**燃料智能监管系统设备接口说明文档**

目录

[1 前言 3](#_Toc443902555)

[1.1 文档目的 3](#_Toc443902556)

[1.2 读者对象 3](#_Toc443902557)

[2 接口设计 3](#_Toc443902558)

[2.1 接口总体介绍 3](#_Toc443902559)

[2.2 接口详细介绍 6](#_Toc443902560)

[2.2.1 系统用户登录验证 6](#_Toc443902561)

[2.2.2 用户-获取用户名 7](#_Toc443902562)

[2.2.3 入厂验票流程 7](#_Toc443902563)

[2.2.4 获取系统流程信息服务 8](#_Toc443902564)

[2.2.5 系统流程环节验证 8](#_Toc443902565)

[2.2.6 称重数据流程服务 8](#_Toc443902566)

[2.2.7 回皮服务 9](#_Toc443902567)

[2.2.8 进入煤场服务 9](#_Toc443902568)

[2.2.9 离开煤场服务 10](#_Toc443902569)

[2.2.10 出票服务 10](#_Toc443902570)

[2.2.11 排队业务操作服务 11](#_Toc443902571)

[2.2.12 轨道衡数据上报服务 11](#_Toc443902572)

[2.2.13 获取当前化验编码服务 12](#_Toc443902573)

[2.2.14 化验数据上报服务 12](#_Toc443902574)

[2.2.15 采样记录服务 13](#_Toc443902575)

[2.2.16 煤场扣吨服务 13](#_Toc443902576)

[2.2.17 倒运流程环节验证服务 14](#_Toc443902577)

[2.2.18 倒运煤场装载进入服务 14](#_Toc443902578)

[2.2.19 煤场装载离开服务 15](#_Toc443902579)

[2.2.20 倒运称重服务 15](#_Toc443902580)

[2.2.21 倒运煤场卸载进入服务 15](#_Toc443902581)

[2.2.22 倒运煤场卸载离开服务 16](#_Toc443902582)

[2.2.23 倒运回皮服务 16](#_Toc443902583)

# 前言

## 文档目的

燃料智能监管系统软件管理平台需与现场大量的硬件设备进行数据交互，本文档着重描述软件平台与各种设备之间的定义及实现方式，为接口研发人员、软件开发人员、设备厂家人员等相关人员提供接口规范。

## 读者对象

| **读者分类** | **目 的** |
| --- | --- |
| 接口研发人员 | 依据本文档进行接口程序开发 |
| 软件开发人员 | 依据本文档实现接口数据的采集及处理 |
| 系统测试人员 | 依据本文档，进行软件测试 |
| 现场实施人员 | 依据本文档实现设计设备数据的采集及指导 |
| 设备厂家人员 | 依据本文档向燃料监管系统提供硬件数据 |

# 接口设计

## 接口总体介绍

燃料智能管控平台系统服务端采用标准Webservice接口与现场客户端程序的交互，为接口安全性考虑，接口需要验证请求方的有效性，所以在请求接口时需要提供用户名跟密码。

系统提供接口名称为Nmlx\_DataSelect的方法，通过该方法来传递数据、接收数据、处理数据以及返回结果，函数如下:

public string Nmlx\_DataService (string request);

该函数体是负责所有需要使用WebService接口的地方统一调用的方法，其中传入与返回值都是以Json形式传递，而该Json字符串必须遵循相关规范。

为了数据的安全性接口返回值采用Decs加密，加密密钥为nmlxrlgl。

* 输入参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **类型** | **必填** | **类型** |
|  | request | string | 是 | Nmlx\_WebService\_InputModel |

* 输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **类型** |
|  | string | Nmlx\_WebService\_OutputModel |

**类型说明：**

名称：Nmlx\_WebService\_InputModel

说明：接口传入参数类型

参数如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **必填** | **描述** |
|  | LoginName | string | 是 | 安全性验证所需要的登录名 |
|  | PassWord | string | 是 | 安全性验证所需要的密码 |
|  | OperType | String | 是 | 请求的业务数据类型，包括车辆状态查询、车辆回皮数据上传等。 |
|  | Json\_Data | string | 否 | 请求方发送的数据，在需要服务处理数据时将数据放入此属性。 |

