

预案编号：FQTHJYA-001

预案版本号：2023-01

天津市福奇特汽车零部件有限公司 突发环境事件应急预案



天津市福奇特汽车零部件有限公司

二〇二三年五月

发布令

公司全体同事：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发环境事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《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》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《天津市突发公共事件总体应急预案》、《天津市环境保护局突发环境事件应急预案》、《危险化学品名录》、《国家危险废物名录》、《企业突发环境事件风险分级方法》等法律、法规及相关文件，本公司制定了突发环境事件应急预案。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

本预案自发布之日起执行。

董事长：



2023年5月 18日

目 录

1.总则.....	5
1.1编制目的.....	5
1.2编制依据.....	5
1.3适用范围.....	7
1.4工作原则.....	8
1.5应急预案关系说明	8
2.公司概况.....	10
2.1企业基本情况.....	10
2.2公司生产基本情况	10
2.3企业周边环境风险受体情况.....	14
3.环境风险源辨识与风险评估	21
3.1环境风险源辨识	21
3.2 环境风险评估	22
4.应急组织机构及职责.....	23
4.1应急组织体系	23
4.2应急组织机构组成及职责.....	23
5.预防预警机制与信息报送	26
5.1预防预警工作.....	26
5.2环境风险源监控	26
5.3预警及响应措施	27
5.4信息报告与处置	30
6.应急响应和措施	34
6.1响应分级.....	34
6.2本企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急处置程序.....	36
6.3应急监测.....	39
6.4应急处置卡	42
6.5应急终止.....	43
6.6信息公开.....	44
7.后期处置.....	45

7.1事后恢复.....	45
7.2善后赔偿.....	45
8保障措施.....	47
9培训与演练.....	48
9.1培训	48
9.2演练	48
10奖惩.....	51
11预案的评审、发布和更新	52
11.1预案的评审	52
11.2预案的发布及更新	52
12预案实施和生效日期.....	54

1. 总则

1.1 编制目的

为有效应对突发环境事件，建立健全本公司环境污染事件应急体制，提高本公司员工对突发环境事件的应急能力，通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度，并加强企业与政府应对工作的衔接。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第9号，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[2007]第69号，自2007年11月1日起施行）；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021修正版，自2021年9月1日起施行）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（2021年修订版，中华人民共和国主席令第81号，自2021年4月29日起施行）；

(5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令17号，自2011年5月1日施行）；

(6) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令32号，自2014年12月19日施行）；

(7) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订，自2018年10月26日施行）；

(8)《中华人民共和国水污染防治法》(第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议决定,自2018年1月1日起施行);

(9)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令(第四十三号),自2020年9月1日起实施);

(10)《中华人民共和国土壤污染防治法》(中华人民共和国主席令第8号,自2019年1月1日起施行)

(11)《中华人民共和国海洋环境保护法》(中华人民共和国主席令第81号,自2017年11月5日起施行);

1.2.2 标准、技术规范

(1)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第645号,自2013年12月7日起施行);

(2)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号,自2014年4月3日起施行);

(3)《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,自2015年1月8日起施行);

(4)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告3016年74号,自2016年12月6日起施行);

(5)《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,自2018年1月30日起施行);

(6)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号,自2019年3月1日起施行);

(7)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);

(8)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);

- (9) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2022）；
- (10) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；
- (11) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
- (12) 《危险化学品事故应急救援指挥导则》（AQ/T 3052-2015）；
- (13) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (14) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）；
- (15) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (16) 《危险化学品目录（2015版）》（国家安全监管总局等10部门公告2015年第5号，2015年2月27日起实施）；
- (17) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部令第17号，2011年5月1日施行）；
- (18) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年6月5日起实施）；
- (19) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号，2013年12月7日起实施）；
- (20) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）。

1.2.3 其他文件

- (1) 本公司环评、验收及相关批复文件。
- (2) 其他相关资料及图纸。

1.3 适用范围

本次风险评估范围为天津市福奇特汽车零部件有限公司位于天津市

津南区小站镇小站工业园区四号路2号的厂区。

1.4 工作原则

突发环境事件由突发环境事件应急救援指挥部统一领导，车间各负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合的原则，将危害降至最低。

(1) 救人第一，以人为本

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障公司人员和周边群众健康和生命安全。

(2) 统一领导，分类管理，分级响应

加强各组之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染所造成的环境污染的特点，将应急工作与岗位相结合，将采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 环境优先，先期处理，防止危害扩大

发生突发环境事件之后，要抢救环境优先于抢救财务，迅速有效采取先期处理，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

(4) 平战结合，快速响应，科学应急

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

1.5 应急预案关系说明

本预案应急体系与公司《安全生产事故应急预案》等其它专项应急预案相并列。

在厂区发生火灾事故的情况下，本预案与本公司安全生产事故应急预案下的消防预案相衔接，保证安全第一，环境优先。

当启动一级响应时，与天津市津南区环境事件应急预案相衔接，并实施与上级的应急联动。

公司应急预案关系图的构成如下图所示：

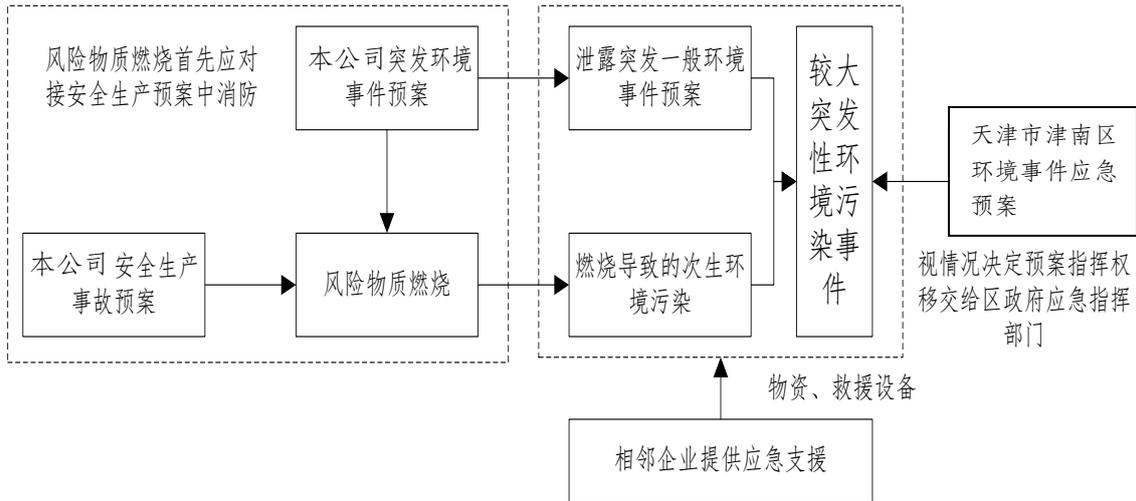


图 1.5-1 公司应急预案关系图

2.公司概况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业概况

表 2.1-1 公司基本情况表

单位名称	天津市福奇特汽车零部件有限公司
组织机构代码	91120112MA0742625A
法定代表人	张凯
单位所在地	天津市津南区小站镇小站工业园区四号路 2 号
中心经纬度	北纬 38.913636° 东经 117.413162°
主要联系方式	022-60976789
从业人数	81
工作制度	三班制，每班 8 小时，年工作 300 天

2.1.2 企业工程内容

企业主要工程内容情况见下表。

表 2.1-2 本项目主要工程组成情况表

项目组成	工程内容
主体工程	在生产车间内建设一条汽车装饰件的全自动生产线（主要为电镀作业，镀种包括镍、铜、三价铬、六价铬），并配套建设相应的管道、泵等设备。厂房为一层建筑，层高 9.9 米。
辅助工程	配备 3 套电镀废水在线回收系统，分别为对镍、铜及铬废水的在线回收、净化回用。
公用工程	<p>给水：用水由市政自来水管网供应，用水点为生产用水和职工生活用水。</p> <p>排水：排水采用雨、污分流制系统。其中雨水直接排入市政雨水管网；电镀水洗废水、废气处理净化废水、车间地面清洗废水经污水处理设施处理后与制备纯水产生的含盐废水、经化粪池沉淀的生活污水一起排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂。</p> <p>供电：用电由市政供电管网提供。</p> <p>供暖、制冷：冬季供暖、夏季制冷均由空调系统提供；生产热源为电源。</p>

贮运工程		<p>贮存：一般原辅材料存放在原料库内，原料库位于仓库西北角处，建筑面积约 61 m²；危险原辅材料存放在危险品库内，危险品库位于仓库西北角处，与原料库并排设置，建筑面积为 53 m²。</p> <p>运输：汽车运输</p>
环保设施	废气	<p>生产线中和、盐酸预浸工段废气经 1#酸碱综合废气塔处理后经 1 根 31m 高排气筒 P1 排放。</p> <p>生产线中化学镍工段废气经 1#酸碱综合废气塔处理后经 1 根 31m 高排气筒 P1 排放。</p> <p>生产线中解胶、硫酸预浸、硫酸活化工段废气经 2#酸碱综合废气塔处理后经 1 根 31m 高排气筒 P2 排放。</p> <p>生产线中预粗化、粗化、三价铬镀铬、六价铬光铬、六价铬钝化工段废气经铬废气塔处理后经 1 根 31m 高排气筒 P3 排放。</p>
	废水	<p>制备纯水产生的含盐废水属于清净下水，与化粪池沉淀后的生活污水一起由厂区污水总排口经市政污水管网进入双林污水处理厂做进一步处理。</p> <p>电镀水洗废水、废气处理净化废水、车间地面清洗废水经处理规模为 100m³/d 的污水处理设施处理后，与含盐废水、经化粪池沉淀后的生活污水一起由厂区污水总排口，排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂做进一步处理。</p>
	噪声	选用低噪声设备以及隔声降噪的措施。
	固废	<p>危险废物暂存于单独设置的危废暂存区内，该危废暂存区位于车间西侧，建筑面积为 7.5 m²，定期交有资质的单位进行处理、处置。</p> <p>生活垃圾分类暂存后由环卫部门定期清运处理。</p>

