

深圳市住房和建设局

深圳市住房和建设局关于进一步落实劳务 工人工资支付管理工作的通知

各相关单位：

为规范劳务工人工资支付行为，保障劳务工人按时足额获得工资，根据《保障农民工工资支付条例》、《广东省建设领域工人工资支付分账管理暂行办法》以及《深圳市住房和建设局关于开设我市工程建设领域劳务工工资专用账户的指南》（深建设〔2017〕8号）等文件要求，结合国家农民工工资支付考核相关要求，我局将进一步完善“深圳市建筑业实名制和分账制管理平台”（以下简称“两制平台”），加强对劳务工人工资专用账户开户、拨付工人工资专款、发放工人工资、销户等全过程的规范化、信息化管理。现就对各施工总承包单位以及参与我市建设领域工人工资支付分账管理工作的各商业银行提出具体工作要求，通知如下：

一、规范劳务工人工资专用账户管理工作

（一）对各工程总承包单位要求

1. 各施工总承包单位应根据《深圳市住房和建设局关于开设我市工程建设领域劳务工工资专用账户的指南（深建设〔2017〕8号）》（附件1）要求，选择一家商业银行申请开设一个工资专用账户，专项支付劳务工人工资。设立劳资专管员，

负责劳务工人工资发放管理工作，专项对接开户银行，保障劳务工人工资按时、足额发放。我局将定期对劳资专管员进行培训。

2. 各施工总承包单位委托银行通过其设立的工人工资支付专用账户直接将资金划入工人工资个人账户，规范劳务工人工资支付行为，禁止将资金发放给不具备用工主体资格的组织或个人。

3. 各施工总承包单位对所承包的建设项目工人工资支付负主要责任，建立工人工资结算和支付管理制度。各总承包单位应主动向所在设立劳务工人工资专用账户的商业银行及我局“两制平台”了解工人工资专用账户数据对接情况，择优选择开户银行，以避免造成无法落实我局相关劳务工人工资支付管理工作的情况。

（二）对各商业银行要求

1. 各商业银行须具备完善的劳务工人工资专用账户管理系统，并根据“深圳市建筑业银行数据对接接口标准”（以下简称“接口标准”，详见附件2）文件要求，将专用账户发放工人工资情况数据实时对接我局“两制平台”。

2. 各商业银行应严格按照相关文件要求，受理建设领域工人工资支付专用账户业务，优化劳务工人工资专用账户开设服务。各商业银行应在全市各服务网点安排专门人员负责劳务工人工资支付工作，该专员需熟练掌握劳务工人工资专用账户业务，指导各企业做好劳务工人工资发放工作，督促企业按时、

足额完成劳务工人工资发放。

3. 各商业银行应加强对工人工资专用账户的监测，确保专款专用。如发现账户资金不足、被挪用以及企业出现工资支付不正常等情况，应及时向市、区建设行政主管部门（邮箱：jiangyan@zjj.sz.gov.cn，电话：0755-83788272，83785116）或人力资源和社会保障部门报告。

4. 我局将在“两制平台”适时公布各商业银行的劳务工人工资专用账户数据对接情况，以供相关企业参考。

二、工作进度安排

（一）5月31日前，各商业银行根据我局发布的接口标准，完成劳务工人工资专用账户管理系统对接调试工作；

（二）6月1-15日，对已成功接入我局“两制平台”的银行，开展劳务工人工资专用账户支付数据对接试运行工作。

（三）6月下旬开始，全面开展劳务工人工资专用账户支付数据对接工作，实现劳务工人工资发放情况实时对接“两制平台”。

三、其他要求

（一）6月下旬将全面推行劳务工人工资支付数据对接“两制平台”工作。届时，我局将以现行总承包单位向我局“两制平台”提交工资发放情况的模式转变为以已成功对接我局“两制平台”的商业银行自动推送工资发放情况模式，不再收取总承包单位提交的相关工人工资发放材料。

（二）我局后续将加大监督抽查力度，对未按照本通知要

求落实劳务工人工资支付管理工作的项目予以责令整改并公示。

（三）我局委托深圳市城市公共安全技术研究院参与我局劳务工人工资支付数据对接管理工作，如遇相关问题，可咨询：李四林，电话：83788272，18772101587。

特此通知。

- 附件：1. 《深圳市住房和建设局关于开设我市工程建设领域劳务工工资专用账户的指南（深建设〔2017〕8号）》
2. 深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）



