**广州市建设领域管理应用信息平台**

**建筑工人实名制数据接口标准**

目录

[**一、引言** 1](#_Toc5216)

[**1.1编写目的** 1](#_Toc18786)

[**1.2适用范围** 1](#_Toc21420)

[**1.3简称和术语** 1](#_Toc20940)

[**二、开发规范** 2](#_Toc30120)

[**2.1通信协议** 2](#_Toc4043)

[**2.2通信安全** 2](#_Toc20203)

[**2.3注意事项** 3](#_Toc19684)

[**三、接口说明** 4](#_Toc13603)

[3.1新增班组 4](#_Toc22870)

[3.2修改班组 6](#_Toc2967)

[3.3添加班组工人 9](#_Toc14133)

[3.4修改班组工人 11](#_Toc20588)

[3.5班组工人进退场 13](#_Toc18176)

[**四、附录** 13](#_Toc6477)

[4.1 测试环境 13](#_Toc19000)

[4.2 结果码对照表 13](#_Toc8752)

[4.3 工种代码表 14](#_Toc29586)

[4.4 银行代码表 14](#_Toc26431)

**一、引言**

**1.1编写目的**

为实现广州市建设领域管理应用信息平台对项目从业人员实名制管理，考虑到部分项目已经在使用一些商业化实名制管理系统，为避免数据重复登记、减少系统改造成本，特编写本接口文档以供施工企业相关技术人员对接。

**1.2适用范围**

本文档的适用对象为接入广州市建设领域管理应用信息平台的施工企业技术开发人员、日常维护人员。

**1.3简称和术语**

广州市建设领域管理应用信息平台：以下简称“信息平台”

施工企业：指依法取得施工企业资质证书，在本市从事建设施工活动的施工总承包企业、专业承包企业和劳务分包企业

**二、开发规范**

**2.1通信协议**

* 采用HTTP（或HTTPS）协议进行请求和响应的处理。接口请求采用GET/POST方式。接口响应返回JSON格式的数据。
* 由“信息平台”提供接口地址，企业实名制或考勤系统调用。
* 接口请求URL地址：详见接口说明。
* 接口未注明处均使用UTF-8编码。
* 通信过程中涉及的中文或特殊符号的传输，需进行urlencode处理。
* HTTP（或HTTPS）请求参数均为字符串。
* 接口请求需进行签名，详见2.2通信安全一节。

**2.2通信安全**

为保证数据传输过程中的数据真实性，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。

“信息平台”会为施工企业的每个工程分配唯一的接入编号和接入密钥。签名机制如下：

* 对全部有长度限制的传输字段（不包括NL类型的字段）进行签名，将参数名（区分大小写）和参数值（需进行urlencode处理）用“=”连接，参数值为空的参数不参与签名，参数之间用“&”连接，格式是：param1=val1&param2=val2…。
* 参数组装顺序规则：参数名的字典顺序。
* 密钥拼接方式为传输参数直接连接密钥，如只有param1和param2两参数，值分别为val1和val2，密钥为key，拼接结果为：param1=val1&param2=val2key。
* 使用“信息平台”分配的密钥进行MD5加密（密钥直接跟在组装好的参数后即可），将值赋给sign参数。
* 敏感信息班组编号、身份证图片路径、身份证号、银行卡号、社保号需要加密传输，使用DES加密，加密key等于接入密钥，加密后的字节码转为16进制编码的字符串，并在密文字符串的前面加“des:”前缀。算法：密文=”des:” + HEX(DES(idcard, key))，如：身份证号：5113011990010181111，接入密钥：8c2da4c769828fcfa77aedb690999cf9，密文：des:80cfe03525bb2b8d43d62ff369e95334cd1facfe4bbb800c

**2.3注意事项**

* 接口中各项参数当标识是M时参数必选，为O时可选。
* 接口字段长度分为三种：无限制（NL），固定长度（FL），可变长度（VL）。如果为FL，则长度必须精确到FL后跟随的数字，格式举例FL14；如果为VL，则长度在可变范围内即可，如果长度不够，不补空格或其它字符，格式举例VL30。
* 接口说明中，若参数字体为红色，请仔细阅读备注说明。
* 请求返回结果码不为0时，需要再次提交请求。如果结果码大于0，则需要根据提示信息修改错误后再次提交；如果结果码小于0，可以间隔一段时间再提交（如：选择间隔5分钟、10分钟、30分钟、1小时提交一次，连续5次提交不成功时推迟到第二天再提交）。

