

ICS 65.160  
X 89  
备案号:26066—2009

# YC

## 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 302—2009

### 烟草商业企业卷烟物流 仓储管理系统数据交换

Data exchange rules for cigarette logistics warehouse management system of  
tobacco commercial enterprises

2009-04-13 发布

2009-05-01 实施



国家烟草专卖局 发布

## 目 次

|   |    |
|---|----|
| 前言 .....                                | Ⅲ  |
| 1 范围 .....                              | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                         | 1  |
| 3 术语和定义 .....                           | 1  |
| 4 物流仓储数据交换信息分类 .....                    | 1  |
| 5 数据交换指标项 .....                         | 2  |
| 6 数据交换的格式 .....                         | 2  |
| 7 数据交换频率 .....                          | 3  |
| 附录 A (规范性附录) 卷烟物流仓储管理系统数据交换指标项明细表 ..... | 4  |
| 附录 B (资料性附录) 标准 XML 数据交换格式 .....        | 16 |
| 参考文献 .....                              | 17 |

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会物流分技术委员会(TC 144/SC 9)归口。

本标准起草单位:中烟电子商务有限责任公司。

本标准主要起草人:程颖、杨应广、许勇、康静、何敏。

# 烟草商业企业卷烟物流 仓储管理系统数据交换

## 1 范围

本标准规定了烟草商业企业卷烟物流仓储管理系统数据交换的术语与定义、信息采集分类、指标项、格式、频率。

本标准适用于烟草商业企业物流仓储管理系统与相关系统的数据交换。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 18354 物流术语

YC/T 190 烟草行业组织机构代码编制规则

YC/T 261 烟草行业卷烟物流配送中心作业规范

## 3 术语和定义

GB/T 18354、YC/T 261 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**商业企业卷烟物流配送中心仓储管理系统** cigarette logistics warehouse management system of commercial enterprises

商业企业卷烟物流配送中心仓储管理系统(以下简称数字仓储系统)是在全国烟草行业商业企业内建立的,具有对卷烟的出入库、库存、出库分拣调度进行管理,实现标准的仓储流程管理,并与决策管理系统、营销管理系统、分拣系统等系统进行数据交互的数字仓储系统。

## 4 物流仓储数据交换信息分类

物流仓储数据交换信息主要包括基础信息、入库信息、库位信息、出库信息、分拣调度信息等5类信息,描述如下,采集5类信息示意图见图1:

- a) 基础信息:指组织机构、客户信息、卷烟基础信息、仓库信息等系统基础信息。基础信息初始时通过标准接口采集一次,以后只采集发生变动的数据。
- b) 入库信息:指卷烟到货入库时,产生的仓库入库单据、业务入库单据等信息。对于入库信息按作业单(或作业批次)进行数据采集。
- c) 库位信息:指卷烟在仓库内进行出入库、储位调整、盘点等业务操作时,产生的业务库存、仓库库存等信息。对库位作业信息,按作业单(或作业批次)进行数据采集。
- d) 出库信息:指卷烟出库时,产生的仓库出库单据、业务出库单据等信息。对于出库信息按作业单(或作业批次)进行数据采集。
- e) 分拣调度信息:指进行卷烟出库分拣调度时,产生的分拣订单等信息。对于分拣调度信息按分拣批次进行数据采集。