2.2 公司生产基本情况

2.2.1 产品情况

天津市福奇特汽车零部件有限公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区四号路 2 号。

表 2.2-1 产品情况一览表

序号	名称	产量 (个/年)	用途
1	HAVAL AKZ 20A	323200	长城 H6 发动机盖装饰用
2	"HAVAL" 标牌XSZ08A	155800	长城 H2 发动机盖装饰用
3	1.5T (20A)	324600	长城 H6 发动机盖装饰用
4	1.5T 标牌 XSZ08A	156900	长城 H2 发动机盖装饰用
5	RING,CUP HOLDER	157500	长城 H2 内装饰件(换档、音响)
6	换挡手柄装饰亮条	163300	长城 H2 内装饰件(换档、音响)
7	PANEL 左	160000	长城 H2 内装饰件(换档、音响)
8	PANEL 右	159200	长城 H2 内装饰件(换档、音响)
9	KNOB	159500	长城 H2 内装饰件(换档、音响)
10	CHB022 左/右电镀手柄	819000	长城 H6 左右内门扣手用

11	CHB021 左/右电镀手柄	542700	长城 H6 左右内门扣手用
12	左拨轮（包胶）ADA87B	193400	长安 CS75 内饰空调装饰件用
13	右拨轮（包胶）ADA93B	194200	长安 CS75 内饰空调装饰件用
14	左拨轮（包胶）ADA9UB	196300	长安 CS75 内饰空调装饰件用
15	右拨轮（包胶）ADAAKB	192800	长安 CS75 内饰空调装饰件用
16	左侧装饰圈 ADA99B	194000	长安 CS75 内饰空调装饰件用
17	右侧装饰圈ADAA1B	193800	长安 CS75 内饰空调装饰件用
18	左侧装饰圈 ADA7FB	192300	长安 CS75 内饰空调装饰件用
19	右侧装饰圈ADA8DB	192500	长安 CS75 内饰空调装饰件用
20	DECORATION	329000	长安 CS75 内饰空调装饰件用

2.2.2 辅料情况

本公司辅料及用量见下表。

表 2.2-2 辅料名称及用量表

序号	名称	存储位置	规格	形态	单位	年用量	最大存储量
1	塑料汽车装饰件	原料库	/	固态	万件	500	30
2	硫酸铜	危险品库	25kg/袋	固态	t	6.72	0.6
3	硫酸镍	危险品库	25kg/袋	固态		26.82	1.5
4	氯化镍	危险品库	25kg/袋	固态		2.01	0.4
5	硼酸	危险品库	25kg/袋	固态		3.18	0.3
6	磷铜	危险品库	50kg/桶	固态		14.142	1
7	镍块	危险品库	10kg/袋	固态		10.374	0.8
8	铬酐	危险品库	50kg/桶	固态		12.3	1.5
9	硫酸	危险品库	7.5kg/桶	液态		20	2
10	盐酸	危险品库	5kg/桶	液态		21.832	2
11	氢氧化钠	危险品库	25kg/袋	固态		2.75	0.5
12	除油粉	危险品库	25kg/袋	固态		1.05	0.125
13	脱挂剂	危险品库	20L/桶	液态		4.368	0.3
14	铜光剂	危险品库	20L/桶	液态		3.264	0.18
15	镍光剂	危险品库	20L/桶	液态		12.258	0.14
16	硫酸铬（95%）	危险品库	20L/桶	液态		6.12	0.34
17	硫酸镍（6%）	危险品库	20L/桶	液态		13.272	0.75
18	氨水	危险品库	10kg/桶	液态		3	0.02
19	绝缘油	危险品库	20kg/桶	液态		0.08	0.02

2.2.3 危险废物基本情况

表 2.2-3 危险废物基本情况

序号	废物名称	产生来源	形态	主要成分	产生量(t)	包装情况	危废类别	污染防治措施
1	酸碱中和废液	中和	液态	酸、碱	0.05	吨桶	HW17 336-064-17	设危废间,下设托盘,废物使用单独的容器收集后交有资质的单位处置。
2	电镀废渣	表面处理	固态	铜、镍、铬	0.05	吨桶	HW17 336-064-17	
3	废滤膜	污水处理	固态	铜、镍、铬	0.05	吨桶	HW49 900-041-49	
4	废包装袋	原料包装	固态	镍	0.05	吨桶	HW49 900-041-49	
5	污水处理污泥	污水处理	固态	铜、镍、铬	10	吨桶	HW17 336-063-17	
6	废铬酸酐	报废	固态	铬、硫酸	0.05	吨桶	HW17 336-101-17	
7	废滤芯	过滤	固态	铜、镍、铬	0.05	吨桶	HW49 900-041-49	
8	铬酸酐铁桶	包装	固态	铬、硫酸	0.05	托盘	HW49 900-041-49	
9	25L以下塑料桶	包装	固态	酸、镍	0.05	托盘	HW49 900-041-49	

本公司已设置危废间，并按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及相关国家、地方法律法规，落实相关要求，如设置防渗托盘、防腐防渗，并设置环保标识牌。

2.2.4 生产工艺

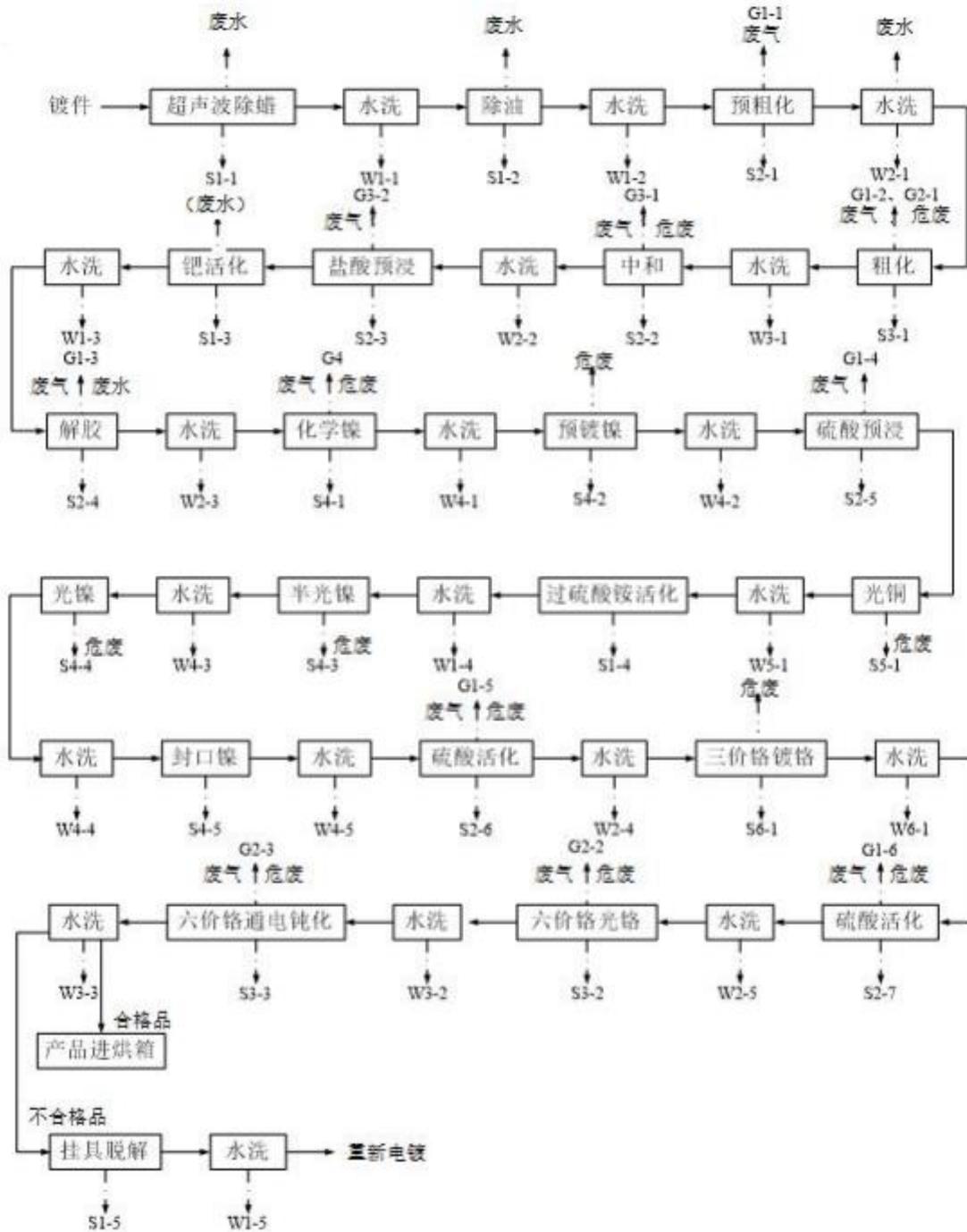


图 2.2-1 生产工艺流程图

(1) 镀前处理工艺

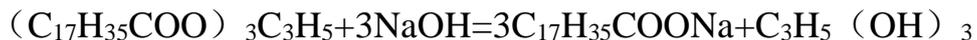
首先，为保证电镀产品的质量，使镀层具有平整光滑的外观，并与基体牢固结合，必须在镀前把待镀件表面的蜡、油清除干净；其次，为在塑料工件表面进行电镀，需要对其进行必要的前处理，将塑料工件表面金属化；最后，在某些工序之前，还设有预处理环节，以增强产品性能。

