附件2

智慧工地项目对接流程及接口标准

2020年8月

# 目录

[1.数据标准及接口定义 1](#_Toc18201)

[1.1接入流程 1](#_Toc27281)

[1.1.1获取授权 1](#_Toc5952)

[1.1.2调用接口 1](#_Toc22562)

[1.1.3调用获取token 2](#_Toc23580)

[1.1.4使用token 5](#_Toc27135)

[1.1.5数据参数说明 5](#_Toc27090)

[2.环境监测接口 5](#_Toc18705)

[2.1环境监测实时数据接口规范 6](#_Toc15770)

[2.2环境监测设备定位数据 10](#_Toc24033)

[2.3环境监测设备报警数据 12](#_Toc9564)

[2.4环境喷淋（雾炮）打开记录数据 15](#_Toc12329)

[3.塔吊监测接口 18](#_Toc7543)

[3.1塔吊监测基础信息接口规范 18](#_Toc22552)

[3.2塔吊司机身份识别数据接口规范 39](#_Toc23941)

[3.3塔吊监测实时数据接口规范 43](#_Toc13948)

[3.4塔吊监测工作循环数据接口规范 51](#_Toc5196)

[3.5塔吊监测定位数据接口规范 57](#_Toc4973)

[4.塔吊攀爬防护接口 60](#_Toc5191)

[4.1塔吊攀爬防护基础信息接口规范 60](#_Toc32565)

[5.附着式升降脚手架接口 64](#_Toc32105)

[5.1附着式升降脚手架基础信息接口规范 64](#_Toc28547)

[6.升降机监测接口 67](#_Toc5640)

[6.1升降机监测基础信息接口规范 67](#_Toc9004)

[6.2升降机监测实时数据接口规范 72](#_Toc21526)

[6.3升降机监测工作循环数据接口规范 79](#_Toc26889)

[6.4升降机监测定位数据接口规范 84](#_Toc24839)

[7.卸料平台监测接口 87](#_Toc2743)

[7.1卸料平台监测基础信息接口规范 87](#_Toc30239)

[7.2卸料平台监测实时数据接口规范 90](#_Toc25140)

[8.智慧工地实名制接口 93](#_Toc7162)

[8.1工人现场考勤信息 93](#_Toc6594)

[8.2获取工人现场考勤信息的有效性 95](#_Toc28559)

[8.3获取项目信息接口 98](#_Toc20333)

[8.4获取项目用工信息接口 102](#_Toc24566)

[9 风险预警 108](#_Toc25122)

[9.1安全帽GPS定位数据接口规范 108](#_Toc13243)

[9.2 安全帽视频监控数据接口规范 111](#_Toc7239)

[10 视频监控 114](#_Toc22926)

[11建设工程质量检测监管信息系统数据上传接口规范 118](#_Toc20518)

[11.1方案描述 118](#_Toc26498)

[11.2上传地址及网页 119](#_Toc23731)

[11.3接口服务功能 119](#_Toc1343)

[11.3.1数据上传接口（含附件） 119](#_Toc1391)

[11.3.2 数据上传接口（含附件，分段上传） 137](#_Toc8404)

[11.3.3接口调用说明 153](#_Toc7799)

[11.3.4 表名说明 153](#_Toc2828)

[12重庆市混凝土数据接收接口规范 154](#_Toc22018)

[12.1方法说明 154](#_Toc16241)

[12.2参数说明 154](#_Toc28380)

[12.3报告附件上传接口 219](#_Toc32101)

[12.4报告二维码生成接口 219](#_Toc7068)

[13 工程项目建造过程数字化 227](#_Toc17139)

[字典表 228](#_Toc26791)

[1.1.1、参建单位类型字典表 228](#_Toc32589)

[1.1.2、岗位类型字典表 228](#_Toc21318)

[1.1.3、工人工种字典表 229](#_Toc16911)

[1.1.4、人员证件类型字典表 230](#_Toc24139)

[1.1.5、是否字典 231](#_Toc5564)

[1.1.6、工人类型字典表 232](#_Toc14632)

[1.1.7、银行代码字典表 232](#_Toc26392)

[1.1.8、项目分类字典表 237](#_Toc29789)

[1.1.9、国籍及地区字典表 238](#_Toc10306)

[1.1.10、立项级别字典表 238](#_Toc22178)

[1.1.11、建设规模字典表 238](#_Toc5572)

[1.1.12、建设性质字典表 239](#_Toc16456)

[1.1.13、工程用途字典表 239](#_Toc29934)

[1.1.14、行政区划字典表 240](#_Toc13977)

智慧工地项目设备接口标准

企业需先在智慧工地平台上获取到项目的授权密钥对，再进行项目设备数据上传对接。

# 1.数据标准及接口定义

## 1.1接入流程



## 1.1.1获取授权

由平台管理员授权，提供授权密钥对client\_id和 client\_secret。

## 1.1.2调用接口

使用签名按照接口说明调用接口。



## 1.1.3调用获取token

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../oauth2/token | | |
| 接口说明 | 获取token | | |
| 参数格式 | json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| client\_id | String | 是 | 对接方联系智慧工地平台对接人获取 |
| client\_secret | String | 是 | 对接方联系智慧工地平台对接人获取 |
| grant\_type | String | 是 | 固定值：client\_credentials |
| **请求示例** | | | |
| {  "params": {  "client\_id": "d4cb1b6f-63a1-4da5-a1de-127b8483ce7c",  "client\_secret": "aa42c6c6-61e5-4fef-92ad-95ae19cfac92",  "grant\_type": "client\_credentials"  } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| access\_token | string | 是 | Token,用于后期接口请求头部传参 |
| refresh\_token | string | 是 | 刷新token |
| jsessionid | string | 是 |  |
| expires\_in | string | 是 | Token有效期 |
| **返回结果示例** | | | |
| 正确示例：  {      "controls": [],      "custom": {          "access\_token": "06647b33dcccec9bd1e84e283a045413",          "refresh\_token": "71d69e49eda4610fc04a28008d6f923b",          "jsessionid": "",          "expires\_in": "1800"      },      "status": {          "code": "1"      }  }  错误示例：  {  "controls": [],  "custom": {},  "status": {  "code": "0",  "text": "invalid\_client,非法的ClientID"  }  } | | | |

## 1.1.4使用token

* **接口前缀地址**：

[http://ip:port/应用名称/rest](HTTP://IP:PORT/应用名称/REST)

注意：添加一个header

示例：Authorization：Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59

## 1.1.5数据参数说明

C4：

表示最多 4 位的字符型字符串，不足 4 位按实际位数；

N5：

表示最多 5 位的数字型字符串，不足 5 位按实际位数；

N14.2：

用可变长字符串形式表达的数字型，表示 14 位整数和 2 位小数，带小数点，带符号，

最大长度为 18；

设备供应商（DeviceFactory）：填写设备供应商名称

设备序列号（DeviceSN）：设备序列号

工程项目统一标识码（UnifiedProjectCode）:单个项目信息的数据准入标识，由智慧工地平台统一提供。

备注：针对以下接口必填项参数，若当前工地设备并无该参数值，则可直接上传默认值数字0。

**2.环境监测接口**

2.1环境监测实时数据接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../EnvironmentDataService/PushRealTimeInfo | | |
| 接口说明 | 推送环境实时数据接口 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 |
| TSP | C10 | 是 | TSP（总悬浮颗粒物） |
| Pressure | N5.3 | 是 | 气压 |
| WindSpeed | N4.1 | 是 | 风速 |
| WindLevel | N2 | 是 | 风级 |
| Temperature | N3.1 | 是 | 温度 |
| Humidity | N3.1 | 是 | 湿度 |
| Noise | N3.1 | 是 | 噪声 |
| PM10 | N3.3 | 是 | PM10 |
| PM25 | N3.3 | 是 | PM25 |
| WindDirection | N3 | 是 | 风向（角度）风向值，整数，范围0°~359°,单位：° |
| Direction | N4 | 是 | 风向方位范围：1～16  1:正北方  2：北东北方  3：东北方  4：东东北方  5：正东方  6：东东南方  7：东南方  8：南东南方  9：正南方  10：南西南方  11：西南方  12：西西南方  13：正西方  14：西西北方  15：西北方  16：北西北方 |
| Atmospheric | N4.1 | 是 | 空气质量，精确到小数点后一位 |
| Date | C10 | 是 | 采集日期：yyyy-MM-dd |
| Time | C10 | 是 | 采集时间：HH:ss:mm |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..    } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

2.2环境监测设备定位数据

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../EnvironmentDataService/PushLocationInfo | | | | | |
| 接口说明 | 推送环境定位数据接口 | | | | | |
| 参数格式 | Json | | | | | |
| 请求方法 | post | | | | | |
| **Header区参数** | | | | | | |
| **参数名** | | **参数类型** | | **是否必须** | | **说明** |
| Authorization | | String | | 是 | | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **请求参数** | | | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | | **是否必须** | | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | | 是 | | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | | 是 | | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | | 是 | | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | | 是 | | 设备序列号 | |
| Latitude | N9.6 | | 是 | | 纬度 | |
| Longitude | N9.6 | | 是 | | 经度 | |
| OtherField | C200 | | 否 | | 扩展字段 | |
| **请求示例** | | | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  "Latitude":"11.1"，  "Longitude":"22.2"  } } | | | | | | |
| **返回结果** | | | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | | **是否必须** | | **说明** | |
| ReturnCode | String | | 是 | |  | |
| ReturnMsg | String | | 是 | |  | |
| **返回结果示例** | | | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | | | |

2.3环境监测设备报警数据

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../EnvironmentDataService/PushWarnInfo | | | | | |
| 接口说明 | 推送环境报警数据接口 | | | | | |
| 参数格式 | Json | | | | | |
| 请求方法 | post | | | | | |
| **Header区参数** | | | | | | |
| **参数名** | | **参数类型** | | **是否必须** | | **说明** |
| Authorization | | String | | 是 | | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **请求参数** | | | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | | **是否必须** | | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | | 是 | | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | | 是 | | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | | 是 | | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | | 是 | | 设备序列号 | |
| StartDate | C10 | | 是 | | 报警开始日期yyyy-MM-dd | |
| StartTime | C10 | | 是 | | 报警开始时间HH:ss:mm | |
| EndDate | C10 | | 是 | | 报警结束日期yyyy-MM-dd | |
| EndTime | C10 | | 是 | | 报警结束时间HH:ss:mm | |
| AlarmType | C1 | | 是 | | 报警类型1：PM2.5  2: PM10  3: TSP  4: 风速  5：噪声 | |
| MaxValue | C10 | | 是 | | 最大报警值 | |
| OtherField | C200 | | 否 | | 扩展字段 | |
| **请求示例** | | | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商"，  "StartDate":"yyyy-MM-dd"，  "StartTime":"HH:ss:mm"，  "EndDate":"yyyy-MM-dd"，  "EndTime":"HH:ss:mm"，  ..  } } | | | | | | |
| **返回结果** | | | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | | **是否必须** | | **说明** | |
| ReturnCode | String | | 是 | |  | |
| ReturnMsg | String | | 是 | |  | |
| **返回结果示例** | | | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | | | |

2.4环境喷淋（雾炮）打开记录数据

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../EnvironmentDataService/PushSprayOpenInfo | | | | | |
| 接口说明 | 推送环境喷淋（雾炮）打开记录数据接口 | | | | | |
| 参数格式 | Json | | | | | |
| 请求方法 | post | | | | | |
| **Header区参数** | | | | | | |
| **参数名** | | **参数类型** | | **是否必须** | | **说明** |
| Authorization | | String | | 是 | | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **请求参数** | | | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | | **是否必须** | | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | | 是 | | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | | 是 | | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | | 是 | | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | | 是 | | 设备序列号 | |
| ExceedReason | C200 | | 是 | | 超标因素 | |
| StartDate | C10 | | 是 | | 开启日期yyyy-MM-dd | |
| StartTime | C10 | | 是 | | 开启时间HH:mm:ss | |
| ExceedData | N10 | | 是 | | 超标数据（ug/m³） | |
| [Resume](http://www.baidu.com/link?url=n2TOOSxyHtGphyvjTbS2bR56LSf63zqIvhnhhpxDkzaaEJw8MuNKYJCO8mW-lq5M0rsc7-0Bn_l4bEp7fII169kmQh5PmzdibGg0wLghivK)Date | N10 | | 是 | | 恢复数据（ug/m³） | |
| OpenTime | N10 | | 是 | | 喷淋（雾炮）打开时长（分钟） | |
| MaxValue | N10 | | 是 | | 最大报警值 | |
| OtherField | C200 | | 否 | | 扩展字段 | |
| **请求示例** | | | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..    } } | | | | | | |
| **返回结果** | | | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | | **是否必须** | | **说明** | |
| ReturnCode | String | | 是 | |  | |
| ReturnMsg | String | | 是 | |  | |
| **返回结果示例** | | | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | | | |

**3.塔吊监测接口**

3.1塔吊监测基础信息接口规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../TowerCraneDataService/PushBasicInfo | | | |
| 接口说明 | 推送塔吊基础信息接口 | | | |
| 参数格式 | Json | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| **Header区参数** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 | |
| **参数详情** | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 | |
| SimCardNo | C11 | 是 | SIM卡号 | |
| SelfCraneNo | N2 | 是 | 塔机名称和编号1~16 | |
| CraneType | C1 | 是 | 塔机类型  0: 动臂吊  1: 塔头平臂吊  2: 平头平臂吊 | |
| WeightSet | C1 | 是 | 配置载重功能  0:未配置  1:已配置 | |
| WindSpeedSet | C1 | 是 | 配置风速功能  0:未配置  1:已配置 | |
| RangeSet | C1 | 是 | 配置幅度功能  0:未配置  1:已配置 | |
| HeightSet | C1 | 是 | 配置高度功能  0:未配置  1:已配置 | |
| AngleSet | C1 | 是 | 配置角度功能  0:未配置  1:已配置 | |
| ObliguitySet | C1 | 是 | 配置倾角功能  0:未配置  1:已配置 | |
| GpsSet | C1 | 是 | 配置GPS功能  0:未配置  1:已配置 | |
| IdSet | C1 | 是 | 配置人员识别功能 | |
| FrontArmLength | N5.2 | 是 | 臂长0.00~99.99m | |
| BackArmLength | N5.2 | 是 | 尾臂长0.00~99.99m | |
| MaxWeight | N5.2 | 是 | 最大吊重  0.00~99.99t | |
| RatedWindSpeed | N5.2 | 是 | 额定风速  0.00~36.90m/s | |
| RatedWindLevel | N2 | 是 | 额定风级  0~12级 | |
| MinRange | N5.2 | 是 | 最小变幅  0.00~99.99m | |
| MaxRange | N5.2 | 是 | 最大变幅  0.00~99.99m | |
| ArmHeight | N6.2 | 是 | 大臂高  0.00~655.35m | |
| MaxHeight | N6.2 | 是 | 最大高度  0.00~655.35m | |
| MaxAngle | N6.1 | 是 | 最大角度  540.0° | |
| MinAngle | N6.1 | 是 | 最小角度  -540.0° | |
| RatedObliguity | N4.2 | 是 | 额定倾角  0.00~9.99° | |
| TC\_MS\_LoadCapacity | N5.2 | 是 | 最大幅度允许最大载重0.00~99.99t | |
| TC\_ML\_MaxScope | N6.2 | 是 | 最大载重达到最大幅度0.00~655.3m | |
| DifferInput | N1 | 是 | 载重滤波等级 | 1~9 |
| SettingMinHeight | N6.1 | 是 | 高度报警阈值 | 0.00~655.3m |
| WeightZero | N5.2 | 是 | 载重零点值 | 0.00~99.99t |
| WindSpeedZero | N5.2 | 是 | 风速零点值 | 0.00~99.99m/s |
| AngleZero | N5.1 | 是 | 角度零点值 | 0.0~359.9° |
| DipXZero | N4.2 | 是 | 倾角X零点值 | 0.00~9.99° |
| DipYZero | N4.2 | 是 | 倾角Y零点值 | 0.00~9.99° |
| ElevationAngleZero | N5.2 | 是 | 动臂吊仰角零点值 | 0.00~99.99° |
| ForbidEntryFunExist | C1 | 是 | 配置禁入区功能 | |
| ForbidEntryExist | C1 | 是 | 禁入区域是否存在 | |
| ForbidEntryAngle0 | N5.1 | 否 | 禁入区域角度10.0~359.9° | |
| ForbidEntryAngle1 | N5.1 | 否 | 禁入区域角度20.0~359.9° | |
| ForbidSuspend2FunExist | C1 | 是 | 配置禁吊区A类功能 | |
| ForbidSuspend2Exist0 | C1 | 是 | A类1号禁吊区域是否存在  0:不存在  1:存在 | |
| ForbidSuspend2Angle00 | N5.1 | 是 | A类1号禁吊区域角度10.0~359.9° | |
| ForbidSuspend2Angle01 | N5.1 | 是 | A类1号禁吊区域角度20.0~359.9° | |
| ForbidSuspend2Exist1 | C1 | 是 | A类2号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend2Angle10 | N5.1 | 是 | A类2号禁吊区域角度1 | |
| ForbidSuspend2Angle11 | N5.1 | 是 | A类2号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend2Exist2 | C1 | 是 | A类3号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend2Angle20 | N5.1 | 是 | A类3号禁吊区域角度1 | |
| ForbidSuspend2Angle21 | N5.1 | 是 | A类3号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend2Exist3 | C1 | 是 | A类4号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend2Angle30 | N5.1 | 是 | A类4号禁吊区域角度1 | |
| ForbidSuspend2Angle31 | N5.1 | 是 | A类4号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend2Exist4 | C1 | 是 | A类5号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend2Angle40 | N5.1 | 是 | A类5号禁吊区域角度1 | |
| ForbidSuspend2Angle41 | N5.1 | 是 | A类5号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend4FunExist | C1 | 是 | 配置禁吊区B类功能 | |
| ForbidSuspend4Exist0 | C1 | 是 | B类1号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend4Angle00 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域角度10.0~359.9° | |
| ForbidSuspend4Range00 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域幅度1 | |
| ForbidSuspend4Angle01 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend4Range01 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域幅度2 | |
| ForbidSuspend4Angle02 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域角度3 | |
| ForbidSuspend4Range02 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域幅度3 | |
| ForbidSuspend4Angle03 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域角度4 | |
| ForbidSuspend4Range03 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域幅度4 | |
| ForbidSuspend4Exist1 | C1 | 是 | B类2号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend4Angle10 | N5.1 | 是 | B类2号禁吊区域角度1 | |
| ForbidSuspend4Range10 | N5.1 | 是 | B类2号禁吊区域幅度1 | |
| ForbidSuspend4Angle11 | N5.1 | 是 | B类2号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend4Range11 | N5.1 | 是 | B类2号禁吊区域幅度2 | |
| ForbidSuspend4Angle12 | N5.1 | 是 | B类2号禁吊区域角度3 | |
| ForbidSuspend4Range12 | N5.1 | 是 | B类2号禁吊区域幅度3 | |
| ForbidSuspend4Angle13 | N5.1 | 是 | B类2号禁吊区域角度4 | |
| ForbidSuspend4Range13 | N5.1 | 是 | B类1号禁吊区域幅度4 | |
| ForbidSuspend4Exist2 | C1 | 是 | B类3号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend4Angle20 | N5.1 | 是 | B类3号禁吊区域角度1 | |
| ForbidSuspend4Range20 | N5.1 | 是 | B类3号禁吊区域幅度1 | |
| ForbidSuspend4Angle21 | N5.1 | 是 | B类3号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend4Range21 | N5.1 | 是 | B类3号禁吊区域幅度2 | |
| ForbidSuspend4Angle22 | N5.1 | 是 | B类3号禁吊区域角度3 | |
| ForbidSuspend4Range22 | N5.1 | 是 | B类3号禁吊区域幅度3 | |
| ForbidSuspend4Angle23 | N5.1 | 是 | B类3号禁吊区域角度4 | |
| ForbidSuspend4Range23 | N5.1 | 是 | B类3号禁吊区域幅度4 | |
| ForbidSuspend4Exist3 | C1 | 是 | B类4号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend4Angle30 | N5.1 | 是 | B类4号禁吊区域角度1 | |
| ForbidSuspend4Range30 | N5.1 | 是 | B类4号禁吊区域幅度1 | |
| ForbidSuspend4Angle31 | N5.1 | 是 | B类4号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend4Range31 | N5.1 | 是 | B类4号禁吊区域幅度2 | |
| ForbidSuspend4Angle32 | N5.1 | 是 | B类4号禁吊区域角度3 | |
| ForbidSuspend4Range32 | N5.1 | 是 | B类4号禁吊区域幅度3 | |
| ForbidSuspend4Angle33 | N5.1 | 是 | B类4号禁吊区域角度4 | |
| ForbidSuspend4Range33 | N5.1 | 是 | B类4号禁吊区域幅度4 | |
| ForbidSuspend4Exist4 | C1 | 是 | B类5号禁吊区域是否存在 | |
| ForbidSuspend4Angle40 | N5.1 | 是 | B类5号禁吊区域角度1 | |
| ForbidSuspend4Range40 | N5.1 | 是 | B类5号禁吊区域幅度1 | |
| ForbidSuspend4Angle41 | N5.1 | 是 | B类5号禁吊区域角度2 | |
| ForbidSuspend4Range41 | N5.1 | 是 | B类5号禁吊区域幅度2 | |
| ForbidSuspend4Angle42 | N5.1 | 是 | B类5号禁吊区域角度3 | |
| ForbidSuspend4Range42 | N5.1 | 是 | B类5号禁吊区域幅度3 | |
| ForbidSuspend4Angle43 | N5.1 | 是 | B类5号禁吊区域角度4 | |
| ForbidSuspend4Range43 | N5.1 | 是 | B类5号禁吊区域幅度4 | |
| MultiFunExist | C2 | 是 | 配置多机防撞功能  0:未配置  1:已配置 | |
| MultiNo | C2 | 是 | 本机的多机防撞组网序号0~15 | |
| MultiChannel | N2 | 是 | Zigbee多机防撞工作通道11~26 | |
| MultiExist0 | C1 | 是 | 多机防撞0号机存在  0:不存在  1：存在 | |
| MultiDeviceFactory0 | C4 | 是 | 多机防撞0号机黑匣子厂家(大写英文字母) | |
| MultiDeviceSN0 | C8 | 是 | 多机防撞0号机黑匣子编号(8位阿拉伯数字) | |
| MultiX0 | N6.2 | 是 | 多机防撞0号机X坐标(0.00~655.3m) | |
| MultiY0 | N6.2 | 是 | 多机防撞0号机Y坐标(0.00~655.3m) | |
| MultiFrontArmLength0 | N5.2 | 是 | 多机防撞0号机臂长(0.00~99.99m) | |
| MultiBackArmLength0 | N5.2 | 是 | 多机防撞0号机尾臂长(0.00~99.99m) | |
| MultiExist1 | C1 | 是 | 多机防撞1号机存在 | |
| MultiDeviceFactory1 | C4 | 是 | 多机防撞1号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN1 | C8 | 是 | 多机防撞1号机黑匣子编号 | |
| MultiX1 | N6.2 | 是 | 多机防撞1号机X坐标 | |
| MultiY1 | N6.2 | 是 | 多机防撞1号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength1 | N5.2 | 是 | 多机防撞1号机臂长 | |
| MultiBackArmLength1 | N5.2 | 是 | 多机防撞1号机尾臂长 | |
| MultiExist2 | C1 | 是 | 多机防撞2号机存在 | |
| MultiDeviceFactory2 | C4 | 是 | 多机防撞2号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN2 | C8 | 是 | 多机防撞2号机黑匣子编号 | |
| MultiX2 | N6.2 | 是 | 多机防撞2号机X坐标 | |
| MultiY2 | N6.2 | 是 | 多机防撞2号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength2 | N5.2 | 是 | 多机防撞2号机臂长 | |
| MultiBackArmLength2 | N5.2 | 是 | 多机防撞2号机尾臂长 | |
| MultiExist3 | C1 | 是 | 多机防撞3号机存在 | |
| MultiDeviceFactory3 | C4 | 是 | 多机防撞3号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN3 | C8 | 是 | 多机防撞3号机黑匣子编号 | |
| MultiX3 | N6.2 | 是 | 多机防撞3号机X坐标 | |
| MultiY3 | N6.2 | 是 | 多机防撞3号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength3 | N5.2 | 是 | 多机防撞3号机臂长 | |
| MultiBackArmLength3 | N5.2 | 是 | 多机防撞3号机尾臂长 | |
| MultiExist4 | C1 | 是 | 多机防撞4号机存在 | |
| MultiDeviceFactory4 | C4 | 是 | 多机防撞4号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN4 | C8 | 是 | 多机防撞4号机黑匣子编号 | |
| MultiX4 | N6.2 | 是 | 多机防撞4号机X坐标 | |
| MultiY4 | N6.2 | 是 | 多机防撞4号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength4 | N5.2 | 是 | 多机防撞4号机臂长 | |
| MultiBackArmLength4 | N5.2 | 是 | 多机防撞4号机尾臂长 | |
| MultiExist5 | C1 | 是 | 多机防撞5号机存在 | |
| MultiDeviceFactory5 | C4 | 是 | 多机防撞5号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN5 | C8 | 是 | 多机防撞5号机黑匣子编号 | |
| MultiX5 | N6.2 | 是 | 多机防撞5号机X坐标 | |
| MultiY5 | N6.2 | 是 | 多机防撞5号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength5 | N5.2 | 是 | 多机防撞5号机臂长 | |
| MultiBackArmLength5 | N5.2 | 是 | 多机防撞5号机尾臂长 | |
| MultiExist6 | C1 | 是 | 多机防撞6号机存在 | |
| MultiDeviceFactory6 | C4 | 是 | 多机防撞6号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN6 | C8 | 是 | 多机防撞6号机黑匣子编号 | |
| MultiX6 | N6.2 | 是 | 多机防撞6号机X坐标 | |
| MultiY6 | N6.2 | 是 | 多机防撞6号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength6 | N5.2 | 是 | 多机防撞6号机臂长 | |
| MultiBackArmLength6 | N5.2 | 是 | 多机防撞6号机尾臂长 | |
| MultiExist7 | C1 | 是 | 多机防撞7号机存在 | |
| MultiDeviceFactory7 | C4 | 是 | 多机防撞7号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN7 | C8 | 是 | 多机防撞7号机黑匣子编号 | |
| MultiX7 | N6.2 | 是 | 多机防撞7号机X坐标 | |
| MultiY7 | N6.2 | 是 | 多机防撞7号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength7 | N5.2 | 是 | 多机防撞7号机臂长 | |
| MultiBackArmLength7 | N5.2 | 是 | 多机防撞7号机尾臂长 | |
| MultiExist8 | C1 | 是 | 多机防撞8号机存在 | |
| MultiDeviceFactory8 | C4 | 是 | 多机防撞8号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN8 | C8 | 是 | 多机防撞8号机黑匣子编号 | |
| MultiX8 | N6.2 | 是 | 多机防撞8号机X坐标 | |
| MultiY8 | N6.2 | 是 | 多机防撞8号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength8 | N5.2 | 是 | 多机防撞8号机臂长 | |
| MultiBackArmLength8 | N5.2 | 是 | 多机防撞8号机尾臂长 | |
| MultiExist9 | C1 | 是 | 多机防撞9号机存在 | |
| MultiDeviceFactory9 | C4 | 是 | 多机防撞9号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN9 | C8 | 是 | 多机防撞9号机黑匣子编号 | |
| MultiX9 | N6.2 | 是 | 多机防撞9号机X坐标 | |
| MultiY9 | N6.2 | 是 | 多机防撞9号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength9 | N5.2 | 是 | 多机防撞9号机臂长 | |
| MultiBackArmLength9 | N5.2 | 是 | 多机防撞9号机尾臂长 | |
| MultiExist10 | C1 | 是 | 多机防撞10号机存在 | |
| MultiDeviceFactory10 | C4 | 是 | 多机防撞10号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN10 | C8 | 是 | 多机防撞10号机黑匣子编号 | |
| MultiX10 | N6.2 | 是 | 多机防撞10号机X坐标 | |
| MultiY10 | N6.2 | 是 | 多机防撞10号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength10 | N5.2 | 是 | 多机防撞10号机臂长 | |
| MultiBackArmLength10 | N5.2 | 是 | 多机防撞10号机尾臂长 | |
| MultiExist11 | C1 | 是 | 多机防撞11号机存在 | |
| MultiDeviceFactory11 | C4 | 是 | 多机防撞11号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN11 | C8 | 是 | 多机防撞11号机黑匣子编号 | |
| MultiX11 | N6.2 | 是 | 多机防撞11号机X坐标 | |
| MultiY11 | N6.2 | 是 | 多机防撞11号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength11 | N5.2 | 是 | 多机防撞11号机臂长 | |
| MultiBackArmLength11 | N5.2 | 是 | 多机防撞11号机尾臂长 | |
| MultiExist12 | C1 | 是 | 多机防撞12号机存在 | |
| MultiDeviceFactory12 | C4 | 是 | 多机防撞12号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN12 | C8 | 是 | 多机防撞12号机黑匣子编号 | |
| MultiX12 | N6.2 | 是 | 多机防撞12号机X坐标 | |
| MultiY12 | N6.2 | 是 | 多机防撞12号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength12 | N5.2 | 是 | 多机防撞12号机臂长 | |
| MultiBackArmLength12 | N5.2 | 是 | 多机防撞12号机尾臂长 | |
| MultiExist13 | C1 | 是 | 多机防撞13号机存在 | |
| MultiDeviceFactory13 | C4 | 是 | 多机防撞13号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN13 | C8 | 是 | 多机防撞13号机黑匣子编号 | |
| MultiX13 | N6.2 | 是 | 多机防撞13号机X坐标 | |
| MultiY13 | N6.2 | 是 | 多机防撞13号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength13 | N5.2 | 是 | 多机防撞13号机臂长 | |
| MultiBackArmLength13 | N5.2 | 是 | 多机防撞13号机尾臂长 | |
| MultiExist14 | C1 | 是 | 多机防撞14号机存在 | |
| MultiDeviceFactory14 | C4 | 是 | 多机防撞14号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN14 | C8 | 是 | 多机防撞14号机黑匣子编号 | |
| MultiX14 | N6.2 | 是 | 多机防撞14号机X坐标 | |
| MultiY14 | N6.2 | 是 | 多机防撞14号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength14 | N5.2 | 是 | 多机防撞14号机臂长 | |
| MultiBackArmLength14 | N5.2 | 是 | 多机防撞14号机尾臂长 | |
| MultiExist15 | C1 | 是 | 多机防撞15号机存在 | |
| MultiDeviceFactory15 | C4 | 是 | 多机防撞15号机黑匣子厂家 | |
| MultiDeviceSN15 | C8 | 是 | 多机防撞15号机黑匣子编号 | |
| MultiX15 | N6.2 | 是 | 多机防撞15号机X坐标 | |
| MultiY15 | N6.2 | 是 | 多机防撞15号机Y坐标 | |
| MultiFrontArmLength15 | N5.2 | 是 | 多机防撞15号机臂长 | |
| MultiBackArmLength15 | N5.2 | 是 | 多机防撞15号机尾臂长 | |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 | |
| **请求示例** | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..    } } | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| ReturnCode | String | 是 |  | |
| ReturnMsg | String | 是 |  | |
| **返回结果示例** | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | |

3.2塔吊司机身份识别数据接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../TowerCraneDataService/PushDriverIdentityInfo | | |
| 接口说明 | 推送塔吊身份识别数据接口 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 |
| IdCardNumber | C18 | 是 | 身份证号 |
| IdCardInfo | N2 | 是 | 身份信息  0 = 未知人员  1= 塔机司机  2= 检测人员  3= 安拆人员  4= 维保人员  5= 塔机信号工  6= 监理人员  7= 项目经理  8= 安全员  9= 其他预留 |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..    } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

3.3塔吊监测实时数据接口规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../TowerCraneDataService/PushRealTimeInfo | | | |
| 接口说明 | 推送塔吊实时数据接口 | | | |
| 参数格式 | Json | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| **Header区参数** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 | |
| **参数详情** | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 | |
| DeviceTCPIP | C20 | 是 | 黑匣子TCP实际IP | |
| DeviceTCPPoot | C10 | 是 | 黑匣子TCP实际端口 | |
| Date | C10 | 是 | 采集日期：yyyy-MM-dd | |
| Time | C10 | 是 | 采集时间：HH:ss:mm | |
| OperaterNo | C25 | 是 | 操作人员工号 | |
| Name | C25 | 是 | 操作人员姓名 | |
| IdNo | C18 | 是 | 操作人员身份证号 | |
| WorkStatus | C1 | 是 | 塔机工作状态0:运行监控  1:顶升监控 | |
| MotorStatus | C1 | 是 | 系统运行状态  0:无电机处于工作状态  1: 有电机处于工作状态 | |
| Multiple | N2 | 是 | 倍率 | 1~99 |
| Moment | N6.2 | 是 | 力矩百分比 | 0.00~655.35% |
| Weight | N5.2 | 是 | 载重 | 0.00~99.99t |
| RatedWeight | N5.2 | 是 | 额定载重 | 0.00~99.99t |
| WindSpeed | N5.2 | 是 | 风速 | 0.00~36.90m/s |
| WindLevel | N2 | 是 | 风级 | 0~12级 |
| RRange | N5.2 | 是 | 幅度 | 0.00~99.99m |
| Height | N6.2 | 是 | 高度 | 0.00~655.35m |
| Angle | N5.1 | 是 | 角度 | 0.0~359.9° |
| Obliguity | N4.2 | 是 | 倾角 | -9.99~9.99° |
| NoError | C1 | 是 | 无任何外设故障 | |
| WeightError | C1 | 是 | 载重传感器故障 | |
| WindSpeedError | C1 | 是 | 风速传感器故障 | |
| RangeError | C1 | 是 | 幅度传感器故障 | |
| HeightError | C1 | 是 | 高度传感器故障 | |
| AngleError | C1 | 是 | 角度传感器故障 | |
| ObliguityError | C1 | 是 | 倾角传感器故障 | |
| GpsError | C1 | 是 | GPS故障 | |
| IdError | C1 | 是 | 身份识别模块故障 | |
| NoAlarm | C1 | 是 | 无任何报警 | |
| MomentAlarm | C1 | 是 | 力矩报警 | |
| WindSpeedAlarm | C1 | 是 | 风速报警 | |
| HeightAlarm | C1 | 是 | 高度上限位报警 | |
| MinRangeAlarm | C1 | 是 | 幅度内限位报警 | |
| MaxRangeAlarm | C1 | 是 | 幅度外限位报警 | |
| PosAngleAlarm | C1 | 是 | 顺时针回转限位报警 | |
| NegAngleAlarm | C1 | 是 | 逆时针回转限位报警 | |
| ObliguityAlarm | C1 | 是 | 倾角报警 | |
| ForbidEntryAlarm | C1 | 是 | 禁入区报警 | |
| ForbidSuspend2Alarm | N1 | 是 | A类禁吊区域报警0: 正常  1~5:1~5区域报警 | |
| ForbidSuspend4Alarm | N1 | 是 | B类禁吊区域报警  0: 正常  1~5:1~5区域报警 | |
| MultiAlarmAll | C1 | 是 | 多机防撞报警 | |
| MultiOnline0 | C1 | 是 | 多机防撞0号机在线  0:离线  1:在线 | |
| MultiRange0 | N5.2 | 是 | 多机防撞0号机幅度0.00~99.99m | |
| MultiAngle0 | N5.1 | 是 | 多机防撞0号机角度0.0~359.9° | |
| MultiAlarm0 | C1 | 是 | 多机防撞0号机报警  0: 正常  1:报警 | |
| MultiOnline1 | C1 | 是 | 多机防撞1号机在线 | |
| MultiRange1 | N5.2 | 是 | 多机防撞1号机幅度 | |
| MultiAngle1 | N5.1 | 是 | 多机防撞1号机角度 | |
| MultiAlarm1 | C1 | 是 | 多机防撞1号机报警 | |
| MultiOnline2 | C1 | 是 | 多机防撞2号机在线 | |
| MultiRange2 | N5.2 | 是 | 多机防撞2号机幅度 | |
| MultiAngle2 | N5.1 | 是 | 多机防撞2号机角度 | |
| MultiAlarm2 | C1 | 是 | 多机防撞2号机报警 | |
| MultiOnline3 | C1 | 是 | 多机防撞3号机在线 | |
| MultiRange3 | N5.2 | 是 | 多机防撞3号机幅度 | |
| MultiAngle3 | N5.1 | 是 | 多机防撞3号机角度 | |
| MultiAlarm3 | C1 | 是 | 多机防撞3号机报警 | |
| MultiOnline4 | C1 | 是 | 多机防撞4号机在线 | |
| MultiRange4 | N5.2 | 是 | 多机防撞4号机幅度 | |
| MultiAngle4 | N5.1 | 是 | 多机防撞4号机角度 | |
| MultiAlarm4 | C1 | 是 | 多机防撞4号机报警 | |
| MultiOnline5 | C1 | 是 | 多机防撞5号机在线 | |
| MultiRange5 | N5.2 | 是 | 多机防撞5号机幅度 | |
| MultiAngle5 | N5.1 | 是 | 多机防撞5号机角度 | |
| MultiAlarm5 | C1 | 是 | 多机防撞5号机报警 | |
| MultiOnline6 | C1 | 是 | 多机防撞6号机在线 | |
| MultiRange6 | N5.2 | 是 | 多机防撞6号机幅度 | |
| MultiAngle6 | N5.1 | 是 | 多机防撞6号机角度 | |
| MultiAlarm6 | C1 | 是 | 多机防撞6号机报警 | |
| MultiOnline7 | C1 | 是 | 多机防撞7号机在线 | |
| MultiRange7 | N5.2 | 是 | 多机防撞7号机幅度 | |
| MultiAngle7 | N5.1 | 是 | 多机防撞7号机角度 | |
| MultiAlarm7 | C1 | 是 | 多机防撞7号机报警 | |
| MultiOnline8 | C1 | 是 | 多机防撞8号机在线 | |
| MultiRange8 | N5.2 | 是 | 多机防撞8号机幅度 | |
| MultiAngle8 | N5.1 | 是 | 多机防撞8号机角度 | |
| MultiAlarm8 | C1 | 是 | 多机防撞8号机报警 | |
| MultiOnline9 | C1 | 是 | 多机防撞9号机在线 | |
| MultiRange9 | N5.2 | 是 | 多机防撞9号机幅度 | |
| MultiAngle9 | N5.1 | 是 | 多机防撞9号机角度 | |
| MultiAlarm9 | C1 | 是 | 多机防撞9号机报警 | |
| MultiOnline10 | C1 | 是 | 多机防撞10号机在线 | |
| MultiRange10 | N5.2 | 是 | 多机防撞10号机幅度 | |
| MultiAngle10 | N5.1 | 是 | 多机防撞10号机角度 | |
| MultiAlarm10 | C1 | 是 | 多机防撞10号机报警 | |
| MultiOnline11 | C1 | 是 | 多机防撞11号机在线 | |
| MultiRange11 | N5.2 | 是 | 多机防撞11号机幅度 | |
| MultiAngle11 | N5.1 | 是 | 多机防撞11号机角度 | |
| MultiAlarm11 | C1 | 是 | 多机防撞11号机报警 | |
| MultiOnline12 | C1 | 是 | 多机防撞12号机在线 | |
| MultiRange12 | N5.2 | 是 | 多机防撞12号机幅度 | |
| MultiAngle12 | N5.1 | 是 | 多机防撞12号机角度 | |
| MultiAlarm12 | C1 | 是 | 多机防撞12号机报警 | |
| MultiOnline13 | C1 | 是 | 多机防撞13号机在线 | |
| MultiRange13 | N5.2 | 是 | 多机防撞13号机幅度 | |
| MultiAngle13 | N5.1 | 是 | 多机防撞13号机角度 | |
| MultiAlarm13 | C1 | 是 | 多机防撞13号机报警 | |
| MultiOnline14 | C1 | 是 | 多机防撞14号机在线 | |
| MultiRange14 | N5.2 | 是 | 多机防撞14号机幅度 | |
| MultiAngle14 | N5.1 | 是 | 多机防撞14号机角度 | |
| MultiAlarm14 | C1 | 是 | 多机防撞14号机报警 | |
| MultiOnline15 | C1 | 是 | 多机防撞15号机在线 | |
| MultiRange15 | N5.2 | 是 | 多机防撞15号机幅度 | |
| MultiAngle15 | N5.1 | 是 | 多机防撞15号机角度 | |
| MultiAlarm15 | C1 | 是 | 多机防撞15号机报警 | |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 | |
| **请求示例** | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..    } } | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| ReturnCode | String | 是 |  | |
| ReturnMsg | String | 是 |  | |
| **返回结果示例** | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | |

3.4塔吊监测工作循环数据接口规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../TowerCraneDataService/PushWorkCycleInfo | | | |
| 接口说明 | 推送塔吊工作循环数据接口 | | | |
| 参数格式 | Json | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| **Header区参数** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 | |
| **参数详情** | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 | |
| OperaterNo | C25 | 是 | 操作人员工号 | |
| Name | C25 | 是 | 操作人员姓名 | |
| IdNo | C18 | 是 | 操作人员身份证号 | |
| WorkStartDate | C10 | 是 | 工作循环开始日期yyyy-MM-dd | |
| WorkStartTime | C10 | 是 | 工作循环开始时间HH:ss:mm | |
| WorkEndDate | C10 | 是 | 工作循环结束日期yyyy-MM-dd | |
| WorkEndTime | C10 | 是 | 工作循环结束时间HH:ss:mm | |
| WorkWeight | N5.2 | 是 | 工作循环最大力矩时的吊重 | 0.00~99.99t |
| WorkMaxTorqueRange | N5.2 | 是 | 工作循环最大力矩时的幅度 | 0.00~99.99m |
| WorkRatedWeight | N5.2 | 是 | 工作循环最大力矩时的额定载重 | 0.00~99.99t |
| WorkMaxTorque | N6.2 | 是 | 工作循环最大力矩百分比 | 0.00~655.35% |
| WorkMaxWindSpeed | N5.2 | 是 | 工作循环最大风速 | 0.00~36.90m/s |
| WorkWindSpeedAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否有风速报警 | 0:正常  1:报警  2:预警 |
| WorkMaxHeight | C1 | 是 | 工作循环中高度变化量 | |
| WorkMaxForce | C1 | 是 | 工作循环中最大力矩 | |
| WorkStartAngle | C1 | 是 | 工作循环开始角度 | |
| WorkEndAngle | C1 | 是 | 工作循环结束角度 | |
| WorkStartRange | C1 | 是 | 工作循环开始幅度 | |
| WorkEndRange | C1 | 是 | 工作循环结束幅度 | |
| WorkStartHeight | C1 | 是 | 工作循环开始高度 | |
| WorkEndHeight | C1 | 是 | 工作循环结束高度 | |
| WorkMaxRangeAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现幅度外限位报警 | |
| WorkMinRangeAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现幅度内限位报警 | |
| WorkHeightAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现高度上限位报警 | |
| WorkPosAngleAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现顺时针回转限位报警 | |
| WorkNegAngleAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现逆时针回转限位报警 | |
| WorkMomentAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现力矩报警 | |
| WorkObliguityAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现倾角报警 | |
| WorkEnvironmentAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现环境防碰撞报警 | |
| WorkMultiAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现多机防碰撞报警 | |
| WorkMomentPreAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否出现力矩预警 | |
| WorkWindSpeedPreAlarm | C1 | 是 | 工作循环中是否有风速报警 | |
| StartAngle | C10 | 是 | 开始仰角(动臂) 单位:0.1° 10 进制 | |
| EndAngle | C10 | 是 | 结束仰角(动臂) 单位:0.1° 10 进制 | |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 | |
| **请求示例** | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..    } } | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| ReturnCode | String | 是 |  | |
| ReturnMsg | String | 是 |  | |
| **返回结果示例** | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | |

3.5塔吊监测定位数据接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../TowerCraneDataService/PushLocationInfo | | |
| 接口说明 | 推送塔吊定位数据接口 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 |
| Latitude | N9.6 | 是 | 纬度 |
| Longitude | N9.6 | 是 | 经度 |
| OtherField | C200 | 否 | 扩展字段 |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  "Latitude":"11.1111"，  "Longitude":"22.2222"  } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

