



胡卫衡 摄

# 致力绘就人与自然和谐共生的现代化张家界新图景

全媒体记者 杨辉 通讯员 刘晖

张家界的空气好香,想打包带走 宣布张家界是我的第三故乡,绿化太好了,空气也干净 还想去张家界呼吸新鲜空气,含氧量很高,太舒服啦 今年上半年的社交网络上,网友们对张家界好评不断。  
好评背后,是对于生态环境工作的不懈努力。2022年,全市各级各部门在市委、市政府的正确领导下,认真贯彻落实党的二十大精神和习近平生态文明思想,坚决扛起生态环境保护政治责任,圆满完成了生态环境保护年度主要目标任务。

## 护 美好空气,成就幸福底气

美好空气,体现我市对于蓝天保卫战的精益求精。截至目前,全市316家3灶头以上餐饮企业全面安装餐饮油烟净化设备,整治和取缔露天烧烤130余家,报废燃油公交车31辆,非道路移动机械新编码登记550台,开展机动车路查路检1014台次,整改特护期大气污染防治各类问题100个。  
2022年,市中心城市环境空气质量优良天数347天,环境空气质量综合指数排名全省第二,连续五年达到国家二级标准。美好空气,成为张家界人们的幸福底气。

## 治 一江碧水,成就幸福源力

武陵源索溪河畔,人们抓蟹玩水,纳凉散步,间或有穿着民族服饰的游客拍照,传来阵阵欢笑声,这是我市建设美丽河湖的缩影,也是我市碧水保卫战的成效之一。  
为了摆脱索溪河道采砂、种植、扔垃圾、排污水等河道四乱,我市对流域水生态环境实施了综合治理。通过恢复生态植被、持续清淤河道、提升污水处理率等措施,2022年5月25日,武陵源区索溪河入选全省美丽河湖建设优秀案例名单,让索溪河成为了人们的幸福河。  
在碧水保卫战方面,我市划定5个千吨万人、7个千人以上集中式饮用水水源地保护区,完成32个农村千人以上饮用水水源地生态环境问题整治和80个乡镇级千人以上集中式饮用水水源地保护勘界定标。全年共立非法捕捞水产品刑事案件77起,移送起诉犯罪嫌疑人97人。与湘西自治州建立河长制联防联控工作机制。今年1至3月全国地级及以上城市国家地表水考核断面水环境质量排名中,我市位居第6名。

## 建 金山银山,成就幸福希冀

年之将半,永定区苏家峪、邢家峪村历史遗留废渣矿渣区域绿草成荫,苍翠欲滴,教学楼的村民们正在抢抓农时;武陵源区中湖乡青龙垭村的民宿迎来各地游客;慈利县樟树营的飞拉达让人们兴奋尖叫;桑植白茶正随着物流去到世界各地。绿水青山正逐渐转变为张家界人的金山银山。  
首先是还。我市在全省率先探索“三净五统一”采矿权出让模式,推进矿山生态修复,建成绿色矿山23个。视溪流域污染问题整改获全省生态环境问题整改十大典型案例。省定13.65万亩安全利用和0.84万亩严格管控任务全面完成,受污染耕地安全利用率达90%,重点建设用地安全利用率达100%。全市规模化养殖场设施配套率100%,畜禽粪污资源化利用率90.7%。实现化肥总使用量、亩均使用量零增长和农药使用量减少1%的目标,还人们群众一片安居乐业的净土。  
其次是护。新增首次排污许可发证企业11家,排污权许可质量核查发证企业111家。严格落实“双随机一公开”,全年查处企业环境违法行为93起,罚款825.8万元。共立各类破坏生态环境刑事案件145起,破案121起,移送起诉破坏生态环境犯罪嫌疑人159人。启动生态环境损害赔偿62件,办结53件,涉及金额346万元。受理各类环境信访事项248件,办结244件。  
最后是建。无废城市建设年度41项重点任务全面完成。两区两县全部建成省级生态文明建设示范区,永定区建成“绿水青山就是金山银山”实践创新基地,武陵源区、桑植县建成国家生态文明建设示范区,建成市级生态文明建设示范镇村177个。  
追风赶月莫停留,平芜尽处是春山。我市将继续坚持生态优先、坚持绿色发展,持续打好蓝天、碧水、净土保卫战,有力开展“春风”夏季攻势“利剑”守护蓝天行动,为建设人与自然和谐共生的现代化新湖南作出张家界贡献。



