



# 2BizBox<sup>®</sup>用户手册

## 编码规则

**v3.1.0**

**2BizBox<sup>®</sup> ERP**

[info@2bizbox.com](mailto:info@2bizbox.com)

[www.2bizbox.com](http://www.2bizbox.com)

## 版权声明

Copyright©2011, Serva Software 公司保留所有版权。2BizBox、servasoft 和 Serva Software 是 Serva Software 公司的注册商标。本文所涉及的其他品牌是各自公司的注册商标，在此仅作为标识目的。

# 目 录

1. 综述.....	1
1.1 定义 .....	1
1.2 原则 .....	1
2. 编码示例.....	1
2.1 采用“流水号”编码方案.....	2
2.2 采用“主类+辅类+流水码”编码方案.....	4
2.3 采用“赋义”物料编码 .....	4
2.3.1 自制品编码.....	4
2.3.2 外购件编码.....	5
2.3.3 工具/刀具/量具编码.....	6
2.3.4 原材料编号以及分类级别.....	7

## 1. 综述

本文仅对物料编码的设计思路进行简单介绍，并非 2BizBox 软件的强制要求，各企业应根据其自身情况灵活制定适合自己的编码规范。

### 1.1 定义

物料编码是计算机系统对物料的唯一识别代码。它是用一组代码来代表一种物料。物料编码必须是唯一的，即一种物料不能有多个物料编码，一个物料编码不能代表多种物料。

物料的编码方案应简单、清晰，尽量不要把物料的属性含义放到编码中。

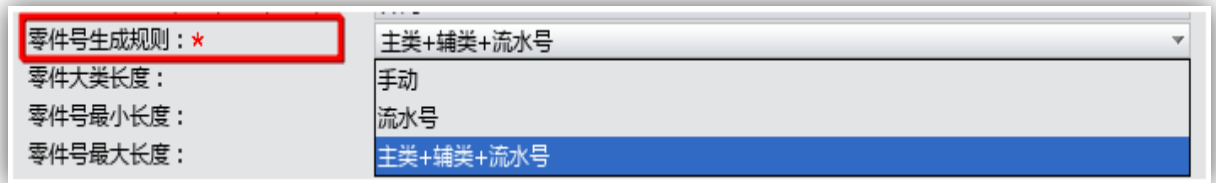
### 1.2 原则

本文设计的物料编码规则遵循以下原则：

- 唯一性：同一种物料只能对应一个编码，同一编码只能代表一个物料，绝不能出现一个物料多个编码，或多个物料一个编码的情况。
- 可使用性：编码的长度应在 6-20 之间，不宜过长，否则不易识别记忆
- 规则性：编码应当是按照一定的编码原则编制出来的，并配合对描述进行规范。
- 可读性：物料编码不一定要求一看就知道是哪种物料，但应当做到一看到物料就能够识别出该物料是属于哪一类的物料，可以考虑采用前段用分类码，后段用顺序码的方式进行编码。编码的使用者应当在较短的时间内对编码的方式有大致地了解；另外，应避免使用“i”、“O”、“Z”等容易与数字混淆的字母编码。
- 通用性：同一编码原则应能涵盖大多数物料，新增加的品种也能够适应
- 可扩展性：编码原则的制定应能考虑公司 5-10 年内物料的变化趋势。并且要对不同的情况留有一定的余地。
- 效率性：编码原则不仅要考虑使用者是否可以较容易地解读，方便记忆和识别，还应当考虑是否有助于提高日常操作的效率。
- 兼容性：本公司的物料编码应当考虑与主要客户、重要供应商的编码的兼容，这要求建立一个物料编码对照表，把客户、主要供应商的编码、本公司编码放在一张表内可以自由查询。
- 综合性：编码原则也应考虑与产品（BOM 单）、生产、采购、货仓运作、物料控制、财务、使用软件系统等相关方面的配合使用问题。

