水质评价查询

#### 水质评价界面缺省显示的监测站、点、水功能区、断面对象列表 (顺序1-done)

getSZPJDefaultObj(water\_body\_id)

--water\_body\_id 太子河id 或 于桥id 非空

SP\_GETMONITOROBJ

*/\**

*获得水质评价指标录入界面，观测点数据*

*-- waterBodyId，String，水体主体ID，第一步Login后用户选中的水体主体*

*-- keywords，String，模糊查询条件*

*\*/*

(P\_IN\_WARTER\_BODY\_ID IN VARCHAR2,

P\_IN\_KEYWORD IN VARCHAR2,

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR

return:

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": { //附带的内容

"targetList":[{

"id":"xxx",

"name":"xxx",

"location":"xxx",

"mapId":"xxxxx"

"superObjId":"xxxx"

"icoFlag":"1" //图标显示标志 0不显示，1显示

"typeIDs":"x,xx,xxx" //对象类型表述 x- mainTypeID（重点水体、敏感目标）；xx 第一级类型，xxx 第二级类型 ... 以此类推

}]

}

}

#### [断面]显示气泡，显示：主要不达标项及值 (顺序2 done)

使用当前气泡接口，根据结果集返回，构造相应标签，有数据才构造，（基本信息，多媒体信息，主要污染指标）

（对象气泡接口）

方法名称：getObjDetailInfo

参数1)：objId，String，目标对象Id 非空

参数2)：water\_bady\_id，String，（新加、可空）

参数3)：searchType，String，（新加、可空）

参数4)：period\_id，String，周期Id（新加、可空）

参数2、3、4 都非空时，处理水质评价

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP\_DOSZPJ

(P\_IN\_WATER\_BODY\_ID IN VARCHAR2,

P\_IN\_SEARCHTYPE IN VARCHAR2,

P\_IN\_OBJID IN VARCHAR2, 【单一断面ID】

P\_IN\_BEGING\_DATE IN VARCHAR2,

P\_IN\_END\_DATE IN VARCHAR2,

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR,

P\_OUT\_DETAILS OUT SYS\_REFCURSOR,

P\_OUT\_ItemDetails OUT SYS\_REFCURSOR

返回结果，只处理 P\_OUT\_ItemDetails 结果集

方法1）

先按照不同指标对应水质类别的优劣，选择水质类别最差的前三项指标作为主要污染指标

方法2）

当不同指标对应的水质类别相同时，将超标指标按其超标倍数大小排列，取超标倍数最大的前三项为主要污染指标

方法3）

当氰化物或铅、铬等重金属超标时，优先作为主要污染指标，（所有超标重金属均返回）

显示的列：

Label\_name: 主要污染指标

指标名称，观测值，指标类别、超标倍数

{"message":"信息查询成功。","responseSts":0,"surveyData":[{"resultInfoHeaderList":[{"showValue":"名称","decimalDigits":0,"code":"name","colWidth":0},{"showValue":"内容","decimalDigits":0,"code":"value","colWidth":0}],"detailType":"detailInfo","label":"详细信息","resultInfoDetailList":[{"name":"断面代码","value":"A1000000119"},{"name":"断面名称","value":"唐马寨"},{"name":"水体名称","value":""},{"name":"水功能区名称","value":""},{"name":"控制断面","value":"否"},{"name":"水功能区监测断面","value":"否"},{"name":"行政区界断面","value":"否"},{"name":"所在地","value":""}]},{"resultInfoHeaderList":[{"showValue":"资料名称","decimalDigits":0,"code":"FILE\_NAME","colWidth":0},{"showValue":"资料类型","decimalDigits":0,"code":"THEME","colWidth":0},{"showValue":"资料描述","decimalDigits":0,"code":"FILE\_DESC","colWidth":0}],"detailType":"linkDoc","label":"关联资料","resultInfoDetailList":[]},{"resultInfoHeaderList":[{"showValue":"指标名称","decimalDigits":0,"code":"itemName","colWidth":0},{"showValue":"观测值","decimalDigits":0,"code":"gcValue","colWidth":0},{"showValue":"水质类别","decimalDigits":0,"code":"itemType","colWidth":0},{"showValue":"超标倍数","decimalDigits":0,"code":"pollutionTimes","colWidth":0}],"detailType":"pollutionInfo","label":"主要污染指标","resultInfoDetailList":[{"itemName":"氨氮(NH3-N)","pollutionTimes":".61","itemType":"V类","gcValue":"1.60875"}]}]}

#### [断面相应]底部列表 (顺序2 done)

/\*5、获取目标对象详细信息\*/

方法名称：getTarget

参数1：userId，String，当前用户Id

参数2：targetIds，String，断面Id

参数3)：water\_bady\_id，String，（新加、非空）

参数4)：searchType，String，（新加、可空）

参数5)：period\_id，String，周期Id（新加、可空）

显示列表：

指标名称，测量值、评价结果、超标情况

返回值：String，JSON字符串，格式为

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": { //附带的内容

"targets":{ //目标对象

"id": "" ,//目标对象ID

"name":"" ,//目标对象名称

"location":"", //目标对象地理位置

"mapId":"xxxxx"

"superObjId":"xxxx"

"icoFlag":"1" //图标显示标志 0不显示，1显示

"typeIDs":"x,xx,xxx" //对象类型表述 x- mainTypeID（重点水体、敏感目标）；xx 第一级类型，xxx 第二级类型 ... 以此类推

"attributes":{ //属性Map,动态生成

"对象属性1":"1000xxx",

"对象属性2"："sdfd"

}

}

}

}

结果集：{"success":true,"message":null,"title":null,"attributes":{"targets":[{"超标情况":"","评价结果":"III类","测量值":4.95833,"指标名称":"高锰酸盐指数"},{"超标情况":"","评价结果":"III类","测量值":15.04737,"指标名称":"化学需氧量(COD)"},{"超标情况":0.61,"评价结果":"V类","测量值":1.60875,"指标名称":"氨氮(NH3-N)"},{"超标情况":"","评价结果":"III类","测量值":0.17118,"指标名称":"总磷(以P计)"}]}}

结果集：{"success":true,"message":null,"title":null,"attributes":{"targets":[{"超标情况":"","评价结果":"II类","观测日期":"2010-09-01","测量值":3.3,"指标名称":"高锰酸盐指数"},{"超标情况":"","评价结果":"I类","观测日期":"2010-09-01","测量值":6.2,"指标名称":"化学需氧量(COD)"},{"超标情况":"","评价结果":"I类","观测日期":"2010-09-01","测量值":0.1,"指标名称":"氨氮(NH3-N)"}]}}

#### 水质评价查询，按特定周期 (顺序4 done)

getSZPJRiverLevel(warter\_body\_id, searchType, period\_id, obj\_ids)

searchType:

周 week

旬 tenDays

月 month

季度 quarterly

年 year

丰水期 fengShui

枯水期 kuShui

平水期 pingShui

起止日期 begDate&endDate（yyyy-mm-dd~yyyy-mm-dd）

period\_id：查询周期id，(数据来源方法7)、或 起止日期 begDate&endDate（yyyy-mm-dd~yyyy-mm-dd）

if period\_id != ‘yyyy-mm-dd~yyyy-mm-dd’ then

sp\_xxxx

/\*

SP\_GETBEGENDDATE(P\_IN\_PERIOD\_ID IN VARCHAR2,

P\_IN\_SEARCH\_TYPE VARCHAR2,

P\_OUTPUT OUT SYS\_REFCURSOR)

\*/

Else

// yyyy-mm-dd~yyyy-mm-dd 拆分beg\_date & end\_date

end

obj\_ids: 河流ids 空所有河流，非空为某个或多个河流id（逗号分隔）

retrun:

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": { //附带的内容

"targetList":[{

"id":"xxx",//观测对象id

super\_obj\_id:

"name":"xxx",

水质状况:

水质颜色:

waterFunList:[{

id: //观测对象id

"superObjId":"xxxx"

name：

实测水质等级:

水质状况：//水质类别状况

水质颜色：//水质类别颜色

水质目标：

是否达标: //水质是否合格标志 0合格；1不合格

达标颜色: //水质是否合格对应颜色

}]

}]

}

}

SP\_DOSZPJ

*/\*方法名称：*

*P\_IN\_WATER\_BODY\_ID 重点水体id 非空 太子河 或 于桥水库*

*P\_IN\_SearchType 评价周期类型, 非空，*

*P\_IN\_OBJID 评价对象id, 可空，*

*空时，评价对象为该P\_IN\_WATER\_BODY\_ID 的所有河流，返回 多条河流，每条河流整体水质评价结果（实际类别）*

*非空为河流id，评价对象为该河流，返回 该河流整体水质评价结果（实际类别），及相关水功能区评价列表（实际类别，是否达标）*

*注意：河流id可多个，需用逗号分割。可以为多个河流，(返回 每条河流整体水质评价结果)*

*非空为水功能区id，评价对象为该水功能区，返回 该水功能区水质评价结果（实际类别，是否达标），及相关断面评价列表（实际类别）*

*非空为断面id，评价对象为该河道断面，返回 该河道断面水质评价结果（实际类别），及最高三项指标项值列表*

*P\_IN\_BEGIN\_DATE 评价周期开始日期, 非空，*

*空时，评价周期为当前选定的评价周期类型所属周期值*

*P\_IN\_END\_DATE 评价周期结束日期, 非空，*

*空时，评价周期为当前选定的评价周期类型所属周期值*

*\*/*

(P\_IN\_WATER\_BODY\_ID IN VARCHAR2,

P\_IN\_SEARCHTYPE IN VARCHAR2,

P\_IN\_OBJID IN VARCHAR2,

P\_IN\_BEGING\_DATE IN VARCHAR2,

P\_IN\_END\_DATE IN VARCHAR2,

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR,

P\_OUT\_DETAILS OUT SYS\_REFCURSOR) AS

测试结果：

1、只有water\_body\_id

queryService.getSZPJRiverLevel("928FE3EF219048C5BFEF749785476164","month","2010-01-01~2010-12-31","");

结果：{"success":true,"message":null,"title":null,"attributes":{"targetList":[{"评价对象\_ID":"928FE3EF219048C5BFEF749785476164","WR\_SD\_NM":"太子河","waterFunList":[],"水质状况":"中度污染","表征颜色":"橙色","评价方法":"断面单因子法","SUPER\_OBJ\_ID":"ABA27006"}]}}

2、单一河流

queryService.getSZPJRiverLevel("928FE3EF219048C5BFEF749785476164","month","2010-01-01~2010-12-31","928FE3EF219048C5BFEF749785476164");

结果：{"success":true,"message":null,"title":null,"attributes":{"targetList":[{"评价对象\_ID":"928FE3EF219048C5BFEF749785476164","WR\_SD\_NM":"太子河","waterFunList":[{"评价对象\_ID":"337EEAC4F49443B78EE7DAF592ABD9EA","WR\_SD\_NM":"太子河柳壕河口农业用水区","达标颜色":"#00FF00","是否达标":"0","水质目标":"Ⅴ类","LEVEL\_ID":"4","水质状况":"中度污染","表征颜色":"橙色","评价方法":"断面单因子法","SUPER\_OBJ\_ID":"B0402000203113"},{"评价对象\_ID":"E6C16E450F45402AB2AC9AA6B7107C60","WR\_SD\_NM":"太子河北沙河河口农业用水区","达标颜色":"#00FF00","是否达标":"0","水质目标":"Ⅴ类","LEVEL\_ID":"1","水质状况":"优","表征颜色":"蓝色","评价方法":"断面单因子法","SUPER\_OBJ\_ID":"B0402000203103"},{"评价对象\_ID":"613B49F7865448019F06EFCE9F6809E6","WR\_SD\_NM":"太子河管桥过渡区","达标颜色":"#00FF00","是否达标":"0","水质目标":"Ⅲ类","LEVEL\_ID":"2","水质状况":"良好","表征颜色":"绿色","评价方法":"断面单因子法","SUPER\_OBJ\_ID":"B0402000203086"}],"水质状况":"中度污染","表征颜色":"橙色","评价方法":"断面单因子法","SUPER\_OBJ\_ID":"ABA27006"}]}}

#### 水功能区鼠标点击事件，返回三类以上水质主要未达标项及值 (顺序5 待定)

getSZPJItemValue(warter\_body\_id, searchType, period\_id, obj\_id) --单一水功能区id

参数均为必须项

return:

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": { //附带的内容

id: //观测对象id

"superObjId":"xxxx"

name：

实测水质等级:

水质状况：//水质类别状况

水质颜色：//水质类别颜色

水质目标：

是否达标: //水质是否合格标志 0合格；1不合格

达标颜色: //水质是否合格对应颜色

"targetList":[{

itemName: //未达标项名称

"itemValue"://未达标项指标值

exceedValue： //超标情况

}]

}

}

SP\_DOSZPJ

P\_IN\_WATER\_BODY\_ID IN VARCHAR2, 非空

P\_IN\_SEARCHTYPE IN VARCHAR2, 非空

P\_IN\_OBJID IN VARCHAR2, 非空（单一水功能区id）

P\_IN\_BEGING\_DATE IN VARCHAR2, 非空

P\_IN\_END\_DATE IN VARCHAR2, 非空

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR, 单一水功能区整体评价

P\_OUT\_DETAILS OUT SYS\_REFCURSOR 断面评价指标明细

P\_out\_details

处理过程：（超过3类水质才处理）

1. 断面数少于5个

方法1）

先按照不同指标对应水质类别的优劣，选择水质类别最差的前三项指标作为主要污染指标

方法2）

当不同指标对应的水质类别相同时，将超标指标按其超标倍数大小排列，取超标倍数最大的前三项为主要污染指标

方法3）

当氰化物或铅、铬等重金属超标时，优先作为主要污染指标，（所有超标重金属均返回）

1. 断面数大于等于5个

#### 水质评价可查询的年份列表 (顺序1-done)

getSZPJYearList(water\_body\_id,obj\_ids)

--water\_body\_id 太子河id 或 于桥水库id 非空

–obj\_ids 空为所有河流可用年份，非空 某个河流或多个河流（逗号分隔）的可用年份

SP\_GETSZPJYEARLIST

*/\*方法名称：getSZPJYearList 水质评价可查询的年份列表 \*/*

*/\**

*obj\_id 水体对象id 空则查询所有河流可查询的年份，不空，则为当前河流的可查年份*

*\*/*

(P\_water\_body\_id in varchar2,

P\_IN\_OBJID IN VARCHAR2, P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR)

return

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": { //附带的内容

"targetList":[{

year: //年份

}]

}

}

#### 根据年份，类别，返回可查询的周期列表 (顺序3 done)

getSZPJPeriodList(water\_body\_id, obj\_ids, year, searchType)

--water\_body\_id 太子河id 或 于桥id ，非空

--obj\_ids 为空时，返回所有河流可查询周期列表；非空时，返回某个或多个河流（逗号分隔）可查询周期列表

--searchType 见方法4 searchType定义

return

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": { //附带的内容

"targetList":[{

Id:

desc: //描述

}]

}

}

存储过程：

SP\_GETSZPJPERIODLIST

*/\**

*--water\_body\_id 太子河id 或 于桥id ，非空*

*--obj\_ids 为空时，返回所有河流可查询周期列表；非空时，返回某个或多个河流（逗号分隔）可查询周期列表*

*--year 非空*

*--searchType 非空*

*\*/*

(P\_IN\_WATER\_BODY\_ID IN VARCHAR2,

P\_IN\_OBJID IN VARCHAR2,

P\_IN\_YESR IN VARCHAR2,

P\_IN\_SEARCH\_TYPE IN VARCHAR2,

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR)

#### 查询当前系统所有河流(done)

SP\_GETSZPJRIVERLIST

/\*方法名称：getSZPJRiverList 水质评价河流列表 \*/

/\*

P\_IN\_WATER\_BODY\_ID 非空

P\_in\_year 可为空

\*/

(P\_IN\_WATER\_BODY\_ID IN VARCHAR2,

P\_IN\_YEAR IN VARCHAR2,

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR)

getSZPJRiverList(water\_body\_id)

return

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": { //附带的内容

"targetList":[{

River\_id:

River\_name:

}]

}

}

#### 判断河流主要污染物指标(done)

接口方法名 使用推迟的接口5接口方法名

getSZPJItemValue(warter\_body\_id, searchType, period\_id, obj\_id) --河流id

参数均为必须项

断面超过5个：不处理断面信息，断面id为“$$$”

return:

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": {

"targetList":[{

riverID :

riverMessage:[{

dmID: $$$, /\*断面id特殊字符，无需处理\*/

dmName：

dmMessage:[{

"污染物名称":

"污染物指标id ":

"断面超标率":

}]

}]

}

}

}

断面小于5个：地图标绘所有断面

return:

{

"success": true,//请求成功为true,登陆失败为false

"message": null,//不成功时的提示信息

"title": null,//提示信息标题

"attributes": {

"targetList":[{

riverID:

riverMessage:[{

dmID: , /\*断面id\*/

dmName：/\*断面名称\*/

dmMessage:[{

"污染物名称":

"污染物指标id":

观测值：

"超标倍数":

}]

}]

}

}

}

SP\_DOSZPJ

P\_IN\_WATER\_BODY\_ID IN VARCHAR2, 非空

P\_IN\_SEARCHTYPE IN VARCHAR2, 非空

P\_IN\_OBJID IN VARCHAR2, 非空（单一水功能区id）

P\_IN\_BEGING\_DATE IN VARCHAR2, 非空

P\_IN\_END\_DATE IN VARCHAR2, 非空

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR, 单一水功能区整体评价

P\_OUT\_DETAILS OUT SYS\_REFCURSOR 断面评价指标明细

p\_out\_itemdetails

处理过程：（超过3类水质才处理）

1. 断面数少于5个

方法1）

先按照不同指标对应水质类别的优劣，选择水质类别最差的前三项指标作为主要污染指标

方法2）

当不同指标对应的水质类别相同时，将超标指标按其超标倍数大小排列，取超标倍数最大的前三项为主要污染指标

方法3）

当氰化物或铅、铬等重金属超标时，优先作为主要污染指标，（所有超标重金属均返回）

判断返回的结果集中，[超标倍数]字段

1. 断面数大于等于5个

判断返回的结果集中，[断面超标率]字段

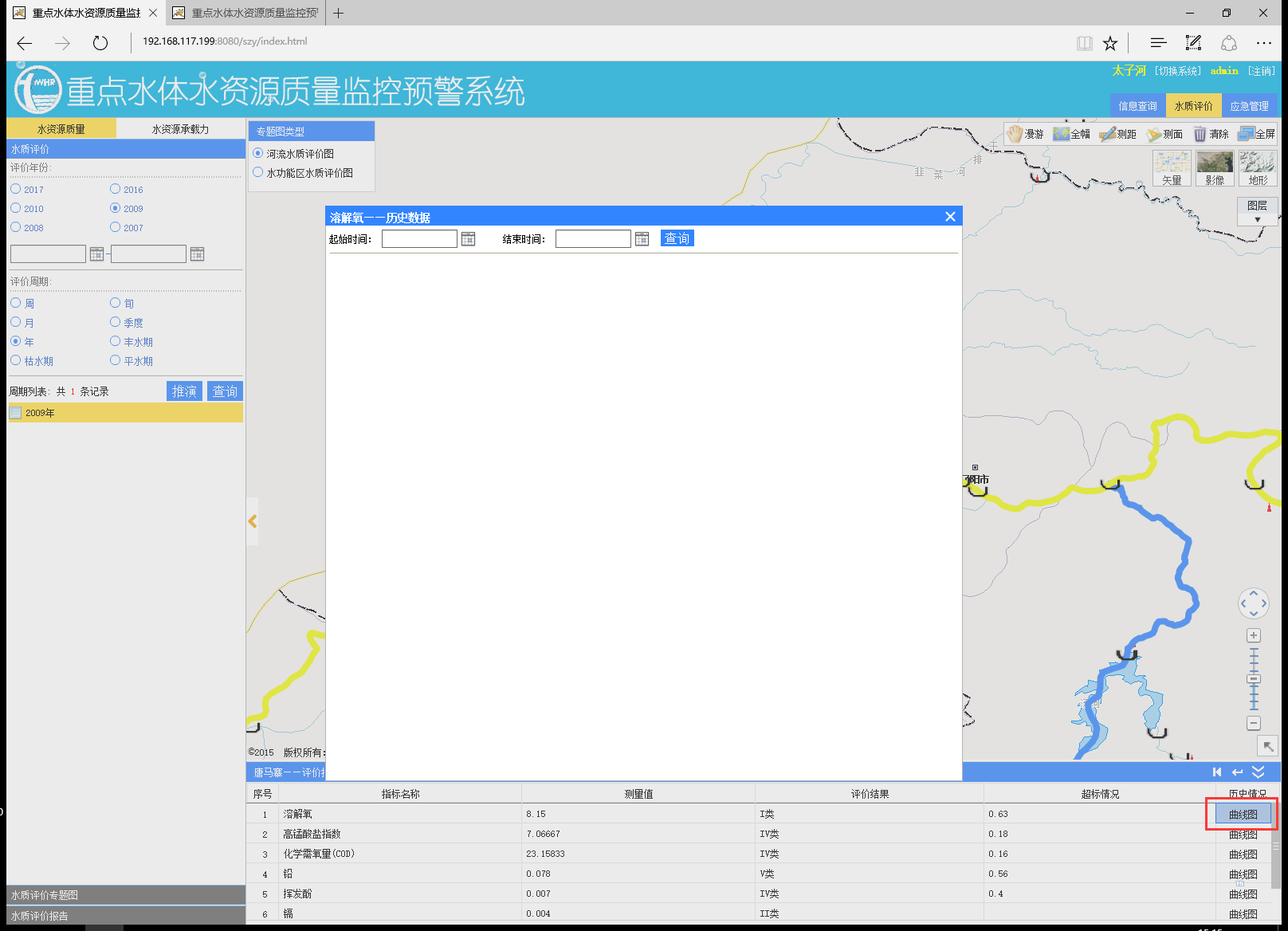
结果集（断面小于5个）：

{"success":true,"message":null,"title":null,"attributes":{"targetList":[{"riverID":"928FE3EF219048C5BFEF749785476164","riverMessage":{"dmName":null,"dmID":"4F3CED6787DD422C9E315B34F2B06BC7","dmMessage":[{"超标倍数":0.72,"观测值":"0.34432","污染物名称":"总磷(以P计)","污染物指标id":"EE09025A339C444B850061CDDE4D0B95","断面名称":"（本溪）太子河观音阁水库入口"},{"超标倍数":0.16,"观测值":"6.97027","污染物名称":"高锰酸盐指数","污染物指标id":"E045F5BEAB184717BF9F5F21B39D8918","断面名称":"（本溪）太子河观音阁水库入口"},{"超标倍数":0.11,"观测值":"22.24595","污染物名称":"化学需氧量(COD)","污染物指标id":"5F769D7EA7F54E509209E0B869301080","断面名称":"（本溪）太子河观音阁水库入口"}]}}]}}

结果集（断面多于5个）：

{"success":true,"message":null,"title":null,"attributes":{"targetList":[{"riverID":"928FE3EF219048C5BFEF749785476164","riverMessage":{"dmName":"$$$","dmID":"$$$","dmMessage":[{"污染物名称":"氨氮(NH3-N)","污染物指标id":"7207FF62066B4B18A80FF3A8B0FD479B","断面超标率":"33.33%"},{"污染物名称":"化学需氧量(COD)","污染物指标id":"5F769D7EA7F54E509209E0B869301080","断面超标率":"25.00%"},{"污染物名称":"总磷(以P计)","污染物指标id":"EE09025A339C444B850061CDDE4D0B95","断面超标率":"25.00%"}]}}]}}

#### 水质评价历史数据曲线图(done)



注意：界面中的 起止日期 不能超出周期id 对应的起止日期

方法名：getSZPJGgraphs

参数：period\_id：”2017-04-03~2017-12-05”(格式：周期id(uuid)或者yyyy-mm-dd~yyyy-mm-dd)

dmId：” C6DE17BD3BA44A0ABDFE3F3B1CAF0DEE”

itemId：” 6A16D931F6B741C1A11BFC2804896E29”

返回结果：{  
    **"success"**:true,  
    **"message"**:**null**,  
    **"title"**:**null**,  
    **"attributes"**:{  
        **"targetList"**:{  
            **"startDate"**:**"2017-04-03"**,  
            **"endDate"**:**"2017-12-05"**,  
            **"dmId"**:**"C6DE17BD3BA44A0ABDFE3F3B1CAF0DEE"**,  
            **"itemId"**:**"6A16D931F6B741C1A11BFC2804896E29"**,  
            **"observeInfo"**:[  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-04-03 09:40:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"8.93"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-04-03 09:45:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"9.43"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-04-03 09:50:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"9.83"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-05-09 12:05:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"5.96"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-05-09 12:15:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"5.96"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-05-09 12:25:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"4.96"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-06-05 08:45:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"4.96"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-06-05 08:55:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"4.96"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-06-05 09:05:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"4.96"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-07-03 09:10:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"5.03"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-07-03 09:20:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"4.03"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-07-03 09:25:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"4.03"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-08-02 10:20:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"6.5"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-08-02 10:30:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"8"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-08-02 10:40:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"8.5"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-09-04 09:00:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"7"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-09-04 09:10:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"7"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-09-04 09:20:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"8"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-10-09 08:40:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"8"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-10-09 08:50:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"8"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-10-09 09:00:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"8"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-11-06 08:50:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"9.5"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-11-06 09:00:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"9.5"**  
                },  
                {  
                    **"observeTime"**:**"2017-11-06 09:10:00"**,  
                    **"observeValue"**:**"10"**  
                }  
            ]  
        }  
    }  
}