

泉州市环境质量状况公报

2010 年度

泉州市环境保护局

根据《福建省环境保护条例》第五条规定，县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门负责定期发布本行政区域的环境质量状况，现发布 2010 年度《泉州市环境质量状况公报》。

泉州市环境保护局局长

二〇一一年六月五日

目 录

综述	1
水环境状况	2
环境空气状况	5
声环境、固体环境状况	7
近海水域环境状况	8
生态保护与建设	10
环境管理	11
公众参与	14

综述

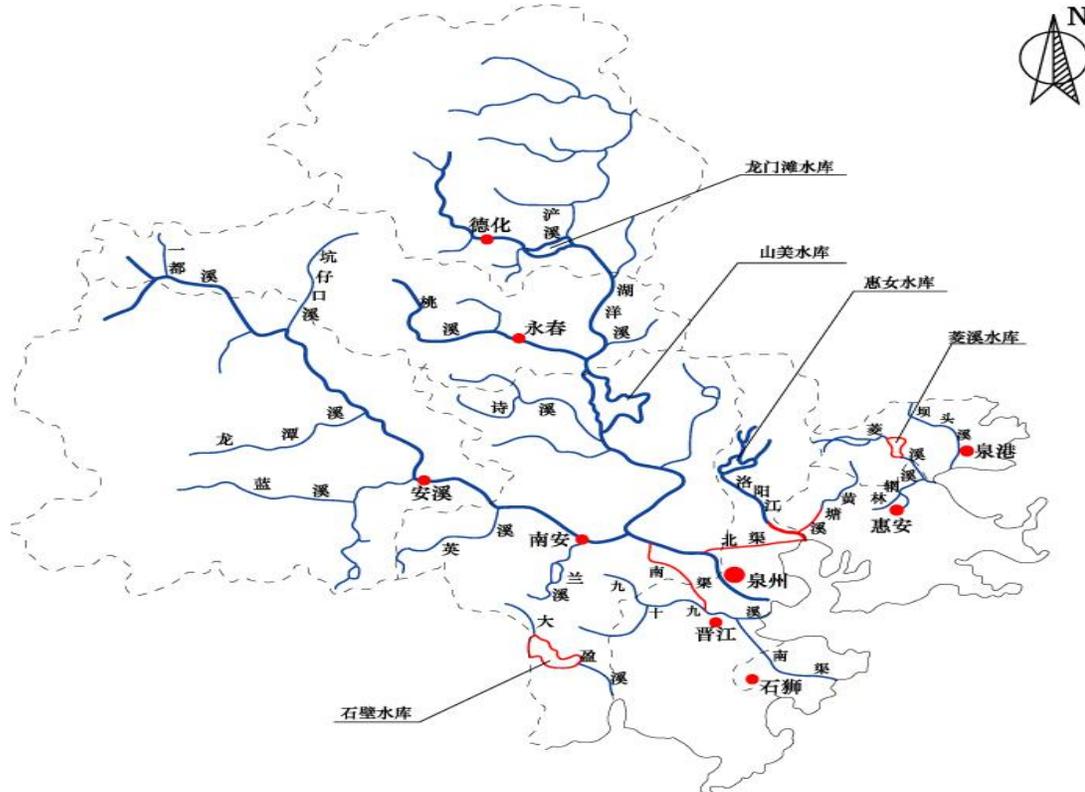
2010年，全市各级政府各部门认真贯彻落实科学发展观和省委省政府的海西发展战略，围绕“两个加快”，按照市委“稳住大盘、固本培源、项目带动、奋力发展”的工作思路，全力推进科学发展、跨越发展，经济社会保持良好发展态势。

在加快经济发展的同时，大力推进产业调整和转型升级，深入开展环境整治，生态建设成效显著。2010年度全市环境质量总体良好，泉州市区环境空气质量优良率达97.0%，位居全省第三；各县（市、区）环境空气质量继续保持优良水平。全市酸雨污染总体有所缓解。晋江水系和各县（市、区）集中式饮用水水源地水质状况均保持优。山美水库水质属中营养状态，总氮超标；惠女水库水质属轻度富营养状态，总氮和总磷超标。近海水域功能区水质达标率达75%，12条主要入海河流总体水质较2006年整治前有明显好转。城市区域声环境质量总体水平和道路交通噪声等级均为较好，泉州市区、晋江市区昼间功能区声环境质量有所改善。

