统失灵、轿厢层站限位器、轿厢门联锁等安全防护装置损坏、失效,钢丝绳或吊钩失效、各种行程开关失灵、安全防护装置损坏或失效,可能造成冲顶、撞底、轿厢坠落等的起重伤害。

在检修作业租赁的吊车及公司内部的手动葫芦在使用以及检修过程中由于操作不当会发生挤压、坠落、撞击等起重伤害事故。

2. 应急指挥机构及职责

应急指挥机构及职责同《综合预案》。

3. 处置程序

3.1 信息报告

1) 接警与通知

本公司与预案相关人员手机 24 小时处于开机状态,特种设备事故发生后按通报程序快速将信息通知公司内部有关部门及人员。公司设 24 小时应急值守电话,号码为 022-28390549。

2) 信息上报

事故发生后,1 小时内公司总应急指挥部总指挥应通过电话等形式向当地政府、应急、公安、质监、环保等有关部门报告。

信息报告包括:

发生事故的企业名称、联系人和联系电话;发生事故的地点和时间(年、月、日、时、分);发生事故的简要经过、伤亡人数以及涉及范围;发生事故的

设备名称、类别、性质、原因的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。

3) 公众信息交流

如事故波及周边社会时，应告知周边单位或居民，使其尽快采取紧急避险措施，减少事故造成的后果和损失。

3.2 应急响应

应急响应分级

特种设备事故按照其可控性、严重程度和影响范围等因素，应急响应级别分三级。

III 级响应

发生起重设备伤害事故造成有人员受伤可能时；

II 级响应

发生起重设备伤害事故造成人员伤亡，可能引起附近人员恐慌的事故；

I 级响应

发生起重设备伤害事故，造成人员伤亡事故。

3.3 响应程序

1) 应急指挥机构启动及应急指挥

事故发生后，应立即按程序汇报，按级别启动应急救援预案。属于三级响应的事故，由部门负责人组织进行抢险和救护。发生特种设备安全事故达到二级及以上响应的规定事，公司应急救援总指挥立即下令启动二级或一级响应。按照总指挥的指令，各应急队伍成员立即赶到指挥地点，听取事故情况汇报，接受总指挥命令。当事态无法控制时，应及时请求上级部门支持。

(1) 应急指挥部全体成员接到电话通知或事故部门报告后，须在最短的时间内赶到指挥中心或事故现场应急救援指挥部地点集合，指挥开展应急救援行动。

(2) 通讯联络队接到启动应急预案的命令后，立即通知各应急小组；

(3) 各应急小组接到通知后，立即按照应急预案的分工开展工作；

(4) 消防抢险队成员马上抵达事故现场，控制和消灭险情、转移重要财物；警戒疏散组负责设立警戒区域，封锁并保护事故现场，严禁任何人员进入，随时发布疏散或撤离的信息；医疗救护队人员在事发后立即开展抢救伤员行动。

(5) 后勤保障队负责备好应急车辆、资金等物资，并负责应急物资的监管。

2) 资源调配

资源调配工作由后勤保障队负责，根据生产安全事故性质、受伤人员情况调配所需的车辆、消防设备设施等；

当公司无法提供相应的物资或设备时，应向社会专业救援机构求助。

3) 应急救援

主要由消防抢险队、医疗救护队及社会医疗、消防机构组成，负责 设备抢修、抢救被困人员、转移贵重物资。

(1) 排除险源：首先切断事故现场电源、气源，清除一切危险隐患，防止次生事故导致不必要的伤亡；

(2) 救人第一：充分利用现有装备和救援器材，迅速抢救被困人员和受伤人员，及时将伤员转交医疗部门进行救治，最大限度减少人员伤亡；

(3) 先控后灭：救援人员要统一指挥，统一行动，按照救援程序，采取先控制后消灭的原则。

(4) 财产转移：为尽量减少事故现场财产损失，在抢险的同时要做好财产物资转移，并做好登记移交手续。

4) 应急扩大

当事故不能由公司自身救援力量控制，有可能造成更大人员伤亡和财产损失时，应立即向属地公安消防和相关救援部门报告，请求支援。委派通讯联络队专人在门口接应救援队伍，汇报事故类型、时间、地点、有无人员受伤等相关详细情况，以便迅速有效地救援。

5) 安全疏散

人员疏散到紧急集合地点后，各部门清点人数。对清点情况，报告应急指挥部，及时发现事故现场未撤离或被困人员，采取措施进行营救。

6) 应急结束

当应急工作结束，现场指挥员应组织有关单位和人员到现场进行全面清理检查，在确定无复燃可能后，清点作战人员和装备，由总指挥宣布撤离现场，解除警戒。

抢险工作结束后，总指挥宣布结束应急状态，恢复正常生产秩序。明确事

故情况上报事项和需向事故调查处理小组移交的相关事项，做好事故应急救援工作总结报告。

4.处置措施

4.1 处置原则

应急救援人员赶到事故现场后，应先了解现场情况，在保证自身安全的前提下，按照各自职责开展抢险救援；救援人员在事故现场要相互照应，严禁单独执行救援。

4.2 处置措施

起重伤害处置措施

a. 起重机吊运重物时如遇设备突然发生故障，操作人员不准离开现场，要警戒任何人不准通过能区，等到电力恢复或设备处理完成后将吊运的重物放好后才能离开。

b. 起重机制动器工作中突然失灵时，操作者要沉着冷静，做慢速反复升降动作，选择安全地点放好重物。

c. 发生起重伤害致人受伤，必须立即停机、断电，向周围人员呼救，同时通知应急指挥部，以及拨打“120”等社会急救电话。报警时，应注意说明受伤者的受伤部位和受伤情况，发生事件的区域或场所，以便让救护人员事先做好急救的准备。

d. 由医疗救护队人员进行现场包扎、止血等措施，防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生。创伤出血者迅速包扎止血，就近送往医院救治。

e. 受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，由医疗救护队人员对伤肢进行固定，并在其指导下采用正确的方式进行抬运，防止因救助方法不当导致伤情进一步加重。

