

密级：

文件编号： 2024-ZT-GIS-01

版本： V0.3

阶段标记：

二维总图选址及规划方案评价系统

用户手册

2024-ZT-GIS-01

2024年12月

二维总图选址及规划方案评价系统

用户手册

2024-ZT-GIS-01

编制： _____ 日期： _____

审核： _____ 日期： _____

会签： _____ 日期： _____

标审： _____ 日期： _____

批准： _____ 日期： _____

目录

1. 范围	6
1.1. 标识	6
1.2. 系统概述	6
2. 运行环境	6
2.1. 软件环境	6
2.2. 硬件环境	6
3. 专业术语	7
3.1. GIS (地理信息系统)	7
3.2. 坐标系	7
3.3. 倾斜摄影	7
3.4. DEM (数字高程模型)	7
3.5. WMS (Web 地图服务)	7
3.6. WFS (Web 要素服务)	7
3.7. PostGIS	8
3.8. shp 文件	8
3.9. 坐标配准	8
3.10. 空间数据	8
3.11. 属性查询	8
3.12. 横断面分析	8
3.13. 纵断面分析	8
3.14. 地图标注	9
3.15. 动态图层	9
4. 数据处理流程	9
4.1. 收集原始数据	9
4.2. 坐标配准	9
4.3. 坐标转换	10
4.4. 转为 shp 文件	11
4.5. 导入 pg 数据库	12
5. 前置条件	12
5.1. QGIS 介绍	12
5.1.1. 简介	12
5.1.2. 功能介绍	13
5.1.3. 版权	13
5.1.4. 使用	13
5.1.5. 平台	13
5.1.6. 安装	14
5.2. 关键数据格式	16
5.2.1. 横断面分析	16

5.2.2. 纵断面分析	17
6. 功能介绍	17
6.1. 常用功能	17
6.1.1. 坐标查询	17
6.1.2. 距离测量	18
6.1.3. 面积测量	18
6.1.4. 属性查询	19
6.1.5. 条件查询	19
6.2. 规划辅助	20
6.2.1. 地图标注	20
6.2.2. 选址辅助	21
6.2.3. 评价辅助	21
6.2.4. 竖向设计辅助	22
6.2.5. 横断面分析	22
6.2.6. 纵断面分析	23
6.2.7. 管线流向分析	24
6.2.8. 长度计算	24
6.3. 图层管理	25
6.3.1. 图层树	25
6.4. 打印输出	25
6.4.1. 场景出图	25
6.4.2. 打印输出	26
6.5. 系统管理	26
6.5.1. 用户管理	26
6.5.2. 角色管理	27
6.5.3. 申请审批	27
6.5.4. 部门管理	28
6.5.5. 图层管理	28
6.5.6. 基地管理	29
6.5.7. 图层集	29
6.5.8. 要素分类	30
6.5.9. 要素编码	30
6.5.10. 项目管理	31
6.5.11. 数据发布	31
7. 常见问题	32

1. 范围

1.1. 标识

- (1) 文档标识：2024-ZT-GIS-01
- (2) 文档名称：二维总图选址及规划方案评价系统用户手册
- (3) 版本号：V0.3

1.2. 系统概述

总图选址及规划方案评价系统提供图层管理、规划辅助、项目管理、打印输出和系统管理等功能，供用户在浏览器端使用。

2. 运行环境

2.1. 软件环境

软件运行所需软件环境要求如下：

- 1) 操作系统：Windows 10；
- 2) 浏览器：支持 IE11.0 或 chrome75 及以上版本。

2.2. 硬件环境

软件运行所需硬件环境要求如下：

- 1) CPU：Intel Core i5-7200U 以上；
- 2) GPU：独显 4G 以上。
- 3) 运行内存：4G 以上；
- 4) 硬盘空间：128GB 以上；
- 5) 网络：内网千兆以上；

3. 专业术语

3.1. GIS（地理信息系统）

地理信息系统是一种用于捕获、存储、管理、分析和展示地理空间数据的系统。它结合了地理数据和相关的属性数据，支持空间分析和决策。

3.2. 坐标系

坐标系是用于确定空间中点的位置的系统。常见的坐标系包括 WGS84、GCJ-02 和 BD-09 等，分别用于不同的地理信息应用。

3.3. 倾斜摄影

倾斜摄影是一种通过倾斜的相机拍摄地面图像的技术，通常用于生成高分辨率的三维模型和地理信息数据。

3.4. DEM（数字高程模型）

数字高程模型是表示地表高程的数字化数据，通常用于地形分析、可视化和建模。

3.5. WMS（Web 地图服务）

Web 地图服务是一种标准协议，用于通过互联网提供地图图像。用户可以通过 WMS 请求特定区域的地图并获取图像。

3.6. WFS（Web 要素服务）

Web 要素服务是一种标准协议，允许用户通过互联网访问和操作地理要素数据。用户可以查询、编辑和更新空间数据。

3.7. PostGIS

PostGIS 是一个用于 PostgreSQL 数据库的空间数据库扩展，提供了地理信息系统功能，支持存储和查询空间数据。

3.8. shp 文件

Shapefile 是一种常用的地理信息系统矢量数据格式，用于存储地理特征的几何形状和属性信息，广泛应用于 GIS 软件中。

3.9. 坐标配准

坐标配准是将不同坐标系的数据转换到同一坐标系的过程，以确保数据之间的空间一致性和可比性。

3.10. 空间数据

空间数据是指与地理位置相关的数据，通常包括地理坐标、属性信息和空间关系，用于描述地理现象和特征。

3.11. 属性查询

属性查询是指根据地理要素的属性信息进行筛选和检索的操作，用户可以通过特定条件查询符合要求的地理数据。

3.12. 横断面分析

横断面分析是针对管线类数据进行的分析，展示管线与地面之间的空间相对位置信息，通常用于工程设计和评估。

3.13. 纵断面分析

纵断面分析是针对管线类数据进行的分析，展示管线在某一特定方向上的高

度变化，通常用于管线的设计和维

3.14. 地图标注

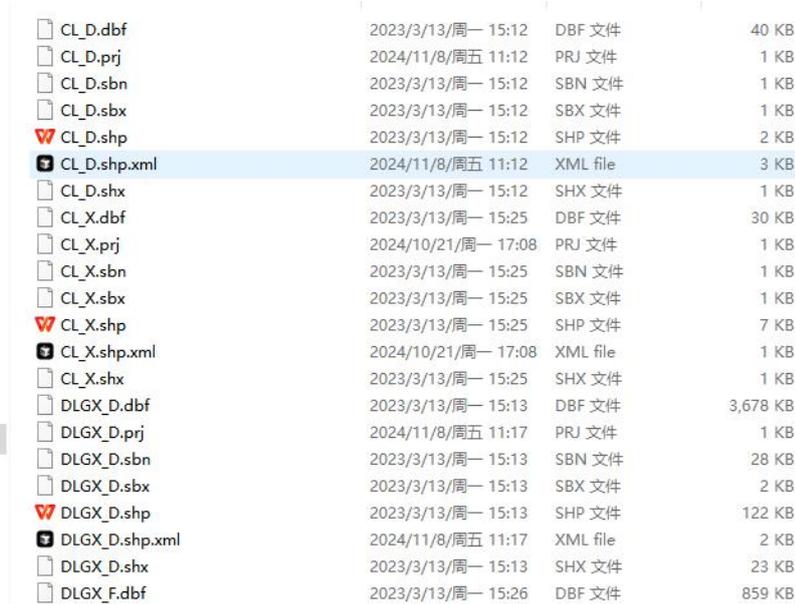
地图标注是指在地图上添加点、线、面等标记，以便于用户识别和理解地图信息的过程。

3.15. 动态图层

动态图层是指根据实时数据变化而更新的图层，通常用于展示实时监控、交通状况等信息。

4. 数据处理流程

4.1. 收集原始数据



CL_D.dbf	2023/3/13/周一 15:12	DBF 文件	40 KB
CL_D.prj	2024/11/8/周五 11:12	PRJ 文件	1 KB
CL_D.sbn	2023/3/13/周一 15:12	SBN 文件	1 KB
CL_D.sbx	2023/3/13/周一 15:12	SBX 文件	1 KB
CL_D.shp	2023/3/13/周一 15:12	SHP 文件	2 KB
CL_D.shp.xml	2024/11/8/周五 11:12	XML file	3 KB
CL_D.shx	2023/3/13/周一 15:12	SHX 文件	1 KB
CL_X.dbf	2023/3/13/周一 15:25	DBF 文件	30 KB
CL_X.prj	2024/10/21/周一 17:08	PRJ 文件	1 KB
CL_X.sbn	2023/3/13/周一 15:25	SBN 文件	1 KB
CL_X.sbx	2023/3/13/周一 15:25	SBX 文件	1 KB
CL_X.shp	2023/3/13/周一 15:25	SHP 文件	7 KB
CL_X.shp.xml	2024/10/21/周一 17:08	XML file	1 KB
CL_X.shx	2023/3/13/周一 15:25	SHX 文件	1 KB
DLGX_D.dbf	2023/3/13/周一 15:13	DBF 文件	3,678 KB
DLGX_D.prj	2024/11/8/周五 11:17	PRJ 文件	1 KB
DLGX_D.sbn	2023/3/13/周一 15:13	SBN 文件	28 KB
DLGX_D.sbx	2023/3/13/周一 15:13	SBX 文件	2 KB
DLGX_D.shp	2023/3/13/周一 15:13	SHP 文件	122 KB
DLGX_D.shp.xml	2024/11/8/周五 11:17	XML file	2 KB
DLGX_D.shx	2023/3/13/周一 15:13	SHX 文件	23 KB
DLGX_F.dbf	2023/3/13/周一 15:26	DBF 文件	859 KB

