

Zwinsoft



VOC 在线监测系统平台

ZWIN-VOC-PLAT

产品说明书

PRODUCT SPECIFICATION

天津智易时代科技发展有限公司

Tianjin Zwinsoft Technology Co. Ltd

用户须知

非常感谢您选择天津智易时代科技发展有限公司的 VOC 在线监测管理平台。在使用 ZWIN-VOC-PLAT VOC 在线监测平台之前，请仔细阅读本手册，本手册涵盖仪器使用的各项重要信息及数据，用户必须严格遵守其规定，方可保证仪器的正常运行。

本手册为受过专门培训或具有仪器操作控制相关知识（例如自动化技术）的技术人员提供了正确使用参考。

本手册同时适用于本公司其它型号 VOC 在线监测平台，由于各种原因，该手册不能对每一产品型号都进行细节性的描述，若用户需要进一步了解相关信息。或解决本手册涉及尚浅的问题，请与天津智易时代科技发展有限公司售后服务部联系，并要求帮助解决。

（注：不同设备的配置内容以订购合同为准，本手册仅提供参考）

质保和维修

具体的质保和维修的要求依照订购合同上相应条款。

保修期内且符合保修范围，将提供免费维修服务。超过保修期或者在保修期内发生如下故障，均属于保外维修，不提供免费保修服务，故障包括但不限于：

- 1) 由于使用不当（进水、腐蚀、失火、强电串入等）；
- 2) 不可抗力（地震、雷击、洪水等）造成的损坏；
- 3) 未经允许，产品内部擅自改动；
- 4) 未按用户手册及培训规定使用，引起产品损坏的。

声明：

本手册对用户不承担法律责任，所有的法律条款请见相应的合同。

天津智易时代科技发展有限公司版权所有，如有改动，恕不另行通知。未经允许，不得翻印。

目录

一、概述.....	1
1.1 软件架构.....	1
1.2 技术实现.....	2
二、系统登录.....	2
2.1 实时地图.....	3
2.2 历史数据.....	5
2.3 数据分析.....	7
2.4 系统管理.....	8
2.4.1 点位综合管理.....	9
2.4.1 用户综合管理.....	11
2.5 用户信息.....	13

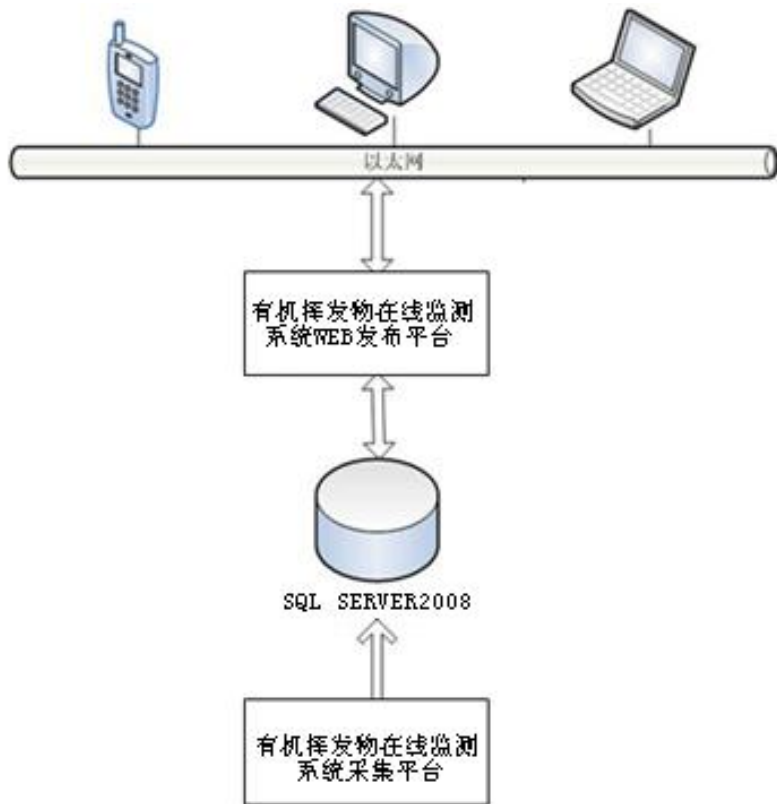
一、概述

有机挥发物在线监测系统应用平台体系结构如下：

- 采集服务实现对系统监控组网、网络通信协议、网络接口服务、网络平台管理、监控数据远程实时采集等软件的集成，并为数据服务层提供数据支持。
- 数据服务实现对数据库软件平台、数据服务（Web Services、DCOM 组件、数据接口服务、中间件等）软件的集成，并为应用软件层提供数据支持。
- WEB 应用实现对组态应用软件、工具软件、各类人机界面软件、WEB 发布软件的集成，从而最终满足用户对系统的需求。

1.1 软件架构

有机挥发物在线监测系统包括数据采集软件、数据管理软件、WEB 发布软件等，软件框架示意如下：



1.2 技术实现

有机挥发物在线检测系统应用平台软件主要包括实时监测、数据采集存储、预警报警、统计分析、数据管理、系统设置等模块。

二、系统登录

用户打开浏览器（建议 chrome、firefox、IE9 及以上）输入网址，进入智易时代 VOC 在线监测平台登录界面，输入用户名和密码登录系统，如图 1 所示。



图 1

2.1 实时地图

登录系统，自动默认进入实时地图页面（图 2），用户也可通过点击右上角主菜单中【实时监测】按钮进入此页面。此页面包含系统名称、功能清单、颜色显示状态、实时 GIS 地图、点位概览及实时数值等信息，每一个监测点位均以水滴符号进行标注，点击水滴符号标注点位，会弹出一个数据窗口，显示内容包括站点名称、数

据发布时间、监测项目、实时数据以及监测数据分析图（每种监测项目都有相应的分析图），如图 3 所示。



图 2

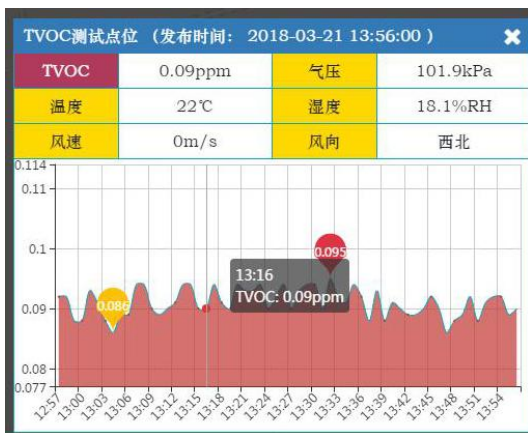


图 3

地图还支持矢量、卫星相互切换，可以在图 2 左下角工具栏中进行选择；

2.2 历史数据

序号	采样时间	TVOC (ppm)	温度 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (°)
1	2018-03-21 13:56:00	0.092	22.2	19.1	101.9	0	325
2	2018-03-21 13:57:00	0.087	21.7	18.4	101.9	0	327
3	2018-03-21 13:58:00	0.09	22	18.1	101.9	0	324
4	2018-03-21 13:59:00	0.089	22.2	17.3	101.9	0	315
5	2018-03-21 13:54:00	0.092	22.3	17.3	101.9	0	324
6	2018-03-21 13:53:00	0.092	22.2	18.7	101.9	0	324
7	2018-03-21 13:52:00	0.091	22.1	18.6	101.9	0	324
8	2018-03-21 13:51:00	0.088	22.1	17.9	101.9	0	325
9	2018-03-21 13:50:00	0.092	22	17.9	101.9	0	324
10	2018-03-21 13:49:00	0.089	21.7	16.9	101.9	0	319
11	2018-03-21 13:48:00	0.088	21.5	18.4	101.9	0	321
12	2018-03-21 13:47:00	0.086	21.7	17.6	101.9	0	306
13	2018-03-21 13:46:00	0.09	22.1	17.5	101.9	0	319
14	2018-03-21 13:43:00	0.092	22	18.5	101.9	0	325
15	2018-03-21 13:44:00	0.09	21.9	17.4	101.9	0	312
16	2018-03-21 13:43:00	0.089	22.3	17.3	101.9	0	330
17	2018-03-21 13:42:00	0.089	22.2	17.6	101.9	0	319
18	2018-03-21 13:41:00	0.09	22.4	17.7	101.9	0	326