水环境状况

1. 晋江水系水质

2010 年度晋江水系水质状况优，功能区Ⅲ类水质达标率 100%。13 个省控水质监测断面中，Ⅰ~Ⅱ类水质比例 53.9%，较 2009 年度下降 14 个百分点；Ⅲ类水质比例 46.1%。自 2004 年起，晋江水系连续七年水质状况保持优，水质达标率均为 100%。



泉州市地表水水系图

2. 其余河流水质

晋江上游支流一都溪、龙潭溪、蓝溪、英溪、坑仔口溪、诗溪、湖洋溪及西溪金光大桥断面、东溪龙门滩水库入口奎斗桥断面Ⅲ类水质达标率均为 100%。

洛阳江干流Ⅲ类水质达标率为 100%，较 2009 年度上升了 33.3 个百分点；菱溪Ⅲ类水质达标率为 100%。

九十九溪和大盈溪水质达标率分别为 25.0%和 16.7%，林辋溪未达到功能区水质要求，主要超标因子为氨氮、总磷、高锰酸盐指数。

3. 集中式饮用水水源地水质

2010 年度泉州市区集中式饮用水水源地Ⅲ类水质达标率为 97.9%，较 2009 年度下降了 2.1 个百分点；6 月份开展泉州市区北水厂、三水厂集中式饮用水源地水质全分析（109 项），各项指标均符合标准要求。

2010 年度全市各县（市、区）14 个集中式饮用水水源地Ⅲ类水质达标率为 98.7%，较 2009 年提高了 0.2 个百分点；其中，泉州市区北水厂、泉港水厂泗州水库、泉港水厂黄塘溪取水口个别月份出现了铁、溶解氧、氨氮、总氮的超标现象。

4. 水库水质

山美水库 22 个水质评价项目，有 18 项达Ⅰ类，2 项达Ⅱ类，1 项达Ⅲ类，1 项超Ⅴ类（总氮），水质评价结果为劣Ⅴ类；水质综合营养状态指数为 42.2，较 2009 年上升 1.3 个单位，按营养状态分级标准仍属中营养状态。

惠女水库 22 个水质评价项目，有 16 项达Ⅰ类，3 项达Ⅱ类，1 项达Ⅲ类，1 项达Ⅳ类（总磷），1 项达Ⅴ类（总氮），水质评价结果为Ⅴ类；水质综合营养状态指数为 54.9，较 2009 年上升 2.3 个单位，按营养状态分级标准仍属轻度富营养状态。

5. 城市内河水质

城市内河水质均符合功能区Ⅴ类水质标准。

6. 地下水环境质量

泉州市区承天寺井水水质达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-1993）Ⅲ类水质标准。

7. 废水排放

2010 年度泉州市废水排放量为 42433.58 万吨；其中，工业废水排放量为 19543.58 万吨，比 2009 年减少 6739.6 万吨。

2010 年度主要污染物排放量

排放源	项目	排放量（吨）	项目	排放量（吨）
生活废水	化学需氧量	53373.86	氨氮	4543.43
工业废水	化学需氧量	25725.65	氨氮	1902.55
	石油类	303.4	六价铬	6.76
	氰化物	21.22	铅	0.08

