



DICASTALYJYA-2020-第二版

无锡戴卡轮毂制造有限公司 生产安全事故应急预案



编 制：李龙

审 核：安全生产委员会

批 准：戴润

二〇二〇年九月二十六日

发 布 通 告

公司各部门：

我公司《生产安全事故应急预案》经安委会审议通过，现予以发布，自 **2020 年 9 月 26 日** 起生效。各部门应组织员工认真学习，并本预案要求做好安全生产事故的应急准备工作。

主要负责人：

年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	2
1.4 应急预案体系	2
1.5 应急工作原则	2
2 事故风险描述	4
2.1 生产经营单位概况	4
2.2 地理位置	4
2.3 危险源及风险分析	5
3 应急组织机构及职责	15
3.1 应急救援体系	15
3.2 应急指挥部及职责	15
3.2.1 应急指挥部	15
3.2.2 应急指挥部职责	15
3.3 应急指挥部办公室及职责	15
3.3.1 应急指挥部办公室	15
3.3.2 职责	15
3.4 应急指挥部成员单位及职责	16
3.5 应急救援小组及职责	16
4 预警及信息报告	20
4.1 预警	20
4.1.1 危险源监控	20
4.1.2 预警行动	20
4.2 信息报告	22

4.2.1 信息接收与通报	22
4.2.2 信息上报	22
4.2.3 信息传递	22
5.1 响应分级	24
5.2 响应程序	25
5.2.1 应急响应	25
5.2.2 应急指挥	26
5.2.3 应急资源调配	26
5.2.4 应急救援	26
5.2.5 扩大应急	26
5.3 应急处置	26
5.4 应急结束	26
6 信息公开	28
7 后期处置	29
7.1 污染物处理	29
7.2 生产秩序恢复	29
7.3 医疗救治	29
7.4 人员安置	29
7.5 善后赔偿	29
7.6 应急救援评估	29
8 保障措施	31
8.1 通信与信息保障	31
8.2 应急队伍保障	31
8.3 物资装备保障	31
8.4 其他保障	31
9 应急预案管理	33

9.1 应急预案培训	33
9.2 应急预案演练	33
9.2.1 演练形式	33
9.2.2 演练范围和频次	33
9.2.3 演练内容	34
9.2.4 演练评估与总结	34
9.3 应急预案修订	34
9.4 应急预案备案	35
9.5 应急预案实施	35
10 专项应急预案	36
10.1 机械伤害专项应急预案	36
10.1.1 事故类型和危险程度分析	36
10.1.2 应急组织机构及职责	36
10.1.3 处置程序	39
10.1.4 处置措施	44
10.2 自然灾害事故专项应急预案	47
10.2.1 事故类型及风险分析	47
10.2.2 应急组织机构及职责	47
10.2.3 处置程序	51
10.2.4 处置措施	55
10.3 危险化学品泄漏专项应急预案	60
10.3.1 事故类型和危险程度分析	60
10.3.2 应急指挥机构及职责	60
10.3.3 处置程序	63
10.3.4 处置措施	68
10.4 变配电站专项应急预案	70

10.4.1 事故类型和危险程度分析	70
10.4.2 应急指挥机构及职责	70
10.4.3 处置程序	73
10.4.4 处置措施	78
10.5 特种设备专项应急预案	80
10.5.1 事故类型和危险程度分析	80
10.5.2 应急指挥机构及职责	80
10.5.3 处置程序	83
10.5.4 处置措施	88
10.6 有限空间专项应急预案	90
10.6.1 事故类型和危险程度分析	90
10.6.2 应急指挥机构及职责	90
10.6.3 处置程序	93
10.6.4 处置措施	98
10.7 天然气泄漏专项应急预案	99
10.7.1 事故类型和危险程度分析	99
10.7.2 应急指挥机构及职责	99
10.7.3 处置程序	103
10.7.4 处置措施	107
10.8 实验室专项应急预案	111
10.8.1 事故类型和危险程度分析	111
10.8.2 应急指挥机构及职责	111
10.8.3 处置程序	114
10.8.4 处置措施	119
10.9 铝液泄漏专项应急预案	121
10.9.1 事故类型和危险程度分析	121

10.9.3 处置程序	123
10.9.4 处置措施	127
10.10 危废库专项应急预案	129
10.10.1 事故类型和危险程度分析	129
10.10.2 应急指挥机构及职责	129
10.10.3 处置程序	133
10.10.4 处置措施	137
11 现场处置方案	140
11.1 火灾现场处置方案	140
11.1.1 事故风险分析	140
11.1.2 应急工作职责	140
11.1.3 应急处置	141
11.1.4 注意事项	143
11.2 触电现场处置方案	146
11.2.1 事故风险分析	146
11.2.2 应急工作职责	146
11.2.3 应急处置	147
11.2.4 注意事项	151
11.3 高温中暑现场处置方案	154
11.3.1 事故风险分析	154
11.3.2 应急工作职责	154
11.3.3 应急处置	154
11.3.4 注意事项	156
11.4 高处坠落现场处置方案	157
11.4.1 事故风险分析	157
11.4.2 应急工作职责	157

11.4.3 应急处置	157
11.4.4 注意事项	159
11.5 物体打击现场处置方案	161
11.5.1 物体打击风险分析	161
11.5.2 应急工作职责	161
11.5.3 应急处置	161
11.5.4 注意事项	164
11.6 机械伤害现场处置方案	167
11.6.1 事故风险分析	167
11.6.2 应急工作职责	167
11.6.3 应急处置	167
11.6.4 注意事项	169
11.7 灼烫现场处置方案	171
11.7.1 事故风险分析	171
11.7.2 应急工作职责	171
11.7.3 应急处置	171
11.7.4 注意事项	174
11.8 中毒和窒息现场处置方案	176
11.8.1 事故风险分析	176
11.8.2 应急工作职责	176
11.8.3 应急处置	176
11.8.4 注意事项	178
11.9 淹溺现场处置方案	180
11.9.1 事故风险分析	180
11.9.2 应急工作职责	180
11.9.3 应急处置	180

11.9.4 注意事项	182
11.10 容器爆炸现场处置方案	183
11.10.1 事故风险分析	183
11.10.2 应急工作职责	183
11.10.3 应急处置	183
11.10.4 注意事项	185
12 附件	187
F1 有关应急部门、机构或人员的联系方式	187
F2 应急物资装备清单	188
F3 规范化格式文本	191
F4 周边环境图、企业区域地理位置图	192

1 总则

1.1 编制目的

为提升公司的生产安全事故的应急处理能力，规范应急管理和应急响应程序，最大限度地降低事故危害程度，保障职工生命和公司财产安全，保护环境，特制定此预案。

1.2 编制依据

1、《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第 60 号，2002 年 5 月 1 日起施行，根据 2017 年中华人民共和国主席令第 81 号修正，2018 年 12 月 29 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议对《中华人民共和国职业病防治法》作出修改）；

2、《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号，2014 年 12 月 1 日起施行）；

3、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）；

4、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 29 号，2019 年 4 月 23 日施行）；

5、《中华人民共和国特种设备安全法》（中华人民共和国主席令第 4 号，2014 年 1 月 1 日起施行）；

6、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

7、《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号，2002 年 5 月 12 日公布并施行）；

8、《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号，2011 年 12 月 1 日起施行，根据国务院令第 645 号修订）；

9、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号，2007 年 6 月 1 日施行）；

10、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T

29639-2013)

11、《生产安全事故应急预案管理办法》（（国家安全生产监督管理总局第 88 号令，2019 年 6 月 24 日应急管理部 2 号令修改，2019 年 9 月 1 日起施行）。

1.3 适用范围

本预案适用于公司在生产过程中引发的火灾、爆炸、中毒和窒息、灼烫、机械伤害、触电、物体打击、高处坠落、起重伤害、容器爆炸、淹溺、高温中暑、自然灾害等危险有害因素造成的事故。

1.4 应急预案体系

无锡戴卡轮毂制造有限公司事故应急预案体系应包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案，组成网络图见图 1.4-1。

综合应急预案：生产经营单位应急预案体系的总纲，主要从总体上阐述事故的应急工作原则。

专项应急预案：公司对某一类型或某几种类型事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动内容而定制的应急预案。

现场处置方案：公司根据不同事故类型，针对具体的场所、装置或设施所制定的应急处置措施。

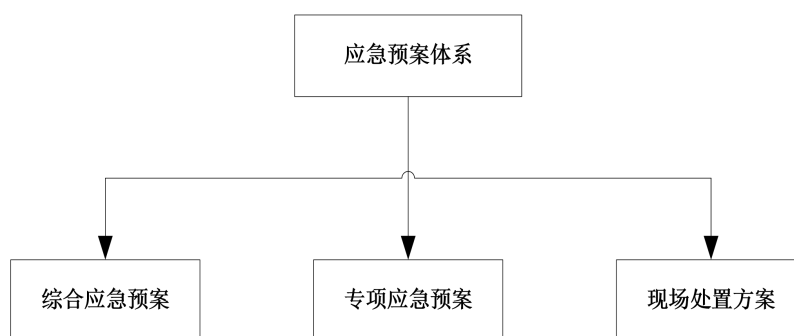


图 1.4-1 无锡戴卡轮毂制造有限公司应急预案体系网络图

1.5 应急工作原则

1.5.1 以人为本，安全第一。把保障员工生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少生产安全事故造成的人员伤亡作为首要任务。

充分发挥人的主观能动性，充分发挥救援队伍的骨干作用和广大员工的基础作用。

1.5.2 统一领导，分级负责。在公司统一领导和组织协调下，各有关部门按照各自职责和权限，负责有关生产安全事故的应急管理和应急处置工作。各企业要认真履行安全生产责任主体的职责，建立生产安全应急预案和应急机制。

1.5.3 明确职责，有序规范。明确应急组织体系及职责，细化工作流程及要求，规范应急协调程序，确保应急工作规范有序。

1.5.4 预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、完善装备、预案演练等工作。

2 事故风险描述

2.1 生产经营单位概况

表 2-1 企业基本情况

公司名称	无锡戴卡轮毂制造有限公司		
具体地址	无锡惠山工业转型集聚区北惠路	电话	0510-83389392
成立时间	2002 年	传真	0510-83389361
注册资金	8770.375254 万元	固定资产	65129 万元
销售额	106620 万	运行班制	三班三运转
占地面积	265872.3 m ²	建筑面积	111801.12 m ²
职工人数	总人数 966 人，一线工人 807 人，特种作业人数 20 人		
主要产品	汽车用轮毂铸造毛坯件及精加工产品		
原料	合金铝锭、油漆、涂装粉末、工业酒精、天然气、分模剂、乳化液、机油、硫酸、硝酸、絮凝剂、硫酸亚铁、过氧化氢、氧气、乙炔、氮气、氢氧化钠、氢氟酸、硅烷、柴油、空气（压缩的）等		
主要设备	铝屑熔化炉、熔炼炉、铸造机、X 光机、起重机、砂轮机、加工中心、制氮机、铝液体转运浇包、清洗机、空压机、变压器、废气收集装置、模具喷砂机等		

2.2 地理位置

无锡戴卡轮毂制造有限公司原厂房位于江苏省无锡市惠山区玉祁镇工业园区锦祁路 19 号，占地面积 80 亩，建筑面积 32400m²，该厂区进厂门主干道西侧，由北向南布局，依次为职工活动中心、一期生产车间，主干道东侧，由北向南布局，依次为其他厂区、本公司二期生产车间，行政办公区位于二期生产车间二楼。北临锦祁路，西临无锡天宝电机有限公司，南临沪宁高速。

由于原有厂区、厂房环境拥挤，生产产品多样，生产工艺和设备不能满足需求，为提高自动化生产水平，推动无锡戴卡轮毂制造有限公司向先进制造业升级。

戴卡轮毂制造有限公司新厂区开展年产 200 万件轻量化车轮一期项目工程以及年产 8 万吨汽车轻量化部件项目一期工程位于无锡

市惠山区北惠路和惠洲大道交叉口西南侧，用地面积约 99771m²，建筑面积 38843m²，厂区自东向西依次为原材料库与综合仓库、1#铝车轮联合厂房（含铸造热处理、机加车间、涂装车间、包装成品库、雨棚）、门卫；厂区西部自北向南依次为门卫、给水加压站与消防水池、油料化学品库、污水处理站；铝车轮联合厂房南面则是项目二期的 2#铝车轮联合厂房、KSM 联合厂房、预留车间等。东临惠洲大道，南临现状空地，西临西塘河，北临北惠路。详细见 F4 周边环境图、企业区域地理位置图。

2.3 危险源及风险分析

无锡戴卡轮毂制造有限公司在生产过程中使用到的原辅材料有油漆、涂装粉末、工业酒精、天然气、分模剂、乳化液、机油、硫酸、硝酸、絮凝剂、硫酸亚铁、过氧化氢、氧气、乙炔、氮气、氢氧化钠、氢氟酸、硅烷、柴油、空气（压缩的）等，存在火灾、爆炸、中毒和窒息等危险有害因素。使用各类生产、辅助设备、设施如铝屑熔化炉、熔炼炉、铸造机、X 光机、起重机、砂轮机、加工中心、制氮机、铝液体转运浇包、清洗机、空压机、变压器、废气收集装置、模具喷砂机等，在生产过程中存在火灾、爆炸、中毒和窒息、机械伤害、触电、物体打击、起重伤害、容器爆炸、灼烫、高温等危险有害因素。生产过程存在的主要危险有害因素及分布情况见表 2-2。

表 2-2 主要危险有害因素及分布情况

序号	事故类别	存在部位或工序	潜在的危险因素	事故后果	影响范围
1	火灾、爆炸	电气线路、配电柜、喷漆喷粉区域、熔炼区域、天然气使用区域、调漆间、氧气、乙炔、硅烷钢瓶使用区域、	① 喷粉、喷漆过程中使用粉末、油漆、稀释剂，易导致火灾及爆炸事故。同时生产车间中存在电气设备，如果电气设备漏电或发生短路，导致电气火灾事故。 ② 润滑油、汽油、	人身伤害 财产损失	生产车间

		危化品存储区域、有机废气处理装置等	柴油、无水乙醇等，使用管理不当如果发生泄漏，遇到火源有可能造成火灾等危害。包装材料等使用管理不当，也可能引起火灾。在高温条件下，特别是在夏天其蒸气与空气形成混合物，遇明火、高热极易引起火灾和燃烧。如果机械系统漏油，遇高温、灼热的切屑，就有可能导致火灾事故的发生。另外，擦洗设备的油棉纱、棉布、操作人员工作服等用完后未及时清理，不合理放置而聚热自燃也可引发火灾。 ③ 天然气管道投运前如未置换合格，通入天然气后点火，管道内的天然气与空气混合达到爆炸极限，会发生爆炸事故。天然气的管道设计、制造、安装等不符合规范要求，管道有破裂的危险，天然气管道如泄漏在空间与空气混合达到爆炸极限，会发生爆炸事故。 ④ 天然气经管道送至熔炼炉等设备，如管道由于腐蚀、受热超压、震动或熔炼炉沉降，致使管道爆裂，天然气大量逸出与空气混合，浓度达到爆炸极限时，未安装可燃气体报警仪，遇明火有火灾、空间爆炸的危险。 ⑤ 在熔炼炉点火时，如点火装置有缺陷或熄火未及时发现，天然气进入燃烧室没有及时燃		
--	--	--------------------------	--	--	--

			烧,重复点火时天然气与空气形成爆炸性气体混合物,有爆鸣或爆炸的危险。 ⑥ 天然气管道输送过程中若流速过快易产生静电,如无静电导除装置或静电导除装置失效,形成静电积聚,静电放电火花遇易燃气体会发生火灾、爆炸事故。 ⑦ 天然气管道、氮气管道、压缩空气管道如超压,会引起物理爆炸的危险。 ⑧ 天然气熔炼炉生产的高温铝水遇水如屋面防水不符合要求,遇水会发生爆炸事故,轨道平板小车在运行过程中如碰撞、高温铝水过多会引起高温铝水外泄,遇水会发生爆炸事故。 ⑨ 硅烷暴露在空气中能自燃,与氯等能发生剧烈的化学反应,因此在使用时如遇氯会有火灾、爆炸的危险。硅烷钢瓶属压力容器,硅烷等钢瓶如受热烘烤、存在缺陷、检测过期、过量、撞击等因素,有物理爆炸的危险。 ⑩ 在锅炉点火时,如点火装置有缺陷或熄火未及时发现,天然气进入燃烧室没有及时燃烧,与空气形成爆炸性气体混合物,当炉内未彻底置换而再次点火时,有爆鸣或爆炸的危险。 ⑪ 防雷防静电措		
--	--	--	--	--	--

			施不符合要求，会有雷电、静电火花引发火灾、爆炸的危险。 ⑫ 危险化学品临时堆放区堆放油漆、稀释剂等，遇火源、火花、高温等会有火灾、爆炸的危险。存放危险化学品如没有严格执行《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）的有关规定，有火灾、爆炸的危险。 ⑬ 锅炉、管道由于蒸汽超温、超压，会引起物理爆炸的危险。锅炉水质不符合要求，受热敏管内壁结垢，当结垢至 2mm 以上时，锅炉炉管有爆管的危险。 ⑭ 调漆间、喷漆间、烘干间如空气中形成爆炸性气体混合物，遇火源、火花、高温等会有火灾、爆炸的危险。调漆间、喷漆间、烘干间的通风设施如未达到规定的通风要求，有火灾、爆炸的危险。调漆间、喷漆间的通风管道内壁 ⑮ 积聚易燃物，不及时清理，遇着火源有火灾的危险。烘干间的温控装置失效，烘干温度超过可燃蒸气的燃点，有火灾的危险。在调漆间、喷漆间检查、检修等工作，如没有采取安全防范措施，人员进入作业，有火灾的危险。调漆间、喷漆间内所有金属制件、排风管道、送风管道，如		
--	--	--	--	--	--

			没有 可靠的电气接地或不防爆，会有火灾、爆炸的危险。 ⑩ 焊接过程中会产生电弧或明火，在有易燃物品的场所作业时，极易引发火灾。 ⑪ 空压机储气罐及蒸汽分汽包属于压力容器，如果压力容器本体存在缺陷，或设备腐蚀、疲劳或保养维护不良以及在使用时超压、震动或违章操作等都可能造成容器爆炸。由于承压原件或安全保护装置失效，可能引起压力容器爆炸。压力容器的爆炸可能造成人员伤亡和建筑物的破坏。 ⑫ 液氮储罐、阀门等强度不够、密封不好、耐腐蚀性差、应力集中等， 可能发生压力容器爆炸等事故。 ⑬ 氮气储气罐：氮气储气罐属于特种设备；储气罐的压力表、安全阀失效，氮气压力大于储气罐额定使用压力会导致储气罐发生容器爆炸；储气罐焊缝质量达不到要求时也会导致储罐爆炸；如和储罐相连的管道、法兰发生破裂时， 高压气体喷射会冲击伤人；储罐带压检维修、更换法兰填料、阀门等作业，高压气体冲出会击伤人员。 ⑭ 双氧水与可燃物如混储有火灾的危险。氢氧化钠如混储酸碱相	
--	--	--	---	--

			遇会发生化学反应。 ②① 硝酸等酸类物料如与易燃、可燃物，碱类、金属粉末等未分开存放，混储混运，或搬运时未轻装轻卸，造成包装及容器损坏。等易造成化学反应，进而造成火灾、爆炸等危险。 ②② 变压器长时间过电压，涡流损耗各磁损耗增加而过热，造成变压器铁芯绝缘损坏、引起着火；变压器运行中如油管道堵塞，通风道堵塞和安装安置不好，散热不良，造成过热引发火灾；变压器在运行中，绝缘老化变质等，失去绝缘能力，引起短路，小动物进入变配电室造成短路，产生热量使温度急剧上升而引起燃烧和火灾。过载时的电流强度大，接触不良，接触处的电阻大，会导致过 ②③ 热而引发电气火灾。 ②④ 铝液大量流出或者外溢后，遇见水或潮湿地面，都会产生爆炸；铝液一旦流出或者外溢，将可能引燃周围的一切可燃物，发生火灾事故。		
2	中毒和窒息	使用油漆、稀释剂、电焊工焊接区域、天然气使用区域、实验室、氮气使用等危险化学品区域；有限空	① 公司调漆间、喷漆房等作业场所使用的油漆、稀释剂，在作业过程中产生有毒漆雾或气体，如果没有良好通风设施，或者员工没有正确佩戴劳动防护用品，容易产生人员中毒窒息。在调漆	人身伤害 财产损失	生产车间

