

请点击导航图标访问不同功能的帮助指南。

实验室环境检测管理系统

基本信息 业务管理

水质采样登记 空气采样登记 分析登记

编码明细 水质采样明细 空气采样明细

分析统计 历史分析明细

实验室环境检测管理系统

基本信息 业务管理

人员信息 仪器设备登记 采样性质

单位设置 检测项目 项目登记

人员信息

- [仪器设备登记](#)
- [采样性质](#)
- [单位设置](#)
- [检测项目](#)
- [项目登记](#)

【仪器设备登记】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

ID	统一编号	仪器设备名称	启用日期	管理编号	仪器状况	位置	型号	检定或校准日期
1	1	紫外可见分光光度计	2015-05-01	检006		××××	T6××××××	2018-04-16
2	2	原子吸收分光光度计	2015-05-01	001		××××	TA××××××	2018-04-16
3	3	生化培养箱	2015-05-01	028		×××	LR××××××	
4	4	电热恒温鼓风干燥箱	2015-05-01	检025		××××	DHG××××××	

(续表)

出厂编号	实验名称	部门名称	实验室名称	检定或校准有效日期	检定或校准	厂家与产地	备注	状态
24*****		分析室		2019-04-15	检定	北京×××××		正常使用
24-09*****		分析室		2019-04-15	检定	北京××××		正常使用
150*****		分析室			检定	上海×××××		正常使用
50*****		分析室			校准	上海××××		正常使用

信息处理相关说明:

1. 自动计算的字段:

(1). **状态:** 如果当前字段内容为空则自动填充“正常使用”值。

2. 字段[**统一编号**] 将在记录新增后被自动生成。

录入窗口: [录入窗口](#)用来做为信息维护更新界面(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

仪器设备登记

统一编号	<input type="text" value="1"/>	仪器设备	<input type="text" value="紫外可见分光光度计"/>
启用日期	<input type="text" value="2015-05-01"/> : <input type="text" value="v"/>	管理编号	<input type="text" value="检006"/>
位置	<input text"="" type="text" value="24*****"/>	部门名称	<input type="text" value="分析室"/> v
厂家与产地	<input text"="" type="text" value="正常使用"/>		
备注	<input style="width: 100%;" type="text"/>		

报表: [报表](#)实现信息数据的格式化打印输出(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

报表名称: 仪器设备(单记录); 纸张类型: A4; 纸张放置: 竖放; 报表类型: 多记录报表;

仪 器 设 备

统一编号	4	仪器设备名称	电热恒温鼓风干燥箱
启用日期	2015-05-01	管理编号	检025
型 号	DHG××××××	位 置	××××
出厂编号	50*****	出厂编号	50*****
部门名称	分析室	厂家产地	上海××××
状态	正常使用		
备 注			

仪 器 设 备

统一编号	5	仪器设备名称	pH/mV/氟离子浓度计
启用日期	2015-05-01	管理编号	检009
型 号	MP××××	位 置	××××
出厂编号	23*****	出厂编号	23*****
部门名称	分析室	厂家产地	上海×××
状态	正常使用		
备 注			

报表: [报表](#)实现信息数据的格式化打印输出(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

报表名称: 仪器设备明细(多记录); 纸张类型: A4; 纸张放置: 横放; 报表类型: 多记录报表;

仪器设备明细

统一编号	仪器设备名称	启用日期	管理编号	位置	型号	出厂编号	厂家与产地
1	紫外可见分光	2015-05-01	检006	××××	T6××××	24*****	北京××××
2	原子吸收分光	2015-05-01	001	××××	TA××××	24-09*****	北京××××
3	生化培养箱	2015-05-01	028	×××	LR××××	150*****	上海××××
4	电热恒温鼓风	2015-05-01	检025	××××	DHG×××	50*****	上海××××
5	pH/mV/氟离	2015-05-01	检009	××××	MP×××	23*****	上海×××

【采样性质】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

ID	采样性质	简拼
1	地表水	D
2	废水	F
3	环境空气	HQ
4	地下水	DX

【单位设置】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

ID	单位
1	mg/m3
2	mg/L
3	个/L
4	ug/L

【检测项目】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

ID	采样性质	检测项目	方法及来源	单位	仪器名称	型号	管理编号	分析人员
137	地表水	PH	××××××××	mg/m3	生化培养箱	LR××××××	028	张××
138	地表水	硫化物	××××××	mg/L	原子吸收分光光度计	TA××××××	001	李××
139	地表水	二氧化硫	××××××××	ug/L	电热恒温鼓风干燥箱	DHG××××××	检025	李××
140	地下水	PH	××××××	mg/m3	生化培养箱	LR××××××	028	张××

录入窗口: [录入窗口](#)用来做为信息维护更新界面(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

检测项目登记

采样性质

检测项目

方法及来源

仪器名称

型 号

分析人员

辅助录入说明:

1. [单位] 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[单位]将被填充对应的值。
2. [仪器名称] 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[仪器名称]将被填充对应的值。同时, 字段【型号】【管理编号】将被同时更新, 不再需要手工输入。

【项目登记】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

ID	项目单号	登记日期	项目名称	状态	委托单位
675	XM20181227001	2018-12-27	××××宏达食品厂		××××××××
676	XM20181227002	2018-12-27	××××医院		××××××××××
677	XM20181227003	2018-12-27	×××××塑料厂		××××××××××
678	XM20181227004	2018-12-27	×××××化肥厂		××××××

信息处理相关说明:

1. 自动计算的字段:

- (1). **登记日期:** 如果字段值为空则自动获得当前日期值。
2. 记录保存后将执行名称为“ ”的计算处理, 相关的字段值将自动生成。
3. 字段[项目单号] 将在记录新增后被自动生成。

录入窗口: [录入窗口](#)用来做为信息维护更新界面(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

项目登记

项目单号 登记日期

项目名称

委托单位

【业务管理】

当前功能包含如下子功能:

1. [水质采样登记](#)
2. [空气采样登记](#)
3. [分析登记](#)
4. [编码明细](#)
5. [水质采样明细](#)
6. [空气采样明细](#)
7. [分析统计](#)
8. [历史分析明细](#)

【水质采样登记】

表格界面: 在表格界面, 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

[(主表)]

ID	项目单号	项目名称	单号	采样类别	采样人	类别	登记日期
710	XM20181227002	××××医院	20181227002	自送样	王××	水质	2018-12-27
709	XM20181227001	××××宏达食品厂	20181227001	自取样	王××	水质	2018-12-27

[采样明细]

ID	项目单号	单号	采样日期	采样性质	字母	点位名称	点位编号	检测项目	检测项目序号	采样起始时间
9202	XM20181227002	20181227002	2018-12-27	地下水	DX	污水处	001	硫化物	1	
9204	XM20181227002	20181227002	2018-12-27	地表水	D	污水处	002	二氧化硫	2	
9203	XM20181227002	20181227002	2018-12-27	地下水	DX	污水处	001	硫化物	1	
9205	XM20181227002	20181227002	2018-12-27	地表水	D	污水处	002	二氧化硫	2	

(续表)