图-原始数据

4.2. 坐标配准

(备注：若原始数据为 wgs84 坐标可跳过坐标配准步骤)

在 QGIS 中查看数据并导出 geojson 文件备用

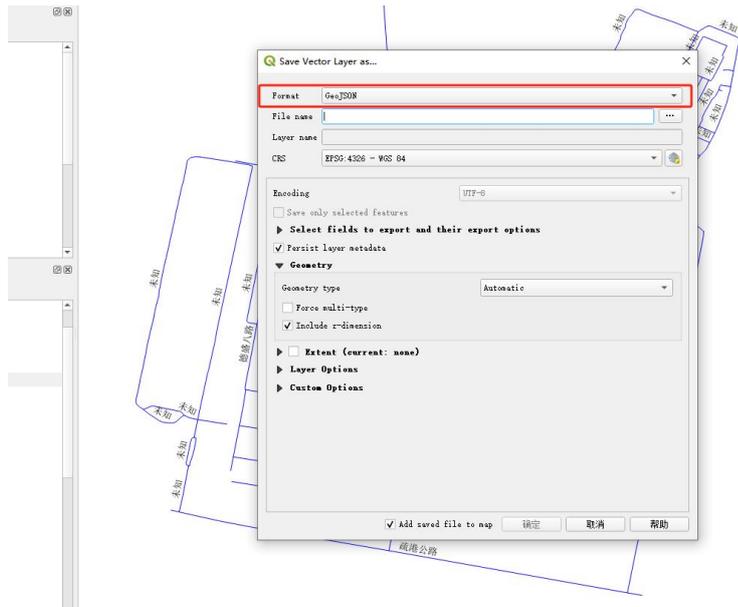


图-导出 geosjon 文件

在系统后台中的基地管理页面中对该基地的局部坐标原点进行匹配

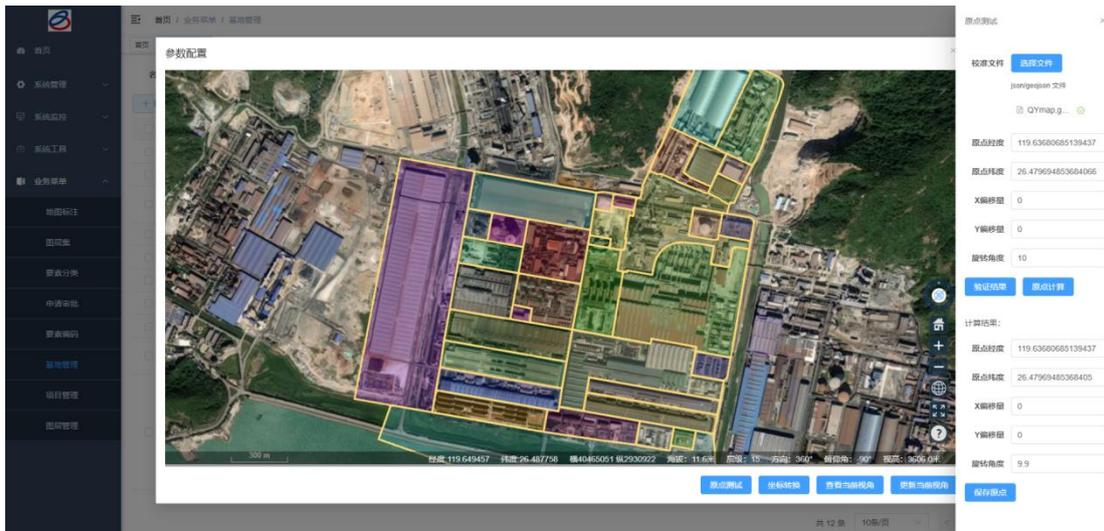


图-原点测试

点击【验证结果】按钮后地图会动态修正数据的位置，点击【原点计算】按钮会计算出当前状态下的真实原点，点击【保存原点】按钮即可保存的该基地的局部偏移参数。

4.3. 坐标转换

在系统后台中的基地管理页面中对该基地的原始数据进行坐标转换。

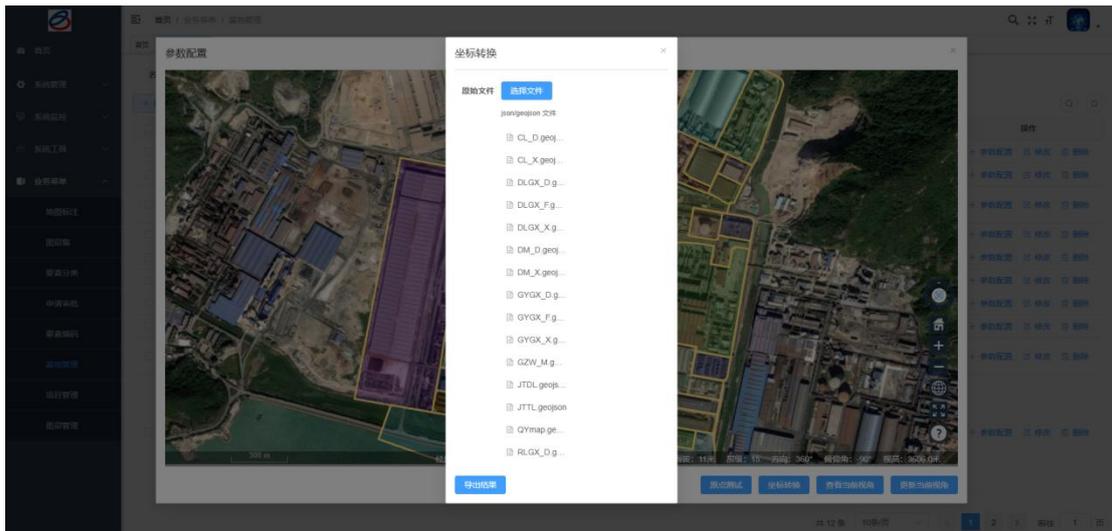


图-坐标转换

点击【选择文件】按钮后可以批量将该基地的 geojson 文件导入到系统中，点击【导出结果】按钮即可把转换坐标后的成功批量下载到本地。

4.4. 转为 shp 文件

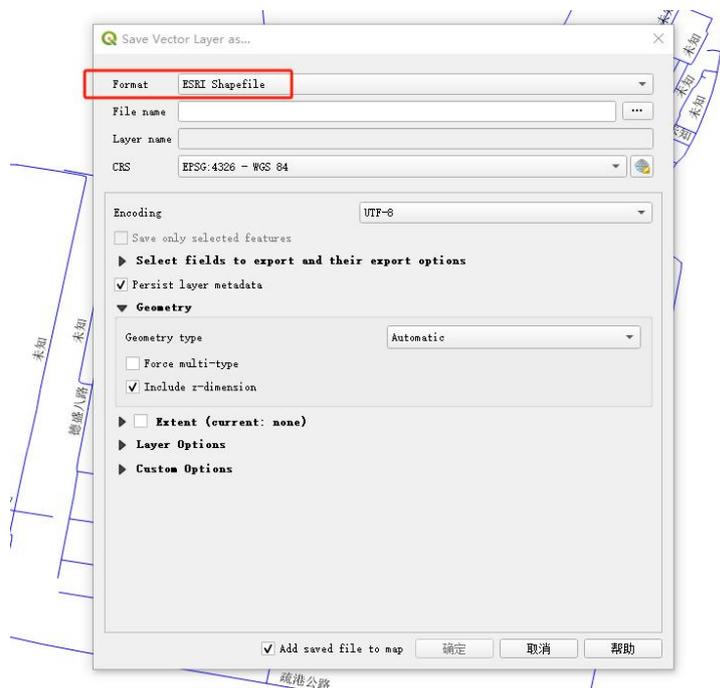


图-转为 shp

在 QGIS 中将上一步导出的成果转为 shp 格式文件。

4.5. 导入 pg 数据库

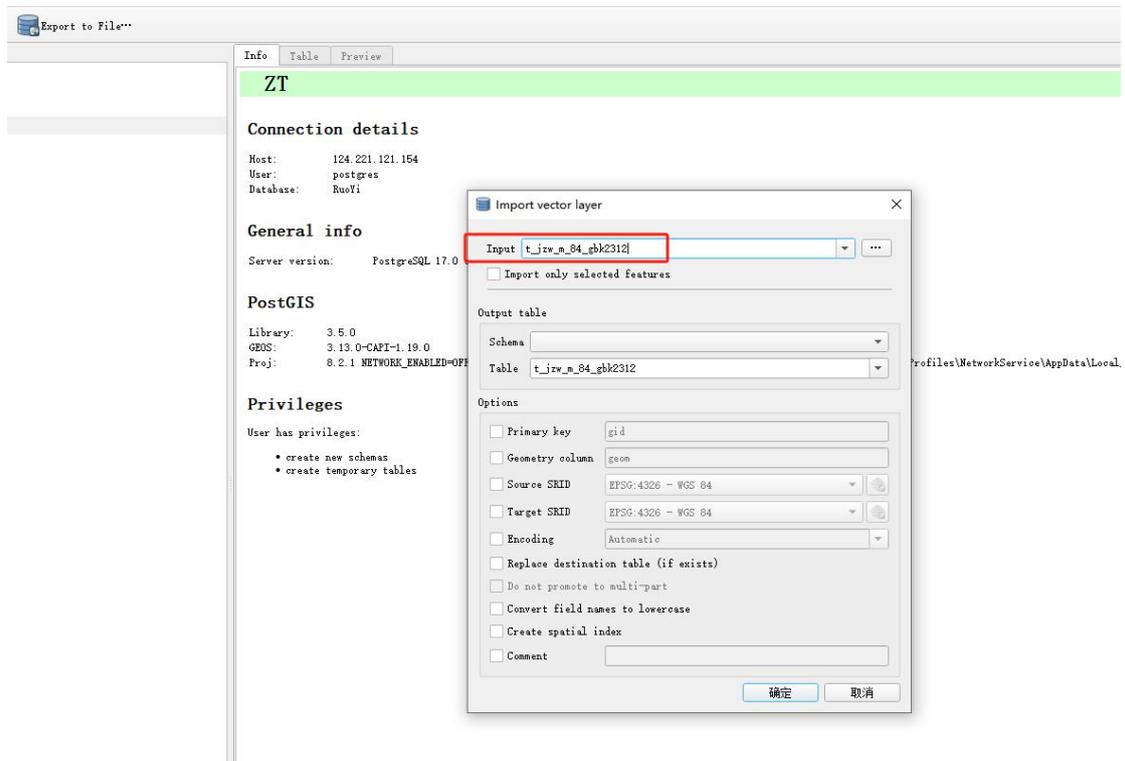


图-shp 导入 pg 数据库

在 QGIS 中将上一步导出的成果依次导入到系统后台的 postgis 数据库中。

5. 前置条件

5.1. QGIS 介绍

5.1.1. 简介

QGIS 是一个用户界面友好的桌面地理信息系统，可运行在 Linux、Unix、Mac OSX 和 Windows 等平台之上。QGIS 是基于 Qt, 使用 C++ 开发的一个用户界面友好、跨平台的开源版桌面地理信息系统。

