

# 泉州市丰泽区人民政府办公室文件

泉丰政办综〔2024〕14号

## 泉州市丰泽区人民政府办公室关于印发 泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案的通知

各街道办事处，区直有关单位：

经区政府同意，现将《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案》印发给你们，请认真组织实施。2019年12月5日印发的《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案》（泉丰政办综〔2019〕65号）同时废止。

泉州市丰泽区人民政府办公室

2024年4月16日

（此件主动公开）

---

区有关单位：区委宣传部，区发改委、工信局、商务局、教育局、民政局、  
财政局、住建局、城管局、农业农村和水利局、卫健局、应急局、  
自然资源局，市公安丰泽分局、丰泽交警大队、丰泽消防大队、丰  
泽生态环境局。

抄送：市生态环境局。

区人大办公室、区政协办公室。

---

泉州市丰泽区人民政府办公室

2024年4月16日印发

---

# 泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案

版本号： 2024 年第三版

实施日期： 2024 年 04 月 25 日

# 修订说明

为有效应对重污染天气，建立健全重污染天气预警和应急机制，确保重污染天气时应急工作高效、有序，保障公众身体健康，维护环境安全，丰泽区人民政府办公室于2019年12月5日印发《泉州市丰泽区城市大气重污染应急预案（2019年修编）》。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，丰泽区人民政府组织启动了《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案（2024年）》工作。

本次修订后《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案（2024年）》内容分为两部分：

- （1）泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案；
- （2）泉州市丰泽区城市重污染天气风险评估报告。

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》等相关法律法规，参照《福建省重污染天气应急预案》《泉州市重污染天气应急预案》，对《泉州市丰泽区城市大气重污染应急预案（2019年修编）》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部构成、明确各成员单位职责；
- （2）细化预警启动与解除；增加区域应急联动相关内容；细化应急响应措施；
- （3）更新应急指挥部及其成员单位、专家名单及联络方式；
- （4）根据《城市大气重污染应急预案编制指南》，对丰泽区区域环境空气污染源进行调查和评估，并编制完成《泉州市丰泽区城市重污染天气风险评估报告》。

表 1 修订内容情况一览表

项目	版本		修订情况
	(2019 年版)	(2024 年版)	
应急组织指挥体系与职责	重污染天气应急组织机构由丰泽区大气重污染应急指挥小组、丰泽区大气重污染应急小组办公室、应急处置工作组、专家组和各成员单位组成。	重污染天气应急组织机构由应急指挥部、应急指挥办公室、应急处置工作组（监测预警组、健康防护组、污染控制组、宣传报道组、督导检查组、后勤保障组）、专家组和各成员单位组成。	对应《泉州市重污染天气应急预案》（2020 年），调整应急指挥机构设置与职责
	成员单位包括丰泽区政府办、区委宣传部、丰泽生态环境局、区发改局、区工信局、公安局丰泽分局、丰泽交警大队、区住建局、区教育局、区城管局、区卫健局、区财政局、各街道办事处。	成员单位包括区委宣传部，泉州市丰泽生态环境局，区应急管理局、发展和改革局、工业和信息化科技局、住房和城乡建设局、教育局、城市管理局、卫生健康局、财政局、农业农村和水利局、商务局，泉州市公安局丰泽分局，丰泽交警大队以及各街道办事处。	根据机构名称及职能变化，修订各成员单位名称，增加各成员单位的职能。
	应急处置工作组由健康防护组、污染控制组、宣传报道组、后勤保障组组成。	应急处置工作组由监测预警组、健康防护组、污染控制组、宣传报道组、督导检查组、后勤保障组组成。	对应《泉州市重污染天气应急预案》（2020 年），调整现在应急处置工作组组成与职责。
预警与响应	大气重污染预警分为 4 个级别，由轻到重为蓝色、黄色、橙色和红色预警。对应预警等级，实行 4 级响应。	重污染天气预警分为 3 个级别，由轻到重依次为黄色预警、橙色预警和红色预警。对应预警等级，实行 3 级响应。	根据《泉州市重污染天气应急预案》（2020 年），调整预警及响应分级。
重污染天气风险评估报告	基础概况 对丰泽区气候与气象特征、大气环境保护目标、空气质量现状进行调查。	对丰泽区自然地理状况、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、行政区划与人口等社会经济状况；气温、降水、风向风速、湿度、雾、霜、蒸发量、污染系数、大气稳定度；环境空气质量现状、酸雨现状进行调查。	根据实际情况，细化自然地理状况、气象状况；更新环境空气质量现状等资料。
城市重污染天气风险评估报告	大气污染源 对丰泽区大气污染源进行调查，包括企业污染源、机动车、建筑施工场地等污染源情况统计。	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、烟花爆竹进行调查；更新辖区内涉气污染物企业情况调查、机动车污染源、建筑施工场地污染面源；增加烟花爆竹情况。	根据实际情况，更新企业大气污染源、机动车大气污染源资料、建筑施工场地污染面源，增加烟花爆竹情况。
应急组织机构成员通讯录	按 2019 年实际情况对通讯录进行汇总整理	按 2024 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

# 《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案》（2024年第三版） 征求意见采纳情况说明

《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案》（2024年第三版）于2023年12月份完成送审稿，并由泉州市丰泽生态环境局向各相关成员单位征求意见、编制单位进行修改完善；2024年1月24日泉州市丰泽生态环境局组织召开了《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案》评审会，会上再次向相关成员单位征求意见，最终共收集到的意见及采纳情况详见下表。

表2 征求意见汇总表

序号	单位	反馈意见	采纳情况	修改说明
1	泉州市丰泽区发展和改革局	“优化能源消费结构，推动清洁能源利用”建议移至区工信科技局，根据我区三定方案，能源相关工作仍属工信职能。	采纳	已修改
2	泉州市丰泽区住房和城乡建设局	因2011年机构改革后，根据《中共泉州市委办公室泉州市人民政府办公室关于印发泉州市交通运输委员会主要职责内设机构和人员编制规定的通知》（泉委编办〔2011〕20号）文件要求，丰泽区的交通道路、水路运输管理职责收归泉州市交通运输局。经历多次机构改革后，目前我局交通业务主要是负责辖区农村公路（乡村道）的管养工作。涉及丰泽区的道路、水路交通行业运输管理和交通综合行政执法方面的工作分别由市交通运输局道路运输管理处直属所（办公电话：28280331）、市交通运输局水路运输管理处（办公电话：22539768）和市交通运输综合执法支队执法三大队（办公电话：65306219）负责；辖区国省干道管养职责由市公路局直属中心负责，因此建议删除区住建局。	采纳	已修改

3	泉州市丰泽区城市管理局	<p>“4 应急响应—4.2.1 应急响应措施—（3）强制性减排措施—④其他污染源减排措施：区域管局等部门……未按要求安装油烟净化设施的餐饮单位停业”建议将该部分“未按要求安装油烟净化设施的餐饮单位停业”删除。</p> <p>理由：我局无要求餐饮店停业职能。</p>	采纳	已修改
		<p>“2 组织机构和职责—2.1 应急处置指挥部—2.1.2 指挥部主要职责—区域管局：……督促落实渣土车、砂石车等车辆重污染天气预警期间禁止上城区道路行驶措施”建议修改为“督促未采取必要密闭运输的渣土车、砂石车重污染天气预警期间禁止上城区道路行驶”。同时，住建部门职责增加：“重污染天气各建筑工地严禁开挖土石方”。</p>	采纳	已修改
4	泉州市丰泽区农业农村和水利局	<p>2 组织机构和职责—2.1 应急处置指挥部—2.1.2 指挥部主要职责—建议改为“负责制定并组织落实重污染天气农业机械等应急响应措施；负责渔业船舶的监管以及渔业船舶使用不符合大气污染物控制要求的船舶用燃油的排查。”</p> <p>理由：货运船舶主管部门是交通和海事部门。</p>	采纳	已修改
		<p>应急响应措施中建议删除“协助市港口管理局加强货运船舶的监管，停止 10/20/30%货运船舶出港”；</p> <p>理由：货运船舶主管部门是交通和海事部门。</p>	采纳	已修改
注：应急组织机构成员通讯录均已按各成员单位提供的最新名单更新，不单独列入征求意见汇总表。				

# 目 录

1 总则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	3
1.4 工作原则 .....	3
1.5 大气污染分类 .....	4
1.6 应急预案关系说明 .....	4
2 组织机构和职责 .....	6
2.1 应急指挥部 .....	6
2.2 应急处置工作组 .....	9
3 预防与预警 .....	13
3.1 监测预报 .....	13
3.2 预警 .....	13
4 应急响应 .....	16
4.1 响应分级 .....	16
4.2 响应启动 .....	16
4.3 响应措施 .....	16
4.4 信息公开 .....	23
4.5 响应的调整与终止 .....	24
4.6 区域联防联控 .....	24
5 总结评估 .....	25
6 应急培训和演练 .....	26
6.1 培训 .....	26
6.2 演练 .....	26
7 应急保障 .....	30
7.1 人力资源保障 .....	30

7.2 监测与预警能力保障 .....	30
7.3 通信与信息保障 .....	30
7.4 资金与物资保障 .....	30
7.5 交通运输保障 .....	30
7.6 宣传保障 .....	31
<b>8 附则 .....</b>	<b>32</b>
8.1 名词术语 .....	32
8.2 预案管理 .....	32
8.3 预案修订 .....	33
8.4 预案解释 .....	33
8.4 预案实施 .....	33
<b>附件 1 泉州市丰泽区城市重污染天气风险评估 .....</b>	<b>34</b>
<b>附件 2 应急组织机构成员通讯录 .....</b>	<b>73</b>
<b>附件 3 应急专家库成员名单 .....</b>	<b>75</b>
<b>附件 4 应急处置流程图 .....</b>	<b>77</b>
<b>附件 5 标准化格式文本 .....</b>	<b>78</b>
<b>附件 6 重污染天气事件接警记录表 .....</b>	<b>80</b>
<b>附件 6 重污染天气事件信息报送内容 .....</b>	<b>81</b>
<b>附件 7 应急演练记录 .....</b>	<b>82</b>
<b>附件 8 重污染天气事件应急培训表 .....</b>	<b>83</b>
<b>附件 9 启动令 .....</b>	<b>84</b>
<b>附件 10 终止令 .....</b>	<b>85</b>
<b>附图 1 丰泽区空气质量自动监测站点位图 .....</b>	<b>86</b>
<b>附图 2 丰泽区突发环境事件应急预案已备案的涉气风险企业分布图 .....</b>	<b>87</b>

# 1 总则

## 1.1 编制目的

规范丰泽区城市重污染天气预测、预报、预警和应急响应机制，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。现对 2019 年印发的《泉州市丰泽区城市大气重污染应急预案（修编）》进行修订，制定《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案（2024 年修订版）》。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规、规章及规范性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日修订，2015 年 1 月 1 日施行）；

(2) 《中华人民共和国气象法》（2016 年 11 月 7 日修正，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 日修正，2016 年 1 月 1 日施行）；

(4) 《中华人民共和国突发事件应对法（主席令第六十九号）》（2007 年 11 月 1 日起施行）；

(5) 《福建省生态环境保护条例》（福建省人民代表大会常务委员会公告〔十三届〕第六十九号），2022 年 5 月 1 日施行）；

(6) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号，2010 年 9 月 28 日）；

(7) 《突发环境事件信息报告办法》（原环境保护部令 17 号，2011 年 4 月 18 日）；

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

(9) 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）；

(10) 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）；

(11) 《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）；

(12) 《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;

(13) 《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;

(14) 《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);

(15) 《福建省环保厅转发生态环境部关于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);

(16) 《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);

(17) 《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);

(18) 《关于做好重污染天气信息报告工作的通知》(环办函〔2014〕73号);

(19) 《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》, (闽政〔2014〕1号, 2014年1月5日);

(20) 《福建省大气污染联防联控联治工作方案(试行)》;

(21) 《关于印发〈福建省重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案〉的通知》(闽环保大气〔2023〕3号);

(22) 《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);

(23) 《关于印发〈深入打好泉州市重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案〉的通知》(泉环保〔2023〕88号)。

### **1.2.2 技术指南及标准规范**

(1) 《城市大气重污染应急预案编制指南》(环办函〔2013〕504号, 2013年5月6日);

(2) 《环境空气质量标准》及2018年修改单(GB3095-2012)。

### **1.2.3 相关资料**

(1) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号), 2014年12月29

日；

- (2) 《福建省突发公共事件总体应急预案》(2012年6月15日起实施)；
- (3) 《福建省突发环境事件应急预案》；
- (4) 《福建省重污染天气应急预案》(2019年)；
- (5) 《泉州市人民政府突发公共事件总体应急预案》(2005年)；
- (6) 《泉州市突发环境事件应急预案》(泉政办〔2023〕8号,2023年3月)；
- (7) 《泉州市重污染天气应急预案》(泉政办〔2020〕25号,2020年7月)；
- (8) 《丰泽区突发事件总体应急预案》(泉丰政规〔2022〕2号,2022年8月)。

### 1.3 适用范围

(1) 本预案适用于丰泽区行政区域内已经发生或可能发生的重污染天气,以及行政区域外发生的可能波及本区重污染天气的预防预警和应急响应工作。

(2) 泉州市人民政府启动《泉州市重污染天气应急预案》时,丰泽区人民政府、区直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。坚持以人为本,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。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。发挥区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,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） $\leq 150$  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《丰泽区突发事件总体应急预案》《丰泽区突发环境事件应急预案》及《泉州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丰泽区城市重污染天气应急预案体系。

当丰泽区发生重污染天气突发环境事件时，丰泽区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《泉州市重污染天气应急预案》时，丰泽区重污染天气应急组织机构与泉州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。

当涉及跨县（市、区）重污染天气事件时，应与周边县（市、区）重污染天气应急预案建立应急联动机制，统一服从《泉州市突发环境事件应急预案》的指挥。

本预案体系及关系说明详见下图。

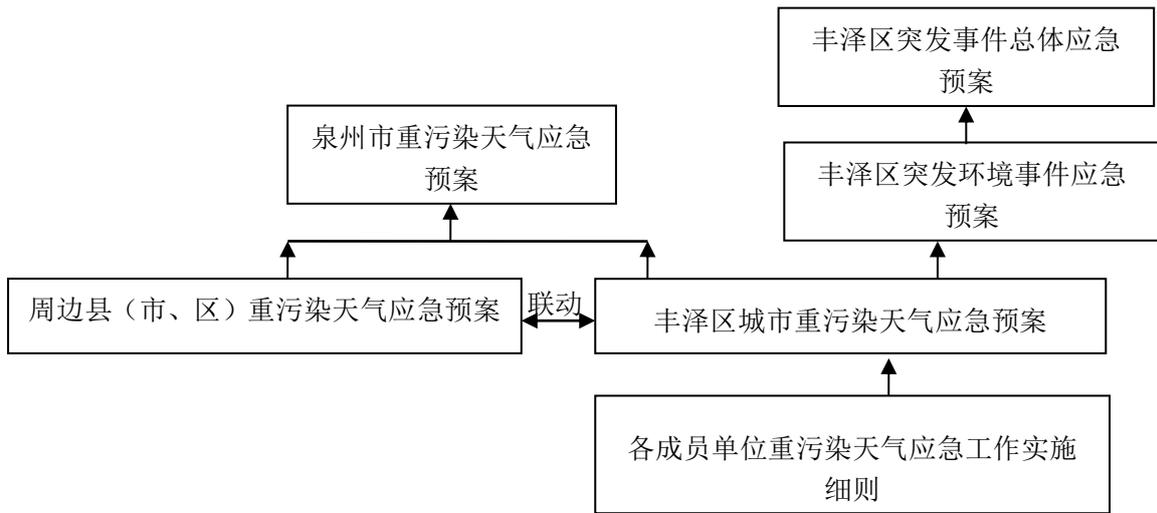


图 1-1 丰泽区城市重污染天气应急预案与其他预案关系说明图

## 2 组织机构和职责

### 2.1 应急指挥部

#### 2.1.1 组成机构

为应对重污染天气，保障本应急预案的实施，泉州市丰泽区人民政府成立泉州市丰泽区重污染天气应急指挥部，作为重污染天气应急工作的领导、指挥、决策机构。区重污染天气应急指挥部由分管生态环境保护工作的副区长担任总指挥，泉州市丰泽生态环境局局长任副总指挥。

成员单位为：区委宣传部，泉州市丰泽生态环境局，区应急管理局、发展和改革局、工业信息化和科技局、住房和城乡建设局、教育局、城市管理局、卫生健康局、财政局、农业农村和水利局、商务局，泉州市公安局丰泽分局，丰泽交警大队以及各街道办事处。

区重污染天气应急指挥部下设区重污染天气应急指挥部办公室（以下简称“区重污染天气应急办”），作为日常工作机构。应急指挥办公室设在泉州市丰泽生态环境局。应急指挥办公室主任由泉州市丰泽生态环境局局长担任，办公室成员主要由各相关职能部门主要联络人组成。

#### 2.1.2 指挥部主要职责

应急指挥部总指挥负责指挥本行政区重污染天气应急处置工作；副总指挥负责组织、协调本行政区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、省、市有关重污染天气防治和应对工作的决策部署；
- （2）根据本区重污染天气事态发展情况，指挥、协调区域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决定；
- （3）指导、督促相关部门和各街道办事处重污染天气应对工作的落实情况；
- （4）向区政府及上级有关部门报告应急处置情况；
- （5）批准污染事态发展及处置情况相关信息的发布；
- （6）协调解决处置中所需的人员、物资、器材装备和救援资金。

各成员单位具体职责如下：

泉州市丰泽生态环境局：承担重污染天气应急办职能；牵头制（修）订丰泽区城市重污染天气应急预案；负责收集市级重污染预警信息，加强空气质量监测，对接市重污染天气应急办监测预警组，分析研判我区趋势，及时发布监测预报预警信息；根据市级预警级别及时调整本地区预警级别，发布预警信息；组织对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；联合相关部门加强大气污染控制措施的落实。

区委宣传部：配合做好预警信息发布，负责组织全区重污染天气应对的媒体宣传、舆论引导；负责网络宣传发布和网络舆情处置工作。

区教育局：负责组织协调高等院校、中小学及幼儿园开展健康防护知识宣传教育，实施健康防护工作。

区发展和改革委员会：负责指导优化区域空间布局，调整产业结构。

区工业和信息化科技局：负责协助制定辖区内重污染预警期间工业企业限产停产方案；负责优化能源消费结构，推动清洁能源利用；负责电力、天然气等能源产品的应急保障工作；督导相关街道、企业的落实情况；组织协调各电信运营企业发布重污染天气预警信息。

区财政局：负责辖区内重污染天气应急工作经费保障，并对资金的使用和管理情况进行监督。

区城市管理局：负责督导重污染天气城市道路扬尘控制和禁止城市露天烧烤应急行动；督促未采取必要密闭措施运输的渣土车、砂石车等车辆重污染天气预警期间禁止上城区道路行驶措施；督导城市道路、绿化工地等落实应急响应措施；督导重污染天气禁止城区流动摊贩应急行动；督导餐饮单位落实大气污染物减排措施。

区住房和城乡建设局：负责制定并组织落实重污染天气建筑工地应急行动方案；负责制定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，并督导落实情况；配合市交通运输局督导所属建筑工地、汽车维修企业及非道路移动机械等落实应急响应措施；督促重污染天气各建筑工地严禁开挖土石方；配合市公路局直属中心制定并组织落实重污染天气所管国、省干线公路扬尘控制方案。

区农业农村和水利局：负责制定并组织落实重污染天气农业机械等应急响应措施；负责渔业船舶的监管以及渔业船舶使用不符合大气污染物控制要求的船舶用燃油的

排查。

区商务局：负责制定并组织落实涉及油气运输、大宗原料和产品运输的单位使用国四及以下重型载货汽车（含燃气）进行运输（特种车辆、危化品车辆等除外）的重污染天气应急响应措施；加强对辖区内加油站、储油库的油气回收设施使用情况进行督导和检查。

区卫生健康局：组织开展重污染天气健康防护知识宣传工作；制定重污染天气应急诊疗行动方案，加强对特殊人群的健康防范指导。

区应急管理局：负责指导做好工业企业限产停产的安全生产工作，协调指导重污染天气的应急保障、救助救援等工作。

泉州市公安局丰泽分局：加大违法燃放烟花爆竹行为的查处力度，会同应急管理部门落实禁炮要求。

丰泽交警大队：负责制定并落实机动车限行，按照不同预警等级，针对不同车辆制定限行、停驶方案，采取交通管制措施，实行区域限行；配合生态环境部门加强对机动车污染物排放的监督抽测。

各街道办事处：根据区域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，执行应急指挥部下达的具体应对工作。

本应急预案未规定职责的其他有关单位和部门必须服从重污染天气应急指挥部的指挥，根据应急响应需要开展应对工作。

### **2.1.3 应急指挥办公室主要职责**

（1）贯彻落实区重污染天气应急指挥部有关重污染天气防治、监测预警和应急响应的决策部署；

（2）负责组织编制、修订区域重污染天气应急预案工作；

（3）组织落实重污染天气应急指挥部的决定，协调和督促重污染天气应急指挥部各成员单位做好重污染天气应对相关工作，协调和督促有关部门和各街道、单位落实区域应急联动要求；

（4）组织开展重污染天气应急演练、培训、宣传教育；

（5）承担重污染天气应急指挥部的应急值守工作；

（6）组织开展重污染天气研判、会商；提出预警建议，对重污染天气应对工作

进行总结评估；

(7) 根据区重污染天气应急指挥部授权，负责区级重污染天气预警的发布与解除，配合相关部门做好新闻发布和突发舆情处置工作；

(8) 负责建立区级重污染天气应对工作联络网络；

(9) 负责应急物资库的建设，应急物资的采购、保管及补充；

(10) 承担重污染天气应急指挥部交办的其他工作。

## **2.2 应急处置工作组**

应急指挥部下设 7 个应急处置工作组，分别为监测预警组、健康防护组、污染控制组、宣传报道组、督导检查组、后勤保障组及技术专家组。当发生重污染天气事件时，应急处置工作组根据预案的分工进入现场进行应急处置工作。

