

# 地面沉降监测管理系统 操作手册

项目名称：地面沉降监测管理系统

编    制：

版  本  号：1.0

# 目录

## 1 基础数据管理

### 1.1 查询功能

查询功能为查看某一分类下的数据信息：

- 1 选择相应分类分类信息，
- 2 点击查询按钮即可。

重置按钮为重置当前查询信息。



### 1.2 列表功能

该部分功能主要为编辑报表相关基本信息。

#### 1.2.1 刷新



当数据显示不完整时，点击刷新按钮可以重新载入数据。

### 1.2.2 添加

该功能为新增基础数据：

1. 点击添加按钮，进入添加界面，
2. 选择分类名称，依次填入信息，选择确定保存即可。

分类名称现为三种，包含点位类型、点位设计时间和监测说明，监测说明为报表中的备注。

添加

\*分类名称: [下拉菜单]

\*数据名称: 请输入数据名称

排 序 号: 请输入排序号

备 注: 请输入备注

确定

### 1.2.3 编辑

该功能为编辑已有数据信息：

1. 点击选择一条数据（同时只能选择一条数据编辑）；
2. 点击编辑按钮，进入编辑界面，编辑相关信息；
3. 点击保存即可。

编辑

\*分类名称: 点位设计类型

\*数据名称: 地面沉降

排 序 号: 1

备 注: 线路监测点

保存

	分类名称
1	点位设计类型
2	点位设计类型
3	点位设计时间
4	点位设计时间
5	监测说明
6	监测说明
7	监测说明

1.2.4 删除

删除

当基础信息不需要时，选择要删除的数据，点击删除按钮即可。

刷新 添加 编辑 删除 取消已选 启用 禁用

		分类名称	数据名称	使用状态	排
1	<input checked="" type="checkbox"/>	点位设计类型	地面点位	启用	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	点位设计类型	地面设计点位	启用	
3	<input type="checkbox"/>	点位设计时间	初期	启用	
4	<input type="checkbox"/>	点位设计时间	后期	启用	
5	<input type="checkbox"/>	监测说明	车辆影响未测	启用	
6	<input type="checkbox"/>	监测说明	施工影响未测	启用	

1.2.5 取消已选

取消已选

该按钮可以取消选择已经选择的数据。

1.2.6 启用/禁用

启用 禁用

这两个按钮可以选择该数据是否在后面的菜单中启用。

1.2.7 导出 EXCEL

导出Excel

该按钮可以将现在系统里基础数据全部导出下载供操作人员查阅

2 监测点管理

该菜单主要功能为调整监测点基本信息。

2.1 查询功能

该功能为查询监测点：

- 1. 选择输入监测点的部分信息；
- 2. 点击查询按钮即可，重置为清除查询数据，回归初始状态。


查询

工程名称:	请输入工程名称	点位编号:	请输入点位编号
区 间:	请输入区间	点位类型:	请输入点位类型
线 路:	请输入线路	设计时间:	请输入设计时间

查询 重置

## 2.2 列表功能

### 2.2.1 刷新

 刷新 当数据显示不完整时，点击刷新按钮可以重新载入数据。

### 2.2.2 添加

该功能为添加新的监测点信息：

1. 点击添加按钮进入添加界面；
2. 在添加界面填写监测点相关信息，点击保存即可。

首页 基础数据管理 监测点管理

添加

*工程名称:	请输入工程名称	*区 间:	请输入区间名称
*点位编号:	请输入点位编号	*点位类型:	请输入点位类型
*线 路:	请输入线路	初始高程:	请输入初始高程
*环号/位置:	请输入环号/位置	*设计时间:	请输入设计时间
*里 程:	请输入里程		
备 注:	请输入备注		

