

# 水利统计制度与操作实务

吴强 等 编著



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

# 水利统计制度与操作实务

吴强 等 编著



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

· 北京 ·

## 内 容 提 要

水利统计的基本任务是依法开展水利调查活动,进行统计分析,提供统计资料和统计咨询意见,实行统计监督。近年来,水利统计在水利改革和发展中扮演了重要角色,发挥了重要作用,受到社会各界越来越广泛关注。随之而来,人们对水利统计数据的质量要求也更加严格、规范。

本书旨在结合当前水利统计工作面临的形势,向读者介绍统计基础知识,水利统计发展历程,已建立的组织体系、管理体系、制度体系、成果体系和工具体系,以及与统计相关的政策法规等,并以水利统计实务为重点介绍水利统计调查任务填报方法和重点指标解析,水利统计管理系统操作技巧等。本书共分四篇十九章,一个附录。书中既包括一些理论,更侧重于实务操作,以及提炼水利统计研究和分析领域的有关成果。本书可作为各级水利统计人员岗位培训教材和实际工作中的参考用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

水利统计制度与操作实务 / 吴强等编著. — 北京 :  
中国水利水电出版社, 2017. 11  
ISBN 978-7-5170-6024-6

I. ①水… II. ①吴… III. ①水利建设—统计工作—  
研究—中国 IV. ①F426.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第273370号

书 名	水利统计制度与操作实务
作 者	SHUILI TONGJI ZHIDU YU CAOZUO SHIWU 吴强 等 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	天津嘉恒印务有限公司
规 格	184mm×260mm 16开本 23.25印张 551千字
版 次	2017年11月第1版 2017年11月第1次印刷
印 数	0001—1500册
定 价	98.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换  
版权所有·侵权必究

# 《水利统计制度与操作实务》

编 写 组

主 编：吴 强

编写人员：王 瑜 乔根平 高 龙

张 岚 郭 悦 潘利业

统 稿：吴 强 叶树石

# 前言

## FOREWORD

水利是国民经济社会发展的重要基础设施，关系防洪安全、供水安全、粮食安全、经济安全、生态安全和国家安全。中华人民共和国成立以来，特别是改革开放以后，我国水利建设、管理与改革工作取得了举世瞩目的巨大成就，为经济社会发展、人民安居乐业做出了突出贡献。而水利统计则是记录这一伟大历程的重要工具，在获取各类水利基础信息、支撑水利建设、提高水利管理水平和促进改革等方面发挥了重要的基础作用。

伴随着水利事业的快速发展，我国水利统计工作也不断发展壮大，从粗到细、从简到精、从点到面，取得了长足进步。一是建立了较为有力的统计工作组织体系，国家层面基本形成了行政部门主导、支撑机构承担、学术团体配合、各专业统计分工协作的工作架构，部分省份也效仿建立了类似的工作模式，加强了统计队伍力量和工作合力，有效保障了各项统计工作任务顺利实施。二是建立了较为完善的统计管理制度体系，依据国家统计法律法规及国家统计局相关规定，结合水利实际，制定出台《水利统计管理办法》，编制实施水利综合统计、投资统计等多项统计报表制度，制定发布《水利统计通则》等3项水利行业标准，形成了以管理办法为核心、以报表制度为主体、以标准规范为支撑的水利统计管理制度体系。三是建立了较为高效的统计管理信息系统，在国家部委中较早采用网络直报方式开展常规数据统计工作，实现了统计数据自下而上在线填报、自动审核、超级汇总、集中管理和灵活查询等功能，统计工作效率和信息共享水平显著提高。四是建立了较为丰富的统计工作成果体系，包括《全国水利发展统计公报》《中国水利统计年鉴》等每年出版的正式出版物，《中央水利投资统计月报》《重大工程专报》等每月编印的内部参阅的分析报告，以及国家统计局及其他相关部门需要的各类水利统计数据及分析成果等，为做好相关工作提供了重要数据支持。长期以来，水利统计工作密切跟踪和记录我国水利事业的发展历程，用一组组闪光

的数字揭示了我国水利事业走过的跨越式发展轨迹，见证了我国水利改革发展取得的辉煌成就，也为制定并推动落实党和国家治水方针、战略、政策、部署等提供了重要参考依据和决策支撑，诸多工作模式、工作成果等获得国家统计系统和水利系统的多项荣誉和奖励。同时也要看到，与水利改革发展需求相比，水利统计在机构能力、人员队伍、基础工作等方面还存在一些薄弱环节，特别基层水利统计队伍力量薄弱是影响统计数据质量、制约统计工作进一步提升的最大短板，需要重视予以解决。

