

# 5年来解决了149万农村居民和11万农村学校师生的饮水安全问题 汨汨清流润家园



儋州新州镇攀步村的孩子拧开自来水龙头乐得合不拢嘴。本报记者 陈元才 摄

## 大投入

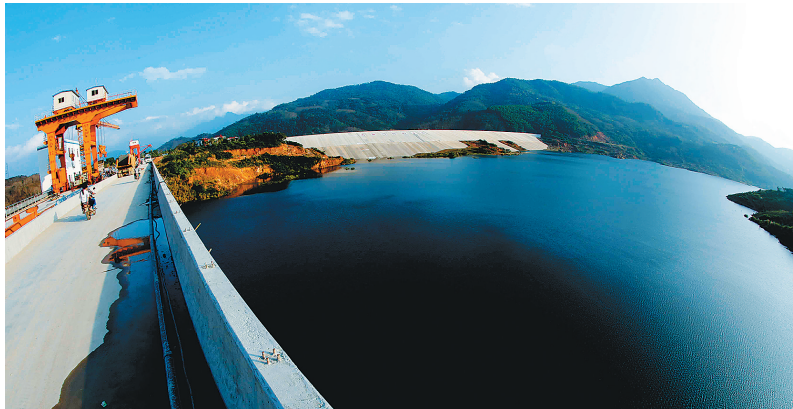
保障农村饮水安全工程顺利推进

■ 本报记者 刘笑非

文昌市，潭牛镇，古城村。2015年11月28日，夕阳西下，村民杨来侠拧开家中水龙头，潺潺清水流出，为一家人准备晚饭。

“以前哪有这么干净的水用啊，碰到下雨，井里打上来的都是浑浊的泥水。”杨来侠说，在自来水管网建好之前每天要去几百米外的水井挑水，取水做饭费时费力不说，如果碰上下雨，井水得消毒后才能使用，否则容易感染肠道等疾病。

生活的改变，得益于我省积极推进实施的农村饮水安全工程。“十二五”期间，省委、省政府把农村饮水安全工程列为年度“为民办实事”十大事项之一。截至2015年11月底，我省圆满完成海南省农村饮水安全工程“十二五”规划目标任务，共建设各类农村供水工程1301处，解决了149.53万农村居民和11.03万农村学校师生的饮水安全问题。



蓄水中的琼中红岭水库，确保一方便百姓用上安全放心水。本报记者 陈元才 摄

气管理等专业技术人员均不足。

为此，为保障农村饮水安全，做好农村饮水安全工程水质检测和水质检测工作，省水务厅专门编制了《海南省农村饮水安全工程水质检测中心建设实施方案》，以建设县级农村供水水质检测中心为重点，基本实现全省所有县（市、区）农村饮水安全工程水质检测中心全覆盖。同时建立健全农村饮水安全工程水质常规检测制度，逐步形成以县级水质检测中心为骨干，以集中式供水水厂自检为基础，以分散式供水工程巡检为补充的农村供水水质检测体系。

## 促改变

破解村镇水厂运行不规范问题

为解决个体承包者管理运行村镇水厂存在的种种不规范现象，我省也有市县主动尝试用新方法来解决此难题。屯昌尝试将村镇水厂交由县自来水厂统一运营管理；琼海则尝试通过管网延伸，市自来水厂为11个乡镇供水，实现“农村供水城市化、城乡供水一体化”。

目前，琼海市自来水厂除向嘉积中心城区和周边农村供水外，供水管线已辐射延伸到11个城镇，解决了近12万农村人口的用水问题。

“供水管网资金由政府、水厂和村民共同承担，政府先后投入了2300多万元，水厂投入了近1000万元，政府和村民投入的资金主要是将管道铺设到村口，而入户管道则由村集体集资。”琼海市自来水公司负责人说，自来水厂向农村供水，也提高了水质合格率。

农村供水时出现的亏损问题，也通过城乡供水一体化得到了较好缓

解。“自来水公司需要实现规模化运作，才能降低运营成本。”这位负责人说，现在水厂每天供水7万吨，其中向农村供水约1万吨，已达到规模供水降低成本的效果。

也有业内人士表示，虽然农村供水利润微薄，甚至微亏，但是市县和较大镇墟，因为人口密集，水厂供水是有利润的，政府可以尝通过打包的形式，将城市水厂与村镇水厂交由一家公司运营，通过城市利润反哺农村。

