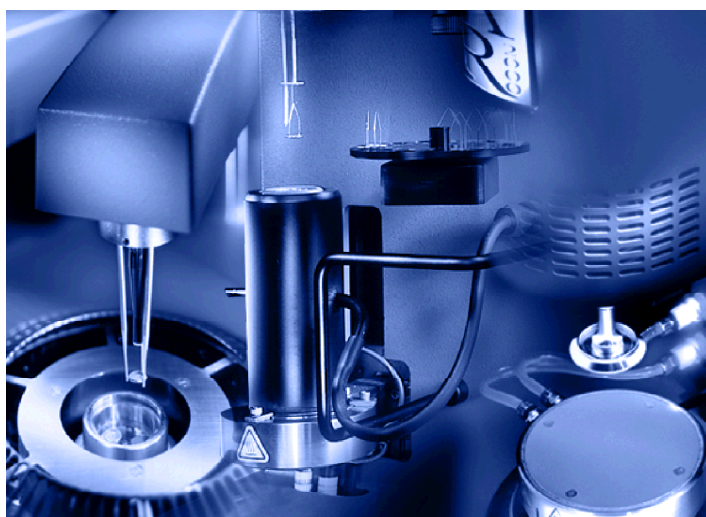


# ***Advantage Integrity™***



## 入门指南

修订版 A  
2004 年 2 月发布



© 2002, 2003, TA Instruments–Waters LLC 版权所有  
109 Lukens Drive  
New Castle, DE 19720

## 声明

我们确信，本手册以及用于支持本仪器的软件的相关联机帮助中所包含的材料足以满足本仪器的使用要求。如果本仪器或这些过程用于此处所述之外的用途，则必须经 TA Instruments 确认它们的适用性。否则，TA Instruments 不对任何结果进行担保，并不承担任何责任或义务。TA Instruments 仍保留修订本文档且在不事先声明的情况下进行更改的权利。

TA Instruments 享有本文档所涉及的专利权、专利应用权、商标、版权或其它知识产权。除非 TA Instrument 的书面许可协议中明确规定，否则本文档不提供任何有关这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

TA Instruments Operating Software 以及 Module、Data Analysis 和 Utility Software 及其相关的手册和联机帮助是 TA Instruments 的资产，其版权归 TA Instruments 所有。我们授予购买者在其购买的模块和控制器上使用这些软件程序的许可。未经 TA Instruments 事先书面同意，购买者不得复制这些程序。每套经过许可的程序仍为 TA Instruments 的独有资产，购买者不享有除上述权利和许可之外的任何权利和许可。

## 重要信息：TA Instruments 手册附录

请单击以下链接，访问有关本《入门指南》的重要补充信息：

- [TA Instruments 商标](#)
- [TA Instruments 专利](#)
- [其他商标](#)
- [TA Instruments 最终用户许可协议](#)
- [TA Instruments 办事处](#)

# 目录

重要信息: TA Instruments 手册附录 .....	3
目录 .....	4
注意、告诫和警告 .....	6
<b>第 1 章: Advantage Integrity™ 简介 .....</b>	<b>7</b>
概述 .....	7
Advantage Integrity 系统各部分 .....	7
电子记录的构成 .....	7
TA 系统管理员的职责 .....	8
访问系统 .....	9
登录 .....	9
更改密码 .....	9
TA 系统管理员简介 .....	10
系统管理员的初始设置 .....	11
创建新的用户帐户 .....	12
设置组 .....	14
将多个用户分配至一个组 .....	15
将一个组分配至单独的用户 .....	16
分配权限 .....	17
将权限分配至组 .....	17
将组分配至权限 .....	18
定义系统项目 .....	20
将多个用户分配至项目 .....	21
将项目分配至单独的用户 .....	22
定义系统模块 .....	23
将多个用户分配至一个模块 .....	24
将模块分配至单独的用户 .....	25
系统设置选项 .....	26
服务器和数据库信息 .....	26
更改 TA 系统选项 .....	26
活动和系统日志 .....	28
显示审计事件属性 .....	28
<b>第 2 章: 使用 Integrity™ 系统 .....</b>	<b>29</b>
概述 .....	29
一般变化 .....	29
使用带有 Integrity 许可的仪器 .....	30
为单台仪器处理多个用户 .....	32

使用带有 Integrity 许可的万有解析 .....	33
使用带有 Integrity 许可的流变学数据分析 .....	35
使用数据库查看器.....	36
浏览树状视图中的数据 .....	37
自定义排序顺序.....	38
查看审计追踪事件.....	39
记录哪些事件? .....	39
仪器控制事件 .....	39
万有解析事件 .....	40
流变学数据分析事件.....	40
TA 系统管理员事件 .....	40
添加审计追踪注释.....	41
添加注释至现有审计追踪条目 .....	41
添加新审计追踪条目 .....	41
查看审计追踪条目报表 .....	42
<b>第 3 章：备份和存档数据库.....</b>	<b>43</b>
概述 .....	43
内置 Oracle® 工具 .....	43
其他备份工具.....	44
存档数据 .....	44
<b>索引 .....</b>	<b>45</b>

# 注意、告诫和警告

以下约定贯穿整个指南，用于在您阅读这些说明的过程中指出各个重要事项。

“注意”突出有关设备或过程的重要信息。



---

“告诫”强调必须正确地遵循某个过程，否则会损坏设备或导致数据丢失。

---



---

“警告”指出必须正确遵循某个过程，否则会危害到操作者或周围环境。

---

---

# 第 1 章

## Advantage Integrity™ 简介

### 概述

美国食品及药物管理局 (FDA) 制订的电子记录与电子签名规则 (21 CFR 第 11 部分) 中明确规定了以电子形式提交文档的要求。TA Instruments 明白该规则的重要性, 并在开发软件时谨记符合该条例。第 11.3 节将封闭系统定义为“由负责系统中电子记录内容的人员进行系统访问控制的环境”。TA Instruments 的 Advantage Integrity 软件就是一个封闭系统。为了完全符合规则, 使用电子记录与电子签名的机构拥有支持并补充 Advantage Integrity 软件功能的“标准操作程序”(SOP) 至关重要。

21 CFR 第 11 部分规则指定电子签名功能为可选项。Advantage Integrity 软件不提供电子签名。因此, 第 11.50、11.70、11.100、11.200 和 11.300 节不适用于本软件。

### Advantage Integrity 系统各部分

基本的 TA Instruments Advantage Integrity 系统包括经许可的软件, 该软件安装在仪器控制计算机 (以下称“控制器”) 上以及一台或多台仪器上, 这些设备均与专用的 Oracle 数据库服务器进行通信。仪器可包括一台 Q Series™ DSC 和/或 TGA 或一台 AR 系列流变仪。可通过公司网络与服务器连接或与服务器进行本地连接。详细信息, 请参见每个程序中的联机帮助。

### 电子记录的构成

电子记录的定义为“由计算机系统创建、修改、维护、存档、检索或发布的所有文本、图形、数据、音频、图示或其他数字形式的信息的组合。”对于 TA Instruments Advantage Integrity 系统而言, 这些电子记录包括以下各项:

- 原始实验数据 (热分析和流变学)
- 保存的分析数据文件 (热分析和流变学)
- 保存的数据分析会话文件 (热分析和流变学)

仅适用于热分析:

- 保存的万有解析位图 (.bmp) 图像文件
- 保存的数据分析 Acrobat PDF 文件
- 保存的万有解析文本文件

仅适用于流变学：

- 仪器控制几何测头文件
- 仪器控制过程文件
- 仪器控制会话文件
- 数据分析曲线图样式
- 数据分析聚合物库
- 数据分析报表模板
- 数据分析用户定义模型
- 数据分析用户定义变量
- 数据分析报表模板和设置
- 数据分析已提交的报表
- 数据分析选项\*

\*存储在数据库中，但是不可访问。

## TA 系统管理员的职责

TA 系统管理员在该系统中扮演着非常重要的角色。每个 Integrity 系统至少需要指定一人来担任该角色。最好是熟悉 Advantage Q Series 软件的人员。TA 系统管理员负责以下项目：

- 定义系统组件（用户、项目、组和模块）。
- 给每个用户帐户分配指定的组、项目和模块。
- 定义用户访问权。TA 系统管理员在每组中通过限制使用与公司标准操作程序（SOP）不符的功能，定义仪器和数据分析功能的访问权（权限）。
- 设置密码方针。数据库系统依靠密码保护来维护系统的完整性。
- 数据库档案。

系统管理员必须按照如下节所述正确登录后，方可设置用户帐户、项目、仪器和数据库系统。

**注意：**为了保护数据库系统的完整性，系统管理员组中的成员仅能执行那些分配给系统管理员的功能。因此，不能将任何项目、模块或其他组分配给系统管理员组的成员。



# 访问系统

## 登录

打开数据库的系统（TA 系统管理员程序、仪器控制程序或数据分析程序）任一软件组件时，屏幕将显示**登录**窗口（如下所示）。用户的访问（登录）基于**用户 ID**（或登录名）和**密码**。如果 TA 系统管理员选择了区分大小写的选项，则用户 ID 和/或密码区分大小写。

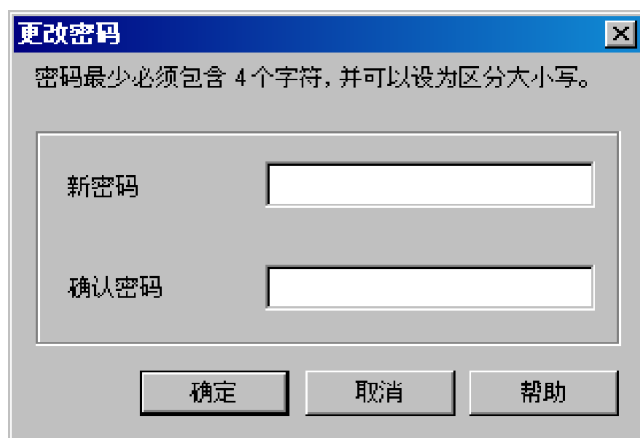
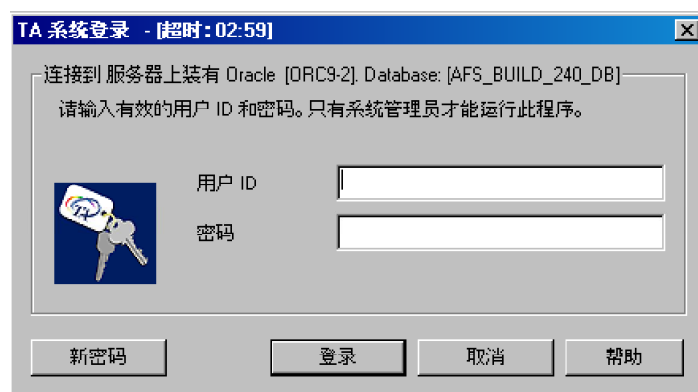
第一次使用该程序时，程序会要求您输入用户 ID 和默认密码，该用户 ID 和密码由 TA 系统管理员定义。此过程要求初次登录的用户在登录后立即更改自己的密码。

