

大一汽配（张家港）有限公司
突发环境事件应急预案

预案编号： DYQP-2019

预案版本： 第二版

编制单位： 大一汽配（张家港）有限公司

服务单位： 苏州市名恒安全环保咨询有限公司

编制日期： 二零一九年八月

颁 布 令

为认真贯彻执行国家环境保护法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，提高突发事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，保障企业员工和公众的生命安全，最大限度地减少财产损失、环境破坏和社会影响，实现可持续发展，根据国家相关法律、法规的要求，公司编制了《潘可士玛(江苏)饲料添加剂有限公司突发环境事件应急预案》，现予颁布实施，公司全体员工必须认真学习，深入领会，切实贯彻执行。

总经理：

年 月 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.....	7
1.5 应急预案体系.....	8
1.6 应急预案修订情况.....	10
2 基本情况.....	11
2.1 企业基本概况.....	11
2.2 环境风险源基本情况.....	11
2.2.1 企业产品方案.....	11
2.2.2 主要环境风险物质.....	12
2.2.3 主要原辅材料理化性质、毒性毒理.....	12
2.2.4 主要生产设备.....	15
2.2.5 生产工艺流程.....	16
2.3 厂区周围环境概况.....	20
2.3.1 区域自然环境概况.....	20
2.3.2 生态环境概况.....	22
2.3.3 社会环境概况.....	24
2.3.4 周边环境保护目标.....	25
3 环境风险源与环境风险评价.....	27
3.1 风险评价结果.....	27
3.2 环境风险源识别.....	27
4 组织机构与职责.....	28
4.1 组织体系.....	28
4.2 组织机构的主要职责.....	28
4.3 应急救援指挥部成员及主要职责.....	29
4.3.1 指挥部组成成员.....	29
4.3.2 主要职责.....	30
4.4 各应急救援专业组人员的职责.....	30
4.5 临时应急人员的设置与职责.....	32

5 预防与预警	33
5.1 环境风险源监控	33
5.2 预警	33
5.2.1 预警的条件	33
5.2.2 预警的分级	33
5.2.3 预警的方法	34
5.3 报警、通讯联络方式	35
5.3.1 报警方式	35
5.3.2 报警和通讯内容	35
5.3.3 报警、通讯联络方式	35
5.3.4 报警程序	36
6 信息报告与通报	37
6.1 内部报告	37
6.2 信息上报	38
6.3 信息通报内容	38
6.4 未遂事件	39
6.5 事件报告内容	39
7 应急响应与措施	42
7.1 分级响应机制	42
7.2 应急措施	42
7.2.1 突发环境事件现场应急措施	43
7.2.2 大气污染事件保护目标的应急措施	51
7.2.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治	53
7.3 应急监测	56
7.3.1 应急监测方案的确定	56
7.3.2 监测能力	56
7.3.3 监测布点与频次	56
7.3.4 应急监测人员安全防护措施	58
7.3.5 应急监测分工	58
7.4 应急终止	58
7.4.1 应急终止的条件	58
7.4.2 应急终止的程序	58

7.5 应急终止后的行动.....	59
8 后期处置.....	60
8.1 善后处置.....	60
8.2 保险.....	60
9 应急培训和演练.....	61
9.1 培训.....	61
9.1.1 生产区操作人员的培训	61
9.1.2 应急救援队伍的培训	61
9.1.3 应急指挥机构的培训	61
9.1.4 公众教育	62
9.2 演练.....	62
9.2.1 演练分类及内容	62
9.2.2 预案评估和修正	63
10 奖励.....	64
10.1 奖励.....	64
10.2 责任追究.....	64
11 保障措施.....	65
11.1 内部保障.....	65
11.1.1 经费保障	65
11.1.2 应急物资、装备保证	65
11.1.3 应急救援队伍保障	65
11.1.4 通信与信息保障	65
11.2 外部保障.....	65
11.2.1 外部救援体系	65
11.2.2 应急救援信息咨询	66
12 预案的评审、备案、发布和更新	67
12.1 预案评审	67
12.2 预案备案.....	67
12.3 发布与发放.....	67
12.4 更新.....	67
13 预案的实施和生效时间	68
14 附则.....	69

14.1 名词与术语定义.....	69
15 附图与附件	71
附件. 一 项目所在区域地理位置图;	71
附件. 二 厂区平面布置图;	72
附件. 三 项目地周边环境概况示意图;	73
附件. 四 环境风险源图.....	74
附件. 五 厂区消防疏散路线图.....	75
附件. 六 周边道路交通图.....	76
附件. 七 公司应急消防设备设施一览表.....	77
附件. 八 公司内部应急联络录.....	79
附件. 九 公司外部应急联络录.....	80
附件. 十 应急监测协议.....	81
附件. 十一 应急互助协议	84
附件. 十二 应急演练记录	85
附件. 十三 危废专项应急预案	89
附件. 十四 岗位应急卡	90

1 总则

1.1 编制目的

制定环境污染事件应急预案的目的是为了进一步健全我公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高我公司环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。特制定本工作预案。

我公司编制了本环境污染事件应急预案，作为我公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范我公司环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。

1.2 编制依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；
- 2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日起修正施行）；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第八十七号，2018年）；
- 4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起修正施行）；
- 5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日起施行）；
- 6) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发〔2005〕39号）；
- 7) 《危险化学品登记管理办法》（自2012年8月1日起施行）；
- 8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院第591号令，2011年）；
- 9) 《危险废物经营许可证管理办法》（2016年2月6日起修正施行）；
- 10) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令 第27号，2005年）；
- 11) 《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令第28号，2005年）；
- 12) 《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法(试行)》（环发〔2006〕50号）；

- 13) 《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995)；
- 14) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)；
- 15) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)；
- 16) 《危险废物鉴别标准》(GB 508.1-2007)；
- 17) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2009)；
- 18) 《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第6号,2009年5月1日起施行)；
- 19) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日修正施行)；
- 20) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号,2002年)；
- 21) 《国务院关于进一步加强安全生产工作的决定》(国发[2004]2号)；
- 22) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》(安监总局危化[2006]10号)；
- 23) 《关于开展全国重点行业企业环境风险及化学品检查工作的通知》(环办[2010]13号)；
- 24) 《关于开展涉及易燃易爆危险品建设项目环境风险排查和整改的通知》(环办[2010]111号)；
- 25) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)；
- 26) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)》(安监管危化字[2004]43号)；
- 27) 《关于开展全国重点行业企业环境风险及化学品检查工作的通知》(环办[2010]13号)；
- 28) 《国家突发公共事件总体应急预案》(2006年1月8日起施行)；
- 29) 《国家突发环境事件应急预案》(2014年12月29日起施行)；
- 30) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知(环发(2015)4号)；
- 31) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》；
- 32) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》(试行)(企业版)；
- 33) 《江苏省突发事件应急预案管理办法》(苏政办发[2012]153号)；
- 34) 《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》(苏环办(2012)210号)；

- 35) 《苏州市突发环境污染事件预警及应急处置系统建设方案》（苏府[2006]136号）；
- 36) 《苏州市危险化学品事故应急预案》；
- 37) 《苏州市较大以上安全生产事故应急预案》（2014年12月23日施行）；
- 38) 《苏州市突发水污染事件应急预案》（于2015年1月5日修正施行）；
- 39) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- 40) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- 41) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- 42) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- 43) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- 44) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- 45) 《苏州市突发环境事件应急预案》
- 46) 《张家港市突发环境事件应急预案》
- 47) 大一汽配（张家港）有限公司以往环评资料。

1.3 适用范围

本预案适用于大一汽配（张家港）有限公司厂区内、厂区所在地周边环境敏感区域和上述区域内人员的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。

(1) 在我公司内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品等环境污染破坏事件；

(2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；

(3) 企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事件

(4) 其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

1.4 工作原则

(1) 以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

(2)居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

(3)快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

(4)科学预防，高效处置。鼓励环境应急相关研究工作，加大投入，重视专家在环境应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

1.5 应急预案体系

本预案为综合环境应急预案。较全面、系统地阐述了公司可能发生的突发环境事件的类型、响应级别及应急处置措施。

本突发环境事件应急预案主要由总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、环境风险应急能力评估、应急救援组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处理、应急培训和演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施和生效时间以及附件、附图组成。

从横向的角度来说，公司制定的突发环境应急预案与危险化学品事故应急救援预案、火灾爆炸事故应急预案、设备设施应急预案构成了一个兼顾安全、环境及企业整体的预案体系。针对预案中的共同关注的问题，如危险源识别、组织机构的职责和分工、危险化学品的泄漏处置、灭火措施等，本预案参考了危险化学品事件应急预案中的相关内容，与危险化学品事件预案进行了有效衔接与协调，但本预案章节中的内容侧重于对外环境的影响分析，这也是两者的本质区别所在。

公司位于张家港市市区，本公司突发环境事件应急预案是凤凰镇突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（公司Ⅱ级和公司Ⅲ级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（公司Ⅰ级）时，及时上报政府部门，由政府部门同时启动凤凰镇突发环境事件应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措​​施进行救援。

凤凰镇突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向

上指导张家港市的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，张家港市应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥部的建立、界定事件等级、给出张家港市内外各种救援力量的组织与协调、确定张家港市应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。张家港市——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障张家港市和企业应急救援工作的顺利开展。

当公司发生重大环境污染事件时，需要与凤凰镇突发环境事件应急预案进行联动，需要上级部门和外部救援单位的支援，因此公司制定的应急预案应满足张家港市应急工作的基本要求，配备足够的应急物资、加强对预案的培训和演练、保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参与张家港市的应急救援演练工作，为事件的有效救援打下良好基础。

应急预案框架体系图见图 1.5

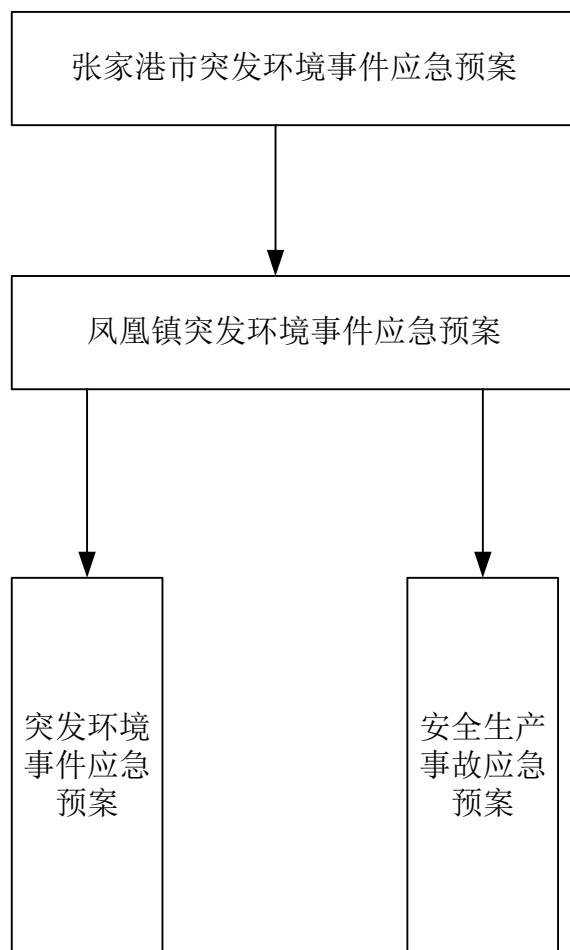


图 1.5-1 应急预案体系框架图

1.6 应急预案修订情况

上一轮应急预案由 2016 年编制，环境风险确定为一般环境风险。近三年来，由于市场原因，公司由原先的变速箱零部件生产、锻件加工，逐渐变成自动变速箱生产，公司储存使用的化学品种类未发生变化，但使用量发生了变化，但管理更加规范。目前设备开启台数均较三年前要减少很多。

2018 年出台了《环境风险分级方法》（HJ941-2018），本次按照最新的办法对我公司的环境风险重新进行了判定，仍为一般（一般-水（q0）+一般-大气（q0））。

三年中，公司每年至少一次进行应急预案的演练，但演练频次仍应加大，且雨水阀门等应配备的设施仍应配备。

2 基本情况

2.1 企业基本概况

大一汽配（张家港）有限公司于 2004 年 3 月注册成立，位于张家港市凤凰镇韩国工业园，企业经营范围为汽车关键零部件制造（制动器总成、驱动桥总成、手动及自动变速箱、等速万向节、发动机排放控制装置），摩托车关键零部件制造（起动机、盘式制动器），汽车用铸锻毛坯件和汽车用精铸、精锻毛坯件制造，销售自产产品等。企业占地面积 121476.8m²。

单位全称	大一汽配（张家港）有限公司		
详细地址	张家港市凤凰镇韩国工业园（凤凰大道与飞翔路交口）	所在区	张家港市
企业性质	有限责任公司(外国法人独资)	所在街道（镇）	凤凰镇
法人代表	金诚文（KIM SUNGMOON）	所在社区（村）	/
法人代码	9132058275845943XK	邮政编码	215614
联系电话	15962371330	职工人数	380 人
传真号码	/	占地面积	101476.8m ²
主要原辅料及产品	切削液、清洗剂、淬火油、防锈油、乳化油等	所属行业	C3660 汽车零部件及配件制造
		经度坐标	E120° 37' 19.4"
联系人	周徐欢	纬度坐标	N31° 46' 26.8"
值班电话	82597700	历史事故	无

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 企业产品方案

公司现有项目产品方案见表 2.2-1。

表 2.2-1 企业产品方案

序号	名称	设计产能（套）	日产量（套）	备注
1	七速档双离合器 变速箱零部件	40 万	1333	

2.2.2 主要环境风险物质

生产过程中所涉及的环境风险物质主要为各类油类，均存放在仓库内，其年使用和储存情况见下表。

表 2.2.2-1 企业生产涉及物料统计

序号	名称	规格	包装	年耗量(t)	最大储量(t)	储存地点	来源及运输
1	切削油	液态	吨桶	100	20	油库	国内汽运
2	乳化液	液态	180L/桶	200	20	油库	国内汽运
3	清洗剂	液态	180L/桶	30	5	油库	国内汽运
4	热处理油	液态	180L/桶	20	4	油库	国内汽运
5	齿磨油	液态	180L/桶	22	4	油库	国内汽运
6	液压油	液态	180L/桶	10	4	油库	国内汽运
7	防锈油	液态	180L/桶	12	4	油库	国内汽运
8	润滑油	液态	180L/桶	20	4	油库	国内汽运
9	废乳化液	液态	吨桶	/	8	危废仓库	国内汽运
10	废油	液态	吨桶	/	10	危废仓库	国内汽运
11	包装袋	固态	袋装	1	0.5	/	国内汽运
12	天然气	气态	管道	400000m ³	/	/	管道

