

潮州市环境保护“十三五”规划

(2016-2020 年)

潮州市环境保护局
潮州市发展和改革局
2017 年 1 月

目录

第一章 背景与形势.....	1
第一节 “十二五”规划实施情况评估.....	1
第二节 “十三五”面临的机遇与挑战.....	7
第二章 总体要求.....	10
第一节 指导思想.....	10
第二节 基本原则.....	10
第三节 主要目标.....	11
第三章 加强环境引导调控，大力推动绿色发展.....	14
第一节 推动产业绿色发展.....	14
第二节 加强资源环境调控.....	18
第三节 强化环境空间管控.....	18
第四节 构筑生态安全屏障.....	19
第四章 坚决打好污染防治攻坚战，加快改善环境质量.....	22
第一节 加快改善大气环境质量.....	22
第二节 强化水环境综合治理.....	26
第三节 加强土壤污染综合防治.....	30
第五章 深化专项治理，提高环境污染防治绩效.....	32

第一节 实施工业源全面达标排放管理.....	32
第二节 强化环境风险管控.....	33
第三节 加强农村环境综合整治.....	35
第四节 切实防治噪声污染.....	36
第六章 强化基础能力建设，提升环境管治水平.....	38
第一节 加强环境监管能力建设.....	38
第二节 完善环境基础设施.....	41
第七章 创新机制政策，健全环境保护制度体系.....	44
第一节 健全环境管理制度.....	44
第二节 构建社会共治体系.....	45
第三节 强化环境市场机制.....	46
第八章 完善保障措施，推动规划全面实施.....	48
第一节 实施重大环保工程.....	48
第二节 强化环保责任落实.....	48
第三节 拓宽环保投入渠道.....	48
第四节 加强规划评估考核.....	49
附表 重点工程.....	50
附表 1 大气污染防治重点工程.....	51
附表 1-1 大气污染防治重点工程（挥发性有机物整治企业名单）	53

附表 1-2 大气污染防治重点工程（工业锅炉整治重点企业名单）	56
附表 2 水污染防治重点工程.....	63
附表 3 土壤污染防治重点工程.....	67
附表 4 重金属污染防治重点工程.....	68
附表 5 固体废物污染防治重点工程.....	69
附表 6 农村环境保护重点工程.....	70
附表 7 环境监管能力建设重点工程.....	71
附图 规划图件.....	73
附图 1 潮州市行政区划图.....	74
附图 2 潮州市市域总体格局图.....	75
附图 3 潮州市高程分布图.....	76
附图 4 潮州市土地利用类型图.....	77
附图 5 潮州市地表水环境功能区划图.....	78
附图 6 潮州市重点工业污染源分布图.....	79
附图 7 潮州市生态安全格局图.....	80
附图 8 潮州市饮用水源保护区分布图.....	81
附图 9 潮州市自然保护区分布图.....	82
附图 10 潮州市森林、地质公园分布图.....	83

根据十八届五中全会、省委十一届五次全会、潮州市委十三届六次全会精神 and 《潮州市国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》，编制本规划。

第一章 背景与形势

第一节 “十二五”规划实施情况评估

一、规划实施总体情况

“十二五”以来，我市深入贯彻落实科学发展观，全面实施《潮州市环境保护和生态建设“十二五”规划》，持续推进主要污染物减排，扎实开展环境综合整治，深入开展生态示范创建，全面加强环境监督管理，各项环境保护工作取得积极进展。从环境质量来看，2015 年集中式饮用水源和近岸海域环境功能区水质达标率均为 100%；城市空气质量指数（AQI）达标率为 85.5%，比 2014 年上升 4.1 个百分点。从“十二五”规划实施情况来看，参与评价的 20 项指标中，14 项指标实现“十二五”规划目标，6 项指标未完成“十二五”规划目标。

表 1 “十二五”规划主要目标指标完成情况

序号	指标	2012 年值	2015 年值	2015 年目标值	完成情况
1	城市空气质量达二级的天数占全年比例（%） ¹	≥ 95	85.5	≥ 95	——
2	饮用水源水质达标率（%）	≥ 100	100	≥ 100	完成
3	近岸海域环境功能区水质达标率（%）	≥ 90	100	≥ 90	完成
4	跨界断面水质达标率 ²	50	50	——	——
5	环境噪声平均值（分贝）	≤ 60（区域）	55.5	≤ 60（区域）	完成

¹纳入评价的污染因子由三项变为六项，统计口径发生改变，该项指标不参与评价。

²十二五环保规划中 2012 年值和 2015 年目标值均为 85%，与潮州市环境质量报告书中跨界断面的水质达标情况不符，故根据报告书予以调整。

序号	指标	2012 年值	2015 年值	2015 年目标值	完成情况
		≤70 (交通干线)	67.8	≤70 (交通干线)	
6	二氧化硫排放量 (万吨)	≤1.2	1.29	≤1.42	完成
7	化学需氧量排放量 (万吨)	≤5.0	5.08	≤4.47	滞后
8	氮氧化物排放量 (万吨)	≤2.24	1.35	≤1.4	完成
9	氨氮排放量 (万吨)	≤0.62	0.645	≤0.56	滞后
10	机动车环保定期检测率 (%)	≥80	≥80	≥90	滞后
11	重点工业源污染物排放稳定达标率 (%) (其中工业废水排放达标率 ³)	≥85 (其中工业废水排放达标率≥90)	——	≥90 (其中工业废水排放达标率≥90)	——
12	清洁能源使用率 (%)	≥50	≥50	≥50	完成
13	放射性废源、废物收储率 (%)	100	100	100	完成
14	城镇生活污水处理率 (%)	——	76.11	≥75	完成
15	城镇生活垃圾无害化处理率 (%)	——	72	≥85	滞后
16	工业固体废物综合利用率 (%)	≥90	99.86	≥90	完成
17	危险废物处理处置率 (%)	100	100	100	完成
18	工业用水重复利用率 (%) ⁴	32.9	38.15	——	——
19	环境监测站标准化建设硬件达标率 (%)	——	100	80	完成
20	环境监察机构标准化建设硬件达标率 (%)	——	66.7	60	完成
21	森林覆盖率 (%)	≥61	62.65	≥62	完成
22	自然保护区陆域面积占全市陆地面积比例 (%)	≥5	3	≥5	滞后
23	城市人均公园绿地面积 (平方米)	≥11	13.13	≥13	完成
24	环境保护投资占 GDP 的比重 (%) ⁵	3.5	——	≥3.5	——
25	公众对环境的满意率 (%)	≥80	66.88	≥80	滞后

二、主要经验与做法

持续推进主要污染物总量减排。严格落实减排责任，建立减

³环境统计中已无该项指标的统计，该项指标不参与评价。

⁴十二五环保规划中 2012 年值为 63%，与环境统计数据库不符，故予以调整。

⁵环境统计中已无该项指标的统计，该项指标不参与评价。

排督查督办机制，强化各县区污染物总量减排考核，并对考核结果进行通报。积极推进减排工程建设，潮安城区污水处理厂扩建工程及饶平县城北污水处理厂扩建工程等国家责任书项目先后建成并投入运行，增加处理能力 4 万吨/日；列入减排任务的 182 家畜禽养殖场中 115 家完成污染治理，67 家关停；大唐潮州电厂 4 台机组脱硝改造及烟气旁路挡板拆除任务完成，综合脱硫效率和脱硝效率分别保持在 90%和 80%以上；淘汰禁燃区内 39 台锅炉，完善禁燃区外 100 多台锅炉的脱硫除尘设施；累计淘汰“黄标车”18986 辆，高污染高排放机动车限行区域扩大到城市建成区面积的 30%，完成 9 个机动车检测机构和环保局管理平台的升级改造工作。完善减排基础体系建设，国控重点污染源自动监控数据传输有效率保持在 90%以上，自行监测及监督性监测结果公布率均达到 100%。

深化环境污染综合整治。“十二五”以来，我市以打造“粤东生态环境最佳城市”为契机，深入开展城市环境综合整治工作。以抓重点流域为导向，加强水污染防治，落实《南粤水更清行动计划》，制定韩江潮州段、枫江流域污染整治方案，开展潮安区、饶平县乡镇饮用水源保护区划定，韩江潮州段水质达标率 100%，枫江深坑断面主要污染物年均浓度呈下降趋势，市县区集中式饮用水源地水质达标率 100%。以全方位施治为重点，深化大气污染防治，落实《广东省大气污染防治行动方案》，制定黄标车淘汰更新补贴实施方案、工业锅炉及挥发性有机物（VOCs）整治

方案，顺利完成省下达的黄标车淘汰及锅炉淘汰整治任务，完成6家企业的挥发性有机物治理。强化重金属污染综合防治，落实《潮州市重金属污染综合防治“十二五”规划》的要求，推进彩塘镇不锈钢基地重金属污染治理与治污设施升级改造，针对不锈钢抛光行业展开环境安全专项检查整治，责令个别存在环境问题和安全隐患的单位进行整改。

深入开展生态示范创建。积极推进生态示范村镇建设，文祠镇石坑村、赤凤镇峙溪村等多个行政村被命名为市级生态示范村，截至2015年底，全市共创建生态示范村79个，其中省级生态示范村24个，文祠镇和凤凰镇创建生态示范镇的工作正在积极开展。深入开展农村环境综合整治，联合财政局对各县区历年来获得中央、省农村环境保护专项资金补助项目建设进展、资金落实使用情况、绩效及后续管理等进行监督检查，积极推进整治项目的建设和实施工作。组织并指导符合条件的村庄申请中央或省农村环境保护专项补助资金，2015年全市共有潮州市饶平县钱东镇农村环境连片整治工程、潮州市潮安区浮洋镇大排渠片区环境整治保护等6个项目获得省农村环境保护专项资金共计592万元。拟订《2015-2020年潮州市农村环境监测方案》，逐步建立潮州市农村环境监测与评价体系。

加强环境执法监督管理。完善环境执法监管制度，制定《潮州市环境监测与监察执法联动工作制度》和《潮州市环境联动执法联席会议制度》，落实环境监测与监察联动、“两法”衔接工作

机制，落实重点环境问题挂牌督办制度和环境监察稽查工作制度。强化污染源环境监管，加强市重点污染源在线监控中心平台运行管理，完成 3 家污水处理厂及大唐电厂数据有效性审核工作；印发《潮州市实施环境监察网格化管理工作方案》，推进重点源网格化管理。提升环境监测监察能力，完成韩江水质监测自动站站房设施及仪器设备更新改造，监测项目由 8 项扩展到 18 项，潮州市、饶平县、潮安区 3 个环境保护监测站均通过标准化建设达标验收，饶平县和潮安区监管机构装备建设达标。全面开展环保执法，先后开展韩江两岸环境综合整治、瓷泥加工场扬尘污染专项整治、危险废物和涉重金属企业环境安全检查等执法行动，“十二五”期间，累计出动环境执法人员共 26047 人次，检查企业共 10970 家次，实施行政处罚共 118 宗。

三、存在的主要问题

环境质量状况亟待改善。2015 年，潮州市空气质量达到二级天数的比例为 85.5%，低于全省平均水平 5.6 个百分点。全市 PM_{2.5} 平均浓度为 38 微克/立方米，超出国家二级标准限值 8.6%；O₃ 8 小时年均浓度值达到 164 微克/立方米，超出国家二级标准，大气复合污染问题日益凸显。枫江深坑断面长期维持在劣 V 类，与 V 类水水质目标要求还有一定差距；黄冈河水质全年达标率为 83.3%，相比 2010 年（100%）有所降低。环境质量状况距离全面建成小康社会的要求尚有差距。

产业结构有待优化升级。目前，潮州市三次产业结构仍然维

持“二三一”的格局，第二产业占据主导地位，第三产业发展较为滞后。陶瓷、服装、食品、不锈钢制品、印刷、塑料、电子、水族机电等支柱产业（规模以上工业增加值占全行业比重保持在60%以上）大部分属于劳动密集型、资源消耗型的传统产业。高技术制造业和先进技术制造业尚处于起步阶段，规模以上工业增加值占全行业比重分别为8.9%和6.9%，远低于全省平均水平（47.9%和25.1%）。万元GDP化学需氧量和氨氮排放强度分别为6.2千克/万元和0.8千克/万元，高于粤东及全省平均水平。产业园环境保护水平有待提升，中山（潮州）产业转移工业园环评有待完善，南山分园纳污水体水质仍不能满足水环境功能区划目标要求。

环境监管能力较为薄弱。随着新环保法的颁布实施，环境保护任务更加繁重，而生态环境保护职能分散，环保部门统一监管与各部门齐抓共管机制还不协调。此外由于机构、人员和技术装备的缺乏，环保执法监管整体业务能力比较薄弱，环境管理存在不到位现象。湘桥区、产业转移园区以及镇一级的环保机构尚为空白；市县两级环境监察机构均未通过标准化建设验收；环境信息能力不足，环境执法管理系统、环保内网门户等尚未建成。环境管理能力与当前环境监管需求的矛盾十分突出，环保工作总体上处于捉襟见肘，疲于应付的状态，“小马拉大车”、“老马拉新车”的现象普遍存在，无法满足实际需要。

环境基础设施能力不足。2015年，潮州市城镇生活垃圾无

害化处理率仅为 72%，距离“十二五”85%的目标要求还有较大差距，环保基础设施建设较为滞后。列入“十二五”减排计划中的 7 座污水处理厂仅潮安污水处理厂扩建工程和饶平县城北污水处理厂扩建工程投入运行，凤泉湖高新区污水处理厂和潮州市第二污水处理厂基本完成主体工程建设，其余 3 座污水厂进展缓慢。潮安污水处理厂和市桥东污水处理厂等管网配套不完善，造成污水收集率及进水浓度偏低，未能有效形成减排量。环保基础设施的不足严重影响水污染物总量减排进展，2015 年化学需氧量和氨氮排放量比目标值分别高出 13.6%和 15.2%。