（联系人：李四林，联系电话：83788272，18772101587）

深圳市住房和建设局文件

深建设〔2017〕8号

深圳市住房和建设局关于开设我市工程建设 领域劳务工工资专用账户的指南

各相关单位：

根据《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》和《广东省建设领域工人工资支付分账管理暂行办法》等有关规定，结合我局印发的《深圳市住房和建设局关于切实推进劳务工实名制和分账制管理工作落地的通知》（深建市场〔2017〕20号）要求，施工总承包企业（包括直接承包建设单位发包的专业承包企业，下同）应在我市开设建筑业劳务工工资专用账户（以下简称“工资专户”），现就规范劳务工工资专用账户设置制定本指南。

一、施工总承包企业应在我市选择一家商业银行申请开设一个工资专户，专项支付劳务工工资，不得用于其他用途。

二、工程承包合同签订后，施工总承包单位、建设单位以及商业银行应签订《工人工资专户监管协议》（附件1），保证该建设工程项目的劳务工工资只能通过工资专户进行支付。

三、未开设工资专户的施工总承包企业到银行申请开设工资专户前，须登录深圳市建筑业实名制和分账制管理平台（以下简称平台，网址：<http://shiming.thit.com.cn/>）填报“深圳市建筑业实名制和分账制管理平台劳务工工资专用账户备案表”（附件2），填报的企业名称由平台从我局的建设类企业及个人电子档案建档服务系统获取，企业在平台上选取即可。备案表一经提交，不能再修改。

施工总承包企业开设工资专户后，应于5日内在平台完成工资专户账号补录，以便住房和建设行政主管部门、中国人民银行深圳市中心支行和商业银行核查。

四、施工总承包企业在银行申请开设工资专户时，应当向银行提供“深圳市建筑业实名制和分账制管理平台劳务工工资专用账户备案表”，并告知银行已经完成平台备案，银行可登陆平台进行确认。

五、已开设工资专户的施工总承包企业（包括已开设多个

工资专户的施工总承包企业)应及时确定唯一的工资专户账号并登录平台补录工资专户信息,完成工资专户的备案。

附件: 1. 工人工资专户监管协议

2. 深圳市建筑业实名制和分账制管理平台劳务工工资专用账户备案表



深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

目录

| | |
|-------------------|----|
| 概述..... | 1 |
| 一、接口标准总体要求..... | 2 |
| 1 数据接口方式..... | 1 |
| 2 接口设计原则..... | 1 |
| 3 数据接口数据加密..... | 1 |
| 4 接口数据响应时间..... | 1 |
| 二、调用加密方案..... | 1 |
| 1 方案设计..... | 2 |
| 2 授权说明..... | 2 |
| 3 签名算法..... | 3 |
| 3.1 拼接待签名字符串..... | 3 |
| 3.2 调用签名函数..... | 3 |
| 3.3 请求接口..... | 3 |
| 4 加密算法..... | 3 |
| 三、业务接口说明..... | 4 |
| 1 工程对接接口..... | 4 |
| 2 开户信息同步接口..... | 5 |
| 3 同步专户流水记录..... | 6 |
| 4 同步工资发放记录..... | 7 |
| 四、附录..... | 9 |
| 1.银行代码字典表..... | 9 |
| 2.错误码一览表..... | 12 |

概述

一、接口标准总体要求

范围：本标准规范规定了所有银行接口、设计原则、加密和处理效率等通用要求。

标准适用于对所有银行接口的请求，统一规范化银行支付平台对接口的调用。

二、调用加密方案

范围：本标准规范规定了所有银行接口的加密方案和授权流程的说明。

标准适用于银行平台调用接口的准备工作。调用银行接口的授权账号的获取，对参数的处理过程及请求流程，需统一遵循本标准。

定义与术语：

授权管理：实名制系统管理员，在设备管理中，为指定的项目配置授权账号。

签名：为了验证请求方的身份，银行平台在请求前，用自己的私钥对请求参数签名，并把签名一并发送给接口。服务端用银行公钥，对参数和签名进行验签。验签成功，说明是指定平台发送来的请求。

