# 系统总览

## 登录界面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证用户登录功能。 | | | |
| **先决条件:**  N/A | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 输入账户zhuox及其密码 | 登录成功 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 输入账户tt及其密码 | 登录成功 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 输入账户zhuox\_tenant及其密码(南衡的租户) | 登录成功，对应客户为上海联锦 | 通过 ❑ 失败 ❑ |

## 控制台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证Dashboard功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以zhuox用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 查询气站 | 气站类型未从Owner中获取 | 通过 ❑ 失败 ❑ |

# 系统配置

## 气站管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证气站管理功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以zhuox用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 新建气站编组 | 1.Obj\_estate新增记录owner=20080001（用了父节点），logical=seq（手动生成的），parent，type，path检查ok | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 编辑气站编组 | 编组名称修改 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 新建气站-管理用户组 | 1.新建组：sys\_groups新增记录，parent=父节点，owner=2（未赋值），树控件没有装载新节点；  2.更新用户组权限，控制台报500错误； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 新建气站 | 1.无法选择非叶子节点；  2.Obj\_estate新增记录，owner=20080001（用了父节点），logical=seq（手动生成的），parent，type，path检查ok；  3.Asso\_user\_group\_estate增加记录，用户与气站关联； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 4 | 气站分布中查看气站 | 1.点击跳转时，页面抛异常Exception evaluating SpringEL expression: "session.estateMap[20080015].model" (layout/layout-single) | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 5 | 编辑气站 | 保存报500错误； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 6 | 修改气站编组 | Obj\_estate记录更新，parent=新父节点 |  |
| 7 | 修改气站用户权限 | 无法保存，参考5 |  |
| 8 | 查看新建站的曲线图 | 点击报错，参考4 |  |

## 用户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证用户管理功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以zhuox用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 新建卓效能源的子tenant用户组 | 1. 新建成功，树形用户组增加子节点； 2. Sys\_groups， owner=2(缺)，parent=2； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 1 | 在新增的自用户组中，新增tenant用户 | 1. Sys\_users新增记录； 2. sys\_user\_groups新增记录，将user与group关联； 3. sys\_user\_roles新增记录，将user与role关联； 4. obj\_json\_property新增USER\_INFO记录； 5. 帐号重名校验； 6. 帐号限制10个字节，过少； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 修改用户，包括姓名、电话、角色、租户组等 | 1. 帐号禁止修改； 2. sys\_user\_roles修改记录，将user与所选role关联； 3. sys\_user\_groups修改记录； 4. obj\_json\_property修改记录； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 4 | 新建用户第一次登录 | 1. 气站分布抛出net::ERR\_BLOCKED\_BY\_CLIENT； 2. 选择下拉框，显示空； 3. 气站管理抛出net::ERR\_BLOCKED\_BY\_CLIENT 4. 修改客户信息，角色内容为空； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 5 | 通过vw\_owner\_xx显示下拉等ref数据 |  | 通过 ❑ 失败 ❑ |

## 维修管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证多站维修管理功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以zhuox用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 新增维修记录 | 1. 弹出维修记录录入界面； 2. 气站名称下拉可选（应该是lng,cng,type=8不在内）； 3. Obj\_json\_property增加prop\_name=maintenance 4. 点击保存列表未更新 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 查询维修记录 | 无数据 | 通过 ❑ 失败 ❑ |

# 单站监控

## 站点曲线

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证站点曲线管理功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以zhuox用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 点击配置按钮，新增监控曲线 | 1. 新增图表，命名为ALL； 2. Obj\_json\_property增加prop\_name=tag-charts记录 3. 点击新增，返回曲线界面，实时初始化，并开始自动刷新数据； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 点击配置按钮，修改监控曲线 | 修改参数，点击保存，新增了一条重名记录 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 点击配置按钮，删除监控曲线 | Obj\_json\_property删除了所选记录；  实时曲线界面不能自动刷新新的配置； | 通过 ❑ 失败 ❑ |

## 设备维护管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证设备维护管理功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以zhuox用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 设备基本信息-CRUD | 1. Obj\_json\_property增加deviceInfo记录； 2. 重新修改，无法保存； 3. 删除成功； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 阀门部件信息- CRUD | 1. Obj\_json\_property增加component记录； 2. 修改成功； 3. 删除成功； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 报警配置 | 未测 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 液位对照表 | 1. 新增记录-失败 2. 修改记录-失败 3. 删除记录-未测 | 通过 ❑ 失败 ❑ |

# 报警信息

## 报警配置

## 实时报警

## 未处理报警

## 历史报警

## 报警统计