

河南怡瑞辰运输有限公司 安全生产事故应急预案

签 发 人：李璇

发布日期：2021年1月1日



批准书

各单位、部门、岗位及人员：

为确保国家财产和人民生命安全，提高公司及各部门、各岗位、各人员对突发性生产安全事故的处理能力，在事故发生时，能够迅速有效组织实施抢险救援，防止事故扩大，最大限度地降低人员伤亡和财产损失，根据《中华人民共和国安全生产法》、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》的要求，结合本单位实际编制了《河南怡瑞辰运输有限公司事故应急预案》。希望各部门要认真组织各岗位人员学习，并认真贯彻落实执行。

本预案自 2021年1月1日起正式批准、颁布并实施。

总经理：李璇
2021年 1 月 1 日

河南怡瑞辰运输有限公司

生产事故应急预案评审论证

评审及论证内容	依据国家有关法律法规、《导则》和有关行业规范，评审应急预案的合法性、完整性、针对性、实用性、科学性、操作性和衔接性。
评审组织	李璇、赵永生、陈豪、李岩
<p>评审和论证结果：</p> <p>经评审，《河南怡瑞辰运输公司综合应急预案》、《河南怡 瑞辰运输公司火灾事故专项应急预案》、《河南怡瑞辰运输公司现场处置方案》总体上符合《危险货物道路运输企业运输事故应急预案编制要求》（JT/T911-2016）的要求，对个别不足之处已作修改。</p> <p>评审人员签字：李璇、赵永生、陈豪、李岩</p>	

目录

1 综合应急预案.....	16
1.1 总则.....	22
1.1.1 编制目的.....	22
1.1.2 编制依据.....	22
1.1.3 适用范围.....	23
1.1.4 应急预案体系.....	23
1.1.5 应急工作原则.....	23
1.2 事故风险描述.....	24
1.2.1 生产经营单位概况.....	24
1.2.2 危险源与风险分析.....	24
1.3 应急组织机构及职责.....	25
1.3.1 应急组织体系.....	25
1.3.2 指挥机构及职责.....	26
1.4 预警及信息报告.....	27
1.4.1 危险源监控.....	27
1.4.2 预警行动.....	29
1.4.3 信息报告.....	30
1.5 应急响应.....	31
1.5.1 响应分级.....	32
1.5.2 基本响应.....	32
1.5.3 响应程序.....	33
1.5.4 应急结束.....	34
1.6 信息发布.....	34
1.7 后期处置.....	35
1.8 保障措施.....	35
1.8.1 通信与信息保障.....	35
1.8.2 应急队伍保障.....	36
1.8.3 应急物资装备保障.....	36
1.8.4 经费保障.....	36
1.9 应急预案管理.....	37
1.9.1 应急预案培训.....	37
1.9.2 应急预案演练.....	37
1.9.3 应急预案修订.....	37
1.9.4 应急预案备案.....	37
1.9.5 应急预案实施.....	37
2 火灾事故专项应急预案.....	38
2.1 事故风险分析.....	38
1.1.1 事故类型.....	38
1.1.2 危害程度分析.....	38
2.2 应急指挥机构及职责.....	38

2.3 处置程序.....	38
2.3.1 响应分级.....	38
2.3.2 响应程序.....	39
2.4 处置措施.....	39
3 现场处置方案.....	42
3.1 交通事故现场处置方案.....	42
3.1.1 事故风险分析.....	42
3.1.2 应急工作职责.....	42
3.1.3 应急处置.....	42
3.1.4 注意事项.....	44
3.2 电气火灾事故现场处置方案.....	44
3.2.1 事故类型.....	44
3.2.2 应急工作职责.....	45
3.2.3 应急处置.....	45
3.2.4 注意事项.....	46
3.3 高空坠落事故现场处置方案.....	46
3.3.1 事故类型.....	46
3.3.2 应急工作职责.....	47
3.3.3 应急处置.....	47
3.3.4 注意事项.....	47
4 附件.....	48
4.1 应急领导小组通信联系方式.....	48
4.2 应急设施、器材和物资清单.....	49

1 综合应急预案

1.1 总则

1.1.1 编制目的

为全面贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，规范生产单位应急管理工作，提高应对和防范风险与事故的能力，保证职工安全健康和公众生命安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响的重要措施。及时、有效地组织对本单位突发的重大生产安全事故的采取应急救援行动，确保单位具备快速反应和处理事故的能力，最大限度地减少人员伤亡、财产损失与社会危害，特制定本预案。

1.1.2 编制依据

一、主要法律法规

- 1、《中华人民共和国安全生产法》（2002 年主席令 70 号）
- 2、《中华人民共和国劳动法》（1994 年主席令 28 号）
- 3、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令〔2008〕第 6 号）
- 4、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号）
- 5、《特种设备安全监察管理条例》（国务院令 373 号）
- 6、《关于印发生产经营单位生产安全事故应急预案评审指南(试行)的通知》（安监总厅应急〔2009〕73 号）
- 7、《劳动保护用品监督管理规定》（国家安监总局令 1 号）
- 8、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安监总局 17 号令）
- 9、《道路危险货物运输管理规定》（中华人民共和国交通运输部令 2015 年第 2 号）
- 10、《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号）

二、主要技术标准

- 1、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T 29639—2015）

- 2、《企业职工伤亡事故分类标准》（GB6441—86）
- 3、《安全标志》GB2894-96
- 4、《道路运输危险货物车辆标志》（GB13392—2005）
- 5、《危险货物分类和品名编号》GB6944
- 6、《危险货物品名表》（GB12268-2005）
- 7、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-90）
- 8、《工业企业厂内运输安全规程》GB4387
- 9、《汽车运输、装卸危险货物作业规程》JT618-2004
- 10、《危险货物道路运输企业运输事故应急预案编制要求》JTT911-2016

