

# 河南省水利技术标准

## 体 系 表

河南省水利厅

2022 年 9 月

# 前 言

标准是经济活动和社会发展的的重要技术支撑，是国家基础性制度的重要方面。2021 年 10 月，中共中央、国务院印发了《国家标准化发展纲要》，描绘了新时期标准化发展的宏伟蓝图，对我国标准化事业发展具有重要里程碑意义，充分体现了标准化在现代化建设全局中的重要地位。为贯彻落实《国家标准化发展纲要》，河南省委、省政府于 2022 年 7 月 24 日印发了《关于全面实施标准化战略 加快建设标准河南的意见》，提出要充分发挥标准化在推进治理体系和治理能力现代化中的基础性、引领性作用，建立特色鲜明、科学适用、引领发展的地方标准体系。

我省水利标准化事业近几年发展势头强劲，水利系统从上到下对标准化工作的重视程度达到了前所未有的高度。水利标准化工作不仅是各项工作开展的基本遵循，更是推动水利事业高质量发展的重要支撑和保障。

鉴于水利行业涉及技术标准种类多、数量大、变化快，在实际工作中存在着大量技术标准得不到应用、使用废止技术标准等突出问题，为不断提升我省水利标准化工作水平，建立更加明晰的技术标准体系框架，从而对我省水利技术标准的编写、使用和管理进行规范，河南省水利厅组织编写了

《河南省水利技术标准体系表》(以下简称《体系表》),供全省水利技术人员参阅。

为方便收录及查阅,《体系表》按照国家标准、行业标准、地方标准的顺序进行排列。鉴于标准不管是否修订其顺序号永远不变的特性,本《体系表》所收录的各类标准均按照标准顺序号由小到大进行排序。

《体系表》共收录截至 2021 年底的水利技术标准 848 项,其中国家标准 189 项、行业标准 619 项、地方标准 40 项。主要包括相关国家标准、水利行业标准和河南省水利地方标准,不包括其他省的地方标准和我省的市级地方标准、团体标准和企业标准。《体系表》原则上每两年修订一次,期间遇新颁布或废止的技术标准,在下个年度修订时进行增补、删减。

《体系表》在实施过程中如有问题和建议,请函告河南省水利厅科技处或河南省水利标准化技术委员会秘书处。

# 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 一、标准体系框架 .....          | 1  |
| (一) 基础标准 .....          | 1  |
| 1.编写类 .....             | 1  |
| 2.术语类 .....             | 1  |
| 3.代码、标识符类 .....         | 1  |
| 4.综合类 .....             | 2  |
| (二) 通用标准 .....          | 2  |
| 1.水文 .....              | 2  |
| 2.水资源 .....             | 2  |
| 3.水生态水环境 .....          | 3  |
| 4.水利水电工程 .....          | 3  |
| 5.水土保持 .....            | 3  |
| 6.农村水利 .....            | 3  |
| 7.水灾害防御 .....           | 3  |
| 8.水利信息化 .....           | 3  |
| 9.其他 .....              | 3  |
| (三) 专用标准 .....          | 3  |
| 二、标准辨识 .....            | 4  |
| 三、通用地方标准申报原则和程序 .....   | 5  |
| 四、通用地方标准实施和复审 .....     | 6  |
| 附表 .....                | 8  |
| 表 1-1 编写类技术标准 .....     | 8  |
| 表 1-2 术语类技术标准 .....     | 9  |
| 表 1-3 代码、标识符类技术标准 ..... | 10 |
| 表 1-4 综合类技术标准 .....     | 11 |
| 表 2-1 水文技术标准 .....      | 12 |
| 表 2-2 水资源技术标准 .....     | 16 |
| 表 2-3 水生态水环境技术标准 .....  | 18 |
| 表 2-4 水利水电工程技术标准 .....  | 21 |
| 表 2-5 水土保持技术标准 .....    | 37 |
| 表 2-6 农村水利技术标准 .....    | 40 |
| 表 2-7 水灾害防御技术标准 .....   | 42 |
| 表 2-8 水利信息化技术标准 .....   | 44 |
| 表 2-9 其他技术标准 .....      | 45 |

## 一、标准体系框架

河南省水利技术标准体系由基础标准、通用标准、专用标准三部分组成。

### （一）基础标准

基础标准是编写技术标准的基本准则。主要包括具有广泛指导意义的术语、符号、代码、计量单位、图形符号、标识符、基本分类、基本原则等的标准，供编制标准的人采用，目的是规范用词、术语、符号等。

河南省水利技术标准基础标准由国家标准、水利行业标准及河南省地方标准中对标准的编写、术语等进行规范的标准组成，划分为：编写类、术语类、代码标识符类、综合类四种类型。

#### 1.编写类

编写类标准主要是对技术标准的编写进行规范的标准，其中《水利技术标准编写规定》(SL 1-2014)的规定与《标准编写规则》(GB/T 20001)不一致的地方，执行国家标准。共收录编写类标准 10 个，详见表 1-1 编写类技术标准。

#### 2. 术语类

术语类标准主要是对技术标准的术语进行规范，标准中列入的术语在编写标准时可直接采用，不需要重新定义。共收录术语类标准 11 个，详见表 1-2 术语类技术标准。

#### 3. 代码、标识符类

代码、标识符类标准主要是对技术标准中使用的代码、标识符进行规范，在编写标准时应直接采用，不得擅自改变代码、标识符。共收录代码、标识符类标准 26 个，详见表 1-3 代码、标识符类技术标准。

#### **4.综合类**

综合类标准主要是对技术标准中使用文档、信息及其他技术条件等分类进行规范，在编写标准时应按照规范要求，不得擅自改变其基本规则。共收录综合类标准 17 个，详见表 1-4 综合类技术标准。

基础标准不仅限于上述所列标准，并随技术标准的更新而变动。因为基础性标准是所有标准应遵循的基本准则，根据权限，原则上我省水利系统不组织编写基础标准。

### **（二）通用标准**

通用标准是标准体系的主干。主要由和水利工作相关的国家标准、行业标准、地方标准三部分组成。其中国家标准、行业标准以水利部公布的为准，地方标准以河南省市场监督管理局公布的为准。为便于管理，根据水利工作的特点将通用标准划分为水文、水资源、水生态水环境、水利水电工程、水土保持、农村水利、水灾害防御、水利信息化、其他共 9 类标准。

#### **1.水文**

共收录标准 98 个，详见表 2-1 水文技术标准。

#### **2.水资源**

共收录标准 52 个，详见表 2-2 水资源技术标准。

### **3.水生态水环境**

共收录标准 71 个，详见表 2-3 水生态水环境技术标准。

### **4.水利水电工程**

共收录标准 416 个，详见表 2-4 水利水电工程技术标准。

### **5.水土保持**

共收录标准 50 个，详见表 2-5 水土保持技术标准。

### **6.农村水利**

共收录标准 39 个，详见表 2-6 农村水利技术标准。

### **7.水灾害防御**

共收录标准 28 个，详见表 2-7 水灾害防御技术标准。

### **8.水利信息化**

共收录标准 23 个，详见表 2-8 水利信息化技术标准。

### **9.其他**

共收录标准 7 个，详见表 2-9 其他技术标准。

## **（三）专用标准**

专用标准是指限定在一定范围内使用的团体标准、企业标准以及单项工程技术标准。

专用标准的分类和通用标准一样，划分为水文、水资源、水生态水环境、水利水电工程、水土保持、农村水利、水灾害防御、水利信息化、其他共 9 类标准。

目前我省的水利技术标准管理处于起步阶段，专用标准数量

较少，且未进行全面统计，专用标准暂不列入河南省水利技术标准体系。

## 二、标准辨识

河南省水利技术标准体系按层级由国家标准、行业标准、地方标准三个层级组成。

（一）国家标准分为强制性国家标准，推荐性国家标准。示例如下：

强制性国家标准：GB XXXXX—年份

推荐性国家标准：GB/T XXXXX—年份

（二）行业标准依据水利部的相关规定，分为强制性行业标准和推荐性行业标准。示例如下：

强制性行业标准：SL XXX—年份

推荐性行业标准：SL/T XXX—年份

其中，《水利标准化工作管理办法》（水国科〔2019〕112号）发布前的水利行业标准编号一般为“SL XXX—年份”。由于历史原因，原水电部颁布的部分技术标准“SD XXX—年份后两位”及“SDJ XXX—年份后两位”仍现行有效。水利行业指导性技术文件“SL/Z XXX—年份”、计量检定类标准“JJG（水利）XXX—年份”、环境行业标准“HJ/T XX—年份”，因工作需要一并收录。

（三）地方标准为推荐性标准。示例如下：

河南省地方标准：DB41/T XXXX—年份

### 三、通用地方标准申报原则和程序

申请编写的通用地方标准应以国家和行业标准为依据，并符合《河南省地方标准管理办法》的规定，其中属于填补国家和行业标准空白的标准，予以优先支持。标准的编写原则为“从实践中来，到实践中去”。为保证标准的编写质量，原则上应先编写专用标准，即先编写团体标准、企业标准或单项工程技术标准。未经实践验证的技术条件、要求、准则等，原则上不得申请编写通用地方标准；使用频率不高的专用标准或现有通用标准中已有相关内容的，也不得申报编写通用地方标准。确因工作需要，急需制定通用地方标准的，可不编写专用标准直接向省水利厅、省水利标准化技术委员会申报，经省水利标准化技术委员会论证后，纳入通用标准编写计划。

专用标准中的团体标准和企业标准拟申报通用地方标准的，应将制定的团体标准或企业标准报省水利厅、省水利标准化技术委员会备案，并逐年反馈标准应用情况，省水利厅、省水利标准化技术委员会每年组织专家对专用标准的应用效果进行评估，效果良好的可申请制定通用地方标准。专用标准中的单项工程技术标准根据权限由省水利工程质量监督机构批复，并跟踪标准的使用效果，申报通用地方标准时，由省水利工程质量监督机构出具应用情况评价意见。

省水利厅、省水利标准化技术委员会每年从专用标准中择优

选择应用广泛、技术先进、效果良好的标准，纳入通用地方标准编写计划，并向省市场监管局提出制定通用地方标准申请，经省市场监督管理局批复立项后组织编写，编写完成后按规定程序报省市场监督管理局发布。

#### 四、通用地方标准实施和复审

省水利厅、省水利标准化技术委员会按照职责，负责对发布的涉水通用地方标准进行宣贯，对重要的通用地方标准进行解读，充分发挥通用地方标准在水利工作中的作用。同时建立标准实施信息反馈和评估机制，根据反馈和评估情况对通用地方标准进行复审。

通用地方标准的复审周期一般不超过 5 年。复审周期届满 6 个月前，省水利厅、省水利标准化技术委员会向省标准化行政主管部门提出通用地方标准继续有效、修订、废止的复审建议。有下列情形之一的，通用地方标准应当及时复审：（一）通用地方标准所依据的法律、法规、规章修改或者废止的；（二）相关国家标准、行业标准新制定或者修订的；（三）通用地方标准涉及的生产技术、检测技术发生重大变化的；（四）通用地方标准实施过程中出现其他新的情况需要复审的。

对不适合继续实施的通用地方标准，应当及时废止。需要修订的，按照规定程序，纳入通用地方标准项目计划。

通用地方标准发布后，个别内容需要修改的，可以采取“修改单”的形式进行修改。

## 附表

表 1-1 编写类技术标准

| 序号 | 名称                            | 标准编号               | 发布日期       | 实施日期       |
|----|-------------------------------|--------------------|------------|------------|
| 1  | 标准化工作导则 第 1 部分: 标准化文件的结构和起草规则 | GB/T 1.1-2020      | 2020/03/31 | 2020/10/01 |
| 2  | 标准编写规则第 1 部分: 术语              | GB/T 20001.1-2001  | 2001/11/05 | 2002/03/01 |
| 3  | 标准编写规则第 10 部分: 产品标准           | GB/T 20001.10-2014 | 2014/12/23 | 2015/06/01 |
| 4  | 标准编写规则第 2 部分: 符号标准            | GB/T 20001.2-2015  | 2015/09/11 | 2016/01/01 |
| 5  | 标准编写规则第 3 部分: 分类标准            | GB/T 20001.3-2015  | 2015/09/11 | 2016/01/01 |
| 6  | 标准编写规则第 4 部分: 试验方法标准          | GB/T 20001.4-2015  | 2015/09/11 | 2016/01/01 |
| 7  | 标准编写规则第 5 部分: 规范标准            | GB/T 20001.5-2017  | 2017/12/29 | 2018/04/01 |
| 8  | 标准编写规则第 6 部分: 规程标准            | GB/T 20001.6-2017  | 2017/12/29 | 2018/04/01 |
| 9  | 标准编写规则第 7 部分: 指南标准            | GB/T 20001.7-2017  | 2017/12/29 | 2018/04/01 |
| 10 | 水利技术标准编写规定                    | SL 1-2014          | 2014/07/03 | 2014/10/03 |

表 1-2 术语类技术标准

| 序号 | 名称           | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|----|--------------|-----------------|------------|------------|
| 1  | 水文仪器术语及符号    | GB/T 19677-2005 | 2005/03/02 | 2005/08/01 |
| 2  | 水土保持术语       | GB/T 20465-2006 | 2006/08/15 | 2006/11/01 |
| 3  | 岩土工程仪器术语及符号  | GB/T 24106-2009 | 2009/06/12 | 2009/12/01 |
| 4  | 水资源术语        | GB/T 30943-2014 | 2014/07/08 | 2015/01/19 |
| 5  | 水文基本术语和符号标准  | GB/T 50095-2014 | 2014/12/02 | 2015/08/01 |
| 6  | 岩土工程基本术语标准   | GB/T 50279-2014 | 2014/12/02 | 2015/08/01 |
| 7  | 水利水电工程技术术语   | SL 26-2012      | 2012/01/20 | 2012/04/20 |
| 8  | 农村水利技术术语     | SL 56-2013      | 2013/03/21 | 2013/09/21 |
| 9  | 水利信息化常用术语    | SL/Z 376-2007   | 2007/05/11 | 2007/08/11 |
| 10 | 水利水电工程管理技术术语 | SL 570-2013     | 2013/12/23 | 2014/03/23 |
| 11 | 水利水电工程移民术语   | SL 697-2014     | 2014/10/27 | 2015/01/27 |

