

## 第一部分 全省环境状况

### 一、水环境

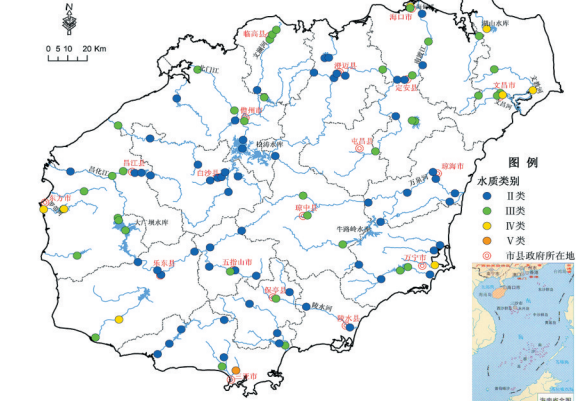
#### （一）废水及主要污染物排放

2014年全省废水排放总量为39351.0万吨,比上年增长8.8%,其中工业源、生活源、集中式治理设施废水排放量分别为7955.8万吨、31360.8万吨、34.4万吨,所占比例分别为20.2%、79.7%、0.1%。城市(镇)污水处理率为78%。废水污染物化学需氧量排放量为19.6万吨,比上年增长1.2%,其中,工业源、农业源、生活源、集中式治理设施化学需氧量排放量分别为1.1万吨、10.0万吨、8.4万吨、0.1万吨;氨氮排放量为2.3万吨,比上年增长1.3%,其中,工业源、农业源、生活源氨氮排放量分别为0.1万吨、0.9万吨、1.3万吨。

#### （二）水环境质量状况

##### 1.河流水质状况

2014年全省河流水质总体为优,93.1%的监测河段水质符合或优于国家地表水Ⅲ类标准。劣于Ⅲ类水质的河段主要分布在部分中小河流、南渡江个别支流的局部河段,主要受农业及农村面源废水、城市(镇)生活污水影响,主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氨氮。与2013年相比,全省河流水质总体保持稳定。



2014年海南省主要河流水质状况

**南渡江** 干流和支流南渡河、南春河、腰仔河、南叉河、大塘河和龙塘河的所有监测河段水质符合或优于国家地表水Ⅲ类标准,水质达到优级;支流甸甸华侨侨居因水体溶解氧偏低,水质为Ⅳ类,属轻度污染。

**万泉河** 干流和所有支流监测河段水质均符合或优于国家地表水Ⅲ类标准,且以Ⅱ类水质为主,水质达到优级。

**昌化江** 干流和所有支流监测河段水质均符合或优于国家地表水Ⅲ类标准,水质达到优级。

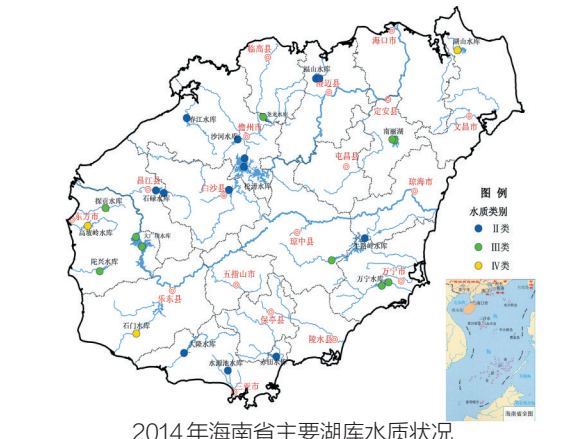
**中小河流** 在所监测的18条河流42个河段中,水质符合或优于地表水Ⅲ类标准的河段占88.1%,Ⅳ类标准的河段占9.5%,Ⅴ类标准的河段占2.4%。九曲江、龙首河、龙尾河、太阳河、陵水河、保亭水、藤桥河、宁远河、陵楼河、珠碧江、北门江、文澜江和儋州河水水质优良,劣于Ⅲ类标准的水质主要分布在文昌市、文教河、东山河、三亚河和罗带河局部河段。