**OperType类型说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **业务名称** | **参数名称** | **参数值** |
|  | 采样-车号查询 | Caiy\_SelectCarNo | 0 |
|  | 采样-数据上传 | Cayy\_InputData | 1 |
|  | 用户-获取用户名 | YH\_YHM | 2 |
|  | 系统用户登录验证 | Login\_Validate | 3 |
|  | 入厂-验票流程 | YANP\_CreatPic | 4 |
|  | 系统流程环节验证 | Process\_Validate | 5 |
|  | 获取系统流程信息服务 | Process\_Info | 6 |
|  | 称重数据流程 | Chengz\_Info | 7 |
|  | 回皮服务 | Tare\_Service | 8 |
|  | 进入煤场服务 | MEIC\_IN | 9 |
|  | 离开煤场服务 | MEIC\_OUT | 10 |
|  | 出票服务 | Chup\_Service | 11 |
|  | 排队业务操作服务 | Paid\_Service | 12 |
|  | 轨道衡数据上报服务 | GuidhDataService | 13 |
|  | 获取当前化验编码服务 | GetHusybmService | 14 |
|  | 化验数据上报服务 | HuayDataService | 15 |
|  | 采样记录服务 | Caiyjl\_Service | 16 |
|  | 煤场扣吨服务 | MeicKoudervice | 17 |
|  | 转运流程环节验证服务 | Daoy\_Validate | 20 |
|  | 煤场装载进入服务 | DaoyZcInService | 21 |
|  | 煤场装载离开服务 | DaoyZcOutService | 22 |
|  | 倒运称重服务 | DaoyWeightService | 23 |
|  | 倒运煤场卸载进入服务 | DaoyQcInService | 24 |
|  | 倒运煤场卸载离开服务 | DaoyQcOutService | 25 |
|  | 倒运回皮服务 | DaoyTareService | 26 |
|  | 基础数据服务 | GeneralDataService | 27 |
|  | 指定类别的ID获取车辆信息 | GetChehByICService | 28 |
|  | 获取车辆相关的下拉列表数据 | GetChehByRFIDService | 29 |
|  | 车辆办卡 | CreateChelxxService | 30 |
|  | 根据用户名和权限获取用户信息 | GetUserByRoleService | 31 |

* Json\_Data类型为在根据具体业务中有相关说明。

**类型说明**

类型名：Nmlx\_WebService\_OutputModel

说明：接口返回数据类

属性：如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **描述** |
|  | DataType | String | 此属性表示服务处理请求的结果状态例如：成功、失败、数据格式化错误或其他的错误。 |
|  | ErrorMsg | string | 如果处理数据失败或报错则把相应的报错信息写入该属性。 |
|  | RowNum | Int | 数据集合返回行数 |
|  | Json\_Data | string | 服务返回的数据结果 |

类型名：DataType

说明：接口操作结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **业务名称** | **参数名称** | **参数值** |
|  | 操作成功 | Success | 0 |
|  | 失败 | Fail | 1 |
|  | 数据格式化错误 | Error\_DataFormatError | 2 |
|  | 未知错误 | Error\_UnknowError | 3 |
|  | 未知的代码 | Info\_UnknowCode | 4 |
|  | 没有权限 | Error\_NoAuth | 5 |

## 接口详细介绍

### 系统基础数据下载

该服务用于客户端获取系统内部基础数据时使用，如获取供应商基础数据、煤矿、物料、运输车单位等信息可调用该服务

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"27",JsonData:"USERINFO"}

表名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **表说明** | **表名** |
|  | 供应商表 | RL\_GONGYSB |
|  | 煤矿信息表 | RL\_MEIKXXB |
|  |  |  |

### 系统用户登录验证

该服务用于客户端用户需要登陆系统时使用，例如客户端登陆时调用该接口来验证该用户是否有权限登陆。

该接口只需要把用户验证必备参数传入即可，其中包括整个接口的必填参数。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"3",JsonData:{USERNAME:"admin",USERPASSWORD:"1"}}