各应急处置工作组分别由区政府办、区委宣传部（网信办、政府新闻办），泉州市丰泽生态环境局，区发改局、工信局、住建局、教育局、城管局、卫健局、财政局、农业农村和水利局、商务局、应急局，泉州市公安局丰泽分局，丰泽交警大队及各街道办事处等成员单位工作人员构成。具体分工及职责如下：

### **2.2.1 监测预警组**

由泉州市丰泽生态环境局及有关专家组成。负责应急监测队伍和能力建设，开展空气质量和应急监测工作，收集上级部门及周边县市区的监测预警信息；上报和通报监测、预测、预报相关信息；跟踪分析并预测预报空气质量变化并及时反馈信息。

### **2.2.2 健康防护组**

由区卫健局牵头，区委宣传部、教育局等部门组成。

区卫健局负责组织医疗卫生机构做好医疗救护等工作，指导辖区内广大群众实施健康防护工作，协助指导各部门开展健康防护知识宣传教育；区委宣传部协调各类媒体、电信运营企业做好公众健康防护知识宣传教育；区教育局协调辖区内高等院校、中小学及幼儿园开展健康防护知识宣传教育工作，实施健康防护工作。

### **2.2.3 污染控制组**

#### **(1) 工业污染应对组**

由泉州市丰泽生态环境局牵头，区应急局、工信局、商务局、发改局等部门组成。泉州市丰泽生态环境局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。泉州市丰泽生态环境局会同区发改局、区商务局、区工信局、区应急局负责配合市生态环境局、市发改委、市工信局、市应急局及时根据应急响应级别提出限产、停产减排等各项措施并监督实施。

### **(2) 移动源污染应对组**

由丰泽交警大队，区住建局、城管局、商务局、农业农村和水利局组成。

丰泽交警大队、区住建局负责配合市交警支队组织、实施机动车限行专项实施方案；区住建局、区商务局制定并督促落实高排放车辆、非道路移动机械、涉及油气运输、大宗原料和产品运输使用国四及以下重型载货汽车限行、停驶等移动源污染应对措施及公共交通运输力保障工作；区城管局负责落实渣土车、砂石车等车辆的运输污染应对措施；区农业农村和水利局负责渔业船舶应急措施。

### **(3) 扬尘污染应对组**

由区住建局牵头，区城管局、各街道办事处等部门组成。

各部分负责对口制定扬尘控制专项实施方案；区住建局、区城管局、各街道办事处落实各类建筑工地、拆迁工地、城市道路、绿化工地、裸露场地、堆场降尘、道路保洁等各项扬尘污染应对措施；区城管局落实道路扬尘污染应对措施；区住建局配合市公路局直属中心制定并组织落实重污染天气所管国、省干线公路扬尘控制方案。

### **(4) 生活污染应对组**

由区城管局牵头，泉州市公安局丰泽分局、区应急局、各街道办事处组成。

区城管局负责流动摊点的油烟污染行为、餐饮单位油烟净化设施的执法检查，并督导落实，负责督促检查各环卫单位道路清扫保洁、洒水抑尘。区公安局、区应急局、各街道办事处落实禁止燃放烟花爆竹等措施。

## **2.2.4 宣传报道组**

由区委宣传部牵头，区工信局、教育局、丰泽生态环境局、区卫健局、区应急局、各街道办事处组成。

协调各类媒体、电信运营企业做好重污染天气应急工作的宣传报道；及时、准确发布预警及应急处置工作信息；做好舆论引导和突发舆情处置；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 督导检查组**

由重污染天气应急办牵头，相关成员单位共同组成督导检查组。

负责对各街道办事处、各有关部门和单位重污染天气日常预防、制度制定、能力建设情况，各相关单位职责履行情况实施监督检查，对重污染天气以及监测、预警、响应工作中有关单位的职责履行情况实施监督检查，并及时将有关情况上报重污染天气应急指挥部；开展重污染天气原因调查、应急效果评估以及损害调查评估等工作，对工作不力、履职缺位的单位和人员提出处理意见。

### **2.2.6 后勤保障组**

由重污染天气应急办牵头，丰泽生态环境局、区卫健局、区财政局等相关部门组成。

负责重污染天气应对工作日常、培训、演练及重污染天气期间所需的应急资金、物资和设备保障和调配。

### **2.2.7 专家组**

由重污染天气应急办牵头，负责报请重污染天气应急指挥部聘请主要涉及环境监测、天气气候、大气环境、应急管理、环境评估等相关专业人员建立专家库，为重污染天气应对工作提供政策、技术咨询与建议；负责对气象和空气污染发展过程趋势进行研判，对重污染天气的预警信息提供专家意见；负责重污染天气监测、预警、响应及后期处理全程专家会商，并提出相应的对策和建议；参与制定应急监测、预警和应急处置方案；现场指导应急监测、预警、响应及后期处理工作，指导相关部门编写重污染天气应急总结报告。

各工作组设置、组成和职责可根据工作需要作适当调整。

丰泽区重污染天气应急组织机构如下图所示：

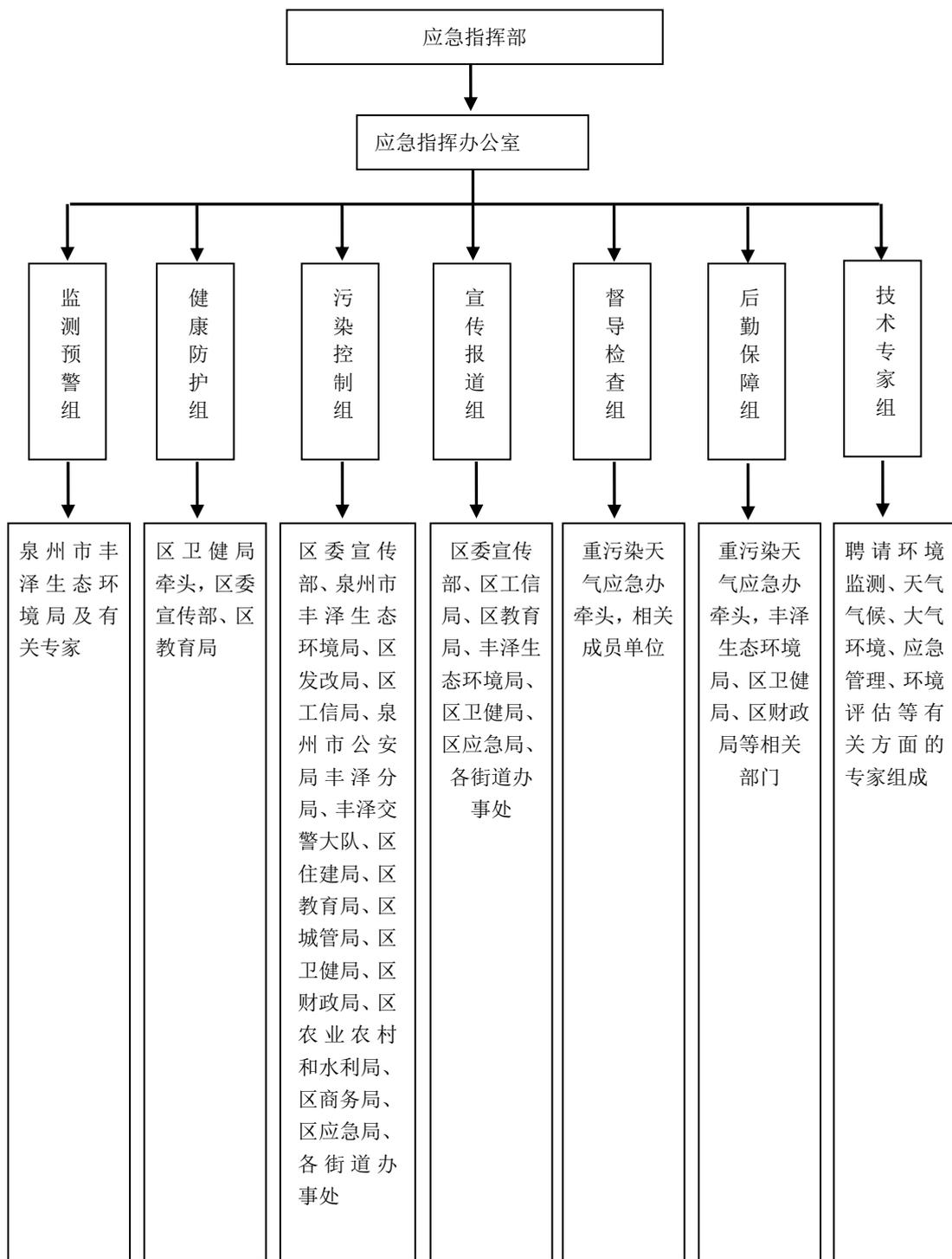


图 2-1 丰泽区重污染天气应急组织机构图

## 3 预防与预警

### 3.1 监测预报

建立健全重污染天气监测报告，建设完善空气质量监测网络，及时发布空气质量信息。严格按照生态环境部发布实施的新标准要求开展 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 等主要污染物的监测，通过空气自动监测站或者泉州市丰泽生态环境局手工监测获得 AQI 值，发布实时监测浓度值和空气质量指数（AQI）；配合上级部门加强对空气自动监测站的数据分析，积极响应市级部门空气质量预警预测通知；利用丰泽区守护蓝天工作微信群，跟踪环境空气质量情况，实时发布预警；同时收集上级部门及周边县（市、区）的预警信息；收集各成员单位的反馈信息。

依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）开展空气质量监测和评价工作，并根据地理、气象条件和污染排放分布状况，每日对空气质量进行预测预报，对未来 7 天（168 小时）环境空气质量变化趋势进行预测。丰泽生态环境局加强与市重污染天气应急办、市生态环境局、市气象局等有关部门的联合会商，开展大气污染趋势分析和研判，对未来环境空气质量变化趋势进行预测预报。当上级预测出现符合重污染天气预警条件的天气时，及时向区重污染天气应急组织机构提出发布预警信息及应对措施建议。重污染天气响应期间，应加密会商研判频次，要时请专家组共同与会商。

### 3.2 预警

#### 3.2.1 预警分级

根据《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012）分级方法，按照生态环境部关于全国重污染天气预警分级标准有关规定，统一以空气质量指数（AQI）为预警分级指标，按连续 24 小时（可以跨自然日）均值计算，综合考虑空气质量预测结果、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。

**黄色预警：**预测空气质量指数日均值>200 或日均值>150 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。

**橙色预警：**预测空气质量指数日均值>200 持续 2 天（48 小时）或日均值>150 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：**预测空气质量指数日均值>200 持续 3 天（72 小时）且日均值>300 持续 1

天（24 小时）及以上。

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。当生态环境部统一调整空气重污染预警启动标准时，按照新启动标准执行。

坚持预防为主的原则，当预测未来 24 小时出现  $PM_{10}$  均值浓度 $>150\mu g/m^3$ 、 $PM_{2.5}$  均值浓度 $>75\mu g/m^3$  或臭氧（ $O_3$ ）8 小时滑动平均浓度 $>160\mu g/m^3$ ，且尚未达到黄色预警条件时，应结合实际情况加强预防，必要时应及时向社会发布健康提示信息。

### 3.2.2 预警启动

当预测到未来空气质量可能达到预警分级标准时，应及时确定相应预警等级，原则上提前 48 小时发布预警信息。当重污染天气突然发生，没有提前预警时，应及时对空气质量和气象变化趋势进行跟踪分析，发布预警信息。当预测发生前后两次重污染天气，且间隔时间未达到 36 小时，应按一次重污染天气从高等级启动预警。

当预测丰泽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，或上级预测辖区内出现或将出现符合黄色及以上预警条件的重污染天气时，启动相应级别预警。

### 3.2.3 预警发布

#### （1）发布主体

根据泉州市级预警级别及时调整本地区预警级别，区重污染天气应急办公室负责发布预警启动、变更和解除指令。接到市级发布的区域预警信息，应立即发布相应级别的预警信息。当重污染天气突然发生，没有提前预警时，应及时发布预警信息。

红色预警由区重污染天气应急指挥部总指挥签发，橙色预警、黄色预警由区重污染天气应急指挥部总指挥委托副总指挥签发。

#### （2）发布方式

预警信息由区重污染天气应急办公室组织相关单位发布。预警信息发布方式包括：

①区委宣传部根据区委、区政府指令，协助联系指定的相关广播电视、纸媒等新闻媒体发布；

②区重污染天气应急办公室通过电话、微信或工作群等方式通知各成员单位；

③由区工信局组织协调各电信运营企业发布；

新闻媒体应正确引导舆论，防止负面信息影响。

#### （3）发布内容

重污染天气信息报告分为初报、续报、终报。初报中应包括发生重污染天气城市的预警级别、主要污染物、采取的应急措施等内容。续报在初报后每日上报，内容包括预警级别变化情况、采取的应急措施和取得的效果等。终报在预警解除后上报，内容包括应急响应终止情况、采取的应急响应措施效果评估情况、下一步工作计划等。

发布内容包含重污染天气灾害首要污染物、污染的范围、可能持续的时间、潜在的危险程度、已采取的措施、可能受影响的区域及需采取的措施建议等。

#### **3.2.4 预警调整和解除**

在预警有效期内，应加强与市生态环境部门和气象部门加密会商频次，加强对空气质量和天气变化趋势的跟踪分析。

预警信息发布后，应急响应前，如有分析结论证明空气质量预测结果发生变化，出现可以提前提升、降低预警级别或其他与预警信息不符的情况，立即向区重污染天气应急组织机构报告并提出预警变更的建议。区重污染天气应急办按照预警发布程序报批后，应结合实际情况及时调整预警等级或取消预警。调整预警应事先征得省重污染天气应急办同意。

应急响应后，当空气质量预测结果或监测数据达到更高预警等级时，应及时提高预警等级时，升级应急响应措施。经监测预测，发现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，由区应急指挥部办公室向区应急指挥部提出解除预警建议信息，报市重污染天气应急组织机构批准发布。

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，由区重污染天气应急办直接发布解除指令。解除预警应事先征求市重污染天气应急办同意。

#### **3.2.5 区域应急联动**

当接到市重污染天气应急指挥部办公室发布的区域预警提示信息后，若丰泽区污染程度超过区域预警等级，按照实际情况发布预警信息并启动相应等级的应急响应，并报请市重污染天气应急指挥部办公室协调启动相应重污染天气管控响应，实施联防联控；若丰泽区污染程度未达到区域预警等级，按照市重污染天气应急指挥部办公室通知的预警等级发布预警信息。区域预警的解除，按照市重污染天气应急指挥部办公室指令执行。

## 4 应急响应

区级预警发布后，区重污染天气应急指挥部各成员单位按照各自职责立即开展应对工作，2小时内上报单位分管领导、联络员名单及联系方式，落实应急值守制度，做好应急人员、车辆、设备、物资的调度，按预案和重污染天气应急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，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。必要时可以提请上级政府给予指导、协调和支援，加强与相邻区域地方政府进行协调、沟通，采取相关应急响应措施。

### 4.1 响应分级

对应预警等级，实行3级响应。

发布黄色预警时，启动Ⅲ级响应。

发布橙色预警时，启动Ⅱ级响应。

发布红色预警时，启动Ⅰ级响应。

区重污染应急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。

### 4.2 响应启动

预警发布后，相关成员单位应即进入应急响应状态，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。必要时可以提请上级政府给予指导、协调和支援，加强与相邻区域地方政府进行协调、沟通，采取相关应急响应措施。

### 4.3 响应措施

#### 4.3.1 应急响应基本原则

切实落实应急减排措施比例要求。在启动大气重污染应急响应期间，全社会二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、颗粒物（PM）、挥发性有机物（VOCs）的减排比例在黄色、橙色和红色预警期间，应分别达到10%、20%和30%以上，其中SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>的减排比例可在内部相互调配，但二者减排比例之和不应低于上述总体要求。对达不到总体减排比例要

求的，应进一步加大应急减排力度；确实无法达到的，在提供详细的测算说明和清单的基础上，可酌情降低减排比例。

针对不同首要污染物，采取差异化应对措施。

因细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）污染造成的重污染天气，应严格按照大气法第九十六条有关规定积极应对，应急减排措施应依法按照国家有关技术指南制定。

因 O<sub>3</sub> 污染造成的重污染天气，应及时向社会公布健康提示信息，同时加强对挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）排放源的日常监管。

因沙尘、山火、局地扬沙、国境外传输等不可控因素造成的重污染天气，应及时向社会发布健康提示信息，引导公众采取健康防护措施，可视情采取加强扬尘源管控等措施。

#### **4.3.2 差异化分级应急管控**

针对重点行业企业，实施差异化分级应急管控。依据生态环境部办公厅印发的《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》和《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施补充说明》，对重点行业企业开展绩效分级，按照 A、B、C、D 四个等级和引领性、非引领性企业标准，在重污染天气期间实施差异化管控，引导企业自觉提高治理和管理水平。同时，对涉及民生需求的企业、重点建设工程纳入保障类清单进行保障。

#### **4.3.3 清单化分类应急管控**

按照相关要求制定并及时修订重污染天气应急减排清单，确保涉气污染源全部纳入应急减排清单。结合首要污染物控制要求，认真核算应急减排基数和不同预警级别工业源、扬尘源和移动源清单的应急减排比例，制定科学、合理、有效的分类管控措施，形成正向激励指标，分类施治、科学管控，防止“一刀切”。原则上，工业企业减排措施应以停/限生产线或工序（设备）为主，针对生产工序不可中断或短时间内难以完全停产的企业，通过预先调整生产计划，有效落实应急减排措施，也可结合当地实际情况，采取区域统筹的方式，实行轮流停产、限制生产负荷等措施实现应急减排目标。

#### **4.3.4 精准化分企业应急管控**

对纳入应急减排清单的企业，应当组织制定“一厂一策”企业减排操作方案，载明企业主要生产工艺流程、主要涉气产排污环节及污染物排放情况，并据此确定不同级别预警下的应急减排措施，明确具体的停限产生装置、工艺环节和各类关键性指标，做到企业应急减排措施“可操作、可监测、可核查”。

#### **4.3.5 分级响应措施**

重污染天气各级应急响应措施主要包括健康防护措施、建议性和强制性减排措施，实施必要的生产生活活动或执行应急抢险、重大安保等任务时可不执行相关响应措施。各地可根据本地污染物排放实际情况，制定更为严格、具体的污染物减排措施，包括但不限于以下措施。

#### 4.3.5.1 III级应急响应措施

##### (1) 健康防护措施

①宣传报道组根据指令组织报刊、广播、电视、网络等媒体，广泛利用各类宣传载体及时向公众发布健康防护等方面科普知识，告知公众健康防护措施：儿童、老年人和呼吸道、心脑血管疾病等易感人群尽量留在室内，尽量减少开窗通风时间，避免户外活动，确需外出必须采取防护措施；一般人群减少或避免户外活动，室外工作人员应采取佩戴口罩或缩短户外时间。

②区教育局组织大中小学、幼儿园暂停体育课、课间操、运动会等户外运动；督促已安装空气净化装置的学校及时开启空气净化装置。

③各单位、组织禁止举办体育运动会；应暂停举办其他大型群众性户外活动。

④区卫健局组织医疗机构加强对呼吸类疾病患者的就医指导和诊疗保障。

##### (2) 建议性减排措施

①倡导公众绿色生活，减少能源消耗，夏季室内空调温度设置不低于 27℃，冬季不高于 19℃。

②倡导公众绿色出行，尽量乘坐公共交通工具出行或纯电动车辆等方式出行，减少机动车上路行驶和尾气排放；驻车时及时熄火，减少车辆原地怠速运行时间。

③倡导公众绿色消费，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建议排污单位加强管理，主动减排，减少有机溶剂使用，调整涉大气污染物排放工序的生产时间，在达标排放的基础上提高污染治理设施处理效率，减少污染物排放。

⑤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) 强制性减排措施

在保障城市正常运行的条件下，采取以下措施：

##### ①工业源减排措施

丰泽生态环境局等部门增加对区域工业锅炉、涉气排污单位的执法检查频次，检查大气污染防治设施运行情况、运行记录等，确保大气污染防治设施稳定运行，达标排放。

##### ②移动源减排措施

丰泽交警大队负责采取临时交通管制措施，城区范围内实行低速汽车、混凝土罐车、建筑垃圾、渣土、砂石运输、大型货车等高排放车辆区域限行（应急抢险、保障民生工程除外），引导过境车辆避开城区行驶。加强“高峰”时段的交通疏导，减少车辆怠速时间。

区住建局、区商务局、区城管局等部门按照各自职责，督导非道路移动机械（含装载机、平地机、挖掘机、压路机、铺路机、叉车、农业机械等）禁行工作（清洁能源和紧急检修作业机械除外），未安装密闭装置易产生遗撒的煤炭、渣土、砂石料等运输车辆停止上路，物流（除民生保障类）等涉及大宗原料和产品运输（日常车辆进出量超过10辆次）的单位应停止使用国四及以下重型载货汽车（含燃气）进行运输（特种车辆、危化品车辆等除外）。

区农业农村和水利局加强对内海渔船的监管，停止10%内海捕捞、辅助、养殖渔船作业；加大所辖港区水域内渔业船舶使用不符合大气污染物控制要求的船舶用燃油的排查。

### ③扬尘源减排措施

区住建局、区城管局等部门按照各自职责，督导除抢修抢险和特殊需要外的建筑拆迁（拆除）、施工建设、出土、建筑垃圾消纳场等施工单位停止涉土作业，各类工地禁止喷涂粉刷、护坡喷浆、混凝土搅拌、沥青铺路、切割等作业；裸露场地应当增加洒水降尘频次。加强各主次干道清扫及洒水等机械化作业的监督检查，每日对城区主次干道、重要交通干道进行清扫及洒水等防治扬尘的工作，根据实际需要适当增加作业频次，雨天以外的机扫、洒水作业车辆出动率不低于90%，针对易产生扬尘的路段洒水作业不低于1次/日。