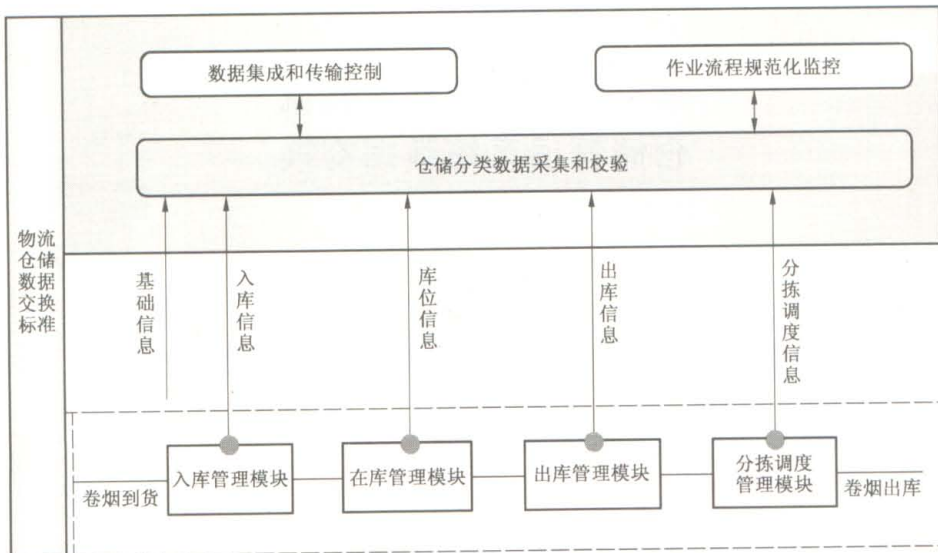


图 1 数字仓储系统采集 5 类信息示意图

5 数据交换指标项

物流仓储数据交换信息的子类型明细如表 1 所示,其对应的指标项明细表见附录 A。

表 1 5 类信息的子类型明细表

| 序号 | 类型     | 子类型         | 子类型明细    | 对应表     |
|----|--------|-------------|----------|---------|
| 1  | 基础信息   | 1) 组织机构     | 组织机构属性表  | 表 A. 1  |
|    |        |             | 人员信息表    | 表 A. 2  |
|    |        | 2) 客户信息     | 客户信息表    | 表 A. 3  |
|    |        | 3) 卷烟基础信息   | 卷烟信息表    | 表 A. 4  |
|    |        | 4) 仓库信息     | 仓储属性表    | 表 A. 5  |
|    |        | 5) 同步状态     | 同步状态表    | 表 A. 6  |
| 2  | 入库信息   | 1) 仓库入库单据信息 | 仓库入库单据主表 | 表 A. 7  |
|    |        |             | 仓库入库单据细表 | 表 A. 8  |
|    |        | 2) 储位入库单据信息 | 储位入库单据表  | 表 A. 9  |
| 3  | 库位信息   | 1) 业务库存信息   | 业务库存表    | 表 A. 10 |
|    |        | 2) 仓库库存信息   | 仓库库存表    | 表 A. 11 |
| 4  | 出库信息   | 1) 仓库出库单据信息 | 仓库出库单据主表 | 表 A. 12 |
|    |        |             | 仓库出库单据细表 | 表 A. 13 |
|    |        | 2) 储位出库单据信息 | 储位出库单据表  | 表 A. 14 |
| 5  | 分拣调度信息 | 1) 分拣订单信息   | 分拣订单主表   | 表 A. 15 |
|    |        |             | 分拣订单细表   | 表 A. 16 |

6 数据交换的格式

6.1 数字仓储系统提供给用户进行数据交互的标准接口方式有两种:视图接口和标准 XML 数据交换接口。

## 6.2 视图接口

用户根据数字仓储系统提供的标准视图接口表,对数据库的视图接口表进行读写操作。数字仓储系统提供标准视图接口表的数据库实例、用户名称、用户密码,供用户进行数据交换操作。用户对标准视图接口表的数据有增加、删除、修改权限。

标准视图接口表可直接使用数据交换指标项明细表,见附录 A。

## 6.3 标准 XML 数据交换接口

利用 XML 来定义和描述各系统之间的交互信息,进行数据传输,具体传输方式可采用 HTTP、FTP 或其他协议,XML 交互信息见附录 A。XML 数据格式描述如下:

根元素:

名称:zyxx

属性:无

表描述段:

名称:table

属性:name:表中文名(不为空,附录 A 中的表中文名)

value:表英文名(不为空,附录 A 中的表英文名)

description:表描述(可为空,附录 A 中的表描述)

数据段:

节点:row

名称:field

属性:name:字段英文名称(不为空,附录 A 中的字段标识)

type:字段类型。支持 string、int、boolean、short、long、double、char、byte、float(不为空)

value:字段值(数据值)

description:字段中文名称(可为空,附录 A 中的字段名称)

标准 XML 数据交换格式的范例参见附录 B。

## 7 数据交换频率

数据采集频率根据业务需求,按作业批次进行采集,考虑到数据采集时,对现有作业系统的影响,可将一天视为一个作业批次,按作业批次或按单据操作批次从现有的仓储管理系统中采集 5 类数据信息。各类数据信息采集频率如表 2 所示。

表 2 5 类数据信息采集频率

| 项目   | 基础信息                | 入库信息         | 库位信息                         | 出库信息         | 分拣调度信息    |
|------|---------------------|--------------|------------------------------|--------------|-----------|
| 采集频率 | 初始导入,数据发生变化后采集变动的数据 | 按作业单(作业批次)采集 | 日结信息每天日结后采集,业务数据按作业单(作业批次)采集 | 按作业单(作业批次)采集 | 按分拣调度批次采集 |
| 采集源  | 仓储系统                | 仓储系统         | 仓储系统                         | 仓储系统         | 仓储系统      |

附录 A  
(规范性附录)

卷烟物流仓储管理系统数据交换指标项明细表

A.1 基础信息

组织机构属性见表 A.1。

表 A.1 组织机构属性表

|                                     |                                |      |      |     |   |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----|---|
| 数据表名                                | DWV_IORG_ORGANIZATION(组织结构属性表) |      |      |     |   |
| 主键                                  | ORG_CODE (组织机构编码)              |      |      |     |   |
| 描述                                  | 记录组织机构基础信息                     |      |      |     |   |
| 属性描述                                |                                |      |      |     |   |
| 字段名称                                | 字段标识                           | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述                                      |
| 组织机构名称                              | ORG_NAME                       | 字符型  | 100  | 非空  | 烟草行业组织机构名称                                |
| 组织机构编码 <sup>a</sup>                 | ORG_CODE                       | 字符型  | 8    | 非空  | 国家局统一编码                                   |
| 组织机构类型                              | ORG_TYPE                       | 字符型  | 1    | 非空  | 1:配送中心,2:所属单位,3:营销部                       |
| 上一级组织机构编码                           | UP_CODE                        | 字符型  | 8    |     | 描述配送中心、所属单位、营销部之间的隶属关系。第二级开始应有“上级编码”,不宜跳级 |
| 所属单位仓库面积                            | STORE_ROOM_AREA                | 数字型  | 19,2 |     | 当“组织机构类型”为所属单位(2)时填写,单位:平方米               |
| 所属单位仓库个数                            | STORE_ROOM_NUM                 | 数字型  | 9,0  |     | 当“组织机构类型”为所属单位(2)时填写,单位:个                 |
| 所属单位仓库容量                            | STORE_ROOM_CAPACITY            | 数字型  | 19,2 |     | 当“组织机构类型”为所属单位(2)时填写,单位:箱                 |
| 所属单位分拣线数                            | SORTING_NUM                    | 数字型  | 9,0  |     | 当“组织机构类型”为所属单位(2)时填写,单位:条                 |
| 更新时间                                | UPDATE_DATE                    | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS                            |
| 是否可用                                | ISACTIVE                       | 字符型  | 1    | 非空  | 0:不可用,1:可用                                |
| 是否导入                                | IS_IMPORT                      | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入                               |
| <sup>a</sup> 组织机构编码应符合 YC/T 190 规定。 |                                |      |      |     |   |

