

新疆水文水资源局

# 干旱区水文 水资源研究 成果汇编

——庆祝新疆水文水  
资源局成立四十周年



新疆大学出版社

高度重视水文水资源工作  
新疆的经济社会发展  
做贡献

王乐泉

五言诗

一九九二年

چارغا چىداپ كۆرەن قىلىش

دولەتنى داۋاملىق چارى قىلدۇرۇپ،

تەسۋىياتىغا سەۋ قەۋرۇلۇش ئىشلىرى

ئۇچۇر يېڭى تەۋ قەۋرۇلۇش.

مەبلەت ئىبارەت قىلىش

۱۶۶۶ - يىل ۱۱ - ماي

继续发扬艰苦奋斗精神，

为新疆水利建设事业做出新的贡献

阿不来提·阿不都热西提

1996年5月31日

贺新疆水文水资源局

成立四十周年。继承优良传统  
当好水利尖兵。为新疆  
水利建设和经济发展  
做出更大贡献。

何璟 一九九六·五

سۇ بايلىقى، سۇ تەدۈرلۈكلىرى تەتقىقاتى  
گۈمبەزىتىپ، شىنجاڭ خەلق ئىگىلىكى تەرەققىياتى  
ئۈچۈن قىزىق قىلايلى !

تۈرمىسى تەرىپى .

1996-يىلى 9-ئاي 11-كۈنى .

加强水文水资源研究，  
为新疆国民经济发展服务。

吐尔逊·托乎提

1996年9月11日

## 序

新疆维吾尔自治区水文总站(1994年改为新疆水文水资源局)于1956年成立,到现在已经40周年了。

1955年底,新疆只有65个水文站,水文总站成立后着手进行水文基本站网规划并随着大规模水利建设的进展,水文站很快发展到145个站。到70年代后期,在全疆97条重要河流上仍布设有120多个水文站,控制全疆75%年径流量,并对主要河流和重要城镇开展水文情报预报工作,紧密地为自治区防洪抗旱和农业生产服务,为自治区工业、城市、交通、人民生活用水提供大量基础科学资料。

1976年以后逐步建立全疆水质监测点100多个,并在全疆11个地州市建立水质监测化验室,担负全疆水源保护的水质监测工作。1983年后又增加地下水勘测工作和水资源调查研究机构。这样,水文总站全面担负全疆地表水、地下水观测和水资源的水量、水质监测评价工作,并且是水文水资源管理、观测预报和研究工作的中心。

为了纪念新疆水文总站成立40周年,水文水资源局决定编辑这本《研究成果汇编》,主要是回顾40多年来新疆水文水资源研究工作的发展历程,从中可以看出,新疆水文水资源工作基本上是从站网规划与建立、水文测验和资料整编技术不断正规化和现代化、水文情报网建立和水文预报技术的不断改进,一直到地表水、地下水的综合调查评价、水质监测保护、城市水资源研究、计算机水文数据库建立等等一步步发展走过来的。特别值得提出的是在水利部统一安排下,1980—1984年开展的新疆地表水、地下水资源的调查评价研究工作和随后各地(州)开展的地表水、地下水资源的调查评价工作,为正确认识和摸清新疆水资源家底奠定了科学基础。再就是1984—1987年与中科院合作开展的叶尔羌河冰川湖突发洪水的科学考察研究,1983年开始的乌鲁木齐河山区径流实验研究和三工河平原区的地下水实验研究工作。1989年开始的乌鲁木齐市城市水资源精确测验与评价研究等,这些结合新疆地区特点的研究,不但具有实用价值,并且在于旱区水文水资源研究中有重要的科学意义,使新疆水文水资源研究工作迈出了新步伐,提高到