## 2. 编码示例

2BizBox 系统可自动生成“流水号”的物料编码（零件号）或“主类+辅类+流水号”的物料编码（零件号），当自动编码不满足要求时，还可手动添加物料编码（零件号），如下图一所示。下面我们就根据这三种编码生成方式，分别举例介绍相应的编码方案。



图一

## 2.1 采用“流水号”编码方案

如果公司物料种类较多，品种复杂，建议采用“流水号”进行编码，并可通过“零件类型”对流水号编码进行分类。例如某公司原材料以电子元器件为主，种类众多，为减少编码的工作量，采取了“流水号”编码方案，并定义如“图二”所示的零件类型：

零件类型. 建立于 2011-03-08 17:26:05 GMT+08:00

10... 添加 更新 删除 刷新 打印

编号	类型	文档类型	描述
1	SWITCH	开关	
2	OSC	晶振	
3	FLASK	热缩管	
4	DIODE	二极管	
5	FUSE	保险, 保险座	
6	CAP	电容	
7	CHOKER	电感	
8	CABLE	电缆连接线	
9	RELAY	继电器, 继电器相关	
10	LED	LED发光二极管	

图二

采用此种编码方案时，为了便于日常使用，应将物料名称及主要参数按统一格式放到“零件描述”中，如“图三”所示：

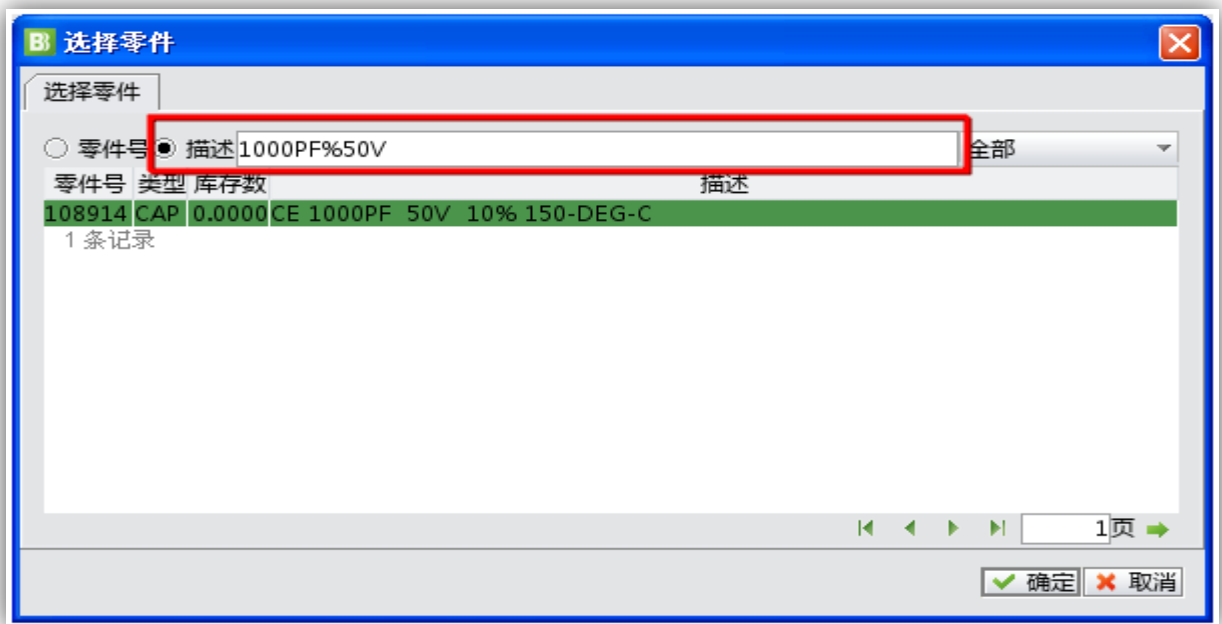
零件簿, 建立于 2011-03-08 17:36:49 GMT+08:00

记录从1到24,记录总计24条,本页第1页,总页数为1.

