openPlant 控制台
用户手册

上海麦杰科技股份有限公司

2019/06

内　　容

1. 检查 JAVA 运行环境 4
2. 数据库控制台 5
2.1. 概述 5
2.2. 启动 5
2.3. 连接到多个数据库 6
2.3.1. 添加数据库 7
2.3.2. 连接开放数据库 8
2.3.3. 连接安全数据库 8
2.3.4. 导入导出数据库连接 9
2.4. 查阅实时、静态数据 9
2.4.1. 根据点表查阅测点静态和实时数据 10
2.4.2. 根据条件过滤 10
2.4.3. 设定要被查阅的列 11
2.4.4. 根据列排序 12
2.4.5. 查阅点信息 12
2.5. 编辑静态数据 13
2.5.1. 创建节点 13
2.5.2. 编辑点表 15
2.5.3. 删除点表 17
2.5.4. 创建测点 17
2.5.5. 编辑测点 19
2.5.6. 删除测点 21
2.6. 查阅历史数据 21
2.6.1. 为测点编组以便于查阅历史 21
2.6.2. 添加、删除、编辑、重命名点组 22
2.6.3. 导入、导出点组 24
2.6.4. 以多种方式查看历史数据 25
2.6.5. 查阅趋势 29
2.7. 填报历史数据 29
2.7.1. 时间点填报 30
2.7.2. 时间段填报 30
2.8. 数据的导入导出 31
2.8.1. 备份数据库静态数据到 XML 31
2.8.2. 还原数据库静态数据从 XML 32
2.8.3. 导出数据库中所有测点的各种 TXT 格式 33
2.8.4. 导出点表中的测点到 XML,CSV,TXT 33
2.8.5. 根据查阅的内容导出数据到 XML 和 CSV 34
2.8.6. 导入曾经导出的点，从 XML,CSV 格式 35
2.8.7. 导入，导出某时段的历史数据为 CSV 35

2.9. 报警.....36
2.9.1. 报警配置.....36
2.9.2. 报警展示.....38
2.10. 安全.....42
2.10.1. 添加、删除数据库用户.....43
2.10.2. 设定和重置用户密码.....44
2.10.3. 为用户授权.....45
2.10.4. 添加、删除安全组.....45
2.10.5. 为测点设定组.....46

1. 检查 JAVA 运行环境

要求 Java 环境运行环境配置正常，版本 1.6 以上。

在 Windows 系统中，安装 JDK（1.6 以上）。

设置 Java 环境变量：

鼠标右键 我的电脑—>属性—>高级—>环境变量—>用户环境变量（或 系统变量）

新建变量：如：JAVA_HOME = C:\Java\jdk1.6.0_7，即：JDK 安装根目录。

修改变量：Path 值最前面添加%JAVA_HOME%\bin;

Java 安装方式：

1：客户自行安装；

2：可在数据库安装时同步选择套件，参考 1.1 部分。

3：数据库图形组态界面下载安装。按如下操作执行

1. 在客户机浏览器中输入 http://服务器 IP 地址/，：

2. 点击主页中“下载 JRE”链接，将出现如下窗口

3. 选择“运行（R）”按钮，按提示安装 JAVA 运行环境。
4. 安装结束后重新登陆。

2. 数据库控制台

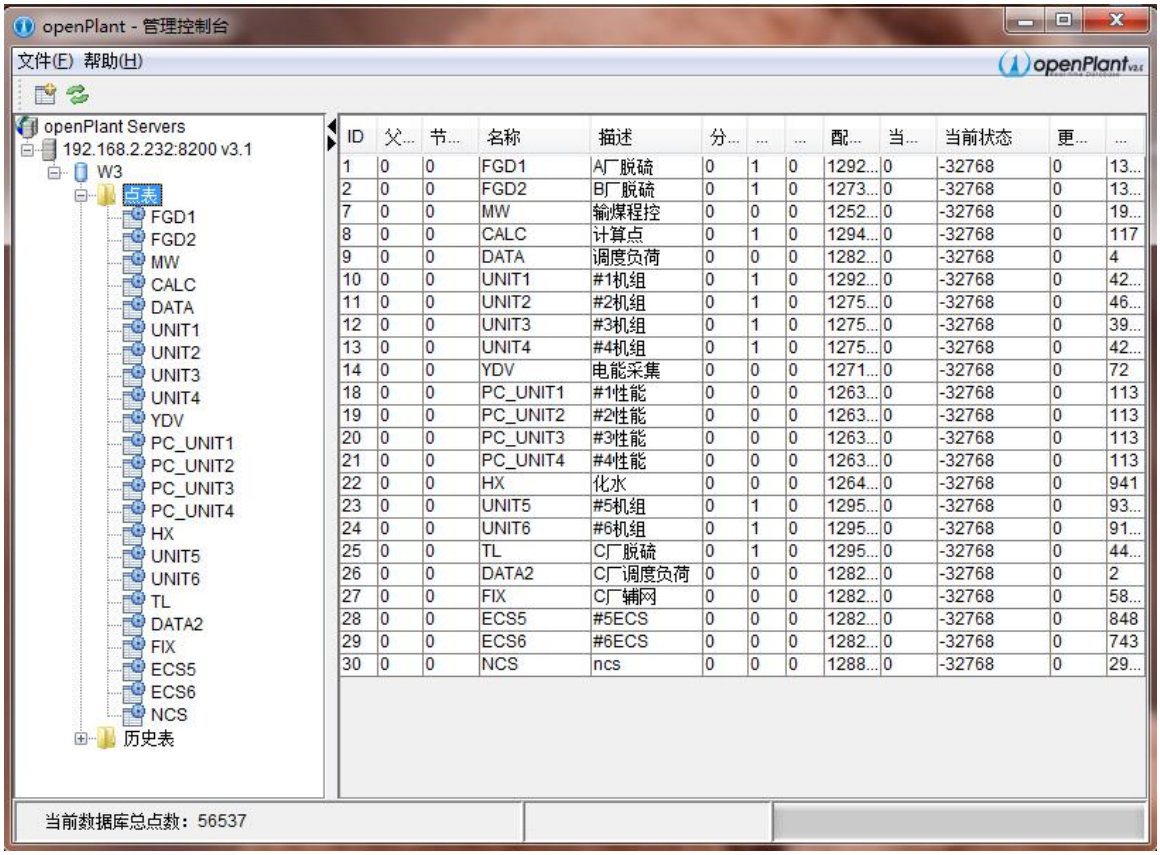
2.1. 概述

控制台整合了数据一览，数据快照，点信息，趋势，历史数据编辑工具，权限管理等几个模块。加入登陆和树状导航，以及导入导出等功能。对 openPlant 实时数据库的数据管理提供一体化功能。目标是为客户提供功能全面，易于理解和使用的数据库客户端工具。

2.2. 启动

1. 在 Windows 操作系统的[开始]－>[程序]－>[openPlant Realtime Database]，点击 'openPlant 管理控制台'，启动该程序。
   启动画面：

进入界面：



ID	父...	节...	名称	描述	分...	...	...	配...	当...	当前状态	更...	...
1	0	0	FGD1	A厂脱硫	0	1	0	1292...	0	-32768	0	13...
2	0	0	FGD2	B厂脱硫	0	1	0	1273...	0	-32768	0	13...
7	0	0	MW	输煤程控	0	0	0	1252...	0	-32768	0	19...
8	0	0	CALC	计算点	0	1	0	1294...	0	-32768	0	117
9	0	0	DATA	调度负荷	0	0	0	1282...	0	-32768	0	4
10	0	0	UNIT1	#1机组	0	1	0	1292...	0	-32768	0	42...
11	0	0	UNIT2	#2机组	0	1	0	1275...	0	-32768	0	46...
12	0	0	UNIT3	#3机组	0	1	0	1275...	0	-32768	0	39...
13	0	0	UNIT4	#4机组	0	1	0	1275...	0	-32768	0	42...
14	0	0	YDV	电能采集	0	0	0	1271...	0	-32768	0	72
18	0	0	PC_UNIT1	#1性能	0	0	0	1263...	0	-32768	0	113
19	0	0	PC_UNIT2	#2性能	0	0	0	1263...	0	-32768	0	113
20	0	0	PC_UNIT3	#3性能	0	0	0	1263...	0	-32768	0	113
21	0	0	PC_UNIT4	#4性能	0	0	0	1263...	0	-32768	0	113
22	0	0	HX	化水	0	0	0	1264...	0	-32768	0	941
23	0	0	UNIT5	#5机组	0	1	0	1295...	0	-32768	0	93...
24	0	0	UNIT6	#6机组	0	1	0	1295...	0	-32768	0	91...
25	0	0	TL	C厂脱硫	0	1	0	1295...	0	-32768	0	44...
26	0	0	DATA2	C厂调度负荷	0	0	0	1282...	0	-32768	0	2
27	0	0	FIX	C厂辅网	0	0	0	1282...	0	-32768	0	58...
28	0	0	ECS5	#5ECS	0	0	0	1282...	0	-32768	0	848
29	0	0	ECS6	#6ECS	0	0	0	1282...	0	-32768	0	743
30	0	0	NCS	ncs	0	0	0	1288...	0	-32768	0	29...

2.3. 连接到多个数据库

openPlant 控制台程序能够连接和显示多个实时数据库。带有权限的数据库会以“数据库 IP：端口号 版本 用户@登录绑定 IP”的形式显示，不带权限的数据库只显示“数据库 IP：端口号 版本”信息。如图 3-1 连接多个数据库。

注:登录绑定 IP 用于限定该用户从何 IP 访问数据库。

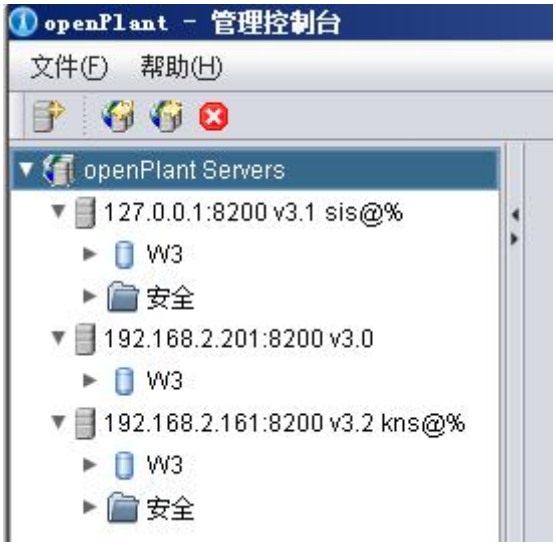


图 3-1 连接多个数据库

2.3.1. 添加数据库

通过主菜单，或者数据库导航树根节点右键，或选中数据库导航树根节点后点击工具条上的添加数据库能够。如图 3-2 添加数据库。

图 3-2 添加数据库

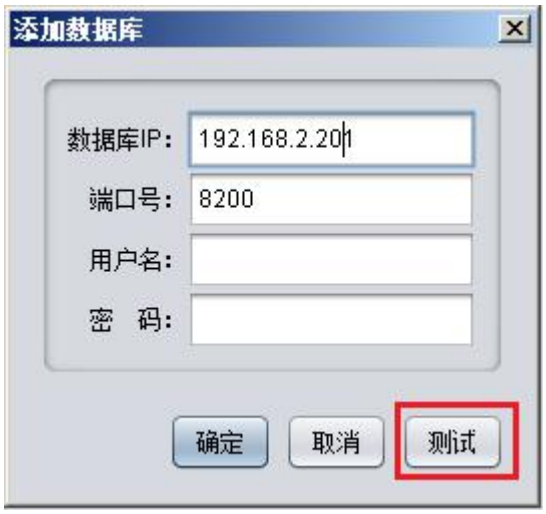
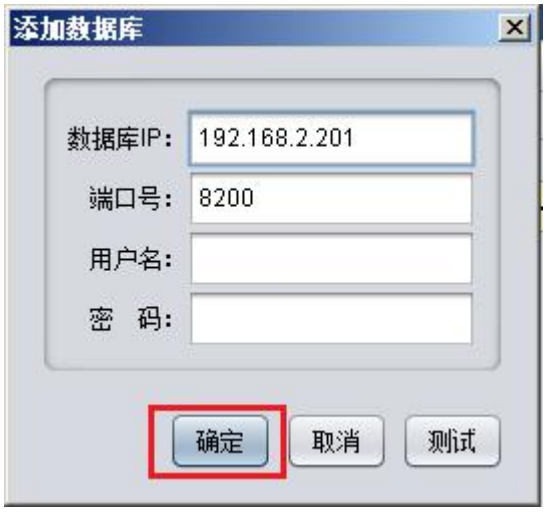


图 3-3 测试连接

2.3.2. 连接开放数据库

选择添加数据库后，在弹出的登录对话框输入“数据库 IP”，“端口号”点击确定即可连接。如图 3-4 连接开放数据库。如果连接成功，数据库图标会出现在左侧导航树；否则会弹出对话框提示连接失败。



如图 3-4 连接开放数据库

2.3.3. 连接安全数据库

选择添加数据库后，在弹出的登录对话框输入“数据库 IP”，“端口号”，“用户名”，“密码”点击确定即可连接。如图 3-5 连接开放数据库。如果连接成功，

数据库图标会出现在左侧导航树；否则会弹出对话框提示连接失败。

如图 3-5 连接开放数据库

2.3.4. 导入导出数据库连接

如果要将已经添加的数据库传递给他人或接收别人已经添加的数据库组，可以使用将数据库组导入和导出的功能。如图 3-6 导入导出数据库组。

图 3-6 导入导出数据库组

2.4. 查阅实时、静态数据

控制台程序能够用来查阅和编辑数据库中的实时数据、历史数据以及静态数据。实时数据是数据库中测点的实时信息，例如开关的开合状态，阀门的流量值，温度的高低，震动的频率等。历史数据是这些实时数据在历史时刻的值。静态数据用于存贮采集点的参数，通常是不常改变的，例如单位，描述，高限，底限等。实时数据通常与静态数据一同一张表格呈现，区别在于实时数据是会动态变化的。

2.4.1. 根据点表查阅测点静态和实时数据

展开实时数据库导航树，在点表中选中一个，右侧就会显示出该点表的静态数据，同时也会显示出一些动态数据。如图 3-7 查阅静态数据和实时数据，其中“最后更新值”就是动态的会随时间变化。