**城市河段** 在流经14个县城以上城镇的13条河流15个监测河段中,水质符合或优于地表水Ⅲ类标准的河段占86.7%,Ⅳ类标准的河段占13.3%。Ⅳ类水质主要分布在海甸溪和文昌市的城镇河段。

**入海河段** 所监测的20条主要流入海河段中,水质符合或优于地表水Ⅲ类标准的河段占75%,Ⅳ类标准的河段占25%。Ⅳ类水质主要分布在海甸溪、文教河、文昌河、东山河和带岭河的入海河段。

##### 2.湖库水质状况

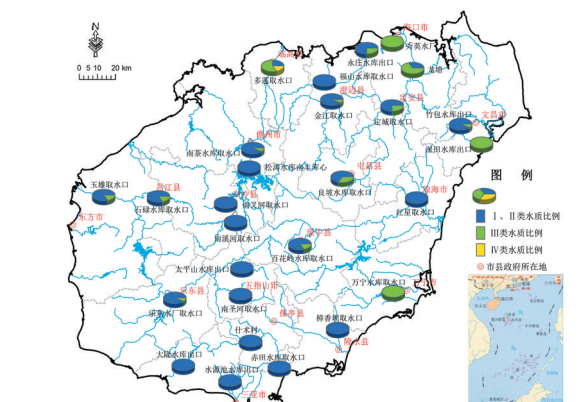
2014年,全省湖库水质总体良好,监测的18个主要大中型湖库中,松涛水库、大广坝水库、牛路岭水库等15个湖库水质符合或优于国家地表水Ⅲ类标准,占监测湖库总数的93.3%;湖山水库、石门水库和高坡岭水库水质仅符合Ⅳ类标准,主要污染指标为总磷和高锰酸盐指数。湖山水库呈轻度富营养状态,其余湖库呈中营养状态。与2013年相比,全省湖库水质总体保持稳定。



2014年海南省主要湖库水质状况

#### 3.饮用水源地水质状况

2014年全省18个市县(不含三沙市)的城市(镇)集中式饮用水源地水质总体优良。开展监测的27个县级以上城市(镇)集中式饮用水源地水质总体达标率为99.4%,绝大部分饮用水源地水质符合或优于国家Ⅲ类标准,满足国家集中式饮用水源地水质要求。仅临高县王莲江多难取水口2月、9月受水华需氧影响,水质为Ⅳ类,未能满足集中式饮用水源地水质要求,但经过处理合格后仍可作生活饮用水。与2013年相比,全省城市(镇)集中式饮用水源地水质总体保持稳定。



2014年海南省城市(镇)集中式饮用水源地水质状况

**4.近岸海域水质状况** 2014年全省近岸海域水质总体为优。海南岛近岸海域一、二类海水占94.6%,97.1%的功能区水质达到水环境功能

区管理目标要求。三、四类海水主要出现在海口秀英港和三亚入海口近岸海域,主要受城市生活污水和港口废水影响,主要污染指标为石油类、无机氮和化学需氧量。与2013年相比,全省近岸海域水质总体保持稳定。



2014年海南省近岸海域水质状况

**主要滨海旅游区近岸海域** 海口假日海滩、桂林洋、东寨港红树林、三亚亚龙湾、大东海、三亚湾、天涯海角、蜈支洲岛、西岛、海棠湾、澄迈盈滨半岛、文昌铜鼓岭、东郊椰林、高隆湾、冯家湾、琼海博鳌湾、万宁石梅湾、陵水香水湾、清水湾、昌江棋子湾等20个主要滨海旅游区均保持一、二类海水水质,其中一类海水占85.0%,均达到或优于国家海水水质标准中的海水浴场、人体直接接触海水的海上运动区或娱乐区的二类海水水质要求。海口假日海滩、三亚大东海和亚龙湾等国家重点滨海浴场均适宜游泳。