邢家峪整治前



邢家峪整治后

# 2022年张家界市生态环境质量状况公报

张家界市生态环境局  
2023年6月5日

表2 2022年张家界市各监测断面水质评价表

所在区县	断面名称	断面属性	水质类别				水质综合指数	
			2022年水质类别	2021年水质类别	2022年较2021年水质变化	2022年水质综合指数	2021年水质综合指数	2022年较2021年变化
永定区(7个)	永定花岩	省控 I类	II类	变好1个类别	2.4169	2.3534	上升2.7%	
	永定澄潭	国控 I类	I类	持平	2.4616	2.2678	上升8.5%	
	永定独子岩	省控 II类	II类	持平	2.9168	2.6642	上升9.5%	
	永定潭口	国控 II类	II类	持平	2.9941	3.2034	下降6.5%	
	仙人溪水源地	省控 I类	I类	持平	2.2561	2.1954	上升2.8%	
	土木溪水库	省控 II类	II类	变好1个类别	2.3799	2.4835	下降4.2%	
	新码头	市控 II类	II类	持平	/	/	/	
武陵源区(5个)	金鞭岩	市控 II类	II类	持平	/	/	/	
	水绕四门	市控 II类	II类	持平	/	/	/	
	紫溪水库	省控 I类	II类	变好1个类别	2.2538	2.2924	下降1.7%	
	黄龙洞	国控 II类	II类	持平	2.5357	2.9967	下降5.4%	
	董家峪水库	省控 I类	I类	持平	2.0086	1.8212	上升10.3%	
慈利县(8个)	蔡家垭	省控 I类	II类	变好1个类别	2.5573	2.581	下降0.9%	
	簪子头	省控 II类	II类	持平	2.8646	2.5394	上升12.8%	
	慈利二水厂	国控 II类	II类	持平	2.846	2.5724	上升10.6%	
	赵家台	省控 II类	II类	持平	2.6664	2.5908	上升2.9%	
	双枫潭河口	省控 II类	II类	持平	2.5932	2.2798	上升13.7%	
	澧水入河口	省控 I类	II类	变好1个类别	2.7176	2.7982	下降2.9%	
	赵家垭水库	省控 I类	I类	持平	2.6132	2.4815	上升5.3%	
	李家垭水库	省控 I类	II类	变好1个类别	2.843	2.782	上升2.2%	
桑植县(6个)	溇源村	省控 II类	I类	变差1个类别	2.381	2.3588	上升0.9%	
	桑植打鼓泉源口	国控 I类	I类	持平	2.4095	2.6041	下降7.5%	
	桑植八斗溪	省控 I类	I类	持平	2.5738	2.3801	上升8.1%	
	苦竹河	省控 I类	II类	变好1个类别	2.4586	2.3665	上升3.9%	
	酉水入溇水河口	省控 II类	II类	持平	2.738	2.5776	上升6.2%	
	杨柳溪	省控 I类	II类	变好1个类别	2.3599	2.339	上升0.9%	

备注:1.断面水质类别与水质综合指数为两种不同的评价方式;2.新码头、金鞭岩、水绕四门断面为市控断面,不纳入评价考核,未计CWQI值。

2022年张家界市城市环境空气质量优良天数347天,空气质量优良率95.1%,空气质量综合指数2.76,在全省14个市州排名第2。降水pH范围在5.87-7.64之间,年均值6.77,比上年度略有上升,全年未出现酸雨。全市所有断面地表水水质均保持在II类或优于II类,其中国控断面排名全国第13位。全市县级以上集中式饮用水水源地水质达标率保持100%。城市区域环境噪声平均等效声级为50.6dB(A),处于较好水平;城市道路交通噪声平均等效声级为68.8dB(A),处于较好水平;声环境功能区噪声昼间达标率为100%、夜间达标率为100%。生态质量指数(EQI)为73.64,生态质量类型为一类。

一、环境空气质量  
2022年有效监测天数365天,其中空气质量优良天数347天,比上年度减少10天,空气质量优良率95.1%,比上年度下降2.7个百分点。主要污染物年均值分别为:二氧化硫3微克/立方米,二氧化氮13微克/立方米,一氧化碳0.9毫克/立方米,臭氧130微克/立方米,可吸入颗粒物(PM10)41微克/立方米,细颗粒物(PM2.5)27微克/立方米。臭氧年均值比上年同比增长23.8%,细颗粒物、一氧化碳浓度与上年持平,可吸入颗粒物、二氧化氮浓度分别较上年度下降6.8%、13.3%,二氧化硫浓度仍保持在低水平。

全年城市环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。自2018年成功创建环境空气质量达标城市以来,已连续4年巩固环境空气质量达标城市创建成果。2022年全市环境空气质量综合指数为2.76,在全省14个市州排名第2。

全年179天空气质量优,168天空气质量良好,17天空气质量轻度污染,1天空气质量中度污染。空气质量级别分布见图1。

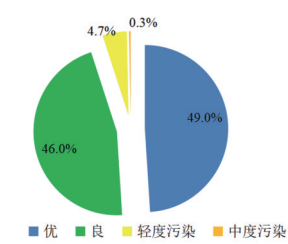


图1 2022年度张家界市环境空气质量级别分布图

在扣减无效监测天数以后,永定城区空气质量优良天数339天,空气质量优良率93.1%;武陵源城区空气质量优良天数319天,空气质量优良率97.9%;慈利县空气质量优良天数340天,空气质量优良率93.2%;桑植县空气质量优良天数357天,空气质量优良率97.8%。2022年区县环境空气质量优良率见图2。