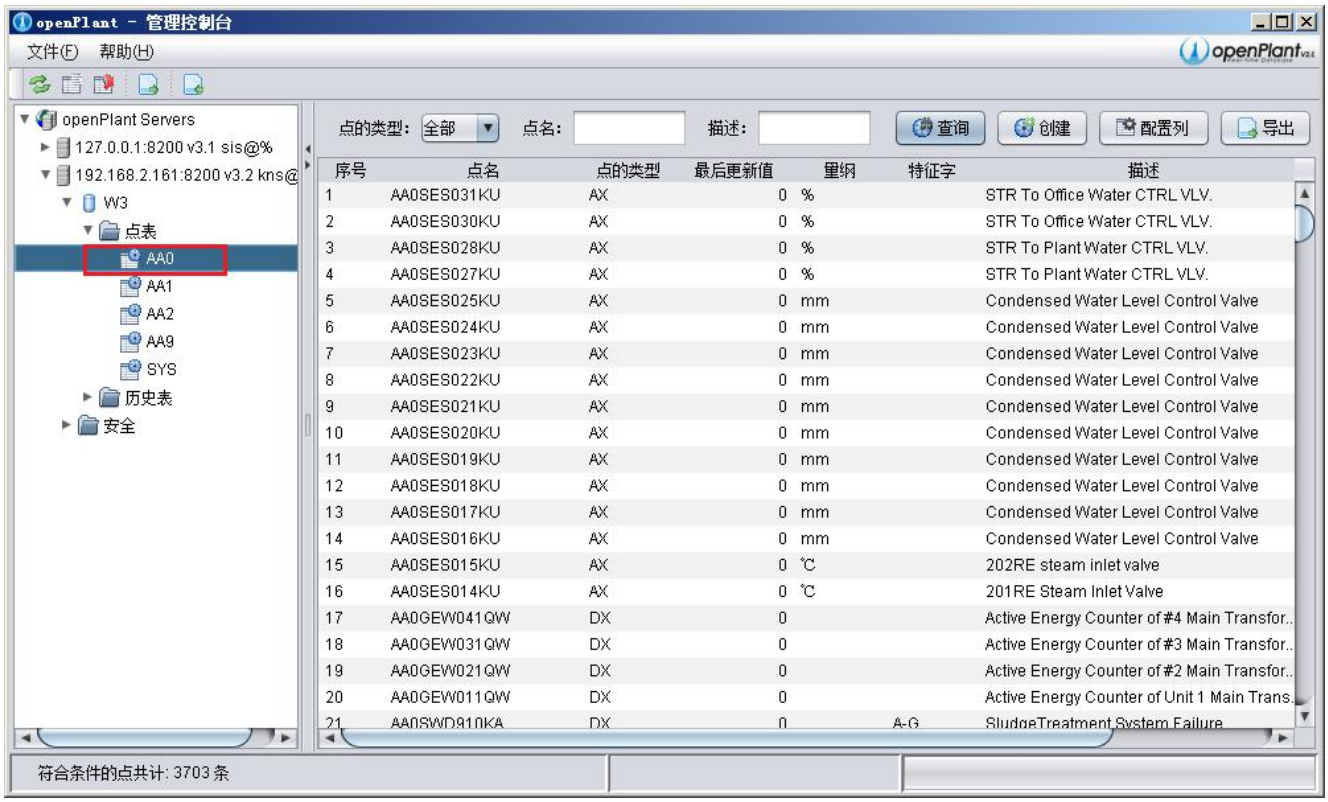


图 3-7 查阅静态数据和实时数据

2.4.2. 根据条件过滤

可以通过输入设置点名，描述，类型来过滤要查阅的测点。如图 3-8 根据条件过滤测点。

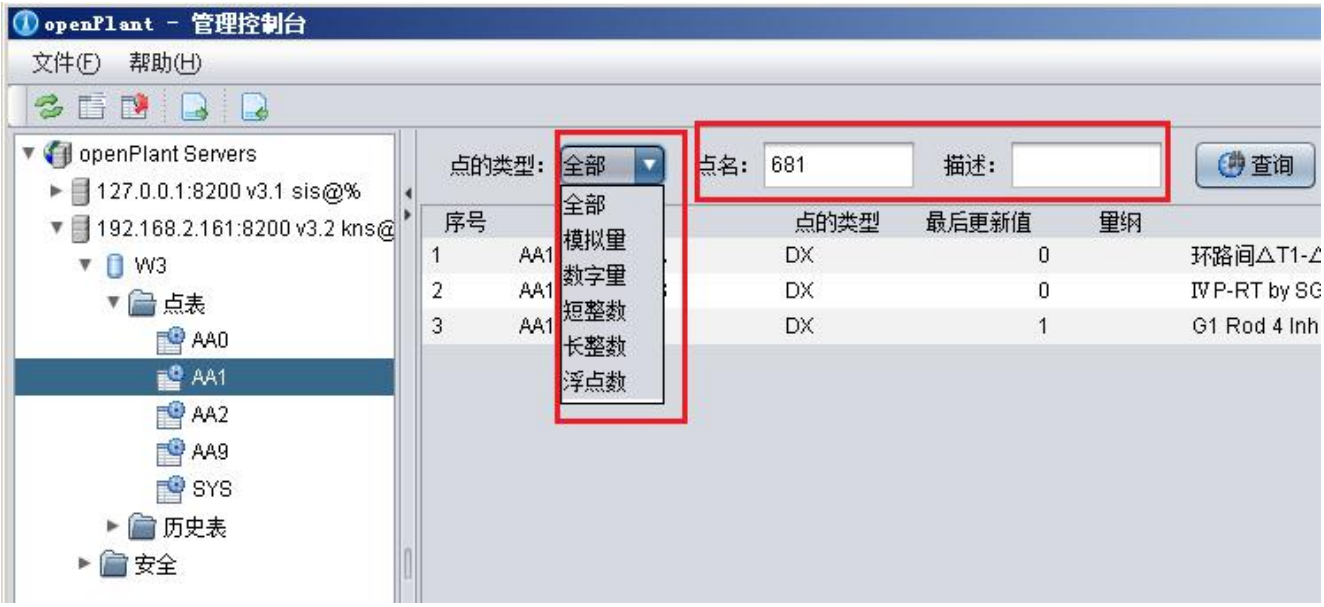


图 3-8 根据条件过滤测点

2.4.3. 设定要被查阅的列

测点的属性较多，默认显示的只是其中一部分。如果要查阅非默认显示的地方需要点击“配置列”按钮，全选并确认要查看的列。如图 3-9 配置列。

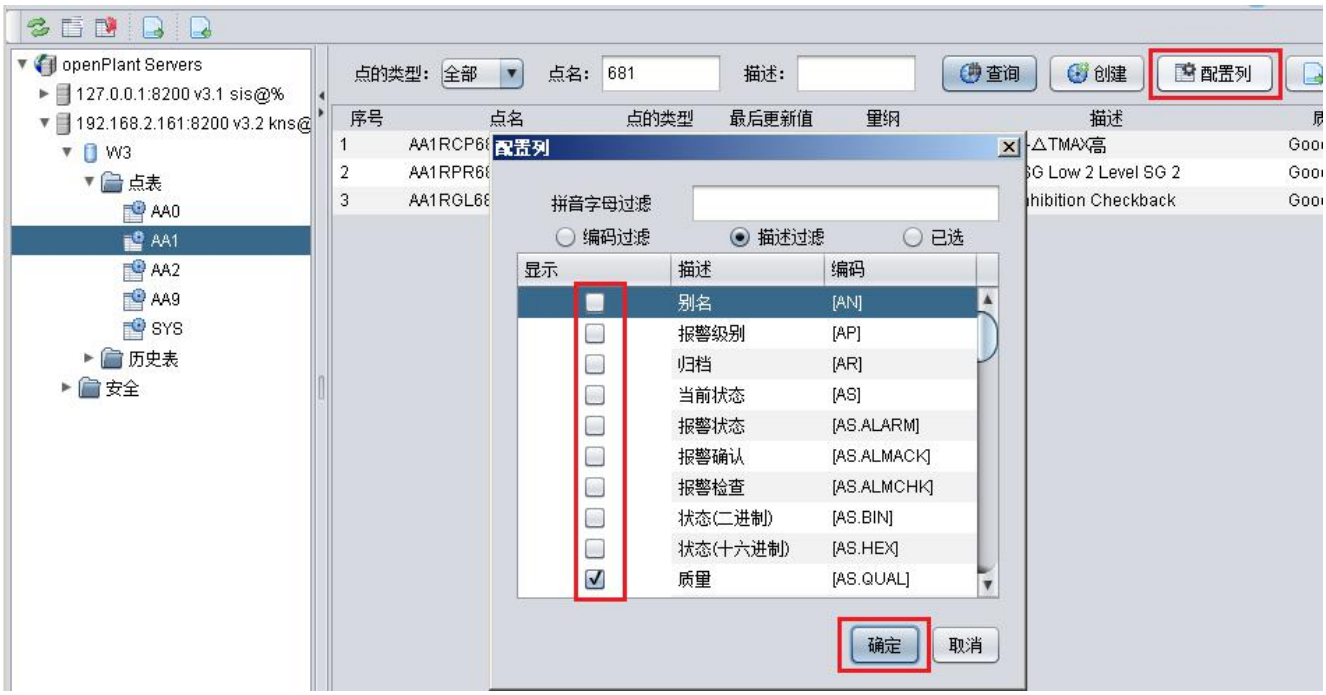


图 3-9 配置列

2.4.4. 根据列排序

查阅到的测点可以通过点击某一列的列头来通过对其内容进行排序后查阅。如图 3-10 根据列排序。

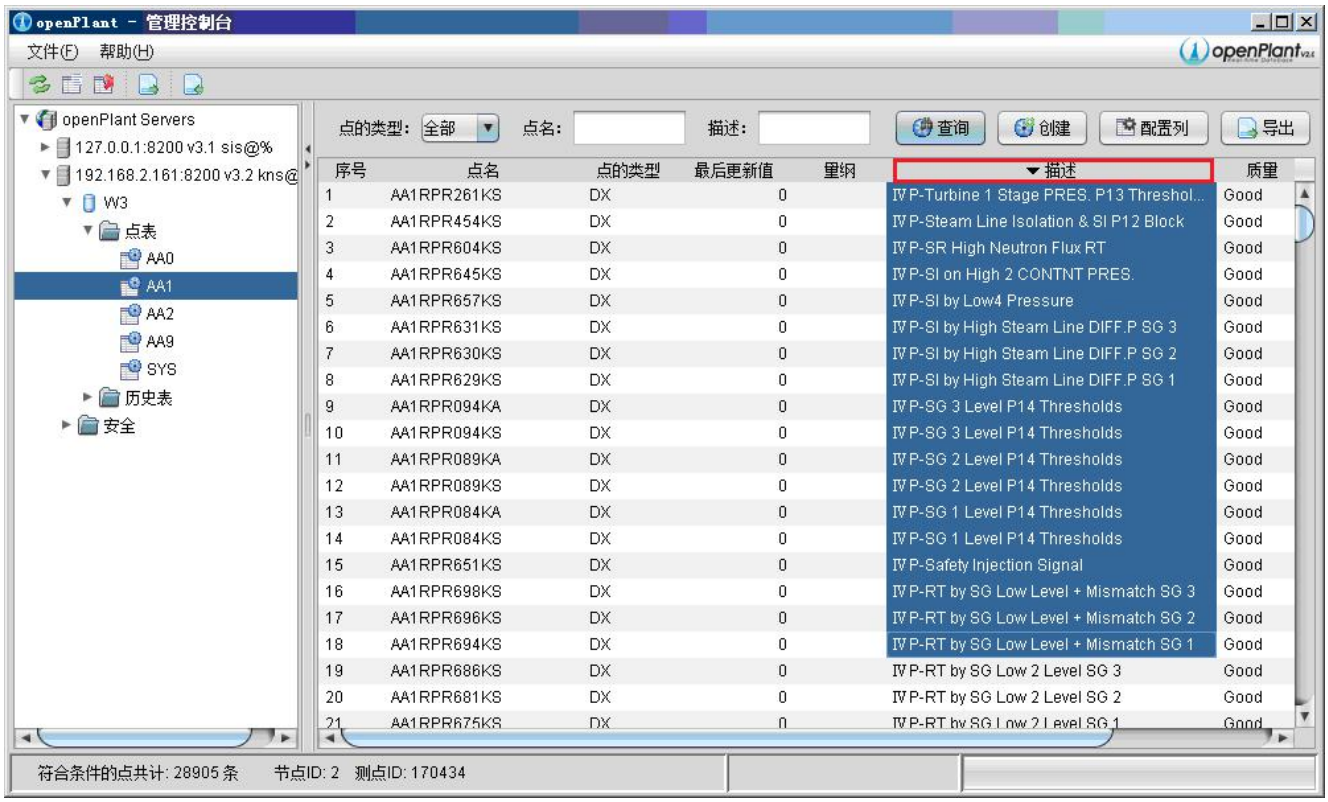


图 3-10 根据列排序

2.4.5. 查阅点信息

右键单击表格中的一行即一个测点，从弹出菜单中选择点信息，就能够通过一个单独的面板来查阅该测点的所有详细信息。如图 3-11 点信息。

图 3-11 点信息

2.5. 编辑静态数据

静态数据就是测点和节点的一些属性信息，这些信息一旦配置就不易改变。但在某些情况下需要调整，可以通过控制台程序的创建测点，编辑测点，删除测点，创建点表，编辑点表，删除点表的功能来实现。

2.5.1. 创建节点

在点表一层点击右键，选择弹出菜单中的“创建”，即可弹出对话框提示输入要创建点表的名称。输入名称后点击确定，新创建的点表会被追加到左侧导航树的“点表”中。如图 3-12 创建点表，图 3-13 输入点表名称，图 3-14 点表创建成功。

图 3-12 创建点表

图 3-13 输入点表名称

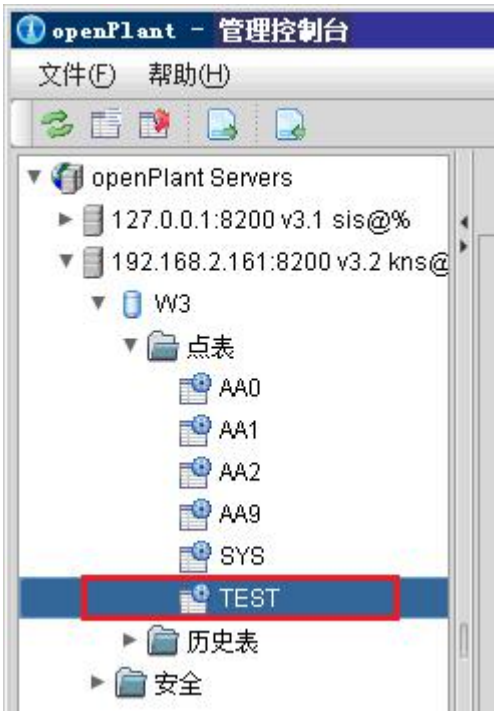


图 3-14 点表创建成功

2.5.2. 编辑点表

对已经创建的点表属性的改变需要使用编辑点表功能。如图 3-15 编辑点表静态信息，点击编辑按钮后，会弹出如图 3-16 点表静态信息；对能够修改的项目进行修改后点击确认可保存。

图 3-15 编辑点表静态信息

图 3-16 点表静态信息

2.5.3. 删除点表

要删除已经创建的点表，可以通过右键单击该点表，并确认即可。如图 3-17 删除点表。

图 3-17 删除点表

2.5.4. 创建测点

在点表中创建测点，可以通过在选中的点表右侧的面板点击“创建”按钮，会弹出测点创建对话框。编辑相关内容之后点击确定，即可将测点追加入点表。如图 3-18 创建测点，3-19 编辑测点属性。.

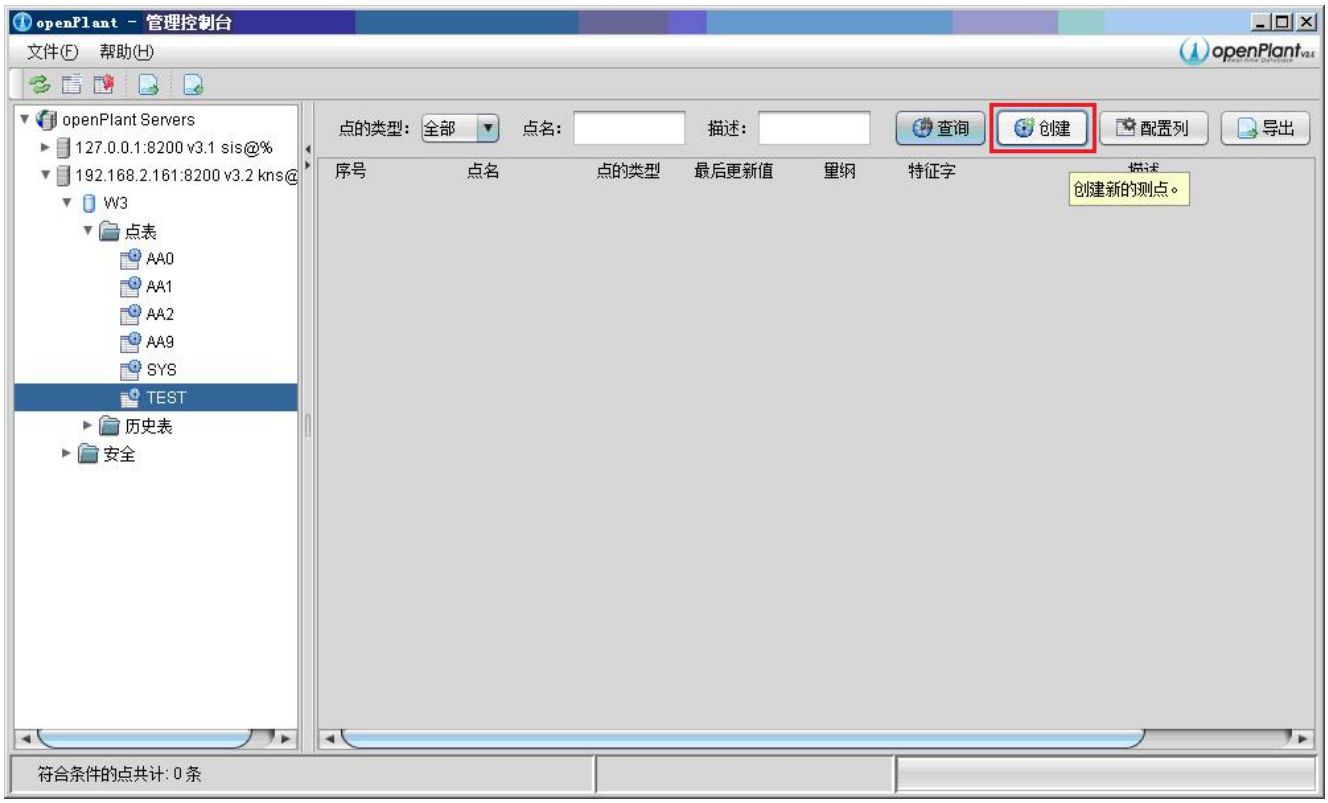

openPlant - 管理控制台
文件(F) 帮助(H)
openPlant
openPlant Servers
127.0.0.1:8200 v3.1 sis@%
192.168.2.161:8200 v3.2 kns@
W3
点表
AA0
AA1
AA2
AA9
SYS
TEST
历史表
安全
点的类型: 全部
点名:
描述:
查询
创建
配置列
导出
序号
点名
点的类型
最后更新值
量纲
特征字
创建新的测点。
符合条件的点共计: 0 条

图 3-18 创建测点

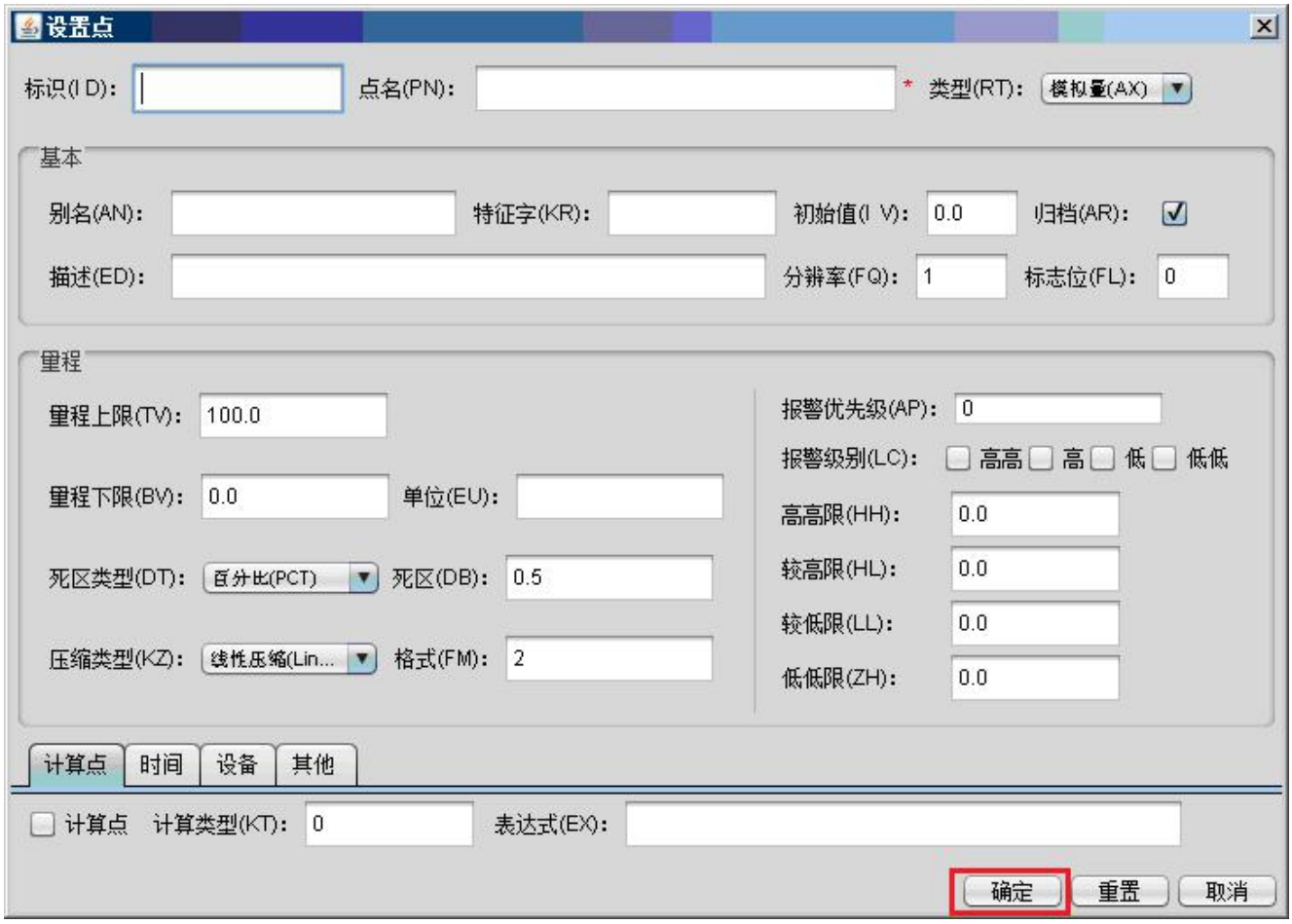


图 3-19 编辑测点属性

2.5.5. 编辑测点

对已有测点的属性进行编辑，可以通过选中一个测点，单击右键在弹出菜单中选中“编辑”。这时会弹出测点编辑对话框，更改后点击“确定”即保存。如果编辑错误希望还原为该测点原有信息，可点击“重置”按钮。突入 3-20 编辑测点，3-21 编辑和重置测点属性。