表 1-3 代码、标识符类技术标准

| 序号 | 名称                     | 标准编号          | 发布日期       | 实施日期       |
|----|------------------------|---------------|------------|------------|
| 1  | 水利政务信息编码规则与代码          | SL 200-2013   | 2013/11/20 | 2014/02/20 |
| 2  | 中国河流代码                 | SL 249-2012   | 2012/08/01 | 2012/11/01 |
| 3  | 中国水库名称代码               | SL 259-2000   | 2001/01/20 | 2001/03/01 |
| 4  | 湖泊代码                   | SL 261-2017   | 2017/04/06 | 2017/07/06 |
| 5  | 中国水闸名称代码               | SL 262-2000   | 2001/01/20 | 2001/03/01 |
| 6  | 中国蓄滞洪区名称代码             | SL 263-2000   | 2001/01/20 | 2001/03/01 |
| 7  | 实时雨水情数据库表结构与标识符        | SL 323-2011   | 2011/04/12 | 2011/07/12 |
| 8  | 水文数据库表结构及标识符           | SL/T 324-2019 | 2019/12/19 | 2020/03/19 |
| 9  | 水情信息编码                 | SL 330-2011   | 2011/04/12 | 2011/07/12 |
| 10 | 水资源监控管理数据库表结构及标识符标准    | SL 380-2007   | 2007/07/14 | 2007/10/14 |
| 11 | 水文数据 GIS 分类编码标准        | SL 385-2007   | 2007/07/14 | 2007/10/14 |
| 12 | 水土保持监测点代码              | SL 452-2009   | 2009/06/05 | 2009/09/05 |
| 13 | 人才管理数据库表结构及标识符标准       | SL 453-2009   | 2009/08/07 | 2009/11/07 |
| 14 | 水利科技信息数据库表结构及标识符标准     | SL 458-2009   | 2009/12/04 | 2010/03/04 |
| 15 | 水利数据库表结构及标识符编制总则       | SL/T 478-2021 | 2021/10/26 | 2022/01/26 |
| 16 | 水土保持数据库表结构及标识符         | SL 513-2011   | 2011/01/25 | 2011/04/25 |
| 17 | 节水灌溉工程规划设计通用图形符号标准     | SL 556-2011   | 2011/08/18 | 2011/11/18 |
| 18 | 水利统计主要指标分类及编码          | SL 574-2012   | 2012/09/10 | 2012/12/10 |
| 19 | 实时工情数据库表结构及标识符         | SL 577-2013   | 2013/01/29 | 2013/04/29 |
| 20 | 历史大洪水数据库表结构及标识符        | SL 591-2014   | 2014/07/21 | 2014/10/21 |
| 21 | 大中型水利水电工程移民数据库表结构及标识符  | SL 603-2013   | 2013/01/14 | 2013/04/14 |
| 22 | 小流域划分及编码规范             | SL 653-2013   | 2013/12/23 | 2014/03/23 |
| 23 | 水利建设市场主体信用信息数据库表结构及标识符 | SL 691-2014   | 2014/07/02 | 2014/10/02 |
| 24 | 水利工程建设与管理数据库表结构及标识符    | SL 700-2015   | 2015/05/20 | 2015/08/20 |
| 25 | 水利政务信息数据库表结构及标识符       | SL 707-2015   | 2015/04/10 | 2015/07/10 |
| 26 | 水利固定资产分类与代码            | SL 731-2015   | 2015/11/23 | 2016/02/23 |

表 1-4 综合类技术标准

| 序号 | 名称                    | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|----|-----------------------|-----------------|------------|------------|
| 1  | 水文仪器及水利水文自动化系统型号命名方法  | SL 108-2006     | 2006/04/24 | 2006/07/01 |
| 2  | 水利对象分类与编码总则           | SL/T 213-2020   | 2020/07/27 | 2020/07/27 |
| 3  | 水利信息网命名及 IP 地址分配规定    | SL 307-2004     | 2004/11/08 | 2005/03/01 |
| 4  | 水利信息系统可行性研究报告编制规定（试行） | SL/Z 331-2005   | 2005/11/04 | 2006/03/01 |
| 5  | 旱情等级标准                | SL 424-2008     | 2008/12/29 | 2009/03/29 |
| 6  | 旱情信息分类                | SL 546-2013     | 2013/01/07 | 2013/04/07 |
| 7  | 土壤墒情评价指标              | SL 568-2012     | 2012/07/20 | 2022/01/26 |
| 8  | 水利信息分类与编码总则           | SL/T 701-2021   | 2021/10/26 | 2015/02/24 |
| 9  | 水利统计通则                | SL 711-2015     | 2015/03/16 | 2015/06/16 |
| 10 | 水利空间要素数据字典            | SL 729-2016     | 2016/02/22 | 2016/05/22 |
| 11 | 水利空间要素图式与表达规范         | SL 730-2015     | 2015/11/30 | 2016/03/01 |
| 12 | 水利空间数据交换协议            | SL/T 797-2020   | 2020/07/24 | 2020/10/24 |
| 13 | 水利信息产品服务总则            | SL/T 798-2020   | 2020/07/24 | 2020/10/24 |
| 14 | 水利数据目录服务规范            | SL/T 799-2020   | 2020/07/27 | 2020/07/27 |
| 15 | 水利一张图空间信息服务规范         | SL/T 801-2020   | 2020/07/27 | 2020/07/27 |
| 16 | 水利对象基础数据库表结构及标识符      | SL/T 809-2021   | 2021/08/06 | 2021/11/06 |
| 17 | 水利监测数据传输规约 第 1 部分：总则  | SL/T 812.1-2021 | 2021/10/26 | 2022/01/26 |

表 2-1 水文技术标准

| 序号           | 名称                    | 标准编号              | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| <b>材料与试验</b> |                       |                   |            |            |
| 1            | 河流泥沙颗粒分析规程            | SL 42-2010        | 2010/01/29 | 2010/04/29 |
| 2            | 径流实验观测规范              | SL 759-2018       | 2018/06/01 | 2018/09/01 |
| <b>规划</b>    |                       |                   |            |            |
| 3            | 水文站网规划技术导则            | SL 34-2013        | 2013/02/18 | 2013/05/18 |
| 4            | 水文测站考证技术规范            | SL 742-2017       | 2017/04/06 | 2017/07/06 |
| <b>计量</b>    |                       |                   |            |            |
| 5            | 水利水电自动化系统设备检验测试通用技术规范 | GB/T 20204-2006   | 2006/02/24 | 2006/07/01 |
| 6            | 直线明槽中的转子式流速仪检定/校准方法   | GB/T 21699-2008   | 2008/04/09 | 2008/07/01 |
| 7            | 水位试验台校验方法             | GB/T 30952-2014   | 2014/07/08 | 2015/01/10 |
| 8            | 转子式流速仪计量检定规程          | JJG (水利) 001-2009 | 2009/09/29 | 2009/12/29 |
| 9            | 浮子式水位计计量检定规程          | JJG (水利) 002-2009 | 2009/09/29 | 2009/12/29 |
| 10           | 超声波测深仪计量检定规程          | JJG (水利) 003-2009 | 2009/09/29 | 2009/12/29 |
| 11           | 明渠堰槽流量计计量检定规程         | JJG (水利) 004-2015 | 2015/03/09 | 2015/06/09 |
| 12           | 翻斗式雨量计                | JJG (水利) 005-2017 | 2017/04/06 | 2017/07/06 |
| 13           | 动态流量与流速标准装置校验方法       | SL/T 232-1999     | 1999/01/18 | 1999/03/01 |
| 14           | 土壤水分监测仪器检验测试规程        | SL/T 810-2021     | 2021/10/26 | 2022/01/26 |
| <b>监测预测</b>  |                       |                   |            |            |
| 15           | 水文情报预报规范              | GB/T 22482-2008   | 2008/11/04 | 2009/01/01 |
| 16           | 水位观测标准                | GB/T 50138-2010   | 2010/05/31 | 2010/12/01 |
| 17           | 河流悬移质泥沙测验规范           | GB/T 50159-2015   | 2015/06/26 | 2016/03/01 |
| 18           | 河流流量测验规范              | GB 50179-2015     | 2015/08/27 | 2016/05/01 |
| 19           | 地下水监测工程技术规范           | GB/T 51040-2014   | 2014/10/09 | 2015/08/01 |
| 20           | 降水量观测规范               | SL 21-2015        | 2015/09/21 | 2015/12/21 |
| 21           | 河流推移质泥沙及床沙测验规程        | SL 43-92          | 1993/05/31 | 1994/01/01 |
| 22           | 水文测量规范                | SL 58-2014        | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| 23           | 河流冰情观测规范              | SL 59-2015        | 2015/09/21 | 2015/12/21 |
| 24           | 水文自动测报系统技术规范          | SL 61-2015        | 2015/03/05 | 2015/06/05 |

| 序号           | 名称               | 标准编号          | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|------------------|---------------|------------|------------|
| 25           | 水文巡测规范           | SL 195-2015   | 1997/05/12 | 1997/06/01 |
| 26           | 水文调查规范           | SL 196-2015   | 2015/02/05 | 2015/05/05 |
| 27           | 水文资料整编规范         | SL/T 247-2020 | 2020/11/02 | 2021/02/02 |
| 28           | 水道观测规范           | SL 257-2017   | 2017/04/06 | 2017/07/06 |
| 29           | 声学多普勒流量测验规范      | SL 337-2006   | 2006/04/24 | 2006/07/01 |
| 30           | 水文测船测验规范         | SL 338-2006   | 2006/04/24 | 2006/07/01 |
| 31           | 水库水文泥沙观测规范       | SL 339-2006   | 2006/04/24 | 2006/07/01 |
| 32           | 土壤墒情监测规范         | SL 364-2015   | 2015/11/19 | 2016/02/19 |
| 33           | 水文缆道测验规范         | SL 443-2009   | 2009/03/02 | 2009/06/02 |
| 34           | 水文年鉴汇编刊印规范       | SL/T 460-2020 | 2020/11/02 | 2021/02/02 |
| 35           | 水工建筑物与堰槽测流规范     | SL 537-2011   | 2011/04/12 | 2011/07/12 |
| 36           | 城市水文监测与分析评价技术导则  | SL/Z 572-2014 | 2014/07/03 | 2014/10/03 |
| 37           | 水面蒸发观测规范         | SL 630-2013   | 2013/12/16 | 2014/03/16 |
| 38           | 受工程影响水文测验方法导则    | SL 710-2015   | 2015/03/26 | 2015/06/26 |
| 39           | 感潮河段水文测验规范       | SL 732-2015   | 2015/12/14 | 2016/03/14 |
| 40           | 水情预警信号           | SL 758-2018   | 2018/06/01 | 2018/09/01 |
| 41           | 水文应急监测技术导则       | SL/T 784-2019 | 2019/09/30 | 2019/12/30 |
| <b>监理与验收</b> |                  |               |            |            |
| 42           | 水文设施工程验收规程       | SL 650-2014   | 2014/01/17 | 2014/04/17 |
| <b>勘测</b>    |                  |               |            |            |
| 43           | 河道演变勘测调查规范       | SL 383-2007   | 2007/07/14 | 2007/10/14 |
| <b>设计</b>    |                  |               |            |            |
| 44           | 地下水监测站建设技术规范     | SL 360-2006   | 2007/02/02 | 2007/05/02 |
| 45           | 水位观测平台技术标准       | SL 384-2007   | 2007/07/14 | 2007/10/14 |
| 46           | 水文设施工程项目建议书编制规程  | SL 504-2011   | 2011/01/25 | 2011/04/25 |
| 47           | 水文设施工程初步设计报告编制规程 | SL 506-2011   | 2011/01/25 | 2011/04/25 |
| 48           | 水文缆道设计规范         | SL 622-2014   | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| <b>施工与安装</b> |                  |               |            |            |
| 49           | 水文基础设施建设及技术装备标准  | SL 276-2002   | 2002/07/15 | 2002/10/01 |
| 50           | 水文设施工程施工规程       | SL 649-2014   | 2014/01/17 | 2014/04/17 |

| 序号    | 名称                      | 标准编号              | 发布日期       | 实施日期       |
|-------|-------------------------|-------------------|------------|------------|
| 51    | 地下水自动监测井保护装置设计与安装规范     | DB41/T 1971-2020  | 2020/07/23 | 2020/10/23 |
| 通用    |                         |                   |            |            |
| 52    | 河流泥沙公报编制规程              | SL 474-2010       | 2010/06/24 | 2010/09/24 |
| 53    | 水文设施工程可行性研究报告编制规程       | SL 505-2011       | 2011/01/25 | 2011/04/25 |
| 54    | 水文数据目录服务规范              | SL 736-2016       | 2016/02/05 | 2016/05/05 |
| 55    | 水文业务定额                  | DB41/T 1279-2016  | 2016/08/31 | 2016/11/30 |
| 56    | 水文数据整理汇编标准              | DB41/T 1599-2018  | 2018/04/17 | 2018/07/17 |
| 57    | 水文自动监测数据传输规约            | DB41/T 1920-2019  | 2019/11/21 | 2020/02/21 |
| 58    | 水文化遗产认定及价值评价导则          | DB4101/T 10-2019  | 2019/11/26 | 2020/02/26 |
| 仪器与设备 |                         |                   |            |            |
| 59    | 水文仪器基本环境试验条件及方法         | GB/T 9359-2016    | 2016/06/14 | 2017/01/01 |
| 60    | 转子式流速仪                  | GB/T 11826-2019   | 2019/06/04 | 2020/01/01 |
| 61    | 流速流量仪器 第2部分：声学流速仪       | GB/T 11826.2-2012 | 2012/09/03 | 2013/02/01 |
| 62    | 水位测量仪器 第2部分：压力式水位计      | GB/T 11828-2005   | 2005/03/02 | 2005/08/01 |
| 63    | 水位测量仪器 第1部分：浮子式水位计      | GB/T 11828.1-2019 | 2019/06/04 | 2020/01/01 |
| 64    | 水位测量仪器 第3部分：地下水位计       | GB/T 11828.3-2012 | 2012/09/03 | 2013/02/01 |
| 65    | 水位测量仪器 第4部分：超声波水位计      | GB/T 11828.4-2011 | 2011/12/30 | 2012/06/01 |
| 66    | 水位测量仪器 第5部分：电子水尺        | GB/T 11828.5-2011 | 2011/12/30 | 2012/06/01 |
| 67    | 水文仪器系列型谱                | GB/T 13336-2019   | 2019/06/04 | 2020/01/01 |
| 68    | 水文仪器基本参数及通用技术条件         | GB/T 15966-2017   | 2017/11/01 | 2018/05/01 |
| 69    | 水文仪器可靠性技术要求             | GB/T 18185-2014   | 2014/07/08 | 2015/01/10 |
| 70    | 水文仪器通则 第5部分：工作条件影响及试验方法 | GB/T 18522.5-2002 | 2002/11/19 | 2003/03/01 |
| 71    | 水文仪器显示与记录               | GB/T 19704-2019   | 2019/06/04 | 2020/01/01 |
| 72    | 水文仪器信号与接口               | GB/T 19705-2017   | 2017/11/01 | 2018/05/01 |
| 73    | 水面蒸发器                   | GB/T 21327-2019   | 2019/06/04 | 2020/01/01 |
| 74    | 降水量观测仪器 第2部分：翻斗式雨量传感器   | GB/T 21978.2-2014 | 2014/07/08 | 2015/01/19 |

| 序号           | 名称                     | 标准编号              | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|------------------------|-------------------|------------|------------|
| 75           | 降水量观测仪器 第3部分：虹吸式雨量计    | GB/T 21978.3-2008 | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 76           | 降水量观测仪器 第5部分：雨量显示记录仪   | GB/T 21978.5-2014 | 2014/07/08 | 2015/01/19 |
| 77           | 降水量观测仪器 第6部分：融雪型雨雪量计   | GB/T 21978.6-2008 | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 78           | 河流泥沙测验及颗粒分析仪器基本技术条件    | GB/T 27991-2011   | 2011/12/30 | 2012/06/01 |
| 79           | 水深测量仪器 第1部分：水文测杆       | GB/T 27992.1-2011 | 2011/12/30 | 2012/06/01 |
| 80           | 水深测量仪器 第3部分：超声波测深仪     | GB/T 27992.3-2016 | 2016/06/14 | 2017/01/01 |
| 81           | 水文自动测报系统设备通用技术条件       | GB/T 27994-2011   | 2011/12/30 | 2012/06/01 |
| 82           | 土壤水分（墒情）监测仪器基本技术条件     | GB/T 28418-2012   | 2012/06/29 | 2012/11/01 |
| 83           | 闸位计                    | GB/T 30950-2014   | 2014/07/08 | 2015/01/10 |
| 84           | 水文自动测报系统通用设备           | GB/T 30954-2014   | 2014/07/08 | 2015/01/10 |
| 85           | 水文缆道机电设备及测验仪器通用技术条件    | GB/T 32749-2016   | 2016/06/14 | 2017/01/01 |
| 86           | 水文测验铅鱼                 | SL 06-2006        | 2006/04/24 | 2006/07/01 |
| 87           | 悬移质泥沙采样器               | SL 07-2006        | 2006/04/24 | 2006/07/01 |
| 88           | 水文数据固态存储装置通用技术条件       | SL 149-2013       | 2013/01/14 | 2013/04/14 |
| 89           | 水文绞车                   | SL 151-2014       | 2014/01/20 | 2014/04/20 |
| 90           | 水文自动测报系统设备 遥测终端机       | SL 180-2015       | 2015/02/02 | 2015/05/02 |
| 91           | 流速流量记录仪                | SL 340-2006       | 2006/04/24 | 2006/07/01 |
| 92           | 土壤水分蒸发测量仪器 第1部分：水力式蒸发器 | SL 606-2012       | 2013/01/17 | 2013/04/17 |
| 93           | 降水量观测仪器 第4部分：称重式雨量计    | SL/T 811.4-2021   | 2021/10/26 | 2022/01/26 |
| 94           | 电波流速仪测流规程              | DB41/T 2229-2022  | 2022/01/13 | 2022/04/12 |
| 95           | 全自动水文缆道远程测流规程          | DB41/T 2230-2022  | 2022/01/13 | 2022/04/12 |
| <b>运行维护</b>  |                        |                   |            |            |
| 96           | 水文基础设施及技术装备管理规范        | SL/T 415-2019     | 2019/05/31 | 2019/08/31 |
| 97           | 水文自动监测设备维护规程           | DB41/T 2213-2021  | 2021/12/08 | 2022/03/06 |
| <b>质量与安全</b> |                        |                   |            |            |
| 98           | 水文仪器安全要求               | GB 18523-2001     | 2001/11/01 | 2002/03/01 |