保存

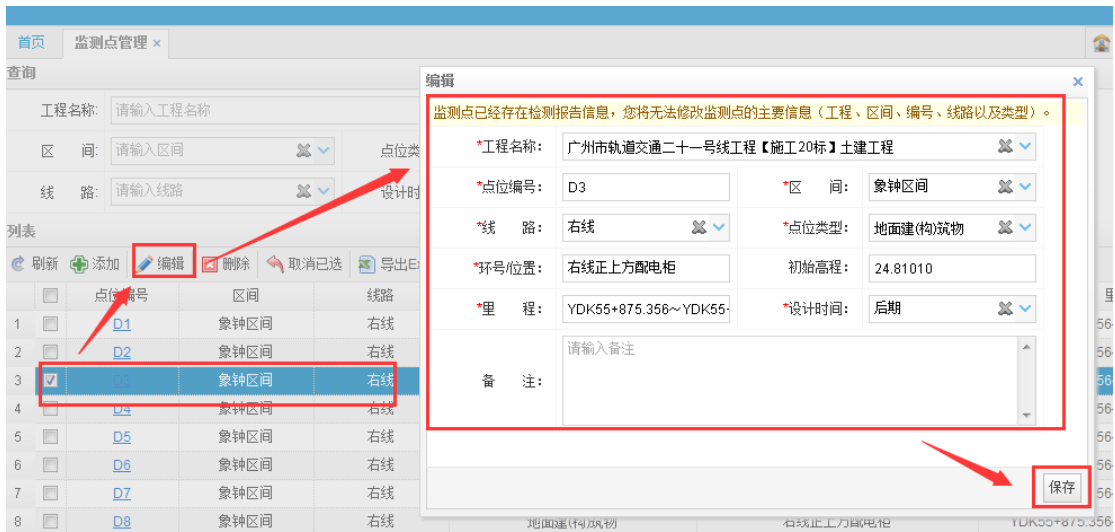
### 2.2.3 编辑

该功能为编辑已有数据信息：

1. 点击选择一条数据（同时只能选择一条数据编辑）；
2. 点击编辑按钮，进入编辑界面，编辑相关信息（部分信息无法更改，如有需要

请联系管理员调整)；

3. 点击保存即可。



### 2.2.4 删除



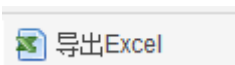
当监测点信息不需要时，选择要删除的数据，点击删除按钮即可。

### 2.2.5 取消已选



该按钮可以取消选择已经选择的数据。

### 2.2.6 导出 EXCEL



该按钮可以将现在系统里监测点数据全部导出下载供操作人员查阅

### 2.2.7 导入 EXCEL

1. 下载模板
2. 打开模板，输入要进行修改或新增的点位信息。
3. 将模板上传，点击确定即可。



### 3 日常监测管理

#### 3.1 查询功能

该功能为查询监测文件：

1. 选择输入日常监测的部分信息；
2. 点击查询按钮即可，重置为清除查询数据，回归初始状态。



##### 3.1.1 刷新



当数据显示不完整时，点击刷新按钮可以重新载入数据。

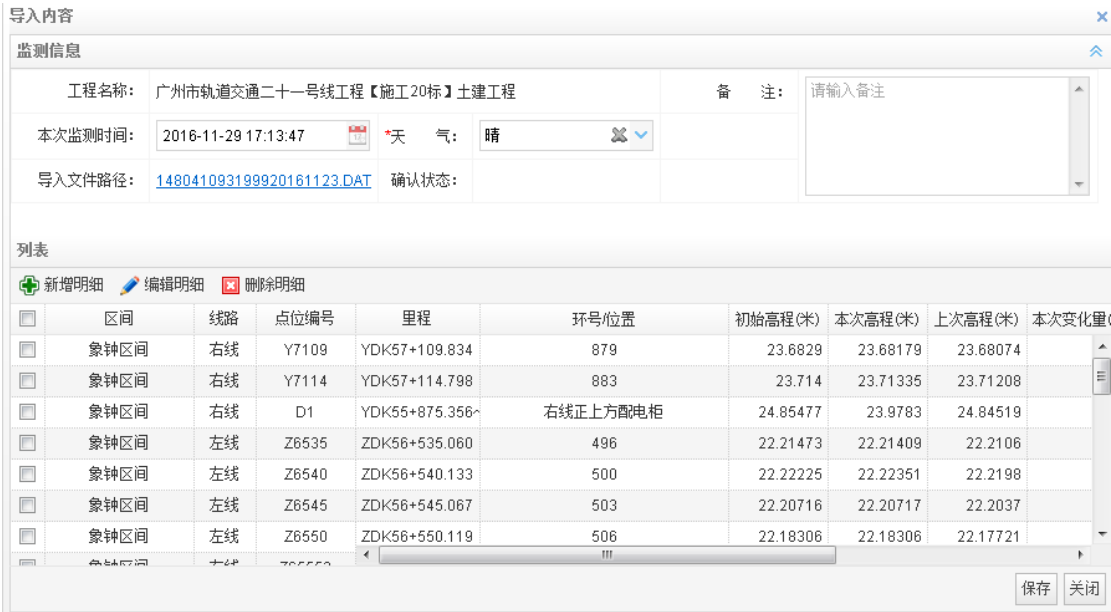
##### 3.1.2 添加

该功能为添加新的监测点信息：

1. 点击添加按钮进入添加界面；
2. 在添加界面填写填写本次监测时间（最好为整数时间），选择天宝电子水准仪的 dat 文件；
3. 点击保存进入导入内容界面



4. 在导入内容界面可对监测数据逐条进行编辑。
5. 双击本次高程可直接进行就该



6. 点击新增明细可以进入以下菜单，可以输入相应信息新增数据。



7. 选择要编辑的数据点击编辑明细按钮进入编辑界面，修改相应信息之后点击保存即可。





8. 选择数据，点击删除明细按钮可以对数据进行删除。

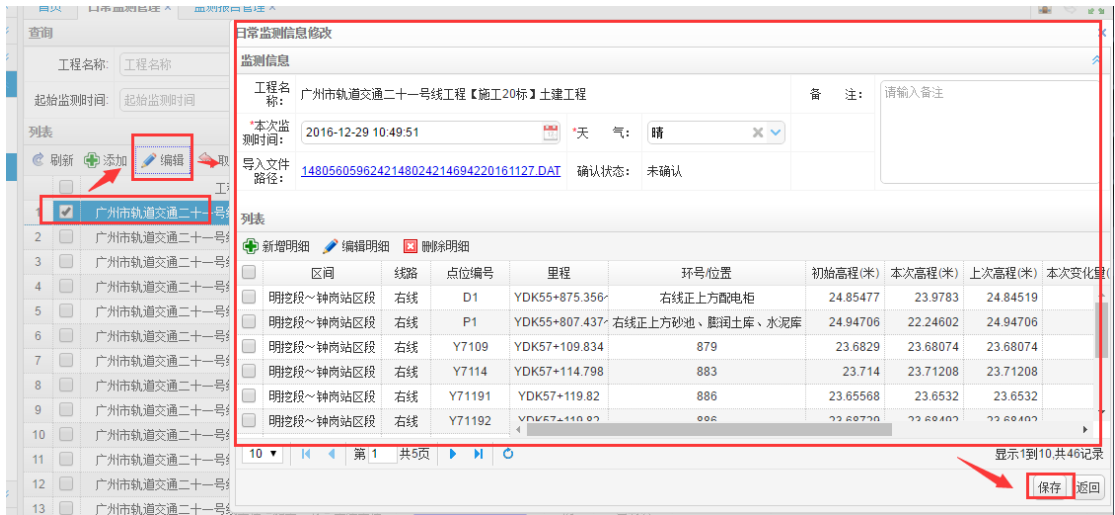


8.对数据调整完毕之后点击保存即可。

### 3.1.3 编辑

该功能为编辑未确认数据信息：

