

团 体 标 准

T/CHES 103—2023

地下水动态分析评价技术指南

Technical guide for groundwater regime analysis and evaluation

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 评价单元与站网确定 2

5 地下水监测数据处理 4

6 各要素动态分析评价方法 6

7 地下水动态分析评价成果..... 12

附录 A（规范性） 站网密度一般规定 13

附录 B（规范性） 地下水水位/埋深数据入库特征值及字段 15

附录 C（规范性） 地下水评价要素等级分区样式表 16

附录 D（资料性） 地下水水文地质参数取值参考表 19

附录 E（资料性） 漏斗地下水水位等值线绘制及标识示意图 20

附录 F（资料性） 漏斗水均衡项计算方法 22

附录 G（资料性） 分析评价成果编制内容 24

参考文献 27

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 7 章和 7 个附录，主要技术内容包括地下水动态分析评价中单元与站网的确定、监测数据处理、各要素动态分析评价方法及地下水动态分析评价成果等。

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：水利部信息中心（水利部水文水资源监测预报中心）。

本文件参编单位：北京金水信息技术发展有限公司、水利部海河水利委员会水文局、天津市水文水资源管理中心、河南省水文水资源测报中心、山西省水文水资源勘测总站、陕西省地下水保护与监测中心、北京市水文总站、宁夏回族自治区水文水资源监测预警中心、河北省水文勘测研究中心、黑龙江省水文水资源中心。

本文件主要起草人：王卓然、王哲、柴成繁、高志、宋凡、朱静思、李洋、杜颖、李岩、刘杰、王宏、孙峰、杨春生、刘翠珠、卢洪健、胥友让、孙龙、周扬、杨桂莲、任印国、白国营、孙永贺、闻建伟。

地下水动态分析评价技术指南

1 范围

本文件规定了地下水水位/埋深、水温、水量、水质等要素的数据处理要求和动态分析评价方法。

本文件适用于地下水各要素的动态分析评价,以及地下水月报、季报、年报及地下水动态分析评价报告编制。

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/T 4883 数据的统计处理和解释 正态样本离群值的判断和处理

GB/T 14848 地下水质量标准

GB/T 51040 地下水监测工程技术标准

SL 219 水环境监测规范

SL/T 247 水文资料整编规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地下水动态分析评价 groundwater regime analysis and evaluation

根据地下水管理与保护需求,在某一评价时段内,分析区域内地下水水位/埋深、水温、泉流量、开采量、水质、蓄变量等要素随时间变化的现象和动态过程。

3.2

地下水蓄变量 groundwater storage variation

在一定时期和区域内,地下水容积储存量和弹性储存量的变化量。

3.3

地下水动水位 disturbed groundwater level

因地下水取用、回灌、抽水试验等人为活动造成监测井当次或短期水位较相邻测次、时段差异明显的波动性或律动性水位。

3.4

地下水水位等值线 groundwater level contour

等水位线

渗流场中地下水潜水位或承压水测压水位相等的各点连线。

3.5

地下水水位变幅 variation of groundwater level

一定时期内地下水水位上升或下降的幅度。