表 2-2 水资源技术标准

| 序号           | 名称                          | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|-----------------------------|------------------|------------|------------|
| <b>规划</b>    |                             |                  |            |            |
| 1            | 水功能区划分标准                    | GB/T 50594-2010  | 2010/11/03 | 2011/10/01 |
| 2            | 水资源规划规范                     | GB/T 51051-2014  | 2014/12/02 | 2015/08/01 |
| 3            | 江河流域规划编制规范                  | SL 201-2015      | 2015/01/05 | 2015/04/05 |
| 4            | 水资源供需预测分析技术规范               | SL 429-2008      | 2008/07/22 | 2008/10/22 |
| 5            | 城市水系规划导则                    | SL 431-2008      | 2008/11/10 | 2009/02/10 |
| 6            | 水资源保护规划编制规程                 | SL 613-2013      | 2013/08/08 | 2013/11/08 |
| 7            | 城市供水水源规划导则                  | SL 627-2014      | 2014/01/20 | 2014/04/20 |
| 8            | 城镇再生水利用规划编制指南               | SL 760-2018      | 2018/06/01 | 2018/09/01 |
| 9            | 基流匮乏型中小河流生态流量保障技术规程         | DB41/T 2232-2022 | 2021/12/08 | 2022/03/06 |
| <b>计量</b>    |                             |                  |            |            |
| 10           | 取水计量技术导则                    | GB/T 28714-2012  | 2012/09/03 | 2013/02/01 |
| <b>监测预测</b>  |                             |                  |            |            |
| 11           | 水域纳污能力计算规程                  | GB/T 25173-2010  | 2010/10/01 | 2011/01/01 |
| 12           | 水资源水量监测技术导则                 | SL 365-2015      | 2015/08/17 | 2015/11/17 |
| 13           | 径流小区布设与监测技术规程               | DB41/T 2078-2020 | 2020/12/30 | 2021/03/30 |
| <b>监督与评价</b> |                             |                  |            |            |
| 14           | 地下水超采区评价导则                  | GB/T 34968-2017  | 2017/11/02 | 2018/05/02 |
| 15           | 建设项目水资源论证导则                 | GB/T 35580-2017  | 2017/12/29 | 2018/04/01 |
| 16           | 水资源评价导则                     | SL/T 238-1999    | 1999/04/09 | 1999/05/15 |
| 17           | 水利水电建设项目水资源论证导则             | SL 525-2011      | 2011/02/17 | 2011/05/17 |
| 18           | 建设项目水资源论证导则 第 5 部分：水利水电建设项目 | SL/T 525.5-2021  | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 19           | 建设项目水资源论证导则 第 6 部分：城镇供水建设项目 | SL/T 525.6-2021  | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 20           | 流域综合规划后评价报告编制导则             | SL/Z 727-2015    | 2015/11/18 | 2016/02/18 |
| 21           | 采矿业建设项目水资源论证导则              | SL 747-2016      | 2016/11/25 | 2017/02/25 |
| 22           | 火电建设项目水资源论证导则               | SL 763-2018      | 2018/03/20 | 2018/06/20 |
| 23           | 农田灌溉建设项目水资源论证导则             | SL/T 769-2020    | 2020/05/15 | 2020/08/15 |
| 24           | 滨海核电建设项目水资源论证导则             | SL/T 777-2019    | 2019/05/31 | 2019/08/31 |
| 25           | 规划水资源论证技术导则                 | SL/T 813-2021    | 2021/10/26 | 2022/01/26 |

| 序号           | 名称               | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|------------------|------------------|------------|------------|
| <b>节约用水</b>  |                  |                  |            |            |
| 26           | 节水型企业评价导则        | GB/T 7119-2018   | 2018/12/18 | 2019/04/01 |
| 27           | 地下水质量标准          | GB/T 14848-2017  | 2017/10/14 | 2018/05/01 |
| 28           | 节水型产品通用技术条件      | GB/T 18870-2011  | 2011/11/21 | 2012/07/01 |
| 29           | 节水型社会评价指标体系和评价方法 | GB/T 28284-2012  | 2012/05/01 | 2012/08/01 |
| 30           | 洗车场所节水技术规范       | GB/T 30681-2014  | 2014/12/22 | 2015/07/01 |
| 31           | 洗浴场所节水技术规范       | GB/T 30682-2014  | 2014/12/22 | 2015/07/01 |
| 32           | 室外人工滑雪场节水技术规范    | GB/T 30683-2014  | 2014/12/22 | 2015/07/01 |
| 33           | 高尔夫球场节水技术规范      | GB/T 30684-2014  | 2014/12/22 | 2015/07/01 |
| 34           | 用水定额编制技术导则       | GB/T 32716-2016  | 2016/08/29 | 2017/03/01 |
| 35           | 项目节水评估技术导则       | GB/T 34147-2017  | 2017/09/17 | 2018/04/01 |
| 36           | 项目节水量计算导则        | GB/T 34148-2017  | 2017/09/17 | 2018/04/01 |
| 37           | 合同节水管理技术通则       | GB/T 34149-2017  | 2017/09/17 | 2018/04/01 |
| 38           | 城市综合用水量标准        | SL 367-2006      | 2007/03/01 | 2007/06/01 |
| 39           | 节水产品认证规范         | SL 476-2010      | 2010/09/17 | 2010/09/17 |
| 40           | 用水审计技术导则（试行）     | SL/Z 549-2012    | 2012/07/23 | 2012/10/23 |
| 41           | 用水指标评价导则         | SL/Z 552-2012    | 2012/08/13 | 2012/11/13 |
| <b>勘测</b>    |                  |                  |            |            |
| 42           | 地下水资源勘察规范        | SL 454-2010      | 2010/03/01 | 2010/06/01 |
| <b>通用</b>    |                  |                  |            |            |
| 43           | 水资源公报编制规程        | GB/T 23598-2009  | 2009/04/24 | 2009/09/01 |
| 44           | 再生水水质标准          | SL 368-2006      | 2007/03/01 | 2007/06/01 |
| 45           | 入河排污口管理技术导则      | SL 532-2011      | 2011/03/30 | 2011/06/30 |
| 46           | 入河排污量统计技术规程      | SL 662-2014      | 2014/04/22 | 2014/07/22 |
| 47           | 电子证照 取水许可证       | SL/T 816-2021    | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 48           | 城镇雨水利用工程技术规范     | DB41/T 818-2013  | 2013/09/05 | 2013/11/05 |
| 49           | 工业与城镇生活用水定额      | DB41/T 385-2020  | 2020/09/02 | 2020/12/02 |
| 50           | 农业与农村生活用水定额      | DB41/T 958-2020  | 2020/09/02 | 2020/12/02 |
| 51           | 水资源监控数据传输规约      | DB41/T 1998-2020 | 2020/10/23 | 2021/01/23 |
| <b>仪器与设备</b> |                  |                  |            |            |
| 52           | 水量计量设备基本技术条件     | SL/T 426-2021    | 2021/10/26 | 2022/01/26 |

表 2-3 水生态水环境技术标准

| 序号           | 名称                        | 标准编号           | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|---------------------------|----------------|------------|------------|
| <b>材料与试验</b> |                           |                |            |            |
| 1            | 多泥沙河流水环境样品采集及预处理技术规程      | SL 270-2001    | 2001/08/02 | 2001/12/01 |
| 2            | 有机分析样品前处理方法               | SL 391-2007    | 2007/08/20 | 2007/11/20 |
| 3            | 冰封期冰体采样与前处理规程             | SL/T 466-2020  | 2020/11/02 | 2021/02/02 |
| 4            | 水环境监测实验室分类定级标准            | SL 684-2014    | 2014/11/05 | 2015/02/05 |
| <b>规划</b>    |                           |                |            |            |
| 5            | 江河流域规划环境影响评价规范            | SL 45-2006     | 2006/10/23 | 2006/12/01 |
| 6            | 水利风景区规划编制导则               | SL 471-2010    | 2010/04/12 | 2010/07/12 |
| 7            | 河湖生态保护与修复规划导则             | SL 709-2015    | 2015/06/02 | 2015/09/02 |
| <b>计量</b>    |                           |                |            |            |
| 8            | 生物显微镜校验方法                 | SL 144.1-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 9            | 多参数现场水质测定仪校验方法            | SL 144.2-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 10           | 生化培养箱校验方法                 | SL 144.3-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 11           | 电热恒温培养箱校验方法               | SL 144.4-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 12           | 离心机校验方法                   | SL 144.5-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 13           | 电热恒温水浴锅校验方法               | SL 144.6-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 14           | 电热鼓风干燥箱校验方法               | SL 144.7-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 15           | 微波消解仪校验方法                 | SL 144.8-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 16           | 快速溶剂萃取仪校验方法               | SL 144.9-2008  | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 17           | 固相萃取装置校验方法                | SL 144.10-2008 | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| 18           | 控温消煮炉校验方法                 | SL 144.11-2008 | 2008/06/17 | 2008/09/17 |
| <b>监测预测</b>  |                           |                |            |            |
| 19           | 电导率的测定（电导仪法）              | SL 78-1994     | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 20           | 矿化度的测定（重量法）               | SL 79-1994     | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 21           | 游离二氧化碳的测定（碱滴定法）           | SL 80-1994     | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 22           | 侵蚀性二氧化碳的测定（酸滴定法）          | SL 81-1994     | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 23           | 酸度的测定（碱滴定法）               | SL 82-1994     | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 24           | 碱度（总碱度、重碳酸盐和碳酸盐）的测定（酸滴定法） | SL 83-1994     | 1995/05/01 | 1995/05/01 |

| 序号 | 名称                                           | 标准编号          | 发布日期       | 实施日期       |
|----|----------------------------------------------|---------------|------------|------------|
| 25 | 硝酸盐氮的测定（紫外分光光度法）                             | SL 84-1994    | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 26 | 硫酸盐的测定（EDTA 滴定法）                             | SL 85-1994    | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 27 | 水中无机阴离子的测定（离子色谱法）                            | SL 86-1994    | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 28 | 透明度的测定（透明度计法、圆盘法）                            | SL 87-1994    | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 29 | 水质 叶绿素的测定 分光光度法                              | SL 88-2012    | 2012/07/31 | 2012/10/31 |
| 30 | 硫化物的测定（亚甲蓝分光光度法）                             | SL 89-1994    | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 31 | 硼的测定（姜黄素法）                                   | SL 90-1994    | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 32 | 二氧化硅（可溶性）的测定（硅钼黄分光光度法）                       | SL 91.1-1994  | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 33 | 二氧化硅（可溶性）的测定（硅钼蓝分光光度法）                       | SL 91.2-1994  | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 34 | 氧化还原电位的测定（电位测定法）                             | SL 94-1994    | 1995/05/01 | 1995/05/01 |
| 35 | 水质采样技术规程                                     | SL 187-96     | 1997/02/13 | 1997/05/01 |
| 36 | 水环境监测规范                                      | SL 219-2013   | 2013/12/16 | 2014/03/16 |
| 37 | 水质 总硒的测定 铁（II）邻菲罗啉间接分光光度法                    | SL/T 272-2001 | 2001/09/11 | 2001/12/01 |
| 38 | 水质 砷的测定 原子荧光光度法                              | SL 327.1-2005 | 2005/10/21 | 2006/01/01 |
| 39 | 水质 汞的测定 原子荧光光度法                              | SL 327.2-2005 | 2005/10/21 | 2006/01/01 |
| 40 | 水质 硒的测定 原子荧光光度法                              | SL 327.3-2005 | 2005/10/21 | 2006/01/01 |
| 41 | 水质 铅的测定 原子荧光光度法                              | SL 327.4-2005 | 2005/10/21 | 2006/01/01 |
| 42 | 水质 初级生产力测定——“黑白瓶”测定法                         | SL 354-2006   | 2007/02/02 | 2007/05/02 |
| 43 | 水质 粪大肠菌群的测定——多管发酵法                           | SL 355-2006   | 2007/02/02 | 2007/05/02 |
| 44 | 固相萃取气相色谱/质谱分析法（GC/MS）测定水中半挥发性有机污染物           | SL 392-2007   | 2007/08/20 | 2007/11/20 |
| 45 | 吹扫捕集气相色谱/质谱分析法（GC/MS）测定水中挥发性有机污染物            | SL 393-2007   | 2007/08/20 | 2007/11/20 |
| 46 | 铅、镉、钒、磷等 34 种元素的测定——电感耦合等离子体原子发射光谱法（ICP-AES） | SL 394.1-2007 | 2007/08/20 | 2007/11/20 |
| 47 | 铅、镉、钒、磷等 34 种元素的测定——电感耦合等离子体质谱法（ICP-MS）      | SL 394.2-2007 | 2007/08/20 | 2007/11/20 |
| 48 | 气相色谱法测定水中酚类化合物                               | SL 463-2009   | 2010/01/14 | 2010/04/14 |
| 49 | 气相色谱法测定水中酞酸酯类化合物                             | SL 464-2009   | 2010/01/14 | 2010/04/14 |
| 50 | 高效液相色谱法测定水中多环芳烃类化合物                          | SL 465-2009   | 2010/01/14 | 2010/04/14 |

