

应急预案版本号：第一版

滁州市南谯经济开发区突发环境应急资源
调查报告

滁州市南谯经济开发区突发环境事件 应急预案

开发区：滁州市南谯经济开发区

编制单位：江苏棠邑环保科技有限公司

颁布日期：二零二一年十月



安徽滁州南谯经济开发区突发环境事件应急预案

发布令

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》(主席令第九号, 2015年1月1日起施行)、《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号)、《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)及其他相关法规的要求, 保护园区及周边人员人身安全, 减少财产损失, 最大限度地降低环境污染和生态破坏, 使事故发生后能够迅速、有效、有序的实施应急救援, 特编制《安徽滁州南谯经济开发区突发环境事件应急预案》, 用于规范、指导园区的应急救援行动。

本应急预案阐明了园区内部的环境风险源分布情况, 叙述了可能发生的环境风险及其可能性和后果, 并提出了一系列的应急措施。其内容涉及到应急组织机构的建立、应急响应、应急预案的修改等内容。它是指导本园区进行突发环境事件应急的技术性指导文件。

本预案是首次发布, 于2021年10月23日通过外部专家评审, 修改通过后予以公布, 自2021年11月15日起施行。望各部门严格参照执行, 并组织管委会全体人员及园区内企业对预案内容进行学习、定期演练, 确保发生突发环境事件时应急及时、准确, 以实现环境风险可控和应急管理有序进行的工作目标。

批准签发(负责人签名): } 4. 2. 2. 2

发布日期: 2021年10月28日

编制说明

一、编制过程概述

安徽滁州南谯经济开发区按照《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令）及江苏省《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》等相关法律法规的规定要求，需编制突发环境事件应急预案。为保障安徽滁州南谯经济开发区及周边地区的生命和财产安全，保护环境，该开发区委托江苏棠邑环保科技有限公司开展突发环境事件应急预案的编制工作，在踏勘现场、资料收集和初步分析的基础上，编制单位基于开发区实际情况，编制了安徽滁州南谯经济开发区突发环境事件应急预案。

针对安徽滁州南谯经济开发区可能发生的突发环境事件，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了安徽滁州南谯经济开发区突发环境事件应急预案，以便做到救援迅速有效，最大限度降低事故损失。本预案适用于安徽滁州南谯经济开发区区内突发环境事件的应急与管理。

本预案的内容将随着滁州南谯经济开发区区内企业实际情况每 5 年修订 1 次，在企业生产活动发生重大变更时，须做出相应调整。

二、重点内容说明

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及江苏省《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020），安徽滁州南谯经济开发区综合环境为高风险，风险评价范围为开发区内及周围 5km 范围。

（1）关于事件分级和响应分级

本预案对突发环境事件的分级根据开发区内企业风险状况及事件影响范围，将突发环境事件分为三个级别。突发环境事件发生后，开发区应及时将事件造成的伤亡情况、影响情况上报滁州市生态环境局。开发区的响应分级对应突发环境事件分级分为三级。

（2）关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析

在进行重大危险源辨识时，根据《危险化学品重大危险源辨识》对开发区内

企业涉及的危险品进行辨识，本开发区属于重大危险源。

为方便人员管理、提高应急救援效率，本环境应急预案充分利用了开发区内企业生产及管理部门人力资源，结合突发环境事件发生区域的基础上设置了抢险救援组、通讯联络组、医疗救护组。

安徽滁州南谯经济开发区环境应急物资、设施（备）与应急救援队伍建设基本完备。此外，开发区现有应急措施中明确了部分外部资源及能力，环境应急指挥系统基本建立。安徽滁州南谯经济开发区依托滁州市生态环境局建立专家咨询系统，与周边企业建立单位互助方式和应急救援信息咨询系统，基本具备应对突发环境事件的能力。安徽滁州南谯经济开发区须加强风险源的控制，继续完善单位应急物资和应急队伍建设，防微杜渐，未雨绸缪，降低环境风险，提高应对各类突发环境事件的能力。

安徽滁州南谯经济开发区组建了突发环境事件应急中心，并成立了领导小组和一级应急指挥机构。在应急响应时，根据事件实际情况，成立相应的应急救援队伍。

三、征求意见稿

本预案在编制过程中，安徽滁州南谯经济开发区对区内企业及周围居民、企业进行了调查，征求意见，经过整理分析，形成的主要意见有：

- 1、要做好日常的预防，要有完善的预防措施和预警系统；
- 2、应急措施要有针对性，要及时、到位；
- 3、一旦发生环境应急事件，要有完善的应急处置方案。

四、征求意见及采纳情况说明

本开发区应急环境事件应急预案编制过程征求了周边企业及敏感点的意见，确立了周边企业及敏感点的联系方式，本预案针对周边企业的意见进行采纳，在突发环境事件发生时，做到及时通知对方企业，在事故扩散前，做到及时疏散撤离。

五、评审情况说明

2021年10月23日，安徽滁州南谯经济开发区组织召开了《安徽滁州南谯经济开发区突发环境事件应急预案》技术评审会，会议邀请了3位专家组成技术

评估组进行评审,与会人员查勘现场并听取预案内容汇报后经讨论认为该预案进一步完善后可上报备案,并提出了完善、细化等具体内容。

根据评估意见,安徽滁州南谯经济开发区添置了部分应急设备,预案编制组则对预案内容进行了调整和补充。

编制单位:

2021年10月28日



滁州市南谯经济开发区突发环境应急资源 调查报告

开发区：滁州市南谯经济开发区

编制单位：江苏棠邑环保科技有限公司

颁布日期：二零二一年十一月



目 录

1、引言	3
1.1 评估目的.....	3
1.2 编制依据.....	4
1.3 评估过程.....	6
2、评估范围	8
2.1 自然概况.....	8
2.2 南谯经济开发区简介.....	9
2.3 南谯经济开发区基础设施建设情况.....	10
2.4 数据时间.....	11
2.5 评估时间表.....	11
3、企业情况调查	12
3.1 企业基本情况.....	12
3.2 企业产排污情况.....	15
3.3 企业应急预案备案情况.....	18
3.4 企业与园区应急物资情况.....	18
3.5 应急救援通讯录.....	22
3.6 企业调查情况小结.....	23
3.7 环境应急救援能力.....	24
3.8 环境应急联动机制救援能力.....	25
4、环境风险识别	27
4.1 环境风险源识别.....	27
4.2 环境风险受体识别.....	34
4.3 “热点”区域识别.....	35
5、区域境风险分析	36
5.1 环境风险指数计算法.....	36
5.2 评估体系.....	36
5.3 环境风险源强度（S）.....	37
5.4 行政区域环境风险受体脆弱性（V）.....	47
5.5 环境风险防控与应急能力（M）.....	53

5.6 环境风险指数.....	60
6、典型风险事故分析.....	61
6.1 泄漏事故环境风险分析.....	61
6.2 泄漏事故爆炸环境风险分析.....	62
6.3 泄漏对水体的影响.....	65
6.4 化学品运输泄漏事故.....	65
7、环境风险防范应对措施及处置实例.....	68
7.1 应对措施.....	68
7.2 突发环境事件及应急处置实例.....	74
8、环境风险与应急措施差距分析.....	76
8.1 区域环境管理与应急能力差距分析.....	76
9、结论及建议.....	77
9.1 结论.....	77
9.2 建议.....	77

1 引言

1.1 评估目的

《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第34号，以下简称《办法》）进一步明确县级人民政府对本行政区域内突发事件的应对工作负责，其中第二十条要求“县级人民政府应当对本行政区域内容易引发自然灾害、事故灾难和公共卫生事件的危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，定期进行检查、监控，并责令有关单位采取安全防范措施”。同时新《环保法》第四十七条要求“各级人民政府及其有关部门和企业事业单位，应当依照《中华人民共和国突发事件应对法》的规定，做好突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作”。

为维护生态安全，摸清区域环境风险状况，提高环境风险防范能力，按照环保部《突发环境事件应急管理办法》和新《环保法》的要求，贯彻落实安徽省生态环境厅和滁州市生态环境局的指示，滁州南谯经济开发区管理委员会委托江苏棠邑环保科技有限公司开展区域环境风险评估工作。通过编制滁州南谯经济开发区环境风险评估报告，摸清区域突发性和累积性环境风险，掌握区域环境管理能力建设情况，制定区域风险防控方案，给出环境风险防范、应对措施成本、效果/效益分析，提出改进建议。

1.1.1 摸清区域突发性和累积性环境风险

（1）基于深入的现场调研上，了解滁州南谯经济开发区环境风险企业、涉及环境风险物质存储运输的道路运输、生产、使用、存储或释放涉及突发环境事件风险物质的企业环境风险源，了解并收集社会经济发展情况、行政区域的水体名称、流域面积、水网密度、流向、水质等级、经纬度、风玫瑰图、居民区及敏感受体情况等资料信息。

（2）摸清滁州南谯经济开发区工业污染物排放情况（高风险行业企业数量、主要污染物排放强度、排污收费强度、环境投诉数量）、行政区域生活污染物排放情况。

1.1.2 掌握区域环境管理能力建设情况

掌握滁州南谯经济开发区内工业企业环境管理人员数量、医疗卫生机构、环境污染治理投资，以及环境风险防控情况（包括应急监测、预警、物资配备等）。

1.1.3 制定区域风险防控方案

在清楚环境风险、受体与环境管理能力的基础上，整合调研数据进行风险分析。分析风险源、受体、暴露途径存在的问题，针对存在的问题（包括企业、居民区布局调整、监

测、预警、应急能力建设等），提出应对措施，给出环境风险防范、应对措施成本、效果/效益分析，总结环境风险评估的结果，提出切实可行的改进建议。

1.2 编制依据

1.2.1 政策法规

《中华人民共和国环境保护法》(主席令第九号，2015.1.1实施)；
《中华人民共和国突发事件应对法》(2007.11.1)；
《中华人民共和国环境影响评价法》(2016.9.1)；
《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1起施行)；
《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1)；
《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018修正)；
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.7 修订)；
《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第70号)；
《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第83号)；
《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号)；
《突发环境事件应急管理办法》(环保部令第34号)；
《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南(试行)的通知〉》(环办[2014]34号)；
《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》(2014.12.31 环办[2014]118号)；
《中华人民共和国突发事件应对法》(2007.11.1起施行)；
《关于印发安徽省生态保护红线的通知》(皖政秘〔2018〕120号)；
《突发环境事件信息报告办法》(国家环境保护部第17号令，2011.5.1起施行)；
《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)；
《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环境保护部，环发[2012]77号)；
《安徽省关于进一步加强突发环境事件应急工作的通知》(皖政办明电 [2005]59号)；
《省政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战省政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战》(皖政发〔2018〕83号)；
生态环境部办公厅关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17号)。

1.2.2 标准、技术规范

- 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002);
- 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017);
- 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- 《声环境质量标准》(GB 3096-2008);
- 《土壤环境质量标准》(GB 15618-1995);
- 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007);
- 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169—2018);
- 《国家危险废物名录》(2021);
- 《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》(GB 5085.1-2007);
- 《危险废物鉴别标准急性毒性初筛》(GB 5085.2-2007);
- 《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB 5085.3-2007);
- 《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》(GB 5085.4-2007);
- 《危险废物鉴别标准反应性鉴别》(GB 5085.5-2007);
- 《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》(GB 5085.6-2007);
- 《危险废物鉴别标准通则》(GB 5085.7-2007);
- 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298-2007);
- 《建筑设计防火规范》(GBJ50016-2014) (2018 修订版);
- 《国家突发环境事件应急预案》(国务院, 2006.01.24);
- 《安徽省突发环境事件应急预案》(皖政办秘[2016]32号);
- 《安徽省突发公共事件总体应急预案》(皖政秘[2020]147号);
- 《污水综合排放标准》(GB8978-1996);
- 《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015);
- 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- 《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008);
- 《危险化学品名录(2015版)》(国家安全生产监督管理总局 2015 年第5号);
- 《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》(环办应急[2018]9号);
- 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB2/T3795-2020);
- 《生态环境状况评价技术规范(试行)》(HJ192-2015)。

1.2.3 其他文件

(1)《滁州市南谯经济开发区区规划》。

(2)《安徽滁州南谯经济开发区总体规划环境影响报告书》(煤炭工业合肥设计研究院, 2012年5月);

(3)《安徽滁州南谯经济开发区(原安徽滁州南谯工业园区)总体规划环境影响跟踪评价报告书》(中冶华天技术有限公司, 2019年2月)

(4)滁州南谯经济开发区其他相关资料。

1.3 评估过程

为开展滁州南谯经济开发区环境风险评估工作,在充分利用滁州南谯经济开发区管理委员会已有的统计调查资料的同时,通过部门调研,收集区域环境数据,包括区域环境风险源、风险受体和应急防控等资料。其中滁州南谯经济开发区管理委员会安排专人对接环境相关资料,协助编制单位向其他管理部门收集编制报告所用材料。

资料收集完毕后,采用《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》进行环境风险分析,分析计算环境风险源强度、环境风险受体脆弱性、环境风险防控与应急能力指数。最后结合滁州南谯经济开发区工作实际,开展风险防范、对策及情景分析,估算列出多种情景下各项措施实施的估计成本、效果/效益,编制滁州南谯经济开发区环境风险评估报告。技术路线图如下。

滁州南谯经济开发区环境风险评估过程见图 1.3-1。

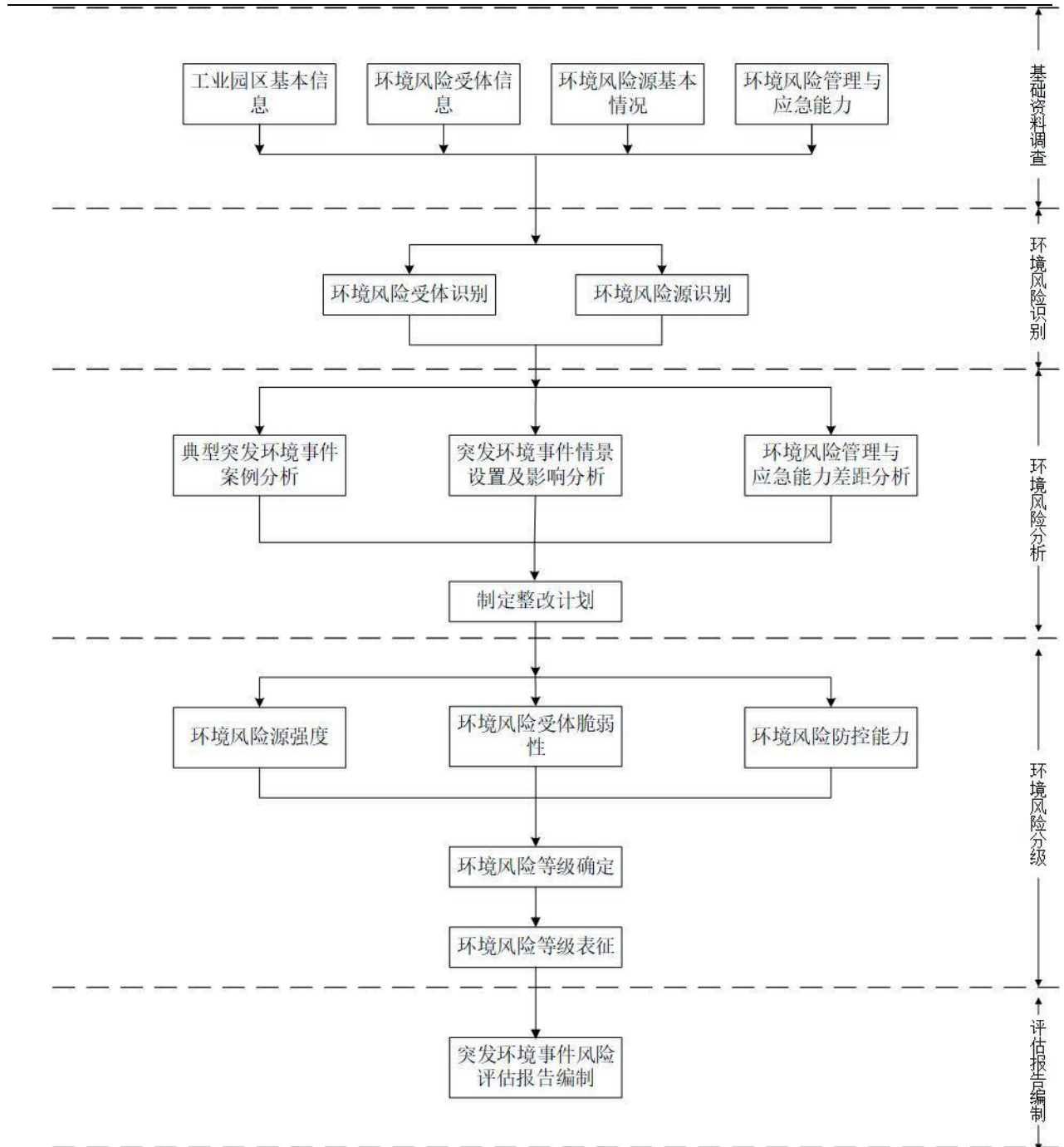


图1.3-1 滁州市南谯经济开发区风险评估程序图

2 评估范围

2.1 自然概况

2.1.1 地理位置

滁州市临江近海，承东接西，区位优势，交通便捷。京沪铁路，合宁高速公路，蚌宁高速公路穿越市境，待建中的京沪高速铁路，宁西铁路将在市境内通过，滁河航运直达长江。市区距南京市直线距离约 50km，属于南京都市圈内伙伴城市，一小时车程可达南京禄口机场。

滁州市南谯经济开发区位于苏皖交界处的南谯新区（乌衣镇），东距南京江北新区12公里，北距滁州老城和琅琊山风景区10公里，西距高铁滁州站5公里，规划面积10.0平方公里。

2.1.2 地形、地貌、地质

滁州西南为环山群峰，东北为丘陵垄冈。市内地势平坦，清流河纵贯市区，属山前冲击平原。城西有城西湖、矿山、风景区，北部地域狭窄，城东被京沪铁路、清流河分隔，城南区域地势开阔平坦，将作为滁州市规划发展的主要用地。

滁州市全区地质构造单元属扬子准台地，张八岭隆起的北段，地层出露较全，元古界分布市境西北；下古生界出露市境西南；中部广布侏罗系、白垩系；东部为第四系覆盖。中元古代的皖南期地壳运动使本区西北古老的变质岩系褶皱成一个大型复背斜。境内地形上西北部为低山丘陵，地势由西北向东南倾斜，西北高，东南低。境内地貌划分为：低山、丘陵、缓丘、岗地、冲积平原五种基本类型。本区地处滁河、淮河等河流沿岸的平原地区，区内地震烈度为7度。

2.1.3 气候现象

滁州属北亚热带湿润性季风气候。主要表现为：四季分明，季风明显，气候湿润，雨热同季。

气温：全市年平均气温在15.0~15.7摄氏度之间。

风向风速：季风气候显著，静风较多，常年主导风向为北—偏东。夏季主导风向为东北、东南，年平均风速 3.0m/s。最大风速 18m/s。

冻土深度：最大冻土深度-40mm。

降水量：年平均降水量1046.4mm。由于受季风气候影响，各季降水量分配极不均匀，夏季最多，冬季最少，夏季是水灾多发季节，特别六、七月份为大雨、暴雨、特大暴雨集

中月份。最大月份降雨量203.1mm。详见下表2.1-1。

表 2.1-1 滁州市月平均降水量表 (单位: mm)

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
降水量	35.6	46.5	78.1	71.3	86.3	176.3	207.5	128.4	83.0	61.9	55.4	24.3

2.1.4 区域地表水系

从全市多年平均地表水迳流量约 27.8 亿 m³，人均占有量为 716 m³，已建成大中小型水库 1000 多座，总蓄水量 23.08 亿 m³。可利用长江、淮河等外水条件较好。

园区所在区域内河流纵横，沟渠密布。其主要河流有滁河、清流河，清流河由西向东流向滁河，最终由滁河入长江。

滁河发源于安徽省肥东县梁园镇，主要流经安徽合肥市（肥东县）、滁州市、马鞍山（含山县）、马鞍山（和县）及南京江北，自南京市六合区龙袍街道入长江，干流全长约 269km。主要支流有清流河、来安河、襄河、大马厂河等。滁河流域地跨安徽省和江苏省所辖的 9 个县（区、市），流域面积约 8057 平方公里，其中安徽省 6250 平方公里，江苏省 1750 平方公里。滁河的主要功能为灌溉、航运和工业用水。

清流河源出江淮分水岭东南麓诸山，以大沙河（又名白茆河）为上源，东南流，至珠龙进入沙河集水库区，折东北于沙河集出库，穿过津浦铁路桥，左纳盈福河、百道河；以下为清流河本干，续东南流，至滁州市右纳城西水库来水（小沙河），古护城河，经乌衣镇至来安县毛家渡；以下沿滁州，南京边界至汊河集注入滁河，河道全长 84 公里。流域面积 1252 平方公里，其中山区占 69%，丘陵区占 27.4%，圩区占 3.6%。滁县站历史最大流量为 1040 立方米每秒（1969 年 7 月 12 日，历史最小流量为零，河道断流（1967 年、1968 年均连续几个月河枯）；历史最高水位为 15.53 米（1983 年 7 月 23 日），最低水位时河枯（1967 年、1968 年曾长期出现）。

2.2 滁州市南谯经济开发区简介

2012年5月滁州市南谯经济开发区管委会委托煤炭工业合肥设计研究院编制了《安徽滁州南谯工业园区规划环境影响报告书》，2013年3月取得安徽省环境保护厅的批复（皖环函[2013]281号）。2018年6月滁州市南谯经济开发区管委会委托中冶华天工程技术有限公司编制《安徽滁州南谯经济开发区（原安徽滁州南谯工业园区）总体规划环境影响跟踪评价报告书》，2019年10月取得安徽省生态环境厅的批复（皖环函[2019]936号）。园区管委会享有省辖市经济管理权限，包括项目审批、土地、规划、财政、建设、环保、城市管理等。截止到2021年9月，根据开发区提供的资料，滁州南谯经济开发区内，现有企业共计约50家。

2.3 滁州市南谯经济开发区基础设施建设情况

(1) 给水

规划近期引自滁州市一、二水厂供水管网，规划远期新建滁州市第四水厂供水管网，作为第二水源，实现环状供水。

表 2.3-1 水厂基本情况一览表

水源地名称	水源地类型	自来水厂名称	设计供水能力 (万 t/d)	供水人口 (万人)	备注
西涧湖	水库	滁州市自来水公司一水厂	6	33	常规水源
		滁州市自来水公司二水厂	10		
沙河集水库	水库	/	/	/	补充水源

表 2.3-2 滁州市四水厂工程建设及供水规模

水厂名称	水源地名称	设计供水规模 (万 t/d)			建设地点	备注
		近期	中期	远期		
四水厂	沙河集水库	5	15	15	沙河集水库东岸	新建

(2) 排水

总体规划在工业园区东南部布置南谯污水处理厂，采用活性污泥方法对污水进行二级处理，达到排放标准的处理废水排入滁河。

南谯区污水处理厂服务范围包括整个南谯新区：政务新区、工业园区、乌衣镇老城区、西部片区、南部居住区、碧桂园旅游度假区，服务面积约为 36km²。总设计规模 12 万 t/d。

工业园区区污水管网系统根据地势经截流进入污水处理厂，经处理达标后排放。

污水主干布局到各个地块。管网规划应充分利用地形，尽可能在管线较短和埋深较小的情况下，让大区域上的污水自流排放。

表 2.3-3 污水处理厂基本情况一览表

厂名	规划规模	目前建成量	现状处理量	服务片区
南谯新区污水处理厂	12 万 m ³ /d	5 万 m ³ /d	1.44 万 m ³ /d	政务新区、工业园区、乌衣镇老城区、西部片区、南部居住区、碧桂园旅游度假区

②雨水

现状园区排水体制为雨污分流制。区域内雨水经雨水口、雨水管收集后，汇集至丰收渠，排入清天河、滁河。

(3) 供电

现状概况目前工业园区有 3 座 110KV 变电所，1 座 220kV 变电站。

(4) 供气

工业园区燃气管网采用中、低压地下燃气管网，中压主干管形成环状，以保证输气的可靠性。

2.4 数据时间

采用《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》进行环境风险分析。开展风险分析所涉及到的指标，均参照《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》的评估指标。调研滁州市南谯经济开发区管委会、滁州市南谯经济开发区管委会等部门获取一手原始数据，通过对数据进行再分析得出评估指标的数值，然后再按照评估指标值进行区域风险综合分析。本项目获取的一手原始数据均以2020年为基准年，部分指标则涉及到近五年的数据。若某一指标无2020年的数据，则往前类推，分析过程中均会做说明。

2.5 评估时间表

评估时间表：项目开展分数据调研、风险分析和报告编制三个阶段，具体时间安排如下：

表 2.5-1 评估时间表

序号	工作内容	工作时间	备注
1	数据调研	2021年9月	与各管理部门对接收集资料
2	风险分析、对策情景分析	2021年9月-2021年10月	突发性和累积性环境风险分析、风险防范、以及对策和情景分析
3	报告编制	2021年9月-2021年10月	完成风险评估报告

3 企业情况调查

3.1 企业基本情况

表 3.1-1 区内企业概况

序号	公司名称	项目名称	建设情况	总投资(万元)	行业类别	审批部门及文号	环评文件类型	项目验收情况
1	滁州市科达利管业有限公司	兴建空调冷凝管制造工程项目	已建	1500	家电配件	滁环[2014]14号	报告书	已验
2	滁州正点电气有限公司	兴建电力设备箱柜制造工程项目	已建	2800	/	滁环[2014]715	报告书	已验
3	滁州西边亮商业标识有限公司	滁州西边亮商业标识有限公司	已建	1000	广告制作	滁环(2018)228	报告表	已验
4	滁州华海中谊工业炉有限公司	兴建大型真空工业炉制造工程项目	已建	1.2亿元	机械	环评《2010》59号	报告书	已验
5	安徽博蓝德环保科技发展有限公司	烟气脱硝催化剂活性复活(再生)	已建	2000	危险废物治理	市环保局 滁环(2016)513号	报告书	已验
6	安徽泉源标准件有限公司	兴建螺栓标准件制造工程项目	已建	20000	机械(标准件)	滁环(2017)200号	报告表	已验
7	安徽和远工艺设备有限公司	薄膜蒸发和短程分子蒸馏设备生产项目	已建	450	设备组装制造	2020-341103-35-03-036182	报告书	已验
8	安徽漫鑫宁包装有限公司	纸制品包装材料生产项目	已建	1000	11_029 纸制品智造	滁环[2021]17号	报告表	未验
9	滁州乐睿途电气有限公司	园艺用品配套生产项目	已建	1500	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造		报告表	阶段验收
10	安徽优尔孚电子有限公司	机械与机电产品生产项目	已建	2000	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	滁环【2020】248号	报告表	阶段验收
11	滁州鼎晋电子有限公司	年产电子陶瓷基板12万片生产项目	已建	1000	机械	滁州市生态环境局	报告表	已验

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

序号	公司名称	项目名称	建设情况	总投资(万元)	行业类别	审批部门及文号	环评文件类型	项目验收情况
12	滁州舵手船舶科技有限公司	船舶配件、机械配件生产	已建	500 万	机械（金属组装）	滁州市生态环境局 202034110300000184	登记表	未验
13	安徽广恒新材料有限公司	豁免	已建	1800 万	陶瓷纳滤膜	南谯区发展改委会 2020-341103-30-03-023241	报告书	已验
14	滁州启顺模塑有限公司	模具制造	无		机械加工	无	无	无
15	安徽君天电子衡器有限公司	电子衡器制造项目	已建	1000	机械制造	滁州市生态环境局 滁环【2020】290号	报告表	已验
16	滁州市恒创铝制品有限公司	年产 2000 吨铝膏生产项目	已建	500	21-066 压延加工	市环保局 滁环（2020）161 号	报告表	已验
17	安徽奥特佳科技发展有限公司	汽车零部件及配件制造	已建	11.8 亿	机械制造	600 万---滁环（2012）239 号， 200 万--滁环（2014）672 号， 30 万--滁环（2014）721 号，70 万--滁环（2020）25 号，二期技改-滁环（2017）334 号	600 万报告表（铸造）其余报告表	阶段验
18	南京锦源复合材料科技有限公司滁州分公司	年产 3 万吨复合材料制品及 450 套油水分离器项目	一期已建	20000	玻璃纤维增强塑料制品制造 环境保护专用设备制造	滁州市南谯区发展和改革委员会 2020-341103-30-03-005384	报告表	未验
19	安徽利维能动力电池有限公司	年产 2.5GWH 动力	已建	105000	锂离子电池制造	滁州市生态环境局	报告表	已验

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

序号	公司名称	项目名称	建设情况	总投资(万元)	行业类别	审批部门及文号	环评文件类型	项目验收情况
		电池锂电池制造项目				局滁环【2019】168号		
20	安徽长运食品供应链管理有限公司	农副产品加工	已建	2600	农副产品加工		报告表	已验
21	滁州黑马碳素有限公司	年产模具 EDM 石墨电极产品 80 吨项目	在建	1500	03091 石墨及碳素制品制造	南谯区发展改革委	2101-341103-04-01-813284	未验
22	安徽华威流体设备制造有限公司	工业泵制造项目	已建	11000	机械	市环保局 滁环【2018】440号	报告类	已验
23	滁州瑞科特电气有限公司	配电柜喷涂生产线、电力机箱生产线、印制板焊装生产线技改项目	扩建	1000	机械	滁环[2015]295号]	表	未验
24	建能电气股份有限公司	/	已建	/	/	滁环(2019)28号	报告表	未验
25	安徽省华源塑业科技有限公司	兴建塑胶管道制造工程项目	一二期已建	30000	机械(塑料管材)	市环保局 滁环【2018】91号	报告表	阶段验收
26	滁州市力宏彩板钢构有限公司		已建	500	彩钢板加工	/	/	/
27	安徽阿尔泰克铝业材料科技有限公司	轻质柔性新能源汽车动力电缆加工	已建	1200 万元	机械	滁州市南谯区发展和改革委员会	报告表	已验
28	安徽雄亚塑胶科技有限公司	热塑性弹性体颗粒制造	已建	2800	新材料	滁州市环境保护局环评【2012】230号	报告表	已验
29	滁州市协众家电配件有限公司	兴建家电相关配件生产线技术改造项目	已建	3200	家用电器配件制造	滁环[2021]163号	报告表	已验
30	滁州明峰复合材料有限公司	玻璃纤维增强塑料制品加工工程项目	已建	2500 万	玻璃纤维增强塑料制品	滁州市环境检查站环监验字(2010)第 021 号	报告书	已验

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

序号	公司名称	项目名称	建设情况	总投资(万元)	行业类别	审批部门及文号	环评文件类型	项目验收情况
31	安徽东南电力设备有限公司	汽轮机组辅助产品制造项目	已建成	10000	机械（加工、制造）	滁州市环保局 滁环【2018】29号	报告表	已验
32	安徽瑞联节能科技有限公司	新建新型节能建筑材料制造工程项目	已建	18000		滁环（2014）305号	报告书	已验
33	滁州华海工艺制造有限公司	蔺草制品	已建	3000	农副产品加工	南环评登（2014）4号	登记表	已验
34	吉奥塑业	食品包装容器	已建	6000	塑料制品业	2011.75号	报告表	已验
35	滁州市康联轨道装备有限公司	新建轨道装备制造系列产品项目	已建	10000	26-077 交通器材及其他交通运输设备制造	南谯区发展和改革委员会审批局 2019-341103-37-03-013709	环境影响报告书	已验
36	蒂凯玻璃厂	/	已建	/	/	滁环[2019]38号	报告表	已验
37	滁州利诚自动化设备有限公司	木工机械等产品制造	已建	1301.5万元	木工机械等产品制造	滁南发经信字《2013》182号	报告表	已验
38	滁州恒香食品有限公司	食品加工、食品包装	已建	300	食品加工、食品包装	滁州市环境保护局 滁环评函（2015）100号	报告书	已验
39	滁州嘉味有限公司	兴建卤味食品加工工程项目	已建	1500	食品加工	滁南发经信字[2011]84号	环评[2010]256号	已验
40	安徽磊彝食品科技有限公司	调味料和食品及饲料添加剂加工	已建	8000	食品制造	滁环（2013）337号	报告表	已验
41	滁州晓宇塑业有限公司	滁州晓宇塑业有限公司	已建	6000	塑料编织袋包装	滁州市环境监测站环监验（2013）057号	报告书	已验
42	滁州佳茂食品科技有限公司	米面制品项目	已建	10000	食品生产	滁环（2019）193号	报告书	阶段验收

3.2 园区企业固体废物产生情况

本次风险评估调查了滁州南谿经济开发区内已建企业固体废物产生情况，见表 3.2-1。

表 3.2-1 园区内已建企业固体废物产生情况一览表

序号	公司名称	项目名称	生活垃圾 t/a	工业固废 t/a	危险废物 t/a
1	滁州市科达利管业有限公司	兴建空调冷凝管制造工程项目环境影响报告书	10	0.78	1.25
2	滁州正点电气有限公司	电力设备箱柜制造工程项目	16	30.931	12.6
3	滁州华海中谊工业炉有限公司	兴建大型真空工业炉制造工程项目	15	0.08	3.56
4	安徽博蓝德环保科技发展有限公司	烟气脱硝催化剂活性复活（再生）	5	0	98
5	安徽泉源标准件有限公司	兴建螺栓标准件制造工程项目	30	300	300
6	安徽和远工艺设备有限公司	薄膜蒸发和短程分子蒸馏设备生产项目	240	2	0.118
7	安徽漫鑫宁包装有限公司	纸制品包装材料生产项目	3	0.8	/
8	滁州乐睿途电气有限公司	园艺用品配套生产项目	2.64	1.0	1.66
9	安徽优尔孚电子有限公司	机械与机电产品生产项目	4.5	1.74	0.89
10	滁州鼎晋电子有限公司	年产电子陶瓷基板 12 万片生产项目	1	0.6	/
11	滁州舵手船舶科技有限公司	船舶配件、机械配件生产	/	0.5	/
12	滁州启顺模塑有限公司	模具制造	1	9	/
13	安徽君天电子衡器有限公司	电子衡器制造项目	0.9	1.0	0.6
14	滁州市恒创铝制品有限公司	年产 2000 吨铝膏生产项目	2	1	/
15	安徽奥特佳科技发展有限公司	汽车零部件及配件制造	35	/	100
16	南京锦源复合材料科技有限公司滁州分公司	年产 3 万吨复合材料制品及 450 套油水分离器项目	11.1	18.1	28.1
17	安徽利维能动力电池有限公司	年产 2.5GWH 动力电池锂电池制造项目	23	41.562	1311.442
18	安徽长运食品供应链管理有限公司	农副产品加工	0.2	5	0
19	滁州黑马碳素有限公司	年产模具 EDM 石墨电极产品 80 吨项目	0.6	1.5	0
20	安徽华威流体设备制造有限公司	工业泵制造项目	11	12.52	1.96

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

序号	公司名称	项目名称	生活垃圾 t/a	工业固废 t/a	危险废物 t/a
21	滁州瑞科特电气有限公司	配电柜喷涂生产线、电力机箱生产线、印制板焊装生产线技改项目	12	27	40
22	建能电气股份有限公司	/	1	8	3
23	安徽省华源塑业科技有限公司	安徽省华源塑业科技有限公司	10	0	0
24	滁州市力宏彩板钢构有限公司	/	3	13	0.1
25	安徽阿尔泰克铝业材料科技有限公司	轻质柔性新能源汽车动力电缆加工	3	5	5
26	安徽雄亚塑胶科技有限公司	热塑性弹性体颗粒制造	0.7	/	0.2
27	滁州市协众家电配件有限公司	兴建家电相关配件生产线技术改造项目	74.25	142.45	53.815
28	安徽东南电力设备有限公司	汽轮机组辅助产品制造项目	12.6	0	2.5
29	安徽瑞联节能科技有限公司	新建新型节能建筑材料制造工程项目	2	3	0
30	滁州华海工艺制造有限公司	蔺草制品	1	0	0
31	滁州市康联轨道装备有限公司	新建轨道装备制造系列产品项目	13.2	11.3	43.2
32	蒂凯玻璃厂	/	2	8	/
33	滁州恒香食品有限公司	食品加工、食品包装	0.1	0	0
34	安徽彝彝食品科技有限公司	调味料和食品及饲料添加剂加工	2	0.1	/
35	滁州晓宇塑业有限公司	塑料编织袋生产加工	0.1	/	0.2
36	吉奥塑业	食品包装容器	10	5	2

3.3 园区企业应急预案备案情况

序号	企业名称	备案情况	备案号
1	滁州市协众家电配件有限公司	是	341103-2021-008-1
2	安徽利维能动力电池有限公司	是	341103-2020-002-L
3	滁州市友邦涂装有限公司	是	341103-2019-001-L
4	安徽华威流体设备制造有限公司	是	341103-2021-003-L
5	安徽奥特佳科技发展有限公司	是	341103-2019-11-L
6	安徽泉源标准有限公司	是	341103-2020-003-L
7	滁州瑞科特电气有限公司	正在备案	/
8	滁州正点电气有限公司	是	/
9	滁州市恒昌机械装备有限公司	是	341103-2016-022-L
10	滁州佳茂食品科技有限公司	正在备案	/
11	滁州华海中谊工业炉有限公司	是	/
12	安徽博蓝德环保科技有限公司	是	341103-2019-006-21
13	安徽东南电力设备有限公司	是	341103-2020-005-L
14	滁州科达利管业有限公司	是	341103-2019-005-L
15	安徽聶犇食品科技有限公司	是	341103-2019-030-02
16	置恒卓能电气科技（滁州）有限公司	正在备案	/
17	滁州市华上智能科技有限公司	正在备案	/
18	安徽省华源塑业科技有限公司	正在备案	/
19	滁州西边亮商业标识有限公司	是	341103-2019-033-M
20	安徽阿尔泰克铝业材料科技有限公司	正在备案	/

3.4 企业与园区应急物资情况

园区需设置应急救援物资以备应急需要，需要准备的常见应急物资见表 3.4-2，园区内部分企业应急救援装备、物资详见表 3.4-3。

表3.4-2 园区消防队应急预防与救援物资情况

装置名称	数量	存放位置
防护服、劳保用品	6 套	一楼
急救箱	7 个	每层楼 2 个，办公室 1 个

应急桶	5 个	一楼
警戒线	2 卷	车间
堵漏材料（吸油毡、挡板、布条）	布条（袋）	每层楼
铁锹	2 把	门卫

表3.4-3 企业应急物资情况表

企业名称	应急物质名称	单位	储存量	储存地点	联系人
置恒卓能电气科技（滁州）有限公司	灭火器	个	60 个	厂区	钟蓉 18621799107
	护目镜	个	5 个	门卫	
	消防栓	个	30 个	厂区	
	防护手套	副	1000 双	车间	
	防护靴子	副	5 双	一楼车间	
	安全帽	顶	5 个	一楼车间	
	防尘口罩	副	5000 只	行政	
	应急车辆	辆	1	/	
	应急照明灯	个	50	厂区	
	应急电话	部	2	/	
	应急医疗箱	个	1	行政	
安徽东南电力设备有限公司	灭火器	个	40	车间/办公楼	徐斌 13965997774
	护目镜	个	22	仓库	
	消防栓	个	20	车间/厂房四周	
	防护手套	副	110	员工/仓库	
	防护靴子	副	50	员工/仓库	
	安全帽	顶	58	员工/仓库	
	防尘口罩	副	10	员工/仓库	
	应急车辆	辆	3	厂区停车场	
	应急照明灯	个	3	厂区	
	应急电话	部	2	总经理/安全员	
	烟雾报警器	个	2	车间/仓库	
	应急医疗箱	个	1	仓库	
滁州金诚金属制品有限公司	灭火器	个	52	仓库/车间	邱广荣 18019878657
	护目镜	个	210	仓库	
	消防栓	个	5	工厂	
	防护手套	副	3800	仓库	
	防护靴子	副	70	仓库	
	安全帽	顶	90	仓库	
	防尘口罩	副	2200	仓库	
	应急车辆	辆	1	厂区	
	应急照明灯	个	30	车间/办公楼	
应急电话	部	2	车间/办公楼		