2017年召开的中国共产党第十九次全国代表大会，做出了中国特色社会主义进入新时代的重大判断，对到2020年决胜全面建成小康社会、到2050年分两阶段建设富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国做出了总体部署。党的十九大报告把坚持人与自然和谐共生纳入新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，把生态环境好转、美丽中国目标基本实现作为基本实现社会主义现代化的目标之一，把水利摆在九大基础设施网络建设之首，对实施国家节水行动等提出明确要求，进一步指明了水利发展方向，对水利统计工作也提出了新的更高要求。同时，中央对统计工作高度重视，党的十九大报告明确提出要“完善统计体制”，习近平总书记先后主持召开4次中央全面深化改革领导小组会议，审议通过《关于深化统计管理体制改革的提高统计数据真实性的意见》等6个统计改革重要文件，对深化统计改革、强化统计支撑、提高统计数据质量等做出总体部署、提出明确要求；水利部也制定出台了水利统计方面的贯彻实施意见，下一步还将研究出台进一步的落实举措。

在此背景下，作为长期从事水利统计行政管理、业务支撑及相关研究工作的“水利统计人”，组织编写本书，主要有以下方面考虑：一是系统总结和介绍水利统计工作组织实施历程，这是经过60多年几代水利统计人不断探索和完善的成果，是弥足珍贵的历史记忆；二是全面梳理当前水利统计相关制度规定及标准规范等，对部分重要政策规定、重点统计调查项目进行深入解读，可作为各级水利统计人员岗位培训教材和实际工作中的参考用书；三是总结展示近年来承担完成的相关研究成果，与行业内外同仁进行交流切磋。

本书力求集知识性、学习性、实用性为一体。全书共分为综合篇、政策法规篇、统计实务篇、研究分析篇及附录五部分。综合篇主要介绍水利统计基础理论、工作体系、工作成效以及当前面临的形势和挑战等内容，包括第一章至第四章；政策法规篇主要介绍统计法与统计法实施条例、国家统计工作相关意见和规定、水利统计管理办法、水利统计标准规范等内容，包括第五章至第八章；统计实务篇主要介绍水利综合统计、水利建设投资统计年报、

水利服务业统计年报、水利投资统计月报及重大工程专报、水利普查及其他水利统计调查项目等内容，包括第九章至第十五章；研究分析篇主要介绍水利统计体制机制、水利统计指标体系、水利统计指数、水资源环境经济核算等方面研究成果以及水利统计相关数据分析报告，包括第十六章至第十九章；附录部分主要包括《中华人民共和国统计法》《中华人民共和国统计法实施条例》等统计相关法律法规，以及《水利统计管理办法》，供读者查阅。

本书由水利部发展研究中心副主任吴强主编，水利部规划计划司王瑜，水利部发展研究中心乔根平、高龙、张岚、郭悦，北京源信水利水电有限公司潘利业等参与编写。其中，前言部分由吴强执笔，第一章由王瑜执笔，第二、三章由潘利业执笔，第四章由吴强执笔，第五至八章由郭悦执笔，第九至第十二章由张岚执笔，第十三章由吴强执笔，第十四章由王瑜执笔，第十五章由潘利业执笔，第十六章由高龙执笔，第十七章由吴强执笔，第十八章由高龙执笔，第十九章由乔根平执笔，附录部分由郭悦进行整理编辑。全书由水利部发展研究中心副主任吴强、中国水利学会水利统计专业委员会原任委员叶树石统稿。在本书编写过程中，参阅了法律法规、政策文件等，也参考了一些相关水利统计报表制度的编制资料，在此谨向有关作者、专家和单位表示深深谢意。北京源信水利水电有限公司王小娜、常河，北京北科博研科技有限公司唐俊杰等参与了部分内容的基础资料整理工作，很多水利行业的专家给予了高度关心和悉心指导，对本书的结构、内容等提出了很多宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢！

由于涉及面广，专业性强，编写人员水平有限，材料取舍不尽妥当，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请读者批评指正。

