

附件

西藏自治区房屋市政工程智慧化服务与监管平台

质量检测数据自动上传接口规范

V1.2

目 录

| | |
|------------------------------|--------|
| 目录 | - 2 - |
| 1 编写目的 | - 3 - |
| 2 方案描述 | - 3 - |
| 3 接口说明 | - 3 - |
| 3.1 接口概述 | - 3 - |
| 3.1.1 接口地址 | - 3 - |
| 3.1.2 接口验证 | - 3 - |
| 4 调用接口步骤 | - 5 - |
| 5 接口服务功能 | - 5 - |
| 5.1 指定数据上传接口 | - 5 - |
| 5.1.1 请求参数说明 | - 5 - |
| 5.1.2 返回结果说明 | - 6 - |
| 5.2 统一数据上传接口 | - 6 - |
| 5.2.1 请求参数说明 | - 6 - |
| 5.2.2 返回结果说明 | - 7 - |
| 5.3 单独附件上传接口 | - 7 - |
| 6 接口调用说明 | - 9 - |
| 7 表结构说明 | - 9 - |
| 7.1 接口 Table 字段说明 | - 9 - |
| 7.2 曲线数据 dictionary 说明 | - 10 - |
| 7.3 主表字段说明 | - 11 - |
| 7.4 修改记录表字段说明 | - 13 - |
| 7.5 修改原因字段说明 | - 14 - |
| 7.6 混凝土抗压字段说明 | - 15 - |
| 7.7 砂浆字段说明 | - 16 - |
| 7.8 报告表(报告附件表) 字段说明 | - 17 - |
| 7.9 曲线项目字典说明 | - 17 - |
| 7.10 水泥(物理) 字段说明 | - 18 - |
| 7.11 钢筋原材初检字段说明 | - 19 - |
| 7.12 钢筋原材复检字段说明 | - 20 - |
| 7.13 钢筋焊接初检字段说明 | - 21 - |
| 7.14 钢筋焊接复检字段说明 | - 22 - |
| 7.15 钢筋机械连接初检字段说明 | - 23 - |
| 7.16 钢筋机械连接复检字段说明 | - 24 - |