**三、接口说明**

* 所有接口响应的返回信息均以JSON字符串形式返回，可以使用JSON工具包对其进行解析。
* 返回信息具体字段参照接口说明中的响应参数，以下以举例：

**处理成功：**

{"resultCode":0,"resultDesc":"处理成功"}

**处理失败：**

{"resultCode":1,"resultDesc":"签名错误"}

* 返回结果码对照见附录[4.2结果码对照表](#_4.2 返回码对照表)。

## 3.1新增班组

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 施工企业添加班组时调用 |
| **请求地址** | /smz/team/save |
| **测试请求地址** | http://113.108.174.202/jkgl/smz/team/save |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| accessNo | M | FL32 | 接入编号 | “信息平台”为施工企业分配的接入编号 |
| **teamCode** | **M** | **VL320** | **班组编码** | **工程内部的班组唯一编码，如果班组编码已存在则修改班组。格式：班组长身份证号 + 班组类型代码，使用DES加密** |
| name | M | VL40 | 班组名称 | 班组命名格式：班组长姓名 + 班组类型 + “班组” |
| workType | M | VL32 | 班组类型 | 参考附录4.3 |
| leaderAppointment | O | VL400 | 班组长证明书 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取 |
| leaderIdcard | M | VL150 | 工人身份证号 | 检查工人是否存在的依据，使用DES加密 |
| leaderName | M | VL30 | 工人姓名 |  |
| leaderSex | M | FL1 | 性别 | M：男 F：女 |
| leaderNation | M | VL40 | 民族 |  |
| leaderBirthday | M | FL8 | 生日 | yyyyMMdd |
| leaderAddress | M | VL400 | 住址 | 身份证上的住址 |
| leaderSignOrgan | M | VL30 | 签发机关 | 身份证的签发机关 |
| leaderExpiryStart | M | FL8 | 有效期开始日期 | 身份证有效期开始日期 |
| leaderExpiryEnd | O | FL8 | 有效期结束日期 | 身份证有效期结束日期，为空表示长期 |
| leaderHeadImg | M | VL400 | 身份证头像URL | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取 |
| **leaderIdcardFront** | **O** | **VL1500** | **身份证正面照** | **外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取，使用DES加密** |
| **leaderIdcardBack** | **O** | **VL1500** | **身份证反面照** | **外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取，使用DES加密** |
| leaderCurrentAddress | M | VL400 | 常住地址 | 近期的常住地址 |
| leaderPolitical | M | FL1 | 政治面貌 | 0：党员1：团员 2：群众 |
| leaderEducation | M | VL32 | 文化程度 | 本科以上、本科、大专、中专、高中、初中及以下 |
| leaderPhone | M | VL11 | 手机号 |  |
| leaderEmployType | M | FL1 | 用工形式 | 0：固定工人 1：外聘 |
| leaderTechLevel | M | FL1 | 技能水平 | 0：无(普通)；1：初级工；2：中级工；3：高级工；4：技师；5：高级技师 |
| leaderContractCode | O | VL50 | 合同编号 | 施工企业内部的合同编号。 |
| leaderContractFile | O | VL400 | 合同附件 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取。 |
| **leaderCardNum** | **O** | **VL150** | **工资卡账号** | **使用DES加密** |
| leaderCardBank | O | VL10 | 工资卡开户行代码 | 参考附录4.4 |
| leaderWorkType | M | VL32 | 工种代码 | 参考附录4.3 |
| **leaderSecurityCode** | **O** | **VL300** | **社保号** | **使用DES加密** |
| leaderSafetyEdu | M | FL1 | 是否参加安全教育 | true: 是；false：否 |
| leaderSafetyEduImg | O | VL400 | 安全教育图片 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取。 |
| leaderBuilderType | M | FL1 | 工人类型 | 0：建筑工匠；1：建筑产业技术工人；2：其他 |
| leaderDoDate | M | FL8 | 进场日期 | yyyyMMdd |
| leaderNativePlace | M | VL255 | 籍贯 |  |
| leaderMaritalStatus | M | FL1 | 婚姻状况 | 0：未婚；1：已婚；2：离异；3：丧偶 |
| leaderJoinUnionTime | O | FL8 | 加入工会时间 | yyyyMMdd |
| leaderHasSeriousIllness | O | FL1 | 是否有重大病史 | true: 是；false：否 |
| leaderJoinJobTime | O | FL8 | 开始工作时间 | yyyyMMdd |
| leaderEmergencyContact | O | VL50 | 紧急联系人姓名 |  |
| leaderEmergencyPhone | O | VL11 | 紧急联系人电话 |  |
| leaderBuilderStay | O | FL1 | 工人住宿 | 0：场外住宿；1：场内住宿 |
| leaderBuilderRole | O | FL1 | 工人角色 | 1：职员；2：工人 |
| leaderSettlement | O | FL1 | 结算方式 | 0：计时；1：计天；2：计量；3：包月；4：定额；5：其他 |
| leaderMeasureUnit | O | FL1 | 计量单位 | **只有当结算方式是计量时才需要填写**  0：米；1：平方米；2：立方米 |
| leaderUnitPrice | O | VL16 | 单价 | 非负整数并以分为单位 |
| leaderHasBuyInjuryInsurance | O | FL1 | 是否购买工伤保险 | true: 是；false：否 |
| leaderHasBuyCommercialInsurance | O | FL1 | 是否购买商业性意外险 | true: 是；false：否 |
| leaderContractType | O | FL1 | 合同类型 | 0：固定期限合同；1：以完成一定工作为期限的合同 |
| leaderStartDate | O | FL8 | 合同生效日期 | yyyyMMdd |
| leaderEndDate | O | FL8 | 合同失效日期 | yyyyMMdd |
| timestamp | M | FL17 | 时间戳 | 北京时间精确到毫秒(yyyyMMddHHmmssSSS) |
| sign | M | FL32 | 签名 |  |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| resultCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| resultDesc | O | 返回结果描述 |

