

水利技术标准体系

2022年9月30日

目 录

一、 总体要求	1
(一) 指导思想	1
(二) 基本原则	1
(三) 建设目标	2
二、 编制说明	2
(一) 编制目的	2
(二) 编制依据	3
(三) 编制思路	4
三、 标准体系结构图	5
四、 标准明细表	6
五、 标准统计表	32
六、 组织实施	33

一、总体要求

（一）指导思想

贯彻落实党的十九届五中全会精神，按照建设标准化强国的要求，满足水利改革发展对水利标准化工作提出的新要求，在持久水安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化等方面全面提升标准化水平，充分发挥水利技术标准在水利中心工作中的基础性和引领性作用，为水利改革发展提供强有力的技术支撑和保障。

（二）基本原则

1. 需求牵引，应用至上。水利技术标准体系应遵循智慧水利发展的总要求与总方向，以“需求牵引，应用至上，提升能力”为总要求，结合体系建设地水利发展特征及业务实际需求，把握行业发展风向，强调实用性及可操作性，保障应用系统和技术系统安全、可靠、稳定运行。

2. 依法依规，协调推进。水利技术标准体系的建立应遵循各项标准化相关法律法规，应充分考虑与国家、行业现有的水利标准规范的协调性。

3. 突出重点，循序渐进。水利技术涉及方方面面，其标准体系的构建应注重各个标准之间内部联系和区别，注重标准规范的系统性，根据当前行业发展重心分阶段推进标准文本的编制工作。

4. **分类指导，适度超前。**将水利技术标准体系建设所需的各项标准分门别类地纳入相应的体系框架中并使这些标准协调一致，相互配套，构成一个完整的框架。既要考虑到目前的信息技术水平，也要对未来信息技术的发展有所预见，使标准体系能适应水利各项应用技术的迅猛发展，随着水利技术的发展和相关国际标准、国家标准、行业标准的不断完善而进行充实和更新。

（三）建设目标

1. **适应标准化工作改革的需要。**贯彻落实国务院深化标准化工作改革方案，精简整合强制性标准，优化完善推荐性标准，扩大标准覆盖面，提升标准质量，逐步清理和缩减不适应改革要求的标准数量和规模，为适应市场发展需求制定的标准留出发展空间。

2. **适应标准体系不断优化的需要。**有效解决过去年代版本水利技术标准体系中部分水利业务领域标准数量不足、标准间逻辑关系不清，以及局部标准过多、过细、过散、操作性不强等问题。

二、编制说明

（一）编制目的

1. **适应标准化工作改革的需要。**贯彻落实国务院深化标准化工作改革方案，精简整合强制性标准，优化完善推

荐性标准，扩大标准覆盖面，提升标准质量，逐步清理和缩减不适应改革要求的标准数量和规模，为适应市场发展需求制定的标准留出发展空间。

2. 适应标准体系不断优化的需要。有效解决 2014 年版水利技术标准体系中部分水利业务领域标准数量不足、标准间逻辑关系不清，以及局部标准过多、过细、过散、操作性不强等问题。

(二) 编制依据

1. 法律法规

- (1) 《中华人民共和国标准化法》；
- (2) 《中华人民共和国水法》；
- (3) 《中华人民共和国防洪法》；
- (4) 《中华人民共和国水土保持法》；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》。

2. 政策文件

- (1) 《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》（国发〔2015〕13 号）；
- (2) 《水利标准化工作管理办法》（水国科〔2019〕112 号）。