三、单位的相关资料

《河南怡瑞辰运输有限公司安全生产管理制度》

1.1.3 适用范围

本预案适用于河南怡瑞辰运输有限公司在运输、装卸危险化学品等生产经营活动中发生的车辆伤害、灼烫、火灾、爆炸、中毒和窒息等危险、有害因素造成的事故。

1.1.4 应急预案体系

本应急预案，针对河南怡瑞辰运输有限公司的生产经营情况制订了综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案，并明确了事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。

1.1.5 应急工作原则

(1)以人为本，安全第一。

把最大程度地预防和减少突发事故造成的人员伤亡作为首要任务，切实加强应急救援人员的安全防护。充分发挥从业人员自我防护的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用。

(2)统一领导，分级负责。

在公司总经理的领导下，各成员单位按照各自职责和权限，负责突发事故的应急管理和应急处置工作。各部门要认真履行安全生产责任主体的职责，建立健全安全生产应急预案和应急工作机制。

(3) 充分准备，科学救援。

采用先进技术，充分发挥专家作用，实行科学民主决策。采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，确保应急救援的科学、及时、有效。

(4) 预防为主，平战结合。

坚持预防为主的方针，做好预防、预测和预警工作。做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。

1.2 事故风险描述

1.2.1 生产经营单位概况

河南怡瑞辰运输有限公司，成立于2018年3月23日，现有危险品运输车辆11台，主要从事危险货物道路运输、普通货物道路运输；货运代理；装卸服务；土石方工程服务；机械设备租赁；城市垃圾清运服务；再生物资回收；批发、零售：建材、五金产品、装饰材料、机电设备、工程机械设备及配件、仪器仪表；会议及展览服务。

1.2.2 危险源与风险分析

1、危险源

按 GB6441~86《企业职工伤亡事故分类》，我公司发生工伤事故在 5 类左右：1. 车辆伤害、2. 灼烫、3. 火灾、4. 爆炸、5. 中毒和窒息等。根据对公司固有危险性分析和五类事故发生频率统计确定这五类事故（事故危害后果严重）做为预案目标，具体是：（一）车辆伤害事故危害分析、（二）灼烫事故危害分析、（三）火灾事故危害分析、（四）爆炸事故危害分析、（五）中毒和窒息事故危害分析。

2、主要危险因素分析

（一）车辆伤害事故危害分析

车辆是公司生产经营活动的主要机械设备，车辆在运输、装卸过程中存在车辆碰撞、挤轧、擦刮设备与管线等事故的危险，也有可能发生人员受到车辆伤害的危害。

常见的车辆伤害事故有：车辆行驶中引起的挤压、撞车或倾覆等造成的人身伤害；车辆运行中碰撞建筑物、构筑物、堆积物引起的建筑物、物体飞溅下落和挤压地面而产生物体飞溅等造成的人身伤害。

（二）自然灾害事故危害分析

暴雨、大风、暴雪等自然灾害严重影响安全生产，给公司的公共财物、机械设备等造成损坏，甚至停电、停产。

（1）雷击

建筑及机械设备缺少防雷电设施避雷设施接地不良或防静电接地电阻过大，就有可能遭受雷电侵袭破坏，电器设备火灾爆炸、人身伤害等。

（2）气温

在高温环境下，生产人员在高温环境中易出现操作失误。严寒有可能导致设备、管道、阀门冻坏破裂，并造成物质泄漏和人员冻伤。

（3）风

室外高大设备若基础固定不牢靠等因素，遇强风可能造成高大设备倒塌，人员作业时受到危害。

（4）暴雨

夏季时节，往往伴有暴雨，若厂区排水设施不良，会对仓库、生产区等造成影响。

1.3 应急组织机构及职责

1.3.1 应急组织体系

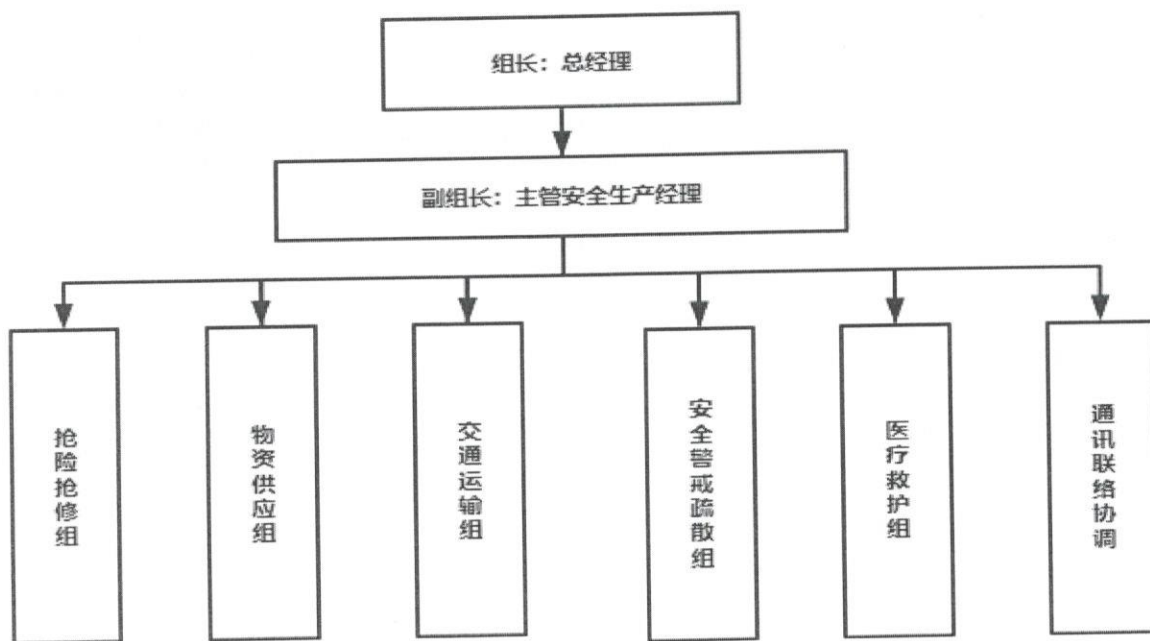
事故应急救援队（领导小组）：

组长：总经理

副组长：副总经理

成员：办公室主任；安全员；

应急领导小组在组长和副组长的领导下，由抢险抢修组、物资供应组、交通运输组、安全警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络协调组组成。