1 编写目的

为了高效、稳定和安全的进行数据上传，与平台业务交互，特编写该接口规范来定义使用方法。

2 方案描述

通过 ServiceStack 框架搭建接口服务，业务上把数据与附件进行分开上传，支持批量数据上传与批量附件上传。

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。

3 接口说明

3.1 接口概述

3.1.1 接口地址

测试环境：<http://221.13.81.179:8802>

生产环境：测试环境通过后，于技术方沟通获取成产环境地址。

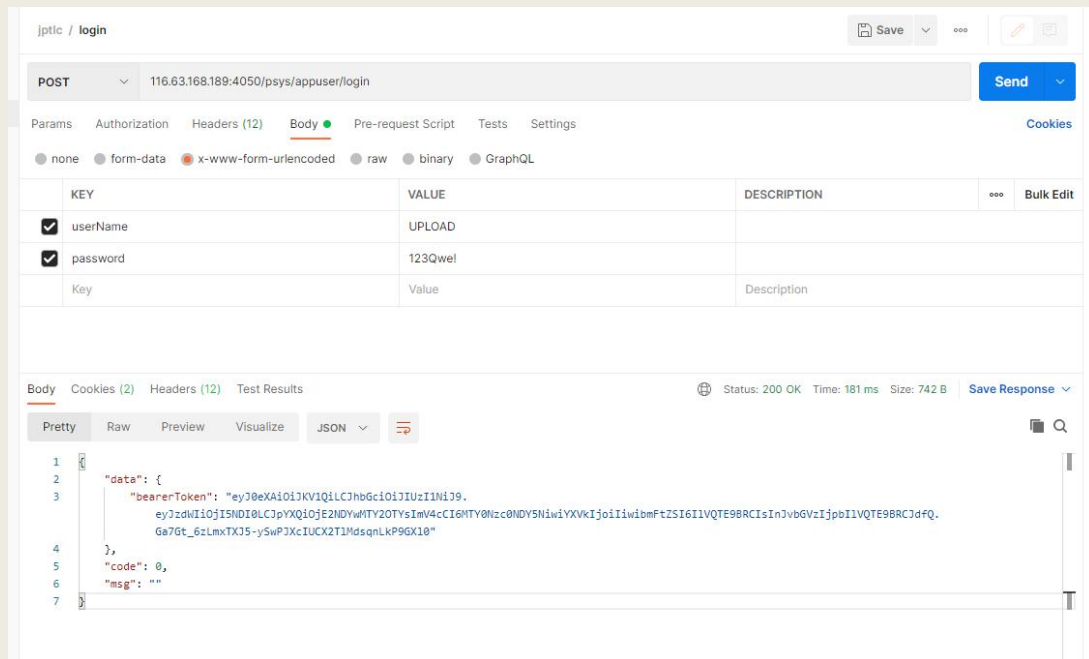
3.1.2 接口验证

所有的接口调用需要验证，调用方式如下：

1. 获取 BearToken

BearToken 通过 HTTP POST 方式请求，请求的地址为 `psys/appuser/login`。

账号密码：`UPLOAD/123Qwe!` 的 postman 方式如下：



C# code 如下：

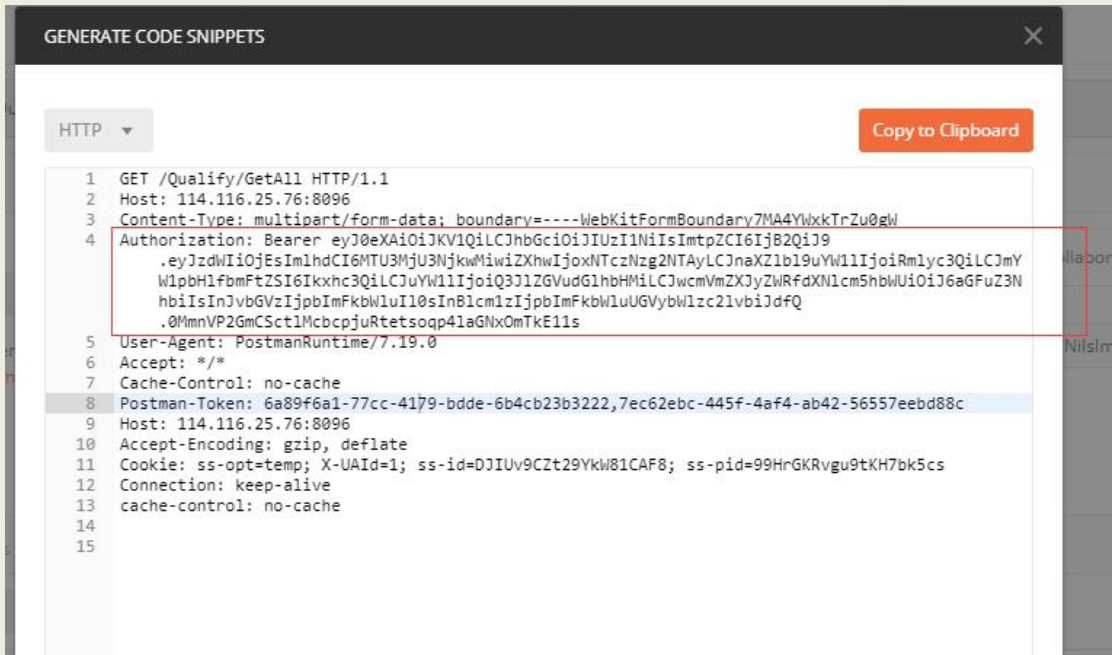
```

var client = new RestClient("http://正式地址/psys/appuser/login");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.POST);
request.AddHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
request.AddHeader("Accept", "application/json");
request.AddHeader("Cookie", "ss-id=jfCHmdJxv2frCFYUKlib; ss-pid=NihqM8o4M7iwzl8ghyVG");
request.AddParameter("userName", "UPLOAD");
request.AddParameter("password", "123Qwel");
IRestResponse response = client.Execute(request);
Console.WriteLine(response.Content);

```

2. 后续请求

后续请求将此 BearerToken 附带到 Authorization Bearer 中，如上传 `/upload/acs` 的 Postman 如下：



4 调用接口步骤

- 1.先获取 beartoken，然后将获取到的 beartoken 在后续上传接口中都传入。
- 2.先调用附件上传接口，附件请以 PDF 或 Word 形式上传。
- 3.再调用数据上传接口（指定数据上传接口或统一数据上传接口），跟实际情况选择调用。

