

基于“美丽中国”视角下 浙江省环境健康管理创新制度研究

杨文洁¹, 李文洁^{*1,2}, 陈佳^{1,2}, 郦颖^{1,2,3}, 季政权^{2,3}

(1. 浙江省生态环境科学设计研究院, 杭州 310007;

2. 浙江省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心, 杭州 310007;

3. 浙江省新污染物环境与健康重点实验室, 杭州 310007)

【摘要】近年来,在“美丽中国”“健康中国”重大战略指引下,环境健康在生态环境保护中的目标地位逐步突出。美丽中国建设及新时期生态环境发展形势,要求浙江省在推进“环境健康友好创新区”建设中谋划具有先行示范和创新突破的政策举措。本文通过研究在“美丽中国”背景下浙江省创新性的环境健康管理制度,为浙江省开展环境健康管理提供对策建议,包括以数智化手段开展环境健康风险防控、以环境健康与产业双向赋能带动地区发展、将环境健康管理与民生服务有机结合、通过体验地建设提高居民环境健康素养水平以及结合试点区域特征因地制宜探索差异化路径。

【关键词】环境健康管理; 生态环境保护; 公共管理政策; 风险管理

中图分类号: X21 文献标识码: A 文章编号: 1673-288X(2025)03-0019-08 DOI: 10.19758/j.cnki.issn1673-288x.202503019

近年来,为解决环境与健康关系,在“美丽中国”“健康中国”重大战略指引下,环境健康在生态环境保护中的目标地位逐步突出。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央作出建设美丽中国、健康中国等战略部署,习近平总书记在十八届中共中央政治局第六次集体学习时强调(2013年5月24日)“环境保护和治理要以解决损害群众健康突出环境问题为重点”,在全国卫生与健康大会上强调(2016年8月19日)“良好的生态环境是人类生存与健康的基础”。随着《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》(2023年12月27日)出台,“生态环境健康优美”被明确列入美丽中国建设的目标。

浙江省作为绿水青山就是金山银山理念发源地,在全国率先建成生态省。2020年,习近平

总书记在浙江考察时特别提出“推进浙江生态文明建设迈上新台阶”“让绿色成为浙江发展最动人的色彩”。2023年,习近平总书记在浙江考察时强调“打造新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口”。2024年5月,生态环境部复函,支持浙江省开展全国首个“环境健康友好创新区”建设,要求浙江省在推进“环境健康友好创新区”建设中谋划具有先行示范和创新突破的政策举措。因此,如何在美丽中国背景下构建具有创新性的环境与健康政策框架,是目前浙江省开展环境健康管理政策研究的重点。

1 环境健康管理制度工作进展

环境健康管理是以持续改善生态环境质量、保障公众健康为出发点和落脚点,以融入环

基金项目:浙江省生态环境科研和成果推广项目-浙江省区域环境健康管理差异化路径研究(2024HT0085),2024年浙江省省属科研院所扶持经费资助项目-浙江省有机氟化工园区PFAS污染特征及综合毒性监测预警研究。

作者简介:杨文洁(1996-),女,硕士,工程师,研究方向为环境健康管理政策研究、环境管理规划研究等,E-mail:2969057084@qq.com。

通讯作者:李文洁(1986-),女,硕士,高级工程师,研究方向为环境健康管理政策研究、环境管理规划研究等,E-mail:327440519@qq.com。

境健康风险防控为核心开展的生态环境管理工作。^[1]国际上,美国、日本和欧盟等发达国家和地区已开展了保障公众健康的环境管理实践,如将环境健康风险管理纳入部门机构设置、相关法律制度、环境健康风险评估等环境健康管理制度探索中。^[2]我国学者也开展了相关研究,如我国环境健康管理政策的发展历程研究^[3]、环境健康风险管理现状研究^[4]、我国环境与健康管理政策框架研究^[5]等,目前已形成了基本的环境健康管理制度体系。

近年来,我国环境健康管理制度逐步完善。我国自2007年发布《国家环境与健康行动计划(2007年—2015年)》以来,已制定实施了《国家环境保护环境与健康工作办法(试行)》和3个环境健康工作五年规划,提出“将健康融入所有政策”等环境管理要求,明确生态环境部门围绕环境健康风险管理需开展的工作范畴。^[6]2018年,生态环境部启动“国家环境健康管理试点”工作,推动保障公众健康理念融入生态文明建设和生态环境保护全局,带动区域探索开展环境健康管理工作,环境健康研究与管理工作迎来战略机遇期和政策叠加期,逐渐实现主流化、常态化、融合化发展^[7]。

