"多测合一"成果事中抽查之质检系统 用户手册

四川五维地理信息技术有限公司

二〇二一年三月

目 录

1.	概述 1
	1.1. 本文目的 1
	1.2. 系统简介 1
2.	运行环境1
	2.1. 硬件环境 1
	2.2. 软件环境 2
3.	安装部署 2
	3.1. 安装软件 2
	3.2. 卸载软件 5
4.	系统功能
	4.1. 系统主界面 5
	4.2. 项目管理
	4.2.1. 任务管理
	4.2.2. 字典管理 9
	4.3. 工程管理 11
	4.3.1. 方案管理 11
	4.3.2. 规则管理 14
	4.3.3. 模板管理 17
	4.4. 质量检查 20
	4.4.1. 自动检查 20
	4.4.2. 检查算子 22
	4.4.3. 交互检查 30

	4.4.4.	专项	检查	••	••	•	••	••	•••	•	••	•••	•	••	•	错	误	!	未	定	义	书	签	
	4.4.5.	精度	评价		••	•	••	•••	••	•						•		•	•••	•••			•	32
4.5.	数据管	會理.	••••	••	••	•	••	••	••	•	•••	••	•	••	• •	•		•	•••	••		• •	•	42
	4.5.1.	文件	管理	••	••	•	••	••	••	•		••	•	••	• •	•		•		••			•	42
	4.5.2.	地图	管理		••	•	••	••	••	•	•••	••	•		• •	•		•	•••	•••	••	• •	•	47
	4.5.3.	图纸	管理		••	•	••	••	••	•	•••	••	•		• •	•		•	•••	•••	••	• •	•	52
4.6.	成果输	俞出 .	••••	•••	••	•	••	••	••	•	•••	••	•		• •	•		•	•••	•••	••	• •	•	64
	4.6.1.	意见	管理	••	••	•	••	••	••	•		••	•	••	• •	•		•		••			•	64
	4.6.2.	统计	报表	•••	••	•	••	••	••	•	•••	••	•		• •	•		•	•••	•••	••	• •	•	66
	4.6.3.	专题	地图	•••	••	•	••	••	••	•						•		•	•••	•••			•	69
	4.6.4.	成果	管理			•	•••	•••		•			•			•		•					•	69

"多测合一"成果事中抽查之质检系统

用户手册

1. 概述

1.1. 本文目的

本文档是"多测合一"成果事中抽查之质检系统的用户手册,旨 在帮助用户了解系统的主要功能、快速掌握软件的使用方法。本文主 要描述了软硬件安装环境,并详细描述了每个功能的操作流程,以及 软件使用过程中应注意的一些问题。

本文档适用于软件使用人员、软件测试人员和系统维护人员。

1.2. 系统简介

"多测合一"成果事中抽查之质检系统是适用于"多测合一"成 果数据检验的质检软件,它提供项目管理、工程管理、质检检查、数 据管理和成果输出等多个功能模块,能够实现对规划竣工测绘、建筑 面积测绘、房产测绘、人防地下室建筑面积测绘、地籍测绘等多种数 据类别和格式的检查,较大程序提高了检验的效率,保证了成果数据 的质量。

2. 运行环境

2.1. 硬件环境

本系统推荐的硬件配置如下表所示。

表 2-1 硬件配置参数

序号	环境项	推荐配置
1	CPU	15 处理器及以上
2	显示器	1920×1080 真彩色显示器

1

3	显卡	GTX 1050TI 及以上
4	内存	8GB
5	硬盘容量	1T

2.2. 软件环境

本系统运行环境配置如下表所示。

表 2-2 环境软件参数

序号	环境项	环境参数
1	操作系统	Win7 或 Win10(x86 和 x64)
2	.NET Framework	4.0及以上
3	数据库	Sqlite 3.0
4	GIS 环境	ArcGIS 10.0及以上

3. 安装部署

3.1. 安装软件

以管理员身份运行安装包,软件将自动检测环境,单击"下一步"。



图 3-1 软件安装步骤 1

选择"简洁安装"进入下一视图。

🖥 多测合一成果事中抽查之质检系统 安装	×
选择您想要的安装	Advanced Installer
请选择下列 多测合一成果事中抽查之质检系统 安装的首选类型:	
▶ 上一步(8)	

图 3-2 软件安装步骤 2

选择软件安装的路径,单击"下一步"。



单击"安装"进行软件安装。

	<
Advanced Installe	er
点击"安装"开始安装。如果您想复查或更改安装设置,点击"上一步(&B)"。点击"取消" 退出向导。	
◆ 上一步(B) → 安装(I)	

图 3-4 软件安装步骤 4



安装完成后,可立即启动应用程序,也可从桌面快捷方式或开始 菜单启动应用程序。



图 3-6 桌面快捷方式图标

3.2. 卸载软件

打开系统控制面板,在应用与程序列表中搜索"多测合一成果事中抽查之质检系统",单击"卸载"即可。

چ ا	
排序依据:名称 > 筛选条件:所有驱动器 >	
找到1个应用	
多测合一成果事中抽查之质检系统	356 MB
1.0.0	2021/4/14
修祀	和裁
X4@I	자다

图 3-7 卸载软件

4. 系统功能

4.1. 系统主界面

打开系统,系统主界面如下图所示。



图 4-1 系统主界面

系统主界面主要划分为6个区域。如下列所示:

(1)标题栏:显示任务文档的文件名,还包括标准的最小化、 还原和关闭按钮。

(2)文件选项卡:单击此按钮可查看最近文档,也可新建文档 和退出系统。

(3)功能区:根据选项卡的不同,功能区包含的按钮对应发生 变化。

(4)项目文件目录:在打开任务文档后,任务文件会以树的格 式在此区域展示文件目录。

(5) 文件预览视图区域: 在项目文件目录里, 双击打开文件, 在此区域会打开并预览对应文件。

(6)检查算子目录:此区域根据检查方案加载对应的检查算子。

6

4.2. 项目管理

4.2.1.任务管理

4.2.1.1. 新建任务

在"项目管理"选项卡,单击功能区的"新建任务"按钮,弹出 新建任务窗口。在此窗口,选择"成果路径","检查方案",填写 "任务名称"(会自动生成),点击"新建"按钮。



图 4-2 新建任务

4.2.1.2. 打开任务

在成功创建任务后,再次使用该任务,需在"项目管理"选项卡, 单击功能区的"打开任务"按钮,弹出选择文件夹窗口。在此窗口, 选择已成功创建的任务文件夹路径,再单击"选择"按钮。

●选择文件夹 ×						
🗧 🔶 🔸 🔨 🦲 桌面 🕨 此电脑 🕨 本地磁盘	:(E:) → 多测合—项目 → 文档 →		▼ 输入搜索文本,搜索	م		
🖿 New Folder						
▶ 🔜 桌面	名称	Date modified	类型 大小			
	▶ 成都大盛物流有限公司 成都	2021/3/22 14:33	文件夹 🕕 选择任务文件夹			
	📕 多测合一 - 技术规定	2020/11/4 16:54	文件夹			
Folder: 成都大盛物流有限公司成都大盛物流商务物流集	散中心_N001_00		【】 単击 "sel Select	ect"按钮 取消		

图 4-3 打开任务

4.2.1.3. 编辑任务

在成功打开任务后,在"项目管理"选项卡,单击功能区的"编辑任务"按钮,弹出编辑任务窗口。在此窗口,编辑需要修改的"成 果路径","检查方案","任务名称"参数。修改完成后,单击保 存按钮。

🖳 编辑任务		×
成果路径:	E:\多测合一项目\文档\成都大盛物流有限公司_成都大盛物流商务	•
检查方案:	2021成都多测合一方案	r
任务名称:	成都大盛物流商务物流集散中心	
	保存取消	