3. 上位标准

《标准体系表构建原则和要求》（GB/T 13016—2018）

（三）编制思路

体系内容主要为 9 块，分别为水文、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。

1. **水文**。侧重站网布设，水文水环境监测，情报预报，资料整编，水文仪器设备等。

2. **水资源**。侧重水资源规划，水资源论证，水资源开发利用与保护，非常规水源利用，水资源管理等。

3. **水生态水环境**。水生生态系统保护与修复，生态流量确定与评价，水生态文明与河湖健康评价，河湖保护，河湖治理等。

4. **水利水电工程**。基础工程，水库大坝，堤防，水闸，泵站，其他水工建筑物，移民规划，征地，移民安置，水力机械，工程机械，金属结构，小水电建设与管理等。

5. **水土保持**。水土保持监测，水土流失治理，水土保持植物措施，水土保持区划，水土流失重点防治区划分等。

6. **农村水利**。灌溉排水，村镇供排水，牧区水利等。

7. **水灾害防御**。防洪，排涝，洪水调度，水旱灾情评估，预案编制，山洪、凌汛、堰塞湖等灾害防治。

8. **水利信息化**。分类编码，数据存储，传输交换，图示表达，产品服务，信息系统建设管理，水利网络安全等。

9. **其他**。政务，水利统计，水文化等。

三、标准体系结构图

框架结构由专业门类、功能序列构成，见图1。

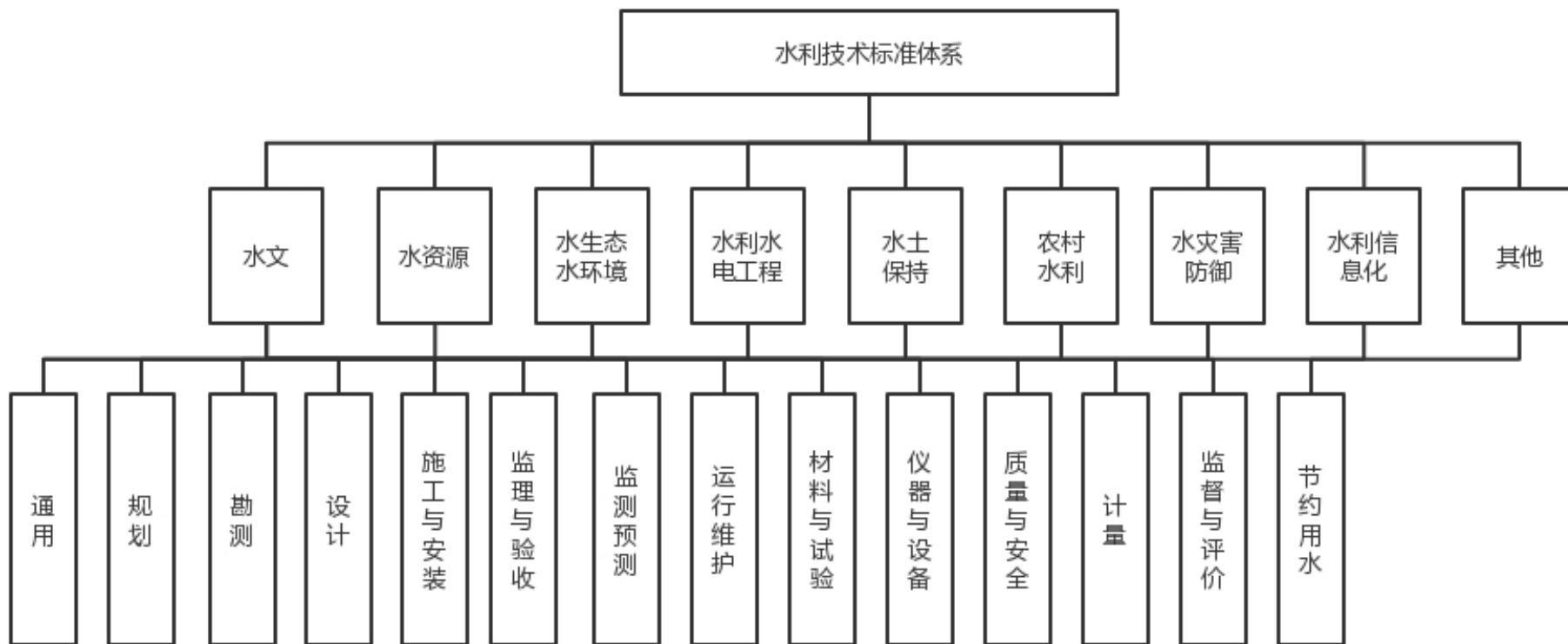


图 1 水利技术标准体系结构图

四、标准明细表

水利技术标准明细表					
101 水文					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	101.01—2023	GB/T 9359-2016	水文仪器基本环境试验条件及方法	国家标准	已发布
2	101.02—2023	GB/T 11826-2019	流速流量仪器	国家标准	已发布
3	101.03—2023	GB/T 11828	水位测量仪器	国家标准	已发布
4	101.04—2023	GB/T 13336-2019	水文仪器系列型谱	国家标准	已发布
5	101.05—2023	GB/T 15966-2017	水文仪器基本参数及通用技术条件	国家标准	已发布
6	101.06—2023	GB 18523-2001	水文仪器安全规范	国家标准	已发布
7	101.07—2023	GB/T 21327-2019	蒸发量测量仪器	国家标准	已发布
8	101.08—2023	GB/T 21699-2008	直线明槽中转子式流速仪计量标准装置校准方法	国家标准	已发布
9	101.09—2023	GB/T 21978	降水量观测仪器	国家标准	已发布
10	101.10—2023	GB/T 22482-2008	水文情报预报规范	国家标准	已发布
11	101.11—2023	GB/T 27992-2016	水深测量仪器	国家标准	已发布
12	101.12—2023	GB/T 30952-2014	水位计量标准装置校验方法	国家标准	已发布
13	101.13—2023	GB/T 30954-2014	水文自动测报系统通用设备	国家标准	已发布

14	101.14—2023	GB/T 50095-2014	水文水资源基本术语	国家标准	已发布
15	101.15—2023	GB/T 50138-2010	水位观测规范	国家标准	已发布
16	101.16—2023	GB/T 50159-2015	河流泥沙测验规范	国家标准	已发布
17	101.17—2023	GB 50179-2015	河流流量测验规范	国家标准	已发布
18	101.18—2023	GB/T 51040-2014	地下水监测工程技术规范	国家标准	已发布
19	101.19—2023	SL 21-2015	降水量观测规范	行业标准	已发布
20	101.20—2023	SL 34-2013	水文站网规划技术导则	行业标准	已发布
21	101.21—2023	SL 42-2010	河流泥沙颗粒分析规程	行业标准	已发布
22	101.22—2023	SL 58-2014	水文基础测量规范	行业标准	已发布
23	101.23—2023	SL 59-2015	河流冰情观测规范	行业标准	已发布
24	101.24—2023	SL 61-2015	水文自动测报系统技术规范	行业标准	已发布
25	101.25—2023	SL 195-2015	水文巡测规范	行业标准	已发布
26	101.26—2023	SL 196-2015	水文调查规范	行业标准	已发布
27	101.27—2023	SL/T 232-1999	动态流量与流速计量标准装置校验方法	行业标准	已发布
28	101.28—2023	SL/T 247-2020	水文资料整编规范	行业标准	已发布
29	101.29—2023	SL 257-2017	水道观测规范	行业标准	已发布
30	101.30—2023	SL 276-2002	水文设施建设及技术装备标准	行业标准	已发布

31	101.31—2023	SL 338-2006	水文测船测验规范	行业标准	已发布
32	101.32—2023	SL 339-2006	水库水文泥沙观测规范	行业标准	已发布
33	101.33—2023	SL 364-2015	土壤墒情监测规范	行业标准	已发布
34	101.34—2023	SL/T 415-2019	水文基础设施及技术装备管理规范	行业标准	已发布
35	101.35—2023	SL/T 460-2020	水文年鉴汇编刊印规范	行业标准	已发布
36	101.36—2023	SL 505-2011	水文设施工程可行性研究报告编制规程	行业标准	已发布
37	101.37—2023	SL 537-2011	水工建筑物与堰槽流规范	行业标准	已发布
38	101.38—2023	SL/Z 572-2014	城市水文监测与评价分析技术导则	行业标准	已发布
39	101.39—2023	SL 622-2014	水文缆道设计规范	行业标准	已发布
40	101.40—2023	SL 630-2013	水面蒸发观测规范	行业标准	已发布
41	101.41—2023	SL 649-2014	水文设施工程施工规程	行业标准	已发布
42	101.42—2023	SL 710-2015	受工程影响水文测验方法导则	行业标准	已发布
43	101.43—2023	SL 732-2015	感潮水文测验规范	行业标准	已发布
44	101.44—2023	SL 758-2018	水情预警信号	行业标准	已发布
45	101.45—2023	SL 759-2018	径流实验观测规范	行业标准	已发布
46	101.46—2023	SL/T 784-2019	水文应急监测技术导则	行业标准	已发布
47	101.47—2023	SL/T 810-2021	土壤水分监测仪器检验测试规程	行业标准	已发布

