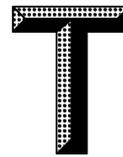


ICS 13.020
CCS Z 10



团 体 标 准

T/CSES 149—2024

水质监测智能无人实验室 建设与运行维护技术要求

Technical requirements for the construction, operation and maintenance of
intelligent unmanned laboratory of water quality monitoring

2024-07-10 发布

2024-07-10 实施

中国环境科学学会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 智能无人实验室结构和功能	2
5 智能无人实验室建设	5
6 智能无人实验室验收	7
7 智能无人实验室运行维护及管理	8
附录 A (资料性) 智能检测仪器性能要求及实验室间比对要求	11
附录 B (资料性) 内部质量控制频次	15
附录 C (资料性) 运行过程中常见异常情况参考处理方式	18

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。

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。

本文件由中国环境科学学会提出并归口。

本文件起草单位：中国环境监测总站、上海北裕分析仪器股份有限公司、力合科技(湖南)股份有限公司、广东省深圳生态环境监测中心站、杭州谱育科技发展公司、宁波市北仑区环境监测站、浙江省杭州生态环境监测中心、河南省济源生态环境监测中心。

本文件主要起草人：王延军、姚志鹏、陈亚男、刘允、熊向隰、陈凡、申田田、胡建坤、陈鑫、沈嘉豪、刘亭伶、凌清、夏晓峰、张宗可、祝旭初、何宇慧、王亮、张丽、刘清旺、仲雨晴、陈峰、潘彦。

水质监测智能无人实验室 建设与运行维护技术要求

1 范围

本文件规定了地表水、地下水、生活污水及工业废水等水质监测智能无人实验室建设、验收、运行维护,以及相关智能检测仪器的技术要求。

本文件适用于水质监测领域的智能无人实验室建设、验收、运行与管理。

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 7467—1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
 GB/T 7484—1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
 GB/T 7494—1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法
 GB/T 8170 数据修约规则与极限数值的表示和判定
 GB/T 11892—1989 水质 高锰酸盐指数的测定
 GB/T 11893—1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
 HJ 1147—2020 水质 pH值的测定 电极法
 HJ 1226—2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
 HJ 195—2023 水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法
 HJ 199—2023 水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法
 HJ 200—2023 水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法
 HJ/T 399—2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法
 HJ 484—2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法
 HJ 503—2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
 HJ 535—2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
 HJ 597—2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
 HJ 636—2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
 HJ 694—2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
 HJ 700—2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
 HJ 776—2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
 HJ 823—2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法
 HJ 825—2017 水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法
 HJ 826—2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法
 HJ 828—2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
 HJ 970—2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)