图 4-4 编辑任务

4.2.1.4. 最近任务

单击系统主界面"文件选项卡"上的按钮 □□-, 弹出最近任务界

面。在最近选项里可以查看最近新建打开过的任务,双击选中任务,即可打开该选中任务。

\bigotimes	成都大盛物流商务物流集散中心 - 多测合一成果事中抽查之质检系统 最近打开过的任务		- 🗆	×
新建任务	成都大盛物流有限公司_成都大盛物流海务物流集散中心_N001_00	2021年03月22日		
最近任务	E\多则合一项目\文档	周一 14:33		
退出系统				

图 4-5 最近任务

4.2.2.字典管理

4.2.2.1. 字典列表

在"项目管理"选项卡,单击功能区的"任务字典"按钮,在主 界面左侧区域弹出任务字典窗口。在任务字典窗口中,显示字典类别、 名称、值,并可以编辑字典值(字典值需用户根据项目情况,自行填 写)。

任务字典	џ ×
🛨 添加 🔍 搜索 🗡 删除	
[输入搜索又本	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
名称	值
▲ 项目基本信息	
项目编号	
建设单位	
… 测绘工程编号	
▶ 建设地址	
建设许可编号	
许可日期	
▲ 测绘资质信息	
证书等级	
11111111111111111111111111111111111111	
取得日期	
业书编号	
有效期	
*** 法人代表	
📑 文件管理 🔚 任务字典	

图 4-6 字典列表

4.2.2.2. 添加字典

在任务字典窗口中,单击窗口上方的"添加"按钮 册添加,打开 添加字典窗口。在添加字典窗口中,填写"字典类别","字典名称", "字典内容"参数,填写后,单击"保存"按钮。

🔜 添加字典		×
字典类别 :	项目基本信息 ▼	
字典名称:	项目地址	
字典内容 :	成都市	
	保存取消	

图 4-7 添加字典

4.2.2.3. 编辑字典

在任务字典窗口中,可以编辑并自动保存字典项的值。(不允许 编辑字典项名称)。

4.2.2.4. 删除字典

在任务字典窗口中,选中需删除的字典项,再单击窗口上方的"删除"按钮^{╳删除},弹出提示窗口,单击"确定"按钮,即可删除字典项。



4.3. 工程管理

4.3.1. 方案管理

在"项目管理"选项卡,单击功能区的"检查方案"按钮,弹出

方案管理窗口。

🖫 方案管理 — 🛛 🛛 🗸						
检验方案: 2021成都多测合一方案						
	JAK ● Mall # T ○ Schwark Mon 規則 ● Mall # T ○ Schwark Mon ● Ø 所計一致性 ● Ø ● Mall # T ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø ● Ø					
	・ ・					

图 4-9 方案管理

4.3.1.1. 方案列表

在方案管理窗口,单击窗口上方"检查方案"下拉项按钮,即可 展示检验方案的下拉列表。

1	᠃ 方案 [*]		-	×
-	检验力亲· 检查算			
		产品 名称 多测合- 2021成都多测合-方案 2 检验方案展示		

图 4-10 方案下拉列表

4.3.1.2. 算子列表

在方案管理窗口左边区域,以树的形式展示读取的检查算子。

👑 万茶管理	-	\times
检验方案: 2021成都多测合—方案		
检查算子 算子之列表。 ● 空间关系 画面关系 ● 金間关系 点与面节点重合 ● 金間大系 金属检查 ● 金間大系 金融合業系 ● 金融全 小回要素 ● 金融全 二〇一型合造 ● 金融全 三〇一型合造 ● 金融合 三〇一型合造 ● 公員会 三〇一型会社会 ● 公員会 三		

图 4-11 算子列表

4.3.1.3. 规则列表

在方案管理窗口中间区域,以树的形式展示规则列表。



图 4-12 规则列表

4.3.2. 规则管理

4.3.2.1. 新建规则

在检查算子列表中右键单击检查算子列表项,在弹出的菜单栏中, 单击"新建规则"栏。在方案管理窗口左侧出现新建规则的区域,填 写规则的"规则名称","规则参数"后,单击"新建"按钮。

图 4-13 新建规则

4.3.2.2. 搜索规则

在方案管理窗口,单击窗口上方"搜索规则"按钮[♀]搜索规则,在 出现的文本区域内输入规则关键字,单击"查找"按钮,搜索含关键 字的规则。

🖷 方案管理		– 🗆 ×
检验方案: 2021成都多测合一;	案	
检查算子 全间关系 一次 面面关系 一次 点与面节点重合	× 100 mm 2 输入关键字 100 mm 100 mm	重叠检查 問层 过滹条件
→ ※ 线面关系 → ※ 重叠检查 → 点面关系 属性信息	▲ ☑ 盦 几何要素 ↓ □	DCHY_FCCH_DXS_PY

图 4-14 搜索规则

4.3.2.3. 编辑规则

在方案管理窗口中的规则列表,右键单击需编辑的规则。在弹出 的菜单栏中单击"编辑规则"栏后,方案管理窗口右方出现规则编辑 区域。编辑好"规则参数"和"规则参数"后,单击"保存"按钮。

🖷 方案管理			- 🗆	\times
检验方案: 2021成都多测合一方案				
1 1<	規则名称:	重叠检查 2 ■层 DCHY_DJCH_ZDJ DCHY_FCCH_FW DCHY_GHJG_FCC DCHY_GHJG_FCC DCHY_GHJG_TCC 0CHY_GHJ	扁辑规则名称 规则参数 这读条件 X DD S W I I I I I I I I I I I I I I I I	和 ++ - 動 字" 按钮

图 4-15 编辑规则

4.3.2.4. 删除规则

在方案管理窗口中的规则列表,右键单击需编辑的规则。在弹出 的菜单栏中单击"删除规则"栏。

		- D X
检验方案: 2021成都多测合一方案		
检查算子 规则		
	规则名称:	重叠位直
	┌ 规则参数 -	
		图层 讨诚条件
		DCHY_ECCH_EWID
小 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	检查图层:	
▲ ● 属性信息		
		默认 保存 帮助
↓ ※ 极小面检查		

图 4-16 删除规则

4.3.3. 模板管理

4.3.3.1. 模板列表

在"项目管理"选项卡,单击功能区的"模板文件"按钮,弹出模板文件配置窗口,在窗口显示模板的类别、格式、名称、路径。

成都大蜃物流鳥奇物流集散中心 - 多測会一成果事中抽查之质检系统 面 ー ロ × 」					
ID- 项目管理 质量检查 成果输出 系统管理					
新建任务 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<></th1<>	■ 				
任务管理	工程管理				\$
立件答理	地图 植板文件画	ı ×		•	
X计旨理 * .			模板列表		
40.45					🕢 检查 🔍 搜索 🚠 展开
	类别	格式	名称	路径 [♥]	#0MU
名称	▶ mxd	.mxd	DefaultMap.mxd	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\mxd\DefaultMa	/////////////////////////////////////
▶ ▲ 1. GIS成果	··· mxd	.mxd	成果分布图.mxd	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\mxd\成果分布	
GIS成果.adb	mxd	.mxd	样本分布图.mxd	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\mxd\样本分布	
▲ 2、规划竣工测绘	···· report	.doc	QR-CH-003-A0-检验报告 - 模板	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\report\QR-CH-0	- 极小面给春
▲ □ 图形文件	··· report	.xlsx	QR-CH-004-A0-平面绝对位置中	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\report\QR-CH-0	- (水)、岡位三
	report	.doc	QR-CH-005-A0-检查意见记录表	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\report\QR-CH-0	
·····································	report	.xlsx	QR-CH-006-A0-高程精度检测记	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\report\QR-CH-0	
… 规划竣工距离示意图.dwg	report	.xlsx	QR-CH-007-A0-平面相对位置中	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\report\QR-CH-0	要表白相交检查
·····································	report	.xlsx	QR-CH-008-A0-样本质量统计表	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\report\QR-CH-0	
└──〉规划竣工图测绘图.dwq	report	.xlsx	QR-CH-051-A0-样本数学精度统	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\report\QR-CH-0	
▲ □ 成果报告	report	.xlsx	平面精度检测记录表.xlsx	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\report\平面精	而而关系
····································	一模板	.xlsx	图层编码.xlsx	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\图层编码.xlsx	
	模板	.xlsx	字段值域.xlsx	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\字段值域.xlsx	
	模板	.ldb	成都多测合一模板.ldb	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\成都多测合一模	
·····································	横板	.mdb	成都多测合一模板.mdb	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\成都多测合一模	
	横板	.mdb	数据结构.mdb	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\数据结构.mdb	
	•••• 模板	.xml	文件目录.xml	E:\多测合一项目\程序源码\Debug\模板\文件目录.xml	
した は の の の の の の の の の の の の の					
▲ ● 4. 曲鏡測绘					(
▲ 内业数据					(
示地图.dwg					
▲ □ 入库数据					
					(
▲ □ 原始数据					
──── 原始数据测量数据.dwg					
・ 🖉 竣工土地复核验收报告.pdf					1
└└/┘ 不动产测量报告.pdf V					1