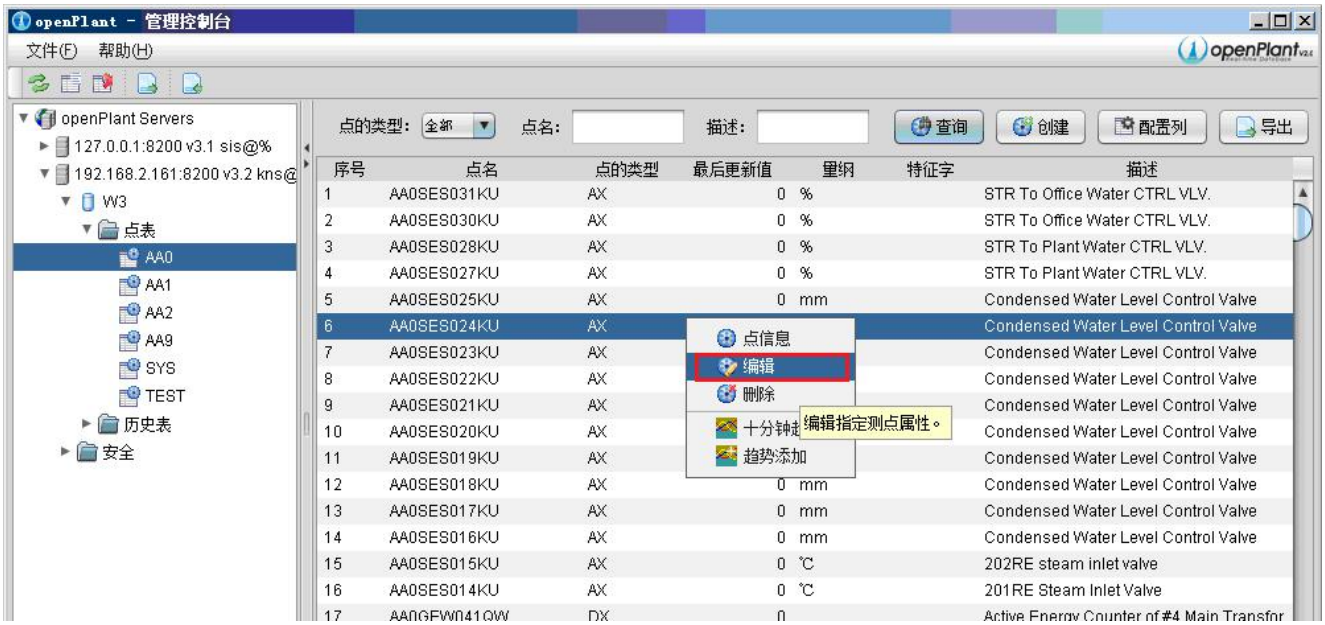


图 3-20 编辑测点

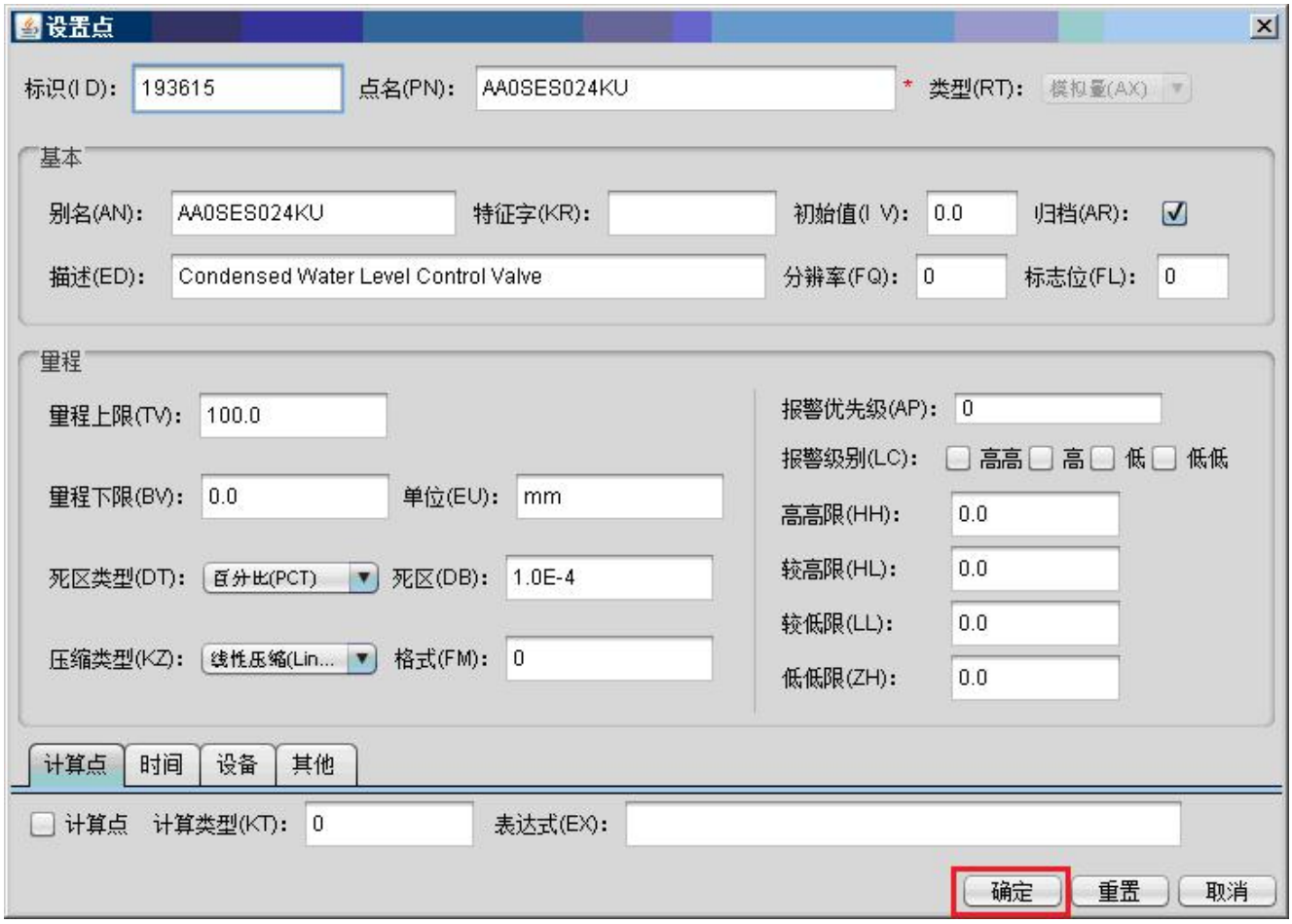


图 3-21 编辑和重置测点属性

2.5.6. 删除测点

要删除已经存在的测点，可以通过在选中测点上单击鼠标右键，弹出菜单中选择“删除”，确认后即可从点表中删除该测点。如图 3-22 删除测点。

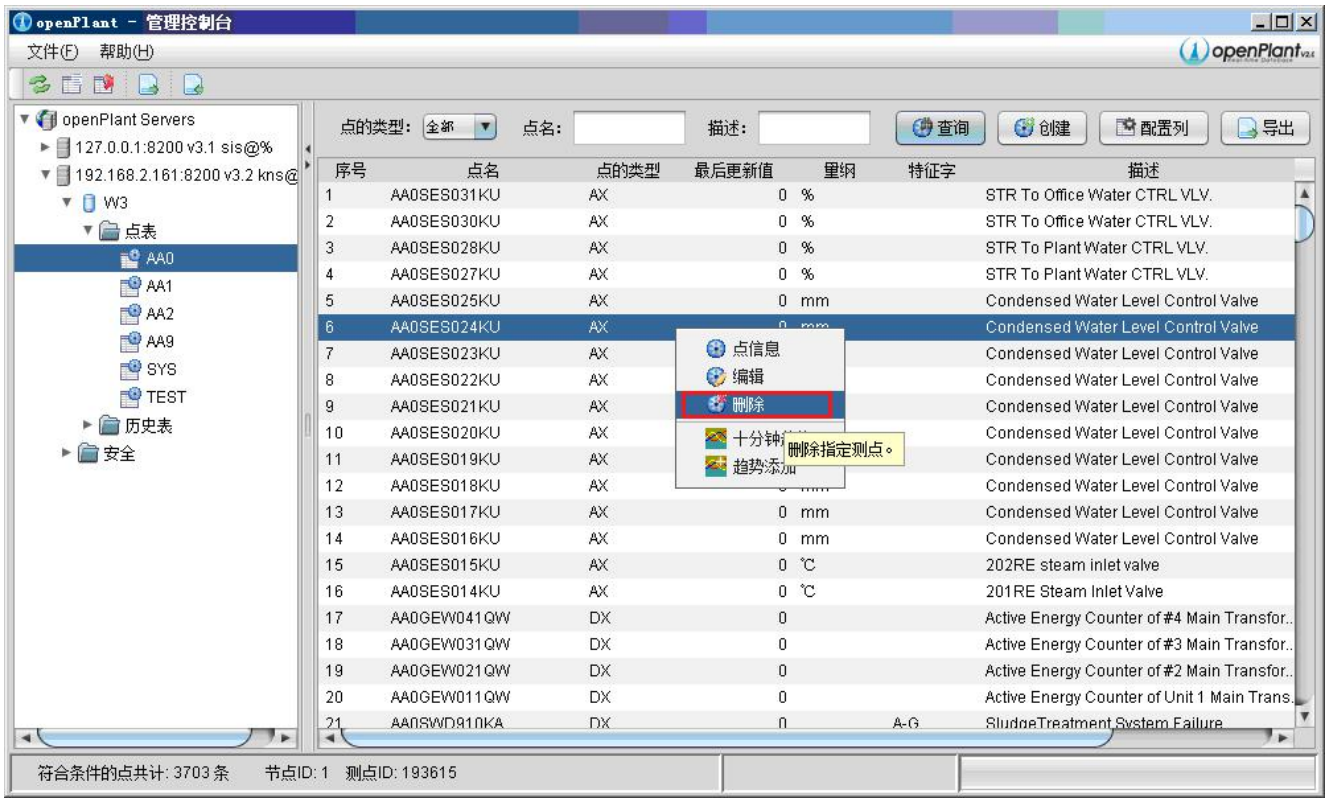


图 3-22 删除测点

2.6. 查阅历史数据

实时数据库会存贮测点产生的历史数据。要查阅这些历史数据需要设定要查阅哪些测点，历史的起始和结束时间等。

2.6.1. 为测点编组以便于查阅历史

由于测点数量繁多，查阅历史数据往往只是查看几个相关测点的历史，因此要先对这些测点进行编组。

2.6.2. 添加、删除、编辑、重命名点组

通过在左侧导航树的“历史表”上单击右键，弹出“添加点组”来增加一个历史点组，会提示输入要被添加入得点组名，之后是为该点组设置测点。如图 3-23 添加点组，图 3-24 设定点组名称，图 3-25 为点组设置测点。

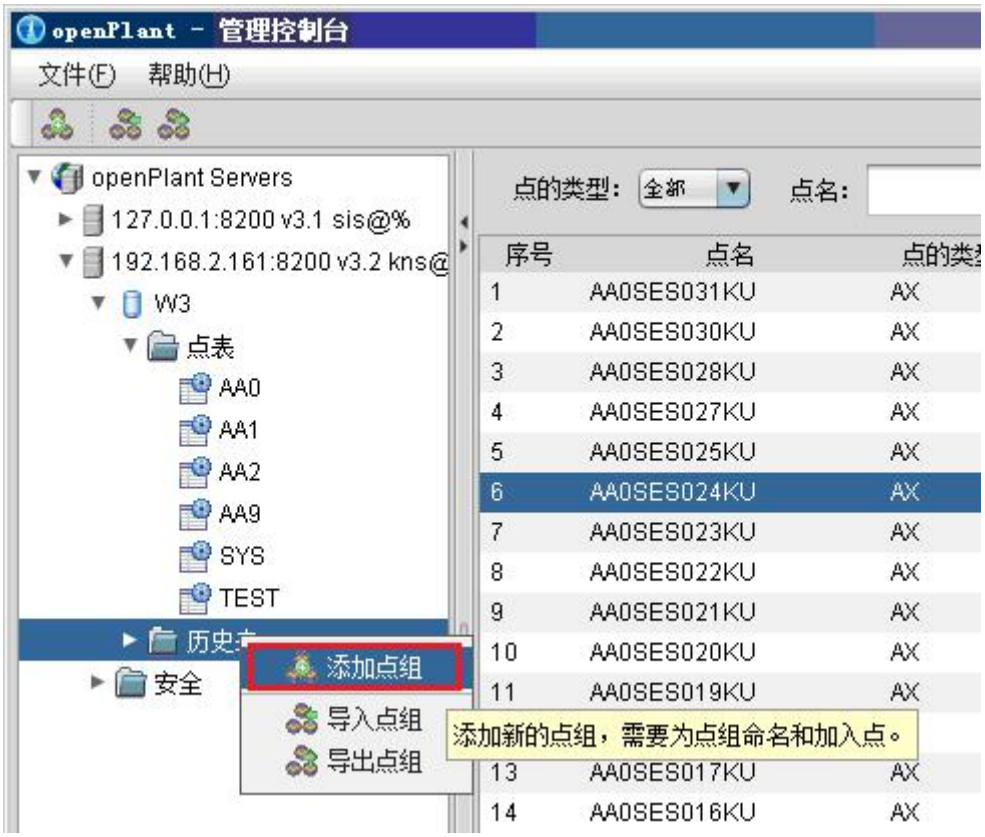


图 3-23 添加点组

图 3-24 设定点组名称

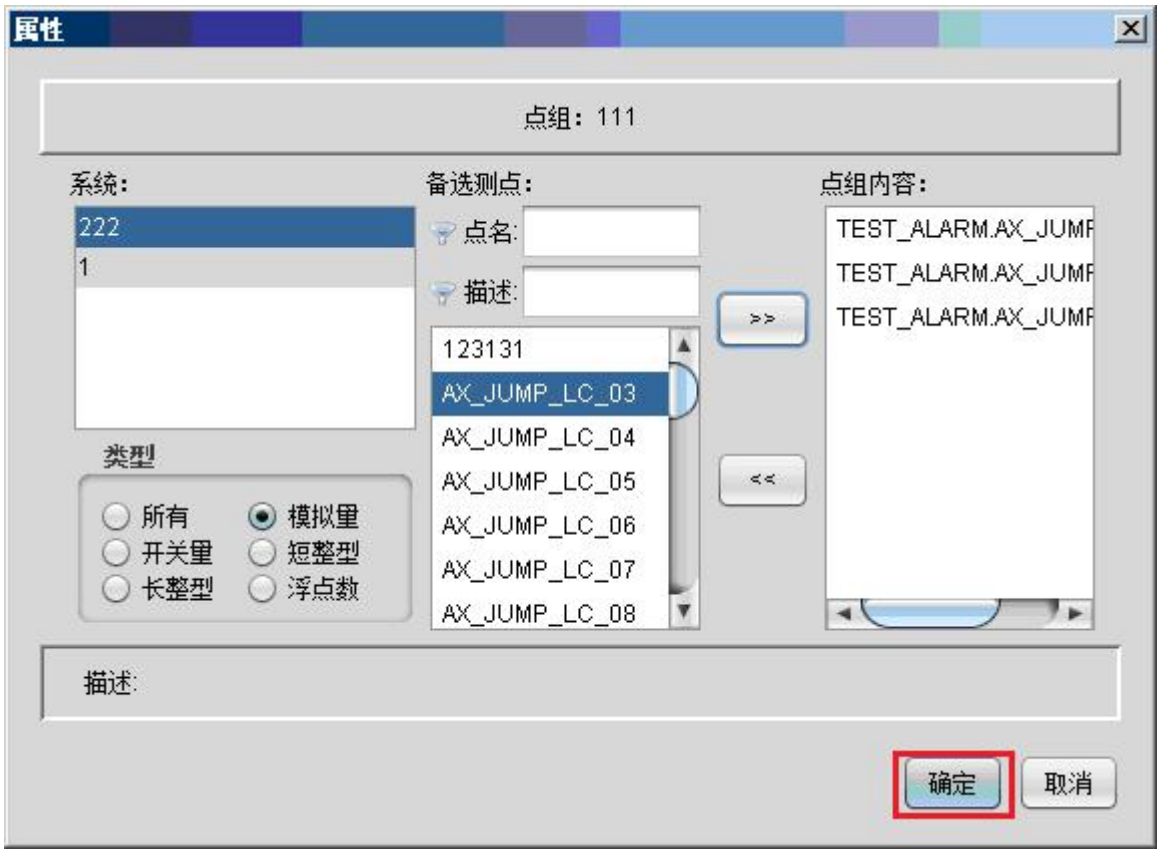


图 3-25 为点组设置测点

为已有的点组添加或移除其中的测点可以通过如图 3-25 为点组设置测点的过程来完成。历史点组可以被添加，删除，修改，重命名，清空测点等操作，均可从鼠标右键弹出菜单实现。如图 3-26 操作点组。

