



黄河水文
YELLOW RIVER HYDRO SCIENCE



YRCC.NUG-91 固定式泥沙在线监测系统

YRCC.NUG-91型泥沙监测仪采用光学逆投影成像技术，连续精确测定水体中的悬移质泥沙含量，实现24小时实时在线监测，通过建立单沙与断面平均含沙量的关系，经比测得到断面平均含沙量。

该系统主要由泥沙监测仪、泥沙数据分析处理系统主机，数据遥测系统、供电系统、数据管理软件和固定安装支架（或测船或浮体）等组成。

河南黄河水文科技有限公司

HENAN YELLOW RIVER HYDROSCIENCE CO., LTD

地址：河南省郑州市管城区商城路12号 E-Mail: hhswn@163.com

电话：0371-66024100/1/2/3;66026431/2/3 传真：0371-66024104



请扫码访问公司网站

设备基本功能

- 能自动采集及处理测沙传感器监测到的泥沙数据，并根据泥沙-断面率定公式自动计算断面平均含沙量，支持导入断面流量数据，自动计算断面输沙率
- 泥沙监测仪自带机械清洁刷，可根据泥沙含量的多少设置清洗时间和清洗频率
- 具有存储功能，可存储8年以上数据，按照《水文监测数据通信规约（SL651-2014）》提供标准数据接口
- 可远程设置并修改测量参数，如采样间隔、率定公式等
- 本地有控制主机与触摸显示屏，可本地查看数据、修改参数、自动清洁传感器等



软件功能

- 具有站点管理、站点监测、报文接收、数据查询、人工召测、系统维护、数据统计分析、绘图、制表等主要功能
- 多种数据显示方式，不仅可显示含沙量过程线，还可以表格的形式显示实时数据，可实时显示采样时间、含沙量等数据
- 可输出满足《水文整编规范》的各种报表，如逐日平均悬移质输沙率表、逐日平均含沙量表
- 与南方片整编软件无缝接轨，支持 ASCII码的文本文件、EXCEL等格式的输出，也可与第三方软件无缝链接，提高整编效率

主要技术参数

- 测量范围：0.001~120kg/m³（光学逆投影成像技术）
- 高 量 程：5~2500kg/m³（音叉振动与电磁感应技术，需要定制）
- 分 辨 力：0.0001kg/m³
- 显示精度：<测量值的±5%
- 响应时间：<1s
- 测量环境温度：0~55℃
- 存储温度：-20~65℃
- 主要材质：316L不锈钢、钛合金、蓝宝石、氟橡胶等
- 自动清洗功能：配自动清洁刷，保证数据的准确性
- 深度传感器工作深度：0~100m，精度：0.01m
- 温度传感器测量范围：-20~80℃，准确度：0.1℃
- 防水等级：IP68
- 耐压范围：0~50m水深标配，最大到100m（定制）
- 满足标准：符合GB/T15966-2017《水文仪器基本参数及通用技术条件》的要求