## 3.2修改班组

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 施工企业修改班组时调用 |
| **请求地址** | /smz/team/update |
| **测试请求地址** | http://113.108.174.202/jkgl/smz/team/update |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| accessNo | M | FL32 | 接入编号 | “信息平台”为施工企业分配的接入编号 |
| **teamCode** | **M** | **VL320** | **班组编码** | **工程内部的班组唯一编码，如果班组编码已存在则修改班组。格式：班组长身份证号 + 班组类型代码，使用DES加密** |
| name | M | VL40 | 班组名称 | 班组命名格式：班组长姓名 + 班组类型 + “班组” |
| workType | M | VL32 | 班组类型 | 参考附录4.3 |
| leaderAppointment | O | VL400 | 班组长证明书 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取 |
| **leaderIdcard** | **M** | **VL150** | **工人身份证号** | **检查工人是否存在的依据，使用DES加密** |
| leaderHeadImg | M | VL400 | 身份证头像URL | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取 |
| **leaderIdcardFront** | **O** | **VL1500** | **身份证正面照** | **外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取，使用DES加密** |
| **leaderIdcardBack** | **O** | **VL1500** | **身份证反面照** | **外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取，使用DES加密** |
| leaderCurrentAddress | M | VL400 | 常住地址 | 近期的常住地址 |
| leaderPolitical | M | FL1 | 政治面貌 | 0：党员1：团员 2：群众 |
| leaderEducation | M | VL32 | 文化程度 | 本科以上、本科、大专、中专、高中、初中及以下 |
| leaderPhone | M | VL11 | 手机号 |  |
| leaderEmployType | M | FL1 | 用工形式 | 0：固定工人 1：外聘 |
| leaderTechLevel | M | FL1 | 技能水平 | 0：无(普通)；1：初级工；2：中级工；3：高级工；4：技师；5：高级技师 |
| leaderContractCode | O | VL50 | 合同编号 | 施工企业内部的合同编号。 |
| leaderContractFile | O | VL400 | 合同附件 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取。 |
| **leaderCardNum** | **O** | **VL150** | **工资卡账号** | **使用DES加密** |
| leaderCardBank | O | VL10 | 工资卡开户行代码 | 参考附录4.4 |
| leaderWorkType | M | VL32 | 工种代码 | 参考附录4.3 |
| **leaderSecurityCode** | **O** | **VL300** | **社保号** | **使用DES加密** |
| leaderSafetyEdu | M | FL1 | 是否参加安全教育 | true: 是；false：否 |
| leaderSafetyEduImg | O | VL400 | 安全教育图片 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取。 |
| leaderBuilderType | M | FL1 | 工人类型 | 0：建筑工匠；1：建筑产业技术工人；2：其他 |
| leaderNativePlace | M | VL255 | 籍贯 |  |
| leaderMaritalStatus | M | FL1 | 婚姻状况 | 0：未婚；1：已婚；2：离异；3：丧偶 |
| leaderJoinUnionTime | O | FL8 | 加入工会时间 | yyyyMMdd |
| leaderHasSeriousIllness | O | FL1 | 是否有重大病史 | true: 是；false：否 |
| leaderJoinJobTime | O | FL8 | 开始工作时间 | yyyyMMdd |
| leaderEmergencyContact | O | VL50 | 紧急联系人姓名 |  |
| leaderEmergencyPhone | O | VL11 | 紧急联系人电话 |  |
| leaderBuilderStay | O | FL1 | 工人住宿 | 0：场外住宿；1：场内住宿 |
| leaderBuilderRole | O | FL1 | 工人角色 | 1：职员；2：工人 |
| leaderSettlement | O | FL1 | 结算方式 | 0：计时；1：计天；2：计量；3：包月；4：定额；5：其他 |
| leaderMeasureUnit | O | FL1 | 计量单位 | **只有当结算方式是计量时才需要填写**  0：米；1：平方米；2：立方米 |
| leaderUnitPrice | O | VL16 | 单价 | 非负整数并以分为单位 |
| leaderHasBuyInjuryInsurance | O | FL1 | 是否购买工伤保险 | true: 是；false：否 |
| leaderHasBuyCommercialInsurance | O | FL1 | 是否购买商业性意外险 | true: 是；false：否 |
| leaderContractType | O | FL1 | 合同类型 | 0：固定期限合同；1：以完成一定工作为期限的合同 |
| leaderStartDate | O | FL8 | 合同生效日期 | yyyyMMdd |
| leaderEndDate | O | FL8 | 合同失效日期 | yyyyMMdd |
| timestamp | M | FL17 | 时间戳 | 北京时间精确到毫秒(yyyyMMddHHmmssSSS) |
| sign | M | FL32 | 签名 |  |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| resultCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| resultDesc | O | 返回结果描述 |