人员信息见表 A.2。

表 A.2 人员信息表

|       |                        |      |      |     |                    |
|-------|------------------------|------|------|-----|--------------------|
| 数据表名  | DWV_IORG_PERSON(人员信息表) |      |      |     |                    |
| 主键    | C_CODE(人员编码)           |      |      |     |                    |
| 描述    | 人员信息表                  |      |      |     |                    |
| 属性描述  |                        |      |      |     |                    |
| 字段名称  | 字段标识                   | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述               |
| 人员编码  | C_CODE                 | 字符型  | 16   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录        |
| 人员姓名  | C_NAME                 | 字符型  | 20   | 非空  |                    |
| 密码    | PWD                    | 字符型  | 20   |     |                    |
| 性别    | C_GENDER               | 字符型  | 1    | 非空  | 1:未知,2:男,3:女,4:未说明 |
| 超级管理员 | SUPER_ADMIN            | 字符型  | 1    |     | 0:否,1:是            |
| 系统管理员 | SYSTEM_ADMIN           | 字符型  | 1    |     | 0:否,1:是            |
| 更新时间  | UPDATE_DATE            | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS     |
| 是否可用  | ISACTIVE               | 字符型  | 1    | 非空  | 0:不可用,1:可用         |
| 是否导入  | IS_IMPORT              | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入        |

客户信息见表 A.3。

表 A.3 客户信息表

|         |                          |      |      |     |                                   |
|---------|--------------------------|------|------|-----|-----------------------------------|
| 数据表名    | DWV_IORG_CUSTOMER(客户信息表) |      |      |     |                                   |
| 主键      | CUST_CODE(客户编码)          |      |      |     |                                   |
| 描述      | 客户信息表                    |      |      |     |                                   |
| 属性描述    |                          |      |      |     |                                   |
| 字段名称    | 字段标识                     | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述                              |
| 客户编码    | CUST_CODE                | 字符型  | 12   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录                       |
| 客户名称    | CUST_NAME                | 字符型  | 100  | 非空  |                                   |
| 所属单位编码  | ORG_CODE                 | 字符型  | 8    | 非空  | 所属单位(地市烟草公司)编码                    |
| 营销部编码   | SALE_REG_CODE            | 字符型  | 8    | 非空  | 营销区域编码                            |
| 客户类型    | CUST_TYPE                | 字符型  | 4    | 非空  | 第1位代表市场类型,第2位代表业态,第3位代表经营规模,第4位预留 |
| 送货地址    | DIST_ADDRESS             | 字符型  | 100  | 非空  |                                   |
| 联系电话    | DIST_PHONE               | 字符型  | 20   | 非空  |                                   |
| 许可证种类   | LICENSE_TYPE             | 字符型  | 10   |     |                                   |
| 许可证号    | LICENSE_CODE             | 字符型  | 20   |     |                                   |
| 负责人姓名   | PRINCIPAL_NAME           | 字符型  | 20   |     |                                   |
| 负责人联系电话 | PRINCIPAL_TEL            | 字符型  | 60   |     |                                   |
| 负责人当前住址 | PRINCIPAL_ADDRESS        | 字符型  | 100  |     |                                   |
| 经营者姓名   | MANAGEMENT_NAME          | 字符型  | 20   |     |                                   |
| 经营者联系电话 | MANAGEMENT_TEL           | 字符型  | 60   |     |                                   |
| 更新时间    | UPDATE_DATE              | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS                    |
| 是否可用    | ISACTIVE                 | 字符型  | 1    | 非空  | 0:无效,1:有效                         |
| 是否导入    | IS_IMPORT                | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入                       |



卷烟信息见表 A.4。

表 A.4 卷烟信息表

|        |                       |      |      |     |                                       |
|--------|-----------------------|------|------|-----|---------------------------------------|
| 数据表名   | DWV_IINF_BRAND(卷烟信息表) |      |      |     |                                       |
| 主键     | BRAND_CODE(商品编码)      |      |      |     |                                       |
| 描述     | 卷烟信息表                 |      |      |     |                                       |
| 属性描述   |                       |      |      |     |                                       |
| 字段名称   | 字段标识                  | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述                                  |
| 企业商品编码 | BRAND_CODE            | 字符型  | 20   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录,企业自定义的商品编码                |
| 类型编码   | BRAND_TYPE            | 字符型  | 1    | 非空  | 1:规格,2:品牌,3:生产厂家                      |
| 商品名称   | CGT_NAME              | 字符型  | 100  | 非空  | 商品名称                                  |
| 上一级编码  | UP_CODE               | 字符型  | 13   |     | 描述商品规格、品牌、生产厂商的隶属关系                   |
| 条形码_条  | BARCODE_BAR           | 字符型  | 13   | 非空  | 国家局统一的商品的“条_条形码”                      |
| 条形码_件  | BARCODE_PIECE         | 字符型  | 13   |     | 国家局统一的商品的“件_条形码”                      |
| 卷烟价类编码 | CGT_PR_TYPE_CODE      | 字符型  | 2    |     | 01:一类,02:二类,03:三类,04:四类,05:五类         |
| 滤嘴     | IS_FILTERTIP          | 字符型  | 1    | 非空  | 是否滤嘴,0:否,1:是                          |
| 新品     | IS_NEW                | 字符型  | 1    | 非空  | 是否新品,0:否,1:是                          |
| 名优烟    | IS_FAMOUS             | 字符型  | 1    | 非空  | 是否名烟,0:否,1:是                          |
| 重点品牌   | IS_MAINPRODUCT        | 字符型  | 1    | 非空  | 是否重点品牌,0:否,1:是                        |
| 省重点品牌  | IS_MAINPROVINCE       | 字符型  | 1    | 非空  | 是否省重点品牌,0:否,1:是                       |
| 产地所属区域 | BELONG_REGION         | 字符型  | 1    |     | 1:省内烟,2:省外烟,3:进口烟                     |
| 异形烟    | IS_ABNORMITY_BRAND    | 字符型  | 1    | 非空  | 只在分拣线上起作用 0:否,1:是                     |
| 购入价    | CGT_PUR_PR            | 数字型  | 13,6 |     | 计量单位:元/200支(含税),异型包装烟按“元/200支”为单位进行折算 |
| 批发价    | CGT_TRADE_PRICE       | 数字型  | 13,6 |     | 计量单位:元/200支(含税),异型包装烟按“元/200支”为单位进行折算 |
| 零售价    | CGT_RTL_PR            | 数字型  | 13,6 |     | 计量单位:元/200支(含税),异型包装烟按“元/200支”为单位进行折算 |
| 转换数量   | QTY_UNIT              | 数字型  | 9    | 非空  | 每件条数,每件包含多少条数量                        |
| 罚没烟    | IS_CONFISCATE         | 字符型  | 1    | 非空  | 0:不是,1:是                              |
| 更新时间   | UPDATE_DATE           | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS                        |
| 是否可用   | ISACTIVE              | 字符型  | 1    | 非空  | 0:无效,1:有效                             |
| 是否导入   | IS_IMPORT             | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入                           |