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

	应急医疗箱	个	8	车间	
安徽艾希亚 电气有限公司	灭火器	个	100	车间、办公楼	王守华 13909608188
	护目镜	个	10	仓库	
	消防栓	个	85	车间、办公楼	
	防护手套	副	10	仓库	
	防护服	副	1	仓库	
	安全帽	顶	300	车间	
	防尘口罩	副	20	仓库	
	应急车辆	辆	2	停车场	
	应急照明灯	个	5	办公室	
	应急电话(对讲机)	部	2	办公室	
	烟雾报警器	个	10	办公室	
	应急医疗箱	个	2	车间/办公室	
	安徽聶犇食 品科技有限 公司	灭火器	个	120	
护目镜		个	8	应急箱	
消防栓		个	40	车间、办公楼	
防护手套		副	20	应急箱	
防护服		副	2	应急箱	
安全帽		顶	6	车间	
防尘口罩		副	100	应急箱	
应急车辆		辆	1	停车场	
应急照明灯		个	32	车间	
应急电话(对讲机)		部	8	办公室	
烟雾报警器		个	8	车间	
应急医疗箱		个	1	车间	
安徽省华源 塑业科技有 限公司	灭火器	个	35	生产车间	陈启 13956323871
	护目镜	个	2	工务房	
	消防栓	个	32	生产区	
	防护手套	副	66	库房	
	防护靴子	副	1	配电房	
	安全帽	顶	5	库房	
	防尘口罩	副	1056	库房	
	应急车辆	辆	2	厂内	
	应急照明灯	个	52	生产区	
	应急电话	部	1	行政部	
	应急医疗箱	个	1	行政部	
	灭火器	个	80	车间、办公楼	张荣军 13357801139
	护目镜	个	2	应急箱	
	消防栓	个	25	车间、办公楼	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

安徽华威流体设备制造有限公司	防护手套	副	3	应急箱	
	防护服	副	1	应急箱	
	安全帽	顶	6	车间	
	防尘口罩	副	50	应急箱	
	应急车辆	辆	3	停车场	
	应急照明灯	个	30	车间	
	应急电话(对讲机)	部	3	办公室	
	烟雾报警器	个	3	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
安徽广恒新材料有限公司	灭火器	个	36	各楼层	董晋明 13705168553
	护目镜	个	10	仓库	
	消防栓	个	5	各楼层	
	防护手套	副	200	仓库	
	防护靴子	副	10	仓库	
	防尘口罩	副	500	仓库	
	应急车辆	辆	2	厂房门口	
	应急照明灯	个	18	各楼层墙上	
	应急电话	部	2	安全员/董事长	
应急医疗箱	个	1	厂房内防疫台上		
滁州智康装饰工程有限公司	灭火器	个	90	车间、办公室	孙长青 13122897538
	护目镜	个	10	应急箱	
	消防栓	个	16	车间	
	防护手套	副	3	应急箱	
	防护服	副	1	应急箱	
	安全帽	顶	15	车间	
	防尘口罩	副	2000	应急箱	
	应急车辆	辆	2	停车场	
	应急照明灯	个	15	车间	
	应急电话(对讲机)	部	4	办公室	
	烟雾报警器	个	6	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
滁州华海中谊工业炉有	灭火器	个	140	车间、办公室、宿舍、食堂	王加兵 18019812789
	护目镜	个	71	备用品 仓库	
	消防栓	个	4	1、2号车间两侧	
	防护手套	副	1020	备用品 仓库	
	防护靴子	副	25	备用品 仓库	
	安全帽	顶	18	备用品 仓库	
	防尘口罩	副	70	备用品 仓库	

限公司	应急车辆	辆	4	厂区停车场	
	应急照明灯	个	6	备用品 仓库	
	应急电话	部	固话 5	门卫、 办公室	
	应急医疗箱	个	1	车间办公室	
滁州神煜液 压科技 有限公司	灭火器	个	144	办公楼, 车间	潘烈成
	护目镜	个	10	车间	
	消防栓	个	30	办公楼, 车间	
	防护手套	副	20	车间	
	安全帽	顶	5	车间	
	防尘口罩	副	30	3号车间	
	应急车辆	辆	1	厂区	
	应急照明灯	个	10	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
安徽帅奥金 属制品有限 公司	灭火器	个	20	车间	雷继梅 18110760766
	护目镜	个	28	物资仓库	
	消防栓	个	6	车间/办公楼	
	防护手套	副	216	物资仓库	
	防护靴子	双	2	物资仓库	
	安全帽	顶	10	物资仓库	
	防尘口罩	副	2000	物资仓库	
	应急车辆	辆	3	公司停车场	
	应急照明灯	个	8	车间	
	应急电话	部	2	办公室/总经理	
	应急医疗箱	个	1	物资仓库	

3.5 应急救援通讯录

园区突发环境事故应急救援体系见下表。

表3.4-4 突发环境事故应急救援人员通讯录

姓名	岗位	部门/职务	应急职务	手机号
张茂功	指挥中心	经开区党工委书记、管委会主任	总指挥	13965996518
张如华		经开区纪工委书记	副总指挥	13965951831
陈 义		经开区党工委委员、管委会副主任	副总指挥	18900501830
李国斌		经开区党工委委员、管委会副主任	副总指挥	15105508107
胡选亮	综合协调组	社会事务局局长	组长	18855000707
薛明超		企业服务中心副主任	组员	15105506332
冯 震		社会事务局工作人员	组员	13955016676
杨高伟	现场处置组	社会事务局副局长	组长	18955081810

李昌新	应急监测组	社会事务局工作人员	组员	15105509426
张玉祥		社会事务局工作人员	组员	15855096342
王海鹏		规划建设局局长	组长	15955010018
倪伟林		社会事务局工作人员	组员	15855098893
江海		社会事务局工作人员	组员	13965991729
蔡文成	应急保障组	规划建设局副局长	组员	18805501327
朱乐		规划建设局工作人员	组员	13705501562
王鑫		经贸发展局工作人员	组员	18955080091
吕胜	信息宣传组	综合办公室副主任	组长	13685507647
高志芳		综合办公室工作人员	组员	13329007970
刘园园		综合办公室工作人员	组员	13696758039

开发区应急救援队伍见表3.4-5。

表3.4-5 应急队伍一览表

单位	姓名	联系电话
滁州华海中谊工业炉有限公司	王加兵	18019812789
安徽帅奥金属制品有限公司	雷继梅	18110760766
滁州卓群智能车载设备有限公司	梁玉喜	13016999338
滁州神煜液压科技有限公司	潘烈成	13929205917
安徽奥特佳科技发展有限公司	杨世全	0550-3911029
滁州佛缘电气有限公司	何佩武	13965990343
滁州置恒卓能电气科技有限公司	钟蓉	18621799107
安徽东南电力设备有限公司	徐斌	13965997774
滁州金诚金属制品有限公司	邱广荣	18019878657
安徽艾希亚电气有限公司	王守华	13909608188
安徽磊彝食品科技有限公司	李志江	15850702784
安徽华源塑业科技有限公司	陈启	13956323871
安徽华威流体设备制造有限公司	张荣军	13357801139
安徽广恒新材料有限公司	花永悦	18365265623
滁州智康装饰工程有限公司	孙长青	13122897538

3.6 企业调查情况小结

截至 2021 年 9 月，滁州市南谯经济开发区规划面积 10.0km²，现已建成投产有 50 家左右。

目前滁州市南谯经济开发区主要存在的问题如下：

(1) 滁州市南谯经济开发区部分企业存在风险防范设施不到位的情况。雨、污水总排口应设置关闭阀门；

(2) 存在环境管理机构设置不完善，专职人员配备不足，部分企业应急队伍建设不完善，环境管理薄弱的问题。区内企业建设应急队伍，加强应急演练；部分企业配置安环人员；

(3) 各企业基本能按要求落实一般固废和危险固废存储要求，但危废转运三联单制度执行不严格。各企业加强危废转运三联单制度管理，保存备查。

3.7 环境应急救援能力

(1) 河流闸坝设置情况

园区雨水进园区内雨水管网系统。园区内主要雨水管网包括双郢路、大同路、继光路、曲阳路、黄圩路、雪枫路、汪郢路、新华路等道路两侧设置支管网，雨水支管网与主管网河道交汇处设置截止阀，事故状态下，可保证污水控制在支管网内，保证事故状态下废水能够得到有效控制。

(2) 有毒有害气体应急疏散情况

根据园区突发环境事件应急预案，园区疏散制度包括：

A、撤离路线确定

现场应急指挥部紧急疏散的需要，可以征用机关、学校、文化场所、娱乐设施，必要时也可征用经营性宾馆、招待所、酒店作为临时避难场所，并确保疏散人员生活所需，如饮用水、食品和棉被等。

疏散、撤离路线应依据事故发生的场所，设施及周围情况、化学品的性质和危害程度，以及当时的风向等气象情况由现场应急指挥部确定。

B、人员撤离方式方法

在现场应急指挥部统一指挥下，对与事故应急救援无关的人员进行紧急疏散。疏散的方向、距离和集中地点，必须根据不同事故，做出具体规定，总的原则是疏散安全点处于当时的上风向。对可能威胁到区外居民(包括友邻单位人员)安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，引导居民迅速撤离到安全地点。

紧急疏散时应注意：

如事故物质有毒时，需要佩戴个体防护用品，并有相应的监护措施；

应向上风方向转移；明确专人引导和护送疏散人员到安全区，逐一清点人数，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；

不要在低洼处滞留；

要查清是否有人留在污染区与着火区等其他危险区域；

如有没有及时撤离人员，应由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。

根据事故发生情况及当时风向、风速，由指挥部决定通知扩散区域内的群众撤离，并做好疏散、道路管制工作。

C、周边企业人员的紧急疏散

现场应急指挥部应根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，对可能受到影响的企业生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

D、其他人员的疏散

根据事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由应急救援指挥部决定是否需要向周边地区发布信息，并与当地有关部门联系。如决定对周边区域的村落进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

3.8 环境应急联动机制救援能力

滁州南谯经济开发区各部门均为突发环境事件应急指挥部成员，各部门各司其职，主要职责包括：

(1) 环保分局

①负责制定突发环境事件的应急行动方案。

②建立本部门相关专业的应急专家库。

③负责突发环境事件引起的环境污染现场监测，及时向指挥部通报数据。

④对污染区域进行监测，组织污染范围和污染程度的评估，跟踪污染动态情况，对建立和解除污染警报的时间、区域提出建议。

⑤组织督促危险化学品事故废弃污染物的后续处置工作，对环境恢复、生态修复提出建议措施。

⑥监督检查编制突发环境事件应急预案及应急救援演练工作。

⑥在职权范围内参加事故的调查处理工作。

(2) 安监分局

①承担园区生产安全事故应急指挥部办公室职责，负责园区生产安全事故应急预案的编制和修订工作。

②负责制定本部门参与突发环境事件应急处置的应急行动方案。

③掌握园区内生产经营单位的重大事故隐患和重大危险源情况。

④监督检查生产经营单位编制生产安全事故应急预案及应急救援演练工作。

⑤建立本部门生产安全事故应急专家库，为应急救援处置提供技术支持。

⑥及时向园区管委会、县应急管理局、市应急管理局汇报事故及救援情况，落实园区管委会、县应急管理局、市应急管理局关于事故抢险救援的指示和批示。

⑦负责事故中伤亡和失踪人员的信息统计汇总。

⑧在职权范围内牵头组织生产安全事故的调查处理工作，配合上级部门对事故的调查处理工作。

⑨建立全区生产安全事故档案。

(3) 消防中队

①负责制定突发环境事件中有关火灾和危险化学品泄漏的应急行动方案。

②负责生产经营单位火灾隐患的监督检查。

③对已发生或可能衍生火灾、爆炸、危险化学品泄漏等突发环境事件进行应急救援处置工作，实施伤员的搜救。

④负责事故现场抢险结束后的洗消工作。

4 环境风险识别

4.1 环境风险源识别

4.1.1 固定风险源

表 4.1-1 区内企业风险源识别结果

企业名称	环境风险源类别	地理位置		规模	风险物质	年消耗量 t/a	最大存储量 t/a	主要工艺
		经度	纬度					
安徽奥特佳科技发展有限公司	泄漏、火灾	118°25'29.68"	32°11'17.59"	压缩机70万台	水性漆	5	1	原材料-粗、精加工-去毛刺-尺寸检验-清洗除油-阳极氧化-水洗-热水封孔-厚度、硬度检验-成品包装入库
					切削液	80	5	
滁州市协众家电配件有限公司	泄漏、火灾	118°26'4.802"	32°11'18.87"	冰箱空调小家电冲压线2600万件	油漆	56.6	5.0	(1) 卷材-上料-印刷-粘合-烘干-检验
					聚氨酯涂色漆	5.0		
				塑料喷漆件435万件	稀释剂	0.65	0.3	(2) 塑料粒子-上料烘干-合模-注塑成型-冷却-检验-成品入库 (3) 注塑件-喷漆-烘干-检验-成品入库 (4) 钢板-冲压、剪板成型-机加工-焊接-打磨-成品检验、入库 (5) 金属件-喷塑-固化-检验-成品入库
					固化剂	0.32	0.5	
				金属喷漆件80万件	聚氨酯漆固化剂	0.4	0.1	(6) 工件-上料-预脱脂-脱脂-水洗-磷化-水洗-纯水洗-烘干-下线
					聚氨酯漆稀释剂	0.15		
				金属喷塑件2200万件	脱脂剂	82	10	
					油墨	0.2	0.1	
				注塑件60万件	粘合剂	0.1	0.1	
					冰箱上、中、下梁600万件	火花油	0.3	3.5
切削液油	0.5							

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

				IMD注塑件350万件	液压油	4		
					润滑油	2.5		
滁州瑞科特电气有限公司	泄漏、火灾	118°27'20.21"	32°10'53.44"	配电柜20000台	水性环氧树脂底漆	4.24	1.0	(1) 碳钢板、不锈钢板-剪板机下料-冲压-折弯-焊接-打磨表面处理-装配-检测-包装入库
					水性丙烯酸树脂面漆	3.77	0.8	
				电力机箱30000台	酒精	1.5	0.5	
					31%盐酸	15.3	1.0	
					氢氧化钠	5	0.5	
				印制板20万块	脱脂剂	2.1	0.5	(3) 印制板、电子元件-插装元器件-焊接-清洗-检测-包装入库
					乳化液	0.78	0.5	
润滑油	1.05	0.5						
滁州正点电气有限公司	泄漏、火灾	118°26'13.86"	32°11'21.84"	电气柜3000套	清漆	5	1	(1) 铝合金-数剪切割-冲压成型-铣床加工-钻孔攻丝-数控折弯-抛光拉丝-表面化学处理-喷涂、烘干-印刷-机箱组装-机箱成品
					盐酸 (30%)	10	1	
					硝酸 (56%)	5	0.5	
					硫酸 (98%)	10	1.0	
					氢氧化钠	10	1.0	
				电气箱20000套	除油剂	5	0.5	(2) 机械加工后的工件-化学除油-三道热水洗-碱洗-三道热水洗-硝酸出光-三道热水洗-阳极氧化-三道热水洗-纯水封孔-电烘干-完成表面处理工序的工件
					磷化剂	10	1.5	
					油墨	0.5	0.5	
				油墨稀释剂	0.2	0.2		
安徽利维能动力电池有限公司	泄漏、火灾	118°23'21.91"	32°10'40.14"	软包电池1.5GWh	NMP (N-甲基吡咯烷酮)	237.3	0.8	(1) 正负极投料、搅拌-制浆-涂膜烘干-碾压分切-叠片-极耳焊接-封装-X-ray在线检测-
					CNT浆料 (95%NMP)	6.669	0.03	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

					增稠剂	2.295	0.008	电池干燥-注电解液-化成-陈化-老化-分容-检测-成品
				圆柱电池 1.0GWh	水性粘结剂	7.2	0.024	
					电解液	150	0.5	
滁州远达彩印包装有限公司	泄漏、火灾	118°25'48.79"	32°11'16.22"	各类彩印包装盒3亿件	水性油墨	23.8	5	(1)分切、制版-印刷-上光、覆膜-裱纸-烘干-模切-贴窗、糊盒、打包 (2)五层瓦楞纸-水性印刷-开槽、模切-糊盒、装订
					油性油墨	7.7	0.5	
					调油墨	0.8	0.1	
					胶水	500	/	
					片碱	21.5	2.0	
					异丙醇	9.8	0.5	
					油墨清洗剂	8.5	0.5	
					水性上光油	28.8	2	
安徽华威流体设备制造有限公司	泄漏、火灾、爆炸	118°25'38.71"	32°10'55.13"	工业泵4500台	氢气	0.01	0.005	(1)外购零件-机加工-清洗-组装-性能测试-底漆喷漆-烘干-刮腻子/晾干-打磨-面漆喷涂-烘干-工业泵产品 (2)铝合金-车床-镗床-零件三-组装-性能测试-流体设备产品包装入库
					无磷脱脂剂	0.0048	0.002	
					水性工业漆	2.38	0.5	
				流体设备500台	机油	0.1	0.1	
					切削液	0.01	0.01	
					清洗液	0.149	0.149	
滁州市友邦涂装有限公司	泄漏、火灾	118°21'27.74"	32°15'3.46"	金属配件表面 喷塑产品50000套	脱脂剂	8	0.2	脱脂-水洗-NT-1转化膜-软水洗-纯水洗-烘干-喷粉-固化
					NT-1	16	0.2	
滁州恒昌机械装备制造有限	泄漏、火灾	118°17'52.81"	32°13'6.70"	年产4万吨关键 钢结构件	油漆	6	1.5	(1)钢材-机械加工-前处理(电镀锌和电镀铬)-电泳-
					电泳漆	5	1.0	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

公司					润滑油	5	1.5	面漆喷涂 (2) 机械加工件-脱脂-三级水洗-酸洗-三级水洗-表调-磷化-三级水洗-烘干-电泳和涂装生产线 (3) 前处理加工件-水洗-纯水洗1-阴极电泳-UF洗1-UF洗2-纯水洗2-吹水-烘干-冷却 (4) 前处理加工件-喷中涂漆-中涂烘干-面漆喷漆-面漆烘干-冷却 (5) 加工件-除油-三级水洗-酸洗-三级水洗-电镀锌-三级水洗-钝化-三级水洗-产品
					脱脂剂	5	1	
					盐酸 (34%)	30	7	
					环氧树脂漆	5	1.0	
					磷化剂	35	5.0	
					油漆固化剂	1.5	0.5	
					烧碱	3.5	1.0	
					硫酸 (98%)	0.1	0.1	
滁州精益模具设备制造有限公司	泄漏、火灾	118°26'52.57"	32°11'32.75"	喷涂模具400套	底漆	2.8	1.0	加水调配后水性底漆-喷底漆-晾干-加水调配后水性面漆-喷面漆-晾干-成品
					面漆	2.2	1.0	
					切削液	2.0	1.0	
安徽泉源标准件有限公司	泄漏、火灾	118°27'19.60"	32°11'12.33"	年产标准件3万吨	盐酸 (20%)	350	20	(1) 伏线盘圆钢材-抛丸-拉丝-冷墩处理-离心除油-热处理-检验入库 (2) 60%机加件-抛丸-酸洗-水洗-烘干-热镀锌-离锌-冷却-检验包装入库
					片碱	1.0	1.0	
					润滑油	0.178	0.178	

4.1.1.1 规划涉及的主要化工原料及其理化毒理性质

参考滁州市南谯经济开发区的产业定位、其它可能存在的主要化工原料及主要污染源强分析结果，筛选出部分主要化工原料，其主要理化毒理性质见表 4.1-2

表 4.1-2 原辅材料理化特性及毒理特性

名称	分子式	理化特性	毒性毒理	燃烧爆炸性
盐酸	HCl	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味，相对密度（水=1）1.20，熔点：-114.8℃，沸点：108.6℃，与水混溶，溶于碱液，主要用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。	/	/
硫酸	H ₂ SO ₄	纯品为无色透明油状液体，无臭，相对密度（水=1）：1.83，熔点：10.5℃，沸点：330℃，与水混溶，主要用于用于生产化学肥料，在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。	LD ₅₀ : 2140mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ : 510mg/m ³ , 2 小时(大鼠吸入); 320mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。有害燃烧产物：氧化硫。
硝酸	HNO ₃	纯品为无色透明发烟液体，有酸味，相对密度（水=1）：1.50，熔点：-42℃，沸点：86℃，与水混溶，主要用于化肥、染料、国防、炸药、冶金、医药等工业。	LD ₅₀ : 无资料LC ₅₀ : 无资料	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。
氢氧化钠	NaOH	白色不透明固体，易潮解，相对密度（水=1）：2.12，熔点：318.4℃，沸点：1390℃ 易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮，主要用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成等。	LD ₅₀ : 无资料LC ₅₀ : 无资料	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧,遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。 有害燃烧产物：可能产生有害的烟雾。
酒精	CH ₃ CH ₂ OH	在常温、常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，它的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激。有酒的气味和刺激的辛辣滋味，微甘。	急性毒性：LD ₅₀ 7060mg/kg(兔经口); 7340mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 37620mg/m ³ , 10小时(大	本品易燃，具刺激性。其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，

		乙醇液体密度是0.789g/cm ³ (20C°)，乙醇气体密度为1.59kg/m ³ ，沸点是78.3°C，熔点是-114.1°C，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，相对密度(d15.56)0.816。乙醇易燃，是常用的燃料、溶剂和消毒剂，也用于制取其他化合物。	鼠吸入)；人吸入4.3mg/L×50分钟，头面部发热，四肢发凉，头痛；人吸入2.6mg/L×39分钟，头痛，无后作用。乙醇的成人一次致死量为5~8g/kg，儿童为3g/kg。 亚急性和慢性毒性：大鼠经口10.2g/(kg·天)	
氢气	H ₂	无色无味的气体。 沸点-252.77 °C20.38 K 熔点-259.2 °C 密度0.0899 kg/m ³ 相对分子质量2.0157	/	当空气中的体积分数为4%-75%时，遇到火源，可引起爆炸
异丙醇	C ₃ H ₈ O	一种有机化合物，正丙醇的异构体，别名二甲基甲醇、2-丙醇，行业中也作IPA。它是无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味。溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。异丙醇是重要化工产品和原料。用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料等。	/	易燃
水性油墨	/	水溶性丙烯酸树脂25%~35%，水15%~25%，乙醇5%~15%，三乙胺5%~10%，颜料10%~30%，助剂1%~3%	/	不可燃
油漆	/	根据分子结构和分子量大小的不同，其物态可从无臭、无味、黄色透明液体至固态。熔点：145~155°C；自燃温度：490°C（粉体）；爆炸下限：12%（V/V）。溶于丙酮、乙二醇、甲苯。	LD50: 11400mg/kg(大鼠经口)	易燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。

4.1.1.2 事故风险因素识别

根据其它开发区、工业集中区的运行情况分析，结合滁州市南谯经济开发区的产业定位，在滁州市南谯经济开发区内可能发生的风险因素主要有：

- (1) 滁州市南谯经济开发区危险品运输泄漏、爆炸、火灾。
- (2) 区内重点企业生产设施故障导致大气污染物超标排放；
- (3) 区内企业有毒物质泄漏对大气、地下水、地表水的影响，火灾爆炸风险事故及影响；
- (4) 危险固体废物在厂内临时贮存时，因处置不当造成渗漏，可能污染厂内外土壤。

4.1.2 涉及环境风险物质加油站风险识别

目前滁州市南谯经济开发区内只有目前滁州南谯经济开发区内已在育新路、丰乐大道、同乐东路、敬梓路建设加油站，紫薇路建设加油加气站。

4.1.3 涉及环境风险物质运输的道路运输载具风险识别

滁州市南谯经济开发区行政区域面积内道路运输近五年来无突发环境事件发生。行政区域内道路运输近五年突发环境事件发生数量见表 4.1-3。

表 4.1-3 单位行政区域年道路运输近五年突发环境事件发生数量

道路名称	环境风险物质	道路运输近五年突发环境事件(件)	备注
区内道路	油类、有毒、有机溶剂类、石油类及其他有机化合物	0	/

4.1.4 天然气长输管道风险识别

4.1.4.1 天然气管道铺设情况介绍

滁州市南谯经济开发区现有的燃气气源为天然气。天然气主要供应公建用户和工业用户，由中压管道输气。

4.1.4.2 天然气管道泄漏环境风险

滁州市南谯经济开发区输气干线发生事故时，若管道爆裂后释放出的天然气遇火，在距爆裂点 86m 的范围内，人员会受到致死率为 1%的火焰热辐射伤害。在 287m 的范围内，1%的人可能因超压冲击波的影响导致耳膜破裂。云团爆炸所形成的危害距离远大于云团着火时形成热辐射的距离；同时，爆管时形成的危害距离远远大于漏点和穿孔时形成的危害距离。在危害距离以外，人员较为安全或有时间逃至更为安全的地方。因此我们把爆管时所形成的爆炸云团爆炸的最大危害距离作为安全防护距离。所以，该段输气干线的安全距离为 287 m。由于输气管线采用埋地敷设，埋地深度 0.8m，管线破裂

后，天然气的水平喷射将受到管沟沟壁的阻挡，形成的水平喷射火焰或云团将小于计算的距离，因此，实际危害距离要小于上述安全距离。

4.2 环境风险受体识别

通过滁州市南谯经济开发区主要环境风险源风险评估和环境风险受体调查，结合各企业主要环境风险事故后果波及范围可知，滁州市南谯经济开发区内主要环境风险源企业周边的环境风险受体见表4.2-1。

表4.2-1 园区周边主要环境风险受体及环境保护目标

环境类别	保护目标	方位/m	规模(户/人)	功能	标准
大气环境	桂香园	区内	400/1500	居住区	GB3095-2012 二类区
	银丰山庄	区内	150/525	居住区	
	君临国际	区内	260/291	居住区	
	管委会	区内	-/40	行政办公区	
	岳庄	区内	5/20	居住	
	白庙庄园	S/120	150/500	居住	
	吕何杨村	S/100	150/500	居住	
	上杨	S/400	40/140	居住	
	富力乌衣水镇	/	400/1500	居住	
	袁庄村	/	150/500	居住	
	刘庄	/	150/500	居住	
	大殿	SW/1970	150/500	居住	
	锦绣湖小区	W/70	3000/13000	居住	
	乌衣镇	W/450	8000/28000	居住	
	南谯区政府	W/1350	-/400	办公	
	庙庄	W/380	30/100	居住	
	滁州第十中学	W/550	-/1100	学校	
	滁州第十二中学	W/580	-/1200	学校	
	高速公园壹号	W/150	400/1500	居住	
	竹园	N/550	-/500	居住	
	滁州第四小学	W/1350	-/800	学校	
	菊香苑	W/1800	400/1500	居住	
	银润明珠城	W/1900	400/1500	居住	
	红山安置小区	N/50	350/1400	居住	
孙庄	N/200	30/100	居住		
老司街	N/50	50/160	居住		
翁庄	EN/1130	2100/6500	居住		

环境类别	保护目标	方位/m	规模(户/人)	功能	标准
	碧桂园欧洲城	E/1130	3000/10000	居住	
	孙郢	N/1600	55/190	居住	
	赵庄	N/1700	25/90	居住	
	黄庄	N/1950	25/90	居住	
	新庄	N/1850	25/90	居住	
	三王	N/1700	25/90	居住	
	双庙	SW/1500	45/150	居住	
	庙张	SW/2000	25/90	居住	
	高家	SW/2150	35/140	居住	
	何村	W/1725	25/75	居住	
	耿刘	W/1800	25/75	居住	
	法华村	W/1500	25/90	居住	
水环境	清流河	N/1000	中河	/	GB3838-2002 IV类
	赵桥干渠	S/2300	小河		
	胜利沟	S/2300	小河		
	滁河	S/6000	中河		
	王桥水库	S/1000	小型水库		
	皇庆湖	S/500	湖泊		

4.3“热点”区域识别

对水和大气环境风险源、环境风险受体分布图进行叠加分析，初步判断水环境风险、大气环境风险以及综合环境风险“热点”区域（即分布相对集中的区域）。根据滁州市南谯经济开发区水和大气环境风险源、环境风险受体分布图进行叠加分析初步判断此次环境风险“热点”区域为滁州市南谯经济开发区内重大风险源企业。

5 区域环境风险分析

5.1 环境风险指数计算法

环境风险指数计算法（以下简称指数法）包括水环境风险指数计算、大气环境风险指数计算和综合环境风险指数计算，是在资料准备和环境风险识别的基础上，参照附 1 分别确定水、大气、综合环境风险指标，对环境风险源强度指数（S）、环境风险受体脆弱性指数（V）、环境风险防控与应急能力指数（M）的各项指标分别打分并加和，得出指数值；使用公式（1）-（3）计算得出环境风险指数（R）；按照表 4.1-1 判定环境风险等级。工作程序见 5.1-1。

表 5.1-1 环境等级划分原则

环境风险指数 ($R_{水}$ 、 $R_{气}$ 、 $R_{综合}$)	环境风险等级
≥ 50	高 (H)
[40, 50)	较高 (RH)
[30, 40)	中 (M)
< 30	低 (L)

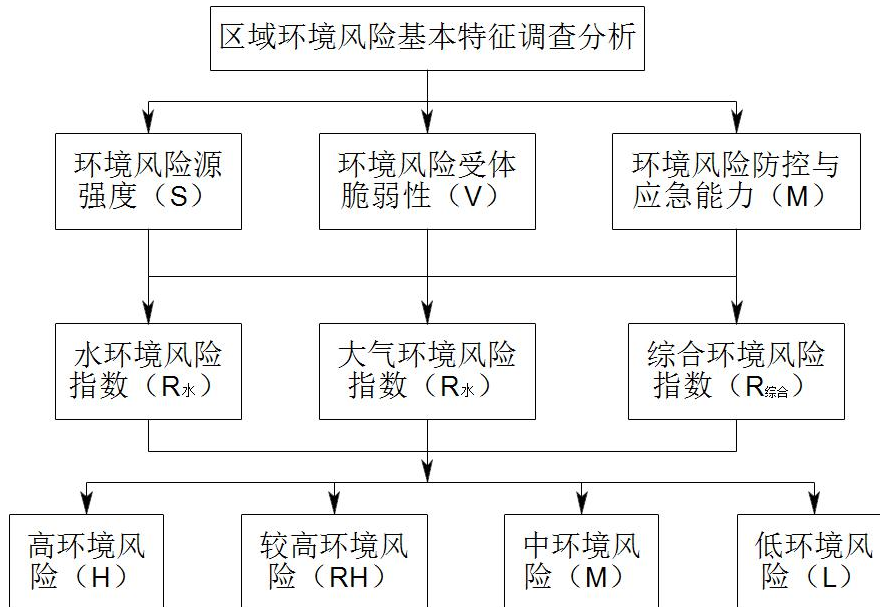


图 5.1-1 行政区域突发环境事件风险等级划分程序

5.2 评估体系

本评估报告所采用的评估指标体系见表 5.2-1。

表 5.2-1 行政区域突发性环境风险评估指标体系

评估指标	水环境 风险指	大气环 境风险	综合环 境风险

		标	指标	指标	
环境 风险 源强 度(S)	环境风险源 危害性	单位面积环境风险企业数量	√	√	√
		单位面积环境风险物质存量与临界量的比值	√	√	√
		环境风险等级为较大以上环境风险企业所占百分比	√	√	√
		行政区域内港口码头数量*	√	√	√
		行政区域内港口码头年环境风险物质吞吐量*	√	√	√
		港口码头单位时间内危险化学品最大存储量*	√	√	√
		道路运输环境风险物质数量	√	√	√
		内陆水运环境风险物质数量*	√		√
		环境风险等级为较大以上的尾矿库数量*	√		√
		石油天然气开采设施数量*	√	√	√
		行政区域内石油天然气管线跨越区域情况	√	√	√
		近五年来突发环境事件发生数量及影响	√	√	√
			环境投诉数量		
环境 风险 受体 脆弱 性(V)	环境风险暴 露途径	重要水体流通渠道水质类别	√		√
		水网密度指数	√		√
		居民区污染风频		√	√
	环境风险受 体易损性	单位面积常住人口数量			√
		单位面积环境风险受体数量	√	√	√
		城镇及以上集中式饮用水源地数量	√		√
		城镇集以上集中式饮用水源地服务人口数量	√		√
环境风险受 体恢复性	人均 GDP 水平	√	√	√	
环境 风险 防控 与应 急能 力(M)	行政区域环 境风险防控 能力建设	监测预警能力	√	√	√
		污染物拦截、稀释和处置能力	√		√
	行政区域环 境应急能力 建设	行政区域环境应急预案编制情况	√	√	√
		单位企业环境应急人员数量	√	√	√
		行政区域应急物资储备情况	√	√	√
		环境应急决策支持系统建设			√
		应急监测能力	√	√	√

5.3 环境风险源强度 (S)

采用评分法分别对环境风险源危害性对于水环境风险指标、大气环境风险指标、综合环境风险指标进行评估汇总，确定行政区域环境风险源强度。具体评分见表 4.3-1 到表 5.3-1。

表 5.3-1 环境风险源强度(S)评分一览表（水环境）

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯经济开发区得分
1	单位面积环境风险企业数量（个/平方公里）	滁州市南谯经济开发区管委会	环境风险企业数量与行政区域面积的比值	>0.5	7	7
				(0.05-0.5]	5	
				(0.005-0.05]	3	
				0-0.005	0	
	滁州市南谯经济开发区情况	滁州市南谯经济开发区内环境风险企业数量为 11 个，产业园面积为 10.0 平方公里，单位面积环境风险企业数量 1.1 个/平方公里，在>0.5 范围内				
2	单位面积环境风险物质存量与临界量的比值（1/平方公里）	滁州市南谯经济开发区管委会	行政区域单位面积内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值	>50	7	0
				(25, 50]	3	
				≤25	0	
				滁州市南谯经济开发区情况	滁州市南谯经济开发区内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值为 3.36，产业园面积为 10.0 平方公里，单位面积内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值为 0.336，在≤25 范围内	
	3	较大以上环境风险企业所占百分比/环境风险等级为较大以上的环境风险企业数量（%）	滁州市南谯经济开发区管委会	利用试行方法，评估结果为较大以上的环境风险企业数量与行政区域内所有环境风险企业数量的比值	>50	
(20-50]					4	
(10-20]					2	
≤10					0	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区环境风险等级较大以上的环境风险企业数量 2 家，环境风险企业数量 11，比值为 18.2%，在（10-20]范围内				
4	行政区域内港口码头数量（个）	港口管理部门	涉及环境风险物质装卸、暂存的港口码头数量	≥2	5	0
				1	3	
				0	0	
	滁州市南谯经济开发区情况	滁州市南谯经济开发区内不存在港口码头				

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

5	行政区域内港口码头年环境风险物质吞吐量（万吨）	港口管理局	/	>50	5	0
				(30, 50]	3	
				(10, 30]	1	
				≤10	0	
	滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内不存在港口码头			
6	港口码头危险化学品最大存储数量	港口管理部门	评估区域内涉及港口码头危险化学品最大存储量（实际存量），单位：万吨	>0.5	5	0
				(0.3, 0.5]	3	
				(0.1-0.3]	1	
				≤0.1	0	
	滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内不存在港口码头			
7	道路运输环境风险物质数量（万吨）	交通运输局	评估区域内每年以道路运输方式运输的危险化学品数量（涉水），单位：万吨	>300	15	0
				(30,300]	9	
				(3,30]	3	
				≤3	0	
	滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区行政区域内年道路运输环境风险物质数量为 0.2 万吨			
8	单位水域面积年内陆水路运输环境风险物质数量（万吨）	交通运输局	/	>200	15	0
				(20,200]	9	
				(2,20]	3	
				≤2	0	
	滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内不涉及水陆运输			
9	环境风险等级为较大及以上的尾矿库数量	环保局	依据《尾矿库环境风险评估技术导则（试行）》，等级为较大、重大的尾矿库数量（涉水），单位：座	≥3	5	0
				2	3	
				1	1	
				0	0	
	滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内无尾矿库			
10	石油天然气及成品油长输管线跨越区域情况	安监部门	评估区域内石油天然气及成品油长输管线跨越影响的区	跨越I类、II类地表水水域环境功能区和保护目标	5	3

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

			域环境特征。影响区域是指根据 TSGD7003-2010《压力管道定期检验规划-长输(油气)管道》计算出的管道事故后果严重区和潜在影响半径	跨越Ⅲ类、Ⅳ类地表水水域环境功能区和保护目标	3	
				跨越Ⅴ类、劣Ⅴ类地表水水域环境功能区和保护目标	1	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内天然气管线跨越Ⅳ类地表水水域环境功能区和保护目标				
11	石油天然气开采设施情况	工信部	评估区域内有无石油天然气开采设施(涉水)	有	5	0
				无	0	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内无石油天然气开采设施				
12	近五年突发环境事件发生数量及影响	环保局	参照《国家突发环境事件应急预案》，评估区域内近五年突发水环境事件发生数量及影响	突发水环境事件数量≥1且较大及以上等级的突发水环境事件发生数量≥1	20	0
				突发水环境事件数量≥1无较大及以上等级的突发水环境事件	10	
				无突发水环境事件发生	0	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内无突发水环境事件发生				
合计						12

表 5.3-2 环境风险源强度(S)评分一览表(大气环境)

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯经济开发区得分
1	单位面积环境风险企业数量(个/平方公里)	滁州市南谯经济开发区管委会	环境风险企业数量与行政区域面积的比值	>0.5	10	10
				(0.05-0.5]	7	
				(0.005-0.05]	4	
				0-0.005	0	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内环境风险企业数量为 11 个, 产业园面积为 10.0 平方公里, 单位面积环境风险企业数量 1.1 个/平方公里, 在>0.5 范围内				
2	单位面积环境风险物质存量	滁州市南谯区	行政区域单位面积内各个企业中	>50	10	0

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

	与临界量的比值(1/平方公里)	经济开发区管 委会	环境风险物质的数量与临界量的 比值	(25, 50]	5	
				≤25	0	
	滁州市南谯区经济开发区情 况	滁州市南谯区经济开发区内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值为 3.36, 产业园面积为 10.0 平方公里, 单位面积内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值为 0.336, 在 ≤25 范围内				
3	较大以上环境风险企业所占 百分比/环境风险等级为较大 以上的环境风险企业数量 (%)	环保局	所占企业为石油加工、炼焦业、 化学原料及化学制品制造业和医 药制造业的环境风险企业数量与 行政区域内所有环境风险企业数 量的比值。利用试行方法, 评估 结果为较大以上的环境风险企业 数量与行政区域内所有环境风险 企业数量的比值	>50	5	1
				(20-50]	3	
				(10-20]	1	
				≤10	0	
	滁州市南谯区经济开发区情 况	滁州市南谯区经济开发区环境风险等级较大以上的环境风险企业数量 2 家, 环境风险企业数量 11, 比值为 18.2%, 在 (10-20]范围内				
4	行政区域内港口码头数量 (个)	港口管理部门	涉及环境风险物质装卸、暂存的 港口码头数量	≥2	5	0
				1	3	
				0	0	
	滁州市南谯区经济开发区情 况情况	滁州市南谯区经济开发区情况内不存在港口码头				
5	行政区域内港口码头年环境 风险物质吞吐量(万吨)	港口管理局	/	>50	5	0
				(30, 50]	3	
				(10, 30]	1	
				≤10	0	
	滁州市南谯区经济开发区情 况	滁州市南谯区经济开发区内不存在港口码头				
6	港口码头危险化学品最大存 储数量	港口管理部门	评估区域内涉及港口码头危险化 学品最大存储量(实际存量), 单位: 万吨	>0.5	5	0
				(0.3, 0.5]	3	
				(0.1-0.3]	1	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

				≤0.1	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区内不存在港口码头				
7	道路运输环境风险物质数量 (万吨)	交通运输局	评估区域内每年以道路运输方式 运输的危险化学品数量(涉水), 单位:万吨	>300	30	0
				(30,300]	18	
				(3,30]	6	
				≤3		
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区行政区域内年道路运输环境风险物质数量为0.2万吨				
8	单位水域面积年内陆水路运输环境风险物质数量(万吨)	交通运输局	/	/	/	/
	滁州市南谯区经济开发区情况	/				
9	环境风险等级为较大及以上的尾矿库数量	环保局	/	/	/	/
	滁州市南谯区经济开发区情况	/				
10	石油天然气及成品油长输管线跨越区域情况	安监局	评估区域内石油天然气及成品油长输管线跨越的区域环境特征	跨越人口集中区	5	5
				未跨越人口集中区	1	
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区内天然气管线跨越人口集中区				
11	石油天然气开采设施属灵	工信部	评估区域内有无石油天然气开采设施(涉气)	有	5	0
				无	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区内无石油天然气开采设施				

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

12	近五年突发环境事件发生数量及影响	环保局	参照《国家突发环境事件应急预案》，评估区域内近五年突发大气环境事件发生数量及影响	突发大气环境事件数量 ≥ 1 且较大及以上等级的突发大气环境事件发生数量 ≥ 1	20	0
	突发大气环境事件数量 ≥ 1 无较大及以上等级的突发大气环境事件			10		
	无突发大气环境事件发生			0		
滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区内无突发大气环境事件发生				
合计						16

表 5.3-3 环境风险源强度(S)评分一览表（综合环境）

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯区经济开发区得分
1	单位面积环境风险企业数量（个/平方公里）	滁州市南谯区经济开发区管委会	环境风险企业数量与行政区域面积的比值	>1	7	7
				(0.1-1]	5	
				(0.01-0.1]	3	
				0-0.01	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区内环境风险企业数量为 11 个，产业园面积为 10 平方公里，单位面积环境风险企业数量 1.1 个/平方公里，在>1 范围内				
2	单位面积环境风险物质存量与临界量的比值（1/平方公里）	滁州市南谯区经济开发区管委会	刑侦区域单位面积内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值	>100	7	0
				(50, 100]	3	
				≤ 50	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值为 3.36，产业园面积为 10.0 平方公里，单位面积内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值为 0.336，在 ≤ 50 范围内				

