## 水质评价统计功能

向用户提供针对多次水质评价结果的统计功能，并结合地图表示。统计包含两方面。

1. 河流水质评价

统计用户指定年度范围内选定的河流的评价结果，水质等级详情及超标次数/百分比；

1. （统计周期）期间河流水质评价统计结果表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 次数  河流 | 次数  总计 | I-Ⅱ类 | Ⅲ类 | Ⅳ类 | Ⅴ类 | 劣Ⅴ类 |
| 太子河 | 6 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 |
| …… |  |  |  |  |  |  |

1. 统计结果图

* 统计结果柱状图（也可以饼状图，显示比例）

横坐标以河流为单位，分I-Ⅱ类（优）/Ⅲ类（良）/Ⅳ类（轻）/Ⅴ类（中）/劣Ⅴ类（重）/5项内容，纵坐标表示次数。

* 水质变化趋势图

横坐标为用户选定时间区间值，纵坐标值为水质等级，显示河流水质在该时间区间内的变化趋势。

# 方法名：getRiverSZPJCount

参数：

（1）water\_body\_id:928FE3EF219048C5BFEF749785476164

（2）begin\_year:2009

（3）end\_year:2010

返回：

{  
    **"success"**:true,  
    **"message"**:**null**,  
    **"title"**:**null**,  
    **"attributes"**:{  
        **"targetList"**:[  
            {  
                **"riverID"**:**"4d47b795ba42480db11488bffdf03b57"**,  
                **"riverName"**:**"汤河西支"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**0**,  
                **"良好"**:**0**,  
                **"轻度污染"**:**1**,  
                **"中度污染"**:**0**,  
                **"重度污染"**:**0**  
            },  
            {  
                **"riverID"**:**"680286B75C3D45FE9767C288DA5E583D"**,  
                **"riverName"**:**"汤河"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**1**,  
                **"良好"**:**0**,  
                **"轻度污染"**:**1**,  
                **"中度污染"**:**0**,  
                **"重度污染"**:**0**  
            },  
            {  
                **"riverID"**:**"928FE3EF219048C5BFEF749785476164"**,  
                **"riverName"**:**"太子河"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**0**,  
                **"良好"**:**0**,  
                **"轻度污染"**:**2**,  
                **"中度污染"**:**0**,  
                **"重度污染"**:**0**  
            }  
        ]  
    }  
}

1. 水功能区水质评价

显示用户指定时间范围内选定的水功能区水质情况，并可统计超标次数及所占百分比，以及超标三项指标。

1. 统计结果表格

* 表1（统计周期）期间水功能区水质评价统计结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水质  水功能区（目标水质） | 次数  总计 | I-Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅴ | 劣Ⅴ | 超标次数/百分比 |
| \*\*\*（Ⅲ） | 6 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 4/66.7% |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

* 表2（统计周期）期间水功能区水质超标详情统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标次数  水功能区 | 水功能区超标总次数 | 指标1 | 指标2 | …… | 指标n |
| \*\*\* | 4 | 2 | 3 |  | 4 |
| …… |  |  |  |  |  |

1. 统计结果图

* 图1统计结果柱状图（也可以饼状图，显示比例）

横坐标以水功能区为单位，分I-Ⅱ类（优）/Ⅲ类（良）/Ⅳ类（轻）/Ⅴ类（中）/劣Ⅴ类（重）/5项内容，纵坐标表示次数。

* 图2水质变化趋势图

横坐标为用户选定时间区间值，纵坐标值为水质等级，显示水功能区水质在该时间区间内的变化趋势。

* 图3 水质超标详情统计(无法计算)

横坐标为水功能区水质超标的时间刻度，包含三项超标的指标，纵坐标为超标倍数。

* 图4 某水功能区水质超标指标统计

横坐标为超标的指标项，纵坐标为超标次数。

（一）某一条河流所有水功能区的统计

# 方法名：getWaterFounctionSZPJCount

参数：

（1）water\_body\_id:928FE3EF219048C5BFEF749785476164

（2）riverID:928FE3EF219048C5BFEF749785476164

（3）begin\_year:2009

（4）end\_year:2010

返回：

{  
    **"success"**:true,  
    **"message"**:**null**,  
    **"title"**:**null**,  
    **"attributes"**:{  
        **"targetList"**:[  
            {  
                **"waterFounctionID"**:**"79212D0B781A47AA91CD22ACE4AF4B1D"**,  
                **"waterFounctionName"**:**"太子河观音阁水库饮用水源区、工业用水区"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**0**,  
                **"良好"**:**1**,  
                **"轻度污染"**:**0**,  
                **"中度污染"**:**1**,  
                **"重度污染"**:**0**,  
                **"超标次数"**:**0**,  
                **"超标百分比"**:**"0.00%"**  
            },  
            {  
                **"waterFounctionID"**:**"E4F5264242A64F75AF8164E1572485A9"**,  
                **"waterFounctionName"**:**"太子河老官砬子工业用水区、饮用水源区"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**1**,  
                **"良好"**:**0**,  
                **"轻度污染"**:**0**,  
                **"中度污染"**:**0**,  
                **"重度污染"**:**0**,  
                **"超标次数"**:**1**,  
                **"超标百分比"**:**"50.00%"**  
            },  
            {  
                **"waterFounctionID"**:**"E6C16E450F45402AB2AC9AA6B7107C60"**,  
                **"waterFounctionName"**:**"太子河北沙河河口农业用水区"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**1**,  
                **"良好"**:**0**,  
                **"轻度污染"**:**1**,  
                **"中度污染"**:**0**,  
                **"重度污染"**:**0**,  
                **"超标次数"**:**2**,  
                **"超标百分比"**:**"100.00%"**  
            },  
            {  
                **"waterFounctionID"**:**"613B49F7865448019F06EFCE9F6809E6"**,  
                **"waterFounctionName"**:**"太子河管桥过渡区"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**0**,  
                **"良好"**:**1**,  
                **"轻度污染"**:**0**,  
                **"中度污染"**:**1**,  
                **"重度污染"**:**0**,  
                **"超标次数"**:**1**,  
                **"超标百分比"**:**"50.00%"**  
            },  
            {  
                **"waterFounctionID"**:**"631E9A1C1620447F88D0A9D26526B56F"**,  
                **"waterFounctionName"**:**"太子河合金沟工业用水区、排污控制区"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**0**,  
                **"良好"**:**1**,  
                **"轻度污染"**:**0**,  
                **"中度污染"**:**1**,  
                **"重度污染"**:**0**,  
                **"超标次数"**:**1**,  
                **"超标百分比"**:**"50.00%"**  
            },  
            {  
                **"waterFounctionID"**:**"AD77208CC78D404087034AD95B7A2894"**,  
                **"waterFounctionName"**:**"太子河老官砬子饮用水源区、农业用水区"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**1**,  
                **"良好"**:**0**,  
                **"轻度污染"**:**0**,  
                **"中度污染"**:**0**,  
                **"重度污染"**:**0**,  
                **"超标次数"**:**1**,  
                **"超标百分比"**:**"50.00%"**  
            },  
            {  
                **"waterFounctionID"**:**"337EEAC4F49443B78EE7DAF592ABD9EA"**,  
                **"waterFounctionName"**:**"太子河柳壕河口农业用水区"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**0**,  
                **"良好"**:**0**,  
                **"轻度污染"**:**0**,  
                **"中度污染"**:**2**,  
                **"重度污染"**:**0**,  
                **"超标次数"**:**2**,  
                **"超标百分比"**:**"100.00%"**  
            }  
        ]  
    }  
}

（二）某一水功能区所有断面的统计详情

# 方法名：getWaterFounctionSZPJCount

参数：

（1）water\_body\_id:928FE3EF219048C5BFEF749785476164

（2）waterFounctionID:337EEAC4F49443B78EE7DAF592ABD9EA

（3）begin\_year:2009

（4）end\_year:2010

返回：

{  
    **"success"**:true,  
    **"message"**:**null**,  
    **"title"**:**null**,  
    **"attributes"**:{  
        **"targetList"**:[  
            {  
                **"dmID"**:**"496674F833304A61B6CCA95C8807D7A2"**,  
                **"dmName"**:**"唐马寨"**,  
                **"次数总计"**:**2**,  
                **"优"**:**0**,  
                **"良好"**:**0**,  
                **"轻度污染"**:**0**,  
                **"中度污染"**:**2**,  
                **"重度污染"**:**0**  
            }  
        ]  
    }  
}

（三）某一断面的统计详情

# 方法名：getDMSZPJCountDetail

参数：

（1）water\_body\_id:928FE3EF219048C5BFEF749785476164

（2）dmID:496674F833304A61B6CCA95C8807D7A2

（3）begin\_year:2001

（4）end\_year:2010

返回：

{  
    **"success"**:true,  
    **"message"**:**null**,  
    **"title"**:**null**,  
    **"attributes"**:{  
        **"targetList"**:[  
            {  
                **"dmID"**:**"496674F833304A61B6CCA95C8807D7A2"**,  
                **"dmName"**:**"唐马寨"**,  
                **"粪大肠菌群(个/L)"**:**2**,  
                **"挥发酚"**:**3**,  
                **"化学需氧量(COD)"**:**3**,  
                **"氨氮(NH3-N)"**:**1**,  
                **"铅"**:**1**,  
                **"溶解氧"**:**3**,  
                **"高锰酸盐指数"**:**2**  
            }  
        ]  
    }  
}