仓储属性见表 A.5。

表 A.5 仓储属性表

|         |                         |      |      |     |   |
|---------|-------------------------|------|------|-----|---|
| 数据表名    | DWV_IBAS_STORAGE(仓储属性表) |      |      |     |   |
| 主键      | STORAGE_CODE(仓储编码)      |      |      |     |   |
| 描述      | 仓储属性表                   |      |      |     |   |
| 属性描述    |                         |      |      |     |   |
| 字段名称    | 字段标识                    | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述  |
| 仓储编码    | STORAGE_CODE            | 字符型  | 10   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录当仓储类型等于1(仓库)时仓储编码长度不能超过4位;等于2(储区)时长度不能超过6位;等于3(储柜)时长度不能超过8位;等于4(储位)时长度不能超过10位。 |
| 仓储类型    | STORAGE_TYPE            | 字符型  | 1    | 非空  | 1:仓库,2:储区,3:子储区,4:储位  |
| 储位容量    | CONTAINER               | 字符型  | 4    | 非空  | 储位容量类型(50)(5001:托盘容器,5002:条烟容器,5003:无限量容器)  |
| 仓储名称    | STORAGE_NAME            | 字符型  | 30   | 非空  |   |
| 上一级仓储编码 | UP_CODE                 | 字符型  | 10   | 非空  | 描述仓库、储区、储柜、储位的隶属关系。第二级开始必须有“上级编码”,不宜跳级。   |
| 配送中心编码  | DIST_CTR_CODE           | 字符型  | 10   |     | 地市公司编码后加两位序号  |
| 组织结构编码  | N_ORG_CODE              | 字符型  | 8    |     | 仓储类型为1时填写,归属单位的国家局统一编码(地市公司的组织机构编码)   |
| 仓库编码    | N_STORE_ROOM_CODE       | 字符型  | 10   |     | 仓储类型为1时填写,国家局统一仓库编码(地市公司编码后加两位序号)   |
| 容量      | CAPACITY                | 数字型  | 9    | 非空  | 标准系列的默认单位(默认条)  |
| 区域类型    | AREA_TYPE               | 字符型  | 4    | 非空  | 区域类型(0901:正常,0902:残次,0903:罚没,0904:分拣(自),0905:分拣)  |
| 更新时间    | UPDATE_DATE             | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS  |
| 是否可用    | ISACTIVE                | 字符型  | 1    | 非空  | 0:无效,1:有效,2:冻结  |
| 是否导入    | IS_IMPORT               | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入   |

同步状态见表 A.6。

表 A.6 同步状态表

|        |                              |      |      |     |                |
|--------|------------------------------|------|------|-----|----------------|
| 数据表名   | DWV_IOUT_SYNCHRO_INFO(同步状态表) |      |      |     |                |
| 主键     | SYNC_TYPE_CODE(同步类型编码)       |      |      |     |                |
| 描述     | 同步状态                         |      |      |     |                |
| 属性描述   |                              |      |      |     |                |
| 字段名称   | 字段标识                         | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述           |
| 同步类型编码 | SYNC_TYPE_CODE               | 字符型  | 50   | 非空  | 同步表名(表物理名)     |
| 同步类型名称 | SYNC_TYPE_NAME               | 字符型  | 50   | 非空  | 表中文名           |
| 说明     | DESCRIPTION                  | 字符型  | 200  |     |                |
| 更新时间   | UPDATE_DATE                  | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS |
| 是否导入   | IS_IMPORT                    | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入    |
| 备注     | REMARK                       | 字符型  | 100  |     |                |

A.2 入库信息

仓库入库单据主表见表 A.7。

表 A.7 仓库入库单据主表

|          |                                  |      |      |     |  |
|----------|----------------------------------|------|------|-----|--|
| 数据表名     | DWV_IWMS_IN_STORE_BILL(仓库入库单据主表) |      |      |     |  |
| 主键       | STORE_BILL_ID(仓库单据编码)            |      |      |     |  |
| 描述       | 仓库入库单据主表                         |      |      |     |  |
| 属性描述     |                                  |      |      |     |  |
| 字段名称     | 字段标识                             | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述   |
| 仓库单据编码   | STORE_BILL_ID                    | 字符型  | 12   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录  |
| 关联仓库单据编码 | RELATE_STORE_BILL_ID             | 字符型  | 12   |     | 相关单证的编码(如移出单和移入单)  |
| 关联业务单据张数 | RELATE_BUSI_BILL_NUM             | 数字型  | 9    | 非空  | 此仓库单据对应业务单据的张数   |
| 配送中心编码   | DIST_CTR_CODE                    | 字符型  | 10   | 非空  | 配送中心   |
| 仓储类型     | STORAGE_TYPE                     | 字符型  | 1    |     | 1:仓库,2:储区,3:储柜,4:储位  |
| 仓储编码     | STORAGE_CODE                     | 字符型  | 10   |     | 根据仓储类型不同对应不同的编码  |
| 仓储名称     | STORAGE_NAME                     | 字符型  | 50   |     | 根据仓储类型不同对应不同的名称  |
| 目标类型     | TARGET_TYPE                      | 字符型  | 1    |     | 1:营销部,2:仓库,3:库区,4:储柜,5:储位,6:客户,7:供应商,8:区域类型,9:所属单位,0:其他            |
| 目标编码     | TARGET_CODE                      | 字符型  | 20   |     | 入库时为供应商编码,退货为客户编码  |
| 目标名称     | TARGET_NAME                      | 字符型  | 100  |     |  |
| 区域类型     | AREA_TYPE                        | 字符型  | 4    | 非空  | 区域类型(0901:正常,0902:残次,0903:罚没,0904:分拣(自),0905:分拣,0906:原箱短缺,0907:借出) |

