

中国水利学会团体标准体系

(2024 年版)

中国水利学会

2024 年 12 月

前 言

为深入贯彻习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和关于治水重要论述精神，全面落实《国家标准化发展纲要》，充分发挥团体标准对加快发展涉水领域新质生产力、扎实推动水利高质量发展的导向性、引领性、推动性、基础性作用，满足涉水市场对标准化工作提出的新要求，加大团体标准的有效供给，理清标准间的相互关系，做好分类管理，推动学会团体标准规范化、科学化建设，对标《水利技术标准体系表》，中国水利学会制定了《中国水利学会团体标准体系》（以下简称“学会标准体系”）。

学会标准体系紧紧围绕水利高质量发展需要，构建了专业门类、功能序列和支撑定位组成的三维框架结构。“专业门类”划分与涉水专业分类密切相关，反映涉水事业的主要对象、作用和目标，体现涉水行业特色；“功能序列”划分实现了专业对象和目标从勘测规划到运行维护的全生命周期管理模式，符合工程建设的普遍规律，反映了国民经济和社会发展所具有的共性特征，便于标准用户查询和使用；“支撑定位”反映了基于行业需求和中国水利学会自身优势确定的团体标准服务对象和领域。

学会标准体系由制定说明，体系结构框图，关于专业门类、功能序列、支撑定位的说明，标准项目统计表，标准项目表，团体标准重点研制领域构成。列入学会标准体系的团体标准共 238 项，其中，已颁标准 133 项（独立发布的 124 项，联合发布的 9 项），正在制定 93 项，拟编 12 项。学会标准体系采取动态管理，通过立项的及时纳入，终止或废止的及时移除。

学会标准体系中的标准项目作为有关单位申报和采用中国水利学会团体标准的重要参考。鼓励各有关单位依据学会标准体系申报提出团体标准需求。

学会标准体系在实施过程中如有问题和建议，请函告中国水利学会。

目 次

前 言	I
一、制定说明	1
（一）制定目的	1
（二）制定原则	1
（三）制定依据	1
（四）框架结构	1
（五）其他	1
二、体系结构框图	3
三、关于专业门类、功能序列、支撑定位的说明	4
（一）专业门类	4
（二）功能序列	5
（三）支撑定位	6
四、标准项目统计表	7
五、标准项目表	10
A 水文（30 项）	10
B 水资源（17 项）	11
C 水生态水环境（39 项）	13
D 水利水电工程（78 项）	15
E 水旱灾害防御（9 项）	20
F 节约用水（13 项）	21
G 河湖管理（16 项）	22
H 水土保持（12 项）	23
I 灌溉排水（9 项）	24
J 供水（1 项）	25
K 水文化（2 项）	25
L 数字孪生水利（12 项）	25
六、团体标准重点研制领域	27

一、制定说明

（一）制定目的

1. 适应涉水市场发展新形势的需要。贯彻落实党的二十大和二十届一中、二中、三中全会精神，按照建设标准化强国的要求，满足涉水市场对标准化工作提出的新要求，充分发挥学会团体标准在涉水市场和创新需要中的基础性和引领性作用，有效补充水利技术标准体系，为水利高质量发展提供团体标准技术支撑。

2. 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，建立政府主导制定的标准与市场自主制定的标准协调发展、协调配套的新型标准体系。大力发展团体标准，增加标准的有效供给。

3. 适应团体标准科学规范优质发展的需要。为规范发展学会团体标准做好顶层设计，有效解决与《水利技术标准体系表》不协调，团体标准体系中部分涉水业务领域标准数量不足、标准间逻辑关系不清等问题。

（二）制定原则

1. 协调性：与有关法律法规、方针政策相一致；与国家标准、行业标准相协调，团体标准内部之间相协调；与生产实践以及科技创新成果相协调。

2. 时效性：动态管理，及时更新。对过时、老旧的标准通过终止或废止的方式予以移除，对涉水市场和创新发展的标准及时纳入。

3. 系统性：分类科学、层次清晰、结构合理，并具有一定的可分解性和可扩充空间。

（三）制定依据

1. 《中华人民共和国标准化法》《中华人民共和国水法》《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国水土保持法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国长江保护法》《中华人民共和国黄河保护法》等法律法规。

2. 《国家标准化发展纲要》《国家水网建设规划纲要》、《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）、《“十四五”推动高质量发展的国家标准体系建设规划》（国标委联〔2021〕36号）、《团体标准管理规定》（国标委联〔2019〕1号）、《关于促进团体标准规范优质发展的意见》（国标委联〔2022〕6号）、《水利标准化工作管理办法》（水国科〔2024〕241号）、《水利技术标准体系表》水国科〔2024〕148号、《关于加强水利团体标准管理工作意见的通知》（水国科〔2020〕16号）、《中国水利学会章程》、《中国水利学会团体标准管理办法》（水学〔2020〕85号）等。

3. 《标准体系构建原则和要求》（GB/T 13016—2018）等。

（四）框架结构

学会标准体系框架结构由专业门类、功能序列和支撑定位构成。

专业门类——包括水文、水资源、水生态水环境、水利水电工程、水旱灾害防御、节约用水、河湖管理、水土保持、灌溉排水、供水、水文化、数字孪生水利、其他等 13 个专业门类。