一个新的水平。

新疆是我国的资源大省(区)之一,面对着我国重点建设逐步西移和新疆国民经济的加速发展,水资源的合理开发利用和水源保护、生态环境的改善与保护都给新疆水文水资源研究工作提出许多新的课题,工、矿、交通,农、林、牧业的持续发展,城镇农村的建设都需要有水的保证,特别是新疆还有多条国际河流,无论在国防上、外交上都需要了解这些河流的水文规律。所以,必须十分重视和充分运用高新技术,改善、加强新疆水文水资源勘测工作,深入研究河、湖、渠、库各种水体的水文规律,并作出未来可能变化的预测,为国民经济持续发展和人民生活水平的不断提高竭诚服务,使 21 世纪新疆大发展中的水资源合理利用工作建立在更加稳固可靠的科学基础之上。

热诚祝贺《研究成果汇编》顺利问世,祝自治区水文、水资源工作百尺竿头,更进一步。

白德華  
一九九六·八·廿  
周幸超

## 前 言

1956年新疆维吾尔自治区水文总站成立,1994年改名为新疆水文水资源局,至今已经历了40年发展历程。40年来,水文总站不仅为防洪抗旱和国民经济建设提供了大量基本资料,而且对新疆地表水、地下水资源综合评价、水质监测保护、冰川湖突发洪水科学考察、内陆干旱区河流径流形成规律研究、水文预报方法研究、城市水资源研究等进行了探索和研究,取得了一批研究成果,使新疆内陆干旱区水文水资源研究工作提高到一个新的水平,已引起国内外学者的重视。同时面向新疆国民经济建设,为水利、石油、交通和工矿企业等有关部门,提供大量技术咨询和服务,为促进新疆经济发展,产生了良好的社会效益和经济效益。

为了系统地展示、宣传和总结新疆水文水资源局几代水文工作者在新疆内陆干旱区水文水资源方面的研究成果,增进学术交流,推动水文科研成果转化为生产力,使之产生更好的社会效益,我们编辑了这本《干旱区水文水资源研究成果汇编》。为反映我局水文科技40年发展历程,汇编成果的编排主要以时间为序,适当考虑科技成果类型和内容。这本《汇编》包括论文摘要、专著(集)内容简介、研究课题和技术咨询项目简介和研究成果获奖情况等四个方面。其中《论文摘要》收集了在国内刊物上发表的科技论文152篇以及水文管理和政治思想方面的论文14篇,专著(集)5本,研究课题和技术咨询项目58项,省(部)级以上获奖励成果24项,以及其它科技成果奖28项。

这本《汇编》中许多研究成果是改革开放以来,在水利部水文司和自治区水利厅领导下,与国内外一些单位和专家合作完成的,特别要提到的是中国科学院兰州冰川冻土研究所、中国科学院新疆地理研究所、自治区气象局、新疆大学地理系、新疆农业大学等单位。由于这本《研究成果汇编》仅仅反映新疆水文水资源局系统科技人员参与完成的研究成果,加之收集资料不全,所以合作单位和个人在《研究成果》及《获奖项目》中未能一一反映,此外,由于人员调离、年代较远、部分资料遗失等原因,汇编各单位上报的材料中,难免存在疏忽遗漏之处,在此一并表示歉意,并对与我们合作和支持新疆水文水资源局工作的单位和专家学者表示诚挚的感谢。