表 A.7 (续)

| 数据表名 | DWV_IWMS_IN_STORE_BILL(仓库入库单据主表) |      |      |     |  |
|------|----------------------------------|------|------|-----|--|
| 主键   | STORE_BILL_ID(仓库单据编码)            |      |      |     |  |
| 描述   | 仓库入库单据主表                         |      |      |     |  |
| 属性描述 |                                  |      |      |     |  |
| 字段名称 | 字段标识                             | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述   |
| 总数量  | QUANTITY_SUM                     | 数字型  | 15,4 | 非空  | 万支   |
| 总金额  | AMOUNT_SUM                       | 数字型  | 20,6 | 非空  | 元  |
| 明细数  | DETAIL_NUM                       | 数字型  | 4,0  | 非空  | 仓库入库单据明细的个数  |
| 单据类型 | BILL_TYPE                        | 字符型  | 4    | 非空  | 单据类型(1001:购入单,1005:退货单,1008:外部移入单,1010:业务拨入单,1014:报溢单) |
| 状态   | BILL_STATUS                      | 字符型  | 2    | 非空  | 99:完毕  |
| 作废标志 | DISUSE_STATUS                    | 字符型  | 1    | 非空  | 0:正常,1:作废,2:被作废  |
| 生成日期 | CREATE_DATE                      | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS   |
| 是否导入 | IS_IMPORT                        | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入  |

仓库入库单据细表见表 A.8。

表 A.8 仓库入库单据细表

| 数据表名     | DWV_IWMS_IN_STORE_BILL_DETAIL(仓库单据细表) |      |      |     |             |
|----------|---------------------------------------|------|------|-----|-------------|
| 主键       | STORE_BILL_DETAIL_ID(仓库单据明细编码)        |      |      |     |             |
| 描述       |                                       |      |      |     |             |
| 属性描述     |                                       |      |      |     |             |
| 字段名称     | 字段标识                                  | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述        |
| 仓库单据明细编码 | STORE_BILL_DETAIL_ID                  | 字符型  | 14   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录 |
| 仓库单据编码   | STORE_BILL_ID                         | 字符型  | 12   | 非空  | 关联到仓库入库单据主表 |
| 商品编码     | BRAND_CODE                            | 字符型  | 20   | 非空  | 关联商品信息表     |
| 商品名称     | BRAND_NAME                            | 字符型  | 100  | 非空  | 商品名称        |
| 数量       | QUANTITY                              | 数字型  | 15,4 | 非空  | 万支          |
| 是否导入     | IS_IMPORT                             | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入 |

储位入库单据见表 A.9。

表 A.9 储位入库单据表

| 数据表名     | DWV_IWMS_IN_BUSI_BILL(储位入库单据表) |      |      |     |                             |
|----------|--------------------------------|------|------|-----|-----------------------------|
| 主键       | BUSI_BILL_DETAIL_ID(业务单据明细编码)  |      |      |     |                             |
| 描述       |                                |      |      |     |                             |
| 属性描述     |                                |      |      |     |                             |
| 字段名称     | 字段标识                           | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述                        |
| 业务单据明细编码 | BUSI_BILL_DETAIL_ID            | 字符型  | 14   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录                 |
| 业务单据编码   | BUSI_BILL_ID                   | 字符型  | 12   | 非空  |                             |
| 关联业务单据编码 | RELATE_BUSI_BILL_ID            | 字符型  | 12   |     | 相关单证的编码(如移出单和移入单),对退货单为订单编码 |

表 A.9 (续)

|        |                                |      |      |     |   |
|--------|--------------------------------|------|------|-----|---|
| 数据表名   | DWV_IWMS_IN_BUSI_BILL(储位入库单据表) |      |      |     |   |
| 主键     | BUSI_BILL_DETAIL_ID(业务单据明细编码)  |      |      |     |   |
| 描述     |                                |      |      |     |   |
| 属性描述   |                                |      |      |     |   |
| 字段名称   | 字段标识                           | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述  |
| 仓库单据编码 | STORE_BILL_ID                  | 字符型  | 12   |     | 所对应的仓库入库单据,与仓库入库单据主表相关联   |
| 商品编码   | BRAND_CODE                     | 字符型  | 20   | 非空  |   |
| 商品名称   | BRAND_NAME                     | 字符型  | 40   | 非空  | 商品名称  |
| 数量     | QUANTITY                       | 数字型  | 9,2  | 非空  | 引起库存增加时数量为正,否则为负默认条   |
| 配送中心编码 | DIST_CTR_CODE                  | 字符型  | 10   | 非空  | 相应配送中心  |
| 所属单位编码 | ORG_CODE                       | 字符型  | 8    | 非空  | 相应地市烟草公司  |
| 仓库编码   | STORE_ROOM_CODE                | 字符型  | 10   | 非空  |   |
| 储位编码   | STORE_PLACE_CODE               | 字符型  | 10   |     | 储位编码  |
| 目标名称   | TARGET_NAME                    | 字符型  | 100  | 非空  | 入库时为供应商名称,出库时为营销部名称   |
| 单据类型   | BILL_TYPE                      | 字符型  | 4    | 非空  | 单据类型(1001:购入单,1005:退货单,1008:外部移入单,1010:业务拨入单,1014:报溢单,1022:库区调入单) |
| 原库存数   | BEGIN_STOCK_QUANTITY           | 数字型  | 15,4 | 非空  | 万支  |
| 现库存数   | END_STOCK_QUANTITY             | 数字型  | 15,4 | 非空  | 万支  |
| 作废标志   | DISUSE_STATUS                  | 字符型  | 1    | 非空  | 0:正常,1:作废   |
| 日结状态   | RECKON_STATUS                  | 字符型  | 1    | 非空  | 0:没有日结,1:已经日结   |
| 入库日期   | RECKON_DATE                    | 字符型  | 8    |     | YYYYMMDD  |
| 更新时间   | UPDATE_DATE                    | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS  |
| 是否导入   | IS_IMPORT                      | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入   |