功能序列——包括通用、勘测、规划、设计、施工与安装、质量与评价、运行维护、监测预报、材料与试验、仪器与设施设备、计量、碳达峰碳中和等 12 个功能序列。

支撑定位——包括社会治理、行业管理和创新引领等 3 个方面。

（五）其他

1. 标准的编制状态分为已颁、制定、修订、拟编四种，说明如下：

已颁：已发布实施，现行有效的团体标准。

制定：正在制定的团体标准。

修订：已发布实施，正在修订还未修订完成的现行有效团体标准。

拟编：拟制定的团体标准。

2. 标准编号由团体标准代号、社会团体代号、团体标准顺序号和年代号组成，与其他学会/协会联合发布的团体标准包括由中国水利学会主导编制和由其他学会/协会主导编制两种，编号规则执行谁主导编制谁在前原则。示例如下：

中国水利学会独立发布的团体标准编号示例：

T/CHES 105—2023

中国水利学会与中国医院协会联合发布的标准编号示例：

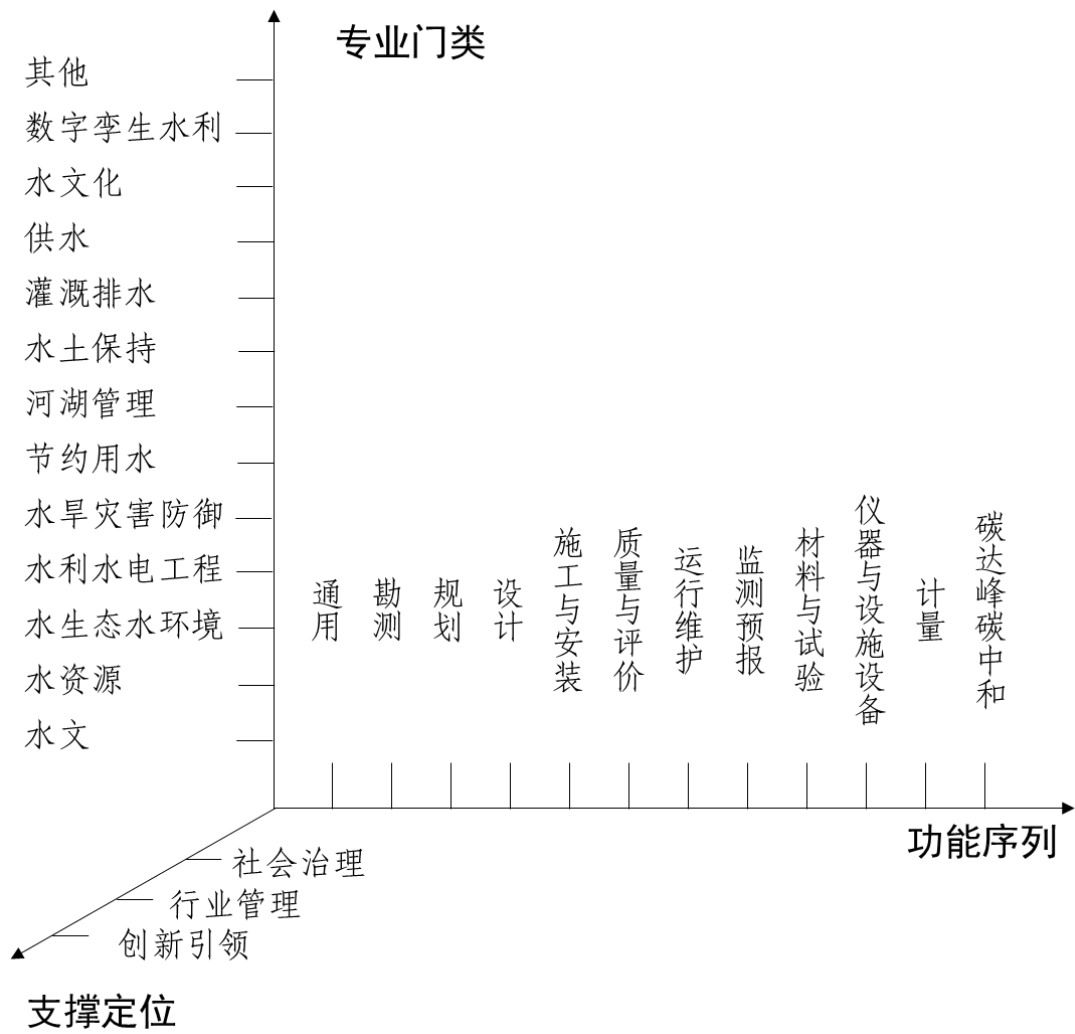
T/CHES 105—2023

T/CHAS 090—2023

3. 已颁团体标准均可在全国团体标准信息平台和中国水利学会官网查询，正式发布标准文本可以通过标准出版机构购买。

4. 中国水利学会是中国水利学会团体标准的归口管理部门，在团体标准制定过程中接受国务院标准化行政主管部门和国务院水行政主管部门的规范、引导和监督。

二、体系结构框图



三、关于专业门类、功能序列、支撑定位的说明

(一) 专业门类

专业门类	包括范围及解释说明
A 水文	水文站网建设与管理, 水文要素的监测、收集、整理、分析、计算, 水文预报, 水文资料整编与管理, 水文设施及仪器设备制造、安装、维护等
B 水资源	水资源统计、分析、评价与预测, 水资源规划、配置与调度, 取用水管理, 水资源保护、饮用水水源保护, 水资源监测、计量与信息化, 地下水监测与管理, 地下水压采等
C 水生态环境	水生态调查监测, 水生态环境基础设施建设与管理, 水生态环境保护与修复, 生态流量水量管理, 河湖水系连通, 水环境监测与评价, 水污染防治等
D 水利水电工程	基础工程、水库大坝、堤防、水闸、泵站、其他水工建筑物建设与运行管理等, 移民, 水力机械、工程机械、金属结构等检测和运行维护, 小水电建设与管理等
E 水旱灾害防御	洪水预警预报、调度, 排涝, 旱情预警预报、抗旱, 水旱灾情评估, 预案编制, 山洪、凌汛、堰塞湖等灾害防治
F 节约用水	非常规水开发利用, 节水型社会建设, 节水管理技术, 节水工程技术, 水资源利用效率评价, 节水评价等
G 河湖管理	河湖水域及其岸线的管理与保护, 水利风景区建设管理, 河道管理范围划定, 河口管理和保护, 河道采砂管理, 河道管理范围内建设项目和活动管理, 河湖健康评价等
H 水土保持	水土流失监测、预防、综合治理、评价, 试验研究和管理, 荒漠化治理等
I 灌溉排水	灌区建设、改造、运行维护, 灌溉排水, 牧区水利等
J 供水	村镇、园区等供水, 水处理用材料和设备等
K 水文化	水利遗产保护, 涉水文化建设实践、传承、保护与修复等
L 数字孪生水利	数字孪生流域、数字孪生水网、数字孪生工程等
M 其他	水利统计等

(二) 功能序列

功能序列	包括范围及解释说明
a 通用	在某一范围普遍使用
b 勘测	地形、地质调查，地质勘探，地形测量、测绘等
c 规划	综合规划，专业规划，工程规划等
d 设计	水利工程设计，施工组织设计，机电及金属结构设计，管理设计等
e 施工与安装	施工通用技术，土建工程施工，机电、金属结构及设备安装等
f 质量与评价	质量控制、检测，施工监理，阶段验收，专项验收，竣工验收等；经济、社会、环境、生态影响评价等
g 运行维护	工程调度，运行操作，检修维护，信息技术与自动化管理等
h 监测预报	观测，监测，调查，预报，分析计算、预案等
i 材料与试验	水泥、砂、石、粉煤灰、木材、金属、沥青、合成树脂、塑料、外加剂、土工合成材料等；材料试验、水工模型试验及原型试验，岩土试验等
j 仪器与设施设备	水文、岩土工程、水环境及水力学等方面的仪器；机电、通讯和自动化设备和装置；原型、模型试验设施设备以及节水设施设备及产品等
k 计量	计量方法，计量仪器的检验、校验、校准方法等
l 碳达峰碳中和	碳汇、碳捕集利用与封存、碳排放核查核算等

(三) 支撑定位

支撑定位	包括范围及解释说明
