

预案编号：

发布时间：

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

突发环境事件应急预案

(2022年版)

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

2022年2月

发布公告

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规有关规定，建立健全戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司环境安全应急体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效有序，避免或最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害和损失，结合公司实际情况，修编了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》。

《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

批准人：

年 月 日

前 言

突发环境事件具有发生突然、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命和财产造成重大损失。为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类突发环境事件，保障人民群众身心健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规、相关规定和环境保护部门的有关要求，戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司因2021年9月新增生产线，故此，在原有《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》（2021年二月版）基础上，修编了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》（2022年版）。预案主要有突发环境事件应急组织体系，预防与预警、应急响应、信息报告、应急处置等内容，重点加强对环境风险源的日常管理和安全防范工作，严防各种突发环境事件的发生，规范和强化应对突发环境事件的应急处置工作，以预防发生为重点，逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立公司防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。公司应急指挥部的总指挥为总经理刘阳（联系方式：0335-3536502）。

该预案由戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司修定，由法定代表人批准发布并实施。

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.....	3
1.4 事件分级.....	3
1.5 工作原则.....	4
1.6 应急预案体系.....	4
2.公司基本情况	6
2.1 公司概况.....	6
2.2 地理位置.....	6
2.3 生产规模.....	6
2.4 生产设备.....	7
2.5 原辅材料.....	9
2.6 工艺流程.....	21
2.7 公司排污状况.....	27
2.8 环境保护目标.....	28
3.环境风险分析	28
3.1 环境风险识别.....	31
3.2 环境风险目标.....	33
3.3 事故类型.....	33
3.4 事件类型及可能影响的范围和后果.....	34
3.5 主要风险防范措施.....	38
4 应急组织体系与职责	39
4.1 应急组织体系.....	39
4.2 公司应急组织机构职责.....	40
5 预防与预警	45
5.1 预防工作.....	45
5.2 危险源监控.....	46

5.3 安全生产专章.....	46
5.4 隐患排查制度.....	55
5.5 消防安全预案.....	59
5.6 预警条件.....	64
5.7 预警发布.....	65
5.8 预警调整和解除.....	66
6 应急响应.....	67
6.1 突发环境事件分级.....	67
6.2 公司环境应急响应分级.....	67
6.3 应急响应程序.....	68
7.应急处置.....	72
7.1 处置原则.....	73
7.2 环境目标优先保护次序.....	73
7.3 现场处置措施.....	73
8 信息报告.....	93
8.1 报告时限和程序.....	93
8.2 内部报告.....	93
8.3 信息上报.....	94
8.4 信息发布与搜集.....	95
9 应急监测.....	96
9.1 应急监测.....	96
9.2 应急监测原则.....	96
9.3 应急监测方法.....	96
9.4 监测布点及监测频次.....	97
9.5 监测方案调整.....	98
9.6 监测结果报告制度.....	98
9.7 采样和现场监测的安全防护.....	99
10 应急终止.....	99
10.1 应急响应终止条件.....	99
10.2 应急终止程序.....	99

11 后期处置	101
11.1 事件现场的保护措施.....	101
11.1.1 确定现场净化方式、方法.....	101
11.1.2 泄漏处理注意事项.....	102
11.1.3 泄漏物处理.....	102
11.1.4 明确事件现场洗消工作的负责人和专业队伍.....	102
11.2 调查与评估.....	102
11.3 应急预案能力评估.....	103
11.4 保险.....	103
12 应急保障	104
12.1 人力资源保障.....	104
12.2 财力保障.....	104
12.3 物资保障.....	105
12.4 治安维护保障.....	105
12.5 通信保障.....	106
12.6 交通运输保障.....	106
12.7 应急救援体系保障.....	106
12.8 外部供应单位.....	106
12.9 科技支撑保障.....	106
12.10 应急电源、照明.....	107
13 监督与管理	108
13.1 预案演练.....	108
13.2 宣传培训.....	109
13.3 责任与奖惩.....	110
13.4 预案修订.....	111
14 附则	112
14.1 术语与定义.....	112
14.2 发布实施.....	113

1.总则

1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》，《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，结合《秦皇岛市突发环境事件应急预案》和《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》，建立健全戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急救援体系，重点对事故发生后的应对工作提供指导，前至提高预警及能力，避免或减轻事件影响，后至确定事故善后和恢复措施，特编制本预案。

1.2 编制依据

(1)《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过，自2015年1月1日起施行）；

(2)《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号，自2007年11月1日施行）；

(3)《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号，2021年9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八十一号，2021年4月29日修订，2021年4月29日施行）；

(5)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日）；

(6)《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日起施行）；

(7)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日）；

(8)《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）；

(9)《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；

(10)《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第34号）；

(11)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；

(12)《突发环境事件信息报告方法》（环境保护部令第17号，2011年5月1日起施行）；

(13)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；

(14)《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第 591 号, 2011 年 2 月 16 日修订, 2011 年 12 月 1 日施行);

(15)《危险化学品环境管理登记办法》(环境保护部令第 22 号, 2013 年 3 月 1 日起施行);

(16)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第 45 号, 2012 年 4 月 1 日起施行);

(17)《废弃危险化学品环境防治办法》(国家环境保护总局令第 27 号, 2005 年 10 月 1 日起施行);

(18)《化学品环境风险防控“十三五”规划》;

(19)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602);

(20)《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》(国家安全生产监督管理总局);

(21)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);

(22)《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》(环办应急函[2017]1271 号);

(23)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》(环保部公告 2016 年第 74 号);

(24)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》(环办应急[2018]8 号);

(25)《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119 号);

(26)《河北省突发环境事件应急预案》(冀政办函[2013]12 号);

(27)《秦皇岛市突发环境事件应急预案》(2016 年 8 月, 秦皇岛市人民政府);

(28)《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》(秦皇岛市海港区人民政府);

(29)《关于进一步做好突发环境事件应急预案备案工作的通知》(冀环办发【2012】164 号);

(30)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010);

(31)《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件风险评估报告》;

(32)《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司应急资源调查报告》;

(33)其他相关法律法规和规范性文件。

1.3 适用范围

凡属戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司范围内发生的突发性环境事件的防范和应急处置，均适用本预案的规定，具体包括：

1、违章操作等原因导致天然气管道、储存的乳化液、润滑油、油墨，暂存的废乳化液、废润滑油、废浓缩液泄漏，可能引发火灾；含油污泥可能引发火灾，碱性清洗液、酸性清洗液、PAM 和碱液、氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏危害周边环境。

2、防护设备、设施的失灵，对事故的处置造成阻碍甚至造成事故影响扩大。

3、废气处理设施故障或未启动，造成废气超标排放，造成大气污染事件。

4、污水处理站发生故障，不及时处理造成环境影响。

本《预案》包括的具体建设项目：

防撞梁 100 万套/年、电池箱体 2.5 万套/年，其他产品还包括吸能盒、发动机支架等其他加工零部件 3000t/年。

1.4 事件分级

本公司的突发环境事件分为社会级事件、公司级事件、车间级事件，社会级事件的主要负责人为政府，事件类型如下：

红色预警

①公司自身力量已无法处理火灾事故，即将影响到公司外。

②消防废水围堵、引流失败，即将影响到公司外。

公司级事件的主要负责人为总指挥，事件类型如下：

橙色预警

(1) 天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸；

(2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾；

(3) 油墨泄漏引起火灾；

(4) 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾；

(5) 含油污泥引发火灾。

车间级事件的主要负责人为应急小组组长，事件类型如下：

黄色预警

(1) 天然气管道发生少量泄漏；

- (2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏少量泄露；
- (3) 油墨发生少量泄漏；
- (4) 碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠（96%）少量泄漏；
- (5) PAM 泄漏；
- (6) 氢氟酸、硝酸和盐酸少量泄漏；
- (7) 废乳化液、废润滑油、废液压油少量泄漏；
- (8) 其它危险废物废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾；
- (9) 废气处理设备故障引发的环境风险；
- (10) 废水处理设施故障引发的环境风险。

1.5 工作原则

坚持以人为本，环保优先；预防为主，防控结合；快速响应，高效统一；就近处置，防止扩散；科学应急，损失最小；汲取经验，持续改进为原则，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，提高公司应对突发环境事件的能力。

1.6 应急预案体系

《河北省突发环境事件应急预案》是针对河北省境内由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件的应对工作而制定的风险防范和应急处置预案，主要内容包括应急指挥体系及职责、预防预警机制、应急响应、善后工作、应急保障、监督管理等。

《秦皇岛市突发环境事件应急预案》是针对秦皇岛市辖区内可能发生的突发环境污染事件以及秦皇岛市行政区域外发生的、可能影响秦皇岛市环境安全的突发环境事件的应对工作而制定的风险防范和应急处置预案，主要内容包括应急指挥体系及职责、预防预警机制、应急响应、善后工作、应急保障、监督管理等。

《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》是针对秦皇岛市海港区辖区内可能发生的环境污染事件而制定的应急预案，主要内容包括组织机构与职责、预警和报告、应急响应、应急保障、后期处置等，是由海港区政府领导的。《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》启动时可能涉及本公司的预案，本公司的预案

也可上升至《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》。

本公司应急预案属于《秦皇岛市突发环境事件应急预案》、《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是《秦皇岛市突发环境事件应急预案》、《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》在企业层面上的具体体现。

本公司与秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区公安局、秦皇岛市海港区消防大队等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

本预案在《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》的框架范围内制定，与其相互协调、相互衔接。《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》与《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司生产安全事故应急预案》、《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司火灾事故应急预案》之间是相互支持、协调的关系，《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》可上升至《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》，公司发生安全事故时，需启动《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》，若伴随了突发环境事件，需同时启动《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》。关系图如下：

具体见图 1-1。

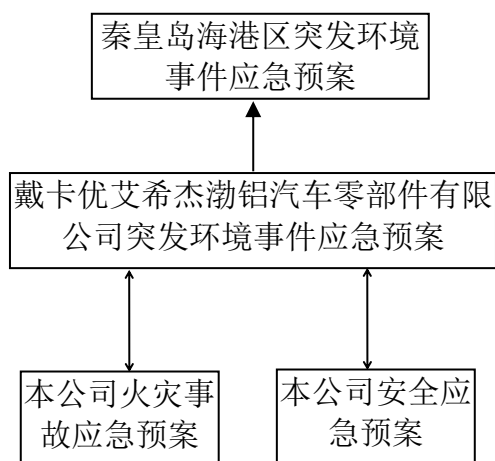


图 1-1 预案体系图

2. 公司基本情况

2.1 公司概况

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司位于秦皇岛市海港区北环路 89 号，中心地理坐标为东经 119°37'7.266"，北纬 39°57'57.206"。厂区周边关系：厂区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，但与本项目车间相距 150m），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。年工作日 350 天，实行三班制，8h/班，劳动定员 122 人。

表 2-1 企业基本信息

单位名称	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司
组织机构代码	91130300MA0E3XE648
法定代表人	武汉琦
单位所在地	秦皇岛市海港区北环路 89 号
中心经度	东经 119°37'7.226"
中心纬度	北纬 39°57'57.206"
所属行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造
建厂年月	2020 年
最新改扩建年月	2021 年 9 月
主要联系人	李雪荣
联系电话	13933959826
企业规模	小型
厂区面积	38514.78m ²
从业人数等	122 人
工作制度	年工作日 350 天，实行三班制，8h/班，劳动定员 122 人。
历史事故	无

2.2 地理位置

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司位于秦皇岛市海港区北环路 89 号，中心地理坐标为东经 119°37'7.266"，北纬 39°57'57.206"。

2.3 生产规模

防撞梁 100 万套/年、电池箱体 2.5 万套/年，其他产品还包括吸能盒、发动机支架等其他加工零部件 3000t/年。

2.4 生产设备

公司设备一览表见表 2-2。

表 2-2 主要设备设施表

序号	设备名称	规格、型号	数量
1	加工中心	VM903HL	6
2	加工中心	VM1304S	1
3	加工中心	VDL-1200	2
4	加工中心	S700z	3
5	长尺加工中心	PYB-CNC6500	1
6	长尺加工中心	PZB-CNC6500	2
7	长尺加工中心	PYB-CNC4500	1
8	龙门加工中心	YT2060	1
9	加工中心	/	4
10	TIG 焊机	YC-300WX	6
11	MIG 焊机	YD-350GP5	2
12	单头锯	FU-204FA	2
13	双头锯	LP-800A-500	1
14	刻字机	XT-30F-C	3
15	卧式钻工专机	青岛沃盾	1
16	V051 冲压专机	/	1
17	V158 专机	定制	1
18	40 吨压力机	Y65-40	1
19	搅拌焊	HT-JM8X30/2	2
20	超声波清洗（大）	/	1
21	全自动折弯机	JDW-38CNC-3A2S	1
22	气密检测仪	JZCY015	1
23	单头角度锯	/	1
24	自动锯	/	2
25	冲床	/	2
26	压钉机	/	1
27	清洗机（小）	KWT-1024	1
28	过盈专机	/	1
29	双头刻字机	/	2
30	焊接 CMT 单元	/	2
31	包装贴标机	/	1
32	专线锯床	/	1
33	拉弯机	/	2
34	激光刻码	/	1
35	时效炉	/	1

36	装配专机	/	1
37	检查专机	/	1
38	吊装电葫芦	1T	2
39	吊装天车电葫芦	5T	1
40	三坐标		1
41	100T 压力机	TMG32-100)	1
42	搬运机器人		3
43	毛刺清理单元		1
44	车床	CAK4085	2
45	剪板机	QC12Y-4*2500	1
46	CNC 机床		4
47	过盈单元		2
48	装配检查单元		2
49	锯床		1
50	拉弯机		1
51	滚弯机		1
52	刻字机		2
53	清洗机		2
54	打胶单元		1
55	小 CNC		1
56	金相切割机		1
57	立式带锯床		1
58	通风橱		1
59	体式显微镜		1
60	研磨机		1
61	空压机		1
62	箱式变压器		1
63	清洗机		2
64	焊接单元		3
65	CNC 机床		4
66	长尺 CNC		3
67	锯床		4
68	压铆机		1
69	冲压机		2
70	锯床		9
71	CNC 机床		8
72	龙门 CNC		2
73	搅拌摩擦焊设备		2
74	焊接单元		5

75	冲压机		4
76	激光刻字机		3
77	长尺 CNC		7
78	拉铆单元		6
79	清洗机		4
80	压铆机		1
81	时效炉		1
82	总成自动机器人		5
83	拉弯机		1
84	FDS 螺接设备		1
85	气动打磨设备+工作台		3
86	气密检查设备+工装		4
87	手持式涂胶枪+工装		2
88	手动丝网印刷		1
89	数控弯管机		1
90	电动叉车		2
91	三坐标		1
92	金相显微镜		1
93	硬度计		1
94	压力机		1
95	空压机		1

2.5 原辅材料

主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及消耗情况一览表

项目	名称	单位	用量	备注
原料	铝型材	t/a	11226	
	天然气	万 m ³ /a	68	
辅料	铝合金焊丝	t/a	165	主要成分为铝（92%以上），另含铁、铜、锰、镁、锌等，不含铅。焊丝主要用于焊接工序，搅拌焊不使用。
	压铆螺母	万个/a	441.6	
	缸套	万个/a	30	
	拉铆螺母	万个/a	1290	
	氩气	m ³ /a	60200	
	方螺母	万个/a	423	
	碱性清洗剂	t/a	4	主要成分包括硼酸钾，氢氧化钾，马来酸，pH 约 8~10，对产品表面附着油污等进行清洗；
	乳化液	t/a	24	
润滑油	t/a	4.2		

液压油	t/a	6.8	
碱液	t/a	2	
PAM	t/a	2	即聚丙烯酰胺，絮凝剂。是一种白色或微黄色粉末，水溶性高分子化合物，无毒无腐蚀性，广泛应用于水处理。
纸箱	万个/a	22	
托盘	万个/a	5.5	
酸性清洗剂	t/a	2	主要成分包括乙二酸，柠檬酸，脂肪醇，聚乙烯醚，聚丙烯酸，pH约5~6，对产品表面附着油污等进行清洗；
结构胶	t/a	3	用于打胶工序，强度高，耐冲击，常用于金属、陶瓷等材料的粘结，软胶状，挤出后可迅速固化，挥发性较低，根据供应商提供的技术资料（见附件），主要可挥发组分环氧树脂含量为10g/kg，
油墨	t/a	0.5	用于对产品进行标识，主要成分为反应齐聚物、活性单体、光引发剂、着色剂、添加剂等
氢氟酸（40%）	t/a	0.05	
氢氧化钠（96%）	kg/a	0.5	
硝酸（66%）	t/a	0.05	
盐酸（10%）	t/a	0.05	

公司主要原辅材料为天然气、铝型材、铝合金焊丝、压铆螺母、缸套、拉铆螺母、氩气、方螺母、碱性清洗剂、乳化液、润滑油、液压油、碱液、PAM（聚丙烯酰胺）、纸箱、托盘、酸性清洗剂、结构胶、油墨、氢氟酸（40%）、氢氧化钠（96%）、硝酸（66%）、盐酸（10%），危险废物为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、污泥、废活性炭。参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行判别，公司涉及的化学品情况统计表如下：

表 2-4 公司涉及的化学品情况统计表

化学品名	主要成分	最大存储量（t）	存放地点	是否为环境风险物质
天然气	甲烷	0.01	公司内管网	是
碱性清洗剂	混合物	2	库房	是
乳化液	油类物质	12	库房	是
润滑油	油类物资	2	库房	是
液压油	油类物资	4	库房	是
碱液	混合物	1	库房	是
PAM	聚丙烯酰胺	1	库房	是
酸性清洗剂	混合物	2	库房	是

化学品名	主要成品	最大存储量 (t)	存放地点	是否为环境风险物质
油墨	油墨	0.5	库房	是
氢氟酸 (40%)	氢氟酸 (40%)	0.05	化验室	是
氢氧化钠 (96%)	氢氧化钠 (96%)	0.5	化验室	是
硝酸 (66%)	硝酸 (66%)	0.05	化验室	是
盐酸 (10%)	盐酸 (10%)	0.05	化验室	是
废乳化液	危废	5	危废间	是
废润滑油	危废	0.5	危废间	是
废液压油	危废	0.15	危废间	是
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危废	0.4	危废间	是
废油墨桶	危废	0.1	危废间	是
废胶桶	危废	0.1	危废间	是
废沾染物	危废	0.1	危废间	是
污泥	危废	7.1	危废间	是
废活性炭	危废	0.3	危废间	是

表 2-5 天然气理化性质

中文名称	天然气、甲烷		
英文名称	methane; Marsh gas		
国标编号	21007		
CAS 号	74-82-8		
分子式	CH ₄	外观与性状	无色无臭气体
分子量	16.04	蒸汽压	53.32kPa/-168.8℃ 闪点: -188℃
熔 点	-182.5℃ 沸点: -161.5℃	溶解性	微溶于水, 溶于醇、乙醚
密 度	相对密度(水=1)0.42(-164℃); 相对密度(空气=1)0.55	稳定性	稳定
危险标记	4(易燃液体)	主要用途	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造
对 环 境 的 影 响:	<p>一、健康危害</p> <p>侵入途径: 吸入。</p> <p>健康危害: 甲烷对人基本无毒, 但浓度过高时, 使空气中氧含量明显降低, 使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30%时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离, 可致窒息死亡。皮肤接触液化本品, 可致冻伤。</p> <p>二、毒理学资料及环境行为</p> <p>毒性: 属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用, 在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。空气中达到 25~30%出现头昏、呼吸加速、运动失调。</p> <p>急性毒性: 小鼠吸入 42%浓度×60 分钟, 麻醉作用; 兔吸入 42%浓度×60 分钟, 麻醉作用。</p> <p>危险特性: 易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇热源和明火有燃烧爆炸的</p>		

	危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。 燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。
--	---

表 2-6 润滑油的理化性质

标识	中文名：润滑油	英文名：lubricating				
理化性质	外观与性状	淡黄色粘稠液体。			闪点 (°C)	120~340
	自燃点 (°C)	300~350	相对密度 (水=1)	934.8	相对密度 (空气=1)	0.85
	沸点 (°C)	-252.8	饱和蒸气压 (kpa)		0.13/145.8°C	
	溶解性	溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂				
燃烧爆炸危险性	危险特性	可燃液体，火灾危险性为丙 B 类；遇明火、高热可燃	燃烧分解产物		CO、CO ₂ 等有毒有害气体	
	稳定性	稳定	禁忌物		硝酸等强氧化剂	
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引发神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。					
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗。就医。 眼接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食用：饮适量温水，催吐。就医。					
防护处理	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套。 其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。					
泄露处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。					
储存要求	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。					
运输要求	用油罐、油罐车、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满，要留出必要的安全空间。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。					

表 2-7 液压油理化性质

一、化学品标识	
化学品名称	液压油
二、主要组成与性状	
成分	含量
添加剂	<10%
基础油	>90%
三、危险性概述	
危险性类别	非危险品
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收
燃爆危险	无爆炸危险性，属可燃物品
四、急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处
食入	饮足量温水，催吐
五、燃爆特性与消防	
危险特性	遇明火，高热能引起燃烧
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳
灭火方法	消防人员须佩戴消防面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、沙土扑救
六、泄露应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。
七、操作处置与储存	
搬运注意事项	避免撞击磕碰
储存注意事项	常温下室内储存，如露天存放需有遮阳防雨措施
八、接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	带防护口罩
身体防护	穿防毒物渗透工作服
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜
手防护	戴橡胶耐油手套
九、理化性质	
外观与性状	淡黄色液体
相对密度（水=1）	0.8710
闪点（℃）	224
引燃温度（℃）	220-500
主要用途	适用于液压系统润滑
十、稳定性和化学应特性	
稳定性	稳定
避免接触的条件	明火、高热
禁配物	酸、碱及强氧化剂
分解产物	常温环境下储存不分解
聚合危害	不会发生

十一、废弃处置	
废弃处置方法	符合相关规定的可进行燃烧处理或重复利用，避免环境污染
十二、环境资料	
对于环境的危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染
十三、运输信息	
包装方法	小开口钢桶、塑料瓶或金属桶（罐）等
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。配装位置应远离卧室、厨房，并与电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

表 2-8 碱性清洗液理化性质

标识	名称	铝材油污清洗液 E-301		
	组成信息	主要成分包括偏硅酸钠、葡萄糖酸钠、脂肪胺聚氧乙烯醚、纯水		
	危险性概述	根据 GB 13690-2009（化学品分类和危险品公示通则）本品不被分类为危险物质。		
理化性质	外观与性状	无色透明粘稠液体		
	熔点（℃）	无资料	密度（25℃），g/ml	1.06±0.02
	沸点（℃）	>99	闪点（℃）	>93
	溶解性	易溶于水、乙醇等	pH（25℃）	8~10
毒理学资料	毒理学资料	对眼睛有刺激，食入有害		
	急救方法	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用大量清水和肥皂清洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水冲洗 10 分钟，必要时就医。</p> <p>吸入：立即将患者转移到新鲜空气处，必要时寻求医生帮助。</p> <p>食入：漱口，饮 200ml-500ml 水，必要时立即就医。</p>		
泄漏应急处理	应急处理	<p>基于现有的数据和毒理学评价，产品不被分类为有害化学品。</p> <p>穿戴合适的个人防护设备。</p> <p>禁止排入地表水，地下水，下水道。</p>		
	消除方法	吸收的废弃物按照危险废物处置。		
操作处置与储存	操作注意事项	<p>避免长时间频繁与皮肤接触。</p> <p>确保使用场所通风良好。</p> <p>操作处置时，不得饮食或抽烟。</p> <p>操作后彻底清洗。</p>		
	储存注意事项	<p>远离食品，饮料和动物饲料。</p> <p>储存于密封的原装容器中。</p> <p>贮存于阴凉，通风良好的场所。</p> <p>存储温度控制在 10℃ 至 40℃。</p>		

