

<<地表水水质自动监测系统概论>>

图书基本信息

书名：<<地表水水质自动监测系统概论>>

13位ISBN编号：9787562137481

10位ISBN编号：756213748X

出版时间：2006-12

出版时间：西南师大

作者：翟崇治

页数：246

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<地表水水质自动监测系统概论>>

内容概要

《地表水水质自动监测系统概论》系统、全面地介绍了水质自动监测系统的组成、功能和基本要求（第一章）；阐明了水质自动监测系统的监测目的、监测项目与频次，以及如何选择站点位置，进行站房土建、水、电、防雷等各方面的建设（第二章）。

同时重点论述了组成水质自动监测系统各单元的具体要求、核心组成要素、工作原理、各种仪器性能指标、安装维护的技巧等方面的内容（第三章）。

通过以上理论方面的叙述，结合各仪器性能测试的数据结果，《地表水水质自动监测系统概论》作者提出了水质自动监测仪器的选型原则，以及在此原则指导下，对重庆新建的两个水质自动监测站的自动监测仪器的选型进行了介绍（第四章）。

此外，《地表水水质自动监测系统概论》还将系统建成后的验收工作（第五章）、系统维护（第六章）、系统日常运行和管理（第七章）、水质自动监测站的质量保证和质量控制（第八章）等内容进行了详细的介绍。

最后将重庆新建的万木水质自动监测站和金子水质自动监测站作为实例简要地对水质自动监测站建设中的要点进行了回顾（第九章）。

《地表水水质自动监测系统概论》可供从事水质自动监测站建设、管理、维护的技术人员，水质自动监测系统集成的技术人员以及相关专业的大专院校的师生参考。

<<地表水水质自动监测系统概论>>

书籍目录

前言第一章 概述第一节 我国地表水水质自动监测系统建设情况第二节 水质自动监测系统一、定义二、自动监测系统组成三、自动监测系统建设的程序四、自动监测系统基本功能与基本要求第二章 监测目的、监测站点位选择、站房建设及要求第一节 监测目的、交界断面二、入河(湖、库、海)断面三、趋势断面四、控制断面五、背景断面第二节 监测站点的选择一、基本要求二、建站基本条件三、水质代表性四、点位选择程序第三节 站房建设一、基本要求二、站房结构与技术要求三、防雷四、给水排水系统五、电源与接地系统六、安全防护(防火、防盗)七、保险第四节 监测项目与频率一、监测项目二、监测频率第三章 监测系统各单元详述第一节 概况第二节 采水单元一、基本要求二、水样采集设备及要求三、实例第三节 配水及预处理单元一、基本要求二、流量和压力调节三、预处理四、实例第四节 辅助单元一、清洗单元二、除藻单元三、防雷单元四、供电单元五、实例第五节 检测单元一、基本要求二、水温测定仪三、电导率分析仪四、pH值分析仪五、溶解氧分析仪六、浊度分析仪七、高锰酸盐指数八、总有机碳(TOC)分析仪九、总氮分析仪十、总磷分析仪十一、氨氮分析仪十二、实例第六节 数据采集控制和传输单元一、子站部分基本功能二、子站部分技术要求三、中心站部分基本要求四、实例第四章 水质自动监测分析仪选型第一节 概述第二节 现状一、常规五参数分析仪二、化学需氧量(COD)分析三、高锰酸盐指数分析仪四、总有机碳(TOC)分析仪五、氨氮和总氮分析仪六、磷酸盐和总磷分析仪七、其他在线分析仪器第三节 万木水站与金子沱水站监测分析仪选型原则第四节 各类自动分析仪技术性能指标值的确定一、pH在线自动分析仪二、电导率在线自动分析仪三、浊度在线自动分析仪四、DO在线自动分析仪五、高锰酸盐指数在线自动分析仪六、氨氮在线自动分析仪七、总氮在线自动分析仪八、总磷在线自动分析仪九、总有机碳(TOC)在线自动分析仪第五节 万木水站与金子沱水站监测分析仪选型介绍一、常规五参数水质自动监测仪二、WTwTresCon总氮分析仪和总磷分析仪三、总氮分析模块(总氮分析仪TresConA111+ON210+ON510)四、氨氮分析模块OAIII五、硝酸盐氮分析模块0N210一六、亚硝酸盐氮分析模块ON510七、总磷分析仪TresConP511一八、高锰酸盐指数CODMn第五章 水质自动监测系统验收方案一第一节 概述一、第二节 系统运行考核一、考核内容一二、自动监测仪器考核程序一三、监测仪器考核方法一四、提水系统考核方法五、数据传输系统考核方法第三节 对比实验一、对比实验的目的和周期二、对比实验方法一三、水样采集与处理四、对比试验偏差计算与判断五、仪器维护与故障维修考核方法一第六章 系统维护第一节 采、配水系统维护一、采、配水系统的日常维护二、采、配水系统的相关设备的使用注意事项三、采、配水系统常见故障以及解决方法第二节 辅助系统维护一、辅助系统的日常维护二、辅助系统相关设备的使用注意事项三、辅助系统的常见故障以及解决方法第三节 自动分析仪器维护一、五参数仪器二、氨氮分析仪三、高锰酸盐指数监测仪四、ToC分析仪五、总磷、总氮分析仪第四节 系统控制与数据采集系统一、系统控制与数据采集系统日常维护的基本要求二、系统控制与数据采集系统常见故障以及解决方法第五节 数据传输系统第七章 系统运行管理第一节 总则第二节 维护管理细则一、一般要求一二、每天定期远程检查三、每周定期巡视一第三节 系统各单元的维护说明一、采水单元二、配水与进水单元三、分析仪器单元四、系统控制单元五、数据传输系统六、辅助单元第四节 停机维护一、短时间停机二、长时间停机第五节 零配件、易耗件定期更换第六节 日常运行维护记录第八章 水站质量保证和质量控制第一节 基本要求第二节 实施细则一、管理制度二、常规性措施第九章 重庆水质自动监测系统简介第一节 概述第二节 站点选择第三节 站房设计及外观第四节 系统介绍一、简介二、系统构架三、现场控制软件简介四、中心控制软件简介参考文献

