

2023年海口市生态环境状况公报

综述

2023年,海口市在市委市政府和省生态环境厅的坚强领导下,坚持生态优先、绿色低碳发展,深入推进国家生态文明试验区建设,环境保护工作取得了较好的成效,生态文明建设不断实现新突破:全市生态环境质量总体优良,在全国168个重点城市中排名第一,二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM10)和一氧化碳等4项指标连续9年稳定达到国家一级标准;水环境质量稳中趋好,城市集中式饮用水水源地水质达标率、地表水国控断面水质达标率和地表水省控断面水质优良率均为100%;近岸海域水质优良面积100%;声环境质量和土壤环境质量总体稳定;全年未发生重大环境污染和生态破坏事故。

一、环境空气质量

(一)城市环境空气质量

空气质量状况总体优良,在全国168个重点城市中排名第一。

空气优良天数比例为97.5%,其中优级天数270天,良级天数86天,轻度污染9天,无中度或以上污染天。与2022年相比,空气优良天数比例上升0.2个百分点。

空气质量综合指数为2.22,较去年上升0.21。主要污染物二氧化硫平均浓度为6微克/立方米,二氧化氮平均浓度为11微克/立方米,可吸入颗粒物(PM10)平均浓度为29微克/立方米,细颗粒物(PM2.5)平均浓度为16微克/立方米,一氧化碳24小时平均第95百分位数为0.7毫克/立方米,臭氧日最大8小时平均第90百分位数为127微克/立方米。其中,二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM10)和一氧化碳等4项指标连续9年稳定达到国家一级标准。

(二)大气降水

全年共采集降水样品375个,降水pH范围介于3.93至6.99之间。降水pH年均值为5.34,酸性降水频率为36.5%,酸性降水量占总降水量的35.1%。与2022年相比,酸性降水频率升高12.2个百分点,降水pH年均值下降0.25。

(三)降尘

降尘年均值为1.7吨/(平方公里·月)。根据国家推荐降尘评价标准,全市年均值小于推荐的评价标准,各月降尘均达标。与2022年相比,降尘量下降0.9吨/(平方公里·月)。

二、水环境质量

(一)集中式饮用水水源地

1.城市集中式饮用水水源地

全市共有4个城市集中式饮用水水源地,其中地表水水源地3个,分别为南渡江龙塘、南渡江东山和永庄水库;地下水源地1个,为秀英水厂。4个城市集中式饮用水水源地水质全年均稳定达标。与2022年相比,水质达标率继续保持100%。

2.乡镇及以下集中式饮用水水源地

全市共有19个乡镇及以下集中式饮用水水源地,其中4个为地表水型水源地,15个地下水型水源地。19个乡镇及以下集中式饮用水水源地水

根据《中华人民共和国环境保护法》和《海南省环境保护条例》的规定,现发布《2023年海口市生态环境状况公报》。

海口市生态环境局
2024年6月5日

质考核达标率100%。与2022年相比,水质考核达标率提高15.8个百分点。

(二)地表水

1.地表水国控断面

全市共有4个地表水国控断面,分别为南渡江龙塘、南渡江儒房、文昌河农垦橡胶所一队和演州河河口。

4个国控断面水质达标率100%。其中,南渡江龙塘、南渡江儒房和文昌河农垦橡胶所一队等3个断面水质为地表水Ⅱ类,演州河河口断面水质为地表水Ⅲ类。与2022年相比,水质达标率持平。

2.地表水省控断面

全市共有9个地表水省控断面,分别为南渡江群益村、南渡江福美村、南渡江龙塘、南渡江儒房、文昌河农垦橡胶所一队、演州河河口、巡崖河巡崖村、南面沟保礼和永庄水库取水口。

9个省控断面水质优良率100%。其中南渡江福美村、南渡江龙塘、南渡江儒房、文昌河农垦橡胶所一队和永庄水库取水口等5个断面水质为地表水Ⅱ类,演州河河口、南渡江群益村、巡崖河巡崖村和南面沟保礼等4个断面水质为地表水Ⅲ类。与2022年相比,地表水省控断面水质有所提高,水质优良率持平。

3.城镇内河(湖)考核断面

我市共有33处城镇内河(湖)考核断面。33处监测断面中,31处达标,2处超标,水质达标率为93.9%。与2022年相比,城镇内河(湖)考核断面水质达标率下降6.1个百分点。

