

工程建设标准强制性条文宣贯辅导手册

水利工程部分

王建华 曹雪惠 著

地震出版社

工程建设标准强制性条文宣贯辅导手册

水 利 工 程 部 分

王建华 曹雪惠 著

地 震 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

工程建设标准强制性条文宣贯辅导手册(水利工程部分)/王建华,曹雪惠著.
-北京:地震出版社,2005.9
ISBN 7-5028-2707-2

I.水… II.①王… ②曹… III.水利工程-工程施工-标准-手册 IV.TV5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 081301 号

地震版 XT200500091

工程建设标准强制性条文宣贯辅导手册(水利工程部分)

王建华 曹雪惠 著

责任编辑:李小明

责任校对:庞娅萍

出版发行: 地震出版社

北京民族学院南路 9 号

邮编:100081

发行部:68423031 68467993

传真:88421706

门市部:68467991

传真:68467991

总编室:68462709 68423029

传真:68467972

E-mail:seis@ht.rol.cn.net

经销:全国各地新华书店

印刷:杭州萧山日报印务有限公司

版(印)次:2005 年 9 月第一版 2005 年 9 月第一次印刷

开本:880×1230 1/16

字数:318 千字

印张:15.25

印数:0001-3600

书号:ISBN 7-5028-2707-2/TV·5(3338)

定价:68.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题,本社负责调换)

前 言

《工程建设标准强制性条文(水利工程部分)》(以下简称《强制性条文》)是水利行业贯彻落实国务院《建设工程质量管理条例》的一个重要技术支撑,是从技术上保证水利工程建设质量的关键,是水利工程建设全过程中的强制性技术规定,是参与水利工程建设活动各方必须执行的强制性技术要求,也是政府执行工程建设强制性标准实施监督的技术依据。

我们在工作中深深体会到对于大多数边工作、边参加学习的技术人员来说,要系统掌握《强制性条文》的各知识点并非易事。基于以上原因,我们依据2004年版《强制性条文》的内容,编写了包括判断题、单项选择题和多项选择题在内的上千道习题,以飨读者。

本书的主要特点是:首先,对《强制性条文》作了简要介绍,并提供了《强制性条文》索引,以便于读者全面了解《强制性条文》内容。其次,重点针对《强制性条文》的每项知识点,编写了相应的判断题、单项选择题、多项选择题,非常适合边工作、边学习的技术人员,较好解决技术人员难以集中时间系统学习的问题。最后,将与《强制性条文》有关的法律、法规 and 规定,作为附录内容列出,以便于更好理解《强制性条文》内容。相信技术人员通过借助本书并配合《强制性条文》进行学习后,必将能达到建立完整知识框架、准确记忆重点内容的要求,这也是本书编者的最大愿望和出发点。

本书的编写虽几经斟酌和校阅,但由于编者水平所限和时间紧迫,难免有不足和错误之处,敬请广大读者批评指正,以便再版时及时更正。

编 者

2005年8月

目 录

绪 论

第一节	《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)的内容	(1)
第二节	《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)	
	编制概况及使用与管理	(2)
第三节	违反强制性标准的处罚规定	(4)
第四节	《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)索引	(5)

第一篇 设计文件编制

一	判断题	(15)
二	单项选择题	(17)
三	多项选择题	(20)

第二篇 水文测报与工程勘测

一	判断题	(23)
二	单项选择题	(27)
三	多项选择题	(31)

第三篇 水利工程规划

一	判断题	(37)
二	单项选择题	(41)
三	多项选择题	(45)

第四篇 水利工程设计

一	判断题	(49)
二	单项选择题	(58)
三	多项选择题	(67)

第五篇 水利工程施工

一	判断题	(83)
二	单项选择题	(97)

三	多项选择题.....	(108)
---	------------	-------

第六篇 机电与金属结构

一	判断题.....	(125)
二	单项选择题.....	(132)
三	多项选择题.....	(137)

第七篇 环境保护、水土保持和征地移民

一	判断题.....	(141)
二	单项选择题.....	(151)
三	多项选择题.....	(157)