### 用户-获取用户名

该接口为授权用户可以获取整个燃料智能管控系统中全部用户名，该接口也是传入整个接口必填项参数即可。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"2",JsonData:null }

### 入厂验票流程

该服务为入厂车辆进厂时创建批次，在车辆在进厂的一切流程在该服务未完成的基础上进行。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"4",JsonData:{RL\_GONGYSB\_FK:"9f90756b-2c53-420d-a4a6-2abb3061a346",CHEPH:"蒙B88888",RL\_MEIKXXB\_FK:"bbca7dac-37d4-425b-91bb-d17ecec7a0d6",RL\_WULB\_FK:"2ed2f293-71e9-4308-b388-934ef362b56b",RL\_YUNSFSB\_FK:"ac7b77b1-89bf-46d0-9239-8f50659e0acc",RL\_YUNSDWB\_FK:"2423sdff",DAOHRQ:"2016-02-20",RL\_MEICB\_FK:"ae50a1e0-e52f-49a6-b9b5-2dde8598cf72",RL\_MEIDB\_FK:"74d25698-5ea9-478f-8581-496f30ddaf30",YEWDD:"验票1",KUANGFM:60,KUANGFP:20,KUANGFL:40,BIAOZ:40}}

输入参数JsonData参数明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | RL\_GONGYSB\_FK | Varchar2(36) | 是 | 供应商表外键 |
|  | RL\_MEIKXXB\_FK | Varchar2(36) | 是 | 煤矿信息表外键 |
|  | RL\_WULB\_FK | Varchar2(36) | 是 | 物料表外键 |
|  | RL\_YUNSFSB\_FK | Varchar2(36) | 是 | 运输方式表外键 |
|  | RL\_YUNSDWB\_FK | Varchar2(36) | 是 | 运输单位表外键 |
|  | DAOHRQ | Varchar2(10) | 是 | 到货日期（格式：2015-12-21） |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点（该地点为客户端地点，例如验票室，1号采样机） |
|  | RL\_MEICB\_FK | Varchar2(36) | 是 | 煤场表外键 |
|  | RL\_MEIDB\_FK | Varchar2(36) | 是 | 煤朵表外键 |
|  | KUANGFM | Number(8,3) | 是 | 矿发毛 |
|  | KUANGFP | Number(8,3) | 是 | 矿发皮 |
|  | KUANGFL | Number(8,3) | 是 | 矿发量 |
|  | BIAOZ | Number(8,3) | 是 | 标重 |

### 获取系统流程信息服务

该服务为根据流程环节代码获取流程流水号。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"6",JsonData:{DICTIONARYDETAILCODE:"Yanp"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | DICTIONARYDETAILCODE | Varchar2(15) | 是 | 流程代码 |

### 系统流程环节验证

该服务为在系统整个环节中流程判断，通过该流程来获取当前车辆是否进行下一个流程环节。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"5",JsonData:{SORTCODE:2,CHEPH:"蒙A12345" ,YEWDD:"abdf582f-f829-4280-be89-9e49ab2bdbbe"}}

输入参数JsonData参数明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | SORTCODE | Number(2) | 是 | 流程流水号 |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | YEWDD | Varchar2(36) | 否 | 业务地点，为空时不验证该流程的业务地点是否正确 |

### 称重数据流程服务

该服务为称重流程中客户端程序把必填数据传送给服务端，并完成流程。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"8",JsonData:{CHEPH:"5678095",MAOZ:20.1,CAOZRY:"回皮程序",YEWDD:"abdf582f-f829-4280-be89-9e49ab2bdbbe"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | MAOZ | Number(8,3) | 是 | 毛重 |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | CAOZRY | Varchar2(50) | 是 | 操作人 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点FK（衡ID） |

### 回皮服务

该服务为称重流程中客户端程序把必填数据传送给服务端，并完成流程。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"8",JsonData:{CHEPH:"5678095",PIZ:20.1,CAOZRY:"回皮程序",YEWDD:"abdf582f-f829-4280-be89-9e49ab2bdbbe"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | PIZ | Number(8,3) | 是 | 皮重 |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | CAOZRY | Varchar2(50) | 是 | 操作人 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点FK（衡ID） |