2 美丽中国和健康中国的关系

美丽中国和健康中国之间的关系是相互促进、相辅相成的,二者的共性都是以人民为中心,以提升人民福祉和实现可持续发展为核心目标。人民群众对健康的需求推动美丽中国建设,一是推动环境污染防治扩面,二是营造有益于健康的自然与社会环境。

人民群众对损害健康的环境因素的关注度提升,推动政府在污染防治领域持续深化治理并拓展政策覆盖面。人与自然是生命共同体,良好的生态环境是人类生存与健康的基础。空气、水和土壤等环境要素是保障公众健康的根本前提。美丽中国建设要求围绕解决损害人民

群众健康的突出环境问题开展生态环境保护 and 治理,以有效保障人民群众的健康。人民群众对健康环境的需要倒逼环境质量改善,推动污染防治在重点区域、重要领域、关键指标上实现新突破,通过持续完善环境与健康监测、调查和风险评估制度,切实解决影响广大人民群众健康的突出生态环境问题。^[8]

人民群众对健康生活品质的需求驱动生态环境建设,促进“绿水青山”向“金山银山”的转化和生态产品价值实现。良好生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉。在美丽中国建设指引下,推动经济社会高质量发展,在实现经济效益与就业增长的基础上,更有效促进居民生活品质和健康水平的提升,提升人民群众的获得感与幸福感。一方面,将康养产业纳入“健康中国”战略核心布局,伴随以优质生态环境资源为主的生态旅游、森林康养、中医药健康服务等康养产业的需求增长,推动生态产品价值实现机制提质升级,将“绿水青山”转化为可持续的“健康资源”。另一方面,开展健康环境促进行动,通过强化居民环境健康素养水平,可有效提升公众的环境健康风险防范意识和能力,为深化美丽中国政策实施提供有力支撑。

3 环境健康管理政策研究的关键问题

3.1 环境健康管理手段仍存在缺位

当前环境健康管理政策研究需要着眼于符合我国国情的相关政策。随着经济社会的快速发展,我国国民健康现阶段面临着复合污染物和新型环境健康风险(新污染物、臭氧等)并存的环境污染形势^[9]。且环境健康管理涉及生态环境、卫生健康等多部门交叉职责,部门间尚未建立数据共享机制。应加强政策衔接,针对环境健康风险开展政策创新,如强化生态环境管理部门与卫生健康等部门的环境健康信息沟通,推动儿童场所特殊健康风险防范,探索基于

环境健康的环境标准与许可制度等。

3.2 基层缺乏精细化管理指引

在管理模式上,要面向基层建立将公众健康融入环境管理的政策指引。地方环境健康风险监测与评估能力较为薄弱,尤其是县级以下地区,对污染物暴露与健康效应的长期追踪能力相对滞后。且已有环境质量标准 and 群众感知度存在差异,虽然部分地区生态环境质量已达标,但群众在信访中反馈的噪声、异味等问题仍未有效解决。

3.3 居民环境健康素养待提升

居民环境健康素养水平城乡、年龄分布差异性显著。根据2024年第一批浙江省级县级以上试点地区居民环境健康素养调查结果显示,居民素养水平城乡对比以及年龄分布差异性较大,城市区域的居民环境健康素养水平明显高于农村区域的,15~29岁青少年群体的环境健康素养水平明显高于40岁以上中老年群体的。且居民对环境健康风险的认知多停留在传统污染层面,对新污染物、慢性暴露等新兴问题的科学理解不足。

4 浙江省探索环境健康管理创新制度的特点

4.1 前瞻性

浙江省在环境健康管理领域的探索具有前瞻性。2012年,台州市路桥区作为国家首批环境健康调查试点,开展废弃资源和废旧材料回收加工区环境与健康试点调查工作,探索污染物与人群健康效应的关联关系,为环境健康风险筛查提供了早期实证范本。2018年,云和县成为首批国家环境健康管理试点,发布全国内地首个环境空气质量健康指数(AQHI)和生态环境康养指数(EHPI),催生“环境健康+生态旅游”等新兴业态。丽水市建立基于环境健康风险的生态环境准入机制,创新探索产业园区规划环评人群健康风险评估制度,将环境健康