f. 受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行心脏按摩或人工呼吸。

g. 事件有可能进一步扩大，或造成群体性事件时，必须立即上报当地政府有关部门，并请求必要的支持和救援。

h. 在做好事故紧急救助的同时，应注意保护事故现场，对相关信息和证据进行收集和整理，配合上级和当地政府部门做好事故调查工作。

4.3 注意事项

(1) 由设备管理部门查明原因，进行抢修、消除隐患；

(2) 详细记录事故情况，受损部件的修理、更换情况；

9.3 个体伤害事故现场处置方案

1.事故风险分析

机械伤害	车间设备中带有传动、转动的部位	各传动、转动、移动的机械部件外露或防护措施缺少或损坏，或设备防护不当，失修，人不慎触转动部件，特别是在设备调整、维护及检修工作中可能造成机械伤害。	可能引发个别现场操作人员伤亡
触电	变配电机房、变配电设备、各部位电气设备、电缆	电气设备、设施、线路产品质量缺陷或安装、运行不当，使电气绝缘损坏致带电体的漏电；各类用电设备、照明、配电线路，保护接零未接或失效，未按规定设置漏电保护器、过电压保护、电涌保护等安全装置或失灵，以及线路绝缘损坏、线路短路等，人体触及这些部位均可能发生触电事故。	可能引发个别现场操作人员伤亡
物体打击	各厂房临边作业区域	工具零件、物块等物从高处掉落、人为乱扔废物、杂物、设备带病运转、设备运转中违章操作导致物体发生落体，都可能造成物体打击伤害。	可能引发个别现场操作人员伤亡
中毒和窒息	生产车间喷涂工序	喷涂使用的油漆及稀释剂，如果使用和储存过程中密闭不好，通风措施不良，溶剂挥发，使作业现场空气中有有害气体超标，长期接触可能对人体造成中毒事故发生。 天然气为窒息性气体，燃气管线若在输送或使用过程中不慎泄漏，建筑物内无报警联锁、或无通风设施或通风设施故障，也可能造成局部缺氧环境，导致人员发生窒息，严重者造成死亡。 进入车间设备（有限空间）的各类型作业，可能由于	可能引发个别现场操作人员伤亡

天津竹内装璜有限公司生产安全事故综合应急预案

		氧气含量不足导致窒息的危害，进入能源地沟、污水池（有限空间）可能产生一氧化碳、硫化氢、甲烷等有毒气体，导致作业人员中毒。另外也可能由于氧气含量不足导致窒息的危害。 在污水处理装置运行中，可能产生窒息性低毒的沼气（甲烷占约 70%，CO₂ 约 25%）、高度危害的硫化氢气体，这两种物质不仅易燃易爆，而且有毒。若污水处理机房设置的通风换气设备故障或能力不足，未设置监测装置或监测装置失灵，有可能导致人员窒息或中毒窒息，严重者甚至死亡。尤其在池中污泥清理过程中，若清理前未做预处理，若未进行浓度监测或监测仪器失灵，清理时通风不良，人员未佩戴相应的防护用品，若又无人监管，极易发生中毒窒息事件。	
灼烫	生产车间	氧化工序中使用的氢氧化钠、磷酸、硝酸、硫酸等为第八类腐蚀危险化学品，在运输、装卸、搬运、使用时若因操作不当、容器破损等原因造成化学品泄漏，作业人员由于未佩戴劳动防护用品或者其他违规操作，存在化学品灼烫的风险。 在污水处理过程中使用的片碱是碱性腐蚀性物质，在无防护措施或防护不当情况下，人体接触碱性腐蚀性物质，可致化学灼烫。 使用蒸汽、热水的设备设施、注塑工艺设备的高温点位，存在高温热水、物料灼伤人员的危险，具有高温灼烫的危险性。 锅炉本体或蒸汽管道或供热管道未采取有效的保温隔热措施，人若不小心触及有可能引起烫伤；若管道、法兰、	可能引发个别现场操作人员伤亡

		附件发生泄漏，蒸汽、热水喷出，人若触及有可能引起烫伤。	
--	--	-----------------------------	--

2.应急指挥机构及职责

应急指挥机构及职责同《综合预案》。

3.处置程序

3.1 信息报告

1) 接警与通知

本公司与预案相关人员手机 24 小时处于开机状态，个体伤害事故发生后按通报程序快速将信息通知公司内部有关部门及人员。公司设 24 小时应急值守电话，号码为 022-28390549。

2) 信息上报

事故发生后，1 小时内公司总应急指挥部总指挥应通过电话等形式向当地政府、应急、公安等有关部门报告。

信息报告包括：

发生事故的企业名称、联系人和联系电话；发生事故的地点和时间（年、月、日、时、分）；发生事故的简要经过、伤亡人数以及涉及范围；发生事故的设施名称、类别、性质、原因的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。

3) 公众信息交流

如事故波及周边社会时，应告知周边单位或居民，使其尽快采取紧急避险措施，减少事故造成的后果和损失。

3.2 响应程序

1) 应急指挥机构启动及应急指挥

事故发生后由部门负责人组织进行抢险和救护。按照总指挥的指令，各应急队伍成员立即赶到指挥地点，听取事故情况汇报，接受总指挥命令。当事态无法控制时，应及时请求上级部门支持。

(1) 应急指挥部全体成员接到电话通知或事故部门报告后，须在最短的时间内

赶到指挥中心或事故现场应急救援指挥部地点集合，指挥开展应急救援行动。

(2) 通讯联络队接到启动应急预案的命令后，立即通知各应急小组；

(3) 各应急小组接到通知后，立即按照应急预案的分工开展工作；

(4) 警戒疏散队负责设立警戒区域，封锁并保护事故现场，严禁任何人员进入，随时发布疏散或撤离的信息；医疗救护队人员在事发后立即开展抢救伤员行动。

(5) 后勤保障队负责备好应急车辆、资金等物资，并负责应急物资的监管。

2) 资源调配

资源调配工作由后勤保障队负责，根据生产安全事故性质、受伤人员情况调配所需的车辆、消防设备设施等；

当公司无法提供相应的物资或设备时，应向社会专业救援机构求助。

3) 应急救援

主要由消防抢险队、医疗救护队及社会医疗、消防机构组成，负责设备抢修、抢救被困人员、转移贵重物资。

(1) 排除险源：首先切断事故现场电源、气源，清除一切危险隐患，防止次生事故导致不必要的伤亡；

(2) 救人第一：充分利用现有装备和救援器材，迅速抢救被困人员和受伤人员，及时将伤员转交医疗部门进行救治，最大限度减少人员伤亡；

(3) 先控后灭：救援人员要统一指挥，统一行动，按照救援程序，采取先控制后消灭的原则。

(4) 财产转移：为尽量减少事故现场财产损失，在抢险的同时要做好财产物资转移，并做好登记移交手续。

4) 应急扩大

当事故不能由公司自身救援力量控制，有可能造成更大人员伤亡和财产损失时，应立即向属地公安消防和相关救援部门报告，请求支援。委派通讯联络队专人在门口接应救援队伍，汇报事故类型、时间、地点、有无人员受伤等相关详细情况，以便迅速有效地救援。