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

3	较大以上环境风险企业所占百分比/环境风险等级为较大以上的环境风险企业数量 (%)	滁州市南谯区经济开发区管委会	所占企业为石油加工、炼焦业、化学原料及化学制品制造业和医药制造业的环境风险企业数量与行政区域内所有环境风险企业数量的比值。利用试行方法,评估结果为较大以上的环境风险企业数量与行政区域内所有环境风险企业数量的比值	>65	6	2
				(30-65]	4	
				(15-30]	2	
				≤15	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区环境风险等级较大以上的环境风险企业数量 2 家,环境风险企业数量 11,比值为 18.2%, 在 (15-30]范围内				
4	行政区域内港口码头数量 (个)	港口管理部门	涉及环境风险物质装卸、暂存的港口码头数量	>2	5	0
				2	3	
				1	1	
				0	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区内不存在港口码头				
5	行政区域内港口码头年环境风险物质吞吐量 (万吨)	港口管理局	/	>500	5	0
				(250, 500]	3	
				(100, 250]	1	
				≤100	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区内不存在港口码头				
6	港口码头危险化学品最大存储数量	港口管理部门	评估区域内涉及港口码头危险化学品最大存储量 (实际存量), 单位: 万吨	>0.5	5	0
				(0.3, 0.5]	3	
				(0.1, 0.3]	1	
				≤0.1	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区内不存在港口码头				
7	道路运输环境风险物质数量 (万吨)	交通运输局	评估区域内每年以道路运输方式运输的危险化学品数量 (涉水), 单位: 万吨	>300	15	0
				(30,300]	9	
				(3,30]	3	
				≤3	0	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区行政区域内年道路运输环境风险物质数量为 0.2 万吨				
8	单位水域面积年内陆水路运输环境风险物质数量（万吨）	交通运输局	/	>200	15	0
				(20,200]	9	
				(2,20]	3	
				≤2	0	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内不涉及水陆运输				
9	环境风险等级为较大及以上的尾矿库数量	环保局	依据《尾矿库环境风险评估技术导则（试行）》，等级为较大、重大的尾矿库数量（涉水）	≥3	5	0
				2	3	
				1	1	
				0	0	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内无尾矿库				
10	石油天然气及成品油长输管线跨越区域情况	环保局	评估区域内石油天然气及成品油长输管线跨越影响的区域环境特征。影响区域是指根据 TSGD7003-2010《压力管道定期检验规划-长输（油气）管道》计算出的管道事故后果严重区和潜在影响半径	跨越I类、II类地表水水域环境功能区和保护目标	5	3
				跨越III类、IV类地表水水域环境功能区和保护目标	3	
				跨越V类、劣V类地表水水域环境功能区和保护目标	1	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内天然气管线跨越IV类地表水水域环境功能区和保护目标				
11	评估区域内石油天然气开采设施数量，单位：套	工信部	评估区域内有无石油天然气开采设施	>100	5	0
				[30, 100]	3	
				<30	0	
滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内无石油天然气开采设施				
12	近五年突发环境事件发生数量及影响	环保局	参照《国家突发环境事件应急预案》，评估区域内近五年突发环境事件发生数量及影响	突发环境事件数量≥1且较大及以上等级的突发环境事件发生数量≥1	10	0
				突发环境事件数量≥1无较大及以上等级的突发环境事件	5	
				无突发环境事件发生	0	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

滁州市南谯经济开发区情况		滁州市南谯经济开发区内无突发环境事件发生				
13	环境投诉数量	环保局	评估区域上一年因环境问题来信、来访、电话及网络投诉总数，单位：件	>300	10	0
				[201,300]	7	
				[100,200]	4	
				<100	0	
滁州市南谯经济开发区情况		区域上一年度因环境问题投诉总量为 10 件				
合计					12	

5.4 行政区域环境风险受体脆弱性（V）

列表说明行政区域环境风险受体脆弱性情况，采用评分法进行评估。从环境风险暴露途径、环境风险受体易损性和环境风险恢复性三方面评估行政区域环境风险受体脆弱性，具体评分见表 5.4-1 到 5.4-3。

表 5.4-1 环境风险受体脆弱性（V）评分一览表（水环境）

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯经济开发区得分
1	重要水体流通渠道水质类别	环保局	河道、湖泊水质类别，如I类、II类、III类、IV类、V类、劣V类（若存在多个水质类别，取高值）	I类、II类	15	7
				III类、IV类	7	
				V类、劣V	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	区内河流有清流河、赵桥干渠、胜利沟、王桥水库、皇庆湖，水质均为IV类				
2	水网密度指数	环保局	评价区域内河流总长度、水域面积和水资源量占区域面积的百分比	大于 50%	15	15
				(25%,50%]	7	
				[0,25%]	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	水网密度指数= (Ariv×河流长度/区域面积+ Alak×水域面积/区域面积+ Ares×水资源量/区域面积) /3，其中 Ariv=84.37，Alak=591.79，Ares=86.39，滁州市南谯区经济开发区内的河流（清流河）总长=9.76 公里，水域面积=4.1 平方公里，水资源量=1.66×10 ⁷ 立方米，区域面积为 10.0 平方公里。计算得滁州市南谯区经济开发区区域范围内水网密度为 100%>50%；水网密度计算方法依据：《生态环境状况评价技术规范》（HJ192-2015）。				
3	居民区污染风频	/	/	/	/	/
	滁州市南谯区经济开发区情况	/				
4	单位面积常住人口数量(人/平方公里)	/	/	/	/	/
	滁州市南谯区经	/				

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

济开发区情况						
5	单位面积环境敏感目标数量（个/平方公里）	环保局	单位面积中水环境风险受体数量，单位：个/平方公里	≥0.5	15	0
				[0.1,0.5)	10	
				[0.01,0.1)	5	
				<0.01	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		区内范围内不涉及水环境风险受体				
6	城镇以上饮用水源地数量	环保局	/	>10	15	0
				[5,10]	10	
				[1,4]	5	
				0	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		区内范围内不涉及饮用水源保护区				
7	城镇及以上饮用水源地服务人口数量（单位：万人）	环保局	以城镇及以上饮用水源地为取水来源的人口数量	大于 10 万人	20	0
				7-10 万人	14	
				3-7 万人	8	
				3 万人以下	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		区内范围内不涉及饮用水源保护区				
8	人均 GDP 水平	环保局	GDP 与人口数量的比值	<3	20	8
				[3, 5)	14	
				[5, 10)	8	
				≥10	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		经统计，南谯区域内 2020 年人均 GDP 为 7.56 万元人民币				
合计						30

表 5.4-2 环境风险受体脆弱性 (V) 评分一览表 (大气环境)

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯经济开发区得分
1	重要水体流通渠道水质类别	/	/	/	/	/
	滁州市南谯经济开发区情况	/				
2	水网密度指数	/	/	/	/	/
	滁州市南谯经济开发区情况	/				
3	居民区污染风频	环保局	人口密度超过评估区域平均人口密度的居民区,五公里范围内其上风为工业区的风频,若存在多个风频则取高值	>20%	40	13
				(13%,20%]	26	
				[5%,13%)	13	
				<5%	0	
	滁州市南谯经济开发区情况	滁州市南谯经济开发区居民区主要在工业区的北边方向,南风频为 12%。				
4	单位面积常住人口数量(人/平方公里)	/	/	/	/	/
	滁州市南谯经济开发区情况	/				
5	单位面积环境敏感目标数量 (个/平方公里)	环保局	单位面积中大气环境风险受体数量,单位:个/平方公里	≥ 0.5	40	40
				[0.1,0.5)	26	
				[0.01,0.1)	13	
				<0.01	0	
	滁州市南谯经济开发区情况	滁州市南谯经济开发区内大气环境风险受体数量为 39 个,区域面积为 10 平方公里。计算得滁州市南谯经济开发区				

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

	济开发区情况	开发区区域范围内单位面积环境敏感目标数量为 3.9≥0.5。				
6	城镇以上饮用水源地数量	/	/	/	/	/
	滁州市南谯区经济开发区情况	/				
7	城镇及以上饮用水源地服务人口数量(单位:万人)	/	/	/	/	/
	滁州市南谯区经济开发区情况	/				
8	人均 GDP 水平	环保局	GDP 与人口数量的比值	<3	20	5
				[3, 5)	14	
				[5, 10)	5	
				≥10	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	经统计,南谯区域内 2020 年人均 GDP 为 7.56 万元人民币				
合计						58

表 5.4-3 环境风险受体脆弱性 (V) 评分一览表 (综合环境)

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯经济开发区得分
1	重要水体流通渠道水质类别	环保局	河道、湖泊水质类别,如I类、II类、III类、IV类、V类、劣V类 (若存在多个水质类别,取高值)	I类、II类	10	5
				III类、IV类	5	
				V类、劣V	0	
	滁州市南谯区经	区内河流有清流河、赵桥干渠、胜利沟、王桥水库、皇庆湖,水质均为IV类				

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

济开发区情况						
2	水网密度指数	环保局	评价区域内河流总长度、水域面积和水资源量占区域面积的百分比	大于 50%	10	10
				(25%,50%]	5	
	滁州市南谯区经济开发区情况		水网密度指数= (Ariv×河流长度/区域面积+ Alak×水域面积/区域面积+ Ares×水资源量/区域面积) /3, 其中 Ariv=84.37, Alak=591.79, Ares=86.39, 滁州市南谯区经济开发区内的河流(清流河)总长=9.76 公里, 水域面积=4.1 平方公里, 水资源量=1.66×10 ⁷ 立方米, 区域面积为 35.18 平方公里。计算得滁州市南谯区经济开发区区域范围内水网密度为 100%>25%; 水网密度计算方法依据:《生态环境状况评价技术规范》(HJ192-2015)。	[0,25%]	0	
3	居民区污染风频	环保局	人口密度超过评估区域平均人口密度的居民区, 五公里范围内其上风为工业区的风频, 若存在多个风频则取高值	>20%	10	4
				(13%,20%]	7	
				[5%,13%)	4	
				<5%	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区居民区主要在现有工业区的北边方向, 南风频为 12%。				
4	单位面积常住人口数量(人/平方公里)	统计局	常住人口数量与评估区域总面积的比值, 单位: 人/平方公里	≥ 1500	10	10
				(1000,1500]	7	
				(500,1000]	4	
				<500	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区情况区域面积为 10 平方公里, 区域内常住人口为 7.8 万人, 比值为 7800, 常住人口数量与评估区域总面积的比值 ≥ 1500。				
5	单位面积环境敏感目标数量(个/平方公里)	环保局	单位面积中环境风险受体数量, 单位: 个/平方公里	≥ 0.5	20	20
				[0.1,0.5)	14	
				[0.01,0.1)	8	
				<0.01	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区内大气环境风险受体数量为 39 个, 区域面积为 10.0 平方公里。计算得滁州市南谯区经济开发区区域范围内单位面积环境敏感目标数量为 3.9≥0.5。				
6	城镇以上饮用水源地数量	环保局	/	>10	10	0
				[5,10]	7	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

				[1,4]	4		
				0	0		
	滁州市南谯区经济开发区情况	区内范围内不涉及饮用水源保护区					
7	城镇及以上饮用水源地服务人口数量(单位:万人)	环保局	以城镇及以上饮用水源地为取水来源的人口数量	大于 100 万人	20	0	
				50-100 万人	14		
				30-50 万人	8		
				30 万人以下	0		
	滁州市南谯区经济开发区情况	区内范围内不涉及饮用水源保护区					
8	人均 GDP 水平	环保局	GDP 与人口数量的比值	<3	20	8	
				[3, 5)	14		
				[5, 10)	8		
				≥10	10		
	滁州市南谯区经济开发区情况	经统计,南谯区域内 2020 年人均 GDP 为 7.56 万元人民币					
合计						57	

5.5 环境风险防控与应急能力(M)

采用评分法对行政区域环境风险防控能力建设、环境应急能力建设等指标进行评估汇总，明确行政区域环境风险防控与应急能力，具体评分见表 5.5-1 到 5.5-3。

表 5.5-1 环境风险防控与应急能力(M)（水环境）

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯经济开发区得分
1	监测预警能力	环保局	评估区域内，通过设置水环境应急监测点位预测预警突发水环境事件的能力	未设置应急监测点位、未设置环境质量监测点位	20	20
				仅设置环境质量监测点位	10	
				设置应急监测及环境质量监测点位	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区目前未设置应急监测点位、未设置环境质量监测点位。				
2	行政区域污染物拦截能力	环保局	当突发环境事件发生时，评估区域内通过筑坝、导流等方式对污染物的拦截能力；通过上游调水降低水体中污染物浓度的能力；通过物化处理、吸附等方式对污染物就地处置或异地处置能力	拦截、导流、稀释及物理化学处理能力皆不具备	20	0
				具备拦截、导流、稀释及物理化学处理其中任意一种能力	10	
				具备拦截、导流、稀释及物理化学处理其中任意两种能力	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	滁州市南谯区经济开发区具备拦截、导流、稀释及物理化学处理其中任意两种能力。				
3	区域环境应急预案编制情况	环保局	环境应急预案编制及操作实施情况	无专项应急预案，在部门和政府预案中无相关内容	15	8
				无专项应急预案，在部门应急预案或政府应急预案中有相关内容	8	
				有专项应急预案	0	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

滁州市南谯区经济开发区情况		无专项应急预案，在滁州市总体应急预案（2021年修订）中有相关内容				
4	单位企业环境应急人员数量	环保局	评估区域内环境应急人员数量，主要参照全国环保部门环境应急能力建设标准中人员规模、人员学历和培训上岗率要求进行评估。选取与评估子区域所属行政区域级别匹配的标准进行评估	不达标	15	3
				三级	6	
				二级	3	
				一级	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		/				
5	区域应急物资储备情况	环保局	评估区域内突发水环境事件应急物资实物储备、协议储备、生产能力储备情况及其他区域内应急物资储备信息，是否满足事件应急需求	本地物资不能满足事件应急需求，无其他区域物资储备信息	15	0
				本地物资不能满足事件应急需求，但有其他区域物资储备信息，可以进行调用	7	
				基本满足事件应急需求，不需要从其他地区调用	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区内基本满足事件应急需求，不需要从其他地区调用。				
6	环境应急决策支持系统	/	/	/	/	/
	滁州市南谯区经济开发区情况		/			
7	应急监测能力	环保局	评估区域内环境应急监测能力情况，根据全国环境监测站建设标准中关于机构、人员能力和应急环境监测仪器配置要求进行评估	不达标	15	6
				三级	6	
				二级	3	
				一级	0	
滁州市南谯区经济开发区情况		/				
合计						37

表 5.5-2 环境风险防控与应急能力(M) (大气环境)

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯经济开发区得分
1	监测预警能力	环保局	评估区域内,通过设置大气环境应急监测点位预测预警突发大气环境事件的能力	50%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	20	10
				50%以上 80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	10	
				80%以上的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	0	
	滁州市南谯经济开发区目前 50%以上 80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置。					
2	行政区域污染物拦截能力	/	/	/	/	/
	滁州市南谯经济开发区情况	/				/
3	区域环境应急预案编制情况	环保局	环境应急预案编制及操作实施情况	无专项应急预案,在部门和政府预案中无相关内容	20	10
				无专项应急预案,在部门应急预案或政府应急预案中有相关内容	10	
				有专项应急预案	0	
	滁州市南谯经济开发区情况		无专项应急预案,在滁州市总体应急预案(2021年修订)中有相关内容			
4	单位企业环境应急人员数量	环保局	评估区域内环境应急人员数量,主要参照全国环保部门环境应急能力建设标准中人员规模、人员学历和培训上岗率要求进行评估。选取与评估子区域所	不达标	20	4
				三级	8	
				二级	4	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

			属行政区域级别匹配的标准进行评估	一级	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况		/			
5	区域应急物资储备情况	环保局	评估区域内突发水环境事件应急物资实物储备、协议储备、生产能力储备情况及其他区域内应急物资储备信息，是否满足事件应急需求	本地物资不能满足事件应急需求，无其他区域物资储备信息	20	0
				本地物资不能满足事件应急需求，但有其他区域物资储备信息，可以进行调用	10	
				基本满足事件应急需求，不需要从其他地区调用	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况		滁州市南谯区经济开发区内基本满足事件应急需求，不需要从其他地区调用。			
6	环境应急决策支持系统	/	/	/	/	/
	滁州市南谯区经济开发区情况		/			
7	应急监测能力	环保局	评估区域内环境应急监测能力情况，根据全国环境监测站建设标准中关于机构、人员能力和应急环境监测仪器配置要求进行评估	不达标	20	8
				三级	8	
				二级	4	
				一级	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况		/			
合计						32

表 5.5-3 环境风险防控与应急能力(M) (综合环境)

序号	评估指标	数据来源	指标解释	评估依据	分值	滁州市南谯经济开发区得分
1	监测预警能力	环保局	评估区域内,通过设置环境应急监测点位预测预警突发环境事件的能力	未设置水环境应急监测点位,50%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	20	10
				设置水环境应急监测点位,50%以上、80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	10	
				设置水环境应急监测点位,80%以上的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	0	
	滁州市南谯区经济开发区目前未设置水环境应急监测点位,50%以上、80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置。					
2	行政区域污染物拦截能力	环保局	当突发环境事件发生时,评估区域内通过筑坝、导流等方式对污染物的拦截能力;通过上游调水降低水体中污染物浓度的能力;通过物化处理、吸附等方式对污染物就地处置或异地处置能力	拦截、导流、稀释及物理化学处理能力皆不具备	20	0
				具备拦截、导流、稀释及物理化学处理其中任意一种能力	10	
				具备拦截、导流、稀释及物理化学处理其中任意两种能力	0	
	滁州市南谯区经济开发区具备拦截、导流、稀释及物理化学处理其中任意两种能力。					
3	区域环境应急预案编制情况	环保局	环境应急预案编制及操作实施情况	无专项应急预案,在部门和政府预案中无相关内容	10	5
				无专项应急预案,在部门应急预案或政府应急预案中有相关内容	5	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

				有专项应急预案	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	无专项应急预案，在滁州市总体应急预案（2021年修订）中有相关内容				
4	单位企业环境应急人员数量	环保局	评估区域内环境应急人员数量，主要参照全国环保部门环境应急能力建设标准中人员规模、人员学历和培训上岗率要求进行评估。选取与评估子区域所属行政区域级别匹配的标准进行评估	不达标	10	2
				三级	4	
				二级	2	
				一级	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	/				
5	区域应急物资储备情况	环保局	评估区域内突发水环境事件应急物资实物储备、协议储备、生产能力储备情况及其他区域内应急物资储备信息，是否满足事件应急需求	本地物资不能满足事件应急需求，无其他区域物资储备信息	15	0
				本地物资不能满足事件应急需求，但有其他区域物资储备信息，可以进行调用	7	
				基本满足事件应急需求，不需要从其他地区调用	0	
				滁州市南谯区经济开发区区域内基本满足事件应急需求，不需要从其他地区调用。		
6	环境应急决策支持系统	环保局	是否成立环境应急专门机构或部门（环境应急中心或具有相关职能的部门）；是否建立突发环境事件应急专家组	未成立环境应急专门机构或部门，未建立突发环境事件应急专家组	15	7
				已成立环境应急专门机构或部门，但未建立突发环境事件应急专家组	7	
				已成立环境应急专门机构或部门，已建立突发环境事件应急专家组	0	
				滁州市南谯区经济开发区已成立环境应急专门机构或部门，但未建立突发环境事件应急专家组		
7	应急监测能力	环保局	评估区域内环境应急监测能力情况，根据全国环境监测站建设标准中关于机构、人员能	不达标	10	5
				三级	5	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

			力和应急环境监测仪器配置要求进行评估	二级	2	
				一级	0	
	滁州市南谯区经济开发区情况	/				
合计						29

5.6 环境风险指数

在计算环境风险指数时，按照评估子区域的类别，使用公式（1）-（3），分别计算水环境风险指数（ $R_{水}$ ）、大气环境风险指数（ $R_{气}$ ）和综合环境风险指数（ $R_{综合}$ ）。

$$R_{水} = \sqrt[3]{S_{水} * V_{水} * M_{水}}$$

$$R_{气} = \sqrt[3]{S_{气} * V_{气} * M_{气}}$$

$$R_{综合} = \sqrt[3]{S_{综合} * V_{综合} * M_{综合}}$$

根据水环境、大气环境和综合环境风险指数的数值大小，将区域环境风险划分为高、较高、中、低四级。环境风险等级划分原则见表 5.6-1。

表 5.6-1 环境风险等级划分原则

环境风险指数（ $R_{水}$ 、 $R_{气}$ 、 $R_{综合}$ ）	环境风险等级
≥ 50	高（H）
[40, 50)	较高（RH）
[30, 40)	中（M）
<30	低（L）

根据 4.3-4.5 章节，可以得到 $S_{水}=12$ ， $V_{水}=30$ ， $M_{水}=37$ ； $S_{气}=16$ ， $V_{气}=58$ ， $M_{气}=32$ ； $S_{综合}=12$ ， $V_{综合}=57$ ， $M_{综合}=29$ ；经计算得到 $R_{水}=23.7$ ； $R_{气}=30.9$ ； $R_{综合}=27.1$ ，根据表 5.6-1 可得，滁州市南谯区经济开发区内，水环境风险等级为低（L），大气环境风险等级为中（M），综合环境风险等级为中（M）， $R_{水}$ -L， $R_{气}$ -M， $R_{综合}$ -M。

6 典型风险事故分析

6.1 泄漏事故环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)的要求,危险化学品泄漏易造成有毒有害物质在大气中的扩散,在事故后果评价中采用下列烟团公式:

$$C_w^i(x, y, 0, t_w) = \frac{2Q'}{(2\pi)^{3/2} \sigma_{x,eff} \sigma_{y,eff} \sigma_{z,eff}} \exp\left(-\frac{H_e^2}{2\sigma_{x,eff}^2}\right) \exp\left\{-\frac{(x-x_w^i)^2}{2\sigma_{x,eff}^2} - \frac{(y-y_w^i)^2}{2\sigma_{y,eff}^2}\right\}$$

式中: $C_w^i(x, y, 0, t_w)$ ——第 i 个烟团在 t_w 时刻(即第 w 时段)在点 $(x, y, 0)$ 产生的地面浓度;

Q' ——烟团排放量(mg), $Q' = Q\Delta t$; Q 为释放率($\text{mg}\cdot\text{s}^{-1}$), Δt 为时段长度(s);

$\sigma_{x,eff}$ 、 $\sigma_{y,eff}$ 、 $\sigma_{z,eff}$ ——烟团在 w 时段沿 x 、 y 和 z 方向的等效扩散参数(m), 可由下式估算:

$$\sigma_{j,eff}^2 = \sum_{k=1}^w \sigma_{j,k}^2 \quad (j = x, y, z)$$

式中: $\sigma_{j,k}^2 = \sigma_{j,k}^2(t_k) - \sigma_{j,k}^2(t_{k-1})$

x_w^i 和 y_w^i ——第 w 时段结束时第 i 烟团质心的 x 和 y 坐标, 由下述两式计算:

$$x_w^i = u_{x,w}(t - t_{w-1}) + \sum_{k=1}^{w-1} u_{x,k}(t_k - t_{k-1})$$

$$y_w^i = u_{y,w}(t - t_{w-1}) + \sum_{k=1}^{w-1} u_{y,k}(t_k - t_{k-1})$$

各个烟团对某个关心点 t 小时的浓度贡献, 按下式计算:

$$C(x, y, 0, t) = \sum_{i=1}^n C_i(x, y, 0, t)$$

式中, n 为需要跟踪的烟团数, 可由下式确定:

$$C_{n+1}(x, y, 0, t) \leq f \sum_{i=1}^n C_i(x, y, 0, t)$$

式中, f 为小于 1 的系数, 可根据计算要求确定。

爆炸事故产生的冲击波对人员具有强伤害作用。为了估计爆炸所造成的人员伤亡情况, 通常将爆炸源周围划分为死亡区、重伤区、轻伤区和安全区。有毒有害物质泄漏对

外环境影响主要以半致死浓度、超标浓度为基准考虑。

6.2 泄漏事故爆炸环境风险分析

① 爆炸 TNT 当量 (WTNT)

蒸汽云爆炸通常采用传统的 TNT 当量系数法计算，将事故性爆炸产生的爆炸能量同一定当量的 TNT 联系起来。在 TNT 当量系数法中，当量的 TNT 质量与云团中的燃料的总质量有关。

TNT 当量计算公式如下：

$$W_{TNT} = \frac{\alpha W_f Q_f}{Q_{TNT}}$$

式中： W_{TNT} ——蒸汽云的 TNT 当量，kg；

W_f ——蒸汽云中燃料的总质量，kg；

α ——蒸汽云爆炸的效率因子，表明参与爆炸的可燃气体的分数，一般取 3% 或 4%；

Q_f ——蒸汽的燃料热，J/kg；

Q_{TNT} ——TNT 的爆炸热，一般取 4.52×10^6 J/kg；

对于地面爆炸，由于地面反射作用使爆炸威力几乎加倍，一般应乘以地面爆炸系数 1.8。

② 死亡半径 ($R_{0.5}$)、重伤半径 ($R_{d0.5}$)、轻伤半径 ($R_{d0.01}$)

根据超压—冲量准则和概率模型得到的死亡半径公式如下：

$$R_{0.5} = 13.6 \left(\frac{W_{TNT}}{1000} \right)^{0.37}$$

重伤区：

$$R_{d0.5} = Z_1 \times (E/P_0)^{1/3}$$

轻伤区：

$$R_{d0.01} = Z_2 \times (E/P_0)^{1/3}$$

式中： $R_{d0.5}$ ——重伤半径，m；

$R_{d0.01}$ ——轻伤半径，m；

E ——爆炸源总能量，J；

P_0 ——环境压力，此处取 101300Pa；

Z_1 、 Z_2 为计算参数，按照下面公式计算

$$\Delta P_s = 0.137 \times Z^{-3} + 0.119 \times Z^{-2} + 0.269 \times Z^{-1} - 0.019$$

式中：

ΔP_s ——冲击波峰值超压，通常，死亡半径按超压 90kPa 计算，重伤半径按 44kPa 计算，轻伤半径按 17kPa 计算。

重伤区内人员如果缺少防护，则绝大多数将遭受严重伤害，极少数可能死亡或受轻伤，其内径为死亡区外径 $R_{0.5}$ ，外径为 $R_{d0.5}$ ，表示该处人员因冲击波作用导致耳膜破裂的概率为 0.5。轻伤区内人员如缺少防护，则绝大多数将遭受轻微伤害，极少数可能受重伤或平安无事，死亡可能性极小。其内径为重伤区外径 $R_{d0.5}$ ，外径为 $R_{d0.01}$ ，表示该处人员因冲击波作用导致耳膜破裂的概率为 0.01。

(1) 泄漏量计算

液体泄漏速度 Q_L 用柏努利方程计算：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： Q_L ——液体泄漏速度，kg/s；

C_d ——液体泄漏系数，此值常用 0.6~0.64；

A ——裂口面积， m^2 ；

ρ ——泄漏液体密度， kg/m^3 ；

P ——容器内介质压力，Pa；

P_0 ——环境压力，Pa；

g ——重力加速度， m/s^2 ；

h ——裂口之上液位高度，m。

(2) 蒸发量计算

① 闪蒸量的估算

闪蒸量 Q_1 估算按下式估算：

$$Q_1 = F \cdot \frac{W_T}{t_1}$$

式中： Q_1 ——闪蒸量，kg/s；

W_T ——液体泄漏总量，kg；

t_1 ——闪蒸蒸发时间，s；

F ——蒸发的液体占液体总量的比例；按下式计算

$$F = C_p (T_L - T_b) / H$$

式中：C_p——液体的定压比热，J/(kg·K)；

T_L——泄漏前液体的温度，K；

T_b——液体在常压下的沸点，K；

H ——液体的气化热，J/kg。

②热量蒸发估算

当液体闪蒸不完全，有一部分液体在地面形成液池，并吸收地面热量而气化称为热量蒸发。热量蒸发的蒸发速度 Q₂ 按下式计算：

$$Q_2 = \frac{\lambda S \times (T_0 - T_b)}{H \sqrt{\pi \alpha t}}$$

式中：Q₂——热量蒸发速度，kg/s；

T₀——环境温度，k；

T_b——沸点温度；k；

S ——液池面积，m²；

H ——液体气化热，J/kg；

λ ——表面热导系数，W/m·k；

α ——表面热扩散系数，m²/s；

t ——蒸发时间，s。

地面热传递性质见表 6.1-1。

表 6.1-1 某些地面的热传递性质

地面情况	λ (w/m·k)	α (m ² /s)
水泥	1.1	1.29×10 ⁻⁷
土地 (含水 8%)	0.9	4.3×10
干阔土地	0.3	2.3×10
湿地	0.6	3.3×10
砂砾地	2.5	11.0×10

③质量蒸发估算

当热量蒸发结束，转由液池表面气流运动使液体蒸发，称之为质量蒸发。质量蒸发速度 Q₃ 按下式计算：

$$Q_3 = a \times p \times M / (R \times T_0) \times u^{(2-n)(2+n)} \times r^{(4+n)/(2+n)}$$

式中：Q₃——质量蒸发速度，kg/s；

- a, n——大气稳定度系数；
 p——液体表面蒸气压，Pa；
 M——摩尔质量，g/mol；
 R——气体常数；J/mol·K；
 T₀——环境温度，K；
 u——风速，m/s；
 r——液池半径，m。

液池蒸发模式参数见表 6.1-2。

表 6.1-2 液池蒸发模式参数

稳定度条件	n	a
不稳定(A, B)	0.2	3.846×10^{-3}
中性(D)	0.25	4.685×10^{-3}
稳定(E, F)	0.3	5.285×10^{-3}

④液体蒸发总量的计算

$$W_p = Q_1 t_1 + Q_2 t_2 + Q_3 t_3$$

式中：W_p——液体蒸发总量，kg；

Q₁——闪蒸蒸发速率，kg/s；

Q₂——热量蒸发速率，kg/s；

Q₃——质量蒸发速率，kg/s；

t₁——闪蒸蒸发时间，s；

t₂——热量蒸发时间，s；

t₃——从液体泄漏到液体全部处理完毕的时间，s。

6.3 泄漏对水体的影响

园区内企业物料储存绝大部分采用储存桶作为容器，罐区均设置围堰，仓库分类分区，设防火墙，地面及侧墙均做防渗处理，事故状态下的泄漏物料和消防污水均收集进入事故池，经厂区污水处理站预处理达接管标准后再接管至南谯区污水处理厂集中处理。因此，事故状态下排入水环境的污染物总量将有所增加，但可达标排放，对水体环境造成的污染影响增加很小。

6.4 化学品运输泄漏事故

化学品主要为公路运输，化学品运输时，如发生较大交通事故，极有可能导致泄漏，

造成事故发生地附近的水体、空气和土壤受到严重的突发性污染，影响当地的生态环境，进而危害当地居民的身体健康甚至生命安全。

危险化学品运输时，发生事故是不确定的随机事件，发生的概率很低，因此分析该类事故的环境风险通常采用概率方法。一般采用下列公式：

$$P_0 = P_0 \cdot Q_1 \cdot Q_2 \cdot Q_3 \cdot Q_4$$

式中：P—运输化学品发生事故的风险概率；

P_0 —该地区目前发生重大交通事故的概率，次/万辆·公里；

Q_1 —每年的交通量，万辆/年；

Q_2 —货车占交通量的比例；

Q_3 —运输本项目化工品占货运量的比例；

Q_4 —发生严重交通事故占一般交通事故的比例。

表 6.8-1 是经统计后，长江三角地区相应的各项参数。

表 6.8-1 化学品运输风险参数表

参数	P_0 (次/万辆·km)	Q_1 (万辆/a)	Q_2 (%)	Q_3 (%)	Q_4 (%)
度量	0.00998	2500	60	0.00054	15

计算得出发生风险事故的概率为 0.0012 次/年。即便是发生事故的几率很低，但一旦发生事故，其危害是非常大的。

园区各企业使用的原料中，氢气、酒精遇热源和明火等点火源有燃烧危险。当运输车辆发生交通事故，直接的后果可能引起泄漏扩散，从而会对周边土壤、水体、周围生态环境产生严重的影响，或者可能损坏江河大桥的构筑物，致使出现一时的交通堵塞。但这种情况毕竟是局部的，且持续时间是短暂的。公路交通事故与司机安全意识、运输条件、气象条件和地理条件有关外，其原因往往是复杂的、多种的，而非某个单一的原因造成的。因此，必须加强本项目危险品的运输管理，最好能对其进行全程卫星系统监控，建立完备的应急设备和制度，将化工运输风险事故的发生概率降到最低。

园区储罐类化学品均采用槽罐车运输，其余均为货车运输，使用危险化学品企业应加强管道的保养和维护，分段设置物料泄漏报警装置，发生事故时应立即报告根据泄漏的物料的性质有针对性的采取隔离污染区，关闭输送阀等应急措施，将泄漏管道中剩余化学品打入槽罐车中，减少泄漏量，对泄漏的化学品进行收集，防止其进入雨水管道而对周边水体水质产生影响。

园区道路宽敞，槽罐车发生交通事故几率较小，园区各使用危险化学品企业应委托

有危险化学品运输资质的单位进行运输工作，做好驾驶员的培训工作，发生交通事故时应立即报告滁州市南谯经济开发区管委会及滁州市生态环境局，相关部门接到报告后应针对现场情况，联合公安、消防等部门针对化学品性质启动化学品泄漏应急预案进行处置，对泄漏的化学品进行收集，防止其进入雨水管道而对地表水水质产生影响。

7 环境风险防范应对措施及处置实例

7.1 应对措施

对应每个评估指标的措施，措施包括风险源、受体、暴露途径的防范、应对措施，可按不同的情景（应对方案）进行分析，区域范围内可能解决多个问题的综合性措施，包括企业、居民区布局调整、监测、预警、应急能力建设等。

表 7.1-1 行政区域突发性环境风险评估结果及防范应对措施

序号	评估指标		滁州市南谯区经济开发区情况	防范应对措施	
1	环境 风险 源强 度(S)	环境风险 企业突 发环境 风险 强度	单位面积环境风险企业数量	<p>滁州市南谯区经济开发区管委会需加强对区域内环境风险企业的环境管理，定期开展分别针对企业和环保系统人员的环境风险应急管理的培训工作，委派专门工作人员定期巡视、检查风险企业对风险物质及应急物资设备的的管理情况，及时记录并提出整改意见；</p> <p>2、滁州市南谯区经济开发区管委会负责做好企业环境风险的监督工作，管理人员需定期核查区内风险企业风险物质数量、风险物质存放位置、相关防控措施情况，做好相关记录，并及时更新；建立一套完整的风险识别数据库，由专人负责维护，并及时补充、更新企业环境风险物质清单，对数据库进行不断的更新完善。</p> <p>3、区内风险企业需按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》开展风险评估工作，确定企业风险等级，明确企业应急物资及设备现状；对可能发生的突发环境事件及其后果情景进行分析，明确可能影响的最大距离范围，划分合适范围的缓冲区，建设相应的绿化隔离带；建立企业环境风险防控和应急措施制度，做好突发事件的应急准备工作。企业风险评估报告应进行备案并及时上报滁州市南谯区经济开发区管委会；</p> <p>4、区内风险企业需根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》制定应急预案，建立企业风险防范措施，采用安全报警和控制系统来阻止事故蔓延；根据企业自身情况设置完善的围堰，事故应急池、地面防渗处理等防范措施，对应急预案及时备案并上报滁州市南谯区经济开发区管委会；</p> <p>5、督促区内企业进行自检，编制自检报告，详细说明企业目前环境风险管理现状，定期报送滁州市南谯区经济开发区管委会</p>	
2			单位面积环境风险物质存量与临界量的比值		滁州市南谯区经济开发区内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值为 3.36，产业园面积为 10.0 平方公里，单位面积内各个企业中环境风险物质的数量与临界量的比值为 0.336
3			重点行业企业所占百分比		滁州市南谯区经济开发区环境风险等级较大以上的环境风险企业数量 2 家，环境风险企业数量 11，比值为 18.2%
4			企业近五年突发环境事件发生数量		滁州市南谯区经济开发区内环境风险企业近五年来发生的突发环境事件数量为 0 起。

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

					<p>6、企业按规定开展危险化学品环境管理登记、新化学物质申报和有毒化学品进出口环境管理登记，制定重点环境管理化学品清单，限制生产和使用高环境风险化学品。</p> <p>7、区内风险企业需加强生产维护，提高员工的风险意识和安全防范基本技能，组织人员培训来降低设备故障和人为失误频率；建立、健全消防安全系统，加强工作人员安全教育；</p> <p>8、鼓励企业开展技术改造和产业结构调整升级，淘汰敏感区域落后生产能力，关停、取缔不符合行业准入条件、污染严重的企业。</p>
5	港口码头突发环境风险强度	行政区域内港口码头数量	滁州市南谯区经济开发区内不存在港口码头	/	
6		行政区域内港口码头年环境风险物质吞吐量			
7	道路运输突发环境风险强度	行政区域内年道路运输环境风险物质数量	滁州市南谯区经济开发区行政区域面积年道路运输环境风险物质数量 0.2 万吨，园区面积为 10.0 平方公里，单位行政区域面积年道路运输环境风险物质数量为 0.02 万吨。		<p>1、内陆运输管理部门加强对企业道路运输的环境管理，对于危险物质严格按照《道路危险货物运输管理规定（中华人民共和国交通运输部令 2013 年第 2 号）》进行管理，对运输的风险物质进行严格的登记审批，实行风险物质运输全过程监控制度，并将相关信息与环保部门实现共享；</p> <p>2、企业在运输危险化学品时，应采用厢式、罐式和集装箱等专用车辆运输危险货物，并在车身设置明显标记；在运输前和运输过程中应不定期检查主要贮存装置密闭性；</p> <p>3、尝试建立道路运输和水路运输环境风险物质管理系统平台，实时掌握运输车 and 船舶位置信息；</p> <p>4、鉴于运输环境风险物质方面，滁州市南谯区经济开发区与其他园区域存在大量的交叉，需加强沟通交流，定期交换风险物质运输信息，合作共建信息管理平台；</p> <p>5、环保部门督察风险物质运输企业和单位开展环境安</p>

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

					全与应急处置培训的情况，并按季度抽查培训记录，运输企业和单位应将培训内容、培训人员签到表等上报环保部门。 6、针对可能发生的道路运输事故，制定相应的应急救援机制，救援人员可依托区内企业内人员。
8		内陆水路运输突发环境风险强度	行政区域内年内陆水运环境风险物质数量	滁州市南谯区经济开发区内不存在港口码头	/
9		尾矿库突发环境风险强度	规模等别为四等及以上的尾矿库数量	滁州市南谯区经济开发区内无尾矿库。	
10		石油天然气长输管道突发环境风险强度	行政区域内石油天然气管线跨越区域情况	滁州市南谯区经济开发区内天然气管线均未跨越了居民区与国家级自然保护区、城镇级以上饮用水源地、农田及水产养殖区等重要环境敏感受体。	
11	环境风险受体脆弱性(V)	环境风险暴露途径	重要水体流通渠道类别	区内河流有清流河、丰收渠和龙蟠河，水质均为IV类	1、滁州市南谯区经济开发区管委会应加强对区内河流的日常监管，在区内距离企业较近的河流断面安装在线监测仪，若发现监测因子超标，及时进行排查并进行水体修复； 2、对企业污水排口的水质全面监控，并将主要污染物排放数据联网，对超标排放情况进行及时处罚； 3、切实落实企业卫生防护距离要求。
12			水网密度指数	$\text{水网密度指数} = (\text{Ariv} \times \text{河流长度} / \text{区域面积} + \text{Alak} \times \text{水域面积} / \text{区域面积} + \text{Ares} \times \text{水资源量} / \text{区域面积}) / 3$ ，其中 Ariv=84.37, Alak=591.79, Ares=86.39, 滁州市南谯区经济开发区内的河流（清流河）总长=9.76公里，水域面积=4.1平方公里，水资源量=1.66×10 ⁷ 立方米，区域面积为10.0平方公里。计算得滁州市南谯区经济开发区区域范围内水网密度为100%>25%；水网密度计算方法依据：《生态环境状况评价技术规范》（HJ192-2015）	
13			居民区污染风频	滁州市南谯区经济开发区居民区主要在工业区的西南方向，东北风频为20%	
14			环境风险受体	单位面积人口数量	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