### ④其他污染源减排措施

区住建局、区城管局等部门按照各自职责督导大型商业建筑、市政工程、交通干道停止产生挥发性有机物的室外喷涂作业。

泉州市公安局丰泽分局、区农业农村局、区城管局、区应急局等部门按照各自职责加强执法检查，禁止农作物秸秆露天焚烧；禁止露天烧烤和垃圾焚烧；未按要求安装油烟净化设施的餐饮单位停业；加强查处中心市区及重要场所燃放烟花爆竹行为；严格落实中心市区及重要场所燃放烟花爆竹行为，做好烟花爆竹燃放管控工作，防范烟花爆竹集中燃放导致的重污染天气。

## 4.3.5.2 II级应急响应措施

### （1）健康防护措施

①宣传报道组根据指令组织报刊、广播、电视、网络等媒体，广泛利用各类宣传载体及时向公众发布健康防护等方面科普知识，告知公众健康防护措施：儿童、老年人和呼吸

道、心脑血管疾病等易感人群尽量留在室内，尽量减少开窗通风时间，避免户外活动，确需外出须采取防护措施；一般人群减少或避免户外活动，室外工作人员应采取佩戴口罩或缩短户外时间。

②区教育局组织大中小学、幼儿园、中等职业学校及教育培训机构暂停体育课、课间操、运动会等户外运动，必要时可停课；督促已安装空气净化装置的学校及时开启空气净化装置。

③各单位、组织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预案。

④各单位、组织禁止举办体育运动会等大型户外活动。

⑤区卫健局组织医疗机构增设相关疾病门诊，增加医务人员，执行 24 小时值班。

## （2）建议性减排措施

①倡导公众绿色生活，减少能源消耗，夏季室内空调温度设置不低于 27℃，冬季不高于 19℃。

②倡导公众绿色出行，尽量乘坐公共交通工具出行或纯电动车辆等方式出行，减少机动车上路行驶和尾气排放；驻车时及时熄火，减少车辆原地怠速运行时间；减少日间加油。

③倡导公众绿色消费，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。加大对排污单位实施污染工序生产控制、加大优质原辅材料使用的监督力度。

⑤倡导企事业单位可根据重污染天气实际情况，采取调休、错峰上下班、远程办公等弹性工作制。

⑥根据天气形势研判，必要时向上级申请开展人工影响天气作业，改善大气环境。

## （3）强制性减排措施

在保障城市正常运行的条件下，采取以下措施：

### ①工业源减排措施

丰泽生态环境局等部门增加对区域工业锅炉、涉气排污单位的执法检查频次，检查大气污染防治设施运行情况、运行记录等，确保大气污染防治设施稳定运行，达标排放。

### ②移动源减排措施

丰泽交警大队负责采取临时交通管制措施，城区范围内实行低速汽车、混凝土罐车、建筑垃圾、渣土、砂石运输、大型货车等高排放车辆区域限行（应急抢险、保障民生工程除外），引导过境车辆避开城区行驶。党政机关、企事业单位公务车和社会车辆限行 10%，

由交警部门提出限行车辆尾号方案。加强“高峰”时段的交通疏导，减少车辆怠速时间。

区住建局、区商务局、区城管局等部门按照各自职责，督导非道路移动机械（含装载机、平地机、挖掘机、压路机、铺路机、叉车、农业机械等）禁行工作（清洁能源和紧急检修作业机械除外），未安装密闭装置易产生遗撒的煤炭、渣土、砂石料等运输车辆停止上路，物流（除民生保障类）等涉及大宗原料和产品运输（日常车辆进出量超过10辆次）的单位应停止使用国四及以下重型载货汽车（含燃气）进行运输（特种车辆、危化品车辆等除外）。

区农业农村和水利局加强对内海渔船的监管，停止20%内海捕捞、辅助、养殖渔船作业；加大所辖港区水域内渔业船舶使用不符合大气污染物控制要求的船舶用燃油的排查。

### ③扬尘源减排措施

区住建局、区城管局等部门按照各自职责，加强施工工地和交通扬尘等面源应急管控，督导除抢修抢险和特殊需要外的建筑拆迁（拆除）、施工建设、出土、建筑垃圾消纳场等施工单位停止涉土作业，各类工地禁止喷涂粉刷、护坡喷浆、混凝土搅拌、沥青铺路、切割等作业；裸露场地应当增加洒水降尘频次。加强各主次干道清扫及洒水等机械化作业的监督检查，每日对城区主次干道、重要交通干道进行清扫及洒水等防治扬尘的工作，根据实际需要适当增加作业频次，雨天以外的机扫、洒水作业车辆出动率不低于90%，针对易产生扬尘的路段洒水作业不低于2次/日。

### ④其他污染源减排措施

区住建局、区城管局等部门按照各自职责督导大型商业建筑、市政工程、交通干道停止产生挥发性有机物的室外喷涂作业。

泉州市公安局丰泽分局、区农业农村局、区城管局、区应急局等部门按照各自职责加强执法检查，禁止农作物秸秆露天焚烧；禁止露天烧烤和垃圾焚烧；未按要求安装油烟净化设施的餐饮单位停业；加强查处中心市区及重要场所燃放烟花爆竹行为；严格落实中心市区及重要场所燃放烟花爆竹行为，做好烟花爆竹燃放管控工作，防范烟花爆竹集中燃放导致的重污染天气。

## 4.3.5.3 I级应急响应措施

### （1）健康防护措施

①宣传报道组根据指令组织报刊、广播、电视、网络等媒体，广泛利用各类宣传载体及时向公众发布健康防护等方面科普知识，告知公众健康防护措施：儿童、老年人和呼吸道、心脑血管疾病等易感人群尽量留在室内，尽量减少开窗通风时间，避免户外活动，确

需外出须采取防护措施；一般人群减少或避免户外活动，室外工作人员应采取佩戴口罩或缩短户外时间。

②区教育局组织大中小学、幼儿园、中等职业学校及教育培训机构停课，高等院校停止一切户外集体活动。

③各政府部门停止审批所有户外大型活动，通知并监督已经得到审批的单位在重污染天气期间停止举办户外大型活动。

④区卫健委组织医疗机构增设相关疾病门（急）诊，增加医务人员，24小时值班。

## （2）建议性减排措施

①倡导公众绿色生活，减少能源消耗，夏季室内空调温度设置不低于27℃，冬季不高于19℃。

②倡导公众绿色出行，尽量乘坐公共交通工具出行或纯电动车辆等方式出行，减少机动车上路行驶和尾气排放；驻车时及时熄火，减少车辆原地怠速运行时间；减少日间加油。

③倡导公众绿色消费，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。

⑤倡导企事业单位可根据重污染天气实际情况，采取调休、错峰上下班、远程办公等弹性工作制。

⑥根据天气形势研判，必要时向上级申请开展人工影响天气作业，改善大气环境。

## （3）强制性减排措施

在保障城市正常运行的条件下，采取以下措施：

### ①工业源减排措施

丰泽生态环境局等部门增加对区域工业锅炉、涉气排污单位的执法检查频次，检查大气污染防治设施运行情况、运行记录等，确保大气污染防治设施稳定运行，达标排放。

### ②移动源减排措施

丰泽交警大队负责采取临时交通管制措施，城区范围内实行低速汽车、混凝土罐车、建筑垃圾、渣土、砂石运输、大型货车等高排放车辆区域限行（应急抢险、保障民生工程除外），引导过境车辆避开城区行驶。党政机关、企事业单位公务用车和社会车辆限行20%，由交警部门提出限行车辆尾号方案。加强“高峰”时段的交通疏导，减少车辆怠速时间。

区住建局、区商务局、区城管局等部门按照各自职责，督导非道路移动机械（含装载机、平地机、挖掘机、压路机、铺路机、叉车、农业机械等）禁行工作（清洁能源和紧急检修作业机械除外），未安装密闭装置易产生遗撒的煤炭、渣土、砂石料等运输车辆停止

上路，物流（除民生保障类）等涉及大宗原料和产品运输（日常车辆进出量超过 10 辆次）的单位应停止使用国四及以下重型载货汽车（含燃气）进行运输（特种车辆、危化品车辆等除外）。

区农业农村和水利局加强对内海渔船的监管，停止 30%内海捕捞、辅助、养殖渔船作业；加大所辖港区水域内渔业船舶使用不符合大气污染物控制要求的船舶用燃油的排查。

### ③扬尘源减排措施

区住建局、城管局等部门按照各自职责，加强施工工地和交通扬尘等面源应急管控，督导除抢修抢险和特殊需要外的建筑拆迁（拆除）、施工建设、出土、建筑垃圾消纳场等施工单位停止涉土作业，各类工地禁止喷涂粉刷、护坡喷浆、混凝土搅拌、沥青铺路、切割等作业；裸露场地应当增加洒水降尘频次。加强各主次干道清扫及洒水等机械化作业的监督检查，每日对城区主次干道、重要交通干道进行清扫及洒水等防治扬尘的工作，根据实际需要适当增加作业频次，雨天以外的机扫、洒水作业车辆出动率不低于 95%，针对易产生扬尘的路段洒水作业不低于 2 次/日。

### ④其他污染源减排措施

区住建局、区城管局等部门按照各自职责督导大型商业建筑、市政工程、交通干道停止产生挥发性有机物的室外喷涂作业。

泉州市公安局丰泽分局、区农业农村局、区城管局、区应急局等部门按照各自职责加强执法检查，禁止农作物秸秆露天焚烧；禁止露天烧烤和垃圾焚烧；未按要求安装油烟净化设施的餐饮单位停业；加强查处中心市区及重要场所燃放烟花爆竹行为；严格落实中心市区及重要场所燃放烟花爆竹行为，做好烟花爆竹燃放管控工作，防范烟花爆竹集中燃放导致的重污染天气。

## 4.4 信息公开

区重污染应急指挥办公室负责将应急处置情况及时上报市重污染应急指挥部办公室，信息发布由市重污染应急指挥部办公室报请市重污染应急指挥部审查批准后统一发布。

信息公开的渠道包括广播、电视、网络、报刊等媒体和微博、手机短信等方式。信息公开内容应包括大气重污染首要污染物、污染的范围、可能持续的时间、潜在的危险程度，已采取的措施，可能受影响的区域及需采取的措施建议等。

信息发布应当准确、客观、真实，任何单位、个人不得随意发布、散布未经核实或没有事实依据的信息和传言，正确引导舆论，注重社会效果，防止产生负面影响。

## 4.5 响应的调整与终止

应急响应期间，根据预警级别提升或降低应急响应级别。当预警解除信息发布后，各成员单位可以终止响应措施，预警解除的同时终止应急减排措施。

应急响应级别的调整与终止的主体及程序原则上和应急响应启动相一致。

## 4.6 区域联防联控

### 4.5.1 区域应急联动

当接到市重污染天气应急指挥部办公室发布的区域预警提示信息后，若辖区内污染程度超过区域预警等级，按照实际情况发布预警信息并启动相应等级的应急响应；若辖区内污染程度未达到区域预警等级，按照市重污染天气应急指挥部办公室通知的预警等级发布预警信息。区域预警的解除，按照市重污染天气应急指挥部办公室指令执行。

### 4.5.2 区域污染防控合力

根据《福建省重污染天气应急预案》《福建省大气污染联防联控联治工作方案》，建立区域重污染天气联防联控工作机制，加强应对重污染天气的区域协作，密切与周边地区的信息交流和应急协调，共同做好重污染天气应急处置。利用区域重污染联防联控机制，聚焦高值频发的重点乡镇和重点区域，开展“点穴式”督导检查，通过信息共享、会商研判、应急响应、联合执法等机制，不断增强区域大气污染防治工作合力，持续削减区域大气污染物排放总量，进一步改善区域环境空气质量。聚焦县与县交界局部污染热点区域，科学制定“小区域”联防联控工作机制，切实推进交界区域治污协同、应对协同、管控协同，增强“小区域”治理工作的针对性和有效性。

当预测即将或已经发生大气重污染，且主要来自本地源时，重点开展本地污染源减排；当预测即将或已经发生大气重污染，且主要来自外来源时，及时向市重污染天气应急指挥部办公室提出污染减排意见、建议，通过区域协作机制，按照预警提示信息与周边的县（市、区）协同开展区域应急联动。当辖区内外来污染影响严重时，可提请市重污染天气应急办协调相关县（市、区）启动相应污染天气管控响应，实施联防联控。市重污染天气应急办根据空气质量研判情况，协调相关县（市、区）启动管控响应。

## 5 总结评估

区级预警解除后3个工作日内，涉及的成员单位在应急响应期间采取措施的实施情况进行总结，并以书面形式报区重污染应急指挥办公室。区重污染应急指挥办公室视情组织有关部门和专家，会同相关县（市、区）对重污染天气应对工作进行总结评估，提出改进应对工作的意见建议，评估报告上报区重污染天气应急指挥部，并于5个工作日内上报市重污染天气应急指挥部办公室。

区重污染天气应急办应组织有关部门和专家对年度应急响应情况进行全面总结与评估，研究建立针对重污染天气应对的事前研判、事中跟踪、事后评估技术体系，完善预测预报和形势分析的会商机制，建立重污染天气案例库，内容包括重污染天气发生的频次、应急预案实施情况、动态成因分析、污染源贡献情况、应急响应措施实施环境效益和经济成本、应急减排措施的针对性和可操作性、应急减排项目清单的更新和完善，以及存在的突出问题与改进措施等。

## 6 应急培训和演练

### 6.1 培训

区重污染应急指挥办公室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，有针对性地培养组织协调、监测预警能力，提高业务水平和专业技能。

区重污染天气应急指挥部成员单位应根据应急预案职责分工，有计划地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，周期内至少组织一次。

##### (2) 应急工作组成员的培训

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，周期内至少组织一次。

#### 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

区重污染应急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，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能力。

### **6.2.1 应急演练目的**

(1) 评估丰泽区内应急准备状态，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) 评估丰泽区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，解决协调问题；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丰泽区内，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。

### **7.2.3 演练策划组**

组长：应急指挥办公室主任

成员：应急指挥办公室成员

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。

### **7.2.4 演练参与人员**

应急演练参与人员应包括应急指挥部的所有成员。

### 7.2.5 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以启动黄色预警、橙色预警、红色预警为背景的专项演练等。

### 7.2.6 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的那些地方，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，应同时制定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。

### 7.2.7 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。

### **7.2.8 演练结束**

组长发布命令：应急状态结束，解除警报。

### **7.2.9 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，并指定专人负责对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 应急保障

### 7.1 人力资源保障

加强重污染天气应急队伍建设，提高应对能力，确保在重污染天气预警期间，能迅速参与并完成各项应急响应工作。泉州市丰泽生态环境局要加强专业技术人员的日常培训，培养一批训练有素的应急监测和综合分析人才。

### 7.2 监测与预警能力保障

泉州市丰泽生态环境局加强与市重污染天气应急办公室的联合会商，当上级预测辖区内出现或将出现符合黄色及以上预警条件的重污染天气时，及时向重污染天气应急组织机构提出发布预警信息及应对措施建议。

泉州丰泽环境监测站按照相关监测标准，加强环境空气质量自动监测，建立环境空气质量信息发布和预警预报平台，早日做到城市空气质量指数的预测预警。

### 7.3 通信与信息保障

建立信息通信系统及维护方案，确保应急时期信息通畅，有必要时建立备用方案。

区重污染应急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。

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，并更新预案相关附件。

### 7.4 资金与物资保障

财政部门要统筹安排专项资金，落实空气质量监测等重污染天气预警系统建设、运行维护、应急演练和应急响应工作经费，为做好重污染天气应对工作提供保障。各有关部门根据职责分工，配备完善相应的应急物资和设备，加强对储备物资动态管理。

### 7.5 交通运输保障

由重污染天气应急指挥部拟定计划统一组织实施。各次应急行动前，应保证应急路线畅通，保证应急队伍及应急设备等及时到位，并保证足够的公共交通运输力。

应急救援车辆要由专人负责维护和保养，时刻保持车况良好，由应急指挥部统一调度，

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。

## **7.6 宣传保障**

宣传部门协调各类媒体、电信运营企业做好重污染天气应急工作的宣传报道，及时、准确发布预警及应急处置工作信息，做好舆论引导和突发舆情处置，提醒公众采取健康防护措施，开展建议性减排措施的宣传。

## 8 附则

### 8.1 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） $\leq 200$  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。

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，可分为单项演练和综合演练。

应急培训：根据应急工作的需要，对管理人员或专业人员进行教学与培训。应急响应为控制或减轻环境污染事件后果而采取的紧急行动。

### 8.2 预案管理

区重污染应急指挥办公室负责本应急预案的日常管理，根据国家、省重污染天气应急

工作布置和本应急预案实施情况，适时组织修订本应急预案，并报丰泽区政府批准后实施。

### **8.3 预案修订**

区重污染天气应急办负责组织修订本预案，适时对应急预案及响应措施的有效性、可操作性进行评估，并及时组织应急减排各项清单的动态更新工作。

有下列情形之一的，应当及时修订应急预案：

- 1.有关法律法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；
- 2.应急指挥机构及其职责发生重大调整的；
- 3.面临的风险发生重大变化的；
- 4.重要应急资源发生重大变化的；
- 5.预案中的其他重要信息发生变化的；
- 6.在突发事件实际应对和应急演练中发现问题需要做出重大调整的；
- 7.应急预案制定单位认为应当修订的其他情况。

### **8.4 预案解释**

本预案由应急指挥办公室解释。

### **8.4 预案实施**

本预案自印发之日起实施，《泉州市丰泽区城市大气重污染应急预案（修编）》（第二版）同时废止。

附件 1 泉州市丰泽区城市重污染天气风险评估

# 泉州市丰泽区城市重污染天气 风险评估报告

## 1.基础概况

### 1.1 地理位置

泉州市位于福建省东南沿海，北纬 24°22′~25°56′，东经 117°34′~119°05′，东西宽 153 公里，南北长 157 公里。北承省会福州，南接厦门特区，东望台湾宝岛，西毗漳州、龙岩、三明，全市土地面积 11015 平方公里（含金门）。泉州为著名侨乡、台湾汉族同胞主要祖籍地。

丰泽区，隶属于福建省泉州市，丰泽区地处泉州市区中心区域，晋江下游北岸、洛阳江下游南岸。与惠安县隔洛阳江相望，西与鲤城区、南安市毗邻，南与晋江市隔晋江相邻，北与洛江区接壤，东南濒临台湾海峡。介于东经 118°32′~118°41′，北纬 24°51′~25°00′之间，总面积 129.6 平方千米，其中，陆地面积 105.2 平方千米，水域面积 24.4 平方千米。

根据统计年鉴最新数据，截至 2021 年末，丰泽区下辖 8 个街道，包括东湖街道、丰泽街道、泉秀街道、清源街道、华大街道、城东街道、东海街道、北峰街道，丰泽区人民政府驻丰泽街道。丰泽区常住人口 72 万人，比上年末增加 1.9 万人，人口出生率 8.04%，死亡率 4.89%，人口自然增长率 3.15%。全区户籍人口 31.5418 万人，其中：男性 15.0615 万人，女性 16.4803 万人。

### 1.2 自然环境概况

#### 1.2.1 地形地貌

丰泽区属闽浙低山丘陵一部分，诸山脉属戴云山余脉，地质结构大部分属中生界戴云山系花岗岩等，侵入岩遍布全区。区位地理背山临海，境内北部的大阳山为最高峰，海拔 621 米，北部的大阳山、小阳山、中部的清源山、五台尾山、桃花山为本区地形主体，并逐渐由西北向东南倾斜。地势起伏较缓和，相对高差不大，整个地貌视海拔情况可分为低山、丘陵、台地、平原等四种类型。

#### 1.2.2 气候特征

泉州地区气候属亚热带海洋性季风气候，温暖多雨，雨量充沛，日照时间长，蒸发量大，太阳辐射总量多，但分布不均匀，夏无酷暑，冬无严寒，季风气候显著，台风影响频繁。根据有关资料，本区的气象特征如下：

泉州市区年平均气温 21.6℃，二月最冷，月平均最低气温在 7.0~12.4℃，极端最低

气温为 0.9℃；八月最热，月均最高气温在 24.0~29.3℃之间，极端最高气温为 38.9℃。泉州市区光照充足，气温高，变化幅度小，年平均日照时数约 1761.7 小时。泉州市区降水量适中，历年平均降水量为 1374.3mm，最大日降水量达 232.4mm。一年中 5 月至 9 月为雨季，5、6 月份降水量最多，占全年降水量的 35%，12 月份降水量最少。泉州地区多年平均年水面蒸发量 1400mm，多年平均年陆地蒸发量 630mm。泉州市属于典型的季风区，冬半年盛行偏北风，风向从沿海向内陆呈顺时针旋转趋势，夏季盛行偏南风，风向从沿海向内陆呈逆时针旋转趋势。多年平均风速为 3.3m/s，常年主导风向为 ENE，频率 18%，夏季以 SSW 风向为主，其他季节以东北风向为主。

区域处于晋江流域，该流域雨量充沛，夏秋之际常有台风夹带暴雨，加之下游海潮顶托，极易造成洪涝灾害。

### 1.2.3 水文特征

丰泽区境内主要地表河流为晋江、洛阳江，两江出海口在境内东南部的泉州湾。最大的河流为晋江，从西北至东南流经境内北峰、清源、泉秀、东海 4 个街道办事处，在东海街道浔埔社区出城入海，全长 182km。

#### (1) 晋江

晋江是泉州市的主要水体，发源于戴云山之麓，流域面积 5629km<sup>2</sup>。晋江上游分为东、西两溪。东溪源于永春县锦斗乡，全长 120km，流域面积 1917km<sup>2</sup>，西溪源于安溪桃舟乡达新村附近的斜屿山，全长 153km，流域面积 3101km<sup>2</sup>。东、西溪于南安市丰州镇英兜村双溪口汇合，干流由汇合口至入海口（前埔）长 29km，其中金鸡闸至河口长 21km，为感潮河段。晋江多年平均径流量 48.28 亿 m<sup>3</sup>，平均流量 153m<sup>3</sup>/s。晋江全长 302km，河源长 182km，年平均径流量 48.8 亿 m<sup>3</sup>，年平均流量 163m<sup>3</sup>/s。