第二节 “十三五”面临的机遇与挑战

在经济社会发展步入“新常态”的背景下，环境保护面临加快发展的新机遇：党中央将生态文明建设纳入“五位一体”的总体布局，环境保护的战略地位进一步提升，以 GDP 论英雄的发展模式正在改变，资源消耗、生态效益等指标被列为重要考核内容，绿水青山就是金山银山的发展理念正在形成；环境保护的社会基础不断夯实，社会治理体系逐步形成，公众参与环境保护、监督环境保护的方式日趋多元化，环境保护顺应公众诉求、依靠和发动群众力量的条件日趋成熟，政府、企业、公众、社会组织形成环保的合力增强；深化改革和环境法治加快推进，生态文明体制改革“1+6”方案落地，新《环境保护法》全面实施，赋予环保部门按日计罚、查封扣押、停产整治等强有力的处罚手段，为环境保护带来制度红利和守法红利；粤东西北地区振兴发展战略深

入推进，新旧发展动能接续转换加快，经济实力和整体竞争力逐步提升，经济发展逐步迈入提质增效、创新驱动的新阶段。与此同时，我市环境保护工作也面临着压力和挑战，主要体现在：

改善环境质量的艰巨性与公众优良环境的诉求矛盾加剧。当前，全社会高度关注的雾霾天气、水体黑臭、土壤重金属污染等问题是污染长期累积到一定程度后在短时间内集中爆发的结果，其污染来源成因复杂多样，污染传播扩散时空特征错综复杂，环境风险预判与防控不足，部分新型污染物尚缺乏有效控制手段，要在短时间内集中解决这些突出环境问题、实现环境质量的全面改善难度较大。此外，随着生活水平的不断提高，公众更加注重自身环境权益的维护，对更好环境质量的需求感日益强烈，公众希望快速享受良好环境质量的要求与环境质量改善速度之间的“不匹配性”加剧。

城镇化、工业化继续加快推进，资源环境约束日趋强化。潮州市人口密度为全省的 1.47 倍，人均水资源量为全省的 2/3，单位 GDP 能耗为全省的 1.6 倍。人口密度大，能源资源相对匮乏且利用率不高。根据目前工业化及城镇化水平，“十三五”期间潮州市工业化和城镇化还将快速推进。城镇人口将由 2015 年的 169 万人增长到 2020 年的近 200 万人，能源消费总量将由 2015 年的 581 万吨标煤增长到 2020 年的 734 万吨标煤。潮州市民营经济占主体，镇村经济占主导，工业企业普遍规模较小，经济效益不高，落后产能淘汰、污染治理设施升级等任务艰巨，产业转型升级

级任重道远，粗放的发展方式与资源环境约束之间的矛盾将愈发突出。

环境治理需求急剧增加，环保投入供给压力持续增大。随着大气、水、土壤等重大污染防治行动计划的陆续实施，生态环保治理投入需求进入急剧扩张期；此外，监管能力提升、农村环境问题解决等也需要持续稳定的环保资金投入。长期以来，我市经济发展落后于全省平均水平，生态环境公共服务需求和有效供给间存在较大缺口，“十三五”期间，我市环境保护投入将面临“补旧账”和“还新账”的双重压力。随着经济增速放缓，财政供给能力受到一定程度的影响，持续快速增加环保投入将使政府的财政支出更加“捉襟见肘”，实现环保投入的持续稳定供给面临较大压力。

第二章 总体要求

以生态文明建设为统领，坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，按照全面建成小康社会的目标要求，以改善环境质量为核心，加快补齐环境领域短板，建设美丽“潮人生态家园”。

第一节 指导思想

以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，全面贯彻党的十八大、十八届三中、四中、五中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，按照“三个定位、两个率先”总目标和省委、省政府促进粤东西北地区振兴发展的战略部署，立足新常态，争创新优势，加快推动完善潮州市“一中心三片区”功能布局。以生态文明建设为统领，大力推动城市扩容提质，打造富有魅力的自然生态系统；以环境质量改善为核心，强化污染综合治理，全力建设美丽潮人生态家园；以实施“八网+产业”计划为抓手，着力完善环境基础服务设施，打造绿色生态水乡；为潮州市全面建成小康社会奠定坚实的生态环境基础。

第二节 基本原则

以人为本、民生优先。以加快解决人民群众高度关注的雾霾、水体黑臭等突出环境问题为重点，坚持城乡环境治理并重，全力改善区域环境质量，增进民生福祉。

强化监管、法治管理。实行最严格的环境保护制度，按照“源头严防、过程严管、后果严惩”的要求，依法对污染源、排放过程和环境介质实施统一监管，提高环境法治水平。

政府引导、社会共治。强化政府在环境保护中的统领作用，发挥市场在资源配置中的决定性作用，深化公众在环保工作中的基础性作用，形成政府有为、市场有序、公众监督的管理机制。

深化改革、创新机制。以深化改革为动力，以创新机制为重点，建立系统完善、适应生态文明的环境保护制度体系，为全面改善环境质量奠定有力的制度保障。

第三节 主要目标

一、总体目标

到 2018 年，大气和水环境质量持续改善，补齐生态环境短板，达到小康社会环境类指标目标。

到 2020 年，主要污染物排放总量持续下降，水环境质量保持优良，大气环境质量明显改善，土壤环境质量总体保持稳定，农村环境保护工作得到切实加强，环境基础设施不断完善，环境安全保障能力明显增强。

二、具体指标

环境质量明显改善。到 2020 年，县级集中式饮用水源水质达到或优于 III 类比例保持在 100%，地表水水质优良（达到或优于 III 类）比例保持在 83.3%，地表水丧失使用功能（劣于 V 类）水体断面得到消除，城市建成区黑臭水体比例小于 10%；城市空

气质量优良天数比例达到 90%以上，PM_{2.5} 年均浓度不超过 35 μg/m³，PM₁₀ 年均浓度不超过 55 μg/m³；受污染耕地安全利用率、受污染地块安全利用率完成省下达的目标。

主要污染物排放总量持续削减。二氧化硫、化学需氧量、氮氧化物、氨氮、挥发性有机物、总氮等主要污染物排放总量控制在省下达指标内。

环境基础设施不断完善。到 2020 年，城镇生活污水集中处理率达到 85%以上，城镇生活垃圾无害化处理率达到 90%以上，重点监管单位危险废物 100%得到安全处置。

环境监管能力显著提高。按照国家和省的统一部署配合完成环保机构监测监察执法垂直管理改革，持续提升环境管理水平。

表 2 潮州市“十三五”环境保护目标指标表

序号	指标		2015 年	2018 年	2020 年	指标属性
1	环境质量	城市空气质量优良天数比例 (%)	85.5	≥88	≥90	约束性
2		PM _{2.5} 年均浓度 (μg/m ³)	38	≤37	≤35	约束性
3		PM ₁₀ 年均浓度 (μg/m ³)	58	≤57	≤55	约束性
4		县级集中式饮用水源水质达到或优于Ⅲ类比例 (%)	100	100	100	约束性
5		地表水水质优良 (达到或优于Ⅲ类) 比例 (%)	83.3	83.3	83.3	约束性
6		地表水丧失使用功能 (劣于Ⅴ类) 水体断面比例 (%)	16.7	0	0	约束性
7		近岸海域环境功能区水质达标率 (%)	100	100	100	约束性
8		城市建成区黑臭水体比例 (%)	——	<15	<10	约束性
9		受污染耕地安全利用率 (%)	——	完成省下达的目标		预期性
10		受污染地块安全利用率 (%)	——			预期性
11		自然保护区陆域面积占比 (%)	3	≥3	≥3	预期性
12	总量控制	二氧化硫排放量 (万吨)	1.29	控制在省下达指标内		约束性
13		化学需氧量排放量 (万吨)	5.08			约束性

序号	指标		2015 年	2018 年	2020 年	指标属性
14		氮氧化物排放量（万吨）	1.35			约束性
15		氨氮排放量（万吨）	0.645			约束性
16		挥发性有机物排放量（万吨）	——			预期性
17		总氮排放量（万吨）	——			预期性
18	基础设施	城镇生活污水处理率（%）	76.11	80	85	预期性
19		城镇生活垃圾无害化处理率（%）	72	85	90	预期性
20		重点监管单位危险废物安全处置率（%）	100	100	100	预期性

第三章 加强环境引导调控，大力推动绿色发展

将环境保护作为推动绿色发展的重要抓手，加快完善潮州市“一中心三片区”功能布局，积极引导产业绿色低碳循环发展，形成节约资源和保护环境的生产生活方式。

第一节 推动产业绿色发展

一、严格环境准入

严格实施主体功能区配套环境政策和差别化环保准入政策，结合自然环境条件及产业发展水平，科学制定行业、区域环境准入条件，提高陶瓷等重点行业的环保准入要求，落实负面清单制度。严把园区建设项目准入关，中山（潮州）产业转移工业园南山分园、凤泉湖高新区、临港分园严格按照产业准入目录要求，优先引进无污染或轻污染、清洁生产水平高的项目，坚决防止不符合环保要求的项目进入。实施流域限批制度，枫江流域严格控制新建造纸、电镀（含有电镀工序的线路板厂）、印染、鞣革、化工、冶炼、发酵酿造、畜禽养殖等增加水污染物排放的建设项目，扩建和技改项目水污染物排放不得超过原有总量指标。

二、大力实施传统产业绿色升级改造

加快推进落后产能淘汰。严格执行国家和省产业结构调整目录及淘汰落后产能计划，完成省下达的淘汰落后产能目标任务，大力推进电镀、造纸、制革等重污染行业落后产能的淘汰退出。加强对企业执行产品质量标准、能耗限额标准和安全生产规定的

监督检查，严格落实总量替代、排污许可、区域限批等手段，综合运用差别电价、以奖促治、规费减免、贷款贴息等措施，加快促进产业结构调整和优化升级。完善落后产能退出机制，落实财政资金对落后产能退出、转型转产企业的补助，确保落后产能有序退出。

加快传统产业绿色化升级改造。全面推进潮州市陶瓷、食品、塑料、服装、不锈钢、印刷包装、电子机电等传统支柱产业能效提升、节水减污、清洁生产、循环利用等专项技术改造，选择标杆企业，研究建立企业环保领跑者制度。

专栏 1 潮州市传统产业升级改造
<p>（一）陶瓷</p> <p>加快“国家新型工业化产业示范基地”建设，巩固“中国瓷都”的地位。发展高效收尘、脱硫、脱硝技术与装备，推广应用窑炉节能及余热利用、陶瓷固体废弃物综合利用、陶瓷热工设备废气污染物减排技术。</p> <p>（二）食品</p> <p>将庵埠镇打造成为食品生产和研发基地，打响庵埠镇“中国食品第一名镇”的名牌。味精行业提高生产废水循环利用水平，分离尾液和离交尾液采用絮凝气浮和蒸发浓缩等措施，外排水采取厌氧-好氧二级生化处理工艺；白酒制造行业低浓度废水采用物化-生化工艺，减少废水及污泥产生量。</p> <p>（三）服装</p> <p>在“中国婚纱晚礼服名城”的基础上，努力打造“全球婚纱晚礼服名城”。推广应用生物精炼、低温染色、低浴比染色、一浴法等短流程、节水、降耗、节能的新型染整、环保功能性整理等清洁生产技术与工艺，推广环保型染料和环保型印染助剂的研发和技术应用。</p> <p>（四）不锈钢</p> <p>以彩塘为中心，在“中国不锈钢制品之乡”的基础上，提升潮州市不锈钢制品产业的发展水平，打造中国五金不锈钢制品的重要生产基地。加强不锈钢</p>

抛光生产工序粉尘、废水污染整治，引导企业加大治污投入，合理引进、配套适用的治污设施，淘汰落后生产设施，减少污染物排放，实现排污达标，扶持推进集中抛光区的建设。

（五）塑料

抓好企业环境管理体系认证，鼓励企业采用新技术、新工艺，降低物耗、能耗，改善环境，尤其加强废旧塑料的回收再利用，加强塑料的降解等。通过严格的污染物达标排放制度，减少制鞋工业污染物排放，鼓励环保型技术、清洁生产技术在制鞋工业的应用。

（六）印刷包装

以庵埠为中心，发展壮大“中国印刷包装第一镇”，巩固并强化庵埠“中国印刷包装生产基地”的地位。印刷环节采用符合环境标志产品技术要求的油墨，鼓励使用水性油墨、光固化油墨、电子束固化油墨；复合环节重点推广应用无溶剂复合，鼓励使用挤出复合、水性胶复合、光固化胶复合等环境友好型复合技术；涂布环节推广使用水性胶涂布、光固化涂布。

（七）电子机电

积极发挥潮州新型电子材料产业基地成为“省市共建战略性新兴产业基地”和饶平县黄冈镇成为“广东省火炬计划水族器材产业基地”的优势。依托闽粤经济合作区建设，积极引进台湾先进技术，加快基础元器件和关键材料的绿色化改造，鼓励发展新型电子元器件功能材料，降低生产能耗，减少污染。完善水族机电产业链，开发绿色环保型、高效节能型、信息智能型产品。

三、促进产业集聚发展

完善全市各园区及产业集聚地的产业规划和未控规建设用地的控规修编工作，明确各园区的功能定位和发展策略。凤泉湖高新区重点发展高新技术产业，临港产业园重点发展电力能源、精细化工产业，潮安特色产业园重点集聚食品医药、印刷包装等特色产业，饶平产业园重点集聚食品、电子信息等产业。加快园区基础设施建设，重点推进凤泉湖高新区、临港分园污水处理设施

等建设，稳步推进集中供热项目建设。强化工业园区环境管理，完善中山（潮州）产业转移工业园整园环评，加大对南山分园纳污水体三利溪的综合整治力度。

四、推动低碳循环发展

全面推行绿色清洁生产。建立促进清洁生产的激励机制，降低资源消耗水平和污染物排放强度。以食品、印刷、塑料等轻工行业、陶瓷等建材行业、通信设备等电子行业为重点，开展工业产品生态（绿色）设计示范企业创建。加快推进省绿色升级示范工业园区创建及省（市）级清洁生产企业认定，积极开展清洁生产培训等，力争每年有8家以上企业通过省、市清洁生产认定。

构建循环利用体系。以提高资源产出率和循环利用率为目标，加快构建覆盖全市的资源循环利用体系。积极培育“城市矿产（陶瓷废弃物）”、“再制造”等资源化利用和无害化处理试点示范单位，引导企业创建省级资源综合利用龙头企业，推动建立重点领域资源综合利用产业联盟。加快园区废物利用、资源能源分质梯级利用、水资源分类使用和循环利用等，实现园区项目、企业、产业的有机耦合和循环衔接，加快推动工业园区开展循环化改造。