		易损性		7.8万人，比值为7800，常住人口数量与评估区域总面积的比值>1500	水源地、自然保护区、生态红线区域等环境敏感目标； 2、应加强对敏感风险受体的保护。
15			单位面积环境敏感目标数量	/	
16			城镇及以上饮用水源地数量	/	
17			城镇及以上饮用水源地服务人口数量	/	
18		环境风险受体恢复性	GDP 强度指标	经统计，区域内 2020 年人均 GDP 为 7.68 万元人民币。	/
19	环境风险防控与应急能力 (M)	行政区域环境风险防控能力建设	监测预警能力	滁州市南谯区经济开发区目前 50%以上 80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置。	/
20			行政区域污染物拦截能力	/	/
21		行政区域环境应急预案编制情况	滁州市南谯区经济开发区已编制滁州市南谯区经济开发区突发环境事件应急预案（第一版）	滁州市南谯区经济开发区环保局应及时对园区环境风险应急预案进行备案，并定期开展相关演练工作，做好演练记录，对演练过程中发现的问题和不足进行总结和整改。	
22		单位企业环境应急人员数量	经统计，滁州市南谯区经济开发区风险企业为 11 家，均配备了应急人员，单位企业环境应急人员平均数量为 15 人	1、应加强对企业应急预案的监管力度，要求企业及时更新环境应急预案，开展演练工作并将演练情况报送至环保局； 2、企业应配备专职环境管理人员，增加应急处置人员数量。	
23		行政区域应急物资储备情况	滁州市南谯区经济开发区内建有专业应急物资储备库，区内企业具备应急物资，基本能满足应急需求，不需要从其他省市调用。	1、建立园区应急物资储备库，完善物资储备，针对区内风险特性及时对物资储备库进行升级； 2、整合企业应急物资信息，建立应急物资数据库，并配套各应急物资使用说明。	
24		环境应急决策支持系统建设	滁州市南谯区经济开发区专门成立应急	1、建设区域环境应急决策支持系统，加强对环保局管理人员的专业培训，建立安全生产制度，提高操作人	

滁州市南谯经济开发区突发环境事件风险评估报告

			指挥部。	<p>员的素质和水平；不定期开展突发环境事件应急演练工作，加强对发生突发环境事件的现场进行操控、分析、评估和预测污染态势的能力；</p> <p>2、建立有针对性的风险防范体系，并建立和配备一定的软硬件设施，加强对区内潜在事故的管理和监控，及时有效的发现事故的隐患，并在事故发生时能够及时有序的进行处理，将事故影响控制在最小范围；</p> <p>3、从风险防范措施上加强对区内企业的管理，对园区各企业及各部门的生产、贮存、运输、销毁等各个环节的污染风险进行普查，掌握污染源的产生、种类及分布情况；检查、监督区内各企业采取严格的防火、防爆、防泄漏措施；</p>
25		应急监测能力	滁州市南谯区经济开发区内目前能够依托行政区域内力量开展应急监测。	<p>1、按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）要求，配备较完善的应急监测物资及监测设备，可依托第三方检测机构。</p> <p>2、加强对应急监测物资及设备的管理，及时更新应急监测物资及设备；</p> <p>3、整合企业应急监测人员和监测设备，便于突发环境事件就近调用处置。</p>

7.2 突发环境事件及应急处置实例

1、事件经过：

2015年4月6日，腾龙芳烃(漳州)有限公司二甲苯装置在停产检修后开车时，二甲苯装置加热炉区域发生爆炸着火事故，导致二甲苯装置西侧约67.5m外的607号、608号重石脑油储罐和609、610号轻重整液储罐爆裂燃烧。4月7日，607、608、610号储罐明火全部被扑灭，之后，610号储罐两次复燃，均被扑灭；607储罐于4月8日复燃后被扑灭。

2、事故原因：

事故的直接原因是：在二甲苯装置开工引料操作过程中出现压力和流量波动，引发液击，存在焊接质量问题的管道焊口作为最薄弱处断裂；管线开裂泄漏出的物料扩散后被鼓风机吸入风道，经空气预热器后进入炉膛，被炉膛内高温引爆，此爆炸力量以及空间中泄漏物料形成的爆炸性混合物的爆炸力量撞裂储罐，爆炸火焰引燃罐内物料，造成爆炸着火事故。

事故的间接原因是：腾龙芳烃(漳州)有限公司安全生产主体责任不落实，对工程建设质量和安全管理不到位，违规试生产；施工单位中石化第四建设有限公司将项目违规分包，分包商扬州市扬子工业设备安装有限公司施工管理不到位、对焊接质量把关不严，南京金陵石化工程监理有限公司对施工单位分包、管道焊接质量和无损检测等把关不严，岳阳巨源工程检测有限公司检测结果与事故调查中复测数据不符、涉嫌造假；地方党委、政府及相关部门存在监管不到位、执法不严格等问题。

3、应对措施及启示：

1) 过火及受冲击波影响的装置区、罐区的处理和重建，应制订详细的实施方案并请专家评审合格后实施；需继续使用的设备、管道等应委托专业机构评估，确认合格后才能继续使用。

2) 全面校核排查所有材料材质，重点是采购与设计是否相符，特别是低价中标的材料，需由供应商确认，彻底排除材质问题。复核所有管线的设计和交工资料，对资料与现场不符的要全面审核、检测、整改，确认合格后更新交工资料，做到资料与现场相符；目前相符的也应与施工单位一起制定合理的检查确认方案，彻底排除施工质量隐患，确保风险可控。

3) 全面梳理振动管道，严重振动的管道应立即整改。开车过程经常发生振动的管道，应从工艺操作、加固减振上采取措施，优化配管。

4) 请相关专家重新进行装置安全仪表系统完整性等级评估，杜绝高配置低执行现象，生产期间应保证正常投用；强化工艺联锁管理，SIS 联锁旁路处理应办理相关报批手续，并采取安全保护措施。

5) 结合企业实际，全面清理、修订管理制度，并请专家评审；强化制度执行情况的监督检查。

6) 按照现场实际情况全面修订操作规程，对高风险操作进行辨识并完善处置措施，请专家评审后执行。

7) 加强操作员岗位培训，制定详细的培训计划和培训目标，培训、考核合格后方可持证上岗。

8) 科学安排生产计划，防止装置长时间高负荷、超负荷运行。

8 环境风险与应急措施差距分析

在充分调研滁州市南谯区经济开发区内现有应急能力和管理制度的基础上，根据涉及环境风险物质企业数量、环境风险受体等实际情况，结合可能发生的突发环境事件分析，从以下两方面对现有环境风险防控和应急措施存在的问题进行分析，找出差距，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

8.1 区域环境管理与应急能力差距分析

滁州市南谯区经济开发区环境管理与应急能力差距分析见表 8.1-1。

表 8.1-1 环境风险管理制度差距分析对比表

序号	环境风险管理制度要求	差距分析情况
1	环境风险源布局与管理	环境风险源布局合理，环境风险可接受
2	环境应急处置能力	根据国家环境监测站建设标准重关于机构、人员能力和应急环境监测仪器配置要求进行评估，环境应急处置能力为三级
3	环境监测预警能力	50%以上 80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置
4	环境应急预案管理	园区已建立突发环境事件信息报告制度，区内部分企业尚未完善相关管理要求
5	环境应急队伍建设	设有专门的环境应急机构和人员，无环境应急专家库
6	环境应急物资储备	基本满足事件应急需求，不需要从其他地区调用，园区应设立区集中应急物资仓库，尽快补充相应的应急物资
7	环境应急联动机制	与滁州市城南理想创业基地园区不远，未签订应急联动协议

9 结论及建议

9.1 结论

9.1.1 行政区域突发环境事件风险评估结果概述

根据 4.3-4.5 章节，可以得到 $S_{水}=12$ ， $V_{水}=30$ ， $M_{水}=37$ ； $S_{气}=16$ ， $V_{气}=58$ ， $M_{气}=32$ ； $S_{综合}=12$ ， $V_{综合}=57$ ， $M_{综合}=29$ ；经计算得到 $R_{水}=23.7$ ； $R_{气}=30.9$ ； $R_{综合}=27.1$ ，根据表 5.6-1 可得，滁州市南谯区经济开发区内，水环境风险等级为低(L)，大气环境风险等级为中(M)，综合环境风险等级为中(M)， $R_{水}-L$ ， $R_{气}-M$ ， $R_{综合}-中$ 。具体结果见表 9.1-1。

表 9.1-1 环境风险指数结算结果

序号	环境风险源强度指数 (S)	环境风险受体脆弱性指数 (V)	环境风险防控与应急能力指数 (M)
1	$S_{水}$	$V_{水}$	$M_{水}$
2	$S_{气}$	$V_{气}$	$M_{气}$
3	$S_{综合}$	$V_{综合}$	$M_{综合}$

根据表 5.6-1 可得，滁州市南谯区经济开发区内，水环境风险等级为低(L)，大气环境风险等级为中(M)，综合环境风险等级为中(L)， $R_{水}-L$ ， $R_{气}-M$ ， $R_{综合}-M$ 。

9.2 建议

(1) 积极开展区内企业升级，推进清洁能源化利用，发展可再生能源和清洁能源，全面落实重点行业提标改造，淘汰高风险、高污染及落后产能、落后工艺。

(2) 滁州市南谯区经济开发区内有未开发土地，新增企业应严格控制危险物质使用和储存量，严格控制企业准入门槛。

(3) 完善针对风险企业的应急预案编制工作，通过专家评审后，报上级环保部门备案。并按要求，购置应急物资，定期进行演练。

(4) 督促区内企业开展危险化学品环境管理登记、新化学物质申报和有毒化学品进出口环境管理登记。风险企业应在有毒有害、易燃易爆气体贮存区、使用点等处，设置气体泄漏探测器，及时探测有毒有害、可燃气体泄漏情况；设置罐区、围堰等部位的液体泄漏侦测器，及时侦测液体泄漏情况；并与企业的中央监控室及园区在线监控中心联网。

(5) 企业应按照相应规范进行易燃易爆等危险物质的使用和贮存，应设置消防水池，以及厂区生产废水、雨水（初期、后期）、清下水和事故消防废水的切换收集系统。各风险企业的生产区、贮存区、固废存放处及污水事故池应做好地面防渗，并加强对污水管线跑冒滴漏的定期巡视，避免污水、消防废水、固体废物渗滤液等污染地下水体。同时，建议在危险固废存放区安装在线监测设备进行监控预警。

(6) 强化滁州市南谯区经济开发区环境风险全过程评价与管理的执行力度，建立环境风险源数据库，细化重大危险源分布图，制定重点环境管理化学品清单，限制生产和使用高环境风险化学品；整合企业应急物资信息，建立应急物资数据库，并配套各应急物资使用说明。

(7) 需加强对道路运输的环境风险物质管理，建立风险物质运输全过程监控制度；强化危险化学品运输车辆规范化管理，合理规划运输路线及运输时间；

(8) 制定针对滁州市南谯区经济开发区和企业的突发环境事件应急预案，定期组织开展环境事故应急演练，综合演练次数不低于为1次/年，并按照应急预案要求开展其他专项演练，同时对演练内容、过程及效果进行记录与总结。

(9) 抓紧建设风险应急处置平台；完善突发环境事件数字化应急决策系统。

(10) 建立完备的环境应急处置队伍，更新和完善企业环境应急物质和设备的储备。

(11) 完善突发环境事件信息响应机制。应急队伍配备完善的通讯设备，实现突发环境事故的短信或电话报警。突发环境事件发生时，能按照《突发环境事件信息报告办法》要求，迅速将突发环境事件相关信息上报，并形成环境应急救援网络，科学妥善处置突发环境事件。

(12) 全面推行环境污染物责任保险；探索建立化学品环境污染责任终生追究制和全过程问责制度；健全园区环境风险巡查防范机制。

(13) 监督企业配备明确的环保管理部门，建立完备的环境管理制度，人员配备齐全。企业环保管理和从业人员应经过省环保厅专门培训，持证上岗。

滁州市南谯经济开发区突发环境应急资源 调查报告

开发区：滁州市南谯经济开发区

编制单位：江苏棠邑环保科技有限公司

颁布日期：二零二一年十一月



目 录

1、总则	2
1.1 调查目的.....	2
1.2 调查范围.....	2
1.3 调查方法.....	2
1.4 调查内容.....	2
2、现有环境风险应急能力情况	4
3、应急物资情况	8
3.1 应急物资情况简介.....	8
3.2 应急物资管理制度.....	10
4、环境应急能力评估结果	11

1、总则

在任何工业活动中都可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。应急资源调查报告可以更好的核查企业应急资源和救援队伍，查找应急处理程序漏洞，使得在发生突发环境事件后能够及时获得应急所需人员、设备、药剂等资源，把突发环境事件及时消除，确保对环境影响降到最低。

1.1 调查目的

通过此次调查，掌握开发区及企业的应急队伍、应急物资、应急装备、应急处置场所等环境应急资源的基本情况，为开发区编制环境应急预案、制定环境应急响应措施提供支持。

1.2 调查范围

此次应急资源调查的范围为滁州南谯经济开发区及开发区内企业以及其所在区域，以滁州南谯经济开发区为主要调查对象。

1.3 调查方法

此次应急资源调查的方法为现场调查法和收集资料法相结合。

1.4 调查内容

此次应急资源调查内容主要分为开发区应急资源调查和内部企业应急资源调查。开发区应急资源调查包括：应急队伍调查、应急物资调查、应急设备调查、外部救援单位和应急处置场所调查，内部企业应急资源调查包括：应急队伍调查、应急物资调查、应急设备调查和应急处置场所调查。

（1）应急队伍

应急队伍分为指挥中心、综合协调组、现场处置组、应急监测组、应急保障组、信息宣传组。

（2）应急物资

应急物资分为常用类物资和其他类物资。环境应急物资的调查信息包括物资名称、物资储备量、物资所在位置等。

(3) 应急设备

应急设备分为交通设备、便携式设备和其他装备三类。环境应急装备的调查信息包括装备名称、装备存放所在位置、装备所属单位等。

(4) 应急处置场所

应急处置场所分为固定场所、移动场所和其他场所。环境应急处置场所的调查信息包括场所位置、场所应急处置量、场所所属单位等。

(5) 外部救援单位

外部救援单位包括消防、急救中心、公安局以及周边企业等单位。

2、现有环境风险应急情况

滁州南谯经济开发区现有环境风险应急能力评估见表2-1。

表2-1 开发区现有环境风险应急能力评估

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
环境保护管理制度建设	开发区及开发区内各企业建立了较为完善的环境保护管理制度,包括环境保护责任制、环保治理管理制度、废气污染防治管理制度、工业、生活废水处理管理制度等。	开发区及区内各企业环境保护管理制度比较健全,通过各项制度的认真贯彻执行,有利于提高职工的安全意识,从源头消除安全隐患,有效地降低突发环境事件发生的可能性。	随着开发区及区内各企业的发展,需要不断修订完善各项制度,以更好地满足要求。
应急组织结构	<p>开发区需要建立一个环境突发事故应急指挥中心来处理开发区内的突发环境污染事故,该指挥中心不仅具备指挥功能,同时也是网络中心、通讯中心、监控中心、数据中心和信息发布中心的集合体:</p> <p>①突发环境污染事故应急指挥部,统一指挥滁州南谯经济开发区区内的应急救援工作,主要由总指挥(开发区管委会主任)、副总指挥和指挥部成员等人员组成。</p> <p>②开发区信息管理中心由计算机和通讯等专业人员组成。</p> <p>③根据滁州南谯经济开发区区内可能发生的环境污染事故的类型、严重程度和影响范围,由开发区管委会组织建立一支突发环境污染事故应急救援专业队伍,并通过培训演练提高其应急突发事故的素质和能力;对开发区内的各个企业的消防、安全等应急队伍进行组织和培训,保证在突发事故发生后,能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。</p>	<p>开发区应急组织结构能满足目前生产过程中发生的突发环境事件的应急工作,随着开发区及开发区内各企业生产规模的日益扩大,应急组织结构应不断的更新、扩大,以更好地满足要求。</p>	加强应急组织结构 演练,提高应急能力

<p>应急设施 备</p>	<p>针对滁州南谯经济开发区区内可能发生的事故类型和危害程度,开发区和开发区内各个企业均设置了应急设(备)开发区和部分企业所配备的应急设施(备)如下: 个人防护装备器材:开发区管委会配备了防护服、劳保用品、防毒面具、各类防护服等若干套。各企业按照自身需要配置相应的个人防护装备器材。 消防资源:开发区管委会配备了消防车1辆,各企业亦按照消防规范配置消防资源,分布在各厂区内的相应角落。 堵漏器材、设施:开发区管委会配备了堵漏材料(布条)等,各企业也配置了相应的堵漏器材、扳手、铁丝等应急工具等。 应急监测仪器设备:根据企业危险化学品性质和特点,应急环境监测组应配备一些常用的检测仪器和试剂,如检测管类(气体检测管、水质检测管),便携式检测仪器、风向风速仪等,通讯联络器材,交通车辆等,以配合环境监测站专业人员的监测,为他们提供方便。 应急交通工具:开发区及企业均应配备应急交通工具,用于应急救援。 应急池(桶):企业应根据自身需求,配置相应规格的应急池(桶)。</p>	<p>①在人员中毒、受伤时,能够对伤员进行及时有效的救治,确保人员生命安全。 ②事故发生时能够在确保人身安全的情况下及时处理各类突发性事故。 ③开发区和开发区内各企业现有消防系统设备齐备。部分企业配备消防水池和水泵,一旦发生事故,可迅速切断事故点与周围系统的联系,不会发生连锁反应。 ④各企业能有效封堵小型液体和气体泄漏点,危险废物渗透泄漏,避免泄漏事故的扩大,平时对封堵的泄漏点重点监视,在大修时统一处理。 ⑤开发区和各企业均应配备相应的交通工具。 ⑥企业内部事故池水路管道应确保装置事故发生后,管道和设备中的废物料和事故废水、消防废水等能及时收集到事故池中,避免事故废水对外环境造成污染。</p>	<p>加强应急物储备并定期更新,应随时更换失效、过期的药品、器材,并有相应的跟踪检查制度和措施。并及时补充所需的个体防护用品、急救药品、器材,并有相应的跟踪检查制度、措施。</p>
<p>应急救援物资</p>	<p>针对滁州南谯经济开发区区内可能发生的事故类型和危害程度,开发区和其它企业均设置了必备应急救援物资,其中开发区和部分企业应急物资情况见如下: ①开发区配备了堵漏材料(布条)等。 ②开发区内企业化学物质发生泄漏时,根据所用化学物质理化性质,使用灭火器、消防沙等应急物资,配合围堰、消防水枪以及开发区消防车等进行应</p>	<p>为应对突发环境污染事故,开发区及各企业内部平时须配备齐全各类应急救援物质,以确保事故发生时能迅速及时应对。</p>	<p>① 开发区及各企业在今后的扩建中,要不断增加应急救援物质的数量,满足应急救援要求。 ② 开发区内企业的应急事故水池应做好防腐、防漏措施。</p>

	<p>急处理。</p> <p>③开发区内各企业配备了相应的消防器材（如水泵、灭火器、消防栓、消防手套、消防水带、铁锹、安全救护绳、消防梯和相关应急工具等）和物资，储存在各企业仓库内。各企业关键岗位均需配备灭火器，并定期检查更新。</p> <p>④各企业污水排放总口及污水处理站进口处均应设有闸门，以便在废水不能达标时封堵废水通道，使废水进入事故池。</p>		
<p>报警、 通讯联 络方式</p>	<p>①开发区内企业发生火灾、泄漏事故一经发现及时报警，并及时启动企业应急救援工作。</p> <p>②环境突发事件应急指挥中心接到警报后，应在1小时内向上级主管部门报告，同时向滁州政府报告，并立即组织进行现场调查和先期处置。紧急情况下，可以直接报告省政府和省领导小组。</p> <p>③滁州南谯经济开发区内的环境事故报警方式采用部门内部电话和外线电话(包括对讲机、手机通讯工具)线路向应急救援指挥部进行报警。一旦发生突发环境污染事故，通讯组通过手机、座机等联络方式向南谯区市政府有关部门以及周边单位发送警报消息，并根据事故影响范围由救援组负责人组织人员的撤离或疏散，随时保持电话联系。</p> <p>应急救援机构成员之间采用手机、座机等通讯工具线路进行联系。应急救援机构成员的电话必须24小时开机。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起48小时内向应急救援指挥部报告。应急救援办公室必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。</p>	<p>能确保环境应急指挥部和有关企业及现场各专业应急分队间的联络畅通。</p>	<p>满足应急要求。</p>

<p>应急电 源照明</p>	<p>开发区及各企业均应配备事故照明电源系统，企业生产场所、库区、安保部、值班室均应设有强光探射灯，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故时，单个生产系统必须完全断电或者突然断电时，所有岗位人员由当班负责人负责使用应急照明灯有序撤离。在事故的抢险和伤员救援过程中，由物资供应队根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。</p>	<p>能确保突发环境事件发生及处理、处置过程中的电源和照明。</p>	<p>满足应急要求。</p>
--------------------	--	------------------------------------	----------------

3、应急物资情况

3.1 应急物资情况简介

针对滁州南谯经济开发区区内可能发生的事故类型和危害程度，开发区存储了应急救援物资，并设置了应急救援专业队伍，开发区内各企业亦存储了相应的应急救援物资。开发区应急救援物资情况见表 3-1，开发区应急救援专业队伍组成见表 3-2，开发区部分企业应急救援物资情况见表 3-3。

表 3-1 开发区管委会应急救援物资情况

装置名称	主要资源功能	数量	存放位置
防护服、劳保用品	安全防护	6 套	一楼
急救箱	安全防护	7 个	每层楼 2 个，办公室 1 个
铁锹	污染源切断	2 把	门卫
应急桶	污染物收集	5 个	一楼
警戒线	安全防护	2 卷	车间
堵漏材料（包括木楔、布条、挡板等）	污染源切断	若干	每层楼

表 3-2 开发区应急救援专业队伍组成

姓名	岗位	部门/职务	应急职务	手机号
张茂功	指挥中心	经开区党工委书记、管委会主任	总指挥	13965996518
张如华		经开区纪工委书记	副总指挥	13965951831
陈 义		经开区党工委委员、管委会副主任	副总指挥	18900501830
李国斌		经开区党工委委员、管委会副主任	副总指挥	15105508107
胡选亮	综合协调组	社会事务局局长	组长	18855000707
薛明超		企业服务中心副主任	组员	15105506332
冯 震		社会事务局工作人员	组员	13955016676
杨高伟	现场处置组	社会事务局副局长	组长	18955081810
李昌新		社会事务局工作人员	组员	15105509426
张玉祥		社会事务局工作人员	组员	15855096342
王海鹏	应急监测组	规划建设局局长	组长	15955010018
倪伟林		社会事务局工作人员	组员	15855098893
江 海		社会事务局工作人员	组员	13965991729
蔡文成		规划建设局副局长	组员	18805501327

朱乐	应急保障组	规划建设局工作人员	组员	13705501562
王鑫		经贸发展局工作人员	组员	18955080091
吕胜	信息宣传组	综合办公室副主任	组长	13685507647
高志芳		综合办公室工作人员	组员	13329007970
刘园园		综合办公室工作人员	组员	13696758039

表 3-3 开发区部分企业应急救援物资配备情况应急救援专业队伍组成

企业名称	应急物质名称	单位	储存量	储存地点	联系人
置恒卓能电气科技(滁州)有限公司	灭火器	个	60 个	厂区	钟蓉 18621799107
	护目镜	个	5 个	门卫	
	消防栓	个	30 个	厂区	
	防护手套	副	1000 双	车间	
	防护靴子	副	5 双	一楼车间	
	安全帽	顶	5 个	一楼车间	
	防尘口罩	副	5000 只	行政	
	应急车辆	辆	1	/	
	应急照明灯	个	50	厂区	
	应急电话	部	2	办公室	
	应急医疗箱	个	1	行政	
安徽东南电力设备有限公司	灭火器	个	40	车间/办公楼	徐斌 13965997774
	护目镜	个	22	仓库	
	消防栓	个	20	车间/厂房四周	
	防护手套	副	110	员工/仓库	
	防护靴子	副	50	员工/仓库	
	安全帽	顶	58	员工/仓库	
	防尘口罩	副	10	员工/仓库	
	应急车辆	辆	3	厂区停车场	
	应急照明灯	个	3	厂区	
	应急电话	部	2	总经理/安全员	
	烟雾报警器	个	2	车间/仓库	
应急医疗箱	个	1	仓库		
滁州金诚金属制品	灭火器	个	52	仓库/车间	邱广荣 18019878657
	护目镜	个	210	仓库	
	消防栓	个	5	工厂	
	防护手套	副	3800	仓库	
	防护靴子	副	70	仓库	
	安全帽	顶	90	仓库	
	防尘口罩	副	2200	仓库	
	应急车辆	辆	1	厂区	
应急照明灯	个	30	车间/办公楼		

有限公司	应急电话	部	2	车间/办公楼	
	应急医疗箱	个	8	车间	
安徽艾希亚电气有限公司	灭火器	个	100	车间、办公楼	王守华 13909608188
	护目镜	个	10	仓库	
	消防栓	个	85	车间、办公楼	
	防护手套	副	10	仓库	
	防护服	副	1	仓库	
	安全帽	顶	300	车间	
	防尘口罩	副	20	仓库	
	应急车辆	辆	2	停车场	
	应急照明灯	个	5	办公室	
	应急电话(对讲机)	部	2	办公室	
	烟雾报警器	个	10	办公室	
应急医疗箱	个	2	车间/办公室		
安徽彛犇食品科技有限公司	灭火器	个	120	车间、办公楼	李志江 15850702784
	护目镜	个	8	应急箱	
	消防栓	个	40	车间、办公楼	
	防护手套	副	20	应急箱	
	防护服	副	2	应急箱	
	安全帽	顶	6	车间	
	防尘口罩	副	100	应急箱	
	应急车辆	辆	1	停车场	
	应急照明灯	个	32	车间	
	应急电话(对讲机)	部	8	办公室	
	烟雾报警器	个	8	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
安徽省华源塑业科技有限公司	灭火器	个	35	生产车间	陈启 13956323871
	护目镜	个	2	工务房	
	消防栓	个	32	生产区	
	防护手套	副	66	库房	
	防护靴子	副	1	配电房	
	安全帽	顶	5	库房	
	防尘口罩	副	1056	库房	
	应急车辆	辆	2	厂内	
	应急照明灯	个	52	生产区	
	应急电话	部	1	行政部	
应急医疗箱	个	1	行政部		
	灭火器	个	80	车间、办公楼	张荣军

安徽华威 流体设备 制造有限 公司	护目镜	个	2	应急箱	13357801139
	消防栓	个	25	车间、办公楼	
	防护手套	副	3	应急箱	
	防护服	副	1	应急箱	
	安全帽	顶	6	车间	
	防尘口罩	副	50	应急箱	
	应急车辆	辆	3	停车场	
	应急照明灯	个	30	车间	
	应急电话(对讲 机)	部	3	办公室	
	烟雾报警器	个	3	车间	
	应急医疗箱	个	1	车间	
安徽广恒 新材料有 限公司	灭火器	个	36	各楼层	董晋明 13705168553
	护目镜	个	10	仓库	
	消防栓	个	5	各楼层	
	防护手套	副	200	仓库	
	防护靴子	副	10	仓库	
	防尘口罩	副	500	仓库	
	应急车辆	辆	2	厂房门口	
	应急照明灯	个	18	各楼层墙上	
	应急电话	部	2	安全员/董事长	
	应急医疗箱	个	1	厂房内防疫台上	
滁州智康 装饰工程 有限公司	灭火器	个	90	车间、办公室	孙长青 13122897538
	护目镜	个	10	应急箱	
	消防栓	个	16	车间	
	防护手套	副	3	应急箱	
	防护服	副	1	应急箱	
	安全帽	顶	15	车间	
	防尘口罩	副	2000	应急箱	
	应急车辆	辆	2	停车场	
	应急照明灯	个	15	车间	
	应急电话(对讲 机)	部	4	办公室	
	烟雾报警器	个	6	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
	灭火器	个	140	车间、办公室、 宿舍、食堂	王加兵 18019812789
	护目镜	个	71	备用品 仓库	
	消防栓	个	4	1、2号车间两侧	
	防护手套	副	1020	备用品 仓库	

滁州华海中谊工业炉有限公司	防护靴子	副	25	备用品 仓库	
	安全帽	顶	18	备用品 仓库	
	防尘口罩	副	70	备用品 仓库	
	应急车辆	辆	4	厂区停车场	
	应急照明灯	个	6	备用品 仓库	
	应急电话	部	固话 5	门卫、 办公室	
	应急医疗箱	个	1	车间办公室	
滁州神煜液压科技有限公司	灭火器	个	144	办公楼, 车间	潘烈成
	护目镜	个	10	车间	
	消防栓	个	30	办公楼, 车间	
	防护手套	副	20	车间	
	安全帽	顶	5	车间	
	防尘口罩	副	30	3号车间	
	应急车辆	辆	1	厂区	
	应急照明灯	个	10	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
安徽帅奥金属制品有限公司	灭火器	个	20	车间	雷继梅 18110760766
	护目镜	个	28	物资仓库	
	消防栓	个	6	车间/办公楼	
	防护手套	副	216	物资仓库	
	防护靴子	双	2	物资仓库	
	安全帽	顶	10	物资仓库	
	防尘口罩	副	2000	物资仓库	
	应急车辆	辆	3	公司停车场	
	应急照明灯	个	8	车间	
	应急电话	部	2	办公室/总经理	
应急医疗箱	个	1	物资仓库		

3.2 应急物资管理制度

应急物资是突发环境事故应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发环境事故提供重要保障，根据“分工协作，统一调配，有备无患”的要求，特制定本制度。

一、应急物资储备的品种包括火灾、爆炸、中毒药品、应急抢险类及其它。

二、应急物资储备数量由安全环保部、生产技术部和设备部根据工程实际应急需要确定。

三、安全环保部和设备部要负责落实应急物资储备情况，落实经费保障，科

学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。

四、现场仓库管理员负责应急物资的保管和维修，使用和管理。并根据施工情况申请应急物资。

五、安全环保部负责制订应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。应急物资由安全环保部、设备部人员负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事故方能使用。

六、安全环保部负责制订应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物质不变质、不变坏、不移用。

七、应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时通知设备部维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资要调用必须经项目主管领导签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

八、应急事故发生时，由设备部负责应急物资的准备和调运，应急物资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

九、已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由设备部提出申请，报生产副总审核后重新购置。

十、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作，做到安全环保部提出申请计划、主管领导签字、设备部负责采购。

十一、安全环保部和设备部负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查，对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依法依规严肃查处。

综上，开发区及区内各企业所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用；在应急办公室建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有管理人员姓名、联系电话，替代人员姓名、联系电话等；应随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。并及时补充所需的个体防护用品、急救药品、器材，并有相应的跟踪检查制度、措施。

4 环境应急能力评价结果

滁州南谯经济开发区及各个企业环境应急物资、设施（备）与应急救援队伍建设情况基本完备，开发区及各个企业明确了部分外部资源及能力，环境应急指挥系统基本建立。开发区及区内各企业须与滁州市环境监测站达成应急监测协议；同时依托滁州市生态环境局建立专家咨询系统，区内各个企业应建立单位联动互助方式和应急救援信息咨询系统，基本具备应对突发环境事件的能力。在开发区和区内各企业今后的扩建中继续完善相应的应急物资和应急队伍建设，防微杜渐，未雨绸缪，降低环境风险，提高开发区及企业应对各类突发环境事件的能力。

滁州市南谯经济开发区突发环境事件 应急预案

滁州市南谯经济开发区突发环境事件
应急预案

开发区：滁州市南谯经济开发区

编制单位：江苏棠邑环保科技有限公司

颁布日期：二零二一年十一月



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 应急预案体系.....	9
1.5 工作原则.....	11
2、现有环境风险应急能力现状及差距性分析	12
2.1 园区现有环境风险应急能力评估.....	12
2.2 差距性分析.....	12
3、应急救援组织体系与职责	18
3.1 应急救援组织体系.....	18
3.2 应急救援指挥机构组成及职责.....	19
3.3 应急指挥部职责.....	19
3.4 应急能力调查.....	22
4、预防与预警	24
4.1 预防.....	24
4.2 预警.....	25
4.3 报警通讯联络方式.....	27
5、信息报告	28
5.1 信息报告.....	28
5.2 信息上报.....	28
5.3 信息通报.....	28
5.4 报告内容.....	28
6、应急响应与救援措施	30

6.1 分级响应机制.....	30
6.2 应急响应程序.....	30
6.3 应急救援.....	33
6.4 应急监测.....	38
6.5 应急终止.....	40
6.6 应急终止后的行动.....	41
7、后期处置.....	43
7.1 调查与评估.....	43
7.2 善后处置.....	43
7.3 恢复重建.....	43
7.4 保险.....	43
8、应急保障.....	44
8.1 经费及其他保障.....	44
8.2 通讯与信息保障.....	44
8.3 应急队伍保障.....	44
8.4 应急物资装备保障.....	44
8.5 交通运输保障.....	44
8.6 治安保障.....	45
8.7 技术保障.....	45
8.8 社会动员保障.....	45
8.9 医疗救援保障.....	45
8.10 紧急避难场所保障.....	45
8.11 应急监测保障.....	45
9、应急培训和演练.....	46
9.1 培训.....	46

9.2 演练.....	47
10、奖惩.....	49
11、附则.....	50
11.1 内部评审.....	50
11.2 外部评审.....	50
11.3 备案时间及部门.....	50
11.4 备案发布.....	50
11.5 更新计划与及时备案.....	50
11.6 预案实施和生效时间.....	50
11.7 术语解释.....	50
第二章 专项预案.....	52
1 危险化学品运输事故环境风险应急专项预案.....	52
1.1 应急预案的指导思想和原则.....	52
1.2 运输化学危险品基本情况.....	53
1.3 事故类别及处置措施.....	53
1.4 事故现场区域划分.....	53
1.5 化学危险品运输事故应急救援组织及职责.....	54
1.6 化学危险品运输事故处置措施.....	56
2 泄漏、爆炸等事故环境风险应急专项预案.....	59
2.1 应急响应程序.....	59
2.2 警戒隔离.....	59
2.3 人员防护与救护.....	60
2.4 现场处置.....	60
2.5 应急处置终止.....	62
2.6 应急救援终止后工作.....	62
3 水污染事故环境风险专项应急预案.....	64

3.1 应急响应程序.....	64
3.2 应急处理.....	64
3.3 预防措施.....	65
4 辐射事故环境风险专项应急预案.....	66
4.1 射线装置发生辐射事故时具体措施.....	66
4.2 辐射事故信息处置程序.....	66
4.3 应急处置措施.....	67
5 重污染天气环境风险专项应急预案.....	68
5.1 重污染天气的预警分级.....	68
5.2 重污染天气的应急响应分级.....	68
5.3 重污染天气的应急响应启动.....	68
5.4 重污染天气的应急响应措施.....	68

第一章 综合环境应急预案

1、总则

1.1 编制目的

为建立健全滁州南谯经济开发区突发环境污染事故的应急机制，提高本开发区应对环境污染事故的能力，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后，迅速有效地开展应急救援、环境监测、人员疏散、清洁净化、污染跟踪和信息通报等活动，将事故损失和社会危害减少到最低程度，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境和周边水资源安全，促进社会全面、协调、可持续发展，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、标准

《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1起施行）；

《中华人民共和国水污染防治法（2017修订）》（2018.1.1起施行）；

《中华人民共和国大气污染防治法（2018修正）》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议 2018.10.26 修正，2018.10.26 起施行）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；

《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1起施行）；

《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；

《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1起施行）；

《国家突发公共事件总体应急预案》（2006.1.8起施行）

《城市大气重污染应急预案编制指南》（2013.4）

《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]第119号）；

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；

《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号）；

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；

《关于印发<企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）；

《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24号）；

《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号，2015年4月2日）；

《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）；

《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号，2016.5.28）；

《安徽省人民政府办公厅关于印发安徽省突发环境事件应急预案的通知》（皖政办秘[2016]32号）；

《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）；

《安徽省大气污染防治条例》（安徽省人民代表大会公告第2号，本条例自2015年3月1日起施行）；

《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》（环办应急[2018]9号，2018.1.31）；

《企事业单位和工业开发区突发环境事件应急预案编制导则（DB32/T3795-2020）；

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

1.2.2 标准、导则、规范

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

《国家危险废物名录》（2021年版）；

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）(2013年修订)；

《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单；

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；

《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；

《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环境保护部办公厅文件）（环办应急[2018]8号）；

《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）。

1.2.3 地方预案及相关专项预案

《国家突发公共事件总体应急预案》（2006.1.8 起施行）；

《国家突发环境事件应急预案》（2014.12.29 起施行）；

《安徽省突发公共事件总体应急预案》（2020.8.6 起施行）；

《滁州市突发环境事件应急预案》（2017.5.4 起施行）；

《滁州市南谯区危险化学品事故应急救援预案》（政办函[2013]139号）；

《滁州市人民政府关于印发滁州市突发公共事件总体应急预案的通知》（滁政[2005]49号）；

《滁州市重污染天气应急预案2020年修订》（2020.11.19）；

《滁州市人民政府办公室关于印发滁州市突发环境事件应急预案的通知》（滁政办[2017]14号）；

《关于安徽滁州南谯工业园区规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2013]281号）；

《关于安徽滁州南谯经济开发区（原安徽滁州南谯工业园区）总体规划环境影响跟踪评价审查意见的函》（皖环函[2019]936号）。

1.3 适用范围

1.3.1 工作范围

本预案适用于滁州南谯经济开发区内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故的控制和处置，主要包括废气、废水的泄漏事故、危化品的泄漏中毒和火灾爆炸事故、重污染天气以及生产过程中因意外事故造成的其他污染性事故。

（1）危险化学品及其它有毒有害物品在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等造成的环境污染事件；

（2）因自然灾害影响而导致的危及环境安全及人体健康的环境污染事件；

（3）其它突发性的环境污染事件；

（4）因重大安全突发事件引发的次生、衍生的环境事件；

（5）重污染天气的环境污染事件。

（6）污染防治设施、设备意外事件造成的环境污染事件，指因各部门的废水、废气非正常排放，以及危险废物处置不当等造成的环境污染事件及健康影响。

1.3.2 突发环境事件类型

滁州南谯经济开发区突发环境事件具体可分为以下几类：

（1）危险化学品及其它有毒有害物品在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等造成的环境污染事件；

（2）因自然灾害影响而导致的危及环境安全及人体健康的环境污染事件；

（3）其它突发性的环境污染事件；

（4）因重大安全突发事件引发的次生、衍生的环境事件；

(5) 重污染天气的环境污染事件。

(6) 污染防治设施、设备意外事件造成的环境污染事件，指因各部门的废水、废气非正常排放，以及危险废物处置不当等造成的环境污染事件及健康影响。

(7) 生产过程中因意外事故造成的其它突发性环境污染事故；

1.3.3 突发环境事件级别

《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）规定了突发环境事件分级标准，分别为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）。按照突发环境事件严重性和紧急程度，结合开发区实际情况，将突发环境事件分为以下几类，具体为：

特别重大突发环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；

重大（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (1) 发生3人以上、10人以下死亡或50人以上、100人以下中毒(重伤)的；
- (2) 因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；
- (3) 因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，疏散转移群众2千人以上、5千人以下的；
- (4) 因环境事故造成重要河流如清流河、滁河严重污染。

较大（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (1) 发生3人以下死亡，或10人以上、50人以下中毒(重伤)的；
- (2) 因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；
- (3) 因环境污染使当地经济、社会活动受到一定程度影响，疏散转移群众2千人以下的。

一般（Ⅳ级）

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；

- (2) 因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；
- (4) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.4 应急预案体系

滁州南谯区应急预案体系是由滁州南谯区管理委员会根据有关法律、法规、规章和上级人民政府及其有关部门要求，针对园区内的实际情况制定的，应急预案由综合预案、专项预案组成、附件。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

本应急预案体系，以滁州南谯区应急指挥部为核心，与滁州市人民政府（上级）和区内的各企业（下级）应急救援中心形成联动机制的三级应急救援管理体系；救援队伍的组建整合环境保护、公安、消防、医疗卫生、交通运输、新闻通讯等救援力量，在应急响应时，根据事件实际情况，成立相应应急救援队伍。

企业突发环境事件应急管理、应急预案编制等工作应接受滁州南谯区应急指挥中心指导；区内企业应急预案编制，应将本预案作为编制依据；区内企业应及时将应急信息（环境风险源、风险防范措施、应急管理体系、应急处置队伍、应急物资信息等）上报滁州南谯区应急指挥中心；企业突发环境事件应急预案分级参考本预案分级原则；企业突发环境事件预警行动、响应行动应与本预案一致；企业突发环境事件应急处置方式应依照本预案的原则进行，并细化企业各应急队伍的职责和工作程序；企业应急演练和培训接受滁州南谯区管委会指导，并纳入园区应急演练和培训计划；企业应急结束后应向滁州南谯区应急指挥中心汇报。

