戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司
生产安全事故应急预案编制计划

一、编制目的

为使本公司的生产安全事故应急预案符合公司的实际情况，更具有科学性和可操作性，以便提高本公司的安全生产事故应急能力，积极应对可能发生的生产安全事故，规范生产安全事故的应急管理工作，有效预防、及时控制和消除生产安全事故的危害，最大限度减少人员伤亡和财产损失，特制定安全生产事故应急预案编制计划。

二、预案编制工作组及工作职责

1、预案编制工作组

结合本公司的职能和分工，成立以公司总经理为组长，副总经理和总经理助理为副组长，各相关部门负责人为成员的应急预案编制工作组，具体人员名单如下：

组　长：总经理

副组长：副总经理、总经理助理

成　员：研发中心经理、财务管理科经理、销售管理科科长、综合办公室主任、运营管理科科长、技术质量科科长、安全科科长、人事管理科科长

2、工作职责

（1）组长

职责：根据相关法律法规组织制定本单位的生产安全事故应急救援预案。

（2）副组长

职责：协助组长对各成员单位工作事项进行督促检查。

（3）各部门负责人

职责：1）收集应急预案所需的各种资料；

2）危险有害因素辨识与事故风险分析；

3）应急能力评估；

4）应急预案编制；

5）组织应急预案评审。

三、预案编制工作计划

预案编制工作计划一览表

序号	阶段性工作	工作内容	计划完成时间	负责人
1	收集资料	收集应急预案所需的各种资料	2023 年 9 月	各部门负责人
2	危险有害因素辨识与事故风险分析	在危险因素分析及事故隐患排查、治理的根底上，确定本单位的危险源、可能发生事故的类型和后果,进行事故风险分析并指出事故可能产生的次生事故形成分析报告,分析结果作为应急预案的编制依据	2023 年 10 月	各部门负责人
3	应急能力评估	对本单位应急装备、应急队伍等应急能力进行评估,并结合本单位实际,加强应急能力建设	2023 年 10 月	各部门负责人
4	应急预案编制	1.针对可能发生的事故.按照有关规定和要求编制应急预案。 2.应急预案编制过程中。 3.应注重全体人员的参与和培训，使所有与事故有关人员均掌握危险源的危险性。 4.应急处置方案和技能、应急预案充分利用社会应急资源,与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。	2023 年 10 月	各部门负责人
5	应急预案的评审与发布	1.内部评审：由本单位主要负责人组织有关部门和人员进行。 2.外部评审：按相关法律法规邀请安全生产及应急管理方面的、有现场处置经验的专家进行评审。 3.预案评审后，主要负责人签署发布，并按相关规定报有关部门备案。	2024 年 3 月	总经理

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

2023 年 9 月 8 日

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

生产安全事故风险辨识评估报告

编制单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

目录

1 编制说明.....1
2 编制原则.....1
3 危险有害因素辨识评估.....1
3.1 单位基本概况.....1
3.2 危险源辨识.....4
3.3 事故风险辨识分析、评价.....9
4 风险评估.....12
4.1 危险有害因素辨识分析.....12
4.2 重大危险源辨识.....20
4.3 事故风险评价一览表.....22
5 结论建议.....23
5.1 评估结论.....23
5.2 建议.....23
6 风险评估小组人员组成.....35

1 编制说明

按照《生产安全事故应急条例》（国务院令第708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（安监总局第88号令，国家应急管理局2号令修改）及《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）的相关要求，公司成立了应急预案编制小组，开展了事故风险辨识、评估。通过事故风险辨识、评估，针对不同事故种类及特点，识别发生事故的可能性，分析事故可能产生的直接后果以及次生、衍生后果，评估各种后果的危害程度和影响范围，提出防范和控制事故风险措施，为全面有效落实应急管理工作提供基础，为编制公司应急预案提供依据。

2 编制原则

为提高事故防控能力，全面落实企业防控主体责任，并遵循以下原则开展风险辨识、评估和应急资源调查工作：

（1）应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

（2）应贯彻执行我国安全相关的法律法规、标准、政策，分析公司自身风险状况，明确风险防控措施。

3 危险有害因素辨识评估

3.1 单位基本概况

3.1.1 企业概况

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司位于河北省秦皇岛市海港区北环路89号，占地 19678㎡，是由中信戴卡股份有限公司、中信渤海铝业控股有限公司和日本UACJ公司三家公司合资组建的年产

50 万套防撞梁和 7 万套电池箱体轻量化零部件绿色智能化生产线的新公司。

经营范围：汽车用铝材挤压加工零部件的研究开发、加工、制造、销售、进出口并提供相关配套服务。

公司现有员工 386 人，设有研发中心、财务管理科、销售管理科、综合办公室、运营管理科、技术质量科、安全科、人事管理科等共 8 个部门，安全科为公司安全管理机构，设专职安全管理人员 3 名，负责本公司的安全生产管理工作。

3.1.2 周边环境

公司西侧为临街门市鹰牌陶瓷及秦皇岛市禹铭艺术高中（与西厂界相距 5m，与车间相距 146m），北侧为北环路，东侧为秦皇岛汇祥木业有限公司，南侧隔铁路为奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司，铁路已停用。

3.1.3 自然条件

地形、地貌条件

海港区为剥蚀平原和堆积平原，地势北高南低，北部是低缓的剥蚀丘陵，起伏不平；中部是剥蚀平原和堆积平原，地势平坦；南部演海地区是泻湖平原，地势低平，局部沼泽化，常年积水。

本公司所在区域地势平坦。

地震情况

公司位于秦皇岛市海港区北环路 89 号，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010，2016 年版）、《中国地震动参数区划图》

（GB18306-2015），本公司场地位于抗震设防烈度 7 度区域，设计基本地震加速度值为 0.10g。

气象条件

海港区属于暖温带半湿润大陆性季风气候。年平均气温 10.5℃，年极端最高气温 38.3℃，年极端最低气温-20.1℃。多年平均降水量为 679.3mm，最大年降水量为 791.4mm，最小年降水量为 320.1mm，受季风影响，降水量集中在 6 月～8 月。年平均湿度为 60%。年主导风向西北风，年平均风速 2.4m/s。年平均雷暴天数为 34.7d。最大冻土深度 85mm。

气候特征

海港区属暖温带半湿润大陆性季风气候区，受海洋调节，四季分明。

3.1.4 总平面布置

公司办公楼位于厂区东侧，办公楼北侧设置停车场，停车场北侧为东门口。办公楼南侧为库房，库房西侧设置天然气调压柜。办公楼西侧为生产车间，生产车间东南侧由东向西依次布置室外箱式变电站、配电室、空压站。生产车间西侧由北向南依次设置成品存放区、污水处理站。成品存放区与污水处理站西侧设置食堂、厕所、生产办公室、办公室、包装材料库、铝屑间、备件库、备品备件库、浴室、更衣室、物料库等。食堂东南侧设置西门口。

生产车间内分区布置，东侧设置原料区，西侧设置休息区和试验区，中间部分为生产区。车间共设 6 个出入口。

公司人货分流布置，东门口为人流出入口，西门口为货物出入口。

3.1.5 安全管理基本情况

公司现有员工 386 人，安全科作为公司安全生产管理机构，负责公司内部的安全生产管理，设有专职安全生产管理人员 3 人。公司主要负责人和安全管理人员均取得了安全合格证书，具备与本单位从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。

3.2 危险源辨识

3.2.1 生产工艺

公司产品包括防撞梁、电池箱体和少量其他汽车零部件。工艺流程具体如下：

1. 电池箱体

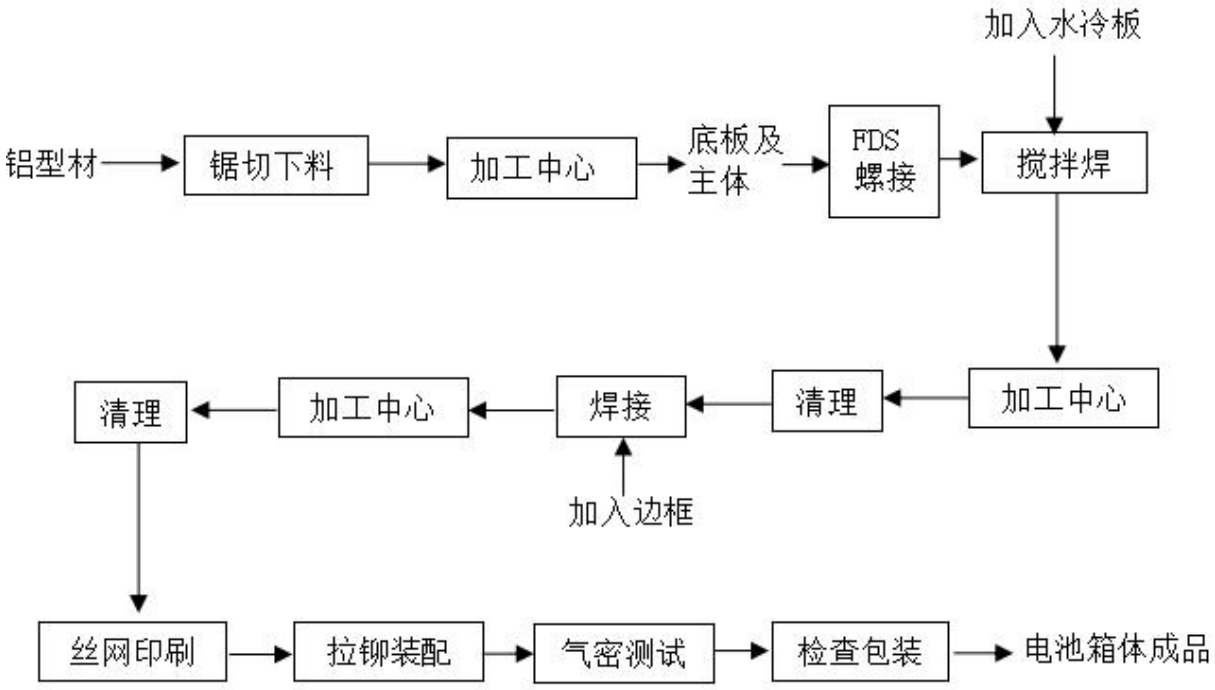


图 1 电池箱体生产工艺流程

电池箱体生产工艺简述：原料铝型材经过锯切下料，分割成需要的尺寸后，经过加工中心进行冲、钻、铣、削、镗等各种机加工处理，

加工成底板及主体，底板和主体通过 FDS 螺接进行组装，然后加入水冷板（由现有工程的设备及工序生产）通过搅拌焊进行进一步组装，然后通过加工中心细节处理、清理毛刺，然后加入边框通过焊接组装，再次通过加工中心细节处理、清理毛刺，然后丝网印刷商品标识，拉铆装配、气密测试、检查包装成品。

2.防撞梁

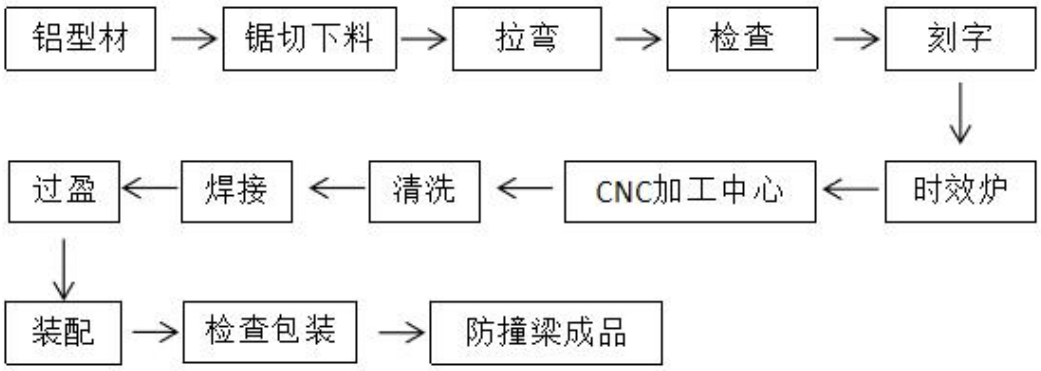


图 2 防撞梁生产工艺流程

防撞梁生产工艺简述：原料铝型材经过锯切下料，分割成需要的尺寸后，进行拉弯、检查、刻字、时效处理，然后经过加工中心进行冲、钻、铣、削、镗等各种机加工处理，然后进行清洗、组装（打胶、焊接、过盈、装配），最后检查包装成品。

3.清洗机

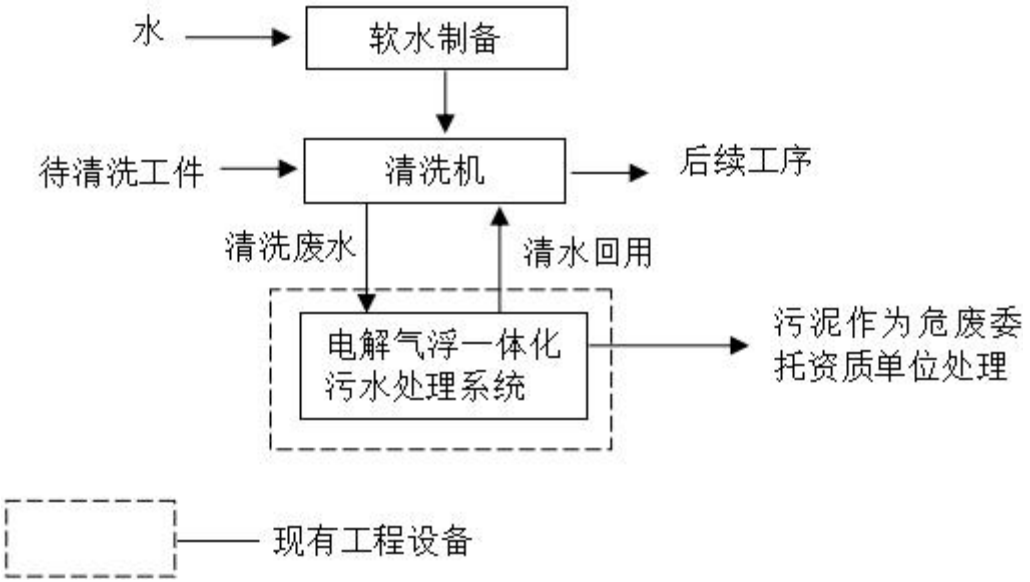


图 3 清洗机工艺流程

4. 实验室

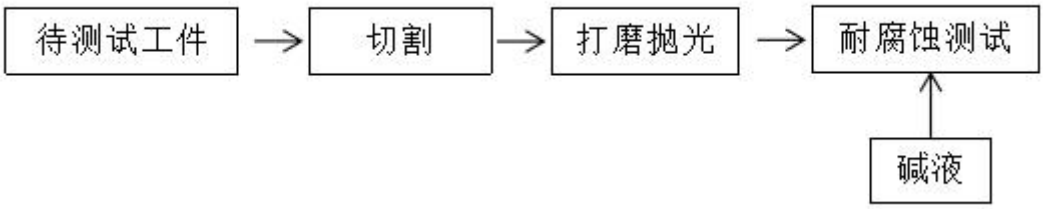


图 4 实验室工艺流程

3.2.2 公司主要设备设施

序号	设备名称	型号/参数	设备数量	是否特种设备
1	加工中心	VM903HL	6	否
2	加工中心	VM1304S	1	否
3	加工中心	VDL-1200	2	否
4	加工中心	S700z	3	否
5	长尺加工中心	PYB-CNC6500	1	否
6	长尺加工中心	PZB-CNC6500	2	否
7	长尺加工中心	PYB-CNC4500	1	否
8	龙门加工中心	YT2060	1	否
9	加工中心	/	4	否
10	TIG 焊机	YC-300WX	6	否

11	MIG 焊机	YD-350GP5	2	否
12	单头锯	FU-204FA	2	否
13	双头锯	LP-800A-500	1	否
14	刻字机	XT-30F-C	3	否
15	卧式钻工专机	青岛沃盾	1	否
16	V051 冲压专机	/	1	否
17	V158 专机	定制	1	否
18	40 吨压力机	Y65-40	1	否
19	搅拌焊	HT-JM8X30/2	2	否
20	超声波清洗（大）	/	1	否
21	全自动折弯机	JDW-38CNC-3A2S	1	否
22	气密检测仪	JZCY015	1	否
23	单头角度锯	/	1	否
24	自动锯	/	2	否
25	冲床	/	2	否
26	压钉机	/	1	否
27	清洗机（小）	KWT-1024	1	否
28	过盈专机	/	1	否
29	双头刻字机	/	2	否
30	焊接 CMT 单元	/	2	否
31	包装贴标机	/	1	否
32	专线锯床	/	1	否
33	拉弯机	/	2	否
34	激光刻码	/	1	否
35	时效炉	/	1	否
36	装配专机	/	1	否
37	检查专机	/	1	否
38	电动葫芦	1T	2	否
39	电动葫芦	5T	1	否
40	三坐标		1	否
41	100T 压力机	TMG32-100）	1	否
42	搬运机器人		3	否
43	毛刺清理单元		1	否

44	车床	CAK4085	2	否
45	剪板机	QC12Y-4*2500	1	否
46	空压机		3	否
47	空压机储气罐		3	是
48	电动叉车		3	是
49	桥式起重机	LD5-22.5A3	1	是

3.2.3 危险物质危险性分析

公司涉及到的危险物质有氢氧化钠、压缩空气、氩气、天然气、润滑油等。

清洗机工艺：使用碱液（氢氧化钠）对工件进行清洗；

电池箱体生产工艺：气密测试（实验介质为压缩空气）；

电池箱体生产：铝型材焊接使用氩气焊接组装；

时效炉：使用天然气作为燃料；

（1）氢氧化钠

与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气，本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。

（2）压缩空气

若容器泄漏，喷射的压缩空气可能会伤人。若遇高热，容器内压增大，有引起容器爆裂的危险。

（3）氩气

惰性气体，有窒息性，在密闭空间内可致人窒息死亡。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

（4）天然气

与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。天然气泄漏可引发中毒和窒息。

（5）润滑油

遇明火、高热可燃。

（6）液压油

遇明火、高热可燃。

3.3 事故风险辨识分析、评价方法

运用作业条件危险性分析评价法（简称 LEC）对公司事故发生的可能性、严重程度及事故风险等级进行风险分析、评价。

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

表-1　事故事件发生的可能性（L）判定准则

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

0.5	很不可能，可以设想；危害一旦发生能及时发现，并能定期进行监测
0.2	极不可能；有充分、有效的防范、控制、监测、保护措施；或员工安全卫生意识相当高，严格执行操作规程
0.1	实际不可能

表-2　暴露于危险环境的频繁程度（E）判定准则

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

表-3　发生事故事件偏差产生的后果严重性（C）判定准则

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

表-4　风险等级判定准则（D）及控制措施

风险值	风险等级		应采取的行动/控制措施	实施期限
>320	A级	重大风险	在采取措施降低危害前，不能继续作业，对改进措施进行评估	立刻
160～320	B级	较大风险	采取紧急措施降低风险，建立运行控制程序，定期检查、测量及评估	立即或近期整改
70～160	C级	一般风险	可考虑建立目标、建立操作规程，加强培训及沟通	2 年内治理

<70	D级	低风险	可考虑建立操作规程、作业指导书，但需定期检查	有条件、有经费时治理

根据风险辨识分级管控相关要求，公司将风险分为四级。

重大风险（A 级）： 代表颜色为红色，如重大危险源、极易造成重大及以上生产安全事故的风险等。

较大风险（B 级）：颜色为橙色，必须制定措施进行控制管理。

一般风险（C 级）：代表颜色为黄色，需要控制整改。

低度风险（D 级）：代表颜色为蓝色，可以接受（或可容许的）。

以下情形应直接确定为重大风险：

1）违反法律、法规及国家标准中强制性条款的；

2）发生过死亡、重伤、重大财产损失事故，或三次及以上轻伤、一般财产损失事故，且现在发生事故的条件依然存在的；

3）涉及危险化学品重大危险源的；

4）具有中毒、爆炸、火灾等危险的场所，作业人员在 10 人及以上的；

5）经风险评价确定为最高级别风险的；

6）企业认为安全风险管控难度大采取特殊管控措施的。

4 风险评估

4.1 危险有害因素辨识分析

序号	危险源	危险因素	事故类型	风险评价				风险等级
				L	E	C	D	
1	时效炉	1.时效炉能够产生温度较高的高温热源，还可能因设备设施的防护装置失效、冷却装置不符合要求、高温物料泄露、易发生烫伤的部位未悬挂安全警示标志或警示标志不明显、作业人员防护不当或违规作业等而引发高温灼烫事故。 2.未制定安全操作规程或未对安全操作规程进行定期培训、未按操作规程进行作业。 3.未按要求正确穿戴劳保用品。 4.设备、管道、阀门泄漏以及操作不当引起天然气泄漏，遇点火源，造成火灾爆炸，工作人员若未佩戴防护用品，吸入体内造成中毒和窒息。 5.时效炉配套电气设备检修时，未采用挂牌上锁制度，误合闸、误启动造成触电。 6.非电气专业人员私自乱接电线或违章作业造成触电。	中毒和窒息	1	6	40	240	B级/橙色 较大风险
			火灾爆炸	1	6	40	240	B级/橙色 较大风险
			触电	1	6	2	12	D级/蓝色 低风险
			灼烫	1	6	2	12	D级/蓝色 低风险

序号	危险源	危险因素	事故类型	风险评价				风险等级
				L	E	C	D	
2	污水井	1. 未制定安全操作规程或未对安全操作规程进行定期培训、未按操作规程进行作业。 2. 按要求正确穿戴劳保用品。 3. 作业前未检查现场作业环境和设备的安全状况。 4. 作业时未设专人监护，作业期间监护人严禁擅离职守。 5. 现场应未设置安全警示标识。 6. 井内爆炸性气体聚集，遇点火源，造成火灾爆炸，工作人员若未佩戴防护用品，吸入体内造成中毒和窒息。	中毒和窒息	1	6	40	240	B 级/橙色 较大风险
			火灾爆炸	1	6	40	240	B 级/橙色 较大风险
			淹溺	1	3	15	45	D 级/蓝色 低风险

序号	危险源	危险因素	事故类型	风险评价				风险等级
				L	E	C	D	
3	空压机及储罐	1. 未制定安全操作规程或未对安全操作规程进行定期培训、未按操作规程进行作业。 2. 按要求正确穿戴劳保用品。 3. 作业前未检查现场作业环境和设备的安全状况。 4. 储气罐受到腐蚀、碰撞或其他原因造成本身承压能力下降，安全附件不全造成容器爆炸。 5. 作业现场未设置安全警示标识。 6. 压力容器及其安全附件（安全阀、压力表、防爆装置等）未按要求进行定期检验，安全阀、压力表失灵，压力表未能正确显示压力，造成操作失误，有可能引发容器爆炸事故。 7. 电气设备检修时，未采用挂牌上锁制度，误合闸、误启动造成触电。 8. 非电气专业人员私自乱接电线或违章作业造成触电。	机械伤害	1	6	15	90	C 级/黄色 一般风险
			容器爆炸	1	6	15	90	C 级/黄色 一般风险
			触电	1	6	2	12	D 级/蓝色 低风险
4	变压器	1. 绝缘和接地故障，无定期测试资料。 2. 未设置安全警示标识。 3. 危险区域未加装栅栏等隔离设施。 4. 无防雷接地装置。	火灾	1	6	15	90	C 级/黄色 一般风险

序号	危险源	危险因素	事故类型	风险评价				风险等级
				L	E	C	D	
		5.电气设备检修时，未采用挂牌上锁制度，误合闸、误启动造成触电。 6.非电气专业人员私自乱接电线或违章作业造成触电	触电	1	6	15	90	C级/黄色 一般风险
5	焊接区	1.未制定安全操作规程或未对安全操作规程进行定期培训、未按操作规程进行作业。 2.未按要求正确穿戴劳保用品。 3.作业现场未设置安全警示标识。 4.压力容器及其安全附件（安全阀、压力表、防爆装置等）未按要求进行定期检验，安全阀、压力表失灵，压力表未能正确显示压力，造成操作失误，有可能引发容器爆炸事故。 5.设备、管道、阀门泄漏以及操作不当引起氩气泄漏，工作人员若未佩戴防护用品，吸入体内造成窒息。 6.电气设备检修时，未采用挂牌上锁制度，误合闸、误启动造成触电。 7.非电气专业人员私自乱接电线或违章作业造成触电。	容器爆炸	1	6	15	90	C级/黄色 一般风险
			灼烫	1	6	2	12	D级/蓝色 低风险
			火灾	1	6	7	42	D级/蓝色 低风险
			触电	1	6	2	12	D级/蓝色 低风险
			中毒和窒息	1	6	7	42	D级/蓝色 低风险

序号	危险源	危险因素	事故类型	风险评价				风险等级
				L	E	C	D	
6	配电室	1.绝缘和接地故障，无定期测试资料。 2.未设置安全警示标识。 3.危险区域未加装栅栏等隔离设施。 4.无防雷接地装置。 5.作业时未正确佩戴劳动防护用品，或劳动防护用品未定期检测。 6.电气设备检修时，未采用挂牌上锁制度，误合闸、误启动造成触电。 7.非电气专业人员私自乱接电线或违章作业造成触电。	触电	1	6	15	90	C级/黄色 一般风险
			火灾	1	6	15	90	C级/黄色 一般风险
7	各种机械设备	1.在生产检查、维修设备时，不注意被碰、割、戳。 2.衣物等被绞入转动设备。 3.旋转、往复、滑动物撞击人体。 4.突出的机械部分、毛坯及工具设备边缘锋利处碰伤。 5.工作时注意力不集中。 6.劳动防护用品未正确穿戴，违章作业。 7.机械转动部分缺少防护罩。	机械伤害	1	6	15	90	C级/黄色 一般风险
			触电	1	6	7	42	D级/蓝色 低风险
			物体打击	1	6	7	42	D级/蓝色 低风险

序号	危险源	危险因素	事故类型	风险评价				风险等级
				L	E	C	D	
8	起重机械及作业	1.操作人员没有经过培训，违章作业。 2.未请有资质的单位对起重设备进行定期检测。 3.被吊物吊挂不牢固，造成被吊运物坠落。 4 起重机械限位等安全装置不完善，未安排专业人员定期检查及维护，带病作业。 5.操作人员违章操作、联系信号不清等。 6.起重机未安装声光报警器，未设置吊装作业危险区域，无关人员在作业区域违章行走或停留，可能造成起重伤害事故。	起重伤害	1	6	7	42	D级/蓝色 低风险
9	仓库	1.货架失修、承载能力不足。 2.货物码放重心不稳。 3.高层重物超出货架承载能力。 4.货物码放凌乱。 5.货物运输车辆违章停车、违章作业，人员无证驾驶。	火灾	1	6	7	42	D级/蓝色 低风险
			坍塌	1	6	7	42	D级/蓝色 低风险
			车辆伤害	1	6	7	42	D级/蓝色 低风险

序号	危险源	危险因素	事故类型	风险评价				风险等级
				L	E	C	D	
10	检维修作业	1.设备检修过程中被拆卸的零部件或检修工具随意乱放，在工作中无意触碰导致从高处落下造成伤害。 2.设备、设施安装质量不高，长时间运行造成基础松动、移位，从高处落下造成伤害。 3.检维修交叉作业有可能造成物体打击伤害。 4.在检修人员登高作业时，有发生高处坠落风险。 5.登高作业人员，未佩戴劳动防护用品、防护用品失效、人员自身不适情况，均有可能发生人员坠落，造成人员伤害。 6.电气设备检修时，未采用挂牌上锁制度，误合闸、误启动造成触电。 7.非电气专业人员私自乱接电线或违章作业造成触电。 8.在检修人员有限空间作业时，有发生中毒和窒息风险。	火灾	3	3	15	135	C级/黄色 一般风险
			中毒和窒息	3	3	15	135	C级/黄色 一般风险
			机械伤害	1	6	15	90	C级/黄色 一般风险
			触电	1	3	7	21	D级/蓝色 低风险
			物体打击	1	3	7	21	D级/蓝色 低风险
			高处坠落	1	3	7	21	D级/蓝色 低风险

序号	危险源	危险因素	事故类型	风险评价				风险等级
				L	E	C	D	
11	润滑油、液压油	遇明火、高热能引起燃烧。	火灾	1	3	7	21	D 级/蓝色 低风险
12	叉车	1. 操作人员无证上岗。 2. 货叉上载人运输。 3. 驾驶速度过快。 4. 超载、超高运输。 5. 仪表、照明、信号及各附属安全装置性能完好有效。 6. 制动系统安全有效，制动距离未超出要求范围。 7. 未请有资质的单位对起重设备进行定期检测。	车辆伤害	1	6	15	90	C 级/黄色 一般风险
13	氢氧化钠	遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。	灼烫	1	3	7	21	D 级/蓝色 低风险

