

# 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” 界面的调用地址 ; 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

# 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
返回形式	成功：Map ( String , Object ) 失败：0				
Map 具体内容	id	int	N	用户 ID	15
	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			
	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			
	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
	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			
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_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
	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

	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”
	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	

## 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				
	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	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 )

## 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	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	zValue	double	N	高程	35.325
	zValueForDay	double	N	日均高程	35.325
	zValueForWeek	double	N	周均高程	35.325
	zValueForMonth	double	N	月均高程	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map2	acItZ	double	N	累计沉降量	0.00026
	acItZForDay	double	N	日均累计沉降量	0.00026
	acItZForWeek	double	N	周均累计沉降量	0.00026
	acItZForMonth	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	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	xValue	double	N	顺向坐标	35.325
	xValueForDay	double	N	日均顺向坐标	35.325
	xValueForWeek	double	N	周均顺向坐标	35.325
	xValueForMonth	double	N	月均顺向坐标	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map2	acItX	double	N	累计顺向位移量	0.00026
	acItXForDay	double	N	日均累计顺向位移量	0.00026
	acItXForWeek	double	N	周均累计顺向位移量	0.00026
	acItXForMonth	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	yValue	double	N	横向坐标	35.325
	yValueForDay	double	N	日均横向坐标	35.325
	yValueForWeek	double	N	周均横向坐标	35.325
	yValueForMonth	double	N	月均横向坐标	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map5	acItY	double	N	累计横向位移量	-0.00026
	acItYforDay	double	N	日均累计横向位移量	0.00026
	acItYforWeek	double	N	周均累计横向位移量	0.00026
	acItYforMonth	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	注释	样例



			空		
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	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	acItXAngle	double	N	累计顺向倾角	0.00026
	acItXAngleForDay	double	N	日均累计顺向倾角	0.00026
	acItXAngleForWeek	double	N	周均累计顺向倾角	0.00026
	acItXAngleForMonth	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	0.0000012

				向倾斜 速率	
	rateXAngleForWeek	double	N	周均顺 向倾斜 速率	0.0000012
	rateXAngleForMont h	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	acItYAngle	double	N	累计横 向倾角	-0.00026
	acItYAngleForDay	double	N	日均累 计横向 倾角	0.00026
	acItYAngleForWeek	double	N	周均累 计横向 倾角	0.00026
	acItYAngleForMont h	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
	rateYAngleForMont h	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	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	xValue	double	N	顺向相对坐标	35.325
	xValueForDay	double	N	日均顺向相对坐标	35.325
	xValueForWeek	double	N	周均顺向相对坐标	35.325
	xValueForMonth	double	N	月均顺向相对坐标	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map2	acItX	double	N	累计顺向相对位移量	0.00026
	acItXForDay	double	N	日均累计顺向相对位移量	0.00026
	acItXForWeek	double	N	周均累计顺向相对位移量	0.00026
	acItXForMonth	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	yValue	double	N	横向相对坐标	35.325
	yValueForDay	double	N	日均横向相对坐标	35.325
	yValueForWeek	double	N	周均横向相对坐标	35.325
	yValueForMonth	double	N	月均横向相对坐标	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map5	acItY	double	N	累计横向相对位移量	-0.00026
	acItYForDay	double	N	日均累计横向相对位移量	0.00026
	acItYForWeek	double	N	周均累计横向相对位移量	0.00026
	acItYForMonth	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	hValue	double	N	相对距离	35.325
	hValueForDay	double	N	日均相对距离	35.325
	hValueForWeek	double	N	周均相对距离	35.325

	hValueForMonth	double	N	月均相对距离	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map8	acItH	double	N	累计相对距离 变化量	0.00026
	acItHForDay	double	N	日均累计相对 距离变化量	0.00026
	acItHForWeek	double	N	周均累计相对 距离变化量	0.00026
	acItHForMonth	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	rateH	double	N	相对距离变化 速率	0.000001
	rateHforDay	double	N	日均相对距离 变化速率	0.000001
	rateHforWeek	double	N	周均相对距离 变化速率	0.000001
	rateHforMonth	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	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	2018-05-31

				结 束 日 期	
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

## 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	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
--	------	--------	---	----	---------------------

## 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	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

## 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

			空		
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	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				
map 1	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
map 2	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

## 1. 登录登出修改密码

### 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
	username	String	N	用户名	张三
	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				

## 2. 系统管理中心

### 2.1 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	bureauId 或 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	ture
	fKey	String	N	外键样式	{'bureau':['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

## 2.1.2 显示用户添加页面

接口名称		显示用户添加页面			
功能说明		系统管理员可以打开用户的添加页面			
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_user
	sub_flag	String	N	内容关键字	user
	flag	String	N	动作关键字	add
返回形式	成功：role：List<Map<String, Object>> bureau：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
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

## 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				

## 2.1.4 显示用户修改页面

接口名称		显示用户修改页面			
功能说明		系统管理员可以打开用户的修改页面			
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_user
	sub_flag	String	N	内容关键字	user
	flag	String	N	动作关键字	update
	id	int	N	用户 ID	15
	pageNum	int	N	页码	2
返回形式	成功：user：Map<String, Object> role：List<Map<String, Object>> bureau：List<Map<String, Object>> 失败：0				
users 中的 Map	id	int	N	用户 ID	15
	username	String	N	用户名	张三
	roleId	int	N	角色 ID	2
	bureauId	int	N	所属铁路局 ID	3
	phoneNum	String	N	手机号	13965236589
role 中的 Map	id	int	N	角色 ID	2
	name	String	N	角色名称	普通用户
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

## 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			

## 2.2 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	id	int	N	铁路局 ID	15

内容	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			

## 2.2.3 显示铁路局修改页面

接口名称		显示铁路局修改页面			
功能说明		系统管理员可以打开铁路局的修改页面			
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_bureau
	sub_flag	String	N	内容关键字	bureau
	flag	String	N	动作关键字	update
	id	int	N	用户 ID	15
返回形式		成功：bureau： 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

## 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	用户 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	用户 ID	13
返回形式	成功：1 失败：0				

## 2.3 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			

### 2.3.3 显示铁路线修改页面

接口名称		显示铁路线修改页面			
功能说明		系统管理员可以打开铁路线的修改页面			
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_railway_line
	sub_flag	String	N	内容关键字	railway_line
	flag	String	N	动作关键字	update
	id	int	N	用户 ID	15
返回形式		成功：railway_line： Map<String, Object> 失败：0			
bureau 中的 Map	id	int	N	铁路线 ID	15
	name	String	N	铁路线名称	闽赣线

### 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	用户 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	用户 ID	13
返回形式	成功：1 失败：0				

## 2.4 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

## 2.4.2 显示监测体类型添加页面

接口名称		显示监测体类型添加页面			
功能说明		系统管理员可以打开监测体类型的添加页面			
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	add
	id	int	N	用户 ID	15
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

## 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
	initialDimensionId	int	N	初始监测维度 ID	沉降监测
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	用户 ID	13
	name	String	N	监测体类型名称	桥梁
	initialDimensionId	int	N	初始监测维度 ID	沉降监测
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	用户 ID	13
返回形式	成功：1 失败：0				

## 2.5 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	用户 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	用户 ID	13
返回形式	成功：1 失败：0				

## 2.6 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	用户 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	用户 ID	13
返回形式	成功：1 失败：0				

# 3 对象管理中心

## 3.1 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	N	是否模糊查询	true
	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	{'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_type name	String	N	监测体类型名称	桥梁
	bureau name	String	N	所属铁路局名称	西安铁路局
	railway_line name	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

### 3.1.2 显示监测体添加页面

接口名称		显示监测体添加页面			
功能说明		设备管理员可以打开监测体的添加页面			
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_object
	sub_flag	String	N	内容关键字	object
	flag	String	N	动作关键字	add
	userId	int	N	用户 ID	3
返回形式	成功：railway_line：List<Map<String, Object>>				

	object_type : List<Map<String, Object>> dimension : 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
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

### 3.1.3 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			
	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	N	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_object
	sub_flag	String	N	内容关键字	object
	flag	String	N	动作关键字	update
	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_type Id	int	N	监测体类型 ID	2
	bureauld	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
dimensio	id	int	N	监测维度 ID	15

n 中的 Map	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			
	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	用户 ID	13
返回形式	成功：1 失败：0				

## 3.2 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_type ename	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

### 3.2.2 显示监测域添加页面

接口名称		显示监测域添加页面			
功能说明		设备管理员可以打开监测域的添加页面			
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_domain
	sub_flag	String	N	内容关键字	domain
	flag	String	N	动作关键字	add
	userId	int	N	用户 ID	3
返回形式	成功：object：List<Map<String, Object>> domain_type：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_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

### 3.2.3 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_domain
	sub_flag	String	N	内容关键字	domain
	flag	String	N	动作关键字	update
	userId	int	N	用户 ID	3
	id	int	N	监测体 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	监测体 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	用户 ID	13
返回形式	成功：1 失败：0				

## 3.3 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	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	{'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	int	N	监测点 ID	15
	code	String	N	监测点编号	Je003843
	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

### 3.3.2 查询监测域列表（下拉菜单）

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_query_for_dr opbox
	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

### 3.3.3 显示监测点添加页面

接口名称		显示监测点添加页面			
功能说明		设备管理员可以打开监测点的添加页面			
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_unit
	sub_flag	String	N	内容关键字	unit
	flag	String	N	动作关键字	add
	userId	int	N	用户 ID	3
返回形式	成功：object：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
dimensio n 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

### 3.3.4 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
	code	String	N	监测点编号	Je23242
	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				

### 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_unit
	sub_flag	String	N	内容关键字	unit
	flag	String	N	动作关键字	update
	userId	int	N	用户 ID	3
	id	int	N	监测点 ID	15
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				
domain 中的 Map	id	int	N	监测点 ID	15
	code	String	N	监测点编号	Je003843
	domainId	int	N	所属监测域 ID	3
	objectId	int	N	所属监测体 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

n 中的 Map	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	int	N	监测体 ID	13
	code	String	N	监测点编号	Je23242
	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				

### 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	
	flag	String	Y	查询类型关键字	single 或 null	
	id	int	N	用户 ID	13	

返回形式	成功：1 失败：0
------	--------------

### 3.4 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

	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

### 3.4.2 显示终端添加页面

接口名称		显示终端添加页面			
功能说明		设备管理员可以打开终端的添加页面			
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_gateway
	sub_flag	String	N	内容关键字	gateway
	flag	String	N	动作关键字	add
	userId	int	N	用户 ID	3
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

### 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	N	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_gateway
	sub_flag	String	N	内容关键字	gateway
	flag	String	N	动作关键字	update
	userId	int	N	用户 ID	3
	id	int	N	终端 ID	15
返回形式	成功：gateway：Map<String, Object> object：List<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
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

### 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	int	N	监测体 ID	13
	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
	status	String	N	终端状态	正常、故障
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	用户 ID	13
返回形式	成功：1 失败：0				

## 3.5 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	String	N	传感器 ID	001-00001-01-101
	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_type name	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
	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

### 3.5.2 显示传感器添加页面

接口名称	显示传感器添加页面
功能说明	设备管理员可以打开传感器的添加页面

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_sensor
	sub_flag	String	N	内容关键字	sensor
	flag	String	N	动作关键字	add
	userId	int	N	用户 ID	3
返回形式	成功：gateway：List<Map<String, Object>> sensor_type：List<Map<String, Object>> 失败：0				
gateway 的 Map	id	String	N	终端 ID	001-00001-01
Sensor_ty pe 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

### 3.5.3 新增传感器

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_type Id	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	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
	givenSlope Distance	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_sensor
	sub_flag	String	N	内容关键字	sensor
	flag	String	N	动作关键字	update
	userId	int	N	用户 ID	3
	id	String	N	传感器 ID	CF304899
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	String	N	传感器 ID	001-00001-01-100 (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	String	N	传感器 ID	001-00001-01-100
	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
	givenInters	double	Y	参考点与基准点已	62.35621

	ectionAngle			知夹角	
	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	用户 ID	13
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	String	N	传感器 ID	REE003-993
	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	String	N	所属传感器 ID	Fe3934 (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	String	N	传感器 ID	FE38492
	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	String	N	传感器 ID	REE003-993
	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	String	N	传感器 ID	CF304899
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	String	N	传感器 ID	FE38492
	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				

## 4 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				
	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>> object：List<Map<String, Object>> dimension：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
	lowLeval	double	N	初级预警值	3.5
	highLevel	double	N	高级预警值	6.3
	objectId	int	Y	监测体 ID	3
	dimensionId	int	Y	监测维度 ID	5
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

## 4.2 显示预警值添加页面

接口名称		显示预警值添加页面			
功能说明		设备管理员可以打开预警值添加页面			
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_alarm
	sub_flag	String	N	内容关键字	alarm
	flag	String	N	动作关键字	add
	userId	int	N	用户 ID	3
返回形式	成功：object：List<Map<String, Object>> dimension：List<Map<String, Object>> 失败：0				
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

### 4.3 查询监测点列表（下拉菜单）

接口名称		查询监测点列表（下拉菜单）			
功能说明		可以根据监测体和监测维度查询所有对应监测点列表			
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_query_for_dr opbox
	sub_flag	String	N	内容关键字	alarm
	objectId	int	N	监测体 ID	3
	dimensionId	int	N	监测维度 ID	5
返回形式	成功：unit：List<Map<String, Object>> 失败：0				
Map 中的内容	id	int	N	监测点 ID	15
	name	String	N	监测点名称	温度检测点 1

### 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	3
	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				

### 4.5 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_alarm
	sub_flag	String	N	内容关键字	alarm
	flag	String	N	动作关键字	update
	id	int	N	预警值 ID	3
	userId	int	N	用户 ID	3
返回形式	object : List<Map<String, Object>> dimension : List<Map<String, Object>> alarm : Map<String, Object>				
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				

## 5 消息中心

### 5.1 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	false
	fKey	String	Y	外键样式	null
	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)
	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				

## 5.2 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	所属监测体	凤凰山特大桥
	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

## 6 监测中心

### 6.1 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			
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	true
	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_line name	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”
	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_object_detail
	id	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_line_name	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”
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	zValue	double	N	高程	35.325
	zValueForDay	double	N	日均高程	35.325
	zValueForWeek	double	N	周均高程	35.325
	zValueForMonth	double	N	月均高程	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map2	actZ	double	N	累计沉降量	0.00026
	actZForDay	double	N	日均累计沉降量	0.00026
	actZForWeek	double	N	周均累计沉降量	0.00026
	actZForMonth	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	xValue	double	N	顺向坐标	35.325
	xValueForDay	double	N	日均顺向坐标	35.325
	xValueForWeek	double	N	周均顺向坐标	35.325
	xValueForMonth	double	N	月均顺向坐标	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map2	acItX	double	N	累计顺向位移量	0.00026
	acItXForDay	double	N	日均累计顺向位移量	0.00026
	acItXForWeek	double	N	周均累计顺向位移量	0.00026
	acItXForMonth	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	yValue	double	N	横向坐标	35.325

	yValueForDay	double	N	日均横向坐标	35.325
	yValueForWeek	double	N	周均横向坐标	35.325
	yValueForMonth	double	N	月均横向坐标	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map5	acItY	double	N	累计横向位移量	-0.00026
	acItYForDay	double	N	日均累计横向位移量	0.00026
	acItYForWeek	double	N	周均累计横向位移量	0.00026
	acItYForMonth	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	acItXAngle	double	N	累计顺向倾角	0.00026
	acItXAngleForDay	double	N	日均累计顺向倾角	0.00026
	acItXAngleForWeek	double	N	周均累计顺向倾角	0.00026
	acItXAngleForMonth	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	0..325

				角	
	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	acItYAngle	double	N	累计横向倾角	-0.00026
	acItYAngleForDay	double	N	日均累计横向倾角	0.00026
	acItYAngleForWeek	double	N	周均累计横向倾角	0.00026
	acItYAngleForMonth	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	xValue	double	N	顺向相对坐标	35.325
	xValueForDay	double	N	日均顺向相对坐标	35.325
	xValueForWeek	double	N	周均顺向相对坐标	35.325
	xValueForMonth	double	N	月均顺向相对坐标	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map2	acItX	double	N	累计顺向相对位移量	0.00026
	acItXForDay	double	N	日均累计顺向相对位移量	0.00026
	acItXForWeek	double	N	周均累计顺向相对位移量	0.00026
	acItXForMonth	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	yValue	double	N	横向相对坐标	35.325
	yValueForDay	double	N	日均横向相对坐标	35.325
	yValueForWeek	double	N	周均横向相对坐标	35.325
	yValueForMonth	double	N	月均横向相对坐标	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map5	acItY	double	N	累计横向相对位移量	-0.00026
	acItYForDay	double	N	日均累计横向相对位移量	0.00026
	acItYForWeek	double	N	周均累计横向相对位移量	0.00026
	acItYForMonth	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	hValue	double	N	相对距离	35.325
	hValueForDay	double	N	日均相对距离	35.325
	hValueForWeek	double	N	周均相对距离	35.325
	hValueForMonth	double	N	月均相对距离	35.325
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26
map8	acItH	double	N	累计相对距离变化量	0.00026
	acItHForDay	double	N	日均累计相对距离变化量	0.00026
	acItHForWeek	double	N	周均累计相对距离变化量	0.00026
	acItHForMonth	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	rateH	double	N	相对距离变化 速率	0.000001
	rateHforDay	double	N	日均相对距离 变化速率	0.000001
	rateHforWeek	double	N	周均相对距离 变化速率	0.000001
	rateHforMonth	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

			空		
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	2018-05-31

				结 束 日 期	
返回 形式	成功 : [{data:[map1],lowValue:xxx,highValue:xxx}, {data:[map2],lowValue:xxx,highValue:xxx}] 失败 : 0				
map 1	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
map 2	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
	windDirectionForMont h	double	N	月 均 风 速	25.3
	time	String	N	时间	2018-02-14 12:05:26