如果一段时间系统不活动，系统将自动退出。这段时间的长短（以下称“登录会话超时”）由 TA 系统管理员来定义。但是，建议您离开系统时退出系统。

## 更改密码

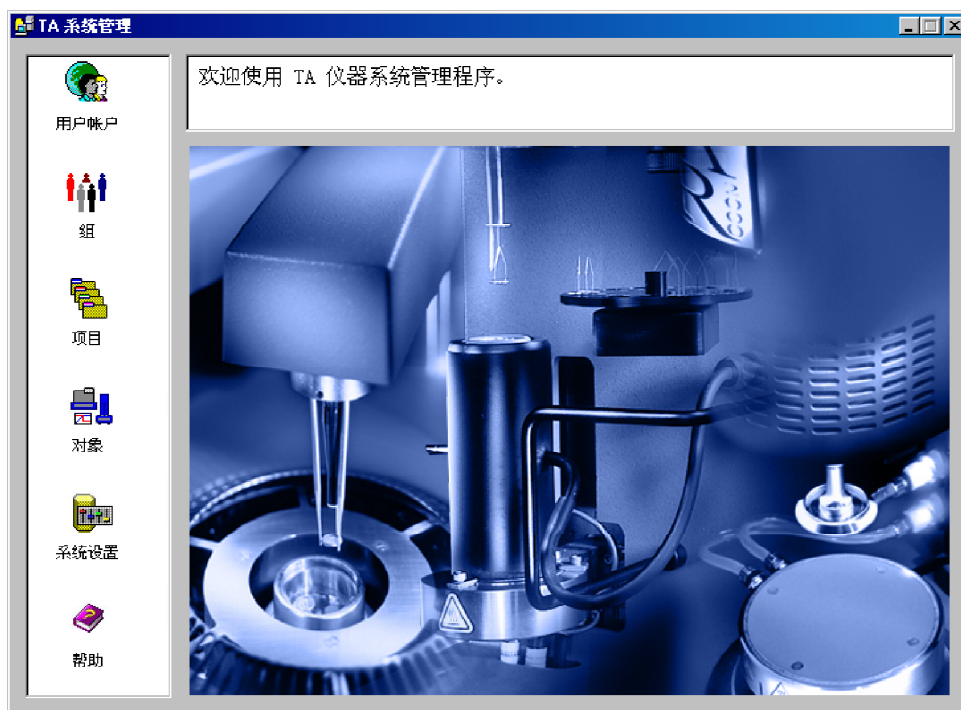
数据库系统依靠密码保护来维护系统和审计追踪的完整性。您可以在任何时候更改登录密码，密码过期时必须对其进行更改。密码过期日期由 TA 系统管理员设置。在密码即将过期之前，您会在每次登录时收到“密码过期”通知。要更改密码，请按照以下说明进行：

1. 打开所需程序。显示登录窗口后，输入您的用户 ID 和旧密码，然后选择**新密码**。屏幕将显示如右图所示的窗口。
2. 输入**新密码**。所有的密码必须遵循以下规则：
  - 密码必须包括由 TA 系统管理员定义的最少字符数。允许使用由数字、符号或字母组成的任意组合。
  - 密码中不能包含空格。
  - 如果 TA 系统管理员选择了区分大小写的选项，则用户 ID 和/或密码区分大小写。
  - 对于指定的用户帐户，密码不能重复使用。
3. 再次输入新密码以确认先前的输入。
4. 单击**确定**按钮。



## TA 系统管理员简介

TA 系统管理员成功登录后，屏幕将显示以下打开的窗口。TA System Manager 程序用于创建和编辑用户帐户、组、项目和模块。



打开窗口的左边是该程序中使用的一组工具。单击需要的工具，显示相关的系统管理员选项。每个选项之间都有联系，允许在两个地方执行多个功能。（例如，通过使用两个不同的对话框，可将一个组分配至一个用户和将一个用户分配至一个组。）

本手册提供了有关工具以及如何执行系统初始设置的基本信息。更详细的信息，请参见联机帮助。

系统安装成功后，系统管理员需要为每个要求访问数据库的用户创建用户帐户。按照下节中的说明依次执行不同的操作。

# 系统管理员的初始设置

按照这些基本步骤设置该系统的组件：

1. 使用**用户帐户管理员**  为要求访问数据库系统的每个人创建新用户帐户。创建用户帐户后，使用该工具管理这些帐户并创建任何其他帐户。注意：必须首先输入**常规页面**上需要的信息。有关详细信息，请参见第 12 页。
2. 使用**组管理员**  定义用户组 and 他们的权限。创建组后，使用该工具管理组，定义他们的模块权限列表，并创建其他用户组。可将用户帐户分配至一个或多个不同的用户组。有关详细信息，请参见第 14 页。
3. 使用**项目管理员**  定义新的项目。创建项目后，使用该工具管理项目并创建其他项目。可将用户帐户分配至一个或多个不同的项目。有关详细信息，请参见第 20 页。
4. 使用**模块管理员**  验证所有模块已添加到系统。创建模块后，使用该工具管理模块并添加任意其他模块。可以为用户分配对一个或多个不同模块的权利或权限。有关详细信息，请参见第 23 页。
5. 使用**系统设置管理员**  查看并管理系统设置默认值。有关详细信息，请参见第 26 页。
6. 检查选择。

# 创建新的用户帐户

将用户定义为拥有访问该系统权限的帐户。要创建新的用户帐户，请按照下列说明进行：

1. 登录 TA 系统管理员，单击**用户帐户**图标 ，打开**用户帐户管理员**。
2. 选择**常规**页面（如右图所示）。该窗口显示了有关新用户帐户的常规信息。
3. 单击**新建**按钮。将清除相应的字段。
4. 输入新的**用户ID**。该 ID 最长可用 20 个字符。创建用户帐户后，就不能修改其信息（密码除外）。
5. 输入符合第 9 页密码规则的默认**密码**。该默认密码由系统管理员定义，用户在第一次登录后要对其进行更改。
6. 输入用户的**全名**。最多可输入 50 个字符。
7. 从列表中选择**部门**名称或输入一个新名称。新输入的名称被保留并添加至列表。最多可输入 50 个字符。
8. 从列表中选择**公司**名称或输入一个新名称。新输入的名称被保留并添加至列表。最多可输入 50 个字符。
9. 如果需要，修改密码截止日期，**密码截止期**。该日期基于用户帐户的创建。使用系统设置管理员  设置默认密码过期时间。
10. 新帐户的**状态**将自动更改为“首先更改密码”。一旦选择**应用**按钮，就不能更改状态，直至用户定义了自己的密码。
11. 输入有关用户帐户的任何所需的**注释**。最多可输入 256 个字符。

用户管理 - 用于创建新的用户帐户并为每个帐户分配项目和仪器权限。

常规 | 组 | 项目 | 对象

用户登录 ID

- dkh
- dkh1
- dkh2
- DMW
- ina
- ian
- TAService
- TASystem

用户信息

用户 ID: dkh 密码: xxxxx

全名: Dean K Heller

部门: R & D

公司: TA Instruments

帐户信息

密码截止期: 2004-08-11 用户编号: 1076704362

状态: Enabled

注释:

新建 重新加载 应用

12. 选择**应用**按钮，添加新的用户帐户。将提示您验证输入的密码。（如果您在启动新帐户后改变了主意，可选择**重新加载**按钮来取消该操作。）

注意：当用户帐户的密码过期时，无论帐户是可用还是禁用，均由系统管理员来控制。创建用户帐户后，就不能删除它，仅能进行启用或禁用的操作。

13. 对于每个其他用户帐户重复步骤 1 至 12。

创建用户帐户后，设置用户组、项目和模块。请按照以下几页说明进行操作。初始设置所有项目后，按照说明将用户帐户分配至每一项。

# 设置组

一个组定义一套系统内与模块相关的权限（例如，仪器和数据分析程序）。然后将这些组分配至用户帐户，将操作限制在定义的权限内。

每个用户帐户可以分配一个或多个组。多个组分配至一个用户帐户时，由组合起来的组的扩充定义允许的“操作”。也就是说，如果您属于可以访问某项操作的组（例如，组 A），当您登录系统时，该操作就可用，即使您属于的第二个组（例如，组 2）不允许访问该项操作。


初始安装 Advantage Integrity 系统后，有三个可用默认组：

- **系统管理员：**该组仅能访问 TA 系统管理员程序，不能用于访问系统中的任何其他模块（例如仪器和数据）。
- **TA 维护：**该组由 TA 维护人员使用，用于在需要时维护设备。
- **操作员：**该组允许访问数据分析和仪器模块，但是在使用操作员组之前，必须由 TA 系统管理员定义权限列表。（相关信息，请参见第 26 页。）

系统管理员和 TA 维护组不能与任何其他组结合。

请按照以下说明设置组：

1. 登录 TA 系统管理员。

2. 单击位于左边窗格中的图标选择组。屏幕将显示组管理员/常规页面，如右图所示。

3. 单击新建按钮。

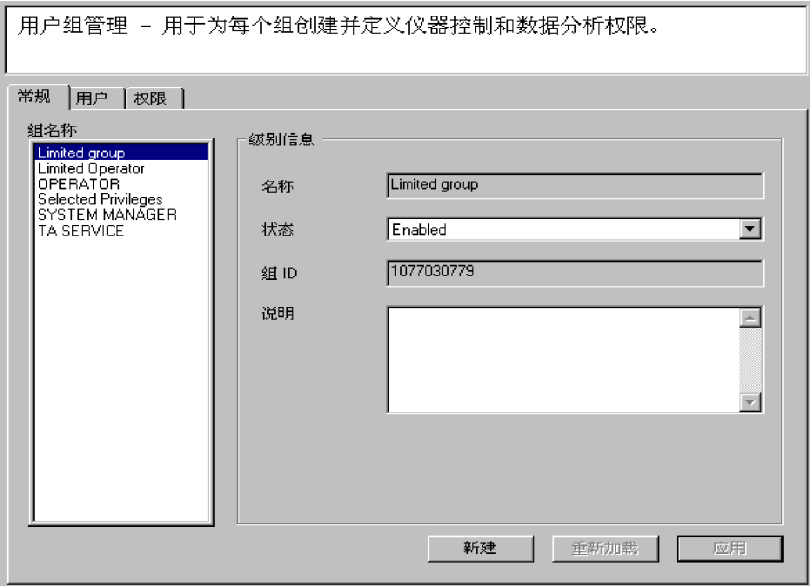
4. 输入您想创建的组的名称。

5. 从下拉状态列表中选择启用。  
（该功能允许当您不再需要某个组时，可将其禁用。）

6. 在说明字段中输入定义组和/或其功能的信息。

7. 选择应用按钮，添加新的组。  
（如果您在启动新组后改变了主意，可选择重新加载按钮取消该操作。）

8. 添加一个需要的新组，请重复步骤 3 至 7。




创建组后，可通过**组管理员**或**用户管理员**将它们分配至用户帐户。

- 第一次设置一个用户组时，请使用**组管理员**，它允许一次分配多个用户（详细信息，请参见下一节）。
- 使用**用户管理员**将组分配至单独的用户帐户（详细信息，请参见第 16 页）。