培育壮大环保产业。以樟溪低碳产业园为主体，打造区域节能环保技术研发和装备制造基地。大力发展节能环保产品，重点发展空气污染防治、水污染治理、固体废弃物处理等领域的专用设备。积极培育节能环保服务产业，重点发展环境咨询、解决方

案、工程设计等服务，在工业建筑、交通运输等领域积极推进合同能源管理服务，推广应用 TOT、托管运营及委托运营等多种形式的环境污染治理和运营管理新模式。

第二节 加强资源环境调控

一、协同控制资源能源消耗

建立资源环境承载能力监测预警机制，合理设定资源能源消耗上限，全面实施水资源、建设用地、能源消耗总量和强度双控。开展市、县域资源环境承载能力现状评价，超过承载能力地区要调整发展规划和产业结构。优化能源结构，实行煤炭消费总量中长期控制目标责任管理，完善风能、太阳能、水电等清洁低碳电力优先接入电网制度，实施火力发电绿色调度。强化陶瓷、食品、塑料、电子等重点行业节能减排，实施行业取水量和污染物排放总量协同控制。

二、强化规划环评引领作用

健全规划审批与环评审批的联动机制，建立与发改、经信、国土资源、交通运输、农业、林业、海洋渔业、城乡规划等部门的沟通协调机制，推进规划环评同步介入。健全规划环评与项目环评的联动机制，在建设项目环境保护管理中落实规划环评的成果，推动开展产业园区规划环评“清单管理”与项目环评联动的试点工作。建立跟踪评价机制，对规划环评文件审查通过已超 5 年的中山（潮州）产业转移工业园南山分园和临港分园开展环境影响的跟踪评价。

第三节 强化环境空间管控

一、完善生态环境分级管控体系

按照“面积不减少、功能不降低、性质不转换”的原则，对生态严控区进行优化调整，整合划定潮州市生态保护红线，加强重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区保护力度。落实生态空间用途管制，建立实施“准入清单”和“负面清单”，加强生态保护红线分级分类管理，建立完善生态保护红线补偿机制。完善生态保护红线动态管理机制，建立管理信息系统，推进生态保护红线精准化勘界落地，提升精细化管理水平。强化空间规划协调融合，推进城镇、土地利用、环境保护等规划“多规合一”，实现“一张蓝图管到底”。

二、加快完善“一中心三片区”的功能布局

实施主体功能区分类管理和保护，规范开发秩序，控制开发强度，形成人口、经济、资源环境相协调的空间开发格局。韩江、黄冈河生态廊道及汤溪水库、凤凰水库、凤溪水库及其水源涵养区、沿海岸防护林带、滩涂和湿地等实施重点保护。潮州城市中心区要科学合理利用环境承载能力，严格制定产业和项目准入标准，加快高新技术产业发展；潮安片区要强化产业集聚发展，实现集约节约利用资源，打造粤东县域科学发展排头兵；饶平片区要全面加快基础设施建设，依托闽粤经济合作区建设，促进产业转型升级，推动产业多元化发展；北部片区加强生态建设，发挥山林屏障作用，大力发展生态经济，努力打造绿色发展示范区。

第四节 构筑生态安全屏障

一、强化生态系统保护

根据潮州市生态基底特征，构建“一屏一湾、两廊多片、多核”的生态格局。以森林碳汇、生态景观林带、城市周边山地林相品质提升、乡村绿化美化四大工程为抓手，推进新一轮绿化潮州大行动，着力构建北部山区森林生态屏障体系、沿海防护林生态安全体系、韩江、黄冈河等主要水源地森林生态安全体系、道路林带与绿道网生态体系。加强水源涵养区生态保护，在韩江、黄冈河等重要河流上游区域，依法取缔水源保护区内污染源，严厉打击乱砍滥伐、乱占林地和毁林开垦等破坏森林资源的行为。加大韩江流域上游水土流失区防治力度，以小流域为主要防治单元，加大坡度大于 25 度地区退耕还林力度，到 2020 年水源涵养区水土流失治理率达到 95%。

专栏 2 潮州市生态格局构建

（一）一屏一湾

一屏：北部嶂宏、凤凰山脉横亘形成的生态屏障，具有重要的生态维育和水源涵养功能，是保障全市生态安全的重要屏障。

一湾：南部滨海生态湾，做好海岸线、海岛、海岸防护林的保护和建设，开展海域、海岸带生态环境修复。

（二）两廊多片

两廊：包括纵贯南北的两条生态廊道，即韩江水系生态廊道和黄冈河水系生态廊道，通过水系沿线建设形成滨河绿廊，提升区域生态网络连续性，保障水环境安全。

多片：分布在建成区及周边的农业生态基质，以一般农田和基本农田为基底，在划定城市增长边界的基础上保证连续性。

（三）多核

多核：分布在建成区及周边的自然山体斑块，包括桑浦山、大北山、红山、

大澳山等，发挥生态涵养和高强度城市生产生活的隔离保护功能，打造城区居民休闲游憩的重要开敞空间。

二、加强自然保护区管理

加强对各级自然保护区的管理（省级：潮安海蚀地貌省级自然保护区、潮安凤凰山省级自然保护区、饶平县海山海滩岩田省级自然保护区；市级：饶平山门山苏铁蕨市级自然保护区、潮州韩江鳗、花鳗鲡市级自然保护区；县级：饶平大埕湾水产资源保护区、饶平县西澳岛黄嘴白鹭县级自然保护区、潮安凤凰溪潘氏闭壳龟自然保护区、饶平中华白海豚自然保护区），提升管护水平。2020 年底前完成市县级自然保护区土地确权，明确自然保护区边界范围和功能区划。加强自然保护区管护设施建设，加强规范化管理，定期开展科研监测。积极推进地方社区和居民参与保护区管理。

三、加强资源开发环境监管

优化矿产资源开发利用布局，严禁在饮用水源保护区、生态严格控制区、自然保护区、生态公益林等环境敏感区、重要生态功能保护区内规划建设矿产资源开发利用项目（供水设施项目除外）。建立矿产资源开发利用水平调查评估制度，加强矿产资源查明登记和有偿计时占用登记管理。建立矿山企业高效和综合利用信息公示制度，实施矿业权人“黑名单”制度。认真落实矿山自然生态环境治理恢复保证金制度，督促矿山履行自然生态环境治理恢复义务。

第四章 坚决打好污染防治攻坚战，加快改善环境质量

以改善环境质量为核心，实行环境质量底线管理，综合施策，坚决打好“大气、水、土壤”污染防治三大战役，补齐环境质量短板，达成全面小康的环境目标。

第一节 加快改善大气环境质量

一、大力强化挥发性有机物（VOCs）污染控制

全面推进重点行业 VOCs 排放治理。全面开展工业源 VOCs 排放企业调查，制定潮州市 VOCs 排放企业环境综合整治方案，实施重点行业 VOCs 排放总量控制。推动企业采购和使用低 VOCs 含量的原辅材料，采用低 VOCs 排放技术工艺。加强化学原料和化学制品制造业（陶瓷制釉等）、印刷、制鞋、电子元件制造、塑料制造及塑料制品、表面涂装、纺织印染、合成纤维制造、家具制造、人造板制造等重点行业 VOCs 排放控制与治理，2017 年底前完成潮州丹木涂料有限公司等 54 家 VOCs 重点企业的治理工程，2020 年底前完成潮州市立信高分子材料有限公司等 38 家企业的治理工程（具体工程见附表 1-1）。

强化生活服务业 VOCs 污染控制。强化餐饮服务业油烟污染治理，新建饮食服务经营场所必须符合规划要求，推广使用管道煤气、液化石油气、天然气、电等清洁能源；城市建成区内所有排放油烟的餐饮企业和单位食堂全部安装高效油烟净化设施，实现达标排放，设施正常使用率不低于 95%；主城区内不得从事露

天烧烤或有油烟产生的露天餐饮加工。在建筑装饰装修行业推广使用符合环保要求的水性或低挥发性建筑涂料、木器漆和胶粘剂，逐步减少有机溶剂型涂料的使用；建立涂料产品政府绿色采购制度，政府投资的工程中优先采用水性或低挥发性产品。服装干洗行业应提高干洗用溶剂冷凝回收率，新建和改、扩建项目必须采用具有净化回收干洗溶剂功能的全封闭式干洗机，不再新增开启式干洗机；干洗溶剂储存、使用、回收场所应具备防渗漏条件，并由有资质的单位回收处理。

二、深化重点工业源脱硫脱硝

加强工业锅炉污染治理。稳步推进工业园区和产业集聚区集中供热项目，中山（潮州）产业转移工业园临港分园距大唐电厂 10 公里范围内的用热企业由大唐电厂供热，到 2018 年完成凤泉湖高新区 2 台 20 万千瓦和潮安特色产业园 2 台 10 万千瓦供热项目建设。严格新建锅炉准入审批，2017 年底前禁燃区扩大到城市建成区范围，禁燃区和经国家、省政府批准建设的各类工（产）业园区禁止新建使用高污染燃料的锅炉，其他区域禁止新建 10 蒸吨/小时（含）以下使用高污染燃料的锅炉。规范生物质成型燃料锅炉项目建设、使用和排放监测。淘汰或改造禁燃区内高污染燃料锅炉和集中供热范围内的分散供热锅炉，到 2020 年完成 113 台（249.1 蒸吨）10 蒸吨以下小锅炉更新替代和 13 台（115 蒸吨）10 蒸吨（含）以上锅炉烟气污染综合治理（具体工程见附表 1-2）。

推进煤电超低排放改造。加强现役燃煤发电机组脱硫脱硝和除尘设施运行监管，提高污染治理效率，确保稳定达标排放。重点推进大唐国际潮州发电责任有限公司 2 台 60 万千瓦、2 台 100 万千瓦公用燃煤发电机组超低排放改造，基本达到燃气轮机组排放限值。新建燃煤发电机组必须同步建设先进高效的脱硫、脱硝和除尘设施，不得设置烟气旁路通道，大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放水平。支持燃煤机组同步开展特殊大气污染物联合协同脱除治理，减少三氧化硫、汞、砷等污染物的排放（具体工程见附表 1（一））。

三、加强移动源污染防治

加强机动车污染防治。严格控制机动车新增排放量，全面实施国家第 V 阶段排放标准，按照国家和省的统一部署实施第 VI 阶段排放标准。实施道路运输车辆燃料消耗量限值标准和准入制度。加大“黄标车”淘汰更新鼓励补贴资金投入，全面推行“黄标车”等高排放车辆闯限行区电子执法和跨区域执法处罚，到 2017 年底基本淘汰全市范围的黄标车，鼓励老旧车辆提前淘汰。推动建设机动车排污监管机构，完善机构编制、业务用房、硬件设备，健全全市机动车信息化管理系统并与省联网，到 2017 年全市全面采用简易工况法进行机动车排气环保定期检测。定期开展专项整治，以大中型客车、重中型货车为重点，加大机动车集中停放地、维修地的监督抽检力度（具体工程见附表 1（二））。

推进港口船舶等移动源治理。新建原油、成品油码头应配套

油气综合治理设施。加快流动机械、运输车辆和港口内拖车“油改电”、“油改气”进程，2017 年底前，基本完成沿海和内河主要港口轮胎式门式起重机（RTG）的“油改电”工作。推行岸电使用，2017 年底前工作船和港务管理船舶基本实现靠港使用岸电。摸清非道路移动机械排放情况，加强非道路移动机械排放管理，开展施工机械环保治理。

四、加强面源污染控制

加强道路扬尘污染治理，强化市区运载沙土、瓷泥等车辆管理，采用密封式运输车辆或实施车斗严密遮盖，大力整治抛洒扬尘现象；改进道路清扫方式，推行城市道路清扫标准化作业，提高城市道路机械化清扫率和洒水保洁水平。加强建设施工扬尘污染治理，积极推行绿色施工，落实施工现场封闭围挡、设置冲洗设施、道路硬底化等扬尘污染防治措施，总建筑面积在 10 万平方米以上的施工工地须规范安装视频监控设备。整治堆场扬尘污染，1000 吨级以下(不含)码头要使用干雾抑尘、喷淋除尘等技术降低粉尘飘散率，1000 吨以上码头要完成防风抑尘网建设和密闭运输系统改造，2017 年底前，重点港区完成扬尘污染综合治理任务。强化瓷泥扬尘污染整治，推进瓷泥加工企业集中区的建设，规范瓷泥加工企业场内存放瓷泥、瓷土等区域管理，配套扬尘污染治理设施。大力整治露天焚烧，全面禁止秸秆焚烧，严禁在城市人口集中地区焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革以及其它产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。鼓励和倡议文明祭祀，

减少对大气环境的污染。

第二节 强化水环境综合治理

一、建立完善基于控制单元的流域水质精细化管理体系

全面实施潮州市水污染防治行动方案，修编《潮州市南粤水更清行动计划实施方案》，细化完善流域水生态环境功能分区，推进分流域、分区域、分单元、分阶段科学治水，建立“流域～控制区～控制单元”三级分区管理体系。加强水质达标倒逼管理，对水环境问题突出、质量较差的控制单元，根据质量改善目标要求确定区域、流域排放标准，实施基于水质约束的排污许可，推进治污任务精准落实到汇水范围内的排污单位。未达到目标要求的控制单元要制定达标方案，明确整治措施及达标时限，必要时实施限批。实施总氮总量控制，开展总氮污染源解析，制定潮州市总氮总量控制方案，明确重点控制区域、领域和行业。到 2020 年，全市地表水水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例保持在 83.3%，地表水丧失使用功能（劣于Ⅴ类）水体断面得到消除。

二、加大饮用水源保护力度

优化调整我市供排水通道和饮用水源格局，供水通道严禁新建排污口，现有排污口不得增加污染物排放量，汇入供水通道的支流水质要达到地表水环境质量标准Ⅲ类要求。强化饮用水水源环境保护，2017 年底前，完成市级饮用水水源一级保护区排污口清理工作，2018 年底前，完成县级饮用水水源一级保护区排污口清理工作；开展韩江竹竿山水源地和汤溪水库环境综合整

治，确保饮用水源水质达标率稳定在 100%。加快备用水源的规划和建设，2018 年底前，完成饶平县、潮安区县级备用水源或应急水源建设；2020 年底前，完成凤凰水库及凤凰溪市级备用水源建设。（具体工程见附表 2（一））

