智慧监管数据上传接口协议

V3.0.1

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 版本号 | 修订内容 | 修订日期 |
| 1 | 1.1.0 | 创建文档 |  |
| 2 | 1.1.1 | 删除提交告警信息 |  |
| 3 | 1.1.2 | 完善接口信息 |  |
| 4 | 1.1.3 | 加强了中文排序的描述 |  |
| 5 | 1.1.4 | 增加合同备案号 |  |
| 6 | 1.1.5 | 增加部分接口字段（标红） |  |
| 7 | 1.1.6 | 增加项目名称（标红） |  |
| 8 | 1.1.7 | 修改部分必输项（标蓝） |  |
| 9 | 1.1.8 | 增加key排序 |  |
| 10 | 1.1.9 | 加入参数编码的限制要求 |  |
| 11 | 2.0 | 增加省标工地需求 |  |
| 12 | 2.1 | 增加部分接口的删除功能 |  |
| 13 | 2.1.1 | 修正部分字段大小写定义 |  |
| 14 | 2.2.1 | 增加新增或修改项目提示 |  |
| 15 | 2.2.2 | 更新部分数据项 |  |
| 16 | 2.2.3 | 增加产权编号  增加高支模、深基坑数据ID |  |
| 17 | 2.2.4 | 增加塔机、升降机的注册 |  |
| 18 | 3.0.0 | 更新新省标 |  |

目录

[1 接口协议 6](#_Toc25130)

[2 接口形式 6](#_Toc11233)

[3 全局错误代码 7](#_Toc32554)

[4 website地址 7](#_Toc29359)

[5 通用参数 7](#_Toc5103)

[6 通用头 7](#_Toc12530)

[7 参数编码 7](#_Toc15123)

[8 特殊说明 8](#_Toc3812)

[9 签名算法及实现 9](#_Toc15303)

[9.1 第一步:获取access\_token 9](#_Toc32584)

[9.2 第二步:提交数据调用接口 10](#_Toc19638)

[10 接口定义 13](#_Toc31054)

[10.1 获取access\_token 13](#_Toc24273)

[10.2 塔机数据 15](#_Toc11927)

[10.2.1 提交塔机实时数据[基本版、推广版] 15](#_Toc14278)

[10.2.2 提交塔机预警数据[基本版、推广版] 18](#_Toc1637)

[10.2.3 提交塔机-特种作业人员上下机数据[基本版、推广版] 20](#_Toc8435)

[10.2.4 注册塔机参数数据[基本版、推广版] 22](#_Toc12088)

[10.2.5 提交/编辑/删除塔吊司机信息[基本版、推广版] 24](#_Toc22282)

[10.2.6 提交/编辑/删除塔吊基本信息[基本版、推广版]（修改） 25](#_Toc25192)

[10.3 施工升降机 27](#_Toc1988)

[10.3.1 提交施工升降机实时数据[基本版、推广版](修改) 27](#_Toc4476)

[10.3.2 提交施工升降机-特种作业人员上下机数据[基本版、推广版] 31](#_Toc22109)

[10.3.3 注册升降机参数数据[基本版、推广版] 33](#_Toc13135)

[10.3.4 提交/编辑/删除升降机司机信息[基本版、推广版] 34](#_Toc25769)

[10.3.5 提交/编辑/删除升降机基本信息[基本版、推广版](修改) 36](#_Toc22336)

[10.4 提交卸料台实时数据[基本版、推广版] 38](#_Toc3578)

[10.5 提交扬尘（噪音）实时数据[基本版、推广版] 41](#_Toc5889)

[10.6 提交降尘设备信息[推广版]（新增） 43](#_Toc10814)

[10.7 提交临边防护实时数据[推广版]（修改） 44](#_Toc961)

[10.8 提交项目劳务单位基本信息[基本版、推广版]（修改） 46](#_Toc8950)

[10.9 提交项目班组信息[基本版、推广版]（新增） 47](#_Toc20935)

[10.10 提交项目人员体检信息[基本版、推广版]（新增） 48](#_Toc12535)

[10.11 提交项目劳务人员基本信息[基本版、推广版] 49](#_Toc23986)

[10.12 提交/编辑/删除项目劳务人员安全教育信息[基本版、推广版]（修改） 51](#_Toc4366)

[10.13 提交/编辑/删除项目劳务人员奖惩信息[基本版、推广版] 53](#_Toc16640)

[10.14 提交/编辑/删除劳务人员的“不良行为”[基本版、推广版] 55](#_Toc12039)

[10.15 提交/编辑/删除劳务人员的“良好行为”[基本版、推广版] 57](#_Toc6028)

[10.16 提交项目场内进出场流水记录[基本版、推广版] 59](#_Toc419)

[10.17 提交检查单信息（简单信息）[基本版、推广版](修改) 60](#_Toc26135)

[10.18 提交/编辑/删除移动巡检点[基本版、推广版] 61](#_Toc26496)

[10.19 提交移动巡检信息[基本版、推广版]（修改） 62](#_Toc21030)

[10.20 提交检查单数据（详细信息）[基本版、推广版]（修改） 64](#_Toc5123)

[10.21 检查单整改完成数据[基本版、推广版] 66](#_Toc7603)

[10.22 安全隐患信息[基本版、推广版]（新增） 67](#_Toc21692)

[10.23 提交/删除设备信息[基本版、推广版] 68](#_Toc11653)

[10.24 提交/编辑/删除扬尘设备信息[基本版、推广版] 69](#_Toc31466)

[10.25 提交/编辑/删除视频监控点信息[推广版](修改) 70](#_Toc22317)

[10.26 提交/编辑/删除卸料平台基本信息[基本版、推广版] 71](#_Toc20989)

[10.27 提交/编辑/删除深基坑设备基本信息[推广版] 72](#_Toc23541)

[10.28 深基坑实时数据上传[推广版] 73](#_Toc4937)

[10.29 深基坑预警数据上传[推广版] 75](#_Toc24647)

[10.30 提交/编辑/删除高支模设备基本信息[推广版] 76](#_Toc2128)

[10.31 高支模实时数据上传[推广版] 77](#_Toc27480)

[10.32 高支模预警数据上传[推广版] 78](#_Toc22597)

[10.33 设备操作人员识别数据上传[基本版、推广版] 79](#_Toc6427)

[10.34 人机解绑信息上传[基本版、推广版] 80](#_Toc8887)

[10.35 高处作业临边防护[推广版]（修改） 81](#_Toc14527)

[10.36 提交数据看板[推广版](修改) 82](#_Toc22659)

[10.37 工地集成平台URL[推广版] 83](#_Toc9297)

[10.38 人员定位[推广版]（新增） 84](#_Toc3462)

[10.39 盘扣式脚手架租赁订单及检测报告信息[推广版]（新增） 85](#_Toc16951)

[10.40 车辆冲洗设备信息[基本版、推广版]（新增） 86](#_Toc4259)

[10.41 车辆冲洗记录[基本版、推广版]（新增） 87](#_Toc26517)

[10.42 视频智能监测预警信息[推广版]（新增） 89](#_Toc17678)

[11 字典 90](#_Toc19174)

[11.1 工种类型说明 90](#_Toc20234)

[11.2 设备类型说明 91](#_Toc28744)

[11.3 工人不良行为类别 92](#_Toc30585)

# 接口协议

服务接口及回调接口采用RESTful风格，交互的核心是"资源"。REST 是英文 Representational State Transfer 的缩写，是近年来迅速兴起的，一种基于 HTTP，URI，以及 XML 这些现有协议与标准的，针对网络应用的设计和开发方式。它可以降低开发的复杂度，提高系统的可伸缩性。REST的5个基本原则：

1. 为所有"事物"定义ID
2. 将所有事物链接在一起
3. 使用标准方法
4. 资源多重表述
5. 无状态通信

# 接口形式

接口通过HTTP协议进行请求，URL形式如下：

http[s]://{website}/rest/{resource}/{resource}/{appid}/{sign}

说明：

* {website}为服务的主机定位地址。
* URL里的resource为操作的资源名，resource可以是资源的固定名称，也可以是资源的ID
* sign为经签名算法处理过的签名内容。
* appid为系统接口方提供的用户唯一识别号
* 系统参数全部采用post方式提交，内容为JSON字符串
* 接口对英文大小写敏感

# 全局错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| **代码** | **说明** |
| 0000 | 执行成功 |
| 0001 | 未知路径 |
| 0002 | 未知方法 |
| 0003 | 参数错误 |
| 0004 | 数据库错误 |
| 0005 | 系统内部异常 |
| 0006 | appid无法获取/access\_token无法获取 |
| 0007 | access\_token无效或已过期 |
| 0008 | token加密错误 |
| 0009 | 参数为空 |
| 0010 | 签名错误 |

# website地址

http://zh1.wxzjj.com:5678

# 通用参数

暂无，系统通用方法已在URL中保存

# 通用头

Content-Type: application/json

# 参数编码

UTF-8编码。**所有提交返回值均采用json格式**

# 特殊说明

1.若数据为空，请不要传对应的字段或字段值为null，此值不计入签名中

**2.为保证传参校验的统一，特别是float，doule等类型转换小数后在不同语言之间产生差异。小数点前后请不要保留多余的0位，如032.10，请保证传输32.1。如存在不确定性，可以直接转换成String提交。**

**3.数组不计入签名**

# 签名算法及实现

## 第一步:获取access\_token

假设分配给appid, secret为

appid: **sys31dgsce2rdwbyfxl**

secret: **WkCY3KCxbcT1v0Rz**

aes秘钥: **uOt4x7DDdtHlzzXQ**

aes算法:**AES/128/ECB/PKCS5Padding,输出base64，字符集UTF-8**

第一步，合并**secret:1970年到当前时间毫秒的时间戳**得到

**WkCY3KCxbcT1v0Rz:** **1575534561309**

第二步，使用aes加密得到pass= **ovP2Hcwej4S1dRUqOjJJSYuT3C2crFAuB13sjRn/nkk=**

第三部，调用获取access\_token接口获取access\_token

http://{website}/rest/Token/get/**sys31dgsce2rdwbyfxl/**

POST传参:

{"pass":"ovP2Hcwej4S1dRUqOjJJSYsKBAPrcy122aL8PcsxtUE"}

返回

{

"flag": "0000",

"result": {

"access\_token": "J2Qnubg23XzkUx9AHAX2Yz3vfiW4nzBr3oM46pqJjZw89zfN9eRngo4N0KGz2F70",

