

团 体 标 准

T/CHES 53—2021

水质监测分析方法标准编制 技术导则

Technical guidelines for drawing up of water quality monitoring analytical
method standards

2021-09-29 发布

2021-12-01 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《大中型泵站运行管理规程》 等 11 项团体标准的公告

水学〔2021〕128 号

经理事长专题办公会批准,决定发布《大中型泵站运行管理规程》等 11 项团体标准,现予以公告。
标准自 2021 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	大中型泵站运行管理规程	T/CHES 51—2021	2021.9.29	2021.12.1
2	水质 氰化物的测定 连续流动分析分光光度法	T/CHES 52—2021	2021.9.29	2021.12.1
3	水质监测分析方法标准编制技术导则	T/CHES 53—2021	2021.9.29	2021.12.1
4	取水权交易可行性报告编制导则	T/CHES 54—2021	2021.9.29	2021.12.1
5	技术供水系统沼蛤防治导则	T/CHES 55—2021	2021.9.29	2021.12.1
6	输水工程沼蛤防治系统技术导则	T/CHES 56—2021	2021.9.29	2021.12.1
7	河道崩岸监测规范	T/CHES 57—2021	2021.9.29	2021.12.1
8	时域反射法土壤水分监测仪	T/CHES 58—2021	2021.9.29	2021.12.1
9	组合式金属防洪挡板安装、验收及维护规范	T/CHES 59—2021	2021.9.29	2021.12.1
10	牧区水草畜平衡计算与评价技术规范	T/CHES 60—2021	2021.9.29	2021.12.1
11	声学多普勒流量测验规范	T/CHES 61—2021	2021.9.29	2021.12.1

中国水利学会
2021 年 10 月 8 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 基本要求 2

 4.1 一般要求 2

 4.2 条件试验 2

 4.3 方法验证 2

5 标准结构 2

6 编写要求 3

 6.1 一般规定 3

 6.2 标准名称 3

 6.3 警示 4

 6.4 范围 4

 6.5 原理 4

 6.6 试剂和材料 4

 6.7 仪器和设备 5

 6.8 样品 5

 6.9 分析步骤 5

 6.10 结果计算 6

 6.11 精密度和正确度 7

 6.12 质量保证和质量控制 7

 6.13 附录 7

 6.14 参考文献 7

7 方法验证 7

 7.1 一般要求 7

 7.2 具体要求 7

附录 A (资料性) 方法验证报告样式 9

附录 B (规范性) 方法特性指标确定方法 14

参考文献 18

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 7 章和 2 个附录,主要内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本要求、标准结构、编写要求和方法验证等。

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:中国水利水电科学研究院、辽宁省河库管理服务中心(辽宁省水文局)。

本文件参编单位:长江水利委员会水文局、深圳大学。

本文件主要起草人:万晓红、李云鹏、彭文启、李昆、钱宝、滕凡全、周洋、吴文强、高博、张悦、赵晓辉、宋飞、刘晓茹、李旭春、吴艳春、兰峰。

水质监测分析方法标准编制 技术导则

1 范围

本文件规定了水质监测分析方法标准的编制规则及方法验证、验证报告的编写要求。

本文件适用于水文水资源领域中水质监测分析方法标准的编制，也适用于其他标准中试验方法标准的编制。

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 1.1 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则
- GB 3100 国际单位制及其应用
- GB/T 3101 有关量、单位和符号的一般原则
- GB/T 3102.1 空间和时间的量和单位
- GB/T 7714 信息与文献 参考文献著录规则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 20001.4 标准编写规则 第4部分：试验方法标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

方法检出限 method detection limit

用特定分析方法在给定的置信度内可从样品中定性检出待测物质的最低浓度或最小量。

3.2

测定下限 minimum quantitative detection limit

在限定误差能满足预定要求的前提下，用特定方法能够准确定量测定待测物质的最低浓度或最小量。

3.3

测定范围 determination range

在限定误差能满足预定要求的前提下，用特定方法能够准确定量的测定下限和测定上限之间的浓度范围。

3.4

精密度 precision

在规定条件下，所获得的独立测试或测量结果间的一致程度。

[来源：GB/T 3358.2—2009, 3.3.4]