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:	

序号	修改内容	日期	修改人	版本
1	新建文档	2024.12.10		V0.1
2	增加文档修改记录、常见问题、专业术语	2024.12.23		V0.2
3	增加图层发布功能	2025.01.10		V0.3

文档修改记录

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.	常用巧	力能	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.	规划轴	甫助	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	穿理	25
		6.3.1.	图层树	25
	6.4.	打印轴	俞出	25
		6.4.1.	场景出图	25
		6.4.2.	打印输出	26
	6.5.	系统管	穿理	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	习题		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护。

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

图-原始数据

4.2. 坐标配准

ľ

(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 geo json 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

	Format	ESRI Shapefile				•
	File name					
	Layer name					
	CRS	EPSG:4326 - WGS 84				• 🕘
	Encoding		Ī	лгг-8		•
	Save or	ly selected features				
	Selec	t fields to export	and their	export o	ptions	
	✓ Persist	: layer metadata				
展	▼ Geome	try				
	Geometry	type		Automa	tic	*
	✓ Inclu	nde z-dimension				
語/過			,			
20	 Layer 	Options	, ,			
L	▶ Custo	n Options				
- -						
1						
_						

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

Info Table Preview		
ZT		
Connection details		
User: postgres Database: RuoVi	Import vector layer	×
General info Server version: PostgreSQL 17.0	Input t_jzw_m_84_gbk2312	
PostGIS	Import only selected features	
Library: 3.5.0 GEOS: 3.13.0-CAPI-1.19.0 Proj: 8.2.1 NETWORK_ENABLED=OFF	Schema	* 'rofiles\NetworkService\AppData\Local
Privileges	lptions	
User has privileges:	Primary key gid	
• create new schemas • create temporary tables	Geometry column geom	
order compressions	Source SRID EPSG: 4326 - WGS 84	-
	Target SRID EPSG:4326 - WGS 84	- B
	Encoding Automatic	*
	Replace destination table (if exists)	
	Convert field names to lowercase	
	Comment	
	确定	取消

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。

13

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

GGIS 3.34.1 'Prizren' Setu	p – 🗆 X
	Completed the QGIS 3.34.1 'Prizren' Setup Wizard
	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
5.34-	
Prizren Walk	观世纪世界
	Back Finish Cancel

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。

o 🔇 Options — General						×
٩	▼ V Override System Locale					-
🔀 General 📥	User interface translation The				•	
🗞 System	Locale (numbers, date and ourrency formats)				•	
CRS and Transform	Show group (thousand) separator				
CKS Handlin	Note: Enabling / changing override on locale requires an application restart					
Ser Defined	Detected active locale on your system: zh_CN					
Data Sources	Sample date: 23 12月 2024 money: 1000.00 int: 1000 float: 1000.00					
🜏 GDAL	▼ Application					
🔹 🎸 Rendering	Style (QGIS restart required)		Fusi	on	•	
Mector	VI theme (QGIS restart required)		defau	lt	•	
🔹 Raster	Icon size				24 🔻	
🖾 Canvas & Leger	Font		Size	9	(
Map Tools	Timeout for timed messages or dialogs			5 s	\$	
Digitizing	Hide splash screen at startup					
Colors	✔ Show QGIS news feed on welcome page					
Aa Fonts	✓ Check QGIS version at startup					
📔 Layouts	Use native color chooser dialogs					
Variables	▼ Project Files					
Authentication	Open project on launch Welcome Page *					
🖷 Network						
GPS	Create new project from default project					
GPSBabel	Set Current Project as Default Reset Default					
	Template folder C:/Users/Administrator/AppData/Roaming/QGIS/QGIS3\profiles\default/project_te	emplates			•	
IDE	\checkmark Prompt to save project and data source changes when required					
👩 Code Editor	✓ Frompt for confirmation when a layer is to be removed					
🏓 Python Cons	✓ Warn when opening a project file saved with an older version of QGIS					Ŧ
🔅 Processing 👻		确定	取消		帮助	101

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		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

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		地面深度1	
5	endsurf_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 坐标和局部坐标俩种格式。



- 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俩点之间的距离。



- 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、【图层置为顶层】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。