**重点工业区近岸海域** 洋浦经济开发区、东方工业园区和老城经济开发区近岸监测海域监测指标均符合一类海水标准,优于水环境管理目标要求。

**西沙群岛近岸海域** 西沙群岛近岸海域水质为优,开展监测的永兴岛、赵述岛、北岛、石岛、七连屿、西沙洲、东岛和甘泉岛等8个岛屿近岸海域海水水质均为一类。



**5.地下水水质状况** 2014年全省地下水环境总体质量良好。

**地下水水位状况** 全省的地下水水位变化主要表现为基本稳定状态。从区域分布看,大部分地区地下水水位主要表现为基本稳定状态,海口市解放路一带、秀美良好乡村等地区地下水水位表现为上升状态,琼海市官塘镇区、万宁市兴隆华侨农场地下水位表现为下降状态。从含水层分布看,海口市潜水水位总体呈基本稳定状态,承压水位大部分呈基本稳定状态,少部分呈上升或下降状态。

**地下水位降落漏斗** 海口市第2层承压水降落漏斗面积(陆地区部分)为726km<sup>2</sup>,比2013年减少39km<sup>2</sup>,漏斗面积在经历了2008—2013年的持续缓慢扩大后,今年有所减少。

**地下水水质状况** 全省地下水水质总体上良好。其中,海口市地区80%的地下水监测点水质符合或优于《地下水质量标准》(GB/T 14848—97)Ⅲ类标准,个别监测点出现亚硝酸盐超标;三亚市凤凰山主井“矿水”、琼海市官塘镇“矿水”、万宁市“硫磺”泉水及热矿水、儋州市蓝洋农场“矿水”水质基本稳定,符合国家标准。

## 二、大气环境

#### （一）废气及主要污染物排放

2014年全省工业废气排放总量为2639.2亿立方米,比上年减少44.1%。全省二氧化硫排放量为3.3万吨,比上年增长0.5%,其中工业源、城镇生活源二氧化硫排放量分别为3.2万吨、0.1万吨;氨氧化物排放量为9.5万吨,比上年减少4.9%,其中,工业源、机动车氨氧化物排放量分别为6.5万吨、3.0万吨;船舶生排放量分别为2.3万吨,比上年增长27.8%,其中,工业源、城镇生活源、机动车氨氧化物排放量分别为1.9万吨、0.1万吨、0.3万吨。

#### （二）环境空气质量

**1.城市(镇)环境空气质量** 全省总体状况 2014年,全省空气质量总体优良,优良天数比例为98.92%,轻度污染天数1.06%,中度污染天数0.02%(1天)。全省二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物年均浓度分别为5微克/立方米、10微克/立方米、38微克/立方米,均符合国家一级标准。与2013年相比,全省环境空气质量继续保持稳定,优良天数比例基本持平,主要污染物浓度无明显变化。

**（二）城市(镇)区域环境噪声** 2014年,全省功能区环境噪声昼间平均等效声级为53.0分贝,各监测城市(镇)平均等效声级范围为46.7—65.1分贝,94.4%符合国家1类区标准,6.6%符合2类区标准。夜间区域环境噪声昼间平均等效声级为46.0分贝,各监测城市(镇)平均等效声级范围为42.4—52.0分贝,44.4%符合国家1类区标准,44.4%符合2类区标准,11.2%符合3类区标准。与2013年相比,全省城市(镇)区域声环境质量总体无明显变化。

**（三）城市功能区声环境** 海口、三亚开展了城市功能区声环境质量监测,全省昼间总体达标率100%,夜间总体达标率76.9%。海口市功能区声环境质量达标率100%,夜间达标率62.5%,其中1类功能区夜间达标率100%,4类功能区夜间达标率为0。三亚市功能区声环境质量达标率100%,夜间达标率83.3%,其中1类功能区夜间达标率为100%,2类、4类功能区夜间达标率分别为85.0%、62.5%。总体而言,全省城市功能区噪声昼间达标率高于夜间,4类功能区夜间达标率明显低于其他类功能区。

与2013年相比,全省功能区声环境昼间总体达标率基本持平,夜间总体达标率上升25个百分点。海口市夜间总体达标率下降6.3个百分点,三亚市夜间总体达标率上升5.5个百分点。

**AQI评价** 海口市、三亚市、五指山市、琼海市、乐东县、儋州市、东方市7个市县开展SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO六项指标监测。按《环境空气质量标准》(GB3095—2012)评价,7个市县空气质量均符合国家二级标准,空气质量优良天数比例范围为93.3%—99.4%,优良天数比例在53.9%—84.0%之间,超一级标准项目有PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>。7个市县全年出现2—21天的轻度污染,主要集中在1月、10月,海口市10月份出现1天中度污染,主要污染物为O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>。

