

水利部国际合作与科技司 编

水利技术标准汇编

水文卷

水文测验（上册）



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn



水利部国际合作与科技司 编

水利技术标准汇编

水文卷

水文测验（下册）



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



书号：155084·102

定价：206.00 元（上、下册）

水利技术标准汇编

水文卷

水文测验（上册）

主 编 刘雅鸣

副主编 陆建华 朱晓原 匡 键



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

水利技术标准汇编

水文卷

水文测验（下册）

主 编 刘雅鸣

副主编 陆建华 朱晓原 匡 键



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

水利技术标准汇编
水文卷·水文测验（上、下册）

*

中国水利水电出版社出版、发行
(北京市三里河路6号 100044)
北京市地矿印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 78.25印张 1850千字
2002年5月第一版 2002年5月北京第一次印刷
印数 0001—3100册

*

书号 155084·102
定价 **206.00**元（上、下册）

凡购买本规程，如有缺页、倒页、脱页的，
本社水利水电技术标准咨询服务中心负责调换
版权所有·侵权必究

《水利技术标准汇编》编委会

主任：索丽生

副主任：高安泽 何文垣 董哲仁 陈厚群

委员：矫勇 高而坤 吴季松 张红兵 周英 俞衍升
焦居仁 冯广志 李代鑫 赵春明 郑贤 刘雅鸣
程回洲 唐传利 张国良 宁远 刘松深 汤鑫华
曹征齐 刘建明 陈明忠 许新宜 李赞堂 王勇
庞进武 赫崇成

《水利技术标准汇编》分卷名称及分卷主编

- | | |
|-------------|---------------|
| 一、综合卷 | 主编：陈明忠 |
| 二、水文卷 | 主编：刘雅鸣 |
| 三、水资源水环境卷 | 主编：吴季松 刘雅鸣 |
| 四、水利水电卷 | 主编：俞衍升 郑贤 张国良 |
| 五、防洪抗旱卷 | 主编：赵春明 |
| 六、供水节水卷 | 主编：吴季松 冯广志 |
| 七、灌溉排水卷 | 主编：冯广志 |
| 八、水土保持卷 | 主编：焦居仁 |
| 九、农村水电及电气化卷 | 主编：程回洲 |
| 十、综合利用卷 | 主编：张红兵 |

《水利技术标准汇编》编辑工作组

主 编：董哲仁

执行主编：陈明忠 李赞堂 刘咏峰 黄会明 董在志

工作人员：(按姓氏笔画为序)

王 艺 王晓玲 宁堆虎 刘经和 刘鹏鸿

匡少涛 孙长福 朱晓原 许荷香 何定恩

吴 剑 李文明 李怡庭 杨诗鸿 陆建华

陆桂林 孟繁培 郭孟卓 曹 阳 黄会明

程光明 董在志 董侬生 鲁兆荣 窦以松

熊 平

总 编 辑：王国仪 穆励生

中心主任：黄会明

责任编辑：许荷香 陆桂林 曹 阳 黄会明

封面设计：王 艺

版式设计：孟繁培

责任印制：孙长福

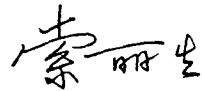
序

新中国成立后，特别是改革开放 20 多年来，水利标准化工作得到了长足的发展。已编制发布的现行有效的水利技术标准已达 392 项，其中国家标准 51 项，行业标准 341 项，另外尚有 120 项技术标准在编。各地和有关企业结合实际需要，还编制了相关的地方和企业水利技术标准，这些标准基本上覆盖了水利建设和发展的主要技术领域，初步满足了当前水资源合理开发、高效利用、优化配置、全面节约、有效保护和综合治理对水利技术标准的需要。《工程建设标准强制性条文》（水利工程部分）的发布实施，对进一步强化政府职能，确保水利建设工程的质量和安 全，促进建设工程技术进步，提高建设工程经济效益和社会效益具有重要意义，也为水利工程建设领域，迎接加入世贸组织的机遇和挑战提供了技术支撑。2001 年 5 月，水利部正式批准发布了《水利技术标准体系表》。该体系表作为水利技术标准制修订的中长期规划，为未来一定时期内水利技术标准的制修订工作提供了依据。该体系表的全面实施，将进一步提高水利技术标准在大江大河大湖治理、节约用水和提高用水效率、水环境保护、跨流域和跨地区调水、水土保持生态系统建设、西部地区和城市水利建设、水利信息化等方面的覆盖率，为新时期水利工作提供强有力的技术保障。

