

泉港政办〔2019〕87号

泉港区人民政府办公室关于印发泉港区 城市重污染天气应急预案的通知

石化工业园区，各镇人民政府、山腰街道办事处，区政府各部门、各直属机构：

《泉港区城市重污染天气应急预案》经区政府第48次常务会研究同意，现印发给你们，请认真组织实施。

泉港区人民政府办公室

2019 月 12 月 23 日

泉港区城市重污染天气应急预案

（第二版）

编制单位: 泉港区人民政府

版本号: (2019) 第二版

实施日期: _____

修订说明

《泉港区城市重污染天气应急预案》[版本号：(2016)第一版]于 2016 年 1 月 5 日经泉港区人民政府颁布实施(泉港政办〔2016〕3 号)。

《泉港区城市重污染天气应急预案》[版本号：(2016)第一版]适用于发生在泉港辖区内不利气象条件下持续性大气重污染的应急处置工作，由泉港区人民政府负责协调处置的大气污染应对工作

根据《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）文件第二十四条的要求，“应急预案编制单位应当建立定期评估制度，分析评价预案内容的针对性、实用性和可操作性，实现应急预案的动态优化和科学规范管理”，同时根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113 号)要求，环境应急预案每三年至少修订一次。因此，泉州市泉港生态环境局牵头组织了《泉港区城市重污染天气应急预案》修订工作。

本次修订后《泉港区城市重污染天气应急预案（第二版）》内容分为两部分：

- (1) 泉港区城市重污染天气应急预案
- (2) 泉港区城市重污染天气风险评估报告

修订后《泉港区城市重污染天气应急预案（第二版）》适用于发生在泉港辖区内不利气象条件下持续性重污染天气的应急处置工作，由泉港区人民政府负责协调处置的大气污染应对工作；泉州市人民政府启动《泉州市城市重污染天气应急预案》时，泉港区人民政府及泉港区各部门的应急处置配合工作。

本次修订根据《关于推进重污染天气应急预案修订工作的指导意见》、《关于加强重污染天气应对夯实应急减排措施的指导意见》、《福建省大气污染联防联控联治工作方案（试行）》、《城市大气重污染应急预案编制指南》、《福建省大气污染防治条例》等相关法律法规，参照《福建省重污染天气应急预案》、《泉州市城市重污染天气应急预案》，对《泉港区城市重污染天气应急预案》进行修订，修订内容主要包括：

- (1) 根据机构职能变化修改应急指挥小组构成、明确各成员单位职责；
- (2) 更新应急领导小组及其成员单位、专家名单及联络方式；
- (3) 根据《城市大气重污染应急预案编制指南》，对泉港区区域环境空气污染源进行调查和评估，并编制完成《泉港区城市重污染天气风险评估报告》。

修订内容情况一览表

项目		版本		修订情况
		(2016 年版)	(2019 年版)	
应急组织指挥体系与职责		泉港区大气重污染应急组织机构由泉港区大气重污染应急指挥小组、泉港区大气重污染应急指挥办公室、专家咨询组和各成员单位组成。	泉港区城市重污染天气应急组织机构由应急处置指挥部、应急处置指挥办公室和各成员单位组成。	对应《福建省重污染天气应急预案》、《泉州市城市重污染天气应急预案》，调整应急指挥机构名称与职责
		成员单位包括区委宣传部、区环境保护局、区农林水局、区经信局、区住房和城乡建设局、区交通运输局、区城市管理行政执法局、市交警支队泉港大队、区卫计局、区教育局、区公安分局、区国土分局、区市政公用事业管理处、区广电局、各镇人民政府（街道办事处）和大气污染源企业等相关单位。	成员单位包括区委宣传部、泉州市泉港生态环境局、区应急管理局、区农业农村和水务局、区工业和信息化局、区住房和城乡建设局、区交通运输局、区城市管理局、区卫生健康局、区教育局、区公安分局、区自然资源局、区财政局、泉港供电公司、各镇人民政府（街道办事处）和大气污染源企业等相关单位。	根据机构名称及职能变化，修订泉港区工业和信息化局、泉州市泉港生态环境局、区农业农村和水务局、区城市管理局、区卫生健康局、区应急管理局、区自然资源局等机构名称及职能
		泉港区大气应急指挥办公室下设监测预警组、健康防护组、工业污染应对组、机动车污染应对组、扬尘污染应对组、生活污染应对组、气象干预组、督察组、大气污染源企业。	应急处置指挥办公室下不再具体设置监测预警组、健康防护组等分组，直接由各职能部门组成。	对应《福建省重污染天气应急预案》、《泉州市城市重污染天气应急预案》，调整现在应急指挥部组成与职责
重污染天气风险评估报告	基础概况	对泉港区自然地理状况、气象状况、环境空气质量状况进行调查，包括地理位置、气候特征等自然环境概况、交通状况；气温、降水、风速风向、污染系数；环境空气质量现状、酸雨现状。	对泉港区自然地理状况、气象状况、环境空气质量状况进行调查，包括地理位置、地形地貌、气候特征等自然环境概况、行政区划与人口、交通状况等社会经济状况；气温、降水、风速风向、污染系数；环境空气质量现状、酸雨现状。	根据实际情况，更新交通状况等社会经济状况；环境空气质量现状、酸雨现状等资料

项目		版本		修订情况
		(2016 年版)	(2019 年版)	
重污染天气风险评估报告	大气污染源	对企业大气污染源、机动车大气污染源、建筑施工场地污染面源进行调查，包括 2014 年排放大气污染物的企业名称、污染物年排放量、截止 2014 年机动车保有量、2009-2014 年建筑施工场地建筑面积等。	对企业大气污染源、机动车大气污染源、建筑施工场地污染面源进行调查，包括 2018 年完成备案的涉气风险企业清单及分布、重污染天气应急减排项目清单及相应企业污染物年排放量、截止 2018 年机动车保有量、2013-2018 年建筑施工场地建筑面积等。	根据实际情况，更新大气污染源、机动车大气污染源、建筑施工场地污染面源等资料
	可能发生重污染天气分析	简要说明泉港区未发生大气污染事件	针对可能发生重污染天气现象、是否发生过重污染天气事件两方面，统计 2014~2018 年 AQI 情况并进行分析。	根据实际情况，统计 2014~2018 年 AQI 情况并进行分析。
应急组织机构成员通讯录		按 2014 年实际情况对通讯录进行汇总整理	按 2019 年实际情况对通讯录进行汇总整理	按实际情况更新通讯录

目 录

1.总则	9
1.1 编制目的	9
1.2 编制依据	9
1.2.1 法律法规	9
1.2.2 技术指南	9
1.2.3 相关资料	10
1.3 适用范围	10
1.4 工作原则	11
1.5 大气污染分类	11
1.6 应急预案关系说明	11
2.组织机构和职责	13
2.1 应急处置指挥部	13
2.2 应急处置工作组	14
3.预警分级	19
4.预警和应急响应	19
4.1 预警确定	19
4.2 预警发布	19
4.3 应急响应	20
4.4 应急变更	23
4.5 应急解除	23
4.6 总结评估	23
4.7 区域应急联动	23
4.8 部门应急联动	24
5.工作保障	24
5.1 推进应急减排项目清单、企业操作方案编制	24
5.2 严格督查考核	24
5.3 增强应急保障能力	24
5.4 避免应急措施“一刀切”	24
6.应急培训与演练	24
6.1 培训	24
6.2 演练	25
7 附则	28
7.1 名词术语	28
7.2 预案管理和解释	29
7.3 预案实施时间和解释部门	29
7.4 预警信息发布范本	29
附件 1 泉港区城市重污染天气风险评估报告	30
附件 2 应急组织机构成员通讯录	63
附件 3 应急专家库成员名单	65
附件 4 应急处置流程图	74

附件 5 重污染天气事件信息报送内容..... 75

附件 6 应急演练记录..... 76

附件 7 泉港区城市重污染天气事件应急培训表..... 77

附件 8 启动令..... 78

附件 9 终止令..... 78

附表 1 重污染天气应急减排项目清单..... 80

附表 2 应急物资储备清单..... 83

附图 1 泉港区行政区划图..... 85

附图 2 泉港区交通规划图..... 86

附图 3 泉港区已完成备案风险企业分布图..... 87

附图 4 泉港区环境空气质量现状监测点位图..... 88

1.总则

1.1 编制目的

为进一步完善城市重污染天气应急机制，提高泉港区城市重污染天气预报警、应急响应能力和环境精细化管理水平，提高对重污染天气灾害的预防、预警和应急处置能力，最大程度控制和减缓重污染天气造成的危害，保障人民群众身体健康和财产安全。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国气象法》（1999 年 10 月 31 日修订，2000 年 1 月 1 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- (4) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日；
- (5) 《福建省环境保护条例》，2012 年 3 月 29 日；
- (6) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17 号），2011 年 4 月 18 日；
- (7) 《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012）；2012 年 2 月 29 日；
- (8) 《福建省大气污染防治条例》2019 年 1 月 1 日施行

1.2.2 技术指南

- (1) 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）；
- (2) 环境保护部办公厅《关于进一步做好重污染天气条件下空气质量监测预警工作的通知》（环办〔2013〕2 号）
- (3) 关于印发《全国生态保护“十三五”规划纲要》的通知(环生态[2016]151 号)，2016 年 10 月；
- (4) 《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量的指导意见的通知》（国办发[2010]33 号，2010 年 5 月 11 日；

(5) 《关于加强环境空气质量监测能力建设的意见》（环发[2012]33 号），2012 年 3 月 23 日；

(6) 《关于加强重污染天气应急管理工作的指导意见》（环办[2013]106 号）；2013 年；

(7) 《城市大气重污染应急预案编制指南》（环办函[2013]37 号）

(8) 《福建省环保厅转发生态环境部关于推进重污染天气应急预案修订工作的指导意见的通知》（闽环保大气[2018]15 号）

(9)《关于推进重污染天气应急预案修订工作的指导意见》（环办大气函[2018]875 号，2018 年 8 月 5 日）。

(10)《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）

(11) 《关于加强重污染天气应对夯实应急减排措施的指导意见》（环办大气函[2019]648 号）

(12)《福建省人民政府关于印发大气污染防治行动计划实施细则的通知》，2014 年 1 月 5 日；

(13) 《福建省大气污染联防联控联治工作方案（试行）》

(14) 《环湄洲湾区域大气污染联防联控联治合作备忘录》2018.9

(15) 《泉州市人民政府办公室关于印发泉州市大气污染防治行动计划实施方案的通知》（泉政办〔2014〕74 号）

1.2.3 相关资料

(1) 《国家突发环境事件应急预案》，2014 年 12 月 29 日

(2) 《环境空气质量标准》及 2018 年修改单（GB3095-2012）；

(3) 《福建省突发公共事件总体应急预案》，2006 年 3 月 22 日；

(4) 《福建省重污染天气应急预案》，2019 年 11 月；

(5) 《泉州市人民政府突发公共事件总体应急预案》（闽政[2004]20 号）；

(6) 《泉州市城市重污染天气应急预案》（泉州市人民政府，2017 年 9 月）；

1.3 适用范围

(1) 本预案适用于发生在泉港辖区内不利气象条件下持续性重污染天气的应急

处置工作，需要由泉港区人民政府负责协调处置的大气污染应对工作。

(2) 泉州市人民政府启动《泉州市城市重污染天气应急预案》时，泉港区人民政府及泉港区各部门的应急处置配合工作。

1.4 工作原则

(1) 以人为本，预防为主。以保障公众身体健康作为重污染天气应对工作的出发点和落脚点，强化重污染天气应急响应措施，引导公众加强自我防范和保护，努力减少重污染天气造成的危害。

(2) 属地为主，应急联动。省级建立统一的重污染天气应急指挥系统，各市、县（市、区）政府落实重污染天气应对工作的主体责任，建立和完善多部门协调联动机制，明确各部门职责，充分发挥各自部门专业优势，共同应对重污染天气。

(3) 政府主导，社会参与。发挥政府应对重污染天气的主导作用，及时发布预警信息，采取有效措施，减少污染排放。广泛动员社会各界积极参与重污染天气应对过程，倡导公众减少能源消耗，绿色出行，共同承担防治空气污染的社会责任。

(4) 科学预警，分级管控。健全和完善空气质量监测监控体系，加强分析研判，定期会商，科学预警。按照空气污染程度和持续时间等建立不同预警等级，采取程度不同的响应措施，做到及时、快速和精准有效应对重污染天气。

1.5 大气污染分类

根据《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012），

当 $101 \leq \text{AQI}$ （城市日均值，下同） ≤ 150 时，为大气轻度污染；

当 $151 \leq \text{AQI} \leq 200$ 时，为大气中度污染；

当 $201 \leq \text{AQI} \leq 300$ 时，为大气重度污染；

当 $\text{AQI} > 300$ 时，为大气严重污染。

1.6 应急预案关系说明

本预案是《泉港区突发公共事件总体应急预案》、《泉港区突发环境事件应急预案》及《泉州市城市重污染天气应急预案》体系的组成部分，由各成员单位重污染天气应急实施方案共同组成泉港区城市重污染天气应急预案体系。

当泉港区发生重污染天气突发环境事件时，泉港区城市重污染天气应急组织机构

各成员单位根据本预案要求的职责范围制定各自配套的应急工作实施方案，并认真组织实施。当泉州市人民政府启动《泉州市城市重污染天气应急预案》时，泉港区城市重污染天气应急组织机构与泉州市城市重污染天气应急组织机构进行应急联动，配合泉州市应急组织机构应急处置工作，负责本行政区域内重污染天气应急处置工作。

本预案体系及关系说明详见下图。

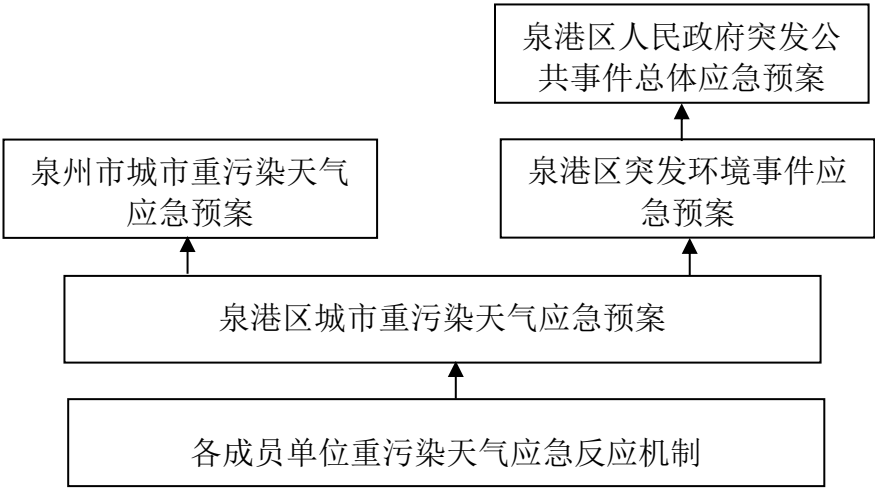


图 1-1 泉港区城市重污染天气应急预案与其它预案关系图

2.组织机构和职责

2.1 应急处置指挥部

2.1.1 组成人员

由泉港区人民政府牵头成立泉港区城市重污染天气应急处置指挥部，作为区政府处置本行政区域内重污染天气专项指挥和协调机构，由泉港区分管生态环境副区长担任总指挥，统一领导、组织、协调、指挥泉港区城市重污染天气应急处置工作。泉港区政府办副主任、泉州市泉港生态环境局局长担任副总指挥。成员单位为：区委宣传部、泉州市泉港生态环境局、区应急管理局、区农业农村和水务局、区工业和信息化局、区住房和城乡建设局、区交通运输局、区城市管理局、区卫生健康局、区教育局、区公安分局、区自然资源局、区财政局、泉港供电公司、福建省湄洲湾港口发展中心肖厝港务站、各镇人民政府（街道办事处）和大气污染源企业。

应急处置指挥部下设应急处置指挥办公室，应急处置指挥办公室设在泉州市泉港生态环境局，为应急组织日常机构。

应急处置指挥办公室主任由泉州市泉港生态环境局局长担任，泉州市泉港生态环境分局分管副局长兼任办公室常务副主任。办公室成员主要由各相关职能部门主要联络人组成。应急值班室设在区环境监察大队 110 值班室。

2.1.2 指挥部主要职责

应急指挥部总指挥负责指挥本区域重污染天气应急处置工作；副总指挥负责组织、协调本区域重污染天气应急处置工作。

应急指挥部职责：

（1）贯彻落实国家和省、市、区委、区政府有关重污染天气应对工作的决策部署。

（2）负责指挥、组织、协调重污染天气预测预警、应急响应、检查评估及责任追究等工作；指挥、协调跨区域重污染天气的应急响应工作。

（3）组织编制、修订城市重污染天气应急预案，研究制定应对空气重污染的政策措施和指导意见。

（4）负责指挥协调重污染天气应急预案实施工作，督促检查有关部门和各镇、

街道、相关企业重污染天气应对工作的落实情况；

(5) 组织开展重污染天气应急队伍的建设管理及应急物资储备保障等工作。

2.1.3 应急处置指挥办公室主要职责

(1) 组织落实指挥部的决定，协调和督促指挥部各成员单位、各镇、街道及相关企业做好重污染天气应对相关工作，协调和督促各镇、街道及相关企业落实区域应急联动要求；

(2) 承担指挥部的应急值守工作；

(3) 组织开展重污染天气研判、会商，提出预警建议；

(4) 根据指挥部授权，负责重污染天气预警的发布与解除；

(5) 配合有关部门做好新闻发布工作；

(6) 组织对重污染天气应对工作进行总结评估；

(7) 组织开展重污染天气应急演练、培训、宣传教育；

(8) 完成指挥部交办的其他工作。

2.2 应急处置工作组

应急处置指挥部由区委宣传部、泉州市泉港生态环境局、区应急管理局、区农业农村和水务局、区工业和信息化局、区住房和城乡建设局、区交通运输局、区城市管理局、区卫生健康局、区教育局、区公安分局、区自然资源局、区财政局、泉港供电公司、各镇人民政府（街道办事处）和大气污染源企业等成员单位工作人员构成。各成员单位具体职责如下：

2.2.1 泉州市泉港生态环境局

(1) 承担重污染天气应急处置办公室职能；

(2) 牵头制（修）订“泉港区城市重污染天气应急预案”；

(3) 日常负责监督检查工业企业大气污染防治设施和工业堆场扬尘污染防治设施；

(4) 会同区农业农村和水务局收集气象资料、市级或省级发布的重污染预警信息，加强空气质量监测、分析和预报，及时发布监测预报预警信息；

(5) 组织对重点排污企业污染物减排情况、落实重污染天气应急预案情况进行

执法检查；

（6）联合相关部门加强大气污染控制和应急减排措施的落实；

（7）负责应急处置所需的监测车、监测仪器等物资的调配。

2.2.2 区农业农村和水务局

（1）由于泉港区没有气象部门，因此在发生重污染天气事件时，区农业农村和水务局负责协调联系泉州市气象局（崇武站）进行重污染天气气象监测，取得泉港区气象资料；

（2）会同泉州市泉港生态环境局开展重污染天气过程会商、分析、预报；

（3）当处理重污染天气事件需要气象干预时，区农业农村和水务局应向泉港区人民政府报告，由区人民政府向泉州市人民政府提请泉州市气象局（崇武站）协助，组织实施人工影响天气作业；

（4）负责督促各镇实施农作物秸秆综合利用措施，提高秸秆综合利用率；

（5）督促指导水利工程项目施工单位制定停止或减少水利工程扬尘污染防治措施，督导落实情况。

2.2.3 区委宣传部

（1）配合做好预警信息发布，负责组织重污染天气应对的媒体宣传、舆情引导；

（2）指导协调各广电新闻媒体对重污染天气预警信息等报道工作，向市民通告污染水平、公布污染严重区域、发布未来 48 小时气象信息等。

2.2.4 区工业和信息化局

（1）配合泉州市泉港生态环境局和各镇建立影响重污染天气工业企业管理制度，制定重污染预警期间工业企业限产停产方案；

（2）负责组织落实工业企业限产停产措施及监督检查工作；

（3）日常加强对存在较大涉气环境风险企业运营情况的监督检查，避免或降低企业出现影响天气质量的突发环境事件；

（4）组织协调各电信运营企业发布重污染天气预警信息，提醒公众采取健康防护措施，开展建议性减排措施的宣传。

2.2.5 区教育局

(1) 制订重污染天气幼儿园、学校应急行动方案，及时将相关应急措施通知教育行政部门和学校；

(2) 指导和督促各学校和幼儿园做好健康防护工作，停止体育课、课间操、运动会等户外运动以及停课等相关措施。

2.2.6 区公安分局

(1) 制订并落实重污染天气预警期间的机动车限行、禁止燃放烟花爆竹应急行动方案；

(2) 重污染预警期间督促相关镇、街道的落实情况；

(3) 配合泉州市泉港生态环境局加强对机动车污染物排放的监督抽测。

2.2.7 区住房和城乡建设局

(1) 负责督促辖区内受监的房建、市政项目的施工单位落实扬尘污染防治措施。重污染天气期间，督促施工单位加强施工扬尘管理，加大施工工地洒水降尘频次，减小土方开挖规模，对建筑工地的堆料、土堆及裸露土方及地面采取履盖、固化或绿化洒水等降尘措施；