2.2.3 主要原辅材料理化性质、毒性毒理

企业主要原辅材料理化性质、毒理性质见表 2.2.3

表 2.2.3 主要原辅物理化性质、毒性毒理一览表

名称	危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
切屑油	64742-46-7	外观与性状：白色液体，有轻微的碳氢化合物气味，熔点(°C)：-48(纯)，沸点(°C)：204 (20%)，相对密度(水=1)0.8735 相对密度(空气=1)，主要用途：用于机械加工。	遇明火会燃烧	低毒。吸入其蒸气（仅在高温下产生）或烟雾，可引起上呼吸道轻微发炎，对眼睛无刺激和损伤，误食可能引起呕吐，长时间皮肤接触可引起皮炎、毛囊炎或痤疮
齿磨油	/	外观与性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，相对密度(水=1)<1，闪点(°C)：76，引燃温度(°C)：248，主要用途：用于设备润滑。	遇明火、高温能引起燃烧	低毒，具刺激性。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。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎
液压油	/	外观与性状：淡黄色液体。闪点(°C)：224，相对密度(水=1)：0.871，引燃温度(°C)：220-500，主要用途：适用于液压系统润滑。	此产品并不属于危险产品。遇明火、高温能引起燃烧	低毒。过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激。皮肤下高压注射可能会引起严重损伤
防锈油	/	外观与性状：淡黄色透明油状液体，轻微石油味。相对密度(水=1)：<1，闪点(°C)：52，引燃温度(°C)：198°C (351°F) 主要用途：用于机械的摩擦部分起润滑、冷却和防锈作用。	遇明火、高温能引起燃烧	低毒。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。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油防锈油类的工人，有致病的病例报告。
润滑油		外观与性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。闪点(°C)：76，引燃温度(°C)：248，相对密度(水=1)：<1，主要用途：用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。	遇明火、高温可燃。	低毒。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

名称	危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
				皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。
天然气	74-82-8	第2.1类易燃气体，外观与性状：无色无味气体。pH值：无意义熔点(℃)：-182.6，沸点(℃)：-161.4，相对密度(水=1)：0.42(-164℃)，相对蒸气密度(空气=1)：0.6，饱和蒸气压(kPa)：53.32(-168.8℃)，燃烧热(kJ/mol)：890.8，临界温度(℃)：-82.25，临界压力(MPa)：4.59，辛醇/水分配系数：1.09，闪点(℃)：-218，引燃温度(℃)：537，爆炸下限[% (V/V)]：5，爆炸上限[% (V/V)]：15	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。	空气中甲烷浓度过高，能使人窒息。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。皮肤接触液化气体可致冻伤。LC50：小鼠吸入 LC50(mg/m3)：50pph/2h

2.2.4 主要生产设备

主要设备见表 2.2-4。

表 2.2-4 本项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	来源
1	滚齿机	LC120/180	38	进口
2	滚齿机	专用机	12	
3	齿轮研削机	K160CNC	38	
4	齿轮研削机	专用机	15	
5	齿轮珩磨机	LCS200 专用机	19	
6	复合机	BZ160 专用机	19	
7	内齿转造机	CVH-06DA, CVH-06SA	5	
8	内齿转造机	Synchrofine	2	
9	外径研削机	205HS-A-W	5	
10	外径研削机	CVH-06DA, CVH-06SA	2	
11	EBW 电子束焊机	GDM250	7	
12	EBW 电子束焊机	WIIWSL2-3	3	
13	剃齿机	GDM250	7	
14	剃齿机	WHWSL2-3	2	
15	PQ 高频热处理	/	12	
16	回火机	/	9	
17	车床钻孔中心	/	28	
18	车床	GKA-350NC	9	
19	车床	GKP-350NG	10	
20	车床	20TON-2	8	
21	清洗剂	EBM-6LB-LVR	8	
22	内径珩磨机	EBM-6LB-LVR	8	
23	倒角机	/	6	
24	超声波检测	/	6	
25	磨光机	/	10	

26	拉齿机	/	10
27	两面研削机	/	3
28	校正机	4轴专用机	2
29	转造机	/	26
30	钻孔机	/	20
32	组装机	/	79

企业公用工程配置情况见表 2.2-5，

表 2.2-5 主要建构筑物一览表

序号	建构筑物名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	结构	火灾危险性	耐火等级	备注
1	一工厂	10110.88	10110.88	砖混	丁类	二级	一层
2	二工厂	8486	8486	钢结构	丁类	二级	一层
3	三工厂	14528.7	14528.7	钢结构	丁类	二级	一层
4	办公楼	2092.3	4080	砖混-	丁类	二级	二层
5	食堂	1205.28	2478	钢结构	丁类	二级	二层
6	废水加工	128	128	钢结构	丁类	二级	一层(已不做)
7	加工仓库	144	144	钢结构	丁类	二级	一层
8	油类仓库	160	160	钢结构	丙类	二级	一层
9	危废仓库	192	192	钢结构	丙类	二级	一层
10	天然气调压站	24	/	地上式	甲类	二级	/
11	冷却塔	30	/	地上式	丁类	二级	/
12	配电房	520	520	钢结构	丁类	二级	一层

2.2.5 生产工艺流程

企业主要产品为汽车变速箱、摩托车发动机和汽车管件零部件、汽车变速箱汽车用精锻毛坯件，其工艺流程示意图如下。

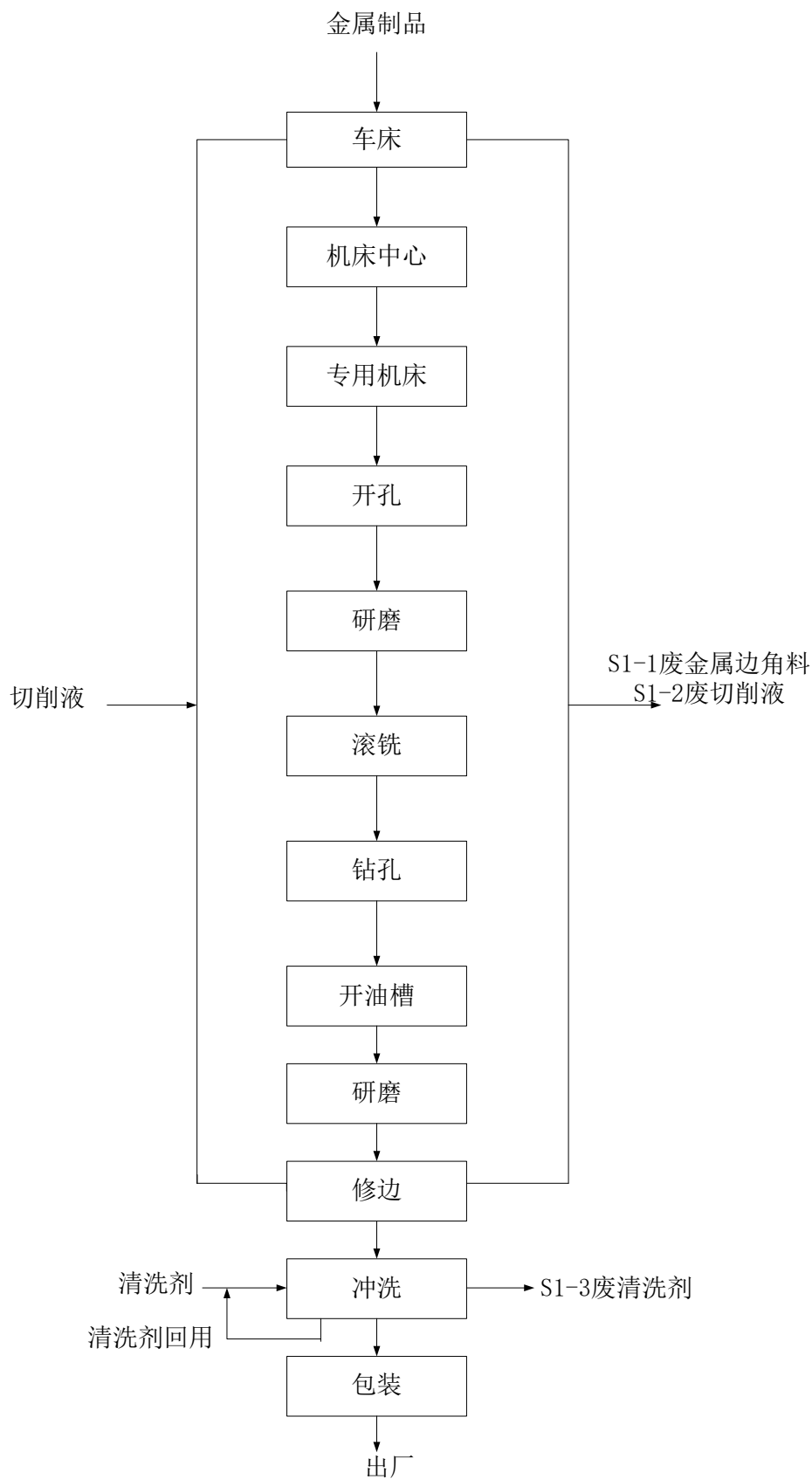


图 3.4.1-1 汽车变速箱、摩托车发动机生产工艺流程图

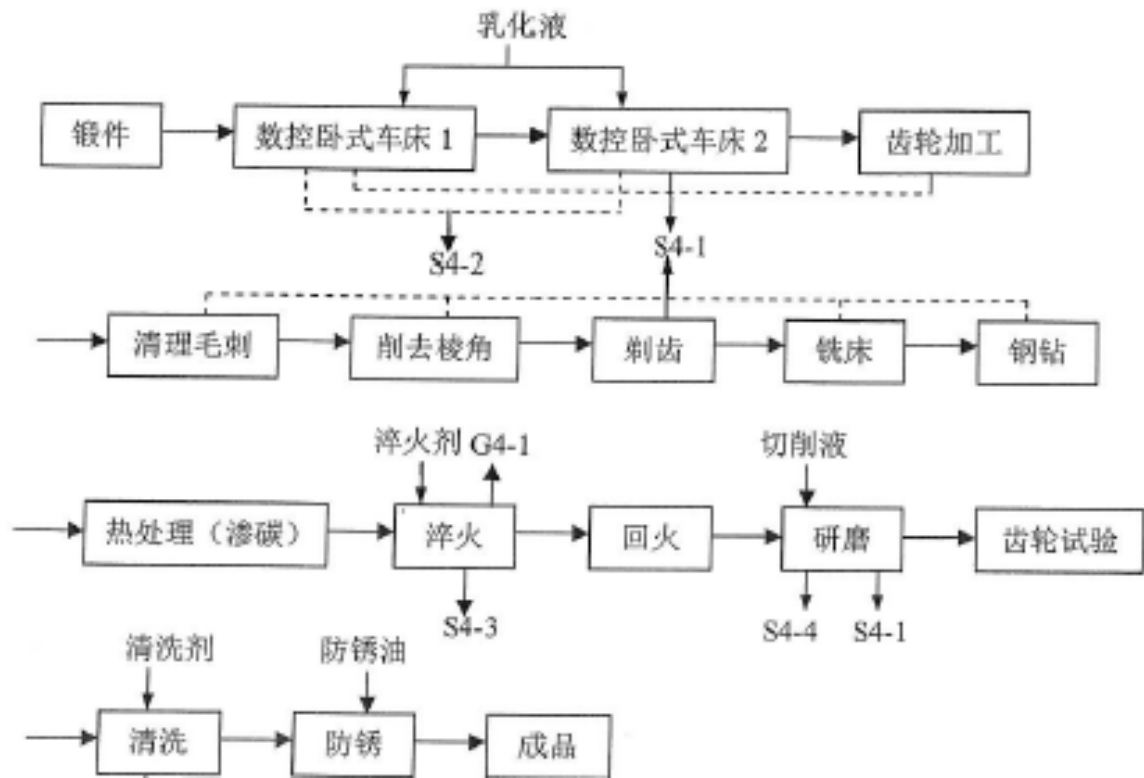


图3.4.1-2 锻件加工生产工艺流程图

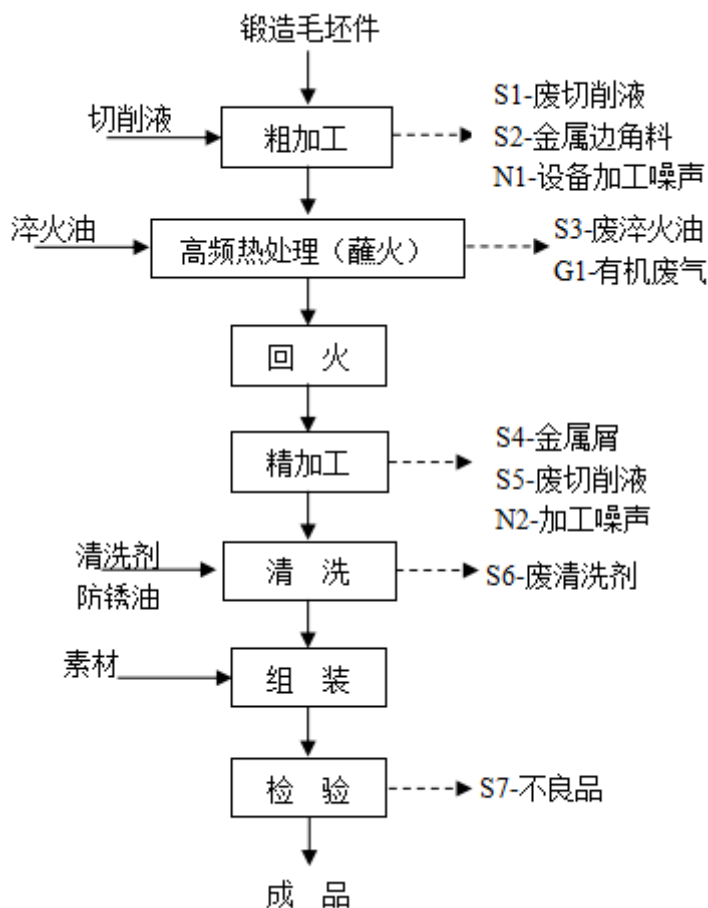


图2.2.5 自动变速箱生产工艺流程图

粗加工：将购进的各系锻造毛坯件进行滚齿、转造、剃齿、车床、倒角、拉齿、钻孔等机加工，粗加工过程需要用到切削液，切削液循环使用，定期进行更换，此过程会产生废切削液 S1、金属边角料 S2 及设备加工噪声 N1；

高频热处理（蘸火）：使用高频热处理设备对加工件进行蘸火处理，设备采用电加热，工艺温度在 920~950℃，从而提高铸件表面的强度，蘸火完成后自然冷却至一定温度，再浸入密闭淬火机内进行淬火加工，淬火油定期进行更换，产生废淬火油 S3；由于淬火油的主要成分为水和多羟基醇，在这一环节会有少量 TVOC（G1）无组织排放；

回火：接着将加工件送入回火机内回火加工，回火机采用电加热，回火温度在 200℃ 左右，采用电加热；

精加工：利用研削机、磨光机、校正机等设备对加工件进行精加工处理，该工序有金属屑 S4 及加工噪声 N2 产生；精加工过程同样需要用到切削液，切削液循环使用，定期进行更换，此过程会产生废切削液 S5；

清洗防锈：在密闭的机器中用清洗剂对加工件进行清洗、防锈油进行防锈，清洗剂循环使用，定期进行更换，该工序产生废清洗剂 S6；

组装：用复合机将加工后的锻件与配套素材装配成为一个总成，需要焊接的部位进行束焊加工，焊接工艺无需焊材，焊接时无焊尘产生；

检验：使用齿轮噪音检测仪、超声波检测仪进行检测后即为成品，该工序产生不良品 S7。

2.3 厂区周围环境概况

2.3.1 区域自然环境概况

一、地理位置

张家港市地处北纬 31°43'12"~32°02'、东经 120°21'57"~120°52'，位于长江下游南岸，江苏省东南部，北濒长江，与南通、如皋、靖江相望；南近太湖，与无锡、苏州相邻；东连常熟、太仓，2004 年 10 月沿江高速公路通车后距上海 98 公里；西接江阴、常州，距南京 200 公里，是沿海和长江两大经济开发带交汇处的新兴港口工业城市。