当前，水利工作进入了新的时期，党中央国务院高度重视水利工作，十五届五中全会把水资源作为重要的战略资源，强调要以水资源可持续利用支持经济社会的可持续发展，加大了

对水利建设的投资力度，水利建设的任务十分繁重。加入世贸组织后，我国的水利建设事业也将按照国际准则，全面走上国际舞台。为确保我国水利建设事业的持续健康发展，顺应社会主义市场经济的要求，进一步与国际接轨，水利标准化工作作为一项不可替代的基础性技术工作，将发挥至关重要的作用。

部国科司组织力量，在广泛征求专家和用户意见的基础上，以现行有效的水利技术标准为主体，同时收录部分与水利行业密切相关的其他行业技术标准，进行整理，汇编出版《水利技术标准汇编》，既可方便水利行业职工使用，促进水利技术标准的贯彻实施，又为全面研究、改进水利标准化工作和提高水利标准化水平创造条件，因而是一项十分有意义的工作。全国水利战线的广大领导干部和技术人员，要切实提高标准化意识，严格按照标准组织设计、施工和管理，严把质量关，同时要与违反技术标准的行为作斗争，特别要加大对违反强制性标准行为的处罚力度，为保质保量地完成新时期的治水任务，造福人类而努力奋斗。



二〇〇一年十二月二十五日

前 言

水利标准化工作作为强化政府宏观调控的基础和手段，是水利行业的主要技术保证。多年来，在有关单位和部门的支持和帮助下，水利标准化工作得到了很大的发展。

在新的世纪，党中央、国务院把水资源同粮食、油气资源一起列为国家的重要战略资源，将水资源问题摆在突出位置，提出了新时期的治水方针与目标，我国水利标准化工作和水利事业一样，正面临着难得的发展机遇和更大的挑战。为了贯彻执行党中央、国务院的治水方针，以水资源的可持续利用支撑国民经济和社会的可持续发展，实现水利现代化，我们对水利技术标准和与水利行业密切相关的技术标准进行了汇编，出版《水利技术标准汇编》（下称《汇编》），以满足广大水利技术人员的实际工作需要。

本《汇编》收录了《水利技术标准体系表》所列标准以及直接为水利建设服务的主要相关技术标准。本《汇编》只收录现行有效的技术标准，不收录标准报批稿或送审稿。所录标准的发布日期截止为2001年12月31日。以后，将每年出版年度汇编本作为本《汇编》的补充。本《汇编》采用《水利技术标准体系表》的三维结构框架，按专业门类维度，划分为十卷。其中由于“水资源”门类中标准数量较少，将它与“水环境”合并。对其他重要相关标准的题录，列入本《汇编》的附录。

由于本《汇编》所录技术标准跨越的年度长，涉及的门类多，而各时期和各门类标准的编写格式大多不统一，因此《汇编》中基本保持标准文本的原貌；此外，部分标准中的计量单位个别不符合法定计量单位，请使用时注意。

由于汇编工作量很大，我们工作中难免有考虑不到的地方，请大家提出批评指正！

编 者

2002年1月

目次

序
前言

索丽生
编者

上 册

水文站网规划技术导则	SL34—92	1
降水量观测规范	SL21—90	27
水面蒸发观测规范	SD265—88	84
水位观测标准	GBJ138—90	119
河流冰情观测规范	SL59—93	163
河流流量测验规范	GB50179—93	208
水工建筑物测流规范	SL20—92	302
堰槽测流规范	SL24—91	425
水文缆道测验规范	SD121—84	485
动船法测流规范	SD185—86	543
比降—面积法测流规范	SD174—85	564
水文巡测规范	SL195—97	590

下 册

河流悬移质泥沙测验规范	GB50159—92	623
河流推移质泥沙及床沙测验规程	SL43—92	702
河流泥沙颗粒分析规程	SL42—92	758
水文普通测量规范	SL58—93	814
水道观测规范	SL257—2000	851
地下水监测规范	SL/T183—96	929
城市地下水动态观测规程	CJJ/T76—98	970
地下水动态监测规程	DZ/T0133—94	1019
水文调查规范	SL196—97	1040
水文资料整编规范	SL247—1999	1093