三、加强流域污染综合整治

加强韩江流域水体保护。强化韩江流域水环境系统保护，核定韩江流域水体纳污能力，提出韩江流域水污染物排放总量控制指标，并逐一分解落实到排污单位，依法实施排污许可管理。禁止向韩江流域内水体排放、倾倒生活垃圾，禁止在韩江流域范围内开山洗砂，韩江流域两岸可视山体为禁采区，禁止采石取土。编制实施韩江流域湿地保护规划，加强流域湿地生态系统保护，建设河岸生态景观，保持河流及沿岸自然风貌。加强韩江干流（含东溪、西溪）、北溪及秋溪水等小流域水环境综合整治，继续推进中小河流重点县综合整治及水系连通试点项目建设，排查清理影响水环境和河道堤围安全、占用滩涂的违法违规行为，集中清理沿江及江中违章搭建物和垃圾，打捞江面漂浮物，确保韩江潮州段水质保持在Ⅱ类水平，北溪水质达到Ⅲ类水平。（具体工程见附表 2（三））

全力推进枫江流域污染整治。加快编制实施不达标水体达标方案，重点整治枫江潮州段及上游各支流（三利溪、西山溪、沟尾溪等）。以截污清淤为重点，完善配套管网，开展枫江及主要支流的清淤疏浚工程。合理布局沿河工业企业，实施流域限批制

度，加强工业污染源监管。强化分散式污染源专项整治，集中清理垃圾倾倒、畜禽养殖等，推进分散点源生活污水处理。继续推进引韩济枫工程，开展枫江河道生态修复示范性工程工作，遏制水质恶化趋势，切实改善枫江水质，到 2020 年深坑断面水质达到Ⅴ类水要求。（具体工程见附表 2（三））

强化黄冈河流域水质保护。加快推进引韩济饶供水工程建设，强化黄冈河水质保障措施。加强黄冈河流域综合整治，重点整治樟溪、联饶、钱东等上游养殖污染，加快养殖区集中污水处理设施建设，杜绝污水直接入河。推进黄冈河修复工程，实施堤围加固、水生态综合治理和水土保持，开展生态清淤及两岸截污、违章清拆，确保水质稳定达标。（具体工程见附表 2（三））

四、强化城市黑臭水体治理

以建立长效机制、恢复水生态环境为目标，结合“亲水一河两岸”景观建设，推进城市建成区黑臭水体污染整治工作，配套建设湿地、慢道和绿化景观，打造综合立体的生态水乡网。针对湘桥区东湖黑臭水体，采用内源治理和控源截污相结合的方式开展整治，建立垃圾清捞维护的长效机制，沿湖铺设污水截留管线。针对潮安区庵埠镇内关河黑臭水体，重点推进内关河截污工程、污水提升泵站工程、给水工程、堤围修复工程、路面修复及绿化修复工程建设。2017 年底前城市建成区实现河面无大面积漂浮物，河岸无垃圾，无违法排污口，2020 年底前城市建成区黑臭水体比例控制在 10%以内。（具体工程见附表 2（四））

五、加强近岸海域污染防治

严格控制污染排放。制定涉海项目管理办法，提高涉海项目准入门槛，防治工业、城镇生活及农业面源污染，规范潮州港区入海排污口设置，2016 年底前列出非法或设置不合理的入海排污口清单，2017 年底前完成清理。加强海上污染控制，加大海岸工程和海洋工程建设项目监督管理，建设船舶废油、生活污水和垃圾的收集储存处理处置设施，力争船舶及港口作业区达到污染物零排放。

科学规划海水养殖。积极开展海洋功能区环境质量现状调查和柘林湾等重点海域环境容量评估，2016 年底前划定近岸海域限制养殖区。严格禁渔休渔措施，推进生态健康养殖，实施近海养殖网箱标准化改造，严格控制近海养殖密度，鼓励有条件的渔业企业开展海洋离岸养殖和集约化养殖，打造柘林湾科学养殖示范基地（具体工程见附表 2（五））。

加强海域生态保护。全面推进粤东柘林湾综合整治和大埕湾、西澳岛、海山岛、汛洲岛等海岸海岛生态保护与修复，开展近岸养殖区底质清淤、大型海藻种植等海洋生态修复，实施红树林种植、砂质海岸修复、防护堤加固美化和防护林建设等海岸修复与保护工程，维护近岸海域生态功能。严肃查处违法围填海行为，将自然海岸线保护纳入沿海地方政府政绩考核。到 2020 年，全市自然岸线保有率不低于 34%（不包括海岛岸线）。（具体工程见附表 2（五））

专栏 3 潮州市水环境改善目标

(一) 市县级集中式饮用水水源考核目标

序号	市县	水源地名称	水质类别要求(达到或优于)
1	潮州市	韩江竹竿山水源	Ⅲ类
2	潮安区	韩江西溪潮安河段	Ⅲ类
3	饶平县	黄冈河	Ⅲ类

(二) 地表水考核断面水质目标

序号	河流	断面名称	2014 年水质	2020 年目标
1	黄冈河	水文站	Ⅱ	Ⅱ
2	韩江东溪	隆都	Ⅱ	Ⅱ
3	韩江西溪	大衙	Ⅱ	Ⅱ
4	韩江北溪	溪头亭	Ⅲ	Ⅲ
5	黄岗河	凤江桥	Ⅱ	Ⅱ
6	枫江	深坑	劣Ⅴ	Ⅴ

(三) 近岸海域考核站位水质目标

序号	责任地市	站位名称	2014 年水质	2020 年目标
1	潮州市	柘林湾港口区	Ⅲ	Ⅲ
2	潮州市	柘林东风埭养殖	Ⅱ	Ⅱ
3	潮州市	大埕湾港口工业区	Ⅲ	Ⅲ
4	潮州市	澄饶联围养殖区	Ⅱ	Ⅱ

第三节 加强土壤污染综合防治

一、强化土壤污染物源头控制

编制实施潮州市土壤污染防治行动方案。加强农业生产过程中环境监管，严格执行国家有关高毒、高残留农药生产、销售和使用管理规定，灌溉用水应符合农田灌溉水水质标准，严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料，加强农药包装废弃物及废弃农膜回收处理。严格工矿企业的环境监管，强化产业环境准入约束，有效控制重金属、有毒化学品和持久性有机污染物进入土壤环境。

二、实施土壤环境分类管理

实施农用地分类管理，以土壤污染状况详查为依据，按污染程度将农用地划为三个类别，未污染和轻微污染的划为优先保护类，轻度和中度污染的划为安全利用类，重度污染的划为严格管控类，采取相应管理措施，保障受污染耕地的安全利用。实施污染场地分类管理，结合土壤污染状况详查及建设用地土壤环境调查评估，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单，符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块可进入用地程序，暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块须开展监测、采取污染物隔离、阻断等风险管控措施防止污染扩散，保障受污染地块的安全利用（具体工程见附表3）。

三、推进土壤治理修复示范

以重污染工矿企业、集中式污染治理设施、废弃物堆存场地等为重点，开展土壤污染治理与修复试点示范，完成省下达的土壤污染治理与修复示范项目任务，为全市土壤污染治理提供技术支撑。强化治理与修复工程监管，防止污染土壤挖掘、堆存等造成的二次污染。

第五章 深化专项治理，提高环境污染防治绩效

以污染源达标排放为底线，开展专项治理，坚持预防为主，强化环境风险全过程管理，加强城乡环境统筹治理，实现基本公共服务均等化，提高环境污染防治绩效水平。

第一节 实施工业源全面达标排放管理

一、强化工业源排查整治

完善在线监测系统，加强污染源监督性监测，定期抽查排放情况，建立随机抽取检查对象、随机选派执法检查人员的“双随机”抽查制度，严厉查处偷排漏排等环境违法行为。全面排查未达标工业污染源，制定全市工业污染源全面达标排放计划，确定年度达标率目标并逐年提高。在潮州市现有企业环境信用评价的基础上，进一步扩大环境信用评价范围，探索实施企业超标排放计分量化管理，对超标或超总量排污企业予以“黄牌”警示，限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的予以“红牌”处罚，一律停业关闭。

二、推进重点行业和工业集聚区限期改造治理

集中整治污染排放重点行业，2016年底，潮州市各县区制定辖区内造纸、有色金属、印染、农副食品加工、电镀等行业专项治理方案，明确治理目标、任务和期限。强化工业集聚区污染治理，2017年底，中山（潮州）产业转移园等工业集聚区需按规定建成污水集中处理设施并安装自动在线监控装置，逾期未完

成设施建设或污水处理设施出水不达标的，一律暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目。

第二节 强化环境风险管控

一、强化环境风险管理

加强重点风险源环境监管。以沿江河湖库工业企业、工业集聚区为重点，推进企业开展环境风险评估，摸清自身环境风险源、环境敏感点及环境风险等级，探索实施环境风险源分级分类管理，推动建立环境风险源第三方评估制度。加强环境风险隐患排查及监管力度，尤其加强涉重金属、危险废物等高风险企业的监管，督促引导企业开展环境安全隐患排查治理，将存在重大环境安全隐患且整治不力的企业纳入环境信用体系。

完善环境风险管理体系。发挥政府主导作用，选择典型区域、工业园区、流域试点开展区域环境风险评估、废水综合毒性评估，作为行业准入、产业布局与结构调整的基本依据，督促企业编制和报备突发环境事件应急预案。落实企业主体责任，建立企业突发环境事件报告与应急处理制度、特征污染物监测报告等制度，探索建立建设项目验收与企业环境应急预案备案的联动机制，到2020年，全市企业突发环境事件应急预案备案率达到100%。

二、完善环境预警应急体系

提升环境预警应急能力。按照国家和省的统一部署，全面推进城市空气质量预报预警方案制定，统一空气质量预报预警信息的发布。力争在2020年之前基本建成韩江流域水质自动监

测预警体系，全面提高水污染预警能力。推进环境应急管理专职机构建设，到 2020 年，建成市级专职环境应急管理机构，区县级建成率达到 50%以上（具体工程见附表 7（一））。

完善环境应急联动机制。逐步完善地市、区县、企业应急专业化救援队伍建设，推进风险控制、环境损害评估、污染修复等领域专家队伍建设，完善市、县、重点企业等环境应急物资储备体系，探索开展地方关键应急救援处置社会化试点。深化韩江、枫江等跨界流域环境应急合作，强化“潮汕揭”重污染天气应急响应联动。夯实与公安、安监、交通、水利等部门的协调联动，完善“政府主导、部门联动、政企合作、社会参与”的突发环境事件处置救援模式。

三、加强重金属污染防控

严格涉重金属环境准入。严格执行涉重金属新建项目环境准入制度，坚持新增产能和淘汰产能“等量置换”或“减量置换”的原则，严格落实环保“三同时”制度。新建有色金属矿采选、铅蓄电池等涉重金属项目严格执行国家有关行业准入条件相关规定。严格中山（潮州）产业转移工业园南山分园、凤泉湖高新区等以电子、通讯、五金等为主导产业的涉重园区准入条件，严格控制新增重金属污染物排放量。

强化涉重金属行业整治。加强电镀行业污水治理设施的提标升级改造，电镀行业废水回用率达到 60%以上；加强电池制造等行业粉尘和废气治理设施的提标升级，强化车间无组织排放粉尘

和废气的收集和处理，确保车间无组织排放粉尘及废气收集率达到 90%以上，着力削减废气和粉尘中铅、汞的排放；强化大唐燃煤发电厂废气汞、铅的控制，切实减少铅、汞的排放。（具体工程见附表 4）

四、保障辐射环境安全

继续加强辐射环境监管能力建设。对全市涉源单位进行监督检查，完善放射源数据库，利用信息化手段加强放射源监管。严格移动基站和输变电等电磁辐射建设项目的环评管理，严格审批许可把关，加强电磁辐射项目的监督性监测及监督管理。

第三节 加强农村环境综合整治

一、强化农村饮水安全保障

优化整合城乡饮用水源地，扩大城镇市政统一供水范围，减少农村饮用水水源地数量。加大农村饮用水水源地保护力度，彻底清除乡镇集中式饮用水源保护区内违法建筑和排污设施，并按规范设立保护区标志牌。保障农村饮水安全，进一步完善农村饮用水水质监测网络，2020 年力争实现乡镇集中式饮用水水源地监测全覆盖。

二、大力推进农村生态文明示范创建

加大潮州传统古村落保护力度，建设一批具有潮汕历史文化特色的名村名镇。充分发挥农村生态文明村镇示范创建试点示范效应，到 2020 年全市新增世田村、新山村等 60 个市级生态示范

村和文祠镇、凤凰镇等 6 个省级生态示范镇。以整县（区）推进农村环境综合整治为抓手，全面开展美丽乡村建设，加快推进潮安区、饶平县、湘桥区等省级新农村示范片涵盖 15 个主体村的建设。大力推进农村人居环境整治，完善农村生活垃圾“村收集、镇转运、县处理”模式，鼓励就地资源化，健全农村生活垃圾收集系统，因地制宜建设农村生活污水处理设施，到 2020 年基本完成全市村庄整治任务，实现村容村貌显著改观。（具体工程见附表 6（一））

三、加强畜禽养殖污染防治

严格落实潮州市畜禽禁养区、限养区划定的规定，定期组织开展畜禽养殖业污染防治专项检查，严防畜禽养殖污染反弹，建立健全长效防控机制。提升畜禽养殖专业户污染治理水平，饶平县樟溪镇、钱东镇等散养密集区域的畜禽养殖专业户要适度集约化经营，采用“共建、共享、共管”的模式建设污染防治设施，加快推进畜禽养殖废弃物集中式综合利用或无害化处理设施示范工程建设。加强沼液还田等综合利用，推进沼液管道建设，不能还田利用需外排的需进行净化处理达到排放标准。（具体工程见附表 6（二））

第四节 切实防治噪声污染

一、强化噪声排放源监督管理

编制城乡建设、区域开发、交通发展和其他专项规划时，在规划环境影响评价文件中纳入声环境影响评价章节。严格建设项

目声环境影响评价，明确噪声污染防治的措施要求。严格项目环境噪声“三同时”验收管理，未通过验收的噪声排放项目，一律不得投入运行。加大重点交通噪声整治路段、建筑施工噪声重点整治工地、社会生活和工业噪声重点治理单位监管力度，确保重点排放源噪声排放达标。