1. 点击选择一条数据（同时只能选择一条数据编辑）；
2. 点击编辑按钮，进入编辑界面，编辑相关信息（部分信息无法更改，如有需要请联系管理员调整）；
3. 点击保存即可。



### 3.1.4 删除



当日常监测信息不需要并且没有确定时，选择要删除的数据，点击删除按钮即可。

### 3.1.5 取消已选



该按钮可以取消选择已经选择的数据。

### 3.1.6 确认/撤销确认

当确认数据没有错误之后点击确认按钮可进入下一菜单的操作，如确认有误，则点击撤销确认按钮取消确认。



### 3.1.7 导出 EXCEL



该按钮可以将现在系统里日常监测报告的基本信息导出下载供操作人员查阅。

## 4 监测报告管理

监测报告管理主要为编辑日常监测管理的数据。

### 4.1 查询功能

该功能为查询监测文件：

3. 选择输入日常监测的部分信息；
4. 点击查询按钮即可，重置为清除查询数据，回归初始状态。

查询

工程名称:	<input type="text" value="请输入工程名称"/>			<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="v"/>	
起始监测时间:	<input type="text" value="起始监测时间"/>	<input type="button" value="日历"/>	截止监测时间:	<input type="text" value="截止监测时间"/>	<input type="button" value="日历"/>	
上报状态:	<input type="text"/>			<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="v"/>	
确认状态:	<input type="text"/>			<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="v"/>	
					<input type="button" value="查询"/>	<input type="button" value="重置"/>