◆除蜡、除油

外来工件表面往往会有一层蜡膜或油膜，电镀前必须将其除去，否则会影响镀层与基体的结合力。

该工艺采用电化学和超声波双重作用，对镀件表面的油脂和蜡脂进行去除。该方法是在化学除油粉的作用基础上，借助直流电解，加速油膜从镀件上剥离，除油、除蜡更彻底。

将镀件分别作为阴极和阳极，在通电的条件下，镀件表面将析出 H_2 和 O_2 ，气泡从油膜附着的镀件表面脱离滞留在油膜和碱液的交界面上，由于新的气泡不断析出，气泡逐渐变大，因此油滴在气泡的作用下脱离镀件表面，被气泡带到溶液中去。油污进入溶液中与碱液发生皂化反应，生成可溶性的肥皂和甘油，皂化反应主要方程式如下：



涉及的主要产污环节为：除蜡工序产生的前处理废液（S1-1）、除油工序产生的前处理废液（S1-2）。

◆预粗化

预粗化是利用有机溶剂或化学溶液使塑料表面获得浸润性而有利于粗化均匀地在表面进行。所以预粗化也是亲水性处理。亲水性好，对提高镀层结合力就有好处。

涉及的主要产污环节为：预粗化过程中产生的硫酸雾（G1-1）、预粗化工序产生的废酸液（S2-1）。

◆粗化

用化学方法对工件表面进行处理（化学腐蚀），从而在工件表面得到一种微观粗糙的结构，使之由憎水性变为亲水性，以提高镀层与制件表面之间结合力的一种非导电材料化学镀前处理工艺。

涉及的主要产污环节为：粗化过程中产生的硫酸雾（G1-2）、粗化过程中产生的铬酸雾（G2-1）、粗化工序产生的含六价铬废渣及滤芯（S3-1）。

◆钌活化

钌活化的目的是在经过粗化处理的塑料制件表面吸附一层具有催化活性的贵金属，作为化学镀的催化中心，使化学镀的还原反应能够在塑料表面迅速均匀地进行，所以钌活化的好坏直接决定着化学镀的成败。

采用钌活化的方法价格较贵，但溶液稳定性好，且对化学镀铜及化学镀镍均有很好的催化效果，所以镀层的附着力强，产品合格率高，质量可靠。

涉及的主要产污环节为：钌活化工序产生的前处理废液（S1-3）。

◆解胶

正具有催化活性。

解胶剂清除塑胶表面的亚锡离子使金属钌裸露，金属钌在化学镍中起到催化剂的作用，促使化学镍生成。

涉及的主要产污环节为：解胶过程中产生的硫酸雾（G1-3）；解胶工序产生的废酸碱液（S2-4）。

◆化学镍

化学镀镍是化学镀中发展最快的一种。镀液一般以硫酸镍、乙酸镍等为主盐，次亚磷酸盐、硼氢化钠、硼烷、肼等为还原剂，再添加各种助剂。在 90℃ 的酸性溶液或接近常温的中性溶液、碱性溶液中作业。镀层在均匀性、耐蚀性、硬度、可焊性、磁性、装饰性上都显示出优越性。

涉及的主要产污环节为：化学镍工序产生的氨气（G4）；化学镍工

序产生的含镍废渣及滤芯（S4-1）。

◆活化

活化一般是指把被镀零件通过酸或碱溶液侵蚀，使其表面的氧化膜溶解露出活泼的金属界面的过程。用以保证电镀层与基体的结合力。

涉及的主要产污环节为：硫酸活化过程中产生的硫酸雾（G1-5）、（G1-6）；过硫酸铵活化工序产生的前处理废液（S1-4）、硫酸活化工序产生的废酸碱液（S2-6）、（S2-7）。

2.2.1.2 电镀

电镀是在含有金属主盐、导电盐和添加剂等的溶液中通过直流电解作用在工件上沉积金属覆盖层的工艺过程，通过控制电镀工艺参数（电镀时间、电流密度、药水等）得到所需要的镀层。

涉及的主要产污环节为：预镀镍工序产生的含镍废渣及滤芯（S4-2）、硫酸预浸工序产生的废酸碱液（S2-5）、光铜工序产生的含铜废渣及滤芯（S5-1）、半光镍工序产生的含镍废渣及滤芯（S4-3）、光镍工序产生的含镍废渣及滤芯（S4-4）、封口镍工序产生的含镍废渣及滤芯（S4-5）、三价铬镀倍工序产生的含三价铬废渣及滤芯（S6-1）、六价铬光铬工序产生的含六价铬废渣及滤芯（S3-2）。

（2）镀后处理工艺

金属配件经电镀后，根据镀层性能不同，以及产品的用途和使用条件不同，需对镀层进行必要的后处理。主要是为使镀件增强防护性能，提高装饰性能及其它特殊目的而进行的处理等。

◆水洗

水洗工序为电镀中最常见的工序，镀件从一种溶液进入另一溶液之前几乎都要水洗，以除去镀件表面的污渍，提高镀层与基体的结合力，保证镀件的使用性能；防止对后一种溶液的污染；为了避免溶液相互间可能产生的化学反应；为了避免在工件上生成难以去除的物质。

涉及的主要产污环节为：超声波除蜡后水洗产生的含除蜡脂废水（W1-1）；除油后水洗产生的含油废水（W1-2）；预粗化后水洗产生的含酸废水（W2-1）；粗化后水洗产生的含六价铬废水（W3-1）；中和后水洗产生的含酸废水（W2-2）；钼活化后水洗产生的含钼废水（W1-3）；解胶后水洗产生的含酸废水（W2-3）；化学镍后水洗产生的含镍废水（W4-1）；预镀镍后水洗产生的含镍废水（W4-2）；光铜后水洗产生的含铜废水（W5-1）；过硫酸铵活化后水洗产生的含过硫酸铵废水（W1-4）；半光镍后水洗产生的含镍废水（W4-3）；光镍后水洗产生的含镍废水（W4-4）；封口镍后水洗产生的含镍废水（W4-5）；硫酸活化后水洗产生的含酸废水（W2-4）；三价铬镀铬后水洗产生的含三价铬废水（W6-1）；硫酸活化后水洗产生的含酸废水（W2-5）；六价铬光铬后水洗产生的含六价铬废水（W3-2）；六价铬通电钝化后水洗产生的含六价铬废水（W3-3）；挂具脱解后水洗产生的含脱解剂废水（W1-5）。

◆中和

企业在镀焦铜、化学镀镍、酸铜后均设置中和工序，用硫酸中和以上工序作业过程中产生的碱性物质。

企业采用的水洗方式分为：二级逆流水洗、三级逆流水洗或四级逆流水洗。次级水洗用水补充前一级水洗用水，第一级水洗水部分补充回前槽作为蒸发损失补充水，其余部分以废水形式经排入污水处理站处理。

涉及的主要产污环节为：中和过程中产生的氯化氢（G3-1）；中和工序产生的废酸碱液（S2-2）。

◆钝化

钝化是使金属表面转化为不易被氧化的状态，而延缓金属的腐蚀速度的方法。钝化工序采用六价铬通电钝化。

六价铬通电钝化工序产生的含六价铬废渣及滤芯（S3-3）。

◆回收

企业电镀槽后设置的回收槽，回收镀件上附着的电镀液，经回收槽收集后回收液全部回流于电镀槽，这样做有利于提高电镀液的使用效率，同时可大大减少后续水洗负荷，降低水洗废水中的污染物浓度。

2.3 企业周边环境风险受体情况

2.3.1 大气环境风险受体

本公司周边 5km 范围内大气风险受体情况见下表。

表 2.3-1 厂区周边 5km 范围内大气环境风险受体分布情况表

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
1	周边企业	/	500	800	企业
500m 范围内合计				800	企业
2	西右营村	西北	4800	1200	居民区
3	北闸口村	西北	4700	1200	居民区
4	津南区第十幼儿园	西北	4600	60	学校
5	仁字营村	西北	4500	1500	居民区
6	正营村	西北	3000	1300	居民区
7	北义心庄村	西北	4600	1300	居民区
8	中义村	西南	4600	1300	居民区
9	南义村	西南	4800	1300	居民区
10	红太阳幼儿园	西南	4600	60	学校
11	和顺地村	西南	4800	1500	居民区
12	八里台第四小学	西南	4800	2000	学校
13	八里台第二中学	西南	4700	1500	学校
14	小黄庄村	西南	4300	1500	居民区
15	双语幼儿园	西南	4900	40	学校
16	西正河村	西南	4800	1500	居民区
17	十九顷村	南	4800	1800	居民区
18	大港第五小学	东南	4600	1000	学校
19	学府雅居	东南	4800	2000	居民区
20	天津国土资源和房屋职业学院	东南	4900	8000	学校
21	南副营村	东南	4600	1500	居民区
22	小站第一中学	东北	2100	1500	学校
23	小站镇	东北	2400	6000	居民区
5km 范围内合计				39860	/

根据上表可知，企业周边 5km 范围内总人口数为 39860 人。

2.3.2 水环境风险受体

本公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区四号路2号。经调查，本公司雨水经市政雨水管网排入月牙河、十米河。生活污水经厂总排口排入双林污水处理厂。企业排水口下游10公里范围内不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。10公里范围内的水环境风险受体包括月牙河、十米河。