管理要求纳入市(县、区)“三线一单”要求。

4.2 普惠性

党的二十大报告强调,“贯彻新发展理念是新时代我国发展壮大的必由之路”。党的二十届二中、三中全会强调,“完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,着力推动高质量发展”。从生态环境领域来看,王夏晖等(2018)提出,高质量发展一方面应当发挥环境保护的倒逼机制,推动产业结构调整,让环境友好型产业和企业获得更大发展空间;另一方面应让人民群众有“高获得感”,这体现在人民对生态环境的满意度、民生生活的便利度以及环保基础设施提供情况等方面。^[10]浙江省基于推动高质量发展建设共同富裕示范区,在环境健康制度设计过程中,充分发挥体制机制优势,以环境健康理念推动高质量发展,将环境风险防控融入数字生态文明建设,培育“环境健康+”产业以及强化基层服务,在生态文明建设的各个领域进行了积极探索,以满足浙江人民对更高水平的环境健康品质普惠升级的需求。

4.3 引领性

浙江省在全国环境健康管理领域率先提出“环境健康友好”理念。2023年,浙江省在全国率先启动省级环境健康管理试点工作,截至目前已有国家级试点6个,两批省级试点30个,这些试点覆盖了地级市、区县、街道、园区、企业等多层级多类型主体,部分创新经验详见表1,各级试点因地制宜地形成了区域特色化、差异化的实践样本。浙江省是全国率先印发专项文件启动环境健康友好创新区建设的省份,于2025年6月印发《浙江省环境健康友好创新区建设方案》,将环境健康管理的制度创新和方法创新作为提升生态环境治理能力现代化水平、助力共同富裕示范区建设的重要抓手,对省域环境健康管理进行了全局性谋划与系统性安排,提出打造环境健康体验地品牌,实现了创新引领作用。

表1 浙江省环境健康管理试点经验

试点层级	试点类型	试点区域	环境健康管理经验
国家级	设区市	丽水市	形成制度创新、产业转型与技术迭代协同治理路径。构建环境健康风险动态识别、联合监测、基于环境健康风险的生态环境准入制度及特定行业排污许可管理制度;发展健康生态品牌并打造健康生态环境体验地,推动生态价值转化;开展AQHI指数模型及标准制定,污染物基准研究,建立健康导向的大气治理体系
国家级	设区市	台州市	构建区域环境风险“筛查—评估—管控—交互”递进治理路径。建立区域风险筛查评估、分级监测网络技术体系,开展环境风险全域筛查及三大工业园区深度评估。开发数字化平台,集成多源数据实现风险智能预警。实施重点区域“源头污染控制—暴露路径阻断—易感人群防护”管控路径,制定环评准入与排污许可联动机制
国家级	县(市、区)	金华市浦江县	探索浦阳江上游特色行业及重点流域特征污染物(氟化物)环境风险治理范式。完善污染因子监测网络,在电镀/水晶园区尾水受纳关键点位布设水质监测断面,沿江农田布设土壤监测网格,形成常态化风险监测机制;同步推进“环境健康+”生态农业,培育浦江普通环境健康友好型农产品生产示范基地
国家级	县(市、区)	湖州市安吉县	构建山区生态型环境健康管理范式,系统推进环境健康风险防范与环境健康增值赋能。创建“政策标准—全要素监管—产业融合”的环境健康管理政策体系,研究县域环境健康友好综合评价指数,以生态农旅型、生态工业型、城乡结合型分类探索推进“中国美丽健康乡村”建设;构建“环境健康+”工业/农业/旅游业示范场景;依托安吉(余村)生态文明国际传播中心等宣传展示平台,构建多维度国际传播矩阵
国家级	开发区(度假区)	宁波经济技术开发区	构建化工园区传统污染物与新污染物协同治理的环境健康风险防控体系。构建覆盖“排放—迁移—暴露”全链条的协同治理框架。建立新污染物排放预测预警及问题闭环管控机制,绘制新污染物多介质迁移图谱。建立新污染物治理精准溯源新体系,形成可推广的“监测预警—精准溯源—协同减排”技术路径
省级	县(市、区)	舟山市普陀区	围绕“陆海统筹”设计海洋城市环境健康风险管理体系。聚焦船舶修造行业污染特征,研制海洋城市风险源清单及空间化图谱,依托产业集聚平台打造“普陀大健康”品牌标识;实施“环境健康+”海岛产业升级,研发船舶修造环境健康友好型生产技术,推动海岛旅游向定制化康养业态转型
省级	县(市、区)	杭州市拱墅区	构建“噪声管控+产业融合”精细化治理范式。布局“宁静系列”噪声监测网络与“1+8”跨部门闭环管控体系,并逐步从街道扩面至全域,实现数据融合与信访压降效能。打造“环境健康+”产业创新矩阵,聚焦生物医药与科技创新领域构建“研—产—用”技术转化链。创建“运河生态文旅动线”消费新场景,推动环境健康要素深度融入城市发展脉络
省级	乡镇(街道)	温州市鹿城区大南街道	探索“一老一小”环境健康敏感人群环境健康友好城市管理样本。通过构建“童健大南·童享未来”儿童友好实践带与“幸福大南·银龄康养”老年友好服务带双维空间载体,研发环境健康友好管理规范等标准化评价体系,实现从专项场景创建到全要素治理范式的迭代升级
省级	乡镇(街道)	宁波市奉化区大堰镇	建立水源地环境健康风险管控与酵素农业协同发展的乡村环境健康治理范式。开发酵素农业循环技术体系,构建“资源再生—品牌矩阵—体验经济”价值转化链。创建乡村环境健康治理共同体,通过乡镇议事机制与环境健康公约实现制度创新。同步构建“科普教育—文创传播—活动实践”三维素养培育体系,形成空间再造与价值显化的环境健康友好示范村