0	· 前页 / 系统管理 / 用户管理								Q	ж л	1	
489 首页	前页 ● 用户管理×											
✿ 系統管理 ^	0. 请输入部门名称 用	1户名称 请	输入用户名称	手机号码	请输入手机号码	状态	用户状态		◎ 开始日期 - 結	束日期		
▲ 用户管理	 * 宝武集团 * 宝山墓地 	0 搜索	の重要									
小白色管理	给排水 热力膨气	+ 新畑	区 條改 直 删除	소 평入 초 명	H	4847			2000-017	0) (a)	
1日 菜单管理	电力 交通物流		admin	HP-104	門論並起	始排水	15888888888	4/45	2021-05-26 18:56:28		INTE	
▲ 部门管理	✓ 室砌徳胜 电力		TY.	猫头虎	宝钢德盛	电力	15666666666		2021-05-26 18:56:28	B I	8	0
8 岗位管理	建筑 通讯		区域管理员	区域管理员	宝钢德盛,东山墓地,青	宝武集团			2024-11-17 14:19:25	es r	8	0
副 字典管理	交通生产部		test1	test1	重庆钢铁	宝武集团			2024-11-21 21:08:57	C I	8 6	0
I 参数设置	1921年33 20日回回輸 1993年4月20											-
₽ 通知公告	林业地的							其4號 10%r/风		HIR	£ 1	Ø
◎ 日志管理 ~	热力燃气											
♀ 系統监控 ~												
◎ 系统工具 ~												
■●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●												

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。

3	E *	1页 / 系统管理 / /	角色管理										Q	१९ न 👩 🖕
486 首页	第页	用户管理 × ● 角(西管理 ×											
✿ 系統管理 ^	角色名称	东 请输入角色名称	ŝr	权限字符 请输入	収限学符		状态 角道	ら状态 シ	创建时间	回 开始日期	 结束日期 	0 1878	の重要	
▲ 用户管理	+ 新	增 医 修改		RH .										00
▲ 角色管理		角色编号	角色名称	权限字符	显示顺序	状态		包維时间				操作		
语 莱单管理	-	1	超极管理员	admin	1			2021-05-26 18:56:20						
A success	-	2	普通角色	common	2			2021-05-26 18:56:28					2 4	
	-	3	管理人员	deptAdmin	3			2024-10-26 14:05:0				800	9 8	
											共3条	10条/页 ~	< 1 >	<i>前</i> 往 1 页
島 字典管理 														
ビ 参数设置														
₩ 通知公告														
28 日志管理 ~														
日 系統監控 ~														
⊕ 系统工具 ~														
■11 业务菜单 ~														

6.5.3. 申请审批

支持管理员可对提交的申请进行审批。

0	王 首页	/ 业务菜单 / 中請	nin Ht.							Q 30 7	· 🜆 .
48.前页	前页 用户	·管理 × 角色管理	× ● 申請审批 ×		审批			×			
O 系统管理	an di	谐输入部(1)D	用户ID	请输入用户ID	* 审核状态 〇 通过	t O Ke		2 重度			
9 系统监控							商定	取消			
		主键ID	申请单名称	申请单内容				秋志	文件下载路径	操作	
③ 系统工具		11	申请区域DXF文件		103	1	1	已通过	http://124.221.121.154/t_layer/layer_1733792370741.dxf	四下數 四南	七 由 删除
動 业务菜单		12	申请区域DXF文件		103	1	1	已通过	http://124.221.121.154/t_layer/layer_1733835300492.dxf	四下载 四南	七 🖻 删除
		13	申请区域DXF文件		103	1	1	已通过	http://124.221.121.154/L_layer/layer_1734059554388.dxf	区下载 区 前	七 回 删除
地图标注		14	申请区域DXF文件		103	1	1	已通过	http://124.221.121.154/f_layer/layer_1734059785163.dxf	区下载 区 南	七 回 删除
四层集		15	申请区域DXF文件		103	1	1	已通过	http://124.221.121.154/t_layer/layer_1734061866387.dxf	四下載 四 南	北京翻除
要素分类									#5条 10箭/面 → (± 1 ₩
申請审批											
要素编码											
基地管理											
项日曾理											
图层管理											

