



成都这项做法登上全国政协协商座谈会

# “供排净治”一体化改革 让城镇污水处理提质增效

9月10日，十三届全国政协第54次双周协商座谈会在北京召开，围绕“推进城镇污水处理提质增效”协商议政。会上，11位委员和专家围绕会议主题从不同角度建言咨政，60多位委员在全国政协委员移动履职平台上发表意见。

座谈会上，全国政协委员、中国建筑西南设计研究院有限公司总工程师冯运作了题为《加快供排净治一体化改革，促进水生态环境质量持续改善》的交流发言。集中介绍了成都实施“供排净治”一体化改革的各项做法及取得的成效经验，并对存在问题提出了建议。

“供排净治”一体化改革如何推进？它对成都水环境的改善起到了哪些作用？近日，成都商报-红星新闻记者对话成都相关部门。



成都骑龙净水厂规划图

## 实施“供排净治”一体化改革 转变传统“九龙治水”模式

“在城市中，市民对于水资源的需求几乎贯穿日常生活全过程，而随着城市发展，传统水务管理体制机制存在的多头、责任不清等问题，已成为了‘大城市病’的顽疾之一。”对于传统水务管理体制机制存在的问题，在冯运看来可以用“九龙治水”来概括。比如，城市污水处理厂和污水管网建设分属不同部门，而污水处理厂和污水管网管理维护也由不同主体承担，从而导致责任分割、协同性差、运行效率低等问题。

“在市民日常生活中，住宅小区的供排水设施维护不到位的问题较为集中，背后的原因同样如此。”市水务局相关负责人介绍，根据相关法律法规，住宅小区内部排水管网和二次供水设施由业主或业委委托物业负责管理，但实际上，住宅小区普遍存在二次供水设施管理主体多元、物业维护缺失、管理专业化程度不高等问题，易造成二次供水安全隐患。同时，小区内部排水设施管户主体责任落实不到位，排水管网长期失管，雨污混流、病害严重，特别是一些老旧小区，设施管护责任无法落实。

“病因”找到，成都开出的“药方”便是实施“供排净治”一体化改革，其中最为重要的“药引”，便是构建治水水务体制机制，促进供水、排水、净水、治水从源头到终端的全过程深度融合。

“前期，成都印发了《关于优化水

务管理体制构建供排净治一体化机制的试行意见》，成立供排净治一体化改革领导小组，深入推进治水水务体制机制改革。据成都市水务局相关负责人介绍，在体制机制改革方面，与传统水务管理体制机制比较大的变化在于，成都将城市水源工程建设及输送、自来水生产及供给、污水收集及处理、再生水生产及利用、河湖治理及管护等水务全产业链存量设施以TOT（移交—经营—移交）模式划转行业国企经营；同时，扩大特许经营范围，将市政管网、下穿隧道、河道及附属设施等以BOT方式授予行业国企特许经营权，增强融资能力，从而实现了“厂网河”一体化综合治理，“供排净治”一体化闭环管理。

“改革中，对水务行业管理机制也进行了进一步优化完善。”据上述负责人介绍，成都市水务局作为行业主管部门，对供排净治一体化的法规、政策、规划、标准体系进行了修订完善，并指导行业国企加快建立健全一体化机制，转变以往分层级、分部门的分割式、碎片化“九龙治水”模式。转变局属公益事业单位职能，剥离管护职责，实行管办分离、事企分开，依法实施第三方监管，强化行业技术指导、运行监测、巡查考核等行政辅助监管职能，探索建立流域管理内设机构，构建行业监管一体化机制。

## 新增污水处理规模358.7万吨/日 建成11.4公里锦江截污干管

实际上，成都从2020年提出构建“供排净治”一体化机制后，供排净治一体化改革正在中心城区、天府新区和东部新区试点，改革初见成效。最为明显的变化，便是锦江流域水质的改变。据了解，锦江流域优良水体率从2016年的69%提升到2020年的100%，2020年锦江黄龙溪国控断面水质首次全年达Ⅲ类，实现了特大型城市河道水质由劣Ⅴ类提升到Ⅲ类的重大突破。2021年1~7月锦江黄龙溪断面水质持续保持在Ⅲ类。