## 3.3添加班组工人

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 为已登记的班组添加工人。 |
| **请求地址** | /smz/teamBuilder/save |
| **测试请求地址** | http://113.108.174.202/jkgl/smz/teamBuilder/save |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| accessNo | M | FL32 | 接入编号 | “信息平台”为施工企业分配的接入编号 |
| **teamCode** | **M** | **VL320** | **班组编码** | **工程内部的班组唯一编码，如果班组编码已存在则修改班组，使用DES加密** |
| **idcard** | **M** | **VL150** | **工人身份证号** | **检查工人是否存在的依据，如果工人已存在则修改，使用DES加密** |
| name | M | VL30 | 工人姓名 |  |
| sex | M | FL1 | 性别 | M：男 F：女 |
| nation | M | VL40 | 民族 |  |
| birthday | M | FL8 | 生日 | yyyyMMdd |
| address | M | VL400 | 住址 | 身份证上的住址 |
| signOrgan | M | VL30 | 签发机关 | 身份证的签发机关 |
| expiryStart | M | FL8 | 有效期开始日期 | 身份证有效期开始日期 |
| expiryEnd | O | FL8 | 有效期结束日期 | 身份证有效期结束日期，为空表示长期 |
| headImg | M | VL400 | 身份证头像URL | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取 |
| **idcardFront** | **O** | **VL1500** | **身份证正面照** | **外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取，使用DES加密** |
| **idcardBack** | **O** | **VL1500** | **身份证反面照** | **外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取，使用DES加密** |
| currentAddress | M | VL400 | 常住地址 | 近期的常住地址 |
| political | M | FL1 | 政治面貌 | 0：党员1：团员 2：群众 |
| education | M | VL20 | 文化程度 | 本科以上、本科、大专、中专、高中、初中及以下 |
| phone | M | VL11 | 手机号 |  |
| employType | M | FL1 | 用工类型 | 0：自有工人；1：外聘工人 |
| contractCode | O | VL50 | 合同编号 | 施工企业内部的合同编号。 |
| contractFile | O | VL400 | 合同附件 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取。 |
| **cardNum** | **O** | **VL150** | **工资卡账号** | **使用DES加密** |
| cardBank | O | VL10 | 工资卡开户行代码 | 参考附录4.4 |
| workType | M | VL32 | 工种代码 | 参考附录4.3 |
| techLevel | M | FL1 | 技能水平 | 0：无(普通)；1：初级工；2：中级工；3：高级工；4：技师；5：高级技师 |
| **securityCode** | **O** | **VL300** | **社保号** | **使用DES加密** |
| safetyEdu | M | FL1 | 是否参加安全教育 | true: 是；false：否 |
| safetyEduImg | O | VL400 | 安全教育图片 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取。 |
| builderType | M | FL1 | 工人类型 | 0：建筑工匠；1：建筑产业技术工人；2：其他 |
| doDate | M | FL8 | 进场日期 | yyyyMMdd |
| nativePlace | M | VL255 | 籍贯 |  |
| maritalStatus | M | FL1 | 婚姻状况 | 0：未婚；1：已婚；2：离异；3：丧偶 |
| joinUnionTime | O | FL8 | 加入工会时间 | yyyyMMdd |
| hasSeriousIllness | O | FL1 | 是否有重大病史 | true: 是；false：否 |
| joinJobTime | O | FL8 | 开始工作时间 | yyyyMMdd |
| emergencyContact | O | VL50 | 紧急联系人姓名 |  |
| emergencyPhone | O | VL11 | 紧急联系人电话 |  |
| builderStay | O | FL1 | 工人住宿 | 0：场外住宿；1：场内住宿 |
| builderRole | O | FL1 | 工人角色 | 1：职员；2：工人 |
| settlement | O | FL1 | 结算方式 | 0：计时；1：计天；2：计量；3：包月；4：定额；5：其他 |
| measureUnit | O | FL1 | 计量单位 | **只有当结算方式是计量时才需要填写**  0：米；1：平方米；2：立方米 |
| unitPrice | O | VL16 | 单价 | 非负整数并以分为单位 |
| hasBuyInjuryInsurance | O | FL1 | 是否购买工伤保险 | true: 是；false：否 |
| hasBuyCommercialInsurance | O | FL1 | 是否购买商业性意外险 | true: 是；false：否 |
| contractType | O | FL1 | 合同类型 | 0：固定期限合同；1：以完成一定工作为期限的合同 |
| startDate | O | FL8 | 合同生效日期 | yyyyMMdd |
| endDate | O | FL8 | 合同失效日期 | yyyyMMdd |
| timestamp | M | FL17 | 时间戳 | 北京时间精确到毫秒(yyyyMMddHHmmssSSS) |
| sign | M | FL32 | 签名 |  |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| resultCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| resultDesc | O | 返回结果描述 |

