

版本号	2021-第一版
编号	YSDZ-02

威海元晟电子有限公司

突发环境事件应急预案

威海元晟电子有限公司

2021年4月

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	威海元晟电子有限公司	机构代码	91371000752670082B
法定代表人	王强	联系电话	0631-5960058
联系人	李鹤	联系电话	13563181181
传 真	—	电子邮箱	whws0051@163.com
地址	建设地址：威海市经区国泰路-103-1 号 中心经度：E122°10'17.58" 中心纬度：N37°23'43.16"		
预案名称	威海元晟电子有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于 年 月 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> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人		报送时间	

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 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 年 月 日</p>		
备案编号			
报送单位			
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。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

威海元晟电子有限公司 突发环境事件应急预案

批准页

编制：

审核：

批准：

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》及其他国家法律、法规和相关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少财产损失，公司特组织相关机构和人员编制了《威海元晟电子有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本公司实施应急救援工作的指导性文件，用于规范、指导本公司对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于 年 月 日批准发布， 年 月 日正式实施。本公司内有关部门，均应严格遵守执行。

批准人（签字）：

威海元晟电子有限公司

年 月 日

目 录

- 一、突发环境事件应急预案编制说明
- 二、突发环境事件应急预案文本
- 三、突发环境事件风险评估报告
- 四、环境应急资源调查报告
- 五、突发环境事件隐患排查和治理实施手册

威海元晟电子有限公司

突发环境事件应急预案

文 本

威海元晟电子有限公司

2021年4月

目 录

1.总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 国家法律法规、规章、指导性文件.....	1
1.2.2 山东省法律法规、部门规章.....	2
1.2.3 标准、技术规范.....	2
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	3
1.5 预案体系.....	4
2.企业基本情况.....	4
2.1 生产经营单位概况.....	4
2.1.1 企业概况.....	4
2.1.2 企业周边环境风险受体情况.....	4
2.2 地理位置及气候情况.....	6
2.3 生产工艺流程.....	8
2.4 主要生产设备.....	8
2.5 排污状况.....	9
3.环境风险分析.....	10
3.1 环境风险识别.....	10
3.1.1 风险事故情景分析.....	10
3.1.2 环境风险物质辨识.....	11
3.1.3 生产工艺风险识别.....	11
3.2 对策措施.....	12
4.组织机构及职责.....	12
4.1 应急组织机构设置.....	12
4.2 应急组织机构组成.....	13
4.3 应急组织机构职责.....	14
5.预防与预警.....	17
5.1 预防与应急准备.....	17
5.1.1 化粪池、厂区污水管道泄漏事故防范措施.....	17
5.1.3 危险源监控.....	18
5.1.4 火灾事故预防措施.....	18
5.1.3 消防及火灾报警系统.....	19
5.1.4 运输安全防范措施.....	19
5.1.5 污染防治设施不正常运行的风险防范措施.....	20
5.2 预警.....	20
5.2.1 预警分级.....	20
5.2.2 预警发布.....	21
5.2.3 预警状态.....	21
5.2.4 预警调整与解除.....	21
6.信息报告与发布.....	22
6.1 信息报告.....	22

6.2 信息上报.....	22
6.3 信息发布.....	22
7.应急处置.....	23
7.1 响应分级.....	23
7.2 响应程序.....	23
7.3 处置原则.....	24
7.4 现场处置措施.....	24
7.4.1 火灾爆炸事故应急处置措施.....	24
7.4.2 污水收集设施故障事故应急处置措施.....	25
7.4.3 废气处理设施故障事故应急处置措施.....	25
7.4.4 车间异味处置措施.....	错误! 未定义书签。
7.5 抢险、救援措施.....	25
7.5.1 事故现场的抢险、救援.....	25
7.5.2 撤离方案.....	26
7.5.3 救援人员防护、监护措施.....	27
7.5.4 队伍调度.....	28
7.5.5 现场保护.....	28
7.6 应急监测.....	28
7.6.1 应急监测目的.....	28
7.6.2 应急监测方案.....	29
7.6.3 应急监测工作程序.....	30
7.7 应急终止.....	30
7.7.1 应急终止条件.....	30
7.7.2 应急终止程序.....	30
7.7.3 应急终止后行动.....	30
8.后期处置.....	31
8.1 现场清洁.....	31
8.2 环境恢复.....	31
8.3 善后赔偿.....	32
8.4 调查评估.....	32
9.保障措施.....	32
9.1 应急队伍保障.....	32
9.2 应急物资保障.....	33
9.3 应急经费保障.....	33
9.4 其他保障.....	33
10.应急培训与演练.....	34
10.1 培训.....	34
10.2 演练.....	35
11.奖惩.....	36
11.1 奖励.....	36
11.2 责任追究.....	36
12.预案管理.....	36
12.1 预案备案.....	36
12.2 预案修订.....	37

12.3 制定与解释.....	37
12.4 预案实施.....	37
附件.....	38
附件 1 应急联系方式.....	38
附件 2 应急物资与装备.....	39
附件 3 应急信息接报、处理、上报等规范格式文本.....	40
附件 4 企业地理位置图.....	45
附件 5 厂区平面布置图.....	46
附件 6 厂区周边大气环境风险受体图.....	47
附件 7 厂区周边水环境风险受体图.....	48
附件 8 消防疏散布置图.....	49

1.总则

1.1 编制目的

为贯彻落实“预防为主、预防与应急相结合”的方针，预防和减少突发环境事件的发生，规范公司突发环境事故应急管理和响应程序，提高对突发环境事故的应急处置能力，做好事故预防及应急救援工作，及时有效地控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，最大限度地减少人员伤亡、财产损失、环境污染，以应急处置为中心，侧重具体操作，紧密结合实际，合理确定内容，提高针对性、实用性和可操作性，结合公司实际，制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令[2007]第 69 号）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令[2014]第 9 号）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（主席令[2014]第 13 号）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令[2015]第 31 号）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令[2020]第 43 号）；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令[2017]第 70 号）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令[2018]第 8 号）；
- (8) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（主席令[2018]第 24 号）；
- (9) 《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令[2018]第 24 号）；
- (10) 《中华人民共和国消防法》（主席令[2019]第 29 号）；
- (11) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号）；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- (13) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- (14) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》（原环境保护部令第 17 号）；
- (16) 《突发环境事件调查处理办法》（原环境保护部令第 32 号）；
- (17) 《突发环境事件应急管理办法》（原环境保护部令第 34 号）；
- (18) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（原安全监管总局令第 40 号）；
- (19) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（原安全监管总局令第 45 号）；

- (20) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；
- (21) 《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）；
- (22) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (23) 《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2016年第74号）；
- (24) 《国家危险废物名录》（2021版）；
- (25) 《危险化学品目录》（2015版）；
- (26) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）；
- (27) 《产业结构调整指导目录》（2019年版）。

1.2.2 山东省法律法规、部门规章

- (1) 《山东省环境保护条例》（山东省人大常委会公告第86号）；
- (2) 《山东省人民政府办公厅关于进一步加强危险化学品安全生产工作的意见》（鲁政办发[2008]68号）；
- (3) 《山东省突发事件应急预案管理办法》（鲁政办发[2009]56号）；
- (4) 《山东省突发环境事件应急预案》（鲁政办字[2013]89号）；
- (5) 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发[2009]80号）；
- (6) 《关于进一步规范突发环境事件信息报告的意见》（鲁环办函[2012]127号）；
- (7) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发[2013]4号）；
- (8) 《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鲁环发[2012]85号）；
- (9) 《山东省突发环境事件应急预案评估导则（试行）》；
- (10) 《威海市突发环境事件应急预案》。

1.2.3 标准、技术规范

- (1) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单；
- (2) 《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；
- (3) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272号）；
- (4) 《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-2009）；
- (5) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

- (6) 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
- (7) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014）；
- (8) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (9) 《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-2013~GB30000.29-2013）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (11) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (12) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (13) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (14) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）。

1.3 适用范围

本预案适用于在威海元晟电子有限公司内突发事故或不可抗力造成的废气、废水、固废等环境污染、破坏事件；在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因原料、产品出现跑、冒、漏等现象所造成燃烧、爆炸等事故；因自然灾害以及意外事故造成环境污染，人身伤害，财产损失，对社会产生不良影响的突发事件；影响周边水系水源的其它严重污染事故等。

1.4 工作原则

(1) 以人为本，预防为主。各部门要切实履行管理、监督、协调、服务职能，把保障人民的生命安全和健康作为首要任务，加强对可能引发环境突发事件隐患源的排查及日常监测、监控工作，建立完善环境事件风险防范体系，及时督促整改隐患，有效预防突发环境事件的发生。

(2) 统一领导，分类管理，分级响应。在公司的统一领导下，建立健全分类管理、分级负责，条块结合为主的应急管理体制，加强各部门之间协同合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使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，先期处置，防止危害扩大。发生突发环境事件后，迅速采取有效的先期处置，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。加大环境监测、预测、预警、预防和应急处置技术的投入，充分发挥专家队伍和专业人员的作用，提高应对突发事件的科技水

平和指挥能力。

1.5 预案体系

根据环境风险评估，建立系统的突发环境事件应急预案体系，编制符合公司实际的突发环境事件应急预案，以应对突发的、可能造成环境影响，对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件。本公司突发环境事件应急预案由总则、基本情况、组织机构及职责、预防与预警、信息报告与发布、应急处置、后期处置、保障措施、应急培训与演练、奖惩、预案管理、附件等 12 部分组成，能够全面覆盖本单位可能发生的泄漏、火灾等各种类型的突发环境事件。

本预案服从于《威海市突发事件总体应急预案》，并与《威海元晟电子有限公司安全生产事故应急预案》有效衔接，包括应急组织机构、应急措施、应急培训和演练以及应急资源等，根据不同环境事件等级，及时根据环境应急预案进行处理。

应急预案衔接关系图见图 1.5-1。

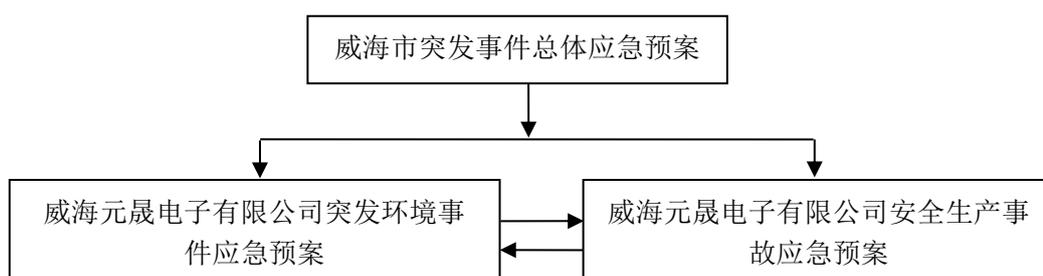


图 1.5-1 公司突发环境事件应急预案衔接关系图

2. 企业基本情况

2.1 生产经营单位概况

2.1.1 企业概况

威海元晟电子有限公司位于威海市经区国泰路-103-1 号。公司总投资 120 万美元，其中环保投资 100 万元；公司占地面积 10000m²，建筑面积 4000m²，主要包括生产车间、办公楼、仓库、危废库等。公司劳动定员 26 人，实行 8 小时工作制，年工作 260 天。