采样时间点	采样时间	采样频次	数据	实测浓度	排放浓度	分析时间	单位	采样流量	温度	压强
	0	1					mg/L	0	0	0
	0	1					ug/L	0	0	0
	0	2					mg/L	0	0	0
	0	2					ug/L	0	0	0

(续表)

参比体积	标况体积	标况体积1	编码	唯一编码	类别	仪器名称	型号	分析人员	采样录入员	数据录入员	登记日期
0	0	0	ZDX20181227001-1-1	ZDX20181227001-1-1 (污水处 第1次 硫化物)	其他	原子吸收分光光度计	TA×××××××	李××	Admin		2018-12-27
0	0	0	ZD20181227002-1-2	ZD20181227002-1-2 (污水处 第1次 二氧化硫)	其他	电热恒温鼓风干燥箱	DHG×××××××	李××	Admin		2018-12-27
0	0	0	ZDX20181227001-2-1	ZDX20181227001-2-1 (污水处 第2次 硫化物)	其他	原子吸收分光光度计	TA×××××××	李××	Admin		2018-12-27
0	0	0	ZD20181227002-2-2	ZD20181227002-2-2 (污水处 第2次 二氧化硫)	其他	电热恒温鼓风干燥箱	DHG×××××××	李××	Admin		2018-12-27

信息处理相关说明:

1. 主表自动计算的字段:

- (1). **采样日期**: 如果字段值为空则自动获得当前日期值。
- (2). **类别**: 如果当前字段内容为空则自动填充“水质”值。
- (3). **登记日期**: 如果字段值为空则自动获得当前日期值。

2. “采样明细”自动计算的字段:

- (1). **采样录入员**: 如果当前字段内容为空则自动填充当前用户名。
- (2). **类别**: 如果当前字段内容为空则自动填充“其他”值。
- (3). **采样日期**: 如果字段值为空则自动获得当前日期值。

3. “(主表)”的字段[单号]将在“(主表)”记录新增后被自动生成。

4. 在“(主表)”记录保存前您可能遇到“请输入采样类别!”的提示! 请注意保证输入信息的完整性和合法性。

5. “采样明细”的字段[点位编号]将在“采样明细”记录保存前被自动生成。

6. “采样明细”的字段[点位编号]将在“采样明细”记录保存前被自动生成。

7. 在“采样明细”记录保存前您可能遇到“请录入点位名称!”的提示! 请注意保证输入信息的完整性和合法性。

8. 在“采样明细”记录保存前您可能遇到“请录入检测项目!”的提示! 请注意保证输入信息的完整性和合法性。

9. “采样明细”的字段[检测项目序号]将在“采样明细”记录保存前被自动生成。

10. “采样明细”的字段[编码]将在“采样明细”记录保存前被自动生成。

11. “采样明细”的字段[编码]将在“采样明细”记录保存前被自动生成。

12. “采样明细”的字段[编码]将在“采样明细”记录保存前被自动生成。

13. “采样明细”的字段[编码]将在“采样明细”记录保存前被自动生成。

14. “采样明细”的字段[唯一编码]将在“采样明细”记录保存后被自动生成。

15. “采样明细”的字段[唯一编码]将在“采样明细”记录保存后被自动生成。

录入窗口：录入窗口用来做为信息维护更新界面(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

水质采样登记

项目名称 单号 采样类别 采样人 登记日期

检测明细

采样日期	采样性质	点位名称	点位编号	检测项目	采样频次	唯一编码
2018-12-27	地下水	污水处	001	硫化物	1	ZDX20181227001-1-1 (污水处 第1次 硫化物)
2018-12-27	地表水	污水处	002	二氧化硫	1	ZD20181227002-1-2 (污水处 第1次 二氧化硫)
2018-12-27	地下水	污水处	001	硫化物	2	ZDX20181227001-2-1 (污水处 第2次 硫化物)
2018-12-27	地表水	污水处	002	二氧化硫	2	ZD20181227002-2-2 (污水处 第2次 二氧化硫)

辅助录入说明：

1. **项目名称** 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段[项目名称]将被填充对应的值。同时，字段【项目单号】将被同时更新，不再需要手工输入。

2. **“检测明细”表格辅助录入：**

采样性质 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段[采样性质]将被填充对应的值。同时，字段【字母】将被同时更新，不再需要手工输入。

点位名称 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段[点位名称]将被填充对应的值。同时，字段【字母】将被同时更新，不再需要手工输入。

检测项目 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段[检测项目]将被填充对应的值。同时，字段【字母】【检测项目序号】【单位】【仪器名称】【型号】【分析人员】将被同时更新，不再需要手工输入。

采样性质 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段[采样性质]将被填充对应的值。同时，字段【字母】将被同时更新，不再需要手工输入。

点位名称 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段[点位名称]将被填充对应的值。同时，字段【字母】将被同时更新，不再需要手工输入。

检测项目 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段[检测项目]将被填充对应的值。同时，字段【字母】【检测项目序号】【单位】【仪器名称】【型号】【分析人员】将被同时更新，不再需要手工输入。

【空气采样登记】

表格界面：在表格界面，信息内容以表格的形式显示，当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构，如有雷同，纯属巧合)：

[(主表)]

ID	项目单号	项目名称	单号	采样类别	采样人	类别	登记日期
712	XM20181227004	××××××化肥厂	20181227004	自取样	赵××	空气	2018-12-27
711	XM20181227003	××××××塑料厂	20181227003	自取样	赵××	空气	2018-12-27

[空气采样明细]

ID	项目单号	单号	采样日期	采样性质	字母	点位名称	点位编号	检测项目	检测项目序号	采样起始时间
9212	XM20181227004	20181227004	2018-12-27	环境空气	HQ	排气筒	003	臭气浓度	1	
9213	XM20181227004	20181227004	2018-12-27	环境空气	HQ	排气筒	003	臭气浓度	1	
9214	XM20181227004	20181227004	2018-12-27	环境空气	HQ	排气筒	003	臭气浓度	1	

(续表)

采样时间点	采样时间	采样频次	数据	实测浓度	排放浓度	分析时间	单位	采样流量	温度	压强
0	1	0.6			2018-12-27	mg/m3	0	0	0	
0	2	0.55			2018-12-27	mg/m3	0	0	0	
0	3	0.3			2018-12-27	mg/m3	0	0	0	

(续表)

参比体积	标况体积	标况体积1	编码	唯一编码	类别	仪器名称	型号	分析人员	采样录入员	数据录入员	登记日期
0	0	0	HQ20181227003-1-1	HQ20181227003-1-1 (排气筒 第1次 臭气浓度)	空气	原子吸收分光光度计	TA××××××	张××	Admin		2018-12-27
0	0	0	HQ20181227003-1-2	HQ20181227003-1-2 (排气筒 第2次 臭气浓度)	空气	原子吸收分光光度计	TA××××××	张××	Admin		2018-12-27
0	0	0	HQ20181227003-1-3	HQ20181227003-1-3 (排气筒 第3次 臭气浓度)	空气	原子吸收分光光度计	TA××××××	张××	Admin		2018-12-27