5) 安全疏散

人员疏散到紧急集合地点后，各部门清点人数。对清点情况，报告应急指

挥部，及时发现事故现场未撤离或被困人员，采取措施进行营救。

6) 应急结束

当应急工作结束，现场指挥员应组织有关单位和人员到现场进行全面清理检查，在确定无复燃可能后，清点作战人员和装备，由总指挥宣布撤离现场，解除警戒。

抢险工作结束后，总指挥宣布结束应急状态，恢复正常生产秩序。明确事故情况上报事项和需向事故调查处理小组移交的相关事项，做好事故应急救援工作总结报告。

4. 处置措施

4.1 处置原则

应急救援人员赶到事故现场后，应先了解现场情况，在保证自身安全的前提下，按照各自职责开展抢险救援；救援人员在事故现场要相互照应，严禁单独执行救援。

4.2 处置措施

(1) 机械伤害事故处置措施

a. 当发现有人受伤后，应立即关闭运转机械，现场有关人员立即向周围人员呼救，同时向部门负责人。

b. 立即对伤者进行包扎、止血、消毒、固定等临时措施，防止伤情恶化。

c. 如有断肢情况，及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无裂缝的塑料袋或胶皮袋内，袋口扎紧，在口袋周围放置冰块等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。同应派人拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。断肢随伤员一起运送。

d. 如受伤人员出现骨折、休克或昏迷状况，应采取临时包扎止血措施，进行人工呼吸或胸外挤压，尽量努力救援伤员。

(2) 触电事故处置措施

脱离电源—低压触电事故脱离电源方法

a. 立即拉掉开关、拔出插销，切断电源。

b. 如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。

c. 用木板等绝缘物插入触电者身下，以各段流经人体的电流。

d. 用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物体作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

脱离电源-高压触电事故脱离电源方法

- a. 立即通知有关部门停电。
- b. 带上绝缘手套，穿上绝缘靴，用相应电压等级绝缘工具拉开开关。
- c. 抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地，迫使保护装置动作，断开电源。

现场急救

- a. 如果触电人没有失去知觉只有昏迷现象，应搀扶到空气流通的地方，使其安静休息并请医生到现场或送医疗部门检查诊治。
- b. 触电人已失去知觉还有呼吸，心脏还在正常跳动，这时可以使其安全平躺，解开衣扣和腰带，便于触电者呼吸。
- c. 触电人失去知觉、呼吸困难应立即进行人工呼吸急救。
- d. 触电人呼吸和心脏跳动完全停止应立即进行就地进行急救：通畅复苏气道；口对口人工呼吸，进行心肺复苏。

触电创伤急救

- a. 外部出血部位立即采取止血措施。
- b. 应用清洁布片覆盖，防止伤口感染，救援人员不得用手直接接触伤口或者在伤口随使用药。
- c. 搬运时应使伤员平躺在担架上，上下楼梯时头应在上，搬运过程中时刻观察伤员情况，防止伤情恶化。

触电烧伤急救

- a. 电灼伤、火焰烧伤或高温气、水烫伤均应保持伤口清洁。伤员的衣服鞋袜用剪刀剪开后除去。伤口全部用清洁布片覆盖防止污染。四肢烧伤时，先用清洁冷水冲洗，然后用清洁布片或消毒纱布覆盖送医院。
- b. 非经医务人员同意，灼伤部位不宜敷搽任何东西和药物。
- c. 在前往医院救治的途中，可给伤员多次少量口服糖盐水。

(3) 物体打击事故处置措施

- a. 发生物体打击事故后现场人员应当观察是否还存在坠落坠落物和飞出物，立即采取措施防止搬运过程中再次发生伤害。

b. 应马上组织人员抢救伤者，搬在压在伤者身上的物体，同时应立即即向负责人报告。

c. 伤者受到物体打击，尽可能不要移动伤者，尽量当场施救。抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。

d. 当有人受伤严重时，应派人拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度和联系电话，并派人到路口接应。

(4) 中毒人员急救措施

a. 呼吸道中毒时，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方。若中毒者情况较为严重，应及时对其进行人工呼吸并送医救治。

b. 有眼部损伤者，应尽快用清水反复冲洗，并给以抗生素眼膏或眼药水点眼，或用醋酸可的松眼药水滴眼，每日数次，直至炎症好转。

c. 对休克者应让其取平卧位，头稍低；对昏迷者应及时清除口腔内异物，保持呼吸道通畅。

d. 当有大量化学品泄漏时并可能影响到附近和其他区域人员时，要迅速通知疏散当事态发展严重无法控制时，包括污染区内的应急处理人员要全部撤离，以减少人员伤亡。

紧急疏散时应注意：①指挥人员应明确指定疏散集合地点。②如泄漏物质有毒时，需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施。

③避免人员慌乱，明确专人引导和护送疏散人员到指定疏散集合地点。④不要在低洼处滞留，并确认是否有人留在危险区域。

(5) 灼烫事故的处置措施

化学性皮肤烧伤应急处置

a. 立即移离现场，迅速脱去被化学物污染的衣裤、鞋袜等；

b. 立即用大量清水或自来水冲洗创面 10~15 分钟；

c. 新鲜创面上不要任意涂抹油膏或红药水；

d. 视烧伤情况送医院治疗，如有合并骨折、出血等外伤要在现场及时处理。

化学性眼烧伤应急处置

a. 迅速在现场用流动清水冲洗至少 15 分钟；

- b. 冲洗时眼皮一定要掰开；
- c. 如无冲洗设备，可把头埋入清洁盆水中，掰开眼皮，转动眼球洗涤。

高温烫伤的急救步骤

- a. 冲：将被烫的部位用流动的自来水冲洗或是直接浸泡在水中，以便皮肤表面的温度可以迅速降下来。
- b. 脱：在被烫伤的部位充分浸湿后，再小心地将烫伤表面的衣物去除，必要时可以利用剪刀剪开，如果衣物已经和皮肤发生沾黏的现象，可以让衣物暂时保留，此外，还必须注意不可将伤部的水泡弄破。
- c. 泡：继续将烫伤的部位浸泡在冷水中，以减轻伤者的疼痛感。但不能泡得太久，应及时去医院，以免延误了治疗的时机。
- d. 盖：用干净的布类将伤口覆盖起来，切记千万不可自行涂抹任何药品，以免引起伤口感染和影响医疗人员的判断与处理。
- e. 医：尽快送医院治疗。如果伤势过重，最好要送到设有整形外科或烧烫伤病科的医院。