**4.塔吊攀爬防护接口**

4.1塔吊攀爬防护基础信息接口规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../ClimbingTowerCraneDataService/PushClimbingTowerCraneInfo | | | |
| 接口说明 | 推送塔吊攀爬防护基础信息接口 | | | |
| 参数格式 | Json | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| **Header区参数** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 | |
| **参数详情** | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| AccessData | C50 | 是 | 数据令牌 | |
| DeviceFactory | C50 | 是 | 设备厂商 | |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 | |
| driverId | C50 | 是 | 操作员身份证号 | |
| driverLicence | C50 | 否 | 操作员证书编号 | |
| driverName | C50 | 是 | 操作员姓名 | |
| acpower | C50 | 是 | 交流电源电压，单位 V | |
| acalarm | C1 | 是 | 交流电状态 | 0:正常  1:警告 |
| dcpower | C50 | 是 | 直流电源电压，单位 V | |
| dcalarm | C1 | 是 | 直流电状态 | 0:正常  1:警告 |
| remainpower | C50 | 是 | 剩余电量，百分比(74.5意思是74.5%) | |
| state | C1 | 是 | 设备状态 | 0:空载  1:正常载人  2:过载 |
| speed | C50 | 是 | 速度，单位 m/s | |
| pull | C50 | 是 | 钢绳对人拉力 | |
| height | C50 | 是 | 攀爬高度 | |
| dayload | C50 | 是 | 当天负载运行次数 | |
| dayoverload | C50 | 是 | 当天过载次数 | |
| daycharge | C50 | 是 | 当天充电次数 | |
| daybatalarm | C50 | 是 | 当天电池告警次数 | |
| Latitude | N4.2 | 是 | 经度 | |
| Longitude | N4.2 | 是 | 纬度 | |
| recordTime | C10 | 是 | 采集时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | |
| speel | C1 | 是 | 在离岗标识 | 0:开始  1:结束 |
| **请求示例** | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "DeviceSupplierSN": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "AccessData":"数据令牌"，  "DeviceFactory":"设备厂商"，  ..    } } | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| ReturnCode | String | 是 |  | |
| ReturnMsg | String | 是 |  | |
| **返回结果示例** | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | |

**5.附着式升降脚手架接口**

5.1附着式升降脚手架基础信息接口规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../SmartClimbDataService/PushSmartClimbInfo | | | |
| 接口说明 | 推送附着式升降脚手架基础信息接口 | | | |
| 参数格式 | Json | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| **Header区参数** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 | |
| **参数详情** | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 | |
| AccessData | C50 | 是 | 数据令牌 | |
| DeviceFactory | C50 | 是 | 设备厂商 | |
| driverId | C50 | 是 | 操作员身份证号 | |
| driverLicence | C50 | 否 | 操作员证书编号 | |
| driverName | C50 | 是 | 操作员姓名 | |
| weight | N.2 | 是 | 重量 | |
| startTime | C20 | 是 | 开始工作时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | |
| stopTime | C20 | 是 | 停止工作时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | |
| focus | C20 | 是 | 各着力点受力情况 单位N | |
| Latitude | N18.2 | 是 | 经度 | |
| Longitude | N18.2 | 是 | 纬度 | |
| status | C1 | 是 | 状态 | 0:正常  1:失载  2:超载  3:失载预警  4:超载预警 |
| message | C50 | 是 | 预警/报警/违章消息，非正常状态时必须传入 | |
| recordTime | C50 | 是 | 采集时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | |
| **请求示例** | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "DeviceSupplierSN": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "AccessData":"数据令牌"，  "DeviceFactory":"设备厂商"，  ..    } } | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| ReturnCode | String | 是 |  | |
| ReturnMsg | String | 是 |  | |
| **返回结果示例** | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | |

**6.升降机监测接口**

6.1升降机监测基础信息接口规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../ElevatorDataService/PushBasicInfo | | | |
| 接口说明 | 推送升降机基础信息接口 | | | |
| 参数格式 | Json | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| **Header区参数** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 | |
| **参数详情** | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 | |
| SimCardNo | C11 | 是 | SIM卡号 | |
| CraneType | C1 | 是 | 升降机类型 | 1: 单笼  2: 双笼 |
| IdExist | C1 | 是 | 配置工号识别功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| PeopleExist | C1 | 是 | 配置人数检测功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| WeightExist | C1 | 是 | 配置载重功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| SpeedExist | C1 | 是 | 配置速度检测功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| HeightExist | C1 | 是 | 配置高度检测功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| FloorExist | C1 | 是 | 配置楼层功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| ObliguityXExist | C1 | 是 | 配置X轴倾角功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| ObliguityYExist | C1 | 是 | 配置Y轴倾角功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| WindExist | C1 | 是 | 配置风速功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| GpsExist | C1 | 是 | 配置GPS定位功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| WirelessExist | C1 | 是 | 配置无线功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| TopExist | C1 | 是 | 配置上下限位(冲顶)检测功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| AntiDropExist | C1 | 是 | 配置防坠器在位检测功能 | 0:未配置  1:已配置 |
| OutDoorStatus | C1 | 是 | 外笼门状态 | 0:打开  1:关闭 |
| RatedPeople | N2 | 是 | 额定运载人数 | 1-20人 |
| RatedWeight | N4.2 | 是 | 额定载重 | 0.00~9.99t |
| RatedUpSpeed | N4.2 | 是 | 额定上行速度 | 0.00~9.99m/s |
| RatedDownSpeed | N4.2 | 是 | 额定下行速度 | 0.00~9.99m/s |
| RatedHeight | N5.1 | 是 | 额定高度 | 0.0~999.9m |
| MaxFloor | N3 | 是 | 最大楼层 | 0~100层 |
| MinFloor | N2 | 是 | 最小楼层 | 0~ -3层 |
| RatedObliguityX | N4.2 | 是 | 额定X轴倾角 | 0.00~9.99° |
| RatedObliguityY | N4.2 | 是 | 额定Y轴倾角 | 0.00~9.99° |
| RatedWindSpeed | N5.2 | 是 | 额定风速 | 0.00~36.90m/s |
| RatedWindLevel | N2 | 是 | 额定风级 | 0~12级 |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 | |
| **请求示例** | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..  } } | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| ReturnCode | String | 是 |  | |
| ReturnMsg | String | 是 |  | |
| **返回结果示例** | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | |

6.2升降机监测实时数据接口规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../ElevatorDataService/PushRealTimeInfo | | | |
| 接口说明 | 推送升降机实时数据接口 | | | |
| 参数格式 | Json | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| **Header区参数** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 | |
| **参数详情** | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 | |
| DeviceTCPIP | C20 | 是 | 黑匣子TCP实际IP | |
| DeviceTCPPoot | C10 | 是 | 黑匣子TCP实际端口 | |
| Date | C10 | 是 | 采集日期：yyyy-MM-dd | |
| Time | C10 | 是 | 采集时间：HH:ss:mm | |
| OperaterNo | C25 | 是 | 操作人员工号 | |
| Name | C25 | 是 | 操作人员姓名 | |
| IdNo | C18 | 是 | 操作人员身份证号 | |
| RealtimePeople | N2 | 是 | 实时运载人数 | 1~20人 |
| RealtimeWeight | N4.2 | 是 | 实时载重 | 0.00~9.99t |
| RealtimeSpeed | N4.2 | 是 | 实时运行速度 | 0.00~9.99m/s |
| RealtimeHeight | N5.1 | 是 | 实时高度 | 0.0~999.9m |
| RealtimeFloor | N3 | 是 | 实时楼层 | 0~100层 |
| RealtimeDipX | N4.2 | 是 | 实时X倾角 | 0.0~2.00° |
| RealtimeDipY | N4.2 | 是 | 实时Y倾角 | 0.0~2.00° |
| RealtimeWindSpeed | N5.2 | 是 | 实时风速 | 0.00~36.90m/s |
| RealtimeWindLevel | C2 | 是 | 实时风级 | 0~12级 |
| NoError | C1 | 是 | 无任何外设故障（0：有外设故障；1：无任何外设故障） | 0:有外设故障  1:无任何外设故障 |
| IdError | C1 | 是 | 身份识别传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| PeopleCntSetError | C1 | 是 | 运载人数传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| WeightError | C1 | 是 | 载重传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| SpeedError | C1 | 是 | 运行速度传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| HeightError | C1 | 是 | 高度传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| FloorSetError | C1 | 是 | 楼层传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| ObliguityXError | C1 | 是 | X轴倾角传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| ObliguityYError | C1 | 是 | X轴倾角传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| WindSpeedSetError | C1 | 是 | 风速传感器故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| GpsError | C1 | 是 | GPS定位模块故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| WirelessSetError | C1 | 是 | 无线模块故障 | 0:无故障  1:有故障 |
| NoPreAlarm | C1 | 是 | 无任何预警（0:有预警；1:无任何预警） | 0:有预警  1:无任何预警 |
| WeightPreAlarm | C1 | 是 | 载重预警 | 0: 正常  1: 预警 |
| SpeedPreAlarm | C1 | 是 | 运行速度预警 | 0: 正常  1: 预警 |
| HeightPreAlarm | C1 | 是 | 高度预警 | 0: 正常  1: 预警 |
| ObliguityXPreAlarm | C1 | 是 | X轴倾角预警 | 0: 正常  1: 预警 |
| ObliguityYPreAlarm | C1 | 是 | Y轴倾角预警 | 0: 正常  1: 预警 |
| WindSpeedPreAlarm | C1 | 是 | 风速预警 | 0: 正常  1: 预警 |
| NoAlarm | C1 | 是 | 无任何报警（0:有报警；1:无任何报警） | 0:有报警  1:无任何报警 |
| PeopleAlarm | C1 | 是 | 运载人数报警 | 0:正常  1:报警 |
| WeightAlarm | C1 | 是 | 载重报警 | 0: 正常  1:报警 |
| SpeedAlarm | C1 | 是 | 运行速度报警 | 0: 正常  1:报警 |
| HeightAlarm | C1 | 是 | 高度报警 | 0: 正常  1:报警 |
| ObliguityXAlarm | C1 | 是 | X轴倾角报警 | 0: 正常  1:报警 |
| ObliguityYAlarm | C1 | 是 | Y轴倾角报警 | 0: 正常  1:报警 |
| WindSpeedAlarm | C1 | 是 | 风速报警 | 0: 正常  1:报警 |
| LimitAlarm | C1 | 是 | 上下限位报警 | 0: 正常  1:上限位报警  2:下限位报警 |
| AntiDropAlarmt | C1 | 是 | 防坠器检测不在位报警 | 0: 正常  1:报警 |
| OutDoorStatus | C1 | 是 | 笼门状态 | 0:全部关闭  1:全部打开  2:内笼门打开  3:外笼门打开 |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 | |
| **请求示例** | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..  } } | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| ReturnCode | String | 是 |  | |
| ReturnMsg | String | 是 |  | |
| **返回结果示例** | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | |

6.3升降机监测工作循环数据接口规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../ElevatorDataService/PushWorkCycleInfo | | | |
| 接口说明 | 推送升降机工作循环数据接口 | | | |
| 参数格式 | Json | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| **Header区参数** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 | |
| **参数详情** | | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** | |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 | |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) | |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 | |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 | |
| Name | C25 | 是 | 操作人员姓名UTF-8编码规则 | |
| IdNo | C18 | 是 | 身份证号18位 | |
| WorkStartDate | C10 | 是 | 工作循环开始日期yyyy-MM-dd | |
| WorkStartTime | C10 | 是 | 工作循环开始时间HH:ss:mm | |
| WorkEndDate | C10 | 是 | 工作循环结束日期yyyy-MM-dd | |
| WorkEndTime | C10 | 是 | 工作循环结束时间HH:ss:mm | |
| MaxPeople | N2 | 是 | 最大运载人数1~20人 | |
| MaxWeight | N4.2 | 是 | 最大载重0.00~9.99t | |
| MaxSpeed | N4.2 | 是 | 最大运行速度0.00~9.99m/s | |
| StartHeight | N5.2 | 是 | 开始运行高度0.0~999.9m | |
| EndHeight | N5.2 | 是 | 结束运行高度0.0~999.9m | |
| StartFloor | N3 | 是 | 开始运行楼层0~100层 | |
| EndFloor | N3 | 是 | 结束运行楼层0~100层 | |
| MaxDipX | N4.2 | 是 | 最大x轴倾角0.0~2.00° | |
| MaxDipY | N4.2 | 是 | 最大y轴倾角0.0~2.00° | |
| MaxWindSpeed | N5.2 | 是 | 最大风速0.00~36.90m/s | |
| MaxWindLevel | N2 | 是 | 最大风级0~12级 | |
| NoAlarm | C1 | 是 | 无任何报警 | 0:有报警  1:无任何报警 |
| PeopleAlarm | C1 | 是 | 运载人数报警 | 0:正常  1:报警 |
| WeightAlarm | C1 | 是 | 载重报警 | 0: 正常  1:报警 |
| SpeedAlarm | C1 | 是 | 运行速度报警 | 0: 正常  1:报警 |
| HeightAlarm | C1 | 是 | 高度报警 | 0: 正常  1:报警 |
| ObliguityXAlarm | C1 | 是 | X轴倾角报警 | 0: 正常  1:报警 |
| ObliguityYAlarm | C1 | 是 | Y轴倾角报警 | 0: 正常  1:报警 |
| WindSpeedAlarm | C1 | 是 | 风速报警 | 0: 正常  1:报警 |
| LimitAlarm | C1 | 是 | 上下限位报警 | 0: 正常  1:上限位报警  2:下限位报警 |
| AntiDropAlarmt | C1 | 是 | 防坠器检测不在位报警 | 0: 正常  1:报警 |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 | |
| **请求示例** | | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..  } } | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** | |
| ReturnCode | String | 是 |  | |
| ReturnMsg | String | 是 |  | |
| **返回结果示例** | | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | | |

6.4升降机监测定位数据接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../ElevatorDataService/PushLocationInfo | | |
| 接口说明 | 推送升降机定位数据接口 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 |
| Latitude | N9.6 | 是 | 纬度 |
| Longitude | N9.6 | 是 | 经度 |
| OtherField | C200 | 否 | 扩展字段 |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  "Latitude":"11.1111"，  "Longitude":"22.2222"  } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

**7.卸料平台监测接口**

7.1卸料平台监测基础信息接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../UnloadingPlatformDataService/PushBasicInfo | | |
| 接口说明 | 推送卸料平台基础信息接口 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 |
| state | C1 | 是 | 卸料平台类型0是正常，1为超重 (若不传相关参数，则系统会默认为0) |
| load | C10 | 是 | 载重预警阈值 |
| remainBattery | C10 | 是 | 电池电量预警阈值% |
| loadWarn | C10 | 是 | 载重报警阈值 |
| remainBatteryWarn | C10 | 是 | 电池电量报警阈值% |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码"，  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..  } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

7.2卸料平台监测实时数据接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../UnloadingPlatform/PushRealTimeInfo | | |
| 接口说明 | 推送卸料平台实时数据接口 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 |
| Date | C10 | 是 | 采集日期 |
| Time | C10 | 是 | 采集时间 |
| Load | C10 | 是 | 载重 |
| LoadPersent | C10 | 是 | 载重百分比 |
| [BatteryPerCent](http://www.baidu.com/link?url=k7fvVm8X0Y4WcTgy12VEvJ5N2GFPB0YPiXdXWCng3a8goRnLvbDf2vB2AntaHWm_-LLhIdM0rYeGhCtMqpxtkPhOmKjo10S6j4I6Ai29mRcTdk4mkH0ayd4Qp1AVtROy) | N3 | 是 | 电量百分比（0-100） |
| LoadStatus | C1 | 是 | 载重状态（0：正常；1：预警；2：报警；3：故障） |
| BatteryStatus | C1 | 是 | 电量状态（0：正常；1：预警；2：报警；3：故障） |
| WorkStatus | C1 | 是 | 工作状态（0空闲 ；1工作） |
| WireTension | C10 | 是 | 钢丝拉力 |
| WireCode | C10 | 是 | 钢丝编号 |
| WireType | C1 | 是 | 钢丝类型（1为主钢缆，0为副钢缆） |
| OtherField | C200 | 否 | 保留字段 |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..    } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

**8.智慧工地实名制接口**

8.1工人现场考勤信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../RealNameDataService/UploadAttendanceInfo | | |
| 接口说明 | 上传考勤信息 | | |
| 参数格式 | json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | String | 是 | 工程项目统一标识码 |
| IdCardNumber | string | 是 | 证件号码 |
| [Attendance](http://www.baidu.com/link?url=ZnBVjT3mL3F7nOYFcwTVWvdSIKpCoHLvgHmce42jDf1AOuw9-YSvj8vK-5fbRQWkc1VWnin4n4Hy6dkYrhPa4BcgLCG5tuRsaUWi8ZQQgAxCqSnmasSqnvWdFaPkSypa5nXmh_ZfonORH0j5Yd5AOK)Date | string | 是 | 考勤时间(格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| Direction | string | 是 | 进出方向(1:进场，0：出场) |
| Image | string | 是 | 刷卡近照(Base64) |
| DeviceSN | string | 是 | 设备序列号 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| **请求示例** | | | |
| {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目数据令牌"  "IdCardNumber": "证件号码",  "[Attendance](http://www.baidu.com/link?url=ZnBVjT3mL3F7nOYFcwTVWvdSIKpCoHLvgHmce42jDf1AOuw9-YSvj8vK-5fbRQWkc1VWnin4n4Hy6dkYrhPa4BcgLCG5tuRsaUWi8ZQQgAxCqSnmasSqnvWdFaPkSypa5nXmh_ZfonORH0j5Yd5AOK)Date": "考勤时间",  "Direction": "direction",  "Image": "刷卡近照"，  "DeviceSN": "设备序列号"  }  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| **返回结果示例** | | | |
| {  "status": {  "code": "200",  "text": "请求成功！"  }  }, {  "custom": {  }  } | | | |

8.2获取工人现场考勤信息的有效性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../RealNameDataService/GetAttendanceUploadResult | | |
| 接口说明 | 获取考勤信息有效性结果 | | |
| 参数格式 | json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | String | 是 | 工程项目统一标识码 |
| IdCardNumber | string | 是 | 证件号码 |
| [Attendance](http://www.baidu.com/link?url=ZnBVjT3mL3F7nOYFcwTVWvdSIKpCoHLvgHmce42jDf1AOuw9-YSvj8vK-5fbRQWkc1VWnin4n4Hy6dkYrhPa4BcgLCG5tuRsaUWi8ZQQgAxCqSnmasSqnvWdFaPkSypa5nXmh_ZfonORH0j5Yd5AOK)Date | string | 是 | 考勤时间(格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| Direction | string | 是 | 进出方向(1:进场，0：出场) |
| DeviceSN | string | 是 | 设备序列号 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| **请求示例** | | | |
| {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目数据令牌"  "IdCardNumber": "证件号码",  "[Attendance](http://www.baidu.com/link?url=ZnBVjT3mL3F7nOYFcwTVWvdSIKpCoHLvgHmce42jDf1AOuw9-YSvj8vK-5fbRQWkc1VWnin4n4Hy6dkYrhPa4BcgLCG5tuRsaUWi8ZQQgAxCqSnmasSqnvWdFaPkSypa5nXmh_ZfonORH0j5Yd5AOK)Date": "考勤时间",  "Direction": "direction",  "DeviceSN": "设备序列号"  }  } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| status | String | 是 | 数据有效标识（1：有效，0：无效） |
| messages | String | 是 | 数据无效原因 |
| **返回结果示例** | | | |
| {  "status": {  "code": "200",  "text": "请求成功！"  }  }, {  "custom": {  "status": "0",  "messages": "考勤的数据只针对10天内的考勤有效！"  }  } | | | |
| **无效的考勤原因**：1、考勤的数据只针对10天内的考勤有效  2、需人证比对通过才可上传考勤数据  3、考勤时间需要在花名册有效日期内 | | | |

8.3获取项目信息接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../BasicInfoDataService/GetProjectInfo | | |
| 接口说明 | 获取项目信息 | | |
| 参数格式 | json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | String | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| **请求示例** | | | |
| {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "工程项目统一标识码"  } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ProjectCode | C20 | 是 | 项目编号 |
| ContractNum | C20 | 是 | 合同备案号 |
| BuilderlicenseNum | C20 | 是 | 施工许可证号 |
| ContractorCorpCode | C20 | 是 | 总承包单位统一社会信用代码 |
| ContractorCorpName | C200 | 是 | 总承包单位名称 |
| ProjectName | C200 | 是 | 项目名称 |
| Description | C1000 | 否 | 项目简介 |
| Category | C2 | 是 | 项目分类 |
| BuildCorpName | C200 | 否 | 建设单位名称 |
| BuildCorpCode | C18 | 否 | 建设单位统一社会信用代码 |
| BuildPlanNum | C50 | 否 | 建设用地规划许可证编号 |
| PrjPlanNum | C50 | 否 | 建设工程规划许可证编号 |
| AreaCode | C6 | 是 | 项目所在地 |
| Invest | C18 | 否 | 总投资 |
| BuildingArea | C18 | 否 | 总面积 |
| BuildingLength | C18 | 否 | 总长度 |
| StartDate | C10 | 否 | 开工日期 |
| CompleteDate | C10 | 否 | 竣工日期 |
| LinkMan | C50 | 否 | 联系人姓名 |
| LinkPhone | C50 | 否 | 联系人电话 |
| PrjStatus | C3 | 是 | 项目状态 |
| Lng | C18 | 否 | 经度 |
| Lat | C18 | 否 | 纬度 |
| Address | C200 | 否 | 项目地址 |
| ApprovalNum | C50 | 否 | 立项文号 |
| ApprovalLevelNum | C3 | 否 | 立项级别 |
| PrjSize | C3 | 否 | 建设规模 |
| PropertyNum | C3 | 否 | 建设性质 |
| PrjNum | C3 | 否 | 工程用途 |
| nationnum | C3 | 否 | 国籍或地区 |
| ThirdPartyProjectCode | C50 | 否 | 第三方项目编码 |
| danweiguid | C50 | 是 | 单位Guid |
| **返回结果示例** | | | |
| {  "status": {  "code": "200",  "text": "请求成功！"  }  }, {  "custom": {  "projectinfolist": [{  "ProjectCode": "项目编码",  "ProjectName": "项目名称",  "BuilderlicenseNum": "施工许可证号",  "ContractorCorpCode": "统一社会信用代码",  "PrjStatus": "项目状态",  "AreaCode": "项目所在地",  "StartDate": "计划开始用工日期",  "CompleteDate": "计划用工结束日期",  }]  }  } | | | |

