

海天雄镇 拥抱生态文明

——宁波市镇海区生态环境整治亮点工作盘点



水清地绿的镇海新景



LDAR技术有效削减无组织排放的废气

在生机勃勃的长江三角洲南翼，坐落着一座有着1100年历史的滨海小城。她就是被称为“浙东门户、海天雄镇、商帮故里、院士之乡”的浙江省宁波市镇海区。

镇海区陆域面积236平方公里，户籍人口22.5万，是宁波市6个中心城区之一，曾先后被命名为“国家生态

示范区”和“国家生态文明建设示范区”。“十二五”期间，镇海区围绕建设“现代化生态型港口强区”目标，将生态环境整治列为首要发展战略，确立“生态环境是最大民生”理念，提出五年行动计划，大力整治煤灰粉尘、有机废气、河水污染等本地群众关切的突出环境问题，区域环境质量得到了显著改善。

■生态环境整治首要战略

2012年1月，镇海区第十三次党代会提出，未来5年要着力抓好生态环境整治、海洋经济发展、全域城市化、经济转型升级、文化发展提升、民生保障改善六大战略，为基本建成现代化生态型港口强区而努力奋斗。生态环境整治成为“六大战略”之首，成为新一届党委、政府最重大工作。随

■生态文明创建

镇海区生态文明建设起步早。2003年6月发起创建国家级生态示范区，拉开了大规模生态建设的序幕。2007年初，被原国家环保总局授予“全国第五批国家级生态示范区”。随后开始创建国家级生态区，于2012年10月通过现场验收。

■煤灰粉尘整治

针对居民反映强烈的突出污染难题，2012年镇海区启动了大规模煤尘整治行动，提出3年削减煤尘90%目标。区委书记、区长分别担任领导小组组长、常务副组长，19个部门和有关单位承担整治任务。通过整治，离城区较近的镇海港2号泊位、3号泊位停止煤炭作业，镇海港区和煤炭交

后，出台《镇海区生态文明示范区建设暨生态环境整治五年行动计划》，提出了清洁空气、产业提升、节能减排、碧水绿岸、宜居城区、美丽乡村、行为创新等七大行动37项重点工程。“十二五”期间，全区累计投入生态环境整治资金超过100亿元，成为镇海区有史以来生态环保投入力度最大的5年。

2014年初被环境保护部授予“国家生态文明建设示范区”。此外，区内澥浦镇、九龙湖镇和蛟川街道、骆驼街道、庄市街道先后被命名为国家级生态乡镇(街道)。通过一系列生态文明建设，镇海区形成了“大生态”体制机制，全区生态文明水平显著提高。

■化工有机废气治理

针对化工行业有机废气污染难题，镇海区“十二五”期间投入10多亿元，在84家企业开展有组织废气治理，累计削减有机废气4000余吨，36种有机污染因子中有1/3浓度下降明显。针对无组织废气排放，2013年率

先引入先进的泄漏检测与修复(LDAR)技术并在27家企业试点，2014年69家企业检测76.9万个点，2015年71家企业检测50万个点。针对治理难题，组建了化工行业7人专家库，对30余家企业进行“联合会诊”，攻克疑难问题44个。

■主要污染物减排

“十二五”期间，镇海区总投资10.3亿元推进二氧化硫、氮氧化物两项大气污染物减排，开展了镇海发电

4X215兆瓦燃煤机组脱硝工程和镇海炼化自备电站、催化装置的脱硫脱硝工程，设施投用后每年可削减二氧化硫6000

吨、氮氧化物1.9万吨。据估测，“十二五”期间全区共削减二氧化硫8783吨、氮氧化物1.35万吨，较“十一五”末分别下降32.8%、42.8%。同时建成镇海污水

处理厂(二期)、宁波北区污水处理厂(二期)大型污水处理项目，城市污水处理能力达到26万吨/日，城市和农村生活污水处理率分别达到94%、82.7%。

■环保无缝执法

2013年，镇海区环保局提出“无缝执法”理念，实行“5+2”、“白+黑”全时段执法，盯紧薄弱时段环境动态。按照“无缝执法”模式，双休日与工作日、夜间与白天实行同等执法力度，每月一次开展“绿剑”专项行动，每周一次开展夜间“零点行动”，每晚开展常