4.2 重大危险源辨识

4.2.1危险化学品重大危险源辨识

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）将危险化学品重大危险源定义为长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

1）临界量：某种或某类危险化学品构成重大危险源所规定的最小数量。

2）单元：涉及危险化学品的生产、储存装置、设施或场所，分为生产单元和储存单元。

3）生产单元：危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施，设施或场所，分为生产单元和储存单元。

4）储存单元：用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域，储罐区以罐区防火堤为界限划分为独立单元，库房以独立库房（独立建筑物）为界限划分为独立的单元。

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

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

$$S=q1/Q1+q2/Q2+\cdots\cdots qn/Qn\geqslant 1\cdots\cdots\cdots\cdots（1）$$

式中：

S---辨识指标；

q1，q2，…，qn ---每种危险化学品的实际存在量，单位为吨（t）；

Q1，Q2，…，Qn---与每种危险化学品相对的临界量，单位为吨（t）

公司时效炉使用的天然气为危险化学品重大危险源辨识范围内的危险化学品。公司不设储存设施，天然气采用管道输送，管道中留存的天然气约为200kg。危险化学品重大危险源辨识物质的危险分类及临界量详见下表。

根据天然气危险性分类、危险特性分析及公司实际生产、储存情况，本公司未构成危险化学品重大危险源。

序号	危险化学品名称	临界量　T	最大存在量　T	q/Q
1	天然气	50	0.2	0.004

4.2.2工业企业煤气管道和长输管线重大危险源辨识

依据《河北省安全生产监督管理局关于进一步加强和规范全省重大危险源监管工作的通知》（冀安监管应急[2017]83号），本项目不涉及煤气管道和长输管线，故本项目不涉及工业企业煤气管道和长输管线重大危险源。

4.2.3重大危险源辨识结果

通过辨识，本公司未构成危险化学品重大危险源，不涉及工业企业煤气管道和长输管线。故公司无重大危险源。

4.3 事故风险评价一览表

事故类型	风险等级	事故发生的可能性	影响范围	危害后果
火灾爆炸	较大风险	可能性小，完全意外	公司内、外	3人以上10人以下死亡，或10人以上50人以下重伤
中毒和窒息	较大风险	可能性小，完全意外	公司内、外	3人以上10人以下死亡，或10人以上50人以下重伤
触电	一般风险	可能性小，完全意外	公司内	3人以上10人以下死亡，或10人以上50人以下重伤
容器爆炸	一般风险	可能性小，完全意外	公司内	3人以下死亡，或10人以下重伤
机械伤害	一般风险	可能性小，完全意外	公司内	丧失劳动力、截肢、骨折、听力丧失、慢性病
车辆伤害	一般风险	可能性小，完全意外	公司内	3人以下死亡，或10人以下重伤
起重伤害	低风险	可能性小，完全意外	公司内	3人以下死亡，或10人以下重伤
高处坠落	低风险	可能性小，完全意外	公司内	丧失劳动力、截肢、骨折、听力丧失、慢性病
物体打击	低风险	可能性小，完全意外	公司内	丧失劳动力、截肢、骨折、听力丧失、慢性病
灼烫	低风险	可能性小，完全意外	公司内	轻微受伤、间歇不舒服
坍塌	低风险	可能性小，完全意外	公司内	丧失劳动力、截肢、骨折、听力丧失、慢性病
淹溺	低风险	可能性小，完全意外	公司内	3人以下死亡，或10人以下重伤

5 结论建议

5.1 评估结论

经过风险辨识评估，公司目前存在较大风险可能导致的事故有火灾爆炸、中毒和窒息，要在上述危险源区域重点预防此类事故。

同时，除了上述重点危险因素外，公司存在一般风险可能导致的事故有：触电、容器爆炸、机械伤害、车辆伤害；存在低风险可能导致的事故有：起重伤害、高处坠落、物体打击、灼烫、坍塌、淹溺等。平时生产或设备检维修时要预防此类事故发生。

5.2 建议

5.2.1 应急预案体系建设的计划建议

根据评估结论，建议公司依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29639-2020 要求，制定公司生产安全事故应急综合预案，制定天然气泄漏所引发的火灾爆炸、中毒和窒息和特种设备伤害事故的生产安全事故应急专项预案，制定触电、容器爆炸、机械伤害、车辆伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、灼烫、坍塌、淹溺等生产安全事故现场处置方案。

（1）制定应急预案

在编制应急预案时，应包括以下内容:

1）应急处理流程和具体责任人及联系方式

2）应急时需要的设备、物资及资源

3）应急救援机构及其联系方式

（2）应急组织机构

公司应当建立健全的应急组织机构，明确各构成单位的应急处置职责以及设置相应的工作小组。同时，各级应急管理人员应熟悉公司应急预案的内容，掌握应急处理流程和方法，提高应急处理能力。

（3）应急物资储备

公司应当按照应急预案的需要，科学合理地配置应急物资。各种应急物资应储备足够数量，且保质期符合要求，以确保在突发事件发生后能够及时得到使用。

（4）应急培训与演练

应急预案建立后，应对内部员工进行定期的应急培训，提高员工应对各种突发事件的能力和水平。此外，公司还应按照应急预案演练计划，进行定期演练，检验应急预案的完整性与可行性。

（5）结语

应急预案体系建设是公司长期稳定发展的基础。建立完整有效的应急预案体系不仅是公司安全和稳定的保障，也是公司责任担当和社会信任的体现。公司应积极开展应急预案体系的建设，切实提高公司防范和应对突发事件的能力和水平。

5.2.2 相关事故的应急救援措施

（1）火灾事故应急救援措施

1）可燃物火灾现场应急救援措施

任何员工一旦发现火情，视火情的严重情况进行以下操作：

1.局部轻微着火，不危及人员安全的可以马上扑灭的立即进行扑灭。

2.局部着火，可以扑灭但有可能蔓延扩大的，在不危及人员安全的情况下，一方面立即通知周围人员参与灭火，防止火势蔓延扩大，一方面向现场管理者汇报。

3.火势开始蔓延扩大，不可能马上扑灭的，按照以下情况处理。

①应急小组成员按相应的要求检查并佩戴好防护用品，检查并携带救援用具，并集合听候现场指挥的命令。

②扑救人员站在上风或侧风位置进行灭火。

③进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

④迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径。

⑤正确选择最适合的灭火剂和灭火方法（干粉、高压水、沙土等）。火势较大时，先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

⑥在疏散过程中如被浓烟围困时，由于烟雾一般是向上流动，地面上的烟雾相对地比较稀薄，因此可采用低姿势行走或匍匐穿过浓烟，同时用备用的湿毛巾等捂住嘴、鼻，或用短呼吸法，用鼻子呼吸，以便迅速撤出烟雾区。

火灾时一旦衣帽着火，应尽快把衣帽脱掉。如来不及，可把衣服撕碎扔掉，切记不能奔跑，那样不仅会使身上的火越烧越旺，还会把火种带到其他地方，引发新的火点。身上着火人也可以倒下打滚，把身上的火焰压灭。在场的其他人员也可用湿毛巾、衣服扑灭火焰；或者向着火人身上浇水，熄灭火焰。

⑦在事故现场周边适当范围设立警戒线，严防无关人员进入。

⑧当有外援力量到达后，公司应派专人负责接待工作，弄清外援力量的人数，是否携带灭火器具，携带何种灭火器具等情况。然后报告总指挥，由总指挥布置其工作。现场全体抢险人员一定要听从现场指挥员的命令，不能我行我素。

⑨若有人员受伤，立即送往医院或拨打救护电话“120”与医院联系。

⑩火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。

2）电气火灾现场应急救援措施

1.电气设备发生火灾，首先应切断设备电源，使得着火设备可靠停电。

2.迅速使用设备旁已备好的灭火器灭火（严禁用水灭火）。火势较大时，现场人员可直接拨打火警电话，迅速准确说明接警地点及火灾情况，通知上级变电所，并立即向公司报告。

3.在扑救电气火灾时，要保证人身安全，防止其他人再次触电或爆炸等意外伤人。

4.如果情况危急，由当班长迅速组织逃生，设置警戒岗哨，杜绝闲杂人员进入，并派专人等待引导消防车辆。

5.火灾处理完毕，尽可能早地恢复供电，并做好通风及现场清理工作。

3）天然气火灾现场应急救援措施

1.切断气源，积极冷却，防止爆炸的发生。首先要设法搞清输气管道的走势，找准阀门迅速关闭。管道泄漏关阀无效时，应根据火势判断气体压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、气囊塞、黏合剂、弯管工具等）；然后以大量的雾状水，将燃烧区周

围物品进行冷却、驱散，以防天然气与空气混合而发生爆燃；建筑物内发生天然气火灾，也得首先切断气源，然后通风排气，施以扑救。

2.扑救气体火灾切忌盲目扑灭火势，在没有采取堵漏措施的情况下，必须保持稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

3.应先扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

4.灭火可用干粉、二氧化碳等灭火

5.现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇到火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，及时下达撤退命令；现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

（2）起重伤害事故应急救援措施

1）当发生起重伤害事故后，抢救重点是集中现场的人力、物力和设备，尽快把受伤人员抬出来并立即抢救。

2）起重机碰撞挤压作业人员，应立即停机或实施反向运行操作，防止发生进一步挤压碰撞。

3）起重机吊具或吊物伤人，应先将吊物放到安全地带，切断危险电源，并由专人对现场的危险状况（电缆、电线、锐器等）进行监控，确保施救人员的安全。同时在事故现场根据人员被压情况，用相应的抬升、切割设备移开压住伤员的吊物（具），尽快抢救出被压的伤员。

4）抢救人员时，用喊话、敲击方法确定遇险人员位置，与其保持联

系，并要求他们配合救护工作。

5）现场医疗人员要对伤员进行清洗、包扎、固定等急救，以最快的速度将重伤人员送往医院进行救治。

（3）触电事故应急救援措施

1）现场应急处置措施

1.如果触电地点附近有电源开关或电源插销，发现人员可立即拉开开关或拔出插销，断开电源。

2.如果触电地点附近没有电源开关或电源插销，可用有绝缘柄的电工钳或干燥木柄的斧头切断电源，断开电源或用干木板等绝缘物插到触者身下，以隔断电流。

3.当电线搭落在触者身上或被压在身下时，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物作为工具，拉开触电者或拉开电线，使触电者脱离电源。

4.触电者未失去知觉时，应让触电者在比较干燥、通风暖和地方静卧休息，并派人严密观察，同时请医生前来或送往医院救治，如触电者已失去知觉，但尚有呼吸及心跳，让其舒适地平卧，解开衣服以利呼吸，周围不要围人，保持空气流通，冬季注意保暖，同时立即请医生前来或送医院救治，若发现触电者呼吸困难或心跳失常，应立即施行人工呼吸及胸外心脏挤压。

5.如呼吸停止，进行人工呼吸和胸外心脏挤压，如身体烧伤立即拨打“120”急救。

2）注意事项

1.使用抢险救援器材方面的注意事项

使用的电工钳必须有绝缘柄，木柄斧头必须是干燥的，以免发生间接触电。

2.采取救援对策或措施方面的注意事项

①未采取绝缘措施前，救护人不得直接触及触电者的皮肤和潮湿的衣服。

②严禁救护人直接用手推、拉和触摸触电者，救护人不得采用金属或其他绝缘性能差的物体（如潮湿木棒、布带等）作为救护工具。

③在拉拽触电者脱离电源的过程中，救护人宜用单手操作，这样对救护人比较安全。

④当触电者位于高位时，应采取措施预防触电者在脱离电源后，坠地摔伤或摔死（电击二次伤害）。

⑤夜间发生触电事故时，应考虑切断电源后的临时照明问题，以利救护。

3.现场救援和互救注意事项

①触电者未失去知觉的救护措施：

应让触电者在比较干燥、通风暖和的地方静卧休息，并派人严密观察，同时请医生前来诊治。

②触电者已失去知觉但尚有心跳和呼吸的抢救措施：

应使其舒适地平卧着，解开衣服以利呼吸，四周不要围人，保持空气流通，冷天应注意保暖，同时立即请医生前来诊治。若发现触电者呼吸困难或心跳失常，应立即施行人工呼吸及胸外心脏挤压。

（4）灼烫事故应急救援措施

1）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。

2）发生重伤事故

1.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确保转送途中不再污染、不再损伤。把伤者送住邻近医院途中应避免碰撞、摩擦、弄脏伤者被灼烫的皮肤。同时应初步估计烧伤面积和深度。受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者。去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压。

2.动用最快的交通工具，及时把伤者送住邻近医院抢救，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。

3.封闭现场，禁止其他无关人员进入。

4.现场处置的同时立即报告应急指挥部。

3）排险、控险应急处置措施

1.确保其他从业人员无违反操作规程；

2.确保员工穿戴好防护用品；

3.检查其他部位是否有防烫措施，是否有警示标志；

4.对受伤员工进行紧急救护。

（5）高处坠落事故应急救援措施

1）发生高处坠落事故后，发现者首先要拨打 120 急救电话。

2）快速抢救伤员。抢救过程切记要避免伤员不受二次伤害。

3）现场救援人员要对伤员进行清洗、包扎、固定等急救，等待急救车到来。

（6）机械伤害事故应急救援措施

1）发生机械伤害事故后，发现者首先要快速停止设备运行。

2）快速抢救伤员，抢救过程切记要避免伤员不受二次伤害。

3）现场救援人员要对伤员进行清洗、包扎、固定等急救，以最快的速度将重伤人员送往医院进行救治。

（7）物体打击事故应急救援措施

1）进入现场必须正确使用安全防护用具，应在规定的安全通道内出入和上下，不得在非规定通道位置行走。

2）认真执行安全操作规程，避免出现错误或误操作。

3）高处作业工具应放在专用工具袋中，或加防护网。

4）合理组织交叉作业，采取防护措施。

（8）车辆伤害事故应急救援措施

1）不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅。

2）有出血时，应有效止血后对伤口进行简单的包扎。

3）如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动并

设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢。

4）发生断指（肢）应立即止血，尽可能做到将断指（肢）冲洗干净，用消毒敷料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内，将断指（肢）与伤者立即送往医院。

5）如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救，并速请医生诊治或送往医院，送医途中不能终止急救。

（9）中毒和窒息事故应急救援措施

1）佩戴防护用具抢救受伤害者。

2）设立警戒线，疏散无关人员。

3）利用送风设备送风，确保有毒有害气体浓度尽快降低，防止事故再次发生。

（10）容器爆炸事故应急救援措施

1）发现压力容器泄压装置等相关安全附件（压力表、温度计、安全阀）失灵，出现超温、超压，接口部位的焊缝、法兰等部位变形、腐蚀、裂纹、泄漏等异常情况时，应立即断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，清除故障。

2）发生爆炸事故，应设法躲避爆炸物，采取隔离和疏散措施，应急小组组长迅速组织人员撤离危险区域，转移易燃易爆物品。划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入，并立即报矿应急救援指挥部。

3）爆炸引发的初期火灾可用手提式灭火器、消防沙、消防水源进行扑救。如果有人受到火势威胁，应先把被围困的人员抢救出来。

4）因爆炸碎片导致对人员造成的物体打击等伤害，立即将伤员撤离到安全地带，用干净纱布或衣物对伤口进行压迫止血和简单包扎；对骨折的伤员禁止盲目搬动及拖拽，应使用担架搬运并密切观察伤员生命体征

（呼吸、脉搏），然后紧急转送医院或拨打 120。

5）如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带保证供氧正常；如受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即用心肺复苏法进行就地抢救。在医护人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。

（11）坍塌事故应急救援措施

1）立即联系 120 或现场最近的医院电话并说明伤情，为取得最佳抢救效果，还可根据伤情联系专科医院。

2）外伤大出血，急救车未到前，现场采取止血措施。

3）骨折:注意搬动时的保护，对昏迷、可能伤及脊椎、内脏或伤情不详者不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅。

4）一般性外伤:视伤情送往医院，防止破伤风。

（12）淹溺事故应急救援措施

1）自救：落水后，应保持冷静，切勿大喊大叫，以免水进入呼吸道引起阻塞和剧烈咳呛。应尽量抓住漂浮物如木板等，以助漂浮。双脚踩水，双手不断划水，落水后立即屏气，在挣扎时利用头部露出水面的机会换气，再屏气，如此反复，以等救援。

2）水上救助：对筋疲力尽的溺水者，抢救人员可从头部接近；对神志清醒的溺水者，抢救人员应从背后接近。用手从背后抱住溺水者的头颈，另一只手抓住溺水者的手臂，游向岸边。

3）现场有关人员立即向周围人员呼救，同时向公司负责人报告。不会游泳时，立即用绳索、竹竿、木板或救生圈等使溺水者握住后拖上岸。

4）应拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。

6 风险评估小组人员组成

风险评估小组	姓名	职务	签名
组长	刘阳	总经理	
副组长	姚斐渊	副总经理	
副组长	孙洪岩	总经理助理	
组员	谢理光	研发中心经理	
组员	刘文祥	财务管理科经理	
组员	张春光	销售管理科科长	
组员	修长江	综合办公室主任	
组员	李永	运营管理科科长	
组员	李明桐	技术质量科科长	
组员	韩立军	安全科科长	
组员	王研	人事管理科科长	

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

生产安全事故应急资源调查报告

编制单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

生产安全事故应急资源调查说明

依据《生产安全事故应急条例》(国务院令 708 号)、《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第 2 号)及《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)等相关法规文件要求，结合公司各类生产安全事故类型、生产安全事故风险评估报告等内容，对公司现有应急资源及周边可利用资源进行调查，从而有效控制事态发展，提升事故前期应急处置能力，同时也为公司修订生产安全事故应急预案打好基础，特编制公司《生产安全事故应急资源调查报告》。

目录

1 公司内部应急资源.....1
1.1 人力保障资源.....1
1.2 资金保障资源.....2
1.3 应急队伍保障资源.....2
1.4 物资保障资源.....2
2 公司外部应急资源.....3
2.1 消防资源.....3
2.2 医疗资源.....4
3 应急资源差距分析.....5
4 结论.....5

1 公司内部应急资源

按照应急资源的分类，公司应急资源主要分为人力保障资源、物资保障资源、资金保障资源三大类。

1.1 人力保障资源

1.1.1 应急救援指挥体系

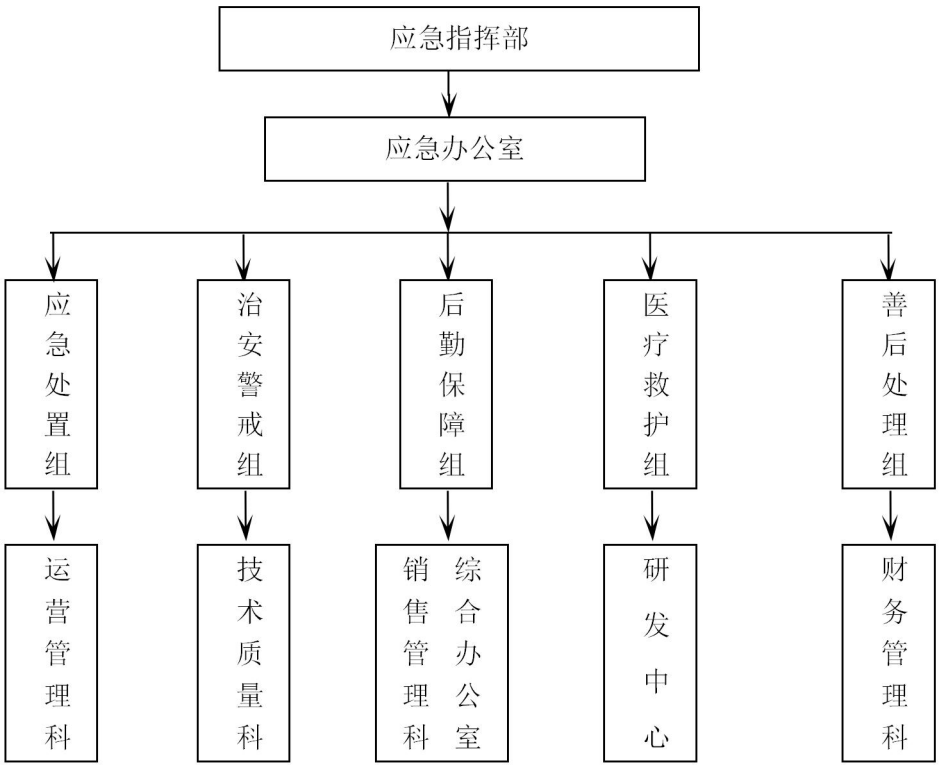
公司成立了以主要负责人为应急救援指挥部总指挥，负责应急工作的组织和指挥。

应急救援指挥部组成:

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理、总经理助理

成员：研发中心经理、财务管理科经理、销售管理科科长、综合办公室主任、运营管理科科长、技术质量科科长、安全科科长、人事管理科科长。



1.2 资金保障资源

公司建立了安全生产费用专账，用于安全评价、消防物资、应急物资、安全标识采购等，保障应急救援资金需求。

1.3 应急队伍保障资源

公司兼职应急救援队伍由应急领导小组组长按照分工负责、专业对口的原则，建立组织、落实人员。并在每年初根据公司人员变化进行调整，确保救援组织落实。各应急组长组织各部门做好应急救援人员日常培训、训练工作。应急人员要掌握各类突发性事故处置措施，保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢险救灾等现场处置工作。

1.4 物资保障资源

依据《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司生产安全事故风险辨识评估报告》，针对火灾爆炸、容器爆炸、中毒和窒息、触电、机械伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、车辆伤害、灼烫、坍塌、淹溺等事故类型，公司配备了应急物资。

应急救援器材装备

名称	型号	数量	存放地点	更新及补充周期	责任人	电话
灭火器	二氧化碳 5kg	3	车间现场	5 年更换	赵建军	13933603465
干粉灭火车	干粉灭火车 35kg	2	库房	5 年更换	赵建军	13933603465
灭火器	干粉灭火器 5kg	280	车间现场	5 年更换	赵建军	13933603465
消防栓		5	车间现场	10 年更换	赵建军	13933603465
水桶		2	应急器材柜	10 年更换	宋卫兵	18000330107
铁锹		10	应急器材柜	10 年更换	宋卫兵	18000330107

轴流风机(管道式）管道长 20 米		1 套	应急器材柜	10 年更换	宋卫兵	18000330107
防化手套		2 付	应急器材柜	3 年	宋卫兵	18000330107
防化胶靴		2 双	应急器材柜	3 年	宋卫兵	18000330107
正压式消防空气呼吸器		2	应急器材柜	3 年	宋卫兵	18000330107
全身式安全带		2 套	应急器材柜	3 年	宋卫兵	18000330107
氧气苏生器		1 套	应急器材柜	1 年	宋卫兵	18000330107
安全绳		50 米	应急器材柜	3 年	宋卫兵	18000330107
救援用三脚架+纹盘+救生素		1 套	应急器材柜	10 年	宋卫兵	18000330107
医用担架		1 套	应急器材柜	10 年	宋卫兵	18000330107
手电筒		10	应急器材柜	10 年	宋卫兵	18000330107
轻型防化服		2 套	应急器材柜	3 年	宋卫兵	18000330107
警戒带		2 盘	应急器材柜	/	宋卫兵	18000330107
远程手提 LED 探照灯		1 个	应急器材柜	3 年	宋卫兵	18000330107
灭火毯		2 条	应急器材柜	10 年	宋卫兵	18000330107
管道扳手	/	2 个	维修库房	10 年	杨文涛	18712785979
急救药箱		8	办公楼/车间	1年	赵建军	13933603465

2 公司外部应急资源

2.1 消防资源

2.1.1 周边单位应急资源

奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司应急救援器材装备

设备名称	数量	用途	详细存放场所	物资保管联系人

				电话	姓名
初级防护服	6 套	救援	器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
多种气体检测仪	2 个	气体检测	消防车、值班室	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
安全绳	4 个	救援	消防车、器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
潜水泵	1 个	防洪	器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
雨衣	10 套	灭火救援	器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
编织袋	100 条	防洪	器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
空气呼吸器	6 个	灭火救援	器材库、消防车	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
绞盘	2 个	井类救援	消防车	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
伸展梯	1 个	登高救援	消防车	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
吸附棉	10 箱	泄露围堵	器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
拖线盘	1 个	救援	器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
消防车	2 台	灭火救援	车库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
消防斧	6 把	灭火救援	器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋
水带	10 条	灭火救援	器材库	5302703 或 5302702	王小钢、孙建勋

应急救援过程中，公司应急救援装备不足时，可即时请求周边单位予以支援。

2.1.2 政府应急资源

应急抢险救援过程中，应急救援装备不足时，可请求秦皇岛市政府、秦皇岛市应急管理局等单位给予物资、技术支持。

秦皇岛市海港区朝阳街消防救援站距本公司约 7.2 公里，车程大约 15 分钟，能够快速到达现场给予救援。

2.2 医疗资源

秦皇岛市第三医院距本公司约 4.3 公里，车程大概 10 分钟；医院设施较为齐全，技术较强，一旦发生人员伤害事故可就近就医。

3 应急资源差距分析

公司目前存在风险可能导致的事故有火灾爆炸、中毒和窒息、触电、容器爆炸、机械伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、车辆伤害、灼烫、坍塌、淹溺等。依据风险辨识评估结果得出，公司需针对以上事故类型配备相应的应急救援物资。经对比公司现有内部应急资源以及外部救援力量可以基本满足公司应急救援需要。

4 结论

由公司风险分析得知，公司的主要危险因素有火灾爆炸、容器爆炸、中毒和窒息、触电、机械伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、车辆伤害、灼烫、坍塌、淹溺等事故，公司针对可能发生生产安全事故的特点配备了相应的应急救援物资，也成立了相应的兼职应急救援队伍，在每年的安全培训中有针对性的对兼职应急救援人员进行培训、演练，使兼职应急救援人员熟悉救援程序、要求及安全防护等知识，具备基本的应急救援能力。

经评估公司内部应急资源和所依托的社会应急资源等能够满足本公司生产安全事故应急需求。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

生产安全事故综合应急预案

预案编号：DUB-ZHYA-2023

版 本 号：2023-A 版

编制单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

颁布日期：年 月 日

批 准 页

全体员工：

为认真贯彻落实国家相关法律、法规，确保在生产安全事故发生后能够及时、准确、有序、高效的进行抢险和救助，迅速控制事故的蔓延和扩大，以保障职工人身安全及财产安全，最大限度地降低事故损失。依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020），结合单位实际情况，我公司编制了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司生产安全事故综合应急预案》。预案已通过专家组评审，是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位生产安全事故的应急救援行动。

该预案现予批准发布，自批准发布之日起正式实施。公司各单位、各部门必须认真组织员工进行培训学习，并按此进行演练，所有人员必须严格遵守执行。

主要负责人：

年　　月　　日

生产安全事故应急预案执行部门签署页

姓名	部门/职务	工作小组职务	签字
刘阳	总经理	总指挥	
姚斐渊	副总经理	副总指挥	
孙洪岩	总经理助理	副总指挥	
谢理光	研发中心经理	指挥部成员	
刘文祥	财务管理科经理	指挥部成员	
张春光	销售管理科科长	指挥部成员	
修长江	综合办公室主任	指挥部成员	
李永	运营管理科科长	指挥部成员	
李明桐	技术质量科科长	指挥部成员	
韩立军	安全科科长	指挥部成员	
王研	人事管理科科长	指挥部成员	

目　录

1 总则.....1

1.1 编制目的.....1
1.2 适用范围.....1
1.3 响应分级.....1

2 组织机构及职责.....2

2.1 应急组织体系.....2
2.2 机构及职责.....3

3 应急响应.....3

3.1 信息报告.....3
3.1.1 信息接报.....3
3.1.2 信息处置与研判.....5
3.2 预警.....5
3.2.1 预警启动.....5
3.2.2 响应准备.....7
3.2.3 预警解除.....8
3.3 响应启动.....8
3.3.1 响应级别.....8
3.3.2 响应程序.....9
3.3.3 响应程序图.....9
3.3.4 应急会议召开.....9
3.3.5 信息上报.....9
3.3.6 应急资源协调.....10
3.3.7 后勤及财力保障.....10
3.3.8 信息公开.....11
3.4 应急处置.....11
3.4.1 应急处置原则.....11
3.5 应急支援.....13
3.6 响应终止.....13
3.6.1 响应终止基本条件.....13
3.6.2 响应终止的基本要求.....14
3.6.3 响应终止的责任人.....14