发生园区级时应启动本应急预案。区内发生园区级、区域级环境污染事件，按上级预案和本预案执行，如本预案与上级预案冲突的，按上级预案执行。

本预案与上（下）级应急预案衔接关系见下图 1.4-1。

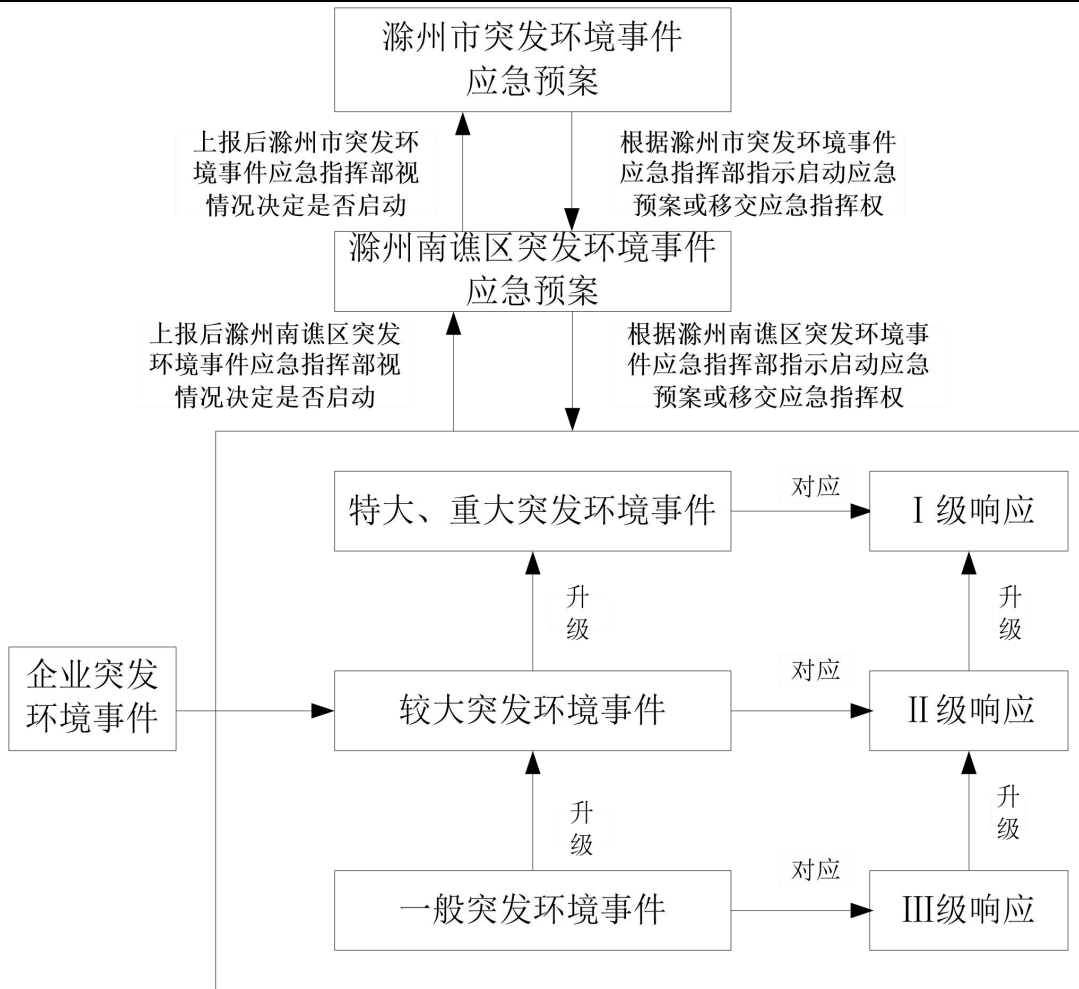


图1.4-1 本预案与上（下）级应急预案衔接关系图

1.5 工作原则

按照“预防为主、常备不懈、统一指挥、大力协同、保护公众、保护环境”的总体方针，建立健全开发区管委会统一领导、分级管理、职责明确、反应快速、指挥有序、保障及时、防范有力、协调一致、快速高效的突发环境事件预警和应急机制。

(1) 以人为本，安全第一。切实履行滁州南谯区管理委员会的社会管理和公共服务职能，把保障滁州南谯区范围内所有企业员工和周围所有公众的健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和危害。

(2) 居安思危，预防为主。高度重视安全生产，对重大安全隐患进行评估、治理，努力减少未遂事件的发生。常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项准备工作。

(3) 统一领导，分级负责。在滁州南谯区管理委员统一领导下，建立健全领导、办事、工作、现场指挥、专家组等应急机构，完善应急体制，落实应急职责，实行应急分级管理制度，分层负责，充分发挥部门专业优势和部门职能作用，提高快速反应能力，提高应急处置的专业化水平。企事业单位要落实主体责任，实施先期处置，控制事态、减轻后果，首先报告滁州南谯区管理委员会，以减少或减轻突发环境事件对人群和环境的污染危害和损失。

(4) 依法规范，加强管理。依据国家法律法规的要求，在应急工作中，本着对国家、社会、员工和公众高度负责的态度，加强应急管理，使应急工作规范化、制度化、法制化。

(5) 整合资源，协同应对。加强部门之间协同与合作，整合现有专业环境应急救援力量和环境监测网络，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，加强培训和演练，切实构筑突发环境事件应急的资源保障体系。

(6) 预防为主，平战结合。落实“预防与应急并重，常态非常态相结合”的要求，强化、落实企业环境安全主体责任，推动企业建立环境安全风险管理制度，开展环境风险评估、隐患排查整改等工作，消除环境安全隐患；加强应急培训和演练，提高防范意识，增强应急能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，采取积极措施消除或减轻突发环境事件造成的影响。

2、现有环境风险应急能力现状及差距性分析

2.1 园区现有环境风险应急能力评估

1、环境风险管理制度建设

目前，园区已单独成立滁州市南谯经济开发区管委会，负责园区环境监督管理工作。但区内风险源管理制度、应急预案管理制度、环境风险数据集成管理制度等不够完善，环境风险管理能力有待进一步加强。

2、环境风险防控现状

目前，滁州市南谯经济开发区未设置园区环境风险监控预警措施、危险化学品及液态危险废物泄漏截留措施、主要区域监控设施、生产废水事故排放防控措施等。

3、应急救援组织体系建设

目前，滁州市南谯经济开发区尚未建立应急救援组织，区内部分企业已经建立了企业自己的应急救援队伍，大部分企业未建立组织架构，但具有可以利用的应急救援力量。目前，滁州市南谯经济开发区对企业内应急救援队伍和园区附近可以依托的应急救援力量（医疗救护、应急消防、治安和应急环境监测等）均未进行登记和保持定期联络，未对区内外救援力量的联系方式、救援力量的储备状态进行动态管理。因此，园区现有临时应急救援队伍力量薄弱。

4、应急物资储备现状

目前滁州市南谯经济开发区内设有救援队，主要应急救援物资见表 2-1。

表 2-1 园区应急救援常用装备列表

装置名称	数量	存放位置
防护服、劳保用品	6 套	一楼
急救箱	7 个	每层楼 2 个，办公室 1 个
应急桶	5 个	一楼
警戒线	2 卷	车间
堵漏材料（吸油毡、挡板、布条）	布条（袋）	每层楼
铁锹	2 把	门卫

对于应急救援物资，产业园近期应进一步完善可以调用的环境应急物资数据库，从滁州市南谯经济开发区管委会自备、企业配备和社会调用三方面组建可以调用的环境应急物资数据库并补充其余的消防装备。

2.2 差距性分析

2.2.1 环境管理能力差距性分析及完善措施

滁州市南谯经济开发区在环境风险管理方面未建立相关的突发环境事件风险防范体系和规章制度，环境风险管理能力有待进一步加强。因此，园区应逐步建立环境风险管理制度，针对环境风险管理差距性分析，本预案提出建立以下管理制度：

1、建立风险源管理制度

滁州市南谯经济开发区管委会应建立相对完善的环境管理体系，如建立工业园环境风险隐患排查制度、工业园环境风险信息申报管理制度、工业园及企业应急演练管理制度、工业园环境风险培训制度、工业园应急物资管理制度、岗位责任制度等，同时把环境风险应急预案的内容纳入影响管理制度中去。以上各项制度可由滁州市南谯经济开发区管委会负责制定，2021年11月30日前完成。各项制度涵盖的主要内容如下：

(1)企业环境风险隐患排查制度。

滁州市南谯经济开发区管委会负责督促企业进行突发环境事件隐患排查和治理工作。重点排查对象为安徽利维能动力电池有限公司、滁州市协众家电配件有限公司、滁州恒昌机械装备制造有限公司、滁州远达彩印包装有限公司、安徽泉源标准件有限公司等。企业应当综合考虑企业自身突发环境事件风险等级、生产工况等因素合理制定年度工作计划，排查方式可分为综合排查、日常排查、专项排查，综合排查一年应不少于一次、日常排查一月应不少于一次、专项排查频次根据实际需要确定。

隐患排查内容：从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两大方面排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患。

环境应急管理排查主要内容：

- A、开展突发环境事件风险评估，确定风险等级情况；
- B、制定突发环境事件应急预案并备案情况；
- C、建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和建立档案情况；
- D、开展突发环境事件应急培训；
- E、储备必要的环境应急装备和物资情况；
- F、公开突发环境事件应急预案及演练情况。

突发环境事件风险防控措施排查主要内容：

A、排查突发水环境事件风险防控措施，如是否合理设置事故应急池、污水处理站；雨、污水管网是否破损；正常情况下雨水切换阀门是否关闭等。

B、排查突发大气环境事件风险防控措施，排查与周边重要环境风险受体的环境防护距离是否符合环评文件及其批复的要求；定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物的情况；突发环境事件信息通报机制建立情况。

隐患排查治理要求：

A、建立完善隐患排查治理管理机构

B、建立隐患排查治理制度。建立隐患排查治理责任制；建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度；如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档；及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施；定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。

C、隐患排查治理的组织实施。重大隐患要制定治理方案，治理方案应包括：治理目标、完成时间和达标要求、治理方法和措施、资金和物资、负责治理的机构和人员责任、治理过程中的风险防控和应急措施或应急预案。重大隐患治理方案应报企业相关负责人签发，抄送企业相关部门落实治理。企业负责人要及时掌握重大隐患治理进度，可指定专门负责人对治理进度进行跟踪监控，对不能按期完成治理的重大隐患，及时发出督办通知，加大治理力度。

产业园区及环境保护主管部门对区内企业突发环境事件隐患排查和治理工作进行检查，对重点环境风险防控企业的检查，每季度应不少于1次，对其他企业，原则上每年一次。

(2) 园区环境风险信息申报管理制度，主要包括：园区环境风险信息申报管理责任人、企业环境风险信息申报的职责、申报的程序、时限等。申报的内容主要包括企业环境风险物质信息、环境风险源信息、环境应急物资和设备、应急救援力量信息、企业环境应急管理人员信息等。

(3) 园区及企业应急演练管理制度，主要包括：园区及企业应急演练组织者及职责、应急演练的频次要求、组织演练的程序等。重点环境风险防控企业应急演练为每年至少一次，园区级应急演练为每年一次，重点环境风险防控企业主要负责人或环境管理专员均需参加。

(4) 园区环境风险宣传管理制度，主要包括：产业园环境风险宣传管理制度管理人员及职责、环境风险宣传的资金来源、资金的使用程序、宣传的内容、

形式、对象等。

(5) 园区环境风险培训制度，主要包括：产业园环境风险培训管理人员及职责、培训的组织实施程序、培训对象、培训内容、培训形式、培训频次等。培训为每年一次。

2、建立环境应急预案管理制度

本次应急预案为滁州市南谯经济开发区环境应急预案第一次编制。

应急预案修订由滁州市南谯经济开发区管委会提出并负责实施。随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源的变化，或者在应急过程中产生新的问题、新的情况，滁州市南谯经济开发区管委会领导各成员单位及时修订、更新本预案，并报相关部门备案。原则上应急预案每5年修订一次。

滁州市南谯经济开发区管委会负责督促区内重点环境风险防控企业编制应急预案，未完成备案的应立即完成园区现有重点环境风险防控企业应急预案编制并备案，督促企业制定内部环境风险管理制度，如环境隐患排查制度、环境风险源巡检制度、危废管理制度、预案定期演练制度等，并进行落实。原则上区内企业应急预案每3年修订一次，如项目遇重大变更，则需即时修订。区内企业应急预案的修订由滁州市南谯经济开发区管委会负责监督实施。

3、建立环境风险数据集成管理

滁州市南谯经济开发区尚未对区内环境风险管理相关数据进行集成管理，应建立风险防范数据集成库，初期以纸质文件形式为主，后期探索数据电子化和网络化。应急数据内容及集成数据库形式主要包括：

(1) 建立区内企业基本情况、危险物质、重点风险源、移动风险源等动态管理信息库。

对区内各企业生产经营情况进行定期统计；采取企业申报和不定期抽查等形式，对各企业危险物质的购入、生产、消耗、外售等环节进行动态管理。企业在涉及环境风险物质的生产经营活动之前，应向园区应急管理局进行申报，对环境风险物质的名称、性质、数量进行登记；园区应急管理局应对区内企业进行不定期抽查，检查的重点是环境风险物质的名称、数量以及使用和储存情况，以及企业环境风险源和移动风险源运行管理情况。

(2) 区内重点环境风险企业编制突发环境事件应急预案，并建立滁州市南

谯经济开发区区内企业应急预案库。

对企业预案编制时间、审批部门、生效时间、编制单位、预案编号、下次修订时间、填报时间、填报人等信息进行记录，各应急预案内容及相关信息按照有关规定进行定期更新。

(3) 建立区内外应急救援力量动态管理信息库。

对区内企业救援力量进行动态跟踪，与区外部救援力量（医疗救护、应急消防、治安和应急环境监测等）进行保持定期联络，对区内外救援力量的联系方式、救援力量的储备状态进行动态管理。

(4) 建立产业园内各企业应急救援物资和设施（备）数据库。

数据库应包括应急救援物资和设施（备）名称、数量、型号大小、存放地点、负责人和调动方式。在企业应急预案编制及应急预案演练过程中进行核查，采取不定期抽查等形式进行检查，落实应急救援物资和设施（备）数量及状态，并进行动态管理。

2.2.2 应急救援队伍差距性分析及完善措施

滁州市南谯经济开发区应尽快组建应急救援组织体系，并针对火灾爆炸事故、危化品泄漏、废水事故排放、移动风险事件等各类环境风险事件依托企业内现有的专业人员组建滁州市南谯经济开发区专业的应急救援团队，并进行登记和保持定期联络。突发环境事故发生时，应急处置队伍以发生环境事故的企业应急队伍为主，并统一协调园区应急救援队伍和区内其他企业应急队伍作为补充。

同时，园区应进一步完善应急救援队伍及专家组的动态管理信息库。

2.2.3 风险源监控差距性分析及完善措施

1、加强风险源监控

(1) 监督、指导滁州市南谯经济开发区内企事业单位对本单位主要环境风险源进行实时监控，建立健全监控值班制度，责任到人，严格要求，认真执行；

(2) 不定期到各企业检查风险源的监控情况，防止企业和相关负责人懈怠；明确 24 小时有效的内外部联络手段和方式；

(3) 滁州市南谯经济开发区环境管理部门须认真执行值班制度，对环境突发事件做到早发现、早报告、早处置。

表 4-1 风险源监控方式表

类别	风险源监控方式
重大、较大风险源	1、企业每月向滁州市南谯经济开发区应急管理局汇报一次风险源情况，环保设施运行情况、污染物排放情况。 2、滁州市南谯经济开发区应急中心不定期对企业风险源，环保设施、污染物排放进行检查。
一般风险源	企业每年向滁州市南谯经济开发区应急管理局汇报一次环保设施运行情况、污染物排放情况。
新入园企业	滁州市南谯经济开发区应急中心根据新入园企业风险等级纳入相应的风险管理体系。

2、加强水环境突发事件三级防控体系建设

滁州市南谯经济开发区应针对水环境突发事件加强对企业、园区三级防控体系设施建设及各自风控设施在日常情况和事故状态下的管控要求。第一级防控措施是各企业应针对水环境风险源设置装置区围堰和灌区防火堤，并加强维护和管理，防止泄漏。筑好生产过程中环境安全的第一层防控网，事故状态下使泄漏物料切换到处理系统，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染。第二级防控措施是企业设置事故应急池，切断污染源与外部的通道，导入污水处理系统，将污染控制在厂内，防止较大生产事故泄漏物料和污染消防废水造成的环境污染；第三级防控措施是在污水进入地表水体的总排口前或者污水处理厂终端设施事故应急池，作为事故状态下的储存和调控手段，将污染物控制在园区内，防止重大事故泄漏物料和污染消防水造成的环境污染。

3、应急救援组织体系及职责

3.1 滁州市南谯经济开发区应急救援组织体系

滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急救援体系建设的基本思路为：以滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急指挥部为核心，与滁州市人民政府应急指挥部（上级）和企业（或事业）单位（下级）应急救援中心形成联动机制的三级应急救援管理体系。

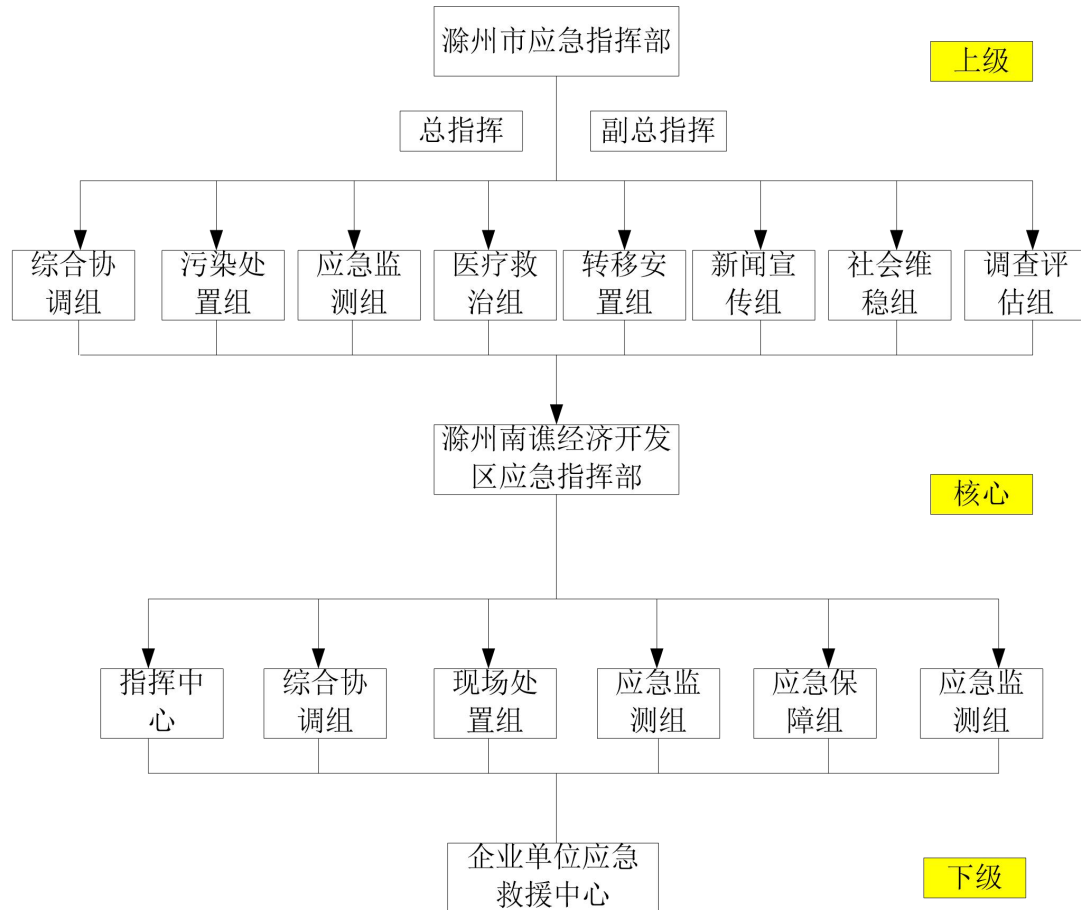


图3.1-1 应急组织机构图

表3-1 应急救援队伍组成

姓名	岗位	部门/职务	应急职务	手机号
张茂功	指挥中心	经开区党工委书记、管委会主任	总指挥	13965996518
张如华		经开区纪工委书记	副总指挥	13965951831
陈义		经开区党工委委员、管委会副主任	副总指挥	18900501830
李国斌		经开区党工委委员、管委会副主任	副总指挥	15105508107
胡选亮	综合协调组	社会事务局局长	组长	18855000707

薛明超		企业服务中心副主任	组员	15105506332
冯震		社会事务局工作人员	组员	13955016676
杨高伟	现场处置组	社会事务局副局长	组长	18955081810
李昌新		社会事务局工作人员	组员	15105509426
张玉祥		社会事务局工作人员	组员	15855096342
王海鹏	应急监测组	规划建设局局长	组长	15955010018
倪伟林		社会事务局工作人员	组员	15855098893
江海		社会事务局工作人员	组员	13965991729
蔡文成	应急保障组	规划建设局副局长	组员	18805501327
朱乐		规划建设局工作人员	组员	13705501562
王鑫		经贸发展局工作人员	组员	18955080091
吕胜	信息宣传组	综合办公室副主任	组长	13685507647
高志芳		综合办公室工作人员	组员	13329007970
刘园园		综合办公室工作人员	组员	13696758039

3.2 滁州市南谯经济开发区应急救援指挥机构组成及职责

3.2.1 滁州市南谯经济开发区环境应急救援指挥机构组成

滁州市南谯经济开发区由滁州市南谯经济开发区管理委员会统一领导，成立滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急指挥部（以下简称应急指挥部），应急指挥部由指挥中心、综合协调组、现场处置组、应急监测组、应急保障组、信息宣传组组成，由滁州市南谯经济开发区管理委员会主任任总指挥。

应急指挥部在接到事故责任单位的报警后，发布应急救援命令，通知应急救援相关的所有部门，做好应急反应的准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事故发生发展的情况决定是否请求滁州市人民政府给予支援。

3.3 滁州市南谯经济开发区应急指挥部职责

应急指挥部：

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门有关环境安全的方针、政策及规定；

(2) 建立滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急管理工作体制和机制，研究制定滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急预案，研究制定应对突发环境事件的政策措施和指导意见；

(3) 调查、统计明滁州市南谯经济开发区内危险物质和重点环境风险源，负责建设并维护滁州市南谯经济开发区·危险物质和环境风险源等信息管理库；

(4) 分析总结本园区突发环境事件的应对工作，制定工作规划和年度工作

计划；

(5) 监督制定、审定滁州市南谯经济开发区内各企业（或事业）单位的两级应急预案，要求企业（或事业）单位针对重大环境风险源制定完善相应的环境应急预案，并与相关部门共同评估企业（或事业）单位是否有足够的资源来实施应急预案，以确保环境应急预案所需的各种资源（人、财、物）能够及时、迅速到达和供应；

(6) 检查、监督滁州市南谯经济开发区内各企业（或事业）单位应急救援指挥机构和突发环境事件应急救援队伍的组建，依据滁州市南谯经济开发区条件和可能发生的突发环境事件类型，建立（或依托）专业救援队伍；明确环境应急时各级人员和各专业救援队伍的具体职责和任务，以便发生突发环境事件时，快速、有序、高效地开展应急救援行动；

(7) 负责滁州市南谯经济开发区应急设施（备）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的储备；检查、监督区内各企业（或事业）单位应急救援设施（备）的日常维护和应急物资的储备；

(8) 定期组织滁州市南谯经济开发区区内各企业（或事业）单位根据突发环境事件应急预案开展模拟演练，在演练中检验和完善应急预案；有计划地组织突发环境事件应急救援培训，向周边一定区域的学校、小区提供滁州市南谯经济开发区有关危险物质特性、救援知识等的宣传材料；

(9) 发动组织环境应急救援组织，并制定与周围具有一定环境应急能力的大型企业等的区域联防方案。汇总社会各种援助组织以及区域联防组织的名称、电话、规模等；

(10) 在事件发生时，根据指挥中心指令，批准本预案的启动与终止，确定现场指挥人员，协调事件现场有关工作；

(11) 负责事件信息的收集整理，全面准确地掌握事件状况，提供动态信息，为环保部门做出正确的预测以及指挥中心科学安排救援行动提供依据；经总指挥同意后及时向上级应急指挥机构和滁州市南谯经济开发区管委会各级领导报告事件和应急救援进展情况，并负责可能受影响区域的通报工作；

(12) 负责应急队伍的调动和资源配置，应急状态下请求外部救援力量的决策，保护事件应急事件现场及相关数据；传达落实应急救援指挥部、上级应急指挥机构关于应急救援的指示和批示，接受上级应急指挥机构的指令和调动，

协助事件的处理；配合相关部门对环境进行修复、事件调查及总结。

(13) 承办管委会及应急委交办的其他事项。

滁州市南谯经济开发区应急救援组织体系各联系人、联系单位、联系电话见附件。

表3-2 救援组工作职责

姓名	岗位	应急职务	工作职责
张茂功	指挥中心	总指挥	①负责组织指挥全场的应急救援工作； ②配置应急救援的人力资源、资金和应急物资； ③及时向政府有关部门报告事故及处置情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见； ④配合、协助政府部门做好事故的应急救援。
张如华		副总指挥	
陈义		副总指挥	
李国斌		副总指挥	
胡选亮	综合协调组	组长	负责对事故救援过程中的各小组进行协调指挥，并做好联系社会救援的沟通工作。
薛明超		组员	
冯震		组员	
杨高伟	现场处置组	组长	①负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制风险源，并根据危险化学品性质立即组织专用的防护用品及专用工具； ②负责现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却以及事后对污染区域的洗消工作；
李昌新		组员	
张玉祥		组员	
王海鹏	应急监测组	组长	根据突发事件联系第三方监测公司，事发后做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据。
倪伟林		组员	
江海		组员	
蔡文成	应急保障组	组长	①负责调动环境应急救援处置行动所需的人员、资金、通信以及交通、处置工具、救护设备和救灾物资等工，园区储备救援物资作为补充。 ②及时负责应急车辆的调度及应急物资调运；搞好通讯和网络线路的日常维护工作，保障紧急事故响应时的通讯联络畅通； ③负责伤员、参加处理事故人员生活必需品和抢险物资的供应运输及其它后勤保证工作。在紧急情况下根据应急救援指挥部的指示做好应急物资的采购工作。
朱乐		组员	
王鑫		组员	
吕胜	信息宣传组	组长	按总指挥指示，负责及时准确地向社会公众以及新闻媒体发布有关事件和事件应急救援情况，负责向应急救援指挥部成员发布应急救援的信息
高志芳		组员	
刘园园		组员	

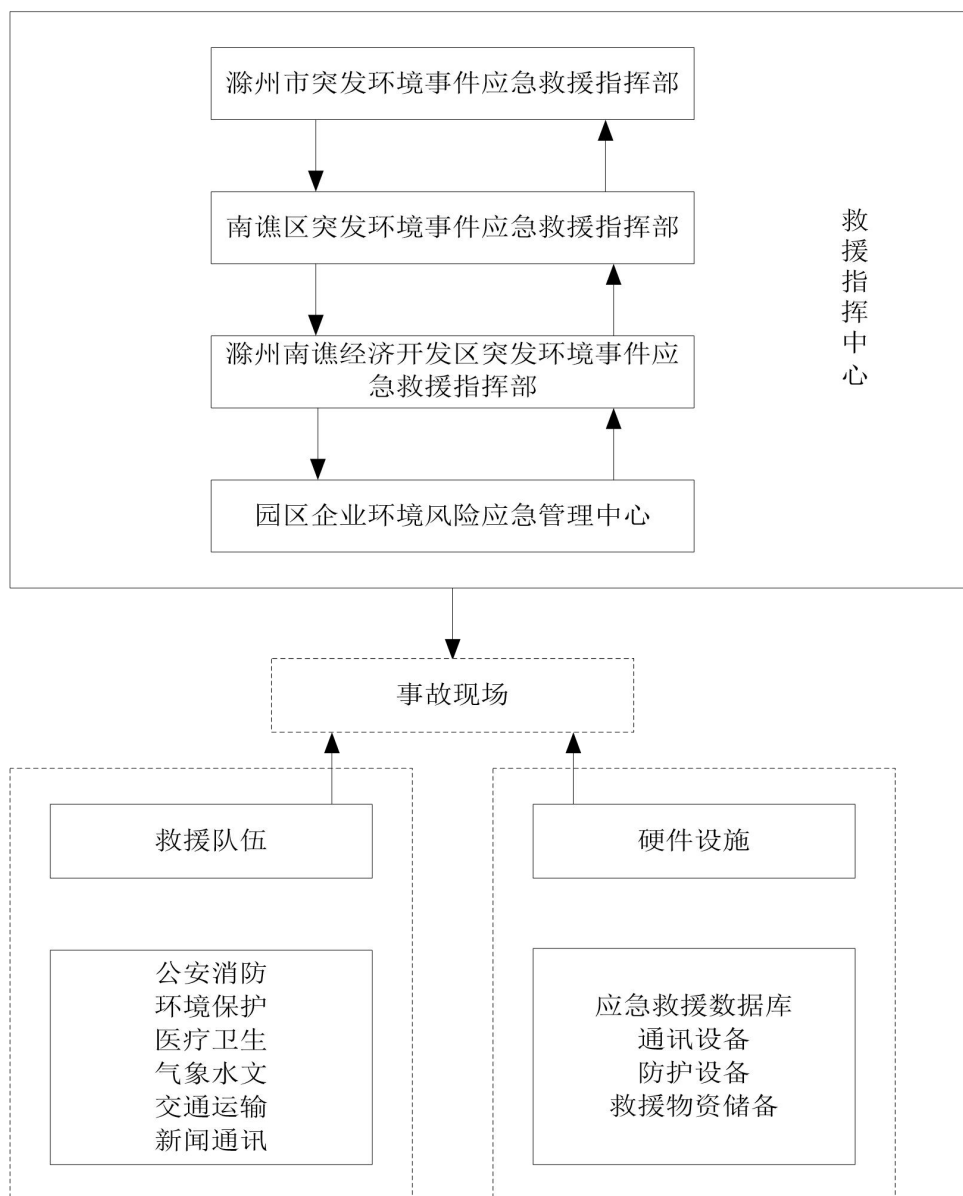


图3.3-1 开发区突发环境事故应急救援体系图

3.4 滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急能力调查

应急能力包含很多内容：应急物资的准备到位程度、应急领导小组的组织和指挥能力、应急响应的速度、响应的效果、紧急救援的效果、社会资源的调用能力、危害和危险的控制和不扩大的能力、媒体和公关处理的水平、人员救治效果和资源配置、调用等、现场收尾工作的质量等。

通过对滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急能力调查，建议园区建立突发环境事件应急处置专家库和物资库。

3.4.1 突发环境事件应急处置专家库

专家组负责为现场工作提供建议和技术支持。具体为：针对产业园区内各

企事业单位可能发生的突发环境事件，对区内各企事业单位人员在日常工作以及应急演练过程的问题进行培训和指导。在突发环境事件时，由聘请专家组对环境事件的污染危害现状做出评估；对事件的污染发展趋势做出预测；对事件应急行动提出建议；对重大防护措施如公众紧急疏散等的实施提出科学依据；对事件的后续处理如环境恢复、生态修复等提出建议；进行事件中长期环境影响评估。

3.4.2 突发环境事件应急处置物资库

目前园区已设置应急处置物资库，并配备一些通讯及急救物资：

通讯设备：手提式扩音器、广播系统、无线对讲机、普通电话、带上网的电脑以及无线电话；

急救物资：急救箱（包内应包括消毒纱布、医用绷带、创可贴、消毒药等）；

监测和检测设备：压力计、温湿度计。

4、预防与预警

4.1 预防

4.1.1 危险源监控 预防措施

滁州市南谯经济开发区管理委员会应急指挥中心办公室负责对入园企业开展环境风险源调查，对产生、使用、运输、储存环境风险源的数量和分布进行汇总，不定期的对重大风险企业特别是安徽利维能动力电池有限公司、滁州市协众家电配件有限公司、滁州恒昌机械装备制造有限公司、滁州远达彩印包装有限公司、安徽泉源标准件有限公司等（包括但不限于）高环境风险企业的环境风险源的进行检查和环境风险隐患排查，每年不少于1次，列入重点环境风险源的企业应编制并上报环境安全应急预案，应定期对环境安全应急设施进行检查，发现环境安全隐患应及时整改并上报。滁州市南谯经济开发区管委会联合高环境风险企业开展安全生产的各种环境风险假设、分析与评估，以不断完善高环境风险企业的“安全生产细则”和“环境应急预案”，要求每年不少于1次。

各个企业单位对可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在项目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。重大危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。

危险源监测监控的方式、方法：

- (1) 建立危险源管理制度，落实监控措施。
- (2) 建立危险源台账、档案，定期上报备案。
- (3) 监督各个企业单位对压力容器、压力管道等按规定定期检测。
- (4) 监督各企业火灾报警器、可燃气体探头与计算机联网并定期校正。
- (5) 区内重点关键部位设置摄像头监控。
- (6) 区内安监部门、主管部门联合各个企业单位进行对危险源定期安全检查，台风汛期前实施专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。
- (7) 滁州市南谯经济开发区管理委员会和各企业制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录，并存档。

4.1.2 滁州市南谯经济开发区应急监控与决策系统建设及整改措施

滁州市南谯经济开发区内现无有效的网络监控体系，不能及时的掌握危险源的最新情况，针对这一情况园区应加快推进应急监控平台的建设计划（包括监控设备和软件系统），并依托企业的监控体系和设备，对滁州市南谯经济开发区内高环境风险企业的环境风险源进行联网监控，做到及时发现及时处理，避免因企业突发环境事件时应急响应时间过长而导致严重后果。

滁州市南谯经济开发区管理委员会应对企业的高环境风险源的监控措施进行逐一排查，对高环境风险的企业应强制其加强风险监控平台建设及完善风险应急预案，尤其对企业罐区和生产区的气体、液体泄漏报警系统进行有效的监督和管理，滁州市安监和环保部门应对企业的应急措施和应急设施及物资的储备、企业事故池、消防设施等进行定期验收和检查，避免在突发环境事件时因应急措施失效而导致无法及时控制和处置。

要求滁州市南谯经济开发区日常监控分为企业自控和园区监控：

废气监控：企业内部在危废间、仓库、车间等地设置有可燃物质、有毒物质报警器。

废水监控：污水处理厂排口及废水量超过 137m³/d 的企业安装在线监控装置，与省环保厅 24h 联网，监测因子为：流量、pH、COD、氨氮。

区内主要道路路口及企业内部均设置有视频探头。

4.2 预警

4.2.1 预警分级与发布

预警级别和突发公共事件分级标准一致，一般分为四级：预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色（分别对应突发环境事件IV级、III级、II级、I级）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

对于可能发生或已经发生的突发环境污染事件，现场指挥部人员和滁州市南谯经济开发区生态环境分局要在立即采取措施控制事态的同时，按滁州市紧急信息报送的有关程序规定，在第一时间如实报告应急指挥中心办公室和滁州市生态环境局，不得迟报、漏报、瞒报和谎报。

环境应急指挥中心办公室应加强现场信息的采集，对事件进行动态监测和评估，组织专家和有关人员报警事件的风险系数、发展趋势等及时分析，科学预测，提出一般处置或启动相应应急预案的建议。

滁州市南谯经济开发区管委会及其有关部门、涉及危险化学品或其它环境风险的企业接到可能导致事故灾难的信息后，在采取相应预防行动同时，应立即上报开发区应急救援指挥中心，应急救援指挥中心接到突发性环境污染事故现场调查组的报告后，根据事故对环境影响大小及需要采取的控制措施，确定事故预警级别。管委会及各相关部门在无法甄别环境事件等级的情况下，应立即上报滁州市人民政府及滁州市生态环境局，由滁州市人民政府负责甄别环境事件等级，达到IV级和III级预警标准时，由滁州市人民政府负责发布预警公告，达到II级以上预警标准时，由滁州市人民政府根据有关规定报请安徽省政府发布预警公告。

4.2.1 发布预警条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经管委会和上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

4.2.3 发布预警方式、方法

(1) 预警的方式可通过管理人员或现场其他施工人员的报警、警示等。

(2) 发布相应级别对应颜色的预警公告。

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(4) 指令应急小组进入应急状态，环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

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

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

(7) 对确定的重大危险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。重大危险源不能及时消除时应通知临近企业或单位，立即组织人员撤离危险区域。

4.2.4 信息发布

1. 突发环境污染事件的信息发布应当及时、准确、客观、全面。充分重视并发挥主流媒体的舆论引导作用。按照国家有关规定和程序，在事件发生的第一时间向社会发布简要信息，随后发布初步核实情况和应对措施，并根据事件处置情况，做好后续发布工作。

2. 突发环境污染事件的信息发布，由滁州市南谯经济开发区党政办负责，新闻部门做好配合工作。

3. 要密切关注国内外关于突发环境污染事件的媒体舆论，及时消除媒体中出现的有关不正确信息造成的影响。

4. 除环境应急指挥部指定的新闻发言人外，其他各成员单位及各种救援力量均不得以任何名义通过任何方式对外提供、发布有关突发环境污染事件的信息。

4.3 报警、通讯联络方式

4.3.1 24 小时有效报警装置

突发环境污染事件所在地基层组织、企事业单位、社会团体和公众一旦掌握突发环境污染事件征兆或发生突发环境污染事件的情况，应迅速通过电话等形式向滁州市南谯经济开发区管理委员会报告环境突发事件信息。

企业在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知开发区应急指挥中心领导小组和其它成员。

4.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

滁州市南谯经济开发区应急救援人员之间采用电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 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 小时内向开发区管委会报告，并向应急指挥中心设立的办公室汇报。滁州市南谯经济开发区管委会必须在 24 小时内向应急指挥中心各成员和部门及区内各企业发布变更通知。

5 信息报告、上报、通报

5.1 信息报告

突发环境事件应急指挥中心在滁州市南谯经济开发区管理委员会设立 24 小时值班室。责任报告单位发现突发环境事件征兆或突发环境事件（Ⅲ级以上），应立即向突发环境事件应急指挥中心值班室报告。

值班室值守人员接报后，应立即进行事故的初步分析，在接报后 10 分钟内将环境事件内容及初步分析结果报开发区突发环境事件应急总指挥、副总指挥，根据总指挥及副总指挥的指令通报突发环境事件应急指挥中心相关成员及相关部门。

接到环境突发事件报告后，突发环境事件应急指挥中心应按照职责权限立即组织对事件进行调查核实，查明事故引发的污染源、危害程度及发展趋势。

5.2 信息上报

突发环境事件应急指挥中心值班室接到突发环境事件报告后，初步分析结果为一般污染事故的，应立即向滁州市南谯经济开发区应急指挥中心报告；初步分析结果为较大污染事故的，应立即向滁州市突发污染事故应急指挥部办公室报告；初步分析结果为重大、特别重大污染事故的，应立即向滁州市突发污染事故应急指挥部办公室报告（如情况紧急，发现污染事故的单位和个人可直接向安徽省环境污染事件应急指挥中心报告）。

5.3 信息通报

突发环境事件应急指挥中心根据环境事件的有关信息，分析判定事件可能影响的单位和区域。受影响单位和区域在滁州市范围内的，指挥中心应在启动应急预案后第一时间向单位和滁州市突发环境事件应急指挥中心的负责人进行通报；受影响的单位和区域在滁州市范围以外的，指挥中心应当将判定结果向安徽省人民政府突发公共事件应急指挥中心报告，由安徽省人民政府突发公共事件应急指挥中心向受影响的单位和区域进行通报。

5.4 报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 30 分钟内上报；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及时上报。

（1）初报可用电话直接报告，主要包括：突发环境事件的类型、发生

时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

(2) 续报可通过网络或书面报告(传真), 在初报的基础上报告有关确切数据、事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

(3) 处理结果报告采用书面报告(传真), 在初报和续报的基础上, 主要报告处理事件的措施、过程和结果, 污染的范围和程度、事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题, 参加处理工作的有关部门和工作内容, 出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6 应急响应与救援措施

6.1 分级响应机制

突发环境事件应急行动分级分为 I 级、II 级、III 级和 IV 级。具体分级相应表见表 6-1。

表 6-1 园区应急响应分级表

响应级别	突发环境事件类型	总指挥	响应人员
I 级、II 级 区域级	(1) 化学品泄漏排放事件，影响至园区范围外； (2) 区内； (3) 企业消防废水、事故废水大量排入雨水管网。	滁州市南谯经济开发区应急指挥中心总指挥	滁州市南谯经济开发区、企业和社会力量等
III 级 园区级	(1) 企业生产废水未经处理事故排放，排入滁州市第二污水处理厂，影响范围在园区内； (2) 区内企业化学品储罐等泄漏，影响范围在园区内； (3) 有机废气事故排放，对企业周边环境空气影响较大； (4) 其他影响超出企业范围，但可控制在园区内的突发环境事件。	滁州市南谯经济开发区应急指挥中心总指挥	滁州市南谯经济开发区、企业和社会力量等
IV 级 企业级	(1) 企事业单位发生的可控制在其厂区范围内的事件；如小包装化学品、药品泄漏事故、固态环境风险物质泄漏事故； (2) 其它未列明企业内部发生的事件。	企业应急救援总指挥	企业员工