8.4获取项目用工信息接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../RealNameDataService/GetProjectWorkerInfo | | |
| 接口说明 | 获取项目用工信息 | | |
| 参数格式 | json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **请求参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | String | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| **请求示例** | | | |
| {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "工程项目统一标识码"  } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ProjectCode | C20 | 是 | 项目编码 |
| BuilderlicenseNum | C20 | 是 | 施工许可证号 |
| CorpCode | C18 | 是 | 企业统一社会信用代码 |
| CorpName | C200 | 是 | 企业名称 |
| TeamSysNo | C50 | 是 | 班组编号 |
| TeamName | C100 | 是 | 班组名称 |
| WorkerName | C50 | 是 | 工人姓名 |
| IsTeamLeader | C1 | 是 | 是否班组长 |
| IDCardType | C2 | 是 | 证件类型 |
| IDCardNumber | C30 | 是 | 证件号码 |
| WorkType | C4 | 是 | 工种 |
| WorkerRole | C10 | 是 | 工人类型 |
| EntryTime | C10 | 否 | 进场时间 |
| ExitTime | C10 | 否 | 退场时间 |
| EntryAttachmentUrl | C300 | 否 | 进场确认附件 |
| ExitAttachmentUrl | C300 | 否 | 退场确认附件 |
| IssueCardDate | C10 | 否 | 制卡时间 |
| IssueCardPicUrl | C300 | 否 | 制卡采集照片 |
| CardNumber | C20 | 否 | 考勤卡号 |
| PayRollBankCardNumber | C30 | 否 | 发放工资银行卡号 |
| PayRollBankName | C50 | 否 | 发放工资银行名称 |
| PayRollTopBankName | C50 | 否 | 发放工资总行名称 |
| BankLinkNumber | C30 | 否 | 工资卡银行联号 |
| PayRollTopBankCode | C20 | 否 | 工资卡银行代码 |
| HasContract | C1 | 是 | 是否有劳动合同 |
| HasBuyInsurance | C1 | 否 | 有无购买工伤或意外伤害保险 |
| Province | C50 | 否 | 省 |
| City | C50 | 否 | 所属城市 |
| County | C50 | 否 | 所属区县 |
| ProjectGuid | C50 | 是 | 项目Guid |
| Birthday | C10 | 否 | 出生日期 |
| DanweiType | C10 | 否 | 单位类型 |
| Nation | C10 | 否 | 民族 |
| EduLevel | C10 | 否 | 学历 |
| Degree | C10 | 否 | 学位 |
| CellPhone | C20 | 是 | 手机号码 |
| MaritalStatus | C4 | 否 | 婚姻状况 |
| GrantOrg | C20 | 否 | 发证机关 |
| StartDate | C10 | 是 | 有效期开始日期 |
| ExpiryDate | C10 | 是 | 有效期结束日期 |
| Address | C200 | 否 | 住址 |
| Gender | C1 | 是 | 性别 |
| PoliticsType | C4 | 否 | 政治面貌 |
| HasBadMedicalHistory | C4 | 否 | 是否有重大病史 |
| WorkDate | C10 | 是 | 开始工作日期 |
| Huji | C30 | 否 | 户籍 |
| WorkClass | C4 | 否 | 工种类型 |
| PostType | C10 | 否 | 岗位类型 |
| DanweiType | C10 | 否 | 单位类型 |
| PostTypeText | C30 | 否 | 岗位类型文本 |
| PrjName | C30 | 是 | 项目名称 |
| **返回结果示例** | | | | |
| {  "status": {  "code": "200",  "text": "请求成功！"  }  }, {  "custom": {  "workerinfolist": [{  "IDCardNumber": "证件号码",  "ProjectCode": "项目编码",  "PrjName": "项目名称",  "BuilderlicenseNum": "施工许可证号",  "CorpCode": "统一社会信用代码",  "TeamName": "班组名称",  "TeamSysNo": "班组编号",  "WorkerRole": "工人类型",  "PostType": "岗位类别",  "WorkType": "工种名称",  "StartDate": "有效期开始日期",  "ExpiryDate": "有效期结束日期",  "CardNumber": "考勤卡号"  }]  }  } | | | | |

**9 风险预警**

9.1安全帽GPS定位数据接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../SafetyHelmetData/PushSafetyHelmetGpsInfo | | |
| 接口说明 | 推送安全帽GPS定位数据 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 |
| t | C20 | 是 | 消息类型（     1. ->GPS数据   10-->GPS缓存数据） |
| e | C200 | 是 | IMEI号 |
| m | C200 | 是 | LBS专有（SIM卡的Mcc） |
| n | C200 | 是 | LBS专有（SIM卡的Mnc） |
| l | C200 | 是 | LBS专有（位置区域码） |
| c | C200 | 是 | LBS专有（基站编号，16位数据） |
| s | C200 | 是 | GPS数据类型 |
| y | C200 | 是 | 经度 |
| x | C200 | 是 | 纬度 |
| g | C200 | 是 | 当前定位的卫星个数 |
| xs | C200 | 是 | 定位是Gsensor的X轴数据 |
| ys | C200 | 是 | 定位是Gsensor的y轴数据 |
| Zs | C200 | 是 | 定位是Gsensor的z轴数据 |
| time | C200 | 是 | 当前定位时间 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {"UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码","DataTimeStamp":"1591231369050"，"DeviceFactory":"设备供应商的值"，"t":10,"e":"864082010103268","n":[{"s":1,"y":"31.166763","x":"121.403273","g":7,"xs":"3.907","ys":"5.669","zs":"6.282","time":1555655403978},{"s":1,"y":"31.166748","x":"121.403265","g":7,"xs":"3.754","ys":"5.439","zs":"6.282","time":1555655404957},{"s":1,"y":"31.166620","x":"121.403213","g":9,"xs":"4.137","ys":"5.899","zs":"6.282","time":1555655415985}]} | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

9.2 安全帽视频监控数据接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../SafetyHelmetData/PushSafetyHelmetWarningInfo | | |
| 接口说明 | 推送安全帽视频监控数据 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| UnifiedProjectCode | C50 | 是 | 工程项目统一标识码 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| DeviceFactory | C20 | 是 | 设备供应商 |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 |
| deviceCode | C100 | 是 | 服务器节点标识 |
| alarmType | C100 | 是 | 预警消息类型1位人员入侵，2位安全帽预警 |
| generalInfo | Array | 是 | 总体数据(数组) |
| zoneId | C100 | 是 | 预警识别区域的标识 |
| recordTime | C100 | 是 | 格式为：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| photoName | C100 | 是 | 预警采集图片名称 |
| photoDocument | C100 | 是 | 图片文件(base64字符串并不包含前缀data:image/png;base64，格式固定为.jpg或者.png) |
| photoIdentify | C100 | 是 | 预警采集图片的MD5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "UnifiedProjectCode": "项目工程项目统一标识码",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "DeviceFactory":"设备供应商的值"，  ..    } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

**10 视频监控**

10.1视频监控接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ../SafetyHelmetData/PushSafetyHelmetWarningInfo | | |
| 接口说明 | 推送视频监控数据 | | |
| 参数格式 | Json | | |
| 请求方法 | post | | |
| **Header区参数** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| Authorization | String | 是 | Bearer[空格]f55a4425e915ff87fcae920a95812e59 |
| **参数详情** | | | |
| **参数名** | **数据格式** | **是否必须** | **说明** |
| DeviceSN | C50 | 是 | 设备序列号 |
| DataTimeStamp | N20 | 是 | 数据时间戳 |
| AccessData | C20 | 是 | 数据令牌 |
| DeviceFactory | C50 | 是 | 设备厂商 |
| serialtype | C100 | 是 | 视频点属性(主要作业面、料场、材料加工区、仓库、围墙、塔吊) |
| serialNo | C100 | 是 | 摄像头物理编号 |
| showName | C100 | 否 | 监控区域名称例如“大门”，用于平台界面显示,非必输项 |
| camNo | C100 | 是 | 摄像头编号 |
| coverUrl | C100 | 是 | 视频的封面图片 |
| getUrl | C100 | 与playUrl不能同时为空 | 获取可播放的视频流的url地址，需要包含查询参数，监管平台会访问此地址获取视频 |
| playUrl | C100 | 与getUrl不能同时为空 | 可直接播放的视频流地址，如果该项有值平台会直接取该地址进行播放 |
| Opentype | C10 | 是 | 视频开启状态 |
| pushTime | C100 | 是 | 视频上传时间 |
| playBackUrl | C100 | 否 | 视频回放地址 |
| operateUrl | C100 | 否 | 视频云台操作地址 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求示例** | | | |
| {  "Authorization": "Bearer f55a4425e915ff87fcae920a95812e59"  }  {  "params": {  "DeviceSupplierSN": "设备供应商序列号",  "DataTimeStamp":"1591231369050"，  "serialNo":"摄像头物理编号"，  ..  } } | | | |
| **返回结果** | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **是否必须** | **说明** |
| ReturnCode | String | 是 |  |
| ReturnMsg | String | 是 |  |
| **返回结果示例** | | | |
| 成功：  {  "Return": {  "ReturnCode": "1",  "ReturnMsg": "调用成功!"  }  }  失败：  {  "ReturnCode": "0",  "ReturnMsg": "调用失败"  } | | | |

11建设工程质量检测监管信息系统数据上传接口规范

## 11.1方案描述

通过WebService搭建接口服务，业务上把数据与附件进行分开上传，有附件上传接口和数据上传接口。

**网络方面**：应用系统要能访问接口服务。

**硬件方面**：需一台服务器来承载该接口服务，容器可使用IIS。

**软件方面：**接口服务提供上传数据的业务处理方法，应用系统通过调用这些业务方法及传入相应参数来使接口服务响应和处理并将处理结果反馈给应用系统。

## 11.2上传地址及网页

地址：

**生产环境IP、端口根据实际部署提供**

http://jsgl.zfcxjw.cq.gov.cn:7020/Server/CenterService.asmx

## 11.3接口服务功能

### 11.3.1数据上传接口（含附件）

附件数据不大的情况下（不超过256KB）,可调用此接口一次性上传数据。

#### 11.3.1.1接口方法名

S1

#### 11.3.1.2请求参数

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<S1 xmlns="http://www.jianyan.com/pkpmjc/SyncService">

<d>string</d>

<b>base64Binary</b>

</S1>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **说明** | **非空** |
| d | String | 上传数据 | Y |
| b | Byte[] | 附件数据（曲线、报告类必传） | N |

CMD参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cmd | 表名 | 说明 |
| ACSINTERFACE\_GRAPH | t\_bp\_acsInterFace | 曲线数据 |
| SYSCURRENTRECORD | T\_BP\_ITEM | 主表数据 |
| USERMODIFYDATALOG | t\_bp\_modify\_log | 修改记录表 |
| QUESTIONLIST | t\_bp\_question | 修改原因表 |
| WORDREPORTLIST | WORDREPORTLIST | C类报告表 |
| T\_PKPM\_BINARYREPORT | T\_pkpm\_binaryReport | 报告表 |

报告表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| REPORTNUM | string |  | 报告编号 |
| REPORTTYPE | string | √ | 报告类型 |
| ORDERID | int | √ |  |
| STATUS | int | √ | 状态 |
| REPORTPATH | string | √ | 附件路径 |
| UPLOADTIME | DateTime | √ | 上传时间 |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |
| ISHANDLE | int | √ |  |
| SYSPRIMARYKEYS | string |  | 主键(主表一致) |
| ISCLOUD | string | √ |  |

C类报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| ITEMTABLENAME | string | √ |  |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主键(主表一致) |
| REPORTTYPES | string | √ | 报告类别 |
| WORDREPORTPATH | string | √ | 附件路径 |
| ISLOCALSTORE | string | √ | 是否为大型报告附件 1为大型 |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |
| ISCLOUD | string | √ |  |

修改原因表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| QUESTIONPRIMARYKEY | string |  | 主键 |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主键(主表一致) |
| ITEMTABLENAME | string | √ |  |
| SAMPLENUM | string | √ | 样品编号 |
| RECORDMAN | string | √ | 修改人 |
| RECORDTIME | DateTime | √ | 记录时间 |
| RECORDINGPHASE | string | √ | 修改阶段 |
| AUDITINGMAN | string | √ | 审计人 |
| AUDITINGTIME | DateTime | √ | 审计时间 |
| ISAUDITING | string | √ | 是否审计 |
| APPROVEMAN | string | √ | 批准人 |
| APPROVETIME | DateTime | √ | 批准时间 |
| ISAPPROVE | string | √ | 是否批准 |
| NEEDPROCMAN | string | √ |  |
| ISPROCED | string | √ |  |
| NEEDPROCTIME | string | √ |  |
| DateTime | string | √ |  |
| QUESTIONTYPES | string | √ | 修改类别 |
| CONTEXT | string | √ | 修改原因 |
| AUDITINGCONTEXT | string | √ | 审计内容 |
| APPROVECONTEXT | string | √ | 批准内容 |
| MODIFYRANGE | int | √ | 修改范围 |
| ISMODIFIED | string | √ |  |
| ISREFUNDMONEY | string | √ |  |
| ISCONSOLEAPPROVED | int | √ |  |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |

修改记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编码 |
| MODIFYPRIMARYKEY | string | √ |  |
| QUESTIONPRIMARYKEY | string | √ |  |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主表(主表一致) |
| MODIFYTIMES | string | √ |  |
| SAMPLENUM | string | √ | 样品编号 |
| REPORTNUM | string | √ | 报告编号 |
| ENTRUSTNUM | string | √ | 委托编号 |
| PROJECTNUM | string | √ | 工程编号 |
| ITEMTABLENAME | string | √ |  |
| MODIFYMAN | string | √ | 修改人 |
| FIELDNAME | string | √ | 字段名称 |
| MODIFYDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |
| BEFOREMODIFYVALUES | string | √ | 修改前的值 |
| AFTERMODIFYVALUES | string | √ | 修改后的值 |
| SENDFLAGS | string | √ |  |
| COMPUTERNAME | string | √ | 计算机名称 |
| MACADDRESS | string | √ | mac地址 |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |

主表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主键 |
| PROJECTNUM | string | √ | 工程编码 |
| SENDSAMPLEMAN | string | √ | 送样人 |
| SENDSAMPLEMANTEL | string | √ | 送样人电话 |
| SAMPLENUM | string | √ | 样品编号 |
| ENTRUSTNUM | string | √ | 委托编号 |
| REPORTNUM | string |  | 报告编号 |
| SAMPLENAME | string | √ | 样品名称 |
| STANDARDNAME | string | √ |  |
| CHECKTYPE | string | √ | 检测类别 |
| STRUCTPART | string |  | 结构部位 |
| SAMPLEDISPOSEPHASE | string | √ |  |
| SAMPLECHARGETYPE | string | √ |  |
| PRODUCEFACTORY | string | √ | 生产厂家 |
| REPORTCONSENTDATE | DateTime | √ | 报告批准日期 |
| ENTRUSTDATE | DateTime | √ | 委托日期 |
| CHECKDATE | DateTime | √ | 检测日期 |
| AUDITINGDATE | DateTime | √ | 审核日期 |
| APPROVEDATE | DateTime | √ | 批准日期 |
| PRINTDATE | DateTime | √ | 打印日期 |
| CHECKCONCLUSION | string | √ | 检测结论 |
| CONCLUSIONCODE | string |  | 结论状态（X:不下结论；Y：合格；N：不合格） |
| ACCEPTSAMPLEMAN | string | √ | 收样人 |
| FIRSTCHECKMAN | string | √ | 主检 |
| SECONDCHECKMAN | string | √ | 复检 |
| VERIFYMAN | string | √ | 验证人 |
| AUDITINGMAN | string | √ | 审核人 |
| APPROVEMAN | string | √ | 批准人 |
| PRINTMAN | string | √ | 打印人 |
| jccs | string | √ | 检测参数 |
| EXTENDMAN | string | √ |  |
| INSTRUMENTNUM | string | √ | 仪器编号 |
| INSTRUMENTNAME | string | √ | 仪器名称 |
| EXPLAIN | string | √ |  |
| REPORTCONSENTDAYS | string | √ | 报告通过日期 |
| WORKSTATION | string | √ | 工作站 |
| NEEDCHARGEMONEY | string | √ | 是否收费 |
| COLLATEMAN | string | √ | 整理人 |
| COLLATEDATE | DateTime | √ | 整理日期 |
| VERIFYDATE | DateTime | √ | 验证日期 |
| EXTENDDATE | DateTime | √ |  |
| BEFORESTATUS | string | √ |  |
| AFTERSTATUS | string | √ |  |
| TEMPERATURE | string | √ |  |
| HUMIDITY | string | √ |  |
| PDSTANDARDNAME | string | √ |  |
| TAKESAMPLEMAN | string | √ |  |
| FACTCHECKDATE | DateTime | √ | 实际检测日期 |
| PROJECTNAME | string | √ | 工程名称 |
| REPORTSTYLESTYPES | string | √ |  |
| SENDTOWEB | string | √ |  |
| CONSTRACTUNIT | string | √ | 建设单位 |
| ENTRUSTUNIT | string | √ | 委托单位 |
| SUPERUNIT | string | √ | 监理单位 |
| ITEMNAME | string | √ | 检测项目编码，例：HNKY |
| CODEBAR | string | √ |  |
| QRCODEBAR | string | √ | 二维码 |
| HAVEACS | int | √ | 是否有曲线 0否 1是 |
| HAVELOG | int | √ | 是否有修改记录 0否 1是 |
| ISCREPORT | int | √ | 是否是C类报告 |
| HAVREPORT | int | √ | 0否 1是 |
| SUBITEMLIST | string | √ |  |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |
| ACSTIME | DateTime | √ | 曲线时间 |
| TYPECODE | string | √ |  |
| SUBITEMCODE | string | √ |  |
| PARMCODE | string | √ |  |
| REPSEQNO | int | √ |  |
| REPORMNUMWITHOUTSEQ | string | √ |  |
| CHUJIANID | string | √ | 初检人 |
| INSPECTMAN | string | √ | 检测人 |
| ITEMCHNAME | string | √ | 检测项目名称 |
| XMMC | string | √ | 大工程名称 |
| XMBM | string | √ | 小工程编号 3位 |
| ISCUNIT | string | √ | 大工程编号 17位 |
| JCPROJECT | string | √ | 检测工程编号 |
| IsPushToJD | string | √ | 是否推送到智慧工地 |
| CONSSTRUCTIONNAME | string | √ | 施工许可证名称 |
| CONSSTRUCTIONNUM | string | √ | 施工许可证编码 |

曲线

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| UNITCODE | string | √ |  |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主键(主表一致) |
| COLUMNNAME | string | √ |  |
| ITEMTABLENAME | string | √ |  |
| SAMPLENUM | string | √ | 样品编号 |
| MAXLC | string | √ | 当前档位最大量程 |
| TIMES | string | √ |  |
| MAXVALUE | string | √ | 极限荷载值 |
| QFVALUE | string | √ | 屈服荷载值 |
| ACSTIME | DateTime | √ | 曲线时间 |
| DATATYPES | string | √ |  |
| A | string | √ |  |
| B | string | √ |  |
| A1 | string | √ |  |
| B1 | string | √ |  |
| A2 | string | √ |  |
| B2 | string | √ |  |
| YSN | string | √ |  |
| CJSJ | string | √ |  |
| CHECKMAN | string | √ | 检测人 |
| INSTRUMENTNUM | string | √ | 仪器编号 |
| INSTRUMENTNAME | string | √ | 仪器名称 |
| SPEED | string | √ |  |
| ACSDATAPATH | string | √ | 曲线附件路径 |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |

#### 11.3.1.3上传数据格式说明

上传数据格式：[[DATA]]ADD::::TATLENAME::::DATA::::-1::::0&369056

TATLENAME：表示上传数据的表名，详情见6

DATA：表示对应表需要上传的数据，根据检测上传字段说明文档

0&369056：表示附件数据开始字节与结束字节

例：

上传数据（主表）：

[[DATA]]ADD::::SYSCURRENTRECORD::::\_\_CUSTOMID\_\_=2700821,STATIONID=1910022,SYSPRIMARYKEY=27008210000001672984,PROJECTNUM=20180583,SENDSAMPLEMAN=,SENDSAMPLEMANTEL=,SAMPLENUM=20Q090501-03036,ENTRUSTNUM=20084907,REPORTNUM=044Q0905012003036,SAMPLENAME=砂浆方体抗压试件,STANDARDNAME=JGJ/T 70-2009,CHECKTYPE=委托检测,STRUCTPART=W119-W131\F69-F77\Y38-Y40-市政井沟槽,SAMPLEDISPOSEPHASE=1110111010000000000001000000000000000100,SAMPLECHARGETYPE=,PRODUCEFACTORY=,REPORTCONSENTDATE=,ENTRUSTDATE=2020-07-10 ,CHECKDATE=2020-07-1009:46:48.607,AUDITINGDATE=2020-07-10,APPROVEDATE=2020-07-1000:00:00.000,PRINTDATE=2020-07-10,CHECKCONCLUSION=136%,CONCLUSIONCODE=Y,ACCEPTSAMPLEMAN=,FIRSTCHECKMAN=,SECONDCHECKMAN=,VERIFYMAN=,AUDITINGMAN=,APPROVEMAN=,PRINTMAN=,EXTENDMAN=,EXPLAIN=,REPORTCONSENTDAYS=,WORKSTATION=,NEEDCHARGEMONEY=,COLLATEMAN=,COLLATEDATE=2020-07-1009:51:11.767,VERIFYDATE=,EXTENDDATE=,BEFORESTATUS=,AFTERSTATUS=,TEMPERATURE=,HUMIDITY=,PDSTANDARDNAME=,SUPERUNIT=,INSPECTMAN=409999,FACTCHECKDATE=2020-07-10,PROJECTNAME=,REPORTSTYLESTYPES=,SENDTOWEB=,CONSTRACTUNIT=,ENTRUSTUNIT=,CHUJIANID=,PROJECTOTHERNAME=,CONSSTRUCTIONNUM=,CONSSTRUCTIONNUM\_LS=,CONSSTRUCTIONNAME=,XMMC=,XMBM=,ISCUNIT=,JCPROJECT=,ITEMNAME=SJKY,CODEBAR=,QRCODEBAR=,HAVEACS=1,HAVELOG=0::::-1::::NULL

上传数据（PKR）：

[[DATA]]ADD::::T\_PKPM\_BINARYREPORT::::\_\_CUSTOMID\_\_=2700821,STATIONID=1910022,REPORTNUM=PMCW044Q1203002000278,REPORTTYPE=pkr,REPORT=0&369056,SYSPRIMARYKEYS=27008210000001651416::::-1::::0&369056

