

团 体 标 准

T/CHES 83—2022

水利水电工程施工节水与废污水资源化 利用技术导则

Technical guidelines for water conservation and waste water resource
utilization of water resources and hydropower projects

2022-12-30 发布

2023-01-30 实施

中国水利学会 发 布

中国水利学会标准发布公告

关于批准发布《大中型输水渠道工程维修养护规程》等
11 项团体标准的公告

水学〔2022〕189 号

经理事长专题办公会议批准,决定发布《大中型输水渠道工程维修养护规程》等 11 项团体标准,现予以公告。

标准自 2023 年 1 月 30 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	大中型输水渠道工程维修养护规程	T/CHES 79—2022	2022.12.30	2023.1.30
2	液压启闭机活塞杆陶瓷复合涂层技术规范	T/CHES 80—2022	2022.12.30	2023.1.30
3	农田水利工程碳排放计算导则	T/CHES 81—2022	2022.12.30	2023.1.30
4	引调水工程地表水环境影响论证导则	T/CHES 82—2022	2022.12.30	2023.1.30
5	水利水电工程施工节水与废污水资源化利用技术导则	T/CHES 83—2022	2022.12.30	2023.1.30
6	生态护坡 特拉锚垫应用指南	T/CHES 84—2022	2022.12.30	2023.1.30
7	针式水位计	T/CHES 85—2022	2022.12.30	2023.1.30
8	河湖水系连通水安全保障能力评价技术导则	T/CHES 86—2022	2022.12.30	2023.1.30
9	可闻声波水位计	T/CHES 87—2022	2022.12.30	2023.1.30
10	可闻声波雨量计	T/CHES 88—2022	2022.12.30	2023.1.30
11	河湖生态流量保障实施方案编制技术导则	T/CHES 89—2022	2022.12.30	2023.1.30

中国水利学会
2022 年 12 月 30 日

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	2
5 施工水量核算及要求	3
5.1 一般规定	3
5.2 施工用水量	3
5.3 施工废污水量	3
5.4 施工用水及废污水资源化利用水量平衡	3
6 施工节水技术要求	4
6.1 一般规定	4
6.2 节水施工工艺	5
6.3 施工节水管理	5
7 施工废污水处理及资源化利用技术要求	5
7.1 一般规定	5
7.2 废污水来源与特性	5
7.3 废污水处理工艺	6
7.4 废污水资源化利用途径及要求	6
8 施工用水及废污水监测技术要求	7
8.1 一般规定	7
8.2 监测点位	7
8.3 监测技术要求	7
附录 A (资料性) 施工水量及水量平衡计算方法	9
附录 B (资料性) 水利水电工程施工废污水特性	13
参考文献	14

前 言

根据中国水利学会团体标准制修订计划安排,本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件共分为 8 章和 2 个附录,主要内容包括范围、规范性引用文件、术语、基本规定、施工水量核算及要求、施工节水技术要求、施工废污水处理及资源化利用技术要求、施工用水及废污水监测技术要求等。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国水利学会归口。执行过程中如有意见或建议,请寄送至中国水利学会(地址:北京市西城区白广路二条 16 号,邮编 100053),以便今后修订时参考。

本文件主编单位:长江水资源保护科学研究所。

本文件参编单位:国家能源集团金沙江旭龙水电有限公司、鄂北地区水资源配置工程建设与管理局(筹)。

本文件主要起草人:王孟、翟红娟、惠军、李方平、李斐、彭才喜、阮娅、邓瑞、贺松、吴双江、吴楠、沈丹丹、张可可、陈云鹏、李亚俊、王中敏、刘扬扬、陈蕾、樊皓、刘金珍、张登成、邓志民、肖洋、熊顺、吴比、许秀贞、蔡金洲、胡艺川、王晓雪、司培育、陈诺。

水利水电工程施工节水与废污水资源化 利用技术导则

1 范围

本文件规定了水利水电工程施工水量核算、施工节水、施工废污水处理及资源化利用、施工用水及废污水监测的技术要求。

本文件适用于大、中型水利水电工程施工期节水及废污水资源化利用的设计及管理,小型水利水电工程可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

- GB 3838 地表水环境质量标准
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
- GB 50016 建筑设计防火规范(2018年版)
- DL/T 5260 水电水利工程施工环境保护技术规程
- HJ 91.1 污水监测技术规范
- HJ 91.2 地表水环境质量监测技术规范
- HJ 353 水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)安装技术规范
- HJ 354 水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)验收技术规范
- HJ 355 水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)运行技术规范
- HJ 356 水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)等数据有效性判别技术规范
- NB/T 10488 水电工程砂石加工系统设计规范
- SL 303 水利水电工程施工组织设计规范
- SL 368 再生水水质标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

施工用水 **water consumption during construction**

水利水电工程施工过程中的生产用水、生活用水和消防用水。

注:施工生产用水包括砂石加工系统、混凝土生产系统、混凝土养护系统、修配系统及车辆冲洗、灌浆系统等生产用水。

3.2

施工节水 **water conservation during construction**

在水利水电工程施工过程中,采取经济、技术、管理等手段,优化用水结构,改进用水方式,提高用水效率,降低水资源消耗和损失等减少用水量或用水浪费的行为。