## A.3 库位信息

业务库存见表 A.10。

表 A.10 业务库存表

|        |                                   |      |      |     |                |
|--------|-----------------------------------|------|------|-----|----------------|
| 数据表名   | DWV_IWMS_BUSI_STOCK(业务库存表)        |      |      |     |                |
| 主键     | ORG_CODE, BRAND_CODE(所属单位编码,商品编码) |      |      |     |                |
| 描述     | 业务库存表                             |      |      |     |                |
| 属性描述   |                                   |      |      |     |                |
| 字段名称   | 字段标识                              | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述           |
| 所属单位编码 | ORG_CODE                          | 字符型  | 8    | 非空  | 所属单位(地市烟草公司)编码 |
| 商品编码   | BRAND_CODE                        | 字符型  | 20   | 非空  | 关联商品信息表        |
| 配送中心编码 | DIST_CTR_CODE                     | 字符型  | 10   | 非空  |                |
| 库存数量   | QUANTITY                          | 数字型  | 15,4 | 非空  | 库存数量(单位:万支)    |
| 是否导入   | IS_IMPORT                         | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入    |

仓库库存见表 A.11。

表 A.11 仓库库存表

|        |  |      |      |     |  |
|--------|--|------|------|-----|--|
| 数据表名   | DWV_IWMS_STORE_STOCK(仓库库存表)              |      |      |     |  |
| 主键     | STORE_PLACE_CODE, BRAND_CODE(储位编码, 商品编码) |      |      |     |  |
| 描述     |  |      |      |     |  |
| 属性描述   |  |      |      |     |  |
| 字段名称   | 字段标识                                     | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述   |
| 储位编码   | STORE_PLACE_CODE                         | 字符型  | 10   | 非空  | 仓库储位编码   |
| 商品编码   | BRAND_CODE                               | 字符型  | 20   | 非空  | 储位存储商品编码   |
| 区域类型   | AREA_TYPE                                | 字符型  | 4    | 非空  | 区域类型(0901:正常, 0902:残次, 0903:罚没, 0904:分拣(自), 0905:分拣) |
| 商品批次号  | BRAND_BATCH                              | 字符型  | 8    | 非空  | 时间 8(yyyyMMdd)                                       |
| 配送中心编码 | DIST_CTR_CODE                            | 字符型  | 10   | 非空  |  |
| 库存数量   | QUANTITY                                 | 数字型  | 15.4 | 非空  | 库存数量(单位:万支)  |
| 是否导入   | IS_IMPORT                                | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入, 1:已导入   |

#### A.4 出库信息

仓库出库单据主表见表 A.12。

表 A.12 仓库出库单据主表

|          |                                   |      |      |     |  |
|----------|-----------------------------------|------|------|-----|--|
| 数据表名     | DWV_IWMS_OUT_STORE_BILL(仓库出库单据主表) |      |      |     |  |
| 主键       | STORE_BILL_ID(仓库单据编码)             |      |      |     |  |
| 描述       |                                   |      |      |     |  |
| 属性描述     |                                   |      |      |     |  |
| 字段名称     | 字段标识                              | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述   |
| 仓库单据编码   | STORE_BILL_ID                     | 字符型  | 12   | 非空  | 主键, 唯一标识一条记录   |
| 关联仓库单据编码 | RELATE_STORE_BILL_ID              | 字符型  | 12   |     | 相关单证的编码(如移出单和移入单)  |
| 关联业务单据张数 | RELATE_BUSI_BILL_NUM              | 数字型  | 9    | 非空  | 此仓库单据对应业务单据张数  |
| 配送中心编码   | DIST_CTR_CODE                     | 字符型  | 10   | 非空  | 配送中心   |
| 仓储类型     | STORAGE_TYPE                      | 字符型  | 1    |     | 1:仓库, 2:储区, 3:储柜, 4:储位   |
| 仓储编码     | STORAGE_CODE                      | 字符型  | 10   |     | 根据仓储类型不同对应不同的编码  |
| 仓储名称     | STORAGE_NAME                      | 字符型  | 50   |     | 根据仓储类型不同对应不同的名称  |
| 目标类型     | TARGET_TYPE                       | 字符型  | 1    |     | 1:营销部, 2:仓库, 3:库区, 4:储柜, 5:储位, 6:客户, 7:供应商, 8:区域类型, 9:所属单位, 0:其他 |
| 目标编码     | TARGET_CODE                       | 字符型  | 20   |     |  |
| 目标名称     | TARGET_NAME                       | 字符型  | 100  |     | 入库时为供应商名称, 出库时为营销部名称   |