1.3.2 指挥机构及职责

1、组长职责：负责宣布应急状态的启动和解除，指挥调动应急组织，调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险。

2、副组长职责：负责应急状态下各部门之间的协调及信息传递；保障物资供应、交通运输、医疗救护、通讯、消防等各项应急措施的落实；执行组长的命令。

3、抢险抢修组职责（D E）：应急状态下，组织设备维修、设备复位，制定安全措施，监督检查安全措施的落实情况。

4、物资供应组职责（F、G）：负责应急状态下应急物资的供应保障，如设备零配件、工具、沙袋、铁锹、消防泡沫、水泥、防护用品等。

5、交通运输组职责（H）：负责交通车辆的保障。

6、安全警戒疏散组职责（I）：负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；紧急情况下的人员疏散。

7、医疗救护组职责（J）：负责联系医疗机构；组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；组织现场抢救伤员。

8、通讯联络协调组职责（k）：负责应急抢险过程中的通讯联络，保证通讯畅通，负责各小组之间的协调以及与外部机构的联系、协调。

1.4 预警及信息报告

1.4.1 危险源监控

1、危险源的监控

从以下几个方面进行：

（1）技术控制

建立重大事故隐患及重大危险源管理系统，为安全生产管理部门管理与决策提供准确、全面、形象的信息、依据的手段。

（2）人员管理

人员的控制首先是加强教育培训，做到人员安全，其次是操作安全。

（3）管理控制

可采取以下的管理措施，对危险源实行控制：

a) 建立健全危险源管理的规章制度

b) 明确责任、定期检查

c) 加强危险源的日常管理

d) 抓好信息反馈，及时整改隐患

2、各种事故的预防措施

（1）触电预防措施

a) 用电设备及用电装置按照国家有关规范进行设计、安装及使用。

b) 非电工人员严禁安装、接拆电器设备及用电装置。

c) 严格对不同的环境下的安全电压进行检查。

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

e) 在有触电危险的处所设置醒目的文字或图形标志。

f) 设备的金属外壳采用保护接地措施。

g) 供电系统正确采用接地系统，工作零线和保护零线区分开。

h) 漏电保护装置必须定期进行检查。

(2) 高处坠落事故预防措施

a) 认真贯彻执行有关安全操作规程。

b) 禁止操作故障设备。

c) 高空作业要有效可靠的防护设施。

d) 吊运工作要保证物料捆绑牢固，不可超重。

(3) 机械伤害事故预防监控措施

a) 按技术性能要求正确使用机械设备，随时检查安全装置是否失效。

b) 按操作规程进行机械操作。

c) 处于运行和运转中的机械严禁进行维修、保养、调整等作业。

d) 按时进行保养、发现有漏保、失修或超载带病运转等情况时要立即停止使用。

(4) 车辆伤害事故预防措施

加强安全知识教育，确保作业人员精力集中，不麻痹大意，作业条件符合安全要求以及确保运输设备和运输工具没有缺陷。

(5) 噪声危害预防措施

a) 对工作场所的机械采取消声措施。

b) 对工作场所的消声装置进行维修和更换。

c) 在工作场所的噪声区佩戴听觉保护装置。

(6) 粉尘危害防范措施

制定防尘规划和各项规章制度，对新从事粉尘作业的员工，必须进行健康检查；对在职的从事有粉尘作业的员工，必须定期为其进行健康检查，发现不宜从事粉尘作业的员工，要及时调离，使用个人防护用品，做好个人防护。公司应配备防尘设备设施，并做好完好有效。

(7) 自然灾害防范措施

a) 防雷，采用避雷针、避雷带措施，引下线不少于两根，并沿建筑物四周均匀对称布置，接地电阻不大于 10Ω 。

b) 抗震。根据地震烈度和设备的摆动，有关设备底座加固处理；氨气管道采用必要的耐振连接方式。

c) 防暑防寒。为防止夏季暑热，在作业区内采取自然通风换气措施，包装车间应安装空调。冬季低温，作业区内设供暖设施。此外，对贮存、输送水或蒸汽的设备及管道采取保温和抗振动措施。

d) 其它。为防止不良地质对建筑物破坏，对重要生产建筑物基础采取加固措施。为防止内涝，厂内设置相应的排水系统。

1.4.2 预警行动

1、预警级别

依据安全隐患可能造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，由低到高划分为黄色、红色两个预警级别。

(1) 黄色预警：当符合下列条件之一时可发布黄色预警。

a) 有关部门发布大风、大雨、高温等恶劣天气黄色预警时；

b) 相临区域发生较大事故可能波及本公司时。

(1) 红色预警：当符合下列条件之一时可发布红色预警。

a) 有关部门发布大风、大雨、高温等恶劣天气红色预警时；

b) 相临区域发生特别重大突发事件并将波及本公司时。

2、预警信息

预警信息包括突发事故的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机关等。主要发布途径有电视台、广播、各类公共显示屏、短信息、互联网、内部有线和无线通信手段等。

3、预警的发布和解除

(1) 黄色预警：由企业应急救援小组发布和解除，并报区应急办备案。

(2) 红色预警：由区应急办提出预警发布和解除建议，报蚌埠市应急办备案，由区应急办或授权企业事故应急小组发布和解除。

4、预警响应

有关部门发布大风、大雨、高温等恶劣天气相应级别预警时，企业事故应急指挥小组按照本预案相应级别规定进行响应。

(1) 黄色预警响应：加强领导带班，加强巡查，发现问题及时处置、及时报告。企业事故应急指挥小组与各车间的通信设备处于开通状态。各车间管理人员、安全员上岗到位，严格制止并纠正违章作业现象，尽快消除安全隐患，同时密切关注自然灾害，做好抢险的各项准备工作。

(2) 红色预警响应：在黄色预警响应的基础上，各有关人员高度关注重大危险源及自然灾害动态，带班负责同志要主动了解掌握情况，加强值班和监测密度。必要时，停止高处作业。