图 4-17 模板列表

4.3.3.2. 导入模板

在模板文件配置窗口中,单击"导入"按钮 → 导入,弹出"打开"

● 打开					\times	
← → ・ ↑	:)▶ 多测合—项目 ▶ 文档 ▶		▼ 输入搜索文本,	搜索	Q	
hew Folder						
▶ ■ 桌面	名称	Date modified	类型	大小		
1	成都大盛物流有限公司 成都大盛	2021/3/23 11:11	文件夹			
1	多测合— - 技术规定	2020/11/4 16:54	文件夹			
	测试点(高程精度评价).xlsx	2021/3/15 15:37	XLSX 工作表	9.82 KB		
	测试点 (平面绝对精度) .xlsx	2021/3/16 9:37	XLSX 工作表	18.5 KB		
	测试点 (平面相对精度) .xlsx	2021/3/15 15:52	XLSX 工作表	9.87 KB		
	■ 成都大盛物流有限公司 成都大盛	2020/11/6 15:46	7Z 文件	39.3 MB		
	■ 成都佳成企业管理有限公司 农贸	2020/9/10 14:48	7Z 文件	75.9 MB		
	高程精度检测记录表-2021-03-16	2021/3/16 9:46	XLSX 工作表	14.2 KB		
	2 郫县升达置业有限责任公司 锦巷	2020/9/10 14:49	7Z 文件	77.7 MB		
	平面绝对位置中误差检测记录表-2	2021/3/16 9:41	XLSX 工作表	18.7 KB		
	平面相对位置中误差检测记录表-2	2021/3/16 9:51	XLSX 工作表	14.0 KB		
8	数据结构.mdb	2021/3/22 11:35	Microsoft Access Database	1.12 MB		
8	文件目录.mdb	2020/12/4 17:54	Microsoft Access Database	3.14 MB		
	〕 文件目录.xml	2020/12/9 11:50	XML 文档	2.95 KB		
File Name: 郫县升达置业有限责任公司_锦巷兰台小区_20160	021_02.7z 🔻			打开	取消	

窗口,选择导入的模板文件,单击"打开"按钮。

图 4-18 导入模板

4.3.3.3. 导出模板

在模板文件配置窗口中,单击"导出"按钮 ┍> 导出,弹出导出窗口,选择导出模板文件的路径位置,单击"确定"按钮。

Browse For Folder	×
▲ · · · ● OneDrive ● · · ● OneDrive ● · · ● 1 ● · · ● □ 库 ● · · ● □ 库 ● · · ● ○ 网络 ● · · ● ○ 回收站 ● · · ● □ 回收站 • · ● □ ● LST3.5 • · ● ■ 5 • · ● 1 • · ● 1	
Make New Folder 确定 取消	

图 4-19 导入模板

4.3.3.4. 删除模板

在模板文件配置窗口中,选中需删除的模板文件,单击"删除" 按钮 × 删除,弹出警告窗口,单击"是"按钮。

警告	×
确认删除	文件 ?
	否(ℕ)

图 4-20 删除模板提示

4.4. 质量检查

4.4.1.自动检查

4.4.1.1. 检查方案

在系统主界面左侧区域会读取当前方案自动检查规则,并以树的 形式展示。

÷	成都大盛物流裔务物流集散中心 - 多测合一成果事中抽查之质检系统	
· 项目管理 质量检查 成果输出 系统管理		
🗋 📁 🦯 📭 🚘 📲 🏣		
新建任务 打开任务 编辑任务 任务字典 检查方案 模板文件 成果目录		
ムを答用 工程管理		检查方安 ◎
	•	
搜索 ▼ 查找		◇ 检查 ♀ 搜索 品 展开
		规则
▶ ▲ □ 1. GIS成果 ^		
GIS成果.qdb		▶ ···· · · · · · · · · · · · · · · · ·
	÷	
····· 规划竣工范围略图.dwg ···· ··· 规划竣工基底面积图.dwg		
规划竣工距离示意图.dwg		···· □ 点与面节点里台 ···· □ 要素自相交检查
… → 规划竣工绿地面积图.dwg		点面关系
▲ □ 成果报告	× × ×	
····································	re (
▲ □ 影像数据		
	Et al.	
□ / 建筑面积计算图.0WQ ▲ □ 成果报告		
一 注 建筑面积报告.pdf		
···· 示地图.dwq		
▲ ○ 入库叙版 └ 地籍测绘竣工图.dwg		
▲ 」 ///// /////////////////////////////		

图 4-21 检查方案

4.4.1.2. 自动检查

在系统主界面右侧的自动检查区域,在树形式展示的检查规则中, 勾选上需自动检查的规则复选框,再单击"检查"按钮 <>>> 检查。



图 4-22 自动检查

4.4.1.3. 输出意见

检查	ĩ意	见						щ	×
× 新	誤	4282	🗥 警告 0 🧴 消息 4 🛛 🗙 刪除 🗞 合并 📀 拾取	۱ <u>þ</u>	截图	W	报告	-	~
	≞.	类型	描述	Х	Y	截	错	检	
127€	\checkmark	错误	文件缺失或命名不规范!						^
1277	\checkmark	错误	绿化图文件缺失或命名不规范!						
1278	\checkmark	错误	影像数据文件缺失或命名不规范!						
ŀ279	\checkmark	错误	影像数据文件缺失或命名不规范!						
	4	重叠检	查 (共: 3条记录)						
1280	\checkmark	错误	DCHY GHJG DXS PY图层要素[1、2]存在重叠。	2	2				
1281	\checkmark	错误	DCHY GHJG DXS PY图层要素[1、2]存在重叠。	2	2				
1282	\checkmark	错误	DCHY GHJG DXS PY图层要素[1、2]存在重叠。	2	2				
									\sim

图 4-23 输出意见

4.4.2. 检查算子

4.4.2.1. 空间参考检查

检查数据范围是否在指定的范围内。坐标范围参数,指定的检查 范围;分带类型参数,检查范围所处的分带。

规则名称:	空间参考	
	299313.735700,116428.524300,304952.8	78
分带类型:	东带	•
	默认 保存 帮助	

图 4-24 空间参考算子

4.4.2.2. 文件目录检查

检查文件目录、数据格式是否要求一致。模板路径参数,根据该 模板检查文件目录是否符合。

规则名称: 规则参数 -	文件结构检查			
模板路径:	文件目录.xml			*
	默认	保存	帮助]

图 4-25 文件目录算子

4.4.2.3. 数据结构检查

检查矢量数据库数据结构定义是否正确。模板文件参数,根据该 模板文件检查数据库数据结构。

规则名称: 规则参数 -	数据库结构			
模板文件:	数据结构.mdb			-
	默认	保存	帮助]

图 4-26 数据结构算子

4.4.2.4. 编码信息检查

检查图层属性编码信息是否正确。检查对象参数,需要检查的图 层对象;模板文件参数,按照模板文件进行检查。

规则名称:	非	法编码检查												
- 规则参数 -														
		图层	过滤条件		+									
	Þ	DCHY_DJCH_GYZD		^	_									
於否对象・	:	DCHY_DJCH_JZD_PT			1									
120 E V 134.		DCHY_DJCH_ZDJX			Y									
											DCHY_DJCH_ZDZB			
		DCHY ECCH DXS		¥										
模板文件:	图)	层编码 .xl sx			-									
默认保存帮助														