目次

序
前言

索丽生
编者

上 册

水文站网规划技术导则	SL34—92	1
降水量观测规范	SL21—90	27
水面蒸发观测规范	SD265—88	84
水位观测标准	GBJ138—90	119
河流冰情观测规范	SL59—93	163
河流流量测验规范	GB50179—93	208
水工建筑物测流规范	SL20—92	302
堰槽测流规范	SL24—91	425
水文缆道测验规范	SD121—84	485
动船法测流规范	SD185—86	543
比降—面积法测流规范	SD174—85	564
水文巡测规范	SL195—97	590

下 册

河流悬移质泥沙测验规范	GB50159—92	623
河流推移质泥沙及床沙测验规程	SL43—92	702
河流泥沙颗粒分析规程	SL42—92	758
水文普通测量规范	SL58—93	814
水道观测规范	SL257—2000	851
地下水监测规范	SL/T183—96	929
城市地下水动态观测规程	CJJ/T76—98	970
地下水动态监测规程	DZ/T0133—94	1019
水文调查规范	SL196—97	1040
水文资料整编规范	SL247—1999	1093

中华人民共和国行业标准

水文站网规划技术导则

Technical regulations for hydrologic network design

SL34—92

主编部门：水利部水文司

批准部门：水利部

施行日期：1992年7月1日

中华人民共和国水利部

关于发布 SL34—92 《水文站网规划技术导则》的通知

水文 [1992] 5 号

各流域机构，各省、自治区、直辖市水利（水电）厅（局），部属勘测设计院：

根据部水利水电技术标准制修订计划的安排，由水文司主编的《水文站网规划技术导则》，经审定批准为水利行业标准，其标准代号为：SL34—92。该标准自 1992 年 7 月 1 日起实施。

本标准在实施中望各有关单位认真总结经验，如有问题随时函告水文司并由水文司负责管理和解释。

本标准由水利电力出版社出版发行。

1992 年 5 月 16 日

目 次

第一章	总则	4
第二章	基本规定	4
第三章	水文分区	6
第四章	流量站网规划	6
第五章	雨量、水面蒸发站网规划	11
第六章	水质站网规划	13
第七章	地下水井网规划	14
第八章	其他项目站网规划	15
第九章	站网调整	16
附加说明		19
条文说明		20

第一章 总 则

- 1.0.1 为使水文站网规划和调整工作系统化、规范化,促使各类站网更好地协调运行和发展,特制订本导则。
- 1.0.2 本导则适用于各省、自治区、直辖市、流域机构水文部门有关基本水文站网的规划和调整工作。
- 1.0.3 各类水文站网的总体规划每10年进行一次,站网的调整工作可随着国民经济的发展和需要确定。
- 1.0.4 水文站网的规划与调整除执行本导则外,尚需执行国家有关水文方面的方针政策及规程规范。

第二章 基 本 规 定

第一节 水 文 测 站

2.1.1 水文测站是在河流上或流域内设立的,按一定技术标准经常收集和提供水文要素的各种水文观测现场的总称。按目的和作用分为基本站、实验站、专用站和辅助站。

一、基本站是为综合需要的公用目的,经统一规划而设立的水文测站。基本站应保持相对稳定,在规定的时期内连续进行观测,收集的资料应刊入水文年鉴或存入数据库。

二、实验站是为深入研究某些专门问题而设立的一个或一组水文测站,实验站也可兼作基本站。

三、专用站是为特定目的而设立的水文测站,不具备或不完全具备基本站的特点。

四、辅助站是为帮助某些基本站正确控制水文情势变化而设立的一个或一组站点。辅助站是基本站的补充,弥补基本站观测资料的不足。计算站网密度时,辅助站不参加统计。

2.1.2 基本水文站按观测项目可分为流量站、水位站、泥沙站、雨量站、水面蒸发站、水质站、地下水观测井。流量站(通常称作水文站)均应观测水位,有的还兼测泥沙、降水量、水面蒸发量与水质等;水位站也可兼测降水量、水面蒸发量。这些兼测的项目,在站网规划和计算布站密度时,可按独立的水文测站参加统计;在站网管理和刊布年鉴时,则按观测项目对待。

2.1.3 基准站是为监测长周期气候演变引起的水文效应和分析人为活动对水文情势的影