**广州地铁盾构信息管理系统（二期）**

使用说明书

佛山市中达物联科技有限公司

2017年4月

**文档修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订人** | **修订说明** | **发布日期** |
| v1.0 | 王灿昆 | 初稿 | 20170424 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1.1预警数据标识 4](#_Toc595)

[1.2泥水盾构 5](#_Toc4598)

[1.2.1盾构机型号选择 5](#_Toc22711)

[1.2.2泥水页面 6](#_Toc9259)

[1.2.3综合界面 7](#_Toc8345)

[1.3风险位置标识 8](#_Toc5405)

[1.3.1 添加平面图/剖面图风险位置标识 8](#_Toc10138)

[1.3.2 查看平面图/剖面图风险位置信息 9](#_Toc22452)

[1.4实时验证导向数据 10](#_Toc10659)

[1.5风险分析划分 11](#_Toc594)

[1.5.1 上传PDF文档 11](#_Toc27965)

[1.5.2 下载PDF文档 12](#_Toc27718)

[1.5.3 删除PDF文档 13](#_Toc5059)

[1.6沉降点数据导入导出 14](#_Toc17334)

[1.6.1 沉降点数据导入 14](#_Toc17422)

[1.6.2 沉降点数据导出 15](#_Toc18464)

[1.7工程图页面跳转 16](#_Toc19336)

[1.8区间盾构数据导出 16](#_Toc30115)

[1.9预警分类 17](#_Toc28873)

[2.0数据分析增加固定组 18](#_Toc4002)

[2.1工程图标识当天施工环 19](#_Toc11656)

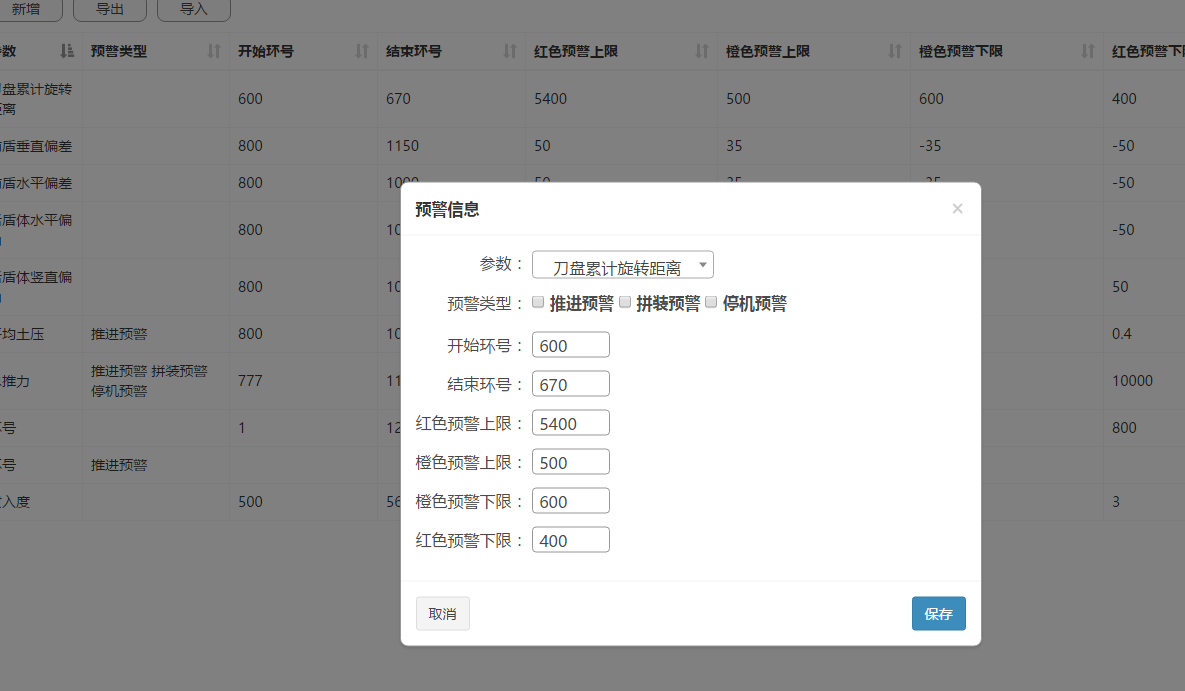
[2.2数据分析显示环号 20](#_Toc17082)

[2.3盾尾间隙数据管理 21](#_Toc8948)

[2.4管片姿态数据管理 22](#_Toc20128)

## 1.1预警数据标识

**项目信息管理/监测预警设置界面**



功能介绍：设置预警信息

1. 打开项目信息管理，进入监测预警设置；
2. 点击新增或者修改按钮；
3. 点击保存按钮；

**盾构远程监控/盾构信息监控-区间-左右线-(刀盘、螺旋、泥水、导向)**



功能介绍：查看刀盘、螺旋、泥水及导向界面的预警信息

1. 打开刀盘、螺旋、泥水或者导向界面；
2. 查看界面参数的预警信息，参数显示橙色报警为橙色、参数显示红色报警为红色；

## 1.2泥水盾构

### 1.2.1盾构机型号选择

**项目信息管理/项目概况管理—区间页面**



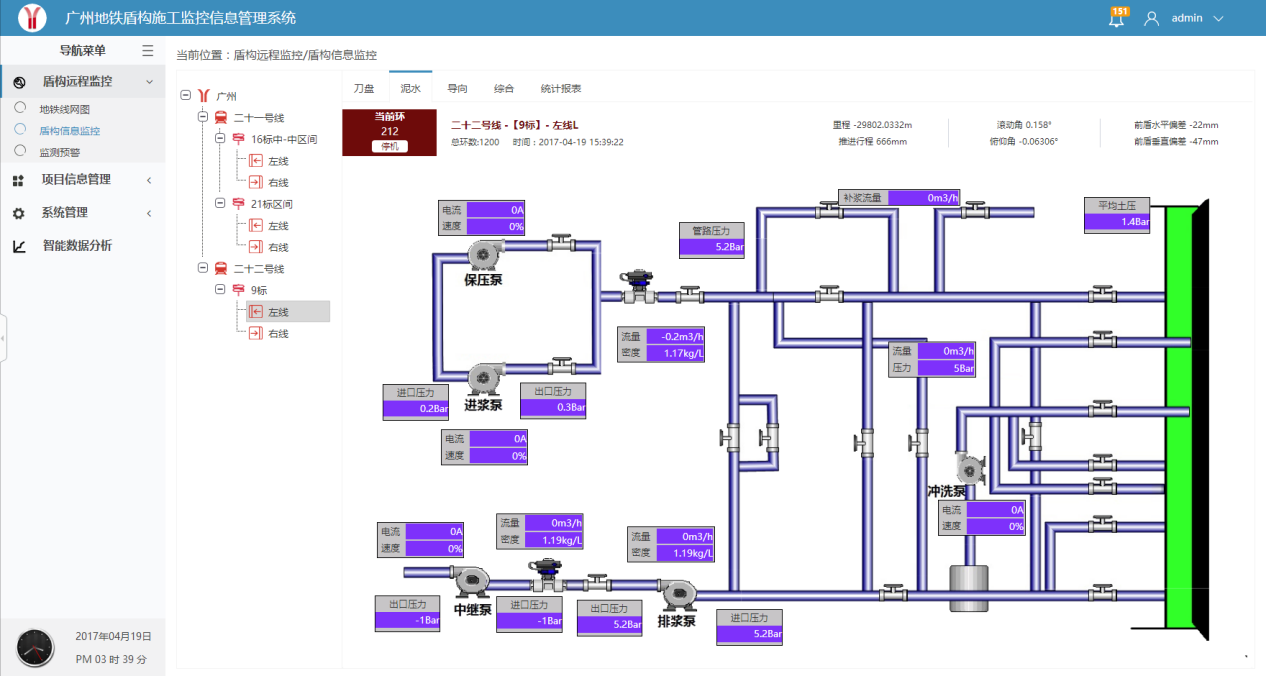
功能介绍：选择盾构机型号、厂家、类型、日期、承包商等

操作示例：

1. 打开项目信息管理，进入项目概况管理；