续表

试点层级	试点类型	试点区域	环境健康管理经验
省级	开发区(度假区)	杭州市钱塘新区	建立畜禽养殖行业的异味管控及无抗环境健康产品培育路径。建立居民感知导向的“溯源—评估—调控”异味评估模型; 研发抗生素减量替代技术及资源化处置工艺, 通过培育环境健康友好型畜牧示范企业, 推进无抗产品标准制定与绿色生产模式应用, 实现从源头控制到终端产品的全链条健康转型
省级	企(事)业单位	爱仕达股份有限公司	研发炊具行业“无油烟、0涂层”环境健康友好产品技术。通过将环境健康素养全面融入企业各环节, 建立长效机制, 加强环境健康友好产品开发推动炊具行业技术革新, 构建环境健康管理体系与企业经营协同增效的工业转型样本
省级	企(事)业单位	云和县玩具行业协会	探索云和县木玩行业全生命周期生产过程环境健康友好评价体系。开发环境健康科普木玩课程, 推广环境健康认证标识, 将木玩产品打造成环境健康素养传播产品

5 浙江省环境健康管理创新制度研究

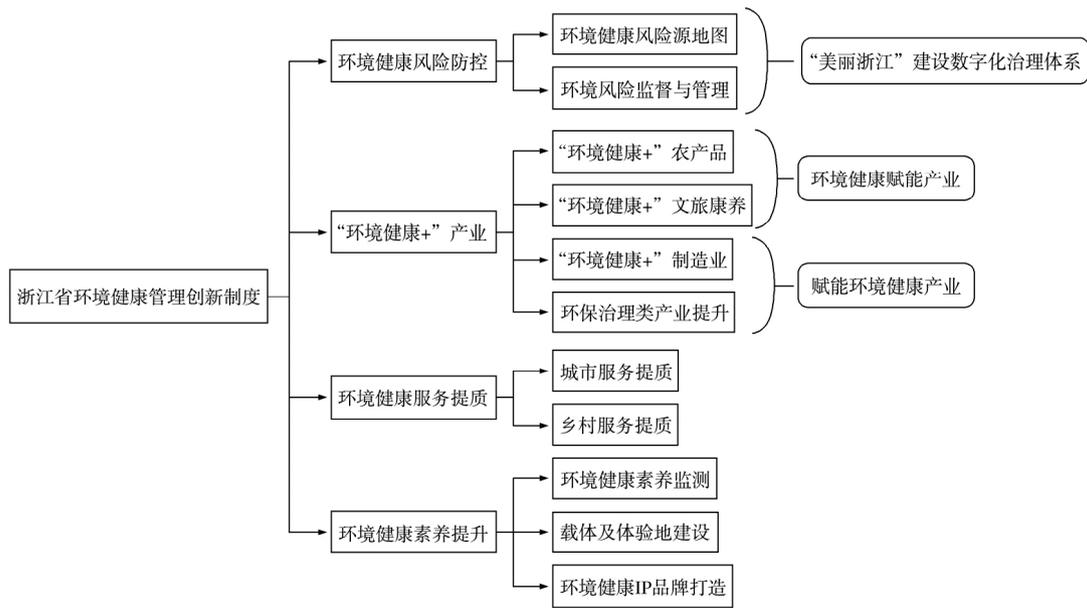


图 1 浙江省环境健康管理创新制度

5.1 风险管理: 将环境健康风险防控融入数智生态文明建设

结合生态文明体制机制改革, 构建智能驱动的治理模式, 将环境健康管理融入“美丽浙江”建设数字化治理体系总体架构。在数据统筹层面, 逐步推动试点地区围绕区域重点支柱产业开展精细化的环境风险筛查, 对重点污染因子补充监测布点。围绕“生态环境大脑”核心平台, 基于平台构建数据机制, 横向逐步推动生态环境管理部门与卫生健康部门数据共享,

纵向贯通“省、市、县”上下三级, 将省级监测数据与试点补充监测数据逐步整合到统一平台。在数据分析层面, 基于生态环境数据仓中环境监测数据, 以模块形式将环境健康风险分级数据进行镶嵌, 通过污染物监测数据与人口分布数据的时空匹配, 形成覆盖全省的环境健康风险地图。在决策层面, 结合人工智能等技术以实现智能化决策, 如利用模型动态模拟新污染物在不同介质中的扩散路径, 量化分析传统污染物与新污染物叠加对不同人群受体的健康影响, 提高