信息处理相关说明：

1. 主表自动计算的字段：

- (1). **采样性质**:如果当前字段内容为空则自动填充“环境空气”值。
- (2). **字母**:如果当前字段内容为空则自动填充“HQ”值。
- (3). **采样日期**:如果字段值为空则自动获得当前日期值。
- (4). **类别**:如果当前字段内容为空则自动填充“空气”值。
- (5). **登记日期**:如果字段值为空则自动获得当前日期值。

2. “空气采样明细”自动计算的字段：

- (1). **参比体积**=采样流量*采样时间*60*0.001。
- (2). **标况体积**=roundfloat((273*压强*采样流量*采样时间*60)/(1000*(273+温度)*101.325),1)。
- (3). **类别**:如果当前字段内容为空则自动填充“空气”值。
- (4). **采样日期**:如果字段值为空则自动获得当前日期值。
- (5). **采样录入员**:如果当前字段内容为空则自动填充当前用户名。
- (6). **标况体积1**=roundfloat((273*压强*采样流量*采样时间*60)*1000/(1000*(273+温度)*101.325),1)。

3. “(主表)”的字段[单号]将在“(主表)”记录新增后被自动生成。

4. 在“(主表)”记录保存前您可能遇到“请输入采样类别!”的提示!请注意保证输入信息的完整性和合法性。

5. 在“空气采样明细”记录保存前您可能遇到“请输入点位名称!”的提示!请注意保证输入信息的完整性和合法性。

6. “空气采样明细”的字段[点位编号]将在“空气采样明细”记录保存前被自动生成。

7. “空气采样明细”的字段[点位编号]将在“空气采样明细”记录保存前被自动生成。

8. 在“空气采样明细”记录保存前您可能遇到“请录入检测项目!”的提示!请注意保证输入信息的完整性和合法性。

9. “空气采样明细”的字段[检测项目序号]将在“空气采样明细”记录保存前被自动生成。

10. “空气采样明细”的字段[编码]将在“空气采样明细”记录保存前被自动生成。

11. “空气采样明细”的字段[编码]将在“空气采样明细”记录保存前被自动生成。

12. “空气采样明细”的字段[编码]将在“空气采样明细”记录保存后被自动生成。

13. “空气采样明细”的字段[编码]将在“空气采样明细”记录保存后被自动生成。

14. “空气采样明细”的字段[唯一编码]将在“空气采样明细”记录保存后被自动生成。

15. “空气采样明细”的字段[唯一编码]将在“空气采样明细”记录保存后被自动生成。

录入窗口：[录入窗口](#)用来做为信息维护更新界面(所含示例数据皆为虚构,如有雷同,纯属巧合)。

空气采样登记

项目名称 单号 采样类别 采样人 登记日期

检测明细

采样日期	采样性质	点位名称	点位编号	检测项目	采样起始时间	采样时间(h)	采样频次(1-6)	采样流量(L/min)	温度(℃)	压强(kpa)	参比体积(m3)	标况体积(m3)	标况体积(L)	唯一编码
2018-12-27	环境空气	排气筒	003	臭气浓度		0	1	0	0	0	0	0	0	HQ20181227003-1-1 (排气筒第1次 臭气浓度)
2018-12-27	环境空气	排气筒	003	臭气浓度		0	2	0	0	0	0	0	0	HQ20181227003-1-2 (排气筒第2次 臭气浓度)
2018-12-27	环境空气	排气筒	003	臭气浓度		0	3	0	0	0	0	0	0	HQ20181227003-1-3 (排气筒第3次 臭气浓度)

+ - ▲ ✎ ✕

辅助录入说明：

1. **[项目名称]** 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[项目名称]将被填充对应的值。同时, 字段**【项目单号】**将被同时更新, 不再需要手工输入。

2. **“检测明细”表格辅助录入：**

[采样性质] 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[采样性质]将被填充对应的值。同时, 字段**【字母】**将被同时更新, 不再需要手工输入。

[点位名称] 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[点位名称]将被填充对应的值。同时, 字段**【字母】**将被同时更新, 不再需要手工输入。

[检测项目] 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[检测项目]将被填充对应的值。同时, 字段**【字母】【检测项目序号】【单位】【仪器名称】【型号】【分析人员】**将被同时更新, 不再需要手工输入。

[采样性质] 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[采样性质]将被填充对应的值。同时, 字段**【字母】**将被同时更新, 不再需要手工输入。

[点位名称] 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[点位名称]将被填充对应的值。同时, 字段**【字母】**将被同时更新, 不再需要手工输入。

[检测项目] 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段[检测项目]将被填充对应的值。同时, 字段**【字母】【检测项目序号】【单位】【仪器名称】【型号】【分析人员】**将被同时更新, 不再需要手工输入。

【分析登记】

表格界面：在[表格界面](#)，信息内容以表格的形式显示，当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构，如有雷同，纯属巧合)：

[(主表)]

ID	分析单号	登记日期	项目名称	项目单号	点位名称	样品性质	分析数据是否完成
593	20181227003	2018-12-27	××××××化肥厂	XM20181227004			False
592	20181227002	2018-12-27	××××××塑料厂	XM20181227003			False

[分析明细]

ID	项目单号	单号	采样日期	采样性质	字母	点位名称	点位编号	检测项目	检测项目序号	采样起始时间
9212	XM20181227004	20181227004	2018-12-27	环境空气	HQ	排气筒	003	臭气浓度	1	
9213	XM20181227004	20181227004	2018-12-27	环境空气	HQ	排气筒	003	臭气浓度	1	
9214	XM20181227004	20181227004	2018-12-27	环境空气	HQ	排气筒	003	臭气浓度	1	

(续表)

采样时间点	采样时间	采样频次	数据	实测浓度	排放浓度	分析时间	单位	采样流量	温度	压强
0	0	1	0.6			2018-12-27	mg/m3	0	0	0
0	0	2	0.55			2018-12-27	mg/m3	0	0	0
0	0	3	0.3			2018-12-27	mg/m3	0	0	0

(续表)

参比体积	标况体积	标况体积1	编码	唯一编码	类别	仪器名称	型号	分析人员	采样录入员	数据录入员	登记日期
0	0	0	HQ20181227003-1-1	HQ20181227003-1-1 (排气筒 第1次 臭气浓度)	空气	原子吸收分光光度计	TA××××××	张××	Admin		2018-12-27
0	0	0	HQ20181227003-1-2	HQ20181227003-1-2 (排气筒 第2次 臭气浓度)	空气	原子吸收分光光度计	TA××××××	张××	Admin		2018-12-27
0	0	0	HQ20181227003-1-3	HQ20181227003-1-3 (排气筒 第3次 臭气浓度)	空气	原子吸收分光光度计	TA××××××	张××	Admin		2018-12-27

信息处理相关说明：

1. 主表自动计算的字段：

(1). **分析数据是否完成**：如果当前字段内容为空则自动填充“ ”值。

2. “(主表)”的字段**[分析单号]**将在“(主表)”记录新增后被自动生成。

3. 在“(主表)”记录保存前您可能遇到“该项目已登记请勿重复录入！”的提示！请注意保证输入信息的完整性和合法性。

录入窗口：[录入窗口](#)用来做为信息维护更新界面(所含示例数据皆为虚构，如有雷同，纯属巧合)。

分析登记

分析数据是否完成

分析单号

项目名称

登记日期

分析明细

采样日期	采样性质	点位名称	检测项目	采样起始时间	采样时间	采样频次	数据	实测浓度	排放浓度	分析时间	单位	仪器名称
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度			0	1 0.6			2018-12-27	mg/m3	原子吸收光度
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度			0	2 0.55			2018-12-27	mg/m3	原子吸收光度
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度			0	3 0.3			2018-12-27	mg/m3	原子吸收光度