二、加强重点领域噪声污染防治

加强交通噪声污染防治，城市道路、高架桥、高速公路等经过教育科研机构、医疗卫生设施等敏感建筑物集中区域需设置隔声屏障，根据城市发展逐步扩大市区特定机动车禁行范围；加强施工噪声污染防治，完善城市建筑施工环保公告制度，严格限制在敏感区内夜间进行产生噪声污染的施工作业，推进施工噪声污染赔偿政策；推进社会生活和工业噪声污染防治，重点加强加工、维修、餐饮、娱乐、超市及其他商业服务业噪声污染的有效控制，查处工业企业噪声排放超标扰民行为，对超标企业限期整改并征收噪声超标排污费，完善多部门噪声污染联防联控机制。

第六章 强化基础能力建设，提升环境管治水平

以省以下环境监测监察机构垂直管理改革为契机，提升环境监管水平，强化环境基础设施建设，补齐环境管理短板，全面提升环境管治水平。

第一节 加强环境监管能力建设

一、提升环境监测能力

以省以下环境监测机构垂直管理改革为契机，按照国家和省的统一部署明确各级环境监测机构的人、财、事权划分。优化完善市站建设，提升 VOCs、重金属监测能力，推进饶平等县级空气自动监测站建设，力争 2018 年底前按新空气质量标准建成空气自动站。优化完善现有地表水监测断面，加强农业水环境、产业转移园区、重大风险源下游等环境敏感断面监测，对潮州新区近岸海域增加赤潮、溢油等项目监测，开展枫江等跨行政区交界断面水质与主要污染物通量实时监控。以菜篮子基地、固废集中处置场及周边地区等为重点，推进土壤环境监测网络建设。以重点生态功能区、生态环境脆弱区和敏感区为重点，构建生物环境监测网络，强化对生态保护红线管控区等区域的监管（具体工程见附表 7（二））。

二、提升环境监察能力

推进环境监察机构标准化建设。贯彻落实省以下环境监察机构垂直管理制度改革。全面实施环境监察网格化管理，优化配置

监管力量，推动环境监管服务向农村地区延伸。深入推进环境监察机构标准化建设，强化调查取证和信息化等监管执法装备配置，保障基层环境监察执法用车，全面提升环境监察机构的标准化建设水平，2016 年底市级环境监察机构通过标准化建设达标验收，2020 年底各级环境监察机构全面达标。着力加强环境监管人才队伍建设，完善环境监管人员选拔、培训、考核等制度，提高队伍专业化水平，加强环境监管队伍职业化建设，到 2020 年底基本实现各级环境监管人员资格培训及持证上岗全覆盖（具体工程见附表 7（三））。

完善环境监管执法手段。完善污染源在线监控网络，实施重点企业重金属和挥发性有机化合物等特征污染物在线监控，加强污染源自动监控系统日常运行管理和自动监控数据有效性审核。加快建设统一高效的环境监察信息化平台，完善执法人员前端移动执法终端配备和后台移动执法业务管理支撑系统建设，全面推广使用环境监察移动执法系统，到 2017 年底，各级环境监察机构配备使用便携式手持移动执法终端。推广卫星遥感、无人机拍摄等非现场监控技术手段在生态破坏、污染源识别和执法取证等领域的使用。（具体工程见附表 7（三））

三、提升环境信息化水平

推进环保信息机构规范化建设。大力推动市、县两级环境信息机构规范化建设。严格按照相关标准建设机房，配备完备的 UPS 系统、机房监控系统、防火墙和备份存储系统。加强人员技

术交流及学习培训，全面提升环境信息队伍的业务能力和水平。到 2020 年，市级环境信息机构规范化建设全面达标，全市环境信息基础能力全面提升（具体工程见附表 7（四））。

提升环境信息化服务水平。加强环保信息网络平台的建设，推动“互联网+”和大数据在环保领域的创新应用，到 2018 年，建成集污染源数据、空间地理数据、环境质量数据及环境相关资源数据为一体的市级环境信息中心。按照统一规划、逐步实施的原则，探索实现环评审批、验收、排污许可等一体化的公务协作及事务协同管理，到 2020 年建成基于云计算的电子政务综合信息平台，并与省级信息平台互联互通（具体工程见附表 7（四））。

四、加强环境宣教能力建设

加强广播、电视、报刊、网络等绿色传媒建设，建立上下协调的环境宣传教育网络平台。继续推进绿色学校、绿色社区、环境教育基地的创建，加大环境文化宣传橱窗建设，提升环境科普宣传教育阵地建设水平。加大环境公益宣传力度，开展环保讲座，举办环保科普知识竞赛等，扩大教育范围。加强市县级环境宣教机构规范化建设，到 2020 年，市级宣教机构达到规范化建设要求（具体工程见附表 7（五））。

五、加强固体废物监管能力建设

建立健全固体废物管理体系，加强潮州市固体废物监管机构能力建设，县（区）级重点加强固体废物监管专职人员配备。加强危险废物产生单位的规范化管理，严格落实危险废物申报登记

制度，全面推行危险废物管理信息系统。完善危险废物跨区转移机制，全面推行危险废物转移运输全过程 GPS 跟踪监控。加强对危险废物持证经营单位的监管，严禁无证经营和超范围经营。到 2020 年，全面实现全市危险废物产生、转移、经营、处理处置的全过程电子化管理。（具体工程见附表 7（三））

第二节 完善环境基础设施

一、加快完善污水处理系统

完善污水处理厂配套管网。优先完善现有污水处理设施配套管网，切实提高运行效能。推进潮州市第一、第二污水处理厂、沙溪污水处理厂、凤泉湖高新区污水处理厂、桥东污水处理厂、饶平县三饶镇污水处理厂等配套管网建设，强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截留、收集。新建污水处理设施的配套管网应同步设计、同步建设、同步投运。新区建设均实行雨污分流，市区管网逐步改造为雨污分流，完成湘桥区 113 条村雨污分流改造。到 2020 年底，城市建成区污水基本实现全收集、全处理，各重点乡镇的污水处理设施管网配套完成（具体工程见附表 2（二））。

推进污水设施建设与提标改造。加快城镇污水处理设施建设，重点推进潮州市第二污水处理厂、临港产业园区污水处理厂等建设，到 2020 年，所有中心镇、饮用水源保护区内的建制镇、重要水库集雨区、主要供水通道两岸敏感区的建制镇全部建成生活污水集中处理设施，城镇生活污水集中处理率达到 85%以上。

新建城镇生活污水处理设施执行一级 A 标准及《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值；现有城镇污水处理设施要因地制宜改造，重点推进潮州市第一污水处理厂、桥东污水处理厂、潮安区污水处理厂及饶平县城北污水处理厂等提标改造。（具体工程见附表 2（二））

强化污泥无害化处置。加快潮州市污泥处理处置项目建设，提高污泥无害化处理处置能力，潮安、饶平等地污水处理厂强化污泥脱水、进行建材利用或卫生填埋等。推进污泥的资源化综合利用产业发展，拓展生物质燃料等途径，保障污泥得到无害化处理处置。加强资金保障，将污泥处置费用纳入污水处理成本，鼓励社会各类投资主体参与污泥无害化处置设施的投资和运营。到 2020 年底，全市污泥无害化处理处置率达到 90%以上。（具体工程见附表 5（四））

二、加强危险废物安全处理处置

着力加强含铅废物、含锌废物、废矿物油及电镀废物等主要危险废物的处理处置，强化对潮州市志诚五金工艺厂有限公司、广东松发陶瓷股份有限公司以及潮州市启泰（归湖）眼镜制造有限公司等重点危险废物产生企业的环境监管。完善危险废物管理台账和危险废物管理计划上报制度，规范危险废物贮存设施及危险废物转移管理制度等。加快推进潮州市医疗废物处理中心的选址另建，提升医疗废物处置中心处理能力。到 2020 年重点监管单位危险废物安全处置率达到 100%（具体工程见附表 5（一））。

三、加强工业固废综合利用

完善工业固体废物处理处置体系，提高工业固体废物综合利用水平。鼓励陶瓷生产企业在新、扩建项目建设过程中同时进行废瓷的综合利用，推广废瓷环保砖、废弃陶瓷制瓷泥等固体废物的资源化利用技术。以废瓷、废塑料、废旧电子电器产品的再生利用为重点培育一批高水平的资源回收处理和再生利用产业，建成具有一定规模和水平的再生资源加工基地，形成再生资源回收、加工、利用的产业链条。到 2020 年全市工业固体废物综合利用率稳定在 99%以上（具体工程见附表 5（二））。

四、强化生活垃圾无害化处理

积极推进潮安区和市区垃圾焚烧发电厂项目建设，鼓励推广使用生物处理、水泥窑协同处置等综合处理方式。完善生活垃圾收运处理模式，加快推进“一县一场、一镇一站、一村一点”建设，实现城乡生活垃圾收运处理设施全覆盖。到 2020 年，城镇生活垃圾无害化处理率达到 90%以上（具体工程见附表 5（三））。

第七章 创新机制政策，健全环境保护制度体系

全面落实国家和省关于生态文明制度改革的总体部署，加大改革创新力度，完善环境管理体制，充分发挥市场机制作用，积极调动全社会力量合力加强生态环境保护，构建现代化的环境治理制度。

第一节 健全环境管理制度

一、健全环境管理体系

充分发挥市环境保护委员会对环境保护工作的统筹协调作用，形成各职能部门分工负责、齐抓共管的工作机制，提升环境与发展综合决策水平。完善环境管理组织体系，推动湘桥区和枫溪区成立环境保护行政主管部门，各街道、建制镇和工业园区设置环保办公室，具备条件的设置环境保护机构，配备专职环境监察人员。深化潮汕揭联席会议制度，协同推进大气污染防治和水污染防治。

二、完善环境法规制度

充分行使地方立法权，加快制定韩江流域水环境保护条例等地方环境法规，完善地方环保法规体系。完善总量控制制度，实施差异化管理，优化增量核算方式，大力推动行业减排、工程减排、自主减排。完善排污许可制，整合衔接优化环境影响评价、总量控制、环保标准、排污收费等管理制度，实施排污许可“一证式”管理。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可证制度，

2017 年底前完成全市排污许可证管理信息平台建设。

三、健全绩效评价体系

研究制定生态文明建设目标评价考核办法，把资源消耗、环境损害、生态效益纳入经济社会发展评价体系。根据不同区域主体功能定位，实行差异化绩效评价考核，生态发展区域中的重点生态县、镇（乡）取消地区生产总值考核。完善干部考核任用制度，提高生态文明建设相关指标的权重。实施环保“一票否决”制，强化环保责任考核结果应用，将考核结果作为地方党政领导班子调整和领导干部选拔任用的重要依据。

第二节 构建社会共治体系

一、落实政府环保职责

以潮州市环境保护委员会成立为契机，以实施水气土三大行动计划为抓手，落实环境保护监督管理的“一岗双责”、“党政同责”，强化各级党委、政府的环保责任。研究编制自然资源资产负债表，逐步探索实施领导干部自然资源资产离任审计，鼓励有条件的地区开展试点。逐步建立生态环境损害责任终身追究制，对领导干部离任后出现重大生态环境损害并认定其需要承担责任的实行终身追责。

二、强化企业自觉自治

推进排污企业自行监测和信息公开，建立环境管理台账制度，开展自行监测或委托第三方监测，向环保部门如实申报，向社会公开。工业企业要规范排污口设置，实施“阳光排污口”工程，

编制年度排污状况报告。贯彻落实《生态环境损害赔偿制度改革试点方案》，完善环境污染损害鉴定评估机制，对人身健康、公民财产和生态环境造成损害的行为依法追责赔偿。

三、构建全民行动格局

依法公开环境质量、环境监测、突发环境事件、环境行政许可及处罚等信息，确保公众畅通获取环境信息的权利。以推动环保中心工作和提高全民生态文明意识为目标，以“加快推动生活方式绿色化”为重点，做好环境新闻舆论、环保公益宣传，营造人人、事事、时时崇尚生态文明的社会氛围。充分发挥“12369”环保举报热线和网络举报平台，建立环境投诉举报奖励制度，畅通公众举报投诉渠道，鼓励公众对污染现象“随手拍”。充分发挥社会组织力量，参与环境保护监督，推进环境公益组织依法开展环境公益诉讼。

第三节 强化环境市场机制

一、大力推动第三方治理和环境监测社会化

以环境公用设施、工业污染治理等领域为重点，鼓励排污单位委托第三方治理单位开展污染治理，推动建立健全排污者付费、第三方治理的治污新机制。推进环境监测社会化，建立“政府监管、行业自律、社会监督”的监管机制，促进环境监测行业健康发展。

二、健全环保投融资机制

拓宽投融资渠道，鼓励社会资金、港澳台、海外侨胞及国外

资金以 PPP 模式投入环境保护领域建设。积极推动设立融资担保基金，推进环保设备融资租赁业务发展。推广股权、项目收益权、特许经营权、排污权等质押融资担保。统筹流域综合开发与环境治理，推广“水环境治理、土地整备与开发、投融资”三位一体的流域治理新模式。

三、完善环境经济政策

加大高耗能、高耗水行业差别电价和水价实施力度，加快修订潮州市城镇污水处理费、排污费征收管理办法，适当提高征收标准，扩大污水、垃圾处理费征收范围。推行绿色信贷，重点支持循环经济、清洁及可再生能源利用等领域，鼓励涉重金属、危险化学品运输等高风险行业实施强制性环境污染责任保险。建立完善生态补偿机制，加大对韩江流域生态林补偿、水污染防治、生态恢复与保护、污水处理设施建设等方面的投入，积极探索跨流域供水生态补偿机制。

第八章 完善保障措施，推动规划全面实施

强化规划实施保障措施，切实强化责任落实，实施一批重大环保工程，多渠道筹措资金，完善规划实施评估考核机制，确保规划顺利实施。

第一节 实施重大环保工程

为实现“十三五”环境保护规划目标，实施大气污染防治重点工程、水污染防治重点工程、土壤污染防治重点工程、重金属污染防治重点工程、固体废物污染防治重点工程、农村环境保护重点工程、环境监管能力建设工程七大工程（附表1-7）。