4.3 注意事项

(1) 机械伤害事故处置注意事项

- a. 机械伤害一般直接损伤并不十分严重，但是由于后期机械伤害一般为直接损伤并不严重，但由于伤后抢救处理不当，往往会加重损伤，造成不可挽回的严重后果。
- b. 重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送；胸部受伤者一般取卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。
- c. 抢救失血者，应先进行止血；抢救休克者，应采取保暖措施，防止热损耗。
- d. 备齐必要的应急救援物资，如车辆、担架、止血带、通讯设备等。
- e. 应保护好事故现场，等待事故调查组进行调查处理。

(2) 触电事故处置注意事项

- a. 触电事故发生后，必须不失时机的进行急救，动作迅速方法正确，使触电者尽快脱离电源是救治触电者的首要条件。
- b. 救护者不可直接用手或其他金属及潮湿的构件作为救护工具，而必须使用

适当的绝缘工具，救护人要用一只手操作，以防自己触电。

c. 防止触电者脱离电源后可能的摔伤，特别是当触电者在高处的情况下，应考虑防摔措施，即使触电者在平底，也要注意触电者倒下的方向，注意防摔。

d. 如果事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以便于抢救，并避免扩大事故。

e. 人触电后，会出现神经麻痹、呼吸中断、心脏停止跳动等征象，外表上呈现昏迷不醒的“假死”状态，不能马上送到医院时，应立即进行现场急救。方法是人工呼吸法和胸外心脏挤压法。

f. 备齐必要的应急救援物资，如车辆、医药箱、担架、氧气袋、止血带、通讯设备、照明器材等。

(3) 物体打击事故处置注意事项

a. 肢体骨折可采用夹板或木棍等将断骨上、下方关节固定。

b. 开放性骨折在拌有大出血时应先止血固定并用干净布片覆盖伤口然后迅速送医院救治。切勿将外露的断骨推回伤口内。

c. 疑似颈椎损伤在使伤员平卧后用沙袋或其它代替物放在头部两侧使颈部固定不动以免引起截瘫。

d. 腰椎骨折应将伤员平卧在平硬木板上并将椎躯干及两侧下肢一同进行固定预防瘫痪。搬运伤员时应数人合作保持平稳不能扭曲。在搬运和转送过程中颈部和躯干不能前屈和扭转应使脊柱伸直绝对禁止一个抬肩一个抬腿的搬法以免发生加重截瘫。

(4) 中毒事故处置注意事项

a. 处置危险化学品泄漏事故时，必须加强个人防护，根据作业情况，穿戴防护用品。

b. 作业人员要熟悉掌握危险化学品的特性及危害程度，杜绝盲目作业。

c. 各岗位生产人员在发现危险化学品异常事件发生后，在人身安全不受伤害的情况下要坚守本职岗位。

d. 相关部门应储备一定数量的人身防护用品，例如：防毒面具、中和急救用药、应急照明灯等。

(5) 灼烫事故处置注意事项

- a. 抢救人员应穿戴防护用品、口罩、手套。
- b. 应注意个人卫生，以及冲洗被污染衣物。

9.4 车辆伤害事故现场处置方案

1. 事故风险分析

在酸库、危险品中间库、仓库的原料纸箱、包装物、产品等的运输在采用叉车或其他车辆运输，这些车辆在行驶中均会因违章驾驶、停靠不稳、刹车不灵等原因，造成碾压、撞击、挤压等伤亡事故。

运送物料的外来车辆或厂内机动车辆，若因车速过快、车辆故障，或驾驶人员精神不集中、违章驾驶、争道抢行，或厂内道路过窄、道路转弯处设有阻挡驾驶人员视线的障碍物等原因，均可能发生车辆伤害。

2. 应急指挥机构及职责

应急指挥机构及职责同《综合预案》。

3. 处置程序

3.1 信息报告

1) 接警与通知

本公司与预案相关人员手机 24 小时处于开机状态，车辆伤害事故发生后按通报程序快速将信息通知公司内部有关部门及人员。公司设 24 小时应急值守电话，号码为 022-？

2) 信息上报

事故发生后，1 小时内公司总应急指挥部总指挥应通过电话等形式向当地政府、应急、公安、质监、环保等有关部门报告。

信息报告包括：发生事故的企业名称、联系人和联系电话；发生事故的地点和时间（年、月、日、时、分）；发生事故的简要经过、伤亡人数以及涉及范围；发生事故的设备名称、类别、性质、原因的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。

3) 公众信息交流

如事故波及周边社会时，应告知周边单位或居民，使其尽快采取紧急避险措施，减少事故造成的后果和损失。

3.2 应急响应

1) 应急指挥机构启动及应急指挥

事故发生后由部门负责人组织进行抢险和救护。按照总指挥的指令，各应急队伍成员立即赶到指挥地点，听取事故情况汇报，接受总指挥命令。当事态无法控制时，应及时请求上级部门支持。

(1) 应急指挥部全体成员接到电话通知或事故部门报告后，须在最短的时间内赶到指挥中心或事故现场应急救援指挥部地点集合，指挥开展应急救援行动。

(2) 通讯联络队接到启动应急预案的命令后，立即通知各应急小组；

(3) 各应急小组接到通知后，立即按照应急预案的分工开展工作；

(4) 警戒疏散队负责设立警戒区域，封锁并保护事故现场，严禁任何人员进入，随时发布疏散或撤离的信息；医疗救护队人员在事发后立即开展抢救伤员行动。

(5) 后勤保障队负责备好应急车辆、资金等物资，并负责应急物资的监管。

2) 资源调配

资源调配工作由后勤保障组负责，根据生产安全事故性质、受伤人员情况调配所需的车辆、消防设备设施等；

4.处置措施

1) 发生事故时应立即采取措施、调用现场设备将人员脱离危险区域，拨打急救电话“120”寻求医疗救护。

2) 现场受伤人员抢救：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，胸外心脏挤压。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，尽快送就近医院进行抢救治疗。

3) 出现颅脑损伤，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。遇有凹陷骨折、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。

4) 必要时, 拨打 122 报告交警大队, 协助事故现场的清理。

9.5 高处坠落事故现场处置方案

1. 事故风险分析

在各厂区各场所内进行高处检修作业, 因脚手架或梯子存在缺陷, 作业人员未佩戴安全带、安全帽等劳保用品, 或作业人员自身身体原因, 可能发生高处坠落事故。

在高大的设备、厂房高处、高空工作平台、吊装口等部位工作、巡检可能发生高处坠落事故。

2. 应急指挥机构及职责

应急指挥机构及职责同《综合预案》。

3. 处置程序

3.1 信息报告

1) 接警与通知

本公司与预案相关人员手机 24 小时处于开机状态, 车辆伤害事故发生后按通报程序快速将信息通知公司内部有关部门及人员。公司设 24 小时应急值守电话, 号码为 022-28390549