凤凰镇位于张家港市南部，东、南连常熟市，西接江阴市，北邻塘桥镇，沿江高速公路、苏虞张一级公路和 204 国道穿越全境，设有沿江高速凤凰道口。本项目位于凤凰镇西北部的韩国工业园，具体地理位置见图 4.1-1。

二、地形地质地貌

张家港市地势平坦，地面标高在 2.0~3.3 米（黄海高程），长江堤岸标高+7.5 米（黄海高程）左右。该地区在地质上属新华夏系第二巨型隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位，地表为新生代第四纪的松散沉积层，地表层以下为亚粘土和粉砂土。地貌单元属长江三角洲相。区内土壤大部分是人类长期耕作熟化所形成的农田土壤，沿江芦苇野草丛生的滩地属草甸地，形成年代只有二、三十年或更短。本地区地震烈度为 6 度。

三、气候气象

凤凰镇所在地区属亚热带季风气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 15.2℃，极端最高气温为 38.0℃，极端最低气温为-14.4℃。年均降水量 1034.3mm，主要集中在 4~9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080h，平均相对湿度为 80%。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 3.5m/s。遇寒潮或台风过境，则风速较大。本地区属强雷暴区，年均雷暴日数为 30.8 日，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。主要气象要素见表 3.1.2。

表 3.1.2 张家港地区各气象要素情况

项目		数值及单位
气候	年平均气温	15.2° C
	年最高气温	38.0° C
	极端最低气温	-14.4° C
风速	平均风速	3.5m/s
	最大风速	20m/s
雾况	多年平均雾日数	28.7d
	年最多雾日数	66d
降水量	年平均降水量	1034.3mm
	年降水日	119d
	最长历时降雨量	109.2mm
	小时最大降水量	93.2mm
风向	全年主导风向	ESE
	冬季主导风向	NNW
	夏季主导风向	SE
日照	年日照时数	2080h
气压	年平均大气压	1100.7hPa
空气湿度	年平均相对湿度	80%
雷暴日数	年平均雷暴日数	30.8d

四、水文水系

张家港凤凰镇属于江南水网地区，又属太湖水系澄锡虞片，区内水域面积达到 3.94 平方公里，地面河道主要有张家港河、二干河、新西河等，河道走向一般呈东西向和南北向，流向基本是自西向东。

(1) 长江水量充沛，多年平均径流总量为 9250 亿立方米，多年平均流量为 29200m³/s。全年 5~10 月为汛期，该期长江来水量占全年水量的 72%，潮水以农历每月初一至初三、十五至十八日为最大，初九至十一日、二十四至二十六日潮水最小。据潮位观测资料统计，大潮涨潮历时 6 小时左右，落潮为 6 小时，潮差一般在 0.2~0.25m；小潮涨潮历时一般为 4 小时左右，落潮为 3 小时左右，潮差一般在 0.1~0.15m。冬季潮小，春季潮大，秋季最甚，潮落常达 0.35m。

(2) 二千河为澄、锡、虞地区排洪河，属区域性河，自江阴市北国起到十一圩港口，长约 28km，控制面积 72.1km²。二千河通行能力 60t，是 6 级通行河道。二千河实测最大排水量 107 m³/s，最小 6.2m³/s；历史最高水位 4.88m，最低 1.94m，平均 2.98m，防汛警戒水位 3.40m，危险水位 3.60m。二千河凤凰镇内河段主要水环境功能为景观娱乐、工业用水、农业用水，现为工业园的排污通道。

(3) 新西河是韩国工业园北侧的小河道，流量很小，自净能力差，不具有纳污能力，水环境功能为工业用水及农业用水。

(4) 张家港河在凤凰镇河面宽约 80m，断面流量在 10m³/s 以上。经水文分析，保证率 95%、97% 的最低水位分别为 2.41m 和 2.38m。历史最高水位 4.88m，历史最低水位 2.35m，多年平均水位 3.08m，五十年一遇洪水位 5.0m，百年一遇洪水位 6.7m。水环境功能为工业用水及农业用水。

2.3.2 生态环境概况

一、土壤与植被

张家港境内土壤大多由长江冲击母质形成，经长期耕作成为熟化的农业土壤，可分为古老冲击土区和长江新冲击土区，主要有水稻土、潮土、黄棕壤 3 大类。地处中亚热带与北亚热带过渡地区，潜在地带性植被为常绿阔叶树种占优、落叶阔叶树种占一定比例的阔叶混交林。

二、地下水

根据地下水的赋存条件、水理性质与水力特征，可将区内地下水分为松散岩类孔隙水和碳酸盐岩类裂隙溶洞水、基岩裂隙水三大类，其中松散岩类孔隙水自浅至深可分为潜水、第 I 承压水、第 II 压水和第 III 承压水。

目前张家港市已经停止开采地下水，农村地区自来水已经普及。

三、陆域生态

张家港陆地生态环境为人工农业型生态环境，植被以人工栽培的农作物为主。道路和河道两边、村民住宅前后为以绿化为目的种植的树木。野生植物为一些灌木和草类。

随着人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物，原有较大的野生动物如獾猪、水獭等极为罕见，可能已灭绝。尚存的野生动物仅为鸟类、鼠类、蛇类、蛙类等小型动物。境内动物主要为人工饲养的畜禽及鱼塘内人工饲养的鱼蚌。

四、水域生态

（1）水生植物及浮游生物资源

张家港所处长江段历年来变迁较多，由于筑堤围垦，江面宽度日趋减少。该区域东侧的长江弯口由于电厂煤灰及淤泥堆积，长江南岸一线因加堤保护沿岸，从而使水生维管束植物失去生存基础，但江河滩头长有芦苇。

该江段存在的浮游生物品种如下：

绿藻门：单衣藻、实球藻、团藻、胶鞘藻等；

兰藻门：兰球藻、隐束藻、胶束藻；

硅藻门：新月硅藻、彷徨硅藻、丝状硅藻；

甲藻门：裸甲藻、隐藻；

金藻门：鱼鳞藻、黄团藻；

黄藻门：黄群藻、黄丝藻；

原生动物：砂壳虫、瓜形虫、似珍壳虫；

轮虫：臂尾轮虫。

（2）水生动物资源

①水生动物资源种类

项目地所处江段位于长江下游，其江面由宽阔趋狭窄，流量大，流速较快，洲滩多，而且距海口处仅 100 公里，具有淡水、咸水及河口性鱼类等多种水生物种群的栖息。据调查，有 90 余种鱼类，分别隶属于 13 目 25 科，其中鲤科鱼类占 51%，鮑科鱼类占 7%，其它占比例较低的有银鱼科、鲢科、鲈鱼类、鳅科、鳊科、鳙科、塘鳢科及虎鱼科等。从生态习性上可分为三大类群：

过河口鱼类，其中分为溯河回游性鱼类和降海回游性鱼类。前者如鲥鱼、刀鱼、中华鲟等生长在海洋，性成熟时进入长江；后者如鳊鱼则相反，生长育肥在淡水，性成熟时进入海洋繁殖。本类群是长江中具有重要经济价值的水产品种，渔汛集中，产量高，已往占长江水产品产量的 75%。

河口鱼类。如鲢、鲈、舌鳎等，终身生活在咸、淡水交汇处。

淡水鱼类。主要有草、青、鲢、鳙等半回游性鱼类，终身栖息在淡水中，但必须回游到长江中、上游繁殖；其它如鲤、鲫、鳊等生态适应性强，种类多，但在长江的水产品总量中所占比例不大。

该江段是青、草、鲢、鲤四大家鱼活动通道之一，它们通过长江主干流至沿江各湖泊、河汊等水域育肥、过冬后，逆流到上游的重庆至彭泽长约 1695 公里的急流地产卵

繁殖。自 1981 年葛洲坝截流后，四大家鱼就溯河至湖北境内的江中生殖。本江段无四大家鱼的产卵场。鲢鱼每年 6 月上旬至 8 月底上溯至江西吉安到新干石口一段的赣江中产卵繁殖。刀鱼是在沿江两岸湖泊中繁殖。江蟹主要集中到咸淡水交汇的长江口产卵。鳊鱼则回游到深海中繁殖。

②渔获物组成

自新中国建国以来，该江段渔获量及其组成由于种种原因发生了很大变化。50 年代至 60 年代的渔获物组成是：鳊、青、草、鲢、鲤占 44%，鲢占 15%，虾蟹占 11%，河鲑占 10%，杂鱼占 20%。70 年代至 80 年代大型鱼类减少，鲢、河鲑锐减，鱼类趋向小型化，刀等小型鱼类占 70%左右，其它杂鱼、小虾等占 30%。90 年代鲢鱼禁捕，河鲑少见，刀鱼等小型鱼类产量降低，水产品的种群组成失调，难以统计比较。

③影响渔业生产的因素分析

长江水产资源衰退，捕捞产量下降。引起下降的因素很多，但主要有两条，一是幼鱼滥捕，捕捞强度过大；二是生态环境受到一定程度的破坏。

近年来进入长江捕捞的单位增加，上千万只船艇群集在江阴至长江口一带江面，网具交错，网具的网目增密，由原来的 60 目、80 目增至 250 目。只要捕到任何规格的幼鱼，一律上市出售。

生态环境受到破坏主要表现为水域受污染、江湖建闸和围江造堤。

据统计，全长江主干流排入沿江的工业废水和生活污水每日 140 亿吨以上，占全国城市排污量的 41%，长江水域已受到一定程度的污染。

江湖建闸隔断了鱼、蟹的回游通道，使亲鱼、亲蟹难以回江入海繁殖后代，幼鱼幼蟹不能溯河进湖摄食育肥，影响水产资源量的补充。据计算，以往每年灌入该区域内河、内湖的江水中每立方米水体平均含有家鱼苗 100 尾左右，但建闸后这些经济鱼类产量锐减，该区域内河道中鱼类已很少见。

围江造堤对水产资源的影响也甚大，其结果使江面变窄，不仅影响洪流的排泄，而且不利于水产资源的繁殖保护。

2.3.3 社会环境概况

张家港市总面积 999 平方公里，户籍人口 91.02 万，下辖 8 个镇 1 个现代农业示范园区。2013 年，全市完成地区生产总值 2145.31 亿元，按可比价格计算，比上年增长 6.1%。其中，第一产业增加值 30.41 亿元，增长 3.3%；第二产业增加值 1192.34 亿元，

增长 3.5%；第三产业增加值 922.56 亿元，增长 9.8%。实现全口径财政收入 450.71 亿元，完成地方一般预算收入 154.18 亿元，全市农村居民人均纯收入 21689 元，城镇居民人均可支配收入 43426 元。

张家港在经济快速发展的同时，各项社会事业也获得了长足发展，先后荣获联合国人居奖、全国文明城市、国家生态市、全国环境保护模范城市、国家卫生城市、国家园林城市、全国文化先进市、全国双拥模范城四连冠、中国人居环境奖、全国县域经济百强县市第三名等近荣誉称号。

张家港市以科学发展观统领发展全局，推动经济社会又好又快发展。全市基本形成了以工业为主体，规模经济、民营经济和外向经济“三足鼎立”的混合型经济发展新格局，形成了冶金、机电、化工、纺织、粮油食品、建材等优势产业。2012 年，全年完成工业增加值 1142.35 亿元，完成工业总产值 5630.35 亿元，其中，规模以上工业完成总产值 4922.05 亿元，工业产品销售收入 5071.75 亿元，工业利税 218.92 亿元，工业利润 115.12 亿元。沙钢集团连续五年入围世界 500 强、列第 318 位。

张家港公共卫生服务体系健全，医疗卫生服务条件优良，疾病预防控制网络和卫生监督执法体系完善，建有市、镇、村三级医疗保健服务网络。张家港科技人才荟萃，是全国科普示范市和全国知识产权试点城市。全市教育事业在高平台上实现优质均衡发展，已形成高等教育、基础教育、职业教育、成人教育和岗位培训协调发展的终身教育体系。张家港历史人文荟萃，文化建设欣欣向荣。河阳山歌被列入首批国家级非物质文化遗产代表作名录，着力打造长江颂、河阳情、香山恋、东渡魂、沙上风五大文化品牌。

张家港市凤凰镇下辖 15 个行政村、3 个居委会。凤凰镇因其境内的凤凰山而得名。全镇总面积 78.7 平方公里，户籍人口 6.4 万。2012 年，全镇完成地区生产总值 88 亿元、工业总产值 284.4 亿元、入库税金 14.1 亿元，一般预算收入 6.04 亿元，农民人均纯收入 21800 元。

2.3.4 周边环境保护目标

根据本公司建设地点周围现状，按厂界外 5km 范围排查，主要人口集中居住区和社会关注区分布情况见表 2.3-1，具体分布情况见附图 5。

表 2.3-1 周边环境敏感点分布情况

序号	保护目标	方位	距离	规模/人口
1	凤凰镇镇区（金谷村）	东北侧	约 2400m	8078

大一汽配（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

序号	保护目标	方位	距离	规模/人口
2	凤凰镇支山村	南侧	约 1400m	4050
3	凤凰镇双龙村	北侧	约 1300m	4551
4	凤凰镇西参村	西北侧	约 2500m	2742
5	永庆寺	东侧	约 2500m	50
6	凤凰镇魏庄村	东侧	约 2500m	1289
7	双龙花园	东北侧	约 1600m	5375
8	凤凰村	东南侧	约 2000m	5000
9	凤凰中学	东北侧	约 1300m	890
10	凤凰花园	东南侧	约 1200m	4500
11	安庆村	西北侧	约 3500 m	4718
12	胡同新村	东北侧	约 1200m	2600
13	何桥村	东北侧	约 2500 m	9833
14	周巷村	东北侧	约 4500 m	9687
15	凤翔新村	东南侧	约 2100m	2200
16	高庄村	东南侧	约 3800m	4908
17	程墩村	东南侧	约 3500m	3628
18	杨家桥村	东南侧	约 1200	3864
19	夏市村	南侧	约 1800m	2056
20	凤凰山风景区	东南侧	约 2600m	405ha

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 风险评价结果

本次风险评价资料及结论引用大一汽配（张家港）有限公司风险评估报告的结论。

根据风险评估报告，按照企业环境风险等级划分的方法，公司突发环境事件风险等级评定为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

3.2 环境风险源识别

根据风险评估报告的结论，公司的环境风险主要为火灾爆炸、泄漏等，结合公司实际，公司环境风险源主要为见下表

表 4.2 环境风险源清单

序号	环境风险源	环境风险类别	备注
1	油品仓库	泄漏、火灾	
2	危废仓库	泄漏、火灾	
3	热处理区	火灾爆炸	
4	天然气调压站	火灾爆炸	
5	车间油类临时存放区	泄漏、火灾	