表 2-9 PAM 理化性质

组成与成分信息	中文名称：聚丙烯酰胺 英文名称：Polyacrylamide(PAM) 同义名称：高分子絮凝剂 化学文摘社登记号码(CAS No.)：9003-05-8 危险物质成分(成分百分比)：
危险辨识资料	侵入途径 吸入，食入，经皮吸收 健康危害 聚丙烯酰胺低毒，但其中残存的单体丙烯酰胺是一种蓄积性的神经毒物，主要损害神经系统。中毒主要因皮肤吸收引起。
急救措施	不同暴露途径之急救方法： 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量清水冲洗，至少 15 分钟，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医 最重要症状及危害效应：皮肤起泡脱落，红肿，呼吸苦难。 对急救人员之防护：依一般急救人员防护准则处理。 对医师之提示：无资料
灭火措施	适用灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土 特殊灭火程序：该产品燃烧产生大量有毒的硫化物气体，应注意。 消防人员之特殊防护设备：消防人员必须穿戴全身耐酸碱服。
泄漏应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。 小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥，洁净有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
安全处置与储存方法	储存于阴凉，通风仓间内，远离火种，热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触，不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业时要注意个人防护。 处置：1.应穿着适当的防护装备以避免接触或沾。2.应以必要方法避免不慎溅出或漏。3.附近避免遭任何燃烧源及可燃或易燃物质污染(例：粉尘、金属)3.当在管路内处理时避免封闭的环境。4.所有可能沾染硫酸的物质皆以大量清水冲除。5.铝及不锈钢的表面在用水清洗过后，尚应用氧化性酸液洗过
暴露预防措施	工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化，自动化。提供安全沐浴和洗眼设备。 控制参数： 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度： 生物指标： 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护 身体防护：穿橡胶耐酸碱服 手防护：戴橡胶耐酸碱手套 卫生措施：工作现场禁止吸烟，进食和饮水；工作完毕，沐浴更衣；单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用，保持良好的卫生习惯。
物理化学性质	物理状态：固体 形状：白色粉末 颜色：白色 气味：刺激性气味 PH 值：9.5~10 沸点/沸点范围：无意义 分解温度：无意义 闪火点：无意义 密度： 测试方法：()开杯 ()闭杯 蒸气密度：无意义 自燃温度：无意义 爆炸界限：无意义 蒸气压：0.13kPa 溶解度：微溶于水
安全性与	安定性：正常情况下稳定 应避免之状况：高温，潮湿空气

反应性	应避免之物质： 碱类、碱金属、水、强还原性物质、易燃或可燃物。 危害分解物： 无
毒理学资料	急毒性： LD50 2140mg/kg（大鼠经口）， 510mg/cm ³ （大鼠吸入） 局部效应： 无资料 致敏感性： 无资料 慢毒性或长期毒性： 无资料 特殊效应： 无资料
生态学资料	可能之环境影响 / 环境流布： 该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。
废弃处置	废弃物处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。如焚烧，焚烧炉排出的气体通过洗涤器去除
运输信息	国际运送规定： 联合国编号： 国内运送规定： 1. 道路交通安全规则第 84 条 2. 船舶危险品装载规则。 3. 台湾铁路局危险品装卸运输实施细则 特殊运送方法及注意事项：
法规信息	化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规。针对化学危险品的安全使用，生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）将该物质划为腐蚀品
其它信息	无

表 2-10 乳化液理化性质

第一部分 化学品名称	
中文名称：	混合物，也叫冷却液、切削液
英文名称：	/
中文名称 2：	/
英文名称 2：	/
技术说明书编码：	/
CAS No.:	68916-43-8
分子式：	/
分子量：	/
生产厂商：	/
第二部分 成分/组成信息	
有害物成分	混合物，成分暂不清楚
第三部分 危险性概述	
危险性类别：	本品为水溶性，不易燃、不易爆，无放射性、无腐蚀性
侵入途径：	误食
健康危害：	本品挥发性低，大量食入会刺激神经中枢，引起呕吐等症状，严重时会导致支气管炎、肺炎等疾病
环境危害：	该物质对大气无影响，但应防止该物质对饮用水的污染
燃爆危险：	该物质无燃爆危险
第四部分 急救措施	
皮肤接触：	改品在应用条件下不会对皮肤引起刺激反应，个别情况若出现瘙痒症状，请用清水清洗，情况严重者可涂以硼酸软膏、皮炎平等。
眼睛接触：	立即用清水或生理盐水冲洗

吸入:	误服者可催吐、就医
食入:	/
第五部分 消防措施	
危险特性:	/
有害燃烧物质:	/
灭火方法:	/
第六部分 泄漏应急处理	
应急处理:	/
第七部分 操作处置与储存	
操作注意事项:	操作过程中应防止溅射
操作注意事项:	可采用塑料桶和铁桶进行包装,存放于干净、干燥的地方,存放过程中应防止容器泄漏,不要与强酸混合,分装时注意不要溅射到眼睛和口中
第八部分 接触控制/个体防护	
手防护:	本产品属弱碱性,PH 值为 8.0-9.5,长时间与手接触后需将手冲洗干净,个别皮肤易过敏者应涂抹硼酸软膏或皮炎平等,工作期间应常洗手或戴防护手套
第九部分 理化特性	
pH	8.0-9.5,弱碱性
熔点(°C):	黄棕色透明水溶液
沸点(°C):	1.02-1.15
溶解性:	与水混溶
主要途径:	本产品在各种加工过程中起到冷却、润滑、清洗、防锈等作用,可有效提高起到冷却和润滑的作用,提高金属表面光洁度
其他理化特性:	/
第十部分 稳定性和反应活性	
稳定性:	稳定
禁配物:	/
避免接触的条件:	该冷却液性能稳定,但需禁止高温;避免与浓硝酸、浓硫酸等强酸混合,致使本品失效
聚合危害:	不产生
分解产物:	危险性的分解产物及副产品:该产品难分解,在特殊情况下,分解物无危害
第十一部分 毒理学资料	
急性毒性:	主灌胃的 LD50,小白鼠为 3.3g/kg,大白鼠为 3.5g/kg,豚鼠和家兔为 2.2g/kg;天竺鼠为口服致死量(50%死亡): 8000mg/kg
亚急性和慢性毒性	
刺激性:	长期与皮肤接触个别皮肤过敏者会导致皮肤过敏性反应
第十二部分 废弃处置	
废弃物性质:	与切削金属粉混合形成工业固体废物
废弃处置方法:	掩埋
废弃注意事项:	
第十三部分 运输信息	
包装方法:	25 公斤塑料桶或 200 公斤铁桶包装
运输注意事项:	避免挤压,防止包装桶泄漏,小心轻放
第十四部分 法规信息	
法规信息:	《危险化学品安全管理名录》(国务院令第 344 号) 《危险物品名录》(GB12268-2005) 《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005) 《危险化学品安全技术说明书编写规定》(GB16483-2000)、

	《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-12)
	第十五部分 其他信息
参考文献:	1) 化学危险品安全技术书, 化学工业出版社, 1997年; 2) 中国化工产品大全, 化学工业出版社, 1994年

表 2-11 酸性清洗液理化性质

主要成分:	十二烷基苯磺酸钠 4.5%-5.0% 乳酸 2.5%-3.5% D-葡萄糖酸钠 3.6%-4.5%
外观性质:	无色液体。
健康危害:	刺激黏膜,刺激呼吸道,对皮肤有弱腐蚀性。
急救措施:	皮肤接触:脱去被污染的衣着,用清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水冲洗至少 10 分钟,立即就医。 误食或吸入:饮足量水、避吐(有穿孔危险),并立即就医。
防火防爆措施:	不易燃。
泄漏处理:	不要吸入蒸汽/浮质;避免物质接触,确保室内空气畅通。
贮存搬运:	放在标示指定区域,非相关作业人员严禁触碰,密封且置于通风良好处、避光、远离燃烧材料和加热燃火源。
护措施:	防工作期间必须穿戴合适的工作服、手套、鞋子,人体不能直接与物料接触。

表 2-12 氢氟酸理化性质

标识	中文名: 氢氟酸	英文名: hydrofluoric acid	
	分子式: HF	分子量: 20.01	CAS 号: 7664-39-3
	危规号: 81016		
理化性质	性状: 无色透明有刺激性臭味的液体。		
	溶解性: 与水混溶。		
	熔点(°C): -83.1(纯)	沸点(°C): 120(35.3%)	相对密度(水=1): 1.26(75%)
	临界温度(°C):	临界压力(MPa):	相对密度(空气=1): 1.27
	燃烧热(KJ/mol):	最小点火能(mJ):	饱和蒸汽压(KPa):
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 不燃	燃烧分解产物: 氟化氢	
	闪点(°C):	聚合危害: 不聚合	
	爆炸下限(%):	稳定性: 稳定	
	爆炸上限(%):	最大爆炸压力(MPa):	
	引燃温度(°C):	禁忌物: 强碱、活性金属粉末、玻璃制品。	
	危险特性: 本品不燃,但能与大多数金属反应,生成氢气而引起爆炸。遇 H 发泡剂立即燃烧。腐蚀性极强。		
	灭火方法: 消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。 灭火剂: 雾状水、泡沫。		
毒性	LC ₅₀ : 1044mg/m ³ (大鼠吸入)		
对人体危害	侵入途径: 吸入, 食入, 经皮肤吸收。		
	健康危害: 主要引起高铁血红蛋白血症。可引起溶血及肝损害。		
急救	皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着,用大量流动清水彻底冲洗,至少 15 分钟。就医。 眼睛接触: 提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗,至少 15 分钟。就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸心跳停止时立即进行人工呼吸。就医。 食入: 误服者用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护	工程防护: 密闭操作,注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护: 可能接触其烟雾时,佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。 紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴氧气呼吸器。 身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。 手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。		

	其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。少量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
贮运	包装标志：13 UN 编号：1662 包装分类：II 包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。 储运条件：储存于阴凉、通风的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。应与碱类、金属粉末、易燃、可燃物、发泡剂 H 等分开存放。不可混储混运。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

表 2-13 氢氧化钠理化性质

标识	中文名：氢氧化钠；烧碱		英文名：sodium hydroxide; caustic soda	
	分子式：NaOH		分子量：40.01	
	CAS 号：1310-73-2		危规号：82001	
理化性质	性状：白色不透明固体，易潮解。			
	溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。			
	熔点（℃）：318.4		沸点（℃）：1390	
	临界温度（℃）：		临界压力（MPa）：	
	燃烧热（KJ/mol）：无意义		最小点火能（mJ）：	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃		燃烧分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。	
	闪点（℃）：无意义		聚合危害：不聚合	
	爆炸下限（%）：无意义		稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）：无意义		最大爆炸压力（MPa）：无意义	
	引燃温度（℃）：无意义		禁忌物：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。	
	危险特性：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。			
	灭火方法：用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。			
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m ³ ） 0.5 前苏联 MAC（mg/m ³ ） 0.5 美国 TVL-TWA OSHA 2mg/m ³ 美国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m ²			
对人体危害	侵入途径：吸入、食入。 健康危害：本品具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。			
急救	皮肤接触：立即脱出被污染的衣着。用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。			
防护	工程防护：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 个人防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器；穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套。工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人卫生。			

泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
贮存	包装标志：20 UN 编号：1823 包装分类：II 包装方法：小开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸外木板箱。 储运条件：储存于干燥清洁的仓间内。注意防潮和雨淋。应与易燃或可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。

表 2-14 硝酸理化性质

标识	中文名：硝酸		危险货物编号：	
	英文名：Nitric acid		UN 编号：81002 UN	
	分子式：HNO ₃	分子量：63.01	CAS 号：7697-37-2	
理化性质	外观与性状	纯硝酸为无色透明液体，浓硝酸为淡黄色液体（溶有二氧化氮），正常情况下为无色透明液体，有窒息性刺激气味		
	熔点（℃）	-42℃（无水）	相对密度(水=1)	相对密度(空气=1)
	沸点（℃）	120.5℃（68%）	饱和蒸气压（kPa）	
	溶解性	能与水混溶		
毒性及健康危害	侵入途径			
	健康危害	吸入硝酸气雾产生呼吸道刺激作用，可引起急性肺水肿。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。眼和皮肤接触引起灼伤。慢性影响长期接触可引起牙齿酸蚀症。		
	急救方法	皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。 眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。 吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。 食入： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性		燃烧分解物	
	建规火险分级		稳定性	浓硝酸不稳定，稀硝酸相对稳定 聚合危害
	禁忌物	还原剂、碱类、醇类、碱金属等		
	危险特性	环境危害： 对环境有害。 燃爆危险： 助燃。与可燃物混合会发生爆炸。		
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 铅槽车用以输送 98%浓硝酸，稀硝酸应用不锈钢或玻璃钢增强塑料槽车或储罐输送或储存。少量采用耐酸陶瓷坛或玻璃瓶包装，每坛净重 33-40kg。浓硝酸采用耐酸泥封口，稀硝酸采用石膏封口。每坛装入衬有细煤渣或细矿渣等物的坚固木箱中，以便运输 泄漏处理： 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用农用石灰(CaO)、碎石灰石(CaCO ₃)或碳酸氢钠(NaHCO ₃)中和。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。		

表 2-15 盐酸理化性质

特别警示	有腐蚀性
化学式	分子式 HCl 结构式 H—Cl
危险性	危险性类别：8.1类 酸性腐蚀品
	燃烧爆炸危险性 ·本品不燃，与活泼金属反应，生成氢气而引起燃烧或爆炸
	健康危害 ·职业接触限值：MAC 7.5mg / m ³ ·IHL D：50ppm ·对皮肤和黏膜有强刺激性和腐蚀性 ·接触盐酸烟雾后迅速出现眼和上呼吸道刺激症状，可发生喉痉挛、水肿和化学性支气管炎、肺炎、肺水肿 ·眼和皮肤接触引起化学性灼伤
	环境影响 ·进入水体后，使pH值急剧下降。对水生生物和地泥微生物是致命的
理化特性及用途	理化特性 ·无色或浅黄色透明液体，有刺鼻的酸味。工业品含氯化氢≥31%，在空气中发烟。与水混溶，与碱发生放热中和反应 ·沸点：108.58℃(20.22%) ·相对密度：1.10(20%)；1.15(29.57%)；1.20(39.11%)】
	用途 ·重要的无机化工原料，广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业

表 2-16 活性炭的理化性质及危险特性

标识	中文名：活性炭	英文名：Active carbon
	分子式：C	分子量：12
	危规分类及编号：自燃物品。GB4.2类 42521。UN NO.1362。IMDG CODE 4224 页，4.2类。（国内作普通货物运输）	
规格	工业级粉状活性炭（LY216-79）分：781型、782型、783型	
用途	颗粒活性炭用于有机溶剂蒸气的回收，有机合成催化剂或载体，去除空气中的不纯物，糖、酒精、食品等溶液的精制，粉末活性炭用于去除砂糖、饴糖等的色素，乙醇饮料的调味、脱色、脱臭及油脂和医药等的脱臭、脱色，并用作药用炭等。	
物化性质	黑色粉末或颗粒二种。内部呈极多的孔状物质。主体为无定形的碳，此外还含有二氧化硅、氧化铝、铁等无机成分。对气体或液体中的溶质等具有较强的吸附力。视密度随着原料来源和制造方法不同各异。如用软木制成的活性炭，视密度 0.08g/cm ³ 以下；用植物籽壳制成的活性炭，视密度大于 0.45g/cm ³ 以上。化学性质稳定，熔点 3500℃ 以上，沸点 4000℃。不溶于水和任何溶剂。	
危险特性	粉尘接触明火有轻度的爆炸性。在空气中易缓慢地发热和自燃。属基本无毒地物质。但有时从原料中夹杂无机物，对皮肤、黏膜及呼吸道有一定的刺激。	
储运须知	包装方法 （III）类。牛皮纸外塑料袋，气密封口。储运条件：储存于干燥、通风的库房，远离火种、热源，不可与氧化剂共储混运，防止受潮，以避免受潮后积热不散可能发生自燃。如抽查发现有发热现象应及时倒垛散热，防止发生事故。泄漏处理：扫起，倒至垃圾箱内。	

2.6 工艺流程

工艺流程：

本项目产品包括防撞梁、电池箱体和少量其他汽车零部件，增加部分设备，工序中需要使用的其他设备均依托现有工程，所涉及到的工艺类似，大致包括下料、机加工、焊接、时效处理、装配、激光刻字等，具体如下：

(1) 电池箱体

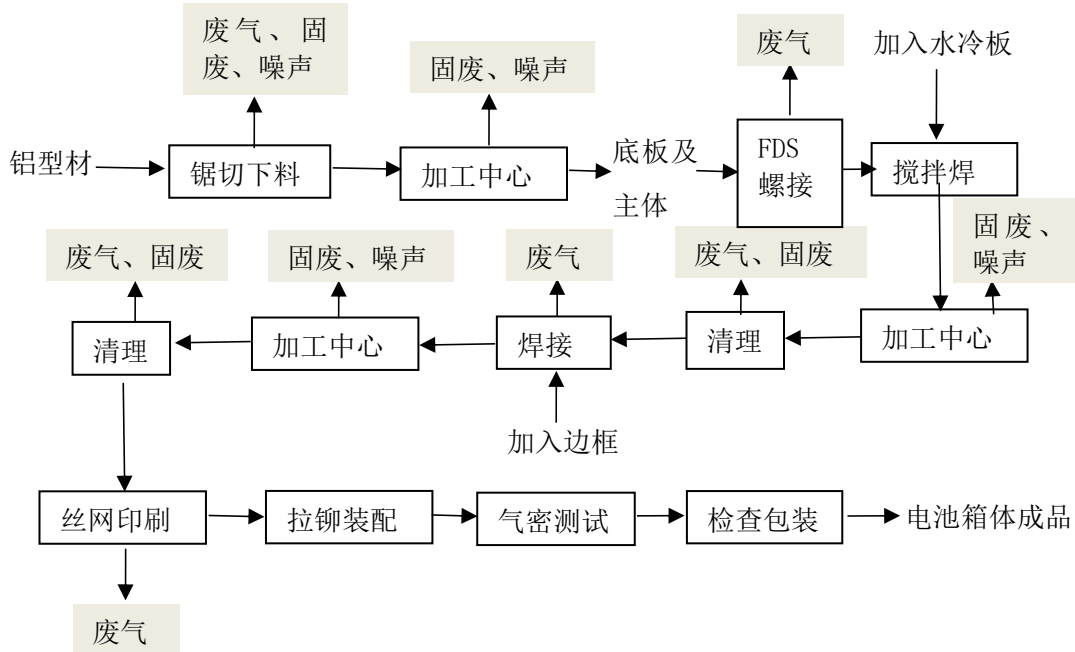


图 2-1 电池箱体生产工艺流程及排污节点图

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（由现有工程的设备及工序生产）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

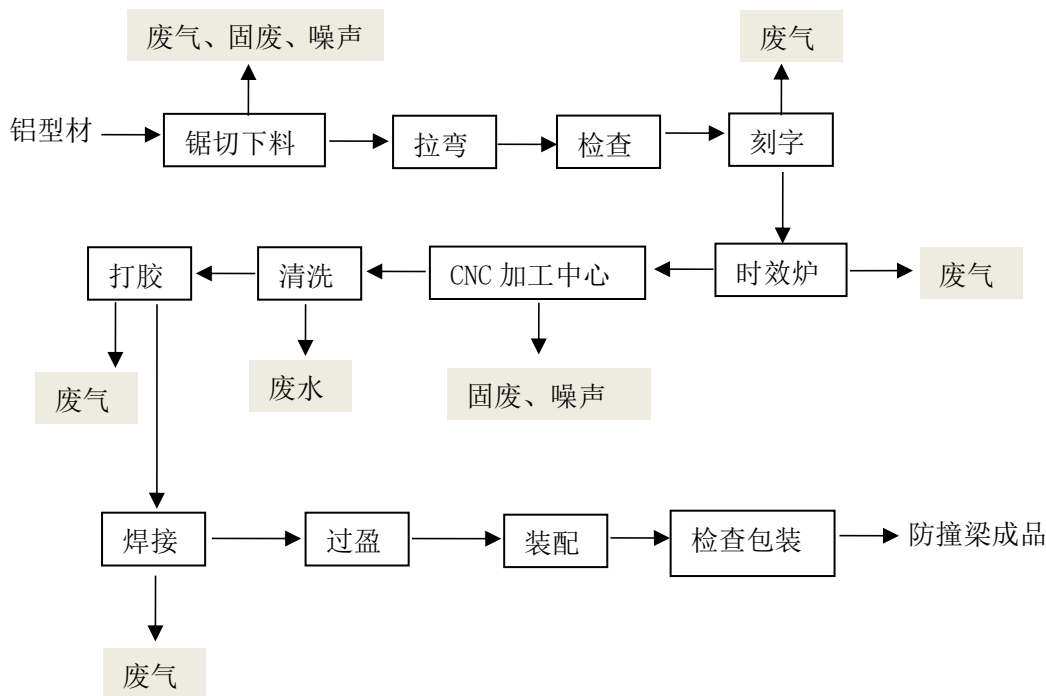


图 2-2 防撞梁生产工艺流程及排污节点图

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

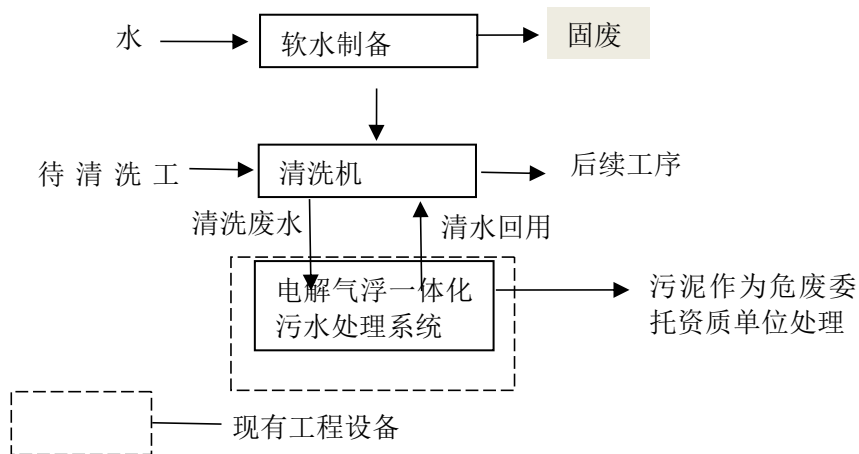


图 2-3 清洗机工艺流程及排污节点图

(4) 实验室

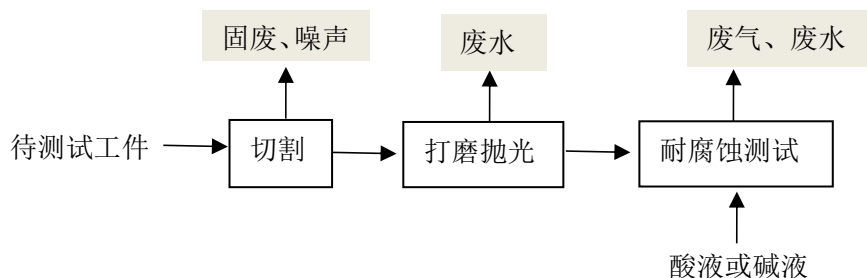


图 2-4 实验室工艺流程及排污节点图

以上各生产流程中，主要工序说明如下：

(1) 锯切下料：根据生产不同的产品需要对铝型材进行切割，此过程产生铝屑、边角料及少量颗粒物废气，针对锯切工序设置布袋除尘器进行处理，所产生的颗粒物为铝尘，密度较大，在设备周围 2 米内即可沉降，对外环境影响较小；

(2) 加工中心：主要对工件进行冲、钻、铣、削、镗等机加工，此过程产生铝屑、废乳化液。加工中心切削加工时乳化液由主泵从储存箱中抽出，通过输送管道，经安装在主轴上方的喷嘴喷出，经过刀具和工件，流入排削槽，经过排削槽进入排削器链板，进行 1 次物理过滤，过滤掉大颗粒铝屑，流入排削器储存箱，排削器内的乳化液回到乳化液储存箱内，主泵前有 2 道物理过滤，保证进入主泵的乳化液无铝屑颗粒。设备中的乳化液一直循环使用，每周对设备进行清理时排放一次废乳化液，全部作为危废委托资质单位处理；加工中心中乳化液循环系统中物理过滤采用不同孔径的铁丝网过滤，每周进行设备清理，不产生废过滤介质；每次清理后，对加工中心进行乳化液补充，公司使用的乳化液含有杀菌剂，定期补充乳化液，循环使用，不会产生异味；加工中心定期维护保养，将清理出废润滑油 1t/a，废液压油 1t/a，经危废间暂存后委托资质单位处理。

铝屑经排削器提升至加工中心配备的专用小斗，小斗底部有筛网及乳化液存储区，并有排放口，可将收集的乳化液回用到加工设备中。收集后的铝屑在专用小斗中静置 24 小时，充分沥干沾染的乳化液，沥出的乳化液回用于加工中心。铝屑沥干乳化液后，需达到静置再无滴漏的标准，根据《国家危险废物名录》（2021 版），经处理静置无液滴的机加工金属屑的利用过程可以豁免

危废管理，可作为一般固体废物处理，由小斗中清理至废料斗，再由废料斗转运至一般固废库存放，随后外售处理；

(3) 搅拌焊：搅拌摩擦焊是指利用高速旋转的焊具与工件摩擦产生的热量使被焊材料局部熔化，当焊具沿着焊接界面向前移动时，被塑性化的材料（铝型材）在焊具的转动摩擦力作用下由焊具的前部流向后部，并在焊具的挤压下形成致密的固相焊缝，搅拌摩擦焊过程不使用焊材，无焊接烟尘产生；

(4) 清理：由人工使用砂纸清理加工件表面的细小毛刺，清理过程有极少量粉尘产生，产生极少量铝屑固废；

(5) 焊接：主要产生焊接烟尘，焊接单元自带除尘器；

(6) FDS 螺接：即热熔自攻螺接工艺，是一种通过设备中心拧紧轴将电机的高速旋转传导至待连接板料摩擦生热产生塑性形变后，自攻丝并螺接的冷成型工艺。此过程有涂胶环节，产生少量有机废气，设备自带 VOCs 吸附装置，处理后的废气经集气罩收集后，由 15m 排气筒 DA003 排放；

