

[5] 王文圣,李跃清,解苗苗,等. 长江上游主要河流年径流序列变化特性分析[J]. 四川大学学报(工程科学版), 2008,40(3):70-75. (WANG Wensheng, LI Yueqing, XIE miaomiao, et al. Analysis of annual

runoff characteristics of main rivers in the upper reaches of Yangtze River [J]. Journal of Sichuan University (Engineering Science Edition), 2008,40(3):70-75. (in Chinese))

### Variation of Annual Runoff in Zhanghe River Basin in Recent 60 Years

GAO Yunming<sup>1</sup>, WEI Lin<sup>1</sup>, WAN Sicheng<sup>2</sup>, LIU Cuishan<sup>3</sup>, LU Guanhua<sup>4</sup>, REN Xiaomin<sup>4</sup>

(1. Bureau of Hydrology, Haihe River Water Conservancy Commission, Tianjin 300170, China; 2. Hohai University, Nanjing 210098, China; 3. Nanjing Hydraulic Research Institute, Nanjing 210029, China; 4. Administration Bureau of Upstream Zhanghe River, Haihe River Water Conservancy Commission, Handan 056006, China)

**Abstract:** In recent years, annual runoff in the Zhanghe River Basin has been significantly decreased, which is effecting on the water resources management and sustainable utilization. The variation characteristics of the annual runoff in the Zhanghe River Basin were analyzed by using the various statistical methods. The results show that there presents a decrease trend of the annual runoff in the basin, and there is a more obvious decrease trend in the lower and middle reaches; The annual runoff before 1980s is higher than the mean annual runoff during 1960-2013 and that after 1980s is much lower. The abrupt change points of the annual runoff series have been detected occurring in the late 1970s. And there is a quasi-period of 6-7 years in the annual runoff series.

**Key words:** Zhanghe River; annual runoff; periodicity; abrupt change

## 水利部召开 2016 年全国水文工作会

2016年4月初,水利部在山东省胶州市召开2016年全国水文工作会,这次会议是在“十三五”开局之年召开的一次重要会议,也是时隔三年首次召开的现场水文工作会议。此次水文工作会议深入贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神,以“五大发展理念”和新时期治水方针为指引,按照全国水利厅局长会议部署,全面总结交流2015年及“十二五”水文工作,分析当前面临的新形势新要求,科学谋划“十三五”水文改革发展,安排部署2016年重点任务。

山东省副省长赵润田出席会议,水利部副部长刘宁发表讲话。

刘宁副部长的讲话指出,总的来看,“十二五”是水文有史以来投资规模最大、能力提升最快、服务效益最好、社会认可最高的五年,在水文发展进程中具有重要意义;“大水文”发展战略大力推进;水文基本建设跨越发展;水文情报预报水平明显提升;水文服务领域进一步拓展;水文保障体系不断健全。“十二五”水文实现跨越式发展,为水利改革发展和国民经济建设提供了坚实支撑。

当前水文工作面临的新情况、新问题、新机遇、新挑战主要有:第一,经济社会发展对水文提出新要求。第二,深化水利改革对水文提出新任务。第三,全球气候变化对水文提出新挑战。第四,下垫面变化对水文提出新课题。第五,水文自身改革发展面临新问题。

在本次全国水文工作会上确立的“十三五”时期水文发展的总体目标是:紧密围绕全面建成小康社会要求和水利改革发展任务,持续推进“大水文”发展战略,基本建成满足水利工作和国家经济社会发展需求的水文业务管理体系,着力构建满足生态

安全需求的水文信息服务体系,水文站网布局优化完善,水文测报能力显著增强,水文服务水平明显提高,社会公共服务不断拓展,行业管理更加规范高效。

为实现“十三五”时期水文发展总体目标,就要着力提升三方面能力:着力提升水文站网功能和监测能力,全面提升水文服务能力,大力提升水文行业管理能力;突出抓好六项工作:一是优化完善水文站网布局,二是切实增强水文测报水平,三是大力加强水文信息服务,四是健全完善水文法规体系,五是深入推进体制机制改革创新,六是不创新人才队伍建设。

2016年是“十三五”开局之年,是全面建成小康社会决胜阶段的开局之年,也是实施水利“十三五”改革发展的攻坚之年,开局之年努力做好今年的水文工作,意义重大。第一,要全力做好防汛抗旱预报测报工作;第二,强化项目建设管理工作;第三,进一步深化水文体制机制改革和业务创新;第四,进一步深化拓展水文服务领域;第五,进一步强化人才队伍建设;第六,进一步做好援疆援藏和行业宣传工作;第七,认真抓好水文安全生产工作;第八,切实加强行业党风廉政建设。

水利部有关司局负责人,各流域机构、各省(自治区、直辖市)水利(水务)厅(局),新疆生产建设兵团水利局相关负责人(部分)以及水文部门负责人参加会议。长江委、黄委、山东、湖北、广东、重庆、江苏、辽宁、河南、北京、陕西等水文部门负责人以及河海大学的专家作交流发言,大会交流发言各有侧重、各具特色,有很强的启发和借鉴意义;与会代表进行了分组讨论,大家畅所欲言、积极踊跃,并提出了很好的意见和建议。