### 4.2 列表

#### 4.2.1 刷新

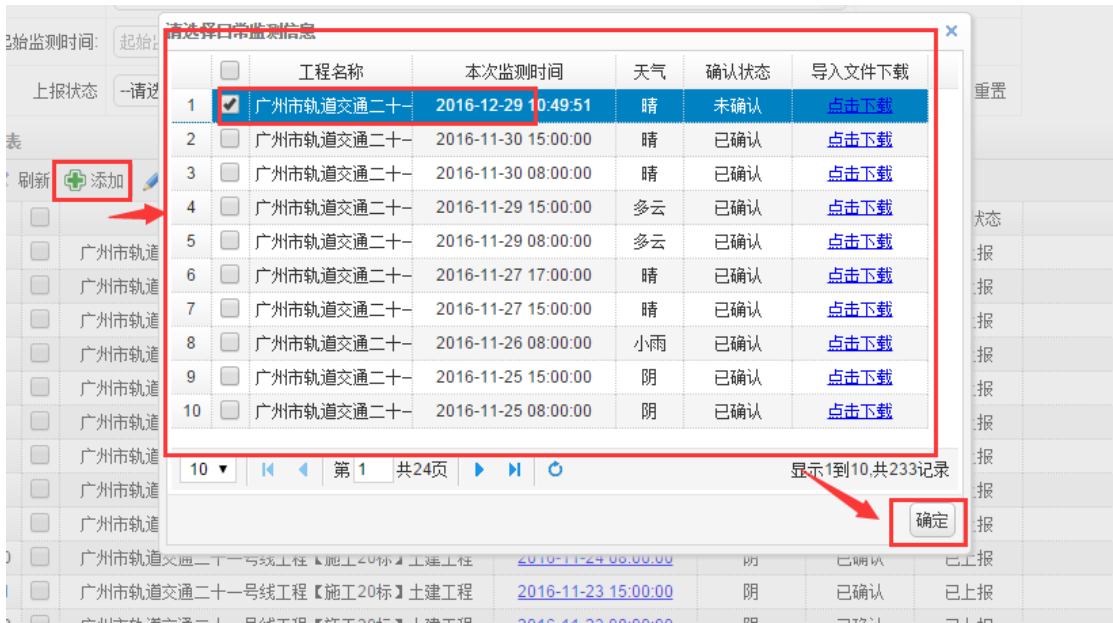


刷新 当数据显示不完整时，点击刷新按钮可以重新载入数据。

#### 4.2.2 添加

该功能为添加新的监测点信息：

1. 点击添加按钮进入添加界面；
2. 选择要处理的日常监测信息，点击确认即可。



### 4.2.3 删除



当日常监测信息不需要并且没有确定时，选择要删除的数据，点击删除按钮即可。

### 4.2.4 取消已选



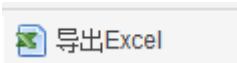
该按钮可以取消选择已经选择的数据。

### 4.2.5 确认/撤销确认

当确认数据没有错误之后点击确认按钮可进入下一菜单的操作，如确认有误，则点击撤销确认按钮取消确认。



4.2.6 导出 EXCEL



该按钮可以将现在系统里日常监测报告的基本信息导出下载供操作人员查阅。

4.2.7 上报

该功能为导入上报信息。

- 1. 点击上报按钮进入下一步；
- 2. 选择要上报的数据，点击确定进入导入内容界面；

工程名称: 请输入工程名称

请选择监测报告信息

	<input type="checkbox"/>	工程名称	本次监测时间	天气	确认状态	上报状态
1	<input checked="" type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-30 15:00:00	晴	已确认	已上报
2	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-30 08:00:00	晴	已确认	已上报
3	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-29 15:00:00	多云	未确认	未上报
4	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-29 08:00:00	多云	未确认	未上报
5	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-27 17:00:00	晴	未确认	未上报
6	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-27 15:00:00	晴	已确认	已上报
7	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-26 08:00:00	小雨	已确认	已上报
8	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-25 15:00:00	阴	已确认	已上报
9	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-25 08:00:00	阴	已确认	已上报
10	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一	2016-11-24 08:00:00	阴	已确认	已上报