(7) 丝网印刷

人工使用油墨在工件上印制图案。利用丝网印版图案部分网孔可透过油墨，非图文部分网孔不能透过油墨的基本原理进行印刷。因本项目印刷作业规模较小，仅在工件上印刷产品标识，着墨后工件停留片刻即可晾干。印刷过程（包括晾干）产生少量的挥发性有机废气，拟设置集气罩收集有机废气后统一处理，主要处理工艺为二级活性炭吸附，处理效率为 90%，经 15m 排气筒 DA003 排放；

(8) 拉弯、检查、拉铆装配和气密检测均为简单的物理操作，此过程无污染物产生；

(9) 激光刻字：激光刻字过程产生极少量烟尘，设置移动式除尘器进行处理，产生少量除尘灰；

(10) 时效炉：设备运行过程为：开启炉门，使用地牛或叉车（锂电）将装有铝合金部件的料筐放到料辊传动机构上，传动机构把部件依次送到炉内，关闭炉门，加热至 200℃，恒温保温 3~12 小时，开启炉门，传动机构将料依次导出，由地牛或叉车将料取走，进行空冷降温。时效处理的主要目的是提高产品的强度和硬度。本项目时效炉所用能源为天然气，对工件进行间接持续加

热保温，产生的废气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x，时效炉废气经 1 根 15m 排气筒 DA002 排放。时效炉用天然气 36 万 m³/a；

(11) 清洗机

清洗机使用酸液或碱液（根据不同产品选择不同的清洗剂）对工件进行清洗，清洗废水经现有工程的“电解气浮一体化污水处理系统”处理后外排，水处理过程新增污泥 40t/a，将委托资质单位处理；

(12) 打胶

使用固化胶对部分工件进行粘结。固化胶具有强度高、抗剥离、耐冲击、施工工艺简便等优点，常用于金属、陶瓷等材料的粘结，挤出后可快速固化，无干燥工序，挥发性较低，产生少量的挥发性废气，拟设置集气罩收集有机废气后统一处理，主要处理工艺为二级活性炭吸附，处理效率为 90%，经 15m 排气筒 DA003 排放；

(13) 过盈

是指两个需要联接的工件，孔的尺寸略小于轴的尺寸，需要施加外力强行使两个工件锁紧。本项目过盈工序采用压装过盈配合，即通过均匀施加压力，使需要联接的两个工件紧锁，此过程不需要加热或冷却，无污染无产生。

(14) 打磨

对铝型材进行打磨过程产生少量粉尘，设置 1 台打磨除尘器处理，所产生的颗粒物为铝尘，密度较大，在设备周围 2 米内即可沉降，对外环境影响较小；

(15) 实验室

实验室内主要作业内容包括：工件尺寸检测、焊缝熔深尺寸观测、表面耐酸碱测试。切割过程使用切屑液，不产生颗粒物废气，产生少量废切屑液，作为危废处理；打磨抛光过程带水打磨，不产生颗粒物废气，产生少量废水，倒入清洗机内利用，耐酸碱测试在通风橱内进行，使用的酸溶液浓度较低，基本不产生酸雾，耐酸碱测试后用水冲洗工件表面，清洗水用桶收集后倒入清洗机内利用。

(16) VOCs 废气处理装置

本项目设集气罩收集打胶废气、丝网印刷废气和 FDS 螺接废气后，统一经一套二级活性炭吸附装置处理，然后经 15m 排气筒 DA003 排放。对本项目使用的活性炭做出如下要求：

形状：蜂窝活性炭

风量：5000m³/h

吸附截面积不小于 0.69 m²，填充体积不小于 0.6m³

碘值：≥800mg/g

更换周期：6 个月

2.7 公司排污状况

(1) 废气

有组织废气为时效炉废气，经 15m 排气筒排放，时效炉废气中各污染物排放浓度同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)、《关于报送工业炉窑治理项目的通知》冀气领办[2018]275 号文要求和《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56 号)要求：颗粒物 30mg/m³、SO₂ 200mg/m³、NO_x 300mg/m³，排放达标；

打胶、丝网印刷、FDS 螺接过程产生少量非甲烷总烃，再相应位置均设集气罩收集有机废气，有机废气收集后经统一的二级活性炭吸附装置处理，处理效率为 90%，风量为 3000m³/h，废气经 15m 排气筒排放。非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 要求，排放达标。

锯切、焊接、打磨、刻字等环节产生的颗粒物经相应的污染治理设施处理后在车间内无组织排放，由于厂房的阻隔及颗粒物的沉降作用，实际向外环境释放的无组织排放污染物极少，厂界处颗粒物浓度同时满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》([2021]-10)；

各废气均达标排放，对大气环境影响较小。

(2) 废水

本公司工业废水为清洗废水(含试验废水)，经现有工程“电解气浮一体化污水处理系统”处理后，排入中信渤海铝业控股有限公司污水管道，然后排入市政污水管网(待本公司接入市政污水管网后，废水直接排入市政污水管网，不再经过中信渤海铝业控股有限公司)，最终进入秦皇岛市第四污水处理厂；项目生活污水主要包括洗浴废水、盥洗废水和卫生间冲厕废水，经化粪池、隔油池处理后，排入中信渤海铝业控股有限公司污水管道，然后排入市政污水管网，

最终进入秦皇岛市第四污水处理厂。

废水排放同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和秦皇岛第四污水处理厂进水水质要求。项目对水环境影响较小。

（3）噪声

公司噪声主要为各类设备运行时产生的噪声，水泵设置减震垫，其它生产设备利用建筑隔声，再经距离衰减，东、西、南厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，北厂界噪声排放可满足 4 类标准要求。

项目对声环境影响较小。

（4）固废

1) 一般固废：锯切下料、清理产生的边角料；除尘器、焊烟净化器产生少量除尘灰、清洗机纯水制备产生的废树脂，全部清运外售；

2) 危险废物：加工中心产生的废铝屑经充分静置至无液滴，按照《国家危险废物名录》（2021 年版），可豁免管理，存放于一般固废库作为一般固体废物外售；

废乳化液、废润滑油、废液压油及各类废桶，污水处理系统产生污泥，丝网印刷产生废油墨桶，打胶产生废胶桶，移动式 VOCs 废气处理装置产生的废活性炭、实验室产生废沾染物（废试剂瓶）、废切屑液等危险废物，委托资质单位处理；

3) 生活垃圾：员工办公生活产生生活垃圾，由环卫部门清运。

各类固废均妥善处置，对环境影响较小。

2.8 环境保护目标

企业一旦发生突发环境事件，废气扩散至空中将有可能对周围风险受体造成影响、废水流入环境将污染水体及地表土壤污染。

2.8.1 大气环境风险受体

公司厂址周边不涉及自然保护区、人文景观、历史遗迹等，以公司边界计，周边 1km 范围内大气环境风险保护目标见表 2-17。

表 2-17 公司风险源边界外 1km 范围内的环境风险受体

保护目标	方位	距离风险源距离(m)	人口数(人)	功能
禹铭艺术高中	W	80	2000	学校

保护目标	方位	距离风险源距离(m)	人口数(人)	功能
义乌小商品城	NE	520	300	企业
燕鑫花苑	SW	530	2000	居住
东华里小区	S	800	15000	居住
韩庄新苑	NE	810	500	居住
世极城堡	S	940	1800	居住
地表水-新开河	E	1200	/	/
土壤	公司周边的耕地、基本农田等			
地下水	公司周边作为饮用水水源的地下水井			

根据现场考察以及卫星地图统计估算，企业边界起 500m 范围内人口数大于 1000 人；企业边界起 5000m 范围内人口数大于 5 万人。企业周边 5000m 不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域，主要为企业、居民区、耕地和基本农田。

2.8.2 水环境风险受体

废水为生活废水和生产废水，生产废水经电解气浮一体化污水处理系统处理后，处理水回用于清洗机，一部分废水随刮渣系统刮出物进入污泥池，污泥脱水机对其脱水，产出的污水进入前端的沉淀池，产出的污泥作为危废委托资质单位处理，清洗水循环使用，少量补充，定期清理，污水浓缩液作为危废委托资质单位处理，无生产废水外排；生活废水经化粪池、隔油池处理达到标准要求后，排入秦皇岛市第四污水处理厂。

2-18 企业排污接纳水体基本情况表

分类	排放去向	接纳水体情况				
		名称	汇入水体	所属水系	年平均流量、流速	年最大流量、流速
雨排水	周边土壤及新开河	/	/	/	/	/
生产废水	回用，不外排	/	/	/	/	/
生活污水	排入化粪池、隔油池处理后进入第四污水处理厂排入洪河	/	/	/	/	/

表 2-19 水环境风险受体基础信息一览表

环境要素	保护对象	方位	距离(m)	保护要求
地下水	厂址周围地下水	-	-	《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) III类
地表水	新开河	E	1200	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类

经调查，距离厂区最近的河流为东侧 1200 米的新开河。经查 5 公里范围内

不涉及生态红线保护区域，也无乡镇饮用水源保护区。以本公司雨水排口算起，排水进入受纳河流最大流速时，24小时流经范围不涉及跨国界、省界及市界。

2.8.3 土壤环境风险受体

周边土壤环境风险受体如下：

表 2-20 土壤环境风险受体情况表

序号	相对厂址方位	距离 m	功能
1	N	-	工业用地
2	W	-	工业用地
3	E	-	工业用地
4	S	-	工业用地

3.环境风险分析

根据公司生产、使用、贮存化学危险物质的品种、数量、危险性质以及可能引起环境风险事故的特点，对全公司生产环节、危险化学品储存场所从可能泄漏物质的毒性、爆炸性、可能遭受财产损失、环境影响范围、环境影响可恢复性等方面进行环境风险识别和评价。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司修编了《突发环境事件风险评估报告》，评估报告中详细分析了公司可能发生的突发环境事件情景、后果及其环境风险防控情况，本预案引用其中的部分内容及结论对公司环境风险进行分析。

3.1 环境风险识别

3.1.1 风险物质识别

根据环境影响评价报告表，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件属于一般环境风险等级。本公司突发环境事件风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0M1E1）+一般-水（Q0M1E1）]”。

表 3-1 公司环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

风险物质名称	危险性类别	临界存储量 (t)	最大存储量 (t)	Q 值
天然气	易燃气体	10	0.01	0.001
碱性清洗剂	危害水环境物质	50	2	0.04
乳化液	油类物质	2500	12	0.0048
润滑油	油类物质	2500	2	0.0008
液压油	油类物质	2500	4	0.0016
碱液	危害水环境物质	50	1	0.02
PAM	危害水环境物质	50	1	0.02
酸性清洗剂	危害水环境物质	50	2	0.04
油墨	易燃液体	50	0.5	0.01
氢氟酸（40%）	有毒液态物质	1	0.05	0.05
氢氧化钠（96%）	危害水环境物质	50	0.5	0.01
硝酸（66%）	有毒液态物质	7.5	0.05	0.0067
盐酸（10%）	有毒液态物质	7.5	0.05	0.0067
废乳化液	危害水环境物质	50	5	0.1
废润滑油	危害水环境物质	50	0.5	0.01
废液压油	危害水环境物质	50	0.15	0.003

风险物质名称	危险性类别	临界存储量 (t)	最大存储量 (t)	Q 值
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危害水环境物质	50	0.4	0.008
废油墨桶	危害水环境物质	50	0.1	0.002
废胶桶	危害水环境物质	50	0.1	0.002
废沾染物	危害水环境物质	50	0.1	0.002
污泥	危废	50	7.1	0.142
废活性炭	危废	50	0.3	0.006
合计				0.4866

3.1.2 环境风险因素识别

- (1) 天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸。
- (2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾。
- (3) 油墨泄漏引起火灾。
- (4) 碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠（96%）泄漏危害周边环境；
- (5) PAM 泄漏危害周边环境；
- (6) 氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏危害周边环境；
- (7) 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾。
- (8) 含油污泥引发火灾
- (9) 其它危险废物废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾
- (10) 废气处理设备故障引发的环境风险。
- (11) 废水处理设施故障引发的环境风险。
- (12) 消防废水泄漏。

表 3-2 可能发生的突发环境事件最坏情景

序号	事件类型	描述	后果及次生环境事件	企业是否涉及
1	火灾、爆炸、泄漏	火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故及可能引起的次生、衍生公司外环境污染及人员伤亡事故。主要为： 天然气管道泄漏引发火灾产生有毒有害气体及消防废水造成的大气与水污染事件； 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾产生有毒有害气体及消防废水造成的大气与水污染事件； 油墨泄漏引起火灾产生有毒有害气体及消防废水造成的大气与水污染事件； 碱性清洗液、酸性清洗液、PAM、碱液和氢氧化钠（96%）泄漏造成的大气与水污	泄露物质不及时处理或处理不当，挥发的有毒物质会造成泄露区域附近人员受到健康危害，同时遇明火易引发火灾、爆炸事故引发人员伤亡甚至死亡，同时火灾爆炸事故对大气造成污染，消防废水处理不当对水环境造成	是

序号	事件类型	描述	后果及次生环境事件	企业是否涉及
		染事件； 氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏造成的大气与水污染事件； 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾造成大气和水污染事件； 含油污泥引发火灾造成大气与水污染事件； 其它危险废物废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废油墨桶、废胶桶、废污染物、废活性炭引发火灾造成大气与水污染事件；	污染。	
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作（污染治理设施非正常运行）	废气治理设施失灵对大气造成危害。废水处理设施故障造成的水污染事件。	对周边大气环境、水环境、土壤及人体健康造成危害。	是
3	非正常工况	开停车造成泄漏，造成排放有机废气超标排放。	对周边大气产生污染，造成周边人员不适。	否
4	违法排污	直接导致污染河流和土壤。	大量违法排污，对周围农村及河流留下长期的生态风险。	否
5	停电、断水、停气等	可能引起设备或生产事故。	--	否
6	通讯或运输系统故障	不会引起公司环境风险事件的发生。	--	否
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	因公司按照要求严格执行相关标准，防雷防静电设施较为完善，即使遇到雷电天气，也不会造成突发环境事件。	--	否
8	其他可能的情景	人员误食有毒化学品，造成中毒。	--	否

3.2 环境风险目标

根据环境风险评估报告，结合公司生产工艺确定公司主要环境风险目标为：

库房、危废间、生产车间、化验室、天然气管道、污水处理站、废气处理设施。

3.3 事故类型

根据公司目前生产特点，确定潜在主要环境风险类型如下：

- (1) 天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸。
- (2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾。
- (3) 油墨泄漏引起火灾。
- (4) 碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠（96%）泄漏危害周边环境。

境；

- (5) PAM 泄漏危害周边环境；
- (6) 氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏危害周边环境；
- (7) 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾。
- (8) 含油污泥引发火灾
- (9) 其它危险废物废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾
- (10) 废气处理设备故障引发的环境风险。
- (11) 废水处理设施故障引发的环境风险。
- (12) 消防废水泄漏。

3.4 事件类型及可能影响的范围和后果

以 4.2 章节中突发环境事件情景源强分析为依据，对可能发生的突发环境事件产生的各种不利后果进行分析。

以突发环境事件情景源强分析为依据，对可能发生的突发环境事件产生的各种不利后果进行分析。

(1) 天然气发生泄露引起火灾爆炸后果分析

采用环境风险评价系统 V1.2.0.4 单位版中蒸汽云爆炸模型进行预测，天然气泄漏发生火灾爆炸时，释放甲烷的质量为 0.01t，蒸汽云的 TNT 当量为 8.60kg，死亡半径为 2.3m、重伤半径为 8.1m、轻伤半径为 14.5m、财产损失半径：1.3m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

(2) 乳化液、润滑油、液压油泄漏引起火灾

采用环境风险评价系统 V1.2.0.4 单位版中池火事故模型进行预测，液压油泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 $0.05932\text{kg}/(\text{m}^2\cdot\text{s})$ ，池火持续时间为：17.6 s，池火的火焰高度为：21m；池火焰表面热辐射通量为： $131399.4\text{W}/\text{m}^2$ ；死亡的热辐射通量为： $18419.6\text{W}/\text{m}^2$ ，死亡半径为：18.4 m；二度烧伤的热辐射通量为： $12199.5\text{W}/\text{m}^2$ ，二度烧伤半径为：22.6 m；一度烧伤的热辐射通量为： $5360.5\text{W}/\text{m}^2$ ，一度烧伤半径为：33.4 m；财产损失的热辐射通量为： $25842.9\text{W}/\text{m}^2$ ，财产损失半径为：15.3 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，

不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

(3) 油墨发生泄漏引起火灾

采用环境风险评价系统 V1.2.0.4 单位版中池火灾模型进行预测，油墨泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 $0.086\text{kg}/(\text{m}^2\cdot\text{s})$ ；池火持续时间为：1856 s；池火的火焰高度为：6.5m；池火焰表面热辐射通量为： $89713.8\text{W}/\text{m}^2$ ；死亡的热辐射通量为： $14844.9\text{W}/\text{m}^2$ ，死亡半径为：2.9 m；二度烧伤的热辐射通量为： $9831.9\text{W}/\text{m}^2$ ，二度烧伤半径为：3.8 m；一度烧伤的热辐射通量为： $4320.1\text{W}/\text{m}^2$ ，一度烧伤半径为：6.1 m；财产损失的热辐射通量为： $25751.9\text{W}/\text{m}^2$ ，财产损失半径为：1.9 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

(4) 碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠（96%）泄漏

根据风险评价软件计算出清洗液泄漏的速率为 $0.00058\text{kg}/\text{s}$ 。假设 30 分钟内可发现泄漏。清洗液泄漏量为 1.044kg ，分布在仓库与生产车间内，仓库与车间均做地面硬化、防渗处理，不会泄漏到地下水、地表水、土壤环境中，但在收集过程，收集人员应该做好防护措施。

(5) PAM 泄漏事故

因 PAM 为固态物质，分类存放，地面硬化、防渗处理，即使泄漏也不会泄漏致外环境，应带好防护用品收集处理。

(6) 氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏

公司实验室临时存储实验用氢氟酸、硝酸和盐酸等危险化学品，均采用标准化化工容器盛装，使用前处于密封状态。

公司氢氟酸、硝酸和盐酸储存于 500ml 玻璃瓶中，假设 500ml 全部泄露，存放区，地面硬化、防渗处理，不会泄漏到地下水、地表水、土壤环境中，一旦发生泄漏可及时将泄漏物转移到备用容器内。地面上的泄漏物用沙子进行吸附，收集后送委托有资质单位进行处置，所以不会泄漏致外环境。

(7) 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏发生火灾

采用环境风险评价系统 V1.2.0.4 单位版中池火灾模型进行预测，废液压油泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 $0.05932\text{kg}/(\text{m}^2\cdot\text{s})$ ，池火持续时间为：17.6 s，池火的火焰高度为：21m；池火焰表面热辐射通量为： $131399.4\text{W}/\text{m}^2$ ；死亡的热辐射通量为： $18419.6\text{W}/\text{m}^2$ ，死亡半径为：18.4 m；二度烧伤的热辐

射通量为：12199.5 W/m²，二度烧伤半径为：22.6 m；一度烧伤的热辐射通量为：5360.5 W/m²，一度烧伤半径为：33.4 m；财产损失的热辐射通量为：25842.9 W/m²，财产损失半径为：15.3 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

(8) 含油污泥引发火灾

采用环境风险评价系统 V1.2.0.4 单位版中池火事故模型进行预测，含油污泥发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.0856kg/(m²·s)，池火持续时间为：64.4 s，池火的火焰高度为：8.6m；池火焰表面热辐射通量为：100575.1W/m²；死亡的热辐射通量为：14844.9 W/m²，死亡半径为：4.5 m；二度烧伤的热辐射通量为：9831.9W/m²，二度烧伤半径为：5.9 m；一度烧伤的热辐射通量为：4320.1 W/m²，一度烧伤半径为：9.1 m；财产损失的热辐射通量为：25751.9 W/m²，财产损失半径为：3.1m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

(9) 危废间内其它危险废物废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾

采用环境风险评价系统 V1.2.0.4 单位版中池火事故模型进行预测，经预测，废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.00672kg/(m²·s)，池火持续时间为：94747s，池火的火焰高度为：0.8m；池火焰表面热辐射通量为：1757.1W/m²；死亡的热辐射通量为：14844.9 W/m²，死亡半径小于池火半径，不存在热辐射死亡半径；二度烧伤的热辐射通量为：9831.9W/m²，二度烧伤半径小于池火半径，不存在热辐射二度烧伤半径；一度烧伤的热辐射通量为：4320.1 W/m²，一度烧伤半径小于池火半径，不存在热辐射一度烧伤半径；财产损失的热辐射通量为：25751.9 W/m²，财产损失半径小于池火半径，不存在热辐射财产损失半径。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

(10) 废气治理设施失灵源强

公司具有两台移动式双筒布袋除尘器、五台移动式焊烟净化器、设备自带焊烟净化器，若出现故障或未启动，将导致颗粒物未经处理排放，会对周围环境产生影响。时效炉以天然气为燃料，主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x，废气经 1 根 15m 排气筒排放。时效炉废气量为 1024m³/h，污染物产生浓度分别为：颗粒物 15.3mg/m³，SO₂ 1.5mg/m³（未检出，以检出限的一半计），NO_x

140mg/m³。即使废气处理设施失灵，也可同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)、《关于报送工业炉窑治理项目的通知》冀气领办[2018]275号文要求和《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56号)要求：颗粒物 30mg/m³、SO₂ 200mg/m³、NO_x 300mg/m³，排放达标。打胶、FDS 螺接、丝网印刷过程产生有机废气非甲烷总烃，产生浓度为 5.71mg/m³，即使废气处理设施失灵，也可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 要求，排放达标。两台移动式双筒布袋除尘器、五台移动式焊烟净化器、设备自带焊烟净化器，若出现故障或未启动，将导致颗粒物未经处理排放，会对周围环境产生影响。此时操作人员应及时通知车间停止作业，待环保设施故障修复后再进行开工。

(11) 污水处理站事故失灵后果

公司污水处理站每年处理生产废水量为 6420m³，1 小时废水处理量为 0.77m³，厂内设置 12m³ 事故池，能满足收集要求,短时间内能够避免污水继续排出厂外；污水处理站地面硬化，防渗处理，不会对地下水、土壤造成影响。但工作人员在发现故障时，第一时间通知管理人员，并关闭阀门。

(12) 其它次生影响源强

发生火灾需用大量的消防水，公司已配备沙袋和应急事故池，用于截流事故废水和消防尾水，以防火灾状态下消防尾水进入周围水环境造成污染影响。在发生消防事故时，所产生的废水量应及时收集至事故池，以免对外环境造成不良影响。

另外，火灾事故危害还有燃烧物质燃烧过程中产生次生物质，主要污染物是 VOC、CO，对大气环境的影响不大，但在火灾发生点附近浓度较高，会导致人体中毒性呼吸困难，惊厥昏迷，受此影响的人群是本公司员工，因此一旦发生火灾事故，应立即采取应对措施，必要时疏散职工至安全地带。

(13) 最坏情景下影响分析

突发环境事件一旦发生，可能引发连锁效应，造成严重的影响，企业生产车间发生泄漏及火灾爆炸等，造成事态扩大，将会对环境、人身安全、财产等造成巨大影响。

公司火灾爆炸事故主要影响本公司及周边环境敏感点，事故发生地点及处置不及时可能发展成大型火灾爆炸等事故。将此情景设定为最坏情景。

当最坏情景事故发生后，应当立即联络政府救援部门，立即进行厂区及周边疏散，密切关注周边各环境敏感点各主要污染物浓度，达到预警值后立即进行疏散，防止中毒等事故发生。

将本公司最大可信事故的情景对环境敏感点的影响总结如下。

表 3-3 可能受到影响的环境风险受体汇总

类别	事件类型	环境敏感点		
		事件类型及可能受影响的大气环境敏感受体	火灾事故	本公司 禹铭艺术高中
地表水环境风险受体	废液外排	周边地表水，主要有东侧的新开河		
地下水环境风险受体	废液外排	区域地下水		
土壤环境风险受体	废液外排	厂区及周边土壤		