晋江下游泉州市区段为感潮河段，市区顺济桥下多年平均高潮位 2.79m，历史最高潮位 4.86m（1996.8.2），多年平均低潮位 0.03m，历史最高洪水位 7.28m（1935.7），相应洪峰流量 10000m<sup>3</sup>/s。建堤后最高洪水位 6.81m（1961.9.13），法石最高潮位为 4.98m，最低潮位为-2.23m，平均高潮位为 2.88m。

#### (2) 内河

##### 1) 东干渠

泉州市城区沟渠由北环城河、东环城河、南环城河、大淮渠、田安渠、平原渠、东

干渠等 8 条主要沟渠组成。东干渠属泉州城区内沟渠之一，为敞开式渠道，途径云谷、东美、云山和法石四个社区，从法石排涝泵站排入晋江河，长达 3.91km，渠宽 24m，法石排涝泵站设计规模 35m<sup>3</sup>/s。法石排涝泵站通过滞洪区连通渠连接埔西滞洪区二期。

## 2) 浦西滞洪区

浦西滞洪区为中心片区防洪系统东片区流域的重要组成部分，主要承担了老城区东北部、东片区和东海组团西侧一片洪水排放的滞洪调蓄功能。流域内大淮渠、平原渠和滞洪区连通渠为滞洪区主要进水通道。浦西滞洪区面积达到 29.70ha，起调水位为 2.0m，最高滞洪水位 4.0m，最高滞洪库容量可达到 59.40 万 m<sup>3</sup>，分为浦西滞洪区一期和二期，其中滞洪区一期水域面积 18ha，配套的 35m<sup>3</sup>/s 浦西泵站，浦西滞洪区二期 11.7ha。

浦西滞洪区一期、二期滞洪区和东干渠法石水闸相连接，当晋江水顶托，导致东干渠洪水无法自行排出时，就可以利用行洪通道，将洪水引至浦西滞洪区，再利用浦西排涝泵站抽排至晋江，防止中心市区产生内涝。

## (3) 泉州湾

泉州湾是晋江和洛阳江汇合入海的半封闭性海湾，海域面积 100km<sup>2</sup>，潮汐为正规半日潮，潮流为东西往复流。平均涨潮差和落潮差都在 4.24-4.40m。平均高潮水位 6.44-6.77m，平均低潮水位 2.26-2.43m。浅海水深 1.1-17m，流速 1m/s。平均水温约 19.7℃，盐度年平均 30.1‰，pH 在 7.0-8.2 之间。

### 1) 潮汐

潮汐属于正规半日潮，其潮特征（以黄海基准面起算）：

最高潮位 4.00m；最低潮位-3.2m。

平均高潮位 2.65m；平均低潮位-1.87m。

平均海平面 0.32m；最大潮差 6.93m；平均潮差 4.52m。

### 2) 潮流

泉州湾内的潮流为往复流，涨潮时流向湾内，落潮时流向湾外。后渚港区涨落潮流路不一致，涨潮偏向北或东侧，落潮时则相反，一般落潮流速大于涨潮流速，实测涨潮最大垂线平均流速 1.34m/s，落潮最大垂线平均流速 1.35m/s。

### 3) 海洋生物

泉州湾生物多样性丰富，现有物种 1000 多种，珍稀候鸟等 29 种。常年栖息动物有

鹭类和雁鸭类；海洋浮游动物主要有中华哲水蚤、锥形宽水蚤、精致真刺水蚤等，生物量平均 95.32mg/m<sup>3</sup>，其数量高峰出现在八月，低谷出现在二月。潮间带底栖生物主要有短滨螺、白脊藤壶等，潮下带底栖生物以暖水广盐种为主，代表种有日本强鳞虫、长吻沙蚕、利波巢沙蚕等，此外，还出现多种半咸淡水种脊尾白虾、安氏白虾等，主要受晋江、洛阳江淡水影响所致，为亚热带河口港湾性质；主要经济种有褶牡蛎、缢蛏、团聚牡蛎等；海洋污损生物主要有泥藤壶、双部螭等为优势种，泉州湾常见鱼类 59 科 115 种，甲壳类主要有 13 科 33 种。海洋浮游植物主要有日本星杆藻、中华盒形藻、窄隙角毛藻、并基角毛藻等，每年夏末数量最多，可达 50~60 种；河口红树林主要以秋茄为主。

### 1.3 社会环境概况

#### 1.3.1 经济发展概况

根据《2022 年丰泽区国民经济和社会发展统计公报》（泉州市丰泽区统计局 2023 年 3 月 31 日）：2022 年全年实现地区生产总值 850.0 亿元，按不变价格计算，同比增长 3.6%。其中：第一产业增加值 1.9 亿元，增长 2.9%；第二产业增加值 156.8 亿元，增长 0.8%；第三产业增加值 691.3 亿元，增长 4.2%。三次产业的比例调整为 0.22:18.45:81.33。全年人均地区生产总值 117567 元，比上年增长 1.8%。

2022 年一般公共预算总收入 290060 万元，比上年增收 11851 万元，同口径增长 6.9%。其中：地方一般公共预算收入 184268 万元，比上年增收 5538 万元，同口径增长 5.2%；上划中央收入 105792 万元，比上年增收 6313 万元，同口径增长 9.8%。一般公共预算支出 262935 万元，比上年增支 38227 万元，增长 17.0%。

全年 242 个项目完成固定资产投资（不含省反馈铁路）182.7 亿元，同比增长 2.1%。其中 157 个城镇项目投资占固定资产投资比重 55.9%，增长 45.4%；85 个房地产开发项目投资占固定资产投资比重 44.1%，下降 25.9%。在固定资产投资中，第三产业占固定资产投资总额的 89.1%，下降 0.6%。其中：金融业增长 391.0%；卫生和社会工作投资增长 293.3%；交通运输、仓储和邮政业投资增长 209.0%；信息传输、软件和信息技术服务业下降 6.1%。第二产业占固定资产投资总额的 10.9%，增长 31.2%。其中：制造业增长 218.1%；电力、热力、燃气及水的生产和供应业增长 14.9%。

#### 1.3.2 居民区分布情况

根据《丰泽区统计年鉴 2022 年》，丰泽区全区常住人口 72 万人，人口密度为 5571 人/km<sup>2</sup>。丰泽区下辖东湖街道、丰泽街道、泉秀街道、清源街道、华大街道、城东街道、东海街道、北峰街道。辖区内各街道人口数量详见下表。

**表 1-1 丰泽区辖区内各街道办事处基本情况表**

序号	街道名称	面积 (km <sup>2</sup> )	常住人口 (人)	人口密度 (人/km <sup>2</sup> )	所辖社区
1	东湖街道	5.06	60815	12019	下辖 8 个社区，包括松林社区、少林社区、凤山社区、仁风社区、铭湖社区、东风社区、东湖社区、圣湖社区。
2	丰泽街道	4.63	142996	30885	下辖 8 个社区，包括丰泽社区、东涂社区、迎津社区、前坂社区、东淮社区、霞淮社区、源淮社区、东美社区。
3	泉秀街道	4.65	66500	14301	下辖 7 个社区，包括成洲社区、灯星社区、泉淮社区、华丰社区、沉洲社区、灯洲社区、新秀社区。
4	清源街道	15.813	20207	1278	下辖 10 个社区，包括北门社区、西门社区、普明社区、西宝社区、城口社区、环清社区、环山社区、后茂社区、田边社区、清源社区。
5	华大街道	12.647	45887	3628	下辖 7 个社区，包括南埔社区、法花美社区、华城社区、城东社区、华大社区、地质社区、新铺社区。
6	城东街道	24.75	134296	5426	下辖 13 个社区，包括新前社区、东星社区、霞美社区、埭头社区、前头社区、浔美社区、西福社区、庄任社区、金屿社区、凤屿社区、泉州铁路社区、通源社区、通海社区。
7	东海街道	31.85	193508	6076	下辖 17 个社区，包括后厝社区、后埔社区、云谷社区、金琦社区、宝山社区、海景社区、东梅社区、千亿社区、滨海社区、法石社区、宝珊花园社区、北星社区、滨城社区、云山社区、大坪社区、浔浦社区、后亭社区。
8	北峰街道	29.85	55796	1869	下辖 13 个社区，包括北峰社区、招贤社区、招丰社区、招联社区、招集社区、拒洪社区、群石社区、群峰社区、群山社区、肖厝社区、霞美社区、见龙亭社区、万科城社区。

### 1.3.3 文化教育机构

根据资料收集，结合现场踏勘，截至 2023 年 12 月，丰泽区主要学校分布情况见表 1-2~1-5。

表 1-2 泉州市丰泽区部分学校情况一览表（幼儿园）

序号	名称	地理坐标
1	泉州市丰泽蓝天幼儿园	118°38'49.233"E, 24°52'28.576"N
2	泉州市丰泽区溪墘花苑幼儿园	118°33'59.115"E, 24°56'10.594"N
3	泉州市丰泽区第五实验幼儿园	118°36'12.749"E, 24°52'45.987"N
4	泉州市丰泽区千叶塔后幼儿园	118°34'17.167"E, 24°56'31.711"N
5	泉州市丰泽区菁树翠屏幼儿园	118°34'7.557"E, 24°56'54.063"N
6	泉州市丰泽区仁凤·绿舟幼儿园	118°36'1.417"E, 24°54'59.123"N
7	泉州市丰泽区云山后埔幼儿园	118°38'51.897"E, 24°52'12.821"N
8	泉州市丰泽区霞露幼儿园	118°38'14.271"E, 24°52'47.392"N
9	泉州市丰泽区金凤屿实验幼儿园	118°40'1.244"E, 24°55'46.505"N
10	泉州市丰泽区臻儿雅幼儿园	118°36'6.958"E, 24°54'1.920"N
11	泉州市丰泽区棒棒糖幼儿园	118°36'46.756"E, 24°54'34.240"N
12	泉州市丰泽区娃娃兵幼儿园	118°34'25.213"E, 24°55'25.641"N
13	泉州市丰泽区浔美中心幼儿园	118°38'55.381"E, 24°55'14.573"N
14	泉州市丰泽区东海街道金崎幼儿园	118°39'4.871"E, 24°51'39.958"N
15	泉州市华侨大学尤梅幼儿园	118°38'15.608"E, 24°55'57.944"N
16	泉州市丰泽区水岸大地幼儿园	118°34'10.129"E, 24°55'24.620"N
17	泉州市丰泽区康桥幼儿园	118°36'38.885"E, 24°53'24.804"N
18	泉州市丰泽区华大毓英幼儿园	118°38'40.942"E, 24°56'34.755"N
19	泉州市丰泽区北峰糖星幼儿园	118°34'9.543"E, 24°55'59.126"N
20	泉州市丰泽区北峰鹏溪幼儿园	118°32'45.566"E, 24°57'10.727"N
21	泉州市丰泽区云山幼儿园	118°36'54.732"E, 24°53'25.225"N
22	泉州市丰泽区北峰街道群峰幼儿园	118°34'41.022"E, 24°58'2.671"N
23	泉州市丰泽机关幼儿园	118°36'7.292"E, 24°54'3.573"N
24	泉州市丰泽区安琪幼儿园	118°36'50.502"E, 24°53'24.848"N
25	泉州市丰泽区冠亚凯旋门幼儿园	118°37'31.308"E, 24°55'4.278"N
26	泉州市丰泽区附中路剑桥幼儿园	118°37'1.423"E, 24°53'13.483"N
27	丰泽区院前幼儿园	118°36'41.155"E, 24°53'23.264"N
28	泉州市丰泽区拒洪幼儿园	118°34'55.587"E, 24°56'25.241"N
29	泉州市丰泽区华大实验幼儿园	118°38'24.520"E, 24°55'59.216"N
30	泉州市丰泽区城东街道毓英幼儿园	118°38'4.460"E, 24°54'56.698"N
31	泉州市丰泽区北峰街道招贤幼儿园	118°33'39.254"E, 24°56'53.980"N
32	泉州市丰泽区城东街道庄任幼儿园	118°39'33.029"E, 24°56'14.198"N
33	泉州市丰泽区宝秀实验幼儿园	118°38'21.195"E, 24°52'55.416"N
34	泉州市丰泽区肖厝幼儿园	118°34'22.942"E, 24°58'37.029"N
35	泉州市丰泽区湖心苑剑桥幼儿园	118°36'45.287"E, 24°54'32.024"N
36	泉州市丰泽区环山幼儿园	118°35'28.232"E, 24°56'29.450"N
37	泉州市丰泽区群山幼儿园	118°35'17.814"E, 24°58'3.730"N

38	泉州市丰泽区华艺幼儿园	118°38'53.827"E, 24°52'33.651"N
39	泉州市丰泽区北峰街道清峰幼儿园	118°34'13.321"E, 24°55'58.299"N
40	泉州市丰泽区西湖幼儿园	118°34'27.550"E, 24°55'40.166"N
41	泉州市丰泽区霞淮德行幼儿园	118°35'56.241"E, 24°53'40.145"N
42	泉州市丰泽区世纪星滨海华庭幼儿园	118°39'34.612"E, 24°55'23.164"N
43	泉州市丰泽区东海街道后埔幼儿园	118°38'49.058"E, 24°52'8.900"N
44	泉州丰泽区环清幼儿园	118°35'29.692"E, 24°56'7.045"N
45	泉州市丰泽区东湖实验幼儿园	118°36'22.882"E, 24°55'9.302"N
46	泉州市丰泽区第二实验幼儿园	118°40'0.821"E, 24°51'43.085"N
47	泉州市丰泽区东海艾乐堡幼儿园	118°39'0.753"E, 24°52'0.662"N
48	泉州市丰泽区博龙迎津幼儿园	118°35'44.395"E, 24°53'57.064"N
49	泉州市丰泽区闽泉幼儿园	118°39'21.238"E, 24°51'55.984"N
50	泉州市丰泽区东海街道东梅幼儿园	118°39'31.875"E, 24°51'58.306"N
51	泉州市丰泽区泉秀实验幼儿园	118°35'18.454"E, 24°53'11.082"N
52	泉州市丰泽区清源正心幼儿园	118°35'31.855"E, 24°55'59.629"N
53	泉州市丰泽区童梦幼儿园	118°36'15.723"E, 24°53'30.105"N
54	泉州市丰泽区崇德实验幼儿园	118°35'9.783"E, 24°53'29.922"N
55	泉州丰泽区安阳幼儿园	118°38'18.512"E, 24°55'18.939"N
56	泉州市丰泽宝山幼儿园	118°38'44.685"E, 24°53'14.814"N
57	泉州市丰泽区武夷花园幼儿园	118°36'18.281"E, 24°54'36.745"N
58	泉州市丰泽区汇景大地幼儿园	118°39'20.044"E, 24°55'2.700"N
59	泉州市丰泽区群石宝乐幼儿园	118°34'52.252"E, 24°57'51.822"N
60	泉州市丰泽剑桥幼儿园	118°36'13.878"E, 24°53'23.050"N
61	泉州市丰泽区碧水湾幼儿园	118°36'27.280"E, 24°53'30.389"N
62	泉州市丰泽区育才幼儿园	118°36'53.370"E, 24°54'28.688"N
63	泉州市丰泽后茂幼儿园	118°36'0.987"E, 24°55'41.893"N
64	泉州市丰泽区绿光千亿幼儿园	118°37'8.481"E, 24°53'49.077"N
65	泉州市丰泽区育才松林幼儿园	118°36'0.860"E, 24°55'18.269"N
66	泉州市丰泽区东海实验幼儿园	118°40'31.101"E, 24°52'44.760"N
67	泉州市丰泽区小叮当幼儿园	118°36'39.658"E, 24°53'51.438"N
68	泉州市丰泽区育才东湖幼儿园	118°36'5.046"E, 24°54'37.289"N
69	泉州市丰泽区北峰实验幼儿园	118°33'15.951"E, 24°57'17.346"N
70	泉州市丰泽区灯星乌洲幼儿园	118°35'45.522"E, 24°53'15.571"N
71	泉州市丰泽区丰涂社区幼儿园	118°35'48.645"E, 24°54'7.574"N
72	泉州市丰泽区西郊幼儿园	118°34'51.211"E, 24°55'27.602"N
73	泉州市丰泽区凤山幼儿园	118°36'41.532"E, 24°54'39.039"N
74	泉州市丰泽区大唐国文幼儿园	118°36'44.340"E, 24°53'12.071"N
75	泉州市丰泽区星艺幼儿园	118°35'2.064"E, 24°56'54.912"N
76	丰泽区东海街道法石中心幼儿园	118°37'33.392"E, 24°52'46.039"N

77	泉州市丰泽区阳光巴黎幼儿园	118°35'58.493"E, 24°53'31.094"N
78	泉州市丰泽区大唐丰盛幼儿园	118°35'48.093"E, 24°53'37.974"N
79	泉州市丰泽区清源街道田边幼儿园	118°35'14.621"E, 24°56'53.106"N
80	泉州市丰泽区宝珊大地幼儿园	118°37'56.147"E, 24°53'6.257"N
81	泉州市丰泽区康桥红橡树幼儿园	118°36'44.461"E, 24°52'31.216"N
82	泉州市丰泽区湖滨大地幼儿园	118°34'20.080"E, 24°56'17.807"N
83	泉州市丰泽区灯星童心幼儿园	118°35'36.748"E, 24°53'16.545"N
84	泉州市丰泽区东海滨城幼儿园	118°40'3.233"E, 24°51'51.110"N
85	泉州市丰泽区南丰大地幼儿园	118°35'17.147"E, 24°53'28.210"N
86	泉州市丰泽区灯星阳光幼儿园	118°35'36.757"E, 24°53'16.562"N
87	泉州市丰泽区海城实验幼儿园	118°39'22.403"E, 24°55'59.000"N
88	泉州市丰泽区第三实验幼儿园	118°39'44.097"E, 24°51'45.229"N
89	泉州市丰泽区东美实验幼儿园	118°36'23.395"E, 24°53'38.864"N
90	泉州丰泽童心幼儿园	118°34'29.653"E, 24°56'25.058"N
91	泉州市丰泽区城东实验幼儿园	118°38'46.933"E, 24°55'2.511"N
92	泉州市丰泽区小世界幼儿园	118°38'48.797"E, 24°55'15.128"N
93	泉州市丰泽区云谷慢学园幼儿园	118°36'32.781"E, 24°53'53.254"N
94	泉州市丰泽区常春藤幼儿园有限公司	118°38'58.311"E, 24°52'12.504"N
95	泉州市丰泽区启明星幼儿园	118°34'38.817"E, 24°56'31.062"N
96	泉州市丰泽区东海商务区幼儿园有限公司	118°39'41.917"E, 24°51'47.012"N
97	泉州市特殊教育学校（泉州市青少年学生校外活动中心、泉州市蓓蕾实验幼儿园）	118°37'48.132"E, 24°56'11.730"N
98	泉州幼儿师范高等专科学校附属东海湾实验幼儿园	118°39'21.234"E, 24°52'37.436"N
99	泉州市丰泽幼儿园	118°35'52.811"E, 24°54'12.730"N
100	泉州市财贸幼儿园	118°35'38.737"E, 24°53'44.873"N
101	泉州市丰泽区城东社区幼儿园	118°38'43.378"E, 24°54'29.353"N
102	泉州丰泽区实验幼儿园	118°36'43.350"E, 24°54'3.243"N
103	泉州东湖中心幼儿园	118°36'12.951"E, 24°55'4.895"N
104	泉州市丰泽区实幼云谷分园	118°36'44.368"E, 24°53'50.647"N
105	泉州市温陵实验幼儿园东海分院	118°40'19.978"E, 24°52'46.840"N

表 1-3 泉州市丰泽区部分学校情况一览表（小学）

序号	名称	地理坐标
1	泉州市丰泽区实验小学	118°36'3.604"E, 24°54'0.348"N
2	泉州市丰泽区第二实验小学	118°36'45.441"E, 24°54'14.855"N
3	泉州市丰泽区第三实验小学	118°36'27.452"E, 24°53'48.407"N
4	泉州师范学院第二附属小学	118°39'39.697"E, 24°51'57.600"N
5	泉州市丰泽区第一中心小学	118°36'11.906"E, 24°54'53.527"N
6	泉州市丰泽区湖心实验小学	118°36'19.524"E, 24°54'25.708"N
7	泉州市丰泽区丰盛实验小学	118°35'47.223"E, 24°53'40.853"N
8	泉州市丰泽区泉秀实验小学	118°35'38.438"E, 24°53'18.876"N
9	泉州市丰泽区第四中心小学	118°37'22.485"E, 24°52'49.303"N
10	泉州市云山小学	118°36'59.504"E, N24°53'21.574"N
11	泉州市宝山小学	118°38'39.248"E, 24°53'28.168"N
12	泉州市渚江小学	118°39'48.164"E, 24°53'20.454"N
13	泉州市云谷小学	118°36'43.351"E, 24°53'51.951"N
14	泉州市临海小学	118°38'57.943"E, 24°51'39.494"N
15	泉州市丰泽区第五中心小学	118°38'12.924"E, 24°54'55.381"N
16	泉州市乌屿小学	118°40'36.295"E, 24°55'37.065"N
17	泉州市丰泽区海滨实验小学	118°39'25.459"E, 24°56'5.879"N
18	泉州市鹤山小学	118°38'51.375"E, 24°56'21.868"N
19	泉州市浔江小学	118°38'56.041"E, 24°55'9.352"N
20	泉州市丰泽区东星实验小学	118°37'36.839"E, 24°54'25.216"N
21	泉州市丰泽区群石实验小学	118°35'2.146"E, 24°57'23.356"N
22	泉州东海湾实验学校	118°39'6.014"E, 24°52'36.960"N
23	泉州市丰泽区见龙亭实验小学	118°33'24.756"E, 24°57'9.919"N
24	泉州市丰泽区第七中心小学	118°35'26.73"E, 24°56'39.768"N
25	泉州市西湖小学	118°34'25.522"E, 24°55'39.354"N
26	泉州市环清小学	118°35'43.814"E, 24°55'54.933"N
27	泉州市丰泽区第五实验小学	118°36'15.337"E, 24°52'49.077"N
28	泉州市丰泽区第三实验小学（城东校区）	118°39'28.069"E, 24°55'14.688"N
29	泉州市丰泽区实验小学（城东校区）	118°38'27.971"E, 24°54'51.862"N
30	泉州市丰泽区第八中心小学	118°38'11.467"E, 24°56'9.297"N
31	泉州市剑影实验学校	118°35'24.567"E, 24°55'45.013"N
32	泉州市丰泽区北峰实验小学	118°34'10.317"E, 24°56'33.722"N
33	泉州市丰泽区北附小学	118°37'10.959"E, 24°53'12.119"N
34	泉州市丰泽区崇德实验小学	118°35'8.447"E, 24°53'25.372"N
35	泉州实验中学丰泽附属小学	118°36'53.938"E, 24°52'54.878"N
36	泉州市晋光小学（东海校区）	118°40'40.570"E, 24°52'39.951"N
37	泉州市丰泽区实验小学（潘山校区）	118°33'49.341"E, 24°56'29.321"N
38	泉州市华侨小学	118°38'18.857"E, 24°52'23.145"N

