杭州市环境监测中心站

车载检测系统说明文档

目录

[杭州市环境监测中心站 1](#_Toc410202189)

[1、数据采集仪操作面板 3](#_Toc410202190)

[1.1正面面板 3](#_Toc410202191)

[1.2侧面面板 3](#_Toc410202192)

[1.3面板说明 4](#_Toc410202193)

[2、连接中心服务器 5](#_Toc410202194)

[3、登录界面 5](#_Toc410202195)

[4、首页 6](#_Toc410202196)

[5、监测中心 6](#_Toc410202197)

[5.1 巡逻监测 7](#_Toc410202198)

[5.2环境监测 9](#_Toc410202199)

[6、设置 12](#_Toc410202200)

[6.1网格图例设置 12](#_Toc410202201)

[6.2等值线图例设置 12](#_Toc410202202)

[6.3报警阀值设置 13](#_Toc410202203)

[6.4终端设备设置 14](#_Toc410202204)

[6.5账号设置 14](#_Toc410202205)

[7、数据统计 15](#_Toc410202206)

[7.1原始值报表 15](#_Toc410202207)

[7.2巡逻监测查询 16](#_Toc410202208)

[7.3网格填图 17](#_Toc410202209)

[7.4等值线填图 18](#_Toc410202210)

[8、系统管理 18](#_Toc410202211)

[8.1 任务管理 18](#_Toc410202212)

[8.2 用户管理 20](#_Toc410202213)

[8.3 管理日志 22](#_Toc410202214)

[8.4 运行日志 22](#_Toc410202215)

[8.5 维护日志 24](#_Toc410202216)

[9、地图工具 25](#_Toc410202217)

# 1、数据采集仪操作面板

## 1.1正面面板



## 1.2侧面面板



## 1.3面板说明

 用途：数据采集仪电源开关

用途：GPS定位信息插槽

用途：3G天线插槽，通过3G网络发送采集数据到中心服务器上

用途：USB插槽，接FH40G探头的USB线

用途：数据采集仪充电插槽

# 2、连接中心服务器

将数据采集仪、移动电源和FH40G固定在泡沫磨具中，并把接线都连接好，打开数据采集仪，最后放入车顶行李箱。

注：数据采集仪中需要装电信卡，主要用来通过3G网络将数据发送到中心服务器上，测量时需要保证电信卡没有欠费。

打开有网络的笔记本，使用IE浏览器打开地址：http://218.108.41.78:9091/xtsys/登录系统以后，即可访问监测中心----巡逻监测，可以实时观察终端及时信息。



# 3、登录界面



# 4、首页



# 5、监测中心



## 5.1 巡逻监测



**信息栏：**

**终端名和车牌号：**测量前在设置—终端设置页面进行修改和设置操作，设备基本信息。

**经度和纬度：**GPS定位成功后将显示正确的地理坐标信息。

**FH40G电量：**即FH40G当前电量。

**终端电量：**即数据采集仪当前电量。

**测量时间：**测量过程中设备正常采集数据后会实时更新。

**测量值：**采集到的实时数据，若有NBR则将显示红色NBR在测量值后，并发出报警声。

**终端的两种状态**

**离线 ----** 未定位或是网络故障未连接中心服务器，则会出现离线状态。



**在线 ----** GPS已定位并且与中心服务器连接正常，会显示任务名。



**重建任务：**终端连接上服务器以后，会自动以时间来创建一个任务名，若需要重新创建一个新的任务，则可点击重建任务按钮，终端同样会自动重新创建一个新的任务。



当前任务名显示在地图上方菜单处，可以点击该任务进行修改



**工具栏：**

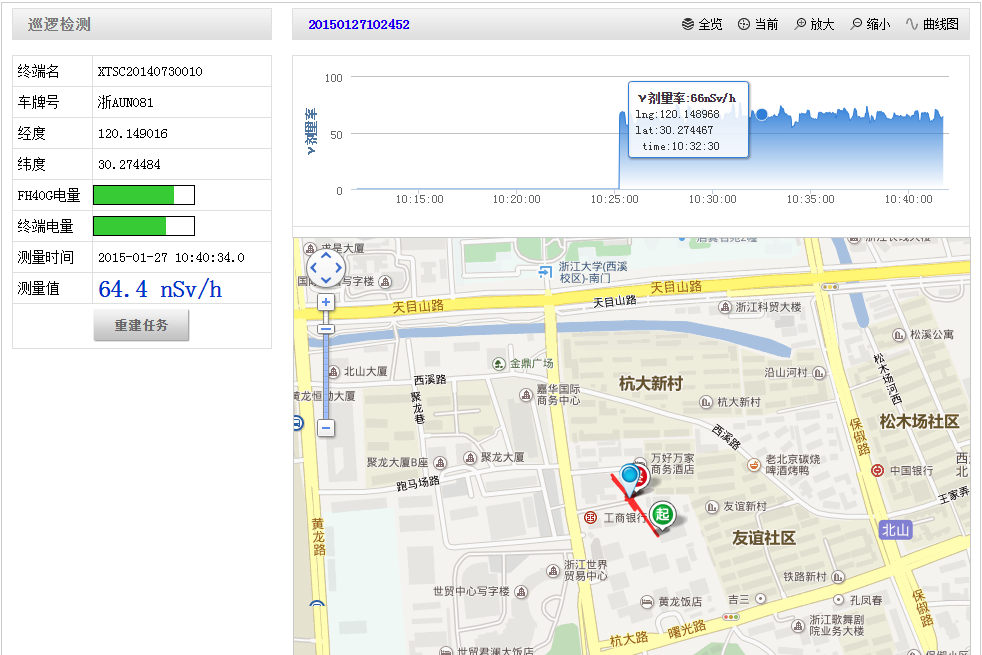
**全览：**点击该按钮，在测量过程中，系统会自动将终端走过的轨迹调整到地图可视范围内