规巡查。除了时段衔接上“无缝”，环保部门还与公安、城管、市场监管等部门和镇、街道联动，做到职能衔接上“无缝”；为应对跨界污染，还与临近行政区域的环保部门建立辖区衔接“无缝”。“十二五”期间共处罚环境违法行为620起，累计罚款2620万元。

■排污权有偿使用和交易

2009年，镇海区率先在宁波市试点排污权有偿使用，至今已有150多家企业交纳排污权有偿使用费，累计交纳有偿使用费约两亿元。2013年以来又有

18个新建项目实行排污权交易，交易金额5013万元。此外，还衍生出了排污权抵押贷款、刷卡排污、吨排污权税收考核等排污总量控制和管理手段。

■特殊因子数据实时发布

2009年以来，镇海区环保局通过户外LED环境信息公告屏每月一次发布5种特殊污染因子浓度数据，成为国内最早开展特殊因子月报的地区。2014年，镇海环保进一步实行苯乙炔、丙烯腈、苯、甲苯、二甲苯和硫化氢6

种特因子浓度监测数据实时发布，公众可通过空气质量发布网站、微博、App查询每小时更新数据。这一作为受到全国环保系统关注，2015年4月16日中国环境报头版头条《群众呼吸做到心中有数》予以报道。

■智慧环保平台构建

建成13套大气环境监测监控系统，自动监测布点密度国内领先。企业在线监控点位废水89个、废气50个、厂界14个，全区90%以上重点污染源和100%重化工企业实现24小时实时监控。与中

国人民大学合作开发国内首套有机污染物风险评估系统并投入试运行。探索“智慧水务”，投入3700余万元，逐步实现对区域内河网、设施管网、污染源、治水工程和治水资源的全方位管理。

■森林城市建设

“十二五”期间，镇海区实施了城市公园、通道绿化、立体绿化、林带提升、水系绿化、美丽乡村、森林保护、森林文化、高效林业产业和湿地保护小区十大重点工程。设立了“森林基金”，捐款数额累计达到

3595万元。2013年被命名为“省级森林城市”。到2015年，全区森林覆盖率27.7%，城市绿地面积2737.34公顷，公园绿地228.46公顷，人均公率12.83平方米/人，绿化各项指标处于全市领先水平。

■五水共治

根据省、市统一部署，镇海区于2014年启动“五水共治”(治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水)行动计划，提出3年内投入52亿元实施31项治水项目，全面消除黑河、臭河、垃圾河等目标。“五水共治”是继“清洁空气行动”之后，镇海区历史上最大规模的环境整治工程，区委书记和区长任领导小

组组长，16名区级领导担任全区29条主要河流河长，30多个区级职能部门和镇、街道及工业园区被列为主要责任单位。开展“五水共治”两年来，已全面清除10条黑河、臭河、垃圾河，区域水环境面貌明显改善，23个河水监测点主要污染物氨氮、总磷浓度均值比整治前分别下降22.5%、25%。



防风网筑起拦截煤尘的屏障

镇海的“绿色足迹”

2003年

- 启动国家级生态示范区创建，首次提出建设生态镇海。

2004年

- 《镇海生态建设规划》获区人大常委会审议通过，规划明确了镇海生态建设目标、任务、步骤和主要项目。
- 投资300万元从意大利引进国内首套大气特殊污染因子在线自动监测系统，具备36种特殊因子监测能力。

2005年

- 煤尘污染引起重视，后海塘煤尘北迁工程列入年度政府实事工程。
- 首批8名“恶臭嗅辨员”上岗，率先在宁波市和浙江省建立恶臭监测项目。

2006年

- 设计标准全国环保系统一流的镇海区环境监测监控中心开工，规划建设面积1.068万平方米，投资概算5400万元。
- 镇海区第一个城市污水处理厂镇海污水处理厂(一期)建成，总投资2.15亿元，处理能力3万吨/日。

