燃气机动服务APP接口

# 接口请求地址

http://ip:port/gms/接口方法名

## 请求方式

所有接口：POST方式

## 请求数据格式和返回数据格式

请求数据格式：JSON

返回数据格式：JSON

返回数据基本结构：

｛

code : 1 // 1:操作成功 0：操作失败

message : "操作成功" //描述信息

data:{} //如果是数组:data[], 无论是否有数据，该结点都存在

｝

# 舒保益

## 登录接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | APP用户登录系统 |
| 方法名称 | login |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userName | String | 登录名 | 不为空 | | userPwd | String | 用户密码 | 不为空 | | deviceId | String | 登录设备Id | 可为空 | |
| 请求示例 | {"userName":"wlb","userPwd":"123456","deviceId":"wlb001"} |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | int | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | | token | String | 验证token |  | | userId | String | 用户ID |  | | avatar | String | 头像 |  | | realName | String | 真实姓名 |  | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data":  {  "realName": "王大宝",  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhb ",  "userId": "528C0929-06"，  "avatar ": " http://\*\*\*\*\*\*\*.jpg "  },  "message": "操作成功"  } |

## 项目列表接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 获取项目列表 |
| 方法名称 | getProjList |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户ID | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | pageNo | int | 页码 | 不为空 | | pageSize | int | 条数 | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId":"100101",  "token ":"111111token",  "pageNo":1,  "pageSize": 10  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | | projName | String | 项目名称 |  | | projLocation | List | 项目位置 |  | | pipelineInfo | List | 管线地理信息 | 经纬度以“#”连接，起始点以英文逗号分隔,起点在前，终点在后 | | projId | String | 项目id |  | | projTime | String | 项目创建时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": [  {  "pipelineInfo": [  "117.0001#31.1111,117.0002#31.0003"  ],  "projId": "1",  "projLocation":[  { "id":"1", // 监测点id  "longitude":117.11,//经度 double  "latitude":30.11 //纬度 double  }  ],  "projName": "测试项目",  "projTime": "2019-01-03 09:51:11"  }  ],  "message": "操作成功"  } |
|  |  |
|  |  |

## 项目详情接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 获取项目详情 |
| 方法名称 | getProjInfo |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户ID | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | projId | String | 项目ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId":"100101",  "token ":"111111token",  "projId":"23400101"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | | projName | String | 项目名称 |  | | projCycle | String | 项目周期 |  | | startTime | String | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | | endTime | String | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | | projDetail | String | 项目详情 |  | | attachId | String | 附件ID |  | | attchName | String | 附件名称 |  | | attachAddress | String | 附件地址 |  | | attachType | String | 附件类型 | CERT：证书  MANUAL：手册 | | membersName | String | 项目成员名称 |  | | membersId | String | 成员id |  | | membersJobTitle | String | 成员职位 |  | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {  "attachments": [  {  "attachAddress": "http://111.png",  "attachId": "1",  "attachName": "111.png",  "attachType": "CERT"  },  {  "attachAddress": "http://222.pdf",  "attachId": "2",  "attachName": "222.pdf",  "attachType": "MANUAL"  }  ],  "endTime": "2019-07-03 09:51:02",  "members": [  {  "membersId": "1",  "membersJobTitle": "项目经理,安全员",  "membersName": "联系人1"  },  {  "membersId": "2d0c8a9f67a4492f8f539bfda9e83233",  "membersJobTitle": "项目副经理,安全员",  "membersName": "zhangsan"  }  ],  "projCycle": "6个月",  "projDetail": "大项目",  "projName": "测试项目",  "startTime": "2019-01-03 09:50:56"  },  "message": "操作成功"  } |

## 新建项目接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 新建项目 |
| 方法名称 | addProject |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | projName | String | 项目名称 | 不为空 | | projCycle | String | 项目周期 | 不为空 | | startTime | String | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | | endTime | String | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | | projDetail | String | 项目详情 | 不为空 | | attachments | List | 附件ID | 英文逗号分隔 | | members | List | 成员id | 英文逗号分隔 | |
| 请求示例 | {  "userId": "100101",  "token": "10",  " projName ": "2018年地铁工程实施燃气管道监护项目",  " projCycle ": " 6个月",  " startTime ": " 2018-10-2311:46:22",  " endTime ": " 2018-10-2511:46:33",  " projDetail ": " 项目详情啊",  " attachments ": [  "1111111",  "222222"  ],  " members ": [  "111111",  "222222"  ]  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {},  "message": "操作成功"  } |

## 编辑项目详情接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 编辑项目详情 |
| 方法名称 | updateProjInfo |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | projId | String | 项目id | 不为空 | | projName | String | 项目名称 | 不为空 | | projCycle | String | 项目周期 | 不为空 | | startTime | String | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | | endTime | String | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | | projDetail | String | 项目详情 | 不为空 | | attachments | List | 附件ID | 英文逗号分隔 | | members | List | 成员id | 英文逗号分隔 | |
| 请求示例 | {  "userId": "100101",  " projId ": "1111111111",  "token": "10",  " projName ": "2018年地铁工程实施燃气管道监护项目",  " projCycle ": " 6个月",  " startTime ": " 2018-10-2311:46:22",  " endTime ": " 2018-10-2511:46:33",  " projDetail ": " 项目详情啊",  " attachments ": [  "1111111",  "2222222"  ],  " members ": [  "111111",  "222222"  ]  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {},  "message": "操作成功"  } |

## 添加项目成员接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 添加项目成员 |
| 方法名称 | addMembersInfo |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | name | String | 姓名 | 不为空 | | phone | String | 电话 | 不为空 | | groupId | String | 分组ID | 不为空 | | isUser | int | 是否创建用户 | 2.13接口中返回该字段值 | | projId | String | 项目ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId" : "1",  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9",  "members":[{  "name": "zhangsan",  "phone": "13877776600",  "groupId":"2",  "isUser": 0  }] ,  "projId":"1"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {},  "message": "操作成功"  } |

## 编辑项目成员接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 编辑项目成员 |
| 方法名称 | updateMembersInfo |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | name | String | 姓名 | 不为空 | | phone | String | 电话 | 不为空 | | groupId | String | 分组ID | 不为空 | | isUser | int | 是否创建用户 | 2.13接口中返回该字段值 | | projId | String | 项目ID | 不为空 | | membersId | String | 成员ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId" : "1",  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9 ",  "name": "zhangsan",  "phone": "13877776600",  "groupId":"2",  "isUser": 0, //int  "projId":"1",  "membersId":"1"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {},  "message": "操作成功"  } |

## 删除项目成员接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 删除项目成员 |
| 方法名称 | deleteMembersInfo |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | projId | String | 项目ID | 不为空 | | membersId | String | 成员ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId" : "1",  "token" : "1dsfsdfs",  "projId":"1",  "membersId":"1"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {},  "message": "操作成功"  } |

## 数据分析接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 获取溯源，扩散，疏散分析数据 |
| 方法名称 | getAnalysisData |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | monitorStationId | String | 监测点ID | 不为空 | | projId | String | 项目ID |  | |
| 请求示例 | {  "userId" : "1",  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9 ",  "projId":"1",  "monitorStationId ":"1"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | | pipelines | List | 溯源管线信息 | 经纬度以“#”连接，起始点以英文逗号分隔,起点在前，终点在后 | | affectArea | String | 影响面积 |  | | affectGasPipeline | String | 影响的燃气管线 | 长度 | | affectCMC | String | 影响窨井 | 窨井个数 | | affectPipeline | String | 影响其他管线 | 长度 | | seriousInjuryRadius | String | 重伤半径 |  | | minorRadius | String | 轻伤半径 |  | | longAxisRadius | String | 长轴半径 |  | | shortAxisRadius | String | 短轴半径 |  | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {  "affectArea": "100㎡",  "affectCMC": "10个",  "affectGasPipeline": "12m",  "affectPipeline": "2m",  "minorRadius": "3.94m",  "longAxisRadius ": "12.5",  "shortAxisRadius ": "6",  "pipelines": [  {  "locations": "117.0001#31.1111,117.0002#31.0003",  "no": "RQ\_0122"  }  ],  "seriousInjuryRadius": "5.64m"  },  "message": "操作成功"  } |

## 短信同步接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 保存短信发送记录 |
| 方法名称 | syncSMS |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | recipientId | String | 收件人id | 不为空，多个逗号分隔 | | smsContent | String | 内容 | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId" : "1",  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9",  "smsContent ": "内容",  "recipientId ":"1"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {},  "message": "操作成功"  } |

## 附件上传接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | APP上传附件 |
| 方法名称 | uploadAttach |
| 请求参数 | 该接口以表单方式请求   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | file | File | 文件列表 | 不为空 | | jsonStr | String | 参数列表 | 不为空，json字符串 | |
| 请求示例 | jsonStr: {  "userId": "100101",  "token ": "111111token",  "attachType": "CERT"//参见接口2.3 attachType字段  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | int | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | |  | String | 附件id列表 | 逗号分隔 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "message": "操作成功",  "data": "11111,11112,11113"  } |

## 附件下载接口

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | APP根据附件id查询附件下载地址 |
| 方法名称 | downloadAttch |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户ID | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | attchId | String | 附件ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId": "100101",  "token ": "111111token",  "attchId ": "111111"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | int | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "message": "操作成功",  "data": "http://\*\*\*.jpg"  } |

## 项目成员列表

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 获取项目成员列表 |
| 方法名称 | getProjContactList |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户ID | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | projId | String | 项目ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId":"100101",  "token ":"111111token",  "projId ":"1111"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | | id | String | 成员ID |  | | name | String | 姓名 |  | | phone | String | 电话 |  | | groupId | List | 分组ID |  | | groupName | String | 分组名 |  | | isUser | int | 是否创建用户 |  | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": [  {  "id": "1",  "name": "张三",  "phone": "18911112222",  "groupId": "1"，  "groupName": "项目经理"，  "isUser": 1  }  ],  "message": "操作成功"  } |

## 分组列表

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 获取分组列表 |
| 方法名称 | getGroupList |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户ID | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId":"100101",  "token ":"111111token"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | | id | String | 分组ID |  | | name | String | 分组名 |  | | isUser | String | 是否需要创建用户 |  | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": [  {  "id": "1",  "name": "项目经理",  "isUser":1  }，  {  "id": "3",  "name": "安全员",  "isUser":0  }  ],  "message": "操作成功"  } |

## 删除项目

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 删除项目 |
| 方法名称 | deleteProject |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户ID | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | projId | String | 项目ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId":"100101",  "token ":"111111token",  "projId ":"111111"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {},  "message": "操作成功"  } |

## 添加管线

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 添加管线 |
| 方法名称 | addPipeline |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户ID | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | projId | String | 项目ID | 不为空 | | startPointId | String | 起始监测点ID | 不为空 | | endPointId | String | 结束监测点ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId":"100101",  "token ":"111111token",  "projId ":"111111",  "startPointId ":"111111",  "endPointId ":"111111"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": "1111111",//管线ID  "message": "操作成功"  } |

## 删除管线

|  |  |
| --- | --- |
| 方法描述 | 删除管线 |
| 方法名称 | deletePipeline |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户ID | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | pipelineId | String | 管线ID | 不为空 | |
| 请求示例 | {  "userId":"100101",  "token ":"111111token",  "pipelineId":"111111"  } |
| 返回参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | |
| 返回示例 | {  "code": 1,  "data": {},  "message": "操作成功"  } |

# 方卓

## 监测点列表接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法描述**： | 根据登录用户获取当前的掩蔽任务列表 | |
| **方法名称**： | getMonitorStationsList | |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | pageNo | Int | 页码 | 不为空 | | pageSize | Int | 每页数据数量 | 不为空 | | projId | String | 项目id |  | | searchKey | String | 搜索的关键字 |  | | |
| **请求参数** | {  "userId": "100101",  " pageNo": 1,  " pageSize": 10,  " token ": "11111",  " projId ": "10111id",  " searchKey ": " 监测点1"  } | |
| **返回值**： | String（JSON字符串） | |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | | monitorStationName | String | 监测点名称 | 不为空 | | monitorValue | String | 检测值 |  | | monitorTime | String | 时间 | 不为空 | | monitorAddress | String | 地理位置 |  | | monitorStationId | String | 检测点id |  | | longitude | Double | 经度 |  | | latitude | Double | 维度 |  | | alarm | String | 是否报警 | 0 正常 1 报警 | | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功",  "data": [{  " MonitorStationName ": "监测点1",  " monitorValue ": "监测值：0.2%VOL ",  " monitorTime ": "2018年10月24日 15:50:10"",  " monitorAddress ": "南一环与XX路交叉口向南150米",  " monitorStationId ": "123444id"  }]  } | |
|  |  | |
| 方法描述 | | APP用户登录系统 |
| 方法名称 | | login |
| 请求参数 | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userName | String | 登录名 | 不为空 | | userPwd | String | 用户密码 | 不为空 | | deviceId | String | 登录设备Id | 可为空 | |
| 请求示例 | | {"userName":"wlb","userPwd":"123456","deviceId":"wlb001"} |
| 返回参数 | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | int | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | | token | String | 验证token |  | | userId | String | 用户ID |  | | avatar | String | 头像 |  | | realName | String | 真实姓名 |  | |
| 返回示例 | | {  "code": 1,  "data":  {  "realName": "王大宝",  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhb ",  "userId": "528C0929-06"，  "avatar ": " http://\*\*\*\*\*\*\*.jpg "  },  "message": "操作成功"  } |

## 检测点折线图数据接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | 获取当前监测点监测折线图，默认查询当前时间往前24小时数据 |
| **方法名称**： | getMonitorChartData |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | token | String | 验证token | 不为空 | | MonitorStationId | String | 监测Id | 不为空 | | startTime | String | 开始时间 | 不为空 | | endTime | String | 结束时间 |  | |
| **请求参数** | {  "userId": "100101",  " token ": "100101token",  " startTime ": "2018-10-23 16:16:16",  " endTime ": "2018-10-24 16:16:16"} |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 返回状态 | 1成功0失败 | | message | String | 返回说明 | 提示信息 | | monitorValue | Double | 检测值 |  | | monitorTime | Date | 时间 | 不为空 | | temperature | Double | 温度 |  | | humidity | Double | 湿度 |  | | pumpSpeed | Double | 转速 |  | | voltage | Double | 电压 |  | | equipState | String | 设备状态 | 0:正常 1:异常 | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功",  "data": [{  " monitorValue ": "监测值：0.2%VOL ",  " monitorTime ": "2018年10月24日 15:50:10"  }]  } |
|  |  |

## 添加监测点接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP上添加设备监测点 |
| **方法名称**： | addMonitorStations |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | APP操作人员的id | | monitorStationName | String | 监测点名称 | 不为空 | | monitorAddress | String | 监测点位置 |  | | cmcType | String | 窨井类型 | 字典？ | | projId | String | 项目id |  | | deviceId | String | 监测点设备id | 可为空，手动添加监测点时，设备id为空 | |
| **请求实例** | {  "userId": "100101",  " projId ": "1111111111",  "token": "10",  " monitorStationName ": "慈光路习友路监测点",  " monitorAddress ": "慈光路习友路",  " cmcType ": " 燃气井",  " deviceId ": " 111111id"  } |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功",  "data": { }  } |
|  |  |

## 监测点详情接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP通过监测点id获取监测点信息 |
| **方法名称**： | getStationDetailInfo |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | monitorStationId | String | 监测点id | 不为空 | |
| **请求实例** | {"userId": "100101","monitorStationId ": "111111id", "token": "10"} |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | | monitorName | String | 监测点名称 |  | | equipCode | String | 设备编码 |  | | equipName | String | 设备名称 |  | | cmcType | String | 窨井类型 |  | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功",  "data": {  " deviceCode ": " 设备编码",  " deviceName ": "设备名称",  " deviceModel ": "设备型号"  " voltage ": "3.1v",  " pumpSpeed ": " 228.3r/s ",  " samplingFrequency ": "采集频率",  " transFrequency ": "传输频率",  " time ": "2018年10月24日 16:49:38",  " monitorStationName ": "监测点名称",  " monitorAddress ": "监测点位置",  " cmcType ": "窨井类型"  }  } |

## 删除点详情接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP通过监测点id获取监测点信息 |
| **方法名称**： | deleteStationInfo |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | monitorStationId | String | 监测点id | 不为空 | |
| **请求实例** | {"userId": "100101","deviceId ": "111111id", "token": "10"} |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功",  "data": { }  } |

## 设备列表接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP通过监测点id获取监测点信息 |
| **方法名称**： | getStationInfo |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | searchKey | String | 搜索的关键字 |  | | projId | String | 项目id |  | | cmcType | String | 窨井类型 |  | | deviceState | String | 设备状态 |  | | installState | String | 安装状态 |  | | pageNo | Int | 页面 |  | | pageSize | Int | 页容量 |  | |
| **请求实例** | {  "userId": "100101",  " pageNo": 1,  " pageSize": 10,  " token ": "11111",  " projId ": "10111id",  " searchKey ": " 监测点1"  } |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | | deviceName | String | 设备名称 |  | | deviceModel | String | 设备型号 |  | | deviceState | String | 设备状态 | 字典？ | | installState | String | 安装状态 | 字典？ | | cmcType | String | 窨井类型 | 字典？ | | time | String | 时间 |  | | deviceId | String | 设备id |  | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功",  "data": {  " deviceName ": "设备名称",  " deviceModel ": "设备型号"  " deviceState ": "设备状态",  " installState ": " 安装状态 ",  " cmcType ": "窨井类型",  " deviceId ": "设备id",  " time ": "2018年10月24日 16:49:38"  }  } |

## 设备详情接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP通过设备id获取设备信息，设备信息与监测点相关联 |
| **方法名称**： | getDeviceDetailInfo |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | deviceId | String | 监测点id | 不为空 | |
| **请求实例** | {"userId": "100101","deviceId ": "111111id", "token": "10"} |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | | deviceCode | String | 设备编码 |  | | deviceName | String | 设备名称 |  | | deviceModel | String | 设备型号 |  | | voltage | String | 电压 |  | | pumpSpeed | String | 泵转速 |  | | samplingFrequency | String | 采集频率 |  | | transFrequency | String | 传输频率 |  | | monitorStationName | String | 监测点名称 | 不为空 | | monitorAddress | String | 监测点位置 |  | | cmcType | String | 窨井类型 | 字典？ | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功",  "data": {  " deviceCode ": " 设备编码",  " deviceName ": "设备名称",  " deviceModel ": "设备型号"  " voltage ": "3.1v",  " pumpSpeed ": " 228.3r/s ",  " samplingFrequency ": "采集频率",  " transFrequency ": "传输频率",  " time ": "2018年10月24日 16:49:38",  " monitorStationName ": "监测点名称",  " monitorAddress ": "监测点位置",  " cmcType ": "窨井类型"  }  } |

## 窨井类型接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP通过获取窨井类型接口 |
| **方法名称**： | getShaftType |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | |
| **请求实例** | {"userId": "100101","token": "10"} |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | | code | String | 窨井类型编码 |  | | name | String | 窨井类型名称 |  | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功",  "data": {  " code ": "编码",  " name ": "名称",  }  } |

## 编辑监测点信息

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP编辑监测点信息，并更新保存到数据库中 |
| **方法名称**： | updateMonitorPointInfo |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | monitorId | String | 监测点id | 不为空 | | monitorStationName | String | 监测点名称 |  | | monitorAddress | String | 地点 |  | | longitude | Double | 精度 |  | | latitude | Double | 维度 |  | | cmcType | String | 窨井类型code |  | |
| **请求实例** |  |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |  |  |  |  | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功"} |

## 编辑设备信息接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP编辑设备信息，并更新保存到数据库中 |
| **方法名称**： | updateDeviceInfo |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | equipId | String | 设备id | 不为空 | | collFrequency | Double | 数据采集频率 |  | | transFrequency | Double | 数据传输频率 |  | |
| **请求实例** |  |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |  |  |  |  | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功"} |

## 删除设备信息接口

|  |  |
| --- | --- |
| **方法描述**： | APP删除设备信息，并更新保存到数据库中 |
| **方法名称**： | deleteDeviceInfo |
| **参数说明**： | **Request(请求参数)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | token | String | Token验证 | 不为空 | | userId | String | 用户id | 不为空 | | deviceId | String | 设备id | 不为空 | |
| **请求实例** |  |
| **返回值**： | String（JSON字符串） |
| **说明：** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性命名 | 数据类型 | 说明 | 备注 | | code | String | 状态 | 1成功0失败 | | message | String | 说明 | 提示信息 | |  |  |  |  | |
| **返回示例** | {  "code": "1",  " message": "操作成功"} |