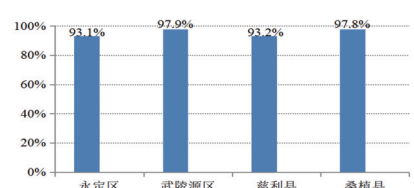


图2 2022年度区县环境空气质量优良率对比图

环境空气质量从优到劣排名(按空气质量综合指数排名):武陵源区(2.37)、桑植县(2.78)、永定区(2.98)、慈利县(3.11)。

二、酸沉降  
2022年全市平均降水量为958.3mm,较常年偏少31.5%,较2021年偏少336.0mm。全年共采集88个降水样品,降水pH范围在5.87-7.64之间,降水pH年均值6.77(比2021年上升0.21),全年无酸雨。降水中的主要阴离子为硫酸根,占总离子当量的44.6%,其次为硝酸根,占总离子当量的40.4%;主要阳离子为铵离子和钙离子,分别占总离子当量的46.3%、41.8%。阴离子当量浓度由高到低依次为硫酸根>硝酸根>氯离子>氟离子,阳离子当量浓度由高到低依次为铵离子>钙离子>钾离子>钠离子>镁离子。2022年张家界市降水离子成分构成比例见图3,降水离子成分监测结果见表1。

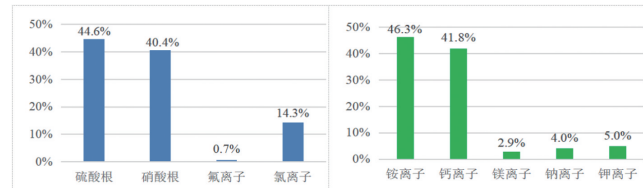


图3 2022年张家界市降水离子成分构成比例

表1 2022年张家界市降水化学组成分析结果统计表  
单位:μeq/L

SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	F <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>
1.84	1.67	0.03	0.59	0.93	0.84	0.06	0.08	0.1

三、地表水环境质量  
2022年全市26个监测断面(包括5个国控断面、18个省控断面和3个市控断面)水质均保持在II类或优于II类,其中14个断面达到I类水质,12个断面为II类水质。与上年度相比较,有8个断面的水质类别从II类提升到I类,仅1个断面(溇源村断面)水质类别由I类下降到II类。

参与计算水质综合指数的23个省控以上监测断面当中,19个断面的水质综合指数较上年变化幅度在10%以内,各项指标浓度基本保持稳定。4个监测断面(董家峪水库、慈利二水厂、双枫潭河口、簪子头)的水质综合指数变化幅度超过10%,但相应断面的水质类别保持稳定。2022年度各监测断面水质类别及水质综合指数统计见表2。

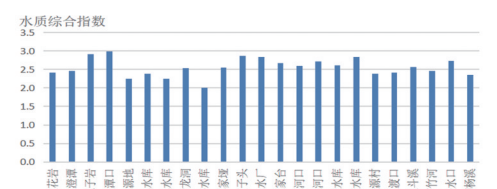


图4 2022年度张家界市地表水考核断面CWQI对比图

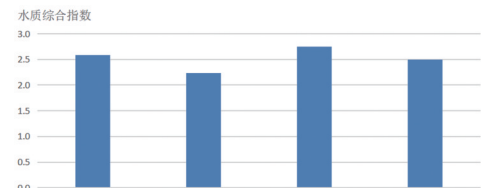


图5 区县地表水考核断面CWQI对比图

2022年全市4个区县的水质综合指数(CWQI)从低到高的排序为:武陵源区(2.2385)、桑植县(2.4916)、永定区(2.5816)、慈利县(2.7481),武陵源区地表水环境质量最好,其次为桑植县、永定区、慈利县,区县水环境质量与上年同期总体持平。

四、县级以上集中式饮用水水源地环境质量  
2022年全市11个县级以上集中式饮用水水源地(含桑植八斗溪、永定澄潭、永定新码头、紫溪水库、慈利二水厂、仙人溪水库、土木溪水库、董家峪水库、李家垭水库、赵家垭水库、澧水水源地)逐月各项监测浓度均达到《地表水环境质量标准》II类标准要求,全市县级以上集中式饮用水源地水质达标率为100%,水质达标率与上年度持平。

五、声环境质量  
区域环境噪声:2022年张家界市城市区域环境噪声平均等效声级为50.6dB(A),比上年下降1.4dB(A),城市区域声环境质量处于较好水平。

道路交通噪声:2022年张家界市道路交通噪声平均等效声级为68.8dB(A),比上年下降0.7dB(A),超过70dB(A)的道路长度占道路总长度的65.3%,城市道路交通声环境质量处于较好水平。

声环境功能区噪声:2022年张家界市声环境功能区噪声昼间达标率为100%,夜间达标率为100%。

六、生态环境质量  
2022年张家界市生态质量指数(EQI)为73.64,生态质量类型为一类。4个区县当中,永定区生态质量指数(EQI)为70.26,武陵源区生态质量指数(EQI)为78.70,慈利县生态质量指数(EQI)为75.66,桑植县生态质量指数(EQI)为73.13,各区县生态质量类型均为一类。