(三)海洋

1.海水水质

近岸海域 近岸海域水质总体为优,水质优良面积100%。与2022年相比,水质优良面积上升0.63

个百分点。

海水浴场 国家重点海水浴场海口假日海滩水质等级为优的天数比例为100%。与2022年等级为优的天数比例持平。

2.主要入海污染源

入海河流 全市21条入海河流水质达标率为100%,与2022年达标率持平。

直排海污染源 全市9个直排海污染源排放口达标率为100%,与2022年达标率持平。

3.主要用海区域

海水增殖养殖区 海口东寨港养殖区养殖环境质量优良,满足养殖区环境质量要求。

工程用海项目 金沙湾、千禧酒店、假日海滩、南海明珠、如意岛、东海岸海洋牧场、美丽沙、新海滚装码头和灯塔酒店海域海水水质优良率均为100%。与2022年相比,各海域海水水质优良率比例有所上升,灯塔酒店海域海水水质优良率上升33.4个百分点。

三、声环境质量

(一)城市功能区声环境

城市功能区声环境监测点位昼间平均等效声级达标率85%,夜间平均等效声级达标率63.3%。与2022年相比,昼间平均等效声级达标率下降8.3个百分点,夜间平均等效声级达标率下降10个百分点。

(二)区域环境噪声

昼间总体水平为一般,平均等效声级为

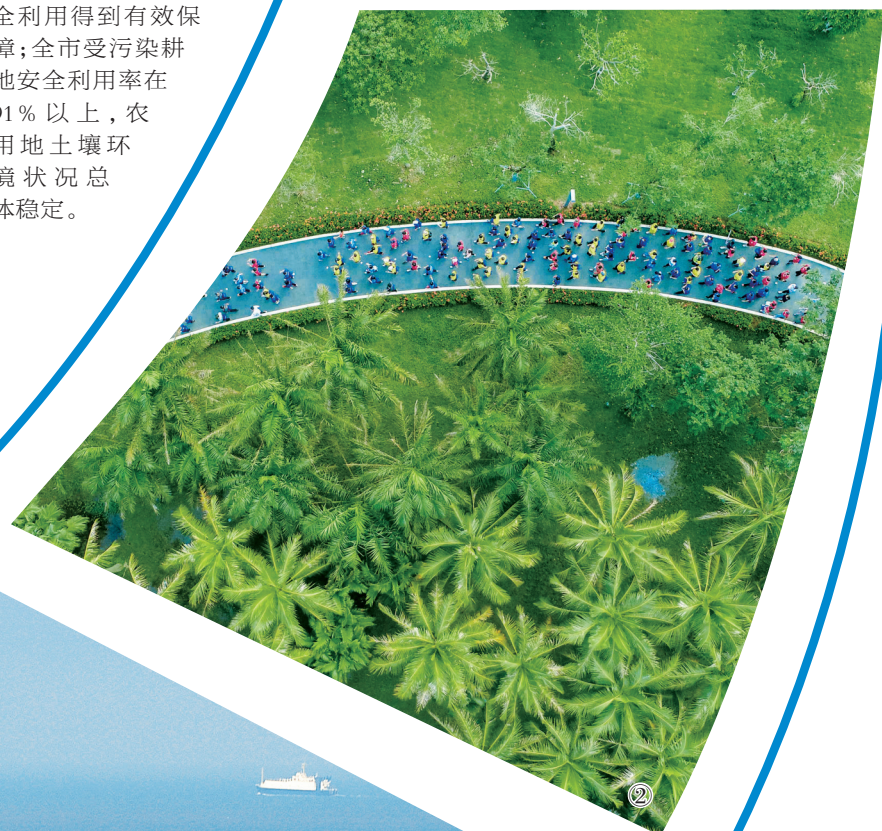
58.6dB(A);夜间总体水平为一般,平均等效声级为49.6dB(A)。与2022年相比,昼间平均等效声级下降0.5分贝。(区域环境噪声夜间平均等效声级每5年中的第3年开展监测,因此无法与上一年度作比较。)

(三)城市道路交通噪声

昼间平均强度等级为一级(好),平均等效声级为67.8dB(A);夜间平均强度等级为三级(一般),平均等效声级为60.1dB(A)。与2022年相比,昼间平均等效声级持平。(城市道路交通噪声夜间平均等效声级每5年中的第3年开展监测,因此无法与上一年度作比较。)

四、土壤环境质量

海口市土壤环境质量总体良好,土壤环境风险得到有效管控。全市14家土壤污染重点监管单位周边土壤监测结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤风险管控标准》(试行)的第二类用地筛选值。重点建设用地安全利用得到有效保障;全市受污染耕地安全利用率在91%以上,农用地土壤环境状况总体稳定。



图片为“发现海口之美”摄影大赛获奖作品

- ①《东寨港小鸟天堂》。 作者:陈黄阶
②《椰林之晨》。 作者:王程龙
③《梦中的那片海》。 作者:李汉仁
④《云上椰城》。 作者:陈世平
⑤《生态海口 幸福家园》。 作者:蒙明珠