表 2.3-2 企业排污接纳水体基本情况

分类	排放去向	接纳水体
雨水	流入雨水管网	月牙河、十米河

2.3.3 土壤环境风险受体

本公司厂区及车间地面已做防渗硬化处理。周边无农田。

3.环境风险源辨识与风险评估

3.1 环境风险源辨识

3.1.1 环境风险源识别的范围和类型

风险识别的范围主要包括生产设施识别和生产过程中涉及的物质风险识别。生产环境风险识别包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施等；物质风险识别主要包括原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

经辨识，本公司涉及环境风险物质主要为硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油等6种物质。经生产环境进行辨识后，确定企业的环境风险单元主要危险品库等。

具体环境风险识别过程见《天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件风险评估报告》。

3.1.2 环境风险识别

经与《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)对比中“突发环境事件风险物质及临界量清单”对比,本公司涉及的危险物质主要为硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油等6种物质。

本公司环境风险物质基本情况见下表。

表 3.3-5 环境风险物质基本情况

名称	最大存量 q (t)	存储位置
硫酸	2	危险品库
盐酸	2	
氨水	0.02	
绝缘油	0.02	
硫酸铬 (95%)	0.34	
硫酸镍 (6%)	0.75	

表3.3-6 风险物质临界量比值

名称	最大存量 q (t)	存储位置	临界量 Q(t)	q / Q
硫酸	2	危险品库	10	0.2
盐酸	2		7.5	0.267
氨水	0.02		10	0.002
绝缘油	0.02		2500	0.000008
铬及其化合物（以铬计）	0.085		0.25	0.34
镍及其化合物（以镍计）	0.017		0.25	0.068
$\Sigma q / Q$				0.877008

3.2 环境风险评估

依据风险评估报告结论，天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件风险等级为：一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]。

具体环境风险识别过程见《天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件环境风险评估报告》。

4. 应急组织机构及职责

公司建立应急救援指挥机构，负责紧急情况下人员和资源配置、应急领导小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

4.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理及其他各部门主要负责人组成。发生重大环境事故时，以“指挥领导小组”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，总指挥负责全公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。总指挥部设在总经理办公室，统一指挥全公司统一行动。若总指挥不在，由现场指挥（副总指挥）全权负责应急救援工作。必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。

应急组织机构图如下。

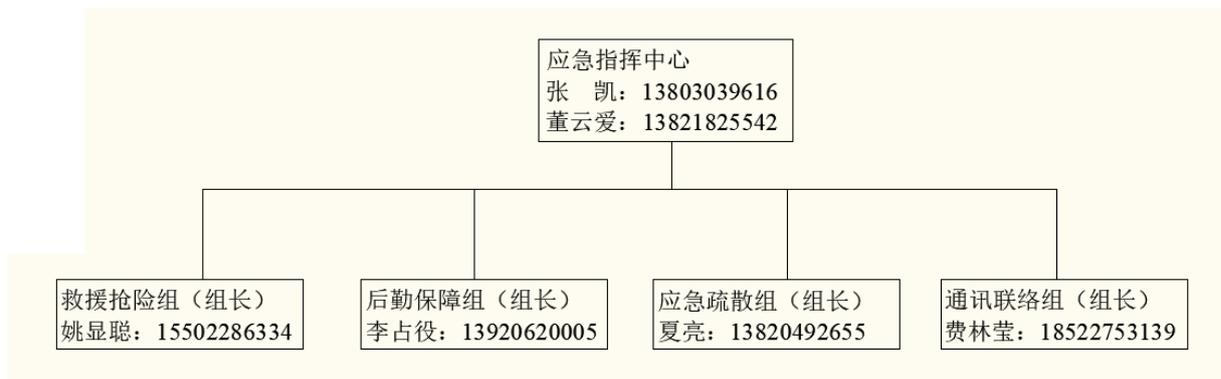


图 4.1-1 公司突发环境事件应急指挥机构结构

4.2 应急组织机构组成及职责

4.2.1 应急组织机构组成

表 4.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

序号	应急职责		应急人员		
			姓名	厂内职务	联系电话
1	总指挥		张凯	总经理	13803039616
2	副总指挥		董云爱	副总经理	13821825542
3	救援抢险组	组长	姚显聪	部长	15502286334
		组员	姚显刚	组长	17602269145
		组员	姜东升	组长	18002090073
4	后勤保障组	组长	李占役	部长	13920620005
		组员	丁新芳	主任	13132068437
		组员	杨智雯	文员	15522493752
5	应急疏散组	组长	夏亮	部长	13820492655
		组员	张建国	组长	18622702638
		组员	刘鑫	部长	18522596881
6	通讯联络组	组长	费林莹	部长	18522753139
		组员	费琳欢	文员	13512853336
		组员	高辉	文员	13821890592

4.2.2 指挥机构的主要职责

应急组织机构的主要职责如下。

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

分类		职责
应急指挥中心	总指挥	(1) 组织制定应急救援预案。
		(2) 负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行 应急培训和演练。
		(3) 负责批准本预案的启动与终止。
		(4) 负责本单位应急救援的指挥工作。
		(5) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况。
		(6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。
	副总指挥	(1) 协助总指挥的工作。
		(2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。
救援抢险组	(1) 熟练掌握事故现场的地形、设备、救援的行动路线等。	
	(2) 负责雨水井的堵漏，负责关闭手动阀门和火灾事故的现场处置。	
	(3) 负责执行抢修工作的有关指令执行到位。	
	(4) 对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估。	
	(5) 对泄露的物料进行应急处置	
	(6) 协助政府力量应急，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公	

	司应急人员，服从其应急指挥及安排
后勤保障组	(1)负责应急救援所需的各种设施、设备、物资及医药等后勤保障；及时发放应急人员防护用品；将环境应急救援物资、应急装备迅速运送到指定位置。并负责指挥部安排的其他任务。
	(2)负责救助受伤员工
	(3)负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作。
应急疏散组	(1) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。
	(2)负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。
	(3) 负责观察风向标确定紧急集合点。
通讯联络组	(1)接警通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心指挥从中控室启动声光报警。
	(2) 联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位。
	(3) 启动邻近企业和居民联动机制。
	(4) 配合指挥中心向外部发布事故相关信息。
	(5) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。

5 预防预警机制与信息报送

5.1 预防预警工作

(1) 定期评估、排查

应急指挥部定期开展对公司环境风险源的调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的底数，了解各风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

(2) 完善管理制度

建立、健全公司各项生产、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。

公司制定具体的废水、废气、噪声、废弃物管理规定以及危险化学品、危废暂存库管理规定，按规定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》，使日常巡回检查、综合检查、专项检查、各单位联查、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；值班人员在值班期间，遵守纪律、坚守岗位、不随意外出，有事外出必须有人顶班，发现问题、隐患后要立即上报应急指挥部，提出合理的整改方案。

制定突发环境事件应急预案培训及演练制度，每半年培训一次，每年演练一次。

5.2 环境风险源监控

(1) 企业建立公司级、部门、班组级三级负责的管理监控方法，日

常执行公司检查、部门检查、班组检查三级检查制度，并设置全厂监控，加强运营、储存设施设备管理，严格执行设施设备定期检验制度。

(2) 对风险源定期进行检查，查事故隐患，落实整改措施；每天岗位操作人员要对重点风险源和重点设施设备进行检查，及时发现隐患，指定责任人限期整改。

(3) 设施设备定期保养并保持完好。

(4) 明确划分责任，强化值班管理。

5.3 预警及响应措施

5.3.1 预警分级

按照突发环境污染事件的严重性、紧急程度和可能造成影响的范围，将企业突发环境污染事件的预警级别分为三色，分别为橙色预警、黄色预警、蓝色预警。

(1) 橙色预警：经人工巡视及视频监控发现，发生重大火灾时，预计会产生大量消防废水，厂区内不可控制，需要向厂外排放，应立即发布橙色预警，并启动 I 级响应。

(2) 黄色预警：经人工巡视发现，发生风险物质室外泄漏或发生火灾产生少量废水，不会流到厂区外时，应立即发布黄色预警，并启动 II 级响应。

(3) 蓝色预警：经人工巡视发现，发生风险物质室内泄漏，应立即发布蓝色预警，并立即启动 III 级响应。

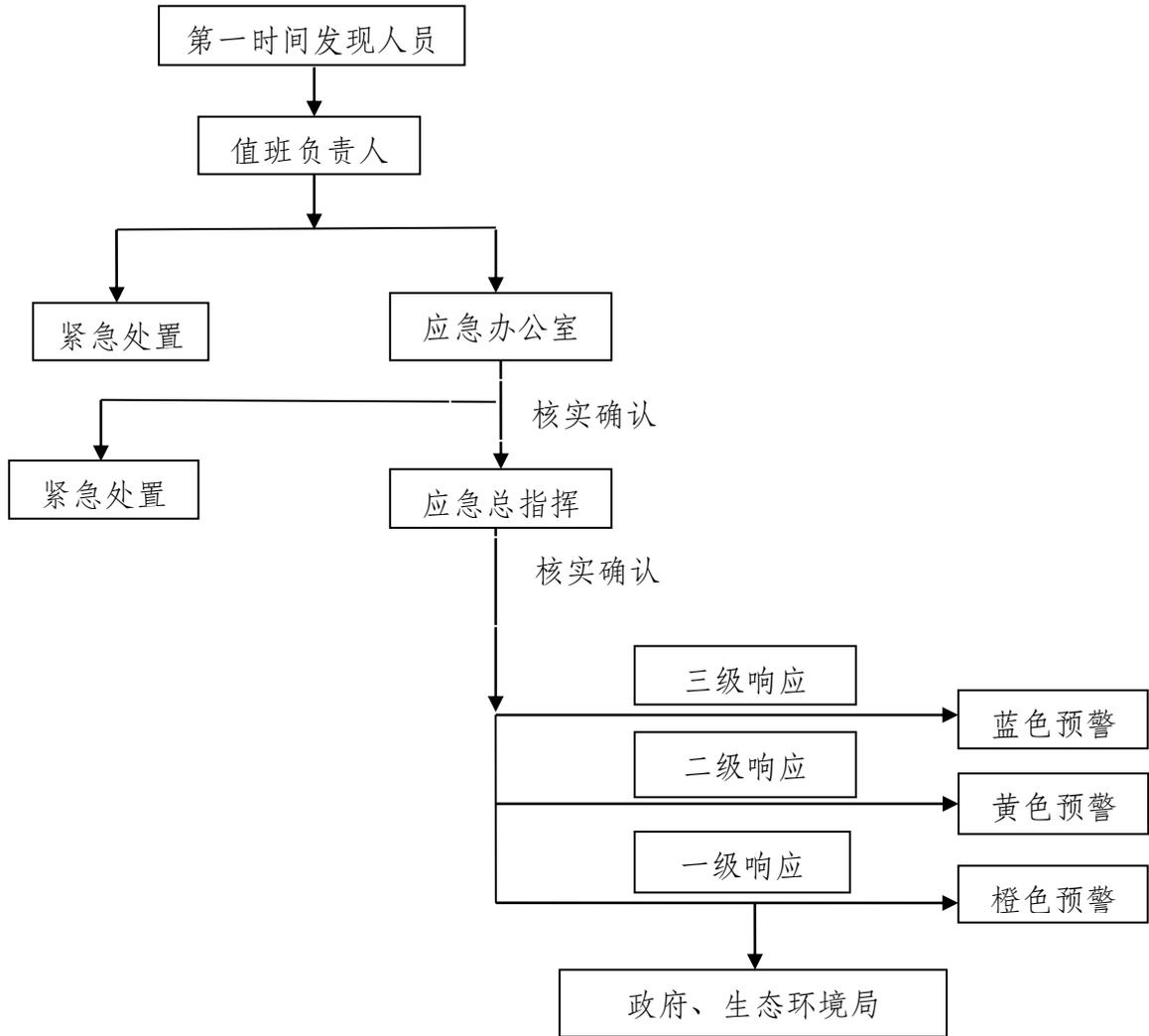


图 5.3-1 本公司预警分级流程图

5.3.2 预警方式、方法和信息发布

出现预警条件时，可通过手机、电话、口头传递等形式发布预警信息。需要向上级主管部门发布预警信息的，应急指挥部根据事态性质、紧急程度、发展势态发布预警。预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重大关注的事项和建议采取的措施等。

5.3.3 预警行动

(1) 经应急指挥部判断达到橙色预警条件时，应急指挥部发布预警

通知，发布橙色预警，及时向津南区生态环境局、消防、安监等有关部门报告，请求扩大应急，与上级预案相衔接。工作人员到达现场后，协助工作人员应急。

(2) 经应急指挥部判断达到黄色预警条件时，应急指挥部发布预警通知，根据发生区域或设备发布黄色预警。本企业应急人员就位，后勤保障组组织保障应急物资。

(3) 蓝色预警由部门负责人发布预警通知，部门负责人调度组织现场岗位工作人员，准备应急物资，穿戴防护用品，视现场情况组织现场应急处置，落实巡查、监控措施。

政府有关部门及外部救援单位联系电话见下表。

表 5.3-1 政府有关部门及外部救援联系电话

序号	报警单位	电话
1	医疗急救中心	022-23311473
2	公安消防局指挥中心	022-23390761
3	电力呼叫中心	95598
4	国家化学事故应急咨询	0532-83889090
5	天津市环境监测中心	022-87671699
6	天津市安全生产监督管理局	022-28450345
7	天津市应急办公室	022-83606505
8	天津市生态环境局	022-87671595
9	津南区安监局	022-28399103
10	津南区生态环境局	022-28512179
11	天津市津南区小站医院	022-28619860
12	津南区公安消防支队	022-88910720

5.3.4 预警解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，应急总指挥采用通告、会议、电话等形式宣布预警解除；预警解除应当满足下列条件：

- (1) 隐患排除，无突发环境事件发生的可能；

(2) 发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。

根据事件进展情况，在确认不会产生危害的前提下，由公司应急指挥部通知预警解除。解除按照“应急管理办公室、部门、班组、个人”的程序进行。

5.4 信息报告与处置

●企业内部报告

应急指挥办公室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。发生事故部门或事件第一发现人要及时以电话的形式向应急指挥办公室报告，以便指挥人对事故控制做出准确地分析、判断。事件第一发现人应传递以下信息：事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。

应急指挥办公室电话：张凯 13803039616。应急指挥办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容。

●信息上报

突发环境事件发生后，现场人员应立即向应急值班室报告；值班人员接到报警后立即向公司应急指挥部报告；应急指挥部在确认突发环境事件后，立即向生态环境局报告，并启动相应等级的应急救援相应程序，开展现场救援和调查。突发环境事件信息报告流程图详见下图。

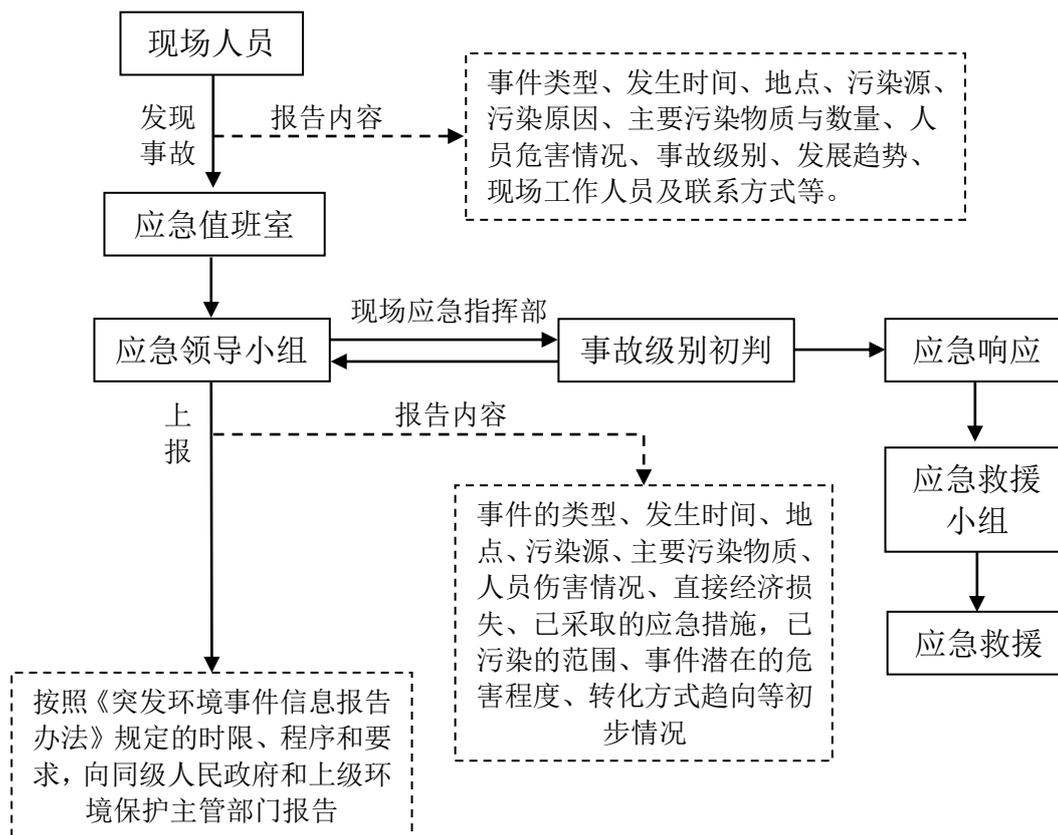


图 5.4-1 突发环境事件信息报告流程图

企业通报决策人、通报负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间以电话及邮件的信息传递方式进行上报。

事故发生通报人依通报表联络各单位时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效所以通报词即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

通报如下所述：

<1>通报者：_____报告

<2>灾害地点：天津市津南区小站镇小站工业园区四号路 2 号，天津市福奇特汽车零部件有限公司

<3>时间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____(火灾，爆炸，泄漏事故)

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失潜在的危害程度，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联络电话：张凯13803039616

●向可能受影响的居民、单位通报

当事故预计可能影响相邻企业或周边居民时应立即电话通知对方，若电话无法联系，则由通讯联络组组长到企业及受影响居民物业部门进行通报，涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

公司突发环境事故发生时，向可能受影响的居民、单位通报责任人为通讯联络组组长，通报如下所述：

<1>通 报 者：_____（姓名）报告

<2>灾害地点：天津市津南区小站镇小站工业园区四号路 2 号，天津市福奇特汽车零部件有限公司

<3>时 间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____（火灾，爆炸，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>联络电话：张凯 13803039616

6 应急响应和措施

6.1 响应分级

根据事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，针对预警分级将事故应急响应分为 I 级应急响应，II 级应急响应、III 级应急响应。事故发生后由应急指挥部确定应急响应等级。

预警方式：视频监控或人工巡视发现。

I 级响应：当发生较大型火灾，需消防队处置时，立即启动 I 级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案；此应急属社会级，应急指挥部应及时向管委会、生态环境局、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况；请求扩大应急，与上级预案相衔接，本次指挥权移交政府统一指挥，企业所有成员务必听从指挥，协助应急。

指挥权限：总指挥（张凯 13803039616）上报生态环境局，待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权。