**当前：**以终端当前位置为中心，系统实时追踪终点坐标信息，并以终点地理位置坐标为中心地图中心点

**放大：**可以将地图进行放大

**缩小：**可以将地图进行缩小

**曲线图：**显示终端测量的最近半小时测量值的曲线图变化，如下图所示：



## 5.2环境监测



**任务查询：**

开始日期和结束日期，默认都是当天00:00:00，将会把所有任务都查询出来。也可以根据任务模糊匹配条件进行查询。

**工具栏：**

**清空：**清除地图上的所有标注和覆盖物。

**测距：**在地图上测量多点之间的距离。



**方位角：**测量两点之间的方位角信息。（两个标注都可以进行拖拽）



**截图：**可实现截图操作。

**填图：**将查询出来勾上的任务显示在地图上。有数据的任务将显示红色闪动图标，无数据的任务则显示蓝色静止图标。



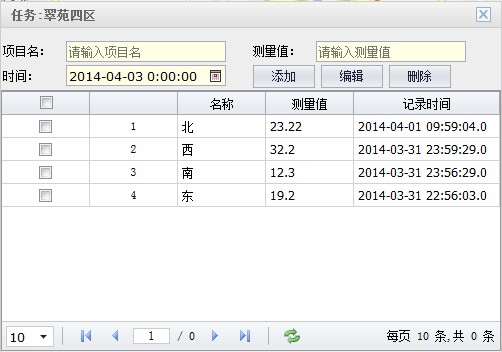
**添加任务：**

在测量点对应的地图上单击鼠标右键，弹出菜单选择“在此添加标注”