2.1.2 企业周边环境风险受体情况

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），对企业周边区域 5km 范围内大气环境风险受体及下游 10km 水环境风险受体进行调查，周边环境风险受体分布见表 2.1-1 及附件 6、附件 7。

表 2.1-1 企业周边环境风险受体情况

类别	名称	相对厂址方位	距离(m)	环境特征	保护级别
环境空气 (约 5km)	西崮村	3304	SE	村庄	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	东崮村	3695	SE	村庄	
	明辰湖畔田园	2888	SE	居民区	
	邹家庄	3681	SE	村庄	
	威海市第五中学	2920	SE	学校	
	威海报关职业技术学校	2930	SE	学校	
	河西村	2746	SE	村庄	
	刘家台村	4405	SE	村庄	
	小南山村	4864	SE	村庄	
	栾家店村	2593	SE	村庄	
	威海市温泉学校	1996	SE	学校	
	黄金顶幼儿园	1814	SE	学校	
	黄金顶小区	1691	SE	居民区	
	小红花幼儿园	3023	SE	学校	
	工友城莱茵小镇	1410	S	居民区	
	威达锦绣滨城	1943	S	居民区	
	双泉城幼儿园	2315	SW	学校	
	温泉镇	2384	SW	村庄	
	威海市公路勘察设计院	3413	SW	机关单位	
	柳林村	3900	SW	村庄	
	西山口村	4402	SW	村庄	
	东山口村	3002	SW	村庄	
	华新家园	777	W	居民区	
	南曲阜	2255	W	居民区	
	范家埠村	4649	NW	村庄	
	威海市新苑学校	3481	NW	学校	
台北幼儿园	3540	NW	学校		
小城故事	2823	NW	居民区		

类别	名称	相对厂址方位	距离(m)	环境特征	保护级别
环境空气 (约 5km)	西苑	4267	NW	居民区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	威海市烟草专卖局	3781	NW	机关单位	
	威海市市场监督管理局	3861	NW	机关单位	
	高家庄村	4235	NW	村庄	
	威海北洋职业技术学校	4925	NW	学校	
	环翠区公路局	2288	NW	机关单位	
	火车站	4429	NW	机关单位	
	威海光华医院	3588	NW	医院	
	海大医院	2857	NW	医院	
	威海二中南校区	3659	NW	学校	
	皇冠中学	4207	NW	学校	
	皇冠	3440	NW	居民区	
	威海海关	2310	N	机关单位	
	凤林学校	1392	NE	学校	
	凤林	980	NW	居民区	
	南虎口村	2338	E	村庄	
	北虎口村	2718	NE	村庄	
	壁子村	4165	NE	村庄	
庙口村	4358	NE	村庄		
海水	黄海	3638	N	海域	《海水水质标准》 (GB3097-1997)第二类标准
地表水	崮山水库	3304	E	水库	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)III类标准
	五渚河	4144	NW	河流	
	冶口水库	5044	NW	水库	

2.2 地理位置及气候情况

1.地理位置

威海市位于山东半岛最东端，东经 121° 11"~122° 42"、北纬 36° 41"~37° 35"之间。威海三面环海，一面连陆，东与朝鲜半岛、日本列岛隔海相望，北与辽东半岛成犄角之势，素有京津的钥匙与门户之称。是亚太地区西环带、中国环渤海经济圈的中心位

置。

威海经济技术开发区是1992年10月21日经国务院批准成立的国家级经济技术开发区，行政辖区面积194平方公里，已规划面积36平方公里，起步区面积11.88平方公里。管委会下设10个行政局室、两个镇和三个街道办事处，94个行政村，总人口10万多人。区内设有工业园区、保税加工区、金融贸易区、生活居住区和旅游度假区等多种功能小区，集生产、生活、旅游于一体，实为投资兴业的理想之地。

2.地质地貌

威海地处胶东低山丘陵区，地势中部和东南部高，西部和北部低，低山丘陵和平原低地相间分布，低山丘陵区坡度较大，平原低地区地势较平缓。

威海经济技术开发区土壤类型有棕壤、潮土、盐土、风砂土、水稻土、山地草甸土6个土类。依据其各自的发育程度、附加成土过程和土壤属性，又分为棕壤性土、棕壤、潮棕壤；潮土、盐化潮土；盐土；半固定风砂土、固定风砂土8个亚类14个土属68个土种。棕壤土类是全区分布最广、面积最大的土类，遍及全区各镇（街道）的山丘地区，占土壤总面积的83.5%，占全区耕地总面积的82.5%。潮土土类为威海第二大类土壤，占土壤总面积的13.2%，占耕地总面积的17.5%。盐土和风砂土无耕地。从土壤（耕层）质地可归为3大类：砂性土、轻壤土、中壤土。从土体构型可分为15种类型，按其对作物的影响主要归纳为4大类型：均壤质型，均砂、夹砂、夹砾石型，夹粘、均粘型，硬（酥）石底型。砂性土占耕地总面积的61.3%，轻壤土占36.8%，中壤土占1.9%。从化学性状来分，威海成土母质大部分为酸性岩和中性岩风化物，pH值除沿海一带少部分盐化潮土稍高外，其余土壤均呈中性至酸性，土壤pH值在3.8~8.1之间，众数为5.2。由于长期大量化肥的施用，造成威海土壤严重酸化，90%以上土壤酸化，已严重影响作物正常生长发育。2018年，经土壤酸化改良，威海土壤pH值众数提高到5.4。

3.气候气象

威海地处中纬度，属于北温带季风型大陆性气候，四季变化和季风进退都较明显。与同纬度的内陆地区相比，具有雨水丰富、年温适中、气候温和的特点。另外，受海洋的调节作用，又具有春冷、夏凉、秋暖、冬温，昼夜温差小、无霜期长、大风多和湿度大等海洋性气候特点。全区历年平均气温12.2℃，历年平均降水量737.7毫米，历年平均日照时数2480.0小时。

4.水文特征

威海境内位于胶东半岛东部的低山丘陵区，地下水资源量除受大气降水影响外，还

受地形、地貌、岩性、地质构造和人类活动的影响，地下水位也呈动态变化状态。在一年之中，1月—6月地下水位一般呈下降趋势，7月—9月地下水位上升，10月—12月又呈缓慢下降。其年变化幅度，山丘区地下水位年变幅较大，平原区地下水位年变幅较小。

5. 植被、生物多样性

威海境内野生经济植物 70 科 248 种、野生牧草 12 科 92 种、木本植物 70 科 457 种、藤本 30 种、野生草类 12 科 92 种；动物有 7 门 25 纲 84 目 883 种（包括水生动物）；威海有海洋生物资源 700 余种，其中，动物 600 余种，植物 100 余种。

2.3 生产工艺流程

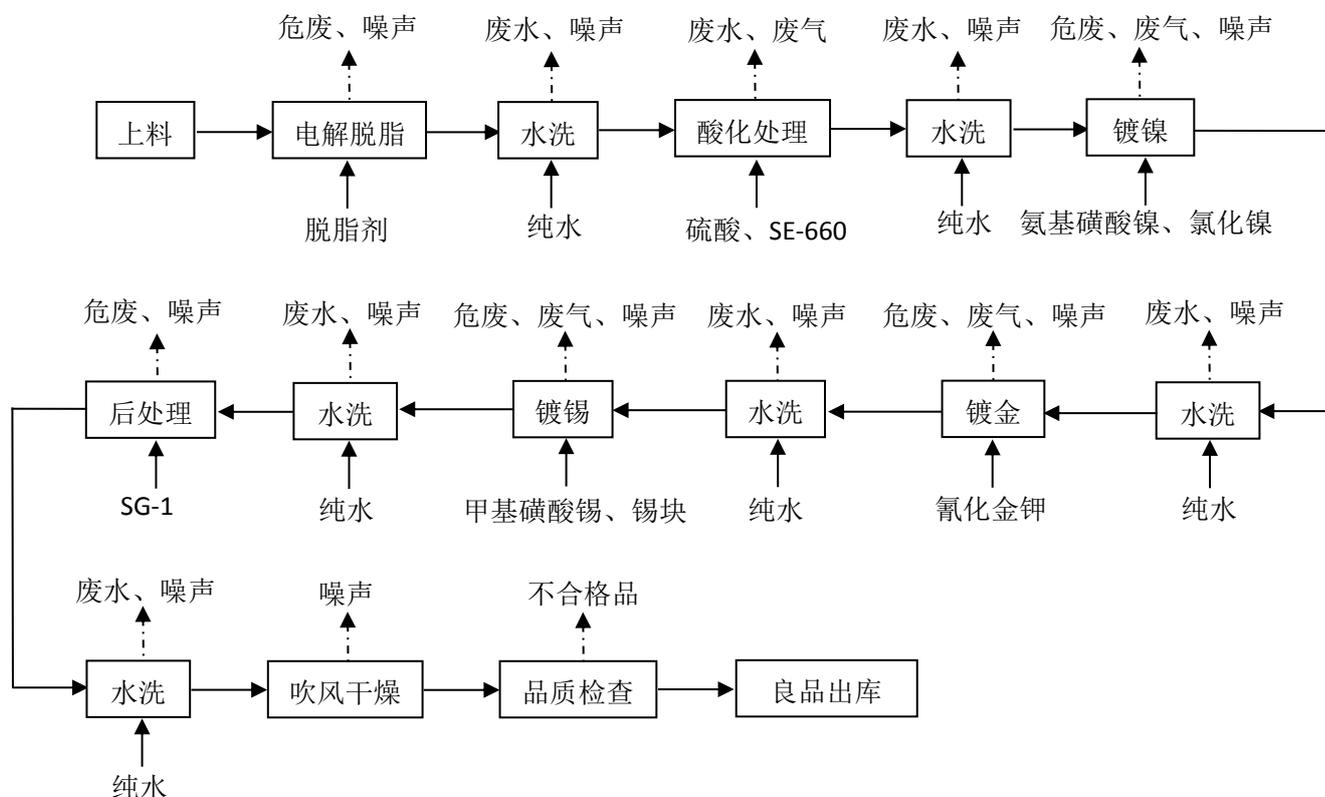


图 2.3-1 生产工艺流程及产污图

产污环节：电解脱脂、镀镍、后处理、镀锡、镀金过程产生的危废；水洗、酸化处理过程产生的废水；酸化处理、镀镍、镀锡、镀金过程产生的废气；品质检查过程中产生的不合格品；设备运行过程中的噪声。