102 水资源					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	102.01—2023	GB/T 7119-2018	节水型企业评价导则	国家标准	已发布
2	102.02—2023	GB/T 14848-2017	地下水质量标准	国家标准	已发布
3	102.03—2023	GB/T 28284-2012	节水型社会评价指标体系和评价方法	国家标准	已发布
4	102.04—2023	GB/T 28714-2012	取水计量技术导则	国家标准	已发布
5	102.05—2023	GB/T 30681-2014	洗车场所节水技术规范	国家标准	已发布
6	102.06—2023	GB/T 30682-2014	洗浴场所节水技术规范	国家标准	已发布
7	102.07—2023	GB/T 30683-2014	室外人工滑雪场节水技术规范	国家标准	已发布
8	102.08—2023	GB/T 30684-2014	高尔夫球场节水技术规范	国家标准	已发布
9	102.09—2023	GB/T 32716-2016	用水定额编制技术导则	国家标准	已发布
10	102.10—2023	GB/T 34147-2017	项目节水评估技术导则	国家标准	已发布
11	102.11—2023	GB/T 34148-2017	项目节水量计算导则	国家标准	已发布
12	102.12—2023	GB/T 34149-2017	合同节水管理技术通则	国家标准	已发布
13	102.13—2023	GB/T 34968-2017	地下水超采区评价导则	国家标准	已发布
14	102.14—2023	GB/T 35580-2017	建设项目水资源论证导则	国家标准	已发布
15	102.15—2023	GB/T 51051-2014	水资源规划规范	国家标准	已发布

16	102.16—2023	SL 201-2015	江河流域规划技术规范	行业标准	已发布
17	102.17—2023	SL/T 238-1999	水资源评价导则	行业标准	已发布
18	102.18—2023	SL 365-2015	水资源水量监测技术导则	行业标准	已发布
19	102.19—2023	SL 426-2008	水量监控设备基本技术条件	行业标准	已发布
20	102.20—2023	SL 454-2010	地下水资源勘察规范	行业标准	已发布
21	102.21—2023	SL 476-2010	节水产品认证规范	行业标准	已发布
22	102.22—2023	SL 613-2013	水资源保护规划编制规程	行业标准	已发布
23	102.23—2023	SL/Z 727-2015	流域综合规划评价报告编制导则	行业标准	已发布
103 水生态环境					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	103.01—2023	SL 187-96	水质采样技术规程	行业标准	已发布
2	103.02—2023	SL 45-2006	江河流域规划环境影响评价规范	行业标准	已发布
3	103.03—2023	SL 144-1995	水环境检测仪器及设备校验方法	行业标准	已发布
4	103.04—2023	SL 187-1996	水质采样技术规程	行业标准	已发布
5	103.05—2023	SL 219-2013	水环境监测规范	行业标准	已发布
6	103.06—2023	SL 300-2013	水利风景区评价标准	行业标准	已发布
7	103.07—2023	SL 327.1-2005	水质砷的测定原子荧光光度法	行业标准	已发布

8	103.08—2023	SL/Z 390-2007	水环境监测实验室安全技术导则	行业标准	已发布
9	103.09—2023	SL 391-2007	有机分析样品前处理方法	行业标准	已发布
10	103.10—2023	SL 392-2007	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	行业标准	已发布
11	103.11—2023	SL 393-2007	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	行业标准	已发布
12	103.12—2023	SL 394-2007	铅、镉、钒、磷等 34 种元素的测定	行业标准	已发布
13	103.13—2023	SL 395-2007	地表水资源质量评价技术规程	行业标准	已发布
14	103.14—2023	SL 464-2009	气相色谱法测定水中酞酸酯类化合物	行业标准	已发布
15	103.15—2023	SL 465-2009	高效液相色谱法测定水中多环芳烃类化合物	行业标准	已发布
16	103.16—2023	SL/T 466-2020	冰封期冰体采样与前处理规程	行业标准	已发布
17	103.17—2023	SL 471-2010	水利风景区规划技术导则	行业标准	已发布
18	103.18—2023	SL 497-2010	气相色谱法测定水中有机氯农药和多氯联苯类化合物	行业标准	已发布
19	103.19—2023	SL/T 709-2015	河湖生态保护与修复规划导则	行业标准	已发布
20	103.20—2023	SL/T 712-2021	河湖生态环境需水计算规范	行业标准	已发布
21	103.21—2023	SL/T 733-2016	内陆水域浮游植物监测技术规程	行业标准	已发布
22	103.22—2023	SL/T 739-2016	水质有机磷农药的测定固相萃取-气相色谱法	行业标准	已发布
23	103.23—2023	SL/T 740-2016	水质甲萘威、臭氰菊酯、微囊藻毒素-LR 的测定高效液相色谱法	行业标准	已发布

24	103.24—2023	SL/T 741-2016	水质挥发性卤代烃的测定吹扫捕集-气相色谱法	行业标准	已发布
25	103.25—2023	SL/T 748-2017	水质丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定吹扫捕集-气相色谱法	行业标准	已发布
26	103.26—2023	SL 761-2018	水质阿特拉津的测定固相萃取-高效液相色谱法	行业标准	已发布
27	103.27—2023	SL/T 787-2019	水质氯苯类化合物的测定固相萃取-气相色谱质谱法	行业标准	已发布
28	103.28—2023	SL/T 788-2019	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	行业标准	已发布
29	103.29—2023	SL/T 793-2020	河湖健康评估技术导则	行业标准	已发布
30	103.30—2023	SL/T 800-2020	河湖生态系统保护与修复工程技术导则	行业标准	已发布
104 水利水电工程					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	104.01—2023	GB/T 15406-2007	岩土工程仪器基本参数及通用技术条件	国家标准	已发布
2	104.02—2023	GB/T 18110-2016	小型水电站机电设备导则	国家标准	已发布
3	104.03—2023	GB/T 21029-2007	岩土工程仪器系列型谱	国家标准	已发布
4	104.04—2023	GB/T 21718-2021	小型水轮机基本技术条件	国家标准	已发布
5	104.05—2023	GB/T 22140-2018	小型水轮机现场验收试验规程	国家标准	已发布
6	104.06—2023	GB/T 14173-2008	水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范	国家标准	已发布
7	104.07—2023	GB/T 24105-2009	岩土工程仪器基本环境试验条件及方法	国家标准	已发布