环境空气质量状况

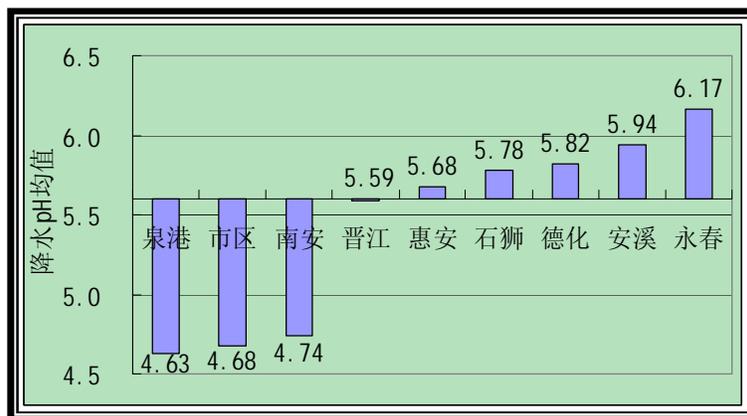
1. 环境空气质量

2010 年度泉州市区环境空气质量总体良好，主要指标二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物年均浓度均达到《环境空气质量标准》的二级标准；空气污染指数（API）年均值为 57，全年优良率为 97.0%，位居全省第三。其中，优级率达 42.5%，轻微污染和重度污染天数分别为 9 天和 2 天，与 2009 年度相比，二氧化硫浓度基本持平，二氧化氮和可吸入颗粒物浓度分别上升了 31% 和 19%，空气质量优良率下降 2.1 个百分点。市区环境空气质量较 2009 年度有所下降的主要原因：一是受北方强沙尘暴天气的影响，3 月 22 日~23 日市区环境空气质量出现了重度污染（API 分别为 500 和 385），主要污染物为可吸入颗粒物，其浓度之高是我市实现环境空气自动监测以来所罕见的；二是受市区主要交通道路“白改黑”施工的影响，第四季度出现了 5 天轻微污染；三是市区机动车拥有量较大增加，机动车尾气对城市空气质量产生影响。

2010 年度各县（市、区）空气质量均能达到《环境空气质量标准》的二级标准。其中，惠安县城、安溪县城、永春县城和德化县城环境空气质量优，其余均为良。

2. 酸 雨

2010 年度全市降水 pH 值范围为 3.84~7.01，均值为 5.05（全省平均值 4.92），酸雨出现频率为 40.6%，较 2009 年下降了 17.7 个百分点。全市酸雨污染程度总体有所缓解。泉州市区、泉港区和南安市区属于中酸雨区，晋江市属于轻酸雨区，石狮市区、惠安县城、安溪县城、永春县城和德化县城属于非酸雨区。



2010 年各县（市、区）降水 PH 值示意图

3. 工业废气排放

2010 年度，泉州市工业废气排放量为 2.517×10^7 万立方米。

2010 年度生活废气、工业废气中主要污染物排放量

排放源	项目	排放量 (吨)	项目	排放量 (吨)
生活废气	二氧化硫	4037	氮氧化物	22788
	烟尘	1994	——	——
工业废气	二氧化硫	53546.45	氮氧化物	41863.61
	烟尘	23451.74	粉尘	24058.3

声环境、固体废物状况

1. 声环境

城市区域声环境质量

2010 年度全市城市区域声环境质量总体较好，其中，泉州市区、南安市区、永春县城、德化县城和惠安县城的声环境质量达二级（较好），其余的县城（市区）均为三级（一般）。与 2009 年相比，南安市区和永春县城的声环境质量有较明显改善，其余基本持平。

城市道路交通噪声

2010 年度晋江市区、南安市区、安溪县城、永春县城、惠安县城和泉港区的道路交通噪声强度等级达一级（好），泉州市区、石狮市区和德化县城的道路交通噪声强度等级为二级（较好）。

城市功能区声环境质量

石狮市区、南安市区昼间、夜间功能区噪声达标率均为 100%，与 2009 年度持平；泉州市区、晋江市区昼间功能区噪声达标率分别为 93.8% 和 83.3%，较 2009 年度分别上升了 6.3 个百分点和 16.7 个百分点，超标主要集中在 4 类功能区；夜间功能区噪声达标率分别为 62.5% 和 33.3%，与 2009 年度持平，超标主要集中在 3 类、4 类功能区。