第八篇 附录

附录一	建设工程质量管理条例.....	(167)
附录二	实施工程建设强制性标准监督规定.....	(177)
附录三	《实施工程建设强制性标准监督规定》条文释义.....	(180)
附录四	水利工程质量管理规定.....	(202)
附录五	水利工程质量监督管理规定.....	(208)
附录六	中华人民共和国安全生产法.....	(214)
附录七	建设工程安全生产管理条例.....	(227)

绪 论

第一节 《工程建设标准强制性条文》

(水利工程部分)的内容

为贯彻实施《建设工程质量管理条例》，加强工程建设强制性标准的实施监督，确保工程质量，建设部决定组织有关部门、单位和专家，编制了《工程建设标准强制性条文》(2000年版)。该条文是《建设工程质量管理条例》的一个配套性文件。根据建设部[2000]31号文的要求，水利部国际合作与科技司组织华北水利水电学院北京研究生部、水利部水利水电规划设计总院、江苏省水利勘测设计院、黄河水利委员会、水利部发展研究中心、安徽省水利水电设计院等单位的教授和专家完成了《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)(2000年版)(以下简称“原《强制性条文》”)的编制工作，原《强制性条文》建设部以建标[2000]234号文批准发布，自2000年10月18日起施行。

原《强制性条文》的发布与实施是水利部贯彻落实国务院《建设工程质量管理条例》的重要措施。近几年来的实践证明，在社会主义市场经济条件下，水利工程建设实施强制性条文，对提高水利工程建设质量，促进水利标准化体制改革，发挥了积极作用。

随着水利事业的发展以及水利技术标准不断补充和完善，根据建设部有关对原《强制性条文》进行修改、补充的要求，水利部组织有关专家围绕原《强制性条文》进行修订，修订工作广泛听取各方意见、全面总结经验，注重完整性、针对性、时效性、可操作性和工作连续性，召开了大型修订研讨会，并先后召开了多次修订工作组会议和审查会。经建设部批准，2004年版《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)(以下简称“新《强制性条文》”)自2004年10月1日起实施。

新《强制性条文》由七篇组成，即：设计文件编制、水文测报与工程勘测、水利工程规划、水利工程设计、水利工程施工、机电与金属结构以及环境保护、水土保持和征地移民，共涉及到现行有效的国家标准和行业标准107本，摘录出强制性条文共568条。现将主要内容介绍如下：

第一篇设计文件编制，共2章3条。第1章可行性研究，共有强制性条文1条；第2章初步设计，共有强制性条文2条。

第二篇水文测报与工程勘测,共3章106条。第1章水文测验,共强制性条文13条;第2章工程测量,共有强制性条文8条;第3章工程地质勘察,共有强制性条文85条。

第三篇水利工程规划,共2章65条。第1章流域(河流)规划,共有强制性条文16条;第2章工程规划与水文水利计算,共有强制性条文49条。

第四篇水利工程设计,共4章11节160条。第1章建筑物级别确定,共有强制性条文14条;第2章安全要求,共7节,包括洪水标准、安全超高、稳定与强度、防火、抗震、抗冰冻、劳动安全等,共有强制性条文82条;第3章水工建筑物设计,共4节,包括挡水、蓄水建筑物,输水、泄水建筑物,水电站建筑物,安全监测等,共有强制性条文55条;第4章管理设施设计,共有强制性条文9条。

第五篇水利工程施工,共7章20节136条。第1章安全与卫生规定,共2节,包括安全、卫生等,共有强制性条文24条;第2章土石方工程,共2节,包括开挖、锚固与支护等,共有强制性条文14条;第3章砌石工程,共有强制性条文10条;第4章混凝土工程共4节,包括模板、钢筋、浇筑、温度控制等,共有强制性条文24条;第5章防渗墙与灌浆工程,共3节,包括混凝土防渗墙、沥青混凝土防渗墙、灌浆工程等,共有强制性条文12条;第6章单项工程施工,共7节,包括堤防、土石坝、混凝土面板堆石坝、碾压混凝土坝、水闸、小型水电站、泵站等,共有强制性条文36条;第7章工程质量检查及验收,共2节,包括质量检查、工程验收,共有强制性条文16条。

第五篇机电与金属结构,共3章53条。第1章水力机械,共有强制性条文9条;第2章电气,共有强制性条文27条;第3章金属结构,共有强制性条文17条。

第六篇环境保护、水土保持和征地移民,共3章55条。第1章环境保护,共有强制性条文32条;第2章水土保持,共有强制性条文9条;第3章征地移民,共有强制性条文14条。

