

# AX2009 ERP&WMS 系统

## 库存盘点集成技术设计文档

Prepared by:  
Steven.Feng  
Tectura

Version: 1.0  
Date: 2022-5-19

## Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-5-19	Y	Steven	

## Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0010
Project Name:	AX2009 ERP 与 WMS 库存盘点集成技术设计文档
Product Name:	
FRD Reference No.:	
EDD Reference No.:	
Related EDD(s).:	
Written By:	
Date:	
Business Area:	
Project Phase:	
Version/SP/Add-ons:	

## 目录

AX2009 ERP&WMS 系统 .....	1
库存盘点集成技术设计文档 .....	1
一.调用 AX2009 ERP 接口 .....	5
● Web service URL: .....	5
● 调用参数说明 .....	5
● 接口要求 .....	5
二. 库存盘点接口内容 .....	5
● 接口类型 .....	5
● 接口方向 .....	6
● 接口实效 .....	6
● 接口报文格式 .....	6
● 接口说明 .....	6
● 数据字典 .....	6
● 请求报文 .....	7
三.接口通用属性说明 .....	10

## 一.调用 AX2009 ERP 接口

如下是 AX2009 ERP 系统开发环境提供给 WMS 系统的库存盘点信息接口：

- Web service URL:

<http://192.168.188.32:53258/WebService.asmx?op=CallErpWebService>

- 调用参数说明

### CallErpWebService

CallErpWebService(string \_clientId, string \_requestMessage)

#### 测试

若要使用 HTTP POST 协议对操作进行测试，请单击“调用”按钮。

参数	值
_clientId:	<input type="text"/>
_requestMessage:	<input type="text"/>
<input type="button" value="调用"/>	

- ◆ 参数\_clientId

代表应用客户端 ID，这是 AX2009 ERP 的环境身份标识，每个环境（DEV, UAT, PROD）都有唯一的标识值。

目前 AX2009 ERP 开发环境的应用客户端 ID 为：

63578e34-b925-8888-8598-d9d8788200f7

- ◆ 参数\_requestMessage

代表 WMS 系统推送库存盘点信息到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文

- 接口要求

WMS 系统每次向 AX2009 ERP 系统发起请求推送库存盘点信息，一个报文一张单据。

## 二. 库存盘点接口内容

- 接口类型

接口类型：WMS0005

接口描述：WMS 库存盘点同步接口

接口认证码: 789#Ab03#

接口认证用户: TestUser

● 接口方向

WMS → AX2009 ERP

● 接口实效

实时

● 接口报文格式

JSON

● 接口说明

WMS 系统将库存盘点信息推送到 AX2009 ERP 系统

● 数据字典

序号	字段	字段名	类型	长度	Json 报文节点	备注
1	TEC_DSOrderId	直接来源单据号	String	30	DSOrderId	表头新添加字段。直接来源系统单据号（唯一 Key）：如果再次推送，则视为同一 Json 数据，ERP 中不要重复创建。
2	TEC_DSSystemId	直接来源系统	String	10	DSSystemId	表头新添加字段。数据直接来源于那个系统
3	TEC_DSOrderType	直接来源类型	String	30	DSOrderType	表头新添加字段。直接来源系统业务类型
4	TEC_SourceOrderId	源单据号	String	30	SourceOrderId	最源头单据号，如果没有最源头系统，则为空。ERP 中赋值直接来源单据号
5	TEC_SourceSystemId	源系统	String	30	SourceSystemId	最源头系统，如果没有最源头系统，则为空。ERP 中赋值直接来源系统
6	JournalNameId	日记帐名称	String	30	JournalNameId	如果传进来的日记帐名称对应的类型不是盘点，则报错。
7	JournalId	ERP 日记帐编号	String	10	JournalId	
8	WMSLineNum	WMS 行号	Int		WMSLineNum	
9	LineNum	ERP 行号	Real		ERPLineNum	
10	TransDate	过账日期	Date		TransDate	ERP 中的过账日期
11	ItemId	物料编号	String	35	ItemId	
12	InventDimId	维度号	String	20	InventDimId	WMS 发起没有维度号