| 序号           | 名称                                         | 标准编号          | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|--------------------------------------------|---------------|------------|------------|
| 51           | 气相色谱法测定水中氯代除草剂类化合物                         | SL 495-2010   | 2010/09/17 | 2010/12/17 |
| 52           | 顶空气相色谱法（HS-GC）测定水中芳香族挥发性有机物                | SL 496-2010   | 2010/09/17 | 2010/12/17 |
| 53           | 气相色谱法测定水中有机氯农药和多氯联苯类化合物                    | SL 497-2010   | 2010/09/17 | 2010/12/17 |
| 54           | 河湖生态环境需水计算规范                               | SL/T 712-2021 | 2021/07/01 | 2021/10/01 |
| 55           | 内陆水域浮游植物监测技术规程                             | SL 733-2016   | 2016/01/05 | 2016/04/05 |
| 56           | 水质 有机磷农药的测定 固相萃取-气相色谱法                     | SL 739-2016   | 2016/07/20 | 2016/10/20 |
| 57           | 水质 甲萘威、溴氰菊酯、微囊藻毒素-LR 的测定 高效液相色谱法           | SL 740-2016   | 2016/07/22 | 2016/10/22 |
| 58           | 水质 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集-气相色谱法测定                  | SL 741-2016   | 2016/07/22 | 2016/10/22 |
| 59           | 水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法                | SL 748-2017   | 2017/01/09 | 2017/04/09 |
| 60           | 水质 阿特拉津的测定 固相萃取-高效液相色谱法                    | SL 761-2018   | 2018/01/25 | 2018/04/25 |
| 61           | 水质 氯苯类化合物的测定 固相萃取-气相色谱质谱法                  | SL/T 787-2019 | 2019/09/09 | 2019/12/09 |
| 62           | 水质 总氮、挥发酚、硫化物、阴离子表面活性剂和六价铬的测定 连续流动分析-分光光度法 | SL/T 788-2019 | 2019/11/06 | 2020/02/06 |
| <b>监督与评价</b> |                                            |               |            |            |
| 63           | 水利风景区评价标准                                  | SL 300-2013   | 2013/11/20 | 2014/02/20 |
| 64           | 地表水资源质量评价技术规程                              | SL 395-2007   | 2007/08/20 | 2007/11/20 |
| 65           | 水利旅游项目综合影响评价标准                             | SL 422-2008   | 2008/03/21 | 2008/06/21 |
| 66           | 生态风险评价导则                                   | SL/Z 467-2009 | 2010/01/14 | 2010/04/14 |
| 67           | 河湖生态需水评估导则（试行）                             | SL/Z 479-2010 | 2010/10/11 | 2011/01/11 |
| 68           | 水生态文明城市建设评价导则                              | SL/Z 738-2016 | 2016/04/11 | 2016/07/11 |
| 69           | 河湖健康评估技术导则                                 | SL/T 793-2020 | 2020/06/05 | 2020/09/05 |
| <b>设计</b>    |                                            |               |            |            |
| 70           | 河湖生态系统保护与修复工程技术导则                          | SL/T 800-2020 | 2020/09/25 | 2020/12/25 |
| <b>质量与安全</b> |                                            |               |            |            |
| 71           | 水环境监测实验室安全技术导则                             | SL/Z 390-2007 | 2007/11/26 | 2008/02/26 |

表 2-4 水利水电工程技术标准

| 序号    | 名称                     | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|-------|------------------------|-----------------|------------|------------|
| 材料与试验 |                        |                 |            |            |
| 1     | 土工试验方法标准               | GB/T 50123-2019 | 2019/05/24 | 2019/10/01 |
| 2     | 土工合成材料应用技术规范           | GB/T 50290-2014 | 2014/12/02 | 2015/08/01 |
| 3     | 水利水电工程钻孔压水试验规程         | SL 31-2003      | 2003/08/29 | 2003/10/01 |
| 4     | 河工模型试验规程               | SL 99-2012      | 2012/09/28 | 2012/12/28 |
| 5     | 水泵模型及装置模型验收试验规程        | SL 140-2006     | 2007/02/02 | 2007/05/02 |
| 6     | 水泵模型浑水验收试验规程           | SL 141-2006     | 2006/03/08 | 2006/06/01 |
| 7     | 水轮机模型浑水验收试验规程          | SL 142-2008     | 2008/11/10 | 2009/02/10 |
| 8     | 水工（常规）模型试验规程           | SL 155-2012     | 2012/07/13 | 2012/10/13 |
| 9     | 水流空化模型试验规程             | SL 156-2010     | 2010/10/11 | 2011/01/11 |
| 10    | 掺气减蚀模型试验规程             | SL 157-2010     | 2010/10/11 | 2011/01/11 |
| 11    | 水工建筑物水流脉动压力和流激振动模型试验规程 | SL/T 158-2020   | 2020/12/15 | 2021/03/15 |
| 12    | 闸门水力模型试验规程             | SL 159-2012     | 2012/08/06 | 2012/11/06 |
| 13    | 冷却水工程水力、热力模拟技术规程       | SL 160-2012     | 2012/07/13 | 2012/10/13 |
| 14    | 坝区航道水力模拟技术规程           | SL 161.1-2013   | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 15    | 船闸水力模拟技术规程             | SL 161.2-2013   | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 16    | 水电站有压输水系统模型试验规程        | SL 162-2010     | 2010/10/11 | 2011/01/11 |
| 17    | 水利水电工程施工导流和截流模型试验规程    | SL/T 163-2019   | 2019/11/13 | 2020/02/13 |
| 18    | 溃坝洪水模拟技术规程             | SL/T 164-2019   | 2019/11/13 | 2020/02/13 |
| 19    | 滑坡涌浪模拟技术规程             | SL/T 165-2019   | 2019/11/06 | 2020/02/06 |
| 20    | 土工合成材料测试规程             | SL 235-2012     | 2012/05/16 | 2012/08/16 |
| 21    | 水利水电工程岩石试验规程           | SL/T 264-2020   | 2020/04/15 | 2020/07/15 |
| 22    | 核子水分—密度仪现场测试规程         | SL 275-2014     | 2014/03/19 | 2014/06/19 |
| 23    | 水利水电工程钻孔抽水试验规程         | SL 320-2005     | 2005/04/18 | 2005/07/01 |
| 24    | 水利水电工程注水试验规程           | SL 345-2007     | 2007/11/26 | 2008/02/26 |
| 25    | 水工混凝土试验规程              | SL/T 352-2020   | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| 26    | 钻孔应变法测量残余应力的标准测试方法     | SL 499-2010     | 2010/08/20 | 2010/11/20 |

| 序号        | 名称                     | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|-----------|------------------------|------------------|------------|------------|
| 27        | 水工建筑物抗震试验规程            | SL 539-2011      | 2011/06/01 | 2011/09/01 |
| 28        | 橡胶坝坝袋                  | SL 554-2011      | 2011/08/11 | 2011/11/11 |
| 29        | 小型水电站现场效率试验规程          | SL 555-2012      | 2012/04/05 | 2012/07/05 |
| 30        | 水工金属结构残余应力测试方法—磁弹法     | SL 565-2012      | 2012/09/10 | 2012/12/10 |
| 31        | 中小型水轮发电机组启动试验规程        | SL 746-2016      | 2016/11/25 | 2017/02/25 |
| 32        | 水工建筑物环氧树脂灌浆材料技术规范      | SL/T 807-2021    | 2021/07/01 | 2021/10/01 |
| 33        | 水轮机过流部件磨损试验方法          | SL/T 814-2021    | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 34        | 长距离输水管道水压试验规程          | DB41/T 1973-2020 | 2020/09/11 | 2020/12/11 |
| 35        | 水利工程机制砂应用技术规程          | DB41/T 2176-2021 | 2021/10/19 | 2022/01/18 |
| <b>规划</b> |                        |                  |            |            |
| 36        | 中小河流水能开发规划编制规程         | SL 221-2019      | 2019/02/11 | 2019/05/11 |
| 37        | 水利水电工程建设征地移民安置规划大纲编制导则 | SL 441-2009      | 2009/07/31 | 2009/10/31 |
| 38        | 水工程建设规划同意书论证报告编制导则（试行） | SL/Z 719-2015    | 2015/11/18 | 2016/02/18 |
| 39        | 大中型水库移民后期扶持规划编制规程      | SL 728-2015      | 2015/11/24 | 2016/02/24 |
| <b>计量</b> |                        |                  |            |            |
| 40        | 岩土工程原型观测专用仪器校验方法       | GB/T 33112-2016  | 2016/10/13 | 2017/05/01 |
| 41        | 岩土工程仪器设备的检验测试通用技术规范    | GB/T 34807-2017  | 2017/11/01 | 2018/05/01 |
| 42        | 切土环刀校验方法               | SL 110-2014      | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| 43        | 透水板校验方法                | SL 111-2017      | 2017/04/06 | 2017/07/06 |
| 44        | 击实仪校验方法                | SL 112-2017      | 2017/04/06 | 2017/07/06 |
| 45        | 光电式液塑限测定仪校验方法          | SL 113-2014      | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| 46        | 固结仪校验方法                | SL 114-2014      | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| 47        | 渗透仪校验方法                | SL 115-2014      | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| 48        | 应变控制式直剪仪校验方法           | SL 116-2012      | 2012/11/26 | 2013/02/26 |
| 49        | 应变控制式无侧限压缩仪校验方法        | SL 117-2014      | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| 50        | 应变控制式三轴仪校验方法           | SL 118-2014      | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| 51        | 岩石三轴试验机校验方法            | SL 119-2012      | 2012/08/06 | 2012/11/06 |
| 52        | 岩石声波参数测试仪校验方法          | SL 120-2012      | 2012/08/06 | 2012/11/06 |

| 序号 | 名称                        | 标准编号        | 发布日期       | 实施日期       |
|----|---------------------------|-------------|------------|------------|
| 53 | 岩石直剪仪校验方法                 | SL 121-2012 | 2012/08/01 | 2012/11/01 |
| 54 | 岩石变形测试仪校验方法               | SL 122-2012 | 2012/08/01 | 2012/11/01 |
| 55 | 水泥胶砂流动度测定仪校验方法            | SL 123-2012 | 2012/08/01 | 2012/11/01 |
| 56 | 水泥水化热测定仪校验方法              | SL 124-2014 | 2014/11/04 | 2015/02/04 |
| 57 | 水泥胶砂试模校验方法                | SL 125-2017 | 2017/03/08 | 2017/06/08 |
| 58 | 砂石料试验筛检验方法                | SL 126-2011 | 2011/01/20 | 2011/04/20 |
| 59 | 容量筒校验方法                   | SL 127-2017 | 2017/03/08 | 2017/06/08 |
| 60 | 试验室用混凝土搅拌机检验方法            | SL 128-2017 | 2017/01/11 | 2017/04/11 |
| 61 | 混凝土试验用振动台校验方法             | SL 129-2017 | 2017/03/08 | 2017/06/08 |
| 62 | 混凝土试模检验方法                 | SL 130-2017 | 2017/01/11 | 2017/04/11 |
| 63 | 混凝土坍落度仪校验方法               | SL 131-2017 | 2017/03/08 | 2017/06/08 |
| 64 | 混凝土拌和物含气量测定仪（气压式）<br>校验方法 | SL 132-2017 | 2017/03/08 | 2017/06/08 |
| 65 | 混凝土抗渗仪校验方法                | SL 133-2014 | 2014/10/27 | 2015/01/27 |
| 66 | 混凝土快速冻融试验机检验方法            | SL 134-2017 | 2017/01/11 | 2017/04/11 |
| 67 | 混凝土动弹模数测定仪校验方法            | SL 135-2017 | 2017/01/11 | 2017/04/11 |
| 68 | 混凝土热学参数测定仪校验方法            | SL 136-2017 | 2017/03/08 | 2017/06/08 |
| 69 | 砂浆和混凝土测长仪校验方法             | SL 137-2017 | 2017/03/08 | 2017/06/08 |
| 70 | 水工混凝土标准养护室检验方法            | SL 138-2011 | 2011/01/20 | 2011/04/20 |
| 71 | 水工与河工模型试验常用仪器校验方<br>法     | SL 233-2016 | 2016/08/15 | 2016/11/15 |
| 72 | 土工合成材料综合测试仪校验规程           | SL 403-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 73 | 土工合成材料胀破仪校验规程             | SL 404-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 74 | 土工织物垂直渗透仪校验规程             | SL 405-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 75 | 土工织物平面渗透仪校验规程             | SL 406-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 76 | 土工膜渗透仪校验规程                | SL 407-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 77 | 土工膜抗渗仪校验规程                | SL 408-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 78 | 排水带通水量试验仪校验规程             | SL 409-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 79 | 落锤仪校验规程                   | SL 410-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 80 | 振筛机校验规程                   | SL 411-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 81 | 沥青针入度仪校验规程                | SL 412-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 82 | 沥青延度仪校验规程                 | SL 413-2007 | 2007/11/16 | 2008/02/16 |

| 序号           | 名称                | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|-------------------|------------------|------------|------------|
| 83           | 沥青软化点试验仪校验规程      | SL 414-2007      | 2007/11/16 | 2008/02/16 |
| 84           | 大坝安全监测仪器检验测试规程    | SL 530-2012      | 2012/05/16 | 2012/08/16 |
| 85           | X 射线衍射应力测定装置校验方法  | SL 536-2011      | 2011/07/12 | 2011/10/07 |
| 86           | 锚索测力计校验方法         | SL 597-2012      | 2012/09/10 | 2012/12/10 |
| 87           | 土工原位测试专用仪器校验方法    | SL 756-2017      | 2017/09/08 | 2017/12/08 |
| <b>监测预测</b>  |                   |                  |            |            |
| 88           | 水利水电工程水质分析规程      | SL 396-2011      | 2011/02/21 | 2011/05/21 |
| 89           | 水工建筑物强震动安全监测技术规范  | SL 486-2011      | 2011/03/08 | 2011/06/08 |
| 90           | 水库诱发地震监测技术规范      | SL 516-2013      | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 91           | 土石坝安全监测技术规范       | SL 551-2012      | 2012/03/28 | 2012/06/28 |
| 92           | 混凝土坝安全监测技术规范      | SL 601-2013      | 2013/03/15 | 2013/06/15 |
| 93           | 水利水电工程水力学原型观测规范   | SL 616-2013      | 2013/10/16 | 2014/01/16 |
| 94           | 水库大坝安全管理应急预案编制导则  | SL/Z 720-2015    | 2015/09/22 | 2015/12/22 |
| 95           | 水工隧洞安全监测技术规范      | SL 764-2018      | 2018/12/05 | 2019/03/05 |
| 96           | 水闸安全监测技术规范        | SL 768-2018      | 2018/12/05 | 2019/03/05 |
| 97           | 堤防工程安全监测技术规程      | SL/T 794-2020    | 2020/04/15 | 2020/07/15 |
| 98           | 流量在线自动监测规范        | DB41/T 1974-2020 | 2020/09/11 | 2020/12/11 |
| <b>监督与评价</b> |                   |                  |            |            |
| 99           | 小水电建设项目经济评价规程     | SL/T 16-2019     | 2019/09/09 | 2019/12/09 |
| 100          | 水利建设项目经济评价规范      | SL 72-2013       | 2013/11/25 | 2014/02/25 |
| 101          | 水利水电工程施工质量检验与评定规程 | SL 176-2007      | 2007/07/14 | 2007/10/14 |
| 102          | 水闸安全评价导则          | SL 214-2015      | 2015/01/21 | 2015/04/21 |
| 103          | 水库大坝安全评价导则        | SL 258-2017      | 2017/01/09 | 2017/04/09 |
| 104          | 泵站安全鉴定规程          | SL 316-2015      | 2015/03/09 | 2015/06/09 |
| 105          | 水利建设项目后评价报告编制规程   | SL 489-2010      | 2010/11/10 | 2011/02/10 |
| 106          | 水能资源调查评价导则        | SL 562-2011      | 2011/08/25 | 2011/11/25 |
| 107          | 堤防工程安全评价导则        | SL/Z 679-2015    | 2015/01/21 | 2015/04/21 |
| 108          | 水利建设项目环境影响后评价导则   | SL/Z 705-2015    | 2015/03/16 | 2015/06/16 |
| 109          | 水利水电工程移民安置监督评估规程  | SL 716-2015      | 2015/05/04 | 2015/08/04 |
| 110          | 绿色小水电评价标准         | SL/T 752-2020    | 2020/11/30 | 2021/02/28 |

