API类型：restful

地址：**/cmprocess.do**

参数名：jp

参数内容：json字符串

参数格式：

{

"fid": 1,

"fp": "http://xxx.xxx/XXX.png",

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段含义 |
| fid | 整数 | 功能编号  1：绘制破裂压力点  2：其他 |
| fp | 字符串 | 图片路径  图片需要提前约定好存储目录，这里仅传输文件名。存储目录需要双方程序均可访问，最好可读可写（可写是为了保存生成的新图片文件） |

响应内容：json字符串

响应格式：

{

"fid": 1,

"fp": "XXXNew.jpg",

"areas": [

{

"type": "前置液阶段"，

"x1": 1,

"x2": 10

}, {

"type": "携砂液阶段1"，

"x1": 10,

"x2": 20

}, {

"type": "暂堵转向阶段"，

"x1": 20,

"x2": 25

}, {

"type": "携砂液阶段2"，

"x1": 25,

"x2": 35

}, {

"type": "顶替液阶段"，

"x1": 35,

"x2": 45

}

],

"points": [

{

"type": "破裂压力点"，

"x": 1,

"x1": 0,

"y": 2

}, {

"type": "停泵压力点"，

"x": 1,

"x1": 0,

"y": 2

}, {

"type": "平均砂浓度"，

"x": 11,

"x1": 25,

"y": 20

}, {

"type": "主体施工排量"，

"x": 11,

"x1": 25,

"y": 12

}

]

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段含义 |
| fid | 整数 | 功能编号，和请求参数相同  1：绘制破裂压力点  2：其他 |
| fp | 字符串 | 图片路径，生成的新图片的文件名  图片需要提前约定好存储目录，这里仅传输文件名。存储目录需要双方程序均可访问，最好可读可写（可写是为了保存生成的新图片文件） |
| areas | 对象数组 | 特征区间识别结果 |
| points | 对象数组 | 关键点识别结果 |

特征区间识别结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段含义 |
| type | 字符串 | 区间名称：前置液阶段、携砂液阶段1、暂堵转向阶段、携砂液阶段2、顶替液阶段 |
| x1 | 浮点型 | x轴区间的开始值 |
| X2 | 浮点型 | x轴区间的结束值 |

关键点识别结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段含义 |
| type | 字符串 | 关键点名称：破裂压力点、停泵压力点、平均砂浓度、主体施工排量 |
| x | 浮点型 | 关键点x轴值 |
| x1 | 浮点型 | (平均砂浓度和主体施工排量)的x轴结束值 |
| y | 浮点型 | 关键点y轴值 |

调用样例：

/cmprocess.do?jp=*URLENCODED(*{"fid"=1, "fp"="a001.jpg"}*)*

返回数据：

{"fid":1, "fp":"a001.jpg",”x”:160,”y”:120}