		间区域	间、喷漆间、烘干间检查、检修等工作，如没有采取安全防范措施，人员进入作业，有中毒的危险。 ② 电焊工如果进入设备、管道等封闭或半封闭场所施焊，如果储运或生产 ③ 过有毒有害介质及惰性气体等，一旦工作管理不善，防护措施不到位，极易造成作业人员中毒或缺氧窒息。 ④ 天然气主要由甲烷组成，其性质与纯甲烷相似，属“单纯窒息性”气体，当浓度达到25%-30%，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、精细动作障碍等，甚至因缺氧而窒息、昏迷。 ⑤ 氮气等在使用过程中泄漏、管道泄漏等，或炉内检修、检查，氮气阀门未关紧泄漏，局部地区空气中氧气稀薄，有窒息的危险。 ⑥ 氢氧化钠在装卸危险品过程中，如果工作人员未正确穿戴劳动防护用品，未执行轻装轻卸，违反安全操作规程，容易造成中毒击等事故。存放危险化学品如没有严格执行《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）的有关规定，有中毒的危险。 ⑦ 实验室使用硝酸、盐酸，都是强酸性危		
--	--	-----	--	--	--

			危险化学品，在使用时如未戴劳动防护用品、违章操作，有中毒、化学灼伤的危险。 ⑧ 废水水池为有限空间，如未办理有限空间作业证，未落实安全措施，进入水池作业有中毒、窒息的危险。		
3	灼烫	污水处理过氧化氢、氢氧化钠；实验室硝酸、硫酸储存区域	① 污水系统投料中使用的氢氧化钠、过氧化氢为碱性腐蚀品，有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。 ② 存放危险化学品如没有严格执行《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）的有关规定，有化学灼伤的危险。危险化学品使用后的空桶，如未妥善处理，有化学灼伤的危险。 ③ 硝酸、盐酸储存在实验室，如果使用完后没有及时拧紧瓶盖或没有盖上，硝酸、盐酸挥发进入储存空间，人员吸入酸雾，会造成化学灼伤，对储存场所的设备或物质造成腐蚀；硝酸、盐酸瓶体倾翻，泄漏的硝酸、盐酸流散遇设备会造成腐蚀，遇人员会造成化学灼伤。	人身伤害	本岗位
4	机械伤害	熔炼炉、空压机、制氮机、数控机床等机械设备	紧急停车防护装置失灵、安全防护联锁装置失灵，人员触及危险部位的操作，有发生绞、挂、轧、	人身伤害	本岗位

			切等机械伤害事故的危 险。若缺乏良好的防护设 施，有可能伤及操作人员 的手、脚、头部及身体其 它部位，造成机械伤害。		
5	触电	电气设备、配 电房等	存在防护设施缺陷、安全 距离不够，有触电的危 险；电气设备的非带电金 属外壳，由于潮湿、漏电、 静电感应、接地不良等原 因，操作人员在操作过程 中，有可能发生触电伤害 事故。用电器具漏电、接 地接零及继电保护稍有 差错、电气专业人员或生 产操作人员稍有误操作 均会发生触电伤人事故。	人身伤害	本岗 位
6	物体打击	物料仓储区	生产过程中原辅材料、半 成品等堆垛过高、不稳而 倒塌、垫头不稳，物料在 本身重力或其他外力作 用下产生运动，打击人体 造成事故。	人身伤害	本岗 位
7	高处坠落	高处作业时	人员在离相对作业面距 离大于 2m 的高度对设备 进行安装、拆卸、检查、 维修或操作等作业时，从 高处跌落造成伤害。	人身伤害	本岗 位
8	起重伤害	起重作业时	① 起重设备因设 备制造缺陷、操作不当、 违反安全操作规程导致 起重伤害。 ② 未按要求定期 点检等造成砸、撞、挤、 压等起重伤害，轻者致人 受伤，重者可能发生人员 死亡，同时也会造成设 备的损毁 ③ 如果行车、货梯 存在缺陷、货梯未定期检 验等因素，会引发起重伤 害事故。	人身伤害	本岗 位

8	淹溺	消防水池	人员意外坠入消防水池	人身伤害	本岗位
9	容器爆炸	储气罐放置区	压力容器存在超压爆炸的危险。当压力容器破裂时，气体膨胀所释放的能量，一方面使容器进一步开裂并使容器或其所裂成的碎片以较高的速度向四周飞散，造成人身伤亡或财产损失；另一方面，它的更大一部分对周围的空气做功，产生冲击波，具有更大的破坏作用。	人身伤害 财产损失	本岗位
10	高温中暑	露天作业 高温天气 熔炉区域	高温天气，长时间露天作业或熔炼区域生产车间通风不良，未采取降温措施，导致人员高温中暑。	人身伤害	本岗位
11	自然灾害	建筑物	台风、暴雪、暴雨、雷击、地震等自然灾害	人身伤害	厂区

3 应急组织机构及职责

3.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

3.2 应急指挥部及职责

3.2.1 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

3.2.2 应急指挥部职责

- (1)组织制订事故应急救援预案；
- (2)负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (3)确定现场指挥人员；
- (4)协调事故现场有关工作；
- (5)批准本预案的启动与终止；
- (6)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。

3.3 应急指挥部办公室及职责

3.3.1 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

3.3.2 职责

- (1)执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事

故应急救援相关工作；

(2)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；

(3)负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

(4)负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

3.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

3.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；

负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：

负责各种应急物资和设施的采购；

负责各种应急物资的管理和维护；
负责应急现场各种物资、设备的供应；
协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：

负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：

负责接洽外部机关、媒体；

负责公司安全生产事故的信息发布工作；

协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

应急救援组织机构见下图 3-1。

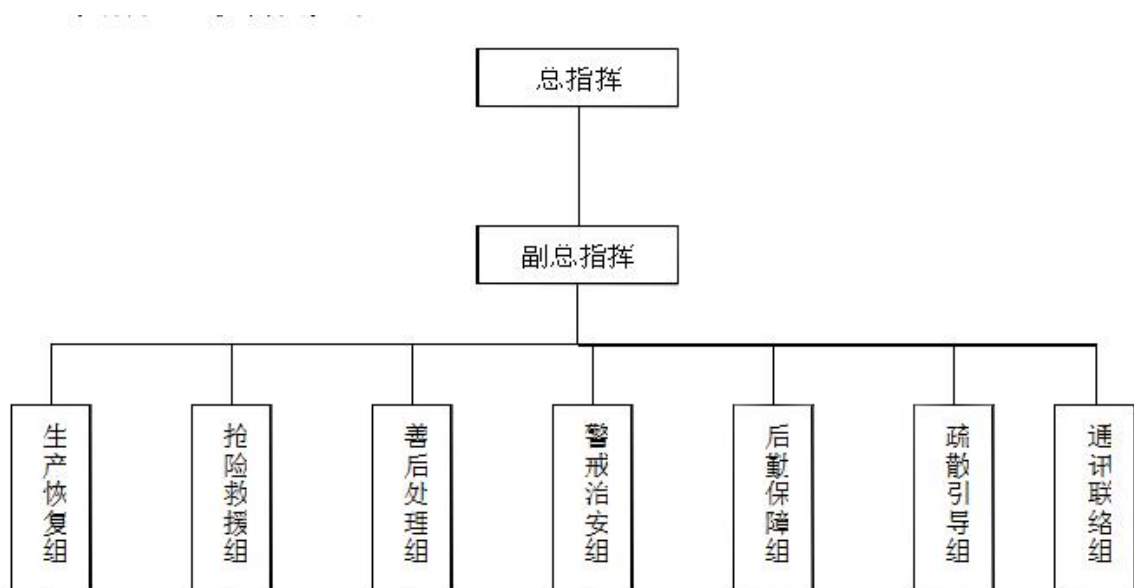


图 3-1 无锡戴卡轮毂制造有限公司应急救援组织机构图

4 预警及信息报告

4.1 预警

4.1.1 危险源监控

公司要按照国家有关法律法规要求，认真做好本企业危险源辨识、评价和监控工作。建立并及时更新本企业危险源和事故隐患的管理台账，重大危险源及时报安全生产监督管理部门备案。各级组织和人员要密切关注危险源的状况，发现问题立即上报，并积极采取有效措施，防止事故发生。

4.1.2 预警行动

（1）预警条件与分级

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。按严重程度以及所需调动的资源从小到大分别为：三级预警（车间级）、二级预警（公司级）和一级预警（扩大级）。

三级预警条件：

事故发生的初期，可能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，事故还是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：

事故可能超出现场控制处置的能力，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域扩散，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社区时作出二级预警。

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，造成多人伤亡时，或者事故已经影响到企业周边单位社区时需要作出的预警，由总指挥报请政府及有关部门支

援。

（2）预警发布的方式、方法

采用消防警铃、内部电话、手机等进行报警，由应急指挥部根据事态情况通过向公司内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。

（3）预警信息发布流程

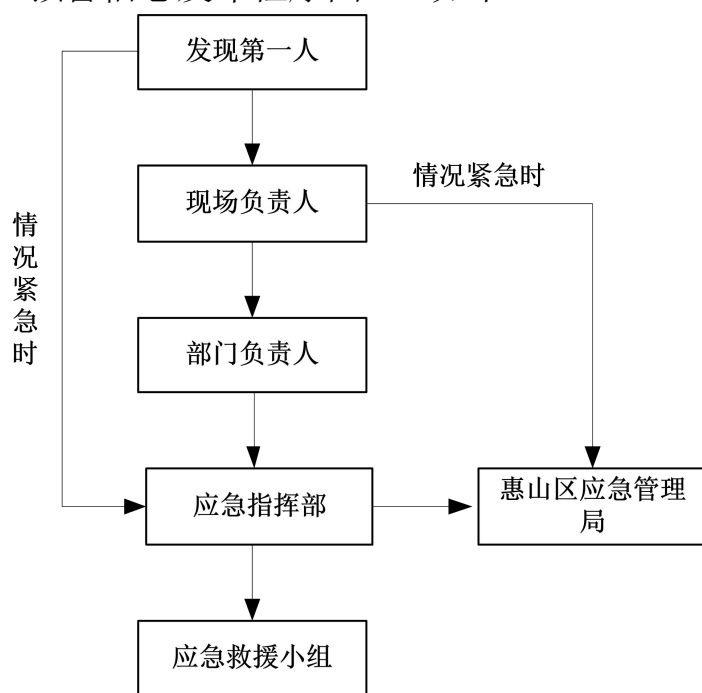
事故现场第一发现人员，应立即向现场负责人报告，情况紧急时可直接向应急指挥部报告。应急指挥部接到报警后，通知应急指挥部成员立即召开紧急会议或电话指令，马上启动应急响应指令。

报告应包括以下内容：

——事故发生时间、类别、位置、发生事故的物质、受影响或可能受影响的人群和区域范围；

——联系人姓名和电话等。

预警信息发布程序图 4-1 如下：



4.2 信息报告

4.2.1 信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部负责人报告，部门负责人立即向公司应急指挥部报告，总指挥在接到报告后，立即启动预案。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

4.2.2 信息上报

当事故发生时，根据事故应急类型和严重程度，应急指挥部必须按照《安全生产法》及《生产安全事故调查和处理条例》中规定的要求，将事故有关情况在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- （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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

4.2.3 信息传递

应急指挥接到事故报告后，应当立即启动相应的应急预案。当事故危及周边单位、社区时，由应急指挥部人员直接或电话向事故相关单位发送事故警报信息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发

布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的方向和距离，并明确应采取的预防措施，撤离必须是有组织性的。

5 应急响应

5.1 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表 5-1：

响应级别	判断标准	事故紧急和危害程度
III级	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，事故还是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。 1、危险化学品少量泄漏事故，事故发生部门区域能够容易控制和处理； 2、初期火灾，容易控制和扑救； 3、发生人员轻微受伤 3 人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）； 4、特种设备、生产设备设施异常故障，经确认可迅速排除； 5、其他的一般性伤害事故。	一般危害
II级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1、危险化学品泄漏事故，事故发生在本公司区域能够容易控制和处理，构成较大火灾隐患； 2、发生的火灾进入发展期以后； 3、发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤，中毒有 1-2 人出现昏迷； 4、特种设备、生产设备设施异常故障，需要立即组织人员疏散或等待救援的； 5、除一级响应以外的事故。	较大危害
I级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、特种设备、生产设备设施异常故障或发生事故，已经或可能造成人员伤亡或严重财产损失； 3、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

应急响应条件及分级表 5-1

5.2 响应程序

5.2.1 应急响应

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。

（1）Ⅲ级响应

发生区域局部能够容易控制的着火、少量泄漏事故，或者其他小事故，对厂内各个区域的安全不构成影响，由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。

（2）Ⅱ级响应

由总指挥做出启动二级响应的决定，调集所需的应急小组到现场进行救援，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）Ⅰ级响应

由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全公司一切可利用资源投入抢险，各应急小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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、安监、卫生等部门请求支援。

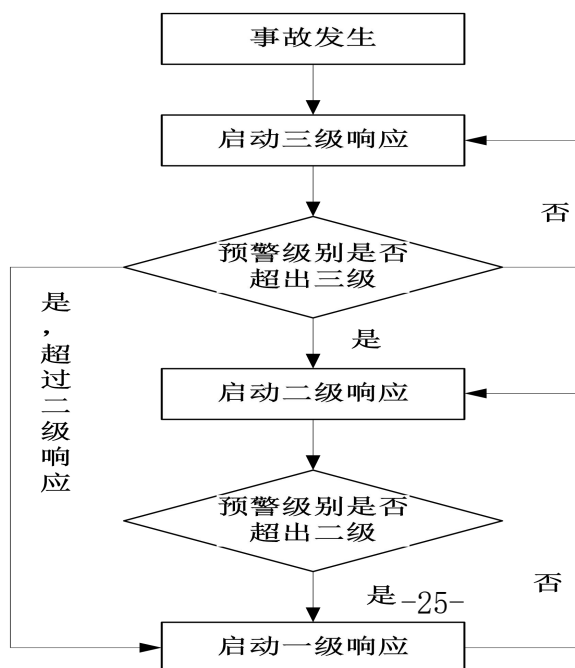


图 5-1 公司应急相应程序

5.2.2 应急指挥

企业在发生事故后，应立即采取必要措施，并报告事故基本情况，事故现场人员要及时发出事故警报或信号，应急指挥部立即启动应急预案。根据不同的事故响应等级启动不同的应急预案。

5.2.3 应急资源调配

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

5.2.4 应急救援

为了避免造成更多的人员伤害，应在积极采取抢救措施的同时，采取自身和他人的安全避险措施，防止次生事故发生。

5.2.5 扩大应急

在发生事故时，已实施了应急抢救措施，但事故状态仍不能得到控制，而且极有可能发生更为严重的后果时，立即启动上一级应急响应程序，以便得到更好的援助，控制住事态的发展。

可能危及周边外部单位时，现场人员立即向应急指挥部报告，由应急指挥部上报到当地人民政府或者应急管理部门，请求外部支援，同时向周边单位通报事故情况，提前做好准备。

5.3 应急处置

见第 11 《应急处置方案》。

5.4 应急结束

当事故得以控制，消除环境污染和危害，导致次生、衍生事故隐患消除，并已经进行取证工作后，经现场应急指挥确认，并报总指挥批准，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场，由应急指挥部发布终止本预案命令，应急救援工作结束。

应急结束后，应急指挥部应指定责任部门完成如下事项：

（1）事故情况上报事项：

- ①事故发生的时间、地点及其救援经过。
- ②事故初步原因分析。
- ③事故直接损失及人员受伤情况。

（2）向事故调查处理小组移交的相关事项：

- ①事故报告，说明时间、地点、经过、损失及人员受伤情况。
- ②与事故有关的物证及证人证言。
- ③事故应急救援工作总结报告。

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

6 信息公开

1、事故信息发布

发生重特大事故由事故应急救援总指挥向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生一般事故由应急指挥部向公司内各部门发布有关信息；未经应急指挥部许可，公司人员不得发布信息及接受媒体采访。

2、发布原则

实事求是，发布信息应当真实、准确、完整。

7 后期处置

7.1 污染物处理

本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则对因发生事故而产生的污染物进行处理。污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保部门进行处理。

7.2 生产秩序恢复

在事故原因调查准确、采取了得当的措施后，各部门要投入到生产秩序恢复工作中，尽最大努力尽快恢复生产。

7.3 医疗救治

由医疗善后组配合、协助政府救援机构和医院开展对伤亡人员的医疗救护工作。准确统计人员伤亡数据，并及时向公司应急指挥部报告抢救人员情况。

7.4 人员安置

由通信物资组、医疗善后组组织对伤亡人员的处置和身份确认，收集保管伤亡人员的物品，并及时通知伤亡人员的家属，落实用于接待伤亡家属的车辆和住宿，做好相应的接待和安抚工作，并及时向应急指挥部报告善后处理情况。

根据伤势和病情对受伤人员进行妥善处理，及时调整工作岗位。

7.5 善后赔偿

财产损失由公司财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。善后赔偿包括事故所造成的损失赔偿，人员伤亡赔偿，按照国家相关规定执行。企业财产损失有财务部向保险公司索赔。

7.6 应急救援评估

事故善后处置结束后，公司应急领导小组应进行总结，主要内容包括：对事故的评估是否准确；应急救援决策是否准确；应急救援资源调配使用是否合理；应急救援行动是否协调；通讯是否畅通；评估本预案的不适之处，提出修订建议。最终形成应急救援总结报告并及

时上报。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

为保障信息通畅，公司主要采用手机进行相互之间的联系，应急救援指挥部人员的手机必须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息。

公司应急救援小组成员联系电话、外援电话见附件 F1.1。

电话号码发生变更的，必须在变更之日起 48 小时内向公司应急指挥部报告。应急指挥部必须在接到变更报告后 24 小时内向各成员和部门发布变更通知并更新。

8.2 应急队伍保障

按照本预案成立应急救援组织机构和应急队伍，应急指挥部总指挥负责应急人员安排，完善应急救援人力储备。各小组组长负责本专业组的日常管理、建设，定期开展培训、演练。

8.3 物资装备保障

公司根据实际情况和需要配备必要的应急救援物资和装备，由通信物资组统一采购，各应急救援小组对本专业组所需的物资定期进行维护和保养。

公司应急救援需要使用的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容见附件 F1.2。

8.4 其他保障

1、经费保障

为确保应急救援的需要，公司年度安全生产费用中包括应急救援专项资金，专款专用，主要用于配备、维护保养救援设备、应急培训、应急演练，应急救援队伍的补贴、保险等。应急专项经费由安全生产委员会负责提取，报主要负责人审批。未经主要负责人批准不得用于其它方面。

2、交通运输保障

公司有车辆可用于受伤人员的应急救护。

3、治安保障

在事发初态可以联系公司警务人员进行有效的警戒与治安，必要时可请 110 及周围单位进行增援。

4、医疗保障

公司备有应急药物，能做现场简单的救护；一旦发生事故，及时拨打 120 进行增援。

9 应急预案管理

9.1 应急预案培训

对本单位人员开展的应急培训计划、方式和要求，对周边人员应急响应知识的宣传教育和告知等工作如下：

表 9-1 培训的内容、频次及要求表

序号	培训项目	时间频次	要求	方式
1	应急预案	每年一次	本单位人员熟知，懂应急操作	授课、演练
2	现场处置方案	每半年培训一次	各岗位人员掌握，熟练操作	授课、演练
3	相关的安全知识	每 3 个月培训一次	本单位人员熟知	授课

（1）对应急人员的培训内容

- ①各种应急器材、工具的使用，应急救援的技能。
- ②应急救援的任务、目的和如何完成应急救援任务。
- ③与上下级联系的方法和各种信号的含意。

（2）对员工应急响应的培训

- ①鉴别异常情况并及时上报的能力和常识。
- ②对待各种事故如何处理。
- ③自救和相互救护的能力。

（3）对社区和周边人员应急响应知识的宣传教育和告知等工作
对社区和周边人员应急响应知识的宣传，以发放宣传品的形式为主，每年进行一次。

9.2 应急预案演练

9.2.1 演练形式

应急预案演练形式分为桌面演练和现场演练两种。

9.2.2 演练范围和频次

综合预案和专项预案每年至少进行一次现场演练，每半年至少进行一次桌面演练。

现场处置方案每半年至少进行一次现场演练，每半年至少进行一次桌面演练。

9.2.3 演练内容

- 1) 事故发生的应急处置;
- 2) 消防器材的使用;
- 3) 通信及报警讯号联络;
- 4) 消毒及洗消处理;
- 5) 急救及医疗;
- 6) 防护指导: 包括专业人员的个人防护及员工的自我防护;
- 7) 标志设置警戒范围人员控制, 厂内交通控制及管理;
- 8) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查;
- 9) 向上级报告情况;
- 10) 事故的善后工作。