第二节 《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分) 编制概况及使用与管理

一、新《强制性条文》的编制原则

1. 依据我国有关标准化的法律、行政法规的规定,新《强制性条文》的内容必须是直接涉及人民生命财产安全、人身健康、水资源和水环境保护、其他公

众利益以及有关提高经济效益和社会效益等方面必须严格执行的强制性技术要求。

2. 具体编制采取在工程建设领域内现行水利技术标准中直接摘录章、节、条的内容和对强制性标准的编号的方式,按照工程分类、内容联系和逻辑关系,排列汇总。

3. 强制性条文的摘录采取从严的原则,必须体现强制性的最高程度,实施监督具有较强的可操作性。

4. 现行标准、规范、规程中,明确为“必须”执行的条款,大部分应是摘录的内容;明确为“应”执行的条款,应从严摘录;明确为“宜”、“可”执行的条款,一般不摘录。其反面用词同等对待。

5. 摘录条文中一般不引用标准,避免标准套标准,以有利于实施。

二、新《强制性条文》编制中有细节内容的说明

1. 正文按照篇、章、节、条、款、项层次划分;被摘录的条文首先列出被摘录标准的名称和编号,经过局部修订的条文同时列出公告号,然后列出被摘录条文原编号和条款内容。

2. 条文摘录遵照下列规定:

- (1) 各篇之间内容不得重复和矛盾。同一篇中,条文内容不得重复和矛盾;
- (2) 摘录条文内容一致或相近时,择优选一摘录;
- (3) 摘录条文内容中有文字错误时可以改正。

3. 所摘录的标准必须为已正式批准发布的现行标准。

三、新《强制性条文》几点说明

1. 新《强制性条文》的编制与发布,为我国工程建设标准的现行体制向“强制性技术法规——推荐性技术标准”体制转变,与国际接轨,创造了初步条件。

2. 新《强制性条文》是参与建设活动各方执行工程建设强制性标准和政府对执行情况实施监督的依据。颁布后,被摘录后的现行标准继续有效,前者采用的条文序号与后者完全相同,两者可以互相对照。

3. 在我国水利行业现行的工程建设标准(包括国家标准和水利行业标准)中,除近几年来少数标准明确为推荐性标准(用符号 T 表示)外,占大多数还是强制性标准。在这些强制性标准中,除强制性条文外,还包含了许多推荐性的条文。而推荐性标准中,虽然大多数是推荐性条文,但亦有少数强制性条文。新《强制性条文》是以摘编的方式将必须严格执行的强制性规定汇聚在一起,从而为贯彻实施《建设工程质量管理条例》提供了基础条件。

第三节 违反强制性标准的处罚规定

《建设工程质量管理条例》对建设工程各方责任主体违反强制性标准的处罚规定作了详细的规定。

一、建设单位的处罚规定

“明示或者暗示设计单位或施工单位违反工程建设强制性标准，降低工程质量的”，“责令改正，处 20 万元以上 50 万元以下的罚款。”

二、对勘察、设计单位的处罚规定

“勘察单位未按照工程建设强制性标准进行勘察的”、“设计单位未按照工程建设强制性标准进行设计的”，“责令改正，处 10 万元以上 30 万元以下的罚款；”由此“造成工程质量事故的，责令停业整顿，降低资质等级；情节严重的，吊销资质证书；造成损失的，依法承担赔偿责任。”

三、对施工单位的处罚规定

施工单位“有不按照工程设计图纸或者施工技术标准施工的其他行为的，责令改正，处工程合同价款 2% 以上 4% 以下的罚款；造成建设工程质量不符合规定的质量标准的。负责返工、修理，并赔偿因此造成的损失；情节严重的，责令停业整顿，降低资质等级或吊销资质证书。”

四、对工程监理单位的处罚规定

“与建设单位或者施工单位串通，弄虚作假。降低工程质量的”，亦即违反国家有关建设工程质量强制性标准的要求，“责令改正，处 50 万元以上 100 万元以下的罚款，降低资质等级或吊销资质证书；有违法所得的，予以没收；造成损失的，承担连带赔偿责任。”另有第七十四条规定：“建设单位、设计单位、施工单位、工程监理单位违反国家规定，降低工程质量标准，构成犯罪的，对直接责任人员依法追究刑事责任。”