应急人员安排：厂内应急人员服从政府应急组织指挥及安排。

II 级响应：当发生室外泄漏和需动用灭火器处置的火灾时，立即启动 II 级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案，此应急属企业级，由事故发生部门立即采取应急措施，控制雨水排放口，逐级上报至公司应急指挥部，本次指挥权为企业负责人。

指挥权限：总指挥（张凯 13803039616）

应急人员安排：通讯联络组通知各应急处置小组到位；后勤保障组准备相应应急物资；应急疏散组疏散事故周边人群；救援抢险组按照相应应急处置卡进行事故处置。

III级响应：当发生室内泄漏时，立即启动III级响应，此应急属车间级，立即采取应急措施，逐级上报至公司应急指挥部。

指挥权限：现场负责人

应急人员安排：通讯联络组通知各应急处置小组到位；后勤保障组准备相应应急物资；应急疏散组疏散事故周边人群；救援抢险组按照相应应急处置卡进行事故处置。

应急人员安排：后勤保障组准备相应应急物资；救援抢险组按照相应应急处置卡进行事故处置。

低一级应急预案启动时，高一级应急预案的应急指挥机构应处于备战状态，随着事故态势发展，可随时启动高一级预案。

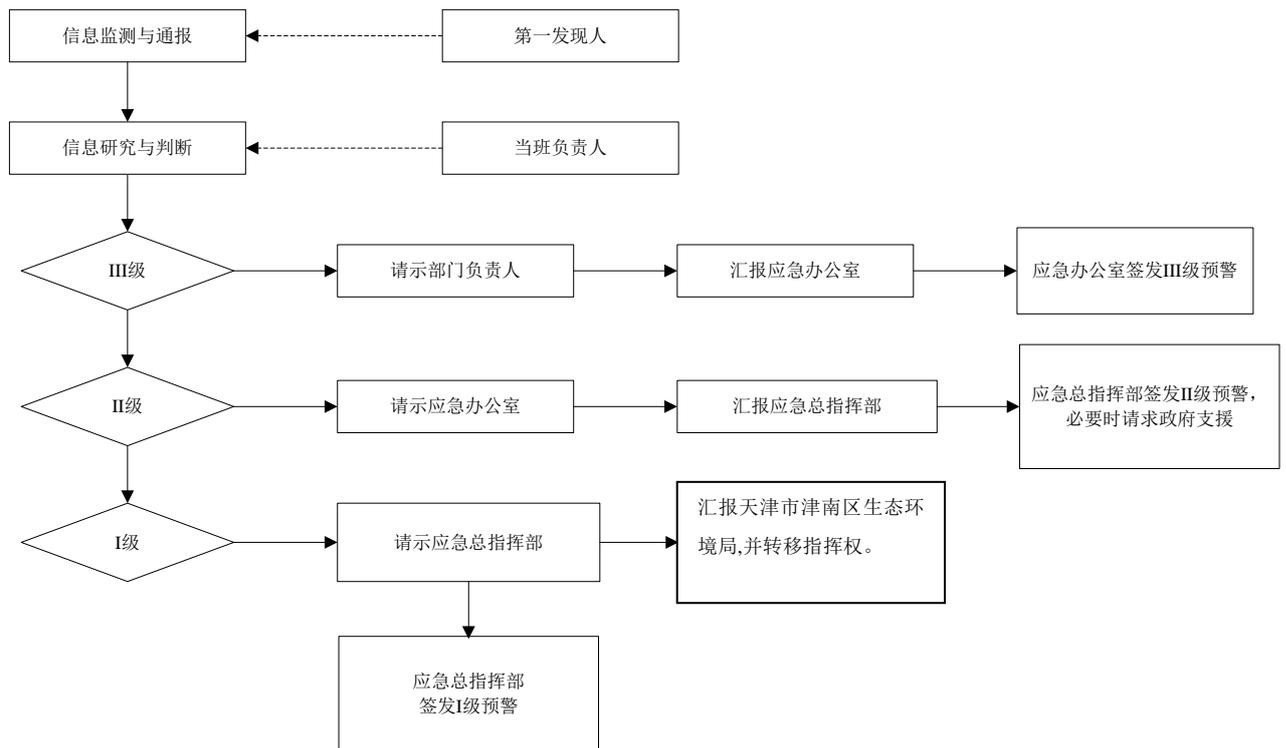


图 6.1-1 应急响应程序图

6.2 本企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急处置程序

6.2.1 响应级别及应急处置程序

表 6.2-1 本企业突发环境事件响应级别及相应的应急处置程序

风险单元	源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员	
危险品库	硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油	泄漏	<p>盐酸、氨水挥发性较高，但单次最大泄漏量极少，对周围环境空气可能产生轻微污染，短时间即可恢复，没有明显生态危害。</p> <p>硫酸、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，危险品库地面进行了防腐、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出室外。</p>	<p>在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。</p> <p>液态物料少量泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。</p>	消防沙、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组
	绝缘油	火灾爆炸事故	<p>燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时关于雨水截留阀，封堵雨水排口，使用应急池暂存消防废水，消防废水</p>	<p>在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。</p> <p>火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。</p>	灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、应急疏散组、后勤保障组

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
			不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打 119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、十米河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。	若使用消防栓灭火，需及时关闭雨水截留阀。		
室外	硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油	泄漏	盐酸、氨水挥发性较高，但单次最大泄漏量极少，对周围环境空气可能产生轻微污染，短时间即可恢复，没有明显生态危害。 硫酸、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，厂区地面进行了硬化、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出厂区。	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 液态物料少量泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	消防沙、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组
	绝缘油	火灾爆炸事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火	灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组

风险单元	源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
		<p>火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时关于雨水截留阀，封堵雨水排口，使用应急池暂存消防废水，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打 119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、十米河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。</p>	<p>灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。</p> <p>若使用消防栓灭火，需及时关闭雨水截留阀。</p>		

6.2.2 事故情况上报事项

应急处置工作结束后，应急救援指挥部在 24 小时内将事故发生的经过、初步原因分析、抢救过程、伤亡情况、经济损失以及必要的基础信息报送上级主管部门或外部相关部门。

6.2.3 向事故调查处理小组移交的相关事项

应急处置工作结束后，应急救援指挥部及时将与事故相关的文件、规章制度、技术资料、图纸、物证等移交事故调查处理小组。

6.2.4 应急救援工作总结

事故抢险结束后，由应急救援指挥部写出应急救援总结报告，对应急预案的启动、决策、指挥、抢险救援和后勤保障等全过程进行评估，总结应急救援经验教训，提出改进意见和建议。

6.3 应急监测

依据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)进行应急监测。

6.3.1 突发环境事件应急监测流程

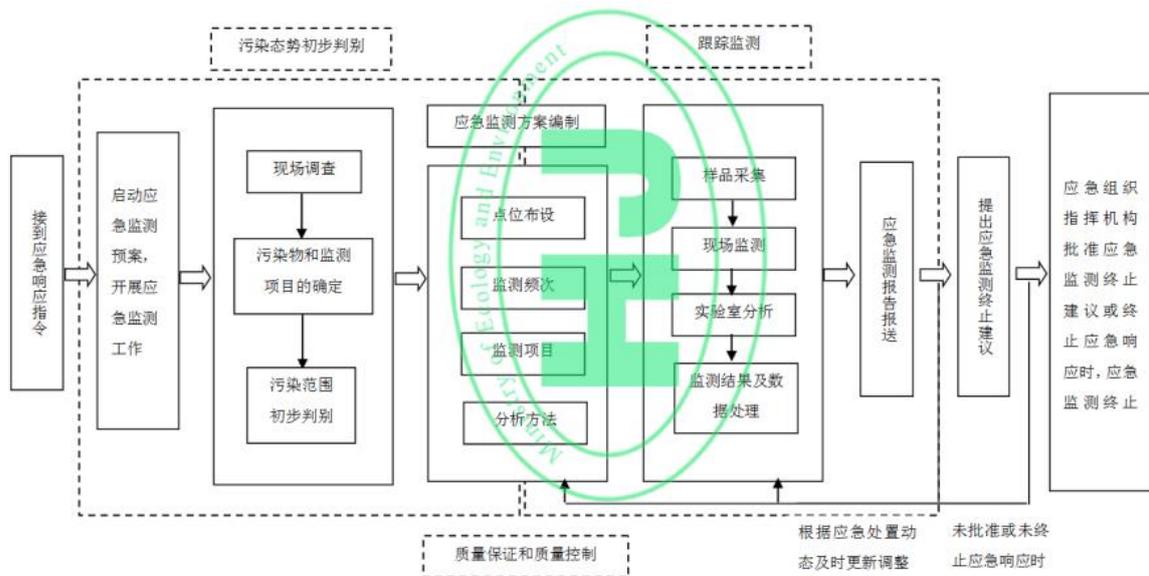


图 6.3-1 突发环境事件应急监测流程示意图

6.3.2 污染态势初判

突发环境事件时，及时报告天津市津南区生态环境局，若因公司的突发环境事故导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测，由于公司自身不具备监测能力，公司委托有资质的监测单位进行应急监测工作。

并立即进行现场情况调查，填写《突发环境事件应急监测现场调查信息表》，主要调查内容包括：事件发生的事件及地点；必要的水文气象及地质参数；可能存在的污染物名称及排放量；污染物影响范围；周围是否有敏感点；可能受影响的环境要素及其功能区划等；污染物特性简要说明。以便政府力量及应急监测单位到达现场后能立即做出反应。