4 后期处置.....14

4.1 现场保护.....14
4.2 医疗救治与人员安置.....14
4.3 污染物处理.....14
4.4 生产秩序恢复.....15
4.5 善后赔偿.....15
4.6 应急救援评估.....15
5 应急保障.....15
5.1 通信与信息保障.....15
5.2 应急队伍保障.....15
5.3 应急物资装备保障.....16
5.4 其它保障.....16
6 附则.....17
6.1 预案编制和发布.....17
6.2 预案备案.....17
7 附件.....18
7.1 企业概况.....18
7.2 风险评估结果.....20
7.3 预案体系与衔接.....21
7.4 应急组织机构和职责.....22
7.5 应急物资装备清单.....28
7.6 有关应急部门、机构、周边单位及公司应急救援组织机构的联系方式.....29
7.6.1 应急部门、机构及周边单位联系方式.....29
7.6.2 公司应急救援组织机构相关人员联络表.....30
7.7 格式化文本.....32
7.7.1 信息接报及预案启动流程图.....32
7.7.2 事故信息上报表.....33
7.8 关键的路线、标识和图纸.....34
7.8.1 地理位置图.....34
7.8.2 疏散、救援线图.....35
7.8.3 周边关系图.....37
7.8.4 附近医院地理位置图及路线图.....38
7.8.5 附近消防机构地理位置图及路线图.....39

1 总则

1.1 编制目的

为了规范公司应急管理工作，提高应对和防范公司生产安全事故风险的能力，确保在生产安全事故发生后，能够立即组织施救，防止事故扩大，最大限度地减少事故造成的人员伤亡、财产损失、环境损害和社会影响，特制定本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于公司范围内所发生的以公司应急能力能够处置的火灾爆炸、容器爆炸、中毒和窒息、触电、机械伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、车辆伤害、灼烫、坍塌、淹溺等生产安全事故的应急工作，即为本预案响应级别Ⅱ级、Ⅲ级的事故处置。当事故达到Ⅰ级时，与《秦皇岛市生产安全事故应急预案》相衔接。

1.3 响应分级

根据事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事故应急响应分为三级：车间（部门）级（Ⅲ级）、公司级（Ⅱ级）、社会级（Ⅰ级）。发生生产安全事故后，不论启动哪级应急救援预案，都应该及时向应急管理部门及负有安全管理职责的部门报告事故和事故救援进展情况。

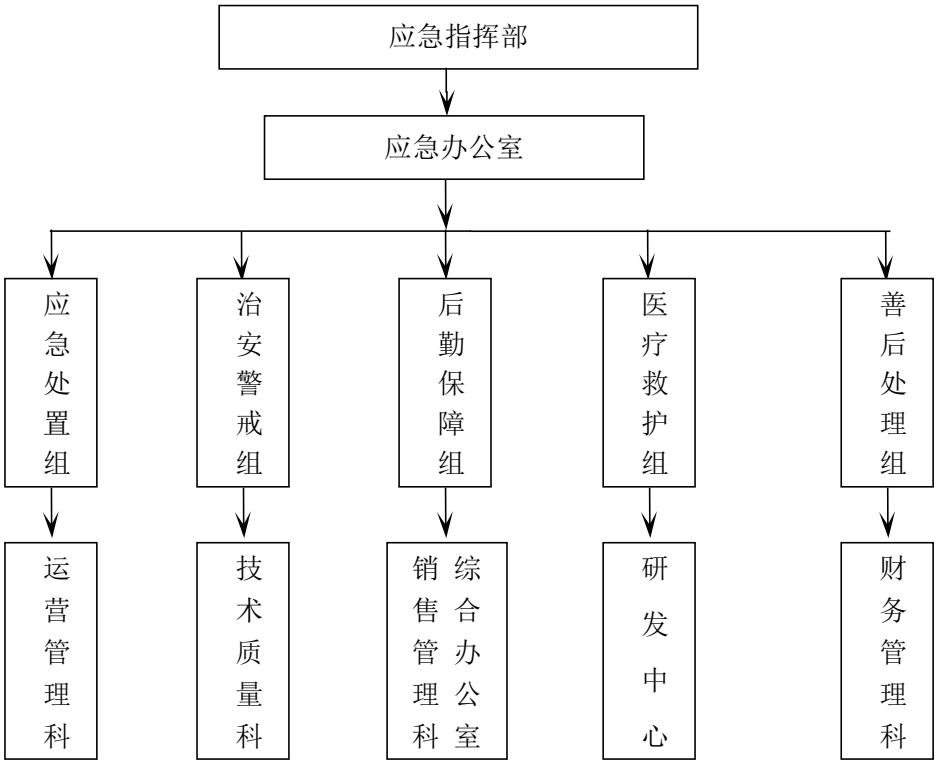
分级响应的基本原则：坚持以人为本，生命至上，减少危害；统一指挥，分级负责；依法规范，加强管理；快速反应，协调应对；单位自救与上级救援相结合。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司响应分级

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力	对应的应急预案
Ⅲ级(车间、部门级）	事故一般、危害程度和影响范围一般，车间(部门）可控。	本车间内	本车间（部门）内部可以控制	现场处置方案
Ⅱ级（公司级）	事故较大、发生重大火灾、爆炸、中毒等突发事故，影响到正常生产，厂内可控。	本公司内部	本公司内部可以控制	综合应急预案或相应的专项应急预案
Ⅰ级（社会级）	内部无法控制、有扩大趋势，波及厂外企业、居民的事故。	本公司及周边	依靠社会力量才能控制	上级部门应急预案

2 组织机构及职责

2.1 应急组织体系



2.2 机构及职责

公司成立应急领导小组，应急领导小组组长由主要负责人担任，应急领导小组下设应急办公室，负责应急日常管理工作。在发生生产安全事故时，领导小组立即转为应急救援指挥部，负责公司的应急救援工作的组织和指挥（机构组成及职责见附件 7.4）。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

3.1.1.1 信息上报

应急值班人员为信息接收人员，信息通讯联系方式是通过值班电话及各有关人员手机，进行 24 小时有效的联络；值班人员接到报警电话后，立即向应急领导小组组长报告事故情况。同时值班人员还应记录报告人、接警时间、事故梗概等信息。公司 24 小时值班电话：0335-3536511。

主要负责人接报后，在 1 小时内向秦皇岛市应急管理局和负有安全管理职责的部门报告。事故报告应当包括下列内容：

（1）事故发生单位概况；

（2）事故发生的时间、地点、部位以及事故现场情况；

（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秦皇岛市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。直接拨打119、120应急电话报警。

3.1.1.2 信息传递

（1）周边人员：当公司生产安全事故，可能对周边的其他部门或单位的生产安全造成影响时，立即上报公司应急办公室，由公司应急办公室以电话或书面的形式通报给可能受影响的有关部门或单位。

（2）救援组织与机构：当事故发生后，主要负责人视事故的严重程度可直接向社会救援机构传递信息。

1）火警：遇到火灾要及时拨打火警电话“119”，并讲清“三要素”：

——讲清起火的详细地址；

——讲清火灾中燃烧的物品和火势大小；

——讲清报警人的姓名和电话号码。

火警电话打完后，有关负责人指派员工立即到主要路口迎候消防车。

2）救护：遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”，并讲清“三要素”：

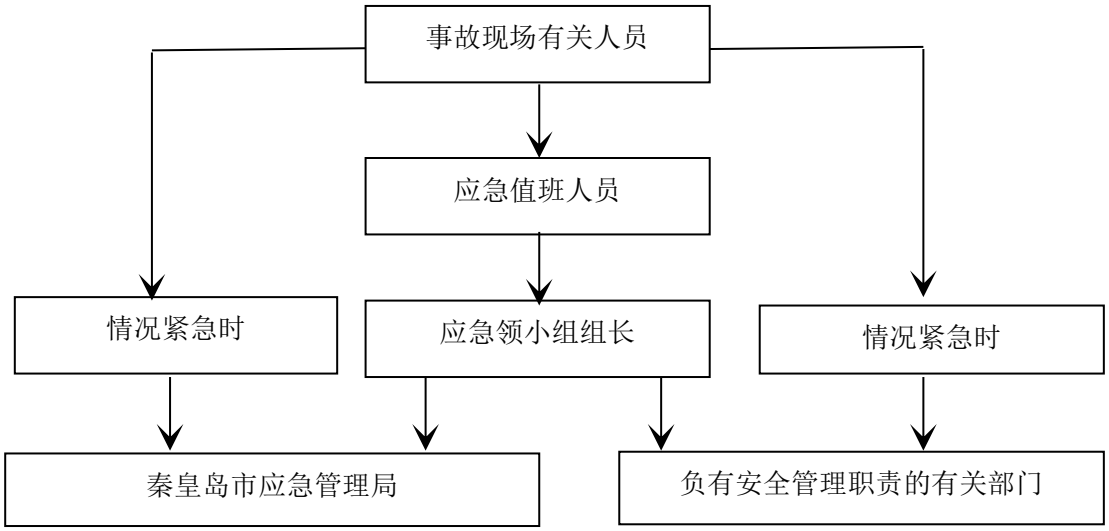
——讲清危重病人所在的详细地址；

——讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因；

——讲清报警人的姓名和电话号码。

救护电话打完后，有关负责人指派员工立即到主要路口迎候救护车。

3.1.1.3 事故信息报告程序



3.1.2 信息处置与研判

应急领导小组组长接到报告后，根据事故的性质、严重程度、影响范围和可控程度，对事件进行研判，做出预警或应急响应的决策。

（1）当未达到启动响应条件时，下达预警指令，按照本预案 3.2 的要求进行相关准备工作。

（2）当达到启动响应条件时，应急领导小组组长指令启动应急响应，进行先期处置，同时，应注意跟踪事态发展，科学分析处置需要，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

3.2.1.1 预警条件

依据生产企业安全隐患可能造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，由低到高划分为Ⅳ、Ⅲ、Ⅱ、Ⅰ级预警，即蓝色、黄色、橙色、红色四个预警。

1、Ⅳ级预警（蓝色）

当符合下列条件之一时可发布蓝色预警：

（1）有关部门发布大风、大雪、大雨、高温等恶劣天气蓝色预警时；

（2）日常隐患排查治理过程中发现典型或带有普遍性的安全生产问题后；

（3）上级主管部门下发蓝色预警时。

2、Ⅲ级预警（黄色）

当符合下列条件之一时可发布黄色预警：

(1)有关部门发布大风、大雪、大雨、高温等恶劣天气黄色预警时；

(2)本市发生一起较大安全生产突发事故时；

(3)上级主管部门下发黄色预警时。

3、Ⅱ级预警（橙色）

当符合下列条件之一时可发布橙色预警：

①有关部门发布大风、大雪、大雨、高温等恶劣天气橙色预警时；

②本市发生一起重大安全生产突发事故时；

③上级主管部门下发橙色预警时。

4、Ⅰ级预警（红色）

当符合下列条件之一时可发布红色预警：

①有关部门发布大风、大雪、大雨、高温等恶劣天气红色预警时；

②本市发生一起特别重大安全生产突发事故时；

③上级主管部门下发红色预警时。

3.2.1.2 信息的发布程序及方式、方法

预警级别	预警的方式、方法	信息的发布程序
蓝、橙、黄、红	喊话、固定电话、移动电话通知	发现者 → 应急值班员 →组长→ 应急办公室→应急救援组

3.2.1.3 预警由应急领导小组组长发布，预警信息发布后，进入预警期。

3.2.2 响应准备

1、应急领导小组组长宣布进入预警状态后，应开展如下响应准备工作：

（1）预警启动后，应急办公室通知各应急救援组进行预警状态，各应急救援组做好应急人员和物资的准备工作。

（2）必要时安排有关人员到现场指导预警工作。

（3）应急办公室持续跟踪，了解事态发展及现场应急处置情况，做好与现场相关信息的传递工作。

2、有关部门发布大风、大雪、大雨、高温等恶劣天气相应级别预警时，公司按照本预案相应级别规定进行响应：

（1）蓝色预警响应：公司按照职责分工，坚持领导带班，调整生产安排，实施 24 小时值班制度，随时关注预警信息，保持通信联络畅通，各车间管理人员、安全员上岗到位，检查必要的物资和器材储备等抢险的各项准备工作，每天两次将现场的最新情况上报公司应急办公室。

（2）黄色预警响应：公司立即组织安全隐患排查，密切关注自然灾害，做好地质灾害的监测，各应急工作小组到位，尽快消除安全隐患，并做好停产准备，每 4 个小时将现场的最新情况上报公司应急办公室。

（3）橙色预警响应：各应急工作小组随时待命，接到事故报告后，立即进行抢险，每 3 个小时将现场的最新情况上报公司应急办公室，公司应急办公室施行 24 小时值班制度。

（4）红色预警响应：停止生产，保护好设备设施，每 2 个小时将现场的最新情况上报公司应急办公室，公司应急办公室施随时将有关动态报告上级应急机构。

3.2.3 预警解除

3.2.3.1 预警解除的基本条件

（1）政府部门宣布预警解除时；

（2）当导致发生安全事故的相关危险因素或隐患得到有效控制或消除。

3.2.3.2 预警解除的要求

公司相关专业技术人员或专家评估且符合预警解除基本条件。

3.2.3.3 预警解除的责任人

经确认事故不可能发生或危险已经解除的，发布预警的负责人应当立即宣布解除预警，终止预警期，并解除预警相关措施（依据谁发布谁解除原则）。

3.3 响应启动

3.3.1 响应级别

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力	对应的应急预案
Ⅲ级（车间、部门级）	事故一般、危害程度和影响范围一般，车间（部门）可控。	本车间内	本车间（部门）内部可以控制	现场处置方案
Ⅱ级（公司级）	事故较大、发生重大火	本公司内	本公司内部可以	综合应急预案或相

	灾、爆炸、中毒等突发事故，影响到正常生产，厂内可控。	部	控制	应的专项应急预案
Ⅰ级（社会级）	内部无法控制、有扩大趋势，波及厂外企业、居民的事故。	本公司及周边	依靠社会力量才能控制	上级部门应急预案

3.3.2 响应程序

3.3.2.1 Ⅲ级响应（车间、部门级）

由车间主任宣布启动Ⅲ级事故应急响应，通知相关救援人员立即赶赴事故现场，开展事故救援，并立即向本单位负责人报告事故情况。

3.3.2.2 Ⅱ急响应（公司级）：应急救援总指挥宣布启动Ⅱ级事故应急响应，通知事故应急救援小组成员立即赶赴事故现场，开展事故救援。并随时关注事态发展情况，如果事态不能得到有效控制，并立即启动应。

3.3.2.3 Ⅰ级响（社会级）：应急救援总指挥宣布启动Ⅰ级事故应急响应，请求秦皇岛市应急管理局及秦皇岛市政府应急救援力量支援，社会急救援力量到达现场时，公司应急救援总指挥应将事故情况和救援事进展情况进行报告，并移交指挥权。

3.3.3 响应程序图

见附件 7.8.1。

3.3.4 应急会议召开

总指挥接到事故报告后，立即召开应急会议，研判事故情况，部署救援力量进行救援。

3.3.5 信息上报

应急值班人员为信息接收人员，信息通讯联系方式是通过值班电话

及各有关人员手机，进行 24 小时有效的联络；值班人员接到报警电话后，立即向应急领导小组组长报告事故情况。同时值班人员还应记录报告人、接警时间、事故梗概等信息。公司 24 小时值班电话：0335-3536511。

主要负责人接到报告后，在 1 小时内向秦皇岛市应急管理局和负有安全管理职责的部门报告。事故报告应当包括下列内容：

（1）事故发生单位概况；

（2）事故发生的时间、地点、部位以及事故现场情况；

（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秦皇岛市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。直接拨打 119、120 应急电话报警。

3.3.6 应急资源协调

应急救援指挥部根椐应急救援需要，组织调用公司应急物资和装备，调动应急队伍进行应急处置，对现场应急处置情况和事态发展进行研判，当事态趋于严重时，协调外部应急物资和应急队伍，请求社会救援力量110、120以及市应急救援力量。

3.3.7 后勤及财力保障

后勤保障组按照应急指挥部指令，保障应急处置过程中应急装备和物

资、医保障，财务部负责应急资金的保障和落实。

3.3.8 信息公开

3.3.8.1事故信息发布

对外发布：生产安全事故（事件）信息的对外发布按公司管理制度执行，发生生产安全事故后的新闻发布，由政府相关部门发布，公司协助，未经授权，任何人不得擅自对外发布信息和接受媒体采访。

对内发布：由应急指挥部总指挥或授权人员及时准确地对内发布信息，公司应通过召开会议等渠道及时告知内部员工事态的发展情况，及时宣传引导。各部门要积极配合公司宣传工作，注意搜集员工对事故（事件）的反应、意见和建议。

3.3.8.2发布原则

发布及时、信息准确、不隐瞒事故。

3.4 应急处置

3.4.1 应急处置原则

（1）统一指挥原则：各成员和应急救援小组必须接受统一指挥、统一安排、积极参加各类事故的应急处置；

（2）自动递补原则：总指挥不在岗时，副总指挥自动替补，履行应急工作的领导职责。

（3）确保安全原则：发生事故或险情后，必须在确保安全的前提下组织抢救遇险人员，控制危险源，封锁危险场所，杜绝盲目施救，防止事态扩大；

（4）及时撤人原则：生产现场班组长具有直接处置权和指挥权，在遇

到险情或事故征兆时，有权立即下达停产撤人命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

3.4.2 应急处置措施：

事故发生后，可能造成人员伤亡，波及周边界区，应采取以下应急救援措施。

3.4.2.1 处置方案：

（1）报警。报警时应明确发生事故的车间、地址、简要情况等。

（2）隔离事故现场，建立警戒区。事故发生后，启动应急预案，根据泄漏的扩散情况、火焰辐射热、爆炸所涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

（3）人员疏散。把所有可能受到威胁的人员从危险区域转移到安全区域，一般是从上风侧离开，必须有组织、有秩序地进行。

3.4.2.2 处置措施：

（1）突发事故发生后，由事故应急救援指挥部根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，立即通知有关车间、部门及应急小组赶赴事故现场进行事故涉险人员的搜救及周边人员疏散等工作。

（2）事故发生时，医疗救护组人员立即赶赴现场开展医疗救治等应急工作，并及时拨打 120。

（3）事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行现场监测及警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。

（4）如发生影响环境等特殊险情时，事故应急救援小组在充分考虑各有关方面意见的基础上，及时控制污染源的泄漏或释放，必要时请求秦皇

岛市生态环境局提支援。

（5）当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向社会救援力量和上级主管单位报告请求支援。

（6）企业利用现有技术人才资源和技术设施设备资源，建立应急救援人才库，提供在应急状态下的技术支持。必要时向上级主管部门请求支援。

（7）现场处置人员应当根据需要携带相应的专业防护装备,采取安全防护措施，严格执行应急人员进入和离开事故现场的程序和相关规定。现场应急救援指挥部根据需要负责具体协调、调集相应的安全防护装备。

当遇到可能威胁应急救援人员险情，可能造成次生事故伤害时，应急救援人员要善于自我保护，避免不必要的人身伤害。应急救援指挥部应果断决策，决定应急救援人员是否全部或部分撤离现场。

3.5 应急支援

当事故无法控制时，由公司应急总指挥向秦皇岛市应急管理局及秦皇岛市政府请求支援，待上级应急救援力量到达后，事故现场指挥权交由上级事故应急救援部门，公司应急救援指挥部接受上级事故应急救援部门调遣，配合抢险、救援、警戒、疏散、医疗救治、环境监测等部门做好联动、救援工作。

3.6 响应终止

3.6.1 响应终止基本条件

（1）遇险人员全部得救，事故现场得到控制，事故所造成的危害彻底消除，可能导致次生、衍生事故的隐患彻底消除，无继发可能。

（2）环境符合有关标准，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内。

（3）事故现场救援指挥部的应急处置行动已无继续的必要。

3.6.2 响应终止的基本要求

经专业技术人员或专家经现场评估、确认，事故现场确实达到上述响应终止的基本条件，响应方可终止。

3.6.3 响应终止的责任人

（1）由公司应急指挥部负责指挥的事故，响应终止责任人为应急指挥部总指挥。

（2）由上级应援指挥部门负责指挥的事故，响应终止责任人为上级应急部门负责指挥的人员。

4 后期处置

4.1 现场保护

事故救援结束后，必须严格保护事故现场。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、录像、详细记录和绘制现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

4.2 医疗救治与人员安置

在事故中受伤人员应立即进行现场救治，如需要送医疗单位救治。对受到事故影响的相关人员进行妥善安置。

4.3 污染物处理

当发生的事故可能对环境造成影响时，由公司领导指挥相关人员对污染物进行处理，如公司自己不能处理的要及时向环保部门报告，由具有资质的环保单位进行无害化处理，以防止环境污染的发生。

4.4 生产秩序恢复

根据事故的破坏情况，对生产设备进行修复检验合格后方可恢复生产运行，对生产人员进行事故教育并提出防止此类事故重复发生的措施后方可上岗作业。

4.5 善后赔偿

严格按照国家政策规定对受伤人员进行赔偿，并做好受害者及其家属的安抚工作，维护社会和谐稳定。

4.6 应急救援评估

应急救援指挥部应根据事故应急工作报告，对应急救援工作进行评估，总结应急援援工作的经验和不足，制订出改进方案，及时对应急预案进行修订，并进行培训和执行。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

公司 24 小时值守电话必须 24 小时保持通信畅通，确保信息和上级指令的及时传递。安全员负责有关人员和相关单位联系方式发生变动时及时更新。应急救援指挥部人员及有关应急部门、机构联系方式（相关联系电话见附件 7.6）。

5.2 应急队伍保障

公司兼职应急救援队伍由应急领导小组组长按照分工负责、专业对口的原则，建立组织、落实人员。并在每年初根据公司人员变化进行调整，确保救援组织落实。各应急组长组织各部门做好应急救援人员日常培训、训练工作。应急人员要掌握各类突发性事故处置措施，保证在突发事故发生

后，能迅速参与并完成抢险救灾等现场处置工作。

本公司的应急救援队伍力量不足时，由应急总指挥向秦皇岛市应急管理局求助，请求安全、应急专家及专业救援队伍的帮助。（名单见附件 7.6）。

5.3 应急物资装备保障

应急救援需要使用的应急物资和装备的型号、数量等符合相关规范的配置要求，加强应急救援人员培训，确保救援人员能够正确使用。（见附件 7.5）。

5.4 其它保障

5.4.1 经费保障

公司主要负责人负责保障事故应急处理的各项费用，应急专项资金从公司安全资金中列支。

5.4.2 医疗保障

5.4.2.1 内部医疗保障

加强对应急救治药品、医疗器械实施监督储备和管理，保证所用药品、医疗器械的安全有效。组织医疗救护组人员进行相应培训。

5.4.2.2 社会医疗保障

秦皇岛市第三医院距本公司约 4.3 公里，车程大概 10 分钟；医院设施较为齐全，技术较强，一旦发生人员伤害事故可就近就医。

5.4.3 治安保障

发生事故后治安警戒组做好事故现场的安全警戒和治安管理工作，并加强对生产安全事故影响范围内的重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散人员。

5.4.4 技术保障

公司利用现有技术人才资源和技术设施设备资源，建立应急救援人才库，提供在应急状态下的技术支持。必要时向上级主管部门请求支援。

5.4.5 后勤保障

综合办公室负责发生事故后防寒保暖物品、食品等应急物资的发放工作。

5.4.6 交通运输保障

公司配有应急车辆，负责伤员送医和应急物资运输等工作。

6 附则

6.1 预案编制和发布

本预案由公司应急预案编制小组进行编制并负责解释，本应急预案自发布之日起实施。

6.2 预案备案

本应急预案的报备部门：秦皇岛市应急管理局。

7 附件

7.1 企业概况

一、戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司位于河北省秦皇岛市海港区北环路 89 号，占地 19678 ㎡，是由中信戴卡股份有限公司、中信渤海铝业控股有限公司和日本.UACJ 公司三家公司合资组建的年产 50 万套防撞梁和 7 万套电池箱体轻量化零部件绿色智能化生产线的新公司。

经营范围：汽车用铝材挤压加工零部件的研究开发、加工、制造、销售、进出口并提供相关配套服务。

公司现有员工 386 人，设有研发中心、财务管理科、销售管理科、综合办公室、运营管理科、技术质量科、安全科、人事管理科等共 8 个部门，安全科为公司安全管理机构，设专职安全管理人员 3 名，负责本公司的安全生产管理工作。

公司涉及的危险化学品包括：天然气和氢氧化钠。

二、总平面布置

公司办公楼位于项目东侧，办公楼北侧设置停车场，停车场北侧为东门口。办公楼南侧为库房，库房西侧设置天然气调压柜。办公楼西侧为生产车间，生产车间东南侧由东向西依次布置室外箱式变电站、配电室、空压站。生产车间西侧由北向南依次设置成品存放区、污水处理站。成品存放区与污水处理站西侧设置食堂、厕所、生产办公室、办公室、包装材料库、铝屑间、备件库、备品备件库、浴室、更衣室、物料库等。食堂东南侧设置西门口。

生产车间内分区布置，东侧设置原料区，西侧设置休息区和试验区，

中间部分为生产区。车间共设 6 个出入口。

公司人货分流布置，东门口为人流出入口，西门口为货物出入口。

三、公司周边环境

公司西侧为临街门市鹰牌陶瓷及秦皇岛市禹铭艺术高中（与西厂界相距 5m，与车间相距 146m），北侧为北环路，东侧为秦皇岛汇祥木业有限公司，南侧隔铁路为奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司，铁路已停用。

7.2 风险评估结果

依据《河北省安全生产风险管控与隐患排查治理规定》及《河北省工贸行业安全生产风险分级管控与隐患排查治理指导手册》相关要求，公司风险辨识评估结果如下：

公司目前存在较大风险可能导致的事故有：火灾爆炸、中毒和窒息，要在上述危险源区域重点预防此类事故。

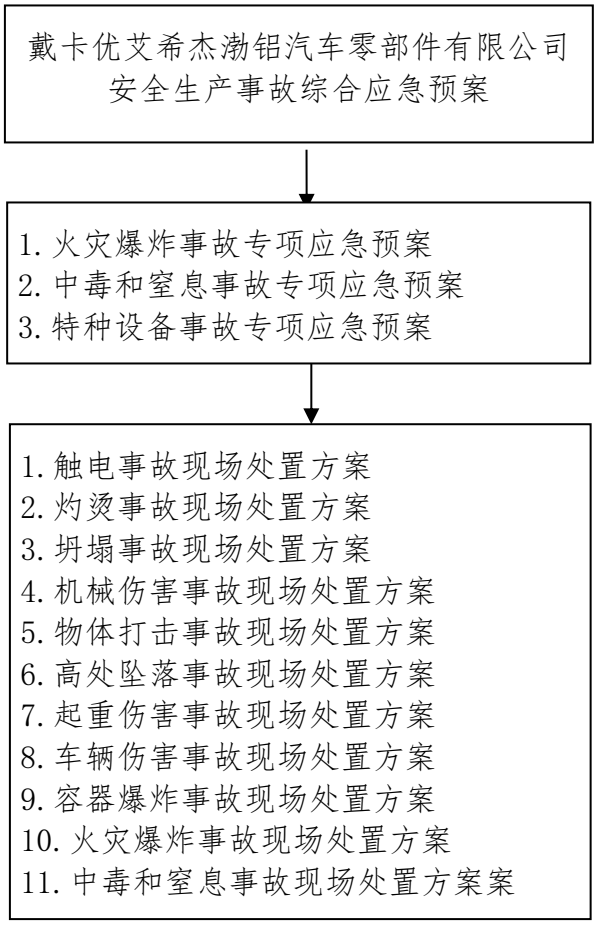
同时，除了上述重点危险因素外，公司存在一般风险可能导致的事故有：触电、容器爆炸、机械伤害、车辆伤害；存在低风险可能导致的事故有：起重伤害、高处坠落、物体打击、灼烫、坍塌、淹溺等。平时生产或设备检维修时要预防此类事故发生。

运用作业条件危险性分析法（LEC）对事故风险等级进行判定：火灾爆炸、中毒和窒息的风险等级为较大风险，触电、容器爆炸、机械伤害、车辆伤害的风险等级为一般风险；起重伤害、高处坠落、物体打击、灼烫、坍塌、淹溺的风险等级为低风险。