2. 固体废物

2010 年度全市工业固体废物综合利用率为 95.64%，医疗废物处置率达 100%，泉州市区生活垃圾无害化处理率为 75%。

近海水域环境状况

1. 近海水域水质状况

2010 年度，近海水域共布设 8 个监测点位，开展丰、平、枯三期监测，在无机氮不参与评价的情况下，近海水域功能区水质达标率 75%，与去年持平，达到近海综合整治年度目标要求。泉州湾晋江口、泉州湾洛阳江口、泉州湾祥芝、晋江东部外海和晋江围头湾未能稳定达到近岸海域功能区标准，超标因子主要是活性磷酸盐。

2. 近海水域主要入海河流水质

12 条主要入海河流中，除泉港坝头溪和晋江阳溪的入海口监测断面水质主要控制因子较近海污染整治前（2006 年 7 月）无削减外，其余 10 条河流水质均有不同程度的改善。

12 条主要入海河流水质监测结果评价表

序号	水系名称	控制因子	2006 年浓度, mg/L	2010 年均值, mg/L	水质评价
1	泉港坝头溪	化学需氧量	32.5	48	较 2006 年未削减
2	泉港菱溪	化学需氧量	35.7	21	较 2006 年削减 41.2%
3	惠安林辋溪	化学需氧量	144	37	较 2006 年削减 74.3%
		总磷	4.15	0.599	较 2006 年削减 85.6%
4	晋江、石狮十一孔桥闸	化学需氧量	138	87	较 2006 年削减 37.0%
5	晋江九十九溪乌边港闸	化学需氧量	90	48	较 2006 年削减 46.7%
6	晋江阳溪	化学需氧量	38.2	178	较 2006 年未削减
7	晋江梅塘溪	悬浮物	12044	3127	较 2006 年削减 74.0%
		石油类	5.24	0.011	较 2006 年削减 99.8%
8	晋江安东排污渠	化学需氧量	729	236	较 2006 年削减 67.6%
9	晋江加塘溪	化学需氧量	683	161	较 2006 年削减 76.4%
		氨氮	15.6	14.55	较 2006 年削减 6.7%
10	南安大盈溪	化学需氧量	162	95.3	较 2006 年削减 41.2%
11	南安寿溪	悬浮物	5537	214	较 2006 年削减 96.1%
		石油类	3.49	0.005	较 2006 年削减 99.9%
12	南安后店溪	悬浮物	28810	851	较 2006 年削减 97.0%
		石油类	6.20	0.005	较 2006 年削减 99.9%

3. 污染物入海通量

2010 年度，晋江入海口埭埔断面主要污染物入海通量为：高锰酸盐指数 4760 吨、氨氮 980 吨、总氮 6470 吨、总磷 270 吨。

2010 年度，全市直排入海的工业废水排放总量为 7802.1 万吨，化学需氧量排放总量为 5233.0 吨，氨氮排放总量为 160.2 吨，总磷排放总量为 15.3 吨。

生态保护与建设

以生态示范建设为抓手，继续组织实施农村小康环保行动计划，生态细胞工程建设成效显著，城镇生态环境保护明显加强。全市建立了 2 个国家级自然保护区和 3 个省级自然保护区，总面积约 41.6 万亩；建立了 12 个风景名胜区、38 个森林公园，森林覆盖率达到 58.7%，泉州城区绿化覆盖率达 40%。全市有 106 个乡镇、1364 个村居通过省级家园清洁行动工作验收，分别占全市乡镇、村居总数的 79.7%和 66.2%。

扎实推进农村环境整治，推动生态示范创建。“十一五”期间，全市创建国家级环境优美乡镇 1 个，省级环境优美乡镇 14 个，省级生态示范村 8 个，市级生态示范乡镇 21 个；创建“绿色学校” 416 所；创建“绿色社区” 146 个；创建省级环境教育基地 1 个；城镇垃圾处理设施建设得到较快发展，截止 2010 年 11 月，已完成建设垃圾焚烧炉 12 座、无害化填埋场 41 个、垃圾中转站 123 座，初步形成村收集、镇转运、县处理的垃圾处理体系。