9.2.4 演练评估与总结

应急指挥组和各专业小组在演练后应进行评估和总结, 及时发现应急预案中存在的问题, 并及时进行修正、补充、完善, 使预案进一步合理化。

- 1) 发现的主要问题;
- 2) 对演练准备情况的评估;
- 3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见;
- 4) 对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见;
- 5) 对演练指挥部的意见等。

9.3 应急预案修订

本预案由应急指挥部根据维护和更新要求, 组织相关部门定期进行评审, 实现持续改进。

- 1、存在下列情况的应对应急预案及时修订:
 - 1) 制定预案所依据的法律、法规、规章、标准发生重大变化;
 - 2) 应急指挥机构及其职责发生调整;
 - 3) 安全生产面临的风险发生重大变化;

- 4) 重要应急资源发生重大变化;
- 5) 在预案演练或者应急救援中发现需要修订预案的重大问题;
- 6) 编制单位认为应当修订的其他情况;
- 7) 预案中的其他重要信息发生变化的。

9.4 应急预案备案

本应急预案报惠山区应急管理局进行备案。

9.5 应急预案实施

本预案自批准之日起生效。本预案负责制定与解释的部门为无锡戴卡轮毂制造有限公司应急指挥部。

10 专项应急预案

10.1 机械伤害专项应急预案

10.1.1 事故类型和危险程度分析

事故类型	事故发生部位	发生的季节	可能的形式	严重程度
机械伤害	生产车间机械设备。	四季均可能发生	主要对人体引起挤压、碰撞、冲击、剪切、卷入、绞绕、甩出、切割、切断、刺扎等伤害。	人员伤亡、财产损失

10.1.2 应急组织机构及职责

10.1.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.1.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.1.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；

②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；

③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.1.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织

引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.1.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；

负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：

负责各种应急物资和设施的采购；

负责各种应急物资的管理和维护；

负责应急现场各种物资、设备的供应；

协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：

负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：

负责接洽外部机关、媒体；

负责公司安全生产事故的信息发布工作；

协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.1.3 处置程序

10.1.3.1 预警

（1）危险源监控的方法、方式

现场人员监控、值班人员巡查,对机械设备进行定期检查。

(2) 采取的预防措施

1)对各类机械设备进行安全教育。

2)加强机械设备的维护保养。

3)加强现场监督管理。

10.1.3.2 预警行动

(1) 事故预警条件

当发生机械事故预警。

(2) 事故预警分级

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。按严重程度以及所需调动的资源从小到大分别为:三级预警(车间级)、二级预警(企业级)和一级预警(扩大级)。

三级预警条件:

发生轻伤或装置、设施、设备受到轻微损坏,事故还是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:

事故可能超出现场控制处置的能力,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域扩散,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社区时作出二级预警。

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,造成多人伤亡时,或者事故已经影响到企业周边单位社区时需要作出的预警,由总指挥报请政府及有关部门支

援。

（3）预警方式、方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

（4）预警信息发布的流程

事故现场发现人员，应立即向现场负责人报告，情况紧急时可直接向应急指挥部报告。应急指挥部接到报警后，通知应急指挥部成员立即召开紧急会议或电话指令，马上启动应急响应指令。

报告应包括以下内容：

事故发生时间、类别、位置、发生事故的物质、受影响或可能受影响的人群和区域范围；

联系人姓名和电话等。

预警信息发布程序图同综合预案中的“预警信息发布流程”。

10.1.3.3 信息报告

（1）信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告，应急指挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

（2）信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

（3）信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.1.3.4 响应分级和响应程序

（1）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表 10.1-4：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和危害程度
Ⅲ级	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，事故还是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。 发生人员轻微受伤 3 人以内；	一般危害
Ⅱ级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。	较大危害

	发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤；	
I级	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。 发生死亡、重伤事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1) III级响应

发生区域局部机械伤害事故，对厂内各个区域的安全不构成影响，由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。

2) II级响应

由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) I 级响应

由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序、5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.1.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从

简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.1.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.1.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即向无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.1.4 处置措施

1、发生机械伤害事故后，应立即切断动力电源，向周围人员呼救，电话通知领导或值班人员。同时现场人员要迅速对受伤人员进行检查。

（1）急救检查应先看神志、呼吸，接着摸脉搏、听心跳，再查瞳孔，有条件者测血压。检查局部有无创伤、出血、骨折、畸形等变化，根据伤者的情况，有针对性地采取人工呼吸、心脏挤压、止血、包扎、固定等临时应急措施。

（2）在发生伤害事故后，要迅速拨打 120 急救电话，拨打急救电话时，要注意以下问题：

1) 在电话中应向医生讲清伤员的确切地点，联系方式（如电话号码）、行驶路线。

2) 简要说明伤员的受伤情况、症状等，并询问清楚在救护车到来之前，应该做些什么。

3) 派人到路口准备迎候救护人员。

2、遵循“先救命、后救肢”的原则，优先处理颅脑伤、胸伤、肝、脾破裂等危及生命的内脏伤，然后处理肢体出血、骨折等伤。

(1) 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，胸处心脏挤压。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，尽快送医院进行抢救治疗。

(2) 出现颅脑损伤，必须保持呼吸畅通。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以初步固定后再移动。遇有凹陷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，及时送邻近的医院治疗。

(3) 发现脊椎受伤者，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后。移动时，将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，导致死亡。抢救脊椎受伤者，移动过程中，严禁只抬伤者的两肩与两腿或单肩背运。

(4) 发现伤者手足骨折，不要盲目移动者。应在骨折部位用夹把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉，神经或血管。固定方法：以固定骨折外以上下关节原则，可就地取材，用木板、竹板等，在无材料的情况下，上肢可固定在身侧，下肢与腓侧下肢缚在一起。

(5) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧，并注意保暖。

(6) 让患者平卧并保持安静，如有呕吐，同时无颈部骨折时，

应将其头部侧向一边以防止噎塞。

（7）动作轻缓地检查患者，必要时剪开其衣服，避免突然挪动增加患者痛。

10.2 自然灾害事故专项应急预案

10.2.1 事故类型及风险分析

事故类型	事故发生部位	发生的季节	可能的形式	严重程度
台风灾害事故	车间、办公区、设备线及线路、周边树木、屋顶	夏季	物品被刮走造成财产损失，外围设备被吹倒或线路被挂断影响作业，树木被刮倒后造成财产损失或人员伤亡。	建筑坍塌造成人员伤亡
暴雪灾害事故	车间、办公区、仓库、设备线及线路、周边树木、屋顶	冬季	强冷空气行程较大范围降雪或局地暴雪，导致路面结冰，容易导致公路交通事故、车道拥堵、电网故障影响、燃料中断等。	建筑坍塌造成人员伤亡
暴雨灾害事故	车间、办公区、仓库	夏季	雨水倒灌后引发化学品泄漏，造成环境污染，雨水渗透引起电气设施设备损坏、漏电、断电。	火灾引起人员伤亡
雷击灾害事故	电气设备	夏季	遭受雷击后设施设备断电，影响生产，造成人员伤害或财产损失。	设备损毁、雷击造成人员伤亡
地震灾害事故	车间、办公区、仓库	四季均可能发生	车间、辅房涉及存在缺陷或抗震等级不能满足要求，造成建构筑物坍塌事故。	建筑坍塌造成人员伤亡

10.2.2 应急组织机构及职责

10.2.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.2.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.2.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

- ①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；
- ②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；
- ③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；
- ④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.2.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指

挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.2.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；**成员：**义务消防队成员**职责：**

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；**成员：**义务消防队成员**职责：**

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；

负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：

负责各种应急物资和设施的采购；

负责各种应急物资的管理和维护；

负责应急现场各种物资、设备的供应；

协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：

负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：

负责接洽外部机关、媒体；
负责公司安全生产事故的信息发布工作；
协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.2.3 处置程序

10.2.3.1 预警

（1）危险源监控的方法、方式

①建立危险源管理制度，落实监控措施，实施专项检查和日常检查。

②每年进行防雷、防静电检测。

③关键部位设置摄像头监控。

（2）采取的预防措施

①要密切关注自然灾害有关信息，尤其在雨季经常保持与气象、水利、地震、社会应急救援机构的联系，及时收看广播电台、气象发布的暴雨、大风、雷电、高温、冰雹等气象、地质灾害，保证及时了解自然灾害预警信息，了解近期气象、地质预报。

②加强值班通讯工作，建立应急值班制度，认真负责地做好值班工作。随时掌握和地质灾害等预报。

③加强生产现场应急管理，做好各种自然灾害的准备工作，储备足够的应急物资、使应急物资和应急设备时刻处于完好的状态。组织应急队伍，开展经常性的应急培训和和演练。

10.2.3.2 预警行动

（1）事故预警条件

①接到政府部门的防灾、救灾的通知。

②雷击导致的生产车间、办公区域、配电房发生火灾。

③地震发生，出现剧烈晃动，持续时间达到 5 秒以上。

④暴雨持续，并且降雨量达到 50 毫米，排水管出现淤积。

⑤连续暴雪，已经出现 10 厘米雪量淤积。

（2）预警的方式、方法

1）预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现危险化学品事故时，除立即进行现场处理,大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报，报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时，向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2）预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.2.3.3 信息报告

1）信息接收与通报

①公司所有部门及员工在发现或接到自然灾害报警时，均有责任和和义拨打公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

②通知应有以下内容：灾难发生的时间和地点、部位；灾难（危险源类型）；有无人员伤亡；灾难目前的态势及已经或即将采取的措施，通知者本人的联系姓名和电话。

2）信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者

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。
并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

3) 信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.2.3.4 响应分级和响应程序

(1) 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表 10.2-1：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和危害程度
Ⅲ级	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，事故还是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	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。	较大危害
I级	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。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）三级响应

自然灾害较小、无人员伤亡或雷击火灾初期阶段，由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。

2）二级响应

自然灾害升级，有人出现轻伤或雷击火灾先期处置失败后，由总指挥做出启动二级响应的决定，调集所需的应急救援小组到现场进行救援，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。

2）一级响应

自然灾害严重，建筑物损毁、人员伤亡或火灾不可控制等次生事故发生。

由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程

序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.2.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.2.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.2.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高一级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即向无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.2.4 处置措施

（1）台风

通信物资组当接到市政府或气象部门重大台风（强热带风暴）预计未来 24 小时在我市登陆紧急警报通知后，应及时将消息传达至公

司各相关部门或负责人，内容包括台风可能登陆地点、时间、台风等级、降雨量等，在后续时期应积极收集台风登陆信息，并组织相关部门对各区域预防措施进行检查。

当台风来临时，各部门应设置紧急联络人，并公布联系方式。保安人员及工程人员定时对重点区域进行巡逻。对台风造成线路中断时，工程部人员应及时对该区域设备进行断电处理，并关闭设备电源开关，启用应急灯、电筒或蜡烛照明，在使用蜡烛照明时应注意防火安全，应放在铁盒或碗内，不能直接放在木板上或与易燃物过近的地方，不准库房区域内使用蜡烛照明。

如屋顶设备或外围设备被吹动时，应急救援组应及时对隐患设备进行加固，并在周边设备警示标志。通过邮件、电话等方式通知公司全员隐患所在地及注意事项等。

（2）暴雪

通信物资组收集暴雪灾害天气预报，获知暴雪灾害警告后立刻逐级上报至协理。协理安排各部门的防灾工作。

①公司主管以上人员、暴雪发生时段当班人员提前赶到公司，做好应急准备；

②应急救援组提前做好设备、设施的防冻措施，重点是消防水管、上下水管、水箱等；

③通信物资组落实除雪物资（融雪剂、黄沙、扫帚、铁锹等）的购置、储备工作。

暴雪开始后立即组织除雪队轮流扫雪，除雪重点是人行、车行通道。应急抢救组负责铺设防滑地垫。除雪人员做好保暖措施，避免冻伤。

（3）暴雨

暴雨灾害发生后，事发所在区域负责人应当立即组织人员对现场灾情进行积极处置，全力控制事态扩大，尽力减轻暴雨灾害的损失，

并及时向相关领导进行报告。

通信物资组在得到事故报告消息后，并应根据事态发展及时与外部救援力量取得联系，并将现场情况进行报告。内容应当包括：报告单位、联系人、联系方式、报告时间、自然灾害种类和特征、发生时间、地点和范围、人员伤亡和财产损失情况、已经采取的措施等。在联系外部救援力量后，负责协助现场救援组，对公司物资进行抢救。

应急救援组在到达现场后，应立即开展工作，对现场人员进行疏散，对受到影响的物资及设备进行及时转运清理。对可能遭受影响的物资设备及时采取防范措施。使用潜水泵对积水往外排放。救灾方式应采取导流方式进行救援，如有必要，可以采取将受灾区域墙体开洞方式，对积水进行排泄。检查事故原因，通知工程抢险组进行及时修复。

应急救援组在接到事故通知后，应及时对现场的电力设备进行断电处理，对周边电气设备采取保护措施，并积极参与事故原因调查，对隐患进行排除。

医疗善后组对雨季应加强对低洼地带的巡逻频次，如发现积水水位过高，需及时报告相关领导，并通知就近区域的负责人。根据救灾工作需要，对现场人员进行疏散，维护现场秩序，设立警戒区和警戒哨，对重点地区、重点人群、重要物资设备进行保护，并对工厂各入口进行交通管制措施。

通信物资组需及时对救援所需物资进行调节分配，保障现场救援工作需要，如现场存在伤员，则及时和外部医疗急救部门联系，配合其对伤员进行救助。

（4）雷击

通信物资组及时收集雷雨季节气象灾害信息，并及时在雷雨到来前，根据气象灾害等级，将相关信息传达至有关部门及人员。安排专人负责关闭门窗，防治球形雷进入室内造成人员伤害。并通知公司全

员，注意不要接近金属管路或设备，必要时，征得应急指挥部同意，对人员进行疏散至空旷安全区域。

在灾害发生时，应急救援组应及时将事故现场电源切断，避免发生二次事故。

应急救援组会同应急救援组对现场事故进行救援，对事故现场重要设备及易燃物品进行转移，如发生明火现象，由消防组负责，采取对应灭火措施及时对火情进行扑救。

后勤保障组负责对现场设备所涉及的信息资料进行收集保存，并切断电话通讯设施。如现场发生人员伤害现象，应及时联系外部医疗急救部门，对伤员进行救治。

（5）地震

1）临震处置措施

①接到上级地震、临震预警报后，应急领导小组立即进入临战状态，依法发布有关消息和警报，全面组织各项抗震工作。各相关机构随时准备执行防震减灾任务。

②组织有关人员对所属建筑进行全面检查，封堵、关闭危险场所，停止各项大型活动。

③加强对易燃易爆物品、有毒有害化学品的管理，加强对重要设备、场所的防护，保证防震减灾顺利进行。

④加强各类值班值勤，保持通信畅通，及时掌握基层情况，全力维护正常生产生活秩序。

⑤按预案落实各项物资准备。

2）震后处置措施

1）一旦发生突发地震灾害事件应立即启动应急预案，并立即开展抢险救援工作。

2）领导小组在上级的统一指挥下，参照下列程序进行处置：

①迅速发出紧急警报，组织仍滞留在各种建筑物内的所有人员撤

离。

②迅速关闭、切断输电、供水系统（应急照明系统除外）和各种明火，防止震后滋生其他灾害。

③迅速开展以抢救人员为主要内容的现场救护工作，及时将受伤人员转移并送至附近救护站抢救。

④加强对重要设备、重要物品的救护和保护。

⑤积极做好思想宣传工作，消除恐慌心理，稳定人心，迅速恢复正常秩序，权利维护安全稳定。

⑥迅速了解掌握受灾情况，及时汇总上报。

10.3 危险化学品泄漏专项应急预案

10.3.1 事故类型和危险程度分析

事故类型	事故发生部位	发生的季节	可能的形式	严重程度
中毒和窒息	化学品使用、储存场所	四季发生	人员操作过程如未佩戴防毒口罩，长期吸入上述有机蒸汽可产生急性中毒。	人员伤亡、财产损失
火灾、爆炸	化学品使用、储存场所	四季发生	遇明火，导致火灾、爆炸的可能。	人员伤亡、财产损失

10.3.2 应急指挥机构及职责

10.3.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.3.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.3.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；

②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；

③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.3.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织

引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.3.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；

负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：

负责各种应急物资和设施的采购；

负责各种应急物资的管理和维护；

负责应急现场各种物资、设备的供应；

协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：

负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：

负责接洽外部机关、媒体；

负责公司安全生产事故的信息发布工作；

协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.3.3 处置程序

10.3.3.1 预警

（1）危险源监控的方法、方式

视频监控等。

（2）采取的预防措施

事故类别	主要防范措施
中毒和窒息	①作业场所配备防毒口罩等劳动防护用品。 ②设置有毒气体报警器监测。
火灾、爆炸	①作业场所严禁烟火。 ②搬运危险化学品包装容器时，严禁抛、拖、撞击地面。

10.3.3.2 预警行动

（1）事故预警条件

危险化学品泄漏时，有毒（可燃）气体报警器预警。

（2）事故预警方式、方法

1）预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现危险化学品泄漏事故时，除立即进行现场处理，大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报，报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时，向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2）预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.3.3.3 信息报告

（1）信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告，应急指挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚

事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

（2）信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

（3）信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.3.3.4 响应分级和应急程序

（1）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表：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和程度
------	------	---------

III级	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，事故还是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。 1、危险化学品少量泄漏事故，事故发生部门区域能够容易控制和处理； 2、初期火灾，容易控制和扑救； 3、发生人员轻微受伤3人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）；	一般危害
II级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1、危险化学品泄漏事故，事故发生在本公司区域能够容易控制和处理，构成较大火灾隐患； 2、发生的火灾进入发展期以后； 3、发生人员轻微受伤超过3人以上且未构成重伤，中毒有1-2人出现昏迷； 4、除一级响应以外的事故。	较大危害
I级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）III级响应

特种设备、生产设备设施异常故障，经确认可迅速排除，短时间内能消除危险的主要由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。

2）II级响应

特种设备事故当超出现场的控制能力，尚在本单位控制范围内。由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）I级响应

超出公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势或者影响企业周边区域时，由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.3.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.3.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.3.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高

一级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.3.4 处置措施

10.3.4.1 危险化学品泄漏的处置措施

①少量液体化学品泄漏

a) 佩戴防毒面具、橡胶手套、防护眼镜等劳动防护用品；b) 利用沙土或吸液棉将泄漏的化学品边缘全部围起来；c) 利用吸液棉，沙、棉布将泄漏的边缘开始吸收 d) 在塑料桶里放进塑料袋 e) 当吸收棉达到饱和时，利用塑料铁锹铲进容器，直至吸收干净 f) 利用尽量少的冲水区域，并用吸液棉吸收放进塑料袋 g) 用拖把打扫干净冲洗区域，废水放进塑料袋 f) 用绳子将塑料袋系紧 h) 利用肥皂及少量水冲洗泄漏区域 i) 把污染的防护用品放在塑料处置容器内，指定点存放，并按照危化品报废处理。

②大量液体化学品泄漏

发现人员立即通知现场负责人，若有人员受伤应同时拨打 120 或 119。

应急人员按照防护用品标准穿戴进入化学品库内进行临时处理，防止再次泄漏。

10.3.4.2 危险化学品泄漏引起火灾、爆炸处置措施

若泄漏的危险化学品已经燃烧。则按照以下方法处置：

①扑灭初期火灾：在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器、消防水泵、消防栓来控制火灾。并切断进入火灾事故地点的一切可燃物料，然后立即启用现有的各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

②对周围设施采取保护措施；为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，对罐区各罐体，开启消防栓对罐体进行喷水冷

却，防止因罐体受热而发生膨胀爆炸。

③火灾扑灭：扑救危险化学品火灾决不可盲目行动，应针对每一类化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法。必要时采取堵漏、冷却或隔离措施，预防灾害扩大。当火被扑灭以后，要派人监护，清理现场，消灭余火。