零件号	零件类型	版本	图纸	物料清单	追溯	工艺	单位	材料详细	可销售	型号	商品编码	制造/外购	描述
<a href="#">108912</a>	CAP	A					个					外购	CAPCE 10PF 50V 5% 150°C VISHAY
<a href="#">108913</a>	CAP	A					个					外购	CE 33PF 50V 5% 125-DEG 0805
<a href="#">108914</a>	CAP	A					个					外购	CE 1000PF 50V 10% 150-DEG-C
<a href="#">108915</a>	CAP	A					个					外购	TA 10MF 50V 20% 125-DEG AXIAL
<a href="#">108916</a>	CAP	A					个					外购	TA 10MF 25V 20% 125-DEG AXIAL
<a href="#">108917</a>	CAP	A					个					外购	CAPTA 47MF 35V 10% 85°C
<a href="#">108918</a>	CAP	A					个					外购	TA 8MF 270V 10% 125-DEG AXIAL
<a href="#">108919</a>	CAP	A					个					外购	CE 1NF 3000V 5% 125-DEG RADIAL
<a href="#">108920</a>	CAP	A					个					外购	TA 39MF 60V 20% 175-DEG AXIAL
<a href="#">108921</a>	CAP	A					个					外购	CY 5PF 300V 5% 125-DEG RADIAL
<a href="#">108922</a>	CAP	A					个					外购	TA 200MF 60V 20% 175-DEG AXIAL
<a href="#">108923</a>	CAP	A					个					外购	CE 100PF 100V 10% 125-DEG RADIAL
<a href="#">108924</a>	CAP	A					个					外购	CE 1MF 100V 5% 125-DEG
<a href="#">108925</a>	CAP	A					个					外购	TA 47MF 30V 20% 125-DEG AXIAL
<a href="#">108926</a>	CAP	A					个					外购	CE 4.7MF 100V 10% 125-DEG RADIAL
<a href="#">108927</a>	CAP	A					个					外购	CE 5.6NF 50V 10% 125-DEG AXIAL
<a href="#">108928</a>	CAP	A					个					外购	CE 150PF 50V 10% 175-DEG RADIAL
<a href="#">108929</a>	CAP	A					个					外购	CE 1MF 50V 10% 125-DEG RADIAL
<a href="#">108930</a>	CAP	A					个					外购	CE 100NF 50V 10% 175-DEG RADIAL
<a href="#">108931</a>	CAP	A					个					外购	CE 100NF 50V 10% 175-DEG AXIAL
<a href="#">108932</a>	CAP	A					个					外购	CE 1NF 50V 5% 125-DEG RADIAL
<a href="#">108933</a>	CAP	A					个					外购	CAPCE 0.1MF 50VD 13% KEMETE044031000
<a href="#">108934</a>	CAP	A					个					外购	CE 10NF 50V 10% 125-DEG RADIAL
<a href="#">108935</a>	CAP	A					个					外购	CE 470NF 25V 10% 125-DEG RADIAL

图三

在日常使用时，如果需要查找电容量是 1000PF，额定电压 50V 的电容，只需按“图四”所示，在对话框中依次输入“1000PF”、“%”（通配符）、“50V”，即可找到需要的零件。



