

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

# EP-COLT 累计提前期

1	前言.....	2
1.1	目的.....	2
1.2	版本变更记录.....	2
1.3	文档结构与导读.....	2
1.4	声明.....	2
1.5	关联文件.....	2
1.6	测试环境.....	3
	硬件环境.....	3
	软件环境.....	3
1.7	前提及假设.....	3
1.8	反馈及建议.....	3
2	COLT 累计订单提前期 .....	4
2.1	COLT 概述.....	4
2.2	规则.....	9
2.3	累计订单提前期.....	10
2.4	检查跨度.....	11

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

# 1 前言

## 1.1 目的

NA

## 1.2 版本变更记录

序号	版本号	变更日期	变更记录	变更人
1	V1R0C	2009/06/16	新做成	柏均 Andy.Bai
2				
3				

## 1.3 文档结构与导读

NA

## 1.4 声明

事先未经作者的正式书面允许，不得以任何方式或途径，包括但不限于影印或记录，对此材料的任何部分进行复制、存储于检索系统或传播

## 1.5 关联文件

本测试手册参考以下文件:

序号	文档号	文件名称	出版社/日期
1			
2			

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

## 1.6 测试环境

### 硬件环境

服务器 DELL 2950

客户端 IBM Z61T

### 软件环境

环境	产品	版本	语言	补丁	备注
OS	Windows 2003	企业版	中文	SP2	
DB	SQL Server 2005	标准	中文	SP2	
ERP	Baan	LN	中文	FP3	
关联软件					

## 1.7 前提及假设

NA

## 1.8 反馈及建议

如果您对此有任何的批评,建议,指导,请发送至以下地址:

MSN: [andy\\_baijun@hotmail.com](mailto:andy_baijun@hotmail.com)

Skype: andy\_baijun

QQ: 746820834

Baan		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

## 2 COLT 累计订单提前期

### 2.1 COLT 概述

目的	作用与目的描述	
步骤	操作过程/步骤描述	备注
S1	<b>累计订单提前期和计划跨度</b>	
	<p>对于每个计划物料，必须定义一个 <u>订单计划跨度</u> 和一个 <u>计划跨度</u>。订单计划跨度是一个时间范围，在这个时间范围内，企业计划子系统会生成 <u>计划订单</u>，并将 <u>相关需求</u> 分解到 <u>物料清单 (BOM)</u> 中的所有组件。</p> <p>计划跨度也是一个时间范围，在这个时间范围内，企业计划子系统会创建、计划相关需求，并将其分解到您在 <u>关键物料清单</u> 中定义的父物料的所有组件。</p> <p>如果计划跨度太长，就会导致不必要的绩效问题。如果计划跨度太短，又会导致材料需求分解出现问题。因而，正确设置订单计划跨度和计划跨度极其关键，因为它们直接影响相关需求的分解。这就是企业计划子系统使用累计订单提前期概念的原因</p>	
S2	<b>累计订单提前期 (COLT) 概念采用两种不同值</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>累计订单提前期 (COLT)</u></li> <li>• <u>非关键累计订单提前期 (COLT)</u></li> </ul>	
	<p>累计订单提前期 COLT = 采购提前期 + 所有组件的生产提前期</p> <p>非关键累计订单提前期 COLT = 采购提前期 + 所有非关键组件的生产提前期</p>	
S3	<b>累计订单提前期 COLT</b>	
	<p>物料的合计累计订单提前期 (COLT) 等于下列提前期中最长的提前期：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的采购提前期。</li> <li>• 物料的累计生产提前期</li> </ul>	
S3	<b>非关键累计订单提前期 COLT</b>	

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

	<p>物料的非关键累计订单提前期 (COLT) 等于下列提前期中最长的提前期:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的采购提前期。</li> <li>• 物料的非关键累计生产提前期</li> </ul>	
S4	规则	
	<p>SSA ERP 使用上述累计订单提前期 (COLT) 值来计算订单计划跨度和计划跨度的最小长度:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 合计累计订单提前期 (COLT) 可用于更新物料的计划跨度</li> <li>• 非关键累计订单提前期 (COLT) 可用于更新订单计划跨度</li> </ul>	
	<p>对于每个特定计划物料，都可在 <b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程中查看累计订单提前期 (COLT) 和非关键累计订单提前期 (COLT)。在该进程中，还可以找到 <b>自动更新跨度</b> 复选框。如果选中此复选框，并选择 <b>特定</b> 菜单上的 <b>检查跨度</b>，就可以推进到 <b>检查跨度 (cprpd1200m000)</b> 进程。如果在该进程中单击 <b>更新</b> 按钮，<b>企业计划</b> 就会计算每个累计订单提前期 (COLT) 值。</p> <p>下面的示例说明为何必须计算累计订单提前期 (COLT) 和非关键累计订单提前期 (COLT)。</p>	
S5	示例	
	<p><b>示例</b></p> <p>最终产品 A 由物料 B (提前期 = 2 周) 组成。物料 B 由物料 C (提前期 = 2 周) 组成。物料 C 自外部采购 (提前期 = 1 周)。只有物料 C 是物料 A (提前期 = 4 周) 的关键组件。</p>	