**API评价** 除三沙市外的其它11个市县开展SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>三项指标监测。按《环境空气质量标准》(GB3095—1996)及2006年修订单评价,白沙县、保亭县、昌江、陵水县、琼中县、文昌市6个市县空气质量符合国家一级标准;澄迈县、定安县、临高县、屯昌县、万宁市6个市县受PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>影响,出现区域超标率分别为100%、2类、4类功能区夜间达标率分别为85.0%、62.5%。总体而言,全省城市功能区噪声昼间达标率高于夜间,4类功能区夜间达标率明显低于其他类功能区。

与2013年相比,全省功能区声环境昼间总体达标率基本持平,夜间总体达标率上升25个百分点。海口市夜间总体达标率下降6.3个百分点,三亚市夜间总体达标率上升5.5个百分点。

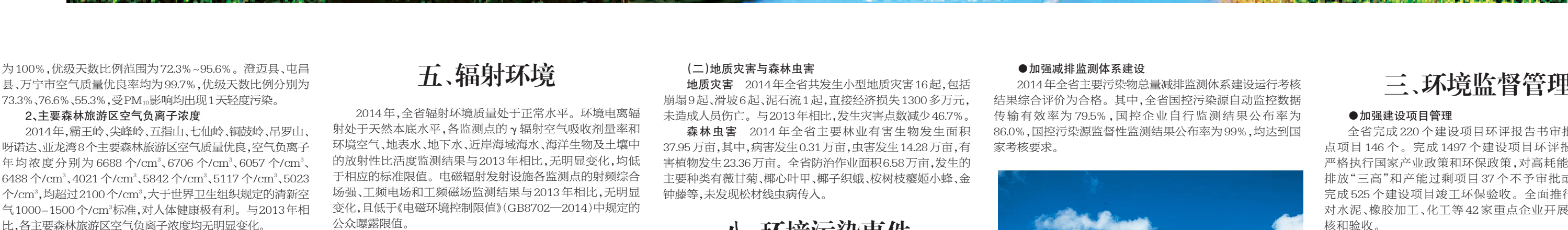
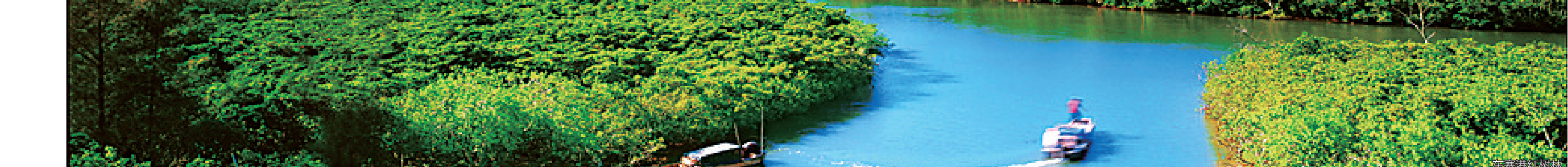
# 2014年海南省环境状况公报

根据《中华人民共和国环境保护法》第五章第五十四条“省级以上人民政府环境保护主管部门”定期发布环境状况公报”的规定,现发布2014年《海南省环境状况公报》。

海南省生态环境保护厅  
二〇一五年六月

### 综述

2014年,全省环境保护工作紧紧围绕国际旅游岛建设、生态立省的发展战略,坚持省委第六次党代会确立的“坚持科学发展,实现绿色崛起”发展方向和奋斗目标,为适应新常态、立足新起点、实现新跨越,狠抓污染减排,强化生态保护,保障环境安全,全省主要污染物总量减排年度目标任务全面完成,环境空气、地表水、地下水、近岸海域环境质量优良,生态环境质量继续保持优良态势。



**（二）地质灾害与森林灾害**  
**地质灾害** 2014年全省共发生小型地质灾害16起,包括崩塌9起、滑坡6起、泥石流1起,直接经济损失1300多万元,未造成人员伤亡。与2013年相比,发生灾害点数减少46.7%。  
**森林虫害** 2014年全省主要林业有害生物发生面积37.95万亩,其中,病害发生0.31万亩,虫害发生14.28万亩,有害植物发生23.36万亩。全省防治作业面积6.58万亩,发生的主要种类有黄干针、椰心叶甲、椰子织蛾、桉树枝瘦蛾小蜂、金钟藤等,未发现松材线虫传人。