图四

## 2.2 采用“主类+辅类+流水码”编码方案

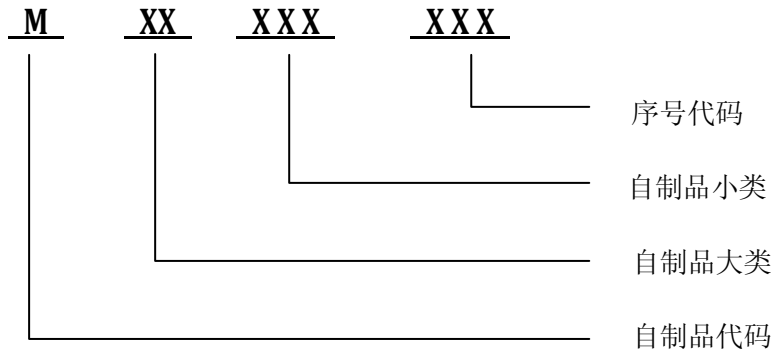
如果想进一步细化物料分类，可采用“主类+辅类+流水码”的编码方案。例如：考虑到靠行业和国家的标准，以及今后物料的发展和扩充，某石化设备企业采用中石化集团的物资标准分类代码的前两位(即 56 大类分类码)作为物料编码的主类，将原来分的很细的中类和小类码进行简化和合并，缩短结构，同时加长流水码的位数。这样“两位主类码+三位辅类码+五位流水码”就可解决编码问题。

## 2.3 采用“赋义”物料编码

“赋义”编码顾名思义是赋予编码一定含义。如果要采用此种物料编码方案，应注意编码的易用性及可读性，种类不宜过多，各种类编码规则应尽量一致。例如某机械制造公司将所有物料基本划分为自制件、外购成品、易耗品、工具、原材料四大类，编码如下：

### 2.3.1 自制品编码

自制品的编号采用 9 位字符组成，其中第 1 位“M”为自制品代码；第 2、3 位代表自制品大类；第 4、5、6 位代表自制品小类；其余 3 位为自制品序号代码。如下图所示：

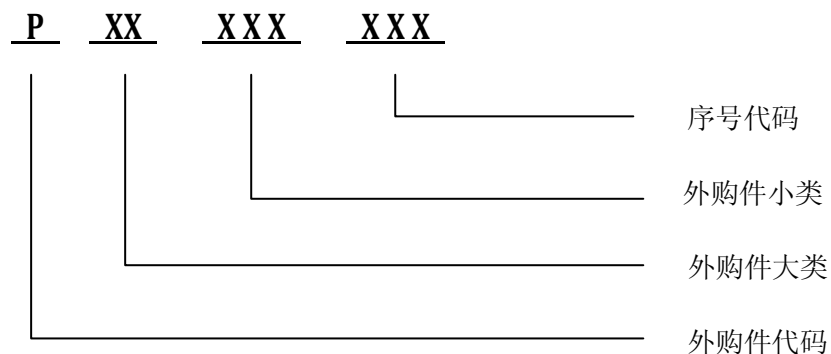


自制品产品大类：01-99，具体为：

编码形式	描述
M 01 *** **	大型设备
M 02 *** **	中小型设备
M 03 *** **	离合器杂类
...	...
M 99 *** **	杂项

### 2.3.2 外购件编码

外购件编号采用 9 位字符组成，其中第一位数“P”为外购件代码；第 2、3 位数为外购件大类；第 4、5、6 位数为外购件小类；其余 3 位为外购件序号代码。如下图所示：