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

BOM

LT=2

A

LT=2

C

LT=1

C

BCM

LT=4

A

LT=1

C

假设物料 A、B 和 C 的计划跨度设置如下：

	物料 A	物料 B	物料 C
订 单 计 划 跨 度	7 周	4 周	4 周
计 划 跨 度	10 周	4 周	4 周

物料 A 有三个 销售订单 X、Y 和 Z：

周	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
物料 A						X	Y	Z		
物料 B				X						
物料 C		X		Z						

正如您所看到的，第 6 周的销售订单 X 的相关需求已分解到第 4 周的组件 B 和第 2 周的组件 C。因为组件 B 的订单计划跨度截止到第 4 周结束，所以第 7 周的销售订单 Y 的相关需求根本未分解。第 8 周的销售订单 Z 的相关需求直接分解到第 4 周的组件 C。

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

	<p>如果在 <b>初始化、滚动和更新方案 (cprpd4200m000)</b> 进程内，将 <u>方案</u> 滚动一周，则销售订单 Z（现在发生在第 7 周）产生的组件 C 的相关需求会完全消失。</p> <p>如果将方案再滚动一周，则销售订单 Z 会发生在第 6 周，并重新出现对组件 B 和 C 的相关需求。为避免出现这些异常的计划情况，SSA ERP 会使用累计订单提前期 (COLT) 概念。根据此概念，SSA ERP 可以自动更新和更正订单计划跨度和计划跨度的最小值，这对于保持订单计划与主计划的一致性至关重要。</p> <p>企业计划子系统使用累计订单提前期 (COLT) 的值设置最小订单计划跨度和最小计划跨度时，它会应用一组基本规则。这些规则因计划物料详细资料的差异而有所不同。</p>	
S6	适用规则	
	<p>如果物料是主计划中的关键物料（请参见 <b>物料订货数据 (tcibd2500m000)</b> 进程），并且具有 <u>物料主计划</u>，则下列规则适用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的计划跨度至少必须等于物料的合计累计订单提前期 (COLT)。</li> <li>• 物料的订单计划跨度至少必须等于物料的非关键累计订单提前期 (COLT)。</li> </ul> <p>如果物料是主计划中的关键物料，但没有物料主计划，则企业计划子系统将应用以下规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的计划跨度至少必须等于物料的合计累计订单提前期 (COLT)。</li> <li>• 物料的订单计划跨度至少必须等于物料的合计累计订单提前期 (COLT)。</li> </ul> <p>对于主计划中的非关键物料，可应用下列规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的订单计划跨度至少必须等于物料的合计累计订单提前期 (COLT)。</li> <li>• 物料的计划跨度至少必须等于物料的订单计划跨度。</li> <li>• 物料的订单计划跨度至少必须等于（多层）物料清单 (BOM) 结构中最近的关键父物料的订单计划跨度。</li> </ul> <p>在 <b>检查跨度 (cprpd1200m000)</b> 进程中，可以选择 <b>更新方法</b> 字段中的三个更新选项之一，以确定企业计划子系统必须如何更新</p>	