表 A. 12 (续)

| 数据表名 | DWV_IWMS_OUT_STORE_BILL(仓库出库单据主表) |      |      |     |   |
|------|-----------------------------------|------|------|-----|---|
| 主键   | STORE_BILL_ID(仓库单据编码)             |      |      |     |   |
| 描述   |                                   |      |      |     |   |
| 属性描述 |                                   |      |      |     |   |
| 字段名称 | 字段标识                              | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述  |
| 区域类型 | AREA_TYPE                         | 字符型  | 4    | 非空  | 区域类型(0901:正常,0902:残次,0903:罚没,0904:分拣(自),0905:分拣,0906:原箱短缺,0907:借出)  |
| 总数量  | QUANTITY_SUM                      | 数字型  | 15,4 | 非空  | 万支  |
| 总金额  | AMOUNT_SUM                        | 数字型  | 20,6 | 非空  | 元(含税)   |
| 明细数  | DETAIL_NUM                        | 数字型  | 4    | 非空  | 仓库出库明细单据的个数   |
| 单据类型 | BILL_TYPE                         | 字符型  | 4    | 非空  | 单据类型(1003:销售单,1007:外部移出单,1009:业务拨出单,1011:内部移库单,1013:报损单,1021:库区调出单) |
| 状态   | BILL_STATUS                       | 字符型  | 2    | 非空  | 99:完毕   |
| 作废标志 | DISUSE_STATUS                     | 字符型  | 1    | 非空  | 0:正常,1:作废,2:被作废   |
| 生成日期 | CREATE_DATE                       | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS  |
| 是否导入 | IS_IMPORT                         | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入   |

仓库出库单据细表见表 A. 13。

表 A. 13 仓库出库单据细表

| 数据表名     | DWV_IWMS_OUT_STORE_BILL_DETAIL(仓库出库单据细表) |      |      |     |             |
|----------|--|------|------|-----|-------------|
| 主键       | STORE_BILL_DETAIL_ID(仓库单据明细编码)           |      |      |     |             |
| 描述       | 仓库出库单据细表                                 |      |      |     |             |
| 属性描述     |  |      |      |     |             |
| 字段名称     | 字段标识                                     | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述        |
| 仓库单据明细编码 | STORE_BILL_DETAIL_ID                     | 字符型  | 14   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录 |
| 仓库单据编码   | STORE_BILL_ID                            | 字符型  | 12   | 非空  |             |
| 商品编码     | BRAND_CODE                               | 字符型  | 20   | 非空  |             |
| 商品名称     | BRAND_NAME                               | 字符型  | 40   | 非空  | 商品名称        |
| 数量       | QUANTITY                                 | 数字型  | 15,4 | 非空  | 万支          |
| 是否导入     | IS_IMPORT                                | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入 |

储位出库单据见表 A. 14。

表 A.14 储位出库单据表

| 数据表名     | DWV_IWMS_OUT_BUSI_BILL(储位出库单据表) |      |      |     |   |
|----------|---------------------------------|------|------|-----|---|
| 主键       | BUSI_BILL_DETAIL_ID(业务单据明细编码)   |      |      |     |   |
| 描述       |                                 |      |      |     |   |
| 属性描述     |                                 |      |      |     |   |
| 字段名称     | 字段标识                            | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述  |
| 业务单据明细编码 | BUSI_BILL_DETAIL_ID             | 字符型  | 14   |     | 主键,唯一标识一条记录   |
| 业务单据编码   | BUSI_BILL_ID                    | 字符型  | 12   | 非空  |   |
| 关联业务单据编码 | RELATE_BUSI_BILL_ID             | 字符型  | 12   |     | 相关单证的编码(如移出单和移入单),对于出库单为出库调度单编码                                     |
| 仓库单据编码   | STORE_BILL_ID                   | 字符型  | 12   |     |   |
| 商品编码     | BRAND_CODE                      | 字符型  | 20   | 非空  |   |
| 商品名称     | BRAND_NAME                      | 字符型  | 40   | 非空  | 商品名称  |
| 数量       | QUANTITY                        | 数字型  | 15.4 | 非空  | 引起库存增加时数量为正,否则为负,单位:万支  |
| 配送中心编码   | DIST_CTR_CODE                   | 字符型  | 40   | 非空  | 相应配送中心  |
| 所属单位编码   | ORG_CODE                        | 字符型  | 8    | 非空  | 相应地市烟草公司  |
| 仓库编码     | STORE_ROOM_CODE                 | 字符型  | 10   | 非空  |   |
| 储位编码     | STORE_PLACE_CODE                | 字符型  | 10   |     | 储位编码  |
| 营销部编码    | SALE_REG_CODE                   | 字符型  | 8    |     |   |
| 目标名称     | TARGET_NAME                     | 字符型  | 100  |     | 入库时为供应商名称,出库时为营销部名称   |
| 单据类型     | BILL_TYPE                       | 字符型  | 4    | 非空  | 单据类型(1003:销售单,1007:外部移出单,1009:业务拨出单,1011:内部移库单,1013:报损单,1021:库区调出单) |
| 原库存数     | BEGIN_STOCK_QUANTITY            | 数字型  | 15.4 | 非空  | 万支  |
| 现库存数     | END_STOCK_QUANTITY              | 数字型  | 15.4 | 非空  | 万支  |
| 作废标志     | DISUSE_STATUS                   | 字符型  | 1    | 非空  | 0:正常,1:作废   |
| 日结状态     | RECKON_STATUS                   | 字符型  | 1    | 非空  | 0:没有日结,1:已经日结   |
| 出库日期     | RECKON_DATE                     | 字符型  | 8    |     | YYYYMMDD  |
| 更新时间     | UPDATE_DATE                     | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS  |
| 是否导入     | IS_IMPORT                       | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入   |