2. 编辑信息。点击保存；

### 1.2.2泥水页面

**盾构远程监控/盾构信息监控-区间-左右线-泥水界面。**



功能介绍：泥水页面数据显示

操作示例：

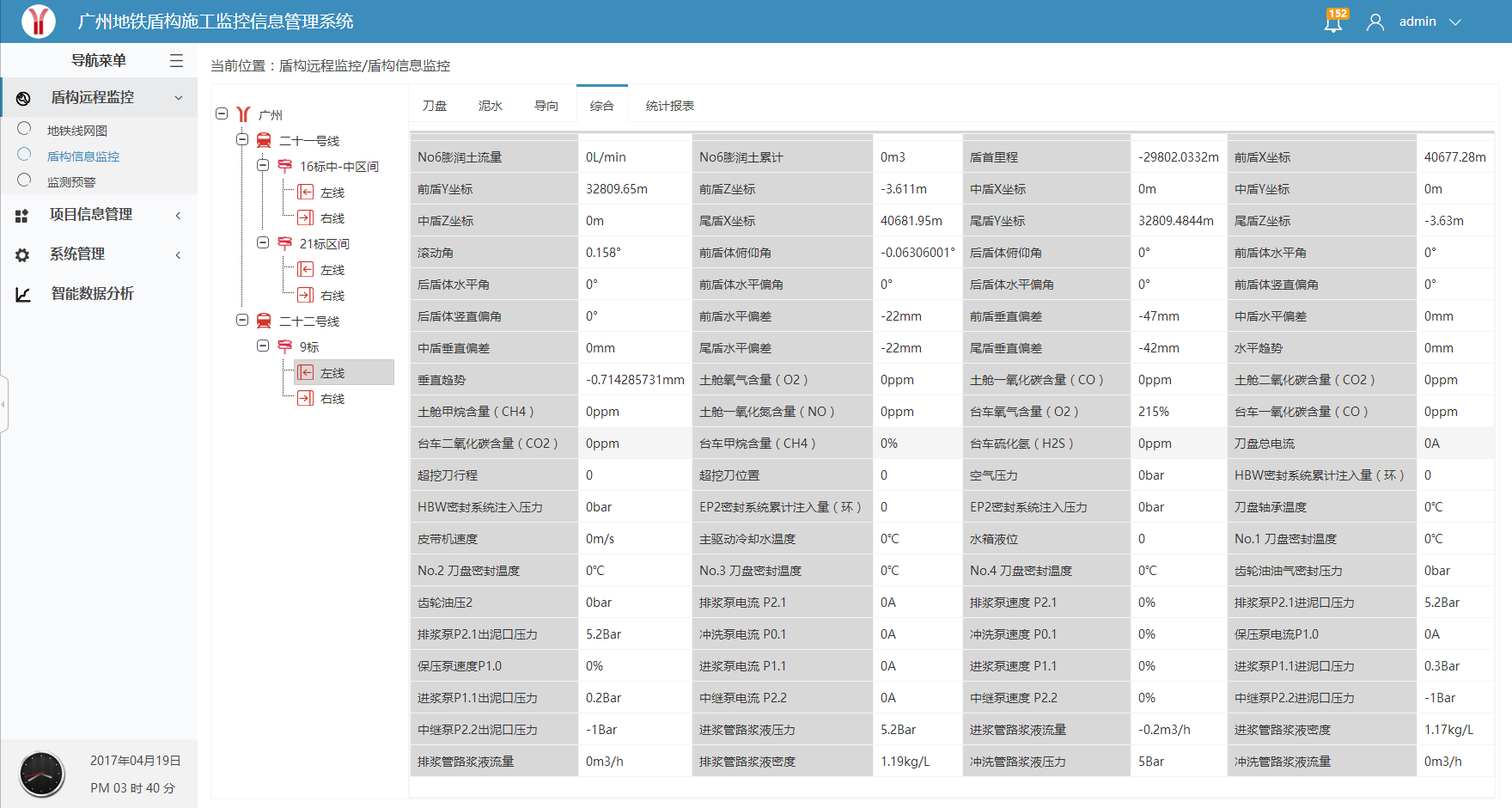
1、进入盾构远程监控，进入盾构信息监控

2、点击区间-左右线-泥水界面

3、查看各种参数，如总推力、力盘扭矩、推进速度、刀盘转速、行程、油压等

### 1.2.3综合界面

**盾构远程监控/盾构信息监控-区间-左右线-综合界面。**



功能介绍：综合界面数据显示

操作示例：

1、进入盾构远程监控，进入盾构信息监控

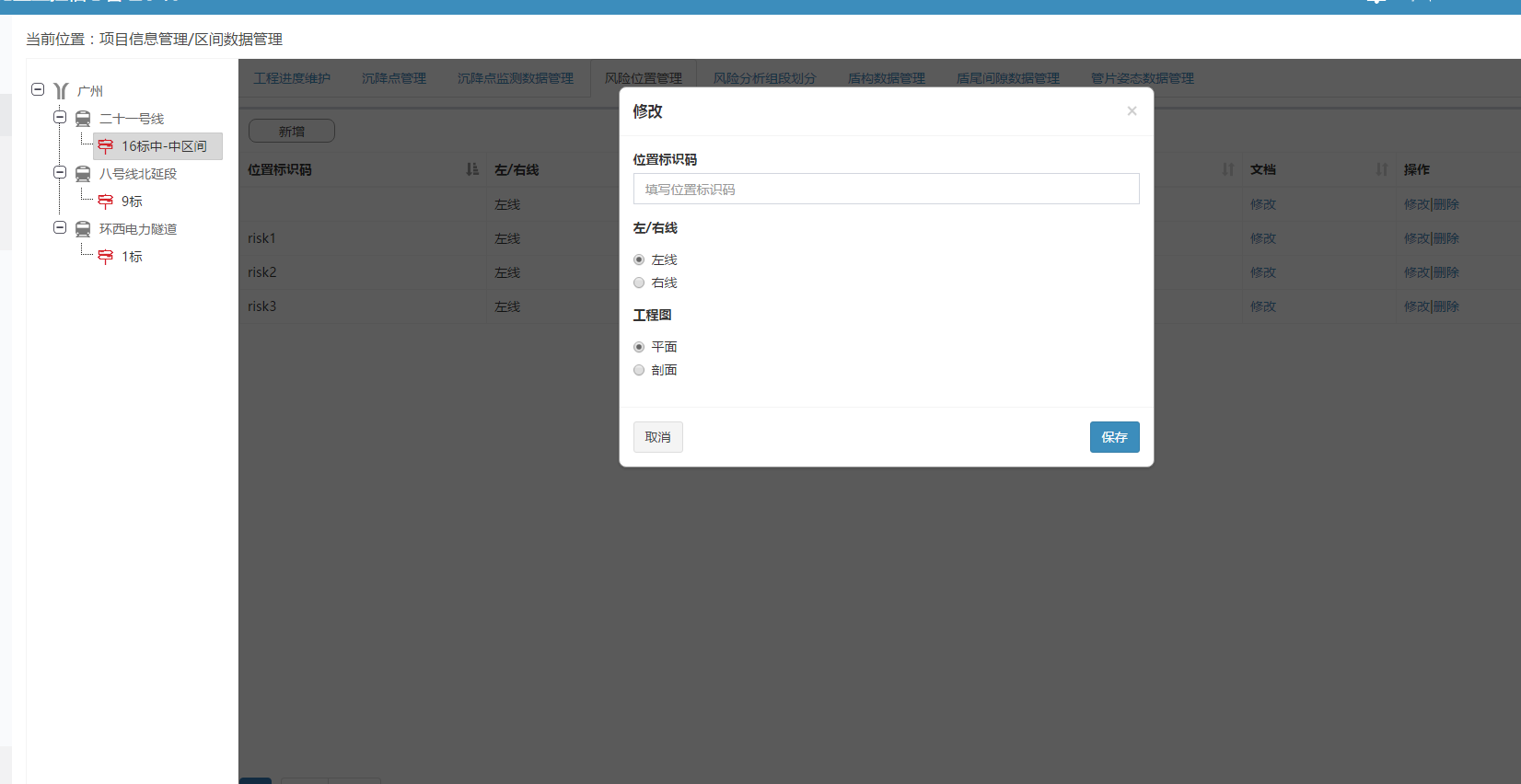
2、点击区间-左右线-综合界面

3、显示全部全部泥水盾构综合页面数据