组定义后，就可给其分配权限了。详细信息，请参见第 17 页“分配权限”。



## 将多个用户分配至一个组

系统管理员可给每个组分配一个或多个用户，请按照以下说明进行：

1. 单击位于左边窗格中的图标  选择**组管理员**。

2. 单击**用户**页面。屏幕将显示如右图所示的窗口。


3. 从列表中选择**组名称**，确定需分配用户的组，然后从**未分配用户**列表中选择需要的用户，单击

 按钮移动该（这些）用户至**已分配用户**列表。或者，您可以使用  按钮将所有用户分配至选定的组。

4. 选择**应用**保存这些更改。





# 将一个组分配至单独的用户

注意：如果将多个用户帐户分配至一个组，请访问组管理员 ，然后选择用户页面。

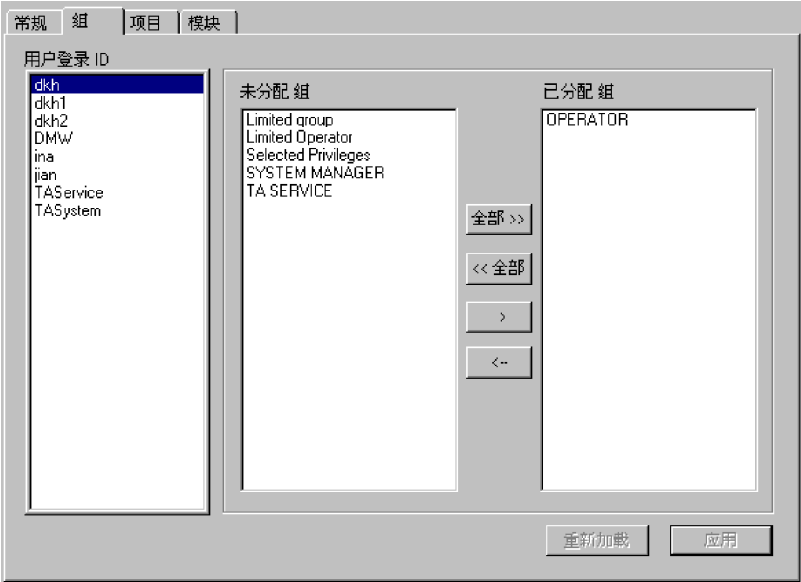
按照以下说明，系统管理员可给每个用户帐户分配一个或多个组。

1. 单击**用户帐户**图标 ，打开**用户帐户管理员**。

2. 选择**组**页面。屏幕将显示如右图所示的窗口。

3. 从列表中选择**用户登录 ID**，确定需分配组的用户，然后从**未分配组**列表中选择需要的组，单击  按钮移动该项目至**已分配组**列表。  
或者，您可以使用  按钮将所有可用组分配至选定的用户帐户。注意，必须给每个用户至少分配一个操作员组。系统管理员和 TA 维护组不能与其他任何组结合。

4. 单击**应用**按钮。





## 分配权限


分配至组的每个用户仅受限于组的权限列表定义的操作。可对单独的仪器（例如，0100-0123）或全范围内的仪器类型（例如，所有 DSC 和 AR）定义权限。另外，一个组定义的权限适用于模块列表中的所有项目。如果没有适用这些项目中每项的指定权限，则没有授权给该项。

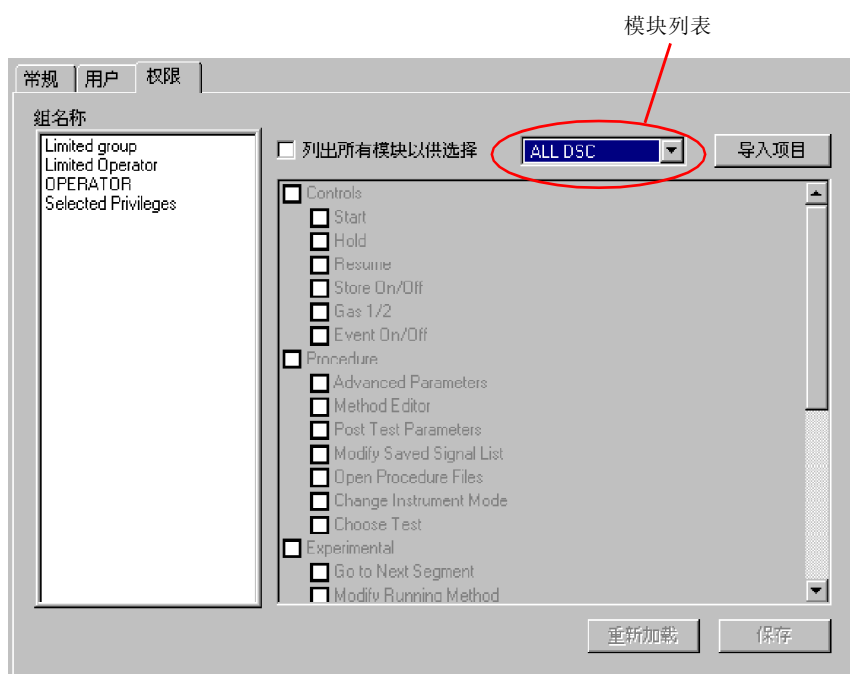
可通过**组管理员**或使用**模块管理员**设置权限。两个选项都显示了相同的信息，但却表示了项目之间不同的关系。

- 使用**组管理员**，即由组定义权限。参见第 17 页“将权限分配至组”。
- 使用**模块管理员**，即将组分配至适用于每个模块的单独控件（权限列表）。参见第 18 页“将组分配至权限”。

## 将权限分配至组

按照以下说明，系统管理员可给每个组分配权限：

1. 登录 TA 系统管理员。
2. 单击左边窗格中的图标，选择**组管理员**。
3. 选择**权限**页面。屏幕将显示右图中的窗口。
4. 从**组名称**列表中选择需要的组。
5. 如果想通过模块类型（例如，DSC、TGA 及 AR）分配适用于该组的权限，而不是通过每个指定模块（例如，0100-0123 和 0500-0050）单独进行，请取消选择**列出所有模块以供选择**框。
6. 从下拉列表中选择模块。  
（在本例中，所有 DSC 具有与选定组相同的一组权限。）
7. 选取列表中组的成员有权访问的每个控制项。那个组不可访问任何没有选定的项目。
8. 选择**保存**以保存这些更改。



9. 重复适用于下拉列表中每个模块的步骤 6 至 8。（例如，您可以先设置 DSC 权限，其次是 TGA，然后是数据分析等。）

注意：使用**模块管理员**也可查看每个模块的权限列表。

10. 重复步骤 3 至 8，授予其他组权限。

注意：单击**导入项目**按钮，更新用于为每个系统模块类型生成权限列表的脚本。安装仪器软件的最新版本时可能需要执行该选项。

## 将组分配至权限

按照以下说明，系统管理员可将单独控件（权限）分配至一个或多个组：

1. 登录 TA 系统管理员。

2. 单击左边窗格中的  图标选择**模块管理员**。

3. 访问**权限**页面。屏幕将显示右图中的窗口。

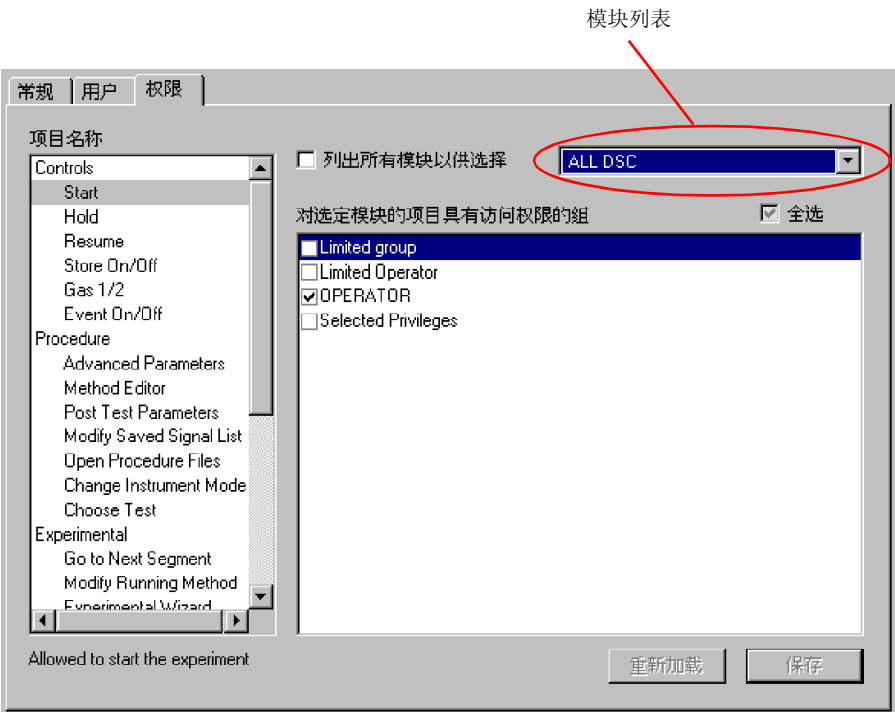
4. 如果想通过模块类型（例如，DSC、TGA及AR）分配适用于该组的权限，而不是通过每个指定模块（例如，0100 – 0123 和 0500 – 0050）单独进行，请取消选择**列出所有模块以供选择**框。

5. 从下拉列表中选择模块（本例中选择了所有 DSC）。

6. 从**项目名称**列表中选择列表中的第一个控制项。（例如本例中的**控制/启动功能**。）


7. 使用左边窗格中显示的组列表，为选定的模块选取可授权访问该控件的组。任何未选定的组（左边空白）都无权访问该项。（或者，可选取**全选**，将所有的组分配至选定控件，或取消选择**全选**，将所有的组都不分配至选定控件。）

8. 为控制列表中每一项重复步骤 5 至 7。




9. 选择**保存**，保存这些选择。
10. 重复步骤 4 至 9，给模块下拉列表中的每一项授予访问权限。[ 例如，先设置访问指定模块项（TGA、DSC 和 AR），其次是 WinUA（万有解析），然后或是 RADATA（流变数据分析）。]

# 定义系统项目

项目的定义为一系列数据(或试验)的分类方法。使用**项目管理员**  设置这些项目。仅授予 TA 系统管理员设置新项目的许可。

1. 登录 TA 系统管理员。

2. 单击左边窗格中的  图标选择项目。屏幕将显示如右图所示的**项目管理员/常规**页面。

3. 单击**新建**按钮。

4. 输入需要的**项目名称**。最多可输入 50 个字符。

5. 从列表中选择**公司名称**或输入一个新名称。新输入的名称会被保留并被添加至列表。最多可输入 50 个字符。

6. 从列表中选择**部门名称**或输入一个新名称。新输入的名称会被保留并被添加至列表。最多可输入 50 个字符。

系统项目管理 - 用于为每个用户创建并分配项目。

常规

用户

项目名称

AFS Build 240  
Chinese Data Files  
English Data Files  
German Data Files  
Integrity\_DMA\_SDT\_TMA  
Integrity\_DSC\_TMA\_SDT  
Japanese Data Files  
SERVICE PROJECT  
TA PROJECT