④应急救援组：切断事故现场总电源；佩戴正压式空气呼吸器，戴好手套，迅速进入泄漏区进行现场堵漏。

⑤医疗善后组：救护者应做好个人防护，进入事故区营救人员时，做好个人呼吸系统和皮肤的防护，佩戴好空气呼吸器或防毒面具、防护衣、手套。对现场伤员进行应急救护，首先将伤员转移至空气未受污染地区，对昏迷者进行胸外心脏按压及人工呼吸；眼部受到伤害者采用清水洗眼，并接应外部 120 急救车。

10.3.4.3 危险化学品泄漏，有人员发生中毒，则按以下方法处置：

①急性中毒事故，应立即将中毒者及时送医院急救。护送者要向院方提供引起中毒的原因、毒物名称等，如化学物不明，则需要带该物料及呕吐物的样品，以供医院及时检测。如不能立即到达医院，可采取急性中毒的现场急救处理。

②中毒者：应迅速脱离中毒现场，向上风向转移，至空气新鲜处。松开患者衣领和裤带。并注意保暖。

皮肤接触者：立即用水冲洗至，若有灼伤，立即送医。

③医疗善后组负责撤离现场无关人员。根据现场情况负责设立警戒线，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及各种车辆进入；并保持急救道路畅通。

通信物资组：迅速提供各种应急设备、物资。

事故应急结束后，企业应对受污染的设备、墙壁、地面、雨水沟等进行清水清洗，开启事故应急池收集洗涤废水，并将其抽至污水站进行处理。

10.4 变配电站专项应急预案

10.4.1 事故类型和危险程度分析

事故类型	事故发生部位	发生的季节	可能的形式	严重程度
触电	配电房及配电设施	四季发生	配电房及相关配电设施出现漏电	人员伤亡、财产损失
火灾	配电房及配电设施	四季发生	配电房及相关配电设施短路引起火灾	人员伤亡、财产损失

10.4.2 应急指挥机构及职责

10.4.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.4.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.4.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；

②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；

③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.4.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.4.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；
负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：
负责各种应急物资和设施的采购；
负责各种应急物资的管理和维护；
负责应急现场各种物资、设备的供应；
协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：
负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：
负责接洽外部机关、媒体；
负责公司安全生产事故的信息发布工作；
协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.4.3 处置程序

10.4.3.1 预警

（1）危险源监控的方法、方式
视频监控等。

（2）采取的预防措施

事故类别	主要防范措施
触电	①绝缘手套、令克棒定期做耐压试验。 ②定期对电气线路进行检查。 ③穿戴个人防护用品，加强人员防触电知识学习。
火灾	①定期对配电房电气电路进行检查，避免过负荷运行或通风不良。 ②配电房禁止火种。

10.4.3.2 预警行动

（1）事故预警条件

配电房发生事故预警。

（2）事故预警方式、方法

1）预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现火灾、触电事故时，除立即进行现场处理,大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报，报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时，向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2）预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.4.3.3 信息报告

（1）信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告，应急指

挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

（2）信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

（3）信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.4.3.4 响应分级和应急程序

（1）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表：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和程度
Ⅲ级	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。 1、初期火灾，容易控制和扑救； 2、发生人员轻微受伤 3 人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）； 3、其他的一般性伤害事故。	一般危害
Ⅱ级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1、发生的火灾进入发展期以后； 2、发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤，中毒有 1-2 人出现昏迷； 3、除一级响应以外的事故。	较大危害
I级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）Ⅲ级响应

特种设备、生产设备设施异常故障，经确认可迅速排除，短时间内能消除危险的主要由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。

2）Ⅱ级响应

特种设备事故当超出现场的控制能力，尚在本单位控制范围内。由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）I级响应

超出公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势或者影响企业周边区域时，由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.4.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.4.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.4.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高

一级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.4.4 处置措施

10.4.4.1 变配电房漏电发生触电的处置措施

①当发生触电事故时，现场人员应立即断电。

②医疗善后组维护现场，将获救人员移动至安全地带；对危险区域进行有效隔离，妥善安置伤亡人员和接待外援人员；现场伤员的医疗抢救工作，使触电者脱离电源，然后根据触电者的具体情况，进行相应的救治。根据伤员程度做好转运工作，送往就近医院救治。

③通信物资组保证应急处置的电话通畅，物资保障组保证应急物资、设备、生产必须用品及时到位。

10.4.4.2 变配电房发生火灾处置措施

①火灾发生的初期，现场人员应抓住灭火有利时机，在保证自身安全前提下立即采取措施全力扑救，将火灾消灭在初始阶段或控制住火势。

②断电灭火，电力线路或电气设备发生火灾，如果没有及时切断电源，扑救人员身体或所持器械可能触及带电部分而造成触电事故。因此发生火灾后，应该沉着果断，设法切断电源，然后组织扑救。应该特别强调的是，在没有切断电源时千万不能用水冲浇，而要用砂子或四氯化碳灭火器灭火。

③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，现场有条件的尤其不可忘记戴防毒面具，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。

④灭火扑救应按照“先控后灭”的程序，先采取措施控制火势漫

延，然后扑灭、消除火源，防止事故扩大。

⑤当现场灭火条件不具备或灭火无效时，在救援人员未赶到现场之前，要做好相应的准备工。

10.5 特种设备专项应急预案

10.5.1 事故类型和危险程度分析

事故类型	事故发生部位	发生的季节	可能的形式	严重程度
容器爆炸	液氮储罐、空压机储罐	四季发生	①安全装置失效。 ②储气罐老化、过期，未定期检验。	人员伤亡、财产损失

10.5.2 应急指挥机构及职责

10.5.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.5.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.5.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；

②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；

③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.5.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.5.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；
负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：
负责各种应急物资和设施的采购；
负责各种应急物资的管理和维护；
负责应急现场各种物资、设备的供应；
协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：
负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：
负责接洽外部机关、媒体；
负责公司安全生产事故的信息发布工作；
协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.5.3 处置程序

10.5.3.1 预警

（1）危险源监控的方法、方式
视频监控等。

（2）采取的预防措施

事故类别	主要防范措施
容器爆炸	①根据压力容器安全操作规程、避免操作失误、超温、超压、超负荷运行、失检、失修、安全装置失灵，确保在任何情况下正常运行。 ②压力容器定期维护保养。 ③安全阀、压力表定期检验、检测。 ④在工作中或在检查时发现异常情况，要立即向责任部门汇报。 ⑤保证压力容器不超温、不超压，压力表、安全阀定期校验。值班人员做好巡视工作。 ⑥空压机储气罐:无严重锈蚀，支承平稳、焊接处无裂纹、运行中无剧烈晃动;定期检验、清洗。

10.5.3.2 预警行动

（1）事故预警条件

空压机储气罐发生事故预警。

（2）事故预警方式、方法

1）预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现容器爆炸事故时，除立即进行现场处理,大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报，报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时，向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2）预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.5.3.3 信息报告

（1）信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告，应急指挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

（2）信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

（3）信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.5.3.4 响应分级和应急程序

（1）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表：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和程度
Ⅲ级	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，事故还是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。 1、初期火灾，容易控制和扑救； 2、发生人员轻微受伤 3 人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）； 3、其他的一般性伤害事故。	一般危害
Ⅱ级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1 发生的火灾进入发展期以后； 2 发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤，中毒有 1-2 人出现昏迷； 3 除一级响应以外的事故。	较大危害
Ⅰ级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）Ⅲ级响应

特种设备、生产设备设施异常故障，经确认可迅速排除，短时间内能消除危险的主要由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。

2）Ⅱ级响应

特种设备事故当超出现场的控制能力，尚在本单位控制范围内。

由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) I级响应

超出公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势或者影响企业周边区域时，由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.5.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.5.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人

员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.5.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.5.4 处置措施

11.5.4.1 事故应急处置程序

①发生压力容器爆炸事故时，由现场负责人组织人员将故障点与系统隔断，立即通知本单位委外有资质的人员进行抢修，同时向应急处置小组。

②应急处置小组到达事故现场后，根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，指挥疏散现场无关人员，各应急救援队立即开展救援，情节严重者，立即报告应急指挥部，启动应急预案。

11.7.3.2 现场应急处置措施

①发现压力容器泄压装置、显示装置、自动报警装置、连锁装置及相关安全附件（压力表、温度计、安全阀）失灵等异常情况时，应立即断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，查找异常原因，清除故障确保安全后再投入运行。

②当压力容器出现超温、超压时，应立即断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，同时迅速开启能安全卸载的阀门，使压力容器内部压力迅速降低。

③当压力容器支座支撑连接处松动、移位、沉降、倾斜、裂纹等险情时，必须紧急停止运行，迅速断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入。

④当压力容器接口部位的焊缝、法兰等部位变形、腐蚀、裂纹、过热及泄露时，迅速关闭气源的进气阀门，同时迅速开启能安全泄压的阀门，使压力容器内部压力迅速降低，待修复检验检测合格后再投入使用。

⑤当压力容器及其设备周围发生火灾等非正常原因时，必须紧急停止运行。

⑥发生爆炸事故，必须设法躲避爆炸物，采取隔离和疏散措施，尽快将人员撤离现场，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入，并立即报应急指挥部，请求支援。

⑦爆炸停止后应立即查看有无人员伤亡，并进行救治。

10.6 有限空间专项应急预案

10.6.1 事故类型和危险程度分析

事故类型	事故发生部位	发生的季节	可能的形式	严重程度
中毒和窒息	应急消防池、活性炭吸附装置、烘箱等	四季发生	1) 进入有限空间, 未进行检测, 个体防护不当; 2) 有毒有害物质超标, 未置换	人员伤亡、财产损失
火灾、爆炸	活性炭吸附装置、应急消防池	四季发生	1) 违章动火 2) 使用不防爆的电器	人员伤亡、财产损失
淹溺	应急消防池	四季发生	作业人员意外坠落	人员伤亡、财产损失

10.6.2 应急指挥机构及职责

10.6.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部, 负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.6.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任, 副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案;
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动;
- ③确定现场指挥人员;
- ④协调事故现场有关工作;
- ⑤批准本预案的启动与终止;

- ⑥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。

10.6.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；

②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；

③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.6.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.6.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；

负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：

负责各种应急物资和设施的采购；

负责各种应急物资的管理和维护；

负责应急现场各种物资、设备的供应；

协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：

负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：

负责接洽外部机关、媒体；

负责公司安全生产事故的信息发布工作；

协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.6.3 处置程序

10.6.3.1 预警

(1) 危险源监控的方法、方式
视频监控等。

(2) 采取的预防措施

事故类别	主要防范措施
中毒和窒息	①进入有限空间作业前,应对氧含量监测,采取机械通风。 ②佩戴正压式呼吸器进入有限空间。
火灾、爆炸	①进入有限空间,灯具采用安全电压。 ②使用防爆电器。
淹溺	应急消防池设置防护栏杆、防坠落网。

10.6.3.2 预警行动

(1) 事故预警条件

有限空间发生事故预警。

(2) 事故预警方式、方法

1) 预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现事故时,除立即进行现场处理,大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报,报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时,向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2) 预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.6.3.3 信息报告

(1) 信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告，应急指挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

（2）信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

（3）信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.6.3.4 响应分级和应急程序

（1）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表：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和程度
III级	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，事故还是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。 1、初期火灾，容易控制和扑救； 2、发生人员轻微受伤 3 人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）； 3、其他的一般性伤害事故。	一般危害
II级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1 发生的火灾进入发展期以后； 2 发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤，中毒有 1-2 人出现昏迷； 3 除一级响应以外的事故。	较大危害
I级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）III级响应

发生区域局部能够容易控制的事故，或者其他小事故，对厂内各个区域的安全不构成影响，由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。

2）II级响应

由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) I级响应

由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.6.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.6.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.6.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高

一级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.6.4 处置措施

10.6.4.1 中毒和窒息应急措施：

1) 有限空间有受伤人员，在能够或勉强自理的情况下，要立即选择正确的避灾路线，迎着新鲜风流的来向迅速撤离到安全地带。

2) 有限空间事故发生后，应急救援小组立即做出响应，根据自己的职责和规定权限，赶往现场，组织附近人员进行现场救护，将有伤人员移至新鲜风流处，给有伤人员解开衣服，进行人工呼吸等。

3) 应急救援小组成员到达事故现场后，要向在事故区内工作的脱险人员或在附近工作的其他人员了解事故经过、事故原因、遇难遇险人员的分布位置等情说，控制事态发展,组织开展应急救援工作，并及时向应急指挥部办公室汇报。抢险人员进入现场前，必须确定危险是否解除。

4) 应急救援组到达事故现场后，如果有害气体的浓度太高,要马上安排风扇进行局部强力通风，条件允许时也可发放毛巾并湿水使用，严禁以压缩空气代替其它手段向工作面送风，直到有毒有害气体的含量已降到允许浓度时，可立即进行抢救。

5) 应急指挥部办公室要根据事故特征迅速判定事故根源，采取相应的急救方法进行必要的现场急救,并用应急专用车辆将伤员转移到附近医院治疗。

6) 应急指挥部办公室在了解事故的同时，启动应急预案，并立即到达现场指挥，及时有效的控制事态，进行处置。同时向上级政府报告事故信息。

7) 医疗救护组负责安排和协助护理患病人员，如发现人数较多，治疗护理可在宿舍进行，对已确定的重病人员，负责及时安排车辆转

送医院治疗。

8) 各应急救援小组要积极配合政府行政部门及上级主管部门做好事故调查, 仔细向患者了解事故的经过, 统计确认有伤人数。

9) 一旦发生重大事故, 超出自身的控制能力时, 应立即向当地地政府发出求救, 请求支援。

10.7 天然气泄漏专项应急预案

10.7.1 事故类型和危险程度分析

事故类型	事故发生部位	发生的季节	可能的形式	严重程度
火灾、爆炸	天然气熔炼炉、锅炉等天然气使用部位	四季发生	1) 违章动火 2) 使用不防爆的电器 3) 泄漏	人员伤亡、财产损失

10.7.2 应急指挥机构及职责

10.7.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部, 负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.6.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任, 副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

①组织制订事故应急救援预案;

②负责人员、资源配置、应急队伍的调动;

- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.7.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

- ①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；
- ②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；
- ③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；
- ④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.7.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指

挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.7.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；**成员：**义务消防队成员**职责：**

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；**成员：**义务消防队成员**职责：**

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；

负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：

负责各种应急物资和设施的采购；

负责各种应急物资的管理和维护；

负责应急现场各种物资、设备的供应；

协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：

负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：
负责接洽外部机关、媒体；
负责公司安全生产事故的信息发布工作；
协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.7.3 处置程序

10.7.3.1 预警

（1）危险源监控的方法、方式
视频监控等。

（2）采取的预防措施

事故类别	主要防范措施
中毒和窒息	①进入有限空间作业前，应对氧含量监测，采取机械通风。 ②佩戴正压式呼吸器进入有限空间。
火灾、爆炸	①进入有限空间，灯具采用安全电压。 ②使用防爆电器。
淹溺	应急消防池设置防护栏杆、防坠落网。

10.7.3.2 预警行动

（1）事故预警条件

有限空间发生事故预警。

（2）事故预警方式、方法

1）预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现事故时，除立即进行现场处理,大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报，报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时，向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2) 预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.7.3.3 信息报告

(1) 信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告，应急指挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

(2) 信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

(3) 信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥

部→相关单位部门。

10.7.3.4 响应分级和应急程序

（1）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表：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和程度
Ⅲ级	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，事故还是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。 1、初期火灾，容易控制和扑救； 2、发生人员轻微受伤 3 人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）； 3、其他的一般性伤害事故。	一般危害
Ⅱ级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1 发生的火灾进入发展期以后； 2 发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤，中毒有 1-2 人出现昏迷； 3 除一级响应以外的事故。	较大危害
Ⅰ级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）Ⅲ级响应

发生区域局部能够容易控制的事故，或者其他小事故，对厂内各个区域的安全不构成影响，由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。

2) II级响应

由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) I级响应

由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.7.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.7.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危

险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.7.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.7.4 处置措施

10.7.4.1 天然气泄漏应急措施：

在处理天然气泄漏时，应根据其泄漏和燃烧特点，迅速有效地排除险情，避免发生爆炸事故。在处理天然气泄漏，排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆、后排除”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，灵活运用关闭阀断气，堵塞漏点。

1、天然气一旦发生泄漏，首要任务是关掉天然气总阀门，切断气源，泄漏现场禁止一切激发能源（明火、火花、手机、打火机等激发能源）。2、疏散人员，设置警戒区，禁止无关人员进入，严禁车辆通行。

3、打开门窗等，加强现场通风。

4、及时防止天然气燃烧爆炸事故的发生，迅速排出险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电气设备设施要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断一切电源。

5、迅速用开花水枪对天然气泄漏处进行喷水，起到稀释、降温作用。

6、对进入天然气泄漏区的排险人员，一定要使用完好状态的空气呼吸器，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用黑色金属工具，以

免碰撞发生火花或火星。

7、积极抢救人员，让窒息人员立即脱离事故现场，转移到厂房外新鲜空气流通处休息。有条件时应吸氧或接受高压氧舱治疗，出现呼吸停止的员工应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转送至附近医院救治。

8、医疗救护：善后组迅速联系急救医疗单位组成现场医疗救护组，组织救护车和医护人员现场设立临时救护点，做好接受救治伤员的准备工作。

常用灭火器使用方法：

1、干粉灭火器适应火灾和使用方法

碳酸氢钠干粉灭火器适用于易燃、可燃液体、气体及带电设备的初起火灾；磷酸铵盐干粉灭火器除可用于上述几类火灾外，还可扑救固体类物质的初起火灾。但都不能扑救金属燃烧火灾。

灭火时，可手提或肩扛灭火器迅速奔赴火场，在距燃烧处 5 米左右，放下灭火器。如在室外，应选择在上风方向喷射。使用的干粉灭火器若是外挂式储压式的，操作者应一手紧握喷枪，另一手提起储气瓶上的开启提环。如果储气瓶的开启是手轮式的，则向逆时针方向旋开，并旋到最高位置，随即提起灭火器。当干粉喷出后，迅速对准火焰的根部扫射。使用的干粉灭火器若是内置式储气瓶的或者是储压式的，操作者应先将开启把上的保险销拔下，然后握住喷射软管前端喷嘴部，另一只手将开启压把压下，打开灭火器进行灭火。有喷射软管的灭火器或储压式灭火器在使用时，一手应始终压下压把，不能放开，否则会中断喷射。

干粉灭火器扑救可燃、易燃液体火灾时，应对准火焰要部扫射，如果被扑救的液体火灾呈流淌燃烧时，应对准火焰根部由近而远，并左右扫射，直至把火焰全部扑灭。如果可燃液体在容器内燃烧，使用者应对准火焰根部左右晃动扫射，使喷射出的干粉流覆盖整个容器

开口表面；当火焰被赶出容器时，使用者仍应继续喷射，直至将火焰全部扑灭。在扑救容器内可燃液体火灾时，应注意不能将喷嘴直接对准液面喷射，防止喷流的冲击力使可燃液体溅出而扩大火势，造成灭火困难。如果当可燃液体在金属容器中燃烧时间过长，容器的壁温已高于扑救可燃液体的自燃点，此时极易造成灭火后再复燃的现象，若与泡沫类灭火器联用，则灭火效果更佳。

使用磷酸铵盐干粉灭火器扑救固体可燃物火灾时，应对准燃烧最猛烈处喷射，并上下、左右扫射。如条件许可，使用者可提着灭火器沿着燃烧物的四周边走边喷，使干粉灭火剂均匀地喷在燃烧物的表面，直至将火焰全部扑灭。

2、推车式干粉灭火器的使用方法

推车式干粉灭火器的使用方法与手提式干粉灭火器的使用相同。

说明：

A 类火灾：指含碳固体物质的火灾，如木材、棉、毛、麻、纸张等的火灾。B 类火灾：指液体火灾和可熔化的固体物质火灾。液体火灾还可分为油品火

灾和水溶性液体火灾。油品火灾系指汽油、煤油、柴油、机油、重油、动植物油脂等的火灾；水溶性液体火灾系指甲醇、乙醇、甲醛、乙醛、丙酮、乙醚等极性有机溶剂的火灾。这两类液体发生的火灾有时要用不同的灭火剂来扑救。

C 类火灾：指可燃气体火灾，如煤气、天然气、甲烷、丙烷、乙炔、乙烯、氢气等燃烧的火灾。

D 类火灾：指金属火灾。如钾、钠、镁、钛、锆、锂、铝镁合金火灾等。

3) 应急救援小组成员到达事故现场后，要向在事故区内工作的脱险人员或在附近工作的其他人员了解事故经过、事故原因、遇难遇险人员的分布位置等情说，控制事态发展,组织开展应急救援工作，