图 4

点击右上角菜单栏【历史数据】进入图 4 系统提供历史数据查询功能，用户可根据实际需求对产寻得监测站点和时间段进行选择，选择完成后点击【查询】按钮即可查询历史监测数据。

时间段选择流程：

① 点击图 4 中时间段选择框进入图 5 时间段选择阶段；② 选择图 5 中的年份可进入图 6 中年份的选择，点击需要的时间，返回图 5；③ 选择图 5 中的月份可进入图 7 中月、日的选择，点击需要的时间，

返回图 5；④选择图 5 中的【选择时间】可进入图 8 中时、分、秒的选择，选择好时间后，点击【返回日期】即返回图 5；⑤选择好具体的时间后，点击【确定】按钮（图 5——图 8 任一页面均可），即可回到图 4 页面，且表示时间设置完成。

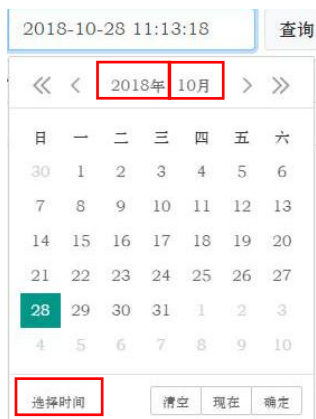


图 5



图 6



图 7

图 8

点击数据列表中任一监测因子右侧的三角，即可得到以该监测因子数值为主导值的排名（“▲”表示数值从小到大排列；“▼”表示数值从大到小排列），如图 9 所示。

序号	采样时间	TVOC (ppm)	温度 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向 (°)
01	2018-03-20 16:00:00	0.133	23.9	19.3	102.5	0	321
02	2018-03-20 17:00:00	0.132	20.5	23.3	102.6	0.1	291
03	2018-03-20 18:00:00	0.105	0	0	0	0	0
04	2018-03-20 18:00:00	0.104	15.5	24.4	102.6	0	322
05	2018-03-21 09:00:00	0.095	19.9	23.3	102.4	0	319
06	2018-03-20 19:00:00	0.094	16.2	24.1	102.6	0	316
07	2018-03-21 00:00:00	0.094	16.3	24.4	102.4	0	326
08	2018-03-21 07:00:00	0.093	17.3	23.9	102.4	0	326
09	2018-03-20 20:00:00	0.092	17.7	24.3	102.7	0	325
10	2018-03-21 10:00:00	0.092	20.7	26.9	102.3	0	320
11	2018-03-21 02:00:00	0.092	17	24.3	102.5	0	326
12	2018-03-21 01:00:00	0.092	17.1	24.6	102.6	0	326
13	2018-03-21 12:00:00	0.091	22.5	17.5	102.1	0.1	322
14	2018-03-21 13:00:00	0.091	22.2	17.5	102	0	319
15	2018-03-21 03:00:00	0.09	17	24.4	102.4	0	325
16	2018-03-20 21:00:00	0.09	17.6	24.3	102.7	0	326
17	2018-03-21 06:00:00	0.009	16.3	24.4	102.3	0	326
18	2018-03-21 09:00:00	0.009	17.2	24.6	102.6	0	326