## 八、环境污染事件

2014年,海南省未发生特大(Ⅰ级)、重大(Ⅱ级)、较大(Ⅲ级)突发环境应急事件,先后发生一般(Ⅳ级)突发环境事故3起,即澄迈县高速公路沥青泄漏事件、三亚市制冰厂液氨泄漏事件、文昌市清澜电厂输油管道油泄漏事件,事件发生时采取应急措施,得到有效控制和处置,未造成人员伤亡。输油管道泄漏事件造成直接经济损失约218.62万元,其他2起事件未造成环境污染损害。

2014年1月至3月,我省西部及北部沿海海域陆续发生了有球藻棕囊藻(*Phaeocystis globosa*)引发的赤潮,影响较大的是2月在洋浦港至儋州海头港、昌江引港一带近岸海域发生的赤潮。

**森林火灾** 全省森林覆盖率61.5%,森林面积3172.7万亩,林木总蓄积量1.49亿立方米。因我省连续受到“威马逊”、“海燕”等强台风袭击,森林覆盖率较2013年有所下降。

**物种资源** 全省现有野生维管束植物4622多种,占全国种类的15%,其中有491种系海南特有种,有48种被列为国家Ⅰ、Ⅱ级重点保护植物(第一批)。全省有陆栖脊椎动物660种,其中23种为海南特有种,有123种被列入国家一、二级重点保护野生动物,一级保护动物有海南坡鹿、海南黑冠长臂猿、云豹、巨蜥、海南山鹧鸪等18种,二级保护动物105种。

**水资源** 全省地表水资源量378.7亿立方米,折合年径流量1108.8毫米,比常年值偏多24.6%,地表水资源开发利用率11.1%。全省总供水水量45.02亿立方米,比上年增长1.86亿立方米,其中,地表水占93.1%,地下水占6.7%,其他水源占0.2%。全省总用水量45.02亿立方米,其中,生活用水量占16.7%,工业用水量占8.6%,农业用水量占74.2%,生态环境补水占0.5%。

**耕地资源** 全省耕地面积6380万亩,其中一级地仅为33.2万亩,占5.2%,二级及以下耕地面积为451.3万亩,占70.7%。耕地地方水平不仅总体偏低,且耕地质量呈下降趋势。据近期调查结果,当前海南土壤有机质总体为三级水平(中低等级水平),仅有4.2%耕地土壤有机质达到中高等水平(>3.0%)。仅1.8%的耕地土壤pH值大于6(二级水平),70.8%的耕地土壤pH值低于5.5(四级水平)。

**自然保护区** 全省建立了自然保护区49个,总面积为270.23平方公里;其中国家级自然保护区10个,省级自然保护区22个,市县级自然保护区17个。全省自然保护区陆地面积24.32万公顷,占全省陆地面积约6.04%。  
**地质资源** 海南省有湿地6类18型,总面积为32.00万公顷,其中自然湿地面积为24.20万公顷,人工湿地7.80万公顷;海南代表的地质类型为红树林湿地型,其面积为0.47万公顷。

**（一）气候变化及气象灾害** 2014年全省年平均气温24.9℃,比常年偏高0.3℃;年降水量1885.4毫米,较常年偏多4.6%,年初降水异常偏少,1月降水量创历史新低,夏季降水显著偏多,7月降水量创历史新高;年日照时数为2151.7小时,较常年偏多4.9度,1949年以来的第四少值。登陆海南的热带气旋个数为2个,接近常年。

**加强城乡生活垃圾处理** 全省生活垃圾产生量约为226.0万吨,清运量约为195.0万吨,无害化处理率达86.3%。受台风“威马逊”和“海隅”影响,出现垃圾量非常大幅增长,与2013年相比,城乡生活垃圾产生量明显清消总量增加8.0万吨和36.0万吨,无害化处理率增加13.4个百分点。

