

Dataload软件在ERP系统轮胎物料清单维护中的应用

刘 浩

(桦林佳通轮胎有限公司, 黑龙江 牡丹江 157032)

摘要: 介绍Dataload软件在ERP系统轮胎物料清单维护中的应用。在轮胎物料清单维护中Dataload软件的主要操作为命令设置、时间设置、模板制作、在正式环境中导入数据。Dataload软件的应用实现了轮胎物料维护数据的自动导入, 数据输入和修改及时、准确、高效。

关键词: Dataload软件; ERP系统; 物料清单维护; 轮胎

随着信息技术应用的不断发展, 越来越多的轮胎企业采用ERP (Enterprise Resource Planning, 企业资源计划) 系统建立生产和运营管理体系, 以降低生产和运营成本, 提高销售收入, 从而提高企业竞争力。但目前ERP系统轮胎物料清单维护存在人工录入数据时间长、易出错等问题。为此, 本工作应用Dataload软件, 改进轮胎物料维护数据录入方式, 取得良好效果。

1 ERP系统

ERP系统是集物资资源管理、人力资源管理、财务资源管理、信息资源管理于一体的企业管理软件。

轮胎企业的ERP系统实现了从胶料混炼到半成品制备, 再到胎坯成型和轮胎硫化, 即整个轮胎生产过程的数据化管理, 包括配方数据管理、结构数据管理、工艺数据管理。我公司自2005年起实施ERP系统管理, 获益巨大。我公司ERP系统(以下简称ERP系统)界面如图1所示。

ERP系统分为采购、原材料库、应付模块组, 销售、成品库、应收模块组, 固定资产、在建工程模块组, 总账模块组, 物料维护模块组等模块组, 下面仅介绍物料维护模块组。



图1 ERP系统界面

2 物料维护

ERP系统物料维护模块界面如图2所示, 维护人员在正确输入用户名和密码后, 可以新增和修改物料数据, 其中包括维护组件代码、数据、启用时间、禁用时间、子库存等信息。物料维护分为原材料物料维护、半成品物料维护、成品维护等。

3 物料维护清单

以轿车子午线轮胎胎面胶为例, ERP系统中一段混炼胶物料维护清单见表1所示。

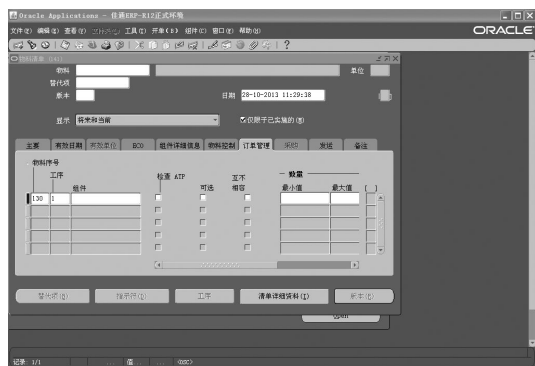


图2 ERP系统物料维护模块界面

表1 ERP系统中一段混炼胶物料维护清单

物料代码	物料描述	维护数据	子库存
311***	丁苯橡胶1721	0.2980	LLJ01
311***	丁苯橡胶1712	0.2980	LLJ01
321***	炭黑	0.2514	LLJ01
321***	白炭黑	0.0867	LLJ01
321***	4#芳烃油	0.0108	LLJ01
321***	硅烷偶联剂	0.0195	LLJ01
321***	活性剂	0.0030	LLJ01
321***	氧化锌	0.0108	LLJ01
321***	硬脂酸	0.0065	LLJ01
321***	防老剂RD	0.0065	LLJ01
321***	防老剂4020	0.0043	LLJ01
321***	微晶蜡	0.0043	LLJ01

4 人工录入数据的问题及解决措施

在ERP系统中,人工录入物料清单会耗用大量时间,仅录入表1物料清单就耗时3.43 min,并且由于反复复制、粘贴数据,极易出现操作错误。在ERP系统中采用Dataload软件导入物料清单可以解决此问题。

5 Dataload软件的应用

Dataload软件是数据导入工具软件,其工作原理为模拟用户的计算机键盘操作,即通过记录键盘操作步骤来编写Dataload模板,再利用此模板将数据导入ERP系统,实现数据的自动输入。