2.4 主要生产设备

公司主要生产设备见表 2.4-1。

表 2.4-1 公司主要生产设备一览表

序号	名称	管理编号	所在位置
1	连接器（1~4#）	P-100	电镀车间

序号	名称	管理编号	所在位置
2	连接器（5~8#）	P-200	电镀车间
3	连接器（9~12#）	P-300	电镀车间
4	滚镀线	P-400	电镀车间
5	烘箱	P-420	电镀车间
6	锅炉	P-450	电镀车间
7	锅炉	P-451	电镀车间
8	锅炉	P-452	电镀车间
9	吸风机	P-470	电镀车间
10	空压机(备用)	P-491	车间
11	空压机(备用)	P-492	车间
12	切割机	P-570	电镀车间
13	变压器	P-590	全厂
14	变压器	P-591	全厂
15	热处理 Reflow	P-600	电镀车间
16	挂镀自动线	P-410	电镀车间
17	切 pin 机	P-580	电镀车间
18	空压机	P-493	全厂

2.5 排污状况

（1）废气

公司不建设食堂，无生活废气；主要为生产废气。

生产废气主要为酸化处理、镀镍、镀锡、镀金过程产生的电镀废气，集中收集后经废气洗涤塔进行有效治理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；未完全收集的废气通过车间门窗以无组织形式排放至环境大气中。

（2）废水

公司产生的废水主要为生活污水和生产废水。

生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网输送至威海经区污水处理厂集中处理。

生产废水主要为含酸废水和电镀清洗废水，经公司内部污水处理站处理后，通过市政污水管网输送至威海经区污水处理厂集中处理。

（3）噪声

公司主要噪声源为各种设备运转产生的噪声，主要采取合理厂区布局，所有设备全

部置于车间内，选用低噪声设备，同时通过厂房隔声及距离衰减等措施降低噪声对周围环境的影响。

(4) 固体废物

公司运营过程中产生的固体废物主要为职工生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

职工生活垃圾由当地环卫部门定期清运；一般工业固体废物为品质检查过程中产生的不合格品，集中收集后返回给电子产品供货厂家；危险废物暂存于危废库，由烟台市金奥环保科技有限公司定期清运。

3.环境风险分析

3.1 环境风险识别

风险识别范围包括生产过程所涉及物质风险识别和生产设施风险识别。物质风险识别范围：主要原材料及辅助材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。生产设施风险识别范围：主要生产装置、仓储系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。

3.1.1 风险事故情景分析

结合国内外同类企业突发环境事件的发生情景，分析公司可能引发或次生突发环境事件的情景具体见下表 3.1-1。

表 3.1-1 公司突发环境事件情景分析

序号	情景名称	风险物质	危险因子	具体情景分析
1	泄漏	污水、废气、原辅料	COD、NH ₃ -N、硫酸雾、氯化氢、氰化氢、氰化金钾、硫酸镍、氯化镍、甲基磺酸锡、锡块、镍块、硫酸、硼酸、氢氧化钠、脱脂剂、锡保护剂、除油剂、氨基磺酸镍	废气直接外排污染环境空气。原料泄漏至环境，流入厂区雨水沟，或流出厂外，污染水环境。
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	废气处理设施处理的废气	硫酸雾、氯化氢、氰化氢	环境风险防控设施失灵或非正常操作，废气处理设施处理的废气直接外排到空气中。
		污水管道污水、污水处理设施处理的污水	COD、NH ₃ -N、BOD、SS	环境风险防控设施失灵或非正常操作，导致雨水排口不能正常拦截，受污染雨水排放至附近水渠；污水

序号	情景名称	风险物质	危险因子	具体情景分析
				处理设施处理的污水直接外排到土壤或外环境。
3	非正常工况	废气处理设施	硫酸雾、氯化氢、氰化氢	废气处理设施不正常运行导致直接外排到空气中。
		污水管道污水、污水处理设施处理的污水	COD、NH ₃ -N、BOD、SS	污水管道损坏导致污水外泄。污水处理设施不正常运行导致直接外排到土壤或外环境中。
4	违法排污	初期雨水、事故废水、废气	COD、NH ₃ -N、BOD、SS、硫酸雾、氯化氢、氰化氢	事故状态下废水直接进入雨水管网；废气直接外排到空气中。
5	停电			供电中断。
6	地震			发生自然灾害，如地震或其他地质灾害。
7	火灾、爆炸	原辅料	氰化金钾、硫酸镍、氯化镍、甲基磺酸锡、锡块、镍块、硫酸、硼酸、氢氧化钠、脱脂剂、锡保护剂、除油剂	由于违章操作等原因引发静电、明火、遇水等，造成火灾、爆炸事故。

3.1.2 环境风险物质辨识

根据《企业突发环境事件风险评估指南》(试行)附录 B、《危险化学品名录(2015 版)》、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，该项目生产过程中涉及的危险化学品为天然气。环境风险物质与临界量见下表 3.1-2。

表 3.1-2 环境风险物质与临界量一览表

序号	化学品名称	最大储存量 qn(t)	临界量 Qn(t)
1	氰化金钾		—
2	硫酸镍		0.25
3	氯化镍		0.25
4	镍		0.25
5	硫酸		10
6	硼酸		—
7	氢氧化钠		—
8	氯化氢		2.5
9	氰化氢		1

3.1.3 生产工艺风险识别

经过分析，本企业不涉及国家规定限期淘汰的工艺名录和设备，但涉及存在易燃易爆物质的工艺过程，危险单元主要分布于原辅料、污水管道等发生的泄漏、爆炸、火灾等事故危险，此外还有中毒、触电、雷击、静电等危险因素。事故风险通常划分为火灾、

爆炸、泄漏三种类型，事故风险都可能引发环境灾害。根据危险物质及危险装置的识别结果，生产中涉及的主要危险设施及其危险类型见表 3.1-3。

表 3.1-3 主要危险设施及危险类型一览表

序号	系统名称	设施危险	位置	风险物质	风险类型
1	供气管道	泄露	生产车间	天然气	火灾、爆炸、泄漏
2	生产区的物料使用和气体使用	泄露	生产车间	天然气、压缩空气、120#溶剂油	火灾、爆炸、泄漏

3.2 对策措施

(1) 建立健全安全管理制度和“工艺技术规程”、“安全技术规程”、“操作法”、“安全技术说明书”等完整的技术文件，做到职工作业有依据，规范操作。

(2) 根据装置工艺危险状况，编制“重大事故应急处理预案”，做出切实可行的应急救援措施，并定期组织演练。

(3) 对公司员工进行全员“三级”安全教育，并进行安全考试，合格者发给“安全作业证”，做到持证上岗。

(4) 对特殊工种组织进行特殊培训、考试，考试合格者发给特殊工种作业证，持证上岗作业。

(5) 公司建立健全各种安全管理制度。

(6) 公司配备灭火器、消防栓等消防设施。

(7) 公司设立可供冲洗的清洁水源，急救药品等设施。

(8) 对污水处理站加强管理，尽量避免污水外溢的风险。

(9) 公司对车间污水管道及污水处理站进行防渗防漏，防止污水下渗，影响地下水环境。

4.组织机构及职责

公司应急救援组织体系由应急救援指挥小组和应急救援队伍组成。应急救援指挥小组负责全公司突发环境事件的应急救援与处置。

4.1 应急组织机构设置

公司成立应急救援指挥小组，组长由梁威担任。应急领导机构下设应急管理办公室，日常工作由生产部负责。现场指挥救援机构包括技术保障组、工程抢险组、应急监测组、后勤保障组、医疗救护组、警戒疏散组、通讯联络组、善后处理组等部门。应急组织机构设置见图 4.1-1。

应急救援队伍由总指挥统一调度，对事故现场的危险情况进行充分的估计，以严谨

的态度和科学的方法来对待。在接到事故报警后，应迅速调度应急救援人员，赶赴现场，在做好自身防护的基础上，快速布置实施救援，有效的控制事故发展，并组织救援人员将伤员救出危险区域、组织员工撤离、疏散，组织对受到伤害人员救治，做好危险化学品的清除工作和善后工作。

夜间紧急指挥系统，由夜班值班长组成临时指挥系统，在公司指挥系统人员未到之前行使指挥系统职责、权力，并负责向公司指挥系统汇报事故、抢险有关情况。各救援小组在临时指挥系统的组织指挥下按常规运行，直到应急救援指挥小组人员赶到。

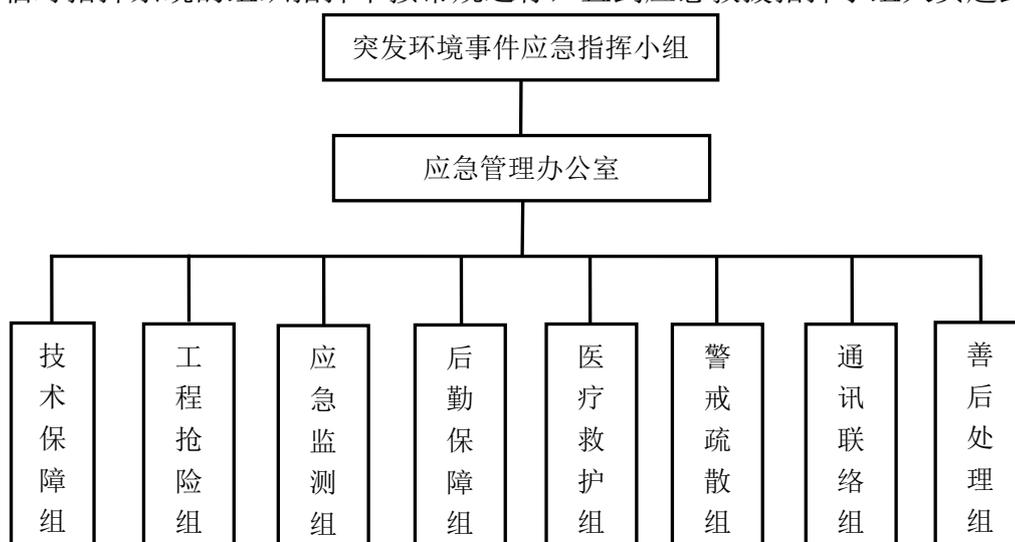


图 4.1-1 突发环境事件应急组织结构图

4.2 应急组织机构组成

公司组建了应急救援指挥小组，公司内部主要队员名单见表 4.2-1。各应急救援专业队员由各部门抽调业务骨干组成，平时状态下在本职岗位上，根据应急日常管理工作要求参加培训学习和应急演练，发生突发事故后立即进入抢险救援专业小组进行应急抢险工作。

针对厂区事故易发环节，定期开展应急救援培训与训练及演练。同时，加强应急队伍的业务培训和应急演练，增加员工应急能力；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；加强与其它企业、科研机构的交流与合作，不断提高应急队伍的素质和能力。