**气象灾害** 2014年气象灾害较常年严重,年气候背景属严重。热带气旋灾害属于特重大影响年份,其中超强台风“威马逊”是建国以来登陆海南省强度最强、直接经济损失最重的台风。年内还发生多起暴雨洪涝、雷雨天灾、雷击、大雾等气象灾害事件。全年因气象灾害造成6370.7万人次受灾,死亡28人,农作物受灾面积31.56万公顷,直接经济损失180.2亿元,为建国以来海南气象灾害最严重、经济损失最惨重的一年。

## 二、总量减排和污染防治

#### ●完成年度总量减排目标

2014年,全省把减排工作作为调结构、转方式、保生态、促发展的有力抓手,狠抓工程治理、结构调整、监督管理等减排措施,以速战速决推进海南省年度减排任务。全省主要污染物减排总量完成情况为:19.60万吨、2.29万吨、3.26万吨、9.50万吨,全部控制在年度总量减排计划范围内,完成年度总量减排目标任务。大力推动9个国家重点减排项目建设,已建成6个,完成率为67%。

#### ●加强减排监测体系建设

2014年全省主要污染物总量减排监测体系建设运行考核结果综合评价为合格。其中,全省国控污染源自动监控系统数据传输有效率为79.5%,国控企业自行监测结果公布率为86.0%,国控污染源监督性监测结果公布率为99%,均达到国家考核要求。



#### ●积极推进水污染防治

**开展城镇生活污水厂及配套管网建设** 完成海口威立雅污水厂和三亚红沙污水厂的脱氮除磷升级改造建设。全省已建成投入运营的城镇污水处理厂30座,设计处理能力达108.4万立方米/日,全市共敷设污水管网119公里,完成投资4.34亿元。在全省范围内开展“截流并网,提高高污”减排专项行动,城镇污水处理率为78%,污水厂厂平均运行负荷率为77.5%,污水处理率和运行负荷率得到明显提升。

**加强工业企业废水治理** 加强对食品、糖业、橡胶、淀粉、造纸、水产品等工业企业废水治理监管,加大清洁生产力度,控制高污染企业准入,从源头上控制污染物排放。拨付专项补助资金140万元用于市医院院、海宇锡板等重点单位污染治理设施改造进行补助。

**加强畜禽养殖污染防治** 贯彻落实国务院《畜禽规模养殖污染防治条例》,推进全省283家规模畜禽养殖场完成污染治理设施改造。制订《海南省畜禽养殖场污染防治技术导则》,全省建成10家有机牧场,减排治理模式达到国家认定标准的有345家养殖场,进一步规范畜禽养殖治理模式,养殖废弃物资源化利用程度得到了有效提升。

**全面开展大气环境污染治理** 以全面实施《海南省大气污染防治行动计划》和《海南省2014年度大气污染防治实施方案》,与市县政府签订《大气污染防治目标责任书》,全面推进大气污染防治工作。

**开展工业企业废气污染治理** 完成大气污染防治年度实施计划中的所有脱硫脱硝项目建设和重点工业锅炉全厂项目建设,完成火电、钢铁及平板玻璃行业12条生产线改造,占总生产线的85.7%。2014年底提前完成了30万吨以上燃煤机组脱硫改造任务。省脱硫脱硝减排电价政策,对脱硫脱硝达标发电企业给予电价补贴,全年共补助3.04亿元。淘汰10蒸吨以下燃煤小锅炉47台,占下达任务指标94%。

**加强机动车、油气污染防治** 淘汰黄标车和老旧车3.67万辆,超额完成了国家下达任务(2万辆)。采用旧法规进行机动车排气污染物检测,机动车环保合格标志发放率达到75.6%,超额完成年度计划目标。全面启动现有加油站、加油站和油罐车的油气污染治理改造工作,完成446家加油站、6家储油库和83辆油罐车油气回收改造,综合完成率高达94.7%。

