



贵阳市人均水资源占有量不足700立方米,是全国人均值的1/3,远远低于世界划定的城市缺水警戒线1700立方米。

家住贵阳乌当区东风镇九眼桥麦壤村的李永福今年53岁,他对1996年8月发生的洪水记忆深刻,当年洪水淹过了泵房的屋檐。



利用亚行贷款建设完成的贵州省息烽县550口小水池,总容积2.75万立方米,可以新增灌溉面积2305亩,解决677人和400头大型牲畜的饮水问题。

汽车行驶在贵州省息烽县小寨坝石桥村,远处是绵延起伏的青山,一座连着一座。

7月的贵州已经进入晴热少雨的季节,炙热的阳光烤得大地发热,48岁的陶涌祥是息烽县小寨坝毛力湾组的村民,拥有30亩地,种烟叶和玉米,地头有50立方米的水塘。

他正忙着给10多亩的烤烟浇水,他家有三口水塘,2013年建成,通过接雨水进行蓄水。因为有了水,他就不怕干旱了。“种烟叶最需要水,每3天要浇一次,以前是靠天吃饭,靠担水浇地。遇到干旱,烟叶就全都烧死了。自从有了水塘,再也不用担心了。”陶涌祥说。

陶涌祥只是石桥村人生活的一个缩影。2011年,亚行贷款小寨坝石桥村雨水集蓄利用工程启动,这一工程于2011年11月开工,2012年6月完工并验收。工程项目建成小水池248口,引水渠2.36千米,工程总投资315.32万元,这一项目的建成重点解决了缺水地区分散人畜饮水和旱地浇灌问题。

有关资料显示,贵阳市可利用水资源总量13.2亿立方米,人均水资源占有量不足700立方米,是全国人均值的1/3,远远低于世界划定的城市缺水警戒线1700立方米,属工程型缺水地区。水资源在时空上分布不均,集中在5月~9月,年平均降水量900毫米~1200毫米,加之岩溶为主的地貌蓄水差,水流失大,以致出现“地面水贵如油、地下水滚滚流”的现象。由于工业快速发展,水资源不足,加上水环境污染,水已成为制约贵阳市可持续发展的重要因素。

亚洲开发银行贷款贵阳市水资源综合管理(行业)项目于2009年9月在北京签署了协议,项目2011年1月贷款正式生效。项目总投资27.2亿元人民币,其中亚行贷款资金1.5亿美元。项目共67个子项目,包括46座水库建设,800平方公里水土流失治理,9个成片灌区改造,10.5万口小水池以及综合能力建设五大内容,旨在通过项目的实施,提高供水安全保障能力,保障基本生活所必须的供水条件,支撑经济社会发展对水资源的需求,促进水资源统一管理和优化配置,提高粮食安全生产能力,加快农村经济发展,加快脱贫致富,改善重点区域生态环境,确保水资源可持续利用。

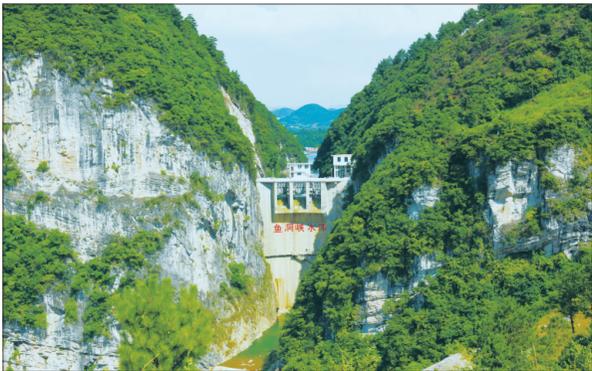
项目实施后,将有160万居民受益,占贵阳市总人口的45%,全市将新增蓄水容量0.86亿m³,雨水集蓄工程新增容量343万m³,供水规模新增1.22亿m³,新增灌溉面积16.04万亩,改善灌溉面积16.5万亩,旱地浇灌13.7万亩,解决乡镇农村近27万人的饮水问题,800平方公里重点水源区水土流失将得到综合治理。项目预计将为24万农村人口提供安全的饮用水,为约5.92万农民改善灌溉条件。项目通过在水资源综合管理方面的这些努力所取得的成果和经验教训给中国其他城市甚至亚洲其他发展中国家的政府树立了典范,这个项目的一项创新是引入了为环境服务付费的理念,即生态补偿机制,这是一种财政激励机制,目的是在水源地长期有效地减少污染,改善环境。

本报记者邓佳 摄影报道



谭啟群,息烽县城东门小区居民,让她感到烦恼的是,由于流动人口越来越多,城区居民用水非常紧张,她期盼着早日建好视槽沟水库,能用上放心安全的自来水。

为有源头活水来



贵阳市鱼洞峡水库是利用亚行贷款实施的“贵阳市水资源综合管理项目”的标志性核心项目,水库工程目前已全部完工,年发电量可达297万千瓦小时。



鱼洞峡水厂供水能力为每天10万吨,目前供水量达每天3万吨,受益人口达20万人左右。



中国生态补偿政策研究中心的专家正在对亚行贵州项目区进行生态补偿政策方案评估。

►龙里县醒狮镇大岩村村民吴素萍2013年12月从水库淹没区搬入镇上,用移民补偿款及自筹资金盖起了400平方米新房,通过农村信用社贷款创办了建筑机械租赁公司,生活有了保障。



▼息烽县青山苗族乡绿化村58岁的苗族村民刘才华正在他家的核桃树下除草。当地通过实施小桥河水库小流域水土流失治理工程,涵养了水源。