1 社会治理	紧密支撑社会管理，填补与水利行业有关的交叉行业标准空白制定的团体标准
2 行业管理	紧密支撑行业管理，填补行业标准空白制定的团体标准；承接行业标准转化形成的团体标准
3 创新引领	聚焦支撑新技术、新材料、新工艺、新产品、新设备，制定引领行业发展的团体标准

四、标准项目统计表

功能 序列	专业门类 支撑定位	A 水 文	B 水 资源	C 水生 态水环 境	D 水利水 电工程	E 水旱 灾害防 御	F 节约 用水	G 河湖 管理	H 水土 保持	I 灌溉 排水	J 供 水	K 水文 化	L 数字孪 生水利	m 其他	小计
a 通用	1 社会治理														
	2 行业管理			1	3										4
	3 创新引领			1						1					2
	小计			2	3					1					6
b 勘测	1 社会治理														
	2 行业管理														
	3 创新引领				9										9
	小计				9										9
c 规划	1 社会治理														
	2 行业管理														
	3 创新引领			1	1										2
	小计			1	1										2
d 设计	1 社会治理														
	2 行业管理			1											1
	3 创新引领				10	1		1	5				3		20
	小计			1	10	1		1	5				3		21
e 施工 与安装	1 社会治理														
	2 行业管理														
	3 创新引领	1			14	1			5						21
	小计	1			14	1			5						21
	1 社会治理						3				1				4

功能 序列	专业门类 支撑定位	A 水 文	B 水 资源	C 水生 态水环 境	D 水利水 电工程	E 水旱 灾害防 御	F 节约 用水	G 河湖 管理	H 水土 保持	I 灌溉 排水	J 供 水	K 水文 化	L 数字孪 生水利	m 其他	小计
f 质量 与评价	2 行业管理	3	4	2	6	1		3				1			20
	3 创新引领			3			1								4
	小计	3	4	5	6	1	4	3			1	1			28
g 运行 维护	1 社会治理						7								7
	2 行业管理		3	2	8			1		5					19
	3 创新引领		3	4	9		2	8	1			1	7		35
	小计		6	6	17		9	9	1	5		1	7		61
h 监测 预报	1 社会治理														
	2 行业管理	1	2			4									7
	3 创新引领	12	4	23	5			3	1	2					50
	小计	13	6	23	5	4		3	1	2					57
i 材料 与试验	1 社会治理														
	2 行业管理				1										1
	3 创新引领	1			8	1									10
	小计	1			9	1									11
j 仪器 与设施 设备	1 社会治理														
	2 行业管理	1													1
	3 创新引领	10		1	3	1							2		17
	小计	11		1	3	1							2		18
k 计量	1 社会治理														
	2 行业管理		1												1
	3 创新引领	1								1					2

功能 序列	专业门类 支撑定位	A 水文	B 水资源	C 水生态水环境	D 水利水电工程	E 水旱灾害防御	F 节约用水	G 河湖管理	H 水土保持	I 灌溉排水	J 供水	K 水文化	L 数字孪生水利	m 其他	小计
		1	1							1					3
1 碳达峰碳中和	小计														
	1 社会治理														
	2 行业管理														
	3 创新引领				1										1
合计	小计				1										1
	1 社会治理														
	2 行业管理														
	3 创新引领														
	小计	30	17	39	78	9	13	16	12	9	1	2	12		238