QGIS 项目开始于 2002 年 5 月，是基于跨平台的图形工具 Qt 软件包，采用 C++ 语言开发的一个 GIS 软件。目前的开发非常活跃。

5.1.2. 功能介绍

QGIS 软件的主要特点有：

- 1、支持多种 GIS 数据文件格式。通过 GDAL/OGR 扩展可以支持多达几十种数据格式
- 2、支持 PostGIS 数据库
- 3、支持从 WMS, WFS 服务器中获取数据
- 4、集成了 Grass 的部分功能。
- 5、支持对 GIS 数据的基本操作，如属性的编辑修改等。
- 6、支持创建地图。
- 7、通过插件的形式支持功能的扩展

5.1.3. 版权

QGIS 是一个自由、开源的地理信息系统软件，遵循 GNU 通用公共许可证(GPL) 第 2 版或更高版本，允许用户自由使用、修改和分发软件，同时要求任何修改后的版本也必须在 GPL 下发布，确保了 QGIS 的代码始终开放且免费。

5.1.4. 使用

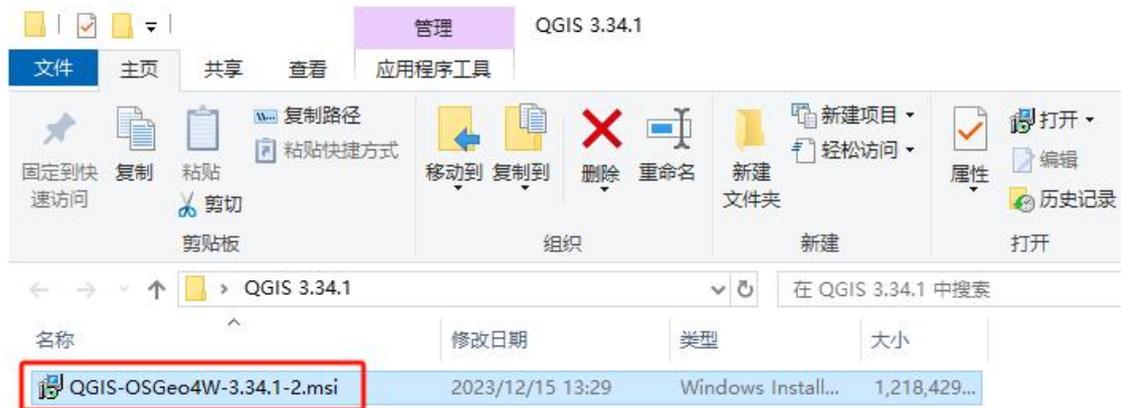
QGIS 作为一款开源 GIS 软件，不需要注册即可下载和使用其完整功能，用户可以直接从官方网站或相关开源社区获取安装包进行安装。在使用过程中，QGIS 社区提供大量的文档和论坛支持，帮助用户解决使用中遇到的问题，且不存在后续使用费用，用户可以自由地探索和扩展 QGIS 的功能，享受开源带来的便利。

5.1.5. 平台

QGIS 支持的平台包括 Windows、macOS、Linux、Unix、Android 和 BSD 等多种操作系统，确保了用户无论使用何种平台都能获得一致且强大的地理信息系统功能。

