

# ERP 系统基础数据探讨

黄海燕

(九江学院 信息科学与技术学院 信管教研室,江西 九江 332005)

**摘要:**该文主要阐述了企业资源和ERP系统基础数据的关联。阐述了基础数据中编码描述的重要性,任何一个数据的编码都要制定合理的规则,在众多的基础数据中,其中物料数据的描述较为复杂也很重要,BOM的创建要遵守一定的规则。

**关键词:** 企业资源;基础数据;物料

中图分类号:TP311 文献标识码:A 文章编号:1009-3044(2012)33-7880-02

## Discussion about Basic Data of ERP System

HUANG Hai-yan

(Information Management Department, College of Information Science and Technology, Jiujiang University, Jiujiang 332005, China)

**Abstract:** This article focuses on the association of corporate resources and basic data of ERP system. Elaborated the importance of basic data encoding described, any data encoding must formulate reasonable rules, In many of the basic data, wherein the description of the material data is more complex and is also very important, The BOM is created to comply with certain rules.

**Key words:** enterprise resource; basic data; materials

## 1 企业资源和基础数据

企业管理的最终目标是希望投入最少的人力、物力、财力实现优化和合理配置企业资源,用最少的投入得到最大的产出。通过合理配置资源不造成任何物料的浪费,控制成本,也不造成任何物料的缺货,给企业的生产带来影响。企业资源指的是企业进行正常生产经营活动必不可少的物质因素,包括各种机器设备、人员、仓库、客户、供应商等,还包括企业生产的产品,生产产品所需的原材料、零件、组件、部件、半成品、最终成品等物料。企业没有实现ERP管理时,通过人工方式很难实现资源的优化和配置,ERP是企业管理的一个很好的信息化工具,当企业发展达到一定规模时,通过人工方式或是一些旧的管理信息系统已经很难管理企业的各种资源,企业各部门信息不能共享时,企业就要考虑上ERP,通过ERP来管理企业资源,ERP也是企业实现信息化管理的一个最重要的建设。企业用ERP系统管理企业所有的内部和外部资源,进行资源的整合,各部门人员能共享企业资源,企业高层人员更具ERP系统提供的各种报表做出最合理的决策。但在ERP运行中,离不开基础数据,基础数据是ERP正常运行的所必须的参数数据,ERP将企业所有的内部和外部资源通过基础数据表现出来。所以,一个企业要能成功的实施ERP,必须要成立专门的数据小组制定合理的编码、合理的划分、定义及其属性的设置,数据的不正确会导致ERP运行的失败,给企业带来巨大的损失。

## 2 基础数据的编码

无论是输入部门、仓库、客户、供应商、各种物料等数据,都要输入一个唯一标示这些资源的编码,在实施ERP之前,要成立一个专门的数据小组制定各种资源编码的规则,多个部门共同参与,探讨本企业客户、供应商、仓库、物料等数据的编码规则,每个企业的编码规则都是不一样,但都要符合编码的基本原则:

- 1)唯一性原则;因为要通过编码来标示每一个资源,所有任何资源的编码都是唯一的,不重复的,就像学生的学号、每个人的身份证号码一样;
- 2)正确性原则;既能满足企业自身的需要,又能满足企业合作伙伴的特殊要求,还要符合国际惯例,国家、行业的规定。就像条形码一样,商品的条形码一般都是13位,但前三位都是表示商品的产地,最后一位是校验码。任何商品的13位条形码的设计得符合国际规定;
- 3)分类性原则,例如:客户编码时按省份分类,BJ01,BJ表示是北京地区的客户;

4)统一性原则;编码规则要统一,整个企业共同使用一套编码,每个部门都要统一按照制定好的编码规则进行编码。

### 3 数据属性的处理

每一个数据除了要输入重要的编码外,还要输入一些很重要的基本属性,在这些基础数据中,物料是最重要的一个基础数据,在物料清单(BOM)中、工艺路线中要输入相关的物料,所以物料是一个比较重要的基础数据,也是一个较复杂的数据。在描述任何一个物料时,都涉及到很多的属性,在金蝶K3系统中,物料属性主要划分为物料的基本资料、物流资料、计划资料、设计资料、标准数据、质量资料、进出口资料、图片、条形码项目属性,每一个项目属性中有包括了众多的具体的属性。例如在物料的基本属性中,涉及到最低存量、最高存量、安全库存数量属性,为了更好的分析物料的库存情况,加强物料库存数量的控制,就得通过这些属性值来实现库存管理的目标;在计划资料项目属性中需求时界、计划时界属性值,在编制主生产计划(MPS)时就要用到这些值来算出每个时段的毛需求量。还有很多其他的物料属性值对企业的业务管理都有不同的作用。数据输入人员在输入这些基本属性时一定要都要输入正确,否则会影响ERP系统的运行。

### 4 BOM的创建

BOM是物料清单的英文简写,BOM描述了一个最终产品、部件、组件、零件、原材料之间的结构关系以及所需的数量,也是ERP系统中最重要基础数据之一。要准确的创建物料清单,肯定离不开之前所准确定义的各物料,物料的编码和基本属性是创建BOM的前提工作,BOM的创建又是物料需求计划计算的前提工作,所以每一步基础数据的描述都要是符合企业情况和准确的数据。BOM的创建还离不开企业设计部门对产品的设计,通过设计部门设计的产品结构图,了解到产品所需的全部部件、组件、零件、原材料清单,从而产生单阶BOM,在此基础上,ERP系统将会自动生成产品的多阶BOM。

### 5 结束语

除了以上所提到的基础数据,还有工作中心、工序和工艺路线基础数据的描述,不管是哪个基础数据,都将会是ERP系统后续运行所必不可少的参数数据,时刻记住,ERP系统成功的运行离不开正确的基础数据的描述,一个企业要想成功的实施ERP系统,一定要成立一个专门的数据小组,制定合理的规则,多个部门共同参与,各种基础数据的描述是一件很令人烦的事情,操作人员一定要有耐心、仔细的输入每一个基础数据,才能保证ERP系统的正常成功的运行。

### 参考文献:

- [1] 闪四清.ERP系统原理和实施[M].2版.北京:清华大学出版社,2008:36-54.
- [2] 肖玉,周磊.ERP原理、实施与案例[M].北京:清华大学出版社,2008:30-50.
- [3] 程国卿,吉国力.企业资源计划:ERP教程[M].北京:清华大学出版社,2008:34-56.
- [4] 朱江,陈小鹏,韦海英.企业资源计划(ERP):原理、实施、应用[M].3版.北京:电子工业出版社,2012:20-45.
- [5] 周玉清,刘伯莹,周强.ERP原理与应用教程[M].北京:清华大学出版社,2010:90-110.