外购件产品大类：01-99，具体为：

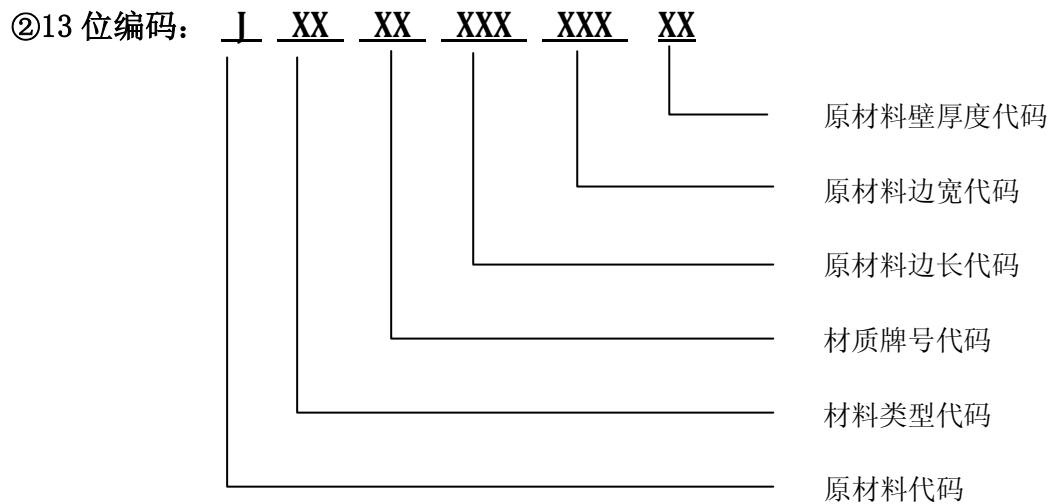
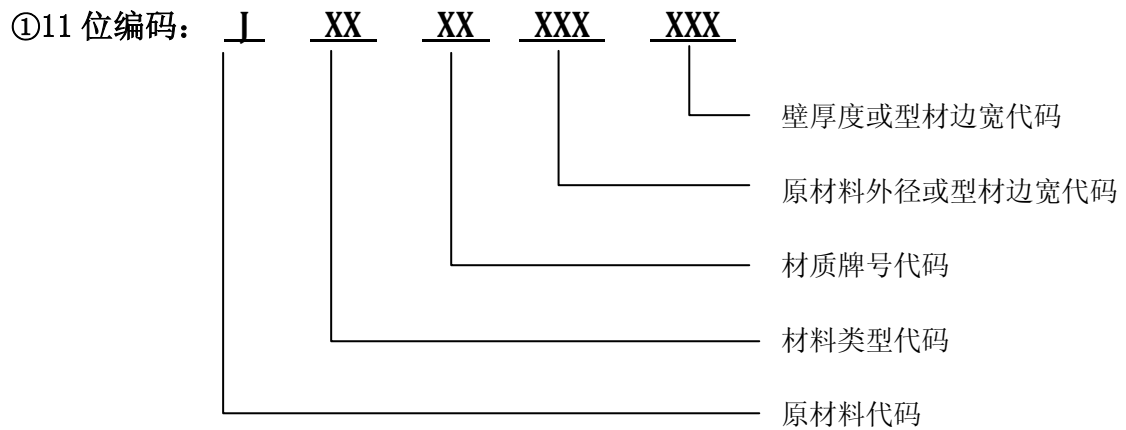
编码形式	描述
------	----