表 4.2-1 突发环境事件应急救援指挥小组队员名单一览表

序号	应急救援小组	职务	姓名	联系电话
1	组长	总指挥	梁威	18963175500
2	副组长	副总指挥	于兆领	18563112056

序号	应急救援小组	职务	姓名	联系电话
3	技术保障组	组长	李鹤	13563181181
4	工程抢险组	组长	宋海峰	15318290560
5	应急监测组	组长	徐玉花	13863110425
6	后勤保障组	组长	李占红	13793398839
7	医疗救护组	组长	张淑梅	13465103396
8	警戒疏散组	组长	曹旺兴	15065130111
9	通讯联络组	组长	闫美晓	18660311132
10	善后处理组	组长	丛凯妮	13863008076

4.3 应急组织机构职责

1、总指挥

(1) 分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源控制情况决定是否启动应急预案，以及预案的级别；

(2) 发布启动或终止应急预案的命令，全权指挥、协调应急救援行动，统一负责应急资源配置、应急队伍的调动；

(3) 决定是否向周边可能受到侵害的单位及时通报情况；

(4) 通报威海市应急救援机构，决定是否需要外部应急救援力量的支援；

(5) 及时向当地政府、环保、公安、消防、急救中心等部门取得联系，向上级主管部门报告事件具体情况；

(6) 组织事故调查与评估；

(7) 总结应急救援经验教训，组织恢复生产。

2、副总指挥

(1) 协助总指挥负责应急救援具体指挥工作，向总指挥提出应急响应对策和建议；

(2) 当总指挥不在公司时，副总指挥行使总指挥职责；

(3) 全权负责公司应急管理办公室的日常管理工作。

3、应急管理办公室

公司应急管理办公室设在综合办公室，负责应急指挥中心日常事务处理工作，由生产部负责协助协调工作。

(1) 执行公司应急救援指挥小组的决定，负责公司应急救援指挥小组的日常事务；

(2) 接到事故报警后，立即通知应急组织机构相关人员待命；

(3) 协调组建应急救援队伍，有计划地组织实施应急救援的培训和演练；

- (4) 负责与外部有关单位的应急救援的协调、信息交流；
- (5) 建立并管理应急救援的信息资料、档案；
- (6) 负责公司突发环境事件综合应急预案、专项应急预案及现场处置方案的编制、备案、修订、发布、发放工作；
- (7) 检查、督促各部门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，检查、督促各部门开展员工应急知识和基本防护方法培训；
- (8) 审批突发环境事件应急救援所需的防护器材、救援器材、监测仪器等物资的购置；
- (9) 组织公司的相关技术和管理人员对厂区生产过程中存在的危险源进行评估；
- (10) 协调、指导常设应急队伍的管理和救援能力评估工作；
- (11) 组织事故调查或协助上级主管部门开展事故调查。

4、工程抢险组

组织对损坏的设备、设施全面抢修；根据现场情况，对排水进行堵、截或导流等；对泄漏物进行回收，对污染场地进行沙土覆盖或清洗处理，并负责控制危险源，进行抢险，防止事件扩大；负责现场洗消，降低危害程度；及时通知相关部门进行排污处理；协助应急监测组对事故现场有毒、有害物质及扩散区域的现场监测工作。

5、应急监测组

根据第三方检测机构提供的技术支持，承担环境污染事故发生时的环境监测污染动态情况跟踪，对建立和解除污染警报的时间、区域提出建议；采取有效措施，最大限度地消除污染危害，制止污染的扩大和蔓延，避免事态发展。

6、后勤保障组

负责协调和调集事件应急所需的物资、设备等，保证所需物资及时送到现场；负责受伤人员的生活必需品、应急生活安排等任务；负责事件所需资金的支持。

7、医疗救护组

对抢救出的伤员立即进行简单有效的救治；迅速与医院联系进行抢救；保护事故现场，防止无关人员进入；负责受伤人员的分类、现场救治及转院工作；负责救援人员的医学安全监护任务；负责调集应急所需药品、医疗器械；统计伤亡人员情况。

8、警戒疏散组

根据事故现场具体情况，划分事故现场的危险区、缓冲区和安全区，并进行标识和警戒疏散；组织事件现场警戒，负责疏散人员集结地的治安、警戒工作；配合应急指挥

部进行交通管制，严禁无关人员及车辆进入事件中心区域、波及区域及影响区域。按照指挥小组下达的疏散区域、线路，组织事件影响范围内的所有人员紧急疏散、撤离，并防止人员返回事件现场。

9、通讯联络组

负责向公司应急救援指挥小组报告；及时与当地政府、环保、公安、消防、急救中心等部门取得联系；负责现场的通信联络和事件现场的伤员转移、救助工作；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；协助领导小组做好善后工作。

10、善后处理组

负责突发环境事件应急预案的审阅工作，对其中的应急救援技术方案的可操作性、合理性、有效性进行试验和评估；负责突发环境事件有关事故原因调查、分析和总结，负责指导突发环境事件信息上报工作；负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理等后续工作。

11、技术保障组

负责提供突发环境应急事故救援过程的技术支持；协助其他小组开展应急救援工作等。

当突发环境事件发生，依靠公司自身力量无法应对时，可向当地消防、公安、环保、应急协作单位等部门请求支援，以便将事故造成的危害控制降至最低。

(1) 单位互助

公司与邻近企业、村庄之间加强协作，企业间相互依存，互利互惠，在事故时，能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持，最大程度调动邻近企业、村庄的环境应急资源。

(2) 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，可以请求当地政府调动相关部门进行全力支持和救护，主要参与单位有：

- ①公安部门：协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场。
- ②消防大队：发生火灾事故时，进行灭火的救护。
- ③环保部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。
- ④应急管理部门：负责伤亡事故统计分析，组织协调重大事故的调查处理，负责事故的批复结案。
- ⑤医疗单位：提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

外部救援单位联系方式见表 4.2-2。

表 4.2-2 外部应急救援联系电话

单位	电话
威海市立第三医院	120
威海市安全生产监督管理局	0631-5225629
威海经济技术开发区安全生产监督管理局	0631-5980101
威海经区消防大队	119
威海市公安局经济技术开发区分局	110

5.预防与预警

5.1 预防与应急准备

5.1.1 污水处理站、厂区污水管道泄漏事故防范措施

①污水处理站及厂区污水管道必须采取防渗漏措施，将其对地下水和地表水以及土壤环境的污染风险降到最低；

②加强职工安全教育，提高安全防范风险意识；

③下雨时，对水位实行定期巡查制度，及时发现问题，尽快解决。

5.1.2 泄漏事故防范措施

(1) 化学品泄漏的风险防范措施

①主要负责人必须保证本单元危险化学品的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准的要求，并对本单位危险化学品的安全负责。主要负责人和安全管理人，应当由有关主管部门对其安全生产知识和管理能力考核合格后，方可任职。

②严格工艺管理，生产人员必须接受有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，方可上岗作业。

③严格设备管理与维护，及时发现并消除设备隐患，严禁带病运转，确保装置实现安全。运行化学品的贮存场所要设置通用报警装置，保证在任何情况下处于正常使用状态。

④要禁止使用不合格和过期老化的容器设备和配套管道，定期检验，采取必要的防火措施，防止发生泄漏爆炸事故。配备必要的防毒面具，有条件的可配备呼吸器。

5.1.3 危险源监控

(1) 建立相应的环境风险防控和应急措施制度，主要包括《应急救援管理制度》、《检维修管理制度》等；明确了环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实了定期巡检和维护责任制度。

(2) 建立危险源管理台账、档案；制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录。

(3) 公司对危险源定期安全检查，排查事故隐患，落实整改措施。

(4) 设备设施定期保养并保持完好；定期对特种设备进行检定，对罐区罐体进行防腐。

(5) 电工定期对电气设施、供电线路进行巡查，做好相应的巡检记录等。

5.1.4 火灾事故预防措施

(1) 防火距离

本项目各建筑物之间的间距均应满足《石油化工企业设计防火规范》中的要求，主要建筑周围的道路呈环形布置。为了防止偶然火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失，设计有消防报警系统，整个系统包括应急疏散系统、室内消防系统和应急照明及疏散指示系统。

(2) 原辅材料的使用、贮存以及仓库和设备的安全管理

定期对硫酸、除油剂等化学品进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。易燃液体储存、运输应参照易燃气体储存措施，在此基础上，还应注意：

建筑物发生火灾时，为避免室内人员由于火烧、毒物中毒和房屋倒塌而遭到伤害必须尽快撤离；室内的物资财富也要尽快抢救出来，以减少火灾损失；同时，消防人员也要迅速接近起火部位。为此，都需要完善建筑物的安全疏散设施，为安全疏散创造条件。

(3) 火源的管理

明火控制，其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案，有监管人员在场方可进行施工。严禁穿带铁钉的鞋进入，操作人员严禁穿化纤类、丝绸衣服入内。

机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

(4) 火灾的控制

严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。

(5) 按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》选用电器设备，并采取静电接地措施。

(6) 建立专门的风险管理机构，负责企业的风险管理工作。

(7) 建立一整套风险防范制度。包括风险预防制度(生产安全制度、财务安全制度)、风险控制制度（各种灾害事故应急预案）、风险转移制度（规定某些事项必须办理风险转移，包括保险转移和非保险转移）等。其中风险预防制度的作用是预防损失发生；风险控制制度的作用是发生事故后有一套办法可以把损失控制在最小范围内，防止事故蔓延扩大。

(8) 加强对职工的风险教育，严禁员工在车间、仓库吸烟等。

(9) 严格控制设备及安装质量、消除泄漏的可能性；生产车间设置通风装置。

(10) 定期检修、维护保养，保持设备的完好状态。检修时，有毒物质要彻底清洗和置换，合格后方可检修，作业人员要穿戴好防护用品。

5.1.3 消防及火灾报警系统

配备完善的消防器材和消防设施。发现火灾后，可手动启动灭火器及消防栓，实现消防灭火流程。

按照生产装置的风险区划分，选用相应防爆等级的电气设备和仪表，并按规定配线。对厂房、各相关设备及管道设置防雷及防静电接地系统。定期进行演练和调查救援设施器具的良好度。

5.1.4 运输安全防范措施

(1) 合理规划运输路线及运输时间；化学品的装运应做到定车、定人。

(2) 被装运的化学品必须在其外包装的明显部位设有规定的危险化学品标志，包装标志要粘牢固、正确。应该根据危险特性而粘贴相应的包装标志。

(3) 在运输过程中一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救援的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

(4) 工艺流程中易燃、易爆产品的生产区域和仓储区域，根据安全需要，设置限制车辆通行或禁止车辆通行的路段。

(5) 运输物料的容器在使用前，应当仔细检查，并作检查记录，应当积极配合质检部门对运输容器的产品质量进行定期的或不定期的检查，并根据质检部门提出的建议和措施严格落实。