5 接口服务功能

5.1 指定数据上传接口

指定表名数据上传，可以针对单个表进行上传。

5.1.1 请求参数说明

5.1.1.1 UploadAssignData

POST /pupload/uploadAssign 指定数据上传

| NAME | PARAMETER | DATA TYPE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-------|-----------|----------------------------|----------|--|
| table | body | string | Y | 表名(约定) |
| data | body | Dictionary<string, string> | Y | 上传的数据 key 为字段名，value 为字段值，详情请参考 7 对应表字段值说明 |

5.1.2 返回结果说明

5.1.2.2 PlatOpDto

| NAME | PARAMETER | DATA TYPE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|----------------|-----------|-----------|----------|---------------------|
| code | form | integer | N | 返回值代码（0 标识成功，其它为失败） |
| msg | string | string | N | 业务逻辑异常错误信息 |
| responseStatus | form | string | N | 系统异常错误信息 |

5.2 统一数据上传接口

一次性把相关数据上传完毕，包括：主表数据，详情表数据，修改记录数据，曲线记录数据，pkr 记录数据，工程项目数据，工程表数据。

5.2.1 请求参数说明

5.2.1.1 UploadUnifiedData

POST /pupload/uploadUnified

| NAME | PARAMETER | DATA TYPE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|----------------|-----------|----------------------------------|----------|--|
| mainData | body | Dictionary<string, string> | Y | 主表数据 |
| detailData | body | Dictionary<string, string> | N | 详情表数据，目前只支持 HNKY SJKY CEMT GJCC GJCF GHJC GHJF GMJC GMJF |
| pkrData | body | Dictionary<string, string> | N | 报告记录数据 |
| modifyDatas | body | List<Dictionary<String, String>> | Y | 修改记录数据 |
| questionDatas | body | List<Dictionary<String, String>> | N | 修改原因数据 |
| acsDatas | body | List<Dictionary<String, String>> | N | 曲线记录数据 |
| wordReportData | body | Dictionary<string, string> | | C 类报告数据 |

5.2.2 返回结果说明

1. 1. 2. 2PlatOpDto

| NAME | PARAMETER | DATA TYPE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|----------------|-----------|-----------|----------|---------------------|
| code | form | integer | N | 返回值代码（0 标识成功，其它为失败） |
| msg | string | string | N | 业务逻辑异常错误信息 |
| responseStatus | form | string | N | 系统异常错误信息 |

5.3 单独附件上传接口

一次上传一个附件。

POST /resource/putfile

入参 bucketName

gy-pkr （报告附件）

gy-ac3 （曲线）

通过 multipart/form-data 形式上传文件

The screenshot shows a REST client interface for the endpoint `POST http://116.63.168.189:4050/resource/putfile...`. The request body is configured as `form-data` with the following parameters:

| KEY | VALUE | DESCRIPTION |
|--|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> file | 贵阳平台计划.png | |
| <input checked="" type="checkbox"/> bucketName | gy-ac3 | |

The response body is shown in JSON format:

```
1 {
2   "data": {
3     "name": "4017281999814262784.png",
4     "originalName": "贵阳平台计划.png"
5   },
6   "code": 0,
7   "msg": ""
8 }
```

=== 上传附件的 jquery 代码如下

```

var form = new FormData();
form.append("file", fileInput.files[0], "/C:/Users/HiWin10/Desktop/贵阳平台计划.png");
form.append("bucketName", "gy-ac");

var settings = {
  "url": "http://116.63.168.189:4050/resource/putfile",
  "method": "POST",
  "timeout": 0,
  "headers": {
    "Accept": "application/json",
    "Cookie": "ss-id=3vymAADWwTRVYz6uU8PA; ss-pid=NihqM8o4M7iwzl8ghyVG"
  },
  "processData": false,
  "mimeType": "multipart/form-data",
  "contentType": false,
  "data": form
};

$.ajax(settings).done(function (response) {
  console.log(response);
});

```

=====

返回值格式如下：

```

{
  "data": {
    "name": "20211220,3993383351099588608.zip",
    "originalName": "Desktop.zip"
  },
  "code": 0,
  "msg": "",
  "responseStatus": null
}

