

# 给水土做“体检” 摸清质量“家底”

为我市首次开展,分四个阶段实施,已进入现场采样

文/图 本报记者 许晓婷

通讯员 赵悦文 徐景文

打好净土保卫战,这场综合“大体检”来助阵!

昨日,记者从市生态环境局获悉,我市首次组织开展“土壤和地下水环境背景值调查”,旨在解决环境管理过程中由于缺乏土壤和地下水环境背景值作为判断,造成的“地质背景”与“人类活动污染”难以界定问题。

据了解,此次项目实施共分四个阶段:资料收集与方案编制、现场踏勘与采样、数据分析和补充调查、报告编制与成果汇总。目前项目已进入现场采样阶段。

该项目作为我省首个在市域范围内开展的背景值调查项目,有助于揭示我市土壤和地下水环境背景值,支撑市级土壤和地下水环境保护与污染防治管理决策,守护碧水净土,为建设美丽厦门夯实绿色根基。



工作人员对地下水指标展开现场测试。



工作人员现场提水取样。

## 杏林湾水利风景区 晋级省级

我市已拥有国家级的天竺山水利风景区



杏林湾水利风景区。(本报记者 黄嵘 航拍器 摄)

本报讯(记者 吴晓菁)福建省水利风景区建设与管理领导小组办公室日前公布第十二批省级水利风景区名单,我市杏林湾水利风景区晋级。至此,加上此前的国家级水利风景区——天竺山水利风景区,厦门已拥有两个省级及以上水利风景区。

杏林湾水利风景区位于集美区,占地面积约8.67平方千米,水域面积6.9平方千米。自20世纪50年代起,先后建成集杏海堤、杏林湾水库、集美水闸、集杏海堤水闸、排涝泵站、园林博览苑等水利设施。

其中,集杏海堤是我国第一条跨海长堤。杏林湾水库于1959年开工建设,1979年建成,是具有防洪、排涝等综合作用的中型水库。集美水闸位于集美银江路与集杏海堤交汇处,于1970年建成。2010年新建集杏海堤水闸。杏林湾排涝泵站位于海堤东侧库内区域,建成后与集杏海堤水闸联合运用,可使杏林湾高水位控制在1.4米以内,有效应对50年一遇的洪水。

目前景区水电、通信、交通等基础设施以及吃、住、娱、购等服务设施齐全。2007年9月开园的厦门园林博览苑,是国家重点公园、国家城市湿地公园和国家4A级旅游景区。水上自行车道游人如织,是休闲游玩胜地,更是知名网红打卡点;市民广场是集美新城中心地带,集美最高楼坐落于此;杏林湾是皮划艇训练基地,更是候鸟栖息地,人、鸟、艇于水上相映生辉。景区内建设水环境监测网络、水环境预警预报系统、防洪排涝泵站等,保障水利安全。此外,景区持续开展水环境治理工作,水质逐年向好。2021年,杏林湾水库水质类别为Ⅳ类。

据介绍,水利风景区是指以水域(水体)或水利工程为依托,具有一定规模和质量的风景资源与环境条件,可以开展观光、娱乐、休闲、度假或科学、文化、教育活动的区域。

### “体检”怎么进行?

早在去年11月,市生态环境局就组织召开“厦门市土壤和地下水环境背景值调查”项目实施方案的专家评审会,邀请5位行业知名专家对《厦门市土壤环境背景值调查实施方案》《厦门市地下水环境背景值调查实施方案》进行评审。

“实施方案针对厦门市陆域全域部署调查工作,拟开展不少于300组土壤样品和240组地下水样品的采集和分析,进而查明不同类型土壤和不同水文地质单元的土壤、地下水环境背景值。”市生态环境局相关负责人介绍说。

土壤和地下水环境保护是事关农产品质量、饮用水安全的重大民生问题。评审专家组一致认为项目开展能够为我市土壤及地下水环境保护与污染防治工作提供客观、公正、科学的背景值准绳,推进厦门市土壤和地下水环境的科学化和系统化管理。

此外,背景值调查项目的开展也将验证《区域性土壤环境背景含量统计技术导则(试行)》《地下水环境背景值统计表征技术指南(试行)(征求意见稿)》实践指导效果,并推动环境背景值技术导则和指南的落地。