项目信息

名称

AFS Build 240

公司

TA Instruments

部门

R & D

状态

Active

说明

项目 ID

1076704479

新建

重新加载

应用

7. 从下拉**状态**列表中选择**启用**。（该功能允许禁用不再需要的项目以防将其分配至新创建的数据。）

8. 在**说明**字段中输入任何所需有关新项目的信息，最多可输入 256 个字符。

9. 选择**应用**添加新项目。（如果您在启动新项目后改变了主意，可选择**重新加载**按钮取消该操作。）

10. 添加其他项目，请重复步骤 3 至 9。

所需项目设置后，可通过**项目管理员**或**用户管理员**将项目分配至用户帐户。

- 第一次设置项目时，请使用**项目管理员**，它允许一次分配多个用户（详细信息，请参见下一节）。
- 使用**用户管理员**将项目分配至单独的用户帐户（详细信息，请参见第 22 页）。



## 将多个用户分配至项目

按照以下说明，系统管理员给每个项目分配一个或多个用户：

1. 登录 TA 系统管理员。

2. 单击左边窗格中的  图标选择**项目管理员**。


3. 访问**用户**页面。屏幕将显示如右图所示的窗口。

4. 从列表中选择**项目名称**，确定需分配用户的项目，然后从**未分配用户**列表中选择需要的用户，单击  按钮移动该（这些）用户至**已分配用户**列表。或者，您可以使用  按钮将所有用户分配至选定的项目。

5. 选择**应用**保存这些更改。



# 将项目分配至单独的用户


注意：如果将多个用户帐户分配至一个项目，请访问项目理员 ，然后选择用户页面。


按照以下说明，系统管理员可给每个用户帐户分配一个或多个项目。

1. 单击**用户帐户**图标，，打开**用户帐户**管理员。

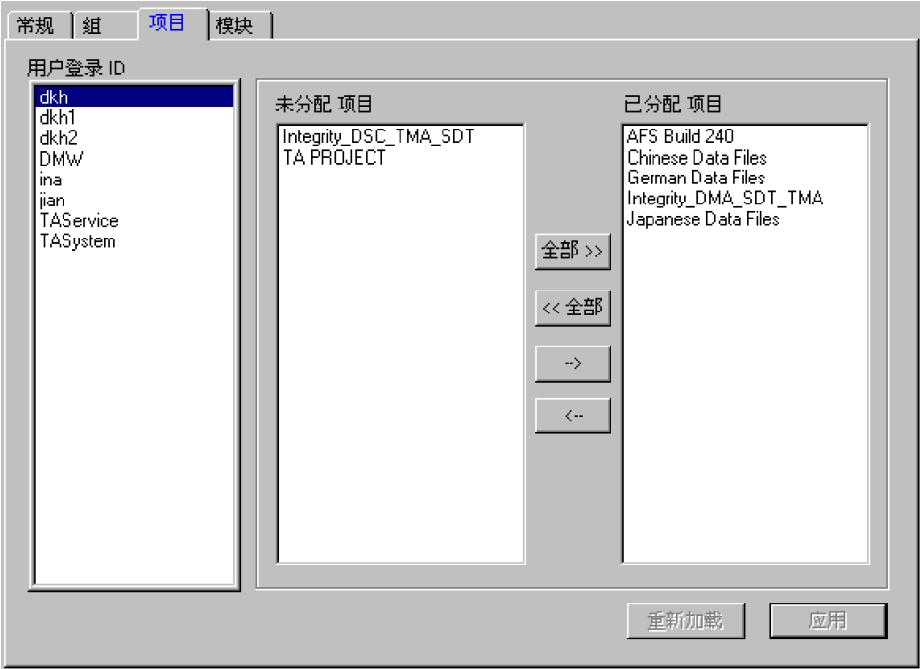
2. 选择**项目**页面。屏幕将显示如右图所示的窗口。

3. 从列表中选择用户登录 ID 将所需项目分配至新用户帐户，然后从**未分配项目**列表中选择需要的项目，

单击  按钮移动该项目至**已分配项目**列表。或者，您可以使用

 按钮将所有项目分配至选定的用户帐户。

4. 选择**应用**保存这些更改。




# 定义系统模块

系统模块包括所有的仪器和数据分析程序。对于 Thermal Advantage Q Series™而言，这些组件是 DSC 和 TGA 仪器和万有解析。对于 Rheology Advantage 而言，这些组件是 AR rheometers 和 Rheology Advantage™ 数据解析。每台 DSC、TGA 和 AR 仪器都由单一仪器序列号代表（例如，0100 – 0123 和 0500 – 0050）。这些仪器访问权的授予基于单独的仪器序列号，或是根据仪器类型（例如，所有 DSC、所有 TGA 或所有 AR）在全范围内授予仪器访问权。

访问 TA 系统管理员验证是否已将这些组件导入系统管理员程序：

1. 登录 TA 系统管理员。

2. 单击左边窗格中的  图标选择模块。屏幕将显示**模块管理员/常规**页面，如右图所示。

Integrity 安装期间，所有模块（仪器和数据分析）均会被导入系统中。验证已列出的所有系统仪器。如果列表中有遗漏的仪器，请继续执行步骤 3。

3. 单击**新建**按钮。

4. 单击 TA 按钮，显示经过 Integrity 许可的仪器列表，该列表可在这台控制器中看到。（换句话说，要使用该功能，必须从安装有 Advantage Q Series™ 的控制器中执行此项操作。）选择需要的仪器并单击**确定**。适用于该仪器的模块和信息将自动导入。



5. 从下拉**状态**列表中选择**启用**。（该功能允许禁用不再需要的项目以防将其分配至新创建的数据。）

6. 在**说明**字段中输入所需任何有关新模块的信息。最多可输入 256 个字符。

7. 选择**应用**添加新模块。（如果您在启动新模块后改变了主意，可选择**重新加载**按钮取消该操作。）




8. 要添加一个模块，请重复步骤 3 至 7。

验证/设置完所需模块后，可通过**模块管理员**或**用户管理员**功能将模块分配至用户帐户。

- 第一次设置模块时，请使用**模块管理员**，它允许一次分配多个用户（详细信息，请参见下一节）。
- 使用**用户管理员**将模块分配至单独的用户帐户（详细信息，请参见第 25 页）。

## 将多个用户分配至一个模块

按照以下说明，系统管理员可给每个项目分配一个或多个用户：

1. 登录 TA 系统管理员。
2. 单击左边窗格中的  图标选择**模块管理员**。
3. 访问**用户**页面。屏幕将显示如右图所示的窗口。
4. 从列表中选择**模块名称**，将用户分配至一个模块，然后从**未分配用户**列表中选择需要的用户，单击  按钮移动该（这些）用户至**已分配用户**列表。或者，您可以使用  按钮将所有用户分配至选定的模块。
5. 选择**应用**保存这些更改。





## 将模块分配至单独的用户


注意：如果将多个用户帐户分配至一个模块，请访问模块管理员 ，然后选择用户页面。

按照以下说明，系统管理员可给每个用户帐户分配一个或多个模块。

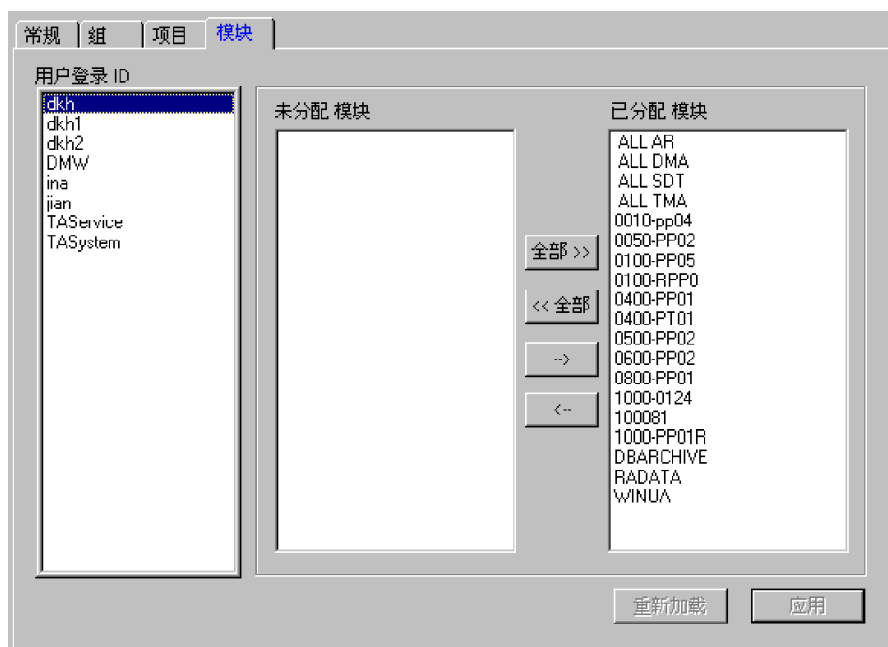
1. 单击用户帐户图标，，打开用户帐户管理员。

2. 选择**模块**页面。屏幕将显示如右图所示的窗口。


3. 从列表中选择**用户登录 ID**，将所需的模块分配至新用户，然后从**未分配模块**列表中选择需要的模块，单击

 按钮移动该项目至**已分配模块**列表。或者，您可以使用  按钮将所有模块分配至选定的用户帐户。

4. 选择**应用**保存这些更改。



# 系统设置选项


选择系统设置图标，，访问系统设置和事件日志。其中一些设置（例如服务器和数据库信息），在系统安装时就已经建立了。

## 服务器和数据库信息

服务器和数据库信息显示在**常规**页面中（如右图所示），在设置和创建数据库期间可获得这些信息。

## 更改 TA 系统选项

**系统设置管理员**显示了与密码登录方针有关的可用选项列表，更改方法也保存在这个程序中。

1. 登录 TA 系统管理员。
2. 单击位于左边窗格中的**系统设置**  
图标。
3. 选择**设置**页面。屏幕将显示**系统设置管理员/设置**页面，如右图所示。

每个参数的说明如下所列：

- **最大登入尝试次数：**您允许一个用户在不能访问（禁用）系统之前，尝试登录系统的次数。如果系统不可以访问，系统管理员必须重新启用该帐户。默认的尝试次数是三次。

系统设置 - 用于显示服务器和数据库信息、当前用户和系统的日志活动以及 TA 系统选项。

常规 | 设置 | 活动 | 系统日志

服务器信息

名称:	ORC9-2
产品:	Oracle9i
产品版本:	9.2.0.1.0
安装日期:	2002-10-09 13:30:57
提供者:	ORAOLEDB.Oracle

数据库信息

数据库名称:	AFS_BUILD_240_DB
创建日期:	2004-02-13 15:03:45

常规 | 设置 | 活动 | 系统日志

TA Instruments 数据库系统选项

最大登入尝试次数	<input type="text" value="4"/>	
密码最小长度	<input type="text" value="4"/>	个字符
登录会话超时	<input type="text" value="60"/>	分钟
密码过期时间	<input type="text" value="6"/>	个月