```

其中 data 下面的 name 为平台存储的路径，后续将此字段赋值为对应的文件路径。

6 接口调用说明

http 请求调用

7 表结构说明

7.1 接口 Table 字段说明

所有的日期格式统一为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

| 名称 | 备注 |
|-------------------|------------|
| T_BP_ACSINTERFACE | 曲线表 |
| T_BP_ITEM | 主表 |
| T_BP_MODIFY_LOG | 修改记录 |
| T_BP_QUESTION | 修改原因 |
| T_BP_REPORT | 报告表(报告附件表) |
| HNKY | 混凝土抗压 |
| SJKY | 砂浆抗压 |
| CEMT | 水泥(物理) |
| GJCC | 钢筋原材初检 |
| GJCF | 钢筋原材复检 |
| GHJC | 钢筋焊接初检 |
| GHJF | 钢筋焊接复检 |
| GMJC | 钢筋机械连接初检 |
| GMJF | 钢筋机械连接复检 |

7.2 曲线数据 dictionary 说明

| 字段名 | 字段意义 | 备注 |
|---------------|------------------|---|
| CUSTOMID | 机构编码 | |
| SYSPRIMARYKEY | 检测数据(报告)主键 | |
| COLUMNNAME | 列名 | |
| ITEMTABLENAME | 项目代号 | 检测项目编码 |
| SAMPLENUM | 样品编号 | |
| MAXLC | 量程 | |
| MAXVALUE | 极限值 | |
| TIMES | 采集总时间 | 加荷时间(总耗时多少秒) |
| SPEED | 加荷速率 | |
| MAXVALUE | 极限值 | |
| QFVALUE | 屈服值 | |
| ACSTIME | 采集时间 | |
| DATATYPES | 曲线数据类型 | (图片: 1/其它为: 2) 最终根据上传的附件类型系统自动判断 |
| A | | A, B, A1, B1, A2, B2, YSN 为解析曲线数据所需要的参数(系数), 如果解析曲线数据需要这些参数, 请填上, 并提供解析曲线数据的说明, 以便我们可以解析。 |
| B | | |
| A1 | | |
| B1 | | |
| A2 | | |
| B2 | | |
| ACSDATAPATH | 曲线数据附件 | 必填项, |
| PK | 主键 | |
| ZHOUQI | 采集周期, 多少秒采集一个数据点 | |

7.3 主表字段说明

| 字段名 | 说明 | 备注 |
|--------------------|-------------|--|
| CUSTOMID | 机构 ID | 必填 |
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 必填 |
| PROJECTNUM | 工程编码 | |
| ISFIRST | 首次上传标识 | 必填, 1 为首次上传 |
| SENDSAMPLEMAN | 送样人 | |
| SENDSAMPLEMANTEL | 送样人电话 | |
| SAMPLENUM | 样品编号 | 必填项 |
| ENTRUSTNUM | 委托编号 | 必填项 |
| REPORTNUM | 报告编号 | 必填项 |
| SAMPLENAME | 样品名称 | |
| STANDARDNAME | 检测标准 | |
| CHECKTYPE | 检验类别 | |
| STRUCTPART | 结构部位 | |
| SAMPLEDISPOSEPHASE | 样品处当前阶段 | (40 位长度, 第一位为 1 代表已委托, 第二位为 1 代表已复核, 第三位为 1 代表已检测, 第四位为 1 代表已校核, 第五位为 1 代表已审核, 第六位为 1 代表已批准, 第七位大于 1 代表已打印多少次, 第九位为 1 代表已归档) |
| SAMPLECHARGETYPE | 样品收费类型 | |
| PRODUCEFACTORY | 生产厂家 | |
| REPORTCONSENTDATE | 报告领取日期 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | 必填项 |
| CHECKDATE | 检测日期 | 必填项 |
| AUDITINGDATE | 审核日期 | 必填项 |
| APPROVEDATE | 批准日期 | 必填项 |
| PRINTDATE | 打印日期 | 必填项 |
| YANGHUTIAOJIAN | HNKY (养护条件) | |
| CHECKCONCLUSION | 检测结论 | 例如: 经检测, 该组混凝土达到设计强度等级的 125.5%。 |
| CONCLUSIONCODE | 结论代号 | Y/N/X 合格/不合格/未下结论 |
| ACCEPTSAMPLEMAN | 收样人 | |
| APPROVEMAN | 批准人 | |
| INSTRUMENTNAME | 仪器名称 | |
| EXPLAIN | 备注 | |
| TEMPERATURE | 温度 | |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|--|
| HUMIDITY | 湿度 | |
| PDSTANDARDNAME | 判定标准 | |
| TAKESAMPLEMAN | 取样人 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | 必填项 |
| CONSTRUCTIONNUM | 施工许可证编码 | |
| FIRSTAREACODE | 一级地区编码 | |
| SECONDAREACODE | 二级地区编码 | |
| CUSTOMAREA | 机构所属区域 | |
| AREACODE | 工程地区 | 必填项，对应工程区域代码，例如： 610302 |
| CONSTRUCTUNIT | 建设单位名称 | |
| CONSTRUCTUNITID | 建设单位编码 | |
| CONSTRUCTIONUNIT | 施工单位名称 | |
| CONSTRUCTIONUNITID | 施工单位编码 | |
| SUPERUNIT | 监理单位名称 | |
| SUPERUNITID | 监理单位编码 | |
| ENTRUSTUNIT | 委托单位名称 | |
| SUPERUNIT | 监督单位名称 | |
| INSPECTMAN | 监督站编码 | |
| ITEMNAME | 检测项目代号 | |
| QRCODEBAR | 唯一标识 | |
| ITEMCHNAME | 检测项目中文名称 | |
| CheckItemNormal | 检测参数 | |
| CHECKNUM | 检测流水号 起重设备等用来关联报告数量 //跟外检报告关联 | |
| FIRSTCHECKMAN | 主检人 | |
| FIRSTCHECKMANIDCARD | 主检人身份证号 | 非必填 |
| SECONDCHECKMAN | 复检人 | |
| SECONDCHECKMANIDCARD | 复检人身份证号 | 非必填 |
| EQUIPMENTSUPERVISIONNUM | 设备监管编号 | 非必填（如果填，则 TESTPARAMETERCODE, CUSTOMID, CHECKDATE 不能为空） |
| TESTQUALIFICATIONNAME | 检测资质名称 | |
| TESTQUALIFICATIONSCODE | 检测资质代码 | |
| TESTPARAMETERNAME | 检测参数名称 | |
| TESTPARAMETERCODE | 检测参数代码 | |

