

# 五水共治 攻坚之年

水乡镇海地处行洪入海的末端，又是临港工业产业集聚区和省装备制造重要基地，生态环境压力尤为突出。

以“生态环境整治战略”为指导，以治污为突破口，镇海坚持工程支撑、点面结合、工农并进、要素保障，全域化推进“五水共治”，促进经济转型发展，再现碧水绕城美丽图景。



波光粼粼的镇海

# 镇海 治本强基提升全域水环境



甬江

治水两年看变化

截至目前，镇海“五水共治”共计完成投资42.2亿元，其中2015年完成13.66亿元，超额完成年度投资目标任务。

以工程建设为支撑，强基治水。完成全区480公里污水管网普查测量，建成地下管网一张图。编制《镇海区工业园区及企业雨污分流专项规划》提升污水输送效率。强化治污设施建设，全区污水处理能力达到26.6万吨/年，中水生产能力达8万吨/日。大力实施排水管网建设，两年累计新建污水管网41.95公里、雨水管网51.2公里，提标改造雨污分流134.1公里，城镇污水处理率达95%。7.9万吨/日的北外环污水提升强排泵站建成投用，为上游宁波大学片区、江北片区污水纳网发挥显著功效。

以清污工作为统领，清污治水。累计完成26.57公里河道修复、742公里河道清淤工作。治理提升24条水环境较差河道，10条市级挂牌“黑臭河”实施常态化管理，未发生“黑臭河”反弹现象。195条河道纳入8小时动态保洁，养护河岸绿化92万平方米。255条河道(段)实行区、镇、村三级河长制管理，并配备100名“河道警长”和众多“民间河长”共同保驾护航。利用科技监控手段，对29条区级河道及34条水环境较差河道实现动态监测全覆盖。加大涉水违法执法力度，累计检查沿河涉水企业476家(次)，查封企业4家，责令停产44家。

以治污清源为突破，溯源治水。源头控制工业污水，在全面完成电镀、化工、印染、造纸、制革等行业整治提升基础上，今年重点整治提升了98家酸洗企业、106条酸洗线。完成213家企业排污许可证核发。2015年征收有价排污费6379万元，21个新(改)扩建项目实施排污权交易。船舶污染防治有序推进。按照《镇海区畜牧业整治提升工作三年行动计划》，共关闭畜禽养殖户145家(户)并完成复耕复绿，5家规模化养殖场实施改造治理，整治畜禽养殖粪水，构建生态养殖体系。150个自然村实施生活污水收集处理，受益人口3万户。减量农田肥药废水，强化面源防控，分类处理废弃农药包装物。2015年较2014年水体中主要污染物氨氮、总磷分别下降26.2%、25.7%。

以四水联动促成效，全线治水。姚江东排镇海段三期工程全线贯通，镇海东排南线工程已完成河道建设21.9公里。全面完成三圣殿水库除险加固工程。秦山溪坑小流域全线治理顺利完工，消除周边村民洪涝隐患。投资1亿元的新泓口强排泵站建成投运。两年累计完成雨水管道清淤367公里。大力推进供水改造提升，深化节水工程创建。全面完成农业节水工程1020亩，创建14家省级节水型小区，并通过国家节水型城市复查。

以多元宣传为手段，协同治水。以镇海治水微播报、“镇海发布”微信等多个平台，集合区域媒体力量，大力开展治水动态报道。组织知识竞赛、专题讲座等多种形式，深入学校、社区，营造全民治水、节水护水的良好氛围。全区84支巾帼志愿队认领邻近河道60段，志愿养护。团区委组织“小鱼治水”护河宣传活动。此外，拍摄完成微电影《遇见·镇海》、动画片《白云之上》《小鱼回家》三部环保视频，网络点击量近4万次。



“五水共治”期待您的关注

本版撰文 余建文 夏晓晓

## 数说治水

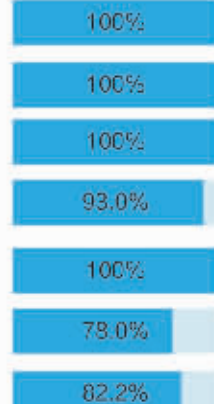


2014-2016年  
主要目标任务

至2015年底  
目标任务完成情况

- 1、完成“三河”治理10条
- 2、整治98家酸洗企业、106条酸洗线
- 3、新建20个村农村生活污水治理设施
- 4、关闭拆除规模畜禽养殖场(户)156个
- 5、建成宁波北外环污水处理厂二期扩建、镇海污水处理厂二期扩建工程
- 6、新建污水主次干管54公里
- 7、完成70条、100公里河道的疏浚清淤

至2015年底投资完成情况  
**31.00亿元**

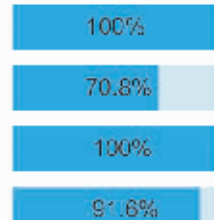


2014-2016年  
主要目标任务

至2015年底  
目标任务完成情况

- 1、九龙湖低洼地改造，建成回堰13.5公里、排水沟2.5公里
- 2、建设生态河道55公里
- 3、姚江东排镇海段三期工程，整治河道8.5公里
- 4、镇海东排南线工程，整治河道24.3公里