突发环境事件应急监测现场调查信息表

单位名称	天津市福奇特汽车零部件有限公司		
突发环境事件地点(如涉水需明确水体名称)	天津市津南区小站镇小站工业园区四号路2号(水环境风险受体:月牙河、十米河)	地理坐标	
到达现场时间	____年____月____日 ____时____分	气象参数	风向: ____ 风速: ____ 温度: ____ 大气压: ____ 降水: _____
纳污水体水文情况	流向: _____ 流速: _____	防护措施	
调查人员			
突发环境事件发生时间、起因、受影响环境要素及大致范围			
主要污染物特性及流失量			
环境敏感点情况			
可能的变生物质、衍生污染物或次生污染物			
现场初步判别结果(特征污染物和监测项目)			
现场环境及敏感点示意图其他相关信息			

6.3.3 应急监测方案

本预案根据公司可能发生的突发环境事件拟订应急监测方案，实际

监测方案由环境监测单位根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)及实际情况进行调整。

(1) 监测项目及监测点位

大气环境污染事故

发生泄漏、火灾的次生/伴生大气监测因子主要为 CO、颗粒物等。首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

水环境污染事故

发生泄漏涉及的次生/伴生水环境监测因子主要为石油类、COD、SS、pH、铜、镍、总铬、六价铬等。危险化学品发生泄漏或火灾事故废水造成水环境污染，采样时在厂区雨水排口采样监测，若风险物质已流出厂外，还应对下游断面及雨水泵站进行采样监测。

(2) 监测频次

应急监测的频次，在事故发生后 24 小时内，每 4 小时监测一次，24-72 小时，每 12 小时测一次，72 小时后每天测一次，直至测定结果恢复为背景值方可结束应急监测。

(3) 应急监测方法

应急监测方法的选择以支撑环境应急处置需求为目标，根据监测能力、现场条件、方法优缺点等选择适宜的监测方法，保障监测效率和数

据质量。

在满足环境应急处置需求的前提下，优先选择国家或行业标准规定的监测方法，同一应急阶段尽量统一监测方法。

样品不易保存或处于污染追踪阶段时，有限选用现场快速测定方法。采用现场快速测定方法测定的结果应在检测报告中。对于现场快速测定方法，除了自校准或标准样品测定外，亦可采用与不同原理的其他方法进行对比确认等方式进行质量控制。

6.4 应急处置卡

表 6.4-1 应处置急卡

名称	内容	
硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油室内泄漏应急处置		
可能发生的突发环境事件	硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油包装容器破损导致室内泄漏	
应急处置措施	佩戴橡胶手套、呼吸器、护目镜，穿静电防护服等防护设施，使用消防沙等应急物资覆盖泄漏物料，由消防沙等对泄漏的物料进行吸附，然后使用铁锹或铲子将泄漏物料与消防沙及破损收集桶一并转移至新容器中重新收集起来，收集后使用清水等对地面进行清洗，清洗废水收集后作为危险废物处理。	
应急责任人	现场工作人员、应急人员	
应急资源	应急物资	个人防护用品、消防沙、专用收集工具、应急桶等
硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油室外泄漏应急处置		
可能发生的突发环境事件	硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油运输或搬运过程包装桶破损导致室外泄漏	
应急处置措施	室外发生泄漏时，现场工作人员应立即使用消防沙袋将泄漏区域围堵，并关闭雨水截留阀，封堵雨水排口，使用消防沙铺盖泄漏物料进行吸附，然后使用铁锹将泄漏的物料与消防沙及破损的收集桶一并转移至新容器中收集，防止进一步扩散。	
应急责任人	救援抢险组、后勤保障组	
应急资源	个人防护用品、消防沙、沙袋等	

源	
绝缘油发生火灾爆炸应急处置	
可能发生的突发环境事件	绝缘油运输或搬运过程包装桶破损泄漏后遇明火、高能引起火灾
应急处置措施	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。
应急责任人	救援抢险组、后勤保障组、应急疏散组
应急资源	个人防护用品、灭火器、专用收集工具、应急桶等

6.5 应急终止

6.5.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

- (1) 事件现场得到控制，污染源的泄露或释放已降至规定限值以内；
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种应急处置行动已无继续进行的必要；
- (4) 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；
- (5) 导致次生、衍生事故隐患消除。

6.5.2 应急终止程序

- (1) 经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；
- (2) 应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；
- (3) 应急状态终止后，相关类别环境突发事件应急指挥部应根据政府相关部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直

至其他补救措施无需继续进行为止。

应急结束后应明确：

- (1) 事故情况上报项；
- (2) 需向事故调查处理小组移交相关的相关项；
- (3) 事故应急救援工作总结报告。

6.5.3 应急终止后的情动

(1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应急总指挥组织各部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改。

(2) 组织各专业对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等进行评价，并提出对应急预案的修改意见；

(3) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

6.6 信息公开

重大事故发生后，不可避免的引起新闻媒体、社会公众的关注。因此，要及时将事故的信息、影响、救援工作的进展等情况向有关新闻媒体、社会公众进行通报，以消除公众的恐慌心理，控制谣言，避免公众的猜疑和不满。

上级主管部门或应急管理机构负责信息通报工作，通报前应对要通报的信息进行认真的审核，经过审核和批准后，方能对外透露，以确保信息的统一性。同时，为公众咨询、接待、安抚受伤人员家属作出合理安排。

7 后期处置

7.1 事后恢复

7.1.1 现场恢复

公司事故应急指挥中心组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

对泄漏的风险物质使用消防沙进行吸附收集，吸附后，对地面进行清洗、擦拭，吸附废物和地面清洗废水作为危险废物进行处理。

7.1.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物。首先考虑回收利用，不能回收利用的要委托有处理资质单位进行无害化处理。并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

本公司突发环境事件事后恢复工作责任人为：救援抢险组组长。

7.2 善后赔偿

由总经理牵头成立调查评估组，协调事故的善后处理工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

(1) 若有人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。

(2) 周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。

(3) 应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。

(4) 其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

8 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

(1) 通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

(2) 应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

(3) 应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。

(4) 经费及其他保障。

具体内容见《天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

9 培训与演练

9.1 培训

应急指挥部根据安全生产实际情况制定培训计划，开展应急知识的培训。

(1) 培训可采用集中授课、现场观摩等方式，重点对事故现场自救、互救和避难逃生知识进行讲解，要求参训人员熟练掌握各种应急知识，提高应急处置能力。

(2) 对新上岗人员岗前培训和每年再培训必须有应急知识培训内容，了解本公司、本岗位危险源和应急处置方案，掌握逃生避险、自救、互救知识。

(3) 应急人员要熟悉掌握应急救援设备、器材的使用方法。

9.2 演练

应急处理工作领导小组根据公司的事故预防重点，有针对性的制定应急演练计划或方案，每年至少组织一次应急预案（包括综合、专项应急预案）演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。

演练内容如下：

- (1) 总则，包括目的、工作原则、编制依据、适用范围等；
- (2) 组织指挥体系的确立，职责安排；
- (3) 预防机制；
- (4) 应急响应步骤；
- (5) 其他保障、补充等。

演练形式包括以下几种类型：

- (1) 桌面演练

桌面推演的特点是对演习进行口头演习，一般是在会议室内举行。指由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

由应急指挥办公室负责人负责制定口头演习计划，编写推演方案和演习内容，演习参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急指挥部，经批准后组织实施。为了使桌面演练贴近实战，达到预定的目的，演练采取设置情景，问答题，提示回答要点等方式进行。即由演练主持人根据情景事件提出问题，分别请参演人员进行回答。演练过程中主持人可随机提问，答题人采取口头回答方式。涉及事故预警、应急、终结三个阶段。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所做的书面报告。总结每次口头演习活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告公司应急指挥部，为功能演习和全面演习做准备。

(2) 功能演练：是针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动，主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。

功能演练比桌面演练规模要大，需动员更多的应急人员和部门，因而协调工作的难度也随之加大。演练完成后，除采取口头评论形式外，还应提交有关演练活动的书面汇报，提出改进建议。

(3) 全面演练：是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能进行检验，以评价应急组织应急运行及相互协调的能力。

全面演练为现场演练，一般要求持续几个小时，采取交互式方式进

行。演练过程要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。演练完成后，除采取口头评论外，应提交正式的书面报告。

本预案应急演练记录表如下表：

表 9.2-1 应急演练记录表

演练形式		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			
演练过程中存在的问题和不足			
改进措施和建议			

10 奖惩

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由公司给予奖励。

在应急处置过程中对渎职不作为的；给人民生命和财产造成损失的；给公司和社会带来负面影响的，根据国家有关法律、法规追究相关责任。

11 预案的评审、发布和更新

11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织现场指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

11.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司办公室负责本预案的管理工作负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总经理批准后及时修订本预案。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- (1)生产工艺或设备发生较大变化的。
- (2)危险化学品的存储量发生较大变化的。
- (3)本公司组织机构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、规章等发生变化的；

(6)环境保护主管部门或者本单位认为应当适时修订的其他情形。

本单位应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报天津市津南区生态环境局重新备案。

12 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

天津市福奇特汽车零部件有限公司 突发环境事件应急预案编制说明



天津市福奇特汽车零部件有限公司

二〇二三年五月

目 录

一、企业现有应急预案回顾性评价.....	1
二、预案编制背景	2
三、预案编制过程	2
四、预案的主要内容	3
五、企业环境风险等级.....	3
六、企业内部征求意见情况、企业内审情况	4
七、企业外部征求意见情况.....	5
八、征求意见表反馈情况.....	5
九、评审情况说明	5
内部预案评审会（推演）会议签到表及照片	6

按照《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）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，我公司结合武清区应急管理要求，经资料收集整理、编制、内部评审和修改，编制完成了《天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），现将《预案》编制情况说明如下。

一、企业现有应急预案回顾性评价

（1）现有预案编制与备案情况

天津市福奇特汽车零部件有限公司于2019年编制完成了《天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》，并在天津市津南区生态环境局备案。