7.4 修改记录表字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|--------------------|------------|------------------|
| CUSTOMID | 机构 id | |
| MODIFYPRIMARYKEY | 本表主键 | |
| QUESTIONPRIMARYKEY | 修改原因表主键 | |
| SYSPRIMARYKEY | 被修改的报告主键 | |
| MODIFYTIMES | 修改次数 | |
| SAMPLENUM | 样品编号 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTNUM | 委托编号 | |
| PROJECTNUM | 工程编号 | |
| ITEMTABLENAME | 项目代码 | 检测项目编码 |
| MODIFYMAN | 修改人 | |
| FIELDNAME | 修改的字段名 | 例如：字段“SAMPLENUM” |
| FIELDCHNAME | 修改的字段名 中文名 | 例如：修改“样品编号” |
| MODIFYDATETIME | 修改时间 | 北京时间 |
| BEFOREMODIFYVALUES | 修改前的值 | |
| AFTERMODIFYVALUES | 修改后的值 | |
| SENDFLAGS | 发送标志 | 预留 |
| COMPUTERNAME | 修改的电脑名 | |
| MACADDRESS | 修改的电脑 Mac | |

7.5 修改原因字段说明

| 字段名 | 字段意义 | 备注 |
|--------------------|---|--------|
| QUESTIONPRIMARYKEY | 本表主键 | |
| SYSPRIMARYKEY | 被修改的报告主键 | |
| ITEMTABLENAME | 项目代号 | 检测项目编码 |
| SAMPLENUM | 样品编号 | |
| RECORDMAN | 记录人 | |
| RECORDTIME | 记录时间 | |
| RECORDINGPHASE | 样品当前处理阶段 | |
| AUDITINGMAN | 审核人 | |
| AUDITINGTIME | 审核日期 | |
| ISAUDITING | 是否审核 | |
| APPROVEMAN | 批准人 | |
| APPROVETIME | 批准日期 | |
| ISAPPROVE | 是否批准 | |
| NEEDPROCMAN | 要求处理人 | |
| NEEDPROCTIME | 要求处理时间 | |
| ISPROCED | 是否已经处理 | |
| CONTEXT | 修改原因 | |
| AUDITINGCONTEXT | 审核意见 | |
| APPROVECONTEXT | 批准意见 | |
| CUSTOMID | 机构 id | |
| QUESTIONTYPES | 修改类别（1 修改试验数据，2 修改日期，3 修改委托单信息，4 修改其它信息，5 自动采集锁定, 申请解锁） | |