表 1-4 泉州市丰泽区部分学校情况一览表（中学）

序号	名称	地理坐标
1	福建省泉州体育运动学校	118°36'46.394"E, 24°55'10.951"N
2	泉州师范学院附属中学（泉州市第十中学）	118°36'18.800"E, 24°54'29.166"N
3	福建省泉州实验中学（圣湖校区）	118°36'40.890"E, 24°54'24.990"N
4	福建省泉州实验中学（滨江校区）	118°36'53.045"E, 24°52'56.116"N
5	泉州市第五中学（城东校区）	118°38'41.970"E, 24°54'36.620"N
6	泉州市第九中学	118°36'3.510"E, 24°53'56.190"N
7	泉州市剑影实验学校	118°35'24.567"E, 24°55'45.013"N
8	泉州丰泽区华创学校	118°38'51.079"E, 24°55'44.182"N
9	泉州市城东中学	118°38'47.770"E, 24°56'3.580"N
10	泉州市东海中学	118°37'49.564"E, 24°52'40.351"N
11	北京师范大学泉州附属中学	118°37'10.457"E, 24°53'11.974"N
12	泉州市丰泽刺桐中学	118°35'6.180"E, 24°56'38.050"N
13	泉州市北峰中学	118°34'21.080"E, 24°56'34.750"N
14	福建省泉州第一中学（东海校区）	118°40'34.250"E, 24°52'34.200"N
15	泉州现代中学	118°35'31.110"E, 24°53'28.449"N

表 1-5 泉州市丰泽区部分学校情况一览表（专业学校、大专院校）

序号	名称	地理坐标
1	华侨大学	118°38'29.980"E, 24°56'10.280"N
2	泉州师范学院	118°39'55.200"E, 24°52'4.420"N
3	黎明职业大学	118°37'21.628"E, 24°53'7.469"N
4	福建电力职业技术学院	118°34'59.000"E, 24°56'58.000"N
5	泉州幼儿师范高等专科学校	118°39'13.038"E, 24°52'44.385"N
6	泉州信息工程学院	118°34'37.000"E, 24°56'40.300"N
7	福建经贸学校	118°34'56.900"E, 24°56'38.100"N
8	泉州市高级技工学校	118°35'1.579"E, 24°56'43.110"N
9	福建省泉州市农业学校	118°36'56.610"E, 24°53'56.170"N
10	泉州理工学校	118°35'6.220"E, 24°57'25.010"N
11	泉州市海丝商贸职业技术学校	118°33'30.900"E, 24°57'13.890"N
12	泉州医学高等专科学校	118°38'24.210"E, 24°53'52.990"N
13	泉州市工商旅游职业中专学校	118°38'5.980"E, 24°54'54.260"N
14	泉州闽南工贸学校	118°38'8.970"E, 24°52'53.860"N
15	福建经济学校泉州校区	118°35'13.493"E, 24°57'23.793"N

### 1.3.4 主要医疗机构分布情况

根据资料收集，结合现场踏勘，丰泽区主要医疗机构分布情况见表 1-6。

表 1-6 泉州市丰泽区主要医疗机构分布情况表

序号	名称	地理坐标
1	泉州市妇幼保健院（泉州市儿童医院）	118°35'53.230"E, 24°54'24.590"N
2	泉州市第一医院（城东院区）	118°39'41.840"E, 24°55'39.870"N
3	福建医科大学附属第二医院（东海院区）	118°39'6.270"E, 24°52'30.650"N
4	泉州医学高等专科学校附属人民医院	118°36'37.080"E, 24°54'11.290"N
5	中国人民解放军联勤保障部队第 910 医院	118°35'36.080"E, 24°56'31.880"N
6	泉州东南医院	118°35'26.810"E, 24°53'12.130"N
7	华侨大学医院	118°38'26.910"E, 24°56'18.530"N
8	泉州市皮肤病防治院	118°36'51.990"E, 24°53'29.120"N
9	泉州市正骨医院	118°35'57.138"E, 24°53'10.546"N
10	泉州市丰泽区丰泽街道社区卫生服务中心	118°36'6.475"E, 24°53'35.960"N
11	泉州市丰泽区东湖街道社区卫生服务中心	118°36'58.332"E, 24°54'44.503"N
12	泉州市丰泽区东海街道社区卫生服务中心	118°40'26.737"E, 24°53'4.187"N
13	泉州市丰泽区泉秀街道社区卫生服务中心	118°35'18.229"E, 24°53'11.960"N
14	泉州市丰泽区北峰街道社区卫生服务中心	118°34'18.770"E, 24°56'1.374"N
15	泉州市丰泽区清源街道社区卫生服务中心	118°35'18.113"E, 24°55'42.178"N
16	泉州市丰泽区城东街道社区卫生服务中心	118°38'39.807"E, 24°55'34.782"N
17	泉州市丰泽区华大街道社区卫生服务中心	118°38'19.819"E, 24°55'57.164"N
18	泉州丰泽玛丽医院	118°34'21.056"E, 24°56'19.894"N
19	泉州丰泽中科医院	118°37'44.198"E, 24°52'45.976"N
20	泉州丰泽新阳光医院	118°35'36.976"E, 24°53'13.592"N
21	泉州丰泽医博医院	118°36'54.219"E, 24°54'42.099"N
22	泉州玛珂迺妇产医院	118°37'0.901"E, 24°53'19.849"N
23	泉州昊宇医院	118°38'0.546"E, 24°52'47.058"N
24	泉州市丰泽区疾病预防控制中心	118°38'6.697"E, 24°54'14.705"N
25	泉州市丰泽区妇幼保健院	118°38'6.712"E, 24°54'14.891"N
26	泉州市残疾人康复中心	118°36'27.230"E, 24°54'1.900"N
27	泉州丰泽长庚耳鼻喉专科医院	118°36'19.210"E, 24°54'42.290"N
28	华夏眼科医院集体泉州眼科医院	118°36'10.820"E, 24°54'34.690"N
29	泉州丰泽仁福骨科医院	118°36'37.260"E, 24°53'55.230"N
30	泉州爱尔眼科医院	118°36'34.900"E, 24°54'34.010"N
31	泉州市新里程医院	118°37'43.848"E, 24°55'3.633"N
32	泉州丰泽西湖医院	118°34'20.983"E, 24°56'21.021"N
33	泉州丰泽鲤泉中西医结合医院	118°36'50.867"E, 24°53'57.895"N
34	泉州丰泽常橙医院	118°38'33.389"E, 24°55'37.004"N
35	泉州丰泽长庚医院	118°36'20.649"E, 24°54'42.158"N
36	泉州丰泽安神医院	118°36'15.985"E, 24°54'47.730"N
37	泉州丰泽逸肤皮肤病研究院	118°36'15.956"E, 24°54'47.720"N

### 1.3.5 行政、事业单位分布情况

根据资料收集，结合现场踏勘，丰泽区主要行政、事业单位分布情况见表 1-7。

**表 1-7 丰泽区主要行政事业单位分布情况一览表**

序号	名称	地理坐标
人民政府、街道办事处		
1	泉州市丰泽区人民政府	118°36'31.222"E, 24°53'38.777"N
2	泉州市丰泽区人民政府丰泽街道办事处	118°35'55.080"E, 24°53'53.690"N
3	泉州市丰泽区人民政府东湖街道办事处	118°36'5.494"E, 24°54'56.140"N
4	泉州市丰泽区人民政府北峰街道办事处	118°34'15.377"E, 24°55'57.784"N
5	泉州市丰泽区人民政府城东街道办事处	118°37'59.947"E, 24°55'34.426"N
6	泉州市丰泽区人民政府华大街道办事处	118°37'38.321"E, 24°56'29.817"N
7	泉州市丰泽区人民政府东海街道办事处	118°37'11.183"E, 24°52'56.440"N
8	泉州市丰泽区人民政府泉秀街道办事处	118°35'31.601"E, 24°53'25.432"N
9	泉州市丰泽区人民政府清源街道办事处	118°35'16.306"E, 24°55'56.282"N
部门单位		
10	泉州丰泽区宣传部	118°36'31.222"E, 24°53'38.777"N
11	泉州市丰泽生态环境局	118°36'18.582"E, 24°53'40.925"N
12	泉州市丰泽区发展和改革委员会	118°36'31.222"E, 24°53'38.777"N
13	泉州市丰泽区工业和信息化科技局	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
14	泉州市丰泽区财政局	118°36'31.222"E, 24°53'38.777"N
15	泉州市丰泽区住房和城乡建设局	118°35'47.732"E, 24°53'51.223"N
16	泉州市丰泽区卫生健康局	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
17	泉州市丰泽区应急管理局	118°36'33.047"E, 24°53'30.902"N
18	泉州市丰泽区农业农村和水利局	118°36'33.887"E, 24°53'34.349"N
19	泉州市丰泽区教育局	118°36'31.222"E, 24°53'38.777"N
20	泉州市丰泽区民政局	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
21	泉州市丰泽区城市管理局	118°37'2.218"E, 24°53'19.228"N
22	泉州市丰泽区自然资源局	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
23	泉州市丰泽区商务局	118°36'33.047"E, 24°53'30.902"N
24	泉州市公安局丰泽分局	118°36'43.437"E, 24°53'31.694"N
25	泉州市公安局交通警察支队丰泽大队	118°35'35.242"E, 24°53'44.657"N
26	泉州市丰泽区科学技术协会	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
27	泉州市丰泽区人力资源和社会保障局	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
28	泉州市丰泽区文化体育和旅游局	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
29	泉州市丰泽区司法局（东湖司法所）	118°36'5.909"E, 24°54'57.038"N
30	泉州市丰泽区退役军人事务局	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
31	泉州市丰泽区审计局	118°36'31.222"E, 24°53'38.777"N
32	泉州市丰泽区金融工作局	118°36'25.660"E, 24°53'35.281"N
33	泉州市丰泽区市场监督管理局	118°36'32.236"E, 24°54'46.899"N

34	泉州市丰泽区统计局	118°36'31.222"E, 24°53'38.777"N
35	泉州市丰泽区人民政府信访局	118°36'31.222"E, 24°53'38.777"N
36	泉州市丰泽区税务局	118°36'27.702"E, 24°54'20.490"N

### 1.3.6 商场、公园分布情况

根据资料收集，结合现场踏勘，丰泽区主要商场、公园分布情况见表 1-8。

**表 1-8 泉州市丰泽区主要商场、公园分布情况一览表**

序号	名称	地理坐标
1	中闽百汇（泉秀路店）	118°36'21.147"E, 24°53'19.436"N
2	南益广场购物中心	118°36'8.371"E, 24°54'21.688"N
3	大洋百货（泉州店）	118°35'25.257"E, 24°53'52.189"N
4	万达广场（泉州浦西店）	118°35'40.919"E, 24°53'7.057"N
5	环球城	118°36'56.154"E, 24°53'17.891"N
6	万达广场（泉州城东店）	118°39'11.356"E, 24°55'9.707"N
7	中骏世界城（泉州店）	118°39'15.364"E, 24°55'22.607"N
8	新华都购物广场（丰泽店）	118°36'5.764"E, 24°54'26.284"N
9	东海泰禾广场	118°38'4.006"E, 24°52'30.673"N
10	汇购购物中心汇金店	118°35'16.002"E, 24°53'39.279"N
11	润柏香港城	118°38'40.834"E, 24°56'21.257"N
12	中骏广场	118°36'47.290"E, 24°53'34.007"N
13	刺桐公园	118°36'8.560"E, 24°53'53.347"N
14	北滨江公园浦西园	118°35'34.841"E, 24°52'50.796"N
15	北滨江公园沉洲园	118°35'57.320"E, 24°52'41.836"N
16	北滨江公园田安园	118°35'15.838"E, 24°53'1.070"N
17	北滨江公园汀洲园	118°36'17.559"E, 24°52'35.965"N
18	泉州森林公园	118°39'19.477"E, 24°53'22.564"N
19	泉州郑成功公园	118°37'4.989"E, 24°54'14.687"N
20	泉州灵山公园	118°36'59.444"E, 24°54'37.204"N
21	滨海公园	118°40'39.583"E, 24°51'38.357"N
22	桃花山公园	118°38'42.012"E, 24°54'13.007"N
23	东湖公园	118°36'5.199"E, 24°54'47.846"N
24	清源山风景名胜	118°35'58.170"E, 24°57'2.797"N
25	西湖公园	118°34'55.985"E, 24°55'51.266"N
26	西福社区法治公园	118°38'46.161"E, 24°56'15.675"N
27	城东滞洪湖景观公园	118°39'29.931"E, 24°55'9.782"N

### 1.3.7 主要科研机构分布情况

根据资料收集，结合现场踏勘，丰泽区主要科研机构分布情况见表 1-9。

表 1-9 泉州市丰泽区主要科研机构分布情况一览表

序号	名称	地理坐标
1	福建南方路面机械股份有限公司博士后科研工作站	118°38'54.420"E, 24°55'51.961"N
2	南威软件股份有限公司博士后科研工作站	118°37'55.393"E, 24°52'34.584"N
3	福建（泉州）哈工大工程技术研究院	118°34'1.564"E, 24°58'14.029"N
4	福建省蓝深环保技术股份有限公司（博士后创新实践基地）	118°33'59.406"E, 24°58'21.499"N
5	泉州南京大学环保产业研究院	118°33'59.512"E, 24°58'20.331"N

## 1.4 气象资料分析

根据相关文献资料统计，气象条件是造成大气重污染的外因。不同年度间气象条件的影响幅度在 10%左右，即同样的污染排放，不同年份气象条件有的可能拉高 10%，有的可能拉低 10%，个别城市可能还会达到 15%。污染天气与风速、湿度、大气辐射等气象因子息息相关。一旦近地面的风速小于 2 米/秒，逆温导致的边界层高度降到 500 米以下，相对湿度高于 60%，大气环境容量就会进一步减少 50%-70%，容易形成重污染天气。

### 1.4.1 气温

区域多年平均气温为20.7℃，一般高温月份在7~8月，出现最高气温达38.9℃，低温月份在1~2月，出现最低气温为0℃，多年各月平均气温变化详见表1-10。

表 1-10 平均各月气温变化

时间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
(℃)	12.1	12.1	14.9	19.4	23.1	26.0	28.6	28.2	26.8	23.0	19.0	14.7	20.7

### 1.4.2 降水

区域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，旱季开始，12月达全年最低值。升降趋势的特点是从干到湿为缓升，从湿到干为急降。项目所在地年平均降水量为1095.3mm，主要集中在5~6月，约占全年降水量的35%，年最大降水量为1905.3mm（2000年），冬季降水量较少，冬季至春季初五个月降水量约占全年降水量的15%左右。历年月最大降水量549.5mm（2000年8月），日最大降水量296.1mm（1973年4月23日），全年日降水量超过25 mm的降水日数平均为12.3天。

### 1.4.3 相对湿度

区域年平均相对湿度为78%，3~8月空气湿度较大，可达80%以上，其中6月份最大，曾达到86%。

#### 1.4.4 日照

区域多年平均年日照时数为1855小时，夏季多，春季最少，7~10月都在200小时左右，而11月~次年6月在90~150小时之间。

#### 1.4.5 风向风速

泉州盛行风向为ENE和NE，频率分别为11.2%和12.5%，10月~翌年2月的NNE~NE风频达63.7%，6~8月的SW~SSW风频为34.8%。年平均风速NE风最大，其值为3.5m/s，其次为ENE风，其值为3.1m/s。

泉州气象观测站将12月~2月列为冬季，3~4月列为早春季，5月~6月列为雨季，7月~9月列为台风季，10月~11月列为秋季。泉州各季风向频率(%)和平均风速(m/s)详见表1-11，风频玫瑰图详见图1-1。

表 1-11 各季风向频率(%)和平均风速(m/s)一览表

月份 风向	12月~2月		3月~4月		5月~6月		7月~9月		10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	频率	风速
N	4.0	2.0	2.6	1.4	2.3	1.6	4.1	2.2	5.1	1.8	3.7	1.9
NNE	6.2	2.9	3.6	2.4	3.3	2.2	5.1	3.2	7.9	3.5	5.3	3.0
NE	14.6	3.4	8.3	3.1	5.5	2.3	8.9	3.7	18.2	3.5	12.5	3.4
ENE	14.4	3.4	12.7	2.9	12.0	2.2	8.2	3.7	16.5	3.1	11.2	3.1
E	10.9	2.8	14.2	2.4	9.6	2.2	5.2	2.4	10.8	2.8	9.8	2.6
ESE	2.5	2.5	3.6	2.5	2.9	1.7	3.1	2.3	1.5	2.2	2.7	2.2
SE	3.0	1.5	4.6	1.9	2.6	2.5	4.3	2.4	1.4	1.7	3.2	2.1
SSE	2.5	2.1	3.0	2.1	3.6	2.2	4.2	2.3	0.8	1.3	2.9	2.2
S	0.6	1.7	2.5	1.9	6.8	2.4	5.6	2.4	0.7	1.8	3.2	2.3
SSW	0.4	1.5	3.3	2.6	13.1	2.9	6.7	2.8	0.3	2.5	4.6	2.8
SW	0.6	1.1	2.2	1.7	8.7	2.2	6.3	2.1	0.4	2.7	3.6	2.1
WSW	0.4	1.2	1.5	1.9	2.0	1.9	2.5	1.8	1.0	2.0	1.5	1.8
W	2.2	1.7	2.5	1.4	2.6	1.2	4.8	1.6	1.8	1.5	2.9	1.5
WNW	4.8	1.6	3.7	1.7	2.3	1.4	3.8	1.8	5.6	1.7	4.1	1.7
NW	8.9	1.9	4.0	1.7	4.8	1.9	9.0	1.6	10.8	1.9	6.6	1.0
NNW	7.4	1.8	5.1	1.7	2.9	2.0	4.4	2.4	1.8	1.9	5.6	2.0
C	16.9	0.0	22.0	0.0	15.0	0.0	13.8	0.0	9.6	0.0	15.3	0.0

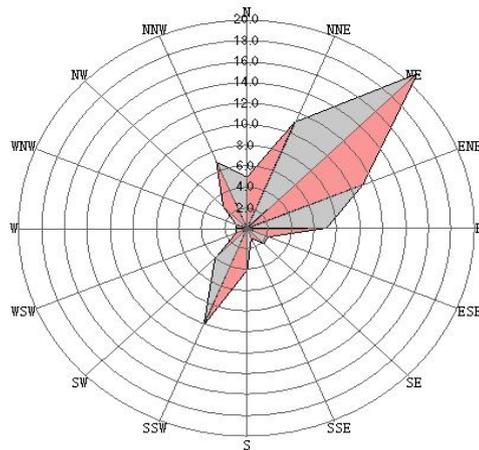


图 1-1 全年风向频率玫瑰图

由于靠近沿海，平均风速大，大风日多，大于8级风年均有57天，7~9月份易受台风影响，台风登陆时风力最大可达12级。

#### 1.4.6 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 NNE 污染系数最大，WNW 和 NW 最小。冬半年（10月~翌年3月）污染系数以 NNE 和 NE 最大，平均为 3.9，夏半年（4~9月）以 SSW 和 SW 最大，平均为 2.7，详见表 1-6。其中，冬季（12~2月）NNE 和 NE、夏季（6~8月）SSW 和 SW 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 NNE~ENE 风条件下；夏季，主要在 SSW~SW 风情况下污染系数相对较大。

表 1-12 各风向污染系数一览表

月份 风向	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年均
N	1.5	1.0	1.1	1.1	0.7	0.7	0.3	0.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0
NNE	4.2	3.7	3.4	3.1	2.7	2.0	0.6	1.6	3.5	4.7	4.7	4.5	3.1
NE	3.7	3.9	3.6	3.1	3.5	2.1	0.9	1.6	2.6	3.2	3.2	3.9	2.8
ENE	1.2	1.0	1.4	1.4	1.9	1.4	0.5	1.1	1.7	1.0	1.0	0.8	1.2
E	0.2	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.4
ESE	0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0	0	0	0.3
SE	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4	0.7	0.5	0	0	0	0.3
SSE	0	0.3	0.3	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0	0.4	0.2	0	0	0.5
S	0.3	0.6	0.9	1.1	0.9	1.3	2.0	1.6	0.8	0.2	0	0.3	0.8
SSW	0.3	0.4	0.8	1.2	1.8	3.6	4.9	3.1	1.0	0.2	0	0.3	1.4
SW	0.3	0.5	1.0	1.9	2.4	3.4	4.8	3.3	1.3	0.3	0	0	1.5
WSW	0	0.3	0.6	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	0.6	0	0	0	0.6
W	0	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6	0	0	0	0	0.3
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.3	0	0	0	0
NNW	0.3	0	0	0.4	0.3	0.4	0	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3