"expires\_in":7200000

},

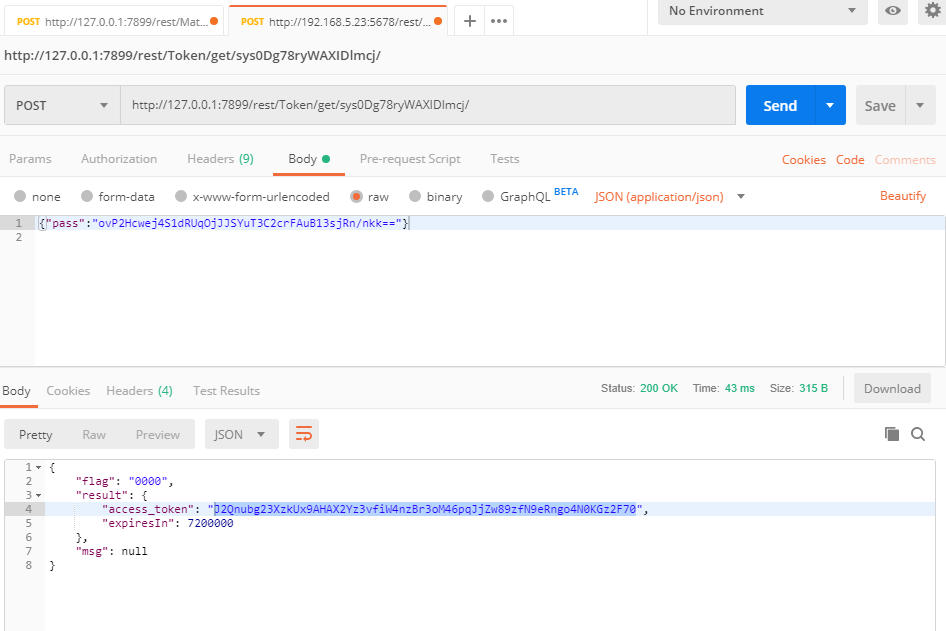
"msg": null

}

这样就得到了access\_token，后所有的请求都会用到

一个access\_token有效期为二小时。请注意程序并发，若多线程或多用户模型下，请注意获取方式，一个appid只会存在一个access\_token，若第一个进程获取后第二个进程再次获取，则之前的access\_token便失效了。建议将access\_token存在全局变量或redis中，一个进程负责获取及更新，其他进程只读取，若失效了，则通知获取进程重新获取。

**同时也请注意，不要将获取access\_token与提交数据写在一个方法内。每次提交数据都重新获取access\_token。这样非常耗费资源。**



## 第二步:提交数据调用接口

**为保证传参校验的统一，特别是float，doule等类型转换小数后在不同语言之间产生差异。请保证所有传参都是字符类型。**

签名采用sha256加密

将提交数据的json，取key做升序排序（a-z），后按排序过的key取对应的value并拼接成字符串，后加上在有效期内access\_token做为一个完整的字符串，经**sha256**方式加密后形成加密数据（后有详细过程）

例子：

用户当前

appid: **sys0Dg78ryWAXIDlmcj**

access\_token: **x1DwgSm4WIDNCzxpi7trrx53ktob0mDgf6RrPzdfoR2tg9tQNQQ6CjXT7xUtIJ0z**

接口：**卸料台-提交实时数据Material/addRealTimeData**

提交数据：

{

"prj\_id":"WR000010"

,"prj\_name":"无锡某某某工地二标"

,"owner\_name":"无锡某某某科技有限公司"

,"device\_type":"卸料"

,"device\_id":"1234568"

,"contract\_record\_code":"999999999999999"

,"weight":"0.27"

,"limit\_weight":"0.5"

,"battery":"73"

,"weight\_sensor\_status":"0"

,"battery\_device\_status":"0"

,"is\_weight\_alarm":"0"

,"is\_battery\_alarm":"0"

,"is\_device\_failure\_alarm":"0"

,"datetime":"2020-05-29 09:45:05"

}

那理论URL地址为

http://{website}/rest/**Material/addRealTimeData**/**sys0Dg78ryWAXIDlmcj**/**签名**

此处签名计算方式为

1. 将提交数据中JSON的**key**取出，并按升序排序，得到：

**battery,battery\_device\_status,contract\_record\_code,datetime,device\_id,device\_type,is\_battery\_alarm,is\_device\_failure\_alarm,is\_weight\_alarm,limit\_weight,owner\_name,prj\_id,prj\_name,weight,weight\_sensor\_status**

1. 根据排序过的key顺序依次取得**value**的值，并拼接成字符串

**7309999999999999992020-05-29 09:45:051234568卸料0000.5无锡某某某科技有限公司WR000010无锡某某某工地二标0.270**

1. 将拼接过的字符串加上**access\_token**

**7309999999999999992020-05-29 09:45:051234568卸料0000.5无锡某某某科技有限公司WR000010无锡某某某工地二标0.270x1DwgSm4WIDNCzxpi7trrx53ktob0mDgf6RrPzdfoR2tg9tQNQQ6CjXT7xUtIJ0z**

1. 经过sha256加密，可得到签名内容（注:在网上找的部分sha256加密中文支持不好，请检查你的加密方式，需与<http://encode.chahuo.com/>保持一致，下图）

**3dfc96d25f2bed6e3b881d3340333eac5a7ef018347d834d311f2bc9c0803227**

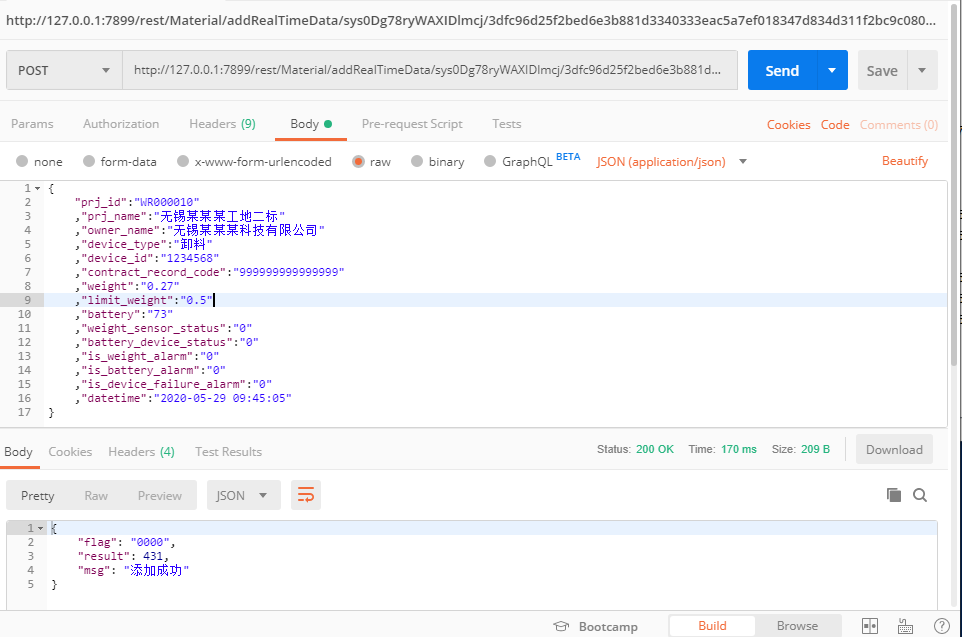
**数组不计入签名**



最后形成的URL地址为：

http://{website}/rest/**Material/addRealTimeData**/**sys0Dg78ryWAXIDlmcj**/**3dfc96d25f2bed6e3b881d3340333eac5a7ef018347d834d311f2bc9c0803227**

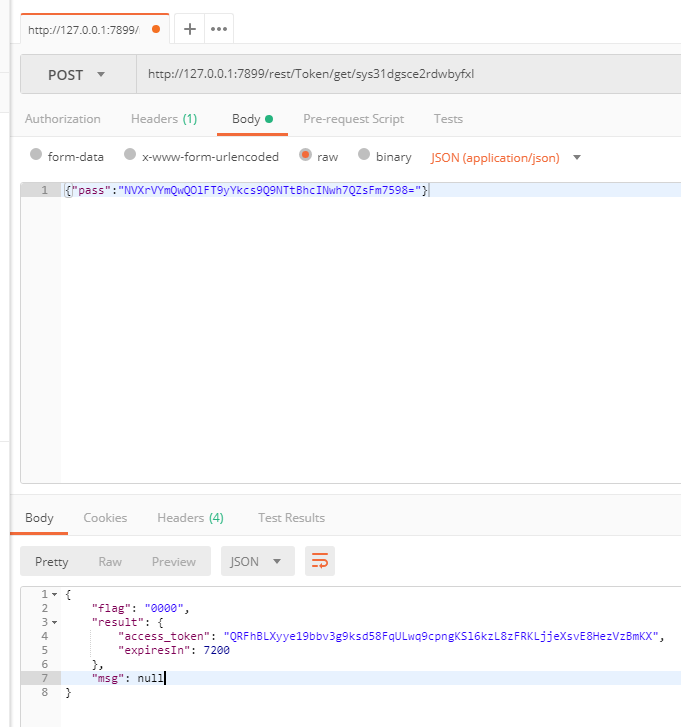
如使用POSTMAN测试，则如下图



# 接口定义

## 获取access\_token

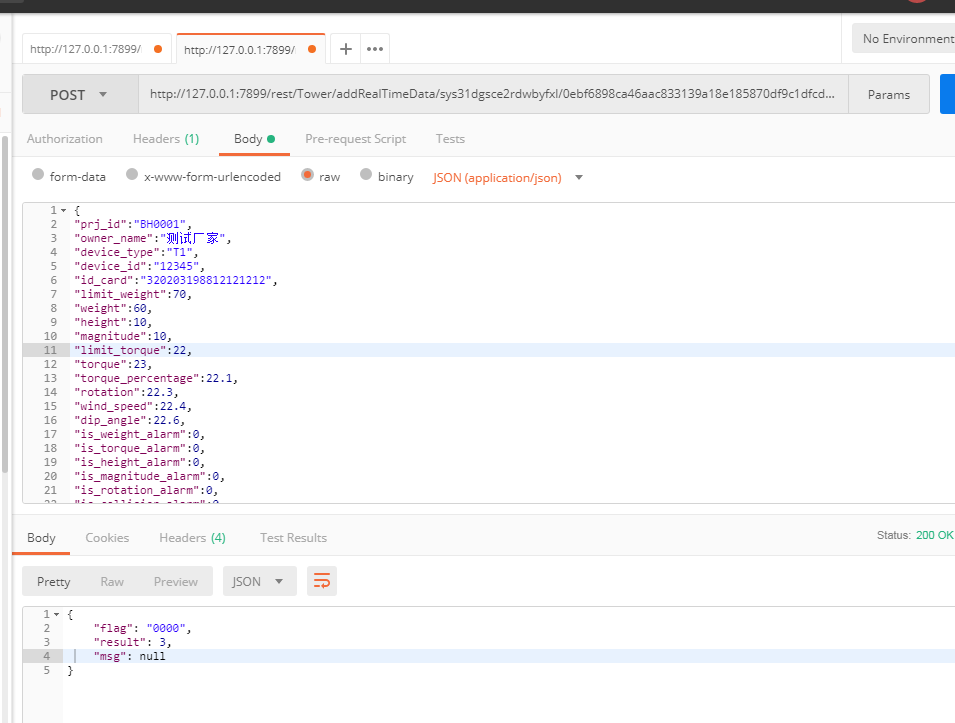
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | | |
| http://{website}/rest/Token/get/{appid} | | | | |
| **请求参数** | | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **说明** | **必填** | **默认值** |
| pass | String | APPid | 是 |  |
| **返回结果** | | | | |
| **列名** | **数据类型** | **说明** | | |
| flag | String | 参见全局错误代码 | | |
| msg | String | 一般为null | | |
| result | JsonObject | 查询结果为空或有错误时返回null | | |
| **result说明** | | | | |
| **列名** | **数据类型** | **说明** | | |
| access\_token | String | 64位token | | |
| expires\_in | String | Token有效期，单位为毫秒 | | |
| **返回示例** | | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": {  "access\_token": "e3wvrYeiL14jr56CWJIC4HpSnbb9RbzuzKYrkpBEZUs5cUZTCMnCV9SoALRI13b3",  "expiresIn": 7200000  },  "msg": null  } | | | | |
| **特别说明** | | | | |
| access\_token与appid对应，一个appid只可能有一个access\_token，每次调用都将产生一个新的access\_token，若有多个程序程序同时调用，易产生数据混乱，请做好相关处理工作。 | | | | |