加密：为了请求参数数据的安全，不用明文发送，用指定加密算法处理后，发送给接口，服务端解密后，再使用参数。

三、业务接口说明

1、项目查询接口

范围：本标准规定了项目查询接口的请求、返回数据的详细介绍。

标准适用于实名制项目数据的查询。

定义与术语：

项目：指一系列独特的、复杂的并相互关联的活动，这些活动有着一个明确的目标或目的，必须在特定的时间、预算、资源限定内，依据规范完成。

项目数据：是指项目编码、项目名称等，描述工程项目基本信息。

2、企业查询接口

范围：本标准规定了企业查询的接口详细介绍。

标准适用于实名制系统企业数据的查询。

定义与术语：

企业：项目下的参建单位，一个建筑项目可以有多个参建单位。

3、开户信息同步接口

范围：本标准规定了开户信息同步的接口详细介绍。

标准适用于银行平台同步开户信息到实名制系统。

定义与术语：

单位：项目下的参建单位，一个建筑项目可以有多个参建单位。

开户信息：在指定项目和单位下的银行开户信息。

4、同步专户流水记录

范围：本标准规定了同步专户流水的接口详细介绍。

标准适用于银行平台同步专户的流水到实名制系统。

定义与术语：

5、同步工资发送接口

范围：本标准规定了工资发放记录同步接口的详细介绍。

标准适用于银行平台同步工资发放记录到实名制系统。

定义与术语：

工资：指定项目和开户单位下的人员的工资。其中人员信息有姓名、身份证信息等。

6、考勤查询接口

范围：本标准规定了考勤查询的接口详细介绍。

标准适用于实名制系统人员考勤数据的查询。

定义与术语：

一、接口标准总体要求

1 数据接口方式

- 1、接口请求采用 HTTPS 协议。
- 2、数据符合 JSON 数据规范，以 JSON 流方式进行交换。

2 接口设计原则

■ 安全可靠原则：系统应提供良好的安全性和可靠性策略，支持多种安全而可靠的技术手段，制定严格的安全可靠的管理措施；

■ 开放性原则：提供开放式标准接口，提供与其它系统的互联互通；

■ 灵活性原则：提供灵活的接口设计，便于接口的变动。

■ 可扩展性原则：支持新业务的扩展以及接口容量与接口性能的提高；

■ 可管理性原则：提供良好的管理机制，保证在运行过程中提供给管理员方便的管理方式以处理各种情况；

■ 统一性原则：应当保证系统的接口方式、接口形式、使用的协议等标准、统一。

3 数据接口数据加密

深圳市实名制与分账制管理平台与银行支付平台的数据传递必须经过 DES 加密传输。

