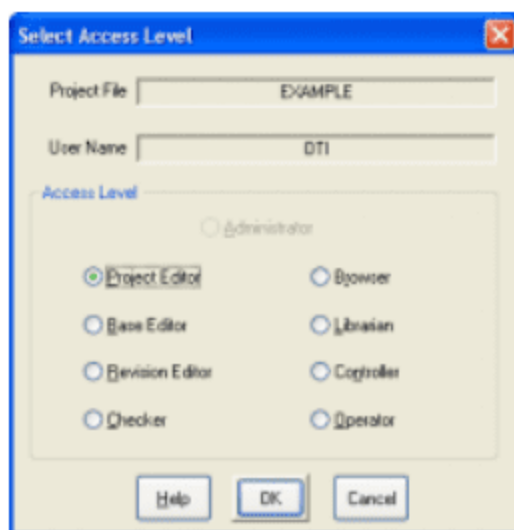


第 6 章

用户访问管理 (User Access Management)

ETAP 依靠两级用户访问控制来提供程序安全性。第一级访问控制由支持 ETAP 运行的操作系统(Windows 2000 或 XP)提供。使用 Windows 2000, 或 XP 时, 用户必须是经操作系统管理员授权的用户。



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。这些访问级别为:

访问等级	离线用户访问管理(ETAP)	在线用户访问管理(ETAP 实时系统)
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	-
核对员	X	-
浏览员	X	-
数据库管理员	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。

本章由以下几部分组成：

- 访问等级
- 用户管理
- 创建项目文件
- 打开现有的工程文件

6.1 访问等级（Access Levels）

在创建或打开一个 ETAP 项目文件时，用户可以对单个设备或整个项目行使一些功能。对这些功能的使用因访问级别不同而不同。这些功能按照类型可分为两组：

第 1 组 修改

移动设备

更改设备图标大小

更改设备符号

更改设备注释旋转方向

编辑工程属性

更改工作状态

显示或隐藏保护设备

自动联接布线

将母线符号改为节点符号（或反之）

清除数据修订版本

合并数据修订版本到其它修订版本

第 2 组 修改

添加（断开）设备

剪切（删除）设备到回收站

复制设备到回收站

从回收站粘贴设备

从回收站移动设备

联接设备

从回收站清除设备

更改地下电缆系统设备大小

合并数据修订版本到基本版本

图形化调整 STAR 显示图

第 3 组 修改

在 STAR 显示图中改变相/接地模式

在 STAR 显示图中计算时间差

显示报警

显示设备设置报告

6.1.1 管理员（Administrator）

管理员的访问级别只能用于用户管理，而不能对项目进行编辑。这意味着管理员只能以系统管理的目的来访问任何项目文件，但不能编辑项目。管理员的职责是建立和维护所有用户对某一特定项目的访问控制。管理员可以添加、修改或删除用户帐户、密码和访问等级。

管理员不能删除本身，也不能删除已经打开而且正在运行某一项目的用户。一旦分配给了管理员的资格，只有默认的管理员，Admin，才可以从管理员许可中删除用户。

注意，如果为某一项目分配了两个或两个以上的管理员，则其中的一个管理员可以将其它的管理员删除掉。

对于每一个项目，至少有一个用户必须具有管理员访问资格。而具有用户标识 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 的密码默认为 password。

注意，如果某一项目需要密码且 Admin 是唯一的管理员，此时您已经为 Admin 修改了密码但又忘记了该密码，则您不能添加、删除或更改该项目的用户访问级别，也就是说，您无法打开该项目。我们建议您要么不采用密码、不更改 Admin 的密码，要么建立多个管理员并且将其密码记录下来。

6.1.2 项目编辑员（Project Editor）

项目编辑员对于项目文件而言是最高的访问级别。当一个新项目文件被创建时，ETAP 会自动地将您作为一个项目编辑员进行登录。

在在线模式（ETAP 实时系统）下，项目编辑员可以构建项目数据库、创建和检查现场设备软件接口，还可以上传数据库到 ETAP 实时系统服务器中。项目编辑员可以执行涉及工程、安装、和 ETAP 实时系统工作的任何功能，其中包括将系统离线，执行控制操作（如果已安装设备）。对于项目文件来说，项目编辑员是最高的访问级别。