## 塔机数据

### 提交塔机实时数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Tower/addRealTimeData/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| prj\_id | 是 | String | 项目编号（指施工合同登记的项目编号，唯一） |
| prj\_name | 是 | String | 项目名称，中文 |
| owner\_name | 是 | String | 设备厂家名称，中文 |
| device\_type | 是 | String | 设备类型 |
| device\_id | 是 | String | 终端编号（指设备登记的**产权编号**，唯一） |
| contract\_record\_code | 是 | String | 合同备案码（指施工合同登记的合同备案码，唯一） |
| id\_card | 否 | String | 驾驶员身份证号 |
| limit\_weight | 是 | float(6,2) | 额定重量（单位：吨） |
| weight | 是 | float(6,2) | 起重重量（单位：吨） |
| limit\_height | 是 | float(6,2) | 塔机高度（单位：米） |
| height | 是 | float(6,2) | 起重高度（单位：米） |
| limit\_magnitude | 是 | float(6,2) | 塔机工作臂长（单位：米） |
| magnitude | 是 | float(6,2) | 小车幅度（单位：米） |
| limit\_torque | 是 | float(6,2) | 额定力矩（单位：吨\*米） |
| torque | 是 | float(6,2) | 力矩（单位：吨\*米） |
| torque\_percentage | 是 | float(6,2) | 力矩百分比（单位：%） |
| limit\_rotation | 否 | String | 额定回转范围（单位：度） |
| rotation | 否 | float(6,2) | 回转（单位：度） |
| wind\_speed | 否 | float(6,2) | 风速（单位：米/秒） |
| dip\_angle | 否 | float(6,2) | 倾角（单位：度） |
| weight\_sensor\_status | 是 | int | 重量传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| torque\_sensor\_status | 是 | int | 力矩传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| height\_sensor\_status | 是 | int | 高度传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| magnitude\_sensor\_status | 是 | int | 幅度传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| rotation\_sensor\_status | 否 | int | 回转传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| wind\_speed\_sensor\_status | 否 | int | 风速传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| face\_recognition\_device\_status | 否 | int | 人脸识别设备状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| is\_weight\_alarm | 是 | int | 重量报警，1：报警，0：正常 |
| is\_torque\_alarm | 是 | int | 力矩报警，1：报警，0：正常 |
| is\_height\_alarm | 是 | int | 高度报警，1：报警，0：正常 |
| is\_magnitude\_alarm | 是 | int | 幅度报警，1：报警，0：正常 |
| is\_rotation\_alarm | 否 | int | 回转角度报警，1：报警，0：正常 |
| is\_collision\_alarm | 否 | int | 防碰撞报警，1：报警，0：正常 |
| is\_area\_limit\_alarm | 否 | int | 区域限制报警，1：报警，0：正常 |
| is\_wind\_speed\_alarm | 否 | int | 风速报警，1：报警，0：正常 |
| is\_dip\_angle\_alarm | 否 | int | 倾角报警，1：报警，0：正常 |
| is\_authorization | 否 | int | 非正常授权，1：报警 ，0：正常（人脸识别未通过报警） |
| is\_power | 否 | int | 非正常断电，1：报警 ，0：正常 （设备非正常断电报警） |
| datetime | 是 | String | 数据采集时间,格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **提交数据演示** | | | |
| {  "prj\_id":"BH0001",  "owner\_name":"测试厂家",  "device\_type":"T1",  "device\_id":"12345",  "id\_card":"320203198812121212",  "limit\_weight":70,  "weight":60,  "height":10,  "magnitude":10,  "limit\_torque":22,  "torque":23,  "torque\_percentage":22.1,  "rotation":22.3,  "wind\_speed":22.4,  "dip\_angle":22.6,  "is\_weight\_alarm":0,  "is\_torque\_alarm":0,  "is\_height\_alarm":0,  "is\_magnitude\_alarm":0,  "is\_rotation\_alarm":0,  "is\_collision\_alarm":0,  "is\_area\_limit\_alarm":0,  "is\_wind\_speed\_alarm":0,  "is\_dip\_angle\_alarm":0,  "datetime":"2019-12-01 11:21:33"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array | 添加成功ID |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": 3,  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 一个项目编号，一个厂家，一个设备ID，一个时间只可有一条数据 | | | |

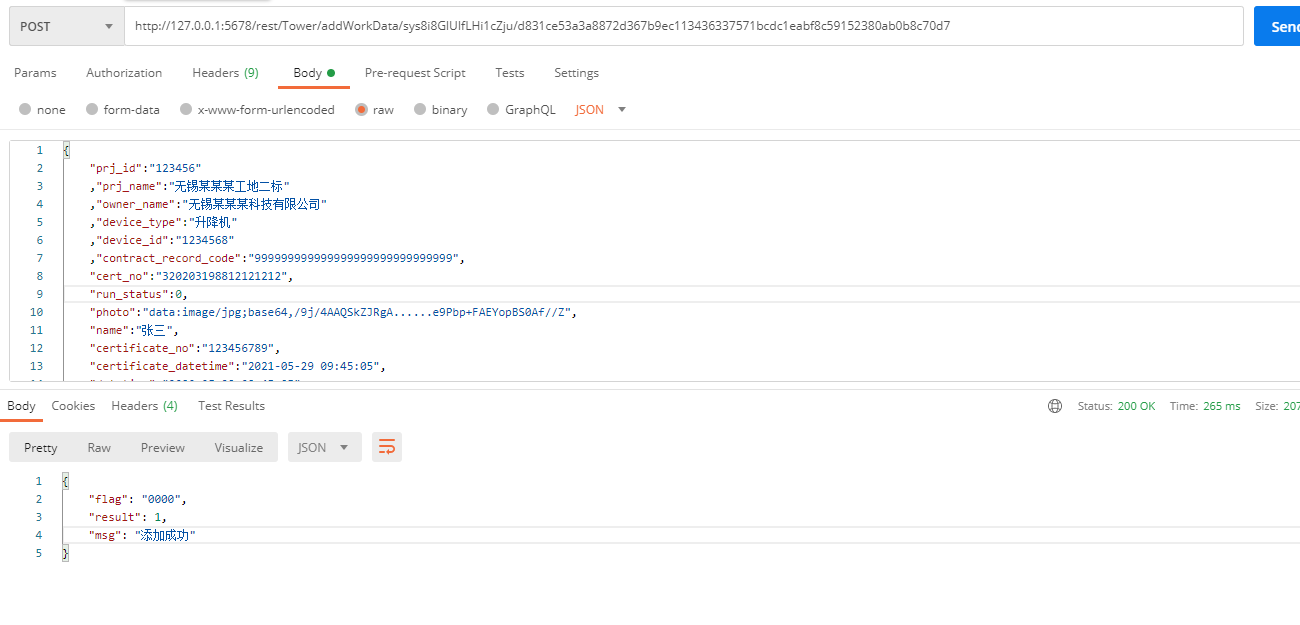


### 提交塔机预警数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Tower/CraneAlarmInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备监测编号 (即deviceId) |
| warnExplain | 是 | String | 报警类型（根据设备自定义） |
| warnLevel | 是 | String | 预警等级（一般预警、严重警告、紧急） |
| warnContent | 是 | String | 预警内容 |
| happenTime | 是 | datetime | 发生时间 |
| name | 是 | String | 操作人姓名 |
| idcard | 是 | String | 操作人身份证号 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array | 添加成功ID |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": 3,  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 只可新增，不可编辑删除 | | | |

### 提交塔机-特种作业人员上下机数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Tower/addWorkData/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| prj\_id | 是 | String | 项目编号（指施工合同登记的项目编号，唯一） |
| prj\_name | 是 | String | 项目名称，中文 |
| owner\_name | 是 | String | 设备厂家名称，中文 |
| device\_type | 是 | String | 设备类型 |
| device\_id | 是 | String | 终端编号（指设备登记的产权编号，唯一） |
| contract\_record\_code | 是 | String | 合同备案码（指施工合同登记的合同备案码，唯一） |
| id\_card | 是 | String | 驾驶员身份证号 |
| run\_status | 是 | int | 运行状态，0：上机，1：下机 |
| photo | 是 | String | 图片的Base64信息，jpg格式，格式为image/jpeg;base64,xxxxxxxxxx |
| name | 是 | String | 姓名 |
| certificate\_no | 是 | String | 作业证号 |
| certificate\_datetime | 是 | String | 证件有效期,格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| datetime | 是 | String | 数据采集时间,格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| bindDate | 是 | datetime | 绑定时间 |
| bindResult | 是 | int | 绑定结果 必传 （0失败，1成功） |
| **提交数据演示** | | | |
| {      "prj\_id":"123456"      ,"prj\_name":"无锡某某某工地二标"      ,"owner\_name":"无锡某某某科技有限公司"      ,"device\_type":"升降机"      ,"device\_id":"1234568"      ,"contract\_record\_code":"999999999999999999999999999999",      "cert\_no":"320203198812121212",      "run\_status":0,      "photo":"data:image/jpg;base64,/9j/4AAQSkZJRgA......e9Pbp+FAEYopBS0Af//Z",      "name":"张三",      "certificate\_no":"123456789",      "certificate\_datetime":"2021-05-29 09:45:05",      "datetime":"2020-05-29 09:45:05"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | String | 添加成功ID |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {      "flag": "0000",      "result": 1,      "msg": "添加成功"  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |



### 注册塔机参数数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Tower/Info/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| device\_id | 是 | String | 设备编号（**指设自身的唯一编号，用来区分哪台设备，可为设备的mac地址，唯一串号、产权编号、管理编号等，此编号非常重要，设备参数提交后，系统通过此device\_id来校验是否拥有提交权限，不在库内的device\_id无法提交，且所有关联的地方也会使用此ID关联**） |
| contract\_record\_code | 是 | String | 合同备案码（指施工合同登记的合同备案码，唯一） |
| usageNo | 是 | String | 使用登记编号(使用登记证编号) |
| propertyNo | 是 | String | 管理编号（也叫设备信息号, 可在使用登记证中查询） |
| MaxWeight | 是 | Float | 最大起重量，单位kg |
| MaxMarginWeight | 是 | Float | 最大幅度起重量，单位kg |
| Qzbc | 是 | Float | 起重臂长，单位m |
| datetime | 是 | String | 数据采集时间,格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **提交数据演示** | | | |
| {      "device\_id":"1122334455",      "contract\_record\_code":"3202822020052801A02000",      "usageNo":"WXS-苏备FHT18120039-20200819",      "propertyNo":"苏备FHT18120039",      "MaxWeight":"22.22",      "MaxMarginWeight":"33.33",      "Qzbc":"500.01",      "datetime":"2021-11-23 17:33:22"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

### 提交/编辑/删除塔吊司机信息[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Tower/UploadSpecialOperationPersonnel/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| propertyRightsRecordNo | 是 | String | 设备信息号 |
| personName | 是 | String | 人员姓名 |
| sex | 是 | Int | 性别 0：男，1:女 |
| type | 是 | String | 传固定值Tower |
| workTypeCode | 是 | String | 工种中文 |
| idCard | 是 | String | 身份证号码 |
| remark | 是 | String | 备注 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ idCard为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

### 提交/编辑/删除塔吊基本信息[基本版、推广版]（修改）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Tower/UploadMachineryInfos/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| propertyno | 是 | String | 产权编号（安监系统中对应的该设备的产权编号） |
| machineryModel | 是 | String | 机械型号 |
| machineryType | 是（塔吊=0） | String | 机械类型：塔式起重机 = 0,施工升降机 = 1,货运施工升降机 = 2,桥式起重机 = 3,门式起重机 = 4 |
| propertyRightsRecordNo | 是 | String | 设备信息号 |
| machineryCheckState | 是 | int | 检测状态 未检测 = 0, 非我所检测 = 4, 检测中 = 5, 检测合格 = 6,检测不合格 = 7,复检中 = 17,复检合格 = 18,复检不合格 = 19 |
| checkState | 是 | int | 机械状态：未安装告知 = 0,安装告知审核中 = 1,安装告知审核通过 = 2,安装告知审核不通过 = 3,检测合格 = 6,办理使用登记审核中 = 8,办理使用登记未通过 = 9,办理使用登记通过 = 10,拆卸告知审核中 = 11,拆卸告知审核通过 = 12,拆卸告知审核不通过 = 13,使用登记注销审核中 = 14, 使用登记注销审核通过 = 15,使用登记注销审核不通过 = 16 |
| reCheckReviewDate | 是 | Datetime | 检测合格日期,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| oem | 是 | String | 生产厂家 |
| leaveTheFactoryNo | 是 | String | 生产编号 |
| propertyEntCode | 是 | String | 产权单位-社会统一信用代码 |
| propertyEntName | 是 | String | 产权单位-名称 |
| userEntCode | 是 | String | 使用单位-社会统一信用代码 |
| userEntName | 是 | String | 使用单位-名称 |
| checkUrl | 否 | String | 检测报告文件路径 |
| useRecordNo | 否 | String | 使用登记证编号 |
| useRecordNoUrl | 否 | String | 使用登记证文件全路径 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **deviceName** | **是** | **String** | **设备名称** |
| **address** | **是** | **String** | **安装位置** |
| **installTime** | **是** | **String** | **安装时间，格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss** |
| **installationUnitName** | **是** | **String** | **安装单位名称** |
| **InstallationUnitCode** | **是** | **String** | **安装单位代码** |
| **testingUnitName** | **是** | **String** | **检测单位名称** |
| **certificateNo** | **否** | **String** | **检测合格证编号** |
| **regTime** | **是** | **String** | **使用登记日期** |
| **demolitionUnitName** | **否** | **String** | **拆除单位名称** |
| **demolitionUnitCode** | **否** | **String** | **拆除单位代码** |
| **demolitionTime** | **否** | **String** | **拆除时间,格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss** |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ propertyRightsRecordNo为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

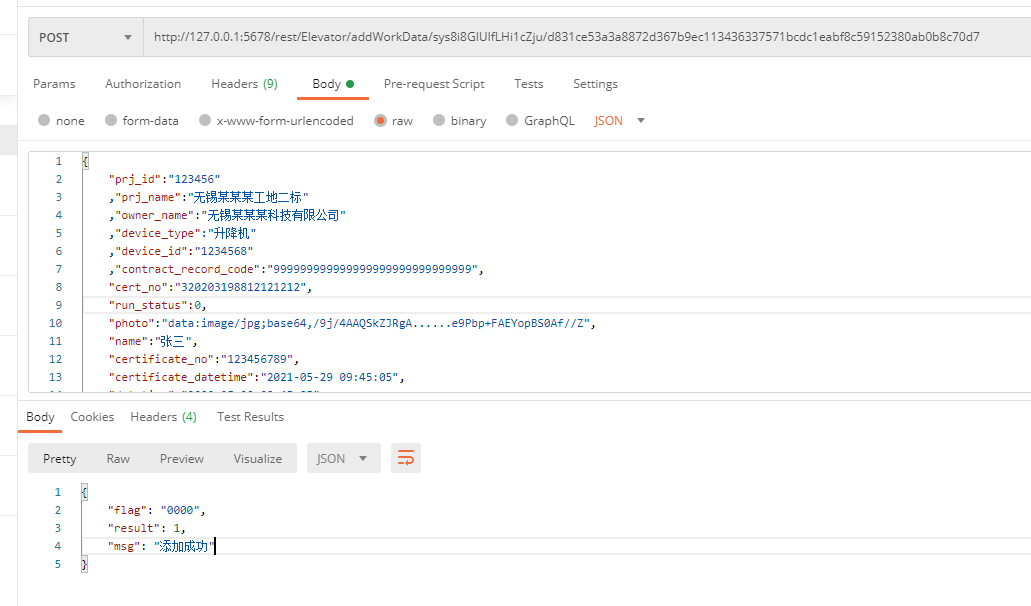
## 施工升降机

### 提交施工升降机实时数据[基本版、推广版](修改)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Elevator/addRealTimeData/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| prj\_id | 是 | String | 项目编号（指施工合同登记的项目编号，唯一） |
| prj\_name | 是 | String | 项目名称，中文 |
| owner\_name | 是 | String | 设备厂家名称，中文 |
| device\_type | 是 | String | 设备类型 |
| device\_id | 是 | String | 终端编号（指设备登记的产权编号，唯一） |
| local\_cage | 是 | String | 笼位  L=左笼  R=右笼  M=单笼 |
| contract\_record\_code | 是 | String | 合同备案码（指施工合同登记的合同备案码，唯一） |
| id\_card | 是 | String | 驾驶员身份证号 |
| run\_status | 是 | int | 运行状态，0：停止，1：上升，2：下降 |
| weight | 是 | float(6,2) | 重量（单位：kg，实时） |
| height | 是 | float(6,2) | 高度（单位：米，实时） |
| beginHoistHeight | 是 | double | 起升起点高度m |
| endHoistHeight | 是 | double | 起升终点高度 m |
| hoistDistance | 是 | double | 起升行程m |
| speed | 是 | float(6,2) | 速度（单位：米/秒） |
| wind\_speed | 是 | float(6,2) | 风速（单位：米/秒） |
| avgSpeed | 是 | float(6,2) | 平均速度 |
| xInclination | 否 | float(6,2) | 起升X向最大倾斜度（度） |
| yInclination | 否 | float(6,2) | 起升Y向最大倾斜度（度） |
| numberOfPeopleLoaded | 否 | int | 装载人数 |
| **people\_count** | **否** | **int** | **当前乘坐人数** |
| **isPeopleCountAlarm** | **否** | **int** | **是否乘坐人数报警（0:正常，1：报警）** |
| isIdCardAlarm | 否 | int | 是否身份证通过报警（0:正常，1：报警） |
| isHeightAlarm | 否 | int | 是否高度预警（0:正常，1：报警） |
| isNumbersAlarm | 否 | int | 是否人数预警（0:正常，1：报警） |
| isInclinationAlarm | 否 | int | 是否倾斜预警（0:正常，1：报警） |
| floor | 否 | String | 楼层,String类型，防止有如3M这样有夹层的楼层 |
| dip\_angle | 是 | float(6,2) | 倾角 |
| battery | 否 | int | 电池电量，单位：% |
| battery\_device\_status | 否 | int | 电池设备状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| power\_status | 否 | int | 电源供电状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| weight\_sensor\_status | 是 | int | 重量传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| dip\_angle\_sensor\_status | 是 | int | 倾角传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| speed\_sensor\_status | 是 | int | 速度传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| face\_recognition\_device\_status | 否 | int | 人脸识别设备状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章,5：非正常断电 |
| single\_door\_status | 否 | int | 单开门，0：正常，1：开门 |
| double\_door\_status | 否 | int | 双开门，0：正常，1：开门 |
| top\_door\_status | 否 | int | 顶门，0：正常，1：开门 |
| is\_weight\_alarm | 是 | int | 重量报警1：报警，0：正常 |
| is\_speed\_alarm | 是 | int | 速度报警1：报警，0：正常 |
| is\_dip\_angle\_alarm | 是 | int | 倾角报警1：报警，0：正常 |
| is\_single\_door\_alarm | 否 | int | 单开门报警1：报警，0：正常 |
| is\_double\_door\_alarm | 否 | int | 双开门报警1：报警，0：正常 |
| is\_top\_door\_alarm | 否 | int | 顶门报警1：报警，0：正常 |
| is\_top\_limit\_alarm | 是 | int | 上限位报警1：报警，0：正常 |
| is\_bottom\_limit\_alarm | 是 | int | 下限位报警1：报警，0：正常 |
| is\_battery\_alarm | 否 | int | 电池电量低，1：报警，0：正常 |
| is\_authorization | 否 | int | 非正常授权，1：报警 ，0：正常（人脸识别未通过报警） |
| is\_power | 否 | int | 非正常断电，1：报警 ，0：正常 （设备非正常断电报警） |
| datetime | 是 | String | 数据采集时间,格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **提交数据演示** | | | |
| {  "prj\_id":"BH0001",  "owner\_name":"测试厂家",  "device\_type":"T1",  "device\_id":"12345",  "id\_card":"320203198812121212",  "run\_status":0,  "weight":50,  "height":10,  "floor":"3M",  "speed":22,  "wind\_speed":2.2,  "dip\_angle":1.1,  "single\_door\_status":0,  "double\_door\_status":0,  "top\_door\_status":0,  "is\_weight\_alarm":0,  "is\_ speed\_alarm":0,  "is\_dip\_angle\_alarm":0,  "is\_single\_door\_alarm":0,  "is\_double\_door\_alarm":0,  "is\_top\_door\_alarm":0,  "is\_top\_limit\_alarm":0,  "is\_bottom\_limit\_alarm":0,  "datetime":"2019-12-02 12:45:22"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | String | 添加成功ID |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": 1,  "msg": "添加成功"  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