8	104.08—2023	GB/T 27989-2011	小型水轮发电机基本技术条件	国家标准	已发布
9	104.09—2023	GB/T 29403-2012	反击式水轮机泥沙磨损技术导则	国家标准	已发布
10	104.10—2023	GB/T 30951-2014	小型水电站机电设备报废条件	国家标准	已发布
11	104.11—2023	GB/T 32715-2016	整装微型水轮发电机组	国家标准	已发布
12	104.12—2023	GB/T 32745-2016	小型水轮机磨蚀防护导则	国家标准	已发布
13	104.13—2023	GB 50071-2014	小型水力发电站设计规范	国家标准	已发布
14	104.14—2023	GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	国家标准	已发布
15	104.15—2023	GB/T 50145-2007	土的工程分类标准	国家标准	已发布
16	104.16—2023	GB/T 50146-2014	粉煤灰混凝土应用技术规范	国家标准	已发布
17	104.17—2023	GB 50201-2014	防洪标准	国家标准	已发布
18	104.18—2023	GB/T 50218-2014	工程岩体分级标准	国家标准	已发布
19	104.19—2023	GB/T 50279-2014	岩土工程基本术语	国家标准	已发布
20	104.20—2023	GB 50286-2013	堤防工程设计规范	国家标准	已发布
21	104.21—2023	GB/T 50290-2014	土工合成材料应用技术规范	国家标准	已发布
22	104.22—2023	GB 50487-2008	水利水电工程地质勘察规范	国家标准	已发布
23	104.23—2023	GB 50501-2007	水利工程工程量清单计价规范	国家标准	已发布
24	104.24—2023	GB/T 50587-2010	水库调度设计规范	国家标准	已发布

25	104.25—2023	GB/T 50649-2011	水利水电工程节能设计规范	国家标准	已发布
26	104.26—2023	GB/T 50662-2011	水工建筑物抗冰冻设计规范	国家标准	已发布
27	104.27—2023	GB 50706-2011	水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范	国家标准	已发布
28	104.28—2023	GB/T 50876-2013	小型水电站安全检测与评价规范	国家标准	已发布
29	104.29—2023	GB/T 50964-2014	小型水电站运行维护技术规范	国家标准	已发布
30	104.30—2023	GB/T 50979-2014	橡胶坝工程技术规范	国家标准	已发布
31	104.31—2023	GB 50987-2014	水利工程设计防火规范	国家标准	已发布
32	104.32—2023	GB/T 51015-2014	海堤工程设计规范	国家标准	已发布
33	104.33—2023	GB/T 51033-2014	水利泵站施工及验收规范	国家标准	已发布
34	104.34—2023	GB 51177-2016	升船机设计规范	国家标准	已发布
35	104.35—2023	GB 51247-2018	水工建筑物抗震设计标准	国家标准	已发布
36	104.36—2023	GB/T 51280-2018	工程泥沙设计标准	国家标准	已发布
37	104.37—2023	GB 51304-2018	小型水电站施工安全标准	国家标准	已发布
38	104.38—2023	GB/T 51372-2019	小型水电站水能设计标准	国家标准	已发布
39	104.39—2023	SL/T 16-2019	小水电建设项目经济评价规程	行业标准	已发布
40	104.40—2023	SL 17-2014	疏浚与吹填工程技术规范	行业标准	已发布
41	104.41—2023	SL 19-2014	水利基本建设项目竣工财务决算编制规程	行业标准	已发布

42	104.42—2023	SL 26-2012	水利水电工程技术术语	行业标准	已发布
43	104.43—2023	SL 27-2014	水闸施工规范	行业标准	已发布
44	104.44—2023	SL 31-2003	水利水电工程钻孔压水试验规程	行业标准	已发布
45	104.45—2023	SL 32-2014	水工建筑物滑动模板施工技术规范	行业标准	已发布
46	104.46—2023	SL 36-2016	水工金属结构焊接通用技术条件	行业标准	已发布
47	104.47—2023	SL 41-2018	水利水电工程启闭机设计规范	行业标准	已发布
48	104.48—2023	SL 44-2006	水利水电工程设计洪水计算规范	行业标准	已发布
49	104.49—2023	SL 47-2020	水工建筑物岩石地基开挖施工技术规范	行业标准	已发布
50	104.50—2023	SL 49-2015	混凝土面板堆石坝施工规范	行业标准	已发布
51	104.51—2023	SL 52-2015	水利水电工程施工测量规范	行业标准	已发布
52	104.52—2023	SL 55-2005	中小型水利水电工程地质勘察规范	行业标准	已发布
53	104.53—2023	SL/T 62-2020	水工建筑物水泥灌浆施工技术规范	行业标准	已发布
54	104.54—2023	SL 72-2013	水利建设项目经济评价规范	行业标准	已发布
55	104.55—2023	SL 73.6-2013	水利水电工程制图标准水土保持图	行业标准	已发布
56	104.56—2023	SL 74-2019	水利水电工程钢闸门设计规范	行业标准	已发布
57	104.57—2023	SL/T 75-2014	水闸技术管理规程	行业标准	已发布
58	104.58—2023	SL 99-2012	河工模型试验规程	行业标准	已发布

59	104.59—2023	SL 101-2014	水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程	行业标准	已发布
60	104.60—2023	SL/T 104-2015	水利工程水利计算规范	行业标准	已发布
61	104.61—2023	SL 105-2007	水工金属结构防腐蚀规范	行业标准	已发布
62	104.62—2023	SL/T 106-2017	水库工程管理设计规范	行业标准	已发布
63	104.63—2023	SL 116-2012	应变控制式之剪仪校验方法	行业标准	已发布
64	104.64—2023	SL 119-2012	岩石三轴试验仪校验方法	行业标准	已发布
65	104.65—2023	SL 138-2011	水工混凝土标准养护室验证方法	行业标准	已发布
66	104.66—2023	SL 140-2006	水泵模型及装置模型验收试验规程	行业标准	已发布
67	104.67—2023	SL 155-2012	水工（常见）模型试验规程	行业标准	已发布
68	104.68—2023	SL 168-2012	小型水电站建设工程验收规程	行业标准	已发布
69	104.69—2023	SL/T 171-2020	堤防工程管理设计规范	行业标准	已发布
70	104.70—2023	SL 172-2012	小型水电站施工技术规范	行业标准	已发布
71	104.71—2023	SL/T 174-2014	水利水电工程混凝土防渗墙施工技术规范	行业标准	已发布
72	104.72—2023	SL/T 179-2019	小型水电站初步设计报告编制规程	行业标准	已发布
73	104.73—2023	SL 191-2008	水工混凝土结构设计规范	行业标准	已发布
74	104.74—2023	SL 197-2013	水利水电工程测量规范	行业标准	已发布
75	104.75—2023	SL 205-2015	水电站引水渠道及前池设计规范	行业标准	已发布