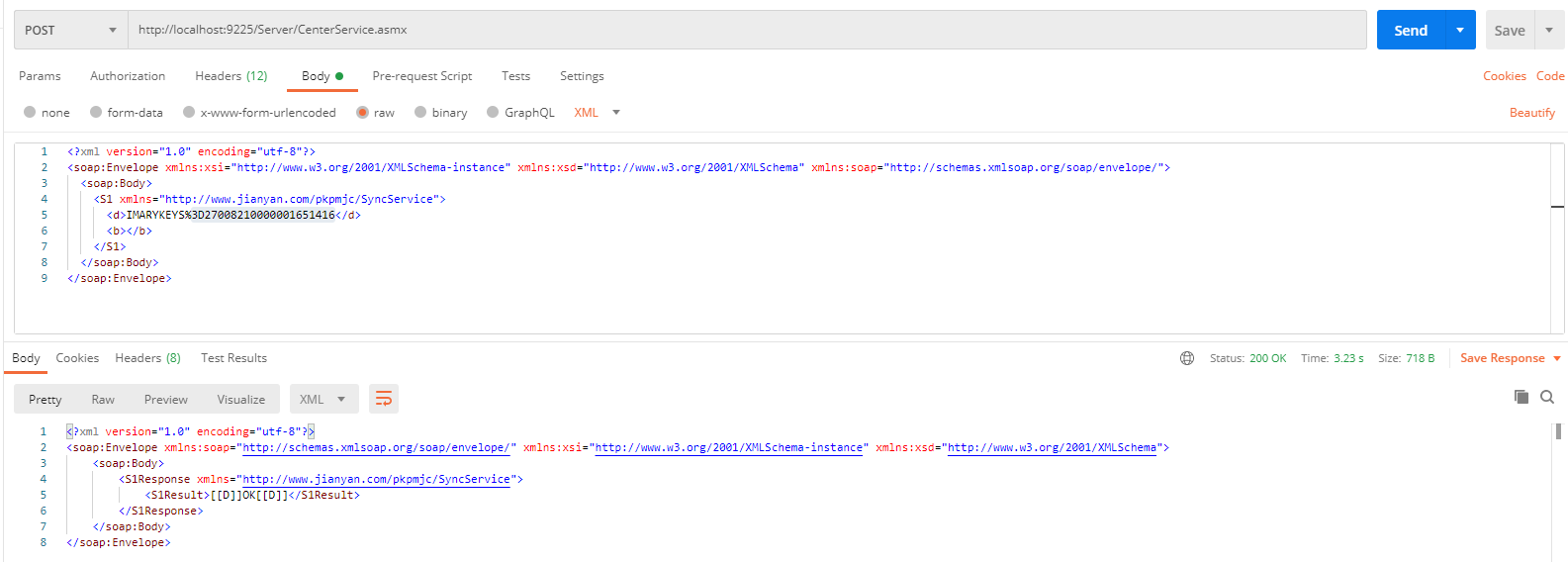
上传数据（曲线）：

[[DATA]]ADD::::ACSINTERFACE\_GRAPH::::\_\_CUSTOMID\_\_=2700821,STATIONID=1910022,UNITCODE=2700821,SYSPRIMARYKEY=27008210000001673355,COLUMNNAME=HeZai1,ITEMTABLENAME=SJDK,SAMPLENUM=20Q040200-00841,MAXLC=,TIMES=52.932,MAXVALUE=303.78,QFVALUE=0,ACSTIME=2020-07-1408:38:17.000,ACSDATA=0&2119,DATATYPES=A,A=-356.291687011719,B=0.0845184475183487,A1=0,B1=0.100000001490116,A2=,B2=,YSN=::::-1::::0&2119

#### 11.3.1.4 请求响应

成功：[[D]]OK[[D]]

失败：[[D]]失败信息[[D]]



### 11.3.2 数据上传接口（含附件，分段上传）

附件数据分段上传，指附件超过一定大小（256KB）则通过分段的方式上传，以确保附件上传的成功。

注意：isEnd为1时表示结束段附件数据，此时字段d上传数据不能为空。

#### 11.3.2.1 接口方法名

S3

#### 11.3.2.2 请求参数

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<S3 xmlns="http://www.jianyan.com/pkpmjc/SyncService">

<d>string</d>

<b>base64Binary</b>

<cacheKey>string</cacheKey>

<isEnd>string</isEnd>

</S3>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **说明** | **非空** |
| d | String | 上传数据，见4.1.3 | N |
| b | Byte[] | 附件数据 | Y |
| cacheKey | String | 附件数据缓存唯一key(GUID) | Y |
| isEnd | String | 0：表示向文件追加附件数据  1：表示结束段附件数据  2：表示第一段数据，删除之前的附件数据，重新缓存附件数据 | Y |

CMD参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cmd | 表名 | 说明 |
| ACSINTERFACE\_GRAPH | t\_bp\_acsInterFace | 曲线数据 |
| SYSCURRENTRECORD | T\_BP\_ITEM | 主表数据 |
| USERMODIFYDATALOG | t\_bp\_modify\_log | 修改记录表 |
| QUESTIONLIST | t\_bp\_question | 修改原因表 |
| WORDREPORTLIST | WORDREPORTLIST | C类报告表 |
| T\_PKPM\_BINARYREPORT | T\_pkpm\_binaryReport | 报告表 |

报告表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| REPORTNUM | string |  | 报告编号 |
| REPORTTYPE | string | √ | 报告类型 |
| ORDERID | int | √ |  |
| STATUS | int | √ | 状态 |
| REPORTPATH | string | √ | 附件路径 |
| UPLOADTIME | DateTime | √ | 上传时间 |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |
| ISHANDLE | int | √ |  |
| SYSPRIMARYKEYS | string |  | 主键(主表一致) |
| ISCLOUD | string | √ |  |

C类报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| ITEMTABLENAME | string | √ |  |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主键(主表一致) |
| REPORTTYPES | string | √ | 报告类别 |
| WORDREPORTPATH | string | √ | 附件路径 |
| ISLOCALSTORE | string | √ | 是否为大型报告附件 1为大型 |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |
| ISCLOUD | string | √ |  |

修改原因表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| QUESTIONPRIMARYKEY | string |  | 主键 |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主键(主表一致) |
| ITEMTABLENAME | string | √ |  |
| SAMPLENUM | string | √ | 样品编号 |
| RECORDMAN | string | √ | 修改人 |
| RECORDTIME | DateTime | √ | 记录时间 |
| RECORDINGPHASE | string | √ | 修改阶段 |
| AUDITINGMAN | string | √ | 审计人 |
| AUDITINGTIME | DateTime | √ | 审计时间 |
| ISAUDITING | string | √ | 是否审计 |
| APPROVEMAN | string | √ | 批准人 |
| APPROVETIME | DateTime | √ | 批准时间 |
| ISAPPROVE | string | √ | 是否批准 |
| NEEDPROCMAN | string | √ |  |
| ISPROCED | string | √ |  |
| NEEDPROCTIME | string | √ |  |
| DateTime | string | √ |  |
| QUESTIONTYPES | string | √ | 修改类别 |
| CONTEXT | string | √ | 修改原因 |
| AUDITINGCONTEXT | string | √ | 审计内容 |
| APPROVECONTEXT | string | √ | 批准内容 |
| MODIFYRANGE | int | √ | 修改范围 |
| ISMODIFIED | string | √ |  |
| ISREFUNDMONEY | string | √ |  |
| ISCONSOLEAPPROVED | int | √ |  |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |

修改记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编码 |
| MODIFYPRIMARYKEY | string | √ |  |
| QUESTIONPRIMARYKEY | string | √ |  |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主表(主表一致) |
| MODIFYTIMES | string | √ |  |
| SAMPLENUM | string | √ | 样品编号 |
| REPORTNUM | string | √ | 报告编号 |
| ENTRUSTNUM | string | √ | 委托编号 |
| PROJECTNUM | string | √ | 工程编号 |
| ITEMTABLENAME | string | √ |  |
| MODIFYMAN | string | √ | 修改人 |
| FIELDNAME | string | √ | 字段名称 |
| MODIFYDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |
| BEFOREMODIFYVALUES | string | √ | 修改前的值 |
| AFTERMODIFYVALUES | string | √ | 修改后的值 |
| SENDFLAGS | string | √ |  |
| COMPUTERNAME | string | √ | 计算机名称 |
| MACADDRESS | string | √ | mac地址 |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |

主表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主键 |
| PROJECTNUM | string | √ | 工程编码 |
| SENDSAMPLEMAN | string | √ | 送样人 |
| SENDSAMPLEMANTEL | string | √ | 送样人电话 |
| SAMPLENUM | string | √ | 样品编号 |
| ENTRUSTNUM | string | √ | 委托编号 |
| REPORTNUM | string |  | 报告编号 |
| SAMPLENAME | string | √ | 样品名称 |
| STANDARDNAME | string | √ |  |
| CHECKTYPE | string | √ | 检测类别 |
| STRUCTPART | string |  | 结构部位 |
| SAMPLEDISPOSEPHASE | string | √ |  |
| SAMPLECHARGETYPE | string | √ |  |
| PRODUCEFACTORY | string | √ | 生产厂家 |
| REPORTCONSENTDATE | DateTime | √ | 报告批准日期 |
| ENTRUSTDATE | DateTime | √ | 委托日期 |
| CHECKDATE | DateTime | √ | 检测日期 |
| AUDITINGDATE | DateTime | √ | 审核日期 |
| APPROVEDATE | DateTime | √ | 批准日期 |
| PRINTDATE | DateTime | √ | 打印日期 |
| CHECKCONCLUSION | string | √ | 检测结论 |
| CONCLUSIONCODE | string |  | 结论状态（X:不下结论；Y：合格；N：不合格） |
| ACCEPTSAMPLEMAN | string | √ | 收样人 |
| FIRSTCHECKMAN | string | √ | 主检 |
| SECONDCHECKMAN | string | √ | 复检 |
| VERIFYMAN | string | √ | 验证人 |
| AUDITINGMAN | string | √ | 审核人 |
| APPROVEMAN | string | √ | 批准人 |
| PRINTMAN | string | √ | 打印人 |
| jccs | string | √ | 检测参数 |
| EXTENDMAN | string | √ |  |
| INSTRUMENTNUM | string | √ | 仪器编号 |
| INSTRUMENTNAME | string | √ | 仪器名称 |
| EXPLAIN | string | √ |  |
| REPORTCONSENTDAYS | string | √ | 报告通过日期 |
| WORKSTATION | string | √ | 工作站 |
| NEEDCHARGEMONEY | string | √ | 是否收费 |
| COLLATEMAN | string | √ | 整理人 |
| COLLATEDATE | DateTime | √ | 整理日期 |
| VERIFYDATE | DateTime | √ | 验证日期 |
| EXTENDDATE | DateTime | √ |  |
| BEFORESTATUS | string | √ |  |
| AFTERSTATUS | string | √ |  |
| TEMPERATURE | string | √ |  |
| HUMIDITY | string | √ |  |
| PDSTANDARDNAME | string | √ |  |
| TAKESAMPLEMAN | string | √ |  |
| FACTCHECKDATE | DateTime | √ | 实际检测日期 |
| PROJECTNAME | string | √ | 工程名称 |
| REPORTSTYLESTYPES | string | √ |  |
| SENDTOWEB | string | √ |  |
| CONSTRACTUNIT | string | √ | 建设单位 |
| ENTRUSTUNIT | string | √ | 委托单位 |
| SUPERUNIT | string | √ | 监理单位 |
| ITEMNAME | string | √ | 检测项目编码，例：HNKY |
| CODEBAR | string | √ |  |
| QRCODEBAR | string | √ | 二维码 |
| HAVEACS | int | √ | 是否有曲线 0否 1是 |
| HAVELOG | int | √ | 是否有修改记录 0否 1是 |
| ISCREPORT | int | √ | 是否是C类报告 |
| HAVREPORT | int | √ | 0否 1是 |
| SUBITEMLIST | string | √ |  |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |
| ACSTIME | DateTime | √ | 曲线时间 |
| TYPECODE | string | √ |  |
| SUBITEMCODE | string | √ |  |
| PARMCODE | string | √ |  |
| REPSEQNO | int | √ |  |
| REPORMNUMWITHOUTSEQ | string | √ |  |
| CHUJIANID | string | √ | 初检人 |
| INSPECTMAN | string | √ | 检测人 |
| ITEMCHNAME | string | √ | 检测项目名称 |
| XMMC | string | √ | 大工程名称 |
| XMBM | string | √ | 小工程编号 3位 |
| ISCUNIT | string | √ | 大工程编号 17位 |
| JCPROJECT | string | √ | 检测工程编号 |
| IsPushToJD | string | √ | 是否推送到智慧工地 |
| CONSSTRUCTIONNAME | string | √ | 施工许可证名称 |
| CONSSTRUCTIONNUM | string | √ | 施工许可证编码 |

曲线

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许空 | 说明 |
| CUSTOMID | string |  | 机构编号 |
| UNITCODE | string | √ |  |
| SYSPRIMARYKEY | string |  | 主键(主表一致) |
| COLUMNNAME | string | √ |  |
| ITEMTABLENAME | string | √ |  |
| SAMPLENUM | string | √ | 样品编号 |
| MAXLC | string | √ | 当前档位最大量程 |
| TIMES | string | √ |  |
| MAXVALUE | string | √ | 极限荷载值 |
| QFVALUE | string | √ | 屈服荷载值 |
| ACSTIME | DateTime | √ | 曲线时间 |
| DATATYPES | string | √ |  |
| A | string | √ |  |
| B | string | √ |  |
| A1 | string | √ |  |
| B1 | string | √ |  |
| A2 | string | √ |  |
| B2 | string | √ |  |
| YSN | string | √ |  |
| CJSJ | string | √ |  |
| CHECKMAN | string | √ | 检测人 |
| INSTRUMENTNUM | string | √ | 仪器编号 |
| INSTRUMENTNAME | string | √ | 仪器名称 |
| SPEED | string | √ |  |
| ACSDATAPATH | string | √ | 曲线附件路径 |
| UPDATETIME | DateTime | √ | 修改时间 |

#### 11.3.2.3 请求响应

成功：[[D]]OK

失败：[[D]]Bad Command!

### 11.3.3接口调用说明

上传数据中一些字符需要进行单独处理转换后上传：

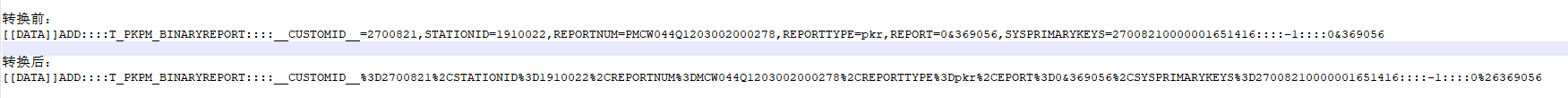
= => %3D

, => %2C

& => %26

' => %3E

例：



### 11.3.4 表名说明

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 备注 |
| ACSINTERFACE\_GRAPH | 曲线表 |
| SYSCURRENTRECORD | 主表 |
| USERMODIFYDATALOG | 修改记录表 |
| QUESTIONLIST | 修改原因表 |
| WORDREPORTLIST | C类报告表 |
| T\_PKPM\_BINARYREPORT | PKR报告表 |

12重庆市混凝土数据接收接口规范

数据服务中的数据交互全部采用JSON字符串的传送方式。参数包括operationType和jsonObj。jsonObj传递前需要进行base64转码，编码方式采用UTF-8。

**12.1方法说明**

服务地址：http://jsgl.zfcxjw.cq.gov.cn:7025/CenterService.asmx

方法名称： OperationMethod

**返回结果码：100**

**12.2参数说明**

operationType 操作类型说明

**ADDHNTPHB**: 接收配比数据

--原材料进场表

**YCLJCWJJ**: 外加剂

**YCLJCSN**：水泥

**YCLJCFMH**：粉煤灰

**YCLJCKZF**：矿碴粉

**YCLJCSHSF**：石灰石粉

**YCLJCSIZI**：石子

**YCLJCSAZI**：砂子

--原材料留样表

**YCLLYWJJ**：外加剂

**YCLLYSN**：水泥

**YCLLYFMH**：粉煤灰

**YCLLYKZF**：矿碴粉

**YCLLYSHSF**：石灰石粉

**YCLLYSIZI**：石子

**YCLLYSAZI**：砂子

---水泥抗压

**SNKY**：水泥抗压

---水泥抗折

**SNKZ**：水泥抗折

---水泥抗渗

**SNKS**：水泥抗渗

---强度评定

**QDPD**：强度评定

--报告表

**BAOGAO**:报告

接口标准：

外加剂

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| id | varchar | 50 |  | 自增id |
| customId | varchar | 10 |  | 单位注册码 |
| customName | varchar | 80 | √ | 单位名称 |
| entryNo | varchar | 30 | √ | 进场编号 |
| sampleName | varchar | 40 | √ | 外加剂品种 |
| dj | varchar | 20 | √ | 产品等级 |
| entryAmount | varchar | 20 |  | 进场数量 |
| entryDate | datetime | 8 |  | 检测日期 |
| recordMan | varchar | 20 | √ |  |
| produceFactory | varchar | 80 |  | 生产厂家 |
| produceDate | datetime | 8 |  | 生产日期 |
| addTime | datetime | 8 | √ |  |
| updateTime | datetime | 8 | √ |  |
| addMan | varchar | 20 |  |  |
| updateMan | varchar | 20 | √ |  |
| status | varchar | 10 | √ | 数据状态 |
| itemname | varchar | 10 |  | 数据代号（外加剂（HJSJ）、膨胀剂（HPZJ）、防水剂（HFSJ））区分数据所属项目 |
| sysprimarykey | varchar | 27 |  | 主键 |
| JYPC | varchar | 80 |  | 检验批次 |
| HGZH | varchar | 40 |  | 合格证号 |
| MZ | float | 8 | √ |  |
| PZ | float | 8 | √ |  |
| JZ | float | 8 | √ |  |
| LJJZ | float | 8 | √ |  |
| KS | float | 8 | √ |  |
| SCCJ | varchar | 80 | √ |  |
| GHDW | varchar | 80 | √ | 供货单位 |
| CD | varchar | 80 | √ | 产地 |
| RCH | varchar | 80 | √ |  |
| SHR | varchar | 10 | √ |  |
| SYJG | varchar | 80 | √ | 出厂编号 |
| DJRQ | datetime | 8 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 30 |  | 样品编号 |
| cl | varchar | 10 | √ |  |
| jccount | float |  | √ |  |

水泥

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| id | varchar | 50 |  | 自增列 |
| customId | varchar | 10 |  | 单位注册码 |
| customName | varchar | 80 | √ | 单位名称 |
| entryNo | varchar | 30 |  | 进场编号 |
| c\_grade | varchar | 10 |  | 强度等级 |
| c\_paihao | varchar | 10 |  | 水泥代号 |
| entryAmount | varchar | 20 |  | 进场数量 |
| entryDate | datetime | 8 | √ | 进场时间 |
| recordMan | varchar | 20 | √ |  |
| produceFactory | varchar | 80 |  | 生产厂家 |
| produceDate | datetime | 8 | √ | 出厂日期 |
| addTime | datetime | 8 | √ |  |
| updateTime | datetime | 8 | √ |  |
| addMan | varchar | 20 | √ |  |
| updateMan | varchar | 20 | √ |  |
| status | varchar | 10 | √ | 数据状态（第一位为0是未留样，1是已留样） |
| package | varchar | 10 |  | 散装袋装 |
| sysprimarykey | varchar | 27 |  | 主键 |
| JYPC | varchar | 80 |  | 检验批次号 |
| HGZH | varchar | 40 | √ |  |
| MZ | float | 8 | √ |  |
| PZ | float | 8 | √ |  |
| JZ | float | 8 | √ |  |
| LJJZ | float | 8 | √ |  |
| KS | float | 8 | √ |  |
| SCCJ | varchar | 80 | √ |  |
| GHDW | varchar | 80 | √ |  |
| CD | varchar | 80 | √ |  |
| RCH | varchar | 80 | √ |  |
| SHR | varchar | 10 | √ |  |
| SYJG | varchar | 80 | √ | 入仓号 |
| DJRQ | datetime | 8 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 30 | √ | 样品编号 |
| jccount | float |  | √ |  |

粉煤灰

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| id | varchar | 50 |  | 自增列 |
| customId | varchar | 10 |  | 单位注册码 |
| customName | varchar | 80 | √ | 单位名称 |
| entryNo | varchar | 30 |  | 进场编号 |
| sampletype | varchar | 40 | √ | 用途 |
| grade | varchar | 10 |  | 等级 |
| type | varchar | 30 | √ |  |
| entryAmount | varchar | 20 |  | 进场数量 |
| entryDate | datetime | 8 |  | 进场日期 |
| recordMan | varchar | 20 | √ |  |
| produceFactory | varchar | 80 |  | 生产厂家 |
| produceDate | datetime | 8 | √ | 生产日期 |
| addTime | datetime | 8 | √ |  |
| updateTime | datetime | 8 | √ |  |
| addMan | varchar | 20 | √ |  |
| updateMan | varchar | 20 | √ |  |
| status | varchar | 10 | √ | 数据状态 |
| sysprimarykey | varchar | 27 |  | 主键 |
| JYPC | varchar | 80 |  | 检验批次 |
| HGZH | varchar | 40 |  | 合格证号 |
| MZ | float | 8 | √ |  |
| PZ | float | 8 | √ |  |
| JZ | float | 8 | √ |  |
| LJJZ | float | 8 | √ |  |
| KS | float | 8 | √ |  |
| SCCJ | varchar | 80 | √ |  |
| GHDW | varchar | 80 | √ |  |
| CD | varchar | 80 | √ |  |
| RCH | varchar | 80 | √ |  |
| SHR | varchar | 10 | √ |  |
| SYJG | varchar | 80 | √ |  |
| DJRQ | datetime | 8 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 30 | √ | 样品编号 |
| jccount | float |  | √ |  |

矿碴粉

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| id | varchar | 50 |  | 自增列 |
| customId | varchar | 10 |  | 单位注册码 |
| customName | varchar | 80 | √ | 单位名称 |
| entryNo | varchar | 30 |  | 进场编号 |
| sampleName | varchar | 40 | √ |  |
| biaohao | varchar | 10 |  | 产品等级 |
| entryAmount | varchar | 20 |  | 进场数量 |
| entryDate | datetime | 8 |  | 进场日期 |
| recordMan | varchar | 20 | √ |  |
| produceFactory | varchar | 80 |  | 生产厂家 |
| produceDate | datetime | 8 | √ | 生产日期 |
| addTime | datetime | 8 | √ |  |
| updateTime | datetime | 8 | √ |  |
| addMan | varchar | 20 | √ |  |
| updateMan | varchar | 20 | √ |  |
| status | varchar | 10 | √ | 数据状态 |
| sysprimarykey | varchar | 27 |  | 主键 |
| JYPC | varchar | 80 |  | 检验批次 |
| HGZH | varchar | 40 | √ |  |
| MZ | float | 8 | √ |  |
| PZ | float | 8 | √ |  |
| JZ | float | 8 | √ |  |
| LJJZ | float | 8 | √ |  |
| KS | float | 8 | √ |  |
| SCCJ | varchar | 80 | √ |  |
| GHDW | varchar | 80 | √ |  |
| CD | varchar | 80 | √ |  |
| RCH | varchar | 80 | √ |  |
| SHR | varchar | 10 | √ |  |
| SYJG | varchar | 80 | √ |  |
| DJRQ | datetime | 8 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 30 | √ | 样品编号 |
| jccount | float |  | √ |  |