5.1.5 污染防治设施不正常运行的风险防范措施

(1) 经常对排水管道进行检查和维修，保持畅通、完好。

(2) 污水处理站的管道及构筑物均应做好相应的防渗措施，防止污水下渗。

(3) 注意噪声、废气治理装置的日常维护保养：出现处理效率下降等异常情况，应停止相关作业，待检修恢复正常后继续作业。

(4) 在厂区内设有固体废物储存间，所有的一般固体废物都在收集到这里暂存，严格禁止将固体废物随意丢弃、堆放，储存间的地面进行硬化，防止下渗。

5.2 预警

按照早发现、早报告、早处置的原则，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，环境应急小组确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导、车间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。

5.2.1 预警分级

按照突发环境污染事件的紧急程度、发展态势和可能造成的社会危害程度，本预案的预警级别分为三级，预警级别由高到低依次为：Ⅰ级（社会）、Ⅱ级（公司）、Ⅲ级（现场），依次用红色、黄色、蓝色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

(1) Ⅰ级（红色）预警

Ⅰ级预警为情况危急，可能发生或引发社会级突发环境污染事件，或事件已经发生且可能进一步扩大影响范围，造成外环境重大危害，公司已无能力进行处置控制，需要调集外部应急力量进行救援而做出相应的预警。Ⅰ级预警由应急救援指挥小组确认，报上级主管部门按国家规定的要求确认后发布。

对应事故类型：如发生大面积火灾或爆炸、危险化学品、危险废物等大量泄漏且难以控制，Ⅱ级环境事件扩大且可能影响到公司周边区域和人群、极端自然灾害（如地震）导致的环境事故等，这些事件影响超出了公司掌控范围或可能影响到周边环境。

(2) Ⅱ级（黄色）预警

Ⅱ级预警为情况紧急，可能发生或引发公司级突发环境污染事件，或事件已经发生且可能进一步扩大影响范围，对公司范围内的受体造成较大危害，但未对周边企业、村庄产生影响，尚处于公司内部可控状态。Ⅱ级预警由应急救援指挥小组确认并发布。

对应事故类型：如发生一定规模火灾或爆炸、化学品或危险废物等较大泄漏等，对公司不构成重大损失和人员伤亡，不影响其他部门的运作，事故处于公司可控状态。

(3) III级（蓝色）预警

III级预警为存在的一般环境安全隐患，可能发生或引发小范围局部突发环境污染事件，只影响到公司某个区域安全生产运行，对应的事故类型容易控制，对公司作业人员及周边环境的影响可以忽略，是最低预警级别。III级预警由事故现场负责人确认并发布。

对应事故类型：现场发生小规模火灾或化学品、危险废物等的轻微泄漏，工作人员有能力及时做出有效的控制处理，可根据现场应急处置措施采取相应行动，不需要外部援助。

5.2.2 预警发布

当事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时把信息向值班室和班组长或车间负责人报告，值班室根据事件情况及时汇报应急指挥部，由应急指挥部发布预警并进行前期处置，避免事件扩大。应急指挥部根据事件情况及时向上级主管部门报告。

5.2.3 预警状态

发布预警进入预警状态后，企业根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，应当迅速采取以下措施：

(1) 立即启动相关应急预案。

(2) 发布预警公告，并将预警公告与信息报送上一级环保部门，上级部门根据相应情况，启动相应应急预案。

(3) 抢险组及应急救援队伍应立即进入应急状态，现场负责人及监测人员根据事故变化动态和发展，监测结果，及时向指挥部领导报告风险情况，加强对突发环境事件发生、发展情况的监测、预报及预警工作；

(4) 通过电话通知场内人员及项目周边可能受到影响的学校、村庄、企业里的人员迅速撤离风险区域，并进行妥善安置。周边企业及村庄根据情况，启动相应应急预案。

5.2.4 预警调整与解除

在应急预警阶段，预警级别的确定、警报的宣布和解除、预警期的开始和终止、有关措施的采取和解除，都要与紧急危险等级及相应的紧急危险阶段保持一致。一旦突发事件的事态发展出现了变化，以及有事实证明不可能发生突发事件或者危险已经解除的，发布突发事件警报的部门应当适时调整预警级别并重新发布，并立即宣布解除相应的预警警报，或者终止预警期，解除已经采取的有关措施。

6.信息报告与发布

当事故发生后，根据公司预案要求，及时把信息向应急指挥人员报告，应急指挥人员根据事件情况及时汇报、处置，避免事件扩大。

6.1 信息报告

公司设置 24 小时报警电话：0631-5960056、13563181181，必要时拨打外部救援电话，外部救援单位联系方式见 4.2-2。

突发环境事件发生后，现场人员应第一时间通知现场负责人，现场负责人接到报告后，立即赶赴现场，进行现场指挥，开展事故现场应急处理，并将现场救援情况及时向公司应急救援指挥小组报告。公司应急救援指挥小组接到报告后，应当于 1 小时内向当地负有安全生产监督管理和环境保护管理职责的有关部门报告。

6.2 信息上报

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。环境事件信息上报内容见表 6.2-1。

表 6.2-1 环境事件信息上报内容

报告阶段	报告形式	报告内容
第一阶段：初报	通过电话或传真直接报告	报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图
第二阶段：续报	通过网络或书面随时上报（可一次或多次报告）	在初报基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、污染影响范围和严重度、处置过程、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时配发数码照片或摄像资料
第三阶段：处理结果报告	以书面方式报告	在初报、续报基础上，报告处理突发环境安全事件的措施、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、责任追究等详细情况。处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报

6.3 信息发布

公司发生突发环境事件时，在上报相关部门的同时，根据事故的类别、可能波及的范围、可能危害的程度、可能延续的时间等，及时通报周边企业和居民，具体内容应包括事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

7. 应急处置

7.1 响应分级

根据突发环境事件的严重程度和发展态势，结合公司实际情况，将公司内应急响应设定为 I 级、II 级、III 级，实行分级响应机制，具体见表 7.1-1。

表 7.1-1 公司分级响应机制

应急响应级别	响应条件和原则	影响范围	控制事态的能力
III 级	车间或现场可控的，无人员伤亡或较小财产损失的事故	车间局部	现场可控
II 级	合全公司之力可控的人员轻伤或较小财产损失的一般事故	车间及厂区	公司内部可以控制
I 级	有人员伤亡或较大财产损失，需外部救援力量参与的重大事故	厂区、周围单位	只有社会力量和外援才能控制

7.2 响应程序

公司突发环境事件应急响应程序见图 7.2-1。

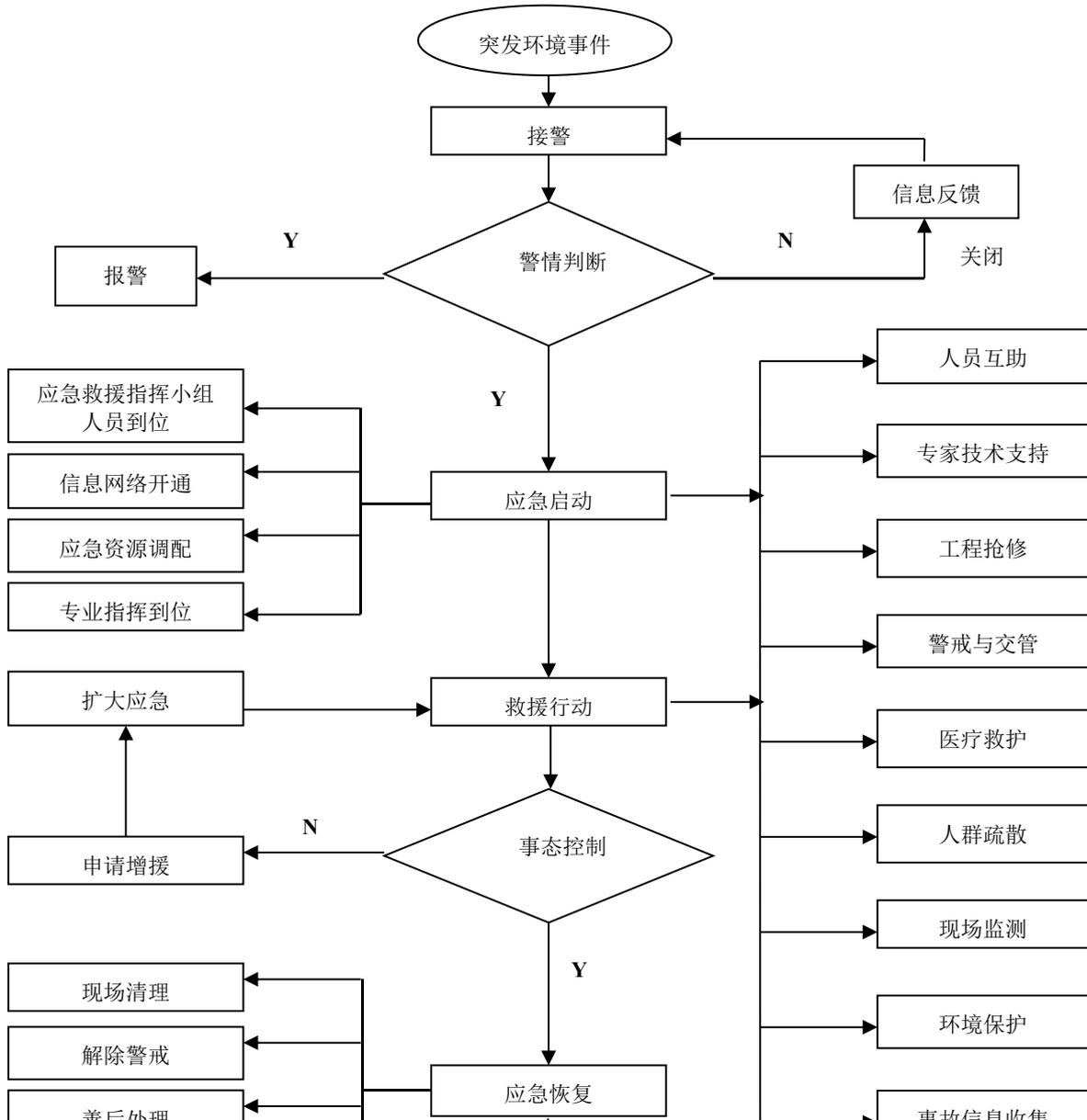


图 7.2-1 公司突发环境事件应急响应程序

7.3 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。

7.4 现场处置措施

7.4.1 火灾爆炸事故应急处置措施

公司涉及的化学品主要为甲基磺酸、锡球、锡保护剂、硒、除油剂。

公司涉及的易燃物质的火灾事故的主要应急处置措施如下：

1) 初期火灾扑救。在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器来控制火灾。迅速切断进入火灾事故地点的一切物料，然后立即启用现有各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。扑救时注意防止中毒必要时戴防毒面具，通知事故所在岗位的操作工及其他人员前来救援。

