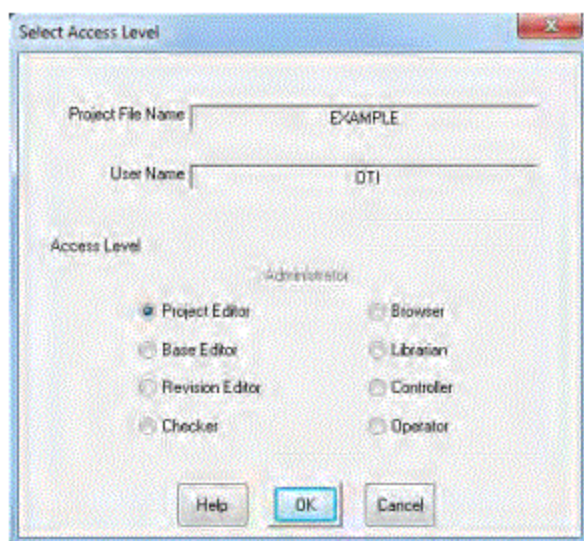


第六章

(User Access Management)

6.1 (User Access Management)

ETAP 依靠两级用户访问控制来提供程序安全性。第一级访问控制是由支持 ETAP 运行的操作系统(Windows 2003、2008、XP、Vista 和 Windows7)提供。使用 Windows 2003、2008、XP、Vista 和 7 时,用户必须是操作系统管理员权限的用户。



第二级访问控制由 ETAP 提供,通过为各单个项目的授权用户分配九个访问许可级别之中的一个或多个(级别)来实现。这些访问级别如下所示:

访问等级	离线系统	实时系统
	(ETAP)	(ETAP Real-Time)
管理员	X	X
工程编辑员	X	X

基础版本编辑员	X	-
修订版本编辑员	X	-
校核员	X	-
浏览员	X	-
库管理员	X	-
控制员	-	X
操作员	-	X

可将一个或全部访问级别分配给用户，也可以将这些访问级别的任意组合分配给用户。但各用户必须具有上表中至少一种访问级别才能将一个项目打开。不同的访问许可使得用户具有不同的访问级别和职责。用户一次只能以一种访问级别来对一个项目进行访问。

如果某一项目不需要验证密码，ETAP 将自动地采取默认方式，也即，自动地为该用户分配最高的访问许可级别，然后将该项目打开。此时并不需要密码，尽管建议使用密码来提高系统安全性。

管理员的职责只是分配和维护其它用户的状态、访问许可和密码。作为管理员，您无法访问项目单线图、地下电缆管道系统和编辑器。对于一个给定项目，项目编辑员具有最高访问权限，它具有除禁用帐户和更改密码之外的一切功能。

注意：项目编辑员和基本版本编辑员不能核对已经添加或已经修改的同一工程数据。您可以作为核对员（如果您已被分配以核对员访问级别的话）来访问同一项目，但您不能核对您已经修改的同一数据

ETAP 数据库，存储在 Microsoft 组合文件中。对于全部访问级别（除项目编辑员和库管理员外），可以在只读模式下打开数据库。项目编辑员和库管理员可以在读/写模式下打开数据库。在任一给定时间，只有一个用户可以对数据库进行访问。对 ETAP 数据库所作的修改，直到用户保存了整个数据库之后才是永久性的，而保存数据库的情况，可以是用户明确地进行保存操作，也可以是在退出程序时系统提示保存数据库。

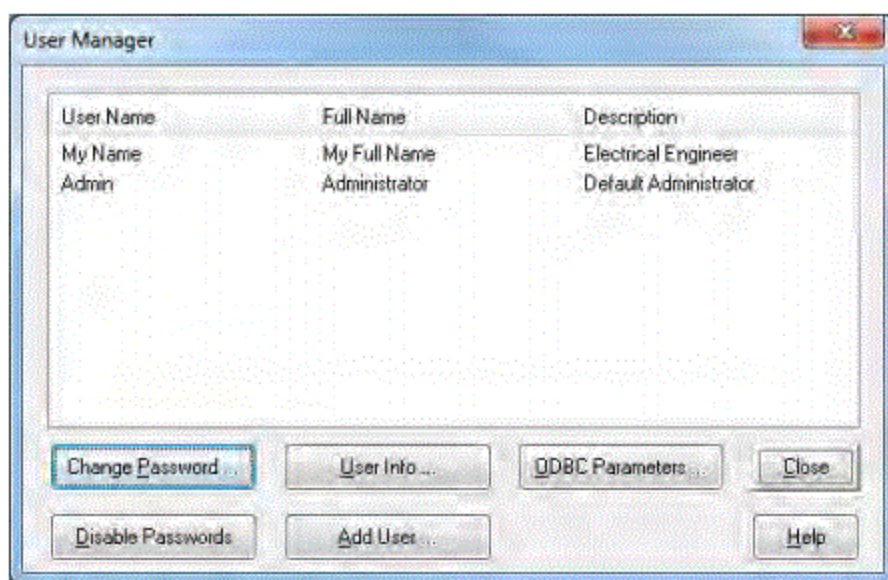
ETAP 项目数据的存储通过 ODBC（在非独占模式下）保存，并且不能同时进行多重用户读写。ETAP 数据是以不要求数据库支持的处理方式来组织的。

