# 高铁构筑物变形监测系统

接口文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者 | 变更内容 | 时间 | 版本号 |
| 谢斯 | 新建文档 | 2018.6.4 | 1.0 |
| 谢斯 | 增加了公告和预警 | 2018.6.11 | 1.1 |
| 蒋子纯 | 标注了一些可能缺失的字段信息（红色） | 2018.6.11 | 1.2 |
| 谢斯 | 补全了缺失的字段信息 | 2018.6.12 | 1.3 |
| 谢斯 | 新加了web端文档，其中样例里标红的为固定String | 2018.6.13 | 1.5 |
| 谢斯 | 稍微修改了app端文档，其中样例里标红的为固定String | 2018.6.15 | 1.6 |
| 蒋子纯 | 调整版式，增加接口序号，添加文档结构图 | 2018.6.15 | 1.7 |
| 谢斯 | 修改监测域相关表，加入排序属性 | 2018.6.15 | 1.8 |
| 谢斯 | 修改了App端“获取平台公告”界都的调用地址；修改了web端预警值配置 | 2018.6.20 | 1.9 |
| 谢斯 | 修改了web端监测体配置 | 2018.6.21 | 2.0 |
| 谢斯 | 大幅修改了web端接口 | 2018.6.23 | 2.1 |
| 谢斯 | 修改了访问地址;  修改了获取监测数据的接口;  终端和传感器编号规则改变。 | 2018.7.3 | 2.2 |
| 谢斯 | 1. 修改了监测点编号的类型，由int自增改为String手动填写，因此监测点添加修改页面需要相应加入“监测点编号”； 2. 修改了传感器编号的类型，由String手动填写改为int自增，因此传感器添加修改页面需要去掉“传感器编号” 3. 修改了web端3.3监测点配置接口的一些错误 | 2018.7.6 | 2.3 |
| 蒋子纯 | 1. 梳理web端相关功能的新增供能页面中的下拉选项查询，集合成公共资源接口（看接口文档一级类目 7公共资源） 2. 原有接口精简（可能不准） | 2018.7.15 | 2.4 |
| 蒋子纯 | 1. 将web端页面统一测试了一遍，问题主要集中在传感器管理、预警配置中心；其他接口还有很多小问题，已经在批注中进行说明；有的页面需要同时调用2个接口展示不同位置的数据 2. App端问题不大，有些还没测，需要根据页面进行测试，可能有的页面需要同时调用2个接口展示不同位置的数据 | 2018.7.29 | 2.6 |
| 蒋子纯 | 1. 更新修复结果，并批注：目前web端除了（全站仪测量参数新增、修改、查看因硬件问题不可用，图表数据温度接口可用且由数据，其他文档中的接口均可用，已测试）；app端正常使用 | 2018.7.30 | 2.7 |
| 蒋子纯 | 1. App登录接口入参action\_flag的值由“m\_login”改为“w\_login” 2. Web部分：系统管理中心——铁路局、铁路线、监测体类型、监测域类型、监测体类型、传感器类型的修改接口文档中入参“id”的注释调整为“对应类型名称id” 3. 完善拟物绘制接口的返参内容 | 2018.8.2 | 2.8 |
| 谢斯 | 1. 为了推送功能，App端登陆增加了上传IMEI和token参数， | 2018.8.3 | 2.9 |

# App端

## 1.登录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **登录** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以通过用户名和密码登录系统 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/LoginServlet> | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_login |
| username | String | N | 用户名 | 张三 |
| password | String | N | 密码 | 12168sdf@3 |
| imei | String | N | 设备唯一识别码 | xxx |
| token | String | N | 友盟设备号 | 44位字符串 |
| 返回形式 | 成功：Map（String， Object）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 用户ID | 15 |
| username | String | N | 登录账户名称 | 张三 |
| bureauId | int | N | 用户所属铁路局ID | 2 |
| role | String | N | 用户角色 | 普通用户 |
| bureau | String | N | 用户所属铁路局 | 西安铁路局 |
| phoneNum | String | N | 用户手机号 | 13598652365 |

## 2.获取平台公告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取平台公告** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以通过手机查看系统公告 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/MessageServlet>  实例  http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/MessageServlet?action\_flag=m\_get\_notices&userId=1 | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_notices |
| userId | int | N | 用户ID | 125 |
| 返回形式 | 成功：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 公告ID | 15 |
| content | String | N | 公告内容 | 这是系统公告 |
| publisher | String | N | 发布者 | 张三 |
| time | String | N | 发布时间 | 2018-02-15 16:09:43 |

## 3.获取报警信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取报警信息** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以通过手机查看报警记录 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet>  实例  http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet?action\_flag=m\_get\_alarms&userId=1 | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_alarms |
| userId | int | N | 用户ID | 125 |
| 返回形式 | 成功：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | String | N | 报警记录ID | UUID |
| content | String | N | 报警内容 | xx个监测点出现红色严重预警[空格]xx个监测点出现橙色初级预警 |
| objectId | int | N | 报警的构筑物ID | 1 |
| objectName | String | N | 报警的构筑物名称 | 凤凰山特大桥 |
| time | String | N | 报警时间 | 2018-02-15 16:09:43 |

## 4.获取构筑物信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取构筑物信息** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以获取其所属铁路局的所有构筑物信息（菜单导航） | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet>  实例  http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet?action\_flag=m\_get\_objects&userId=1 | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_objects |
| userId | int | N | 用户ID | 15 |
| 返回形式 | 成功：List（Map(String, Object)）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 构筑物ID | 15 |
| name | String | N | 构筑物名称 | 凤凰山特大桥 |
| object\_typeId | int | N | 构筑物类型id | 1 |
| latitude | double | N | 地理纬度 | 86.362541 |
| longitude | double | N | 地理精度 | 105.326512 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 732.254 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 736.635 |
| direction | String | N | 行别 | 上下行 |
| bureauId | int | N | 所属铁路局ID | 1 |
| railway\_lineId | int | N | 所属铁路线ID | 2 |
| bureauName | String | N | 所属铁路局名称 | 福建铁路局 |
| railwayLineName | String | N | 所属铁路线名称 | 闽赣线 |
| unitNum | int | Y | 监测点数量 | 构筑物上所关联的监测点数量 |
| alarmStatus | String | N | 预警状态 | “正常”、  “初级预警N个”、  “严重预警N个”  需要业务逻辑层进行一次汇总 |
| dimensionIds |  | Y | 监测维度id数组 | [1,2,3,4,5,6,7,8] |
| object\_typename | String | N | 构筑物类型名称 | 桥梁 |
| image |  |  |  |  |
| remark | String | Y | 备注 | 飞飞飞 |

## 5.获取构筑物图片

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取构筑物图片** | | | |
| 功能说明 | | 获取构筑物的相应图片 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/FileServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_object\_image |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：List（Map(String, Object)）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 构筑物ID | 15 |
| image | Object | N | 图片流数据 |  |

## 拟物绘制（文档新增接口app端、web端通用）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **拟物绘制接口** | | | |
| 功能说明 | | 拟物绘制接口 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet> | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | get\_drawing\_data |
| objectId | int | N | 构筑物ID | 21 |
| dimensionId | int | N | 监测维度 | Web默认选择沉降监测 |
| 返回形式 | { "result": 1,  "message": "",  "data": [  { "id": 20,  "domain\_typeId": 1,  "startMileage": "193",  "endMileage": "204",  "objectId": 21,  "name": "#1墩",  "ordinal": 1,  "unit": [  { "id": "013-00021-01-01",  "sensorId": 16,  "name": "FHSJC-cj-0001",  "mileage": "230",  "height": 160.0000,  "position": "中",  "remark": "备注：凤凰山桥测试监测点1",  "dimensionId": 1,  "alarmLevel": 0,  "initialDate": "2018-07-02",  "domainId": 20,  "sUnitId": ""  },  ...} | | | | |
| 监测域的返回信息 | id | int | N | 监测维度ID | 2 |
| domain\_typeId | int | N | 监测域类型ID |  |
| startMileage |  | N | 监测维度说明 |  |
| endMileage |  |  | 起始里程 |  |
| objectId | int | N | 终止里程 |  |
| name |  |  | 监测域名称 |  |
| ordinal | int | N | 序号 |  |
| 监测域上的监测点信息 | id | int | N | 监测点ID | 013-00021-01-01 |
| sensorId | int | N | 所属终端ID | 16 |
| name |  |  | 监测点名称 | FHSJC-cj-0001 |
| mileage |  |  | 里程 |  |
| height |  |  | 高度 |  |
| position |  |  | 位置 |  |
| dimensionId | int | N | 监测维度ID |  |
| alarmLevel | int | N | 预警状态 |  |
| domainId | int | N | 所属监测域ID |  |
| sUnitId |  |  |  |  |
| initialDate |  |  | 开始时刻 |  |
| remark |  |  | 备注 |  |

## 6.获取监测维度信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取监测维度信息** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以获取当前构筑物类型对应的监测维度列表信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet>  实例  http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet?action\_flag=m\_get\_dimensions&objectId=4 | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_dimensions |
| objectId | int | N | 构筑物ID | 15 |
| 返回形式 | 成功：List（Map(String, Object)）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 监测维度ID | 2 |
| name | String | N | 监测维度名称 | 沉降监测 |
| description | String | N | 监测维度说明 | 该监测维度测量xxx，其主要监测值为xxx |

## 7.获取监测点信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取监测点信息** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以通过点击构筑物详情页面的某一监测维度，查看该维度对应的监测点信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_units |
| objectId | int | N | 构筑物ID | 15 |
| dimensionId | int | N | 监测维度ID | 2 |
| 返回形式 | 成功：List（Map(String, Object)）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| name | String | N | 监测点名称 | 沉降监测点1 |
| mileage | double | N | 监测点里程 | 765.321 |
| sensorType | String | N | 对应传感器类型 | 倾角传感器 |
| height | double | Y | 监测点高度 | 36 |
| position | String | N | 监测点垂直位置 | 上、中、下 |
| domainId | int | N | 所属监测域编号 | 12 |
| sUnitId | int | Y | 源监测点ID（用于相对位移监测） | 12 |
| remark | String | Y | 备注 | 单独的监测点 |
| intialDate | String | N | 初始监测日期 | 2018-02-15 |
| alarmLevel | short | N | 预警级别 | 0（正常）、1（初级）、2（严重） |