76	104.76—2023	SL/T 210-2015	土石坝养护修理规程	行业标准	已发布
77	104.77—2023	SL/T 212-2020	水工预应力锚固技术规范	行业标准	已发布
78	104.78—2023	SL 214-2015	水闸安全评价导则	行业标准	已发布
79	104.79—2023	SL 221-2019	中小河流水能开发规划编制规程	行业标准	已发布
80	104.80—2023	SL 223-2008	水利水电建设工程验收规程	行业标准	已发布
81	104.81—2023	SL 228-2013	混凝土面板堆石坝设计规范	行业标准	已发布
82	104.82—2023	SL 229-2011	小型水电站自动化设计规范	行业标准	已发布
83	104.83—2023	SL 230-2015	混凝土坝养护修理规程	行业标准	已发布
84	104.84—2023	SL 233-2016	水工与河工模型试验常用仪器校验方法	行业标准	已发布
85	104.85—2023	SL 245-2013	水利水电工程地质观测规程	行业标准	已发布
86	104.86—2023	SL 251-2015	水利水电工程天然建筑材料勘察规程	行业标准	已发布
87	104.87—2023	SL 252-2017	水利水电工程等级划分及洪水标准	行业标准	已发布
88	104.88—2023	SL 253-2018	溢洪道设计规范	行业标准	已发布
89	104.89—2023	SL 258-2017	水库大坝安全评价导则	行业标准	已发布
90	104.90—2023	SL 260-2014	堤防工程施工规范	行业标准	已发布
91	104.91—2023	SL 264-2020	水利水电工程岩石试验规程	行业标准	已发布
92	104.92—2023	SL 265-2016	水闸设计规范	行业标准	已发布

93	104.93—2023	SL 266-2014	水电站厂房设计规范	行业标准	已发布
94	104.94—2023	SL 274-2020	碾压式土石坝设计规范	行业标准	已发布
95	104.95—2023	SL/T 278-2020	水利水电工程水文计算规范	行业标准	已发布
96	104.96—2023	SL 279-2016	水工隧洞设计规范	行业标准	已发布
97	104.97—2023	SL/T 281-2020	水利水电工程压力钢管设计规范	行业标准	已发布
98	104.98—2023	SL 282-2018	混凝土拱坝设计规范	行业标准	已发布
99	104.99—2023	SL 285-2020	水利水电工程进水口设计规范	行业标准	已发布
100	104.100—2023	SL 288-2014	水利工程建设监理规范	行业标准	已发布
101	104.101—2023	SL 290-2009	水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范	行业标准	已发布
102	104.102—2023	SL/T 291.1-2021	水利水电工程勘探规程 第1部分：物探	行业标准	已发布
103	104.103—2023	SL/T 299-2020	水利水电工程地质测绘规程	行业标准	已发布
104	104.104—2023	SL 303-2017	水利水电工程施工组织设计规范	行业标准	已发布
105	104.105—2023	SL 311-2004	水利水电工程高压配电装置设计规范	行业标准	已发布
106	104.106—2023	SL 313-2004	水利水电工程施工地质勘察规程	行业标准	已发布
107	104.107—2023	SL 314-2018	碾压混凝土坝设计规范	行业标准	已发布
108	104.108—2023	SL/T 316-2015	泵站安全鉴定规程	行业标准	已发布
109	104.109—2023	SL/T 317-2015	泵站设备安装及验收规范	行业标准	已发布

110	104.110—2023	SL 318-2020	水利血防技术规范	行业标准	已发布
111	104.111—2023	SL 319-2018	混凝土重力坝设计规范	行业标准	已发布
112	104.112—2023	SL/T 352-2020	水工混凝土试验规程	行业标准	已发布
113	104.113—2023	SL 357-2006	农村水电站可行性研究报告编制规程	行业标准	已发布
114	104.114—2023	SL 377-2007	水利水电工程锚喷支护技术规范	行业标准	已发布
115	104.115—2023	SL 381-2007	水利水电工程启闭机制造安装及验收规范	行业标准	已发布
116	104.116—2023	SL 386-2007	水利水电工程边坡设计规范	行业标准	已发布
117	104.117—2023	SL 389-2008	滩涂治理工程技术规范	行业标准	已发布
118	104.118—2023	SL 398-2007	水利水电工程施工通用安全技术规程	行业标准	已发布
119	104.119—2023	SL 399-2007	水利水电工程土建施工安全技术规程	行业标准	已发布
120	104.120—2023	SL 400-2016	水利水电工程机电设备安装安全技术规程	行业标准	已发布
121	104.121—2023	SL 401-2007	水利水电工程施工作业人员安全操作规程	行业标准	已发布
122	104.122—2023	SL 402-2007	轴流泵装置水利模型系列及基本参数	行业标准	已发布
123	104.123—2023	SL 411-2007	振筛机校验规程	行业标准	已发布
124	104.124—2023	SL 412-2007	沥青针入度仪校验规程	行业标准	已发布
125	104.125—2023	SL 428-2008	凌汛计算规范	行业标准	已发布
126	104.126—2023	SL 430-2008	调水工程设计导则	行业标准	已发布

127	104.127—2023	SL 432-2008	水利工程压力钢管制造安装及验收规范	行业标准	已发布
128	104.128—2023	SL 436-2008	堤防隐患探测规程	行业标准	已发布
129	104.129—2023	SL 438-2008	水利水电工程二次接线设计规范	行业标准	已发布
130	104.130—2023	SL 440-2009	水利水电工程建设农村移民安置规划设计规范	行业标准	已发布
131	104.131—2023	SL 441-2009	水利水电工程建设征地移民安置规划大纲编制导则	行业标准	已发布
132	104.132—2023	SL 442-2009	水利水电工程建设征地移民实物调查规范	行业标准	已发布
133	104.133—2023	SL 455-2010	水利水电工程继电保护设计规范	行业标准	已发布
134	104.134—2023	SL 485-2010	水利水电工程厂（站）用电系统设计规范	行业标准	已发布
135	104.135—2023	SL 486-2011	水工建筑物强震动安全监测技术规范	行业标准	已发布
136	104.136—2023	SL 489-2010	水利建设项目后评价报告编制规程	行业标准	已发布
137	104.137—2023	SL 490-2010	水利水电工程采暖通风与空气调节设计规范	行业标准	已发布
138	104.138—2023	SL 492-2011	水利水电工程环境保护设计规范	行业标准	已发布
139	104.139—2023	SL 501-2010	土石坝沥青混凝土面板和心墙设计规范	行业标准	已发布
140	104.140—2023	SL 511-2011	水利水电工程机电设计技术规范	行业标准	已发布
141	104.141—2023	SL 514-2013	水工沥青混凝土施工规范	行业标准	已发布
142	104.142—2023	SL 529-2011	农村水电站技术管理规程	行业标准	已发布
143	104.143—2023	SL 530-2012	大坝安全监测仪器检验测试规程	行业标准	已发布