任务信息栏中可以看到刚添加的任务，勾上再点“填图”按钮，地图上将出现一个蓝色标注。

点击标注，可以对该任务进行数据添加、编辑、删除功能。



# 6、设置

## 6.1网格图例设置

**功能：**设置网格填图时填充的颜色，值是从大到小的顺序设置，对应的颜色可自定义。



## 6.2等值线图例设置

**功能：**设置等值线填图时填充的颜色，值是从大到小的顺序设置，对应的颜色可自定义。



## 6.3报警阀值设置

**功能：**设置一个报警值，当超过这个报警值时会体现出不同的报警信息。



**具体体现如下：**

巡逻监测测量过程中以及巡逻监测查询中，轨迹上超过报警值的将会有一个红色标志在闪烁

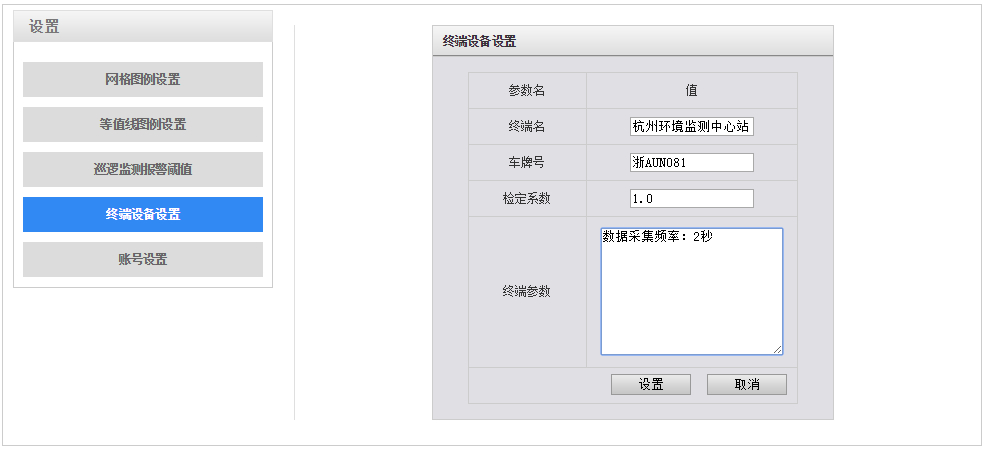


原始值报表，显示红色字体



## 6.4终端设备设置

**功能：**设置设备的基本信息，鉴定系数更换前请在测量任务前进行设置，不然会出现测量值是乘以鉴定系数的值，而记录鉴定系数只有下一次任务才能生效。



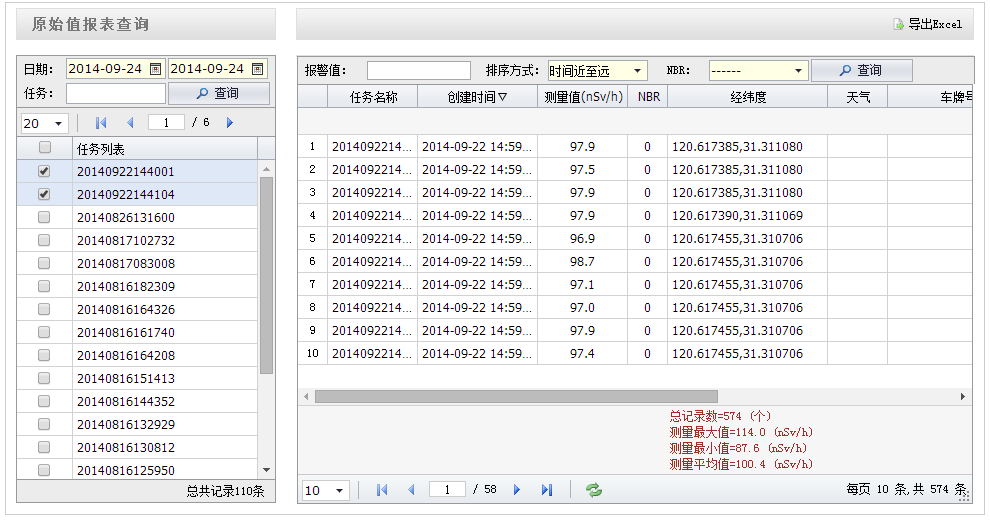
## 6.5账号设置

**功能：**可以对自己的密码进行修改操作。



# 7、数据统计

## 7.1原始值报表



**功能：**

1.根据日期或任务名进行任务查询，然后选择排序方式，可以查询出选定的任务数据。

2.自动计算总记录数、测量最大值、测量最小值以及测量平均值等信息。

3.导出Excel报表。

4.超过报警值提示。

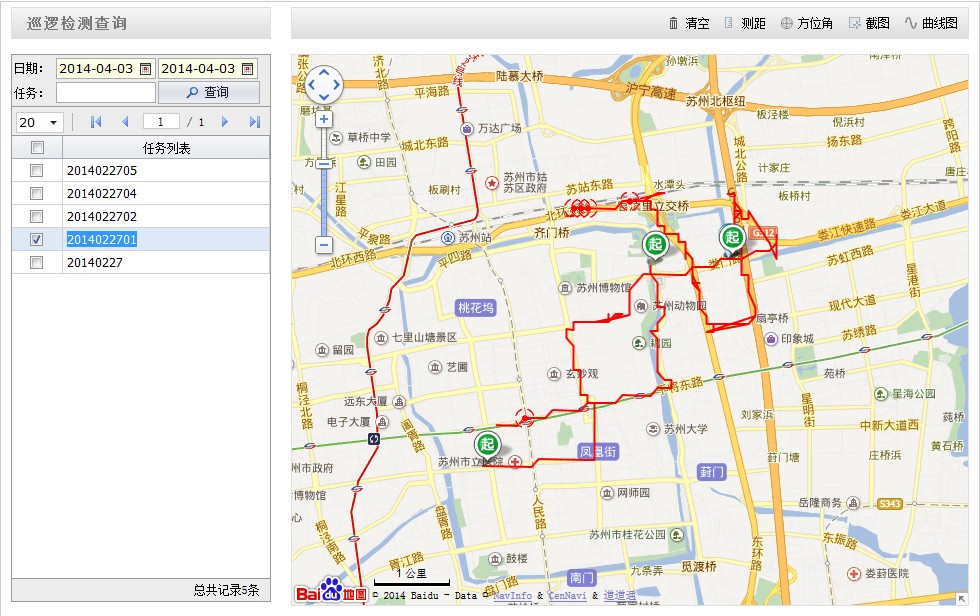
5.双击原始报表中的任何一个测量点，将会显示该点在地图上的具体位置。

6.支持NBR查询，可以选择NBR选项中的“是”，则可查出出现NBR的数据信息。

7.可以选择排序方式，时间近至远、时间远至近、辐射高至低以及辐射低至高的方式。

8.可以过滤报警值，填入报警值，则可以查询出超过报警值的数据。

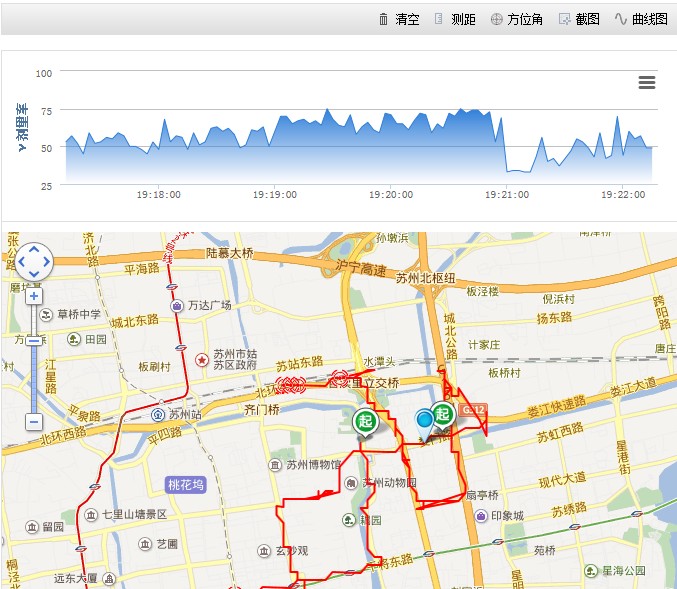
## 7.2巡逻监测查询



**功能：**

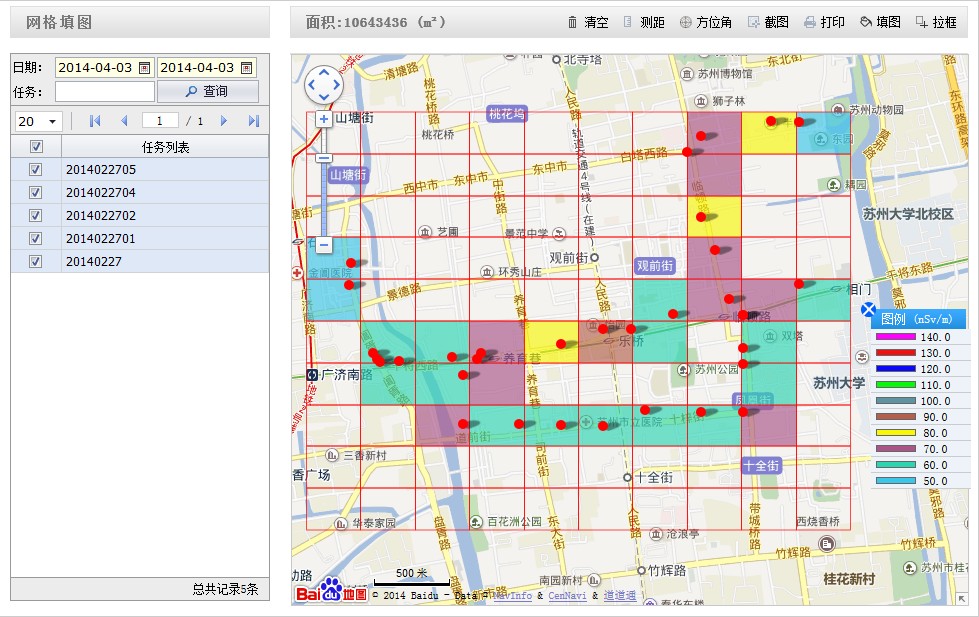
1.根据日期或任务名进行任务查询，双击可以显示该任务在地图上的轨迹，并可多条显示。