环境管理

(一) 环境管理措施

2010年,按照省委、省政府统一部署,全市坚持以科学发展观为指导,全面落实全省环保工作会议和全省环境保护委员会全体成员扩大会议精神,立足“不欠新账、快还旧账”,进一步落实环保工作责任,着力于重拳出击,铁腕治污,全面推进国家环保模范城市复查迎检、污染减排、重点排污单位环保主体责任自查自律行动、重点流域水环境综合整治、近海水域环境污染综合治理、提升环境监督管理水平等6大任务,各项工作继续取得新的成效。

1、扎实开展落实重点排污单位环保主体责任自查自律行动年活动。完成对4172家重点排污单位完成环保等级评定,其中,评定为“绿色”等级49家、“蓝色”等级2156家、“黄色”等级1512家、“黑色”等级455家,并已逐一函告相关行政监管部门和金融机构,对“黄色”和“黑色”等级的企业实施限期整改。2010年8月起,先后对化工、印染、制革、造纸四个行业194家环境违法企业、安平桥上游下洪溪、外曾溪流域103家工业污染企业和全市第一批小流域水环境污染整治中1062家环境违法企业实施三批次集中停产整顿、关闭取缔工作,并分别在主流媒体上公布企业名单,接受公众监督。

2、完善减排工作机制,强化对减排项目的推进和管理。2010年全市共投资2.97亿元,新建、疏通和改造污水管道228.8公里,配套污水管网总长度达1440.72公里;全市12座生活污水处理厂2010年日均处理水量达到49.8万吨/日,平均负荷率为80%,比2009年提升22.9个百分点。着力落实省下达的工业园区、皮革行业整治责任书2010年任务,全市89家皮革企业中,明确淘汰泉港区普安制革集控区8家皮革企业污染严重的毛皮一皮胚生产能力,73家已基本完成整改并配套安装了自动监控设备。持续抓好石材、水泥、印染等重点行业产业结构调整 and 废水深度治理,2010年淘汰落后产能的企业13家,累计有15家企业通过省清洁生产审核。主要污染物继续实现“双减排”,化学需氧量和二氧化硫分别比2005年削减5.95%和20.07%,完成了“十一五”减排任务,2010年减排工作省考评我市总分名列全省第三。

3、着力开展重点流域水环境综合整治和近海水域环境污染综合治理工作。2010年投入重点流域和近海水域水环境综合整治资金分别为9.83亿元和8.88亿元,分别完成整治项目106个和75个,16项省下达的重点流域整治全部完成。继续实行两江上游生态补偿机制,补偿专项资金由2000万元增加到3000万元,新建晋江(二期)、安溪和惠安垃圾焚烧发电厂投入运行。全市累计取缔关闭建筑装饰面石材企业(含矿山企业)1116

家；制定实施《晋江流域水环境重点污染源专项整治工作方案》，经过近百日的整治，基本解决了晋江上游东西溪废渣废水偷排、生活垃圾乱倒、河道河砂滥采等主要环境问题。

4、围绕保障环境安全目标，着力提升环境监督管理水平。印发实施《福建省环境保护监督管理“一岗双责”暂行规定》贯彻意见，进一步落实环境保护共同责任。强化污染源头控制，严格建设项目审批关口，落实两江上游不再审批重污染项目的决定，同时围绕“打好五大战役”精心做好环保审批、上市环保核查服务工作，全年共审批建设项目 4727 家，环保上市审查 14 家次。认真开展“加强环境执法监管年”活动，推进整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动，组织开展重点流域（晋江流域和闽江泉州段）沿岸专项执法检查 and 组织开展铁路、高速公路、国道、省道两侧黑烟污染环境专项整治，重点抓好全市 220 家重金属排放企业污染专项整治。2010 年，全市环保系统先后出动环境执法人员 33568 人次，检查企业 11058 家次，共立案查处环境违法案件 429 件、罚款 1516.713 万元。