144	104.144—2023	SL 531-2012	大坝安全监测仪器安装标准	行业标准	已发布
145	104.145—2023	SL 539-2011	水工建筑物抗震试验规程	行业标准	已发布
146	104.146—2023	SL 541-2011	水利水电建设用混凝土搅拌机	行业标准	已发布
147	104.147—2023	SL 548-2012	泵站现场测试与安全监测规程	行业标准	已发布
148	104.148—2023	SL 551-2012	土石坝安全监测技术规范	行业标准	已发布
149	104.149—2023	SL 557-2012	水利基本建设项目竣工决算审计规程	行业标准	已发布
150	104.150—2023	SL 562-2011	水能资源调查评价导则	行业标准	已发布
151	104.151—2023	SL 566-2012	水利水电工程水文自动测报系统设计规范	行业标准	已发布
152	104.152—2023	SL 573-2012	灯泡贯流式水轮发电机组运行检修规范	行业标准	已发布
153	104.153—2023	SL 582-2012	水工金属结构制造安装质量检验规程	行业标准	已发布
154	104.154—2023	SL 595-2013	堤防工程养护修理规程	行业标准	已发布
155	104.155—2023	SL 601-2013	混凝土坝安全监测技术规范	行业标准	已发布
156	104.156—2023	SL 605-2013	水库降等与报废标准	行业标准	已发布
157	104.157—2023	SL 609-2013	水利水电工程鱼道设计导则	行业标准	已发布
158	104.158—2023	SL 612-2013	水利水电工程自动化设计规范	行业标准	已发布
159	104.159—2023	SL 616-2013	水利水电工程水力学原型观测规范	行业标准	已发布
160	104.160—2023	SL 617-2013	水利水电工程项目建议书编制规程	行业标准	已发布

161	104.161—2023	SL 618-2013	水利水电工程可行性研究报告编制规程	行业标准	已发布
162	104.162—2023	SL 619-2013	水利水电工程初步设计报告编制规程	行业标准	已发布
163	104.163—2023	SL 631-2012	水利水电单元工程施工质量验收评定标准土石方工程	行业标准	已发布
164	104.164—2023	SL 632-2012	水利水电工程单元工程施工质量验收标准混凝土工程	行业标准	已发布
165	104.165—2023	SL 633-2012	水利水电工程单元工程施工质量验收标准地基处理与基础工程	行业标准	已发布
166	104.166—2023	SL 634-2012	水利水电工程单元工程施工质量验收标准堤防工程	行业标准	已发布
167	104.167—2023	SL 635-2012	水利水电工程单元工程施工质量验收标准水工金属结构安装工程	行业标准	已发布
168	104.168—2023	SL 636-2012	水利水电工程单元工程施工质量验收标准水轮发电机组安装工程	行业标准	已发布
169	104.169—2023	SL 639-2013	水利水电工程单元工程施工质量验收标准升压变电电气设备安装工程	行业标准	已发布
170	104.170—2023	SL 644-2014	水利水电工程水库库底清理设计规范	行业标准	已发布
171	104.171—2023	SL 654-2014	水利水电工程水库库底清理设计规范	行业标准	已发布
172	104.172—2023	SL 655-2014	水利水电工程调压室设计规范	行业标准	已发布
173	104.173—2023	SL 670-2015	水利水电建设工程验收技术鉴定导则	行业标准	已发布
174	104.174—2023	SL 677-2014	水工混凝土施工规范	行业标准	已发布
175	104.175—2023	SL 678-2014	胶结颗粒料筑坝技术导则	行业标准	已发布
176	104.176—2023	SL/Z 679-2015	堤防工程安全评价导则	行业标准	已发布

177	104.177—2023	SL 682-2014	水利水电工程移民安置验收规程	行业标准	已发布
178	104.178—2023	SL 702-2015	预应力钢筒混凝土管道技术规范	行业标准	已发布
179	104.179—2023	SL 706-2015	水库调度规程技术导则	行业标准	已发布
180	104.180—2023	SL 714-2015	水利水电工程施工安全防护设施技术规范	行业标准	已发布
181	104.181—2023	SL/T 716-2015	水利水电工程移民安置监督评估规程	行业标准	已发布
182	104.182—2023	SL/T 719-2015	水工程建设规划同意书论证报告	行业标准	已发布
183	104.183—2023	SL/Z 720-2015	水库大坝安全管理应急预案编制导则	行业标准	已发布
184	104.184—2023	SL/T 721-2015	水利水电工程施工安全管理导则	行业标准	已发布
185	104.185—2023	SL/T 722-2020	水工钢闸门和启闭机安全运行规程	行业标准	已发布
186	104.186—2023	SL 723-2016	治涝标准	行业标准	已发布
187	104.187—2023	SL/T 725-2016	水利水电工程安全监测设计规范	行业标准	已发布
188	104.188—2023	SL/T 728-2015	大中型水库移民后期扶持规划编制规程	行业标准	已发布
189	104.189—2023	SL/T 734-2016	水利工程质量检测技术规程	行业标准	已发布
190	104.190—2023	SL/T 744-2016	水工建筑物荷载设计规范	行业标准	已发布
191	104.191—2023	SL/T 746-2016	中小型水轮发电机组启动试验规程	行业标准	已发布
192	104.192—2023	SL/T 751-2017	水工金属结构发生射监测技术规程	行业标准	已发布
193	104.193—2023	SL/T 752-2020	绿色小水电评价规范	行业标准	已发布

194	104.194—2023	SL/T 753-2017	水力自控翻板闸门技术规范	行业标准	已发布
195	104.195—2023	SL/T 756-2017	土工原位测试专用仪器校验方法	行业标准	已发布
196	104.196—2023	SL 764-2018	水工隧洞安全监测技术规范	行业标准	已发布
197	104.197—2023	SL 765-2018	水利水电建设工程安全设施验收导则	行业标准	已发布
198	104.198—2023	SL 766-2018	大坝安全监测系统鉴定技术规范	行业标准	已发布
199	104.199—2023	SL 768-2018	水闸安全监测技术规范	行业标准	已发布
200	104.200—2023	SL 772-2020	水利行业反恐怖防范规范	行业标准	已发布
201	104.201—2023	SL 775-2018	水工混凝土结构耐久性评定规范	行业标准	已发布
202	104.202—2023	SL/T 779-2019	大中型水库移民后期扶持监测评估导则	行业标准	已发布
203	104.203—2023	SL/T 780-2020	水利水电工程金属结构制作与安装安全技术规程	行业标准	已发布
204	104.204—2023	SL/T 781-2020	水利水电工程过电压保护及绝缘配合设计规范	行业标准	已发布
205	104.205—2023	SL/T 782-2019	水利水电工程安全监测系统运行管理规范	行业标准	已发布
206	104.206—2023	SL/T 789-2019	水利安全生产标准化通用规范	行业标准	已发布
207	104.207—2023	SL/T 790-2020	水工隧洞安全鉴定规程	行业标准	已发布
208	104.208—2023	SL/T 791-2019	水库降等与报废评估导则	行业标准	已发布
209	104.209—2023	SL/T 792-2020	水工建筑物地基处理设计规范	行业标准	已发布
210	104.210—2023	SL/T 794-2020	堤防工程安全监测技术规程	行业标准	已发布