第二节 强化环保责任落实

各级政府要切实加强对环境保护工作的领导，进一步健全和完善“政府负责、环保部门统一监管、有关部门协调配合”的管理体系。强化政府环保目标责任制，逐级签订环境保护目标责任，严格考核和实施奖惩措施。大力推进重点工程建设，按照“工作项目化、项目目标化、目标责任化”的要求，建立重点工程项目责任制，加强重点工程项目跟踪管理，定期通报项目建设情况，确保重点工程项目顺利实施。

第三节 拓宽环保投入渠道

各级政府及财政部门要将环保投入列入本级财政支出的重点内容并逐年增加，加强环境污染防治和生态保护项目、环保基础设施和监管体系建设。完善多元化的环保投融资机制，按照“谁

污染、谁治理，谁投资、谁受益，谁得益、谁付费”原则，促使企业自筹资金开展污染治理，并鼓励社会资本参与生活污水、生活垃圾处理等基础设施的建设和运营，完善政府、企业、社会多元化环保投融资机制。

第四节 加强规划评估考核

建立完善规划实施的考核评估机制，将规划主要任务和目标纳入各地、各有关部门政绩考核和环保责任考核。每年对各地区主要问题整改情况、环境质量变化情况、重点工程进展情况进行评估，并进行通报。组织第三方评估机构在 2018 年底和 2020 年底分别对规划执行情况进行中期评估和终期考核，评估结果作为考核依据并向社会及时公布。

附表 重点工程

附表 1 大气污染防治重点工程

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
（一）工业污染源废气排放治理重点工程							
1	园区集中供热项目	完成凤泉湖高新区 2 套 9E 级燃机联合循环机组装设，装机规模为 2×200 兆瓦；完成潮安特色产业园 2 套 6F 级燃机联合循环机组装设，装机规模为 2×100 兆瓦。	新建	2016-2018	291000	291000	市发改局
2	工业锅炉污染综合整治项目	完成 113 台（249.1 蒸吨）10 蒸吨以下小锅炉更新替代和 13 台（115 蒸吨）10 蒸吨（含）以上锅炉烟气污染综合治理。	新建	2016-2020	5000	5000	各县（区）政府（管委会）、市环保局、市经信局、市质监局
3	燃煤电厂超低排放改造项目	广东大唐国际潮州发电有限责任公司 2 台 60 万千瓦，2 台 100 万千瓦机组进行超低排放改造，排放基本达到燃气轮机组排放水平。	新建	2016-2017	19000	19000	市发改局
4	重点行业 VOCs 综合整治项目	潮州丹木涂料有限公司、潮州市化工一厂等 92 家企业采用低 VOCs 含量原辅材料，实施有机废气综合治理，确保达标排放。	新建	2016-2020	7000	7000	各县（区）政府（管委会）、市环保局

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
（二）移动源大气污染防治重点工程							
5	黄标车淘汰	推行黄标车限行并设立电子执法，加大黄标车淘汰补贴投入。	新建	2016-2017	2500	2500	市公安局、市环保局、市财政局
6	机动车环保监管信息系统建设	建设潮州市机动车环保监管信息系统。	续建	2015-2017	150	135	市环保局
7	机动车简易工况法检测线建设	建设机动车环保定期检验工况法检测线，全面改造推行简易工况法排气。	续建	2015-2020	1900	1700	市环保局
合计					326550	326335	

附表 1-1 大气污染防治重点工程（挥发性有机物整治企业名单）

序号	行政区	单位详细名称	所属行业
1	湘桥区	潮州丹木涂料有限公司	化学原料和化学制品制造业
2	湘桥区	潮州市化工一厂	化学原料和化学制品制造业
3	湘桥区	潮州市盈业涂料有限公司	化学原料和化学制品制造业
4	湘桥区	潮州市莲云锦云涂料厂	化学原料和化学制品制造业
5	湘桥区	潮州市丰业实业有限公司	化学原料和化学制品制造业
6	湘桥区	潮州市精博陶瓷颜料实业有限公司	化学原料和化学制品制造业
7	湘桥区	潮州市三原实业有限公司陶瓷色釉料研究所	化学原料和化学制品制造业
8	湘桥区	潮州市金汉塑胶有限公司	化学原料和化学制品制造业
9	湘桥区	潮州市中科树脂实业有限公司	化学原料和化学制品制造业
10	潮安区	潮州市柯丽达制釉有限公司	化学原料和化学制品制造业
11	潮安区	潮安县斯特丹陶瓷化工有限公司	化学原料和化学制品制造业
12	枫溪区	潮州市枫溪长美色釉厂	化学原料和化学制品制造业
13	枫溪区	潮州市三原实业有限公司	化学原料和化学制品制造业
14	枫溪区	潮州市枫溪通达陶瓷颜料有限公司	化学原料和化学制品制造业
15	枫溪区	潮州市金环制釉有限公司	化学原料和化学制品制造业
16	枫溪区	潮州市中原陶瓷颜料有限公司	化学原料和化学制品制造业
17	湘桥区	潮州市西荣装璜印刷有限公司	印刷行业
18	湘桥区	潮州市彩星印刷有限公司	印刷行业
19	潮安区	广东中港印务有限公司	印刷行业
20	潮安区	潮安县宝佳利彩印实业有限公司	印刷行业
21	潮安区	潮安县龙彩包装有限公司	印刷行业
22	潮安区	广东爱丽斯包装公司	印刷行业

23	湘桥区	广东永金兴集团有限公司	制鞋行业
24	湘桥区	潮州市西达利鞋业制造有限公司	制鞋行业
25	湘桥区	潮州市中天城鞋业有限公司	制鞋行业
26	潮安区	广东众利鞋业有限公司	制鞋行业
27	潮安区	潮安县胜春鞋业有限公司	制鞋行业
28	潮安区	潮州市潮安区泓利鞋业有限公司	制鞋行业
29	湘桥区	广东泽洲工艺品有限公司	家具制造业
30	饶平县	饶平县世峰木制品有限公司	家具制造业
31	饶平县	鸿榕工艺品有限公司	家具制造业
32	饶平县	饶平广大工艺品有限公司	家具制造业
33	湘桥区	潮州市开发区鹏程电器厂	电子元件制造行业
34	湘桥区	潮州市西湖电子线路板厂	电子元件制造行业
35	湘桥区	潮州市开发区永峰电器配件厂	电子元件制造行业
36	湘桥区	潮州市远峰电路板有限公司	电子元件制造行业
37	湘桥区	潮州市城西奕顺电器配件厂	电子元件制造行业
38	湘桥区	潮州市桥东嘉浩线路板厂	电子元件制造行业
39	湘桥区	潮州市锦绣绸缎有限公司	纺织印染行业
40	湘桥区	潮州市华粤织染有限公司	纺织印染行业
41	湘桥区	潮州市鹏远制线实业有限公司	纺织印染行业
42	湘桥区	潮州市成华线业有限公司	纺织印染行业
43	湘桥区	潮州市金嘉德服饰有限公司	纺织印染行业
44	湘桥区	潮州市莲云锦云涂料厂漂染分厂	纺织印染行业
45	潮安区	潮安县庵埠中山印染厂	纺织印染行业
46	潮安区	潮安县金石田头达兴针织漂染厂	纺织印染行业
47	潮安区	潮安县庵埠乔林漂染厂	纺织印染行业

48	潮安区	潮安县金石骏业针织服装加工厂	纺织印染行业
49	潮安区	潮州市潮安区浮洋刘厝漂染厂	纺织印染行业
50	潮安区	潮州市忠日染厂有限公司	纺织印染行业
51	潮安区	潮安县庵埠隆发纺织印染厂	纺织印染行业
52	潮安区	潮州市德嘉漂染厂	纺织印染行业
53	潮安区	潮安县金石镇华泉洗涤厂	纺织印染行业
54	潮安区	潮安县彩塘镇大诚洗水厂	纺织印染行业
55	湘桥区	潮州市立信高分子材料有限公司	化学原料和化学制品制造业
56	饶平县	广东铭康香精香料有限公司	化学原料和化学制品制造业
57	饶平县	广东传丰复合肥厂有限公司	化学原料和化学制品制造业
58	饶平县	饶平县科德香料香精厂有限公司	化学原料和化学制品制造业
59	湘桥区	潮州市五金电镀厂	表面涂装
60	湘桥区	潮州市彩印制罐厂	表面涂装
61	湘桥区	潮州市西湖塑料五金厂	表面涂装
62	湘桥区	潮州市开元证章厂	表面涂装
63	湘桥区	潮州市汇能电机有限公司	表面涂装
64	湘桥区	潮州市志诚五金工艺厂有限公司	表面涂装
65	湘桥区	潮州市广捷钟表有限公司	表面涂装
66	湘桥区	潮州市光明实业有限公司	表面涂装
67	湘桥区	潮州市元声电缆有限公司	表面涂装
68	湘桥区	潮州市鹏锦电筒有限公司	表面涂装
69	潮安区	潮安县华伟制版有限公司	表面涂装
70	潮安区	潮州正龙电池工业有限公司	表面涂装
71	潮安区	潮安县金星五金工艺制品有限公司	表面涂装
72	潮安区	潮州市启泰（归湖）眼镜制造有限公司	表面涂装

73	潮州市	潮州韩钢集团有限公司	表面涂装
74	潮安区	潮州市彩达制版有限公司	表面涂装
75	潮安区	潮州市安美制版有限公司	表面涂装
76	饶平县	广东粤博粮食机械制造厂	表面涂装
77	饶平县	美美电池有限公司	表面涂装
78	饶平县	广东海利集团有限公司	表面涂装
79	饶平县	饶平粤兴铜加工有限公司	表面涂装
80	饶平县	广东华兴换热设备有限公司	表面涂装
81	潮州市	潮州三环（集团）股份有限公司	电子元件制造行业
82	饶平县	饶平县杰信制网渔具有限公司	纺织印染行业
83	湘桥区	潮州市庆声包装品有限公司	塑料制造及塑料制品行业
84	潮安区	潮安县浮洋镇拱诚泡沫厂	塑料制造及塑料制品行业
85	潮安区	潮安县凤塘伟业泡沫制品厂	塑料制造及塑料制品行业
86	潮安区	潮安县盛怡泡沫厂	塑料制造及塑料制品行业
87	潮安区	潮安县凤塘嘉美泡沫厂	塑料制造及塑料制品行业
88	饶平县	饶平县光彩塑料厂	塑料制造及塑料制品行业
89	饶平县	饶平县立镇泡沫厂	塑料制造及塑料制品行业
90	枫溪区	潮州市浩宇泡沫厂有限公司	塑料制造及塑料制品行业
91	枫溪区	潮州市枫溪古板头泡沫厂	塑料制造及塑料制品行业
92	潮安区	广东胜发实业有限公司	塑料制造及塑料制品行业

附表 1-2 大气污染防治重点工程（工业锅炉整治重点企业名单）

序号	锅炉型号	使用单位	锅炉规模(蒸吨/小时)
1	SHW2-1.27	潮州市金阳建筑实业有限公司	2
2	DZG1-1.0-M	潮州市中科树脂实业有限公司	1
3	DZL6-1.6-A II	潮州市大同建筑构件有限公司	6
4	DZG4-1.25-W II 2	潮安县金石达兴针织漂染厂	4
5	SZW4-13-A I	潮安县磷溪仙河建材厂	4
6	DZG3-1.25-M	广东翼龙实业集团有限公司	3
7	DZG2-1.0-W	潮州市金发食品实业有限公司	2
8	DZG2-1.25-M	潮州市达联食品有限公司	2
9	DZL4-1.25-A II	潮州市广通造纸实业有限公司	3
10	DZG2-0.7	潮安县金石镇鸿运纺织厂	2
11	DZG1-7-W	潮安县金石黄厝纱线加工厂	1
12	Y LW-3500MA	潮州市金山塑胶有限公司	10
13	WQXL-3.5/320-A II	潮州市金山塑胶有限公司	5
14	WQXL-3.5/320-A II	潮州市金山塑胶有限公司	5
15	DHF20-2.45/400	潮州市协成纸品有限公司	15
16	DZL6-1.25-W II	潮州市协成纸品有限公司	6
17	SHFx10-1.25-L II	广东翔鹭钨业股份有限公司	10
18	KZG2-8-W	潮安县古巷广兴制革厂	2
19	KZG0.5-8-W	潮安县浮洋镇金顺水玻璃厂	/
20	DZL4-1.25-W II	潮安县浮洋刘厝漂染厂	4
21	DZH4-1.25-A II	潮安县浮洋刘厝漂染厂	4
22	DZG2-1.25-W II	潮安县安吉包装实业有限公司	2

序号	锅炉型号	使用单位	锅炉规模(蒸吨/小时)
23	KZG1-8-W	潮州市雄达卫生材料厂	1
24	DZG2-1.25-M(W)	潮安县浮洋正源纸品有限公司	2
25	DZG2-0.7-W	潮州市德嘉漂染厂	2
26	DZG2-0.7-W	潮州市德嘉漂染厂	2
27	DZH4-1.25-A II	潮州市德嘉漂染厂	2
28	LSG0.2-0.04	潮安县浮洋镇金桥酱油厂	0.2
29	DZH2-0.7	潮安县凤塘伟业泡沫制品厂	2
30	YGL-700MA	潮州市凤林化工有限公司	/
31	DZH4-1.25-A II P	潮安县凤塘裕华工艺厂	4
32	DZG2-1.25-M	潮安县田东澳尔涂料厂	2
33	DZS4-1.25-M	潮安县凤塘镇博胜泡沫厂	4
34	DZL2-1.25-A II	翁再强	2
35	DZG4-1.25-W II	潮安县凤塘镇大地包装材料厂	4
36	DZG4-1.6-A II	潮安县凤塘镇大地包装材料厂	4
37	HEF-1702	潮州资生堂石膏企业有限公司	/
38	DZG2-0.7-W	潮安县三鹰食品实业有限公司	2
39	YLW-7000MA	广东雅士利集团有限公司	10
40	SZL10-1.25-W II A I	广东雅士利集团有限公司	10
41	SZL10-1.25-W II A I	广东雅士利集团有限公司	10
42	SZL10-1.25-W II A I	广东雅士利集团有限公司	10
43	LHC0.25-0.4-AIII	潮州市潮安酱料食品厂	0.25
44	DZH1-1.0-A II	潮安县彩塘建华纸箱厂	2
45	KZW1-7-W	潮安县彩塘永利印刷厂	1
46	DZH2-1.25-A II	潮安县庵埠庄陇华利食品厂	2