<<地表水水质自动监测系统概论>>

章节摘录

第二章 监测目的、监测站点位选择、站房建设及要求 第一节 监测目的 地表水自动监测的目的主要是实时监视所监测断面的水质变化趋势,为水污染事故起到预警作用,为污染物总量控制和流域环境管理提供及时的科学依据。

然而,由于监测断面的功能不同,其监测目的也有一定的不同。

一、交界断面 交界断面是指在两行政区交界的河段上设置的监测断面,包括国界、省界、市界、县界等,其断面上设立水质自动监测站的目的之一是监视上游地区经过该断面汇入下游地区的污染物总量,亦称之为污染物通量。

二、入河(湖、库、海)断面 入河(湖、库、海)断面是指地表水在汇入上一级河流或湖泊、水库、海洋前设置的断面,其设置水质自动监测站的目的之一是监测汇入河流、湖库、海洋的污染物总量。

三、趋势断面 指在河流、湖泊、水库或饮用水水源、敏感水域中设置的代表一定范围水体整体水质的断面,其设置水质自动监测站的主要目的之一是实时监测并评价代表水体的水质状况和变化趋势。

.....

<<地表水水质自动监测系统概论>>

编辑推荐

本书系统、全面地介绍了水质自动监测系统的组成、功能和基本要求(第一章);阐明了水质自动监测系统的监测目的、监测项目与频次,以及如何选择站点位置,进行站房土建、水、电、防雷等各方面的建设(第二章)。

同时重点论述了组成水质自动监测系统各单元的具体要求、核心组成要素、工作原理、各种仪器性能指标、安装维护的技巧等方面的内容(第三章)。

通过以上理论方面的叙述,结合各仪器性能测试的数据结果,本书作者提出了水质自动监测仪器的选型原则,以及在此原则指导下,对重庆新建的两个水质自动监测站的自动监测仪器的选型进行了介绍(第四章)。

此外,本书还将系统建成后的验收工作(第五章)、系统维护(第六章)、系统日常运行和管理(第七章)、水质自动监测站的质量保证和质量控制(第八章)等内容进行了详细的介绍。

最后将重庆新建的万木水质自动监测站和金子水质自动监测站作为实例简要地对水质自动监测站建设中的要点进行了回顾(第九章)。

<<地表水水质自动监测系统概论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>