录入项目名称、点位名称、样品性质保存后，点击按钮自动出现采样分析明细

辅助录入说明：

1. **[项目名称]** 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段**[项目名称]**将被填充对应的值。同时，字段**[登记日期]** **[项目单号]** 将被同时更新，不再需要手工输入。

2. “分析明细”表格辅助录入：

[分析人员] 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段**[分析人员]**将被填充对应的值。

[单位] 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段**[单位]**将被填充对应的值。

[分析人员] 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段**[分析人员]**将被填充对应的值。

[单位] 获得输入焦点(光标)时，将显示一个辅助输入的列表，通过从列表中选择合适的行次后，字段**[单位]**将被填充对应的值。

报表：[报表](#)实现信息数据的格式化打印输出(所含示例数据皆为虚构,如有雷同,纯属巧合)。

报表名称：分析明细表；**纸张类型：**A4；**纸张放置：**横放；**报表类型：**多记录报表；

×××××化肥厂 分析明细表

采样日期	采样性质	点位名称	检测项目	采样频次	数据	单位	仪器名称	型号	分析人员
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度	1	0.6	mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度	2	0.55	mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度	3	0.3	mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××

【编码明细】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

项目名称	采样日期	唯一编码	id	检测项目序号
××××宏达食品厂	2018-12-27	D20181227001-1 (废水排放处 PH)	9199	1
××××宏达食品厂	2018-12-27	D20181227001-2 (废水排放处 硫化物)	9200	2
××××宏达食品厂	2018-12-27	D20181227001-3 (废水排放处 二氧化硫)	9201	3
××××医院	2018-12-27	ZDX20181227001-1-1 (污水处 第1次 硫化物)	9202	1

报表: [报表](#)实现信息数据的格式化打印输出(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

报表名称: 编码明细; **纸张类型:** A4; **纸张放置:** 竖放; **报表类型:** 多记录报表;

编码明细

项目名称: ××××宏达食品厂

采样日期:	唯一编码:
2018-12-27	D20181227001-1 (废水排放处 PH)
2018-12-27	D20181227001-2 (废水排放处 硫化物)
2018-12-27	D20181227001-3 (废水排放处 二氧化硫)
2018-12-27	ZDX20181227001-1-1 (污水处 第1次 硫化物)
2018-12-27	ZDX20181227001-2-1 (污水处 第2次 硫化物)
2018-12-27	ZD20181227002-1-2 (污水处 第1次 二氧化硫)
2018-12-27	ZD20181227002-2-2 (污水处 第2次 二氧化硫)
2018-12-27	HQ20181227001-1-1 (烟囱排放处 第1次 甲醛)
2018-12-27	HQ20181227001-1-2 (烟囱排放处 第2次 甲醛)
2018-12-27	HQ20181227001-1-3 (烟囱排放处 第3次 甲醛)
2018-12-27	HQ20181227001-2-1 (烟囱排放处 第1次 臭气浓度)
2018-12-27	HQ20181227001-2-2 (烟囱排放处 第2次 臭气浓度)
2018-12-27	HQ20181227002-2-1 (烟囱排放处A 第1次 臭气浓度)
2018-12-27	HQ20181227003-1-1 (排气筒 第1次 臭气浓度)
2018-12-27	HQ20181227003-1-2 (排气筒 第2次 臭气浓度)
2018-12-27	HQ20181227003-1-3 (排气筒 第3次 臭气浓度)

【水质采样明细】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

项目名称	采样日期	采样类别	采样性质	采样人	点位名称	检测项目	数据	单位	唯一编码
××××宏达食品厂	2018-12-27	自取样	地表水	王××	废水排放处	PH	0.5	mg/m3	D20181227001-1 (废水排放处 PH)
××××宏达食品厂	2018-12-27	自取样	地表水	王××	废水排放处	硫化物	0.8	mg/L	D20181227001-2 (废水排放处 硫化物)
××××宏达食品厂	2018-12-27	自取样	地表水	王××	废水排放处	二氧化硫	0.6	ug/L	D20181227001-3 (废水排放处 二氧化硫)
××××医院	2018-12-27	自送样	地下水	王××	污水处	硫化物		mg/L	ZDX20181227001-1-1 (污水处 第1次 硫化物)

报表: [报表](#)实现信息数据的格式化打印输出(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

报表名称: 采样明细; **纸张类型:** A4; **纸张放置:** 横放; **报表类型:** 多记录报表;

项目名称: ××××宏达食品厂									
采样明细									
采样日期	采样类别	采样性质	采样人	点位名称	检测项目	数据	单位	唯一编码	
2018-12-27	自取样	地表水	王××	废水排放处	PH	0.5	mg/m3	D20181227001-1 (废水排放处 PH)	
2018-12-27	自取样	地表水	王××	废水排放处	硫化物	0.8	mg/L	D20181227001-2 (废水排放处 硫化物)	
2018-12-27	自取样	地表水	王××	废水排放处	二氧化硫	0.6	ug/L	D20181227001-3 (废水排放处 二氧化硫)	
2018-12-27	自送样	地下水	王××	污水处	硫化物		mg/L	ZDX20181227001-1-1 (污水处 第1次 硫化物)	
2018-12-27	自送样	地下水	王××	污水处	硫化物		mg/L	ZDX20181227001-2-1 (污水处 第2次 硫化物)	
2018-12-27	自送样	地表水	王××	污水处	二氧化硫		ug/L	ZD20181227002-1-2 (污水处 第1次 二氧化硫)	
2018-12-27	自送样	地表水	王××	污水处	二氧化硫		ug/L	ZD20181227002-2-2 (污水处 第2次 二氧化硫)	

【空气采样明细】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

项目名称	采样日期	采样类别	采样性质	采样人	点位名称	检测项目	采样时间
×××××塑料厂	2018-12-27	自取样	环境空气	赵××	烟囱排放处	甲醛	0
×××××塑料厂	2018-12-27	自取样	环境空气	赵××	烟囱排放处	甲醛	0
×××××塑料厂	2018-12-27	自取样	环境空气	赵××	烟囱排放处	甲醛	0
×××××塑料厂	2018-12-27	自取样	环境空气	赵××	烟囱排放处	臭气浓度	0

(续表)

采样频次	采样流量	温度	压强	参比体积	标况体积	标况体积1	唯一编码
1	0	0	0	0	0	0	HQ20181227001-1-1 (烟囱排放处 第1次 甲醛)
2	0	0	0	0	0	0	HQ20181227001-1-2 (烟囱排放处 第2次 甲醛)
3	0	0	0	0	0	0	HQ20181227001-1-3 (烟囱排放处 第3次 甲醛)
1	0	0	0	0	0	0	HQ20181227001-2-1 (烟囱排放处 第1次 臭气浓度)