### 提交施工升降机-特种作业人员上下机数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Elevator/addWorkData/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| prj\_id | 是 | String | 项目编号（指施工合同登记的项目编号，唯一） |
| prj\_name | 是 | String | 项目名称，中文 |
| owner\_name | 是 | String | 设备厂家名称，中文 |
| device\_type | 是 | String | 设备类型 |
| device\_id | 是 | String | 终端编号（指设备登记的产权编号，唯一） |
| contract\_record\_code | 是 | String | 合同备案码（指施工合同登记的合同备案码，唯一） |
| id\_card | 是 | String | 驾驶员身份证号 |
| run\_status | 是 | int | 运行状态，0：上机，1：下机 |
| photo | 是 | String | 图片的Base64信息，jpg格式，格式为image/jpeg;base64,xxxxxxxxxx |
| name | 是 | String | 姓名 |
| certificate\_no | 是 | String | 作业证号 |
| certificate\_datetime | 是 | String | 证件有效期,格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| datetime | 是 | String | 数据采集时间,格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| bindDate | 是 | datetime | 绑定时间 |
| bindResult | 是 | int | 绑定结果 必传 （0失败，1成功） |
| **提交数据演示** | | | |
| {      "prj\_id":"123456"      ,"prj\_name":"无锡某某某工地二标"      ,"owner\_name":"无锡某某某科技有限公司"      ,"device\_type":"升降机"      ,"device\_id":"1234568"      ,"contract\_record\_code":"999999999999999999999999999999",      "cert\_no":"320203198812121212",      "run\_status":0,      "photo":"data:image/jpg;base64,/9j/4AAQSkZJRgA......e9Pbp+FAEYopBS0Af//Z",      "name":"张三",      "certificate\_no":"123456789",      "certificate\_datetime":"2021-05-29 09:45:05",      "datetime":"2020-05-29 09:45:05"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | String | 添加成功ID |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {      "flag": "0000",      "result": 1,      "msg": "添加成功"  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |



### 注册升降机参数数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Elevator/Info/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| device\_id | 是 | String | 设备编号（指设自身的唯一编号，用来区分哪台设备，可为设备的mac地址，唯一串号、产权编号、管理编号等，此编号非常重要，设备参数提交后，系统通过此device\_id来校验是否拥有提交权限，不在库内的device\_id无法提交，且所有关联的地方也会使用此ID关联） |
| contract\_record\_code | 是 | String | 合同备案码（指施工合同登记的合同备案码，唯一） |
| usageNo | 是 | String | 使用登记编号(使用登记证编号) |
| propertyNo |  | String | 管理编号（也叫设备信息号, 可在使用登记证中查询） |
| MaxPerson | 是 | int | 最大人数 |
| MaxWeight | 是 | Float | 最大重量，单位kg |
| datetime | 是 | String | 数据采集时间,格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **提交数据演示** | | | |
| {      "device\_id":"22334455",      "contract\_record\_code":"3202822020052801A02000",      "usageNo":"WXS-苏B9-T-Ⅲ-1538-20201009",      "propertyNo":"苏B9-T-Ⅲ-1538",      "MaxPerson":"10",      "MaxWeight":"800",      "datetime":"2021-11-23 17:33:22"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

### 提交/编辑/删除升降机司机信息[基本版、推广版]

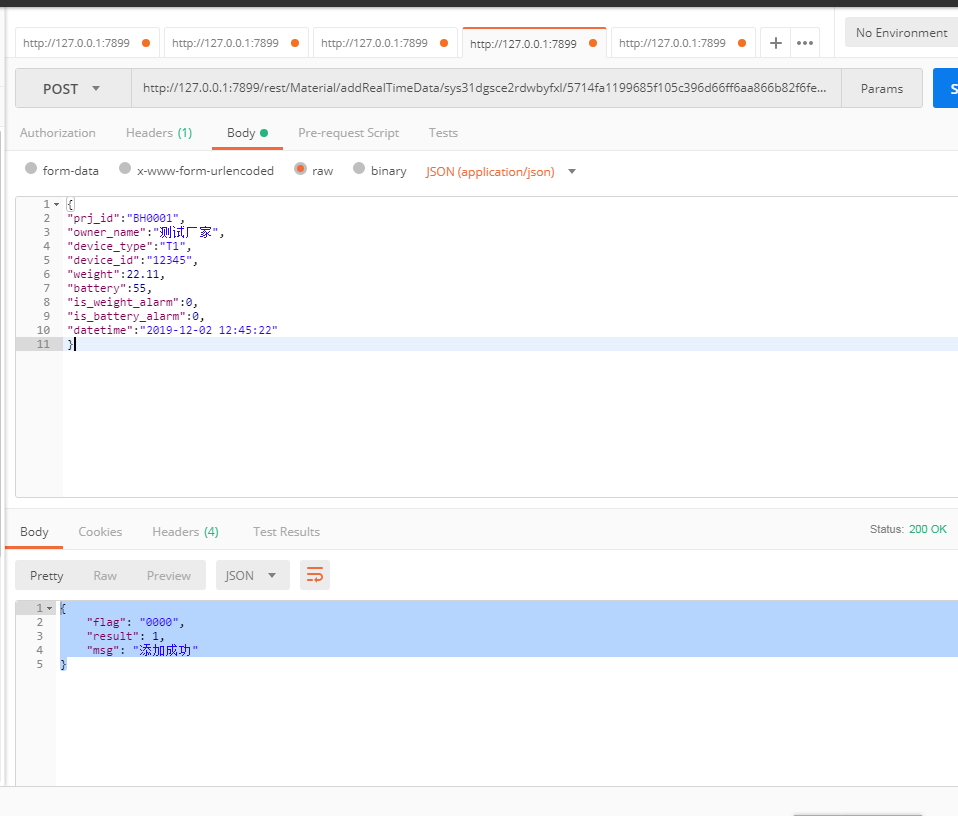
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Elevator/UploadSpecialOperationPersonnel/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| propertyRightsRecordNo | 是 | String | 设备信息号 |
| personName | 是 | String | 人员姓名 |
| sex | 是 | Int | 性别 0：男，1:女 |
| type | 是 | String | 传固定值Elevator |
| workType | 是 | String | 工种中文 |
| idCard | 是 | String | 身份证号码 |
| remark | 是 | String | 备注 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ idCard为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

### 提交/编辑/删除升降机基本信息[基本版、推广版](修改)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Elevator/UploadMachineryInfos/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| propertyno | 是 | String | 产权编号（安监系统中对应的该设备的产权编号） |
| machineryModel | 是 | String | 机械型号 |
| machineryType | 是（施工升降机=1） | String | 机械类型：塔式起重机 = 0,施工升降机 = 1,货运施工升降机 = 2,桥式起重机 = 3,门式起重机 = 4 |
| propertyRightsRecordNo | 是 | String | 设备信息号 |
| machineryCheckState | 是 | int | 检测状态 未检测 = 0, 非我所检测 = 4, 检测中 = 5, 检测合格 = 6,检测不合格 = 7,复检中 = 17,复检合格 = 18,复检不合格 = 19 |
| checkState | 是 | int | 机械状态：未安装告知 = 0,安装告知审核中 = 1,安装告知审核通过 = 2,安装告知审核不通过 = 3,检测合格 = 6,办理使用登记审核中 = 8,办理使用登记未通过 = 9,办理使用登记通过 = 10,拆卸告知审核中 = 11,拆卸告知审核通过 = 12,拆卸告知审核不通过 = 13,使用登记注销审核中 = 14, 使用登记注销审核通过 = 15,使用登记注销审核不通过 = 16 |
| reCheckReviewDate | 是 | datetime | 检测合格日期,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| oem | 是 | String | 生产厂家 |
| leaveTheFactoryNo | 是 | String | 生产编号 |
| propertyEntCode | 是 | String | 产权单位-社会统一信用代码 |
| propertyEntName | 是 | String | 产权单位-名称 |
| userEntCode | 是 | String | 使用单位-社会统一信用代码 |
| userEntName | 是 | String | 使用单位-名称 |
| checkUrl | 否 | String | 检测报告文件路径 |
| useRecordNo | 否 | String | 使用登记证编号 |
| useRecordNoUrl | 否 | String | 使用登记证文件全路径 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **deviceName** | **是** | **String** | **设备名称** |
| **address** | **是** | **String** | **安装位置** |
| **installTime** | **是** | **String** | **安装时间，格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss** |
| **installationUnitName** | **是** | **String** | **安装单位名称** |
| **InstallationUnitCode** | **是** | **String** | **安装单位代码** |
| **testingUnitName** | **是** | **String** | **检测单位名称** |
| **certificateNo** | **否** | **String** | **检测合格证编号** |
| **regTime** | **是** | **String** | **使用登记日期** |
| **demolitionUnitName** | **否** | **String** | **拆除单位名称** |
| **demolitionUnitCode** | **否** | **String** | **拆除单位代码** |
| **demolitionTime** | **否** | **String** | **拆除时间,格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss** |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ propertyRightsRecordNo为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交卸料台实时数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Material/addRealTimeData/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| prj\_id | 是 | String | 项目编号（指施工合同登记的项目编号，唯一） |
| prj\_name | 是 | String | 项目名称，中文 |
| owner\_name | 是 | String | 设备厂家名称，中文 |
| device\_type | 是 | String | 设备类型 |
| device\_id | 是 | String | 终端编号（指设备登记的产权编号，唯一） |
| contract\_record\_code | 是 | String | 合同备案码（指施工合同登记的合同备案码，唯一） |
| weight | 是 | float(6,2) | 当前重量，单位：吨 |
| limit\_weight | 是 | float(6,2) | 额定重量，单位：吨 |
| battery | 是 | int | 电池电量，单位：% |
| weightBias | 是 | double | 重量偏差 |
| warningWeight | 是 | double | 预警重量kg |
| alarmWeight | 是 | double | 报警重量kg |
| powerPercent | 是 | double | 功率百分比 |
| dataType | 是 | int | 报警类型（0：正常，1：预警，2：重量报警，3：偏置报警） |
| weight\_sensor\_status | 是 | int | 重量传感器状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章 |
| battery\_device\_status | 是 | int | 电池设备状态，0：正常,1：报警,2：离线,3：故障,4：违章 |
| is\_weight\_alarm | 是 | int | 重量报警，1：报警，0：正常 |
| is\_battery\_alarm | 是 | int | 电池电量低，1：报警，0：正常 |
| is\_device\_failure\_alarm | 否 | int | 声光装置，1：报警，0：正常 |
| datetime | 是 | String | 数据采集时间，格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| **提交数据演示** | | | |
| {  "prj\_id":"BH0001",  "owner\_name":"测试厂家",  "device\_type":"T1",  "device\_id":"12345",  "weight":22.11,  "battery":55,  "is\_weight\_alarm":0,  "is\_battery\_alarm":0,  "datetime":"2019-12-02 12:45:22"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array | 添加成功ID |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": 1,  "msg": "添加成功"  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |



## 提交扬尘（噪音）实时数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/DustNoise/reduceaddRealTimeData/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| prj\_id | 是 | String | 项目编号（指施工合同登记的项目编号，唯一） |
| prj\_name | 是 | String | 项目名称，中文 |
| owner\_name | 是 | String | 设备厂家名称，中文 |
| device\_type | 是 | String | 设备类型 |
| device\_id | 是 | String | 终端编号（指设备登记的产权编号，唯一） |
| contract\_record\_code | 是 | String | 合同备案码（指施工合同登记的合同备案码，唯一） |
| monitor\_point | 是 | String | 监测点位置 （工地可能存在多个扬尘监测点，如：东侧大门） |
| pm25 | 是 | float(6,2) | PM2.5 |
| pm10 | 是 | float(6,2) | PM10 |
| noise | 是 | float(6,2) | 噪音 |
| temperature | 是 | float(6,2) | 温度 |
| humidity | 是 | float(6,2) | 湿度 |
| wind\_speed | 是 | float(6,2) | 风速 |
| wind\_direction | 是 | String | 风向 |
| tsp | 是 | float(6,2) | TSP(PM100) |
| is\_pm25\_alarm | 是 | int | PM2.5报警，0：正常，1：报警 |
| is\_pm10\_alarm | 是 | int | PM10报警，0：正常，1：报警 |
| is\_noise\_alarm | 是 | int | 噪音报警，0：正常，1：报警 |
| is\_tsp\_alarm | 否 | int | tsp报警，0：正常，1：报警 |
| datetime | 是 | String | 数据采集时间，格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| **提交数据演示** | | | |
| {  "prj\_id":"BH0001",  "owner\_name":"测试厂家",  "device\_type":"T1",  "device\_id":"12345",  "monitor\_point":0,  "pm25":22,  "pm10":23,  "noise":1,  "temperature":2,  "humidity":3,  "wind\_speed":4.5,  "wind\_direction":"西北",  "tsp":12,  "is\_pm25\_alarm":0,  "is\_pm10\_alarm":0,  "is\_noise\_alarm":0,  "is\_tsp\_alarm":0,  "datetime":"2019-12-02 12:45:22"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 提交降尘设备信息[推广版]（新增）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/DustNoise/Reduce/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| 参数名 | 必填 | 数据类型 | 说明 |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| device\_id | 是 | String | 降尘设备编号 |
| device\_name | 是 | String | 降尘设备名称 |
| type | 是 | int | 设备类型（1:雾炮机、2:围挡喷淋） |
| address | 是 | String | 安装位置 |
| dust\_device\_id | 否 | String | 绑定扬尘设备编号 |
| installation\_time | 是 | String | 安装时间，格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 提交临边防护实时数据[推广版]（修改）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Edge/save/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| DevEUI | 是 | String | 采集器设备唯一编号 |
| CreateTime | 是 | String | 创建时间,格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| Edges | 是 | Array | 节点数据 |
| Edges[0].device\_id | 是 | String | 临边传感器id |
| Edges[0].is\_edge | 是 | String | 是否报警1为报警，0为正常 |
| Edges[0].type | 是 | int | **报警类型（0:正常、1:防护栏缺失、2:移动报警、3:其它）** |
| **提交数据演示** | | | |
| {  "DevEUI":"101a0472",  "CreateTime ":"2019-12-02 12:45:22",  "Edges ":[      {"device\_id":"c102102a1389","is\_edge":1,"type":1},      {"device\_id":"c102102a1364","is\_edge":0,"type":0}  ]  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 提交项目劳务单位基本信息[基本版、推广版]（修改）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Companies/Info/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| unifiedSocialCreditCode | 是 | String | 统一社会信用代码 |
| companyName | 是 | String | 企业名称 |
| **type** | **是** | **String** | **单位类型（1:建设单位，2:施工单位，3:监理单位）** |
| **contacts** | **是** | **String** | **单位联系人** |
| **phoneNumber** | **是** | **String** | **联系人电话** |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {      "flag": "0000",      "msg": "保存成功"  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 人员数据，以安全监督备案号为主键，不存在则新增，存在则更新 | | | |

## 提交项目班组信息[基本版、推广版]（新增）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Companies/projectTeam/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| team\_name | 是 | String | 班组名称 |
| team\_type | 是 | String | 班组工种 |
| team\_leader\_name | 是 | String | 班组长姓名 |
| team\_leader\_certno | 是 | String | 身份证号 |
| team\_leader\_phone\_num | 是 | String | 联系电话 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {      "flag": "0000",      "msg": "保存成功"  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 人员数据，以安全监督备案号为主键，不存在则新增，存在则更新 | | | |

## 提交项目人员体检信息[基本版、推广版]（新增）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Companies/physicalExamination/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| workerName | 是 | String | 人员姓名 |
| idNumber | 是 | String | 身份证号 |
| examination\_time | 是 | String | 体检时间 |
| height | 是 | int | 身高,单位厘米（176等于一百七十六厘米） |
| weight | 是 | int | 体重，单位斤，不要小数点（165等于一百六十五斤） |
| blood\_group | 是 | String | 血型（A、B、AB、O、其它血型直接传对应的名称，如Rh阴性血） |
| result | 是 | String | 体检结论 |
| status | 是 | String | 体检状态（中文：合格，不合格，未体检） |
| file | 是 | String | 附件（提交可以通过互联网下载的文件地址，pdf格式） |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {      "flag": "0000",      "msg": "保存成功"  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 人员数据，以安全监督备案号为主键，不存在则新增，存在则更新 | | | |

## 提交项目劳务人员基本信息[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Companies/Workers/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| unifiedSocialCreditCode | 是 | String | 所属单位统一社会信用代码 |
| workerName | 是 | String | 人员姓名 |
| idNumber | 是 | String | 身份证号 |
| sex | 是 | int | 1：男，0：女 |
| nativeplace | 是 | String | 籍贯 |
| photo | 否 | String | 人员照片url |
| workType | 是 | String | 工种类型，添加文末中文 |
| job | 否 | String | 三类人员（A：建筑施工企业主要负责人，B:建筑施工企业项目负责人,C:建筑施工企业专职安全生产管理人员） |
| unitCode | 是 | String | 所属单位社会统一信用代码证 |
| unitName | 是 | String | 所属单位名称 |
| unitType | 是 | String | 工人所属单位类型(总包，专业分包) |
| tpname | 是 | String | 班组名称 |
| securityJob | 否 | String | 安管职位 (项目经理、执行经理、安全人员) |
| isResign | 是 | int | 是否离职（0否，1是） |
| entryDate | 是 | datetime | 进场时间,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| exitDate | 否 | datetime | 离职时间,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| isTeamLeader | 是 | int | 是否是班组长（1：是，0：否） |
| isManager | 是 | int | 是否是管理人员（1:是，0：否） |
| cerNo | 否 | String | 管理人员证书号，管理人员必传 |
| cerUrl | 否 | String | 管理人员证书图片地址，管理人员必填 |
| tel | 是 | String | 联系方式 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 人员数据，以安全监督备案号+身份证号为主键，不存在则新增，存在则更新，离职人员只更新数据，不做删除 | | | |

## 提交/编辑/删除项目劳务人员安全教育信息[基本版、推广版]（修改）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Companies/EducationInfos/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| unifiedSocialCreditCode | 是 | String | 统一社会信用代码 |
| educationInfosId | 是 | String | 安全教育信息编号（这个不做强制要求，可以是系统数据库中ID或uuid，保证在该项目中唯一即可） |
| workerIdNumber | 是 | String | 身份证号 |
| typeWork | 是 | String | 工种类型（详见数据字典表） |
| unitCode | 是 | String | 所属单位社会统一信用代码证 |
| photo | 是 | String | **培训照片（可通过互联网下载的图片地址）** |
| educationContent | 是 | String | 教育内容 |
| educationType | 是 | String | 教育类型(安全教育,入场教育,退场教育,技能培训,班前教育,VR安全教育,其它) |
| educationLocation | 否 | String | 教育地点 |
| educationDate | 是 | datetime | 教育日期,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| educationDuration | 是 | int | 教育时长(分钟) |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ educationInfosId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交/编辑/删除项目劳务人员奖惩信息[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Companies/RewardPunishments/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| unifiedSocialCreditCode | 是 | String | 劳务派遣单位统一社会信用代码 |
| rewardPunishmentsId | 是 | String | 奖惩信息编号（这个不做强制要求，可以是系统数据库中ID或uuid，保证在该项目中唯一即可） |
| personName | 是 | String | 人员姓名 |
| workerIdNumber | 是 | String | 身份证号 |
| typeWork | 是 | int | 工种类型（详见数据字典表） |
| unitCode | 是 | String | 所属单位社会统一信用代码证 |
| eventContent | 是 | String | 奖惩内容 |
| eventType | 是 | String | 奖惩类型（奖励，惩罚） |
| eventDate | 是 | datetime | 奖惩日期,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ rewardPunishmentsId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交/编辑/删除劳务人员的“不良行为”[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Esponsible/IrresponsibleDeeds/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| unifiedSocialCreditCode | 是 | String | 劳务派遣单位统一社会信用代码 |
| irresponsibleDeedsId | 是 | String | 不良行为编号（这个不做强制要求，可以是系统数据库中ID或uuid，保证在该项目中唯一即可） |
| name | 是 | String | 人员姓名 |
| certNo | 是 | String | 身份证号 |
| typeWork | 是 | String | 工种类型（详见数据字典表） |
| unitCode | 是 | String | 所属单位社会统一信用代码证 |
| irresponsibleDeedsType | 是 | String | 不良好行为类型（参见数据字典，填写中文） |
| irresponsibleDeedsContent | 是 | String | 不良好行为事件描述 |
| eventType | 是 | String | 事件级别（轻度、一般、严重） |
| result | 是 | String | 处理结果 |
| eventDate | 是 | datetime | 发生时间,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ irresponsibleDeedsId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交/编辑/删除劳务人员的“良好行为”[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Esponsible/ResponsibleBehavior/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| unifiedSocialCreditCode | 是 | String | 劳务派遣单位统一社会信用代码 |
| responsibleBehaviorId | 是 | String | 良好行为编号（这个不做强制要求，可以是系统数据库中ID或uuid，保证在该项目中唯一即可） |
| name | 是 | String | 人员姓名 |
| certNo | 是 | String | 身份证号 |
| typeWork | 是 | String | 工种类型（详见数据字典表） |
| unitCode | 是 | String | 所属单位社会统一信用代码证 |
| responsibleBehaviorContent | 是 | String | 良好行为内容事件描述 |
| eventType | 是 | String | 奖励级别（国家级、省部级、市级、区级、企业级、项目级） |
| result | 是 | String | 奖励内容 |
| eventDate | 是 | datetime | 发生时间,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ irresponsibleDeedsId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交项目场内进出场流水记录[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Companies/Attendances/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| workerName | 是 | String | 姓名 |
| zjhm | 是 | String | 身份证号 |
| kqsj | 是 | String | 考勤时间 |
| type | 是 | String | 职位 (项目经理、执行经理、安全人员、普通工人) |
| kqflag | 是 | String | 进出口类型，0为进门，1为出门 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 提交检查单信息（简单信息）[基本版、推广版](修改)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Check/Checklist/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| checkNumber | 是 | String | 检查单编号 |
| isProvinStand | 是 | int | 是否符合省标准，0:否 1:是 |
| checkDate | 是 | datetime | 检查时间,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| isNeedToRectify | 是 | String | 是否需要整改（是，否） |
| recommendFinishDate | 否 | datetime | 建议整改完成时间,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| checkComment | 否 | String | 检查备注 |
| checkPeople | 是 | String | 检查人姓名 多人用,隔开 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 检查单数据不可修改 | | | |