### 释疑

### 为何开展这次“体检”?

#### 保护人居环境 保障粮食安全

厦门作为沿海城市,土地资源相对紧缺,依山傍海,地形复杂,成土母质各异,土壤类型较多。土壤环境背景值研究是土壤环境科学的基础性工作,可为区域土壤环境监测和评价提供依据,对环境规划与管理、土壤污染治理与修复,以及农业生产均具有极其重要的意义。开展厦门市土壤环境背景值调查,能够为我市土壤环境质量普查、建设用地土壤污染状况调查等提供更加科学的参考,能够进一步甄别人为活动与自然因素对土壤环境质量的影响,对耕地土壤污染成因分析、建设用地准入等管

理决策具有重要参考意义。

#### 保障饮水安全 守护生命健康

厦门市淡水资源匮乏,地下水是重要的补充和后备应急水源,其质量直接影响着区域供水能力和供水安全。同时,地下水是生态系统的重要组成部分,是生态环境保护的重要内容。开展厦门市地下水环境背景值调查,能够为厦门市的地下水基础环境状况调查评估、地下水开发利用和保护、地下水(省)控点达标保持提供更加科学的参考,对保障人民群众饮水安全和人体健康提供重要参考。

# 以匠心为本 持续刷新城市高颜值

在全省生态环境质量公众满意率测评中,厦门位居第一位



厦门的生态美,源于天然造化,成于积淀传承,精于“绣花”功夫。图为白鹭洲美景如画。(本报记者 张奇辉 摄)



### 亮点

## 生活垃圾分类 “厦门模式”

当垃圾分类成为顺手而为的日常习惯,厦门这座高颜值的生态花园之城也变得更加美丽宜居。

厦门始终坚持深入贯彻落实习近平总书记关于垃圾分类的系列重要批示指示精神,把垃圾分类工作作为改善人居环境、提高垃圾资源化利用率、推进“双碳”工作目标来抓。记者从市市政园林局了解到,厦门垃圾分类持续领跑全国。全市垃圾分类知晓率达100%,参与率达97%,准确率达85%以上,垃圾日产量增长率下降至3%以下,人均垃圾日产量下降至0.95千克,回收利用率达42%。

全市共完成200座垃圾屋(亭)建设工作;创建2个省级示范区、39个样板片区和30个最美投放点。

据介绍,厦门颁布生活垃圾分类管理办法,制定20多项配套制度,坚持党委政府统筹,城乡一体设计,前中后端一起抓,同时加大建设,建立了规范统一的分类投放、收集设施,直运为主的分类运输设施,以及高效匹配的分类处理设施。值得一提的是,厦门完成高楼层桶、合并投放点、餐厨垃圾处理、低值可回收等节点攻坚,推进源头减量;向农村延伸,完善农村地区垃圾分类设施,应用信息化技术实现每户生活垃圾上门收集,倒逼农村生活垃圾源头分类。

与此同时,厦门注重典型示范、宣传教育,成立垃圾分类学院,加大人才队伍培养,通过媒体、学校“小手拉大手”、社区督导、志愿服务等全方位宣传发动生活垃圾分类,并建立“互联网+暗访”为主的督导考评和执法处罚、信息监管机制,实现精细管理。



厦门居民自觉做好垃圾分类。(本报记者 王协云 摄)

### 红色

构筑“保护红” 打造宜居适度生态空间

红色时常代表警示,党的二十大报告再次强调“生态保护红线”。

厦门把六成以上的陆域面积划入生态控制线,为青山绿水撑起“保护伞”——厦门强化生态保护红线、生态控制线管控,划定约303平方公里生态红线和981平方公里生态控制线,构建了“一屏、一湾、十廊”的生态安全格局,生态文明建设进入长效治理新常态。

高楼林立,碧海相拥,城市与自然保护区紧密相邻。厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区,坚定守护中华白海豚等珍稀物种,寸土寸金的城市中心设立了栗喉蜂虎自然保护区。如今,厦门海域中华白海豚的种群数量越来越多,中华白海豚保护经验成为全国标杆。

尊重自然,顺应自然,保护自然。践行“山水林田湖草沙是生命共同体”理念,厦门全力推动山水林田湖草沙一体化保护和综合治理,创新实施生态综合管控,全市生态保护修复和综合治理的法律规章更加健全,管控能力得到提升,资源环境的承载能力不断加强,打造宜居适度的生态空间体系。