初判发生区域级突发环境事件，根据事故污染后果，启动 I 级或 II 级应急响应，由滁州市人民政府应对工作；初判发生园区级突发环境事件，启动 III 级应急响应，由滁州市南谯经济开发区管委会负责应对工作；初判发生企业级突发环境事件，启动 IV 级应急响应，由各企业负责应急处置，必要时由滁州市南谯经济开发区管委会提供援助。

6.2 应急响应程序

滁州市南谯经济开发区内公民、法人或者其他组织，特别是责任单位，发现突发环境事件发生后，应立即向滁州市南谯经济开发区管委会报告；滁州市南谯经济开发区管委会接到事件报告后，立即通知滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急指挥中心，并联系相关救援专家，同时向发生事件的企业应急救援指挥部了解事件情况，并调出指挥中心储存的与事件有关的资料（环境风险源、危险物质、敏感保护目标等），为指挥中心分析事件提供依据，启动滁州市南谯经济开发区应急预案。

涉事企事业单位或其他生产经营者要立即采取关闭、停产、封堵、围挡、

喷淋、转移等措施，切断和控制污染源，防止污染蔓延扩散。做好有毒有害物质和消防废水、废液等的收集、清理和安全处置工作。当涉事企事业单位或其他生产经营者不明时，由滁州市生态环境局会同滁州市公安、交通、安全监管等相关部门组织对污染来源开展排查，查明涉事单位，确定污染物种类和污染范围，切断污染源。

滁州市南谯经济开发区管委会查明引发事件的污染源，确定污染的基本情况。发生一般、较大突发环境事件后，由滁州市生态环境局调查核实，必要时，请安徽省生态环境厅给予帮助。发生重大、特别重大突发环境事件后，由滁州市生态环境局立即组织调查核实。滁州市南谯经济开发区管委会及相关部门发现突发事件有可能产生次生、衍生突发环境事件时，应及时将信息通报给滁州市政府应急管理中心。

一般、较大突发环境事件发生后，在先期处置的基础上，专项指挥部按程序启动相应级别的响应措施，组织指挥应对处置工作。当事件发展超出专项指挥部处置权限和能力时，向滁州市应急管理局提出请求，由上一级应急管理机构决定是否启动更高级别的响应措施进行处置。

6.2.1 扩大应急

1、因突发环境污染事件次生或衍生出其他突发公共事件，或已有的应急救援能力不足以控制事件发展态势，环境应急指挥中心应及时报请滁州市人民政府启动相关应急预案。

2、已采取的处置措施无法控制和消除其严重危害，需要实施扩大应急行动，环境应急指挥部可报请滁州市市政府协调各方力量及驻区部队的支援。

3、已采取的处置措施无法控制和消除其严重危害，并有可能危及周边地区环境，应立即报请滁州市突发环境事件应急指挥部启动上级环境事件应急预案。

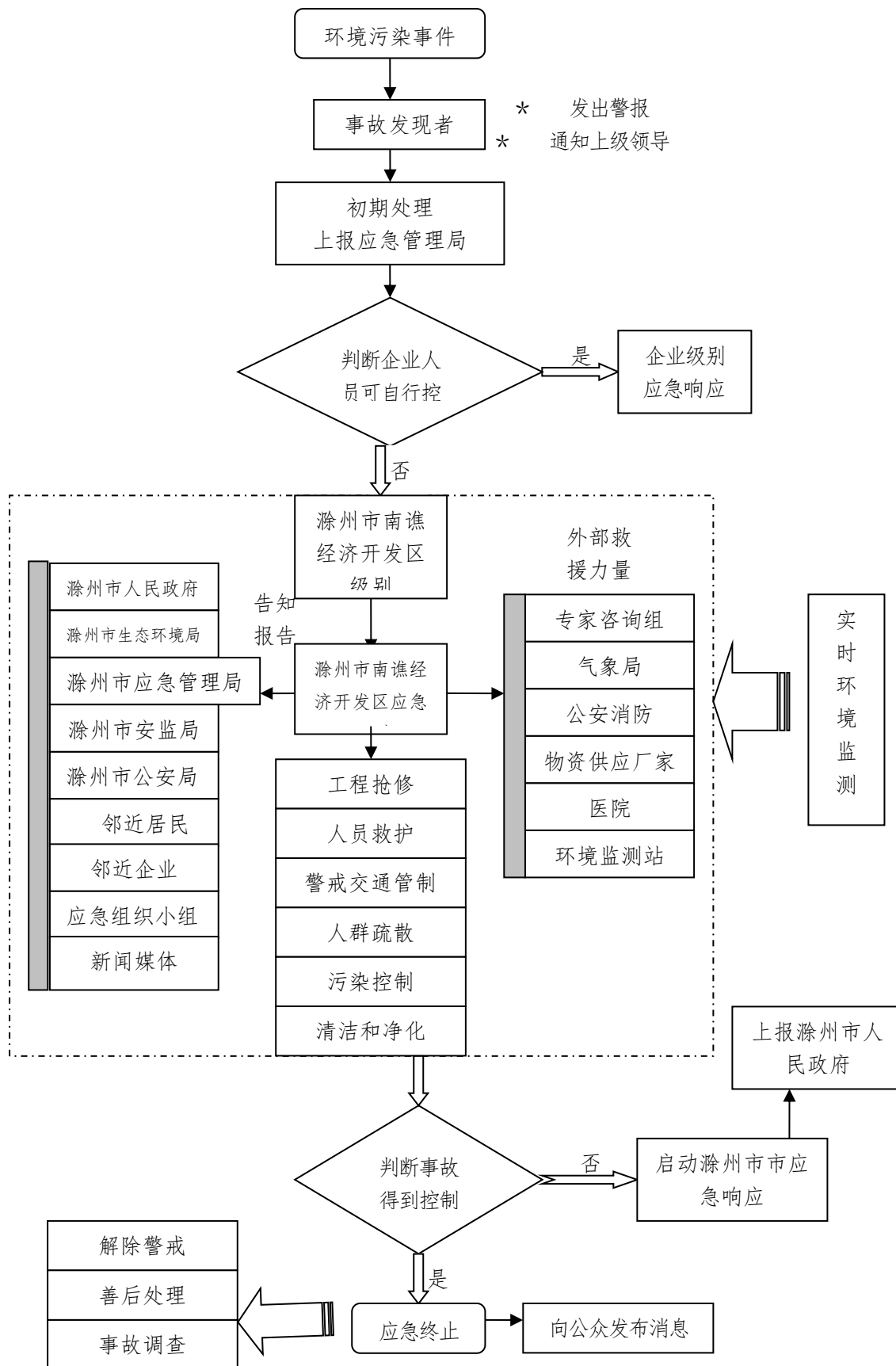


图 6.2-1 突发环境事件应急响应程序

6.3 应急救援

6.3.1 突发环境事件现场应急措施

根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，结合事件发生企业的应急预案作出应急响应工作。

(1) 根据现场应急的需要，经滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急指挥中心批准，由滁州市南谯经济开发区管委会办公室组织调用开发区应急设施（备）和应急物资，并及时组织协调、调度滁州市南谯经济开发区各企业（或事业）单位的应急物资及应急设施（备）。

(2) 根据现场应急的需要，滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急指挥中心确定应急救援队伍的人员，由滁州市南谯经济开发区应急管理局负责组织调度。需要组织化滁州市南谯经济开发区内企业应急救援队伍的，由滁州市南谯经济开发区管委会办公室通知企业（或事业）单位的安环负责人协调、调度。

(3) 根据环境事件的严重程度和影响范围，滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急指挥中心可确定危险区、安全区，禁止无关人员和车辆进入危险区。危险区、安全区的隔离由安全警戒、疏散组执行，滁州市南谯经济开发区现代房产环境局负责。

划定危险区范围时，应当结合实际事故情形，依据物质的易燃易爆及有毒特性、可能的泄漏量、当时的风速、风向、周边地形；若发生火灾事故，同时还要考虑可能的火焰辐射热及生成烟的波及范围。

危险区范围确定后，同时应注意做到以下几点：

应在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

危险区的边界应设警示标志并有专人警戒，无关人员禁止进入危险区。

迅速将危险区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡。

危险区内应严禁火种，包括手机、打火机、火柴等。

(4) 滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急指挥部组织对事件现场及危险区内人员清点、撤离，明确安置地点，可以征用机关、学校、文化场所、娱乐设施，必要时也可征用经营性宾馆、招待所、酒店作为临时避难场所，并确保疏散人员生活所需。

人员撤离与疏散过程中，应当坚持以下原则：

人员应向上风、侧风方向转移；

指定专人，引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；

人员不要在低洼处滞留；

人员疏散完毕，要检查是否有人留在警戒区内；

为使疏散工作顺利进行，危险地点应设置两个畅通无阻的紧急出口，并有明显标志。

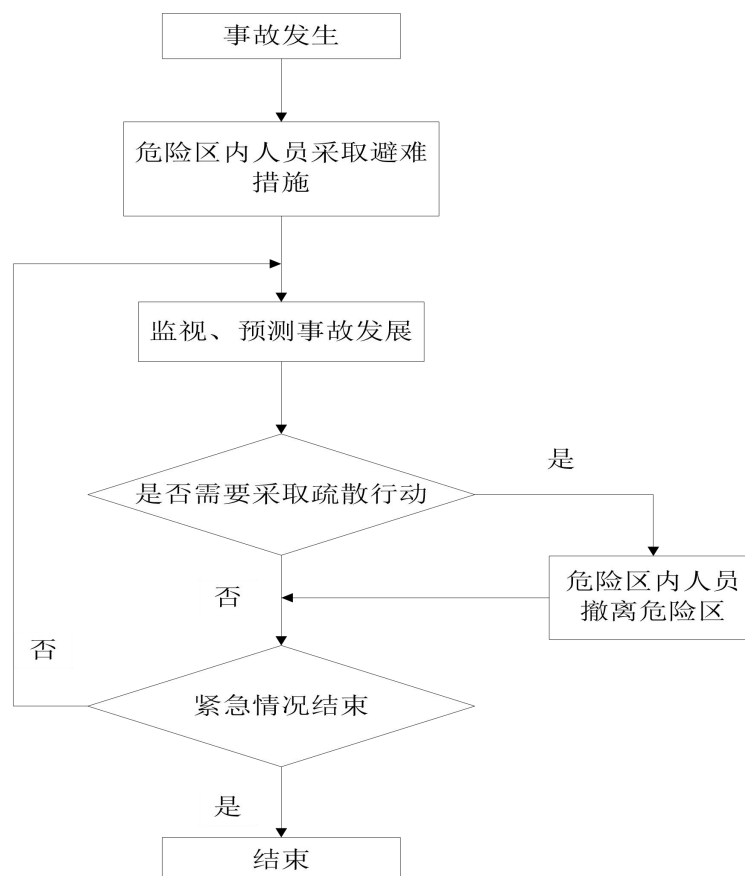


图 6.3-1 滁州市南谯经济开发区疏散、撤离应急过程图

6.3.2 大气污染事件保护目标的应急措施

根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，风向和风速，按照突发环境事件的发生单位的应急预案采取相应的措施。

(1) 处置原则

- ① 发生有毒、有害气体泄漏时，应快速成立气体泄漏应急响应机制；
- ② 将泄漏污染区人员迅速撤离至上风处，并对事故现场立即进行隔离；
- ③ 尽可能切断泄漏源，防止泄漏的物料进入下水道；
- ④ 立即采取可行的泄漏处置方法；

⑤ 根据事故处理过程中现场的检测结果和可能产生的危害，随时调整隔离区的范围；

6.3.3 水污染事件保护目标的应急措施

根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，河流的流速与流量（或水体的状况），以及滁州市南谯经济开发区周边饮用水源地的情况，结合事件发生企业的环境应急预案做出应急响应工作。

（1）发生化学品泄漏事故时的应急措施

a.如果是管线破裂泄漏，应及时关闭泄漏两端最近的阀门；储罐阀门破裂泄漏时，应及时关闭泄漏源上端最近的阀门或紧急切断阀；

b.如果是罐体破裂引起物料泄漏，应立即关闭雨水排放泵的阀门，将泄漏物料控制在围堰内，防止流入周边水体或周围土壤造成污染；

c.如果储罐体泄漏点位置较低，如罐底侧阀破裂引起泄漏，则应组织临时倒罐措施，及抢运罐内存余物料。

（2）液体泄漏时的封堵措施

a.输送管道壁发生泄漏，不能关阀止漏时，可使用不同形状的堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具实施封堵。

b.微孔跑冒滴漏可用螺丝钉加粘合剂旋入孔内的方法堵漏；

c.物料储罐的罐壁撕裂发生泄漏，可用充气袋、充气垫等专用器具从外部包裹堵漏；

d.管道、储罐的连接阀门法兰盘或法兰垫片损坏而发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具注射密封胶的方法进行封堵。无法堵漏时，可用干沙等惰性物质等筑堤堵截。

6.3.4 滁州市南谯经济开发区外部救援

在突发环境事件救援过程中，现场指挥部人员将现场情况及时向指挥中心汇报。指挥中心根据现场情况调查和评估事件的可能发展方向，预测事件的发展趋势；根据事态发展决定是否请求外援，并在明确事件不能得到有效控制或已造成重大伤亡时，与事件发生企业（或事业）单位共同确定撤离路线，组织事件中心区域和波及区域人员的撤离和疏散。

外部救援队伍由滁州市应急救援指挥中心下属各应急队组成，在外部救援队伍到来后，现场指挥部应向救援人员详细介绍现场所贮存和使用的危险物质

的情况，并说明其他相关危险情况；依托有关部门或单位对滁州市南谯经济开发区周边进行监测，以确定突发环境事件的影响程度，并对影响范围内的居民进行疏散。

6.3.5 与企业及市政府应急预案的联动衔接

1、应急组织机构、人员和信息通报衔接

当发生风险事故时，企业通讯联络小组应及时与滁州市应急指挥中心办公室职能部门联系，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及救援队伍的引导工作，滁州市南谯经济开发区管理委员会在接到企业应急报告时应及时汇报总指挥，根据突发环境事件分级情况启动应急预案，按滁州市南谯经济开发区应急预案实施应急响应和救援，及时将事故发生情况及最新进展向滁州市人民政府汇报，并将上级指挥机构的命令及时向滁州市应急指挥小组汇报；应急状态解除及事故处置完善后应编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

2、预案分级响应衔接

① 一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向滁州市南谯经济开发区事故应急处理指挥部报告处理结果。

② 较大或严重污染事故：企业应急指挥小组在接到事故报警后，及时向滁州市南谯经济开发区应急处理指挥部报告，并请求支援；滁州市南谯经济开发区应急处理指挥部进行紧急动员，适时启动滁州市南谯经济开发区的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥滁州市南谯经济开发区成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从滁州市南谯经济开发区现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向滁州市应急处理指挥部汇报；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

当污染事故又进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，及时通知滁州市南谯经济开发区周围附近敏感点的居民做好应急撤离准备，同时向滁州市应急处理指挥部和省环境污染事故应急处理指挥部请求援助。

3、应急救援保障衔接

① 互助体系：滁州市南谯经济开发区管委会应与区内企业建立良好的应急互动关系，在重大事故发生后，能够及时联系支援。

② 公共援助力量：滁州市南谯经济开发区管委会还可以联系滁州市应急指挥中心，联系公共消防队、医院、公安、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持，并加强与区内企业的联系，以方便发生突发环境事件时及时调用企业救援设备和物资。

③ 专家援助：滁州市南谯经济开发区依托滁州市风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

4、应急培训的衔接

滁州市南谯经济开发区管委会应与企业单位在开展应急培训计划的同时，还应积极配合滁州市人民政府开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与聚集区应急组织取得联系。

5、公众教育的衔接

滁州市南谯经济开发区管委会应对滁州市南谯经济开发区内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和企业及开发区管委会相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

6、风险防范措施的衔接

当风险事故废水超过企业能够处理范围后，应及时向滁州市南谯经济开发区管委会相关单位请求援助，帮助收集事故废水；滁州市南谯经济开发区应及时通知南谯区污水处理厂做好应急准备，加强收集，避免事故废水进入污水管网，加强监测，发现雨水管网受到污染应及时关闭阀门，防止污水由雨水管道排放至附近水体，致使风险事故扩大。

7、消防及火灾报警系统的衔接

企业内消防站、消防车辆与滁州市南谯经济开发区消防站配套建设；采用电话报警，火灾报警信号报送至厂内消防站，必要时报送至滁州市南谯经济开发区消防救援队。滁州市南谯经济开发区消防救援队应建立通信联络体系，接到报告时应立即向滁州市南谯经济开发区应急指挥中心报告，应急指挥中心根据突发环境事件的分类判断级别，启动应急预案，并及时通知消防、公安、环保、安监等部门及应急救援小组奔赴现场组织救援。

8、应急宣传和疏散系统的衔接

滁州市南谯经济开发区应急指挥中心在接到企业应急报告时，应预先通知事发企业周围的企业及开发区周围的环境敏感点主要负责人做好解释和疏散撤离的准备工作，指挥中心依据事故分级级别，依据现场情况和处置结果，在需要组织周围群众和企业人员撤离时应立即通知到位，按照制定的计划有组织疏散群众和企业职工。

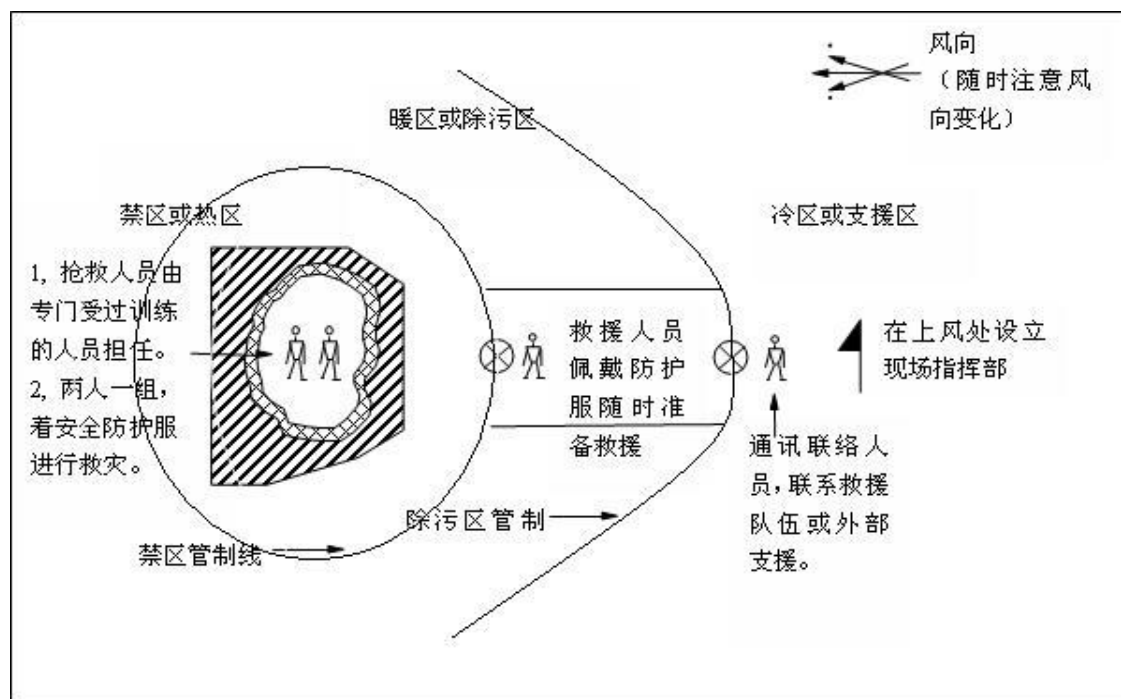


图 6.3-2 事故处理管制区域划分示意图

9、滁州市南谯经济开发区应急通讯与企业、环境敏感目标衔接的补充措施

现滁州市南谯经济开发区应急指挥中心还未完全建立与区内企业、周围社区及村落主要负责人的相互联系，发生突发环境事件需要应急疏散时会造成无法及时联系到相关企业及附近居民，建议滁州市南谯经济开发区应急指挥中心办公室加快建立区内企业、周围相关社区和村落负责人联系方式信息系统，以便在应急疏散时及时通知各相关单位负责人组织群众撤离疏散，减少撤离疏散时间，提高应急撤离疏散的效率。滁州市南谯经济开发区部分企业的安环部门联系方式见附件，滁州市南谯经济开发区管委会应加快建立滁州市南谯经济开发区通讯联络信息系统并及时完善。

6.4 应急监测

发生突发环境事件时，应由滁州市南谯经济开发区房产建设环保局迅速组

织应急环境监测组监测人员赶赴现场，在企业环境应急监测小组配合下根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展针对突发环境事件的应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事件能及时、正确的进行处理。

6.4.1 应急监测

发生突发环境事件时，滁州市生态环境局应迅速组织应急环境监测组监测人员赶赴现场，在企业环境应急监测小组配合下根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展针对突发环境事件的应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事件能及时、正确的进行处理。

6.4.2 点位布设、采样及样品的预处理

1) 布点原则

① 采样段面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，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程度和污染范围为目的。

② 对被环境污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

(2) 布点采样方法

a. 对于环境空气污染事故

应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔，如 50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、3000m 和 5000m 等处进行圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近的企业、生活区、村落或其他敏感区域应布点采样。

采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

b. 对于地表水环境污染事故

①监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。

②对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游在 50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、2000m 处设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面（点）。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）。

c. 对于地下水环境污染事故

以事故发生地为中心，周围 2km 内的地下水井或判断污染物流经下游最近的地下水井布点采样。同时也要在事故发生地的上游采集一个对照样品。

（3）监测频次的确定

为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表 6.4-1。

表 6.4-1 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密（6 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密（6 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4 次/天或与事故发生地同频次（应急期间）
	事故发生地上风向对照点	3 次/天（应急期间）
地表水环境 污染事故	事故发生地河流及其下游、上游对照点	初始加密（4 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
地下水环境 污染事故	事故发生地中心周围 2km 内的饮用水井、污染物流经地区的地下水井、上游对照点	1 次/天，连续 2 天，之后随着污染物浓度的下降降低频次

6.5 应急终止

6.5.1 明确应急终止的条件

突发环境事件现场得以控制，环境符合有关标准，导致次生衍生事件隐患消除后，经开发区突发环境事件应急指挥中心按照程序上报批准后，现场应急

终止，符合条件如下：

- (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被消除，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已保证公众免受再次危害，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。

6.5.2 应急终止的程序

IV级环境事件由园区突发环境事件应急指挥中心决定终止；III级环境事件报滁州市人民政府决定终止；II级环境事件报经滁州市突发环境污染事件应急中心决定终止；I级环境事件由现场指挥部根据事故的发展情况，组织专家对事故处置情况进行评估，向安徽省环境应急与事故调查中心提出应急终止的建议。安徽省环境污染事件应急指挥中心根据现场指挥部的建议，做出应急终止的决定后，由现场指挥部宣布结束现场应急处置工作，现场指挥部自动解散。

6.5.3 跟踪环境监测和评估

明确应急状态终止后，由突发环境事件应急指挥中心负责，组织专业人员制定跟踪环境监测方案，并对事件应急工作进行评估。

6.6 应急终止后的行动

6.6.1 应急终止通报

由滁州市南谯经济开发区信息发布组负责，通知滁州市南谯经济开发区内相关部门、企业、周边社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

6.6.2 事件情况上报

由滁州市南谯经济开发区信息发布组负责，处理事件情况上报事项。

6.6.3 材料移交

当上级部门或园区组织事件调查处理小组对环境事件进行调查时，由滁州市南谯经济开发区信息发布组负责，将调查所需的材料移交调查处理小组。

6.6.4 事件损失调查与责任认定

突发环境事件应急指挥中心组织人员对事件造成的损失进行调查，确定事件的责任单位和责任人。

6.6.5 救援工作总结

由滁州市南谯经济开发区应急指挥部组织有关专家，会同时发单位编写事件应急救援工作总结报告，主要包括：环境事件等级的判定是否正确；采取的重要处置措施与方法是否科学合理；是否符合保护公众、保护环境的要求；各部门（单位）应急任务完成情况；出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；成功或失败的典型事例；是否需要修订环境事件应急预案；其他结论等。

6.6.6 应急预案的修订

通常情况下，应急预案每 5 年进行一次修订，及时组织对预案进行修订和完善，并在 20 个工作日内重新报环保部门进行备案。当出现下列情形时，应及时修订应急预案：

- （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）其它需要修订的情况。

滁州市南谯经济开发区规划范围内不断有企业建成营运、关停和新企业入驻建设，区内环境风险源经常发生变化。滁州市南谯经济开发区管委会应建立园区环境风险动态数据集成库，并定期更新环境风险动态数据集成库。

7 后期处置

7.1 调查与评估

调查分析事件发生的原因、性质、影响、责任、经验教训和恢复环境等问题。一般突发环境事件由指挥部组织实施；较大、重大、特别重大突发环境事件由指挥部将情况上报市政府，市政府组织专门机构组织实施，区指挥部积极参与。

评估突发环境事件对生态环境的影响。一般突发环境事件的环境影响评估由指挥部组织实施评估；较大、重大、特别重大突发环境事件的环境影响评估由指挥部上报市政府，市政府组织专门机构实施评估，区指挥部积极参与。

7.2 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。对事故现场进行整理，根据现场物质的特性决定处理方式；对火灾现场燃烧后的物质进行清理。安排人员留守观察，防止复燃；对爆炸事故发生后现场燃烧后物质进行清理，如果有物料泄漏按照泄漏事故处理，处理结束后对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由主管领导负责，组织有关部门分析事故原因，对事故发生原因、伤亡等情况进行分析汇总并编写事故报告上报滁州市人民政府，及时汲取事故教训，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。

7.3 恢复重建

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

7.4 保险

建立环境污染事故社会保险机制。园区管委会为环境应急工作人员办理意外伤害保险。可能引起环境污染的企业事业单位，要办理公众责任险或其他险种，对环境应急人员办理意外伤害保险。

8 应急保障

8.1 经费及其他保障

园区计划财务部在每年资金计划中安排一定比例的资金用于环境污染事故应急处置能力、应急物质装备保障资金建设，将重大环境事件常规监测和预警日常经费，应急宣传、培训、演练经费，中长期环境评估、补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的资金纳入年度财政预算。计划财务部和办公室共同负责监督资金的使用。

8.2 通信与信息保障

突发环境事件应急指挥中心应保存指挥中心成员与滁州市南谯经济开发区各企业安环负责人的办公室电话号码及手机号码，以上人员的手机应 24 小时开机。

8.3 应急队伍保障

(1) 突发环境事件应急指挥中心未建立应急专家信息库，建议滁州市南谯经济开发区应建立突发环境事件应急处置专家库；

(2) 与相关单位建立技术协作网络，提供专业技术支撑。

8.4 应急物资装备保障

各级环境应急相关专业部门及单位要充分发挥职能作用，在积极发挥现有检验、鉴定和监测力量的基础上，根据工作需要和职责的要求，加强危险化学品检验、鉴定和监测设备的建设。增加应急处置、快速机动和自身防护装备、物资的储备，不断提高应急监测动态监测的能力，保证在发生环境污染事故时能有效的防范对环境的污染和扩散。参加应急行动的部门要负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

滁州市南谯经济开发区应急物资装备依托来源分别为：①滁州市南谯经济开发区消防大队应急物资装备；②内部相关企业应急物资；③相邻开发区内的大型企业应急物资。在园区方面暂无应急设备和救援物资，园区应结合企业的救援物资及设备储存情况，并针对滁州市南谯经济开发区危险源的变化及时更新，以便在发生突发环境事件时可以及时调用，进一步缩短相应时间，提高应急能力。

8.5 交通运输保障

滁州市南谯经济开发区管委会应保持一定数量安全系数高、性能好的车辆，

确保处于良好状态，并制定驾驶员的应急准备措施和线路规划。

8.6 治安保障

发生环境事件时，滁州市南谯经济开发区由现场处置组负责联系维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保护。

8.7 技术保障

滁州市南谯经济开发区管理委员会联合滁州市南谯经济开发区生态环境分局负责建立环境应急专家库，环境事件发生时，负责召集应急专家提供应急技术保障。

8.8 社会动员保障

滁州市南谯经济开发区应急过程中涉及到社会动员的，由各街道负责保障。

8.9 医疗救援保障

滁州市南谯经济开发区应急过程中涉及医疗救援保障的，由滁州市相关医院和具有相应能力的医疗救治单位保障。

8.10 紧急避难场所保障

滁州市南谯经济开发区应急过程中涉及到紧急避难场所保障的，由滁州市人防办、社会经济发展局和各街道负责保障。

8.11 应急监测保障

滁州市南谯经济开发区应急过程中，由滁州市环境监测站或第三方有资质的检测单位负责应急监测。

9 应急培训和演练

9.1 培训

本预案制订后实施后，所有应急救援指挥部成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务，由应急救援领导小组对救援专业队成员每半年组织一次应急培训。滁州市南谯经济开发区应急管理局组织、负责对滁州市南谯经济开发区内各企业安保人员及企业应急指挥负责人、社区负责人员开展培训，滁州市南谯经济开发区内各企业负责对单位员工进行培训。培训对象和内容如下：

9.1.1 应急救援队员培训

对滁州市南谯经济开发区内各企业的应急救援队员进行统一的专业培训，邀请重点风险源企业技术人员、安环管理人员讲解主要风险物质的特性、处置方法，存在环境风险的主要生产设施的运行方式、可能发生的环境事故及应对措施，突发环境事件应急的程序和措施等。

需特别提出的是，需要对滁州市南谯经济开发区消防中队和各企业应急救援人员组织培训特殊物质的消防知识，培训不同化学品使用的不同消防方法，防止因消防材料使用措施而造成更大的危害。

9.1.2 公众应急响应宣传

通过多种媒体和形式，以墙报、宣传栏等方式对外部公众（周边单位、社区、人口聚居区等）开展应急响应知识的宣传，广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规，让外部公众正确认识并了解如何应对突发环境污染事件。

9.1.3 专业培训

针对滁州市南谯经济开发区主要环境风险，对滁州市南谯经济开发区各企业的监测人员开展主要污染物应急监测技术培训，对运输司机开展应急物资和人员运输培训。

9.2 演练

9.2.1 演练分类

1、组织指挥演练：由指挥部的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

2、单项演练：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

3、综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展全面演练。

9.2.2 演练准备内容

重点针对滁州市南谯经济开发区内主要风险源，模拟环境事件发生场景，开展环境事件应急演练。主要内容为：

- (1) 事件发生的应急处置；
- (2) 消防器材的使用；
- (3) 通信及报警讯号联络；
- (4) 消毒及洗消处理；
- (5) 急救及医疗；
- (6) 防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (7) 标志设置警戒范围人员控制，交通控制及管理；
- (8) 事件区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向上级报告情况；
- (10) 事件的善后工作。

9.2.3 演练范围与频次

参加演练的单位和人员包括突发环境事件应急指挥中心的组成人员、模拟环境事件的发生单位。

(1) 组织指挥演练由指挥领导小组总指挥每年组织一次；

(2) 单项演练由应急专业队负责人每年组织一次；

(3) 滁州市南谯经济开发区至少每年应开展一次突发环境事件应急综合演练。

9.2.4 演练组织

滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急综合演练由滁州市南谯经济开发区应急管理局负责组织。滁州市生态环境局、安监局等相关应急救援部门参与、指导相关企业环境应急预案的演练。

9.2.5 应急演练的评价、总结与追踪

滁州市南谯经济开发区应急管理局对每一次突发环境事件应急演练做出总结报告，评价演练中存在的问题，提出整改措施并追踪其执行情况，汇总材料上报滁州市人民政府。

9.2.6 滁州市南谯经济开发区应急演练情况及整改措施

滁州市南谯经济开发区需每年进行一次综合演练，根据随机设定突发环境事件情境，组织滁州市南谯经济开发区应急队伍进行现场模拟演练，并对演练情况进行总结，并发现问题进行整改。

为了更好的加强企业的应急能力和滁州市南谯经济开发区各个应急部门的协调及合作，滁州市南谯经济开发区管委会应积极组织单项演练和企业和相关指挥组织演练，并和滁州市南谯经济开发区综合演练结合，不断总结经验，在实际演练中不断熟悉企业和滁州市南谯经济开发区各应急部门的救援方式、方法，缩短应急响应时间和提高应急能力。

10 奖惩

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的单位和个人，依据有关规定给予表彰：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；
- (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。

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由其所在单位或者上级机关给予行政处分；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) 不按照规定制订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履行职责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的行为的。

11 附则

11.1 内部评审

滁州市南谯经济开发区应急管理局组织滁州市南谯经济开发区管委会各部门及区内重点风险源企业对预案进行评审。

11.2 外部评审

滁州市南谯经济开发区管委会邀请外部环保、生产工艺、安全生产、消防等领域的专家对预案进行评审。

11.3 备案的时间及部门

本预案在滁州市生态环境局存档，滁州市生态环境局备案。

11.4 备案的发布

本预案于 2021 年 11 月发布。

抄送以下部门及单位：滁州市人民政府、应急指挥中心、环保、安监、消防、卫生等部门，以及滁州市南谯经济开发区的各企业单位。

11.5 更新计划与及时备案

本预案计划每 5 年更新 1 次，如 5 年内滁州市南谯经济开发区认为预案存在问题需要修改的，可以在原计划时间之前进行更新。每次更新需要到滁州市生态环境局重新备案。应急预案更新时机包括以下几个方面：

- 1、企业新建、改建、扩建等造成园区的风险源变化较大的；
- 2、应急救援指挥中心组织系统发生重大的人事变化；
- 3、客观环境改变较大，如人口、道路，以及救灾设备更动较大；
- 4、应急预案计划定期更新时间。

11.6 预案的实施和生效时间

本预案自颁发之日起实施、生效。

11.7 术语解释

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 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。

第二章 专项预案

1 危险化学品运输事故环境风险应急专项预案

危险化学品运输事故突发性环境污染事故应急预案可参照《中华人民共和国道路运输条例》、《危险化学品安全管理条例》、《道路危险货物运输管理规定》等的相关规定，主要内容可参考表 1。

表 1 应急预案主要内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	针对危险化学品类别和事故情况辨识危险事故的特性，可以分为易挥发性气体泄漏、液体泄漏、固体洒落，发生火灾或爆炸以及储存危险化学品的容器掉落于水中等
2	应急组织机构、组成人员、职责划分	由负责项目运营的当地交通局牵头，由滁州南谯区管理委员会、滁州市应急管理局、滁州市消防大队、滁州市安监局、滁州市生态环境局、滁州市卫计委、滁州市公安局等形成应急网络，成立危险品运输事故处理小组，由滁州市南谯区管理委员会主任作为应急指挥人，负责领导危险品运输事故的应急处理
3	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的 24 小时有效的报警通讯方式、24 小时有效的内部、外部通讯联络手段等，通讯中心接到事故报警后，应按照相应的程序通知各有关部门
4	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由应急监测部对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数和后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
5	防护措施、清除泄漏措施和器材	应急物资储备：应急救援设备和仪器
6	人员紧急撤离、疏散、应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场人员清点，撤离的方式、方法 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法 抢救人员在撤离前、撤离后的报告 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法
7	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急措施终止程序 事故现场善后处理恢复措施
8	应急培训计划	定期安排人员培训和演习
9	公众教育和信息	定期对邻近地区群众开展公众教育、培训和发布信息

1.1 应急预案的指导思想和原则

应急预案的指导思想是：体现以人为本，真正将“安全第一，预防为主”方针落到实处。一旦发生危害环境的交通事故，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，把事故危害降低到最低点，维护道路沿线群众的生活安全和社会的稳定。

风险事故应急救援的原则：快速反应、统一指挥、分级负责和社会救援相结合。

1.2 运输化学危险品基本情况

根据《危险货物名称表》(GB12268-2005)所列品种,主要常用化学危险品涉及到化工、石化、医药、纺织、轻工、冶金、铁路、民航、公路、物资、农业、环保、地质、航空、航天、军工、建筑、教育等各个领域。

按照《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005)涉及爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、毒害品、感染性物品、放射性物品和腐蚀品十大类。

由于化学危险品的性质复杂以及具有易燃易爆、有毒有害的特点,使得在运输过程中稍有不甚或疏漏,就会引发泄漏、爆炸和火灾等连锁式事故,就会对人民生命财产、生态环境和社会安定造成重大危害,后果会十分严重。

化学危险品运输隐患的特性如下:

① 复杂性:化学危险品运输往往会经过人口密度大、资产集中、环境特殊等特点的地区,它的事故后果更加严重,它的预防和控制更为复杂。

② 分散性:化学危险品运输车辆具有分散性,化学危险品的种类、运输时间和路线都不确定,发生事故产生的影响程度也不同,难于进行控制。

③ 运动性:化学危险品运输具有运动性,从一个地点到达另一个地点。

④ 广泛性:伴随着社会经济的发展,各种物资、能量转换日趋频繁,各种化学危险品的运输密度越来越高,而且运输的化学危险品种类比较复杂,已经成为社会生活中广泛分布的危险源。

⑤ 污染性:化学危险品运输事故往往伴随着严重的环境污染,有时对环境的影响时间会很长,潜在危害更严重。

1.3 事故类别及处置措施

化学危险品运输事故主要有泄漏、火灾(爆炸)两大类,其中火灾又分为固体火灾、液体火灾和气体火灾。主要原因又分为主观原因和客观原因。

针对事故不同类型,采取不同的处置措施。其中主要措施有:灭火、点火、隔绝、堵漏、拦截、稀释、中和、覆盖、泄压、转移、收集等。

1.4 事故现场区域划分

根据化学危险品事故的危害范围、危害程度与危险化学品事故源的位置划分事故中心区域、事故波及区及事故可能影响区域。

(1) 事故中心区域:中心区域即距离事故现场 0~500m 的区域。此区域危险化学品浓度指标高,有危险化学品扩散,并伴有爆炸、火灾发生,建筑物设施

及设备损坏，人员急性中毒。

事故中心区的救援人员需要自身防护，并佩戴隔绝式面具。救援工作包括切断事故源、抢救伤员、保护和转移其它化学危险品、清除渗漏液态毒物、进行局部的空间清洗及封闭现场等。非抢救人员撤离到中心区域以外后应清点人数，并进行登记。事故中心区域边界应有明显警戒标志。

(2) 事故波及区域：事故波及区域即距离事故现场 500~1000m 的区域。该区域空气中化学危险品浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。该区域的救援工作主要是指导防护、监测污染情况、控制交通、组织排除滞留化学危险品气体。视事故实际情况组织人员疏散转移。事故波及区域边界应有明显警戒标志。

(3) 受影响区域：受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区可能有从中心区扩散出来的小剂量的危险化学品危害。

该区域救援工作重点放在及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

1.5 化学危险品运输事故应急救援组织及职责

(1) 组织机构：滁州市人民政府、滁州南谯区管理委员会、企业单位成立三级突发公共事故应急领导小组，全面负责危险货物运输的管理工作。

(2) 预测、预警发布和报告

① 预测：各级突发公共事故日常机构应建立科学的监测预报体系。有计划地定期组织事故演练，增强应急救援队伍对突发事故现场的应变能力。对化学危险品运输的各环节事先编制预控方案，加强对重点部位的监控，指定专人负责检查落实情况，把事故隐患消灭。

② 报告：健全危险货物运输突发事故的报告制度，明确信息报送渠道、时限、范围和程序，明确相关人员的责任、义务和要求，严格执行 24 小时值班制度，保障信息渠道畅通、运转有序。

一般事故应在 0.5 小时内向滁州南谯区管委会领导小组报告；较大事故应在 15 分钟内向开发区管委会领导小组报告。

重大、特大事故应在第一时间向滁州南谯区突发环境事件领导小组报告，并在 2 小时内书面上报滁州市突发环境事件领导小组。

一般事故应同期向所在地政府和市级相关部门报告，较大事故应同期向市政

府报告，重大事故应同期向省政府报告，特大事故应同期向国务院有关部门报告。强化政府职能，调动全社会应急救援力量，建立企业、地方政府和国家三方化学危险品事故应急救援联动机制。

（3）应急处置

预案启动与终止：由应急领导小组负责人根据现场情况，判断预警级别，发布启动预警命令。预案启动后，应急领导小组的所有成员立即进入工作岗位，各项抢险设施、物资必须立即进入待命状态。事故处置完毕后，也应当由应急领导小组负责人发布终止命令。

基层单位接到报告后，在应急预案启动前，依据事故的严重性、紧急性、可控性，必须立即进行人员救助及其它必要措施，防止事故向附近蔓延和扩大，必要时可以越权指挥应急处置。

（4）事故救援行动要点：

监控部门：各监控分中心监控员接到信息应及时向基层突发事件领导小组报告，并实时跟踪、记录（电话、摄像、录像）。按突发事故领导小组指令向有关路段的可变情报板、可变限速标志牌等发布信息，当交通恢复正常时，恢复这些装置的正常显示内容。

路政部门：事发地基层突发公共事故领导小组应将事故情况按规定及时向上级汇报，并按要求启动应急处置预案，根据事故情况采取先期处理措施，按规定做好事发现场安全布控，积极抢救伤员，紧急疏散人员，转移重要物资，维护现场秩序。根据事发状态通知消防、卫生防疫、环保等相关部门，按化学危险品类型采取相应的措施，其中，由武警部队防化连队具体负责现场残留物的清理和喷洒工作，残留物的具体处理方案由卫生防疫站和公安局具体提供，由环保部门进行应急监测。同时，做好相关记录，及时上报事态进展情况。