五、标准项目表

A 水文（30 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
e 施工与安装					
1	Ae3-1	蒸渗仪安装技术规程	T/CHES 73—2022	已颁	
f 质量与评价					
2	Af2-1	建设项目涌潮影响评价技术导则	T/CHES 122—2023	已颁	国际标准提案已通过国标委审查
3	Af2-2	水文设施单元工程质量评价规程	T/CHES	制定	
4	Af2-3	工程对水文测站监测影响评价报告编制导则	T/CHES	制定	
h 监测预报					
5	Ah2-1	声学多普勒流量测验规范	T/CHES 61—2021	已颁	行业标准转化
6	Ah3-1	蒸渗仪法水文实验要素观测规范	T/CHES 74—2022	已颁	
7	Ah3-2	图像识别法河流流量测验规范	T/CHES 99—2023	已颁	
8	Ah3-3	超测洪标准水文监测技术导则	T/CHES 112—2023	已颁	
9	Ah3-4	洪水演进水动力实时模拟技术规程	T/CHES 119—2023	已颁	
10	Ah3-5	平原河网区同步水文测验技术指南	T/CHES	制定	
11	Ah3-6	咸潮监测技术标准	T/CHES	制定	
12	Ah3-7	机载雷达河流流量监测技术规范	T/CHES	制定	
13	Ah3-8	量子点光谱法悬移质含沙量测验导则	T/CHES	制定	
14	Ah3-9	水文一杆通监测技术标准	T/CHES	拟编	
15	Ah3-10	河口咸潮预报技术规程	T/CHES	制定	
16	Ah3-11	中小河流洪水预报预警标准	T/CHES	制定	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
17	Ah3-12	基于遥感与地理信息技术的河口演变分析技术导则	T/CHES	制定	
i 材料与试验					
18	Ai3-1	海岸波浪泥沙物理模型试验规程	T/CHES 140—2024	已颁	
j 仪器与设施设备					
19	Aj2-1	针式水位计	T/CHES 85—2022	已颁	国家标准转化
20	Aj3-1	电波（雷达）流速仪	T/CHES 31—2019	已颁	
21	Aj3-2	雷达水位计	T/CHES 45—2020	已颁	已出版英文版本，正在编制国际标准提案
22	Aj3-3	时域反射法土壤水分监测仪	T/CHES 58—2021	已颁	
23	Aj3-4	蒸渗仪	T/CHES 72—2022	已颁	
24	Aj3-5	可闻声波水位计	T/CHES 87—2022	已颁	
25	Aj3-6	可闻声波雨量计	T/CHES 88—2022	已颁	
26	Aj3-7	河口监测浮标技术条件	T/CHES 96—2023	已颁	
27	Aj3-8	一体化地下水水位计	T/CHES 130—2024	已颁	
28	Aj3-9	一体化翻斗式雨量计	T/CHES 131—2024	已颁	
29	Aj3-10	视频图像水位检测设备技术标准	T/CHES	制定	
k 计量					
30	Ak3-1	光学含沙量测量仪率定规范	T/CHES 34—2020	已颁	

B 水资源（17 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
f 质量与评价					

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
31	Bf2-1	地下水动态分析评价技术指南	T/CHES 103—2023	已颁	已纳入《水利技术标准体系表》
32	Bf2-2	再生水利用量评估技术规程	T/CHES 104—2023	已颁	
33	Bf2-3	建设项目取水工程核验技术规范	T/CHES 138—2024	已颁	
34	Bf2-4	水资源论证区域评估技术指南	T/CHES	制定	
g 运行维护					
35	Bg2-1	取水权交易可行性报告编制导则	T/CHES 54—2021	已颁	
36	Bg2-2	取水口设施标准化建设与管理技术规程	T/CHES 98—2023	已颁	
37	Bg2-3	寒旱区湖泊水资源保护技术指南	T/CHES	制定	
38	Bg3-1	技术供水系统沼蛤防治导则	T/CHES 55—2021	已颁	
39	Bg3-2	输水工程沼蛤防治系统技术导则	T/CHES 56—2021	已颁	
40	Bg3-3	连续磁性阴离子交换水处理技术规范	T/CHES 91—2023	已颁	
h 监测预报					
41	Bh2-1	大型调水工程突发水污染事件应急预案编制导则	T/CHES 123—2023	已颁	
42	Bh2-2	集中式地表饮用水水源地监督性监测技术导则	T/CHES	制定	
43	Bh3-1	水功能区限制排污安全余量计算方法	T/CHES 71—2022	已颁	
44	Bh3-2	输水工程沼蛤监测技术导则	T/CHES 128—2024	已颁	
45	Bh3-3	特大干旱水源配置方案编制技术导则	T/CHES	制定	
46	Bh3-4	浅层地下水资源量评价参数计算导则	T/CHES	制定	
k 计量					

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
47	Bk2-1	取用水户管道输水计量器具现场比测技术导则	T/CHES	制定	

