

■ 指导单位: 张家界市城市建设工作委员会

■ 主办单位: 张家界日报社  
张家界市住房和城乡建设局

■ 成员单位: 张家界市国土资源局  
张家界市规划管理局  
张家界市城市管理行政执法局  
张家界市经济发展投资集团有限公司  
永定区人民政府  
武陵源区人民政府  
慈利县人民政府  
桑植县人民政府

■ 联合承办: 区县各城建口单位  
张家界报业传媒发展有限公司  
张家界房地产媒企联盟理事会成员单位



市住建局局长龙维务现场调研污水  
处理工作

澧澧大地，因水而生、因水而名。人们爱水、治水、兴水。水，浇筑起这座城市的历史与人文景观，孕育出它特有的城市魅力。

然而，随着经济社会快速发展，人们环保意识不足带来生态环境破坏，水污染也成为人们心中难言之痛。

让水清起来，动起来，唱起来。市委市政府审时度势，以战斗姿态，向突出环境问题宣战。由市住建局牵头

成立了污水管网建设工作领导小组，由局长龙维务负总责，副局长喻灿斌具体组织开展相关工作，污管站具体落实相关工作，全域推进城镇污水管网建设，统筹治理生活污水，为美丽城市建设添上浓墨重彩的一笔！

#### 雨污分流 让多年积水内 涝问题被解决

以前遇到下雨天气污水雨水可以涨到店门口，现在好了，再也不用担心污水雨水漫进来了。今年汛期以来，虽然遭遇几次强降雨，家住酒店旁的市民刘先生与邻居们却格外心安。他说的以前是指2016年中心城区七路雨污分流改造前，如今平坦整洁的地面上，密布着2016年9月就已全面改造好的雨污分管网。

城市排水系统是城市基础设施建设的重要组成部分，主要由排水管网和污水接受管网组成，肩负着城市防洪排水、污水收集输送的重任。我市老城区排水系统由于受经济、技术与理念的制约，在早期建设中，市政排



# 清波绿水还复来

## 市住房城乡建设局推进污水管网建设纪实

本报记者 向文 通讯员 周农庄

水管道与小区建设不同步，造成老城区管道混接现象较为普遍，各排水分区合流制和分流制交替存在、排水系统混乱。一方面，雨水、污水通过合流管道直接排放溪沟和河道中，严重影响了市城区的水环境，另一方面，大量雨水直接进入污水处理厂，导致进水COD浓度降低，影响污水处理微生物环境，从而影响污水处理效果。同时雨污合流的排水管道功能混淆，导致管道易产生淤堵，遇强降雨天气，城区内涝严重。

致力于有效解决城市地下血管失序、打结的问题，2016年7月，经过调查研究和科学论证，市委、市政府决策市中心城区雨污分流工程正式启动。对中心城区的子午路、崇文路、迎宾路、教场路、大桥路、机场路和永定大道连接段7条道路实施雨污分流改造。同时，结合市中心城区“三化三改”行动，2016年启动了城区内澧水支流无事溪、仙人溪截污次干管工程项目，实施截污纳管，解决两溪两侧存在的污水直排形成黑臭水体严重污染澧水河的问题，

2017年已全部完成达标治理。

然而，随着我市城镇建设的不断扩展，仙人溪、无事溪地处城区周边，上游城镇居民生活污水排入溪流的污染物量会逐年增多，对两条溪流水质影响越发严重，为确保达标治理的两条溪流水质不再退变为黑臭水体，市人民政府已于2017年启动仙人溪二期和无事溪二期（即两溪上游）截污次干管建设工作，目前已基本完工通水，预计12月底组织竣工验收。

雨污分流管网建设，大大提升了城市环境质量、城市品位和管理水平，切实改善了广大市民群众的生存环境和生活质量。

记者在阳湖坪污水处理厂看到，厂区环境优美，道路整洁，没有一点想象中的污水横流，若不是哗啦啦的流水声，真想不到这是一个污水处理厂。该厂占地面积45556平方米，于2015年8月开工建设，2016年