4 组织机构与职责

4.1 组织体系

大一汽配（张家港）有限公司应急组织体系沿用公司现有应急组织体系。

公司设立有应急救援指挥部，由总经理任总指挥，管理部长副总指挥，各部门领导为指挥部成员。管理部作为应急救援指挥部日常机构。应急救援组织体系见图 4-1。

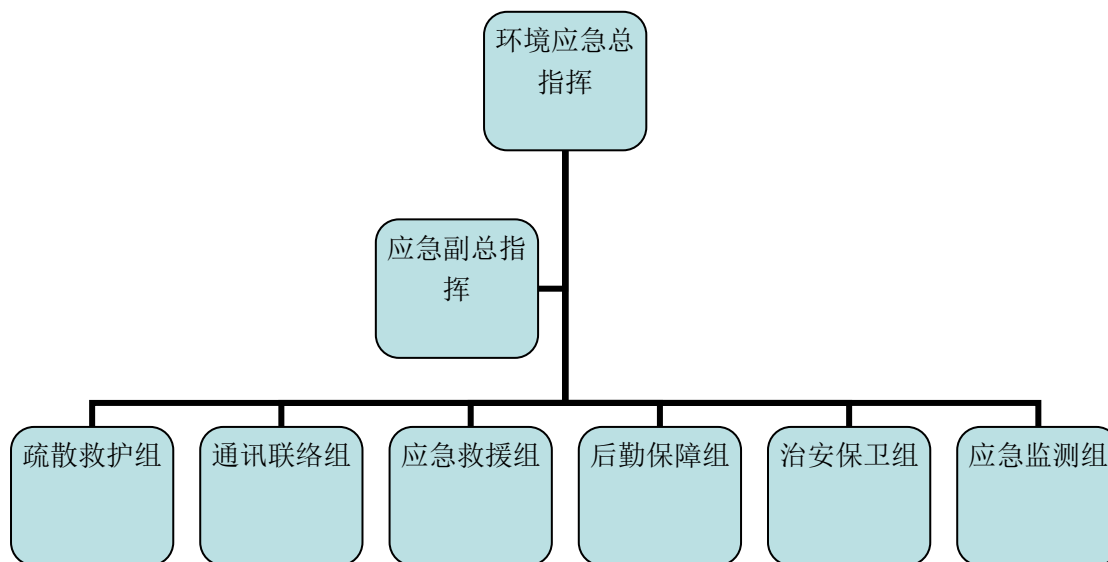


图 4-1 公司应急救援组织体系

4.2 组织机构的主要职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资（如活性炭、黄沙等）的储备；
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急救援指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；
- (7) 负责组织外部评审；

- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

4.3 应急救援指挥部成员及主要职责

4.3.1 指挥部组成成员

总指挥：总经理

副总指挥：管理部长

指挥组成员：由各部门负责人组成；

注：如总指挥或副总指挥不在时，由值班领导为临时总指挥全权负责应急指挥。

表4.3-1 应急救援指挥部各成员联系方式

姓名	公司职务	应急预案职责	电话
金诚文	总经理	总指挥	82597700
金秀吉	管理部部长	副总指挥	13913619766
周徐欢	管理部代理	应急监测组	15962371330
千再周	财务部部长	应急救援组长	13962270475
周永琴	财务部代理	组员	13915703677
戴燕	财务部主任	组员	13962270457
崔景植	工务部代理	疏散救护组长	13921976241

鲁大成	工务部主任	组员	15143007971
徐波	工务部班长	组员	13914913860
金哉完	采购部部长	治安保卫组长	18962199202
彭坤	采购部科长	组员	15062500563
徐豪	采购部代理	组员	13915720903
郑浩基	生产部理事	后勤保障组长	13306243298
李南寿	生产部科长	组员	18963697332
季洪	生产部科长	组员	18651124131
李观浩	品质部理事	通信联络组长	18550133303
朴京春	品质部主任	组员	13506203464
朴在哲	品质部班长	组员	18662142669

4.3.2 主要职责

总指挥：负责组织厂级应急救援预案的编制和实施，组织指挥公司突发环境事件应急预案的应急救援；提出抢险方案，组织员工进行抢险，采取正确的应急方法，在紧急情况下组织员工疏散与撤离。

副总指挥：协助总指挥负责应急救援的具体工作及现场指挥，做好事故报警、情况通报及事故救援和处置的组织协调工作。

4.4 各应急救援专业组员的职责

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。

各应急小组成员组成及其主要职责如下：

(1) 治安保卫组：

主要职责：负责对事故范围设置禁止区域标志，防止危险物品流出、大面积泄漏，最大程度控制事态扩散。并承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥部汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员

的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。为了更好的处理应急事故，可以向凤凰镇政府应急办寻求支援。事发后先报警当地消防大队，消防大队指挥部负责厂区和厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散等工作；厂区专业救援队伍进行支援。

（2）应急救援组：

组建多个应急抢险组，如储存区抢险组、生产装置抢险组、公用工程抢险组、抢修组等。主要职责如下：

①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥部的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。

②负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

③在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险。

④在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

⑤火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；此外，需掌握设备损坏情况，提出具体可行抢修方案；组织抢修人员、落实抢修器材和设备，实施抢修；掌握并及时向应急指挥部汇报抢修进展情况。

（3）疏散救护组：

主要职责如下：

①负责事故现场的伤员转移、救助工作；

②协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场；

④协助领导小组做好死难者的善后工作。

（4）后勤保障组

后勤保障组主要职责如下：

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；

③负责厂内装备的调度。

（5）通讯联络组

主要职责如下：

①在事故发生前后，负责对内和对外的联络；

②及时将信息传达给总指挥或政府

③负责外界应急物资的调用和联络

（6）应急监测组

与第三方监测机构对接，告知公司内应监测的因子，监测点位信息等情况，及时将监测结果告知指挥中心。

4.5 临时应急人员的设置与职责

公司停产不工作时，只留有值班人员。如果在此期间发生发生泄漏、火灾等重大事故，值班人员在事故发生时采取必要的应急措施控制事故的扩大，同时应及时报火警，并在第一时间与公司应急救援总指挥/副总指挥进行联系。

5 预防与预警

5.1 环境风险源监控

大一汽配（张家港）有限公司可能涉及的风险因素进行识别并进行风险评价，对评价出的风险因素编制具体的管理方案或控制措施。大一汽配（张家港）有限公司实施过程中按管理方案或控制措施进行实施，并对实施效果进行监控。风险源清单及管理措施按规定上报主管部门。对环境事件信息进行接收、统计分析，对预警信息进行监控。针对风险源监控主要有以下关注方面：

1、油品仓库、危废仓库、车间油类临时存放区、热处理区、天然气调压站等厂区其他重要部位设置的视频装置发现的异常信息；

2、对主要风险源均安排人员定期巡查的结果；

3、可燃气体报警装置报警的信息；

4、现场一线生产员工发现的设备设施、电线的异响等异常事故苗头；

5、根据气象部门等其他政府部门发布的极端天气预报；

6、政府等第三方对公司检查后的整改要求；

7、周边企业、政府通知的紧急情况；

5.2 预警

5.2.1 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，应急救援指挥部确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导、部门负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

5.2.2 预警的分级

1、红色预警

红色预警为设备、设施严重故障，设备仪表报警，即将发生火灾爆炸和大量泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业；造成的泄漏公司已无能力进行控制，以及恐怖袭击即将发生的事故或事件。

2、黄色预警

黄色预警为现场发现存在小范围泄漏无法应急收集处置，设备、电路发生异响可能导致较大安全环保隐患；

3、蓝色预警

现场发生小型泄漏事故或火灾，在极短时间内可就地处置控制；未对周边企业、社区产生影响的事故以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时；其他异常现象。

5.2.3 预警的方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别应急救援指挥部按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

红色预警：现场人员报告本部门领导，本部门领导核实情况后立即报告公司应急救援指挥部，公司应急救援指挥部依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向凤凰镇、市政府部门报告，由张家港市政府、市领导决定后发布预警等级。

黄色预警：现场人员报告本部门领导，本部门领导核实情况后立即报告公司应急救援指挥部，公司应急救援指挥部宣布启动预案。

蓝色预警：现场人员立即报告本部门负责人，并通知管理部，部门负责人视现场情况组织现场处置，管理部视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，现场人员可及时通知公司门卫值班室，由值班保安报告应急救援指挥部总指挥和有关人员。

根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

指令各应急人员进入应急状态，通知第三方环境监测人员立即到达现场开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.3 报警、通讯联络方式

5.3.1 报警方式

发现事故者或隐患者除拨打本部门负责人电话外，还可拨打公司内部24小时报警电话0512-82597700，由接警人员通知应急救援体系各应急组负责人。

公司内部所有固定电话可直接拨打火警119、医疗急救120和公安报警110等紧急报警电话，在停电状况下，也可正常使用。拨打报警电话时，应主动讲明公司名称、公司具体地理位置、事故发生地点、公司使用物料情况、事故现场状况等。

5.3.2 报警和通讯内容

报警和通讯一般应包括以下内容：

- 1、事故发生的时间和地点；
- 2、事故类型：泄漏、火灾、爆炸；
- 3、估计造成事故的危害程度；
- 4、事故可能持续的时间；
- 5、健康危害与必要的医疗措施；
- 6、联系人姓名和电话。

5.3.3 报警、通讯联络方式

厂区应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援指挥部的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向管理部报告。管理部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

厂内 24 小时应急电话：0512-82597700。

本公司运输危险化学品、危险废物由对应供应商或者处置商负责。

5.3.4 报警程序

事故或险情发生后，第一发现者应大声呼救，手机联系内部24小时应急电话0512-82597700，接警人员第一时间通知应急救援体系各组负责人。

夜间发生事故或险情，现场发生者应当快速做出准备响应，同时报告当班车间负责人，必要时拨打应急电话0512-82597700向值班保安请求支援。结合事故现场情况报告，当班负责人向部门负责人及应急救援体系副总指挥报告事故情况。应急救援指挥部根据事故规模决定启动应急抢险预案。

若发生重特大生产安全事故，应急救援指挥部直接联系张家港市消防队、公安部门、卫生部门、环境保护部门，请求信息和技术支援。

6 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，本企业信息报告和通报具体情况如下。

6.1 内部报告

当未出现警笛，而实际发生异常事件时，事件当事人或现场人员应立即向上级汇报情况，并采取应急措施，防止事态进一步恶化。

(1) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，现场人员应当立即通过电话向本部门责任人及管理部进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，以书面材料向管理部上报事故有关情况。

(2) 汇报内容

汇报内容包括时间、地点、事件情况、所采取的应急措施等。

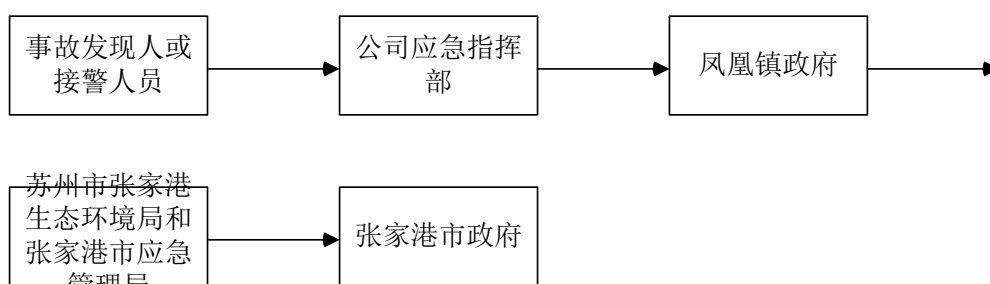
(3) 企业应急救援机构联系电话

姓名	公司职务	应急预案职责	电话
金诚文	总经理	总指挥	82597700
金秀吉	管理部部长	副总指挥	13913619766
周徐欢	管理部代理	应急监测组	15962371330
千再周	财务部部长	应急救援组长	13962270475
周永琴	财务部代理	组员	13915703677
戴燕	财务部主任	组员	13962270457
崔景植	工务部代理	疏散救护组长	13921976241
鲁大成	工务部主任	组员	15143007971
徐波	工务部班长	组员	13914913860
金哉完	采购部部长	治安保卫组长	18962199202
彭坤	采购部科长	组员	15062500563
徐豪	采购部代理	组员	13915720903
郑浩基	生产部理事	后勤保障组长	13306243298

李南寿	生产部科长	组员	18963697332
季洪	生产部科长	组员	18651124131
李观浩	品质部理事	通信联络组长	18550133303
朴京春	品质部主任	组员	13506203464
朴在哲	品质部班长	组员	18662142669

6.2 信息上报

上报流程：



上报时限：应急救援指挥部在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后的1小时内由总指挥或副总指挥向政府主管部门汇报。

上报内容：事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

6.3 信息通报内容

- (1) 事故发生单位概况；
- (2) 事故发生的时间、地点及类型；
- (3) 排放污染物的种类、数量；
- (4) 已污染的范围及可能受影响区域，潜在的危害程度，转化方式及趋向；
- (5) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (6) 已经采取的应急措施；
- (7) 需要增援和救援的需求。

6.4 未遂事件

发生小型泄漏或火灾等事故，现场人员较短时间内消除事故，且未发生人员伤亡、财产损失，未造成环境污染时，部门负责人应立即组织有关人员恢复现场，并报告至管理部。

6.5 事件报告内容

（1）信息报送内容

初报：主要包括事件基本情况、已采取措施、监测情况、下一步工作。

续报：主要包括事件最新进展、监测情况、下一步工作。

处理结果报告即总结报告：包括处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

（2）信息报送形式

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。通过传真或网络发送突发环境事件信息报告后要主动致电确认对方是否收到传真或电子邮件。书面报告中应载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

初报可参照表 6.5-1 进行，续报、处理结果报可参照表 6.5-2 进行。

表 6.5-1 事故报告表（初报）

单位名称		法人代表		电话	
单位地址		事故日期		时间	
事故类型		事故原因			
对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估					
事故产生的污染的处理情况，如被污染土壤的修复，所产生废水和废物或被污染物质处理或准备处理的情况。					
报告人		报告审核人		报告时间	

本表一式____份，报相关部门_____

表 6.5-2 事故报告表（续报/处理结果报）

单位名称			单位地址		
法人代表		电话		事故发生日期	
事故类型			事故原因		
事故处置过程简述					
处置进展情况简述					
事故对环境 影响程度					
采取应急措施简述					
措施效果简述					
总体处置效果简述					
报告人		报告审核人		续报/处理结果报日期	

7 应急响应与措施

7.1 分级响应机制

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为一级（一般环境污染事件）、二级（较大环境污染事件）、三级（重大环境污染事件），第二、三级应变由应急总指挥指挥，第一级应急应由消防大队、应急管理局、生态环境局等主管部门统筹指挥，厂区内由应急总指挥协助指挥。

企业应急等级及相应措施见表 7.1-1。

表 7.1-1 应急等级及相应措施

应急等级	情况说明	风险后果	应急要项
一级事故 灾害扩及 厂外	<ol style="list-style-type: none"> 1. 二级事故未能得到控制。 2. 大量危险或污染液体外泄至厂外。 3. 大火灾且可能波及邻近厂区。 4. 爆炸波及厂外，而且有严重影响时。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 泄漏会导致厂区内大气超标、影响土壤、外泄至厂外的液体流入周边河道，导致水质超标； 2. 火灾、爆炸会引至隔壁厂区/社区，导致其他厂区/社区的损失。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应急救援指挥权交由政府相关部门运作，工厂则协助配合。 2. 警察等单位协助群众疏散。
二级事故 厂内较大 灾害（持 续应急）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三级事故未能得到控制时进入持续应急。 2. 发生较大型泄漏或火灾，但可以控制在固定区域内，并需要动员全厂及外界支援才足以控制。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 泄漏会导致厂区内大气超标、影响土壤。 2. 火灾会导致厂内生产线停止，产生的消防水无法及时收集导致危险物质流至厂外。 	总指挥接到通报后，立即启动事故应急救援指挥部整体运作。
三级事故 厂内小灾 害（初步 应急）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 厂区内发生小量泄漏时，且波及范围有限（仅仅局限于厂内）。 2. 厂区内发生小火灾，包括生产线、罐区、公用工程、建筑物等。 3. 生产部本身可以控制的火灾。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 泄漏会导致厂区内部分区域环境空气超标，影响厂内职工。 2. 火灾会导致厂内生产线停止。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备/生产负责人负责指挥应急救援工作。 2. 立即将处理情形汇报至公司应急指挥部。