10

第 1 共 24 页

显示 1 到 10, 共 232 记录

确定

上报

天气

晴

晴

多云

多云

晴

晴

小雨

阴

阴

阴

- 3. 在该界面编辑完相关信息后点击保存即可。（双击可以修改本次高程）
- 检测报告上报管理

导入内容

监测报告上报信息

工程名称: 广州市轨道交通二十一条工程【施工20标】土建工程

备注: 请输入备注

本次监测时间: 2016-11-30 15:00:00

天

气: 晴

新增明细 编辑明细 删除明细

区间	线路	点位编号	里程	环号/位置	初始高程(米)	本次高程(米)	上次高程(米)	本次变化量(米)
明挖段~钟岗站区间	左线	Z6545	ZDK56+545.067	503	22.20716	22.20181	22.20151	
明挖段~钟岗站区间	左线	Z6550	ZDK56+550.119	506	22.18306	22.17487	22.17476	
明挖段~钟岗站区间	左线	Z65552	ZDK56+555.022	510	22.17756	22.16944	22.16945	
明挖段~钟岗站区间	左线	Z65553	ZDK56+555.022	510	22.19893	22.19322	22.19262	
明挖段~钟岗站区间	左线	Z65554	ZDK56+555.022	510	22.27918	22.27619	22.2763	
明挖段~钟岗站区间	左线	Z65555	ZDK56+555.022	510	22.37068	22.37158	22.37013	
明挖段~钟岗站区间	左线	Z6560	ZDK56+560.028	513	22.1281	22.11937	22.1192	
明挖段~钟岗站区间	左线	Z6565	ZDK56+565.068	516	22.11544	22.10736	22.1075	
明挖段~钟岗站区间	左线	Z6570	ZDK56+570.083	520	22.0998	22.09202	22.09328	

保存

关闭

5 监测报告上报管理

5.1 查询功能

该功能为查询监测上报信息：

- 1. 选择输入要查询的信息；
- 2. 点击查询按钮即可，重置为清除查询数据，回归初始状态。

查询

工程名称: 请输入工程名称

起始监测时间: 起始监测时间

截止监测时间: 截止监测时间

查询

重置

5.2 列表

5.2.1 刷新



当数据显示不完整时，点击刷新按钮可以重新载入数据。

### 5.2.2 取消已选



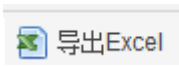
该按钮可以取消选择已经选择的数据。

### 5.2.3 确认/撤销确认

当确认数据没有错误之后点击确认按钮可进入下一菜单的操作，如确认有误，则点击撤销确认按钮取消确认。

     					
	<input type="checkbox"/>	工程名称	本次监测时间	天气	确认状态
1	<input checked="" type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一号线工程【施工20标】土建工程	2016-11-29 15:00:00	阴	已确认
2	<input type="checkbox"/>	广州市轨道交通二十一号线工程【施工20标】土建工程	2016-11-29 08:00:00	阴	已确认

