Oracle EBS 工程变更系统基础设立和应用

文档作者: 柳茂

创建日期: 2023-10-19

更新日期: 2023-11-11

Version: 1.0

文档控制

更改记录

日期	作者	版本	更改参考
2023-10-19	柳茂	1.0	

审阅

姓名	职位	签字

分发人员

编码	姓名	地点和位置	署名
1			
2			
3			

4			

目录

1 ECO 模块基础设立 1

1.1 设立 ECO 相关的配置文献 1

1.2 定义优先级 2

1.3 定义 ECO 更改类型 2

1.4 定义审批列表 3

1.5 定义因素 4

1.6 定义自动编号 4

2 ECO 部门和 ECO 安全性控制 5

2.1 物料清单访问控制 5

2.2 ECO 部门权限管理 6

3 物料版本与 ECO 的关系 8

4 ECO 各种审批流程详解 11

4.1 标准审批流程 11

4.2 表单审批流程 12

4.3 ERES 审批流程 12

5 ECO 的实行对后续业务的影响 13

5.1 ECO 实行对工单的影响 13

6 ECO 在工程管理模块中的应用 15

6.1 工程环境和制造环境隔离 15

6.2 工程环境转制造环境 16

7 其他关于 ECO 有趣的功能点 18

7.1 ECO 可以分行实行 18

7.2 ECO 可以更改并且仅仅更改 BOM 行上的说明性弹性域 18

7.3 ECO 可以更改已经失效的物料 20

1 ECO 模块基础设立

1.1 设立 ECO 相关的配置文献

途径：系统管理员——配置文献——系统

和 ECO 相关的配置文献：

配置文献名称	含义
ENG:更改单自动编号-系统管理员访问	假如值为“是 “，则表达在设立 ECO 编号规则时，可以让用户为任何用户设立不同的自动编号规则。 假如值为“否 “，则表达在设立 ECO 编号规则时，只能设立用户自己的 ECO 编号规则。
ENG:ECO 部门	值集为所有的 ECO 组织。用于定义工程管理系统使用的默认部门，它可以限制部门更新那些不属于其负责的 ECO。
ENG:ECO 版本警告	控制对于同一个修改，在存在一个低版本的 ECO 时，是否允许实行最新的版本。 假如值为“是 “，则即使存在一个较低的版本，高版本在实行时系统会发出警告但是仍然会实行该 ECO。 假如值为“否“或者为空，则在存在一个较低版本时，高版本的 ECO 不允许实行，系统会在请求的日记中提醒用户先去实行较低的那个 ECO。
ENG: 访问工程物料变更单	控制是否可以修订 ECO 上的工程物料。
ENG: 必备 ECO 部门（有的版本为“法定 ECO 部门 “）	控制是否强制使用 ECO 部门来控制 ECO 权限。 假如值为“是 “，则在创建 ECO 时，必须输入 ECO 部门。 假如值为“否“或者为空，则在创建 ECO 时可以不输入 ECO 部门

	（更多内容请参考后文：ECO 部门和 ECO 安全性控制）。
ENG: 访问模型物料变更单	控制是否可以修订 ECO 上的模型和选件类物料。
ENG: 访问计划物料变更单	控制是否可以修订 ECO 上的计划物料。
ENG： 规定修订新的版本	控制在修订物料时，是否必须为物料提供新的版本。 假如值为“是“，则在修订物料时，必须为该物料分派一个比当前系统中存在的更改的物料版本。 假如值为“否“或者空，则在修订物料时，可以按照物料的当前版本进行修订，也可以分派一个更高的版本。（更多内容请参考后文：物料版本和 ECO 的关系）
ENG : 访问标准物料变更单	控制是否可以更改 ECO 上的标准物料。