☒ TAsystem 密码从不过期 ☐ 用户 ID 区分大小写  
☒ TAservice 密码从不过期 ☒ 密码区分大小写

TA 系统管理员选项

☒ 在页面之间切换时自动应用更改  
☒ 在列表项之间切换时自动应用更改。

重新加载 保存

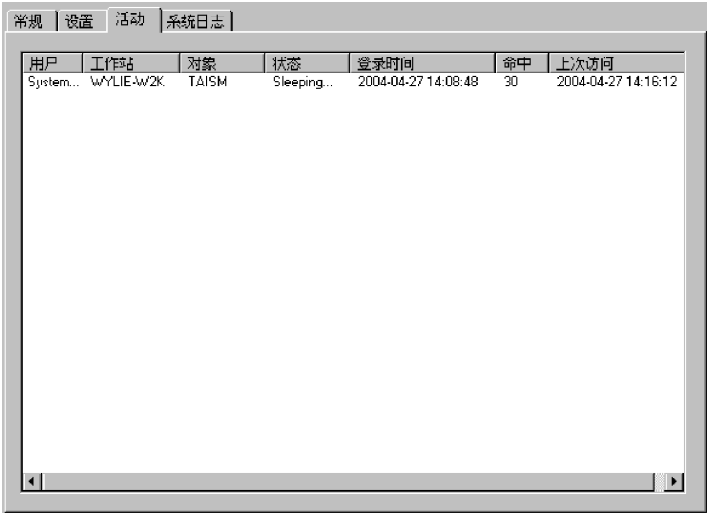
- **密码最小长度：**用户在定义密码时，必须输入的最少字符数。创建新用户或用户第二次要求更改他们的密码时，该设置会强制执行。允许的最大长度是 20 个字符数。默认设置是四个字符数。
  - **登录会话超时：**用户自动退出之前的不活动时间（例如，没有用户使用程序）。默认超时为 15 分钟。
  - **密码过期时间：**默认的密码过期时间从用户帐户创建时间开始计算。默认密码过期时间从帐户创建当天开始计算，为三个月。可通过“用户帐户”信息自定义该时间。
  - 帐户从不过期选项：
    - 如果不想对该帐户应用密码过期时间，请选取 **TAsystem 帐户密码从不过期**框。
    - 如果不想对该帐户应用密码过期时间，请选取 **TAservice 帐户密码从不过期**框。如果需要，建议启用该选项以允许 TA 维护代表更便捷地进行访问。
  - 区分大小写选项：
    - 如果想对“用户 ID”强制区分大小写，请选取**用户 ID 区分大小写**框。
    - 如果想对密码强制区分大小写，请选取**密码区分大小写**框。
  - TA 系统管理员选项：这些选项定义了如何在 TA 系统管理员中应用需要的更改。（对这些选项所做的更改会立即生效，而无须选择**应用**。）
    - 如果需要在切换至不同页面时更改立即生效（无须单击**应用**按钮），请选取**在页面之间切换时自动应用更改**。
    - 如果需要在切换至不同页面时更改立即生效（无须单击**应用**按钮），请选取**在页面之间切换时自动应用更改**。
4. 选取需要的选项，然后单击**保存**按钮。

注意：使用重新加载按钮将系统默认值返回已保存状态。

活动和系统日志

要显示活动和系统日志信息，可访问 TA 系统管理员中的系统设置选项。

单击活动页面显示“活动日志”，如右图所示。这是一个仅供查看的报表，使您能大致了解登录系统模块的人员情况。

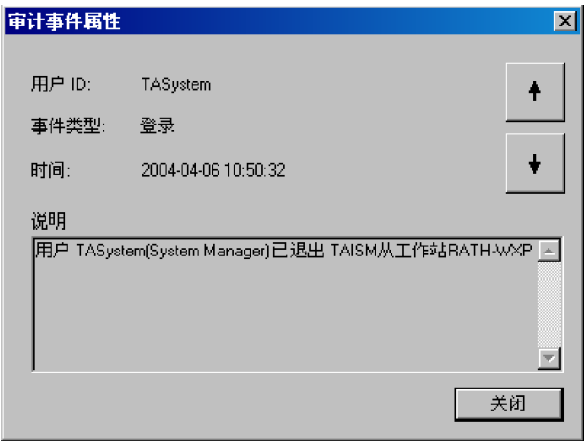


单击系统日志页面显示“系统日志”，如左图所示。这是一个仅供查看的报表，仅记录了与 TA 系统管理员 (TAISM) 有关的审计事件。该报表包括诸如登录和退出、用户、项目以及组更改之类的项目。

显示审计事件属性

每个审计事件都包括在与特定 TA 系统组帐户有关的系统日志中，并根据其类型和登记的创建时间进行分类。单击系统设置管理员/系统日志页面上的属性按钮可访问该信息。屏幕将显示审计事件属性窗口（如右图所示）。

在系统日志事件上单击  和  按钮，可向前或向后依次显示每个事件的属性。



---

---

# 第 2 章

## 使用 Integrity™ 系统

### 概述

TA Instruments Advantage Q Series™ 仪器控制和万有解析程序，具有 Integrity 选项，与非 Integrity 功能相同。本章对每个组件的不同之处进行了介绍。

### 一般变化

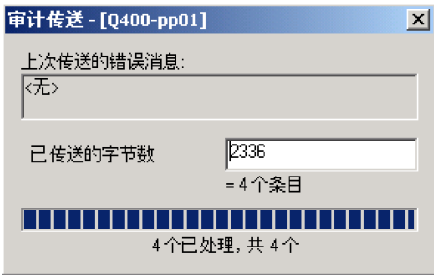
- 登录后方可访问经许可的仪器和数据分析软件。TA 系统管理员负责创建用户帐户、分配仪器和数据分析访问权（模块）和分配组及其权限。登录和系统管理员功能在第 1 章中有述。
- 使用安全的 Oracle® 数据库存储和检索数据。
- 该系统的一部分是计算机生成并带有时间戳的审计追踪。

# 使用带有 Integrity 许可的仪器

一旦设置仪器带有 Advantage Integrity 许可，该仪器就成为 Advantage Integrity 系统的一部分。访问会受到控制，数据会存储在 Oracle® 数据库中、事件会记录在审计追踪中。登录仪器后，Integrity 仪器的基本操作与其非 Integrity（标准）对应部分的校准、设置实验以及启动运行操作相同。

此处要注意几点不同。


- **审计追踪传送（仅适用于热分析）**：如果有仪器审计追踪信息需要传送，第一次打开仪器控制窗口时，屏幕会显示**审计传送**窗口（如图示）。审计追踪传送期间，不要关闭仪器控制窗口。也有可能关闭仪器控制窗口时，也能看见这个窗口。
- **SUID#（仅适用于热分析）**：数据库会给初始的原始数据记录自动分配 SUID# 来代替定义数据存储路径。可在**实验视图**（如右图所示）的**摘要页面**中看到这个数字。

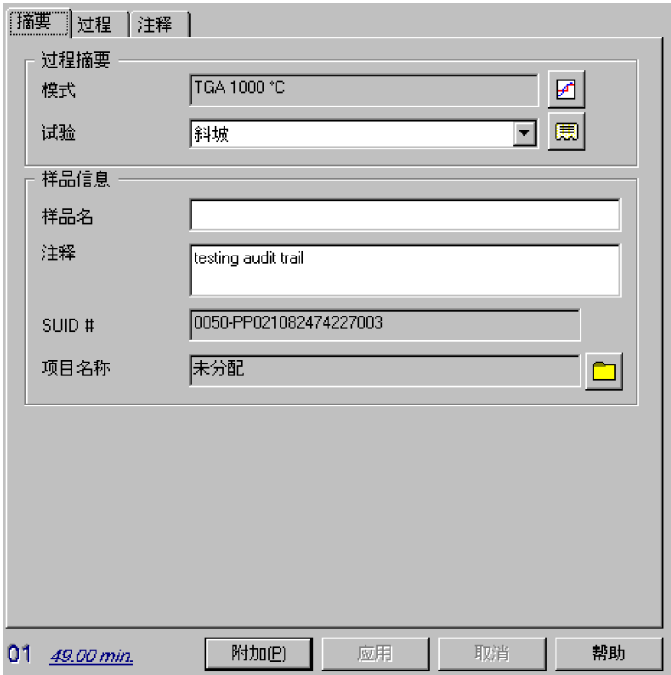


注意：也可给每个保存在数据库中的数据分配一个记录 ID #，该记录 ID # 显示在创建的任一保存图像上。

- **项目名称**：将每个实验都分配至项目。项目分配提供了对数据库中的数据进行分类的方法，之后使用该分配对数据库中的记录进行排序，使之适用于较简单的检索。由 TA 系统管理员（参见第 20 页）分配给您的项目是可用项目。TA 系统管理员也负责定义该系统中的可用项目。

按照以下步骤，将项目分配至运行：

1. 单击**项目名称**右边的  按钮。屏幕将显示此处所示的窗口。
  2. 从显示的项目中选择一个项目并单击**确定**。
- **操作员**：注释页面上的**操作员**字段会自动显示创建该运行的用户 ID，并且不能对其进行更改。适用多个仪器操作员的规则，请参见第 32 页“为单台仪器处理多个用户”一节。



带有 Integrity 许可的摘要页面  
仪器控制



- **限制或不可用的功能：** Advantage Integrity 系统中，TA 系统管理员可以在系统的每个模块中定义权限（例如，限制操作）（参见第 17 页）。

仪器控制程序（热分析和流变）中，可控制的权限列表包括诸如访问校准参数和分析、修改运行等项目，因此取决于分配给您的访问组的典型功能可能不可用。请咨询 TA 系统管理员，了解适用于仪器控制的权限。

- **不可用的仪器控制功能：**

**热分析：** Q Series™ 仪器控制标准版本中的一组可用功能，在登录 Integrity 系统时不可用。这些功能包括：

- 运行拒绝
- 存档启用
- 自动分析。

**流变：** Rheology Advantage 仪器控制 and 数据分析标准版本中的一组可用功能，在登录 Integrity 系统时不可用。这些功能包括：

- 加载/保存注释、加载/保存选项
- 仪器新建和选择
- 导航
- 切换至带有活动运行的数据解析。

- **热分析 Q Series 方法、过程和序列文件：** 这些文件没有保存在数据库中，该系统也不对这些文件的更改进行审计。他们继续保存在由操作员指定的文件位置。但是，适用于这些文件类型的文件打开和保存，均在审计追踪中有记录。此外，已保存的数据记录包括该记录参数块中有关实验条件的详细信息（例如，方法、校准和仪器参数）。单击**视图/参数块**，在万有解析程序中可查看到该信息。
- **热分析 Q Series 活动实验：** 在万有解析中可查看到正在进行的实验，但是不能保存任何结果直至实验结束。（例如，保存分析、pdf 生成。）
- **流变活动实验：** 在 Rheology Advantage 数据解析中不能查看到正在进行的实验直至实验结束并被保存。