此外，我省于2014年开展的小型水库管理体制改革，很大程度上改善了农村饮水安全现状。“承包给经营者搞旅游开发和渔业养殖，库区内垃圾成山，承包经营者为保证库区养殖水面。”在实行小型水库管理体制改革前，这是我省不少小型水库常见的现象，污染与危险并存，更谈不上饮水安全。

但今日的井然有序，与昔日的混乱形成鲜明反差。小型水库管理职责全部下放到市县管理，每个水库配备专门的管护人员，杜绝了污染源的现象，取而代之的是水库碧波荡漾。改革不仅有效保障我省城乡的供水安全和生态安全，防洪安全也一并解决。

## 新方法

保障农村饮水安全和稳定

在不断加大投入的5年时间里，我省在农村饮水安全工作方面也是亮点频现，其中“膜法”饮水安康工程尤为突出。

2012年，省委、省政府将实施“膜法”饮水安康工程列为十大民生工程之一，提出“通过实施农村安全饮水工程和在有条件的市县运用超滤膜净水技术，解决农村、垦区、林区群众饮用

水达到国家强制性饮水安全标准”的目标任务。

我省“膜法”工程主要在实施集中式供水的城乡，依托现有自来水厂，进行扩建、改建、辐射扩网；在原有的农村安全饮水项目基础上，利用分散式供水改造技术进行升级改造；在人口集中、饮水量大的学校、景点等，增设净水设备，可采取直饮水台与单龙头直饮水项目等。

截至2014年年底，由省科技厅主导，海口、澄迈、儋州、琼海等16个市县56个乡镇和学校完成了“膜法”饮水安康示范工程276宗，总投资达1.14亿元，日供水10万吨，受益群众达到60.4万人。得益于“膜法”饮水安康示范工程的实施，到2014年底，全省近300万在册农村饮水不安全人口中，已有284.54万人的饮水安全问题得到解决。

而“膜法”饮水大面积推广，还得益于现代信息技术的广泛应用。中国工程院院士、中国饮水安全领域权威人士李圭白说，传统的农村自来水厂小而散，需要大量专业技术人员管理维护，而应用现代信息技术，数百宗新型净水工程可以实现无人值守、集中管理，一个水厂水质不达标或出现运行故障，管理中心都能及时发现并纠正，从而保障农村饮水的安全、及时和稳定。

“超滤膜技术和现代化管理相结合，是大面积建设新型净水厂的两个重要方面，二者相辅相成，不可或缺。”李圭白说，海南在澄迈县建设200多宗“膜法”净水厂，将是我国“十二五”期间解决农村饮水安全问题的一项标志性成果。李圭白同时也希望，海南能有更多的科技成果应用于民生。

（本报海口1月26日讯）

## 数说

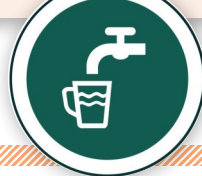
截至2015年11月底，我省圆满完成了海南省农村饮水安全工程“十二五”规划目标任务，共建设各类农村供水工程1301处，解决了149.53万农村居民和11.03万农村学校师生的饮水安全问题，完成投资115685万元，其中，中央投资60218万元，省级资金18083万元。市县配套37384万元。

其中，2015年，建设了166处农村饮水安全工程，解决了15.82万农村居民的饮水安全问题，完成投资，其中，中央投资6240万元，省级资金2411万元，市县配套3750万元。

## 目标

到2020年，通过提质增效，全面提高农村饮水安全保障水平，建立“从源头到龙头”的农村饮水安全工程建设和运营管护体系。提高农村饮水安全保障水平，使广大农村居民喝上更加方便、稳定和安全的饮用水。

在“十三五”期间，我省还将针对“十一五”“十二五”期间建设的农村饮水安全工程进行巩固提升，采取新建、扩建、配套改造、联网等措施，到2020年实现全省农村集中供水率达到85%以上，农村自来水普及率达到80%以上，水质达标率比2015年提高15个百分点以上，供水保障程度进一步提高。通过改造、升级、配套、联网等方式，实施农村饮水巩固提升工程，深化农村饮水安全成效。（刘辑）



制表/许丽



工人们正在铺设自来水管，解决自来水入户问题。本报记者 王凯 摄