这一章节包括以下部分：

-

6.2 用户管理 (User Management)

在您以管理员级别登录后，将会出现用户管理对话框。



作为一个管理员，您可以添加、修改、删除用户账号，但不能访问项目本身。如要访问项目，您必须关闭用户管理对话框，然后以另一个访问级别重新打开该项目。用户名为 **Admin** 的管理员是永久性的，不能从项目中删除。在您创建了一个新项目时，Admin 帐号的密码默认为 **password**。

修改密码 (Change Password)

点击该按钮，可更改某一用户的密码。该密码最多可由 12 个字符组成。



取消密码 (Disable Passwords)

点击该按钮可以启用、禁用或修改该项目的密码。

需要用户密码或者不需要用户密码两种情况下，均可建立项目文件。建议使用密码以提高系统安全性。如果需要密码，则每一用户在访问项目之前必须输入其用户名和密码。如果某一用户忘记了其用户名称或密码，则项目管理员必须为其重设密码。如果某一项目不需要密码，ETAP 将自动地把用户名添加到该项目的用户列表中，并默认为该用户分配最高的访问级别（即项目编辑员），再打开项目。

每一项目至少必须有一个具有管理员级别的用户。用户名为 Admin 的用户是一个永久性的管理员，不能从项目中删除。在您创建了一个新项目时，Admin 的默认密码为 password。以 Admin 登录可打开用户管理对话框，也可以在任意时候启用密码。

用户信息 (User Info)

用户信息对话框使您可以添加新用户或修改现有用户（全名和密码），并为其分配各种访问级别。该对话框类似于在您创建一个新项目时所出现的对话框，区别是：在这里管理员可以删除用户以及禁用某用户帐户。

The image shows a 'User Information' dialog box with the following fields and controls:

- User Name:** Text field containing 'My Name'. To its right is an 'OK' button.
- Full Name:** Text field containing 'My Full Name'. To its right is a 'Cancel' button.
- Description:** Text field containing 'Electrical Engineer'.
- Password:** Text field.
- Confirmed Password:** Text field.
- To the right of the Password and Confirmed Password fields is a 'Delete' button.
- Below the password fields is a checkbox labeled 'Account Disabled'.
- Below the checkbox is a section titled 'Access level permissions' containing a grid of checkboxes:

☒ Administrator	☒ Revision Editor	☒ Librarian
☒ Project Editor	☒ Checker	☒ Controller
☒ Base Editor	☒ Browser	☒ Operator
- To the right of the permissions grid is a 'Help' button.

用户名 (User Name)

登录用户的名称即显示在这里。用户名不能在这里修改。

全名 (Full Name)

在这里输入或修改用户的全称。该信息不会打印到任何报告中，并且只在项目管理员区分用户时有效。

描述 (Description)

用于描述用户类型。用户类型用于项目管理员对用户进行进一步的区分，该描述不会打印到任何报告中。对于不要求密码的项目，该输入区域的默认设置为临时用户。

访问许可级别 (Access Level Permission)

为该用户选择一个或全部所许可的访问级别。

确定 (OK)

保存该页上的信息到访问列表中。

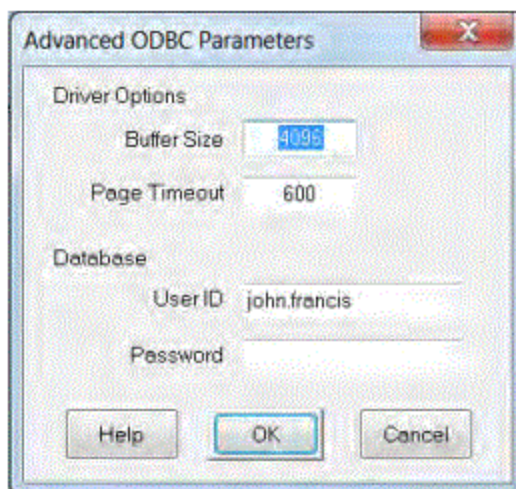
删除 (Delete)

在您从用户管理员对话框中调出用户信息对话框时，该按钮处于激活状态。删除按钮用于从用户列表中删除所选中的用户。

添加用户 (Add User)

添加用户对话框类似于用户信息对话框，区别是前者中您可输入用户名和密码。

ODBC 参数 (ODBC Parameters)