## 为单台仪器处理多个用户

多个用户访问单台仪器时，根据使用的 Integrity™ 程序的类型，可应用以下规则。

### 使用热分析 Integrity:

- 仅在给与运行相关的项目分配了访问权时，可改变该运行（属于另一位用户）。您会收到一个消息，询问是否希望“取得该运行的所有权”。选择是取得所有权。现在，系统会将您的名字作为**注释页面上的操作员**进行分配。选择否拒绝该运行的所有权，然后可单击**附加**按钮创建一个新运行。
- 即使没有访问分配至该运行的项目的访问权，也可启动另一位用户的运行。在这种情况下，系统会将您的用户 ID 作为数据记录的参数块中的**运行操作员**进行记录，通过万有解析程序的**视图/参数块**可查看到。系统会将该操作员名称作为初始所有者的用户 ID 进行保留。
- 您可删除任何运行，而无须介意它们已分配的项目。
- 如果没有已分配运行的项目的访问权，则会收到**不允许访问**的消息。在这种情况下，需要选择**附加**按钮创建一个新运行。
- 加载一个已保存的序列时，系统会将当前登录的用户指定为所有运行的“操作员”。之后，为当前运行指定的项目将适用于该序列中的所有运行。如果用户没有访问该项目的权利（权限），则系统会将适用于每个运行的该项目设置为“未分配”。

### 使用流变学 Integrity:

- 仅在给与运行相关的项目分配了访问权时，可改变另一位用户的该运行。您在登录时会收到一个消息，询问是否希望取得该运行的所有权。选择是取得所有权。您的名字会被作为注释页面上的操作员进行分配，并且您可执行权限允许的任何操作。如果没有获取所有权，运行会继续进行，您将无法登录。




# 使用带有 Integrity 许可的仪器

万有解析可以访问并分析存储在 Integrity 数据库中的数据和存储在常规数据文件中的数据（历史数据），但不能同时进行。登录 Integrity 系统后，仅可访问数据库记录。对于所有登录数据库时执行的操作（包括登录/退出），都会生成一个安全的**审计追踪**。查看历史（基于磁盘的）数据时，没有审计追踪。

带有 Integrity 许可的万有解析程序中的大多数可用功能与其非 Integrity（标准）相应部分中提供的功能完全相同。

程序之间的不同点如下所示：

- **登录：**访问 Integrity 数据库中的记录之前，必须使用有效的用户名和密码（详细信息，请参见第 18 页）登录数据库。登录之前，必须关闭任何已打开的常规数据文件。
- **打开文件：**登录数据库后，需要从实验中定位数据。选择**文件/打开**。屏幕将显示**数据库查看器**。（有关更多数据库查看器的信息，请参见第 36 页。）使用数据查看器的搜索和排序功能定位并突出显示需要的记录。仅那些您具有访问权的分配至项目的记录才会显示在查看器中。要打开文件，请单击  按钮或选择**文件/打开**，数据文件将在万有解析中打开。有关使用数据库查看器和审计追踪的信息，请参见本章以下部分。
- **限制或不可用的功能：**系统管理员可使用 TA 系统管理员程序在 Integrity 系统的每个模块中定义权限（允许的功能）（参见第 17 页）。对于万有解析而言，可控制功能列表包括该程序中的大多数菜单项。可用的功能取决于您已分配的访问组。

登录 Integrity 数据库时，标准模式中的一些可用功能是决不可用的。这些功能包括：

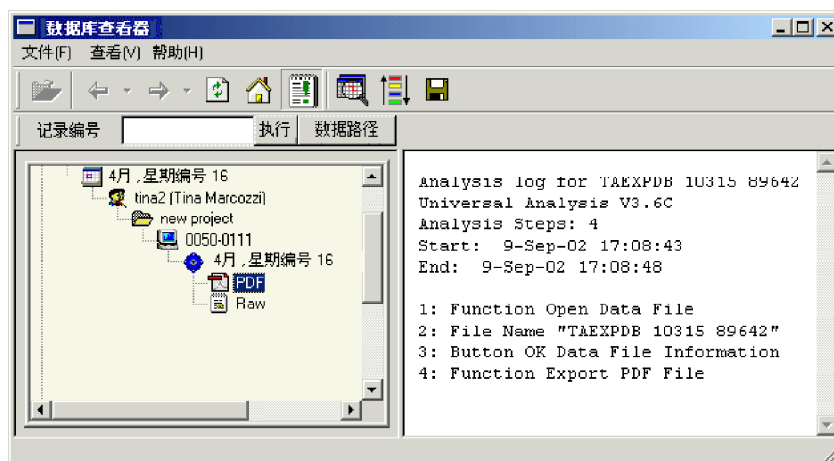
- 自动重新打开记录（**文件/重新打开**）
  - 删除已保存的分析信息（**文件/删除已保存的分析**）
  - 编辑原始数据参数（**文件/编辑参数块**）
  - 排除数据（**编辑/排除数据**）
  - 在数据的电子表格查看中编辑单元（**编辑/修改、剪切、粘贴**）
  - 编辑文本报表（**视图菜单**）
  - 创建一个自动分析队列（**宏/自动队列、视图/自动队列报表、日志**）
- **分析日志：**在万有解析中执行的每步操作均记录在一个用于当前打开数据记录的分析日志中。将分析或报表保存到数据库中时（例如，使用**保存分析**或**导出 PDF 文件**功能），相关的分析日志会与新记录一同存储在数据库中。

通过数据库查看器（文件/打开）可直接查看报表的分析日志。在查看器中选择需要的记录并单击工具栏上的**更多信息**按钮，



如果有可用信息，数据库查看器的右边窗格将显示该分析日志，如右图所示。

也可打开万有解析中已保存的分析记录并选择**视图/分析日志**来查看已保存的分析的分析日志。报表编辑器中会显示如下所示的窗口。



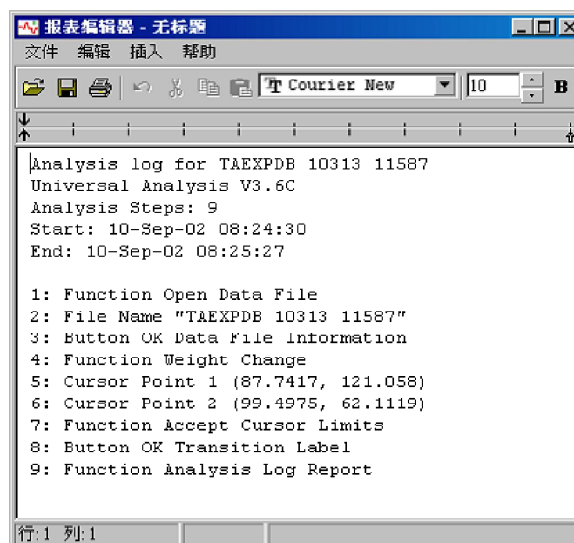
显示在数据库中的分析日志

- **保存结果：**要保存在初始（原始）数据文件上执行的分析，请选择**文件/保存分析**和/或**文件/导出 PDF 文件**功能。

- **仅保存分析**保存迄今为止当前数据记录生成的分析结果。
- **保存分析和数据**保存分析结果和初始原始数据的一份完整副本。
- **导出 PDF 文件**保存一份便携式文档格式的分析曲线图副本。

每种情况中，都会创建一个新的数据库记录。从原始（初始）数据中生成的记录保存在初始数据记录日期下的数据库中。详细记录了已执行功能的分析日志与已保存的记录存储在一起。Integrity 数据库记录具有修改或删除保护。

- **宏（mac）、初始化（ini）和自定义报表模板（uat）文件：**这些文件没有保存在数据库中。系统不对这些文件的更改进行审计。文件保存在由操作员指定的文件位置处。但是，这些文件的文件打开和文件保存功能会记录在审计追踪中以及当前打开数据库记录的分析日志中。



已保存分析的分析日志


# 使用带有 Integrity 许可的流变学数据分析

Rheology Advantage™ 可访问并分析存储在 Integrity 数据库系统中和常规数据文件（历史数据）中的数据。对于所有登录可生成提交报表的数据库时执行的操作，都会生成一个安全的审计追踪。访问历史数据时，不会生成审计追踪。

带有 Integrity 许可的 Rheology Advantage 程序中的大多数可用功能与其非 Integrity（标准）相应部分中提供的功能完全相同。

程序之间的不同点如下所示：

- **登录：**访问 Integrity 数据库中的记录之前，必须使用有效的用户名和密码（详细信息，请参见第 9 页）登录数据库。选择登录窗口上的**取消**会打开非 Integrity 版本的 Rheology Advantage 数据分析。
- **打开文件：**登录数据库后，需要从实验中定位数据。选择**文件/打开**。屏幕将显示**数据库查看器**。（有关更多数据库查看器的信息，请参见第 36 页。）使用数据查看器的搜索和排序功能定位并突出显示需要的记

录。仅那些您具有访问权的分配至项目的记录才会显示在查看器中。要打开文件，请单击  按钮或选择**文件/打开**。有关使用数据库查看器和审计追踪的信息，请参见本章以下部分。

- **限制或不可用的功能：**系统管理员可使用 TA 系统管理员程序在 Integrity 系统的每个模块中定义权限（允许的功能）（参见第 17 页）。对于流变学数据分析而言，可控制功能列表包括该程序中的大多数菜单项。可用的功能取决于您已分配的访问组。

登录 Integrity 数据库时，标准模式中的一些可用功能是决不可用的。这些功能如下所列：

- Rheology Advantage Navigator
- 更改原始数据和重写初始文件
- 分析运行数据
- 撤销/重做功能。

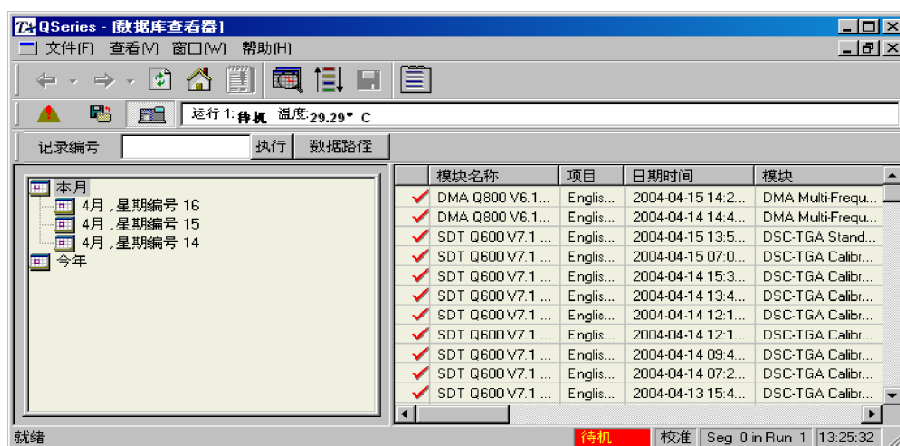
- **分析会话：**在 Rheology Advantage 数据分析中执行的每项操作均会记录在分析日志中。将会话提交至报表时，相关的日志会与报表一起存储在数据库中。通过数据库查看器可查看到报表的分析日志。
- **打印并提交：**会产生一个具有单一记录 ID# 的硬拷贝报表，及一个已保存在数据库中的分析会话。
- **保存到磁盘：**可提取存储在数据库中的数据（如同副本）并将其保存到此磁盘，这样数据分析软件的非 Integrity 版本就可对其进行读取了。
- **同一会话中的数据库和基于此磁盘的文件：**如果您有设置允许在同一会话中打开安全和非安全文件的权限，以下规则适用：
  - 如果显示或打印文件名，有添加文本以指出其来自于非安全源。