1.4.3 信息报告

1、信息报告与通知

发现火灾现场人员或事故现场领导立即汇报部门负责人，部门负责人应立即汇报至公司安全员，由安全员汇报分管副总经理至或者总经理。公司安全员：陈豪，电话：13137533376；

(1) 夜班或者节假日期间，可以直接汇报至公司值班人员，由值班人员负责现场指挥、报告工作。

(2) 公司总经理或者分管副总经理接到事故报告后，应当立即启动应急预案。

(3) 公司 24 小时应急值守电话：安全科：陈豪0375-7010978。

2、接收及通报程序：外部预警信息通知到 24 小时应急值守电话后，由接听人负责立即汇报至公司安全全员，由公司安全员根据预警信息情况，尽快通报公司副总或者总经理，开展公司预警响应。

3、信息上报

(1) 公司总经理在接到事故报告后，如发生人员重伤及死亡等情况，应在 1 小时内向区、市安监局报告。

(2) 事故报告内容应包括：事故发生的单位、时间、地点、事故简要经过、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、现场采取的应急措施等。

3、信息传递

事故发生后向有关部门或单位通报事故信息的联系方式：

序号	单位名称	电话	备注
1	公司24小时值守电话	0375-7010978	陈豪
2			
3	救火报警电话	119	
4	安监局	12350	
5	派出所	110	
6	公安局	110	
7	紧急救援中心	120	

1.5 应急响应

1.5.1 响应分级

按照可控性、严重程度和影响范围，本单位生产事故为一般生产安全事故，较大生产安全事故，因而设置二种响应级别。

I 级响应适用于发生或可能发生伤人事故，或者发生或可能发生财产损失事故。

II 级响应适用于发生或可能发生亡人事故，或者发生或可能发生重伤事故，或者发生或可能发生重大财产损失事故。

1.5.2 基本响应

企业突发事故一旦发生，事故责任单位和现场人员必须立即向企业事故应急小组报告，启动作业现场应急预案，抢救伤员，保护现场，设置警戒标志。具体为：

1、事故发生后，警戒疏散组根据事故扩散范围建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。在警戒区的边界设置警示标识。

2、除消防、应急处理人员、岗位人员、应急救援车辆外，其他人员及车辆禁止进入警戒区。

3、警戒疏散组迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡。

4、事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

5、通讯联络协调组向交警队 110 指挥中心通报事故险情状况，

6、保护好事故现场，必要时在事故现场周围建立警戒区域，维护现场秩序，防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍、人员疏散、物资运输等的交通畅通，避免发生意外事故。同时，协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息、事故调查等。

7、对伤员进行现场救护，掌握正确的应急处理办法。

1) 外伤应急处理

止血急救：止血的方法通常采用压迫止血法、止血带止血法、加压包扎止血法和加垫屈肢止血法等。

包扎处理：有外伤的伤员经过止血后，就要立即用急救包、纱布、绷带或毛巾等包扎起来。

骨折固定处理：如果受伤人员发生骨折，需利用一切可以利用的条件，迅速、及时而准确地给伤员进行临时固定。

2) 烧伤急救

a 迅速脱去着火的衣服（或被热液浸湿的及沾染化学品衣服），用水浇灌或卧倒打滚等方法，熄灭火焰。

b. 用冷水冲洗、浸泡或湿敷受伤部位。

c. 现场烧伤创面无需特殊处理，只要外裹一层敷料或用清洁的被单、衣服等进行简单的包扎。

d. 尽量减少镇静止痛药物应用。

e. 对于休克患者，轻者可口服含盐饮料防治；重者需静脉补液。口服忌大量饮水，尤其白开水，一般一次口服不宜超过 50 毫升，谨防呕吐。

f. 将患者送医院进行救治。

3) 伤员转运

对受伤人员进行现场紧急处理后，应及时安排伤员转运到医院。伤员转运由救护组负责，安全保卫组协助。

1.5.3 响应程序

1、企业事故应急指挥部响应

(1) 企业事故应急指挥部值班同志在事故应急指挥办公室进行指挥。

(2) 启动应急预案，向相关成员单位电话通知。

(3) 根据需要，与相关成员单位、人员，通过无线通讯实施异地指挥。

(4) 密切关注事故动态，随时掌握事故处置进展情况。

(5) 将有关情况及时报告区应急办、区安监局。

2、区政府响应

1.5.4 应急结束

1、应急终止的条件

当事故处置工作已基本完成，次生、衍生和事故危害被基本消除，应急响应工作即告结束。一般和较大突发事故，由区级以上人民政府确定应急响应结束。应急响应结束后，应及时通过新闻单位向社会发布有关消息。

2、恢复现场

(1) 恢复现场前应进行必要的调查取证工作，必要时进行录相、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组。

(2) 接有关事故调查组通知后由企业组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

(3) 清理现场需由清理组制定相应的计划，并制定相应的防护措施，防止发生二次事故，现场公共设施功能的恢复，也应制定相应的计划和防护措施。

3、事故总结和调查评估

(1) 企业应急救援小组负责收集有关资料，并在事故处置结束后 4 天内，将事故应对工作情况的总结报告报区应急办。经区应急办汇总后，2 天内报送市应急办。总结报告的内容应包括：事故基本情况、事故发生经过、现场处置情况、事故后果的初步汇总。

(2) 在处置突发事故的同时，由相关部门适时组织有关单位和专家顾问成立事故调查组，调查和分析事故发生的原因和发展趋势，对应急处置工作进行全面客观的评估，并在 20 天内将评估报告报送市应急办。评估报告的内容应包括：事故发生的经过、现场调查结果；事故发生的主要原因分析、责任认定等结论性意见；事故处理结果或初步处理意见；事故的经验教训；存在的问题与困难；改进工作的建议和应对措施等。

1.6 信息发布

1、突发事故信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程，卫东区运管局主管部门根据职责分工，负责收集、整理和研究本辖区可能发生突发事故的信息，并及时汇总分析。