编 委 会

1996年8月



# 目 录

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| 序.....                           | (1)                  |
| 前 言.....                         | (3)                  |
| 论文摘要                             |                      |
| 国内刊物                             |                      |
| 水文学概说.....                       | 周幸超 (3)              |
| 天山北坡区域水文预报的初步方案.....             | 陈冀北 (6)              |
| 乌鲁木齐河大西沟径流分割方法探讨.....            | 袁国映 梁学田 陈冀北 (7)      |
| 伊犁河雅马渡水文站自控测流缆道.....             | 吴照康 (8)              |
| “风浪 I、II 型防风防浪夜明浮标”.....         | 夏德康 (9)              |
| 新疆北部年径流系列代表性的初步分析.....           | 鄧新媛 (9)              |
| 东天山东部地区水文特征分析.....               | 由希尧 邓世明 黄新 (10)      |
| 西北内陆一次罕见的特大暴雨.....               | 安鸿志 (11)             |
| 彭曼公式在内陆干旱区的检验和修正.....            | 张国威 (13)             |
| 雨雪混合洪水.....                      | 周幸超 (15)             |
| 新疆水文预报现状.....                    | 周幸超 (16)             |
| 故乡河流量重建及分析.....                  | 龚原 袁玉江 (18)          |
| 匹里青河流域变动融雪带径流模型.....             | 杨力行 贾秀清 郑祖国 陈容 (19)  |
| 叶尔羌河 1987 年洪水预报与未来洪水趋势预测.....    | 陈亚宁 王志超 由希尧 (20)     |
| 新疆河流融雪径流的预报方法探讨.....             | 张国威 何秉宇 刘志辉 (21)     |
| 风速是影响雨量器捕捉率的主要因素.....            | 商思臣 买热艳木 (23)        |
| 乌鲁木齐河流域的枯季径流兼论天山北坡中段河流的枯季径流..... | 丁章宝 (24)             |
| 昆马力克河洪水规律及成因初探.....              | 龚 原 (25)             |
| 浅淡石城子河春季水量预报.....                | 高建芳 (26)             |
| 主成分聚类分析法在新疆水文分区的应用.....          | 李 杰 (27)             |
| 模糊聚类分析在新疆河流分类上的初步应用.....         | 安鸿志 (28)             |
| 自动调压冰期水面蒸发测定仪的试验.....            | 李从林 常绪正 (29)         |
| 新疆叶尔羌河冰川湖突发洪水研究.....             | 张祥松 李念杰 由希尧 王万祥 (31) |
| 新疆叶尔羌河突发性洪水初步研究.....             | 王志超 陈亚宁 由希尧 (32)     |
| 利用树木年轮重建额尔齐斯河年径流量.....           | 李江凤 周文盛 袁玉江 张治家 (33) |