2.点击“曲线图”按钮将谱线图板下拉，点击任务起点标注，谱线图板上将会显示该任务测量值的谱线图信息。



3.“清空”，“测距”，“方位角”，“截图”等功能与环境监测的工具栏中的一样。系统中的这几个功能都完全一样，后面就不再赘述。

## 7.3网格填图

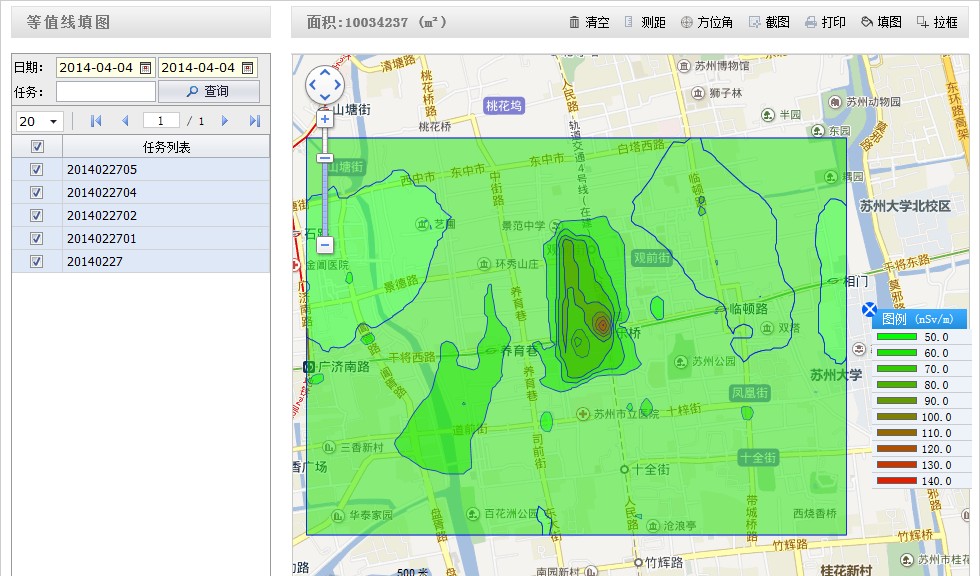


**功能：**

1.测面积，点击“拉框”按钮则可计算出在地图上拉框的面积大小。

2.拉框后可以勾选任务，点击“填图”按钮则用这个任务采集数据对网格进行填图操作。根每个小方格的平均值根据图例填充对应的颜色，并且每个小方格中最大值点会显示在地图上。

