



# 建设人与自然和谐共生的美丽张家界

## 2020年全市生态环境保护工作综述

本报记者 杨婷 通讯员 邱克明

在海拔1518.6米的天门山顶，游客们兴致盎然地与盛放的珙桐花合影，群鸟穿过云层归入绵延起伏的八大公山，而静水流深的隧洞里，大鲵摆了摆尾巴，与1000万年前新生代第三纪留下的子遗植物同赏张家界的蓝天碧水。这人与自然和谐共生的美好景象，彰显着全市积极践行习近平生态文明思想，强力推进生态环境保护工作的蓬勃干劲。

绿色是我市生态文明的底色，生态文明建设是我市打造“两地两区一龙头一家园”的重要依托。切实保护好张家界的青山绿水，助推经济社会高质量发展，我市一直在行动。

在6月4日的六五环境日新闻发布会上，我市生态文明建设成绩十分亮眼。永定区建成全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地和省级生态文明建设示范区，武陵源区建成国家级生态文明建设示范区，慈利县、桑植县建成省级生态文明建设示范县；全市累计建成国家级生态村镇9个、省级生态村镇172个，市级生态村912个，市级生态文明建设示范村镇118个，努力推动习近平生态文明思想在全市不折不扣落地落实、见行见效。

生态文明的常态化建设，需要久久为功的法治和制度保障。我市先后出台《关于深入学习贯彻习近平总书记考察湖南重要讲话精神的实施意见》，颁布实施《张家界国家生态文明建设示范市规划（2018-2025年）》《张家界市污染防治攻坚战三年行动计划2018-2020年》《张家界市扬尘污染防治条例》《长江经济带战略环境影响评价张家界市“三线一单”》《张家界市生态环境损害赔偿制度改革实施办法》《张家界市生态环境机构监测监察执法垂直管理制度改革工作方案》等文件30余个，为全市生态环境保护工作树立了目标，推进全市生态文明体制改革，让全市生态环境保护有法可依。

在实施《张家界市污染防治攻坚战三年行动计划2018-2020年》后，我市大力推进“蓝天、净水、碧水”保卫战。在打赢蓝天保卫战方面，重点推进“燃煤烟气、工业废气、工地扬尘、车辆尾气、城乡烟尘”等“五气共治”。取缔市中心城区建成区经营性燃煤炉灶358家，对全市在建工地严格落实“六个100%”管控，完成非道路移动机械编码登记2746台。打赢碧水保卫战方面，抓实城镇生活污水治理、饮用水源地保护、全流域生态补偿、河长制落实、农村面源污染管控。完成95个集中式饮用水水源保护区划定，10个县级以上饮用水水源地全面完成环境问题整治；推动建立澧水流域横向生态补偿，建立张家界市与常德市、两区两县澧水、溇水流域上下游横向生态补偿机制。目前市中心城区黑臭水体基本消除。在打赢净土保卫战方面，积极落实《慈利县视潭溪流域镍污染综合治理实施方案（2018-2025年）》，治理废渣232.05万立方，恢复植被33.03万平方米，废水处理能力达400吨/小时。90%的村庄生活垃圾得到有效治理。我市空气质量连续三年稳定达到国家二级标准，全市国控、省控、市控地表水监测断面水质稳定达到功能区要求，县级以上城市集中式饮用水水源达标率100%。全市地表水环境质量、城市空气质量综合排名稳居全省第一，PM<sub>2.5</sub>首次达到世界卫生组织推荐的过渡期第二阶段目标值(PM<sub>2.5</sub>年均浓度低于25微克/

立方米)，环境空气质量获得历史性突破。

对于存在的突出生态环境问题，我市开展不漏死角、强力推进的专项整治，完成涉大鲵国家级自然保护区水电站整改、禁养区规模化养殖场和养殖专业户清退整治、滑石粉厂整治、工程废渣整治等一系列问题整改工作。

