# 目录

[一、 目录 1](#_Toc22895200)

[二、 BDF文件有三部分组成 2](#_Toc22895201)

[1. 文件头信息区 2](#_Toc22895202)

[三、 文件头信息区 2](#_Toc22895203)

[1. 文件头结构 2](#_Toc22895204)

[2. 文件类型 2](#_Toc22895205)

[四、 字段描述信息区 2](#_Toc22895206)

[1. 字段结构 2](#_Toc22895207)

[2. 字段类型 3](#_Toc22895208)

[五、 数据内容区 3](#_Toc22895209)

DBF文件格式说明

# BDF文件有三部分组成

## 文件头信息区

1. 字段描述信息区
2. 数据内容区

# 文件头信息区

## 文件头结构

文件头共32个字节，具体内容如下。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开始字节 | 字节数 | 说明 |
| 0 | 1 | 文件类型，具体说明见下表 |
| 1-3 | 3 | 文件最后修改日期，格式（YYMDD） |
| 4-7 | 4 | 记录总数。 |
| 8-9 | 2 | 文件头长度（包含文件头信息区以及字段描述区2部分的长度+1字节结束符（0xOD）） |
| 10-11 | 2 | 记录长度（一条记录中的字节长度。值应该是一条记录中所有字段的长度之和再加上1个字节） |
| 21-31 | 20 | 系统保留 |

## 文件类型

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 说明 |
| 0x02 | FoxBASE |
| 0x03 | FoxBASE+/dBASE III PLUS，无备注 |
| 0x30 | Visual FoxPro |
| 0x43 | dBASE IV SQL 表文件，无备注 |
| 0x63 | dBASE IV SQL 系统文件，无备注 |
| 0x83 | FoxBASE+/dBASE III PLUS，有备注 |
| 0x8B | dBASE IV 有备注 |
| 0xCB | dBASE IV SQL 表文件，有备注 |
| 0xF5 | FoxPro 2.x（或更早版本）有备注 |

# 字段描述信息区

## 字段结构

字段描述区中每个字段占32个字段，只描述区最后已结束符0x0d结尾。

具体如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 字节数 | 说明 |
| 0-9 | 10 | 字段名称 |
| 10 | 1 | 系统保留，默认为0，可以做为字符串结束标志。 |
| 11 | 1 | 字段类型，见下表 |
| 12-15 | 4 | 系统保留，默认为0 |
| 16 | 1 | 字段长度 |
| 17 | 1 | 小数位数 |
| 18-31 |  | 系统保留 |

如：一张表有5个字段，则字段描述区的长度为32\*5+1=161，在结束区后为数据区的内容。

## 字段类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 数据类型 | 允许输入符号 |
| C | Character |  |
| Y | Currency |  |
| N | Numeric |  |
| F | Float |  |
| D | Date |  |
| T | DateTime |  |
| B | Double |  |
| I | Integer |  |
| L | Logical |  |
| M | Memo |  |

# 数据内容区

在数据区中保存着所有的数据内容，每条记录之间用空位符（0x20）分割，记录数量可以从文件头信息区中获取。

在DBF中内容占位符为0x20或0x00，在进行内容读取时需对占位符进行剔除。

例如：

OBJECTID字段，字段长度10，字段值为1

数据区保存格式为：20 20 20 20 20 20 20 20 20 31。

格式为：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作用 | 字节数 | 内容 | 描述 |
| 占位符 | 1 | 0x20或0x2A | 0x20正常，0x2A已删除 |
| 字段1内容 | 字段长度 | ASCII码 |  |
| 字段2内容 | 字段长度 | ASCII码 |  |
| 。。。。 | 字段长度 | ASCII码 |  |
| 字段n内容 | 字段长度 | ASCII码 |  |