编写组

2018年6月

# 目 录

## CONTENTS

前言

### 第一篇 综合篇

第一章 概论	3
第一节 统计与水利统计	3
第二节 统计的基本原理	7
第三节 统计的基本过程和方法	18
第二章 水利统计工作体系	23
第一节 水利统计组织体系的演变	23
第二节 水利统计管理体系	25
第三节 水利统计制度体系	27
第四节 水利统计生产体系	33
第五节 水利统计工具体系	38
第三章 水利统计成果和应用	41
第一节 正式出版物	41
第二节 非正式出版物	42
第三节 管理中的支撑应用	44
第四章 水利统计工作面临的形势和挑战	47
第一节 水利统计工作取得的成效	47
第二节 国家统计对水利统计工作的形势及要求	49
第三节 经济社会和水利改革发展的新形势	50
第四节 水利统计工作存在的问题和挑战	53
第五节 水利统计工作的发展方向及重点任务	54

### 第二篇 政策法规篇

第五章 《中华人民共和国统计法》与《中华人民共和国统计法实施条例》	61
第一节 《统计法》出台背景与内容	61

第二节	《实施条例》出台背景与内容 .....	67
第三节	《统计法》与《实施条例》对部门统计的有关规定 .....	71
<b>第六章</b>	<b>国家统计局工作相关意见和规定 .....</b>	<b>75</b>
第一节	两办意见 .....	75
第二节	国务院加强部门统计意见 .....	77
第三节	国家统计局部门统计调查项目管理办法 .....	80
第四节	“十三五”时期统计改革发展规划纲要 .....	82
第五节	统计违法违纪行为处分规定 .....	84
第六节	统计违纪违法责任人处分处理建议办法 .....	86
<b>第七章</b>	<b>水利统计管理办法 .....</b>	<b>90</b>
第一节	修订背景和过程 .....	90
第二节	总体考虑 .....	91
第三节	主要内容 .....	93
第四节	加强水利统计工作指导意见 .....	97
<b>第八章</b>	<b>水利统计标准规范 .....</b>	<b>102</b>
第一节	水利统计主要指标分类及编码 .....	102
第二节	水利统计基础数据采集技术规范 .....	104
第三节	水利统计通则 .....	107
第四节	水资源公报编制规程 .....	110

### **第三篇 统计实务篇**

<b>第九章</b>	<b>水利综合统计 .....</b>	<b>115</b>
第一节	概述 .....	115
第二节	主要调查内容 .....	117
第三节	主要调查指标 .....	121
第四节	年报数据汇总审核 .....	128
<b>第十章</b>	<b>水利建设投资统计年报 .....</b>	<b>130</b>
第一节	概述 .....	130
第二节	主要调查内容 .....	133
第三节	主要调查指标 .....	135
第四节	重要分组 .....	141
<b>第十一章</b>	<b>水利服务业统计年报 .....</b>	<b>147</b>
第一节	概述 .....	147
第二节	主要调查内容 .....	148
第三节	主要调查指标 .....	152

<b>第十二章</b>	<b>中央水利建设投资月报及重大工程专报</b> .....	156
第一节	概述 .....	156
第二节	月报 .....	157
第三节	重大工程专报 .....	163
第四节	月调度 .....	168
<b>第十三章</b>	<b>水利普查概要</b> .....	171
第一节	背景和安排 .....	171
第二节	主要内容 .....	174
第三节	主要成果 .....	178
<b>第十四章</b>	<b>其他主要水利统计调查</b> .....	182
第一节	水利建设投资落实统计 .....	182
第二节	水行政执法统计 .....	184
第三节	防汛抗旱统计 .....	185
第四节	其他专业统计 .....	188
<b>第十五章</b>	<b>水利统计管理系统</b> .....	193
第一节	系统概述 .....	193
第二节	基本功能 .....	198
第三节	高级功能 .....	204