(2) 督导相关镇、街道的落实情况。

2.2.8 区交通运输局

(1) 制订公共交通应急行动方案，做好响应期间的公共交通运输力保障，并督导相关地的落实情况；

(2) 负责督促指导公路工程项目业主制定防止扬尘污染的公路与桥梁工程、隧道工程等交通室外施工作业的计划措施并监督执行；

(3) 加强产品运输工作的监督检查，避免或降低运输过程中突发环境事件的发生。

(4) 负责维护和保养应急救援车辆，使应急救援车辆时刻保持车况良好，由应急处置指挥部统一调度，确保发生突发环境事件时能立即赶赴现场，完成应急救援任务。

2.2.9 区卫生健康局

(1) 组织开展防病科普知识宣传工作，加强对特殊人群的健康防护指导，如各

学校及幼儿园的健康防护工作；

(2) 落实重污染天气应急诊疗方案实施情况，组织医疗机构有针对性做好相关医疗救治工作，加强相关疾病门（急）诊力量。

2.2.10 区应急管理局

- (1) 落实重污染天气期间工业企业限产停产的安全生产工作；
- (2) 协调指导重污染天气的应急保障、救助救援等工作；
- (3) 督导相关镇、街道、企业的落实情况。

2.2.11 区城市管理局

- (1) 负责对未经核准从事建筑弃土运输、运输车辆滴漏行为的监管；
- (2) 负责组织督促市政工程、绿化作业扬尘污染防治措施的落实；
- (3) 负责对垃圾焚烧、露天烧烤、流动摊点油烟污染行为的执法检查；
- (4) 负责督促检查各环卫单位道路清扫保洁、洒水抑尘。

2.2.12 区自然资源局

配合泉州市泉港生态环境局督促矿山落实作业扬尘污染防治措施，减少对大气的污染。

2.2.13 区财政局

负责重污染天气事件应急能力建设（包括应急技术支持和演习等工作）、处置工作中的经费保障工作，做好经费使用的监督检查工作。

2.2.14 泉港供电公司

负责应急情况下的电力供应。

2.2.15 福建省湄洲湾港口发展中心肖厝港务站

加强大宗原材料装卸（尤其是油品化工、原油、成品油码头）工作的监督检查，避免或降低装卸过程中突发环境事件的发生。

2.2.16 各镇人民政府（街道办事处）

根据泉港区重污染天气应急预案，建立本辖区重污染天气事件应急管理工作制度，在重污染天气应急处置期间，执行应急处置指挥部下达的具体应对工作。

泉港区城市重污染天气应急组织机构如下图所示：

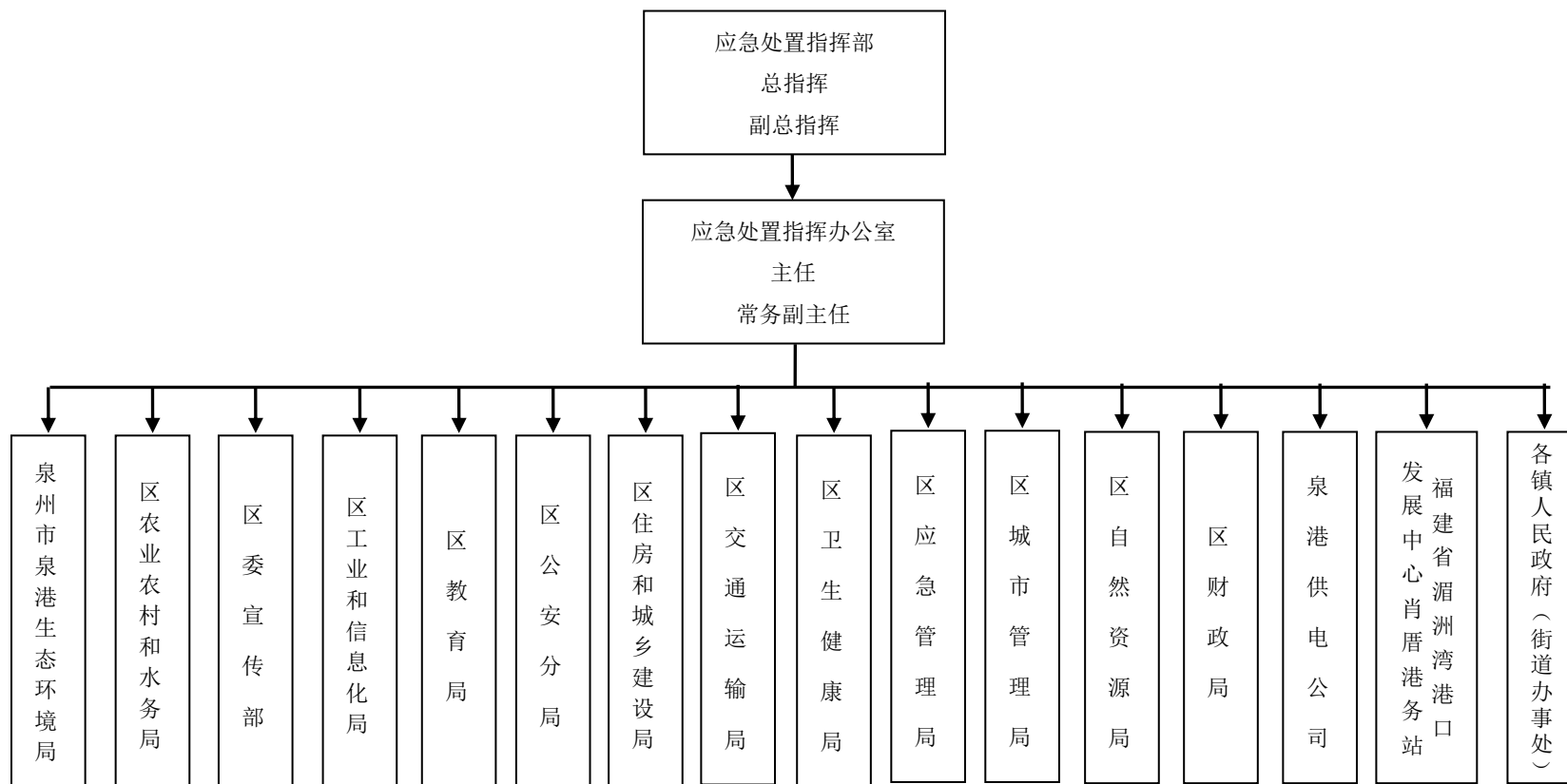


图 2-1 泉港区城市重污染天气应急组织机构图

3. 预警分级

依据空气质量预测结果，综合考虑空气污染程度和持续时间，将空气重污染预警分为3个级别，由轻到重依次为黄色预警、橙色预警和红色预警。

(1) 黄色预警：预测空气质量指数日均值>200将持续2天(48小时)及以上，且短时出现重度污染、未达到高级别预警条件时。

(2) 橙色预警：预测空气质量指数日均值>200将持续3天(72小时)及以上，且未达到高级别预警条件时。

(3) 红色预警：预测空气质量指数日均值>200将持续4天(96小时)及以上，且预测日均值>300将持续2天(48小时)及以上时；或预测空气质量指数日均值达到500时。

预测空气质量指数日均值>200将持续1天(24小时)及以上，随空气质量预报信息发布健康防护提示性信息。

4. 预警和应急响应

4.1 预警确定

泉州市泉港生态环境局、区农业农村和水务局加强沟通会商，当预测出现符合预警条件的重污染天气时，应及时向重污染天气应急组织机构提出发布预警信息建议。

当预测泉港区内相邻的两个及以上环境监测站点出现或将出现符合黄色及以上预警条件的重污染天气时，启动预警。红色预警由指挥部总指挥签发，橙色预警、黄色预警由指挥部总指挥委托副总指挥签发。

4.2 预警发布

预警信息原则上应提前24小时以上发布。预警由重污染天气应急指挥办公室组织发布。发布方式包括：应急指挥办公室通过电话、微信、工作群等方式通知各成员单位；由区委宣传部联系各广播、电视、报纸等新闻媒介发布；通过泉港区人民政府网站、官方公众号发布；通过气象信息发布渠道、突发事件预警信息发布平台发布；由区委宣传部组织协调各电信运营企业发布。

预警发布信息具体内容如下：

据.....分析，受.....影响，预计从.....年.....月.....日开始将出现持续.....天的大气.....（重度/严重）污染，主要污染物为.....，污染范围包括.....，可能造成.....影响，现发布.....级预警（黄色/橙色/红色），同时启动.....级响应。相关镇、街道政府和部门请及时启动本地区重污染天气应急预案，并落实相应的应急响应措施。

4.3 应急响应

对应预警等级，实行 3 级响应。预警发布后，指挥部各成员单位按照各自职责立即开展应对工作，做好应急人员、车辆、设备、物资的调度，按预案和指挥部要求采取应对措施。各成员单位应立即进入应急响应状态，组织有关镇和企业严格落实相应级别的应急响应措施，加强执法检查，依法查处违法行为。必要时可以提请市级政府给予指导、协调和支援。

区应急处置指挥办公室及各相关成员单位必须保持值班电话畅通，并安排人员值班，各相关人员必须 24 小时保持电话畅通，要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

应急期间，落实应急值守制度，黄色预警期间各单位保持备班备勤，橙色预警期间加强在岗值守，红色预警期间要全天值守。

重污染天气应急减排措施清单见表 4-1，重污染天气应急减排项目清单见附表 1。

表 4-1 重污染天气应急减排措施清单

级别	黄色预警（Ⅲ级响应）	橙色预警（Ⅱ级响应）	红色预警（Ⅰ级响应）
健康防护措施	（1）提醒儿童、老年人和呼吸道、心脑血管疾病患者等易感人群尽量留在室内，避免户外活动，确需外出必须采取防护措施。 （2）大中小学、幼儿园停止体育课、课间操、运动会等户外运动。 （3）一般人群减少户外活动，室外工作人员采取佩戴口罩、缩短户外时间等必要的防护措施。 （4）禁止举办体育运动会。 （5）医疗机构加强相关疾病门（急）诊力量。	（1）提醒儿童、老年人和呼吸道、心脑血管疾病患者等易感人群应当留在室内，避免户外活动，确需外出必须采取防护措施。 （2）大中小学、幼儿园、中等职业学校及教育培训机构停止体育课、课间操、运动会等一切户外集体活动，必要时可停课。 （3）一般人群应避免户外活动，室外工作人员采取佩戴口罩、缩短户外时间等必要的防护措施。 （4）减少举办大型会展和文化体育等重大活动，举办大型会展和文化体育等活动时做好应急方案。 （5）禁止举办体育运动会等大型户外活动。 （6）医疗机构加强相关疾病门（急）诊力量。	（1）提醒儿童、老年人和呼吸道、心脑血管疾病患者等易感人群应当留在室内，避免户外活动，确需外出必须采取防护措施。 （2）大中小学、中等职业学校、幼儿园及教育培训机构停课，高等院校停止一切户外集体活动。 （3）一般人群应避免户外活动，室外工作人员采取佩戴口罩、缩短户外时间等必要的防护措施； （4）禁止举办大型户外活动。 （5）医疗机构加强相关疾病门（急）诊力量。
建议性减排措施	（1）公众尽量乘坐公共交通工具出行，减少机动车上路行驶和尾气排放；驻车时及时熄火，减少车辆怠速运行时间。 （2）加大对施工工地、裸露地面、物料堆放等场所实施扬尘控制措施力度。 （3）减少涂料、油漆、溶剂等含挥发性有机物的原材料及产品使用。 （4）排污单位采取措施，控制污染工序生产，减少污染物排放。	（1）公众节约用电，尽量乘坐公共交通工具出行，减少机动车上路行驶和尾气排放；驻车时及时熄火，减少车辆怠速运行时间。 （2）加大对施工工地、裸露地面、物料堆放等场所实施扬尘控制措施力度。 （3）停止涂料、油漆、溶剂等含挥发性有机物的原材料及产品使用。 （4）排污单位进一步采取措施，控制污染工序生产，加大优质原辅材料的使用，减少污染物排放。 （5）企事业单位可根据情况实行弹性工作制。	（1）公众乘坐公共交通工具出行，减少机动车上路行驶和尾气排放；驻车时及时熄火，减少车辆怠速运行时间。 （2）进一步加大对施工工地、裸露地面、物料堆放等场所实施扬尘控制措施力度。 （3）停止涂料、油漆、溶剂等含挥发性有机物的原材料及产品使用。 （4）排污单位进一步采取措施，控制污染工序生产，加大优质原辅材料的使用，降低生产负荷，减少污染物排放。 （5）企事业单位可根据情况实行弹性工作制。 （6）根据天气形势研判适时组织人工影响天气作业。

续表 4-1 重污染天气应急减排措施清单

级别	黄色预警（Ⅲ级响应）	橙色预警（Ⅱ级响应）	红色预警（Ⅰ级响应）
强制性减排措施	重污染天气在保障城市正常运行的条件下，采取以下措施： （1）纳入当地重污染天气应急减排项目清单的企业，实施黄色预警下的应急减排措施，按照"一厂一策"，采取降低生产负荷、停产、加强污染治理、实施大宗物料错峰运输等措施，在现有污染物排放总量的基础上，确保二氧化硫、烟(粉)尘、氮氧化物的排放量再减排 10%以上，挥发性有机物减排比例达到 10%以上。 （2）在常规作业基础上增加市区主干道清洗、洒水作业频次。 （3）室外建筑工地采取停止喷涂粉刷、建筑拆除、土石方、渣土车运输、切割等措施。 （4）采取临时交通管制措施，限制重型柴油货车在市区通行。加强道路通行疏导，减少因机动车排队等候引起的排气污染。 （5）禁止露天烧烤、烟花爆竹燃放，严禁垃圾、秸秆露天焚烧。	在保障城市正常运行的条件下，采取以下措施： （1）纳入当地重污染天气应急减排项目清单的企业，实施橙色预警下的应急减排措施，按照"一厂一策"，采取降低生产负荷、停产、加强污染治理、实施大宗物料错峰运输等措施，在现有污染物排放总量的基础上，确保二氧化硫、烟(粉)尘、氮氧化物的排放量再减排 20%以上，挥发性有机物减排比例达到 15%以上。 （2）在确保电力运行调度及供热安全的前提下，适度降低被预警地区范围内燃煤发电机组运行负荷，热电联产机组严格实施“以热定电”。 （3）加强交通管制，党政机关和企事业单位公务用车停驶 15%（不含应急和执法车辆），非绿标的机动车全部停驶，社会车辆采取限行措施。禁止重型柴油货车在市区通行，引导过境货车避开主城区行驶。严格控制沙石、土方、散装物料等运输车辆以及危险品运输车辆进入主城区（生活垃圾清运等公共服务车辆除外）。 （4）在常规作业基础上增加市区主干道清洗、洒水作业频次。加强主城区道路保洁工作等的执法检查，每天巡查率不低于 80%，洒水和机扫作业车辆出动率不低于 95%，每日清扫、洒水 3 次以上。 （5）室外建筑工地采取停止喷涂粉刷、建筑拆除、土石方、渣土车运输、切割等措施，采取围挡措施，各类施工现场堆放的易产生扬尘物料应 100%覆盖，增加裸露场地洒水降尘频次（至少 3 次/日）。 （6）严禁未按要求安装油烟净化设施、排放不达标的餐饮单位营业，严禁明火烧烤；严禁中心城区内燃放烟花、爆竹；严禁露天直接焚烧秸秆、树叶、垃圾等生物质和废弃物。	在保障城市正常运行的条件下，采取以下措施： （1）纳入当地重污染天气应急减排项目清单的企业，实施红色预警下的应急减排措施，按照"一厂一策"，采取降低生产负荷、停产、加强污染治理、实施大宗物料错峰运输等措施，在现有污染物排放总量的基础上，确保二氧化硫、烟(粉)尘、氮氧化物的排放量再减排 30%以上，挥发性有机物减排比例达到 20%以上。 （2）在确保电力运行调度及供热安全的前提下，进一步降低被预警地区范围内燃煤发电机组运行负荷，热电联产机组严格实施“以热定电”。 （3）加强交通管制，党政机关和企事业单位公务用车停驶 30%（不含应急和执法车辆），非绿标的机动车全部停驶，进一步加大社会车辆限行措施，社会机动车辆实行单双号限行。禁止重型柴油货车在市区通行，引导过境货车避开主城区行驶。禁止沙石、土方、散装物料等运输车辆以及危险品运输车辆进入主城区（生活垃圾清运等公共服务车辆除外）。 （4）在常规作业基础上进一步增加市区主干道清洗、洒水作业频次。加强主城区道路保洁工作等的执法检查，每天巡查率不低于 80%，洒水和机扫作业车辆出动率不低于 95%，每日清扫、洒水 3 次以上。 （5）室外建筑工地采取停止喷涂粉刷、建筑拆除、土石方、渣土车运输、切割等措施，采取围挡措施，各类施工现场堆放的易产生扬尘物料应 100%覆盖，增加裸露场地洒水降尘频次（至少 5 次/日）。 （6）严禁未按要求安装油烟净化设施、排放不达标的餐饮单位营业，严禁明火烧烤；严禁中心城区内燃放烟花、爆竹；严禁露天直接焚烧秸秆、树叶、垃圾等生物质和废弃物。

注：根据预警分级的 AQI 对应的首要污染物，强制性减排措施中针对性地采取首要污染物的减排措施（节能和民生项目除外）。

4.4 应急变更

在预警有效期内，泉州市泉港生态环境局、区农业农村和水务局联合泉州市气象局（崇武站）加密会商频次，加强对空气质量和天气变化趋势的跟踪分析。如有分析结论证明可以提前提升、降低预警级别的，立即向重污染天气应急组织机构报告并提出预警变更的建议。重污染天气应急指挥办公室按照预警发布程序报批后，适时进行预警级别变更，同步调整应急响应级别。当预测发生前后两次重污染过程，且间隔时间未达到解除预警条件时，按一次重污染过程计算，从高级别启动预警。当预测或监测空气质量达到更高级别预警条件时，尽早采取升级措施。

4.5 应急解除

经监测预测，空气质量指数将降至或已降至黄色预警条件以下，且预测将持续 36 小时以上时，由重污染天气应急处置指挥办公室提出解除预警建议，报重污染天气应急处置指挥部批准发布。预警解除后，应急响应自动终止。预警按期解除时，不再另行报批，由重污染天气应急指挥办公室直接发布解除指令。

4.6 总结评估

应急终止后 5 个工作日内，各镇人民政府、街道办事处及各成员单位针对应急响应处理情况要形成书面材料，上报应急处置指挥办公室，以便进行评估及修订重污染天气应急预案。应急处置指挥办公室视情形组织相关部门和技术专家，会同相镇人民政府、街道办事处及各成员单位对重污染天气工作进行总结评估，提出改进应对工作的意见建议。

4.7 区域应急联动

在《福建省大气污染联防联控联治工作方案（试行）》、《环湄洲湾区域大气污染联防联控联治合作备忘录》等技术指南指导下，建立加强与莆田市、惠安县等周边区域间应对重污染天气的协作，共同做好重污染天气应对工作。将区域应急联动措施纳入应急预案，当邻近县市出现重污染天气时，按照预警提示信息积极开展区域应急联动。

4.7.1 应急联动启动条件

当应急联动区域内其中一方环境空气质量可能出现或已经出现轻微污染时，启动该机制，加强对高架源企业的监管；依托省生态云平台，共享空气质量、重点大气污染源等在线数据；以区域内城平均 AQI 作为启动指标，以黄色、橙色、红色预警启动限值作为启动条件。