3.5 主要风险防范措施

表 3-4 主要风险防范措施

风险防控类型		现有防控及应急措施
大气环境风险防控措施	毒性气体泄漏监控预警措施	公司已安装了可燃气体探测、报警装置，安装消防自控设施。
水环境风险防范措施	截流措施	危废间、库房地面均做硬化处理、防渗处理；厂区设抽水泵；日常检查的项目，设置专人负责，反应及时；厂区内设置12m ³ 事故池
	事故废水收集措施	公司设有12m ³ 事故池，厂区设抽水泵，抽水泵可连接厂区内污水处理设施，防止废水未经处理流出公司外。
	清净废水系统防控措施	公司内清净废水排入污水处理站
	雨水排水系统防控措施	厂内雨污分流，雨水通过漫流排放至厂外，在事故时可使用沙土等对雨水进行截流，且本公司风险物质混入雨水的可能性较小，但应加强截流物资的储备；污水进入污水管网。
	生产废水处理系统风险防控措施	本公司废水为生活废水和生产废水，经电解气浮一体化污水处理系统处理，废水处理量为770m ³ /a，1小时处理0.1m ³ 污水，故障时泄漏废水可以引流至车间规模为5m ³ 集水池内，不会泄漏到环境中
	废水排放去向	公司产生的废水经污水处理站处理后排入污水管网，最终进入秦皇岛市第四污水处理厂。
	厂内危险废物环境管理	公司内危险废物均分类暂存于危废间内，液体废弃物暂存于危废桶中，各种危废均有包装，且危废间按要求做分区防渗。

4 应急组织体系与职责

为应对突发环境事件，公司成立应急救援指挥领导小组，建立应急组织机构和应急专家组，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调。应急指挥部负责发布命令及整体协调；专家组主要负责提供技术支持；警戒疏散组主要负责疏散无关人员，为其他组创造救援空间；现场处置组主要负责抢险救人，尽快对突发环境事件进行处理；应急保障组主要负责为其他各组提供必备的物资、负责突发环境事件处理结束后配合第三方环境检测单位进行检测、为其他各组及在事故中的受伤人员提供医疗救护；对外联络组主要负责对外联络通讯。

4.1 应急组织体系

公司应急组织体系如下：

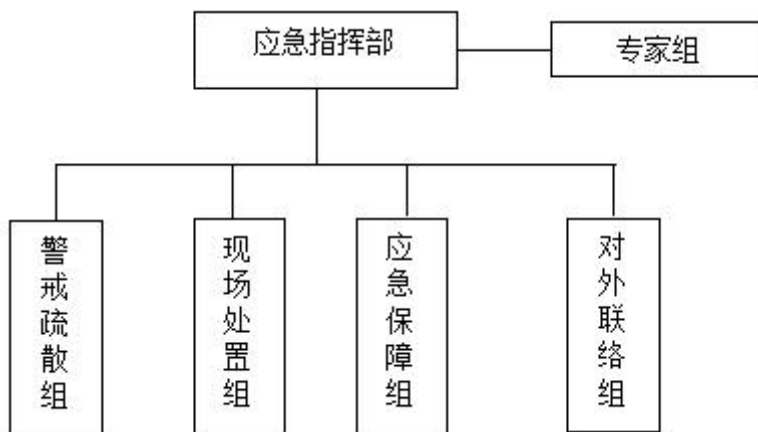


图 4-1 公司应急组织体系图

公司各组联系方式如下：

表 4-1 公司应急救援组织机构名单及联系方式

名称	应急救援小组	部门、职务	负责人	联系电话
公司内应急救援队	警戒疏散组	技术质量科科长	赵东林	13780352001
	现场处置组	运营管理科科长	李永	13081872087
	应急保障组	综合办公室主任	修长江	13133593870
	对外联络组	安全环保科科长	韩立军	13363350088
应急指挥部	总指挥	总经理	刘阳	0335-3536502
	副总指挥	总经理助理	孙洪岩	15076082677
专家 王春庭				13784190565
专家 赵娜				18633569967

4.1.1 应急指挥部

表 4-2 应急指挥部人员名单及联系方式

序号	应急职务	姓名	所在部门/岗位	联系电话
				移动电话
1	总指挥	刘阳	总经理	0335-3536502
2	副总指挥	孙洪岩	总经理助理	15076082677
3	警戒疏散组组长	赵东林	技术质量科科长	13780352001
4	现场处置组组长	李永	运营管理科科长	13081872087
5	应急保障组组长	修长江	综合办公室主任	13133593870
6	对外联络组组长	韩立军	安全环保科科长	13363350088

4.1.2 各应急救援小组

公司各员工结合平时工作性质和职责成立警戒疏散组、现场处置组、应急保障组、对外联络组，警戒疏散组由技术质量科科长赵东林等人组成，现场处置组由运营管理科科长李永等人组成，应急保障组由综合办公室主任修长江等人组成，对外联络组由安全环保科科长韩立军等人组成。

4.2 公司应急组织机构职责

4.2.1 应急指挥部

4.2.1.1 总指挥部职责

公司总指挥部是公司应急管理体系的最高指挥机构，负责公司突发事件的应急管理工作。

职责如下：

(1)接受秦皇岛市海港区应急管理机构、生态环境局和相关职能部门的领导，请示并落实指令。

(2)审定并签发公司突发环境事件应急预案和现场处置预案。

(3)下达预警和预警解除指令。

(4)下达应急预案启动和终止指令。

(5)审定公司突发环境事件应急处置的指导方案。

(6)确定事故状态下各级人员职责：当发生Ⅱ级预警时，由在场的应急小组组长进行指挥，并及时向总指挥汇报；当发生Ⅰ级预警时，由总指挥进行指挥工作，并及时向秦皇岛市海港区政府进行汇报；当事故已经超出公司外，不可控，且公司自身无法进行处理，由秦皇岛市海港区政府进行指挥。

(7)事故信息的上报工作。

(8)审定并签发向上级主管部门的报告。

(9)审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

4.2.1.2 应急指挥的职责

(1)负责组织应急救援预案的实施工作。

(2)分析紧急状态和确定相应报警级别。

(3)负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

(4)协调后勤方面，以支援应急响应组织。

(5)与公司外应急响应人员、部门、组织和机构进行联络。

(6)在启动市级应急救援预案时，作为本应急救援指挥部成员负责向市应急救援指挥部报告和接受指令。

(7)启动应急响应。

(8)评估紧急状态，升降警报级别。

(9)决定通报外部机构。

(10)决定请示外部援助。

(11)决定从公司或其它部门撤离。

(12)决定公司外影响区域的安全性。

(13)负责整合调配现场应急资源，做好后勤保障。

(14)审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

(15)负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边保护目标提供本单位有关的危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

(16)组织公司突发环境事件应急预案的演练。

4.2.1.3 副总指挥的职责

1、协助总指挥工作。

2、负责具体指挥、调度各职能部门参加公司的应急救援行动。

3、总指挥不在抢险救援现场或受总指挥委托担任总指挥，履行总指挥职责。

4.2.2 各应急救援小组及职责

结合平时工作性质和职责，成立警戒疏散组、现场处置组、应急保障组和对
外联络组、专家组。

4.2.2.1 警戒疏散组

(1)组织突发环境事件可能危及区域内的人员疏散与撤离，对人员撤离区域进行治安管理。

(2)负责事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作，必要时对进出事故警戒区域人员进行药物洗消。

(3)负责设置警戒区，对通往事故现场的主干道实行交通管制；

(4)在人员疏散区域进行治安巡逻，禁止无关人员和车辆进入危险区域，保障救援秩序。

(5)根据伤害和中毒的特点实施抢救预案。

(6)参与事件调查处理。

4.2.2.2 现场处置组

(1)负责组织应急救援处理方案的制订。

(2)负责事故现场的人员营救。

(3)负责组织抢修队伍对设备进行应急抢修处理和防污堵截。负责对突发环境事件的应急处置提出处置方案和相关措施。

(4)负责在紧急状态下的现场抢险作业，必要时进行停车，及时控制事态；

(5)负责预测储罐管道泄漏部分，进行计划性检修；

(6)负责事故现场工程抢险；

(7)负责现场污染物的清理收集工作；

(8)负责及时向现场应急指挥部汇报本组应急处置情况；

(9)负责事故后污染物及场地清理等善后工作。

(10)负责应急指挥部交办的其他任务；

(11)负责保证事故现场救援设备动力供应。

4.2.2.3 应急保障组

(1)负责抢险设备、物资、环保设备、防护用品的备品备件以及资金的供应；

(2)负责应急救援车辆的提供；

(3)负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，接待突发环境事件发生后到公司的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员，必要时代表总指挥对外发布有关信息。

(4)负责协调第三方检测公司，24小时内定量检测出污染物的浓度、污染的

程度和范围，并发出监测报告；公司与第三方检测公司签订了监测协议，检测公司为河北省技术监督局颁发的具有 CMA 资质单位，且保证公司发生事故时能够及时有效赶到现场，进行环境的检测。

(5)负责为应急领导小组提供突发环境事件污染危害程度时间等级的判定，应急救援方案的制定、突发环境事件的后期评估与总结等提供技术支持。

(6)负责或协助环境监测部门对环境污染物的监测、分析工作。

(7)负责应急指挥部交办的其它任务。

4.2.2.4 对外联络组

(1)负责各组之间及对外的通讯联络任务；

(2)负责接受上级的应急指令，并向应急指挥部汇报，接受并落实应急指挥部的指令。

(3)负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作。

(4)负责与事故现场的通讯联络及与政府和周边单位的联系，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合。

(5)开展应急宣传教育、应急期间的对外新闻发布准备工作。

(6)发生事故时及时通知环境应急相关专家，做到及时、科学有效的将事故造成的环境风险降到最低。

(7)负责应急指挥部交办的其它任务。

4.2.2.5 专家组

公司建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。

(1)公司建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。

(2)专家组专家根据公司基础资料和事故实际情况，迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案建议，供应急指挥部决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见。

(3)对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为突发环境事件应急领导机构的决策和指挥提供科学依据。

(4)参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、

人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据。

(5)指导各应急分队进行应急处理与处置；指导突发环境事件应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

(6)专家组负责为现场工作提供建议和技术支持。

5 预防与预警

公司应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，应急指挥部建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置。

5.1 预防工作

每周开展对公司环境风险源的调查评估工作，掌握设备情况，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

建立健全公司各项经营、安全和环境保护管理和责任制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。

公司制定《环境保护宣传教育和培训制度》，按计划和制度开展环境保护宣传教育和培训，对培训内容要进行考核。

公司建立环境保护监督检查和风险排查体制，制定《环境保护监督检查制度》和《环境风险排查及隐患整改制度》，日常巡回检查、专项检查、定期检查及领导监督检查和风险排查要规范化、制度化、程序化，发现问题、隐患要立即整改。

结合风险源评估和发生的案例，开展突发环境事件的场景假设和模拟分析，完善突发环境事件应急预案。公司针对不同突发环境事件现有的预防措施如下：

- (1) 天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸。
- (2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾。
- (3) 油墨泄漏引起火灾。
- (4) 碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠（96%）泄漏危害周边环境；
- (5) PAM 泄漏危害周边环境；
- (6) 氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏危害周边环境；
- (7) 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾。
- (8) 含油污泥引发火灾
- (9) 其它危险废物废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾
- (10) 废气处理设备故障引发的环境风险。
- (11) 废水处理设施故障引发的环境风险。
- (12) 消防废水泄漏。

表 5-1 环境风险预防改进措施

需整改环境风险单元	目前存在的问题	整改目标	完成时限
应急物资	应急物资不完善，缺少抽吸泵、四合一气体检测仪、堵漏工具、沙袋、消防沙、对讲机	购买抽吸泵、四合一气体检测仪、堵漏工具、沙袋、消防沙、对讲机	2022.2.20 之前
环保意识	提醒周边公众紧急疏散的措施和手段不足；员工素质有待提高，环保意识有待增强	完善提醒周边公众紧急疏散的措施和手段；加强管理，定期开展员工培训，提高员工素质和环保意识	2022.2.20 之前

5.2 危险源监控

危险源监测监控方式、方法：

- (1)建立危险源管理制度，落实监控措施；
- (2)建立危险源台帐、档案；
- (3)对危险源每周进行安全检查，做好秋冬季专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。
- (4)制定日常点检表，设置专人对天然气管道、危化库、危废间、气瓶储存区等关键部位进行巡查，做好点检记录；
- (5)做好交接班记录。

5.3 安全生产专章

公司已设置了各种安全生产管理制度，具体如下：

安全生产目标考核管理制度

第一章 总则

第一条 目的

确保戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司的安全目标管理规范化、制度化，特制定本制度。

第二条 适用范围

本制度适用于公司各部门。

第三条 管理职责

- 1、公司主要负责人制定安全生产目标和指标。
- 2、公司安全部负责将安全生产目标和指标分解到各子公司。
- 3、公司负责制定、完成安全目标和指标制定具体措施及实施计划。

第四条 具体内容

1、安全生产目标与指标应与安全生产方针一致。

2、制定安全生产目标与指标时应考虑以下内容：

(1) 风险评价结果；(2) 自我评估结果；(3) 管理评审结果；(4) 生产和过程绩效。

3、安全生产目标内容

(1) 年度工伤事故数；(2) 职业病发病率；(3) 全员安全培训教育率；(4) 特种作业人员持证上岗率；(5) 特种设备设施检测检验率；(6) 隐患排查整改率；(7) 重大事故（设备、火灾、环境污染等）

第二章 安全生产目标、指标实施计划与考核

第五条 安全生产目标和指标及实施计划的制定

兴龙轮毂每年制定安全生产目标和指标，下发并将指标分解到各部门。

第六条 实施与考核

1、以公司文件的形式将安全生产目标与指标印发至各部门；

2、公司应将安全生产目标与指标作为员工培训及班前会的内容，将传达给本单位全体员工，以确保全体员工都能理解其内涵，并在实际工作中贯彻落实；

3、公司总经理确保安全生产目标与指标的完成，制定本部门具体的实施方案和考核办法。

4、为确保公司年度安全生产目标与指标的实现，实行半年一检查，一考核，并将自查结果报安全部。

5、公司的安全生产目标与指标完成情况由安全部评价，提出考核建议。

第七条 目标的评审与修订

管理目标与指标在每年年底时进行评审，特殊情况下，如当内、外部环境条件发生变化或者管理目标发生较大变化时，由安全部长报请总经理决定对其进行修订，以保证其持续适合性。

安全生产责任制管理制度

第一章 总则

第一条 目的

为保证安全生产责任制的落实和安全生产目标实现，特制定安全生产责任制管理制度。

第二条 适用范围

本制度适用于公司安全生产责任制的制定、沟通、培训、评审、修订、及考核。

第三条 管理职责

- 1、公司主要负责人批准安全生产责任制；
- 2、安全部负责公司安全生产责任制编制，并对安全生产责任制进行解释与说明；
- 3、安全生产责任制要与员工沟通，充分征求员工的意见和建议；
- 4、安全科负责公司安全生产责任制编制,组织本公司安全生产责任制的全员培训；
- 5、安全生产委员会办公室（安全部、安全科）负责每月对各公司及各类人员安全生产责任制的执行和安全生产目标的完成情况进行考核，并负责每年的绩效测量、评审和更新。

第二章 具体内容及奖励

第四条 具体内容：

- 1、各级领导在各自工作和管理范围内，负责组织贯彻落实国家和上级部门有关安全生产、劳动保护的方针、政策、法规和规章制度。在计划、布置、检查、总结、评比生产的同时计划、布置、检查、总结、评比安全工作（即五同时）。
- 2、安全科每年对公司、人员安全生产责任制的执行和安全生产目标的完成情况进行考核；
- 3、每年应对安全生产责任制适宜性进行回顾、评审和更新。

第五条 奖惩

对安全生产责任制执行、安全生产目标完成情况，根据集团有关规定执行。

安全安全生产投入保障制度

第一章 总则

第一条 目的

为加强公司安全生产管理，保证安全生产资金的有效投入，改善劳动条件，防止工伤事故的发生，保障职工生命和身体健康，进一步明确安全生产资金使用、管理要求，根据有关法律、法规规定，特制定本制度。

第二条 范围

本制度适用于公司的安全生产投入资金管理。

第三条 职责

1、总经理及其领导团队

公司总经理及其领导团队必须保证安全生产条件所必需的资金投入。

2、集团下属各单位

根据现场安全生产需要申报安全生产投入预算，合理安排投入进度，保证安全生产投入的落实，确保安全生产投入项目的质量。

3、财务部门

汇总集团及各单位的安全生产投入预算，与领导团队确定年度预算，掌握安全生产投入资金使用情况,安全投入专项资金专立帐户,专款专用原则、

4、安全管理部门

保证所有的安全投入费用得到有效实施,监管安全投入专项资金专款专用。特别在重大的安全项目实施前对其进行审批，确认集团及各单位每月的安全生产资金使用情况得到落实。

5、项目负责人

确保安全工程项目符合国家三同时要求。

第二章 程序

第四条 程序

1、生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人必须保证安全生产条件所必需的资金投入，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。

2、每年在制定下一年预算时，集团各单位根据本部门安全生产计划编制本部门的安全生产预算。财务部汇总后经集团领导团队讨论确定。

安全生产预算包括如下费用：

- (1) 安全技术措施工程建设；
- (2) 安全设备、设施的更新、改造和维护；
- (3) 安全生产宣传、教育和培训；
- (4) 劳动防护用品配备；
- (5) 危险源监控和安全隐患整改；
- (6) 应急救援队伍的建设、应急救援器材、设备的购置等；

- (7) 安全生产奖励;
- (8) 其他保障安全生产的事项。

3、工业集团各公司使用安全费用时，应按照审批流程执行。工程项目及安全设备设施的更新、改造及维护安全费用需由安全部门审批。

4、财务部每月上旬对安全费用使用情况进行汇总，并由安全部门进行确认，方可列为安全费用。

5、如果制定的安全预算不足，上报公司总经理决定是否增加预算。

事故隐患排查治理和建档监控制度

第一章 总则

第一条 目的

为了加强事故隐患预防、检查、消除管理，建立健全事故隐患信息档案、及时分析事故、隐患数据、建立数学模型，确定事故、隐患根源，预防类似事故、隐患再次发生特制定本制度。

第二条 适用范围：本制度适用于公司各部门。

第二章 各岗位要求

第三条 要求

1、安全科应当定期组织安全生产管理人员对安全生产状况进行经常性、专业性和综合性的检查，并对检查中发现的安全隐患和问题立即处理，不能立即处理的应当按照事故隐患的等级进行登记，建立事故隐患信息档案，制定整改计划或重大事故隐患治理方案。

2、安全科对事故隐患排查治理情况进行统计分析，并由安全科向安监局报送书面统计分析表。

3、安全科要对排查上报的重大安全生产隐患，及时进行确认。属于重大安全隐患的，安全管理部、安全科应建档监控挂牌督办；不构成重大安全隐患的，但短期内难以消除的，要责成相关负责人进行整改。挂牌督办的重大安全隐患，要明确整改主体责任人和监控责任人，以利于隐患消除和责任追究。

4、挂牌隐患完成整改工作的，由隐患主体责任人提出书面申请，经集团安全管理部、安全科组织有关部门审查验收合格后，予以销号。

5、安全科是各公司重大事故隐患监控和整改落实跟踪督办的内设机构，安全科长是责任人，督促有关的隐患责任人落实各项防范措施，对各公司重大事故

隐患的治理情况进行监控并跟踪督办，及时掌握重大事故隐患整改进度，督促有关责任人按整改方案对重大事故隐患进行治理，彻底消除重大事故隐患。

6、重大事故隐患整改结束后，应向督办单位提出复查验收申请。

7、重大事故隐患在整改期限内完成治理任务，经安全管理部门、安全科会同有关部门验收合格后，有关部门应及时摘牌销号，将有关安全隐患信息档案或台账整理归档管理。

现场负责人、监护人员、作业人员、救援人员培训制度

第一章 总则

第一条 培训要求

需要接受有限空间培训的人有：

- 1、进入执行任务的员工、外包工
- 2、评估人
- 3、授权签发许可证人
- 4、管理人员
- 5、监护人员
- 6、救援急救人员
- 7、设备维修保养人员

第二条 培训的间隔时间：

1、每 12 个月对有限空间进入人员、监护人员、救援人员等相关人员进行一次专门培训、

- 2、每 24 个月对全体员工进行一次概念培训；
- 3、在以下情况，每个受影响的员工都应受到培训：
- 4、在员工根据新的标准工作之前；
- 5、在所做的工作发生变化之前；
- 6、有限空间内的危险出现了新的变化；
- 7、对有限空间管理程序进行了修订；

第二章 培训内容

第三条 培训的内容

1、专门培训内容包括所有与有限空间相关的制度和规定，比如工作许可证制度，安全工作指导书等。

2、一般概念培训内容包括有限空间的概念、分类和标识牌。

承包商培训内容大致同专门培训，特别强调进入有限空间和空间内工作时的职责。

第四条 培训回顾评审

确保培训目的到达，受训人员清楚理解培训内容，同时确定何时需要进一步培训。

重大危险源安全检测、监控管理制度

第一章 总则

第一条 目的

为加强重大危险源的安全管理与监控，预防事故发生，保障人民生命财产安全，特制定如下制度。

第二条 适用范围

本制度适用于公司下属的所有部门。

第二章 具体要求

第三条 要求

- 1、公司安全部门对重大危险源进行登记建档、备案，并有专人管理。
- 2、公司安全部门每两年对本单位的重大危险源进行一次安全评估，并按照整改内容进行整改。
- 3、公司安全部保证重大危险源安全管理与监控所必需的资金投入，纳入公司经费预算。
- 4、各子公司每年对员工进行安全教育和技术培训，掌握本岗位的安全操作技能和在紧急情况下采取的应急措施。
- 5、公司现场设置明显的安全警示标志，加强重大危险源的监控和有关设备的管理。
- 6、公司每周对重大危险源进行检测一次，并做好检查记录。
- 7、安全部门组织协调由专业机构对重大危险源安全设施每年进行检测、检验，并做好记录。
- 8、公司对存在事故隐患的重大危险源，必须立即整改，采取切实可行的安全措施，防止事故的发生，并及时报告上级安全部门。
- 9、公司制定相应的现场应急救援预案，并按照预案的内容落实各项措施，

每年进行一次应急救援演练。

事故暴露问题整改督办制度

第一条 目的

为落实事故后续整改及时、有效完成，防止类似事故再次发生，特制订本制度。

第二条 范围

本制度适用于公司范围内所有部门。

第三条 要求

（一）事故发生部门

- 1、发生事故部门应组织相关人员召开事故分析会。
- 2、按照标准事故报告表，填写事故经过、原因分析、整改措施、明确整改责任人和时间节点。

（二）安环科

- 1、安环科对整改完成情况进行追踪，并跟踪整改过程，确保整改措施落实到位。
- 2、安环科对整改完成情况进行验收。

第四条 复查通报

（一）复查整改通报

- 1、安环科对复查结果完成情况进行通报，并水平展开到其他部门。
- 2、安环科复查通报以 IHOME 形式到工序部长，并抄送产线总经理、安环科。

（二）整改未完成通报

- 1、安环部对未按照时间节点完成整改部门，以 IHOME 形式直接通报到产线总经理。
- 2、安环部责令整改部门限期整改，整改完成后通知安环科验收、安环部复查。
- 3、安环部对限期整改不执行部门负责人，将按照《中秦兴龙工业集团安全生产奖惩制度》考核。

第五条 本办法由集团安全环保部起草、修订和解释。

第六条 本办法自下发之日起各部门开始宣贯，宣贯期 10 天，宣贯期满之

日起执行。

安全风险评估与论证机制

评估目的

识别生产过程中的所有常规和非常规活动存在的危害，以及所有生产现场使用设备设施和作业环境中存在的危害，采用科学合理的评价方法进行评价。加强管理和个体防护等措施遏止事故，避免人身伤害、死亡、职业疾病、财产损失和工作环境破坏。

评估范围

(1) 项目规划，计划和施工阶段；(2) 常规和异常活动；(3) 事故及潜在的紧急情况；(4) 所有进入厂区的人员活动；(5) 轮毂在搬运和转移的过程；(6) 厂区的设施、设备、车辆、安全防护用品(7) 人为因素，包括违反安全操作规程和安全规章制度；(8) 丢弃、废弃、拆除与处置；(9) 气候，地震及其他自然灾害等。

评估方法

工作危害分析法，安全检查表分析法

工作危害分析法：从作业活动清单选定一项作业活动，将作业的活动分解为若干个相连的工作步骤，识别每个工作步骤的潜在危害因素，然后通过风险评估，判定风险等级，制定控制措施，该方法是针对作业活动而进行的评价。

安全检查表分析法：安全检查表分析法是一种经验的分析方法，是分析人员针对分析的对象列出一些项目，识别与一般工艺设备和操作有关已知类型的危害，设计缺陷以及事故隐患，查出各层次的不安全因素，然后确定检查项目。再以提问的方式把检查项目按系统的组成顺序编制成表，以便进行检查或评审。安全检查表分析可用于对物质，设备，工艺，作业场所或操作规程的分析。

论证分析

公司以法人杨小禹为组长成立了安全领导小组，召开了专题会议，公司员工积极参加此次会议，在此次会议上法人钱炜麟与员工就评估范围与方法进行了讨论。

安全距离影响

① 本公司制造类企业，为使安全距离不影响周围建筑物，居民的安全，目前已经进行预评价，确保在安全距离在可控范围内，对周围建筑物和居民没有任

何影响。

用工管理

合理组织工期，规范劳动用工管理，加强工人的精神文化活动，要与员工签订劳动合同，确保员工的合法利益。新员工上岗前要经过相关培训，并考试合格后方可上岗。老员工要定期进行安全知识学习并考核，对考核不合格的，按照公司相关制度进行处罚。