并及时向应急指挥部办公室汇报。抢险人员进入现场前，必须确定危险是否解除。

4) 应急救援组到达事故现场后，如果有害气体的浓度太高,要马上安排风扇进行局部强力通风，条件允许时也可发放毛巾并湿水使用，严禁以压缩空气代替其它手段向工作面送风，直到有毒有害气体的含量已降到允许浓度时，可立即进行抢救。

5) 应急指挥部办公室要根据事故特征迅速判定事故根源，采取相应的急救方法进行必要的现场急救,并用应急专用车辆将伤员转移到附近医院治疗。

6) 应急指挥部办公室在了解事故的同时，启动应急预案，并立即到达现场指挥，及时有效的控制事态，进行处置。同时向上级政府报告事故信息。

7) 医疗救护组负责安排和协助护理患病人员，如发现人数较多，治疗护理可在宿舍进行，对已确定的重病人员，负责及时安排车辆转送医院治疗。

8) 各应急救援小组要积极配合政府行政部门及上级主管部门做好事故调查，仔细向患者了解事故的经过，统计确认有伤人数。

9) 一旦发生重大事故，超出自身的控制能力时，应立即向当地政府发出求救，请求支援。

10.8 实验室专项应急预案

10.8.1 事故类型和危险程度分析

实验室涉及危险化学品种类较多，主要有乙醇、硝酸、盐酸等。这些物料在储存和使用中，由于人的误操作、设备故障等方面的不安全因素，可能会发生泄漏，引发火灾、爆炸、中毒、窒息、环境污染等事故，从而引起人员伤亡和财产损失。

10.8.2 应急指挥机构及职责

10.8.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.8.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.8.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；

②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；

③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.8.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织

引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.8.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；

负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；

负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排运转伤员；

负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；

负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：

负责各种应急物资和设施的采购；

负责各种应急物资的管理和维护；

负责应急现场各种物资、设备的供应；

协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：

负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；

负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：

负责接洽外部机关、媒体；

负责公司安全生产事故的信息发布工作；

协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.8.3 处置程序

10.8.3.1 预警

（1）危险源监控的方法、方式

视频监控等。

（2）采取的预防措施

事故类别	主要防范措施
中毒和窒息	①进入有限空间作业前,应对氧含量监测,采取机械通风。 ②佩戴正压式呼吸器进入有限空间。
火灾、爆炸	①进入有限空间,灯具采用安全电压。 ②使用防爆电器。
淹溺	应急消防池设置防护栏杆、防坠落网。

10.8.3.2 预警行动

（1）事故预警条件

有限空间发生事故预警。

（2）事故预警方式、方法

1) 预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现事故时,除立即进行现场处理,大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报,报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时,向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2) 预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.8.3.3 信息报告

（1）信息接收与通报

一旦事故发生,事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人,现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告,应急指

挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

（2）信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

（3）信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.8.3.4 响应分级和应急程序

（1）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表：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和程度
III级	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。 1、初期火灾，容易控制和扑救； 2、发生人员轻微受伤 3 人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）； 3、其他的一般性伤害事故。	一般危害
II级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1 发生的火灾进入发展期以后； 2 发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤，中毒有 1-2 人出现昏迷； 3 除一级响应以外的事故。	较大危害
I级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）III级响应

发生区域局部能够容易控制的事故，或者其他小事故，对厂内各个区域的安全不构成影响，由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。

2）II级响应

由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）I级响应

由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.8.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.8.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.8.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报无锡市人民政府及上级应急机构，提

供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.8.4 处置措施

10.8.4.1 危险化学品泄漏的处置措施

①少量液体化学品泄漏

a) 佩戴防毒面具、橡胶手套、防护眼镜等劳动防护用品；b) 利用沙土或吸液棉将泄漏的化学品边缘全部围起来；c) 利用吸液棉，沙、棉布将泄漏的边缘开始吸收 d) 在塑料桶里放进塑料袋 e) 当吸收棉达到饱和时，利用塑料铁锹铲进容器，直至吸收干净 f) 利用尽量少的冲水区域，并用吸液棉吸收放进塑料袋 g) 用拖把打扫干净冲洗区域，废水放进塑料袋 f) 用绳子将塑料袋系紧 h) 利用肥皂及少量水冲洗泄漏区域 i) 把污染的防护用品放在塑料处置容器内，指定点存放，并按照危化品报废处理。

②大量液体化学品泄漏

发现人员立即通知现场负责人，若有人员受伤应同时拨打 120 或 119。

应急人员按照防护用品标准穿戴进入化学品库内进行临时处理，防止再次泄漏。

10.8.4.2 危险化学品泄漏引起火灾、爆炸处置措施

若泄漏的危险化学品已经燃烧。则按照以下方法处置：

①扑灭初期火灾：在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器、消防水泵、消防栓来控制火灾。并切断进入火灾事故地点的一切可燃物料，然后立即启用现有的各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

②对周围设施采取保护措施；为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，对罐区各罐体，开启消防栓对罐体进行喷水冷却，防止因罐体受热而发生膨胀爆炸。

③火灾扑灭：扑救危险化学品火灾决不可盲目行动，应针对每一

类化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法。必要时采取堵漏、冷却或隔离措施，预防灾害扩大。当火被扑灭以后，要派人监护，清理现场，消灭余火。

④应急救援组：切断事故现场总电源；佩戴正压式空气呼吸器，戴好手套，迅速进入泄漏区进行现场堵漏。

⑤医疗善后组：救护者应做好个人防护，进入事故区营救人员时，做好个人呼吸系统和皮肤的防护，佩戴好空气呼吸器或防毒面具、防护衣、手套。对现场伤员进行应急救护，首先将伤员转移至空气未受污染地区，对昏迷者进行胸外心脏按压及人工呼吸；眼部受到伤害者采用清水洗眼，并接应外部 120 急救车。

10.8.4.3 危险化学品泄漏，有人员发生中毒，则按以下方法处置：

①急性中毒事故，应立即将中毒者及时送医院急救。护送者要向院方提供引起中毒的原因、毒物名称等，如化学物不明，则需要带该物料及呕吐物的样品，以供医院及时检测。如不能立即到达医院，可采取急性中毒的现场急救处理。

②中毒者：应迅速脱离中毒现场，向上风向转移，至空气新鲜处。松开患者衣领和裤带。并注意保暖。

皮肤接触者：立即用水冲洗至，若有灼伤，立即送医。

③医疗善后组负责撤离现场无关人员。根据现场情况负责设立警戒线，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及各种车辆进入；并保持急救道路畅通。

通信物资组：迅速提供各种应急设备、物资。

事故应急结束后，企业应对受污染的设备、墙壁、地面、雨水沟等进行清水清洗，开启事故应急池收集洗涤废水，并将其抽至污水站进行处理。

10.9 铝液泄漏专项应急预案

10.9.1 事故类型和危险程度分析

爆炸：铝液大量流出或者外溢后，遇见水或潮湿地面，都会产生爆炸。

火灾：铝液一般在七八百度，一旦流出或者外溢，将可能引燃周围的一切可燃物。

烫伤：爆炸及飞溅的高温铝液，对人员都可能造成严重的烫伤。

10.9.2 应急指挥机构及职责

10.9.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.9.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- ③确定现场指挥人员；
- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.9.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；

②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；

③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.9.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安

保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.9.2.5 应急救援小组及职责

10.9.3 处置程序

10.9.3.1 预警

（1）危险源监控的方法、方式
视频监控等。

（2）采取的预防措施

事故类别	主要防范措施
中毒和窒息	①进入有限空间作业前，应对氧含量监测，采取机械通风。 ②佩戴正压式呼吸器进入有限空间。
火灾、爆炸	①进入有限空间，灯具采用安全电压。 ②使用防爆电器。
淹溺	应急消防池设置防护栏杆、防坠落网。

10.9.3.2 预警行动

（1）事故预警条件
有限空间发生事故预警。

（2）事故预警方式、方法

1）预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现事故时，除立即进行现场处理,大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报，报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时，向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2) 预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.9.3.3 信息报告

(1) 信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告，应急指挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

(2) 信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

（3）信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.9.3.4 响应分级和应急程序

（1）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表：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和程度
Ⅲ级	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，事故还是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。 1、初期火灾，容易控制和扑救； 2、发生人员轻微受伤 3 人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）； 3、其他的一般性伤害事故。	一般危害
Ⅱ级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1 发生的火灾进入发展期以后； 2 发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤，中毒有 1-2 人出现昏迷； 3 除一级响应以外的事故。	较大危害
Ⅰ级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）Ⅲ级响应

发生区域局部能够容易控制的事故，或者其他小事故，对厂内各个区域的安全不构成影响，由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。

2) II级响应

由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) I级响应

由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.9.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.9.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.9.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.9.4 处置措施

10.9.4.1 危险化学品泄漏的处置措施

发现铝液泄漏后现场的管理：

1、发生铝水外泄爆炸后首先保证现场不能混乱，并按照紧急避险措施进行自我保护。

2、此时禁止向熔炼炉内入铝和添加任何物料。

3、在确定地面铝液不发生爆炸时及时封堵，并做好铸造机准备工作使铝液有规律流淌。

4、少量溢出时，待铝液凝固后，再确定原因，班组长指挥工作人员采取相应措施排除隐患。

5、大量溢出时，应迅速离开事故区，退至安全区域，马上通知疏散周围人群，并立即通知车间负责人和安全管理人员，切断所在区域相关的压铸机和保温炉设备的主电源、关闭气源和水源开关。

当发生铝液爆炸时，应采取有效措施，如转身、抱住头部、挡住脸部或捏住衣领、缩脖尽快从安全通道撤离，以防止烫伤事故的发生。

抢救、抢修人员到达现场后，配戴好防火服等防护用品，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 119 报警。当公安消防队到来后，将事故情况向公安消防队说明清楚。应急队员服从公安消防队的指挥。如事故扩大有危及生命危险时，参与应急的队员应尽快撤离到安全地方。

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。

疏散引导组到达现场后，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。如当事故扩大危及到周围人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥中心指挥协调下，向上侧风方向的安全地带疏散。

医疗救护队伍到达现场后，当现场有人受伤时，与消防队配合，应立即救护伤员，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。

后勤保障组到达现场后，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。

10.10 危废库专项应急预案

10.10.1 事故类型和危险程度分析

无锡戴卡轮毂制造有限公司原厂房有 1 处危废库，存放漆膜/漆渣、废酸液、废活性炭、废包装容器、废油雾过滤棉、实验室检测废液、废油、废乳化液、污泥；新厂房有 2 处危废库，一处存放漆膜/漆渣、废酸液、废活性炭、废包装容器、废油雾过滤棉、实验室检测废液、废油、废乳化液、炉渣、冲洗污泥、废过滤棉，另一处存放污泥、树脂废粉。这些物料在存放中，由于人的误操作、设备故障等方面的不安全因素，可能会发生泄漏，引发火灾、爆炸、中毒、窒息、环境污染等事故，从而引起人员伤亡和财产损失。

10.10.2 应急指挥机构及职责

10.10.2.1 应急救援体系

公司成立应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调本公司内安全生产事故的应急处置工作。

10.10.2.2 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

应急指挥部由总指挥、副总指挥、各成员组成。

应急指挥部总指挥由戴润担任，副总指挥由安全管理员李龙担任。

成员由生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组组成。

2) 应急指挥部职责

- ①组织制订事故应急救援预案；
- ②负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- ③确定现场指挥人员；

- ④协调事故现场有关工作；
- ⑤批准本预案的启动与终止；
- ⑥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。

10.10.2.3 应急指挥部办公室及职责

1) 应急指挥部办公室

应急指挥部办公室是应急指挥部的日常办事机构，设在管理部，总经理任办公室主任。

2) 职责

- ①执行应急指挥部的决定，协调和调动成员部门应对安全生产事故应急救援相关工作；
- ②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；
- ③负责员工的应急救援教育及应急救援演练；
- ④负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

10.10.2.4 应急指挥部成员单位及职责

应急指挥部成员单位由应急指挥部统一指挥，参与安全生产事故应急处置工作。明确各成员部门安全生产事故应急救援工作的负责人。

成员单位职责：

后勤保障部：协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表应急指挥部对外发布有关信息，确保通信通畅；负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应。

抢险救援部：负责消防抢险工作；负责设备抢修抢险工作。

警戒治安部抢险救援部：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；负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作。

其他主管：按事故后生产调度指令，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。

10.10.2.5 应急救援小组及职责

应急指挥部办公室下设 7 个应急救援小组，主要包括生产恢复组、抢险救援组、善后处理组、警戒治安组、后勤保障组、疏散引导组、通讯联络组。职责如下：

生产恢复组

组长：生产副经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故后的污染区域的洗消工作；转移事故应急池中消防废水至废水站处理达标后外排；

负责消防物资（消防服、灭火器、消防栓、水枪等）的保管、维护、补充。

抢险救援组

组长：生产经理；成员：义务消防队成员职责：

负责事故现场应急消防与灭火、搜救伤员、联络接应 119 消防队；

负责将受事故威胁的物品搬运至安全地带；

负责故障设备抢修；

抢险物资的保管、维护与补充。

善后处理组

组长：采购管理部部长 成员：采购部成员职责：

负责联络 120 急救中心；
负责周边人员向事故地点上风向（根据风向标指示）疏散；
负责对事故伤员根据不同伤情实行现场安置、紧急抢救或安排转运伤员；
负责处理善后事宜，包括伤员的安置。

警戒治安组

组长：技术质量部部长；成员：技术质量部成员职责：负责向厂内发布事故警报，联络并接应 110

划定事故现场境界区域，维持厂内的治安秩序；
负责清点清点核实人数。

后勤保障组

组长：后勤事务科科长；成员：后勤事务科成员职责：
负责各种应急物资和设施的采购；
负责各种应急物资的管理和维护；
负责应急现场各种物资、设备的供应；
协助其他小组应急。

疏散引导组

组长：设备动力部部长；成员：设备动力部成员职责：
负责事故现场无关人员的疏散或转移至安全地区，并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区；
负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离；

通讯联络组

组长：安环部部长；成员：安环部成员职责：
负责接洽外部机关、媒体；
负责公司安全生产事故的信息发布工作；

协助总指挥完成安全生产事故信息上报工作。

10.10.3 处置程序

10.10.3.1 预警

(1) 危险源监控的方法、方式
视频监控等。

(2) 采取的预防措施

事故类别	主要防范措施
中毒和窒息	①进入有限空间作业前,应对氧含量监测,采取机械通风。 ②佩戴正压式呼吸器进入有限空间。
火灾、爆炸	①进入有限空间,灯具采用安全电压。 ②使用防爆电器。
淹溺	应急消防池设置防护栏杆、防坠落网。

10.10.3.2 预警行动

(1) 事故预警条件

有限空间发生事故预警。

(2) 事故预警方式、方法

1) 预警一般通过视频显示屏显示出的信号预警或现场人员发生异常。

①现场人员报警

当现场人员发现事故时,除立即进行现场处理,大声呼叫预警。

②值班人员报警

值班人员通过视频摄像显示出的信号发出警报,报警时向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

③值班人员通过视频摄像发现事故预兆和发生事故时,向部门负责人或应急指挥部办公室报警。

2) 预警方式方法

对内大声呼叫进行预警;对外通过固定电话或手机向有关部门和人员预警。

10.10.3.3 信息报告

（1）信息接收与通报

一旦事故发生，事故现场人员应立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人立即向部门负责人、应急指挥部办公室报告，应急指挥部总指挥在接到报告后，立即通知应急救援小组。报告时须讲清楚事故发生的地点、时间、事故性质等。

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

（2）信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- 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，事故现场有关人员可以直接向玉祁安监中队和惠山区应急管理局报告。

（3）信息传递

事故现场第一发现人员→现场负责人→部门负责人→应急指挥部→相关单位部门。

10.10.3.4 响应分级和应急程序

（1）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表：

应急响应条件及分级表

响应级别	判断标准	事故紧急和程度
Ⅲ级	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，事故还是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。 1、初期火灾，容易控制和扑救； 2、发生人员轻微受伤 3 人以内、轻度中毒（有中毒症状，但未出现人员昏迷）； 3、其他的一般性伤害事故。	一般危害
Ⅱ级	必须利用本公司的全部有关单位（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，未波及本公司厂区周边单位社区时的紧急情况。 1 发生的火灾进入发展期以后； 2 发生人员轻微受伤超过 3 人以上且未构成重伤，中毒有 1-2 人出现昏迷； 3 除一级响应以外的事故。	较大危害
Ⅰ级	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。 1、发生大面积火灾、爆炸，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失； 2、发生死亡、重伤事故，或出现急性中毒事故。	重大危害

（2）响应程序

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。

1）Ⅲ级响应

发生区域局部能够容易控制的事故，或者其他小事故，对厂内各个区域的安全不构成影响，由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。

2）Ⅱ级响应

由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) I级响应

由总指挥做出启动一级响应的决定，利用全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，启动一级应急响应时，由总指挥向当地公安消防、质监、安监等部门请求支援。

生产安全事故应急响应程序流程图同综合预案中的“5.2.1 响应程序 5-1 生产安全事故应急响应程序流程图”。

10.10.3.5 应急资源调配程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

10.10.3.6 应急救援程序

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由医疗善后组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员，专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

所有人员到达指定安全地点后，由部门负责人或指定专人对人员进行清点，并将清点情况报告给上级领导，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

10.10.3.7 扩大应急程序

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急指挥中心启动更高级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报无锡市人民政府及上级应急机构，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

10.10.4 处置措施

10.10.4.1 火灾、爆炸事故应急处置措施：

危废库应准备的灭火材料通常有消防用砂、石棉布及各类灭火器。水虽是常用

的灭火材料，但在危废库起火时，若要用水应十分慎重。因为有的危废比水轻，会浮于水上随水流动，反而可能加大火势；有的危废能与水反应引起燃烧甚至爆炸，致使灾上加灾。

针对起火区的情况，选用适当的灭火器材灭火，并迅速组织人员疏散，与公司应急小组联系，请求援救。

10.10.4.2 中毒事故应急处置措施：

首先将中毒者转移到安全地带，解开领扣，使其呼吸通畅，让中毒者呼吸到新鲜空气；误服毒物中毒者，须立即引吐、洗胃及导泻，患者清醒而又合作，宜饮大量清水引吐，亦可用药物引吐。对引吐效果不好或昏迷者，应立即送医院用胃管洗胃。孕妇应慎用催吐救援。重金属盐中毒者，喝一杯含有几克 MgSO_4 的水溶液，立即就医。不要服催吐药，以免引起危险或使病情复杂化。砷和汞化物中毒者，必须紧急就医。吸入刺激性气体中毒者，应立即将患者转移离开中毒现场，给予 2%~5% 碳酸氢钠溶液雾化吸入、吸氧。气管痉挛者应酌情给解痉药物雾化吸入。应急人员一般应配置过滤式防毒面罩、防毒服装、防毒手套、防毒靴等。

10.10.4.3 泄漏应急处置措施：

现场泄漏物要及时进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

泄漏物处置主要有几种方法：

1、围堤堵截：如果泄露物品为液体，泄漏到地面上需要筑堤堵截或者引流到安全地点，可用沙子、吸附材料、中和材料进行中和处理。

2、覆盖：对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

3、稀释：为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

4、收容：对于液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

11 现场处置方案

11.1 火灾现场处置方案

11.1.1 事故风险分析

1) 事故类型：办公、生产车间主要火灾事故类型为电气起火，电线老化引发火灾、可燃物引起的火灾。

2) 事故发生区域、地点或装置名称：办公区域、生产车间、动火作业区域。

3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季均有可能发生，夏季可能性较大，一旦发生火灾，可能引起人员伤亡、设备损坏。

4) 事故前可能发生的征兆：一般在火灾初起期就能确定，如：浓烟、明火。火灾事故的必要条件为助燃剂、可燃物和引火源。

5) 事故可能引发的次生、衍生事故：火灾引起烫伤。

11.1.2 应急工作职责

11.1.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人。

应急处置小组成员：班组长、作业员。

11.1.2.2 职责

1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。

2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。

3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。

4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.1.3 应急处置

11.1.3.1 应急处置程序

1) 火情处置程序

报警：所有员工应熟悉报警程序，发现事故征兆，如电源线产生火花，某个部位有烟气，异味等。现场第一发现人员应立即报告部门负责人，现场人员进行自救、灭火、防止火情扩大。