|                                      |       |      |      |
|--------------------------------------|-------|------|------|
| 乌伦古湖水位下降与乌伦古河水量变化分析 .....            | 袁玉江   | 周文盛  | (34) |
| 阿尔泰山南坡树木年轮年表研制中的几个问题 .....           |       |      |      |
| .....                                | 周文盛   | 李江凤  | 潘法宝  |
| 哈密两次大洪水的特征分析 .....                   | 高建芳   |      | (35) |
| 四棵树河水文特征浅析 .....                     | 吉力力   | 李卫红  | 苏宏超  |
| 新疆减免洪旱灾害的非工程措施探讨 .....               | 邵新媛   |      | (37) |
| 一次气象与水文部门合作减灾的实例 .....               | 高建芳   | 周正立  | (38) |
| 二二二团水库的春洪水量预报研究 .....                | 李从林   |      | (39) |
| 新疆叶尔羌河“溃坝型”洪水初步研究 .....              | 由希尧   | 章曙明  | (41) |
| 开都河的泥沙 .....                         | 成正才   |      | (42) |
| 从大气中获得水 .....                        | 安鸿志   | 吴肇基  | (43) |
| 太阳活动与新疆河流径流变化的初步分析 .....             | 何文勤   | 吴素芬  | (44) |
| 乌鲁木齐河山区水量平衡分析与水资源总量 .....            | 周幸超   | 张国威  | 康尔泗  |
| 新疆水资源的几个特点与认识 .....                  | 周幸超   |      | (47) |
| 我区水文情报预报效益显著 .....                   | 贾秀清   |      | (52) |
| 喀喇昆仑山北坡气温与融水径流关系 .....               | 章曙明   | 由希尧  | (54) |
| 从新疆巴州平原水文过程的绿洲环境与气候效应谈干旱区生态水文学 ..... | 旦木仁加甫 |      | (56) |
| 新疆巴州洪水特点概述 .....                     | 旦木仁加甫 |      | (57) |
| 河流流量变化过程的模糊聚类分析法分型及预报 .....          | 旦木仁加甫 |      | (57) |
| 喀喇昆仑山北坡特拉木坎力冰川区的夏季气候与融水径流 .....      | 章传明   | 由希尧  | (58) |
| 天山乌鲁木齐河流域降水观测系统误差分析和修正 .....         |       |      |      |
| .....                                | 杨大庆   | 施雅风  | 康尔泗  |
| 新疆巴州的水资源及其承载能力 .....                 | 成正才   |      | (59) |
| 乌鲁木齐河径流形成的自然地理特征 .....               | 苏宏超   | 张国威  | (60) |
| R—V 瞬时地貌单位线在乌鲁木齐河的应用 .....           | 苏宏超   |      | (61) |
| 乌鲁木齐河流域面雨量计算方法探讨 .....               | 罗 岩   |      | (62) |
| 乌鲁木齐河径流组成分析 .....                    | 张建岗   |      | (64) |
| 乌鲁木齐河流域降水特征分析 .....                  | 王新齐   | 陈 晓  | 杨大庆  |
| 盐溶液法流量测验在乌鲁木齐河上的实验研究 .....           | 安鸿志   | 王新辉  | 陈 晓  |
| 天山北坡河流日径流模型比较分析 .....                | 张国威   | 商思臣  | (65) |
| 伊塞克湖近期变化及其原因 .....                   | 邵新媛   | 杨川德  | (66) |
| 用水箱模型模拟乌鲁木齐河流域日径流过程 .....            | 张国威   | 商思臣  | 王新齐  |
| 乌鲁木齐河山区流域蒸发估算及特性分析 .....             | 张国威   | 买热艳木 | (67) |
| 乌鲁木齐河山区流域水量平衡分析 .....                | 张国威   | 陈 晓  | (71) |
| 用水箱模型模拟天山北坡河流日径流过程 .....             | 张国威   | 商思臣  | (72) |
| 用水箱模型模拟小阿尔马钦卡河日径流过程 .....            | 张国威   | 商思臣  | (75) |
|                                      | 张国威   | 商思臣  | (76) |