②生产风险

评估结论与论证结果

通过公司法人钱炜麟与全体员工对公司进行了风险评估与讨论，公司一致认为公司符合相关法律法规，有利于社会经济发展的需要，推动本地区的经济区域发展，发挥良好的社会效益。在公司运营期间出现的问题，按照“谁主管，谁负责”的原则进行处理。只要将防范措施落实到位，稳定风险完全可控，可化解，可消除。

5.4 隐患排查制度

事故隐患排查及治理管理制度

1.目的

为监督危险、有害因素控制措施的有效落实，发现未识别的危险、有害因素，预防和减少生产安全事故特制定本制度。

2.制定依据

《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（总局令第16号）

《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准》(2017版)

《河北省安全生产风险管控与隐患治理规定》(河北省人民政府令〔2018〕第2号)

《企业安全生产标准化基本规范》(GB/T 33000-2016)

《机械制造企业安全生产标准化规范》（AQ/T 7009-2013）

《危险、有害因素辨识及控制管理制度》（本公司制度）

当上述法规、标准发生变化时，由安全科依据变化内容修改本制度。

3.事故隐患排查

3.1 事故隐患排查包括定期排查和专项排查

3.2 定期排查

3.2.1 定期排查包括：①公司级排查 ②安全科排查 ③车间、部门排查 ④班组排查

3.2.2 公司级排查：

- ①排查组织人：主要负责人
- ②排查人员：主要负责人、各分管负责人、安全科
- ③排查频次：每季度一次（每年1月、4月、7月、10月初进行）
- ④排查内容：公司红色危险有害因素控制措施的落实情况，公司安全管理制度

执行情况，公司隐患治理情况，详见公司级安全排查表。

3.2.3 安全科排查：

- ①排查组织人：安全科负责人
- ②排查人员：安全科管理人员
- ③排查频次：每旬一次（每月10号、20号、30号前进行）
- ④排查内容：全公司红色、橙色危险有害因素控制措施的落实情况，车间、部门管理制度的落实情况，各车间排查情况，详见安全科安全排查表。

3.2.4 车间、部门排查：

- ①排查组织人：车间负责人或部门负责人
- ②排查人员：车间、部门负责人和车间、部门管理人员
- ③排查频次：每周一次（每周五进行，可根据情况变动排查时间）
- ④排查内容：车间、部门红色、橙色、黄色危险、有害因素控制措施的落实情况，安全管理制度遵守情况、班组安全管理情况，详见各车间、部门安全排查表。

3.2.5 班组排查：

- ①组织/排查人员：各班组班长
- ②排查频次：每天排查一次（每天下午3点前完成）
- ③排查内容：本班组区域内所有危险、有害因素控制措施的落实情况，员工遵守安全操作规程情况，本班组安全管理制度遵守情况，详见各班组安全排查表。

3.3 专项排查

3.3.1 下列情况由安全科负责组织进行专项排查。

①与本单位安全生产相关的法律、法规、规章、标准以及规程制定、修改或废止时，安全科依据制定、修改、废止的内容排查本单位制度、规程是否符合其要求。

②县级以上人民政府负有安全生产监督管理职责的部门组织开展安全生产专项整治活动时，安全科按照活动要求组织进行专项排查。

③气候条件发生重大变化或者预报可能发生重大自然灾害，对安全生产构成威胁时，安全科根据自然灾害的特点组织进行专项排查。

④发生生产安全事故后，安全科负责组织进行事故类比项目的专项排查。

3.3.2 下列情况由相应的车间、部门组织进行专项排查。

①车间有新工艺、新材料、新设备、新技术、布局变化时，其车间、部门依据《危险、有害因素辨识及控制管理制度》进行危险、有害因素辨识的动态管理后，依据其危险、有害因素的控制措施，组织进行新工艺、新材料、新设备、新技术、布局变化的专项排查。

②连续停工停产7天，在复工复产前，该车间、部门应组织复工复产的专项排查，检查内容为车间、部门排查表。

3.4 隐患报告

3.4.1 各次排查出的事故隐患不能立即整改完成的需报告安全科，能够立即整改完成的，当场完成整改，不用报告安全科。

3.4.2 各次排查的负责人负责隐患的报告。

3.4.3 安全科负责在《隐患治理登记台账》中登记报告的事故隐患，并监督整改。

3.4.4 员工发现事故隐患未被汇报的，可向安全科进行举报，安全科依据《员工手册》进行奖励。

3.5 排查表的动态管理

3.5.1 各个检查表的首张由安全科依据危险、有害因素辨识结果和控制措施制定。

3.5.2 当依据《危险、有害因素辨识及控制管理制度》，危险、有害因素辨识结果和控制措施发生变化时，应进行各排查表的动态管理。

①车间、部门，班组排查表的动态管理由车间负责。

②公司级排查表、安全科排查表的动态管理有安全科负责。

③排查表的动态管理是依据危险、有害因素辨识结果和控制措施的变化修改各排查表，使排查表的项目与控制措施一致。

④修改后的排查表应交安全科审核，安全科审核同意后执行。

3.6 排查表的存档管理

3.6.1 公司级、安全科的排查表，排查后由安全科存档保管。

3.6.2 车间、部门，班组的排查表，排查后由各车间安全员存档保管并备查。安全科每季度收一次车间、部门，班组的排查表，统一存档管理。排查表保留期一年。

3.7 违规行为处罚

当发现各级未按照时间频次进行排查、排查弄虚作假的，由安全科依据《员工手册》进行处罚。

4. 事故隐患的治理

4.1 隐患整改

4.1.1 事故隐患分为一般事故隐患和重大事故隐患，由安全科依据《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准》(2017版)进行判定是否为重大事故隐患。安全科建立《隐患治理登记台账》并进行监督管理。

4.1.2 一般事故隐患的整改

①一般事故隐患的整改由隐患所在车间、部门负责。

②安全科负责在《隐患整改跟踪单》中提出整改措施、围堵措施、整改期限后下发给负责整改的车间、部门，并依据《隐患整改跟踪单》监督隐患整改的进度。在接到车间、部门整改复查申请后进行现场复查，复查合格后关闭整改。安全科关闭整改后需按照《隐患整改跟踪单》的程序进行隐患整改的横向推广，并关闭《隐患治理登记台账》。

③负责整改的车间、部门需按照《隐患整改跟踪单》的程序进行整改，纪录整改所需的人力和物资成情况。并在整改完成后先自行确认，再通知安全科复查验收。

④财务部依据 OA 系统流程保证整改资金的落实。

⑤填写《隐患整改跟踪单》

A: 安全科填写

B: 隐患整改负责人签字

C: 具体实施整改的人员签字, 并记录需要外协协助的内容和完成时间, 需要采购物品的清单和购买完成时间

D: 整改完成后隐患整改负责人现场确认整改完成情况并签字、记录

E: 安全科复查验收并填写

F: 安全科填写

4.1.3 重大事故隐患的整改

①重大事故隐患由主要负责人负责组织整改并按照要求向开发区安全生产监督管理部门报告。

②重大事故隐患应制定隐患整改方案并聘请相关专家论证后实施。

③重大事故隐患整改完成后需向开发区安全生产监督管理部门申请复工, 开发区安全生产监督管理部门验收合格后复工。

4.2 违规行为处罚

4.2.1 事故隐患未按时整改的, 由安全科将未按时整改情况向主要负责人汇报, 并在公司会议中通报。

4.2.2 因未按时整改或未执行围堵措施而造成事故的, 由安全科进行事故调查, 并依据《员工手册》追究事故责任人责任。

5.事故隐患排查治理情况统计汇报

安全科负责将每季、每年事故隐患排查治理情况进行统计分析并经主要负责人签字后, 分别于下一季度 15 日前和下一年 1 月 31 日前向开发区安全生产监督管理部门报送。

5.5 消防安全预案

一、目的

为提高戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司消防安全事故应急的快速反应能力, 确保科学、及时、有效应对安全事故, 妥善处理, 有效控制事态, 最大限度减少人员伤亡和财产损失, 维护正常的社会秩序和工作秩序, 依据相关法律法规和本厂各部门各岗位的工作职能, 制定本预案。

二、工作机制

建立和完善重大生产安全事故应急体系和应急预案以及实施, 负责根据应急预案的原则, 建立应急救援组织或者配备应急救援人员, 组织实施工作。

三、应急组织体系及原则

在统一领导下，坚持分级响应、分级管理为主的原则实行应急工作责任制。根据制定的应急救援预案，结合生产车间的特点、范围，对现场易发生事故的部位、环节进行监控，制定现场生产事故应急救援预案。

四、应急组织体系及原则

1、定期研究重大生产安全事故应急救援工作，指导应急救援组织的建立和完善，加强重大安全的宣传教育、监督检查工作，防患于未然。

2、定期检查本单位职责范围内安全应急预案的落实情况。安全生产事故应急救援组织应定期演练，器材、设备等应设专人进行维护。

3、应急救援抢险工作需要多部门配合的，根据情况及需要及时通知和配合地方交通、公安、卫生、消防、安监局等有关部门，密切合作，共同开展应急抢险救援工作。

4、建立本单位重大危险源、重大事故隐患、重大灾害事故数据库，并及时更新，定期完成风险分析及评估报告，建立健全预警联动机制及时消除隐患。

5、各部门主管应 24 小时保持手机开机，以备紧急情况联络。

五、应急响应

事故报告

报告原则

应遵循“迅速、准确”的原则，在第一时间上报重大安全险情或重大事故情况。

(2) 报告程序

发生重大安全险情或重大事故后，相关部门负责人应立即将事故情况如实向主管部门报告。

主管部门接到事故报告后，迅速核实有关情况，并立即报告分管副总经理。

发生严重火灾事故，要及时上报消防、交通等政府部门。

发生死亡 1 人及以上事故，要上报公安、交通等政府部门。

(3) 报告内容

重大安全险情或重大事故报告的内容：

险情或事故发生的时间、地点、事故类别、人员伤亡情况；

险情或事故发生的单位名称、资质等级等情况，单位负责人、企业法人代表等有关人员的姓名及执业资格情况；

险情基本情况，事故的简要经过，紧急抢险救援情况，伤亡人数、直接经济

损失等；

原因的初步分析；

采取的措施及事故控制情况；需要有关部门和单位协助事故抢险与处理的有关事宜；

事故报告单位、签发人及报告时间。

救援程序

发生事故立即启动现场应急救援预案，立即组织本单位应急组织开展救援行动，迅速控制救援行动，迅速控制危险源和现场，组织群众自救互助。

根据事故级别启动本预案，立即成立事故现场指挥小组，具体指挥现场救援工作，按照本预案规定的职责开展救援行动。

事故处置

遵循“统一指挥、快速反应、各司其职、协同配合”的原则，共同做好重大安全险情或重大事故的应急预案和抢险救援工作。

在统一领导指挥下，立即启动相关应急预案，迅速赶赴事故现场，按照应急指挥命令和应急预案中的职责分工，协助公安、消防、卫生等部门做好抢险救援工作，会同安全监管等部门开展事故调查，及时向上级行政主管部门续报有关情况。

在公安、消防、卫生等专业抢险力量到达现场前，应立即启动本单位的应急救援预案，全力协助开展事故抢险救援工作。同时协助有关部门保护现场，维护现场秩序，妥善保管有关证物，配合有关部门收集证据。

信息发布

重大安全事故的信息和新闻发布，由政府或有关行政单位实施集中、统一管理，以确保信息正确、及时传递，并根据国家有关法律法规规定定向社会公布。同时，向公众发布警告或者劝告，采取严格的防控防范措施，防止事态的进一步发展。

六、应急终止

应急组织应根据重大安全事故抢险救援工作进展和结束情况，及时向公司报告。

应急状态终止后，应及时作出书面报告。书面报告的应包括以下内容：事故发生及抢险救援经过；事故原因；事故造成的后果，包括伤亡人员情况及经济损

失等；预防事故采取的措施；应急预案效果及评估情况；应吸取的经验教训以及对事故责任单位及责任人的处理情况等。

七、消防安全人员配置

机构	姓名	职务	联系电话
总指挥	刘阳	总经理	0335-3536502
副指挥	孙洪岩	总经理助理	15076082677
灭火行动组组长	李永	运营管理科科长	13081872087
现场疏散组组长	赵东林	技术质量科科长	13780352001
安全防护救护组组长	韩立军	安全环保科科长	13363350088
火灾现场警戒组组长	修长江	综合办公室主任	13133593870
后勤保障组组长	刘文祥	财务管理科科长	13933580890

各机构职责：

总指挥：主持召开指挥会议，全面指挥事故现场的应急救援工作；全面负责应急救援指挥工作，发布预警和应急响应指令；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；负责组织公司应急预案的审批与更新。当不能履职时，按副总指挥、现场处置组组长的顺序代理总指挥职责。

副指挥：协助总指挥做好事故现场具体抢险救援指挥工作；向总指挥提出抢险过程中生产运行方面应考虑和采取的安全、环保措施；负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报；当总指挥不能履职时，副总指挥行使总指挥职责。

灭火行动组：接到火灾通知后，负责第一时间将配备的应急灭火设备运送到火灾现场并参与灭火扑救，同时根据火势情况，请求消防大队支援；负责立即切断火灾现场电源、易燃易爆气源及其他可能影响火势蔓延、扩大的危险源头，防止火灾事故扩大化；发生伤亡情况的，组织医务人员对伤员立即进行抢救。

现场疏散组：组织无关人员紧急疏散、撤离、封闭火灾现场并设置危险警戒线；防止群众私自返回火灾现场无序抢运设备、物资等；完成指挥部交办的其他任务。

安全防护救护组：平时备好急救箱，火灾时进行紧急救护；严重者及时送医院治疗。

火灾现场警戒组：负责拦截无关人员进入火灾现场；阻止歹徒趁火打劫；平时了解周围建筑格局及道路情况。

后勤保障组：建立火灾信息通报制度，及时向指挥部、各工作组通报信息；

负责紧急调度车辆运送救火设备及物资等；配合组织医务人员对受伤人员进行抢救。

八、人员培训

公司安全管理人员均经安全生产监督管理部门培训合格，取得了安全资格证书。

公司特殊工种均通过了相关部门的资格培训，取得特种作业操作证书。

公司制定有安全生产教育培训考核制度，厂内员工经安全教育培训合格后上岗。

九、消防安全管理制度

公司建立健全了各项安全生产管理制度、安全生产责任制和各岗位安全技术操作规程，制订了安全事故应急预案。

依据《河北省安全生产条例》及安监总管三[2010]186号文的要求，本项目设置专门从事安全生产管理的机构，并配备1名专职安全生产管理人员。主要负责人和专职安全生产管理人员必须经安全生产监督管理部门培训并考核合格，取得安全生产任职资格后上岗。专职安全生产管理人员要具备化工或安全管理相关专业中专以上学历，有从事化工生产相关工作2年以上经历。

分管安全负责人、分管生产负责人、分管技术负责人应当具有一定的化工专业知识或者相应的专业学历。

专职安全生产管理人员应当具备国民教育化工化学类（或安全工程、安全管理等相关专业）中等职业教育以上学历或者化工化学类中级以上专业技术职称，或者具备危险物品安全类注册安全工程师资格。

此外，要求安全管理人员应具备与所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。主要包括：

（1）应掌握国家有关安全生产的法律、法规、政策及有关行业安全生产的规章、规程、规范、标准；

（2）应掌握安全生产管理知识、安全生产技术、劳动卫生知识和安全文化知识，有关行业安全生产管理专业知识；

（3）应掌握伤亡事故和职业病统计、报告及调查处理方法；

（4）应掌握事故现场勘验技术以及应急处理措施；

（5）应掌握重大危险源管理与应急救援预案编制方法；

(6) 应掌握国内外先进的安全生产管理经验。

5.6 预警条件

根据公司突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布，公司所涉及的突发环境事件的预警级别由高到低，分为红色预警、橙色预警、黄色预警。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

红色预警

- ①公司自身力量已无法处理火灾事故，即将影响到公司外。
- ②消防废水围堵、引流失败，即将影响到公司外。

以上事件发生时，造成的环境污染事件可能影响到公司外，由总指挥发布红色预警。

橙色预警

- (1) 天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸；
- (2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾；
- (3) 油墨泄漏引起火灾；
- (4) 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾；
- (5) 含油污泥引发火灾。

以上事件发生时，造成的环境污染事件可能对公司内造成影响，应急救援小组对天然气泄漏处；油品、油墨泄漏处；危废间废油品泄漏处现场快速进行确认，认为可能对公司内造成影响时，发布橙色预警。

黄色预警

- (1) 天然气管道发生少量泄漏；
- (2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏少量泄露；
- (3) 油墨发生少量泄漏；
- (4) 碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠（96%）少量泄漏；
- (5) PAM 泄漏；
- (6) 氢氟酸、硝酸和盐酸少量泄漏；
- (7) 废乳化液、废润滑油、废液压油少量泄漏；
- (8) 其它危险废物废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾；
- (9) 废气处理设备故障引发的环境风险；

(10) 废水处理设施故障引发的环境风险。

以上事件发生时，可能造成环境污染事件，应急救援小组对事故发生处进行现场确认，应急救援小组认为自身能力内可以有效处理发生的风险隐患，仅对车间内造成影响时，发布黄色预警。

表 5-2 预警条件一览表

序号	事件类型	信息获得途径	确认方法	预警级别
1	公司自身力量已无法处理火灾事故，即将影响到公司外	抢险救援人员现场查看	现场确认	红色预警
2	消防废水围堵、引流失败，即将影响到公司外	抢险救援人员现场查看	现场确认	红色预警
3	天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸	员工巡检	现场确认	橙色预警
4	乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾	员工巡检	现场确认	橙色预警
5	油墨泄漏引起火灾	员工巡检	现场确认	橙色预警
6	废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾	员工巡检	现场确认	橙色预警
7	含油污泥引发火灾	员工巡检	现场确认	橙色预警
8	天然气管道发生少量泄漏	员工巡检	现场确认	橙色预警
9	乳化液、润滑油、液压油发生泄漏少量泄露	员工巡检	现场确认	橙色预警
10	油墨发生少量泄漏	员工巡检	现场确认	黄色预警
11	碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠(96%)少量泄漏	员工巡检	现场确认	黄色预警
12	PAM 泄漏	员工巡检	现场确认	黄色预警
13	氢氟酸、硝酸和盐酸少量泄漏	员工巡检	现场确认	黄色预警
14	废乳化液、废润滑油、废液压油少量泄漏	员工巡检	现场确认	黄色预警
15	其它危险废物废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾	员工巡检	现场确认	黄色预警
16	废气处理设备故障引发的环境风险	员工巡检	现场确认	黄色预警
17	废水处理设施故障引发的环境风险	员工巡检	现场确认	黄色预警

5.7 预警发布

员工发现问题必须立刻向应急小组组长汇报。应急小组组长上报应急指挥部；预警的内容包括预警级别、事件发生部位、严重程度、可能造成的后果。

(1) 发布红色预警

- 1、应急救援小组立刻向总指挥汇报现场情况，由总指挥判断事故严重程度。
- 2、总指挥通过对讲机向全体员工传达预警指令。
- 3、全体员工接到预警指令后，预警措施为：各应急救援小组进入继续进行抢险救援工作，其他员工有序疏散。
- 4、总指挥及时向秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区政府报告。

(2) 发布橙色预警

1、第一个发现事故的员工立刻向总指挥汇报现场情况，由总指挥判断事故严重程度。

2、总指挥通过对讲机向全体员工传达预警指令。

3、全体员工接到预警指令后，预警措施为：有应急任务的员工迅速赶赴现场，封闭受到危害的场所，调集环境应急所需物资和设备，保障应急救援，各应急救援小组进入备战状态。其他员工有序疏散。

4、检查易发生事故部位及隐患挂牌部位的设施状况措施落实情况。

5、当总指挥认为事件较大，可能超出本级处置能力时，要进行预警提级。

(3) 发布黄色预警

1、第一个发现事故的员工立刻向在场的应急救援小组组长汇报现场情况，由应急小组组长判断事故的严重程度，向全体员工传达预警指令，并及时向总指挥汇报；

2、总指挥通过对讲机向全体员工传达预警指令。

3、全体员工接到预警指令后，预警措施为：应急救援小组立刻到达现场，封闭受到危害的场所，再次确认风险位置、风险情况、调集环境应急所需物资和设备，保障应急救援，各应急救援小组进入备战状态。

5.8 预警调整 and 解除

应急指挥部当根据事态的发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别并重新发布。根据技术人员的专业判断，设备故障可以修复，故障得以排除，事态可以得到控制和消除的，已经发布预警由应急指挥部宣布解除预警，终止预警期，并解除相关措施，记录预警的相关情况。

6 应急响应

6.1 突发环境事件分级

突发环境事件分级标准按照突发事件严重性和紧急程度,可分为特别重大环境事件(I级)、重大环境事件(II级)、较大环境事件(III级)、一般环境事件(IV级),分级标准参照《国家突发环境事件应急预案》,公司所对应的的为重大环境事件(II级)、较大环境事件(III级)、一般环境事件(IV级)。

6.2 公司环境应急响应分级

当突发环境事件事故较小,可将其控制在车间,启动车间级应急响应,由应急救援小组进行指挥;当突发环境事件发生事故较大,但内部保障可以控制时,启动公司级应急响应,由公司总经理进行指挥;当环境事件发生超出公司控制范围,启动社会级应急响应,同时请求政府支援,由政府进行指挥。

6.2.1 社会级应急响应启动条件

- ①公司自身力量已无法处理火灾事故,即将影响到公司外。
- ②消防废水围堵、引流失败,即将影响到公司外。

启动社会级应急响应,加强应急处置救援行动,由政府进行指导,总指挥协助开展指挥工作,调动所有的公共资源进行抢险救援,协调各个应急小组采取相应的处置方案。

6.2.2 企业应急响应启动条件

- (1)天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸;
- (2)乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾;
- (3)油墨泄漏引起火灾;
- (4)废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾;
- (5)含油污泥引发火灾。

启动企业级应急响应,开展应急处置救援行动,由总指挥开展指挥工作,调动公司所有的资源进行抢险救援,协调各个应急小组采取相应的处置方案。当采取相应处置方案后,事故未得到有效控制,存在事故扩大化的可能时,响应级别提升。

6.2.3 车间级应急响应启动条件

- (1)天然气管道发生少量泄漏;

- (2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏少量泄露；
- (3) 油墨发生少量泄漏；
- (4) 碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠（96%）少量泄漏；
- (5) PAM 泄漏；
- (6) 氢氟酸、硝酸和盐酸少量泄漏；
- (7) 废乳化液、废润滑油、废液压油少量泄漏；
- (8) 其它危险废物废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾；
- (9) 废气处理设备故障引发的环境风险；
- (10) 废水处理设施故障引发的环境风险。

启动车间级应急响应，开展应急处置救援行动，由应急小组组长进行指挥工作并及时向总指挥汇报，调动公司全部应急资源进行救援，协调各个应急小组采取相应的处置方案。当采取相应处置方案后，事故未得到有效控制，存在事故扩大化的可能时，响应级别提升一级。

6.3 应急响应程序

6.3.1 接警与上报

公司现场工作人员或其他值班人员发现公司任何一个风险目标、经营环节发生异常或事故引发突发环境事件时，应立即报告领导(夜间应通知值班领导)。发生黄色预警所涉及的情况时，第一个发现事故的员工立刻向应急小组组长进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施等；发生橙色预警所涉及的情况时，第一个发现事故的员工立刻向应急总指挥进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施等；发生红色预警所涉及的情况时，应急救援小组组长立刻向应急总指挥进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施，事故已引发的危害，事故已影响的区域等。

24 小时有效报警电话号码：

值守人员电话：0335-3536511

秦皇岛市生态环境局电话：0335-3659611

消防电话：119

6.3.2 启动预案

(1)应急指挥部在接到报警后，迅速通知指挥部成员赶赴事故现场，启动通讯网络，保障调度指挥。

(2)应急指挥部根据本预案分级响应条件下达启动《突发环境事件应急预案》的指令。

(3)指挥部指令开通事故内部电话、手机、公司警报等通讯网络，做好信息传递和沟通。

(4)应急指挥部通知、调配各应急救援队伍。

(5)指挥部调配应急资源包括物资装备等。

6.3.3 扩大应急

事故发展较快，难以在短时间内得到控制，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。若事态扩大，及时与政府部门联系，政府部门作为主导者进行应急工作的指挥，并充分调动社会力量进行救援。

6.3.4 抢修救援

负责抢修和救护的人员在接到指挥部通知后，立即带上抢修和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由抢修救援组组长分工，按分工进入事发点进行故障抢修。

现场处置组完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢修人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续的决定，向现场处置组下达命令，并向指挥部报告。

发生事故后，为防止无关人员误入现场受到污染侵害，由警戒疏散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，警戒线范围为 50m，在其位置设置一个警戒人员。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。

