

# 工厂模型前端页面

该网页具体展示了工厂模型的数据结构，并且可以在该网页上实现简单的增删改查功能（不支持批量）。

网页使用了AngularJS (v1.6.7) 框架，目前仅实现了“查”的功能。增，删，改功能都没有做具体实现，部分增删改的界面已经完成。

网页中嵌入的地图由GIS组提供，用iframe嵌入在页面中。目前标注的点是hard coding在代码里，坐标在茂名石化厂区内，没有传参，因为数据库里还没有坐标数据。

网页中嵌入的三维模型是用三维组提供的模型文件，使用threeJS框架展示。进出场点暂时没有三维展示，侧线的模型之后需要进一步修改。如果你觉得罐的模型很丑，请跟三位组提意见。

## 图例说明

### 组织机构树



- 刚打开页面时出现左侧一级菜单，展示组织机构树。这里展示的组织机构按层级依次是：

总公司 -> 分公司 -> 工厂(办公点) -> 车间

车间下有区域，区域下分节点。每个区域下可能有的节点有对应字典表。

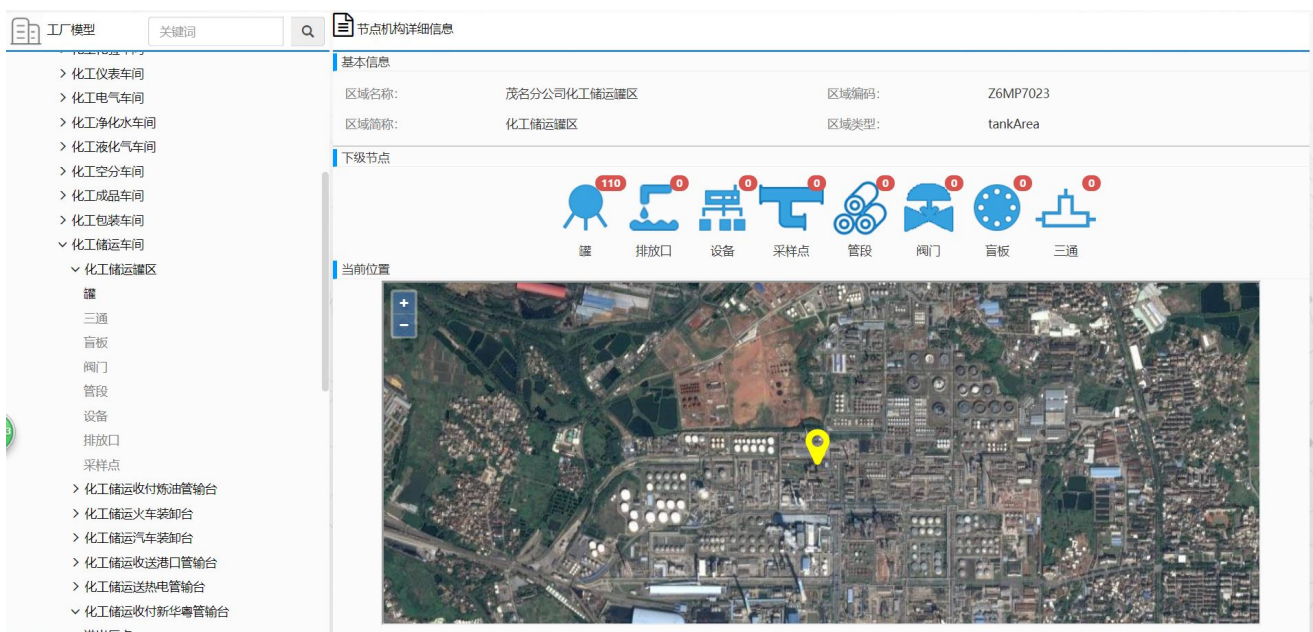
- TODO#1：左侧一级菜单的搜索栏目前还没有实现功能。

### 组织机构详情页



- 点击某组织机构名称会展示其详细信息，点击其左侧展开按钮会展开下级组织。
- 一直到车间级为止，信息加载是页面一打开就进行的，没有懒加载策略。
- 右侧面板只有在第一次点击左侧菜单时才会出现，目前没有关闭右侧详情面板的功能。
- 鼠标停留在左侧一级菜单上某一项时，会出现增，删，改的小图标。TODO#2：具体弹出框还没有做，目前仅有样式。

## 区域详情



- 点击某节点名称右侧面板会更新右侧面板，显示该节点详细信息。
- 车间级和区域级的下级内容，使用懒加载策略，在点击左侧展开按钮时才进行加载。
- 已知BUG#1：区域第一次点击时，下级节点图标右上角的数字不会更新。（已经知道如何修复：工厂模型已开新接口，改接口即可修复）
- TODO#3：区域详情页面里，区域类型目前是英文，需要匹配中文

## 罐区详情



- 展开区域后点击节点列表的某一个，会出现二级菜单。图例中，点击“罐”，会出现罐列表。
  - 目前仅罐列表用了图标形式展示，侧线和进出场点用普通列表展示。
  - 设备列表的加载是在左侧菜单展开时就已经完成了，考虑要不要做懒加载。
- 度量指标会调用两个接口。先调取字典表中该设备下可能有的度量指标，如图中：温度，压力，液位。再调取具体有哪些度量指标，如图中温度和液位。可能有的但数据库中没有的，显示暂无该信息，并需要实现增加的功能
- 已知BUG#2：第一次加载设备详细信息页面时，度量指标可能显示“暂无信息”。第二次点击某个罐时，度量指标可以显示。原因是该页面未加载前，度量指标的DOM还没加载完成，Angular没有进行数据绑定，AJAX获取数据完成之后，不能立即更新view中的数据。
- TODO#4：度量指标未启用的卡片用灰色显示。
- TODO#5：度量指标有增加的弹窗，但为实现功能。删除的按钮和功能也待做。
- TODO#6：设备详情页面右上角修改基本信息的界面和具体实现待做。

## 已知Bug

序号	BUG
1	区域第一次点击时，下级节点图标右上角的数字不会更新。（已经知道如何修复：工厂模型已开新接口，改接口即可修复）
2	第一次加载设备详细信息页面时，度量指标可能显示“暂无信息”。（讲道理我应该修复了呀，还是麻烦再测测吧，极个别的时候会出现这个问题，不太容易重现，只有在页面彻底刷新之后才可能有此bug。）
3	从进出场点的页面切回罐/侧线的页面是，三维模型加载有问题（device3DController元素不在页面里）

## 待完成任务

序号	TODO	优先级
1	左侧一级菜单的搜索栏目前还没有实现功能。	中
2	组织机构和区域的增删改，具体弹出框还没有做，目前仅有样式。	中
3	区域详情页面里，区域类型目前是英文，需要匹配中文	低
4	度量指标未启用的卡片用灰色显示。	低
5	度量指标有增加的弹窗，但为实现功能。删除的按钮和功能也待做。	低
6	设备详情页面右上角修改基本信息的界面和具体实现待做。	高
7	设备里只重做了罐，侧线，进出场点的详细信息的页面，需要增加其他页面。	高
8	某一些设备可能有（极少数）重复的度量指标，比如罐可能有两个温度指标。需要重写弹出框样式和逻辑	低

## 增删改功能

对象	增-界面	增-功能	改-界面	改-功能	删-界面	删-功能
组织机构						
区域						
节点						
度量指标	√					
设备列表	√				部分	