|                                        |                     |       |
|----------------------------------------|---------------------|-------|
| 萨克拉门托模型在乌鲁木齐河流域上的应用及改进 .....           | 霍 勇 张国威             | (77)  |
| 新疆内陆干旱区蒸发的计算和分析 .....                  | 张国威 周韫超             | (78)  |
| 新疆内陆干旱区河流日径流模拟比较分析 .....               | 张国威 刘志辉 高思臣 霍 勇     | (79)  |
| 天山北坡河流径流形成规律研究综述 .....                 | 周韫超 张国威             | (80)  |
| 乌鲁木齐河流域平原区水平衡分析 .....                  | 周韫超                 | (84)  |
| 艾比湖流域水资源及其特征 .....                     | 杨川德 朱英民             | (88)  |
| 艾比湖入湖水量与河川径流集中度和集中期的关系 .....           | 杨川德 朱英民             | (90)  |
| 艾比湖流域四条主要河流径流量的多年变化 .....              | 张捷斌 朱英民             | (91)  |
| 水箱模型在雨、雪、冰川融水补给河流上的应用 .....            | 吴煦康                 | (92)  |
| 新疆天池水文特征 .....                         | 蒋元裕                 | (93)  |
| 湖泊变化及其滞后效应 .....                       | 邵新媛                 | (94)  |
| 新疆渭干河黑孜水库年径流随机数学模型的建立 .....            | 李爱玲 周韫超             | (95)  |
| 荧光剂稀释法测稳定流的实验研究 .....                  | 安鸿志 王新辉 陈 晓 林 亚     | (99)  |
| 一次暴雨洪水中心最大雨量的估算 .....                  | 高建芳 周正立 高思臣         | (100) |
| 和田的水资源 .....                           | 艾赛提                 | (101) |
| 厄尔尼诺事件对新疆河流水流量丰枯的影响 .....              | 吴素芬                 | (102) |
| 乌鲁木齐河春季径流特征分析 .....                    | 苏宏超                 | (103) |
| 新疆河流径流量 30 余年来的变化 .....                | 吴素芬                 | (104) |
| 利用模拟模型研究乌鲁木齐河流域地表水对地下水资源补给的影响 .....    | 陈友媛 安鸿志             | (105) |
| 喀什噶尔河的水资源分析 .....                      | 王建军                 | (108) |
| 新疆地表水资源开发对局地环境影响的一些特征 .....            | 李 新 王建军             | (108) |
| 自适应修正预报模型 .....                        | 刘志辉 张国威 刘玲瑞         | (109) |
| 逐步回归周期分析模型在水文预测中的应用 .....              | 李 杰 李雪艳             | (110) |
| 水文相关分析中的灰色系统方法 .....                   | 李雪艳 李 杰             | (110) |
| 博斯腾湖水文特征 .....                         | 成正才                 | (111) |
| 东天山地区暴雨衰减指数的推算 .....                   | 曹淑兰 刘 育             | (112) |
| 厄尔尼诺事件与伊犁地区降水、径流及洪水的关系 .....           | 夏依木拉提               | (113) |
| 计算机在水文缆道设计中的应用 .....                   | 吴煦康 范向阳 陈 潮         | (114) |
| 新疆渭干河黑孜水库月径流随机数学模型的建立 .....            | 李爱玲 周韫超             | (115) |
| 博尔塔拉河谷地对径流的调节作用 .....                  | 曹庆江                 | (118) |
| 艾比湖近期水量及其变化 .....                      | 曹庆江                 | (119) |
| 小型蒸发器与 20m <sup>2</sup> 蒸发池的对比观测 ..... | 常绪正                 | (120) |
| 应用数理统计法做新疆河流水流量长期预报研究 .....            | 梁传元 黄玉英 尤平达         | (121) |
| 伊犁地区历史径流深度场的重建 .....                   | 李江凤 袁玉江 马慧明 赵泽珍 王姣艳 | (122) |

|                                |                     |       |
|--------------------------------|---------------------|-------|
| 用树木年轮重建伊犁地区的年径流量场 .....        | 李江凤 袁玉江 马慧明 赵泽珍 王姣艳 | (123) |
| 不同雨量器承接降水量对比试验及分析 .....        | 常绪正                 | (124) |
| 北疆 250 年地表水资源变化特征及未来趋势预测 ..... | 袁玉江 桑修成 吴素芬         | (125) |
| 玛纳斯河泥沙概述 .....                 | 范向阳 由希尧 吴贵武         | (126) |
| 塔里木河 1994 年大洪水及其相关问题分析 .....   | 成正才                 | (127) |
| 天山北坡降水观测误差对比分析 .....           | 冯功堂 由希尧 张光明         | (128) |
| 托什干河“95·5”春季特大洪水分析 .....       | 黄玉英                 | (129) |
| 阿勒泰地区水资源开发利用中的环境问题的研究 .....    | 刘志辉 王建军             | (130) |
| 国内外地下水开发利用及研究 .....            | 魏汝钧                 | (131) |
| 利用长观资料 控制土壤盐碱 .....            | 魏汝钧                 | (133) |
| 流速仪测量机井流量 .....                | 李从林                 | (134) |
| 新疆三工河流域竖井排灌试验 .....            | 王文忠 李大康             | (135) |
| 潜水均衡场的建设与试验 .....              | 王文忠 李大康 李从林         | (136) |
| 干旱区降水入渗模拟试验的研究 .....           | 魏汝钧                 | (137) |
| 虹吸式地中蒸渗仪 .....                 | 王文忠 李从林 李大康         | (140) |
| 试论新疆地下水资源 .....                | 魏汝钧 杨永茂             | (141) |
| 地下水资源分布及其转换的数值分析 .....         | 董新光 郭西万 母敏霞         | (145) |
| 干旱区潜水蒸发埋深及土质关系实验分析 .....       | 冯功堂 由希尧 李大康 李从林     | (146) |
| 地表地下水资源联合管理的递阶优化模型 .....       | 石玉波 母敏霞             | (148) |
| 新疆博尔塔拉河干流段水量出入关系分析 .....       | 李 斌 母敏霞             | (148) |
| 测定 DO 的水样保存时间的探讨 .....         | 李宇安                 | (150) |
| 利用灰色系统理论预测新疆干旱趋势 .....         | 李新贤 党新成             | (152) |
| 新疆主要湖泊水库的水质综合评价模式及灰色预测分析 ..... | 李新贤                 | (153) |
| 用模糊分析方法评价伊犁河水质 .....           | 林 亚 李新贤 邹德军         | (154) |
| 关于新疆水利资源的几个问题 .....            | 周韫超                 | (155) |
| 黑孜水库初步设计中溃坝流量的估算 .....         | 周韫超                 | (158) |
| 试论博斯腾湖水量平衡 .....               | 成正才                 | (161) |
| 博州水资源计算及评价 .....               | 朱英民                 | (162) |
| 新疆焉耆盆地水文特征 .....               | 夏德康                 | (163) |
| 新疆水资源初步评价 .....                | 周韫超                 | (163) |
| 卡塘河水量探讨 .....                  | 成正才                 | (166) |
| 山溪性河流——黄水沟站水面流速系数变化探讨 .....    | 夏德康                 | (166) |