图 4-27 编码信息算子

4.4.2.5. 属性值域检查

检查图层属性的取值是否符合规定要求。检查图层参数,需要检查的图层对象;模板文件参数,按照模板文件进行检查。

规则名称: - 规则参数 -	非	法属性检查			
700//1E2 8/		·			
		图层	过滤条件		+
	Þ	DCHY_DJCH_GYZD		^	_
松杏肉巨·		DCHY_DJCH_JZD_PT			
IMERIC.		DCHY_DJCH_ZDJX			<u>lini</u>
		DCHY_DJCH_ZDZB			
		DCHY ECCH DXS		\mathbf{v}	
模板文件 <mark>:</mark>	字	没值域 .xlsx			-
默认保存帮助					

图 4-28 属性值域算子

4.4.2.6. 自相交检查

检查要素是否存在自相交。检查对象参数,需要检查的图层对象。

规则名称:	8: 要素自相交检查					
规则参数 -						
		图层	过滤条件		+	
检查对象:	×	DCHY_DJCH_ZDJX		^	_	
		DCHY_FCCH_DXS			M	
		DCHY_FCCH_FWJD			<u>in</u>	
		DCHY_GHJG_DXS				
		DCHY GHIG ECEW		~		
		默认 保存	字 帮	助		
			. +t - 1			

图 4-29 自相交算子

4.4.2.7. 要素重叠检查

检查面要素是否存在重叠。检查图层参数,需要检查的图层对象。

规则名称: 规则参数 -	Ī	叠检查			
		图层	过滤条件		+
松本肉戸:	Þ	DCHY_DJCH_ZDJX		^	_
		DCHY_FCCH_FWJD			.
MERIA.		DCHY_GHJG_DXS			Yeary
		DCHY_GHJG_FCFW			
		DCHY GHIG IDMI		~	
		默认保存	字 帮	助	

图 4-30 要素重叠算子

4.4.2.8. 极小面检查

检查面要素是否为极小面。检查对象参数,需要检查的图层对象; 面积限差参数,小于该面积限差是极小面。

规则名称:	极	小面检查			
- 规则参数 -					
		图层	过濾条件		+
	•	DCHY_DJCH_ZDJX		^	_
检查对象:		DCHY_FCCH_DXS			ŵ
DZ EL VIBA-		DCHY_FCCH_FWJD			Yeary
		DCHY_GHJG_DXS			
		DCHY GHIG ECEW		~	
面积限差:				4	10 🌲
		默认 保存	字 帮	助	

图 4-31 极小面算子

4.4.2.9. 极短线检查

检查面要素是否为极短线。检查对象参数,需要检查的图层对象; 长度限差参数,小于该长度限差是极短线。

规则名称:	极短线检查	
- 规则参数 -		
	图层 过滤条件	+
	DCHY_GHJG_NBDL_LN	_
检查对象:		Ŵ
长度限差:		1 🔹
	默认保存帮助	

图 4-32 极短线算子

4.4.2.10. 宗地点面检查

检查宗地点与面节点的套合关系。无规则参数。

规则名称:	点与面节点重合				
70,012280 -	PBN 1		±224		
	默认	1 保存	帮助		

图 4-33 宗地点面算子

4.4.2.11. 点面关系检查

检查点面要素类之间的空间关系。检查图层参数,检查空间关系的目标对象;相关图层参数,检查空间关系的查询对象;检查条件,检查的空间关系。

规则名称: 点面关系	1	
- 规则参数		
检查图层(目标对象):	图层 过滤条 ▶ DCHY_DJCH	+ -
相关图层(查询对象):	图层 过滤条 ▶ DCHY_DJCH_J	+ -
检查条件: 默ì	必须不包含 认 保存	•

图 4-34 点面关系算子

4.4.2.12. 线面关系检查

检查线面要素类之间的空间关系。检查图层参数,检查空间关系 的目标对象;相关图层参数,检查空间关系的查询对象;检查条件, 检查的空间关系。是否包含边界参数,包含边界的情况选择。

规则名称:	线面关系			
- 规则参数 -				
	肉日		计准存准	1.
			卫旗第14	+
	DCHY_GHJ	G_LDMJ_PY		-
检查图层:				Ŵ
	68	Ŷ	NHNERT IL	1
	関展	1	过调条件	+
	DCHY_GHJ	G_NBDL_LN		-
相关图层:				Ŵ
检查条件:	公须相交			*
🗌 是否包括	边界			
	默认	保存	帮助	

图 4-35 线面关系算子

4.4.2.13. 面面关系检查

检查面面要素类之间的空间关系。检查图层参数,检查空间关系 的目标对象;相关图层参数,检查空间关系的查询对象;检查条件, 检查的空间关系。是否包含边界参数,包含边界的情况选择。

规则名称:	面面关系				
- 规则参数 -					
	图层 过滤条件	+			
	DCHY_GHJG_FCFW	_			
检查对象 <mark>:</mark>		Ŵ			
	图层 过滤条件	+			
	DCHY_DJCH_ZDJX_PY	_			
相关对象 <mark>:</mark>		Ŵ			
检查条件 <mark>:</mark>	必须不相交	*			
🗌 是否包;	含边界				
	四日 四日 四日 四日				
	动 씨 대 1 가 가 귀 비				
	图 4-36 面面关系算子				

4.4.2.14. 要素关系检查

检查点、线、面间的空间关系(通用)。

规则名称: 空间关系检查 	
检查图层: DCHY_DJCH_Z 过滤条件: .	
相关图层: DCHY_FCCH_F 过滤条件: .	
空间关系:	
评价参数: D ▼ 类错误,权重: 0 ◀	Þ
默认 新建 帮助	

图 4-37

4.4.3.交互检查

4.4.3.1. 交互规则

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"交互检查"按钮。系统 主界面左侧出现交互检查窗口。窗口中显示交互检查的规则信息。

■ 成都大盛物流商务物流集散中心 - 多则合一成果事中抽查之界	新絵系统 🖬 — 🗆 🗡
□ • 项目管理 质量检查 成果输出 系统管理	
文化答: 個 他图	
· 搜索 ▼ 查找	捜索▼
2.82	いた音び
→ 4 □ 1、GIS成果 ^	
└── GIS成果.qdb	▲ 房产测试成果报告
- □ 规划设工范围略图.dwg	● 封面页末日期填写正确
- 规划竣工基底面积图.dwg	- 目录页码范围与章节对应
□	
···· 规划竣工图测绘图.dwg	20日本の人並有 合有測绘単位公章
▲ □ 成果报告	- 作业人、检查人、验收人应
A规划竣工测绘图.pdf	(i) 楼栋信息分栋列表
	▲ 「重大切」已和10月4月
4 3、建筑面积	- 丘地及测绘标相邻市政道路
	≤> 丘地及测绘标测绘标的物楼…
····································	丘地及测绘标测绘标的物格
□ 🗋 建筑面积报告.pdf	一丘地及测绘标测绘标的物单
	·· 丘地及测绘标地块红线绘制
□ Sizedia ···· 示地图.dwq	· 项目丘地及测绘房屋分布含
▲□入库数据	现状影像图包含楼栋各面图
"	- 现状影像图变更包含变更特
4 原始数据	现代影像图包含地下至内部
- D 原始数据测量数据.dwq	照片命名为正确
□ <u>家」1485</u> (83:00(1)0) □ <u>入</u> 不动产则量报告.pdf	📀 自动检查 🔽 交互检查