环境健康风险的精准预测与主动防控能力。结合“美丽浙江”综合集成应用,可考虑探索将环境健康风险评价与规划环评、排污许可制度进行衔接。通过生态管理与数字治理的交叉融合,逐步实现从“被动响应”向“主动预见”的跃迁。

5.2 经济协同:探索以环境健康产业“双向赋能”

创新探索“环境健康+”产业,提级绿水青山向金山银山转化路径。围绕“环境健康”概念内涵,将生态产品价值释放到生态农业、生态工业、生态服务业以及环保设备与治理服务业等关联产业中,助推关联产业的发展与增值溢价,实现生态系统服务价值外部经济性内部化。基于“环境健康”在产业发展中的作用及影响环节不同,可将环境健康产业分为“环境健康赋能产业”和“赋能环境健康产业”两大类。“环境健康赋能产业”主要以生态环境健康安全的生态基底作为核心生产要素,重点强调推动“环境健康”的高价值转化,主要为依托生态环境资源的优质农林牧渔一产农产品种养及其精深加工业,以及康养文旅等服务业。“赋能环境健康产业”主要以维护区域环境健康、有效降低人群环境健康风险为核心的二产制造业和三产环保服务业等,聚焦开发环境健康友好的源头替代、末端治理等关键技术。通过研究环境健康友好产业培育方向及财税、金融、投资、价格政策和市场化机制等扶持政策,推动“绿水青山”向“金山银山”高值转化模式跃迁,进一步带动区域产业发展。

5.3 基层治理:将环境健康管理 with 民生服务有机结合

以保障公众健康为导向,构建面向基层群众的服务体系。基层治理服务主要围绕立足小切口的环境民生需求,破解噪声、灰霾、餐饮油烟、饮水安全、基础设施邻避等群众呼声强烈的、关乎健康的环境问题,具体体现在加强环境健康相关社会舆情监测,强化沟通与交流,结合信访等数据,回应群众实际的民生诉求。如针对城市区域,强化机场、地铁等交通噪声污染源

以及其他社会生活噪声污染源的监管和治理,探索构建环境健康友好型社区,推进“宁静系列”声环境质量提升工程、餐饮油烟治理等。针对农村区域,开展人群集聚区周边工业园区、畜禽养殖园区恶臭异味排查整治等。