投入试运营，主要处理澧水北岸城市生活污水和经开区工业污水，纳污范围8.7平方公里，服务人口8万人，日处理污水规模4万吨，处理后的水质可达到一级A标准。

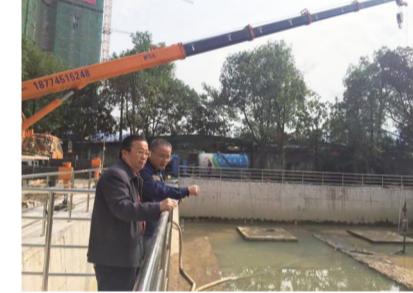
为了让山更绿、水更清，今年全市建设改造城市污水处理厂3个，日处理污水4万吨的阳湖坪污水处理厂于2018年7月通过竣工验收，投资4200万元、日处理污水1万吨的慈利县蒋家坪污水处理厂和投资7263万元、日处理污水2.6万吨的武陵源区索溪峪污水处理厂改扩建工程已试运行，县级以上城镇污水处理率由2015年的83.26%提高到2017年的92.27%。目前，两区两县已建成城市污水处理厂7个，全市污水处理能力达15.9万吨/日。乡镇污水处理厂建设也同步启动，目前已建成沅古坪镇、教字垭镇、尹家溪镇、二坊坪镇4个乡镇污水处理厂。

处理过的污水已达到国家排放标准。市住建局相关负责人表示，根据环保督查交办问题，市政府交办的饮用水水源保护区整治项目11个，目前

已全部完成整治，经湖南省水环境监测中心检测，均达到了整治效果。

全市污水处理厂建设还在继续，2019年计划启动张家界市杨家溪污水处理厂、慈利县污水处理厂和桑植县污水处理厂提标改造工程，由一级B排放标准提标改造升级至一级A排放标准。

可以想见，不久的将来，全市地域上，以澧水、溇水为动脉的水系将越来越清、越来越洁净。



市住建局副局长喻灿斌到污水处  
理厂现场查看

## 链接：我市雨污分流建设详解

2018年，市住建局共完成污水管网建设20余公里。以下为我市雨污分流建设详解：

### 污水管网建设

1、2016年永定城区七路雨污分流改造，是市政府2016年向广大市民承诺的十大实事之一，即对中心城区的子午路、崇文路、迎宾路、教场路、大桥路、机场路和永定大道连接段7条道路实行雨污分流改造。该工程于2016年7月21开工建设，经过两个多月紧张施工，于2016年9月20日改造完成通车。通过改造，大大提升城市环境质量、城市品位和管理水平，切实改善广大市民群众的生存环境和生活质量。

2、市住建局结合市政府组织实施的中心城区“三化三改”行动，2016年启动了城区内澧水支流无事溪、仙人溪截污次干管工程项目，实施雨污分流，解决两溪两侧存在的污水直排严重污染澧水河的问题，2017年已全部完成。

(1) 无事溪截污次干管工程，建在城区内澧水支流无事溪两侧，起于大庸桥公园，止于吉首大学张家界学院。管道总长度3.7公里（包含黄家阁溪流0.5公里），设计管径为DN1000（黄家阁支流管径为DN400），服务面积约13平方公里，项目投资1428万元。该工程于2016年4月26日开工建设，2017年3月17日竣工验收。

(2) 仙人溪截污次干管工程，建在城区内澧水支流仙人溪两侧，起于民怡家园，至于华天酒店。管道总长度3.255公里（其中支管长837米），设计管径为DN600~1000，项目投资1800万元。该工程于2016年3月23日开工建设，2017年1月10日竣工验收。

随着城镇建设不断扩展，仙人溪、无事溪地处城区周边，上游城镇居民生活污水排入溪流的污染物量会逐年增多，对两条溪流水质影响越发严重，为确保两条溪流水质不再变为黑臭水体，市人民政府已于2017年启动仙人溪、无事溪（二期）上游截污干管建设工作。

### 天门山景区至仙人溪污水管 网工程

该项目位于峡洞溪沿线片区，起于天门狐仙剧场，终点接仙人溪截污干管，全长3.8千米，总投资1500万元。其中A标2017年9月3日开工，B标于2017年10月21日开工。A段项目由张家界第一建筑设计有限公司设计，湖南省湘北地质工程勘察院勘察，张家界辉宏建筑安装有限公司施工，湘西联合工程管理有限公司监理；B段项目由张家界第一建筑设计有限公司设计，湖南核工业岩土工程勘察设计研究院勘察，张家界辉宏建筑安装有限公司施工，湘西联合工程管理有限公司监理。目前已完工通水，预计2018年12月底组织竣工验收。

仙人溪截污次干管二期工程  
该项目位于官黎坪片区，起于仙人溪截污干管一期工程，止于仙人溪水库，全长7800米，总投资3800万元，其中工程投资3500万元，该工程已于2017年11月底开工建设。项目由湖南中大设计院设计，中国有色金属长沙勘察设计公司勘测，一标由张家界界好地建建筑有限公司施工，张家界市华顺监理有限责任公司监理；二标由张家界华宇建筑有限公司施工，张家界诚信项目管理有限公司监理。目前已完工通水，已于2018年11月22日组织竣工验收。

无事溪截污次干管二期工程  
该项目位于沙堤片区，起于吉首大学张家界学院，止于武陵山大道城景交界处，全长17800米，总投资4600万元，其中前期投资350万元，工程投资4200万元。该工程已于2017年8月开工，由市城市建设设计研究总院设计，中国有色长沙金属勘察设计研究院有限公司勘测，湖南省望新建设集团股份有限公司施工，张家界市诚信项目管理有限公司监理。目前已基本完工通水，预计2018年12月底组织竣工验收。

### 污水处理厂建设

今年我市城镇生活污水处理厂提标改造和新建（扩建）任务为建成污水处理厂3个（张家界市阳湖坪污水处理厂、武陵源区索溪峪污水处理厂、慈利县蒋家坪污水处理厂），提标改造污水厂1个（武陵源区索溪峪污水处理厂），目前已完成建设任务。截至11月底，张家界市阳湖坪污水处理厂已累计完成投资1.6亿元，2018年6月组织竣工验收，7月正式运营；慈利县蒋家坪污水处理厂投资4200万元，2018年6月进行了设备调试，目前已投入运行；武陵源区索溪峪污水处理厂日处理规模1.2万吨，提标改造为日处理规模2.6万吨，总投资7269.36万元，目前已投入运行。随着3座污水处理厂及其配套设施建设的不断完善，我市污水处理率进一步提高，预计2018年底的污水处理率达到95%，比2017年提高2.73%。

2019年，市住建局计划启动张家界市杨家溪污水处理厂、慈利县污水处理厂提标改造工作，由一级B排放标准提标改造升级至一级A排放标准，力争按省住建厅要求在2019年底完成提标改造任务。

### 饮用水水源保护区整治

根据中央环保生态环境保护督查要求，市政府交办市住建局饮用水水源保护区整治项目11个，目前已全部完成整治，经湖南省水环境监测中心检测，均达到了整治效果。

1、后坪办事处荷花社区入河排污口  
荷花片区为城市规划调整后划入的新城区，其市政基础设施几乎为零，现状排水体制为雨污合流制。根据现状情况，建设完善雨水、污水管网，雨污分流，新建污水收集管道约200米，建设1个污水临时收集池（100m<sup>3</sup>），收集周边居民散排的生活污水，采用吸污车送入张家界市阳湖坪污水处理厂。该工程5月中旬开工，6月下旬全部完工通水。

20m<sup>3</sup>玻璃钢化粪池，5个共计100 m<sup>3</sup>，采用吸污车送入张家界市阳湖坪污水处理厂。该工程于3月上旬开工，4月下旬完工，目前已完成整治。

2、澄潭水厂入河排污口  
市自来水厂建成了规模为5万m<sup>3</sup>/d两组净水设施，设施的生产废水（沉淀池排泥、虹吸滤池反冲洗）及厂区周边部分生活污水从不同方向分别用管道排出厂区并排入了澧水河，现在澄潭水厂内建设5万吨沉淀池，处理达标后排放。该工程于3月上旬开工，6月28日已全部完工通水。

3、月亮岛社区入河排污口  
市自来水厂建成了规模为3万m<sup>3</sup>/d两组净水设施的生产废水（沉淀池排泥、虹吸滤池反冲洗）及厂区周边部分生活污水从不同方向分别用管道排出厂区并排入了澧水河；同时厂区两个化粪池的污水都经3万m<sup>3</sup>/d规模的废水管道从厂区东南角排出（水厂扩容时已经敷设管道拟将污水排入滨河路的污水管道）。现将厂区现有污水管道改线，经厂区现有主入口道路排入木龙滩路污水管；同时在澄潭水厂内建设1个3万吨沉淀池，处理达标后排放。该工程于3月上旬开工，6月28日已全部完工通水。