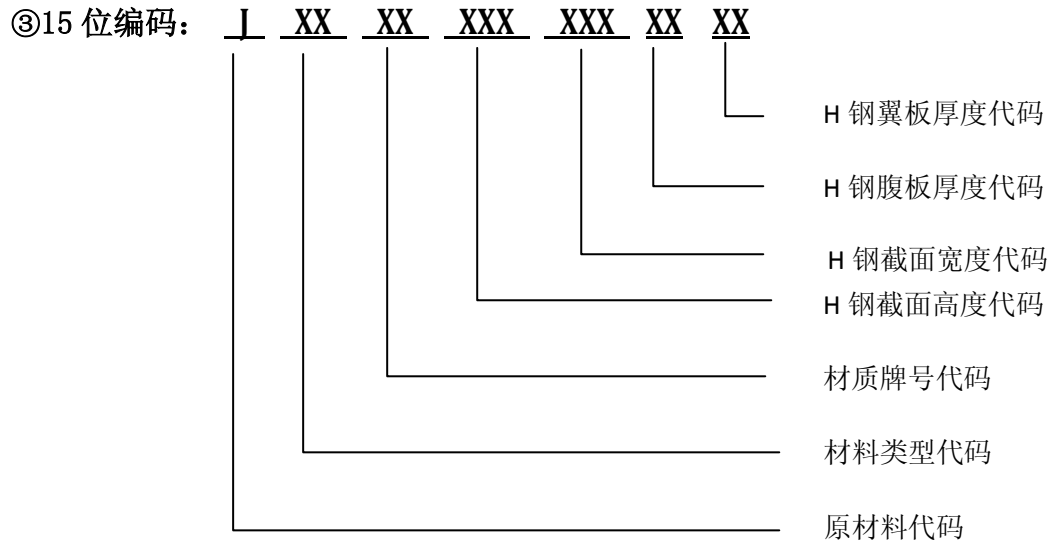


...	...
T99 *** **	杂项

### 2.3.4 原材料编号以及分类级别

原材料的编号采用 11~15 位字符组成，其中第 1 位数为原材料代码；第 2、3 位数为材料类型代码；第 4、5 位数为材质牌号；其余位数为材料规格代码。如下图所示：





原材料编码具体如下:

编码形式	描述
J01 xx xxx xxx	化工材料
J02 xx xxx xxx	实心圆型材
J03 xx xxx xxx	圆管型材
J04 xx xxx xxx	热轧板材
J05 xx xxx xxx	丝型类
J06 xx xxx xxx	实心方型材
J07 xx xxx xxx	六角型材
J08 xx xxx xxx	钢丝绳类
J09 xx xxx xxx xx	工字型材
J10 xx xxx xxx xx	槽型材
J11 xx xxx xxx xx	角型材
J12 xx xxx xxx xx	矩型管材
J13 xx xxx xxx xx xx	H 钢
...	...
J99 xx xxx xxx	杂类

## 材料材质牌号代码

原材料材质牌号代码范围为：01-99，具体为：

代 码	材 质	代 码	材 质	代 码	材 质	代 码	材 质	代 码	材 质
1	Q235	2	20	3	25	4	35	5	45
6	16Mn	7	20Cr	8	40Cr	9	20CrMo	10	20CrMnTi
11	35CrMo	12	42CrMo	13	38CrMoAl	14	40CrNi	15	40CrNiMoA
16	65Mn	17	60Si <sub>2</sub> Mn	18	20CrMn	19	1Cr <sub>18</sub> Ni <sub>9</sub>	20	2Cr13
21	1Cr <sub>18</sub> Ni <sub>9</sub> Ti	22	0Cr <sub>17</sub> Ni <sub>4</sub> Cu <sub>4</sub> N <sub>6</sub>	23	GCr <sub>15</sub>	24	70	25	8
26	20CrNiMo	27	Y15	28	T2	29	4Cr13	30	20CrNiMo
31	LY11							99	H62

## 关于我们

2BizBox 软件诞生于 20 年前的美国德州 Wichita Falls。2BizBox 是功能强、高品质的免费 ERP 软件。我们的目标是为全球制造业提供免费 ERP 软件，让更多企业有能力安装 ERP 系统，在信息化浪潮中成就更傲人的业绩！

用户只需下载安装，并按照[自实施文档](#)预配置 2BizBox 软件，即可永久免费使用专业的 ERP 软件来管理日常生产等业务。同时，2BizBox 提供一套完善的在线方案来解决客户的实施问题：首先用户可参看[文档资源](#)进行自实施，包括[快速入门教程](#)、[自实施指南](#)、[日常维护手册](#)、[教学视频](#)等介绍；其次可以在[常见问题](#)中查看常见问题解答；我们还提供[在线论坛](#)供用户提问与互相交流；最后，用户也可以发送邮件与我们联系。

## 联系方式

- 电子邮件: [info@2BizBox.com](mailto:info@2BizBox.com)
- 美国团队: P.O. Box 8143, Wichita Falls, Texas, USA 76307
- 上海团队: 上海市中山西路 2025 号 1921-1922 室
- 电话传真: 8621-64398788, 15900424005, 8621-64395374
- 中文社区: <http://www.2bizbox.com/cn>
- 中文论坛: <http://www.2bizbox.com/cn/forum/>