Dataload软件软件的优点是:在导入大量数据时能大大提高工作效率和导入数据准确性,且操作

易学、灵活。Dataload软件主界面如图3所示。

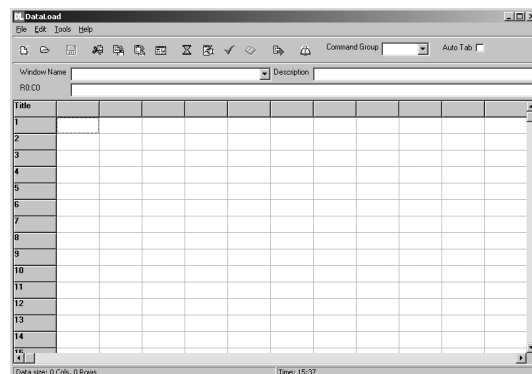


图3 Dataload软件主界面

5.1 命令和时间设置

Dataload软件操作的关键是命令和时间设置。

5.1.1 命令设置

点击  图标,出现编辑命令窗口,窗口中显示Dataload软件内置命令,如图4所示。

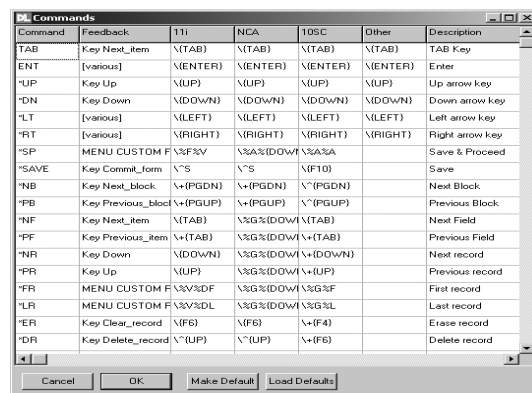


图4 Dataload软件内置命令

用Dataload软件中导入数据时,计算机键盘的主要操作命令如下:

Key	Code
TAB	{TAB n}
DOWN	{*DN}
END	{END}

5.1.2 时间设置

点击  图标,出现编辑命令窗口,窗口中显示Dataload软件内置命令,如图5所示。

在该窗口中可以设置每个命令处理时间(单位为s)。根据使用系统运行情况设置命令处理时间,系统运行越快,命令处理时间越短。

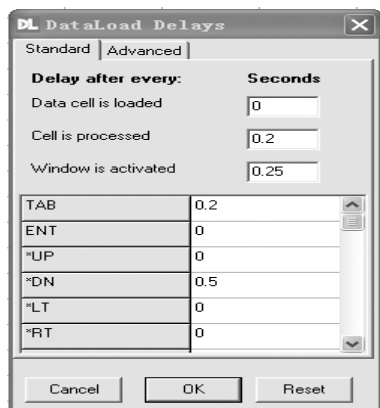


图5 Dataload软件处理时间命令

5.2 模板制作

模板制作建立在手工录入数据操作基础上。记录手工录入数据操作（一边输入一边记录），且不使用鼠标，操作完全使用键盘，将键盘输入过程转化成Dataload命令。建议先在Excel软件中编辑录入数据，如图6所示；数据编辑完成后在测试环境中测试导入，如图7所示。测试通过后保存该模板，调整合适的命令处理时间，向正式环境中导入数据。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	10	TAB	1	TAB	丁苯胶1721	TAB	物料	TAB	0.298	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
2	20	TAB	1	TAB	丁苯胶1712	TAB	物料	TAB	0.298	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
3	30	TAB	1	TAB	顺氯	TAB	物料	TAB	0.2514	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
4	40	TAB	1	TAB	白炭黑	TAB	物料	TAB	0.0897	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
5	50	TAB	1	TAB	男后油48	TAB	物料	TAB	0.0108	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
6	60	TAB	1	TAB	硅烷偶联剂	TAB	物料	TAB	0.0195	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
7	70	TAB	1	TAB	活性剂	TAB	物料	TAB	0.003	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
8	80	TAB	1	TAB	氯化钙	TAB	物料	TAB	0.0108	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
9	90	TAB	1	TAB	硬脂酸	TAB	物料	TAB	0.0085	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
10	100	TAB	1	TAB	防老剂4020	TAB	物料	TAB	0.0085	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
11	110	TAB	1	TAB	防老剂4020	TAB	物料	TAB	0.0043	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		
12	120	TAB	1	TAB	微晶蜡	TAB	物料	TAB	0.0043	\TAB 11	LAST01	\TAB 23	<EN		

图6 在Excel软件中编辑录入数据

Tab	Rows	Data	Key Stroke
10	TAB	1	TAB
20	TAB	1	TAB
30	TAB	1	TAB
40	TAB	1	TAB
50	TAB	1	TAB
60	TAB	1	TAB
70	TAB	1	TAB
80	TAB	1	TAB
90	TAB	1	TAB
100	TAB	1	TAB
110	TAB	1	TAB
120	TAB	1	TAB