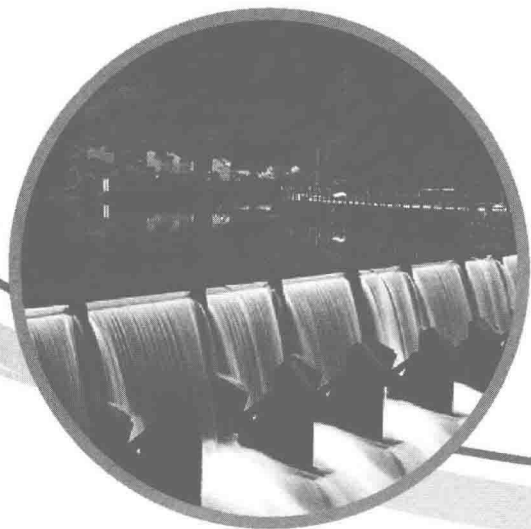
## **第四篇 研究分析篇**

<b>第十六章</b>	<b>水利统计体制机制研究</b> .....	211
第一节	水利统计工作精细化管理研究 .....	211
第二节	水利统计应急反应机制研究 .....	222
<b>第十七章</b>	<b>水相关指数研究</b> .....	234
第一节	水贫困指数研究 .....	234
第二节	水安全指数研究 .....	248
第三节	水利与经济社会发展协调指数研究 .....	257
<b>第十八章</b>	<b>水资源环境经济核算应用研究</b> .....	272
第一节	水资源核算在国民经济发展宏观政策中的应用 .....	272
第二节	水资源核算在水利行业管理具体政策决策中的应用 .....	280
第三节	水资源环境经济核算工作机制研究 .....	285
<b>第十九章</b>	<b>水利投资统计数据分析</b> .....	290
第一节	2006—2015年全国水利建设投资情况分析 .....	290
第二节	2016年度中央水利建设投资计划执行情况分析 .....	293
第三节	水利投资对经济增长的促进作用分析 .....	296

附录	305
中华人民共和国统计法	307
中华人民共和国统计法实施条例	314
部门统计调查项目管理办法	320
关于加强和完善部门统计工作的意见	325
水利统计管理办法	329
水利统计主要指标分类及编码	333
水利统计基础数据采集技术规范	343
水利统计通则	352

# 第一篇 综合篇

本篇主要介绍水利统计相关概念、主要特点和基本原理，系统梳理当前水利统计的工作体系、主要工作成果和应用，分析当前以及今后水利统计工作面临的形势及要求，对水利统计的基本框架给予较为完整的描述。





# 第一章

## 概 论

统计是人们认识客观世界的一种工具，是各级政府部门取得国民经济和社会发展状况等信息资料的重要手段。通过统计信息的获取和分析，可以掌握情况，摸清事实，监督决策执行效果，并不断修正错误改进决策。要真正发挥好统计的作用，就必须全面掌握统计尤其是水利统计的基本原理、工作体系和当前面临的主要形势等。

### 第一节 统计与水利统计

水利统计是统计的基本方法、基本原理在水利工作领域的具体应用和实践，因此要做好水利统计工作就必须对统计基础知识进行全面的了解，掌握水利统计和统计之间的关系。

#### 一、统计

无论是在学术研究领域，还是在现实生活、工作中，每当人们提到“统计”一词，由于所提的人角色不同、视角不同，时常对统计有不同的理解。比如，如果某人在单位从事统计工作，当别人问他是做什么工作的时候，他就会回答“我是做统计的”，这里的“统计”指的是统计工作。如果某人想用统计数据来佐证自己的观点，当他在列举一大堆统计数据之前，经常会加上“据统计”这样的词语，此时的“据统计”就意味着通过统计工作获得的统计资料。在学校里，如果某个学生说自己是学统计的，或者某个老师介绍自己是教统计的，这里的“统计”便是指统计学。

##### （一）统计的含义

统计一般有三种含义，即统计工作、统计资料和统计学。

统计工作是指从事统计工作的个人或机构利用科学方法开展统计设计、统计调查、统计分析并提供或公开统计资料的实践活动。统计工作就像一个生产商品或服务的企业所从事的工作一样，生产过程中既有投入也有产出。比如生产水杯的企业产出是水杯这种产品，统计工作的产出就是各种统计资料这样的产品。

统计资料是统计工作这种生产活动所产出的各种统计数据，包括各种统计数字、统计表、统计图、文字、音像等信息格式和以各种电子介质、纸张介质等媒体形式存在的各种统计成果。

统计学是系统研究统计工作原理和统计数据生产规律的一系列概念、原则和方法,为统计实践提供理论方法依据。所谓统计工作原理,就是统计数据获取、处理、分析、加工的一系列标准和规范;所谓数据生产规律,就是从现象到数据、从数据到成果的一系列统计学规律。统计学从学科性质角度可分为理论统计学和应用统计学。其中,理论统计学从统计方法角度可分为描述统计学和推断统计学;应用统计学从统计观察对象或统计应用领域可又分为社会经济统计学、资源环境统计学和科学研究统计学。水利统计的内容主要涉及社会经济统计和资源环境统计,不涉及科学研究统计。