## 提交/编辑/删除移动巡检点[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Check/CheckPoints/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| checkPointId | 是 | String | 巡检点id（唯一标识），如果为标识前存在 |
| summary | 是 | String | 巡检地点描述 |
| building | 否 | String | 楼栋号 |
| floor | 否 | Int | 楼层号 默认0 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+checkPointId为主键，不存在则新增，存在则更新。  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交移动巡检信息[基本版、推广版]（修改）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Check/MobileCheck/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| checkPointId | 是 | String | 巡检点id |
| inspectionContentId | 是 | Int | 巡检记录id |
| checkPointItemName | 是 | String | **巡检项目** |
| checkPointType | 是 | String | **巡检类型（日检，周检，月检）** |
| address | 是 | String | **巡检位置** |
| checkType | 是 | String | **检查单类型（传中文:检查记录单，**  **隐患整改单，停工整改单）** |
| checkPeople | 是 | String | 检查人姓名 |
| checkPerson | 是 | String | 检查人身份证 |
| checkContent | 是 | String | 巡检描述 |
| picUrls | 是 | String | 巡检照片 多张用,隔开，可远程下载 |
| checkDate | 是 | datetime | 巡检时间,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| rectify | 否 | datetime | **整改最后日期**,序列化JSON后应为yyyy-mm-dd hh:mi:ss,如(2021-06-21 18:20:36) |
| personLiable | 否 | String | **责任人** |
| ReviewedBy | 否 | String | **复查人** |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 提交检查单数据（详细信息）[基本版、推广版]（修改）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Check/InspectContentInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| checkNumber | 是 | String | 检查单编号 |
| **checkItemName** | **是** | **String** | **检查项名称** |
| checkDate | 是 | datetime | 检查时间，例如：2019-4-07 11:32:12 |
| checkPerson | 是 | String | 检查人姓名，多人用;隔开 |
| idCard | 是 | String | 检查人身份证号 |
| checkNumType | 是 | int | 检查单类型：  1：检查记录单  2：一般隐患单  3：严重隐患单 |
| **checkType** | **是** | **String** | **检查类型(监督检查，企业检查，项目检查)** |
| checkLists | 是 | Array | 检查单内容列表 |
| checkLists[0].isProvinStand | 是 | int | 是否符合省标准，0:否 1:是 |
| checkLists[0].itemId | 是 | String | 检查项唯一id |
| checkLists[0].checkContent | 否 | String | 检查内容 |
| **checkLists[0].checkImg** | **否** | **String** | **检查图片，多个图片以逗号分割** |
| checkLists[0].rectifyPerson | 是 | String | 整改负责人 |
| isRectify | 是 | int | 是否需要整改：(1:是、0:否) |
| rectifyDate | 否 | String | 计划整改完成时间， 需要整改时必传 |
| remark | 否 | String | 检查单备注 |
| **提交数据演示** | | | |
| {  "recordNumber": "21343531",  "checkNumber": "zgd20180854",  "checkDate": "2019-4-07 11:32:12",  "checkPerson": "张三;李四",  "checkNumType": 30001,  "idcard": "342921199210220987",  "checkLists": [  {  "isProvinStand": 1,  "itemId": "检查项唯一id",  "checkContent": "检查内容",  "rectifyPerson": "张三"  }  ],  "isRectify": 0,  "rectifyDate": "2019-04-08 10:00:00",  "remark": "检查备注"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 检查单整改完成数据[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Check/RectifyContentInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| checkNumber | 是 | String | 检查单编号 |
| rectifyContents | 是 | String | 整改内容 |
| itemId | 是 | String | 检查项唯一id |
| finalRectifyDate | 是 | String | 整改完成时间 |
| rectifyApprover | 是 | String | 整改审批人 |
| rectifyRemark | 是 | String | 整改备注 |
| urls | 是 | String | 附件地址，多个逗号分隔（可远端下载） |
| **提交数据演示** | | | |
| {  "recordNumber": "21343531",  "checkNumber": "zgd20180854",  "finalRectifyDate": "2019-04-08 10:00:00",  "rectifyApprover": "张三",  "itemId": "检查项唯一id",  "rectifyRemark": "整改备注",  "urls": "http:xx.xx.xx.com/1.jpg"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 安全隐患信息[基本版、推广版]（新增）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Check/hiddenDanger/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| type | 是 | String | 隐患类别 |
| name | 是 | String | 隐患名称 |
| factor | 是 | String | 隐患因素 |
| level | 是 | String | 隐患级别(一般隐患,  重大隐患) |
| personLiable | 是 | String | 责任人 |
| ReviewedBy | 是 | String | 复查人 |
| basis | 是 | String | 依据内容 |
| risk | 是 | String | 潜在风险描述 |
| means | 是 | String | 对应措施 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 提交/删除设备信息[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Device/AddDeviceFacture/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceType | 是 | String | 设备类型（参照设备类型说明） |
| deviceId | 是 | String | 设备唯一编号 |
| deviceName | 是 | String | 设备名称 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceType + deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新。  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除  此处设备添加功能只是添加设备列表，一个工地有多少种设备，不能代替其它单独设备提交的接口。其它接口是提交该设备的详细信息。 | | | |

## 提交/编辑/删除扬尘设备信息[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/DustNoise/DustDeviceInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| deviceId | 是 | String | 设备唯一id |
| deviceName | 否 | String | 设备名称 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交/编辑/删除视频监控点信息[推广版](修改)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Video/UploadVideo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| videoId | 是 | String | 视频地址的唯一id |
| type | 是 | int | 视频类型（0：扬尘监控，1：塔吊监控，2：其它，**3：安全帽监控**） |
| site | 是 | String | 安装位置 |
| url | 是 | String | 视频跳转url |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ videoId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交/编辑/删除卸料平台基本信息[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Material/UploadDeviceInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| deviceId | 是 | String | 设备唯一id |
| deviceName | 否 | String | 设备名称 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交/编辑/删除深基坑设备基本信息[推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/DeppPit/DeppPitDeviceInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| deviceId | 是 | String | 设备唯一id |
| deviceName | 否 | String | 设备名称 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 深基坑实时数据上传[推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/DeppPit/DeepPitHistory/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备监测编号 (即deviceId) |
| deepId | 是 | String | 实时数据id,如果有预警数据，需要通过关联此id获取对应的实时数据  deviceId+deepId应该要保证唯一 |
| collectionTime | 是 | datetime | 采集时间 |
| monitorType | 否 | String | 监测项 |
| warnValue | 否 | int | 预警阀值 |
| alarmValue | 否 | int | 报警阀值 |
| watchPoint | 否 | String | 点位名称 |
| watchPointValue | 否 | String | 点位值 |
| **提交数据演示** | | | |
| {  "recordNumber": "String",  "deviceId": "String",  "collectionTime": "2020-05-08 08:03:23",  "monitorType": "水平位移监测",  "warnValue": 5,  "alarmValue": 7,  "watchPoint": "A-01",  "watchPointValue":"2"    } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 深基坑预警数据上传[推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/DeppPit/DeepPitAlarmInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备监测编号 (即deviceId) |
| warnExplain | 是 | String | 报警类型(地下水位、支撑轴力、立柱竖向位移、地表沉降、倾斜监测) |
| warnContent | 是 | String | 预警内容 |
| happenTime | 是 | datetime | 发生时间 |
| deepId | 是 | String | 对应实时数据id |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交/编辑/删除高支模设备基本信息[推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/HighFormwork/HighFormworkDeviceInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| deviceId | 是 | String | 设备唯一id |
| deviceName | 否 | String | 设备名称 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 高支模实时数据上传[推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/HighFormwork/HighFormworkHistory/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备监测编号 (即deviceId) |
| highId | 是 | String | 实时数据id,如果有预警数据，需要通过关联此id获取对应的实时数据  deviceId+deepId应该要保证唯一 |
| collectionTime | 是 | datetime | 收集时间 |
| Power | 否 | float(6,2) | 电量(%) |
| temperature | 否 | float(6,2) | 温度（℃） |
| load | 否 | float(6,2) | 立杆轴力(KN) |
| horizontalAngle | 否 | float(6,2) | 水平倾角（°） |
| coordinate | 否 | float(6,2) | 立杆倾角（°） |
| translation | 否 | float(6,2) | 水平位移（mm） |
| settlement | 否 | float(6,2) | 模板沉降（mm） |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 高支模预警数据上传[推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/HighFormwork/HighFormworkAlarmInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备监测编号 (即deviceId) |
| warnExplain | 是 | String | 报警类型(电量、温度、立杆轴力、水平倾角、立杆倾角、水平位移、模板沉降等) |
| warnContent | 是 | String | 预警内容 |
| happenTime | 是 | datetime | 发生时间 |
| highId | 是 | String | 对应实时数据ID |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 设备操作人员识别数据上传[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Craneinterface/CraneBindPeopleInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备监测编号 (即deviceId) |
| bindDate | 是 | datetime | 绑定时间 |
| bindResult | 是 | int | 绑定结果 必传 （0失败，1成功） |
| idcard | 是 | String | 身份证号 |
| base64Photo | 是 | String | 抓拍照片base64 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 人机解绑信息上传[基本版、推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Craneinterface/CraneReleasePeopleInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备监测编号 (即deviceId) |
| relieveDate | 是 | datetime | 解绑时间 |
| idcard | 是 | int | 身份证号 |
| isDelete | 否 | Int | 0为未删除，1位删除 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 高处作业临边防护[推广版]（修改）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Fenceinterface/FenceAlarmInfo/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备监测编号 (即deviceId) |
| **deviceName** | **是** | **String** | **设备名称** |
| **protectiveGuardName** | **是** | **String** | **防护栏名称** |
| **installTime** | **是** | **String** | **安装时间，格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss** |
| **installAddress** | **是** | **String** | **安装位置** |
| **isOnline** | **是** | **String** | **运行状态（在线，离线）** |
| **dismantleTime** | **否** | **String** | **拆除时间** |
| act | 是 | String | 当临边防护缺失发生预警信息时，内容为“缺失”，待恢复后内容为“恢复” |
| defectPosition | 是 | String | 缺失位置 |
| defectWarnNumber | 是 | String | 缺失预警模块编号（备用） |
| defectDate | 是 | datetime | 发生时间（2020-01-10 10:00:00） |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 以recordNumber+ deviceId为主键，不存在则新增，存在则更新  提供逻辑删除功能，主键+isDelete=0则为删除 | | | |