C 水生态水环境（39 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
a 通用					
48	Ca2-1	水质监测分析方法标准编制技术导则	T/CHES 53—2021	已颁	
49	Ca3-1	海堤生态化设计技术指南	T/CHES 139—2024	已颁	
c 规划					
50	Cc3-1	乡村水系治理规划设计指南	T/CHES	制定	
d 设计					
51	Cd2-1	内陆干旱半干旱区季节性河流生态流量（水量）确定技术导则	T/CHES 70—2022	已颁	
f 质量与评价					
52	Cf2-1	引调水工程地表水环境影响论证导则	T/CHES 82—2022	已颁	
53	Cf2-2	河湖水系连通水安全保障能力评价技术导则	T/CHES 86—2022	已颁	
54	Cf3-1	中小河流水能开发规划环境影响评价技术导则	T/CHES	制定	
55	Cf3-2	小微水体生态环境评价技术导则	T/CHES	制定	
56	Cf3-3	长距离调水工程水质监测与安全评价技术指南	T/CHES	拟编	
g 运行维护					
57	Cg2-1	河湖生态流量保障实施方案编制技术导则	T/CHES 89—2022	已颁	
58	Cg2-2	河网区水环境调控方案编制导则	T/CHES	制定	
59	Cg3-1	除磷剂 选铜尾砂	T/CHES 30—2019	已颁	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
60	Cg3-2	城镇河道已建挡墙植绿槽生态改造技术导则	T/CHES 92—2023	已颁	
61	Cg3-3	小微水体生态修复技术导则	T/CHES	制定	
62	Cg3-4	富营养化浅水湖泊水生植被修复技术指南	T/CHES	制定	
h 监测预报					
63	Ch3-1	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法	T/CHES 12—2017	已颁	
64	Ch3-2	水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法	T/CHES 13—2017	已颁	
65	Ch3-3	水质 亚硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法	T/CHES 14—2017	已颁	
66	Ch3-4	水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法	T/CHES 15—2017	已颁	
67	Ch3-5	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法	T/CHES 16—2017	已颁	
68	Ch3-6	水质 高锰酸盐指数的测定 气相分子吸收光谱法	T/CHES 26—2019	已颁	
69	Ch3-7	水质 氨氮的测定 自动分析纳氏试剂分光光度法	T/CHES 27—2019	已颁	
70	Ch3-8	水质 涕灭威、克百威和甲萘威的测定 液相色谱法	T/CHES 42—2020	已颁	
71	Ch3-9	水质 氰化物的测定 连续流动分析—分光光度法	T/CHES 52—2021	已颁	
72	Ch3-10	水质 化学需氧量的测定 连续流动分析分光光度法	T/CHES 75—2022	已颁	
73	Ch3-11	水质 高锰酸盐指数的测定 自动氧化还原滴定法	T/CHES 100—2023	已颁	
74	Ch3-12	水质 8 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 气相色谱-质谱法	T/CHES 101—2023	已颁	
75	Ch3-13	水质 氯苯甲醚 固相微萃取-气相色谱-质谱法	T/CHES	制定	
76	Ch3-14	水质 氨氮的测定 纳氏试剂快速微量比色法	T/CHES	制定	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
77	Ch3-15	水质 1,3-二氧戊环等 6 种致嗅化合物的测定 固相萃取/气相色谱-质谱法	T/CHES	制定	已纳入《水利技术标准体系表》
78	Ch3-16	水质 土臭素和二甲基异莰醇的测定 吹扫捕集-气相色谱质谱法	T/CHES	制定	
79	Ch3-17	河湖水体生化需氧量（BOD）的测定-微生物库伦法	T/CHES	拟编	
80	Ch3-18	新污染物液相色谱-高分辨质谱广谱非靶向筛查技术指南	T/CHES	拟编	
81	Ch3-19	水体/沉积物中营养盐和重金属的薄膜扩散梯度法采样技术规程	T/CHES	制定	
82	Ch3-20	山区河流水质水量在线监测技术规范	T/CHES	制定	
83	Ch3-21	地基光谱遥感水质在线监测技术指南	T/CHES	制定	
84	Ch3-22	河湖毒害性有机污染物的生态风险评价方法	T/CHES	制定	
85	Ch3-23	过鱼设施效果监测技术规程	T/CHES	制定	
j 仪器与设施设备					
86	Cj3-6	小水电生态流量自动控制系统技术规范	T/CHES	制定	