5.1.6. 安装

1. 下载地址：<https://www.osgeo.cn/qgis/site/forusers/download.html>
2. 双击运行安装包



3. 一直默认下一步直到完成

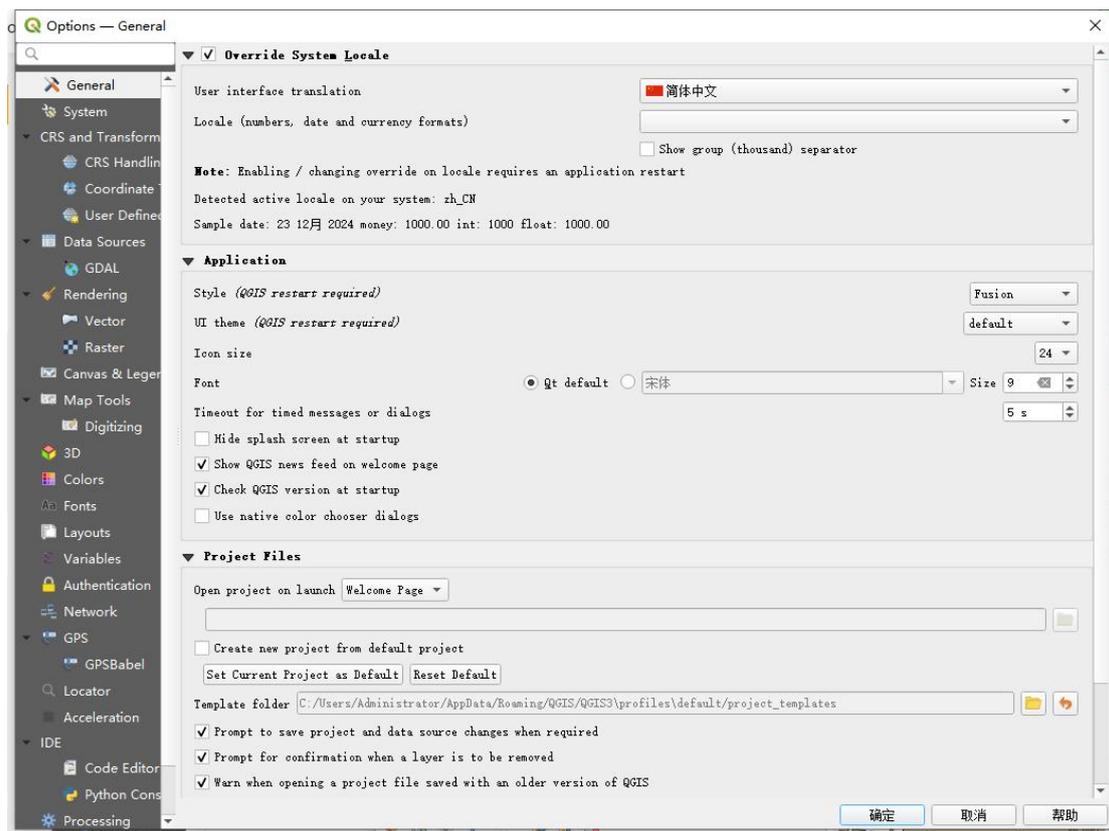


4. 打开软件

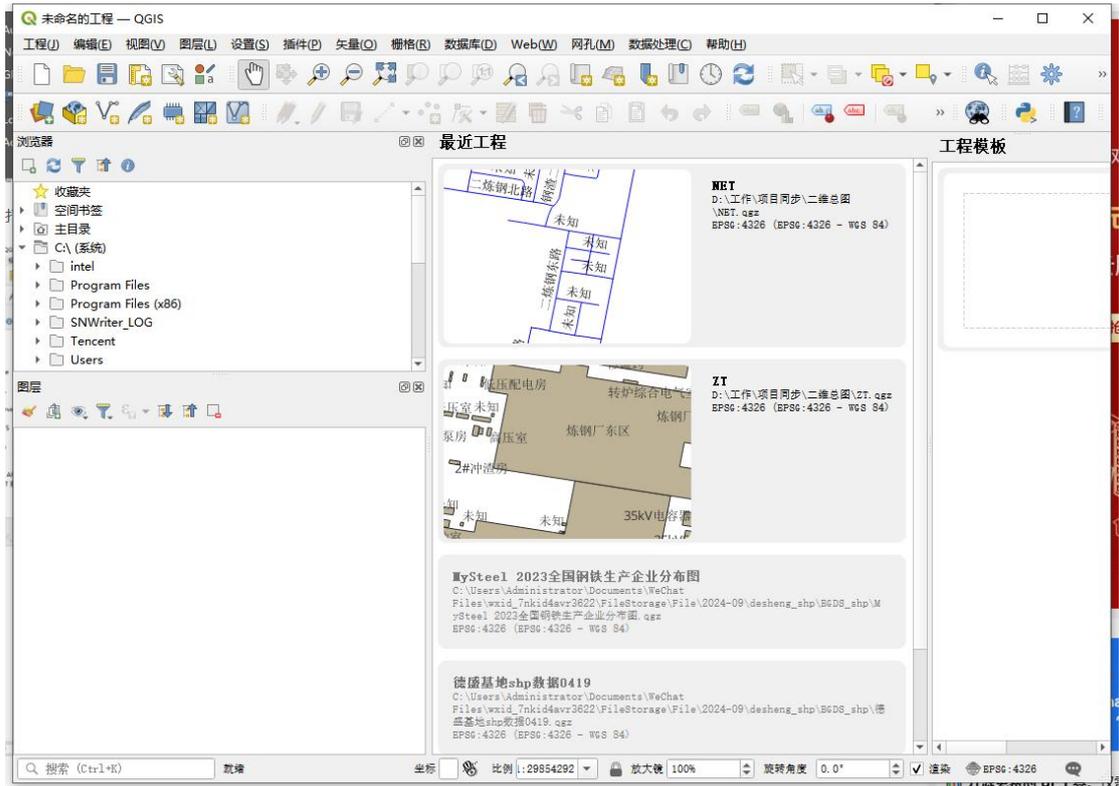


5. 中文配置

点击菜单栏 **Settings** 选择 **Options**, 点击 **General**, 勾选 **Override System Locale**, 下拉框选择简体中文, 点击确定。



重新打开软件, 界面已变为中文



5.2. 关键数据格式

5.2.1. 横断面分析

该功能针对管线类数据，且必要属性如下：

序号	字段名称	字段含义	备注
1	shape_leng	要素长度	
2	startdep_1	管线深度 1	
3	enddepthgc	管线深度 2	
4	start_surf	地面深度 1	
5	end_surf_h	地面深度 2	
6	standard	管线规格	
7	classify	管线类型	

5.2.2. 纵断面分析

该功能针对管线类数据，且必要属性如下：

序号	字段名称	字段含义	备注
1	shape_leng	要素长度	
2	startdep_1	管线深度 1	
3	enddepthgc	管线深度 2	
4	start_surf	地面深度 1	
5	end_surf_h	地面深度 2	
6	standard	管线规格	
7	classify	管线类型	

6. 功能介绍

6.1. 常用功能

6.1.1. 坐标查询

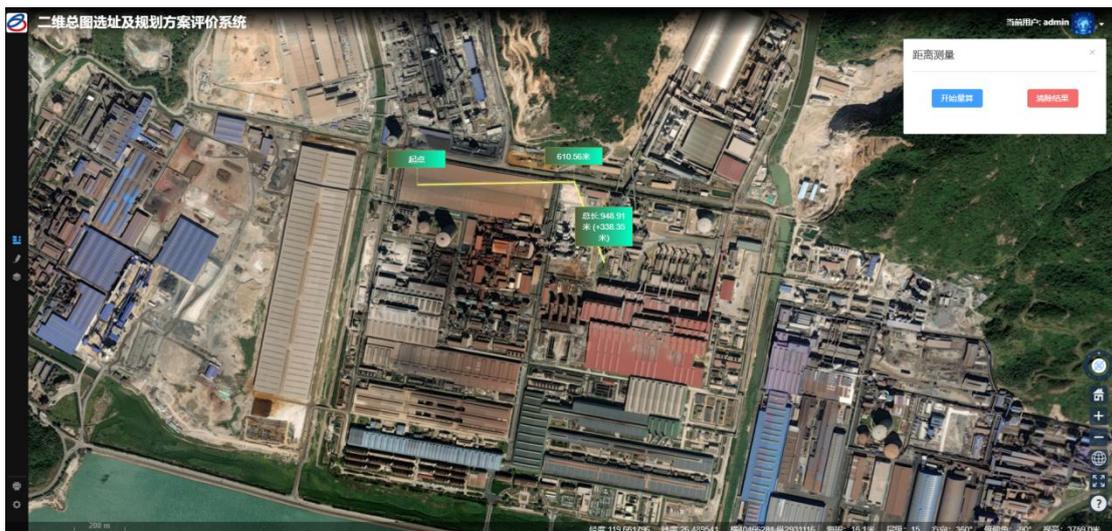
支持用户查询地图中任意点位的坐标信息，包含 wgs84 坐标和局部坐标两种格式。