驱动程序选项 (Driver Options)

缓冲区大小 (Buffer Size)

缓冲区大小是指以千字节计的内部缓冲区大小。用于 ETAP 与其所关联的项目数据库之间的数据传送。ETAP 项目默认的缓冲区大小为 4096。

页面超时 (Page Timeout)

页面超时指定一段以 0.1 秒为单位的时间，是指一个未使用的页面数据在被移走之前保留在缓冲区内的时间。ETAP 项目默认的页面超时为 600。

数据库 (Database)

这里的用户名称和密码仅与数据库有关。当您使用第三方数据库管理员软件(如 Microsoft Access)来打开数据库时，打开该数据库需要输入用户名称和密码。该用户名称和密码不能与 ETAP 登录用户名和密码相混淆，后者用于打开和编辑 ETAP 项目。

用户名称 (User ID)

在这里您可以输入第三方数据库管理员软件的用户名称。

密码 (Password)

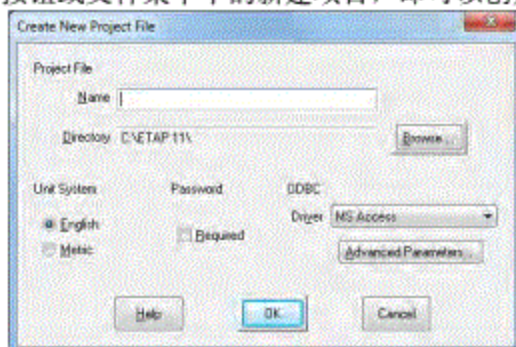
输入第三方数据库管理员软件的密码，使得可以对该项目进行适当的访问。

Oracle 数据库 (Oracle Database)

在这里必须输入联接字符串(DBQ)，以便将该 ETAP 项目数据库与您的 Oracle 文件服务器系统相连接。默认的 DBQ 是为个人 Oracle 数据库而设立的。对于不同的 Oracle 数据库，则必须在这里指定正确的 DBQ 和用户名称。请与您的数据库管理员联系以获得这些参数。

6.3 创建新的工程文件 (Creating a New Project File)

点击项目工具条上的第一个按钮或文件菜单中的新建项目，即可以创建一个新项目。



工程文件 (Project File)

名称 (Name)

为项目文件输入一个新的名称，该名称最多由 30 个字符组成。ETAP 可阻止您输入不符合规定的项目名称字符串。

路径 (Directory)

ETAP 自动地在其路径中为您的新项目建立一个文件夹。如果您想把您的项目放到另外的文件夹中，请点击浏览按钮，然后选择一个路径。

单位系统 (Unit System)

选择项目中英制或米制作为默认单位系统。

注意：创建一个项目后，你可以在任何时候改变默认值。但是必须在各个设备中分别修改。

密码 (Password)

项目文件可以不带密码，如需要优化安全性时则需要设置密码。如果设置了密码，在进入项目前所有的用户必须输入用户名和密码。如果没有设置密码，ETAP 将自动地添加用户列表并在某一用户打开工程时确认最高的访问等级（项目编辑员）。将项目文件存储到本地计算机时，用户可以控制是否允许使用计算机或项目文件，而不必使用密码保护。

ODBC

驱动 (Driver)

从列表框中选择 MS Access, Oracle, SQL Server 或 SQL Server (Local)。

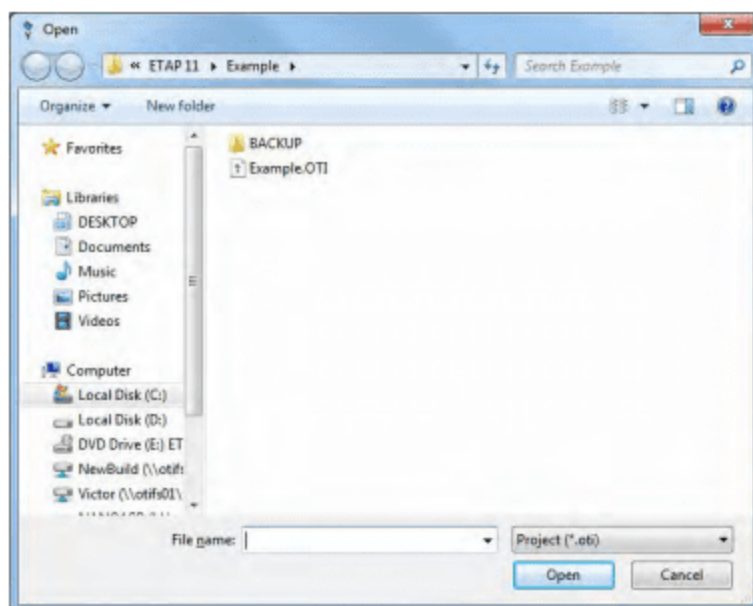
注意，ODBC 驱动程序必须安装在您的计算机上（Data Source 设置为 otiaaccess）。