石灰石粉

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| id | int | 4 |  | 自增列 |
| customId | varchar | 10 |  | 单位注册码 |
| customName | varchar | 80 | √ | 单位名称 |
| entryNo | varchar | 30 | √ | 进场编号 |
| sampletype | varchar | 40 | √ |  |
| grade | varchar | 10 |  | 等级 |
| type | varchar | 30 | √ |  |
| entryAmount | varchar | 20 |  | 进场数量 |
| entryDate | datetime | 8 |  | 进场时间 |
| recordMan | varchar | 20 | √ |  |
| produceFactory | varchar | 80 |  | 生产厂家 |
| produceDate | datetime | 8 | √ | 生产日期 |
| addTime | datetime | 8 | √ |  |
| updateTime | datetime | 8 | √ |  |
| addMan | varchar | 20 | √ |  |
| updateMan | varchar | 20 | √ |  |
| status | varchar | 10 | √ | 样品状态 |
| sysprimarykey | varchar | 20 |  | 主键号 |
| jypc | varchar | 80 |  | 检验批次号 |
| hgzh | varchar | 40 | √ |  |
| mz | float | 8 | √ |  |
| pz | float | 8 | √ |  |
| jz | float | 8 | √ |  |
| ljjz | float | 8 | √ |  |
| ks | float | 8 | √ |  |
| sccj | varchar | 80 | √ |  |
| ghdw | varchar | 80 | √ |  |
| cd | varchar | 80 | √ |  |
| rch | varchar | 80 | √ |  |
| shr | varchar | 10 | √ |  |
| syjg | varchar | 80 | √ |  |
| djrq | datetime | 8 | √ |  |
| samplenum | varchar | 30 | √ | 样品编号 |
| jccount | float | 8 | √ |  |

石子

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| id | varchar | 50 |  | 自增列 |
| customId | varchar | 10 |  | 单位注册码 |
| customName | varchar | 80 | √ | 单位名称 |
| entryNo | varchar | 30 |  | 进场编号 |
| sz\_variety | varchar | 30 |  | 石子类别 |
| spec | varchar | 20 |  | 级配颗粒 |
| entryAmount | varchar | 20 |  | 进场数量 |
| entryDate | datetime | 8 |  | 进场日期 |
| recordMan | varchar | 20 | √ |  |
| produceFactory | varchar | 80 |  | 生产厂家 |
| produceDate | datetime | 8 | √ | 生产日期 |
| addTime | datetime | 8 | √ |  |
| updateTime | datetime | 8 | √ |  |
| addMan | varchar | 20 | √ |  |
| updateMan | varchar | 20 | √ |  |
| status | varchar | 10 | √ | 数据状态 |
| unit | varchar | 6 | √ |  |
| sysprimarykey | varchar | 27 |  | 主键号 |
| JYPC | varchar | 80 |  | 检验批次号 |
| HGZH | varchar | 40 | √ |  |
| MZ | float | 8 | √ |  |
| PZ | float | 8 | √ |  |
| JZ | float | 8 | √ |  |
| LJJZ | float | 8 | √ |  |
| KS | float | 8 | √ |  |
| SCCJ | varchar | 80 | √ |  |
| GHDW | varchar | 80 | √ |  |
| CD | varchar | 80 | √ |  |
| RCH | varchar | 80 | √ |  |
| SHR | varchar | 10 | √ |  |
| SYJG | varchar | 80 | √ |  |
| DJRQ | datetime | 8 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 30 | √ | 样品编号 |
| jccount | float | 8 | √ |  |

砂子

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| id | varchar | 50 |  | 自增列 |
| customId | varchar | 10 |  | 单位注册码 |
| customName | varchar | 80 | √ | 单位名称 |
| entryNo | varchar | 30 |  | 进场编号 |
| sz\_variety | varchar | 30 |  | 砂子类别 |
| spec | varchar | 20 |  | 级配规格 |
| entryAmount | varchar | 20 |  | 进场数量 |
| entryDate | datetime | 8 | √ | 进场日期 |
| recordMan | varchar | 20 | √ |  |
| produceFactory | varchar | 80 | √ | 产地 |
| produceDate | datetime | 8 | √ | 生产日期 |
| addTime | datetime | 8 | √ |  |
| updateTime | datetime | 8 | √ |  |
| addMan | varchar | 20 | √ |  |
| updateMan | varchar | 20 | √ |  |
| status | varchar | 10 | √ | 状态 |
| unit | varchar | 6 | √ |  |
| sysprimarykey | varchar | 27 |  | 主键 |
| JYPC | varchar | 80 |  | 检验批次号 |
| HGZH | varchar | 40 | √ |  |
| MZ | float | 8 | √ |  |
| PZ | float | 8 | √ |  |
| JZ | float | 8 | √ |  |
| LJJZ | float | 8 | √ |  |
| KS | float | 8 | √ |  |
| SCCJ | varchar | 80 | √ |  |
| GHDW | varchar | 80 | √ |  |
| CD | varchar | 80 | √ |  |
| RCH | varchar | 80 | √ |  |
| SHR | varchar | 10 | √ |  |
| SYJG | varchar | 80 | √ |  |
| DJRQ | datetime | 8 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 30 | √ | 样品编号 |
| jccount | float | 8 | √ |  |

水泥抗压

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| SYSPRIMARYKEY | varchar | 27 |  | 主键 |
| PROJECTNUM | varchar | 27 |  | 工程编码 |
| SENDSAMPLEMAN | varchar | 20 | √ | 送样人 |
| SENDSAMPLEMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 20 | √ | 样品编号 |
| ENTRUSTNUM | varchar | 20 | √ | 委托编号 |
| REPORTNUM | varchar | 20 |  | 报告编号 |
| SAMPLENAME | varchar | 40 | √ | 样品名称 |
| STANDARDNAME | varchar | 100 | √ | 检测标准 |
| CHECKTYPE | varchar | 30 | √ | 送检类型 |
| STRUCTPART | varchar | 200 |  | 工程部位（结构部位、检测部位） |
| DEPUTYBATCH | varchar | 20 | √ | 取样吨数 |
| SAMPLEAMOUNT | varchar | 20 | √ | 样品数量 |
| SAMPLESTATUS | varchar | 40 | √ | 样品说明 |
| SAMPLEDISPOSEMODE | varchar | 20 | √ | 抗渗或特殊要求 |
| SAMPLEDISPOSEPHASE | varchar | 40 | √ | 检测状态 |
| SAMPLECHARGETYPE | varchar | 1 | √ |  |
| PRODUCEFACTORY | varchar | 80 | √ | 生产厂家 |
| PRODUCEDATE | datetime | 8 | √ | 生产日期 |
| REPORTCONSENTDATE | datetime | 8 | √ |  |
| ENTRUSTDATE | datetime | 8 | √ | 委托日期 |
| CHECKDATE | datetime | 8 | √ | 检测日期 |
| AUDITINGDATE | datetime | 8 | √ | 审核日期 |
| APPROVEDATE | datetime | 8 | √ | 批准日期 |
| PRINTDATE | datetime | 8 | √ | 打印日期 |
| CHECKCONCLUSION | varchar | 200 | √ | 检测结论 |
| CONCLUSIONCODE | varchar | 1 | √ | 结论状态（X:不下结论；Y：合格；N：不合格） |
| ACCEPTSAMPLEMAN | varchar | 10 | √ | 发样人 |
| FIRSTCHECKMAN | varchar | 10 | √ | 主检 |
| SECONDCHECKMAN | varchar | 10 | √ | 副检 |
| VERIFYMAN | varchar | 10 | √ |  |
| AUDITINGMAN | varchar | 10 | √ | 审核人 |
| APPROVEMAN | varchar | 10 | √ | 批准人 |
| PRINTMAN | varchar | 10 | √ | 打印人 |
| EXTENDMAN | varchar | 10 | √ |  |
| INSTRUMENTNUM | varchar | 107 | √ | 设备编号 |
| INSTRUMENTNAME | varchar | 200 | √ | 设备名称 |
| CHECKENVIRONMENT | varchar | 40 | √ | 实验环境 |
| EXPLAIN | varchar | 200 | √ | 备注 |
| REPORTCONSENTDAYS | int | 4 | √ |  |
| WORKSTATION | varchar | 40 | √ |  |
| CHECKITEM1 | varchar | 1 | √ | 检测参数 1勾选 0不勾选 |
| SHEJIDENGJI | varchar | 10 |  | 设计强度 |
| XINGZHUANG | varchar | 10 | √ | 外观形状 |
| CHICUN | varchar | 20 |  | 样品尺寸 |
| YANGHUTIAOJIAN | varchar | 20 |  | 养护条件 |
| YANGHUXISHU | float | 8 | √ | 养护系数 |
| CHENGXINGRIQI | datetime | 8 |  | 成型日期 |
| LINQI | int | 4 |  | 龄期 |
| CHENGXINGFANGFA | varchar | 20 | √ |  |
| JIANYANPIMINGCHEN | varchar | 20 | √ | 生产批次号 |
| CHANG1 | int | 4 | √ | 长度1 |
| CHANG2 | int | 4 | √ | 长度2 |
| CHANG3 | int | 4 | √ | 长度3 |
| KUAN1 | int | 4 | √ | 宽度1 |
| KUAN2 | int | 4 | √ | 宽度2 |
| KUAN3 | int | 4 | √ | 宽度3 |
| GAO1 | int | 4 | √ | 高度1 |
| GAO2 | int | 4 | √ | 高度2 |
| GAO3 | int | 4 | √ | 高度3 |
| CHICUNXISHU | float | 8 | √ | 尺寸修正系数 |
| JIXIANGHEZAI1 | float | 8 | √ | 极限荷载1 |
| JIXIANGHEZAI2 | float | 8 | √ | 极限荷载2 |
| JIXIANGHEZAI3 | float | 8 | √ | 极限荷载3 |
| QIANGDU3 | float | 8 | √ | 单块强度3 |
| QIANGDU2 | float | 8 | √ | 单块强度2 |
| QIANGDU1 | float | 8 | √ | 单块强度1 |
| QIANGDUDAIBIAOZHI | varchar | 20 | √ | 强度代表值 |
| BAIFENGBI | float | 8 | √ | 达到设计强度的百分比 |
| NEEDCHARGEMONEY | float | 8 | √ |  |
| COLLATEMAN | varchar | 10 | √ |  |
| COLLATEDATE | datetime | 8 | √ |  |
| VERIFYDATE | datetime | 8 | √ |  |
| EXTENDDATE | datetime | 8 | √ |  |
| BEFORESTATUS | varchar | 20 | √ | 设备使用前状态 |
| AFTERSTATUS | varchar | 20 | √ | 设备使用后状态 |
| TEMPERATURE | varchar | 20 | √ | 温度 |
| HUMIDITY | varchar | 40 | √ | 湿度 |
| PDSTANDARDNAME | varchar | 100 | √ | 试验环境 |
| BACKUPCOLUMN1 | varchar | 60 | √ | 附加信息（1-30） |
| BACKUPCOLUMN2 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN3 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN4 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN5 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN6 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN7 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN8 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN9 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN10 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN11 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN12 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN13 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN14 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN15 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN16 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN17 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN18 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN19 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN20 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN21 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN22 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN23 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN24 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN25 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN26 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN27 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN28 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN29 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN30 | varchar | 60 | √ |  |
| WITNESSUNIT | varchar | 80 | √ | 见证单位 |
| WITNESSMAN | varchar | 20 | √ | 见证人 |
| WITNESSMANNUM | varchar | 20 | √ |  |
| WITNESSMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| SUPERMAN | varchar | 20 | √ |  |
| SUPERUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| TAKESAMPLEUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| TAKESAMPLEMANNUM | varchar | 20 | √ | 取样证号 |
| TAKESAMPLEMAN | varchar | 20 | √ | 取样人 |
| TAKESAMPLEMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| INSPECTMAN | varchar | 20 | √ | 监督编号 |
| CONSTRACTIONUNIT | varchar | 80 | √ | 施工单位 |
| FACTCHECKDATE | datetime | 8 | √ | 要求试验日期 |
| PROJECTNAME | varchar | 80 | √ | 工程名称 |
| REPORTSTYLESTYPES | varchar | 4 | √ |  |
| SENDTOWEB | varchar | 1 | √ |  |
| CONSTRACTUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| QIANGDUZHI | varchar | 20 | √ | 强度值 |
| YQLQ | int | 4 | √ |  |
| IMPORTDATANUM | varchar | 20 | √ | 配合比编号 |
| ENTRUSTUNIT | varchar | 80 | √ | 委托单位 |
| LJWD | varchar | 20 | √ | 累计温度 |
| QIANGDUGUOCHENGZHI | varchar | 20 | √ | 等效养护龄期 |
| SHEJIQIANGDU | float | 8 | √ | 设计强度 |
| LAYERCODE | varchar | 60 | √ |  |
| datatype | int | 4 | √ |  |
| TASKNUM | varchar | 20 | √ | 任务单编号 |
| LYTBAZH | varchar | 20 | √ | 备案证号 |
| QIANGDUAVG | float | 8 | √ | 强度平均值 |
| C\_CVARIETY | varchar | 20 | √ | 水泥品种代号 |
| C\_CDJ | varchar | 10 | √ | 水泥强度等级 |
| C\_SORT | varchar | 30 | √ | 水泥品种名称 |
| MT\_PINZ | varchar | 30 | √ | 外加剂信息 |
| MTT\_PINZ | varchar | 30 | √ | 掺合料品种2 |
| WJ\_PINZ1 | varchar | 40 | √ | 外加剂品种1 |
| WJ\_PINZ2 | varchar | 40 | √ | 外加剂品种2 |
| WJ\_PINZ3 | varchar | 40 | √ | 外加剂品种3 |
| SP\_CEMT | float | 8 | √ | 水泥用量 |
| SP\_WATER | float | 8 | √ | 水用量 |
| SP\_SZI1 | float | 8 | √ | 砂1用量 |
| SP\_SZI2 | float | 8 | √ | 砂2用量 |
| SP\_SII1 | float | 8 | √ | 石1用量 |
| SP\_SII2 | float | 8 | √ | 石2用量 |
| SP\_MT | float | 8 | √ | 掺合料1用量 |
| SP\_MTT | float | 8 | √ | 掺合料2用量 |
| SP\_WJ1 | float | 8 | √ | 外加剂1用量 |
| SP\_WJ2 | float | 8 | √ | 外加剂2用量 |
| SP\_QT | float | 8 | √ | 其他用量 |
| SP\_SHB | float | 8 | √ |  |
| SPJ\_WATER | float | 8 | √ | 水配比 |
| SPJ\_SZI1 | float | 8 | √ | 砂1配比 |
| SPJ\_SZI2 | float | 8 | √ | 砂2配比 |
| SPJ\_SII1 | float | 8 | √ | 石1配比 |
| SPJ\_SII2 | float | 8 | √ | 石2配比 |
| SPJ\_MT | float | 8 | √ | 掺合料1配比 |
| SPJ\_MTT | float | 8 | √ | 掺合料2配比 |
| SPJ\_WJ1 | float | 8 | √ | 外加剂1配比 |
| SPJ\_WJ2 | float | 8 | √ | 外加剂2配比 |
| SPJ\_QT | float | 8 | √ | 其他配比 |
| SP\_WJ3 | float | 8 | √ | 外加剂3用量 |
| SPJ\_WJ3 | float | 8 | √ | 外加剂3配比 |
| XMMC | varchar | 50 |  | 项目名称 |
| XMBM | varchar | 30 |  | 项目编码 |

水泥抗折

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| SYSPRIMARYKEY | varchar | 27 |  | 主键 |
| PROJECTNUM | varchar | 27 | √ | 工程编号 |
| SENDSAMPLEMAN | varchar | 20 | √ |  |
| SENDSAMPLEMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 20 | √ | 样品编号 |
| ENTRUSTNUM | varchar | 20 | √ |  |
| REPORTNUM | varchar | 20 |  | 报告编号 |
| SAMPLENAME | varchar | 40 | √ | 样品名称 |
| STANDARDNAME | varchar | 100 | √ | 检测标准 |
| CHECKTYPE | varchar | 30 | √ |  |
| STRUCTPART | varchar | 200 | √ |  |
| DEPUTYBATCH | varchar | 20 | √ |  |
| SAMPLEAMOUNT | varchar | 20 | √ |  |
| SAMPLESTATUS | varchar | 40 | √ | 样品状态 |
| SAMPLEDISPOSEMODE | varchar | 20 | √ |  |
| SAMPLEDISPOSEPHASE | varchar | 40 | √ |  |
| SAMPLECHARGETYPE | varchar | 1 | √ |  |
| PRODUCEFACTORY | varchar | 80 | √ |  |
| PRODUCEDATE | datetime | 8 | √ |  |
| REPORTCONSENTDATE | datetime | 8 | √ |  |
| ENTRUSTDATE | datetime | 8 | √ | 留样日期 |
| CHECKDATE | datetime | 8 | √ | 检测日期 |
| AUDITINGDATE | datetime | 8 | √ | 审核日期 |
| APPROVEDATE | datetime | 8 | √ | 批准日期 |
| PRINTDATE | datetime | 8 | √ | 打印日期 |
| CHECKCONCLUSION | varchar | 200 | √ | 结论 |
| CONCLUSIONCODE | varchar | 1 |  | 结论状态 |
| ACCEPTSAMPLEMAN | varchar | 10 | √ |  |
| FIRSTCHECKMAN | varchar | 10 | √ | 主检人 |
| SECONDCHECKMAN | varchar | 10 | √ | 副检人 |
| VERIFYMAN | varchar | 10 | √ | 校核人 |
| AUDITINGMAN | varchar | 10 | √ | 审核人 |
| APPROVEMAN | varchar | 10 | √ | 批准人 |
| PRINTMAN | varchar | 10 | √ | 打印人 |
| EXTENDMAN | varchar | 10 | √ | 发放人 |
| INSTRUMENTNUM | varchar | 107 | √ | 设备编号 |
| INSTRUMENTNAME | varchar | 200 | √ | 设备名称 |
| CHECKENVIRONMENT | varchar | 40 | √ | 实验环境 |
| EXPLAIN | varchar | 200 | √ | 备注 |
| REPORTCONSENTDAYS | int | 4 | √ |  |
| WORKSTATION | varchar | 40 | √ |  |
| AUTODEFINENOTE | varchar | 1 | √ | 系统是否下结论(Y:是,N:不是) |
| SHEJIDENGJI | float | 8 | √ | 抗折等级 |
| SIZE | char | 20 |  | 样品尺寸 |
| SHUINIPINZHONG | varchar | 15 | √ |  |
| SHUINIDENGJI | varchar | 15 | √ |  |
| SHUINICHANGJIA | varchar | 60 | √ |  |
| YANGHUTIAOJIAN | varchar | 20 | √ | 养护条件 |
| CHENGXINGDATE | datetime | 8 |  | 成型日期 |
| LINGQI | int | 4 |  | 实际龄期 |
| CHENGXINGFANGFA | varchar | 40 | √ |  |
| YANGHUXISHU | float | 8 | √ |  |
| CHICUNXISHU | float | 8 | √ | 尺寸修正系数 |
| CHANG1 | int | 4 | √ | 长1 |
| CHANG2 | int | 4 | √ | 长2 |
| CHANG3 | int | 4 | √ | 长3 |
| KUAN1 | int | 4 | √ | 宽1 |
| KUAN2 | int | 4 | √ | 宽2 |
| KUAN3 | int | 4 | √ | 宽3 |
| GAO1 | int | 4 | √ | 高1 |
| GAO2 | int | 4 | √ | 高2 |
| GAO3 | int | 4 | √ | 高3 |
| JIXIANHEZAI1 | float | 8 | √ | 极限荷载1 |
| JIXIANHEZAI2 | float | 8 | √ | 极限荷载2 |
| JIXIANHEZAI3 | float | 8 | √ | 极限荷载3 |
| QIANGDU1 | float | 8 | √ | 单块强度1 |
| QIANGDU2 | float | 8 | √ | 单块强度2 |
| QIANGDU3 | float | 8 | √ | 单块强度3 |
| DUANLIEWEIZHI1 | varchar | 30 | √ | 断裂位置1 |
| DUANLIEWEIZHI2 | varchar | 30 | √ | 断裂位置2 |
| DUANLIEWEIZHI3 | varchar | 30 | √ | 断裂位置3 |
| QIANGDUBAIFENBI | float | 8 | √ | 达到设计强度（%） |
| QIANGDUDAIBIAOZHI | varchar | 20 |  | 强度代表值 |
| KUAJU1 | float | 8 | √ |  |
| KUAJU2 | float | 8 | √ |  |
| KUAJU3 | float | 8 | √ |  |
| DUANHOUJULI1 | float | 8 | √ | 断面距端面距离(mm)1 |
| DUANHOUJULI2 | float | 8 | √ | 断面距端面距离(mm)2 |
| DUANHOUJULI3 | float | 8 | √ | 断面距端面距离(mm)3 |
| CHECKITEM1 | varchar | 1 | √ | 抗压强度参数 |
| NEEDCHARGEMONEY | float | 8 | √ |  |
| COLLATEMAN | varchar | 10 | √ | 复核人 |
| COLLATEDATE | datetime | 8 | √ | 复核日期 |
| VERIFYDATE | datetime | 8 | √ | 校核日期 |
| EXTENDDATE | datetime | 8 | √ | 发放日期 |
| BEFORESTATUS | varchar | 20 | √ | 所用检测设备使用前状态 |
| AFTERSTATUS | varchar | 20 | √ | 所用检测设备使用后状态 |
| TEMPERATURE | varchar | 20 | √ | 温度 |
| HUMIDITY | varchar | 40 | √ | 湿度 |
| PDSTANDARDNAME | varchar | 100 | √ | 试验方法 |
| BACKUPCOLUMN1 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN2 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN3 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN4 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN5 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN6 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN7 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN8 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN9 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN10 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN11 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN12 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN13 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN14 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN15 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN16 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN17 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN18 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN19 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN20 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN21 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN22 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN23 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN24 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN25 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN26 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN27 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN28 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN29 | varchar | 60 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN30 | varchar | 60 | √ |  |
| WITNESSUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| WITNESSMAN | varchar | 20 | √ |  |
| WITNESSMANNUM | varchar | 20 | √ |  |
| WITNESSMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| SUPERMAN | varchar | 20 | √ |  |
| SUPERUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| TAKESAMPLEUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| TAKESAMPLEMANNUM | varchar | 20 | √ | 取样证号 |
| TAKESAMPLEMAN | varchar | 20 | √ | 取样人 |
| TAKESAMPLEMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| INSPECTMAN | varchar | 20 | √ | 监督编号 |
| CONSTRACTIONUNIT | varchar | 80 | √ | 施工单位 |
| FACTCHECKDATE | datetime | 8 | √ | 实测日期 |
| PROJECTNAME | varchar | 80 |  | 工程名称 |
| REPORTSTYLESTYPES | varchar | 4 | √ |  |
| SENDTOWEB | varchar | 1 | √ |  |
| CONSTRACTUNIT | varchar | 80 | √ | 建设单位 |
| YQLQ | int | 4 | √ | 试验龄期 |
| ENTRUSTUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| QIANGDUGUOCHENGZHI | varchar | 20 | √ |  |
| SJYBH | varchar | 60 | √ | 配合比编号 |
| KYGRADE | varchar | 20 | √ | 抗压等级 |
| LYTBAZH | varchar | 20 | √ |  |
| TASKNUM | varchar | 500 | √ |  |
| XMMC | varchar | 50 |  | 项目名称 |
| XMBM | varchar | 30 |  | 项目编码 |