- 1、【图上拾取】按钮用于指定待查询的位置。
- 2、【坐标定位】可以快速定位到指定坐标。

6.1.2. 距离测量

用户可以测量地图中任意两点之间的距离。



- 1、【开始量算】按钮用于绘制测量线段。
- 2、【清除结果】按钮用于清除测量结果。

6.1.3. 面积测量

用户可以测量地图中任意多边形的面积。



- 1、【开始量算】按钮用于绘制测量多边形。
- 2、【清除结果】按钮用于清除测量结果。

6.1.4. 属性查询

用户可以查询点击要素的属性信息。



- 1、【开关】按钮用于全局开启或关闭属性查询。

6.1.5. 条件查询

用户可以根据管径、材质、埋深、附属物、自定义条件对目标图层进行查询；用户还可以使用【框选范围】、【圆形范围】、【多边形范围】进行空间查询。

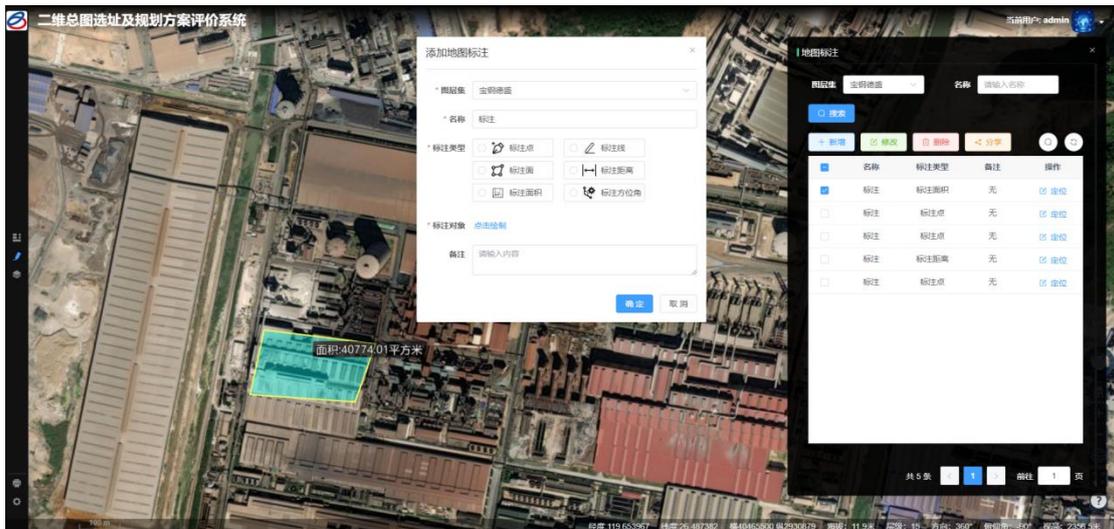


- 1、【查询】按钮对当前筛选条件进行查询。
- 2、【清除】按钮用于清空刷选结果。
- 3、【框选范围】按钮用于绘制矩形框范围。
- 4、【圆形范围】按钮用于绘制圆形范围。
- 5、【多边形范围】按钮用于绘制多边形范围。

6.2. 规划辅助

6.2.1. 地图标注

用户可以对点标注、线标注、面标注、距离标注、面积标注、方位角标注进行增删改查和分享等操作。

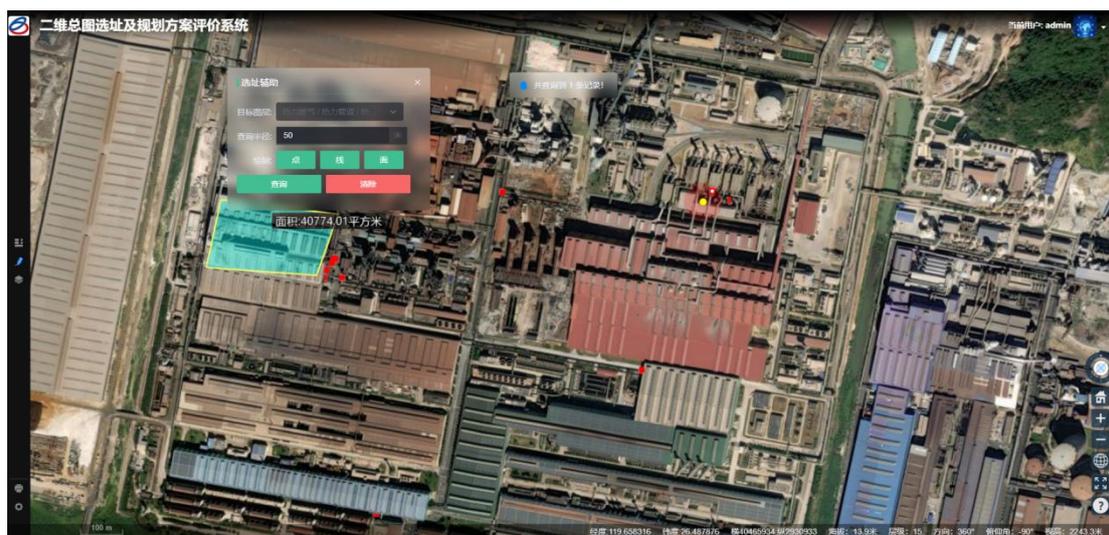


- 1、【搜索】按钮对当前筛选条件进行查询。
- 2、【新增】按钮用于用户添加新的标注。

- 3、【修改】按钮用于修改当前选中的标注数据。
- 4、【删除】按钮用于删除选中的标注数据。
- 5、【分享】按钮用于将当前标注分享给其他用户。
- 6、【定位】按钮用于快速定位当选中标注的默认视角。

6.2.2. 选址辅助

用户可以对绘制的点、线、面按照指定查询范围进行查询操作。



- 1、【目标图层】用于选择待查询目标图层。
- 2、【查询半径】用于设置检索的范围大小。
- 3、【点】按钮用于绘制查询点。
- 4、【线】按钮用于绘制查询线。
- 5、【面】按钮用于绘制查询面。
- 6、【查询】按钮用于执行查询操作。
- 7、【清除】按钮用于清除当前查询结果。

6.2.3. 评价辅助

用户可以对任意起点和终点数据的最短路径进行检索。



- 1、【起点】用于绘制起点位置。
- 2、【终点】用于绘制终点位置。
- 3、【确定】按钮用于最短路径检索操作。
- 4、【清除】按钮用于清除检索结果。

6.2.4. 竖向设计辅助

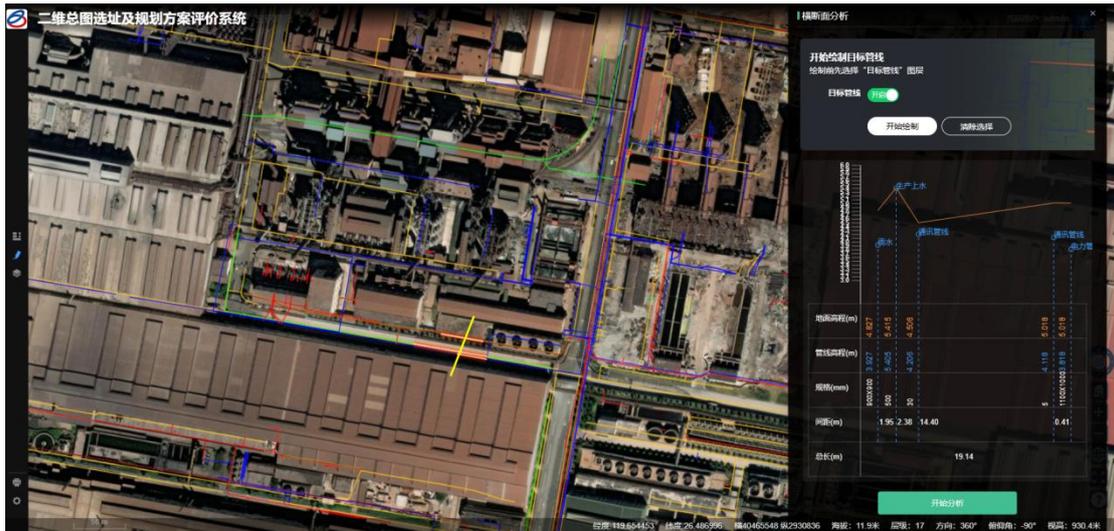
用户可以对区域的挖方量和填方量进行分析操作。



- 1、【绘制分析区域】按钮用于绘制需要分析的区域。
- 2、【点选高度】按钮用于修改基准面的高度。
- 3、【清除】按钮用于清除分析结果。

6.2.5. 横断面分析

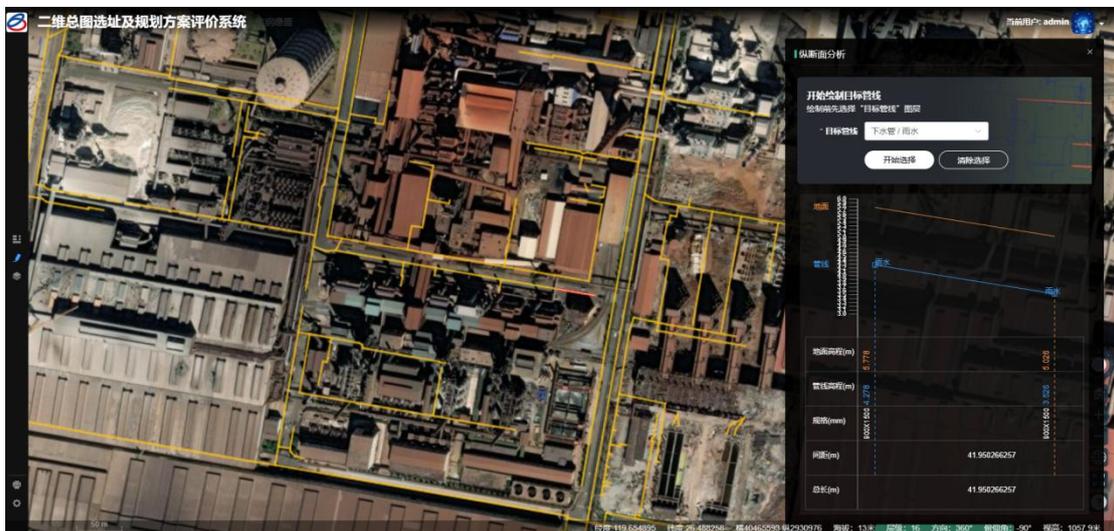
用于可以绘制管线的横断面图并进行分析,展示一个横断面下管线和地面的空间相对位置信息。