图 3-26 操作点组

2.6.3. 导入、导出点组

有时为了传递点组数据，需要将建立好的点组导入或者导出。历史点组对点组命名的重复性等做任何约束，即点组的名称可以是重复，也可以是空的。因为历史点组仅仅用于表现层，它的内容是否需要重复，是否为空并不会妨碍对它们的使用。不像数据库中存贮的数据为了范式的需要，要遵从主外键约束。如图 3-27 导入、导出点组。

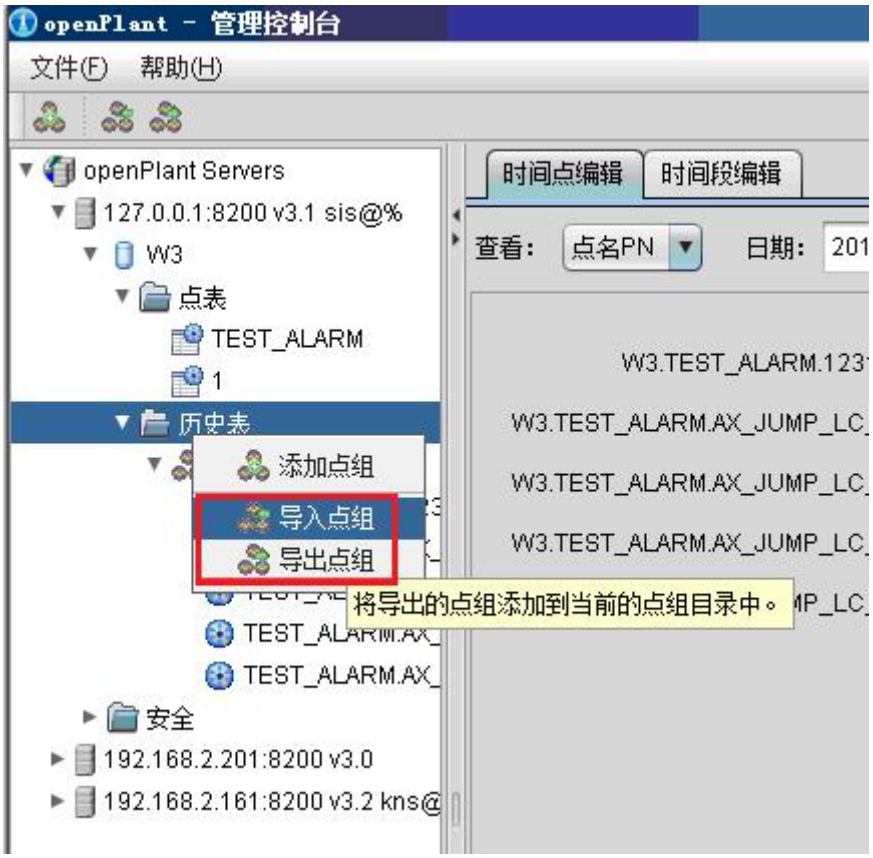


图 3-27 导入、导出点组

2.6.4. 以多种方式查看历史数据

选中点组后，右键菜单中选择“数据快照”能够以多种方式查阅历史数据。如图 3-28 数据快照。

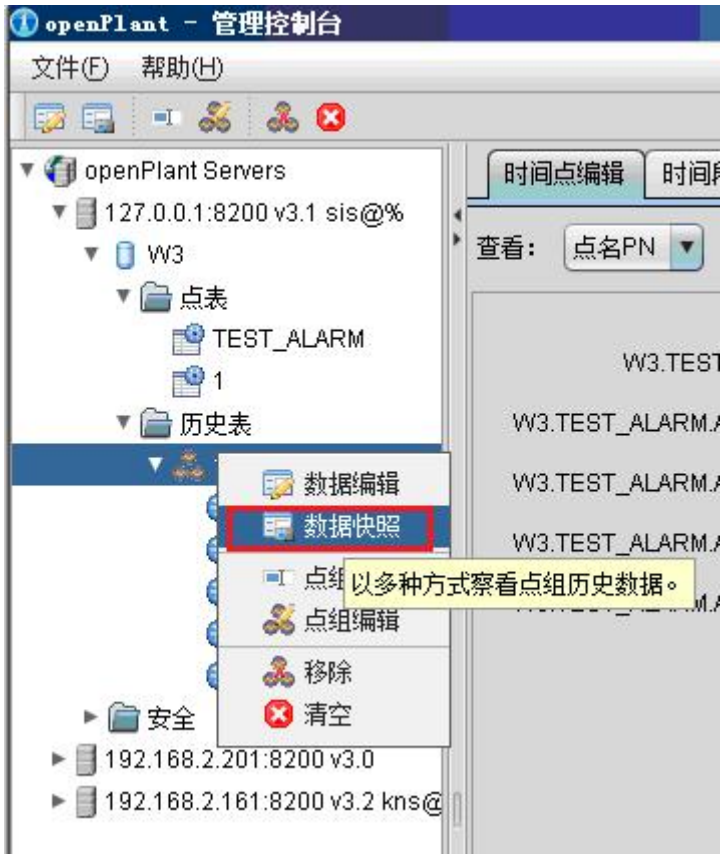


图 3-28 数据快照

能够以四种方式查阅历史数据分别是“实时快照”,“历史快照”,“历史区间快照”,“历史区间统计”。其中实时快照是根据当前获取到的实时数据库时间来查看数据的当前状态;历史快照是通过设定历史时间点来查阅历史某一时刻点组中测点的值;历史区间快照是通过设定起始时间,结束时间,间隔时间,查看方式来查阅某一段历史时间中点组测点的多个值;历史区间统计是将某一段历史时间内点组测点的最大值,最大值时间,最小值,最小值时间,平均值,流量值统计显示。分别如图 3-29 实时快照,图 3-30 历史快照,图 3-31 历史区间快照,图 3-32 历史区间统计。