| 序号           | 名称                                  | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 111          | 水工混凝土结构耐久性评定规范                      | SL 775-2018      | 2018/12/05 | 2019/03/05 |
| 112          | 大中型水库移民后期扶持监测评估导则                   | SL/T 779-2019    | 2019/09/09 | 2019/12/09 |
| 113          | 水工隧洞安全鉴定规程                          | SL/T 790-2020    | 2020/06/30 | 2020/09/30 |
| 114          | 水库降等与报废评估导则                         | SL/T 791-2019    | 2019/12/19 | 2020/03/19 |
| 115          | 水利工程质量监督规程                          | DB41/T 1297-2016 | 2016/09/07 | 2016/12/06 |
| 116          | 病险水库除险加固项目后评价规程                     | DB41/T 1390-2017 | 2017/07/07 | 2017/10/07 |
| 117          | 水利工程建设质量评价及预警规范                     | DB41/T 1958-2020 | 2020/05/19 | 2020/08/19 |
| 118          | 水利工程质量检测规范                          | DB41/T 1959-2020 | 2020/05/19 | 2020/08/19 |
| <b>监理与验收</b> |                                     |                  |            |            |
| 119          | 水电新农村电气化验收规程                        | GB/T 15659-2014  | 2014/07/08 | 2015/01/09 |
| 120          | 小型水轮机现场验收试验规程                       | GB/T 22140-2018  | 2018/05/14 | 2018/12/01 |
| 121          | 水利基本建设项目竣工财务决算编制规程                  | SL 19-2014       | 2014/03/28 | 2014/06/28 |
| 122          | 小型水电站建设工程验收规程                       | SL 168-2012      | 1996/09/10 | 1996/12/01 |
| 123          | 水利水电建设工程验收规程                        | SL 223-2008      | 2008/03/03 | 2008/06/03 |
| 124          | 水利工程施工监理规范                          | SL 288-2014      | 2014/10/30 | 2015/01/30 |
| 125          | 小水电代燃料项目验收规程                        | SL 304-2011      | 2011/12/22 | 2012/03/22 |
| 126          | 水利基本建设项目竣工决算审计规程                    | SL 557-2012      | 2012/03/28 | 2012/06/28 |
| 127          | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—土石方工程          | SL 631-2012      | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 128          | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—混凝土工程          | SL 632-2012      | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 129          | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—地基处理与基础工程      | SL 633-2012      | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 130          | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—堤防工程           | SL 634-2012      | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 131          | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—水工金属结构安装工程     | SL 635-2012      | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 132          | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—水轮发电机组安装工程     | SL 636-2012      | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 133          | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—水力机械辅助设备系统安装工程 | SL 637-2012      | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 134          | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—发电电气设备安装工程     | SL 638-2013      | 2013/08/08 | 2013/11/08 |

| 序号        | 名称                                | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|-----------|-----------------------------------|------------------|------------|------------|
| 135       | 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—升压变电电气设备安装工程 | SL 639-2013      | 2013/08/08 | 2013/11/08 |
| 136       | 水利水电建设工程验收技术鉴定导则                  | SL 670-2015      | 2015/08/11 | 2015/11/11 |
| 137       | 水利水电工程移民安置验收规程                    | SL 682-2014      | 2014/12/03 | 2015/03/03 |
| 138       | 水利工程外观质量评定标准                      | DB41/T 1488-2017 | 2017/10/24 | 2018/01/24 |
| 139       | 灌区工程施工质量验收评定标准                    | DB41/T 1497-2017 | 2017/12/06 | 2018/03/06 |
| 140       | 水利工程白蚁防治项目验收技术规程                  | DB41/T 2202-2021 | 2021/12/08 | 2022/03/06 |
| <b>勘测</b> |                                   |                  |            |            |
| 141       | 土的工程分类标准                          | GB/T 50145-2007  | 2007/12/24 | 2008/06/01 |
| 142       | 工程岩体分级标准                          | GB/T 50218-2014  | 2014/08/27 | 2015/05/01 |
| 143       | 水利水电工程地质勘察规范                      | GB 50487-2008    | 2008/12/15 | 2009/08/01 |
| 144       | 水利水电工程施工测量规范                      | SL 52-2015       | 2015/05/15 | 2015/08/15 |
| 145       | 中小型水利水电工程地质勘察规范                   | SL 55-2005       | 2005/04/18 | 2005/07/01 |
| 146       | 水利水电工程坑探规程                        | SL 166-2010      | 2010/10/11 | 2010/01/11 |
| 147       | 堤防工程地质勘察规程                        | SL 188-2005      | 2005/04/18 | 2005/07/01 |
| 148       | 水利水电工程测量规范                        | SL 197-2013      | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 149       | 水利水电工程地质观测规程                      | SL 245-2013      | 2013/01/29 | 2013/04/29 |
| 150       | 水利水电工程天然建筑材料勘察规程                  | SL 251-2015      | 2015/03/05 | 2015/06/05 |
| 151       | 水利水电工程钻探规程                        | SL/T 291-2020    | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| 152       | 水利水电工程勘探规程 第1部分：物探                | SL/T 291.1-2021  | 2021/07/01 | 2021/10/01 |
| 153       | 水利水电工程地质测绘规程                      | SL/T 299-2020    | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| 154       | 水利水电工程施工地质规程                      | SL/T 313-2021    | 2021/07/01 | 2021/10/01 |
| 155       | 水利水电工程水文地质勘察规范                    | SL 373-2007      | 2007/05/11 | 2007/08/11 |
| 156       | 水利水电工程地质勘察资料整编规程                  | SL 567-2012      | 2012/09/10 | 2012/12/10 |
| 157       | 引调水线路工程地质勘察规范                     | SL 629-2014      | 2014/04/15 | 2014/07/15 |
| 158       | 水库枢纽工程地质勘察规范                      | SL 652-2014      | 2014/11/25 | 2015/02/25 |
| 159       | 水闸与泵站工程地质勘察规范                     | SL 704-2015      | 2015/01/30 | 2015/04/30 |
| 160       | 水利工程膨胀土勘察规程                       | DB41/T 2193-2021 | 2021/10/19 | 2022/01/18 |
| 161       | 生态环境工程水文地质勘察规程                    | DB41/T 2194-2021 | 2021/10/19 | 2022/01/18 |
| 162       | 平原区水库工程地质勘察规程                     | DB41/T 2195-2021 | 2021/10/19 | 2022/01/18 |

| 序号  | 名称                 | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|-----|--------------------|-----------------|------------|------------|
| 设计  |                    |                 |            |            |
| 163 | 小水电电网电能损耗计算导则      | GB/T 30944-2014 | 2014/07/08 | 2015/01/19 |
| 164 | 小型水力发电站设计规范        | GB 50071-2014   | 2014/12/02 | 2015/08/01 |
| 165 | 水利水电工程结构可靠性设计统一标准  | GB 50199-2013   | 2013/09/06 | 2014/05/01 |
| 166 | 泵站设计规范             | GB 50265-2010   | 2010/07/15 | 2011/02/01 |
| 167 | 堤防工程设计规范           | GB 50286-2013   | 2012/12/25 | 2013/05/01 |
| 168 | 水利工程工程量清单计价规范      | GB 50501-2007   | 2007/04/06 | 2007/07/01 |
| 169 | 水库调度设计规范           | GB/T 50587-2010 | 2010/05/31 | 2010/12/01 |
| 170 | 水利水电工程节能设计规范       | GB/T 50649-2011 | 2010/12/24 | 2011/12/01 |
| 171 | 水工建筑物抗冰冻设计规范       | GB/T 50662-2011 | 2011/02/18 | 2011/03/01 |
| 172 | 小型水电站技术改造规范        | GB/T 50700-2011 | 2011/05/12 | 2012/05/01 |
| 173 | 橡胶坝工程技术规范          | GB/T 50979-2014 | 2014/01/09 | 2014/08/01 |
| 174 | 水利工程设计防火规范         | GB 50987-2014   | 2014/01/09 | 2014/08/01 |
| 175 | 海堤工程设计规范           | GB/T 51015-2014 | 2014/07/13 | 2015/05/01 |
| 176 | 升船机设计规范            | GB 51177-2016   | 2016/08/18 | 2017/04/01 |
| 177 | 水工建筑物抗震设计标准        | GB 51247-2018   | 2018/03/16 | 2018/11/01 |
| 178 | 工程泥沙设计标准           | GB/T 51280-2018 | 2018/01/16 | 2018/09/01 |
| 179 | 小型水电站水能设计标准        | GB/T 51372-2019 | 2019/05/24 | 2019/10/01 |
| 180 | 砌石坝设计规范            | SL 25-2006      | 2006/04/12 | 2006/06/01 |
| 181 | 发电厂、变电所电缆选择与敷设设计规程 | SDJ 26-89       | 1989/01/26 | 1989/01/26 |
| 182 | 水利水电工程启闭机设计规范      | SL 41-2018      | 2018/10/23 | 2019/01/23 |
| 183 | 水利水电工程设计洪水计算规范     | SL 44-2006      | 2006/09/09 | 2006/10/01 |
| 184 | 水利水电工程制图标准 基础制图    | SL 73.1-2013    | 2013/01/14 | 2013/04/14 |
| 185 | 水利水电工程制图标准 水工建筑图   | SL 73.2-2013    | 2013/01/14 | 2013/04/14 |
| 186 | 水利水电工程制图标准 勘测图     | SL 73.3-2013    | 2013/01/14 | 2013/04/14 |
| 187 | 水利水电工程制图标准 水力机械图   | SL 73.4-2013    | 2013/01/14 | 2013/04/14 |
| 188 | 水利水电工程制图标准 电气图     | SL 73.5-2013    | 2013/01/14 | 2013/04/14 |
| 189 | 水利水电工程钢闸门设计规范      | SL 74-2019      | 2019/12/19 | 2020/03/19 |
| 190 | 小型水电站水文计算规范        | SL 77-2013      | 2013/12/23 | 2014/03/23 |
| 191 | 环境影响评价技术导则 水利水电工程  | HJ/T 88-2003    | 2003/01/21 | 2003/04/01 |

| 序号  | 名称                   | 标准编号          | 发布日期       | 实施日期       |
|-----|----------------------|---------------|------------|------------|
| 192 | 水利工程水利计算规范           | SL 104-2015   | 2015/05/20 | 2015/08/20 |
| 193 | 水库工程管理设计规范           | SL 106-2017   | 2017/02/28 | 2017/05/28 |
| 194 | 堤防工程管理设计规范           | SL/T 171-2020 | 2020/11/02 | 2021/02/02 |
| 195 | 小型水利水电工程碾压式土石坝设计规范   | SL 189-2013   | 2013/12/11 | 2014/03/11 |
| 196 | 水工混凝土结构设计规范          | SL 191-2008   | 2008/11/10 | 2009/02/10 |
| 197 | 水电站引水渠道及前池设计规范       | SL 205-2015   | 2015/03/09 | 2015/06/09 |
| 198 | 水工预应力锚固技术规范          | SL/T 212-2020 | 2020/06/05 | 2020/09/05 |
| 199 | 混凝土面板堆石坝设计规范         | SL 228-2013   | 2013/01/22 | 2013/04/22 |
| 200 | 小型水力发电站自动化设计规范       | SL 229-2011   | 2011/12/29 | 2012/03/29 |
| 201 | 溢洪道设计规范              | SL 253-2018   | 2018/07/17 | 2018/10/17 |
| 202 | 水闸设计规范               | SL 265-2016   | 2016/11/30 | 2017/02/28 |
| 203 | 水电站厂房设计规范            | SL 266-2014   | 2014/04/21 | 2014/07/21 |
| 204 | 水利水电工程沉沙池设计规范        | SL/T 269-2019 | 2019/09/30 | 2019/12/30 |
| 205 | 碾压式土石坝设计规范           | SL 274-2020   | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| 206 | 水利水电工程水文计算规范         | SL/T 278-2020 | 2020/07/24 | 2020/10/24 |
| 207 | 水工隧洞设计规范             | SL 279-2016   | 2016/04/26 | 2016/07/26 |
| 208 | 水利水电工程压力钢管设计规范       | SL/T 281-2020 | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| 209 | 混凝土拱坝设计规范            | SL 282-2018   | 2018/07/17 | 2018/10/17 |
| 210 | 水利水电工程进水口设计规范        | SL 285-2020   | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| 211 | 水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范 | SL 290-2009   | 2009/07/31 | 2009/10/31 |
| 212 | 水利水电工程施工组织设计规范       | SL 303-2017   | 2017/09/08 | 2017/12/08 |
| 213 | 水利水电工程高压配电装置设计规范     | SL 311-2004   | 2004/12/08 | 2005/02/01 |
| 214 | 碾压混凝土坝设计规范           | SL 314-2018   | 2018/07/17 | 2018/10/17 |
| 215 | 农村水电站工程环境影响评价规程      | SL 315-2005   | 2005/05/20 | 2005/09/01 |
| 216 | 水利血防技术规范             | SL 318-2020   | 2020/12/15 | 2021/03/15 |
| 217 | 混凝土重力坝设计规范           | SL 319-2018   | 2018/07/17 | 2018/10/17 |
| 218 | 水利水电工程设计工程量计算规定      | SL 328-2005   | 2005/11/15 | 2006/01/01 |
| 219 | 水利水电工程环境保护概估算编制规程    | SL 359-2006   | 2007/02/02 | 2007/05/02 |
| 220 | 水工挡土墙设计规范            | SL 379-2007   | 2007/05/11 | 2007/08/11 |

