中华人民共和国生态环境部办公厅

环办固体函〔2018〕1451号

关于全面开展废弃电器电子产品回收处理信息管理系统应用工作的通知

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局）：

为贯彻落实《废弃电器电子产品回收处理管理条例》《废弃电器电子产品处理基金征收使用管理办法》，完善监管手段，提高废弃电器电子产品拆解处理情况审核效率，根据前期在部分企业试点应用情况，现将全面开展废弃电器电子产品回收处理信息管理系统（以下简称废电器信息系统）应用工作有关要求通知如下：

一、工作目标

（一）实现对全国纳入废弃电器电子产品回收处理基金补贴范围内的企业（以下简称处理企业）回收和拆解处理数据的实时采集以及视频远程监控。

（二）地方各级生态环境主管部门通过废电器信息系统开展废弃电器电子产品拆解处理情况相关审核上报及日常监管工作。

二、工作安排

地方各级生态环境主管部门应组织行政区域内处理企业开展

废电器信息系统应用工作，具体工作安排如下：

（一）对接阶段

处理企业应按照《废弃电器电子产品回收处理信息管理系统企业数据接入要求》（见附件1）中的技术要求，于2018年12月31日前完成数据和视频的全部对接工作。

地方各级生态环境主管部门和处理企业应于2018年12月31日前完成在废电器信息系统的用户注册工作。

（二）并行阶段

从2019年1月1日起至2019年6月30日，处理企业使用废电器信息系统实时采集废弃电器电子产品回收及处理相关数据，同时使用环境保护部废弃电器电子产品处理信息系统报送相关数据。如两个系统数据不一致时，处理企业应及时查找原因，保证数据真实可靠。

（三）正式运行阶段

自2019年7月1日起，全面应用废电器信息系统，环境保护部废弃电器电子产品处理信息系统停用。处理企业应当每天确认废电器信息系统实时采集的废弃电器电子产品回收及处理相关数据。

《废弃电器电子产品拆解处理情况表》《废弃电器电子产品拆解处理类别和数量审核情况表》与审核报告等通过废电器信息系统和纸质材料两种形式同步提交，同步审核。

三、工作要求

（一）我部委托固体废物与化学品管理技术中心（以下简称固管中心）统筹升级和优化信息系统软件，并对处理企业与废电器信息系统国家端的对接工作提供技术支持，及时发现和解决技术问题。固管中心负责组织调度各省（区、市）的废电器信息系统应用工作，检查处理企业数据接入情况，及时总结废电器信息系统应用情况。

（二）各省（区、市）生态环境厅（局）要高度重视、认真组织，落实废电器信息系统应用过程中的资源和人员保障，安排专人负责组织行政区域内处理企业开展废电器信息系统应用，切实做好行政区域内废电器信息系统应用的各项工作。对废电器信息系统运行中发现的问题，及时向固管中心反馈。

（三）各省（区、市）生态环境厅（局）于2018年12月17日前，将废电器信息系统应用工作联系人报固管中心（见附件2）。

四、联系人及联系方式

联 系 人：固体废物与化学品司　王欣、熊晶

电　　话：（010）66556242、66556291

联 系 人：固体废物与化学品管理技术中心　周荃

电　　话：（010）84665467

电子邮箱：zhouquan@mepscc.cn

附件：1.废弃电器电子产品回收处理信息管理系统企业数据接入要求

2.废弃电器电子产品回收处理信息管理系统应用工作联系人信息表

生态环境部办公厅

2018年12月7日

附件 1

废弃电器电子产品回收处理信息管理系统

企业数据接入要求

Enterprises to access data requirements

2018 年 12 月

目录

1 引用标准 7
2 数据接入技术方案 7
2.1 中间件技术方案 7
2.2 Webservice 技术方案 12
3 生产流程图 12
3.1 生产流程如下图所示: 12
3.2 深加工流程如下图: 12
3.3 处理企业基本信息 18
3.4 处理企业生产信息（实时接入） 30