报表: [报表](#)实现信息数据的格式化打印输出(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

报表名称:空气采样明细;**纸张类型:**A4;**纸张放置:**横放;**报表类型:**多记录报表;

项目名称: ×××××塑料厂		空气采样明细										
采样日期	采样类别	采样性质	点位名称	检测项目	采样时间	采样频次	采样流量	温度	压强	参比体积	标况体积	唯一编码
2018-12-27	自取样	环境空气	烟囱排放处	甲醛		1	0					HQ20181227001-1-1
2018-12-27	自取样	环境空气	烟囱排放处	甲醛		2	0					HQ20181227001-1-2
2018-12-27	自取样	环境空气	烟囱排放处	甲醛		3	0					HQ20181227001-1-3
2018-12-27	自取样	环境空气	烟囱排放处	臭气浓度		1	0					HQ20181227001-2-1
2018-12-27	自取样	环境空气	烟囱排放处	臭气浓度		2	0					HQ20181227001-2-2
2018-12-27	自取样	环境空气	烟囱排放处A	臭气浓度		1	0					HQ20181227002-2-1 (烟囱排放处
2018-12-27	自取样	环境空气	排气筒	臭气浓度		1	0					HQ20181227003-1-1 (排气筒 第
2018-12-27	自取样	环境空气	排气筒	臭气浓度		2	0					HQ20181227003-1-2 (排气筒 第
2018-12-27	自取样	环境空气	排气筒	臭气浓度		3	0					HQ20181227003-1-3 (排气筒 第

【分析统计】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

项目名称	采样日期	点位名称	采样性质	检测项目	采样频次	数据	单位	仪器名称	型号	分析人员
×××宏达食品厂	2018-12-27	废水排放处	地表水	PH	0	0.5	mg/m3	生化培养箱	LR×××××	张××
×××宏达食品厂	2018-12-27	废水排放处	地表水	二氧化硫	0	0.6	ug/L	电热恒温鼓风干燥箱	DHG×××××	李××
×××宏达食品厂	2018-12-27	废水排放处	地表水	硫化物	0	0.8	mg/L	原子吸收分光光度计	TA×××××	李××
×××××化肥厂	2018-12-27	排气筒	环境空气	臭气浓度	1	0.6	mg/m3	原子吸收分光光度计	TA×××××	张××

报表: [报表](#)实现信息数据的格式化打印输出(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

报表名称:分析统计; **纸张类型:**A4; **纸张放置:**横放; **报表类型:**多记录报表;

×××宏达食品厂 分析明细表

采样日期	采样性质	点位名称	检测项目	采样频次	数据	单位	仪器名称	型号	分析人员
2018-12-27	地表水	废水排放处	PH	0	0.5	mg/m3	生化培养箱	LR××××	张××
2018-12-27	地表水	废水排放处	二氧化硫	0	0.6	ug/L	电热恒温鼓风	DHG××××	李××
2018-12-27	地表水	废水排放处	硫化物	0	0.8	mg/L	原子吸收分光	TA××××	李××
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度	1	0.6	mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度	2	0.55	mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	排气筒	臭气浓度	3	0.3	mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	烟囱排放处	甲醛	1	0.8	ug/L	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	烟囱排放处	甲醛	2	0.9	ug/L	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	烟囱排放处	甲醛	3		ug/L	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	烟囱排放处	臭气浓度	1	0.6	mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	烟囱排放处	臭气浓度	2	0.7	mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××
2018-12-27	环境空气	烟囱排放处A	臭气浓度	1		mg/m3	原子吸收分光	TA××××	张××

【历史分析明细】

表格界面: 在[表格界面](#), 信息内容以表格的形式显示, 当前功能包含如下信息内容(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合):

[(主表)]

ID	分析单号	登记日期	项目名称	项目单号	点位名称	样品性质	分析数据是否完成
591	20181227001	2018-12-27	××××宏达食品厂	XM20181227001			True

[分析明细]

ID	项目单号	单号	采样日期	采样性质	字母	点位名称	点位编号	检测项目	检测项目序号	采样起始时间
9199	XM20181227001	20181227001	2018-12-27	地表水	D	废水排放处	001	PH	1	
9201	XM20181227001	20181227001	2018-12-27	地表水	D	废水排放处	001	二氧化硫	3	
9200	XM20181227001	20181227001	2018-12-27	地表水	D	废水排放处	001	硫化物	2	

(续表)

采样时间点	采样时间	采样频次	数据	实测浓度	排放浓度	分析时间	单位	采样流量	温度	压强
	0	0	0.5			2018-12-27	mg/m3	0	0	0
	0	0	0.6				ug/L	0	0	0
	0	0	0.8				mg/L	0	0	0

(续表)

参比体积	标况体积	标况体积1	编码	唯一编码	类别	仪器名称	型号	分析人员	采样录入员	数据录入员	登记日期
0	0	0	D20181227001-1	D20181227001-1 (废水排放处 PH)	其他	生化培养箱	LR×××××××	张××	Admin		2018-12-27
0	0	0	D20181227001-3	D20181227001-3 (废水排放处 二氧化硫)	其他	电热恒温鼓风干燥箱	DHG×××××××	李××	Admin		2018-12-27
0	0	0	D20181227001-2	D20181227001-2 (废水排放处 硫化物)	其他	原子吸收分光光度计	TA×××××××	李××	Admin		2018-12-27

信息处理相关说明:

1. 在“(主表)”记录保存前您可能遇到“不允许勾选数据!”的提示! 请注意保证输入信息的完整性和合法性。

录入窗口: [录入窗口](#)用来做为信息维护更新界面(所含示例数据皆为虚构, 如有雷同, 纯属巧合)。

分析登记

分析数据是否完成

分析单号 20181227001

项目名称 ××××宏达食品厂

登记日期 2018-12-27

分析明细

单号	采样日期	采样性质	点位名称	点位编号	检测项目	采样频次	数据	实测浓度	排放浓度	分析时间	单位	唯一标识
1	20181227001	2018-12-27	地表水	废水排放处	001	PH	0.5			2018-12-27	mg/m3	D2018:
2	20181227001	2018-12-27	地表水	废水排放处	001	二氧化硫	0.6				ug/L	D2018:
3	20181227001	2018-12-27	地表水	废水排放处	001	硫化物	0.8				mg/L	D2018:

辅助录入说明:

1. **项目名称** 获得输入焦点(光标)时, 将显示一个辅助输入的列表, 通过从列表中选择合适的行次后, 字段**项目名称**将被填充对应的值。同时, 字段**登记日期** **项目单号** 将被同时更新, 不再需要手工输入。