## 提交数据看板[推广版](修改)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Board/Board/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| type | 是 | Int | 看板类型,填入数字（  1：人员信息看板，  2：浏览指定人员基本信息看板  3：人员立体定位看板  4：扬尘信息看板  5：塔吊信息看板  6：升降机信息看板  7：卸料平台信息看板  8：深基坑设备信息看板  9：高支模设备信息看板  10：智慧监管整体看板  11：检查单数据看板  12：随手拍内容看板  13：移动巡检内容看板 14：人员现场信息内容看板  15：人员考勤信息内容看板  16：视频信息内容看板 17：临边防护信息内容看板  **18：BIM管理URL**[推广版]  ） |
| belongedTo | 是 | String | 所属机构编号 |
| uploadBoardUrl | 是 | String | 看板地址 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
| 看板地址需精确到指定模块，且不需要登录。一个功能项针对一个地址。 | | | |

## 工地集成平台URL[推广版]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Board/URL/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| siteurl | 是 | String | 项目地址 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 人员定位[推广版]（新增）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Gps/add/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备编号 |
| name | 否 | String | 使用者姓名 |
| certNo | 否 | String | 使用者身份证号码 |
| lng | 是 | String | 经度 |
| lat | 是 | String | 纬度 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 盘扣式脚手架租赁订单及检测报告信息[推广版]（新增）

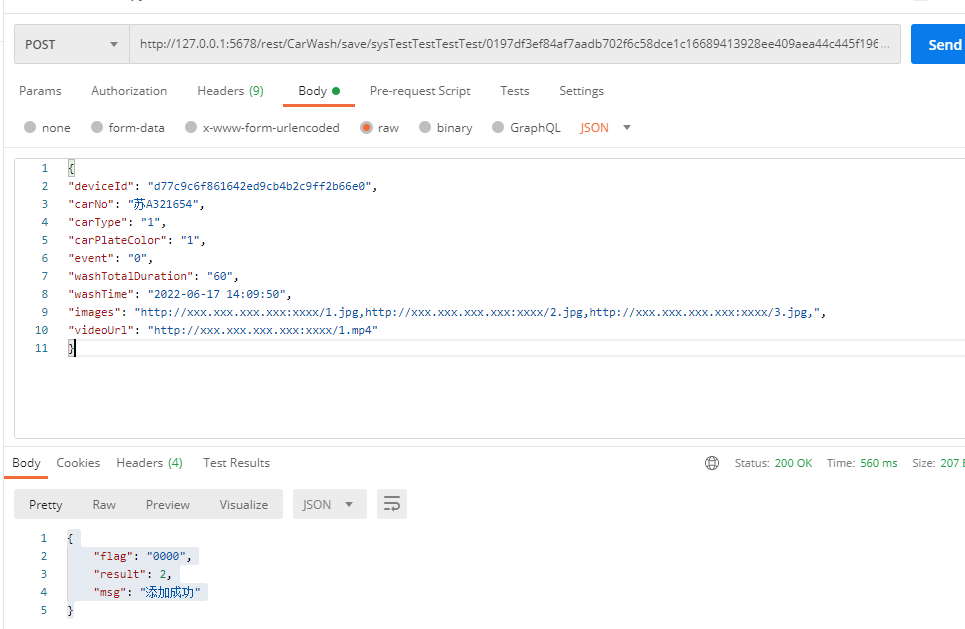
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Scaffold/Info/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| leaseNo | 是 | String | 租赁订单号 |
| leaseStartTime | 是 | String | 租赁开始时间,格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| leaseEndTime | 是 | String | 租赁结束时间,格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| leaseEndTime | 是 | String | 租赁商名称 |
| leaserName | 是 | String | 产品名称 |
| leaserPriceDay | 是 | float(8,2) | 租赁价格（吨/天） |
| count | 是 | float(8,2) | 租赁数量 |
| totalAmount | 是 | float(8,2) | 租赁总金额（元） |
| length | 否 | float(8,2) | 管长（米） |
| wallThickness | 否 | float(8,2) | 管壁厚 |
| bore | 否 | float(8,2) | 管公称口径 |
| testReportNo | 是 | String | 检测报告编号 |
| testTime | 是 | String | 检测日期,格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| testUnit | 是 | String | 检测单位 |
| file | 是 | String | 检测报告附件 |
| sampleName | 否 | String | 样品名称 |
| sampleCount | 否 | String | 样品数量 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 车辆冲洗设备信息[基本版、推广版]（新增）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/CarWash/Info/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceNo | 是 | String | 序列号 |
| deviceName | 是 | String | 设备名称 |
| installTime | 是 | String | 安装日期 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

## 车辆冲洗记录[基本版、推广版]（新增）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/CarWash/save/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备id |
| carNo | 是 | String | 车牌号 |
| carType | 是 | String | 车类型: 1:渣土车，2:其他 |
| carPlateColor | 是 | String | 车牌颜色：0:蓝，1:黄，2:绿 |
| event | 是 | String | 冲洗事件：0:前进冲洗，1:前进绕道，2:倒车绕道，3:倒车冲洗 |
| washTotalDuration | 是 | String | 冲洗时长，单位（秒） |
| washTime | 否 | String | 冲洗时间，字符串时间格式，yyyy-mm-dd hh:mi:ss.(2022-05-06 15:05:02),24小时制 |
| images | 是 | String | 抓拍图片列表,多个图片用逗号分隔。 |
| videoUrl | 是 | String | 录像url |
| **提交数据演示** | | | |
| {     "deviceId": "d77c9c6f861642ed9cb4b2c9ff2b66e0",     "carNo": "苏A321654",     "carType": "1",     "carPlateColor": "1",     "event": "0",     "washTotalDuration": "60",     "washTime": "2022-06-17 14:09:50",     "images": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/1.jpg,http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/2.jpg,http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/3.jpg,",     "videoUrl": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/1.mp4"  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array | 添加成功ID |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": 3,  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |



## 视频智能监测预警信息[推广版]（新增）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求地址** | | | |
| http://{website}/rest/Video/alarm/{appid}/{sign} | | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| recordNumber | 是 | String | 安全监督备案号 |
| deviceId | 是 | String | 设备号 |
| alarmTime | 是 | String | 预警时间,格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| alartType | 是 | String | 预警类型 |
| img | 是 | String | 现场抓拍图片 |
| violatorName | 否 | String | 违规人员姓名 |
| violatorCertNo | 否 | String | 违规人员身份证号 |
| result | 是 | String | 处理情况 |
| **提交数据演示** | | | |
|  | | | |
| **返回结果** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
| flag | | String | 参见全局错误代码 |
| msg | | String | 一般为null |
| result | | Array |  |
| **result说明** | | | |
| **列名** | | **数据类型** | **说明** |
|  | |  |  |
| **返回示例** | | | |
| {  "flag": "0000",  "result": [],  "msg": null  } | | | |
| **特别说明** | | | |
|  | | | |

# 字典

## 工种类型说明

|  |
| --- |
| **名称** |
| 砌筑工（建筑瓦工、瓦工） |
| 钢筋工 |
| 架子工 |
| 附着升降脚手架安装拆卸工 |
| 高处作业吊篮操作工 |
| 高处作业吊篮安装拆卸工 |
| 混凝土工 |
| 混凝土搅拌工 |
| 混凝土浇筑工 |
| 混凝土模具工 |
| 模板工（混凝土模板工） |
| 机械设备安装工 |
| 通风工 |
| 安装起重工（起重工、起重装卸机械操作工） |
| 安装钳工 |
| 电气设备安装调试工 |
| 管道工（管工） |
| 变电安装工 |
| 建筑电工 |
| 弱电工 |
| 司泵工 |
| 挖掘铲运和桩工机械司机 |
| 推土（铲运）机驾驶员（推土机司机） |
| 挖掘机驾驶员（土石方挖掘机司机） |
| 桩工（打桩工） |
| 桩机操作工 |
| 起重信号工（起重信号司索工） |
| 建筑起重机械安装拆卸工 |
| 装饰装修工 |
| 抹灰工 |
| 油漆工 |
| 其他 |

备注：工种代码参照住房城乡建设部建办人[2017]76号《住房城乡建设行业职业工种目录》

## 设备类型说明

|  |
| --- |
| **说明** |
| 扬尘监测 |
| 塔吊监控 |
| 实名制系统 |
| 远程监控 |
| 卸料平台 |
| 施工升降机 |
| 现场安全隐患 |
| 人员定位 |
| 高支模 |
| 深基坑监测 |
| 临边防护 |

## 工人不良行为类别

|  |
| --- |
| 字典数据名称 |
| 违反国家、地方和行业安全生产有关法律法规和标准的操作行为；违反岗位操作规程、作业指导书的操作行为 |
| 冒险进入危险场所 |
| 攀、坐不安全位置 |
| 机械设备运转时违规进行加油、修理、检查、调整、焊接、清扫等工作 |
| 在作业场所不按规定佩戴使用个人防护用品、用具 |
| 违反特种设备、特殊作业人员安全管理规定，无证操作；假冒他人特种作业证上岗作业 |
| 起重作业中歪拉斜吊，吊装物上站人；人员在吊运物件下停留、通过 |
| 在禁火区域吸烟，在禁火区域动用明火未办理动火证或动火措施不落实 |
| 作业场所安全通道不畅通，未经确认擅自进入或通过 |
| 提升设备安全设施失灵而继续使用 |
| 动火无安全消防设施或气瓶放置安全距离不符合规定要求继续作业的 |
| 油品存放未设置在安全地点、私自存储燃油等危险物质，存放不严密或出现泄露未采取及时处理 |
| 处理重大险情或隐患时未制定相应的现场处置方案 |
| 脱岗、串岗、睡岗、顶岗；不按规定时间、地点到达工作岗位，擅离职守，不按要求履行请销假手续等 |
| 酒后上岗、班中饮酒 |
| 不遵守岗位操作规程 |
| 在工作时间内从事与本职工作无关的活动（如塔吊司机玩智能手机） |
| 不遵守与劳动、工作紧密相关的纪律及其他规则等行为 |
| 其它不良行为 |