| 序号  | 名称                   | 标准编号          | 发布日期       | 实施日期       |
|-----|----------------------|---------------|------------|------------|
| 221 | 水利水电工程边坡设计规范         | SL 386-2007   | 2007/07/14 | 2007/10/14 |
| 222 | 滩涂治理工程技术规范           | SL 389-2008   | 2008/11/10 | 2009/02/10 |
| 223 | 凌汛计算规范               | SL 428-2008   | 2008/07/22 | 2008/10/22 |
| 224 | 调水工程设计导则             | SL 430-2008   | 2008/07/22 | 2008/10/22 |
| 225 | 水利水电工程二次接线设计规范       | SL 438-2008   | 2008/12/16 | 2009/03/16 |
| 226 | 水利水电工程建设农村移民安置规划设计规范 | SL 440-2009   | 2009/07/31 | 2009/10/31 |
| 227 | 水利水电工程建设征地移民实物调查规范   | SL 442-2009   | 2009/07/31 | 2009/10/31 |
| 228 | 水利水电工程继电保护设计规范       | SL 455-2010   | 2010/03/01 | 2010/06/01 |
| 229 | 水利水电工程电气测量设计规范       | SL 456-2010   | 2010/03/01 | 2010/06/01 |
| 230 | 水利水电工程厂（站）用电系统设计规范   | SL 485-2010   | 2010/10/11 | 2011/01/11 |
| 231 | 水利水电工程采暖通风与空气调节设计规范  | SL 490-2010   | 2010/12/24 | 2011/03/24 |
| 232 | 水利水电工程环境保护设计规范       | SL 492-2011   | 2011/01/25 | 2011/04/25 |
| 233 | 土石坝沥青混凝土面板和心墙设计规范    | SL 501-2010   | 2010/09/17 | 2010/12/17 |
| 234 | 水利水电工程机电设计技术规范       | SL 511-2011   | 2011/08/25 | 2011/11/25 |
| 235 | 水利水电工程导体和电器选择设计规范    | SL 561-2012   | 2012/07/31 | 2012/10/31 |
| 236 | 水利水电工程水文自动测报系统设计规范   | SL 566-2012   | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 237 | 水利水电工程三相交流系统短路电流计算导则 | SL 585-2012   | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 238 | 水利水电工程接地设计规范         | SL 587-2012   | 2012/09/19 | 2012/12/19 |
| 239 | 水利水电工程鱼道设计导则         | SL 609-2013   | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 240 | 水利水电工程自动化设计规范        | SL 612-2013   | 2013/08/26 | 2013/11/26 |
| 241 | 水利水电工程项目建议书编制规程      | SL/T 617-2021 | 2021/08/06 | 2021/11/06 |
| 242 | 水利水电工程施工导流设计规范       | SL 623-2013   | 2013/12/05 | 2014/03/05 |
| 243 | 水利水电工程照明系统设计规范       | SL 641-2014   | 2014/03/19 | 2014/06/19 |
| 244 | 水利水电地下工程施工组织设计规范     | SL 642-2013   | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 245 | 水利水电工程水库库底清理设计规范     | SL 644-2014   | 2014/07/28 | 2014/10/28 |
| 246 | 水利水电工程围堰设计规范         | SL 645-2013   | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 247 | 土石坝施工组织设计规范          | SL 648-2013   | 2013/11/20 | 2014/02/20 |

| 序号           | 名称                   | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|----------------------|-----------------|------------|------------|
| 248          | 水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范 | SL 654-2014     | 2014/01/26 | 2014/04/26 |
| 249          | 水利水电工程调压室设计规范        | SL 655-2014     | 2014/04/22 | 2014/07/22 |
| 250          | 胶结颗粒料筑坝技术导则          | SL 678-2014     | 2014/03/28 | 2014/06/28 |
| 251          | 预应力钢筒混凝土管道技术规范       | SL 702-2015     | 2015/02/09 | 2015/05/09 |
| 252          | 水利水电工程安全监测设计规范       | SL 725-2016     | 2016/05/23 | 2016/08/23 |
| 253          | 水工建筑物荷载设计规范          | SL 744-2016     | 2016/11/25 | 2017/02/25 |
| 254          | 水力自控翻板闸门技术规范         | SL 753-2017     | 2017/06/05 | 2017/09/05 |
| 255          | 水工混凝土施工组织设计规范        | SL 757-2017     | 2017/12/01 | 2018/03/01 |
| 256          | 水利水电工程过电压保护及绝缘配合设计规范 | SL/T 781-2020   | 2020/04/15 | 2020/07/15 |
| 257          | 水工建筑物地基处理设计规范        | SL/T 792-2020   | 2020/05/15 | 2020/08/15 |
| 258          | 小型水电站下游河道减脱水防治技术导则   | SL/T 796-2020   | 2020/06/05 | 2020/09/05 |
| <b>施工与安装</b> |                      |                 |            |            |
| 259          | 水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范  | GB/T 14173-2008 | 2008/11/04 | 2009/01/01 |
| 260          | 粉煤灰混凝土应用技术规范         | GB/T 50146-2014 | 2014/04/15 | 2015/01/01 |
| 261          | 水利泵站施工及验收规范          | GB/T 51033-2014 | 2014/08/27 | 2015/05/01 |
| 262          | 疏浚与吹填工程技术规范          | SL 17-2014      | 2014/05/09 | 2014/08/09 |
| 263          | 水闸施工规范               | SL 27-2014      | 2014/11/21 | 2015/02/21 |
| 264          | 水工建筑物滑动模板施工技术规范      | SL 32-2014      | 2014/10/27 | 2015/01/27 |
| 265          | 水工金属结构焊接通用技术条件       | SL 36-2016      | 2016/07/20 | 2016/10/20 |
| 266          | 水工建筑物岩石地基开挖施工技术规范    | SL 47-2020      | 2020/11/02 | 2021/02/02 |
| 267          | 混凝土面板堆石坝施工规范         | SL 49-2015      | 2015/05/15 | 2015/08/15 |
| 268          | 水工碾压混凝土施工规范          | SL 53-94        | 1994/03/31 | 1994/07/01 |
| 269          | 水工建筑物水泥灌浆施工技术规范      | SL/T 62-2020    | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| 270          | 水工金属结构防腐蚀规范          | SL 105-2007     | 2007/11/26 | 2008/02/26 |
| 271          | 浆砌石坝施工技术规定（试行）       | SD 120-84       | 1984/04/05 | 1984/09/05 |
| 272          | 小型水电站施工技术规范          | SL 172-2012     | 2012/01/12 | 2012/04/12 |
| 273          | 水利水电工程混凝土防渗墙施工技术规范   | SL 174-2014     | 2014/10/27 | 2015/01/27 |
| 274          | 碾压式土石坝施工技术规范         | SDJ 213-83      | 1983/03/15 | 1983/10/01 |

| 序号        | 名称                     | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|-----------|------------------------|------------------|------------|------------|
| 275       | 堤防工程施工规范               | SL 260-2014      | 2014/07/16 | 2014/10/16 |
| 276       | 泵站设备安装及验收规范            | SL 317-2015      | 2015/02/02 | 2015/05/02 |
| 277       | 水利水电工程锚喷支护技术规范         | SL 377-2007      | 2007/10/08 | 2008/01/08 |
| 278       | 水工建筑物地下开挖工程施工规范        | SL 378-2007      | 2007/10/08 | 2008/01/08 |
| 279       | 水利水电工程启闭机制造安装及验收规范     | SL/T 381-2021    | 2021/10/26 | 2022/01/26 |
| 280       | 水利工程压力钢管制造安装及验收规范      | SL 432-2008      | 2008/08/15 | 2008/11/15 |
| 281       | 水工沥青混凝土施工规范            | SL 514-2013      | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 282       | 大坝安全监测仪器安装标准           | SL 531-2012      | 2012/06/08 | 2012/09/08 |
| 283       | 土坝灌浆技术规范               | SL 564-2014      | 2014/07/03 | 2014/10/03 |
| 284       | 水工金属结构三维坐标测量技术规程       | SL 580-2012      | 2012/10/19 | 2013/01/19 |
| 285       | 水轮发电机定子现场装配工艺导则        | SL 600-2012      | 2012/11/08 | 2013/02/23 |
| 286       | 水轮机电液调节系统及装置基本技术条件     | SL 615-2013      | 2013/09/06 | 2013/12/06 |
| 287       | 水轮发电机组推力轴承、导轴承安装调整工艺导则 | SL 668-2014      | 2014/03/28 | 2014/06/28 |
| 288       | 水工混凝土施工规范              | SL 677-2014      | 2014/10/27 | 2015/01/27 |
| 289       | 水工建筑物水泥化学复合灌浆施工规范      | SL/T 802-2020    | 2020/09/25 | 2020/12/25 |
| 290       | 水工纤维混凝土应用技术规范          | SL/T 805-2020    | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| 291       | 高聚物防渗墙技术规范             | DB41/T 712-2011  | 2011/12/29 | 2012/02/29 |
| 292       | 水利工程生态护坡技术规范           | DB41/T 2231-2022 | 2022/01/13 | 2022/04/12 |
| <b>通用</b> |                        |                  |            |            |
| 293       | 岩土工程仪器可靠性技术要求          | GB/T 24108-2009  | 2009/06/12 | 2009/12/01 |
| 294       | 防洪标准                   | GB 50201-2014    | 2014/06/23 | 2015/05/01 |
| 295       | 小水电电网节能改造工程技术规范        | GB/T 50845-2013  | 2013/08/08 | 2014/03/01 |
| 296       | 小型水电站初步设计报告编制规程        | SL/T 179-2019    | 2019/05/31 | 2019/08/31 |
| 297       | 水利水电工程等级划分及洪水标准        | SL 252-2017      | 2017/01/09 | 2017/04/09 |
| 298       | 农村水电站可行性研究报告编制规程       | SL 357-2006      | 2007/02/02 | 2007/05/02 |
| 299       | 小水电代燃料标准               | SL 468-2009      | 2010/01/25 | 2010/04/25 |
| 300       | 水利水电工程招标文件编制规程         | SL 481-2011      | 2011/03/08 | 2011/06/08 |
| 301       | 铸铁闸门技术条件               | SL 545-2011      | 2011/07/07 | 2011/10/07 |

| 序号           | 名称                            | 标准编号              | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------|
| 302          | 潜水泵站技术规范                      | SL 584-2012       | 2012/08/06 | 2012/11/06 |
| 303          | 水利水电工程可行性研究报告编制规程             | SL/T 618-2021     | 2021/08/06 | 2021/11/06 |
| 304          | 水利水电工程初步设计报告编制规程              | SL/T 619-2021     | 2021/08/06 | 2021/11/06 |
| 305          | 治涝标准                          | SL 723-2016       | 2016/01/15 | 2016/04/15 |
| 306          | 堤坝白蚁防治技术规程                    | DB41/T 1761-2019  | 2019/02/13 | 2019/05/13 |
| <b>仪器与设备</b> |                               |                   |            |            |
| 307          | 大坝监测仪器 应变计 第1部分: 差动电阻式应变计     | GB/T 3408.1-2008  | 2008/02/15 | 2008/05/01 |
| 308          | 大坝监测仪器 应变计 第2部分: 振弦式应变计       | GB/T 3408.2-2008  | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 309          | 大坝监测仪器 钢筋计 第1部分: 差动电阻式钢筋计     | GB/T 3409.1-2008  | 2008/04/09 | 2008/07/01 |
| 310          | 大坝观测仪器 钢筋计 第2部分: 振弦式钢筋计       | GB/T 3409.2-2016  | 2016/06/14 | 2017/01/01 |
| 311          | 大坝监测仪器 测缝计 第1部分: 差动电阻式测缝计     | GB/T 3410.1-2008  | 2008/02/15 | 2008/05/01 |
| 312          | 大坝监测仪器 测缝计 第2部分: 振弦式测缝计       | GB/T 3410.2-2008  | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 313          | 大坝监测仪器 孔隙水压力计 第1部分: 振弦式孔隙水压力计 | GB/T 3411.1-2009  | 2009/05/26 | 2009/10/01 |
| 314          | 大坝监测仪器 检测仪 第1部分: 振弦式仪器检测仪     | GB/T 3412.1-2009  | 2009/05/26 | 2009/10/01 |
| 315          | 大坝监测仪器 埋入式铜电阻温度计              | GB/T 3413-2008    | 2008/11/21 | 2009/02/01 |
| 316          | 土工试验仪器 剪切仪 第1部分: 应变控制式直剪仪     | GB/T 4934.1-2008  | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 317          | 土工试验仪器 剪切仪 第2部分: 现场十字板剪切仪     | GB/T 4934.2-2008  | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 318          | 土工试验仪器 固结仪 第1部分: 单杠杆固结仪       | GB/T 4935.1-2008  | 2008/11/21 | 2009/02/01 |
| 319          | 土工试验仪器 固结仪 第2部分: 气压式固结仪       | GB/T 4935.2-2009  | 2009/06/12 | 2009/12/01 |
| 320          | 土工试验仪器 渗透仪                    | GB/T 9357-2008    | 2008/11/21 | 2009/02/01 |
| 321          | 水位测量仪器 第6部分: 遥测水位计            | GB/T 11828.6-2008 | 2008/04/09 | 2008/07/01 |
| 322          | 土工试验仪器 触探仪                    | GB/T 12745-2007   | 2007/06/11 | 2007/09/01 |
| 323          | 土工试验仪器 贯入仪                    | GB/T 12746-2007   | 2007/06/11 | 2007/09/01 |
| 324          | 岩土工程仪器 振弦式传感器通用技术条件           | GB/T 13606-2007   | 2007/06/11 | 2007/09/01 |

| 序号  | 名称                            | 标准编号              | 发布日期       | 实施日期       |
|-----|-------------------------------|-------------------|------------|------------|
| 325 | 岩土工程仪器基本参数及通用技术条件             | GB/T 15406-2007   | 2007/06/11 | 2007/09/01 |
| 326 | 小型水电站机电设备导则                   | GB/T 18110-2016   | 2016/06/14 | 2017/01/01 |
| 327 | 岩土工程仪器系列型谱                    | GB/T 21029-2007   | 2007/06/11 | 2007/09/01 |
| 328 | 土工试验仪器 应变控制式无侧限压缩仪            | GB/T 21043-2007   | 2007/06/11 | 2007/09/01 |
| 329 | 大坝监测仪器 沉降仪 第1部分: 水管式沉降仪       | GB/T 21440.1-2008 | 2008/02/15 | 2008/05/01 |
| 330 | 大坝监测仪器 沉降仪 第2部分: 电磁式沉降仪       | GB/T 21440.2-2008 | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 331 | 大坝监测仪器 沉降仪 第3部分: 液压式沉降仪       | GB/T 21440.3-2008 | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 332 | 小型水轮机基本技术条件                   | GB/T 21718-2021   | 2021/04/30 | 2021/11/01 |
| 333 | 土工试验仪器 液限仪 第1部分: 碟式液限仪        | GB/T 21997.1-2008 | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 334 | 土工试验仪器 液限仪 第2部分: 圆锥式液限仪       | GB/T 21997.2-2008 | 2008/06/17 | 2008/10/01 |
| 335 | 土工试验仪器 击实仪                    | GB/T 22541-2008   | 2008/11/21 | 2009/02/01 |
| 336 | 大坝监测仪器 垂线坐标仪 第1部分: 步进电机式垂线坐标仪 | GB/T 22542.1-2008 | 2008/11/21 | 2009/02/01 |
| 337 | 大坝监测仪器 引张线仪 第1部分: 步进电机式引张线仪   | GB/T 22543.1-2008 | 2008/11/21 | 2009/02/01 |
| 338 | 岩土工程仪器 土压力计 第1部分: 振弦式土压力计     | GB/T 23872.1-2009 | 2009/05/26 | 2009/10/01 |
| 339 | 岩土工程仪器基本环境试验条件及方法             | GB/T 24105-2009   | 2009/06/12 | 2009/12/01 |
| 340 | 土工试验仪器 三轴仪 第1部分: 应变控制式三轴仪     | GB/T 24107.1-2009 | 2009/06/12 | 2009/12/01 |
| 341 | 小型水轮发电机基本技术条件                 | GB/T 27989-2011   | 2011/12/30 | 2012/06/01 |
| 342 | 整装微型水轮发电机组                    | GB/T 32715-2016   | 2016/08/29 | 2017/03/01 |
| 343 | 岩土工程仪器信号与接口                   | GB/T 32746-2016   | 2016/06/14 | 2017/01/01 |
| 344 | 岩土工程仪器安全要求                    | GB/T 32747-2016   | 2016/06/14 | 2017/01/01 |
| 345 | 岩土工程仪器 位移计                    | GB/T 37367-2019   | 2019/05/10 | 2019/12/01 |
| 346 | 岩土工程仪器 测斜仪                    | GB/T 38204-2019   | 2019/06/04 | 2020/01/01 |
| 347 | 周期式混凝土搅拌楼(站)                  | SL 242-2009       | 2009/06/10 | 2009/09/10 |
| 348 | 大坝安全自动监测系统设备基本技术条件            | SL 268-2001       | 2001/06/13 | 2001/12/01 |