## 1.3风险位置标识

### 1.3.1 添加平面图/剖面图风险位置标识

**项目信息管理/区间数据管理-区间-风险位置管理**



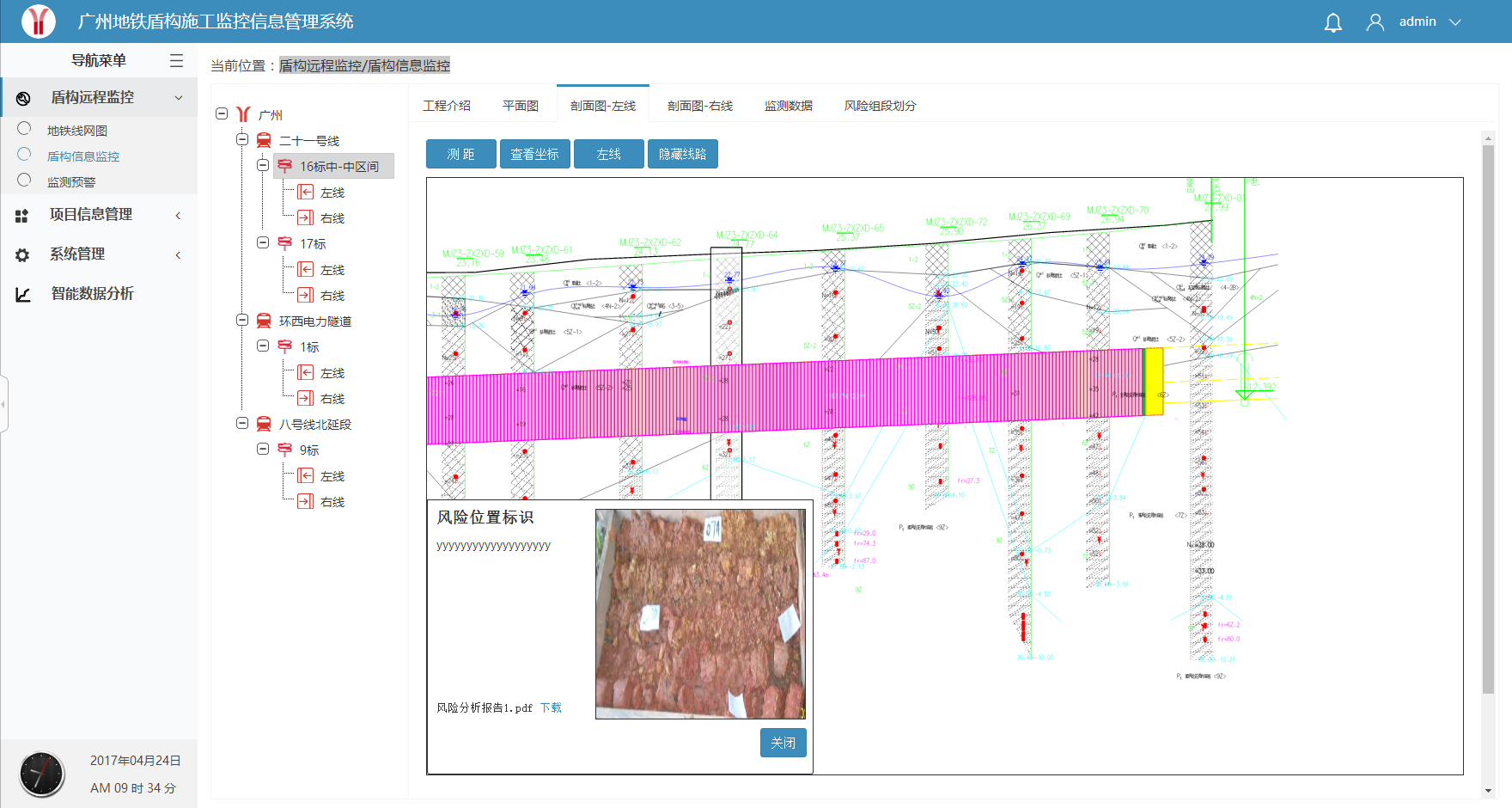
功能介绍：添加风险位置信息

操作示例：

1. 进入项目信息管理/区间数据管理-区间-风险位置管理
2. 点击新增或者修改按钮
3. 盾构远程监控/盾构信息监控-区间-平面图/剖面图，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），填写显示本信息（一段）、上传/删除图片（一张）、上传/删除文档（PDF格式，三份），在区间-平面图/剖面图中点击对于标识区域时，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