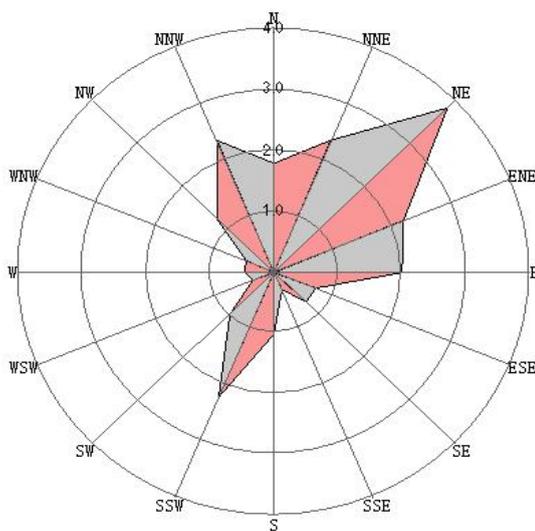


图 1-2 全年污染系数玫瑰图

以污染系数统计，地面风向 NE 和 E 最大较其他风向大 1-5 倍，下风向 SW 和 S 是受污染最严重地区，较其他方向大 1-5 倍。

#### 1.4.7 大气稳定度

区域大气稳定度频率以 D 类为最多，占总稳定度频率的 70.7%，A 类和 F 类出现最

少，大气稳定度分布详见表 1-13。

表 1-13 稳定度频率分布表 (%)

稳定度	A	B	C	D	E	F
频率%	0.9	10.7	11.6	70.7	5.1	1.0

大气风向风速大气稳定度联合频率分布见表 1-14。

表 1-14 风向—风速—稳定度联合频率分布表 (%)

风速	稳定度	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
< 1.9	A-B	0	/	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0	0	0	0	/	/	/	/	0.3
	B	0.3	0	0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.3	1.1
	D	1.1	0.6	1.5	1.8	2.1	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	1	0.5	1.1	1.1	2.2	1.4	10.7
	E	0.1	0.1	0	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.9
	F	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.5	0.6	0.2	2.4
2.0~ 2.9	B	0	0.1	0.1	0.4	0.6	0.3	0.5	0.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	/
	C	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.2	0.6	0.8	0.3	/
	D	0.7	1	1.8	2	1.2	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.8	0.3	0.5	0.7	1.6	1.4	/
	E	0	0.2	0.1	0.1	0	0	0	/	0	0.1	/	0	0.1	0.2	0.3	0.1	/
	F	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	/	0	0.2	0.3	0.3	0	0.1	0.1	0.5	0.5	/
3.0~ 4.9	B-C	/	0	0.2	0.1	0.7	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0	/	/	/	/	/
	C	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0	0.2	0	0	0	0.2	0.4	0.6	/
	D	0.5	1.5	2.7	3.1	1.9	0.8	0.4	0.1	4	1.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.8	0.6	/
	E	0.1	0.3	0.9	0.7	0.5	0.1	0	0.1	0.2	0.3	0.1	0	0	0	0.2	0	/
5.0~ 5.9	C-D		0	0.1	0.2	0.1	4	0	0.1		0.1	0	/	/	/	/	/	/
	D	0.1	0.4	1.1	1	0.6	0	0.4	0	/	/	/	/	/	0	0	0	/
> 6.0	D	0	0.4	1.4	1.1	0.4	0.1	0	0	0.1	0.2	0.1	/	/	/	0	0.1	/

### 1.4.8 海陆风

海陆风环流对海岸线地区大气污染物起到了循环与往返的输送作用。循环作用是指当污染物处在局地环流中，就可能使污染物循环累积达到较高的浓度，或直接排入上层反向气流提高地面浓度。往返作用是指在海陆风转换期间，原来随陆风输向海洋的污染物，又会被发展起来的海风带回陆地。在沿海地区，当背景风场较弱时，白天，出现海风，夜间，出现陆风。

泉州海陆风四季均可出现。冬季被强劲的冬季风所掩盖而变得不明显，但海风时段风向仍有偏自海上来的趋势。夏季海陆风较明显，海风冬半年以ESE~SSE为主，夏半年以SE~SSE为主。海风始于10~12时，14~16时最强，止于20~22时；陆风始于23~01时，止于11时前后。海陆风夏季长于冬季，晴天较为明显。

## 1.5 环境空气质量状况

### 1.5.1 环境空气质量现状

本评估引用 2019 年~2023 年丰泽区各大气自动监测站点监测统计数据，监测统计数据结果如下：

2019 年丰泽区空气质量状况总体良好，综合指数 3.31，空气质量达标天数比例为 93.7%。主要污染物的平均排放浓度为二氧化硫  $\text{SO}_2$   $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化氮  $\text{NO}_2$   $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 、可吸入颗粒物  $\text{PM}_{10}$   $0.045\text{mg}/\text{m}^3$ 、细颗粒物  $\text{PM}_{2.5}$   $0.026\text{mg}/\text{m}^3$ 、一氧化碳  $\text{CO}$   $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭氧  $\text{O}_3(8\text{h})$   $0.101\text{mg}/\text{m}^3$ 。2019 年丰泽区 AQI 指数均值为 58，空气质量优良以上天数为 331 天（其中优天数为 141 天，良天数 190 天），占有效监测天数（353 天）的 93.8%；轻度污染 22 天，占有效监测天数（353 天）的 6.3%。

2020 年丰泽区空气质量状况总体良好，综合指数 2.54，空气质量达标天数比例为 97.3%。主要污染物的平均排放浓度为二氧化硫  $\text{SO}_2$   $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化氮  $\text{NO}_2$   $0.020\text{mg}/\text{m}^3$ 、可吸入颗粒物  $\text{PM}_{10}$   $0.038\text{mg}/\text{m}^3$ 、细颗粒物  $\text{PM}_{2.5}$   $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ 、一氧化碳  $\text{CO-95per}$   $0.70\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭氧  $\text{O}_3(8\text{h})-90\text{per}$   $0.133\text{mg}/\text{m}^3$ 。2020 年丰泽区 AQI 指数均值为 55，空气质量优良以上天数为 355 天（其中优天数为 193 天，良天数 162 天），占有效监测天数（365 天）的 97.3%；轻度污染 10 天，占有效监测天数（365 天）的 2.7%。

2021 年丰泽区空气质量状况总体良好，空气质量达标天数比例为 98.1%。主要污染物的平均排放浓度为二氧化硫  $\text{SO}_2$   $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化氮  $\text{NO}_2$   $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ 、可吸入颗粒物  $\text{PM}_{10}$   $0.040\text{mg}/\text{m}^3$ 、细颗粒物  $\text{PM}_{2.5}$   $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ 、一氧化碳  $\text{CO-95per}$   $0.70\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭氧  $\text{O}_3(8\text{h})-90\text{per}$   $0.137\text{mg}/\text{m}^3$ 。2021 年丰泽区环境空气质量综合指数 2.79，空气质量优良以上天数为 356 天（其中优天数为 160 天，良天数 196 天），占有效监测天数（363 天）的 98.1%；轻度污染天气 7 天，占有效监测天数（363 天）的 1.9%。

2022 年丰泽区空气质量状况总体良好，综合指数 2.59，空气质量达标天数比例为 96.4%。主要污染物的平均排放浓度为二氧化硫  $\text{SO}_2$   $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化氮  $\text{NO}_2$   $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ 、可吸入颗粒物  $\text{PM}_{10}$   $0.033\text{mg}/\text{m}^3$ 、细颗粒物  $\text{PM}_{2.5}$   $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭氧  $\text{O}_3(8\text{h})-90\text{per}$   $0.138\text{mg}/\text{m}^3$ 、一氧化碳  $\text{CO-95per}$   $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。2022 年丰泽区 AQI 指数均值为 53，空气质量优良以上天数为 319 天（其中优天数为 198 天，良天数 152 天），占有效监测天数（363 天）的 96.4%；轻度污染 13 天，占有效监测天数（363 天）的 3.6%。

2023年丰泽区空气质量状况总体良好，综合指数2.90，空气质量达标天数比例为97.3%。主要污染物的平均排放浓度为二氧化硫SO<sub>2</sub> 0.008mg/m<sup>3</sup>、二氧化氮NO<sub>2</sub> 0.020mg/m<sup>3</sup>、可吸入颗粒物PM<sub>10</sub> 0.039mg/m<sup>3</sup>、细颗粒物PM<sub>2.5</sub> 0.022mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳CO-95per 0.8mg/m<sup>3</sup>、臭氧O<sub>3</sub>(8h)-90per 0.140mg/m<sup>3</sup>。

近年来丰泽区环境空气质量现状数据统计详见表1-15、表1-16。

**表 1-15 近 5 年丰泽区环境空气主要指标年均浓度情况表**

监测项目 年份	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO-95per (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> <sup>(8h)</sup> -90per (mg/m <sup>3</sup> )	空气质量指数 (AQI)	首要污染物	空气质量指数级别
2019年	0.009	0.025	0.045	0.026	0.5	0.101	60	O <sub>3</sub>	二级
2020年	0.006	0.020	0.038	0.021	0.7	0.133	55	O <sub>3</sub>	二级
2021年	0.006	0.019	0.040	0.021	0.7	0.137	57	O <sub>3</sub>	二级
2022年	0.007	0.018	0.033	0.018	0.7	0.138	53	O <sub>3</sub>	二级
2023年	0.008	0.020	0.039	0.022	0.8	0.140	58	O <sub>3</sub>	二级

**表 1-16 近 5 年丰泽区环境空气质量情况统计表**

类别 年度	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染
2019年	141天	190天	22天	0天	0天	0天
2020年	193天	162天	10天	0天	0天	0天
2021年	160天	196天	7天	0天	0天	0天
2022年	198天	152天	13天	0天	0天	0天
2023年	166天	188天	9天	0天	1天	0天

近年来，丰泽区认真贯彻执行国务院“大气十条”和省、市实施方案，切实抓好工业企业大气减排、餐饮业油烟整治工作，联合区直有关部门开展建筑工地、土方车滴洒漏、垃圾焚烧等大气排放源的专项检查。近5年丰泽区环境空气质量良好，主要污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO-95per、O<sub>3</sub><sup>(8h)</sup>-90per的监测年均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。

### 1.5.2 酸雨现状

丰泽区未进行酸雨污染调查。本评估酸雨现状引用近五年《泉州市生态环境状况公报》中相关内容，泉州市酸雨频率和降水pH值详见表1-17，根据统计结果，丰泽区属非酸雨区。

表 1-17 近 5 年泉州市酸雨数据统计表

年份	酸雨频率范围	pH（均值范围）	丰泽区酸雨等级
2018 年	0~33.3%	5.21~6.46	非酸雨区
2019 年	0~11.7%	5.44~6.45	非酸雨区
2020 年	0~13.5%	5.56~6.58	非酸雨区
2021 年	0~10.0%	5.93~7.02	非酸雨区
2022 年	0~15.9%	5.83~6.48	非酸雨区

## 2 大气污染源

区域大气污染物主要是各类工业企业生产过程产生的工业废气，生活和公建供热燃料燃烧产生的大气污染物，交通干道过往汽车排放的尾气以及建筑施工扬尘。

目前最新的环统数据（2021 年），全市二氧化硫（SO<sub>2</sub>）排放量 0.162 吨、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）排放量 6.350 吨、烟粉尘排放量 21.816 吨、挥发性有机物排放量 85.482 吨。

### 2.1 企业大气污染源

泉州市丰泽区辖区内的工业企业以纺织鞋服、树脂工艺品、包装印刷等行业为主，没有化工、建材水泥、火电、石化等对环境空气质量可能产生较大影响的大型工业企业，且目前区内主要能源采用天然气、生物质或石油气等。

根据《泉州市 2024 年度环境监管重点单位名录》，丰泽区辖区内不涉及大气环境重点监管企业。

根据泉州市丰泽生态环境局提供的已在福建省生态环境亲情服务平台上申请并完成企业突发环境事件应急预案备案的企业总共有 31 家（包含 3 家污水处理厂、17 家加油加气站），其中较大及以上环境风险企业有 4 家，一般环境风险企业主要为加油加气站和其他企业共有 27 家。丰泽区辖区内突发环境事件应急预案已备案的涉气环境风险企业名单详见表 2-1。

表2-1 丰泽区已进行突发环境事件应急预案备案的涉气环境风险企业统计表

序号	企业名称	地理坐标	企业环境风险等级
1	泉州市新奥车用燃气发展有限公司泉州门站	118°37'54.150"E 24°54'20.160"N	较大
2	泉州市新奥交通能源发展有限公司丰泽城东加油站（加油加气合建站）	118°39'58.918"E 24°55'21.899"N	较大
3	泉州市新奥交通能源发展有限公司丰泽北峰加气站	118°33'59.590"E 24°58'7.900"N	较大
4	泉州市宏恩环保发展有限公司-泉州东海城市污水处理厂	118°39'33.386"E 24°51'32.641"N	较大
5	泉州市新奥交通能源发展有限公司丰泽东星加气站	118°38'4.650"E 24°54'12.180"N	一般
6	泉州丰泽通达石油制品有限公司加油站	118°38'8.340"E 24°55'35.540"N	一般
7	中国石油天然气股份有限公司福建泉州丰泽西福加油站	118°39'10.540"E 24°56'38.810"N	一般
8	中化（泉州）石油销售有限公司丰泽区域城东加油站	118°38'4.640"E 24°54'12.190"N	一般
9	中石化森美（福建）石油有限公司泉州浔浦加油站	118°38'48.900"E 24°51'39.150"N	一般
10	中国石化销售有限公司福建泉州石油分公司新滨城加油站	118°39'23.860"E 24°53'6.710"N	一般
11	中化（泉州）石油销售有限公司东海市政广场加油站	118°40'17.650"E 24°52'5.760"N	一般
12	中国石油天然气股份有限公司福建泉州丰泽法石加油站	118°38'10.480"E 24°52'40.870"N	一般
13	福建省泉州市中鹭加油站有限公司	118°36'3.170"E 24°55'27.810"N	一般
14	福建省泉州市中途加油站有限公司	118°37'2.610"E 24°54'32.260"N	一般
15	中化（泉州）石油销售有限公司丰泽区普贤路西侧加油站	118°35'3.120"E 24°57'54.490"N	一般
16	中化（泉州）石油销售有限公司泉州市丰泽区北峰加油站	118°34'2.790"E 24°56'25.450"N	一般
17	中化（泉州）石油销售有限公司丰泽南北大道加油站	118°33'37.166"E 24°57'11.727"N	一般
18	中国石油天然气股份有限公司福建泉州丰泽城东加油站	118°39'59.296"E 24°55'20.044"N	一般
19	泉州市双蓉工艺品有限公司	118°38'38.710"E 24°55'38.810"N	一般
20	福建泉州鹏宏工艺品有限公司	118°39'35.820"E 24°56'31.812"N	一般
21	福建万象春工贸有限责任公司	118°38'49.110"E 24°55'51.271"N	一般
22	泉州顺通艺品有限公司	118°38'37.735"E 24°55'30.240"N	一般
23	泉州佳鸿印刷有限公司	118°38'37.144"E 24°55'40.352"N	一般
24	福建南方路面机械有限公司	118°38'56.660"E 24°55'58.064"N	一般
25	泉州南新漂染有限公司	118°36'40.164"E 24°53'2.152"N	一般

序号	企业名称	地理坐标	企业环境风险等级
26	泉州市富凯印花有限公司	118°34'50.752"E 24°57'22.356"N	一般
27	福建省海峡环境检测有限公司	118°36'54.020"E 24°53'58.538"N	一般
28	泉州匹克鞋业有限公司	118°38'43.891"E 24°52'46.751"N	一般
29	泉州市孚恩环境工程有限公司-泉州市城东城市污水处理厂	118°40'4.635"E 24°55'32.472"N	一般
30	泉州市圣泽环境工程有限公司-北峰污水处理厂	118°34'18.469"E 24°55'19.556"N	一般
31	泉州丰泽正月娇工艺有限公司	118°35'32.761"E 24°55'55.104"N	一般

丰泽区辖区范围内涉气企业主要为印刷、工艺品、塑料薄膜生产等企业，涉及的大气污染物主要为 VOCs；辖区内其他未进行应急预案备案的涉气企业名单具体如下。

**表 2-2 丰泽其他涉气企业统计表**

序号	企业名称	地理位置	行业类别	涉气污染物
1	泉州永大食品有限公司	118°38'38.282"E 24°55'35.848"N	糖果、巧克力制造	其他涉气行业
2	泉州泓一食品有限公司	118°38'3.009"E 24°52'54.951"N	糖果、巧克力及蜜饯制造	其他涉气行业
3	泉州丰泽西郊橡塑制品厂	118°34'13.351"E 24°55'47.483"N	纺织面料鞋制造	VOCs 类
4	泉州市丰泽区龙泉塑胶制鞋厂	118°34'15.447"E 24°55'42.540"N	塑料鞋制造	VOCs 类
5	福建省泉州市丰泽区立兴体育用品厂	118°34'4.275"E 24°56'12.135"N	制鞋业	VOCs 类
6	福建省泉州成达鞋业有限公司	118°38'23.788"E 24°55'13.919"N	其他制鞋业	VOCs 类
7	泉州丰泽祥兴纸品厂	118°35'13.971"E 24°56'52.565"N	其他纸制品制造	其他涉气行业
8	泉州峻峰印务有限公司	118°38'37.229"E 24°55'40.589"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
9	泉州市新嘉亿彩色印刷有限公司	118°37'58.103"E 24°54'24.597"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
10	泉州市丰泽区飞跃印刷有限责任公司	118°38'54.079"E 24°55'16.237"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
11	泉州艺新彩印有限公司	118°34'8.176"E 24°56'3.464"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
12	源泉科技股份有限公司	118°38'38.726"E 24°55'30.798"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
13	泉州市丰泽区南方彩印有限公司	118°34'12.714"E 24°56'10.571"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
14	泉州市玉井包装印刷有限公司	118°34'53.588"E 24°58'28.622"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类

序号	企业名称	地理位置	行业类别	涉气污染物
15	泉州市丰泽宏图彩印有限公司	118°34'2.160"E 24°56'10.465"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
16	泉州鸿利彩印有限公司	118°34'8.55292"E 24°56'8.92013"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
17	泉州市冠亚彩色印刷有限公司	118°38'25.439"E 24°55'46.730"N	包装装潢及其他印刷	VOCs 类
18	泉州文彩印刷有限公司	118°34'7.162"E 24°56'9.692"N	书、报刊印刷	VOCs 类
19	泉州日成彩印有限公司	118°34'19.155"E 24°56'10.001"N	装订及印刷相关服务	VOCs 类
20	泉州达美印刷有限公司	118°38'8.310"E 24°52'56.225"N	装订及印刷相关服务	VOCs 类
21	泉州聚铭印刷有限公司	118°34'3.744"E 24°56'17.398"N	书、报刊印刷	VOCs 类
22	泉州市现代印刷有限公司	118°34'18.150"E 24°56'4.478"N	本册印制	VOCs 类
23	泉州曦日轻工有限公司	118°35'7.290"E 24°57'33.911"N	其他工艺美术及礼仪用品制造	VOCs 类
24	泉州协兴轻工有限公司	118°38'51.211"E 24°55'49.028"N	其他工艺美术及礼仪用品制造	VOCs 类
25	泉州丰泽海福工艺品厂	118°34'8.948"E 24°56'14.375"N	其他工艺美术及礼仪用品制造	VOCs 类
26	泉州海日星工艺美术有限公司	118°35'20.595"E 24°57'16.656"N	其他工艺美术及礼仪用品制造	VOCs 类
27	泉州绿宝礼品有限公司	118°34'14.935"E 24°56'9.798"N	其他工艺美术及礼仪用品制造	VOCs 类
28	丰泽区立人工艺品厂	118°34'8.871"E 24°56'14.259"N	其他工艺美术及礼仪用品制造	VOCs 类
29	泉州市丰泽新盛艺品有限公司	118°39'33.437"E 24°56'12.560"N	其他工艺美术及礼仪用品制造	VOCs 类
30	泉州晨阳礼品有限公司	118°33'5.769"E 24°57'4.065"N	工艺美术及礼仪用品制造	VOCs 类
31	泉州市丰泽海兴艺品有限公司	118°34'6.795"E 24°56'4.565"N	雕塑工艺品制造	VOCs 类
32	泉州丰泽隆顺工艺品厂	118°34'9.006"E 24°56'13.975"N	雕塑工艺品制造	VOCs 类
33	泉州市鲤中福丰工艺厂	118°34'17.112"E 24°55'45.190"N	雕塑工艺品制造	VOCs 类
34	泉州市丰泽越兴橡塑厂	118°34'10.12201"E 24°55'47.42115"N	橡胶和塑料制品业	VOCs 类
35	泉州市丰泽芳源胶袋有限公司	118°35'3.59667"E 24°57'8.64703"N	塑料薄膜制造	VOCs 类
36	泉州市抚桐塑料制品有限公司	118°34'22.443"E 24°56'8.712"N	塑料薄膜制造	VOCs 类
37	泉州三盛橡塑发泡鞋材有限公司	118°37'6.478"E 24°54'48.278"N	泡沫塑料制造	VOCs 类