5.4 公众参与:以体验地建设提高居民环境健康素养水平

通过建立多元化的环境健康友好体验地,面向不同人群有针对性地开展素养监测和宣教。通过“品牌化—场景化—标准化”策略,探索环境健康友好体验品牌、建设模式及其评价机制。在生产生活、公共服务、教育活动等多类型空间,建立不同形式的环境健康友好体验地,研究环境健康友好空间评价标准,聚焦儿童、老年人等环境健康敏感人群,开展环境友好型公共空间设计。基于城乡、不同年龄层人群的环境健康素养水平差异较大的现象,建立居民环境与健康素养监测网络,加强信息化建设,定期开展环境健康素养监测与评估。重点加强乡村地区环境健康领域科普宣传工作,推动环境健康素养提升工作与美丽乡村建设、健康乡村建设、乡村文化振兴有机结合。

6 结合区域特征因地制宜探索差异化管理路径

由于地区之间生态环境本底、环境健康风险以及居民的环境健康素养水平存在不同,区域的环境健康管理路径方向与特征也存在差异性,根据国家、省级试点的区域特征及管理经验基础研究(详见表1),具有明显特征的是“工业型”“生态型”“服务型”三类区域。“工业型”试点区域以宁波经济技术开发区为例,园区具有主导工业产业,主要管理路径是通过建立环境健康风险“筛查—评估—管控”体系,建立传统污染物与新污染物防治相结合的环境健康风险防控管理体系。“生态型”试点区域以湖州市安吉县为例,地区生态经济较为发达,通过环境健康友好细胞示范点建设,开展“环境健康+”

产业探索,促进生态产品价值实现。“服务型”试点区域以杭州市拱墅区东新街道为例,城市人口基数和人口密度较高,应通过城市绿化建设、人居环境综合治理与品质提升等行动,促进

环境健康友好生态产品供给,并立足小切口的环境民生需求建立基层服务体系,以破解噪声等群众呼声强烈的关乎健康的环境问题,详见图2。

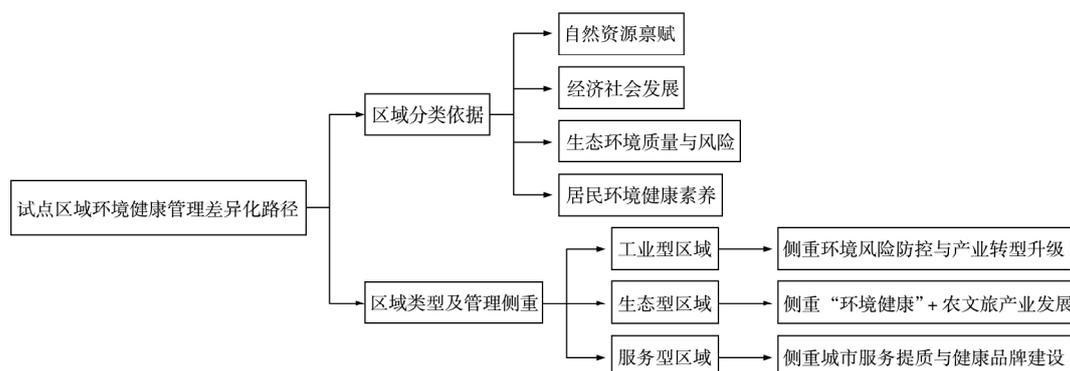


图2 环境健康管理差异化路径图

在管理手段上,各区域开展环境健康管理探索需充分考虑立足地方区域特色资源禀赋和发展基础,从多类型城市视角开展差异化环境健康友好创新实践路径探索。“工业型”区域侧重点行业环境风险防控与产业转型升级,“生态型”区域侧重“环境健康+”农文旅产业发展,“服务型”区域侧重城市服务提质与健康品牌建设。研究出台因地制宜、符合地方实际的环境健康管理建设指南,可以明确区域类型及其典型管理路径,为地方后续针对环境健康开展环境风险精细化管控和管理举措创新提供模式借鉴。