13	ConfigId	配置	String	30	ConfigId	
14	InventSiteId	站点	String	10	InventSiteId	
15	InventLocationId	仓库	String	30	InventLocationId	
16	WMSLocationId	库位	String	15	WMSLocationId	
17	Counted	已盘点数量	real		Counted	
18	CostPrice	成本价	real			ERP 选择物料时默认带出
19	CostAmount	成本额	real			ERP 选择物料时默认带出
20	PriceUnit	计价单位	real			ERP 选择物料时默认带出

## 注：取数逻辑

### ◆ 维度取值

如果 InventDimId 有值，就以 InventDimId 做为维度 ID 值

否则就以 ConfigId/ InventSiteId/InventLocationId/

WMSLocationId 的组合构造的维度值做为维度 ID 值

### ● 请求报文

如下是 WMS 系统向 AX2009 ERP 系统推送库存盘点日记帐的 JSON 请求报文

格式：

```
{
  "InterfaceType": "WMS0005",
  "MessageId": "39853821-0383-1268-0938-ABCE182X07D6",
  "CompanyCode": "CJGS",
  "AuthorizedCode": "789#Ab03#",
  "InterfaceUser": "TestUser",
  "OrderHeader": {
    "DSOrderId": "WMS9001",
    "DSSystemId": "WMS",
    "DSOrderType": "001",
```

```
"SourceOrderId": "SMIS0001",

"SourceSystemId": "SMIS",

"JournalNameId": "库存盘点日记帐"

},

"OrderLines": [

{

  "WMSLineNum": "1",

  "TransDate": "2022-05-27",

  "ItemId": "FX.CKP99B2",

  "InventDimId": "InvDim0001",

  "ConfigId": "",

  "InventSiteId": "01",

  "InventLocationId": "12",

  "WMSLocationId": "WL001",

  "TOInventDimId": "01",

  "ToConfigId": "",

  "ToInventSiteId": "01",

  "ToInventLocationId": "16",

  "ToWMSLocationId": "WL003",

  "Counted": "11"

},

{

  "WMSLineNum": "2",

  "TransDate": "2022-05-27",

  "ItemId": "FX.CKP99B4",

  "InventDimId": "InvDim0001",
```



```

        "ConfigId": "",
        "InventSiteId": "01",
        "InventLocationId": "12",
        "WMSLocationId": "WL003",
        "Counted": "21"
    }
]
}

```

## ● 响应报文

如下是 AX2009 ERP 处理 WMS 推送过来的库存盘点日记帐后，向 WMS 系统反馈的 JSON 报文格式：

```

{
    "InterfaceType": "WMS0005",
    "MessageId": "39853821-0383-1268-0938-ABCE182X07D6",
    "CompanyCode": "CJGS",
    "Status": "0-成功/1 失败",
    "ErrorMessage": "错误信息",
    "OrderHeader": {
        "DSOrderId": "WMS9001",
        "DSSystemId": "WMS",
        "DSOrderType": "001",
        "SourceOrderId": "SMIS0001",
        "SourceSystemId": "SMIS",
        "JournalId": "JID003228"
    },
    "OrderLines": [

```

```
{  
  "WMSLineNum": "1",  
  "ERPLineNum": "1",  
  "Status": "0-成功/1-失败",  
  "ErrorMessage": "错误信息 01"  
},  
{  
  "WMSLineNum": "2",  
  "ERPLineNum": "2",  
  "Status": "0-成功/1-失败",  
  "ErrorMessage": "错误信息 02"  
}  
]  
}
```

### 三.接口通用属性说明

- AX2009 ERP 不同的环境 (DEV, UAT, PROD) 提供不同的 Web service URL.

每个环境只有唯一通用的 URL.

- AX2009 ERP 不同的环境 (DEV, UAT, PROD) 拥有唯一不同的“应用客户端 ID”

- AX2009 ERP 所有环境不同的接口都进行了“二重身份认证”，不同环境不同接口都有自己的认证码及认证用户。

- 所有其他系统向 AX2009 ERP 系统接口发起的 JSON 请求报文通用关键节点解读如下：

{

"InterfaceType": "WMS0005", 1 接口类型

"MessageId": "39853821-0383-1268-0938-ABCE182X07D6", 2 请求序列  
每次接口请求时都会产生唯一不同的请求序列

"CompanyCode": "CJGS", 3 公司帐套

"AuthorizedCode": "789#Ab03#", 4 接口认证码

"InterfaceUser": "TestUser", 5 接口用户