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。

0	王 首页 / 系統管理 / 部()	〕管理					९ थन 💽 -
486 首页	前页 用户管理 × 角色管理	!× 申請审批× ● 常行管理×					
◎ 系統管理 へ	約73名称 请输入部门名称	状态 部门状态	♡ 22次	の重要			
▲ 用户管理	+ 新増 3 展开/折叠						(a) (a)
b b c m	部门名称	所属基地	排库	状态	创建时间	操作	
	~ 宝武集团		0	IE W	2021-05-26 18:56:27	区 修改 + 新墳	
谭 莱单管理	~ 宝山墓地	9	1	正常	2021-05-26 18:56:27	医修改 十新增 直 删除	
▲ 部门管理	给排水		1	正常	2021-05-26 18:56:27	区 修改 + 新增 直 删除	
	热力燃气		2	正常	2021-05-26 18:56:27	区统改计数据	
 回 岗位管理 	电力		3	IE#	2021-05-26 18:56:27	医体育改 十 新端 自 删除	
島 学典管理	交通物流		4	正常	2021-05-26 18:56:28	区 條政 + 新增 回 删除	
LE 参数设置	> 宝绸德胜	2	2	IE#	2021-05-26 18:56:27	区 條改 十 新墳 回 删除	
■ 通知公告	电力	2	0	正常	2024-12-18 14:06:50	2、锦政 + 新编 12 删除	
-	建筑	2	ō	正常	2024-12-18 14:07:12	区 修改 十 新增 直 删除	
29日志管理 ~	通讯	2	0	正常	2024-12-18 14:07:40	区 4833次 + 8973篇 (2) 册用的	
♀ 系統监控 ~	交通	2	0	IE#	2024-12-18 14:14:33	区 修改 十 新聞 田勝秋	
	生产部	2	0	正常	2024-12-18 14:04:55	区 解改 + 新聞 面 删除	
	igites	2	0	正常	2024-12-18 14:04:28	医体育 化子管管 医子管管 医子宫	
北劣菜单 ~	总图运输	2	0	正常	2024-12-18 14:05:53	区 编改 十 新编 四 删除	
	管道维护	2	0	正常	2024-12-18 14:05:32	区 修改 十 新端 ① 删除	
	林业维护	2	o	正常	2024-12-18 14:05:13	区 條政 + 新埔 白 蘭時	

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。

3	主 前页 / 业务	菜单 / 國展管部	10						Q	т ж	.
486 前页	前页 用户管理 ×	角色管理 ×	申请审批 ×	理 × 地图标注:							
○ 系统管理	名称 请输	(名称	0 1993								
67 王统公本	+ 新墳 🛛	1 展开/折叠									00
	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	
① 系统工具	0	宝钢德盛	电力_线	DLGX_X	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:DLGX_X_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新聞	由 删除
■ 业务菜单	0	宝钢德盛	电力线及附属	D1	0	http://124.221.121.154.8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:DLGX_F	false	区 修改	+ 新增	白 删除
	0	宝钢德盛	通信_线	TXGX_X	0	http://124.221.121.154.8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:TXGX_X_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新增	由 删除
地图称注	0	宝钢德盛	通讯线及附属	TX1	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:TXGX_F_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新墳	白 删除
四层集	0	宝钢德盛	区域图	QYmap	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:QYmap_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新增	自動除
要素分类	0	宝钢德盛	铁路系统	TL	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:JTTL	false	区 修改	+ 新增	10 開除
申請审批	0	宝钢德盛	外单位建、构 筑物	J4	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:GZW_M_JSONToFeatures2	false	区 修改	+ 新増	白田除
要素编码	0	宝钢德盛	測量点	κz	0	http://124.221.121.154.8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:CL_D_JSONToFeatures	false	凶 修改	十 新聞	由 删除
	0	宝钢德盛	通讯线点	TXGX_D	0	http://124.221.121.154.8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:TXGX_D_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新增	由 删除
基地管理	0	宝钢德盛	地貌线	DM_X	0	http://124.221.121.154.8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:DM_X_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新增	① 删除
项目管理	0	宝钢德盛	水系面	SX_M	0	http://124.221.121.154.8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:SX_M_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新墳	白田除
图层管理	0	宝钢德级	水系点	SX_D	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:SX_D_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新增	由 删除
	0	宝钢德盛	生活区建、构 筑物	J3	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:GZW_M_JSONToFeatures2	false	区 修改	十新期	自動除
	0	宝铜德盛	构筑物	J2	0	http://124.221.121.154.8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:GZW_M_JSONToFeatures2	false	区 修改	+ 新聞	由 删除
	0	宝明德盛	道路系统	DL	0	http://124.221.121.154.8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:JTDL	false	区 修改	+ 新增	由 删除
	0	宝钢德盛	水系线	sx_x	0	http://124.221.121.154:8081/geoserver/ne/wms	layer=ne:SX_X_JSONToFeatures	false	区 修改	+ 新增	白 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。