图 4-38 交互规则

4.4.3.2. 添加意见

在交互检查窗口中,双击需要添加意见的交互检查项。检查意见 窗口中会添加对应意见,并可以对意见进行编辑。

章 III- 适日管理 质量检查 成甲烷中 系统管理	住宅、商业及配套设施(新客站农迁席兴城嘉苑四期建设工程项目)。多剩合一成黑事中抽查之质检系统	⊠ – □ ×
	↓ ② 像地墨底距离 精度评价 评价参数 新度科索	*
一世山湖西 一世山湖西	11月及巡旦 11月20日 11月20日 11月20日 11月11日 11月111日 11月111日 11月11日 11月11日 11月11日 11月11日 11月111日 11月111日 11月11111111	
X/F昌理 *		, X9120 # * *
搜索 ▼ 査找		搜索
Gisd是.adb Cisd是.adb CisdE.adb CisdE.adb	本项目竣工范围	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
▲ 3、建筑面积	检查意见 # ×	···丘地及测绘标相邻市政道路及项目名称实
		 上地及測绘标測绘标的物楼栋轮廓线绘制 斤地及测绘标测绘标的物楼栋范围完整
□_/ 建环间标开异国.dWq 4 □ 成果报告		丘地及测绘标测绘标的物标号阿拉伯数字
L. 🗋 建筑面积报告.pdf		
4 4、地籍测绘		- 丘地及測绘标地块红线绘制正确
	▲ 父 <u>日橙</u> 鱼 (天:1条元泉) 2 新増な百絵杏面	- 上地及測證な地块界址点点号止備
▲ □ 入库数据	14 🗹 错误 封面测绘编号正确 🔮 2000年4月10日10日	取状影像图包会楼栋各面图
L 地籍测绘竣工图.dwg	4 空间坐标泡围检查 (共: 10祭记录)	
1. 现场照片	15	现状影像图包含地下室内部,车道出口照
	16 ✓ 错误 规划竣工地下室图层坐标范围(中带)错误。	现状影像圈包含车位照片
一) がの自然間の主要な同心地やす ゆ し の は の に の の に の い い い い い い い い い い い い い い	1/ 1/ 译 错误 房屋基底范围图层坐标范围(中带)错误。	│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │
→ 不动产测量报告.pdf ✓	18 ⊻ 箱沃 规划竣上绿地面积图图层坐标范围(中带)错误。	🛛 💟 自动检查 🔽 交互检查

图 4-39 添加意见

4.4.3.3. 坐标定位

在检查意见窗口中,双击需定位的检查项,即可定位到坐标处。

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	证书、周亚发展各项图制合构《江苏六乘盖地运转建攻工任项目》"多期后一家条单平面里之为位余规	
■ ・ 项目管理 质量检查 成果输出 系统管理		
自动检查 交互检查 绿地一致性 基底一致性 房屋提取 新	王 地震認識 構成中的 iPhib敏	
通用检查 专项检查	精度检查	\$
文件管理 #	地図 統功接定測绘范围階图.dwg	自动检查 # ×
密京 変統 名称 1.6154% (1.6154% (1.61544%		○ 松茵 ○ 松茵 ○ 保存 ○ 保存 第20 所用一改生 ○ 公 所用一改生 ● ○ 原原表成 ● ○ 原原表成成項面 ○ ○ 原原表成成項面 ● ○ 原原表面 ● ○ 原原表面 ● ○ ○ 原原表面 ● ○ 原原表面 ● ○ 原原表面 ● ○ 原原表面 ● ○ 原原表面 ● ○ 原原表面 ● ○ 原原表面 ● ○ 原原表面 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語を完成 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語を完成 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語を完成 ● ○ 原語を完成 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語を完成 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 原語表示 ● ○ 同語を示の ● ○ 同語を示の ● ○ 原語を完成 ● ○ 同語を示の ● ○ ○ 同当 ● ○ 原語を完成 ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ 原語を完成 ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ 原語を完成 ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ 原語を完成 ● ○ ○ ● ○ ● ○ 回答 ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ●
L) 地緒測绘竣工图.dwg		
4 原始数据	3 2 消息 非法编码检查 DCHY YSI TB图目为空	
·○原始数据测量数据.dwq	▲ 国体值域为市检查 (共:1名记录)	
- 🕒 竣工土地复核验收报告.pdf		
ービ 不动产利量报告.pdf		
	● 双击检查项,在地图上定位 展展制1.2/序在重叠。225 214	✓ 自动检查 ✓ 交互检查

图 4-40 坐标定位

4.4.3.4. 截图功能

在检查意见窗口中,选择需截图举证的意见,单击截图按钮

□ 截图,长按鼠标左键绘制矩形区域,再松开左键完成截屏,即可弹 出截图窗口。单击窗口中的"完成"按钮[○]完成,将截图保存到检查 意见窗口的"截图"列中。



图 4-41 截图功能

4.4.4.专项检查

4.4.4.1. 绿地一致性

在"质量检查"选项卡模块,单击功能区的"绿地一致性"按钮, 进行绿地一致性检查,检查完成后,弹出"专项检查-绿地一致性" 窗口,并展示检查结果。

1	专项检查-绿地一致性							
枟	检查结果 参数设置							
	地块编号	实测面积(库数据)	折算系数(库数据)	实测面积(dwg)	折算系数(dwg)	图形面积(dwg)		
Þ	1	154.18	1	154.18	1	154.178		
	2	207.43	1	207.43	1	207.431		
	5	162.66	1	162.66	1	162.656		
	4	291.37	1	291.37	1	291.371		
	3	158.52	1	158.52	1	158.525		
	7	86.31	1	86.31	1	86.308		
	6	138.66	1	138.66	1	138.663		
		1 绿地一致性检结	果					

图 3-42 绿地一致性

4.4.4.2. 基底一致性

在"质量检查"选项卡模块,单击功能区的"基底一致性"按钮, 进行基底一致性检查,检查完成后,弹出"专项检查-基底一致性" 窗口,并展示检查结果。

专项检查-基底一致性 4 ×								
木	检查结果 参数设置							
	地块编号	占地面积(库数据)	高层底座面积(库数据)	占地面积(dwg)	高层底座面积(dwg)	图形面积(dwg)		
+	1	1498	1498	1498	1498	1497.997		
	3	681.34	542.78	681.34	542.78	681.338		
	4	725.79	546.91	725.79	546.91	725.791		
	5	299.97	546.91	299.97	0	299.975		
	2	155.22	542.78	155.22	0	155.225		
	1 基底一致性检查结果							

图 3-43 基底一致性

4.4.4.3. 房屋信息提取

- (1) 在"文件管理"窗口,双击选择房产测绘的 dwg 图形数据, 右键选择浏览显示,打开房产测绘的 dwg 图形数据。
- (2) 在"质量检查"选项卡模块,单击功能区的"房屋提取"按钮,弹出"房屋信息提取"窗口。
- (3)单击"房屋信息提取"窗口的"添加楼"按钮□,添加一
 组楼。单击"添加房"按钮□,添加一组房。单击"添加
 户"按钮□,添加一组户。
- (4)单击"面积识别"按钮□□,然后在打开的房产测绘图形数据中选择房屋,之后会自动计算房屋面积并存储到选中的行。



图 3-44 房屋信息提取

4.4.4.4. 绿地基底距离

在"质量检查"选项卡模块,单击功能区的"绿地基底距离"按钮,进行绿地基底距离检查,检查完成后,弹出"专项检查-绿地基底距离"窗口,并展示检查结果。

4.4.4.5. 规划辅助线

在"质量检查"选项卡模块,单击功能区的"规划辅助"按钮。

单击选择需生成辅助线的图像数据,即可生成。

4.4.5.精度评价

4.4.5.1. 导入参考点

在打开 dwg 图形数据后,在"质量检查"选项卡,单击功能区的 "精度评价"按钮,弹出精度评价窗口。在该窗口中,单击"导入" 按钮 →,打开导入窗口,选择导入参考点路径。

● 打开				×
← → · ↑ ■ 桌面 >			▼ 输入搜索文ス	本, 搜索 り
🏷 New Folder				
→ 🔲 貞面	OneDrive - Personal	1	此电脑	Ē,
	МА	download	帮助文档pic	松潤点坐版 xbx ・ ・ ・ ・ ・ は 次 に 本 な 本 、 本 本 、 本 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 、 本 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
File Name: 检测点坐标.xlsx		▼ xlsx文件 (*.xlsx)	•	2▲ 单击"打开"开始导入参考点 彩点 彩消
L				