- 1、【目标管线】开关用于查看目标管线数据。
- 2、【开始绘制】按钮用于绘制查询管线范围。
- 3、【开始分析】按钮用于分析当前管线横断面。
- 4、【清除选择】按钮用于清除分析结果。

6.2.6. 纵断面分析

用户可以选择一根特定管线，展示一个纵断面下管线和地面的空间相对位置信息。



- 1、【目标管线】用于查看目标管线数据。
- 2、【开始选择】按钮用于选择待查询要素。
- 3、【开始分析】按钮用于分析当前管线纵断面。
- 4、【清除选择】按钮用于清除分析结果。

6.2.7. 管线流向分析

用户可以对指定范围的管线流向信息进行分析展示。



- 1、【全部管线】将查询模式改为全部。
- 2、【手动绘制】用户手动绘制分析范围。
- 3、【开始分析】按钮用于分析当前管线流向。

6.2.8. 长度计算

用户可以使用【屏幕范围】、【手动绘制】、【全库统计】三个模式对管线长度进行统计。展示形式有表格、柱状图、饼状图三个形式。



- 1、【屏幕范围】将查询模式改为屏幕范围。
- 2、【手动绘制】用户手动绘制分析范围。
- 3、【全库统计】统计该用户全库管线长度数据。
- 4、【开始统计】统计长度数据。

5、【清除结果】清除当前统计结果。

6.3. 图层管理

6.3.1. 图层树

支持用户切换当前数据源，通过树状结构展示地图数据，通过勾选和取消勾选控制指定图层的显示与隐藏。



- 1、【复选框】勾选用于控制显示和隐藏图层。
- 2、【定位】双击可以快速定位到该图层。
- 3、【图层置为顶层】用于把图层置为最上方。
- 4、【图层置为底层】用于把图层置为最下方。
- 5、【图层上移一层】用于把图层上移一层。
- 6、【图层下移一层】用于把图层下移一层。
- 7、【透明度】滑块用于控制图层透明度范围。