1.2 定义优先级

途径：ENG——设立——优先级

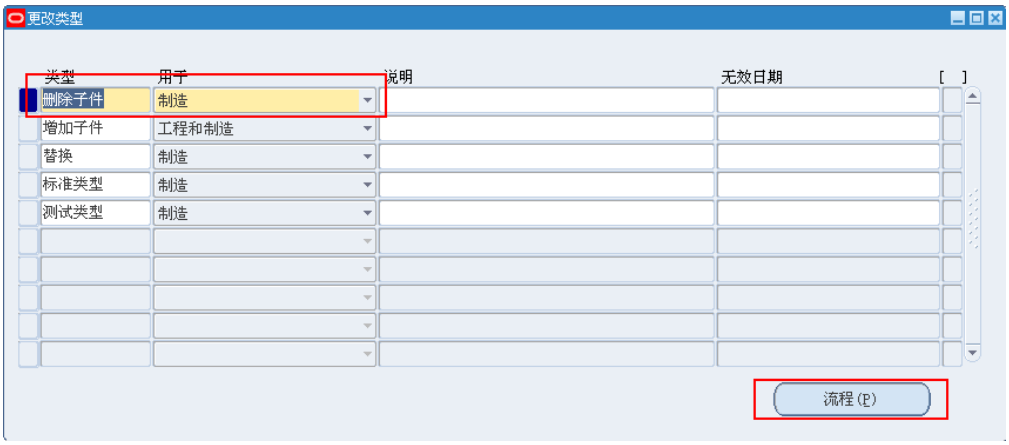
定义 ECO 的优先级，用于标记不同的 ECO 的优先限度和紧急限度。



1.3 定义 ECO 更改类型

途径：ENG——设立——更改类型

设立 ECO 的更改类型。ECO 的更改类型可以和优先级、审批流程关联，从而精确控制各种类型的 ECO 在不同的优先级下采用哪种审批流程。并且可以控制哪种 ECO 类型可以修订工程物料。



ECO 类型与流程关联：



关于 ECO 流程设立参考后文：ECO 各种流程审批详解。

1.4 定义审批列表

途径：ENG——设立——审批列表

定义一个审批列表，在审批列表中加入员工。



1.5 定义因素

途径：ENG——设立——因素

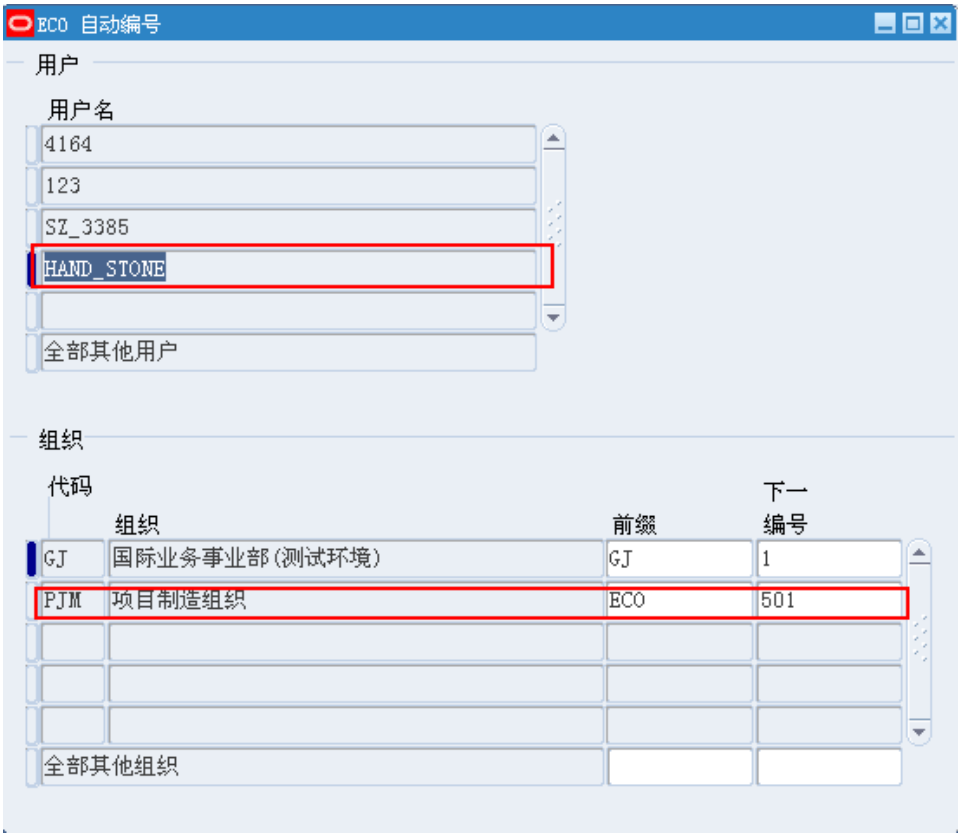
定义 ECO 修订物料的因素。（一般可以不设立）



1.6 定义自动编号

途径：ENG——设立——自动编号

为 ECO 定义编号规则。在定义规则的过程中，可以根据不同的用户来定制不同的编号规则，也可以根据不同的 ECO 组织来定义不同的编号规则。


ECO 自动编号
用户
用户名
4164
123
SZ_3385
HAND_STONE
全部其他用户
组织
代码
组织
前缀
下一编号
GJ
国际业务事业部(测试环境)
GJ
1
PJM
项目制造组织
ECO
501
全部其他组织