4.7.2 应急联动流程

当我区达到区域内应急联动启动条件时，应急处置办公室通知应急联动区域内县市启动相应级别应急联动；应急处置办公室接到周边县市启动应急联动通知时，依据应急响应级别启动相应级别应急响应，包括应急物资、应急医疗等方面的互助。

4.8 部门应急联动

加强泉港区政府各部门及省、市驻泉港有关单位间重污染天气事件应急处置合作与联动，实现信息互通、资源共享、应急联动，建立健全重污染天气事件应急处置联动机制。

5.工作保障

5.1 推进应急减排项目清单、企业操作方案编制

逐个排查本辖区内各类涉气污染源，摸清污染排放实际情况，按照“环办大气函〔2018〕875号”、“闽环保大气〔2018〕15号”的要求科学编制应急减排项目清单，每年定期修订，并通过生态云平台报省重污染天气应急办备案。同时，指导工业源项目清单涉及的企业按照要求制定重污染天气应急响应操作方案，重点排放企业应在厂区入口等显要位置安装操作方案“一厂一策”公示牌。

5.2 严格督查考核

应急处置指挥部各成员单位要加强对本行业、本辖区应对工作的检查、督促。重污染天气应急处置指挥部负责组织相关部门进行监督检查，视情派出督导组对有关部门、相关企业应急措施的组织落实情况进行抽查。

5.3 增强应急保障能力

切实保障重污染天气监测预警体系、培训演练、应急物质储备等工作经费，定期组织各成员单位对预案进行综合演练、模拟，加强专业技术人员培训，提高应对能力。建立健全重污染天气监测预警体系，完善会商研判机制，提高监测预警的准确度。

5.4 避免应急措施“一刀切”

分门别类采取切实有效、便于操作的应急减排措施，推行“黑白灰”名单管理，避免采取“一刀切”的应急减排方式。

6.应急培训与演练

6.1 培训

应急处置指挥部聘请有关管理人员和领域专家对应急组织机构的相关管理人员

和工作人员进行应急知识和业务培训，有针对性的培养组织协调、监测预警能力，提高业务水平和专业技能。

应急处置指挥部成员单位应根据应急预案职责分工，有计划的开展相关应急专业技术人员日常培训。

6.1.1 培训目的

通过培训，进一步提升应急处置指挥部成员的应急响应能力，增强应急处置工作组的应急工作能力，明确自身职责及处理方法。

6.1.2 培训计划

(1) 应急处置指挥部成员的培训

邀请一些其他城市参与过重污染天气突发环境事件应急工作的领导及环境应急专家开展讲座，现场进行交流及应急事故纪录片的播放，每年至少组织一次。

(2) 应急处置工作组成员的培训

邀请本省、市的环境应急专家对应急处置工作组成员进行统一培训，加深对预案内容的认知，明确各成员的应急职责，并指导成员在实际应急工作中如何处理问题，每年组织两次。

6.1.3 培训要求

(1) 各成员应充分重视培训工作，充分认识开展预案培训的重要意义，切实提高在实际应急救援工作中的意识及能力。

(2) 参与培训人员如有特殊情况不能参与，应由单位其他人员替代，每次培训会议、预案中所涉及的各个现场工作小组的人员必须到位。

(3) 参与培训人员必须仔细听讲做好笔记，保证培训质量。

(4) 所有培训人员必须按时到指定地点接受培训，遵守课堂培训纪律，不准吸烟和喧哗。

6.2 演练

应急处置指挥办公室定期组织成员单位按照各自的职责对预案进行综合演练，或模拟一些特殊情况下，如大型化工企业或涉气环境风险等级高的企业发生突发环境事件情况下引起重污染天气预警的专项演练。应急演练重点考察和培养各应急组织机构信息报送与发布、应急联动能力，并对各种响应方案实施效果进行模拟，提高应对重污染天气应对能力。

6.2.1 应急演练目的

(1) 评估泉港区区域内应急准备状态，发现并及时修改应急预案、执行程序、行动检查表中的缺陷和不足；

(2) 评估泉港区区域内重污染天气环境事件的应急能力，识别资源需求，确定相关单位和人员的应急职责，改善协调问题；根据演练结果修正和完善应急预案；

(3) 检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果、分析培训需求；同时，作为一种培训手段，通过调整演练难度，进一步提高应急响应人员的业务素质和能力；

(4) 提高全体应急人员及市民的安全意识及环保意识。

6.2.2 演练适用范围、总体思想和原则

本预案应急演练方案针对泉港区区域内，动用本区相关行政机关及重点企业的应急力量进行全面演练，按照国家相关法律、法规、标准和《城市大气重污染应急预案编制指南》的要求，进行演练策划，遵守“保护生命、安全第一、预防在先”的方针和“救护优先、防止和控制事故扩大优先、保护环境优先”的原则。在组织实施过程中，科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实施、讲究实效，保证演练参与人员、公众和环境的安全。

6.2.3 演练策划组

组长：应急处置指挥办公室主任

成员：应急处置指挥办公室成员单位

演练方式：实战演练、桌面演练。

演练频次：每年一次、实战演练、桌面演练均可。

策划组应确定演练目的、原则、规模、参演的单位；确定演练的性质与方法，选定演练的地点与时间，规定演练的时间尺度和公众参与的程度；确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划和调整计划；检查和指导演练准备与实施，解决演练准备与实施过程中所发生的重大问题；协调各类演练参与人员之间的关系；组织演练总结与追踪。

6.2.4 演练参与人员

应急演练参与人员应包括应急处置指挥部的所有成员。

6.2.5 演练的内容

根据本预案的要求，演练的内容可包括：各单位相关职责演练等综合演练，或模拟一些特殊情况下，如大型化工企业或涉气环境风险等级高的企业发生突发环境事件情况（高速路段危化品车辆因事故而泄露、码头危化品泄露等）下引起重污染天气预警的专项演练等。

6.2.6 演练规定

为确保演练参与人员、公众和环境的安全，应急演练必须遵守以下规定：

（1）演习过程中所有消息或沟通必须以“这是一次演习”作为开头或结束语，事先不通知开始日期的演习必须有足够的安全监督措施，以便保证演习人员和可能受其影响的人员都知道这是一次模拟紧急事件；

（2）参与演习的所有人员不得采取降低保证本人或公众安全条件的行动，不得进入禁止进入的区域，不得接触不必要的危险，也不使他人遭受危险；

（3）演习过程中不得把假想事故、情景事件或模拟条件错当成真的，特别是在可能使用模拟的方法来提高演习真实程度以那些地方，当计划这种模拟行动时，事先必须考虑可能影响设施安全运行的所有问题；

（4）演习不应要求承受极端的气候条件或污染水平，不应为了演习需要的技巧而污染大气或造成类似危险；

（5）参演的应急响应设施、人员不得预先启动、集结，所有演习人员在演习事件促使其做出响应行动前应处于正常的工作状态；

（6）除演习方案或情景设计中列出的可模拟行动及控制人员的指令外，演习人员应将演习事件或信息当作真实事件或信息做出响应，应将模拟的危险条件当作真实情况采取应急行动；

（7）所有演习人员应当遵守相关法律、法规，服从执法人员的指令；

（8）控制人员应仅向演习人员提供与其所承担功能有关并由其负责发布的信息，演习人员必须通过现有紧急信息获取渠道了解必要的信息，演习过程中传递的所有信息都必须具有明显标志；

（9）演习过程中不应妨碍发现真正的紧急情况，应同时制订发现真正紧急事件时可立即终止、取消演习的程序，迅速、明确地通知所有响应人员从演习到真正应急的转变；

（10）演习人员没有启动演习方案中的关键行动时，控制人员可发布控制消息，指导

演习人员采取相应行动，也可提供现场培训活动，帮助演习人员完成关键行动。

6.2.7 观摩人员

邀请周边县（市、区）相关部门、重点企业和环境事件应急专家对应急演练进行观摩和交流。

6.2.8 演练结束

组长发布命令：应急状态结束，解除警报。

6.2.9 应急演练总结与追踪

在演练结束 2 周内，策划组根据评价人员演练过程中收集和整理的资料，以及演习人员和总结会中获得的信息编写演练总结报告。策划组应对演练发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责演练中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

7 附则

7.1 名词术语

大气中度污染：根据《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012），当 $151 \leq \text{AQI}$ （城市日均值，下同） ≤ 200 时，为大气中度污染。

大气重度污染：根据《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012），当 $201 \leq \text{AQI} \leq 300$ 时，为大气重度污染。

大气严重污染：根据《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012），当 $\text{AQI} > 300$ 时，为大气严重污染。

不利气象条件：平坦地形，不利气象条件通常包括静风、小风、逆温、熏烟等；复杂地形，由于局部风场形成特殊气象场，应当分其污染特点而给予特别关注。

环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

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。

环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超

出正常工作程序的行动。

应急监测：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。

7.2 预案管理和解释

重污染天气应急处置办公室负责本预案的日常管理，随着应急救援相关法律法规和相关大气污染物排放标准的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，由应急处置指挥办公室及时修订和完善本预案，并对应急处置指挥部组成人员进行动态更新。预案修订时间为每 3 年 1 次。

本预案需对各相关成员单位及相关人员联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，定期更新专家名单并更新预案相关附件。

7.3 预案实施时间和解释部门

本预案自公布之日起施行，由应急处置指挥办公室负责解释。

7.4 预警信息发布范本

据.....分析，受.....影响，预计从.....年.....月.....日开始将出现持续.....天的大气.....（重度/严重）污染，主要污染物为.....，污染范围包括.....，可能造成.....影响，现发布.....级预警（黄色/橙色/红色），同时启动.....级响应。相关镇、街道政府和部门请及时启动本地区重污染天气应急预案，并落实相应的应急响应措施。

附件 1

泉港区城市重污染天气风险评估报告

1.基础概况

1.1 自然地理状况概述

1.1.1 地理位置

泉港区位于福建省沿海中部的湄洲湾南岸，地理坐标为东经 118°41′-119°01′、北纬 25°03′-25°15′。东临湄洲湾，东和北临莆田市城厢区和秀屿区，南与惠安县毗邻，西南与洛江区相连，西北及北面同仙游县接壤。区内土地面积 341km²，海域面积 120 平方公里。人口 33.6 万人（2018 年）。以汉族为主，少数民族有回族、畲族、蒙古族等。全区辖 1 个街道、6 个镇：山腰街道、南埔镇、界山镇、后龙镇、峰尾镇、前黄镇、涂岭镇；国有山腰盐场。

1.1.2 自然环境概况

1.1.2.1 地形地貌

泉港区地处戴云山南麓，地貌属东南沿海低山丘陵区，地貌类型可分为低山、高丘、台地和平原等类型。大致在福厦公路以西主要为海拔 500 米以上的中低山，夹有弧状丘陵，山脉多呈北北东--南南西走向，山坡东缓西陡，坡度大于 25°，多具陡崖峭壁，河谷探嵌，最高的山峰是大雾山，海拔 797.5m。福厦公路以西以剥蚀丘陵台地为主，山丘浑圆，平缓起伏。

湄洲湾为一构造成因的海湾，海湾被山丘台地三面环抱，南北长约 33km，东西宽达 30km，剑屿及鹅冠角的口门宽约 10km。湾内多半岛岬角，半岛岬角间有大片潮滩。湾内中部发育有潮流深槽--中央深槽，水深一般在 15m 以上，最深处达 30m。深槽两侧分布有大、小竹岛等岛礁。本地区的海岸地貌复杂，曲折多湾，属基岩港湾式海岸，各岸段由于所处的部位和组成物质的不同，而有较大的差异，处于突出部且坚硬基岩组成的岸段，多表现为海蚀陡崖，常有海蚀洞，海蚀林等发育。

1.1.2.2 气候特征

泉港区地处亚热带，属亚热带海洋性季风气候，受海洋及地形影响，降水量丰富，多年平均降水量为 1269.2mm。多年最大月降水量为 603.7mm（1956 年 9 月），最大日降水量为 213.4mm（1953 年 7 月 1 日）。常年气候温和。夏季长而炎热，冬季短无严寒，春温低于秋温；多年平均气温 20.2℃；常年最冷月 1~2 月，平均气温一般在 10~12.2℃之间，最低值一般为 2~3℃；最热月为 7~8 月，通常在 35~38℃。境内大部分地区常年无霜，农作物一年三熟。降雨充沛，干湿分明，阳光充足，降雨分布不均，年际变化大。受西太平洋和南海的热带气旋及台风影响，自然灾害频繁，平均每年 4.6 次。

1.1.3 社会环境概况

1.1.3.1 交通状况

(1) 陆路

区内有 G15 福厦高速公路（沈海高速公路福建段）、G324 国道；福厦铁路、鹰厦铁路、漳泉肖铁路。泉港区地处闽东南繁荣区域的中间地带，距台湾基隆港 174 海里，距高雄 194 海里，324 国道、福厦高速公路贯穿全区，漳泉肖铁路直达港区，交通条件十分便捷，既是闽东南南北交通的重要通道，又是东南海上航道的辐射中心。此地北上福州可达浙沪、南下厦门可出粤赣，乘火车经鹰厦线可通全国各地，海上船运可直达沿海各港口、台湾及亚太地区。

(2) 港口

泉港区是泉州市乃至福建省经济发展的依托港口之一，是规划中的石油化工基地和港口城市。区内设有泉港石化工业园区，园区规划面积为 29.6km²，分为仙境、氯碱、洋屿、南山 4 个片区，现已开发利用 12.82km²，正在开发 8.06km²。其中：仙境片区共 10.76km²，已开发利用 7.18km²。主要发展联合石化一体化项目和相关中下游项目。氯碱片区共 2.04km²，已基本开发完成。主要发展福建省石化集团氯碱化工和合成橡胶项目。洋屿片区共 3.6km²，已基本开发完成。主要发展石化码头和仓储物流及部分下游项目，是福建省最大的油品和化工仓储物流中心。南山片区共 13.2km²，是泉港石化工业园区今后几年发展的重点区域，正在开发 8.06 km²，主要发展多元化烯烃、C4、C5 综合利用等九大产业链。

泉港区位条件十分优越，区内肖厝港港口水深港阔，常年不冻不淤，距台湾基隆港 178 海里，距高雄港 194 海里，是东南海上航线的一个辐射中心，被誉为“中国不多，世界少有”的天然良港。海岸线总长 56 公里，适宜建港的深水、中级、浅水岸线长 21.4 公里，可建万吨级以上码头泊位的深水岸线长 9.8 公里，是福建省较为集中的深水泊位群。口岸园区较为完善，已开辟为国家一类口岸，肖厝海关等口岸系统高效便捷运作。

辖区海岸线总长 50 多公里，其中深水岸长 11 公里，可建万吨级至 30 万吨级泊位，码头线长 5 公里，相当于我国现有万吨级泊位岸线总长的 1/5；泉港区拥有良好的建港条件，已建有 10 万吨级原油码头 1 座，10 万吨级油品化工码头 1 座，7 万吨级通用杂货码头 1 座，5 万吨级集装箱码头 1 座、5 万吨级煤码头 1 座、5 万吨级粮食中转码头 1 座、3 万吨级液体化工码头 1 座，1 万吨级粮食杂货码头 2 座，5 千吨级成品油码头 3 座、5 千吨级液体化工码头 1 座、3 千吨级成品油码头 3 座，3 千吨级固体化工码头 1 座，2 千吨级液体化工码头 1 座，1 千吨级成品油码头各 1 座。国家交通部规划将湄洲湾南岸建成全国四大国际中转港之一，南岸肖厝港区正在抓紧筹建 10 万吨级粮食码头、25 万吨级油码头，一旦建成肖厝将拥有福建省最集中的深水泊位，并将成为全国具有较大影响的重要港口。

目前已建成的码头均已投入使用，实现港口吞吐量达 3000 万吨，可超 4000 万吨；在建的 10 万吨级粮食码头、25 万吨级油码头泊位将陆续在今明两年建成投产，全部投产后港口吞吐量可超过 6000 万吨，届时泉港区将建成海峡西岸最大的石油化工港区和区域性物流中心，在泉州打造“亿吨大港”中占据半壁江山。积极引进国内外大型物流公司落户，提升港口物流园区的层次，中国海运集团有意投资建设肖厝作业区 5-10#（6 个 10-15 万吨级）泊位，承接“港铁联运”项目；中国外运公司拟投资建设中外运物流园区，作为固体石油化工物流中心。

（3）空运

南有晋江国际机场（相距约 50 公里）。

1.1.3.2 居民区分布情况

泉港区 2018 年全区常住人口 33.6 万人，人口密度为 985 人/km²。下辖 1 个街道（山腰街道）和 6 个镇（后龙镇、南埔镇、涂岭镇、前黄镇、峰尾镇、界山镇），共有 4 个社区、96 个行政村。各镇区坐标及人口数量详见表 1.1-1，各镇区分布详见附图 1。

表 1.1-1 泉港区居民区分布情况一览表

序号	镇区名称	行政代码	面积	人口	所辖村落
1	山腰街道	350505001	30.8km ²	约 60000 人	15 个行政村，包括回族龙山社区、锦祥社区、新宅社区、荷池社区、海滨村、锦山村、叶厝村、锦联村、钟厝村、埭港村、蔡塘村、普安村、锦塔村、锦川村、陈庄村、鸢峰村。
2	南埔镇	350505100	40km ²	约 74630 人	下辖 15 个行政村，包括惠屿村、肖厝村、沙格村、仙境村、施厝村、仑头村、邱厝村、柯厝村、先锋村、凤翔村、天湖村、塘头村、天竺村南埔村、柳厝村
3	界山镇	350505101	30km ²	约 51000 人	下辖 10 个自然村 20 个村民小组，1375 户人家，包括玉山村、狮东村、大前村、东凉村、下朱村、槐山村、东张村、玉湖村、鹅头村、河阳村、鸠林村、界山村
4	后龙镇	350505102	35km ²	约 41089 人	下辖 12 个行政村，包括栖霞社区、柳亭村、后田村、后墘村、割山村、东山村、田里村、坑仔底村、土坑村、许厝村、峰前村、上西村、后龙村
5	峰尾镇	350505103	11km ²	约 55000 人	下辖 8 个行政村，包括联岩村、奎壁村、郭厝村、峥嵘村、上楼村、前亭村、诚平村、诚峰村
6	前黄镇	350505105	33.3km ²	约 40228 人	下辖 18 个行政村、2 个居民委员会，包括龙田村、凤山村、坑内村、古县村、凤林村、三朱村、前烧村、香芹村、凤安村、凤北村、凤阳村、凤南村、后张村、前黄村

续表 1.1-1 泉港区居民区分布情况一览表

序号	镇区名称	行政代码	面积	人口	所辖村落
7	涂岭镇	350505106	157km ²	约 50000 人	下辖 21 个行政村、1 个社区，包括幸福社区、路口村、秀溪村、白潼村、清美村、下炉村、前欧村、小坝村、松园村、芦朴村、涂岭村、世上村、樟脚村、丘后村、驿板村、五社村、溪西村、涂型村、黄田村、寨后村、汶阳村

1.1.3.3 全区医疗机构分布情况

2018 年，全区各级各类医疗卫生机构卫生技术人员 1465 人，其中执业（助理）医师 578 人，注册护士 674 人，其他卫技人员 213 人，乡村医生 240 人。千人均执业（助理）医师 1.7 人，千人均注册护士 2.0 人。全区共有各级各类医疗机构 178 个，区直共设妇幼保健院、区卫生计生执法大队和区疾病预防控制中心、泉港区医院；镇级卫生院设山腰、南埔、界山、后龙、涂岭、峰尾 6 家公立卫生院，均规范建设有内、外、妇、儿、中医等基础临床科室和检验、影像、药剂等辅助科室以及公共卫生组。此外，设有仁爱医院（加挂前黄镇卫生院牌子，为二乙综合医院）、前进中医医院、泉港第二医院、泉港第三医院、同济医院、同仁医院、博康眼科医院 7 家民营医院，设有门诊部、诊所、村卫生所（室）等。全区共有床位数 1460 张，其中泉港医院 350 张；妇幼保健院 60 张；乡镇卫生院 420 张；其他各级各类床位数 630 张，千人均床位数 4.3 张。

1.1.3.4 全区文化教育分布情况

根据统计，泉港区全区学校共计 136 家，其中幼儿园 58 家、小学 36 家、初中 19 家、高中 23 家。学校分布最多的是山腰街道，共计 33 家，具体分布情况见表 1.1-2。