211	104.211—2023	SL/T 795-2020	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	行业标准	已发布
212	104.212—2023	SL/T 796-2020	小型水电站下游河道减脱水防治技术导则	行业标准	已发布
213	104.213—2023	SL/T 802-2020	水工建筑物水泥化学复合灌浆施工规范	行业标准	已发布
214	104.214—2023	SL/T 805-2020	水工纤维混凝土应用技术规范	行业标准	已发布
215	104.215—2023	SL/T 806-2020	水利水电工程水泵基本技术条件	行业标准	已发布
105 水土保持					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	105.01—2023	GB/T 15773-2008	水土保持综合治理验收规范	国家标准	已发布
2	105.02—2023	GB/T 15774-2008	水土保持综合治理效益计算方法	国家标准	已发布
3	105.03—2023	GB/T 16453.1-2008	水土保持综合治理技术规范坡耕地治理技术	国家标准	已发布
4	105.04—2023	GB/T 20203-2017	管道输水灌溉工程技术规范	国家标准	已发布
5	105.05—2023	GB/T 20465-2006	水土保持术语	国家标准	已发布
6	105.06—2023	GB/T 21303-2017	灌溉渠道系统量水规范	国家标准	已发布
7	105.07—2023	GB/T 22490-2008	开发建设项目水土保持设施验收技术规程	国家标准	已发布
8	105.08—2023	GB/T 29404-2012	灌溉用水定额编制导则	国家标准	已发布
9	105.09—2023	GB/T 30949-2014	节水灌溉项目后评价规范	国家标准	已发布

10	105.10—2023	GB/T 50085-2007	喷灌工程技术规范	国家标准	已发布
11	105.11—2023	GB 50288-2018	灌溉与排水工程设计标准	国家标准	已发布
12	105.12—2023	GB/T 50363-2018	节水灌溉工程技术标准	国家标准	已发布
13	105.13—2023	GB 50433-2018	生产建设项目水土保持技术标准	国家标准	已发布
14	105.14—2023	GB/T 50434-2018	生产建设项目水土流失防治标准	国家标准	已发布
15	105.15—2023	GB/T 50485-2020	微灌工程技术标准	国家标准	已发布
16	105.16—2023	GB/T 50596-2010	雨水集蓄利用工程技术规范	国家标准	已发布
17	105.17—2023	GB/T 50599-2020	灌区改造技术标准	国家标准	已发布
18	105.18—2023	GB/T 50600-2020	渠道防渗衬砌工程技术标准	国家标准	已发布
19	105.19—2023	GB/T 50625-2010	机井技术规范	国家标准	已发布
20	105.20—2023	GB 51018-2014	水土保持工程设计规范	国家标准	已发布
21	105.21—2023	GB/T 51240-2018	生产建设项目水土保持监测与评价标准	国家标准	已发布
22	105.22—2023	GB/T 51297-2018	水土保持工程调查与勘测标准	国家标准	已发布
23	105.23—2023	SL 335-2014	水土保持规划编制规范	行业标准	已发布
24	105.24—2023	SL/T 4-2020	农田排水工程技术规范	行业标准	已发布
25	105.25—2023	SL 13-2015	灌溉试验规范	行业标准	已发布
26	105.26—2023	SL 109-2015	农田排水试验规范	行业标准	已发布

27	105.27—2023	SL 190-2007	土壤侵蚀分类分级标准	行业标准	已发布
28	105.28—2023	SL/T 246-2019	灌溉与排水工程技术管理规程	行业标准	已发布
29	105.29—2023	SL 277-2002	水土保持监测技术规程	行业标准	已发布
30	105.30—2023	SL 280-2019	大中型喷灌机应用技术规范	行业标准	已发布
31	105.31—2023	SL 287-2014	黄土高原适生灌木种植技术规程	行业标准	已发布
32	105.32—2023	SL 310-2019	村镇供水工程技术规范	行业标准	已发布
33	105.33—2023	SL 334-2016	牧区草地灌溉与排水技术规范	行业标准	已发布
34	105.34—2023	SL 336-2006	水土保持工程质量评定标准	行业标准	已发布
35	105.35—2023	SL 341-2006	水土保持信息管理技术规程	行业标准	已发布
36	105.36—2023	SL 350-2006	沙棘资源建设技术规范	行业标准	已发布
37	105.37—2023	SL 419-2007	水土保持试验规程	行业标准	已发布
38	105.38—2023	SL 462-2012	农田水利规划导则	行业标准	已发布
39	105.39—2023	SL 523-2011	水土保持工程施工监理规范	行业标准	已发布
40	105.40—2023	SL 534-2013	生态清洁小流域建设技术导则	行业标准	已发布
41	105.41—2023	SL/Z 699-2015	灌溉水利用率测定技术导则	行业标准	已发布
42	105.42—2023	SL 703-2015	灌溉与排水工程施工质量评定规程	行业标准	已发布
43	105.43—2023	SL/T 804-2020	淤地坝技术规范	行业标准	已发布