2 ECO 部门和 ECO 安全性控制

2.1 物料清单访问控制

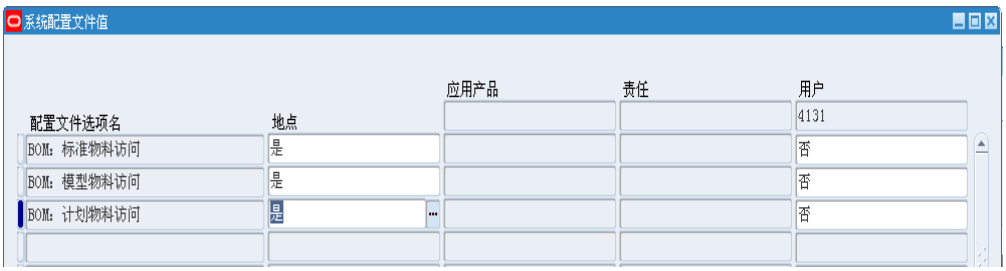
在使用配置了工程模块后，假如希望实行 ECO 的用户不能通过物料清单功能来更改 BOM，只能通过工程变更单来更改 BOM，则需要配置以下配置文献：

将控制访问和更改 BOM 的配置文献设立为“否“

涉及：BOM：访问标准物料

BOM：访问计划物料

BOM：访问模型物料



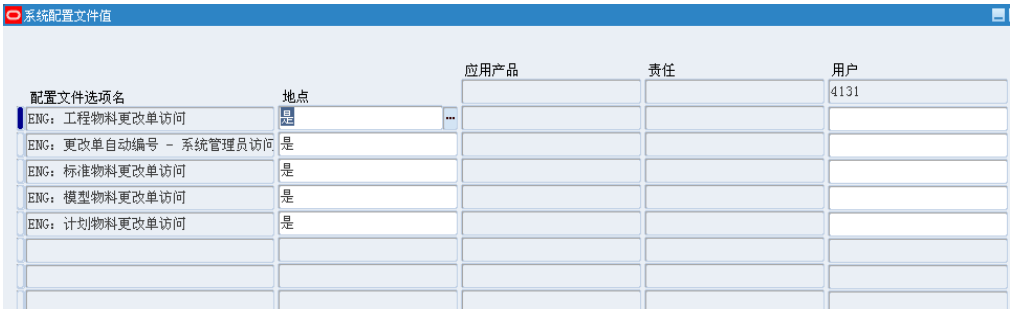
并将控制能否通过 ECO 访问 BOM 的配置文献设立为“是“

涉及：ENG：访问标准物料更改单

ENG：访问计划物料更改单

ENG：访问模型物料更改单

ENG：访问工程物料变更单



此时，用户 4131 将不能通过物料清单模块来访问 BOM。



2.2 ECO 部门权限管理

ECO 部门权限管理的功能总结起来就是：

1. 通过 ECO 的部门和用户的部门同时控制 ECO 的访问权限；

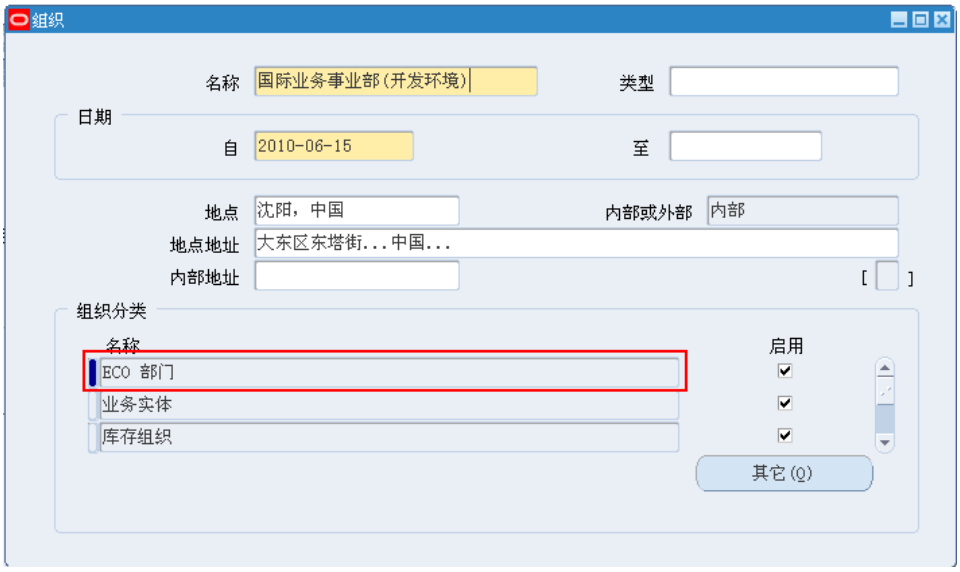
2. 假如用户不属于任何 ECO 部门，则该用户可以访问系统内的所有 ECO；