表 1.1-2 泉港区学校区分布情况一览表

学校分布区域	数量（家）				分布小计（家）
	幼儿园	小学	初中	高中	
山腰街道	18	6	3	6	33
后龙镇	12	5	3	2	22
界山镇	7	3	3	3	16
前黄镇	3	5	2	2	12
涂岭镇	4	8	3	4	19
南埔镇	7	4	4	5	20
峰尾镇	7	5	1	1	14
小计（家）	58	36	19	23	/

1.1.3.5 科研单位

泉港区科研单位较少，主要为位于泉港区驿峰路石化高新技术孵化基地的福建师范大学泉港石化研究院和泉港区前黄镇的福州大学石油化工学院(泉港校区)。

1.1.3.6 行政机关和企事业单位

泉港区行政机关和企事业单位主要包括 23 个泉港区人民政府工作部门、各镇人民政府等。

1.1.3.7 商场

泉港区商场集中分布在山腰街道的中兴街、南山北路、南山中路、驿峰中路等，各镇几乎没有大型商场。

1.1.3.8 公园

泉港区共有 10 个公园，分别为中心公园、塔山公园、千亿公园（在建）、前欧公园、玉笏朝天公园、泉港植物园、红星生态园、福源公园、联岩休闲公园。主要分布在后龙镇和山腰街道。

1.2 气象资料分析

1.2.1 气温和湿度

本区多年平均气温在 16.0℃~20.5℃之间，沿海地区最低气温出现在 2 月，月最低气温在 7.0~12.0℃之间，极端最低气温在 0℃以下。最高温度大部分出现在 8 月，月均最高温度在 24.0℃~29.0℃之间，极端最高气温在 35℃以上。昼夜温差小，区域平均气温日变化在 4.0~10.0℃之间。年平均温度变化详见表 1.2-1 及图 1.2-1。

由于受海洋潮湿空气的影响，空气中平均水密度较大，绝对湿度年均在 20g/m³ 左右，7、8 月份可达 31g/m³ 左右，1、2 月份则在 10g/m³ 左右。相对湿度平均在 70~80% 之间，5、6 月份可达 80%以上，10~12 月份在 75%以下。

表 1.2-1 年平均温度月变化表

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
温度(℃)	12.6	12.3	16.1	18.8	23.8	27.4	28.8	29.1	27.2	23.6	18.9	13.3

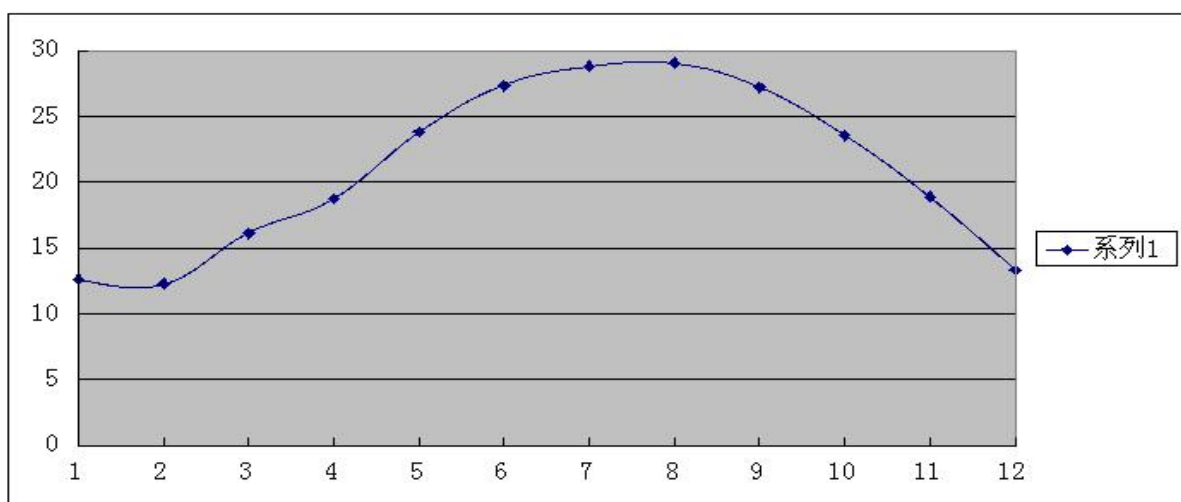


图 1.2-1 年平均温度变化曲线

1.2.2 降水

泉港区地处东亚季风区，气候属亚热带海洋性季风气候，降水特征明显，3~4 月多雨—前汛期(5~6 月)多雨—伏旱—台风降水集中—秋冬少雨。泉州市月降水分布呈双峰型，降水从 1 月开始增加，3 月份湿季开始；6 月份达到最高值，是主高峰；7 月有明显的减少，8 月份再现一个高峰(次高峰)；9 月起逐渐减少，10 月份减少量最大，11 月干季开始，12 月达全年最低值。

受海洋及地形条件影响，区域降雨在时空分布不均，其中西北部山区降水量年均在 1600mm 以上，最多可达 2400mm，降水天数在 140 日以上。中部平均降水量平均在 1300～1500mm 以上，东部沿海降水量年均在 1000~12000mm 之间，年均降水日数一般少于 110 天。

1.2.3 风向风速

泉港区月平均风速如表 2，10 月平均风速最大（3.38 米/秒），05 月风最小（2.51 米/秒）。

表 1.2-2 泉港区月平均风速统计（单位 m/s）

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平均风速	3.1	3.0	2.8	2.7	2.5	3.0	3.3	3.0	3.1	3.4	3.2	3.2

泉港区年主导风向为东北风，频率 23.2%，1 月份东北风最高风频可达 32.1%，3～5 月的 E～SE 风频为 27.12%，6～8 月的 SW～SSW 风频为 24.5%。各季节风向频率(%)和平均风速（m/s）详见表 1.2-3。

表 1.2-3 各季风向频率（%）和平均风速（m/s）一览表

月份	12 月～2 月		3 月～5 月		6 月～8 月		9 月～11 月		全年	
	频率	风速	频率	风速	频率	风速	频率	风速	频率	风速
N	44.1	2	29.0	1.4	23.5	1.6	73.9	2.2	42.6	2.1
NNE	32.3	2.1	24.4	1.8	15.5	2.3	40.1	3.2	28.1	2.4
NE	25.6	3.6	20.2	3.5	11.7	3.8	30.2	3.7	21.9	2.5
ENE	24.6	3.4	22.7	2.9	12.0	2.2	28.2	3.7	21.9	2.6
E	25.6	2.8	30.1	2.4	15.1	2.2	23.3	2.4	23.5	2.7
ESE	19.4	2.5	28.6	2.5	12.1	1.7	12.5	2.3	18.2	2.4
SE	16.7	1.5	22.8	1.9	17.6	2.5	9.1	2.4	16.5	2.2
SSE	11.7	2.1	18.9	2.1	24.0	2.2	3.8	2.3	14.6	2.4
S	10.5	1.7	13.8	1.9	27.5	2.4	2.5	2.4	13.6	2.5
SSW	4.8	1.5	10.4	2.6	19.8	2.9	1.9	2.8	9.2	2.2
SW	7.2	1.1	14.0	1.7	42.2	2.2	3.3	2.1	16.7	2.5
WSW	4.6	1.2	8.6	1.9	22.8	1.9	2.3	1.8	9.6	1.8
W	9.6	1.7	11.4	1.4	17.9	1.2	6.2	1.6	11.3	1.4
WNW	14.0	1.6	11.9	1.7	17.5	1.4	9.8	1.8	13.3	1.8
NW	17.2	1.9	11.0	1.7	11.0	1.9	20.5	1.6	14.9	2.0
NNW	24.8	1.8	11.8	1.7	8.0	2	32.1	2.4	19.2	2.1
C	7.6	0	10.5	0	1.8	0	0.4	0	5.0	2.24

1.2.4 污染系数

污染系数为风向方位的风频与平均风速比值。系数小，则表示该风向方位下风向受污染影响轻；系数大，则表示受影响大。污染系数考虑了风向、风速的共同影响，能较好地定量比较各方位受污染影响的程度。风向频率越高，风速越小，则该方位的下风向受污染的程度越大，反之越小。本地区全年以 N 污染系数最大，WSW 最小。冬半年(10月～翌年3月)污染系数以 N 和 NE 最大，平均为 3.9，夏半年(4～9月)以 E 和 N 最大，平均为 2.7。其中，冬季(12～2月)N 和 NE、夏季(6～8月)E 和 N 的污染系数分别为 3.98 和 3.85。因此，冬季，大气污染物对周围大气环境的影响主要发生在 N～NE 风条件下；夏季，主要在 E～N 风情况下污染系数相对较大。详见表 1.2-4。

表 1.2-4 各风向污染系数一览表

月 风向	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
N	5.9	5.0	3.7	5.8	6.8	3.4	2.4	4.6	8.1	8.8	9.7	9.8	6.2
NNE	4.8	6.1	4.1	5.0	4.3	2.7	1.2	3.2	5.3	4.8	4.2	4.9	0.7
NE	4.4	4.6	3.9	3.4	3.8	2.1	1.2	2.0	3.9	3.7	3.2	3.5	0.8
ENE	4.1	5.1	3.8	4.4	4.4	2.8	1.2	1.6	4.1	3.0	2.9	2.9	1.0
E	4.1	6.0	5.5	5.9	5.1	3.2	1.2	2.5	2.8	3.0	2.5	2.6	1.1
ESE	3.9	4.0	4.7	5.5	5.6	2.8	1.0	1.8	1.4	1.5	1.5	1.8	0.8
SE	2.8	4.3	4.4	3.2	4.8	3.2	1.4	2.1	1.3	0.9	1.3	1.2	0.9
SSE	2.5	2.7	3.4	3.8	3.2	4.1	3.6	3.1	0.2	0.6	0.6	0.7	0.9
S	2.4	2.1	2.5	2.3	2.8	5.0	4.3	2.9	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
SSW	1.0	1.2	2.1	1.3	2.4	3.6	3.2	2.0	0.3	0.1	0.3	0.3	0.7
SW	1.2	1.7	2.1	2.6	3.2	6.4	7.7	4.3	0.8	0.2	0.2	0.7	1.7
WSW	0.9	0.9	1.4	2.0	1.4	3.8	3.5	2.8	0.4	0.1	0.3	0.5	0.6
W	1.4	1.8	2.3	1.8	2.1	2.8	2.5	2.7	0.9	0.4	1.0	1.4	1.2
WNW	3.4	1.4	2.1	2.0	2.6	2.0	2.4	3.2	0.8	1.0	1.9	2.0	1.2
NW	3.0	1.4	1.8	1.7	2.6	1.8	1.7	1.3	1.2	2.4	3.9	3.7	1.1
NNW	3.4	2.8	1.9	2.4	2.3	1.1	0.6	1.9	2.7	3.2	5.9	5.5	1.3

1.3 环境空气质量状况

1.3.1 环境空气质量现状

泉港区内设置有大气自动监测站点，点位包括泉港生态环境局子站、凤北村子站，另有污染源监控点位沙格子站和上西村 VOCs 自动监测站。

2014 年~2018 年大气自动监测站的监测数据见表 1.3-1。

表 1.3-1 2014 年~2018 年泉港区大气自动监测站的监测数据汇总表

年份	监测点位	监测项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	CO
			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2014	凤北村	平均值	0.016	0.028	0.201	0.032	0.041	/
		最大超标率	10.67%	35.00%	134%	20%	56.66%	/
	生态环境局	平均值	0.018	0.024	0.076	/	/	/
		最大超标率	12.00%	30.00%	50.67%	/	/	/
2015	生态环境局	平均值	0.012	0.025	0.047	/	/	/
		最大超标率	8.00%	31.25%	31.33%	/	/	/
2016	凤北村	平均值	0.015	0.024	0.053	0.074	0.035	0.559
		最大超标率	10.00%	30.00%	35.33%	46.25%	46.67%	13.98%
	生态环境局	平均值	0.015	0.03	0.048	0.039	0.049	0.014
		最大超标率	10.00%	37.50%	32.00%	24.38%	65.33%	0.35%
2017	凤北村	平均值	0.013	0.021	0.054	0.085	0.031	0.543
		最大超标率	8.67%	26.25%	36.33%	53.13%	41.33%	13.58%
	生态环境局	平均值	0.013	0.027	0.049	0.046	0.044	0.014
		最大超标率	8.67%	33.75%	32.67%	28.75%	58.67%	0.35%
2018	生态环境局	平均值	0.015	0.019	0.047	0.089	0.023	0.516
		最大超标率	10.00%	23.75%	31.33%	55.62%	30.67%	12.90%

由表 1.3-1 可知，泉港区大气质量良好，除了 2014 年凤北村的 PM₁₀ 因子出现超标外，其余因子在 2014 年~2018 年均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2010）的二级标准。PM₁₀ 因子超标原因可能与泉港区施工建设产生的粉尘有关。

2014 年空气污染指数（API）均值为 62，总有效监测天数 332 天，空气质量优良率为 96.7%，年平均空气质量优天数为 58 天，良天数为 263 天，优天数占实际监测天数的比例为 17.5%，良天数占实际监测天数的比例为 79.2%；轻度污染天数为 10 天，这 10 天首要污染因子皆为 PM₁₀，其 API 指数 101~133，轻度污染天数占实际监测天数的比例为 3.0%；中度污染天数为 1 天，首要污染因子为 PM₁₀，其 API 指数 156，中度污染天数占实际监测天数的比例为 0.3%。

2018 年空气污染指数（AQI）均值为 47，总有效监测天数 365 天，空气质量优良

率为 97.8%，年平均空气质量优天数为 188 天，良天数为 169 天，优天数占实际监测天数的比例为 51.5%，良天数占实际监测天数的比例为 46.3%；轻度污染天数为 7 天，这 7 天首要污染因子皆为 O₃，其 AQI 指数 104~119，轻度污染天数占实际监测天数的比例为 1.9%；中度污染天数为 1 天，首要污染因子为 PM_{2.5}，其 AQI 指数 169，中度污染天数占实际监测天数的比例为 0.3%。

2018 年与 2014 年相比，空气质量优级天数上升了 34 个百分点；二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物浓度分别下降了 16.7%、24%和 36.5%。

近几年泉港区 AQI 统计及主要空气指标年均变化情况见表 1.3-2。

表 1.3-2 泉港区近年 AQI 统计数据

月份 年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	82	61	69	73	73	73	47	55	55	48	49	57
2015	65	58	53	50	46	32	27	28	42	50	42	48
2016	55	72	72	57	50	39	41	49	44	44	55	58
2017	67	70	65	64	54	39	46	53	50	51	45	54
2018	43	61	53	64	50	44	38	40	47	68	42	43

注：2014、2015 年为 API 统计数据，2015 年后 API 系统升级为 AQI，监测项目由原来的 3 个（SO₂、NO₂、PM₁₀）增加为 6 个（SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃）。

1.3.2 酸雨现状

根据泉州市大气污染调查结果，泉州市区和泉港区均属于中酸雨区，晋江市、石狮市、惠安县城属于轻酸雨区，南安市、安溪县城、永春县城和德化县城属于非酸雨区。

2015 年前泉港区未进行酸雨污染调查，从 2015 年开始，泉州市泉港生态环境局开展了酸雨监测工作，酸雨监测结果见表 1.3-3。

表 1.3-3 泉港区酸雨监测情况

年份	监测点	pH			酸雨频率 (%)
		最小值	最大值	均值	
2015	泉州市泉港生态环境局	4.68	6.86	5.55	54.1
2016	泉州市泉港生态环境局	4.29	6.67	5.44	64.6
2017	泉州市泉港生态环境局	4.53	6.84	5.59	49.0
2018	泉州市泉港生态环境局	5.07	6.87	5.91	33.3

2.大气污染源

由于泉港区尚未进行大气污染源调查，因此参考泉州市的调查结果。根据泉州市大气污染调查结果，泉州城区居民生活燃料基本为天燃气或液化石油气，大气污染源主要为工业废气、汽车尾气和建筑施工扬尘。根据泉州市污染源普查数据，全市二氧化硫（SO₂）排放量 10.6 万吨、氮氧化物（NO_x）排放量 9.7 万吨。SO₂ 排放量中，工业源占 95.02%、生活源占 4.88%；NO_x 排放量中，工业源占 81.3%、机动车排放量占 17.53%。

2.1 企业大气污染源

（1）大气环境风险企业

泉港区作为全国九大石化基地之一，辖区内泉港石化工业区由仙境、南山、洋屿和氯碱四个片区组成。根据《泉州市泉港石化港口新城总体规划（调整）》，仙境片区主要发展以炼化一体化项目为主体，炼油乙烯为龙头的石化源头产业区；南山片区已投入使用，已具备建设投产条件的企业正不断入驻；洋屿石化专业性海港物流区主要以发展化学品仓储保税区、化学品仓储用地和化学品集散地和中转中心为主；氯碱片区主要发展氯碱和橡胶项目。区内有福建联合石化、湄洲湾氯碱、国电泉州热电、东鑫石化、振戎石化、东港石化、天原化工、福海粮油等一批大中型化工企业，废气排放量较大，同时区内储存大量易燃易爆危险品，一旦发生火灾、爆炸等事故，也会造成大气污染事件。

根据 2018 年环境统计数据，泉港区主要污染物二氧化硫排放量为 1514.4 吨，氮氧化物排放量为 5604.8 吨，烟尘排放量为 1113.4 吨。考虑生产规模和污染物排放量，本预案考察辖区内的国控和市控企业（企业名单及污染物排放量见附表 1），其中国控企业为国电泉州热电有限公司、福建联合石油化工有限公司。

由附表 1 的重污染天气应急减排项目清单（含 2018 年污染物排放数据）（根据环评报告和统计数据）可知 90%污染物（二氧化硫、二氧化氮）排放来自南埔镇内国电泉州热电有限公司、福建联合石化有限公司；90%污染物（VOCs）排放来自福建联合石化有限公司、福建天原化工有限公司、泉州福海粮油工业有限公司。

据统计，泉港区 2017 年共有工业企业 507 家，结合企业目前生产情况，仍在运营且存在环境风险的工业企业共有 69 家（涉气环境风险企业 67 家），区内环境风险企业近五年未发生突发大气环境事件，企业的基本信息见表 2.1-1，企业分布详见附图 3。

