

团 体 标 准

T/CHES 112—2023

超测洪标准水文监测技术导则

Technical guidelines on hydrological monitoring for over
flood-measuring standard

2023-12-29 发布

2024-01-29 实施

中国水利学会 发布

中国水利学会

关于批准发布《引调水工程湿陷性黄土地基处理
技术规程》等 18 项团体标准的公告

水学〔2023〕151 号

经理事长专题办公会议批准,决定发布《引调水工程湿陷性黄土地基处理技术规程》等 18 项团体标准,现予以公告。

标准自 2024 年 1 月 29 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	引调水工程湿陷性黄土地基处理技术规程	T/CHES 106—2023	2023.12.29	2024.1.29
2	水利水电工程隧洞超前地质预报规程	T/CHES 107—2023	2023.12.29	2024.1.29
3	水利水电工程水平定向钻探规程	T/CHES 108—2023	2023.12.29	2024.1.29
4	水利工程模袋砂围堰技术规范	T/CHES 109—2023	2023.12.29	2024.1.29
5	农村供水信息管理系统数据交换规范	T/CHES 110—2023	2023.12.29	2024.1.29
6	工业园区节水管理规范	T/CHES 111—2023	2023.12.29	2024.1.29
7	超测洪标准水文监测技术导则	T/CHES 112—2023	2023.12.29	2024.1.29
8	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	2023.12.29	2024.1.29
9	河湖库泥沙资源利用技术规范	T/CHES 114—2023	2023.12.29	2024.1.29
10	水库淤积及其影响评价技术规程	T/CHES 115—2023	2023.12.29	2024.1.29
11	黄河泥沙改良盐碱地技术规程	T/CHES 116—2023	2023.12.29	2024.1.29
12	城市河湖底泥污染状况调查评价技术导则	T/CHES 117—2023	2023.12.29	2024.1.29
13	城市河湖污染底泥处理效果评估技术导则	T/CHES 118—2023	2023.12.29	2024.1.29
14	洪水演进水动力实时模拟技术规程	T/CHES 119—2023	2023.12.29	2024.1.29
15	农灌机电井以电折水技术规程	T/CHES 120—2023	2023.12.29	2024.1.29
16	灌区智能控制闸门系统技术导则	T/CHES 121—2023	2023.12.29	2024.1.29
17	建设项目涌潮影响评价技术导则	T/CHES 122—2023	2023.12.29	2024.1.29
18	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	2023.12.29	2024.1.29

中国水利学会
2023 年 12 月 29 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 2

5 断面布设与测量 2

6 水位观测 2

7 流量测验 3

8 悬移质泥沙测验 4

9 水文资料整编 4

附录 A（规范性） 电波流速仪流量测验 5

附录 B（资料性） 侧扫雷达流量测验 7

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 9 章和 2 个附录，主要技术内容包括总体要求、断面布设与测量、水位观测、流量测验、悬移质泥沙测验、水文资料整编等。

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：长江水利委员会水文局。

本文件参编单位：河南省水文水资源测报中心、浙江省水文管理中心、南京昊控软件技术有限公司。

本文件主要起草人：梅军亚、香天元、赵昕、张亭、魏猛、袁德忠、罗兴、龙雪峰、胡立、张莉、吴琼、王择明、黄土稳、阮哲伟、胡焰鹏、吴立健、刘锋、赵东、陈超、牟芸、邓山、谢天雄、孙圣舒。

超测洪标准水文监测技术导则

1 范围

本文件规定了水文站超测洪标准的总体要求、断面布设与测量,以及水位、流量、悬移质泥沙的监测技术要求和水文资料整编。

本文件适用于水文站超测洪标准的水位、流量、悬移质泥沙水文监测。

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 50095 水文基本术语和符号标准
- GB/T 50159 河流悬移质泥沙测验规范
- GB 50179 河流流量测验规范
- CH/T 3005 低空数字航空摄影规范
- SL 58 水文测量规范
- SL/T 247 水文资料整编规范
- SL/T 276 水文基础设施建设及技术装备标准
- T/CHES 31 电波(雷达)流速仪
- T/CHES 99 图像识别法河流流量测验规范

3 术语和定义

GB/T 50095 及 SL/T 276 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

测洪标准 flood-measuring standard

水文基础设施及技术装备能够施测的相应最大洪水。

3.2

超测洪标准水文监测 hydrological monitoring for over flood-measuring standard

针对发生超过水文站设计测洪标准开展的水文监测活动。

3.3

侧扫雷达测流 side scan radar flow measurement

利用超高频雷达多普勒效应、Bragg 散射原理,探测河流表面流速的一种方法。

3.4

图像识别法 image recognition

对拍摄的水流视频图像进行水流表面流速识别提取,进而推求断面流量的方法。

注:按识别算法可以分为大尺度粒子图像测速法、大尺度粒子追踪测速法及流速时空图像法等。