在城市供水方面，成都稳定运营城市自来水厂4座，总规模278万吨/日。新建自来水厂3座，在建3座，新增供水规模168万吨/日，建成后可满足未来2500万人口的用水需求。并且，成都还搭建了从原水、过程水、出厂水到管网水全过程水质重要指标24小时监控系统，实现水质实时监控体系，保证全域供水品质。

同时，成都按照“建大、建中、建小”的思路，支持市属国企以市场化方式整合供水资源，推进城镇大水厂、大管网向周边农村地区覆盖。以成都市郫都区为试点，整合了5个小微供水主体，14个乡镇131个社区接通自来水，实现郫都区与中心城区供水“同网、同质、同

价”。实施天府新区农饮水工程项目，解决新兴、白沙等9个乡镇居民安全饮水问题。并在此基础上，扩大统筹范围，推动跨区域供水互联互通，推动实现城乡供水“一张网”。

在污水处理方面，成都新建污水处理设施9座，在建13座，提标扩能改造8座，新增污水处理规模358.7万吨/日。启动4座埋地式污水处理厂建设，节约土地33%，破解大型环保项目“邻避效应”。建成再生水利用设施4座，新增利用规模59万吨/日，再生水利用率达37.5%。

值得注意的是，作为已开工建设的4座埋地式污水处理厂之一，位于成都高新区的成都骑龙净水厂，通过BOT模式（建设—经营—转让）交由同一行业国企进行污水处理及配水管网的投资、建设和运维，实现厂网一体化管理，确保污水处理厂建成后就能通水正常运行。

此外，成都普查城市排水管网7300公里，治理重大病害管网350公里，普查各类排水户12823个，治理病害排水户579个。建成11.4公里锦江截污干管，开工建设11.7公里锦江截污管涵，极大增强污水输送能力。

成都商报-红星新闻记者 邓文博

## 国家市场监管氢储运加注装备技术创新中心落户成都 氢能产业成最受关注新赛道

成都商报-红星新闻记者9月13日从成都市经信局获悉，国家市场监管技术创新中心（氢储运加注装备）正式获市场监管总局批复建设。据悉，该技术创新中心是国家市场监管总局批准建设的首批19个技术创新中心之一，也是目前全国唯一获批准建设的国家市场监管氢储运加注装备技术创新中心。

“双碳”目标下，能源结构调整既是难题，也是机遇。氢能无疑是最受关注的新赛道，而这个国家级中心落地成都，不只是行业机遇，更是城市发展新动能。

### 产业新机遇： 市场化的“准生证”

从结构来看，该技术创新中心由四川省特种设备检验研究院、广东省特种设备检测研究院、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、厚普清洁能源股份有限公司、四川大学联合申报建设——政、产、学、研、用，一应俱全。按照规划，该中心将围绕国家氢能产业发展战略需求，通过上述单位的协同创新，重点开展氢储存、运输、加注环节核心技术的研发，关键装备的产业化以及相关检验检测技术、评价方法标准化的研究，并进行技术试验、孵化、示范、推广，推动成果工程化、标准化、市场化、产业化。

乍一看很复杂，但四川省特种设备检验研究院相关负责人向记者划了个重点：核心工作是研发能力、产业化条件以及成果转化的建设。

比如氢能大巴要投入市场实现量产，需要符合标准——但这一新兴细分领域的标准体系尚未

完善，哪怕仅仅是储氢设备容量从35兆帕增加至70兆帕，也需要新设标准进行安全性检验检测，并设置一套完善的检验检测体系。这一技术创新中心则会根据市场化需求，快速制定形成行业标准，给予产品实现市场化的“准生证”。