2) 如果火势无法控制，组织无关人员疏散，请求场外救援。并对周围设施采取保护措施，防止火灾危及相邻设施，及时采取冷却保护措施，如喷淋方式、高压水枪，并迅速疏散受火势威胁的物资。

3) 当火势被控制以后，仍然要派人监护，清理现场，消灭余火。

4) 灭火后要采以泡沫覆盖，导流回收等方法，同时要严格控制各种着火源、静电放电、工具相碰产生火花等，以防不测。

5) 密切关注厂区雨水排放口，一旦有消防废水进入，立即采用沙袋截流。

表 7.4-1 火灾处置措施汇总

序号	处置措施内容
1	迅速切断进入火灾事故地点的一切物料，然后立即启用现有各种消防设备、器材扑灭初期火

	灾和控制火源。扑救时注意防止中毒必要时戴防毒面具，通知事故所在岗位的操作工及其他人员前来救援。
2	如果火势无法控制，组织无关人员疏散，请求场外救援。并及时采取冷却保护措施，如喷淋方式、高压水枪，对燃烧气瓶区域和邻近气瓶区域进行冷却。
3	当火势被控制以后，仍然要派人监护，清理现场，消灭余火。
4	灭火后要采以泡沫覆盖，导流回收等方法，同时要严格控制各种着火源、静电放电、工具相碰产生火花等。
5	密切关注厂区雨水排放口，一旦有消防废水进入，立即采用沙袋截流。

7.4.2 污水处理设施故障事故应急处置措施

当管道或者污水处理站损坏，立即停止车间生产减少新的污水产生，待损坏池体维修可正常投入运行。

7.4.3 废气处理设施故障事故应急处置措施

1) 排放废气出现超标排放，操作人员立即检查设备情况，并立即上报，停止生产，及时找出废气超标原因；通过维修或更换设备等操作，确保废气处理达标后排放。

2) 废气处理设施设备因供电问题损坏，应停止车间生产，待损坏部位维修好，可正常投入运行。

7.5 抢险、救援措施

7.5.1 事故现场的抢险、救援

(1) 事故现场的抢险和救援由总指挥统一布置，由总指挥根据事故现场情况的变化来进行应急救援人员的调度。

(2) 现场救援人员应根据不同类型的环境事故特点，配备相应的专业防护装备。救援人员必须是两个以上方能行动，进入现场要有专人监护。

(3) 抢险救援现场要进行实时监测，以确定疏散和警戒范围。监测人员必须有两个以上方能进入事故现场，同时必须配备个人防护用品或采用简易有效的防护措施。监测结果要及时准确的报告总指挥。若监测结果证明救援现场有变或监护人发现现场异常或救援人员感觉不适时，应立即组织人员撤离现场。

(4) 在有毒有害场所，抢险救援人员要从上风向或侧风向逼近现场，有火现场禁止使用能打出火花的工具；在有高温、火焰和烟雾的场所，要尽可能保持低体位逼近火源。

(5) 需切断毒物或可燃物源头（即泄漏点）时，可采取关闭阀门、打卡子堵漏、堵漏剂堵漏，打塞堵漏等有效办法。污染物泄漏点无法封堵时，要及时将发生事故的设备、管道中的危险物质，强制导入同类设备、容器中，以减少污染物的泄漏量。

(6) 向泄漏点喷水雾或可中和吸收污染化学品的溶液，阻止污染物扩散。当有大量化学品液体泄漏时，还应以砂袋等筑堰围堵，防止流散，使污染扩大。

(7) 当储备危险化学品的容器、设备、管道着火时，在扑灭火焰和冷却的同时，要用水枪和其他喷淋方式冷却相邻的压力容器、设备、防止灾害扩大。

(8) 对抢险救援人员实施个人防护，穿戴防护衣、帽、靴、鞋，佩戴防毒面具（视现场情况和检测结果确定应用空气呼吸器、过滤式面具等）。

7.5.2 撤离方案

(1) 撤离条件

发生以下情况时，应急救援、抢险人员应立即撤离现场：

- ①事故已经失控；
- ②发生突然性的剧烈爆炸；
- ③危及救援人员生命安全的情况；
- ④应急响应人员无法获得必要的防护装备的情况。

(2) 撤离方法

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区。如有没有及时撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援中心求援，由威海市经济技术开发区人民政府、公安部门组织抽调力量负责组织实施。

(3) 撤离要求

生产人员撤离前，应确认工艺状态情况，必要时应将设备全部断电；撤离时有秩序地疏散、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。撤离过程中，由总指挥派专人对抢险救援人员随时清点，确保全部安全撤离。

①事故现场人员撤离

人员自行撤离到上风口处，由当班组长负责清点本班人数。当班组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，班长清点人数向值班领导报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

②非处理事故现场人员紧急疏散

由事故单位负责报警，发出撤离命令；接命令后，当班负责人组织疏散；人员接到通知后，自行撤离到上风口。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，负责人清点人数向事故分管负责人报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

③周边区域的单位和居民撤离

当事故危及周边单位、居民时，由指挥小组人员向当地主管部门发送警报，当地政府通知周边人员疏散。警戒疏散组做好相应的配合工作。在向政府发送警报时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方法中应明确采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离，撤离必须是有组织性的。

④道路隔离或交通疏导

事故厂区的道路疏导由警戒疏散组负责，在警戒区的道路口设置“事故处理，禁止通行”字样的标识并指导人员负责指明道路绕行的方向。事故波及厂区外道路由当地交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入并负责指明道路绕行方向。

7.5.3 救援人员防护、监护措施

（1）救援人员的防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。处置环境污染事故时个人防护主要有两个方面：一是呼吸保护，二是服装防护亦称皮肤保护。

呼吸保护和服装防护的级别应根据现场情况确定。如进入可燃气体区域的人员，要佩戴空气呼吸器，穿着防毒衣，勿使皮肤外露；进入一线救援人员严禁穿钉鞋和化纤衣服，一般采取淋湿衣服的措施，防止产生静电火花；在剧毒气体环境作业的人员，必须佩戴空气呼吸器，穿内置式重型防化服。

（2）监护措施

参加救护、救援人员以互相监护为主，必须在确保自身安全前提下进行救护处理。

（3）监护器材

对抢险救援人员实施个人防护，穿戴防护衣、帽、靴、鞋，佩戴防毒面具（视现场情况和检测结果确定应用空气呼吸器、过滤式面具等）。

（4）受灾群众的安全防护

①根据突发性环境污染事故的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；

②根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定

有关部门组织群众安全疏散撤离；

③在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所；

④事故状态下各部门逃生人员根据引导人员的指引下沿上风向分片、分区沿着主干道进行逃生，逃生人员应互相照应，特别注意保护老、弱、病、残等人员的疏散。逃生过程中要注意风向的变化。

7.5.4 队伍调度

(1) 应急救援调度

应急救援队伍由总指挥统一调度，对事故现场的危险情况进行充分的估计，以严谨的态度和科学的方法来对待。

在接到事故报警后，应迅速调度应急救援人员，赶赴现场，在做好自身防护的基础上，快速布置实施救援，有效的控制事故发展，并组织救援人员将伤员救出危险区域、组织员工撤离、疏散，组织对受伤人员救治，做好危险化学品的清除工作和善后工作。

(2) 调度协调主要内容

- ①提出现场应急行动原则要求；
- ②派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥小组的应急指挥工作；
- ③协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- ④协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- ⑤协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- ⑥根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- ⑦及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况。

7.5.5 现场保护

事故抢险过程中，在不影响抢险的情况下，事故现场的各种设施（包括已损失或未损失的）能不移位的就不移位，特殊情况需移位时要做出标记，并画出草图。抢险过后，要由相关专业组（必要时由外援专业人员配合）采取保卫措施，为事故的调查提供依据。未经许可，任何人不得进入事故现场。

7.6 应急监测

7.6.1 应急监测目的

在第一时间对污染事故的性质、危害、范围做出初步评价，为迅速有效地处理突发环境污染事件提供必要的科学依据，最大限度地保障人民群众的生命财产安全和区域环

境安全。

7.6.2 应急监测方案

针对突发环境风险事故发生、抢险应急的同时，由于企业应急监测能力有限，应急监测委托当地环境保护监测站或第三方有资质检测机构进行监测。企业应急指挥小组应及时将事故情况上报当地环境监测部门，并在专业分析人员到达事故现场后，企业应急小组应配合进行应急监测工作。同时根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。监测布点与频次按照以下几方面进行，具体可根据事故现场的实际情况进行调整：

(1) 布点原则

采样断面（点）的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时必须注意人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染承担和污染范围为目的。

(2) 布点采样方法

根据公司生产工艺流程，可设置以下采样布点方案：

①大气环境：尽可能在事故发生地就近采样，并以事故点为中心，根据事故发生点的地理特点、盛行风向及其他自然条件，在事故发生地下风向影响区域位置，按一定间隔的圆形或扇形布点采样，同时在上风向设对照点，在可能受污染影响的敏感点设置采样点。按事故类型对相关地点进行紧急高频次监测，根据事故发生泄漏或可能产生的污染选择监测项目，主要检测因子为颗粒物、VOCs、臭气浓度等。

②水环境：监测点以事故发生地为主，根据地表水和地下水的水流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点取样，地表水同时测定流量，地下水采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直地下水流的上方，设对照监测井采样。主要检测因子为pH、化学需氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氯化物、溶解性总固体等。

③土壤：以事故发生地为中心，在事故发生地及周围一定距离内的区域按一定的间隔布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。主要检测因子为pH等。

7.6.3 应急监测工作程序

(1) 应急监测组接到通知后，根据响应级别需要，配合各级环境监测站或第三方检测机构开展应急监测工作。

(2) 事故应急环境监测方案应满足事故监控要求。接到应急指挥小组应急终止的指令后，由应急监测小组组长宣布应急监测终止，并根据事件现场情况安排正常的环境监测或跟踪监测。

(3) 对污染区域应进行持续监测，以确定重新进入和人员返回的条件。根据监测结果，对事故性质、参数与后果进行评估，写出事故污染报告，确定事故影响的范围为指挥部门提供决策依据。事故处理结束后，经大气和水体监测合格后，方可终止应急程序。

7.7 应急终止

7.7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

(1) 环境事件得到控制，事件条件已经消除，且无继发可能。

(2) 污染物的排放和周边环境要素质量满足标准要求。

(3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

(4) 已采取并继续采取一切必要的防护措施以保护公众免受污染危害，并使事件可能引起的中长期后果趋于合理且尽量低的水平。

7.7.2 应急终止程序

(1) 现场指挥人员确认终止时机，经过专家讨论，取得一致意见，经现场救援指挥中心批准。

(2) 现场指挥人员向现场各应急小组下达应急终止命令。

(3) 应急状态终止后，应急监测组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。

7.7.3 应急终止后行动

(1) 应急监测组继续进行监测、评价工作，及时反馈现场信息至应急救援指挥中心；

(2) 应急救援指挥中心根据反馈的现场信息决定是否重新启动应急；

(3) 立即进行调查工作，由应急救援指挥中心组织编写应急救援工作总结报告，对事件进行后评估。报告内容应包括应急行动开展的时间、地点、事故类型、应急行动过程简述、经验和教训等内容，提出防止类似事故发生的措施及应急预案应改进的方向等