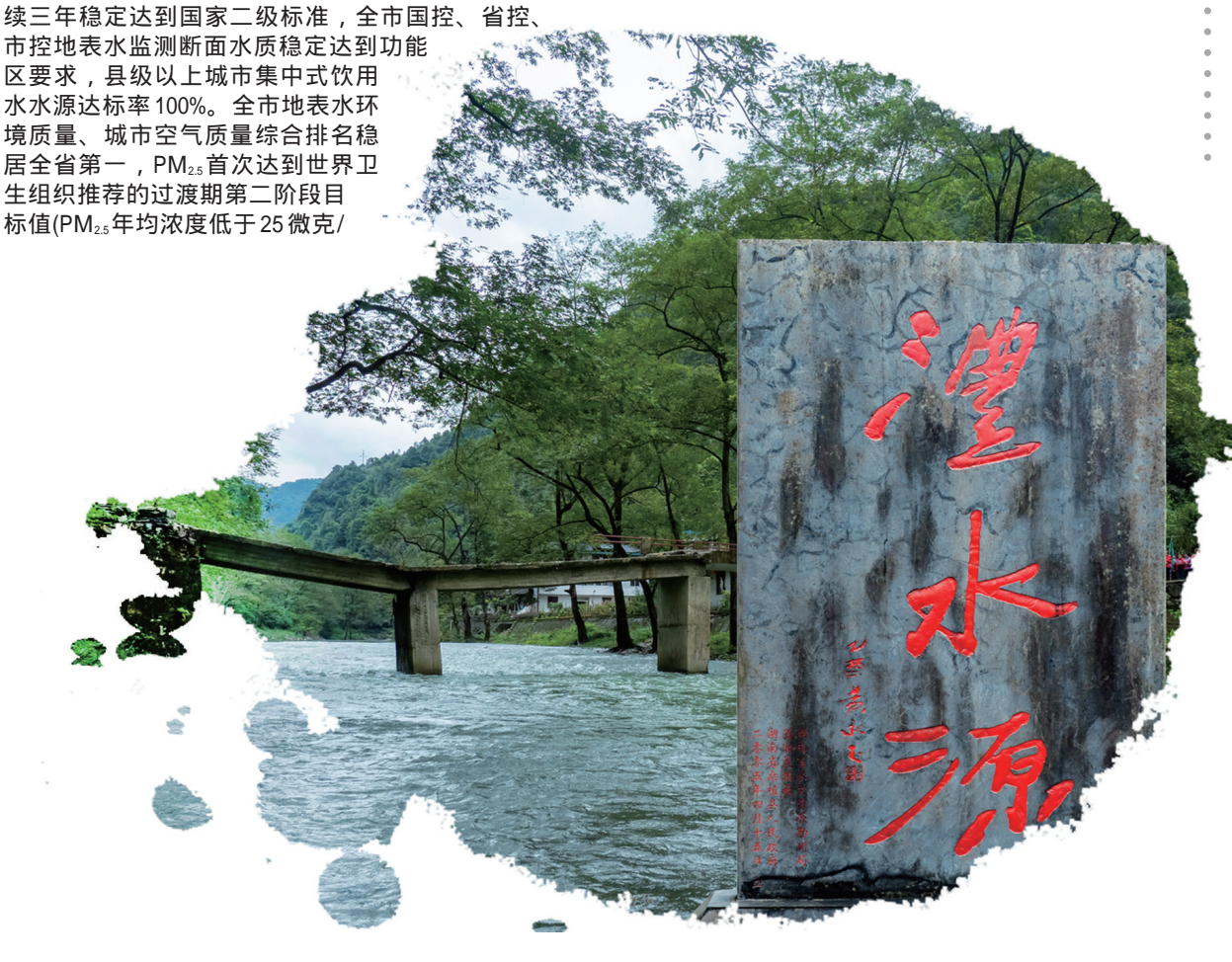
有力推动绿色发展，提前一年完成“十三五”污染减排目标任务。2019年二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮四项主要污染物较2015年分别削减16870吨、2808吨、3054吨、121吨，削减率分别为59.9%、28.9%、15.86%、5.64%。慈利县视潭溪流域镍污染综合治理取得良好成效，2020年1-12月慈利县视潭溪断面镍浓度平均值为0.0228mg/L，较2012年的0.255mg/L下降91.06%，预计2025年有望实现达标。

生态环境保护基础设施逐步夯实。环境空气VOCs自动监测站已建成投入使用，市中心城区空气小微站全部完成建设，建成一批县级以上城市污水处理厂和乡镇污水处理厂，污水处理能力进一步增强。

生态环境保护大局初步形成。通过调整全市生态环境保护委员会组织架构，我市初步形成了党委领导、政府负责、人大政协监督支持、生态环境统筹、部门协作、全社会参与的生态文明环境大格局，每年定期召开新闻发布会，认真开展“6.5”世界环境日宣传活动，开展清洁河流、垃圾分类等生态环境保护特色活动，组织开展系列绿色创建活动，引导公众广泛参与，营造了浓厚的共同参与的社会氛围。

严格履行监督执法职能，深入推进放管服改革。2020年，全市生态系统认真贯彻落实《优化营商环境条例》和市委、市政府关于优化营商环境的相关要求，建设项目环境影响评价文件报告书审批事项承诺办结时限由原法定60个工作日缩短为20个工作日，建设项目环境影响评价文件报告表审批事项承诺办结时限由原法定30个工作日缩短为12个工作日，最大限度缩短审批时间。2020年来，全市共实施行政处罚46起，处罚金额488.675万元。共受理群众投诉举报513件，办结513件，办结率100%。深入开展危废排查整治。全年共调查危废企业326家；查处非法处置危险废物刑事案件1起，已对2人采取刑事强制措施。