序号	企业名称	地理位置	行业类别	涉气污染物
38	泉州市南北箱包配件有限公司	118°36'10.435"N 24°55'31.363"N	塑料零件及其他塑料制品制造	VOCs 类
39	泉州市振兴塑料模具有限公司	118°35'19.837"E 24°56'0.727"N	塑料制品业	VOCs 类
40	福建省泉州市丰泽区益顺日化有限公司	118°38'1.411"E 24°54'40.254"N	橡胶和塑料制品业	VOCs 类
41	泉州丰泽恒勤塑料制品有限公司	118°34'56.731"E 24°57'39.546"N	塑料零件及其他塑料制品制造	VOCs 类
42	泉州市振兴塑料模具有限公司	118°35'20.291"N 24°56'1.045"E	塑料零件及其他塑料制品制造	VOCs 类
43	泉州荣禄艺品有限公司	118°38'29.249"E 24°55'19.032"N	通用设备制造业	VOCs 类
44	泉州丰泽华山塑料机械有限公司	118°38'29.577"E 24°55'25.009"N	通用设备制造业	VOCs 类
45	泉州远景五金塑胶制品有限公司	118°39'0.457"E 24°52'6.657"N	其他制造业	VOCs 类
46	泉州市金盾五金工程有限公司	118°34'57.648"E 24°57'34.959"N	金属制品业	VOCs 类
47	泉州市富达金属压铸有限公司	118°35'11.051"E 24°57'9.313"N	金属结构制造	VOCs 类
48	泉州市春天日用品厂	118°32'56.418"E 24°57'6.957"N	金属表面处理及热处理加工	VOCs 类
49	泉州丰泽华顺五金橡塑有限公司	118°34'9.117"E 24°56'29.839"N	汽车零部件及配件制造	VOCs 类
50	泉州市得信文化用品有限公司	118°34'22.298"E 24°56'8.335"N	文具制造	VOCs 类
51	泉州市恒运工艺蜡烛有限公司	118°34'2.937"E 24°56'14.815"N	其他日用化学产品制造	VOCs 类
52	泉州市丰泽艺峰模具厂	118°33'18.018"E 24°57'58.616"N	模具制造	VOCs 类
53	泉州泉风电机有限公司	118°34'3.517"E 24°56'21.767"N	电动机制造	VOCs 类
54	泉州发源艺品有限公司	118°35'5.460"E 24°56'23.746"N	陈设艺术陶瓷制造	炉窑类
55	泉州力同芯科技发展有限公司	118°34'0.243"E 24°58'16.393"N	电子器件制造	VOCs 类
56	泉州清华礼品有限公司	118°34'25.446"E 24°56'16.968"N	陶瓷、树脂工艺品	VOCs 类
57	泉州市勤发汽车维修有限公司	118°36'9.942"E 24°53'24.194"N	汽车修理与维护	VOCs 类
58	泉州汇京和丰汽车销售有限公司	118°37'13.865"E 24°54'32.423"N	汽车修理与维护	VOCs 类

## 2.2 加油站、加气站

丰泽区辖区内共涉及 30 家加油、加气站，近五年均未发生突发环境事件。辖区内加油、加气站具体信息详见下表。

表 2-3 辖区内加油、加气站信息统计表

加气站				
序号	所在街道	单位名称	地理坐标	主要环境风险物质与数量
1	北峰街道	泉州市新奥交通能源发展有限公司丰泽区北峰综合能源站	118°33'59.590"E 24°58'7.900"N	天然气：60 m <sup>3</sup> 立式储罐 2 座
2	泉秀街道	泉州市新奥交运清洁能源有限责任公司丰泽新车站分公司	118°35'26.440"E 24°53'45.620"N	天然气：60 m <sup>3</sup> 立式储罐 1 座
3	城东街道	泉州市新奥交通能源发展有限公司丰泽城东加油站（加油加气合建站）	118°39'58.918"E 24°55'21.899"N	天然气：60 m <sup>3</sup> 立式储罐 1 座
4	城东街道	泉州市新奥车用燃气发展有限公司泉州门站	118°37'54.150"E 24°54'20.160"N	天然气：100 m <sup>3</sup> 立式储罐 10 座
5	城东街道	泉州市新奥交通能源发展有限公司丰泽东星加气站	118°38'4.650"E 24°54'12.180"N	天然气：9 m <sup>3</sup> 储气组 1 组
加油站				
序号	所在街道	单位名称	地理坐标	主要环境风险物质与数量
1	泉秀街道	中石化森美（福建）石油有限公司泉州汀洲加油站	118°36'10.110"E 24°52'59.960"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
2	泉秀街道	中化（泉州）石油销售有限公司丰泽区田安路南段加油站	118°35'18.370"E 24°53'22.430"N	汽油 35m <sup>3</sup> *3 柴油 35m <sup>3</sup>
3	华大街道	中石化森美（福建）石油有限公司泉州华大加油站	118°38'37.644"E 24°56'27.502"N	汽油 20m <sup>3</sup> +25m <sup>3</sup> *2 柴油 20 m <sup>3</sup> +25m <sup>3</sup>
4	华大街道	中石化森美（福建）石油有限公司泉州顺达加油站	118°38'42.090"E 24°56'27.210"N	汽油 30m <sup>3</sup> *2 柴油 30m <sup>3</sup> *2
5	北峰街道	中化（泉州）石油销售有限公司丰泽区普贤路西侧加油站	118°35'3.120"E 24°57'54.490"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
6	北峰街道	中石化森美（福建）石油有限公司泉州福祥加油站	118°32'41.680"E 24°57'6.770"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
7	北峰街道	中化（福建）石油销售有限公司泉州市丰泽区北峰加油站	118°34'2.790"E 24°56'25.450"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
8	北峰街道	中化（泉州）石油销售有限公司丰泽南北大道加油站	118°33'37.166"E 24°57'11.727"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
9	清源街道	中石化森美（福建）石油有限公司泉州城北加油站	118°35'34.570"E 24°55'40.900"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
10	清源街道	中石化森美（福建）石油有限公司泉州北门加油站	118°35'5.240"E 24°55'30.340"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
11	清源街道	中石化森美（福建）石油有限公司泉州西湖加油站	118°34'39.200"E 24°55'30.190"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
12	清源街道	福建省泉州市中鹭加油站有限公司	118°36'3.170"E 24°55'27.810"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
13	清源街道	中国石油天然气股份有限公司福建丰泽电力加油站	118°35'28.400"E 24°55'45.300"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
14	东海街道	中石化森美（福建）石油有限公司泉州浔浦加油站	118°38'48.900"E 24°51'39.150"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
15	东海街道	中国石化销售有限公司福建泉州石油分公司新滨城加油站	118°39'23.860"E 24°53'6.710"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
16	东海街道	中化（泉州）石油销售有限公司东海市政广场加油站	118°40'17.650"E 24°52'5.760"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>

17	东海街道	中国石油天然气股份有限公司福建泉州丰泽法石加油站	118°38'10.480"E 24°52'40.870"N	汽油 30m <sup>3</sup> *2 柴油 30m <sup>3</sup>
18	丰泽街道	中国石化销售有限公司福建泉州石油分公司东美加油站	118°36'11.800"E 24°53'40.050"N	汽油 20m <sup>3</sup> +20m <sup>3</sup> *2 柴油 30m <sup>3</sup>
19	东湖街道	福建省泉州市中途加油站有限公司	118°37'2.610"E 24°54'32.260"N	汽油 30m <sup>3</sup> *3 柴油 30m <sup>3</sup>
20	东湖街道	中化（泉州）石油销售有限公司东湖街道鹿园加油站	118°36'45.760"E 24°54'43.160"N	汽油 20m <sup>3</sup> +25m <sup>3</sup> *2 柴油 20m <sup>3</sup> +25m <sup>3</sup>
21	城东街道	泉州丰泽通达石油制品有限公司加油站	118°38'8.340"E 24°55'35.540"N	汽油 30m <sup>3</sup> *2 柴油 30m <sup>3</sup>
22	城东街道	中国石油天然气股份有限公司福建泉州丰泽西福加油站	118°39'10.540"E 24°56'38.810"N	汽油 30m <sup>3</sup> *2 柴油 30m <sup>3</sup>
23	城东街道	中化（泉州）石油销售有限公司丰泽区城东加油站	118°38'4.640"E 24°54'12.190"N	汽油 40m <sup>3</sup> +25m <sup>3</sup> *2 柴油 40m <sup>3</sup>
25	城东街道	中国石油天然气股份有限公司福建泉州丰泽城东加油站	118°39'59.296"E 24°55'20.044"N	汽油 30m <sup>3</sup> *2 柴油 30m <sup>3</sup>

### 2.3 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。汽车内燃烧机排出的废气中主要含有一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物等。辖区内机动车污染物排放主要集中在城区道路。

截至 2023 年 9 月，丰泽区机动车保有量 170695 辆，其中汽车 165763 辆、摩托车 4305 辆、挂车 627 辆。丰泽区汽车保有量见下表 2-4。

表2-4 泉州市丰泽区机动车保有量一览表

辖区	汽车（辆）	摩托车（辆）	其他机动车（挂等）（辆）	机动车总数（辆）
丰泽区	165763	4305	627	170695

### 2.4 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是除工业烟尘粉尘污染、汽车尾气外重要的大气污染源。主要涉及原有建筑物拆迁扬尘、运输扬尘及施工现场施工扬尘。根据最新统计数据，丰泽区 2018-2022 年在建工地施工情况见表 2-5。

表2-5 丰泽区近5年施工情况统计表

序号	年份	房屋建筑施工面积/m <sup>2</sup>
1	2018 年	4080876
2	2019 年	4425950
3	2020 年	3658293
4	2021 年	4723837
5	2022 年	4172093

截止至 2023 年 12 月丰泽区目前在建项目清单详见下表（表格中项目为 2023 年施工项目且截至目前未完成的，已完成项目不体现）。

表 2-6 丰泽区城区在建工地施工污染源调查表

序号	项目名称	地址	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	已采取的防治扬尘污染措施	施工单位	联系人	联系电话
1	盛冠海富国际桩基础工程	福建省泉州市丰泽区刺桐片区津淮街中段北侧	27105.63	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	福建霞兴建筑有限公司	曾志辉	13489570241
2	泉州市第九中学教学综合楼及附属配套设施建设项目	福建省泉州市丰泽区津淮街102号泉州市第九中学内	11723.72	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	福建省五洲建设集团有限公司	夏学奎	18605920519
3	保利华创云上	福建省泉州市丰泽区田安南路与宝洲路交叉口北侧	191203.84	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	福建省涵城建设工程有限公司	郑天来	15959405569
4	泉州市丰泽区湖心实验小学教学综合楼及附属配套设施建设项目	泉州市丰泽区湖心实验小学内(丰泽区铭湖路150号)	7515.74	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	福建中字正源建设工程有限公司	苏秋婷	15259181413
5	锦上	福建省泉州市丰泽区南埔路133号	122651.53	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	福建省兴盛建设工程有限公司	余锦发	19959954366
6	泉州知创产业园	福建省泉州市丰泽区华大街道通源街北侧	70894.75	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	中建海峡建设发展有限公司	庄梅霞	13960128464
7	南埔山 A-21 地块改造项目安置型商品房	福建省泉州市丰泽区华大街道南埔社区	123462.77	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	中建远南集团有限公司	苏泷泷	15805035280
8	泉州信息工程学院四期及附属绿地项目(地块D)	泉州市博东路249号学院三期北侧	35881.9	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	福建展迪建设有限公司	赖祖林	13506025762
9	泉州市东海组团 C-5 地块(公8#、公9#、公10#、公11#、公12#、41#、42#、43#楼及其地下室)	福建省泉州丰泽区东海组团滨城大道东侧,商业大道西侧	184442.1	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	中天建设集团有限公司	骆伟标	13173682890
10	泉州市档案综合大楼及立体停车楼	福建省泉州市丰泽区东海街道府东路与双垵路交叉口东北侧	81368.46	设置围挡、主干道硬化、工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	张少君	22162829

11	泉州东海悦华酒店	泉州市丰泽区东海综合大道与沿海大通道交叉口西侧，紧临东海综合大道和沿海大通道道路旁的城市防护绿地	55920.72	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省二建建设集团有限公司	庄洪彬	15060091170
12	辉雄国际中心	福建省泉州市丰泽区云鹿路	16611.09	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州市临江建筑工程有限公司	庄焕彩	18965872773
13	丰泽区东海滨城二期 7 号用地 b 地块	丰泽区规划经八路西侧（东海街道泉州东海湾实验学校西侧，东海湾太古广场三期北侧）	25077.11	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	中建海峡（厦门）建设发展有限公司	胡汉春	15806028652
14	维林森大厦	福建省泉州市丰泽区东海东滨工业区东区 11 号	24989.26	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建五建武荣建筑工程有限公司	汪东杰	18750619120
15	泉州市丰泽区东海街道社区卫生服务中心建设项目	福建省泉州市丰泽区通港西街 294 号-296 号(黎明大学往东海方向前 50 米)	10542.93	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省民益建设工程有限公司	陈俊峰	18750508166
16	城建·乐居和鸣小区	福建省泉州市丰泽区丰东滨大道东北侧、纬五路南侧	174101.33	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	夏华杰	18650139912
17	香缤·维港城桩基工程	福建省泉州市丰泽区东海街道府西路与丰海路交汇处	21974.16	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	深圳市中建鹏建筑工程有限公司	陈少石	13055633752
18	泉州中央商务区幼儿园	福建省泉州市丰泽区	17629.65	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州丰泽冠泽建设发展有限公司	陈建坊	15259181805
19	城建·乐居和畅 A 区	福建省泉州市丰泽区晋江大桥东侧、滨海大街北侧	63171.02	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	曾锦灿	18065261666
20	城建·水墨观海（一期）	福建省泉州市丰泽区东海后埔片区，规划海丝大街（东滨大道）北侧、经五路东侧、后厝街南侧、经八路西侧	233883.53	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	蔡璇璇	15860769959

21	泰山石化总部基地	福建省泉州市丰泽区东海街道北星街社区南侧、后渚港西侧	143080.47	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省兴盛建设工程有限公司	张晓东	18120708259
22	城建·乐居和畅 B 区	福建省泉州市丰泽区滨海大街南侧，经五路东侧，博海路北侧，经六路西侧	96402.32	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	黄杰霖	15959801291
23	骏泽公馆	福建省泉州市丰泽区	137720.15	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建陆度建设有限公司	戴进尧	13774683445
24	泉州城东 09 号地块	福建省泉州市丰泽区	176474.47	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省巨龙建设工程有限公司	庄道平	15859981982
25	宏泰兴研发（生产）办公配套中心 2 号楼（研发生产大楼）	福建省泉州市丰泽区城东街道北迎宾大道西福路段	53267.29	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州市临江建筑工程有限公司	林明焕	18859975660
26	和光尘樾	福建省泉州市丰泽区安吉路与青莲街交叉口南侧	174637.45	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	隆恩建设工程有限公司	蒋家靖	15711525261
27	泉州市工商旅游职业中专学校实训教学综合楼及附属配套设施建设项目	福建省泉州市丰泽区城东街道霞新路 6 号	9789.98	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建湖鑫建设有限公司	温远锋	13959911353
28	城东埭头公交综合场站	福建省泉州市丰泽区城东组团东辅路与海韵街交叉口东北侧	36589.38	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省五建建设集团有限公司	苏玉明	13675996599
29	海韵里商场	福建省泉州市丰泽区城东街道东辅路与海韵街交叉口东北侧	37960.85	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	王晓波	15059511105
30	城东至北峰快速通道及两侧片区棚户区（石结构房）改造项目一东星安置房 02 地块工程	福建省泉州市丰泽区城东街道东星社区	134221.33	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	中建远南集团有限公司	姚永强	18059669450
31	城东至北峰快速通道及两侧片区棚户区（石结构房）改造项目一东星安置房 01 地块工程	福建省泉州市丰泽区城东街道东星社区	221397.58	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省惠房建设工程有限公司	涂孝燕	18659882010

32	高效太阳能电池装备与技术国家工程研究中心总部	福建省泉州市丰泽区安吉路和海韵街交叉路口	52726.4	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省泉州市满堂红建筑工程有限公司	陈思贤	18606958660
33	泉州市丰泽区少年儿童业余体育学校及体育培训中心	福建省泉州市丰泽区城东街道美仙山花苑二、三期安置房地块西北角，西北临美仙路	49111.9	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	中化学曙光建设有限公司	萧马冀	15859485038
34	力标·新都汇	泉州市丰泽区北峰组团泉州火车站前东西大道与站前南北大道交叉口东南侧	135630.89	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省诚毅工程建设有限公司	黄秋明	13970189780
35	水墨芳华项目	福建省泉州市丰泽区北峰街道霞美社区普贤路、龙兴小区二期西侧	85472.67	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	林灿辉	13636978907
36	乐居春华小区	福建省泉州市丰泽区	209132	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	曾天帮	13959908916
37	泉州市丰泽区社会福利中心建设项目	福建省泉州市丰泽区	26539.33	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建九鼎建设集团有限公司	庄榕	15059736035
38	泉州数字经济产业园标准园区A区（一期）	福建省泉州市丰泽区	61054.45	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州丰泽城建恒丰建筑有限公司	林剑锋	13799890773
39	泉州数字经济产业园标准园区A区（二期）	福建省泉州市丰泽区北峰街道软件园二期内（丰 2022-5 号、丰 2022-6 号地块）	57700.55	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州丰泽城建恒丰建筑有限公司	徐小芳	15359366330
40	泉州数字经济产业园标准园区B区（一期）	福建省泉州市丰泽区北峰街道东西大道南泉州软件园	71626.4	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州丰泽城建恒丰建筑有限公司	林嘉翔	13110810812
41	泉州数字经济产业园标准园区B区（二期）桩基工程	福建省泉州市丰泽区北峰街道软件园二期内	67560.2	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州丰泽城建恒丰建筑有限公司	张汉波	15559116690
42	泉州数字经济产业园标准园区B区（三区）桩基工程	福建省泉州市丰泽区北峰街道软件园二期内	61746.14	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州丰泽城建恒丰建筑有限公司	张旋	18250252453

43	博泽幼儿园（数字经济产业园二期）	福建省泉州市丰泽区北峰街道数字经济产业园二期范围内	5736.14	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州丰泽冠泽建设发展有限公司	陈万金	13908213159
44	泉州软件园二期市政基础配套设施工程	福建省泉州市丰泽区	43812	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	至永建设集团有限公司	连润虹	15960112045
45	泉州塔前制衣工业厂房	福建省泉州市丰泽区北峰工业区丰盛路	1276.45	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	福建省泉一建设股份有限公司	洪玉春	13599154196
46	泉州市丰泽区北峰街道社区卫生服务中心建设项目	福建省泉州市丰泽区北峰街道丰惠路 19 号	10271.26	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	中旗华昊建设有限公司	蔡海林	18059057555
47	新华路北拓及纬三路工程（一期）	福建省泉州市丰泽区普贤路 833 号附近	298489.65	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	隆恩建设工程有限公司	谢贤聪	18859777191
48	城建·乐居兰苑 A 区	福建省泉州市丰泽区招联大道东侧、浦山街北侧	66664.17	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	陈晓峰	18060489743
49	城建·乐居兰苑 B 区	福建省泉州市丰泽区丰美路西侧，浦山街北侧	110046.73	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	庄小源	18650235026
50	城建·乐居夏颂小区	福建省泉州市丰泽区北峰街道霞美社区，龙兴小区西侧	60000.7	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州建工集团有限公司	程庆阳	15059801233
51	泉州数字经济产业园标准园区 C 区（一期）桩基工程	福建省泉州市丰泽区北峰街道东西大道南泉州软件园数字产业园	19614.78	设置围挡、主干道硬化、 工地内洒水抑尘	泉州丰泽城建恒丰建筑有限公司	许金海	13805999209

## 2.5 港口码头

区域内涉及港口码头为后渚港，后渚港区位于丰泽区东海街道，是古代刺桐港所在地，是连接海丝历史、现在和未来的区域，是城市发展的生态廊道与景观轴线，是承载泉州环湾中心城区核心功能的重要空间载体。

后渚港仅从事散杂货的货物运输，没有进行危险化学品运输。

## 2.6 烟花爆竹

烟花爆竹的燃放是颗粒物主要来源之一，也是造成 PM<sub>2.5</sub> 污染的重要原因。

丰泽区辖区范围内无烟花爆竹生产企业、无烟花爆竹零售经营企业；根据《关于调整禁止或限制在中心市区及重要场所燃放烟花爆竹的通告》（泉政规〔2023〕5号），丰泽区辖区范围内丰海路滨海公园（东海大街至滨海街段）为限制燃放区（允许燃放时间：除夕、正月初一全天，正月初八 22 时至正月初九 10 时、正月十五 6 时至 22 时，其他时间禁止燃放），其余区域均为禁燃区。

## 3 是否发生过重污染天气事件

### 3.1 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 3-1 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

### 3.2 是否发生过重污染天气事件

根据泉州市丰泽生态环境局 2019 年~2023 年 AQI 数据统计情况，2019 年~2023 年的空气质量状况大部分为优和良，轻度污染天数 61 天，主要以臭氧污染为主；无中度污染天气，重度污染天气为 1 天（2013 年 1 月 22 日，当日各污染的平均排放浓度为二氧化硫 SO<sub>2</sub> 0.016mg/m<sup>3</sup>、二氧化氮 NO<sub>2</sub> 0.016mg/m<sup>3</sup>、可吸入颗粒物 PM<sub>10</sub> 0.186mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳 CO-95per 0.80mg/m<sup>3</sup>、臭氧 O<sub>3</sub>(8h)-90per 0.036mg/m<sup>3</sup>、细颗粒物 PM<sub>2.5</sub> 0.190mg/m<sup>3</sup>；当日污染指数为 237，主要是春节期间燃放烟花爆竹和不利气象影响所致）。

## 4 应急能力评估

### 4.1 应急能力现状

#### 4.1.1 环境空气质量自动监测

丰泽区目前共设置 4 个环境空气质量自动监测站，分别为津头埔、城华南路、东海大街、清源山；监测项目为常规六项污染因子，包括 SO<sub>2</sub>、氮氧化物、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>。环境空气质量自动监测点监测系统均采用 AQI 系统执行。空气质量自动监控系统

与生态环境部、市生态环境局联网，实现各站点 AQI、首要污染物、空气质量状况的日报和时报。大气环境监测自动监测站设置情况详见表 4-1，监测位置详见附图 1。

**表 4-1 环境空气自动监测点配备情况一览表**

环境空气自动监测站名称	地理坐标	设备名称	自动监测项目
津头埔	118°35'49.920"E 24°53'52.080"N	SO <sub>2</sub> 分析仪	SO <sub>2</sub>
城华南路	118°37'59.880"E 24°55'34.680"N	NO <sub>2</sub> (NO <sub>x</sub> /NO) 分析仪	NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>
东海大街	118°36'38.880"E 24°57'42.120"N	CO 分析仪	CO
清源山	118°35'49.920"E 24°53'52.080"N	O <sub>3</sub> 分析仪	O <sub>3</sub>
		PM <sub>10</sub> 分析仪	PM <sub>10</sub>
		PM <sub>2.5</sub> 分析仪	PM <sub>2.5</sub>