|                                     |             |       |
|-------------------------------------|-------------|-------|
| 新疆水资源及其初步评价.....                    | 周幸超         | (167) |
| 水资源研究与水资源工程.....                    | 周幸超         | (171) |
| 新疆水资源的几个特点与认识.....                  | 周幸超         | (173) |
| 保护和改善水质加强水污染防治工作.....               | 周幸超         | (177) |
| 新疆叶尔羌河冰川“溃坝型”洪水概论.....              | 章曙明         | (180) |
| 克亚吉尔特索湖形态及水文现象.....                 | 凯色尔         | (181) |
| 解决乌鲁木齐河流域水资源紧缺的主要途径.....            | 周幸超         | (182) |
| 哈密近期洪水分析预报及其防御对策建议.....             | 高建芳         | (185) |
| 水资源与负熵.....                         | 菅原正巳 周幸超    | (187) |
| 苏联阿拉木图有关水平衡研究的情况介绍.....             | 周幸超         | (189) |
| 参加 1990 年瑞士洛桑“山区水资源国际会议”收获与体会 ..... | 周幸超         | (192) |
| 新疆开都河“58·8”暴雨洪水分析 .....             | 成正才         | (197) |
| 开都河长期水文预报方案.....                    | 汤征注         | (197) |
| 用流量特征值做迪那河春季水量预报方案.....             | 汤征注         | (198) |
| 巴州主要河流春季、夏初水量特性分析 .....             | 旦木仁加甫       | (198) |
| 轮台县迪那河“58·8·13”暴雨洪水 .....           | 夏德康         | (199) |
| 迪那河渗漏研究及水资源量分析计算.....               | 夏德康         | (199) |
| 塔里木河水量的变迁与耗损.....                   | 成正才         | (200) |
| 开都河年均流量非平稳序列模型的建立与预报.....           | 旦木仁加甫       | (200) |
| 利用灰色系统理论预报南疆春季水量.....               | 吴素芬         | (201) |
| 地下水位动态模拟模型及其应用.....                 | 母敏霞 李 斌 董新光 | (202) |
| 水文测站野勘津贴浮动发放办法.....                 | 夏德康         | (203) |
| 新疆水文工作的回顾与展望.....                   | 周幸超         | (203) |
| 坚持改革,发展新疆水文事业 .....                 | 周幸超 邵新媛     | (205) |
| 狠抓职工培训 培养水文人才.....                  | 安鸿志         | (209) |
| 改革开放与加强党风廉政建设.....                  | 蔺杜荣         | (211) |
| 思想政治工作必须服从和服务于经济建设.....             | 蔺杜荣         | (213) |
| 浅谈水文改革搞好创收中的思想政治工作.....             | 蔺杜荣         | (214) |
| 政工干部的基本素质与基本技能探讨.....               | 蔺杜荣         | (216) |
| 充分发挥思想政治工作协调人际关系的作用.....            | 蔺杜荣         | (217) |
| 浅谈做好青年职工思想工作的基础.....                | 蔺杜荣         | (218) |
| 市场经济与思想政治工作探析.....                  | 蔺杜荣         | (220) |
| 蓬勃发展的新疆水利事业.....                    | 曹泽鸿 安鸿志     | (221) |
| 放宽搞活富裕水文职工.....                     | 夏德康         | (223) |
| 企事业单位如何最大限度调动职工积极性.....             | 蔺杜荣         | (224) |