企业数据接入要求

1　引用标准

[1] GB 8567　《计算机软件产品开发文件编制指南》

[2] GB/T 11457-2006　《信息技术软件工程术语》

[3] GB/T 21062-2007　《政务信息资源交换体系》

[4] HJ/T 416-2007　《环境信息术语》

[5] HJ/T 418-2007　《环境信息系统集成技术规范》

[6] HJ/T 419-2007　《环境数据库设计与运行管理规范》

[7] HJ/T 511-2009　《环境信息化标准指南》

2　数据接入技术方案

2.1　中间件技术方案

2.1.1　术语和定义

2.1.1.1　交换节点

交换节点是指参与废弃电器电子回收处理企业数据传输交换的企业端数据交换服务器。

2.1.1.2　交换数据中间库

用于存储接入交换内容的数据库即为交换数据中间库。

2.1.1.3　源节点

数据的发送节点称为源节点。

2.1.1.4　目标节点

数据的接收节点称为目标节点。

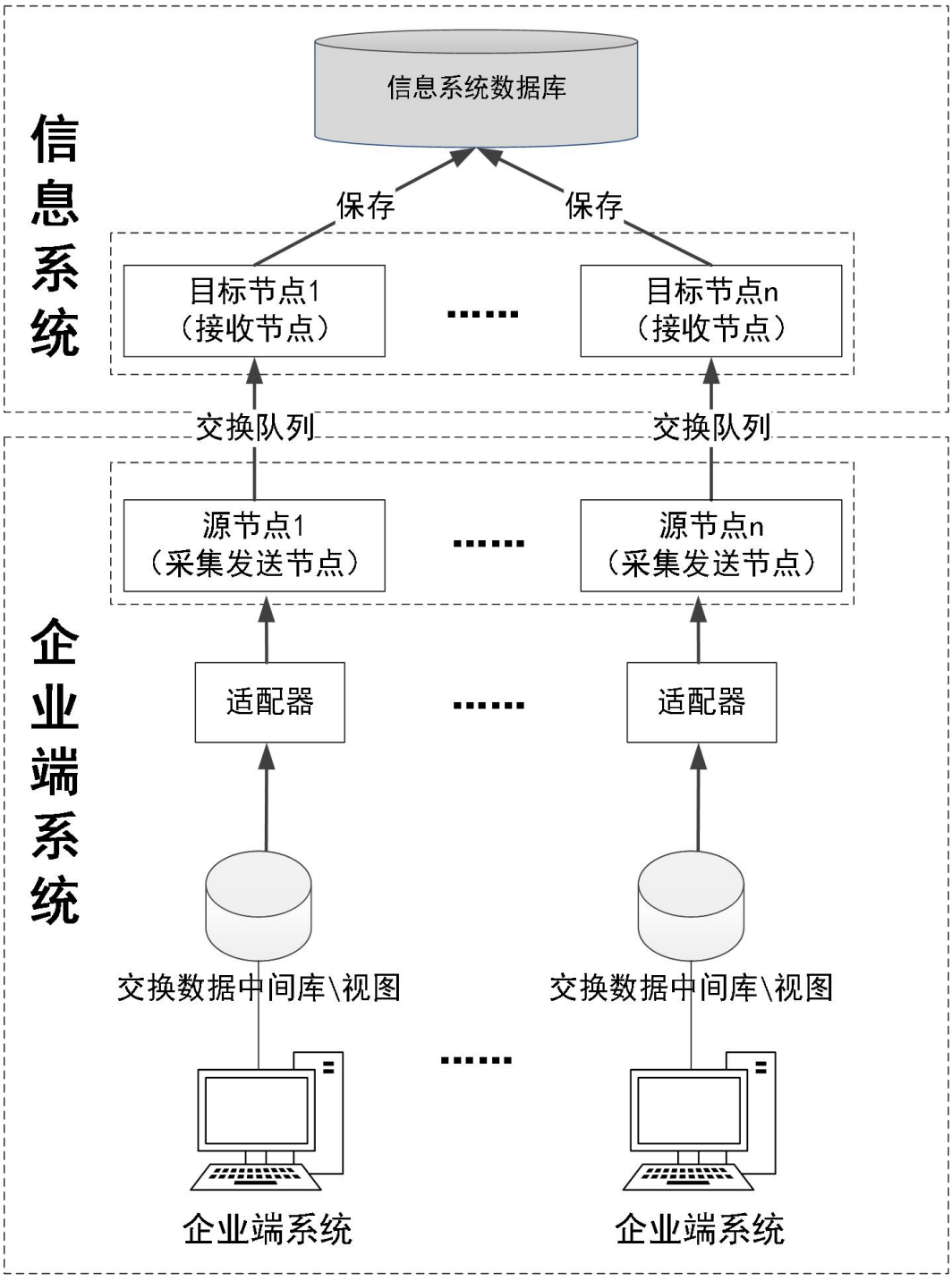
2.1.1.5　时间戳

时间戳是指数据属性里的创建时间。数据库中的时间戳即表上加时间戳字段，并做索引，用以得到数据写入表的顺序。

2.1.2 总体描述

本规范中的数据接入是指企业基本信息数据和生产记录数据实时接入到信息系统。各企业须自行完善企业端系统，并向信息系统开放符合数据接入要求的原始数据。

企业数据接入总体架构图如下：



●交换节点

各交换节点一起构成交换服务组件运行环境，提供数据传输交换功能，是企业端系统原始数据的接入点。

●交换队列

提供消息、队列的管理和调度功能。交换节点通过交换队列提供的各种服务，完成消息的传输。

●适配器

适配器主要是为连接在交换节点之上的企业端系统提供简单易用的连接服务组件。其主要功能是实现与企业端系统交换数据中间库的接入，从而实现企业端系统原始数据接入。

2.1.3 数据接入接口定义

企业端系统数据通过数据库接口方式接入信息系统，使用交换中间库方式。

交换数据中间库：企业端系统将符合数据传输要求的原始数据按需、增量提交至交换数据中间库，信息系统通过访问交换数据中间库，组织消息并将消息进行传输。

2.1.4 数据接入接口类型

数据接入的数据库接口提供对以下主流数据库的全面支持：

●支持 Oracle 9i、Oracle 10g、Oracle11g 及以上版本

●支持 DB2 8.1 及以上版本

●支持 SQL Server 2000 及以上版本

●支持 MySql

2.1.5 交换数据中间库规范

2.1.5.1 使用规范

1. 企业端系统将符合数据传输要求的原始数据按需、增量提交至交换数据中间库；

企业端系统应采用触发器或存储过程等其他技术手段，保证企业原始数据实时提交至交换数据中间库。

2. 信息系统源节点根据数据接入要求访问企业端系统交换数据中间库，组装消息，并将消息传输到目标节点；

3. 信息系统对消息进行解析，并将解析数据写入信息系统应用系统数据库。

2.1.5.2 接口配置

1. 根据数据接入要求在企业端系统配置交换数据中间库；

2. 在交换数据中间库为企业端系统配置拥有“写”权限的用户（该用户以下简称写权限用户）；

3. 在交换数据中间库为信息系统配置拥有“查”权限的用户（该用户以下简称查权限用户）。

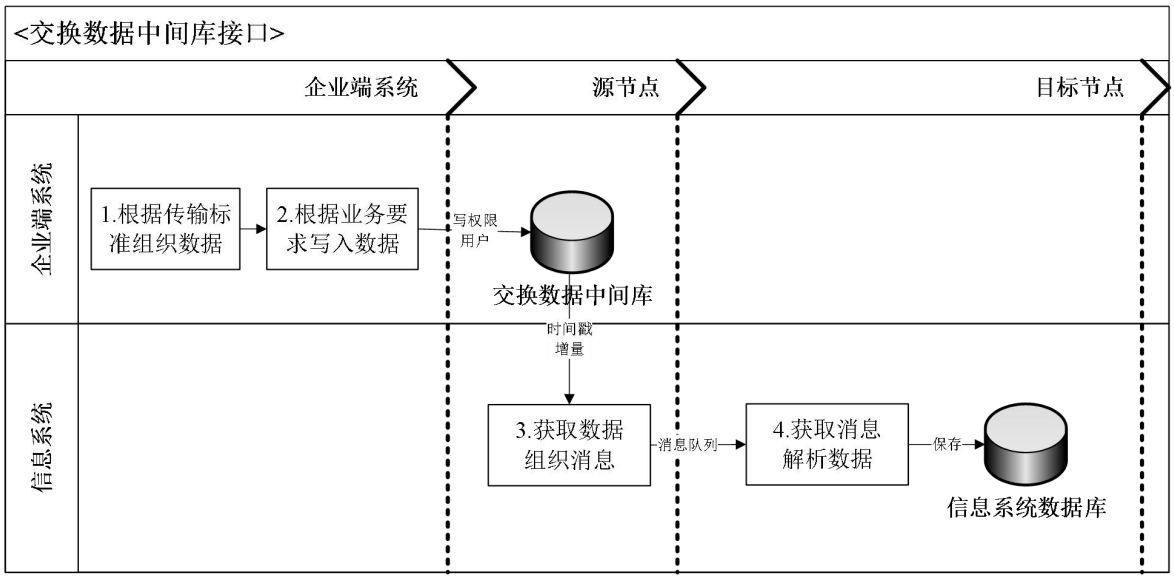