（5）应急终止

在符合下列条件之一的，即满足应急终止条件。

- ① 突发事故环境污染现场得到控制，污染已经消除；
- ② 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，所造成的危害已彻底消除，无继发可能；各种专业应急处置行动已无继续的必要。

（6）应急终止后的行动

- ① 应急救援工作结束后，应急指挥部要指导有关部门及时查找突发化学危险

品环境事故原因，防止类似问题的重复出现。

② 有关主管部门于 15 天内负责编制突发事故总结报告，并按程序上报相关部门。

③ 应急过程评价。一般环境事件由市环保局组织有关专家、各成员单位组织实施。涉及较大环境事件由省环保局组织有关专家，会同市政府组织实施；并按事故等级上报。

1.6 化学危险品运输事故处置措施

1、化学危险品泄漏事故及处置措施

(1) 进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护

① 进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

② 如果泄漏的是易燃易爆物质，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

③ 如果泄漏的是有毒物质，应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

④ 应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

(2) 泄漏源控制

① 堵漏。采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

(3) 泄漏物处理

① 围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。贮罐发生液体泄漏时，要及时堵住泄漏处，防止物流外流污染环境。

② 稀释与覆盖：向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物流向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制蒸发。

③ 收容（集）：将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

④ 废弃：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

2、化学危险品火灾事故及处置措施

(1) 先控制，后消灭：针对化学危险品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势，防止蔓延；重点突破、排除险情；分隔包围、速战速决的灭火战术。

(2) 扑救人员应占领上风或侧风阵地。

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

(4) 应迅速查明燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的化学危险品及燃烧产物是否有毒。

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

(6) 对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需要紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看得到或听到，并应经常演练）。

(7) 火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。起火单位应当保护现场，接受事故调查，协助公安消防监督部门和上级安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安监督部门和上级安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

3、压缩气体和液化气体火灾事故及处置措施

① 扑救气体火灾切忌盲目灭火，即使在扑救周围火势以及冷却过程中不小心把泄漏处的火焰扑灭了，在没有采取堵漏措施的情况下，也必须用长点火棒将火点燃，使其恢复稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果不堪设想。

② 首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

③ 堵漏工作准备就绪后，即可用水扑救火势，也可用干粉、二氧化碳灭火，但仍需用水冷却烧烫的金属罐体。火扑灭后，应立即用堵漏材料堵漏，同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

④ 一般情况下完成了堵漏也就完成了灭火工作，但有时一次堵漏不一定能成功，如果一次堵漏失败，再次堵漏需一定时间，应立即用长点火棒将泄漏处点

燃，使其恢复稳定燃烧，以防止较长时间泄漏出来的大量可燃气体与空气混合后形成爆炸性混合物，从而存在发生爆炸的危险，并准备再次灭火堵漏。

⑤ 如果确认泄漏口很大，根本无法堵漏，只需冷却着火容器及其周围容器和可燃物品，控制着火范围，一直到燃气燃尽，火势自动熄灭。

4、易燃液体火灾事故及处置措施

易燃液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面流淌或水面飘散，而且，易燃液体还有比重和水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救的问题以及危险性很大的沸溢和喷溅问题。

① 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤（或用围油栏）拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流。

② 及时了解 and 掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

③ 扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物具有毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施，对特殊物品的火灾，应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具防毒范围的局限性，在扑救毒害品火灾时，应尽量使用隔绝式空气面具。为了在火场上能正确使用相适应，平时应进行严格的适应性训练。

2 泄漏、爆炸等事故环境风险应急专项预案

2.1 应急响应程序

1、事故单位应立即启动应急预案，组织成立现场指挥部，制定科学、合理的救援方案，并统一指挥实施。

2、事故单位在开展自救的同时，应按照有关规定向滁州南谯区管委会报告。

3、滁州南谯区管委会有关部门在接到事故报告后，应立即启动相关预案，赶赴事故现场（或应急指挥中心），成立总指挥部，明确有关成员单位或人员职责分工。

4、现场指挥部根据情况，划定本单位警戒隔离区域，抢救、撤离遇险人员，制定现场处置措施（工艺控制、工程抢险、防范次生衍生事故），及时将现场情况及应急救援进展报总指挥部，总指挥部提出外部救援力量、技术、物资支持、疏散公众等请求和建议。

5、总指挥部根据现场指挥部提供的情况对应急救援进行指导，划定事故单位周边警戒隔离区域，根据现场指挥部请求调集有关资源、下达应急疏散指令。

6、外部救援力量根据事故单位的需求和总指挥部的协调安排，与事故单位合力开展救援。

7、现场指挥部和总指挥部应及时了解事故现场情况，主要了解一下内容：

——遇险人员伤亡、失踪、被困情况。

——危险化学品危险特性、数量、应急处置方法等信息。

——周边建筑、居民、地形、电源、火源等情况。

——事故可能导致的后果及对周围区域的可能影响范围和危害程度。

——应急救援设备、物资、器材、队伍等应急力量情况。

——有关装置、设备、设施损毁情况。

8、现场指挥部和总指挥部根据情况变化，对救援行动及时作出相应调整。

2.2 警戒隔离

1、根据现场危险化学品自身及燃烧产物的毒害性、扩散趋势、火焰辐射热和爆炸、泄漏所涉及到的范围等相关内容对危险区域进行评估，确定警戒隔离区。

2、在警戒隔离区边界设警示标志，并设专人负责警戒。

3、对通往事故现场的道路实行交通管制，严禁无关车辆进入。清理主要交通干道，保证道路畅通。

4、合理设置出入口，除应急救援人员外，严禁无关人员进入。

5、根据事故发展、应急处置和动态监测，适当调整警戒隔离区。

2.3 人员防护与救护

1、应急救援人员防护

——调集所需安全防护装备。现场应急救援人员应针对不同的危险特性，采取相应安全防护措施后，方可进入现场救援。

——控制、记录进入现场救援人员的数量。

——现场安全监测人员若遇直接危及应急人员生命安全的紧急情况，应立即报告救援队伍负责人和现场指挥部，救援队伍负责人、现场指挥部应当迅速做出撤离决定。

2、遇险人员救护

——救援人员应携带就剩器材迅速进入现场，将遇险被困人员转移至安全区。

——将警戒隔离区内与事故应急处理无关人员撤离至安全区，撤离要选择正确方向和路线。

——对警戒隔离区内与事故应急处理无关人员撤离至安全区，撤离要选择正确方向和路线。

——对救出人员进行现场急救和登记后，交专业医疗卫生机构处置。

3、公众安全防护

——总指挥部根据现场指挥部疏散人员的请求，决定并发布疏散指令。

——应选择安全的疏散路线，避免横穿危险区。

——根据危险化学品的危害特性，指导疏散人员就地取材（如毛巾、湿布、口罩），采取建议有效的措施保护自己。

2.4 现场处置

2.4.1 泄漏事故现场处置

（1）查明泄漏物质的品名、性质、危化品泄漏的原因、设施等情况，制定相应的抢险措施。

（2）救援人员应当根据危化品的危险特性，配备必要的个人防护用具、器具。易燃易爆物质的泄漏，应配备防静电防护服、工具，严禁火种，切断电源，禁止车辆进入；不得使用手机等通讯设备（防爆通讯设备除外）。有毒物质的泄漏，应配备防毒面具、空气呼吸器、专用防护服。腐蚀性液体的泄漏，应当配备

防酸服、防护面具等。

(3) 事故现场设立警戒隔离区，在该区域内除事故抢险人员外，其他人员不得进入；根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

(4) 污染源控制。生产过程发生的泄漏，可采取关闭进料阀门，停止作业，改变物料流程，局部循环，转移物料等方式，在切断物料来源后堵漏。储罐等储存设施发生的泄漏，可采取驳卸、倒罐等方法，尽量将发生泄漏的储罐内的物料转移，在此基础上堵漏。压缩气体、液化气体的泄漏，在关闭阀门无效后，可将气体钢瓶推入事故池中。

(5) 泄漏物质的处置。储罐区液体泄漏时要关闭防火池（防泄漏池）的雨水阀，防止泄漏物质扩散；在其它区域发生液体泄漏时，要用砂土等筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。对于大型液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。气体的泄漏采取稀释的办法。

(6) 稀释与覆盖：向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

(7) 有毒有害泄漏物如流入居民用水内河、农田引起水污染及农作物危害，应及时通知环境监测、海事部门，迅速赶赴事故现场，参加应急救援抢险。

(8) 泄漏废物处置，将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

2.4.2 爆炸事故现场处置

(1) 扑灭现场明火应监测先控制后扑灭的原则，依危险化学品性质、火灾大小采用冷却、堵截、突破、夹攻、合击、分割、围歼、破拆、封堵、排烟等方法进行控制和灭火，

(2) 根据危险化学品特性，选用正确的灭火剂。禁止用水、泡沫等含水灭火剂扑救遇湿易燃物品、自燃物品火灾。禁用直流水冲击扑灭粉末状、易沸溅危险化学品火灾。禁用砂土盖压扑灭爆炸品火灾。宜使用低压水流或雾状水扑灭腐蚀品火灾。避免腐蚀品溅出，禁止对液态清烃强行灭火。

(3) 根据现场情况和预案要求，及时决定有关设备、装置、单元或系统紧

急停车，避免事故扩大。

2.4.3 急性化学物品中毒、设备故障等事故时应急处置情况

(1) 立即停止生产作业，封存造成事故的材料、设备和工具，控制事故现场，防止事态扩大，把事故危险降至最低限度。

(2) 组织人员先实施紧急抢救措施，同时通知医务人员到现场实施紧急救护。

(3) 对急性化学毒物中毒的患者应当及时送往有条件的医院，组织救治和医学观察。并对患者按病情迅速分类，以确保重危病人的全力抢救工作。

(4) 疏通紧急撤离通道，撤离现场人员，组织泄险。现场急救人员必须佩戴好有效的防毒面罩和必须的防护用品，避免不必要的伤害。

(5) 按照有关规定，立即向有关部门报告。

2.5 应急处置终止

应急救援结束后，首先在园区内采用下述措施，宣布风险解除：

- (1) 动用工厂紧急事故报警系统中“解除”信号；
- (2) 在工厂紧急事故报警系统上宣布“解除”；
- (3) 通知每个聚集区的人员，危险情况结束，可以返回装置区；
- (4) 通知工厂安全保卫部门危险结束，恢复交通。

事故后处理包括：园区会同有关安全部门对事故原因进行调查；对事故过程进行总结；通过新闻媒体，向社会公开特大事故发生发展情况以及事故救援、伤亡情况。

2.6 应急救援终止后工作

(1) 受影响区域的连续监测，监测点位为应急监测点位以及各常规监测点位。监测的项目包括水体、大气以及土壤等。监测的频率视突发环境事件的等级而定。

特别重大以重大突发环境事件发生后 10 天内每天监测两次，早晚各一次；10~30 天内每 5 天监测一次。发生后半年内每半个月监测一次。监测数据应该存档以备调用。

较大突发环境事件，10 天内每天监测两次，早晚各一次；10~30 天内每 5 天监测一次。监测数据应该存档以备调用

一般突发环境事件，则无需进行额外的应急后监测。

（2）事故处理后续工作

①事故调查

园区应急指挥中心负责对事故原因进行调查，具体可由园事件侦查组具体负责事故的调查并写出书面报告，园区对事故过程进行总结，向园区管理委员会递交总结报告。

②总结备案

及时总结事故救援工作的经验和教训，为加强和改进应急管理、完善应急预案、建立健全应急救援体系提供有益的借鉴。此工作建议由园区安全管理部门负责，并于事故抢救工作结束后 15 日内将事故救援工作总结园区应急救援管理机构备案。

事故救援工作总结的内容应当包括：事故基本情况，接报和救援过程，救援组织指挥和应急预案执行情况，抢救各阶段采取的主要措施，抢救效果，遇到的问题及解决办法，经验和教训，改进应急预案的措施和建议等。

园区管理委员会副主任负责领导工作小组协助企业（或事业）单位对受灾人员进行妥善安置。组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

③长期环境影响评估与环境恢复与重建

由园区管理委员会负责协调企业安环部门对突发环境事件发生后造成的长期环境影响进行评估；组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，采纳专家提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

3 水污染事故环境风险专项应急预案

3.1 应急响应程序

第一步，当接到水污染事件报警后，立即向事件应急领导小组汇报，成立现场指挥中心。由指挥中心负责指挥调度，下达命令。

第二步，接到指令后，事件侦查组、应急救援组迅速到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源。主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查和分析，做好样品检测工作，按照检测结果提供水污染事件中主要污染物毒性及处理方法及污染事故定性意见，及时报告指挥中心。同时开展污染源调查，查实污染源头，加强现场监管严防危害扩散，避免造成二次污染，对现场周边的企业加大排查和监管的力度和频次。

第三步：指挥中心收到信心反馈后，及时向领导小组汇报，并召开情况通报会，提出处置措施，在有技术保障前提下对污染源进行紧急处置，防止污染进一步加剧，各部门按预案要求迅速到位履行职责。

3.2 应急处理

在事故过程中和抢救过程中所产生的事故性排放的废水、消防废水，以及清洗净化产生的废水，要防止这些废水通过雨水管道进入外环境，突发环境事件结束后事故性废水和消防废水应泵入企业污水处理站处理后由南谯区第二污水处理厂进一步处理。园区现有及未来入驻企业需根据环保要求建设事故应急池。

若发生区内附近河流，主要是清流河、滁河被污染时应采取以下措施：

(1)对污染源采取截流措施。如果是园区内企业排放污水，则要求其立即关闭排污阀门并停止生产，如果是境外的则由应急指挥部上报市政府，由市领导进行协调处理或由市政府上报省领导进行协调处理，如果是化学品车辆泄漏，立即堵住漏洞，建立围堰，防止泄漏物进入水体。

(2)对事故现场附近和受事故影响区域的通道实行有效的人员出入控制，疏散周围群众，以便控制可能被有毒有害物质污染人数范围。

(3)组织专家勘察现场，识别水体中污染物质的种类、性质后，提出方案，采取相应的物理、化学、生物、工程等处置措施。

(4)在污染源下游布置监测点，进行 24 小时监测，水质情况及时上报应急指挥部。

(5)关闭附近河道卸洪闸门，使污染水体控制在园区内不外流。

(6)污水处理厂发生环境事故时，必须确保超标污水不能泄漏到附近河流或直接排放。化学药剂泄漏或消防水应全部接入调节池或事故池，严重超标废水应切入事故池暂存，待以后逐步处理。

3.3 预防措施

1、各水环境风险源企业要认真落实水环境安全主体责任，建立健全突发环境事件隐患排查治理制度，定期排查治理水环境安全隐患，开展突发环境事件风险评估，明确重点防范部位，落实风险防控措施，制定突发环境事件应急预案并备案、演练。可能发生突发水污染事件时，必须立即报告滁州南谯区管理委员会及环境保护主管部门。

2、做好雨水收集工作和污水防渗措施，鉴于园区多为化工企业，各企业应建设初期雨水收集沉淀池，将厂区内受污染的雨水收集并妥善处理，回用于项目生产，不得将受污染的雨水直接外排。全面落实有关防渗要求，对产业园内污水池、污水收集管道等做好防渗措施，防止污染土壤和地下水，同时设立地下水监测井，长期跟踪监测。

3、滁州南谯区管理委员会要组织有关部门对辖区内生产、销售、储存、运输、使用危险化学品的单位和危险废物处置单位的危险源、危险区域进行调查登记和风险评估，定期开展监督检查；掌握环境污染源的产生、种类及地区分布情况，了解有关技术信息、进展情况和形势动态；组织环境风险源企业开展环境安全隐患的排查治理，加强环保部门对环境安全隐患排查治理工作的督察；南谯区第二污水处理厂及企业污水处理站应定期定时对污水处理设施进行检修、维护，确保污水处理设施的正常运行。

4、各相关部门要按照早发现、早处置、早报告的原则，开展对水环境信息、常规水环境监测数据的收集、综合分析、风险评估工作，建立日常的突发水污染事件预警制度。

4 辐射事故环境风险专项应急预案

根据统计，目前滁州市南谯经济开发区内涉及到放射源的企业为滁州开顺检测科技有限公司。

根据辐射事故的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，从重到轻将辐射事故分为特别重大辐射事故、重大辐射事故、较大辐射事故和一般辐射事故四个等级。

1、特别重大辐射事故，是指 I 类、II 类放射源丢失、被盗、失控造成大范围严重辐射污染后果，或者放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上（含 3 人）急性死亡。

2、重大辐射事故，是指 I 类、II 类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致 2 人以下（含 2 人）急性死亡或者 10 人（含 10 人）以上急性重度放射病、局部器官残疾。

3、较大辐射事故，是指 III 类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致 9 人以下（含 9 人）急性重度放射病、局部器官残疾。

4、一般辐射事故，是指 IV 类、V 类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限制的照射。

目前滁州市南谯经济开发区内只涉及到 II 类射线装置，发生事故时，定性为一般辐射事故。

4.1 射线装置发生辐射事故时具体措施

1) 立即终止操作，关闭操作电源，切断继续泄露可能；对事故大剂量受照者立即让其服用自由基清除剂、注射抗菌剂以减轻辐射损伤。对过量受照者立即安排其接受体检以确认辐射损伤程度；

2) 封锁现场；切断一切有可能扩大污染的环节；

3) 迅速撤离有关人员,对事故受照人员及时进行检查、救治和医学观察；

4) 实行现场警戒,划定紧急隔离区。保护事故现场,保留导致事故的材料,设备和工具等;

5) 及时报告医院辐射应急领导小组，并在 2 小时内填写《辐射事故初始报告表》，及时报告环境保护部门、公安部门和卫生行政部门；

6) 根据辐射事故的性质，配合有关部门，积极采取相应的去污染措施。

4.2 辐射事故信息处置程序

(1) 发生或发现辐射事故后，事故发生单位或知情者应立即口头或电话向滁州市南谯经济开发区应急管理局或公安等部门报告，2 小时内填报“辐射事故初始报告表”。造成或可能造成人员超剂量照射的，还应向区卫生计生委报告。

(2) 滁州市南谯经济开发区应急管理局和环保、公安等部门接到报告后对事故情况进行初步核实，并立即向市辐射应急办和市环保、公安等部门报告。

(3) 辐射应急预案启动后，滁州市南谯经济开发区应急管理局到事故现场进一步了解、核实事故情况，并就应急响应、现场处置情况向滁州市辐射应急指挥部报告。

4.3 应急处置措施

(1) 制定调查处理计划，确定调查范围与对象，明确参与调查处理人员的职责；必要时可依法对事故责任人实行拘留和审讯。

(2) 加强现场警戒，设置警戒线和警戒范围，封闭事故现场，根据实际情况对交通实行管制。

(3) 对伤病人员进行现场救护，普通伤病员和轻度放射损伤伤病员送市卫生局批准的医疗机构治疗。中、重度放射性损伤伤员报市卫生局送国家卫生部核事故医学应急中心治疗。

(4) 收贮或控制辐射源，消除辐射事故的来源，防止事故的扩大和蔓延。

(5) 对事故现场进行辐射监测，初步判定事故性质、级别、范围、放射性核素种类或射线种类；对有可能受到超剂量照射的受照射人员进行受照射剂量估算。

(6) 饮用水和食品的控制，由环保、卫生和水务部门按照各自的职责，对放射性污染事故，采集饮用水和食品样品进行分析，超出干预水平的水和食品禁止食用。

(7) 对放射性污染事故，在事故现场设立放射性污染洗消站。洗消站配备放射性污染检测仪、放射性物质洗消液等去除污染的设备用品，受污染人员经初步去污处理后送医院救治。

5 重污染天气环境风险专项应急预案

5.1 重污染天气的预警分级

按照重污染天气的可持续时间、影响范围和危害程度等因素，统一采用预测 AQI 日均值（按连续 24 小时，可跨自然日计算）反映重污染程度，将预警划分为 3 个等级，由低到高顺序依次为黄色预警（Ⅲ级）、橙色预警（Ⅱ级）、红色预警（Ⅰ级）。

黄色预警（Ⅲ级）：预测 AQI 日均值 >200 将持续 2 天（48 小时）及以上，且短时出现重度污染未达到更高级别预警条件时。

橙色预警（Ⅱ级）：预测 AQI 日均值 >200 将持续 3 天（72 小时）及以上，且未达到高级别预警条件时。

红色预警（Ⅰ级）：预测 AQI 日均值 >200 将持续 4 天（96 小时）及以上，且预测 AQI 日均值 >300 将持续 2 天（48 小时）及以上；或预测 AQI 日均值达到 500。

5.2 重污染天气的应急响应分级

对应预警等级，实行三级响应。

当发布黄色预警时，启动Ⅲ级响应；

当发布橙色预警时，启动Ⅱ级响应；

当发布红色预警时，启动Ⅰ级响应。

5.3 重污染天气的应急响应启动

滁州市级预警发布后，产业园区若在预警范围内但未达到滁州市级预警级别，按照滁州市级预警级别发布预警信息，启动相应级别响应措施；若达到或超过滁州市级预警级别，按照本级重污染天气应急预案启动应急响应。

5.4 重污染天气的应急响应措施

预警发布后，市重污染天气应急工作领导小组成员单位启动应急方案，依据职责分工对预警范围内应急响应措施落实情况组织开展监督检查。

一、发布黄色预警，启动Ⅲ级响应，采取以下措施：

1、公众健康防护指引

（1）提醒儿童、老年人和患有心脑血管疾病、呼吸道疾病等易感人群减少户外活动；敏感人群停止户外活动。

（2）室外执勤、作业等人员采取佩戴口罩等防护措施。

（3）各级医疗机构加强对呼吸道疾病患者的防护宣传和就医指导，加强对相关呼吸疾病患者的医疗保障。

2、建议性减排措施

- (1) 倡导公众乘坐公共交通出行，尽量减少能源消耗。
- (2) 根据重污染情况和能见度，视情封闭高速公路道口。
- (3) 视情实施人工增雨作业。

3、强制性减排措施

(1) 移动源减排措施。除因军事活动，安全保障，消防救援，道路保洁，生鲜、冷链、药品或其他应急配送需求的有通行证车辆外，严控农用车、中、重型柴油车驶入国三标准以下柴油车限行区。

(2) 工业源减排措施。在确保安全生产、污染物稳定达标排放的基础上，工业企业执行《清单》中规定的黄色预警停限产减排措施（轮停企业按市级黄色预警发布奇偶次数执行相应停限产减排措施）。已停产企业，不得在市重污染天气应急工作领导小组办公室发布预警解除前擅自恢复生产。

(3) 施工扬尘减排措施。除涉及重大民生工程及应急抢险外，在建工地、拆迁工地等增加洒水降尘频次（至少3次/日），减少施工人员室外作业时间，停止土石方、建筑拆除等作业；建筑垃圾和渣土运输车、砂石运输车辆禁止上路行驶；非道路机械暂停施工直至市重污染天气应急工作领导小组办公室发布预警解除。

(4) 道路扬尘减排措施。在常规作业基础上，增加道路吸扫、洒水、喷雾频次，主干道不少于10次/天，次干道不少于6次/天；一级、二级公路加强道路保洁，重点路段增加机械湿扫一次。

二、发布橙色预警，启动II级响应，采取以下措施：

1、公众健康防护指引

- (1) 提醒儿童、老年人和患有心脑血管疾病、呼吸道疾病等易感人群减少户外活动；敏感人群停止户外活动。
- (2) 中小学、幼儿园应当临时停止户外活动。
- (3) 室外执勤、作业等人员采取佩戴口罩等防护措施。
- (4) 各级医疗机构加强对呼吸道疾病患者的防住宣传和就医指导，加强对相关呼吸疾病患者的医疗保障。

2、建议性减排措施

- (1) 倡导公众乘坐公共交通出行，尽量减少能源消耗。
- (2) 根据重污染情况和能见度，视情封闭高速公路道口。

(3) 视情实施人工增雨作业。

3、强制性减排措施

(1) 移动源减排措施。除因军事活动，安全保障，消防救援，道路保洁，生鲜、冷链、药品或其他应急配送需求的有通行证车辆外，严控农用车、中、重型柴油车驶入过境车辆绕行区域范围。

(2) 工业源减排措施。工业企业执行《清单》中规定的橙色预警停限产减排措施（轮停企业按市级橙色预警发布奇偶次数执行相应停限产减排措施）。已停产企业，不得在市重污染天气应急工作领导小组办公室发布预警解除前擅自恢复生产。

(3) 施工扬尘减排措施。除涉及重大民生工程及应急抢险外，在建工地、拆迁工地等停止室外作业，做好现场扬尘管控措施，增加洒水降尘频次（至少5次/日）；建筑垃圾和渣土运输车、砂石运输车辆禁止上路行驶；非道路机械暂停施工直至市重污染天气应急工作领导小组办公室发布预警解除。

(4) 道路扬尘减排措施。在常规作业基础上，根据空气温湿度条件，全部洒水车、雾炮车上路进行作业，主干道洒水降尘不少于12次/天，次干道不少于8次/天；一级、二级公路重点路段日增加机械湿扫1次，洒水1次。

三、发布红色预警，启动I级响应，采取以下措施：

1、公众健康防护指引

(1) 提醒儿童、老年人和患有心脑血管疾病、呼吸道疾病等易感人群减少户外活动；敏感人群停止户外活动。

(2) 中小学、幼儿园应当视情采取停课措施。

(3) 室外执勤、作业等人员采取佩戴口罩等防护措施。

(4) 各级医疗机构加强对呼吸道疾病患者的防住宣传和就医指导，加强对相关呼吸疾病患者的医疗保障。

2、建议性减排措施

(1) 倡导公众乘坐公共交通出行，尽量减少能源消耗。

(2) 根据重污染情况和能见度，视情封闭高速公路道口。

(3) 视情实施人工增雨作业。

3、强制性减排措施

(1) 移动源减排措施。除因军事活动，安全保障，消防救援，道路保洁，生鲜、冷链、药品或其他应急配送需求的有通行证车辆外，严控农用车、中、重型柴油车驶入过境车辆

绕行区域范围；禁止农用车、中、重型柴油车驶入国三标准以下柴油车限行区。

（2）工业源减排措施。工业企业执行《清单》中规定的红色预警停限产减排措施（轮停企业按市级红色预警发布奇偶次数执行相应停限产减排措施）。已停产企业，不得在市重污染天气应急工作领导小组办公室发布预警解除前擅自恢复生产。

（3）施工扬尘减排措施。除涉及重大民生工程及应急抢险外，在建工地、拆迁工地等停止室外作业，做好现场扬尘管控措施，持续开启喷淋、洒水降尘设备；建筑垃圾和渣土运输车、砂石运输车辆禁止上路行驶；非道路机械暂停施工直至市重污染天气应急工作领导小组办公室发布预警解除。

（4）道路扬尘减排措施。在常规作业基础上，根据空气温湿度条件，全部洒水车、喷雾车进行作业，全天候 24 小时、全覆盖洒水降尘作业；一级、二级公路重点路段日增加机械湿扫 1 次，洒水 1 次。

（5）停止所有大型户外集体活动。

附件1 突发环境污染事故应急组织机构名单（含外部救援机构）

表1 突发环境污染事故应急指挥中心人员名单

姓名	岗位	部门/职务	应急职务	手机号
张茂功	指挥中心	经开区党工委书记、管委会主任	总指挥	13965996518
张如华		经开区纪工委书记	副总指挥	13965951831
陈义		经开区党工委委员、管委会副主任	副总指挥	18900501830
李国斌		经开区党工委委员、管委会副主任	副总指挥	15105508107
胡选亮	综合协调组	社会事务局局长	组长	18855000707
薛明超		企业服务中心副主任	组员	15105506332
冯震		社会事务局工作人员	组员	13955016676
杨高伟	现场处置组	社会事务局副局长	组长	18955081810
李昌新		社会事务局工作人员	组员	15105509426
张玉祥		社会事务局工作人员	组员	15855096342
王海鹏	应急监测组	规划建设局局长	组长	15955010018
倪伟林		社会事务局工作人员	组员	15855098893
江海		社会事务局工作人员	组员	13965991729
蔡文成	应急保障组	规划建设局副局长	组员	18805501327
朱乐		规划建设局工作人员	组员	13705501562
王鑫		经贸发展局工作人员	组员	18955080091
吕胜	信息宣传组	综合办公室副主任	组长	13685507647
高志芳		综合办公室工作人员	组员	13329007970
刘园园		综合办公室工作人员	组员	13696758039

表2 应急队伍一览表

单位	姓名	联系电话
滁州华海中谊工业炉有限公司	王加兵	18019812789
安徽帅奥金属制品有限公司	雷继梅	18110760766
滁州卓群智能车载设备有限公司	梁玉喜	13016999338
滁州神煜液压科技有限公司	潘烈成	13929205917
安徽奥特佳科技发展有限公司	杨世全	0550-3911029
滁州佛缘电气有限公司	何佩武	13965990343
滁州置恒卓能电气科技有限公司	钟 蓉	18621799107
安徽东南电力设备有限公司	徐 斌	13965997774
滁州金诚金属制品有限公司	邱广荣	18019878657
安徽艾希亚电气有限公司	王守华	13909608188
安徽彛犇食品科技有限公司	李志江	15850702784
安徽华源塑业科技有限公司	陈 启	13956323871
安徽华威流体设备制造有限公司	张荣军	13357801139
安徽广恒新材料有限公司	花永悦	18365265623
滁州智康装饰工程有限公司	孙长青	13122897538

表3 外部应急救援组织联系电话

序号	联系单位	联系方式
1	公安报警	110
2	消防报警	119
3	医疗急救	120
4	交通事故	122
5	滁州应急管理局	0550-3075686
6	滁州生态环境局	0550-3064397
7	滁州公安局南谯分局	0550-3025281/3031916
8	滁州卫生健康委员会	0550-3072837
9	滁州市乌衣人民医院	0550-3911361
10	滁州市环境监测站	0550-3074992
11	滁州市应急管理局	0550-3075686
12	滁州市政府	0550-3022401
13	滁州市第一人民医院	0550-3522000
14	国家安全生产监督管理总局化学事故应急响应专线	0532-83889090
应急场所		
1	双迎公园	滁阳路与双迎路交叉口
2	双洪生态文化公园	滁阳路

附件2 滁州南谯经济开发区及部分企业应急物资表

表1 开发区管委会应设置应急救援物资一览表

装置名称	主要资源功能	数量	存放位置
防护服、劳保用品	安全防护	6套	一楼
急救箱	安全防护	7个	每层楼2个，办公室1个
铁锹	污染源切断	2把	门卫
应急桶	污染物收集	5个	一楼
警戒线	安全防护	2卷	车间
堵漏材料（包括木楔、布条、挡板等）	污染源切断	若干	每层楼

表2 开发区部分企业应急救援物资情况

企业名称	应急物质名称	单位	储存量	储存地点	联系人
置恒卓能电气科技（滁州）有限公司	灭火器	个	60个	厂区	钟蓉 18621799107
	护目镜	个	5个	门卫	
	消防栓	个	30个	厂区	
	防护手套	副	1000双	车间	
	防护靴子	副	5双	一楼车间	
	安全帽	顶	5个	一楼车间	
	防尘口罩	副	5000只	行政	
	应急车辆	辆	1		
	应急照明灯	个	50	厂区	
	应急电话	部	2		
应急医疗箱	个	1	行政		
安徽东南电力设备有限公司	灭火器	个	40	车间/办公楼	徐斌 13965997774
	护目镜	个	22	仓库	
	消防栓	个	20	车间/厂房四周	
	防护手套	副	110	员工/仓库	
	防护靴子	副	50	员工/仓库	
	安全帽	顶	58	员工/仓库	
	防尘口罩	副	10	员工/仓库	
	应急车辆	辆	3	厂区停车场	
	应急照明灯	个	3	厂区	
	应急电话	部	2	总经理/安全员	
	烟雾报警器	个	2	车间/仓库	
应急医疗箱	个	1	仓库		
	灭火器	个	52	仓库/车间	邱广荣 18019878657
	护目镜	个	210	仓库	
	消防栓	个	5	工厂	
	防护手套	副	3800	仓库	

滁州金诚金属制品有限公司	防护靴子	副	70	仓库	
	安全帽	顶	90	仓库	
	防尘口罩	副	2200	仓库	
	应急车辆	辆	1	厂区	
	应急照明灯	个	30	车间/办公楼	
	应急电话	部	2	车间/办公楼	
	应急医疗箱	个	8	车间	
安徽艾希亚电气有限公司	灭火器	个	100	车间、办公楼	王守华 13909608188
	护目镜	个	10	仓库	
	消防栓	个	85	车间、办公楼	
	防护手套	副	10	仓库	
	防护服	副	1	仓库	
	安全帽	顶	300	车间	
	防尘口罩	副	20	仓库	
	应急车辆	辆	2	停车场	
	应急照明灯	个	5	办公室	
	应急电话(对讲机)	部	2	办公室	
	烟雾报警器	个	10	办公室	
应急医疗箱	个	2	车间/办公室		
安徽犇犇食品科技有限公司	灭火器	个	120	车间、办公楼	李志江 15850702784
	护目镜	个	8	应急箱	
	消防栓	个	40	车间、办公楼	
	防护手套	副	20	应急箱	
	防护服	副	2	应急箱	
	安全帽	顶	6	车间	
	防尘口罩	副	100	应急箱	
	应急车辆	辆	1	停车场	
	应急照明灯	个	32	车间	
	应急电话(对讲机)	部	8	办公室	
	烟雾报警器	个	8	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
安徽省华源塑业科技有限公司	灭火器	个	35	生产车间	陈启 13956323871
	护目镜	个	2	工务房	
	消防栓	个	32	生产区	
	防护手套	副	66	库房	
	防护靴子	副	1	配电房	
	安全帽	顶	5	库房	
	防尘口罩	副	1056	库房	
	应急车辆	辆	2	厂内	
	应急照明灯	个	52	生产区	
	应急电话	部	1	行政部	
	应急医疗箱	个	1	行政部	

安徽华威流体设备制造有限公司	灭火器	个	80	车间、办公楼	张荣军 13357801139
	护目镜	个	2	应急箱	
	消防栓	个	25	车间、办公楼	
	防护手套	副	3	应急箱	
	防护服	副	1	应急箱	
	安全帽	顶	6	车间	
	防尘口罩	副	50	应急箱	
	应急车辆	辆	3	停车场	
	应急照明灯	个	30	车间	
	应急电话(对讲机)	部	3	办公室	
	烟雾报警器	个	3	车间	
	应急医疗箱	个	1	车间	
安徽广恒新材料有限公司	灭火器	个	36	各楼层	董晋明 13705168553
	护目镜	个	10	仓库	
	消防栓	个	5	各楼层	
	防护手套	副	200	仓库	
	防护靴子	副	10	仓库	
	防尘口罩	副	500	仓库	
	应急车辆	辆	2	厂房门口	
	应急照明灯	个	18	各楼层墙上	
	应急电话	部	2	安全员/董事长	
	应急医疗箱	个	1	厂房内防疫台上	
滁州智康装饰工程有限公司	灭火器	个	90	车间、办公室	孙长青 13122897538
	护目镜	个	10	应急箱	
	消防栓	个	16	车间	
	防护手套	副	3	应急箱	
	防护服	副	1	应急箱	
	安全帽	顶	15	车间	
	防尘口罩	副	2000	应急箱	
	应急车辆	辆	2	停车场	
	应急照明灯	个	15	车间	
	应急电话(对讲机)	部	4	办公室	
	烟雾报警器	个	6	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
滁州华海中谊工业炉有	灭火器	个	140	车间、办公室、宿舍、食堂	王加兵 18019812789
	护目镜	个	71	备用品 仓库	
	消防栓	个	4	1、2号车间两侧	
	防护手套	副	1020	备用品 仓库	
	防护靴子	副	25	备用品 仓库	
	安全帽	顶	18	备用品 仓库	
	防尘口罩	副	70	备用品 仓库	
	应急车辆	辆	4	厂区停车场	

限公司	应急照明灯	个	6	备用品 仓库	
	应急电话	部	固话 5	门卫、 办公室	
	应急医疗箱	个	1	车间办公室	
滁州神煜 液压 科技 有限 公司	灭火器	个	144	办公楼， 车间	潘烈成
	护目镜	个	10	车间	
	消防栓	个	30	办公楼， 车间	
	防护手套	副	20	车间	
	安全帽	顶	5	车间	
	防尘口罩	副	30	3号车间	
	应急车辆	辆	1	厂区	
	应急照明灯	个	10	车间	
应急医疗箱	个	1	车间		
安徽 帅奥 金属 制品 有限 公司	灭火器	个	20	车间	雷继梅 18110760766
	护目镜	个	28	物资仓库	
	消防栓	个	6	车间/办公楼	
	防护手套	副	216	物资仓库	
	防护靴子	双	2	物资仓库	
	安全帽	顶	10	物资仓库	
	防尘口罩	副	2000	物资仓库	
	应急车辆	辆	3	公司停车场	
	应急照明灯	个	8	车间	
	应急电话	部	2	办公室/总经理	
	应急医疗箱	个	1	物资仓库	

安徽省人民政府

皖政秘〔2006〕139号

安徽省人民政府关于同意 筹建安徽滁州南谯工业园区的批复

滁州市人民政府：

你市《关于申请设立省级滁州市南谯工业开发区的请示》（滁政〔2006〕17号）悉。根据《中共安徽省委、安徽省人民政府关于进一步加快县域经济发展的意见》（皖发〔2006〕14号）有关规定，经研究，现批复如下：

一、安徽滁州南谯工业园区前期筹备工作充分，操作规范，基本符合国务院批准的《清理整顿开发区的审核原则和标准》，目前园区已形成了一定的经济规模和产业集聚优势，为此，同意筹建安徽滁州南谯工业园区。筹建期间，有关政策比照省级开发区执行。

二、安徽滁州南谯工业园区应建成产业特色鲜明、综合配套能力较强的产业集聚区，主要发展机械、农副产品加工和家电等

产业。

三、安徽滁州南谯工业园区位于滁州市区东南边缘，南与全椒县及 312 国道相连，东北隔清流河与来安县相邻，北与滁州市城市规划区相接，西以滁全一级公路为界，规划面积按 10 平方公里控制，四至范围由国土资源部门核定。

四、安徽滁州南谯工业园区要进一步制定完善“十一五”发展规划和园区总体规划，按照“布局集中、用地集约、产业集聚”的原则，加强园区基础设施建设，加快招商引资步伐，走新型工业化道路，以此带动当地经济社会全面发展。滁州市政府要加强对筹建工作的领导，促进工业园区持续健康发展，待筹建工作结束后，报省政府正式批准。



主题词：经济管理 开发区 批复

抄送：省发展改革委，省国土资源厅，省建设厅。

安徽省人民政府办公厅

2006年8月22日印发

共印 50 份

安徽省环境保护厅

皖环函〔2013〕281号

安徽省环境保护厅关于安徽滁州南谯工业园区总体规划环境影响报告书审查意见的函

滁州市南谯工业开发区管委会：

报来的《安徽滁州南谯工业园区总体规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。根据安徽滁州南谯工业园区（以下简称“园区”）总体规划，园区规划面积为10平方公里，扩区四至范围已经国土部门基本确认。规划年限为2010年-2020年。主导产业为机械、农副产品加工、家电。我厅组织对《报告书》进行了审查，现提出审查意见如下：

一、《报告书》在环境现状调查和回顾性评价的基础上，识别了当地的资源、环境制约因素、环境承载能力及规划实施产生的主要环境影响，预测了规划实施对当地大气、水、噪声、生态环境及敏感点的影响，并从区域污染防治、事故风险防范等方面提出了预防和减缓的措施及方案，论证了规划方案的环境合理性。《报告书》编制较规范，采用的预测和分析方法基本合适，提出的预防和减缓措施基本可行，评价结论总体可信，可用于指导安徽滁州南谯工业园区总体规划的实施。

二、园区要以“绿色承接、环境友好、科学发展”为指导，

坚持高标准，严格项目的行业准入和资源环境准入，园区污染控制、资源能源指标采用《综合类生态工业园区标准》。加快环境保护基础设施建设，严格实施各项污染防治和环境风险防范措施，强化企业生产运行、环境行为管理和清洁生产，坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一，促进园区可持续发展。认真研究落实《报告书》提出的规划调整建议，在规划调整与实施中，重点做好以下工作：

（一）进一步优化园区的空间布局。根据园区各产业特点，充分考虑食品企业、居住、教育区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。现有不符合功能分区的项目，要采取措施逐步进行调整或搬迁；需要设置卫生防护距离的企业，应按规定设置防护距离。要严格控制园区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护。鉴于园区已建居住、教育区与工业区混杂，在居住、教育区周边工业区项目选择及布点时，充分考虑与居住、教育区之间的关系和卫生防护问题，应合理设置绿化缓冲带，确保居住、教育区环境质量。园区内现有的天然水体应予以保留。