根据评估结论，建议公司依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29639-2020 要求，制定公司生产安全事故应急综合预案，制定天然气泄漏所引发的火灾爆炸、中毒和窒息和特种设备伤害事故的生产安全事故应急专项预案，制定触电、容器爆炸、机械伤害、车辆伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、灼烫、坍塌、淹溺等生产安全事故现场处置方案。

7.3 预案体系与衔接

公司应急预案体系由生产安全事故综合应急预案、生产安全事故专项应急预案、生产安全事故现场处置方案构成。见下图：



本预案与上级衔接预案是《秦皇岛市生产安全事故应急预案》。

7.4 应急组织机构和职责

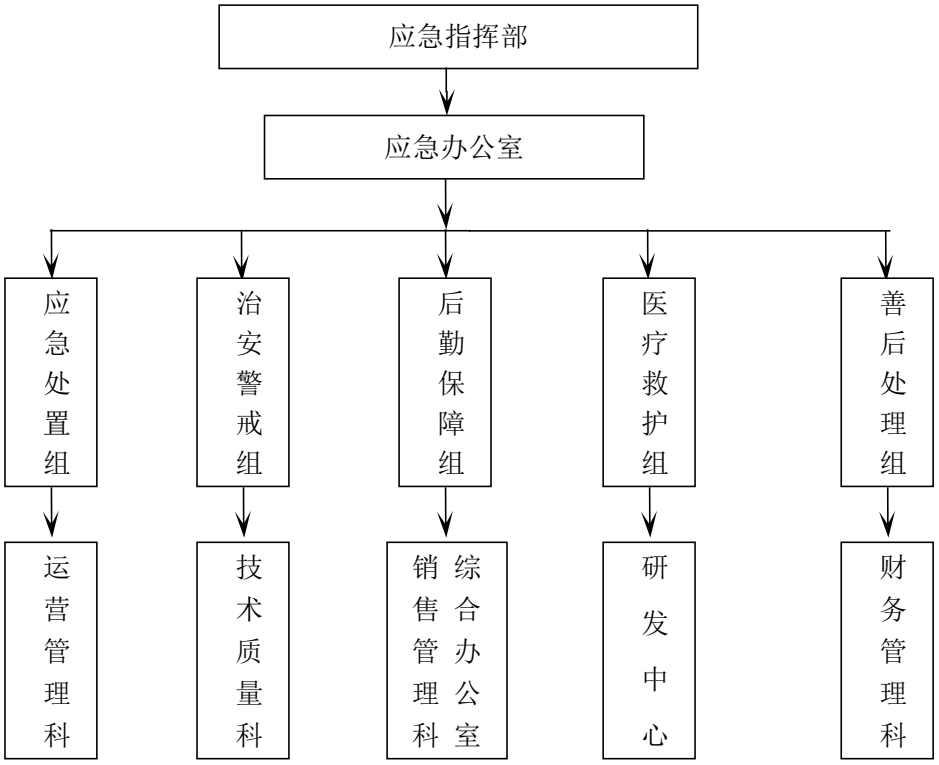
一、应急组织机构

公司成立应急救援指挥部和应急救援小组，发生生产安全事故时，由主要负责人担任总指挥统一领导应急救援工作。

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理、总经理助理

成员：研发中心经理、财务管理科经理、销售管理科科长、综合办公室主任、运营管理科科长、技术质量科科长、安全科科长、人事管理科科



二、职责

1、应急救援指挥部应急职责

（1）全面负责应急救援指挥工作；

（2）负责扩大应急的对外联络；

（3）负责事故现场处置的指挥工作；

（4）特殊情况时协调外部救援力量进行救援；

（5）事故信息发布；

（6）事故救援结束后，对应急救援工作进行评估。

2、总指挥职责

（1）全面负责应急救援指挥工作，发布应急预案启动及终止命令；

（2）对特殊情况进行紧急决断，协调各部门工作，向上级主管部门汇报事故及处理情况；

（3）当不能履职时，指派副总指挥代其履职。

3、副总指挥职责

（1）协助总指挥做好事故现场抢险救援工作；

（2）负责组织并指挥抢险人员实施抢险救援行动；

（3）总指挥不能履职且未指定代理人时，副总指挥依照职务排序依次接替，代理总指挥职责。

4、应急办公室职责

（1）应急办公室设在安全科，负责应急指挥部的应急值班工作，保存应急值班记录；

（2）接受应急事件的报告，跟踪事件发展动态，及时向应急指挥部汇报；

（3）按照应急指挥部指令，及时通知职能部门、有关单位；

（4）按照应急指挥部指令统一对外联系；

（5）负责新闻发布和上报材料的起草工作；

（6）按照应急指挥部指令向政府主管部门报告和求援；

5、各救援队伍的组成及职责

（1）应急处置组

组长：运营管理科科长

成员：运营管理科成员、班组长、技术工人

1）接到通知后，迅速奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

2）查明有无中毒人员及操作者被困，及时使中毒者、被困者脱离危险区域；并配合治安警戒组组人员引导无关人员快速疏散至安全地带；

3)负责对事故发展情况及对周边环境影响的监测，对火灾爆炸气态燃烧物去向进行跟踪监测，将监测结果及时报告应急救援指挥部，组织兼职消防队，利用厂消防器材，扑灭初期火灾，并协助专业消防队进行火灾扑救工作。

（2）治安警戒组

组长：技术质量科科长

成员：技术质量科成员、保卫人员

1）发生事故后治安警戒组根据事故情况配戴好个人防护用品，迅速奔赴现场；

2）根据事故的影响范围，设置警戒区，布置岗哨，加强警戒，保障救援道路的畅通，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁无关人员进入禁区；

3）负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

（3）后勤保障组

组长：综合办公室主任

成员：综合办公室成员、销售管理科成员

1）负责救援现场的通信、车辆、物资以及救援现场的食品、饮用水等必需品的供应保障工作；

2） 及时进行信息沟通、传递等联络工作；

3）负责接待上级领导和政府部门工作。

（4）医疗救护组

组长：研发中心经理

成员：研发中心成员

负责现场受伤人员有序的进行现场紧急救护，并视情况陪同护送转送至外部医疗机构。

（5）善后处理组

组长：财务管理科经理

成员：财务管理科成员、安全科成员、人事管理科成员

1）负责保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证；

2）配合相关部门查明事故发生的原因；调查事故造成的损失；

3）协调开展相关保险理赔工作；会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

6、公司有关部门的应急处置职责

（1）财务管理科

负责安排生产安全事故应急救援专项资金，用于应急救援体系建设等，

并对资金的使用情况进行监督检查。负责生产安全事故应急救援中资金保障、核算、监管；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（2）研发中心

负责事故现场受伤人员有序的进行现场紧急救护，并视情况陪同护送转送至外部医疗机构；负责向应急救援指挥部和上级卫生健康部门报告人员伤亡、疫情监测及防治情况；在紧急情况下向上级卫生健康部门寻求医疗支援；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（3）综合办公室

负责事故救援现场的通信、车辆、物资以及救援现场的食品、饮用水等必需品的供应保障工作；及时进行信息沟通、传递等联络工作；负责接待上级领导和政府部门等工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（4）运营管理科

负责事故现场救援，制定泄漏、爆炸和灭火扑救处置方案；组织伤员的搜救；配合专业救援队伍控制易燃、易爆、有毒物质泄漏，有关设备容器的冷却和救援后的洗消工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（5）技术质量科

负责事故现场警戒或封锁危险区域、设立隔离区，保护现场，维持治安秩序，组织疏散人员等工作；配合有关部门做好事故现场的记录、视听资料、证人证言收集等取证工作；负责事故中失踪、死亡人员身份的核查及对死亡 人员的法医鉴定工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（6）安全科

负责保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证；配合相关部门查明事故发生的原因，调查事故造成的损失；配合财务管理科开展相关保险理赔工作；会同有关部门处理伤亡人员的善后工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（7）人事管理科

配合财务管理科开展相关保险理赔工作；会同有关部门处理伤亡人员的善后工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（8）销售管理科

配合综合办公室做好事故救援现场的通信、车辆、物资以及救援现场的食品、饮用水等必需品的供应保障工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

7.5 应急物资装备清单

名称	型号	数量	存放地点	更新及补充周期	责任人	电话
灭火器	二氧化碳5kg	3	车间现场	5年更换	赵建军	13933603465
干粉灭火车	干粉灭火车35kg	2	库房	5年更换	赵建军	13933603465
灭火器	干粉灭火器5kg	280	车间现场	5年更换	赵建军	13933603465
消防栓		5	车间现场	10年更换	赵建军	13933603465
水桶		2	应急器材柜	10年更换	宋卫兵	18000330107
铁锹		10	应急器材柜	10年更换	宋卫兵	18000330107
轴流风机（管道式）管道长20米		1套	应急器材柜	10年更换	宋卫兵	18000330107
防化手套		2付	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
防化胶靴		2双	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
正压式消防空气呼吸器		2	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
全身式安全带		2套	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
氧气苏生器		1套	应急器材柜	1年	宋卫兵	18000330107
安全绳		50米	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
救援用三脚架+纹盘+救生素		1套	应急器材柜	10年	宋卫兵	18000330107
医用担架		1套	应急器材柜	10年	宋卫兵	18000330107
手电筒		10	应急器材柜	10年	宋卫兵	18000330107
轻型防化服		2套	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
警戒带		2盘	应急器材柜	/	宋卫兵	18000330107
远程手提LED探照灯		1个	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
灭火毯		2条	应急器材柜	10年	宋卫兵	18000330107
管道扳手	/	2个	维修库房	10年	杨文涛	18712785979
急救药箱		8	办公楼/车间	1年	赵建军	13933603465

7.6 有关应急部门、机构、周边单位及公司应急救援组织机构的联系方式

7.6.1 应急部门、机构及周边单位联系方式

部门/机构	电话
匪警	110
火警	119
医疗急救	120
秦皇岛市生态环境局	12369
秦皇岛市应急管理局	0335-3650565
秦皇岛市禹铭艺术高中	0335-3180666
秦皇岛汇祥木业有限公司	13102538438
奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司	0335-5302850
海港区消防救援大队	0335-5991320
海港区应急管理局	0335-3557870
燃气抢修	0335-95777/0335-7638625

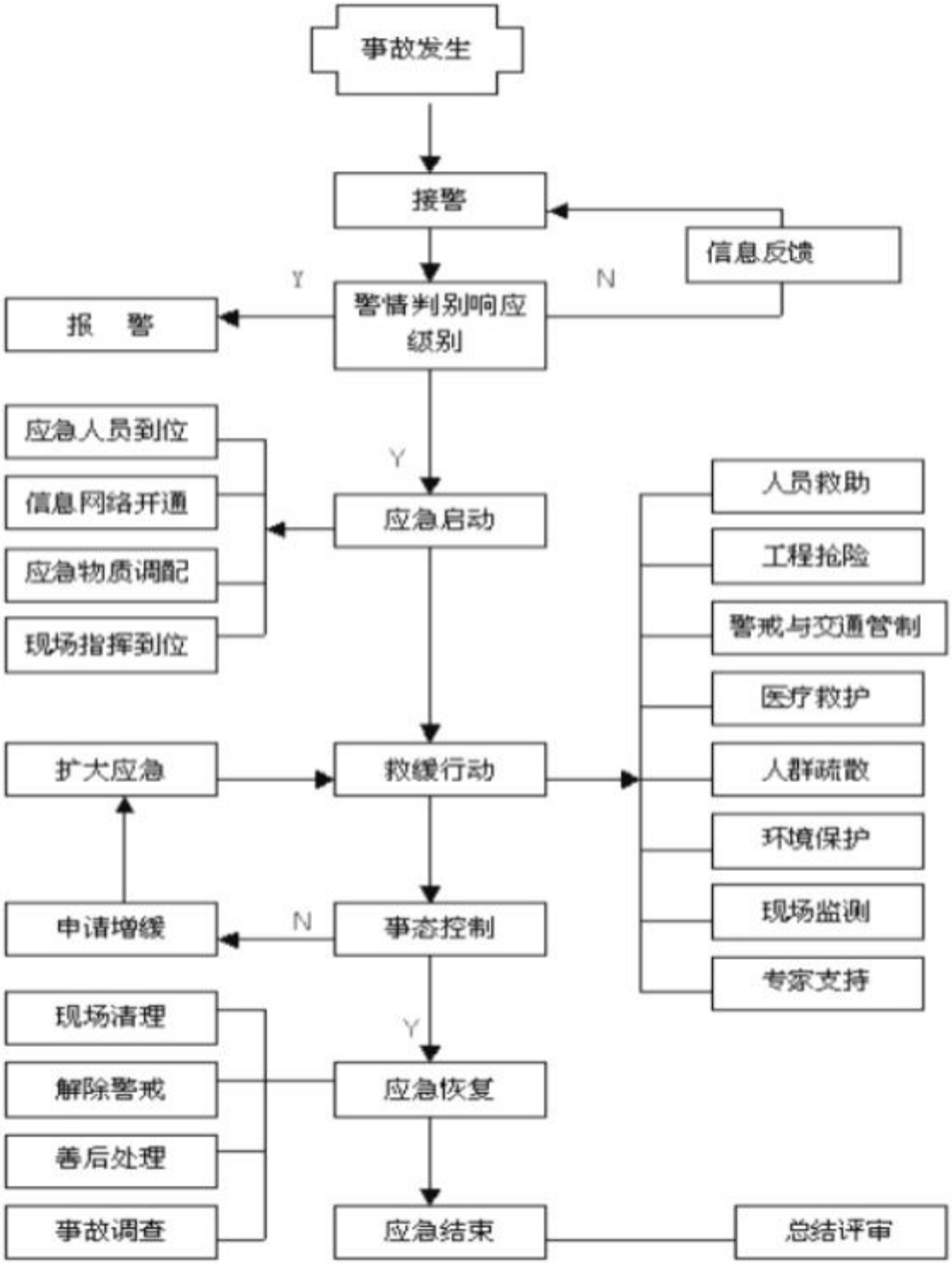
7.6.2 公司应急救援组织机构相关人员联络表

应急小组名称	应急救援中担任职务	姓　名	联系电话	职　务
应急指挥部	总指挥	刘阳	18533542212	总经理
	副总指挥	姚斐渊	13930319306	副总经理
	副总指挥	孙洪岩	15076082677	总经理助理
	指挥部成员	张春光	18633555511	销售管理科科长
	指挥部成员	韩立军	13363350088	安全科科长
	指挥部成员	王研	13603351930	人事管理科科长
	指挥部成员	谢理光	13582450093	研发中心经理
	指挥部成员	刘文祥	13933580890	财务管理科经理
	指挥部成员	修长江	13133593870	综合办公室主任
	指挥部成员	李永	13081872087	运营管理科科长
	指挥部成员	李明桐	18646618899	技术质量科科长
医疗救护组	组长	谢理光	13582450093	研发中心经理
	成员	温琳	18833009373	统计员
	成员	杨帆	15032305008	统计员
	成员	刘宇宁	13933520521	采购员
	成员	谢甜甜	15930599793	采购员
	成员	刘宝友	18033522401	工程师
	成员	张宝磊	13633355793	技术员
善后处置组	组长	刘文祥	13933580890	财务管理科经理
	成员	王博雅	13513350534	会计
	成员	艾冰洁	18712703615	出纳
	成员	杨文涛	18712785979	设备员
	成员	李洁广	13933508010	技术员
后勤保障组	组长	修长江	13133593870	综合办公室主任
	成员	张艳玲	13785077607	行政科员
	成员	李雨昊	15690057288	信息管理员
	成员	宋卫兵	18000330107	经警队长
应急处置组	组长	李永	13081872087	运营管理科科长
	成员	高军	15930599790	中跨段长

	成员	马志军	15097520117	北跨段长
	成员	阮石磊	18630398999	仓储发运段长
	成员	冯劲松	18532502092	班长
	成员	韩名硕	15233368060	班长
治安警戒组	组长	李明桐	18646618899	技术质量科科长
	成员	毛春达	15373086517	南跨段长
	成员	申瑞	13133520954	班长
	成员	刘洪涛	18894900328	班长
	成员	赵然	15128531463	班长

7.7 格式化文本

7.7.1 信息接报及预案启动流程图



7.7.2 事故信息上报表

事故信息上报表

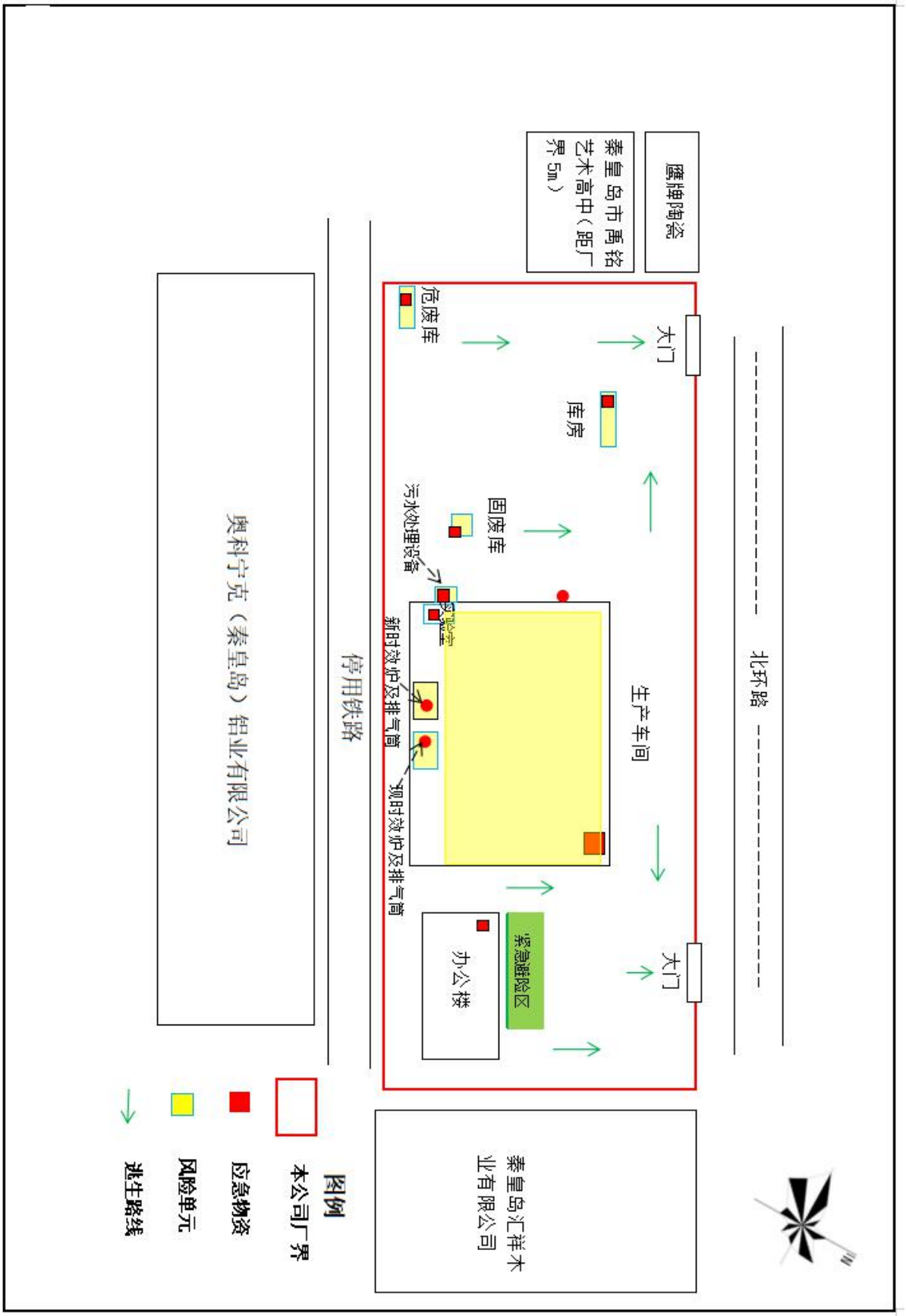
<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>单位地址</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>事故发生时间</td><td>年　月　日　时　分</td><td>事故发生地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>直接经济损失</td><td>元</td><td>损失工作日</td><td></td><td>单位人数</td><td></td></tr>
<tr><td>死亡人数</td><td></td><td>重伤人数</td><td></td><td>轻伤人数</td><td></td></tr>
<tr><td>事故类别</td><td></td><td>事故性质</td><td></td><td>事故类型</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">事故经过：（说明事故原因、起因物、致害物、不安全状态、不安全行为）</td></tr>
<tr><td colspan="6">人员救治情况：</td></tr>
<tr><td colspan="6">现事故现场情况及采取措施：</td></tr>
<tr><td colspan="6">单位负责人：　　填表人：　　上报日期：　年　月　日</td></tr>
</table>

7.8 关键的路线、标识和图纸

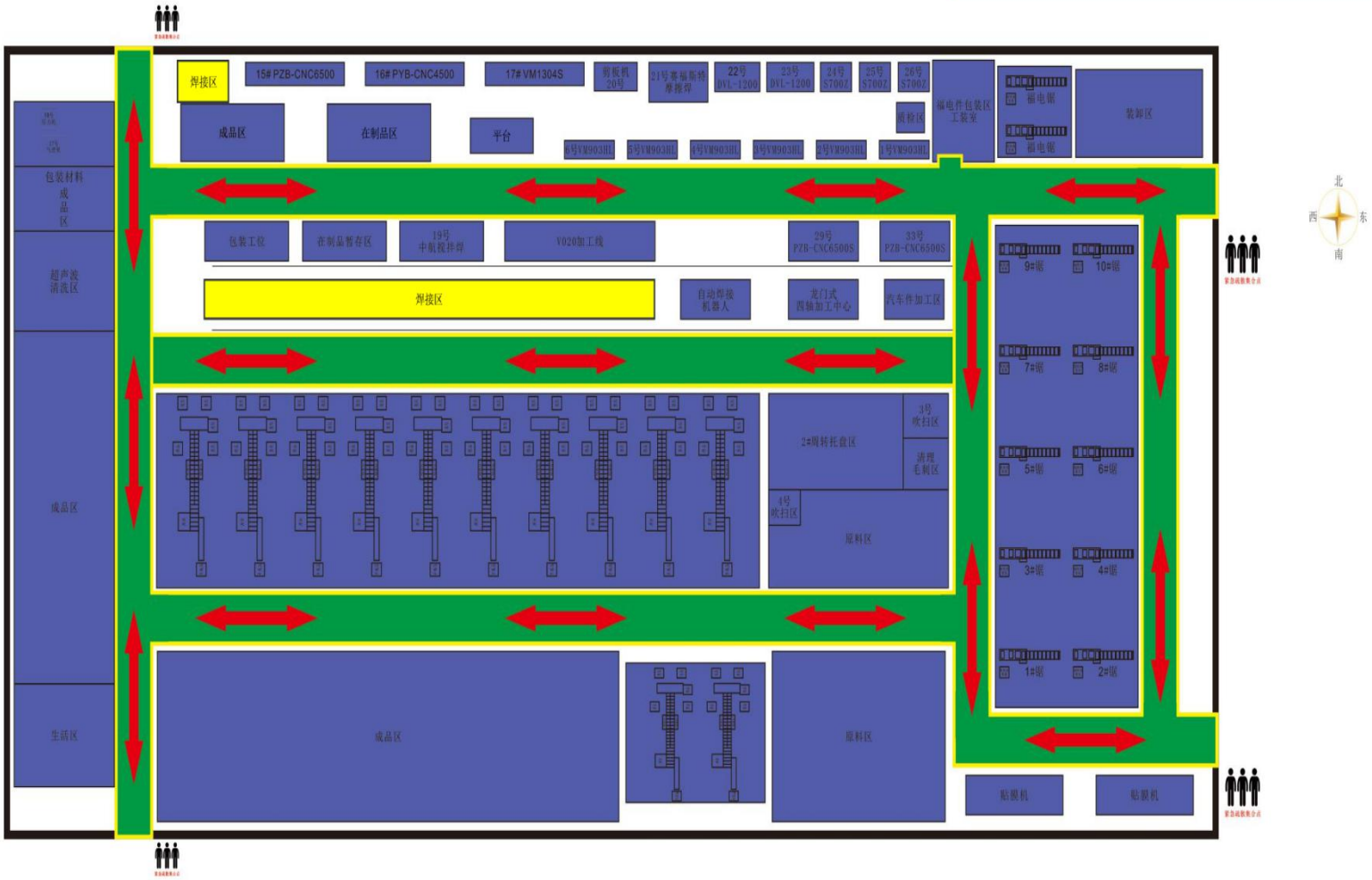
7.8.1 地理位置图



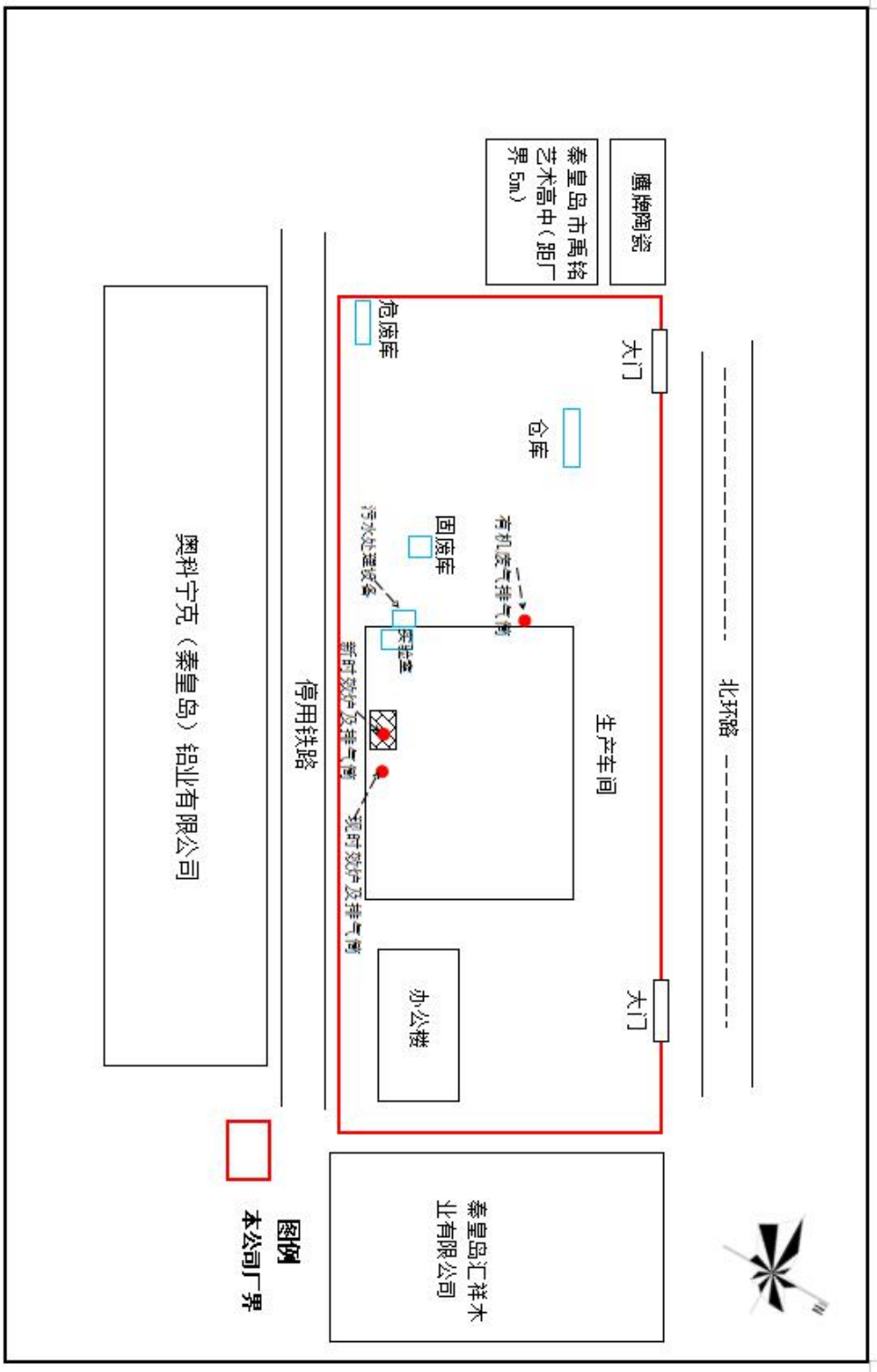
7.8.2 疏散、救援线图


鹰牌陶瓷
秦皇岛市禹铭艺术高中（距厂界5m）
北环路
大门
危废库
库房
固废库
污水处理设备
实验室
新时效炉及排气筒
现时效炉及排气筒
生产车间
大门
办公楼
紧急避险区
停用铁路
奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司
秦皇岛汇祥木业有限公司
图例
本公司厂界
应急物资
风险单元
逃生路线