## 国外刊物

- Water Resources in Xinjiang and Its Preliminary Assessment ..... Zhou Yuchao (226)
- Water Balance Analysis and Water Resources in the Mountain Area of URUMQI River Basin  
..... Zhou Yuchao Zhang Guowei Kang Ersi (227)
- Simulation of Daily Runoff in the Urumqi River Basin with the Improved Tank Model ...  
..... Zhang Guowei Shan Sichen and Wang Xinqi (228)
- Evaporaino Properties and Estimates in the and Locked Arid Region in Xinjiang, China ...  
..... Zhang Guo Wei and Zhou Yuchao (229)
- Enrichment of Mineral Contents in Groundwater Related to Stable Isotopes alonga Désert  
River, Xinjiang ..... Gu Weizu and SuHongchao (230)
- Water Resources Assessment in An Arid Region — A Case Study for the North Tianshan  
Region, Northwest China ..... Anniver Cader, Yang Xiao Liu and T. D. Steele (231)
- 专著(集)、研究课题及技术咨询项目成果简介

### 专著(集)内容简介

- 《中小型水库防汛工作手册》简介..... (235)
- 《喀喇昆仑山叶尔羌河冰川与环境》简介..... (236)
- 《中国喀喇昆仑山冰川》(画册)简介..... (238)
- 《乌鲁木齐河山区水资源形成和估算》简介..... (239)
- 《亚洲中部湖泊近期变化》简介..... (241)

### 研究课题及技术咨询项目成果简介

- 《伊犁河雅马渡水文站自控测流缆道》简介..... (243)
- 《新疆维吾尔自治区地表水资源》简介..... (246)
- 《喀喇昆仑山叶尔羌河冰川湖突发洪水研究》简介..... (247)
- 《新疆天山北坡内陆河流产汇流规律研究》简介..... (248)
- 《稀释法流量测验研究》简介..... (250)
- 《投影寻踪回归(PPR)法在中长期水量预报中的应用》简介..... (252)
- 《应用数理统计法做新疆河流水流量长期预报研究》简介..... (253)
- 《流速仪检定槽工程》简介..... (255)
- 《乌鲁木齐市水资源精确测验与评价研究》简介..... (256)
- 《乌鲁木齐市水资源精确测验与评价》地下水调查勘测部分简介..... (258)
- 《乌鲁木齐市水资源精确测验与评价研究》电测勘探水文地质剖面图册简介..... (259)
- 《PC-1500 数据文件管理系统》简介 ..... (259)
- 《克孜河流域水质变化规律与防病改水方案初步研究》简介..... (260)
- 《内陆河流域 1986 年地表水水质评价报告》简介 ..... (261)
- 《全国主要水系本底值站水质调查研究》简介..... (263)
- 《内陆河流域 1991 年水资源质量评价报告》简介 ..... (264)