### 城市新风口： 把握氢能产业话语权

成都商报-红星新闻记者了解到，该技术创新中心目前已进入建设阶段，建设周期预计两年。目前，该中心已经成立技术委员会，主要由上述五家核心成员及全国氢能储运技术专家构成，旨在帮助新技术、新产品最快速度形成标准化，实现产业化。值得注意的是，该中心将以四川省特种设备检验研究院所在的成都为总部，形成“一总部+多基地”的运营模式。这也意味着，成都在氢能产业将驶入快车道。

上述负责人透露，该技术创新中心能够落户成都也与当地产业结构的完整度有关。成都市经信局数据显示，成都氢能已初步形成“制备—存储—运输—加注—应用”完整产业链条，其中包括知名企业和科研机构60余家，产业规模超过100亿元，在燃料电池膜电极及电堆、高压储氢瓶、氢气压缩机、加氢系统等装备领域具有国内领先优势，车载储氢瓶研制能力及市场占有率全国领跑。

在“双碳”目标的风口，氢能发展既是产业机遇，更是城市责任。上述负责人表示，标准的制定，一定程度代表了产业话语权，“氢能产业的标准化需要标准的制定，我们将努力推动产业发展”。

成都商报-红星新闻记者 邹悦

## 四川发布十条金秋旅游线路， 邀你来看最美彩林！



资料图

中秋、国庆即将来临，旅游热度不断升温，你的假期如何安排？9月13日，“多彩金秋·安逸四川”主题发布会举行，现场发布了十条金秋旅游线路，“信用游”等文旅特色活动以及“安逸熊猫”线上线下市集”等主题推广活动。

发布会上，国家金牌导游张群发布了“多彩金秋·安逸四川”十条四川最美彩林精品旅游线路，游客可游览黄龙、九寨沟等世界遗产，体验人间瑶池、童话世界，还能打卡光雾山、米仓山，看天高云淡，赏彩林斑斓，再在康定喝上一碗暖暖的酥油茶，到毕棚沟泡一次温泉，在桃坪吃一顿羌族土火锅，感受浓郁的民族风情。

今年中秋、十一长假期间，四川将联合芝麻信用、文旅服务机构等在全省推出“信用游”，并将乐山大佛景区打造为首个“信用游”示范景区。景区内有望率先实现“先用后付”“先游后付”、减免押金等便捷消费服务等。

此外，四川省文旅厅还将联合支付宝陆续推出多项便捷数字化文旅服务。在9~10月推出“安逸四川”电子旅游卡。10月中旬，在成都市猛追湾望平街连续三日举办“安逸熊猫”周末市集，并在支付宝端内开展线上市集。市集将集纳熊猫相关的文创、美食、生活相关特色商家，并为游客带来“打卡换熊猫盲盒”活动，打造文旅消费新场景。

- 附：十条四川最美彩林线路**
- 线路1**  
成都—都江堰—汶川—茂县—松潘—川主寺—黄龙—九寨沟—成都  
**线路看点：**水磨古镇、牟托村、萝卜寨、九鼎山、牟尼沟、松潘古城、九寨沟、黄龙
  - 线路2**  
成都—都江堰—汶川—理县—毕棚沟—米亚罗—成都  
**线路看点：**都江堰、水磨古镇、桃坪羌寨、毕棚沟、米亚罗等
  - 线路3**  
成都—雅安—康定—折多山—新都桥—塔公草原—墨石公园—八美—成都  
**线路看点：**跑马山、折多山、新都桥、塔公草原、塔公寺、墨石公园、木格措、木雅圣地、泸定桥、海螺沟等
  - 线路4**  
成都—青城山—都江堰—映秀—卧龙—四姑娘山—双桥沟—长坪沟—巴朗山—成都  
**线路看点：**青城山、都江堰、卧龙自然保护区、四姑娘山、双桥沟、长坪沟、巴朗山等
  - 线路5**  
成都—南充—巴中—南江—光雾山—成都  
**线路看点：**恩阳古镇、白衣古镇、南龛山、川陕苏区王坪、光雾山、诺水河、驷马水乡等
  - 线路6**  
成都—德阳—绵阳—剑阁—剑门关—旺苍—米仓山—成都  
**线路看点：**三星堆、李白故里、剑门关、翠云廊、昭化古城、米仓山国家级自然保护区等
  - 线路7**  
成都—德阳—绵阳—江油—青溪古城—唐家河—成都  
**线路看点：**三星堆、李白故里、方特乐园、青溪古城、唐家河国家级自然保护区等
  - 线路8**  
成都—新津—蒲江—蒙顶山—蒙经—龙苍沟—成都  
**线路看点：**新津花舞人间、石象湖、蒙顶山、龙苍沟国家森林公园等
  - 线路9**  
成都—新津—蒲江—雅安—天全—喇叭河—东拉山—成都  
**线路看点：**花舞人间、石象湖、蒙顶山、碧峰峡、喇叭河、东拉山
  - 线路10**  
成都—雅安—宝兴—邓池沟—硗碛藏寨—达瓦更扎—神木垒—成都  
**线路看点：**达瓦更扎、神木垒等