接报：部门负责人立即通知应急处置小组，立即到达事故现场了解情况，组织人员进行自救灭火。

火情已被扑灭，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。

2) 火灾处置程序

事故现场继续蔓延扩大，现场负责人立即向公安消防机构报火警，同时通知应急指挥部，各应急救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入灭火行动。

应急救援组在消防人员到达事故现场之前，应继续根据不同类型的火灾，采取不同的灭火方法，加强冷却，撤离周围易燃易爆物品等办法控制火势。在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应佩戴正压式呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒，消防人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。

医疗善后组应通知引导各部位人员尽快疏散，尽量通知到应撤离火灾现场的所有人员。在烟雾弥漫中，要用湿毛巾掩鼻，低头弯腰逃离火场。进行自救灭火，疏导人员、抢救物资、抢救伤员等，救援行动时，应注意自身安全，无能力自救时各组人员应尽快撤离火灾现场。

11.1.3.2 现场应急处置措施

1) 电器及电路老化火灾事故应急处置措施

①电线、电气设施着火，应首先切断供电线路及电气设备电源。

②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。

③及时疏散事故现场有关人员及抢救疏散着火源周围的物资。

④着火事故现场由熟悉带电设备的人员负责灭火指挥或组织应急救援组进行扑灭电气火灾。

⑤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。

⑥扑救电气设备着火时，首先要切断电源。灭火人员应穿绝缘鞋、戴绝缘手套、防毒口罩等措施加强自我保护。

⑦公安消防救援队到达后，协同配合公安消防救援队灭火抢险。

2) 明火火灾应急处置措施

①火势较大，难以控制，则向着火四周喷射，延缓火势的蔓延。

②救火队员，应用消防水或就近的生活用水进行灭火，或利用配置的手提式灭火器向着火部位喷射扑救，组织火势蔓延，控制火势发展。

11.1.3.3 现场火灾受伤人员的处置措施

①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、袜应剪开脱去，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。

②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。

③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困难为原则。

④立即通知救援车辆，将伤员送往附近医院进行抢救救治。

⑤抢救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)，由医务人员进行现场抢救伤员的工作，并派人接应急救车辆。

11.1.3.4 应急结束

灭火结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.1.3.5 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.1.3.6 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联系电话等。

11.1.4 注意事项

11.1.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

①参加火灾事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品。

②严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

11.1.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

①应根据火情、火势情况，选择合适的抢险救援器材。

②在危险区域以外才可设置应急照明灯。

11.1.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

①应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。

②应急救援时应注意，防止事故扩大。

③应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动。

11.1.4.4 现场自救和互救注意事项

1) 火场自救方法：

①保持镇定，切不可惊慌失措，一旦发现自己被火围困、应迅速做好必要准备(穿上防护服或厚衣服或用水将身体淋湿或披上湿棉被)，判明火势，选择最安全可靠路线尽快离开危险区。

②逃生必经通道充满浓烟时，用湿毛巾或口罩捂住口鼻弯腰姿势或匍匐通过。

③在楼房内逃生通道被烟火切断时，可用绳子或将床单撕开连接栓在室内牢固物体上顺其下到安全楼层或地面。万不得已时，在二楼者可跳楼逃生，但应先向地面扔棉被、床垫等柔软物，手扒窗台或阳台，身体下垂，自然落下。

④各种退路均无时，可退至未燃房间，关闭门窗并用棉被、窗帘堵严，防止浓烟窜入。有条件时不断向门窗泼水、延缓火势蔓延，等待救援。

2) 自救注意事项：

①在室内发现外面起火，开启房门前应先摸门板，如发热或有烟气从门缝进入，不要贸然开门。非开不可时，应缓慢开启并侧身利用门扇等物掩护，防止被烟气熏倒或被热流烧灼。

②逃生时随手关闭通道门窗，延缓烟雾沿通道流通。

③呼救信号要明显，可大声呼救或挥动鲜艳醒目物品或敲击金属物等。

④衣服起火应迅速脱去或翻滚压灭或跳入水中，但注意不要滚动过快或穿着带火衣服跑动。身体受伤时，不要跳入污水中以防感染。

11.1.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项：

①应急指挥部及抢险人员集结地应设置在远离事故现场的上风向，进入现场必须正确选择行车路线、停车位置。

②应急人员必须配戴防护用具，接受安全专业人员指导意见，做好个体防护。

③确认发生事故时现场人数，保证及时发现受伤人员并救出现场。

④警戒人员要做好自身的防护工作，避免中毒；严格控制人员在重危区的逗留时间；

⑤使用相关检测仪连续测定现场及周边可燃、有毒气体的浓度，估算扩散范围，及时调整警戒范围。

11.4.4.6 应急救援结束后的注意事项：

注意保护好事故现场，便于事故原因调查。

11.4.4.7 其他需要特别警示的事项：

①应急救援中要记录好抢险救援的人数，作业中要轮流作业。

②及时发布有关事故信息。

11.2 触电现场处置方案

11.2.1 事故风险分析

1) 事故类型：配电柜、开关箱外壳、机械设备、电机等用电设备没有保护接地，或保护接地线接地电阻超标，装置出现漏电，作业人员有触电危险。

2) 事故发生区域、地点或装置名称：配电柜、配电房、开关箱、机械设备等。

3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季均有可能发生，夏季可能性较大，一旦发生触电，得不到及时发现，可能引起死亡事故。

4) 事故前可能发生的征兆：电气设备接地接零保护失效；电气设备导线绝缘损坏；带电体隔离防护装置缺失或失效；非持证电工违章操作；带电操作未穿戴绝缘防护用品或未使用绝缘工具；无操作牌突然送电等情况出现时，可能会导致发生触电事故。要及时进行预警和响应，消除事故隐患。

5) 事故可能引发的次生、衍生事故：停电、短路或引起电气火灾。

11.2.2 应急工作职责

11.2.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人。

应急处置小组成员：班组长、作业员。

11.2.2.2 职责

1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。

2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。

3) 发现事故不能控制时, 及时报告应急指挥部, 请求公司应急指挥部响应。

4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作, 维护现场秩序。

11.2.3 应急处置

11.2.3.1 事故应急处置程序

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、应急领导小组成员接到报告后立即联系各应急处置部门及时赶赴事故现场。

3) 组长到达现场后应根据现场情况, 按照应急处置措施组织现场人员进行抢救。

4) 触电事故超出应急能力时, 向 119、120 以及当地政府及上级主管部门请求支援。

11.2.3.2 现场应急处置措施

1) 高压触电脱离方法:

①拉闸停电

对于高压触电应立即拉闸停电救人。在高压配电室内触电, 应马上拉开断路器; 高压配电室外触电, 则应立即通知配电室值班人员紧急停电, 值班人员停电后, 立即向上级报告。

②短路法

当无法通知拉闸断电时, 可以采用抛掷金属导体的方法, 使线路短路迫使保护装置动作而断开电源。高空抛掷要注意防火, 抛掷点尽量远离触电者。

2) 低压触电脱离方法:

①拉闸断电

触电时临近地点有电源开关或插头的, 可立即拉开开关或拔下插

头，断开电源。但应注意，拉线开关、平开关等只能控制一根线，有可能只切断了零线，而不能断开电源。

②切断电源线

如果触电地点附近没有或一时找不到电源开关或插头，则可用电工绝缘钳或干燥木柄铁锹、斧子等切断电线，断开电源。断线时要做到一相一相切断，在切断护套线时应防止短路弧光伤人。

③用绝缘物品脱离电源

当电线或带电体搭落在触电者身上或被压在身下时，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棍等绝缘物品作为救助工具，挑开电线或拉开触电者，使之脱离电源。

3) 若触电者呼吸和心跳均为停止时，应立即将触电者平躺位安置休息，以减轻心脏负担，并严密观察呼吸和心跳的变化。

4) 若触电者心跳停止时，呼吸尚存，应对触电者做胸外按压(人工循环)。

5) 若触电者呼吸停止时，心脏尚存，应对触电者做口对口(鼻)人工呼吸。

6) 若触电者呼吸、心跳均停止，应立即按心脏复苏法进行抢救。所谓心脏复苏法就是支持生命的三项基本措施，即通畅气道、人工呼吸、胸外挤压。

①畅通气道操作要领

a) 清除口中异物使触电者仰面躺在平硬的地方，迅速解开其领扣、围巾、紧身衣和裤带。如发现触电者口内有食物、假牙、血块等异物，可将其身体及头部同时侧转，迅速用一个手指或两个手指交叉从口角处插入，从中取出异物，操作中要注意防止将异物推到咽喉深处。

b) 采用仰头抬颌法;操作时, 救护人用一只手放在触电者前额, 另一只手的手指将其颌颌骨向上抬起, 两手协同将头部推向后仰, 舌根自然随之抬起、气道即可畅通。气道是否畅。为使触电者头部后仰, 可于其颈部下方垫适量厚度的物品, 但严禁用枕头或其他物品垫在触电者头下, 因为头部抬高前倾会阻塞气道, 还会使施行胸外按压时流向脑部的血量减小, 甚至完全消失。

②人工呼吸操作要领

救护人在完成气道通畅的操作后, 应立即对触电者施行口对口或口对鼻人工呼吸。口对鼻人工呼吸用于触电者嘴巴紧闭的情况。人工呼吸的操作要领如下:

a) 先大口吹气刺激起搏救护人蹲跪在触电者的左侧或右侧; 用放在触电者额上的手的手指捏住其鼻翼, 另一只手的食指和中指轻轻托住其下巴; 救护人深吸气后, 与触电者口对口紧合, 在不漏气的情况下, 先连续大口吹气两次, 每次 1~1.5s; 然后用手指试测触电者颈动脉是否有搏动, 如仍无搏动, 可判断心跳确已停止, 在施行人工呼吸的同时应进行胸外按压。

b) 正常口对口人工呼吸大口吹气两次试测颈动脉搏动后, 立即转入正常的口对口人工呼吸阶段。正常的吹气频率是每分钟约 12 次。正常的口对口人工呼吸操作姿势如上述。但吹气量不需过大, 以免引起胃膨胀, 如触电者是儿童, 吹气量宜小些, 以免肺泡破裂。救护人换气时, 应将触电者的鼻或口放松, 让他借自己胸部的弹性自动吐气。吹气和放松时要注意触电者胸部有无起伏的呼吸动作。吹气时如有较大的阻力, 可能是头部后仰不够, 应及时纠正, 使气道保持畅通。

c) 触电者如牙关紧闭, 可改行口对鼻人工呼吸。吹气时要将触电者嘴唇紧闭, 防止漏气。

7) 胸外挤压法

胸外按压是借助人力使触电者恢复心脏跳动的急救方法。其有效性在于选择正确的按压位置和采取正确的按压姿势。

①确定正确的按压位置的步骤:

a) 右手的食指和中指沿触电者的右侧肋弓下缘向上, 找到肋骨和胸骨接合处的中点。

b) 右手两手指并齐, 中指放在切迹中点(剑突底部), 食指平放在胸骨下部, 另一只手的掌根紧挨食指上缘置于胸骨上, 掌根处即为正确按压位置。

②正确的按压姿势

a) 使触电者仰面躺在于硬的地方并解开其衣服, 仰卧姿势与口对口(鼻)人工呼吸法相同。

b) 救护人立或跪在触电者一侧肩旁, 两肩位于触电者胸骨正上方, 两臂伸直, 肘关节固定不屈, 两手掌相叠, 手指翘起, 不接触触电者胸壁。

c) 以髋关节为支点, 利用上身的重力, 垂直将正常成人胸骨压迫 3~5cm(儿童和瘦弱者酌减)。

d) 压至要求程度后, 立即全部放松, 但救护人的掌根不得离开触电者的胸壁。按压有效的标志是在按压过程中可以触到颈动脉搏动。

③恰当的按压频率

a) 胸外按压要以均匀速度进行。操作频率以每分钟 80 次为宜, 每次包括按压和放松一个循环, 按压和放松的时间相等。

b) 当胸外按压与口对口(鼻)人工呼吸同时进行, 操作的节奏为: 单人救护时, 每按压 15 次后吹气 2 次(15:2), 反复进行; 双人救护时,

每按压 15 次后由另一人吹气 1 次(15: 1), 反复进行。

9) 现场触电人员的处置措施

①心肺复苏应在现场就地坚持进行, 不要为方便而随意移动伤员, 如确实需要移动时, 抢救中断时间不应超过 30 秒。

②移动伤员或将伤员送往医院时, 应使伤员平躺在担架上, 并在其背部垫以平硬阔木板。移动或送医院过程中应继续抢救, 心跳呼吸停止者要继续心肺复苏法抢救。

③应创造条件, 用塑料袋装入砸碎了的冰屑做成帽状包绕在伤员头部, 露出眼睛, 使脑部温度降低, 争取心脑完全复苏。

11.2.3.3 应急结束

触电应急结束后, 注意保护好现场, 积极配合有关部门的调查处理工作, 并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后, 经有关部门同意, 立即组织人员进行现场清理, 尽快恢复生产经营活动。

11.2.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为: 0510—68092695。

火警、消防电话: 119 急救电话: 120 公安报警电话: 110

11.2.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话, 简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括: 事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联系电话等。

11.2.4 注意事项

11.2.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

参加触电事故应急救援行动, 应急救援人员必须佩戴和使用符合

绝缘等级要求的防护用品。严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

11.2.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

① 应根据触电事故的电压高低，选择使用符合绝缘等级要求的抢险救援器材。

②在危险区域以外才可设置应急照明设施。

11.2.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

①应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。

②应急救援时应注意，要先断电再救人，防止事故扩大。

③ 视触电事故受伤人员的具体情况，及时拨打“120”急救电话。

11.2.4.4 现场自救和互救注意事项

①在未脱离电源时，切不可用手直接去拉触电者。

②对触电伤员的现场救治，要正确施救。且不能随意中断，放弃抢救。

11.2.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

① 触电事故发生后，应急指挥部应根据项目的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。

② 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动。

11.2.4.6 应急救援结束后的注意事项

① 注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因。

② 清理事故现场时要消除触电隐患，防止触电事故再次发生。

11.2.4.7 其他需要特别警示的事项

触电事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和

安全通道。

11.3 高温中暑现场处置方案

11.3.1 事故风险分析

- 1) 事故类型：高温露天作业或烘箱房间长时间作业通风不良，导致高温中暑。
- 2) 事故发生区域、地点或装置名称：生产车间。
- 3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：夏季发生，严重导致昏迷，露天作业人员，长期在高温设备作业人员。
- 4) 事故前可能发生的征兆：头晕、眼花、头痛、恶心、胸闷、烦躁等前驱症状。
- 5) 事故可能引发的次生、衍生事故：露天室外登高作业，导致高处坠落的可能。

11.3.2 应急工作职责

11.3.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人。

应急处置小组成员：班组长、作业员。

11.3.2.2 职责

- 1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。
- 2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。
- 3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。
- 4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.3.3 应急处置

11.3.3.1 事故应急处置程序

- ①高温中暑事故发生后，现场人员立即采取应急处置并向部门负

责人报告。

②部门负责人迅速向应急处置小组汇报，应急处置小组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

11.3.3.2 现场应急处置措施

①及时脱离高温环境，迅速将病人移到阴凉、通风地方，垫高头部，解开衣扣，平卧休息，观察体温、脉搏呼吸、血压变化。

②用冷水毛巾敷头部，或用冰袋置于中暑者头部和大腿根部等部位，或用 30%酒精擦身降温，并补充淡盐水、冷西瓜水、绿豆汤等含盐清凉饮料，清醒者也可服人丹、十滴水、藿香正气水等。

③对日射病者应严密观察意识、瞳孔等变化，头置冰供暖或冰帽，以冷水洗面及颈部，以降低体表温度。

④对重症中暑者应立即送往医疗机构进行治疗。

11.3.3.3 应急结束

中暑应急结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.3.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.3.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联系电话等。

11.3.4 注意事项

11.3.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

无

11.3.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

防暑等应急救援药品有效期定期检查补充。

11.3.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

对日射病者要注意防止因呕吐物误吸而引起窒息，将病人的头偏向一侧，保持其呼吸道通畅。

11.3.4.4 现场自救和互救注意事项

- ①要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。
- ②加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。
- ③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。
- ④现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。

11.3.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，要沉着冷静；熟知岗位的危害特性和事故处置方法；坚决服从指挥人员调配；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

11.3.4.6 应急救援结束后的注意事项

清点本组人数，并向应急指挥部报告，如发现有人失踪应立即向应急指挥部报告并立即采取搜救行动。应急结束后应组织应急人员进行洗消处理。

11.3.4.7 其他需要特别警示的事项

警戒区设置防止无关人员进入危险区。

11.4 高处坠落现场处置方案

11.4.1 事故风险分析

1) 事故类型：检维修过程中，涉及登高作业，若员工违章作业或未佩戴安全防护措施，存在着高处坠落。

2) 事故发生区域、地点或装置名称：高处作业区域。

3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季发生，导致坠落人员摔成重伤或者死亡。

4) 事故前可能发生的征兆：未佩戴安全带。

5) 事故可能引发的次生、衍生事故：无。

11.4.2 应急工作职责

11.4.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人。

应急处置小组成员：区域班组长、区域作业员。

11.4.2.2 职责

1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。

2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。

3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。

4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.4.3 应急处置

11.4.3.1 事故应急处置程序

①发生高处坠落事故后，现场人员立即向现场负责人报警。

②现场负责人接到报警后，立即到达事故现场，视现场情况，报告应急处置小组。

③情况严重者，及时通知医务救护人员到达事故现场抢救受伤人员。

11.4.3.2 现场应急处置措施

①肢体骨折。尽快固定伤肢，减少骨折断端对周围组织的进一步损伤，如没有任何物品可做固定器材，可使用伤者侧肢体，躯干与伤肢绑在一起，再送往医院。

②检查呼吸、神志是否清楚，若心跳呼吸停止应立即复苏。如有出血、立即止血包扎。

③如须把伤员搬运到安全地带，搬运时要有多人同时搬运，禁止一人抬腿，另一人抬腋下的搬运方法，尽可能使用担架、门板，防止受伤人员加重伤情。

④如无能力自救，尽快将受伤人员采取方法，送往医院或等待医务人员救治。

11.4.3.3 应急结束

高处坠落应急结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.4.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.4.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联

系电话等。

11.4.4 注意事项

11.4.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

①正确佩戴安全带、安全帽等防护用具，衣着要符合要出作业要求。

②距离地面 2 米的作业，应当使用安全带，严禁多人使用一条安全带。

11.4.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

配备齐全各种抢险救援器材、设备，平时应加强维护，确保各种器材、设备能够正常使用。

11.4.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

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-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。

11.4.4.4 现场自救和互救注意事项

①要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。

②加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。

③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。

④现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。

11.4.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，要沉着冷静；熟知岗位的危害特性和事故处置方法；坚决服从指挥人员调配；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

11.4.4.6 应急救援结束后的注意事项

清点本组人数，并向应急指挥部报告，如发现有人失踪应立即向应急指挥部报告并立即采取搜救行动。应急结束后应组织应急人员进行洗消处理。

11.4.4.7 其他需要特别警示的事项

警戒区设置防止无关人员进入危险区。

11.5 物体打击现场处置方案

11.5.1 物体打击风险分析

- 1) 事故类型：运动部件固定装置不牢固、使运动部件松脱飞出；货物堆叠不稳固，从高处掉落砸人导致的物体打击伤害。
- 2) 事故发生区域、地点或装置名称：机械设备周边、仓库。
- 3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季均有可能发生，人员伤亡。
- 4) 事故前可能发生的征兆：货物堆放不稳、转动部位的零部件不牢固。
- 5) 事故可能引发的次生、衍生事故：无。