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

	<p>COLT 值和跨度。这些更新选项如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>累计订单提前期 (COLT)</b>：企业计划子系统会计算累计订单提前期 (COLT) 和非关键累计订单提前期 (COLT)，并更新 <b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程中 <b>最小订单计划跨度</b> 字段和 <b>最小计划跨度</b> 字段的值。</li> <li>• <b>累计订单提前期 + 太小时的跨度</b>：企业计划子系统会计算 COLT 和非关键 COLT，并在 <b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程中更新 <b>最小订单计划跨度</b> 字段和 <b>最小计划跨度</b> 字段中的值，还会更新 <b>天</b> 字段中的值和 <b>天</b> 字段（如果这些值太小而无法正确生成计划订单）。</li> <li>• <b>累计订单提前期 + 所有跨度</b>：企业计划子系统会计算累计订单提前期 (COLT) 和非关键累计订单提前期 (COLT)，并更新 <b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程中 <b>最小订单计划跨度</b> 字段和 <b>最小计划跨度</b> 字段的值，而且还会更新 <b>天</b> 字段和 <b>天</b> 字段的值。</li> </ul>	
S7	<b>检查跨度</b>	
	<p>在 <b>检查跨度 (cprpd1200m000)</b> 进程中，可以选择 <b>更新方法</b> 字段中的三个更新选项之一，以确定企业计划子系统必须如何更新 COLT 值和跨度。这些更新选项如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>累计订单提前期 (COLT)</b>：企业计划子系统会计算累计订单提前期 (COLT) 和非关键累计订单提前期 (COLT)，并更新 <b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程中 <b>最小订单计划跨度</b> 字段和 <b>最小计划跨度</b> 字段的值。</li> <li>• <b>累计订单提前期 + 太小时的跨度</b>：企业计划子系统会计算 COLT 和非关键 COLT，并在 <b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程中更新 <b>最小订单计划跨度</b> 字段和 <b>最小计划跨度</b> 字段中的值，还会更新 <b>天</b> 字段中的值和 <b>天</b> 字段（如果这些值太小而无法正确生成计划订单）。</li> <li>• <b>累计订单提前期 + 所有跨度</b>：企业计划子系统会计算累计订单提前期 (COLT) 和非关键累计订单提前期 (COLT)，并更新 <b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程中 <b>最小订单计划跨度</b> 字段和 <b>最小计划跨度</b> 字段的值，而且还会更新 <b>天</b> 字段和 <b>天</b> 字段的值。</li> </ul>	



		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

结论	结论描述	

## 2.2 规则

目的	作用与目的描述	
步骤	操作过程/步骤描述	备注
S1	规则	
	<p>对于在主计划中非常关键（请参见<b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程）并具有物料主计划的物料，适用以下规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的计划跨度至少必须等于物料的合计累计订单提前期 (COLT)。</li> <li>• 物料的订单计划跨度至少必须等于物料的非关键累计订单提前期 (COLT)。</li> </ul>	
	<p>对于在主计划中非常关键（请参见<b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程）但没有物料主计划的物料，适用以下规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的计划跨度至少必须等于物料的合计累计订单提前期 (COLT)。</li> <li>• 物料的订单计划跨度至少必须等于物料的合计累计订单提前期 (COLT)。</li> </ul>	
	<p>对于在主计划中非关键（请参见<b>物料计划数据 (cprpd1100m000)</b> 进程）的物料，适用以下规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的订单计划跨度至少必须等于物料的合计累计订单提前期 (COLT)。</li> <li>• 物料的计划跨度至少必须等于物料的订单计划跨度。</li> </ul>	

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

	<p>此外，非关键物料还适用以下规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的订单计划跨度至少必须等于（多层）物料清单（BOM）结构中最关键父物料的订单计划跨度。</li> </ul> <p>如需有关此规则的更多信息，请参见<a href="#">同步物料清单（BOM）层之间的订单计划跨度</a>。</p>	
结论	结论描述	

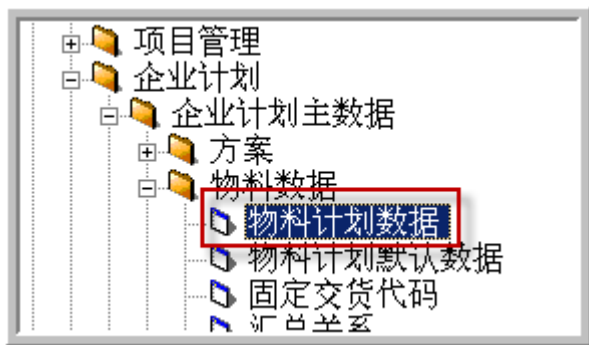
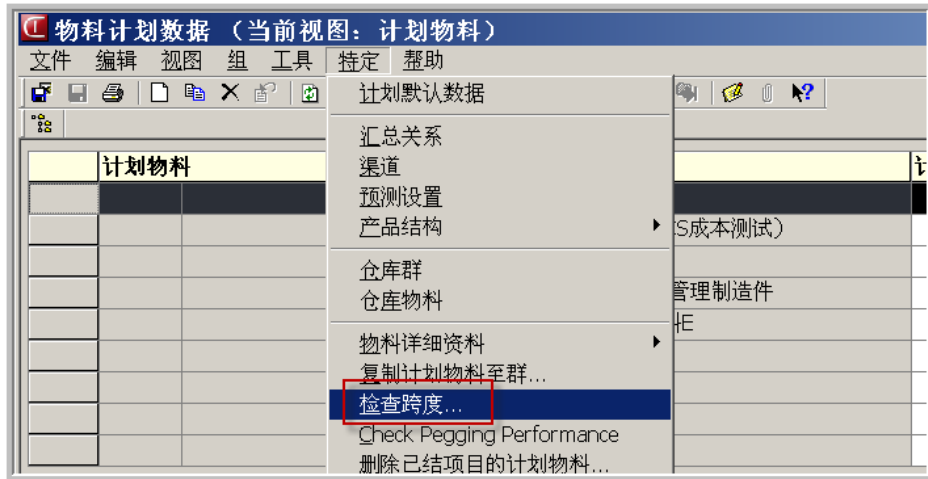
## 2.3 累计订单提前期