### 绿色

同绘“生态绿” 城市每一寸肌肤都被绿色浸润

绿,是城市的精神,是百姓的福祉。

特区成立之初,全市的行道树总量只有2万多株,大约只有现在环岛路乔木总数的三分之一,街心小花园和小绿地共15处,总面积加起来不过两个足球场那么大。而如今的厦门,每一寸肌肤都被绿色浸润。

在厦门这块版图上,绿色的摹绘始终没有停笔。以2022年来说,厦门新增或改造提升园林绿地424公顷,绿道61公里,郊野公园112公顷;完成34处“口袋公园”建设,打造中山公园、高林公园、集美凤凰花公园等6个精品公园;成功举办2022年植树节系列活动,完成义务植树375.1万人次,折算植树1237.3万株。

140多座公园星罗棋布,16000多公顷建成区园林绿地郁郁葱葱,数万公顷林地生机盎然……目前,厦门城区实现步行500米有休闲绿地,15分钟可到公园。

厦门还越发注重拓展城市生态休闲空间,2022年打造白鹭洲西公园1.1公里长彩色沥青路面健身环道、植物园南门环东宅坑水库健身步道,实施海湾公园亲子及青少年健身设施试点项目,群众在享受高颜值高品质的园区景观时有更多的获得感。不久前,山海健康步道林海线二期正式对外开放,成为市民游客必到的热门“打卡点”。

经过多年探索完善,厦门还率先全国建立陆海统筹生态产品价值业务化评价机制,打造了思明区东坪山生态旅游区、湖里区湖边水库等一批生态产品价值实现重点项目。

### 蓝色

共享“常态蓝” 蓝天碧水成市民生活“标配”

“生态绿”是厦门亮丽的底色,“常态蓝”则成为市民生活的背景。

厦门深入推进污染防治,持续深入打好蓝天、碧水、碧海、净土保卫战,一个个生态保护大手笔次第展开。

重点抓好机动车污染防治,挥发性有机物治理、扬尘管控和轻微污染天气应对等工作,2022年全市空气质量综合指数2.56,空气质量在全国168个重点城市中持续保持前十,二氧化硫、一氧化碳、可吸入颗粒物、细颗粒物等四项指标达“十三五”以来最低值,细颗粒物(PM2.5)连续三年并列全省第一。

仰首观蓝天,俯身掬碧水。厦门市海域面积约333.34平方公里,海岸线总长215公里,为实现海漂垃圾“陆海统筹、河海共治”“岸上管、流域拦、海面清”的目标,厦门实施“三个打通”(打通陆地和海洋、打通厦门和漳泉、打通分工和协作),强化岸上管、流域拦,实现链条化无缝衔接,近岸海域优良水质面积比例从2016年的56.7%提高到2021年的87.3%。入海排放口整治经验被生态环境部推广。

全面落实河长制,强化流域综合治理……久久为功,结出累累硕果。厦门水环境质量持续提升,集中式饮用水水源地、主要流域国控和省控断面、小流域省控断面水质达标率均达100%。2022年厦门市城镇污水集中处理率100%,处于全国领先水平,全市污水处理能力达203.5万吨/日。值得一提的是,针对农村污水治理这个短板,厦门成功打造农村污水系统治理长效治理新机制新模式,全市1216个自然村全部完成农村污水提升治理任务,并成功打造了翔安大帽山、海沧贞庵、同安沟墘等一批治理成效显著示范村庄。

本报记者 刘艳

通讯员 刘丽英 马燕茹

刚刚过去的春节,厦门旅游接待人数迎来强劲复苏。百度热搜大数据显示,厦门位列春节国内旅游目的地TOP10第三位。

厦门缘何如此受欢迎?高颜值是一个重要因素。

这里蓝天白云、繁星闪烁常在,全市空气质量综合指数保持全国前列;这里碧海银滩、海豚逐浪常在,近岸海域优良水质点位比86.4%;这里绿树葱茏、四季繁花常在,建成区绿化覆盖率位居全国前列。

厦门的生态美,源于天然造化,成于积淀传承,精于“绣花”功夫。厦门把生态文明建设融入“五位一体”建设全过程,以精益求精的“匠心”,持续刷新城市高颜值,为全国探索贡献更多“厦门经验”“厦门模式”,让“清新的蓝”“怡人的绿”成为厦门美丽而永恒的标签。

看得见的高颜值,感受得到的幸福感。在全省生态环境质量公众满意率测评中,厦门位居第一位。