2、按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则，对于一般突发事故的信息，事故单位应在 1 小时内将详细情况上报卫东区政府。

3、突发事故信息报告应主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：事故发生的时间、地点、事故单位概况、事故单位名称；事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计；事故发生原因的初步判断；事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施；事故报告单位等。一般情况下，采用计算机网络传输和传真形式报告。紧急情况下，可先用电话、电台口头报告，之后采用文字报告。应急工作信息报告采用计算机网络传输形式，涉密信息应遵守相关规定。

4、突发事故信息，由区政府成立新闻发布工作组，统一组织新闻发布工作。

1.7 后期处置

事故单位会同相关部门负责开展事故善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿等事项。应尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，维护社会稳定，尽快恢复正常作业。抢险处置中发生的费用由区政府协调相关责任单位负责解决。

并根据抢险过程遇到的意外情况和应急救援能力评估对预案进行修订，使之完善。

1.8 保障措施

1.8.1 通信与信息保障

应急领导小组通信联系方式：

表8—1单位应急领导小组名单及联络方式

职务	姓名	部门	固定电话	手机	住址
组长	李璇	安全科	0375-7010978	15928056519	
副组长	赵永生	安全科	0375-7010978	15093898827	
副组长	陈豪	安全科	0375-7010978	13137533376	
成员	李岩	安全科	0375-7010978	17303756100	
成员					
成员					
成员					
成员					
成员					

1.8.2 应急队伍保障

(1) 单位根据人员的实际变动情况，每年适时调整应急救援队（领导小组）成员，确保应急救援组织机构的落实，应急救援小组不少于 6 人；

(2) 外部资源包括单位应急救援指挥中心，区各医院等。

1.8.3 应急物资装备保障

- 1) 较完善的通讯设施；
- 2) 较好的单位交通路况和较频繁的单位运输车辆；
- 3) 切割、焊接设备；
- 4) 防护服、安全帽、破断工具、灭火器材；
- 5) 急救车辆，急救设备、包扎用品和急救药品等以及预案实施现场摄像、录相、器材等等。

1.8.4 经费保障

(1) 企业应做好必要的事故应急救援资金准备。事故应急救援资金由事故责任单位承担，事故责任单位暂时无力承担的，由区政府有关部门协调解决。

(2)根据劳动和社会保障部与本市的相关规定,各有关单位应为机械企业工人购买工伤保险和基本医疗保险,为突发事故的善后工作提供基本保障。

1.9 应急预案管理

1.9.1 应急预案培训

进行突发事故应急业务培训。培训内容包括:

- (1)突发事故预防、控制、抢险知识和技能。
- (2)安全生产法律、法规。
- (3)个人防护常识。
- (4)工作协调、配合有关要求。

1.9.2 应急预案演练

1、应急演练包括准备、实施和总结三个阶段。通过应急演练,培训应急队伍,落实岗位责任,熟悉应急工作的指挥机制、决策、协调和处置的程序,识别资源需求,评价应急准备状态,检验预案的可行性和改进应急预案。

2、单位每年组织 1-2 次应急救援演习活动,不断提高应急救援的指挥水平和单位应急救援能力,单位人员必须参加演习活动。

1.9.3 应急预案修订

随着相关法律法规的制定、修改和完善,机构调整或应急资源发生变化,以及应急处置过程中和各类应急演练中发现的问题和出现的新情况,适时对本预案进行修订。原则上每三年至少修订一次。本事故应急救援预案由本公司制定,解释权归本公司。

1.9.4 应急预案备案

生产安全事故应急救援预案,报卫东区安全生产监督管理局批准、备案。

1.9.5 应急预案实施

本预案自发布之日起实施。

2 火灾事故专项应急预案

2.1 事故风险分析

2.1.1 事故类型

在危险源评估的基础上，根据《企业职工伤亡事故分类》（GB 6441-86）的规定，本专项应急预案所针对的事故类型为火灾事故。

2.1.2 危害程度分析

吸烟、火源管理不到位，设备周围违章放置易燃品，酿成火灾。可能发生地点：各部门，重要地点：监控室。

电线短路、老化，造成自燃，酿成火灾。可能发生地点：各部门，重要地点：监控室。

2.2 应急指挥机构及职责

同综合应急预案“指挥机构及职责”