序号	企业名称	地理位置	地理坐标		风险等级	涉及风险物质名称	是否涉大气风险	大气风险类型
			北纬	东经				
1	福建 LNG 站线输气干线泉港分输站	界山镇狮东村西侧、沿海大通道北侧	25°13'33.4"	118°53'51.3"	一般	天然气、四氢噻吩	是	火灾
2	百川资源再生科技股份有限公司一厂	前黄工业区	25.12°	118.88°	一般	导热油	是	火灾引发次生污染
3	百川资源再生科技股份有限公司二厂	前黄工业区	25.12°	118.88°	一般	导热油	是	火灾引发次生污染
4	泉州市奔达可汽车密封材料科技有限公司	山腰西区工业小区	25 °07'41"	118 °49'50"	一般	120#工业溶剂、40#机油	是	火灾引发次生污染
5	泉州市高速公路投资有限公司沈海线福州-泉州高速公路扩建泉州段	泉港区、惠安区、洛江区、丰泽区	起点：25°12'59.48" 终点：24°56'26.16"	起点：118°52'0.59" 终点：118°39'22.59"	较大	液氯、石油、甲苯、浓硝酸、液氨	是	化学品泄漏后,有毒有害物质挥发
6	泉州市泉港富兴钢板有限公司	普安高新技术开发区	25°07'26"	118°51'46"	一般	浓盐酸、液氨	是	酸雾泄漏、火灾引发次生污染、中毒
7	国电泉州热电有限公司（南埔电厂）	石化工业园区	25°12'12.13"	118°56'38.06"	较大	液氨、氢气	是	火灾引发次生污染、中毒、爆炸火灾
8	福建泉州弘耕鞋材有限公司	普安高新技术开发区	25°8'3"	118°52'20"	一般	苯乙烯	是	泄露蒸发、火灾引发次生污染
9	泉州华尔宝树脂有限公司	普安高新技术开发区	25°07'90"	118°50'22"	一般	甲苯、丁酮、氯化橡胶粘剂、聚胺树脂粘剂	是	中毒、火灾引发次生污染
10	泉州泉港华福密胺树脂有限公司	山腰镇工业小区	25 °07'43"	118 °49'56"	较大	甲醛、天然气	是	火灾引发次生污染
11	福建华星石化有限公司	后龙镇上西村	25°10'29.13"	118°57'52.22"	重大	丙烷、丁烷、柴油	是	火灾引发次生污染
12	福建省环境工程有限公司	泉港区福建联合石化厂区内	25°11'17.42"	118°56'48.79"	一般	废矿物油、柴油	是	火灾引发次生污染
13	福建嘉木沥青有限公司	泉港区南埔沙格码头	25°12'1.41"	118°57'26.66"	一般	沥青、导热油、天然气	是	火灾引发次生污染
14	泉州建源树脂有限公司	普安高新技术开发区	25°6'42.85"	118°52'12.0"	一般	1, 3 丁二烯、苯乙烯	是	火灾引发次生污染
15	福建省金燕海洋生物科技股份有限公司	山腰镇埭港村	25°06'54"	118°53'35"	较大	液氨	是	火灾引发次生污染
16	福建省钜港环保科技有限公司	泉港石化园区南山片区内	25°11.985'	118°56.162'	较大	硫酸	是	浓硫酸腐蚀罐体,存在爆炸风险
17	福建福源凯美特气体有限公司	泉港石化工业区	25°11'3.52"	118°56'5.05"	较大	混合原料气、燃料气、氢气、润滑油	是	火灾引发次生污染
18	福建省蓝深环保技术股份有限公司	泉港区前黄镇前烧村	25°7'41.69"	118°50'10.65"	一般	固化剂、促进剂	是	火灾引发次生污染
19	浪花（福建）涂料有限公司	涂岭驿坂工业区	25°07'43.7"	118°48'38.18"	一般	乙酸丁酯、二甲苯、甲苯、环己酮、醇酸树脂、聚酯漆	是	火灾引发次生污染
20	福建联合石油化工有限公司	泉港石化工业园区南山片区	25°10'43.53"	118°56'12.31"	重大	燃料气、石脑油、煤油、柴油、原油、硫化氢、干气、液化气、汽油、丙烷、丙烯、正丁烷、硫磺、清污油、氨、轻烃、氢气、含硫燃料气、重整氢、低分气、解吸气、乙烯、1-丁烯、1-己烯、异戊烷、三乙基铝、易燃液体、芳烃抽余油、甲烷、丁二烯、甲醇、C5 馏分、C9 馏分、二甲苯、对二乙基苯、苯、富甲烷气、富乙烷气和富乙烯气、甲苯、五氧化二砷、环氧乙烷、甲基叔丁基醚、二甲基甲酰胺 DMF、亚硝酸钠、糠醛	是	火灾引发次生污染

序号	企业名称	地理位置	地理坐标		风险等级	涉及风险物质名称	是否涉大气风险	大气风险类型
			北纬	东经				
21	林德（泉州）二氧化碳有限公司	泉港区南埔镇	25°11'08"	118°56'03"	一般	氨	是	火灾引发次生污染
22	泉州市路通管业科技有限公司	普安开发区	25°7'22.02"	118°52'12.04"	一般	柴油、乙炔、过氧化甲乙酮、异辛酸钴	是	火灾引发次生污染
23	福建纳川管材科技股份有限公司	普安工业区	25°7'34"	118°50'49"	一般	天然气	是	火灾
24	泉港区供水有限责任公司	泉州市泉港区前黄镇凤阳村	25°08'24.72"	118°53'09.44"	较大	液氯	是	火灾引发次生污染
25	泉港区湄丰供水有限公司	南埔镇岭口开发区	25°10'41.37"	118°54'10.32"	较大	液氯、氯酸钠	是	有毒
26	泉港油库	福建联合石油化工有限公司鲤鱼尾油库东南侧	25°09'41.52"	118°57'58.21"	较大	汽油、柴油	是	火灾引发次生污染
27	泉州市泉仙报废汽车回收有限公司	泉港新材料高新技术产业园区	25°27'42.45"	118°49'34.27"	一般	乙炔、柴油、废制冷剂	是	火灾爆炸
							是	火灾爆炸
							是	火灾爆炸
28	泉港夏日建材有限公司	泉港区驿峰路南侧	25°07'41"	118°50'10"	一般	200#溶剂油、二苯基甲烷二氰酸酯 MDI、沥青	是	火灾引发次生污染
29	泉州玺堡家纺科技有限公司	涂岭镇邱后村驿峰路路口南侧	25°07'40.80"	118°49'22.49"	较大	TDI	是	火灾引发次生污染 30
30	泉州振戎石化仓储有限公司	上西化工码头	25°10'28"	118°58'22"	重大	甲醇、石脑油、汽油	是	火灾引发次 31 生污染 染
31	三锦科技（福建）有限公司	南埔镇柳厝村（岭口开发区）	25°10'50.74"	118°54'20.63"	一般	1，4-丁二醇、导热油	是	火灾引发次生污染
							是	火灾引发次生污染
32	泉州沙格港务有限公司	泉港区沙格村北面	25°12'08"	118°57'42"	一般	柴油、机油	是	火灾引发次生污染
33	泉州桑德水务有限公司	石化园区南山片区	25°12'21.81"	118°55'57.54"	一般	重铬酸钾、苯酚、丙酮、三氯甲烷、四氯化碳、甲苯、磷酸、氰化钾、铬酸钾	否	/
34	福建天原化工有限公司	泉港区南埔镇先锋村陆岛路	25°11'23.28"	118°57'48.10"	较大	苯乙烯、乙苯、矿物油	是	火灾引发次生污染
35	泉州市泉港区卫生计生执法大队	泉港区峰尾镇郭厝村	25 ° 07'28.74"	118 °56'03.99"	一般	甲醇、乙醇、异丙醇、正丁醇、正己烷、石油醚、乙醚	是	火灾引发次生污染
36	福建肖厝港物流有限责任公司	泉港区石化工业区南山片区	25°12' 35 "	118°57' 40 "	一般	环己烷、苯乙烯、环氧丙烷、甲醇、乙醇	是	火灾引发次生污染
37	泉州新华福合成材料有限公司	泉港石化工业区南山片区	25°11'40.13"	118°55'23.09"	重大	DMF、DMC、EAC、丙酮、丁酮、MDI、IPDI、聚氨酯树脂、环氧树脂、正丁醇、二甲苯、醋酸丁酯、三甲苯、乙醇、醇酸树脂	是	火灾引发次生污染
							是	火灾引发次生污染
38	泉州市新协志精细化工有限公司	泉港区石化工业区南山片区 C 区 6 号（泉港区南埔镇）	25°11'33.34"	118°55'12.62"	一般	环氧树脂、正丁醇、二甲苯、醋酸丁酯、三甲苯、乙醇	是	火灾引发次生污染
39	泉州兴创建材有限公司	泉港区石化工业区南山片区 B 区 5 号	25 ° 11'54.78"	118 °56'00.54"	一般	柴油、导热油	是	火灾引发次生污染
40	泉州兴通港口服务发展有限公司	泉港区港六街东段兴通海运大厦九楼	25°9 '23.06 "	118°57' 24.44 "	一般	废矿物油	是	火灾引发次生污染

序号	企业名称	地理位置	地理坐标		风险等级	涉及风险物质名称	是否涉大气风险	大气风险类型
			北纬	东经				
41	益海嘉里（泉州）粮油食品工业有限公司	泉港区沙格码头	25°11'55"	118°57'09"	一般	润滑油、齿轮油、液压油、磷化铝	是	火灾引发次生污染
42	泉州友福船舶服务有限责任公司	泉港区山腰金山商业街金13#205	25°07'891"	118°54'366"	一般	废矿物油	是	火灾引发次生污染
43	福建省宇诚环保科技有限公司	泉港区祥云北路中段	25°10'27.57"	118°56'39.84"	一般	柴油、硫酸、导热油	是	火灾引发次生污染
44	泉州市泉港源盛工贸有限公司	泉港区前黄镇前黄工业小区，驿峰西路南侧	25°7'43.23"	118°50'22.35"	较大	丙乙烯、丙烯晴	是	火灾引发次生污染
45	中石化森美（福建）石油有限公司泉港涂岭加油站	泉州市泉港区涂岭镇西胡敦（福厦路45公里处）	25°10'56.28"	118°50'35.03"	一般	汽油	是	火灾引发次生污染
46	福建钟山化工有限公司	泉州市泉港石化工业园南山片区	25°12'05.40"	118°55'13.74"	重大	环氧乙烷、一甲胺、环氧丙烷、丙烯醇、甲基烯丙醇、正丁醇、甲醇、C9/C10机械油	是	火灾引发次生污染
47	泉港区污水处理厂	泉港区峰尾镇诚平村	25°07´04.7"	118°58´02.1"	一般	润滑油	是	火灾引发次生污染
48	泉州市泉港大地石化有限公司界山分公司	泉州市泉港区界山镇大前村	25°13'9.31"	118°53'31.26"	一般	二甲醚、丁烷、液化石油气、丙烷、乙炔	是	火灾引发次生污染；有毒有害气体泄漏
49	泉州市德诚高新树脂有限公司	泉港区普安皮革集控区	25°7'11.78"	118°52'6.41"	较大	DMF、丁酮、甲苯、乙二醇、二甘醇、1,4-丁二醇	是	火灾引发次生污染
50	泉州德立化工有限公司	泉港区前黄镇普安工业区	25°7'48.10"	118°50'4.06"	较大	1,3-丁二烯、苯乙烯、丙烯酸、丙烯酸正丁酯、醋酸乙烯、丙烯酸异辛酯、甲醛	是	火灾引发次生污染
51	福建东港石油化工实业有限公司	泉港鲤鱼尾作业区洋屿片区内	25°10'59.59"	118°58'5.93"	重大	汽油、柴油、溶剂油、甲苯、丁酮、二氯乙烷、烧碱、盐酸、煤油、燃料油	是	火灾引发次生污染
52	泉州市东华福利纸业有限公司	泉州市泉港区界山镇	25°14'1.04"	118°53'8.43"	一般	木屑、废木材、污水处理药剂（聚合氯化铝、聚丙烯酰胺）	是	锅炉废气事故排放
53	福建省东鑫石油化工有限公司	泉港区石化工业区（即南埔镇沿海大通道洋屿片区陆岛路北侧）	25°11'31"	118°58'24"	重大	苯、环己烷、环己酮	是	火灾引发次生污染；毒性物质泄漏
54	泉州福海粮油工业有限公司	泉港区南埔镇沙格码头东侧	25°12'36"	118°57'49"	较大	正己烷、硫酸、磷酸、液碱、柴油、天然气	是	火灾引发次生污染
55	湄洲湾氯碱工业有限公司	泉港区南山北路1137号	25°9'30"	118°54'37"	重大	氯、丙烯、氯化氢、环氧丙烷、氢、环氧乙烷、硫酸、二氯丙烷、磷酸、甲醇、甲醛、乙炔、丁醇	是	火灾引发次生污染
56	泉州水天蓝环保科技有限公司	泉港区普安高新技术开发区	25°7'30.39"	118°50'35.52"	一般	一次性一用塑料、PP/PE 粒子	是	火灾引发次生污染
57	福建省天骄化学材料有限公司	泉港石化园区南山片区D-2 地块	25°12'00.9"	118°56'00.1"	重大	苯乙烯、丙烯腈、异丙醇、环氧乙烷、高COD有机废液	是	火灾引发次生污染
58	泉州市泉港南山供热有限公司	福建省泉州市泉港区南埔镇柯厝村村头2号4楼	25°11'43"	118°56'52"	一般	无	是	火灾；蒸汽管道破裂
59	泉州市强丰再生资源综合利用有限公司	泉港区山腰西片工业小区	25°07'40"	118°49'45"	一般	废白土、白土油、液压油	是	火灾
60	泉州市富森环保科技有限公司	泉港区普安工业区南风皮革厂内	25°40'59.47"	118°52'7.19"	一般	废矿物油、废液压油、废变压器油	是	火灾
61	中平神马（福建）科技发展有限公司	普安高新技术开发区	25°07'39.70"	118°50'46.61"	一般	己二酸己二胺盐、己二胺、己二酸、天然气、次磷酸钠、导热油	是	火灾

序号	企业名称	地理位置	地理坐标		风险等级	涉及风险物质名称	是否涉大气风险	大气风险类型
			北纬	东经				
62	泉宁塑胶有限公司	泉港区祥云北路	25°10'36.00"	118°56'48.00"	一般	乙醇、正丁醇、醋酸乙酯、醋酸丁酯、异丙醇	是	火灾
63	泉州市新奥车用燃气发展有限公司泉港通港路加气站	泉港区南埔镇柳厝村	25.177369°	118.900153°	一般	甲烷	是	火灾
64	佳化化学泉州有限公司	泉州市泉港石化工业园南山片区	25°12'05.40"	118°55'13.74"	重大	甲基苯酚、苯酚、乙二醇单甲醚、叔丁胺、多乙烯多胺、烯丙醇、丙烯酸、环己胺、氯甲烷、硫酸二甲酯、液氨、环氧乙烷、环氧丙烷、乙酸、甲醇、五氧化二磷、磷酸、二甲胺	是	火灾/爆炸/毒性物质泄漏
65	泉州凯平肯拓化工有限公司	福建省泉州市泉港石化工业园区	25.197331 °	118.916404 °	较大	溶剂油、乙酸乙酯、二乙醇胺、甲苯二异氰酸酯、二苯基亚甲基二异氰酸酯 MDI	是	火灾/爆炸/毒性物质泄漏
66	泉州丰鹏环保科技有限公司	泉州市泉港石化工业区南山片区	25.12049 °	118.56053 °	重大	高氯酸、水合肼、硫酸、盐酸、硝酸、氨水	是	火灾/爆炸/毒性物质泄漏
67	福建坚石电力线路器材有限公司	前黄镇前烧村	25.1303 01 °	118.828 69	较大	盐酸、氢氧化钠、丙烷、天然气、氯化铵	是	火灾/爆炸/毒性物质泄漏
68	泉州晟德轻工	学府路东侧	25°7'32.62"	118°55'41.80"	一般	二苯基甲烷-4,4-二异氰酸酯	否	——
69	西卡德高（泉州）建材有限公司	泉港区山腰街道	25°07'20.77"	118°52'25.44"	一般	柴油	是	火灾引发次生污染

(2) 涉及环境风险物质装卸运输的港口码头

泉港区两个码头作业区（肖厝作业区和鲤鱼尾作业区），共有 19 个泊位，由 8 家企业负责运营。泊位功能包括散杂货、煤炭、液体化工品、固体化工品、油品化工，其中 2018 年泊位危险品吞吐量为 5.85 万吨，具体详见表 2.1-2。

根据资料显示，近五年的港口突发环境事件最为严重的即为 2018 年 11 月福建东港石油化工实业有限公司发生的 C9 泄漏事件。

表 2.1-2 泉港区已建成投用生产性码头泊位情况表（至 2018 年）

经营单位	码头泊位名称	泊位功能	设计靠泊能力:万吨级	泊位数	通过能力:万吨/年	2016 年		2017 年		2018 年		2018 年码头实际装卸的危险货物品名
						危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	
泉州沙格港务有限公司	肖厝作业区 1#泊位	通用散杂货	1	1	34	3.9	无	1.76	无	5.85	无	棕榈油、沥青
	肖厝作业区 11#泊位	通用散货	7	1	225.6	无	无	无	无	无	无	
福建肖厝港物流有限责任公司	肖厝作业区 2#泊位	通用散杂货	1	1	118.6	3.3	无	2.55	无	1.71	无	玉米油、棕榈油、豆油
	肖厝作业区 3#泊位	通用散杂货	5	1	262.7	7.45	无	5.84	无	3.58	无	玉米油、棕榈油、豆油、菜油、葵花油
福建泉州肖厝港有限责任公司	肖厝作业区 4#泊位	多用途泊位（兼集装箱）	5	1	174	无	无	无	无	无	无	无
国电泉州热电有限公司	肖厝作业区 12#泊位	煤炭	5	1	565	无	无	无	无	无	无	无

经营单位	码头泊位名称	泊位功能	设计靠泊能力:万吨级	泊位数	通过能力:万吨/年	2016 年		2017 年		2018 年		2018 年码头实际装卸的危险货物品名
						危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	
泉州振戎石化码头有限公司	鲤鱼尾作业区 15#泊位	液体化工	0.5	1	70	57	无	55	无	40.69	无	苯乙烯、柴油、抽余油、二甘醇、二乙二醇、混合芳烃、甲醇、冰醋酸、丙酮、丙烯酸正丁酯、纯苯、醋酸甲酯、醋酸乙酯、醋酸正丙酯、醋酸正丁酯、丁酮、二氯乙烷、甲苯、甲基叔丁基醚、间二甲苯、汽油、轻质循环油、氢氧化钠、燃料油、三甲苯、石脑油、乙二醇、乙酸、乙酸丁酯、乙酸乙酯、
	鲤鱼尾作业区 13#泊位	固体化工	0.3	1	60	无	无	无	无	无	无	无
泉州振戎石化仓储有限公司	鲤鱼尾作业区 3#泊位	油品化工	10	1	550	77.85	无	94.64	无	73.5	无	苯乙烯、柴油、抽余油、二甘醇、二乙二醇、混合芳烃、甲醇
福建东港石油化工实业有限公司	鲤鱼尾作业区 5#泊位	液体化工	3	1	97.97	22.28	6.89	22.39	21.17	4.94	无	无
	鲤鱼尾作业区 23#泊位	液体化工	0.2	1	39.72	9.62	无	10.25	无	10.49	无	无

经营单位	码头泊位名称	泊位功能	设计靠泊能力:万吨级	泊位数	通过能力:万吨/年	2016 年		2017 年		2018 年		2018 年码头实际装卸的危险货物品名
						危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	危险品吞吐量(万吨)	其中涉气吞吐量(万吨)	
福建联合石油化工有限公司	鲤鱼尾作业区 1#泊位	原油	10	1	415	116.32	47.18	139.45	55.29	177.78	58.33	原油、低温 LPG（丁烷、丙烷）、汽油、石脑油、柴油、航空煤油、燃料油
	鲤鱼尾作业区 9#泊位	成品油	0.1	1	40	13.48	无	21.38	无	18.75	无	柴油、燃料油、蒸馏分油
	鲤鱼尾作业区 8#泊位	成品油	0.3	1	71	52	无	61.02	无	60.46	无	汽油、柴油、石脑油、燃料油、甲醇、沥青、MTBE、甲苯、异辛烷
	鲤鱼尾作业区 7#泊位	成品油	0.5	1	95	61.53	19	67.01	15.81	62.02	13.06	汽油、柴油、石脑油、丙烯、液化石油气、MTBE、甲苯、异辛烷、甲苯
	鲤鱼尾作业区 28#泊位	成品油	0.5	1	399	80.8	7.97	86.5	9.05	80.42	10.54	对二甲苯(PX)、丁二烯、低温乙烯
	鲤鱼尾作业区 29#泊位	成品油	0.5	1		75.24	无	61.8	无	63.34	无	柴油、航空煤油
	鲤鱼尾作业区 33#泊位	成品油	0.3	1		35.78	无	39.02	无	36.23	无	纯苯
	鲤鱼尾作业区 34#泊位	成品油	0.3	1		39.39	无	41.45	无	29.21	无	柴油、航空煤油、乙二醇