### 1.3.2 查看平面图/剖面图风险位置信息

**盾构远程监控/盾构信息监控-区间-平面图/剖面图**



功能介绍：查看风险位置信息

操作示例：

1、进入盾构远程监控/盾构信息监控；

2、在区间-平面图/剖面图中点击对于标识区域时，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；

## 1.4实时验证导向数据

**盾构远程监控/盾构信息监控-区间-左右线-导向页面**



功能介绍：查看盾构机前、中、后点实际坐标与设计路线的水平和垂直偏差

操作示例：

1、进入盾构远程监控/盾构信息监控；

2、在区间-左右线-导向页面中查看盾构机前、中、后点实际坐标与设计路线的水平和垂直偏差；

## 1.5风险分析划分

### 1.5.1 上传PDF文档

**项目信息管理/区间数据管理-区间-风险组段划分页面**



功能介绍：在风险分析组段划分页面上传PDF文档

操作示例：

1、进入项目信息管理/区间数据管理-区间-风险组段划分页面；

2、点击上传按钮，选择PDF文档进行上传；

### 1.5.2 下载PDF文档

**项目信息管理/区间数据管理-区间-风险组段划分页面**



功能介绍：在风险分析组段划分页面下载PDF文档

操作示例：

1、进入项目信息管理/区间数据管理-区间-风险组段划分页面；

2、点击下载按钮，进行PDF文档的下载；

### 1.5.3 删除PDF文档

**项目信息管理/区间数据管理-区间-风险组段划分页面**



功能介绍：在风险分析组段划分页面删除PDF文档

操作示例：

1、进入项目信息管理/区间数据管理-区间-风险组段划分页面；

2、点击删除按钮，进行PDF文档的删除；

## 1.6沉降点数据导入导出

### 1.6.1 沉降点数据导入

**项目信息管理/区间数据管理-沉降点管理**



功能介绍：沉降点文件导入管理数据

操作示例：