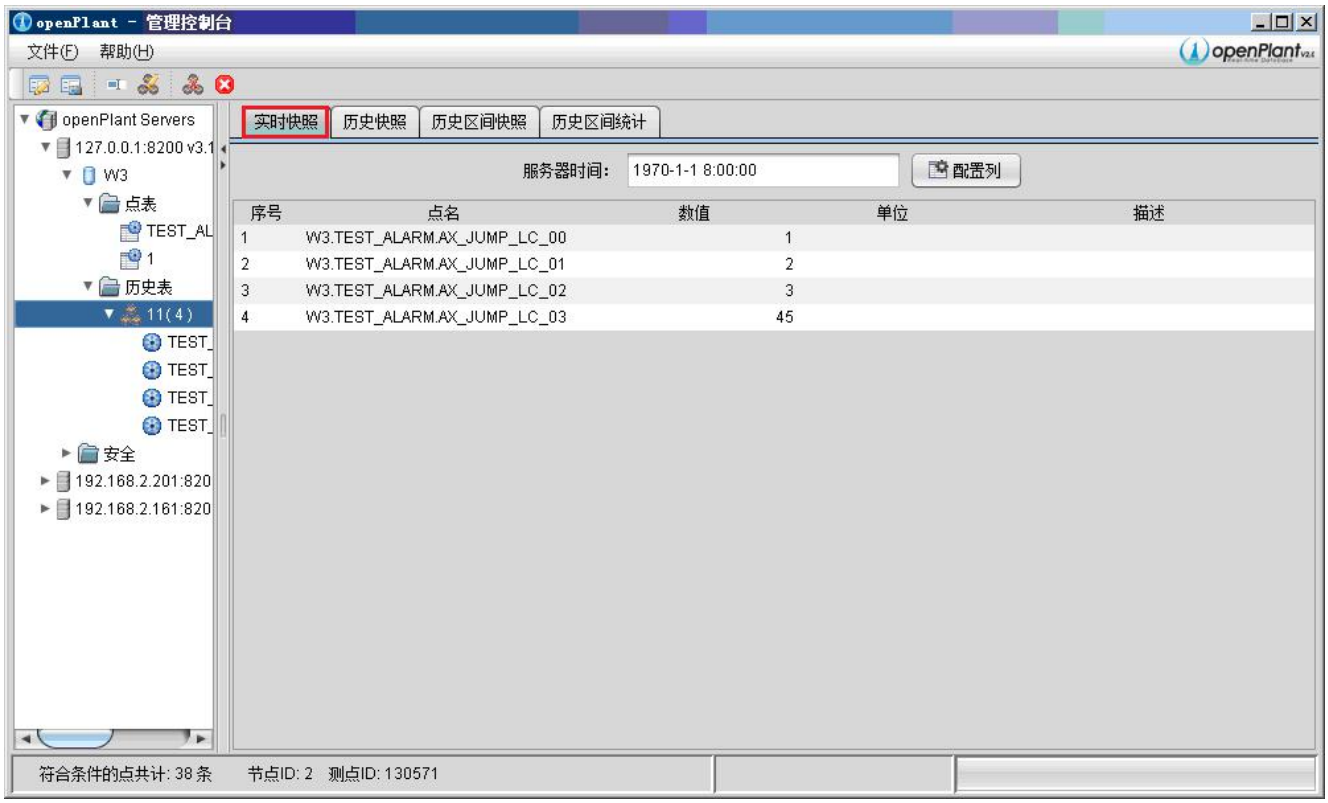


图 3-29 实时快照

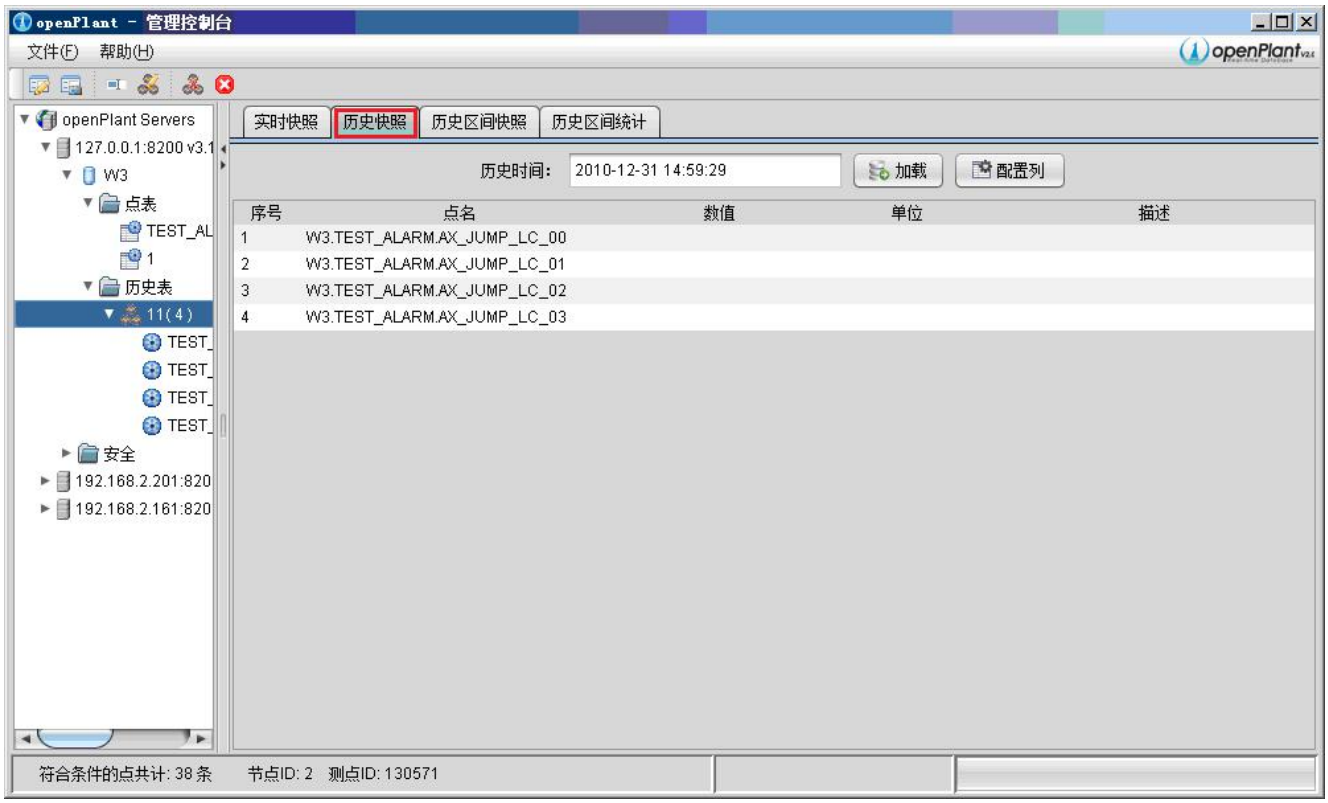


图 3-30 历史快照

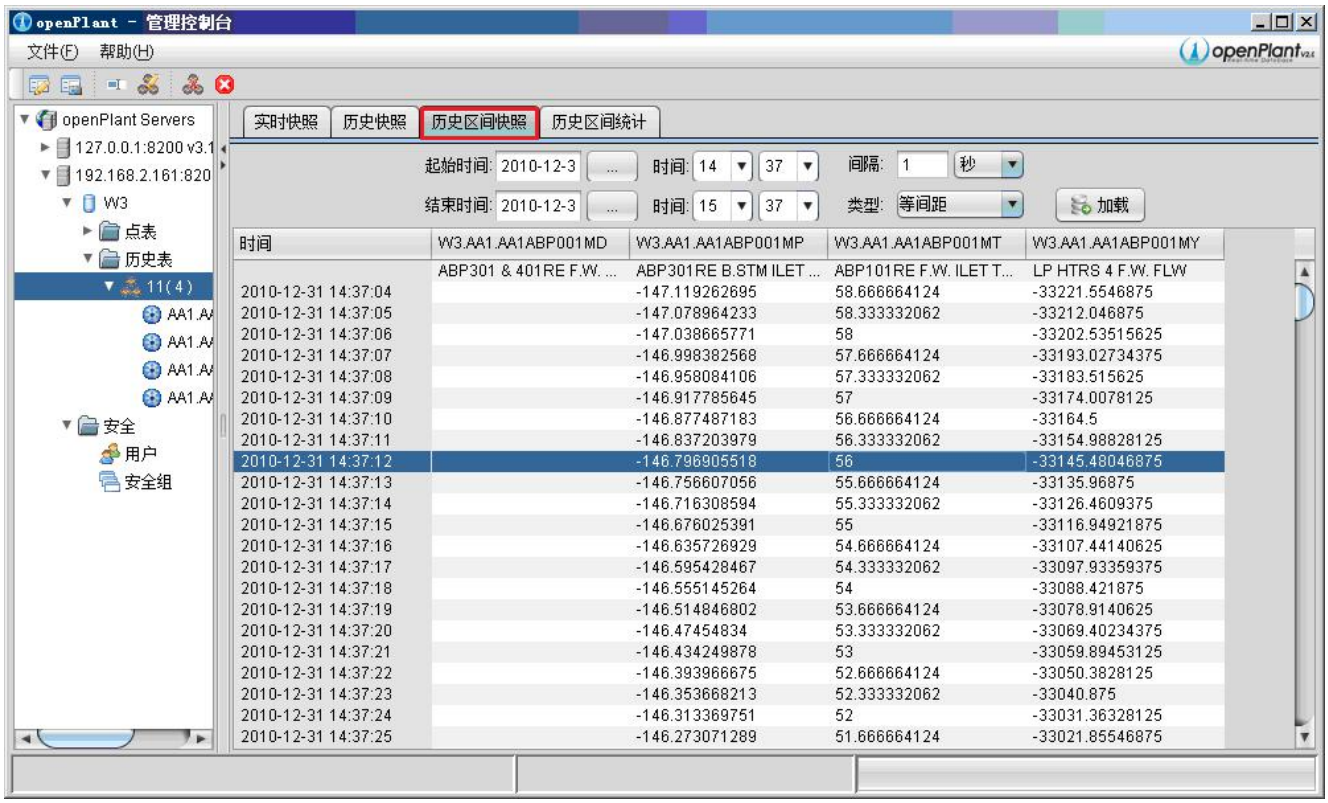


图 3-31 历史区间快照

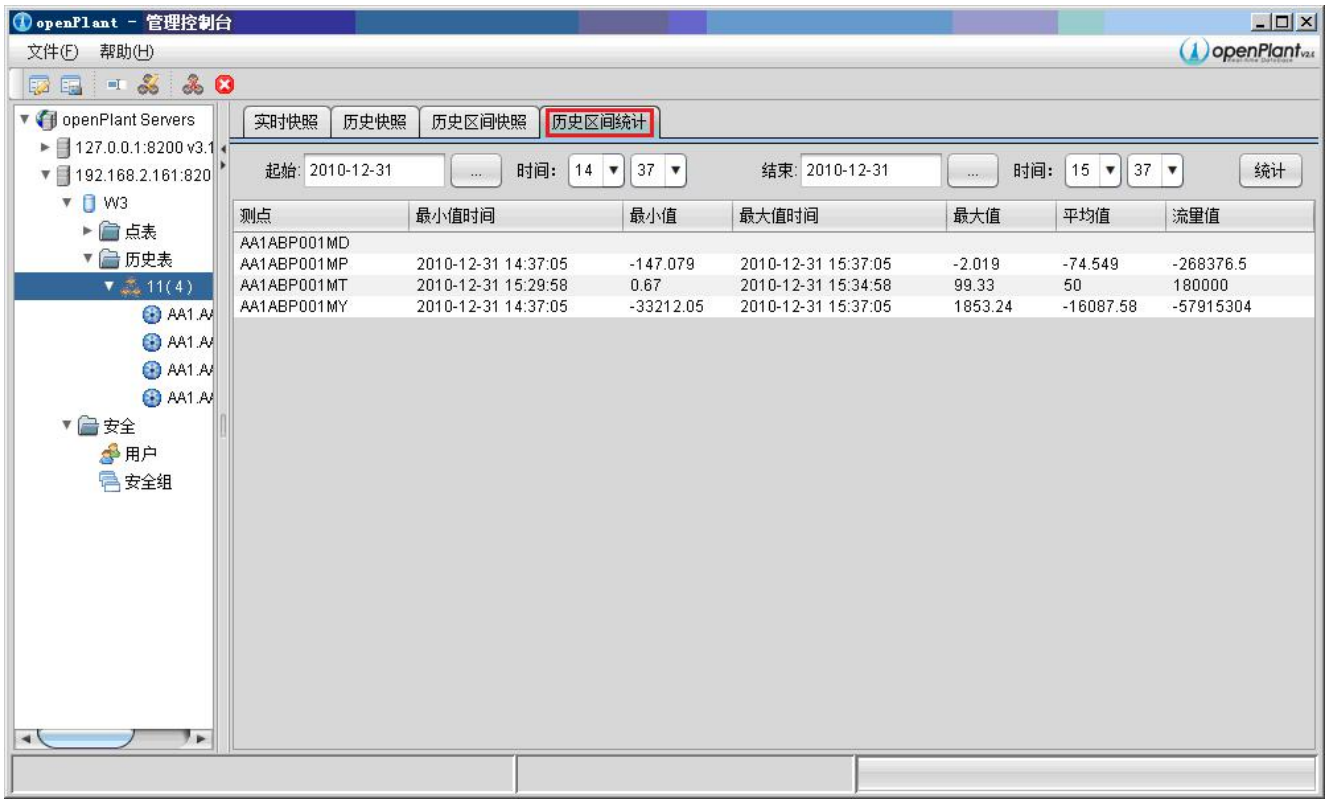


图 3-32 历史区间统计

2.6.5. 查阅趋势

可以通过查阅趋势的方式来查看历史数据。在点表的静态数据行，单击鼠标右键可弹出菜单包含“十分钟趋势”和“趋势添加”。十分钟趋势用于清空趋势中所有之前的测点，并将当前选中测点加入查看曲线。趋势添加用于将测点加入趋势程序，与趋势中现有测点共同查看。显示趋势程序如图 3-33 调用趋势。.

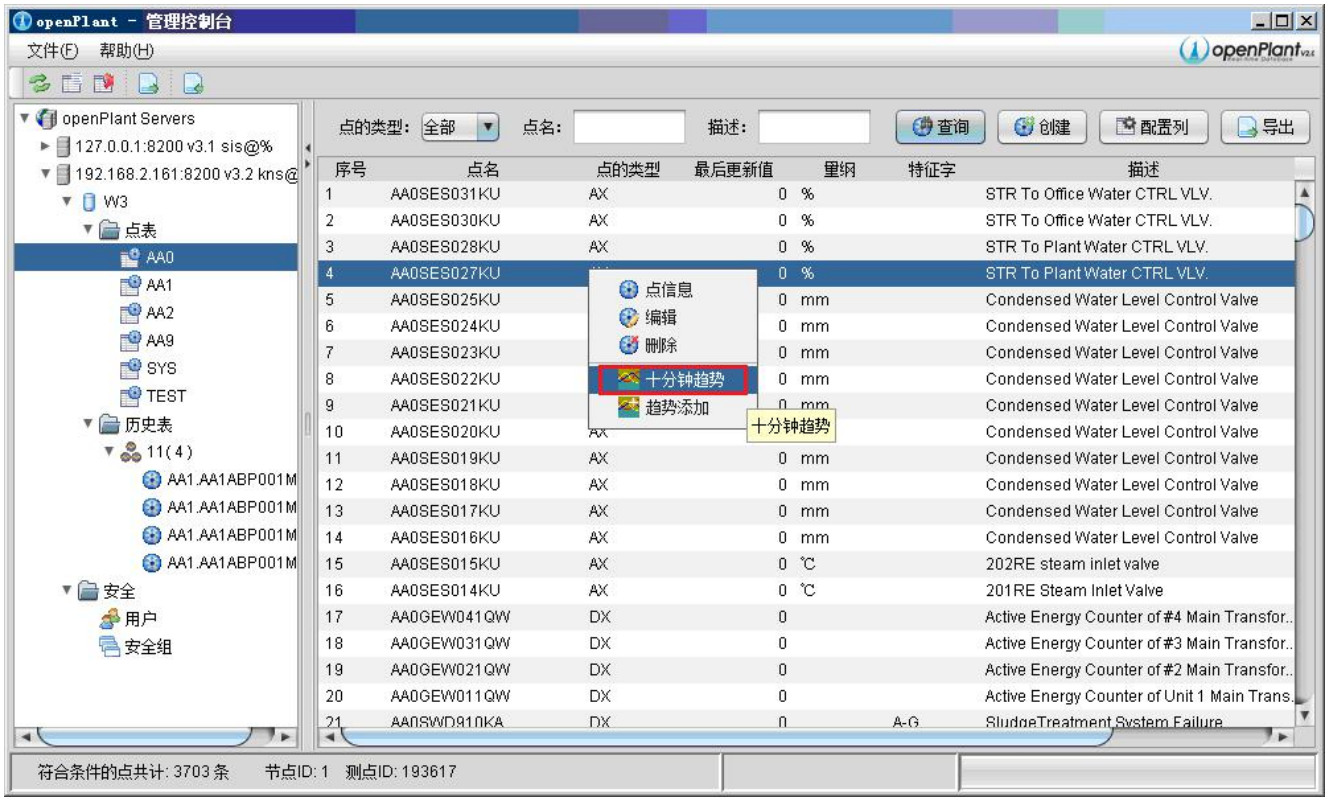


图 3-33 调用趋势

2.7. 填报历史数据

历史数据一般由采集程序从自动化系统获得。但由于某些采集点无法从这些测点获得，例如某些水位，温度的指标是由工作人员每日采集的，则可通过填报历史数据的功能解决。填报历史数据通过选中编好的历史点组，程序界面右侧就会出现填报界面。填报的方式分为“时间点填报”和“时间段填报”。

2.7.1. 时间点填报

时间点填报用于写入某一历史时刻点组中测点的值。如图 3-34 时间点填报。

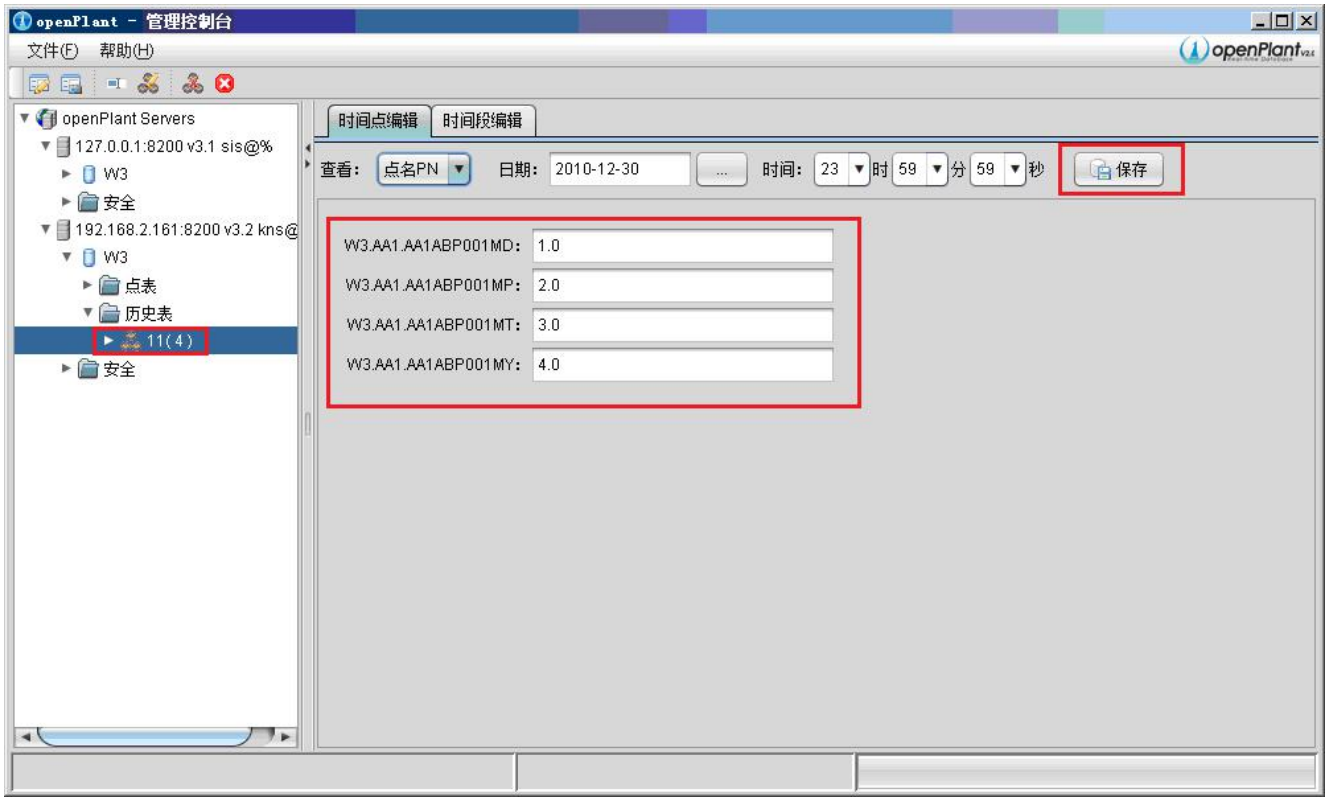


图 3-34 时间点填报

2.7.2. 时间段填报

时间段填报可通过设定起始时间、结束时间、间隔时间并获取历史数据并修改；或不设定间隔时间从数据库中获取到这些测点的存贮值并以此为基础录入。按时间段填报还可以将数据从表格导出为 CSV 格式，或从 CSV 格式导入表格并编辑和存入数据库。CSV 文件可以由 EXCEL 等工具进行编辑。图 3-35 时间段填报。

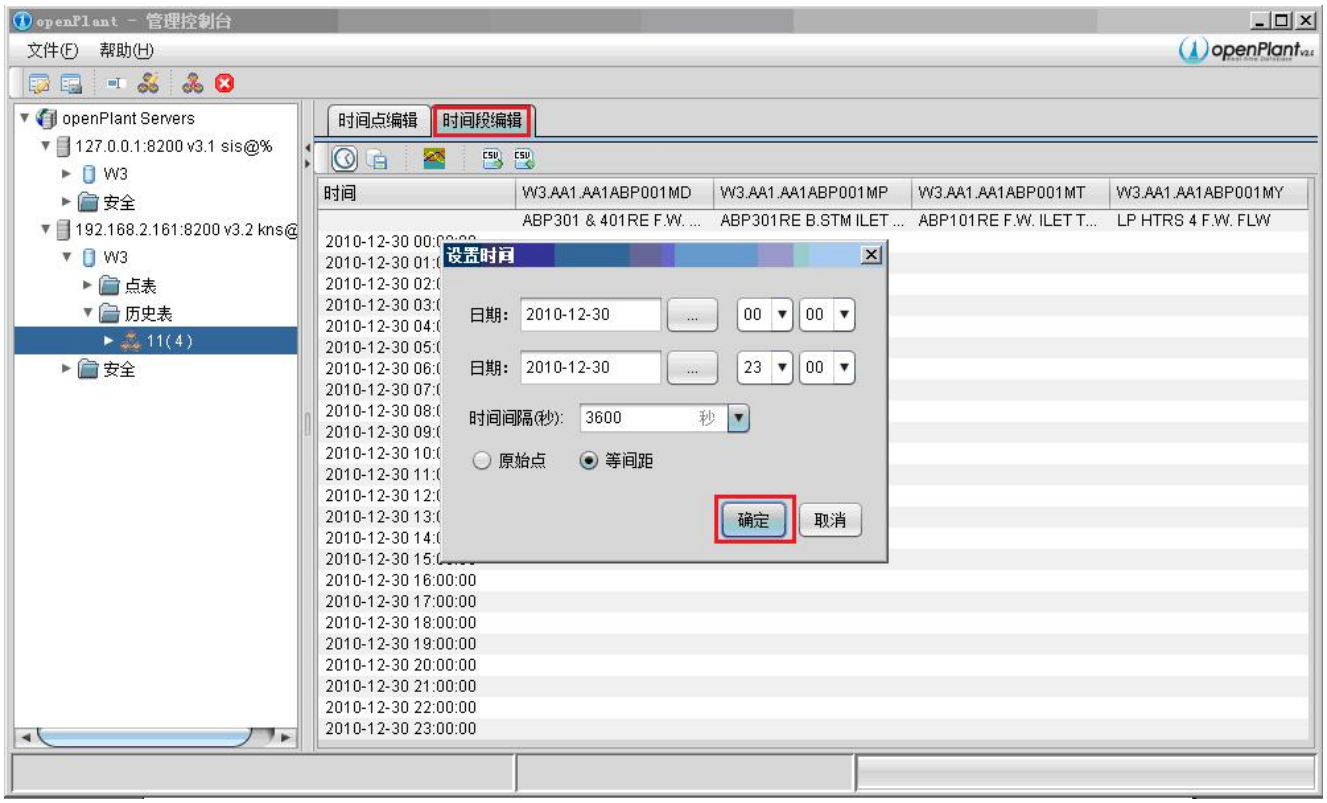


图 3-35 时间段填报

2.8. 数据的导入导出

某些情况下需要对数据库的数据做批量修改或备份，控制台提供备份、还原以及一些导入导出功能。备份与还原主要针对整个数据库的静态数据。导入和导出功能一类是能导出又能导入的，例如 XML，CSV 格式，这种用于导出测点静态数据和导入测点静态数据。导入的操作是合并逻辑，即如果数据库中存在相同点名的测点则更新，否则插入。另一类是用于仅仅导出测点的部分字段为 TXT 文本格式。这些文本格式通常用于和采集程序接口。

2.8.1. 备份数据库静态数据到 XML

选中某 W3 数据，右键选择备份数据库，然后选择要备份的文件，确认后可备份。如图 3-36 备份数据库。

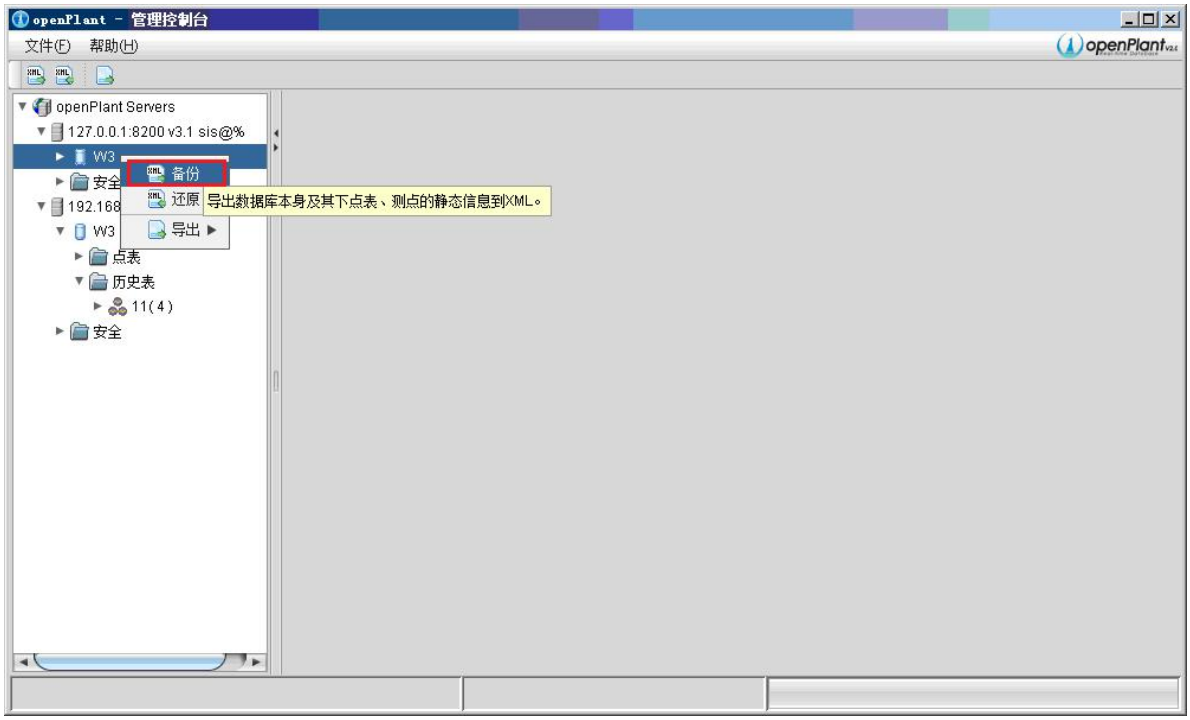


图 3-36 备份数据库

2.8.2. 还原数据库静态数据从 XML

选中某 W3 数据库，右键菜单中点击“还原”，选择要被还原的文件可还原数据库。确认之后会有日志输出，能够查阅更新和插入测点的数量。如图 3-37 还原数据库。

图 3-37 还原数据库

2.8.3. 导出数据库中所有测点的各种 TXT 格式

TXT 格式目前控制台提供有五种，主要为各类采集程序提供。如图 3-38 导出数据库中所有测点到 TXT 格式。其中 TXT 用于 OPC 采集程序，TXT_B 用于接口缓存程序，TXT_I 用于(有知道的请提供一下)，TXT_F 用于 FOXPRO 的采集程序，TXT_D 是使用 AN 字段作为采集名的由于有的采集程序点名中带有特殊字符。如图 3-38 导出 TXT