### 5.2.4 导出 EXCEL



该按钮可以将现在系统里日常监测报告的基本信息导出下载供操作人员查阅。

### 5.2.5 删除



当日常监测信息不需要并且没有确定时，选择要删除的数据，点击删除按钮即可。

## 6 监测日报报表

该功能为生成项目部报表。

### 6.1 查询

该功能为查询预览报表：

1. 选择工程名称；
2. 选择监测时间，点击查询即可生成指定时间日报。

工程名称: 广州市轨道交通二十一号线工程【施工20标】土建工程

监测时间: 2016-11-27 15:00:00

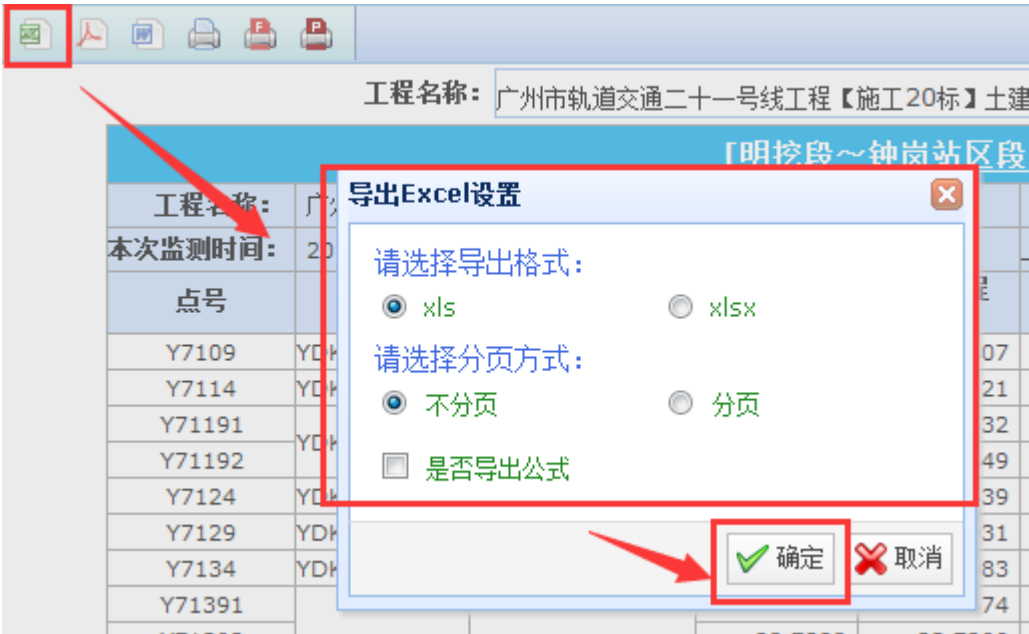
查询

[明挖段~钟岗站区段] 右线 地面沉降监测									
工程名称:	广州市轨道交通二十一号线工程【施工20标】土建工程			报表编号:					
本次监测时间:	2016-11-27 15:00:00			上次监测时间:	2016-11-26				
点号	里程	环号/位置	初始高程 (m)	本次高程 (m)	上次高程 (m)	本次变化量	沉降量 (mm/次)	备注	
Y7109	YDK57+109.834	879	23.6829	23.6807	23.6812				
Y7114	YDK57+114.798	883	23.7140	23.7121	23.7127				
Y71191	YDK57+119.82	886	23.6557	23.6532	23.6538				
Y71192	YDK57+119.82		23.6873	23.6849	23.6846				
Y7124	YDK57+124.783	889	23.7455	23.7439	23.7446				
Y7129	YDK57+129.806	893	23.7946	23.7931	23.7940				
Y7134	YDK57+134.801	896	23.7086	23.7083	23.7094				
Y71391			23.6487	23.6474	23.6477				
Y71392			23.7222	23.7200	23.7204				
Y71393	YDK57+139.815	899	23.7092	23.7074	23.7081				
Y71394			23.7474	23.7457	23.7460				
Y7144	YDK57+144.854	903	23.7172	23.7152	23.7148				
Y7149	YDK57+149.825	906	23.7296	23.7268	23.7259				
Y7154	YDK57+154.797	909	23.7523	23.7506	23.7486				
Y71591			23.7372	23.7334	23.7327				
Y71592	YDK57+159.827	913	23.7646	23.7611	23.7598				
Y71593			23.7509	23.7471	23.7455				

6.2 Excel 导出

该功能为导出报表:

- 1. 点击 Excel 小图标，进入导入 Excel 设置中;
- 2. 选择 xls (03 版) 或者 xlsx (07 及以后版本) 格式，点击确定即可下载。



6.3 其他功能



该按钮为导出 pdf 格式文档;



该按钮为导出 word 格式文档;