D 水利水电工程（78 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
a 通用					
87	Da2-1	水利水电工程类工程师能力评价规范	T/CHES 62—2022 T/CECS 82—2019 T/CHINCOLD 006—2022	已颁	联合发布标准
88	Da2-2	水利水电工程建设征地移民安置实施管理咨询服务工作导则	T/CHES	制定	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
89	Da2-3	水利水电工程现场试验室管理技术规范	T/CHES	制定	
b 勘测					
90	Db3-1	水利水电工程钻孔可视化探测规程	T/CHES 77—2022	已颁	
91	Db3-2	水利水电工程隧洞超前地质预报规程	T/CHES 107—2023	已颁	
92	Db3-3	水利水电工程水平定向钻探规程	T/CHES 108—2023	已颁	
93	Db3-4	水利水电工程渗漏检测规程	T/CHES 143—2024	已颁	
94	Db3-5	水利工程运行安全物探检测规程	T/CHES	制定	
95	Db3-6	水利水电工程斜孔钻探规程	T/CHES	制定	
96	Db3-7	水利水电工程探洞作业规程	T/CHES	制定	
97	Db3-8	水利水电工程分散性土勘察与处理技术规程	T/CHES	制定	
98	Db3-9	水利水电工程超深孔钻探规程	T/CHES	制定	
c 规划					
99	Dc3-1	水利水电工程建设征地农村移民集中安置居民点规划设计导则	T/CHES	拟编	
d 设计					
100	Dd3-1	气动盾形闸门系统设计规范	T/CHES 24—2019	已颁	
101	Dd3-2	液压升降坝设计规范	T/CHES 48—2020	已颁	
102	Dd3-3	水利水电工程升鱼机设计导则	T/CHES 124—2024	已颁	
103	Dd3-4	水库工程生态调度设计指南	T/CHES 126—2024	已颁	
104	Dd3-5	山溪性河道堰坝生态化建设技术导则	T/CHES	制定	
105	Dd3-6	水工隧洞衬砌管片设计规范	T/CHES	制定	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
106	Dd3-7	水工隧洞跨活动断层结构适应性设计规程	T/CHES	制定	
107	Dd3-8	水利水电工程钢闸门结构可靠度设计标准	T/CHES	制定	
108	Dd3-9	水利水电工程放空建筑物设计规范	T/CHES	制定	
109	Dd3-10	水利水电工程埋置型管道伸缩节技术规范	T/CHES	制定	
e 施工与安装					
110	De3-1	气动盾形闸门系统制造安装及验收规范	T/CHES 11—2017	已颁	
111	De3-2	预制混凝土板桩式挡土墙技术规程	T/CHES 28—2019 T/CECS 582—2019	已颁	联合发布标准
112	De3-3	液压闸门系统制造安装及验收规范	T/CHES 38—2020	已颁	已出版英文版
113	De3-4	引调水工程湿陷性黄土地基处理技术规程	T/CHES 106—2023	已颁	
114	De3-5	水利工程模袋砂围堰技术规范	T/CHES 109—2023	已颁	
115	De3-6	水利水电工程人工砂生产应用技术规程	T/CHES	制定	
116	De3-7	膨胀土边坡工程技术规范	T/CHES	制定	
117	De3-8	水库清淤工程技术规范	T/CHES	制定	已纳入《水利技术标准体系表》
118	De3-9	水库区抬填工程技术规程	T/CHES	制定	
119	De3-10	水利水电工程预制桩基础技术规范	T/CHES	制定	
120	De3-11	堤防工程减压井技术规程	T/CHES	制定	
121	De3-12	水利水电工程竖井斜井施工规范	T/CHES	制定	
122	De3-13	水利水电工程高压隧洞复合灌浆施工规范	T/CHES	制定	
123	De3-14	水利工程护栏围网工程技术规范	T/CHES	拟编	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
f 质量与评价					
124	Df2-1	渡槽安全评价导则	T/CHES 22—2018	已颁	
125	Df2-2	寒冷地区渠道冻害评价导则	T/CHES 41—2020	已颁	
126	Df2-3	水利水电工程过鱼设施效果评估导则	T/CHES 125—2024	已颁	
127	Df2-4	水利水电工程混凝土与岩基结合部质量评价导则	T/CHES	制定	
128	Df2-5	调水工程运行安全评价导则	T/CHES	制定	
129	Df2-6	生态水利工程评价标准	T/CHES	拟编	
g 运行维护					
130	Dg2-1	渡槽技术管理规程	T/CHES 37—2020	已颁	
131	Dg2-2	水利工程白蚁防治技术规范	T/CHES 44—2020	已颁	已纳入《水利技术标准体系表》
132	Dg2-3	大中型泵站运行管理规程	T/CHES 51—2021	已颁	
133	Dg2-4	倒虹吸工程技术管理规程	T/CHES 64—2022	已颁	
134	Dg2-5	大中型输水渠道工程维修保养规程	T/CHES 79—2022	已颁	
135	Dg2-6	水库大坝震后安全检查技术指南	T/CHES 97—2023	已颁	
136	Dg2-7	水工输水隧洞运行管理技术规程	T/CHES	制定	
137	Dg2-8	小水电集约化管理技术导则	T/CHES	制定	
138	Dg3-1	泵站节能技术导则	T/CHES 21—2018	已颁	
139	Dg3-2	水利工程白蚁灯光诱杀技术导则	T/CHES 76—2022	已颁	
140	Dg3-3	液压启闭机活塞杆陶瓷复合涂层技术规范	T/CHES 80—2022	已颁	
141	Dg3-4	有压输水系统水力过渡过程计算与水锤防护技术导则	T/CHES 95—2023	已颁	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
142	Dg3-5	水工混凝土建筑物水下应急处置技术规程	T/CHES	制定	
143	Dg3-6	引调水工程深埋长隧洞岩爆监测与防治技术规程	T/CHES	制定	
144	Dg3-7	调水工程巡查技术规程	T/CHES	制定	
145	Dg3-8	调水工程水下机器人检查技术导则	T/CHES	制定	
146	Dg3-9	液压启闭机检修、改造及更新技术规范	T/CHES	制定	
h 监测预报					
147	Dh3-1	寒冷地区渠道安全监测技术规程	T/CHES 40—2020	已颁	已纳入《水利技术标准体系表》
148	Dh3-2	水利水电工程白蚁实时自动化监测预警系统技术规范	T/CHES 43—2020	已颁	
149	Dh3-3	过鱼设施目标鱼类智能识别技术规范	T/CHES	制定	已纳入《水利技术标准体系表》
150	Dh3-4	土石坝全球卫星导航系统表面变形监测技术规程	T/CHES	制定	
151	Dh3-5	基于北斗卫星的水利工程变形监测系统技术要求	T/CHES	制定	
i 材料与试验					
152	Di2-1	冷却水工程水力、热力模拟技术规程	T/CHES 49—2020	已颁	行业标准转化
153	Di3-1	粗粒土试验规程	T/CHES 29—2019	已颁	
154	Di3-2	土的分散性判别试验规程	T/CHES 127—2024	已颁	
155	Di3-3	水利水电工程钻孔高压压水试验规程	T/CHES 142—2024	已颁	
156	Di3-4	生态植生多孔混凝土试验规程	T/CHES	制定	
157	Di3-5	水利水电工程钻孔微水试验规程	T/CHES	制定	
158	Di3-6	水利水电工程钢管岔管水压试验技术规程	T/CHES	制定	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
159	Di3-7	水利水电工程地应力测试规程	T/CHES	制定	
160	Di3-8	内衬混凝土或带加劲环的搭接焊钢管	T/CHES	拟编	
j 仪器与设施设备					
161	Dj3-1	活塞式调流调压阀技术导则	T/CHES 63—2022	已颁	
162	Dj3-2	灌浆记录仪技术标准	T/CHES	制定	
163	Dj3-3	水利水电工程回填管柔性接头技术规程	T/CHES	拟编	
m 碳达峰碳中和					
164	Dm3-1	农田水利工程碳排放计算导则	T/CHES 81—2022	已颁	