内容并对应急救援设备、设施维护与保养。

(4) 应急救援指挥中心将事件处理结果上报至当地环境保护主管部门。

(5) 对环境应急设备进行维护、保养。

(6) 对危险区、安全区、隔离区进行撤除，并确定无安全隐患存在，同时各部门恢复生产。

8.后期处置

公司要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好疫病防治和环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

8.1 现场清洁

(1) 应急救援指挥小组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。

(2) 现场恢复前应进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组。

(3) 现场清理应制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

①稀释：用水、清洁剂、清洗溶剂液和稀释现场和环境中的污染物料；

②处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，其衣物或其他有关物品应集中处理；

③物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

④中和：一般不直接用于人体，可用弱酸性物质等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

⑤吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收或送有资质单位处置。

⑥隔离：需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

8.2 环境恢复

根据事故发生地点、污染物性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。通过对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、气象条件和当地人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度到达环境可接受水平。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织监测人员，按照“消毒要及时、彻底、有效，尽可能不损坏染毒物品，尽快恢复其使用价值”的原则，结合污染物的理化性质，严格按照洗消程序和标准进行处置。

8.3 善后赔偿

公司要及时安置受灾人员，赔偿受灾人员损失。若发生重大危险事故，疏散人群后需安置群众于安全区域，造成人员伤亡、环境污染等影响的，由应急管理办公室负责与伤亡人员及其家属、受影响区域的人员进行沟通协商，及时救助，在相关职能部门的协调下，根据国家有关规定进行赔偿。

8.4 调查评估

在进行现场应急的同时，由现场应急指挥小组安排人员开展现场调查取证工作，全面收集有关事故发生原因、危害及损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

现场应急处理工作告一段落后，由应急管理办公室根据调查取证情况和相关制度，拟定追究责任部门和责任人的意见，报应急指挥中心审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

突发环境事件善后处置工作结束后，应急管理办公室协同各部门负责人认真分析总结事故经验教训，制定防止类似事故再次发生的对策。同时，针对在应急工作中的响应速度、处置方案、资源组织协调等进行总结和评估，提出改进应急救援工作建议。

现场应急指挥小组负责根据突发环境事件的起因、过程、进展及采取的应急措施等情况，编写突发环境事件报告，以书面形式报告事件的处置措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加应急救援工作的有关部门和工作内容，应急处置过程中遇到的问题和吸取的经验教训，最终形成应急救援总结报告及时上报当地生态环境局备案。

9.保障措施

9.1 应急队伍保障

加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，组建技术保障组、工程抢险组、应急监测组、后勤保障组、医疗救护组、警戒疏散组、通讯联络组和善后

处理组等 8 个应急工作组，各个小组组成人员名单及联系电话见表 4.2-1。公司应急管理办公室负责对日常生产、应急处置进行协调和资源调配。

为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，当有人员离开组织后，应及时补充新的人员，并对其进行培训。公司应急管理办公室应加强现场救援专业组的建设和培训，确保在应急救援过程中能承担起其相应的职责。

9.2 应急物资保障

公司根据实际情况配备必要的应急救援装备，如：正压式呼吸器、医疗急救箱及其它物资等，各种抢救物资、技术装备要按规定配齐配足，加强日常检查和管理，按规定及时进行更新，不得随意挪用。

当应急物资、设备不能满足应急救援现场供应时，应立即联系相关供应商，迅速调配各种应急物资以及排水、供电等机电设备、设施，进行抢险救灾。

9.3 应急经费保障

应急管理办公室负责对突发环境事件应急工作的日常费用作出预算，并提交公司应急指挥中心审核，列入年度预算；经费专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演练和应急人员培训等费用。

总经理及财务部门应确保应急费用专款专用，并接受安全环保管理人员的监督。应急事件处置结束后，财务部门对应急费用进行如实核销。

9.4 其他保障

(1) 为保障信息畅通，采用固定电话、对讲机及涉及本预案有关人员的手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构及应急救援人员的手机必须 24 小时开机，涉及本预案有关人员尽可能把有关应急救援人员的联络电话号码储存在手机中。电话号码发生变更时，必须在变更之日起 48 小时内向公司应急管理办公室报告。

(2) 公司内各部门必须确保运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。发生特别重大事故后，请当地政府部门立即协调对事故现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险救灾时间。

(3) 每年定期组织救援演练和学习，提高指挥水平和救援能力。

(4) 及时组织对全公司员工进行经常性的应急常识教育，对周边人员进行相应的应急知识宣传。

10. 应急培训与演练

应急管理办公室负责组织突发环境事件应急预案的宣传、贯彻、学习、演练。每年至少组织一次预案培训和演练工作，通过各种形式，使有关人员了解环境应急预案的内容，熟悉应急职责、应急程序和岗位应急处置预案。

10.1 培训

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便快速、有序、有效地开展应急救援，全体人员至少每年开展一次应急救援培训。

(1) 由应急管理办公室负责组织全体成员每年开展至少一次应急培训，学习救援专业知识。每个人都应做到熟知救援内容，明确自己的分工，业务熟练。

(2) 由各部门负责人负责组织本部门全体员工至少每半年进行一次应急响应培训（具体培训时间由各部门自己确定），了解事故应急预案响应条件，能够在现场第一时间做出判断事故大小，是否符合事故应急预案响应条件，以便下一步工作的顺利进行。

(3) 公司应急管理办公室负责组织、实施应急预案的培训工作，对培训的计划、内容、方式、考核等予以记录归档。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、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训，同时做好记录和培训评估。

应急培训内容与方式见表 10.1-1。

表 10.1-1 应急培训内容与方式一览表

培训内容	应急管理人员	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。
	应急人员	1) 可能的重大危险事故及其后果； 2) 事故报警与报告； 3) 泄漏处置与化学品基本防护知识； 4) 疏散撤离的组织、方法和程序； 5) 自救与互救的基本常识。
	监测人员	1) 环境监测技术规范； 2) 应急监测的基本方法； 3) 便携式现场应急监测仪器的使用方法； 4) 特征污染物和常见污染物的快速监测方法； 5) 监测点位和频次基本原则；

		6) 现场监测人员自身防护的要求; 7) 应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。
培训方式	全体人员	培训的形式可以根据实际特点, 采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传材料以及利用厂区内的黑板报和墙报等, 使教育培训形象生动。
培训要求	全体人员	1) 针对性: 针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容; 2) 周期性: 企业级的培训一般每年一次, 部门与功能性的培训每半年一次; 3) 真实性: 培训应贴近实际应急活动; 4) 应急救援培训按要求进行人员签到, 建立培训考勤记录和考核记录, 对无故不参加培训人员进行惩处。

10.2 演练

根据公司特点和主要危险源, 公司至少每年组织一次演练, 演练活动应制定应急演练计划, 演练结束后提交总结报告, 公司应急办公室对总结和演练的整体情况进行评估, 分析存在的问题和不足, 提出改进措施和建议, 并督促有关部门进行整改, 进行应急预案修订。

(1) 演练准备

每次演练都应根据假想的事件制定出周密的演练方案, 落实演练所需的各种物资、器材及车辆、防护器材的准备, 报应急指挥小组审批后执行。

(2) 演练内容

- ①各演习单位相互支援、配合及协调程度;
- ②企业生产系统运行情况, 应急情景、应急抢险、急救与医治;
- ③事故区清点人数及人员控制, 防护指导, 包括专业人员的个人防护及对员工对有毒有害物质的防护;
- ④通信及报警讯号联络, 各种标志布设及对危害区域的变化布设点的变更;
- ⑤交通控制及交通道路的管理, 治安工作;
- ⑥员工及无关人员的撤离、防护区的洗消污处理及上、下源受污染情况调查, 事故的善后工作; 当时当地的气象情况及地形、地物情况及对事故危害程度的影响;
- ⑦向上级报告情况及向友邻单位通报情况;
- ⑧各专业队讲评要点, 演习资料汇总需要的表格。

以上这些内容仅是一般情况，还应根据演习的任务增减内容。

(3) 演练总结

每次演练结束后应及时总结演练，从中积累经验，发现预案中存在的问题，确定改进措施，不断完善预案。

11. 奖惩

11.1 奖励

在应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 防止或抢救事故灾难有功，使财产免受损失或者减少损失的；
- (3) 在环境污染控制中表现突出，使环境污染程度、范围控制较小的；
- (4) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- (5) 有其他特殊贡献的。

11.2 责任追究

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据公司相关规定追究责任及相关纪律处分：

- (1) 不认真执行应急预案，拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；
- (2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- (3) 应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作或在应急响应时临阵脱逃的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (7) 严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

12. 预案管理

12.1 预案备案

本预案应根据企业机构、人员变动情况，或经演练发现问题后及时修改。修改后的预案，经公司主要负责人签发后报当地环境保护主管部门备案，并在企业应急救援管理

办公室存档、备用。

12.2 预案修订

公司的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

- （1）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的。
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的。
- （3）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的。
- （4）重要应急资源发生重大变化的。
- （5）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的。
- （6）其他需要修订的情况。

12.3 制定与解释

本预案由公司负责制定、修订、管理和解释。

12.4 预案实施

本预案自颁布之日起执行。

附件

附件 1 应急联系方式

表 1 突发环境事件应急救援指挥小组队员名单一览表

序号	应急救援小组	职务	姓名	联系电话
1	组长	总指挥	梁威	18963175500
2	副组长	副总指挥	于兆领	18563112056
3	技术保障组	组长	李鹤	13563181181
4	工程抢险组	组长	宋海峰	15318290560
5	应急监测组	组长	徐玉花	13863110425
6	后勤保障组	组长	李占红	13793398839
7	医疗救护组	组长	张淑梅	13465103396
8	警戒疏散组	组长	曹旺兴	15065130111
9	通讯联络组	组长	闫美晓	18660311132
10	善后处理组	组长	丛凯妮	13863008076

表 2 外部应急救援联系电话

单位	电话
威海市立第三医院	120
威海市安全生产监督管理局	0631-5225629
威海经济技术开发区安全生产监督管理局	0631-5980101
威海经区消防大队	119
威海市公安局经济技术开发区分局	110

附件 2 应急物资与装备

应急物资名称	数量	存放位置
灭火器	2 个	二楼办公室
灭火器	2 个	品质部门口
灭火器	2 个	产品仓库
灭火器	12 个	镀金车间
灭火器	2 个	食堂
灭火器	1 个	污水处理站
灭火器	2 个	药品仓库
灭火器	2 个	二楼自动机
灭火器	2 个	冲压
消防栓	2 个	二楼办公室
消防栓	2 个	一楼仓库门口
消防栓	6 个	电镀车间
消防栓	2 个	二楼自动机
消防栓	2 个	冲压车间
消防栓	2 个	食堂