该按钮为直接打印文档；



该按钮为 Flash 打印该文档；



该按钮为 pdf 打印该文档。

## 7 监测日报报表

该功能为生成上报报表。

### 7.1 查询

该功能为查询预览报表：

1. 选择工程名称；
2. 选择监测时间，点击查询即可生成指定时间日报。

第1页/共3页

工程名称: 广州市轨道交通二十一号线工程【施工20标】土建工程 监测时间: 2016-11-27 15:00:00 查询

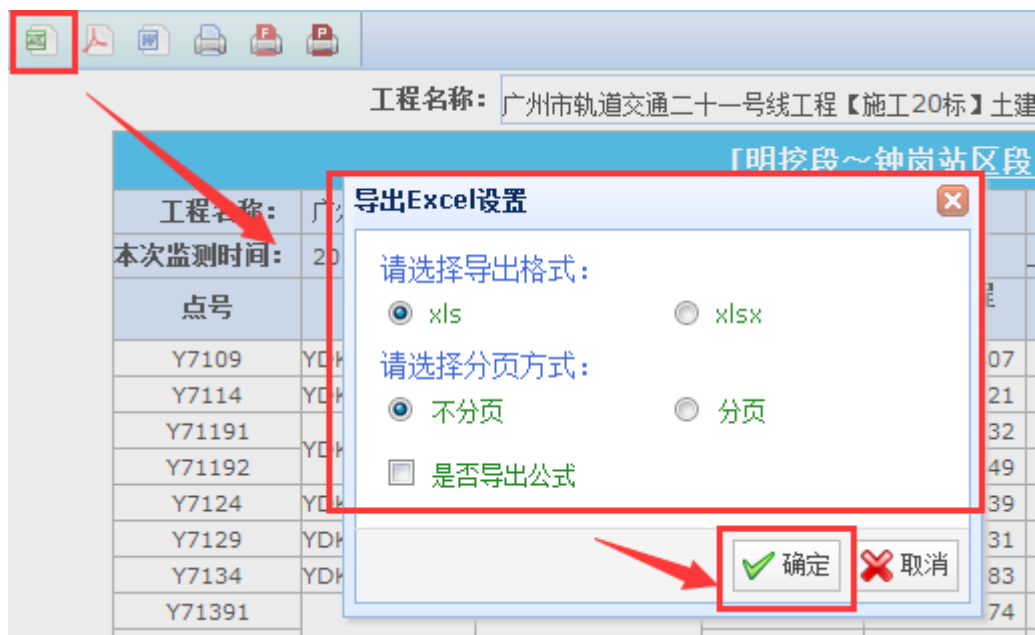
[明挖段~钟岗站区段] 右线 地面沉降监测

工程名称:	广州市轨道交通二十一号线工程【施工20标】土建工程	报表编号:	2016-11-26					
本次监测时间:	2016-11-27 15:00:00	上次监测时间:	2016-11-26					
点号	里程	环号/位置	初始高程 (m)	本次高程 (m)	上次高程 (m)	本次变化量 (mm)	速率 (mm/次)	备注
Y7109	YDK57+109.834	879	23.6829	23.6807	23.6812	-0.4	-0.4	
Y7114	YDK57+114.798	883	23.7140	23.7121	23.7127	-0.6	-0.6	
Y71191	YDK57+119.82	886	23.6557	23.6532	23.6538	-0.6	-0.6	
Y71192			23.6873	23.6849	23.6846	-0.3	-0.3	
Y7124	YDK57+124.783	889	23.7455	23.7439	23.7446	-0.7	-0.7	
Y7129	YDK57+129.806	893	23.7946	23.7931	23.7940	-1.0	-1.0	
Y7134	YDK57+134.801	896	23.7086	23.7083	23.7094	-1.1	-1.1	
Y71391			23.6487	23.6474	23.6477	-0.3	-0.3	
Y71392			23.7222	23.7200	23.7204	-0.4	-0.4	
Y71393	YDK57+139.815	899	23.7092	23.7074	23.7081	-0.7	-0.7	
Y71394			23.7474	23.7457	23.7460	-0.3	-0.3	
Y7144	YDK57+144.854	903	23.7172	23.7152	23.7148	-0.4	-0.4	
Y7149	YDK57+149.825	906	23.7296	23.7268	23.7259	-0.9	-0.9	
Y7154	YDK57+154.797	909	23.7523	23.7506	23.7486	-2.0	-2.0	
Y71591			23.7372	23.7334	23.7327	-0.7	-0.7	
Y71592	YDK57+159.827	913	23.7646	23.7611	23.7598	-3.5	-3.5	
Y71593			23.7509	23.7471	23.7455	-1.6	-1.6	

### 7.2 Excel 导出

该功能为导出报表：

1. 点击 Excel 小图标，进入导入 Excel 设置中；
2. 选择 xls（03 版）或者 xlsx（07 及以后版本）格式，点击确定即可下载。



## 7.3 其他功能



该按钮为导出 pdf 格式文档;



该按钮为导出 word 格式文档;



该按钮为直接打印文档;



该按钮为 Flash 打印该文档;



该按钮为 pdf 打印该文档。

## 8 监测周报

该功能为生成项目部周报。

### 8.1 查询

该功能为查询预览报表:

1. 选择工程名称, 区间线路;
2. 选择起止日期, 监测点类型, 点击查询即可生成指定时间日报。

第1页/共1页

工程名称: 广州市轨道交通二十一号线工程【施工20标】土建工程 区间线路: 明挖段~钟岗站区段-右线  
起始日期: 2016-11-20 截止日期: 2016-11-25 查询  
监测点类型: 地面沉降