### 4.1.3 大气应急监测

丰泽区辖区内已有 4 个固定环境空气质量自动监测站，分别位于津头埔、城华南路、东海大街、清源山。

泉州丰泽环境监测站配备的应急监测设备见表 4-2。

**表 4-2 泉州丰泽环境监测站配备的应急监测设备及项目一览表**

序号	仪器名称	数量	检测范围
1	GPS 全球定位系统	1	应急现场定位
2	防爆对讲机	2	应急现场通信
3	大气采样器	4	大气现场采样
4	二级防护服	2	应急现场个人防护
5	内置式重型防护服	2	应急现场个人防护
6	能量色散 X 荧光光谱仪	1	土壤重金属的应急监测
7	土壤 pH 计	1	土壤酸碱度的应急监测
8	有毒有害气体分析仪	1	有毒有害气体组分分析
9	便携式 VOC 检测仪	1	VOC 总量分析

## 4.2 存在问题及完善建议

目前辖区内重污染天气事件的预测预警能力和应急响应能力还存在一定差距，应加大投入，做好以下两方面的工作：

### 4.2.1 预测预警与监测能力建设

《泉州市重污染天气应急预案（2021 年）》已修编完成，适用范围为城市建成区，已包含泉州市丰泽区建成区。泉州市丰泽区预测预警与监测工作主要依托《泉州市重污染天气应急预案》联动开展。

丰泽区应加强与泉州市气象局的联合会商，及时根据区域气象条件的变化趋势进行

科学预警。

丰泽区已有 4 个环境空气质量自动监测站；区域重污染天气预警预报工作根据空气质量自动监测结果或市级空气质量预测信息，组织分析，及时发布预测预警信息。

#### **4.2.2 应急响应能力建设**

泉州市中心城区发生重污染天气时，泉州市政府启动大气重污染应急预案，泉州市丰泽区重污染天气应急指挥部应密切保持与泉州市应急指挥部的沟通联系，随时接受泉州市应急指挥部发出的应急响应指令，启动相应等级的响应措施，并将应急处置情况及时上报泉州市大气重污染应急指挥部办公室。

切实有效地提升泉州市丰泽区重污染天气事件应急响应措施的安全性和可靠性，积极有效应对重污染天气事件。制定应急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。在泉州市中心城区发生重污染天气，泉州市政府启动《泉州市重污染天气应急预案》，泉州市丰泽区政府应急响应同时启动。泉州市丰泽区应急指挥部负责配合市政府相关应急部门开展在泉州市丰泽区的应急处置工作；向泉州市政府及上级有关部门报告应急处置情况；协助解决处置中所需的人员、物资、器材装备和救援资金。

#### **4.2.3 环境管理能力建设**

加强涉 VOCs 环境管理；对新、改、扩建项目实施新增排放 VOCs 总量倍量替代，建议区域涉 VOCs 排放企业编制“一厂一策”方案，促进企业全面开展 VOCs 全厂、全过程管控。

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。

## **5 风险防范措施**

### **5.1 政府积极稳妥开展区域大气环境综合整治工作**

坚持源头防控、系统治理，以工业涂装等行业以及柴油货车、露天焚烧等领域为重点，全面提升污染治理水平。坚持突出重点、分区施策，聚焦细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）污染，以秋冬季（10 月至次年 3 月）为重点时段，根据区域不同污染特征，提出针对性攻坚

措施。

加强对辖区内工业污染源烟尘控制和废气排放的监督管理，开展废气污染专项整治，要求企业环保治理设施进行定期维护和保证设施正常运行。

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，对辖区内营运客车、出租车、工程运输车、厢式小货车等燃油、燃气车辆严格实行机动车尾气排放监督管理。

加强面源污染精细管控工作，强化施工和拆迁工地扬尘监管，加强道路扬尘治理，加强裸地、露天堆场扬尘监管。

坚持协同减排、源头防控，聚焦臭氧前体物 VOCs 和氮氧化物，加快推进含 VOCs 原辅材料源头替代及工业涂装、包装印刷等重点行业及油品储运销 VOCs 深度治理，实施清洁能源替代，加大锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。

## 5.2 应急保障措施

### （1）加大宣传教育力度

依托新闻媒体，广泛开展形式多样的大气环境保护宣传教育活动，提高市民对降低大气污染、促进空气质量改善的认识，引导社会各界自觉采取污染减排措施，共同承担防治大气污染的社会责任。同时，确保大气污染预警应急信息有效传达，提醒市民采取适当的健康防护措施。

### （2）加强执法监督

丰泽生态环境局、区城管局、区应急局、丰泽交警大队等部门在各自职责范围内提升监督执法效能，围绕标志性战役任务措施，精准、高效开展环境监督执法，在油品、含 VOCs 产品质量、柴油车尾气排放等领域实施多部门联合执法；切实落实应急预案的减排措施。

### （3）落实经费保障

区财政局对大气污染应急工作所需资金予以保障。

### （4）开展应急演练

根据丰泽区实际情况和工作需要，结合应急预案，定期组织开展本预案应急演练，以检验应急预案的可行性和有效性。应急演练由应急指挥部办公室组织有关部门制定方案，经应急指挥部批准后组织实施。

#### （5）加强应急培训

坚持“平战结合”的原则，定期组织开展大气污染应急队伍相关知识、技能的培训，推广最新知识和先进技术，培养一批训练有素的大气污染应急预报、监测、处置等专门人才。应急培训由应急指挥部办公室负责组织开展。

#### （6）强化各部门职责

各部门应建立相应的应急指挥机构，负责落实本预案启动时辖区内工业企业污染减排措施，并配合做好辖区内扬尘污染控制及机动车停驶工作。

#### （7）落实区域预警与应急响应措施、加强区域联防联控

按照《泉州市重污染天气应急预案》的文件要求，认真落实发生区域重污染天气时的预警与应急响应措施。同时要配合泉州市大气应急指挥部的统筹安排，加强与周边县市区的PM<sub>2.5</sub>和臭氧协同管控机制，进一步推进大气污染防治联防联控。

## 附件 2 应急组织机构成员通讯录

单位	姓名	职务	联系电话	单位值班电话
区政府总值班室	/	/	/	0595-22508830
区委宣传部	陈少平	/	13599125566	0595-22505096
	许东福	/	13600772312	
区发展和改革委员会	王俊毅	局长	13859763377	0595-22505239
	王嘉滨	副局长	15985960959	
	陈茹	综合股科员	18350633161	
区工业信息化和科技局	叶伟廷	局长	15559533999	0595-22508158
	李娟	副局长	13799860089	
	尤晓龙	股员	18859970990	
市公安局丰泽分局	陈鋆涯	副局长	13506069898	0595-22597110
	黄亚伟	治安大队大队长	18505957110	
区财政局	李威	一级主任科员	13799897688	/
	邱晓珊	科员	13665997623	
泉州市丰泽生态环境局	曾昀	局长	13805997756	0595-22563110
	翁小湘	副局长	15905999756	
	康志勇	副大队长	18100533777	
区农业农村和水利局	彭国土	副局长	15960755639	0595-22572027
	林佳昕	工作人员	18060173669	0595-22506322
区住房和城乡建设局	陈晓龙	局长	13505996959	0595-22584185
	郑耀文	副局长、主任科员	13506008806	
	余海	交通服务中心主任	13808548558	
区卫生健康局	魏映钦	局长	13905958831	0595-22508275
	郭向川	副局长	13959897880	
	张荣甲	医政医管股负责人	15905913863	
区应急管理局	许贵勇	应急管理局局长	13960201333	0595-22506097
	李红	应急管理局副局长	13788839288	
	王晓岚	危化股股长	13506059918	
区城市管理局	郑焕闽	局长	13959899804	0595-22536552
	杨俊河	二级主任科员	18350883693	
	黄四朗	市容公用管理股股长	13960398500	
区商务局	陈景博	局长	13959906999	0595-22585003
	李朝枝	副局长	15906028345	
	卜燕婷	商贸流通股股长	113859703434	
区教育局	李晓灿	局长	15960776688	0595-22508507
	孙传勇	股长	15805991518	

东湖街道	候侨海	党工委书记、办事处主任	13960303085	/
	徐洲	街道武装部长	13599286551	
	郑文星	环保站负责人	18965658097	
丰泽街道	黄建南	党工委书记、办事处主任	13599225544	/
	叶乃立	武装部长	13313898588	
	黄胜利	环保站站长	13506962317	
城东街道	林松姿	办事处主任	18105059778	/
	侯文聪	综合执法协调中心主任	15960701073	
	许龙伟	环保站站长	13805922489	
泉秀街道	白志雄	主任	15060982998	/
	黄志峰	街道办事处副主任	13850798519	
	庄丹颖	环保站	13599177188	
清源街道	郑巍萍	主任	13505076768	0595-65300001
	李心莹	办事处副主任	15260877702	
	王景堂	街道环保站	18105059395	
华大街道	陈泽旭	主任	13459568616	0595-22682141
	林荣灿	综合便民服务中心主任	13505090182	
	赖龙海	环保站站长	13850702299	
东海街道	王显宗	党工委书记、主任	15859728877	0595-22906541
	林志昆	副主任	13110997399	
	郭婷霞	工作人员	15060803293	
北峰街道	林春晓	办事处主任	18359520001	/
	张桑辉	街道综合便民服务中心主任	13559521717	
	张晓明	街道联络员	13599991406	

注：如人事有变动，由接任者自然替代，不再另行发文。

### 附件3 应急专家库成员名单

#### 一、环保应急专家库部分名单

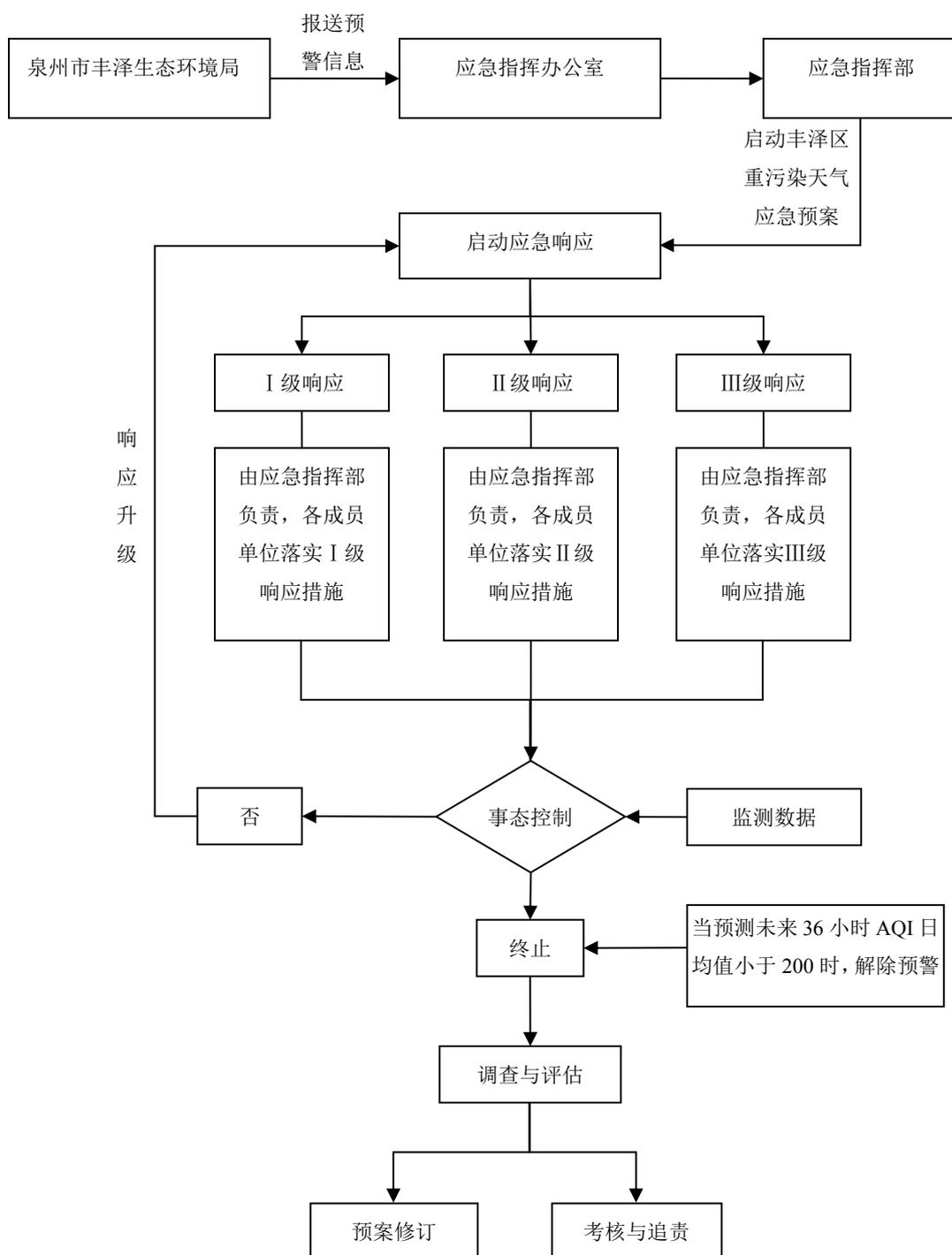
姓名	性别	职称、职务	擅长专业	工作单位	联系电话
郭沛涌	男	研究员	环境科学与工程、生态学	华侨大学化工学院	18005020185
杨玉杰	男	研究员	环境影响评价、环境工程设计	华侨大学环境保护设计研究所	13805926810
陈璋琪	男	教授级高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心站	13505006698
欧阳娜	女	副教授	高分子材料教学	黎明职业大学材料与化学工程学院	13506041364
陈永山	男	教授	环境科学	泉州师范学院资源与环境科学学院	17750761660
沈斌	男	高级工程师	HSE 管理	中化泉州石化有限公司	18965550626
郭爱文	男	原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
梁生于	男	高级工程师	安全、环保	福建联合石油化工有限公司	13506017111
陈剑峰	男	高级工程师	固体废物管理	泉州市固体废物与化学品环境技术中心	18805956239
朱倩	女	高级工程师	环保管理	福建联合石油化工有限公司	13506018966
曾群智	男	高级工程师	环境保护	泉州市环境科学研究所	18960338833
陈绛云	女	高级工程师	环境保护	泉州市环境科学研究所	13959802300
陈少宝	男	高级工程师	环境保护	泉州市南安生态环境局	13805965318
陈文图	男	高级工程师	环境保护	泉州市环境科学研究所	13559625698
陈文艺	男	高级工程师	环境保护	泉州市南安生态环境局	13905056769
王萍萍	女	高级工程师	环境保护	泉州市环境科学研究所	18965531360
魏莲	女	高级工程师	环境保护	泉州市环境科学研究所	18965875525
张金典	男	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
陈伟平	男	高级工程师	环境工程	泉州市双彦环保节能有限公司	13959770001
樊国峰	男	高级工程师	环境工程	华侨大学环境保护设计研究所	13600786459
黄广道	男	高级工程师	环境工程	泉州华大环保科技有限公司	13506000690

				司	
徐昌伟	男	高级工程师	环境工程	泉州华大环保科技有限公司	13959804989
张建	男	高级工程师	环境工程	泉州华大环保科技有限公司	18750677188
吴春曙	男	高级工程师	环境管理	泉州市环境科学研究所	13506008233
吴如虎	男	高级工程师	环境监测	福建省泉州环境监测中心 站	13004849333
严智勇	男	高级工程师	环境监测	晋江市环境保护监测站	13506056261
杨开林	男	高级工程师	环境监测	泉州市泉港区环境监测站	13505077735
柯玉森	男	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
林金钧	男	高级工程师	环境监测及管理	福建省厦门环境监测中心 站	13505034327
鹿贞彬	男	高级工程师	环境影响评价	泉州华大环境影响评价有 限公司	13774821956
杨飞龙	男	高级工程师	环境影响评价	泉州华大环境影响评价有 限公司	13959706160
张劲	男	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
赵军	男	高级工程师	环境影响评价、 环境规划	泉州华大环境影响评价有 限公司	13960282660
赵颖	女	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
龙平沅	男	高级工程师	环境影响评价、 环境应急预案	泉州华大环境影响评价有 限公司	13859704500
康聪成	男	高级工程师	环境影响评价、 应急预案和土壤 调查评估	泉州华瑞环境研究院有限 公司	13615926287
刘祖思	男	高级工程师	环境治理	泉州市医疗废物处置中心	13505966657
龚慧娟	女	高级工程师	环境专业	泉州华大环境影响评价有 限公司	13685905188
孙境蔚	女	副教授	环境科学	泉州师范学院资源与环境 科学学院	13799529801
张云峰	男	副教授	环境科学	泉州师范学院资源与环境 科学学院	13959876530

## 二、气象部门专家名单

姓名	性别	职称	擅长专业	工作单位	联系电话
叶宾宾	女	高级工程师	天气预报	泉州市气象局	13626076398
尤竞飞	女	高级工程师	大气探测	泉州市气象局业务科	13600760701

## 附件 4 应急处置流程图



## 附件 5 标准化格式文本

### 预警信息发布范本

标题：关于发布重污染天气\_\_\_\_\_色预警的通知

内容：据\_\_\_\_\_分析，受\_\_\_\_\_影响，预计从\_\_\_\_月\_\_\_\_日开始\_\_\_\_\_将出现持续\_\_\_\_\_小时的\_\_\_\_\_（重度/严重）污染天气，主要污染物为\_\_\_\_\_，污染范围包括\_\_\_\_\_，可能造成\_\_\_\_\_影响，现发布\_\_\_\_\_色预警，同时启动\_\_\_\_\_级响应。相关地区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。

泉州市丰泽区重污染天气应急指挥部办公室

年 月 日

## 预警信息解除发布范本

标题：关于解除重污染天气\_\_\_\_\_色预警的公告

内容：监测数据显示，至\_\_月\_\_日\_\_时，\_\_\_\_\_环境空气质量指数（AQI）小于\_\_\_\_\_，空气质量达到\_\_\_\_\_，根据《泉州市重污染天气应急预案》有关规定，现解除重污染天气\_\_\_\_\_色预警，应急措施同时终止。

泉州市丰泽区重污染天气应急指挥部办公室

年 月 日

## 附件 6 重污染天气事件接警记录表

丰泽区重污染天气事件接警记录表

报警人姓名		报警人单位		报警人电话	
事件地点		发生时间		报警时间	
死亡人数		受伤人数		被困人数	
事件描述					
事件影响范围		有无明显的发展趋势			
大气污染分类	<input type="checkbox"/> 大气重度污染 (201≤AQI≤300) <input type="checkbox"/> 大气严重污染 (AQI>300)				
接警后的处理记录:					

## 附件 6 重污染天气事件信息报送内容

### 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	重污染天气灾害首要污染物、污染的范围、可能持续的时间、潜在危险程度、已采取的措施、可能受影响的区域及需采取的措施建议
现场监测情况	监测报告、监测点位图
应急处置措施	已采取的措施

## 附件 7 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	<input type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 全部预案 <input type="checkbox"/> 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: <input type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 充分性: <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改				
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作不熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明, 操作不熟练			
	物资到位情况	<input type="checkbox"/> 现场物资充分, 全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏			
	协调组织情况	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确, 高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进 工作组分工: <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理, 能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务			
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 需重新演练			
	外部部门协作性	报告上级政府 周边同级政府	<input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合		
存在问题和改进措施					

## 附件 8 重污染天气事件应急培训表

重污染天气事件应急培训记录表			
培训时间		培训地点	
组织部门		培训机构	
培训内容：			
参加培训单位	参加培训人员姓名	职务	

## 附件 9 启动令

### 启 动 令

鉴于丰泽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 10 终止令

### 终 止 令

鉴于针对丰泽区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



附图1 丰泽区空气质量自动监测站点位图



附图2 丰泽区突发环境事件应急预案已备案的涉气风险企业分布图

## 《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案》

### 专家评审意见

2024年1月24日，泉州市丰泽生态环境局在丰泽区主持召开了《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案》技术评估会。参加会议的有：区委宣传部，区发展和改革委员会、工业信息化和科技局、财政局、住房和城乡建设局、卫生健康局、应急管理局、农业农村和水利局、教育局、民政局、城市管理局、自然资源局、商务局，泉州市公安局丰泽分局，丰泽交警大队，丰泽区消防大队，各街道办事处，泉州电信丰泽分公司，泉州移动丰泽分公司，泉州联通丰泽分公司，福建海洋规划设计院有限公司(编制单位)等单位代表，以及应邀的3位专家。与会代表、专家听取编制单位对应急预案的介绍，经讨论、评审，形成以下评审意见。

#### 一、总体意见

预案编制基本符合《城市大气重污染应急预案编制指南》等相关要求，建议对以下内容进行补充、完善。

#### 二、修改意见

- 1、在充分征求职能部门意见的基础上，进一步完善应急管理体系、组织机构与相应职责。
- 2、完善与《泉州市重污染天气应急预案》内容衔接，细化应急响应措施。
- 3、进一步补充或完善重点环境风险源名录等附件。
- 4、与会专家、代表提出的其他意见。

专家组：

吴春端

陈国用 张华

2024年1月24日

## 泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案 修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	在充分征求职能部门意见的基础上，进一步完善应急管理体系、组织机构与相应职责。	已采纳	在征求相关部门与单位的意见，已进一步完善应急管理体系、组织机构与相应职责。	详见 P6-8
2	完善与《泉州市重污染天气应急预案》内容衔接，细化应急响应措施。	已采纳	已完善与《泉州市重污染天气应急预案》内容衔接，细化应急响应措施。	详见 P13、14、17、19、21
3	进一步补充或完善重点环境风险源名录等附件。	已采纳	已完善重点环境风险源名录等相关附件。	详见 P68
4	与会专家、代表提出的其他意见。	已采纳	已修改。	详见 P53、67、68、69
<p>复核意见：</p> <p>经复核，《泉州市丰泽区城市重污染天气应急预案》编制基本符合《城市大气重污染应急预案编制指南》等相关要求，内容格式规范，经修改、完善后，可上报审核、发布。</p> <p style="text-align: right;">评审组组长签名： </p> <p style="text-align: right;">2024年 3 月 3 日</p>				