第四节 《工程建设标准强制性条文》 水利工程部分)索引

第一篇 设计文件编制

表 1

类 别	标 准	标准条 文总数	条文引 用款数	条文节号
1 可行性 研究	水利水电工程可行性研究报告编制规 程 DL5020—93	220	1	1.0.4
2 初步设 计	1.水利水电工程初步设计报告编制规程 DL5021—93	262	1	1.0.4
	2.小型水电站初步设计报告编制规程 SL/T179—96	315	1	1.0.4

第二篇 水文测报与工程勘测

表 2

类 别	标 准	标准条 文总数	条文引 用款数	条文节号
1 水文测验	1.河流流量测验规 范 GB50179—93	180	2	1.0.4; 2.2.15
	2.河流悬移质泥沙 测验规范 GB50159 —92	140	1	5.3.2
	3.水文情报预报规 范 SL250—2000	113	2	2.2.8; 4.6.2
	4.水文基础设施建 设及技术装备标准 SL276—2002	150	5	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4; 6.9.4
	5.水文缆道测验规 范 SD121—84	63	3	1.2.3; 2.6.1; 7.1.2
2 工程测量	1.水利水电工程测 量规范(规划设计 阶段) SL197—97	699	6	1.0.5; 2.2.25; 2.2.45; 2.2.59; 3.1.1; 3.1.9
	2.水利水电工程施 工测量规范 SL52— 93	341	2	1.0.5; 1.0.8
3 工程地质 勘察	1.水利水电工程地 质 勘 察 规 范 GB50287—99	105	8	4.2.8; 5.2.1; 5.2.3; 5.2.7 5.3.1; 5.3.3; 5.4.1; 5.5.1

续表

2.堤防工程地质勘察规程 SL/T188—96	103	2	4.4.10; 6.0.5
3.水利水电工程钻探规程 DL5013—92	179	15	2.2.6; 3.3.1; 7.2.1; 8.4.1; 8.5.4; 9.5.1; 9.5.3; 11.1.1; 11.1.2; 11.1.4; 11.5.3; 11.6.1; 11.6.3; 11.6.4; 12.5.2
4.水利水电工程坑探规程 SL166—96	161	37	4.0.0.5; 5.3.0.1; 5.3.0.2; 5.3.0.3 5.3.0.5; 6.1.0.4; 6.4.4.1; 6.4.4.2 6.4.4.3; 6.4.4.5; 6.4.4.6; 6.4.14.1 6.4.14.3; 6.4.14.5; 6.4.15.1; 6.4.15.3 6.4.17.3; 6.4.17.5; 6.4.19.1; 6.6.1.2 6.7.1.4; 6.7.1.5; 6.7.1.6; 7.1.5.2 7.1.5.3; 7.1.5.5; 7.1.5.7; 7.2.6.1 7.2.6.2; 7.2.6.3; 7.2.6.8; 7.2.6.12 7.2.7.3; 8.2.0.2; 8.2.0.3; 8.2.0.4; 8.2.0.7
5.水利水电工程物探规程 DL5010—92	132	10	4.10.3; 4.10.5; G5.5; G5.15; G5.22; G5.24; H3.2; H3.3; H3.6; H4.2
6.水利水电工程施工地质规程(试行) SDJ18—78	42	1	36
7.水利水电工程天然建筑材料勘察规程 SL251—2000	101	7	4.3.4; 5.1.5; 5.2.6; 5.3.5; 5.4.5; 5.5.4; 5.6.6
8.中小型水利水电工程地质勘察规范 SL55—93	106	5	3.2.1; 3.3.1; 5.2.1.2; 5.2.1.3; 5.2.4