**【明挖段~钟岗站区段】右线 地面沉降 周报表**

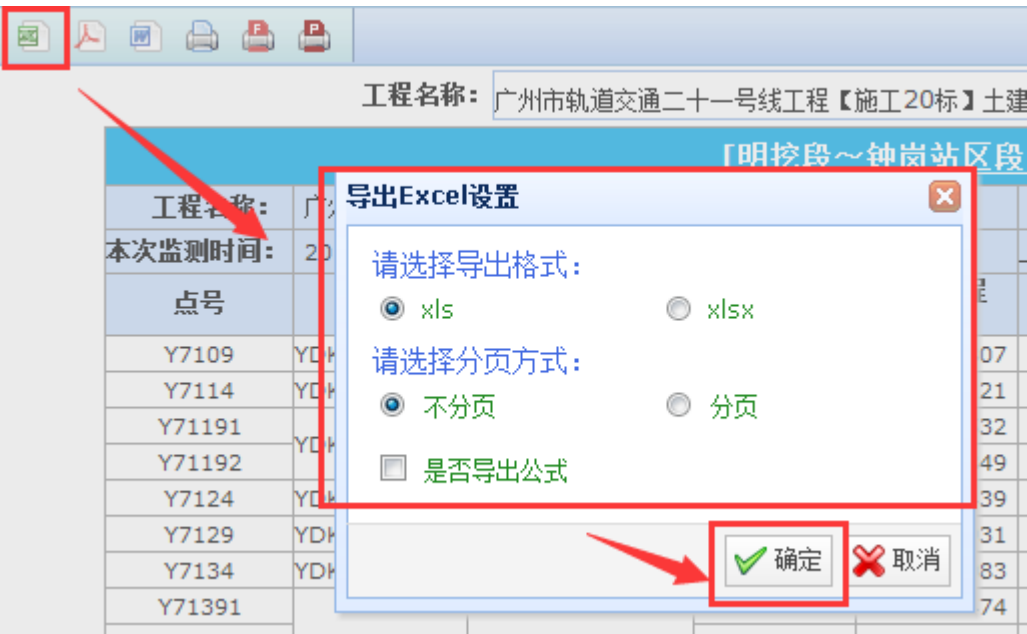
工程名称: 广州市轨道交通二十一号线工程【施工20标】土建工程 报表编号:  
测试仪器: 天宝DINI03水准仪 仪器精度: 0.3mm/km

点号	里程	环号/位置	累计沉降量					备注
			11月20日	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	


## 8.2 Excel 导出


该功能为导出报表:

1. 点击 Excel 小图标, 进入导入 Excel 设置中;
2. 选择 xls (03 版) 或者 xlsx (07 及以后版本) 格式, 点击确定即可下载。



## 8.3 其他功能

 该按钮为导出 pdf 格式文档;

 该按钮为导出 word 格式文档;

 该按钮为直接打印文档;

 该按钮为 Flash 打印该文档;

 该按钮为 pdf 打印该文档。

## 9 监测周报

该功能为生成项目部周报。

### 9.1 查询

该功能为查询预览报表：

1. 选择工程名称，区间线路；
2. 选择起止日期，监测点类型，点击查询即可生成指定时间日报。

第1页/共1页

工程名称: 广州市轨道交通二十一条工程【施工20标】土建工程 区间线路: 明挖段~钟岗站区段-右线

起始日期: 2016-11-20 截止日期: 2016-11-25

监测点类型: 地面沉降

**查询**

**【明挖段~钟岗站区段】右线 地面沉降 周报表**

工程名称: 广州市轨道交通二十一条工程【施工20标】土建工程 报表编号:

测试仪器: 天宝DINI03水准仪 仪器精度: 0.3mm/km

点号	里程	环号/位置	累计沉降量					备注
			11月20日	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	

### 9.2 Excel 导出

该功能为导出报表：

1. 点击 Excel 小图标，进入导入 Excel 设置中；
2. 选择 xls（03 版）或者 xlsx（07 及以后版本）格式，点击确定即可下载。

工程名称: 广州市轨道交通二十一条工程【施工20标】土建

**导出Excel设置**

请选择导出格式:

☒ xls ☐ xlsx

请选择分页方式:

☒ 不分页 ☐ 分页

☐ 是否导出公式

**确定** **取消**

## 9.3 其他功能



该按钮为导出 pdf 格式文档;



该按钮为导出 word 格式文档;



该按钮为直接打印文档;



该按钮为 Flash 打印该文档;



该按钮为 pdf 打印该文档。