E 水旱灾害防御（9 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
d 设计					
165	Ed3-1	山区小流域沟道治理人工阶梯—深潭系统技术导则	T/CHES 129—2024	已颁	
e 施工与安装					
166	Ee3-1	组合式金属防洪挡板安装、验收及维护规范	T/CHES 59—2021	已颁	
f 质量与评价					
167	Ef2-1	堤防工程洪水期险情应急评估技术指南	T/CHES	制定	
h 监测预报					
168	Eh2-1	抗旱需水分析技术导则	T/CHES 69—2022	已颁	
169	Eh2-2	流域超标准洪水防御预案编制导则	T/CHES 93—2023	已颁	
170	Eh2-3	水库旱警水位计算方法（试行）	T/CHES 133—2024	已颁	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
171	Eh2-4	干旱预测时间尺度和指标	T/CHES	制定	
i 材料与试验					
172	Ei3-1	胶结泥沙人工防汛石材	T/CHES 23—2019	已颁	已纳入《水利技术标准体系表》
j 仪器与设施设备					
173	Ej3-1	组合式金属防洪挡板技术规范	T/CHES 25—2019	已颁	

F 节约用水（13 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
f 质量与评价					
174	Ff1-1	节水型高校评价标准	T/CHES 32—2019 T/JYHQ 0004—2019	已颁	已纳入《水利技术标准体系表》，联合发布标准
175	Ff1-2	机关节水评价规范	T/CHES 68—2022	已颁	
176	Ff1-3	节水产品质量分级评价通则	T/CSTE 0292—2022 T/CHES 78—2022	已颁	联合发布标准
177	Ff3-1	区域节水评价方法（试行）	T/CHES 46—2020	已颁	
g 运行维护					
178	Fg1-1	公共机构合同节水管理项目实施导则	T/CHES 20—2018	已颁	
179	Fg1-2	高校合同节水项目实施导则	T/CHES 33—2019 T/JYH Q0004—2019	已颁	联合发布标准
180	Fg1-3	节水型高校建设实施方案编制导则	T/CHES 39—2020 T/JYHQ 0007—2020	已颁	联合发布标准
181	Fg1-4	民用建筑冷却塔节水管理规范	T/CHES 50—2021 T/CRAAS 1011—2021	已颁	联合发布标准

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
182	Fg1-5	高速公路服务区节水管理规范	T/CHES 67—2022 T/CHTS 10065—2022	已颁	已纳入《水利技术标准体系表》，联合发布标准
183	Fg1-6	医院节水管理规范	T/CHES 105—2023 T/CHAS 090—2023	已颁	已纳入《水利技术标准体系表》，联合发布标准
184	Fg1-7	工业园区节水管理规范	T/CHES 111—2023	已颁	已纳入《水利技术标准体系表》
185	Fg3-1	水利水电工程施工节水与废水资源化利用技术导则	T/CHES 83—2022	已颁	
186	Fg3-2	工业企业节水诊断技术规程	T/CHES	制定	

G 河湖管理（16 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
d 设计					
187	Gd3-1	崩岸治理工程设计导则	T/CHES	制定	
f 质量与评价					
188	Gf2-1	水库淤积及其影响评价技术规程	T/CHES 115—2023	已颁	
189	Gf2-2	城市河湖底泥污染状况调查评价技术导则	T/CHES 117—2023	已颁	
190	Gf2-3	城市河湖污染底泥处理效果评估技术导则	T/CHES 118—2023	已颁	
g 运行维护					
191	Gg2-1	河口涉水建设项目管理技术规范	T/CHES	制定	
192	Gg3-1	河湖监管无人机应用技术导则	T/CHES 102—2023	已颁	
193	Gg3-2	河湖库泥沙资源利用技术规范	T/CHES 114—2023	已颁	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
194	Gg3-3	长江流域河湖岸线生态功能修复技术导则	T/CHES 137—2024	已颁	
195	Gg3-4	水域岸线水政监察遥感辅助取证分析技术导则	T/CHES	制定	
196	Gg3-5	河湖生态空间分区与保护技术导则	T/CHES	制定	
197	Gg3-6	长江流域河湖岸线保护范围划定技术指南	T/CHES	制定	
198	Gg3-7	独流入海河流河口整治技术指南	T/CHES	制定	
199	Gg3-8	湖泊复合污染底泥治理技术指南	T/CHES	制定	
h 监测预报					
200	Gh3-1	河道崩岸监测规范	T/CHES 57—2021	已颁	
201	Gh3-2	河道崩岸预警技术导则	T/CHES	制定	
202	Gh3-3	河口咸潮模拟技术规程	T/CHES	制定	

H 水土保持（12 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
d 设计					
203	Hd3-1	坡（耕）地水土流失防控技术导则—壤中流排导技术	T/CHES 94—2023	已颁	
204	Hd3-2	水利水电工程移民安置区环境保护和水土保持技术导则	T/CHES	制定	
205	Hd3-3	城市水土保持技术规范	T/CHES	制定	
206	Hd3-4	农林开发活动水土保持技术标准	T/CHES	制定	
207	Hd3-5	南方山丘区柑橘类果园水土保持技术导则	T/CHES	制定	
e 施工与安装					