7 总结与展望

随着开展环境健康友好创新区建设及省级环境健康友好创新试点探索,浙江省需加快推进具有创新性的环境管理制度探索。

(1) 构建智能驱动的治理模式,将环境健康管理融入“美丽浙江”建设数字化治理体系总体架构。

(2) 创新探索“环境健康+”产业,将生态产品价值释放到生态农业、生态工业、生态服务业以及环保设备与治理服务业等关联产业中,实现环境健康与社会经济双向赋能。

(3) 以保障公众健康为导向,构建面向基层群众的服务体系,破解噪声、灰霾、餐饮油烟、饮水安全、基础设施邻避等关乎群众健康的环境问题。

(4) 通过“品牌化—场景化—标准化”策略,探索环境健康友好体验品牌、建设模式及其评价机制,建立儿童友好活动空间等多元化的环境健康友好体验地。

(5) 结合“工业型”“生态型”“服务型”三类试点区域特征因地制宜开展差异化管理路径。

参考文献:

- [1] 生态环境部办公厅.关于组织开展2024年国家环境健康管理试点推荐申报工作的通知[EB/OL].(2024-02-04).https://www.mee.gov.cn/xxgk/2018/xxgk/xxgk06/202402/t20240204_1065819.html.
- [2] 蒋玉丹,王建生,黄炳昭,等.国外环境健康风险管理实践与启示[J].环境与可持续发展,2019,44(05):9-14.
- [3] 李智卓.我国环境健康管理政策的发展历程、不足及完善建议[J].河海大学学报,2022,24(03):83-90+115-116.
- [4] 刘苗苗,刘磊博,毕军.我国环境健康风险管理问题与挑战[J].环境与可持续发展,2019,44(05):18-21.
- [5] 李萱,刘文佳,沈晓悦,等.我国环境与健康管理政策框架研究[J].环境与健康,2013,30(06):541-545.
- [6] 黄炳昭,韦正峥,蒋玉丹,等.我国生态环境部门环境与健康

- 管理现状及展望初探[J].环境与可持续发展,2019,44(05):5-8.
- [7] 黄炳昭,蒋玉丹,王建生,等.国家环境健康管理试点工作进展、问题与建议[J].环境保护,2024,52(16):12-15.
- [8] 黄炳昭.强化环境健康管理加快建设人与自然和谐共生的美丽中国和健康中国[J].健康中国观察,2023(09):26-29.
- [9] 刘倩,曲广波,陆达伟.我国环境污染与健康基础研究的若干新需求[J].中国科学院院刊,2021,36(05):614-621.
- [10] 王夏晖,何军.生态环保推动中国经济高质量发展的路径与行动[J].环境保护,2018,46(11):7-10.

Innovation in Environmental Health Management Systems in Zhejiang Province: A Policy-oriented Study Under the Framework of “Beautiful China” Initiative

YANG Wenjie¹, LI Wenjie^{*1,2}, CHEN Jia^{1,2}, LI Ying^{1,2,3}, JI Zhengquan^{1,3}

(1. Eco-Environmental Science Research & Design Institute of Zhejiang Province, Hangzhou 310007, China;

2. Zhejiang Research Center of Xi Jinping Thought on Socialism With Chinese Characteristics for a New Era, Hangzhou 310007, China;

3. Zhejiang Key Laboratory of Environment and Health of New Pollutants, Hangzhou 310007, China)

Abstract: In recent years, under the strategic guidance of “Beautiful China” and “Healthy China” initiatives, environmental health has progressively played a significant role in ecological conservation. Against the backdrop of “Beautiful China” construction and the evolving ecological development landscape in the new era, Zhejiang Province is compelled to devise pioneering policy measures with exemplary and innovative breakthroughs through advancing the “Environmental Health-Friendly Innovation Zone”. This study investigates Zhejiang’s innovative environmental health management policies within the “Beautiful China” framework, proposing strategic recommendations to enhance provincial environmental health governance. Key proposals include: 1) implementing intelligent digital technologies for environmental health risk prevention and control; 2) fostering regional development through synergistic empowerment between environmental health and industrial development; 3) integrating environmental health management with public service systems; 4) enhancing residents’ environmental health literacy through experiential education bases; 5) developing differential management approaches aligned with regional characteristics in pilot zones.

Keywords: environmental health management; eco-environmental protection; public management policy; risk management

(责任编辑 安祺)