图7 Dataload软件数据模板

5.3 在正式环境中导入数据

打开模板，将在Excel软件中做好的模板直接复制到Dataload软件中，在Dataload软件内置命令中选择11i，在Dataload软件窗口Windows Name中显示出当前所有打开的窗口名称，选择导入数据窗口，点击导入按钮，出现图8所示窗口，在该窗口中选定导入所有数据或导入所选数据，同时选定命令组和导入窗口，确认无误后点击OK键开始导入数据。导入数据结束后出现图9所示窗口，显示导入数据的行数和时间。最后，核对导入数据，确认数据正确后保存。



图8 Dataload软件导入数据确认窗口

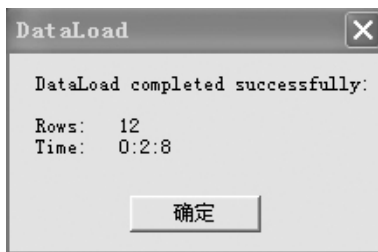


图9 Dataload软件显示导入数据行数和时间的窗口

5.4 工作效率

人工录入表1数据的时间为3.43 min，用Dataload软件导入数据的时间为2.13 min，同时输入数据的准确性提高。

6 结语

我公司将Dataload软件应用于ERP系统轮胎物料清单维护，实现了物料维护数据的自动输入，保证了数据输入和修改及时、准确、高效。

Application of Dataload Software in the ERP System for Tire BOM

Liu Hao

(Hualin Giti Tire Co., Ltd., Mudanjiang 157032, China)

Abstract: This paper introduces the application of Dataload software in the enterprise resource planning (ERP) system for the maintenance of BOM for tire production. The major functions of Dataload in this application are command setting, time setting, template design, and data import. The application of Dataload enables the automatic data import with accurate and efficient data entry and modification in the maintenance of BOM.

Keywords: Dataload software; ERP system; BOM maintenance; tire



IRSG发布世界橡胶行业报告

国际橡胶研究组织 (IRSG) 日前发布《2014年第1季度橡胶行业报告》。报告中称: 2013年第4季度, 世界天然橡胶和合成橡胶消费量分别增长2.1%和3.5%, 虽然橡胶消费量继续保持增长, 但是增速急剧减慢, 这反映出快速扩张后橡胶市场 (特别是亚太地区橡胶市场) 出现调整; 世界天然橡胶产量增速陡然加快, 创2010年第1季度以来新高, 这主要是由印度尼西亚和泰国带动的, 来自中国的橡胶进口需求依然强劲; 世界合成橡胶产量继续增长, 但增速所减慢, 这主要是因为欧盟28国 (EU-28)、EMEA (欧洲、中东和非洲, 不包括EU-28) 和美国的合成橡胶产量负增长速度超过中国的合成橡胶产量增长速度; 天然橡胶产量加速增长, 而消费减速, 造成了世界天然橡胶市场有盈余; 世界合成橡胶市场盈余3万t。2013年第4季度, 世界天然橡胶出口增长强劲, 2013年全年世界天然橡胶出口量同比增长12%, 出口增长走强的主要驱动力是库存需求提高, 而全球范围内天然橡胶需求增长依然普遍低迷; 世界合成橡胶出口延续了上升趋势, 且增速加

快, 特种弹性体的表现最好, 美国市场状况逆转是合成橡胶出口加速的主要表现原因, 而根本原因则是各国合成橡胶消费量增长; 世界合成橡胶进口总量增大, 急剧加速。

2013年第4季度, 世界天然胶乳消费量持续增长, 增速有所减缓, 但在新兴市场以及发达市场, 天然胶乳消费量增长较快。在亚太地区, 泰国和中国的胶乳产量增大, 而受不利天气条件影响, 马来西亚、印度和斯里兰卡的胶乳产量下滑。胶乳价格持续下跌是2013年第4季度胶乳出口增长提速的重要原因。2013年第4季度, 受乳胶手套出口拉动, 乳胶制品出口量继续增长。

自2013年12月以来, 天然橡胶现货价格和基准价格一直不断下挫, 现货市场价格变化紧紧跟随期货市场变化。供应量日益增大、需求疲软及炼油毛利率低导致原油价格下跌。丁二烯价格止跌回升, 目前已企稳。丁苯橡胶及丁二烯橡胶的价格运行态势跟随其主要原料丁二烯的价格运行态势。

朱永康