7.6 混凝土抗压字段说明

| 字段名 | 字段意义 | 备注 |
|-------------------|------------|-----------------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 数据库已有字段，对应“主表”中SYSPRIMARYKEY，必须一致 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| CHECKDATE | 试验日期 | 检测日期，数据库已有字段 |
| KUAN1 | 宽 1 | |
| GA01 | 高 1 | |
| KUAN2 | 宽 2 | |
| GA02 | 高 2 | |
| KUAN3 | 宽 3 | |
| GA03 | 高 3 | |
| CHANG1 | 长 1 | |
| CHANG2 | 长 2 | |
| CHANG3 | 长 3 | |
| LINQI | 龄期 | 龄期 |
| BAIFENGBI | 达到设计强度的百分比 | 达到设计强度, double |
| JIXIANGHEZAI1 | 极限荷载 1 | |
| JIXIANGHEZAI2 | 极限荷载 2 | |
| JIXIANGHEZAI3 | 极限荷载 3 | |
| CHICUNXISHU | 尺寸修正系数 | |
| QIANGDU1 | 单块强度 1 | |
| QIANGDU2 | 单块强度 2 | |
| QIANGDU3 | 单块强度 3 | |
| QIANGDUDAIBIAOZHI | 强度代表值 | |
| JMJ1 | 面积 1 | |
| JMJ2 | 面积 2 | |
| JMJ3 | 面积 3 | |
| YANGHUXISHU | 养护系数 | |
| YHTJ | 养护条件 | |
| SIZES | 试件尺寸 | |
| SJDJ | 设计等级 | 设计强度等级 |
| MAKEDATE | 成型日期 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| STRUCTPART | 工程部位 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |

7.7 砂浆字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|-------------------|------------|--------------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 对应“主表”中 SYSPRIMARYKEY，必须一致。 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| TEMPERATURE | 温度 | |
| HUMIDITY | 湿度 | |
| CHECKDATE | 试验日期 | |
| STANDARDS | 试验方法标准 | |
| KUAN1 | 宽 1 | |
| KUAN2 | 宽 2 | |
| KUAN3 | 宽 3 | |
| GA01 | 高 1 | |
| GA02 | 高 2 | |
| GA03 | 高 3 | |
| CHANG1 | 长 1 | |
| CHANG2 | 长 2 | |
| CHANG3 | 长 3 | |
| JIXIANGHEZAI1 | 极限荷载 1 | |
| JIXIANGHEZAI2 | 极限荷载 2 | |
| JIXIANGHEZAI3 | 极限荷载 3 | |
| LINQI | 龄期 | |
| QIANGDUBAIFENBI | 达到设计强度的百分比 | double |
| QIANGDUDAIBIAOZHI | 强度代表值 | |
| QIANGDU1 | 单块强度 1 | |
| QIANGDU2 | 单块强度 2 | |
| QIANGDU3 | 单块强度 3 | |
| HSXS | 换算系数 | |
| JMJ1 | 面积 1 | |
| JMJ2 | 面积 2 | |
| JMJ3 | 面积 3 | |
| YHTJ | 养护条件 | |

| | | |
|-------------|---------|--------|
| SIZES | 试件尺寸 | |
| SJDJ | 设计等级 | 设计强度等级 |
| MAKEDATE | 成型日期 | |
| QDPJZ | 实测强度代表值 | double |
| TYPE | 取值描述 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| STRUCTPART | 工程部位 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |

7.8 报告表（报告附件表）字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|---------------|------|--------------------------------|
| CUSTOMID | 机构编码 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| FILEPATH | 报告路径 | |
| SYSPRIMARYKEY | 报告主键 | 对应“主表”中 SYSPRIMARYKEY，必须一致。 |

7.9 曲线项目字典说明

| 值 | 说明 | 备注 |
|------|----------|----------------------------------|
| HNKY | 混凝土抗压 | 主表：itemname 曲线表：ITEMTABLENAME |
| SJKY | 砂浆抗压 | |
| CEMT | 水泥(物理) | |
| GJCC | 钢筋原材初检 | |
| GJCF | 钢筋原材复检 | |
| GHJC | 钢筋焊接初检 | |
| GHJF | 钢筋焊接复检 | |
| GMJC | 钢筋机械连接初检 | |
| GMJF | 钢筋机械连接复检 | |

7.10 水泥（物理）字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|-------------------|------------|-----------------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 数据库已有字段对应“主表”中SYSPRIMARYKEY，必须一致。 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| C_GRADE | 强度等级 | |
| C_PAHAO | 水泥代号 | |
| CCBH | 出厂编号 | |
| DEPUTYBATCH | 代表批量 | |
| DISTRIBUTIONUNIT | 供销单位 | |
| FACTROY | 生产厂家 | |
| PRODUCTDATE | 出厂日期 | |
| SAMPLECOUNT | 样品数量 (kg) | |
| SAMPLENAME | 水泥品种 | |
| SIZES | 规格型号 | |
| STRUCTPART | 施工部位 | |
| TAKESAMPLEPLACE | 取样地点 | |
| TRADEMARK | 商标 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| QIANGDUDAIBIAOZHI | 强度代表值 | double |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |
| D3KZQD | 3天抗折强度平均值 | Double |
| D28KZQD | 28天抗折强度平均值 | Double |
| D3KYQD | 3天抗压强度平均值 | Double |
| D28KYQD | 28天抗压强度平均值 | Double |

7.11 钢筋原材初检字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|------------------|-----------|----------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 对应“主表”中SYSPRIMARYKEY，必须一致。 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| BMXZ | 试件外形 | |
| DA | 公称直径(mm) | |
| DEPUTYBATCH | 代表批量(t) | |
| DISTRIBUTIONUNIT | 供销单位 | |
| FACTROY | 生产厂家 | |
| HGZH | 合格证号 | |
| JGFS | 类别说明 | |
| KZDJ | 抗震等级 | |
| LUHAO | 炉、批号 | |
| PAIHAO | 钢筋牌号 | |
| SAMPLECOUNT | 样品数量(根) | |
| SAMPLENAME | 钢筋品种 | |
| STRUCTPART | 使用部位 | |
| TAKESAMPLEPLACE | 取样地点 | |
| YT | 使用用途 | |
| JINCHANGSHIJIAN | 进场时间 | |
| PRODUCTDATE | 生产日期 | |
| SIZES | 规格型号 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| CHECKDATE | 检测日期 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |
| QFQD | 屈服强度(MPa) | 多个用英文逗号隔开 111, 222, 333 |
| KLQD | 抗拉强度(MPa) | 多个用英文逗号隔开 111, 222, 333 |

7.12 钢筋原材复检字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|------------------|------------|---------------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 对应“主表”中 SYSPRIMARYKEY, 必须一致。 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| INITCHECKNUM | 初检编号 | 对应“钢筋原材初检”表 |
| JINCHANGSHIJIAN | 进场时间 | |
| PRODUCTDATE | 生产日期 | |
| SIZES | 规格型号 | |
| BMXZ | 试件外形 | |
| DA | 公称直径 (mm) | |
| DEPUTYBATCH | 代表批量 (t) | |
| DISTRIBUTIONUNIT | 供销单位 | |
| FACTROY | 生产厂家 | |
| JGFS | 类别说明 | |
| KZDJ | 抗震等级 | |
| LUHAO | 生产炉号 | |
| PAIHAO | 钢筋牌号 | |
| SAMPLECOUNT | 样品数量 (根) | |
| SAMPLENAME | 钢筋品种 | |
| STRUCTPART | 施工部位 | |
| TAKESAMPLEPLACE | 取样地点 | |
| YT | 使用用途 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| CHECKDATE | 检测日期 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |
| QFQD | 屈服强度 (MPa) | 多个用英文逗号隔开 111, 222, 333 |
| KLQD | 抗拉强度 (MPa) | 多个用英文逗号隔开 111, 222, 333 |

7.13 钢筋焊接初检字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|------------------|-------------|----------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 对应“主表”中SYSPRIMARYKEY，必须一致。 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| DA | 公称直径 1 (mm) | |
| DB | 公称直径 2 (mm) | |
| DEPUTYBATCH | 代表批量 (个) | |
| DISTRIBUTIONUNIT | 供销单位 | |
| FACTROY | 生产厂家 | |
| HG_MAN | 焊工姓名 | |
| HG_NO | 焊工证号 | |
| HJHS | 焊接类型 | |
| HJPH | 焊条/焊剂牌号 | |
| JSDJ | 技术等级 | |
| PAIHAO | 钢筋牌号 | |
| PIHAO | 炉、批号 | |
| SAMPLECOUNT | 样品数量 (个) | |
| SAMPLENAME | 钢筋品种 | |
| STRUCTPART | 施工部位 | |
| SYDH | 母材试验单号 | |
| TAKESAMPLEPLACE | 取样地点 | |
| SIZES | 规格型号 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| CHECKDATE | 检测日期 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |
| KLQD | 抗拉强度 (MPa) | 多个用英文逗号隔开 111, 222, 333 |

7.14 钢筋焊接复检字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|------------------|-------------|--------------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 对应“主表”中 SYSPRIMARYKEY，必须一致。 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| INITCHECKNUM | 初检编号 | 对应“钢筋焊接初检”表 |
| SIZES | 规格型号 | |
| DA | 公称直径 1 (mm) | |
| DB | 公称直径 2 (mm) | |
| DEPUTYBATCH | 代表批量(个) | |
| DISTRIBUTIONUNIT | 经销单位 | |
| FACTROY | 生产厂家 | |
| HG_MAN | 焊工姓名 | |
| HG_NO | 焊工证号 | |
| HJHS | 焊接类型 | |
| HJPH | 焊条/焊剂牌号 | |
| JSDJ | 技术等级 | |
| PAIHAO | 钢筋牌号 | |
| PIHAO | 炉、批号 | |
| SAMPLECOUNT | 样品数量(个) | |
| SAMPLENAME | 钢筋品种 | |
| STRUCTPART | 施工部位 | |
| TAKESAMPLEPLACE | 取样地点 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| CHECKDATE | 检测日期 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |
| KLQD | 抗拉强度 (MPa) | 多个用英文逗号隔开 111, 222, 333 |

7.15 钢筋机械连接初检字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|------------------|-------------|--------------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 对应“主表”中 SYSPRIMARYKEY，必须一致。 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| DA | 公称直径 1 (mm) | |
| DB | 公称直径 2 (mm) | |
| DEPUTYBATCH | 代表批量(个) | |
| DISTRIBUTIONUNIT | 供销单位 | |
| FACTROY | 生产厂家 | |
| HG_MAN | 制作人 | |
| HG_NO | 上岗证号 | |
| HGZH | 合格证号 | |
| HJHS | 接头类型 | |
| HJZL | 接头等级 | |
| JTXS | 检验形式 | |
| PAIHAO | 钢筋牌号 | |
| PIHAO | 炉、批号 | |
| SAMPLECOUNT | 样品数量(个) | |
| SAMPLENAME | 钢筋品种 | |
| STRUCTPART | 施工部位 | |
| SYDH | 母材试验单号 | |
| TAKESAMPLEPLACE | 取样地点 | |
| SIZES | 规格型号 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| CHECKDATE | 检测日期 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |
| KLQD | 抗拉强度 (MPa) | 多个用英文逗号隔开 111, 222, 333 |

7.16 钢筋机械连接复检字段说明

| 字段 | 说明 | 备注 |
|------------------|-------------|------------------------------|
| SYSPRIMARYKEY | 主键 | 对应“主表”中 SYSPRIMARYKEY, 必须一致。 |
| CUSTOMID | 机构编码 | 必填 |
| INITCHECKNUM | 初检编号 | 对应“钢筋机械连接初检”报告编号 |
| SIZES | 规格型号 | |
| DA | 公称直径 1 (mm) | |
| DB | 公称直径 2 (mm) | |
| DEPUTYBATCH | 代表批量 (个) | |
| DISTRIBUTIONUNIT | 经销单位 | |
| FACTROY | 生产厂家 | |
| HG_MAN | 制作人 | |
| HG_NO | 上岗证号 | |
| HJHS | 接头类型 | |
| HJZL | 接头等级 | |
| JTXS | 检验形式 | |
| PAIHAO | 钢筋牌号 | |
| PIHAO | 炉、批号 | |
| SAMPLECOUNT | 样品数量 (个) | |
| SAMPLENAME | 钢筋品种 | |
| STRUCTPART | 施工部位 | |
| TAKESAMPLEPLACE | 取样地点 | |
| CUSTOMID | 检测机构 | |
| PROJECTNAME | 工程名称 | |
| CHECKDATE | 检测日期 | |
| REPORTNUM | 报告编号 | |
| ENTRUSTDATE | 委托日期 | |
| APPROVEDATE | 批准日期 | |
| PRINTDATE | 报告日期 | |
| KLQD | 抗拉强度 (MPa) | 多个用英文逗号隔开 111, 222, 333 |