生产车间安全疏散图

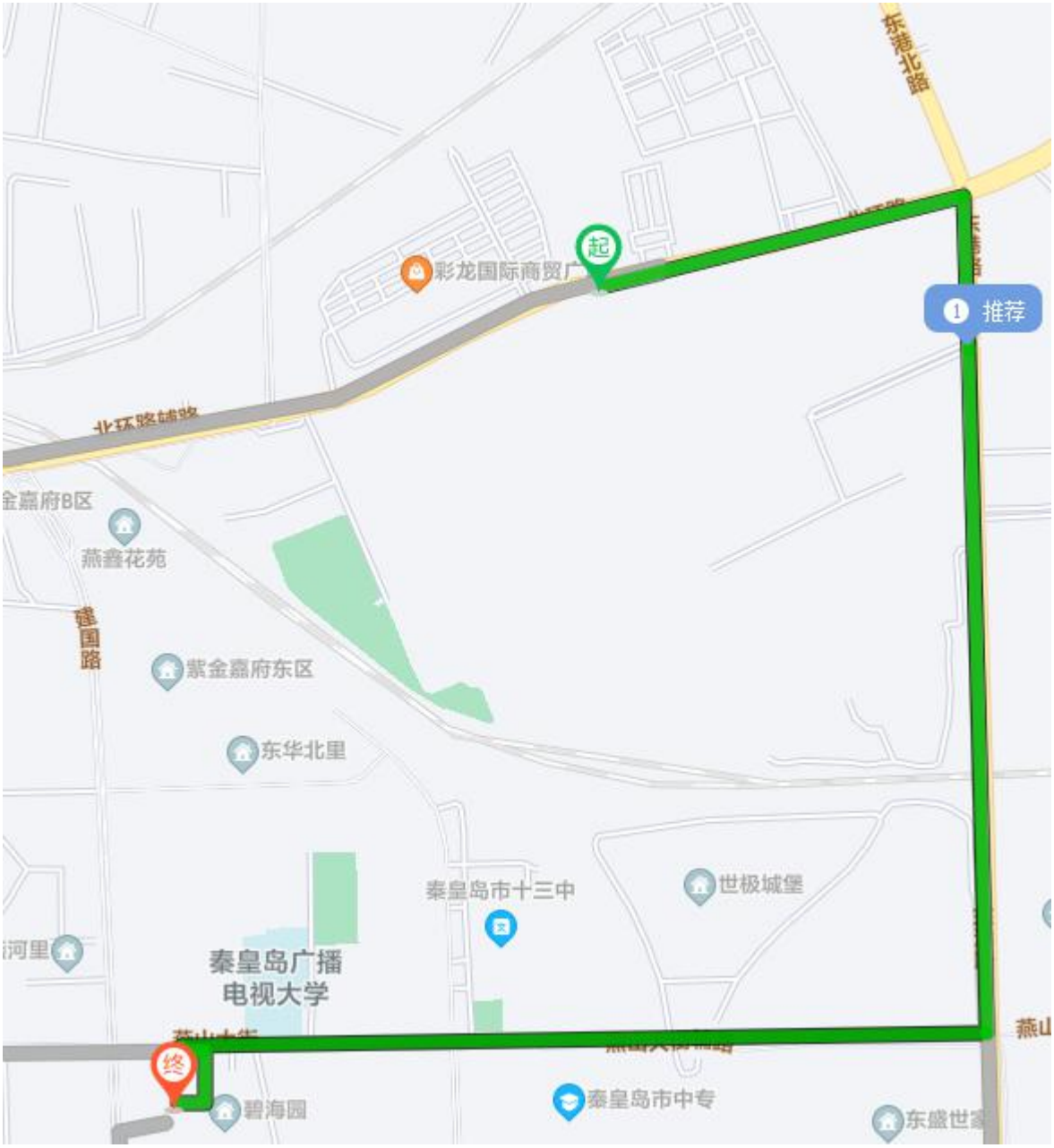

焊接区
15# PZB-CNC6500
16# PYB-CNC4500
17# VM1304S
剪板机20号
21号赛福斯特摩擦焊
22号DVL-1200
23号DVL-1200
24号S700Z
25号S700Z
26号S700Z
质检区
福电件包装区工装室
福电锯
福电锯
装卸区
成品区
在制品区
平台
1号YM903HL
2号YM903HL
3号YM903HL
4号YM903HL
5号YM903HL
6号YM903HL
包装材料
成品区
超声波清洗区
成品区
生活区
包装工位
在制品暂存区
19号中航摩擦焊
V020加工线
29号PZB-CNC6500S
33号PZB-CNC6500S
焊接区
自动焊接机器人
龙门式四轴加工中心
汽车件加工区
2#周转托盘区
3号吹扫区
清理毛刺区
4号吹扫区
原料区
9#锯
10#锯
7#锯
8#锯
5#锯
6#锯
3#锯
4#锯
1#锯
2#锯
成品区
原料区
贴膜机
贴膜机
北
西
东
南

7.8.3 周边关系图


鹰牌陶瓷
秦皇岛市离铭艺术高中（距厂界5m）
北环路
大门
危废库
仓库
固废库
污水处理设备
有机废气排气筒
实验室
颗粒炉及排气筒
生产车间
大门
办公楼
秦皇岛汇祥木业有限公司
停用铁路
奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司
图例
本公司厂界

7.8.4 附近医院地理位置图及路线图

秦皇岛市第三医院



7.8.5 附近消防机构地理位置图及路线图

秦皇岛市海港区朝阳街消防救援站



戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

生产安全事故专项应急预案

预案编号：DUB-ZXYA-2023

版 本 号：2023-A版

编制单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

颁布日期：年 月 日

批 准 页

全体员工：

为认真贯彻落实国家相关法律、法规，确保在生产安全事故发生后能够及时、准确、有序、高效的进行抢险和救助，迅速控制事故的蔓延和扩大，以保障职工人身安全及财产安全，最大限度地降低事故损失。依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020），结合单位实际情况，我公司编制了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司火灾爆炸事故专项应急预案》、《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司特种设备事故专项应急预案》和《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司中毒和窒息事故专项应急预案》。预案已通过专家组评审，是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位生产安全事故的应急救援行动。

该预案现予批准发布，自批准发布之日起正式实施。公司各单位、各部门必须认真组织员工进行培训学习，并按此进行演练，所有人员必须严格遵守执行。

主要负责人：

年　　月　　日

生产安全事故应急预案执行部门签署页

姓名	部门/职务	工作小组职务	签字
刘　阳	总经理	总指挥	
姚斐渊	副总经理	副总指挥	
孙洪岩	总经理助理	副总指挥	
谢理光	研发中心经理	指挥部成员	
刘文祥	财务管理科经理	指挥部成员	
张春光	销售管理科科长	指挥部成员	
修长江	综合办公室主任	指挥部成员	
李永	运营管理科科长	指挥部成员	
李明桐	技术质量科科长	指挥部成员	
韩立军	安全科科长	指挥部成员	
王研	人事管理科科长	指挥部成员	

目录

一、天然气火灾爆炸事故专项应急预案 1
1 适用范围 1
2 应急组织机构及职责 1
2.1 应急组织机构 1
2.2 组织机构职责 2
3 响应启动 2
3.1 险情研判 2
3.2 信息上报 2
3.3 资源协调 3
3.4 信息公开 3
3.5 后勤和财力保障 4
4 处置措施 4
4.1 应急处置指导原则 4
4.2 处置要求 4
4.3 火灾、爆炸事故应急处置措施 5
5 应急保障 6
5.1 通信与信息保障 6
5.2 应急队伍保障 6
5.3 应急物资装备保障 7
5.4 其他保障 7
二、中毒和窒息事故专项应急预案 9
1 适用范围 9
2 应急组织机构及职责 9
2.1 应急组织机构 9
2.2 组织机构职责 10
3 响应启动 10
3.1 险情研判 10
3.2 信息上报 10
3.3 资源协调 11
3.4 信息公开 11
3.5 后勤和财力保障 12
4 处置措施 12
4.1 应急处置指导原则 12

4.2 处置要求.....12
4.3 中毒和窒息事故处置措施.....13
5 应急保障.....14
5.1 通信与信息保障.....14
5.2 应急队伍保障.....14
5.3 应急物资装备保障.....14
5.4 其他保障.....14
三、特种设备事故专项应急预案.....16
1 适用范围.....16
2 应急组织机构及职责.....16
2.1 应急组织机构.....16
2.2 组织机构职责.....17
3 响应启动.....17
3.1 险情研判.....17
3.2 信息上报.....17
3.3 资源协调.....18
3.4 信息公开.....19
3.5 后勤和财力保障.....19
4 处置措施.....19
4.1 应急处置指导原则.....19
4.2 处置要求.....19
4.3 起重设备事故处置措施.....20
4.4 叉车事故处置措施.....21
4.5 压力容器爆炸事故处置措施.....22
4.6 受伤人员的现场救护与救治.....22
5 应急保障.....23
5.1 通信与信息保障.....23
5.2 应急队伍保障.....23
5.3 应急物资装备保障.....23
5.4 其他保障.....24
四、附件.....25
1 应急组织机构和职责.....25
1.1 应急组织机构.....25
1.2 职责.....25
2 应急物资装备清单.....31

3 有关应急部门、机构、周边单位及公司应急救援组织机构的联系方式.....32
3.1 应急部门、机构及周边单位联系方式.....32
3.2 公司应急救援组织机构相关人员联络表.....33
4 格式化文本.....35
4.1 信息接报及预案启动流程图.....35
4.2 事故信息上报表.....36
5 关键的路线、标识和图纸.....37
5.1 地理位置图.....37
5.2 疏散、救援线图.....38
5.3 周边关系图.....40
5.4 附近医院地理位置图及路线图.....41
5.5 附近消防机构地理位置图及路线图.....42

一、天然气火灾爆炸事故专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用范围为戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司内发生的火灾爆炸事故的应急救援行动。

本预案与《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司生产安全事故综合应急预案》衔接。

公司涉及的天然气，属于易燃气体，若泄漏、挥发与空气混合形成爆炸性混合物，遇明火、热源可引发火灾爆炸。

公司现有设备时效炉使用天然气加热，如设备及其附件异常发生天然气泄漏，天然气会与空气混合形成爆炸性混合物，有遇明火、热源可引发火灾爆炸事故，或者因管理不善或处置不当，发生设备误操作、误损伤会引起火灾爆炸事故的发生，火灾爆炸事故会导致公司停产或局部停产。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

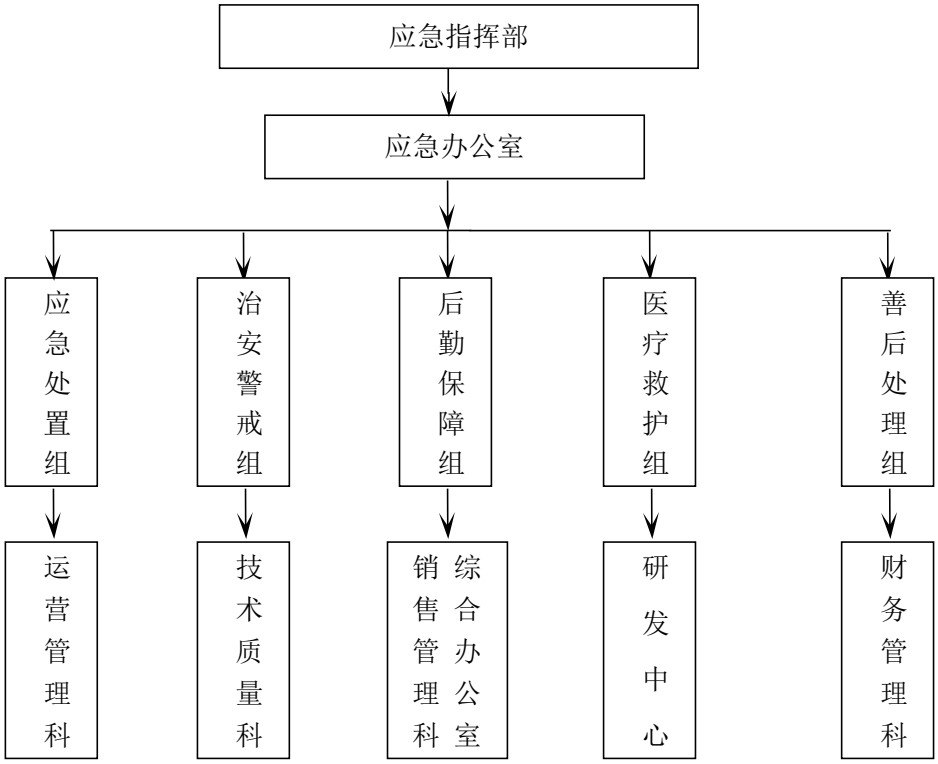
公司成立应急救援指挥部和应急救援小组，发生生产安全事故时，由主要负责人担任总指挥统一领导应急救援工作。（事故应急救援小组成员见附件 3.2）

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理、总经理助理

成员：研发中心经理、财务管理科经理、销售管理科科长、综合办公室主任、运营管理科科长、技术质量科科长、安全科科长、人事管理科科

长。



2.2 组织机构职责

（机构组成及职责见附件 1.1、1.2）

3 响应启动

3.1 险情研判

接到事故报告或预警后，应急指挥部通过办公会议、电话会议、视频会议方式召开险情研判会议，对险情作出判断，确定相应的响应级别。

3.2 信息上报

应急值班人员为信息接收人员，信息通讯联系方式是通过值班电话及各有关人员手机，进行 24 小时有效的联络；值班人员接到报警电话后，立即向应急领导小组组长报告事故情况。同时值班人员还应记录报告人、接警时间、事故梗概等信息。公司 24 小时值班电话：0335-3536511。

主要负责人接到报告后，在 1 小时内向秦皇岛市应急管理局和负有安全管理职责的部门报告。事故报告应当包括下列内容：

（1）事故发生单位概况；

（2）事故发生的时间、地点、部位以及事故现场情况；

（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秦皇岛市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。直接拨打 119、120 应急电话报警。

3.3 资源协调

公司应急资源包括人力、物资、医疗、资金、交通等方面，同时公司还可以借助周边社会应急资源。

公司应急物资储备的综合管理工作由安全科具体负责，负责应急物资的采购，做好应急物资储备工作，应急行动启动后由安全科负责对应急物资的配送工作。

在应急指挥和应急行动过程中，公司应急总指挥负责合理的调配各种应急救援物资和力量，协调外部应急物资和装备，以及请求社会救援力量进行支援。

3.4 信息公开

对外发布：生产安全事故（事件）信息的对外发布按公司管理制度执行，发生生产安全事故后的新闻发布，由政府相关部门发布，公司协助，未经授权，任何人不得擅自对外发布信息和接受媒体采访。

对内发布：由应急指挥部总指挥或授权人员及时准确地对内发布信息，公司应通过召开会议等渠道及时告知内部员工事态的发展情况，及时宣传引导。各部门要积极配合公司宣传工作，注意搜集员工对事故（事件）的反应、意见和建议。

3.5 后勤和财力保障

应急响应启动后，由后勤保障组保证应急救援后勤工作，由公司财务部门为应急救援工作提供财力保障。

4 处置措施

4.1 应急处置指导原则

根据事故性质和事故大小不同，启动不同的应急预案，采取不同的处置措施，并遵守救人优先、控险优先、自我安全优先、保护环境优先和以快制快果断处置的原则。

（1）人员的安全优先，防止事故扩展优先，保护环境优先；

（2）在人员与财产同时受到威胁时，救人为先，组织撤离、疏散。

（3）立即查找危险点，切断危险源。

（4）设置警戒区域，严禁无关人员进入。

4.2 处置要求

（1）在应急处置过程中做到统一指挥、协同配合、以快制快、果断处置；

（2）封锁事故区域，实施警戒和警示；

（3）采取措施保护相邻装置、设施，防止事故扩大和引发次生事故；

（4）参加应急救援人员佩戴相应的防护装备（隔热、防毒等）及检测仪等设备；

（5）进入封闭空间、受限空间等设专人监护；

（6）随时观察事故状态的发展与变化，及时调整现场救援方案。

4.3 火灾、爆炸事故应急处置措施

（1）火灾应急处置措施

1）发生火情，第一发现人应立即向应急值班人员报告，应急值班人员立即向应急领导小组组长报告事故情况；各应急救援小组立即赶赴事故现场，开展事故救援。

2）根据火情，查找燃气泄漏源，如因阀门松动，立即关紧阀门；如是管楼泄漏，立即拨打电话告知燃气公司断气，派专业人员前来抢修。

3）在没有采取堵漏措施的情况下，必须保持稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想.

4）当火势不能得到有效控制，并威胁到灭火人员安全时，应当立即撤离，远距离设置警戒区域，等待专业救援队伍救援。

5）迅速疏散人员，封锁火场，清理消防通道。

6）医疗救护组人员立即赶赴现场开展医疗救治等应急工作，并及时拨打 120。

7）专业救援队伍到达后，配合专业救援队伍进行救援。

（2）爆炸事故应急处置措施

1）由于气体爆炸的发生具有突发性，且破坏为例巨大，一旦发生爆炸事故，应设法躲避爆炸物，迅速撤离现场，爆炸停止后立即查看有无人员伤亡，并进行救助。

2）爆炸发生时，在确认安全的前提下，应迅速切断电源和管道阀门，有组织的通过安全出口或其他方法迅速撤离爆炸现场。

3）迅速报告应急指挥部，请求专业救援队伍救援。

4）撤离现场无关人员，设置警戒线，保护事故现场。

5）如有人员受伤，及时拨打 120。

6）专业救援队伍到达后，配合专业救援队伍进行救援。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

公司24小时值守电话、应急指挥部电话必须24小时保持通信畅通，确保信息和上级指令的及时传递。安全科负责有关人员和相关单位联系方式发生变动时及时更新。

5.2 应急队伍保障

公司兼职应急救援队伍由应急领导小组组长按照分工负责、专业对口的原则，建立组织、落实人员。并在每年初根据公司人员变化进行调整，确保救援组织落实。各应急小组组长组织各部门做好应急救援人员日常培训、训练工作。应急人员要掌握各类突发性事故处置措施，保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢险救灾等现场处置工作。

本公司的应急救援队伍力量不足时，由应急总指挥向秦皇岛市应急管理局求助，请求安全、应急专家及专业救援队伍的支援。

5.3 应急物资装备保障

根据应急救援需要，配备应急物资和装备，应急物资和装备的型号、数量等符合相关规范的配置要求，并对应急救物资进行日常维护和保养，保证应急物资和装备始终处于完好状态，加强应急救援人员培训，使应急救援人员熟练掌握应急物资和装备的使用方法，正确佩戴和使用。（应急物资和装备清单见附件2）

5.4 其他保障

5.4.1 医疗保障

5.4.1.1 内部医疗保障

加强对应急救治药品、医疗器械实施监督储备和管理，保证所用药品、医疗器械的安全有效。组织医疗救护组人员进行相应培训。

5.4.1.2 社会医疗保障

秦皇岛市第三医院距本公司约 4.3 公里，车程大概 10 分钟；医院设施较为齐全，技术较强，一旦发生人员伤害事故可就近就医。

5.4.2 治安保障

发生事故后治安警戒组做好事故现场的安全警戒和治安管理工作，并加强对生产安全事故影响范围内的重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散人员。

5.4.3 技术保障

公司利用现有技术人才资源和技术设施设备资源，建立应急救援人才库，提供在应急状态下的技术支持。必要时向上级主管部门请求支援。

5.4.4 交通运输保障

公司配有应急车辆，负责伤员送医和应急物资运输等工作。

二、中毒和窒息事故专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用范围为戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司内发生的中毒和窒息事故的应急救援行动。

本预案与《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司生产安全事故综合应急预案》衔接。

公司有污水井、阀门井、时效炉等有限空间。如果时效炉内发生天然气泄露，通风不良，有限空间内挥发的可燃气体在空间内不断聚集，当其达到爆炸极限后，遇明火即会发生爆炸，造成人员、设施的损害。

（1）由于天然气管道及其附件发生泄漏，空气中的天然气的浓度超过安全阈值，可能导致人员的中毒，甚至死亡。

（2）有限空间作业未按照《化学品生产单位特殊作业安全规程》（GB30871-2014）等相关规定进行，可能造成中毒和窒息事故的发生。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

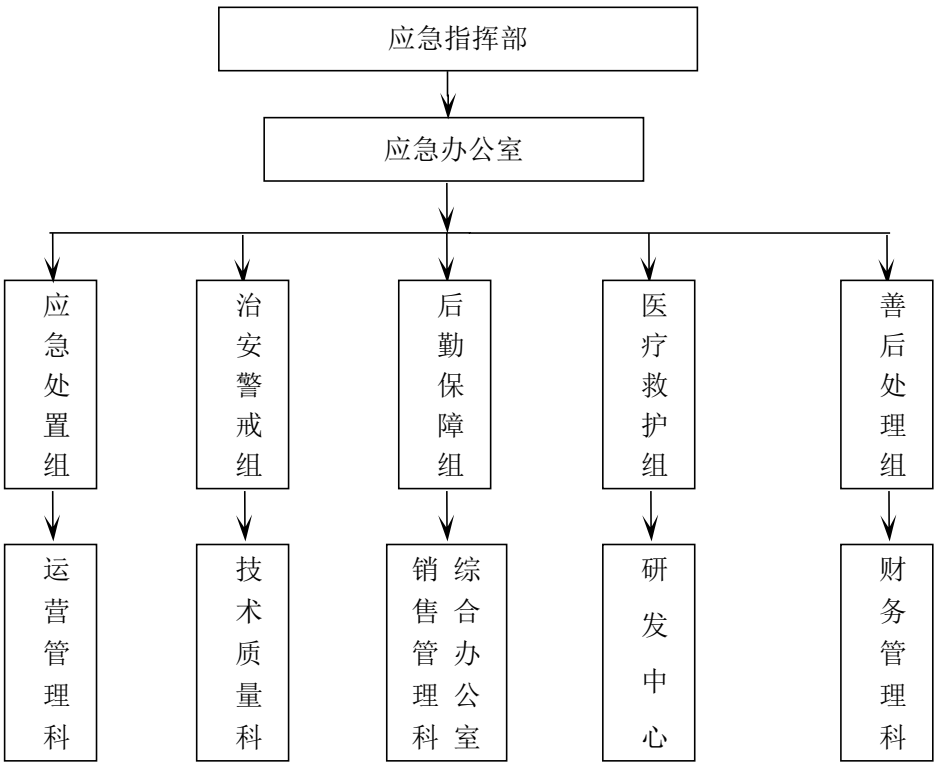
公司成立应急救援指挥部和应急救援小组，发生生产安全事故时，由主要负责人担任总指挥统一领导应急救援工作。（事故应急救援小组成员见附件 3.2）

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理、总经理助理

成员：研发中心经理、财务管理科经理、销售管理科科长、综合办公

室主任、运营管理科科长、技术质量科科长、安全科科长、人事管理科科长。



2.2 组织机构职责

（机构组成及职责见附件 1.1、1.2）

3 响应启动

3.1 险情研判

接到事故报告或预警后，应急指挥部通过办公会议、电话会议、视频会议方式召开险情研判会议，对险情作出判断，确定相应的响应级别。

3.2 信息上报

应急值班人员为信息接收人员，信息通讯联系方式是通过值班电话及各有关人员手机，进行 24 小时有效的联络；值班人员接到报警电话后，立即向应急领导小组组长报告事故情况。同时值班人员还应记录报告人、接警时间、事故梗概等信息。公司 24 小时值班电话：0335-3536511。

总指挥接到报告后，在 1 小时内向秦皇岛市应急管理局和负有安全管理职责的部门报告。事故报告应当包括下列内容：

（1）事故发生单位概况；

（2）事故发生的时间、地点、部位以及事故现场情况；

（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秦皇岛市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。直接拨打 119、120 应急电话报警。

3.3 资源协调

公司应急资源包括人力、物资、医疗、资金、交通等方面，同时公司还可以借助周边社会应急资源。

公司应急物资储备的综合管理工作由安全科具体负责，负责应急物资的采购，做好应急物资储备工作，应急行动启动后由安全科负责对应急物资的配送工作。

在应急指挥和应急行动过程中，公司应急总指挥负责合理的调配各种应急救援物资和力量，协调外部应急物资和装备，以及请求社会救援力量进行支援。

3.4 信息公开

对外发布：生产安全事故（事件）信息的对外发布按公司管理制度执行，发生生产安全事故后的新闻发布，由政府相关部门发布，公司协助，未经授权，任何人不得擅自对外发布信息和接受媒体采访。

对内发布：由应急指挥部总指挥或授权人员及时准确地对内发布信息，公司应通过召开会议等渠道及时告知内部员工事态的发展情况，及时宣传引导。各部门要积极配合公司宣传工作，注意搜集员工对事故（事件）的反应、意见和建议。

3.5 后勤和财力保障

应急响应启动后，由后勤保障组保证应急救援后勤工作，由公司财务部门为应急救援工作提供财力保障。

4 处置措施

4.1 应急处置指导原则

根据事故性质和事故大小不同，启动不同的应急预案，采取不同的处置措施，并遵守救人优先、控险优先、自我安全优先、保护环境优先和以快制快果断处置的原则。

（1）人员的安全优先，防止事故扩展优先，保护环境优先；

（2）在人员与财产同时受到威胁时，救人为先，组织撤离、疏散。

（3）立即查找危险点，切断危险源。

（4）设置警戒区域，严禁无关人员进入。

4.2 处置要求

（1）在应急处置过程中做到统一指挥、协同配合、以快制快、果断处置；

（2）封锁事故区域，实施警戒和警示；

（3）采取措施保护相邻装置、设施，防止事故扩大和引发次生事故；

（4）参加应急救援人员佩戴相应的防护装备（隔热、防毒等）及检测仪等设备；

（5）进入封闭空间、受限空间等设专人监护；

（6）随时观察事故状态的发展与变化，及时调整现场救援方案。

4.3 中毒和窒息事故处置措施

（1）第一发现人应立即向应急值班人员报告，应急值班人员立即向应急领导小组组长报告事故情况；各应急救援小组立即赶赴事故现场，开展事故救援。

（2）中毒、室息事故可分为两种情况，其一是进入设备、容器、池、沟等密闭空间，进行检查、检修等作业和抢修、堵漏、救人等作业；其二是天然气泄漏事故的抢修、堵漏作业。

（3）在密闭空间作业时监护人等发现有中毒和室息情况时，不能冒然下去抢救，必须立即采取作业前准备的各项急救措施；使用通风设施、防毒面具、绳索、梯子等等。

（4）对于天然气泄漏空间的救援作业，首先佩带防毒防护用品，全面进行通风，并携带防毒防护用具，给补救人员和伤员佩带，协助他们或救助他们脱离污染区。要注意救护过程中，防止产生静电、着火、爆炸等二次灾害。

（5）伤员转移至通风处，松开衣服。当伤者呼吸停止时，施行人工呼吸；心脏停止跳动时，施行胸外按压，促使自动恢复呼吸.