2.1.5.3 规范流程

1. 企业端系统根据数据接入要求组织待交换的原始数据；

2. 企业端系统通过写权限用户，将符合数据接入要求的增量原始数据根据业务要求写入交换数据中间库，并标明时间戳（每条数据写入交换数据中间库的时间，精确到毫秒）；

3. 在信息系统源节点，访问交换数据中间库，根据时间戳增量提取数据、组装消息，并将消息进行传输；

4. 在信息系统目标节点，解析消息，并存入信息系统应用系统数据库。



2.1.5.4 注意事项

1. 企业需按照数据接入要求建立交换数据中间库，生产原始数据需实时提交至交换数据中间库；

2. 企业需确保原始数据的准确性和不可修改性。

3. 企业采用中间件数据接入方式，需准备数据交换中间库，数据交换的前置机（中间库和前置机可用同一台服务器），购买数据接入的客户端。

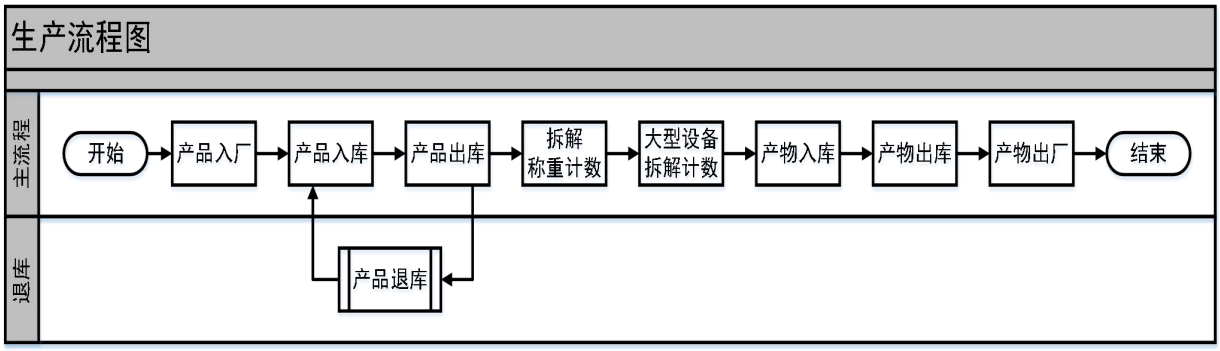
2.2 Webservice 技术方案

采用Webservice接口技术方案，企业需开发数据接入接口，具体技术规范需与采用此技术方案的拆解企业经讨论后制定，目前尚无拆解企业采用此技术方案。

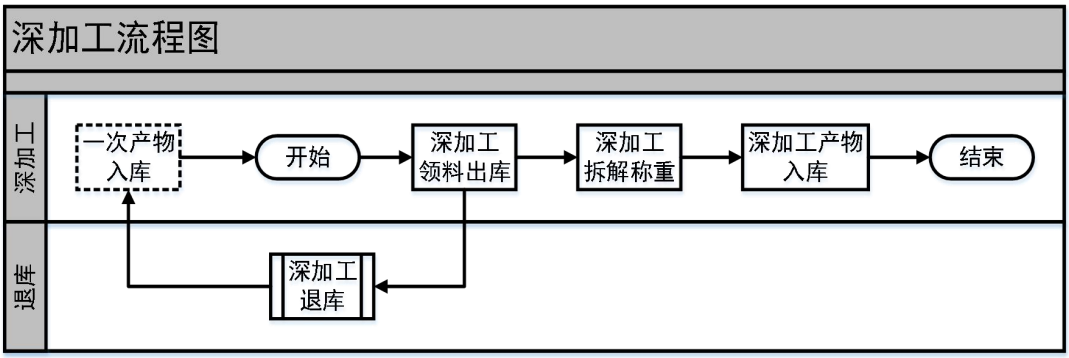
3 生产流程图

不同处理企业具有不同的生产流程，本部分仅列出了最常见的生产流程模式。处理企业可以结合本企业特点对实际生产流程进行合理规划，但在企业端系统中，应当包含本部分所列出的环节。例如，如果某处理企业端产品入厂后直接进入生产线进行拆解处理，没有产品入库和产品出库的实际操作，在企业端系统中，仍然应当设计产品入库、产品出库的环节，对有关数据进行记录。

3.1 生产流程如下图所示：



3.2 深加工流程如下图：


深加工流程图
深加工
退库
一次产物
入库
开始
深加工
领料出库
深加工
拆解称重
深加工产物
入库
结束
深加工
退库

处理企业接入数据内容主要包含基本信息数据和基础生产记录数据两部分。

处理企业基本信息、处理能力信息由处理企业在信息系统录入，不需传输数据给中间库；在处理企业基本信息表中企业需上传生产线、工位、电表布局图和视频编号及覆盖范围表。

行政区划表、产品编码表、产物编码表、产物处理方式表基本信息数据，为企业端系统给中间库实时传数据时需遵循的编码标准，不需传输数据给中间库。

在每个具体表中备注列，标记 0,1,2 等数据为编码标准，企业端系统给中间库传数据时需传输数字而不是汉字。

电子地磅称重数据、条码扫描数据等基础生产记录数据信息需要实时接入。

处理企业应对深加工事先做好计划，尽量不要退库。

产品名称给中间库传值时应传递完整名称。示例:A-01-01-01 的完整名称应为 CRT 黑白电视机 14 寸，不应只写 14 寸。

详细数据列表如下：

序号	表名	信息内容	备注
1.	GF_ RegionCode	行政区划表	不需传输数据给中间库
2.	GF_ RecyUnit	回收单位基本信息表	基本信息数
3.	GF_ Enterprise	处理企业基本信息（不需传输数据给中间库）	基本信息数据
4.	GF_ EnterpriseChange	处理企业变更信息表（不需传输数据给中间库）	基本信息数据
5.	GF_ ProDealAbility	产品处理能力（不需传输数据给中间库）	基本信息数据
6.	GF_ ElecMeter	电表基本信息表	基本信息数据
7.	GF_ MainEquipment	生产线及大型生产设备	基本信息数据