### 进入煤场服务

该服务为车辆进入煤场时入口刷卡器判断车辆能否进入煤场服务。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"9",JsonData:{ YEWDD:"ae50a1e0-e52f-49a6-b9b5-2dde8598cf72",CHEPH:"蒙A12345",CAOZRY:"煤场1"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | CAOZRY | Varchar2(50) | 是 | 操作人 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点（煤场ID） |

### 离开煤场服务

该服务为车辆卸完煤以后出煤场时进行判断服务。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"10",JsonData:{CHEPH:"蒙A12345",CAOZRY:"煤场1" ,YEWDD:"ae50a1e0-e52f-49a6-b9b5-2dde8598cf72" }}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | CAOZRY | Varchar2(50) | 是 | 操作人 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点FK（煤场ID） |

### 出票服务

该服务为车辆出厂时验证服务。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"11",JsonData:{CHEPH:"B88888",KOUS:0.1,KOUZ:0.2,KOUQT:0.3,KOUG:0.4,CAOZRY:"出票程序",YEWDD:"出票1"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | KOUS | Number(8,3) | 是 | 扣水 |
|  | KOUZ | Number(8,3) | 是 | 扣杂 |
|  | KOUQT | Number(8,3) | 是 | 扣其他 |
|  | KOUG | Number(8,3) | 是 | 扣矸 |
|  | CAOZRY | Varchar2(50) | 是 | 操作人员 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点 |

### 排队业务操作服务

该服务为车辆进场时排队服务

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"12",JsonData:{CHEPH:"5678095"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Number(8,3) | 是 | 车牌号 |

### 轨道衡数据上报服务

该服务为把轨道衡数据从第三方接口从提取数据并上传给服务端。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"13",JsonData:{"GUOHSJ":"2015-10-13 16:01:01","CHEPH":"5678095","BIAOQH":null,"BIAOZ":null,"MAOZ":90.5,"PIZ":20.1,"JINGZ":70.4,"KUANGFM":null,"KUANGFP":null,"KUANGFL":null,"SUD":null,"CHEX":null,"XUH":1,"CREATOR":"admin"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | GUOHSJ | Varchar2(19) | 是 | 过衡时间 |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | BIAOQH | Varchar2(20) | 是 | 标签号 |
|  | BIAOZ | Number(8,3) | 是 | 表重 |
|  | MAOZ | Number(8,3) | 是 | 毛重 |
|  | PIZ | Number(8,3) | 是 | 皮重 |
|  | JINGZ | Number(8,3) | 是 | 净重 |
|  | KUANGFM | Number(8,3) | 是 | 矿发毛 |
|  | KUANGFP | Number(8,3) | 是 | 矿发皮 |
|  | KUANGFL | Number(8,3) | 是 | 矿发量 |
|  | SUD | Number(8,3) | 是 | 速度 |
|  | CHEX | Varchar2(10) | 是 | 车型 |
|  | XUH | Number(10) | 是 | 序号 |
|  | CREATOR | Varchar2(19) | 是 | 创建者 |

### 获取当前化验编码服务

该服务为根据日期获取当前日期的化验编码集合

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"14",JsonData:{DAOHRQ:"2015-09-29"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| 1 | DAOHRQ | Varchar2(10) | 是 | 到货日期 |

### 化验数据上报服务

该服务为把化验仪器上的数据上报给服务端。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"15",JsonData:{WAIBBH:null,HUAYLSH:null,HUAYDH:null,HUAYBM:"1509292650021",RL\_ZHILFLB\_FK:"6cb187f1-76ab-4a64-b5c0-20b5025878c4",HUAYDJH:"N",HUAYSJ:"2015-09-30",total:1,rows:[{RANLZB:"Aar",HUAYSZ:1.8,HUAYRY:"化验人",HUAYSJ:"2015-10-19 10:20:10"}]}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | WAIBBH | Varchar(20) | 是 | 外部编码 |
|  | HUAYLSH | Varchar(20) | 是 | 化验流水号 |
|  | HUAYDH | Varchar2(2) | 是 | 化验单号 |
|  | HUAYBM | Varchar2(20) |  | 化验编码 |
|  | RL\_ZHILFLB\_FK | Varchar2(36) |  | 质量分类表外键 |
|  | HUAYDJH | Char(1) |  | 化验单激活 |
|  | HUAYSJ | Varchar2(19) |  | 化验时间 |
|  | RANLZB | Varchar2(50) |  | 燃料指标 |
|  | HUAYSZ | Number(8,3) |  | 化验数值 |
|  | HUAYRY | Varchar2(50) | 是 | 化验人员 |
|  | HUAYSJ | Varchar2(19) | 是 | 各项指标化验时间 |

燃料指标取值：Aad、Aar、Ad、CRC、DT、FCad、FCar、FCd、FCdaf、FT、Had、HGI、HT、Mad、Mar、Qb,ad、Qgr,ad、Qgr,d、Qnet,ar、Sad、Sar、Sd、Sdaf、ST、Vad、Var、Vd、Vdaf

注意大小写一致

### 采样记录服务

该服务为上传采样记录数据。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"16",JsonData:{CHEPH:"蒙B88888",CAIYTH:"1",SHOUYTH:"1",CAIYRY:"张",RL\_CAIYJXXB\_FK:"2f8c9b8c-1c38-41a6-8985-df91930c11f7",CAIYDS:2,CAIYSJ:"2015-10-15 10:25:23"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | CAIYTH | Varchar2(10) | 是 | 采样桶号 |
|  | SHOUYTH | Varchar2(10) | 是 | 收样桶号 |
|  | CAIYRY | Varchar2(50) | 是 | 采样人员 |
|  | RL\_CAIYJXXB\_FK | Varchar2(36) | 是 | 采样机外键 |
|  | CAIYDS | Number(2) | 是 | 采样点数 |
|  | CAIYSJ | Varchar2(19) | 是 | 采样时间 |

### 煤场扣吨服务

该服务为处理煤场扣吨数据的上报。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"17",JsonData:{CHEPH:"蒙B88888",KOUS:0.1,KOUZ:0.2,KOUQT:0.3,KOUG:0.4,CAOZRY:"煤场管理员",YEWDD:"煤场1"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | KOUS | Number(8,3) | 是 | 扣水 |
|  | KOUZ | Number(8,3) | 是 | 扣杂 |
|  | KOUQT | Number(8,3) | 是 | 扣其他 |
|  | KOUG | Number(8,3) | 是 | 扣矸 |
|  | CAOZRY | Varchar2(50) | 是 | 操作人员 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点 |

### 倒运流程环节验证服务

该服务为煤场倒运煤流程环节验证。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"20",JsonData:{SORTCODE:2,CHEPH:"蒙B88888"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | SORTCODE | Number(2) | 是 | 流水号 |

### 倒运煤场装载进入服务

该服务为倒运煤场装载煤时进入煤场流程验证。

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"21",JsonData:{CHEPH:"蒙A5678",YEWDD:"d2595e35-bf7d-4906-a9f0-3204b76b76e2"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点FK |

### 煤场装载离开服务

该服务为倒运煤场装载煤时离开煤场流程验证

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"22",JsonData:{CHEPH:"蒙A5678",YEWDD:"d2595e35-bf7d-4906-a9f0-3204b76b76e2",CAOZRY:"煤场1"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点FK |

### 倒运称重服务

该服务为倒运煤车辆称重验证及数据上传

参考例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"23",JsonData:{CHEPH:"蒙A5678",YEWDD:"9e59f26e-8e8b-4b2e-aca0-d510ef43063d",CAOZRY:"称重程序",MAOZ:56.3}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点FK |
|  | CAOZRY | Varchar2(50) | 是 | 操作人员 |
|  | MAOZ | Number(8,3) | 是 | 毛重 |