4、大庸桥办事处小河坎社区入河排污口

小河坎片区为城市规划区，市政基础设施不完善，现状排水体制为雨污合流制。根据现状情况，建设完善雨水、污水管网，雨污分流，新建污水收集管道约450米，建设2个污水临时收集池（每个污水收集池采用50m<sup>3</sup>玻璃钢化粪池，2个共计100m<sup>3</sup>），采用吸污车送入张家界市阳湖坪污水处理厂。该工程于5月中旬开工，6月中旬完工，目前已完成整治。

5、南庄坪办事处门口入河排污口

该片区在城市规划区内，因历史原因周边约40户居民的生活污水直排澧水河。通过建设完善雨水、污水管网，雨污分流，新建污水收集管道约400米，建设1个污水临时收集池（100m<sup>3</sup>），采用吸污车送入张家界市阳湖坪污水处理厂。该工程于3月上旬开工，4月上旬完工，目前已完成整治。

6、大庸桥办事处小河坎医院入河排污口

该片区为城市规划调整后划入的新城区，城市污水管网暂未延伸至此。通过建设完善雨水、污水管网，雨污分流，建设两个污水临时收集池（每个污水收集池采用100m<sup>3</sup>玻璃钢化粪池，2个共计200m<sup>3</sup>），新建污水收集管道约1000米，采用吸污车送入张家界市阳湖坪污水处理厂。该工程于3月上旬开工，5月上旬完工，目前已完成整治。沿线有张家界监狱、大庸桥医院、市纪委办案基地和104户居民的生活污水已全部接入。

7、大溶溪渡口入河排污口

该片区为城市规划调整后划入的新城区，市政基础设施几乎为零，因历史原因周边居民散排的生活污水直排澧水河。通过建设完善雨水、污水管网，雨污分流，新建污水收集管道约450米，建设2个污水临时收集池（每个污水收集池采用50m<sup>3</sup>玻璃钢化粪池，2个共计100m<sup>3</sup>），采用吸污车送入张家界市阳湖坪污水处理厂。该工程于3月上旬开工，5月上旬完工，目前已完成整治。

8、宝塔岗自来水厂入河排污口

因历史原因，其生产废水（沉淀池排泥、虹吸滤池反冲洗）从管道排入了澧水河。通过环保督察组的整改要求，在厂区建设一个沉淀池处理达标后排放，预估施工费用300万。该工程于4月中旬开工，6月下旬完工，目前已完成整治。

9、下南庄坪电排站入河排污口（市政府院内）

通过管道疏通和溢流井改造的方式，将污水改接入附近的城市截污干管的办法进行改造，该工程于2017年12月完成整治。

10、上南庄坪电排站入河排污口（原区委党校旁）

因历史原因，其生活污水排污口标高高于截污干管，周边自建房居民散排的生活污水直排澧水河。我局会同水利、环保等部门多次实地调查摸排，采取将污水用提升泵进行提升改造就近截污干管内的办法进行施工，该工程自2017年12月20日施工，至2018年2月2日完工，目前已整治完成。

11、竹园饭庄入河排污口（此排污口为临时增加）

该片区为城市规划区，市政基础设施不完善，周边居民散排的生活污水直排澧水河，现状排水体制为雨污合流制。通过建设完善雨水、污水管网，雨污分流，新建污水收集管道约400米，建设1个污水临时收集池（100m<sup>3</sup>），采用吸污车送入张家界市阳湖坪污水处理厂。该工程于3月上旬开工，4月上旬完工，目前已完成整治。

12、污水处理厂

该片区在城市规划区内，因历史原因周边约40户居民的生活污水直排澧水河。通过建设完善雨水、污水管网，雨污分流，新建污水收集管道约1000米，分片区建设5个污水临时收集池（每个污水收集池采用100m<sup>3</sup>玻璃钢化粪池，2个共计200m<sup>3</sup>），采用吸污车送入张家界市阳湖坪污水处理厂。该工程于3月上旬开工，4月上旬完工，目前已完成整治。