图 9

2.3 数据分析

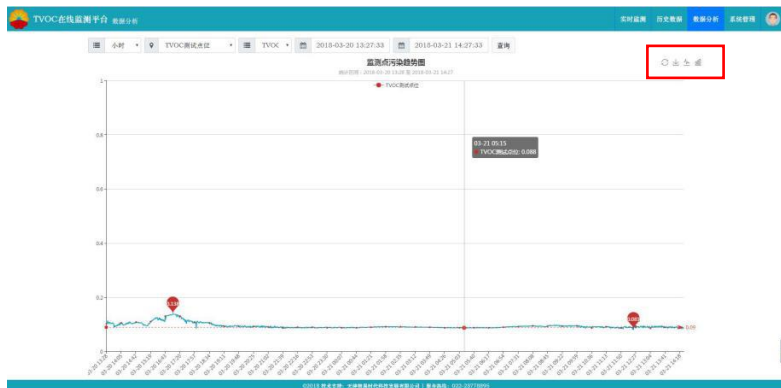






图 10

点击右上角菜单栏【数据分析】进入图 10，用户通过自定义时间类型、监测点位、监测因子、时间间隔，点击【查询】后，即可查看某一点位的某项监测因子于某一时间段内的数据分析图，数据生成以曲线图或柱形图形式进行展示，默认显示全区平均值并标明所选时间段内最高值与最低值，同时结果提供以图片形式下载功能。

分析图右上角的四个图标     的功能分别是：刷新、下载图片、折线图展示、柱状图展示。

2.4 系统管理

系统管理功能中包含两项子功能：点位综合管理和用户综合管理。



图 11

2.4.1 点位综合管理

点击图 11【点位列表】进入点位综合管理模块，此模块不仅可以实现监测点位信息的增、改、查、删等基本操作，还可依据点位的网络状态，监视在线监测仪器是否正常工作，数据上传是否正常，从而清楚设备的运行状况及运行进度，同时，系统的预警限值及预警联系人也是在此模块进行设置。

点击图 12【添加点位】按钮，进入图 13，信息填写后点击【提交】完成添加。

点击图 12【查看】按钮，查看点位地图位置；点击【变更】按钮，进入图 14，在地图上点击所选位置。

点击图 12【编辑】按钮，进入图 15，信息更改后点击【提交】完成编辑；点击图 12【删除】按钮，即可删除对应的点位信息。



图 12

添加点位

✕

点位编号 点位编号

点位名称 点位名称

报警限值 2000 ppm

联系人 联系人

联系电话 联系电话

地理经度 地理经度

地理纬度 地理纬度

详细地址 详细地址

提交

图 13



图 14



编辑点位基本信息	
点位编号	20171105060001
点位名称	TVOC测试点位
报警限值	0.5 ppm
联系人	xxx
联系电话	02223778895
详细地址	海泰绿色产业基地
提交	

图 15

2.4.1 用户综合管理

考虑到保密性问题，系统对于不同的角色设置相应权限管理，一个角色关联了一套操作权限。系统共提供了二种操作权限。

用户管理员：拥有系统的所有功能操作权限；

普通用户：只能进行系统中相关内容的查询操作，实现不同级别操作人员对数据访问范围和数据读写性的严格控制，建立统一用户管理平台实现所有用户的身份管理，包括用户个人身份信息、角色信息、电子邮箱、联系电话、个人账号和密码。

点击图 11【用户列表】进入用户综合管理模块（图 16），选择想要添加的权限用户后，点击【添加用户】，进入图 17，信息填写后点击【提交】，用户权限则添加完成。

在图 16 中，点击【编辑】则可修改对应的用户信息；同理，点击【删除】，则可删除对应用户。



图 16



添加用户

登录账号	登录账号
真实姓名	真实姓名
电子邮箱	电子邮箱
联系电话	联系电话

提交

图 17

2.5 用户信息

点击系统平台的右上角的图标，即可查看登录用户的相关信息，在此功能中也可进行【修改密码】及【退出系统】操作。



当前用户: zysd
真实姓名: Zwinsoft
电子邮箱: env@zwinsoft.com
联系电话: 022-23778895

修改密码

退出系统

图 18



天津智易时代科技发展有限公司

☎ 022-23778895

🌐 www.zwinsoft.com

📍 天津西青区海泰发展六道海泰绿色产业基地 K1-5-602