统计工作、统计资料和统计学三者之间有着密切联系。统计工作的成果(产品)是各种统计资料,统计学是对统计实践和统计资料的经验总结与理论概括,统计学来源于实践,高于实践,反过来又指导统计实践。

## (二) 统计的基本任务

统计是政府管理的基本职责和重要手段。政府统计的基本职能是实施统计调查、统计报告和统计监督,提供统计咨询服务。《中华人民共和国统计法》规定:统计的基本任务是对经济社会发展情况进行统计调查、统计分析,提供统计资料和统计咨询意见,实行统计监督。

### 1. 进行统计调查、统计分析

在统计工作中,统计调查和统计分析是紧密衔接的两个环节。统计调查,是根据统计规定的统计调查对象、统计指标、分类标准和调查方法,有组织地、系统地通过各种渠道搜集整理有关统计调查对象原始资料的过程。统计分析,是运用统计分析方法,对统计资料进行系统整理、研究和加工的过程,包括统计数量质量评价、统计信息加工挖掘、统计结果解读呈现等活动。

### 2. 提供统计资料和统计咨询意见

统计资料,是通过统计调查所取得的,以数据图表为主要形式,反映资源环境、国民经济和社会发展情况的各种原始统计资料、分类汇总资料和分析解读资料,包括各种媒体介质形式提供的统计报告、统计简报、汇编资料、分析报告、查询系统等。

统计咨询意见,是指结合管理和决策需要,统计部门所掌握的丰富统计信息资源,对国民经济社会发展情况进行综合分析和专题研究,为科学管理提供实施意见和对策建议。

### 3. 实行统计监督

统计监督,是根据统计调查和统计分析,从总体上反映资源环境状况和经济运行、社会发展状况,并按照客观规律的要求对其实行全面、系统的定量检查、监测、跟踪和预警,以促进经济和社会持续、协调、稳定的发展。

## 二、水利统计

水利统计就是以水利为观察对象和研究内容的统计活动。水利统计同样包括三方面含义:一是水利统计工作,即从事水利统计工作的个人或机构利用科学的方法开展水利统计制度方法制定、水利统计资料搜集、水利统计分析和提供水利统计资料等工作的总称;二是水利统计资料,即水利统计工作过程中所产出的各种水利统计数据,以及与之相联系的

其他资料的总称；三是水利统计学，即研究社会经济活动与水之间的数量规律的学科。因此，当人们提及水利统计时，要从其所指的角度予以准确理解。

### （一）水利统计的任务

水利统计的任务可以概括地表述为：依据科学的统计理论和方法，运用先进的水利统计知识和手段，从水利统计对象中收集有关统计资料，并对其开展整理、显示、分析研究和提供工作，以最大限度地满足各类用户对水利统计资料的需求。

水利统计用户依据不同划分标准，可以分为各种不同类型。比如，从用户机构单位或部门的角度考察，分为各级各类政府用户、企事业用户、社会组织用户和居民个人用户；从水利统计资料用途的角度考察，分为水利管理用户、水利科学研究用户和社会舆情（各种媒体）用户等；从经济性质的角度考察，分为市场用户和非市场用户等。

现行水利统计工作主要由各级政府有关部门承担，因此，水利统计的主要用户是政府，其主要任务是更好地满足水行政主管部门宏观管理的需要，辅之通过向社会发布相关信息以满足其他方面的需求。随着我国水利统计事业的不断发展，应当在遵守国家保密相关法规的前提下，逐步更好更多地满足社会各类用户对水利统计资料的需求，更充分地发挥统计的重要功能。

### （二）水利统计工作的特点

水利统计是水利工作的重要组成部分，是对水利建设、管理和改革领域开展统计调查、分析和咨询的过程，具有水利和统计两种工作“相结合”的明显特点。

#### 1. 综合性和专业性相结合

水利统计是把一般的统计学基本原理应用到水利工作领域，它要求从事水利统计工作的人员，既要掌握全面的、综合的统计原理和方法，又要具备一定的水利专业知识，只有将二者有机地结合起来，才能完成水利统计各项任务。例如，要统计我国2017年水土保持的情况，就需要了解水土流失和水土流失治理的相关概念、定义和分类，了解水土保持活动的目的、任务、内容、规范和标准，同时要了解我国水土保持的特点、政策和组织实施等情况。在此基础上，进行水土保持统计指标和统计表式设计、选择调查方法、明确统计机构、落实保障措施，才能完成水土保持相关数据的收集、整理、汇总、分析、加工和提供等统计任务。