## 7.4等值线填图

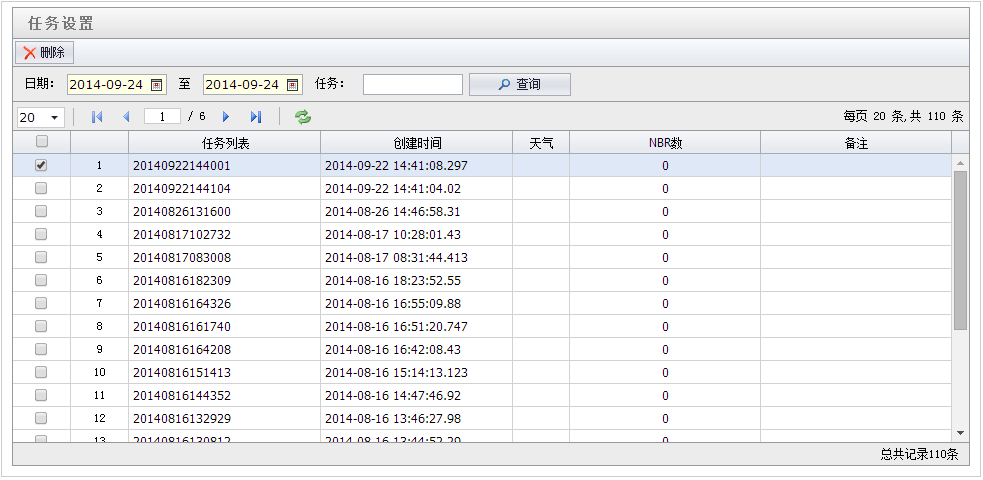


**功能：**填图将会根据该区域的采集数据填充与图例对应的颜色。其他功能和网格填图一样操作。

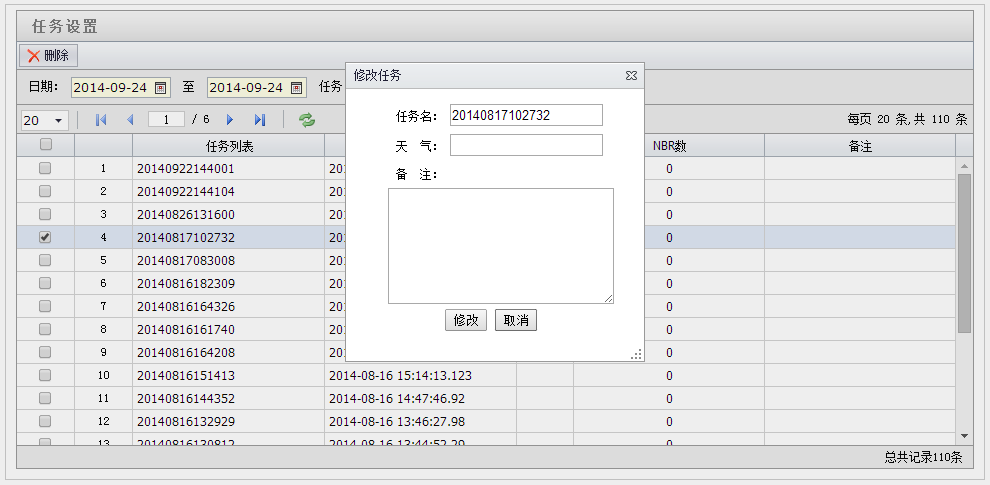
# 8、系统管理

## 8.1 任务管理

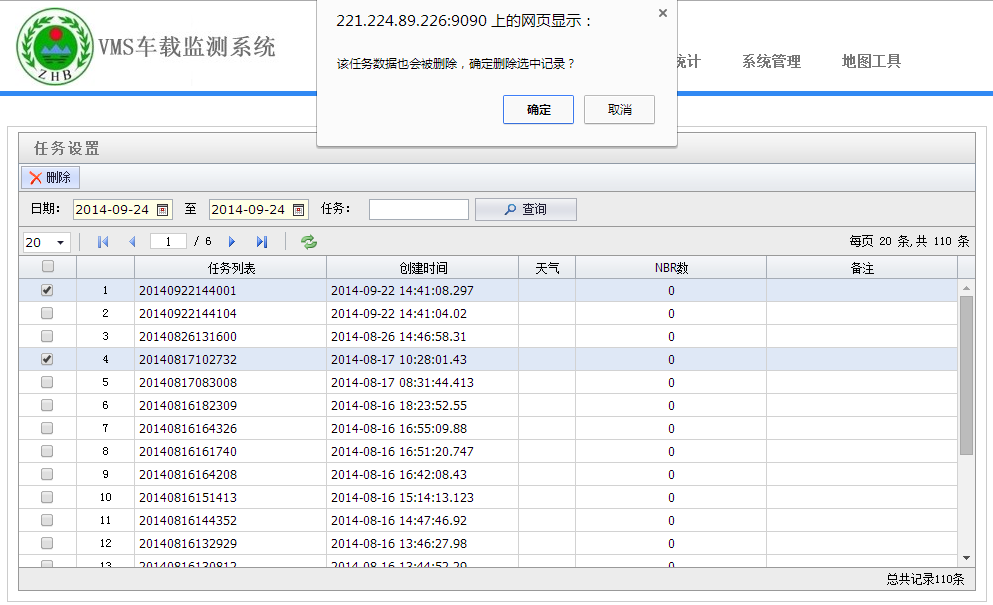
**功能：**可以对任务的相关信息进行修改和删除操作



**修改：**双击查询出来的任务，可以对该任务信息进行修改

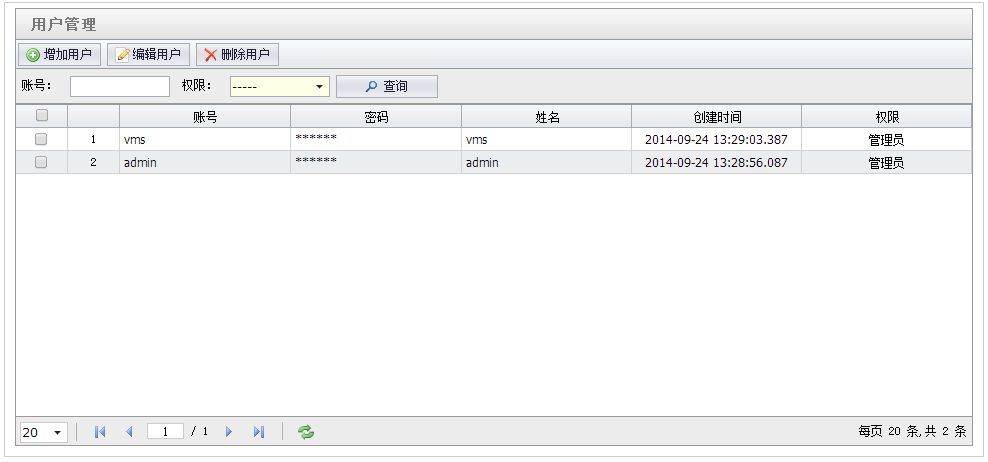