## 8.获取监测域信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取监测域信息** | | | |
| 功能说明 | | 在拟物显示时获取监测域信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_domains |
| objectId | int | N | 构筑物ID | 15 |
| 返回形式 | 成功：List（Map(String, Object)）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 监测域ID | 6 |
| name | String | N | 监测域名称 | #32墩 |
| domainType | String | N | 监测域类型 | 桥墩 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 765.321 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 765.325 |
| ordinal | int | N | 排序序号 | 6 |

## 9.获取沉降监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取沉降监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一沉降监测点在选定时间范围内的沉降数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | settlement |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx},  {data:[map3],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | Z | double | N | 高程 | 35.325 |
| ZForDay | double | N | 日均高程 | 35.325 |
| ZForWeek | double | N | 周均高程 | 35.325 |
| ZForMonth | double | N | 月均高程 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | acltZ | double | N | 累计沉降量 | 0.00026 |
| acltZForDay | double | N | 日均累计沉降量 | 0.00026 |
| acltZForWeek | double | N | 周均累计沉降量 | 0.00026 |
| acltZForMonth | double | N | 月均累计沉降量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map3 | rateZ | double | N | 沉降速率 | 0.000001 |
| rateForDay | double | N | 日均沉降速率 | 0.000001 |
| rateForWeek | double | N | 周均沉降速率 | 0.000001 |
| rateForMonth | double | N | 月均沉降速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

## 10.获取水平位移监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取水平位移监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一水平位移监测点在选定时间范围内的水平位移数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | horizontalShift |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map3],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map4],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map5],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map6],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | X | double | N | 顺向坐标 | 35.325 |
| XForDay | double | N | 日均顺向坐标 | 35.325 |
| XForWeek | double | N | 周均顺向坐标 | 35.325 |
| XForMonth | double | N | 月均顺向坐标 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | acltX | double | N | 累计顺向位移量 | 0.00026 |
| acltXForDay | double | N | 日均累计顺向位移量 | 0.00026 |
| acltXForWeek | double | N | 周均累计顺向位移量 | 0.00026 |
| acltXForMonth | double | N | 月均累计顺向位移量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map3 | rateX | double | N | 顺向位移速率 | 0.000001 |
| rateXforDay | double | N | 日均顺向位移速率 | 0.000001 |
| rateXforWeek | double | N | 周均顺向位移速率 | 0.000001 |
| rateXforMonth | double | N | 月均顺向位移速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map4 | Y | double | N | 横向坐标 | 35.325 |
| YForDay | double | N | 日均横向坐标 | 35.325 |
| YForWeek | double | N | 周均横向坐标 | 35.325 |
| YForMonth | double | N | 月均横向坐标 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map5 | acltY | double | N | 累计横向位移量 | -0.00026 |
| acltYForDay | double | N | 日均累计横向位移量 | 0.00026 |
| acltYForWeek | double | N | 周均累计横向位移量 | 0.00026 |
| acltYForMonth | double | N | 月均累计横向位移量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map6 | rateY | double | N | 横向位移速率 | 0.000001 |
| rateYforDay | double | N | 日均横向位移速率 | 0.000001 |
| rateYforWeek | double | N | 周均横向位移速率 | 0.000001 |
| rateYforMonth | double | N | 月均横向位移速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

## 11.获取姿态变化监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取姿态变化监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一姿态变化监测点在选定时间范围内的姿态变化数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | gesture |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map3],lowValue:xxx,highValue:xxx},  {data:[map4],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map5],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map6],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | xAngle | double | N | 顺向倾角 | 0..325 |
| xAngleForDay | double | N | 日均顺向倾角 | 0..325 |
| xAngleForWeek | double | N | 周均顺向倾角 | 0..325 |
| xAngleForMonth | double | N | 月均顺向倾角 | 0..325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | acltXAngle | double | N | 累计顺向倾角 | 0.00026 |
| acltXAngleForDay | double | N | 日均累计顺向倾角 | 0.00026 |
| acltXAngleForWeek | double | N | 周均累计顺向倾角 | 0.00026 |
| acltXAngleForMonth | double | N | 月均累计顺向倾角 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map3 | rateXAngle | double | N | 顺向倾斜速率 | 0.0000036 |
| rateXAngleForDay | double | N | 日均顺向倾斜速率 | 0.0000012 |
| rateXAngleForWeek | double | N | 周均顺向倾斜速率 | 0.0000012 |
| rateXAngleForMonth | double | N | 月均顺向倾斜速率 | 0.0000012 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map4 | yAngle | double | N | 横向倾角 | 0..325 |
| yAngleForDay | double | N | 日均横向倾角 | 0..325 |
| yAngleForWeek | double | N | 周均横向倾角 | 0..325 |
| yAngleForMonth | double | N | 月均横向倾角 | 0..325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map5 | acltYAngle | double | N | 累计横向倾角 | -0.00026 |
| acltYAngleForDay | double | N | 日均累计横向倾角 | 0.00026 |
| acltYAngleForWeek | double | N | 周均累计横向倾角 | 0.00026 |
| acltYAngleForMonth | double | N | 月均累计横向倾角 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map6 | rateYAngle | double | N | 横向倾斜速率 | 0.0000036 |
| rateYAngleForDay | double | N | 日均横向倾斜速率 | 0.0000012 |
| rateYAngleForWeek | double | N | 周均横向倾斜速率 | 0.0000012 |
| rateYAngleForMonth | double | N | 月均横向倾斜速率 | 0.0000012 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

## 12.获取相对位移监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取相对位移监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一相对位移监测点在选定时间范围内的相对位移数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | relative |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map3],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map4],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map5],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map6],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map7],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map8],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map9],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | X | double | N | 顺向相对坐标 | 35.325 |
| XForDay | double | N | 日均顺向相对坐标 | 35.325 |
| XForWeek | double | N | 周均顺向相对坐标 | 35.325 |
| XForMonth | double | N | 月均顺向相对坐标 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | acltX | double | N | 累计顺向相对位移量 | 0.00026 |
| acltXForDay | double | N | 日均累计顺向相对位移量 | 0.00026 |
| acltXForWeek | double | N | 周均累计顺向相对位移量 | 0.00026 |
| acltXForMonth | double | N | 月均累计顺向相对位移量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map3 | rateX | double | N | 顺向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateXforDay | double | N | 日均顺向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateXforWeek | double | N | 周均顺向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateXforMonth | double | N | 月均顺向相对位移速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map4 | Y | double | N | 横向相对坐标 | 35.325 |
| YForDay | double | N | 日均横向相对坐标 | 35.325 |
| YForWeek | double | N | 周均横向相对坐标 | 35.325 |
| YForMonth | double | N | 月均横向相对坐标 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map5 | acltY | double | N | 累计横向相对位移量 | -0.00026 |
| acltYForDay | double | N | 日均累计横向相对位移量 | 0.00026 |
| acltYForWeek | double | N | 周均累计横向相对位移量 | 0.00026 |
| acltYForMonth | double | N | 月均累计横向相对位移量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map6 | rateY | double | N | 横向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateYforDay | double | N | 日均横向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateYforWeek | double | N | 周均横向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateYforMonth | double | N | 月均横向相对位移速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map7 | Z | double | N | 相对距离 | 35.325 |
| ZForDay | double | N | 日均相对距离 | 35.325 |
| ZForWeek | double | N | 周均相对距离 | 35.325 |
| ZForMonth | double | N | 月均相对距离 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map8 | acltZ | double | N | 累计相对距离变化量 | 0.00026 |
| acltZForDay | double | N | 日均累计相对距离变化量 | 0.00026 |
| acltZForWeek | double | N | 周均累计相对距离变化量 | 0.00026 |
| acltZForMonth | double | N | 月均累计相对距离变化量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map9 | rateZ | double | N | 相对距离变化速率 | 0.000001 |
| rateZforDay | double | N | 日均相对距离变化速率 | 0.000001 |
| rateZforWeek | double | N | 周均相对距离变化速率 | 0.000001 |
| rateZforMonth | double | N | 月均相对距离变化速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

## 13.获取温度监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取温度监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一温度监测点在选定时间范围内的温度数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | temperature |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map | id |  | N | 单条数据ID | E7AB24C7-F5DC-4494-81E1-22B541DD0B91 |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| temperature | double | N | 温度 | 25.3 |
| temperatureForDay | double | N | 日均温度 | 25.3 |
| temperatureForWeek | double | N | 周均温度 | 25.3 |
| temperatureForMonth | double | N | 月均温度 | 25.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

## 14.获取湿度监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取湿度监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一湿度监测点在选定时间范围内的湿度数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | humidity |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map | humidity | double | N | 湿度 | 89.3 |
| humidity ForDay | double | N | 日均湿度 | 89.3 |
| humidity ForWeek | double | N | 周均湿度 | 89.3 |
| humidity ForMonth | double | N | 月均湿度 | 89.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

## 15.获取气压监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取气压监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一气压监测点在选定时间范围内的气压数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | pressure |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map | pressure | double | N | 温度 | 998.3 |
| pressureForDay | double | N | 日均气压 | 998.3 |
| pressureForWeek | double | N | 周均气压 | 998.3 |
| pressureForMonth | double | N | 月均气压 | 998.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

## 16.获取风速风向监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取风速风向监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一风速风向监测点在选定时间范围内的风速风向数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | m\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | wind |
| unitId | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | windSpeed | double | N | 风速 | 25.3 |
| windSpeedForDay | double | N | 日均风速 | 25.3 |
| windSpeedForWeek | double | N | 周均风速 | 25.3 |
| windSpeedForMonth | double | N | 月均风速 | 25.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | windDirection | double | N | 风速 | 25.3 |
| windDirectionForDay | double | N | 日均风速 | 25.3 |
| windDirectionForWeek | double | N | 周均风速 | 25.3 |
| windDirectionForMonth | double | N | 月均风速 | 25.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