2) 信息上报

事故发生后, 1 小时内公司总应急指挥部总指挥应通过电话等形式向当地政府、应急、公安、质监、环保等有关部门报告。

信息报告包括: 发生事故的企业名称、联系人和联系电话; 发生事故的地点和时间(年、月、日、时、分); 发生事故的简要经过、伤亡人数以及涉及范围; 发生事故的设备名称、类别、性质、原因的初步判断; 事故抢救处理的情况和采取的措施; 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。

3) 公众信息交流

如事故波及周边社会时, 应告知周边单位或居民, 使其尽快采取紧急避险措施, 减少事故造成的后果和损失。

3.2 应急响应

1) 应急指挥机构启动及应急指挥

事故发生后由部门负责人组织进行抢险和救护。按照总指挥的指令, 各应

急队伍成员立即赶到指挥地点，听取事故情况汇报，接受总指挥命令。当事态无法控制时，应及时请求上级部门支持。

(1) 应急指挥部全体成员接到电话通知或事故部门报告后，须在最短的时间内赶到指挥中心或事故现场应急救援指挥部地点集合，指挥开展应急救援行动。

(2) 通讯联络队接到启动应急预案的命令后，立即通知各应急小组；

(3) 各应急小组接到通知后，立即按照应急预案的分工开展工作；

(4) 警戒疏散队负责设立警戒区域，封锁并保护事故现场，严禁任何人员进入，随时发布疏散或撤离的信息；医疗救护队人员在事发后立即开展抢救伤员行动。

(5) 后勤保障队负责备好应急车辆、资金等物资，并负责应急物资的监管。

2) 资源调配

资源调配工作由后勤保障队负责，根据生产安全事故性质、受伤人员情况调配所需的车辆、消防设备设施等；

4. 处置措施

1) 发现有人受伤后，立即向周围人员呼救，同时通知现场急救中心，以及拨打“120”等社会急救电话。报警时，应注意说明受伤者的受伤部位和受伤情况，发生事件的区域或场所，以便让救护人员事先做好急救的准备。

2) 事故应急小组在组织进行应急抢救的同时，应立即上报应急指挥办公室领导，启动应急预案和现场处置方案，最大限度的减少人员伤害。必要时，应立即上报当地政府有关部门，并请求支持和救援。

3) 由现场医护人员进行现场包扎、止血等措施，防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生。创伤出血者迅速包扎止血，送往医院救治。

4) 发生头皮撕裂伤可采取以下急救措施：及时对伤者进行抢救，采取止痛及其他对症措施；用生理盐水冲洗有伤部位，涂红汞后用消毒大纱布块、消毒棉花紧紧包扎，压迫止血；使用抗菌素，注射抗破伤风血清，预防伤口感染；送医院进一步治疗。

5) 受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，由现场医务人员对伤肢进行固定，并在其指导下采用正确的方式进行抬运，防止因救助方法不当导致

伤情进一步加重。

6) 受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后, 必须立即进行心脏按摩或人工呼吸。

7) 在做好事故紧急救助的同时, 应注意保护事故现场, 对相关信息和证据进行收集和整理, 做好事故调查工作。

9.6 淹溺事故现场处置方案

1. 事故风险分析

在污水处理的各种水池, 如果安全防护措施不完善, 易导致操作人员跌落池中, 造成淹溺事故。

2. 应急指挥机构及职责

应急指挥机构及职责同《综合预案》。

3. 处置程序

3.1 信息报告

1) 接警与通知

本公司与预案相关人员手机 24 小时处于开机状态, 车辆伤害事故发生后按通报程序快速将信息通知公司内部有关部门及人员。公司设 24 小时应急值守电话, 号码为 022-28390549

2) 信息上报

事故发生后, 1 小时内公司总应急指挥部总指挥应通过电话等形式向当地政府、应急、公安、质监、环保等有关部门报告。

信息报告包括: 发生事故的企业名称、联系人和联系电话; 发生事故的地点和时间(年、月、日、时、分); 发生事故的简要经过、伤亡人数以及涉及范围; 发生事故的设备名称、类别、性质、原因的初步判断; 事故抢救处理的情况和采取的措施; 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。

3) 公众信息交流

如事故波及周边社会时, 应告知周边单位或居民, 使其尽快采取紧急避险措施, 减少事故造成的后果和损失。

3.2 应急响应

1) 应急指挥机构启动及应急指挥

事故发生后由部门负责人组织进行抢险和救护。按照总指挥的指令, 各应

急队伍成员立即赶到指挥地点，听取事故情况汇报，接受总指挥命令。当事态无法控制时，应及时请求上级部门支持。

(1) 应急指挥部全体成员接到电话通知或事故部门报告后，须在最短的时间内赶到指挥中心或事故现场应急救援指挥部地点集合，指挥开展应急救援行动。

(2) 通讯联络队接到启动应急预案的命令后，立即通知各应急小组；

(3) 各应急小组接到通知后，立即按照应急预案的分工开展工作；

(4) 警戒疏散队负责设立警戒区域，封锁并保护事故现场，严禁任何人员进入，随时发布疏散或撤离的信息；医疗救护队人员在事发后立即开展抢救伤员行动。

(5) 后勤保障队负责备好应急车辆、资金等物资，并负责应急物资的监管。

2) 资源调配

资源调配工作由后勤保障队负责，根据生产安全事故性质、受伤人员情况调配所需的车辆、消防设备设施等；

4. 处置措施

1) 发现人员应当第一时间大声呼喊“有人落水了”。

2) 发现人员立即向现场管理人员报告，现场管理人员应立即：a，在确保安全的前提下，组织人员抢救落水人员。b，拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。c，向应急总指挥报告。

3) 应急总指挥带领相关救援队立即到达现场，了解情况，采取必要措施，避免事故扩大。

4) 应急总指挥向上级部门报告，并在 1 小时内向区应急管理局报告。

9.7 坍塌事故现场处置方案

1. 事故风险分析

危险化学品中间库、酸库、磨光仓库、成品包装箱等场所，若物品堆放不符合要求或装卸物品时作业人员违反操作规程，易造成货架倒塌伤人事故。

由于厂房跨度过大、面积过大以及大雪等原因而造成厂房屋顶、建构筑物荷

载过大,或建构筑物基础处理不好、施工质量低劣,均会造成基础下沉,损坏道路甚至拉断管线、破坏工程设施,严重时导致建构筑物坍塌;以上坍塌均严重威胁安全生产,甚至导致群死群伤事故。因此对厂区建筑物、道路和管线的基础设计和处理,均应特别注意,确保建设项目施工质量。