图 4-45 导入参考点

#	青度评价								4	×
类	别平面绝对精度	· + 🛞 🗞	8 🗁 👌 🔕		57년 淮差:±0.6 中误差:±	0 得分:100				
	序号	检测点X坐标	检测点Y坐标	图上点X坐标	图上点Y坐标	X坐标差值	Y坐标差值	距离	备注	
►	1	412633.958	3384503.625	0	0	0	0	0		^
	28	412667.242	3384503.449	0	0	0	0	0		
	29	412663.167	3384564.854	0	0	0	0	0		
	30	412662.815	3384592.43	0	0	0	0	0		
	31	412665.422	3384600.932	0	0	0 🙎 导入数据	君 の	0		
	32	412651.477	3384604.068	0	0	0	0	0		
	33	412646.556	3384584.042	0	0	0	0	0		
	34	412643.166	3384584.286	0	0	0	0	0		
	35	412680.225	3384627.951	0	0	0	0	0		
	26	412690 207	2294622 007	0	0	0	0	0		V

选择导入参考点路径后,单击"打开"按钮,成功导入数据如下。

图 4-46 导入后模板

4.4.5.2. 采集图上点

(1) 打开 dwg 图形数据

- (2)单击"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮,开始进行采集。
- (3) 采集总共包含三种采集:
 - a) 平面绝对精度(图上点坐标采集):单击"精度评价"下的"采集"按钮[®]开启采集,在 dwg 文件窗口中单击鼠标左键开始采集坐标数据。



图 4-47 平面绝对精度(图上点坐标采集)

b) 平面相对精度(图上距离采集):单击"精度评价"下的 "采集"按钮¹,在打开的 dwg 图形数据中单击鼠标左 键绘制图形,当绘制完成后双击鼠标左键完成图上距离采 集。



图 4-48 平面相对精度(图上距离采集)

c)高程精度(图上高程信息采集):单击"精度评价"下的 采集按钮[●],在打开的 dwg 图形数据中单击鼠标左键选 择高程信息,程序将会自动读取选择的高程信息并将结果 保存至表格对应位置处。



图 4-49 高程精度(图上高程信息采集)

4.4.5.3. 显示点位

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮。导入 "精度评价"的相关参考数据,图纸中会以不同颜色绘制参考点和检 测点。



图 4-50 显示点位

4.4.5.4. 添加点位

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮。在弹出的精度评价窗口中单击"添加"按钮+,添加点位。

精度评价 1 单击添	加点位	-					щ×
業別 平面絶対精度 ▼ + 🚫 🗸		🗶 🕄 🔅 点数:1	标准差: ±0.6 中误	差:±0 得分:100			
序号 检测点X坐标	检测点Y坐标	图上点X坐标	图上点Y坐标	X坐标差值	Y坐标差值	距离	备注
1 2 新增加的记录	0	0	0	0	0	0	

图 4-51 添加点位

4.4.5.5. 删除点位

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮。在弹出的精度评价窗口中单击"删除"按钮⊗,删除选择的点位。

77 71	精度评价 类别 平面给对精度 ▼ + ⊗ ♥ □ ↓ 図 ② 点数:4 标准差: ±0.6 中误差:±0 得分:100								
	序号	检测点X坐标	检测点Y坐标	图上点X坐标	图上点Y坐标 ?	X坐标差值	Y坐标差值	距离	备注
Þ	1	209378.204	206321.471	0	0	0	0	0	
	2	209649.739	206205.277	0	0	0	0	0	
	3	209719.751	206330.466	0	0	0	0	0	
	4	209730.456	206352.224	0	0	0	0	0	

图 4-52 删除点位

4.4.5.6. 保存恢复

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮。在弹出的精度评价窗口中单击"保存"按钮,保存已修改的数据。



图 4-53 保存

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮。在弹出的精度评价窗口中单击"恢复"按钮 □,打开文件路径选择窗口。 选择需恢复的数据,单击"打开"按钮,数据加载到表格。

地图	GIS.dwg ×								•
2	打开								×
	$\leftarrow \rightarrow - \prime$	↑ <mark>- </mark>	Temp → Teigha	▶ Debug ▶ 配置	▶ 精度评价备份数据	 ▼ 輸入機 	場索文本,搜索		<u>م</u>
	hew Folder							8==	•
								D	
• • •	桌面			名称	Date modi	fied 💥 🗮		大小	
			d	J 平面绝对精度评价	☆ 1616 2021/3/23	11:31 🕑 🖸	持需要恢复的数	据35 字节	-
									\sim
									$\rightarrow \mathcal{K}$
							_		/ 🖌 🌖
							3 < 🖻	龟击打开,开始恢	、复数 <mark>据</mark>
Fi	le Name:			▼ json文件 (*.json)		-	打开	取消	
精度评	₽价								<i>щ</i> ×
<u>**</u> मा जि				打开"文件选择"	11日 - 市場:	₩.100 /24.100			
	山山地以外国史				「小油左・±0.0 中氏」	至0 時月.100	744年参店	95.3tr	友计
1		1至两元入至你 200279 204	120月末1至你	四上示入全际	国上局で全体			記商	田 /土
2		209649.739	206205.277	0	0	0	0	0	
0.3		209719.751	206330.466	0	0	0	0	0	
4		209730.456	206352.224	0	0	0	0	0	

图 4-54 恢复

4.4.5.7. 参数设置

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"评价参数"按钮,弹出 精度评价参数窗口,在此窗口,编辑设置需修改的参数。

🔜 精度评价参	数 — ×	
项目参数 检测	参数 评价参数	
检测方式:	全野外采集	
仪器名称:	南方RTK	
仪器编码:	SG6069117191436	
检查人员:	张三 检查日期: 2020-04-04 ▼	
复核人员:	李四 复核日期: 2020/5/7 🔻	

图 4-55 参数设置

4.4.5.8. 评价计算

评价计算包含平面绝对精度、平面相对、高程精度评价计算,当 表格数据发生修改时自动进行评价计算并将计算结果进行显示。

-									
	精度评价								ч×
	类别 平面绝对精度	• + 🛞 🗞	8 🗁 🦻	🗴 🔅 点数:4	标准差: ±0.6 中误	差:±0 得分:100	计算结果		
	序号	检测点X坐标	检测点Y坐标	图上点X坐标	图上点Y坐标	X坐标差值	Y坐标差值	距离	备注
Γ	1	209378.204	206321.471	0	0	0	0	0	
	2	209649.739	206205.277	0	0	0	0	0	
	<i>d</i> . 3	209719.751	206330.466	0	0	0	0	0	
	4	209730.456	206352.224	0	0	0	0	0	

图 4-56 评价计算

4.4.5.9. 导出报表

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮。在弹出的精度评价窗口中单击"报告"按钮,打开保存路径窗口,选择