**删除：**勾选一条或是多条任务，可以对这些任务进行删除操作

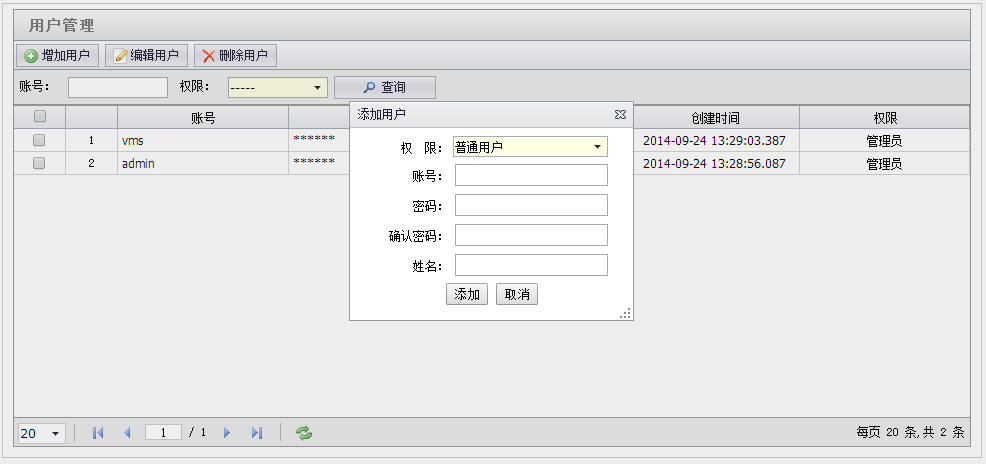


## 8.2 用户管理

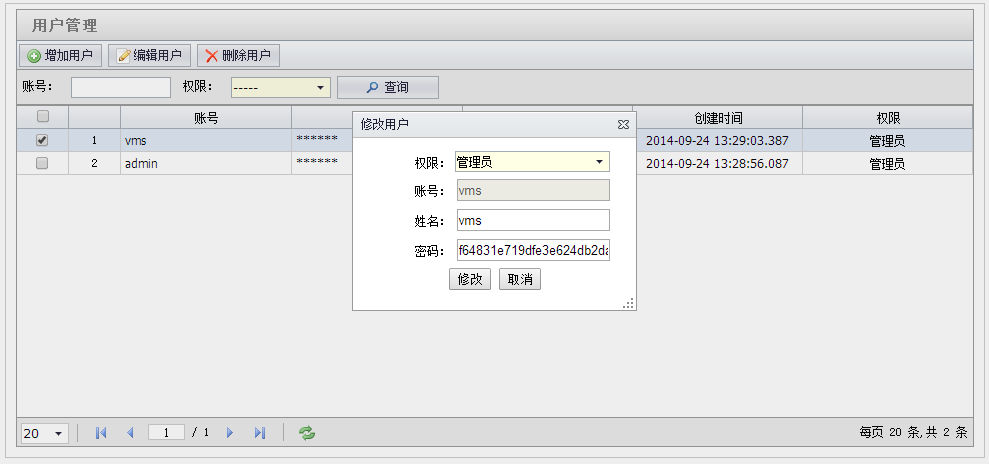
**功能：**可以对系统的管理用户进行添加，修改和删除



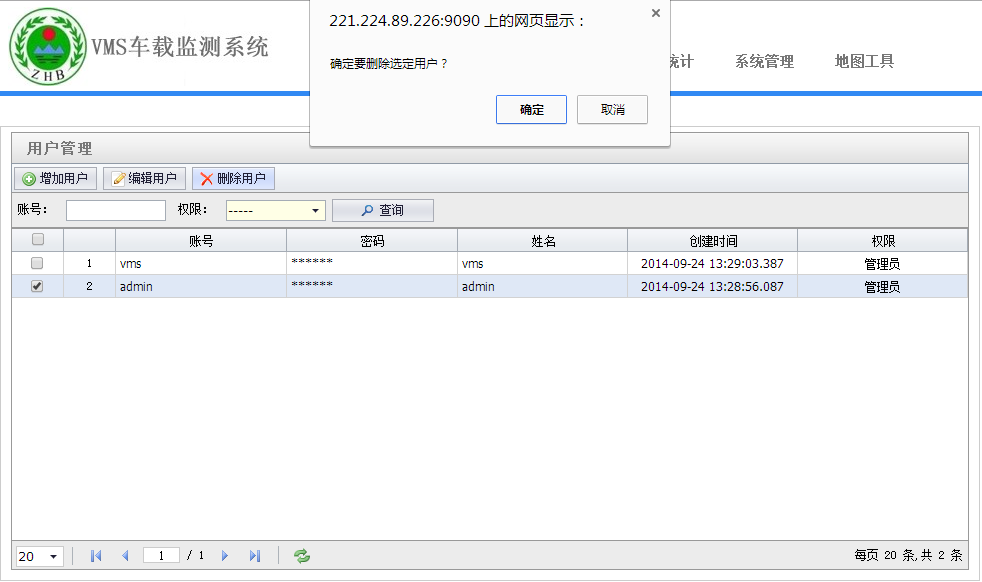
**添加用户：**管理员有权限添加用户信息，添加的用户可以是管理员，也可以是普通用户