### 倒运煤场卸载进入服务

该服务为倒运煤卸煤进入煤场流程。

参数例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"24",JsonData:{CHEPH:"蒙A5678",YEWDD:"c3de360d-ca84-484b-8ee9-4bdf2c9039cb",CAOZRY:"煤场管理员1"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点FK |

### 倒运煤场卸载离开服务

该服务为倒运煤卸完煤离开煤场时验证。

参数例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"25",JsonData:{CHEPH:"蒙A5678",YEWDD:"c3de360d-ca84-484b-8ee9-4bdf2c9039cb",CAOZRY:"煤场管理员1"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | YEWDD | Varchar2(50) | 是 | 业务地点FK |

### 倒运回皮服务

该服务为倒运煤回皮流程数据上传。

参数例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"26",JsonData:{CHEPH:"蒙A5678",YEWDD:"9e59f26e-8e8b-4b2e-aca0-d510ef43063d",CAOZRY:"回皮程序",PIZ:20.5}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CHEPH | Varchar2(9) | 是 | 车牌号 |
|  | YEWDD | Varchar2(9) | 是 | 业务地点FK |
|  | CAOZRY | Varchar2(9) | 是 | 操作人员 |
|  | PIZ | Number(8，3) | 是 | 皮重 |

### 车辆信息获取

该服务为根据RFID卡或IC卡获取车辆信息数据。

参数例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"28",JsonData:{CARDID:"1",CARDTYPE:"ICCARD"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | CARDID | Varchar2(50) | 是 | 卡号 |
|  | CARDTYPE | Varchar2(9) | 是 | 卡类型 |

### 车辆类型获取

该服务为获取车辆类型（燃料车、倒运车辆等）。

参数例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"29",JsonData:{TYPE:"carClass"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | TYPE | Varchar2(50) | 是 | 类型：carClass |

### 车辆办卡服务

该服务为提供车辆办卡服务。

参数例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"30",JsonData:{RL\_CHELXXBID:"1eb6b317-eb74-414d-a751-853525bc7aa9",RFIDH:"10",CHEPH:"蒙G56780",CHELYS:"黄色",CHEXGD:100,CHEXCD:10,CHEXKD:20,DIPGD:30,LAJWZ1:40,LAJWZ2:50,LAJWZ3:60,LAJSL:70,CARTYPE:"B",MAXMZ:80,MINPZ:25.9,LEIB:"zhuany"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | RL\_CHELXXBID | Varchar2(36) | 是 | 主键，新增时为空 |
|  | RFIDH | VARCHAR2(24) | 是 | RFID号 |
|  | CHEPH | VARCHAR2(8) | 是 | 车牌号 |
|  | CHELYS | NUMBER(6,1) | 是 | 车辆颜色 |
|  | CHEXGD | NUMBER(6,1) | 是 | 车高 |
|  | CHEXKD | NUMBER(6,1) | 是 | 车宽 |
|  | DIPGD | NUMBER(6,1) | 是 | 底盘高度 |
|  | LAJWZ1 | NUMBER(6,1) | 是 | 拉紧1 |
|  | LAJWZ2 | NUMBER(6,1) | 是 | 拉紧2 |
|  | LAJWZ3 | NUMBER(6,1) | 是 | 拉紧3 |
|  | LAJSL | NUMBER(2) | 是 | 拉紧数量 |
|  | CARTYPE | VARCHAR2(36) | 是 | 车辆 |
|  | MAXMZ | NUMBER(9,3) | 是 | 最大毛重 |
|  | MINPZ | NUMBER(9,3) | 是 | 最小皮重 |
|  | LEIB | VarcharChar2(10) | 是 | 类别:zhuany:转运车辆，ranm：燃煤车 |

### 获取指定权限组下用户

该服务为根据用户权限及用户获取用户信息。

参数例子：

{LoginName:"yanp",PassWord:"1",operType:"31",JsonData:{UserName:"xiaowu",RoleName:"办卡程序"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
|  | UserName | Varchar2(50) | 是 | 用户名 |
|  | RoleName | Varchar2(50) | 是 | 角色名称 |