【表格界面】

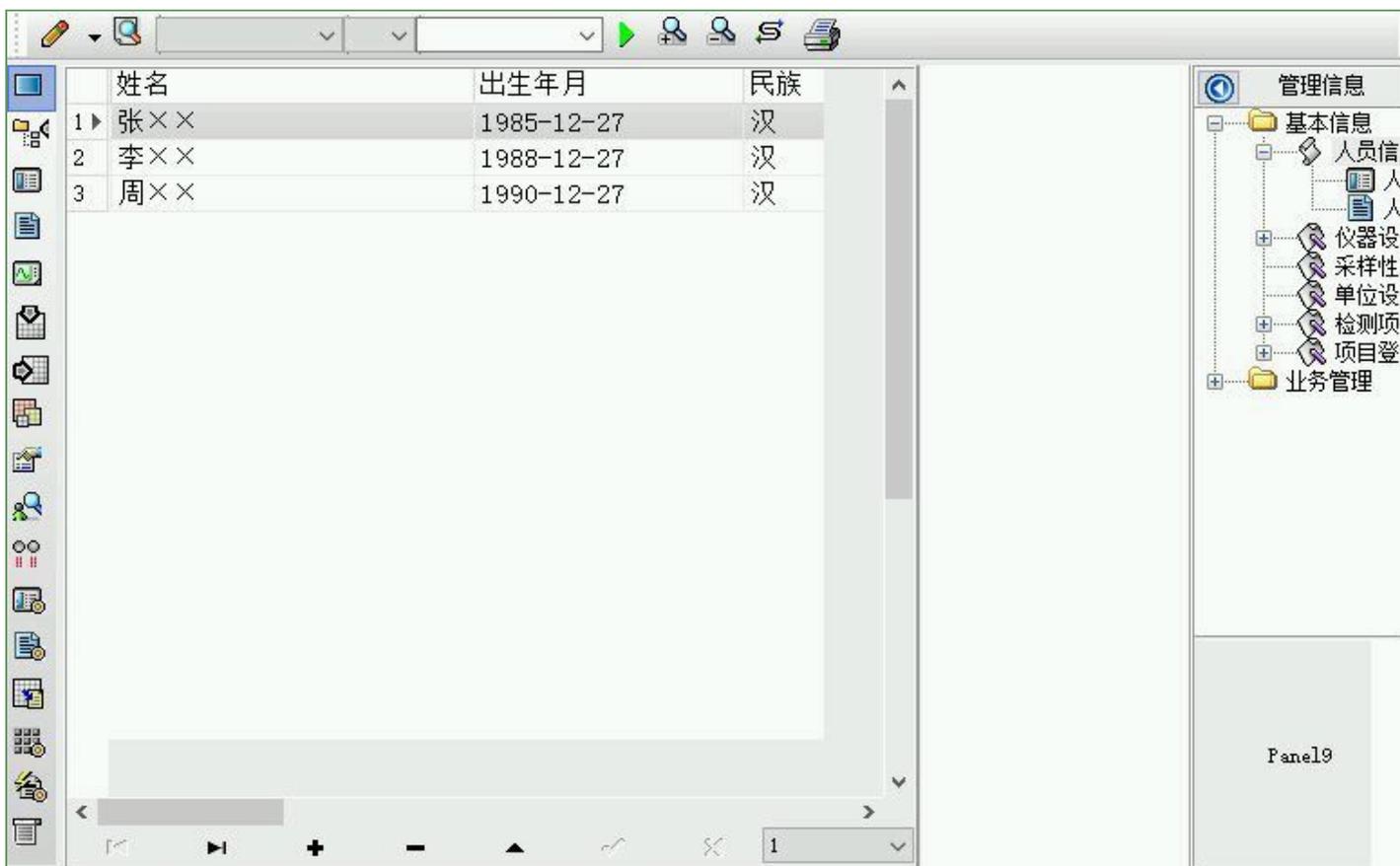
表格界面以表格的形式显示信息内容。

(图一)表格界面:

表格界面在“信息操作”区中,用表格的方式显示和操作信息。

表格界面的有上方工具栏(表格信息操作工具栏)和左侧工具栏,用来实现信息操作,中间大部分空间均为表格方式显示的信息。

(所含示例数据皆为虚构,如有雷同,纯属巧合)



信息管理树:通过信息管理树可以直接访问系统的其它信息。



信息管理树底部,可以访问当前信息的录入、报表和分析窗口。



(图二) 记录导航栏:

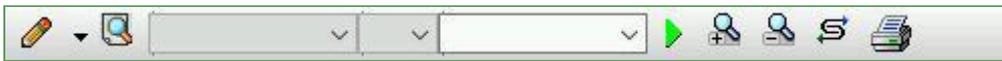
实现信息记录的移动和新增、修改、删除等操作。



按钮的功能依次为:[第一条记录][最后一条记录][插入一条记录][删除当前记录][编辑当前记录][保存当前记录][取消当前记录修改]

(图三) 表格信息操作工具栏:

实现对表格界面的常用信息操。



 选输入法: 指定在系统中使用的输入法, 设定后在系统的整个操作过程中均有效, 除非手动改变成其他的输入法.

 查询刷新: 刷新显示数据.



查询组合: 组合在一起完成筛选记录的条件设置, 依次为:

“条件字段”下拉列表, 用来选择构成条件表达式的字段名称.

“条件运算符”下拉列表, 用来选择构成条件表达式的运算符符号.

“条件值”下拉列表, 用来选择构成条件表达式的值.

 执行筛选: 执行筛选, 根据前面的查询条件, 刷新表格信息.

 复合筛选: 进行更高级的复合筛选.

 取消筛选: 取消设置的所有筛选, 刷新显示所有的记录.

 取消排序: 如果通过点击表格表头字段名称进行了排序, 通过点击该按钮, 则恢复正常顺序显示记录.

 表格打印: 预览 (打印) 当前显示的信息记录.

(图四) 左侧工具栏: 提供其它常用功能

 系统导航 (显示隐藏系统导航).

 隐藏/显示信息管理树 (隐藏/显示信息管理树).

 录入窗口 (录入窗口).

 信息打印 (利用报表显示打印信息).

 信息分析 (信息分析).

 筛选设置 (记录筛选器设置).

 字段显示 (字段显示筛选器设置).

 表格设置 (表格界面设置).

 输入辅助 (表格辅助录入设置).

 触发设定 (当前表记录级别上的计算与验证).

 字段计算 (字段批量计算器设置).

 模式设计 (设计录入窗口).

 打印设计 (修改报表格式).

 表格打印(表格打印预览).

 信息设计(信息表设计器).

 信息处理(运算树).

 菜单转化(建立/撤销菜单化管理).

【录入窗口】

录入窗口用来做为信息的输入更新界面,通过录入窗口对信息进行维护,可以确保信息更直观的显示和编辑,对一些信息条码采用了高效的录入方式,提高了信息维护的效率和准确率。在主窗口工具栏上单击“录入窗口”按钮或双击表格界面,即可打开录入窗口进行数据信息维护操作。

【信息维护区】信息维护区占据了录入窗口的绝大部分,放置各种和业务信息相关的项目,可以录入和修改。通过TAB键(或回车键)和鼠标键来实现在各个信息项目之间进行转换。

(所含示例数据皆为虚构,如有雷同,纯属巧合)

人员信息登记			
编 号	1	姓 名	张××
出生年月	1985-12-27	民 族	汉
政治面貌	党员	职 称	职员
毕业院校	××××大学	专 业	生物专业
学 历	本科	学 位	
部门名称	检验科	实验室名称	环境
奖励情况	XX XXXXXXXXXX		
处罚情况	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
简 历	XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		

【辅助录入窗口】有时很多需要录入的信息,系统中已经存在或者通过计算处理可以得到,将出现一个动态变化内容的窗口,我们可以在该窗口内选择内容代替手工输入,从而提高输入效率和准确率。

【工具栏】在窗口的下方,主要实现如下功能:记录导航,记录保存、增加和删除,调用对应报表输出,填充式查询,数据源刷新等。



记录导航栏:



实现信息记录的移动和新增、修改、删除等操作。

按钮的功能依次为:

[第一条记录]

[上一条记录]

[下一条记录]

[最后一条记录]

[增加新记录]

[删除当前记录]

[编辑当前记录]

[保存当前记录]

[取消当前记录修改]

其它信息操作按钮:用来实现对信息的增加、打印、查询等操作.