目的	作用与目的描述																
步骤	操作过程/步骤描述		备注														
S1	累计订单提前期																
	<div><div>累计订单提前期</div><div>物料 A 是使用组件 X、Y 和 Z 制造而成的。组件 X 和 Y 是从业务伙伴处采购而来的。 组件 Z 是使用子组件 Z-1 和 Z-2 制造而成的。子组件 Z-1 和 Z-2 是从业务伙伴处采购而来的。</div><table><tr><th>物料</th><th>提前期 (天)</th></tr><tr><td>A</td><td>2</td></tr><tr><td>X</td><td>5</td></tr><tr><td>Y</td><td>2</td></tr><tr><td>Z</td><td>1</td></tr><tr><td>Z-1</td><td>7</td></tr><tr><td>Z-2</td><td>9</td></tr></table><div>提前期包括安全时间、额外提前期和出库时间。</div></div>		物料	提前期 (天)	A	2	X	5	Y	2	Z	1	Z-1	7	Z-2	9	
物料	提前期 (天)																
A	2																
X	5																
Y	2																
Z	1																
Z-1	7																
Z-2	9																

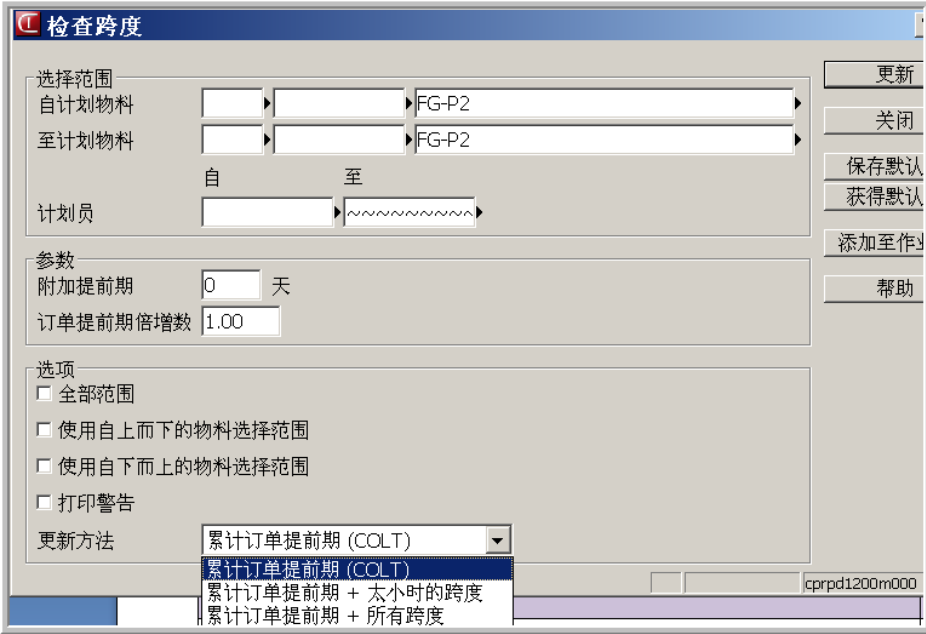

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

	<p>物料 Z 的累计订单提前期 (COLT) 为 10 天 (1 + 9)。物料 A 的累计订单提前期 (COLT) 为 12 天 (2 + 10)。</p> <p>此时，假定还可以采购物料，并且物料采购数据 (tdipu0101m000) 进程中的供应时间为 21 天。这可转换成 15 个工作日。在这种情况下，物料 A 的累计订单提前期 (COLT) 将为 15 天，而不是 12 天。</p>				
结论	结论描述				

## 2.4 检查跨度

目的	作用与目的描述	
步骤	操作过程/步骤描述	备注
S1	物料计划数据	
		
		

		Baan ERP 测试报告			
类别	Baan-TR	EP-COLT 累计提前期		日期	2009/06/16
模块	EP			作者	Andy.Bai
文档号	Baan-TR-343			版本	V1R0C

		
		
结论	结论描述	

《本测试文档到此结束》