8	≣ m 7	夏 / 业务菜单 / 1	基地管理										Q	. 20 т	.
489 首页	前页 月	目户管理 × 角色管	键 × 申请审批	× 間7階理×	地图标注 ×	图密集 ×	問告告理 × 项目告	醒 × 🔹 3388	理×						
A 500000	名称	请输入名称		0 援政	0 重要										
V ANCE V	+ 新增	1 巴修改	10 删除	主 号出											(a) (a)
♀ 系統监控 ∨		名称	编码	简称	位置	面积	土地	上报面积	高程系统	管线布置基本原则	数据原点	地图视角		操作	
由 系統工具 ∨	1	韶关铜铁	A03	松山	韶关	6.2	8.08	6.05					+ 参数配置	区 修改	
■ 小谷谷雄 ~	Ū.	青山基地	A04	青山	武汉	21.17	22.11	17.64					+ 参数配置	区 修改	
地图标注		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			+ 参数配置	区 修改	
图层集		马钢集团	A06	马钢	马鞍山	14		13.5					+ 参数配置	区 條改	② 删除
		八一铜铁	A07	八钢	乌鲁木卉	9.2		10.66					+ 参数配置	区 條政	回 删除
要素分类	П	重庆钢铁	A09	重钢	重庆	5.9		6					+ 参数配置	区 條改	0 ###
申请审批		鄂城铜铁	A10	明印印	制的州	4.3	8.39	4.33					+ 参数配置	区 條政	回删除
要素编码		宁波宝新	A11	宝新	宁波								+ 参数配置	区 條改	回删除
基地管理		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			+ 参数配置	区 橡改	0 ###
项目管理											{"Ing":119.63 6806851394				
图层管理		大原铜锌	A12	大纲	大原		10	10			37,"lat":26.4 7969485368		十余次配置	P/ 48.20	CT (869)
			1116		~~~						405,"offset_x ":0,"offset_y" :0,"rotate":"9. 9"}		· · ·	LU TPAK	CJ addres
										±	12 条 10 条/页		1 2 :	前往	1 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。

0	前页 / 业务菜单 / 图层集						५ थन 🚮 ू
489 首页	第页 用户管理 × 角色管理 × 申请审批	× 前门管理× 地图标注× •	日田美 × 町田吉理 × 項目告知	I × 基地管理 ×			
◎ 系統管理 ~	父节点 请输入父节点	名称 请输入名称		正 迷			
	+ 新墳 & 県开/折叠						(a) (a)
ch 20062165 ~	名称	所属基地	ew.)	用户	角色	是否是细节点	操作
☆ 系統工具 ~	图局集	重庆铜铁	宝云集团	10	1	false	区 條政 💿 勤除
■ 业务菜単 へ	图层集	宝钢德盛	始排水	1	1	faise	区 條改 向 勤除
+0.0712-11	密层集	宝钢德盛	热力燃气	1	1	faise	区 修改 自 制除
ADIBINIT	图层集	宝钢德盛	电力	1	1	false	区 修改 自 勤除
國层集	國层集	宝钢德盛	五十.0%	1	1	false	区 權改 自 删除
要素分类	图层编	宝钢德盛	通讯	1	1	false	ビ 修改 由 删除
由请审社	图层集	宝钢德盛	总图运输	1	1	false	区 修改 回 删除
	图层集	宝钢德盛	交通	1	1	false	区 條政 @ 删除
要素编码							
基地管理							
项目管理							
图层管理							

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。

0	王 首页 / 业务率	单 / 要素分类				्र स 🜆 .
48 首页	算页 用户管理 ×	角色管理 × 申请审批 × 部()	管理 × 地面标注 × 面层集 × 面层管理 × 攻目管	星 × 基地管理 × ● 要素分差 ×		
0 系统管理	代码 调输入	8	◎ 按索	2 重要		
♀ 系统监控	+.新宿 区 (ax 合 800 ± 9出				00
		主键ID	要素大类名称	管线及其附属物	代码	操作
④ 系统工具	0	4	別量控制			12 修改 自 删除
■ 业务菜单		5	建构筑物及其他			区体现工作量量量
1000		6	交通及其附属物			区修改直翻除
用限机力	/D)	14	水系及黑附屬设施			区 條次 直 删除
图层集		15	境界			已修改自動除
要素分类	0	16	地貌和土质			区 條改 由 删除
		17	植被			医柳秋 由副师
中請审批	10/	18	其他			区 修改 自 删除
要素编码	0	8	通信线	管线及其附属物		区 体改 回 副除
基地管理	<u>, P</u>	9	上水管	管线及其附属物		区 柳政 直 删除
项目管理						
					共16条 10%/0	✓ 1 2 > 前在 1 页
11 A B C						