水泥抗渗

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| SYSPRIMARYKEY | varchar | 27 |  | 主键 |
| PROJECTNUM | varchar | 27 | √ | 工程编码 |
| SENDSAMPLEMAN | varchar | 20 | √ | 送样人 |
| SENDSAMPLEMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 20 | √ | 样品编号 |
| ENTRUSTNUM | varchar | 20 | √ | 委托编号 |
| REPORTNUM | varchar | 20 |  | 报告编号 |
| SAMPLENAME | varchar | 40 | √ | 样品名称 |
| STANDARDNAME | varchar | 100 | √ | 检测标准 |
| CHECKTYPE | varchar | 30 | √ | 检验类别 |
| STRUCTPART | varchar | 200 |  | 工程部位（结构部位、检测部位） |
| DEPUTYBATCH | varchar | 20 | √ |  |
| SAMPLEAMOUNT | varchar | 20 | √ | 样品数量 |
| SAMPLESTATUS | varchar | 40 | √ | 样品状态 |
| SAMPLEDISPOSEMODE | varchar | 20 | √ |  |
| SAMPLEDISPOSEPHASE | varchar | 40 | √ | 检测状态 |
| SAMPLECHARGETYPE | varchar | 1 | √ |  |
| PRODUCEFACTORY | varchar | 80 | √ | 生产厂家 |
| PRODUCEDATE | datetime | 8 | √ | 生产日期 |
| REPORTCONSENTDATE | datetime | 8 | √ |  |
| ENTRUSTDATE | datetime | 8 | √ | 委托日期 |
| CHECKDATE | datetime | 8 | √ | 检测日期 |
| AUDITINGDATE | datetime | 8 | √ | 审核日期 |
| APPROVEDATE | datetime | 8 | √ | 批准日期 |
| PRINTDATE | datetime | 8 | √ | 打印日期 |
| CHECKCONCLUSION | varchar | 200 | √ | 检测结论 |
| CONCLUSIONCODE | varchar | 1 | √ | 结论状态（X:不下结论；Y：合格；N：不合格） |
| ACCEPTSAMPLEMAN | varchar | 10 | √ | 发样人 |
| FIRSTCHECKMAN | varchar | 10 | √ | 主检 |
| SECONDCHECKMAN | varchar | 10 | √ | 副检 |
| VERIFYMAN | varchar | 10 | √ | 校核人 |
| AUDITINGMAN | varchar | 10 | √ | 审核人 |
| APPROVEMAN | varchar | 10 | √ | 批准人 |
| PRINTMAN | varchar | 10 | √ | 打印人 |
| EXTENDMAN | varchar | 10 | √ | 发放人 |
| INSTRUMENTNUM | varchar | 107 | √ | 设备编号 |
| INSTRUMENTNAME | varchar | 200 | √ | 设备名称 |
| CHECKENVIRONMENT | varchar | 40 | √ | 实验环境 |
| EXPLAIN | varchar | 200 | √ | 备注 |
| REPORTCONSENTDAYS | int | 4 | √ |  |
| WORKSTATION | varchar | 40 | √ |  |
| AUTODEFINENOTE | varchar | 1 | √ |  |
| CHXDATE | datetime | 8 |  | 成型日期 |
| LINGQI | int | 4 |  | 龄期 |
| KSBH | float | 8 | √ | 实测抗渗等级 |
| SJKSDJ | float | 8 | √ |  |
| SJQDDJ | float | 8 |  | 强度等级 |
| PDKSDJ | float | 8 |  | 抗渗等级 |
| SNSCCJ | varchar | 100 | √ |  |
| SNPH | varchar | 10 | √ |  |
| SNDJ | varchar | 10 | √ |  |
| SHACHD | varchar | 50 | √ |  |
| SHAXDML | varchar | 10 | √ |  |
| SHIPZ | varchar | 50 | √ |  |
| SHILIJING | varchar | 10 | √ |  |
| HHCPZ | varchar | 50 | √ |  |
| HHCCL | varchar | 10 | √ |  |
| JSJPZ | varchar | 50 | √ |  |
| JSJCL | varchar | 10 | √ |  |
| DATE1 | datetime | 8 | √ | 日期1 |
| DATE2 | datetime | 8 | √ | 日期2 |
| DATE3 | datetime | 8 | √ | 日期3 |
| DATE4 | datetime | 8 | √ | 日期4 |
| DATE5 | datetime | 8 | √ | 日期5 |
| DATE6 | datetime | 8 | √ | 日期6 |
| DATE7 | datetime | 8 | √ | 日期7 |
| DATE8 | datetime | 8 | √ | 日期8 |
| DATE9 | datetime | 8 | √ | 日期9 |
| DATE10 | datetime | 8 | √ | 日期10 |
| DATE11 | datetime | 8 | √ | 日期11 |
| DATE12 | datetime | 8 | √ | 日期12 |
| DATE13 | datetime | 8 | √ | 日期13 |
| DATE14 | datetime | 8 | √ | 日期14 |
| DATE15 | datetime | 8 | √ | 日期15 |
| DATE16 | datetime | 8 | √ | 日期16 |
| DATE17 | datetime | 8 | √ | 日期17 |
| DATE18 | datetime | 8 | √ | 日期18 |
| DATE19 | datetime | 8 | √ | 日期19 |
| DATE20 | datetime | 8 | √ | 日期20 |
| TIME1 | varchar | 16 | √ | 时间1 |
| TIME2 | varchar | 16 | √ | 时间2 |
| TIME3 | varchar | 16 | √ | 时间3 |
| TIME4 | varchar | 16 | √ | 时间4 |
| TIME5 | varchar | 16 | √ | 时间5 |
| TIME6 | varchar | 16 | √ | 时间6 |
| TIME7 | varchar | 16 | √ | 时间7 |
| TIME8 | varchar | 16 | √ | 时间8 |
| TIME9 | varchar | 16 | √ | 时间9 |
| TIME10 | varchar | 16 | √ | 时间10 |
| TIME11 | varchar | 16 | √ | 时间11 |
| TIME12 | varchar | 16 | √ | 时间12 |
| TIME13 | varchar | 16 | √ | 时间13 |
| TIME14 | varchar | 16 | √ | 时间14 |
| TIME15 | varchar | 16 | √ | 时间15 |
| TIME16 | varchar | 16 | √ | 时间16 |
| TIME17 | varchar | 16 | √ | 时间17 |
| TIME18 | varchar | 16 | √ | 时间18 |
| TIME19 | varchar | 16 | √ | 时间19 |
| TIME20 | varchar | 16 | √ | 时间20 |
| MPA1 | float | 8 | √ | 压力1 |
| MPA2 | float | 8 | √ | 压力2 |
| MPA3 | float | 8 | √ | 压力3 |
| MPA4 | float | 8 | √ | 压力4 |
| MPA5 | float | 8 | √ | 压力5 |
| MPA6 | float | 8 | √ | 压力6 |
| MPA7 | float | 8 | √ | 压力7 |
| MPA8 | float | 8 | √ | 压力8 |
| MPA9 | float | 8 | √ | 压力9 |
| MPA10 | float | 8 | √ | 压力10 |
| MPA11 | float | 8 | √ | 压力11 |
| MPA12 | float | 8 | √ | 压力12 |
| MPA13 | float | 8 | √ | 压力13 |
| MPA14 | float | 8 | √ | 压力14 |
| MPA15 | float | 8 | √ | 压力15 |
| MPA16 | float | 8 | √ | 压力16 |
| MPA17 | float | 8 | √ | 压力17 |
| MPA18 | float | 8 | √ | 压力18 |
| MPA19 | float | 8 | √ | 压力19 |
| MPA20 | float | 8 | √ | 压力20 |
| S111 | varchar | 20 | √ | 试件1-1 |
| S112 | varchar | 20 | √ | 试件1-2 |
| S113 | varchar | 20 | √ | 试件1-3 |
| S114 | varchar | 20 | √ | 试件1-4 |
| S115 | varchar | 20 | √ | 试件1-5 |
| S116 | varchar | 20 | √ | 试件1-6 |
| S117 | varchar | 20 | √ | 试件1-7 |
| S118 | varchar | 20 | √ | 试件1-8 |
| S119 | varchar | 20 | √ | 试件1-9 |
| S120 | varchar | 20 | √ | 试件1-10 |
| S121 | varchar | 20 | √ | 试件1-11 |
| S122 | varchar | 20 | √ | 试件1-12 |
| S123 | varchar | 20 | √ | 试件1-13 |
| S124 | varchar | 20 | √ | 试件1-14 |
| S125 | varchar | 20 | √ | 试件1-15 |
| S126 | varchar | 20 | √ | 试件1-16 |
| S127 | varchar | 20 | √ | 试件1-17 |
| S128 | varchar | 20 | √ | 试件1-18 |
| S129 | varchar | 20 | √ | 试件1-19 |
| S130 | varchar | 20 | √ | 试件1-20 |
| S211 | varchar | 20 | √ | 试件2-1 |
| S212 | varchar | 20 | √ | 试件2-2 |
| S213 | varchar | 20 | √ | 试件2-3 |
| S214 | varchar | 20 | √ | 试件2-4 |
| S215 | varchar | 20 | √ | 试件2-5 |
| S216 | varchar | 20 | √ | 试件2-6 |
| S217 | varchar | 20 | √ | 试件2-7 |
| S218 | varchar | 20 | √ | 试件2-8 |
| S219 | varchar | 20 | √ | 试件2-9 |
| S220 | varchar | 20 | √ | 试件2-10 |
| S221 | varchar | 20 | √ | 试件2-11 |
| S222 | varchar | 20 | √ | 试件2-12 |
| S223 | varchar | 20 | √ | 试件2-13 |
| S224 | varchar | 20 | √ | 试件2-14 |
| S225 | varchar | 20 | √ | 试件2-15 |
| S226 | varchar | 20 | √ | 试件2-16 |
| S227 | varchar | 20 | √ | 试件2-17 |
| S228 | varchar | 20 | √ | 试件2-18 |
| S229 | varchar | 20 | √ | 试件2-19 |
| S230 | varchar | 20 | √ | 试件2-20 |
| S311 | varchar | 20 | √ | 试件3-1 |
| S312 | varchar | 20 | √ | 试件3-2 |
| S313 | varchar | 20 | √ | 试件3-3 |
| S314 | varchar | 20 | √ | 试件3-4 |
| S315 | varchar | 20 | √ | 试件3-5 |
| S316 | varchar | 20 | √ | 试件3-6 |
| S317 | varchar | 20 | √ | 试件3-7 |
| S318 | varchar | 20 | √ | 试件3-8 |
| S319 | varchar | 20 | √ | 试件3-9 |
| S320 | varchar | 20 | √ | 试件3-10 |
| S321 | varchar | 20 | √ | 试件3-11 |
| S322 | varchar | 20 | √ | 试件3-12 |
| S323 | varchar | 20 | √ | 试件3-13 |
| S324 | varchar | 20 | √ | 试件3-14 |
| S325 | varchar | 20 | √ | 试件3-15 |
| S326 | varchar | 20 | √ | 试件3-16 |
| S327 | varchar | 20 | √ | 试件3-17 |
| S328 | varchar | 20 | √ | 试件3-18 |
| S329 | varchar | 20 | √ | 试件3-19 |
| S330 | varchar | 20 | √ | 试件3-20 |
| S411 | varchar | 20 | √ | 试件4-1 |
| S412 | varchar | 20 | √ | 试件4-2 |
| S413 | varchar | 20 | √ | 试件4-3 |
| S414 | varchar | 20 | √ | 试件4-4 |
| S415 | varchar | 20 | √ | 试件4-5 |
| S416 | varchar | 20 | √ | 试件4-6 |
| S417 | varchar | 20 | √ | 试件4-7 |
| S418 | varchar | 20 | √ | 试件4-8 |
| S419 | varchar | 20 | √ | 试件4-9 |
| S420 | varchar | 20 | √ | 试件4-10 |
| S421 | varchar | 20 | √ | 试件4-11 |
| S422 | varchar | 20 | √ | 试件4-12 |
| S423 | varchar | 20 | √ | 试件4-13 |
| S424 | varchar | 20 | √ | 试件4-14 |
| S425 | varchar | 20 | √ | 试件4-15 |
| S426 | varchar | 20 | √ | 试件4-16 |
| S427 | varchar | 20 | √ | 试件4-17 |
| S428 | varchar | 20 | √ | 试件4-18 |
| S429 | varchar | 20 | √ | 试件4-19 |
| S430 | varchar | 20 | √ | 试件4-20 |
| S511 | varchar | 20 | √ | 试件5-1 |
| S512 | varchar | 20 | √ | 试件5-2 |
| S513 | varchar | 20 | √ | 试件5-3 |
| S514 | varchar | 20 | √ | 试件5-4 |
| S515 | varchar | 20 | √ | 试件5-5 |
| S516 | varchar | 20 | √ | 试件5-6 |
| S517 | varchar | 20 | √ | 试件5-7 |
| S518 | varchar | 20 | √ | 试件5-8 |
| S519 | varchar | 20 | √ | 试件5-9 |
| S520 | varchar | 20 | √ | 试件5-10 |
| S521 | varchar | 20 | √ | 试件5-11 |
| S522 | varchar | 20 | √ | 试件5-12 |
| S523 | varchar | 20 | √ | 试件5-13 |
| S524 | varchar | 20 | √ | 试件5-14 |
| S525 | varchar | 20 | √ | 试件5-15 |
| S526 | varchar | 20 | √ | 试件5-16 |
| S527 | varchar | 20 | √ | 试件5-17 |
| S528 | varchar | 20 | √ | 试件5-18 |
| S529 | varchar | 20 | √ | 试件5-19 |
| S530 | varchar | 20 | √ | 试件5-20 |
| S611 | varchar | 20 | √ | 试件6-1 |
| S612 | varchar | 20 | √ | 试件6-2 |
| S613 | varchar | 20 | √ | 试件6-3 |
| S614 | varchar | 20 | √ | 试件6-4 |
| S615 | varchar | 20 | √ | 试件6-5 |
| S616 | varchar | 20 | √ | 试件6-6 |
| S617 | varchar | 20 | √ | 试件6-7 |
| S618 | varchar | 20 | √ | 试件6-8 |
| S619 | varchar | 20 | √ | 试件6-9 |
| S620 | varchar | 20 | √ | 试件6-10 |
| S621 | varchar | 20 | √ | 试件6-11 |
| S622 | varchar | 20 | √ | 试件6-12 |
| S623 | varchar | 20 | √ | 试件6-13 |
| S624 | varchar | 20 | √ | 试件6-14 |
| S625 | varchar | 20 | √ | 试件6-15 |
| S626 | varchar | 20 | √ | 试件6-16 |
| S627 | varchar | 20 | √ | 试件6-17 |
| S628 | varchar | 20 | √ | 试件6-18 |
| S629 | varchar | 20 | √ | 试件6-19 |
| S630 | varchar | 20 | √ | 试件6-20 |
| GAO1 | float | 8 | √ | 渗水高度1 |
| GAO2 | float | 8 | √ | 渗水高度2 |
| GAO3 | float | 8 | √ | 渗水高度3 |
| GAO4 | float | 8 | √ | 渗水高度4 |
| GAO5 | float | 8 | √ | 渗水高度5 |
| GAO6 | float | 8 | √ | 渗水高度6 |
| SSSY1 | varchar | 20 | √ | 水压1 |
| SSSY2 | varchar | 20 | √ | 水压2 |
| SSSY3 | varchar | 20 | √ | 水压3 |
| SSSY4 | varchar | 20 | √ | 水压4 |
| SSSY5 | varchar | 20 | √ | 水压5 |
| SSSY6 | varchar | 20 | √ | 水压6 |
| SSSY | float | 8 | √ | 最终水压 |
| MAXKN | float | 8 | √ |  |
| GAOMIN | float | 8 | √ |  |
| GAOMAX | float | 8 | √ |  |
| GAOAVG | float | 8 | √ |  |
| CHECKITEM1 | varchar | 1 | √ |  |
| NEEDCHARGEMONEY | float | 8 | √ |  |
| COLLATEMAN | varchar | 10 | √ |  |
| COLLATEDATE | datetime | 8 | √ |  |
| VERIFYDATE | datetime | 8 | √ |  |
| EXTENDDATE | datetime | 8 | √ |  |
| BEFORESTATUS | varchar | 20 | √ |  |
| AFTERSTATUS | varchar | 20 | √ |  |
| TEMPERATURE | varchar | 20 | √ |  |
| HUMIDITY | varchar | 40 | √ |  |
| PDSTANDARDNAME | varchar | 100 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN1 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN2 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN3 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN4 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN5 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN6 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN7 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN8 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN9 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN10 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN11 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN12 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN13 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN14 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN15 | varchar | 40 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN16 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN17 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN18 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN19 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN20 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN21 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN22 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN23 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN24 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN25 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN26 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN27 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN28 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN29 | varchar | 20 | √ |  |
| BACKUPCOLUMN30 | varchar | 20 | √ |  |
| WITNESSUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| WITNESSMAN | varchar | 20 | √ |  |
| WITNESSMANNUM | varchar | 20 | √ |  |
| WITNESSMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| SUPERMAN | varchar | 20 | √ |  |
| SUPERUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| TAKESAMPLEUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| TAKESAMPLEMANNUM | varchar | 20 | √ | 取样证号 |
| TAKESAMPLEMAN | varchar | 20 | √ | 取样人 |
| TAKESAMPLEMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| INSPECTMAN | varchar | 20 | √ |  |
| VIEWMAN1 | varchar | 10 | √ | 观察人1 |
| VIEWMAN2 | varchar | 10 | √ | 观察人2 |
| VIEWMAN3 | varchar | 10 | √ | 观察人3 |
| VIEWMAN4 | varchar | 10 | √ | 观察人4 |
| VIEWMAN5 | varchar | 10 | √ | 观察人5 |
| VIEWMAN6 | varchar | 10 | √ | 观察人6 |
| VIEWMAN7 | varchar | 10 | √ | 观察人7 |
| VIEWMAN8 | varchar | 10 | √ | 观察人8 |
| VIEWMAN9 | varchar | 10 | √ | 观察人9 |
| VIEWMAN10 | varchar | 10 | √ | 观察人10 |
| VIEWMAN11 | varchar | 10 | √ | 观察人11 |
| VIEWMAN12 | varchar | 10 | √ | 观察人12 |
| VIEWMAN13 | varchar | 10 | √ | 观察人13 |
| VIEWMAN14 | varchar | 10 | √ | 观察人14 |
| VIEWMAN15 | varchar | 10 | √ | 观察人15 |
| VIEWMAN16 | varchar | 10 | √ | 观察人16 |
| VIEWMAN17 | varchar | 10 | √ | 观察人17 |
| VIEWMAN18 | varchar | 10 | √ | 观察人18 |
| VIEWMAN19 | varchar | 10 | √ | 观察人19 |
| VIEWMAN20 | varchar | 10 | √ | 观察人20 |
| CONSTRACTIONUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| FACTCHECKDATE | datetime | 8 | √ |  |
| PROJECTNAME | varchar | 80 | √ |  |
| REPORTSTYLESTYPES | varchar | 4 | √ |  |
| SENDTOWEB | varchar | 1 | √ |  |
| CONSTRACTUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| SSJG1 | varchar | 10 | √ | 渗水结果1 |
| SSJG2 | varchar | 10 | √ | 渗水结果2 |
| SSJG3 | varchar | 10 | √ | 渗水结果3 |
| SSJG4 | varchar | 10 | √ | 渗水结果4 |
| SSJG5 | varchar | 10 | √ | 渗水结果5 |
| SSJG6 | varchar | 10 | √ | 渗水结果6 |
| IMPORTDATANUM | varchar | 20 | √ |  |
| ENTRUSTUNIT | varchar | 80 | √ |  |
| SPEC | varchar | 40 | √ | 样品尺寸 |
| SSXS | varchar | 20 | √ | 设计渗透系数 |
| SJYBH | varchar | 40 | √ | 配合比编号 |
| YANGHUTIAOJIAN | varchar | 30 | √ | 养护条件 |
| YQLQ | float | 8 | √ | 要求龄期 |
| LYTBAZH | varchar | 20 | √ |  |
| TASKNUM | varchar | 20 | √ |  |
| CODEBAR | varchar | 30 | √ |  |
| SIZE | varchar | 20 | √ |  |
| XMMC | varchar | 50 |  | 项目名称 |
| XMBM | varchar | 30 |  | 项目编码 |

强度评定

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| unitcode | varchar | 7 |  | 单位注册码 |
| sysprimarykey | varchar | 30 |  | 主键 |
| tjqssj | datetime | 8 |  | 起始时间 |
| tjjssj | datetime | 8 |  | 结束时间 |
| qddj | varchar | 20 |  | 强度等级 |
| tjzs | int | 4 |  | 时间组数 |
| bzz | float | 8 |  | 标准值 |
| avg | float | 8 |  | 平均值 |
| bzc | float | 8 |  | 标准差（MPA） |
| min | float | 8 |  | 最小强度值 |
| xsu | float | 8 |  | 评定系数 |
| xsd | float | 8 | √ |  |
| notepd | varchar | 80 |  | 评定结论 |
| pdr | varchar | 20 | √ |  |
| pdfs | varchar | 20 |  | 评定方式 |
| title | varchar | 100 | √ |  |
| SAMPLEDISPOSEMODE | varchar | 20 | √ |  |
| XMMC | varchar | 50 |  | 项目名称 |
| XMBM | varchar | 30 |  | 项目编码 |