（二）实行最严格的水资源管理制度。制定并实施园区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，认真研究分质供水并适时实施，切实提高水资源利用率。园区企业不得自行开采地下水，限期取缔关闭园区企业的自备水井。严禁建设国家明令禁止的项目，严

格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。

(三)充分考虑园区产业与区域产业的定位互补,在规划产业定位的总体框架下,进一步论证和优化发展重点,严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备,建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统,强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求,并逐步提高,最大限度控制园区污染物排放量和排放强度。鉴于水环境容量的制约,园区不应引进金属表面处理项目、屠宰项目。建立并实施不符合环保等相关要求项目的退出机制。

(四)强化污染治理基础设施建设,园区内的污水应做到全收集、全处理。加快南谯污水处理厂及配套管网建设,2013年底前形成处理能力。污水处理厂处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化。园区生产和生活污水全部进入南谯污水处理厂处理。在此之前,现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地,以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。结合区域水环境综合整治,确保园区纳污水体清流河、滁河水环境质量达标。进一步论证集中供热方案,加快燃气规划实施进度,禁止新建燃煤锅炉。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)。做好园区建设中的水土保持工作。

(五)认真做好园区建设涉及的拆迁安置工作。属于园区

建设工程拆迁范围、现阶段又具有环保拆迁性质的，应优先安排拆迁。合理布置居民安置区，妥善安置区内搬迁居民，确保动迁居民生活质量与环境质量不降低。

（六）坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实园区综合环境风险防范措施，建立园区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系。妥善处置生活垃圾，严格按照国家相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置。园区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移五联单制度。园区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网。

（七）园区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准。在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编要重新编制环境影响报告书。

三、滁州市、南谯区政府应严格规划控制，在有关规划和建设工程的选址、饮用水源地确定和保护方面，充分考虑园区建设与发展的制约因素，切实避免出现环境纠纷，做好工程拆迁和环保拆迁工作。南谯区政府要加快南谯污水处理厂工程建

设进度，2013年底前形成处理能力。要针对园区发展的不同阶段，加强相应的环境风险场外应急体系和能力建设，督促指导园区做好环境风险等各项应急制度建设和措施落实，切实做好场内应急工作。滁州市、南谯区环保局要加强园区环境管理工作的检查、督促和指导帮助，严格园区企业污染物排放标准、排放总量和环境行为管理；规划实施中，新增污染物排放总量的建设项目，应按有关污染物排放总量控制的要求，在区域污染物减排总量指标中置换。



信息公开类别：依申请公开

抄送：滁州市、南谯区人民政府，省发展改革委，滁州市、南谯区环保局，煤炭工业合肥设计研究院。

安徽省生态环境厅

皖环函〔2019〕936号

安徽省生态环境厅关于印发《安徽滁州南谯经济开发区（原安徽滁州南谯工业园区）总体规划环境影响跟踪评价报告书审核意见》的函

安徽滁州南谯经济开发区管委会：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《规划环境影响评价条例》（国务院令 第 559 号）的有关要求，2018 年 12 月 29 日，我厅组织有关部门代表和专家共计 11 人，成立审核小组，对《安徽滁州南谯经济开发区（原安徽滁州南谯工业园区）总体规划环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《报告书》）进行了审核，并形成《安徽滁州南谯经济开发区（原安徽滁州南谯工业园区）总体规划环境影响跟踪评价报告书审核意见》（以下简称《审核意见》）。现将《审核意见》印发给你单位，请按照《审核意见》和《报告书》要求，制定并落实整改方案，滁州市生态环境局及南谯区生态环境分局负责监督落实，相关整改任务完成情况及时上报我厅。

附件：安徽滁州南谯经济开发区（原安徽滁州南谯工业
园区）总体规划环境影响跟踪评价报告书审核意
见



附件

安徽滁州南谯经济开发区（原安徽滁州南谯工业园区）总体规划环境影响跟踪评价报告书审核意见

2018年12月29日，安徽省生态环境厅在合肥市组织召开了《安徽滁州南谯经济开发区（原安徽滁州南谯工业园区）总体规划环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《报告书》）技术审核会。参加会议的有省自然资源厅、省林业局、滁州市环保局、南谯区环保局、规划实施单位安徽滁州南谯经济开发区管委会、规划跟踪评价单位中冶华天工程技术有限公司等单位的代表和专家共22人，会议由7名专家及相关部门代表共11人组成审核小组（名单附后）。与会专家和代表分别听取了开发区管委会与评价单位对规划实施现状情况和跟踪评价报告主要内容的汇报。审核小组经认真讨论，形成审核意见如下：

一、规划实施现状

安徽滁州南谯工业园区总体规划面积10平方公里。东北和东侧为老滁宁路，南至滁宁快速通道，西北为红山路，东侧部分用地面积为6.88平方公里；西侧部分用地范围，南至红山路、西至大圩路、北至凤阳路、东至全椒路，西侧用地面积为3.12平方公里。园区现状建设用地面积为522.69公顷，

现状用地主要为工业用地，用地面积为 265.97 公顷，占园区总用地面积的 26.60%。目前入区企业 56 家，其中已建投产企业 33 家（35 个项目），在建、待建及未投产企业 23 家（25 个项目），主要分布在东区。目前，区内雨污分流，废水依托南谯新区污水处理厂集中接管处理，设计一期建设规模为日处理污水 1 万吨。

二、规划实施过程中环境问题分析

根据南谯工业园区总体规划、规划环评及其审查意见要求，通过对园区产业定位、污染综合治理与控制、环境质量现状、环境风险防范措施、生态建设等方面的内容进行跟踪分析，本次跟踪评价对园区建设存在的环境问题进行总结，具体见《报告书》第 13 章。

三、整改建议

本次跟踪评价对园区建设存在的环境问题和制约因素进行总结，提出相应的整改措施要求与建议，具体见《报告书》第 13 章，建议由开发区管理委员会牵头，会同相关部门逐条进行落实。

四、审核意见

通过对规划实施以来开发区现有企业和环境现状的调查，《报告书》识别了规划实施对区域环境的影响，分析了规划实施对区域环境承载力和资源承载力的影响程度，明确了规划环评提出的环境影响减缓措施的有效性，梳理了规划实

施以来在环境方面存在的问题，并提出了具体的整改要求和
建议。

《报告书》内容较全面，总体评价思路合理，提出的整
改要求和建议具有一定的针对性和操作性，在按审核意见修
改完善后，可作为下一步规划实施中环境管理的依据。

附件6 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：滁州理想基础设施投资有限公司

乙方：安徽行远环境科技有限公司

为了及时、准确掌握企业发生较大及重大突发环境事件的污染程度及危害程度，为应急救援工作提供数据支持，防止实发环境事件扩大、蔓延，保障人员的生命安全和身体健康，减轻环境污染。甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就突发环境事件应急监测具体事宜达成如下协议：

一、甲乙双方责任义务

1、甲方提供突发环境事件的基本情况，包括突发环境事件的类型、可能产生的污染物等；

2、甲方提供必要的应急资源，如个人防护物资、电源等，全力配合乙方完成应急监测工作；

3、应急监测工作完成后，甲方支付乙方应急监测费用。

二、乙方责任义务

1、乙方在接到应急监测请求时，根据发生的突发环境事件可能产生的污染物及时安排应急监测人员、监测设备，并在4小时内抵达现场，根据实际情况制定详细的应急监测方案，开展应急监测工作；

2、乙方应及时提供应急监测数据，为应急救援工作提供数据支持。

三、其他

1、此协议双方签订后有效。有效期为3年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效；

2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商一致。

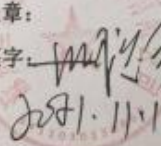
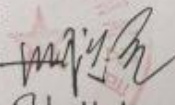
四、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方盖章：

代表签字：

日期：




2021.11.12

乙方盖章：

代表签字：

日期：





2021.11.12

滁州市南谯工业开发区管理委员会文件

南开〔2021〕72号

签发人：张茂功

关于成立突发环境事件应急救援指挥部的 通知

管委会各部门：

为切实加强本单位突发环境事件应急救援工作的统一协调和管理，经研究决定成立突发环境事件应急救援指挥部，具体人员名单及工作职责通知如下：

一、应急救援指挥部人员名单

指 挥 长：	张茂功	党工委书记、管委会主任
副 指 挥 长：	陈 义	党工委委员、管委会副主任
	李国斌	党工委委员、管委会副主任
	张如华	党工委委员、纪工委书记
综合协调组：	胡选亮	社会事务局局长
	薛明超	企业服务中心副主任
	冯 震	社会事务局工作人员
现场处置组：	杨高伟	社会事务局副局长
	李昌新	社会事务局工作人员

	张玉祥	社会事务局工作人员
应急监测组:	王海鹏	规划建设局局长
	倪伟林	社会事务局工作人员
	江海	社会事务局工作人员
应急保障组:	蔡文成	规划建设局副局长
	朱乐	规划建设局工作人员
	王鑫	经贸发展局工作人员
信息宣传组:	吕胜	综合办公室副主任
	高志芳	综合办公室工作人员
	刘园园	综合办公室工作人员

指挥部办公室设在社会事务局，胡选亮任办公室主任，杨高伟为联络员。

二、应急救援指挥部与人员职责

应急救援指挥中心：负责指挥全场的应急救援工作，传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见。

综合协调组：负责对事故救援过程中的各小组进行协调指挥，并做好联系社会救援的沟通工作。

现场处置组：负责在紧急状态下的现场抢险作业，用专用的防护用品及专用工具及时控制风险源。负责现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却以及事后对污染区域的洗消工作。

应急监测组：根据突发事件联系第三方监测公司，事发后做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据。

应急保障组：调动环境应急救援所需的人员、资金、通信以及交通、处置工具、救护设备和救灾物资等。在紧急情况下根据应急救援指挥部的指示做好应急物资的采购工作。

信息宣传组：按指挥长指示，负责及时准确地向社会公众以及新闻媒体发布有关事件和事件应急救援情况，负责向应急救援指挥部成员发布应急救援的信息。

南谯经济开发区管委会

2021年11月12日



附件8 应急预案专家评审会签到表

滁州南谯经济开发区

突发环境事件应急预案专家评审会签到表

时间：2021年10月23日

类别	姓名	工作单位	职称/职位	联系电话
专家	杨君	中新苏滁高新区	主任	13866522227
	甘雨	-	主任	13915002626
	孙小	中新苏滁高新区	主任	15155043990
其他成员	高海	南谯经济开发区管委会	主任	18905067092
	王永生	江苏荣邑环保科技有限公司		18851014213
	张萌	江苏荣邑环保科技有限公司		1872058147

附件9 应急预案评审意见

滁州市南谯经济开发区 突发环境事件应急预案评审意见

2021年10月23日,滁州市南谯经济开发区管委会组织召开了《滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急预案》评审会,参加会议的有江苏棠邑环保科技有限公司(编制单位),会议邀请3位专家组成技术评审组。与会专家和代表认真听取了预案等编制情况介绍,对预案进行了详细的评审论证,形成意见如下:

一、《滁州市南谯经济开发区突发环境事件应急预案》编制基本规范,内容基本全面,经与会人员一致讨论认为,该预案经修改完善后可发布实施。

二、修改意见如下:

1、完善编制依据。参照《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》,完善风险评估内容。细化园区建设历程,明确预案适用范围。细化园区内部和外部水环境、大气环境受体和生态保护红线调查,完善园区风险源调查。补充完善环境风险源分布图、环境风险受体分布图、应急资源与风险防控工程措施分布图等。

2、完善典型突发环境事件情景分析,结合环境风险识别和环境风险分析结果,筛选区域重点关注的水和大气环境风险受体,汇总分析可能发生的突发环境事件情景。

3、细化园区现有环境风险应急能力评估,根据区域环境风险水平和能力差距分析结果,重点从应急防护工程、应急队伍建设、应急物资储备以及联动机制等方面,提出区域环境风险防控和应急救援能力建设的整改建议。

4、完善本预案与上下级政府(滁州市、南谯区、属地乡镇街道、其它部门)预案、重点环境风险源企业预案等的联动、响应,完善环境应急联动机制建设。

5、根据管委会机构职责完善环境应急组织机构体系，明确各组织机构职责，完善与相关部门联动要求，细化信息报告、公开以及预案的启动、终止要求。

6、完善重点联系企业应急物资库调查表、环境应急支持单位和应急场所信息调查表。结合园区实际情况，细化专项应急预案内容，提出切合实际的应急措施。规范和补充相关附件、附图。

专家组组长：

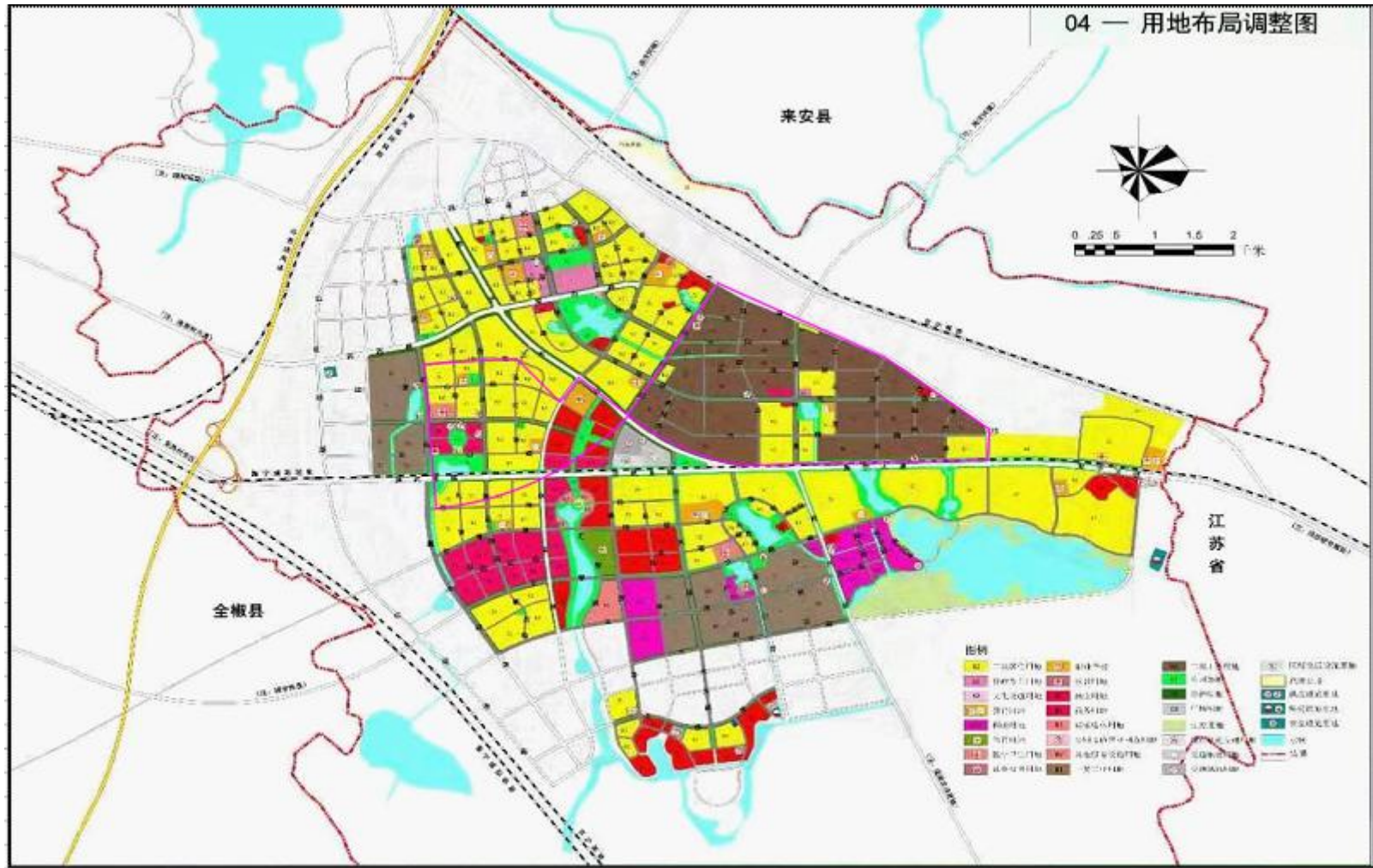


2021年10月23日

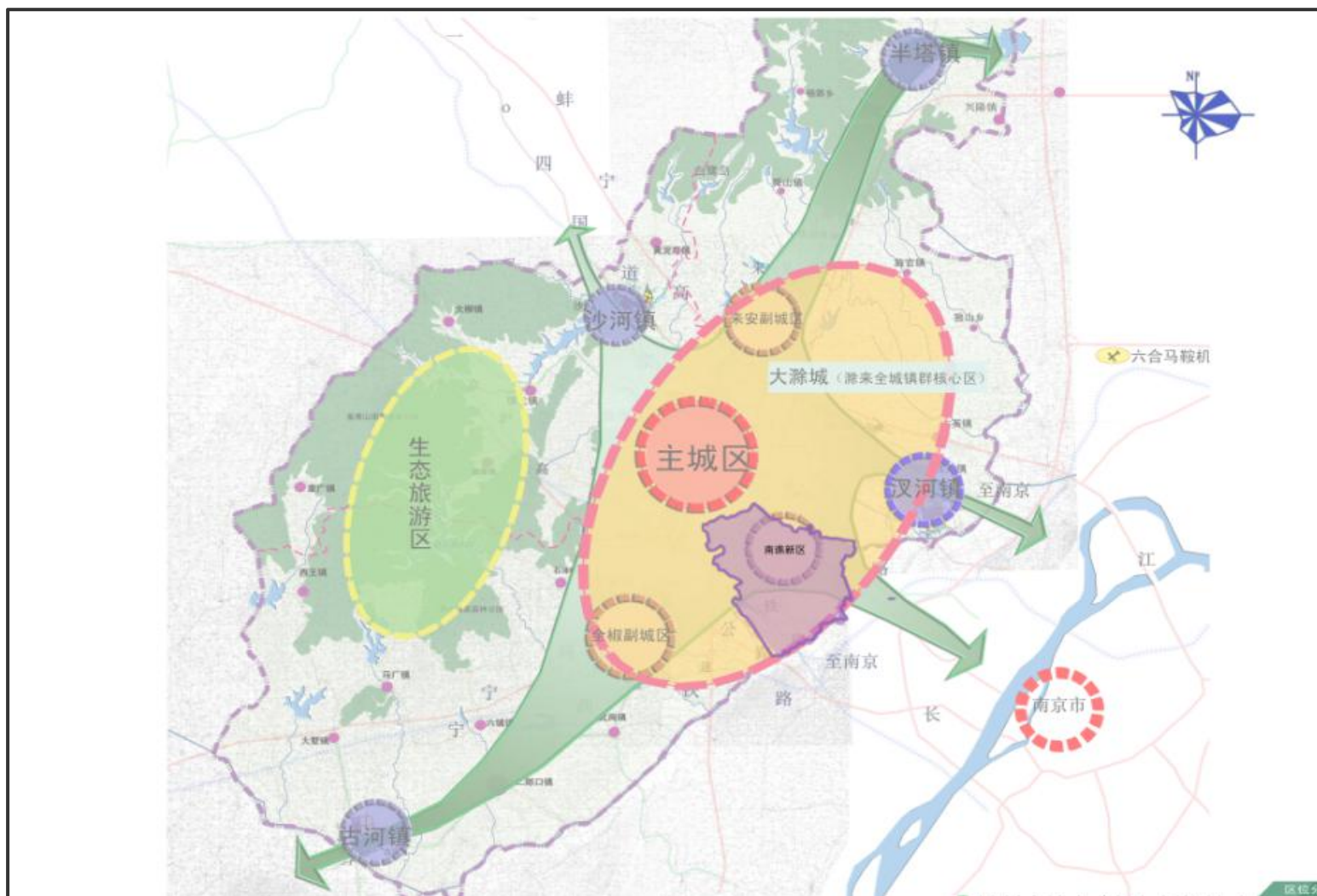
修改清单

《滁州南谯经济开发区突发环境事件应急预案》修改清单

序号	修改内容	页码	修改说明
1	完善编制依据。参照《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，完善风险评估内容。细化园区建设历程，明确预案适用范围。细化园区内部和外部水环境、大气环境受体和生态保护红线调查，完善园区风险源调查。补充完善环境风险源分布图、环境风险受体分布图、应急资源与风险防控工程措施分布图等。	P6、P8及附图	风险评估中：已完善编制依据，参照《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，对风险评估内容进行评估。园区建设历程及预案适用范围已明确。其余分布图已在附图中进行更改。
2	完善典型突发环境事件情景分析，结合环境风险识别和环境风险分析结果，筛选区域重点关注的水和大气环境风险受体，汇总分析可能发生的突发环境事件情景。	P61	风险评估中：已完善典型突发环境事件情景分析，并汇总分析可能发生的突发环境事件情景，筛选出重点关注的水喝大气环境风险受体。
3	细化园区现有环境风险应急能力评估，根据区域环境风险水平和能力差距分析结果，重点从应急防护工程、应急队伍建设、应急物资储备以及联动机制等方面，提出区域环境风险防控和应急救援能力建设的整改建议。	P12、P18	应急预案中：第二部分已经根据意见进行修改。
4	完善本预案与上下级政府（滁州市、南谯区、属地乡镇街道、其它部门）预案、重点环境风险源企业预案等的联动、响应，完善环境应急联动机制建设	P36-38	应急预案中：已完善本预案与上下级联动，重点环境风险源企业原的联动、响应。
5	根据管委会机构职责完善环境应急组织机构体系，明确各组织机构职责，完善与相关部门联动要求，细化信息报告、公开以及预案的启动、终止要求。	P21、P28-P42	应急预案中：第三章应急救援组织体系及职责第五章信息报告、上报、通报及第六章应急响应与救援措施。
6	完善重点联系企业应急物资库调查表、环境应急支持单位和应急场所信息调查表。结合园区实际情况，细化专项应急预案内容，提出切合实际的应急措施。规范和补充相关附件、附图。	/	已根据修改意见针对附件、附图、专项预案内容进行补充修改。
其他错误之处已在文中修改			



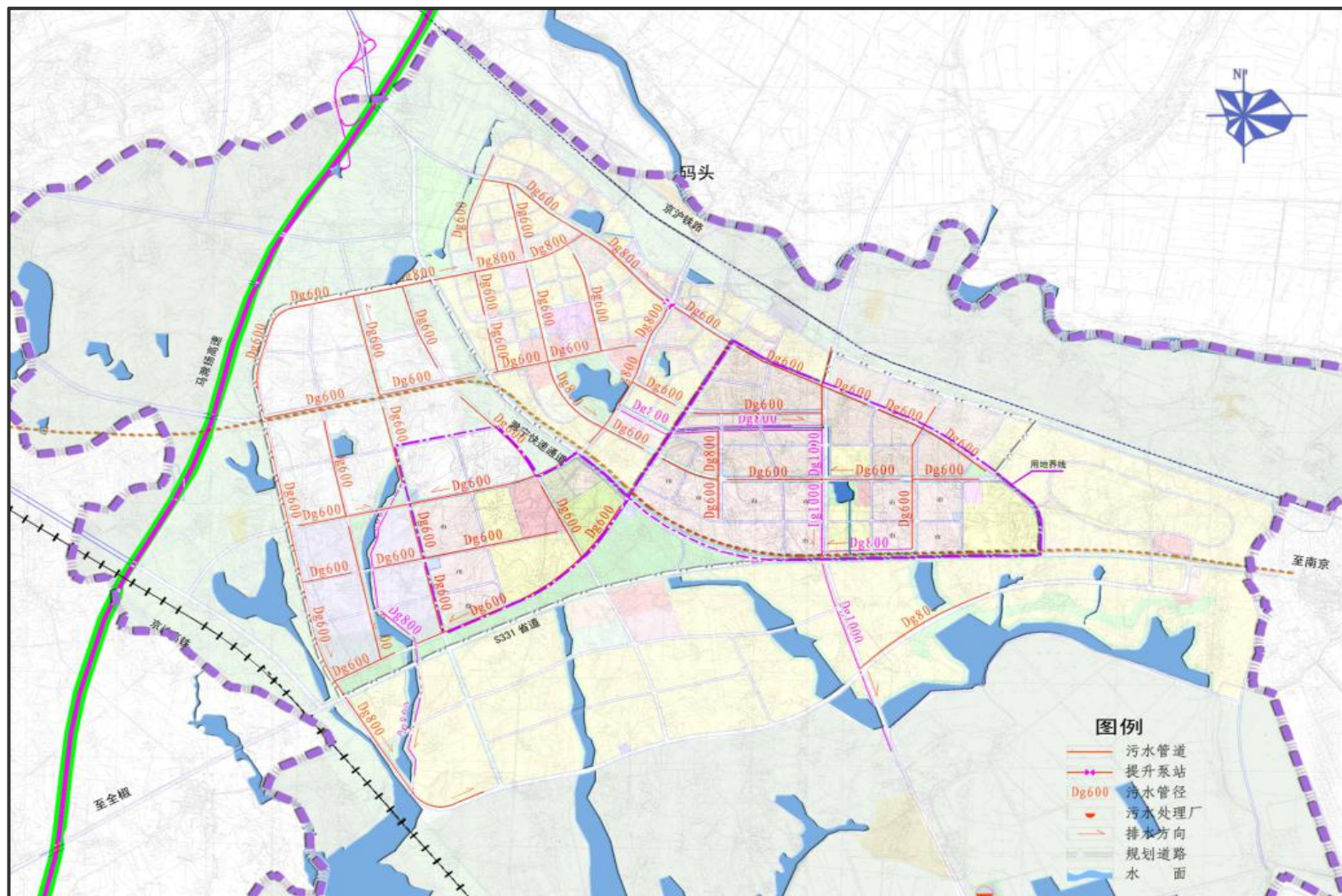
附图 1 滁州南谯经济开发区地理位置图



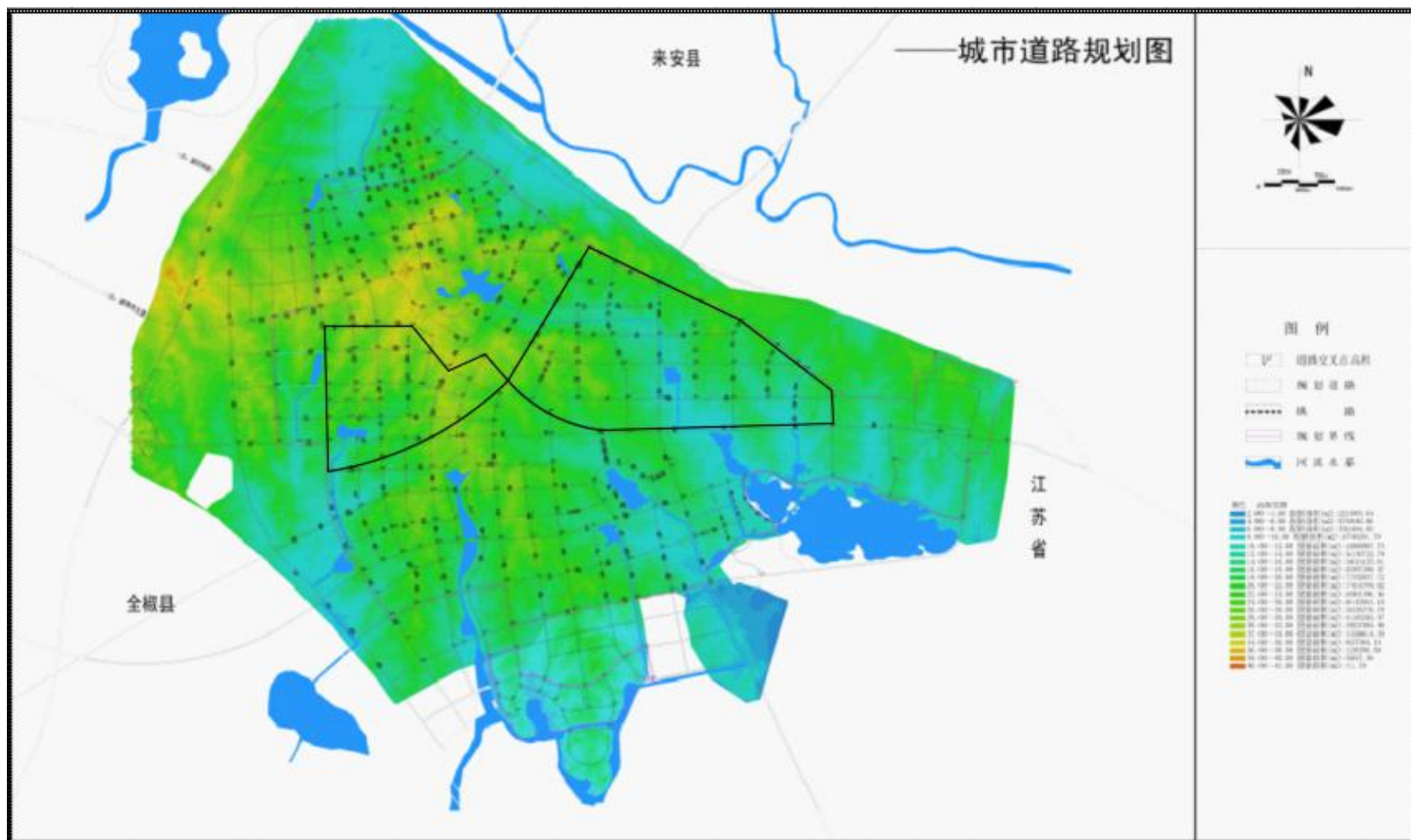
附图 2 滁州南谗经济开发区区位分析图



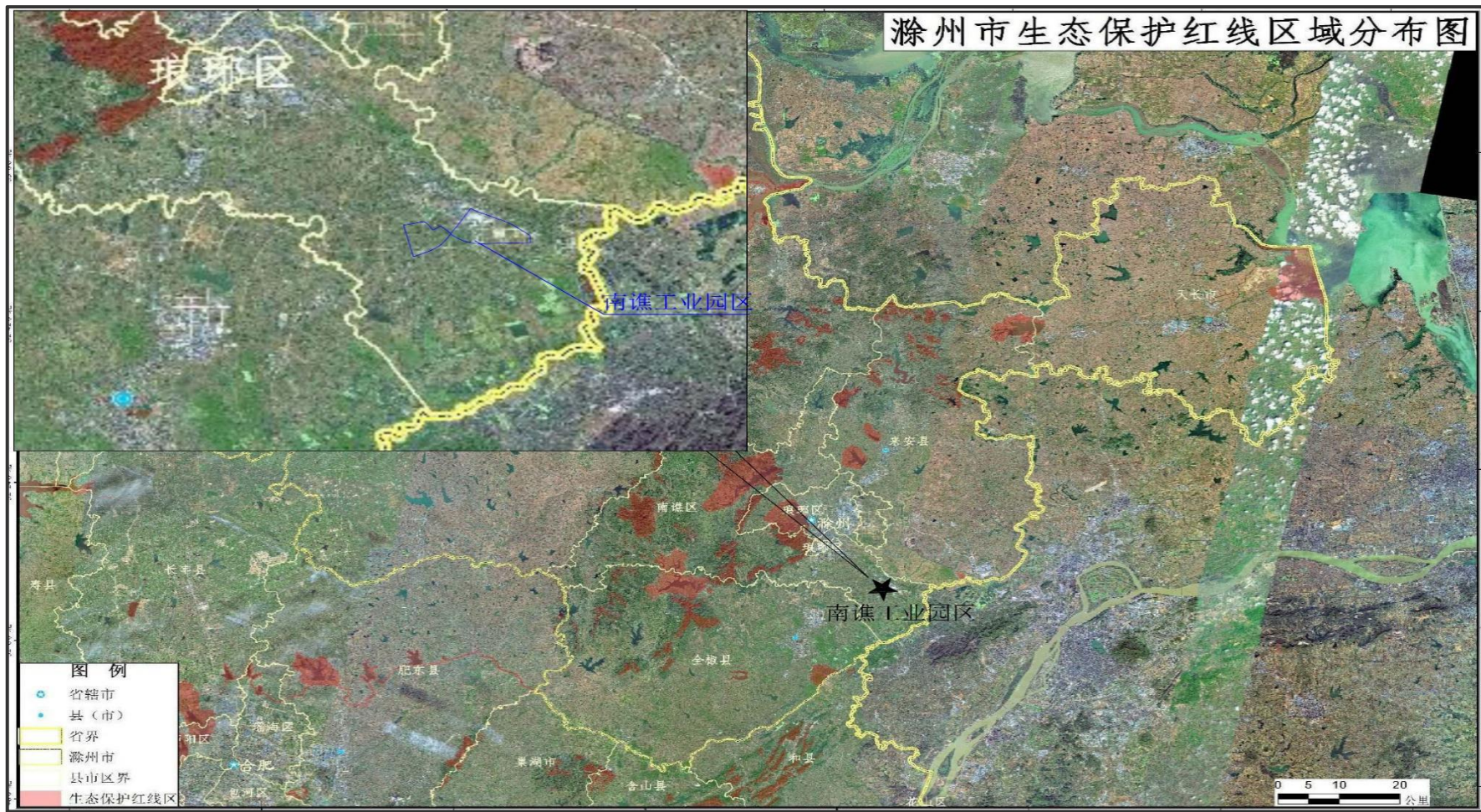
附图3 滁州南谯经济开发区雨水管网规划图



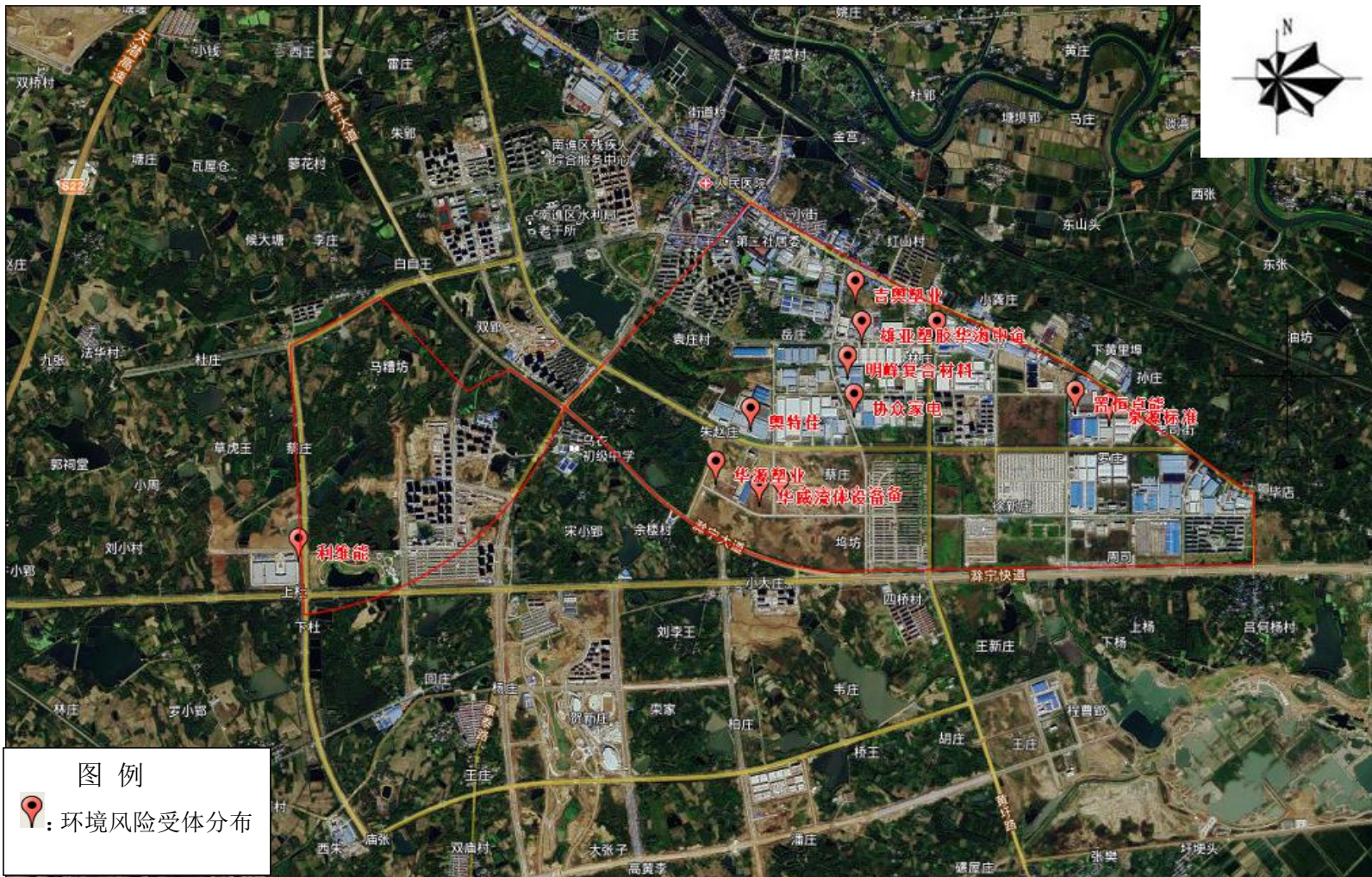
附图 4 滁州南谯经济开发区污水管网规划图



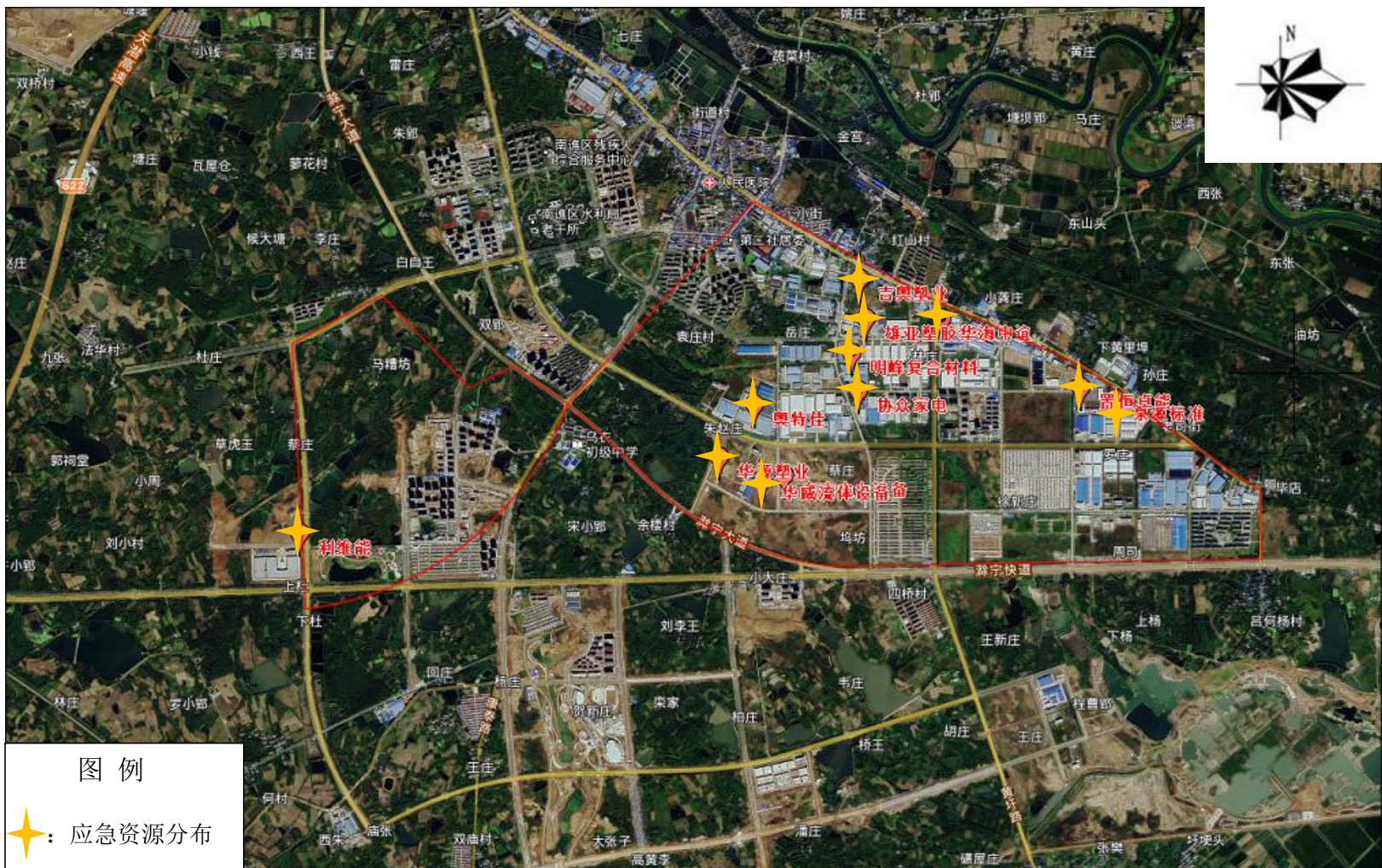
附图 5 滁州南谯经济开发区城市道路规划图



附图 6 滁州南谯经济开发区生态红线图



附图 8 环境风险源分布图



附图 9 应急资源与风险防控措施分布图