

团 体 标 准

T/CHES 74—2022

蒸渗仪法水文实验要素观测规范

Code for observation of experimental elements of lysimeter

2022-09-29 发布

2022-12-01 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《机关节水评价规范》 等 10 项团体标准的公告

水学〔2022〕141 号

经理事长专题办公会批准,决定发布《机关节水评价规范》等 10 项团体标准,现予以公告。
标准自 2022 年 12 月 1 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	机关节水评价规范	T/CHES 68—2022	2022.9.29	2022.12.1
2	抗旱需水分析技术导则	T/CHES 69—2022	2022.9.29	2022.12.1
3	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	2022.9.29	2022.12.1
4	水功能区限制排污安全余量计算方法	T/CHES 71—2022	2022.9.29	2022.12.1
5	蒸渗仪	T/CHES 72—2022	2022.9.29	2022.12.1
6	蒸渗仪安装技术规程	T/CHES 73—2022	2022.9.29	2022.12.1
7	蒸渗仪法水文实验要素观测规范	T/CHES 74—2022	2022.9.29	2022.12.1
8	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	2022.9.29	2022.12.1
9	水利工程白蚁灯光诱杀技术导则	T/CHES 76—2022	2022.9.29	2022.12.1
10	水利水电工程钻孔可视化探测规程	T/CHES 77—2022	2022.9.29	2022.12.1

中国水利学会
2022 年 9 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 总体要求 1

 4.1 蒸渗仪法观测 1

 4.2 土壤监测仪器观测 2

 4.3 气象场观测 2

5 观测 2

 5.1 称重式蒸渗仪观测 2

 5.2 非称重式蒸渗仪观测 2

6 资料整编 3

 6.1 一般规定 3

 6.2 基本资料考证 4

 6.3 原始观测资料审核 4

 6.4 资料整编要求 4

 6.5 编写资料整编说明 4

 6.6 资料存储及归档 5

附录 A（规范性） 记录表格式 6

 A.1 潜水蒸发、地表径流、入渗观测 6

 A.2 蒸散发观测成果表 11

 A.3 土壤要素观测成果表 13

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 6 章和 1 个附录,主要内容包括总则、观测、资料整编等。

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提出并归口。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:安徽省(水利部淮河水利委员会)水利科学研究院。

本文件参编单位:水利部淮河水利委员会水文局(信息中心)、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、水利部信息中心、水利部南京水利水文自动化研究所、生态环境部淮河流域生态环境监督管理局、中水北方勘测设计研究有限责任公司、中国水利水电科学研究院、中水淮河规划设计研究有限公司、安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司、江苏省水文水资源勘测局、江苏南水科技有限公司、阜阳市水资源管理处、四川省青神县河湖服务中心、宿迁市水务勘测设计研究有限公司、六安市治淮指挥部办公室。

本文件主要起草人:司巧灵、王敏杰、董涛、李瑞、刘海瑞、赵瑾、胡永胜、袁红武、穆禹含、许慧泽、李薇、李刚、王成、黄昌硕、郝洁、杨忠发、樊孔明、顾南、鲍艳香、周坤、董国强、孙奕、郭辉、蒋新新、余琅、成春生、刘森、汪亚腾、周超、胡军、彭华、王振龙、苏南、周皞、王雪松。

蒸渗仪法水文实验要素观测规范

1 范围

本文件规定了蒸渗仪法地表径流、蒸散发、潜水蒸发、地下水位、入渗等水文实验要素的观测、数据记录、资料整编等技术要求。

本文件适用于蒸渗仪监测的水文实验要素观测、资料收集等。

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 35221 地面气象站观测规范 总则

GB/T 50095 水文基本术语和符号标准

SL 21 降水量观测规范

SL/T 247—2020 水文资料整编规范

SL 759 径流实验观测规范

T/CHES 73 蒸渗仪安装技术规程

3 术语和定义

GB/T 50095、SL 759 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蒸渗仪法 lysimeter method

一种基于水量平衡原理，通过将蒸渗仪埋设于土壤中，并对蒸渗仪内土柱水分进行调控，在水文循环中测定或推求下渗、径流、潜水蒸发量及作物蒸腾蒸发量等要素变化过程的方法。

4 总体要求

4.1 蒸渗仪法观测

4.1.1 通过实验土柱，对潜水蒸发、蒸散发、入渗、地表径流、地下水位等要素进行观测。

4.1.2 观测前应检查仪器设备运行情况，发现问题及时报修。

4.1.3 观测设备安装及场地布设应符合 T/CHES 73 要求。

4.1.4 以自动观测为主，观测时间应采用北京时间，记录起止时间记至分，每日检查实测数据。自动采集根据实验需求设定数据输出时间间隔不小于 10 min，可以输出潜水蒸发、蒸散发、入渗、地表径流量动态变化过程。

4.1.5 观测数据传输至终端服务器，可供查询、下载、存储。

4.1.6 当仪器测得的数值出现明显异常时，应对仪器通信线路和设备运行情况进行检查。

4.1.7 观测应做好记录，根据需要可整编土壤要素等资料，记录格式见附录 A。