**加强建筑施工扬尘控制** 加强建筑工地扬尘控制,督促各工地落实扬尘控制措施,施工工地出入口设置冲洗设施,配置高压水枪对驶出车辆进行冲洗。开展建筑工地扬尘扬尘全整治专项督查,建筑工地扬尘合格率达到了90%。

**开展重污染企业、持久性有机污染物污染防治** 强化重金属污染防治,制定并印发《海南省2014年度重金属污染防治实施方案》,积极向中央和省级财政申请重金属污染治理项目专项资金,保障重金属污染防治项目的建设和重金属污染防治治理项目目标的完成。

完成2014年度二恶英类排放源监督性监测,实施持久性有机污染物统计报表制度,全面掌握全省二恶英类排放源信息。

## 三、环境监督管理

#### ●加强建设项目管理

全省完成220个建设项目环评报告书审批,其中重点项目146个。完成1497个建设项目环评报告表审批。严格执行国家产业政策和环保政策,对高耗能、高污染、高排放“三高”和产能过剩项目37个不予审批或暂缓审批。完成525个建设项目竣工环保验收。全面推行清洁生产,对水泥、橡胶加工、化工等42家重点企业开展清洁生产审核和验收。

#### ●强化环境监察执法力度

全面开展环境监察,加大环境执法力度,查处一批环境问题突出的违法企业。组织开展全省环境保护专项执法检查,严格依法排企业保障群众健康环保专项行动,全省共出动执法人员9122人次,检查企业3032家次,排查饮用水源地66个。全年受理环境违法举报投诉和巡查发现环境违法线索1793件,立案查处并作出行政处罚决定253宗,共计处罚款2220.26万元。

加强污染源自动监控,全省已在139家企业(176个监控点)安装了在线监控系统,其中国控企业50家、省控企业36家,其它企业63家。

#### ●加强危险废物管理

严格落实危险废物规范化季度巡查制度,抽查危险废物产生单位和经营单位规范化管理考核合格率分别为89.6%、91.4%。加强危险废物跨省转移监管,规范使用固定编号危险废物转移单,依法受理省内企业6批共162吨危险废物的跨省转移事宜。继续推进全省危险废物规范化管理,已建成海南省危险废物处置中心和三亚危险废物处置中心,海口危险废物处置中心项目进入收尾阶段,计划2015年4月底建成并投入运行。

#### ●加大生活垃圾分类力度

2014年投资8.8亿元,建成垃圾卫生填埋场5座,完成垃圾转运站建设72座,在建垃圾处理设施6个,转运站18座。截止2014年底,全省累计建设21座垃圾处理设施,垃圾无害化处理设施能力为4320吨/日,建设乡镇垃圾处理站164座,转运规模7985吨/日。印发了《海南省生活垃圾治理规划(2014—2018)》,明确全省存量垃圾治理工作思路、治理方案 and 治理目标,全省现需治理的存量垃圾场合计143座,匡算总投资为3.9亿元。



#### ●规范核与辐射环境管理

加强电磁辐射建设项目管理,全年审批28个环评项目和29个竣工验收项目。强化辐射安全监管,全年共开展辐射安全许可证实证3个,注销辐射安全许可证7个,对40家辐射工作单位下达了限期整改通知书。加大放射性同位素与射线装置辐射安全管理力度,严格落实转让和转移备案管理,每年开展两次辐射工作单位现场安全监管督查。开展核与辐射安全大检查,继续做好春节、“两会”及亚洲博鳌论坛会议期间核与辐射安全管理工作。

加快推进省级应急指挥中心、昌江核应急指挥中心、省辐射监测实验室等核应急基础设施项目建设。编制完成《省核应急核电厂首次核事故场内应急处置联合演练方案》。积极推进区域核应急合作,签订了《福建、广东、广西、海南四省(区)核应急合作协议》。

#### ●强化环境应急管理

抓好突发环境事件应急预案管理,汇编《海南省突发环境事件应急预案》,指导推进企业突发环境事件应急预案编制、备案和演练工作,目前我省重点企业应急预案编制备案率达95%。组织开展2次重大环境风险排查,督促当地政府和企业做好环境风险排查和整治。

## 四、生态环境保护

#### ●继续实施“绿化宝岛”工程

全省完成绿化宝岛植树造林面积20.8万亩,其中人工造林11.2万亩,更新造林9.6万亩;海防林更新改造2.4万亩;营造红树林面积0.3万亩。建设森林公园4个、城镇公园9个、水上公园7个、观光果园17个。省财政投入1054.2万元,用于矿山地质环境治理。

