

• 工作经验 •

空气质量日报传输方法的改进

张子凡

(南京市环境监测中心站, 江苏 南京 210013)

中图分类号: X 820.9

文献标识码: C

文章编号: 1006-2009(2001)03-0036-01

中国环境监测总站已从 2000 年 6 月 5 日起在中央电视台一套节目发布重点城市空气质量日报,并同时在中国环保网站上发布,为了作好此项工作,中国环境监测总站下发了《城市空气质量日报技术规定》、《关于尽快完成空气质量日报数据传输的紧急通知》、《关于加强空气质量日报数据传输时效和规范性的紧急通知》等一系列通知,要求各重点城市按照日报技术规定每日按时向中国环境监测总站传报数据。为保证日报数据传输的稳定可靠,针对部分城市传输中出现的问题,开通了拨号连接(PSTN),利用 FTP 命令向中国环境监测总站计算机传输数据。传输技术规定 FTP 命令的使用是在 windows 95/98 下用 MS-DOS 环境,进入 MS-DOS 命令方式,要键入一系列 FTP 命令才能把日报发出去,不方便,效率低,没有发挥出在 windows 环境下操作简便的特点。在实际工作中利用文件传输利器 LeapFTP,实现了在 windows 环境下空气质量日报数据传输,简便实用,大大提高了效率。下面就以南京市环境监测中心站每日传输空气质量日报为例加以说明。

1 LeapFTP 的安装与运行

安装 LeapFTP 非常简单,只须执行安装程序并跟着安装向导一步一步走就可以。

双击 LeapFTP 的程序图标或打开“开始”菜单中的“程序——LeapFTP”,即可运行。

2 界面介绍

LeapFTP 的界面有 4 个窗口,分别是本地文件目录列表、远程文件目录列表、传输序列和文件传输日志窗口,各窗口之间的分隔栏目可随意拖动。最上方为菜单和工具栏,接下来为 FTP 连接的相关信息和连接状态。

在文件目录列表窗口,有文件所在目录以及文件大小、更新时间等信息。

3 站点管理(输入中国环境监测总站计算机站点)

在传输空气质量日报之前要输入中国环境监测总站计算机的相关信息。LeapFTP 为用户提供了站点管理功能,当第 1 次连接到中国环境监测总站站点传输日报后,可把中国环境监测总站站点信息保存下来,下次再用时直接选取连接即可。

点快捷工具栏的“Site Manager”按钮,或是打开菜单 Site 下 Site Manager,或按 F4,弹出“Site Manager”窗口,在此窗口中选取左下方的 Add 按钮,此时会弹出一个窗口,要输入 1 个新的键连接名称:“NJR” (南京空气日报)。

接着在“Site Manager”窗口右边的 Site Information 中分别输入:

General 项:“NJR”:连接名称。

IP Address:“10.102.255.255”:中国环境监测总站计算机的 IP 地址。

Port:“21”:端口号 21。

Username:“r01nj”:中国环境监测总站分配给每个城市的用户名。

Password 密码,选中“Save Password”可以保存密码。

Local Path:“d:\njr”:南京市空气日报数据文件(本地文件)所在目录。

Remote Path:“\nj”:中国环境监测总站计算机中南京空气日报数据文件(远程目录)存放的目录。

(下转第 41 页)

收稿日期:2001-03-16;修订日期:2001-04-02

作者简介:张子凡(1961-),男,江苏常州人,工程师,大学本科,曾发表论文 2 篇。

表 3 用 TOC 浓度计算 COD 浓度的误差统计 mg/L

断面名称	COD 计算值 ($2.2 \times \text{TOC}$)	COD(高锰酸盐 指数 $\times 2.7$)	误差
丰满	16.26	14.04	+ 2.22
三道码头	14.47	14.44	+ 0.03
龙潭桥	18.31	14.18	+ 4.14
哈达湾	29.06	31.11	- 2.05
九站	21.30	21.90	- 0.60
安达	18.35	23.01	- 4.66
哨口	24.28	22.79	+ 1.49
白旗	18.75	18.95	- 0.20

3 结果与讨论

(上接第 36 页)

Advanced 项在 Transfer Mode 中选择适当的传输方式。推荐选择 Auto, 系统会根据传输的文件自动选择。

最后点“Apply”确定保存输入的站点信息。

4 连接

如果是直接拨号上网的用户, 只须选中刚才建立的连接, 点击 Connect 按钮即可。如果是通过代理服务器上, 在连接之前还要进行代理设置: 打开菜单 Options 下 Preferences 之 General, 在 Proxy 项, 选中 Enable Proxy, 并在 Host 栏输入代理服务器 IP 和 Port。

在文件传输过程中, LeapFTP 的界面可以清楚地看到当前连接的详细信息。

当以后再向中国环境监测总站发送空气日报数据文件时, 每次只要点击工具栏下面的“FTP Server”按钮, 选中已建立的连接名称“NJRB”即可。

5 传输空气日报数据文件

连接完成后, 本地要传的日报数据文件和中国

3.1 结果

经统计分析表明, 松花江吉林江段水质中的 TOC 与高锰酸盐指数及 COD 之间存在一定的相关性。

3.2 讨论

理论上讲 COD 是用消耗的氧 (O_2) 表示耗氧量, TOC 是用碳 (C) 表示耗氧量, 两者的比例为 $O_2/C = 32/12 = 2.7$, 而计算值是 2.2, 略低于理论值 (2.7)。这是由于吉林江段的水体污染造成的。

由于 TOC 可实现连续自动在线监测, 因此采用 TOC 表征地面水水质有机污染程度, 这对实现水环境质量自动化监测具有重要意义。

环境监测总站相应的目标目录均出现在两个窗口中。传输的方法有以下几种:

(1) 双击: 双击要传输的当日空气日报数据文件, 该文件即传到中国环境监测总站的目标目录下。

(2) 用菜单命令: 选中要传的空气日报数据文件, 当光标移到选中的文件上时点击右键, 击 Upload; 也可选择菜单 Commands 下的 Upload 命令。

(3) 把空气日报数据文件(本地文件)直接拖到中国环境监测总站目录(远程目录)窗口。

(4) 把空气日报数据文件拖到序列窗口, 点击右键选择 Transfer, 即可传送。

6 断开连接

传输完成后点击快捷工具栏的“Disconnect from Server”按钮, 断开与中国环境监测总站计算机的连接。

使用以上方法传输空气日报数据文件, 操作简便, 快捷可靠, 省时省力, 每日向中国环境监测总站传输空气日报数据文件可在 30 s 内完成。此方法也适用于重点城市饮用水源地监测月报的传输和即将实行的空气质量预报数据文件的传输。

• 简讯 •

南京市环境监测中心站加强 8 小时以外监督监测工作

近日, 南京市环境监测中心站为贯彻南京市环保局“进一步加强节假日及 8 小时以外污染源监督监测”的精神, 真实反映重点污染源餐饮业排污状况, 开展了节假日及餐饮高峰时段的监督监测。春节后至今已监测了金陵饭店、古南都饭店等大型宾馆、企业 9 家。

陈宝琳