进入项目信息管理/区间数据管理；

1. 点击上传按钮，选择excel文件，上传文件进行数据导入；

### 1.6.2 沉降点数据导出

**项目信息管理/区间数据管理-沉降点管理**



功能介绍：沉降点管理数据导出

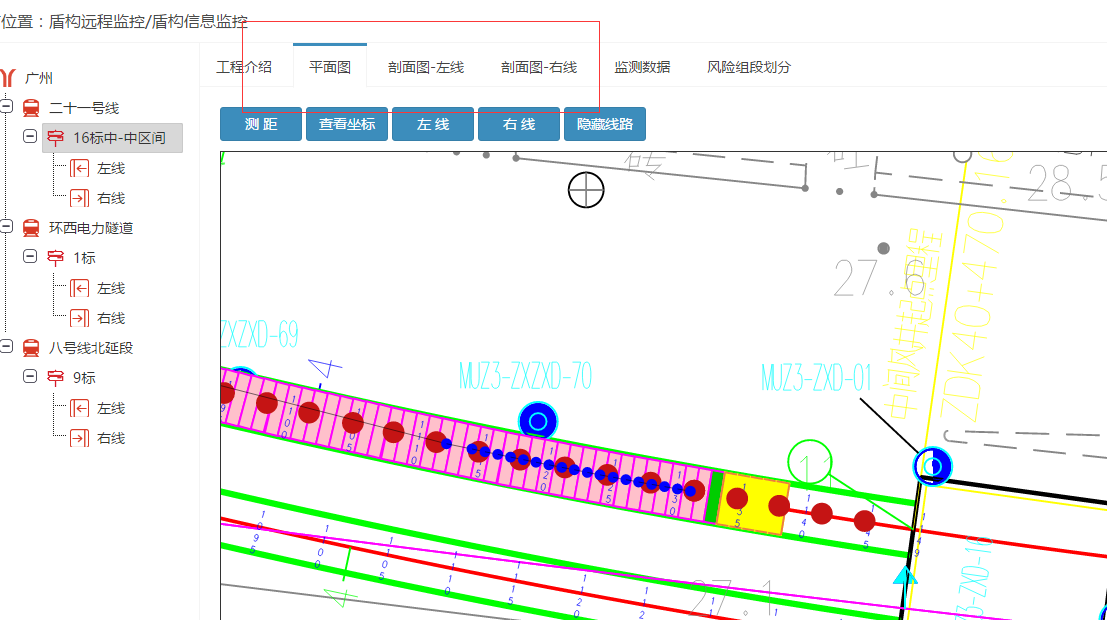
操作示例：

1、进入项目信息管理/区间数据管理；

2、点击导出按钮，保存导出的Excel文件；

## 1.7工程图页面跳转

**盾构远程监控/盾构信息监控-区间-平面图/剖面图**



功能介绍：工程图间环位置跳转

操作示例：

1、进入盾构远程监控/盾构信息监控；

2、任意一个环位置跳转到剖面图/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；

## 1.8区间盾构数据导出

**项目信息管理/区间数据管理-区间-盾构数据导出**



功能介绍：导出区间盾构数据

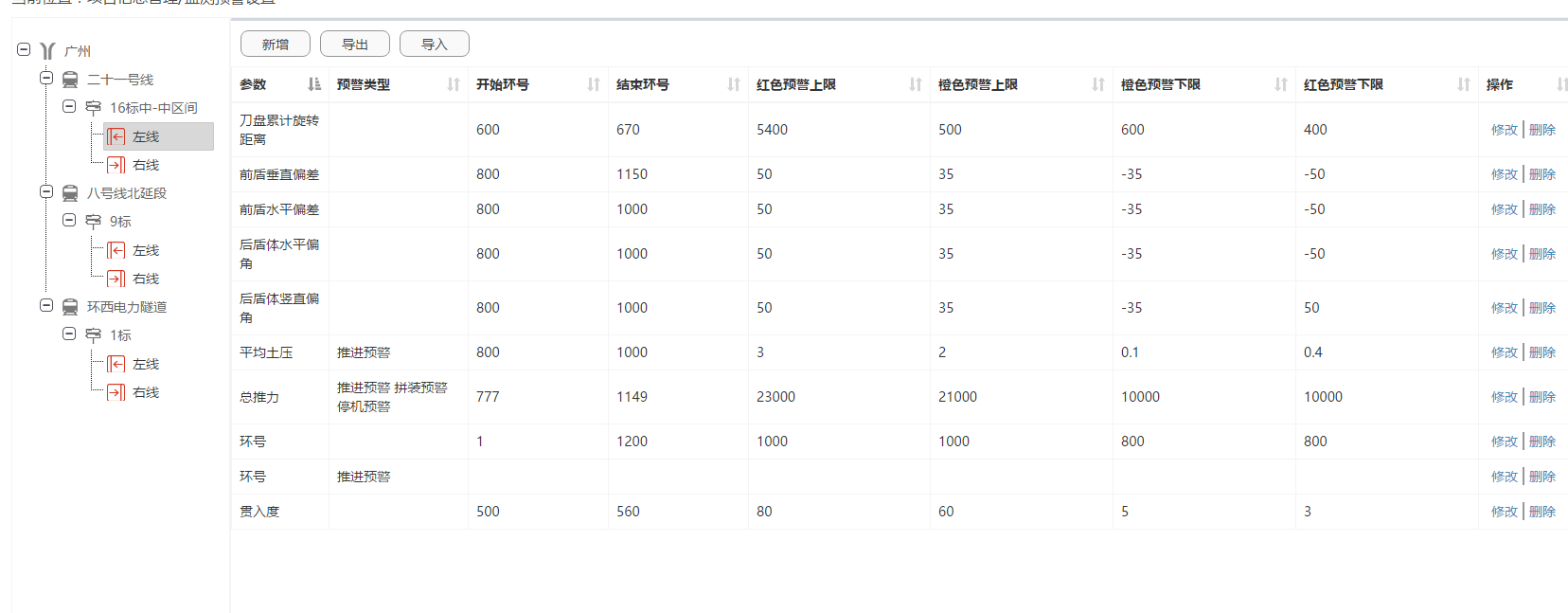
操作示例：

1、进入项目信息管理/区间数据管理；

2、导出按钮，通过选择日期（一天的年月日）或环号（一个）盾构数据名（一个）导出数

据（excel）；

## 1.9预警分类 **项目信息管理/监测预警设置-区间-左/右线**



功能介绍：监测预警添加预计分类

操作示例：

1、进入项目信息管理/监测预警设置

2、点击按钮，查看左右线

3、加预警分类选项，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

## 2.0数据分析增加固定组

## **盾构远程监控/盾构信息监控-区间-左/右线-统计报表-数据分析页面**



功能介绍：数据分析增加固定组8（前盾、后盾的垂直、水平偏差）

操作示例：

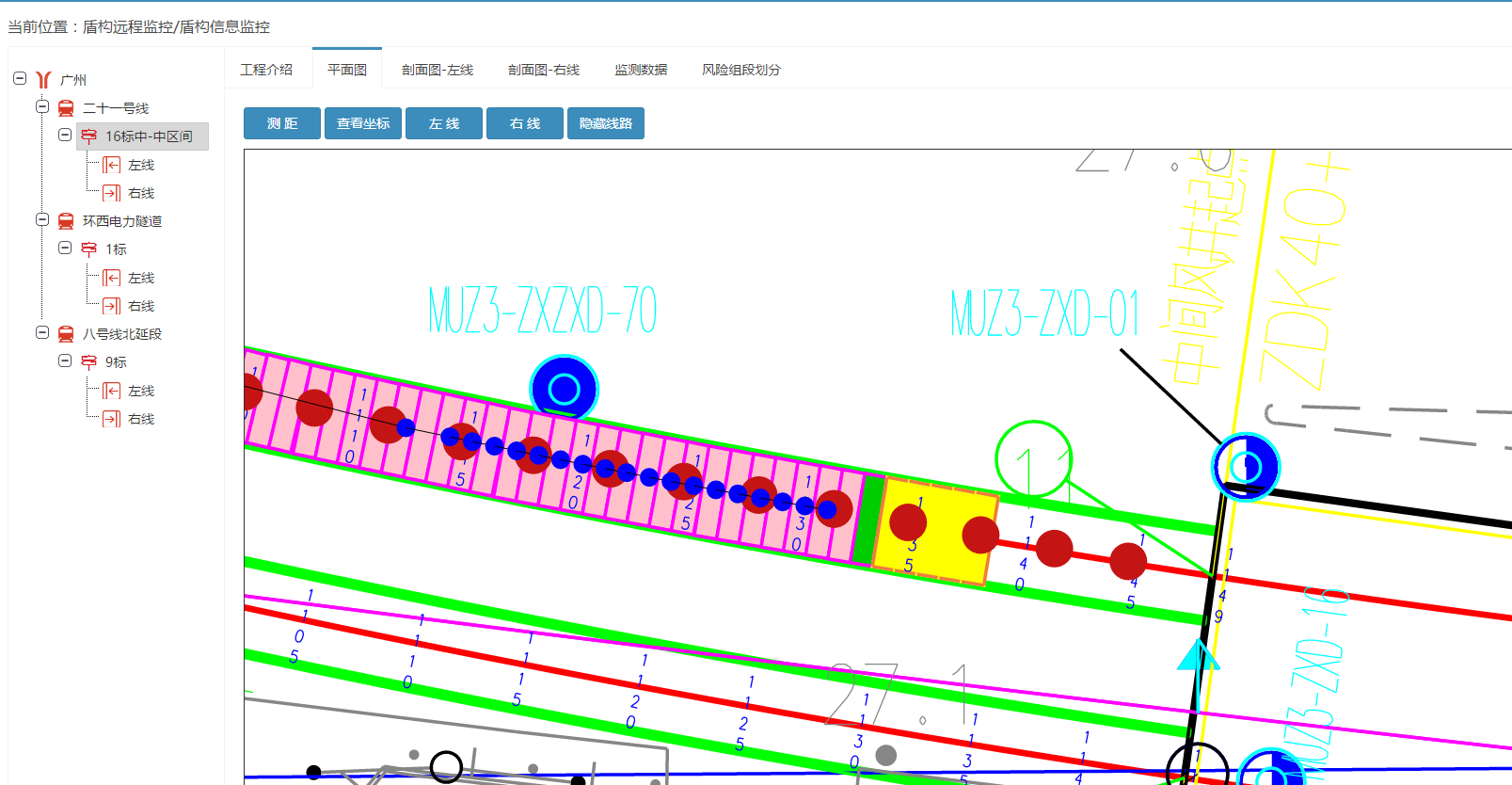
1、进入盾构远程监控/盾构信息监控;