报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 说明 |
| SYSPRIMARYKEY | varchar | 27 |  | 主键 |
| PROJECTNUM | varchar | 27 | √ | 工程编码 |
| ITEMNAME | varchar | 20 |  | 检测项目 |
| SENDSAMPLEMAN | varchar | 20 | √ |  |
| REPORTCONSENTDATE | datetime | 8 | √ |  |
| SAMPLENUM | varchar | 20 | √ | 样品编号 |
| ENTRUSTNUM | varchar | 20 | √ | 委托编号 |
| REPORTNUM | varchar | 20 |  | 报告编号 |
| SAMPLENAME | varchar | 80 | √ | 样品名称 |
| STANDARDNAME | varchar | 100 | √ |  |
| CHECKTYPE | varchar | 30 | √ |  |
| STRUCTPART | varchar | 200 |  | 结构部位 |
| SAMPLEDISPOSEPHASE | varchar | 40 | √ |  |
| PRODUCEFACTORY | varchar | 80 | √ |  |
| ENTRUSTDATE | datetime | 8 | √ | 委托日期 |
| CHECKDATE | datetime | 8 | √ | 检测日期 |
| AUDITINGDATE | datetime | 8 | √ | 审核日期 |
| APPROVEDATE | datetime | 8 | √ | 批准日期 |
| PRINTDATE | datetime | 8 | √ | 打印日期 |
| CHECKCONCLUSION | varchar | 200 | √ | 检测结论 |
| CONCLUSIONCODE | varchar | 1 | √ | 结论状态（X:不下结论；Y：合格；N：不合格） |
| ACCEPTSAMPLEMAN | varchar | 10 | √ |  |
| FIRSTCHECKMAN | varchar | 10 | √ | 主检 |
| SECONDCHECKMAN | varchar | 10 | √ | 复检 |
| VERIFYMAN | varchar | 10 | √ |  |
| AUDITINGMAN | varchar | 10 | √ | 审核人 |
| APPROVEMAN | varchar | 10 | √ | 批准人 |
| EXTENDMAN | varchar | 10 | √ |  |
| PRINTMAN | varchar | 10 | √ | 打印人 |
| EXPLAIN | varchar | 200 | √ |  |
| REPORTCONSENTDAYS | int | 4 | √ |  |
| SAMPLECHARGETYPE | varchar | 1 | √ |  |
| NEEDCHARGEMONEY | float | 8 | √ |  |
| COLLATEMAN | varchar | 10 | √ |  |
| COLLATEDATE | datetime | 8 | √ |  |
| VERIFYDATE | datetime | 8 | √ |  |
| EXTENDDATE | datetime | 8 | √ |  |
| BEFORESTATUS | varchar | 20 | √ |  |
| AFTERSTATUS | varchar | 20 | √ |  |
| TEMPERATURE | varchar | 20 | √ |  |
| HUMIDITY | varchar | 40 | √ |  |
| PDSTANDARDNAME | varchar | 100 | √ |  |
| FACTCHECKDATE | datetime | 8 | √ |  |
| SENDSAMPLEMANTEL | varchar | 20 | √ |  |
| DATATYPE | varchar | 2 | √ |  |
| REPORTFILE | varchar | 250 | √ |  |
| INVALIDATE | char | 2 | √ |  |
| INVALIDATETEXT | varchar | 2048 | √ |  |
| ADDTIME | datetime | 8 | √ |  |
| REPORTSTYLESTYPES | varchar | 4 | √ |  |
| SENDTOWEB | varchar | 1 | √ |  |
| CONSTRACTUNIT | varchar | 80 | √ | 建设单位 |
| ENTRUSTUNIT | varchar | 80 | √ | 委托单位 |
| certCheck | varchar | 200 | √ |  |
| PROJECTNAME | varchar | 80 |  | 工程名称 |
| haveACS | int | 4 | √ | 是否有曲线 |
| haveLOG | int | 4 | √ | 是否有修改记录 |
| updatetime | datetime | 8 | √ |  |
| WORKSTATION | varchar | 40 | √ |  |
| POINTCOUNT | int | 4 | √ |  |
| itemChName | varchar | 50 | √ | 检测项目名称 |
| SUBITEMLIST | varchar | 400 | √ |  |
| QRCODEBAR | varchar | 30 |  | 二维码 |
| INSPECTMAN | varchar | 20 | √ |  |
| SUPERUNIT | varchar | 200 | √ | 监理单位 |
| unitCode | varchar | 7 |  | 单位注册码 |
| isCreport | int | 4 | √ | 是否C类报告 |

jsonObj：json字符串，传递前需Base64处理；jsonObj里面字段默认都按字符串处理。

**服务器返回结果**：

|  |
| --- |
| 返回值：  **插入成功**   * 100：插入成功   **查询失败提示信息：**   * 101：必填字段不能为空。 * 110：Base64转Json失败。 * 112：数据库连接失败。 * 113：向数据库插入数据异常。 * 114：单位注册码系统中不存在。 * 115：查询语句出现异常。 |

原材料、抗压、抗折、抗渗、强度评定、报告主表接口跟上面一样。字段说明见附件《商混数据上传表字段说明.xlsx》

[商混数据上传表字段说明](商混数据上传表字段说明.xlsx)

**12.3报告附件上传接口**

接口方法：string UploadReportFile(string customId,string itemCode,string reportNum,string fileName,byte[] data)

入参说明：

customId机构注册码，itemCode检测项目编码，reportNum报告编号，fileName文件名（重名覆盖），data附件的二进制流。全部必填

返回值同上。100成功，等等。

**12.4报告二维码生成接口**

接口方法：string Encode(string jsonData)

入参：

Json字符串。需要加上检测结论conclusioncode：Y合格,N不合格，X未下结论

例如： {"reportnum":"14046CS1800077","projectname":"秀山丹凤华庭建设工程18#楼","structpart":"18＃楼17层","itemname":"混凝土试块抗压强度试验","checkparm":"抗压强度","checkresult":"样品经检验，混凝土抗压性能符合GB/T 50081-2002标准要求。","reportdate":"2019-01-  
03","qrcontent":"14046CS1800077","itemcode":"HNKY","unitcode":"27S0841","reportvalcode":"14046CS1800077","conclusioncode": "Y"}

返回值：reason加密串

{"results":"true","reason}

**混凝土配比数据**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | date | varchar | 50 |  | 否 |  | 生产时间，按字符串处理日期式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 2 | workstationid | varchar | 50 |  | 否 |  | 单位编码，由管理平台分配 |
| 3 | f\_workstationname | varchar | 255 |  | 否 |  | 单位名称 |
| 4 | f\_scxbh | varchar | 255 |  | 否 |  | 生产线名称 |
| 5 | f\_rwbh | varchar | 255 |  | 是 |  | 任务编号 |
| 6 | f\_gcmc | varchar | 255 |  | 否 |  | 工程名称 |
| 7 | f\_gcbw | varchar | 255 |  | 否 |  | 工程部位 |
| 8 | f\_cph | Varchar | 255 |  | 是 |  | 运输车牌号 |
| 9 | f\_pbbh | Varchar | 255 |  | 是 |  | 配比编号 |
| 10 | f\_khmc | Varchar | 255 |  | 是 |  | 客户名称 |
| 11 | f\_qddj | Varchar | 255 |  | 否 |  | 强度等级 |
| 12 | f\_ksdj | Varchar | 255 |  | 是 |  | 抗渗等级 |
| 13 | f\_tld | Varchar | 255 |  | 是 |  | 塌落度 |
| 14 | f\_jzfs | Varchar | 255 |  | 是 |  | 浇筑方式 |
| 15 | f\_jbsj | Varchar | 255 |  | 否 |  | 搅拌时间 |
| 16 | f\_fl | Varchar | 50 |  | 否 |  | 方量 |
| 17 | f\_chebh | Varchar | 255 |  | 否 |  | 车编号，每车混凝土编号应唯一 |
| 18 | f\_sheji\_sn | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值水泥 |
| 19 | f\_sheji\_sn2 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值水泥2 |
| 20 | f\_sheji\_sn3 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值水泥3 |
| 21 | f\_sheji\_lq | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值沥青 |
| 22 | f\_sheji\_shui | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值水 |
| 23 | f\_sheji\_gl1 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值骨料1 |
| 24 | f\_sheji\_gl2 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值骨料2 |
| 25 | f\_sheji\_gl3 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值骨料3 |
| 26 | f\_sheji\_gl4 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值骨料4 |
| 27 | f\_sheji\_gl5 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值骨料5 |
| 28 | f\_sheji\_gl6 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值骨料6 |
| 29 | f\_sheji\_fmh | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值粉煤灰 |
| 30 | f\_sheji\_kf | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值矿粉 |
| 31 | f\_sheji\_wjj | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值外加剂 |
| 32 | f\_sheji\_wjj2 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值外加剂2 |
| 33 | f\_sheji\_wjj3 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值外加剂3 |
| 34 | f\_sheji\_fl1 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值粉料 |
| 35 | f\_sheji\_fl2 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值粉料2 |
| 36 | f\_sheji\_fl3 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 设计值粉料3 |
| 37 | f\_shiji\_sn | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值水泥 |
| 38 | f\_shiji\_sn2 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值水泥2 |
| 39 | f\_shiji\_sn3 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值水泥3 |
| 40 | f\_shiji\_lq | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值沥青 |
| 41 | f\_shiji\_shui | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值水 |
| 42 | f\_shiji\_gl1 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值骨料1 |
| 43 | f\_shiji\_gl2 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值骨料2 |
| 44 | f\_shiji\_gl3 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值骨料3 |
| 45 | f\_shiji\_gl4 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值骨料4 |
| 46 | f\_shiji\_gl5 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值骨料5 |
| 47 | f\_shiji\_gl6 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值骨料6 |
| 48 | f\_shiji\_fmh | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值粉煤灰 |
| 49 | f\_shiji\_kf | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值矿粉 |
| 50 | f\_shiji\_wjj | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值外加剂 |
| 51 | f\_shiji\_wjj2 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值外加剂2 |
| 52 | f\_shiji\_wjj3 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值外加剂3 |
| 53 | f\_shiji\_fl1 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值粉料 |
| 54 | f\_shiji\_fl2 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值粉料2 |
| 55 | f\_shiji\_fl3 | Varchar | 50 |  | 是 |  | 实际值粉料3 |

**服务器返回结果**：

|  |
| --- |
| 返回值：  **插入成功**   * 100：插入成功   **查询失败提示信息：**   * 101：设备id（workstationid）不能为空。 * 102：时间（date）不能为空。 * 103：单位名称（f\_workstationname）不能为空。 * 104：生产线名称（f\_scxbh）不能为空。 * 105：工程名称（f\_gcmc）不能为空。 * 106：工程部位（f\_gcbw）不能为空。 * 107：强度等级（f\_qddj）能为空。 * 108：搅拌时间（f\_jbsj）不能为空。 * 109：方量（f\_fl）不能为空。 * 110：Base64转Json失败。 * 111：车编号（f\_chebh）不能为空。 * 112：数据库连接失败。 * 113：向数据库插入数据异常。 * 114：单位注册码系统中不存在。 * 115：查询语句出现异常。 |

单条接收jsonObj示例：

{"date":"2017-11-22 10:43:26","workstationid":"test","f\_workstationname":"测试","f\_scxbh":"1线","f\_rwbh":null,"f\_gcmc":"南天公路","f\_gcbw":"K1+146通道墙身","f\_cph":null,"f\_pbbh":null,"f\_khmc":null,"f\_qddj":"C30","f\_ksdj":null,"f\_tld":null,"f\_jzfs":null,"f\_jbsj":"30","f\_fl":"2","f\_chebh":"20171122104326","f\_sheji\_sn":"640","f\_sheji\_sn2":null,"f\_sheji\_sn3":null,"f\_sheji\_lq":null,"f\_sheji\_shui":"192","f\_sheji\_gl1":"1760","f\_sheji\_gl2":null,"f\_sheji\_gl3":"1400","f\_sheji\_gl4":"632","f\_sheji\_gl5":null,"f\_sheji\_gl6":null,"f\_sheji\_fmh":null,"f\_sheji\_kf":null,"f\_sheji\_wjj":"110","f\_sheji\_wjj2":"15","f\_sheji\_wjj3":null,"f\_sheji\_fl1":null,"f\_sheji\_fl2":null,"f\_sheji\_fl3":null,"f\_shiji\_lq":null,"f\_shiji\_sn":"637","f\_shiji\_sn2":null,"f\_shiji\_sn3":null,"f\_shiji\_shui":"191.2","f\_shiji\_gl1":"1736","f\_shiji\_gl2":null,"f\_shiji\_gl3":"1387","f\_shiji\_gl4":"624","f\_shiji\_gl5":null,"f\_shiji\_gl6":null,"f\_shiji\_fmh":null,"f\_shiji\_kf":null,"f\_shiji\_wjj":"108.2","f\_shiji\_wjj2":"15.01","f\_shiji\_wjj3":null,"f\_shiji\_fl1":null,"f\_shiji\_fl2":null,"f\_shiji\_fl3":null}

单条接收jsonObj经过Base64转码后示例：



13 工程项目建造过程数字化

参见网站：

http://zfcxjw.cq.gov.cn/zwxx\_166/gsgg/202003/t20200318\_6085310\_wap.html

# 字典表

### 参建单位类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 参建单位类型 |
| 001 | 专业分包 |
| 002 | 设备分包 |
| 003 | 材料分包 |
| 004 | 后勤服务 |
| 005 | 特殊设备 |
| 006 | 劳务分包 |
| 007 | 监理 |
| 008 | 建设单位 |
| 009 | 总承包单位 |
| 010 | 勘察 |
| 011 | 设计单位 |
| 012 | 其它 |

### 岗位类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 1 | 施工员 |
| 2 | 质量员 |
| 3 | 安全员 |
| 4 | 标准员 |
| 5 | 材料员 |
| 6 | 机械员 |
| 7 | 劳务员 |
| 8 | 资料员 |

### 工人工种字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 工种 |
| 010 | 砌筑工 |
| 020 | 钢筋工 |
| 030 | 架子工 |
| 040 | 混凝土工 |
| 050 | 模板工 |
| 060 | 机械设备安装工 |
| 070 | 通风工 |
| 080 | 安装起重工 |
| 090 | 安装钳工 |
| 100 | 电气设备安装调试工 |
| 110 | 管道工 |
| 120 | 变电安装工 |
| 130 | 建筑电工 |
| 140 | 司泵工 |
| 150 | 挖掘铲运和桩工机械司机 |
| 160 | 桩机操作工 |
| 170 | 起重信号工 |
| 180 | 建筑起重机械安装拆卸工 |
| 190 | 装饰装修工 |
| 200 | 室内成套设施安装工 |
| 210 | 建筑门窗幕墙安装工 |
| 220 | 幕墙制作工 |
| 230 | 防水工 |
| 240 | 木工 |
| 250 | 石工 |
| 270 | 电焊工 |
| 280 | 爆破工 |
| 290 | 除尘工 |
| 300 | 测量放线工 |
| 310 | 线路架设工 |
| 320 | 古建筑传统石工 |
| 330 | 古建筑传统瓦工 |
| 340 | 古建筑传统彩画工 |
| 350 | 古建筑传统木工 |
| 360 | 古建筑传统油工 |
| 380 | 金属工 |
| 900 | 管理人员 |
| 390 | 杂工 |
| 1000 | 其它 |

### 人员证件类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 证件类型 |
| 01 | 居民身份证 |
| 02 | 军官证 |
| 03 | 武警警官证 |
| 04 | 士兵证 |
| 05 | 军队离退休干部证 |
| 06 | 残疾人证 |
| 07 | 残疾军人证（1-8 级） |
| 08 | 护照 |
| 09 | 港澳同胞回乡证 |
| 10 | 港澳居民来往内地通行证 |
| 11 | 中华人民共和国往来港澳通行证 |
| 12 | 台湾居民来往大陆通行证 |
| 13 | 大陆居民往来台湾通行证 |
| 14 | 外交官证 |
| 15 | 领事馆证 |
| 16 | 海员证 |
| 17 | 香港身份证 |
| 18 | 台湾身份证 |
| 19 | 澳门身份证 |
| 20 | 外国人身份证件 |
| 21 | 高校毕业生自主创业证 |
| 22 | 就业失业登记证 |
| 23 | 台胞证 |
| 24 | 退休证 |
| 25 | 离休证 |
| 99 | 其它证件 |

**1.1.5、是否字典**

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 1 | 是 |
| 0 | 否 |

### 1.1.6、工人类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 10 | 管理人员 |
| 20 | 建筑工人 |

**1.1.7、银行代码字典表**

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 001 | 银联商务（收单） |
| 100 | 中国邮政储蓄银行（收单） |
| 102 | 中国工商银行 |
| 103 | 中国农业银行 |
| 104 | 中国银行 |
| 105 | 中国建设银行 |
| 201 | 国家开发银行 |
| 202 | 中国进出口银行 |
| 203 | 中国农业发展银行 |
| 301 | 交通银行 |
| 302 | 中信银行 |
| 303 | 中国光大银行 |
| 304 | 华夏银行 |
| 305 | 中国民生银行 |
| 306 | 广东发展银行 |
| 307 | 深圳发展银行 |
| 308 | 招商银行 |
| 309 | 兴业银行 |
| 310 | 上海浦东发展银行 |
| 311 | 上海银联商务/东莞商业银行 |
| 313 | 城市商业银行 |
| 314 | 农村商业银行（江苏） |
| 315 | 恒丰银行 |
| 316 | 浙商银行 |
| 317 | 农村合作银行 |
| 318 | 渤海银行股份有限公司 |
| 319 | 徽商银行股份有限公司 |
| 320 | 镇银行有限责任公司 |
| 401 | 城市信用社 |
| 402 | 农村信用社（含北京农村商业银行）、东莞农信 |
| 403 | 中国邮政储蓄银行（代收付） |
| 501 | 汇丰银行 |
| 502 | 东亚银行 |
| 503 | 南洋商业银行 |
| 504 | 恒生银行(中国)有限公司 |
| 505 | 中国银行（香港）有限公司 |
| 506 | 集友银行有限公司 |
| 507 | 创兴银行有限公司 |
| 509 | 星展银行（中国）有限公司 |
| 510 | 永亨银行（中国）有限公司 |
| 512 | 永隆银行 |
| 531 | 花旗银行（中国）有限公司 |
| 532 | 美国银行有限公司 |
| 533 | 摩根大通银行(中国)有限公司 |
| 561 | 三菱东京日联银行(中国）有限公司 |
| 563 | 日本三井住友银行股份有限公司 |
| 564 | 瑞穗实业银行（中国）有限公司 |
| 565 | 日本山口银行股份有限公司 |
| 591 | 韩国外换银行股份有限公司 |
| 593 | 友利银行(中国)有限公司 |
| 591 | 韩国外换银行股份有限公司 |
| 593 | 友利银行（中国）有限公司 |
| 594 | 韩国产业银行 |
| 595 | 新韩银行(中国)有限公司 |
| 596 | 韩国中小企业银行有限公司 |
| 597 | 韩亚银行（中国）有限公司 |
| 621 | 华侨银行（中国）有限公司 |
| 622 | 大华银行（中国）有限公司 |
| 623 | 星展银行（中国）有限公司 |
| 631 | 泰国盘谷银行(大众有限公司) |
| 641 | 奥地利中央合作银行股份有限公司 |
| 651 | 比利时联合银行股份有限公司 |
| 652 | 比利时富通银行有限公司 |
| 661 | 荷兰银行 |
| 662 | 荷兰安智银行股份有限公司 |
| 671 | 渣打银行 |
| 672 | 英国苏格兰皇家银行公众有限公司 |
| 691 | 法国兴业银行（中国)有限公司 |
| 694 | 法国东方汇理银行股份有限公司 |
| 695 | 法国外贸银行股份有限公司 |
| 711 | 德国德累斯登银行股份公司 |
| 712 | 德意志银行（中国）有限公司 |
| 713 | 德国商业银行股份有限公司 |
| 714 | 德国西德银行股份有限公司 |
| 715 | 德国巴伐利亚州银行 |
| 716 | 德国北德意志州银行 |
| 732 | 意大利联合圣保罗银行股份有限公司 |
| 741 | 瑞士信贷银行股份有限公司 |
| 742 | 瑞士银行 |
| 751 | 加拿大丰业银行有限公司 |
| 752 | 加拿大蒙特利尔银行有限公司 |
| 761 | 澳大利亚和新西兰银行集团有限公司 |
| 771 | 摩根士丹利国际银行（中国）有限公司 |
| 775 | 联合银行(中国)有限公司 |
| 776 | 荷兰合作银行有限公司 |
| 781 | 厦门国际银行 |
| 782 | 法国巴黎银行（中国）有限公司 |
| 785 | 华商银行 |
| 787 | 华一银行 |
| 897 | 广东农村信用合作社（收单） |
| 898 | 银联商务（收单） |
| 969 | (澳门地区)银行 |
| 989 | (香港地区)银行 |

**1.1.8、项目分类字典表**

| 编码 | 类型 |
| --- | --- |
| 01 | 房屋建筑工程 |
| 02 | 市政公用工程 |
| 03 | 机电安装工程 |
| 04 | 铁路工程 |
| 05 | 公路工程 |
| 06 | 港口与航道工程 |
| 07 | 水利水电工程 |
| 08 | 电力工程 |
| 09 | 矿山工程 |
| 10 | 冶炼工程 |
| 11 | 化工石油工程 |
| 12 | 通信工程 |
| 99 | 其他 |

**1.1.9****、国籍及地区字典表**

按照《世界各国和地区名称代码》GB/T 2659-2000规定的国家和地区名称及代码。

**1.1.10、立项级别字典表**

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 级别 |
| 001 | 部级 |
| 002 | 省级 |
| 003 | 地市级 |
| 004 | 区县级 |
| 005 | 国家级 |
| 006 | 其他 |

**1.1.11、建设规模字典表**

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 规模 |
| 01 | 大型 |
| 02 | 中型 |
| 03 | 小型 |

**1.1.12、建设性质字典表**

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 建设性质 |
| 001 | 新建 |
| 002 | 改建 |
| 003 | 扩建 |
| 004 | 恢复 |
| 005 | 迁建 |
| 006 | 拆除 |
| 099 | 其他 |

**1.1.13、**[**工程用途字典表**](#_工程用途字典表（用）)

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 工程用途 |
| 100 | 居住建筑 |
| 200 | 居住建筑配套工程 |
| 300 | 公共建筑 |
| 301 | 办公建筑 |
| 302 | 商业建筑 |
| 303 | 旅游建筑 |
| 304 | 科教文卫建筑 |
| 305 | 交通运输类 |
| 306 | 通信建筑 |
| 307 | 公共建筑配套工程 |
| 400 | 商住楼 |
| 500 | 农业建筑 |
| 600 | 农业建筑配套工程 |
| 700 | 工业建筑 |
| 800 | 工业建筑配套工程 |
| 999 | 其他 |
| 010 | 给水 |
| 011 | 排水 |

**1.1.14、**[**行政区划字典表**](#_行政区划字典表)

按照《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260-2015规定的行政区划名称及代码