成都商报-红星新闻记者 李彦琴

## 督察进行时

## 工程施工导致小区排水不畅？

# 施工方：修管网、扩涵洞 还将新建一个污水收集池

住宅小区内的排水管网，是保障居民正常生活的重要设施，一旦出现问题，不仅会出现污水倒灌等问题，甚至还会影响居民人身安全。近日，成都简阳三星镇共和村小区的居民便遇上这样的烦心事。据居民反映，由于小区外正在修建金简仁快速通道，工程施工导致小区污水管网破碎，每当下雨，雨水便会顺着破损的污水管网倒灌，并且由于工程施工，导致该处雨水排放不畅，小区低洼地带房屋存在被淹风险。



新建的污水收集池

问题如何解决？9月12日，成都商报-红星新闻记者前往现场进行走访。

9月12日下午2点，成都商报-红星新闻记者来到位于共和村小区外的金简仁快速通道修建工地，该工地位于小区低洼地带，靠近小区住宅。现场施工人员进行操作挖掘机进行刨土作业，在工地现场挖出了一个近3米深的大坑。另一侧，一辆污水收集车正在进行污水收集。

成都市简阳市交通运输局建管科科长余华均告诉记者，由于此处正在进行金简仁快速通道施工，修筑雨水沟时将覆盖土方堆放两侧，连续降雨导致石块滑落造成污水管网破裂。9月4日强降雨后，雨水从破裂处涌入污水管网，导致雨水和污水混在一起。同时，由于施工导致该小区排水系统不完善，邻近共和村小区的排水涵洞遇强降雨时排水困难，小区低洼地带房屋存在被淹风险。

“针对居民投诉的内容，我们经过调查研究后，立即进行了整改。”余华均向记者介绍，在接到居民投诉后，便立即对破损的污水管道进行了

修复，加高集污池检查井井壁，防止雨污混合。同时，施工方还在小区周边开挖排水渠，分散降雨量，降低雨水管网排放压力。加宽金简仁快速通道共和村小区雨水涵洞出口，加宽宽度1米，提升涵洞排水能力。目前雨水管道修复工作已经完成，涵洞排水工程将在2021年10月31日前完成。

“实际上，在进行基础整改的同时，我们还根据该小区的实际情況，进一步解决小区排水问题。”余华均说，在前期调查时，施工方发现该小区仅有一个污水收集池，原本连接污水收集池的管道也不是很匹配。为此，施工方在原有污水收集池旁，还将新建一个污水收集池。相关工程完成后，该小区污水便可以妥善收集。同时，针对该小区的实际情況，简阳市相关部门将购置两台一体化污水处理设备替代原污水处理设备，解决小区住户污水处理问题。而在一体化污水处理设备到位之前，当地政府将组织开展常态化污水收集池截污转运工作，保证污水妥善处置。

成都商报-红星新闻记者 邓文博