生态文明建设，功在当代，利在千秋，新发展阶段对生态文明建设提出了新的更高要求，生态优势就是发展优势和经济优势，我市将深入贯彻落实习近平生态文明思想，准确把握生态环保新形势新任务新要求，深入打好污染防治攻坚战，全面完成今年污染防治攻坚战“夏季攻势”任务，建设人与自然和谐共生的美丽张家界，为实施“三高四新”战略奠定生态环境基础，以优异成绩庆祝建党100周年。



## 2020年张家界市生态环境质量状况公报

张家界市生态环境局  
2021年6月4日

2020年城市空气质量优良天数359天，空气质量优良率，空气质量综合指数2.55，在全省14个州市中排名第1，环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。降水pH范围5.71-6.89，降水pH年均值6.48，降水pH年均值与上年度基本持平，全年无酸雨。全市所有地表水监测断面均保持Ⅱ类水质或优于Ⅱ类水质，澧水干流张家界段、澧水一级支流溇水、澧水二级支流索溪的水质状况优，水质与上年度相比无明显变化。全市县级以上集中式饮用水源地水质达标率为100%。城市区域环境噪声平均等效声级为52.8dB(A)，同比上升0.4dB(A)，城市区域声环境质量处于较好水平；城市道路交通噪声平均等效声级为69.2dB(A)，与上年度持平，道路交通声环境质量处于较好水平；声环境功能区昼、夜噪声达标率均为100%，与上年度持平。

### 一、环境空气质量

2020年有效监测天数366天，空气质量优良天数359天，空气质量优良率98.1%，比上年提高4.4个百分点。主要污染物年均浓度分别为：二氧化硫3微克/立方米，二氧化氮16微克/立方米，一氧化碳0.9毫克/立方米，臭氧90微克/立方米，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）43微克/立方米，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）25微克/立方米，城市空气质量稳定保持《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

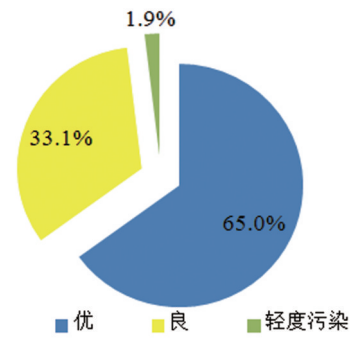


图1 2020年度城市环境空气质量级别分布图

2020年永定城区有效监测天数365天，空气质量优良天数350天，空气质量优良率95.9%，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

武陵源城区有效监测天数320天，空气质量优良天数319天，空气质量优良率99.7%，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

慈利县有效监测天数366天，空气质量优良天数361天，空气质量优良率98.6%，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

桑植县有效监测天数366天，空气质量优良天数356天，空气质量优良率97.3%，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

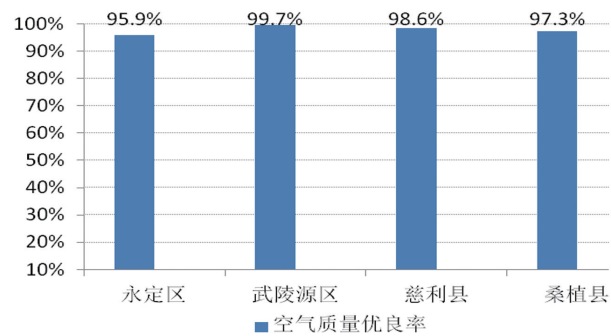


图2 2020年度全市环境空气质量优良率对比图

在全市4个区县当中，2020年空气质量优良率排名为：武陵源区（99.7%）>慈利县（98.6%）>桑植县（97.3%）>永定区（95.9%）。

### 二、降水

2020年全市共采集121个降水样品，降水pH范围5.71-6.89，降水pH年均值6.48，全市自2015年起连续6年未出现酸雨。降水离子成份中，SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>离子浓度为1.31mg/L，NO<sub>3</sub><sup>-</sup>离子浓度为0.28mg/L，Cl<sup>-</sup>离子浓度为0.13mg/L，F<sup>-</sup>离子浓度为0.02mg/L，NH<sub>4</sub><sup>+</sup>离子浓度为0.69mg/L，Ca<sup>2+</sup>离子浓度为0.62mg/L，Mg<sup>2+</sup>离子浓度为0.034mg/L，K<sup>+</sup>离子浓度为0.07mg/L，Na<sup>+</sup>离子