7.2 应急措施

发生突发环境事故时，事故现场负责人应迅速将信息传递给应急救援指挥部，传递的内容应包括事故发生的时间、地点、部门、简要经过、伤亡或涉险人数和已采取的应急措施等。

应急救援指挥部接到应急信息后应立即核实现场的处置情况，组织有关人员或应急队伍赶赴现场进行救援。应急队伍到达现场后，应服从现场指挥人员的统一指挥，按分工要求进行人员疏散和物资抢救，尽可能减少生命财产损失，防止事故蔓延，避免对环境造成重大污染。

7.2.1 突发环境事件现场应急措施

1、切断污染源的基本方案

对于化学物质的泄漏，将化学品包装桶应急收集至其他包装容器中，或者将泄漏物包装翻转，以防污染物更多的泄漏；使用黄沙或吸油棉进行覆盖和围挡，控制泄漏物进一步扩大或者防止进入雨水管网等；保持现场通风良好，以免造成现场有害气体浓度过高，对应急人员构成危险。

2、防止污染物向外部扩散的设施、措施及启动程序

当发生泄漏事故或消防水产生时，应切断泄漏源，立即关闭雨水排放阀（雨水排水系统在排出厂区前设置闸门），封堵可能被污染的雨水收集口，防止污染水进入市政管网；使用应急泵，将污染水及消防废水全部转移至事故应急池暂存，待事故完毕后，转移至有能力或资质的第三方进行事故废水的处置。

3、减少和消除污染物的技术方案

根据不同的危险品化学性质，还应有针对性的采取相应的应急措施。

公司涉及原辅料中易燃易爆物质火灾扑救及泄漏应急处理措施与对策汇总见表

7.2.1。

表 7.2.1 应急对策汇总表

物质	应急处理方法
油类物质	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，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。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。同时翻转包装或者使用其他包装应急转移。
乳化液	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：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
天然气	关闭天然气阀门，停用一切设备，迅速通知人员撤离，操作时避免产生火花，通知港华燃气现场处理

危废	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，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。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。大量泄漏时，收集至危废间应急池中。待事故应急完毕时，将收集物使用防爆泵转移至专门的容器内，回收或运至废物处理公司进行处置。
----	---

4、次生衍生污染物的应急处理

事故处置过程中，如产生大量的消防废水及高浓度原辅料泄漏，第一时间收集于公司内部的环境应急池，待事故处置完毕后，委托外部有资质的危废处置单位进行转移处理。当事故处置过程中，产生固态废弃物（例如活性炭、黄沙、吸油毡等）均按照相应的危废处置程序，一并委托有资质的危废处置单位进行处理。

事故火灾时，有大量消防水会通过地面汇集到雨水管网，消防灭火后，由应急救援组对雨水管网的阀门进行应急关闭，使雨水管网中的消防尾水进入事故应急池中，确保受污染的水不出厂区。

5、应急过程中使用的药剂及工具

公司平时备有黄沙等应急储备物资，用于应急救援时中和、吸附被污染废水。同时还储备了应急照明等工具。如表 7.2.2 所示。

表 7.2.2 公司应急过程中使用的工具一览表

序号	类别	名称	数量	配备地点	备注
1	医疗救护仪器	应急救援箱	5 个	各车间	
2	个人防护用器材	防毒口罩	10 个	车间	
		防尘口罩	200 个	车间	
		空气呼吸器	3 套	车间	
3	消防设施	干粉灭火器 4KG	162 个	一车间	
				二车间	
				三车间	
				仓库	
		室内消防栓	39 个	车间	
		室外消火栓	7 个	车间外	
		消防水带	46 条	一车间	

序号	类别	名称	数量	配备地点	备注
				二车间	
				三车间	
		消防泵	5 个	车间	
		消防沙桶	2 个	车间	
		干粉灭火器 35KG	28 个	一车间	
				二车间	
三车间					
4	环境应急池	事故应急池	100 立方	事故应急池	
		消防水池	200 立方	消防水池区	
		可燃气体报警仪	1 个	车间	
5	应急照明	应急照明灯	70 个	一车间	
				二车间	
				三车间	
6	逃生设施	逃生标志	9 个	车间	
		逃生通道	9 处	车间	
7	通讯报警装置	对讲机	10 部	车间	

6、应急过程中采用的工程技术说明

生产车间：

生产车间发生火灾，立即切断电源，关停所有生产设备，迅速切断电源及连带所有正在工作设备的管道阀门；并用干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延。迅速关闭雨污管网接管口或排放口的阀门，打开进入环境应急池的阀门，让消防水进入事故应急池暂存。火势扑灭后须对现场进行清洗，清洗水进入事故池，进入污水预处理设施进行分批处理。其他清点、记录等善后工作按要求进行。

7、生产车间采用的应急方案及操作程序

(1) 现场发生火灾时，发现人员应大声报告，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作。

(2) 突发事件应急救援指挥部迅速电话通知所有的应急救援队伍、人员到着火区域上风集合了解分析情况，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

(3) 当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点。

(4) 其他车间人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。

(5) 由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区内雨水排放管网，因此需确保雨污水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流出雨水管线及污水管线末端进入市政管网，使厂区地面消防废水通过消防水收集系统（雨污管网、事故沟等）流入事故应急池，待事故结束后委托有能力或资质的单位处置。

(6) 如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停产，切断所有危险源连接管道，由部门治安保卫组人员指挥所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

(7) 厂区应急救援指挥部在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将火灾控制在可控范围内。

(8) 如人员力量不足或火势无法控制，由总指挥决定通知外援，直至火灭为止。

(9) 火灾事故处理完毕后，由总指挥组织全体应急救援人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由善后处理组对事故经过进行记录，对事故进行调查报应急救援指挥部。

8、危险区的隔离

(1) 危险区的设定：

全公司油品仓库、危废仓库和天然气调压站为危险区。

(2) 事故现场隔离区的划定方式、方法：

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故车间负责人在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

（3）事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

（4）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

9、现场人员的清点、撤离及安置

当发生火灾、爆炸或泄漏事故时，发现人员立即报告总指挥，启动应急救援程序。管理部通过广播系统向全公司发出人员撤离通知，义务消防队员进入现场救护、疏散人员全部至公司指定的紧急集合地点。各部门负责人清点人员报总指挥。情况严重时，事故现场总指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定的紧急集合地点，在被严重的火灾爆炸波及时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制进，由事故应急救援指挥部下达撤离命令后，现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织人员在政府部门指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

10、应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下

最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由总指挥命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即进行洗消处置。

11、人员的安全保护措施

(1) 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。

(2) 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

(3) 身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

(4) 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

(5) 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，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。

12、应急救援队伍的调度和物资保障供应程序

应急救援队伍由总指挥统一调度和指挥，发生环境污染时，由总指挥下达救援命令，并由事故发生场所负责人带领展开先期应急救援行动。

应急救援物资由后勤保障组负责分发给各救援小组，在达到应急救援目的的同时尽量节约，不浪费。

现场应急处置工作程序如下：

(1) 现场指挥及资源调配

应急救援指挥部在接到警报后，立即赶到事故现场，对各小组进行统一指挥；指挥部根据得到的事故信息和作业情况，决定断电、断水的线路，对于断电断水不安全的作业应确保水电畅通；指挥部负责对应急救援行动的所需的人力、物力资源进行统一调配，确保救援行动的顺利进行。

(2) 抢险分工

治安保卫组成员在接到事故警报后，应立即赶赴现场，在事故发生区域周围 10 米外用绳子设置隔离带，防止除救援小组以外的人员进入，戴防毒面具，清除隔离带内一切危险物品，防止事故的扩大；在确保自身安全的前提下，将事故区域内易燃易爆物品抢运至安全区域，并参照 MSDS 对泄漏物进行回收，防止污染物向外扩散。

保障组在接到警报后负责关闭环境应急阀门封堵雨污水排放口，防止消防废水和事故废水外泄。立即启用环境应急池，确保事故废水流入池内，如发生部分无组织废水排放，立即启用应急水泵将无组织排放废水收集转移至环境应急池内，待事故处置完毕，将环境应急池内废液统一交由有资质的危废厂商处理。待事故现场应急终止后方可启动正常排污口。

（3）泄漏处理

① 切断料源：关闭流向泄漏处管道上的阀门或流向泄漏容器的进料阀。

② 堵漏：应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能堵住泄漏处或减少泄漏量。可使用橡胶带，泡沫塑料或麻绳进行堵漏。

③ 转料：将围堰内料液，采用应急水泵输送等方法将料液转移到其它容器。

④ 收集漏料：使用漏斗、桶、盆、盘等容器接受漏料归入桶中。

⑤ 清洗：在冲洗水进入地面冲洗水池或可收集的条件下，用水清洗被污染地面。

⑥ 收集处理：在发生危化品泄漏时应立刻封堵公司污水排放口、雨（清）水排放口，收集事故废水至事故应急池。

⑦ 小量泄漏：可用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。也可以用大量水冲洗，洗水流入环境应急池。

（4）火灾处理

① 不要慌张，迅速拨打 119，如有人员受伤时拨打 120。

② 初期灭火准备：组织人员及准备合适的消防器材待用。可用二氧化碳、干粉、抗溶泡沫、雾状水灭火，以使用大量水灭火效果较好，可用雾状水冷却火场中的容器，应

视现场情况和人员力量、设施，按有利于灭火和控制火势蔓延，灵活实施具体灭火抢险措施。

③ 火势控制：火势大要迅速全部撤离事故现场。

④ 防扩散：在危化品流入下水道时，应防止发生次生污染。

⑤ 公安消防队到场后及时提供燃烧物质特性、储量、工艺设备等火场情况，服从消防部门的指挥。

（5）对应急救援人员的要求

警报发出后，救援人员应立即到达指定负责区域，指导公司员工与来访人员有序集中到指定地点，在所有人离开后，检查各人负责的区域，在保证没有任何无关人员滞留时，在确认环境安全的情况下，必须首先进行伤员救助，有权要求附近任何员工协助。在不能确认环境安全或环境明显对救助者存在伤害时，应首先做好个体防护后，再进行救助工作。

（6）对员工的要求

警报发出后，操作工应无条件关闭出事岗位操作的电气设备，同时按照“紧急疏散示意图”到指定地点集合，在发现有同事或来访者受伤时，应首先判断环境的安全性再进行救助。全体员工集合完毕后，由各部门负责人或授权人员统计应到人数及来访人员人数，并及时向总指挥报告。以便及时了解是否存在员工或来访者滞留建筑物中。全体人员指定集中地点停留，直至警报解除。

（7）对司机及警卫的要求

警报发出后，公司司机、来访人员车辆司机必须立即将各自车辆驶离有可能阻碍外部救助车辆的通行的区域。公司警卫应及时将公司大门开至最大，指挥外部组织救助车辆有序进入公司，同时禁止外来非抢险救援车辆进入。

（8）紧急集合地点的安排

公司停车场前空地，为发生紧急情况人员集中区。

（9）协助消防、环境监察：

在消防车、环境监察车等到达后，按消防、环保人员要求配合工作。如告知情况、引导、维持秩序、救护伤员等。

7.2.2 大气污染事件保护目标的应急措施

1、大气污染物及主要来源

公司有可能发生有害气体外泄，造成大气环境污染事故的部位为火灾产生的燃烧废气以及除尘器故障等部位。

2、大气环境污染的原因分析

- (1) 突然停水、停电、停气等异常情况出现，设备非正常运转起火；
- (2) 设备系统中发生火灾；
- (3) 由于地震或意外撞击、腐蚀等原因造成设备、管路出现漏点、断裂，有害气体外泄。

4、应急处置救援措施

(1) 现场负责人应该迅速判断形势，立即逐级上报至应急救援组；现场负责人有权根据现场情形决定拉响警报，启动应急响应程序。

(2) 公司应急救援指挥部成员收到警报后，迅速启动指挥部工作和成立应急指挥部，人员集合执行应急救援的工作。

(3) 总指挥或副总指挥向当地管理部门报告事故情况，以便管理部门采取防污染措施以及必要时启动张家港凤凰镇应急预案。

(4) 第三方环境监测单位到达现场后，根据风向、风速、判断有害气体扩散速度和波及的范围跟踪监测大气环境。

(5) 灾情扩大时，由治安保卫组通知周边受影响的单位和周边居民，同时报告政府，使用消防车对靠近起火点居民侧进行冷却降温或控制火势，防止火势蔓延至居民区，并协助张家港市政府指导危险区域人员撤离、疏散到危险源的上风和侧风面安全区域。

(6) 疏散救护组抢救现场受伤/受困人员，同时联系定点医院立即将受伤人员和中毒人员送往医院。

(7) 其他组根据总指挥的指令执行应急救援的职责。

(8) 当事故局势难以控制或者力量不足需救援时，由总指挥或副总指挥决定向外报警求援。

5、基本防护措施

(1) 呼吸防护：在确认发生毒气泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩。

(2) 皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

(3) 眼睛防护：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

(4) 洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

(5) 救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

(6) 食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

6、受影响区域人群疏散方式

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

(1) 保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用

(2) 明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，治安保卫组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

(3) 治安保卫组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

(4) 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

(5) 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

（6）正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

（7）口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

（8）广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

（9）事故现场直接威胁人员安全，治安保卫组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

（10）对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

（11）专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

7、交通疏导

（1）发生严重环境事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

（2）设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

（3）配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

（4）引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

7.2.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

（1）中毒时的急救处置

①吸入化学品气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

②沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

③溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

④口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；误服强酸强碱者，不宜催吐，可服牛奶、蛋清等（误服石油类物品和失去知觉者及抽搐、呼吸困难、神志不清或吸气时有吼声的患者不能催吐），送医院治疗；

⑤急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

⑥神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

⑦呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救。

（2）外伤急救处置

①一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

②骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

③遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

（3）触电急救处置

①迅速使触电者脱离电源；

②解救时须注意不使伤者再受坠落摔伤、溺水等伤害；

③解救时禁止赤手或用导电体与触电者接触；

④当触电者处于休克时，应立即施行心肺复苏术；

⑤立即通知医院派员抢救或将伤者送医院抢救，在护送或抢救过程应继续进行心肺复苏措施。

4、化学品导致的伤害处置

（1）按照公司危险化学品可能导致的伤害，受伤人员按以下分类：

①高温物理性烧伤

包括直接接触高温物体表面的烧伤，高温的水、汽烫伤，发生爆炸事故而导致的高温烫伤、以及高温热焰烧伤。主要伤害对象以岗位作业人员、爆炸危险源点 50m 半径范围内工作人员、应急救援人员。