2.应急指挥机构及职责

应急指挥机构及职责同《综合预案》。

3.处置程序

3.1 信息报告

1) 接警与通知

本公司与预案相关人员手机 24 小时处于开机状态,车辆伤害事故发生后按通报程序快速将信息通知公司内部有关部门及人员。公司设 24 小时应急值守电话,号码为 022-28390549

2) 信息上报

事故发生后,1 小时内公司总应急指挥部总指挥应通过电话等形式向当地政府、应急、公安、质监、环保等有关部门报告。

信息报告包括:发生事故的企业名称、联系人和联系电话;发生事故的地点和时间(年、月、日、时、分);发生事故的简要经过、伤亡人数以及涉及范围;发生事故的设备名称、类别、性质、原因的初步判断;事故抢救处理的情况和采取的措施;需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。

3) 公众信息交流

如事故波及周边社会时,应告知周边单位或居民,使其尽快采取紧急避险措施,减少事故造成的后果和损失。

3.2 应急响应

1) 应急指挥机构启动及应急指挥

事故发生后由部门负责人组织进行抢险和救护。按照总指挥的指令,各应急队伍成员立即赶到指挥地点,听取事故情况汇报,接受总指挥命令。当事态无法控制时,应及时请求上级部门支持。

(1) 应急指挥部全体成员接到电话通知或事故部门报告后,须在最短的时间内赶到指挥中心或事故现场应急救援指挥部地点集合,指挥开展应急救援行动。

(2) 通讯联络队接到启动应急预案的命令后，立即通知各应急小组；

(3) 各应急小组接到通知后，立即按照应急预案的分工开展工作；

(4) 警戒疏散队负责设立警戒区域，封锁并保护事故现场，严禁任何人员进入，随时发布疏散或撤离的信息；医疗救护队人员在事发后立即开展抢救伤员行动。

(5) 后勤保障队负责备好应急车辆、资金等物资，并负责应急物资的监管。

2) 资源调配

资源调配工作由后勤保障队负责，根据生产安全事故性质、受伤人员情况调配所需的车辆、消防设备设施等；

4.处置措施

1) 发现人员应当第一时间向现场管理人员报告。

2) 现场管理人员应立即：a，在确保安全的前提下，组织人员抢救受伤人员、将未受伤人员转移至安全地点。b，拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。c，向应急总指挥报告。

3) 应急总指挥带领相关救援队立即到达现场，了解情况，安排专人切断有关电源，采取人工和机械相结合的方法，对坍塌现场进行处理，避免事故扩大。

4) 事故现场周围应设警戒线。

5) 应急总指挥向上级部门报告，并在 1 小时内向区应急管理局报告。

9.8 粉尘爆炸事故专项应急预案

1. 目的：为了避免磨光车间安全事故发生和在对突发事故时，能快速有效的进行控制和应对，特制订此预案。

2. 适用范围：涉及产生粉尘工艺的六科磨光车间及所有操作人员。

3. 事故类型和危害程度分析：

3.1 事故类型：粉尘爆炸事故可能发生在粉尘作业场所等区域，由于粉尘作业场所作业时会产生大量的可燃爆粉尘，如果粉尘清扫不及时、通风系统不畅，当粉尘浓度超过爆炸极限，遇到明火即可能发生粉尘爆炸事故。

3.2 危险程度分析：

1) 粉尘爆炸是可燃性粉尘在空气中浮游，当一种火源给予一定的能量后发生的爆炸。铝镁粉尘遇湿自热产生放热反应，形成热源。粉尘浓度超过爆炸极限，遇到明火即可能发生爆炸事故。

2) 粉尘爆炸有产生二次爆炸的可能性。由于粉尘的初始爆炸气浪会将沉积粉尘扬起,在新的空间达到爆炸浓度而产生二次爆炸。这种连续爆炸会造成极大的破坏。严重的危及到周边建筑和人员,造成重大伤亡。

3) 粉尘爆炸会产生有毒气体。产生的有毒气体是一氧化碳和爆炸物(如塑料)自身分解的毒性气体。毒气的产生往往造成爆炸过后的众多人员中毒伤亡,必须充分重视。

4. 应急处置基本原则:粉尘爆炸事故应急预案的原则是:坚持“安全第一、预防为主、常备不懈”的原则;对事件实行“统一指挥、组织落实、措施得当”的原则。

5. 组织机构及职责:

5.1 应急救援体系及其职责公司应急救援体系由总经理任总指挥,部长、副部长任副总指挥、兼任各小组组长,安监科长负责组织编制应急预案及组织预案演练;其他部门积极参与应急演练。指挥部设在发生事故后的安全地点。当总指挥外出时,由分管安全部长担任现场指挥,现场指挥不在现场,由现场最高职位人员担任现场应急救援工作。事故发生,公司立即启动应急指挥小组,应急指挥小组下设应急抢险组、通讯保障组、应急警戒组、医疗救护组、应急疏散组。

5.2 应急救援队伍各组的职责:

1) 总指挥的职责:

总指挥由总经理担任,全面负责应急状态下厂区内的一切应急响应活动。应急办公地点为发生事故后的安全地点(事故应急救援时,可根据实际情况选择其它安全的地方设定为应急指挥中心)非常规状态下(如:节假日期间、夜班期间),厂最高值班领导临时担任总指挥。

(1) 分析紧急状态和确定相应事故等级,发布进入应急状态的命令;

(2) 指挥、协调应急反应行动,决策场内的重大应急行动及确定应急方案;

(3) 保证现场和企业外来人员的安全;

(4) 宣布场内应急状态的终止;

(5) 在应急状态终止后,组织人员恢复生产工作;

(6) 接受政府的指令和调动。

2) 现场指挥的职责:

(1) 无论在任何时候发生事故,现场应急指挥首先进入指挥岗位;听到警报声或收到电话时,其余成员必须赶到事故现场,做好指挥调动等工作。公司应急指挥人员到达现场后,将情况报告总指挥,由现场指挥部负责。

(2) 清楚估算事故的严重性及危害程度,本公司的应急力量是否有足够的能力进行处理,决定是否报告社会力量或有关部门人事协助处理。

(3) 如能有足够的人力物力处理事故，必须迅速调动相应的人力物力展开抢修抢险工作。

(4) 如明确事故属于难以控制性质时，则及早安排将重要物资撤离现场至安全地带，并妥善保管。

(5) 事故平息后，应尽快安排有关人员处理善后工作(包括:事故调查、恢复生产及安顿伤亡人员等)。

3) 应急抢险组职责:

其任务是当事故发生时，根据事故的性质立即组织义务消防抢险队员，及时切断电源，控制危险源，开展事故扑救，现场人员搜救，疏散物资等工作。

(1) 熟悉各种灭火器材、设施的用途、操作方法、存放地点及使用范围。

(2) 了解各种抢险的方法、路线和抢修工具、器械的存放地点等。

(3) 当发生事故时，全组人员必须迅速赶到事故应急集合点，听从组长的安排，根据指挥小组的命令，迅速开展火灾扑救、物资抢救和事故抢险工作。

(4) 对粉尘作业场制定抢险预案，为事故及灾害应急处理提供依据。

(5) 当在公司范围内发生灾情时，佩戴好相关的防护用品进行灭火等应急行动，及时抢救伤员。

4) 通讯保障组职责:

其任务是交通运输保障和通讯保障等工作。并根据事故发展动态，及时向上级部门报告，同时向周边通报事故情况。

(1) 负责调动应急救援过程物资运送和人员疏散所需车辆;

(2) 负责对内外联系,准确报警,及时向社会救援组织传递安全信息,发布险情,进行现场与外界有效沟通,以获得有力的社会支援;

(3) 负责事故应急救援的通信保障,根据应急救援过程的通信需要提供通信服务,确保畅通;

(4) 协助政府主管部门正确引导媒体,避免不良社会影响。

5) 应急警戒组职责:

其任务是负责现场治安、警戒、厂内交通管制,组织疏散无关人员,防止人员倒流。

(1) 当发现事故时,立即在事故现场设立警戒线,维护现场交通秩序,保障厂区内道路畅通;

(2) 负责事故和受波及区域的员工(或群众)疏散工作;

(3) 根据实际情况需要采取交通管制或其他限制人员出入等措施。

6) 应急疏散组职责:

其任务是负责协助各部门疏导员工、外来人员至安全地段,清点人数准确上报。

(1) 主要负责引导员工进行安全疏散,疏散到公司指定地点集合;

- (2) 负责确认事故现场无人员滞留或受伤（含公司职员、外访人员等）；
- (3) 在人员疏散集合后，督促各部门管理人员清点本部门人数及外来人员人数，并汇总，报总指挥；
- (4) 听从总指挥命令，组织二次抢险梯队，负责事故应急救援处置过程中的应急物资供给。

7) 医疗救护组职责：

其任务是负责现场伤员的救治、抢救工作，并及时就医。

- (1) 抢救受伤人员带离事故现场，负责对其进行简单现场救护；
- (2) 协助医疗机构人员将伤员送至医院，并跟踪后续伤员治疗、康复等工作。

6. 预防与预警：

6.1 危险源监测监控的方式、方法：

- 1) 除尘器的进风口设置温度检测报警装置，当温度大于 70℃时，温度检测报警装置发出声光报警信号。
- 2) 除尘器应设置进、出风口压差检测报警装置，当进出风口压力变化大于允许值得 20%时，检测装置报警应发出声光报警信号。
- 3) 保护连锁：除尘系统应设置保护连锁装置，当检测装置发出声光报警信号，以及泄爆装置启动时，保护连锁装置应同时启动控制保护装置，关闭设备电机。
- 4) 电工每个月对除尘器接地电阻进行检测，接地电阻应小于 100 Ω。
- 5) 粉尘车间安全负责人对车间进行日常检查。有异常，应当采取措施处置；无力处置的隐患，应当及时向安监科科长报告。

6.2 事故预防措施

公司为避免粉尘爆炸事故发生，采取的预防措施主要有：

- 1) 粉尘作业场所与其他建筑物保护安全距离；
- 2) 粉尘作业人员进行培训专项考核，能够识别并正确应对粉尘爆炸危险；
- 3) 生产设备，通风管道，采取防静电措施；使用防爆电气设备；有泄爆、隔爆装置。
- 4) 控制热源场所进行通风；
- 5) 制定了粉尘火灾防爆管理制度和动火作业管理制度。
- 6) 防止摩擦、碰撞产生火花。
- 7) 所有产尘点均应装设吸尘罩。
- 8) 所有可能积累粉尘的生产车间和贮存室的设备、地面每天定时清扫，不应使用压缩空气进行吹扫。
- 9) 每天至少一次对通风系统进行除尘清扫。
- 10) 每天组织一次由安监科牵头的安全生产大检查，对发现的事故隐患各部门应及时整改，整改有难度的，应及时上报总经理。

11) 每年至少组织一次粉尘爆炸专项应急演练。

12) 在除尘器进口管道上安装泄爆口。

13) 在除尘器箱体敞开空间面设置泄爆口，安装泄爆片。

7. 事故应急响应程序：

7.1 一旦发生粉尘爆炸事故，第一发现人立即通知现场员工停止作业并切断车间电源，现场工作人员立即采取措施处理，力争在事故初期得到控制，力求最小的事故损失，女员工及辅助人员撤离现场，同时大声呼叫，向部门负责人报告，而后逐级上报。

7.2 部门负责人接到事故报告后，应立即组织本部门应急救援队员前往事发点进行救援处理，同时向公司应急救援指挥中心报告事故情况。

7.3 当现场人员不能及时扑救，需启动了公司应急预案时，公司应急指挥中心接到报告后，立即组织力量展开抢险扑救。并根据事故级别决定是否申请厂外应急救援。

7.4 由总经理任总指挥，各应急小组全部参与应急行动。由应急抢险组负责控制危险源；应急警戒组负责警戒、现场治安等；应急疏散组负责各部门人员逃生至安全地段，通讯保障组负责应急救援的通信、向外报警求援联络；医疗救护组负责抢救伤员。当公司应急力量不能控制时，立即向总指挥报告，请求启动社会应急预案。

7.5 应急抢险组人员到达现场后，配戴好防毒面具，坚持优先救人，即“先救人，后救物”的原则。若灾情快速蔓延，可能影响周边建筑物时，马上拨打110报警。当消防队到来后，将事故情况向消防队说明清楚。应急队员服从消防队的指挥。如事故扩大有危及生命危险时，参与应急抢救的队员应尽快撤离到安全地方。

7.6 保安值班人员接到事故预警信号后，立即开启厂区大门，必要时派人到相关路口带引消防车

7.7 应急警戒组到达现场后，担负厂区治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。

7.8 医疗救护组发现在现场有人受伤或中毒时，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往附近医院抢救。

7.9 通讯保障组到达现场后，根据指挥中心的命令，及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运；对内、外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。