序号	表名	信息内容	备注
8.	GF_ ElecMeterEQ	电表与生产线对应关系表	基本信息数据
9.	GF_ ProcessStation	工位信息表	基本信息数据
10.	GF_ DisposalUnit	产物接收单位信息表	基本信息数据
11.	GF_ ProductCode	产品编码表（不需传输数据给中间库）	基本信息数据
12.	GF_ WasteCode	产物编码表（不需传输数据给中间库）	基本信息数据
13.	GF_ProductWasteMember	产品产物对应关系表（不需传输数据给中间库）	基本信息数据 产品和关键产物对应关系需分到具体规格尺寸，例如 CRT 黑白电视机 17 寸
14.	GF_ ProDealType	产物处理方式表	基本信息数据
15.	GF_ ProductInFacRecord	产品入厂毛重信息表	生产记录数据
16.	GF_ProductInFacRecord Suttle	产品入厂皮重信息表	生产记录数据
17.	GF_ProductInWareHouse Record	产品入库信息表	生产记录数据
18.	GF_Funds	回收资金信息表	生产记录数据
19.	GF_Invoice	回收发票信息表	生产记录数据
20.	GF_InvoiceIn	回收发票与入厂对应关系	生产记录数据

序号	表名	信息内容	备注
21.	GF_ POBMain	领料出库基本信息表	生产记录数据
22.	GF_ POBDetail	领料出库明细信息表	生产记录数据
23.	GF_ WithDrawMain	产品退库主表	生产记录数据
24.	GF_ WithDrawDetail	产品退库明细表	生产记录数据
25.	GF_ ProDisMain	拆解信息主表	生产记录数据
26.	GF_ ProDisSupplement	拆解信息补充表	生产记录数据
27.	GF_ ProDisdetail	拆解信息明细表	生产记录数据
28.	GF_MEDisNum	大型设备拆解记录表	生产记录数据
29.	GF_WasteInWarehouseDetail	产物入库信息表	生产记录数据
30.	GF_ WasteOutWHDetail	产物出库明细表	生产记录数据
31.	GF_ WasteOutFacRecord	产物出厂皮重信息表	生产记录数据
32.	GF_ WasteOutFacSuttle	产物出厂毛重信息表	生产记录数据
33.	GF_WasteOutFacReceipt	产物出厂回执信息表	生产记录数据
34.	GF_SaleFunds	销售资金信息表	生产记录数据
35.	GF_SaleInvoice	销售发票信息表	生产记录数据
36.	GF_InvoiceOut	销售发票与出厂对应关系	生产记录数据
37.	GF_ ProductInventory	产品贮存场地盘点主表	生产记录数据

序号	表名	信息内容	备注
38.	GF_ProductInventoryDetail	产品贮存场地盘点明细表	生产记录数据
39.	GF_ WasteInventory	产物库存盘点主表	生产记录数据
40.	GF_WasteInventoryDetail	产物库存盘点明细表	生产记录数据
41.	GF_Efficiency	能耗信息表	生产记录数据
42.	DEEP_GF_ POBMain	深加工领料出库主表	生产记录数据
43.	DEEP_GF_ POBDetail	深加工领料出库明细表	生产记录数据
44.	DEEP_GF_ WasteInWarehouseDetail	深加工产物入库	生产记录数据
45.	GF_ SelfCheckRecord	拆解情况企业自查基础记录表	生产记录数据
46.	GF_ MonitorSysRecord	视频信息系统运行情况记录表	生产记录数据

企业端原始数据基于时间戳进行增量传输，因此，数据库接口中除业务字段外，还应有时间戳字段，详细要求如下：

参数名	数据项目	必填项	格式要求	备注
exchangeTime	时间戳	是	时间类型	精确到毫秒

3.3 处理企业基本信息

1.行政区划表（不需传输数据给中间库，采用国家最新行政区划代码）

GF_ RegionCode

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
regionID	主键	varchar(32)	主键	guid 产生
regionCode	区划代码	varchar(15)		
regionName	区划名称	varchar(60)		
sipleName	区域简称	varchar(60)		
faCode	父级区域代码	varchar(15)		
regionLevel	行政级别	smallint		
isCity	单列市标识	smallint		
provCode	所属省代码	varchar(15)		
provName	省简称	varchar(60)		
fullName	全称	varchar(200)		

2.回收单位基本信息

GF_RecyUnit

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
orgID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
RecoveryOrgCode	回收企业统一社会信用代码证号	varchar(25)		是	个体工商户编号采用身份证号
orgName	企业名称	varchar(100)		否	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
orgCode	企业统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	处理企业统一社会信用代码
regionCode	所属行政区划代码	varchar(15)	外键	是	
recoveryType	回收单位类型	varchar(10)		是	0 单位 1 个人 2 自建渠道 9 其它
unitAddr	单位地址	varchar(200)		是	
zipCode	邮政编码	varchar(40)		否	
LegalManBusLicNum	企业法人营业执照号	varchar(40)		否	
registCapital	注册资本(万元)	decimal(20,4)		否	
legalMan	法定代表人	varchar(40)		否	
LMPhone	联系电话	varchar(20)		否	
LMIdcard	法定代表人身份证号	varchar(48)		否	
connectMan	联系人	varchar(40)		是	
CMPhone	联系电话	varchar(20)		是	
CMIdcard	联系人身份证号	varchar(48)		是	
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

3.处理企业基本信息（不需传输数据给中间库，由处理企业登录信息系统录入）

GF_ Enterprise

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
orgID	主键	varchar(32)	主键	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码证号	varchar(25)		
EnName	企业名称	varchar(100)		
regCapital	注册资本	decimal(15,2)		
fixAsset	固定资产投资	decimal(15,2)		
capitals	资本组成	varchar(20)		
legalManBusLiceNum	企业法人营业执照号	varchar(20)		
totalManager	管理人员	int		人数
TotalSeniorEngineer	高工	int		人数
totalEngineer	工程师	int		人数
totalTechMan	技术人员	int		人数
totalOperMan	操作工人	int		人数
regionCode	区划代码	varchar(15)	外键	
legalManCname	法定代表人（中文）	varchar(40)		
legalManEname	法定代表人（英文）	varchar(20)		

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
legalManAddr	住所	varchar(50)		
legalManZipCo	邮政编码	varchar(6)		
legalManTaxPayNum	纳税人资格证书（国税税务登记证）号	varchar(20)		
legalManIdcard	身份证号码	varchar(18)		
legalManSchooling	文化程度	varchar(10)		
legalManPhone	联系电话	varchar(11)		
legalManMobile	手机号码	varchar(11)		
legalManEmail	电子邮箱	varchar(25)		
legalManFax	传真号码	varchar(20)		
dismQualNum	资格许可证书编号	varchar(20)		
licenseOrg	发证机关	varchar(25)		
validityDate	有效期限	datetime		
auditTime	审核时段	varchar(20)		
facZipCode	处理设施邮政编码	varchar(6)		生产厂区信息
facAera	处理设施厂区面积	decimal(20,2)		生产厂区信息

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
facProcessAera	处理设施生产加工区面积	decimal(20,2)		生产厂区信息
facYearAbility	处理设施年加工能力	decimal(20,2)		生产厂区信息
facType	处理设施场地性质	varchar(10)		生产厂区信息
constDate	处理设施建设日期	datetime		生产厂区信息
runDate	处理设施运行日期	datetime		生产厂区信息
contManName	联系人姓名	varchar(40)		
contManIdcard	联系人身份证号	varchar(18)		
contManPhone	联系人联系电话	varchar(11)		
contManFax	联系人传真号码	varchar(13)		
contManMobile	联系人手机号码	varchar(11)		
contManEmail	联系人电子邮箱	varchar(25)		
reponseManName	单位负责人姓名	varchar(40)		
reponseManPhone	单位负责人电话	varchar(11)		
subsidiesBank	基金补贴开户银行	varchar(200)		
subsidiesAccount	基金补贴账户	varchar(20)		
auditManName	审核人姓名	varchar(40)		

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
auditManPhone	审核人电话	varchar(11)		
noteManName	填报人姓名	varchar(40)		
noteManPhone	填报人电话	varchar(11)		
inBatch	入选基金批次	varchar(5)		
beGroup	所属集团公司	varchar(25)		
PICID	生产线、工位、电表布局图	varchar(32)		图片上传
TVID	视频编号及覆盖范围表	varchar(32)		EXCEL 附件上传

4.处理企业变更信息（不需传输数据给中间库，由处理企业登录信息系统填写）

GF_ EnterpriseChange

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
changeID	主键	varchar(32)	主键	guid 产生
oldEnName	原组织机构名称	varchar(100)		
oldOrgCode	原统一社会信用代码证号	varchar(25)	外键	
orgId	企业主键	varchar(32)	外键	
updateTime	修改时间	DateTime		

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
updateUser	修改人	varchar(50)		
departmentId	修改人所在部门	varchar(32)	外键	

5.产品处理能力（不需传输数据给中间库，在信息系统由市级/直辖市环保部门录入）

GF_ ProDealAbility

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
powerID	主键	varchar(32)	主键	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码证号	varchar(25)	外键	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	
productName	产品名称	varchar(50)		
permitAbility	许可处理能力	int		

6.电表基本信息表

GF_ElecMeter

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
EMID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码证号	varchar(25)	外键	是	
EMCode	电表编号	varchar(40)		是	
EMBrand	品牌	varchar(45)		否	
EMMode	型号	varchar(45)		否	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
EMMultiple	倍数	decimal(12,4)		是	
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

7.生产线及大型生产设备

GF_MainEquipment

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
epuipmentID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码证号	varchar(25)	外键	是	
equipmentCode	设备编号	varchar(40)		是	
equipmentName	设备名称	varchar(100)		是	
equipType	类型	varchar(10)		是	0 生产线 1 大型设备
equiBrand	品牌	varchar(45)		否	
equiMode	型号	varchar(45)		否	
stationNum	工位（个）	int		是	
desAbility	设计能力（台/班）	int		否	
maxBeat	最长时间—拆解节拍（分/台）	decimal(12,2)		否	
minBeat	最短时间—拆解节拍（分/台）	decimal(12,2)		否	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
realAbility	实际能力（台/班）	decimal(12,2)		是	
installCapacity	装机容量（kW）	decimal(20,2)		是	
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

8.电表和生产线及设备对应关系表

GF_ElecMeterEQ

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
EMEQID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码证号	varchar(25)	外键	是	
EMCode	电表编号	varchar(40)	外键	是	
equipmentCode	设备编号	varchar(40)	外键	是	
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

9.工位信息

GF_ProcessStation

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
PSID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码证号	varchar(25)	外键	是	
PSCode	工位编号	varchar(40)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
PSName	工位名称	varchar(200)		是	
equipmentCode	设备编号	varchar(40)	外键	是	
monitorName	监控点位	varchar(100)		是	
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

10.产物接收单位信息

GF_DisposalUnit

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
DUNID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
dealOrgCode	统一社会信用代码证号	varchar(25)		是	个体工商户编号采用身份证号
orgCode	企业统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	处理企业统一社会信用代码
DUNname	企业名称	varchar(100)		是	
DUNType	单位类型	varchar(10)		是	0 处置单位 1 销售单位
regionCode	所属行政区划代码	varchar(15)	外键	是	接收单位所属地区代码
UnitAddr	单位地址	varchar(400)		是	
ZipCode	邮政编码	varchar(6)		否	
legalManBusLicNum	企业法人营业执照号	varchar(20)		否	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
licenseCode	许可证号	varchar(20)		否	
registCapital	注册资本	decimal(20,6)		否	
legalMan	法定代表人	varchar(40)		否	
legalManPhone	联系电话	varchar(15)		否	
legalManIdcard	身份证号	varchar(18)		否	
conMan	联系人	varchar(40)		是	
conManPhone	联系电话	varchar(15)		是	
conManIdcard	身份证号	varchar(18)		是	
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

11.产品编码表（不需传输数据给中间库）

GF_ ProductCode

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
productID	主键	int	主键	
productCode	产品编码	varchar(17)		
productName	产品名称	varchar(50)		
codeLevel	级别	smallint		
fatherCode	父级编码	varchar(17)		
note	备注	varchar(50)		
exchangeTime	时间戳	datetime		