2.3 处置程序

3.1 响应分级

本预案响应级别为三级响应：三级（现场级）响应、二级（企业级）响应、一级（社会级）响应。

（1）三级（现场级）响应

三级（现场级）响应是指一旦出现初始火灾，而做出的响应。

初始火灾现场处置方案适用于三级（现场级）响应。

（2）二级（企业级）响应

二级（企业级）响应是指发生作业区、仓库、油库火灾事故，火势和人员伤亡和财产损失未超出企业的控制能力，而做出的响应。

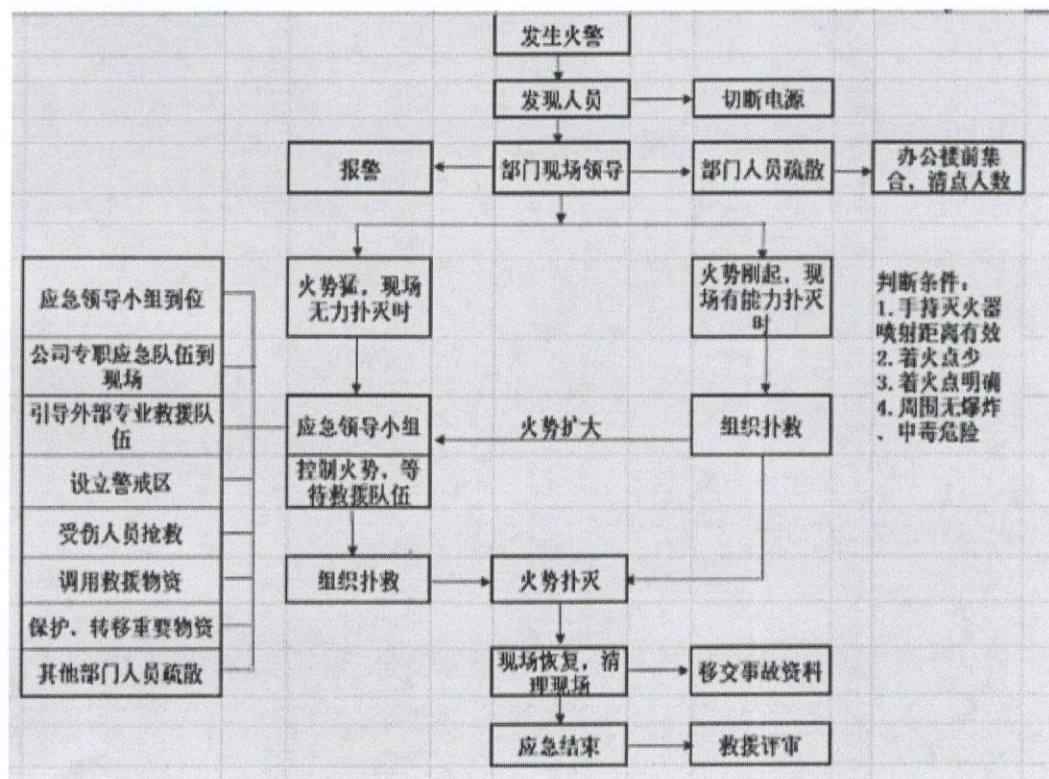
火灾事故专项应急预案适用于二级（企业级）响应。

（3）一级（社会级）响应

一级（社会级）响应是指发生作业区、仓库、油库火灾事故，火势和人员伤亡和财产损失已超出或即将超出企业的控制能力，而做出的响应。

2.3.2 响应程序

公司应急领导小组响应程序



2.4 处置措施

1、组织灭火

(1) 任何人员如发现火灾发生，都应立即就近取用消防器材扑灭初期火灾。

(2) 公司火灾应急专项预案启动后，应急领导小组下辖各功能小组成员应带好相应器材第一时间赶到预定集结区域向应急总指挥报告，并接受应急总指挥的指令开展灭火救援工作。

(抢险组成员如处于着火区域周边时，可不用赶到集结区域，应先行使用消防器材对火灾进行控制和扑灭。)

(3) 抢险组成员迅速侦察火情起因及火势情况，迅速向应急领导小组转告火势大小、面积及燃烧程度，

并安排人员立即抢救被困人员及关闭相关电源。

(4) 抢险组在得到应急领导小组进入事故区域灭火救人的指令后, 抢险组组长应先要及时查明受伤害的人员情况, 并立即救人。然后查清火源及受火势威胁的部位, 而后迅速带领队员赶赴火场并使用消防栓和各种消防灭火器材进行灭火。

(5) 抢险组应及时堵截向危险部位蔓延的火势, 迅速组织扑救。

(6) 在抢救重要物资时, 一定要派有人员专门保管, 以免发生劫失而遭受损失。

(7) 对受到火势威胁的易燃易爆物品应迅速转移到安全地带, 并派人进行现场监管, 防止爆炸发生。

(8) 如人员在扑灭火灾时如属于物质起火时, 应立即安排人员转移燃烧物质。

(9) 抢险组在扑救火灾时, 迅速排除易燃因素, 如不能迅速灭火, 要尽最大努力控制火势, 以待增援人员和公安消防人员的到来。

(10) 公安消防人员赶到现场后, 公司各应急组成员都应积极配合, 警戒组应引导消防车进入现场, 并介绍室外消防栓位置, 公司应急总指挥应向消防队指挥员介绍火情, 移交指挥任务, 并协助其指挥。

在火灾扑灭后, 抢险组应安排相应人员负责火灾现场的安全监管, 以防止火灾重起。

2、现场警戒

(1) 安全警戒疏散组得到应急总指挥的指令后, 安全警戒疏散组组长应立即组织队员展开安全警戒工作。

(2) 安全警戒疏散组应在厂大门入口、着火区域外围 15 米处放置警戒标志划分警戒区。禁止无关车辆和人员进入, 并维持现场良好的秩序。

(3) 外围警戒:

消除路障, 直到一切无关车辆离开现场, 劝导过路行人撤离现场, 维持整个外围的秩序; 迎接和引导消防车辆进入火灾现场。

(4) 着火区域警戒:

- a) 禁止员工和疏散人员再进入着火区;
- b) 防止无关人员进入火场趁火打劫、制造混乱,
- c) 协助疏散组引导疏散人员往安全集结区域撤离,
- d) 配合抢险组看管疏散出来的物资。
- f) 负责进行火场监控, 发现异常情况时应立即向应急领导小组汇报。

3、人员疏散

(1) 公司安全员得到火灾发生部门负责人回复的重大火灾通报后, 应立即通报公司应急正副总指挥, 并同时启动公司火灾专项应急预案。

(2) 交通联络组成员在得到火灾专项应急预案启动后, 立即通知各部门领导, 要求立即通知各部门员工迅速关闭运行中的设备和电器开关, 而后按照预定的疏散方案和路线, 有序的组织部门人员向公司办公楼前广场应急集结区域集结。安全警戒疏散组负责疏散路线维护、管理及人员数量清点。

(3) 人员在逃离火场若遇浓烟时, 疏散人员应立即组织员工迅速选择与火源相反的通道脱离险地。还应尽量放低身体或是爬行, 千万不要直立行走, 以免被浓烟窒息。

(4) 总经办人员负责引导外来访客向预定区域疏散。

(5) 安全警戒疏散组人员在完成人员疏散后, 必须安排人员逐房逐部门进行清查, 确信不让一个人员遗漏。清查人员必须在人员疏散完毕后 3 分钟内, 从就近的疏散通道撤离。

(6) 所有疏散人员离开岗位时, 必须切断一切能源开关(水、电、气), 如有可能, 需转移重要资料、物资及危险物品, 如个人力量无法满足, 尽快报告部门领导汇报至现场指挥部。

4、人员伤亡救援

医疗救护组负责带领应急救援医疗用品, 在火灾现场附近安全地带进行现场人员初步抢救工作, 及时协助医务救护人员对抢险组救出的伤病员进行现场急救和处理。120 救护车来到后, 将受伤人员立即送医院救治。

3 现场处置方案

3.1 交通事故现场处置方案

3.1.1 事故风险分析

1、危险性分析，可能发生的事故类型

驾驶员在驾驶车辆过程中，由于违章操作、车辆失控、道路状况不良或环境因素不良，均可能造成车毁人亡的重大交通事故。机动车由于电路老化或发生碰撞，均有可能导致车辆着火事故。

2、事故发生的区域、地点或装置的名称公司内部、运送混凝土路上、班车上下班路上

3、事故可能发生的季节和造成的危害程度交通事故可能会导致人员受伤，重者可能导致生命危险。该事故发生无明显季节特征。

4、事故可能出现的征兆

(1) 无论汽车的速度快慢，方向盘总是不停地震动。

(2) 在直路行驶时，要经常转动方向盘才能保持直线行驶。

(3) 刹车时车有偏向一方行驶的倾向，需要转动方向盘才能保持汽车直线停下来。

(4) 刹车时发觉后轮锁死、滑轮等现象。

(5) 排气管发出不规则的噪声。

3.1.2 应急工作职责

同综合应急预案“组织机构及职责”。

3.1.3 应急处置

1、应急处置程序

(1) 立即停止驾驶作业，事故第一发现人立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知车队队长，报告事故发生地点、种类、事故危害程度等。

(2) 车队队长接报后立即报告公司主要负责人及安全管理人员，并迅速赶赴现场，组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急救援。

(3) 事故发生时，尽快将受伤人员从发生事故的设施车辆内救出来，拨打急救电话“120”，通知车间主管或行政后勤主管，现场人员组成紧急应变小组进行可行的应急抢救，如现场包扎、止血等措施，防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生；如果车辆着火，现场抢险人员应立即利用随车灭火器进行灭火，发现事故车辆有火灾爆炸危险时，应立即进行紧急撤离，疏散到安全的地方。

(4) 以事故车辆为中心设置警戒区域，在来车方向 150 米处设置警告牌。

(5) 当车间无法有效处置事故时，由部门总监或部门经理报告公司总指挥部，启动公司级响应，总指挥应根据公司应急预案立即成立事故救援小组，制定详细的救援计划，并由单位负责人报请政府及有关部门支援。

2、应急处置措施

(1) 交通事故发生后，现场抢险人员立即向车间主管或行政后勤主管报告；

(2) 抢救受伤人员时，必须遵循“以人为本”的原则，人的生命高于一切。

(3) 疏散组负责按预先指定的路线，引导抢救人员进行抢救。

(4) 警戒组负责对现场进行警戒，保护现场，以备调查组进行调查。

(5) 救护组进行现场救护，并协同医护人员进一步抢救受伤人员。

(6) 通讯组拨打外线“120”报警求救，并到明显位置引导救护车确辆。

(7) 对现场受伤人员，在救护车来之前，视伤情进行止血、包扎、固定等措施。

(8) 若有人员被压在车辆或重物下面，立即采取搬开重物或用起重工具吊起重物，将受伤人员转移到安全地带，进行抢救。

(9) 如果车辆着火，现场抢险人员应立即利用随车灭火器或附近消防设施进行灭火，发现事故车辆有火灾爆炸危险时，应立即进行紧急撤离，疏散到安全的地方。

(10) 一旦外援救护人员到达后，一切行动应听从外援救护人员的指挥，配合救助受伤的人员。

3.1.4 注意事项

(1) 进现场人员要有自我保护意识，当心发生次生事故。

(2) 救援人员按应急方案正确采取措施，避免事故处置不当，导致事故扩大。

(3) 应急救援结束后做好现场检查、人员清点工作，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。

3.2 电气火灾事故现场处置方案

3.2.1 事故类型

1、危险性分析，可能发生的事故类型

引发电气火灾的原因有短路、过载、接触不良、电弧火花、漏电、雷击等，主要是电气安装工程、电器产品的质量以及使用、管理不当等问题造成的。电气系统分布广泛、长期持续运行，电气线路通常敷设在隐蔽处，火灾隐患不易发现。

另外，电气火灾的危险性还与用电情况密切相关，当用电负荷增大时，容易因过电流而造成电气火灾。由于电气火灾主要发生在建筑物内，建筑物内人员密集、疏散困难、排烟不畅，极易造成触电、窒息等群死群伤的火灾事故。

2、事故发生的区域、地点或装置的名称

监控室、办公室等。

1、事故可能发生的季节和造成的危害程度

电气火灾往往在夏、冬两季较为多发，夏季风雨多，安装在露天的电器设备受雨淋或进水，容易使绝缘受损，在运行中出现短路并引发火灾；夏季气温高，对电气设备的散热有很大影响，一些电气设备，如变压器、导线与接线头等，在运行时均要发出热量，当环境温度举高不下时，必然使电气设备的温度进一步升高，从而就有可能引起事故，引发火灾；冬天寒冷，架空线受风力、大雪等影响倒杆、断线也易造成

短路，引发火灾；冬天空气干燥，易产生静电，加上不当使用电炉、大功率灯泡取暖或烘烤可燃物质，往往因此引发火灾。电气火灾事故可能导致人员烧伤、触电事故发生。

4、事故可能出现的征兆

(1) 电线发热、散发烧胶皮的难闻气味；

(2) 电线绝缘层破裂、冒烟。

3.2.2 应急工作职责

同综合应急预案“组织机构及职责”。

3.2.3 应急处置

1、应急处置程序

a) 事故第一发现人立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知部门主任，报告事故发生地点、种类、事故危害程度等。

b) 部门主任接报后立即报告部门经理及部门总监，并迅速赶赴现场，组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急救援。

c) 当车间无法有效处置事故时，由部门总监或部门经理报告公司总指挥部，启动公司级响应，总指挥应根据公司应急预案立即成立事故救援小组，制定详细的救援计划，并由单位负责人报请政府及有关部门支援。

