

团 体 标 准

T/CHES 104—2023

再生水利用量计算与评估技术规程

Technical guidelines for calculation and assessment of the amount of
reclaimed water utilization

2023-09-27 发布

2023-10-27 实施

中国水利学会 发 布

中国水利学会

关于批准发布《水稻水足迹核算与评价技术规范》
等 15 项团体标准的公告

水学〔2023〕119 号

经理事长专题办公会议批准,决定发布《水稻水足迹核算与评价技术规范》等 15 项团体标准,现予以公告。

标准自 2023 年 10 月 27 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	水稻水足迹核算与评价技术规范	T/CHES 90—2023	2023.9.27	2023.10.27
2	连续磁性阴离子交换水处理技术规范	T/CHES 91—2023	2023.9.27	2023.10.27
3	城镇河道已建挡墙植绿槽生态改造技术导则	T/CHES 92—2023	2023.9.27	2023.10.27
4	流域超标准洪水防御预案编制导则	T/CHES 93—2023	2023.9.27	2023.10.27
5	坡(耕)地水土流失防控技术导则 壤中流排导技术	T/CHES 94—2023	2023.9.27	2023.10.27
6	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	2023.9.27	2023.10.27
7	河口监测浮标技术条件	T/CHES 96—2023	2023.9.27	2023.10.27
8	水库大坝震后安全检查技术指南	T/CHES 97—2023	2023.9.27	2023.10.27
9	取水口设施标准化建设与管理技术规程	T/CHES 98—2023	2023.9.27	2023.10.27
10	图像识别法河流流量测验规范	T/CHES 99—2023	2023.9.27	2023.10.27
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	2023.9.27	2023.10.27
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	2023.9.27	2023.10.27
13	河湖监管无人机应用技术导则	T/CHES 102—2023	2023.9.27	2023.10.27
14	地下水动态分析评价技术指南	T/CHES 103—2023	2023.9.27	2023.10.27
15	再生水利用量计算与评估技术规程	T/CHES 104—2023	2023.9.27	2023.10.27

中国水利学会
2023 年 9 月 27 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 一般规定 1

5 资料收集与整理 2

 5.1 资料收集内容 2

 5.2 资料要求 3

 5.3 资料补充 3

6 再生水利用量计算 3

 6.1 一般规定 3

 6.2 再生水利用量计算方法 3

 6.3 再生水利用总量与利用率 5

7 再生水利用量合理性分析 5

 7.1 一般规定 5

 7.2 选用样本典型性代表性校验 5

 7.3 基础数据校验 6

 7.4 评估范围整体复核校验 6

8 再生水利用评价 6

 8.1 再生水现状利用水平评价 6

 8.2 再生水利用建议 6

附录 A（资料性） 再生水利用量计算公式 7

附录 B（资料性） 河湖景观环境需水量计算方法 9

附录 C（规范性） 再生水现状利用水平评价指标体系和评分规则 10

附录 D（资料性） 《再生水利用量评估专题报告》编制提纲 11

参考文献 12

前 言

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 4 个附录，主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、一般规定、资料收集与整理、再生水利用量计算、再生水利用量合理性分析、再生水利用评价等。

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：浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）、江西省水利科学院。

本文件参编单位：宁波市水务环境集团有限公司、太湖流域管理局水利发展研究中心、黑龙江省水利科学研究院、水利部产品质量标准研究所、平湖市水利局。

本文件主要起草人：傅雷、郑勇、王士武、成静清、任诚、温进化、张丽、李蕊、李敏、王双宇、夏跃冬、毛云飞、李其峰、彭振华、许新发、楼倩、王俊敏、彭宏熙、夏丽丽、许立祥、马圣琦、朱柯霏、郑寓、陈宇峰、杨鹏。

再生水利用量计算与评估技术规程

1 范围

本文件规定了再生水利用量的计算、合理性分析、评估的方法和技术要求等内容。
本文件适用于流域和行政区域再生水利用量的计算和评估。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
- GB/T 18921 城市污水再生利用 景观环境用水水质
- GB/T 19772 城市污水再生利用 地下水回灌水质
- GB/T 19923 城市污水再生利用 工业用水水质
- GB 20922 城市污水再生利用 农田灌溉用水水质
- GB/T 21534 节约用水 术语

3 术语和定义

GB/T 21534 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再生水利用量 **amount of reclaimed water utilization**

流域或行政区域内用于工业、景观环境、城市杂用、农业(含林业、牧业)、地下水回灌的再生水量。

3.2

再生水利用率 **reclaimed water use rate**

评估范围内再生水利用量占污水处理总量的比率。

3.3

污水处理总量 **amount of treated water**

评估范围内污水处理厂(设施)收集、处理的污水总量。

4 一般规定

- 4.1 再生水利用量的评估范围宜为流域或县级以上行政区域。
- 4.2 纳入利用量评估的再生水应符合安全利用的要求。
- 4.3 再生水用于工业、景观环境、城市杂用和农业等用途的,其水质应符合 GB/T 18920、GB/T 18921、GB/T 19772、GB/T 19923、GB 20922 等相关国家标准中的要求。