11.5.2 应急工作职责

11.5.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人

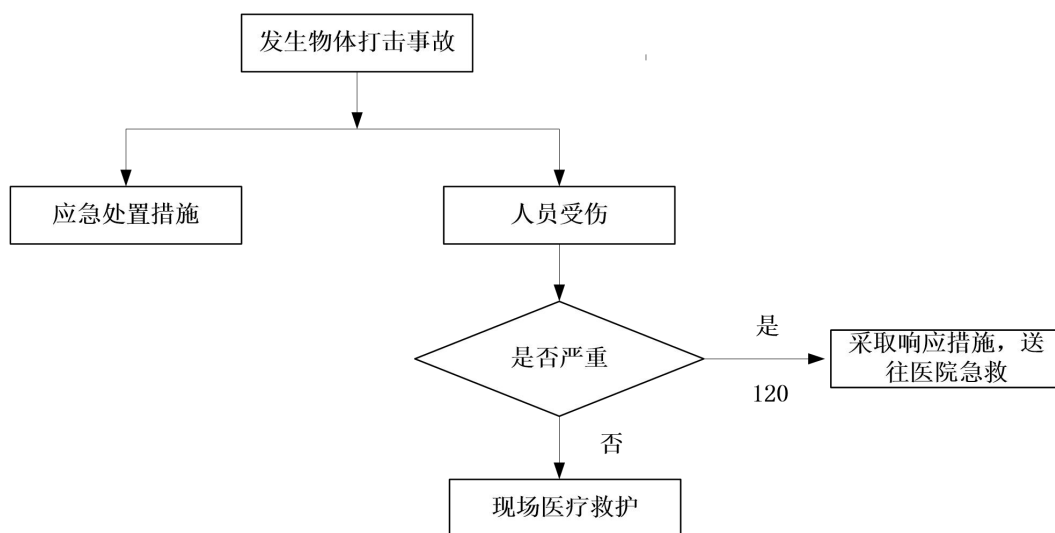
应急处置小组成员：区域班组长、区域作业员。

11.5.2.2 职责

- 1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。
- 2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。
- 3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。
- 4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.5.3 应急处置

11.5.3.1 事故应急处置程序



11.5.3.2 现场应急处置程序

当发生物体打击事故后，抢救的重点放在对颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。

①发生物体打击事故，应马上组织人员抢救伤者，首先观察受伤者的受伤情况、受伤部位，伤害性质等。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。处于休克状态的伤者要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快将伤者送往医院进行抢救治疗。

②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，以防舌根下坠使分泌物或呕吐物吸入，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，用绷带或布条包扎好，及时送就近的医院治疗。

③发现脊椎受伤者，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后。在搬运过程中，应将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，招致死亡。抢救脊椎受伤者，搬运过程中，严禁只抬伤者的两肩与两脚或单肩背运。

④发现伤者手足骨折，不要盲目搬动伤者。应在骨折部位用夹板

把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。固定方法：以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹杆等材料包扎固定。在无材料的情况下，上肢可固定在身侧，下肢与脚侧下肢缚在一起。

⑤遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员在头低脚高的卧位，并注意保暖，迅速在现场止血处理措施后送医院治疗。

⑥在现场急救方法止血处理措施：

（1）一般伤口小的止血法：先用生理盐水（0.9%NaCl 溶液）冲洗伤口,涂上红药水,然后盖上消毒纱布,用绷带较紧地包扎。

（2）加压包扎止血法：选择弹性好的橡皮管，橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等，上肢出血时结扎在上臂上 1/2 处（靠近心脏位置），下肢出血时结扎在大腿上 1/3 处（靠近心脏位置）。结扎时，在止血带与皮肤之间垫上消毒布棉垫，每隔 25—40 分钟放松一次，每次放松 0.5—1 分钟。

（3）动用最快的交通工具或其他措施，及时把伤员送往邻近的医院抢救。同时，密切注意伤员的呼吸，脉搏、血压及伤口的情况。

11.5.3.3 应急结束

坍塌应急结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.5.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.5.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联系电话等。

11.5.4 注意事项

11.5.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

从事应急救援的任何人员进入现场必须按规定穿好工作服、工作鞋，正确佩戴安全帽，涉及高处作业人员必须系好安全带或防坠器。

11.5.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

应急救援所使用的器材进行认真的检查，严禁使用没有进行检查、试验、不合格的器材从事应急处置活动，包括：从事救援用的医疗器械、担架、起重工器具、手持工器具、电动工器具、绝缘工器具等。

11.5.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

①对于高处坠落物体造成的打击伤害，首先判断伤者是否清醒，是软组织损伤还是骨折，是否有明显伤口或出血症状，然后采取急救措施。止血、包扎伤口、骨折伤者别的随意搬动。

②当发生人员轻伤时，现场人员应采取防止受伤人员大量失血、休克、昏迷等紧急救护措施，并将受伤人员脱离危险地段，拨打 120 医疗急救电话，并向应急指挥部办公室报告。

③如受害者心跳已停止，应先进行胸外心脏按压。让受害者仰卧，头低稍后仰，急救者面对受伤者，右手掌平放在其胸骨下段，左手放在右手背上，借急救者身体重量缓缓用力，不能用力太猛，以防骨折，然后松手腕（手不离开胸骨）使胸骨复原，反复有节律地（每分钟 60～80 次）进行，直到心跳恢复为止。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。

④脊柱有骨折伤员必须硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，以防途中颠簸使脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。抢救脊椎受伤的伤员，不要随便翻动或移动伤员。随意搬动、翻动伤员可能会产生二种后果：a) 骨折端移位对脊髓造成进一步的压迫伤害而导致瘫痪;b) 骨折断端刺穿附近血管，造成出血性休克。

⑤搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。

⑥用车辆运送伤员时，最好能把安放伤员的硬板悬空放置，以减缓车辆的颠簸，避免对伤员造成进一步的伤害。

⑦对于头部受到物体打击的伤员，检查中无发现头部出血或无颅骨骨折的伤员，如果当时发生过短暂性昏迷但很快又恢复意识，清醒后当时自觉无精神、神经方面症状的伤员，切勿掉以轻心而放松警觉。该类伤员必须送医院作进一步检查并应留院观察，因为这可能是严重脑震荡或硬脑壳撕裂出血的前兆。

11.5.4.4 现场自救和互救注意事项

①应急救援人员应熟悉紧急救护法，学会心肺复苏、人工呼吸、外伤急救等应急状态下紧急救护方法和逃生的各种方法。以防在执行救援任务时被困或受到伤害时自救和互救。

②在应急处置过程中所有应急救援人员应做好自救还互救的思想准备，一旦威胁到自身安全和他人安全做好逃生准备，一旦发生伤害要采取得当抢救方法，（例如：止血、包扎、背、抬等医疗方法）严禁次生伤害的发生。

③积极与应急救援医疗处置人员取得联系，得到及时的支援。

11.5.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

①应对应急救援人员定期的进行应急情况下的紧急救护培训教

育，提供应急救援人员的思想素质和技术素质以及紧急救护的能力。

②应急救援所用的安全防护用品、用具应符合国家标准，购置、保管、存放、发放、使用、佩戴应符合标准要求，应急救援人员应掌握原理、构造、工艺、检修、维护、使用佩戴的方式方法。严禁购置不合格的安全防护用品、用具。

11.5.4.6 应急救援结束后的注意事项

①应急救援结束后，应急救援人员撤离现场，应急处置工作组组长清点人数，检查所带工器具，以及严格保护现场，带事故调查。

②受伤人员转送医疗部门救治，应对现场进行全面的检查，举一反三防止再次发生类似事故。

③召开事故分析会，分析事故原因、责任、开展反事故教育，对责任者进行处罚，为事故调查收集资料。

④恢复现场正常生产秩序，稳定员工思想情绪，拆除临时措施，恢复常设措施、补充完善安全技术措施。

11.5.4.7 其他需要特别警示的事项

警戒区设置防止无关人员进入危险区。

11.6 机械伤害现场处置方案

11.6.1 事故风险分析

1) 事故类型：防护设施不全造成的绞、绕、割、切或安全操作距离不足导致的挤伤、夹伤等伤害。

2) 事故发生区域、地点或装置名称：机械设备。

3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季均有可能发生，人员伤亡。

4) 事故前可能发生的征兆：机械设备无防护罩或防护装置失效，机械设备故障、设备在运行过程中有重大异常现象。

5) 事故可能引发的次生、衍生事故：引发触电、其他人员伤害。

11.6.2 应急工作职责

11.6.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人

应急处置小组成员：区域班组长、区域作业员。

11.6.2.2 职责

1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。

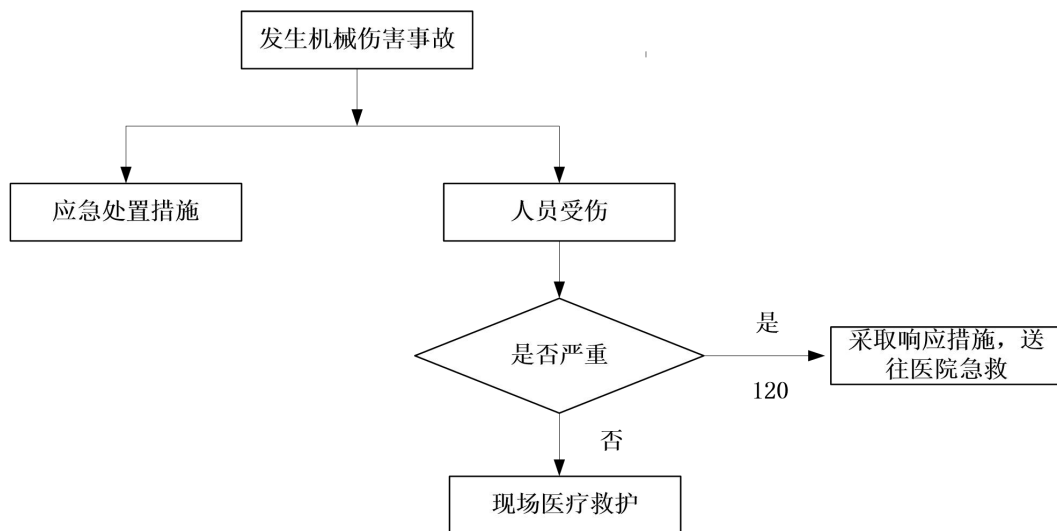
2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。

3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。

4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.6.3 应急处置

11.6.3.1 事故应急处置程序



11.6.3.2 现场应急处置程序

发生机械伤害事故时，如果伤势不严重（小面积皮外伤），现场人员或急救人员应使用应急药箱内的药品对进行伤口清洗、消毒、包扎治疗；如受伤人员伤势较重，在现场进行简单止血包扎处理后，公司派车将受伤人员送往附近医院急救，并派人随车前往医院，按照本预案的要求向应急指挥部总指挥汇报。

机械伤害事故主要是由于受传动设备或其他设备的挤压、碰撞、剪切、缠绕、砸伤、割伤或擦伤等造成的。机械设备应安装合理、可靠的安全防护装置，紧固件要牢固，机械部件的强度、刚度符合安全要求；开启设备前应进行安全检查。禁止设备超载、带故障运行；严禁违章操作；不准随意拆卸机械设备的安全装置；操作人员应按规定穿戴个人劳保用品，禁止带手套操作转动设备；现场工具应摆放整齐、保持检修作业现场的整洁。

11.6.3.3 应急结束

机械伤害应急结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.6.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.6.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联系电话等。

11.6.4 注意事项

11.6.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

从事应急救援的任何人员进入现场必须按规定穿好工作服、工作鞋，正确佩戴安全帽，涉及高处作业人员必须系好安全带或防坠器。

11.6.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

应急救援所使用的器材进行认真的检查，严禁使用没有进行检验、试验、不合格的器材从事应急处置活动，包括：从事救援用的医疗器械、担架、起重工器具、手持工器具、电动工器具、绝缘工器具等。

11.6.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

①锐器刺伤身体任何部位均不可将锐器拔出。

②脊椎骨折者不得轻易搬动，应把硬木板垫在担架上再将伤员搬走。

11.6.4.4 现场自救和互救注意事项

①应急救援人员应熟悉紧急救护法，学会心肺复苏、人工呼吸、外伤急救等应急状态下紧急救护方法和逃生的各种方法。以防在执行

救援任务时被困或受到伤害时自救和互救。

②在应急处置过程中所有应急救援人员应做好自救还互救的思想准备，一旦威胁到自身安全 and 他人安全做好逃生准备，一旦发生伤害要采取得当抢救方法，（例如：止血、包扎、背、抬等医疗方法）严禁次生伤害的发生。

③积极与应急救援医疗处置人员取得联系，得到及时的支援。

11.6.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

①应对应急救援人员定期的进行应急情况下的紧急救护培训教育，提供应急救援人员的思想素质和技术素质以及紧急救护的能力。

②应急救援所用的安全防护用品、用具应符合国家标准，购置、保管、存放、发放、使用、佩戴应符合标准要求，应急救援人员应掌握原理、构造、工艺、检修、维护、使用佩戴的方式方法。严禁购置不合格的安全防护用品、用具。

11.6.4.6 应急救援结束后的注意事项

①应急救援结束后，应急救援人员撤离现场，应急处置工作组组长清点人数，检查所带工器具，以及严格保护现场，带事故调查。

②受伤人员转送医疗部门救治，应对现场进行全面的检查，举一反三防止再次发生类似事故。

③召开事故分析会，分析事故原因、责任、开展反事故教育，对责任者进行处罚，为事故调查收集资料。

④恢复现场正常生产秩序，稳定员工思想情绪，拆除临时措施，恢复常设措施、补充完善安全技术措施。

11.6.4.7 其他需要特别警示的事项

警戒区设置防止无关人员进入危险区。

11.7 灼烫现场处置方案

11.7.1 事故风险分析

1) 事故类型：烘箱防护隔离措施不完善，导致高温灼烫；污水处理使用的氢氧化钠，未佩戴劳动防护用品，导致化学灼烫。

2) 事故发生区域、地点或装置名称：烘箱、污水处理设备。

3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季均有可能发生，人员伤亡。

4) 事故前可能发生的征兆：烘箱温度异常、接触氢氧化钠物质。

5) 事故可能引发的次生、衍生事故：灼烫后无法离开作业现场时，导致高温中暑的可能。

11.7.2 应急工作职责

11.7.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人

应急处置小组成员：区域班组长、区域作业员。

11.7.2.2 职责

1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。

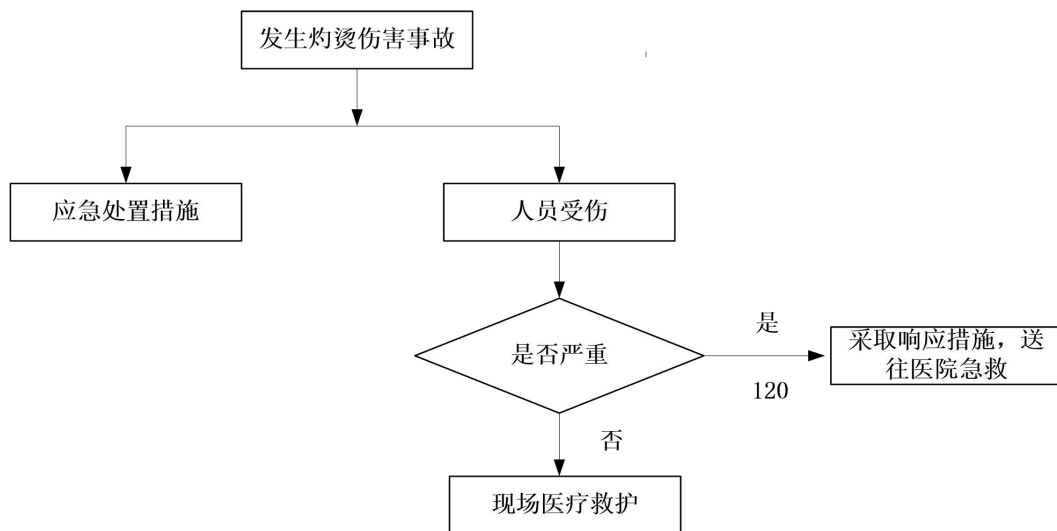
2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。

3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。

4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.7.3 应急处置

11.7.3.1 事故应急处置程序



11.7.3.2 现场应急处置措施

1) 物理灼烫

①高温蒸汽烫伤：应立即将被热液浸湿的衣服脱去，如果与皮肤发生粘连，不得强行脱烫伤人员的衣物，以免扩大创面损伤面积。

②高温设备烫伤：高温设备烫伤时，应立即清除身体部位附着的物料，必要时脱去衣物，然后冷水冲洗，如贴身衣服与伤口粘在一起时，切勿强行撕脱，以免使伤口加重，可用剪刀先剪开，然后慢慢将衣服脱去。

③明火烧伤：衣服着火应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰、或以水浇，或用衣被等物扑盖灭火，切忌站立喊叫或奔跑呼救，避免头面部和呼吸道灼伤。

④当发生灼烫事故后，现场人员立即向周围人员呼救，迅速将烫伤人员脱离危险区域立即冷疗，面积较小的烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染；面积较大或程度较深的烫伤应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。

a)若轻伤事故:

发生灼烫事故后，如小面积烫伤，应马上用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，用烫伤膏涂抹在伤口上，同时送医院治疗。如大面积烫伤，

应马上用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，同时，要立即拨打 120 急救，或派车将受伤人员送往医院救治。

b)若当皮肤严重灼伤时：

必须先将其身上的衣服和鞋袜小心脱下，最好用剪刀一块块剪下。由于灼伤部位一般都很脏，容易化脓溃烂，长期不能治愈，因此救护人员的手不得接触伤者的灼伤部位，不得在灼伤部位涂抹油膏、油脂或其他护肤油。保留水泡皮，也不要撕去腐皮，在现场附近，可用干净敷料或布类保护创面避免转送途中不再污染、不再损伤。同时应初步估计烧伤面积和深度；动用最快的交通工具，及时把伤者送往邻近医院抢救，运送途中应尽量减少颠簸。同时，密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口的情况。

2) 化学灼烫

受伤后应首先将浸有化学物质的衣服迅速脱去，并立即用大量水冲洗，尽可能地去掉创面上的化学物质。

11.7.3.3 应急结束

应急结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.7.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.7.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电

压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联系电话等。

11.7.4 注意事项

11.7.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

应急队员必须佩戴好个人防护用品、器具，穿好防护服、戴好防护面罩、防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

11.7.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

烫伤药品，定期检查。

11.7.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

①当发生灼烫事件后，现场人员在抢救受伤的同时要做好自身防护措施。

②切勿在创面上涂抹有颜色药物，以免影响对烧伤程度的观察；在除去伤着衣物时注意不要生拉硬扯，以免造成组织二次损伤，可用干净敷料或布类保护创面避免转送途中不再污染。

③烧伤患者伤后多有不同程度的疼痛和躁动，应尽量减少镇静止痛药物的应用，防止掩盖病情变化，还应考虑有休克因素。

④气道吸入性损伤的治疗应于现场即开始，保持呼吸通畅，解除气道梗阻，不能等待诊断明确后再进行。

11.7.4.4 现场自救和互救注意事项

①要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。

②加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。

③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。

④现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。

11.7.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，要沉着冷静；熟知岗位的危害特性和事故处置方法；坚决服从指挥人员调配；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

11.7.4.6 应急救援结束后的注意事项

清点本组人数，并向应急指挥部报告，如发现有人失踪应立即向应急指挥部报告并立即采取搜救行动。应急结束后应组织应急人员进行洗消处理。

11.7.4.7 其他需要特别警示的事项

警戒区设置防止无关人员进入危险区。

11.8 中毒和窒息现场处置方案

11.8.1 事故风险分析

1) 事故类型：危险化学品仓库、消防水池、活性炭吸附装置可能存在有毒有害气体，员工长时间工作，员工未正确佩戴劳动防护用品，吸入大量有害气体。

2) 事故发生区域、地点或装置名称：危险化学品使用与储存点、污水处理车间、活性炭吸附装置。

3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季均有可能发生，人员伤亡。

4) 事故前可能发生的征兆：烘箱温度异常、接触氢氧化钠物质。

5) 事故可能引发的次生、衍生事故：无。

11.8.2 应急工作职责

11.8.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人

应急处置小组成员：区域班组长、区域作业员。

11.8.2.2 职责

1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。

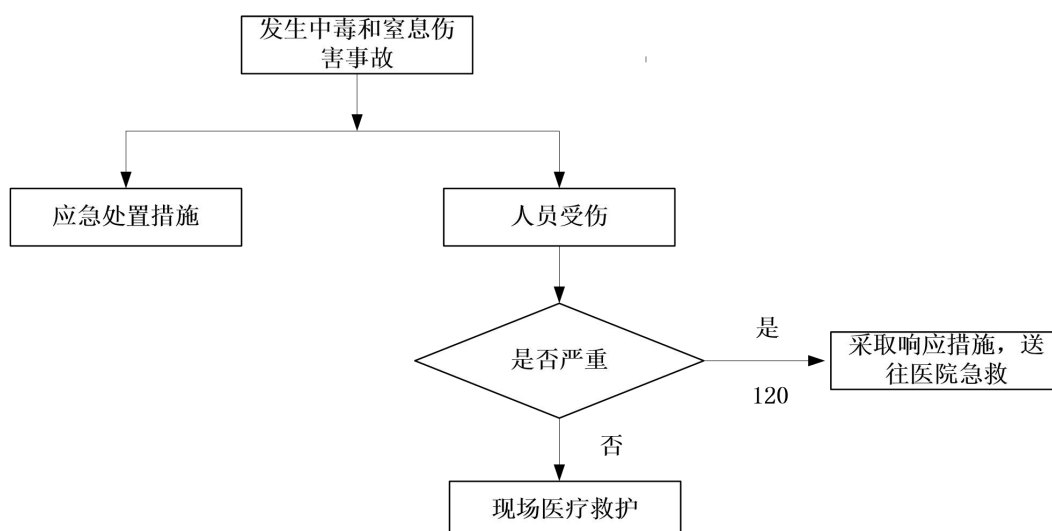
2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。

