

水利部国际合作与科技司 编

水利技术标准汇编

水利水电卷

施工（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

水利水电卷

施工（中册）



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

水利水电卷

施工（下册）



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



书号：155084·111

定价：492.00 元（上、中、下册）



标准图书 — 荣誉经销

致力于为中国各行业提供标准
(028) 87655781 83224741

水利技术标准汇编

水利水电卷

施工（上册）

主 编 俞衍升 郑 贤 张国良
副主编 李新军 乔世珊 汪易森
周学文 董在志 杨诗鸿



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

水利技术标准汇编

水利水电卷

施工（中册）

主 编 俞衍升 郑 贤 张国良
副主编 李新军 乔世珊 汪易森
周学文 董在志 杨诗鸿



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

~50

测量
容重
不计

算简
本积

的环

1较
令

成整
:的溢

容重

制干
压实
含水

水利技术标准汇编
水利水电卷·施工（上、中、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 190.5印张 4507千字
2002年7月第一版 2002年7月北京第一次印刷
印数 0001—5100册

*

书号 155084·111
定价 492.00元（上、中、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

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。

索明生

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

水利水电建筑安装安全技术工作规程 SD267—88	1
水利水电建设工程验收规程 SL223—1999	385
带肋钢筋套筒挤压连接技术规程 JGJ108—96	422
钢筋锥螺纹接头技术规程 JGJ109—96	439
水工混凝土施工规范 SDJ207—82	457
水轮发电机组安装技术规范 GB8564—88	503
砌体工程施工质量验收规范 GB50203—2002	550
建筑防腐蚀工程施工及验收规范 GB50212—91	591
现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范 GB50236—98	651
锚杆喷射混凝土支护技术规范 GB50086—2001	734
建筑地基基础工程施工质量验收规范 GB50202—2002	819
水闸施工规范 SL27—91	869

中 册

水工建筑物滑动模板施工技术规范 SL32—92	973
水工预应力锚固施工规范 SL46—94	1020
水工建筑物岩石基础开挖工程施工技术规范 SL47—94	1062
混凝土面板堆石坝施工规范 SL49—94	1092
水利水电工程施工测量规范 SL52—93	1128
水工碾压混凝土施工规范 SL53—94	1256
水工建筑物水泥灌浆施工技术规范 SL62—94	1283
水利水电工程混凝土防渗墙施工技术规范 SL174—96	1349
大中型水轮发电机静止整流励磁系统及装置安装、验收规程 DL490—92	1389
水轮机液调节系统及装置调整试验导则 DL/T496—2001	1397

目次

转桨式转轮组装与试验工艺导则 DL/T5036—94	1427
轴流式水轮机埋件安装工艺导则 DL/T5037—94	1446
灯泡贯流式水轮发电机组安装工艺导则 DL/T5038—94	1463
水轮机金属蜗壳安装焊接工艺导则 DL/T5070—1997	1498
混流式水轮机分瓣转轮组装焊接工艺导则 DL/T5071—1997	1526
水工隧洞预应力混凝土衬砌锚束施工导则 DL/T5083—1998	1553
水电水利工程砂石加工系统设计导则 DL/T5098—1999	1584
浆砌石坝施工技术规定(试行) SD120—84	1613
土石坝碾压式沥青混凝土防渗墙施工规范(试行) SD220—87	1640
土坝坝体灌浆技术规范 SD266—88	1751
水轮发电机定子现场装配工艺导则 SD287—88	1778
水轮发电机组推力轴承、导轴承安装调整工艺导则 SD288—88	1811
水工建筑物地下开挖工程施工技术规范 SDJ212—83	1843
水工建筑物地下开挖工程施工技术规范 DL/T5099—1999	1874
碾压式土石坝施工技术规范 SDJ213—83	1928

下 册

水利水电地下工程锚喷支护施工技术规范 SDJ57—85	1979
水轮发电机组及其附属设备招标及合同文件标准格式(试行) SDJS12—86	1996
水利水电土建工程施工合同条件 GF—2000—0208	2249
压力钢管制造安装及验收规范 DL5017—93	2373
水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范 DL/T5018—94	2441
水利水电工程启闭机制造、安装及验收规范 DL/T5019—94	2534
土方与爆破工程施工及验收规范 GBJ201—83	2582
地下防水工程施工及验收规范 GBJ208—83	2610
无粘结预应力混凝土结构技术规程 JGJ/T92—93	2629

目次

混凝土结构加固技术规范	CECS25:90	2677
水泥混凝土路面施工及验收规范	GBJ97—87	2731
混凝土泵送施工技术规程	JGJ/T10—95	2782
钢筋焊接及验收规程	JGJ18—96	2820
软土地基深层搅拌加固法技术规范	YBJ225—91	2877
膨胀土地区建筑技术规范	GBJ112—87	2903
建筑钢结构焊接规程	JGJ81—91	2935
建设工程施工现场供用电安全规范	GB50194—93	2998

中华人民共和国**能源部**
水利部部标准

水利水电建筑安装安全 技术工作规程

SD267—88

组织编写部门：原中华人民共和国水利电力部劳资司

主 编 部 门：原中华人民共和国水利电力部第二、

三、四、六、十二工程局

葛洲坝、闽江工程局

富春江水工机械厂

批 准 部 门：中华人民共和国**能源部**
水利部

试 行 日 期：1988年7月1日

能源部
水利部 文件

关于颁发试行《水利水电建筑安装安全技术工作规程》的通知

能源安环 [1988] 1号

《水利水电建筑安装安全技术工作规程》(试行)(SD267—88),经审定现正式颁发,自一九八八年七月一日起试行。本规程是建国以来水利水电施工企业第一部安全法规,对促进安全生产、文明生产将具有重要意义。请各单位向水利电力出版社集体订购,发至班组,并组织有关领导和职工进行学习,认真贯彻执行。

此规程适用水利水电施工企业、事业单位、设计部门、工程承包单位和集体企业。有关科研、大专院校也必须熟悉规程的内容。在执行规程中,如有问题和意见,请随时反映。

1988年5月4日

前 言

为贯彻执行“安全第一、预防为主”的方针，适应社会主义四个现代化建设，保护水利水电建设战线上广大职工在生产（工作）过程中的安全和健康制定本规程。

本规程以国务院发布的《三大规程》、《五项规定》为依据，参照有关部、委颁发的安全技术规程、规范并结合水利水电建设多年来的安全生产（工作）实践、经验和教训编写制定。

本规程共十七篇九十八章五千三百余条，计五十余万字。第一篇是总则；第二篇至第十一篇为土建施工安全技术及土建工种安全技术操作；第十二篇至第十六篇为机电施工安全技术及机电工种安全技术操作；第十七篇为常见有毒有害物品。

本规程是水利水电基本建设第一部系统、完整的安全规程。规程切合水利水电建设实际情况，是水利水电建设者现行安全施工（生产）的依据。

原水电部副部长、总工程师李鸚鼎同志任本规程技术顾问，在规程审定过程中，提出了重要补充和修改意见，已全部采纳。

规程编写组

1988年5月