序号	锅炉型号	使用单位	锅炉规模(蒸吨/小时)
47	SZL4-1.25-AII	潮安县乐潮食品有限公司庄陇第一工场	4
48	DZG4-1.25-W II	潮安县日新工贸有限公司	4
49	DZH2-1.0-A II	潮安县庵埠庄陇赛乐食品厂	2
50	DZG4-1.25-W II	潮安县庵埠庄陇盛兴食品厂	4
51	DZH4-1.25-A II	潮安县远传食品有限公司	10
52	SZH4-1.25-A II	潮安县远传食品有限公司	4
53	DZG2-0.7-W	潮安县可可免食品有限公司	2
54	DZG2-1.25-M	潮安县泰辉实业有限公司	2
55	DZG2-1.0-W	潮安县群丰食品包装有限公司	2
56	DZH4-1.25-A II	潮安县真香实业有限公司	4
57	DZG4-1.25-W II	潮安县桂峰食品有限公司	4
58	DZG4-1.25-A II	潮安县家家好食品有限公司	4
59	DZG4-1.25-A II	广东中港印务有限公司	4
60	DZG4-1.25-A II	广东中港印务有限公司	4
61	QXG40-A II	潮安县骏景印务有限公司	/
62	DZH2-1.0-AIII	潮州市庵埠佳味食品厂	2
63	DZH2-1.0-AIII	潮州市庵埠佳味食品厂	2
64	DZG4-1.25-W II .M	潮州市庵埠佳味食品厂	4
65	DZG4-1.25-W II	潮州市康辉弘食品工业有限公司	4
66	DZH2-1.0-A II	潮安县乐逍遥食品实业有限公司	2
67	DZG2-1.25-M	潮安县海亿食品有限公司	2
68	DZH2-1.0-A II	潮安县三禾食品有限公司	2
69	QXG80-A II	潮安县康源食品有限公司	/
70	DZG2-1.0-W	潮安县庵埠中兴雅格彩印厂	2

序号	锅炉型号	使用单位	锅炉规模(蒸吨/小时)
71	DZG2-1.25-M	潮安县庵埠益彬纸塑厂	2
72	DZG4-1.25-W II	潮安县美达印务实业有限公司	4
73	LSG0.2-0.39	潮安县凤塘镇合家欢调味食品厂	0.2
74	LHG0.3-0.39-A II	潮安县凤塘镇古香酱油调味厂	0.3
75	DZG3-1.25-W II	潮州市枫溪盛达包装制品厂	3
76	DZL4-1.25-W II	潮州市枫溪和莫纸品厂	4
77	DZG2-1.25-M	潮州市枫溪和莫纸品厂	2
78	SHW2-1.27	潮州市湘桥区华信砖厂	2
79	DZL4-1.25-A II	潮州市湘桥区世通蒸汽砖厂	4
80	SHW2-13	潮州市意溪木材建材厂	2
81	DZL3-1.25-A II	德松(潮州)刺绣有限公司	3
82	SZW2-10-2	潮州市金泰钴镍有限公司	2
83	DZG2-1.0-W II	潮州市莲云锦云涂料厂漂染分厂	1
84	LSSC1-0.7-A II	潮州市枫溪源达羽绒制品厂	1
85	DZG4-1.25-W II 2	潮州市亨雅利羽绒制品有限公司	6
86	KZG0.5-8	潮州市枫溪桂隆羽绒制品厂	1
87	DZG1-0.7-W	潮州市吴越羽绒有限公司	1
88	DZH4-1.25-WIII	潮州市枫溪古板头泡沫厂	4
89	DZG3-1.25-M(W)	潮州市成华线业有限公司	1
90	QXG80-A II	潮州市立信高分子材料有限公司	0.65
91	DZL2-1.25-A II	潮州市立信高分子材料有限公司	2
92	DZG2-1.25-M(W)	潮州市意溪意香园食品厂	2
93	DZG1-1.0-M	潮州市凤新小弟纸塑磨光厂	1
94	DZS4-1.25-M	潮州市银龙饲料有限公司	4

序号	锅炉型号	使用单位	锅炉规模(蒸吨/小时)
95	LSG0.2-0.78	潮安县文祠镇文香食品厂	0.2
96	DZH4-1.25	潮州市忠日染厂有限公司	4
97	DZH4-1.25-A II	潮州市忠日染厂有限公司	4
98	YGL-350MA	林健彪	/
99	DZG2-1.0-W II 2	潮安县金石骏业针织服装加工厂	2
100	DZG2-1.0-W II 2	潮安县金石镇华泉洗涤厂	2
101	DZH4-1.25-A II	潮安县凤塘镇永财造纸厂	4
102	YGL-700MA	潮安县浮洋纸箱制品厂	/
103	DZG4-1.25-W II	潮安县凤塘镇树基纸类制品厂	4
104	DZH4-1.25-A II	潮安县凤塘镇树基纸类制品厂	4
105	DZL6-1.25-A II	潮州市星和纸品实业有限公司	4
106	SHX20-2.5/400-W	潮州市和瑞造纸有限公司	20
107	DZS4-1.25-M	潮安县凤塘嘉美泡沫厂	4
108	KZW2-8-W	潮安县彩塘镇亮捷磨光厂	2
109	DZG2-1.25-M	潮安县彩塘镇大诚洗水厂	2
110	DZG2-1.0-W	潮安县粤丰实业有限公司	2
111	DZH4-1.25-AII	广东摩天食品有限公司	4
112	DZL2-1.25-A II	潮安县宏源食品有限公司	2
113	SZL4-1.25-AII	潮安县中加印务有限公司	4
114	DZG2-1.25-MG	广东宇利纳食品包装有限公司	2
115	DZH2-1.25-AII	潮安县中包印务设备有限公司	2
116	DZG4-1.25-M	潮安县荣达食品有限公司	4
117	DZG1-0.7-W	潮州市辰信食品有限公司	1
118	DJG2-1.0-A II	潮州市庵埠佳味食品厂	2

序号	锅炉型号	使用单位	锅炉规模(蒸吨/小时)
119	DZL2-1.0-A II	潮安县白玉兰食品有限公司	2
120	SZL15-1.6-WIII	潮安县庵埠隆发纺织印染厂	15
121	SZL10-1.57-wIII	潮安县庵埠隆发纺织印染厂	10
122	SZL10-1.25-AII	潮安县庵埠亭夏竹围广丰	10
123	DZG2-1.0-W	潮安县娃宝食品有限公司	2
124	KZG2-8	潮州市造纸厂	2
125	SZW4-125-AI	潮安县庵埠镇中山印染厂	4
126	SZL15-1.25-WII	潮安县骏发纸品有限公司	15

附表 2 水污染防治重点工程

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
（一）饮用水安全及综合治理工程							
1	韩江竹竿山饮用水源保护区综合整治	一级保护区实施网围工程约 3.2 公里，树立保护区界牌、界桩约 10 块，悬挂警示牌约 20 块。	新建	2016-2020	110	110	市城市综合管理局
2	饶平县汤溪水库环境综合整治	清淤、截污、净化、生态修复、集雨区保护等。	新建	2016-2020	8500	8500	饶平县政府
3	水源保护区污染源排查治理	排查重点污染源和风险源，清理取缔一级水源保护区内排污口和养殖业，严格监管二级保护区内污染排放行为，停产整治重大污染隐患企业。	新建	2016-2020	2000	2000	各县（区）政府（管委会）、市水务局、市环保局、市海洋渔业局
（二）污水处理设施及配套管网建设工程							
4	潮州市第一污水处理厂配套管网建设	完善城区配套管网，新增管网 25.474 公里。	新建	2016-2020	13247	13247	市城市综合管理局
5	潮州市第二污水处理厂及配套管网	处理规模 11 万吨/日，新增管网 31.107 公里。	新建	2016-2020	92526	92526	市城市综合管理局
6	潮州市桥东片区雨污管网	根据桥东片区雨污分流的排水体制，建设和配套潮州市韩江东岸桥东街道辖区范围的雨污管网，新增管网建设 64.543 公里。	新建	2016-2020	33562	33562	市城市综合管理局
7	潮安区沙溪污水处理厂	规划建设 3 万吨/日，新建管网 13.8 公里。	续建	2015-2018	3380	2704	潮安区政府

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
8	潮安区污水处理厂配套管网建设	完善并新增管网 63 公里。	续建	2015-2018	61425	49140	潮安区政府
9	饶平县城南污水厂及配套管网	新增污水处理能力 2 万吨/日及配套管网建设 40 公里。	续建	2015-2018	28600	22880	饶平县政府
10	饶平县城北污水处理厂管网建设	完善并新增管网 12 公里。	续建	2015-2018	7800	6240	饶平县政府
11	饶平县三饶镇污水处理厂	新增处理规模 2 万吨/日，新建管网 6.3 公里。	续建	2015-2018	2600	2180	饶平县政府
12	凤泉湖高新区污水处理厂	日处理污水 2 万吨。建设内容包括：粗格栅及进水泵房、事故应急池、细格栅、水解酸化池及其他生产辅助配套设施等。	续建	2015-2016	8898	5400	凤泉湖高新区管委会
13	潮州市临港产业工业园污水处理工程及配套管网建设	新增污水处理能力 3 万吨/日及配套管网建设。	新建	2016-2020	10000	10000	潮州港开发区管委会
14	雨污分流改造工程	对湘桥区内 113 条村实施雨污分流改造	新建	2016-2020	51000	51000	湘桥区政府
（三）重点流域水环境保护与综合整治工程							
15	枫江综合整治（潮州市古枫涝区治理工程（一期））	治理长度 15.725 公里，重建跨渠涵 6 座，涵管 16 座，深坑泵站（17000 千瓦）、深坑水闸（200 立方米/秒）、玉带调蓄湖（0.33 公里）新建，相关渠系进行同步整治，化解城区韩西片排涝瓶颈。	新建	2016-2020	100000	100000	潮安区政府、市水务局
16	枫江清淤疏浚工程	完成枫江潮州段及主要支流的底泥污染治理。	新建	2016-2020	2000	2000	潮安区政府、湘桥区政府、枫溪区管委会、市水务局、市城市综合管理局

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
17	枫江河道生态修复工程	开展枫江河道生态修复示范性工程，改善河道景观及水生态系统。	新建	2016-2020	5000	5000	潮安区政府、枫溪区管委会、市水务局
18	饶平县黄冈河修复工程	黄冈河两岸堤围加固、水生态综合治理和水土保持。	新建	2016-2020	56300	56300	饶平县政府
19	韩江干流（含东溪、西溪）水环境综合整治	堤围加固、险闸拆除重建、河岸防护、沿岸环境整治、水土保持工程。	新建	2016-2020	250000	250000	潮安区政府、湘桥区政府、市水务局
20	韩江北溪水系综合整治工程	韩江北溪水环境综合治理。	新建	2016-2020	51000	51000	湘桥区政府、市水务局
21	湘桥区中小河流重点县综合整治及水系连通试点项目	水系沟通工程 2.408 公里，河道清淤 5.095 公里，岸坡整治 5.096 公里，疏通倒虹吸 3 座，改建（接驳）排水涵 4 座。	续建	2015-2017	1777	1777	湘桥区政府
22	秋溪水小流域综合治理工程	铁铺镇、磷溪镇、官塘镇三镇小流域的整治。	新建	2016-2017	7500	7500	湘桥区政府
23	潮安区内洋西总干涝区整治工程	对 11 条渠道进行整治，治理长度约 57.3 公里。	新建	2016-2017	23500	23500	潮安区政府
24	潮安区中小河流重点县综合整治及水系连通试点项目	规划 11 个项目区，涉及 8 个乡镇，整治渠段 144 条，整治长度 156 公里。	续建	2015-2017	27800	23800	潮安区政府
（四）城市黑臭水体整治							
25	潮州市东湖黑臭水体治理	采用截污纳管和内源治理的方式进行整治，消除城区黑臭水体。	新建	2016-2017	850	850	市城市综合管理局
26	庵埠镇内关河黑臭水体治理	推进截污工程、污水提升泵站工程、给水工程、堤围修复工程、路面修复工程及绿化修复工程。	新建	2016-2017	5775	5775	潮安区政府、市住建局

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
（五）近岸海域环境保护							
27	柘林湾海域综合整治	开展柘林湾环境容量评估，排查入海排污口，取缔非法排污，开展近岸养殖区底质清淤，推广水产生态健康养殖，保护海岸。	新建	2016-2020	5000	5000	饶平县政府
28	柘林湾红树林等生物修复和岸线保护	柘林湾弯顶沿岸（叠石埭碧洲渔港至大澳渔港外岸段）种植红树林，柘林湾西侧东洋港移植保育海草床，中部和西南部海域种植大型海藻，加固三百门、东风埭防护堤等。	新建	2016-2020	5000	5000	饶平县政府
29	大埕湾岸线保护与修复	加固美化现有岸线，保护沿海防护林，减少海岸侵蚀，清污、修复砂质海岸。	新建	2016-2020	2000	2000	饶平县政府
30	海山岛岸线保护	加固岸线，建设和保护防护林。	新建	2016-2020	2000	2000	饶平县政府
31	西澳岛生态保护与修复	建设沙滩整治修复工程、生活污水处理工程、垃圾集中处理工程、海岸生物修复工程等。	续建	2015-2017	2000	2000	饶平县政府
32	汛洲岛生态保护与修复	加固汛洲岛海岸线，清洁沙滩，建设海岛防护林。	新建	2016-2020	1000	1000	饶平县政府
合计					872150	843991	

附表3 土壤污染防治重点工程

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
1	农用地分类管理	开展土壤污染状况详查，按污染程度将农用地划为“优先保护类”、“安全利用类”和“严格管控类”三个类别。	新建	2016-2020	2000	2000	各县（区）政府（管委会）、市农业局、市环保局、市国土局
2	污染场地分类管理	开展建设用地土壤环境调查评估，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单。	新建	2016-2020	1000	1000	各县（区）政府（管委会）、市国土局、市环保局
合计					3000	3000	