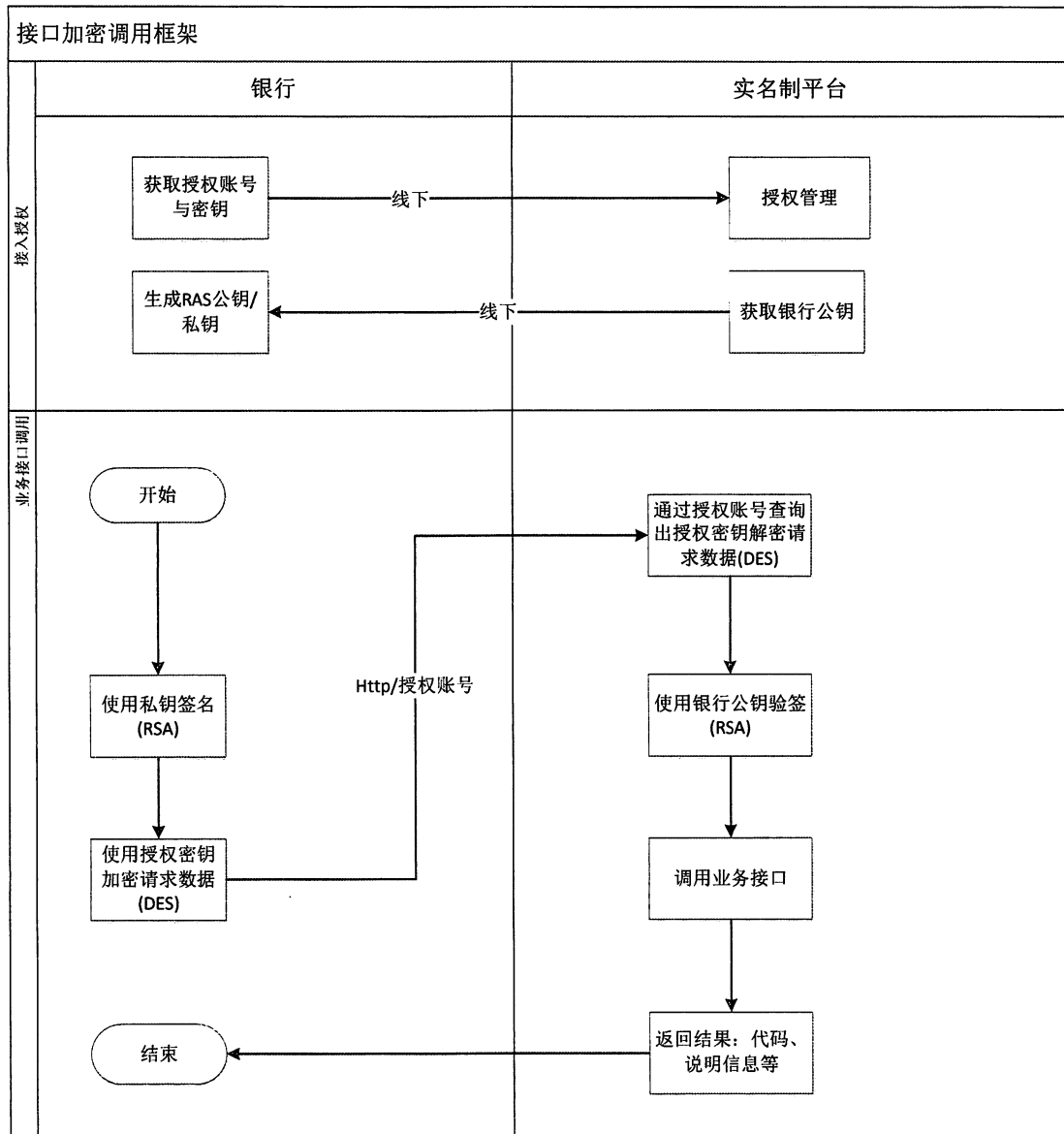
4 接口数据响应时间

查询速度：一般数据查询响应平均时间小于 1 秒；最大并发用户数达到其系统设计要求时，各操作平均响应时间不应超过单用户平均响应时间的 3 倍。

传输速度：一般不超过 5 秒钟，复杂统计汇集报表不超过 5 分钟。

二、调用加密方案

1 方案设计



以上主要对应请求参数中的两个值，各个接口都要传入这两个参数，详细说明见下面三小节内容。

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
|-----------|--------|------|----------------|
| api_key | String | Y | 授权帐号，在设备管理中设置。 |
| signature | String | Y | 签名信息 |

2 授权说明

各客户端平台使用唯一的 `api_key` 访问实名制平台接口。

`api_key` 的获取：

实名制系统管理员，在系统的设备管理中，设置对应项目的设备信息。设备信息中有授权账号字段。客户端用授权账号请求接口，设备状态要是“01-运行”才能请求成功。

3 签名算法

签名密钥对，由银行平台生成，并把公钥提供给实名制系统管理员，保存到实名制设备信息中。银行公钥，并非设备的授权密钥字段，而是银行公钥字段。

3.1 拼接待签名字符串

接口参数是一些键值对。签名前，遍历所有的键，取出全部值，调用它的 `toString()` 方法，转成 JSON 格式字符串。调用 `toString()` 是为了兼容对象类型。

把所有值的字符串，拼接成在一起，就得待签名字符串。

例如下面的请求示例，参数值都是示例，开发者参考格式即可。

```
api_key=91B82270869B48E08D15A4157F7D41D6
api_version=1.0
body={"body":"2YuZBBUMqG+dQ.....W5LBKemROAnU4lmE=\r\n"}
timestamp=2017-10-10 16:17:36
```

则待签名字符串为：

```
api_key91B82270869B48E08D15A4157F7D41D6api_version1.0
body{"body":"2YuZBBUMqG+dQ.....W5LBKemROAnU4lmE=\r\n"}
timestamp2017-10-10 16:17:36
```