## A.5 分拣调度信息

分拣订单主表见表 A.15。

表 A.15 分拣订单主表

|        |                        |      |      |     |                                 |
|--------|------------------------|------|------|-----|---------------------------------|
| 数据表名   | DWV_IORD_ORDER(分拣订单主表) |      |      |     |                                 |
| 主键     | ORDER_ID(订单编码)         |      |      |     |                                 |
| 描述     |                        |      |      |     |                                 |
| 属性描述   |                        |      |      |     |                                 |
| 字段名称   | 字段标识                   | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述                            |
| 订单编码   | ORDER_ID               | 字符型  | 12   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录                     |
| 所属单位编码 | ORG_CODE               | 字符型  | 8    | 非空  |                                 |
| 营销部编码  | SALE_REG_CODE          | 字符型  | 8    | 非空  |                                 |
| 订单日期   | ORDER_DATE             | 字符型  | 14   | 非空  | yyyymmddhhMMss                  |
| 订单类别   | ORDER_TYPE             | 字符型  | 1    | 非空  | 根据客户类别来区分订单的类别:<br>1:普通客户,2:大客户 |
| 客户编码   | CUST_CODE              | 字符型  | 12   | 非空  |                                 |
| 客户名称   | CUST_NAME              | 字符型  | 100  | 非空  |                                 |
| 总数量    | QUANTITY_SUM           | 数字型  | 15,4 | 非空  | 万支                              |
| 总金额    | AMOUNT_SUM             | 数字型  | 20,6 | 非空  | 元                               |
| 明细数    | DETAIL_NUM             | 数字型  | 9,0  | 非空  | 一个订单中含有不同规格的商品数量                |
| 是否可用   | ISACTIVE               | 字符型  | 1    | 非空  | 0:否,1:是                         |
| 更新时间   | UPDATE_DATE            | 字符型  | 14   | 非空  | YYYYMMDDHHMMSS                  |
| 是否导入   | IS_IMPORT              | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入                     |

分拣订单细表见表 A.16。

表 A.16 分拣订单细表

|        |                               |      |      |     |                |
|--------|-------------------------------|------|------|-----|----------------|
| 数据表名   | DWV_IORD_ORDER_DETAIL(分拣订单细表) |      |      |     |                |
| 主键     | ORDER_DETAIL_ID(订单明细编码)       |      |      |     |                |
| 描述     |                               |      |      |     |                |
| 属性描述   |                               |      |      |     |                |
| 字段名称   | 字段标识                          | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述           |
| 订单明细编码 | ORDER_DETAIL_ID               | 字符型  | 20   | 非空  | 主键,唯一标识一条记录    |
| 订单编码   | ORDER_ID                      | 字符型  | 12   | 非空  | 关联订单主表         |
| 商品编码   | BRAND_CODE                    | 字符型  | 20   | 非空  | 订单商品编码,关联商品信息表 |
| 商品名称   | BRAND_NAME                    | 字符型  | 40   | 非空  |                |
| 计量单位名称 | BRAND_UNIT_NAME               | 字符型  | 20   | 非空  |                |

表 A. 16 (续)

| 数据表名 | DWV_IORD_ORDER_DETAIL(分拣订单细表) |      |      |     |             |
|------|-------------------------------|------|------|-----|-------------|
| 主键   | ORDER_DETAIL_ID(订单明细编码)       |      |      |     |             |
| 描述   |                               |      |      |     |             |
| 属性描述 |                               |      |      |     |             |
| 字段名称 | 字段标识                          | 字段类型 | 字段长度 | 允许空 | 字段描述        |
| 需求量  | QTY_DEMAND                    | 数字型  | 15,4 | 非空  | 客户需求量,单位:万支 |
| 数量   | QUANTITY                      | 数字型  | 15,4 | 非空  | 实际分配量,单位:万支 |
| 单价   | PRICE                         | 数字型  | 13,6 | 非空  | 单位:元        |
| 金额   | AMOUNT                        | 数字型  | 20,6 | 非空  | 单位:元        |
| 是否导入 | IS_IMPORT                     | 字符型  | 1    | 非空  | 0:未导入,1:已导入 |

附 录 B  
(资料性附录)  
标准 XML 数据交换格式

标准 XML 数据交换格式

```
<? xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
```

```
<zyxx>
```

```
<table name="业务库存表" value="DWV_IWMS_BUSI_STOCK" description="业务库  
存表">
```

```
<row>
```

```
<field name="ORG_CODE" type="String" value="33010100" description="所属  
单位编码"/>
```

```
<field name="BRAND_CODE" type="String" value="6901028314459" description  
="商品编码"/>
```

```
<field name="DIST_CTR_CODE" type="String" value="3301010001" description  
="配送中心编码"/>
```

```
<field name="QUANTITY" type="Numeric" value="1500" description="库存数  
量"/>
```

```
<field name="IS_IMPORT" type="Numeric" value="0" description="是否导  
入"/>
```

```
</ROW>
```

```
<ROW>
```

```
<field name="ORG_CODE" type="String" value="33010100" description="所属  
单位编码"/>
```

```
<field name="BRAND_CODE" type="String" value="6901028316316" description  
="商品编码"/>
```

```
<field name="DIST_CTR_CODE" type="String" value="3301010001" description  
="配送中心编码"/>
```

```
<field name="QUANTITY" type="Numeric" value="2500" description="库存数  
量"/>
```

```
<field name="IS_IMPORT" type="Numeric" value="0" description="是否导  
入"/>
```

```
</row>
```

```
</table>
```

```
</zyxx>
```

## 参 考 文 献

- [1] GB 12904—2003 商品条码
  - [2] GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
  - [3] GB/T 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法
  - [4] YC/T 200 卷烟名称编制规则
  - [5] YC/T 256.1—2008 烟草行业工商统计数据元 第1部分:数据元目录
  - [6] 烟草行业商业企业电话订货管理信息系统规范. 国烟办综[2006]413号.
  - [7] 商业企业卷烟物流配送中心数字仓储管理系统运行和维护管理办法. 国烟办综[2008]365号.
  - [8] 卷烟条形码使用规则. 国烟科[2004]57号.
-

中华人民共和国烟草  
行业 标 准  
烟草商业企业卷烟物流  
仓储管理系统数据交换  
YC/T 302—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

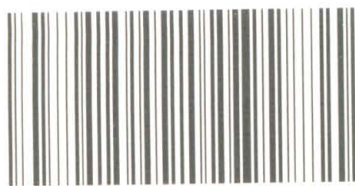
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 34 千字  
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-19779 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



YC/T 302-2009