5、认真组织国家环保模范城市复查迎检准备工作。市委、市政府下发了《泉州市国家环保模范城市复查迎检暨完成“十一五”污减排任务主要整改工作方案》，实施 12 大项创模复查迎检和减排重点整改项目，狠抓中心市区生活污水、垃圾处理、机动车尾气污染以及群众关心关注热难点环境问题等薄弱环节的整改。2010 年中心市区污水处理率和垃圾无害化处理率分别达到 86%和 75%；建成南安电镀集控中心，晋江上游电镀企业顺利完成搬迁工作；泉州汽车西客站如期关闭，噪声扰民问题彻底解决。2010 年 8 月 25 日正式启动实施机动车尾气专项整治，至 2010 年底，共发放机动车环保标志 7337 张，下达机动车尾气排放限期整改通知书 433 张，处罚尾气超标车辆 51 辆；投入 2.4 亿元购置 500 辆新型环保公交车，投放运营，中心市区机动车“冒黑烟”现象明显改观。

（二） 环境应急能力建设

1、开展环境应急演练。为提高环境污染事故处理处置的应变能力，泉州市环保局于 2010 年 2 月组织开展一次突发环境污染事故应急演练，进一步提高全市环保系统对突发性环境污染事故的应急反应能力，达到检验应急指挥与协调能力和《泉州市环保局处置突发环境污染事件应急预案启动响应程序》的实际运行情况。

2、实施环境应急处置。2010 年市环境监测站参加 3 次应急监测，共出动 200 多人次，出具 110 份监测报告，上报 990 个监测数据。

（三） 环境监察监测能力建设

2010年，市环保局举办第一届全市环境执法大比武，市环境监察支队等12支代表队参加。执法大比武推动全市环境执法人员岗位练兵的热潮，提高环境执法人员的整体素质，提高应对突发环境事件和解决各种复杂环境问题的能力，对提升现场执法的程序化、快速化和规范化水平发挥了积极作用。

市环保局、市公务员局和市总工会联合举办“全市环境监测技术比武”活动，全市12个环境监测站组队参加。市环境监测站代表队荣获技术比武团体冠军，被泉州市总工会授予“泉州市五一劳动奖状”。获得水组、气组个人一等奖的同志被授予“泉州市五一劳动奖章”。市环境监测站1名技术人员代表福建省队参加“第一届全国环境监测专业技术人员大比武”并荣获团体三等奖。开展的环境监测技术比武活动，提高全市环境监测人员的业务技术水平，引导和激发广大环境监测人员学习技术、钻研业务的热情，推动环境监测工作的标准化、规范化、制度化和科学化，充分发挥环境监测在环境管理工作中的重要作用。

公众参与

（一） 环保 110 社会联动服务

2010 年，全市环保系统共受理 12369 环境信访案件 3906 件，办结 3893 件，办结率 99.67%。其中，市直环保 110、12369 环保热线共接各类环境污染投诉 870 件，处理结案 863 件，处理率为 99.2%，噪声投诉案例仍居首位。

（二） 办理人大建议政协提案

2010 年，市环保局共办理人大建议 25 件、政协提案 23 件，内容涉及城市环境综合治理，大气、水和噪声污染防治等多个方面。

（三） 宣传教育

围绕我市环境保护的污染减排、水污染防治、重点排污单位自查自律工作、环境监督检查等中心工作，组织电视台、晚报社、东南早报等媒体进行多次采访报道。2010 年，《中国环境报》、《福建日报》、《泉州晚报》等报刊共刊登 120 余篇有关泉州的环境新闻，泉州电视台、泉州人民广播电台等广播媒体播出环境新闻稿件 200 多篇。

组织全市第六批绿色学校评选活动。至 2010 年底，全市已创建 416 所“绿色学校”，其中国家级 5 所，省级 67 所，市级 272 所，县级 416 所，省级环境教育基地 1 个。146 个“绿色社区”中，国家级 2 个，省级 7 个，市级 63 个。

（四） 社会公益环保宣传活动

泉州电视台开办《法制连线-环保公益行》、《建设国家环保模范城市电视公益宣传》环保宣传节目，市科协主办科普日咨询、“3.15”大型广场宣传、9 月 22 日世界无车日广场宣传活动。石狮、晋江、南安等地试行环保监督员或环境违法行为群众举报制度，全社会关心支持和参与环保的氛围更加浓郁，绿色环保的观念渐入人心。