2007年

- 获得“第五批国家级生态示范区”称号，成为继宁海、象山之后，宁波市第三个国家级生态示范区。
- 国家级生态建设动员大会召开，出台《镇海国家级生态建设实施意见》，提出20项生态建设重点工程。

2008年

- 每季度一次环境信息发布会制度、“环境质量民情日记”相继启动，环保公众参与深度不断拓展。
- 镇海港煤场防尘网一期工程建成。
- 获首批“浙江省生态区”命名。

2009年

- 率先在宁波市首家试点排污总量有偿使用和环境污染责任保险。
- 临港工业废气污染治理通过市政府验收，35个整治项目累计投入资金12亿元。
- 国内首创大气特殊污染因子数据发布制度，每月一次通过户外环境信息公告屏发布5种主要特殊因子监测数据。

2010年

- 中石化镇海炼化分公司III电站炉外脱硫设施投入运行，成为继镇海发电有限责任公司之后，大气减排又一显著成果。
- “千校万人同栽千万棵树”、“千名妇女种植巾帼林”、“低碳生活我先行”等生态文明公众参与热潮兴起。
- 九龙湖镇、澥浦镇通过“全国环境优美乡镇”复查。

2011年

- 启动“清洁空气”三年行动，包含有机废气整治、扬尘整治、油气回收治理、燃煤(油)锅炉淘汰等内容，提出大气环境优良率提高3%、有机污染物排放削减10%目标。
- 建成全市首个低碳科普馆，总投资185万元，分主题厅、生存环境厅、低碳生活厅、绿色镇海厅，设19个大型展项。

2012年

- 第十三次党代会召开，提出实施六大战略、建设6个示范区，生态环境整治战略和国家生态文明示范区名列首位。出台生态环境整治五年行动计划，提出七大行动37项重点工程。
- 启动新一轮煤尘整治，区委书记、区长分别担任领导小组组长、常务副组长，提出通过3年整治削减90%煤尘目标。
- “绿丝带”环保志愿者总队成立，首批志愿者60余人，成为镇海区第一个正规环保志愿者组织。
- 通过国家级生态区考核验收。

2013年

- 区人大常委会作出《关于强化化工产业布局管理加强环境保护推进生态文明建设的决定》，这是继2002年作出《关于进一步加强环境保护工作的决定》后，区人大再次聚焦环保议题。
- 化工行业首次引入泄漏检测与修复(LDAR)技术，27家化工企业首批试点。
- 中石化镇海炼化分公司、宁波镇海炼化分公司先后举行“企业开放日”活动，邀请网民、志愿者近距离了解企业环保工作，企业公众参与活动起步。

2014年

- 启动“五水共治”行动，2014年到2016年将投入52亿资金实施31项工程，开展治污攻坚、排涝提升、防洪强基、供水优化、全民节水等五大行动。
- 镇海发电有限责任公司烟气脱硝工程和中石化镇海炼化分公司自备电站、催化装置脱硫脱硝工程全面完成，总投资7.6亿元，年削减二氧化硫5000吨、氮氧化物1.8万吨。
- 首次引入第三方环境监管力量，首批12名“环保协警”上岗巡查企业。
- 推出宁波市首部环保题材微电影《遇见·镇海》和《白云之上》、《小鱼回家》两部环保动画片，网上视频点击超4万次。

2015年

- 启动72家挥发性有机物、18家持久性有机物排放源及39家“白雾企业”调查，大气污染治理向深层次推进。
- 完成黄标车淘汰任务，累计淘汰黄标车5800多辆。
- 首次引入第三方环境监管力量，首批12名“环保协警”上岗巡查企业。
- 推出宁波市首部环保题材微电影《遇见·镇海》和《白云之上》、《小鱼回家》两部环保动画片，网上视频点击超4万次。