6.4. 打印输出

6.4.1. 场景出图

支持用户将当前场景以 pdf 格式导出为专题图，包括经纬网、图名、标尺、指北针、图例等要素。



1、【导出当前场景】按钮用于导出当前专题图。

6.4.2. 打印输出

支持用户对指定范围数据进行下载操作，申请通过后可导出 dxf 格式的地图数据，支持 CAD 浏览。

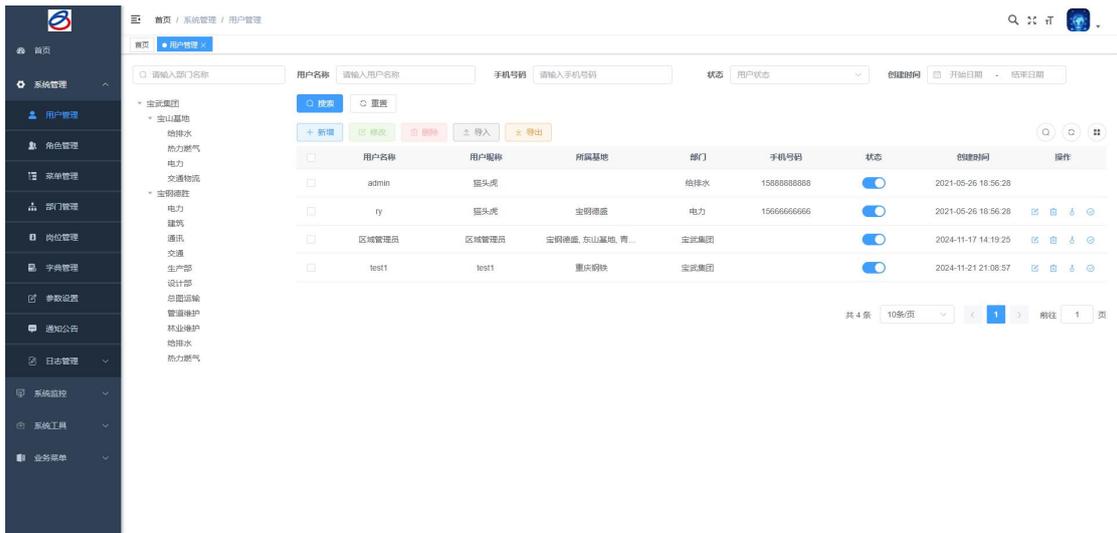


- 1、【裁剪范围】按钮用于绘制下载范围。
- 2、【确定】按钮用于提交当前申请。

6.5. 系统管理

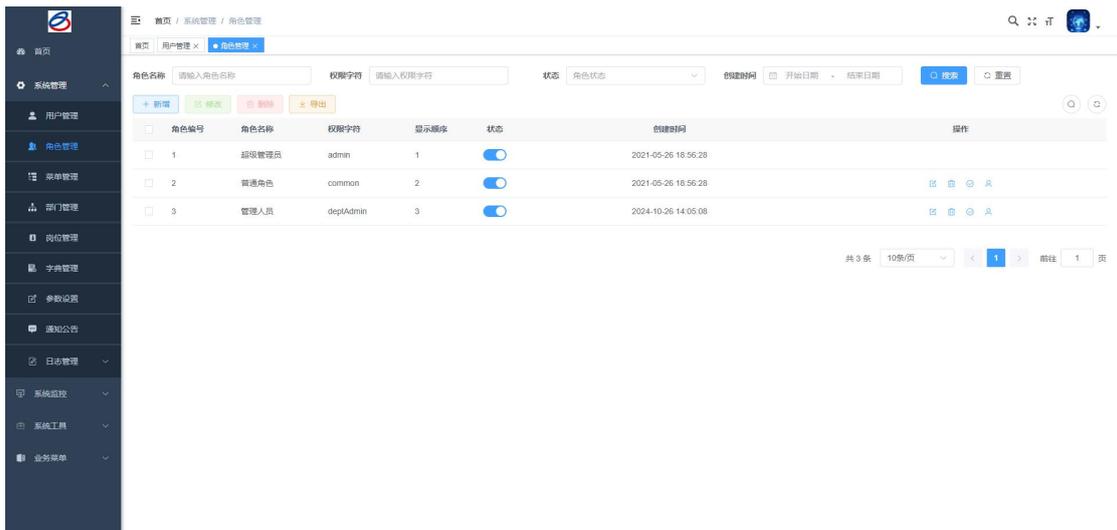
6.5.1. 用户管理

支持添加、修改、删除用户信息，为用户分配其对应的角色及权限。



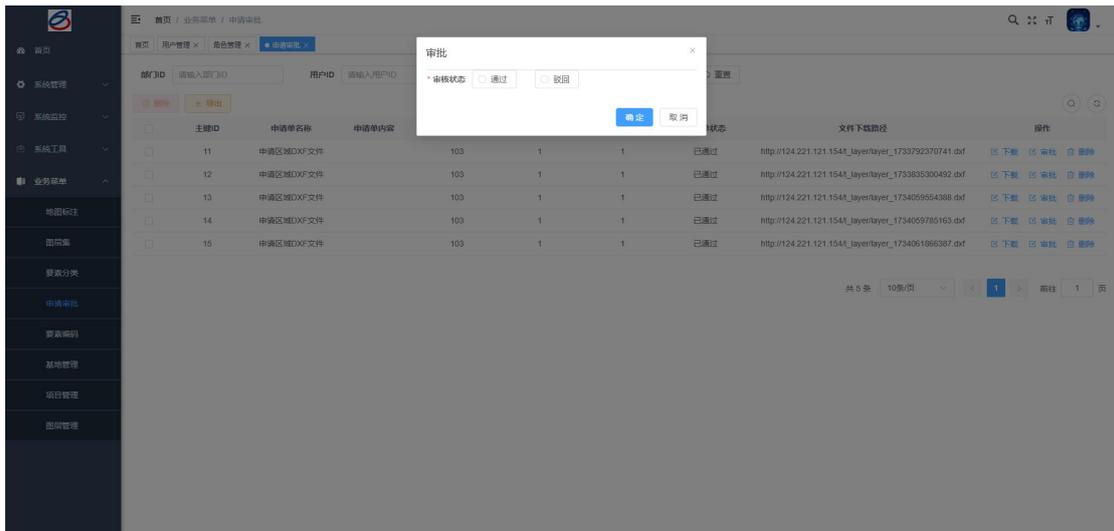
6.5.2. 角色管理

支持根据不同角色分配用户模块, 不同角色的可用模块不同, 实现权限管控。



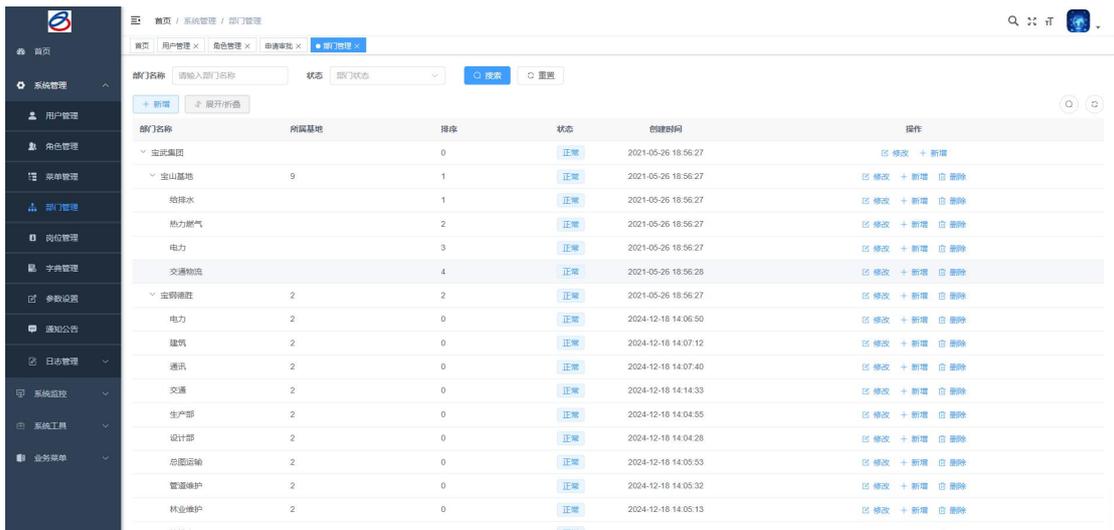
6.5.3. 申请审批

支持管理员可对提交的申请进行审批。



6.5.4. 部门管理

支持对集团的组织部门进行新增、修改、删除、查询等操作。



6.5.5. 图层管理

支持对集团的图层数据进行新增、修改、删除、查询等操作。

首页 / 业务菜单 / 图层管理

名称 请输入名称

父节点	基地	名称	编码	服务类型	访问地址	图层参数	是否显示	操作
0	宝钢德盛	电力_线	DLGX_X	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:DLGX_X_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	电力线及附属	D1	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:DLGX_F	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	通信_线	TXGX_X	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:TXGX_X_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	通讯线及附属	TX1	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:TXGX_F_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	区域图	Q1map	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:Q1map_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	铁路系统	TL	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:JTTL	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	外单位建、构筑物	J4	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:GZWM_JSONToFeatures2	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	测量点	KZ	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:CL_D_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	通讯线点	TXGX_D	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:TXGX_D_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	地籍线	DM_X	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:DM_X_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	水系面	SX_M	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:SX_M_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	水系点	SX_D	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:SX_D_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	生活区建、构筑物	J3	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:GZWM_JSONToFeatures2	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	构筑物	J2	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:GZWM_JSONToFeatures2	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	道路系统	DL	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:JTDL	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除
0	宝钢德盛	水系线	SX_X	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/wms	layer=ne:SX_X_JSONToFeatures	false	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除

6.5.6. 基地管理

支持对集团的基地数据进行新增、修改、删除、查询等操作。

首页 / 业务菜单 / 基地管理

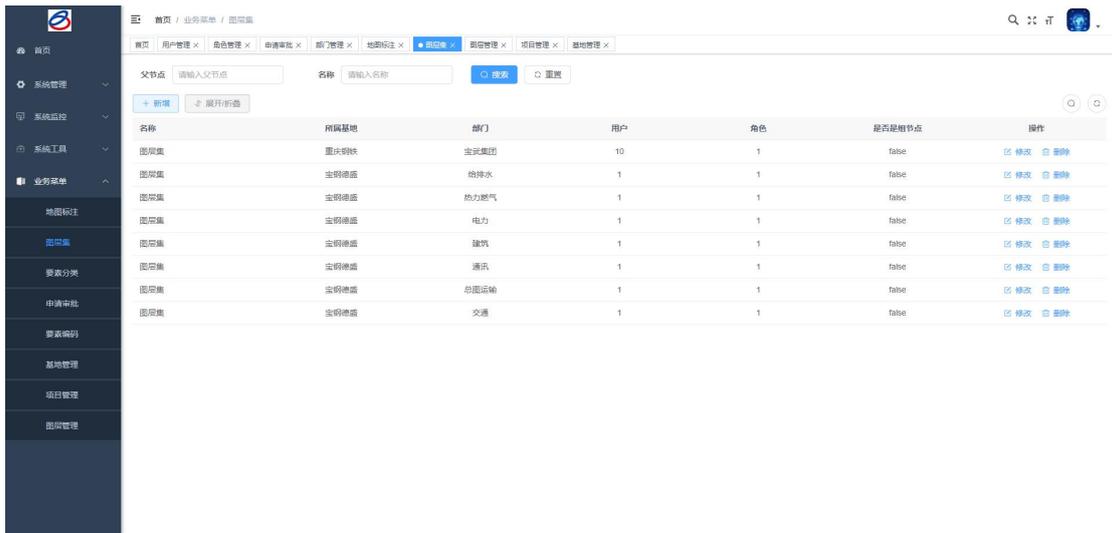
名称 请输入名称

<input type="checkbox"/>	名称	编码	简称	位置	面积	土地	上覆面积	高程系统	管桩布置基本原则	数据源点	地图视角	操作
<input type="checkbox"/>	韶关钢铁	A03	松山	韶关	6.2	8.08	6.05					<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	青山基地	A04	青山	武汉	21.17	22.11	17.64					<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	梅山基地	A05	梅山	南京	7.2		7.2		主干道东侧或北侧: 动力及水管用地 主干道西侧或南侧: 电力用地			<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	马钢集团	A06	马钢	马鞍山	14		13.5					<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	八一钢铁	A07	八一	乌鲁木齐	9.2		10.66					<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	重庆钢铁	A09	重钢	重庆	5.9		6					<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	鄂城钢铁	A10	鄂钢	鄂州	4.3	8.39	4.33					<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	宁夏宝新	A11	宝新	宁夏								<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	宝钢德盛	A01	宝山	上海	18.35		21	宝钢高程系	主干道东侧或北侧: 动力及水管用地 主干道西侧或南侧: 电力用地			<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/>	太原钢铁	A12	太钢	太原		10	10			["lng":119.63 6806851394 37,"lat":26.4 7969483368 405,"offset_x": "0","offset_y": "0","offset_z": 97]	<input type="checkbox"/> 参数配置 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除	

