**数据集成平台数据接口单元**

**管理系统 分册**

（当前版本：Ver.1.0）

文档修订版本列表

| **日期** | **版本号** | **修订内容** | **修订人** | **审核人** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019-04-28 |  |  |  |  |

# 概述

## 适用范围

本文档详细定义数据集成平台为大地保险系统提供相关契约、续期接口的详细定义，为需求功能说明书的重要组成。为大地系统（产代寿）平台升级提供基础数据保障。

## 接口方式说明

数据集成平台将大地系统（产代寿）需要的数据按照加工频率要求进行加工后，将数据以文件的形式存放到数据交换平台子系统发送目录，之后将数据文件通过装载工具装载到大地系统（产代寿）数据库当中。

## 接口频率说明

此接口文档包含两种频率的接口，首次推送接口和日频率接口。

日频率接口按天为周期从数据集成平台抽取数据，抽取方式为日增量。日增量只需要每日抽取当日新增的以及变化的记录。增量数据是指核心数据发生数据增加和数据修改。

## 数据保存周期

目前数据集成平台为日频率的保留最近30天的接口数据文件。

## 接口文件约定

数据集成平台为大地系统（产代寿）提供的接口，每个接口包括一个经过压缩的数据文件及一个控制文件。相关规范如下：

* 特殊字符数据说明

1. 源系统数值型为NULL或空，ODS对外供数统一置换成0/0.0;
2. 源系统字符型为NULL或空，ODS对外供数统一置换成空字符串‘’；
3. 源系统日期型为NULL或空，ODS对外供数不置换默认值。
4. 源系统数据中不能有回车符、换行符。

* 数据文件命名

源数据提供方接口文件的名称应以源系统名称与表名、日期组合而成，各源系统的接口文件名称应为：<源系统英文简称>.<表名称>.<日期（格式为yyyymmdd/yyymm）>.<批次号>.<序列号>.<重传序号>.<数据提供方式（z为初始，i为增量，f为全量）>.dat。命名中各部分以点为分隔符，说明如下：

1. 源系统英文简称应为3~4个字符的小写英文单词（系统英文简称参见附录1）；
2. 表名称为卸载数据的表的名称，小写英文单词；
3. 日期，格式为YYYYMMDD，为数据日期，即使数据提供逾期，也要使用该数据的数据日期而不是当前系统日期；如果该接口单元是月/年接口，则该日期为月/年YYYYMM。
4. 批次号为3个数字， N+1的形式，多批次的话从1开始按序递增，形如001；如果该系统只提供单批次数据则为000，多批次时，首个批次号为001；月/年等接口只支持单批次传输。
5. 序列号默认为000；
6. 重传序号为2个数字，N+1的形式，从0开始顺序递增，初始传输时为00，当数据需要重新传输则在上一个数字的基础上加1，例如：初始传输后，发现数据质量问题，进行了第一次数据重传，则该数字为01；
7. 数据提供方式：z为初始，i为增量，f为全量,小写英文单词；

例如：res.t031001.20131010.000.000.00.z.dat

* 数据内容格式

文件格式采用Unicode编码。

接口数据文件以变长方式记录数据，分割符采用“”，对应ascii编码为十六进制下：1B和7C。

* 数据文件压缩后命名

命名规范为：接口数据文件名称.gz

* 控制文件命名

元素间用点分隔（dir.<源系统英文简称>.<表名称>.<日期（格式为yyyymmdd）>.<批次号>.<重传序号>.<数据提供方式（z为初始，i为增量，f为全量）>）。

文件命名说明：

1. dir小写英文，固定值；
2. 源系统英文简称同数据文件；
3. 表名称同同数据文件；
4. 日期，格式为YYYYMMDD，如是月增量则为YYYYMM
5. 批次号同同数据文件；
6. 重传序号同同数据文件；
7. 数据提供方式同同数据文件；

* 控制文件包含内容

控制文件中包含数据文件名称（如果有多个序列数据文件则有多行）、数据文件大小（单位为Byte）、数据量以空格进行分隔。以下是控制文件内容示例：

res.t031001.20131010.000.001.00.z.dat 1384000000 410000

res.t031001.20131010.000.002.00.z.dat 1284000000 400000

# 2接口单元

## 2.1XXX明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口单元编码 | | 001 | | | 接口单元标识 | | CDS\_LJTEMPFEE\_QY | | | | |
| 主题域名称 | | 新契约预收保费 | | | 接口单元名称 | | 产代寿新契约预收保费明细表 | | | | |
| 接口单元描述 | | **每日增量：**当天提取昨天新契约预收保费branchtype为11 的明细数据 | | | | | | | | | |
| 推送方式 | | 增量 | | 交换频度（日） | | | | 1 | | | |
| 接口表输出格式 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 字段 | | 字段名称 | | | 字段类型 | | 编码参照 | 属性描述 | 主键 | 允许  为空 |
| 1 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 2 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 3 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 4 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 5 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 6 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 7 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 8 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 9 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 10 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 11 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 12 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 13 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | | |  | |  |  |  | N |
| 15 |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| 16 | UdFlag | | 更新标记 | | | VARCHAR(3) | |  | U,D |  | N |
| 17 | SC\_DATE | | 数据日期 | | | DATE | |  | 数据日期 |  | N |
| 筛选条件（增量） 按预收交单日期提供每日增量 | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |