



# 辅助系统与 WMS 仓储系统对接规范

2019 年 9 月 1 日



## 1 数据传输报文方式及结构

考虑数据的稳定性及数据传输的安全性，仓储企业联网监管系统与企业 ERP 系统数据对接传输方式采用消息队列进行传输报文交互。

数据传输需按照以下报文标准进行定义。

### 1.1 HCHX\_DATA 报文

HCHX\_DATA 为传输报文 XML 根节点名称，要求报文数据采用 UTF-8 字符编码集。

#### 1.1.1 <TRANSMIT>传输报文头描述

字段说明				
中文名称	英文名称	类型	必填	备注
报文传输编号	MESSAGE_ID	VARCHAR2(36)	是	数据交换的报文唯一标识编号，建议使用 GUID。
报文业务类型	MESSAGE_TYPE	VARCHAR2(10)	是	2005 期初 2006 实盘 4001 出入库数据
账册号	EMS_NO	VARCHAR2(20)	是	账册号
业务单证编号	ORDER_NO	VARCHAR2(36)	否	预留字段，暂空。
功能代码	FUNCTION_CODE	VARCHAR2(10)	否	报文功能代码，用于说明报文对接方进行何种处理。 A 新增 M 修改 D 删除 C 作废 R 回执
回执结果	CHK_RESULT	VARCHAR2(10)	否	回执报文时不为空 A000 未入库 A001 入库成功 A002 待审批 A003 审批通过 A004 审批退回



				(当为 A000-未入库时 RESULT_LIST 节为 详细回执描述)
报文传输时间	MESSAGE_DATE	DATETIME	是	报文的生成或发送 时间, 字符格式为: YYYY-MM- DDTHH:MM:SS
报文发送者编号	SENDER_ID	VARCHAR2(18)	是	企 业 代 码 (TRAED_CODE)
报文发送者地址	SEND_ADDRESS	VARCHAR2(255)	否	预留字段, 暂空。
报文接收者编号	RECEIVER_ID	VARCHAR2(18)	是	默认本关区代码
报文接收者地址	RECEIVER_ADDRE SS	VARCHAR2(255)	否	预留字段, 暂空。
报文加签	MESSAGE_SIGN	VARCHAR2(1024)	是	密钥码: 用于验证 是否为符合条件的 对接企业。 正式环境必填。
发送报文的类型	SEND_TYPE	VARCHAR2(10)	是	1 补发 0 非补发

### 1.1.2 传输业务报文描述

#### <STORE\_INIT>业务报文描述

期初库存报文

#### <STORE\_AMOUNT>业务报文描述

期末库存报文

#### <STORE\_TRANS>业务报文描述

出入库报文

### 1.1.3 传输报文结构示例

XML 标签定义	标签描述	填制要求
<HCHX_DATA>	根节点	1…1
<TRANSMIT/>	报文头	1…1



<STORE_INIT/>	期初库存(期末、期末、出入库)	0...n
---------------	-----------------	-------

## 2 业务发送报文标准

此部分内容中涉及的报文是指企业发送至仓储企业联网监管系统的业务数据的报文;

### 2.1 <STORE\_INIT>期初库存

#### 2.1.1 报文结构

XML 标签定义	标签描述	填制要求
<HCHX_DATA>	根节点	1...1
<TRANSMIT/>	报文头	1...1
<STORE_INIT/>	期初库存	1...n

#### 2.1.2 <STORE\_INIT>期初库存描述

字段说明				
中文名称	英文名称	类型	必填	备注
报文批次号	MESSAGE_ID	VARCHAR2 (36)	是	与报文头 MESSAGE_ID 一致
账册号	EMS_NO	VARCHAR2 (20)	是	账册号
项号	G_NO	NUMBER	否	非保税账册必填 其他非必填
料号	COP_G_NO	VARCHAR2 (50)	是	料号
数量	QTY	NUMBER (19, 5)	是	期初数量
申报单位	UNIT	VARCHAR2 (4)	是	申报单位
期初日期	CHECK_DATE	DATE	是	YYYY-MM-DD
料件性质	GOODS_NATURE	VARCHAR2 (1)	是	3 料件 1 成品 2 半成品
料件所属	GOODS_BELONG	VARCHAR2 (1)	否	保税加工：不用填写;



				委内加工：必填 1 区内企业 2 区外企业 保税维修：必填 3 境外企业 4 境内企业
货物形态	GOODS_FORM	VARCHAR2(1)	否	保税加工：不用填写； 保税维修：必填 1 维修用料件 2 待维修品 3 已维修品 4 被更换料件 委内加工：必填 9 加工前料件 a 加工后成品 b 耗用料件
BOM 版本号	BOM_VERSION	VARCHAR2(10)	否	
库存类型	DATA_TYPE	VARCHAR2(1)	是	默认：C 期初库存
库别	WHS_CODE	VARCHAR2(20)	否	
储位	LOCATION_CODE	VARCHAR2(20)	否	
备注	NOTE	VARCHAR2(50)	否	

### 2.1.3 报文样例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HCHX_DATA>
  <TRANSMIT>
    <MESSAGE_ID>441f0cc2-94e8-45fe-a5c0-6af6fee95ea5</MESSAGE_ID>
    <MESSAGE_TYPE>2005</MESSAGE_TYPE>
    <EMS_NO>H201909010001</EMS_NO>
    <ORDER_NO/>
    <FUNCTION_CODE>A</FUNCTION_CODE>
    <CHK_RESULT/>
    <MESSAGE_DATE>2019-09-01T08:08:08</MESSAGE_DATE>
```



```
<SENDER_ID>1234567890</SENDER_ID>
<SEND_ADDRESS/>
<RECEIVER_ID>0808</RECEIVER_ID>
<RECEIVER_ADDRESS/>
<MESSAGE_SIGN/>
<SEND_TYPE>0</SEND_TYPE>
</TRANSMIT>
<STORE_INIT>
  <MESSAGE_ID>441f0cc2-94e8-45fe-a5c0-6af6fee95ea5</MESSAGE_ID>
  <EMS_NO>H201909010001</EMS_NO>
  <COP_G_NO>1</COP_G_NO>
  <QTY>200</QTY>
  <UNIT>10</UNIT>
  <GOODS_NATURE>1</GOODS_NATURE>
  <GOODS_BELONG/>
  <GOODS_FORM/>
  <BOM_VERSION/>
  <CHECK_DATE>2019-09-01</CHECK_DATE>
  <DATA_TYPE>C</DATA_TYPE>
  <WHS_CODE/>
  <LOCATION_CODE/>
  <NOTE/>
</STORE_INIT>
<STORE_INIT>
  <MESSAGE_ID>441f0cc2-94e8-45fe-a5c0-6af6fee95ea5</MESSAGE_ID>
  <EMS_NO>H201909010001</EMS_NO>
  <COP_G_NO>2</COP_G_NO>
  <QTY>300</QTY>
  <UNIT>5</UNIT>
```



```

<GOODS_NATURE>1</GOODS_NATURE>
<GOODS_BELONG/>
<GOODS_FORM/>
<BOM_VERSION/>
<CHECK_DATE>2019-09-01</CHECK_DATE>
<DATA_TYPE>C</DATA_TYPE>
<WHS_CODE/>
<LOCATION_CODE/>
<NOTE/>
</STORE_INIT>
</HCHX_DATA>

```

## 2.2 <STORE\_AMOUNT>期末库存

### 2.2.1 报文结构

XML 标签定义	标签描述	填制要求
<HCHX_DATA>	根节点	1..1
<TRANSMIT/>	报文头	1..1
<STORE_AMOUNT/>	期末库存	1..n

### 2.2.2 <STORE\_AMOUNT>期末库存描述

字段说明				
中文名称	英文名称	类型	必填	备注
报文批次号	MESSAGE_ID	VARCHAR2(36)	是	与 报 文 头 MESSAGE_ID 一



				致
账册号	EMS_NO	VARCHAR2(20)	是	账册号
项号	G_NO	NUMBER	否	非保税账册必填 其他非必填
料号	COP_G_NO	VARCHAR2(50)	是	料号
数量	QTY	NUMBER(19,5)	是	实盘数量
申报单位	UNIT	VARCHAR2(4)	是	申报单位
实盘日期	STOCK_DATE	DATE	是	YYYY-MM-DD
料件性质	GOODS_NATURE	VARCHAR2(1)	是	3 料件 1 成品 2 半成品
料件所属	GOODS_BELONG	VARCHAR2(1)	否	保税加工：不用填写； 委内加工：必填 1 区内企业 2 区外企业 保税维修：必填 3 境外企业 4 境内企业
货物形态	GOODS_FORM	VARCHAR2(1)	否	保税加工：不用填写； 保税维修：必填 1 维修用料件 2 待维修品 3 已维修品 4 被更换料件 委内加工：必填 9 加工前料件 a 加工后成品 b 耗用料件
BOM 版本号	BOM_VERSION	VARCHAR2(10)	否	
库存类型	DATA_TYPE	VARCHAR2(1)	是	默认：B 实盘库存
库别	WHS_CODE	VARCHAR2(20)	否	
储位	LOCATION_CODE	VARCHAR2(20)	否	
备注	NOTE	VARCHAR2(50)	否	
货主品名	OWNER_G_NAME	VARCHAR2(500)	否	
单价	G_PRICE	NUMBER(19,5)	否	
总价	G_TOTAL	NUMBER(19,5)	否	
单重	G_ONE_WT	NUMBER(19,5)	否	
货物包装净重	PACK_NET_WT	NUMBER(19,5)	否	
货物包装毛重	PACK_GROSS_WT	NUMBER(19,5)	否	



集装箱毛重	CONT_GROSS_WT	NUMBER(19,5)	否	
-------	---------------	--------------	---	--

### 2.2.3 报文样例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HCHX_DATA>
  <TRANSMIT>
    <MESSAGE_ID>85dc040f-fe00-41e5-86e1-1f0ca70d827a</MESSAGE_ID>
    <MESSAGE_TYPE>2006</MESSAGE_TYPE>
    <EMS_NO>H20190901002</EMS_NO>
    <ORDER_NO/>
    <FUNCTION_CODE>A</FUNCTION_CODE>
    <CHK_RESULT/>
    <MESSAGE_DATE>2019-09-01T08:08:08</MESSAGE_DATE>
    <SENDER_ID>1234567890</SENDER_ID>
    <SEND_ADDRESS/>
    <RECEIVER_ID>0808</RECEIVER_ID>
    <RECEIVER_ADDRESS/>
    <MESSAGE_SIGN/>
    <SEND_TYPE>0</SEND_TYPE>
  </TRANSMIT>
  <STORE_AMOUNT>
    <MESSAGE_ID>85dc040f-fe00-41e5-86e1-1f0ca70d827a</MESSAGE_ID>
    <EMS_NO>H20190901002</EMS_NO>
    <COP_G_NO>1</COP_G_NO>
    <QTY>200</QTY>
    <UNIT>10</UNIT>
    <GOODS_NATURE>1</GOODS_NATURE>
    <GOODS_BELONG/>
  </STORE_AMOUNT>
</HCHX_DATA>
```



```
<GOODS_FORM/>
<BOM_VERSION/>
<STOCK_DATE>2019-09-01</STOCK_DATE>
<DATA_TYPE>B</DATA_TYPE>
<WHS_CODE/>
<LOCATION_CODE/>
<NOTE/>
</STORE_AMOUNT>
<STORE_AMOUNT>
  <MESSAGE_ID>85dc040f-fe00-41e5-86e1-1f0ca70d827a</MESSAGE_ID>
  <EMS_NO>H20190901002</EMS_NO>
  <COP_G_NO>2</COP_G_NO>
  <QTY>300</QTY>
  <UNIT>5</UNIT>
  <GOODS_NATURE>1</GOODS_NATURE>
  <GOODS_BELONG/>
  <GOODS_FORM/>
  <BOM_VERSION/>
  <STOCK_DATE>2019-09-01</STOCK_DATE>
  <DATA_TYPE>B</DATA_TYPE>
  <WHS_CODE/>
  <LOCATION_CODE/>
  <NOTE/>
</STORE_AMOUNT>
</HCHX_DATA>
```



## 2.3 <STORE\_TRANS> 出入库

### 2.3.1 报文结构

XML 标签定义	标签描述	填制要求
<HCHX_DATA>	根节点	1..1
<TRANSMIT/>	报文头	1..1
<STORE_TRANS/>	出入库	1..n

### 2.3.2 <STORE\_TRANS> 出入库描述

字段说明				
中文名称	英文名称	类型	必填	备注
报文批次号	MESSAGE_ID	VARCHAR2 (36)	是	与报文头 MESSAGE_ID 一致
账册号	EMS_NO	VARCHAR2 (20)	是	
出入库单号	IO_NO	VARCHAR2 (50)	是	
项号	G_NO	NUMBER	否	非保税账册必填 其他非必填
料件性质	GOODS_NATURE	VARCHAR2 (1)	是	3 料件 1 成品 2 半成品
出入库日期	IO_DATE	DATE	是	YYYY-MM-DD
料号	COP_G_NO	VARCHAR2 (50)	是	
数量	QTY	NUMBER (19, 5)	是	入库的数量必须是正数; 出库的数量必须是负数;
申报单位	UNIT	VARCHAR2 (4)	是	
进出库类型	TYPE	VARCHAR2 (5)	是	I0001 非报关进区入库 I0002 报关进区入库 I0003 其它入库 I0004 非保税入库



				E0001 非报关出区出库 E0002 报关出区出库 E0003 其它出库 E0004 非保税出库
合格类型(良品/不良品)	CHK_CODE	VARCHAR2(10)	否	01 良品、02 不良品
报关单号	ENTRY_ID	VARCHAR2(18)	否	如果是报关出入库的, 报关单号必填。
申请单号(非报关/报关)	GATEJOB_NO	VARCHAR2(50)	否	如果是非报关出入库, 申请单号必填
料件所属	GOODS_BELONG	VARCHAR2(1)	否	
货物形态	GOODS_FORM	VARCHAR2(1)	否	
库别	WHS_CODE	VARCHAR2(20)	否	
储位	LOCATION_CODE	VARCHAR2(20)	否	
备注	NOTE	VARCHAR2(50)	否	

### 2.3.3 报文样例

#### 1. 入库:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HCHX_DATA>
  <TRANSMIT>
    <MESSAGE_ID>2b24e8a5-e941-4e88-89fa-034007580127</MESSAGE_ID>
    <MESSAGE_TYPE>2005</MESSAGE_TYPE>
    <EMS_NO>H201909010003</EMS_NO>
    <ORDER_NO/>
    <FUNCTION_CODE>A</FUNCTION_CODE>
    <CHK_RESULT/>
    <MESSAGE_DATE>2019-09-01T08:08:08</MESSAGE_DATE>
    <SENDER_ID>1234567890</SENDER_ID>
    <SEND_ADDRESS/>
    <RECEIVER_ID>0808</RECEIVER_ID>
    <RECEIVER_ADDRESS/>
    <MESSAGE_SIGN/>
  </TRANSMIT>
</HCHX_DATA>
```



```
<SEND_TYPE>0</SEND_TYPE>

</TRANSMIT>

<STORE_TRANS>
  <MESSAGE_ID>2b24e8a5-e941-4e88-89fa-034007580127</MESSAGE_ID>
  <EMS_NO>H201909010003</EMS_NO>
  <IO_NO>H201909010003</IO_NO>
  <G_NO>1</G_NO>
  <GOODS_NATURE>1</GOODS_NATURE>
  <IO_DATE>2019-09-02</IO_DATE>
  <COP_G_NO>1</COP_G_NO>
  <QTY>100</QTY>
  <UNIT>10</UNIT>
  <TYPE>I0002</TYPE>
  <CHK_CODE />
  <ENTRY_ID />
  <GATEJOB_NO />
  <GOODS_BELONG />
  <GOODS_FORM />
  <WHS_CODE />
  <LOCATION_CODE />
  <NOTE />
</STORE_TRANS>

<STORE_TRANS>
  <MESSAGE_ID>2b24e8a5-e941-4e88-89fa-034007580127</MESSAGE_ID>
  <EMS_NO>H201909010003</EMS_NO>
  <IO_NO>H201909010003</IO_NO>
  <G_NO>2</G_NO>
  <GOODS_NATURE>1</GOODS_NATURE>
  <IO_DATE>2019-09-02</IO_DATE>
```



```
<COP_G_NO>2</COP_G_NO>
<QTY>100</QTY>
<UNIT>10</UNIT>
<TYPE>I0002</TYPE>
<CHK_CODE />
<ENTRY_ID />
<GATEJOB_NO />
<GOODS_BELONG />
<GOODS_FORM />
<WHS_CODE />
<LOCATION_CODE />
<NOTE />
</STORE_TRANS>
</HCHX_DATA>
```

## 2. 出库:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HCHX_DATA>
  <TRANSMIT>
    <MESSAGE_ID>167e24d0-51a4-4210-8794-cd620f0c27e8</MESSAGE_ID>
    <MESSAGE_TYPE>2005</MESSAGE_TYPE>
    <EMS_NO>H201909010004</EMS_NO>
    <ORDER_NO/>
    <FUNCTION_CODE>A</FUNCTION_CODE>
    <CHK_RESULT/>
    <MESSAGE_DATE>2019-09-01T08:08:08</MESSAGE_DATE>
    <SENDER_ID>1234567890</SENDER_ID>
    <SEND_ADDRESS/>
    <RECEIVER_ID>0808</RECEIVER_ID>
    <RECEIVER_ADDRESS/>
```



```
<MESSAGE_SIGN/>
<SEND_TYPE>0</SEND_TYPE>
</TRANSMIT>
<STORE_TRANS>
  <MESSAGE_ID>167e24d0-51a4-4210-8794-cd620f0c27e8</MESSAGE_ID>
  <EMS_NO>H201909010004</EMS_NO>
  <IO_NO>H201909010004</IO_NO>
  <G_NO>1</G_NO>
  <GOODS_NATURE>1</GOODS_NATURE>
  <IO_DATE>2019-09-02</IO_DATE>
  <COP_G_NO>1</COP_G_NO>
  <QTY>-100</QTY>
  <UNIT>10</UNIT>
  <TYPE>E0002</TYPE>
  <CHK_CODE />
  <ENTRY_ID />
  <GATEJOB_NO />
  <GOODS_BELONG />
  <GOODS_FORM />
  <WHS_CODE />
  <LOCATION_CODE />
  <NOTE />
</STORE_TRANS>
<STORE_TRANS>
  <MESSAGE_ID>167e24d0-51a4-4210-8794-cd620f0c27e8</MESSAGE_ID>
  <EMS_NO>H201909010004</EMS_NO>
  <IO_NO>H201909010004</IO_NO>
  <G_NO>2</G_NO>
  <GOODS_NATURE>1</GOODS_NATURE>
```



```

<IO_DATE>2019-09-02</IO_DATE>
<COP_G_NO>2</COP_G_NO>
<QTY>-100</QTY>
<UNIT>10</UNIT>
<TYPE>E0002</TYPE>
<CHK_CODE />
<ENTRY_ID />
<GATEJOB_NO />
<GOODS_BELONG />
<GOODS_FORM />
<WHS_CODE />
<LOCATION_CODE />
<NOTE />
</STORE_TRANS>
</HCHX_DATA>

```

### 3 业务回执报文标准

此部分内容中涉及的报文指仓储企业联网监管系统发送至企业的业务回执数据；

#### 3.1 <RESULT\_LIST>核查核销回执报文规范

##### 3.1.1 报文结构

XML 标签定义	标签描述	填制要求
<HCHX_DATA>	根节点	1…1
<TRANSMIT/>	报文头	1…1
<RESULT_LIST/>	回执详细	0…n



### 3.1.2 <RESULT\_LIST>回执描述

字段说明				
中文名称	英文名称	类型	必填	备注
报文批次号	MESSAGE_ID	VARCHAR2(36)	是	与报文头 MESSAGE_ID 一致
报文业务类型	MESSAGE_TYPE	VARCHAR2(10)	是	2005 期初 2006 实盘 4001 出入库
账册号	EMS_NO	VARCHAR2(20)	是	账册号
料号	COP_G_NO	VARCHAR2(50)	是	料号
业务单证编号	ORDER_NO	VARCHAR2(36)	否	
回执详细说明	RESULT_INFO	VARCHAR2(255)	是	回执详细说明
回执详细说明 1	RESULT_INFO1	VARCHAR2(255)	否	备用
回执详细说明 2	RESULT_INFO2	VARCHAR2(255)	否	备用

### 3.1.3 报文样例

#### 1. 正常入库:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HCHX_DATA>
  <TRANSMIT>
    <MESSAGE_ID>9a9d0a69-afd2-4087-b4d9-6cda7677a1bd</MESSAGE_ID>
    <MESSAGE_TYPE>4005</MESSAGE_TYPE>
    <EMS_NO>H201909010002</EMS_NO>
    <ORDER_NO />
    <FUNCTION_CODE>R</FUNCTION_CODE>
    <CHK_RESULT>A001</CHK_RESULT>
    <MESSAGE_DATE>2019-09-01T08:08:08</MESSAGE_DATE>
    <SENDER_ID>1234567890</SENDER_ID>
```



```
<SEND_ADDRESS />  
<RECEIVER_ID>0808</RECEIVER_ID>  
<RECEIVER_ADDRESS />  
<MESSAGE_SIGN />  
</TRANSMIT>  
</HCHX_DATA>
```

## 2. 入库异常:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<HCHX_DATA>  
  <TRANSMIT>  
    <MESSAGE_ID>9a9d0a69-afd2-4087-b4d9-6cda7677a1bd</MESSAGE_ID>  
    <MESSAGE_TYPE>4005</MESSAGE_TYPE>  
    <EMS_NO>H201909010001</EMS_NO>  
    <ORDER_NO />  
    <FUNCTION_CODE>R</FUNCTION_CODE>  
    <CHK_RESULT>A000</CHK_RESULT>  
    <MESSAGE_DATE>2019-09-01T08:08:08</MESSAGE_DATE>  
    <SENDER_ID>1234567890</SENDER_ID>  
    <SEND_ADDRESS />  
    <RECEIVER_ID>0808</RECEIVER_ID>  
    <RECEIVER_ADDRESS />  
    <MESSAGE_SIGN />  
    <SEND_TYPE>0</SEND_TYPE>  
  </TRANSMIT>  
  <RESULT_LIST>  
    <MESSAGE_ID>9a9d0a69-afd2-4087-b4d9-6cda7677a1bd</MESSAGE_ID>  
    <MESSAGE_TYPE>4002</MESSAGE_TYPE>  
    <EMS_NO>H201909010001</EMS_NO>  
    <COP_G_NO>1</COP_G_NO>
```



```
<ORDER_NO>2019090100001</ORDER_NO>
<RESULT_INFO>料件性质代码错误</RESULT_INFO>
<RESULT_INFO1 />
<RESULT_INFO2 />
</RESULT_LIST>
<RESULT_LIST>
  <MESSAGE_ID>9a9d0a69-afd2-4087-b4d9-6cda7677a1bd </MESSAGE_ID>
  <MESSAGE_TYPE>4002</MESSAGE_TYPE>
  <EMS_NO>H201909010001</EMS_NO>
  <COP_G_NO>2</COP_G_NO>
  <ORDER_NO>201909010001</ORDER_NO>
  <RESULT_INFO>料件性质代码错误</RESULT_INFO>
  <RESULT_INFO1 />
  <RESULT_INFO2 />
</RESULT_LIST>
</HCHX_DATA>
```