共 12 条 10 条/页 页

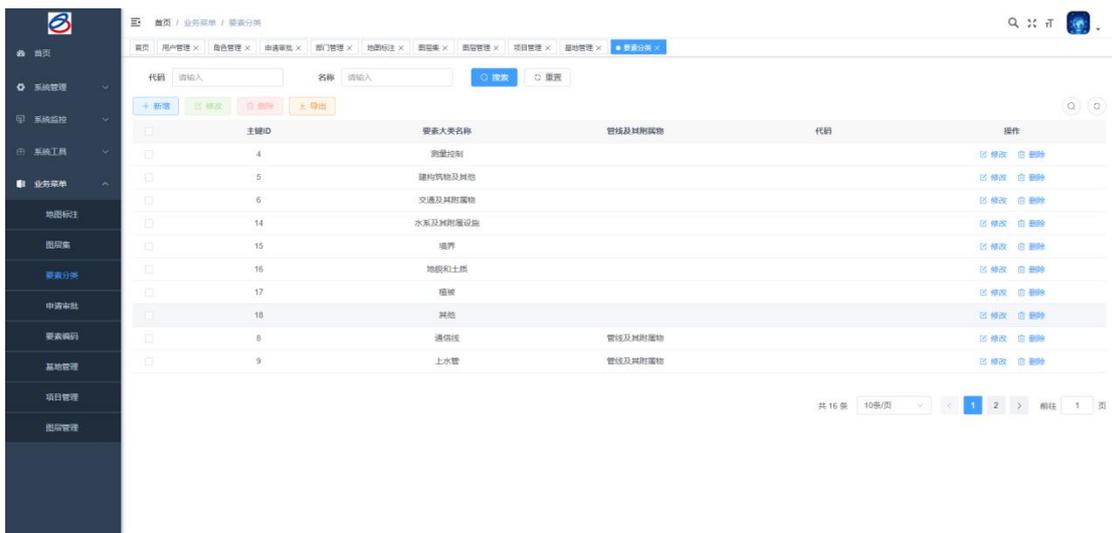
6.5.7. 图层集

支持对集团的基地图层集数据进行新增、修改、删除、查询等操作。



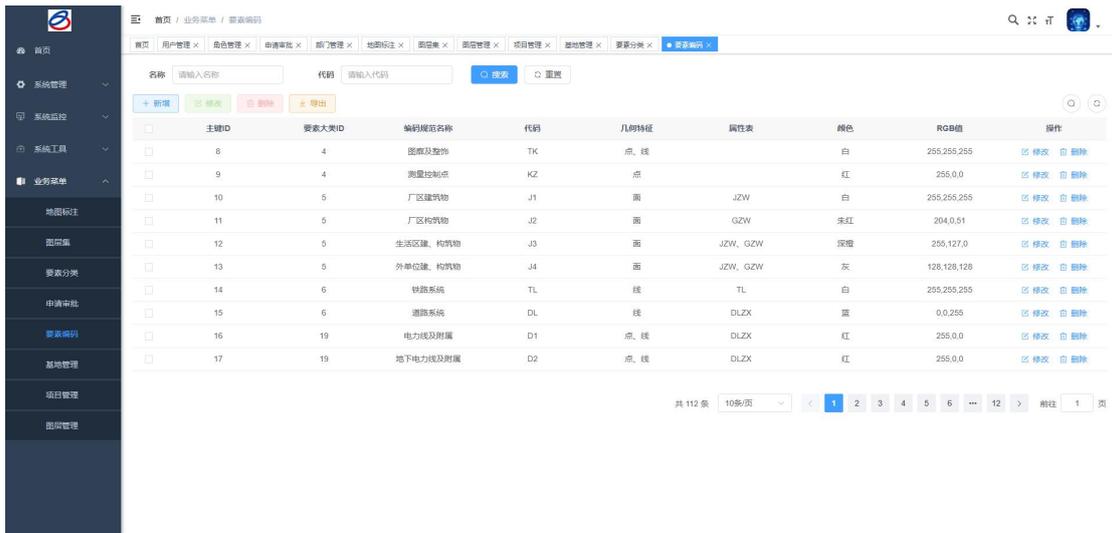
6.5.8. 要素分类

支持对集团的要素分类数据进行新增、修改、删除、查询等操作。



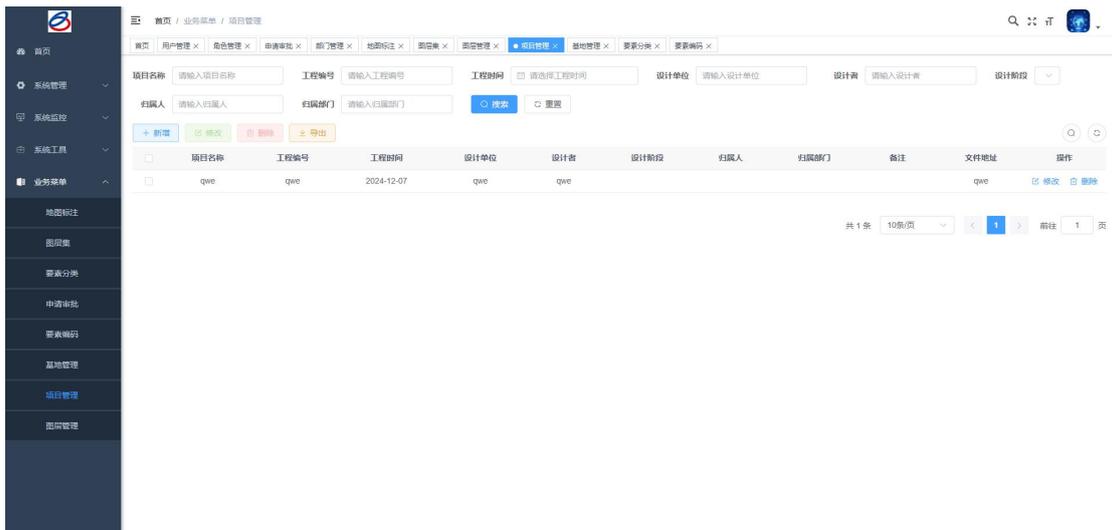
6.5.9. 要素编码

支持对集团的要素编码数据进行新增、修改、删除、查询等操作。



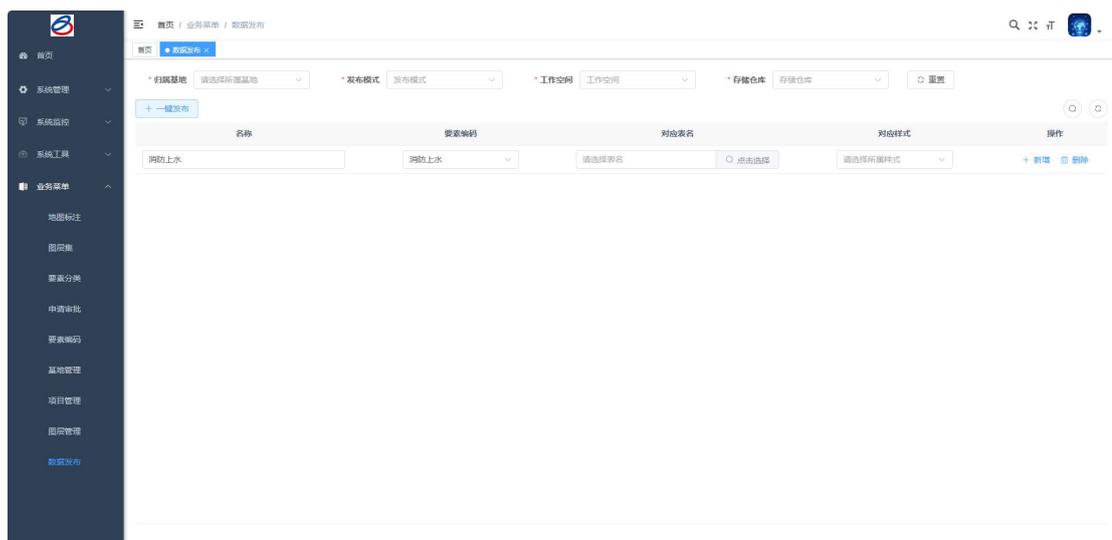
6.5.10. 项目管理

支持对集团的项目数据进行新增、修改、删除、查询等操作。



6.5.11. 数据发布

支持对系统数据库中的 GIS 数据发布成 OGC 服务。



- 1、【归属基地】选择该发布数据的基地归属。
- 2、【发布模式】选择当前数据的发布模式为覆盖或者追加。
- 3、【工作空间】选择当前数据的发布的工作空间，本系统为：ne。
- 4、【存储仓库】选择当前工作空间的数据源，本系统为：QGIS 导入。
- 5、【名称】自定义发布图层的名称。
- 6、【要素编码】选择需要发布的要素编码类型。
- 7、【对应表名】选择需要发布的数据表名称。
- 8、【对应样式】选择需要发布的数据表对应样式名称。
- 9、【新增】新增一条发布记录。
- 10、【删除】删除当前发布记录。

7. 常见问题