| 序号          | 名称                | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|-------------|-------------------|-----------------|------------|------------|
| 349         | 电站用水封式阀门技术条件      | SD 294-88       | 1988/08/05 | 1988/12/01 |
| 350         | 大中型水轮发电机基本技术条件    | SL 321-2005     | 2005/05/10 | 2005/07/01 |
| 351         | 大坝观测仪器 锚杆测力计      | SL 363-2006     | 2007/02/02 | 2007/05/02 |
| 352         | 水利水电建设用缆索起重机技术条件  | SL 375-2017     | 2017/03/24 | 2017/06/24 |
| 353         | 轴流泵装置水力模型系列及基本参数  | SL 402-2007     | 2007/11/26 | 2008/02/26 |
| 354         | 水利水电建设用混凝土搅拌机     | SL 541-2011     | 2011/06/01 | 2011/09/01 |
| 355         | 全油压控制水轮机调压阀       | SL 553-2011     | 2011/04/06 | 2011/07/06 |
| 356         | 水泵液压调节系统基本技术条件    | SL 625-2013     | 2013/10/14 | 2014/01/14 |
| 357         | 泵站拍门技术导则          | SL 656-2014     | 2014/11/05 | 2015/02/05 |
| 358         | 水电站桥式起重机          | SL 673-2014     | 2014/10/27 | 2015/01/27 |
| 359         | 小型水电站监控保护设备应用导则   | SL 692-2014     | 2014/10/27 | 2015/01/27 |
| 360         | 小型水轮机进水阀门基本技术条件   | SL 696-2014     | 2014/10/27 | 2015/01/27 |
| 361         | 岩石观测仪器 收敛仪        | SL 724-2015     | 2015/08/17 | 2015/11/17 |
| 362         | 箱式水电站             | SL 743-2016     | 2016/08/15 | 2016/11/15 |
| 363         | 中小型水轮机调节系统技术规程    | SL 755-2017     | 2017/12/01 | 2018/03/01 |
| 364         | 小型水轮发电机励磁系统技术条件   | SL 774-2019     | 2019/02/11 | 2019/05/11 |
| 365         | 水利水电工程水泵基本技术条件    | SL/T 806-2020   | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| <b>运行维护</b> |                   |                 |            |            |
| 366         | 反击式水轮机泥沙磨损技术导则    | GB/T 29403-2012 | 2012/12/31 | 2013/06/01 |
| 367         | 泵站技术管理规程          | GB/T 30948-2014 | 2014/07/08 | 2015/01/10 |
| 368         | 小型水电站机电设备报废条件     | GB/T 30951-2014 | 2014/07/08 | 2015/01/10 |
| 369         | 小型水轮机磨蚀防护导则       | GB/T 32745-2016 | 2016/06/14 | 2017/01/01 |
| 370         | 小水电电网安全运行技术规范     | GB/T 50960-2014 | 2014/01/29 | 2014/10/01 |
| 371         | 小型水电站运行维护技术规范     | GB/T 50964-2014 | 2014/01/29 | 2014/10/01 |
| 372         | 水闸技术管理规程          | SL 75-2014      | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| 373         | 土石坝养护修理规程         | SL 210-2015     | 2015/02/09 | 2015/05/09 |
| 374         | 混凝土坝养护修理规程        | SL 230-2015     | 2015/02/09 | 2015/05/09 |
| 375         | 农村水电站技术管理规程       | SL 529-2011     | 2011/01/20 | 2011/04/20 |
| 376         | 灯泡贯流式水轮发电机组运行检修规范 | SL 573-2012     | 2012/08/06 | 2012/11/06 |
| 377         | 堤防工程养护修理规程        | SL 595-2013     | 2013/09/17 | 2013/12/17 |

| 序号           | 名称                              | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|---------------------------------|------------------|------------|------------|
| 378          | 水库降等与报废标准                       | SL 605-2013      | 2013/10/28 | 2014/01/28 |
| 379          | 大坝安全监测仪器报废标准                    | SL 621-2013      | 2013/05/29 | 2013/11/29 |
| 380          | 水库调度规程编制导则                      | SL 706-2015      | 2015/03/24 | 2015/06/24 |
| 381          | 水工钢闸门和启闭机安全运行规程                 | SL/T 722-2020    | 2020/04/15 | 2020/07/15 |
| 382          | 水利行业反恐怖防范要求                     | SL/T 772-2020    | 2020/06/05 | 2020/09/05 |
| 383          | 水利水电工程安全监测系统运行管理规范              | SL/T 782-2019    | 2019/11/06 | 2020/02/06 |
| 384          | 水泵磨蚀防护技术规范                      | SL/T 815-2021    | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 385          | 水闸工程管理规程                        | DB41/T 1972-2020 | 2020/07/23 | 2020/10/23 |
| 386          | 水资源监测系统运行维护规范                   | DB41/T 1997-2020 | 2020/10/23 | 2021/01/23 |
| <b>质量与安全</b> |                                 |                  |            |            |
| 387          | 水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范             | GB 50706-2011    | 2011/07/26 | 2012/06/01 |
| 388          | 小型水电站安全检测与评价规范                  | GB/T 50876-2013  | 2013/08/08 | 2014/03/01 |
| 389          | 小型水电站施工安全标准                     | GB 51304-2018    | 2018/11/01 | 2019/04/01 |
| 390          | 水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程               | SL 101-2014      | 2014/04/22 | 2014/07/22 |
| 391          | 水利水电工程金属结构报废标准                  | SL 226-98        | 1998/12/23 | 1998/12/23 |
| 392          | 水利水电工程施工通用安全技术规程                | SL 398-2007      | 2007/11/26 | 2008/02/26 |
| 393          | 水利水电工程土建施工安全技术规程                | SL 399-2007      | 2007/11/26 | 2008/02/26 |
| 394          | 水利水电工程机电设备安装安全技术规程              | SL 400-2016      | 2016/12/20 | 2017/03/20 |
| 395          | 水利水电工程施工作业人员安全操作规程              | SL 401-2007      | 2007/11/26 | 2008/02/26 |
| 396          | 堤防隐患探测规程                        | SL 436-2008      | 2008/10/06 | 2009/01/06 |
| 397          | 灌排泵站机电设备报废标准                    | SL 510-2011      | 2011/02/17 | 2011/05/17 |
| 398          | 水利水电工程初步设计质量评定标准                | SL 521-2013      | 2013/12/23 | 2014/03/23 |
| 399          | 小型水电站机组运行综合性能质量评定标准             | SL 524-2011      | 2011/01/10 | 2011/04/10 |
| 400          | 水工金属结构残余应力测试方法—X射线衍射法           | SL 547-2011      | 2011/07/12 | 2011/10/07 |
| 401          | 泵站现场测试与安全检测规程                   | SL 548-2012      | 2012/04/23 | 2012/07/23 |
| 402          | 水工金属结构 T 形接头角焊缝和组合焊缝超声检测方法和质量分级 | SL 581-2012      | 2012/08/06 | 2012/11/06 |
| 403          | 水工金属结构制造安装质量检验通则                | SL 582-2012      | 2012/07/20 | 2012/10/20 |

| 序号  | 名称                           | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|-----|------------------------------|------------------|------------|------------|
| 404 | 水利水电工程施工质量通病防治导则             | SL/Z 690-2013    | 2013/10/14 | 2014/01/14 |
| 405 | 水工混凝土结构缺陷检测技术规程              | SL 713-2015      | 2015/05/04 | 2015/08/04 |
| 406 | 水利水电工程施工安全防护设施技术规范           | SL 714-2015      | 2015/05/22 | 2015/08/22 |
| 407 | 水利水电工程施工安全管理导则               | SL 721-2015      | 2015/07/31 | 2015/10/31 |
| 408 | 水利工程质量检测技术规程                 | SL 734-2016      | 2016/06/07 | 2016/09/07 |
| 409 | 水工金属结构振动时效基本技术要求和效果评定方法      | SL 749-2017      | 2017/06/05 | 2017/09/05 |
| 410 | 水工金属结构声发射检测技术规程              | SL 751-2017      | 2017/06/05 | 2017/09/05 |
| 411 | 水利水电建设工程安全设施验收导则             | SL 765-2018      | 2018/03/20 | 2018/06/20 |
| 412 | 大坝安全监测系统鉴定技术规范               | SL 766-2018      | 2018/12/05 | 2019/03/05 |
| 413 | 水利水电工程金属结构制作与安装安全技术规程        | SL/T 780-2020    | 2020/06/30 | 2020/09/30 |
| 414 | 水利安全生产标准化通用规范                | SL/T 789-2019    | 2019/11/13 | 2020/02/13 |
| 415 | 水利水电建设工程安全生产条件和设施综合分析报告编制导则  | SL/T 795-2020    | 2020/05/15 | 2020/08/15 |
| 416 | 水利工程施工企业安全生产风险隐患双重预防体系建设实施指南 | DB41/T 2175-2021 | 2021/10/19 | 2022/01/18 |

表 2-5 水土保持技术标准

| 序号           | 名称                          | 标准编号             | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|-----------------------------|------------------|------------|------------|
| <b>材料与试验</b> |                             |                  |            |            |
| 1            | 水土保持试验规程                    | SL 419-2007      | 2008/01/04 | 2008/04/04 |
| <b>规划</b>    |                             |                  |            |            |
| 2            | 水土保持综合治理 规划通则               | GB/T 15772-2008  | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 3            | 水土保持规划编制规范                  | SL 335-2014      | 2014/05/19 | 2014/08/19 |
| <b>监测预测</b>  |                             |                  |            |            |
| 4            | 生产建设项目水土保持监测与评价标准           | GB/T 51240-2018  | 2018/11/01 | 2018/04/01 |
| 5            | 水土保持监测技术规程                  | SL 277-2002      | 2002/09/04 | 2002/10/01 |
| 6            | 水土保持遥感监测技术规范                | SL 592-2012      | 2012/07/31 | 2012/10/31 |
| 7            | 水土流失监测点建设技术规程               | DB41/T 2079-2020 | 2020/12/30 | 2021/03/30 |
| 8            | 水土流失动态监测野外核查无人机应用技术规程       | DB41/T 2080-2020 | 2020/12/30 | 2021/03/30 |
| <b>监督与评价</b> |                             |                  |            |            |
| 9            | 水土保持综合治理 效益计算方法             | GB/T 15774-2008  | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| <b>监理与验收</b> |                             |                  |            |            |
| 10           | 水土保持综合治理 验收规范               | GB/T 15773-2008  | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 11           | 开发建设项目水土保持设施验收技术规程          | GB/T 22490-2008  | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 12           | 水土保持工程施工监理规范                | SL 523-2011      | 2011/12/26 | 2012/03/26 |
| 13           | 生产建设项目水土保持单元工程质量评定标准        | DB41/T 990-2014  | 2014/12/30 | 2015/03/01 |
| 14           | 生态建设项目水土保持单元工程质量评定 淤地坝工程    | DB41/T 1172-2015 | 2015/12/30 | 2016/03/01 |
| 15           | 生态建设项目水土保持单元工程质量评定 农耕地工程    | DB41/T 1173-2015 | 2015/12/30 | 2016/03/01 |
| 16           | 生态建设项目水土保持单元工程质量评定 林草工程     | DB41/T 1174-2015 | 2015/12/30 | 2016/03/01 |
| 17           | 生态建设项目水土保持单元工程质量评定 小型水利水保工程 | DB41/T 1175-2015 | 2015/12/30 | 2016/03/01 |
| <b>勘测</b>    |                             |                  |            |            |
| 18           | 水土保持工程调查与勘测标准               | GB/T 51297-2018  | 2018/11/01 | 2018/04/01 |

| 序号        | 名称                    | 标准编号              | 发布日期       | 实施日期       |
|-----------|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| <b>设计</b> |                       |                   |            |            |
| 19        | 生产建设项目水土保持技术标准        | GB 50433-2018     | 2018/11/01 | 2019/04/01 |
| 20        | 生产建设项目水土流失防治标准        | GB/T 50434-2018   | 2018/11/01 | 2019/04/01 |
| 21        | 水土保持工程设计规范            | GB 51018-2014     | 2014/12/02 | 2015/08/01 |
| 22        | 黄土高原适生灌木种植技术规程        | SL 287-2014       | 2014/10/30 | 2015/01/30 |
| 23        | 沙棘生态建设工程技术规程          | SL 350-2006       | 2006/10/23 | 2006/12/01 |
| 24        | 水土保持工程项目建议书编制规程       | SL 447-2009       | 2009/05/21 | 2009/08/21 |
| 25        | 水土保持工程可行性研究报告编制规程     | SL 448-2009       | 2009/05/21 | 2009/08/21 |
| 26        | 水土保持工程初步设计报告编制规程      | SL 449-2009       | 2009/05/21 | 2009/08/21 |
| 27        | 生态清洁小流域建设技术导则         | SL 534-2013       | 2013/01/22 | 2013/04/22 |
| 28        | 水利水电工程水土保持技术规范        | SL 575-2012       | 2012/10/08 | 2013/01/08 |
| 29        | 输变电项目水土保持技术规范         | SL 640-2013       | 2013/12/11 | 2014/03/11 |
| 30        | 生产建设项目土壤流失量测算导则       | SL 773-2018       | 2018/10/23 | 2019/01/23 |
| 31        | 淤地坝技术规范               | SL/T 804-2020     | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| <b>通用</b> |                       |                   |            |            |
| 32        | 水土保持综合治理技术规范 坡耕地治理技术  | GB/T16453.1-2008  | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 33        | 水土保持综合治理技术规范 荒地治理技术   | GB/T 16453.2-2008 | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 34        | 水土保持综合治理技术规范 沟壑治理技术   | GB/T 16453.3-2008 | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 35        | 水土保持综合治理技术规范 小型蓄排引水工程 | GB/T 16453.4-2008 | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 36        | 水土保持综合治理技术规范 风沙治理技术   | GB/T 16453.5-2008 | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 37        | 水土保持综合治理技术规范 崩岗治理技术   | GB/T 16453.6-2008 | 2008/11/14 | 2009/02/01 |
| 38        | 水利水电工程制图标准 水土保持图      | SL 73.6-2015      | 2015/10/28 | 2016/01/28 |
| 39        | 土壤侵蚀分类分级标准            | SL 190-2007       | 2008/01/04 | 2008/04/04 |
| 40        | 黑土区水土流失综合防治技术标准       | SL 446-2009       | 2009/03/09 | 2009/06/09 |
| 41        | 岩溶地区水土流失综合防治技术标准      | SL 461-2009       | 2009/12/25 | 2010/03/25 |
| 42        | 南方红壤丘陵区水土流失综合防治技术标准   | SL 657-2014       | 2014/03/19 | 2014/06/19 |

| 序号           | 名称                 | 标准编号          | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|--------------------|---------------|------------|------------|
| 43           | 北方土石山区水土流失综合治理技术标准 | SL 665-2014   | 2014/03/19 | 2014/06/19 |
| 44           | 水土流失危险程度分级标准       | SL 718-2015   | 2015/05/15 | 2015/08/15 |
| <b>仪器与设备</b> |                    |               |            |            |
| 45           | 水土保持监测设施通用技术条件     | SL 342-2006   | 2006/09/09 | 2006/10/01 |
| <b>运行维护</b>  |                    |               |            |            |
| 46           | 沙棘种子               | SL 283-2003   | 2003/03/25 | 2003/06/01 |
| 47           | 沙棘苗木               | SL 284-2003   | 2003/03/25 | 2003/06/01 |
| 48           | 水土保持信息管理技术规程       | SL/T 341-2021 | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 49           | 沙棘果叶采摘技术规范         | SL 494-2010   | 2010/07/07 | 2010/10/07 |
| <b>质量与安全</b> |                    |               |            |            |
| 50           | 水土保持工程质量评定规程       | SL 336-2006   | 2006/03/31 | 2006/06/01 |