(3) 加油站及加气站

泉港区共有 35 个加油站，全部销售汽油和柴油，近五年未发生生产安全事故，详细信息见表 2.1-3。

表 2.1-3 泉港区加油站情况一览表

序号	加油站名称	具体所在地址	坐标		汽油总罐容 m ³	柴油总罐容 m ³
			经度 E	纬度 N		
1	中海油广东销售有限公司泉州泉港涂岭加油站	涂岭镇溪西村 151 号	118°48'40.53"	25°6'50.43"	80	80
2	中国石油天然气股份有限公司福建泉州泉港南加油站	涂岭镇下炉村	118°51'49.89"	25°11'2.12"	90	100
3	中国石油天然气股份有限公司福建泉港南山加油站	前黄镇凤北村县道南山路线 4 公里	118°54'25.45"	25°8'44.25"	90	30
4	泉州市泉港区石安电脑加油站	界山镇槐山村县道南枫公路线 3 公里	118°53'19.29"	25°13'4.53"	45	25
5	泉州市泉港大地石化有限公司	南埔镇岭口开发区	118°53'47.91"	25°10'51.6"	80	50
6	泉州市泉港福达加油站有限公司	山腰街道办事处钟厝村惠山路线 5 公里 300 米	118°51'48.21"	25°6'50.52"	45	30
7	中国石化销售有限公司福建泉州泉港金冠加油站	涂岭镇龙头岭国道 324 线 144 公里 500 米	118°51'7.86"	25°11'23.18"	60	60
8	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港涂岭加油站	涂岭镇西湖敦国道 324 线 145 公里 750 米	118°50'35.55"	25°10'56.34"	100	100
9	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港泉三加油站	南埔镇仙境村（南山路东侧 800 米处）	118°54'51.25"	25°10'21.42"	60	60
10	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港界安加油站	界山镇界山村国道 324 线 140 公里 600 米	118°51'43.89"	25°13'14.46"	100	100
11	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港泉胜加油站	前黄镇凤南村县道驿峰线 9 公里 150 米	118°53'37.72"	25°8'14.11"	90	30
12	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港峰尾加油站（北区）	峰尾镇联岩村沿海大通道 24 公里 100 米	118°56'9.14"	25°6'58.22"	60	60
13	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港峰尾加油站（南区）	峰尾镇联岩村沿海大通道 24 公里 100 米	118°56'6.83"	25°7'56.5"	60	60
14	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港山腰加油站（北区）	山腰街道办事处钟厝村	118°53'41.24"	25°6'13.17"	60	60
15	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港泉五加油站	峰尾镇郭厝村规划路与川沙路交叉口处	118°56'7.27"	25°7'56.6"	60	60
16	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港山腰加油站（南区）	山腰街道办事处钟厝村	118°53'41.85"	25°6'10.26"	60	60
17	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港后龙加油站（东区）	后龙镇后龙村坑头	118°56'30.01"	25°7'49.03"	60	60
18	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港后龙加油站（西区）	后龙镇后龙村坑头	118°56'31.09"	25°8'51.65"	60	60

序号	加油站名称	具体所在地址	坐标		汽油总 罐容 m ³	柴油总 罐容 m ³
			经度 E	纬度 N		
19	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港前烧加油站	前黄镇前烧村驿峰路北侧	118°50'44.74"	25°7'47.88"	60	60
20	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港海上加油站	南埔镇柯厝村县道通港路线 10 公里 250 米	118°57'10.28"	25°11'40.93"	60	60
21	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港联兴加油站	涂岭镇涂岭村国道 324 线 152 公里 300 米	118°48'52.21"	25°7'55.2"	60	60
22	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港南埔加油站（北区）	南埔镇邱厝村沿海大道 10 公里 100 米	118°56'46.15"	25°11'42.59"	60	60
23	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港南埔加油站（南区）	南埔镇邱厝村沿海大通道 10 公里 900 米	118°57'10.6"	25°11'40.54"	60	30
24	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港东张加油站（南区）	界山镇东张村沿海大道 2 公里 100 米	118°53'10.1"	25°13'40.25"	60	60
25	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港霞兴加油站	南埔镇通港路 5 公里	118°53'41.24"	25°10'53.17"	60	60
26	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港过溪加油站	南埔镇天竺村过溪西海路与通港路交叉口	118°53'34.27"	25°10'54.13"	60	60
27	中石化森美（福建）石油有限公司泉州泉港东张加油站（北区）	界山镇东张村沿海大道 2 公里 100 米	118°53'3.04"	25°13'42.78"	60	60
28	中国石化销售有限公司福建泉州泉港驿坂加油站（西站）	涂岭镇驿坂服务区国道 125 公里处 500 米	118°49'14.19"	25°8'13.72"	100	100
29	中国石化销售有限公司福建泉州泉港驿坂加油站（东站）	涂岭镇福速公路驿坂服务区福厦高速公路 359 公里 500 米	118°49'26.38"	25°8'26.31"	100	100
30	中国石油天然气股份有限公司福建泉港西海加油站	后龙镇西海路南侧	118°55'43.92"	25°10'2.78"	60	60
31	中国石油天然气股份有限公司福建泉港驿峰加油站	山腰街道办事处新宅村驿峰路边	118°53'46.81"	25°8'18.66"	90	30
32	中国石油天然气股份有限公司福建泉州市泉港码头加油站	后龙镇福炼二级路东 北侧	118°56'30.19"	25°10'10.84"	80	60
33	中国石油天然气股份有限公司福建泉州泉港北加油站	涂岭镇下炉	118°51'50.56"	25°11'0.2"	90	30
34	福建供销石油有限公司泉州泉港锦川加油站	山腰街道办事处锦川路口	118°52'48.1"	25°7'47.19"	85	55
35	中国石油天然气股份有限公司福建泉州德和加油站	涂岭镇驿坂村国道 324 线 155 公里	118°48'42.67"	25°6'52.86"	60	60

2.2 机动车大气污染源

机动车尾气是造成大气污染的另一个重要来源。汽车内燃机排出的废气中主要含有一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物、含氧有机化合物、硫氧化物和铅的化合物等。

截止 2018 年 12 月，泉港区机动车保有量 9.8538 万辆（其中汽车 48923 辆、摩托车 49210 辆、其他半挂拖车类 405 辆）。

表 2.2-1 泉港区机动车保有量一览表（辆）

汽车（辆）	摩托车（辆）	其它机动车（挂车\拖拉机等）（辆）	机动车总数（辆）
48923	49210	405	98538

2.3 建筑施工场地污染面源

随着城镇化、工业化步伐加快，建筑施工场地扬尘污染成了除工业烟尘粉尘污染、汽车尾气外重要的大气污染源。主要表现为原有建筑物拆迁扬尘、运输扬尘及施工现场施工扬尘。泉港区状况见表 2.3-1。

表 2.3-1 施工情况统计

序号	时间	受监房建筑面积	市政项目长度
1	2015 年	2287700m ²	90781.5m
2	2016 年	2045800m ²	78671m
3	2017 年	3128500	117983.26m
4	2018 年	4500900 m ²	49574.93m

3 泉港区环境空气质量影响分析

3.1 主导风向及不利风向

根据气象统计资料，泉港区主导风向为东北风，由于，区内主要工业源分布在东北部（靠近湄洲湾），区外湄洲湾石化基地位于泉港区东北方向、泉州市工业源（晋江、南安、石狮、惠安）位于泉港区西南方向。当风向为东北风时，泉港区空气质量考虑湄洲湾石化基地和区内工业源、交通源的协同影响。当风向为西南风时，泉港区空气质量考虑泉州市工业源（晋江、南安、石狮、惠安）的协同影响。

3.2 环境空气质量状况

根据 2014~2018 年泉港区环境监测站城区空气自动监测数据，泉港区大气质量良好，除了 2014 年凤北村的 PM₁₀ 因子出现超标外，其余因子在 2014 年~2018 年均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2010）的二级标准。

2014 年空气污染指数（API）均值为 62，总有效监测天数 332 天，空气质量优良率为 96.7%，年平均空气质量优天数为 58 天，良天数为 263 天，优天数占实际监测天数的比例为 17.5%，良天数占实际监测天数的比例为 79.2%；轻度污染天数为 10 天，这 10 天首要污染因子皆为 PM₁₀，其 API 指数 101~133，轻度污染天数占实际监测天数的比例为 3.0%；中度污染天数为 1 天，首要污染因子为 PM₁₀，其 API 指数 156，中度

污染天数占实际监测天数的比例为 0.3%。

2018 年空气污染指数（AQI）均值为 47，总有效监测天数 365 天，空气质量优良率为 97.8%，年平均空气质量优天数为 188 天，良天数为 169 天，优天数占实际监测天数的比例为 51.5%，良天数占实际监测天数的比例为 46.3%；轻度污染天数为 7 天，这 7 天首要污染因子皆为 O₃，其 AQI 指数 104~119，轻度污染天数占实际监测天数的比例为 1.9%；中度污染天数为 1 天，首要污染因子为 PM_{2.5}，其 AQI 指数 169，中度污染天数占实际监测天数的比例为 0.3%。

泉港区环境空气质量外源污染包括泉州市和湄洲湾石化基地。

根据复旦大学环境科学与工程系编写的《泉州市环境空气质量模拟分析报告》：在西南风为主导时，模拟区域内 SO₂ 平均浓度可达 69μg/m³，NO_x 的排放可使模拟区域内 NO_x 浓度达到 89μg/m³，PM₁₀ 的排放可使模拟区域内 PM₁₀ 浓度达到 66μg/m³，主要由工业源排放引起。东北风主导时，模拟区域内 SO₂ 平均浓度可达 32μg/m³，主要是工业源排放引起；东北风主导时，模拟区域内 NO_x 平均浓度可达 35μg/m³，模拟区域内 PM₁₀ 平均浓度可达 27μg/m³，主要是交通源排放引起。结果见表 3.2-1。

表 3.2-1 泉州市环境空气模拟分析结果

主导风向	污染因子	模拟区域内污染因子浓度	污染源
西南风	SO ₂	69μg/m ³	工业
	NO _x	89μg/m ³	
	PM ₁₀	66μg/m ³	
东北风	SO ₂	32μg/m ³	工业、交通
	NO _x	35μg/m ³	
	PM ₁₀	27μg/m ³	

根据湄洲湾石化基地规划环评大气环境影响预测结果：SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 较高浓度出现在莆田市、泉港区、惠安县城、泉州市连线一带；南埔镇、前黄镇、后龙镇、山腰街道等区域主要受区内污染源影响较大，贡献率达到 80%以上；根据规划方案，区域环境空气的 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 年均浓度总体呈上升趋势，最大贡献值分别为 6.7μg/m³、7.0μg/m³ 和 1.0μg/m³。

根据大气预测结果，东北风主导时，区内工业源 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 最大贡献值分别为 67.6μg/m³（1638m）、55.5μg/m³（1650m）、16.6μg/m³（1250m）。

按照泉州市污染源普查数据结果，SO₂排放量中，工业源占 95.02%、生活源占 4.88%；NO_x 排放量中，工业源占 81.3%、机动车排放量占 17.53%，则生活源 NO_x 最大贡献值为 12μg/m³，SO₂ 最大贡献值为 1.78μg/m³。

因泉港区 65%污染物（VOCs）排放来自福建联合石化有限公司，本评估报告借鉴该公司突发大气环境事件情况下影响预测来分析本区域典型事故情况下区域内大气环境的影响程度及范围。根据福建联合石油化工有限公司《突发环境事件应急预案》分析结果，该公司突发大气环境污染事件情景、污染物排放源强、影响范围及程度见表 3.2-2：

表 3.2-2 福建联合石化有限公司突发大气环境事件模拟分析结果

突发环境事件情景	突发环境事件源强	影响范围及程度
厂区 20 万吨/年硫磺回收装置酸性气管线（DN430）10%管径破裂，酸性气泄漏扩散至大气	H ₂ S: 0.543kg/s	F 稳定度、0.5m/s 条件下，半致死浓度范围 73.2m，伤害浓度范围 444.4m，影响浓度范围 2768.2m（最大落地浓度 0.2163mg/m ³ ）；D 稳定度、3.4m/s 条件下，半致死浓度范围 109.9m，伤害浓度范围 1200.3m，影响浓度范围 10864m（最大落地浓度 0.245mg/m ³ ）。
厂区 5550#苯、焦化汽柴油加氢原料罐区苯罐破裂，苯泄漏在防火堤内形成液池，苯蒸发扩散至大气	苯: 2.49 kg/s	F 稳定度、0.5m/s 条件下，半致死浓度范围为 18.5m，伤害浓度范围 616.7m，影响浓度范围 1938.2m（最大落地浓度 1.1734mg/m ³ ）；D 稳定度、3.4m/s 条件下，半致死浓度范围为 19.4m，伤害浓度范围 3786.4m，影响浓度范围 6958.6m（最大落地浓度 4.7692mg/m ³ ）。
化学药剂站储罐液氨输送管线（DN 50）10%管径破裂，氨泄漏扩散至大气	NH ₃ : 0.0344 kg/s	F 稳定度，0.5m/s 条件下，伤害浓度范围 84.1m，影响浓度范围 341.8m；D 稳定度，3.4m/s 条件下，伤害浓度范围 128.4m，影响浓度范围 733.7m。

续表 3.2-2 福建联合石化有限公司突发大气环境事件模拟分析结果

突发环境事件情景	突发环境事件源强	影响范围及程度
鲤鱼尾库区现有 100000m ³ 原油罐罐顶发生火灾，燃烧产生 SO ₂ 、CO 气体扩散至大气	SO ₂ : 7.92 kg/s CO: 3.78 kg/s	SO₂ F 稳定度，0.5m/s 条件下，伤害浓度范围 2290.1m，影响浓度范围 4032m（最大落地浓度 1259mg/m³）；D 稳定度，3.4m/s 条件下，伤害浓度范围 4699.3m，影响浓度范围 14403.9m（最大落地浓度 1699mg/m³）。 CO F 稳定度，0.5m/s 条件下，伤害浓度范围 1105m，影响浓度范围 1784m（最大落地浓度 601mg/m³）；D 稳定度，3.4m/s 条件下，伤害浓度范围 1370m，影响浓度范围 2891m（最大落地浓度 811mg/m³）。
青兰山库区现有 150000m ³ 原油罐罐顶发生火灾，燃烧产生 SO ₂ 、CO 气体扩散至大气	SO ₂ : 12.07 kg/s CO: 5.76kg/s	SO₂ F 稳定度，0.5m/s 条件下，伤害浓度范围 2584.7m，影响浓度范围 4183.3m（最大落地浓度 2141mg/m³）；D 稳定度，3.4m/s 条件下，伤害浓度范围 6171.4m，影响浓度范围 14639.5m（最大落地浓度 2362mg/m³）。 CO F 稳定度，0.5m/s 条件下，伤害浓度范围 1336.6m，影响浓度范围 2508m（最大落地浓度 1022mg/m³）；D 稳定度，3.4m/s 条件下，伤害浓度范围 1821.6m，影响浓度范围 3821m（最大落地浓度 1127mg/m³）。

3.3 小结

臭氧是典型的二次污染物，其前体物主要是氮氧化物和挥发性有机污染物，臭氧的产生与地区性的交通运输、石化行业和燃煤锅炉等工业生产污染源的排放特征，以及地形和气象条件密切相关。氮氧化物主要来自机动车、发电厂、燃煤锅炉和水泥炉窑等排放；挥发性有机物来自机动车、石化工业排放和有机溶剂的挥发等，挥发性有机物可与氮氧化物，在紫外光照射的条件下，发生一系列光化学链式反应，提高大气的氧化性，引起地表臭氧浓度的增加，又加速二次细颗粒物的生成。

综合泉港区内源和外源污染分析：

- (1) 要控制泉港区内 SO_2 和 NO_x 的浓度，主要是控制工业源的排放；
- (2) 要控制 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 CO 的浓度，主要是加大对生活交通源的管理；
- (3) 要控制 O_3 的浓度，主要是控制其前体氮氧化物和挥发性有机物的排放，控制氮氧化物的浓度主要是控制工业源的排放和机动车的排放，控制挥发性有机物的浓度主要是控制加大对机动车排放的管理、控制石化工业排放、各行业有机溶剂的挥发。

根据泉港区近几年 AQI 指数统计，首要污染物逐渐由 PM_{10} 转变为 O_3 ，即 O_3 的增多对 AQI 指数影响较大，因此当发生重污染天气时，应协同控制工业源的排放、生活交通源和其他产生有机溶剂的污染：

(1) 纳入当地重污染天气应急减排项目清单的企业，按照预警等级分别对应实施相应预警下的应急减排措施，按照“一厂一策”，采取降低生产负荷、停产、加强污染治理、实施大宗物料错峰运输等措施，在现有污染物排放总量的基础上，确保二氧化硫、烟(粉)尘、氮氧化物、挥发性有机物的排放量达到相应等级的减排指标。

(2) 采取机动车减排措施，加强交通管制、道路扬尘控制。按照预警等级分别对应实施相应预警下的机动车应急减排措施，延长道路清扫保洁和洒水抑尘作业时间、频次，确保道路清洁卫生；

(3) 按照预警等级分别对应实施相应预警下的建筑施工场地应急减排措施，采取停止喷涂粉刷、建筑拆除、土石方、渣土车运输、切割等措施，采取围挡措施，各类施工现场堆放的易产生扬尘物料应 100%覆盖，增加裸露场地洒水降尘频次。

4.可能发生重污染天气分析

4.1 可能发生的重污染天气现象

(1) 大气重度污染：根据《城市空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012），当城市空气质量指数AQI在201~300之间，环境空气出现重度污染。

(2) 大气严重污染：根据《城市空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012），当城市空气质量指数AQI大于300时，环境空气出现严重污染。

表 4.1-1 空气质量指数及相关信息

空气质量指数	空气质量指数级别	空气质量指数类别及表示颜色		对健康影响情况	建议采取的措施
0~50	一级	优	绿色	空气质量令人满意，基本无空气污染	各类人群可正常活动
51~100	二级	良	黄色	空气质量可接受，但某些污染物可能对极少数异常敏感人群健康有较弱影响	极少数异常敏感人群应减少户外活动
101~150	三级	轻度污染	橙色	易感人群症状有轻度加剧，健康人群出现刺激症状	儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者应减少长时间、高强度的户外锻炼
151~200	四级	中度污染	红色	进一步加剧易感人群症状，可能对健康人群心脏、呼吸系统有影响	儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者避免长时间、高强度的户外锻炼，一般人群适量减少户外运动
201~300	五级	重度污染	紫色	心脏病和肺病患者症状显著加剧，运动耐受力降低，健康人群普遍出现症状	儿童、老年人和心脏病、肺病患者应停留在室内，停止户外运动，一般人群减少户外运动
>300	六级	严重污染	褐红色	一般人群运动耐受力降低，有明显强烈症状，提前出现某些疾病	儿童、老年人和病人应当留在室内，避免体力消耗，一般人群应避免户外活动

4.2 是否发生过重污染天气事件

根据泉州市泉港生态环境局2014年~2018年AQI数据统计情况，泉港区2014年~2018年的空气质量状况大部分为优和良，轻度污染天数60天，中度污染天数4天，重度污染天数2天。重污染天气出现在2016.2.8、2017.2.5，污染指数分别为230、225，主要是燃放烟花爆竹和不利气象。

表 4.2-1 泉港区空气污染指数及相关信息

日期	污染指数	首要污染物	空气质量状况	日期	污染指数	首要污染物	空气质量状况
2014-1-5	133	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-3-8	104	细颗粒物	轻度污染
2014-1-6	121	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-3-30	125	细颗粒物	轻度污染
2014-1-19	118	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-3-31	105	细颗粒物	轻度污染
2014-1-26	108	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-4-3	110	细颗粒物	轻度污染
2014-1-31	156	可吸入颗粒物	中度污染	2016-8-29	121	臭氧	轻度污染
2014-4-25	116	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-9-21	102	臭氧	轻度污染
2014-4-28	124	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-10-28	114	细颗粒物	轻度污染
2014-5-17	123	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-11-14	157	臭氧	中度污染
2014-5-18	101	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-11-15	108	细颗粒物	轻度污染
2014-6-17	123	可吸入颗粒物	轻度污染	2016-12-6	120	细颗粒物	轻度污染
2014-6-18	101	可吸入颗粒物	轻度污染	2017-1-5	149	细颗粒物	轻度污染
2015-1-6	132	可吸入颗粒物	轻度污染	2017-1-6	112	细颗粒物	轻度污染
2016-1-19	127	细颗粒物	轻度污染	2017-1-11	107	细颗粒物	轻度污染
2016-2-7	147	细颗粒物	轻度污染	2017-2-5	225	细颗粒物	重度污染
2016-2-8	230	细颗粒物	重度污染	2017-2-17	159	细颗粒物	中度污染
2016-2-9	110	可吸入颗粒物	轻度污染	2017-2-27	105	细颗粒物	轻度污染
2016-2-21	112	可吸入颗粒物	轻度污染	2017-2-28	125	细颗粒物	轻度污染
2016-3-5	129	细颗粒物	轻度污染	2017-3-1	150	细颗粒物	轻度污染
2016-3-6	114	细颗粒物	轻度污染	2017-3-5	102	细颗粒物	轻度污染