注意拼接顺序，和请求时各参数的顺序是一致的。

3.2 调用签名函数

使用各自语言对应的 MD5withRSA 签名函数利用客户端私钥对待签名字符串进行签名，并进行 Base64 编码。

即公式如 `new String(Base64.encodeBase64(MD5withRSA(待签名字符串)))`

3.3 请求接口

把生成的签名赋值给 `signature` 参数，加入请求参数中，将一起加密发送给接口。

4 加密算法

DES 加密密钥，请和服务端沟通获取。

在签名之后，将所有参数的对象调用 toString()方法，转成字符串，字符串将是一个 JSON 格式。

用加密方法 DES，将上面生成的字符串加密，加密过程如下：

- 1) 以 UTF-8 格式，把字符串转换字节数组
- 2) 用 DES 加密后，生成新的字节数组
- 3) 进行 Base64 编码，再生成字符串。

即公式如：

```
new String(Base64.encodeBase64(DES(data.getBytes("UTF-8"))))
```

最终的加密串，就是要传给接口的参数值，参数名定为 body。即请求接口的参数，不再有明文参数，只有一个 body 参数，如：

```
{"body":"2YuZBBUMqG+dQ.....W5LBKemROAnU4lmE=r\n"}
```

三、业务接口说明

1 工程对接接口

| 应用场景 从实名制平台查询工程编码、名称信息 | | | | |
|---|--------|------|---|--------------|
| 请求地址： https://dev.szsti.org/CWRService/bank/searchProject | | | | |
| 输入参数 | | | | |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | |
| api_version | String | Y | API 协议版本，可选值:1.0 | |
| api_key | String | Y | 授权帐号，在设备管理中设置。 | |
| timestamp | String | Y | 时间戳，格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss，例如：2016-06-06 13:52:03。服务端允许客户端请求时间误差为 6 分钟 | |
| signature | String | Y | 签名信息 | |
| POST 的 JSON 数据 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| prjCode | String | 128 | Y | 工程编码，UUID 标识 |
| 返回的 JSON 数据 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| code | String | 2 | Y | 00，表示成功 |
| data | Object | | Y | |
| prjName | String | 100 | Y | 工程名称 |
| prjCode | String | 128 | Y | 工程编码，UUID 标识 |

深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

| | | | | |
|------------------------------|---|-----|------|------------------|
| prjType | String | 128 | Y | 工程类型 |
| prjAddr | String | 500 | N | 工程地址 |
| constructionComCode | String | 128 | Y | 施工单位统一社会信用代码 |
| constructionComName | String | 100 | Y | 施工单位名称 |
| buildComCode | String | 128 | N | 建设单位统一社会信用代码 |
| buildComName | String | 100 | N | 建设单位名称 |
| 失败返回的 result_data 结果集 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| code | String | 2 | Y | 应用程序错误码，详见错误码一览表 |
| message | String | 100 | N | 错误信息 |
| 返回示例 | | | | |
| 示例名称 | 示例说明 | | | |
| 失败 1 | {"code": "28", "message": "无效 DES 加密"} | | | |
| 失败 2 | {"code": "03", "message": "此工程 ID 不存在"} | | | |
| 失败 3 | | | | |
| 成功 | {"code": "00", "data": {"prjCode": "XMBM20170605001", "prjName": "满京华沙浦云著花园", "prjType": "1", "prjAddr": "深圳市福田区福华一路 1 号", "constructionComCode": "XXXXXX1", "constructionComName": "XXX1 企业", "buildComCode": "XXXXXX2", "buildComName": "XXX2 企业"}} | | | |
| 返回状态码，详见错误码一览表 | | | | |

2 开户信息同步接口

| | | | | |
|-----------------------|---|------|---|----|
| 应用场景 | 同步开户信息到实名制平台 | | | |
| 请求地址： | https://dev.szsti.org/CWRService/bank/synBankListInfo | | | |
| 输入参数 | | | | |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | |
| api_version | String | Y | API 协议版本，可选值:1.0 | |
| api_key | String | Y | 授权帐号，在设备管理中设置。 | |
| timestamp | String | Y | 时间戳，格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss，例如：2016-06-06 13:52:03。服务端允许客户端请求时间误差为 6 分钟 | |
| signature | String | Y | 签名信息 | |
| POST 的 JSON 数据 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |

深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

| prjCode | String | 128 | Y | 工程编码，UUID 标识 |
|------------------------------|---|------|------|--|
| comCode | String | 128 | Y | 开户单位统一社会信用代码 |
| comName | String | 100 | Y | 开户单位名称 |
| bankAcct | String | 200 | Y | 开户帐号 |
| bankNo | String | 200 | Y | 开户银行代码：参考《银行代码字典表》 |
| bank | String | 200 | Y | 开户行 |
| balance | Number | 19,2 | Y | 余额（子账号） |
| childBankAcct | String | 200 | N | 银行子账号 |
| action | String | 200 | Y | 操作，以 prjCode 和 comCode 组合为 key：save-开户或更新；delete-销户；frozen-冻结； |
| payDate | String | 8 | N | 发放工资日期 (yyyymmdd) |
| 返回的 JSON 数据 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| code | String | 2 | Y | 00，表示成功 |
| message | Integer | 100 | Y | "开户信息同步接口调用成功" |
| 失败返回的 result_data 结果集 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| code | String | 2 | Y | 应用程序错误码，详见错误码一览表 |
| message | String | 100 | N | 错误信息 |
| 返回示例 | | | | |
| 示例名称 | 示例说明 | | | |
| 失败 1 | | | | |
| 失败 2 | | | | |
| 失败 3 | | | | |
| 成功 | {"code": "00", "message": "开户信息同步接口调用成功"} | | | |
| 返回状态码，详见错误码一览表 | | | | |

3 同步专户流水记录

| 应用场景 | 同步专户流水记录到实名制平台 | | |
|--------------|---|------|------------------|
| 请求地址： | https://dev.szsti.org/CWRService/bank/synPaymentWages | | |
| 输入参数 | | | |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| api_version | String | Y | API 协议版本，可选值:1.0 |

深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

| api_key | String | | Y | 授权帐号，在设备管理中设置。 |
|------------------------------|---|------|------|---|
| timestamp | String | | Y | 时间戳，格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss，例如：2016-06-06 13:52:03。服务端允许客户端请求时间误差为 6 分钟 |
| signature | String | | Y | 签名信息 |
| POST 的 JSON 数据 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| prjCode | String | 128 | Y | 工程编码，UUID 标识 |
| comCode | String | 128 | Y | 统一社会信用代码 |
| specialBankAcct | String | 200 | Y | 专户帐号 |
| childBankAcct | String | 200 | N | 银行子账号（6 月份开启必填） |
| payMoney | Number | 19,2 | Y | 交易金额（单位元，精确到分） |
| serialNumber | String | 200 | Y | 流水号 |
| balance | Number | 19,2 | Y | 余额 |
| payUser | String | 200 | Y | 汇款人 |
| payAcct | String | 200 | Y | 汇款账号 |
| incomeUser | String | 200 | Y | 收款人 |
| incomeAcct | String | 200 | Y | 收款账号 |
| payTime | String | 32 | Y | 交易时间格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 返回的 JSON 数据 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| code | String | 2 | Y | 00，表示成功 |
| message | Integer | 100 | Y | "同步工资发放记录接口调用成功" |
| 失败返回的 result_data 结果集 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| code | String | 2 | Y | 应用程序错误码，详见错误码一览表 |
| message | String | 100 | N | 错误信息 |
| 返回示例 | | | | |
| 示例名称 | 示例说明 | | | |
| 失败 1 | | | | |
| 失败 2 | | | | |
| 失败 3 | | | | |
| 成功 | {"code": "00", "message": "同步专户流水记录接口调用成功"} | | | |
| 返回状态码，详见错误码一览表 | | | | |

备注：进向时当前银行子账号为收款人账号、出向时当前银行子账号为汇款人账号

4 同步工资发放记录

| 应用场景 同步工资发放记录到实名制平台 | | | | |
|---|----------|------|--|----------------------------|
| 请求地址: https://dev.szsti.org/CWRService/bank/synSalaryList | | | | |
| 输入参数 | | | | |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | |
| api_version | String | Y | API 协议版本, 可选值:1.0 | |
| api_key | String | Y | 授权帐号, 在设备管理中设置。 | |
| timestamp | String | Y | 时间戳, 格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss, 例如: 2016-06-06 13:52:03。服务端允许客户端请求时间误差为 6 分钟 | |
| signature | String | Y | 签名信息 | |
| POST 的 JSON 数据 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| attendanceList | | | | |
| prjCode | String | 128 | Y | 工程编码, UUID 标识 |
| comCode | String | 128 | Y | 统一社会信用代码 |
| specialBankAccount | String | 200 | Y | 专户帐号 |
| childBankAcct | String | 200 | N | 银行子账号 (6 月份开启必填) |
| payName | String | 200 | Y | 姓名 |
| payIdCode | String | 18 | Y | 收款人身份证号 |
| payYear | String | 4 | Y | 4 位年份 |
| payMth | String | 2 | Y | 2 位月份 |
| payFact | Number | 19,2 | Y | 实发工资 (元) |
| payTime | Datetime | 32 | Y | 发放时间格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| payBank | String | 200 | Y | 收款人开户银行名称 |
| bankNo | String | 200 | Y | 开户银行代码: 参考《银行代码字典表》 |
| payAcct | String | 200 | Y | 收款人银行帐号 |
| 返回的 JSON 数据 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| code | String | 2 | Y | 00, 表示成功 |
| message | Integer | 100 | Y | "同步工资发放记录接口调用成功" |
| 失败返回的 result_data 结果集 | | | | |
| 名称 | 类型 | 长度 | 是否必须 | 描述 |
| code | String | 2 | Y | 应用程序错误码, 详见错误码一览表 |

深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

| | | | | |
|----------------|---|-----|---|------|
| message | String | 100 | N | 错误信息 |
| 返回示例 | | | | |
| 示例名称 | 示例说明 | | | |
| 失败 1 | | | | |
| 失败 2 | | | | |
| 失败 3 | | | | |
| 成功 | {"code": "00", "message": "同步工资发放记录接口调用成功"} | | | |
| 返回状态码，详见错误码一览表 | | | | |

| 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 |
| 106 | 平安银行 |
| 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 |

四、附录

1. 银行代码字典表

深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

| | |
|-----|-----------------------|
| 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 |

深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

| | |
|-----|------------------|
| 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 |

深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

| | |
|-----|-------------------|
| 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 |

2. 错误码一览表

| 错误码 | 错误描述-英文 | 错误描述-中文 | 解决方案 |
|-----|---------|-----------------|-------------------------|
| 00 | success | 成功 | |
| 01 | | ERROR: 请求超过响应时间 | 需检查调用方时间是否准确，必要时进行校时处理。 |
| 02 | | ERROR: 必要条件检查失败 | （特指的是客户端传入的数据有误） |
| 02 | | ERROR: 时间戳格式 | （特指的是客户端传入的数据有 |

深圳市建筑业银行数据对接接口标准（试行）V1.0

| | | | |
|----|----------------------------|---------------------|---|
| | | 式有误，请调整数值” | 误) |
| 02 | ... | ... | |
| 03 | | 无数据 ERROR: 未找到数据 | (特指的是服务端处理失败) |
| 03 | ... | ... | |
| 24 | Missing Signature | 缺少签名参数 | 传入的参数中必需包含 signature 字段 |
| 25 | Invalid Signature | 无效签名 | 签名必需根据正确的算法算出来的，详见调用参数签名章节 |
| 26 | Forbidden Method | 禁止访问接口 | 该用户没有权限访问 |
| 27 | Invalid DataSigned | 无效 post 对象 | 传入的 POST 对象签名无效 |
| 28 | Invalid DataEncrypted | 无效 DES 加密 | DES 加密密钥不匹配，联系修改 |
| 29 | Invalid Api Key | 无效的 api_key 参数 | 由服务器端分配给手机端 |
| 30 | Missing Timestamp | 缺少时间戳参数 | 传入的参数中必需包含 timestamp 参数 |
| 31 | Invalid Timestamp | 非法的时间戳参数 | 时间戳，格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss，例如：2008-01-25 20:23:30。API 服务端允许客户端请求时间误差为 6 分钟 |
| 32 | Missing Version | 缺少版本参数 | 传入的参数中必需包含 api_version 字段 |
| 33 | Invalid Version | 非法的版本参数 | 用户传入的版本号格式错误，必需为数字格式 |
| 34 | Unsupported Version | 不支持的版本号 | 用户传入的版本号没有被提供 |
| 35 | UnValid Remote IP | 无效远程 IP 地址 | 联系管理员 |
| 40 | Missing Required Arguments | 缺少必选参数 | API 文档中设置为必选的参数是必传的，请仔细核对文档 |
| 41 | Invalid Arguments | 非法的参数 | 参数类型不对，例如：需要传入的是数字类型的，却传入了字符类型的参数 |
| 43 | Parameter Error | 参数错误 | 一般是用户传入参数非法引起的，请仔细检查入参格式、范围是否一一对应 |
| 47 | Invalid encoding | 编码错误 | 一般是用户做 http 请求的时候没有用 UTF-8 编码请求造成的 |
| | | | |