 增加 主表增加记录 (Ctrl+A)

 打印预览 (Ctrl+Q)

 开始打印 (Ctrl+P)

 查询状态 (Ctrl+F)

 执行查询 (Ctrl+E)

 刷新/重新查询 (Ctrl+R)

【打印输出窗口】

实现信息数据的格式化打印输出(所含示例数据皆为虚构,如有雷同,纯属巧合)。



编号	姓名	出生年月	民族	政治面貌	职称	毕业院校	专业	学历	学位	部门名称	实验室名称	奖励情况	处罚情况	简历
1	张××	1985-12-27	汉	党员	职员	××××大学	生物专	本科		检验科	环境	××××××××××?	××××××××××	××××××××××?
2	李××	1988-12-27	汉	党员	职员	××××大学	生物专	本科		检验科	水质实验室	××××××××××?	××××××××××	××××××××××?
3	周××	1990-12-27	汉	党员	职员	××××大学	生物专	本科		检验科	空气实验室	××××××××××?	××××××××××	××××××××××?

工具栏:实现报表系列操作

 适合高度(按页面高度显示).

 适合宽度(按页面宽度显示).

 实际大小(按实际大小显示).

 报表显示大小滚动条(细化调节报表显示大小).

 页面设置(打印机和页面设置).

 打印输出(打印).

 图像保存(生成图形).

 第一页(第一页).

 前一页(前页).

 下一页(后页).

 最后一页(最后一页).

 报表另存(导出为...).

【数据备份和恢复窗口】

数据备份和恢复功能用于单机系统的备份，备份内容包括系统设置信息和系统业务数据信息。如果用户对系统做了二次开发，所有的二次开发信息也会一起备份。

【进入数据备份和恢复窗口】

通过执行主窗口主菜单：“工具→数据备份与恢复”可以进入数据备份和恢复窗口：



【窗口功能说明】

备份列表：显示在系统文件夹下的backup子文件夹中依据备份的列表。

备份当前数据按钮：将当前系统数据备份，自动备份到backup文件夹，如果当天已经备份过，则弹出保存对话框请用户指定名字。

恢复选定备份按钮：将备份列表中选定的备份文件恢复到当前系统中，如果当前系统中有备份后新增加的数据，将会丢失。

清除选定备份按钮：将备份列表中选定的备份文件清除（删除）。

备份数据至...按钮：将当前系统数据备份到一个指定的路径，比如软盘、优盘等。

从...恢复备份按钮：从指定的路径恢复数据到系统，如果当前系统中有备份后新增加的数据，将会丢失。

【权限设置窗口】

用户可以选择用户权限设置是否启用，如果没有启动权限机制，用户默认以超级用户Admin的身份进入系统。如果启用，用户在登录时就会显示登录窗口，并根据授予的权限确定做什么样的操作。只有超级用户才能进行权限设置，可以创建用户和分配权限。也只有超级用户才拥有系统二次开发权限。

【进入用户权限设置窗口】

在系统主窗口，执行主菜单：“工具→用户权限设置”可以进入权限设置窗口。

【窗口功能说明】

启动权限管理按钮：通过执行该按钮启动权限管理机制，权限管理机制启动后，该按钮自动显示为灰色（不可用）。

撤销权限管理按钮：通过执行该按钮撤销权限管理机制，权限管理机制撤销后，该按钮自动显示为灰色（不可用）。

操作者：选择进行权限设置的用户名称。Admin为超级用户，总是存在不能被删除。选择某个用户后可以对其进行口令设置和设置权限。

新建按钮：创建新的用户，需要指定用户的名称。

删除按钮：删除当前选定的用户。

复制按钮：根据当前用户的权限设置创建新的用户。

口令设置：对当前用户进行口令设置，需要依次输入：当前口令、新口令、确认输入重新输入新口令，然后单击“修改”按钮即可完成口令修改。

权限：包括针对每个节点的各种信息单元元素的访问权限设置和数据处理的权限设置。

节点相关：包括当前（节点）信息可见、表格界面可见、表格界面只读、录入窗口可用、录入窗口只读、报表可用、图形分析可用、图形分析可以设计等。在选定指定节点后，再根据需要在对应的权限选项前面根据需要选定或取消选定即可。

数据处理，包括：数据处理可用和数据处理可以修改两个选项。

应用权限按钮：在对当前用户进行权限设置后，必须执行该按钮才能将信息保存并其作用。

【信息库压缩】

为了保证系统效率和实现共享机制，对系统数据的某些操作（例如删除、信息表结构修改等）产生的无用数据并不是及时删除，这样在长期操作后，信息库文件会变的比较大。为了清除这些数据，

用户可以使用信息库压缩功能，清除这些无用数据，确保信息库只存放有效数据且保证较小体积。

在主窗口通过执行主菜单：“工具→信息库压缩”可以执行该功能。

如果当前系统只有当前用户使用，系统会成功压缩并重新进入系统，反之会提示其他用户正在使用，建议用户在确定是单人使用时在使用该功能。

该功能只是针对单机系统或者文件共享方式使用的系统有效，不适用于C/S结构的系统。

【操作日志】

系统的操作日志用来跟踪用户对应用系统的各种数据操作和使用情况。如果希望使用日志功能，需要在选项中进行设置，以启动系统的日志跟踪功能。

【日志设置】

在主窗口，通过执行菜单：工具→选项，即可进入选项设置窗口，选择“日志设置”页。

请确定需要跟踪的项目

系统登录 退出	<input type="checkbox"/>	(跟踪各用户进入和退出系统的位置、身份和时间等信息)
信息节点访问	<input type="checkbox"/>	(跟踪各用户对各个信息节点的访问信息)
信息增删修改	<input type="checkbox"/>	(跟踪各用户对各种信息进行增加、删除和修改的信息)
录入 报表 分析	<input type="checkbox"/>	(跟踪各用户对各种录入窗口、报表和分析的使用信息)
数据处理菜单	<input type="checkbox"/>	(跟踪各用户调用菜单的“数据处理”信息)
SQL命令窗口	<input type="checkbox"/>	(跟踪各用户利用SQL命令窗口执行SQL命令的信息)