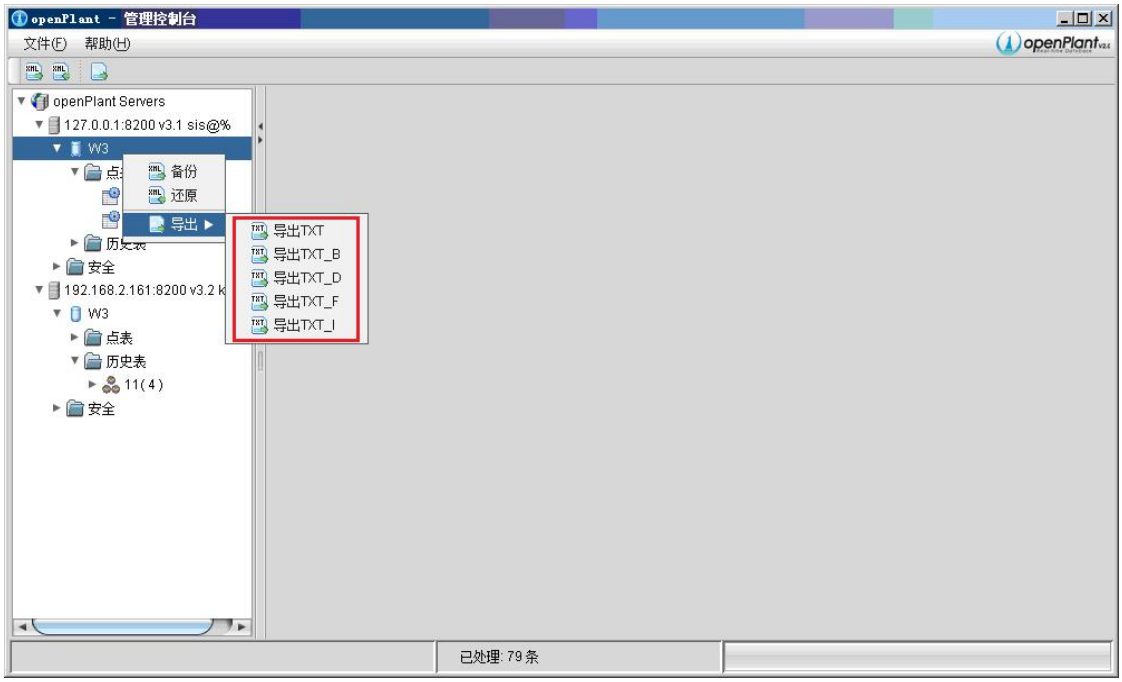


图 3-38 导出 TXT

2.8.4. 导出点表中的测点到 XML,CSV,TXT

导出点表中的测点到 XML，CSV，TXT 格式，只需选中要被导出的点表，在鼠标右键弹出菜单中选中相应格式即可。如图 3-39 导出点表中的测点到 XML,CSV,TXT。

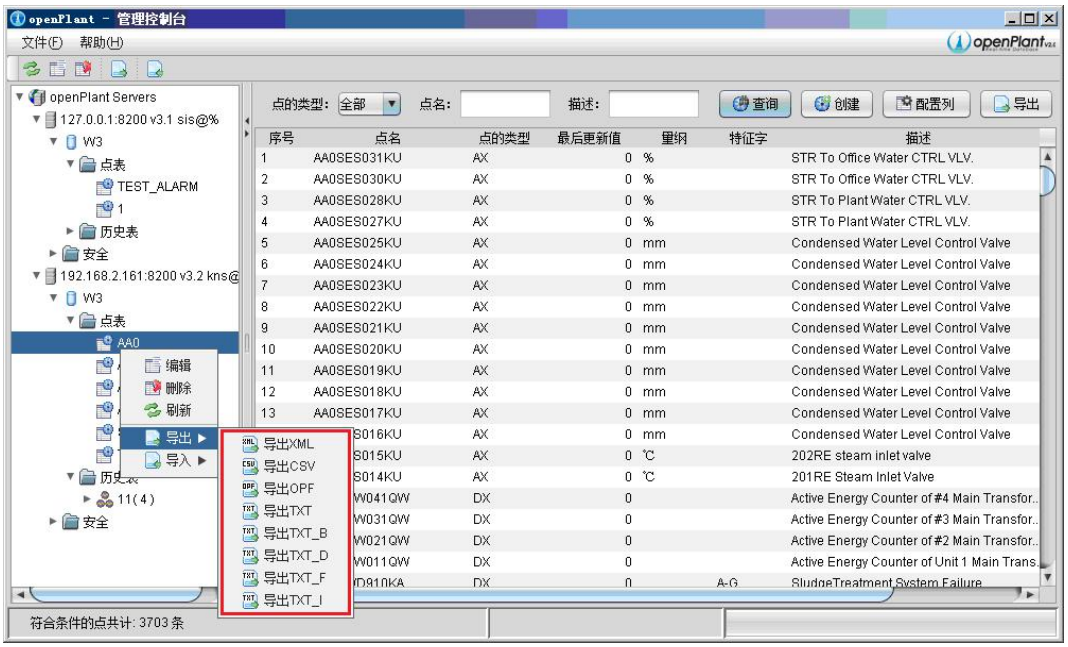


图 3-39 导出点表中的测点到 XML,CSV,TXT

2.8.5. 根据查阅的内容导出数据到 XML 和 CSV

有时未必需要导出点表中所有的测点或这些测点的所有字段，那么可以从静态数据查阅窗口中查询过滤，并设置列，之后点击导出按钮，选择导出格式，即可只导出正在显示的数据。如图 3-40 根据查阅的内容导出数据。

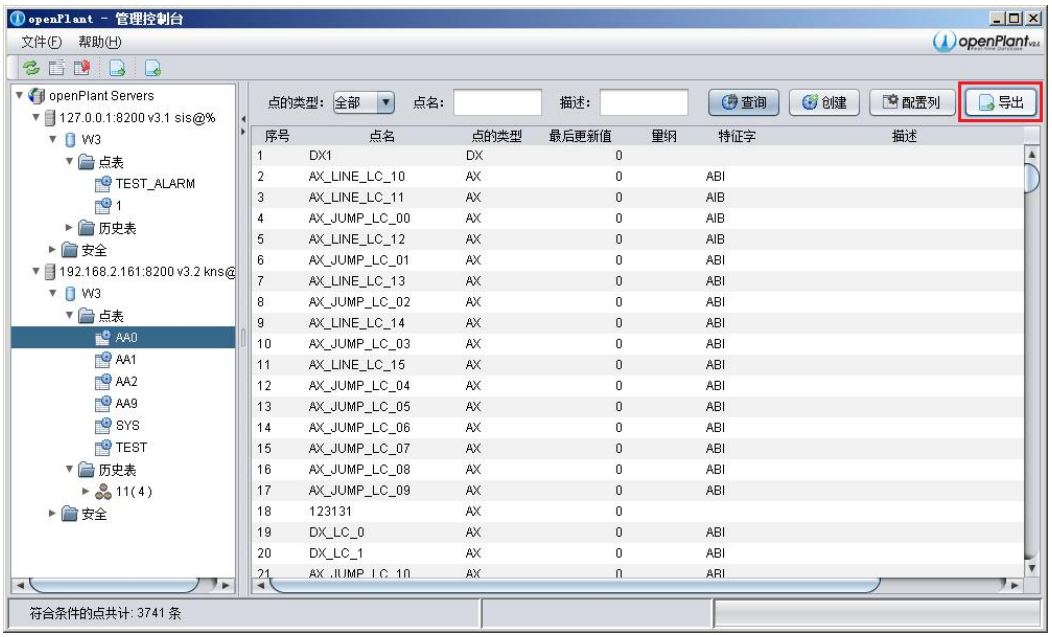


图 3-40 根据查阅的内容导出数据

2.8.6. 导入曾经导出的点，从 XML,CSV 格式

XML 和 CSV 格式的数据用于将导出的文件批量编辑后再导入。导入曾经导出的测点到点表，可以选中要被导入点表，单击鼠标右键选择要导入的文件格式，并选取导入文件，点击确定后执行导入。导入完毕后会显示导入日志。在数据库中不存在点名的测点会被创建，存在的则被更新。如图 3-41 导入测点到点表。

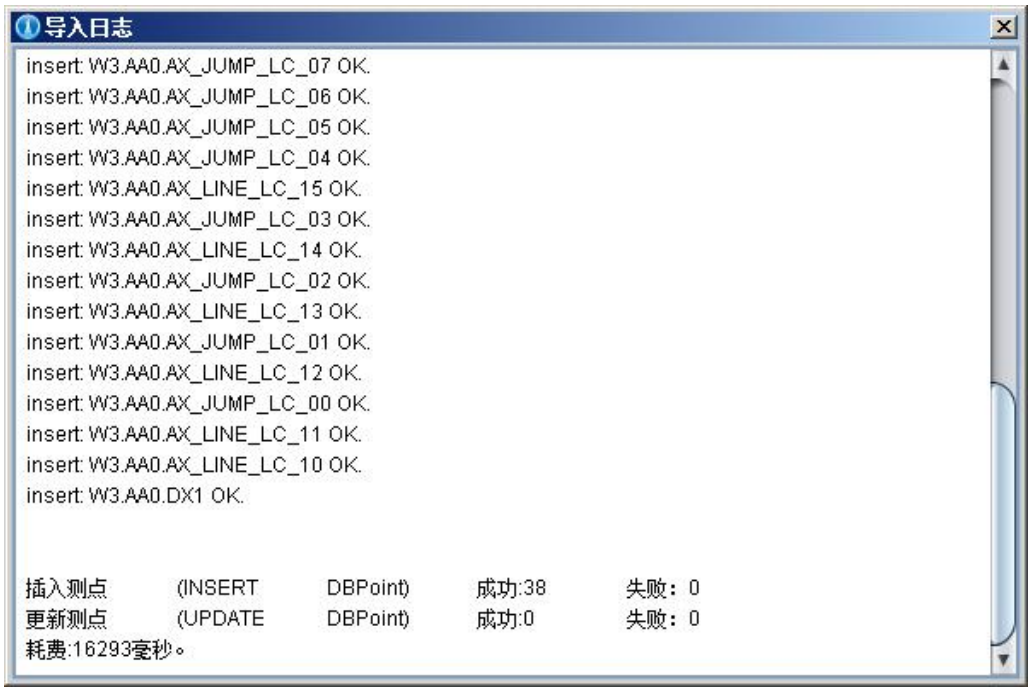


图 3-41 导入测点到点表

2.8.7. 导入，导出某时段的历史数据为 CSV

再选中历史点组的时间段编辑界面，可以通过点击导出 CSV 来导出。如图 3-42 导出点组历史数据。

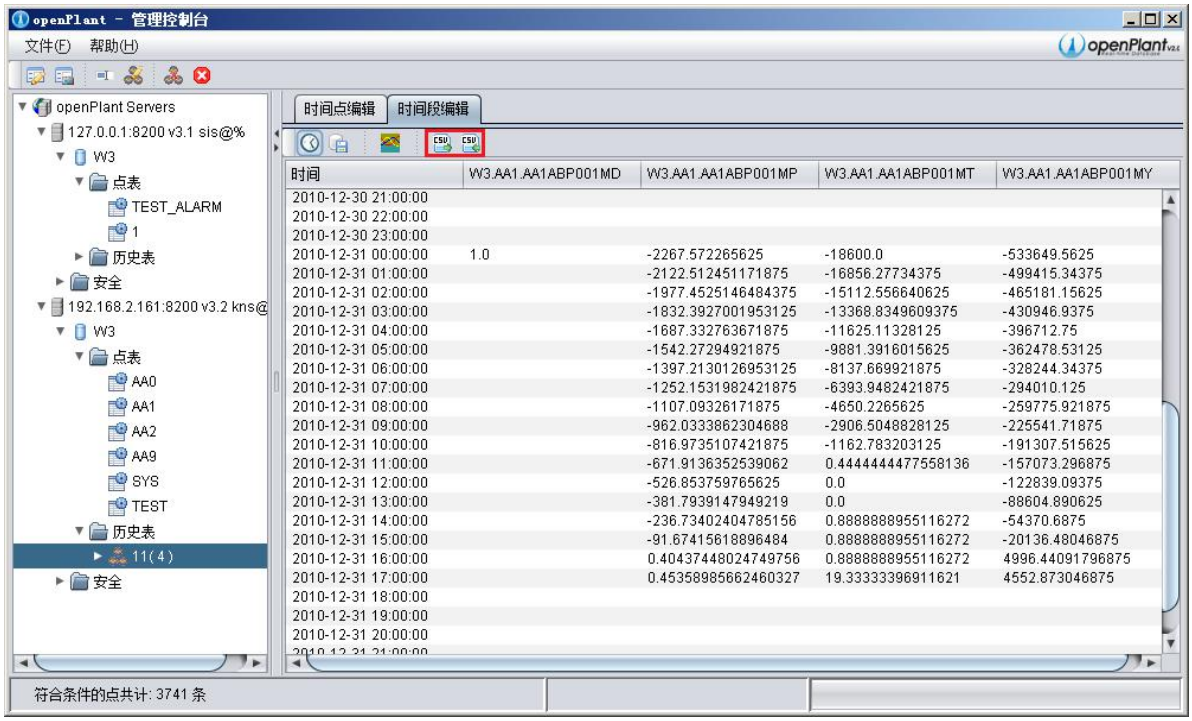


图 3-42 导出点组历史数据

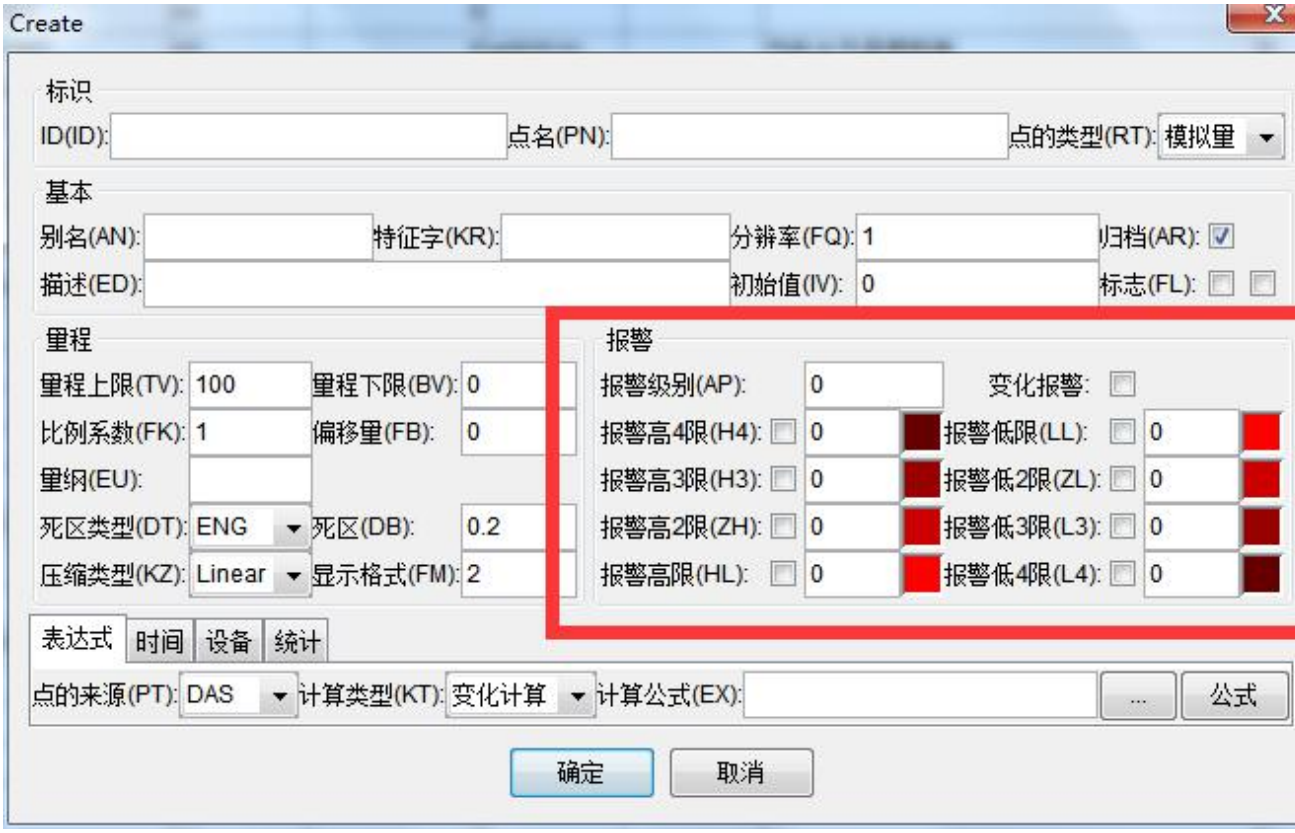
2.9. 报警

当测点的值超过预先设置的范围，系统给出报警提示，可以声音报警，也可以颜色报警，从而让用户更准确的把握实时状况。

2.9.1. 报警配置

设置节点(Node)的报警类型(LC)为1，来确认此节点参与报警，其下的测点才可能报警。

配置可报警节点下测点(Point)的报警点颜色,对应报警级别(AP)字段：分别可配置数字0（红），1(黄)，2(白)，3(绿);配置报警限值，对于模拟量点（如测点类型AX/R8/I2/I4）,支持八限报警：



对于DX，配置界面如下：

a.设定高限(HL)，底限(LL)，高2限(ZH)，低2限(ZL),高3限(H3)，低3限(L3),

高4限(H4),低4限(L4)等的值，这几个值之间关系应为：量程下线(BV)<低4限<低3限<低2限<低限<高限<高2限<高3限<高4限<量程上限(TV)。

b.设定报警类型(LC)字段，随AV值的变化，进入不同限值区间发生报警：

LC 字段		bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0
低限报警	LL								1
高限报警	HL							1	
低 2 限报警	ZL						1		
高 2 限报警	ZH					1			
低 3 限报警	L3				1				
高 3 限报警	H3			1					
低 4 限报警	L4		1						
高 4 限报警	H4	1							
识别码		128	64	32	16	8	4	2	1