## 3.4修改班组工人

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 修改已登记的班组工人。 |
| **请求地址** | /smz/teamBuilder/update |
| **测试请求地址** | http://113.108.174.202/jkgl/smz/teamBuilder/update |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| accessNo | M | FL32 | 接入编号 | “信息平台”为施工企业分配的接入编号 |
| **teamCode** | **M** | **VL320** | **班组编码** | **工程内部的班组唯一编码，如果班组编码已存在则修改班组，使用DES加密** |
| **idcard** | **M** | **VL150** | **工人身份证号** | **检查工人是否存在的依据，如果工人已存在则修改，使用DES加密** |
| headImg | M | VL400 | 身份证头像URL | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取 |
| **idcardFront** | **O** | **VL1500** | **身份证正面照** | **外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取，使用DES加密** |
| **idcardBack** | **O** | **VL1500** | **身份证反面照** | **外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取，使用DES加密** |
| currentAddress | M | VL400 | 常住地址 | 近期的常住地址 |
| political | M | FL1 | 政治面貌 | 0：党员1：团员 2：群众 |
| education | M | VL20 | 文化程度 | 本科以上、本科、大专、中专、高中、初中及以下 |
| phone | M | VL11 | 手机号 |  |
| employType | M | FL1 | 用工类型 | 0：自有工人；1：外聘工人 |
| contractCode | O | VL50 | 合同编号 | 施工企业内部的合同编号。 |
| contractFile | O | VL400 | 合同附件 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取。 |
| **cardNum** | **O** | **VL150** | **工资卡账号** | **使用DES加密** |
| cardBank | O | VL10 | 工资卡开户行代码 | 参考附录4.4 |
| workType | M | VL32 | 工种代码 | 参考附录4.3 |
| techLevel | M | FL1 | 技能水平 | 0：无(普通)；1：初级工；2：中级工；3：高级工；4：技师；5：高级技师 |
| **securityCode** | **O** | **VL300** | **社保号** | **使用DES加密** |
| safetyEdu | M | FL1 | 是否参加安全教育 | true: 是；false：否 |
| safetyEduImg | O | VL400 | 安全教育图片 | 外网能访问的URL路径，“信息平台”会自动抓取。 |
| builderType | M | FL1 | 工人类型 | 0：建筑工匠；1：建筑产业技术工人；2：其他 |
| nativePlace | M | VL255 | 籍贯 |  |
| maritalStatus | M | FL1 | 婚姻状况 | 0：未婚；1：已婚；2：离异；3：丧偶 |
| joinUnionTime | O | FL8 | 加入工会时间 | yyyyMMdd |
| hasSeriousIllness | O | FL1 | 是否有重大病史 | true: 是；false：否 |
| joinJobTime | O | FL8 | 开始工作时间 | yyyyMMdd |
| emergencyContact | O | VL50 | 紧急联系人姓名 |  |
| emergencyPhone | O | VL11 | 紧急联系人电话 |  |
| builderStay | O | FL1 | 工人住宿 | 0：场外住宿；1：场内住宿 |
| builderRole | O | FL1 | 工人角色 | 1：职员；2：工人 |
| settlement | O | FL1 | 结算方式 | 0：计时；1：计天；2：计量；3：包月；4：定额；5：其他 |
| measureUnit | O | FL1 | 计量单位 | **只有当结算方式是计量时才需要填写**  0：米；1：平方米；2：立方米 |
| unitPrice | O | VL16 | 单价 | 非负整数并以分为单位 |
| hasBuyInjuryInsurance | O | FL1 | 是否购买工伤保险 | true: 是；false：否 |
| hasBuyCommercialInsurance | O | FL1 | 是否购买商业性意外险 | true: 是；false：否 |
| contractType | O | FL1 | 合同类型 | 0：固定期限合同；1：以完成一定工作为期限的合同 |
| startDate | O | FL8 | 合同生效日期 | yyyyMMdd |
| endDate | O | FL8 | 合同失效日期 | yyyyMMdd |
| timestamp | M | FL17 | 时间戳 | 北京时间精确到毫秒(yyyyMMddHHmmssSSS) |
| sign | M | FL32 | 签名 |  |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| resultCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| resultDesc | O | 返回结果描述 |