12.产物编码表（不需传输数据给中间库）

GF_ WasteCode

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
wasteID	主键	int	主键	
wasteCode	产物编码	varchar(17)		
wasteName	产物名称	varchar(50)		
isDanger	是否危险物	varchar(10)		1.是 0 否
isMain	是否关键产物	varchar(10)		1.是 0.否
fatherCode	父级编码	varchar(17)		
note	备注	varchar(50)		
exchangeTime	时间戳	datetime		

13.产品产物对应关系表(不需传输数据给中间库)

GF_ProductWasteMember

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	备注
relationID	主键	varchar(32)	主键	guid 产生
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	分到 4 级编码
productName	产品名称	varchar(50)		
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	分到 3 级编码
wasteName	产物名称	varchar(50)		

14.产物处理方式表（一次产物和深加工处置）

GF_ProDealType

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
dealID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	企业统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	处理企业统一社会信用代码
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	是	
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	
dealCode	处理方式编码	varchar(10)		是	
dealName	处理方式名称	varchar(30)		是	
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

3.4 处理企业生产信息（实时接入）

15.产品入厂毛重信息表

GF_ProductInFacRecord

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inFacID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	企业统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
inFacCode	入厂记录编号	varchar(20)		是	车辆入厂批次号
inFacDate	入厂时间	datetime		是	
productSource	回收企业货物来源	varchar(100)		否	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
recoveryOrgCode	回收企业统一社会信用代码/个体工商户编号	varchar(25)	外键	是	个体工商户编号采用身份证号
recyCarPlate	运输车牌号	varchar(25)		是	
recyCarType	运输车车型	varchar(25)		否	0 普通货车 1 厢式货车 2 仓栅式货车 3 封闭货车 4 罐式货车 5 平板货车 6 半挂车 7 全挂车 9 其它
grossWeight	毛重	decimal(12,4)		是	吨
grossWeightTime	毛重时间	datetime		是	
deliveryMan	交货人	varchar(40)		是	
weighter	司磅员	varchar(40)		是	
weightingNum	过磅单编号	varchar(20)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

16.产品入厂皮重信息表

GF_ProductInFacRecordSuttle

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inFacID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	企业统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
inFacCode	入厂记录编号	varchar(20)		是	车辆入厂批次号
isTV	电视	varchar(10)		是	1.有 0.无
is Refrigerator	冰箱	varchar(10)		是	1.有 0.无
isWasher	洗衣机	varchar(10)		是	1.有 0.无
isAirConditioner	空调	varchar(10)		是	1.有 0.无
isComputer	一体式台式电脑	varchar(10)		是	1.有 0.无
isLaptop	笔记本电脑	varchar(10)		是	1.有 0.无
isHost	分体式台式电脑主机	varchar(10)		是	1.有 0.无
isMonitor	显示器	varchar(10)		是	1.有 0.无
tareWeight	皮重	decimal(12,4)		是	吨
netWeight	净重	decimal(12,4)		是	吨

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
tareWeightTime	皮重时间	datetime		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

产品入厂皮重净重信息表通过入厂记录编号（inFacCode）与产品入厂毛重信息表关联

17.产品入库信息表

GF_ProductInWareHouseRecord

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inWareID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
proBarcode	产品条码	varchar(200)		是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
number	数量（台）	int		是	
weight	重量（KG）	decimal(12,4)		是	
inWareTime	入库时间	datetime		是	
WHChargeMan	库管人	varchar(40)		是	
warehouseName	库位名称	varchar(100)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inFacCode	入厂记录编号	varchar(20)	外键	是	车辆入厂批次号
inWareType	入库类型	varchar(10)		是	0 实际入库 只传 0
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

产品入库信息表通过入厂记录编号（inFacCode）与产品入厂信息关联。

18.回收资金信息表

GF_Funds

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
fundsID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
proNum	数量/台	int		是	
unitType	计价方式	varchar(10)		是	0 数量计价 1 重量计价
unitPrice	单价/元	decimal(6,2)		是	合同价

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inFacCode	入厂记录编号	varchar(20)	外键	是	车辆入厂批次号
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

回收资金信息表通过入厂记录编号（inFacCode）与产品入厂和入库信息关联。

19.回收发票信息表（企业及时录入,无发票录入凭证信息）

GF_Invoice

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
invoiceID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
invoiceNum	发票号码	varchar(200)		是	发票号码只能录入单张录入，不可组合录入
invoiceValue	发票金额/万元	decimal(20,4)		是	
recoveryOrgCode	供货单位统一社会信用代码或身份证号	varchar(25)	外键	是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

回收发票信息，不可组合录入，需单张发票录入。

20.回收发票与入厂对应关系表

GF_InvoiceIn

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
invoiceFacID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
invoiceNum	发票号码	varchar(100)	外键	是	发票号码只能录入单张录入，不可组合录入
inFacCode	入厂记录编号	varchar(20)	外键	是	单个录入，不可组合录入
inGroupNum	结算单号	varchar(100)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

21.领料出库基本信息表

GF_POBMain

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
POBID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)		是	唯一标识，不可重复
POBTeam	领料班组	varchar(50)		是	
POBTime	出库日期	datetime		是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
deliveryMan	发料人	varchar(40)		是	
pickMan	领料人	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

22.领料出库明细信息表

GF_POBDetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
POBDetailID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)	外键	是	
proBarcode	产品条码	varchar(200)	外键	是	
productCode	产品编码	varchar(17)		是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
proNum	数量	int		是	
proWeight	重量	decimal(12,4)		是	Kg
warehouseName	库位	varchar(100)		是	
POBType	出库类型	varchar(10)		是	0 实际出库 只传 0
POBTime	出库时间	datetime		是	
POBTeam	领料班组	varchar(50)		是	
deliveryMan	发料人	varchar(40)		是	
pickMan	领料人	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

领料出库明细信息通过领料单编号（**POBNum**）领料出库基本信息表关联。

23.产品退库主表

GF_WithDrawMain

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
withDrawID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)		是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)		是	
withDrawNum	退库单编号	varchar(40)		是	
withDrawDate	退库日期	datetime		是	
withDrawMan	退库人	varchar(40)		是	
withDraw AuditMan	退库审核员	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

24.产品退库明细表

GF_WithDrawDetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
WithDrawDetailID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
productName	产品名称	varchar(50)		是	
proBarcode	产品条码	varchar(200)	外键	是	
proNum	退库数量	int		是	
proWeight	退库重量(KG)	decimal(12,4)		是	
withDrawNum	退库单编号	varchar(40)	外键	是	
withDrawTime	退库时间	datetime		是	
withDrawReason	退库原因	varchar(1000)		是	
withDrawWay	退库方式	varchar(10)		是	0 整框退库 1 半框退库 2 单台退库
withDrawType	退库类别	varchar(10)		是	0 基金退库 1 非基金退库
withDrawSweepMan	退库扫描人	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