2、现场应急处置措施

a) 若发生电气设备着火时，首先要将电气设备的电源切断，积极投入现场进行救灾灭火；组织人员疏散，确保疏散过程不出现人员伤亡、拥挤或事故扩大，敦促人员从安全通道疏散。

b) 遇到带电设备着火时，现场工作人员中要熟悉带电设备的人员进行指挥或带领下进行灭火。灭火应当使用干式灭火器、二氧化碳灭火器灭火，不得使用自来水、泡沫灭火器灭火。

c) 变压器、油开关等注油设备着火时，应当使用泡沫灭火器或干燥的砂子等灭火。

d) 带电设备现场灭火时，灭火人员未穿绝缘鞋和戴绝缘手套的情况下，不能直接用水灭火，否则可能发生触电事故。

e) 一般情况下起火的 10 分钟内，是扑救最有利的关键时间，超过这一段时间，由于火势发展，普通的灭火办法无剂于事，因此，在火灾初始状态时，所有在场人员要边呼救、边灭火、边抢救，使用一切可以使用的手段，包括使用灭火器、消防水、砂子等，迅速扑灭初始的火势，并应设法尽快脱离危险火区。

3.2.4 注意事项

1、火灾发生后，事故现场人员不要惊惶失措，就近寻找湿毛巾蒙住口鼻或趴在地上往外趴的方法，尽快冲出浓烟区段，以避免有毒气体对人身造成危害。

2、火灾扑救人员在扑救火灾时，应当加强自身防护，尽量穿戴好防护用品，佩戴呼吸器，防止再发生中毒事故。对于抢救出的中毒者，应及时将其转移在空气新鲜的地方，然后及时送往医院抢救。

3、遇有明火时，应将头发和衣服浇湿以防着火上身，如身上已着火，应迅速就地浇灭。

4、常用灭火器的正确使用：

a) 干式灭火器的使用方法：使用时一手握住喷嘴，对准火源，一手向上提起拉环，便会喷出浓云般的粉雾，覆盖燃烧区，将火扑灭。

b) 泡沫灭火器的使用方法：使用时一手握提环，一手托底部，将灭火器颠倒过来摇晃几下，泡沫就会喷射出来。注意泡沫灭火器不要对人喷，不要打开筒盖，不要和水一起喷射。

5、应急救援结束后做好现场检查、人员清点等工作，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。

3.3 高空坠落事故现场处置方案

3.3.1 事故类型

1、空调检修时需要作业人员爬到高处，梯子不稳或者作业人员未佩戴安全带等防护用品，容易造成高空坠落，检维修过程中，工具、物件掉落也易造成人身伤害和财产损失较严重。

2、事故发生的区域、地点或装置的名称

空调外机

3、事故可能发生的季节和造成的危害程度

该事故没有季节性，但在雨雪季或炎热的夏季更容易发生。

4、事故可能出现的征兆

(1) 高处作业人员不使用爬梯、未按要求系安全带、安全绳或者使用不当。(2) 而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠。

(3) 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，高处作业人员即有可能发生坠落事故。

3.3.2 应急工作职责

同综合应急预案“组织机构及职责”。

3.3.3 应急处置

(1) 发生人身伤亡事故后，事故单位在立即报告上级主管部门的同时，立即启动相应应急处置方案。

(2) 情况严重，需要地方人民政府救助的，必须请求应急救援。

(3) 成立现场应急指挥部，采取措施控制事态发展，组织开展应急救援工作，并根据规定向公司通报事件情况。

(4) 第一时间拨打 120，向救助中心阐述事故发生地点及伤员状况。

3.3.4 注意事项

(1) 佩戴，使用个人防护用器具前，应先检查器具是否完好，有无破损、过期、失效情况。使用时，严格按照要求进行佩戴。

(2) 使用抢险救援器材时，应了解器材上的注意事项，并严格按照安全教育培训时所规定的使用规范进行操作，不得违章操作。

(3) 事故发生后，应服从领导小组的指挥，在事故现场布置警戒线，无关人员不得进入事故现场。

(4) 现场自救时，应严格按照安全教育培训时所学到的自救知识进行自救。在不确定救助方法正确的情况下，不得向伤员实施救助，在确保受伤人员不会受到二次伤害的情况下，等待救援人员到来。

(5) 在事故发生后，现场负责人要第一时间组织人员进行抢救，并及时上报上级领导。

(6) 救援结束后，应清理事故现场并立即进行排查，确保再无事故隐患。

(7) 救援过程中，应在确保自身安全的情况下进行。在遇到火灾，有毒气体的情况下，救援人员要站在上风口。

4 附件

4.1 应急领导小组通信联系方式

职务	姓名	部门	固定电话	手机	住址
组长	李璇	安全科	0375-7010978	15928056519	
副组长	赵永生	安全科	0375-7010978	15093898827	
副组长	陈豪	安全科	0375-7010978	13137533376	
成员	李岩	安全科	0375-7010978	17303756100	
成员					
成员					
成员					
成员					
成员					

4.2 应急设施、器材和物资清单

序号	应急装备名称	规格	用途	数量	存放位置	联系人	电话号码
1	手机		通讯	20部			
2	应急车辆	乘用车	人员运输	3辆			
3		卡车	物资运输	3辆			
4	乙炔切割设备		破断工具	1套			
5	电焊设备		破断工具	1套			
6	千斤顶	50T	破断工具	2台			
7	钢筋剪		破断工具	2个			
8	防护服	防火	个人防护用品	5套			
9	安全帽	防砸	个人防护用品	10顶			
10	灭火器	各型	灭火器具				见公司消防器材 定置示意图
11	担架		急救用品	2副			
12	氧气袋		急救用品	2副			
13	包扎用品		急救用品	2套			
14	急救药品		急救用品	2套			
15	摄像机		取证工具	1部			
16	存放部门负责人每月对应急物资进行检查：A保证物资齐全，无缺少；B确保物资可使用性						