表 2-6 农村水利技术标准

| 序号           | 名称               | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|------------------|-----------------|------------|------------|
| <b>材料与试验</b> |                  |                 |            |            |
| 1            | 农田排水用塑料单壁波纹管     | GB/T 19647-2005 | 2005/03/23 | 2005/09/01 |
| 2            | 灌溉试验规范           | SL 13-2015      | 2015/02/16 | 2015/05/16 |
| 3            | 农田排水试验规范         | SL 109-2015     | 2015/02/16 | 2015/05/16 |
| 4            | 机井井管标准           | SL 154-2013     | 2013/09/17 | 2013/12/17 |
| 5            | 钢丝网水泥输水管及管件      | SL 433-2008     | 2008/09/03 | 2008/12/03 |
| 6            | 节水灌溉设备水力基本参数测试方法 | SL 571-2013     | 2013/07/01 | 2013/10/01 |
| <b>规划</b>    |                  |                 |            |            |
| 7            | 灌区规划规范           | GB/T 50509-2009 | 2009/07/08 | 2009/12/01 |
| 8            | 农田水利规划导则         | SL 462-2012     | 2012/03/22 | 2012/06/22 |
| <b>计量</b>    |                  |                 |            |            |
| 9            | 灌溉渠道系统量水规范       | GB/T 21303-2017 | 2017/11/01 | 2018/05/01 |
| <b>监理与验收</b> |                  |                 |            |            |
| 10           | 节水灌溉设备现场验收规程     | GB/T 21031-2007 | 2007/06/11 | 2007/09/01 |
| 11           | 节水灌溉工程验收规范       | GB/T 50769-2012 | 2012/05/28 | 2012/10/01 |
| 12           | 灌溉与排水工程施工质量评定规程  | SL 703-2015     | 2015/02/16 | 2015/05/16 |
| <b>节约用水</b>  |                  |                 |            |            |
| 13           | 灌溉用水定额编制导则       | GB/T 29404-2012 | 2012/12/31 | 2013/06/01 |
| 14           | 节水灌溉项目后评价规范      | GB/T 30949-2014 | 2014/07/08 | 2015/01/10 |
| 15           | 喷灌工程技术规范         | GB/T 50085-2007 | 2007/04/06 | 2007/10/01 |
| 16           | 节水灌溉工程技术标准       | GB/T 50363-2018 | 2018/03/16 | 2018/11/01 |
| 17           | 微灌工程技术标准         | GB/T 50485-2020 | 2020/06/09 | 2021/03/01 |
| 18           | 雨水集蓄利用工程技术规范     | GB/T 50596-2010 | 2010/07/15 | 2011/02/01 |
| 19           | 渠道防渗衬砌工程技术标准     | GB/T 50600-2020 | 2020/06/09 | 2021/03/01 |
| 20           | 灌溉水利用率测定技术导则     | SL/Z 699-2015   | 2015/03/05 | 2015/06/05 |
| <b>设计</b>    |                  |                 |            |            |
| 21           | 管道输水灌溉工程技术规范     | GB/T 20203-2017 | 2017/11/01 | 2018/05/01 |
| 22           | 灌溉与排水工程设计标准      | GB 50288-2018   | 2018/03/16 | 2018/11/01 |

| 序号           | 名称                  | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|---------------------|-----------------|------------|------------|
| 23           | 灌区改造技术标准            | GB/T 50599-2020 | 2020/06/09 | 2021/03/01 |
| 24           | 机井技术规范              | GB/T 50625-2010 | 2010/08/18 | 2011/06/01 |
| 25           | 农田排水工程技术规范          | SL/T 4-2020     | 2020/06/30 | 2020/09/30 |
| 26           | 村镇供水工程技术规范          | SL 310-2019     | 2019/09/30 | 2019/12/30 |
| 27           | 牧区草地灌溉与排水技术规范       | SL 334-2016     | 2016/08/15 | 2016/11/15 |
| 28           | 灌溉与排水渠系建筑物设计规范      | SL 482-2011     | 2011/03/08 | 2011/06/08 |
| 29           | 农村饮水安全工程实施方案编制规程    | SL 559-2011     | 2011/09/29 | 2011/12/29 |
| 30           | 灌溉排水工程项目可行性研究报告编制规程 | SL 560-2012     | 2012/10/08 | 2013/01/08 |
| <b>通用</b>    |                     |                 |            |            |
| 31           | 泵站更新改造技术规范          | GB/T 50510-2009 | 2009/07/08 | 2010/02/01 |
| 32           | 大型螺旋塑料管道输水灌溉工程技术规范  | GB/T 50989-2014 | 2014/04/15 | 2015/01/01 |
| 33           | 灌溉排水工程项目初步设计报告编制规程  | SL/T 533-2021   | 2021/08/06 | 2021/11/06 |
| <b>仪器与设备</b> |                     |                 |            |            |
| 34           | 大中型喷灌机应用技术规范        | SL 280-2019     | 2019/02/11 | 2019/05/11 |
| 35           | 灌溉用过滤器基本参数及技术条件     | SL 470-2010     | 2010/02/02 | 2010/05/02 |
| 36           | 微灌用中小型移动式首部机组       | SL 480-2010     | 2010/09/17 | 2010/12/17 |
| 37           | 灌溉用施肥装置基本参数及技术条件    | SL 550-2012     | 2012/07/20 | 2012/10/20 |
| 38           | 轻小型喷灌机应用技术规范        | SL 698-2014     | 2014/11/05 | 2015/02/05 |
| <b>运行维护</b>  |                     |                 |            |            |
| 39           | 灌溉与排水工程技术管理规程       | SL/T 246-2019   | 2019/05/31 | 2019/08/31 |

表 2-7 水灾害防御技术标准

| 序号           | 名称                    | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|-----------------------|-----------------|------------|------------|
| <b>规划</b>    |                       |                 |            |            |
| 1            | 河道采砂规划编制与实施监督管理技术规范   | SL/T 423-2021   | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 2            | 防洪规划编制规程              | SL 669-2014     | 2014/07/03 | 2014/10/03 |
| <b>监测预测</b>  |                       |                 |            |            |
| 3            | 蓄滞洪区运用预案编制导则          | SL 488-2010     | 2010/08/20 | 2010/11/20 |
| 4            | 抗旱预案编制导则              | SL 590-2013     | 2013/01/22 | 2013/04/22 |
| 5            | 山洪灾害防御预案编制导则          | SL 666-2014     | 2014/07/03 | 2014/10/03 |
| 6            | 城市防洪应急预案编制导则          | SL 754-2017     | 2017/09/08 | 2017/12/08 |
| 7            | 山洪灾害调查与评价技术规范         | SL 767-2018     | 2018/12/05 | 2019/03/05 |
| <b>监督与评价</b> |                       |                 |            |            |
| 8            | 区域旱情等级                | GB/T 32135-2015 | 2015/10/13 | 2016/05/01 |
| 9            | 已成防洪工程经济效益分析计算及评价规范   | SL 206-2014     | 2014/05/09 | 2014/08/09 |
| 10           | 水库洪水调度考评规定            | SL 224-98       | 1999/01/01 | 1999/01/01 |
| 11           | 洪水风险图编制导则             | SL 483-2017     | 2017/02/28 | 2017/05/28 |
| 12           | 洪水影响评价报告编制导则          | SL 520-2014     | 2014/03/28 | 2014/06/28 |
| 13           | 洪涝灾情评估标准              | SL 579-2012     | 2012/07/31 | 2012/10/31 |
| 14           | 防洪风险评价导则              | SL 602-2013     | 2013/02/04 | 2013/05/04 |
| 15           | 干旱灾害等级标准              | SL 663-2014     | 2014/01/08 | 2014/04/08 |
| 16           | 水旱灾害遥感监测评估技术规范        | SL 750-2017     | 2017/01/09 | 2017/04/09 |
| 17           | 河道管理范围内建设项目防洪评价报告编制导则 | SL/T 808-2021   | 2021/08/06 | 2021/11/06 |
| 18           | 抗旱效益评估技术导则            | SL/T 817-2021   | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| <b>监理与验收</b> |                       |                 |            |            |
| 19           | 防汛储备物资验收标准            | SL 297-2004     | 2004/04/16 | 2004/05/20 |
| <b>设计</b>    |                       |                 |            |            |
| 20           | 河道整治设计规范              | GB 50707-2011   | 2011/07/26 | 2012/06/01 |
| 21           | 蓄滞洪区设计规范              | GB 50773-2012   | 2012/05/28 | 2012/10/01 |

| 序号           | 名称                 | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|--------------------|-----------------|------------|------------|
| 22           | 城市防洪工程设计规范         | GB/T 50805-2012 | 2012/06/28 | 2012/12/01 |
| 23           | 山洪灾害监测预警系统设计导则     | SL 675-2014     | 2014/09/10 | 2014/12/10 |
| <b>施工与安装</b> |                    |                 |            |            |
| 24           | 堰塞湖风险等级划分与应急处置技术规范 | SL/T 450-2021   | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 25           | 山洪沟防洪治理工程技术规范      | SL/T 778-2019   | 2019/05/31 | 2019/08/31 |
| <b>通用</b>    |                    |                 |            |            |
| 26           | 防汛物资储备定额编制规程       | SL 298-2004     | 2004/04/16 | 2004/05/20 |
| <b>仪器与设备</b> |                    |                 |            |            |
| 27           | 山洪灾害预警设备技术条件       | SL 762-2018     | 2018/01/25 | 2018/04/25 |
| <b>运行维护</b>  |                    |                 |            |            |
| 28           | 洪水调度方案编制导则         | SL 596-2012     | 2012/09/19 | 2012/12/19 |

表 2-8 水利信息化技术标准

| 序号           | 名称                   | 标准编号            | 发布日期       | 实施日期       |
|--------------|----------------------|-----------------|------------|------------|
| <b>设计</b>    |                      |                 |            |            |
| 1            | 水利信息系统初步设计报告编制规定（试行） | SL/Z 332-2005   | 2005/11/04 | 2006/03/01 |
| 2            | 水利信息系统项目建议书编制规定      | SL/Z 346-2006   | 2006/09/09 | 2006/10/01 |
| 3            | 水利水电工程通信设计规范         | SL 517-2013     | 2013/08/08 | 2013/11/08 |
| <b>运行维护</b>  |                      |                 |            |            |
| 4            | 水利信息网运行管理规程          | SL 444-2009     | 2009/03/03 | 2009/06/03 |
| 5            | 水利信息系统运行维护规范         | SL 715-2015     | 2015/03/05 | 2015/06/05 |
| 6            | 水利网络安全保护技术规范         | SL/T 803-2020   | 2020/11/30 | 2021/02/28 |
| <b>质量与安全</b> |                      |                 |            |            |
| 7            | 水利通信工程质量评定与验收规程      | SL/T 694-2021   | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| <b>监理与验收</b> |                      |                 |            |            |
| 8            | 水利信息化项目验收规范          | SL 588-2013     | 2013/01/22 | 2013/04/22 |
| <b>通用</b>    |                      |                 |            |            |
| 9            | 水资源管理信息对象代码编制规定      | GB/T 33113-2016 | 2016/10/13 | 2017/05/01 |
| 10           | 防汛抗旱用图图式             | SL 73.7-2013    | 2013/06/17 | 2013/09/17 |
| 11           | 水利系统通信业务技术导则         | SL/T 292-2020   | 2020/06/05 | 2020/09/05 |
| 12           | 水资源监控管理系统建设技术导则      | SL/Z 349-2015   | 2015/05/04 | 2015/08/04 |
| 13           | 水利基础数字地图产品模式         | SL/Z 351-2006   | 2006/10/23 | 2006/12/01 |
| 14           | 实时水情交换协议             | SL/Z 388-2007   | 2007/10/08 | 2008/01/08 |
| 15           | 水资源监测数据传输规约          | SL/T 427-2021   | 2021/11/18 | 2022/02/18 |
| 16           | 水利信息核心元数据            | SL 473-2010     | 2010/03/23 | 2010/06/23 |
| 17           | 水利信息公用数据元            | SL 475-2010     | 2010/05/05 | 2010/08/05 |
| 18           | 水文测站代码编制导则           | SL 502-2010     | 2010/11/10 | 2011/02/10 |
| 19           | 水利视频监视系统技术规范         | SL 515-2013     | 2013/02/04 | 2013/05/04 |
| 20           | 水利数据中心管理规程           | SL 604-2012     | 2012/08/13 | 2012/11/13 |
| 21           | 水利应急通信系统建设指南         | SL 624-2013     | 2013/03/12 | 2013/06/12 |
| 22           | 水文监测数据通信规约           | SL 651-2014     | 2014/01/17 | 2014/04/17 |
| 23           | 水利数据交换规约             | SL/T 783-2019   | 2019/09/09 | 2019/12/09 |

表 2-9 其他技术标准

| 序号   | 名称               | 标准编号          | 发布日期       | 实施日期       |
|------|------------------|---------------|------------|------------|
| 计量   |                  |               |            |            |
| 1    | 水利质量检测机构计量认证评审准则 | SL 309-2013   | 2013/12/16 | 2014/03/16 |
| 监测预测 |                  |               |            |            |
| 2    | 水利统计基础数据采集技术规范   | SL 620-2013   | 2013/06/06 | 2013/12/06 |
| 通用   |                  |               |            |            |
| 3    | 水利水电量和单位         | SL 2-2014     | 2014/10/30 | 2015/01/30 |
| 4    | 中华鲟人工繁殖技术规程      | SL/T 215-98   | 1998/06/05 | 1998/06/05 |
| 5    | 胭脂鱼人工繁殖技术规程      | SL/T 216-98   | 1998/06/05 | 1998/06/05 |
| 6    | 水利立法技术规范         | SL 333-2005   | 2005/11/15 | 2006/03/01 |
| 7    | 水利单位管理体系 要求      | SL/Z 503-2016 | 2016/04/26 | 2016/07/26 |