（6）尽快送往临近医院救治或拨打120急救电话。

（7）撤离现场无关人员，设置警戒线，保护事故现场。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

公司24小时值守电话、应急指挥部电话必须24小时保持通信畅通，确保信息和上级指令的及时传递。安全科负责有关人员和相关单位联系方式发生变动时及时更新。

5.2 应急队伍保障

公司兼职应急救援队伍由应急领导小组组长按照分工负责、专业对口的原则，建立组织、落实人员。并在每年初根据公司人员变化进行调整，确保救援组织落实。各应急小组组长组织各部门做好应急救援人员日常培训、训练工作。应急人员要掌握各类突发性事故处置措施，保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢险救灾等现场处置工作。

本公司的应急救援队伍力量不足时，由应急总指挥向秦皇岛市应急管理局求助，请求安全、应急专家及专业救援队伍的支援。

5.3 应急物资装备保障

根据应急救援需要，配备应急物资和装备，应急物资和装备的型号、数量等符合相关规范的配置要求，并对应急救物资进行日常维护和保养，保证应急物资和装备始终处于完好状态，加强应急救援人员培训，使应急救援人员熟练掌握应急物资和装备的使用方法，正确佩戴和使用。（应急物资和装备清单见附件2）

5.4 其他保障

5.4.1 医疗保障

5.4.1.1 内部医疗保障

加强对应急救治药品、医疗器械实施监督储备和管理，保证所用药品、医疗器械的安全有效。组织医疗救护组人员进行相应培训。

5.4.1.2 社会医疗保障

秦皇岛市第三医院距本公司约 4.3 公里，车程大概 10 分钟；医院设施较为齐全，技术较强，一旦发生人员伤害事故可就近就医。

5.4.2 治安保障

发生事故后治安警戒组做好事故现场的安全警戒和治安管理工作，并加强对生产安全事故影响范围内的重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散人员。

5.4.3 技术保障

公司利用现有技术人才资源和技术设施设备资源，建立应急救援人才库，提供在应急状态下的技术支持。必要时向上级主管部门请求支援。

5.4.4 交通运输保障

公司配有应急车辆，负责伤员送医和应急物资运输等工作。

三、特种设备事故专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用范围为戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司内发生的特种设备事故的应急救援行动。

本预案与《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司生产安全事故综合应急预案》衔接。

公司有桥式起重机、叉车、空压机储气罐等特种设备。如存在以下管理缺陷会导致发生特种设备事故的发生：

（1）不定期进行检修、维护保养，不进行法定检验检测；

（2）操作人员不经安全技术培训，没有取得《特种设备操作许可资格证》。

（3）违章作业；

（4）无特种设备应急救援预案；

（5）未建立特种设备运行与技术档案；

（6）特种设备制造、安装、维修等选择了无资质的单位。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

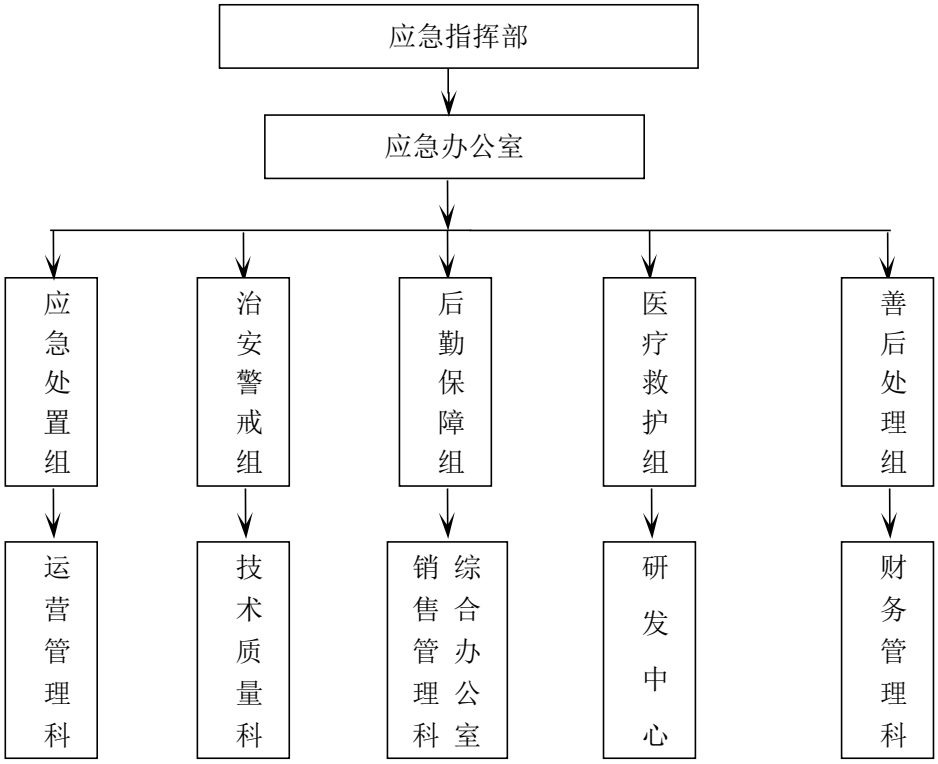
公司成立应急救援指挥部和应急救援小组，发生生产安全事故时，由主要负责人担任总指挥统一领导应急救援工作。（事故应急救援小组成员见附件 3.2）

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理、总经理助理

成员：研发中心经理、财务管理科经理、销售管理科科长、综合办公

室主任、运营管理科科长、技术质量科科长、安全科科长、人事管理科科长。



2.2 组织机构职责

（机构组成及职责见附件 1.1、1.2）

3 响应启动

3.1 险情研判

接到事故报告或预警后，应急指挥部通过办公会议、电话会议、视频会议方式召开险情研判会议，对险情作出判断，确定相应的响应级别。

3.2 信息上报

应急值班人员为信息接收人员，信息通讯联系方式是通过值班电话及各有关人员手机，进行 24 小时有效的联络；值班人员接到报警电话后，立即向应急领导小组组长报告事故情况。同时值班人员还应记录报告人、

接警时间、事故梗概等信息。公司 24 小时值班电话：0335-3536511。

总指挥接到报告后，在 1 小时内向秦皇岛市应急管理局和负有安全管理职责的部门报告。事故报告应当包括下列内容：

（1）事故发生单位概况；

（2）事故发生的时间、地点、部位以及事故现场情况；

（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秦皇岛市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。直接拨打 119、120 应急电话报警。

3.3 资源协调

公司应急资源包括人力、物资、医疗、资金、交通等方面，同时公司还可以借助周边社会应急资源。

公司应急物资储备的综合管理工作由安全科具体负责，负责应急物资的采购，做好应急物资储备工作，应急行动启动后由安全科负责对应急物资的配送工作。

在应急指挥和应急行动过程中，公司应急总指挥负责合理的调配各种应急救援物资和力量，协调外部应急物资和装备，以及请求社会救援力量进行支援。

3.4 信息公开

对外发布：生产安全事故（事件）信息的对外发布按公司管理制度执行，发生生产安全事故后的新闻发布，由政府相关部门发布，公司协助，未经授权，任何人不得擅自对外发布信息和接受媒体采访。

对内发布：由应急指挥部总指挥或授权人员及时准确地对内发布信息，公司应通过召开会议等渠道及时告知内部员工事态的发展情况，及时宣传引导。各部门要积极配合公司宣传工作，注意搜集员工对事故（事件）的反应、意见和建议。

3.5 后勤和财力保障

应急响应启动后，由后勤保障组保证应急救援后勤工作，由公司财务部门为应急救援工作提供财力保障。

4 处置措施

4.1 应急处置指导原则

根据事故性质和事故大小不同，启动不同的应急预案，采取不同的处置措施，并遵守救人优先、控险优先、自我安全优先、保护环境优先和以快制快果断处置的原则。

（1）人员的安全优先，防止事故扩展优先，保护环境优先；

（2）在人员与财产同时受到威胁时，救人为先，组织撤离、疏散。

（3）立即查找危险点，切断危险源。

（4）设置警戒区域，严禁无关人员进入。

4.2 处置要求

（1）在应急处置过程中做到统一指挥、协同配合、以快制快、果断处

置；

（2）封锁事故区域，实施警戒和警示；

（3）采取措施保护相邻装置、设施，防止事故扩大和引发次生事故；

（4）参加应急救援人员佩戴相应的防护装备（隔热、防毒等）及检测仪等设备；

（5）进入封闭空间、受限空间等设专人监护；

（6）随时观察事故状态的发展与变化，及时调整现场救援方案。

4.3 起重设备事故处置措施

（1）发生起重伤害事故后，第一发现人应立即向应急值班人员报告，应急值班人员立即向应急领导小组组长报告事故情况；各应急救援小组立即赶赴事故现场，开展事故救援。

（2）应急总指挥首先听取事故汇报，做出处置决策，派出侦查人员迅速检查事故现场情况，是否存在发生触电等衍生事故。确保现场安全后，应急处置组人员进入现场抢险，应首先查看有无人员伤亡，如有立即抢救出现场，由医疗救护组医护人员检查、应急处理后送往医院。

（3）应急处置组进入现场的抢险救援人员必须两人以上为一组，互相监护，严禁独自行动。

（4）治安警戒组依据应急救援指挥部命令或事故严重程度，在事故安全范围处设置警戒线，禁止无关人员进入事故区域，引导外部救援力量进入事故现场。

（5）应急处置组在事故现场安全区域设置医疗救护点，抢救伤员并送往医院。

（6）后勤保障组根据事故性质和抢险救援需要，调集抢险物资到事故安全区域，做好物资保障工作。

（7）事故应急救援结束后，治安警戒组要保护现场以备善后处理组进行事故调查和处理，对有可能再次发生事故的隐患要及时处理。现场调查结束后，应立即开始事故现场清理，尽快恢复生产。

4.4 叉车事故处置措施

（1）车辆起火应急处置

①机动车辆若在停车场内发生自燃事故，第一目击者应迅速利用停车场常备灭火器灭火，并立即向应急值班人员，应急值班人员立即向应急领导小组组长报告事故情况，应急领导小组组长接到报告后，应立即组织人员参与灭火、疏散停车场车辆，并安排专人引导消防车辆。

②机动车辆在行驶过程中起火，驾驶员应立即靠右侧停车，并使用车载灭火器灭火；并报告应应急管理办公室，随车人员应负责警戒，在保证人身安全的前提下，抢救随车物资；应急救援指挥部接到报告后，应立即组织人员迅速赶赴现场参与灭火，保护好现场重要物资，必要时进行安全转移。

（2）车辆故障应急处置

①车辆行驶过程中发生故障时，驾驶员应立即将车停靠到道路右侧安全地带，在道路来车方向距故障车 50 至 100 米处摆放故障车警示牌，亮起示宽灯。

②妥善安置故障车后，驾驶员应初步判定故障原因，排除故障。

③驾驶员难以自行排除，应维护现场秩序，确保车辆、人员、随车物

品的安全，同时报告应急管理办公室，等待支援。

④应急救援指挥部接到报告后，应组织专业维修人员，及时赶赴车辆故障现场，帮助排除车辆故障；现场无法排除时，应请求修理公司帮助，将故障车送修理公司进行维修。

⑤车辆发生故障，车辆应急救援指挥部接到报告后，要立即派出备用车辆赶赴现场进行替换。

（3）车辆交通事故应急处置

①发生未造成人员伤亡的交通事故时，司机或随乘人员应注意保证自身安全，保护好现场，同时向应急救援指挥部报告。

②当交通事故造成人员伤亡时，应视情况开展自救或拨打 120；当司机或随乘人员生命受到威胁时，可视情况离开现场，但需要保持与应急救援指挥部的联系。

4.5 压力容器爆炸事故处置措施

（1）发生容器爆炸事故后，第一发现人应立即向应急值班人员报告，应急值班人员立即向应急领导小组组长报告事故情况；各应急救援小组立即赶赴事故现场，开展事故救援。

（2）抢险救灾人员必须穿个人防护用具,方可进入现场。

（3）立即将故障点与系统隔断，通知相关人员进行抢修。

（4）相关设备停运，恢复现场照明，清点现场人员。

（5）治安警戒组做好道路及人员隔离，组织人员疏散。

4.6 受伤人员的现场救护与救治

（1）优先处理的伤员：休克、严重失血、意识丧失、呼吸困难、III度

烧伤面积达 10%、Ⅱ度烧伤面积达 30%。及时按心肺复苏（CPR）程序进行救治，另外，对于有外伤或骨伤的人员进行止血、固定等可最大限度降低死亡率的抢救措施。

（2）次优先处理的伤员：一般可以在伤员集结地采用适当的措施可望拟定病情的伤员，然后转送医院治疗。

（3）延期处理的伤员：受伤后生理上没有太大改变的伤员，可转送医院治疗。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

公司 24 小时值守电话、应急指挥部电话必须 24 小时保持通信畅通，确保信息和上级指令的及时传递。安全科负责有关人员和相关单位联系方式发生变动时及时更新。

5.2 应急队伍保障

公司兼职应急救援队伍由应急领导小组组长按照分工负责、专业对口的原则，建立组织、落实人员。并在每年初根据公司人员变化进行调整，确保救援组织落实。各应急小组组长组织各部门做好应急救援人员日常培训、训练工作。应急人员要掌握各类突发性事故处置措施，保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢险救灾等现场处置工作。

本公司的应急救援队伍力量不足时，由应急总指挥向秦皇岛市应急管理局求助，请求安全、应急专家及专业救援队伍的支援。

5.3 应急物资装备保障

根据应急救援需要，配备应急物资和装备，应急物资和装备的型号、

数量等符合相关规范的配置要求，并对应急救物资进行日常维护和保养，保证应急物资和装备始终处于完好状态，加强应急救援人员培训，使应急救援人员熟练掌握应急物资和装备的使用方法，正确佩戴和使用。（应急物资和装备清单见附件 2）

5.4 其他保障

5.4.1 医疗保障

5.4.1.1 内部医疗保障

加强对应急救治药品、医疗器械实施监督储备和管理，保证所用药品、医疗器械的安全有效。组织医疗救护组人员进行相应培训。

5.4.1.2 社会医疗保障

秦皇岛市第三医院距本公司约 4.3 公里，车程大概 10 分钟；医院设施较为齐全，技术较强，一旦发生人员伤害事故可就近就医。

5.4.2 治安保障

发生事故后治安警戒组做好事故现场的安全警戒和治安管理工作，并加强对生产安全事故影响范围内的重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散人员。

5.4.3 技术保障

公司利用现有技术人才资源和技术设施设备资源，建立应急救援人才库，提供在应急状态下的技术支持。必要时向上级主管部门请求支援。

5.4.4 交通运输保障

公司配有应急车辆，负责伤员送医和应急物资运输等工作。

四、附件

1 应急组织机构和职责

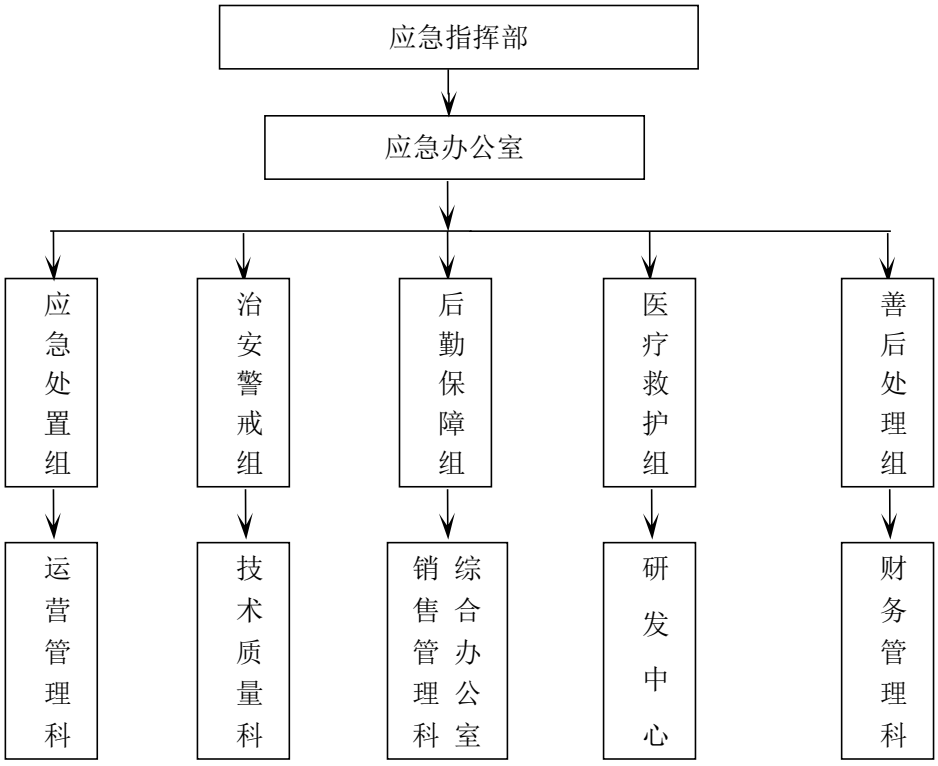
1.1 应急组织机构

公司成立应急救援指挥部和应急救援小组，发生生产安全事故时，由主要负责人担任总指挥统一领导应急救援工作。

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理、总经理助理

成员：研发中心经理、财务管理科经理、销售管理科科长、综合办公室主任、运营管理科科长、技术质量科科长、安全科科长、人事管理科科



1.2 职责

1、应急救援指挥部主要职责

（1）全面负责应急救援指挥工作；

（2）负责扩大应急的对外联络；

（3）负责事故现场处置的指挥工作；

（4）特殊情况时协调外部救援力量进行救援；

（5）事故信息发布；

（6）事故救援结束后，对应急救援工作进行评估。

2、总指挥职责

（1）全面负责应急救援指挥工作，发布应急预案启动及终止命令；

（2）对特殊情况进行紧急决断，协调各部门工作，向上级主管部门汇报事故及处理情况；

（3）总指挥不能履职且未指定代理人时，副总指挥依照职务排序依次接替，代理总指挥职责。

3、副总指挥职责

（1）协助总指挥做好事故现场抢险救援工作；

（2）负责组织并指挥抢险人员实施抢险救援行动；

（3）总指挥不能履职且未指定代理人时，副总指挥依照职务排序依次接替，代理总指挥职责。

4、应急办公室职责

（1）应急办公室设在安全科，负责应急指挥部的应急值班工作，保存应急值班记录；

（2）接受应急事件的报告，跟踪事件发展动态，及时向应急指挥部汇报；

（3）按照应急指挥部指令，及时通知职能部门、有关单位；

（4）按照应急指挥部指令统一对外联系；

（5）负责新闻发布和上报材料的起草工作；

（6）按照应急指挥部指令向政府主管部门报告和求援；

5、各救援队伍的组成及职责

（1）应急处置组

组长：运营管理科科长

成员：运营管理科成员、班组长、技术工人

1）接到通知后，迅速奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

2）查明有无中毒人员及操作者被困，及时使中毒者、被困者脱离危险区域；并配合治安警戒组组人员引导无关人员快速疏散至安全地带；

3)负责对事故发展情况及对周边环境影响的监测，对火灾爆炸气态燃烧物去向进行跟踪监测，将监测结果及时报告应急救援指挥部，组织兼职消防队，利用厂消防器材，扑灭初期火灾，并协助专业消防队进行火灾扑救工作。

（2）治安警戒组

组长：技术质量科科长

成员：技术质量科成员、保卫人员

1）发生事故后治安警戒组根据事故情况配戴好个人防护用品，迅速奔赴现场；

2）根据事故的影响范围，设置警戒区，布置岗哨，加强警戒，保障救援道路的畅通，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁无关人员进入禁

区；

3）负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

（3）后勤保障组

组长：综合办公室主任

成员：综合办公室成员、销售管理科成员

1）负责救援现场的通信、车辆、物资以及救援现场的食品、饮用水等必需品的供应保障工作；

2） 及时进行信息沟通、传递等联络工作；

3）负责接待上级领导和政府部门工作。

（4）医疗救护组

组长：研发中心经理

成员：研发中心成员

负责现场受伤人员有序的进行现场紧急救护，并视情况陪同护送转送至外部医疗机构。

（5）善后处理组

组长：财务管理科经理

成员：财务管理科成员、安全科成员、人事管理科成员

1）负责保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证；

2）配合相关部门查明事故发生的原因；调查事故造成的损失；

3）协调开展相关保险理赔工作；会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

6、公司有关部门的应急处置职责

（1）财务管理科

负责安排生产安全事故应急救援专项资金，用于应急救援体系建设等，并对资金的使用情况进行监督检查。负责生产安全事故应急救援中资金保障、核算、监管；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（2）研发中心

负责事故现场受伤人员有序的进行现场紧急救护，并视情况陪同护送转送至外部医疗机构；负责向应急救援指挥部和上级卫生健康部门报告人员伤亡、疫情监测及防治情况；在紧急情况下向上级卫生健康部门寻求医疗支援；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（3）综合办公室

负责事故救援现场的通信、车辆、物资以及救援现场的食品、饮用水等必需品的供应保障工作；及时进行信息沟通、传递等联络工作；负责接待上级领导和政府部门等工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（4）运营管理科

负责事故现场救援，制定泄漏、爆炸和灭火扑救处置方案；组织伤员的搜救；配合专业救援队伍控制易燃、易爆、有毒物质泄漏，有关设备容器的冷却和救援后的洗消工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（5）技术质量科

负责事故现场警戒或封锁危险区域、设立隔离区，保护现场，维持治安秩序，组织疏散人员等工作；配合有关部门做好事故现场的记录、视听

资料、证人证言收集等取证工作；负责事故中失踪、死亡人员身份的核查及对死亡 人员的法医鉴定工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（6）安全科

负责保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证；配合相关部门查明事故发生的原因，调查事故造成的损失；配合财务管理科开展相关保险理赔工作；会同有关部门处理伤亡人员的善后工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（7）人事管理科

配合财务管理科开展相关保险理赔工作；会同有关部门处理伤亡人员的善后工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

（8）销售管理科

配合综合办公室做好事故救援现场的通信、车辆、物资以及救援现场的食品、饮用水等必需品的供应保障工作；完成应急救援指挥部交办的其他各项工作。

2 应急物资装备清单

名称	型号	数量	存放地点	更新及补充周期	责任人	电话
灭火器	二氧化碳5kg	3	车间现场	5年更换	赵建军	13933603465
干粉灭火车	干粉灭火车35kg	2	库房	5年更换	赵建军	13933603465
灭火器	干粉灭火器5kg	280	车间现场	5年更换	赵建军	13933603465
消防栓		5	车间现场	10年更换	赵建军	13933603465
水桶		2	应急器材柜	10年更换	宋卫兵	18000330107
铁锹		10	应急器材柜	10年更换	宋卫兵	18000330107
轴流风机（管道式）管道长20米		1套	应急器材柜	10年更换	宋卫兵	18000330107
防化手套		2付	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
防化胶靴		2双	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
正压式消防空气呼吸器		2	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
全身式安全带		2套	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
氧气苏生器		1套	应急器材柜	1年	宋卫兵	18000330107
安全绳		50米	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
救援用三脚架+纹盘+救生素		1套	应急器材柜	10年	宋卫兵	18000330107
医用担架		1套	应急器材柜	10年	宋卫兵	18000330107
手电筒		10	应急器材柜	10年	宋卫兵	18000330107
轻型防化服		2套	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
警戒带		2盘	应急器材柜	/	宋卫兵	18000330107
远程手提LED探照灯		1个	应急器材柜	3年	宋卫兵	18000330107
灭火毯		2条	应急器材柜	10年	宋卫兵	18000330107
管道扳手	/	2个	维修库房	10年	杨文涛	18712785979
急救药箱		8	办公楼/车间	1年	赵建军	13933603465

3 有关应急部门、机构、周边单位及公司应急救援组织机构的联系方式

3.1 应急部门、机构及周边单位联系方式

部门/机构	电话
匪警	110
火警	119
医疗急救	120
秦皇岛市生态环境局	12369
秦皇岛市应急管理局	0335-3650565
秦皇岛市禹铭艺术高中	0335-3180666
秦皇岛汇祥木业有限公司	13102538438
奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司	0335-5302850
海港区消防救援大队	0335-5991320
海港区应急管理局	0335-3557870
燃气抢修	0335-95777/0335-7638625

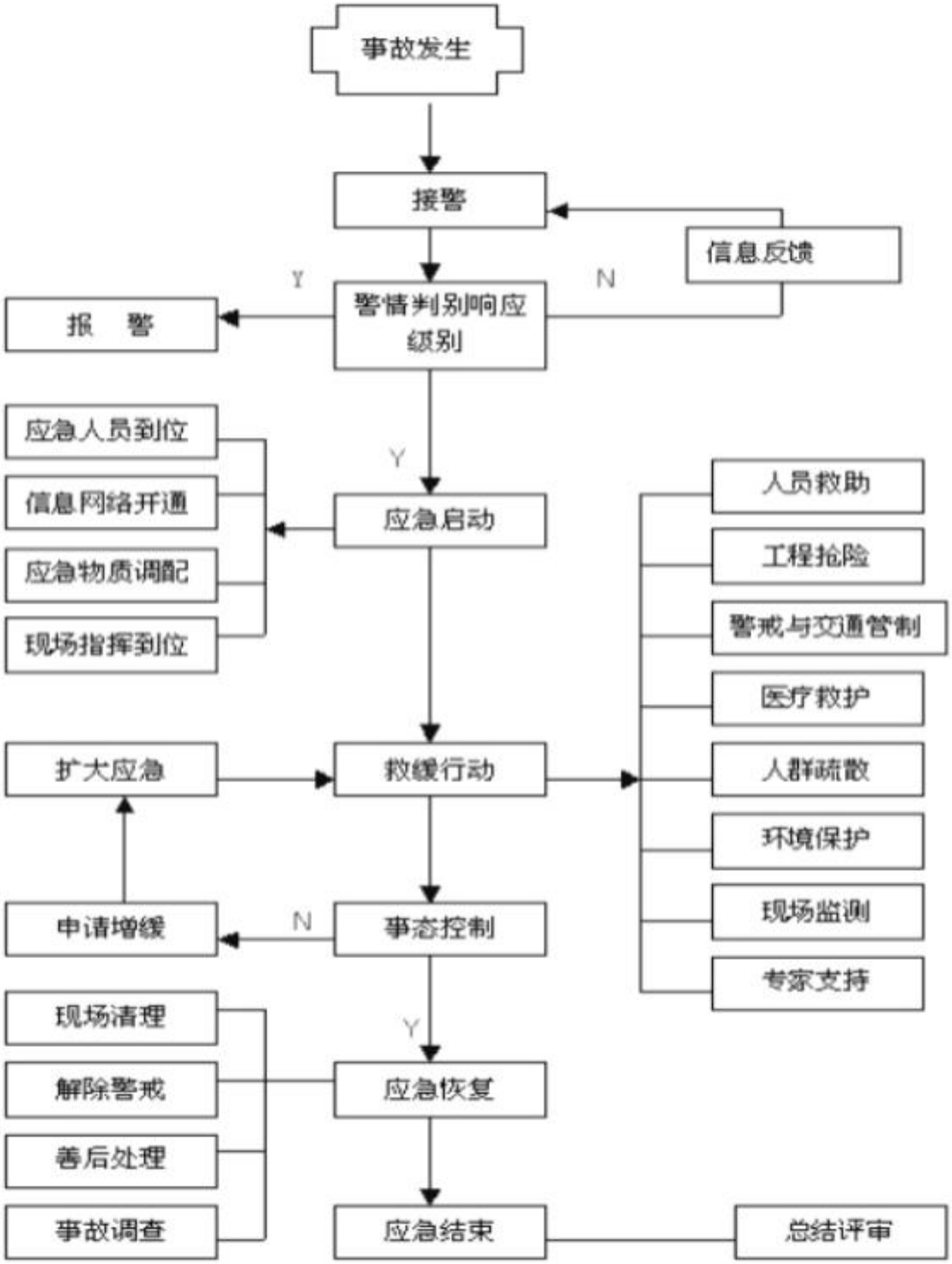
3.2 公司应急救援组织机构相关人员联络表

应急小组名称	应急救援中担任职务	姓　名	联系电话	职　务
应急指挥部	总指挥	刘阳	18533542212	总经理
	副总指挥	姚斐渊	13930319306	副总经理
	副总指挥	孙洪岩	15076082677	总经理助理
	指挥部成员	张春光	18633555511	销售管理科科长
	指挥部成员	韩立军	13363350088	安全科科长
	指挥部成员	王研	13603351930	人事管理科科长
	指挥部成员	谢理光	13582450093	研发中心经理
	指挥部成员	刘文祥	13933580890	财务管理科经理
	指挥部成员	修长江	13133593870	综合办公室主任
	指挥部成员	李永	13081872087	运营管理科科长
	指挥部成员	李明桐	18646618899	技术质量科科长
医疗救护组	组长	谢理光	13582450093	研发中心经理
	成员	温琳	18833009373	统计员
	成员	杨帆	15032305008	统计员
	成员	刘宇宁	13933520521	采购员
	成员	谢甜甜	15930599793	采购员
	成员	刘宝友	18033522401	工程师
	成员	张宝磊	13633355793	技术员
善后处置组	组长	刘文祥	13933580890	财务管理科经理
	成员	王博雅	13513350534	会计
	成员	艾冰洁	18712703615	出纳
	成员	杨文涛	18712785979	设备员
	成员	李洁广	13933508010	技术员
后勤保障组	组长	修长江	13133593870	综合办公室主任
	成员	张艳玲	13785077607	行政科员
	成员	李雨昊	15690057288	信息管理员
	成员	宋卫兵	18000330107	经警队长

应急处置组	组长	李永	13081872087	运营管理科科长
	成员	高军	15930599790	中跨段长
	成员	马志军	15097520117	北跨段长
	成员	阮石磊	18630398999	仓储发运段长
	成员	冯劲松	18532502092	班长
	成员	韩名硕	15233368060	班长
治安警戒组	组长	李明桐	18646618899	技术质量科科长
	成员	毛春达	15373086517	南跨段长
	成员	申瑞	13133520954	班长
	成员	刘洪涛	18894900328	班长
	成员	赵然	15128531463	班长