产品退库明细通过退库单编号（withDrawNum）与产品退库主表关联。

25.拆解信息主表

GF_ProDisMain

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
disSheetNum	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)	外键	是	单个录入
equipmentCode	设备编号	varchar(40)	外键	是	
disTeam	拆解班组	varchar(100)		是	
disDate	拆解日期	datetime		是	
disStartTime	拆解开始时间	datetime		是	
totalRealMan	实到人数	int		是	拆解班组人数
disLeadMan	拆解负责人	varchar(40)		是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例：2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

26.拆解信息补充表

GF_ProDisSupplement

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
disSupID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)	外键	是	单个录入
disEndTime	拆解结束时间	datetime		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

拆解信息补充表通过领料单编号（POBNum）与拆解信息主表关联

27.拆解信息明细表

GF_ProDisdetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
disDetailID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
proBarcode	产品条码	varchar(200)		是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)	外键	是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
proNum	数量	int		是	
proWeight	重量	decimal(12,4)		是	Kg
disSweepTime	扫码时间	datetime		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

拆解信息明细表通过领料单编号（POBNum）与拆解信息关联

28.大型设备拆解记录表

GF_MEDisNum

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
EQRecordID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	企业统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
equipmentCode	设备编号	varchar(40)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(20)	外键	是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
disproNum	拆解数量	int		是	
disproMan	拆解人数	int		是	
disStartTime	拆解开始时间	datetime		是	
disEndTime	拆解结束时间	datetime		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

29.产物入库信息表

GF_WasteInWarehouseDetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
wasteInWarehouseID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
wasteInWarehouseCode	产物入库单号	varchar(40)		是	
orgCode	企业统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)		是	录入单个领料单编号，不可组合录入
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	是	
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	
wasteInWHWeightCode	产物入库过磅编号	varchar(20)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
wasteBarcode	产物条码	varchar(200)		是	拆解同类型、同规格产品后的产物，称重后记录贴产物条码
wasteNum	数量	int		否	
wasteWeight	重量(KG)	decimal(12,4)		是	
warehouseName	库位	varchar(100)		是	
wasteInWHMan	产物入库员	varchar(40)		是	
wasteInWHTime	产物入库时间	datetime		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

注：产物入库信息表通过领料单编号与拆解信息关联。

30. 产物出库明细表

GF_WasteOutWHDetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
WOWHDetailID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
WOWHCode	产物出库单编号	varchar(40)		是	单个单号录入，不可组合录入

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
wasteInWarehouseCode	产物入库单号	varchar(40)	外键	是	单个单号录入，不可组合录入
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	是	
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	
proBarcode	产物条码	varchar(200)	外键	是	
warehouseName	库位	varchar(100)		是	
OutgoingMan	出库人	varchar(40)		是	
wasteNum	数量	int		否	
wasteWeight	重量	decimal(12,4)		是	Kg
WOWHMan	出库过磅员	varchar(40)		是	
WOWHTime	出库过磅时间	datetime		是	
dealCode	处理方式编号	varchar(10)		是	0.直接销售 1.委托处置
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

31. 产物出厂皮重信息表

GF_WasteOutFacRecord

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
WOFRID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
danProTRSUnCode	危险产物转移联单编号	varchar(40)		否	危险产物必须填写
WOWHCode	产物出库单编号	varchar(40)	外键	是	单个录入，不可组合录入
dealOrgCode	处置单位统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
tranVech	运输车车型	varchar(40)		是	0 普通货车 1 厢式货车 2 仓栅式货车 3 封闭货车 4 罐式货车 5 平板货车 6 半挂车 7 全挂车 9 其它
vechPlate	车辆牌照	varchar(40)		是	
TranMan	运输员	varchar(40)		是	
TranManPhone	运输员电话	varchar(40)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
TranSource	运输起点	varchar(200)		是	
tranDest	运输终点	varchar(200)		是	
tareWeight	皮重（吨）	decimal(12,4)		是	
tareMan	皮重过磅员	varchar(40)		是	
tareTime	皮重过磅时间	datetime		是	
weightingCode	磅单编号	varchar(20)		是	
outAuditMan	审核员	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

32. 产物出厂毛重信息表

GF_WasteOutFacSuttle

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
WOFRID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
loadStartTime	装货开始时间	datetime		是	
loadEndTime	装货结束时间	datetime		是	
GrossWeight	毛重（吨）	decimal(12,4)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
GrossMan	毛重过磅员	varchar(40)		是	
GrossTime	毛重过磅时间	datetime		是	
netWeight	净重（吨）	decimal(12,4)		是	
weightingCode	磅单编号	varchar(20)	外键	是	与产物出厂皮重磅单关联
weightingMan	磅单打印员	varchar(40)		是	
weightingTime	磅单打印时间	datetime		是	
outFacTime	出厂时间	datetime		是	
outFacMan	出厂经办人员	varchar(40)		是	
outAuditMan	审核员	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例：2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

33. 产物出厂回执信息

GF_WasteOutFacReceipt

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
EXReceiptID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
weightingCode	磅单编号	varchar(20)	外键	是	与产物出厂皮重磅单关联
Pickman	接收人	varchar(40)		是	
pickTime	接收时间	datetime		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

产物出厂回执信息通过磅单编号（weightingCode）与产物出厂信息关联

34. 销售资金信息表

GF_SaleFunds

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
saleFundsID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
weightingCode	出厂磅单编号	varchar(20)	外键	是	
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	是	
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	
wasteNum	数量	int		否	
wasteWeight	重量	decimal(12,4)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
unitPrice	单价/元	decimal(6,2)		是	
unitType	计价单位	varchar(10)		是	0 吨 1 千克
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

销售资金信息表通过磅单编号（weightingCode）与产物出厂信息关联。

35. 销售发票信息表

GF_SaleInvoice

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
saleFundsID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
invoiceNum	发票号码	varchar(200)		是	单个录入，不可组合录入
invoiceValue	发票金额	decimal(20,4)		是	
saleOrgCode	销售企业统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