3. 假如不为某个 ECO 指定部门，则该 ECO 可以被任何部门的用户访问。

要实现这些功能，需要两个配置：

1. 定义 ECO 部门

途径：INV——设立——组织——组织



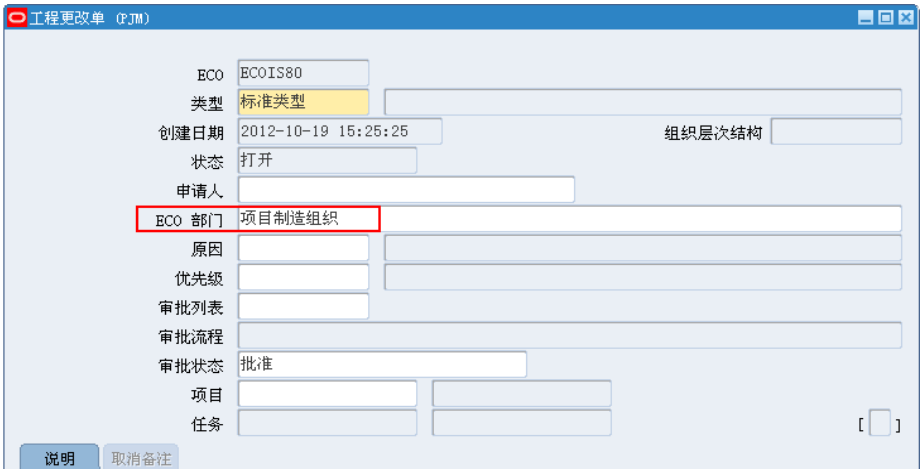
2. 定义用户的 ECO 部门

途径：系统管理员——配置文献——系统

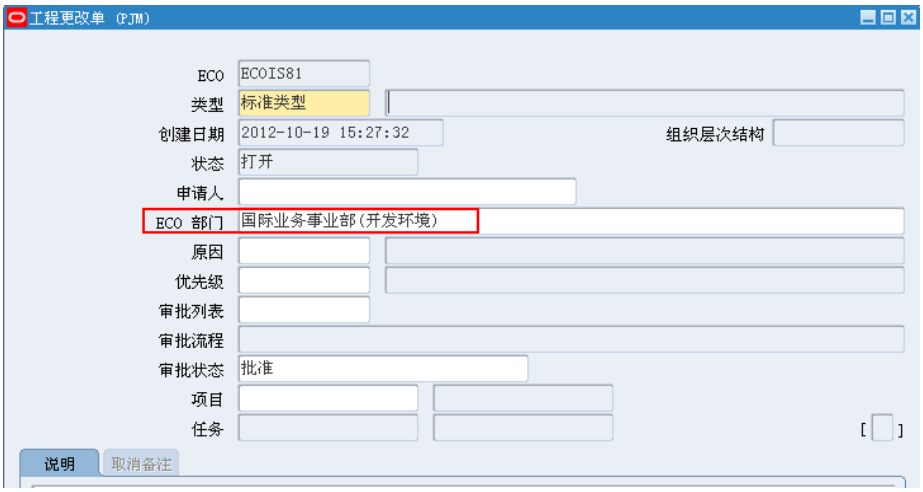
如下图，将用户 4131 的配置文献设立为“项目制造组织 “，将用户 sysadmin 的配置文献设立为”国际业务事业部（开发环境）“。



设立完毕后，通过用户 4131 创建的 ECO 为“项目制造组织 “：



通过用户 sysadmin 创建的 ECO 为“国际业务事业部（开发环境）“



这样设立以后，用户 4131 将只能看到 ECO 部门为“项目制造组织“的 ECO；同理，用户 sysadmin 只能看到 ECO 部门为”国际业务事业部（开发环境）“的 ECO

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/687064055152006120