第三篇 水利工程规划

表 3

类 别	标 准	标准条文总数	条文引用款数	条文节号
1 流域(河流)规划	1.江河流域规划编制规范 SD201—97	136	14	4.0.6; 6.0.2; 6.0.10; 6.0.11; 8.0.6 8.0.7; 8.0.9; 9.0.5; 12.0.6; 12.0.11 14.0.4; 14.0.5; 15.0.4; 17.0.1
	2.中小河流水能开发规划导则 SL221—98	48	2	6.0.2; 7.0.2
2 工程规划与水文水利计算	1.水利水电工程设计洪水计算规范 SL44—93	77	9	1.0.5; 1.0.6; 1.0.9; 2.1.2; 2.1.4; 2.2.3; 2.3.1; 4.3.1; 4.3.7
	2.水利水电工程水文计算规范 SL278—2002		9	1.0.4; 1.0.5; 1.0.6; 1.0.7; 1.0.8 2.2.1; 3.5.1; 5.3.1; 5.3.7

续表

3.小型水力发电站 水文计算规范 SL77—94	69	2	1.0.4; 8.0.1
4.防洪标准 GB 50201—94	69	4	2.0.1; 2.0.5; 3.0.1; 6.4.2
5.水利水电工程等级划分及洪水标准 SL252—2000	173	12	2.1.1; 2.1.2; 2.1.3; 2.1.4
6.灌溉与排水工程设计规范 GB50288—99	354	1	2.0.2
7.水利工程水利计算规范 DL104—95	800	9	1.0.4; 2.0.1; 3.1.2; 3.3.4; 3.3.7; 10.0.4; 10.0.5; 11.1.3; 11.1.8
8.节水灌溉技术规范 SL207—98	40	3	5.0.1; 5.0.2; 5.0.3

第四篇 水文测报与工程勘测

表 4

类 别	标 准	标准条文总数	条文引用款数	条文节号
1 建筑物级别确定	1.水利水电工程等级划分及洪水标准 SL252—2000	54	6	2.2.1; 2.2.2; 2.2.3; 2.2.4; 2.2.6; 2.2.7
	2.堤防工程设计规范 GB50286—98	226	1	2.2.1
	3.城市防洪工程设计规范 CJJ50—92	259	1	2.2.1
	4.灌溉与排水工程设计规范 GB50288—99	349	4	2.0.5; 2.0.6; 2.0.7; 2.0.8
	5.水利水电工程进水口设计规范 SL285—2003	113	2	3.1.1; 3.1.2
2 安全要求	2.1 洪水标准	54	12	3.2.1; 3.2.2; 3.2.4; 3.2.5; 3.2.7; 3.2.8; 3.3.1; 3.3.2; 3.3.3; 3.3.4; 3.4.1; 3.5.1
	2.2 安全超高	54	3	4.0.1; 4.0.5; 4.0.7
		226	3	2.2.1; 6.3.3; 6.7.4;
		182	1	2.3.7
		225	2	4.2.4; 4.2.17
		455	1	6.1.3
		113	1	3.2.2

续表

2.3 稳 定 与 强 度	1.堤防工程设计规范 GB50286—98	226	3	2.2.3; 2.2.5; 2.2.6
	2.碾压式土石坝设计规范 SL274—2001	248	3	8.3.10; 8.3.11; 8.3.12
	3.小型水利水电工程碾压 式土石坝设计导则 SL189—96	169	1	7.2.2
	4.浆砌石坝设计规范 SL25—91	93	2	4.3.3; 5.3.5
	5.混凝土重力坝设计规 范(试行) SDJ21—78	254	4	71; 73; 78; 82
	6.混凝土拱坝设计规 范 SL282—2003	213	4	6.3.1; 6.3.2; 6.3.3; 7.2.7;
	7.溢洪道设计规范 SL253—2000	182	3	4.3.11; 4.7.7; 4.7.11
	8.水闸设计规范 SL265—2001	225	7	7.3.2; 7.3.3; 7.3.13; 7.3.14; 7.4.2; 7.4.3; 7.4.8
	9.水电站厂房设计规 范 SL266—2001	216	2	3.3.4; 3.3.5
	10. 泵 站 设 计 规 范 GB/T50265—97	455	2	6.3.5; 6.3.7
	11.水利水电工程施工 组织设计规范(试行) SDJ338—89	354	1	2.2.27
	12.水工钢筋混凝土结 构设计规范 SDJ20—78	130	6	9; 30; 31; 32; 33; 34
	13.水利水电工程进水 口设计规范 SL285— 2003	113	2	3.2.3; 3.2.4
2.4 防火	水利水电工程设计防火 规范 SDJ278—90	110	7	2.0.2; 2.0.3
2.5 地震	水工建筑物抗震设计规 范 SL203—97	198	4	1.0.4; 1.0.5; 1.0.6; 1.0.9
2.6 抗 冰 冻	水工建筑物抗震设计规 范 SL203—97	260	3	4.1.2; 5.3.11; 0.1.6
2.7 劳 动 安 全	水利水电工程劳动安全 与卫生设计规 范 SD5016	114	3	4.1.3; 4.1.8; 5.4.11