8. 事故应急终止程序：

8.1 终止条件：各项应急救援行动结束后，确认事故现场所有伤亡人员已全部救出；火灾危险已排除，不会出现二次爆炸和危及周边人身、财产、环境安全的情况。

8.2 终止程序：火灾事故现场指挥领导小组提出救援终止建议，报应急总指挥批准，火灾事故现场指挥领导小组发布终止命令。

9. 事故后期处置

9.1 事故取证：当事故得到控制后，应急警戒组继续封闭现场，公司迅速成立事故调查小组，对现场采取摄像、拍照等手段进行取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入。

9.2 现场恢复：事故现场封锁结束后，其现场恢复工作由事故发生部门负责。事故发生部门组织本部门管理人员和参加过训练的员工对火灾现场进行清理，把使用的灭火设施，及时恢复原始状态，用空的灭火器及时更换，损坏的设备及时更换，破坏的设备及时报废，尽早恢复生产秩序。

9.3 应急能力的评估、预案完善事故后安监科组织人员对公司应急能力进行评估和对应急预案进行完善。

9.9 锅炉天然气泄漏应急预案

1、目的：公司一旦发生天然气泄漏或爆燃，针对可能造成的严重后果及灾害，抢险工作立足于依靠自救力量迅速有效地把灾害控制在初期阶段，快速将人员撤离至安全区，防止燃爆，消除泄漏。

2、使用范围：公司出现天然气泄漏、爆燃，突发状况的管理与处理。

3、组织机构：

组长：马天义

副组长：李洪胜、杜满宏

成员：安监科、总务科及义务消防员。

4、燃气锅炉房天然气泄漏的危险性

天然气主要成分是：甲烷含量 98%，丙烷含量 0.3%，丁烷含量 0.3%，氮气含量 1%及其它物质，高发热量 9650 千卡/标方，低发热量 8740 千卡/标方，爆炸极限：5%-15%。我们所说的天然气可能泄漏的区域是指从调压站到锅炉（包括锅炉）之间的天然气管线、阀表、配件等。

如果天然气泄漏遇到明火、静电、闪电或操作不当等会发生爆炸、火灾，在密闭空间会使人缺氧、窒息，甚至死亡，给公司安全生产和生命财产带来不可估

量的损失。

5、燃气锅炉房天然气泄漏的分析

5.1 燃气锅炉房天然气泄漏的分类

按照泄漏部位分为：室内燃气管线泄漏，锅炉本体泄漏，燃烧器泄漏，控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏。

5.2 泄漏原因分析：燃气锅炉房天然气泄漏除了因员工违章操作引起和自然外力引起外，主要有以下原因：

- 1) 室内燃气管线：长期运行管线腐蚀泄漏。
- 2) 锅炉本体泄漏：由于施工完后未按有关技术要求烘炉，或锅炉升降温过快炉墙砖缝开裂密封不严；燃气锅炉运行时振动大，焊缝脱焊或造成炉墙保温层开裂；观火孔、防爆门、人孔门等关闭不严；锅炉在运行时自动熄火。
- 3) 燃烧器泄漏：燃烧器在长期运行后，空燃比失调，使燃烧工况发生变化。
- 4) 控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏：由于这些部件经常动作可能会造成开关不灵活、关闭不严，或由于锅炉运行过程中振动大造成连接部位松动天然气泄漏；或由于法兰、密封垫片、密封胶等老化造成泄漏。

6、天然气泄漏报警检测系统

6.1 在锅炉房室内高处安装 2 台天然气泄漏报警器，报警器与监控系统连锁。

6.2 当任意一台天然气泄漏报警器的测试值达到规定值时，监控系统声音报警的同时启动排风进行通风，工作人员可根据各报警器显示的数值在短时间内查找泄漏点，并及时与燃气公司的相关人员联系进行维修。

7、严格安全操作

7.1 加强防火安全管理：杜绝明火，凡进入锅炉房的人员一律严禁带火种。在锅炉房内需动用电焊、气焊作业时，严格根据动火审批程序办事，采取一切必要的预防措施，施工作业时安全员及主要领导在现场监护。锅炉房内禁止堆放任何易燃物品和杂物。

7.2 采取防静电防爆措施：每年对天然气管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测，保证防火防爆安全装置完好，使静电和雷电能够及时得到释放；采用防爆型照明、防爆仪表及其他防爆用电设备。

7.3 锅炉燃烧调节及监护运行：对锅炉燃烧进行调节时不能太快，防止锅炉熄火时，在炉膛和烟道内泄漏天然气；司炉人员在锅炉运行时，重点监护并防止天然气泄漏和燃烧器自动熄灭。

8、燃气锅炉房天然气泄漏的应急处理

8.1 任何人发现天然气泄漏或接到任何天然气泄漏报警信号后应立即向安监科报告，把具体位置及程度及时上报。

8.2 安监科人员接到天然气报警信号后，立即派人员前往现场查看、支援。并及时通知设备人员至现场查看确认，并以最快的方式通知总经理。

8.3 安监人员至现场后，立即负责建立警戒线，防止围观，以天然气泄漏点为中心 50 米范围内划分为禁区，并设立警戒线，禁止外人入内。

8.4 安监人员需阻止火源发生，严禁烟火和使用电气设备，包括严禁车辆通行和禁止一切火源；禁区内严禁携带任何火种，所有车辆熄火或禁止活动，关闭一切如对讲机、手机等可能产生静电打火的设备。

8.5 总务人员负责疏散人员至安全区域，并协助总指挥现场调度与指挥。

8.6 设备人员至泄漏现场后，立即关闭天然气总阀，并及时关闭泄漏点阀门，请示总指挥联系天然气厂家抢修队抢修。

8.7 如在室内泄漏，要保持冷静，谨慎行事，对天然气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不能随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。切记现场不可开金属门、启闭照明灯、开换气、打报警电话、使用对讲机以及关闭电闸，也不能脱换衣服，以防静电火花引燃泄漏的气体。

8.8 施救人员进入室内前，应采取一定的防范措施，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星，如有必要可戴上防毒面具，没有防毒面具，则用湿毛巾捂住口鼻，尽可能屏住呼吸；进入室内后应打开门窗，加快气体扩散，如泄漏较大，一时无法消除室内泄漏天然气，可将用开花水枪对泄漏处进行稀释。

8.9 发现有中毒、受伤者，应立即小心、妥善地将受伤人员抬离现场，送往安全地区，必要时实施人工呼吸，并通知急救中心前来救护或将受伤人员送往医院抢救。

8.10 安监科应详细记录燃气泄漏时间、地点、故障情况和维修过程，并调查泄漏原因，向总经理汇报，并通报。