（2）风险物质、可能发生的事故情景及突发环境事件风险等级

①根据《天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》

（2019年），企业涉及的环境风险物质为硫酸铜、硼酸、盐酸（37%）、硫酸、铬酐、氨水、硫酸镍、氯化镍、绝缘油。

②企业事故情景主要为：化学品泄漏、火灾等。

③企业环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

（3）现有应急预案演练执行情况

天津市福奇特汽车零部件有限公司自预案发布之日起每年进行一次突发环境事件现场应急演练和一次突发环境事件桌面推演。现场演练主要在危废间、及生产车间进行，参加人员为应急总指挥、应急小组成员；桌面推演主要在公司会议室进行，参加成员主要为应急总指挥和应急小组成员。

(4) 本公司突发环境事件统计分析

根据调查，本公司自建厂至今未发生过突发环境事件。

二、预案编制背景

应急救援工作近年来逐渐引起各级政府和企业的的高度重视。2010年天津市环保局发布了《关于印发〈天津市突发环境事件应急预案编制导则〉（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监[2010]229号），各企业应急预案工作迅速展开。2015年环境保护部先后公布了《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）、《突发环境事件应急管理办法》（部令[2015]第34号）、2018年环境保护部公布《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），对企业应急预案备案工作提出了新的管理要求。

天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案2019年至今已满三年。因此天津市福奇特汽车零部件有限公司决定对现有突发环境事件应急预案进行修编。并向环保主管部门备案。

三、预案编制过程

公司高度重视《预案》编制工作，成立了《预案》编制组，委托专人落实编写工作。通过研究学习、资料收集、专家评审等多种形式，形成了本《预案》。

主要编制过程分为两个阶段：

（一）成立应急预案编制组。

应急预案编制组由总指挥负责，现场指挥以及各小组组长配合预案编制工作。

（二）预案编制。

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的相关要求，对本企业进行环境风险评估和应急资源调查，并开展公众参与工作，征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。在此基础上，有针对性的编制了本企业的突发环境风险应急预案。

四、预案的主要内容

该预案是由环境应急预案文本、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、公众参与等文件组成。其中环境应急预案文本包括总则、公司概况、环境风险源辨识与风险评估、组织机构及职责、应急能力建设、预防和预警机制、应急处置、后期处置、保障措施、培训与演练、奖惩、预案的评审、发布和更新、预案实施和生效日期、附件等。环境风险评估报告主要内容包括前言、总则、资料准备与环境风险识别、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划、企业突发环境事件风险等级等。

预案编制的重点内容如下：

(1) 预防预警工作、应急处置的基本流程（包括先期处置，分级响应，现场应急措施，抢险、处置及控制措施，应急终止等）、后期处置、培训与演练。

(2) 企业周边环境风险受体、涉及环境风险物质情况、现有环境风险防控与应急措施情况、现有应急物资及装备、救援队伍情况、突发环境事件及后果分析、现有环境风险防控及应急措施差距分析、完善环境风险防控及应急措施的实施计划、突发环境事件风险等级。

五、企业环境风险等级

依据《突发环境事件环境风险评估报告》结论，企业突发环境事件

风险等级为一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]。

六、企业内部征求意见情况、企业内审情况

《预案》编制初稿形成后，组织天津市福奇特汽车零部件有限公司员工代表、救援抢险组成员、通讯联络组成员、后勤保障组成员、应急疏散组成员进行了桌面推演，讨论了预案的相关内容。根据桌面推演提出的建议，完善了应急演练制度。

桌面演练过程及评价见下表。

表 6-1 桌面演练过程及效果评价记录表

模拟情景	硫酸、盐酸、氨水、硫酸铬、硫酸镍、绝缘油包装桶破损导致室内泄漏
演练过程描述	<p>第一发现者发现泄漏情况后，立刻联系当值班长及应急组成员并及时查看现场情况。</p> <p>应急处置组佩戴橡胶手套、呼吸器、护目镜，穿静电防护服等防护设施，使用消防沙等应急物资覆盖泄漏物料，由消防沙等对泄漏的物料进行吸附，然后使用铁锹或铲子将泄漏物料与消防沙及破损收集桶一并转移至新容器中重新收集起来，收集后使用清水等对地面进行清洗，清洗废水收集后作为危险废物处理。</p> <p>泄漏消除后应急总指挥根据现场情况判定，解除应急响应，总指挥现场要求应急组成员对处置废物进行收集和合理处置。告知后勤保障组进行应急物资的补充。</p>
演练效果评价	该事故发生后救援人员衔接比较顺畅，基本满足处置要求。
模拟情景	绝缘油发生火灾爆炸
演练过程描述	<p>发生火灾事故后，第一发现人立即使用灭火器处置，同时通过大声呼救告知周围职工，周围职工立即开启警报并通过电话报告应急总指挥，报告事故发生位置、火灾规模、周围存在的易燃物。总指挥根据现场人员描述告知其先期处置措施（尽量切断附近电源，在保证自身安全的前提下尽量转移易燃物）。</p> <p>总指挥发布指令启动公司级应急响，同时通知应急疏散组、后勤保障组、救援抢险组赶往事故现场，告知通讯联络组紧急待命。</p> <p>各小组成员到达现场后：</p> <p>应急疏散组成员安排无关人员撤离，设立撤离安置点，无关人员不得进入。救援抢险组成员立即穿戴防护器材使用灭火器、消防沙、消防栓处置，立即封闭雨水井，同时加强通风，促进燃烧废气的扩散稀释。若火灾过大，则立即疏散周边人群，并拨打 119 请求消防队进行灭火。</p> <p>后勤保障组成员为救援抢险组所需全部物资提供保障。</p>

	火灾消除后应急总指挥根据现场情况判定，解除应急响应，总指挥现场要求应急组成员对处置废物进行收集和合理处置。告知后勤保障组进行应急物资的补充。
演练效果评价	该事故发生后救援人员衔接不畅，现场较为混乱。
整改要求	按应急管理要求加强人员培训和应急演练工作。

七、企业外部征求意见情况

《预案》编制初稿形成后，预案编制组向公司邻近的企业告知本公司主要风险物质、危险特性及事故状态主要疏散计划，周边企业普遍认可本公司制定的疏散计划，对公司风险防范措施比较满意。

八、征求意见表反馈情况

征求意见表向天津市福奇特汽车零部件有限公司员工和可能受影响的单位代表征求了避险方案是否可行、对本预案的意见和建议等。征求意见表发放 20 份，回收 20 份。根据调查结果，参与调查的人员均清楚我公司的主要环境风险；认为我公司制定的避险方案可行；对本应急预案无意见和建议。

九、评审情况说明

为最大限度减少可能的环境风险事故对环境的危害，预防造成严重环境后果的事故发生，天津市福奇特汽车零部件有限公司制定了“天津市福奇特汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案”，并邀请专家及周边居民对本预案进行了现场评审。专家及周边居民进行了认真的讨论与评审，对完善应急预案提出了意见建议。企业根据评审意见对预案进行修改完善，形成最终的应急预案，并再次征求了专家组及周边居民意见，得到专家组签字认可。现将完善后的预案上报上级主管部门进行备案。

内部预案评审会（推演）会议签到表及照片

突发环境事件风险应急预案征求意见座谈会签到表

座谈会地点：会议室

座谈会时间：

序号	姓名	单位	联系电话
1	张岩	天津市福奇特汽车零部件有限公司	13823039618
2	董文强	天津市福奇特汽车零部件有限公司	18522077815
3	姚明心	天津市福奇特汽车零部件有限公司	15502286336
4	李尔午	天津市福奇特汽车零部件有限公司	1302090073
5	刘志刚	天津市福奇特汽车零部件有限公司	17602269145
6	李会	天津市福奇特汽车零部件有限公司	18622702698
7	张进	天津市福奇特汽车零部件有限公司	13820492655
8	李百良	天津市福奇特汽车零部件有限公司	13920620925
9	李伟	天津市福奇特汽车零部件有限公司	1332018431
10	刘鑫	天津市福奇特汽车零部件有限公司	1852496881
11	李博	天津市福奇特汽车零部件有限公司	13821890592
12	李博	天津市福奇特汽车零部件有限公司	15822642570
13	李博	天津市福奇特汽车零部件有限公司	15522493752
14	李博	天津市福奇特汽车零部件有限公司	1352853336
15	张岩	天津市福奇特汽车零部件有限公司	18522091856
16		天津市福奇特汽车零部件有限公司	
17		天津市福奇特汽车零部件有限公司	
18		天津市福奇特汽车零部件有限公司	
19		天津市福奇特汽车零部件有限公司	
20		天津市福奇特汽车零部件有限公司	



图 1 内部评审会议照片

突发环境事件应急预案征求意见反馈表

天津市福奇特汽车零部件有限公司
突发环境事件应急预案征求意见反馈表

姓名	张石刚	性别、年龄	男 23	联系电话	16622722691
单位名称	天津福奇特	岗位	操作工	填表时间	2018.6.18
1、是否了解本预案内容,是否清楚我公司主要环境风险? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
2、当本企业需要应急疏散时,我们将会用此表的联系方式通知您。					
3、本企业避险方案是否可行? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4、对本预案的意见和建议					
无					

**天津市福奇特汽车零部件有限公司
突发环境事件应急预案征求意见反馈表**

姓名	邓某某	性别、年龄	女	联系电话	18649072712
单位名称	天津福奇特	岗位	品质	填表时间	2023.6.28
1、是否了解本预案内容,是否清楚我公司主要环境风险? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
2、当本企业需要应急疏散时,我们将会用此表的联系方式通知您。					
3、本企业避险方案是否可行? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4、对本预案的意见和建议					
无					