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。

	0	Ξ 前页	/ 业务菜单 / 要素编码								९ % त 💽 .
8		首页 用户	管理× 角色管理×	申请审批 ×	标注 × 問告表 · 問告告	理 × 项目管理 × 基地管	里 × 要素分类 × ● 要素	第33 ×			
	系统管理 🗸	名称	请输入名称	代码 词输入代	8						
_		+ 新増	日 修改 自日	599 ± 号出							a a
ι _Ω ρ	*******		主键ID	要素大类ID	编码规范名称	代码	几何特征	属性表	颜色	RGB值	操作
œ			8	4	图廓及整饰	ТК	点,线		白	255,255,255	区 修改 白 删除
	业务菜単 へ		9	4	測量控制点	κz	点		۶I.	255,0,0	区修改 自删除
	他网络红		10	5	厂区建筑物	J1	面	JZW	白	255,255,255	区 修改 自 删除
	PEAR PRAIL		11	5	厂区构筑物	J2	181	GZW	朱紅	204,0,51	区 修改 自 删除
	國房集	<u> </u>	12	5	生活区建、构筑物	J3	780	JZW, GZW	深橙	255,127,0	区 修改 自 删除
	要素分类	<u></u>	13	5	外单位建、构筑物	J4	780	JZW, GZW	灰	128,128,128	区 修改 白 删除
	do Marchille	<u> </u>	14	6	铁路系统	TL	线	TL	白	255,255,255	区 修改 白 删除
	+++ J#1 PP1 256	<u> </u>	15	6	道路系统	DL	线	DLZX	蓝	0,0,255	区修改 白 删除
		<u> </u>	16	19	电力线及附属	D1	点、线	DLZX	۹Ľ.	255,0,0	区 修改 白 删除
	基地管理		17	19	地下电力线及附属	D2	点、线	DLZX	۹. ت	255,0,0	区 修改 白 删除
	场日曾带										
							共1	112 轰 10 祭/页 🗸	< 1 2 3	4 5 6 12	! > 前往 1 页
	图展管理										

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。

0	E ma	1 小小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小	旧管理								Q	਼ ਮ ਜ 👩 🖕
484 前页	前页 甩	户管理 × 角色管	理 × 由清审批 ×	N7管理× 地图标注× 图5		項目管理 × 基地管理 ×	要素分类 × 要素病					
◎ 系統管理 ~	項目名称	请输入项目名称	工程	请输入工程调号	工程时间	3 请选择工程时间	设计单位	调输入设计单位	设计者	请输入设计者	设计阶	£2 ~
☑ 系统监控 ──	归属人	请输入归属人	归属	第13 请输入归属部门	○ 搜索	こ 重要						
	+ 新增	区 條改		#								00
C MALLAL +		项目名称	工程编号	工程时间	设计单位	设计者	设计阶段	归属人	归属部门	备注	文件地址	操作
■ 业务菜单 へ	_	qwe	dwe	2024-12-07	dme	dwe					dwe	区修改 由 删除
地图标注										10年(西		***
图层集									±13	M IOMOSA		Mitt U
要素分类												
41.789.4.001												
31(44)(02)												
要素编码												
基地管理												
项目管理												
图层管理												

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。

	0	■ 莆页/3	业务菜单 / 数据发布								९ थ स 👧 🗸
8	前页	前页 • 叙乐	846 ×								
۰	系统管理	* 归赐墓地	请选择所属基地	*发布模式	发布模式	× *:			*存储仓库 存储	13年 ~ 2 重要	
କ୍ର	系統监控	+ 一幢没布									00
	5WTB		名称		要素	编码		对应表名		对应样式	操作
	56741.94	消防上水			消防上水		请选择表	5	○ 点击选择	講选择所履祥式	+ 新増 回 删除
	业务菜单										
	地图标注										
	图层集										
	要素分类										
	申请审批										
	要素编码										
	基地管理										
	項目管理										
	图层管理										

- 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】自定义发布图层的服务名称。
- 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