106 水灾害防御					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	106.01—2023	GB/T 32135-2015	区域旱情等级	国家标准	已发布
2	106.02—2023	GB 50707-2011	河道整治设计规范	国家标准	已发布
3	106.03—2023	GB 50773-2012	蓄滞洪区设计规范	国家标准	已发布
4	106.04—2023	GB/T 50805-2012	城市防洪工程设计规范	国家标准	已发布
5	106.05—2023	SL 423-2008	河道采砂规划编制规程	行业标准	已发布
6	106.06—2023	SL 451-2009	堰塞湖应急处置技术导则	行业标准	已发布
7	106.07—2023	SL/T 483-2017	洪水风险图编制导则	行业标准	已发布
8	106.08—2023	SL 488-2010	蓄滞洪区运用预案技术导则	行业标准	已发布
9	106.09—2023	SL/T 520-2014	洪水影响评价报告技术导则	行业标准	已发布
10	106.10—2023	SL 579-2012	洪涝灾情评估标准	行业标准	已发布
11	106.11—2023	SL 590-2013	抗旱预案编制导则	行业标准	已发布
12	106.12—2023	SL 596-2012	洪水调度方案技术导则	行业标准	已发布
13	106.13—2023	SL 602-2013	防洪风险评价导则	行业标准	已发布
14	106.14—2023	SL/T 663-2014	干旱灾害等级标准	行业标准	已发布
15	106.15—2023	SL/T 666-2014	山洪灾害防御预案编制导则	行业标准	已发布

16	106.16—2023	SL/T 669-2014	防洪排涝规划技术规程	行业标准	已发布
17	106.17—2023	SL/T 675-2014	山洪灾害监测预报预警系统技术导则	行业标准	已发布
18	106.18—2023	SL/T 750-2017	水旱灾害遥感监测评估技术规范	行业标准	已发布
19	106.19—2023	SL/T 754-2017	城市防洪应急预案编制导则	行业标准	已发布
20	106.20—2023	SL 762-2018	山洪灾害预警设备技术条件	行业标准	已发布
21	106.21—2023	SL 767-2018	山洪灾害调查与评价技术规范	行业标准	已发布
22	106.22—2023	SL/T 778-2019	山洪沟防洪治理工程技术规范	行业标准	已发布
107 水利信息化					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	107.01—2023	GB/T 33113-2016	水资源管理信息对象代码编制规范	国家标准	已发布
2	107.02—2023	SL/Z 351-2006	水利信息图示规范	行业标准	已发布
3	107.03—2023	SL 307-2004	水利信息网命名及 IP 地址分配规范	行业标准	已发布
4	107.04—2023	SL/T 213-2020	水利对象分类与编码总则	行业标准	已发布
5	107.05—2023	SL/T 292-2020	水利系统通信业务技术导则	行业标准	已发布
6	107.06—2023	SL 323-2011	雨水情数据库表结构及标识符号	行业标准	已发布
7	107.07—2023	SL/T 324-2019	水文数据库表结构及标识符号	行业标准	已发布
8	107.08—2023	SL 330-2011	水文水资源要素数据交换协议	行业标准	已发布

9	107.09—2023	SL 380-2007	实时水资源数据库表结构及标识符号	行业标准	已发布
10	107.10—2023	SL 427-2008	水资源管理系统数据传输规约	行业标准	已发布
11	107.11—2023	SL 478-2010	水利数据库设计规范	行业标准	已发布
12	107.12—2023	SL 513-2011	水土保持数据库表结构及标识符号	行业标准	已发布
13	107.13—2023	SL 515-2013	水利视频监视系统建设指南	行业标准	已发布
14	107.14—2023	SL 603-2013	大中型水利水电工程移民数据库表结构及标识符号	行业标准	已发布
15	107.15—2023	SL 651-2014	水文监测数据通信规约	行业标准	已发布
16	107.16—2023	SL 694-2015	水利网信工程建设质量评定规范	行业标准	已发布
17	107.17—2023	SL 700-2015	水利工程建设与管理数据库表结构及标识符号	行业标准	已发布
18	107.18—2023	SL 701-2014	水利信息分类与编码总则	行业标准	已发布
19	107.19—2023	SL 707-2015	水利政务数据库表结构及标识符号	行业标准	已发布
20	107.20—2023	SL 715-2015	水利信息系统运行维护规范	行业标准	已发布
21	107.21—2023	SL 730-2015	水利空间要素图示	行业标准	已发布
22	107.22—2023	SL/T 783-2019	水利数据交换规约	行业标准	已发布
23	107.23—2023	SL/T 797-2020	水利空间数据交换协议	行业标准	已发布
24	107.24—2023	SL/T 798-2020	水利信息产品服务总则	行业标准	已发布
25	107.25—2023	SL/T 799-2020	水利数据目录服务规范	行业标准	已发布

26	107.26—2023	SL/T 801-2020	水利一张图空间信息服务规范	行业标准	已发布
27	107.27—2023	SL/T 803-2020	水利网络安全保护技术规范	行业标准	已发布
108 其他					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	108.01—2023	SL 1-2014	水利技术标准编写规程	行业标准	已发布
2	108.02—2023	SL 2-2014	水利水电量和单位	行业标准	已发布
3	108.03—2023	SL/Z 503-2016	水利单位管理体系指南	行业标准	已发布
4	108.04—2023	SL 574-2012	水利统计主要指标分类及编码规则	行业标准	已发布
5	108.05—2023	SL 620-2013	水利统计基础数据采集技术规范	行业标准	已发布
6	108.06—2023	SL 711-2015	水利统计规程	行业标准	已发布

五、标准统计表

科目	国家标准	行业标准	地方标准	团体标准	合计
水文	18	29	0	0	47
水资源	15	8	0	0	23
水生态环境	0	30	0	0	30
水利水电工程	37	177	0	0	215
水土保持	22	21	0	0	43
水灾害防御	6	16	0	0	22
水利信息化	1	26	0	0	27
其他	0	6	0	0	6
合计	103	315	0	0	414

六、组织实施

开展标准研制。因地制宜开展标准研制，针对共性问题制（修）订相关地方标准，针对各地差异性问题的制（修）订市级地方标准，针对设施设备类制（修）订团体标准或企业标准，针对体现农村人居环境整治特色又具有一定推广价值的经验和技能，积极争取主导和参与区域标准、行业标准、国家标准研制。

强化标准应用推广。有关部门在制定农村人居环境相关政策时要积极引用标准，引导农村人居环境整治实施主体将标准作为重要依据，加强标准应用。探索开展农村人居环境标准化试点，总结推广可复制的成功经验，为全省农村人居环境标准化建设提供借鉴和指导。

开展标准实施效果评估。依托相关专业标准化技术委员会及第三方评估机构，对农村人居环境标准实施情况开展调研，整理收集标准实施反馈信息，对标准实施的经济效益和社会效益进行评估。强化农村人居环境标准实施效果评估结果与标准的衔接应用，持续优化标准体系。

加强标准实施监督。有关部门应依法加强相关产品质量安全监管，突出重点，不断创新监管机制和手段，严守质量安全底线，保障产品质量。鼓励新闻媒体等对标准实施情况进行监督，以标准支撑、引领农村人居环境改善。