高级参数 (Advanced Parameters)

请参阅 5.2.5 部分内容，高级 ODBC 参数。

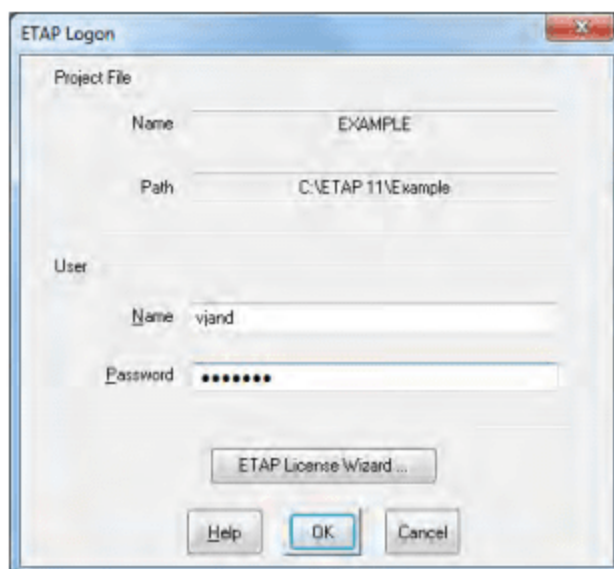
6.4 打开已有的工程文件（Opening an Existing Project File）

1. 从文件菜单中选择打开或点击项目工具条上的第二个按钮。
2. 在打开项目文件对话框中选择一个带 .OTI 扩展名的文件。ETAP 将显示登录对话框。



登陆（Logon）

将提供登录对话框，让您输入您的用户名和密码（如果要求密码）。在默认条件下，您所用来登录到 Windows (2003、XP 或 Vista)的用户名称，会显示在该对话框中。如果您已经更改了您的（用于某一项目的）用户名，您则需要使用更改后的名称来登录到该项目中。



如果该项目不需要密码，而且这是您首次访问该项目，则会自动地以项目编辑员登录到系统，并且还会被作为一个临时用户添加到项目用户列表中。如果您的用户名已被列在项目用户列表中（因为您之前已经打开了该项目，或者因为管理员已将您添加到用户列表中），则您将被作为最高访问级别用户进行登录，该最高访问级别是指您所能获得的最高访问级别，如项目编辑员、基本版本编辑员、修订版本编辑员、核对员等。

工程文件（Project File）

名称（Name）

当前运行的项目文件名称。

路径（Path）

当前要打开的项目文件路径。

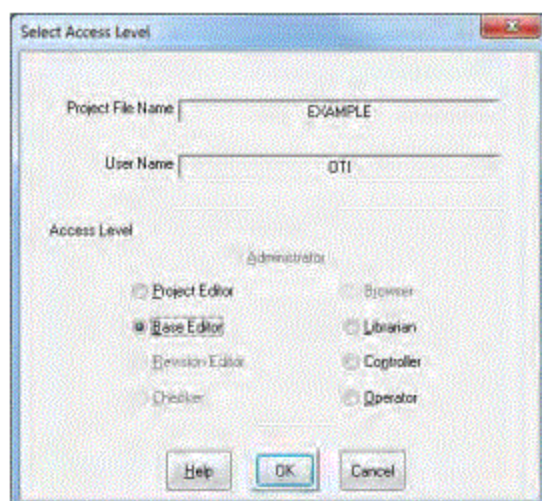
保存期间的压缩数据库（Compact Database when Saving）

压缩数据库特性用于优化数据库，移走无用信息和从回收站中删除的设备信息，以及其它 ETAP 不再使用的数据。

当删除或更新数据库时，在数据库中会产生一些（文件）碎片，会占用额外的存储空间。该特性用于去除文件碎片，使数据库更紧凑。多数情况下均能减小数据库的大小。通过第三方数据库管理员软件，如 Microsoft Access，将不会移走已添加到数据库中的列信息。

您还可以通过选择“控制面板/ODBC”（用于打开 ODBC 数据源管理器的对话框），来压缩一个 Microsoft Access 数据库。详情请见配置 2.3 ODBC 配置。当您选择了压缩数据库命令时，ODBC 数据源管理器将在该项目关闭后，自动压缩您的数据库。

如果该项目需要密码，ETAP 将提示您选用您能获得的任一种访问级别来打开该项目文件。您只能选择那些已分配给您的访问级别，只有这些级别是有效的，而其它的则以灰色显示。在选择访问级别对话框中选择一个所希望的访问级别（除管理员外），点击确定。



注意，如果您只获得一种访问许可级别，ETAP 则不会再提示您选择访问级别，而会自动地将您以该级别进行登录。