现场处置组进入事故现场，穿防护服、雨靴。若有物料泄漏，不要直接接触泄漏物，在确保安全的情况下利用沙袋进行围挡。若发生火灾，必须先断电，再进行灭火。

参加抢修的人员以互助监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行救护。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并做出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援

队进入事故现场参加救援的命令。

6.3.5 人员紧急疏散和撤离

由警戒疏散组成员负责发出警报，听到需要疏散人员的警报时，区域内的人员迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引发事故的电源和管道阀门等。

1) 事故现场人员的撤离：

人员自行撤离上游/上风向处，由当班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员开始，相互兼顾照应，并指明集合地点。人员在安全地点集合，班长清点人数后，向现场分管负责人或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2) 非事故现场人员紧急疏散

公司内，由事故单位负责报警；公司周边，由政府领导负责报警。发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上游处。疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

3) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由应急小组组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，队长必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

抢修(或救护)队完成任务后，应急小组组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达命令。队长若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由警戒疏散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。

参加救护、救援人员的以互助监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并作出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

1、发生以下情况，应急救援、抢险人员可以先撤离事故现场再报告：

- ①事故已经失控；
- ②个体防护装备已经损坏；

2、发生下列情况，指挥部必须下达让应急救援、抢险队员撤离的命令：

- ①事故已经失控；
- ②应急救援、抢险队员个体防护装备损坏；

事故应急响应程序见图 6-1。

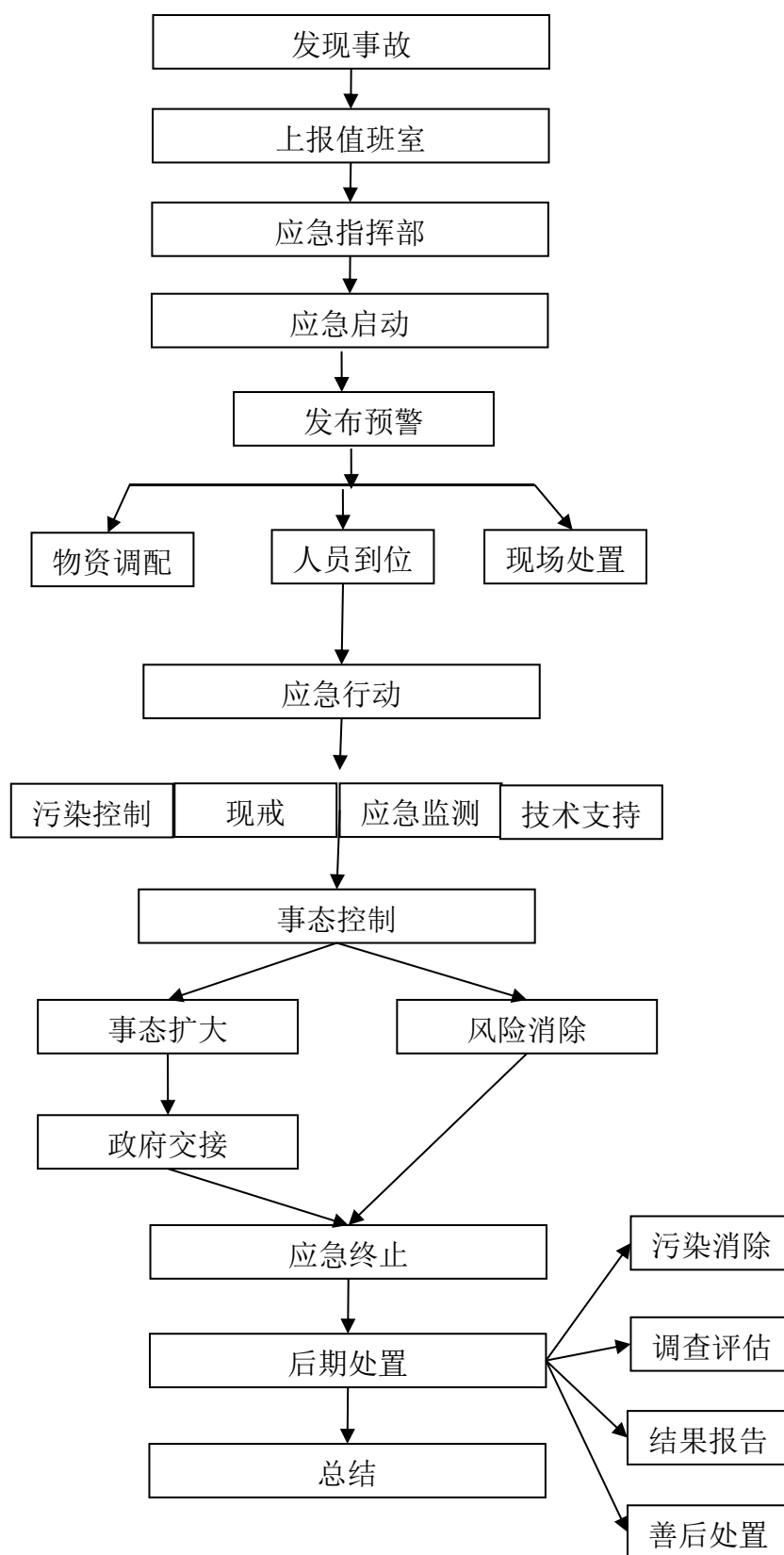


图 6-1 事故应急响应程序

7.应急处置

7.1 处置原则

- (1)坚持以人为本，保证生命安全；
- (2)源头控制，最大限度避免和减少污染扩大；
- (3)防止和控制事故蔓延。

7.2 环境目标优先保护次序

以事发时距离最近的环境敏感点为优先环境保护目标。发生环境事件时，首先上报秦皇岛市海港区政府和秦皇岛市生态环境局海港区分局，同时告知优先环境目标内的人员，以便能够及时采取人员转移、污染防范等措施。

7.3 现场处置措施

7.3.1 现场处置程序

1、首先及时采取先期处置：

①发生停电时立即通知电工进行抢修，之后联系应急指挥部，生产区可停车，待来电后再开车即可；

②发生火灾爆炸时第一个发现火情的人迅速切断总电源，之后联系应急指挥部，在保证自身安全的前提下使用最近的灭火器进行灭火；

③消防废水溢流时：立即联系应急指挥部，使用沙袋引流或抽吸泵抽吸，使用12m³应急事故池暂存，之后由有资质的单位进行清运处理。

④碱性清洗液、酸性清洗液、PAM和碱液、氢氟酸、硝酸和盐酸等发生泄漏时，立即联系应急指挥部，及时收容即可。

④危废泄漏时立即联系应急指挥部，及时进行清理即可。

⑤废水、废气治理设施出现故障时立即联系维修人员。

2、其次分析污染物可能造成对外环境的污染途径，采取应急措施，将物料收集后合理转移，减少向外环境的跑损量；通过源头控制、围堰、围挡和封堵等措施减少、减缓污染物外排数量和速度，减少污染事件影响区域和范围。

3、消防废水泄漏、火灾事故导致污染物对公司外产生影响时，要求公司在第一时间向秦皇岛市生态环境局海港区分局、秦皇岛市海港区政府报告事故的类型，估计事故源强，组织事故应急小组，查清事故原因，协调处理事故；值班人员应迅速组织抢修。

4、最后，根据监测结果，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

5、当事故已经超出控制时，需及时请求政府支援，由总指挥将指挥权移交给政府领导，并汇报事故目前的处置情况、事故原因、人员疏散情况、应急物资补给情况，各应急小组仍需坚守岗位，协助处理事故。总指挥主要负责协调公司内的抢险救援，政府领导主要组织公司外参与的队伍，帮助公司内的应急小组完成抢险救援。

7.3.2 现场处置方案

(1) 天然气泄漏、火灾爆炸事故

天然气遇到明火可能发生火灾爆炸事故。公司使用的天然气来自城市管网，属于易燃气体，泄露后挥发的气体与空气混合，形成爆炸性混合物，遇明火、高热即可发生燃烧爆炸，因此要特别注意防火防爆，采取必要的安全措施。如发生火灾爆炸事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，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。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。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时观察消防废水是否有溢出车间的可能，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至应急事故池中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(2) 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏、火灾事故。

乳化液、润滑油、液压油等为油类物质，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，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。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。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时观察消防废水是否有溢出车间的可能，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至应急事故池中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部、安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(3) 油墨泄漏火灾事故。

油墨为可燃液体，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、

警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，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。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。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时观察消防废水是否有溢出车间的可能，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至应急事故池中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(4)碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠（96%）泄漏

①启动应急预案。

②应急保障组提供警戒带。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，库房所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，将泄漏的危废及时清理，转移至完好的可密闭的桶中盛装。

⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑦当事故得到控制后，由库房管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(5) PAM 泄漏。

①启动应急预案。

②应急保障组提供警戒带。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，危化间所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，将泄漏物及时清理，转移至完好的可密闭的桶中盛装。

⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑦当事故得到控制后，由库房管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(6) 氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏。

①启动应急预案。

②应急保障组提供警戒带。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，危化间所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，将泄漏的危废及时清理，转移至完好的可密闭的桶中盛装。

⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑦当事故得到控制后，由实验室管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(7) 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏、火灾。

废乳化液、废润滑油、废液压油等为油类物质，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，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。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。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时观察消防废水是否有溢出车间的可能，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至应急事故池中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(8) 含油污泥火灾

含油污泥为可燃固体，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，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。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。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时观察消防废水是否有溢出车间的可能，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至应急事故池中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(9) 其它危险废物废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭引起火灾

废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭为可燃固体，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，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。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。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时观察消防废水是否有溢出车间的可能，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至应急事故池中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(10) 废气处理设备故障引发的环境风险。

①启动应急预案。

②发现故障的员工立即通知当班人员进行停车。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，设备所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组立即派专人进行维修。

⑤对外联络组需及时进行通讯联络工作，联络其他组以及环保设施供应单位。

⑥当事故得到控制后，由废气处理设施管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(11) 废水处理设施故障引发的环境风险。

①启动应急预案。

②发现故障的员工立即通知当班人员进行停车。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，设备所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组立即派专人进行维修。

⑤对外联络组需及时进行通讯联络工作，联络其他组以及环保设施供应单位。

⑥当事故得到控制后，由废水处理设施管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

(12) 消防废水泄漏

①启动应急预案。

②应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、消防铲、沙袋、警戒带。

③警戒疏散组迅速隔离事故现场，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。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。

④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即使用沙袋进行围挡，并将消防废水引流至事故池中暂存。待抢险救援结束后，废水交由有资质的单位进行处理。若因水灾、地震等不可抗力造成了废水泄漏，先判断是否具备抢修条件，条件具备时现场处置组方可进行抢修及围挡等工作。

⑤应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置；并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑦当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

7.3.3 现场处置注意事项

(1) 医疗救护

①公司与秦皇岛市人民医院达成协议，负责受伤人员救治；

②抢险人员做好个人防护，进入现场抢救，同时，对外联络组联系秦皇岛市海港区第二医院做好准备工作；

③选择事故现场上游有利地形地段，设置现场急救医疗点，并由公司医疗急救组人员配合，进行初检与复检（由有经验的医师对伤员进行初步检查，按轻、中、重、死亡分类），根据伤员伤情分类和救治的先后顺序分类，及时采取急救措施，如伤员较多，本着先重后轻的原则，给予现场救治，如伤势过重在做完紧急护理后用专车及时送往医院抢救。

(2)个人防护常识

连体防护服穿戴：

展开防护服，拉开拉链，从拉链开口处依次伸入双腿，再穿着上衣，手从衣袖中伸出，戴好头套，从胸前正面拉好拉链并反向扣压住。

7.3.4 污染消除与评估

7.3.4.1 污染消除

在总指挥的领导下，组成由应急保障组和现场处置组组成的污染清理小组，对现场进行泄漏污染源进行收集和事故处理过程中产生的废渣收集暂存按国家要求落实防渗漏、防流失、防扬散措施，按要求明确标识，按相关法律、法规和程序送交具备相应资质的单位进行处理。

7.3.4.2 污染评估

在公司领导下，组成污染评估和事故调查小组，评估现场污染状况，调查事故发生原因，研究制定现场应急处置和防范措施。

表 7-1 天然气泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	天然气管道破裂、违章操作等引起泄露	
情景特征：	天然气管道泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	检测天然气泄漏；可燃气体泄漏报警器报警。	当班班长
启动预案	1、发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	(1) 先期处置 ①岗位人员立即使用电话报告应急指挥领导小组泄漏点位及泄漏情况；②在安全处时刻监测泄漏处变化。 (2) 应急处置	警戒疏散组组长 现场处置组组长

	<p>①值班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，并随时保持联系，排查事故主要原因，抢险救护处置组立即赶往现场处理，进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。</p> <p>②抢险救护处置组人员必须穿防静电护具，携带堵漏工具及灭火器（干粉、二氧化碳）。处理漏气必须使用不产生火星的工具。</p> <p>③抢险救护处置组赶赴现场查明泄漏原因，如发现管道泄漏，立即关闭总阀门，对管道泄漏点进行抢修，如泄漏点在阀门处，立即对阀门进行更换。</p> <p>④警戒与疏散组立即在天然气站外 100m 设置警戒线，事故区应严禁一切火种，切断附近电源，防止产生电火花，引爆天然气。在根据事故发生情况和事故进展，确定事故波及区域并疏散相关人群。</p> <p>⑤专家技术组立刻联系监测单位，配合监测人员对事故发生地下风向不同距离环境风险受体目标的环境空气进行跟踪监测，确保天然气不对周边人群产生影响。若下风向存在超标区域，应由公司应急指挥领导小组上报秦皇岛市海港区管委会，由政府组织人员的疏散工作。</p> <p>⑥如泄漏后遇电火花发生火灾，抢险救护处置组用灭火器对火灾点进行灭火，使用消防栓对着火点喷射，并用沙袋对天然气围挡，防止消防废水外排污染环境。</p> <p>⑦火势过大不可控时，立即通知应急指挥领导小组，并联系消防队，等待消防人员到场移交现场。</p> <p>⑨待事故解除后，把消防废水引入公司内污水处理站进行处理，并对事故现场进行清理。</p>	应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：轻型防化服、防化胶靴、消防栓、灭火器、堵漏工具、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-2 天然气火灾爆炸事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	天然气管道泄露发生火灾爆炸	
情景特征：	天然气管道泄漏发生火灾爆炸	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测天然气泄漏发生火灾爆炸	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1) 先期处置 ①立刻通报附近人员向上风向 100 米外撤离。 ②在安全区向应急领导小组组长报告，组长接报后立刻上报至海港区政府和海港区生态环境分局。 ③立即报火警 119。 ④坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	2) 应急处置 ①第一发现人疏散周围人员向上风向撤离，于安全区域报告应急领导小组。 ②第一发现人组织人员视火灾大小情况初步灭火并隔离周围可燃物，等待应急救援组到来。 ③坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则。	应急保障组组长

	<p>④警戒人员对半径 100m 进行隔离，夜间 200m 进行隔离，无关人员禁止入内。</p> <p>⑤现场处置组使用灭火器，消防沙，水等进行灭火，若火势不可控则立刻撤离等待政府部门进场，进行工作交接，转交由专业消防队进行处理。</p> <p>⑥对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散，根据当时风向安排疏散人员向地势高处撤离；</p> <p>⑦应急监测组使用便携式有毒气体检测仪测定泄漏物质、浓度、扩散范围，现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全；</p>	
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、防化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-3 乳化液、润滑油、液压油泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	乳化液、润滑油、液压油桶破裂、违章操作等引起泄露	
情景特征：	乳化液泄漏；润滑油泄漏；液压油泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测乳化液泄漏；目测润滑油泄漏；目测液压油泄漏。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>1)先期处置</p> <p>①立即向应急指挥领导小组报告泄漏点位置及泄漏情况。</p> <p>②通知周边人员撤离。</p> <p>③在安全处时刻监测泄漏处的变化。</p> <p>2) 应急处置</p> <p>①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；资源保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；抢险救护处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场；警戒与疏散组负责周边警戒，疏散无关人员。</p> <p>②清除 50 米范围内火源热源；穿戴好个人防护装备后，对泄漏的油桶进行堵漏，然后对泄漏的油用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。</p> <p>③若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，抢险救护处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>④火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p>	<p>警戒疏散组组长 现场处置组组长</p> <p>应急保障组组长</p>

应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、防化胶靴、消防栓、灭火器、堵漏工具、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-4 乳化液、润滑油、液压油火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：乳化液、润滑油、液压油泄露发生火灾		
情景特征：乳化液泄漏发生火灾；润滑油泄漏发生火灾；液压油泄漏发生火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	乳化液泄漏发生火灾；润滑油泄漏发生火灾；液压油泄漏发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>1)先期处置</p> <p>①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。</p> <p>②通知周边人员撤离。</p> <p>③在安全处时刻监测火势的变化。</p> <p>2) 应急处置</p> <p>①若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，现场处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>②火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p> <p>③对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散，根据当时风向安排疏散人员向地势高处撤离；</p> <p>④应急监测组联系第三方检测公司对有毒气体泄漏物质、浓度、扩散范围，现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全；</p>	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-5 油墨泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：油墨破裂、违章操作等引起泄露		
情景特征：油墨泄漏		
应急程	应急处置操作	责任岗位

序		
报告条件	目测油墨泄漏。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告泄漏点位置及泄漏情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测泄漏处的变化。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	2) 应急处置 ①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；资源保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；抢险救护处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场；警戒与疏散组负责周边警戒，疏散无关人员。 ②清除 50 米范围内火源热源；穿戴好个人防护装备后，把泄漏的油墨收集到备用桶中，然后对泄漏的油墨用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。 ③若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，抢险救护处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。 ④火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。	应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-6 油墨火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	油墨泄露发生火灾	
情景特征：	油墨泄漏发生火灾	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测油墨泄漏发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测火势的变化。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	2) 应急处置 ①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；物资保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；现场处置组成员穿戴好个人防护用具后	应急保障组组长

	<p>进入事故现场；警戒通讯组负责周边警戒，疏散无关人员。</p> <p>②清除 50 米范围内火源热源；通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，现场处置组使用灭火器、沙土和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>③火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水通过管道运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p> <p>④对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散，根据当时风向安排疏散人员向地势高处撤离；</p> <p>⑤应急监测组联系第三方检测公司对有毒气体泄漏物质、浓度、扩散范围，现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全；</p>	
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-7 碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	碱性清洗液泄漏；酸性清洗液泄漏；碱液泄漏；氢氧化钠泄露	
情景特征：	碱性清洗液泄漏；酸性清洗液泄漏；碱液泄漏；氢氧化钠泄露	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测碱性清洗液泄漏；酸性清洗液泄漏；碱液泄漏；氢氧化钠泄露	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>(1) 先期处置</p> <p>岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。</p> <p>(2) 应急处置</p> <p>①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥小组通知各应急小组赶赴现场。</p> <p>②抢险救护处置组进入事故现场，排查化学品泄漏情况，并采取相应措施处理。</p> <p>③抢险救护处置组按要求穿戴防护设备（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴），进入现场查明泄漏点，泄漏到地面上的化学品采用中和、吸附、清洗等方法以消除泄漏残留物，及时将泄漏物转移到备用容器内，存放于危废间内委托有资质单位进行处理</p>	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	应急保障组组长	

应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-8 PAM 泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：PAM 泄漏		
情景特征：PAM 泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测 PAM 泄漏	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	(1) 先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	(2) 应急处置 ①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥小组通知各应急小组赶赴现场。 ②抢险救护处置组进入事故现场，排查 PAM 泄漏情况，并采取相应措施处理。 ③抢险救护处置组按要求穿戴防护设备（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴），进入现场查明泄漏点，泄漏到地面上的化学品及时将泄漏物转移到备用容器内，存放于危废间内委托有资质单位进行处理	应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-9 氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏		
情景特征：氢氟酸泄漏；硝酸泄漏；盐酸泄漏；		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测氢氟酸泄漏；硝酸泄漏；盐酸泄漏	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	(1) 先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	(2) 应急处置 ①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥小组通知各应急小组赶赴现场。 ②抢险救护处置组进入事故现场，排查化学品泄漏情况，并采取相	应急保障组组长

	应措施处理。 ③抢险救护处置组按要求穿戴防护设备（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴），进入现场查明泄漏点，泄漏到地面上的化学品采用中和、吸附、清洗等方法以消除泄漏残留物，及时将泄漏物转移到备用容器内，存放于危废间内委托有资质单位进行处理	
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车； 若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-10 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	废乳化液、废润滑油、废液压油桶破裂、违章操作等引起泄露	
情景特征：	废乳化液泄漏；废润滑油泄漏；废液压油泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测废乳化液泄漏；目测废润滑油泄漏；目测废液压油泄漏。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>1)先期处置</p> <p>①立即向应急指挥领导小组报告泄漏点位置及泄漏情况。</p> <p>②通知周边人员撤离。</p> <p>③在安全处时刻监测泄漏处的变化。</p> <p>2) 应急处置</p> <p>①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；资源保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；抢险救护处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场；警戒与疏散组负责周边警戒，疏散无关人员。</p> <p>②清除 50 米范围内火源热源；穿戴好个人防护装备后，对泄漏的油桶进行堵漏，然后对泄漏的油用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。</p> <p>③若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，抢险救护处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>④火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p>	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车； 若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-11 废乳化液、废润滑油、废液压油火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围:	废乳化液、废润滑油、废液压油泄露发生火灾	
情景特征:	废乳化液泄漏发生火灾; 废润滑油泄漏发生火灾; 废液压油泄漏发生火灾	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	废乳化液泄漏发生火灾; 废润滑油泄漏发生火灾; 废液压油泄漏发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室, 值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测火势的变化。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	2) 应急处置 ①若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域, 现场处置组使用沙土围挡, 用灭火器和消防水对其灭火, 如火势不可控, 请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外, 无关人员禁止入内。 ②火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施, 并封闭附近雨污水排口, 防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理; 地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收, 收集后运送至资质单位进行处理。 ③对可能威胁公司以外区域群众安全时, 应立即联系有关部门, 引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散, 根据当时风向安排疏散人员向地势高处撤离; ④应急监测组联系第三方检测公司对有毒气体泄漏物质、浓度、扩散范围, 现场设置风向标等设施, 测定风向、风速等数据, 随时监测风向变化, 防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全;	应急保障组组长
应急保障	主要应急物资: 正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患, 决定是否恢复开车; 若事故较大, 保持警戒, 待上级单位处理;	总指挥
注意事项: 事故处置时听从指挥, 有条不紊的进行, 避免出现人员受伤情况。		

表 7-12 含油污泥、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围:	含油污泥、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭发生火灾	
情景特征:	含油污泥、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭发生火灾	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测含油污泥、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室, 值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处	1)先期处置	警戒疏散组

置	①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测火势的变化。	组长 现场处置组 组长
	2) 应急处置 ①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；物资保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；现场处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场；警戒通讯组负责周边警戒，疏散无关人员。 ②清除 50 米范围内火源热源；通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，现场处置组使用灭火器、沙土和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。 ③火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水通过管道运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。 ④对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散，根据当时风向安排疏散人员向地势高处撤离； ⑤应急监测组联系第三方检测公司对有毒气体泄漏物质、浓度、扩散范围，现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全；	应急保障组 组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组 组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车； 若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-13 废气治理设施应急处置卡

废气治理设施故障应急处置卡			
适用范围：废气治理设施故障			
情景特征：废气处理设施故障			
事故现场可能使用到的应急装备及物资：手套、防护口罩、废气处理设备各零件			
处置步骤	序号	处置操作	负责人
征兆		/	现场人员
影响范围	公司内及周边环境		
可能引发的次生、衍生事故	废气未处理排放造成大气环境污染		
应急	1	通过现场确认发生事故	现场人员

启动	2	立即向应急领导小组报告，启动处置方案	
先期处置	第一时间	向应急领导小组报告。	现场人员
处置步骤	1	当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥领导小组通知各应急小组赶赴现场。	总指挥
	2	抢险救护处置组进入事故现场对发生故障的废气处理设备进行检查，排查事故主要原因，采取相应措施进行处理，资源保障组应组织设备维修人员，做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的设备尽快修复，同时停止生产，防止废气不处理直接外排。	应急保障组
应急终止	1	设备抢修完毕，现场检测合格，对事故区域警戒，配合公司事故调查	总指挥
	2	应急领导小组组织编写应急救援工作总结报告，对事件进行后评估	
现场医疗救护注意事项： 无。			
事故扩大后的应急措施： 无。			
应急疏散：无。			
初始隔离范围：/			