2、点击左/右线-统计报表-数据分析;

3、点击默认模式八按钮查看信息;

## 2.1工程图标识当天施工环

## **盾构远程监控/盾构信息监控-区间-平面图/剖面图页面**



功能介绍：平面图和剖面图标识当天施工环

操作示例：

1、进入盾构远程监控/盾构信息监控

2、点击区间-平面图/剖面图查看

3、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

## 2.2数据分析显示环号

## **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**



功能介绍：数据分析在时间下对应的环数

操作示例：

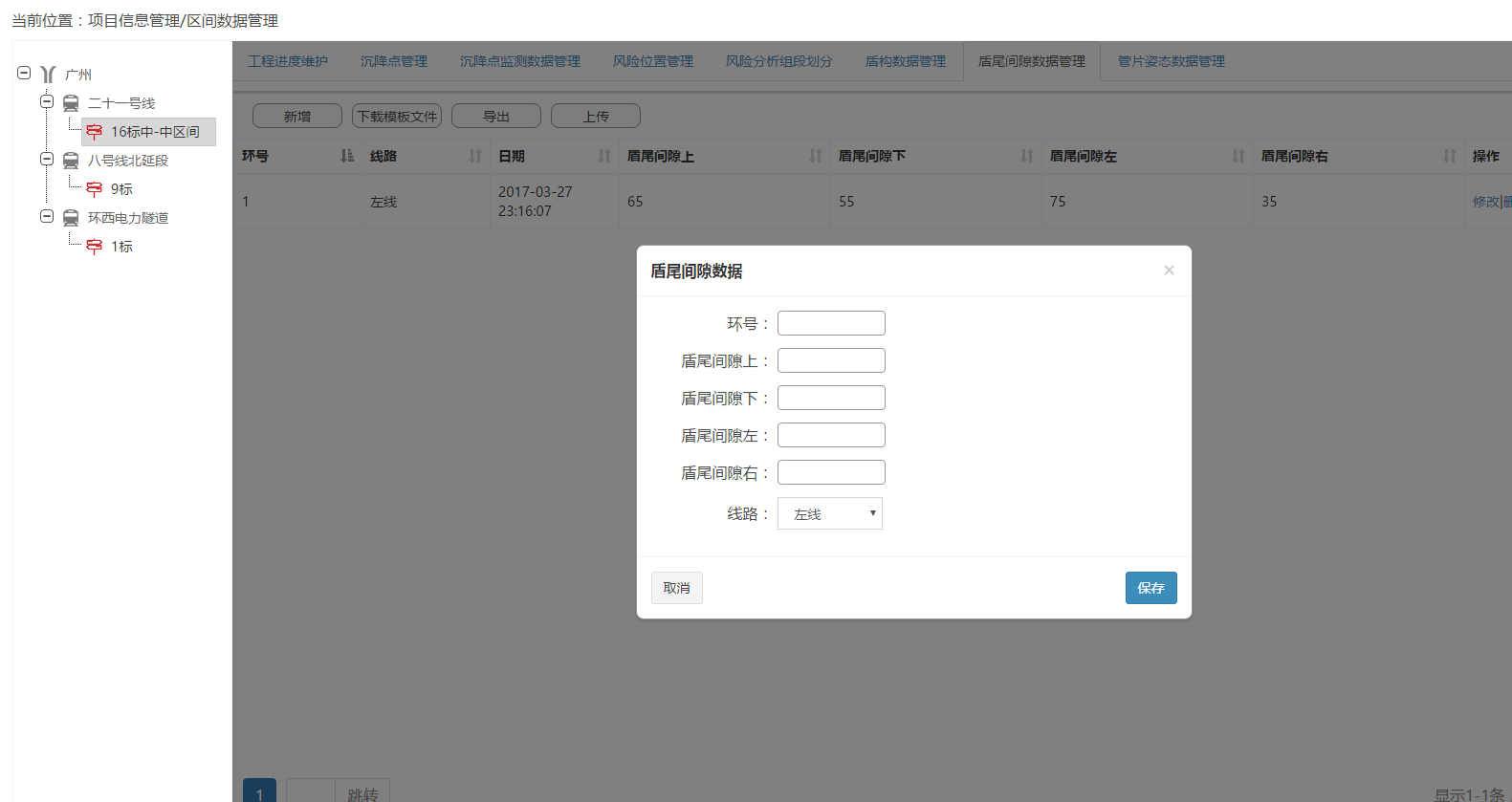
1、进入盾构远程监控/盾构信息监控；

2、点击统计报表；

3、点击数据分析，数据分析在横轴的时间下显示对应的环号；