附表 4 重金属污染防治重点工程

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五” 计划投资	
1	电镀行业废水治理工程	推进企业废水处理及回用设施的升级改造,电镀废水回用率达到 60%以上, 并实现稳定达标排放。	新建	2016-2020	5000	5000	市环保局
2	铅酸蓄电池行业废气治理工程	对铅酸蓄电池企业收尘和废气处理设施进行升级改造, 无组织排放铅烟及铅尘收集率达 95% 以上并处理达标排放。	新建	2016-2020	3000	3000	市环保局
3	危险废物回收利用及处理处置业污染综合治理工程	推进企业废水治理设施升级改造, 确保污染物达标排放, 完善企业废气收集处理设施, 强化无组织排放控制。	新建	2016-2020	1500	1500	市环保局
合计					9500	9500	

附表 5 固体废物污染防治重点工程

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
（一）危险废物安全处置工程							
1	饶平县新生金属材料厂有限公司危废处置能力（易址）扩建项目	扩增电解、精炼等处理工序，收集、贮存、处理含铅废物（HW31 类）和废铅酸电池（HW49 类），主要产品为再生铅，处理规模达到 9 万吨/日。	新建	2015-2017	32000	24000	饶平县政府
2	饶平县新生金属材料厂有限公司危废处置能力（易址）扩建项目二期工程	投资建设 6 万吨再生铅生产线，新增锂电池处置生产线 5000 吨/年等，占地面积约 100 亩。	新建	2016-2020	18000	18000	饶平县政府
（二）工业固体废物综合处置工程							
3	益材粉煤灰综合利用项目	建设年产 30 万吨粉煤灰粉磨、年产 20 万吨煤渣粉磨生产线和年产 3000 万平方米石膏板生产线。	新建	2016-2018	16200	16200	潮州港开发区 管委会
（三）生活垃圾处理工程							
4	潮安区垃圾焚烧发电厂	一期 2 台 350 吨/日焚烧炉，配置 1 台 15 兆瓦发电机组；二期 1 台 350 吨/日焚烧炉，配置 1 台 6.5M 兆瓦发电机组。	续建	2014-2016	51660	30000	潮安区政府、 市住建局
5	潮州市区垃圾焚烧发电项目	完成焚烧发电项目建设，占地面积为 41700 平方米，处理能力达到 800 吨/日。	续建	2015-2017	40000	40000	湘桥区政府、 市城市综合管理局
（四）污泥处置工程							
6	潮州市污泥处理处置项目	新增处理能力 100 吨/日，服务潮州市第一污水处理厂、第二污水处理厂和桥东污水处理厂。	续建	2015-2017	5522	5522	市城市综合管理局
合计					163382	133722	

附表 6 农村环境保护重点工程

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
（一）农村环境综合整治工程							
1	新农村连片示范建设工程	推进潮安区新农村连片示范（浮洋镇的大吴村、井里村和龙湖镇的市头村、鹤四村、银湖村等 5 个主体村）、饶平县新农村连片示范（三饶镇南联村和新丰镇丰联社区、三中村、洞泉村、新葵村等 5 个主体村）、湘桥区新农村连片示范（意溪镇的桂坑、锡美、莲上、荆山和后径村等 5 个主体村）工程建设。	续建	2015-2017	64090	51000	潮安区政府、饶平县政府、湘桥区政府
2	生态示范创建工程	完成文祠镇、凤凰镇等 6 个省级生态示范镇及世田村、新山村等 60 个市级生态示范村的创建。	新建	2016-2020	10000	10000	文祠镇政府、凤凰镇政府等
（二）畜禽养殖污染防治工程							
3	规模化畜禽养殖治污工程	在饶平县钱东镇建立畜禽养殖治污示范工程,实现畜禽养殖废弃物统一收集、处理和利用。	新建	2016-2020	2000	2000	饶平县政府
合计					76090	63000	

附表7 环境监管能力建设重点工程

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
（一）环境应急能力建设工程							
1	韩江流域水质自动监测预警体系建设	构建韩江流域潮州段饮用水源水质风险评估与预警监控指标体系、监控网络技术体系，形成水源水质风险评估和监控预警综合信息管理平台。	新建	2016-2020	800	800	市环保局
2	环境应急管理专职机构建设	推进潮州市环境应急管理机构能力建设，市级专职环境应急管理机构建成率 100%，区县级建成率达到 50%以上。	新建	2016-2020	500	500	市环保局
（二）环境监测能力建设工程							
3	生态环境监测网络建设	优化完善现有大气、水、土壤等环境监测网络，提升监测综合能力。	新建	2016-2020	1000	1000	市环保局
（三）环境监察能力建设工程							
4	环境监察机构标准化建设及移动执法系统建设	推进市级和潮安区、饶平县环境监察机构标准化建设，完善监察移动执法系统。	新建	2016-2020	1000	1000	市环保局
5	机动车排气污染监督管理机构建设	推进机动车排气污染监督管理机构及人员、业务用房、硬件设备等建设，提升机动车排污监管水平。	新建	2016-2020	1000	1000	市环保局

序号	项目名称	建设内容	建设阶段	起止年限	投资（万元）		责任单位
					总投资	“十三五”计划投资	
6	固废管理机构能力建设	完善固体废物管理机构能力建设，提升固废监管水平。	新建	2016-2018	500	500	市环保局
（四）环境信息能力建设工程							
7	环境信息机构规范化建设	推进潮州市环境信息机构能力建设，提升信息化水平。	新建	2016-2020	500	500	市环保局
8	环保“互联网+”工程	完善市级环境信息中心及电子政务信息平台。	新建	2016-2018	800	800	市环保局
（五）环境宣教能力建设工程							
9	环境宣教机构建设及宣教能力水平提升工程	推进潮州市环境宣教机构能力建设，提升宣教能力。	新建	2016-2020	200	200	市环保局
10	环境科普宣传教育阵地建设	加大环境文化宣传橱窗建设，推进绿色学校、绿色社区、环境教育基地创建。	新建	2016-2020	300	300	市环保局
合计					6600	6600	

附图 规划图件

附图 1 潮州市行政区划图



市域总体格局图



附图 3 潮州市高程分布图

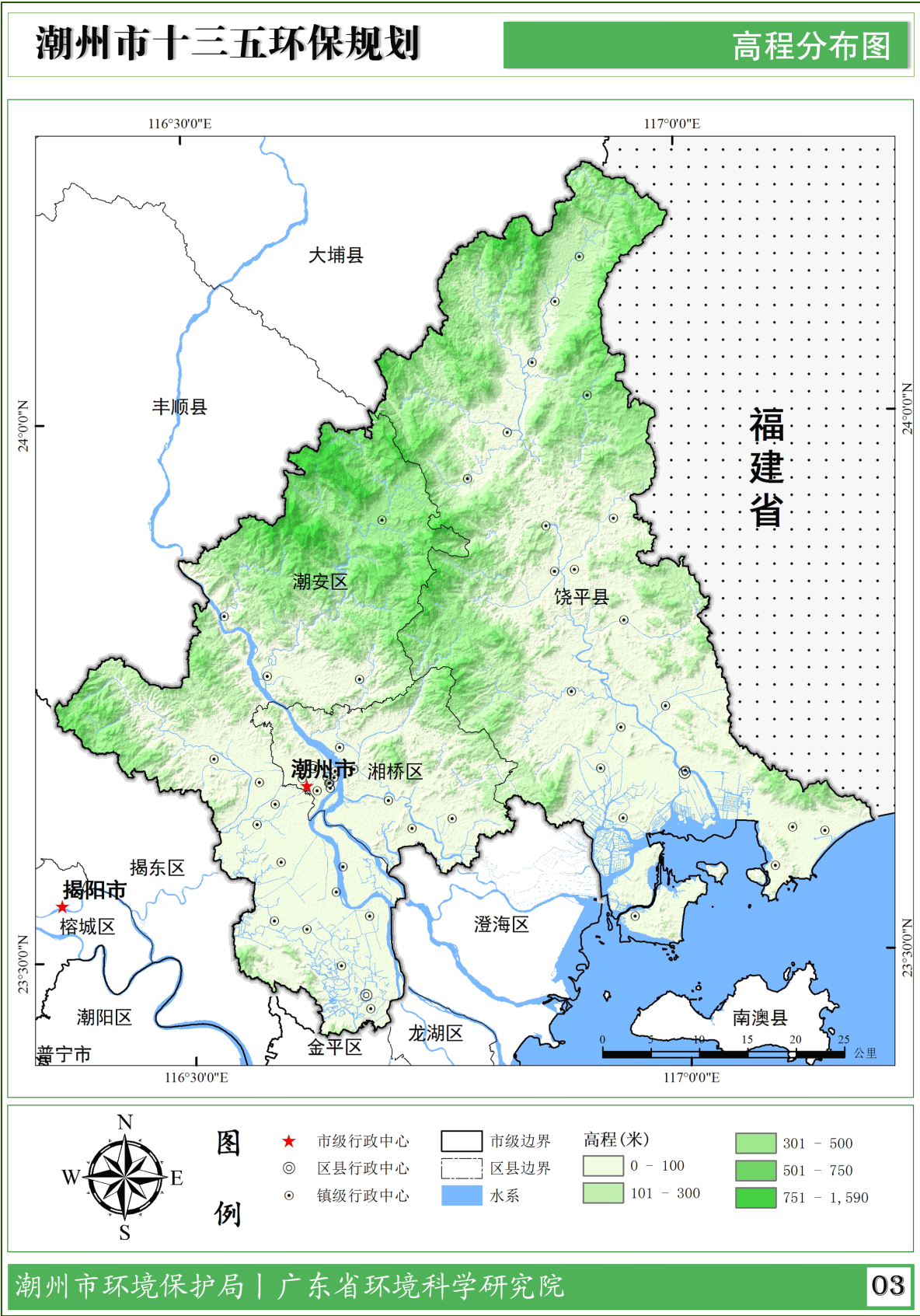


图
例

- ★ 市级行政中心
- ⊙ 区县行政中心
- ⊙ 镇级行政中心

- 市级边界
- - - 区县边界
- 水系

高程(米)

- 0 - 100
- 101 - 300

- 301 - 500
- 501 - 750
- 751 - 1,590

潮州市环境保护局 | 广东省环境科学研究院

03

土地利用类型图



附图 5 潮州市地表水环境功能区划图



重点工业污染源分布图



生态安全格局图



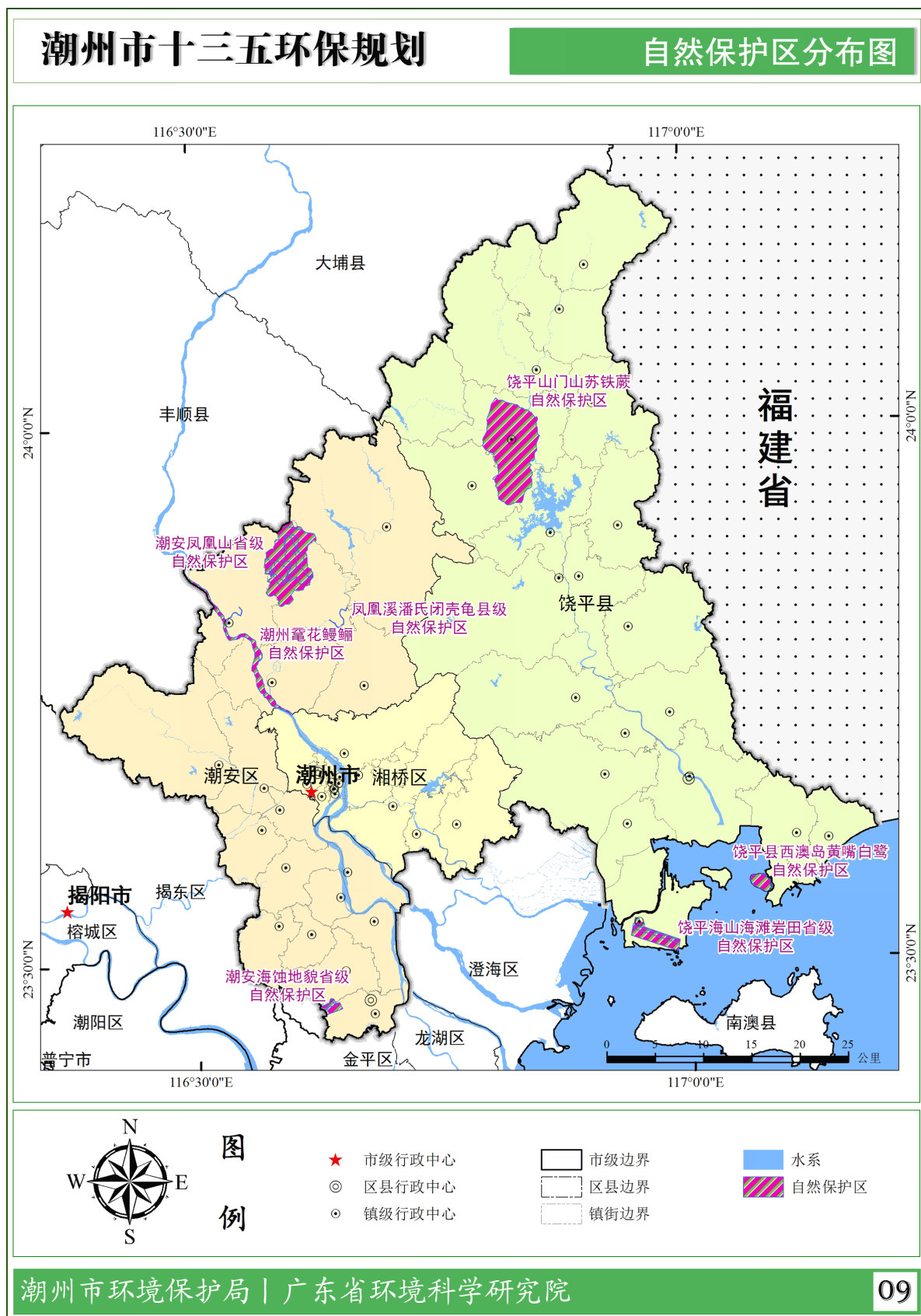
■ 滨海生态湾

07

附图 8 潮州市饮用水源保护区分布图



附图9 潮州市自然保护区分布图



附图 10 潮州市森林公园、地质公园分布图