浓度为0.08mg/L，H<sup>+</sup>离子浓度为0.33mg/L。

本年度所监测的降水各种离子成分当中，除H<sup>+</sup>离子浓度上升10.0%外，其它离子成分浓度均有不同程度下降，其中，硫酸根离子浓度比上年度下降49.8%、硝酸根离子浓度下降42.9%、氟离子浓度下降60.0%、氯离子浓度下降55.2%、钙离子浓度下降45.1%、镁离子浓度下降69.1%、钠离子浓度下降20.0%、钾离子浓度下降53.3%。

### 三、地表水环境质量

2020年全市共监测16个断面（包括4个国控断面、9个省控断面、3个市控断面）。4个国控断面水质类别为Ⅱ类；9个省控断面中，桑植八斗溪、杨柳溪、索溪水库、淋溪河乡等4个断面水质类别为Ⅰ类，苦竹河、永定独子岩、永定潭口、慈利二水厂、慈利分路铺等5个断面水质类别为Ⅱ类；3个市控断面中，金鞭岩、水绕四门、新码头断面水质类别为Ⅱ类，各断面水环境质量均保持优。

#### 2020年各监测断面水质类别统计表

断面类型	所在地	断面名称	功能区类型	水质类别
国控断面	永定区	永定溪源	饮用水源保护区	Ⅱ类
	慈利县	溇水入河口	农业用水区	Ⅱ类
	武陵源区	黄龙洞	农业用水区	Ⅱ类
	桑植县	桑植打鼓溪渡口	/	Ⅱ类
省控断面	永定区	永定独子岩	工业用水区	Ⅱ类
	永定区	永定潭口	农业用水区	Ⅱ类
	桑植县	桑植八斗溪	饮用水源保护区	Ⅰ类
	桑植县	苦竹河	农业用水区	Ⅱ类
	桑植县	杨柳溪	/	Ⅰ类
	慈利县	慈利二水厂	饮用水源保护区	Ⅱ类
	武陵源区	索溪水库	饮用水源保护区	Ⅰ类
	慈利县	慈利分路铺	工业用水区	Ⅱ类
	桑植县	淋溪河乡	自然保护区	Ⅰ类
	武陵源区	水绕四门	自然保护区	Ⅱ类
市控断面	武陵源区	金鞭岩	自然保护区	Ⅱ类
	永定区	永定新码头	饮用水源保护区	Ⅱ类

2020年澧水干流张家界市段9个监测断面中，桑植八斗溪断面水质类别为Ⅰ类，其它8个断面水质类别为Ⅱ类；澧水一级支流溇水3个监测断面中，淋溪河乡断面、杨柳溪断面达到Ⅰ类水质，溇水入河口断面达到Ⅱ类水质；澧水二级支流索溪4个监测断面中，索溪水库断面水质类别为Ⅰ类，金鞭岩断面、水绕四门断面、黄龙洞断面水质类别为Ⅱ类。澧水干流张家界市段、溇水一级支流溇水、澧水二级支流索溪水质状况优。

### 四、集中式饮用水源地环境质量

2020年全市5个县级以上集中式饮用水源地各项监测指标浓度均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。集中式生活饮用水地表水源地补充标准、集中式生活饮用水地表水源地特定标准。全市县级以上集中式饮用水源地水质达标率为100%。

### 五、声环境质量

2020年市中心城区区域环境噪声平均等效声级为52.8dB(A)，较上年上升0.4dB(A)；慈利县城区区域环境噪声平均等效声级为52.8dB(A)，较上年上升2.0dB(A)；桑植县城区区域环境噪声平均等效声级为52.5dB(A)，较上年下降2.3dB(A)。市中心城区、慈利县、桑植县城区声环境质量等级为二级，区域声环境质量较好。

市中心城区2020年道路交通噪声平均等效声级为69.2dB(A)，与上年持平；慈利县道路交通噪声平均等效声级为68.5dB(A)，比上年下降1.4dB(A)；桑植县道路交通噪声平均等效声级为69.8dB(A)，比上年上升1.7dB(A)。市中心城区、慈利县、桑植县道路交通噪声质量等级为二级，道路交通噪声处于较好水平。

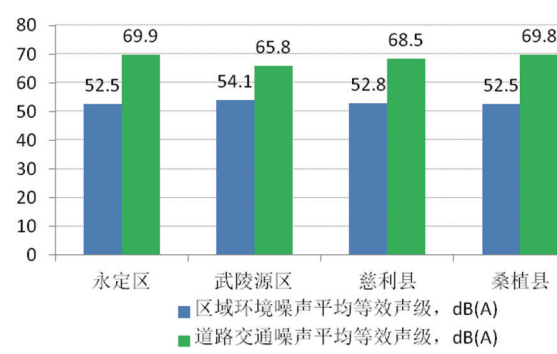


图3 2020年度区域环境噪声和道路交通噪声等效连续A声级对比图