# Web端

## 录登出修

### 1.1登录系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **登录** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以通过用户名和密码登录系统 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/LoginServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_login |
| username | String | N | 用户名 | 张三 |
| password | String | N | 密码 | 12168sdf@3 |
| 返回形式 | 成功：Map（String， Object）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 用户ID | 15 |
| username | String | N | 用户名 | 张三 |
| role | String | N | 用户角色 | 普通用户 |
| bureau | String | N | 用户所属铁路局 | 西安铁路局 |
| phoneNum | String | N | 用户手机号 | 13598652365 |
| priorities | Integer[] | N | 用户权限ID集合 | [1,3,5,12] |

### 1.2登出系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **登出系统** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以通过用户名和密码登录系统 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/LoginServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_logout |
| 返回形式 | 无 | | | | |

### 1.3修改密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改密码** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以修改登录密码 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/LoginServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_change\_password |
| id | int | N | 用户ID | 3 |
| oldPassword | String | N | 旧密码 | 12168sdf@3 |
| newPassword | String | N | 新密码 | 12168sdf@3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

## 系统管理中心

### 用户配置

#### 2.1.1查询用户列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询用户列表** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以查询各个铁路局下的用户列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | user |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | single或null |
| key | String | Y | 查询关键字键名 | bureauId或null |
| value | String | Y | 查询关键字值 | 3或null |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | false |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | Y | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | ture |
| fKey | String | N | 外键样式 | {'bureau':['name']，'role':['name']} |
| 返回形式 | 成功：user：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 用户ID | 15 |
| username | String | N | 用户名 | 张三 |
| roleId | int | N | 用户角色ID | 5 |
| bureauname | String | Y | 用户所属铁路局 | 西安铁路局 |
| phoneNum | String | N | 用户手机号 | 13598652365 |

#### 2.1.3新增用户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增用户** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增用户 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | user |
| username | String | N | 用户名 | 张三 |
| password | String | N | 密码 | 1234&53 |
| roleId | int | N | 角色ID | 2 |
| bureauId | int | N | 所属铁路局ID | 3 |
| phoneNum | String | N | 手机号 | 13698569587 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.1.5修改用户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改用户信息** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以修改用户信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | user |
| id | int | N | 用户ID | 13 |
| username | String | N | 用户名 | 张三 |
| password | String | N | 密码 | 1234&53 |
| roleId | int | N | 角色ID | 2 |
| bureauId | int | N | 所属铁路局ID | 3 |
| phoneNum | String | N | 手机号 | 13698569587 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.1.6删除用户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除用户** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以删除用户 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | user |
| id | int | N | 用户ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

### 铁路局配置

#### 2.2.1查询铁路局列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询铁路局列表** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以查询铁路局列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | bureau |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | single或null |
| key | String | Y | 查询关键字 | name或null |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | ture |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | false |
| fKey | String | Y | 外键样式 | null |
| 返回形式 | 成功：bureau: List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 铁路局ID | 15 |
| name | String | N | 铁路局名称 | 西安铁路局 |

#### 2.2.2新增铁路局

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增铁路局** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增铁路局 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | bureau |
| name | String | N | 铁路局名称 | 西安铁路局 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.2.4修改铁路局信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改铁路局信息** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以修改铁路局信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | bureau |
| id | int | N | 铁路局ID | 13 |
| name | String | N | 铁路局名称 | 西安铁路局 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.2.5删除铁路局

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除铁路局** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以删除铁路局 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | bureau |
| id | int | N | 铁路局ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

### 铁路线配置

#### 2.3.1查询铁路线列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询铁路线列表** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以查询铁路线列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | railway\_line |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | single或null |
| key | String | Y | 查询关键字 | name或null |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | ture |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | false |
| fKey | String | Y | 外键样式 | null |
| 返回形式 | 成功：railway\_line: List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 铁路线ID | 15 |
| name | String | N | 铁路线名称 | 闽赣线 |

#### 2.3.2新增铁路线

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增铁路线** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增铁路线 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | railway\_line |
| name | String | N | 铁路线名称 | 闽赣线 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.3.4修改铁路线信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改铁路线信息** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以修改铁路线信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | railway\_line |
| id | int | N | 铁路线ID | 13 |
| name | String | N | 铁路线名称 | 闽赣线 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.3.5删除铁路线

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除铁路线** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以删除铁路线 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | railway\_line |
| id | int | N | 铁路线ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

### 监测体类型配置

#### 2.4.1查询监测体类型列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询监测体类型列表** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以查询监测体类型列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object\_type |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null |
| key | String | Y | 查询关键字 | null |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | false |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | false |
| fKey | String | Y | 外键样式 | null |
| 返回形式 | 成功：object\_type: List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 监测体类型ID | 15 |
| name | String | N | 监测体类型名称 | 桥梁 |

#### 2.4.3新增监测体类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增监测体类型** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增监测体类型 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object\_type |
| name | String | N | 监测体类型名称 | 桥梁 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### ~~2.4.4显示监测体类型修改页面~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~接口名称~~** | | **~~显示监测体类型修改页面~~** | | | |
| ~~功能说明~~ | | ~~系统管理员可以打开监测体类型的修改页面~~ | | | |
| ~~调用方式~~ | | ~~http~~ | | | |
| ~~调用地址~~ | | ~~http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet~~ | | | |
|  | ~~字段名~~ | ~~字段类型~~ | ~~是否为空~~ | ~~注释~~ | ~~样例~~ |
| ~~调用参数~~ | ~~action\_flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~控制命令~~ | ~~w\_show\_object\_type~~ |
| ~~sub\_flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~内容关键字~~ | ~~object\_type~~ |
| ~~flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~动作关键字~~ | ~~update~~ |
| ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~用户ID~~ | ~~15~~ |
| ~~返回形式~~ | ~~成功：object\_type： Map<String, Object>~~  ~~dimension：List<Map<String, Object>>~~  ~~失败：0~~ | | | | |
| ~~object\_type中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测体类型ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测体类型名称~~ | ~~桥梁~~ |
| ~~initialDimensionId~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~初始监测维度ID~~ | ~~4~~ |
| ~~dimension中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测维度ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测维度名称~~ | ~~沉降监测~~ |

#### 2.4.5修改监测体类型信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改监测体类型信息** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以修改监测体类型信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object\_type |
| id | int | N | 监测体类型ID | 13 |
| name | String | N | 监测体类型名称 | 桥梁 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.4.6删除监测体类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除监测体类型** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以删除监测体类型 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object\_type |
| id | int | N | 监测体类型ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

### 监测域类型配置

#### 2.5.1查询监测域类型列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询监测域类型列表** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以查询监测域类型列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain\_type |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null |
| key | String | Y | 查询关键字 | null |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | false |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | false |
| fKey | String | Y | 外键样式 | null |
| 返回形式 | 成功：domain\_type: List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 监测域类型ID | 15 |
| name | String | N | 监测域类型名称 | 桥墩 |

#### 2.5.2新增监测域类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增监测域类型** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增监测域类型 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain\_type |
| name | String | N | 监测域类型名称 | 桥墩 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### ~~2.5.3显示监测域类型修改页面~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~接口名称~~** | | **~~显示监测域类型修改页面~~** | | | |
| ~~功能说明~~ | | ~~系统管理员可以打开监测域类型的修改页面~~ | | | |
| ~~调用方式~~ | | ~~http~~ | | | |
| ~~调用地址~~ | | ~~http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet~~ | | | |
|  | ~~字段名~~ | ~~字段类型~~ | ~~是否为空~~ | ~~注释~~ | ~~样例~~ |
| ~~调用参数~~ | ~~action\_flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~控制命令~~ | ~~w\_show\_domain\_type~~ |
| ~~sub\_flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~内容关键字~~ | ~~domain\_type~~ |
| ~~flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~动作关键字~~ | ~~update~~ |
| ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~用户ID~~ | ~~15~~ |
| ~~返回形式~~ | ~~成功：domain\_type： Map<String, Object>~~  ~~失败：0~~ | | | | |
| ~~Map中的内容~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测域类型ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测域类型名称~~ | ~~桥墩~~ |

#### 2.5.4修改监测域类型信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改监测域类型信息** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以修改监测域类型信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain\_type |
| id | int | N | 监测域类型ID | 13 |
| name | String | N | 监测域类型名称 | 桥墩 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.5.5删除监测域类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除监测域类型** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以删除监测域类型 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain\_type |
| id | int | N | 监测域类型ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

### 传感器类型配置

#### 2.6.1查询传感器类型列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询传感器类型列表** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以查询传感器类型列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor\_type |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null |
| key | String | Y | 查询关键字 | null |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | false |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | false |
| fKey | String | Y | 外键样式 | null |
| 返回形式 | 成功：sensor\_type: List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 传感器类型ID | 15 |
| name | String | N | 传感器类型名称 | 倾角传感器 |

#### 2.6.2新增传感器类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增传感器类型** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增传感器类型 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor\_type |
| name | String | N | 传感器类型名称 | 倾角传感器 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### ~~2.6.3显示传感器类型修改页面~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~接口名称~~** | | **~~显示传感器类型修改页面~~** | | | |
| ~~功能说明~~ | | ~~系统管理员可以打开传感器类型的修改页面~~ | | | |
| ~~调用方式~~ | | ~~http~~ | | | |
| ~~调用地址~~ | | ~~http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet~~ | | | |
|  | ~~字段名~~ | ~~字段类型~~ | ~~是否为空~~ | ~~注释~~ | ~~样例~~ |
| ~~调用参数~~ | ~~action\_flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~控制命令~~ | ~~w\_show\_sensor\_type~~ |
| ~~sub\_flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~内容关键字~~ | ~~sensor\_type~~ |
| ~~flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~动作关键字~~ | ~~update~~ |
| ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~用户ID~~ | ~~15~~ |
| ~~返回形式~~ | ~~成功：sensor\_type： Map<String, Object>~~  ~~失败：0~~ | | | | |
| ~~Map中的内容~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~传感器类型ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~传感器类型名称~~ | ~~倾角传感器~~ |

#### 2.6.4修改传感器类型信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改传感器类型信息** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以修改传感器类型信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor\_type |
| id | int | N | 传感器类型ID | 13 |
| name | String | N | 传感器类型名称 | 倾角传感器 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 2.6.5删除传感器类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除传感器类型** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以删除传感器类型 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/SystemServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor\_type |
| id | int | N | 传感器类型ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

## 对象管理中心

### 监测体配置

#### 3.1.1查询监测体列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询监测体列表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以查询监测体列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | single或null |
| key | String | Y | 查询关键字 | name或null |
| isFlur | Boolean | Y | 是否模糊查询 | true |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | Y | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | ture |
| fKey | String | N | 外键样式 | {'bureau':['name'],’railway\_line’:[‘name’],’object\_type’:[‘name’]} |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：object：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 监测体ID | 15 |
| name | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| object\_typename | String | N | 监测体类型名称 | 桥梁 |
| bureauname | String | N | 所属铁路局名称 | 西安铁路局 |
| railway\_linename | String | N | 所属铁路线名称 | 闽赣线 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 765.236 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 775.365 |
| direction | String | N | 行别 | 上行、下行、上下行 |
| remark | String | Y | 备注 |  |
| object\_typeId | int |  | 监测体ID | 1 |
| latitude | double |  | 纬度坐标 | 34.3000471 |
| longitude | double |  | 经度坐标 | 109.0839386 |
| bureauId | int |  | 铁路局ID | 2 |
| railway\_lineId | int |  | 铁路线ID | 1 |
| alarmStatus | String |  | 预警状态 | 初级预警3个 |
| dimensionIds |  |  | 监测维度 | [1,2,3,4,5,6,7,8] |
| image |  |  | 监测体照片 |  |
|  |  |  |  |  |

#### 3.1.3新增监测体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增监测体** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增监测体 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet>  新增测试成功  实例  http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet?action\_flag=w\_add&sub\_flag=object&name=东北大桥&object\_typeId=20&direction=上行&startMileage=100&endMileage=200&bureauId=1&railway\_lineId=31&dimensionIds=[1,2,3,4,7,8]&latitude=44.3000471&longitude=119.0839386&alarmStatus=&remark=新增测试&image | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object |
| name | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| object\_typeId | int | N | 监测体类型ID | 3 |
| direction | String | N | 行别 | 上、中、下 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 698.365 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 701.362 |
| bureauId | int | N | 所属铁路局ID | 3 |
| railway\_lineId | int | N | 所属铁路线ID | 2 |
| dimensionIds | Integer[] | N | 对应的监测维度ID | [1,2,5] |
| remark | String | Y | 备注 | 纷纷风 |
| latitude | double | N | 地理纬度 | 89.362589 |
| longitude | double | N | 地理经度 | 106.325415 |
| image | String | Y | 图片地址名称 | D://image/object001.jpg |
| alarmStatus | String | Y | 预警状态 | 正常（不显示） |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.1.4显示监测体修改页面

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示监测体修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以打开监测体的修改页面 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet> | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_edit |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object |
| id | int | N | 监测体ID | 15 |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：object：Map<String, Object>  ~~object\_type：List<Map<String, Object>>~~  ~~railway\_line：List<Map<String, Object>>~~  ~~dimension：List<Map<String, Object>>~~  失败：0 | | | | |
| object中的Map | id | int | N | 监测体ID | 15 |
| name | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| object\_typeId | int | N | 监测体类型ID | 2 |
| bureauId | int | N | 所属铁路局ID | 3 |
| raiway\_lineId | int | N | 所属铁路线ID | 4 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 765.236 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 775.365 |
| direction | String | N | 行别 | 上行、下行、上下行 |
| dimensionIds | Integer[] | N | 对应的监测维度ID | [1,2,5] |
| latitude | double | N | 地理纬度 | 89.326548 |
| longitude | double | N | 地理经度 | 136.254869 |
| remark | String | Y | 备注 | 这是备注，可以为空白 |
| ~~railway\_line中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~铁路线ID~~ | ~~2~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~铁路线名称~~ | ~~闽赣线~~ |
| ~~object\_type中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测体类型ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测体类型名称~~ | ~~桥梁~~ |
| ~~dimension中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测维度ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测维度名称~~ | ~~沉降监测~~ |

#### 3.1.5修改监测体信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改监测体信息** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以修改监测体信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | <http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet>  修改测试成功  实例  http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet?action\_flag=w\_query&sub\_flag=object&flag=&key=&value&isDivide=true&isFlur=false&isReserve=false&pageNum=1&pageSize=20&userId=1&fKey={'railway\_line':['name'],'object\_type':['name'],'bureau':['name']}&hasForeign=ture | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object |
| id | int | N | 监测体ID | 13 |
| name | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| object\_typeId | int | N | 监测体类型ID | 3 |
| direction | String | N | 行别 | 上、中、下 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 698.365 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 701.362 |
| bureauId | int | N | 所属铁路局ID | 3 |
| railway\_lineId | int | N | 所属铁路线ID | 2 |
| dimensionIds | Integer[] | N | 对应的监测维度ID | [1,2,5] |
| remark | String | Y | 备注 | 纷纷风 |
| latitude | double | N | 地理纬度 | 89.362589 |
| longitude | double | N | 地理经度 | 106.325415 |
| image | String | Y | 图片地址名称 | D://image/object001.jpg |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.1.6删除监测体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除监测体** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以删除监测体 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object |
| id | int | N | 监测体ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

### 监测域配置

#### 3.2.1查询监测域列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询监测域列表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以查询监测域列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | single或null |
| key | String | Y | 查询关键字 | name或null |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | true |
| order | String | N | 排序关键字 | ordinal |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | ture |
| fKey | String | N | 外键样式 | {'object':['name'],domain\_type’:[‘name’]} |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：domain：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 监测域ID | 15 |
| name | String | N | 监测域名称 | #32墩 |
| domain\_typename | String | N | 监测域类型名称 | 桥墩 |
| objectname | String | N | 所属监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 765.236 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 775.365 |
|  | remark | String | Y | 备注 | 无返回改字段数据 |
|  | domain\_typeId | int | N | 监测域类型ID | 1 |
|  | objectId | int | N | 监测体ID | 1 |
|  | ordinal | int | N | 排序序号 | 1 |

#### 3.2.3新增监测域

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增监测域** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增监测域 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain |
| name | String | N | 监测域名称 | #32墩 |
| domain\_typeId | int | N | 监测域类型ID | 3 |
| objectId | int | N | 所属监测体ID | 4 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 463.236 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 456.321 |
| ordinal | int | N | 排序序号 | 3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.2.4显示监测域修改页面

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示监测域修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以打开监测域的修改页面 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_edit |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| id | int | N | 监测域ID | 15 |
| 返回形式 | 成功：domain：Map<String, Object>  ~~object：List<Map<String, Object>>~~  ~~domain\_type：List<Map<String, Object>>~~  失败：0 | | | | |
| domain中的Map | id | int | N | 监测域ID | 15 |
| name | String | N | 监测域名称 | #32墩 |
| domain\_typeId | int | N | 监测域类型ID | 桥墩 |
| objectId | String | N | 所属监测体ID | 凤凰山特大桥 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 765.236 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 775.365 |
| ordinal | int | N | 排序序号 | 6 |
| ~~object中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测体ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测体名称~~ | ~~凤凰山特大桥~~ |
| ~~object\_type中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测域类型ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测域类型名称~~ | ~~桥墩~~ |

#### 3.2.5修改监测域信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改监测域信息** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以修改监测域信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain |
| id | int | N | 监测域ID | 13 |
| name | String | N | 监测域名称 | #32墩 |
| domain\_typeId | int | N | 监测域类型ID | 3 |
| objectId | int | N | 所属监测体ID | 4 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 463.236 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 456.321 |
| ordinal | int | N | 排序序号 | 3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.2.6删除监测域

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除监测域** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以删除监测域 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | single或null |
| id | int | N | 监测域ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

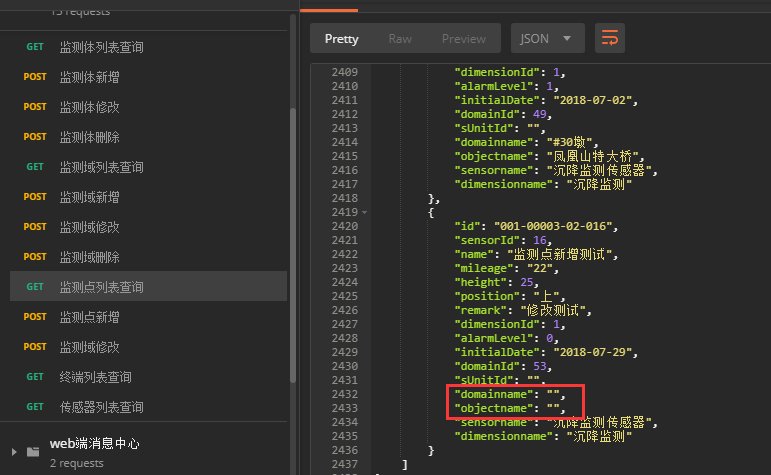
### 监测点配置

#### 3.3.1查询监测点列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询监测点列表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以查询监测点列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | unit |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null 或 single |
| key | String | Y | 查询关键字 | null 或 domainId |
| isFlur | Boolean | Y | 是否模糊查询 | false |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | ture |
| fKey | String | N | 外键样式 | {'domain':['name'],’sensor’:[‘name’],’dimensionr’:[‘name’]} |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：unit：List<Map<String, Object>>  object：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| unit中的Map | id | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| name | String | N | 监测点名称 | 沉降监测点1 |
| domainId | int | N | 所属监测域ID | 3 |
| domainname | String | N | 所属监测域名称 | #34墩 |
| objectId | int | N | 所属监测体ID | 4 |
| objectname | String | N | 所属监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| dimensionname | String | N | 监测维度名称 | 沉降监测 |
| mileage | double | N | 里程 | 765.236 |
| position | String | N | 垂直位置 | 上、中、下 |
| height | double | Y | 监测点高度 | 32.651 |
| object中的Map | id | int | N | 监测体ID | 3 |
| name | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |

#### 3.3.4新增监测点

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增监测点** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增监测点 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | unit |
| name | String | N | 监测点名称 | 沉降监测点1 |
| sensorId | int | N | 对应传感器ID | 3 |
| domainId | int | N | 所属监测域ID | 2 |
| dimensionId | int | N | 监测维度ID | 4 |
| mileage | double | N | 里程 | 752.362 |
| position | String | N | 垂直位置 | 上、中、下 |
| height | double | Y | 高度 | 23.651 |
| alarmLevel | int | N | 预警级别 | 0（默认） |
| initialDate | String | N | 初始监测日期 | 当前日期 |
| remark | String | Y | 备注 | 这是备注 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |



用接口新增，可以成功

但是

成功之后，监测点list接口查询获取到新增数据，但是缺少domainname、objectname返回值，导致在web端功能里查询到新增的监测点没有归属的构筑物，监测域

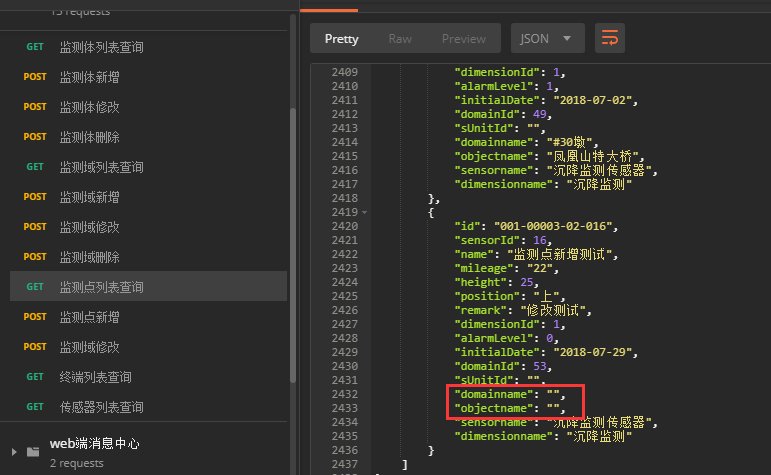


#### 3.3.5显示监测点修改页面

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示监测点修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以打开监测点的修改页面 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_edit |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | unit |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| id | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| 返回形式 | 成功：unit：Map<String, Object>  ~~object：List<Map<String, Object>>~~  ~~domain：List<Map<String, Object>>~~  ~~dimension：List<Map<String, Object>>~~  失败：0 | | | | |
| unit中的Map | id | String | N | 监测点ID | 001-00001-100（不显示） |
| name | String | N | 监测点名称 | 沉降监测点1 |
| domainId | int | N | 所属监测域ID | 3 |
| sensorId | int | N | 对应传感器ID | 4 |
| dimensionId | String | N | 监测维度ID | 4 |
| mileage | double | N | 里程 | 765.236 |
| position | String | N | 垂直位置 | 上、中、下 |
| height | double | Y | 监测点高度 | 32.651 |
| ~~object中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测体ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测体名称~~ | ~~凤凰山特大桥~~ |
| ~~domain中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测域ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测域名称~~ | ~~#32墩~~ |
| ~~dimension中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~监测维度ID~~ | ~~15~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~监测维度名称~~ | ~~沉降监测~~ |

#### 3.3.6修改监测点信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改监测点信息** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以修改监测点信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | unit |
| id | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| name | String | N | 监测点名称 | 沉降监测点1 |
| sensorId | int | N | 对应传感器ID | 3 |
| domainId | int | N | 所属监测域ID | 2 |
| dimensionId | int | N | 监测维度ID | 4 |
| mileage | double | N | 里程 | 752.362 |
| position | String | N | 垂直位置 | 上、中、下 |
| height | double | Y | 高度 | 23.651 |
| alarmLevel | int | N | 预警级别 | 0（正常）、1（初级预警）、2（严重预警） |
| initialDate | String | N | 初始监测日期 | 2018-01-15 |
| remark | String | Y | 备注 | 这是备注 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |



用接口修改，可以成功

但是

成功之后，监测点list接口查询获取到修改后的数据，同样缺少domainname、objectname返回值，导致在web端功能里查询到新增的监测点没有归属的构筑物，监测域



#### 3.3.7删除监测点

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除监测点** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以删除监测点 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | unit |
| id | String | N | 监测点ID | 001-00001-100 |
| isConfirmed | String | N | 确认删除关联监测数据 | true 或 false |
| 返回形式 | result：0 或 1（成功或失败）  message：  data:ture（确认删除关联监测点的后台返回） | | | | |

### 终端配置

#### 3.4.1查询终端列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询终端列表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以查询终端列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | gateway |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null 或 single |
| key | String | Y | 查询关键字 | null 或 objectId |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | false |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | ture |
| fKey | String | N | 外键样式 | {'object':['name']} |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：gateway：List<Map<String, Object>>  object：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| gateway中的Map | id | String | N | 终端ID | 001-00001-01 |
| ip | String | N | IP地址 | 255.255.255.255 |
| portForStation | int | N | 端口号（全站仪） | 5006 |
| portForOther | int | N | 端口号（其它） | 5005 |
| objectId | int | N | 所属监测体ID | 4 |
| objectname | String | N | 所属监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| sampleInterval | int | N | 采样间隔 | 3 |
| voltage |  |  | 接口中返回的 |  |
| status | String | N | 终端状态 | 正常、故障 |
| object中的Map | id | int | N | 监测体ID | 3 |
| name | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |

#### 3.4.3新增终端

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增终端** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增终端 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | gateway |
| id | String | N | 终端ID | 只能填1-99整数 |
| ip | String | N | IP地址 | 255.255.255.255 |
| portForStation | int | N | 端口号（全站仪） | 5006 |
| portForOther | int | N | 端口号（其它） | 5005 |
| objectId | int | N | 所属监测体ID | 4 |
| sampleInterval | int | N | 采样间隔 | 3 |
| status | String | Y | 终端状态 | 正常（默认） |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.4.4显示终端修改页面

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示终端修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以打开终端的修改页面 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_edit |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | gateway |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| id | int | N | 终端ID | 15 |
| 返回形式 | 成功：gateway：Map<String, Object>  失败：0 | | | | |
| gateway中的Map | id | String | N | 终端ID | 001-00001-01（不显示） |
| ip | String | N | IP地址 | 255.255.255.255 |
| portForStation | int | N | 端口号（全站仪） | 5006 |
| portForOther | int | N | 端口号（其它） | 5005 |
| objectId | int | N | 所属监测体ID | 4 |
| sampleInterval | int | N | 采样间隔 | 3 |
| status | String | N | 终端状态 | 正常、故障 |
| voltage |  |  | 接口中返回的 |  |

#### 3.4.5修改终端信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改终端信息** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以修改终端信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | gateway |
| id | String | N | 终端ID | 001-00001-01 |
| ip | String | N | IP地址 | 255.255.255.255 |
| portForStation | int | N | 端口号（全站仪） | 5006 |
| portForOther | int | N | 端口号（其它） | 5005 |
| objectId | int | N | 所属监测体ID | 4 |
| sampleInterval | int | N | 采样间隔 | 3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.4.6删除终端

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除终端** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以删除终端 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | gateway |
| id | int | N | 终端ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

### 传感器配置

#### 3.5.1查询传感器列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询传感器列表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以查询传感器列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null 或 single |
| key | String | Y | 查询关键字 | null 或 sensor\_typeId |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | false |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | ture |
| fKey | String | N | 外键样式 | {'gateway':['id'],’sensor\_typeId’:[‘name’]} |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：sensor：List<Map<String, Object>>  sensor\_type：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| sensor中的Map | id | int | N | 传感器ID | 4（不显示） |
| name | String | N | 传感器名称 | 温度传感器1 |
| sensor\_typeId | int | N | 传感器类型ID | 3 |
| sensor\_typename | String | N | 传感器类型名称 | 倾角传感器 |
| gatewayid | String | N | 所属终端ID | 001-00001-01 |
| gatewayId | String |  | 所属终端ID | 001-00001-01 |
| subId | int | N | 分站号 | 15 |
| mileage | double | N | 里程 | 765.236 |
| status | String | N | 状态 | 正常、故障 |
| isRunning | boolean | Y | 是否运行中（全站仪） | 0、1 |
| remark | String | Y | 备注 | 这是备注 |
| sensor\_type中的Map | id | int | N | 传感器类型ID | 3 |
| name | String | N | 传感器类型名称 | 温度传感器 |

#### 3.5.3新增传感器（其他传感器）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增传感器** | | | |
| 功能说明 | | 系统管理员可以新增传感器 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor |
| name | String | N | 传感器名称 | 倾角传感器1 |
| sensor\_typeId | int | N | 传感器类型ID | 3 |
| gatewayId | String | N | 所属终端ID | 001-00001-01 |
| subId | int | N | 分站号 | 只能填100-199整数 |
| status | String | Y | 状态 | 正常（默认） |
| mileage | double | Y | 里程 | 752.362 |
| remark | String | Y | 备注 | 这是备注 |
| height | double | Y | 仪器高度 | 23.651 |
| xValue | double | Y | 空间x坐标 | 62.35621 |
| yValue | double | Y | 空间y坐标 | 62.35621 |
| zValue | double | Y | 空间z坐标 | 62.35621 |
| givenSlopeDistance | double | Y | 参考点已知斜距 | 62.35621 |
| givenVAngle | double | Y | 参考点已知竖直角 | 62.35621 |
| givenIntersectionAngle | double | Y | 参考点与基准点已知夹角 | 62.35621 |
| givenAzimuthAngle | double | Y | 基准点方位角 | 62.35621 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.5.4显示传感器修改页面

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示传感器修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以打开传感器的修改页面 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_edit |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor |
| id | String | N | 传感器ID | 34 |
| 返回形式 | 成功：sensor：Map<String, Object>  ~~gateway：List<Map<String, Object>>~~  ~~sensor\_type：List<Map<String, Object>>~~  失败：0 | | | | |
| sensor中的Map | id | int | N | 传感器ID | 5（不显示） |
| name | String | N | 传感器名称 | 温度传感器1 |
| sensor\_typeId | int | N | 传感器类型ID | 3（不能修改） |
| gatewayid | String | N | 所属终端ID | 001-00001-01（不能修改） |
| subId | int | N | 分站号 | 100（不能修改） |
| mileage | double | N | 里程 | 765.236 |
| status | String | N | 状态 | 正常、故障 |
| remark | String | Y | 备注 | 这是备注 |
| height | double | Y | 仪器高度 | 23.651 |
| xValue | double | Y | 空间x坐标 | 62.35621 |
| yValue | double | Y | 空间y坐标 | 62.35621 |
| zValue | double | Y | 空间z坐标 | 62.35621 |
| givenSlopeDistance | double | Y | 参考点已知斜距 | 62.35621 |
| givenVAngle | double | Y | 参考点已知竖直角 | 62.35621 |
| givenIntersectionAngle | double | Y | 参考点与基准点已知夹角 | 62.35621 |
| givenAzimuthAngle | double | Y | 基准点方位角 | 62.35621 |
| ~~gateway中的Map~~ | ~~id~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~终端ID~~ | ~~ZD098303~~ |
| ~~sensor\_type中的Map~~ | ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~传感器类型ID~~ | ~~4~~ |
| ~~name~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~传感器类型名称~~ | ~~倾角传感器~~ |

#### 3.5.5修改传感器信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改传感器信息** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以修改传感器信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor |
| id | int | N | 传感器ID | 5 |
| name | String | N | 传感器名称 | 倾角传感器1 |
| sensor\_typeId | int | N | 对应传感器ID | 3 |
| gatewayId | String | N | 所属终端ID | 001-00001-01 |
| subId | int | N | 分站号 | 100 |
| ~~status~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~状态~~ | ~~正常（默认）~~ |
| mileage | double | Y | 里程 | 752.362 |
| remark | String | Y | 备注 | 这是备注 |
| height | double | Y | 仪器高度 | 23.651 |
| xValue | double | Y | 空间x坐标 | 62.35621 |
| yValue | double | Y | 空间y坐标 | 62.35621 |
| zValue | double | Y | 空间z坐标 | 62.35621 |
| givenSlopeDistance | double | Y | 参考点已知斜距 | 62.35621 |
| givenVAngle | double | Y | 参考点已知竖直角 | 62.35621 |
| givenIntersectionAngle | double | Y | 参考点与基准点已知夹角 | 62.35621 |
| givenAzimuthAngle | double | Y | 基准点方位角 | 62.35621 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.5.6删除传感器

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除传感器** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以删除传感器 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor |
| id | int | N | 传感器ID | 5 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.5.7新增全站仪测量参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增全站仪测量参数** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以新增全站仪测量参数 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | threshold |
| sensorId | int | N | 传感器ID | 4 |
| misclosure | int | N | 半测回归零差 | 10 |
| one2c | int | N | 同一测回不同方向2c较差 | 10 |
| multi2c | int | N | 不同测回同一方向2c较差 | 10 |
| vIndex | int | N | 竖盘指标差 | 10 |
| oneAverage | int | N | 不同测回同一方向均差 | 10 |
| vAverage | int | N | 不同测回竖直方向均差 | 10 |
| oneDistance | int | N | 同一测回斜距差 | 10 |
| multiDistance | int | N | 不同测回各点斜距差 | 10 |
| repeatNum | int | N | 重测次数 | 3 |
| roundNum | int | N | 测回数 | 4 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.5.8显示全站仪测量参数修改页面

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示全站仪测量参数修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以打开全站仪的测量参数修改页面 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_threshold |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | threshold |
| flag | String | N | 动作关键字 | update |
| id | String | N | 传感器ID | CF304899 |
| 返回形式 | 成功：threshold：Map<String, Object>  失败：0 | | | | |
| Map的内容 | id | int | N | 测量参数ID | 3（不显示） |
| sensorId | int | N | 所属传感器ID | 4（不显示） |
| misclosure | int | N | 半测回归零差 | 10 |
| one2c | int | N | 同一测回不同方向2c较差 | 10 |
| multi2c | int | N | 不同测回同一方向2c较差 | 10 |
| vIndex | int | N | 竖盘指标差 | 10 |
| oneAverage | int | N | 不同测回同一方向均差 | 10 |
| vAverage | int | N | 不同测回竖直方向均差 | 10 |
| oneDistance | int | N | 同一测回斜距差 | 10 |
| multiDistance | int | N | 不同测回各点斜距差 | 10 |
| repeatNum | int | N | 重测次数 | 3 |
| roundNum | int | N | 测回数 | 4 |

#### 3.5.9修改全站仪测量参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改全站仪测量参数** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以修改全站仪测量参数 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | threshold |
| id | int | N | 测量参数ID | 3 |
| sensorId | int | N | 传感器ID | 4 |
| misclosure | int | N | 半测回归零差 | 10 |
| one2c | int | N | 同一测回不同方向2c较差 | 10 |
| multi2c | int | N | 不同测回同一方向2c较差 | 10 |
| vIndex | int | N | 竖盘指标差 | 10 |
| oneAverage | int | N | 不同测回同一方向均差 | 10 |
| vAverage | int | N | 不同测回竖直方向均差 | 10 |
| oneDistance | int | N | 同一测回斜距差 | 10 |
| multiDistance | int | N | 不同测回各点斜距差 | 10 |
| repeatNum | int | N | 重测次数 | 3 |
| roundNum | int | N | 测回数 | 4 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.5.10新增全站仪测量时刻表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增全站仪测量时刻表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以新增全站仪测量时刻表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | schedule |
| sensorId | int | N | 传感器ID | 5 |
| times | String[] | N | 时刻表 | [“9:30”,”10:20”] |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.5.11显示全站仪测量时刻表修改页面

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示全站仪测量时刻表修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以打开全站仪的测量时刻表修改页面 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_schedule |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | schedule |
| ~~flag~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~动作关键字~~ | ~~update~~ |
| id | int | N | 传感器ID | 5 |
| 返回形式 | 成功：schedule：Map<String, Object>  失败：0 | | | | |
|  | sensorId | String | N | 所属传感器ID | Fe3934（不显示） |
| times | String[] | N | 时刻表 | [“9:30”,”10:20”] |

#### 3.5.12修改全站仪测量时刻表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改全站仪测量时刻表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以修改全站仪测量时刻表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | schedule |
| ~~id~~ | ~~int~~ | ~~N~~ | ~~测量参数ID~~ | ~~3~~ |
| sensorId | int | N | 传感器ID | 4 |
| times | String[] | N | 时刻表 | [“9:30”,”10:20”] |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.5.13全站仪开始采集

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **全站仪开始采集** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以启动全站仪开始采集，此时“开始采集”按钮变为“结束采集” | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_start\_timing\_collection |
| id | int | N | 传感器ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 3.5.14全站仪结束采集

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **全站仪结束采集** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以结束全站仪采集，此时“结束采集”按钮变为“开始采集” | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_end\_timing\_collection |
| id | int | N | 传感器ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

## 预警配置中心

#### 4.1查询预警值列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询预警值列表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以查询预警值列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | [http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet](http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet_x0005_)  实例  http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet?action\_flag=w\_query&sub\_flag=alarm&dimensionId=1&pageNum=1&pageSize=100&userId=9 | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | alarm |
| objectId | int | Y | 监测体ID | 3 |
| dimensionId | int | Y | 监测维度ID | 5 |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| 返回形式 | 成功：alarm：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| alarm中的Map | id | int | N | 预警值ID | 1（不显示） |
| param | String | N | 预警值名称 | 沉降速率 |
| unitId | String | N | 所属监测点ID | JC38273 |
| unitName | String | N | 监测点名称 | 监测点1（温度图表测试) |
| lowLeval | double | N | 初级预警值 | 3.5 |
| highLevel | double | N | 高级预警值 | 6.3 |
| objectName | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| dimensionName | String | N | 监测维度名称 | 沉降 |
| objectId | int | Y | 监测体ID | 3 |
| dimensionId | int | Y | 监测维度ID | 5 |

#### 4.4新增预警值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增预警值** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以新增预警值 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | alarm |
| unitId | int | N | 监测点ID | 001-00001-02-16 |
| param | String | N | 预警值名称 | 沉降监测：  altZ, rateZ  水平位移监测：  altX, rateX, altY, rateY  相对位移监测：  altX, rateX, altY, rateY, altZ, rateZ  姿态监测：  altX, rateX, altY, rateY |
| lowlevel | double | N | 初级预警值 | 3.5 |
| highLevel | double | N | 高级预警值 | 6.3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 4.5显示预警值修改页面

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示预警值修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以打开预警值修改页面 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_edit |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | alarm |
| id | int | N | 预警值ID | 3 |
| 返回形式 | 返回值缺少 objectId、监测维度id | | | | |
| alarm中的Map | id | int | N | 预警值ID | 1（不显示） |
| param | String | N | 预警值名称 | 沉降速率 |
| lowLeval | double | N | 初级预警值 | 3.5 |
| highLevel | double | N | 高级预警值 | 6.3 |
| unitId | String | N | 所属监测点ID | JC38273 |
| object中的Map | id | int | N | 监测体ID | 3 |
| name | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |
| dimension中的Map | id | int | N | 监测维度ID | 5 |
| name | String | N | 监测维度名称 | 沉降监测 |

#### 4.6修改预警值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **修改预警值** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以修改预警值 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_update |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | alarm |
| id | int | N | 预警值ID | 4 |
| unitId | String | N | 监测点ID | JC29838 |
| param | String | N | 预警值名称 | 沉降速率 |
| lowlevel | double | N | 初级预警值 | 3.5 |
| highLevel | double | N | 高级预警值 | 6.3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 4.6删除预警值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除预警值** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以删除预警值 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/AlarmServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | alarm |
| id | int | N | 预警值ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

## 消息中心

### 平台公告

#### 5.1.1查询公告列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询公告列表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以查询公告列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/MessageServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | notice |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null 或 single |
| key | String | Y | 查询关键字 | null 或 content |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | true |
| order | String | N | 排序关键字 | time |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | true |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | true |
| fKey | String | Y | 外键样式 |  |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：notice：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| notice中的Map | id | int | N | 公告ID | 1（不显示） |
| userId | Int | N | 发布账户id | 1 |
| publisher | String | N | 发布者 | 张三 |
| content | String | N | 公告内容 | 这是公告内容 |
| time | String | N | 发布时间 | 2018-11-12 7::11:13 |

#### 5.1.2发布新公告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **发布新公告** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以发布新公告 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/MessageServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_add |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | notice |
| content | String | N | 公告内容 | 这是公告内容 |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

#### 5.1.3删除公告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除公告** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以删除公告 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/MessageServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_delete |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | notice |
| id | int | N | 公告ID | 13 |
| 返回形式 | 成功：1  失败：0 | | | | |

### 报警消息

#### 5.2.1查询报警消息列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询报警消息列表** | | | |
| 功能说明 | | 设备管理员可以查询报警消息列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/MessageServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object\_alarm |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null 或 single |
| key | String | Y | 查询关键字 | null 或 objectId |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | false |
| order | String | N | 排序关键字 | time |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | true |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | true |
| pageNum | int | N | 当前页码 | 2 |
| pageSize | int | N | 每页显示的数量 | 15 |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | true |
| fKey | String | Y | 外键样式 | {‘object’:[‘name’]} |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：alarm\_record：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| notice中的Map | id | String | N | 公告ID | UUID（不显示） |
| objectname | String | N | 预警监测体 | 凤凰山特大桥 |
| objectId | int | N | 监测体id | 3 |
| content | String | N | 报警内容 | 发生严重预警xx  发生初级预警xx |
| time | String | N | 报警时间 | 2018-11-12 7::11:13 |

## 监测中心

### 6.1获取构筑物信息

返回的数据内容和接口文档不一样

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取构筑物信息** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以获取其所属铁路局的所有构筑物信息(地图信息展示) | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_query |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object |
| flag | String | Y | 查询类型关键字 | null |
| key | String | Y | 查询关键字 | null |
| isFlur | Boolean | N | 是否模糊查询 | false |
| order | String | Y | 排序关键字 | null |
| isReserve | Boolean | N | 是否逆序 | false |
| isDivide | Boolean | N | 是否分页 | false |
| hasForeign | Boolean | N | 是否有外键 | ture |
| fKey | String | N | 外键样式 | {'bureau':['name'],’railway\_line’:[‘name’],’object\_type’:[‘name’]} |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | object：List<Map<String, object>> | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 构筑物ID | 15 |
| name | String | N | 构筑物名称 | 凤凰山特大桥 |
| objectType | String | N | 构筑物类型 | 桥梁 |
| latitude | double | N | 地理纬度 | 86.362541 |
| longitude | double | N | 地理精度 | 105.326512 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 732.254 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 736.635 |
| direction | String | N | 行别 | 上下行 |
| bureauname | String | N | 所属铁路局名称 | 福建铁路局 |
| railway\_linen  ame | String | N | 所属铁路线名称 | 闽赣线 |
| alarmStatus | String | N | 预警状态 | “正常”、  “初级预警N个”、  “严重预警N个”  需要业务逻辑层进行一次汇总 |
| remark | String | Y | 备注 | 飞飞飞 |
|  |  |  |  |  |

### 6.2获取构筑物图片

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取构筑物图片** | | | |
| 功能说明 | | 获取构筑物的相应图片 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/FileServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_object\_image |
| userId | int | N | 用户ID | 2 |
| 返回形式 | 成功：List（Map(String, Object)）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 构筑物ID | 15 |
| image | Object | N | 图片流数据 |  |

### 6.3查看构筑物详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查看构筑物详情** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以用拟物方式查看构筑物详情 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_detail |
| objectId | int | N | 监测体ID | 1 |
| dimensionId | int | N | 监测维度ID | 4或null |
| userId | int | N | 用户ID | 3 |
| 返回形式 | object：Map<String, object>  dimension：List<Map<String, Object>>  domain：List<Map<String, Object>>  unit：List<Map<String, Object>> | | | | |
| object中的Map | id | int | N | 构筑物ID | 15 |
| name | String | N | 构筑物名称 | 凤凰山特大桥 |
| dimensionId | int | N | 监测维度ID | 4 |
| startMileage | double | N | 起始里程 | 732.254 |
| endMileage | double | N | 终止里程 | 736.635 |
| direction | String | N | 行别 | 上下行 |
| bureauname | String | N | 所属铁路局名称 | 福建铁路局 |
| railway\_linen  ame | String | N | 所属铁路线名称 | 闽赣线 |
| alarmStatus | String | N | 预警状态 | “正常”、  “初级预警N个”、  “严重预警N个”  需要业务逻辑层进行一次汇总 |
| remark | String | Y | 备注 | 飞飞飞 |
| dimension中的Map | id | int | N | 监测维度ID | 2 |
| name | String | N | 监测维度名称 | 沉降监测 |
| domain中的Map | id | int | N | 监测域ID | 6 |
| name | String | N | 监测域名称 | #32墩 |
| ordinal | int | N | 排序序号 | 6 |
| unit中的Map | id | int | N | 监测点ID | 9 |
| name | String | N | 监测点名称 | 沉降监测点1 |
| position | String | N | 监测点垂直位置 | 上、中、下 |
| domainId | int | N | 所属监测域编号 | 12 |
| sUnitId | int | Y | 源监测点ID（用于相对位移监测） | 12 |
| alarmLevel | short | N | 预警级别 | 0（正常）、1（初级）、2（严重） |

### 6.4获取监测点信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取监测点信息** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以通过点击构筑物详情页面的某一监测维度，查看该维度对应的监测点信息 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_units |
| objectId | int | N | 构筑物ID | 15 |
| dimensionId | int | N | 监测维度ID | 2 |
| 返回形式 | 成功：List（Map(String, Object)）  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 监测点ID | 9 |
| name | String | N | 监测点名称 | 沉降监测点1 |
| mileage | double | N | 监测点里程 | 765.321 |
| sensorType | String | N | 对应传感器类型 | 倾角传感器 |
| height | double | Y | 监测点高度 | 36 |
| position | String | N | 监测点垂直位置 | 上、中、下 |
| domainId | int | N | 所属监测域编号 | 12 |
| sUnitId | int | Y | 源监测点ID（用于相对位移监测） | 12 |
| remark | String | Y | 备注 | 单独的监测点 |
| intialDate | String | N | 初始监测日期 | 2018-02-15 |
| alarmLevel | short | N | 预警级别 | 0（正常）、1（初级）、2（严重） |

### 6.5获取沉降监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取沉降监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一沉降监测点在选定时间范围内的沉降数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | settlement |
| unitId | int | N | 监测点ID | 12 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx},  {data:[map3],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | Z | double | N | 高程 | 35.325 |
| ZForDay | double | N | 日均高程 | 35.325 |
| ZForWeek | double | N | 周均高程 | 35.325 |
| ZForMonth | double | N | 月均高程 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | acltZ | double | N | 累计沉降量 | 0.00026 |
| acltZForDay | double | N | 日均累计沉降量 | 0.00026 |
| acltZForWeek | double | N | 周均累计沉降量 | 0.00026 |
| acltZForMonth | double | N | 月均累计沉降量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map3 | rateZ | double | N | 沉降速率 | 0.000001 |
| rateForDay | double | N | 日均沉降速率 | 0.000001 |
| rateForWeek | double | N | 周均沉降速率 | 0.000001 |
| rateForMonth | double | N | 月均沉降速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

### 6.6获取水平位移监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取水平位移监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一水平位移监测点在选定时间范围内的水平位移数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | horizontalShift |
| unitId | int | N | 监测点ID | 12 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map3],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map4],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map5],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map6],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | X | double | N | 顺向坐标 | 35.325 |
| XForDay | double | N | 日均顺向坐标 | 35.325 |
| XForWeek | double | N | 周均顺向坐标 | 35.325 |
| XForMonth | double | N | 月均顺向坐标 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | acltX | double | N | 累计顺向位移量 | 0.00026 |
| acltXForDay | double | N | 日均累计顺向位移量 | 0.00026 |
| acltXForWeek | double | N | 周均累计顺向位移量 | 0.00026 |
| acltXForMonth | double | N | 月均累计顺向位移量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map3 | rateX | double | N | 顺向位移速率 | 0.000001 |
| rateXforDay | double | N | 日均顺向位移速率 | 0.000001 |
| rateXforWeek | double | N | 周均顺向位移速率 | 0.000001 |
| rateXforMonth | double | N | 月均顺向位移速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map4 | Y | double | N | 横向坐标 | 35.325 |
| YForDay | double | N | 日均横向坐标 | 35.325 |
| YForWeek | double | N | 周均横向坐标 | 35.325 |
| YForMonth | double | N | 月均横向坐标 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map5 | acltY | double | N | 累计横向位移量 | -0.00026 |
| acltYForDay | double | N | 日均累计横向位移量 | 0.00026 |
| acltYForWeek | double | N | 周均累计横向位移量 | 0.00026 |
| acltYForMonth | double | N | 月均累计横向位移量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map6 | rateY | double | N | 横向位移速率 | 0.000001 |
| rateYforDay | double | N | 日均横向位移速率 | 0.000001 |
| rateYforWeek | double | N | 周均横向位移速率 | 0.000001 |
| rateYforMonth | double | N | 月均横向位移速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

### 6.7获取姿态变化监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取姿态变化监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一姿态变化监测点在选定时间范围内的姿态变化数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | gesture |
| unitId | int | N | 监测点ID | 12 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map3],lowValue:xxx,highValue:xxx},  {data:[map4],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map5],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map6],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | xAngle | double | N | 顺向倾角 | 0..325 |
| xAngleForDay | double | N | 日均顺向倾角 | 0..325 |
| xAngleForWeek | double | N | 周均顺向倾角 | 0..325 |
| xAngleForMonth | double | N | 月均顺向倾角 | 0..325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | acltXAngle | double | N | 累计顺向倾角 | 0.00026 |
| acltXAngleForDay | double | N | 日均累计顺向倾角 | 0.00026 |
| acltXAngleForWeek | double | N | 周均累计顺向倾角 | 0.00026 |
| acltXAngleForMonth | double | N | 月均累计顺向倾角 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map3 | rateXAngle | double | N | 顺向倾斜速率 | 0.0000036 |
| rateXAngleForDay | double | N | 日均顺向倾斜速率 | 0.0000012 |
| rateXAngleForWeek | double | N | 周均顺向倾斜速率 | 0.0000012 |
| rateXAngleForMonth | double | N | 月均顺向倾斜速率 | 0.0000012 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map4 | yAngle | double | N | 横向倾角 | 0..325 |
| yAngleForDay | double | N | 日均横向倾角 | 0..325 |
| yAngleForWeek | double | N | 周均横向倾角 | 0..325 |
| yAngleForMonth | double | N | 月均横向倾角 | 0..325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map5 | acltYAngle | double | N | 累计横向倾角 | -0.00026 |
| acltYAngleForDay | double | N | 日均累计横向倾角 | 0.00026 |
| acltYAngleForWeek | double | N | 周均累计横向倾角 | 0.00026 |
| acltYAngleForMonth | double | N | 月均累计横向倾角 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map6 | rateYAngle | double | N | 横向倾斜速率 | 0.0000036 |
| rateYAngleForDay | double | N | 日均横向倾斜速率 | 0.0000012 |
| rateYAngleForWeek | double | N | 周均横向倾斜速率 | 0.0000012 |
| rateYAngleForMonth | double | N | 月均横向倾斜速率 | 0.0000012 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

### 6.8获取相对位移监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取相对位移监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一相对位移监测点在选定时间范围内的相对位移数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | relative |
| unitId | int | N | 监测点ID | 12 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map3],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map4],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map5],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map6],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map7],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map8],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map9],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | X | double | N | 顺向相对坐标 | 35.325 |
| XForDay | double | N | 日均顺向相对坐标 | 35.325 |
| XForWeek | double | N | 周均顺向相对坐标 | 35.325 |
| XForMonth | double | N | 月均顺向相对坐标 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | acltX | double | N | 累计顺向相对位移量 | 0.00026 |
| acltXForDay | double | N | 日均累计顺向相对位移量 | 0.00026 |
| acltXForWeek | double | N | 周均累计顺向相对位移量 | 0.00026 |
| acltXForMonth | double | N | 月均累计顺向相对位移量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map3 | rateX | double | N | 顺向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateXforDay | double | N | 日均顺向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateXforWeek | double | N | 周均顺向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateXforMonth | double | N | 月均顺向相对位移速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map4 | Y | double | N | 横向相对坐标 | 35.325 |
| YForDay | double | N | 日均横向相对坐标 | 35.325 |
| YForWeek | double | N | 周均横向相对坐标 | 35.325 |
| YForMonth | double | N | 月均横向相对坐标 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map5 | acltY | double | N | 累计横向相对位移量 | -0.00026 |
| acltYForDay | double | N | 日均累计横向相对位移量 | 0.00026 |
| acltYForWeek | double | N | 周均累计横向相对位移量 | 0.00026 |
| acltYForMonth | double | N | 月均累计横向相对位移量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map6 | rateY | double | N | 横向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateYforDay | double | N | 日均横向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateYforWeek | double | N | 周均横向相对位移速率 | 0.000001 |
| rateYforMonth | double | N | 月均横向相对位移速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map7 | Z | double | N | 相对距离 | 35.325 |
| ZDay | double | N | 日均相对距离 | 35.325 |
| ZForWeek | double | N | 周均相对距离 | 35.325 |
| ZForMonth | double | N | 月均相对距离 | 35.325 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map8 | acltZ | double | N | 累计相对距离变化量 | 0.00026 |
| acltZForDay | double | N | 日均累计相对距离变化量 | 0.00026 |
| acltZForWeek | double | N | 周均累计相对距离变化量 | 0.00026 |
| acltZForMonth | double | N | 月均累计相对距离变化量 | 0.00026 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map9 | rateZ | double | N | 相对距离变化速率 | 0.000001 |
| rateZforDay | double | N | 日均相对距离变化速率 | 0.000001 |
| rateZforWeek | double | N | 周均相对距离变化速率 | 0.000001 |
| rateZforMonth | double | N | 月均相对距离变化速率 | 0.000001 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

### 6.9获取温度监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取温度监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一温度监测点在选定时间范围内的温度数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | temperature |
| unitId | int | N | 监测点ID | 12 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[{ map },…],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map | temperature | double | N | 温度 | 25.3 |
| temperatureForDay | double | N | 日均温度 | 25.3 |
| temperatureForWeek | double | N | 周均温度 | 25.3 |
| temperatureForMonth | double | N | 月均温度 | 25.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

### 6.10获取湿度监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取湿度监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一湿度监测点在选定时间范围内的湿度数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | humidity |
| unitId | int | N | 监测点ID | 12 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map | humidity | double | N | 湿度 | 89.3 |
| humidity ForDay | double | N | 日均湿度 | 89.3 |
| humidity ForWeek | double | N | 周均湿度 | 89.3 |
| humidity ForMonth | double | N | 月均湿度 | 89.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

### 6.11获取气压监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取气压监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一气压监测点在选定时间范围内的气压数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | pressure |
| unitId | int | N | 监测点ID | 12 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map | pressure | double | N | 温度 | 998.3 |
| pressureForDay | double | N | 日均气压 | 998.3 |
| pressureForWeek | double | N | 周均气压 | 998.3 |
| pressureForMonth | double | N | 月均气压 | 998.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

### 6.12获取风速风向监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取风速风向监测数据** | | | |
| 功能说明 | | 用户可以查看某一风速风向监测点在选定时间范围内的风速风向数据，及其以天、周、月为单位的统计数据 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/DataServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_get\_data |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | wind |
| unitId | int | N | 监测点ID | 12 |
| startDate | String | Y | 查询的开始日期 | 2018-03-12 |
| endDate | String | Y | 查询的结束日期 | 2018-05-31 |
| 返回形式 | 成功：[{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}]  失败：0 | | | | |
| map1 | windSpeed | double | N | 风速 | 25.3 |
| windSpeedForDay | double | N | 日均风速 | 25.3 |
| windSpeedForWeek | double | N | 周均风速 | 25.3 |
| windSpeedForMonth | double | N | 月均风速 | 25.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |
| map2 | windDirection | double | N | 风速 | 25.3 |
| windDirectionForDay | double | N | 日均风速 | 25.3 |
| windDirectionForWeek | double | N | 周均风速 | 25.3 |
| windDirectionForMonth | double | N | 月均风速 | 25.3 |
| time | String | N | 时间 | 2018-02-14 12:05:26 |

## 公共资源类

### 7.1铁路局选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **铁路局选项查询接口** | | | |
| 功能说明 | | 新增构筑物页、新增监测点页，选择所属铁路局的下拉菜单选项 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | bureau |
| 返回形式 | 成功：  bureau：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| bureau中的Map | id | int | N | 铁路局ID | 15 |
| name | String | N | 铁路局名称 | 西安铁路局 |

### 7.2铁路线选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示监测体修改页面** | | | |
| 功能说明 | | 新增构筑物页、 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | railway\_line |
| 返回形式 | 成功：railway\_line：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| railway\_line中的Map | id | int | N | 铁路线ID | 2 |
| name | String | N | 铁路线名称 | 闽赣线 |

### 7.3用户角色选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示用户添加页面** | | | |
| 功能说明 | | 新增账户时的账户角色选项查询 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
|  | sub\_flag | String | N | 内容关键字 | role |
| 返回形式 | 成功：role：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| role中的Map | id | int | N | 角色ID | 2 |
| name | String | N | 角色名称 | 普通用户 |

### 7.4监测体类型选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **显示用户添加页面** | | | |
| 功能说明 | | 新增监测体时的监测体类型选项查询 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object\_type |
| 返回形式 | 成功：object\_type：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| object\_type中的Map | id | int | N | 监测体类型ID | 15 |
| name | String | N | 监测体类型名称 | 桥梁 |

### 7.5传感器类型选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增监测点** | | | |
| 功能说明 | | 新增传感器时选择传感器类型 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
|  | sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor\_type |
| 返回形式 | 成功：sensor\_type：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| sensor\_type中的Map | id | int | N | 传感器类型ID | 1 |
| name | String | N | 传感器类型名称 | 倾角传感器 |

### 7.6监测域类型选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询监测域类型列表（下拉菜单）** | | | |
| 功能说明 | | 新增监测域时，监测域类型选项（如：桥墩、桥面等等） | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
|  | sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain\_type |
| 返回形式 | 成功：domain\_type: List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map具体内容 | id | int | N | 监测域类型ID | 15 |
| name | String | N | 监测域类型名称 | 桥墩 |

### 7.7监测维度选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **监测维度查询** | | | |
| 功能说明 | | 新增监测体（多选）、新增监测点（单选） | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
|  | sub\_flag | String | N | 内容关键字 | dimension |
| 返回形式 | 成功：dimension：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| dimension中的Map | id | int | N | 监测维度ID | 15 |
| name | String | N | 监测维度名称 | 沉降监测 |

### 7.8监测点位置选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **监测点位置查询** | | | |
| 功能说明 | | 新增监测点 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | unit\_position |
| 返回形式 | 成功：position：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| positioni中的Map | id | int | N | 位置ID | 1 |
| name | String | N | 位置名称 | 上 |

### 7.9监测体选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询监测域列表（下拉菜单）** | | | |
| 功能说明 | | 新增监测点 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | object |
| id | int | N | 用户ID | 9 |
| 返回形式 | 成功：object：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map中的内容 | id | int | N | 监测体ID | 15 |
| name | String | N | 监测体名称 | 凤凰山特大桥 |

### 7.10监测域选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **查询监测域列表（下拉菜单）** | | | |
| 功能说明 | | 可以查询某一监测体的所有监测域列表 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | domain |
| id | int | N | 监测体ID | ~~4~~ |
| 返回形式 | 成功：domain：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| Map中的内容 | id | int | N | 监测域ID | 15 |
| name | String | N | 监测域名称 | #32墩 |

### 7.11传感器选项查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增监测点** | | | |
| 功能说明 | | 新增监测点时选择对应传感器 | | | |
| 调用方式 | | http | | | |
| 调用地址 | | http://47.95.13.55:8080/StructureMonitoring/ObjectServlet | | | |
|  | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 注释 | 样例 |
| 调用参数 | action\_flag | String | N | 控制命令 | w\_show\_option |
| sub\_flag | String | N | 内容关键字 | sensor |
| id | int | N | 监测体ID | 3 |
| 返回形式 | 成功：sensor：List<Map<String, Object>>  失败：0 | | | | |
| sensor中的Map | id | int | N | 传感器ID | 1 |
| name | String | N | 传感器名称 | 倾角传感器001 |

### 7.12其他

行别选项（上行、下行、上下行）——在前段写死就行

传感器状态——web不用显示，新增时默认提交“正常”

终端状态——web不用显示，新增时默认提交“正常”