②中毒

为危险废物中毒，主要伤害对象为岗位操作人员和应急救援人员。

③气体中毒和窒息

包括吸入燃烧爆炸产生的有毒气体导致的中毒和因为环境中氧气浓度低而导致的窒息伤害。伤害对象主要有岗位操作人员、应急救援人员。

(2) 伤员转移

迅速将伤员撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；

(3) 患者现场救治方案

①高温物理性烧伤

立即脱去燃烧起火的衣着，或者找水源冲洗患部及灭火（如安全水池、冲洗装置、生活用水龙头等），在一时难以找到冲洗水源且不能及时脱衣服德情况下，可以就地打滚灭火。迅速就医。

②中毒

皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，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。

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。

食入：立即给饮植物油 15~30mL。催吐。

呼吸、心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气。

5、医院救治

(1) 个别受伤人员救援时，由所在部门派员接引救护车辆至现场；

(2) 门卫保安协助救护车辆的入厂安全措施的实施；

(3) 多人受伤、中毒救援时，善后处理组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

7.3 应急监测

发生 2、3 级突发事件，产生水污染、大气污染时，公司将根据情况，委托江苏炯测环保科技有限公司对水样进行监测，确定环境污染状况。发生 1 级突发事件，公司将上报当地环境保护部门，委托当地环境监测站对环境污染状况进行监测。

应急监测时应按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）等文件的要求进行。

7.3.1 应急监测方案的确定

（1）根据厂区应急指挥部的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

（2）配合江苏炯测环保科技有限公司，通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性、定量分析以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由队长分配好任务。

（3）现场采样与监测。由厂区行动救援队配合江苏炯测环保科技有限公司进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和总结分析工作。

（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。

7.3.2 监测能力

大一公司目前无应急监测能力，主要委托江苏炯测环保科技有限公司进行应急监测。

7.3.3 监测布点与频次

7.3.3.1 布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

7.3.3.2 布点与频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染的情况，在事发初期应当增加频次，不少于每2小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于每6小时一次；应急终止后可每天一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

表7.3-2 水质监测频次表

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
事故发生地、事故发生地上游、下游各1公里的市政管网井	pH、COD、氨氮、SS、总磷、石油类	初始加密监测，视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于所在环境功能区地表水标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地上游1公里的市政管网井		1次/应急期间	以平行双样数据为准

表7.3-3 环境空气监测频次表

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
事故发生地污染物浓度的最大处（G1）	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TSP、颗粒物、非甲烷总烃等	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测2次浓度低于所在环境功能区空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区（G3）		初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测2次浓度低于所在环境功能区空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地的下风向（G4）		/	/
事故发生地上风向对照点（G2）		2次/应急期间	/

表7.3-4 土壤监测频次表

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
事故发生地受污染的区域（T1）	pH	1次/应急期间	清理后、送填埋场处理
受事故污染水质灌溉的区域（T3）		1次/应急期间	清理后、送填埋场处理
对照点（T2）		1次/应急期间	/

表7.3-5 地下水监测频次表

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
厂区周边水井及长期监测井（两侧、下游）（D1、D2、D3）	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、氨氮、挥发酚类、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氯化物、石油	初始1~2次/天，第3天后，1次/周直至应急结束	两次监测浓度均低于所在环境功能区地下水标准值或已接近可忽略水平为止
厂区周边水井（上游）（D4）		1次/应急期间	以平行双样数据为准

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
	类		

7.3.4 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防毒面具、空气呼吸器、阻燃防护服、气密型化学防护服、安全帽、耐酸碱鞋靴、防护手套、防腐蚀液护目镜以及应急灯等。

7.3.5 应急监测分工

应急监测组配合外部应急监测人员完成环境监测布点，采样，现场测定等工作。

7.4 应急终止

7.4.1 应急终止的条件

当事故污染源已得到有效控制，事故现场处置已完成，现场监测符合要求，中毒人员已得到救治，危险化学品泄漏区基本恢复正常秩序，由指挥中心宣布公司危险化学品重大泄漏事故应急工作结束，并进行事故现场的善后处理，对厂区进行恢复、重建工作。

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

7.4.2 应急终止的程序

- (1) 应急指挥部确认终止时机或由事件责任部门提出，经总指挥批准；
- (2) 应急指挥部向所属各应急人员下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急救援指挥部应根据政府有关指示和实际情况，委托第三方监测机构继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

7.5 应急终止后的行动

（1）由应急救援指挥部负责通知公司各部门、周边企（事业）单位、社会关注区及人员危险事故已经得到解除；

（2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

（3）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。

（4）编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

（5）根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

（6）参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

（7）进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

（8）对于由于我公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

（9）根据事故调查结果，对厂区已有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

（10）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。

8 后期处置

8.1 善后处置

突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由安全责任部门领导负责，组织有关部门分析事故原因，汲取事故教训，指挥部要将事故情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事故发生。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

8.2 保险

企业为员工办理保险有：养老保险、医疗保险、失业保险和工伤保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

9 应急培训和演练

9.1 培训

9.1.1 生产区操作人员的培训

员工应急响应的培训，由公司，部门结合每年组织的安全技术的培训考核一并进行。

(1) 培训主要内容：

- a. 企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- b. 防火、防爆、防毒的基本知识；
- c. 生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- d. 发生事故时减缓环境污染措施的方法；
- e. 事故发生后如何开展自救和互救；
- f. 事故发生后的撤离和疏散方法。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间：每季度不少于 4 小时。

9.1.2 应急救援队伍的培训

对应急救援各专业人员的业务培训，由公司管理部每半年组织一次。

(1) 培训主要内容：

- a. 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- b. 熟悉使用各类防护器具；
- c. 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- d. 事故现场自我防护及监护措施。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

(3) 培训时间：每年不少于 16 小时。

9.1.3 应急指挥机构的培训

邀请应急救援专家，就厂区化学品事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 4~6 次。

9.1.4 公众教育

负责对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 2 次。

9.2 演练

9.2.1 演练分类及内容

9.2.1.1 演练分类

综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练，每年组织一次。

9.2.1.2 演练内容

- (1) 泄漏的应急处置抢险；
- (2) 通信及报警信号的联络；
- (3) 急救及医疗；
- (4) 消毒及洗消处理；
- (5) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (6) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- (7) 厂内交通控制及管理；
- (8) 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- (10) 事故的善后工作。
- (11) 不利气象条件下的应急演练；

9.2.2 预案评估和修正

9.2.2.1 预案评估

指挥部和各部门经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。

评估的内容有：

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

9.2.2.2 预案修正

（1）事故应急救援预案经演练评估后，对演练中发现的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

（2）应急救援危险目标内的生产工艺、设备、环境风险物质及储存场所所有变化，应对预案及时进行修正。

10 奖励

10.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一个人，应依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- （2）对防止或挽救突发环境事件有功，使企业、员工和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- （3）对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其他特殊贡献的。

10.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，企业给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- （2）不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- （3）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- （4）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- （5）盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- （6）阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- （7）散布谣言，扰乱社会秩序的；
- （8）有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

11 保障措施

11.1 内部保障

11.1.1 经费保障

公司制定有安全环保相关费用保障和使用制度，按国家有关规定及公司计划优先确安全生产资金，在公司的年度经费预算中能体现出来。

11.1.2 应急物资、装备保证

公司指挥机构的应急队伍根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和突发事故两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

应急物资储备主要包括空气呼吸器、防毒面具等；在工厂各个区域存放一定数量的消防用具，并按规定放在适当的位置，并作了明显的标识；厂区内贮存一定数量的黄沙等，在事故发生的紧急情况下，可以用来在厂区内设围栏（堤）等。

11.1.3 应急救援队伍保障

公司开展应急救援培训与训练及演练，不断提高应急救援能力。各相关部门负责人均需参加应急培训，参与接受过培训的救援行动，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成救援。

11.1.4 通信与信息保障

管理部负责公司电信设施的配备维护，保障通讯畅通，建立起公司紧急联络网，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新。各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲广播系统，确保完好。公司应急救援总指挥、副总指挥、主要应急救援负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时周知。

11.2 外部保障

11.2.1 外部救援体系

单位互助体系：企业与张家港市及周边单位保持密切的联系，加强企业间的互助、合作，提高彼此间的应急救援能力。

公共援助力量：企业还与地方政府各职能部门保持密切的联系，任何时候都能够请求政府协调应急救援力量。相关政府各职能部门有：凤凰镇、张家港市生态环境局、张家港市应急管理局、张家港市消防大队、张家港市政府、张家港市急救中心、张家港市疾病预防控制中心、张家港市公安局、张家港市人民医院。

11.2.2 应急救援信息咨询

（1）外部救援单位联系电话

张家港市政府：0512-58683817

凤凰镇：0512-58450786

张家港市消防：119

张家港市公安：110

张家港市环保：12369

张家港市人民医院：120

（2）供水、供电单位联系电话

张家港市自来水公司：57557743

张家港市供电公司：57302967、95599

（3）其他救援机构

国家化学事故应急咨询电话：0532-3889090

12 预案的评审、备案、发布和更新

12.1 预案评审

应急预案评审由应急救援指挥部根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

12.2 预案备案

预案经评审并修改完善后，按照要求存档备案，公司应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

12.3 发布与发放

公司突发性环境应急预案经应急救援指挥部评审后，由总经理签署发布。管理部负责对应急预案的统一管理，管理发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急救援指挥部成员和各部门、车间。

12.4 更新

企业风险应急预案需要及时更新备案，在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- 1) 风险源发生变化（包括风险源的种类、数量、位置）；
- 2) 应急机构或人员发生变化；
- 3) 应急装备、设施发生变化；
- 4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- 5) 法律、法规发生变化。
- 6) 无变化时，每三年备案到期后

应急预案的修订由管理部根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

13 预案的实施和生效时间

预案批准发布后，企业应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

本预案自发布之日起生效。

14 附则

14.1 名词与术语定义

（1）危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

（2）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。

（3）环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

（4）环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

（5）环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

（6）环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

（7）次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

（8）突发环境事件

指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

（9）应急救援

指突发环境事件发生时，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的措施。

（10）应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

（11）恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、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。

（12）应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

（13）分类

指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

（14）分级

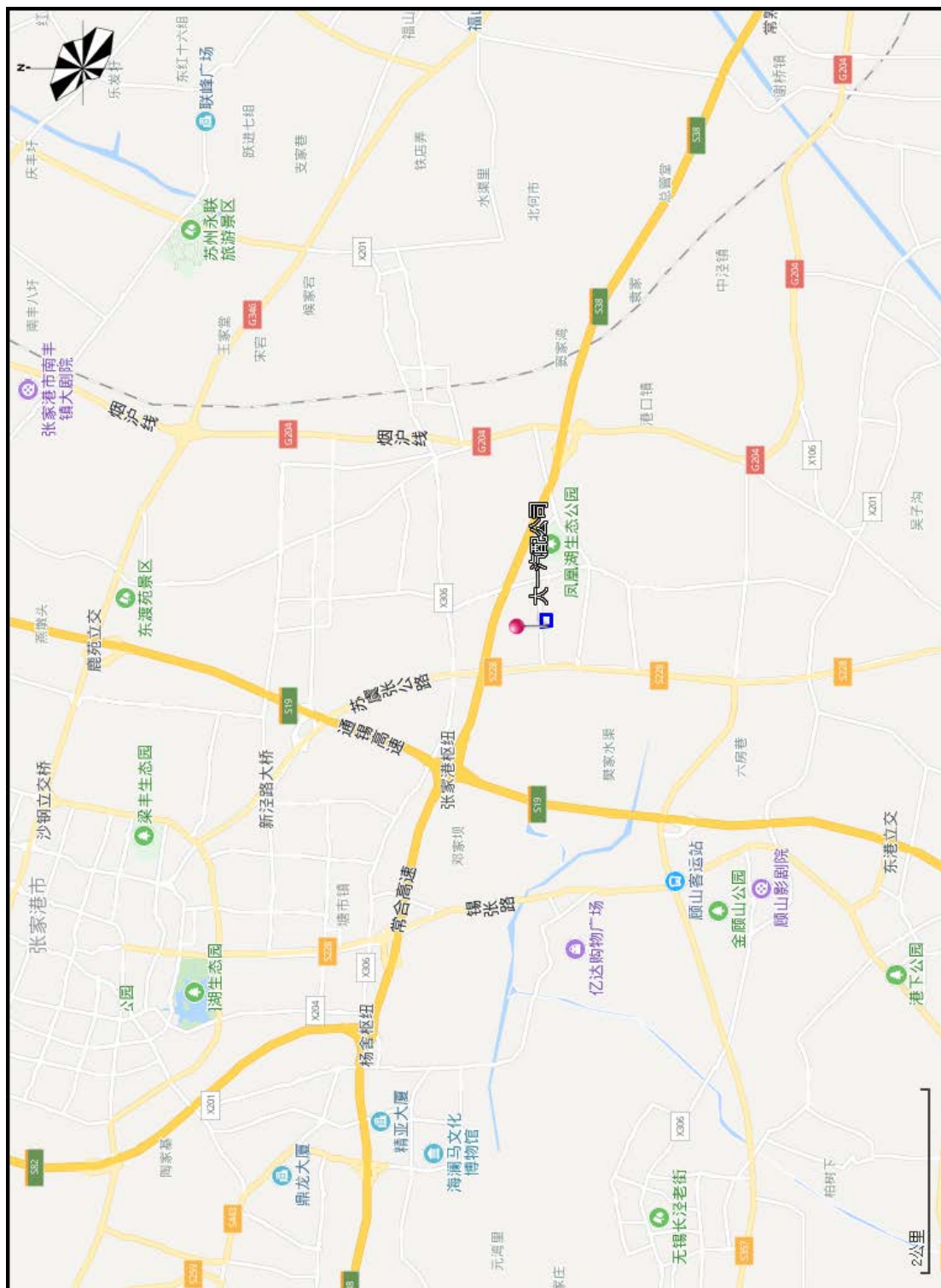
分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

（15）应急演练

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。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