附件 3 应急信息接报、处理、上报等规范格式文本

1、应急接警记录表

编号：

接警时间： 年 月 日 时 分	
报警 内容	①突发事件时间： ②事件地点： ③事故性质类别： ④是否有人员伤亡： ⑤现场状况： ⑥急需解决的问题： ⑦报告人姓名、单位、电话：
应急 处理 措施 建议	
领导 批示	
结果	

2、事故信息报告表

报告单位(盖章)

报告表编号:

事故发生时间			事故类型			
事故发生地点			响应级别	I 级	II 级	III 级
人员伤亡情况	死亡(人)		初步估计 直接经济 损失			
	重伤(人)					
	轻伤(人)					
	失踪(人)					
事故简要经过	简要叙述事故的起因、基本过程、已造成后果、影响范围					
已采取的措施以及事故控制情况	简要叙述事故发展态势、处置情况、拟采取的措施及下一步建议等					
其它应当报告的情况						

报告人:

联系电话:

报告日期:

3、事故信息发布表

关于_____事故的发布

事故发生时间				
事故发生地点				
事故涉及规模				
事故主要原因				
人员伤亡情况	死亡(人)		直接经济损失	
	重伤(人)			
	轻伤(人)			
	失踪(人)			
应急处置情况				
当前恢复进度				
备注			发布单位盖章	

发布人：

联系电话：

发布日期：

4、突发环境事件应急预案启动

关于启动《威海元晟电子有限公司突发环境事件应急预案》的通告

年 月 日 时许，威海元晟电子有限公司厂区发生突发环境事件。到目前为止，该事件造成环境空气中 、 浓度超标，周边受影响的居民妥善安置（及预计对环境的主要影响）。

年 月 日 时许，威海元晟电子有限公司发生突发环境事件，（简要介绍事件发生的经过、已经采取的措施及预计进一步采取的措施）。

经威海元晟电子有限公司突发环境事件应急指挥小组同意，启动《威海元晟电子有限公司突发环境事件应急预案》，成立威海元晟电子有限公司突发环境事件应急指挥小组统一指挥和协调公司突发环境事件的应急处置工作。

威海元晟电子有限公司突发环境事件应急指挥小组总指挥由 担任，副指挥由 担任，联系方式 ，指挥部办公室设在威海元晟电子有限公司。

威海元晟电子有限公司

年 月 日 时

5、突发环境事件应急结束

关于威海元晟电子有限公司突发环境事件应急结束的通知

经过_____的团结奋战，_____年_____月
_____日发生在威海元晟电子有限公司厂区内的_____事件应急救援
工作基本结束，现场基本恢复，现场应急指挥小组撤销，相关部门认真做好善后恢复工
作。

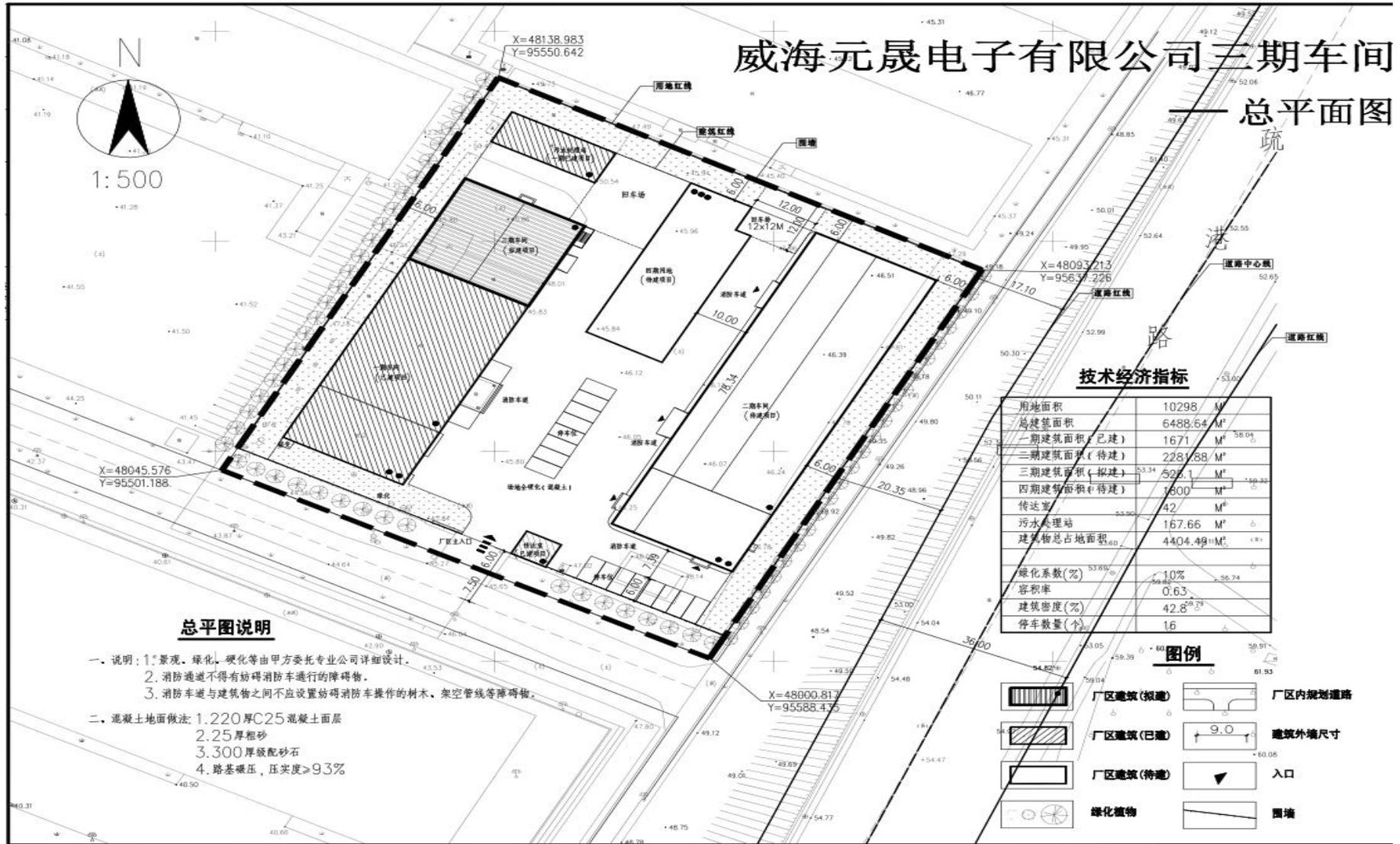
_____（签名）

年 月 日 时

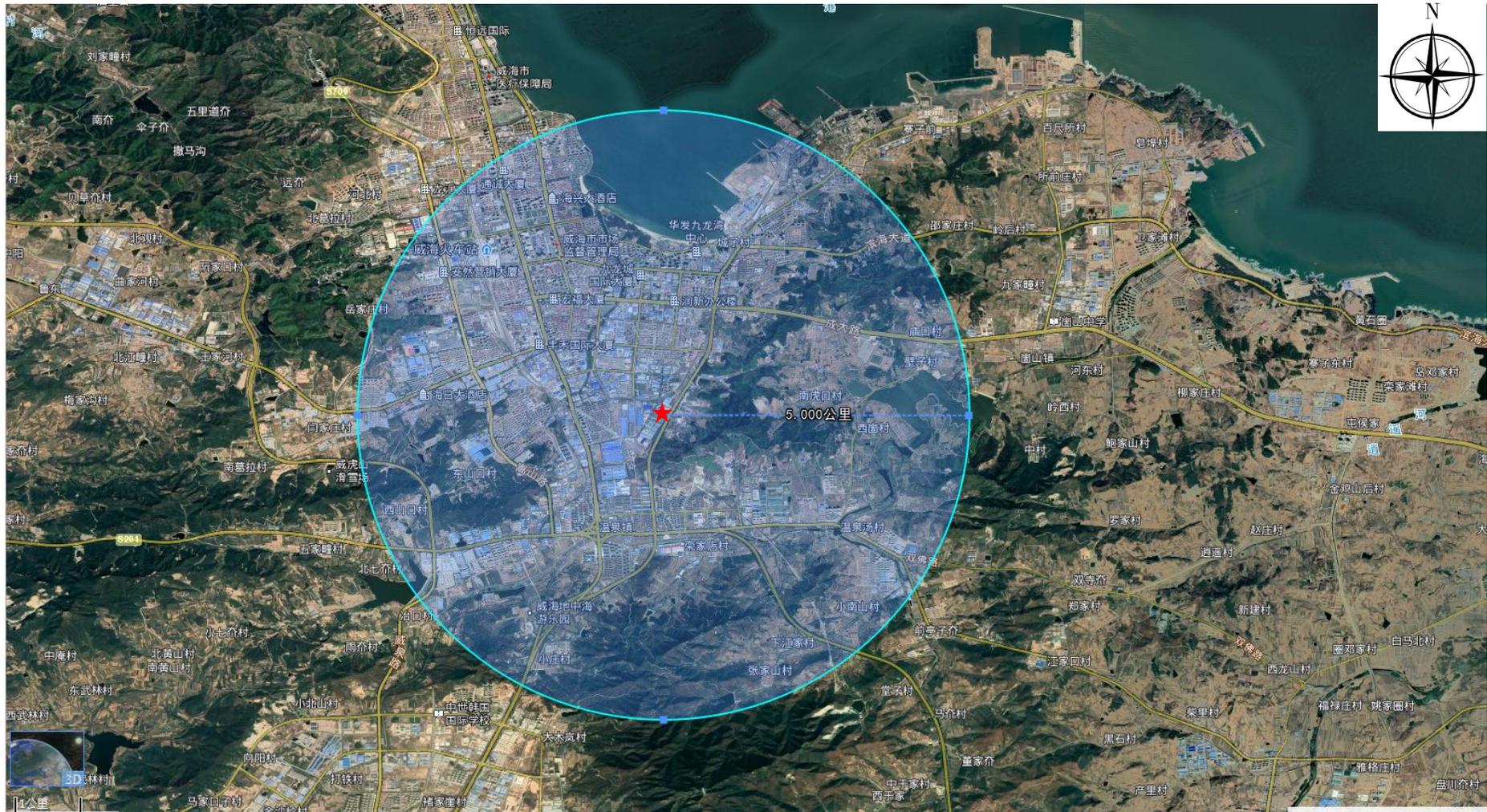
附件 4 企业地理位置图



附件 5 厂区平面布置图



附件 6 厂区周边大气环境风险受体图



附件 7 厂区周边水环境风险受体图



附件 8 消防疏散布置图