路径,单击"保存"按钮。

\$					成都大盛物	<u>奈商务物流集</u>	散中心 一多测	合——成果事中	中抽查之质检系	続			<u>ه</u>	- 0	×
	里 质量检查	成果输出	系统管理												
📀 🔽			B		0	1		另存为							×
自动检查 交互检查	绿地一致性	基底一致性	规划辅助线	房屋提取	精度评价 评价参	拗			个 📙 > 此	电脑 > 桌面	I⇒ test	5 v			
通用检查		专项科	金查		精度检查			/8/0 ▼	新建文件本					8== 🗸	
文件管理			4	地图	竣工规划测绘范围	」略图.dwg >	<	tert	A	17.64		^	44-34-12 100	<u>u</u>	
10.05			25+4	₽ €) & ⊠∣⊙	780	🖉 器	o Resi	码	省称			19以口用		突空
12.示…			旦1%			<u>, Minta</u>	<u>544</u>	多测合	一项目			没有与搜索禁(年也昭昀坝。		
名称						\checkmark		🔤 文档							
▲ 1、GIS成 GIS成界	.qdb			and the second	ALA -	- HA		lange Cone Driv	ve						
▲ □ 2、規划 隊 ▲ □ 图形立	工 测绘 ±			\sim	////	-4	_	📃 此电脑							
	, 竣工范围略图.dv	/q		\sim		June		🧊 3D 对象	象						_
	竣工基底面积图。 油工55克一合图	dwa		$\langle \rangle \rangle$			$\sum_{i=1}^{n}$	💿 A360 I	Drive 🗸	<					>
	设工纪高小息回。 设工绿地面积图。	dwq					\sim	文件	名(<u>N</u>): 平面维	的位置中误	差检测记录表	Ę-2021-03-24.xlsx			~ -
	峻工图测绘图.dv	/q			T BUILING REAL T		$\langle \rangle \rangle$	保存类	型①: *.xlsx						~
	i R			\sim			$\langle \rangle \rangle$								
▶ 🗋 3、建筑直	民			$\langle \rangle$			\sim	、隐藏文件夹	E				保存(5)	取消 保存"投	7¥71 a
▶ 3、房产测	76 A			$\langle \rangle \rangle$			\sim		/				4 3 结构定义	15 15	
				The			\mathcal{Y}							詳細	
				×			1	_//						嗣检查	
				精度词	₽价				1 ±	"坭生" t	空 年10	ųх		酸性检查	
				类别 平	2面绝对精度 🔻	+ 🛞	° ₀ 🖪	0 3 1	х († Царана) 1997 г.	动:5 标	反乱 [差:±0.6	中误差:±0			
				得分: 10 0	1										
				序号	检测点X	检测点Y	图上点X	图上点Y	X坐标差值	Y坐标差值	距离	备注			
				0	209431	206321.	209429	206323	0.971	-1.941	2.17				
				2	209649	206205	209648	206207	0.971	-1.941	2.17				
				3	209719	206330	209718.78	206332	0.971	-1.941	2.17				
				▶ 4	209730	206352	209729	206354	0.971	-1.941	2.17				
] [

图 4-57 导出报表

4.5. 数据管理

4.5.1. 文件管理

4.5.1.1. 成果目录

在"项目管理"选项卡,单击功能区的"成果目录"按钮。系统 主界面中间位置弹出成果目录配置窗口,对检查数据目录的名称、关 系、格式进行配置管理。

Ľ	,重载	💌 导出					
	编号	类别编号	名称	格式	正则表达式	备注	
×	1	-1	1、GIS成果	Folder	(.*)([\S\s]*?)(GIS成果)		^
	11	1	GIS成果.qdb	.gdb	.*.gdb		
	2	-1	2、规划竣工测绘	Folder	规划竣工测绘		
	21	2	图形文件	Folder	.*规划竣工测绘\\图形文件		
	211	21	规划竣工范围略图.dwg	.dwg	.*规划竣工测绘\\图形文件\\.*范围略图.dwq		
	212	21	规划竣工基底面积图.dwg	.dwg	.*规划竣工测绘\\图形文件\\.*基底面积.*.dwq		
	213	21	规划竣工距离示意图.dwq	.dwg	.*规划竣工测绘\\图形文件\\.*距离示意.*.dwq		
	214	21	规划竣工绿地面积图.dwg	.dwg	.*规划竣工测绘\\图形文件\\.*绿地面积.*.dwq		
	215	21	规划竣工图测绘图.dwg	.dwg	.*规划竣工测绘\\图形文件\\.*竣工.*测绘图.*.d		
	22	2	成果报告	Folder	.*规划竣工测绘\\成果报告		
	221	22	规划竣工测绘报告.pdf	.pdf	.*规划竣工测绘\\成果报告\\.*报告.pdf		
	222	22	规划竣工测绘图.pdf	.pdf	.*规划竣工测绘\\图形文件\\.*竣工.*测绘图.*.pdf		
	23	2	影像数据	Folder	.*规划竣工测绘\\影像数据		
	231	23	影像数据.7z	.7z	.*规划竣工测绘\\影像数据\\影像数据.7z		
	3	-1	3、建筑面积	Folder	.*建筑面积测绘		\checkmark

图 4-58 成果目录

4.5.1.2. 文件列表

在打开任务后,在文件管理窗口中,读取任务文件数据,以目录 树形式显示检查目标文件,并模糊匹配文件的存在性。(能找到的成 果数据名称颜色为黑色,缺失的成果数据颜色为灰色)



图 4-59 文件列表

4.5.1.3. 浏览文件

在文件管理窗口中,对选中的文件右键单击,弹出菜单栏。单击 "浏览显示"栏,主界面中间位置显示文件。



图 4-60 浏览文件

4.5.1.4. 打开路径

在文件管理窗口中,对选中的文件右键单击,弹出菜单栏。单击"打开路径"栏,在操作系统的文件资源管理中打开指定文件所在的 位置。

- I 🗳 🗖	▼ │ 图形文件							_		\times
文件 主!	页 共享	查看	E E							^ ?
★ 固定到快 复制 速访问	■ 「」 ■ 「」 ■ 粘贴 メ 剪切	■ 复制 】 粘贴	I路径 i快捷方式	移动到 复制到	★ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	● [□] 新建 文件夹	✓ □ 1 属性 ○ 4 ● 0	」开 → 編辑 55史记录		卒 当 発
	剪贴板			组织	R	新建	打开		选择	
$\leftarrow \rightarrow \cdot$	个 📙 << 规	划竣工	测绘 → 图	形文件 ~	Q Ő	搜索"图形文件				
📑 视频		^	名称	^		修改日期		类型		大小
▶ 图片			🔁 规划	竣工测绘图.dwg		2019/9/2	3 11:10	AutoC	AD 图形	
🖆 文档			🞽 竣工	规划测绘范围略图.	dwg	2019/9/1	1 11:16	AutoC	AD 图形	
🦊 下载			🚰 竣工	规划测绘基底面积图	图.dwg	2019/11/	8 17:09	AutoC	AD 图形	
🎝 音乐			🞽 竣工	规划测绘距离示意	图.dwg	2019/9/2	2 17:30	AutoC	AD 图形	
📃 桌面			🞽 竣工	规划测绘绿化图.dv	vg	2019/9/2	2 17:30	AutoC	AD 图形	
🏪 本地磁	<u> (C:)</u>		🔁 竣工	规划测绘坐标图.dv	vg	2019/9/2	3 11:10	AutoC	AD 图形	
🔜 本地磁	É盘 (D:)									
本地磁	益盘 (E:)	~	<							>
6 个项目										

图 4-61 打开路径

4.5.1.5. 关联文件

在文件管理窗口中,对选中的文件右键单击,弹出菜单栏。单击 "关联文件"栏,打开选择文件夹窗口,选择对应格式的需关联文件 路径。

● 选择文件					×
← → ・ ↑ 📙 🕊 文档 ト 成都大盛物流有限	畏公司成都大盛物流商务物流集散中心N	001_00 🕨 规划竣工测绘 🕨	圖形文件 ▼ 輸入搜索	文本,搜索	P
🛅 New Folder					8== ▼
⊿ 桌面	名称	Date modified	类型	大小	
- CneDrive	规划竣工测绘图.dwg	2019/9/23 11:10	AutoCAD 图形	383 KB	
- 🤰 1	设工规划测绘范围略图.dwg	2019/9/11 11:16	AutoCAD 图形	347 KB	
- 🤜 此电脑	竣工规划测绘基底面积图.dwg	2019/11/8 17:09	AutoCAD 图形	343 KB	
- 🐂 库	💭 竣工规划测绘距离示意图.dwg	2019/9/22 17:30	AutoCAD 图形	376 KB	
- 🗳 网络	🎒 竣工规划测绘绿化图.dwg	2019/9/22 17:30	AutoCAD 图形	413 KB	
← 📙 .NET3.5	🎒 竣工规划测绘坐标图.dwg	2019/9/23 11:10	AutoCAD 图形	345 KB	
- Cea 					
File Name: 竣工规划测绘范围略图.dwg		▼ (*.dwg)	-	打开	取消

