# 测试说明

本软件分为所外、所内两个部分，所内部分功能较多，其菜单如下表所示，其中个人资料、年度提案、会员管理、会员组管理、后台管理员、角色管理、登录成功日志、登录失败日志、站内信管理、编号、年度的功能，是本软件与提案征集与反馈软件共用的功能，其测试见提案征集与反馈软件测试说明。剩下的菜单对应的功能测试见本文档，下面的测试用例按照菜单划分章节，测试用例中的入口对应的就是菜单项。

## 触发信息管理模块

### 测试用例:外部触发-显示

表 4-2 外部触发-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 外部触发-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-ETD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“外部触发”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“触发编号，触发时间，卫星，赤经，赤纬，定位误差，触发类型，显著性，触发接收时间，操作”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 点击表格的“触发编号“链接 | 看到详细信息界面，包括“触发编号，触发时间，探测器，NOTICE发送时间，NOTICE类型，赤经，赤纬，定位误差，PHI，THETA，能量范围，触发类型，显著性，光变曲线URL，定位URL，触发事件url，触发接收时间，是否发送” |  |  |
| 5 | 点击表格的分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |
| 6 | 检查查询控件 | 查询控件包括：触发编号，卫星（下拉框：空、A星、B星），触发时间（时间控件-时间段）；触发编号为模糊查询 |  |  |
| 7 | 输入查询条件，进行单项查询，混合查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |

### 测试用例:星上触发-显示

表 4-3 星上触发-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 星上触发-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-OTD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“星上触发”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“触发编号，卫星，触发时间，UTC时间，触发类型，定位区域，发送结果，发送时间，上传结果，上传时间，重定位结果”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 点击表格的“触发编号“链接 | 看到详细信息界面，包括“触发时间，卫星编号，触发编号，触发算法组合编号，探测器触发状态码，触发显著性最高的GRD探测器，触发显著性最高的GRD探测器的显著性，星上定位RA，星上定位Dec，星上定位误差，入射角度theta，入射角度phi，触发分类，触发显著性最高的3个GRD探测器总计数谱，触发显著性最高的3个GRD探测器本底计数，8个CPD总计数，8个CPD总本底计数，触发时刻卫星经度，触发时刻卫星纬度，触发时刻卫星姿态，短报文定位RA，短报文定位Dec，短报文定位误差，处理结果存储路径” |  |  |
| 5 | 点击表格的分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |
| 6 | 检查查询控件 | 查询控件包括：触发编号，卫星（下拉框：空、A星、B星），触发时间（时间控件-时间段）；触发编号为模糊查询 |  |  |
| 7 | 输入查询条件，进行单项查询，混合查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |

### 测试用例:日月星历

表 4-4 日月星历测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 日月星历 | | | |
| **标识符** | KY-04-SME | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“日月星历”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“文件类型，开始时间，结束时间，时间间隔，文件路径，文件名”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询控件 | 检查查询条件：文件类型，时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询，混合查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |

### 测试用例:爆发信息

表 4-5 爆发信息测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 爆发信息 | | | |
| **标识符** | KY-04-OI | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“爆发信息”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“爆发ID，A星触发ID，B星触发ID，A星定位结果，B星定位结果，联合定位结果”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询控件 | 查询控件包括：爆发ID |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询，混合查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |

### 测试用例:北斗短报文

表 4-6 北斗短报文测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 北斗短报文 | | | |
| **标识符** | KY-04-BSM | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“北斗短报文”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“卫星，创建时间，修改时间，状态，接收时间，触发时间，触发编号，报文序号，报文条数，报文内容，是否发送”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 检查查询控件 | 查询控件包括：卫星 |  |  |
| 5 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 6 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:短报文详细时间

表 4-7 短报文详细时间测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 短报文详细时间 | | | |
| **标识符** | KY-04-SMDT | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“短报文详细时间”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“卫星，创建时间，修改时间，状态，接收时间，触发时间，触发编号，报文序号，报文内容，是否发送”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 检查查询控件 | 查询控件包括：卫星，触发时间（时间控件-时间段）；触发编号为模糊查询 |  |  |
| 5 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 6 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:轨道和姿态预报

表 4-8 轨道和姿态预报测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 轨道和姿态预报 | | | |
| **标识符** | KY-04-OAAP | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“ 轨道和姿态预报”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“卫星，文件类型，开始时间，结束时间，时间间隔，文件路径，文件名”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 检查查询控件 | 查询控件包括：卫星，文件类型，时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 5 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 6 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:延时图表

表 4-9 延时图表测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 延时图表 | | | |
| **标识符** | KY-04-DC | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“延时图表”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 界面存在三张柱状统计图； |  |  |
| 3 | 检查每个统计图的XY轴单位 | 短报文接收时间统计 |  |  |
| 4 | 检查每个统计图右上角个数合计和平均时间 | 短报文处理时间统计 |  |  |
| 5 | 检测统计图内容显示 | 短报文接收时长统计 |  |  |

## 载荷监测与异常管理模块

### 测试用例:监测数据文件

表 4-10 监测数据文件测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 监测数据文件 | | | |
| **标识符** | KY-04-MDF | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“监测数据文件”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“卫星，载荷，APPID，开始时间，结束时间，数传次数，文件路径，文件名”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 检查查询控件 | 查询控件包括：载荷、APPID、时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 5 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 6 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:有效载荷工程数据警报－CPD

表 4-11 有效载荷工程数据警报－CPD测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 有效载荷工程数据警报－CPD | | | |
| **标识符** | KY-04-PEDA | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“有效载荷工程数据警报”菜单 | 显示 CPD、GRD、合并异常 子菜单 |  |  |
| 2 | 点击“CPD”子菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 数据列包括“卫星，参数代号，参数名称，观测时间，发现时间，异常值，阈值，预案，级别，数据类型”。表格数据显示正确 |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询控件 | 查询控件包括：参数代号，级别，观测时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:有效载荷工程数据警报－GRD

表 4-12 有效载荷工程数据警报－GRD测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 有效载荷工程数据警报－GRD | | | |
| **标识符** | KY-04-PEDA1 | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“有效载荷工程数据警报”菜单 | 显示 CPD、GRD、合并异常 子菜单 |  |  |
| 2 | 点击“GRD”子菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 数据列包括“卫星，参数代号，参数名称，观测时间，发现时间，异常值，阈值，预案，级别，数据类型”。表格数据显示正确 |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询控件 | 查询控件包括：参数代号，级别，观测时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:有效载荷工程数据警报－合并异常

表 4-13 有效载荷工程数据警报－合并异常测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 有效载荷工程数据警报－合并异常 | | | |
| **标识符** | KY-04-PEDAA | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“有效载荷工程数据警报”菜单 | 显示 CPD、GRD、合并异常 子菜单 |  |  |
| 2 | 点击“合并异常”子菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 数据列包括“异常编号，卫星，参数代号，参数名称，异常图形，开始时间(UTC)，结束时间(UTC)，平均值，标准值，异常时间”。表格数据显示正确 |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询控件 | 查询控件包括：异常编号，参数代号，开始时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击表格的“异常编号“链接 | 看到详细信息界面，包括“编码，协查人，负责人，追踪状态，参数编号，参数名称，开始时间，结束时间，图形附件，平均值，阈值，异常类别，预案，警报级别，持续时间，监测器，卫星，载荷，载荷单元，发现时间，来源文件，附件，报告文件，备注，最高版主键，版本个数，数据类型，来源” |  |  |
| 8 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:有效载荷科学数据警报-CPD

表 4-14 有效载荷科学数据警报-CPD测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 有效载荷科学数据警报-CPD | | | |
| **标识符** | KY-04-PSDAC | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“有效载荷科学数据警报”菜单 | 显示 CPD、GRD 子菜单 |  |  |
| 2 | 点击“CPD”子菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 数据列包括“异常编号，卫星，异常值，异常图形，平均值，异常持续时间，载荷单元，开始时间，结束时间，发现时间(BJ)”。表格数据显示正确 |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询控件 | 查询控件包括：异常编号，开始时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击 异常编号 链接 | 看到详细信息界面，包括“参数名称，发生时间，异常值，阈值，异常类别，预案，警报级别，卫星，数据类型，载荷cpd,grd，载荷单元，发现时间” |  |  |
| 8 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:有效载荷科学数据警报-GRD

表 4-15 有效载荷科学数据警报-GRD测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 有效载荷科学数据警报-GRD | | | |
| **标识符** | KY-04-PSDAG | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“有效载荷科学数据警报”菜单 | 显示 CPD、GRD 子菜单 |  |  |
| 2 | 点击“GRD”子菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 数据列包括“异常编号，卫星，异常值，异常图形，平均值，异常持续时间，载荷单元，开始时间，结束时间，发现时间(BJ)”。表格数据显示正确 |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询控件 | 查询控件包括：异常编号，开始时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击 异常编号 链接 | 看到详细信息界面，包括“参数名称，发生时间，异常值，阈值，异常类别，预案，警报级别，卫星，数据类型，载荷cpd,grd，载荷单元，发现时间” |  |  |
| 8 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-GRD-工程-显示

表 4-16 载荷异常处理-GRD-工程-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-GRD-工程-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-GEDOLEH | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“载荷异常处理”菜单 | 显示 CPD、GRD 子菜单，CPD包含工程和科学子菜单；GRD包含工程和科学子菜单； |  |  |
| 2 | 点击“GRD”子菜单下的“工程”子菜单 | 进入GRD-工程界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 数据列包括“异常编号，参数名称，卫星，载荷，开始时间(UTC)，结束时间(UTC)，平均值，标准值”。表格数据显示正确 |  |  |
| 4 | 检查异常状态显示 | 状态字段对应：初始为空，另两种为“进行”、“完成”。查询列表中的状态用颜色进行了标注，“进行”为红色、“完成”为绿色 |  |  |
| 5 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 6 | 检检查查询控件 | 查询控件包括：异常编号，参数累心，开始时间时间控件-时间段） |  |  |
| 7 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 8 | 点击异常编号链接 | 看到详细信息界面，包括“异常编号，协查人，责任人，状态，参数代号，参数名称，开始时间，结束时间，异常图形，平均值，标准值，参数类型，预案，警报级别，持续时间，发现方，卫星，载荷cpd，grd，载荷单元，发现时间，数据来源，附件，报告，备注，最高版主键，版本个数，数据类型，部门来源” |  |  |
| 9 | 检查所有字段，1 | 数据完整，字段完备，1 |  |  |
| 10 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-GRD-工程-合并

表 4-17 载荷异常处理-GRD-工程-合并测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-GRD-工程-合并 | | | |
| **标识符** | KY-04-GEM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-GRD-工程显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击数据项前的多选框选择需要合并的数据 | 多选框状态为选中 |  |  |
| 2 | 点击“合并”按钮 |  |  |  |
| 3 | 检查“选择需要保留并显示的数据“对话框的内容显示 | 只选中一条数据，提示合并数据需要两条及以上 |  |  |
| 4 | 在“选择需要保留并显示的数据“对话框的下拉框中选择需要保留并显示的数据，并点击“确定”按钮 | 已选中多条，弹出“选择需要保留并显示的数据“的对话框 |  |  |
| 5 | 点击“+”则该数据展开 | 对话框的下拉栏中包含已选中数据的异常编号 |  |  |
| 6 | 点击“-”则该数据收折 | 返回列表界面，此时选中的数据消失，只显示选择保留的数据，同时该数据行第2列出现“+”图标 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-GRD-工程-拆分

表 4-18 载荷异常处理-GRD-工程-拆分测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-GRD-工程-拆分 | | | |
| **标识符** | KY-04-GESFLEH | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-GRD-工程显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击已合并数据前的“+”图标 | “+”图标变为“-”，已合并的数据在当前数据下方显示 |  |  |
| 2 | 点击被合并的数据的第一列的多选框选择想要拆分出的数据 | 多选框变为已选中的状态 |  |  |
| 3 | 点击“拆分”按钮 |  |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-GRD-工程-跟踪

表 4-19 载荷异常处理-GRD-工程-跟踪测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-GRD-工程-跟踪 | | | |
| **标识符** | KY-04-GET | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-GRD-工程显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“跟踪”链接 | 弹窗显示异常跟踪界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 包括：异常编号，协查人，责任人，完成时间，状态，说明 |  |  |
| 3 | 检查“状态”对应的下拉框 | 状态为下拉框，有进行、完成两项，当第一次进入该界面时，系统默认状态为“进行”，此时界面上内容可以进行修改；当设置状态为“完成”时，界面上内容不能进行修改。 |  |  |
| 4 | 当状态选择框为“进行”时，修改跟踪信息，点击“确定”按钮，保存跟踪信息 | 异常跟踪界面消失，异常跟踪信息已保存 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-GRD-科学-显示

表 4-20 载荷异常处理-GRD-科学-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-GRD-科学-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-GSDOLEH | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“载荷异常处理”菜单 | 显示 CPD、GRD 子菜单，CPD包含工程和科学子菜单；GRD包含工程和科学子菜单； |  |  |
| 2 | 点击“GRD”子菜单下的“科学”子菜单 | 进入GRD-科学界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 包括“异常编号，卫星，载荷，开始时间(UTC)，结束时间(UTC)，平均值，异常值，异常时间，责任人，协查人，状态，操作” |  |  |
| 4 | 检查异常状态显示 | 状态字段对应：初始为空，另两种为“进行”、“完成”。查询列表中的状态用颜色进行了标注，“进行”为红色、“完成”为绿色 |  |  |
| 5 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 6 | 检查查询控件 | 查询控件包括：异常编号，参数累心，开始时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 7 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 8 | 点击异常编号链接 | 看到详细信息界面，包括“异常编号，协查人，责任人，状态，参数代号，参数名称，开始时间，结束时间，异常图形，平均值，标准值，参数类型，预案，警报级别，持续时间，发现方，卫星，载荷cpd，grd，载荷单元，发现时间，数据来源，附件，报告，备注，最高版主键，版本个数，数据类型，部门来源” |  |  |
| 9 | 检查所有字段，1 | 数据完整，字段完备，1 |  |  |
| 10 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-GRD-科学-合并

表 4-21 载荷异常处理-GRD-科学-合并测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-GRD-科学-合并 | | | |
| **标识符** | KY-04-GSMOLEH | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-GRD-科学显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击数据项前的多选框选择需要合并的数据 | 多选框状态为选中 |  |  |
| 2 | 点击“合并”按钮 |  |  |  |
| 3 | 检查“选择需要保留并显示的数据“对话框的内容显示 | 只选中一条数据，提示合并数据需要两条及以上 |  |  |
| 4 | 在“选择需要保留并显示的数据“对话框的下拉框中选择需要保留并显示的数据，并点击“确定”按钮 | 已选中多条，弹出“选择需要保留并显示的数据“的对话框 |  |  |
| 5 | 点击“+”则该数据展开 | 对话框的下拉栏中包含已选中数据的异常编号 |  |  |
| 6 | 点击“-”则该数据收折 | 返回列表界面，此时选中的数据消失，只显示选择保留的数据，同时该数据行第2列出现“+”图标 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-GRD-科学-拆分

表 4-22 载荷异常处理-GRD-科学-拆分测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-GRD-科学-拆分 | | | |
| **标识符** | KY-04-GSBOLEH | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-GRD-科学显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击已合并数据前的“+”图标 | “+”图标变为“-”，已合并的数据在当前数据下方显示 |  |  |
| 2 | 点击被合并的数据的第一列的多选框选择想要拆分出的数据 | 多选框变为已选中的状态 |  |  |
| 3 | 点击“拆分”按钮 |  |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-GRD-科学-跟踪

表 4-23 载荷异常处理-GRD-科学-跟踪测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-GRD-科学-跟踪 | | | |
| **标识符** | KY-04-GSTOLEH | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-GRD-科学显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“跟踪”链接 | 弹窗显示异常跟踪界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 包括：异常编号，协查人，责任人，完成时间，状态，说明 |  |  |
| 3 | 检查“状态”对应的下拉框 | 状态为下拉框，有进行、完成两项，当第一次进入该界面时，系统默认状态为“进行”，此时界面上内容可以进行修改；当设置状态为“完成”时，界面上内容不能进行修改。 |  |  |
| 4 | 当状态选择框为“进行”时，修改跟踪信息，点击“确定”按钮，保存跟踪信息 | 异常跟踪界面消失，异常跟踪信息已保存 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-CPD-工程-显示

表 4-24 载荷异常处理-CPD-工程-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-CPD-工程-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-CEDOAL | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“载荷异常处理”菜单 | 显示 CPD、GRD 子菜单，CPD包含工程和科学子菜单；GRD包含工程和科学子菜单； |  |  |
| 2 | 点击“CPD”子菜单下的“工程”子菜单 | 进入CPD-工程界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 包括“异常编号，卫星，载荷，开始时间(UTC)，结束时间(UTC)，平均值，异常值，异常时间，责任人，协查人，状态，操作” |  |  |
| 4 | 检查异常状态显示 | 状态字段对应：初始为空，另两种为“进行”、“完成”。查询列表中的状态用颜色进行了标注，“进行”为红色、“完成”为绿色 |  |  |
| 5 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 6 | 检查查询控件 | 查询控件包括：异常编号，参数累心，开始时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 7 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 8 | 点击异常编号链接 | 看到详细信息界面，包括“异常编号，协查人，责任人，状态，参数代号，参数名称，开始时间，结束时间，异常图形，平均值，标准值，参数类型，预案，警报级别，持续时间，发现方，卫星，载荷cpd，grd，载荷单元，发现时间，数据来源，附件，报告，备注，最高版主键，版本个数，数据类型，部门来源” |  |  |
| 9 | 检查所有字段，1 | 数据完整，字段完备，1 |  |  |
| 10 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-CPD-工程-合并

表 4-25 载荷异常处理-CPD-工程-合并测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-CPD-工程-合并 | | | |
| **标识符** | KY-04-LEHCPM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-CPD-工程显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击数据项前的多选框选择需要合并的数据 | 多选框状态为选中 |  |  |
| 2 | 点击“合并”按钮 |  |  |  |
| 3 | 检查“选择需要保留并显示的数据“对话框的内容显示 | 只选中一条数据，提示合并数据需要两条及以上 |  |  |
| 4 | 在“选择需要保留并显示的数据“对话框的下拉框中选择需要保留并显示的数据，并点击“确定”按钮 | 已选中多条，弹出“选择需要保留并显示的数据“的对话框 |  |  |
| 5 | 点击“+”则该数据展开 | 对话框的下拉栏中包含已选中数据的异常编号 |  |  |
| 6 | 点击“-”则该数据收折 | 返回列表界面，此时选中的数据消失，只显示选择保留的数据，同时该数据行第2列出现“+”图标 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-CPD-工程-拆分

表 4-26 载荷异常处理-CPD-工程-拆分测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-CPD-工程-拆分 | | | |
| **标识符** | KY-04-LEHCES | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-CPD-工程显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击已合并数据前的“+”图标 | “+”图标变为“-”，已合并的数据在当前数据下方显示 |  |  |
| 2 | 点击被合并的数据的第一列的多选框选择想要拆分出的数据 | 多选框变为已选中的状态 |  |  |
| 3 | 点击“拆分”按钮 |  |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-CPD-工程-跟踪

表 4-27 载荷异常处理-CPD-工程-跟踪测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-CPD-工程-跟踪 | | | |
| **标识符** | KY-04-LEHCET | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-CPD-工程显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“跟踪”链接 | 弹窗显示异常跟踪界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，异常编号栏为不可修改的文本 |  |  |
| 3 | 检查“状态”对应的下拉框 | 状态为下拉框，有进行、完成两项，当第一次进入该界面时，系统默认状态为“进行”，此时界面上内容可以进行修改；当设置状态为“完成”时，界面上内容不能进行修改。 |  |  |
| 4 | 当状态选择框为“进行”时，修改跟踪信息，点击“确定”按钮，保存跟踪信息 | 异常跟踪界面消失，异常跟踪信息已保存 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-CPD-科学-显示

表 4-28 载荷异常处理-CPD-科学-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-CPD-科学-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-CSDOLEH | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“载荷异常处理”菜单 | 显示 CPD、GRD 子菜单，CPD包含工程和科学子菜单；GRD包含工程和科学子菜单； |  |  |
| 2 | 点击“CPD”子菜单下的“科学”子菜单 | 进入CPD-科学界面 |  |  |
| 3 | 检查表格 | 包括“异常编号，卫星，载荷，开始时间(UTC)，结束时间(UTC)，平均值，异常值，异常时间，责任人，协查人，状态，操作” |  |  |
| 4 | 检查异常状态显示 | 状态字段对应：初始为空，另两种为“进行”、“完成”。查询列表中的状态用颜色进行了标注，“进行”为红色、“完成”为绿色 |  |  |
| 5 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 6 | 检查查询控件 | 查询控件包括：异常编号，参数累心，开始时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 7 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 8 | 点击异常编号链接 | 看到详细信息界面，包括“异常编号，协查人，责任人，状态，参数代号，参数名称，开始时间，结束时间，异常图形，平均值，标准值，参数类型，预案，警报级别，持续时间，发现方，卫星，载荷cpd，grd，载荷单元，发现时间，数据来源，附件，报告，备注，最高版主键，版本个数，数据类型，部门来源” |  |  |
| 9 | 检查所有字段，1 | 数据完整，字段完备，1 |  |  |
| 10 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-CPD-科学-合并

表 4-29 载荷异常处理-CPD-科学-合并测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-CPD-科学-合并 | | | |
| **标识符** | KY-04-LACSM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-CPD-科学显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击数据项前的多选框选择需要合并的数据 | 多选框状态为选中 |  |  |
| 2 | 点击“合并”按钮 |  |  |  |
| 3 | 检查“选择需要保留并显示的数据“对话框的内容显示 | 只选中一条数据，提示合并数据需要两条及以上 |  |  |
| 4 | 在“选择需要保留并显示的数据“对话框的下拉框中选择需要保留并显示的数据，并点击“确定”按钮 | 已选中多条，弹出“选择需要保留并显示的数据“的对话框 |  |  |
| 5 | 点击“+”则该数据展开 | 对话框的下拉栏中包含已选中数据的异常编号 |  |  |
| 6 | 点击“-”则该数据收折 | 返回列表界面，此时选中的数据消失，只显示选择保留的数据，同时该数据行第2列出现“+”图标 |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-CPD-科学-拆分

表 4-30 载荷异常处理-CPD-科学-拆分测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-CPD-科学-拆分 | | | |
| **标识符** | KY-04-CSBOLEH | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-CPD-科学显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击已合并数据前的“+”图标 | “+”图标变为“-”，已合并的数据在当前数据下方显示 |  |  |
| 2 | 点击被合并的数据的第一列的多选框选择想要拆分出的数据 | 多选框变为已选中的状态 |  |  |
| 3 | 点击“拆分”按钮 |  |  |  |

### 测试用例:载荷异常处理-CPD-科学-跟踪

表 4-31 载荷异常处理-CPD-科学-跟踪测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 载荷异常处理-CPD-科学-跟踪 | | | |
| **标识符** | KY-04-CSTOLE | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入载荷异常处理-CPD-科学显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“跟踪”链接 | 弹窗显示异常跟踪界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，异常编号栏为不可修改的文本 |  |  |
| 3 | 检查“状态”对应的下拉框 | 状态为下拉框，有进行、完成两项，当第一次进入该界面时，系统默认状态为“进行”，此时界面上内容可以进行修改；当设置状态为“完成”时，界面上内容不能进行修改。 |  |  |
| 4 | 当状态选择框为“进行”时，修改跟踪信息，点击“确定”按钮，保存跟踪信息 | 异常跟踪界面消失，异常跟踪信息已保存 |  |  |

### 测试用例:星载存储器信息

表 4-32 星载存储器信息测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 星载存储器信息 | | | |
| **标识符** | KY-04-OMI | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“星载存储器信息”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 数据列包括“时间，卫星，主/备，1记录，2记录，1回放，2回放，1断点，2断点，操作”。表格数据显示正确 |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 检查查询控件 | 查询控件包括：时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 5 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 6 | 点击“查看”链接 | 看到详细信息界面，包括“时间，主/备，分区1运行记录地址，分区2运行记录地址，分区1运行回放地址，分区2运行回放地址，分区1回放断点地址，分区2回放断点地址，整机回放断点地址，总线指令接收计数，遥测发送计数，接收错误指令计数，备注，分区1已用空间，分区1未用空间，分区2已用空间，分区2未用空间” |  |  |
| 7 | 检查所有字段 | 数据完整，字段完备 |  |  |
| 8 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 点击分页按钮，检查分页功能，分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:SAA区

表 4-33 SAA区测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | SAA区 | | | |
| **标识符** | KY-04-SA | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“SAA区”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 包括：卫星，预计进入时间(UTC)，预计离开时间(UTC)，实际进入时间(UTC)，实际离开时间(UTC) |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 检查查询条件： | 查询控件包括：实际进入时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 5 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 6 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:数传时间

表 4-34 数传时间测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 数传时间 | | | |
| **标识符** | KY-04-DTT | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“数传时间”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 包括：卫星，接收站，圈次，预计进入时间（BJ），预计离开时间（BJ），实际进入时间(BJ)，实际离开时间(BJ) |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 检查查询条件 | 包括：：实际进入时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 5 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 6 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:测控时间

表 4-35 测控时间测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 测控时间 | | | |
| **标识符** | KY-04-MACT | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“测控时间”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查表格 | 包括：卫星，测控站，开始时间（BJ），结束时间（BJ） |  |  |
| 3 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 4 | 检查查询控件 | 包括：卫星、时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 5 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 6 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:异常报告-显示

表 4-36 异常报告-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 异常报告-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-ERS | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“异常报告”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“序号，编号，报告人，单位，备注，报告，修改时间，操作选项” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询条件：卫星、时间 | 包括：卫星，时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |
| 8 | 点击“报告”链接，查看完整信息 | 数据包括：编号，报告人，单位，备注，报告，修改时间 |  |  |

### 测试用例:异常报告-添加

表 4-37 异常报告-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 异常报告-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-ERA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入异常报告显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:异常报告-修改

表 4-38 异常报告-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 异常报告-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-ERM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入异常报告显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:异常报告-删除

表 4-39 异常报告-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 异常报告-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-ERD | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入异常报告显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:异常预案-显示

表 4-40 异常预案-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 异常预案-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-APS | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“异常预案”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“参数名称，阈值，范围，等级，预案，开始时间，结束时间，状态，备注” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询条件：参数名称 | 无缺漏，时间控件可用 |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |
| 8 | 分页功能正常 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:测控设备工作计划抄报-显示

表 4-41 测控设备工作计划抄报-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 测控设备工作计划抄报-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-ROMACEWP | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“测控设备工作计划抄报”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“卫星，开始时间（BJ），结束时间（BJ），文件路径，文件名” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询条件 | 包括：：卫星，时间（时间控件-时间段） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:数据接收计划抄报-显示

表 4-42 数据接收计划抄报-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 数据接收计划抄报-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-DRPCRD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“数据接收计划抄报”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“卫星，开始时间（BJ），结束时间（BJ），文件路径，文件名” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询控件 | 包括：卫星，时间（时间控件） |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

## 数据传输模块

### 测试用例:FTP管理-显示

表 4-43 FTP管理-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | FTP管理-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-FMD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“FTP管理”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“序号，名称，服务器IP，远程目录，访问URL，操作选项” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:FTP管理-添加

表 4-44 FTP管理-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | FTP管理-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-FMA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入FTP管理显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，包含“名称（\*）、服务器IP（\*）、FTP端口号（\*）、传输超时时间（\*）、FTP用户名（\*）、密码（\*）、远程目录、编码（\*）、访问URL（\*）” |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:FTP管理-修改

表 4-45 FTP管理-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | FTP管理-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-FMM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入FTP管理显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，包含“名称（\*）、服务器IP（\*）、FTP端口号（\*）、传输超时时间（\*）、FTP用户名（\*）、密码（\*）、远程目录、编码（\*）、访问URL（\*）” |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:FTP管理-删除

表 4-46 FTP管理-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | FTP管理-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-FMD1 | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入FTP管理显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:数据传输-显示

表 4-47 数据传输-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 数据传输-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-DTD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“数据传输”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“序号，名称，状态，FTP，收发配置，Datatype，开始时间，结束时间，操作选项” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:数据传输-添加

表 4-48 数据传输-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 数据传输-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-DTA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入数据传输显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括FTP，本地下载存储地址。其中FTP是通过选择“FTP管理”中数据设置的 |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:数据传输-修改

表 4-49 数据传输-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 数据传输-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-DTM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入数据传输显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括FTP，本地下载存储地址。其中FTP是通过选择“FTP管理”中数据设置的。 |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:数据传输-删除

表 4-50 数据传输-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 数据传输-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-DTD1 | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入数据传输显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:数据传输-开始停止

表 4-51 数据传输-开始停止测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 数据传输-开始停止 | | | |
| **标识符** | KY-04-DTSAS | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入数据传输显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“开始”链接 | 系统会自动跳到“收发进度”界面，用户可以实时看到数据传输的进度，访问的文件名列表。当该条数据传输未运行时，数据传输列表上的“开始”链接可用，“停止”链接不可用，状态列显示“停止”，当该条数据传输运行中，则“开始”链接不可用，“停止”链接可用，状态列用红色显示“运行”。 |  |  |
| 2 | 点击“停止”链接 | 当一条数据传输在运行中，点击“停止”按钮，该条数据传输会停止运行 |  |  |

### 测试用例:收发历史-显示

表 4-52 收发历史-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 收发历史-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-SARHD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“收发历史”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“序号，数据传输名称，状态，开始时间，结束时间，操作选项”，通过数据传输名称可以知道执行了哪个任务。状态分为SUCCESS、FAIL两种，手动停止任务后，状态就会设置为FAIL。 |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:收发历史-删除

表 4-53 收发历史-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 收发历史-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-SARHD1 | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入收发历史显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:收发进度-显示

表 4-54 收发进度-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 收发进度-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-SARPD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“收发进度”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查页面内容显示 | 收发进度用于实时显示任务执行情况，当没有数据传输任务执行时，只显示一行字“没有任务在执行”。当有数据传输任务执行时，界面分为上下两个部分，上方是进度条，当进度条显示100%时，任务执行完成，下方是文件列表，所有扫描到的文件名会逐行显示。 |  |  |

### 测试用例:定时任务-显示

表 4-55 定时任务-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 定时任务-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-STD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“定时任务”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“序号，任务类型，任务名称，创建用户，创建时间，状态，操作选项” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:定时任务-添加

表 4-56 定时任务-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 定时任务-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-STA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入定时任务显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控剪 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括数据传输名称、任务名称、执行周期、状态、备注。执行周期分为五种（分时日周月），每种对应不同的设定内容。状态分为启用、禁用两种，状态为启用则定时执行，状态为禁用，则不执行。 |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:定时任务-修改

表 4-57 定时任务-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 定时任务-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-STM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入定时任务显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括数据传输名称、任务名称、执行周期、状态、备注。执行周期分为五种（分时日周月），每种对应不同的设定内容。状态分为启用、禁用两种，状态为启用则定时执行，状态为禁用，则不执行。 |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:定时任务-删除

表 4-58 定时任务-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 定时任务-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-STD1 | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入定时任务显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

## 系统管理模块

### 测试用例:接入单点登录系统

表 4-59 接入单点登录系统测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 接入单点登录系统 | | | |
| **标识符** | KY-04-ASSS | | | |
| **前置条件** | 单点登录系统有该用户Email账号密码，本软件内也有相应的用户名Email | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 在浏览器输入网站网址 | 显示单点登录界面 |  |  |
| 2 | 输入用户名、密码，点击提交按钮 | 进入本软件首页 |  |  |
| 3 | 检查首页内容 | 准确无遗漏 |  |  |

### 测试用例:菜单检查

表 4-60 菜单检查测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 菜单检查 | | | |
| **标识符** | KY-04-MC | | | |
| **前置条件** | 菜单已创建完成，登录用户具备权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 检查所有菜单项 | 与设计文档相符，无缺漏 |  |  |

### 测试用例:菜单的权限检查

表 4-61 菜单的权限检查测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 菜单的权限检查 | | | |
| **标识符** | KY-04-MPC | | | |
| **前置条件** | 两个用户，用户A在本软件不存在，用户B在本软件存在，并具有一定权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 使用用户A登录 | 通过单点登录后，界面空白，只显示用户不存在 |  |  |
| 2 | 使用用户B登录 | 显示首页 |  |  |
| 3 | 检查有权限的菜单项 | 能看到具备权限的菜单 |  |  |

### 测试用例:用户管理-显示

表 4-62 用户管理-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 用户管理-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-UMD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“用户管理”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“头像 登录名 姓名 电话 手机 归属公司 归属部门 角色 操作” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:用户管理-添加

表 4-63 用户管理-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 用户管理-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-UMA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入用户管理显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控剪 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括头像 登录名 姓名 电话 手机 归属公司 归属部门 角色 |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:用户管理-修改

表 4-64 用户管理-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 用户管理-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-UMM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入用户管理显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括头像 登录名 姓名 电话 手机 归属公司 归属部门 角色 |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:用户管理-删除

表 4-65 用户管理-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 用户管理-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-UMD1 | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入用户管理显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:机构管理-显示

表 4-66 机构管理-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 机构管理-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-AMD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“用户管理”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“机构名称 归属区域 机构编码 机构类型 备注 操作” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:机构管理-添加

表 4-67 机构管理-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 机构管理-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-OMA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控剪 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括机构名称 归属区域 机构编码 机构类型 备注 |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:机构管理-修改

表 4-68 机构管理-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 机构管理-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-IMC | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括机构名称 归属区域 机构编码 机构类型 备注 |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:机构管理-删除

表 4-69 机构管理-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 机构管理-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-OMD | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:角色管理-添加

表 4-70 角色管理-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 角色管理-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-RMA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控剪 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括角色名称 英文名称 归属机构 状态 |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:角色管理-修改

表 4-71 角色管理-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 角色管理-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-RMM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括角色名称 英文名称 归属机构 状态 |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:角色管理-删除

表 4-72 角色管理-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 角色管理-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-RMD | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:角色管理-分配用户

表 4-73 角色管理-分配用户测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 角色管理-分配用户 | | | |
| **标识符** | KY-04-RMAU | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“分配用户”链接 | 弹窗显示选择用户界面 |  |  |
| 2 | 选择用户完成后点击“确定”按钮 | 弹窗消失，用户选择成功 |  |  |
| 3 | 再次点击“分配用户”按钮，检测用户是否分配成功 | 成功分配用户 |  |  |

### 测试用例:日志查询

表 4-74 日志查询测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 日志查询 | | | |
| **标识符** | KY-04-LQ | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“日志查询”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括“操作菜单 操作用户 所在公司 所在部门 URI 提交方式 操作者IP 操作时间” |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 检查查询条件：操作菜单、操作用户、URI、日期范围 | 无缺漏，时间控件可用 |  |  |
| 6 | 输入查询条件，进行单项查询 | 查询结果正确，查询条件显示正常 |  |  |
| 7 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |
| 8 | 点击“清空”按钮 | 弹出“确认清空”提示框 |  |  |
| 9 | 点击“确认清空”提示框的“确定”按钮，1 | 提示框消失，日志列表清空，1 |  |  |
| 10 | 检查日志是否清空 | 日志已经清空 |  |  |

### 测试用例:连接池监控

表 4-75 连接池监控测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 连接池监控 | | | |
| **标识符** | KY-04-CPM | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“连接池监控”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备，包括数据源，SQL监控，SQL防火墙，Web应用，URI监控，Session监控，spring监控，JSON API |  |  |
| 4 | 点击表头查看各个功能是否正常 | 功能正常 |  |  |

### 测试用例:系统监控管理

表 4-76 系统监控管理测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 系统监控管理 | | | |
| **标识符** | KY-04-SMM | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“系统监控管理”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备 |  |  |

### 测试用例:菜单管理-显示

表 4-77 菜单管理-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 菜单管理-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-MMD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“菜单管理”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备 |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:菜单管理-添加

表 4-78 菜单管理-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 菜单管理-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-MMA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控剪 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括菜单，子菜单，访问权限（权限粒度到按钮） |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:菜单管理-修改

表 4-79 菜单管理-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 菜单管理-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-MMM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏，设置内容包括菜单，子菜单，访问权限（权限粒度到按钮） |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:菜单管理-删除

表 4-80 菜单管理-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 菜单管理-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-MMD1 | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:字典管理-显示

表 4-81 字典管理-显示测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 字典管理-显示 | | | |
| **标识符** | KY-04-DMD | | | |
| **前置条件** | 具备操作权限 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“字典管理”菜单 | 进入相应界面 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检查列表所有字段 | 数据完整，字段完备 |  |  |
| 4 | 点击表头排序按钮 | 排序功能正常 |  |  |
| 5 | 点击分页按钮，检查分页功能 | 分页功能正常 |  |  |

### 测试用例:字典管理-添加

表 4-82 字典管理-添加测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 字典管理-添加 | | | |
| **标识符** | KY-04-DMA | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“添加”按钮 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控剪 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 4 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含最新添加的信息 |  |  |
| 5 | 检查新添加的信息是否正确 | 信息添加准确无误 |  |  |

### 测试用例:字典管理-修改

表 4-83 字典管理-修改测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 字典管理-修改 | | | |
| **标识符** | KY-04-DMM | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“修改”链接 | 弹窗显示待添加信息 |  |  |
| 2 | 检查界面控件 | 控件完整，无缺漏 |  |  |
| 3 | 检测原始信息是否正确显示 | 原始信息显示正确 |  |  |
| 4 | 设置必填项为空，点击“确定”按钮 | 系统提示必填项未填写 |  |  |
| 5 | 填写正确信息，点击“确定”按钮 | 弹窗消失，数据添加成功，显示列表包含更新后的信息 |  |  |
| 6 | 检测信息是否更新 | 信息已更新 |  |  |

### 测试用例:字典管理-删除

表 4-84 字典管理-删除测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 字典管理-删除 | | | |
| **标识符** | KY-04-DMD1 | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 点击“删除”链接 | 弹窗提示确认删除 |  |  |
| 2 | “确认删除提示框”中点击“确定”按钮 | 弹窗消失，删除数据成功 |  |  |
| 3 | 查看数据列表，检查数据是否已经删除 | 数据已经删除 |  |  |

### 测试用例:系统配置

表 4-85 系统配置测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 系统配置 | | | |
| **标识符** | KY-04-SC | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 设置是否单一登录 | 设置成功 |  |  |
| 2 | 检查“设置是否单一登录” | 功能无异常 |  |  |
| 3 | 设置外观模板 | 设置成功 |  |  |
| 4 | 检查“设置外观模板” | 功能无异常 |  |  |
| 5 | 设置通知用的短信 | 设置成功 |  |  |
| 6 | 检查“设置通知用的短信” | 功能无异常 |  |  |
| 7 | 设置通知用的邮箱 | 设置成功 |  |  |
| 8 | 检查“设置通知用的邮箱” | 功能无异常 |  |  |

### 测试用例:个人信息

表 4-86 个人信息测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名** | 个人信息 | | | |
| **标识符** | KY-04-PI | | | |
| **前置条件** | 1.具备操作权限 2.进入相应的显示界面 | | | |
| **测试类型** | 功能测试 | **测试工具** | 无 | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **预期结果** | **实际结果** | **测试状态** |
| 1 | 修改个人信息、联系方式、头像 | 修改成功 |  |  |
| 2 | 检查是否修改成功 | 修改完成 |  |  |
| 3 | 检查我的日志记录 | 个人日志记录完全 |  |  |