**编辑用户：**管理员可以对某个用户的信息进行修改

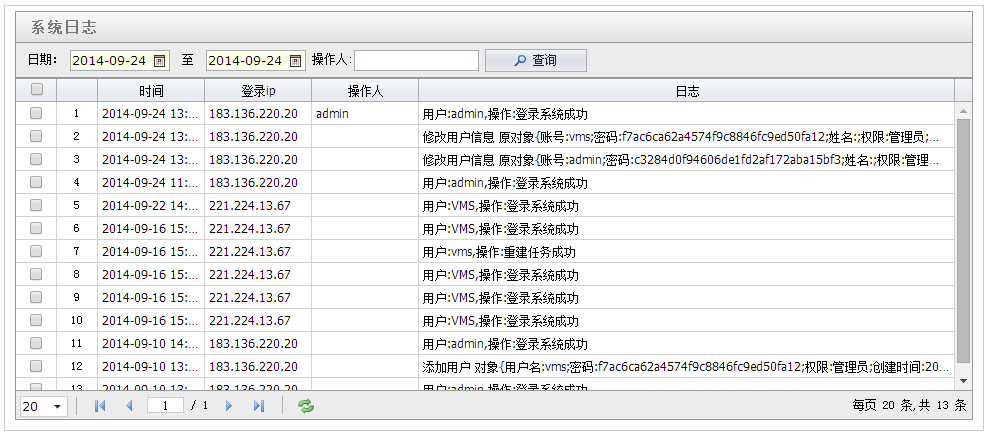


**删除用户：**管理员可以删除某个用户



## 8.3 管理日志

**功能：**管理员可以查询系统的相关日志信息，从而更有效的监控系统的运行状态以及用户的操作记录

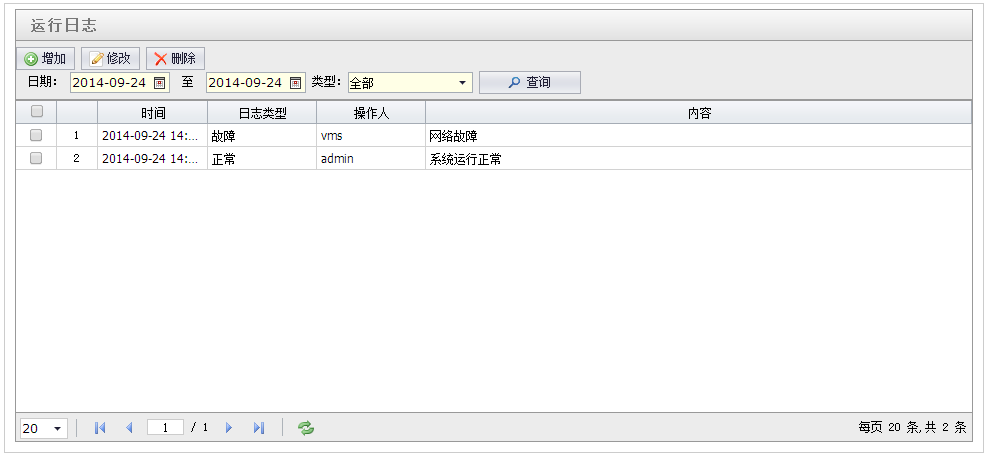


双击日志记录可以以另一种方式显示日志信息，点击返回列表按钮即可以返回列表，如下图：

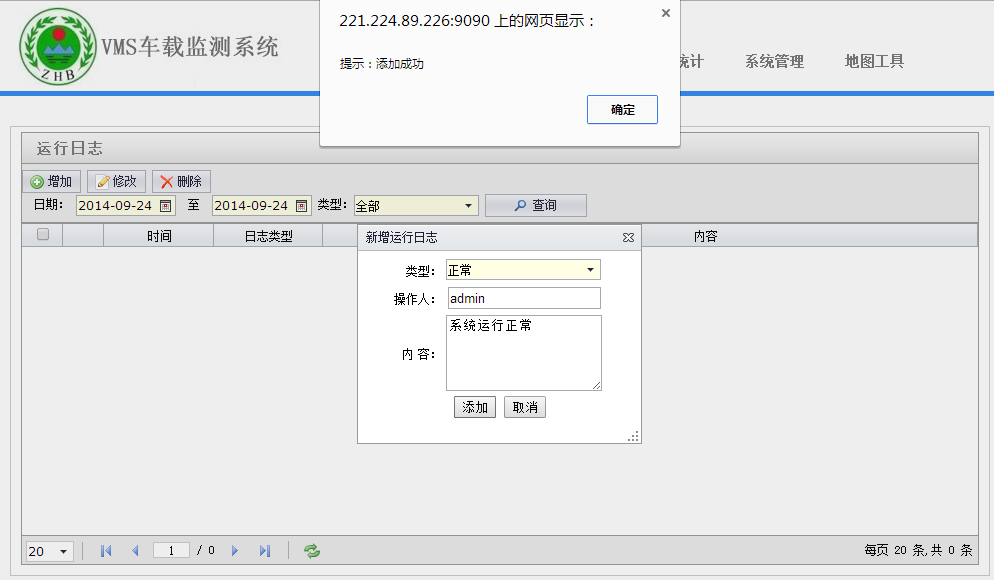


## 8.4 运行日志

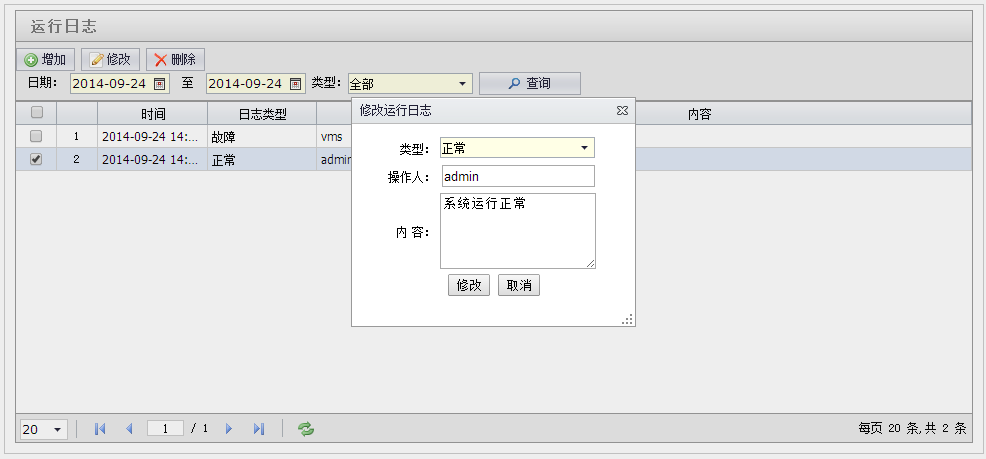
**功能：**手动记录系统的运行日志信息，日志类型分为正常、报警以及故障。



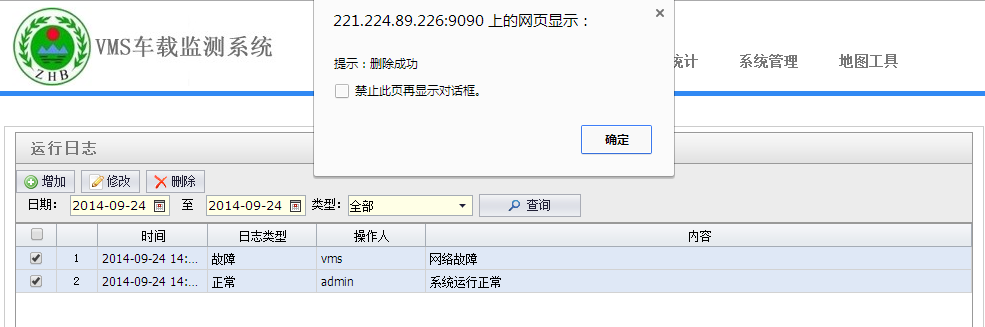