- 如果保存该会话，该文件保存到数据库。在名称中添加文本，指出其来自于非安全源并在审计日志中有导入条目。
- 如果执行打印并提交产成一个硬拷贝，页脚包括注释以指出该报表包含非安全数据。

## 使用数据库查看器

Advantage Integrity 系统的部分包括安全的 Oracle 数据库。取决于是否使用 Thermal 或 Rheology Integrity，该数据可能包括原始（初始）数据、已保存的数据、已保存的会话、Tzero 校准、已保存的 Adobe PDF（便携式文档格式）文件以及 BMP（位图）图像。使用**数据库查看器**（如下图所示）可显示、存储以及导出数据库中的数据。


要从带有 Integrity 许可的数据分析程序中打开已保存的数据记录，请在登录系统后从菜单选择**文件/打开**。




屏幕将显示数据库查看器。按照下一页开始处的说明定位并打开数据记录。

也可在登录系统后，通过从菜单选择**视图/数据库中的实验数据**，从带有 Integrity 许可的热分析 Q Series™ 仪器控制程序中显示数据库查看器。但是，除可通过万有解析程序打开文件外，其余方式均不能打开文件。

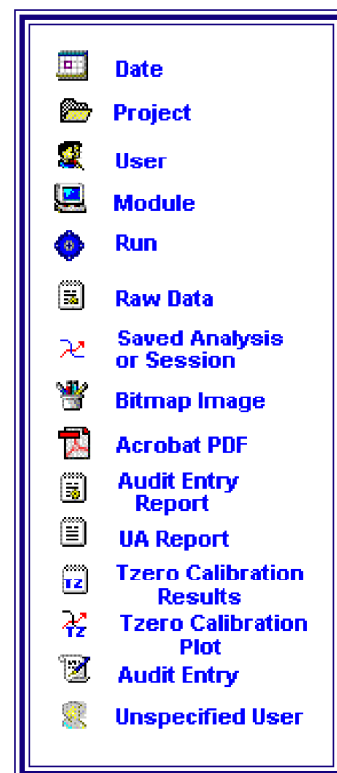
## 浏览树状视图中的数据

可用**数据库查看器**窗口（如上页所示）的左边的窗格定位树状视图中的数据。单击每一项目，打开其下的项目直至找到需要的记录。可使用工具栏上的按钮自定义这些项目的顺序。有关信息，请参见下一页的“自定义排序顺序”。

左边的窗格中已显示的项目用于指定如右表中所列的确定的文件、文档或信息。

- **日期、用户、项目、仪器、运行编号：**单击这些图标中的一个时，右边的窗格中就会显示出适用的记录。相关示例，请参见上页中的图。
- **原始数据文件、Tzero 校准文件、文本文件**（已保存的万有解析报表）、**已保存的分析会话文件：**选择数据文件记录时，数据文件参数块信息会显示在右边的窗格中。要打开文件，请单击按钮或选择**文件/打开**，数据文件将在 Universal Analysis 中打开。
- **PDF 文件（仅适用于热分析）：**选择了一个 Acrobat PDF 文件后，Acrobat Reader 程序会打开并显示该文件。
- **BMP 文件（仅适用于热分析）：**选择了一个位图图像文件后，图像会在右边的窗格中打开。

注意：从原始（初始）数据（例如已保存的分析 pdf 文件）中生成的记录保存在初始数据记录日期下。



# 自定义排序顺序

单击**数据库查看器**或**审计追踪查看器**工具栏上的按钮打开此处所示的窗口，可改变左边窗格的树状视图中的数据库信息排列或排序方法。

左边的数字表示树状视图显示的顺序设置。要更换顺序，请按照以下步骤进行：


- 1. 单击**重置**按钮，清除该顺序。
- 2. 根据希望显示的层级，单击序列中的分类按钮。按钮旁边显示的数字表示树状视图中的级别。  
（至少应选择两项以优化搜索功能。）例如，可以把**日期**作为数据的主要排序依据。如果是那样的话，首先单击**日期**按钮。要如上图所示继续设置层级，其次单击**用户名**按钮，再次是**项目名**按钮，最后是**仪器名**按钮。
- 3. 完成后，单击**确定**。**数据库查看器/审计追踪查看器**将按照选定的层级排列信息。



# 查看审计追踪事件

TA Instruments Integrity 系统为独立记录事件提供了安全的、计算机生成并带有时间戳的审计追踪。每条记录都标识了人物、时间/日期以及事件说明。如果需要，可由用户添加注释。

从菜单中选择**视图/审计追踪**，即可从 Advantage 仪器控制程序或万有解析程序中查看到审计追踪。该窗口（如右图所示）可用于查看审计追踪事件并向审计追踪添加注释。使用**设置排序**

**顺序**，，功能可将该窗口中的事件进行排序以增强定位记录（有关信息，请参看第 38 页）。

## 记录哪些事件？

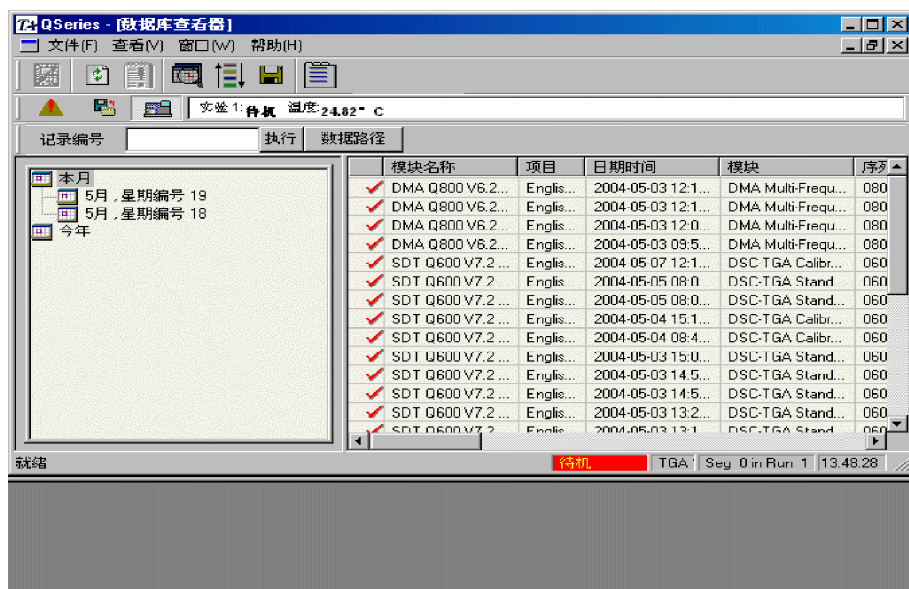
根据使用的 Integrity 程序，**审计追踪**中记录有不同的事件。本节提供了通过审计追踪查看器可得的记录事件的说明。

## 仪器控制事件

记录事件包括：

- 登录/退出程序（包括自动退出）
- 所有仪器消息
- 校准更改（包括流变间隙归零和流变温度系统更改）
- 运行启动和结束事件
- 流变学运行覆盖（温度、平衡等）和中止
- 流变学运行结果存储
- Thermal Analysis Q Series 自动进样器锅加载/卸载
- 修改运行实验（例如，方法或气体更改和添加或修改步骤）
- 过程（文件打开和保存）
- Q Series 方法或序列文件打开和保存
- 流变学几何测头、会话打开和保存
- 软件版本更改
- 流变学固件更新。

实验条件的详细信息（例如，热分析方法、校准以及仪器参数或流变过程、几何测头和仪器选项）与已保存的数据记录存储在一起。选择**视图/参数块**可在万有解析程序中或在 Rheology Advantage 数据分析程序中象正常查看数据一样查看到该信息。





## 万有解析事件

万有解析程序的记录事件包括：

- 登录/退出程序（包括自动退出）
- 数据纪录打开和导出（例如，打印、PDF 生成）
- 保存分析打开和保存
- 结果和数据报表打开和保存
- PDF 打开和保存
- 软件版本更改

分析日志中有关于从万有解析生成的已保存的分析、PDF 或 BMP 图像中的分析的详细情况记录。在万有解析中打开一条数据记录后，所有操作均会记录在分析日志中。分析结束后，即可保存该记录与相关的分析日志，选择**文件/保存分析**和/或**文件/导出 PDF 文件**返回数据库。如果没有保存数据，分析日志就没有记录。通过数据库查看窗口可查看到已保存的分析日志。

## 流变学数据分析事件

流变学数据分析程序的记录事件包括：

- 登录和退出
- 数据纪录导出到磁盘
- 会话打开和保存
- 报表打印和提交
- 软件版本更改

## TA 系统管理员事件

TA 系统管理员程序的记录事件包括：

- 登录/退出程序（包括自动退出）
- 创建和修改用户帐户、项目、系统对象以及组
- 修改系统设置
- 存档

TA 系统管理员的审计追踪仅可通过 TA 管理员（选择**系统设置**，然后选择系统日志页面）进行访问。更进一步的信息，请参见 Advantage Integrity 联机帮助。





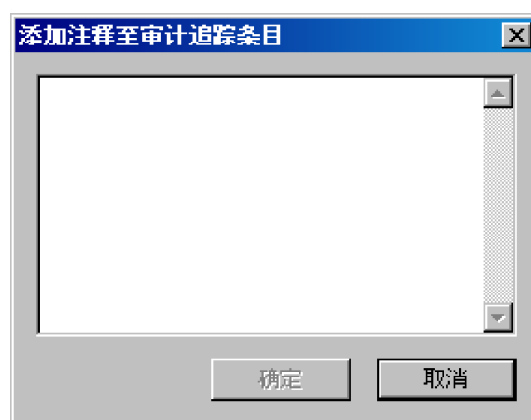
## 添加审计追踪注释

可给现有的审计追踪条目添加注释或添加新的审计追踪条目来更进一步说明操作或事件。可访问系统中数个不同的地方来添加审计追踪注释。

- 可在万有解析程序或仪器控制程序中添加新注释（参见下页）。
- 可在两个程序中的任一个的**审计追踪查看器**窗口中给现有的审计追踪添加注释（参见下节）。

## 添加注释至现有的审计追踪

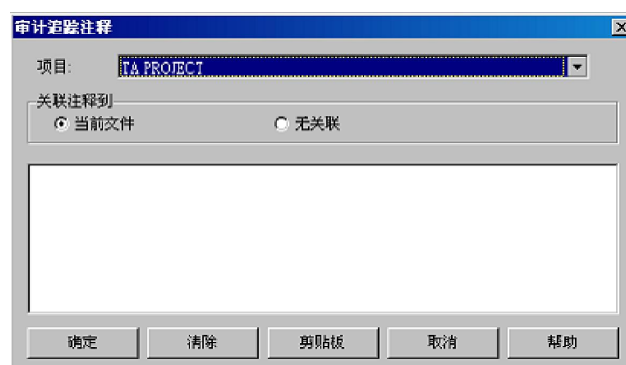
1. 从 Advantage 仪器控制或万有解析程序中选择**视图/审计追踪**，打开**审计追踪查看器**。
2. 浏览审计追踪，找到需要添加注释的条目。当审计追踪条目  突出显示时，单击工具栏上的  按钮或双击该条目，显示**添加注释至审计追踪条目**窗口。
3. 在该审计追踪条目的注释区输入要添加的需要注释。
4. 完成后，单击**确定**。