功能	可修改	不可修改
用户访问管理		X
项目数据/默认值	X	
基本版本数据	X	
修订版本数据	X	
第 1 组修改	X	
第 2 组修改	X	
第 3 组修改	X	
配置（联接）状态	X	
数据库数据	X	
数据库路径	X	

6.1.3 基本版本编辑员（Base Editor）

基本版本编辑员访问比项目编辑员访问受更多的限制。基本版本编辑员不能修改数据库数据，也不能使用“用户访问管理”功能。

功能	可修改	不可修改
用户访问管理		X
项目数据/默认值	X	

功能	可修改	不可修改
基本版本数据	X	
修订版本数据	X	
第 1 组修改	X	
第 2 组修改	X	
第 3 组修改	X	
配置状态	X	
数据库数据		X
数据库路径		X

6.1.4 修订版本编辑员 (Revision Editor)

修订版本编辑员访问比基本版本编辑员受更多限制。修订版本编辑员只可以修改修订版本数据，也就是说，修订版本编辑员不能修改基本版本数据。

功能	可修改	不可修改
用户访问管理		X
项目数据/默认值		X
基本版本数据		X
修订版本数据	X	
第 1 组修改	X	
第 2 组修改		X*
第 3 组修改	X	
配置状态	X	
数据库数据和路径		X

注意，当您要对单线图或地下电缆管道系统进行添加或重新整理的操作时，您需要作为项目编辑员或基本版本编辑员来访问该项目。修订版本数据反映的是基本版本和修订版本之间的工程属性参数值之间的差别。所以，如果需要向系统中添加一个新的变电站（子站），对其分析以便于将来的实际安装，则您需要作为基本版本编辑员将其添加到系统中。该变电站（子站）中的设备可被标志为退出，这样它们就不会影响到现有系统的计算结果。

6.1.5 核对员 (Checker)

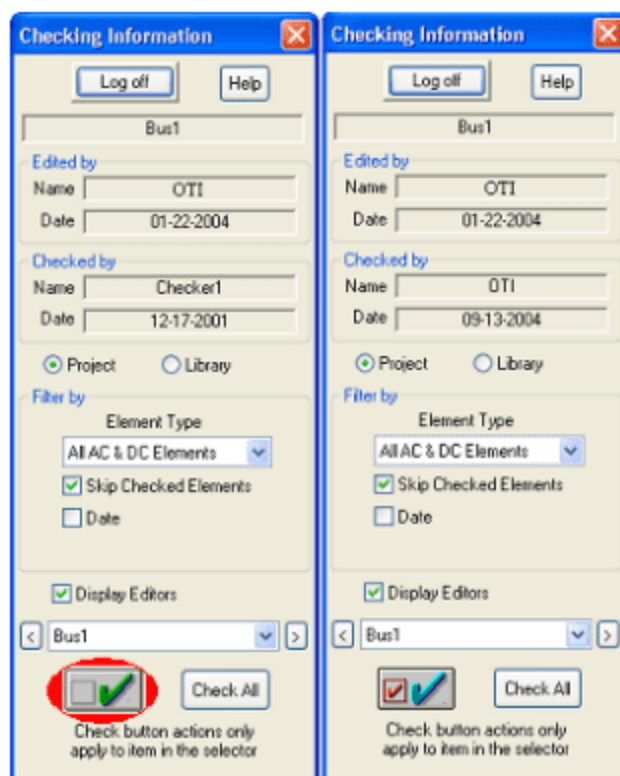
核对员访问级别，用于校对基本和修订版本数据的工程属性。

功能	可核对	可修改	不可修改
用户访问管理			X
项目数据/默认值			X
基本版本数据	允许		X

功能	可核对	可修改	不可修改
修订版本数据	允许		X
第 1 组修改			X
第 2 组修改			X
第 3 组修改		X	
配置状态			X
数据库数据			X
数据库路径			X

当您以核对员访问级别登录时，ETAP 将为您提供一个核对员对话框（如下所示），用以核实工程属性值的更改。

注意：如果你是修改数据的用户，则你将不能作为核对员进行操作。另一个用户则可以对修改进行核对。



用户核对 Cable 11 之前、之后的核对对话框

编辑(Edited By)

在这里显示用户名称和所选择的最近更改的设备数据。这里，最近修改过 Cable11 的用户是 OTI，日期为 4-17-2000。

注意，OTI 已对 Cable11 的一个或多个属性进行过修改。