**添加日志**



**编辑日志**



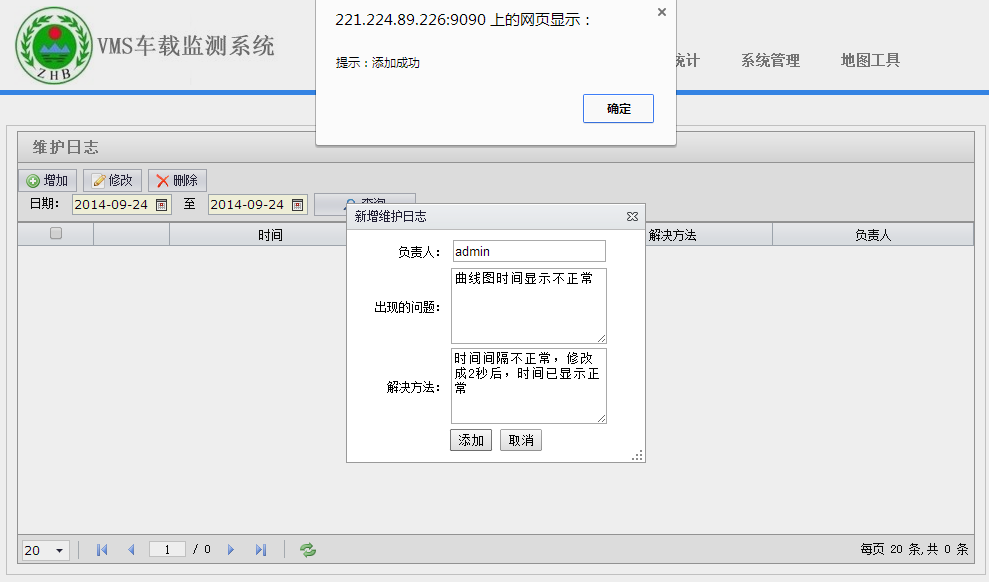
**删除日志**



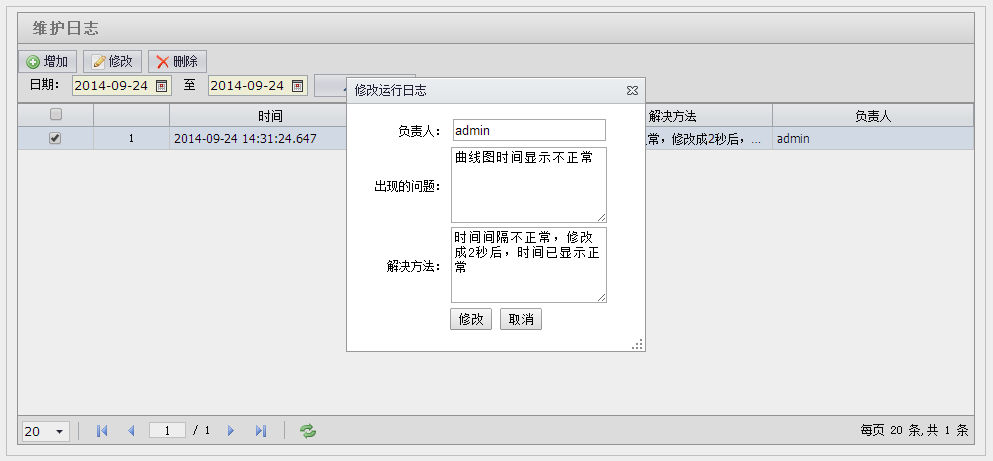
## 8.5 维护日志

**功能：**系统的维护可以添加维护日志、编辑错误维护日志以及删除维护日志等。

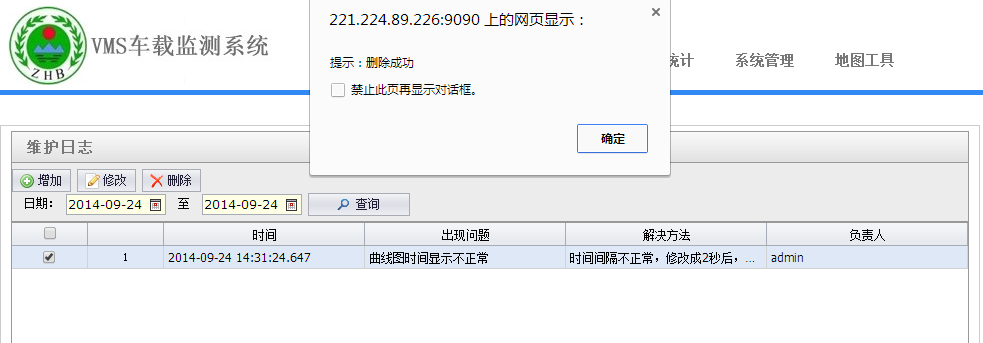
**添加日志**



**编辑日志**



**删除日志**



# 9、地图工具

**地名搜索：**可以进行地名、餐馆、酒店、车站、银行等信息进行搜索



**驾车导航：**给定起点与终点信息，可以给予推荐的导航路径



**查询经纬度：** 点击获取经纬度，鼠标在地图上移动可以显示鼠标所在地图上的经纬度坐标信息。鼠标点击地图则可将经纬度显示在经纬度框中，鼠标右键可以取消经纬度随鼠标显示。

**经纬度定位：**根据给定的经纬度信息，可以定位地图上的某个坐标。