## 3.5班组工人进退场

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 班组工人进场或退场。 |
| **请求地址** | /smz/enterExit/save |
| **测试请求地址** | http://113.108.174.202/jkgl/smz/enterExit/save |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| accessNo | M | FL32 | 接入编号 | “信息平台”为施工企业项目分配的接入编号 |
| **teamCode** | **M** | **VL320** | **班组编码** | **工程内部的班组唯一编码，如果班组编码已存在则修改班组，使用DES加密** |
| **idcard** | **M** | **VL150** | **工人身份证号** | **检查工人是否存在的依据，使用DES加密** |
| type | M | FL1 | 类型 | 0：进场；1：退场 |
| doDate | M | FL8 | 进退场日期 | yyyyMMdd |
| timestamp | M | FL17 | 时间戳 | 北京时间精确到毫秒(yyyyMMddHHmmssSSS) |
| sign | M | FL32 | 签名 |  |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| resultCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| resultDesc | O | 返回结果描述 |

**四、附录**

## 4.1 测试环境

测试环境接入编号：6019f9b6f0a12826f4a1972867aed93a

测试环境接入密钥：8c2da4c769828fcfa77aedb690999cf9

## 4.2 结果码对照表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回码** | **返回码文本介绍** | **说明** |
| 0 | 请求成功 | 当且仅当返回码为0时，请求成功 |
| 1 | 签名验证失败 | 签名错误 |
| 2 | 参数错误 | 参数长度或数据类型错误 |
| 3 | 接入编号错误 | 接入编号不存在 |
| 201 | 班组不存在 | 添加修改班组工人时返回 |
| 202 | 工人不存在 | 添加修改工人证书、添加修改班组工人时返回 |
| -1 | 系统内部异常:[..],请稍候再试 | 系统内部异常，返回异常描述 |

## 4.3 工种代码表



## 4.4 银行代码表



## 4.5调用示例

1. 将参数排序 (以Java TreeMap实现参数名按ASCII字典顺序排序)

TreeMap<String, String> params = new TreeMap<>();

params.put(“param1”, urlencode(“value1”, “UTF-8”));

params.put(“param2”, urlencode(“value2”, “UTF-8”));

1. 将参数拼接成字符串 (空值不参与签名)

String str = "";

for(param : params){

if(param.value != null &&param.value.length() > 0){

str += "&" + param.key + "=" + param.value;

}

}

str = str.substring(1, str.length());

1. 生成签名

String sign = md5(str + key);

params.put("sign", sign);

1. 提交数据

http.post(params);