续表 4.2-1 泉港区空气污染指数及相关信息

日期	污染指数	首要污染物	空气质量状况	日期	污染指数	首要污染物	空气质量状况
2017-3-28	115	臭氧	轻度污染	2017-9-17	119	臭氧	轻度污染
2017-3-29	119	细颗粒物	轻度污染	2017-9-18	119	臭氧	轻度污染
2017-4-3	110	臭氧	轻度污染	2017-9-20	104	臭氧	轻度污染
2017-4-4	134	臭氧	轻度污染	2017-10-28	104	臭氧	轻度污染
2017-4-5	111	臭氧	轻度污染	2017-11-3	122	臭氧	轻度污染
2017-4-15	118	细颗粒物	轻度污染	2017-11-4	119	臭氧	轻度污染
2017-4-16	109	细颗粒物	轻度污染	2018-2-15	169	细颗粒物	中度污染
2017-4-23	112	臭氧	轻度污染	2018-4-9	118	臭氧	轻度污染
2017-4-29	110	臭氧	轻度污染	2018-4-10	104	臭氧	轻度污染
2017-4-30	139	臭氧	轻度污染	2018-4-26	119	臭氧	轻度污染
2017-5-1	113	臭氧	轻度污染	2018-4-28	108	臭氧	轻度污染
2017-5-9	123	臭氧	轻度污染	2018-4-29	107	臭氧	轻度污染
2017-5-27	133	臭氧	轻度污染	2018-10-1	110	臭氧	轻度污染
2017-9-15	107	臭氧	轻度污染	2018-10-7	117	臭氧	轻度污染

注：2014、2015 年为 API 统计数据，2015 年后 API 系统升级为 AQI。

5.应急能力评估

5.1 应急能力现状

5.1.1 大气环境质量自动监测

泉港区目前可投入使用的共有四个环境空气质量自动监测站点，分别位于泉州市泉港生态环境局（1#）、上西村站（2#）、沙格村委会（3#）和前黄凤北村委会（4#），原邱厝村委会点于2017年取消，详见图10。四个环境空气质量自动监测点监测系统均采用AQI系统执行，生态环境局和凤北村站点的监测项目均为SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃；沙格村站点的监测项目为SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃；上西村站点的监测项目为VOCs（苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、乙烷、乙烯、丙烷、丙烯等60种挥发性有机物）。

5.1.2 大气污染源自动监控

环境自动监测监控系统包括污染源在线监控、重点污染源视频监控等子系统。泉港区污染源在线自动监控分中心已于2009年5月10日完成建设，于2011年1月16日进行系统功能测试验收，目前暂无视频监控系统。

接入国家在线监控平台统一管理的废气污染源企业包括：联合石化、国电泉州热电有限公司、福海粮油（烟气）、东鑫石化、环境工程公司。具体监控的排污口数量和监控因子如下：

联合石化烟气4个排口：催化再生（监测因子：二氧化硫、流量）；硫磺回收（监测因子：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、流量）；汽电联产1（监测因子：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、流量）；汽电联产2（监测因子：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、流量）；

国电泉州热电有限公司4个排口：1#机组、2#机组、3#机组、4#机组，监测因子：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、流量；

福海粮油（烟气）1个排口：监测因子：二氧化硫、氮氧化物、烟尘；

东鑫石化1个排口：监测因子：烟尘；

环境工程公司1个排口：监测因子：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；

5.1.3 大气应急监测

泉港区已有四个固定环境空气质量自动监测站，分别位于泉州市泉港生态环境局、上西村老年活动中心、沙格村委会和前黄镇凤北村委会，由于监测点位较少，配备有一台移动监测设备（便携式空气质量自动监测仪），型号为 APM-2，监测项目为 PM_{2.5} 和 PM₁₀，建议可进一步增加移动监测设备的数量及监测项目，逐步提高泉港区大气应急监测能力。

5.1.4 应急物资储备

重污染天气应急物质包括应急监测设备和处置设备，根据调查，泉港区内现有应急物资见附表 2。

5.2 存在问题及完善建议

目前泉港区城市重污染天气事件的预测预警能力和应急响应能力与《全国环保部门环境应急能力建设标准》县级三级标准对比在环境应急指挥系统、环境应急人员配备方面还存在较大差距，应加大投入，做好这两方面的工作。

5.2.1 预测预警与监测能力建设

（1）泉州市气象局与泉州市泉港生态环境局共同开展全方位的合作，共建区域性大气环境监测站，推进大气环境监测资料共享，建立联合会商预报预警服务和应急响应机制，开展大气环境科学研究和学术交流。

（2）和大专院校合作推进天气成因及预报优化技术研究的研发和成果转化。

（3）建立健全大气应急监测能力，增加监测站点，配备移动设施、自动监测仪器设备。

5.2.2 应急响应能力建设

制定应急处置办公室各成员机构响应联动的措施和制度，确保应急响应时，各成员单位能根据各自职责高效快速开展工作。切实有效的提升泉港区城市重污染天气事件应急响应措施的安全性和可行性，积极有效应对重污染天气事件。泉港区城市重污染天气应急指挥小组负责配合区政府相关应急部门开展应急处置工作；向泉州市政府及上级有关部门报告应急处置情况；协调解决处置中所需的人员、物资、器材装备和救援资金。

5.2.3 环境应急管理能力建设

加强环境应急管理，积极预防环境风险。加快和完善重点区域环境应急工作机构的建设步伐，并达到《全国环保部门环境应急能力建设标准》的要求，加强环境应急能力的标准化

建设，提高防范和处理环境风险的能力。

按照国家相关要求，制定泉港区环境监管能力建设提升方案，尽快完善建立移动执法数
据平台，配置移动执法终端，使标准化建设的要求得到较好落实，实现环境监管工作规范化、
现代化、信息化。按照国家总量减排监测体系建设要求，进一步完善污染源自动监控系统，
以监测站仪器设备配备为重点，增加采购监测车辆、GPS 定位仪、摄像机、照相机、应急现
场工作服、易燃易爆气体报警装置等仪器设备；建立应急指挥平台、综合应用系统的服务器
及网络设备车载应急指挥移动系统及数据采集传输系统；强化基本、应急和专项监测仪器设
备配备，完善环境自动监测网络，全面推进环境监测站标准化建设。

聘请有关管理人员和领域专家对应急组织机构的相关管理人员和工作人员进行应急知识
和业务培训，同时定期组织成员单位按照各自的职责对预案进行综合演练。

6 重污染天气风险防范措施

6.1 泉港区政府积极稳妥开展区大气环境综合整治工作

加强对全区工业污染源烟尘控制和废气排放的监督管理，推进重点污染物在线监控
工作，开展废气污染专项整治，要求企业保持处理设施的定期维护和正常运行。

进一步加强机动车污染排放监督管理，巩固机动车尾气专项整治，对全区公交车、
营运客车、出租车、工程运输车、厢式小货车等严格实行机动车尾气排放监督管理。

进一步加强建筑施工场地污染排放监督管理，采取围挡措施，各类施工现场堆放的
易产生扬尘物料覆盖，裸露场地洒水降尘频次，喷涂粉刷、建筑拆除、土石方、渣土车
运输、切割等采取减少污染物排放的措施。

进一步加强对石化类企业（如联合石化等）突发环境事件应急预案中关于突发生产
事故造成/引发重污染天气事件的风险评估的评审，根据历史和预判的重大大气污染情
况，制定相应应对措施和预案，并检查应急物资储备情况。

6.2 企业污染风险防范措施

- （1）完善企业内部大气污染物在线监控系统；
- （2）更换老旧设备或引进先进工艺，推行清洁生产技术，减少大气污染物排放；
- （3）定期维护大气污染物治理设施，保证其正常运行；
- （4）落实应急设施，储备应急物资，配合区政府进行应急演练。

附件2

应急组织机构成员通讯录

序号	应急职位	行政职位	值班电话
1	总指挥	区人民政府副区长	——
2	副总指挥	区政府办副主任	——
3	副总指挥	泉州市泉港生态环境局局长	87971602
4	组员	区委宣传部副部长	87989111
5	组员	区应急管理局局长	87971529
6	组员	区农业农村和水务局局长	87987628
7	组员	区工业和信息化局局长	87993258
8	组员	区住房和城乡建设局局长	87996955
9	组员	区交通运输局局长	87996255
10	组员	区城市管理局局长	87997110
11	组员	市交警支队泉港大队队长	87996122
12	组员	区卫生健康局局长	87971552
13	组员	区教育局局长	87991097
14	组员	区公安分局局长	110
15	组员	区自然资源局局长	87797266
16	组员	区财政局局长	87987239
17	组员	泉港供电公司	87787699

附件3

应急专家库成员名单

福建省大气环境保护专家库专家名单（第一批）

序号	姓名	职 称	单 位	主要研究领域
1	尤 俊	高级工程师	福建省锅炉压力容器检验研究所	锅炉节能环保安全
2	王 宏	高级工程师	福建省气象科学研究所	环境气象预测预报及科研
3	王 清	高级工程师	邵武市环境监测站	环境监测
4	王伟慧	高级工程师	漳州市环境监测站	环境监测
5	王莹淑	副教授	福州大学石油化工学院	环境化工
6	王萍萍	高级工程师	泉州市环境保护科学技术研究所	环境保护
7	冯昭华	教授级高工	福建省环境保护设计院有限公司	环境工程设计、环评
8	白 亮	高级工程师	福建省环境监测站	环境监测
9	石成春	教授级高工	福州市环境科学研究院	环境污染控制、评价与规划
10	刘 汀	高级工程师	南平市环境科学研究所	环评
11	刘 铭	高级工程师	福建省气象台	气象
12	刘用清	高级工程师	福建省环境科学学会	环境监测、科研
13	刘怡靖	高级工程师	福建省环境科学研究院	大气污染防治、环境规划
14	朱秋华	高级工程师	紫金矿业股份有限公司	企业环境监察
15	许丽忠	研究员	福建师范大学环境科学与工程学院	环境科学与工程
16	许朝晖	高级工程师	龙海市环境保护监测站	环境监测和管理
17	何佩佩	副教授	福州大学法学院	环境资源保护法
18	余 华	高级工程师	福州市环境监测中心站	环境监测科研
19	吴水平	副教授	厦门大学环境与生态学院	环境科学
20	吴育立	高级工程师	福建南纺有限责任公司	环境保护
21	吴金泉	高级工程师	福建鑫泽环保设备工程有限公司	工业大气污染防治
22	吴银来	高级工程师	福建紫金矿冶测试技术有限公司	矿产品、水质、土壤、环境空气与废气检测
23	吴德会	教授	厦门大学航空航天学院	生物质能源装备技术，有机质焚烧技术
24	张志鹏	高级工程师	莆田市环境监测中心站	环境监测
25	张建兴	高级工程师	古田县环境保护监测站	环境监测
26	张显松	高级工程师	福建省交通运输厅运输管理局	交通运输科技管理
27	张顺围	高级工程师	漳浦生态环境局	大气管理
28	张娴	研究员	中国环科院城市环境研究所	环境专业

序号	姓名	职 称	单 位	主要研究领域
29	张素芬	高级工程师	邵武市环境监测站	环境监测
30	李 川	教授级高工	福建省城乡规划设计研究院	城市规划与设计
31	李 宏	高级工程师	宁德市环境监测站	环境监测
32	李术英	高级工程师	漳州招商局经济技术开发区 环境保护局	环境监测
33	李奇勇	教授级高工	福建省环境科学学会（三明 学院）	循环经济、污染治理
34	李泽清	高级工程师	嘉园环保有限公司	环境工程
35	李金城	高级工程师	安溪县环境监测站	环境监测
36	李健昌	高级工程师	紫金铜业有限公司	环境保护管理和三废污染防治
37	李家兵	副教授	福建师范大学环境科学与工 程学院	环境科学
38	李智安	高级工程师	省石油化工设计院	环评
39	李朝飞	高级工程师	福建省金皇环保科技有限公司	环评
40	李朝晖	高级工程师	福建省环境科学研究院	环评
41	李锦月	高级工程师	南平市环境监测站	环境监测、环评
42	杨开林	高级工程师	泉州市泉港区环境监测站	环境监测
43	杨玉杰	研究员	华侨大学环境保护设计研究 所	环评、环境工程设计
44	杨志英	高级工程师	漳州市环境监测站	总量减排、环境统计、环境 监测
45	沈艳文	高级工程师	诏安县生态与农村环境保护 站	环境监测、污染治理、环境 规划
46	肖 航	研究员	中国环科院城市环境研究所	大气环境
47	邱 宇	高级工程师	福建省金皇环保科技有限公司	环评、环境经济与管理
48	邱平生	高级工程师	省化学工业科学技术研究所	化工科研，三废治理技术研 发
49	邱伟军	高级工程师	紫金矿业股份有限公司	环保管理
50	邵玉海	高级工程师	三明市环境保护科学研究所	环境科研、环评
51	陈 刚	中级工程师	东南（福建）汽车工业有限 公司	汽车制造涂装专业
52	陈 强	高级工程师	福建省环境监测站	环境监测
53	陈文花	高级工程师	福建省环境监测站	环境监测、环境质量综合分 析
54	陈亦斌	高级工程师	三明市环境保护科学研究所	环评、环境规划及科研
55	陈伟立	高级工程师	福建省环境科学研究院	环境科研

序号	姓名	职 称	单 位	主要研究领域
56	陈志坚	高级工程师	福建省三明市环境监测站	环境监测
57	陈进生	研究员	中国环科院城市环境研究所	大气环境研究
58	陈佳成	中级工程师	东南（福建）汽车工业有限公司	汽车制造涂装专业
59	陈忠民	高级工程师	南平市清洁生产审核评估与危险废物管理中心	危废管理、环评审批
60	陈武强	高级工程师	莆田市环境监测中心站	环境监测、有机物分析
61	陈振金	教授级高工	福建省环境科学学会	环保科研
62	陈晓秋	教授级高工	福建省环境监测站	环境监测
63	陈晓晖	教授	福州大学	工业催化，废气脱硫脱硝
64	陈益明	教授级高工	福建省环境科学研究院	环境保护
65	陈祥彬	教授级高工	福建省环境科学学会	环境保护
66	陈璋琪	高级工程师	泉州市环境监测站	环境监测
67	单文坡	研究员	中国环科院城市环境研究所	大气污染控制
68	周世良	教授级高工	福建省环境科学学会	环境管理、科研
69	易志刚	教授	福建农林大学资源与环境学院	环境科学（痕量 VOCs 生物地球化学循环）
70	林 奇	教授级高工	福建省环境科学研究院	环境工程
71	林 茂	高级工程师	福建省环境科学学会（南平市生态环境局）	环境评估
72	林 晶	高级工程师	福州市环境科学研究院	大气环境保护与污染控制
73	林云萍	高级工程师	厦门市环境科学研究院	大气科学研究
74	林天斌	高级工程师	省化学工业科学技术研究所	环境监测
75	林文兴	高级工程师	福建省华夏能源设计研究院有限公司	环评
76	林玉满	教授	福建师范大学环境科学与工程学院环境技术开发与工程设计所	污染控制，固废资源化
77	林志杰	高级工程师	泉州市环境监测站	环境监测
78	林佳楷	高级工程师	三明市环境保护科学研究所	清洁生产
79	林振芳	高级工程师	福建省环境科学研究院	环境管理
80	林爱新	高级工程师	莆田市生态环境局	环境保护
81	林翠芳	高级工程师	福建紫金矿冶测试技术有限公司	矿产品、水质、土壤、环境空气与废气检测
82	欧海峰	高级工程师	福建省环境保护设计院有限公司	环境工程设计、环评
83	罗 峰	教授级高工	福建省计量科学研究院	大气环境计量技术检测与研究
84	罗永晋	副教授	福建师范大学环境科学与工程学院	大气污染控制与治理

序号	姓名	职 称	单 位	主要研究领域
85	罗林强	高级工程师	漳州市环境监测站	环境监测
86	罗津晶	副教授	厦门大学环境与生态学院	大气环境工程
87	罗福松	高级工程师	光泽县环境监测站	环境监测
88	范立维	副教授	福建农林大学	环境污染控制与修复
89	郑 樑	高级工程师	福建省华夏能源设计研究院 有限公司	环评
90	郑大增	高级工程师	福建省环境科学研究院	规划环评和土壤生态研究
91	郑成辉	高级工程师	福建省环境科学研究院	环境科研、环境管理
92	郑荣寿	高级工程师	福安市环境保护局	环境监测
93	郑煜铭	研究员	中国环科院城市环境研究所	污染防治材料与技术
94	金致凡	高级工程师	福州市环境监测中心站	环境监测科研
95	洪小谷	高级工程师	漳州市环境科学研究所	环境保护
96	洪小琴	高级工程师	泉州市环境保护科学技术研 究所	环境保护
97	胡清华	高级工程师	福建省环境监测站	环境监测
98	荆国华	教授	华侨大学化工学院	环境科学与工程
99	赵丽娟	高级工程师	厦门市环境监测站	大气环境监测及预警预报
100	饶 烁	高级工程师	福建省金皇环保科技有限公司	环评、环境管理
101	夏珍珠	教授级高工	福建紫金矿冶测试技术有限 公司	矿产品、水质、土壤、环境 空气与废气检测
102	徐红蕾	高级工程师	福建省华夏能源设计研究院 有限公司	环评、验收、后评价
103	涂德贵	高级工程师	福建省环境保护设计院有限 公司	环境工程设计
104	高 明	教授	福州大学	环境管理
105	高文达	高级工程师	省环境应急与事故调查中心	环境应急管理
106	黄 屋	高级工程师	厦门市环境科学研究院	大气环境科学研究
107	黄 焰	高级工程师	南平市环境科学研究所	环境工程
108	黄文超	高级工程师	福建省三明市环境监测站	环境监测
109	黄美金	高级工程师	福建省气象科学研究所	气象
110	黄滨松	高级工程师	龙岩市环境科学研究院	环境规划、环境科研
111	黄腾才	高级工程师	云霄县环境监测站	环境监测、环境管理
112	彭国良	高级工程师	武夷山市环境监测站	环境监测
113	彭荔红	教授	厦门大学环境与生态学院	环评，环境规划，环境管理
114	曾 炎	高级工程师	宁德市柘荣县环境监测站	环境监测
115	曾群智	高级工程师	泉州市环境保护科学技术研 究所	环保科研

序号	姓名	职 称	单 位	主要研究领域
116	游 芳	高级工程师	漳州市环境监测站	环境监测
117	程文敢	高级工程师	省化学工业科学技术研究所	环评及监测
118	熊国忠	高级工程师	邵武市环境监测站	环境监测
119	蔡伟龙	高级工程师	厦门三维丝环保股份有限公司	工业大气污染防治
120	蔡忠灿	高级工程师	漳州市环境监察支队	环境保护
121	潘文斌	副教授	福州大学	区域与流域环境管理与规划