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 《阿克苏河流域地表水资源评价》简介.....            | (265) |
| 《伊犁地表水资源》简介.....                  | (266) |
| 《和田河流域水资源评价》简介.....               | (268) |
| 《新疆和田地区水资源评价》简介.....              | (269) |
| 《新疆巴音郭楞蒙古自治州水资源评价》简介.....         | (269) |
| 《水资源信息管理系统》简介.....                | (270) |
| 《自动率定水箱模型程序的移植、应用与发展》简介 .....     | (271) |
| 《新疆年轮气候年轮水文研究》简介.....             | (273) |
| 《塔里木河桥水文观测与分析报告》简介.....           | (274) |
| 《新疆水文数据库建设》简介.....                | (275) |
| 《哈密榆树沟河固体径流测验、整编和分析计算》简介 .....    | (276) |
| 《加尔布拉克水库水文分析计算》简介.....            | (277) |
| 《乌苏县四棵树河防洪规划修改补充报告》简介.....        | (278) |
| 《叶城县开荒及低产田改造水利总体规划》简介.....        | (278) |
| 《莎车水源地初步设计报告》简介.....              | (279) |
| 《头屯河流域地表水资源评价及头屯河水库水文分析计算》简介..... | (280) |
| 《三屯河地表水资源和水库设计洪水分析与计算》简介.....     | (281) |
| 《八音沟河流域地表水资源调查评价》简介.....          | (282) |
| 《天山北坡综合经济带水资源计算》简介.....           | (282) |
| 《安迪尔河系流域地表水资源评价》简介.....           | (283) |
| 《库车河流域水资源调查评价》简介.....             | (285) |
| 《白杨河流域水资源评价》简介.....               | (286) |
| 《博尔塔拉河、精河流域地表水资源评价》简介 .....       | (286) |
| 《哈密柏杨沟——柳树沟流域水资源评价及水文分析计算》简介..... | (287) |
| 《伊吾河流域峡沟水库工程洪水调查及水文分析计算》简介.....   | (288) |
| 《哈密地区榆树沟水库水文计算》简介.....            | (289) |
| 《312 国道甘河子桥水文分析》简介 .....          | (290) |
| 《额敏县玛拉苏河水文分析计算》简介.....            | (290) |
| 《塔城地区水中长期供求计划编制报告》简介.....         | (291) |
| 《托里县多拉特河水文分析计算报告》简介.....          | (291) |
| 《叶尔羌河中游——衣干其引水枢纽工程水文分析计算》简介.....  | (292) |
| 《喀什噶尔河流域地表水资源评价》简介.....           | (293) |
| 《额尔齐斯河流域平原区浅层地下水水资源评价》简介.....     | (294) |
| 《叶城水源地初步设计》简介.....                | (294) |
| 《叶尔羌河流域平原区地下水水资源评价》简介.....        | (295) |
| 《莎车县水源地设计》简介.....                 | (296) |

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| 《泽普水源地初步设计工作》简介.....                                  | (297) |
| 《塔城地区老风口防风防雪生物工程》供水水文地质勘察工作简介.....                    | (298) |
| 《喀什噶尔河流域地下水资源调查评价规划》简介.....                           | (299) |
| 《塔里木河英巴扎生态综合监测站地下水动态监测初设工作》简介.....                    | (300) |
| 《乌鲁木齐市地下水资源开发利用现状及对策研究报告》简介.....                      | (300) |
| 《新疆罗布泊—阿尔金山—昆仑山地区区域水文地质调查报告<br>——地表水资源分析计算报告》简介 ..... | (301) |
| 《克拉玛依油田沙尔隆水源地水质分析的评价报告》简介.....                        | (302) |
| 《乌鲁木齐河大西沟水库工程环境影响评价》简介.....                           | (303) |
| <b>附    录</b>                                         |       |
| 1956—1996 年新疆水文水资源局《研究成果》获奖一览表 .....                  | (305) |



# 论 文 摘 要