## 添加新的审计追踪条目

按照以下步骤添加新的审计追踪条目 [“用户注释”] 至审计追踪：

1. 打开所需程序。从仪器控制程序选择**视图/添加审计注释**或从万有解析选择**编辑/审计追踪注释**。屏幕将显示合适的窗口。
2. 从下拉菜单中选择需要的项目关联。
3. **万有解析**：选择关联注释条目到**当前文件**或**无关联**。



万有解析添加审计追踪注释


仪器控制：选择关联该注释到**所选实验**（例如，同样的记录 ID）或**无关联**。

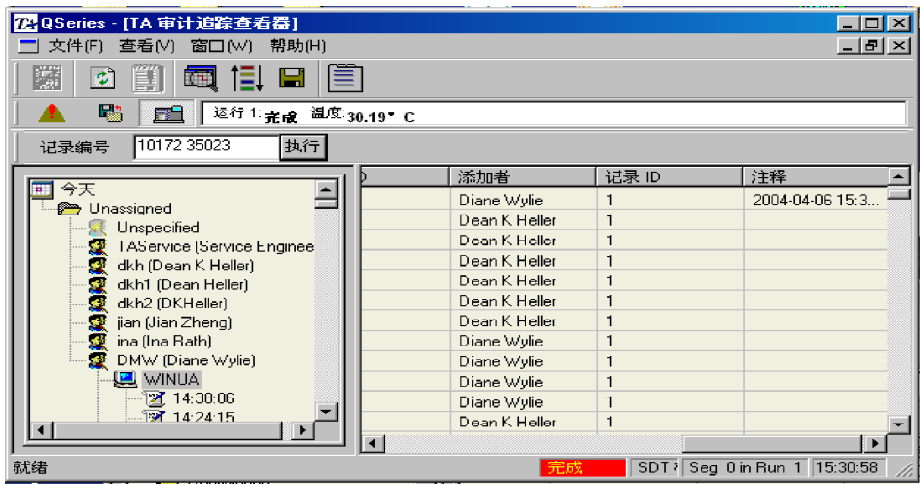
- 4. 输入需要的注释。
- 5. 完成后，选择**添加**（在仪器控制内）或**确定**（在万有解析内）。




仪器控制添加审计追踪注释

## 查看审计追踪条目报表

在**审计追踪查看器**内的注释列中可看到注释，注释与条目的日期和时间以及用户名在一起。任何条目都可有多个注释。添加条目后，需要刷新（）查看器后方可看到。



要以原文格式查看任何审计追踪条目，请将浏览树状视图展开至最低层级并突出显示需要的审计条目 。该条目的原文报表会显示在右边的表格视图窗中。

---

# 第 3 章

## 备份和存档数据库

### 概述

定期备份 Oracle® 数据库中的信息至关重要。建议**日常备份**至可靠的工具，以便更好地维护系统的完整性，并在必要时允许数据检索。

寻找购买备份工具时，至少需要考虑到以下特征：

- 可备份活（活动）数据库
- 工作计划功能
- 记录排序功能
- 计算机网络至服务器的管理（如果需要）。

在多数情况下，备份操作会启动和/或重新启动数据库。因此，建议在数据库使用最少的时候，计划安排备份操作。

另外，备份文件至指定的硬盘驱动器文件夹时，用于备份的工具应当包括传输备份文件至长时间媒体（例如，磁带、CD-R 或 DVD-R）的方法。

有很多用于备份和恢复 Oracle 数据库信息的方法。本节提供的信息可用于确定您最适合的系统类型。

### 内置 Oracle® 工具

Oracle Enterprise Manager 提供有备份工具及相关文档，可通过 Oracle 9i 服务器 CD-ROM 获得。要访问该工具，必须将 Oracle Management Server (OMS) 至少安装在 Oracle 服务器中的一台上。可用 Oracle 9i 服务器 CD 进行安装。

更多 Oracle 备份工具的信息，请访问以下站点：<http://www.oraFAQ.com/faqdbabr.htm>。

除上述工具外，一个基于命令行的工具会自动安装在所有的 Oracle 服务器上，并保存在名为 Ocopy.exe 的 %OraHome%\bin 文件夹中。其句法类似于标准的复制命令（例如，**copy x:\databasefiles.dbf y:\backupdir**）该命令可复制活动数据库文件，但会在执行备份之前停止数据库。更进一步的信息，请参考 Oracle 文档。

## 其他备份工具

除内置 Oracle 备份系统外，您也可考虑使用以下的备份工具：

- 由 TA Instruments 提供的 DDS/4 磁带驱动器选项，包括含有 Oracle 代理的 Veritas Backup Exec 测试版。

更多的信息以及 Oracle 备份解决方案计划合作伙伴（BSP）的详细列表，可在 <http://technet.oracle.com/deploy/availability/htdocs/bsp.htm> 获得。

- 还有数个基于图形用户界面（GUI）的基本功能性程序可用。在 <http://www.kiesoft.com/oraback> 提供有运用最广泛的工具之一，DBBackup 软件包。该工具的特点就是具备如备份活数据库、直接支持磁带驱动器以及 CD-R/RW 和 DVD-R 等的功能。

如果您需要除此之外更多有关备份的信息，请与距您最近的 TA Instruments 代表联系（参见下节）。

## 存档数据

数据库开始填充记录时，需要存档来自数据库的数据。存档允许从活动数据库中删除（存档和清除）基于时间标准的记录，释放空间以用于将来的数据记录。将存档记录保存至外部媒体（例如，CD-R/W 或 DVD+RW）或共享的硬驱动器位置以备将来 Integrity 软件调用。Advantage Integrity 软件提供有自身的 Archive Utility 程序来执行此项操作。更多的详细说明，请选择软件中的帮助菜单，查阅 DBArchive Help 文档。

## 符号

21 CFR 第 11 部分 7

## A

Advantage Integrity。参见系统

Advantage Integrity 系统。参见系统

AR 系列流变仪 7

## B

备份 43

    需要特征 43

备份用媒体 43

## C

操作员 30

存档数据 44

## D

DBBackup 44

DDS/4 磁带驱动器 44

登录 9

    更改密码 9

电子记录与电子签名规则 7

电子记录和电子签名规则。参见 21 CFR Part 11

## F

访问

    TA 系统管理员 29

    不允许 32

    经许可的仪器 29

分析日志 40

    关于已保存的分析

        查看 34

    用于报表 34

    用于已保存的报表

        查看 34

    用于已保存的分析 33

封闭系统

定义 7

## G

功能

- 关于 Integrity 的不可用 33, 35
- 与 Integrity 不可一同用 31

## H

活动日志

- 显示 28

## J

记录 40

- bmp 文件 37
- 查看 34
- 定位 33, 35
- 定义 7
- 类型 7

记录 ID # 30

结果

- 保存 34

## L

流变数据分析

- 定义为系统模块 23

## M

密码 9

- 更改 9
- 规则 9
- 过期 9
- 区分大小写 27
- 设置过期日期 12

密码规则 9

密码过期 9, 12

模块

- 分配至单独的用户 25
- 分配至多个用户 24

模块管理员

- 分配权限 17
- 分配组至权限 18

## O

Ocopy.exe 43

Oracle

    内置备份工具 43

Oracle 备份解决方案计划合作伙伴 (BSP) 44

Oracle 数据库 29

## P

排序数据库 38

权限

    分配 17

    分配至一个组 17, 18

## Q

Q Series 7

    定义系统模块 23

企业管理者

    备份工具 43

## S

SUID# 30

审计事件 28

    属性 28

审计追踪 33, 39

    查看 39, 42

    记录事件 39

        为仪器控制 39

    现有记录

        添加注释至 41

审计追踪查看器 42

实验 31

事件

    审计追踪中记录 39

    添加注释至 41

    TA 系统管理员记录 40

    流变学数据分析记录 40

    万有解析记录 40

树状视图 37

数据库

    备份 43

    备份用媒体 43

- 存档 44
- 内置 Oracle 备份工具 43
  - 基于命令行的 43
- 数据库激活时进行备份 44
- 数据库查看器 37
  - 从数据分析中显示 37
  - 从仪器控制中显示 37
- 排序 38
- 树状视图 37
- 数据库信息
  - 为系统更改 26

## T

- TA 系统管理员
  - 初始设置 11
  - 创建新的用户帐户 12
  - 创建新项目 20
  - 创建组 14
  - 第一次登录 9
  - 定义设置 26
  - 分配权限 17
  - 活动日志 28
  - 简介 10
  - 默认组 14
  - 设置密码过期日期 12
  - 系统日志页面 28
  - 选项 27
  - 自动退出 9
- 退出
  - 自动 9

## W

- 万有解析
  - 定义为系统模块 23
- 文件
  - Acrobat PDF 7
  - 初始化 34
  - 打开 33, 35
  - 宏 34
  - 会话 7
  - 没有保存在数据库中 34
  - 数据 7



- 位图 7
- 文本 7
- 自定义报表模板 34

## X

系统管理员。参见 TA 系统管理员

### 系统

- 登录 9
- 定义模块 23
- 定义设置 26
- 定义项目 20
- 访问 9
- 更改密码 9
- 密码 9
- 密码过期 9
- 默认组 14
- 使用带有 Integrity 的流变学数据分析 35
- 数据库查看器 37
- 图标 37
- 限制功能 31, 33, 35
- 用户 ID 9
- 自动退出 9
- 组件 7

### 系统日志

- 显示 28

### 系统设置管理员

- 更改系统选项 26

### 项目 30

- 定义 20
- 分配至单独的用户 22
- 分配至运行 30
- 状态 20, 23

### 项目管理员

- 创建新项目 20

### 许可

- 使用带有 Integrity 的仪器 30

## Y

### 仪器

- 处理多个用户 32
- 定义为系统模块 23
- 用于 Integrity 的许可 30

### 用户

- 定义 12
- 将单独的用户分配至一个模块 25
- 将单独的用户分配至一个项目 22
- 将单独的用户帐户分配至一个或多个组 16
- 将多个用户分配至一个模块 24
- 将多个用户分配至一个组 15
- 状态 12
- 用户 ID 9, 30, 32
  - 创建新的 12
  - 区分大小写 27
- 用户帐户管理员
  - 创建新的用户帐户 12
  - 分配模块至一个用户帐户 25
  - 分配项目至一个用户帐户 22
- 远程键。参见系统键。
- 运行
  - 启动 32
- 运行所有权 32

## Z

- 帐户
  - 创建新的用户帐户 12
- 注释
  - 添加至审计追踪 41
- 注意、告诫和警告 6
- 状态
  - 用户帐户 12
- 组
  - 创建新用户组 14
  - 定义 14
  - 分配多个用户 15
  - 分配至单独的用户 16
  - 分配至权限 18
  - 可用默认组 14
  - 状态 14
- 组管理员
  - 分配权限 17
  - 设置新组 14
- 组件 7