4 格式化文本

4.1 信息接报及预案启动流程图



4.2 事故信息上报表

事故信息上报表

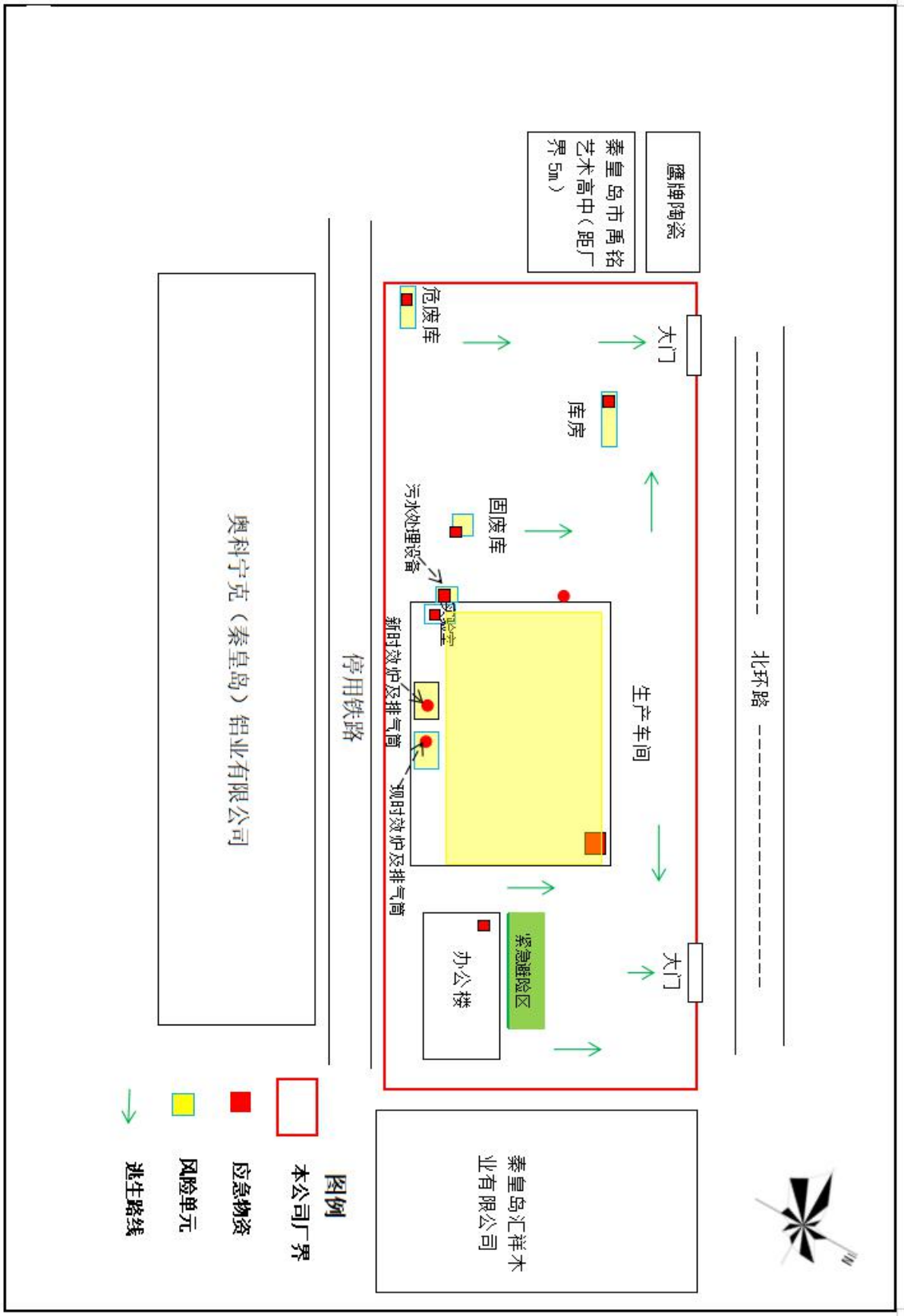
<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>单位地址</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>事故发生时间</td><td>年　月　日　时　分</td><td>事故发生地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>直接经济损失</td><td>元</td><td>损失工作日</td><td></td><td>单位人数</td><td></td></tr>
<tr><td>死亡人数</td><td></td><td>重伤人数</td><td></td><td>轻伤人数</td><td></td></tr>
<tr><td>事故类别</td><td></td><td>事故性质</td><td></td><td>事故类型</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">事故经过：（说明事故原因、起因物、致害物、不安全状态、不安全行为）</td></tr>
<tr><td colspan="6">人员救治情况：</td></tr>
<tr><td colspan="6">现事故现场情况及采取措施：</td></tr>
<tr><td colspan="6">单位负责人：　　填表人：　　上报日期：　年　月　日</td></tr>
</table>

5 关键的路线、标识和图纸

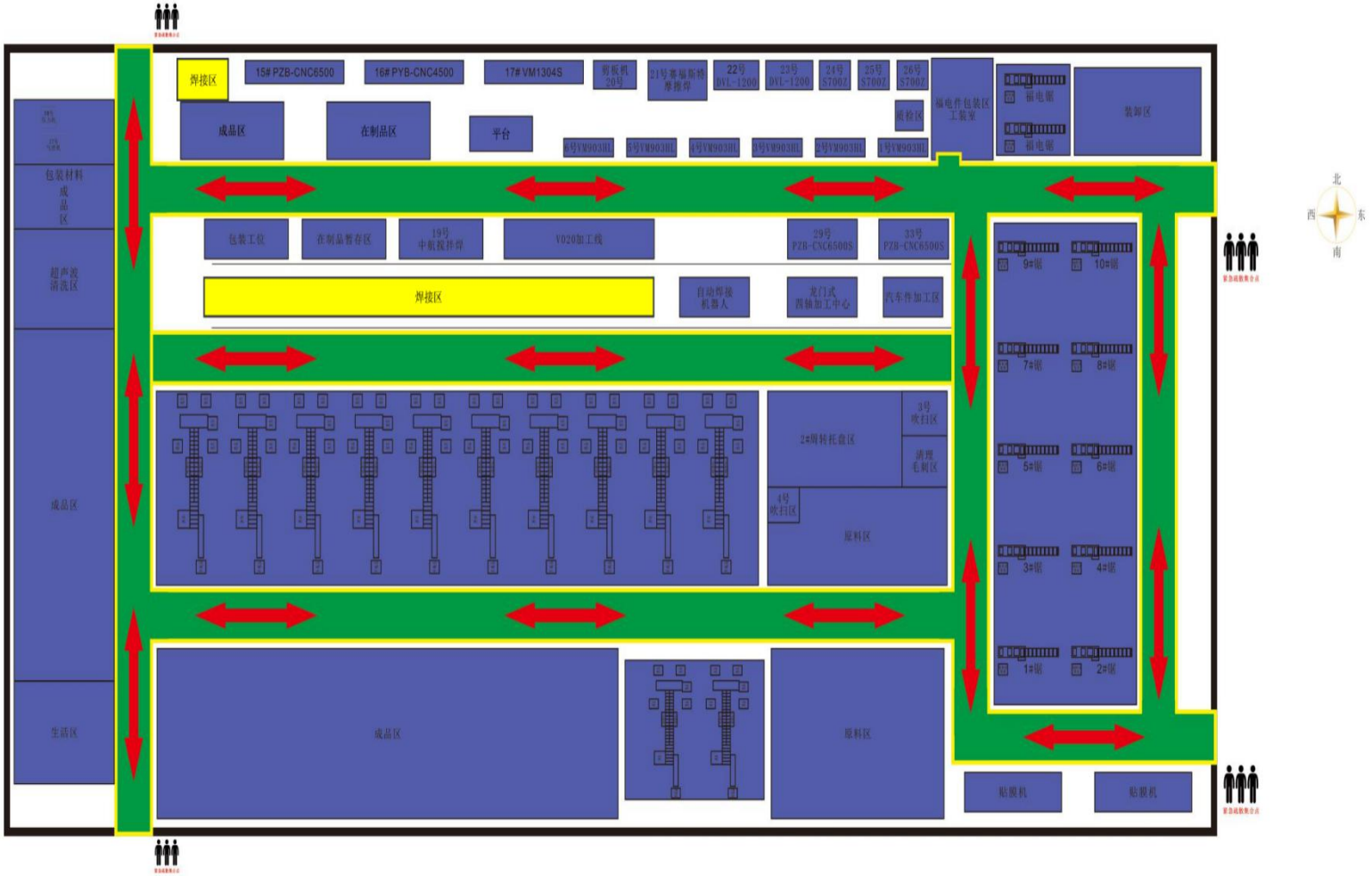
5.1 地理位置图



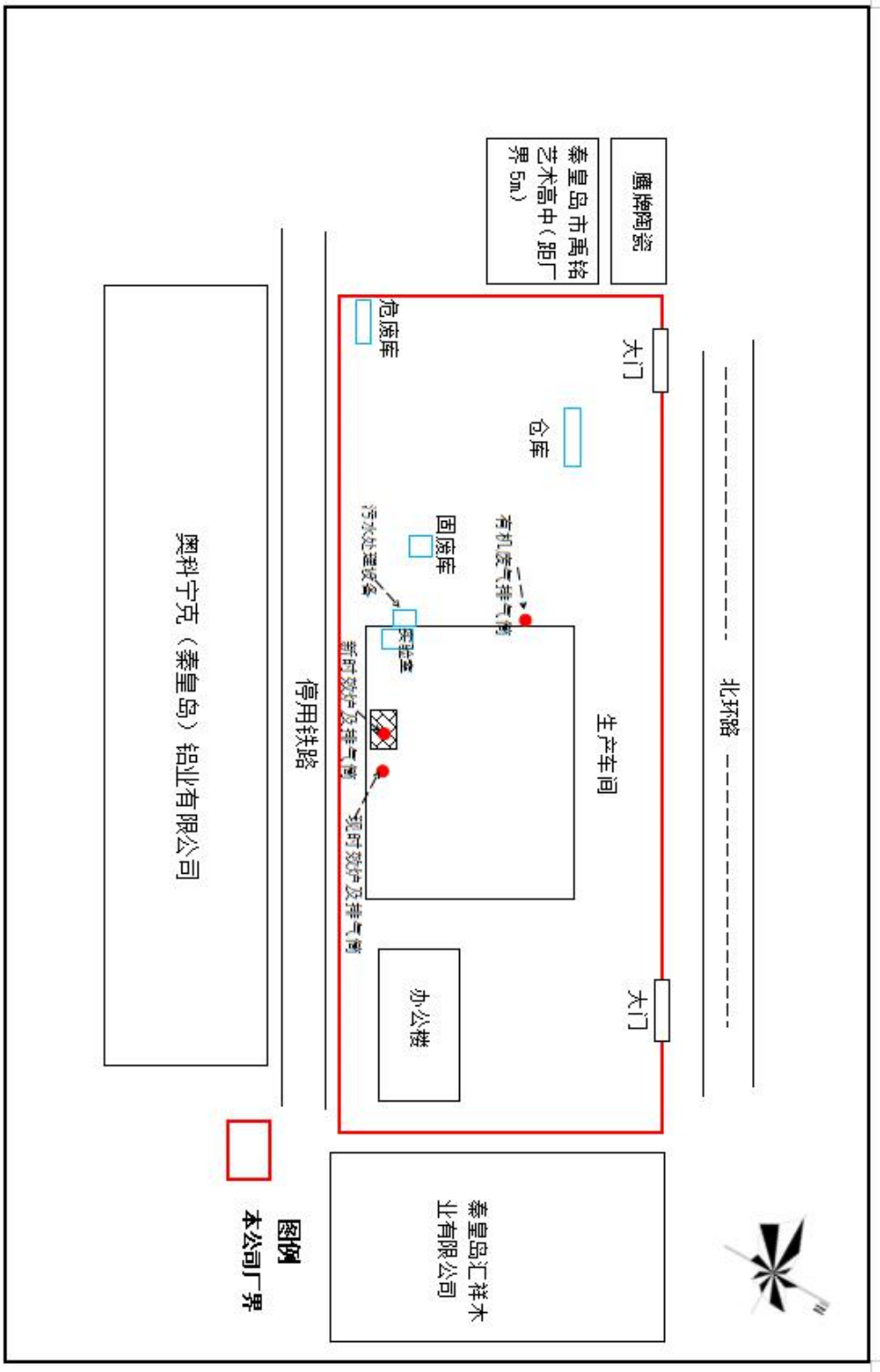
5.2 疏散、救援线图


北环路
鹰牌陶瓷
秦皇岛市禹铭艺术高中（距厂界5m）
大门
危废库
库房
固废库
污水处理设备
实验室
新时效炉及排气筒
现时效炉及排气筒
生产车间
大门
紧急避险区
办公楼
秦皇岛汇祥木业有限公司
停用铁路
奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司
图例
本公司厂界
应急物资
风险单元
逃生路线

生产车间安全疏散图

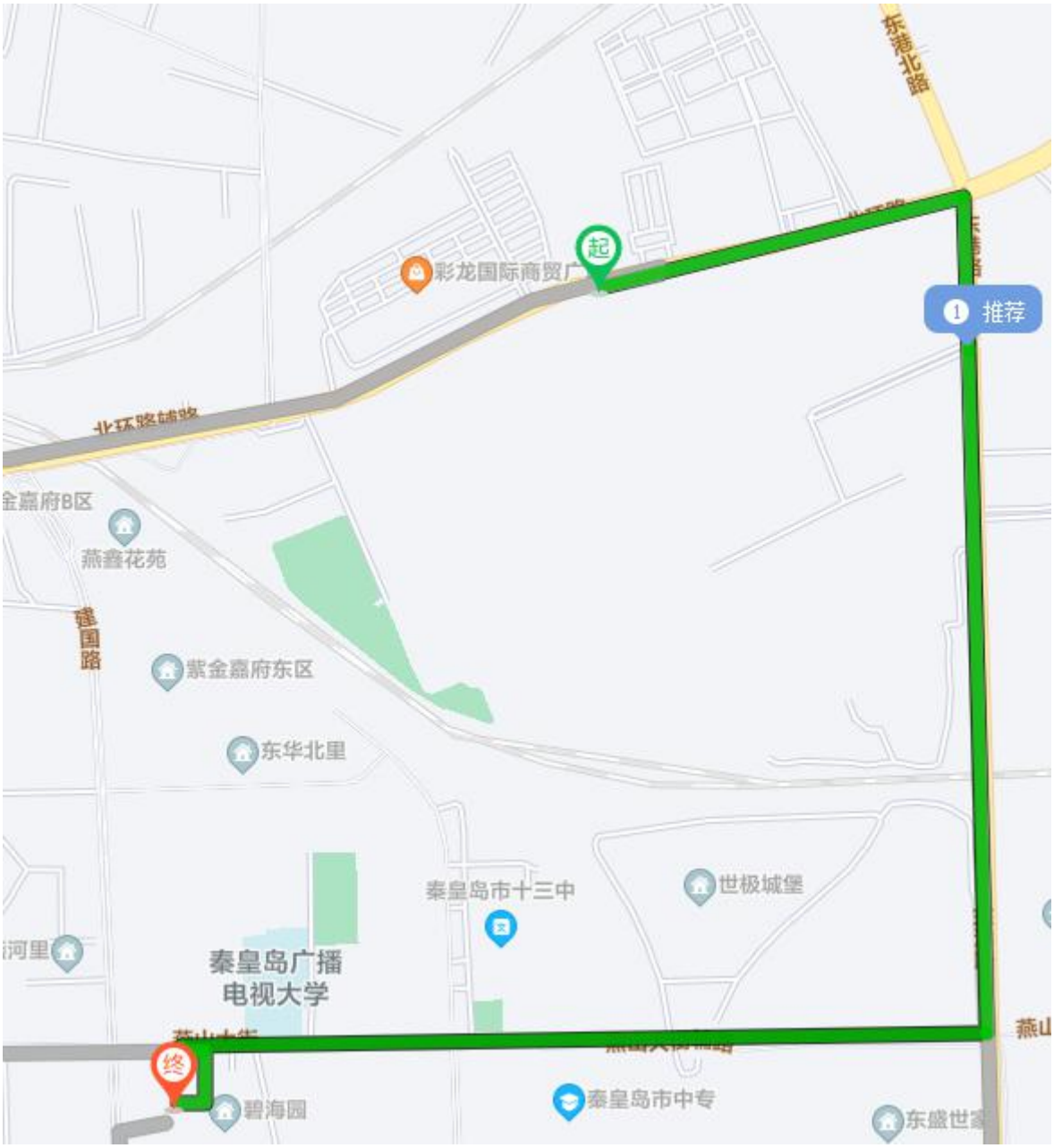

焊接区
15#PZB-CNC6500
16#PYB-CNC4500
17#VM1304S
剪板机20号
21号赛福斯焊摩擦焊
22号DVL-1200
23号DVL-1200
24号S700Z
25号S700Z
26号S700Z
质检区
福电件包装区工装架
福电锯
福电锯
装卸区
成品区
在制品区
平台
包装材料成品区
超声波清洗区
成品区
生活区
包装工位
在制品暂存区
19号中航接排焊
V020加工线
29号PZB-CNC6500S
33号PZB-CNC6500S
焊接区
自动焊接机器人
龙门式摆轴加工中心
汽车件加工区
2#周转托盘区
3号吹扫区
清理毛刺区
4号吹扫区
原料区
9#锯
10#锯
7#锯
8#锯
5#锯
6#锯
3#锯
4#锯
1#锯
2#锯
成品区
原料区
贴膜机
贴膜机
北
西
东
南

5.3 周边关系图


北环路
鹰牌陶瓷
秦皇岛市禹铭艺术高中（距厂界5m）
大门
危废库
仓库
固废库
污水处理设备
有机废气排气筒
风机室
新时效炉及排气筒
生产车间
办公楼
大门
停用铁路
奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司
秦皇岛汇祥木业有限公司
图例
本公司厂界

5.4 附近医院地理位置图及路线图

秦皇岛市第三医院



5.5 附近消防机构地理位置图及路线图

秦皇岛市海港区朝阳街消防救援站



戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

生产安全事故现场处置方案

编制单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

目录

1 天然气火灾爆炸事故现场处置方案.....1
2 车辆伤害事故现场处置方案.....4
3 触电事故现场处置方案.....6
4 机械伤害事故现场处置方案.....8
5 物体打击事故现场处置方案.....10
6 中毒和窒息事故现场处置方案.....12
7 起重伤害事故现场处置方案.....14
8 容器爆炸事故现场处置方案.....16
9 灼烫事故现场处置方案.....18
10 高处坠落事故现场处置方案.....20
11 坍塌事故现场处置方案.....22
12 淹溺事故现场处置方案.....24
13 事故急救知识.....26
（1）急救的一般原则.....26
（2）止血.....26
（3）触电伤员的急救.....28
（4）机械性外伤的急救.....29
（5）中毒急救.....30
（6）心肺复苏.....31

1 天然气火灾爆炸事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	火灾爆炸
	事故发生的可能部位	时效炉、天然气输送管道，电气设备
	危害程度	危害较大
	事故征兆	1.一旦系统发生泄漏，安装的可燃气体检测报警探头接收到气体超量时会通过应急办公室发出警报； 2.设置在厂内周围的视频闭路监控系统，通过应急办公室实行 24h 实时监控与跟踪，并提供视频的远程监控。如发现有烟雾、火苗，说明可能引起了着火事故。
	事故可能引发的次生、衍生事故	可能引发爆炸、坍塌、中毒和窒息以及停产等 次生、衍生事故
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.天然气泄漏应急处置措施 （1）发生泄漏时，现场自救小组应迅速撤离到安全地带，并设置警戒区进行隔离，疏散与救援无关人员。救援人员必须穿戴防护用品，设法关闭泄漏点的前后阀门，切断泄漏源。严重泄漏时，所有人员应立即撤离到安全地带，等待消防人员进行救援。 （2）管道发生泄漏时，应立即关闭与泄漏管段相连通的所有阀门，切断气源，并加强泄漏管线区域的通风，管线泄压后

		由专业人员维进行修。 （3）在确保安全的前提下，采用防爆器具、木楔、夹具等抢险卡具进行堵漏作业并准备好灭火器和其他灭火措施，抢险人员要穿戴抢险防护服进行修复。 2.天然气火灾应急处置措施 （1）立即切断天然气来源，并将重要物资撤离现场。 （2）控制火势，扑灭火灾。 （3）非抢险人员立即撤离现场。 （4）如事态失控，所有现场人员立即撤离现场，远距离设置警戒区域，等待站应急队伍和专业救援机构救援。 3.电器及电线老化火灾应急处置措施 （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、疏散火源周围的物资。 （4）着火事故现场由熟悉带电设备的技术人员负责灭火指挥或组织消防灭火组进行扑灭电气火灾。 （5）扑救电气火灾，可使用干粉灭火器或二氧化碳灭火，不得使用水、泡沫灭火器灭火。 （6）扑救电气设备着火时，灭火人员应穿绝缘鞋、戴绝缘手套,防毒面具等措施加强自我保护。 （7）消防队到达后，协同配合消防队灭火抢险。 4.爆炸事故应急处置措施 （1）一旦发生爆炸事故，应设法躲避爆炸物，迅速撤离现场，爆炸停止后立即查看有无人员伤亡，并进行救助。 （2）爆炸发生时，在确认安全的前提下，应迅速切断电源和管道阀门，有组织的通过安全出口或其他方法迅速撤离爆炸现场。 （3）迅速报告应急指挥部，请求专业救援队伍支援，配合专业救援队伍进行救援。 （4）撤离现场无关人员，设置警戒线，保护事故现场。
	应急扩大	火势较大难以控制时，请求启动上一级应急救援预案
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。

注意事项	1.应急救援人员必须佩戴好个人防护用品、器具。穿好隔离式防护服、戴好正压式空气呼吸器、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。 2.正确使用抢险救援器材，参与应急堵漏、抢修的人员，使用的器材工具应是不发火工具。 3.应急救援人员应注意事故现场的风向，应急时从上风口进入。同时注意观察周边环境，抢险时应注意个体的保护。 4.应急人员应与应急指挥部或指挥小组保持联系，不得个体行动，必须有 2 人以上，及时报告所在位置，做好相互协作，相互配合。如发现可能坍塌、火封或爆炸等紧急情况时，应立即向队友发出信号或大声呼叫，撤离现场，可先撤离后报告。 5.进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；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。 6.应急救援结束后，各应急小组应清点本组人数。

2 车辆伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	车辆伤害
	事故发生的可能部位	公司内道路、仓库等有机动车运行的场所
	事故发生的可能时间	作业期间、上下班途中
	危害程度	人员受伤、死亡
	事故征兆	车辆装载货物不稳、超载、道路不平整、违章驾驶
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.当发生机动车车辆倾翻时，有人埋压在机动车下面或驾驶室内，应立即采用千斤顶、起重机具、切割等措施移动车辆或移开物件、货物，将埋压的人员救出。发生撞伤、碾压等造成人员伤害，应将受伤人员移到安全地点，采取简单的救助措施。 2.如果人员受伤严重，在施救的同时，现场人员立即拨打“120 急救中心”请求救援。
		1.有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。 2.如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，

	人员救护	应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压，处于休克伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，应尽快送医院进行抢救治疗。 3.出现脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运，遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送往医院治疗。 4.发现脊椎受伤者，创伤处用消毒的布或清洁布等覆盖伤口，用细带或布条包扎。搬运时，将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，招致死亡。 5.发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者。应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。固定方法:以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹头等，在无材料的情况下，上肢可固定在身侧，下肢与健侧下肢缚在一起。 6.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、血压及伤口的情况。
	应急扩大	1.应急处置能力不足，请求启动上一级应急救援预案。 2.指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达。
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.急救人员应做好全身防护。 2.作业前应评估抢险场所可能潜在之危害，如果有危险存在，应提供何种有效的个人防护器具、抢险救援器具，正确选择和使用。 3.在救援时应保护事故现场或保留必要的影像资料。	

3 触电事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	触电
	事故发生的可能部位	变压器、配电室、配电箱、开关箱、用电设备、线路、手持电动工具。
	事故发生的可能时间	触电事故无明显的季节特征，但在暑期、生产期间发生事故的几率较高
	危害程度	造成人员伤亡
	事故征兆	仪器仪表指示不正常，电气保护装置频繁动作，有异味等。
	事故可能引发的次生、衍生事故	可能引发停电、停产等次生、衍生事故
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.使触电人员迅速脱离带电体。 立即停止作业，自救小组在确保自身安全的情况下将触电人员脱离带电体。低压触电(电压 380V 以下)常用脱离方法有: (1)如果带电体控制开关距离较近，可立即切断控制开关。 (2)如无法立即切断电源，可用带绝缘的工具(电工钳、有干燥木柄的斧头、铁锹等)切断电源线。 (3)可用干的衣服、手套、绳索、木板、木棍等绝缘物拉开触电者或挑开电线。 2.采取措施防止事故伤亡扩大 (1)高处作业触电，借周边环境及可利用的衣物、绳索等，

		尽快架设安全网，防止触电人员和救援人员发生摔伤。 (2)在脱离站立的触电者时，可采用手拉绳索或在触电者脱离带电体后可能摔倒的位置放置衣物、泡沫等，防止触电者脱离带电体后倒地加重伤害。 (3)如果触电后没有照明，应立即解决照明问题 3.报警 在施救的同时，现场人员立即拨打“120 急中心”请求救援，如同时发生火情应同时向“119 指挥中心”报警。
	人员救护	1.如果触电者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力，或者触电者在触电中曾一度昏迷，但已清醒过来，应使触电者安静体息，不要走动。 2.如果触电者伤势较重，已失去知觉，但有心跳和呼吸，应使触电者舒适安静的平卧，周为不要围人，保持空气流通，解开他的衣服，以利于呼吸，如果天气寒冷要注意保暖，如果触电者呼吸困难，或发生痉挛，应随时准备好呼吸和心跳停止时的紧急抢救。 3.如果触电者伤势严重，呼吸停止或心跳停止，应立即进行人工呼吸和胸外心脏按压(人工呼吸和胸外心脏按压方法见本附件(九))，在医生接替抢救前，不得停止急救。
	应急扩大	1.应急处置能力不足请求启动上一级应急救援预案扩大 2.指人员打开应急救通道，引导救援力量到达
	现场恢复	清理抢修现场，组织试生产，指派专人监护至少 2 小时，确认安全后恢复正常生产
注意事项	1.在电气设备检修、操作中，作业人员必须穿绝缘鞋，戴绝缘手套。 2.电动工具必须加装漏电保护装置，在使用前对漏电保护装置的有效性进行手动检测。 3.使触电者脱离带电体的工具必须干燥。 4.禁止在情况不明或无安全防护情况下，盲目进入现场救护。 5.未经检验前，所有电线都应视为有电。 6.如果伤势严重，应进行人工呼吸和胸外心脏按压，在医生接替抢救前，不得停止急救。 7.在拨打“120 急救中心”电话时，应详细说明事发详细地点、受伤人数、伤害原因(触电)、联系人和电话，安排专人到主要路口等候。 8.有高压接地的可能时，立即疏散无关人员到安全位置。 9.应急救援结束后，要安排专业人员对设备检修后方可投入运行。 10.险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故 11.在救援时应保护事故现场或保留必要的影像资料。	

4 机械伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	机械伤害
	事故发生的可能部位	生产车间
	事故发生的可能时间	时间具有不确定性
	危害程度	受伤、死亡
	事故征兆	机械设备旋转、往复运动部位防护不足，操作者未按规定穿戴好劳动防护用品等。
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.发生机伤害事故，现场自救小组应立即停止设备运行，采取设备反转、切割支撑等措施，尽快使受伤人员离危险区域并立即抢救。 2.对创伤出血者迅速送往医院救治。 3.发生断指时立即止血，尽可能做到将断指冲洗干净，用消毒敷料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内与伤者一起立即送往医院救治。 4.肢体骨折时，应固定伤肢，用木板或平板抬运，送往医院救治。 5.肢体卷入设备内,立即切断电源，如果肢体仍被卡在设备