续表

类 别	标 准		标准条 文总数	条文引 用款数	条文节号
3 水工 建筑 物 设 计	3.1 挡水 蓄水建筑 物	1.堤防工程设计规范 GB50286—98	226	3	6.2.5; 6.2.6; 9.1.3
		2.城市防洪设计规范 CJJ50—92	254	2	3.4.4; 5.3.4
		3.碾压式土石坝设计规范 SL274—2001	248	5	4.1.5; 4.1.15; 4.2.3; 4.2.5; 5.6.2
		4.混凝土面板堆石坝设计规范 SL228—98	172	3	4.1.5; 4.1.10; 8.2.1
		5.浆砌石坝设计规范 SL25—91	93	4	2.1.1; 2.1.2; 6.2.5; 6.4.3
		6.混凝土重力坝设计规范 SDJ21—78	254	3	102; 104; 157
		7.混凝土拱坝设计规范 SL282—2003	213	2	8.4.6; 8.6.6
		8.土石坝沥青混凝土面板和心墙设计准则 SLJ01—88	68	2	4.0.7; 4.0.9
	3.2 输水泄水 建筑物	1.灌溉与排水工程设计规范 GB50288—99	349	2	5.2.16; 6.2.3
		2.泵站设计规范 GB/T50265—97	455	3	5.1.9; 6.4.2; 6.4.3
		3.水工隧洞设计规范 SL279—2002	117	4	4.1.2; 4.1.3; 5.2.1; 9.1.1
		4.溢洪道设计规范 SL253—2000	182	1	3.3.5
		5.水闸设计规范 SL265—2001	225	1	7.3.5
	3.3 水电 站建筑物	水电站厂房设计规范 SL266—2001	216	2	5.1.12; 5.2.23
	3.4 安全 监测	1.混凝土大坝安全监测技术规范(试行) SDJ336—89	116	1	1.0.3
		2.土石坝安全监测技术规范 SL60—94	109	1	1.0.6
		3.水工隧洞设计规范 SL279—2002	177	2	10.0.2; 10.0.3
		4.溢洪道设计规范 SL253—2000	182	1	6.2.1
		5.水闸设计规范 SL265—2001	225	1	9.0.2
		6.泵站设计规范 GB/T50265—97	455	1	12.1.1
		7.水电站厂房设计规范 SL266—2001	216	2	7.2.7; 7.2.8
4 管理 设施 设计	1.堤防工程管理设计规范 SL171—96		108	3	6.1.3; 6.5.1; 8.3.3
	2.水库工程管理设计规范 SL106—96		38	3	4.0.1; 4.0.5; 4.0.14
	3.水闸工程管理设计规范 SL170—96		72	2	6.2.2; 7.3.3
	4.灌溉与排水工程设计规范 GB50288—99		349	1	12.0.1