#### ●加强中部山区生态环境保护

完成我省中部山区国家级重点生态功能区9个市县生态环境质量考核工作。2014年,中央下达我省中部山区国家重点生态功能区转移支付资金9.05亿元,比上年增长16.6%。推动国家将儋州市纳入国家重点生态功能区转移支付范围。组织实施海南省松涛水库(湖)生态环境治理项目,建设以清理和整治现有和潜在生活污染源为重点的流域环境综合治理工程15个。



#### ●加大海洋生态环境保护

加大高位池养殖管理,不定期对全省高位池进行清理行政执法检查,并查处违规排放养殖单位。推广高位池封闭式循环水养殖模式,三年来全省共改造池塘面积4.68万亩,大幅度减少养殖废水的排放。另外,开展海南省海洋生态红线区划定工作,推进洋浦重点海域污染总量控制项目,研究排海污染物种类和调查排海溯源。

#### ●推进饮用水水源地管理和保护

全省已划定城市(镇)集中式饮用水水源保护区29个,乡镇集中式饮用水水源保护区198个,总面积为1248.37km<sup>2</sup>。依据环保执法检查工作方案,将饮用水环境保护工作具体细化到部门和单位,落实责任人员,各市县依照法律法规加强对保护区的监督管理。据不完全统计,全年先后投入保护区污染治理建设资金近5000万元,开展对保护区周边18个污染源项目的治理工作,确保水源水质稳步改善。

#### ●强化土地综合治理

全省荒漠化土地总面积53.6万亩,分布在昌江、东方和乐东3个市县的西部半干旱半干旱地区,近3年治理荒漠化造林面积9.8万亩,其中2014年造林3.6万亩,荒漠化程度逐年减轻。近3年全省营造治沙林30万亩,沙化土地得到全面治理,现有的89.8万亩沙化土地全部为固定和半固定沙地,沿海地区土地风沙化趋势基本得到遏制。2014年,全省水土流失面积2116.04km<sup>2</sup>,共安排水土保持投资6473.34万元,完成治理面积0.5965km<sup>2</sup>。

#### ●加强自然保护区建设和管理

加强自然保护区的晋升及新建扩建工作,将鹦哥省级自然保护区晋升为国家级自然保护区。推进东寨港国家级自然保护区生态环境治理综合管理。组织修订海南尖峰岭、霸王岭2个国家级自然保护区总体规划,编制海南南加等6个自然保护区的总体规划,目前全省24个省级以上自然保护区已有21个编制了总体规划。

#### ●完善湿地保护工作

向社会公布海南省第二次湿地调查数据结果。加大湿地保护宣传力度,重点在东寨港国家自然保护区和清澜湿地自然保护区周边实际宣传2000多份。全球环境基金“增强海南湿地保护区地区体系有效管理促进全球重要生物多样性保护”(GEP)项目工作进展顺利,开展重点湿地公园生态健康指数监测评估和实地考察,编排《海南红树林树种图谱》,开展一系列红树林保护意识培训调查和宣传活动。

#### ●加强野生动物保护

继续开展全省陆生野生动植物物种的调查工作。严厉打击非法收购、经营野生动植物行为。元旦春节期间开展打击破坏野生动植物物种专项行动。开展“爱鸟周”、人工繁育中华花龟回归自然、东寨港观鸟节等宣传教育活动,提高公众对野生动物的保护意识。

#### ●生态文明创建示范创建

**大力推进国家生态文明示范创建工作** 推进万宁市和琼海市创建国家生态文明创建先行示范区的试点城市。琼中什山镇什村和白沙县元门乡丁门村获得“全国生态文化村”称号。组织澄迈、白沙申报国家级可持续发展实验区。推进推进开发区创建国家生态文明工业园区。组织呀诺达旅游景区申报创建国家生态旅游示范区。

**积极推进省级生态文明示范创建工作** 除定安县和屯昌县外,全省已有16个市县的(生态)(县)创建区)印发实施。推进乡村生态文明创建建设,组织6个乡鎮创建省级生态文明乡鎮,组织60个村创建生态文明村和9