表 7-14 废水处理设施故障应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	废水处理设施故障	
情景特征：	废水处理设施故障	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	废水处理设施故障。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>(1) 先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。</p> <p>(2) 应急处置</p> <p>①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥领导小组通知各应急小组赶赴现场。</p> <p>②抢险救护处置组进入事故现场对发生故障的设备进行检查，排查事故主要原因，采取相应措施进行处理资源保障组应组织设备维修人员，根据污水处理设备的实际运行情况，做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的设备尽快修复，同时排水提升泵，将废水储存在调节池内，不得对外排放。</p> <p>③当污水处理设备因电力突然中断、设备管件更换或其他原因，造成污水处理暂时不能正常运行时，将废水存储在调节池，根据调节池储存量确定是否需停止生产。</p> <p>④抢险救护处置组一旦发现水质超标等不可预见的突发事件时，立即向应急指挥领导小组报告，根据化验测试结果、工艺运行参数、出水水质数据进行科学性分析，查找处理效果下降原因，并加以解决，根据调节池储存量确定是否需停止生产，待污水处理设施恢复正常运行时再恢复生产。</p>	<p>警戒疏散组组长 现场处置组组长</p> <p>应急保障组组长</p>

应急保障	主要应急物资：必要的管件零件，正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

8 信息报告

8.1 报告时限和程序

信息上报方式必须是电话报告或当面报告。信息下传可以通过电话或当面告知，必须得到迅速的回复确认，否则必须用其他方式再核实是否收到信息。紧急情况可以使用报警器、对讲机等。报送时限：

发生突发环境事件后，第一个发现的人必须立刻进行判断，若事件可控制在公司内，上报应急小组组长，由应急小组组长上报至应急指挥部。若事件不可控，马上上报至应急指挥部，发生突发环境事件的 10 分钟之内向应急指挥部及相关部门报告；应急指挥部在确定响应级别后，在 10 分钟内报告上级应急机构，同时根据响应级别，由应急总指挥请求当地公安、卫生急救、消防等的支援并上报辖区的生态环境分局和人民政府，通知周边受影响居民。

8.2 内部报告

公司 24 小时白班值班电话：0335-3536511

报送流程：报警人员→值班人员→应急指挥部

紧急报送流程：报警人员→应急指挥部（任何一位成员）

应急小组突发环境事件内部信息报告工作由应急指挥部负责。预案启动后，由指挥部迅速通知各应急小组。

所有小组人员接到通知后，立即到指挥部报到。

公司内部报告的内容包括：

- (1) 事件的级别和启动预案级别；
- (2) 事件的发生时间、地点、装置名称；
- (3) 泄漏物名称、泄漏量；
- (4) 事故发生原因、已采取的处理方法及结果；
- (5) 造成的损失情况；
- (6) 人员情况，包括受伤和被困人员；
- (7) 其他与事故有关的情况；
- (8) 上报负责人，负责人进行统计汇总后报告应急指挥部。

一旦发生环境事故，当事人员应向公司应急指挥部报告事故发生的原因、可能造成的后果、救援的实施情况、伤亡情况等。应急指挥部成员要在第一时间赶

赴现场，启动实施应急措施。

8.3 信息上报

公司发生较大突发环境事件后，采用“随接随报、即接即报”的八字方针，由总指挥根据响应级别必须在 30 分钟内向秦皇岛市生态环境局海港区分局、秦皇岛市海港区政府报告。应急指挥部即组织进行现场调查，紧急情况下，可以越级上报。

8.3.1 信息传递

总指挥在接到事故报告后，应当依照规定向秦皇岛市生态环境局海港区分局等有关部门报告事故情况，根据事故情况通知周边企业及敏感点。

8.3.2 报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

8.3.2.1 初报

初报在发现和得知突发环境事件后上报。初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物数量和数量、污染周边环境情况、人员受害情况、事故潜在危害程度等初步情况。由首先发现突发环境事件和参与应急救援的员工向总指挥汇报，总指挥整理后继续上报。

8.3.2.2 续报

续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。由参与应急救援的员工向总指挥汇报，总指挥整理后继续上报。

8.3.2.3 处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件、责任追究等详细情况。由参与应急救援的员工向总指挥汇报，总指挥整理并结合检测情况后继续上报。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

8.4 信息发布与搜集

突发环境事件发生后，为了让社会了解客观事实真相，防止不利于公司和社会安定的谣言和信息产生、流传，应立即开展信息搜集工作，并及时向当地政府及有关部门报告，由政府有关部门通报发布准确信息，正确引导社会舆论。

突发环境事件影响或者可能影响周边居民和单位时，应采取措施及时通报相关居民和单位。(名单、联系方式见附件)。

9 应急监测

9.1 应急监测

发生突发环境事件时，公司首先使用四合一气体检测仪进行检测，但是公司无法进行详细定量的应急监测，公司委托秦皇岛清宸环境检测技术有限公司（联系方式为：18503387766）进行监测并签订应急监测协议。及时对现场、事故影响边界进行监测，确定危险物质的浓度、成分及泄漏量。具体监测点位、监测频次、监测范围、监测时长、监测方案等由第三方检测公司决定，公司应急保障组配合其进行监测工作。发生环境污染事故后，检测公司应立即赶往现场，采用便携式现场检测仪器进行快测，并按照规定要求取样，24h 内出检测报告。

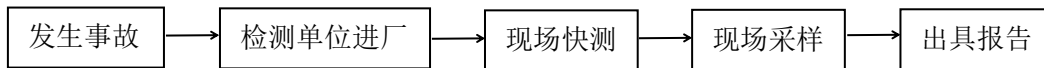


图 9-1 检测流程图

9.2 应急监测原则

(1) 根据公司应急指挥中心的指示，公司协助市、区环境监测机构建立全场应急监测网络，组织制定全公司突发环境事件应急监测方案，应急监测方案的一些内容可以参考《环境监测技术要求》。

(2) 根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测指标、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急监测组长分配好任务。

(3) 现场采样与监测，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

(4) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因、提出预防措施、进行追踪监测。

9.3 应急监测方法

(1) 废气监测方法

废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

(2) 废水监测方法

需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

现场应急监测的仪器和方法应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。现场应急监测方法按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

实验室监测方法参考《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）等。

(3) 注意事项

对于所有采集的样品，应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

现场采样及检测由第三方检测单位完成，应急保障组提供必要的应急装备。

9.4 监测布点及监测频次

火灾事故可能造成大气污染事故，物料泄漏、废水漏、消防废水泄漏事故可能导致地下水、土壤产生污染，应急监测方案如下。

表 9-1 应急监测方案

项目	事故类型	监测点位	大气监测因子	大气监测频次	采样设备
大气	天然气泄漏和火灾事故	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	NO ₂ 、CH ₄ 、CO	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）
大气	乳化液、润滑油和液压油泄漏发生火灾	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	颗粒物、非甲烷总烃、CO、SO ₂ 、	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）
大气	废乳化液、废润滑油和废液压油泄漏发生火灾	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	CO ₂ 、CO	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）

大气	油墨泄漏发生火灾	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置3个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	VOCs、SO ₂ 、CO、CO ₂	为1天4次，紧急情况时可增加为1次/1小时	环境空气采样器（KB-100型）
大气	危废泄漏发生火灾	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置3个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	颗粒物、CO、SO ₂	为1天4次，紧急情况时可增加为1次/1小时	环境空气采样器（KB-100型）
大气	废气治理设施失灵	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置3个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	VOCs、SO ₂ 、NO _x 等	为1天4次，紧急情况时可增加为1次/1小时	环境空气采样器（KB-100型）
消防废水	消防废水泄漏	对已泄漏的消防废水进行监测，距离发生事故的车间最近厂界或者上游设置对照点、车间的下游、最近的敏感保护目标处各设置一个地下水监测点	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、石油类	监测频次为1次/3小时，紧急情况时可增加为1次/小时	PHS-3C酸度计、塑料取样瓶
废水	废水治理设施失灵	污水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、石油类	监测频次为1次/3小时，紧急情况时可增加为1次/小时	PHS-3C酸度计、塑料取样瓶
土壤	消防废水泄漏	对发生泄漏并渗透至土壤中的区域进行监测	pH、TPH	为1天1次，紧急情况时可增加为1次/1小时	40ml棕色玻璃瓶、200ml透明玻璃瓶

9.5 监测方案调整

根据事故状态范围，做好内、外部的应急监测工作，确保分析工作的顺利进行，及时监测向相关单位和部门反馈监测结果，以便于现场处置方案的事实和调整。分析根据监测污染物的变化趋势和扩散范围，并对其进行预测，适时调整监测方案。

9.6 监测结果报告制度

应急监测组应尽快向应急救援总指挥报告有关便携式监测仪的监测结果，定期或不定期编写监测快报。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时修编报告。

9.7 采样和现场监测的安全防护

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全和不按规定佩戴必要的防护设备（如防护服、雨靴等），未经现场指挥警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

应急监测，至少二人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必要的防护设备（如防护服、雨靴等）。进入泄漏事故现场的应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测。

10 应急终止

10.1 应急响应终止条件

符合下列条件即满足应急终止条件：

- (1) 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；
- (2) 泄漏源已经得到控制；
- (3) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

10.2 应急终止程序

(1) 汇总应急处置情况，以及现场当前状态，包括人员伤亡情况、设备损失情况、环境污染情况等。应急指挥部根据情况确认终止时机，宣布终止环境安全应急响应。

(2) 应急指挥部负责组织保护现场，组织事故调查取证。

(3) 应急指挥部报告秦皇岛市海港区管委及相关部门，将疏散的周边村庄的人员撤回。

(4) 应急指挥部通知撤离人员返回各自岗位。

(5) 应急指挥部对紧急救援工作进行总结、上报。

(6) 组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

(7) 恢复正常开车。

应急终止的信息，应以手机短信、电话、书面或其它有效方式通知到参加应

急救援的单位、机构和人员以及周边政府、单位和居民。

(1)应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(2)初步评估事件影响、损失、危害范围和程度，查明人员伤亡情况。

(3)全面检查和维护经营设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器。

(4)对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等。

(5)修编应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善。

(6)做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

11 后期处置

现场应急终止后，应急救援指挥领导小组应安排部署对事故展开后期处置工作。重大事件应急终止后，现场指挥部配合政府部门进行后期处置，分析事件原因，汇总处置过程，研判处置合理性，评估后期处理的范围和过程，并在处置完成后及时向政府部门提交相关报告。

11.1 事件现场的保护措施

突发事件发生后，现场保护由疏散警戒组负责。救援完成后必须对事故现场进行检查，消除余火和残余泄漏物，事故单位在指挥下做好现场洗消工作，废水收集至应急事故池，防止造成污染事故的扩大。

现场救援的同时必须做好事件现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。认真保护事故现场，凡与事故有关的物体，痕迹、状态，不得破坏；因抢救伤员、防止事件扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事件现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。仔细对事故现场进行记录，拍照或录像。

突发事件发生后，现场指挥人员应保持镇静，现场救援本着“先控制、后处置、救人第一、减少损失”的原则，果断处理，积极抢救，指导现场人员离开危险区域，维护好现场秩序，组织有序疏散，防止惊慌造成挤伤、踩伤等事件。疏散较为困难时，更应沉着冷静，不可采取莽撞措施。

在现场救援的同时，尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事件现场保护工作，事件有关材料上报单位应急指挥中心，做好善后处理工作。现场保护工作由应急指挥中心领导，由安全保卫组协同完成。

11.1.1 确定现场净化方式、方法

在应急处置过程中，控制和消除突发污染是整个应急过程必不可少的环节和至关重要的工作。

1、污染控制措施

(1) 切断与控制污染源

通过采取停止运行、禁排、封堵、关闭、移除等措施切断污染源。

(2) 减轻与消除污染

采取沉淀、降解、清理等措施减轻或消除污染，例如投洒药剂、采用抽吸泵

收集污染物返回围堰等。

2、洗消方式

一般在事件救援现场可采用三种洗消方式。

(1) 源头洗消。在事件发生初期，对事件发生点、设备洗消，将污染源严密控制在最小范围内。

(2) 隔离洗消。当污染蔓延时，及时对厂房进行封闭，对厂房内的设备喷洒洗消液，抛撒粉状消毒剂，形成保护层，污染降物流经时即可产生反应，减低甚至消除危害。

(3) 延伸洗消。在控制住污染源后，从事件发生地开始向蔓延方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

11.1.2 泄漏处理注意事项

进入现场人员必须佩戴个人防护用具，严禁带火种，应急处理时严禁单独行动，要有人监护，必要时用水枪掩护。如泄露时，进入现场救援的队伍禁止敲击所泄露管线和设备，避免二次事故的发生；泄露点应采取积极地隔离措施，严禁无关人员进入泄露点50米以内。

11.1.3 泄漏物处理

现场泄漏物要及时进行收容、稀释、处理或覆盖，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次污染事故发生。化学品泄漏时会在地面上四处蔓延，难以收集处理，必须保证防火堤的严密，防止外流。

若泄漏的危化品、危废、消防废水已经污染了局部土壤，应对被污染的土壤进行无害化处理或送有资质单位进行处置，并对污染地区的土壤和地下水进行采样分析，根据分析结果决定进一步的处理对策。

11.1.4 明确事件现场洗消工作的负责人和专业队伍

重、特大事件发生后，事件现场洗消工作一定要由专业消防人员进行，其负责人要有专业的资质，洗消队伍必须装备齐全。所有进入轻危区的人员必须佩戴空气呼吸器，对进入重危区的消防人员要加强个人防护，佩戴空气呼吸器、穿着全封闭式防化服，进行逐一登记。

11.2 调查与评估

应急结束后经组织技术鉴定，查明事故发生原因、过程，损失情况以及事故

的性质，责任班组和主要责任人，提出事故意见及防止类似事故再次发生的措施和建议，写出事故责任人调查报告。在突发事件处置结束的同时，应对应急处置工作进行全面客观的评价，并尽快将评估报告报送至上级主管部门。事件发生后，应总结经验教训，并研究和制定改进措施。

11.3 应急预案能力评估

从公司现有设施及人员配备看，公司员工会正确使用消防、防护设施，掌握消防、急救知识，公司对突发环境事件有初期应对能力，但事故扩大后，超出公司控制范围时，应立即请求专家组、上级部门及周边救援机构支援。

11.4 保险

灾害事故发生后，应急组长应当及时向有关保险机构通报情况；保险机构应当及时组织人员赶赴现场提供定损理赔等保险服务。工伤保险经办机构应当及时为在应急工作中因工伤亡人员足额支付工伤保险待遇费用。

11.5 应急污染损害程度评估

县级以上环境保护主管部门应当在突发环境事件发生后及时开展污染损害评估前期工作，并在应急处置工作结束后及时制定评估工作方案，组织开展污染损害评估工作。有关单位和个人应当积极配合开展污染损害评估工作。污染损害评估所依据的环境监测报告及其他书证、物证、视听资料、当事人陈述、鉴定意见、调查笔录、调查表等有关材料应当符合相关规定。

12 应急保障

12.1 人力资源保障

各应急工作小组由公司相关人员组成，抢修救援小组负责事故现场抢修工作。在事故发生时出现人员不足时，及时汇报应急救援指挥小组，由指挥小组组长统一调配，从其他部门抽调精干人员进行补充。

1、落实应急救援组织，公司应急救援指挥部成员和救援人员应按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于集结和开展救援的原则，建立组织，落实人员。每年根据人员变化情况进行调整，确保救援组织和人员的落实。

2、组织相关人员认真学习安全生产法律法规，熟悉设备操作及管理要求等。了解公司安全生产事故应急预案的基本要求，使其充分认识到生产安全事故对生命、财产的危害性。

3、对所确定的危险目标，根据其可能导致的事故和原因，采取有针对性的预防措施，避免事故发生；对于各种预防措施落实责任，并对有关部门和人员建立相关的责任制。

4、加强对危险目标的管理和监控，应坚持每天巡回检查，定期对危险源的管理进行检查，督查有关人员要严格执行安全管理制度，确保不违章指挥违章作业，以确保危险源的安全性能。

5、加强对危险目标内风险源设备的维护保管。对现有的容器、管道、阀门、计量仪表、安全附件要加强维护保养，及时消除隐患，真正做到防患于未然。

6、按照任务分工做好物资器材的准备工作，如必要的指挥通讯、报警、检测、消防、抢修、灭火等器材。并加强各类应急救援器材、设施的维护保养，建立重点生产岗位事故柜，落实专人管理，确保各种防护器材完好备用。

7、建立和认真执行值班制度，如有必要某些岗位实行二十四小时值班制度。一旦发生着火等情况，值班人员应按本预案要求，采取妥善措施进行处理，并立即通知应急救援指挥部，防止事故蔓延扩大，尽力降低事故损失。

8、对公司所有员工进行经常性的事故救护常识教育，学会使用各种消防器材等。组织员工进行灾害发生时抢救方法的培训和演练。

12.2 财力保障

公司每年拨付一定量的资金作为应急专项资金（约 1~2 万元），用于突发环

境事件应急工作，由突发环境事件应急救援指挥部统一管理。专项资金主要用于人员培训、救援演练、应急设备、装备的更新、应急设施的维护等。

12.3 物资保障

12.3.1 应急物资与装备

公司现有应急物资与装备见表 12-1。

表 12-1 应急救援物资、装备一览表

序号	名称	类别	数量	位置
1	轴流风机（管道式）管道长20米	应急物资	1套	库房
2	防化手套	应急物资	2付	应急器材柜
3	防化胶靴	应急物资	2双	应急器材柜
4	正压式消防空气呼吸器	应急物资	2	应急器材柜
5	救援用三脚架+纹盘+救生素	应急物资	1套	库房
6	医用担架	应急物资	1套	库房
7	手电筒	应急设备	10	应急器材柜
8	轻型防化服	应急物资	2套	应急器材柜
9	警戒带	应急物资	2盘	应急器材柜
10	远程手提LED探照灯	应急物资	1个	应急器材柜
11	灭火毯	应急物资	2条	应急器材柜
12	消防锹	应急物资	6个	厂区
13	消防桶	应急物资	12个	厂区
14	干粉灭火器	应急设备	108台	厂区
15	安全帽	防护装备	21	现场
16	全身式安全带	应急物资	2套	应急器材柜
17	氧气苏生器	应急物资	1套	应急器材柜
18	安全绳	应急物资	50米	应急器材柜

12.3.2 医疗卫生保障

公司除了自身配备一定的应急救治物资，亦同医疗急救中心（120）建立了紧密联系。一旦公司内发生事故，能够及时调集医护车辆、专业人员和救治物资。

12.4 治安维护保障

事件发生后由警戒通讯组维护事件现场秩序，力量不足时申请派出所协助维护。主要是在事件现场设置警戒区，疏散无关人员，道路交通疏导等，保障应急工作顺利展开。

12.5 通信保障

实行 24 小时应急值班备勤。

12.6 交通运输保障

公司掌握运输车辆类型、数量，确保在紧急情况下随时调用；要保证紧急情况下应急交通工具的优先安排、优先调度、优先放行，确保运输安全畅通。同时，应确保抢险救灾物资和人员能够及时、安全送达。必要时，警戒疏散组联合门卫对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作顺利开展。

12.7 应急救援体系保障

公司建立了基本的应急管理体系，成立了组织机构，制定建立了公司应急预案体系，目前能够满足公司应急管理基本要求。

12.8 外部供应单位

公司除自身配备了一定的应急物资，为防止万一，同多家物资供销商和生产厂家建立密切联系，物资不足可进行采购，急需时可在周边调集；同时公司同政府有关部门和周边单位建立联络，应急物资和资源共享。应急物资供应厂家和共享单位见表 12-2。

表 12-2 应急物资供应厂家单位

序号	名称	供应单位	电话
1	消防铲	秦皇岛金达消防设备有限公司	13933561907
2	消防桶		
3	干粉灭火器		

12.9 科技支撑保障

公司聘请各类和各行业专家组成应急专家库，能够满足公司突发环境事件应急要求。应急专家库名单见表 12-3。

表 12-3 应急专家库名单

序号	姓名	单位	职务/职称	手机
1	王春庭	河北五九有限公司	教授级高工	13784190565
2	赵娜	秦皇岛绿缘环保科技有限公司	高工	18633569967

12.10 应急电源、照明

设备所在处设有备用电源，能够保证应急设施正常供电，避免停电后发生次生危害。各岗位设有应急照明灯，可持续照明1.5小时。

13 监督与管理

13.1 预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信息和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位和职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。为保证本预案的可行性和适用性，公司应组织预案演练。

13.1.1 演练形式和频次

公司每年组织一次桌面演练，利用地图、流程图、计算机模拟、视频会议等辅助手段，针对事先假定的演练情景，讨论和推演应急决策及现场处置的过程，从而促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责和程序，提高指挥决策和协同配合能力。桌面演练在室内完成。

公司每年组织一次实战演练，利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真是应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。实战演练要在特定场所完成。

13.1.2 演练计划和实施

预案演练由环保管理部组织。

预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，修编演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编预案演练计划书和方案，按计划和方案组织实施。

13.1.3 演练评估与总结

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程做出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间、地点、参演单位、人员、演练

方案概要、发现问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

13.1.4 成果运用于文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相关资料报有关部门备案。

13.2 宣传培训

13.2.1 原则和范围

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。意在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

应急办负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制定培训计划，采取多种形式对应急人员、员工进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训应做好记录和培训评估。

13.2.2 信息宣传

公司应按照突发环境事件的特性，采取适当方式向公司职工及周边群众宣讲可能造成的危害，广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

13.2.3 应急人员培训内容

- (1) 危险重点部分的分布与事故风险；
- (2) 事故报警与报告程序、方式；
- (3) 火灾、泄漏的抢险处置措施；
- (4) 各种应急设备设施及防护用品的使用；
- (5) 应急疏散程序与事故现场的保护；
- (6) 医疗急救知识与技能。

13.2.4 员工与公众培训内容

- (1) 可能的重大危险事故及其后果；
- (2) 事故报警与报告；
- (3) 应急设施的基本使用方法；
- (4) 泄漏处置与化学品基本防护知识；
- (5) 疏散撤离的组织、方法和程序；
- (6) 自救与互救的基本常识。

13.2.5 培训要求

- (1) 针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；
- (2) 周期性：每年至少组织一次培训；
- (3) 实战性：培训应贴近实际应急活动。

13.3 责任与奖惩

13.3.1 责任

应急处置工作实行行政领导负责制和责任追究制。

13.3.2 奖励

在救援工作中表现积极，及时控制事态发展，抢救人员和财物突出的，给予表彰和奖励。

13.3.3 责任追究及惩罚

公司应急处置工作实行行政领导责任制和责任追究制。对下列情况之一者，给予经济处罚或行政处罚，触犯刑律的追究其刑事责任：

- (1) 误操作、玩忽职守的造成严重环境影响的；
- (2) 拒绝指挥，不服从安排的；
- (3) 违章指挥，造成严重后果的由指挥部研究决定；
- (4) 因应急救援器材保管不善，造成在救援工作中不能使用的；
- (5) 在救援工作中组织不力，有失职行为的。

13.3.4 赔偿

对于在突发环境事件中造成的员工财产损失或受伤等根据实际情况由公司进行赔偿，若已波及至公司外，需对所受影响范围内的人或物进行赔偿。

13.4 预案修订

13.4.1 时限要求

针对演练中发现的问题和公司生产变化，预案应及时修订，修订间隔不得超过三年。预案修订由环保管理部门负责组织，会同公司相关部门实施。

13.4.2 修订要求

因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

- (1) 公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- (2) 公司生产工艺和技术发生变化的；
- (3) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (4) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (5) 环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
- (6) 预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项的；
- (7) 其他原因。

13.4.3 预案备案

突发环境事件应急预案颁布或修订实施后，按照国家有关规定报环保部门备案。

14 附则

14.1 术语与定义

下列术语和定义适用于本预案。

(1) 突发环境事件

是指因事故或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

(2) 突发环境事件应急预案

是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

(3) 环境敏感点

参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义。

(4) 环境保护目标

是指公司周边需要保护的环境敏感点。

(5) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(6) 环境风险

是指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

(7) 危险源

是指可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

(8) 应急准备

是指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

(9) 应急响应

是指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(10) 应急救援

是指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

(11) 应急演练

是指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

(12) 恢复

是指突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

(13) 危险目标

指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。

14.2 发布实施

《突发环境事件应急预案》自发布之日起开始实施。

附件 1 公司应急救援组织机构名单及联系方式

名称	应急救援小组	部门、职务	负责人	联系电话
公司内应急救援队	警戒疏散组	技术质量科科长	赵东林	13780352001
	现场处置组	运营管理科科长	李永	13081872087
	应急保障组	综合办公室主任	修长江	13133593870
	对外联络组	安全环保科科长	韩立军	13363350088
应急指挥部	总指挥	总经理	刘阳	0335-3536502
	副总指挥	总经理助理	孙洪岩	15076082677
专家 王春庭				13784190565
专家 赵娜				18633569967

附件 2 外部应急救援单位名单及联系方式

外部应急救援单位名单及联系方式

序号	部门/单位名称	电话号码	地址
1	消防	119	-
2	公安	110	-
3	急救中心电话	120	-
4	秦皇岛市生态环境局海港区分局	3612369	秦皇岛市海港区民族北路 317 号
5	海港区应急管理局	0335-3557870	秦皇岛市海港区秦皇东大街
6	海港区政府	0335-3554000	秦皇岛市海港区秦皇东大街
7	秦皇岛市生态环境局	3659611	秦皇岛市生态环境局迎宾路中段八一街
8	秦皇岛市应急管理局	3650565	秦皇岛市燕山大街 109 号
9	海港区公安消防大队	5991320	秦皇岛市海港区
10	秦皇岛市环境应急与重污染天气预警中心	13603357776	秦皇岛市海港区秦皇东大街 193 号