## 2.3盾尾间隙数据管理

## **项目信息管理/区间数据管理-区间-盾尾间隙数据管理页面**



功能介绍：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

操作示例：

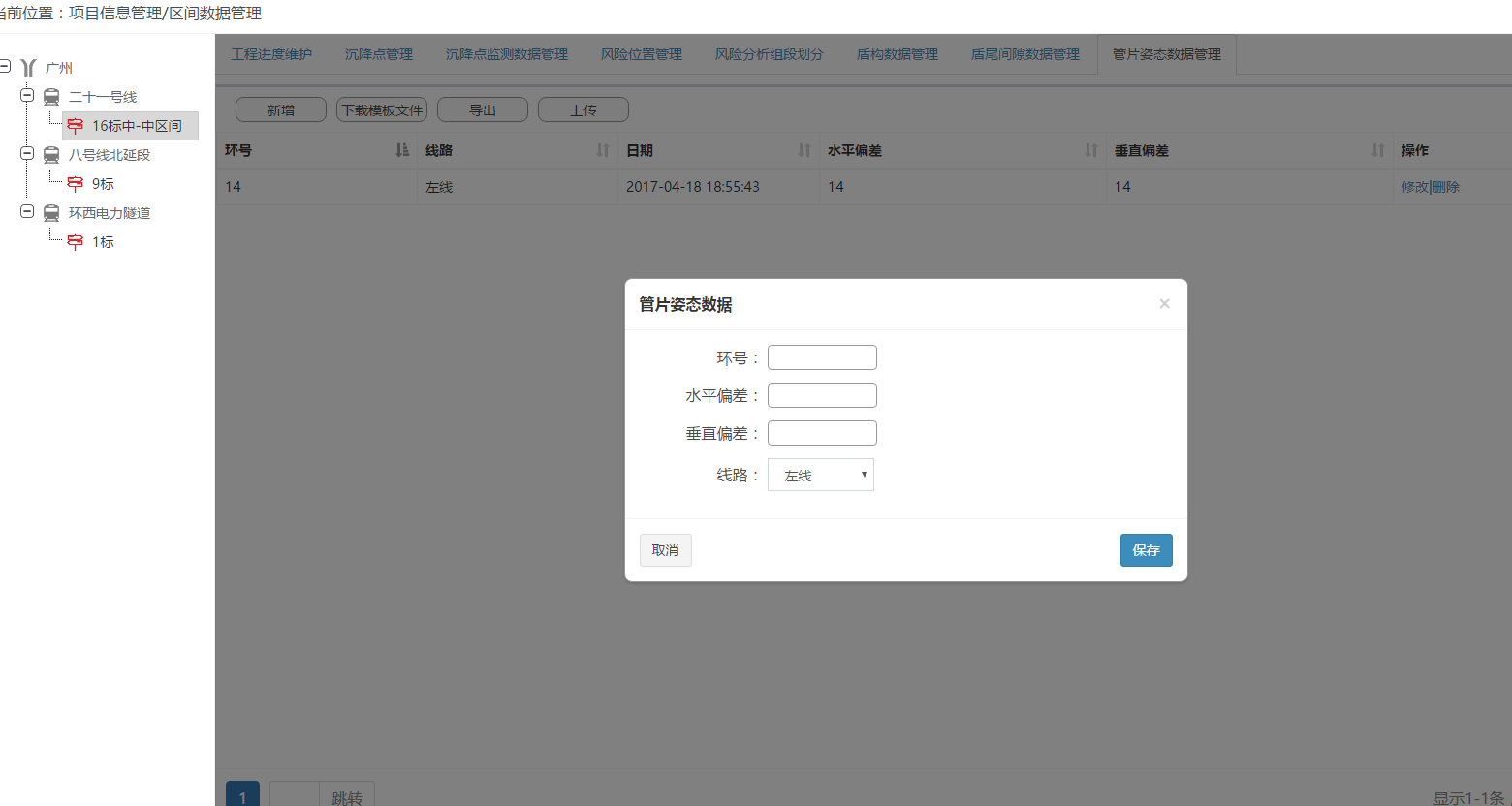
1、进入项目信息管理/区间数据管理

2、选择区间，点击盾尾间隙数据管理

3、点击修改，尾间隙数据包括:环号，日期时间，盾尾间隙上，盾尾间隙下，盾尾间隙左，盾尾间隙右

## 2.4管片姿态数据管理

## **项目信息管理/区间数据管理-区间-管片姿态数据管理页面**



功能介绍：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

操作示例：

1、进入项目信息管理/区间数据管理

2、选择区间，点击管片姿态数据管理

3、点击修改，管片姿态数据包括:环号，日期时间，水平偏差，垂直偏差