至2015年底投资完成情况  
**7.48亿元**

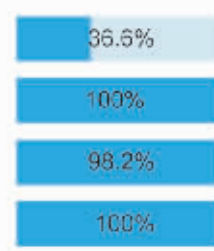


2014-2016年  
主要目标任务

至2015年底  
目标任务完成情况

- 1、溯浦大闸外移工程
- 2、新泓口强排泵站建设
- 3、新建、提标改造雨水管网97公里
- 4、雨污分流雨水管网65公里
- 5、清淤排水管网437公里

至2015年底投资完成情况  
**2.99亿元**

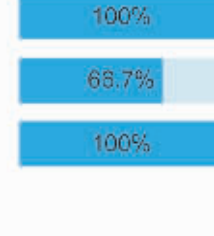


2014-2016年  
主要目标任务

至2015年底  
目标任务完成情况

- 1、完成溯浦老厂厂区改造提升工程
- 2、从姚江调水5000万方(每年2000万方)
- 3、新建、改造供水管网50.2公里

至2015年底投资完成情况  
**7700万元**

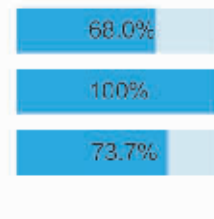


2014-2016年  
主要目标任务

至2015年底  
目标任务完成情况

- 1、完成1500亩滴灌工程
- 2、建成镇海污水处理厂2万吨/日、北外环污水处理厂6万吨/日中水回用工程
- 3、改造居民节水器具1900套

至2015年底投资完成情况  
**200万元**



制图 洪茜茜

## 经典回放

### 农村生活污水治理100%覆盖

镇海提出农村污水治理三年任务两年完成目标，到2016年，全区162个村的生活污水治理率达100%，农户受益率达80%。

全区建立区、镇(街道)和村三级责任制。2014、2015连续两年把农村生活污水治理列为区实事工程，全区村庄划分成18个排水片区，分类实施纳厂处理或就地生态化治理。新建约31公里的村庄污水收集管。区、镇两级两年共投入约1.25亿元财政资金补助，确保“把实事工程做实做好”。引入专业公司实施运维管护，并实行“一个标准、双层考核、三级分担、四级监管”模式，实施一年来，设施利用率、处理效果、群众满意度实现了三个百分百。

到2015年年底，镇海全面完成44个行政村的生活污水治理工作，实现100%全覆盖，受益农户3万余户。农户“三水”收集实现“三水必接”转变，点对点接户率达80%，严格实施雨污分流，终端处理工艺向“厌氧+曝气+人工湿地-水生植物塘(或膜处理)”转变，污水处理效果不断提升。

### 106条酸洗生产线整治提升

酸洗行业是镇海紧固件等特色块状经济的重要配套行业，共涉及企业98家，酸洗生产线106条，环境污染问题十分突出。

2014年，镇海制订出台《镇海区金属表面酸洗(紧固件)行业三年整治提升行动计划》。按照“整治污染、淘汰落后、规范提升”的总体思路，形成产业倒逼机制，鼓励企业以先进的新工艺、新技术和新设备，替代原有酸洗工艺。区整治办为企业量身定制“一厂一策”，环保部门提出了“34条验收标准”，加大执法力度。

截至目前，已提前一年完成整治工作，共淘汰关停落后酸洗产能40万吨、减少用酸量7881吨、减少废水排放5.5万吨、削减化学需氧量13.5吨、氨氮5.94吨。腾出能源资源5177吨标煤，腾出土地资源150亩。2015年1月，总投资达1亿元的九龙湖镇紧固件集中酸洗中心项目建成投用，60%的工业用水可实现循环利用，废水、废气经处理后实现达标统一排放。中心(一期)试运行以来，全年减少废水排放10000吨，节约用酸1000吨。

### 引入第三方监管 创新治污机制

针对重污染、高风险企业，镇海区积极创新建立第三方环境污染治理机制，引入更为专业、精细的管理和服务，补齐监管“短板”，促进企业绿色发展。

反向倒逼、正向引导“双管齐下”。在全市率先试行刷卡方式的有偿排污制度，213家企业实行持证排污，50家重污染企业和小作坊退出市场。试点全国首批、宁波市独家环境污染责任保险机制，逐步形成了商业保险参与环境风险管理的长效机制。累计参保企业194家(次)，实现环境高风险行业全覆盖。

“规划+建设+管养”，构建城乡排水截污综合体系。建立第三方环境污染现场监理、检测修复和监测机制。在相对高风险、重污染的印染、化工、造纸等90家企业中引入第三方专业监管机构，补足技术服务、执法力量不足短板。委托专业公司、第三方检测机构对全区6个空气质量自动监测站、92个地表水水质监测点进行运行维护、监测分析。



镇海家园



宁波北外环污水处理厂二期



金河新景



水环境示范带