

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
:的流

容重

制干
压实
含水

水利技术标准汇编

水利水电卷

施工（下册）

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
水
水
术
措
方
全
应
加
式
运
部
分
电

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