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
208	He3-1	生态护坡 植生毯和植生袋应用技术规程	T/CHES 36—2020	已颁	
209	He3-2	生态护坡 预制混凝土装配式护岸技术规程	T/CHES 65—2022	已颁	
210	He3-3	生态护坡 蜂格网应用导则	T/CHES 66—2022	已颁	
211	He3-4	生态护坡 特拉锚垫应用指南	T/CHES 84—2022	已颁	
212	He3-5	生态护坡 网笼应用技术导则	T/CHES	制定	
g 运行维护					
213	Hg3-1	水利水电工程水土保持生态修复技术导则	T/CHES	制定	
h 监测预报					
214	Hh3-1	生产建设项目水土保持监测无人机应用技术导则	T/CHES 113—2023	已颁	

I 灌溉排水（9 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
a 通用					
215	Ia3-1	水稻灌区生态化建设技术导则	T/CHES	制定	
g 运行维护					
216	Ig2-1	水井报废与处理技术导则	T/CHES 17—2018	已颁	
217	Ig2-2	黄河泥沙改良盐碱地技术规程	T/CHES 116—2023	已颁	
218	Ig2-3	村镇排水工程技术指南	T/CHES 132—2024	已颁	
219	Ig2-4	标准化灌区运行管理矩阵构建技术导则	T/CHES	拟编	
220	Ig2-5	农业灌溉用水户用水权交易技术导则	T/CHES	拟编	
h 监测预报					

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
221	lh3-1	牧区水草畜平衡计算与评价技术规范	T/CHES 60—2021	已颁	
222	lh3-2	水稻水足迹核算与评价技术规范	T/CHES 90—2023	已颁	
k 计量					
223	lk3-1	农灌机电井以电折水技术规程	T/CHES 120—2023	已颁	

J 供水（1 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
f 质量与评价					
224	Jf1-1	农村饮水安全评价准则	T/CHES 18—2018	已颁	

K 水文化（2 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
f 质量与评价					
225	Kf2-1	灌溉工程遗产评价导则	T/CHES	制定	
g 运行维护					
226	Kg3-1	水利风景区水文化建设指南	T/CHES 141—2024	已颁	

L 数字孪生水利（12 项）

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
d 设计					
227	ld3-1	灌区智能控制闸门系统技术导则	T/CHES 121—2023	已颁	
228	ld3-2	数字孪生湖库水质管理系统设计技术导则	T/CHES 136—2024	已颁	
229	ld3-3	水利工程数字孪生地质数据底板构建技术规程	T/CHES	制定	

序号	体系号	标准名称	标准编号	编制状态	备注
g 运行维护					
230	Ag3-1	模型试验水沙测量仪器数据交互通用规约	T/CHES 19—2018	已颁	
231	Ag3-2	降水自记纸记录数字化规范	T/CHES 35—2020	已颁	
232	Ag3-3	非结构化水文资料数据库结构标准	T/CHES 47—2020	已颁	
233	Ag3-4	农村供水信息管理系统数据交换规范	T/CHES 110—2023	已颁	
234	Ag3-5	基于北斗短报文的水利监测数据传输协议	T/CHES 135—2024	已颁	
235	Ag3-6	水利大数据汇聚规范	T/CHES	制定	
236	Ag3-7	山洪灾害监测预警平台数据库表结构及标识符标准	T/CHES	拟编	
j 仪器与设施设备					
237	Lj3-1	水利北斗终端通用规范	T/CHES 134—2024	已颁	
238	Lj3-2	无线微波降雨密集监测网络系统	T/CHES	制定	

六、团体标准重点研制领域

序号	专业门类	重点研制领域
1	A 水文	雨水情监测预报“三道防线”建设，水文仪器、装备研发应用，产汇流水文模型、洪水演进水动力学模型研发应用，遥感、激光雷达等技术应用等
2	B 水资源	水资源刚性约束，水资源论证，饮用水水源保护，取水监测计量，地下水保护、利用、治理等
3	C 水生态水环境	河湖生态环境复苏、生态整治修复、河湖水系连通、生态流量核定计算、保障，新污染物检测，碳足迹核算、碳捕集利用与封存、碳汇监测等
4	D 水利水电工程	水库、河道、堤防、蓄滞洪区”四大工程”建设，水利水电工程监测、检测仪器制造及应用，3D 打印、人工智能、遥感、激光雷达、无人船、水下机器人、北斗等技术应用，工程数字化改造、数字孪生水利建设，长距离大埋深隧洞建设等
5	E 水旱灾害防御	应急预案管理、风险监测预警、灾害应急响应，中小河流洪水和山洪灾害防御，旱情防治等
6	F 节约用水	有关区域、行业节水标准，节水载体建设与评价，集蓄雨水、矿坑（井）水、微咸水等非常规水开发利用，用水产品水效标识，节水认证等
7	G 河湖管理	河道河湖清淤整治清障，河湖健康评价，河湖管理范围划定，河流溯源，河湖生态空间管控，河道采砂信息化监管，疏浚砂综合利用监管等
8	H 水土保持	水土流失综合防治，病险淤地坝除险加固，水土保持碳汇等
9	I 灌溉排水	智慧灌区建设，农田水利基础设施管护等
10	J 供水	农村供水工程建设和管理，城乡供水一体化等
11	K 水文化	河流伦理，水利遗产保护等
12	L 数字孪生水利	数字孪生水利建设等
13	M 其他	涉水领域其他方面