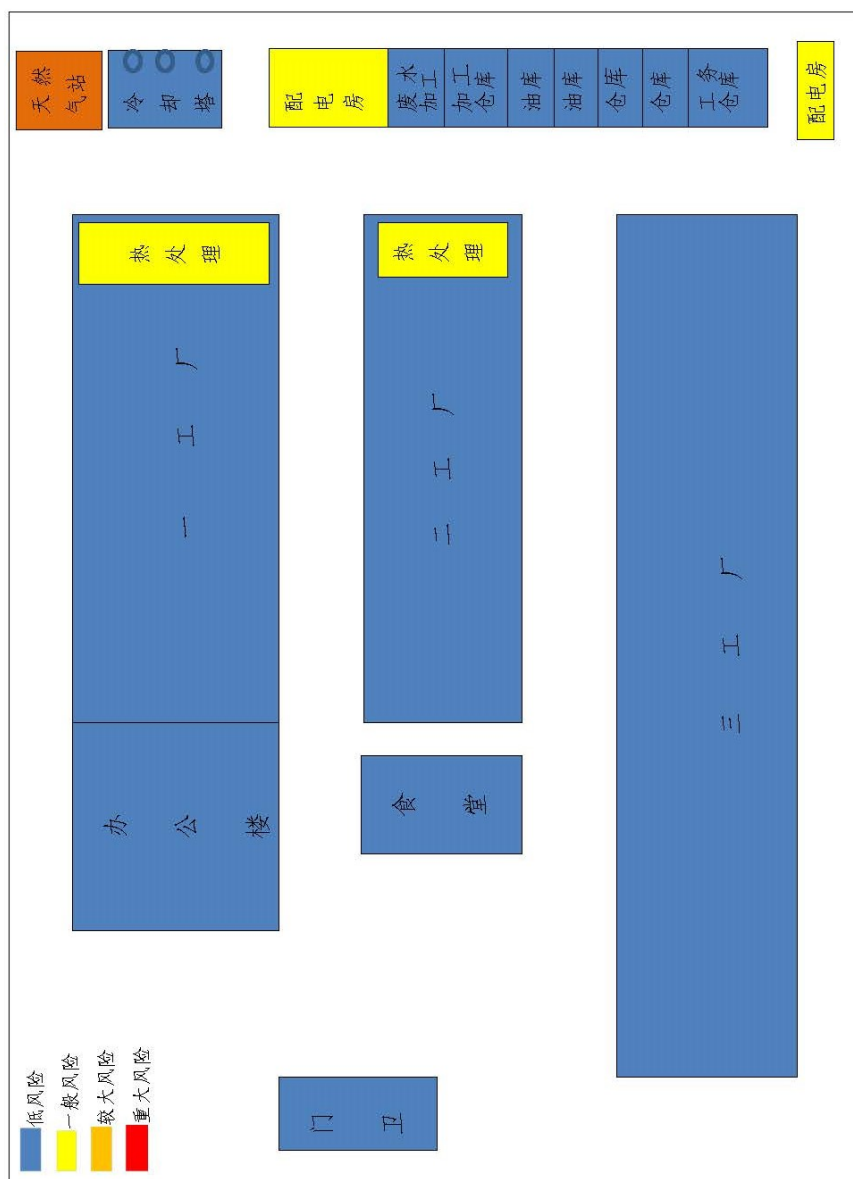
15 附图与附件

附件. 一 项目所在区域地理位置图；

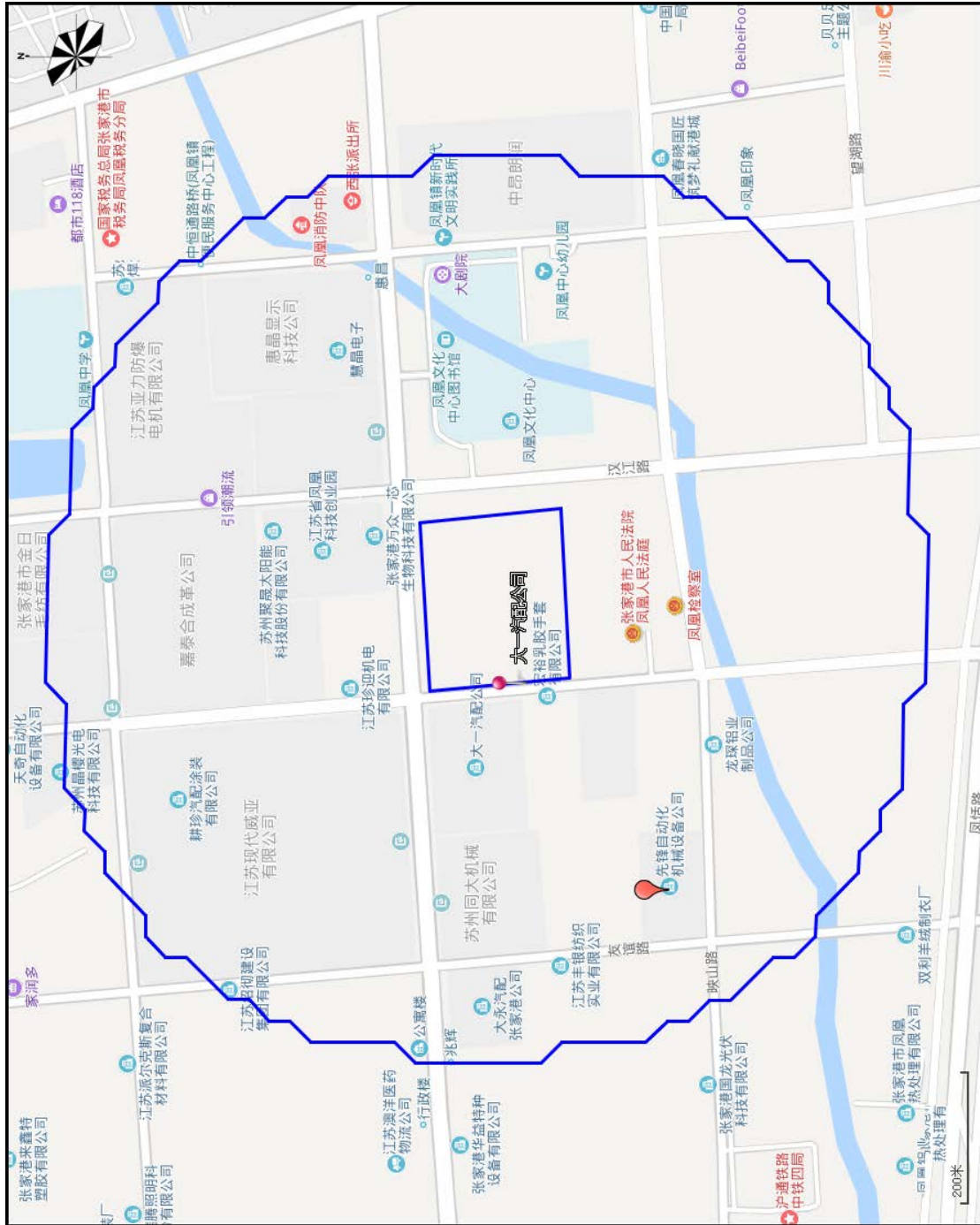


附件. 二 厂区平面布置图；

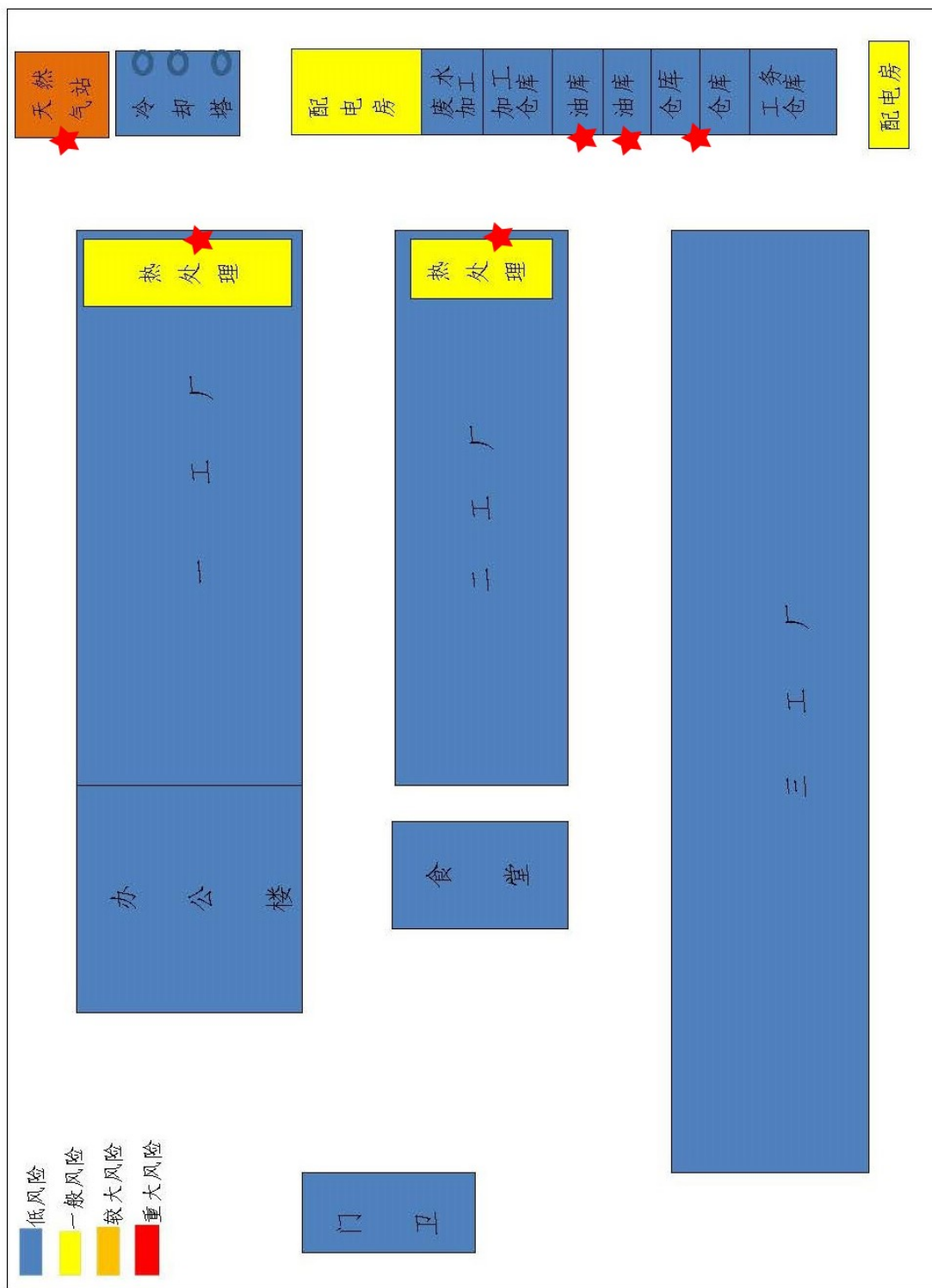
大一汽配（张家港）有限公司安全风险四色分布图



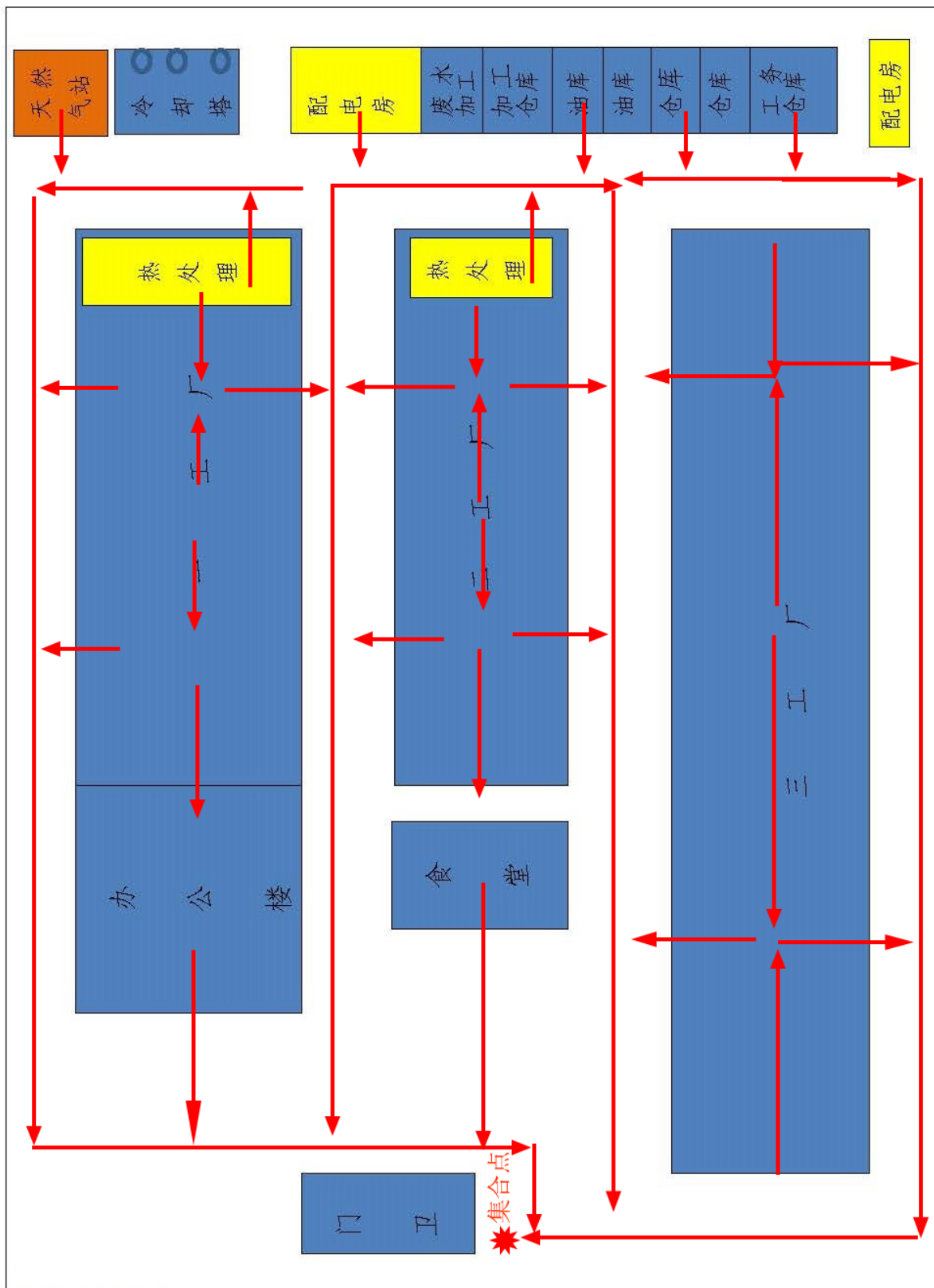
附件. 三 项目地周边环境概况示意图；



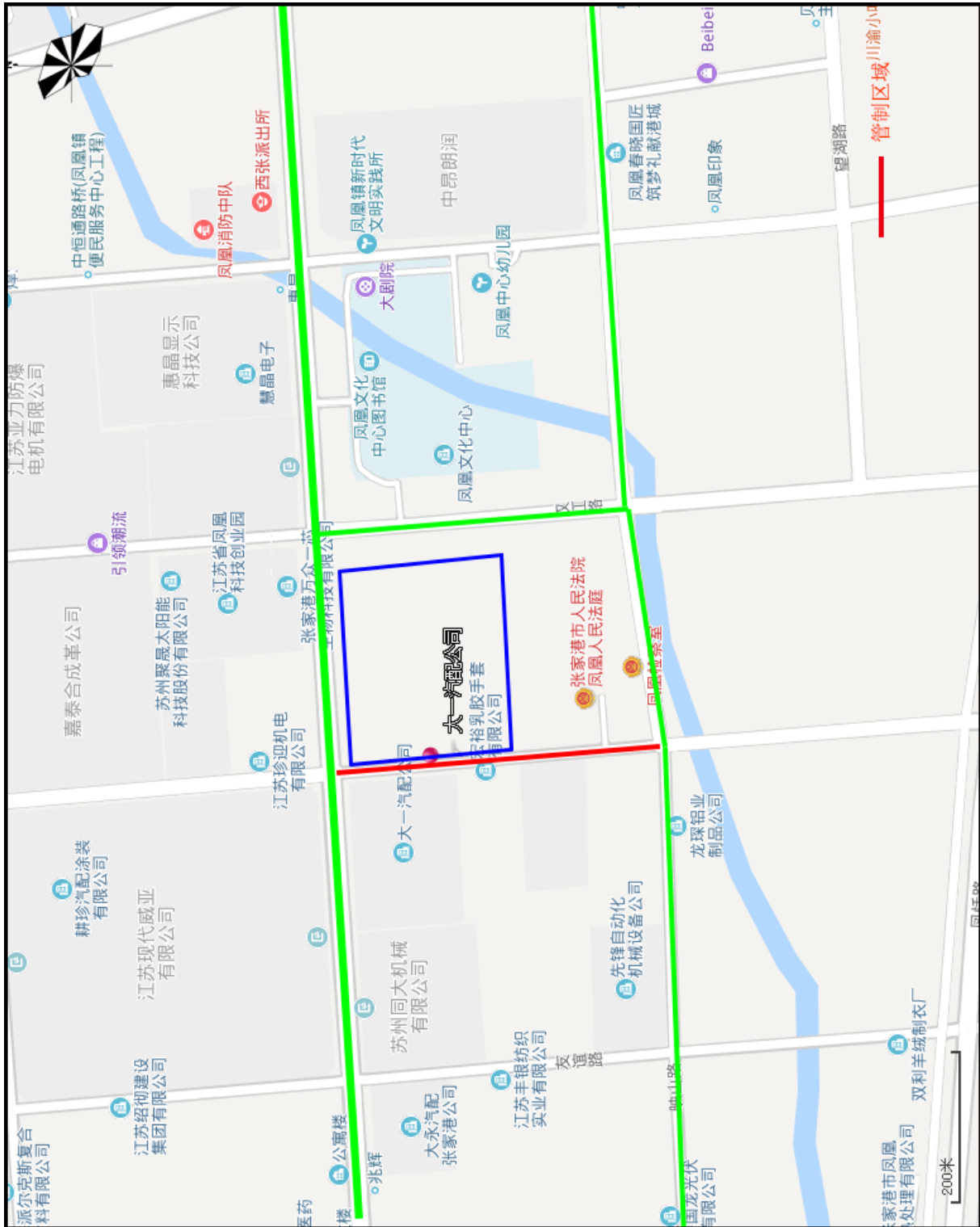
附件. 四 环境风险源图



附件. 五 厂区消防疏散路线图



附件.六 周边道路交通图



附件.七 公司应急消防设备设施一览表

序号	类别	名称	数量	配备地点	备注
1	医疗救护仪器	应急救援箱	5 个	各车间	
2	个人防护用器材	防毒口罩	10 个	车间	
		防尘口罩	200 个	车间	
		空气呼吸器	3 套	车间	
3	消防设施	干粉灭火器 4KG	162 个	一车间	
				二车间	
				三车间	
				仓库	
		室内消防栓	39 个	车间	
		室外消火栓	7 个	车间外	
		消防水带	46 条	一车间	
				二车间	
				三车间	
		消防泵	5 个	车间	
		消防沙桶	2 个	车间	
干粉灭火器 35KG	28 个	一车间			
		二车间			
		三车间			
4	环境应急池	事故应急池	100 立方	事故应急池	
		消防水池	200 立方	消防水池区	
		可燃气体报警仪	1 个	车间	
5	应急照明	应急照明灯	70 个	一车间	
				二车间	
				三车间	
6	逃生设施	逃生标志	9 个	车间	
		逃生通道	9 处	车间	
7	通讯报警装置	对讲机	10 部	车间	

附件. 八 公司内部应急联络录

姓名	公司职务	应急预案职责	电话
金诚文	总经理	总指挥	82597700
金秀吉	管理部部长	副总指挥	13913619766
周徐欢	管理部代理	应急监测组	15962371330
千再周	财务部部长	应急救援组长	13962270475
周永琴	财务部代理	组员	13915703677
戴燕	财务部主任	组员	13962270457
崔景植	工务部代理	疏散救护组长	13921976241
鲁大成	工务部主任	组员	15143007971
徐波	工务部班长	组员	13914913860
金哉完	采购部部长	治安保卫组长	18962199202
彭坤	采购部科长	组员	15062500563
徐豪	采购部代理	组员	13915720903
郑浩基	生产部理事	后勤保障组长	13306243298
李南寿	生产部科长	组员	18963697332
季洪	生产部科长	组员	18651124131
李观浩	品质部理事	通信联络组长	18550133303
朴京春	品质部主任	组员	13506203464
朴在哲	品质部班长	组员	18662142669

附件.九 公司外部应急联络录

报警项目	联系人	电话
消防报警服务台		119
报警服务台		110
医疗急救站		120
交通事故报警服务台		122
张家港市消防大队		119
张家港市政府		0512-58683817
张家港市应急管理局		57756058
苏州市张家港生态环境局		12369
张家港市人民医院		120
张家港市自来水公司		57557743
张家港市供电公司		57302967、95599
凤凰镇环保办		58450786
张家港宏裕乳胶手套有限公司	肖寿刚	18962277023
张家港元和包装有限公司	周国元	0512-58450056
苏州同大机械有限公司	徐文良	0512-56370128
张家港帕默超声电器有限公司	李惠刚	0512-58990112
苏州中塑再生机械有限公司	陈海滨	0512-58119229
江苏现代威亚有限公司	马剑	13773296703
爱贝西机械（张家港）有限公司	崔东赫	0512-58421995

附件.十 应急监测协议



应急监测合作协议

盖 章：
签 署：金秀吉
日 期：

盖 章：
签 署：张维荣
日 期：

合同编号：E1803286106001

1

一、合作项目

甲方：大一汽配（张家港）有限公司

地址：张家港市凤凰镇韩国工业园（凤凰大道与飞翔路交叉口）

联系人：金秀吉

电话：15962371330



乙方：江苏炯测环保技术有限公司

地址：江苏省苏州张家港市城北中兴路18号4楼

联系人：张维荣

电话：18913761590

江苏炯测环保技术是一家具有计量认证资质的第三方检测实验室，服务项目涉及环境监测、饮用水检测、集中式中央空调通风系统卫生及室内空气质量检测等多个领域。公司本着诚信、专业、服务、创新的价值观念，以科学、公正、准确为质量方针，为社会出具第三方检测报告。

现受甲方委托承担企业环境应急监测工作，检测内容根据应急预案制定，检测费用按照实际监测项目计算。

二、付款方式

- 1、甲方在此合同签订后支付 3000 元预付款，该款项可在监测服务中使用。

三、权利与义务

- 1、乙方应严格按照国家规定的相关检测标准方法实施现场检测（采样）与实验室分析工作，并对其提供的检测服务及检测报告负责。
- 2、乙方应按照双方约定的时间进行检测，并在规定的期限内出具检测报告。
- 3、甲方为乙方现场检测提供必要的配合，如现场的指引，设备的供电等。乙方现场检测时应尽可能避免影响甲方的正常工作秩序。
- 4、乙方账户信息如下：

公司名称：江苏炯测环保技术有限公司
银行账号：5258 0104 0034 057
开户银行：农业银行张家港市分行营业厅

四、保密条款

- 1、双方需为项目执行中获取对方的技术资料保密，未经允许不得泄露，除法律强制外不得转交任意第三方。

五、协议的变更

本协议未尽事宜，或需变更，需经甲、乙双方共同协商，做出书面补充协议；补充协议与本

协议具有同等法律效力。

六、协议的终止和不可抗力

1. 本协议有效期满时，自动终止。
2. 由于政治原因、自然灾害、战争及其它不可预见因素，或对其发生及后果不能防止或避免的不可抗力因素影响本协议的履行或不能按预定条件履行的，遇上述不可抗力因素的一方应立即通知对方，并应在三十日内提供详情及有效证明文件。因不可抗力致使本协议中止时，签约双方互不承担经济责任。
3. 本协议执行期间，任何一方如有不规范操作，违背协议约定，在对方提出三次整改要求后仍未改正的情况下，对方有权提出解除本协议。

七、违约责任的认定和赔偿

1. 签约的任何一方，不能按约定的时间、方式和要求履行本协议应承担的责任、义务，均视为违约。
2. 违约方因其违约行为或因己方不当行为引发与第三方纠纷，致使无责任的签约方被要求承担连带赔偿责任时，无责任的签约方有权要求有违约责任或实施不当行为的签约方赔偿相应的损失。

八、争议的解决

1. 在履行本协议的过程中，甲、乙双方欲告之对方的重要事项，以书面确认函的内容为准。
2. 本协议在执行过程中如发生争议时，先由甲、乙双方协商解决。
3. 不能协商解决的争议，甲、乙双方可向有管辖权的人民法院起诉。

九、其它

本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

附件. 十一 应急互助协议

企业突发环境事件应急救援互助协议

甲方：金贝利（张家港）有限公司

乙方：大一汽配（张家港）有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的救援应急力量，双方企业相互学习和了解彼此企业的《环境污染突发事故应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

- 1、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。
- 2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作
- 3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
- 4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

甲方代表签字：[Signature]

甲方盖章：[Red Seal]

日期：2018年11月10日

乙方代表签字：周徐政

乙方盖章：[Red Seal]

日期：2018年11月10日

附件. 十二 应急演练记录

预案名称		化学品泄露事故应急救援预案			演练地点	化学品库
组织部门		安环部	总指挥	总经理	演练时间	2018年4月10日 下午 3:00-3:30
参加部门和单位		全体				
演练类别		<input type="checkbox"/> 功能演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input checked="" type="checkbox"/> 全面演练				
存在问题		当现场危废管理人员发现有东西泄露，并且知道存放的是什么危废的时候，可以在边通知办公室人员或者领导的同时，先行进入查明情况，等应急救援人员赶到时，立即采取有效的措施来解决泄露问题。				