		内，不可用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，无法拆除时，拨打 110 报警。 6.受伤者伤势较重或无法现场处置时，立即拨打 120 急救电话。 7.做好事故现场的保护工作，以便进行事故调查。
	人员救护	1 有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。 2.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，处于休克伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，应尽快送医院进行抢救治疗。 3.出现脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运，遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送往医院治疗。 4.发现脊椎受伤者，创伤处用消毒的布或清洁布等覆盖伤口，用细带或布条包扎。搬运时，将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，招致死亡。 5.发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者。应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。固定方法:以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹头等，在无材料的情况下，上肢可固定在身侧，下肢与健侧下肢缚在一起。 6.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、血压及伤口的情况。
	应急扩大	1.应急处置能力不足，请求启动上一级应急救援预案。 2.指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达。
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.急救人员应做好全身防护。 2.作业前应评估抢险场所可能潜在之危害，如果有危险存在，应提供何种有效的个人防护器具、抢险救援器具，正确选择和使用。 3.在救援时应保护事故现场或保留必要的影像资料。	

5 物体打击事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	物体打击
	事故发生的可能部位	生产车间、仓库
	事故发生的可能时间	时间具有不确定性
	危害程度	受伤、死亡
	事故征兆	生产现场管理混乱、高处作业无防护措施、旋转运动部位无防护罩。
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.发生物体打击事故后，现场人员应当现察是否还存在坠落物和飞出物。立即采取措施，防止救援过程中再次发生伤害。 2.应马上组织人员抢救伤者，搬在压在伤者身上的物体。 3.伤者受到物体打击，尽可能不要移动伤者，尽量量当场施救，抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。 4.当有人受伤严重时，应派人拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。
		1 有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。

	人员救护	2.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，处于休克伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，应尽快送医院进行抢救治疗。 3.出现脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运，遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送往医院治疗。 4.发现脊椎受伤者，创伤处用消毒的布或清洁布等覆盖伤口，用细带或布条包扎。搬运时，将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，招致死亡。 5.发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者。应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。固定方法:以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹头等，在无材料的情况下，上肢可固定在身侧，下肢与健侧下肢缚在一起。 6.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、血压及伤口的情况。
	应急扩大	1.应急处置能力不足，请求启动上一级应急救援预案。 2.指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达。
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.急救人员应做好全身防护。 2.作业前应评估抢险场所可能潜在之危害，如果有危险存在，应提供何种有效的个人防护器具、抢险救援器具，正确选择和使用。 3.在救援时应保护事故现场或保留必要的影像资料。	

6 中毒和窒息事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	中毒和窒息
	事故发生的可能部位	时效炉、污水井等有限空间、生产车间、燃气管网、氩气气瓶
	事故发生的可能时间	时间具有不确定性
	危害程度	造成人员伤亡
	事故征兆	违反操作规程、防护设施缺失
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.迅速将中毒窒息者解救脱离天然气泄漏现场，向上风方向移至空气新鲜处，同时解开患者的衣领，放松裤带，使其保持呼吸道畅通，并要注意保暖，防止受凉。现场如发现中毒者发生心跳、呼吸骤停，应立即实施人工呼吸和体外心脏按压术，使其维持呼吸、循环功能。 2.在现场进行简单的急救后，一般应及时将患者送往医院。护送者应向医院提供烧伤或中毒的原因、化学品的名称。 3.现场参与救护者应重视自身防护。如时间不长，可用浸湿的毛巾捂住口鼻进行简单防护，或佩戴防毒面具等防护器具。
	应急扩大	1.应急处置能力不足请求启动上一级应急救援预案扩大应急。

		2.打开应急救通道，引导救援力量到达。
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.应急队员必须佩戴好个人防护用品、器具。穿好隔离式防护服、戴好正压式空气呼吸器、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。 2.正确使用抢险救援器材，参与应急堵漏、抢修的队员，使用的器材工具应是不发火工具。 3.应急队员应注意事故现场的风向，应急时从上风口进入。同时注意观察周边环境，抢险时应注意个体的保护。 4.应急人员应与应急指挥部或指挥小组保持联系，不得个体行动，必须有 2 人以上，及时报告所在位置，做好相互协作，相互配合。 5.进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；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。 6.应急救援结束后，各应急小组应清点本组人数。	

7 起重伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	起重伤害
	事故发生的可能部位	生产车间、仓库
	事故发生的可能时间	进行生产的任何时间均可发生
	危害程度	人员受伤、死亡
	事故征兆	违反操作规程、防护设施缺失
	事故可能引发的次生、衍生事故	无
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1. 起重设备使用时，突发停电，操作人员不准离开现场,要警戒任何人不准通过危险区,在工作场地周围竖立警示标志，联系有关人员现场值班，组织人员保护好现场。等电力恢复或设备处理完后将吊运的重物放好后才能离开。2. 当起重设备使用时，发生绳索断裂，应组织人员保护好现场，派有关人员检修，查出问题，及时向应急救援办公室汇报。3. 当起重设备使用时，发生工件坠落，出现人员伤亡，应组织人员保护好现场，并立即救护伤员。对伤情较重的伤员，要立即进行现场急救（心肺复苏和外伤处理），并立即向就近的医疗机构求助或直接拨打 120 急救电话向急救中心求助。4. 起升机构制动器在工作中突然失灵时,要沉着冷静,做慢速反复升降动作,同时开动起重设备,选择安全地点放下重

		物。5.起重机在吊装、维修及运行过程中碰撞挤压作业人员时：①应立即停机或实施反向运行操作。②抢险抢修组应穿戴必要的劳动防护用品进入危险区域救出伤员，如伤员在挤压物件中无法脱身，应采取必要的手段（叉车、气割机、千斤顶）进行救援。③医疗救护组负责救护和运送伤员。6.报警：在施救的同时，现场人员立即拨打“120 急中心”请求救援，如同时发生火情应同时向“119 指挥中心”报警。
	人员救护	1.如果受伤者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力，或者受伤者曾一度昏迷，但已清醒过来，应使受伤者安静休息，不要走动。 2.如果受伤者伤势较重，已失去知觉，但有心跳和呼吸，应使受伤者舒适安静的平卧，周国不要围人，保持空气流通，解开他的衣服，以利于呼吸，如果天气寒冷要注意保暖。 3.如果受伤者伤势严重，呼吸停止或心跳停止，应立即进行人工呼吸和胸外心脏按压，在医生接替抢救前，不得停止急救。
	应急扩大	1.应急处置能力不足请求启动上一级应急救援预案扩大 2.指人员打开应急救通道，引导救援力量到达
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.现场应急救援人员应根据需要穿戴、携带相应的专业救援装备，采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。 2.抢险储备物资要定期检查、试验，确认完好。备件损坏或数量不足时，及时修复或联系购买。 3.严格执行现场指挥部下达的应急救援命令，正确执行应急救援措施，避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。 4.应急处置成员在处理过程中发现设备异常或其他险情应及时将情况上报给现场指挥部，绝不能盲目处理，造成事故扩大。 5.应急救援人员在实施救援前，要积极采取防范措施，做好自我防护，防止发生次生事故。 6.在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。 7.事故应急处置结束后，应注意保护好现场，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。调查完毕后，经现场指挥部同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。	

8 容器爆炸事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	容器爆炸
	事故发生的可能部位	压缩空气储气罐、氩气气瓶
	事故发生的可能时间	进行生产的任何时间均可发生
	危害程度	人员受伤、死亡
	事故征兆	压力容器爆炸事故发生前无明显征兆。主要表现为压力表超限。
	事故可能引发的次生、衍生事故	可能引发的次生、衍生事故有建筑物坍塌，当介质为可燃或有毒介质时次生、衍生事故有火灾或中毒等。
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.当压力表超过工作压力上限，未超过额定压力时，进行人工泄压。 2.应急救援工作组成员对现场、物资、设备、人员等进行抢救。 3.当储气罐、空压机发生爆炸，应立即断电机电源，当压力管道发生爆炸，应立即切断上端进口阀。 4.当有易燃易爆的气体泄漏，可能发生火灾时，应立即切断进气阀，疏散周围人员，停止周边一切明火作业，建立隔离区，实施隔离区管制。 5.为有毒介质，应立即切断通向受损容器的主阀门，人员着防毒面具进行现场处置。

	人员救护	1.如果受伤者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力，或者受伤者曾一度昏迷，但已清醒过来，应使受伤者安静休息，不要走动。 2.如果受伤者伤势较重，已失去知觉，但有心跳和呼吸，应使受伤者舒适安静的平卧，周国不要围人，保持空气流通，解开他的衣服，以利于呼吸，如果天气寒冷要注意保暖。 3.如果受伤者伤势严重，呼吸停止或心跳停止，应立即进行人工呼吸和胸外心脏按压，在医生接替抢救前，不得停止急救。
	应急扩大	1.应急处置能力不足请求启动上一级应急救援预案扩大 2.指人员打开应急救通道，引导救援力量到达
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.现场应急救援人员应根据需要穿戴、携带相应的专业救援装备，采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。 2.抢险储备物资要定期检查、试验，确认完好。备件损坏或数量不足时，及时修复或联系购买。 3.严格执行现场指挥部下达的应急救援命令，正确执行应急救援措施，避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。 4.应急处置成员在处理过程中发现设备异常或其他险情应及时将情况上报给现场指挥部，绝不能盲目处理，造成事故扩大。 5.应急救援人员在实施救援前，要积极采取防范措施，做好自我防护，防止发生次生事故。 6.在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。 7.事故应急处置结束后，应注意保护好现场，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。调查完毕后，经现场指挥部同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。	

9 灼烫事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	灼烫
	事故发生的可能部位	时效炉，实验室(氢氧化钠)
	事故发生的可能时间	进行生产的任何时间均可发生
	危害程度	人员受伤
	事故征兆	设备故障或违章操作
	事故可能引发的次生、衍生事故	可能引发的次生、衍生事故有火灾等。
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	氢氧化钠灼伤： 立即脱去被污染的衣物，应马上用清洁的清水冲洗 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。 火焰烧伤： 立即关闭电源。将伤员移至安全处。 ①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。

		②发生重伤事故 1）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，避免转送途中再污染、再损伤。同时应初步估计烧伤面积和深度。 2）动用最快的交通工具，及时把伤者送住邻近医院抢救，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。 3）封闭现场，禁止其他无关人员进入。
	应急扩大	1.应急处置能力不足请求启动上一级应急救援预案扩大 2.指人员打开应急救通道，引导救援力量到达
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.现场应急救援人员应根据需要穿戴、携带相应的专业救援装备，采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。 2.抢险储备物资要定期检查、试验，确认完好。备件损坏或数量不足时，及时修复或联系购买。 3.严格执行现场指挥部下达的应急救援命令，正确执行应急救援措施，避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。 4.应急处置成员在处理过程中发现设备异常或其他险情应及时将情况上报给现场指挥部，绝不能盲目处理，造成事故扩大。 5.应急救援人员在实施救援前，要积极采取防范措施，做好自我防护，防止发生次生事故。 6.在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。 7.事故应急处置结束后，应注意保护好现场，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。调查完毕后，经现场指挥部同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。	

10 高处坠落事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	高处坠落
	事故发生的可能部位	检维修作业
	事故发生的可能时间	高处坠落事故在高处维检修时的任何时间均有可能发生。
	危害程度	人员受伤、死亡
	事故征兆	设备故障或违章操作
	事故可能引发的次生、衍生事故	可能引发的次生、衍生事故有物体打击等。
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.首先要迅速抢救伤员。 2.轻伤事故 对伤者进行消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。尽快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，或根据医嘱作进一步检查。 3.重伤事故 （1）立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定等临时措施，防止伤情恶化。如有断肢等情况，及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无裂纹的塑料袋或胶皮袋内，袋口扎紧，在口袋周围放置冰块等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。 （2）骨折的一般处理：

		①对清醒伤员应询问其自我感觉情况及疼痛部位。 ②观察伤员的体位情况：所有骨折伤员都有受伤体位异常的表现，这是典型的骨折症状。对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，对清醒者要详细查问伤者的感觉情况，切勿随意搬动伤员。在检查时，切忌让患者坐起或使其身体扭曲，也不能让伤员做身体各个方向的活动。以免骨折移位及脱位加剧，引起或加重骨髓及脊神经损伤，甚至造成截瘫。 ③对于脊椎骨折的伤员，应刺激受伤部位以下的皮肤（例如腰椎受伤，刺激其胸部和上下腹部及腿脚皮肤作比较鉴别），观察伤员的反应以确定有无脊髓受压、受损害。搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，搬运时要均匀用力抬起夹板或硬纸皮将伤者平卧位放在硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫或导致死亡。 ④对有脊椎骨折移位导致出现脊髓受压症状的伤员，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。 ⑤对有手足大骨骨折的伤员，不要盲目搬动，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治。 ⑥如有骨折断端外露在皮肤外的，切勿强行将骨折断端按压进皮肤下面，只能用干净的砂布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。
	应急扩大	1.应急处置能力不足请求启动上一级应急救援预案扩大 2.指人员打开应急救通道，引导救援力量到达
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.现场应急救援人员应根据需要穿戴、携带相应的专业救援装备，采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。 2.抢险储备物资要定期检查、试验，确认完好。备件损坏或数量不足时，及时修复或联系购买。 3.严格执行现场指挥部下达的应急救援命令，正确执行应急救援措施，避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。 4.应急处置成员在处理过程中发现设备异常或其他险情应及时将情况上报给现场指挥部，绝不能盲目处理，造成事故扩大。 5.应急救援人员在实施救援前，要积极采取防范措施，做好自我防护，防止发生次生事故。 6.在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。 7.事故应急处置结束后，应注意保护好现场，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。调查完毕后，经现场指挥部同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。	

11 坍塌事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	坍塌
	事故发生的可能部位	仓库
	事故发生的可能时间	进行仓库货物超高堆积作业的任何时间均可发生
	危害程度	人员受伤、死亡
	事故征兆	设备故障、违章操作和仓库货物超高堆积
	事故可能引发的次生、衍生事故	可能引发的次生、衍生事故有物体打击等。
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后,立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1.首先要迅速抢救伤员。2.轻伤事故 对伤者进行消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。尽快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，或根据医嘱作进一步检查。 3.重伤事故 （1）立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定等临时措施，防止伤情恶化。如有断肢等情况，及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无裂纹的塑料袋或胶皮袋内，袋口扎紧，在口袋周围放置冰块等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。 （2）骨折的一般处理：

		①对清醒伤员应询问其自我感觉情况及疼痛部位。 ②观察伤员的体位情况：所有骨折伤员都有受伤体位异常的表现，这是典型的骨折症状。对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，对清醒者要详细查问伤者的感觉情况，切勿随意搬动伤员。在检查时，切忌让患者坐起或使其身体扭曲，也不能让伤员做身体各个方向的活动。以免骨折移位及脱位加剧，引起或加重骨髓及脊神经损伤，甚至造成截瘫。 ③对于脊椎骨折的伤员，应刺激受伤部位以下的皮肤（例如腰椎受伤，刺激其胸部和上下腹部及腿脚皮肤作比较鉴别），观察伤员的反应以确定有无脊髓受压、受损害。搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，搬运时要均匀用力抬起夹板或硬纸皮将伤者平卧位放在硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫或导致死亡。 ④对有脊椎骨折移位导致出现脊髓受压症状的伤员，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。 ⑤对有手足大骨骨折的伤员，不要盲目搬动，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治。 ⑥如有骨折断端外露在皮肤外的，切勿强行将骨折断端按压进皮肤下面，只能用干净的砂布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。
	应急扩大	1.应急处置能力不足请求启动上一级应急救援预案扩大 2.指人员打开应急救通道，引导救援力量到达
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1.现场应急救援人员应根据需要穿戴、携带相应的专业救援装备，采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。 2.抢险储备物资要定期检查、试验，确认完好。备件损坏或数量不足时，及时修复或联系购买。 3.严格执行现场指挥部下达的应急救援命令，正确执行应急救援措施，避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。 4.应急处置成员在处理过程中发现设备异常或其他险情应及时将情况上报给现场指挥部，绝不能盲目处理，造成事故扩大。 5.应急救援人员在实施救援前，要积极采取防范措施，做好自我防护，防止发生次生事故。 6.在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。 7.事故应急处置结束后，应注意保护好现场，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。调查完毕后，经现场指挥部同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。	

12 淹溺事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	淹溺
	事故发生的可能部位	污水井
	事故发生的可能时间	时间具有不确定性
	危害程度	造成人员伤亡
	事故征兆	人落水后，不会游泳者在水中挣扎；会游泳者因手足抽筋或者潜水而造成头部损伤而不能自救。
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	**现场自救小组**	组长：事发现场负责人 组员：班组长、现场工作人员、兼职安全员 人员职责： (1)组长职责:接到报告后，立即启动事故现场应急处置方案，组织人员开展事故应急抢险救援工作，及时将情况上报相关领导或主要负责人。 (2)班长职责:接到员工报告后，应立即到现场进行确认，组织本班组员工，按现场应急处置措施执行，若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急办公室。 (3)现场工作人员职责:第一发现人员应立即高声呼叫求救，在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施，报告班组长或自救小组组长。 (4)兼职安全员职责:接到通知后赶赴事故现场进行急救处理，并监督安全措施落实和人员到位情况。
应急处置	**处置程序**	**处置措施**
	事故报告	（1）事故报警负责人：现场自救小组组长 ①向上级管理部门报告负责人：应急领导小组组长； ②向相关应急单位通报事故信息：应急办公室负责人。 （2）报警电话及上级管理部门、相关应急单位联络方式见综合预案附件 7.6。
	现场处置	1、自救：落水后，应保持冷静，切勿大喊大叫，以免水进入呼吸道引起阻塞和剧烈咳呛。应尽量抓住漂浮物如木板等，以助漂浮。双脚踩水，双手不断划水，落水后立即屏气，在挣扎时利用头部露出水面的机会换气，再屏气，如此反复，以等救援。 2、水上救助：对筋疲力尽的溺水者，抢救人员可从头部接近；对神志清醒的溺水者，抢救人员应从背后接近。用手从背后抱住溺水者的头颈，另一只手抓住溺水者的手臂，游向岸边。 3、现场有关人员立即向周围人员呼救，同时向公司负责人报告。不会游泳时，立即用绳索、竹竿、木板或救生圈等使溺

		水者握住后拖上岸。 4、应拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。
	人员救护	溺水者被抢救上岸后，迅速设法如用手指抠出淹溺者口、鼻中的污泥、杂草或呕吐物，以保证气道畅通。使溺水者吐出吸入的水，立即进行人工呼吸，心跳停止者施行胸外心脏按压。
	应急扩大	1.应急处置能力不足请求启动上一级应急救援预案扩大。 2.指人员打开应急救通道，引导救援力量到达。
	现场恢复	应急救援结束后，应保护事故现场，并对现场进行检查、监护、评估，经应急办公室批准后恢复现场。
注意事项	1、若未受过专业救人训练或未领会水中救生方法的人，切记不要轻易下水救人。谨记一点，会游泳并不代表会救人。 2、要防止抢救人员被溺水者死死抱住，而双双发生危险。 3、在水中发现淹溺者已昏迷，可在拖泳过程中向淹溺者进行口对口吹气，边游边吹，争取抢救时间。 4、备齐必要的应急救援物资，如车辆、救生衣或救生圈、担架、氧气袋等。 5、溺水现场的救援结束后，应警戒及收集资料，等待事故调查组进行调查处理。	

13 事故急救知识

（1）急救的一般原则

（1）人员和应急人员的安全优先；

（2）防止事故扩大优先；

（3）保护环境优先；

（4）制定周密的事故抢救方案；

（5）以抢救遇险人员为主，要采取措施制止事故的进一步扩大，防止二次事故发生；

（6）根据抢救过程了解的实际情况，随时调整抢救方案，及时将遇险人员救出，最大限度地减少事故损失；

（7）建立警戒线，撤离所有无关人员，避免局面混乱；

（8）注意保护事故现场；

（9）在事故现场，如发现大批伤员时，抢救的顺序是先重后轻。

（2）止血

止血是抢救伤员时的一项重要工作。失血较多的伤员表现为脸色苍白，出冷汗手脚发凉和呼吸短促，常有生命危险。此时，必须采取适当而有效的止血措施。各种出血类型的特征和采取的止血方法如下表。

止血类型及适用的止血方法

状态	出血特征		适用止血法
	血液颜色	出血型式	
动脉出血	鲜红	以心脏跳动的频率脉动式地向外喷射。	指压止血； 加压包扎止血； 止血带止血。

静脉出血	暗红	缓慢而均匀地从伤口向外流出。	加压包扎止血。
毛细血管出血	红色	如水珠状从伤口缓慢向外渗出，多数情况下能自行凝固。	包扎伤口止血。

（1）指压止血法

指压止血法是在伤口的上方（近心端），用姆指压住出血的血管。此法是四肢大出血时的应急止血措施。但是，时间不宜过长。在用此法止血的同时，准备随时换用其他止血方法。

（2）加压包扎止血法

这种方法可用于全身各个部位，是最常用的有效止血法。操作时，首先用已消毒的纱布或干净的毛巾布料盖住伤口，再用绷带、三角巾或布带加压缠紧，并将肢体抬高，也可在肢体的弯曲部位加垫，然后再用绷带缠紧。

（3）止血带止血法

这种方法是利用止血带将血管压住，达到止血目的的方法。可用于四肢大出血。通常使用橡皮止血带，也可用大三角巾、绷带、手帕、布腰带等代替。但不能使用电线或绳索。利用止血带止血时，要注意下列事项：

1）每隔 30～60min 要放松一次止血带，如伤口仍在出血，可压迫伤口，过 3～5min 后，再将止血带重新缚好。采取这样措施是为了防止肢体缺血坏死；

2）上止血带后要设立标记，标记上注明上止血带的时间，以便及时放松止血带；

3）受严重挤压的肢体，当其严重缺血时，不能上止血带；

4）上止血带前，必须先在伤处衬以绷带、布块等较柔软的物品，或

将止血带绑在衣服外面，以免损伤皮下神经。

（3）触电伤员的急救

人触电不仅能导致局部烧伤，而且，更为严重的是形成全身性症状。如不及时脱离电源，特别是高压电源，触电者可能因呼吸麻痹而停止呼吸，心室纤维性颤动或心跳骤停而死亡。

对触电伤员的急救要点如下：

（1）立即切断电源或将伤员自电源移开，使伤员尽快脱离电源。但需特别注意，在进行上述工作时，必须使用绝缘工具。

（2）将伤员救下后，将之移至新鲜风流处，如伤员呼吸困难或已停止呼吸，使之平卧，为其打开衣领及裤带，尽快进行人工呼吸（人工呼吸方法顺口溜：人仰卧，头后仰，清口腔，松领口，解衣裳，扣鼻孔，贴嘴吹，吹 2 秒，放 3 秒）。

（3）伤员心音微弱或心脏已停止跳动，立即进行胸外心脏挤压(人工胸外心脏挤压术：人仰卧，硬地床，松领口，解衣裳，中指对凹膛，双手叠，壁伸直，掌根往下压，轻重要适宜，寸到寸半最为宜，一秒钟一次)，这一工作坚持到心脏恢复跳动或心脏停止跳动 4 小时后。

（4）对呼吸与心跳均停止的伤员，同时做人工呼吸和心脏挤压，并注射抢救药物。

（5）对局部电击伤口，早作清创处理，但不宜包扎，以免腐烂和感染。

（6）电击伤常造成深部组织坏死，较一般热烧伤更易引起破伤风，必须及时注射破伤风抗毒素。

（7）对电击伤员，检查有无其他损伤，以便及时进行相应处理。

（4）机械性外伤的急救

（1）机械性外伤分类

1）闭合性损伤，如扭伤、挤伤、压伤、震荡伤等；

2）开放性损伤，如擦伤、刺伤、切伤、裂伤和肢体断离伤等。

对于遭受机械性外伤的伤员，如有多处伤或复合伤时，首先要采取措施，使伤员的呼吸道畅通，止住大出血和防止休克，然后处理骨折，其次才能进行一般伤口的处置和组织转送护理。

（2）常见机械性外伤的急救原则

1）创伤性休克。人受到强烈袭击后，身体各部脏器和组织的细胞常因供血不足而缺氧，出现低血压、脉搏快、四肢发凉、呼吸浅快、尿量减少和意识障碍等症状。这种情况常是伤员早期死亡的原因之一。对这样的伤员，紧急处置要点是：

①保持安静。

②体位平卧，或使头、脚和腿抬高 30 度，以增加回流到心脏的血量。

③保持呼吸道畅通，防止呼吸及循环衰竭。

④止血、包扎伤口。

2）颅脑伤

①及时包扎伤口，如脑组织膨出时，在其附近用纱布围好或用搪瓷碗将该处扣住后，再包扎固定。

②使伤员在担架上置侧卧位，头部要作衣物挡住，以防转运途中受到震荡。

③对于舌根后坠的伤员，尽快在其口腔中放入咽导管时，将舌拉出并用安全别针将之固定。

3）颈部伤。人的颈部分布着重要血管、神经、气管、颈椎和甲状腺。颈部外伤直接危害着人的生命安全。

①颈部血管受到损伤时，常呈喷射状向外涌出大量鲜血，静脉损伤时，除大量出血外，还可能因血管内进入空气而引起空气栓塞，呼吸困难，导致伤员很快死亡。如颈部神经受到损伤，伤员则可因声门肌麻痹而死亡。

②对于因颈部损伤而出血的伤员，必须立即采取止血措施。可压迫颈总动脉或用对侧上肢做支架做加压包扎。同时请医生进行急救。

4）腹部伤。对于腹部创伤的伤员，在包扎伤口后，及时转送医院治疗。如有脏器膨出体外，不要将之送回，将之围好，或用搪瓷碗盖上后再包扎。转送伤员途中，使伤员置仰卧位，膝下垫高，腹壁松弛。对于内出血严重的伤员，尽早进行抗休克治疗。

5）肢体断离伤。

①首先利用止血带在肢体近心端进行止血，然后再根据其他症状，进行必要的抢救。

②对于断离的肢体，要用消毒的或清洁的敷料包好，使其在不受热的情况下，尽快提前送往医院，以便实行再植手术。

（5）中毒急救

吸入有毒气体者立即脱离现场至空气新鲜处，松开衣领，保持安静及保暖。眼或皮肤接触液体时立即先用柔软清洁的布吸去再迅速用清水彻底冲洗。口服者已出现消化道腐蚀症状时忌催吐及洗胃。

吸入后有症状者对症处理。吸入量较多者卧床休息、吸氧。急性中毒者需合理氧疗；维持呼吸道通畅；防止喉水肿或痉挛。

对有紫绀缺氧者，立即输氧，保持呼吸道通畅，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。如有分泌物立即吸取。

（6）心肺复苏

（1）单人心肺复苏步骤

1）判断意识；

2）如无反应，立即呼救；

3）仰卧位，置于地面或硬板上；

4）开放气道，清理口腔异物；

5）判断有无呼吸；

6）如无呼吸，立即口对口吹气 2 次；

7）保持头后仰，另一手检查颈动脉有无搏动；

8）如有脉搏，可仅做口对口人工呼吸；

9）如无脉搏，立即进行胸外心脏按压；

10）每按压 30 次，口对口吹气 2 次，然后重新定位，再按压 30 次，如此反复进行；

11）心肺复苏开始 1 分钟，或者连续操作四个循环后，检查一次呼吸和脉搏、瞳孔变化，以后每进行 4—5 分钟检查一次，每次不超过 5 秒钟。

12）如用担架搬运病人或者是在救护车上进行心肺复苏，应不间断地进行，必须间断时 ，时间不超过 5-10 秒。

（2）双人心肺复苏步骤

1）基本上与单人心肺复苏术步骤相同；

2）两人动作必须协调配合，一人按压，一人吹气，以 5：1 比率进行；做口对口人工呼吸者，负责开放气道，观察瞳孔，触摸颈动脉搏动。

3）施行心肺复苏的人可分别站在（或跪在）病人的左侧和右侧，便于交替进行人工呼吸和心脏按压。受到条件的限制，也可站（跪）在同侧。

4）做心脏按压和人工呼吸者交换位置，互换操作，中断时间不能超过 5 秒钟。

（3）心肺复苏终止指标

1）病人已恢复自主呼吸和心跳。

2）确定病人已死亡。

3）心肺复苏进行 30 分钟以上，检查病人仍无反应、无呼吸、无脉搏、瞳孔无回缩。

（4）心肺复苏术的要点

1）发现心跳、呼吸停止，立即进行心肺复苏术，以挽救生命。

2）心肺复苏术包括口对口人工呼吸和胸外心脏按压。

3）口对口人工呼吸的操作要点：头后仰，打开气道，捏住鼻孔，封住口唇，深吸一口气后，向口腔内吹气，每分钟 12—14 次。

4）胸外心脏按压的操作要点：在胸骨中下 1/3 交界处垂直下压 3—4 厘米，每分钟 100 次左右。

5）单人徒手心肺复苏术，胸外心脏按压与人工呼吸按 30：2 进行；双人心肺复苏按 5：1 进行。