36. 销售发票与出厂对应关系表

GF_InvoiceOut

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
invoiceFacID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
invoiceNum	发票号码	varchar(100)	外键	是	发票号码只能录入单张录入，不可组合录入
weightingCode	磅单编号	varchar(20)	外键	是	单个录入，不可组合录入
inGroupNum	结算单号	varchar(100)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

37. 产品贮存场地盘点主表

GF_ProductInventory

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inventID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
productInventCode	产品盘点单号	varchar(20)		是	
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
inventCode	盘点日期	datetime		是	
isEqual	库存与台账是否一致	varchar(10)		是	1-是 0-否
unEqualNum	库存与台账不一致数量	int		是	
unEqualWeight	库存与台账不一致重量	decimal(12,4)		是	
reason	库存与台账不一致原因	varchar(1000)		是	
signMan	填表人	varchar(40)		是	
auditMan	审核人	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

38. 产品贮存场地盘点明细表

GF_ProductInventoryDetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inventDetailID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
productInventCode	盘点单号	varchar(20)	外键	是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
preTotalNum	前期库存数量（台）	int		是	上一次盘点库存数量
preTotalWeight	前期库存重量（吨）	numeric(20,4)		是	
recInNum	本期入库数量（台）	int		是	上一次到本次盘点
recInWeight	本期入库重量（吨）	numeric(20,4)		是	
proNum	本期退库数量	int		是	
proWeight	本期退库重量	decimal(12,4)		是	
recOutNum	本期出库数量（台）	int		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
recOutWeight	本期出库重量（吨）	numeric(20,4)		是	
warehouseName	库位	varchar(100)		是	
WHChargeMan	库管人	varchar(40)		是	
auditMan	审核人	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

39. 产物库存盘点主表

GF_WasteInventory

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inventID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
wasteInventCode	产物盘点单号	varchar(20)		是	
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	是	
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	
inventCode	盘点日期	datetime		是	
isEqual	库存与台账是否一致	varchar(10)		是	1-是 0-否

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
unEqualNum	库存与台账不一致数量	int		否	
unEqualWeight	库存与台账不一致重量	decimal(12,4)		是	
reason	库存与台账不一致原因	varchar(1000)		是	
signMan	填表人	varchar(40)		是	
auditMan	审核人	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

40. 产物库存盘点明细表

GF_WasteInventoryDetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
inventDetailID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
wasteInventCode	盘点单号	varchar(20)	外键	是	
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	是	
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
preTotalNum	前期库存数量（台）	int		否	
preTotalWeight	前期库存重量（吨）	numeric(20,4)		是	
recInNum	本期入库数量（台）	int		否	
recInWeight	本期入库重量（吨）	numeric(20,4)		是	
recOutNum	本期出库数量（台）	int		否	
recOutWeight	本期出库重量（吨）	numeric(20,4)		是	
warehouseName	库位	varchar(100)		是	
WHChargeMan	库管人	varchar(40)		是	
auditMan	审核人	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

41. 能耗信息表

GF_Efficiency

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
efficiencyID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
EMCode	电表编号	varchar(20)	外键	是	
EMStartNum	起始电表度数（kWh）	decimal(12,4)		否	
EMEndNum	结束电表度数（kWh）	decimal(12,4)		是	
EMStartTime	起始抄表时间	datetime		否	
EMEndTime	结束抄表时间	datetime		是	
EMReader	抄表人姓名	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

42. 深加工领料出库主表

DEEP_GF_POBMain

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
deepPOBID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)		是	
POBTeam	领料班组	varchar(50)		是	
POBTime	领料时间	datetime		是	
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	是	
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	
deliveryMan	发料人	varchar(40)		是	
pickMan	领料人	varchar(40)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

43. 深加工领料出库明细表

DEEP_GF_POBDetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
deepPOBDetailID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)		是	
wasteBarcode	产物条码	varchar(200)	外键	否	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
wasteCode	产物编码	varchar(17)	外键	否	
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	可非基金 可外购
isAdd	是否辅料	varchar(10)		否	0 是 1 否
proNum	数量	int		否	
proWeight	重量	decimal(12,4)		是	
warehouseName	库位	varchar(100)		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

44. 深加工产物入库

DEEP_GF_WasteInWarehouseDetail

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
DWIWDID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(40)	外键	是	单个录入，不可组合录入
wasteCode	产物编码	varchar(17)		否	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
wasteName	产物名称	varchar(50)		是	
deepWasteBarcode	深加工产物条码	varchar(200)		否	
deepwasteCode	深加工产物编码	varchar(17)		否	
deepwasteName	深加工产物名称	varchar(50)		是	
wasteInWHWeightCode	产物入库过磅单编号	varchar(20)		是	
wasteNum	数量	int		否	
wasteWeight	重量	decimal(12,4)		是	Kg
warehouseName	库位	varchar(100)		是	
wasteInWHMan	产物入库员	varchar(40)		是	
wasteInWHTime	产物入库时间	datetime		是	
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

45. 拆解情况企业自查基础记录表

GF_SelfCheckRecord

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
selfCheckID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
selfCheckCode	自查报告编号	varchar(20)		是	
productCode	产品编码	varchar(17)	外键	是	
productName	产品名称	varchar(50)		是	
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
PSCode	工位编号	varchar(40)	外键	是	
POBNum	领料单编号	varchar(20)	外键	否	
TVCode	监控探头编号	varchar(100)		是	
selfCheckDate	自查日期	datetime		是	
subtractNum	核减数量	int		是	
subtractReason	自查扣减原因	varchar(1000)		是	
occurPeriod	发生时间段	varchar(100)		是	
noteDate	填写日期	datetime		是	
selfCheckMan	自查人员	varchar(40)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	

46. 视频信息系统运行情况记录表

GF_MonitorSysRecord

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
recordID	主键	varchar(32)	主键	是	guid 产生
orgCode	统一社会信用代码	varchar(25)	外键	是	
MonitorDate	监控日期	datetime		是	
period	时间段	varchar(100)		是	
checkTime	检查时间	datetime		是	
isNormal	是否正常	varchar(10)		是	1-是 0-否
failReason	不正常原因	varchar(1000)		是	
unitChargeMan	单位负责人	varchar(40)		是	
noteMan	填报人	varchar(40)		是	
auditMan	审核人	varchar(40)		是	

参数名	中文名称	数据类型	主键/外键	是否必填	备注
workDate	生产日期	datetime		是	示例： 2015-4-20 09:10
exchangeTime	时间戳	datetime		是	