对于开关量点(DX)

LC=0　不报警

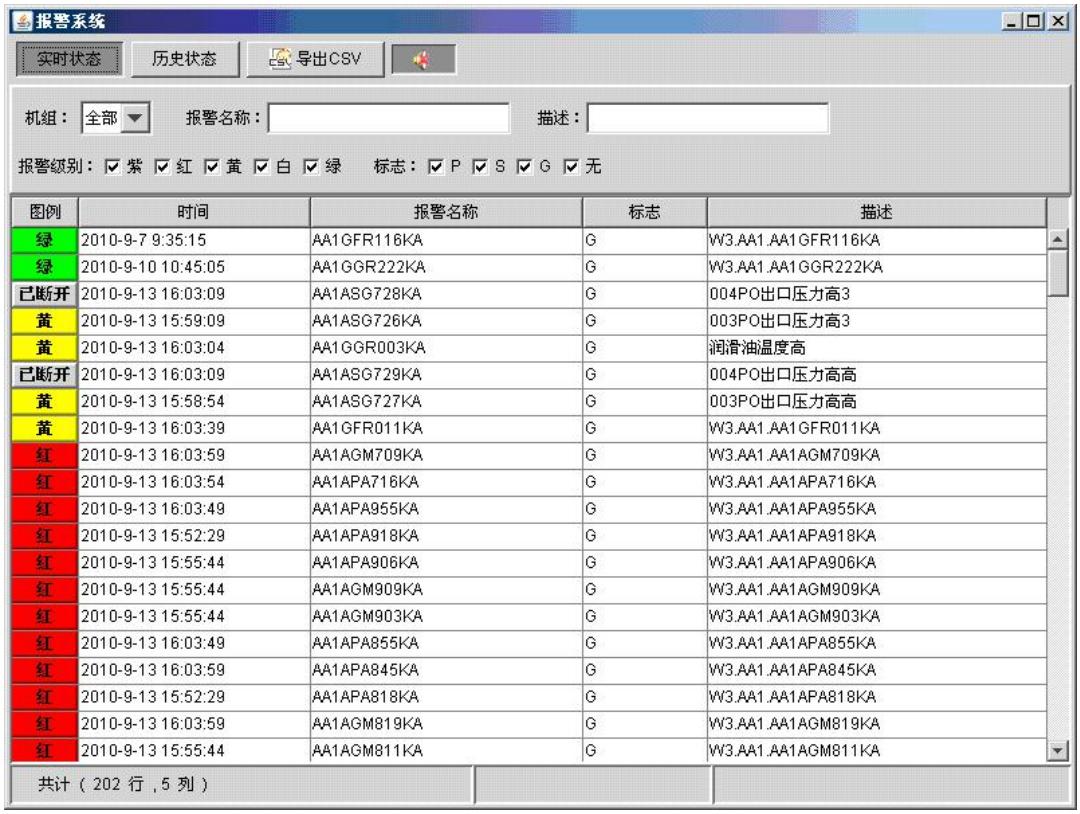
LC=1　AV值变化为0时报警

LC=2　AV值变化为1时报警

LC=3　AV值变化就报警

2.9.2. 报警展示

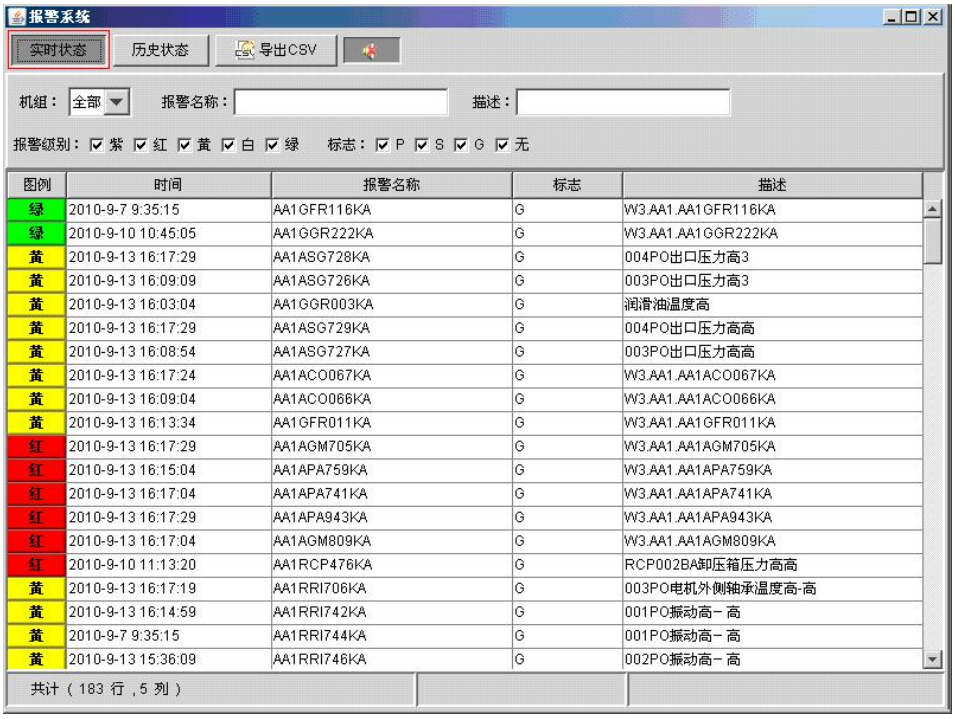
控制台报警界面如下：



图例	时间	报警名称	标志	描述
绿	2010-9-7 9:35:15	AA1GFR116KA	G	W3.AA1.AA1GFR116KA
绿	2010-9-10 10:45:05	AA1GGR222KA	G	W3.AA1.AA1GGR222KA
已断开	2010-9-13 16:03:09	AA1ASG728KA	G	004PO出口压力高3
黄	2010-9-13 15:59:09	AA1ASG726KA	G	003PO出口压力高3
黄	2010-9-13 16:03:04	AA1GGR003KA	G	润滑油温度高
已断开	2010-9-13 16:03:09	AA1ASG729KA	G	004PO出口压力高高
黄	2010-9-13 15:58:54	AA1ASG727KA	G	003PO出口压力高高
黄	2010-9-13 16:03:39	AA1GFR011KA	G	W3.AA1.AA1GFR011KA
红	2010-9-13 16:03:59	AA1AGM709KA	G	W3.AA1.AA1AGM709KA
红	2010-9-13 16:03:54	AA1APA716KA	G	W3.AA1.AA1APA716KA
红	2010-9-13 16:03:49	AA1APA955KA	G	W3.AA1.AA1APA955KA
红	2010-9-13 15:52:29	AA1APA918KA	G	W3.AA1.AA1APA918KA
红	2010-9-13 15:55:44	AA1APA906KA	G	W3.AA1.AA1APA906KA
红	2010-9-13 15:55:44	AA1AGM909KA	G	W3.AA1.AA1AGM909KA
红	2010-9-13 15:55:44	AA1AGM903KA	G	W3.AA1.AA1AGM903KA
红	2010-9-13 16:03:49	AA1APA855KA	G	W3.AA1.AA1APA855KA
红	2010-9-13 16:03:59	AA1APA845KA	G	W3.AA1.AA1APA845KA
红	2010-9-13 15:52:29	AA1APA818KA	G	W3.AA1.AA1APA818KA
红	2010-9-13 16:03:59	AA1AGM819KA	G	W3.AA1.AA1AGM819KA
红	2010-9-13 15:55:44	AA1AGM811KA	G	W3.AA1.AA1AGM811KA

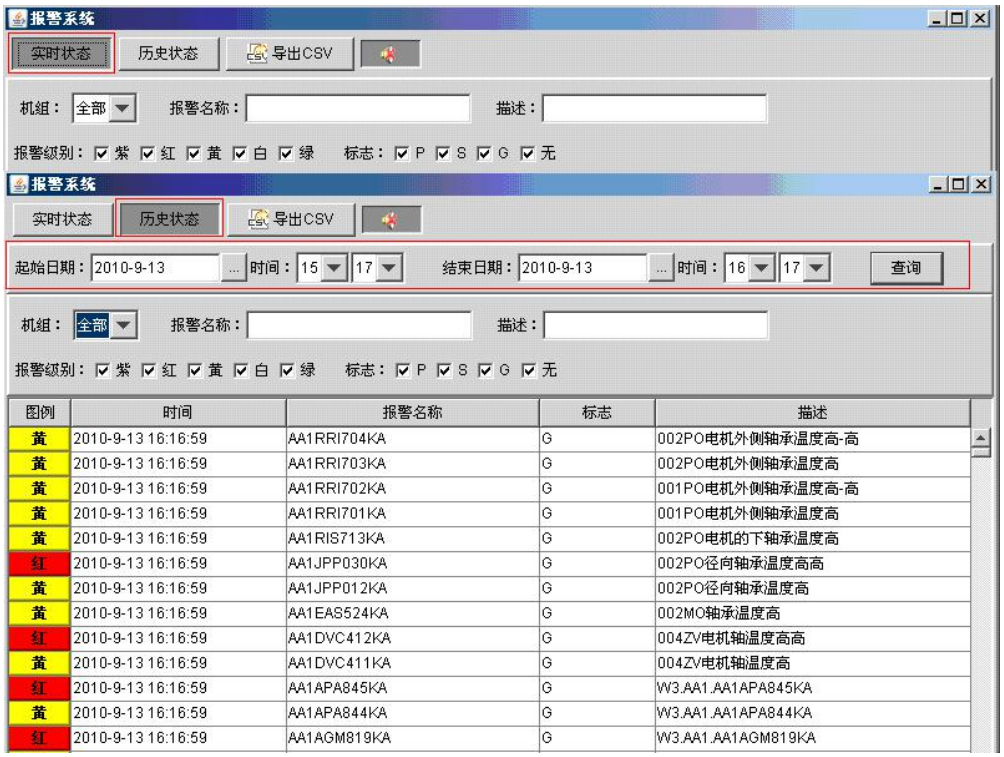
显示实时报警数据。
根据实时报警和界面控制报警是否发声。
查询历史报警数据。
将正在显示的实时或历史报警数据表格导出为 CSV 文件。
选择条件对正在显示的实时、历史数据进行过滤。

实时状态：显示系统中实时报警数据，选中主界面“实时状态”按钮。



图例	时间	报警名称	标志	描述
绿	2010-9-7 9:35:15	AA1GFR116KA	G	W3.AA1.AA1GFR116KA
绿	2010-9-10 10:45:05	AA1GGR222KA	G	W3.AA1.AA1GGR222KA
黄	2010-9-13 16:17:29	AA1ASG728KA	G	004PO出口压力高3
黄	2010-9-13 16:09:09	AA1ASG726KA	G	003PO出口压力高3
黄	2010-9-13 16:03:04	AA1GGR003KA	G	润滑油温度高
黄	2010-9-13 16:17:29	AA1ASG729KA	G	004PO出口压力高高
黄	2010-9-13 16:08:54	AA1ASG727KA	G	003PO出口压力高高
黄	2010-9-13 16:17:24	AA1ACO067KA	G	W3.AA1.AA1ACO067KA
黄	2010-9-13 16:09:04	AA1ACO066KA	G	W3.AA1.AA1ACO066KA
黄	2010-9-13 16:13:34	AA1GFR011KA	G	W3.AA1.AA1GFR011KA
红	2010-9-13 16:17:29	AA1AGM705KA	G	W3.AA1.AA1AGM705KA
红	2010-9-13 16:15:04	AA1APA759KA	G	W3.AA1.AA1APA759KA
红	2010-9-13 16:17:04	AA1APA741KA	G	W3.AA1.AA1APA741KA
红	2010-9-13 16:17:29	AA1APA943KA	G	W3.AA1.AA1APA943KA
红	2010-9-13 16:17:04	AA1AGM809KA	G	W3.AA1.AA1AGM809KA
红	2010-9-10 11:13:20	AA1RCP476KA	G	RCP002BA卸压箱压力高高
黄	2010-9-13 16:17:19	AA1RRI706KA	G	003PO电机外侧轴承温度高-高
黄	2010-9-13 16:14:59	AA1RRI742KA	G	001PO振动高－高
黄	2010-9-7 9:35:15	AA1RRI744KA	G	001PO振动高－高
黄	2010-9-13 15:36:09	AA1RRI746KA	G	002PO振动高－高

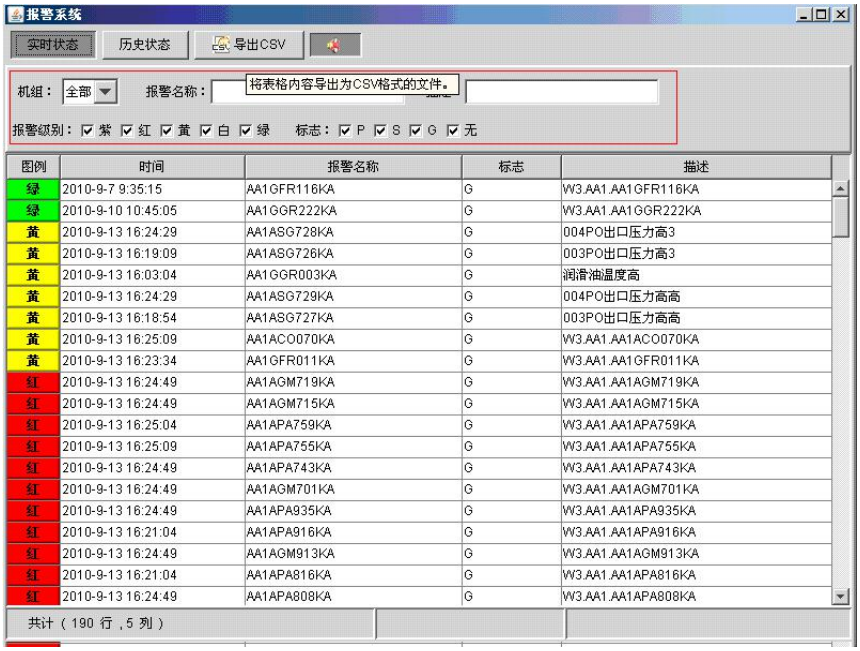
历史状态：多条件组合是“与”的关系，系统根据条件输入框是否为空自动进行条件的组合。选中主界面“历史状态”按钮，选择相应的时间段，点击“查询”



图例	时间	报警名称	标志	描述
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1RRI704KA	G	002PO电机外侧轴承温度高-高
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1RRI703KA	G	002PO电机外侧轴承温度高
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1RRI702KA	G	001PO电机外侧轴承温度高-高
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1RRI701KA	G	001PO电机外侧轴承温度高
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1RIS713KA	G	002PO电机的下轴承温度高
红	2010-9-13 16:16:59	AA1JPP030KA	G	002PO径向轴承温度高高
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1JPP012KA	G	002PO径向轴承温度高
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1EAS524KA	G	002MO轴承温度高
红	2010-9-13 16:16:59	AA1DVC412KA	G	004ZV电机轴温度高高
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1DVC411KA	G	004ZV电机轴温度高
红	2010-9-13 16:16:59	AA1APA845KA	G	W3.AA1.AA1APA845KA
黄	2010-9-13 16:16:59	AA1APA844KA	G	W3.AA1.AA1APA844KA
红	2010-9-13 16:16:59	AA1AGM819KA	G	W3.AA1.AA1AGM819KA

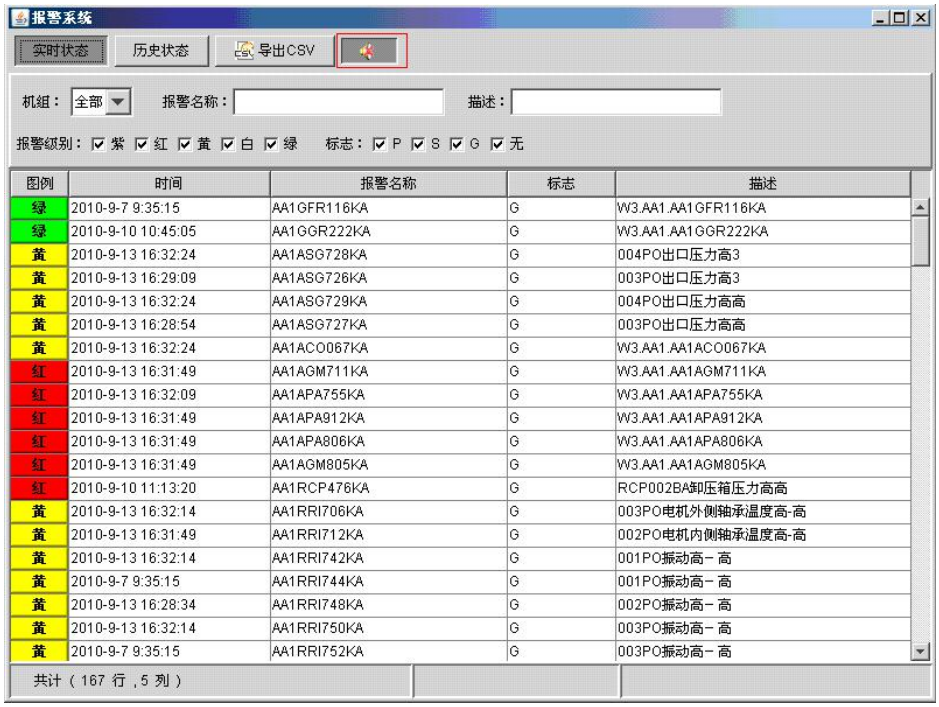
。

过滤功能：多条件组合是“与”的关系，系统根据条件输入框是否为空自动进行条件的组合。输入查询条件,自动根据条件过滤。



导出数据：导出当前正显示的实时、历史数据表为 CSV 文件。点击主界面按钮“导出 CSV”，输入文件名，点击“保存”。

报警声：当有新的报警数据产生时，会根据设置发出报警声。选中主界面上方带有喇叭图标的按钮使之生效。



图例	时间	报警名称	标志	描述
绿	2010-9-7 9:35:15	AA1GFR116KA	G	W3.AA1.AA1GFR116KA
绿	2010-9-10 10:45:05	AA1GGR222KA	G	W3.AA1.AA1GGR222KA
黄	2010-9-13 16:32:24	AA1ASG728KA	G	004PO出口压力高3
黄	2010-9-13 16:29:09	AA1ASG726KA	G	003PO出口压力高3
黄	2010-9-13 16:32:24	AA1ASG729KA	G	004PO出口压力高高
黄	2010-9-13 16:28:54	AA1ASG727KA	G	003PO出口压力高高
黄	2010-9-13 16:32:24	AA1ACO067KA	G	W3.AA1.AA1ACO067KA
红	2010-9-13 16:31:49	AA1AGM711KA	G	W3.AA1.AA1AGM711KA
红	2010-9-13 16:32:09	AA1APA755KA	G	W3.AA1.AA1APA755KA
红	2010-9-13 16:31:49	AA1APA912KA	G	W3.AA1.AA1APA912KA
红	2010-9-13 16:31:49	AA1APA806KA	G	W3.AA1.AA1APA806KA
红	2010-9-13 16:31:49	AA1AGM805KA	G	W3.AA1.AA1AGM805KA
红	2010-9-10 11:13:20	AA1RCP476KA	G	RCP002BA卸压箱压力高高
黄	2010-9-13 16:32:14	AA1RRI706KA	G	003PO电机外侧轴承温度高-高
黄	2010-9-13 16:31:49	AA1RRI712KA	G	002PO电机内侧轴承温度高-高
黄	2010-9-13 16:32:14	AA1RRI742KA	G	001PO振动高－高
黄	2010-9-7 9:35:15	AA1RRI744KA	G	001PO振动高－高
黄	2010-9-13 16:28:34	AA1RRI748KA	G	002PO振动高－高
黄	2010-9-13 16:32:14	AA1RRI750KA	G	003PO振动高－高
黄	2010-9-7 9:35:15	AA1RRI752KA	G	003PO振动高－高

2.10. 安全

安全管理模块用于从界面管理数据库的用户和组。

用户权限表：

操作描述	需要系统权限	或组权限
查阅组列表	SELECT	不可
创建组	INSERT,CREATE	不可
删除组	DELETE,DROP	不可
为测点设定组	UPDATE	UPDATE
查阅用户列表	SELECT	不可
创建用户	INSERT,CREATE	不可
删除用户	DELETE,DROP	不可
修改重置其他用户密码	UPDATE,ALTER	不可
为用户授权	UPDATE,GRANT	不可
查阅测点静态数据	SELECT	SELECT
创建测点	INSERT	INSERT
编辑测点静态数据	UPDATE	UPDATE
删除测点	DELETE	DELETE
读取测点实时历史数据	READ	READ
写入测点实时历史数据	WRITE	WRITE

2.10.1. 添加、删除数据库用户

为数据库添加用户，输入需要添加的用户名、IP、密码和密码确认，点击按钮“创建用户”。所创建的用户与 IP 绑定，当该用户在该 IP 登陆系统时生效。如果该用户能够从任意 IP 登录，可在“绑定 IP”一栏填入%。如图 3-43 创建用户。

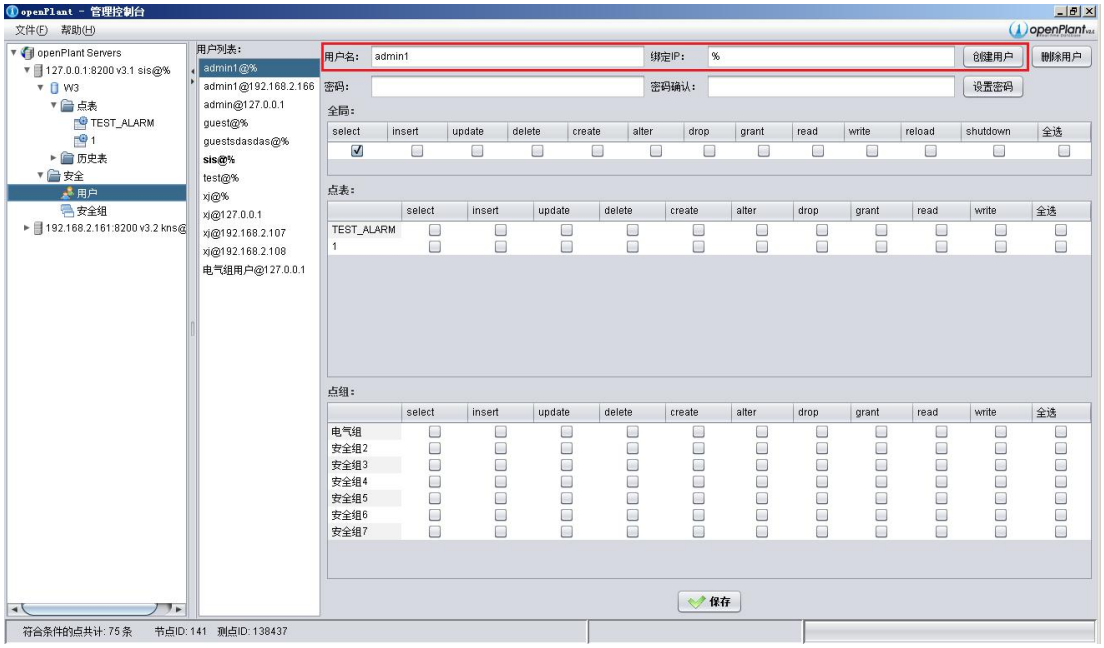


图 3-43 创建用户

删除已经存在的用户，从左侧用户列表选中要被删除的用户，点击“删除用户”按钮。如图 3-44 删除用户。

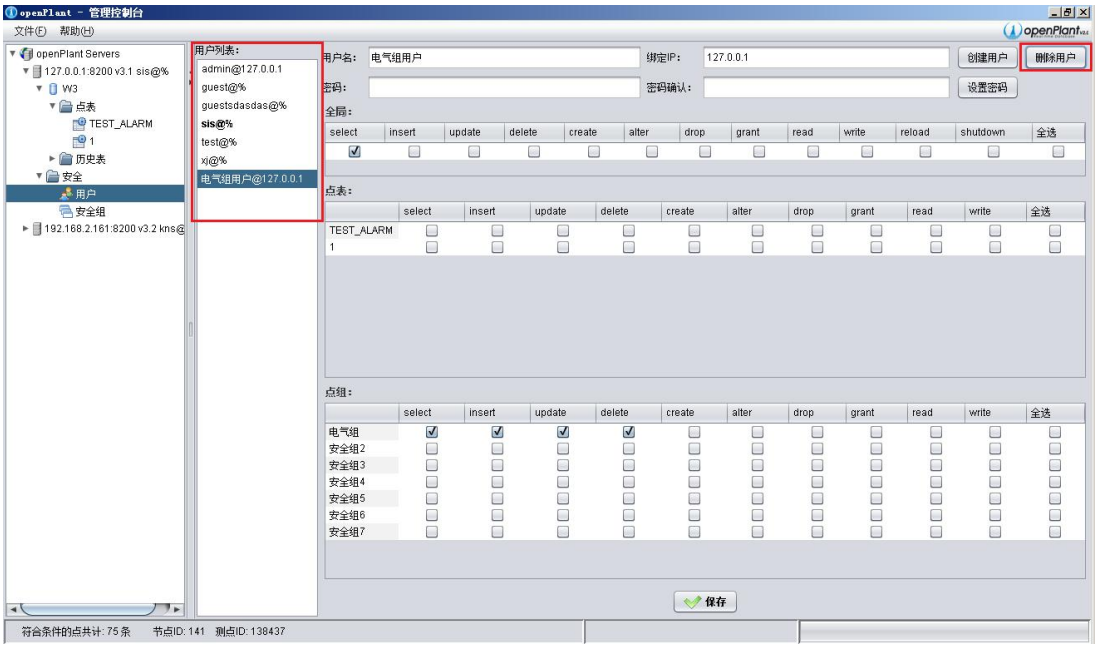


图 3-44 删除用户

2.10.2. 设定和重置用户密码

选中要重置密码的用户，输入要重置的密码在“密码”和“密码确认”文本框，两次输入必须一致，点击“设置密码”保存重置后的密码。如图 3-45 设置密码。

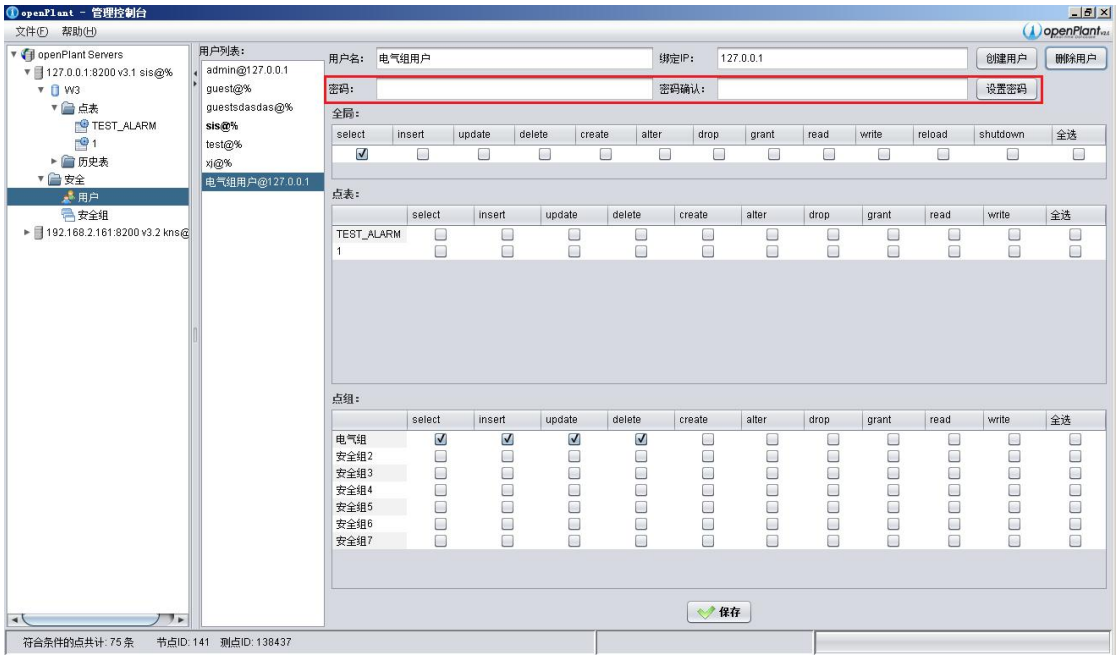


图 3-45 设置密码

2.10.3. 为用户授权

选中用户后，在右侧的三个授权表格勾选该用户可拥有的系统访问权限，点击右下角“应用”按钮保存。如图 3-46 授权。

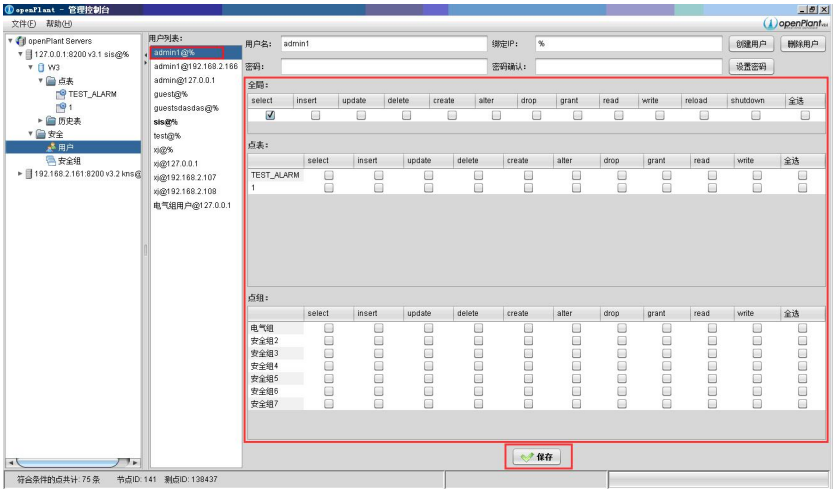


图 3-46 授权

2.10.4. 添加、删除安全组

通过选中导航树中，该数据库的安全组分支，右侧会出现组管理界面。在“点组名称”文本框输入点组名称，点击按钮“创建组。如图 3-47 添加安全组。

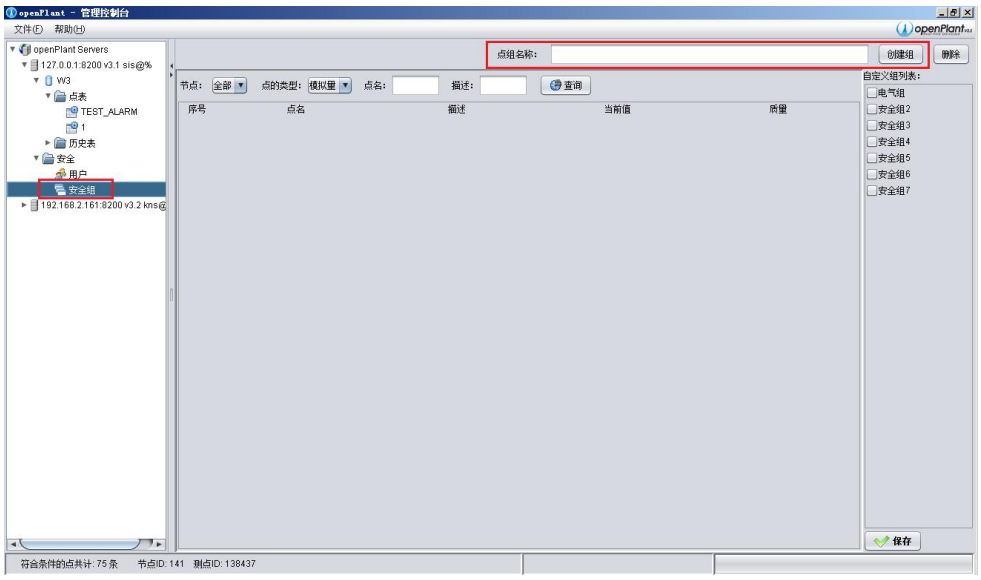


图 3-47 添加安全组

从“自定义点组列表”中点选要被删除的点组，在“点组名称”文本框会显

示该点组的名称，点击“删除”按钮。如图 3-48 删除安全组。

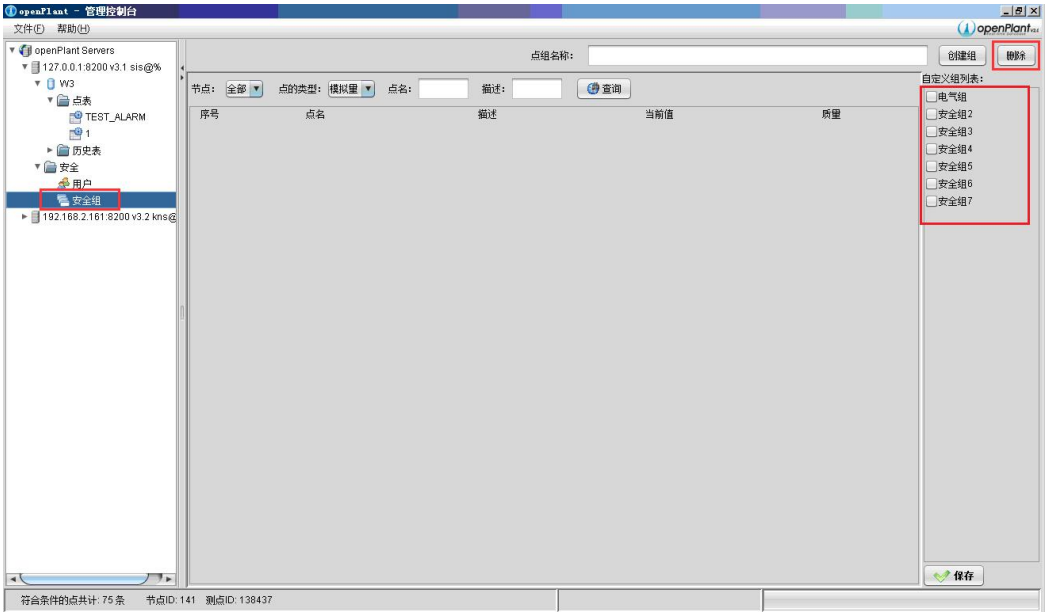


图 3-48 删除安全组

2.10.5. 为测点设定组

从左侧测点列表选中某测点，右侧点组列表会列举该测点被加入的组，可通过勾选来设置该测点都加入哪些组，点击右下角“保存”按钮可保存该测点所加入的组。如图 3-49 为测点设定组。

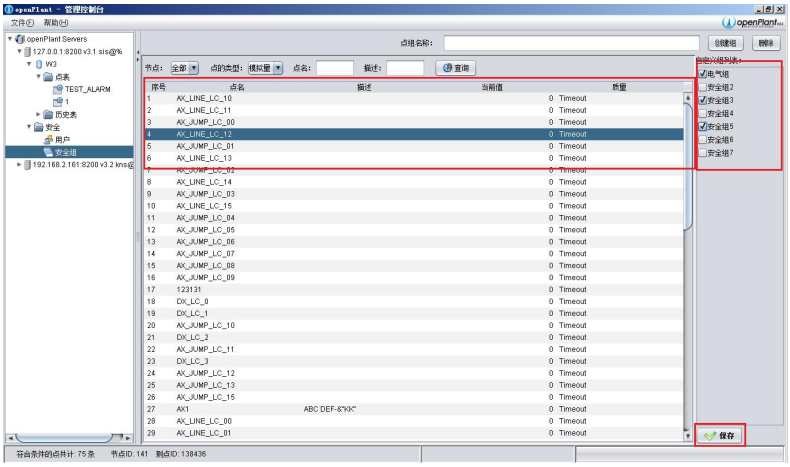


图 3-49 为测点设定组