【日志记录项目设置】

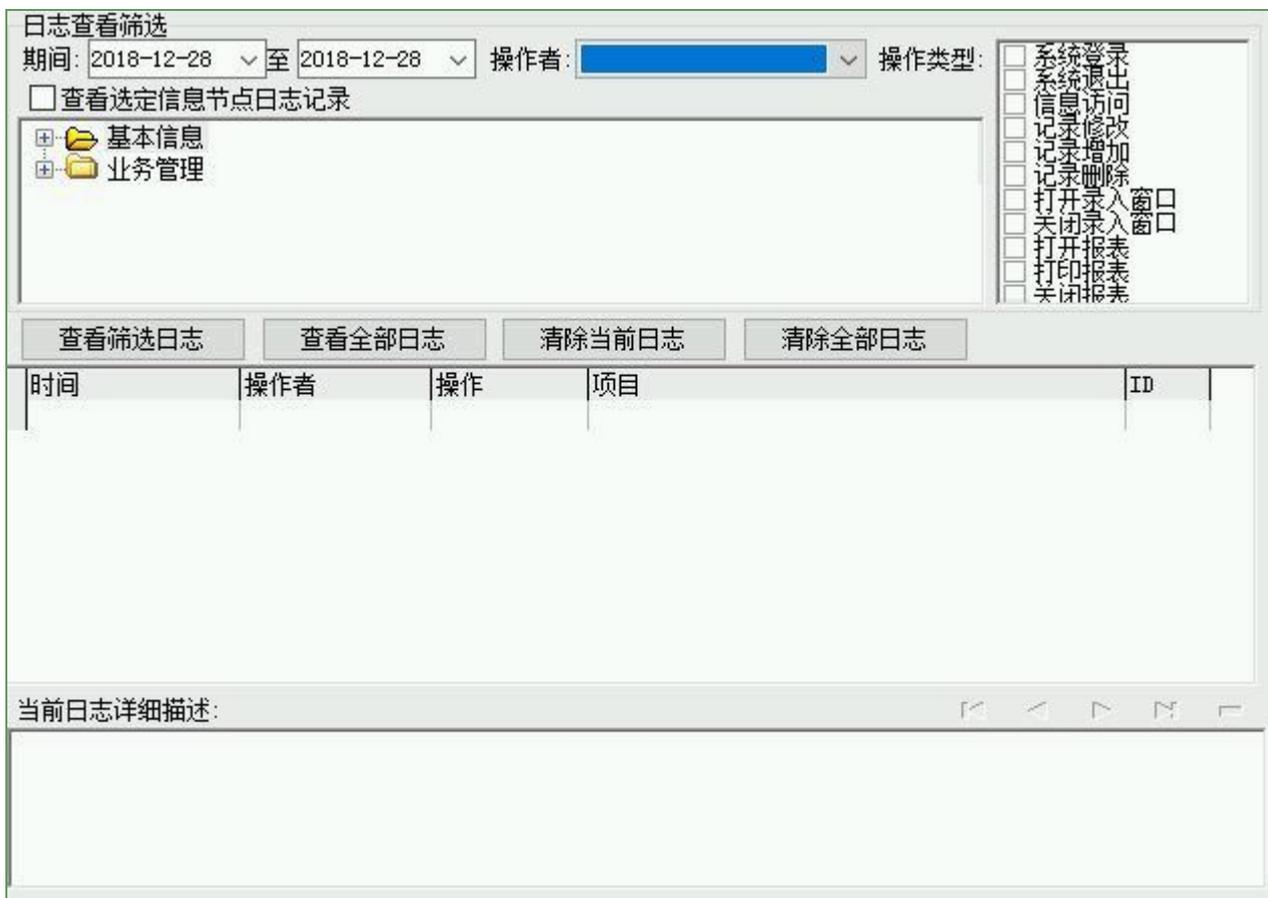
可以根据系统的应用情况和希望跟踪的目标，灵活设置日志记录项目。系统支持的项目如下：

系统登录和退出，信息节点访问，信息增删和修改，录入窗口、报表和信息分析，数据处理菜单调用，SQL命令窗口的使用。

在需要记录的项目上选中即可，然后确定退出，系统即启动日志记录功能。

【日志查看器】

可在日志查看器中查看日志记录信息，在主窗口，通过菜单：工具→日志查看器可以打开日志查看器窗口，如下图：



该窗口功能说明如下：

【日志查看筛选设置】 对日志信息进行筛选设置：

期间：指定显示的日志记录的期间。

操作者：指定显示的日志记录的某个操作的信息，如果不选择则默认为所有操作者（用户）。

操作类型：指定显示的日志记录只包含选定的日志项目。

查看选定节点日志项目：如果该项选定，则只有当前信息节点且复合前面设置的日志信息才会显示。

【查看筛选日志按钮】 根据上面的设置，显示指定的日志记录信息。

【查看全部日志按钮】 上面的筛选设置无效，显示全部的日志记录信息。

【清除当前日志按钮】 清除当前显示的日志，如果当前日志是筛选后的结果，则只有筛选的这些记录被清除。

【清除全部日志按钮】 清除系统记录的所有日志。

窗口的下半部分显示日志的记录信息，包括时间、操作者、操作和项目信息，如果涉及到数据增删修改，会在最下面的编辑框中显示修改前后的内容对比，在SQL命令窗口执行的SQL语句也会显示在这个编辑框中。

通过数据导航栏可以翻看前后的相关日志记录。

【与EXCEL文件交换数据】

系统支持和EXCEL文件进行数据交换，在主窗口，可以通过在当前节点（选中节点）单击鼠标右键，执行弹出菜单：“表格界面→与EXCEL文件交换数据”可以进入与EXCEL文件交换数据窗口。

选定进行数据交换的表格： (主表)

从表格界面导出数据到外部文件

表格界面数据到EXCEL文件 表格界面数据到CSV文件 表格界面数据到DBF文件

工作表名： 来自表格的数据 开始导出 开始导出 开始导出

导入数据到表格界面

Excel文件(Xls)导入 Csv文件导入 DBF文件导入

Excel文件 [] ... Csv文件 [] ... DBF文件 [] ...

工作表 [] 开始导入 开始导入 开始导入

导入方式设置

直接追加 比对替换 比对缺失时追加记录

字段对应关系：

表格界面项目	外部对应项目
ID	[]
分析单号	
登记日期	
项目名称	
项目单号	
点位名称	

【选定表格】

无论是导出数据到EXCEL还是从EXCEL表格中导入数据，都需要指定表格，表格一般是主表，如果是某个从表，请从该处指定。

【表格界面数据到EXCEL文件】

工作表名：设置导出的EXCEL文件SHEET的名字，默认为“来自表格的数据”。

开始按钮：自动创建EXCEL文件，并创建指定的工作表名称，然后将指定表格的数据导入的这个工资表中。

【EXCEL文件数据到表格界面】

EXCEL文件：通过单击其右面的按钮，可打开文件对话框，供用户选择需要导入的EXCEL文件。

工作表：指定需要导入的工作区表名称，直接从下拉列表中选择即可。

字段对应：显示系统内表格界面和EXCEL文件的字段对应关系。因为EXCEL是非数据库格式的数据，因此在导入时，系统尝试将其转换为数据表格式进行导入，EXCEL的数据格式越倾向于数据表，越容易导入。这里会将两种数据的字段对应关系自动匹配，如果字段名不同，需要用户从下拉列表中选择字段名称手工进行匹配。

开始按钮：按照上面的设置进行导入操作。如果操作过程中出现格式转换问题，例如字符类型导入到数值类型，系统会出现提示，并停止导入。