泉州市应急专家库专家名单

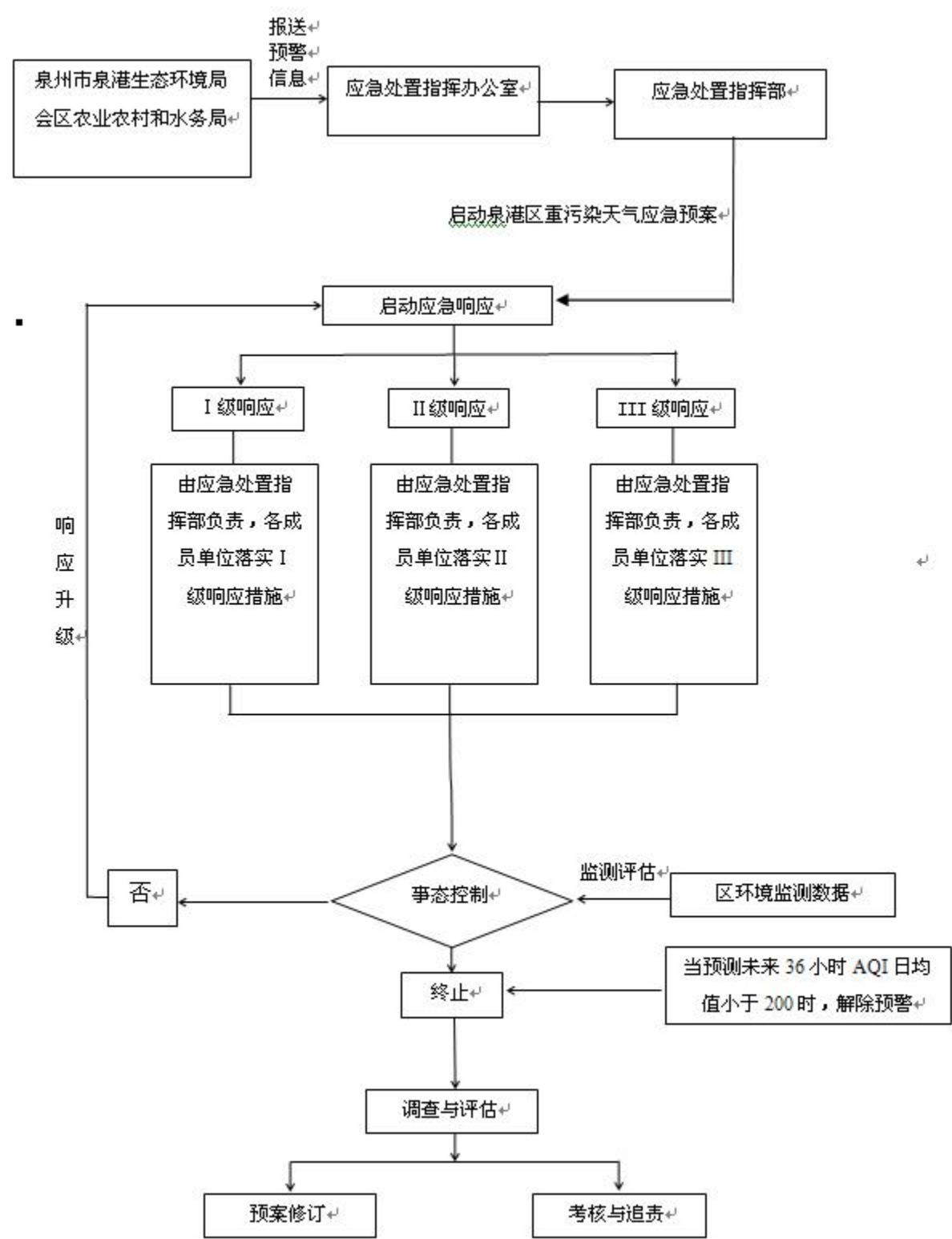
序号	姓名	职称、职务	擅长专业	工作单位	联系电话
环境类					
1	沈斌	高级工程师	HSE 管理	中化泉州石化有限公司	18965550626
2	梁生于	高级工程师	安全、环保	福建联合石油化工有限公司	13506017111
3	杨润生	高级工程师	安全管理	福建省鸿山热电有限责任公司	13959880618
4	林新财	高级工程师	安全与通风及 环保	退休	13850625218
5	张李坤	高级工程师	采掘	福建省天湖山能源实业有限公司	13505933437
6	刘明结	高级工程师	采掘（煤炭）、 安全管理	福建省天湖山能源实业有限公司 铅坑煤矿	13505930989
7	林聪波	高级工程师	采掘技术管理	福建省天湖山能源实业有限公司	13506039368
8	魏绍洁	高级工程师	采掘技术管理	福建省天湖山能源实业有限公司	13959929972
9	许正锯	副主任医师	传染学	第 910 医院	13805927718
10	刘理冠	副主任医师	传染学	第 910 医院	15985968255
11	万爱国	厦门港务海运有限公司安办主任（退休前），应急管理相关专业领域工作 15 年以上	船舶、港口安全管理和应急处置	退休	13306019453
12	刘耀华	高级工程师	地质	福建汇顺检测集团有限公司	13505099387
13	苏其琴	高级工程师	地质、煤矿安全监管	永春县西萍煤矿有限责任公司	13805937248
14	杨顺德	高级工程师	分析监测、环境评价	退休	13905058229
15	欧阳娜	副教授	高分子材料教学	黎明职业大学材料与化学工程学院	13506041364
16	林盛海	高级工程师	化工工艺	福建湄洲湾氯碱工业有限公司	13506017107
17	于庆杰	副教授	化学工程	华侨大学化工学院	13559216587
18	朱倩	高级工程师	环保管理	福建联合石油化工有限公司	13506018966
19	陈绛云	高级工程师	环境保护	泉州市环境保护科学技术研究所	13959802300
20	陈文图	高级工程师	环境保护	泉州市环境保护科学技术研究所	13559625698
21	王萍萍	高级工程师	环境保护	泉州市环境保护科学技术研究所	18965531360
22	魏莲	高级工程师	环境保护	泉州市环境保护科学技术研究所	18965875525
23	曾群智	高级工程师	环境保护	泉州市环境保护科学技术研究所	18960338833
24	陈少宝	高级工程师	环境保护	泉州市南安生态环境局监测站	13805965318
25	傅晓磊	高级工程师	环境保护	泉州台商投资区惠南污水处理有限公司	13959710222

序号	姓名	职称、职务	擅长专业	工作单位	联系电话
26	陈文艺	高级工程师	环境保护	南安市环境保护监测站	13905056769
27	邱仁荣	高级工程师	环境保护工程、环境管理	退休	13905062561
28	樊国峰	高级工程师	环境工程	华侨大学环境保护设计研究所	13600786459
29	黄广道	高级工程师	环境工程	泉州华大环保科技有限公司	13506000690
30	王易安	高级工程师	环境工程	圣元环保股份有限公司	13506926283
31	徐昌伟	高级工程师	环境工程	泉州华大环保科技有限公司	13959804989
32	张建	高级工程师	环境工程	泉州华大环保科技有限公司	18750677188
33	陈伟平	高级工程师	环境工程	泉州市双彦环保节能有限公司	13959770001
34	郑建兴	高级工程师	环境工程	福建省泉州环境监测中心站	13799232232
35	苏荣辉	高级工程师	环境管理	退休	13505939528
36	吴春曙	高级工程师	环境管理	泉州市环境环保信息宣传教育中心	13506008233
37	许章色	高级工程师	环境管理	安溪县环境科学学会	13506911986
38	杨少伟	高级工程师	环境管理	鲤城区环境监测站	13850734567
39	曾芸	高级工程师	环境管理	鲤城生态环境局	13305954055
40	郭爱文	泉州市环保局副调研员（退休前），应急管理相关专业领域工作 15 年以上	环境管理	退休	13905957250
41	林荣榜	高级工程师	环境监测	泉州市南安生态环境局	18105078855
42	林志杰	高级工程师	环境监测	退休	13505006355
43	刘志清	高级工程师	环境监测	退休	13799492889
44	严智勇	高级工程师	环境监测	晋江市环境监测站	13506056261
45	林金钩	高级工程师	环境监测	安溪县环境监测站	13505034327
46	刘崇山	高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心站	13599240484
47	吴嘉荣	高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心站	13506091710
48	吴如虎	高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心站	13004849333
49	施抒伟	高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心站	13505998316
50	陈云镇	高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心站	13400829616
51	洪珊珊	高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心站	13774820233
52	陈清谊	高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心站	13959905829
53	杨开林	高级工程师	环境监测	泉州市泉港区环境监测站	13505077735
54	洪小琴	高级工程师	环境监测、环境科研	泉州市环境保护科学技术研究所	13959895209
55	李金城	高级工程师	环境监测、污染防治	泉州市安溪生态环境局	13860734897

序号	姓名	职称、职务	擅长专业	工作单位	联系电话
56	柯玉森	高级工程师	环境监测、应用化学	泉州市洛江区环境监测站	13808525896
57	张金典	高级工程师	环境监测与环境管理	晋江市环境保护监测站	13959956887
58	孙境蔚	副教授	环境科学	泉州师范学院资源与环境科学学院	13799529801
59	张云峰	副教授	环境科学	泉州师范学院资源与环境科学学院	13959876530
60	陈永山	教授	环境科学	泉州师范学院资源与环境科学学院	17750761660
61	郭沛涌	研究员	环境科学与工程、生态学	华侨大学化工学院	18005020185
62	杨素萍	教授	环境微生物学、微生物海洋学	华侨大学化工学院	15805935549
63	郭庆奋	副主任医师	环境卫生	泉州市疾病预防控制中心	13506007795
64	鹿贞彬	高级工程师	环境影响评价	华侨大学环境保护设计研究所	13774821956
65	杨飞龙	高级工程师	环境影响评价	华侨大学环境保护设计研究所	13959706160
66	张劲	高级工程师	环境影响评价	华侨大学环境保护设计研究所	13906993243
67	杨玉杰	研究员	环境影响评价、环境工程设计	华侨大学环境保护设计研究所	13805926810
68	黄天禄	高级工程师	环境影响评价、环境规划	华侨大学环境保护设计研究所	13074902357
69	康聪成	高级工程师	环境影响评价、环境规划	华侨大学环境保护设计研究所	13615926287
70	赵颖	高级工程师	环境影响评价、环境规划	华侨大学环境保护设计研究所	13636925826
71	赵军	高级工程师	环境影响评价、环境规划	福建华大环保工程有限公司	13960282660
72	龚慧娟	高级工程师	环境影响评价、环境规划、	福建华大环保工程有限公司	13685905188
73	龙平沅	高级工程师	环境影响评价、竣工环保验收	福建华大环保工程有限公司	13859704500
74	刘祖思	高级工程师	环境治理	泉州市医疗废物处置中心	13505966657
75	李秉正	高级工程师	火电厂生产、技术、安全管理	神华福能发电有限责任公司	18005053168
76	李奕鑫	副主任医师	急诊、重症	第 910 医院	13313835733
77	曾凤生	副教授	计算机科学与技术	仰恩大学	13395951268

序号	姓名	职称、职务	擅长专业	工作单位	联系电话
78	黄庆建	高级工程师	矿山地质	福建省天湖山能源实业有限公司	13506912782
79	郑光辉	高级工程师	矿山机电和供用电	福建省天湖山能源实业有限公司	13655916166
80	邱宗森	高级工程师	矿山通风与安全	福建省天湖山能源实业有限公司	13960430326
81	童华君	高级工程师	气象	泉州市气象局	15860340997
82	杨保卫	高级工程师	软件工程	第 910 医院	13313835788
83	黄秀珍	教授	生物学	泉州医学高等专科学校	13559533991
84	陈海玲	副教授	卫生检验与检疫技术专业	泉州医学高等专科学校	18876551918
85	孙黎琼	高级工程师	污水处理、环境质量检测	台商区环境质量检测有限公司	13505002389
86	程钦安	高级工程师	医院信息化	第 910 医院	13313835781
87	王翠玲	教授	预防医学及卫生检验与检疫技术	泉州医学高等专科学校	13799867799
88	唐学平	副主任医师	职业卫生、放射卫生	泉州市疾病预防控制中心	13799894737
化工、冶金类					
1	陈克勤	高级工程师	石油化工	福建炼油化工有限公司	13615951842
2	庄明强	高级工程师	化工	泉港区石化人才协会	13960337440
气象					
1	刘爱鸣	研究员	气象	福建省气象台	
2	刘铭	高级工程师	气象	福建省气象台	13559348002

应急处置流程图



附件5

重污染天气事件信息报送内容

泉港区城市重污染天气突发事件信息报送内容

项目	内容
现场信息	报告时间、现场联系人、报告人联系方式
事件基本信息	事件类型、发生地点、发生时间、污染源、泄漏数量、财产损失、人员伤亡、事故原因、事故进展
现场勘察情况	1.周边是否有饮用水源地：分布情况（离事发地距离）、供水范围（每日供水量、影响人口量）； 2.周边是否有居民点：离事发地距离； 3.水文、气象条件：流速、风速。
现场监测情况	监测报告、监测点位图（关键点位离事发地及敏感区域距离）
应急处置措施	公司和有关部门采取的措施

附件6

应急演练记录

应急演练记录表

预案名称				演练地点	
组织部门			组长		演练时间
参加部门和单位					
演练类别		☐ 实际演练 ☐ 桌面演练 ☐ 提问讨论式演练 ☐ 全部预案 ☐ 部分预案			
物资准备和人员培训情况					
演练过程描述					
预案适宜性和充分性评审		适宜性: ☐ 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 充分性: ☐ 完全满足应急要求 ☐ 基本满足需要完善 ☐ 不充分, 必须修改			
演练效果评审	人员到位情况	☐ 迅速准确 ☐ 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位 ☐ 重点部位人员不到位 ☐ 职责明确, 操作熟练 ☐ 职责明确, 操作不熟练 ☐ 职责不明, 操作不熟练			
	物资到位情况	☐ 现场物资充分, 全部有效 ☐ 现场准备不充分 ☐ 现场物资严重缺乏			
	协调组织情况	整体组织: ☐ 准确, 高效 ☐ 协调基本顺利, 能满足要求 ☐ 效率低, 有待改进 工作组分工: ☐ 合理、高效 ☐ 基本合理, 能完成任务 ☐ 效率低, 没有完成任务			
	实战效果评价	☐ 达到预期目标 ☐ 基本达到目的, 部分环节有待改进 ☐ 没有达到目标, 需重新演练			
	外部部门协作性	报告上级政府 周边同级政府 ☐ 报告及时 ☐ 联系不上 ☐ 按要求配合 ☐ 不配合			
存在问题及改进措施					

附件7

泉港区城市重污染天气事件应急培训表

泉港区城市重污染天气事件应急培训记录表

[illegible]

--	--	--

附件8

启动令

启 动 令

鉴于泉港区发生重污染天气事件，根据应急预案的设定条件，目前已达到启动级的情况，立即启动 级应急响应，按突发环境事件应急预案。

应急总指挥：

年 月 日

附件9 终止令

终 止 令

鉴于针对泉港区城市重污染天气事件应急处置情况，已达到应急预案中所设定的终止条件，经应急指挥部确认，立即终止应急响应，进入后期处置。

应急总指挥：

年 月 日

附表1 重污染天气应急减排项目清单

重污染天气应急减排项目清单（含2018年污染物排放情况）

序号	企业	污染源	排放量 t/a
1	国电泉州热电有限公司	SO ₂	645.1
		NO _x	1785.6
		烟尘	224
		VOCs	134.6
2	福建天原化工有限公司	SO ₂	0.12
		NO _x	1.86
		VOCs	494
4	福建湄洲湾氯碱工业有限公司	SO ₂	7.13
		NO _x	30.03
		烟尘	2.60
		VOCs	1.03
5	福建联合石油化工有限公司	SO ₂	834.3
		烟尘	790
		NO _x	3733.9
		VOCs	2236.8
6	德立化工	SO ₂	0.338
		NO _x	0.087
		烟尘	0.117
		VOCs	0.024
7	泉州福海粮油工业有限公司	SO ₂	0.099
		NO _x	1.548
		烟尘	0.781
		VOCs	474.9
8	东鑫化工	NO _x	8.86
		烟尘	1.75
		VOCs	63.59

重污染天气应急减排项目清单（含 2018 年污染物排放情况）

序号	企业	污染源	排放量 t/a
9	泉州建华建材有限公司	SO ₂	9.54
		NO _x	6.43
		烟尘	77.34
10	泉州市泉港源盛工贸有限公司	粉尘	1.56
		VOCs	51.5
11	福建省天骄化学材料有限公司	VOCs	41.3
12	泉州泉港华福密胺树脂有限公司	粉尘	4.79
		VOCs	119.9
13	福建泉州弘耕鞋材有限公司	SO ₂	1.176
		NO _x	2.058
		烟尘	1.0304
		VOCs	0.154
14	泉州华尔宝树脂有限公司	SO ₂	0.0684
		NO _x	0.0661
		烟尘	0.0047
		VOCs	0.2266
15	泉州建源树脂有限公司	SO ₂	0.4704
		NO _x	0.1323
		烟尘	0.124
		VOCs	0.5262
16	泉港厦日建材有限公司	SO ₂	0.912
		NO _x	0.2565
		烟尘	0.2404
		VOCs	0.7553

重污染天气应急减排项目清单（含 2018 年污染物排放情况）

序号	企业	污染源	排放量 t/a
17	泉州玺堡家纺科技有限公司	SO ₂	0.072
		NO _x	1.1226
		VOCs	0.0528
18	泉州新华福合成材料有限公司	SO ₂	0.018
		NO _x	0.2807
		VOCs	0.8738
19	福建钟山化工有限公司	烟尘	0.5603
		VOCs	4.1752
20	泉州市德诚高新树脂有限公司	SO ₂	1.488
		NO _x	0.4185
		烟尘	0.5052
		VOCs	0.1817
21	泉宁塑胶有限公司	VOCs	2.82

附表2 应急物资储备清单

应急物资储备清单

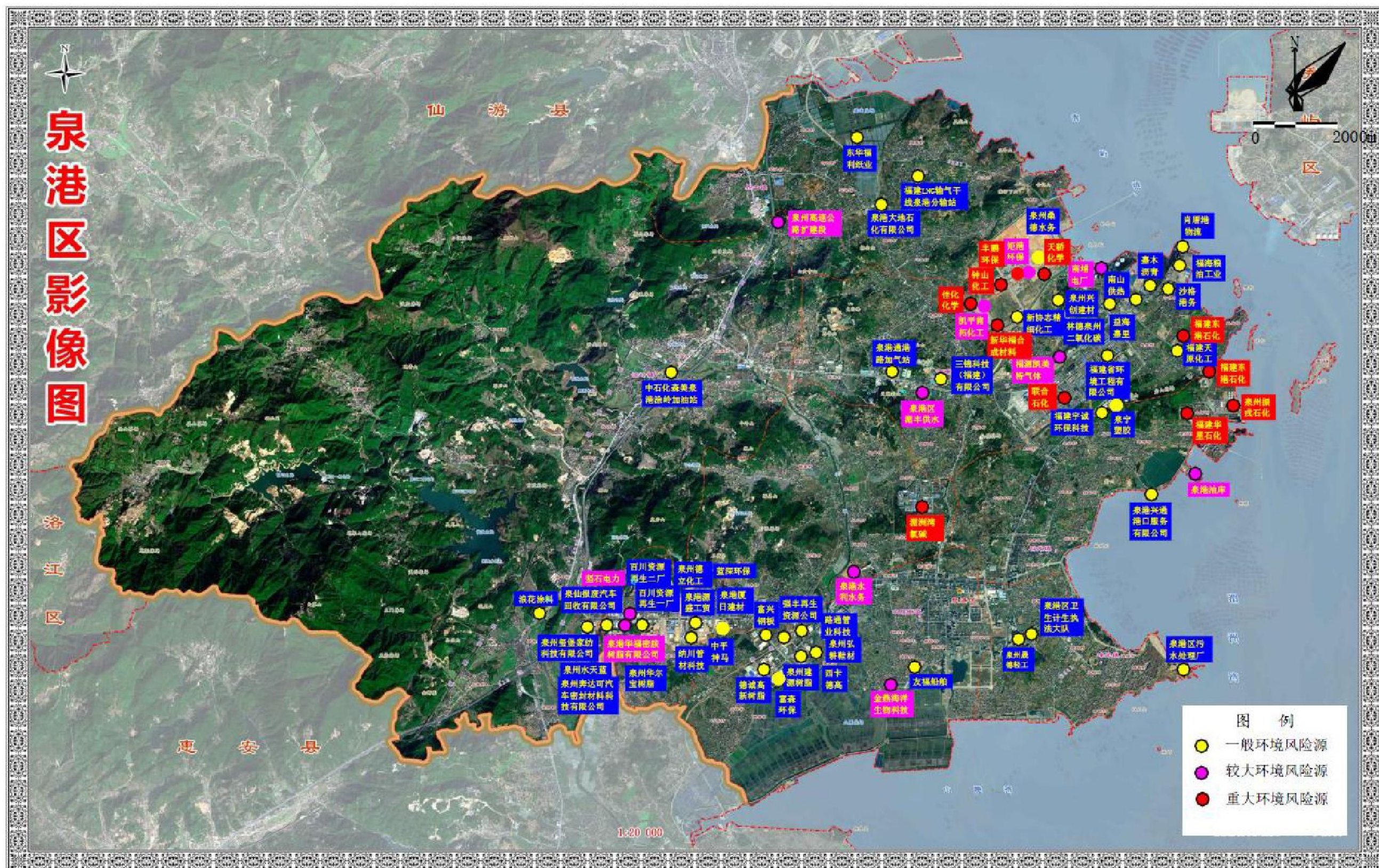
序号	类型	名称	型号	数量	存放地点	备注
1	应急监测	便携式空气质量自动监测仪	APM-2	1	泉港生态环境局	监测项目为PM _{2.5} 和PM ₁₀
2	处置设备	口罩	——	若干	医院、诊所	——
3		呼吸器	——	若干	企业	——
4		洒水车	——	1 辆	市政公用事业管理处	——
				6 辆	企业	
5		环卫车	10 吨	11 辆	市政公用事业管理处	——
	1 吨		100 辆			



附图 1 泉港区行政区划图



附图 2 泉港区交通规划图



附图3 泉港区已完成备案风险企业分布图
(共69家, 其中涉气67家)



附图 4 泉港区环境空气质量现状监测点位图

