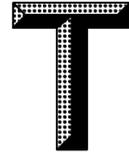


ICS 13.060.99
CCS N 50



团 体 标 准

T/CSUS 33—2021

水环境与水处理自动监测系统 通信技术规范

Technical specification for communication of automatic monitoring
system for water environment and water treatment

2021-11-24 发布

2021-12-27 实施

中国城市科学研究会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 数据传输要求	3
6 物理层	3
7 数据链路层	3
8 应用层	5
附录 A（规范性） CRC 和设备序列号生成、留样器通信协议	18
附录 B（资料性） 数据修约、数据通道编号和数据标识	20

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。

本文件由南京大学宜兴环保研究院提出。

本文件由中国城市科学研究会归口。

本文件起草单位：南京大学宜兴环保研究院、南京大学、江苏卓易信息科技股份有限公司、北京首创生态环保集团股份有限公司、国投信开水环境投资有限公司、江苏泰源环保科技股份有限公司、北控水务(中国)投资有限公司、江苏蓝创智能科技股份有限公司、中节能大地环境修复有限公司、苏州首创嘉净环保科技股份有限公司、中国环境监测总站。

本文件主要起草人：任洪强、李侃、耿金菊、张徐祥、叶林、谢乾、蔡然、黄小林、董月群、黄红娟、杨丽红、孙捷、姚志鹏、金凯、王庆、朱燕、刘欣宇、李双、鲁志超、武俊良、张彬、周庆霄、张伟、刘小梅、甘平、唐佳佳、范震寰、周鑫江、谢鹏斌、朱楦、陈亚男、汪涛。

水环境与水处理自动监测系统 通信技术规范

1 范围

本文件规定了水环境与水处理自动监测系统的数据传输要求、物理层和数据链路层应用的通信协议、应用层的代码定义和应用方式。

本文件适用于水环境与水处理自动监测系统设备的主站与从站间,一主一从或一主多从的数据交换。

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 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法
- GB 11892 水质 高锰酸盐指数的测定
- GB 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
- GB 11894 水质 总氮的测定
- GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB/T 19582 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范
- HJ/T 96 pH水质自动分析仪技术要求
- HJ/T 97 电导率水质自动分析仪技术要求
- HJ/T 98 浊度水质自动分析仪技术要求
- HJ/T 99 溶解氧(DO)水质自动分析仪技术要求
- HJ/T 100 高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求
- HJ/T 102 总氮水质自动分析仪技术要求
- HJ/T 103 总磷水质自动分析仪技术要求
- HJ 212 污染物在线监控(监测)系统数据传输标准
- HJ 506 水质 溶解氧的测定 电化学探头法
- HJ 525 水污染物名称代码
- HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
- HJ 536 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法
- HJ 537 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法
- HJ 636 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
- HJ 1147 水质 pH值的测定 电极法
- SZY 206 水资源监测数据传输规约
- 国家地表水自动监测仪器通信协议技术要求