附件 3 公司周边环境风险保护目标一览表

保护目标	方位	距离风险源距离 (m)	人口数 (人)	联系人	联系方式
禹铭艺术高中	W	80	2000	办公室	0335-3690285
义乌小商品城	NE	520	300	办公室	0335-3180666
燕鑫花苑	SW	530	2000	管理处	0335-3569033
东华里小区	S	800	15000	居住	0335-3932916
韩庄新苑	NE	810	500	居住	0335-3038324
世极城堡	S	940	1800	居住	0335-3556398

附件 4 应急处置卡

天然气泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围:	天然气管道破裂、违章操作等引起泄露	
情景特征:	天然气管道泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	检测天然气泄漏;可燃气体泄漏报警器报警。	当班班长
启动预案	2、发现人员第一时间报告值班室,值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	(1)先期处置 ①岗位人员立即使用电话报告应急指挥领导小组泄漏点位及泄漏情况;②在安全处时刻监测泄漏处变化。 (2)应急处置 ①值班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报,并随时保持联系,排查事故主要原因,抢险救护处置组立即赶往现场处理,进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。 ②抢险救护处置组人员必须穿防静电护具,携带堵漏工具及灭火器(干粉、二氧化碳)。处理漏气必须使用不产生火星的工具。 ③抢险救护处置组赶赴现场查明泄漏原因,如发现管道泄漏,立即关闭总阀门,对管道泄漏点进行抢修,如泄漏点在阀门处,立即对阀门进行更换。 ④警戒与疏散组立即在天然气站外 100m 设置警戒线,事故区应严禁一切火种,切断附近电源,防止产生电火花,引爆天然气。在根据事故发生情况和事故进展,确定事故波及区域并疏散相关人群。 ⑤专家技术组立刻联系监测单位,配合监测人员对事故发生地下风向不同距离环境风险受体目标的环境空气进行跟踪监测,确保天然气不对周边人群产生影响。若下风向存在超标区域,应由公司应急指挥领导小组上报秦皇岛市海港区管委会,由政府组织人员的疏散工作。 ⑥如泄漏后遇电火花发生火灾,抢险救护处置组用灭火器对火灾点进行灭火,使用消防栓对着火点喷射,并用沙袋对天然气围挡,防止消防废水外排污染环境。 ⑦火势过大不可控时,立即通知应急指挥领导小组,并联系消防队,等待消防人员到场移交现场。 ⑨待事故解除后,把消防废水引入公司内污水处理站进行处理,并对事故现场进行清理。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
应急保障	主要应急物资:轻型防化服、防化胶靴、消防栓、灭火器、堵漏工具、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患,决定是否恢复开车; 若事故较大,保持警戒,待上级单位处理;	总指挥
注意事项:事故处置时听从指挥,有条不紊的进行,避免出现人员受伤情况。		

天然气火灾爆炸事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围:	天然气管道泄露发生火灾爆炸	
情景特征:	天然气管道泄漏发生火灾爆炸	
应急程序	应急处置操作	责任岗位

	<p>①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；资源保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；抢险救护处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场；警戒与疏散组负责周边警戒，疏散无关人员。</p> <p>②清除 50 米范围内火源热源；穿戴好个人防护装备后，对泄漏的油桶进行堵漏，然后对泄漏的油用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。</p> <p>③若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，抢险救护处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>④火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p>	应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、防化胶靴、消防栓、灭火器、堵漏工具、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

乳化液、润滑油、液压油火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	乳化液、润滑油、液压油泄露发生火灾	
情景特征：	乳化液泄漏发生火灾；润滑油泄漏发生火灾；液压油泄漏发生火灾	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	乳化液泄漏发生火灾；润滑油泄漏发生火灾；液压油泄漏发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>1)先期处置</p> <p>①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。</p> <p>②通知周边人员撤离。</p> <p>③在安全处时刻监测火势的变化。</p> <p>2) 应急处置</p> <p>①若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，现场处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>②火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p> <p>③对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散，根据当时风向安排疏散人员向地势高处</p>	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	应急保障组组长	

	撤离； ④应急监测组联系第三方检测公司对有毒气体泄漏物质、浓度、扩散范围，现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全；	
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

油墨泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	油墨破裂、违章操作等引起泄露	
情景特征：	油墨泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测油墨泄漏。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告泄漏点位置及泄漏情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测泄漏处的变化。 2) 应急处置 ①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；资源保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；抢险救护处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场；警戒与疏散组负责周边警戒，疏散无关人员。 ②清除 50 米范围内火源热源；穿戴好个人防护装备后，把泄漏的油墨收集到备用桶中，然后对泄漏的油墨用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。 ③若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，抢险救护处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。 ④火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

油墨火灾事故应急处置卡

类别	内容
----	----

适用范围：油墨泄露发生火灾		
情景特征：油墨泄漏发生火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测油墨泄漏发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>1)先期处置</p> <p>①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。</p> <p>②通知周边人员撤离。</p> <p>③在安全处时刻监测火势的变化。</p> <p>2) 应急处置</p> <p>①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；物资保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；现场处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场；警戒通讯组负责周边警戒，疏散无关人员。</p> <p>②清除 50 米范围内火源热源；通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，现场处置组使用灭火器、沙土和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>③火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水通过管道运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p> <p>④对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散，根据当时风向安排疏散人员向地势高处撤离；</p> <p>⑤应急监测组联系第三方检测公司对有毒气体泄漏物质、浓度、扩散范围，现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全；</p>	<p>警戒疏散组组长 现场处置组组长</p> <p>应急保障组组长</p>
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

碱性清洗液、酸性清洗液、碱液和氢氧化钠泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：碱性清洗液泄漏；酸性清洗液泄漏；碱液泄漏；氢氧化钠泄露		
情景特征：碱性清洗液泄漏；酸性清洗液泄漏；碱液泄漏；氢氧化钠泄露		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测碱性清洗液泄漏；酸性清洗液泄漏；碱液泄漏；氢氧化钠泄露	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥	总指挥

	2.总指挥根据现场确认启动应急预案	
应急处置	(1) 先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	(2) 应急处置 ①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥小组通知各应急小组赶赴现场。 ②抢险救护处置组进入事故现场，排查化学品泄漏情况，并采取相应措施处理。 ③抢险救护处置组按要求穿戴防护设备（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴），进入现场查明泄漏点，泄漏到地面上的化学品采用中和、吸附、清洗等方法以消除泄漏残留物，及时将泄漏物转移到备用容器内，存放于危废间内委托有资质单位进行处理	应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

PAM 泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：PAM 泄漏		
情景特征：PAM 泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测 PAM 泄漏	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	(1) 先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	(2) 应急处置 ①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥小组通知各应急小组赶赴现场。 ②抢险救护处置组进入事故现场，排查 PAM 泄漏情况，并采取相应措施处理。 ③抢险救护处置组按要求穿戴防护设备（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴），进入现场查明泄漏点，泄漏到地面上的化学品及时将泄漏物转移到备用容器内，存放于危废间内委托有资质单位进行处理	应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围:	氢氟酸、硝酸和盐酸泄漏	
情景特征:	氢氟酸泄漏; 硝酸泄漏; 盐酸泄漏;	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测氢氟酸泄漏; 硝酸泄漏; 盐酸泄漏	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室, 值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	(1) 先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。	警戒疏散 组组长 现场处置 组组长
	(2) 应急处置 ①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报, 应急指挥小组通知各应急小组赶赴现场。 ②抢险救护处置组进入事故现场, 排查化学品泄漏情况, 并采取相应措施处理。 ③抢险救护处置组按要求穿戴防护设备(防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴), 进入现场查明泄漏点, 泄漏到地面上的化学品采用中和、吸附、清洗等方法以消除泄漏残留物, 及时将泄漏物转移到备用容器内, 存放于危废间内委托有资质单位进行处理	应急保障 组组长
应急保障	主要应急物资: 正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障 组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患, 决定是否恢复开车; 若事故较大, 保持警戒, 待上级单位处理;	总指挥
注意事项: 事故处置时听从指挥, 有条不紊的进行, 避免出现人员受伤情况。		

废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围:	废乳化液、废润滑油、废液压油桶破裂、违章操作等引起泄露	
情景特征:	废乳化液泄漏; 废润滑油泄漏; 废液压油泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测废乳化液泄漏; 目测废润滑油泄漏; 目测废液压油泄漏。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室, 值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告泄漏点位置及泄漏情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测泄漏处的变化。	警戒疏散 组组长 现场处置 组组长
	2) 应急处置 ①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥; 资源保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具(防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴)并取出沙袋; 抢险救护处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场; 警戒与疏散组负责周边警戒, 疏散无关人员。 ②清除 50 米范围内火源热源; 穿戴好个人防护装备后, 对泄漏的油桶进行堵漏, 然后对泄漏的油用沙土覆盖, 再把泄漏物收集起来,	应急保障 组组长

	<p>作为危废处理。</p> <p>③若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，抢险救护处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>④火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p>	
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

废乳化液、废润滑油、废液压油火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	废乳化液、废润滑油、废液压油泄露发生火灾	
情景特征：	废乳化液泄漏发生火灾；废润滑油泄漏发生火灾；废液压油泄漏发生火灾	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	废乳化液泄漏发生火灾；废润滑油泄漏发生火灾；废液压油泄漏发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>1)先期处置</p> <p>①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。</p> <p>②通知周边人员撤离。</p> <p>③在安全处时刻监测火势的变化。</p> <p>2) 应急处置</p> <p>①若发生火灾通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，现场处置组使用沙土围挡，用灭火器和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>②火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p> <p>③对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散，根据当时风向安排疏散人员向地势高处撤离；</p> <p>④应急监测组联系第三方检测公司对有毒气体泄漏物质、浓度、扩散范围，现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全；</p>	<p>警戒疏散组组长 现场处置组组长</p> <p>应急保障组组长</p>
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥

注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。

含油污泥、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	含油污泥、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭发生火灾	
情景特征：	含油污泥、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭发生火灾	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测含油污泥、废油墨桶、废胶桶、废沾染物、废活性炭发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	<p>1)先期处置</p> <p>①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。</p> <p>②通知周边人员撤离。</p> <p>③在安全处时刻监测火势的变化。</p> <p>2)应急处置</p> <p>①应急指挥领导小组迅速赶往现场进行指挥；物资保障组迅速取出岗位配备的个人防护用具（防化手套、正压式消防空气呼吸器、防化胶靴）并取出沙袋；现场处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场；警戒通讯组负责周边警戒，疏散无关人员。</p> <p>②清除 50 米范围内火源热源；通知周边 100 米内人员撤离至上风向安全区域，现场处置组使用灭火器、沙土和消防水对其灭火，如火势不可控，请求消防队支援。撤离泄漏点 100m 外，无关人员禁止入内。</p> <p>③火势扑灭后对消防废水采取沙袋拦挡、沙土覆盖等措施，并封闭附近雨污水排口，防止废水外排。大量消防废水通过管道运送至公司内污水处理站进行处理；地面遗留消防废水可用沙土覆盖吸收，收集后运送至资质单位进行处理。</p> <p>④对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。公司应急领导小组总指挥指派人员指挥公司内除应急人员以外的人员疏散，根据当时风向安排疏散人员向地势高处撤离；</p> <p>⑤应急监测组联系第三方检测公司对有毒气体泄漏物质、浓度、扩散范围，现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危机周边人员生命安全；</p>	<p>警戒疏散组组长 现场处置组组长</p> <p>应急保障组组长</p>
应急保障	主要应急物资：正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴、消防栓、灭火器、防化手套、消防锹、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

废气治理设施应急处置卡

废气治理设施故障应急处置卡
适用范围：废气治理设施故障

情景特征：废气处理设施故障			
事故现场可能使用到的应急装备及物资：手套、防护口罩、废气处理设备各零件			
处置步骤	序号	处置操作	负责人
征兆		/	现场人员
影响范围		公司内及周边环境	
可能引发的次生、衍生事故		废气未处理排放造成大气环境污染	
应急启动	1	通过现场确认发生事故	现场人员
	2	立即向应急领导小组报告，启动处置方案	
先期处置	第一时间	向应急领导小组报告。	现场人员
处置步骤	1	当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥领导小组通知各应急小组赶赴现场。	总指挥
	2	抢险救护处置组进入事故现场对发生故障的废气处理设备进行检查，排查事故主要原因，采取相应措施进行处理，资源保障组应组织设备维修人员，做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的设备尽快修复，同时停止生产，防止废气不处理直接外排。	应急保障组
应急终止	1	设备抢修完毕，现场检测合格，对事故区域警戒，配合公司事故调查	总指挥
	2	应急领导小组组织编写应急救援工作总结报告，对事件进行后评估	
现场医疗救护注意事项： 无。			
事故扩大后的应急措施： 无。			
应急疏散：无。			
初始隔离范围：/			

废水处理设施故障应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	废水处理设施故障	
情景特征：	废水处理设施故障	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	废水处理设施故障。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	(1) 先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	(2) 应急处置 ①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥领导小组通知各应急小组赶赴现场。 ②抢险救护处置组进入事故现场对发生故障的设备进行检查，排查事故主要原因，采取相应措施进行处理资源保障组应组织设备维修	应急保障组组长

	<p>人员，根据污水处理设备的实际运行情况，做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的设备尽快修复，同时排水提升泵，将废水储存在调节池内，不得对外排放。</p> <p>③当污水处理设备因电力突然中断、设备管件更换或其他原因，造成污水处理暂时不能正常运行时，将废水存储在调节池，根据调节池储存量确定是否需停止生产。</p> <p>④抢险救护处置组一旦发现水质超标等不可预见的突发事件时，立即向应急指挥领导小组报告，根据化验测试结果、工艺运行参数、出水水质数据进行科学性分析，查找处理效果下降原因，并加以解决，根据调节池储存量确定是否需停止生产，待污水处理设施恢复正常运行时再恢复生产。</p>	
应急保障	主要应急物资：必要的管件零件，正压式消防空气呼吸器、轻型防化服、耐化胶靴	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

附件5 应急物资与装备一览表

应急物资与装备一览表

序号	名称	类别	数量	位置
1	轴流风机（管道式）管道长20米	应急物资	1套	库房
2	防化手套	应急物资	2付	应急器材柜
3	防化胶靴	应急物资	2双	应急器材柜
4	正压式消防空气呼吸器	应急物资	2	应急器材柜
5	救援用三脚架+纹盘+救生素	应急物资	1套	库房
6	医用担架	应急物资	1套	库房
7	手电筒	应急设备	10	应急器材柜
8	轻型防化服	应急物资	2套	应急器材柜
9	警戒带	应急物资	2盘	应急器材柜
10	远程手提LED探照灯	应急物资	1个	应急器材柜
11	灭火毯	应急物资	2条	应急器材柜
12	消防锹	应急物资	6个	厂区
13	消防桶	应急物资	12个	厂区
14	干粉灭火器	应急设备	108台	厂区
15	安全帽	防护装备	21	现场
16	全身式安全带	应急物资	2套	应急器材柜
17	氧气苏生器	应急物资	1套	应急器材柜
18	安全绳	应急物资	50米	应急器材柜
19	抽吸泵		需要购置	
20	四合一气体检测仪		需要购置	

21	堵漏工具	需要购置
22	沙袋	需要购置
23	消防沙	需要购置
24	对讲机	需要购置

附件 6 突发环境事故报告单

突发环境事件报告单

报告单位				报告人姓名	
事故发生时间	年月日时分			报告人电话	
事故持续时间	时分			报告人职务	
事故地点/部位					
泄漏物质的危害特性					
消除泄漏物质危害的物质名称					
危害情况	人员伤亡			设备受损	
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损	
				财产损失	
波及范围					
设施损坏情况					
已采取的措施					
周边道路情况					
与有关部门协调情况					
应急人员及设施到位情况					
应急物资准备情况					
事故发生原因及主要经过:					
危险物质泄漏情况: 泄漏危险化学品名称(固、液、气):					
泄漏量/泄漏率: _____					
毒性/易燃性: _____					
火灾爆炸情况:					
环境污染情况:					
事态及次生或衍生事态发展情况预测:					

天气状况：温度风速阴晴其它			
单位意见			
填报时间	年 月 日 时 分	签发	

附件 7 突发环境事故应急预案演习记录

突发环境事故应急预案演习记录

预案名称				演习地点	
政工部门			总指挥		演习时间
参加部门和单位				演习方式	
演习类别		演习程序：			
预案评审		<input type="checkbox"/> 适宜性：全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性：完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改			
演习效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 疏散组分工： <input type="checkbox"/> 安全、快速 <input type="checkbox"/> 基本能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务			
	效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			
	支援部门和协作有效性	报告上级： <input type="checkbox"/> 联系不上 安全部门： <input type="checkbox"/> 行动迟缓 救援、后勤部门： <input type="checkbox"/> 行动迟缓 警戒、撤离配合： <input type="checkbox"/> 不配合		<input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 按要求配合	
存在问题					
改进措施					

记录人： 审核： 记录时间： 年 月 日

附件 8 突发环境事件应急预案演习考核记录

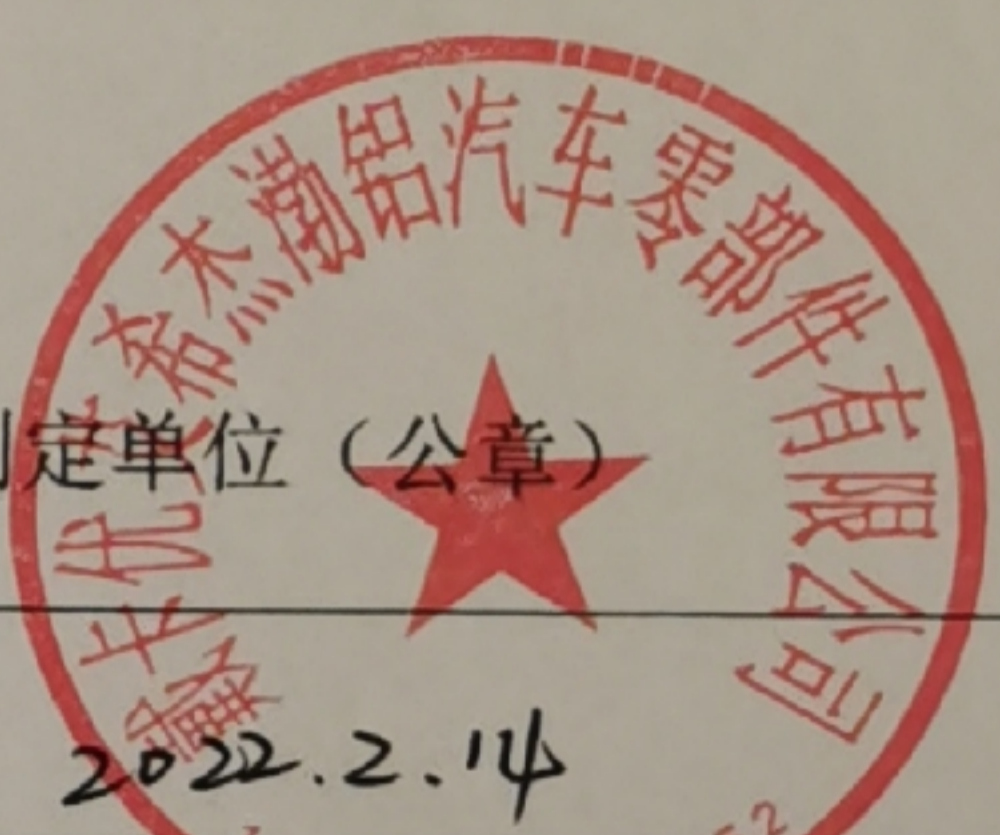
突发环境事故应急预案演习考核记录

预案名称				演习地点	
政工部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习类别	
				演习方式	
演习程序：					
演习描述					
演习效果评价	人员到位情况				
	物资到位情况				
	协调组织情况				
	支援部门协作有效性				
	演习效果评价				
参演人员签名					
存在问题					
改进措施					


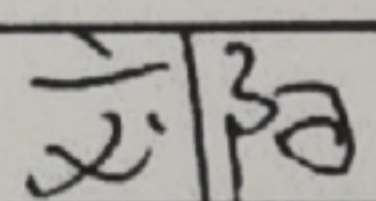
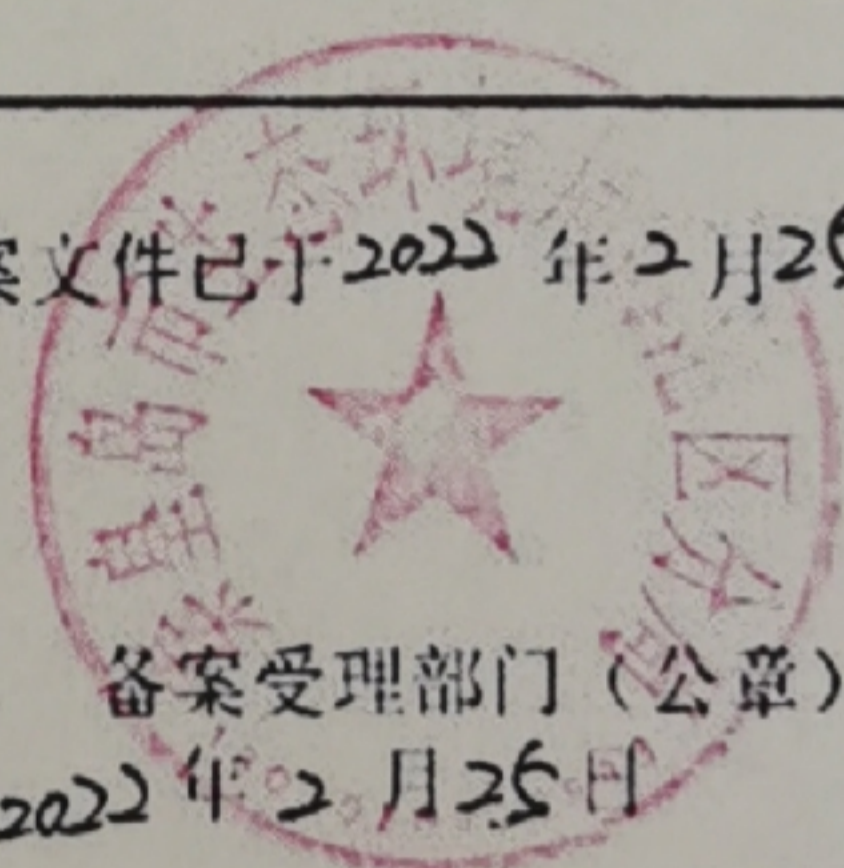
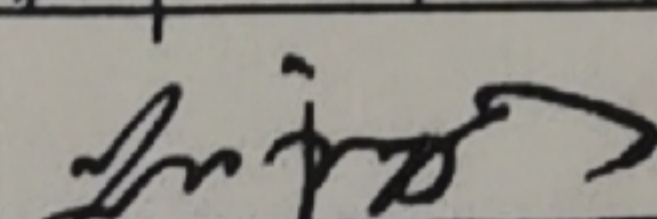
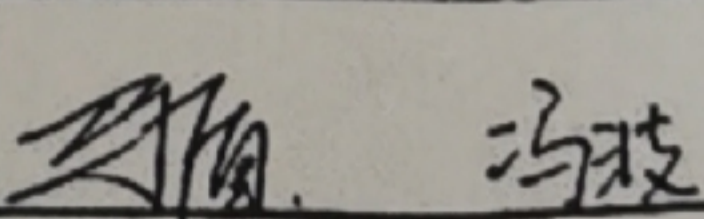
记录人：

记录时间：

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司	机构代码	91130300MA0E3XE648
法定代表人	武汉琦	联系电话	0335-3536508
联系人	李雪荣	联系电话	13933959826
传 真	/	电子邮箱	/
地址	秦皇岛市海港区北环路 89 号，中心经度 119°37'7.226"，中心纬度 39° 57' 57.206"		
预案名称	《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般[一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0)]		
<p>本单位于2022年 2月 14日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
		预案制定单位（公章） 	
预案签署人	刘阳	报送时间	2022.2.14

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司	机构代码	91130300MA0E3XE648
法定代表人	武汉琦	联系电话	0335-3536508
联系人	李雪荣	联系电话	13933959826
传真	/	电子邮箱	/
地址	秦皇岛市海港区北环路89号，中心经度 119°37'7.226"，中心纬度 39°57'57.206"		
预案名称	《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般[一般-大气(Q0) + 一般-水(Q0)]		
<p>本单位于2022年2月23日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  预案制定单位(公章) </div>			
预案签署人		报送时间	2022年2月23日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	<p style="text-align: center;">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年2月25日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  备案受理部门(公章) 2022年2月25日 </div>		
备案编号	130302-2022-012-1		
报送单位	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。