第五篇 水利工程施工

表 5

类 别	标 准		标准条 文总数	条文引 用款数	条文节号
1 安全 与卫生	1.1 安全	水利水电建筑安装安全技术工作规程 SD267—88	4969	20	0.0.9; 1.0.1; 1.0.4; 1.0.5; 1.0.15; 1.0.16; 1.0.18; 2.1.2; 2.1.4; 2.1.6; 2.1.8; 2.1.15; 3.1.4; 3.2.8; 6.2.2; 1.0.6; 2.1.2; 2.2.1; 2.2.2; 3.2.2
	2.2 卫生	水利水电建筑安装安全技术工作规程 SD267—88	4969	4	4.1.1; 4.1.18; 4.1.10; 4.3.1
2 土石 方工程	2.1 开挖	1.水工建筑物岩石基础开挖工程施工技术规范 SL47—94	63	3	1.0.8; 2.1.2; 3.2.6
		2.水工建筑物地下开挖工程施工技术规范 SDJ212—83	151	7	4.2.1; 4.2.4; 4.4.2; 4.5.5; 5.3.2; 5.3.4; 5.3.7
	2.2 锚固 与支护	1.水工预应力锚固施工规范 SL46—94	126	3	2.0.8; 6.1.3; 8.3.2
		2.水利水电地下工程锚喷支护施工技术规范 SDJ57—85	86	1	5.1.12
3 砌石 工程	1.堤防工程施工规范 SL260—98		160	1	6.4.5
	2.泵站施工规范 SL234—1999		380	1	6.5.3
	3.小型水电站施工技术规范 SL72—96		607	3	7.6.3; 10.2.7; 10.2.8
	4.浆砌石坝施工技术规范 (试行) SD120—84		132	5	2.1.5; 3.4.2; 4.2.11; 6.1.2; 6.3.2
4 混凝 土工程	4.1 模板	1.水工混凝土施工规范 SDJ207—82	317	3	2.3.2; 2.3.7; 2.6.1
		2.水工建筑物滑动模板施工技术规范 SL32—92	119	2	4.5.8; 5.4.6
	4.2 钢筋	水工混凝土施工规范 SDJ207—82	317	3	3.1.3; 3.1.6; 3.4.1
	4.3 浇筑	水工混凝土施工规范 SDJ207—82	317	11	4.1.5; 4.1.15; 4.2.2; 4.3.1; 4.5.2; 4.5.8; 4.5.9; 4.5.10; 4.5.11; 4.5.12; 4.5.13
	4.4 温度 控制	水工混凝土施工规范 SDJ207—82	317	5	5.1.5; 5.2.5; 5.2.14; 5.2.16; 6.0.2

续表

5 防渗墙与灌浆工程	5.1 混凝土防渗墙	水利水电工程混凝土防渗墙施工技术规范 SL174—96	111	4	2.0.5; 5.1.3; 5.1.5; 8.0.3
	5.2 沥青混凝土防渗墙	土石坝碾压式沥青混凝土防渗墙施工规范 (试行) SD220—87	201	4	1.0.6; 8.2.3; 8.2.4; 8.2.7
	5.3 灌浆工程	1. 水工建筑物水泥灌浆施工技术规范 SL62—94	234	3	1.0.3; 1.0.7; 5.1.1
		2. 土坝坝体灌浆技术规范 SD266—88	98	1	4.1.3
6 单项工程	6.1 堤防	堤防工程施工规范 SL260—98	160	7	2.2.3; 2.3.3; 5.1.3; 5.2.2; 6.1.1; 6.1.2; 6.1.3
	6.2 土石坝	碾压式土石坝施工技术规范 SDJ213—83	265	6	6.1.3; 8.0.1; 8.0.5; 8.1.14; 8.3.5; 10.1.18
	6.3 混凝土面板堆石坝	混凝土面板堆石坝施工规范 SL49—94	97	10	2.2.3; 2.3.3; 5.1.3; 5.2.2; 6.1.1; 6.1.2; 6.1.3
	6.4 碾压混凝土坝	水工碾压混凝土施工规范 SL53—94	85	4	1.0.3; 4.5.5; 4.5.6; 4.7.1
	6.5 水闸	水闸施工规范 SL27—91	363	3	4.2.2; 5.1.2; 9.3.1
	6.6 小型水电站	小型水电站施工技术规范 SL172—96	607	4	16.3.1; 16.5.4; 17.1.2; 17.2.2
	6.7 泵站	泵站施工规范 SL234—1999	380	2	4.5.13; 4.8.1
7 工程质量检查及验收		1. 水利水电工程施工质量评定规程 (试行) SL176—1996	43	4	4.3.3; 4.3.4; 4.3.5; 5.2.6
	7.1 质量检查	2. 堤防工程施工质量评定与验收规程 (试行) SL239—1999	112	2	4.1.3; 4.1.9
	7.2 工程验收	水利水电建设工程验收规程 SL223—1999	76	10	1.0.3; 1.0.8; 1.0.10; 3.1.1; 3.3.1; 3.4.4; 3.4.5; 3.4.6; 4.1.1; 5.1.1