改进措施		在今后的应急活动中要对以上不足之处加以改进，进一步加强应急工作的有效性，不断提高应急预案的可行性，确保在今后紧急情况下即使消灭突发事件或控制事态恶化。				
预案评审		适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 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 充分性： <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改				
预案修订情况		是否修订： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 修订条款：无				
演练效果 评审	人员到位情况	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分、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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 准确、高效，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 checked="" 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				
	实战效果评价	<input checked="" 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，需重新演练				
	支援部门和协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 安全部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 救援、后勤部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 警戒、撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合				
总结		对抗突发事件的应变能力有所提高，现场演练人员能有组织、迅速地对泄露事故警报做出应急反应，员工疏散逃生较为冷静、有序快速离开，为今后应对突发事件的有效处理打下了坚实的基础。				

现在照片：



预案名称	安全生产事故应急救援预案			演练地点	车间厂区空地
组织部门	安环部	总指挥	总经理	演练时间	2018年6月23日上午9:30
参加部门和单位	全体				
演练类别	<input type="checkbox"/> 功能演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input checked="" type="checkbox"/> 全面演练				
存在问题	少数职工在逃生时比较被动，安全意识不够强，演练不够认真，由消防中队指导员现场讲评，指出演练中的不足与需要改进项，要求责任人进一步学习应急预案及消防相关知识。				
改进措施	在今后的安全工作和消防应急活动中要对以上不足之处加以改进，进一步加强消防应急工作的培训宣传，不断提高应急预案的可行性，确保在今后紧急情况下的到位及时性、使用灭火器的正确性。				
预案评审	适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 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 充分性： <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改				
预案修订情况	是否修订： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 修订条款：				
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分、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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 准确、高效，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 checked="" 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			
	实战效果评价	<input checked="" 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，需重新演练			
	支援部门和协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 安全部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 救援、后勤部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 警戒、撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合			
总结	职工的消防安全意识有所提高，对抗击突发事件的应变能力有所提高，现场演练人员能有组织、迅速地对火灾事故警报做出应急反应，员工疏散逃生较为冷静、有序快速离开，为今后应对突发事件的有效处理打下了坚实的基础。				

现场照片：



附件. 十三 危废专项应急预案



危险废物事故应急
预案.docx

附件. 十四 岗位应急卡

序号	岗位	事件	应急处置措施
1	热处理岗位	加热炉一次未点着火	1、立即停止点火； 2、关闭该设备天然气阀门； 3、上报车间领导； 4、执行吹扫工序后再次进行点火；
2		天然气泄漏	1、关闭天然气阀门； 2、大声呼叫，通知其他岗位人员注意； 3、打开门窗； 4、关闭点泄漏附近的电器，如有必要，全车间进行断电； 5、通知公司管理部门； 6、现场检测可燃气体浓度，合格则解除； 7、设备保持关闭状态，查找原因并修复后方可复产
3		油桶放置在热源附近	1、立即通知人员或自行将油桶移走；
4		淬火油泄漏	1、将油桶翻转，控制泄漏源，使其不再继续泄漏； 2、大声呼叫，通知附近人员对地面油污进行应急收集处理； 3、其他人员使用黄沙围挡，控制泄漏区域，避免油污流向高温区 4、将收集后的黄沙放置在合适的容器中转移至危废仓库
5	加工岗位	研磨油储槽渗漏	1、立即查找泄漏原因； 2、使用合适工具进行堵漏； 3、使用黄沙清理周围泄漏的油污；
6		研磨油桶泄漏	1、将油桶翻转，控制泄漏源，使其不再继续泄漏； 2、大声呼叫，通知附近人员对地面油污进行应急收集处理； 3、其他人员使用黄沙围挡，控制泄漏区域 4、将收集后的黄沙放置在合适的容器中转移至危废仓库
7		液压油泄漏	1、将油桶翻转，控制泄漏源，使其不再继续泄漏； 2、大声呼叫，通知附近人员对地面油污进行应急收集处理； 3、其他人员使用黄沙围挡，控制泄漏区域 4、将收集后的黄沙放置在合适的容器中转移至危废仓库
8		乳化液、废乳化液泄漏	1、将油桶翻转，控制泄漏源，使其不再继续泄漏； 2、大声呼叫，通知附近人员对地面油污进行应急收集处理；

			<p>3、其他人员使用黄沙围挡，控制泄漏区域。</p> <p>4、将收集后的黄沙放置在合适的容器中转移至危废仓库</p>
9	天然气调压站	天然气泄漏	<p>1、关闭全厂天然气阀门；</p> <p>2、通知附近人员转移；</p> <p>3、通知港华燃气进行修复；</p>
10	仓库管理岗位	油品类泄漏	<p>1、将油桶翻转，控制泄漏源，使其不再继续泄漏；</p> <p>2、大声呼叫，通知附近人员对地面油污进行应急收集处理；</p> <p>3、其他人员使用黄沙围挡，控制泄漏区域</p> <p>4、将收集后的黄沙放置在合适的容器中；</p> <p>5、将沟通泄漏的油类抽取至合适的容器中存放。</p>
11		转运过程中油品、废乳化液泄漏	<p>1、将油桶翻转，控制泄漏源，使其不再继续泄漏；</p> <p>2、大声呼叫，通知附近人员对地面油污进行应急收集处理；</p> <p>3、其他人员使用黄沙围挡，控制泄漏区域</p> <p>4、如泄漏至管网中，紧急通知关闭雨水阀门；</p> <p>5、临时架设泵和吨桶，使用自来水对雨水管网进行清洗；</p> <p>6、清洗后的废液作为危废处置放入危废仓库内</p>
12	各岗位	火灾	<p>1、附近岗位人员立即大声呼救，使用就近的消防设施进行灭火；</p> <p>2、附近人员通知公司总指挥，同时打119.</p> <p>3、总指挥立即启动应急预案进行救援；</p> <p>4、立即通知应急救援组关闭雨水阀门；</p> <p>5、立即组织厂内员工疏散；</p> <p>6、如15分钟未能控制火势，则组织人员进行撤离，上报上级部门。消防大队到场后，将控制权交由消防大队或上级部门；</p>