3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。

4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.8.3 应急处置

11.8.3.1 事故应急处置程序



11.8.3.2 现场应急处置措施

①如有人员出现中毒窒息症状时，现场人员立即大声向附近人员呼救，并将受伤者移至通风良好的安全地带，解开衣领及腰带以利其呼吸及顺畅，检查判断中毒者的中毒情况。

②呼吸、心跳情况的判定:受伤人员如意识丧失，应在 10s 内，用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。

a)看一看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

b)听一听用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

c)试一试测口鼻有无呼气的气流。再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。

③密闭空间中毒窒息伤员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救;步骤为:通畅气道→口对口(鼻)人工呼吸→胸外接压。

11.8.3.3 应急结束

应急结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，

立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.8.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.8.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联系电话等。

11.8.4 注意事项

11.8.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

应急队员必须佩戴好个人防护用品、器具，穿好防护服、戴好正压式空气呼吸器或长管送风面罩、防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

11.8.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

使用氧气呼吸器时，应检查产品是否为合格产品，不得使用不合格或报废产品。

11.8.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

对于存在有毒气体的地点发生人员窒息的事故，救援人员应携带隔离式呼吸器进行救援。

11.8.4.4 现场自救和互救注意事项

- ①要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。
- ②加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。
- ③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。

④现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。

11.8.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，要沉着冷静；熟知岗位的危害特性和事故处置方法；坚决服从指挥人员调配；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

11.8.4.6 应急救援结束后的注意事项

清点本组人数，并向应急指挥部报告，如发现有人失踪应立即向应急指挥部报告并立即采取搜救行动。应急结束后应组织应急人员进行洗消处理。

11.8.4.7 其他需要特别警示的事项

警戒区设置防止无关人员进入危险区。

11.9 淹溺现场处置方案

11.9.1 事故风险分析

- 1) 事故类型：人员意外坠入消防水池，导致淹溺。
- 2) 事故发生区域、地点或装置名称：消防水池。
- 3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季均有可能发生，人员伤亡。
- 4) 事故前可能发生的征兆：消防水池防护栏缺失。
- 5) 事故可能引发的次生、衍生事故：无。

11.9.2 应急工作职责

11.8.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人

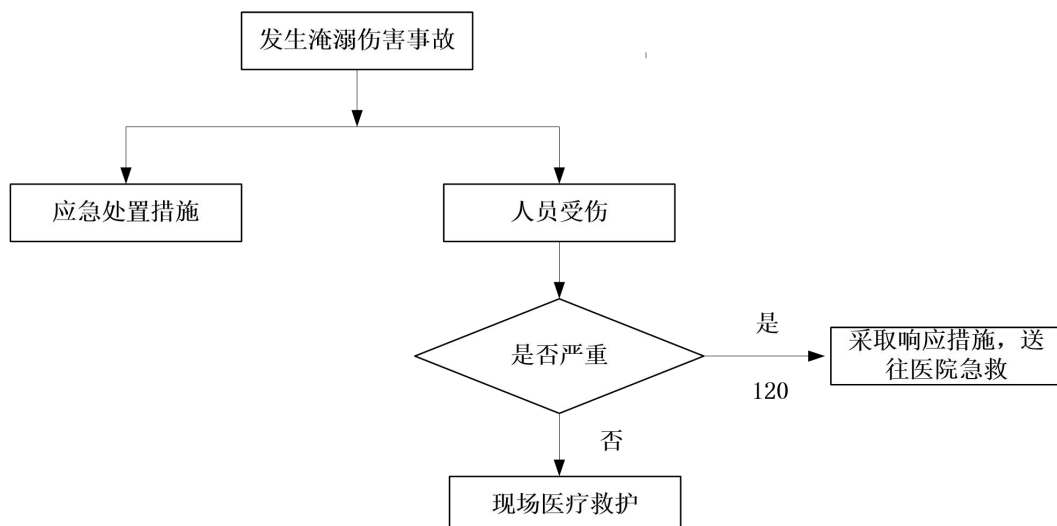
应急处置小组成员：区域班组长、区域作业员。

11.8.2.2 职责

- 1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。
- 2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。
- 3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。
- 4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.9.3 应急处置

11.9.3.1 事故应急处置程序



11.9.3.2 现场应急处置措施

如淹溺者伤情很严重，立即报告给应急指挥部，及时送医院治疗。如现场失控，需要扩大实施救援，报告应急指挥部，启动应急预案。

①将患者从水中救出后，立即撬开口腔，清除口鼻中的污泥、杂草，用手指包纱布将舌拉出口外，以防回缩堵塞呼吸道。

②若尚有心跳呼吸，但有明显呼吸道阻塞时，可先控出水，动作要敏捷，切勿因此而延误其他抢救措施。控水的具体方法是：

a) 溺水者俯卧位，救护者一腿跪地，另一腿屈膝，将溺水者腹部置于救护者屈膝的大腿上，将头部垂下，然后按压其背部，使呼吸道和消化道内的水倒排出来。

b) 抱住溺水者两腿，腹部放在急救者的肩部，头部向下并快步走动。

③在严密观察下快速送至就近的医院进一步救治。

11.9.3.3 应急结束

淹溺应急结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.9.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.9.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联

系电话等。

11.9.4 注意事项

11.9.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

救护人员必须佩戴好氧气呼吸器进入有存在窒息危险的场所进行抢险和救护。

11.9.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

使用氧气呼吸器时，应检查产品是否为合格产品，不得使用不合格或报废产品。

11.9.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

使用氧气呼吸器时，应检查产品是否为合格产品，不得使用不合格或报废产品。

11.9.4.4 现场自救和互救注意事项

如没有相应个人安全绳防护用品，不得盲目施救。

11.9.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

现场施救人员应具备相应知识和能力，确保救治得体有效。

11.9.4.6 应急救援结束后的注意事项

① 注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因。

11.9.4.7 其他需要特别警示的事项

警戒区设置防止无关人员进入危险区。

11.10 容器爆炸现场处置方案

11.10.1 事故风险分析

- 1) 事故类型：空压机储罐超温超压，导致容器爆炸。
- 2) 事故发生区域、地点或装置名称：空压机储罐。
- 3) 事故发生的时间、事故的危害程度及其影响范围：四季发生，一旦爆炸，给旁边的设备及周围人员造成严重的后果。
- 4) 事故前可能发生的征兆：压力表显示异常、温度计超出正常范围。
- 5) 事故可能引发的次生、衍生事故：建筑物坍塌的可能，电气线路火灾的可能。

11.10.2 应急工作职责

11.10.2.1 应急组织机构

应急处置领导小组组长：部门负责人。

应急处置小组成员：班组长、作业员。

11.10.2.2 职责

- 1) 在事故发生后能够在第一时间快速、有效的遏制事故扩大。
- 2) 对发生的事故迅速做出正确判断，采取相应措施迅速切断事故源，防止事故态势扩大。
- 3) 发现事故不能控制时，及时报告应急指挥部，请求公司应急指挥部响应。
- 4) 负责事故现场人员的疏散、警戒工作，维护现场秩序。

11.10.3 应急处置

11.10.3.1 事故应急处置程序

①发生压力容器爆炸事故时，由现场负责人组织人员将故障点与系统隔断，立即通知本单位委外有资质的人员进行抢修，同时向应急

处置小组。

②应急处置小组到达事故现场后，根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，指挥疏散现场无关人员，各应急救援队立即开展救援，情节严重者，立即报告应急指挥部，启动应急预案。

11.10.3.2 现场应急处置措施

①发现压力容器泄压装置、显示装置、自动报警装置、连锁装置及相关安全附件（压力表、温度计、安全阀）失灵等异常情况时，应立即断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，查找异常原因，清除故障确保安全后再投入运行。

②当压力容器出现超温、超压时，应立即断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，同时迅速开启能安全卸载的阀门，使压力容器内部压力迅速降低。

③当压力容器支座支撑连接处松动、移位、沉降、倾斜、裂纹等险情时，必须紧急停止运行，迅速断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入。

④当压力容器接口部位的焊缝、法兰等部位变形、腐蚀、裂纹、过热及泄露时，迅速关闭气源的进气阀门，同时迅速开启能安全泄压的阀门，使压力容器内部压力迅速降低，待修复检验检测合格后再投入使用。

⑤当压力容器及其设备周围发生火灾等非正常原因时，必须紧急停止运行。

⑥发生爆炸事故，必须设法躲避爆炸物，采取隔离和疏散措施，尽快将人员撤离现场，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入，并立即报应急指挥部，请求支援。

⑦爆炸停止后应立即查看有无人员伤亡，并进行救治。

11.10.3.3 应急结束

容器爆炸应急结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

11.10.3.4 应急联络与事故报告

公司 24 小时应急值守电话为：0510—68092695。

火警、消防电话：119 急救电话：120 公安报警电话：110

11.10.3.5 事故报告

事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。

事故报告内容主要包括：事故单位名称、事故地点部位、何种电压触电、人员伤亡情况、现场有无着火或火势情况、报警人姓名及联系电话等。

11.10.4 注意事项

11.10.4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

①选择防护用品应针对防护要求，正确选择符合要求的防护用品。

②佩戴防护用品的人员在使用前，应认真阅读产品使用说明书，确认其使用范围、有效期限等内容，熟悉其使用、维护和保养方法。

11.10.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

配备齐全各种抢险救援器材、设备，平时应加强维护，确保各种器材、设备能够正常使用。

11.10.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

①救援时，应保持头脑清醒，不得盲目行动，针对事故性质、类型、特征等进行分析。

②救援人员必须认真按救援方案和救护安全措施执行，确保自身安全。

11.10.4.4 现场自救和互救注意事项

- ①要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。
- ②加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。
- ③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。
- ④现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。

11.10.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，要沉着冷静；熟知岗位的危害特性和事故处置方法；坚决服从指挥人员调配；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

11.10.4.6 应急救援结束后的注意事项

清点本组人数，并向应急指挥部报告，如发现有人失踪应立即向应急指挥部报告并立即采取搜救行动。应急结束后应组织应急人员进行洗消处理。

11.10.4.7 其他需要特别警示的事项

警戒区设置防止无关人员进入危险区。

12 附件

F1 有关应急部门、机构或人员的联系方式

表 F1-1 企业应急机构电话一览表

序号	应急机构	姓名	公司职务	移动电话
1	总指挥	戴润	总经理	13951518280
2	副总指挥	李 龙	常务副总	13771158978
3	通讯联络组	陈永刚	安环部部长	13961737619
4	抢险救援组	张林生	生产经理	13921294630
5	警戒治安组	钱波	技术质量部部长	13912378271
6	疏散引导组	谢化政	设备动力部部长	13771468323
7	后勤保障组	张娣	后勤事务科科长	13771196372
8	善后处理组	王晓	采购管理部部长	15961785781
9	生产恢复组	颜仕江	生产经理	13921195626
10	24h 应急电话	0510—68092695		

表 F1-2 外部救援单位联系电话

序号	单位	联系电话
1	联动接警电话	110
2	消防联络电话	119
3	急救中心电话	120
4	玉祁安监中队	0510-83899170
5	惠山区应急管理局	0510-83599153
6	惠山区公安消防大队	0510-85868938
7	惠山区卫生防疫站	0510-83591036
8	无锡京运通科技有限公司	0510-83883311
9	江苏麟龙新材料股份公司	0510-83899008
10	江苏锦绣铝业有限公司	0510-83896020
11	江苏韦兰德特种装备科技有限公司	13961737531

F2 应急物资装备清单

表 F2-1 应急物资装备清单

序号	位置及地点	规格型号及配置	数量	保管人
1	机加	消火栓	3	沈志江
		灭火器 MFZ/ABC4	6	沈志江
		消防水 L x25M	3	沈志江
		消防水枪	3	沈志江
		担架	1	沈志江
		应急药箱	1	沈志江
2	包装	消火栓	10	田方富
		灭火器 MFZ/ABC4	20	田方富
		消防水 L x25M	10	田方富
		消防水枪	10	田方富
3	涂装	消火栓	10	吴忠福
		灭火器 MFZ/ABC4	20	吴忠福
		消防水 L x25M	10	吴忠福
		消防水枪	10	吴忠福
		红外探测器	2	吴忠福
		手报按钮	8	吴忠福
		点感感烟探测器	12	吴忠福
		手持式气体探测器	1	吴忠福
		洗眼器	1	吴忠福
		担架	1	吴忠福
		应急药箱	1	吴忠福
4	热工	消火栓	8	李仁正
		灭火器 MFZ/ABC4	16	李仁正
		消防水 L x25M	8	李仁正

5	KSM 热工车间	消防水枪	8	李仁正
		消防箱	2	李仁正
		线型光束感烟火灾探测器	16	钟兆辉
		火灾声光警报器 SM5Ei/A	16	钟兆辉
		点型光电感烟火灾探测器 JTY-GD-501	94	钟兆辉
		消防水带 L x25M	53	钟兆辉
		灭火器 MFZ/ABC3A	106	钟兆辉
		水枪	53	钟兆辉
		手持式气体探测器	1	钟兆辉
		消防沙箱	2	钟兆辉
		铁锹	2	钟兆辉
		消防沙桶	4	钟兆辉
		担架	1	钟兆辉
		洗眼器	1	钟兆辉
		应急药箱	2	钟兆辉
		正压式呼吸器	1	钟兆辉
		化学防护眼镜	2	钟兆辉
		可燃气体探测器 ASD5300	12	钟兆辉
		可燃气体探测器 HTKL	1	钟兆辉
		点型光电感烟火灾探测器 JTY-GD-501	55	聂宇文
6	KSM 机加车间	线型光束感烟火灾探测器	8	聂宇文
		灭火器 MFZ/ABC3A	76	聂宇文
		水带 L x25M	38	聂宇文
		水枪	38	聂宇文
7	KSM 刀具室	担架	1	聂宇文
		应急药箱	1	聂宇文
		灭火器 MFZ/ABC4A	2	聂宇文
8	KSM 光谱室	灭火器 MFZ/ABC4A	2	钟兆辉

9	KSM 成品库	点型光电感烟火灾探测器 JTY-GD-501	74	刘海炯
		灭火器 MFZ/ABC3A	10	刘海炯
		水带 L x25M	5	刘海炯
		水枪	5	刘海炯
10	KSM 设备辅房（配电间、动力站房）	灭火器 MFZ/ABC4A	6	朱二敏
		灭火器 MFZ/ABC3A	4	朱二敏
		水带 L x25M	2	朱二敏
		水枪	2	朱二敏
		消防沙箱	4	朱二敏
		消防沙桶	8	朱二敏
11	KSM 性能实验室	洗眼器	1	吴春风
		灭火器 MFZ/ABC4A	2	吴春风
12	KSM 三坐标	灭火器 MFZ/ABC4A	2	吴春风

表 F2-2 急救箱清单

序号	物品名称	数量
1	紫药水	2
2	红药水	2
3	纱布	10
4	创口贴	1
5	云南白药	2
6	烧烫伤膏	2
7	棉棒	20
8	藿香正气液	2
9	清凉油	2
10	仁丹	1
11	风油精	1
12	膏药	2
13	感冒药	2
备注：此清单放置于急救箱内，清单上数量为最小配备存量。		

F3 规范化格式文本

表 F3-1 事故信息接报、处理、上报表

事故情况	事故时间	年 月 日 时 分	事故地点
	事故性质		
	事故发生地点、部位		
	事故经过		
	现场状况		
	已采取的措施		
	周边情况		
	其他情况		
	上报部门		
	上报人		
	上报人联系电话		
	上报时间	年 月 日 时 分	
处理意见			
	接收部门		
	接收人		
	接收人电话		
	接收时间	年 月 日 时 分	

F4 周边环境图、企业区域地理位置图

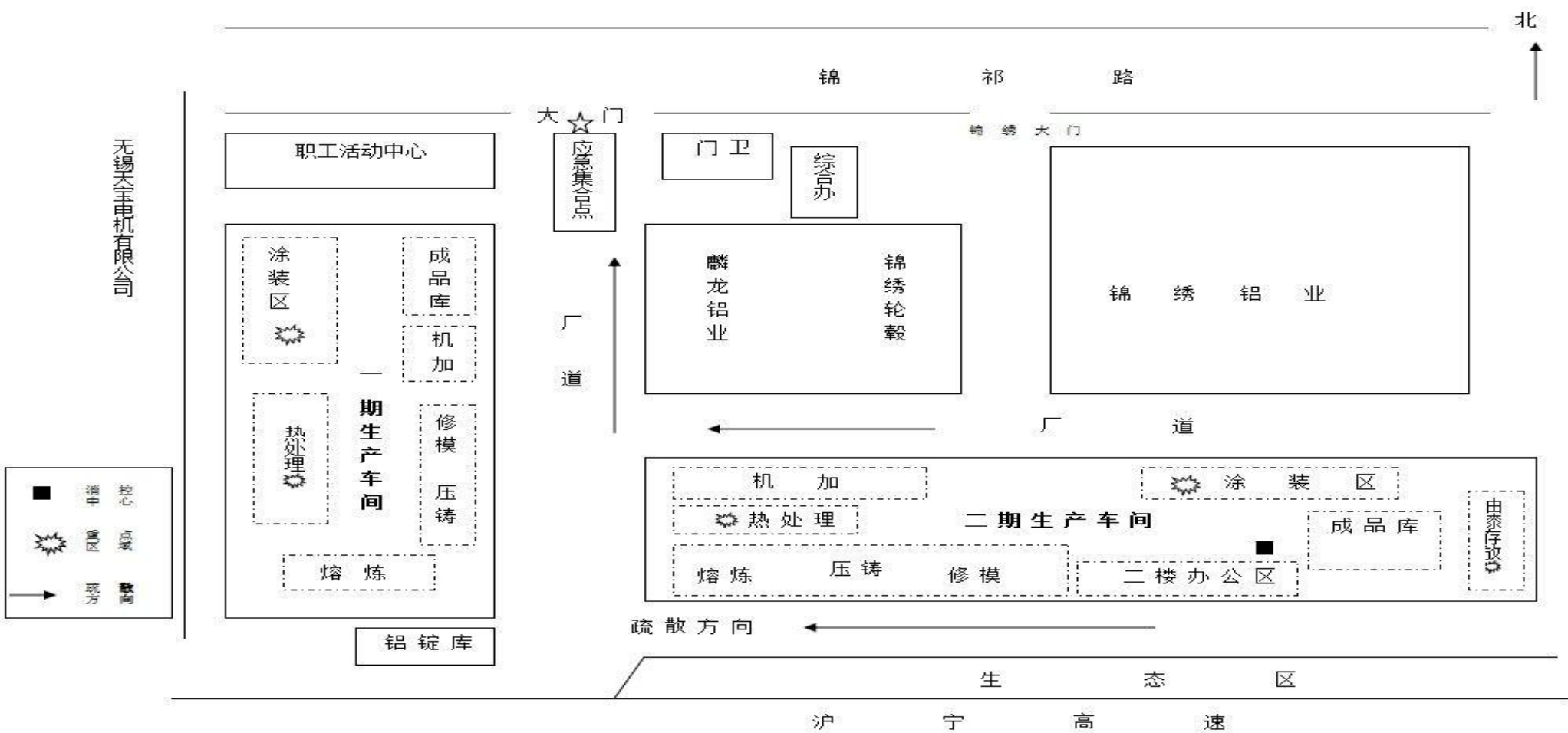


无锡戴卡轮胎制造有限公司原厂房环境、分布图



无锡戴卡轮毂制造有限公司新厂房环境、分布图

F4 应急疏散图



无锡戴卡轮毂制造有限公司原厂房应急疏散图

无锡戴卡轮毂制造有限公司新厂房应急疏散图