#### 2. 定性和定量相结合

水利统计的对象包括水利发展的规模、水平、有关水利现象之间的数量关系，以及决定水利现象由量变引起质变的数量界限等。但是水利统计对水利现象数量方面的认识是一种定量认识，它必须以定性认识为基础，再和定量认识结合起来。例如，要了解我国水利投资的规模、构成及其变化等情况，首先必须明确界定什么是水利投资，并根据这种认识确定水利投资的统计对象、统计指标、统计口径、统计范围和计算方法等，这是一个定性认识阶段；其次根据上述这些定性认识收集、整理、显示和分析有关水利投资的统计数据，这是一个定量分析过程。

#### 3. 总体和个体相结合

水利统计所要认识的对象不是个体现象的数量方面，而是由许多个体现象所构成总体的数量方面。水利统计总体性的特点是由水利现象的特点和统计的目的决定的。由于水利

现象错综复杂,个体〔各省(自治区、直辖市)和各流域〕之间所处的条件不同,差异又比较大,要认识水利现象总体,就必须从调查了解个体水利现象入手,遵循一种由个体至总体的认识规律。比如,要了解全国2017年水利投资情况,就必须首先统计出各省(自治区、直辖市)和各大流域水利投资情况,甚至需要细化到每一个具体投资项目的情况,然后经过分组、汇总和整理得出全国的水利投资数额。

### 三、水利统计学科

学科包含两种涵义:一是作为知识的“学科”;二是围绕这些“学科”而建立起来的组织。一般认为,可以从三个不同的角度来阐述学科的涵义:从创造知识和科学研究的角度来看,学科是一种学术的分类,指一定科学领域或一门科学的分支,是相对独立的知识体系;从传递知识和教学的角度来看,学科就是教学的科目;从大学里承担教学科研的人员来看,学科就是学术的组织,即从事科学与研究的机构。

水利统计学科是研究社会经济活动与水之间的数量规律的学科。作为资源环境统计学,主要以水的自然循环和天然分布为研究对象,包括水文统计学、水环境统计学和水生态统计学等,其中水文统计学发展最为成熟;作为社会经济统计学,主要以水的社会循环为研究对象,包括灌溉统计学、防洪统计学、供水统计学、水能利用统计学、水土保持统计学等。这些学科主要研究如何监测反映水资源开发利用、治理保护等方面数量特征的,属于新型学科,近年来得到快速发展,但总体上仍处于初步的发展阶段,学科体系还有很大的拓展空间。

就目前而言,水利统计学科主要包括三个方面的内容:

一是水利统计学知识。水利统计学知识是把水利专业和统计学相结合,其目的在于发现水利领域的规律,探索水利统计的基本方法、基本规律和主要任务,研究水利统计信息的分析方法等。目前主要包括:自然界的水资源数量和社会经济供用水量测算;水利的兴利除害与国民经济各行业发展的关系分析;水利的宏观经济效益、社会效益和环境效益核算等方面。

二是水利统计学的研究组织机构。水利统计学的研究组织机构是研究、传播、教育水利统计学的单位和实体。长期以来,统计学是各类水利行业的科研机构、高中等院校的必备课程,是广大科研、教学机构中研究的主要内容。近年来,在水利统计的实践领域,中国水利学会水利统计专委会对水利行业从事水利统计工作的在职人员进行了大量的教学和培训,水利统计知识得以广泛传播,在工作中发挥了重要作用。

三是水利统计知识体系的完善。水利统计知识体系的完善是指水利统计的分类分支,水利统计内部各个方面的组成。从目前看,水利统计作为一个整体,其构成部分主要包括三个领域:自然界的水资源数量、流动和水质等方面,即水文统计;水资源开发利用、节约保护的数据统计以及社会供用水量测算;水利的宏观经济效益、社会效益和环境效益的水资源经济环境核算等方面。

近年来,我国的水利统计学得到快速发展,研究范围不断扩大,通过引入统计学最新理论方法取得了许多创新成果,主要包括如下内容: