|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 子模块 | 功能 | 包含页面 | 操作 | 期望 | 实际结果 | 备注 |
| 预警数据标识 |  | 刀盘，螺旋及导向界面的字段根据预警设置对数值进行变换颜色 | 刀盘、螺旋、导向界面 | 1.点击修改/新增按钮  2.点击保存按钮 | 1.可以设置对应的参数的红橙预警上下限数值  2.在界面中对应的数值刷新并跟添加或修改的数值一致 | 通过 | 重要 |
| 泥水盾构 | 盾构机型号选择 | 选择盾构机型号 | 项目信息管理/项目概况管理—区间页面增加泥水盾构和土压平衡式盾构类型选择 | 1.点击添加/修改按钮 | 1.界面显示两种类型可以选择 | 通过 | 重要 |
| 泥水页面 | 泥水页面数据显示 | 盾构远程监控/盾  构信息监控-区间  左右线-泥水界面 | 1. 查看泥水界面 | 1.显示泥水界面的信息，其中有历程，滚动角，前盾水平偏差，前盾垂直偏差，俯仰角，推进行程，以及泥水图和各项参数 | 通过 |
| 综合界面 | 综合界面数据显示 | 盾构远程监控/盾  构信息监控-区间  左右线-综合界面 | 1．查看综合界面 | 1. 显示当前所有字段的实时查询数据 | 通过 |
| 风险位置标识 | 平面图/剖面图风险位置标识 | 后台上传包含位置标识的工程图（平面图/剖面图SVG），风险标识信息，在工程图中显示位置，点击区域后显示风险信息 | 项目信息管理/区  间数据管理-区间  风险位置管理；盾  构远程监控/盾构  信息监控-区间-平面图/剖面图； | 1.点击新增按钮  2.点击保存按钮  3.在区间-平面图/剖面图中点击标识区域 | 1. 可选择左/右线、平面图/剖面图，填写位置标识码（与工程图中一致），填写显示的文本信息（一段）、上传/删除图片（一  张）、上传/删除文档（PDF 格式，三份）  2.点击保存，增加一条风险位置信息记录  3. 弹框显示风险位置信息（图中走下方显示，可点击 X 关闭，显示风险位置信息框时，可自由拖动图纸），按顺序显示上传的文本信息、图片、PDF 的文件名及下载 | 通过 | 重要 |
| 实时验证导向数据 |  | 计算出盾构机前、中、后点实际坐标与设计路线的水平和垂直偏差（根据提供的计算流程和公式计算） | 盾构远程监控/盾  构信息监控-区间  左右线-导向 | 1.查看导向界面 | 1.导向页面将已上传的色痕迹路线数据与盾构机  前、中、后点实  际坐标数据进行  计算水平和垂直  偏差，将计算的  值显示在盾构远  程监控/盾构信息监控-区间-左右线-导向-坐标数据中显示 | 通过 |  |
| 风险分析组段划分 |  | 风险分析组段划分文档信息查看 | 项目信息管理/区间数据管理-风险组段划分；盾构远程监控/盾构信息监控-区间-风险组段划分 | 1.点击上传按钮  2.点击下载按钮  3.点击删除按钮 | 1.上传成功后会弹出信息框心显示上传成功  2.下载成功后会下载相应文件到当前计算机上  3.删除成功后悔弹出信息框显示删除成功 | 通过 |  |
| 沉降点数据导入导出 |  | 沉降点可输入、文件导入导出管理数据 | 项目信息管理/区间数据管理-沉降点管理 | 1.点击上传按钮  2.点击导出按钮 | 1.点击上传按钮后会弹出信息框，点击选择文件选择需要上传的文件  2.点击导出按钮后会将数据文件下载到当前计算机上 | 通过 |  |
| 工程图页面跳转 |  | 工程图间环位置跳转 | 盾构远程监控/盾  构信息监控-区间  平面图/剖面图 | 1. 在平面图/剖面图双击任意一个环位置 | 1. 跳转到剖面  图/平面图对应位置环的位置，跳转后的工程图对于的环将闪烁数秒 | 通过 |  |
| 区间盾构数据导出 |  | 导出区间盾构数据 | 项目信息管理/区  间数据管理-盾构数据管理 | 1.选择日期范围  2.点击导出按钮 | 1. 可以选择起始日期和结束日期  2.点击导出后下载相应的excel文件 | 通过 |  |
| 预警分类 |  | 监测预警添加预计分类 | 项目信息管理-监  测预警设置-区间  左/右线 | 1. 选择预警分类 | 1. 可以选择预警分类选项，分类为推进预警、拼装预警、停机预警三 种，三种状态可复选，设置时至少选择一个、至多选择三个 | 通过 |  |
| 数据分析增加固定组 |  | 数据分析增加固定组 8（前盾、后盾的垂直、水平偏  差） | 盾构远程监控/盾  构信息监控-区间  左/右线-统计报表-数据分析 | 1. 点击默认模式八 | 1.能够查询到对应数据分析坐标轴（前盾、后盾的垂直、水平偏差查询） | 通过 |  |
| 工程图标识当天施工环 |  | 平面图和剖面图标识当天施工环 | 盾构远程监控/盾  构信息监控-区间  平面图/剖面图 | 1. 查看平面图/剖面图 | 1. 平面图和剖面图用浅绿色标识当天施工的环，用深绿色标识正在施工环 | 通过 |  |
| 数据分析显示环号 |  | 数据分析在时间下对应的环数 | 盾构远程监控/盾  构信息监控-区间  左/右线-统计报表-数据分析 | 1. 查看界面 | 1. 数据分析在横轴的时间下显示对应的环号 | 通过 |  |
| 盾尾间隙数据管理 |  | 通过上传 EXCEL 上传数据，通过表格方式显示，可新  增、导入导出数  据，独立数据可修  改删除 | 项目信息管理/区  间数据管理-区间  盾尾间隙数据管理 | 1.点击新增按钮  2.点击修改按钮  3.点击删除按钮  4.点击导出按钮  5.点击上传按钮 | 1.弹出盾尾间隙数据编辑框，可编辑环号，盾尾间隙上，盾尾间隙下，盾尾间隙左，盾尾间隙右和选择线路，点击保存后将弹出框显示保存成功，并在页面上增加一条新记录  2.弹出编辑框，可以对盾尾间隙数据进行修改，点击保存后将弹出框显示保存成功，并在页面上增加一条新记录  3.点击删除后将弹出提示框确认是否删除，点击确认后提示删除成功，然后刷新页面，此时记录已经被删除  4.点击导出后将下载数据文件到当前计算机上  5.点击上传后可以选择文件进行上传数据文件，并提示上传成功，若不是execl文件将提示上传失败 | 通过 |  |
| 管片姿态数据管理 |  | 通过上传 EXCEL 上传数据，通过表格方式显示，可导入导出，独立数据可修改删除 | 项目信息管理/区  间数据管理-区间  管片姿态数据管理 | 1.点击新增按钮  2.点击修改按钮  3.点击删除按钮  4.点击导出按钮  5.点击上传按钮 | 1.弹出管片姿态数据编辑框，可编辑环号，水平偏差，垂直偏差和选择线路，点击保存后将弹出框显示保存成功，并在页面上增加一条新记录，以表格的形式显示  2.弹出编辑框，可以对盾尾间隙数据进行修改，点击保存后将弹出框显示保存成功，并在页面上增加一条新记录  3.点击删除后将弹出提示框确认是否删除，点击确认后提示删除成功，然后刷新页面，此时记录已经被删除  4.点击导出后将下载数据文件到当前计算机上  5.点击上传后可以选择文件进行上传数据文件，并提示上传成功，若不是execl文件将提示上传失败 | 通过 |  |