图 4-62 关联文件

4.5.2. 地图管理

4.5.2.1. 打开地图

在系统主界面的地图区域,单击"打开"按钮 5,弹出打开窗口,选择需打开文件,再单击"打开"按钮。

意 打开			×
← → ✓ ↑ → 此电脑 > 桌面 > test	~	ひ /> 搜索"te	est"
组织 ▼ 新建文件夹			E · I ?
■ 此电脑 ▲ 名称	^ 修改	收日期	类型 大
🧊 3D 对象 🛛 🔍 DefaultMap.m	xd 202	21/3/2 15:13	ArcGIS ArcMap
A360 Drive Q 成果分布图.mx	d 202	21/3/2 15:13	ArcGIS ArcMap
📲 视频			
━━━= −= −= −= −= −= −= −= −= −= −= −= −= −=			
▶ 音乐			
🔜 桌面			
🏪 本地磁盘 (C:)			
🕳 本地磁盘 (D:) 🗸 🖌			>
文件名(<u>N</u>): 成果分布图.mx	ł	 ✓ ArcMap 文林 打开(<u>O</u>) 	垱 (*.mxd) ~ ▼ 取消

图 4-63 打开地图

成功打开后,在地图区域显示视图。



图 4-64 地图显示

4.5.2.2. 添加数据

在系统主界面的地图区域,单击"添加"按钮^Ⅰ,弹出添加数据 窗口,选择需添加文件,再单击"打开"按钮。

添加数据											×
· 查找范围:	📙 GIS成果					\sim	¢ (<u>×</u>		Ų	
	■ 成都大盛物流行	有限公司_	_成都大盘	盛物流商	务物流集散	≬中心_№00)1_00.	gdb			
Shapefile											
地理数据库											
栅格											
服务器数据											
图层文件											
	数据集:	成都大盘	盛物流有四	限公司」	成都大盛物	「流商务物	流集龍	故中	打	Ŧ	
	显示类型:	All Sup	pported					~	取	肖	

图 4-65 添加数据

4.5.2.3. 移除图层

在系统主界面的地图区域,单击"移除"按钮¹¹,移除选中的图 层要素。

4.5.2.4. 放大视图

在系统主界面的地图区域,单击"放大"按钮^{QQ},将当前视图放 大到指定的视图。

4.5.2.5. 缩小视图

在系统主界面的地图区域,单击"缩小"按钮^Q,将当前视图缩 小到指定的视图。

4.5.2.6. 视图全图

在系统主界面的地图区域,单击"全图"按钮∑,将当前视图缩 放到地图全图。

4.5.2.7. 地图漫游

在系统主界面的地图区域,单击"平移"按钮,当前视图能够进行平移操作。

4.5.2.8. 识别查询

在系统主界面的地图区域,单击"识别"按钮①,在地图文档中单击需识别的要素,弹出识别窗口。

① 识别	×
识别范围: <	部图层>
□ 房屋基底范围	
	&l
位置: 209,640.155	206,336.244 未知单位 *
字段	值
OBJECTID	14
SHAPE	面
SHAPE_Area	13612.466577
SHAPE_Length	468.485319
勘验日期	2019年8月1日到2019年8月5日
单元数	0
地上层数	2
地下层数	0
备注信息	〈空〉
多测合一编号	〈空〉
建成年代	2019
建筑用途	仓库、架空、办公
建筑结构	框架钢结构
建设工程规划建筑面积	28585.9
总套数	8
息楼层 しましん	2
房屋产权实测面积	28227.62
是否进行过预测	合
标号或建(构)筑物名称	2栋
测绘阶段	· 实则
要素名称	房屋基底范围
要素编码	
规列用述	て库、架空、办公
预测出期	(空)
٢	>
识别了 1 个要素	

图 4-66 识别查询

4.5.2.9. 图层管理

在系统主界面的地图区域,单击"图层"按钮 弩,右侧弹出图 层管理器界面,可对图层的显示、切换、拖动等操作。



4.5.3.图纸管理

4.5.3.1. 显示文件

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 然后双击或右键单击选择"浏览显示", 打开 dwg 文件。

文件管理	₽ 地图
搜索▼	查找
名称	
 1. GIS成果 GIS成果.qdb 2. 规划竣工测绘 图形文件 规划竣工范围路图.dwg 规划竣工范围路图.dwg 规划竣工范围路图.dwg 规划竣工距离示意图.dwg 规划竣工年的面积图.dwg 规划竣工和方键选择 "浏览显示 	·····································

图 4-68 显示文件

4.5.3.2. 选择对象

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。在 dwg 文件窗口鼠标左键单击要选择的对象,选中对象以高亮颜色显示。



图 4-69 选择对象

4.5.3.3. 视图放大

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。在 dwg 文件窗口向前滑动鼠标滚轮,dwg 视图窗口以一定比例进行放大。

4.5.3.4. 视图缩小

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。在 dwg 文件窗口向后滑动鼠标滚轮,dwg 视图窗口以一定比例进行缩小。

4.5.3.5. 视图漫游

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的"平移"按钮, 鼠标左键移动视图, 视图沿指 定方向移动。

4.5.3.6. 缩放到范围

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的"缩放"按钮³, dwg 视图窗口缩放到全图。

4.5.3.7. 删除对象

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。选中需 要删除的对象后,单击 dwg 文件窗口工具条上的"删除"按钮╳,即 可删除选中对象。

4.5.3.8. 撤销对象

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。在删除 对象后,如果需要恢复,单击 dwg 文件窗口工具条上的"撤销"按钮 ∽,即可恢复被删除对象。

4.5.3.9. 另存文件

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的"另存为"按钮∽,选择文件保存的路径和名称 后,即可保存文件。

4.5.3.10. 对象捕捉

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的"捕捉"按钮题, 开启捕捉功能。在 dwg 视图 窗口将鼠标移动至图形顶点附近, 鼠标会自动吸附至最近的顶点, 并 将顶点高亮表示。



图 4-70 对象捕捉

4.5.3.11. 基本特性

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的"属性"按钮①, 打开"特性"窗口。在 dwg 文 件窗口鼠标左键单击要选择的对象, 特性窗口显示选中对象的图层、 线型、线宽等基本特性。

特性	×
■ DLSS	
···· 1023984480	
其太尾性	*
objectId	1023984480
闭合	False
顶点数	10
面积	16.51
实体类型	Polyline
图层	DLSS
线宽	ByLayer
线型	CONTINUOUS
长度	473.59

图 4-71 基本特性

4.5.3.12. 扩展属性

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的"属性"按钮①, 打开"特性"窗口。在 dwg 文

件窗口鼠标左键单击要选择的对象,特性窗口显示选中对象的扩展属性。



图 4-72 扩展属性

4.5.3.13. 块属性

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的"属性"按钮①, 打开"特性"窗口。在 dwg 文 件窗口鼠标左键单击要选择的对象,"特性窗口"显示选中对象的扩 展属性。在"特性窗口"单击块的子对象,还可以查看块子对象的属 性。



4.5.3.14. 快速选择

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的"快速选择"按钮 ♥, 打开"快速选择"窗口。 在快速选择窗口输入选择范围、对象类型、属性、运算符等参数, 最 后点击确定, 选择结果以高亮颜色显示在 dwg 文件窗口。



图 4-74 快速选择

4.5.3.15. 打开关闭

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。单击工 具栏上的"图层"按钮^ジ,打开图层编辑器。在图层编辑器里对应图 层,单击"打开/关闭"按钮 [♀]。

a,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
ş	🛛 打开所有 🛛 🖹 关闭所有	丨										
	图层	开关	冻结	锁定	颜色	线宽	线性					
Þ	0		く単き	击打チ	Ŧ/关闭按钮	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	^				
	KZD	P	÷.	÷	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	JMD	P	\$	6	Magenta	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	DLSS	P	÷	6	Cyan	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	GXYZ	P	\$	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	DLDW	P	\$	6	0, 0, 0, 11	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	ZBTZ	P	\$	6	Green	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	SXSS	P	÷\$-	6	Blue	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	33	P	\$	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	JZD	P	÷\$-	Ð	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	GCD	P	\$	6	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	SJW	P	÷	Ð	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	DGX	P	÷\$-	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	DSX	P	÷\$-	Ð	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	ZDH	P	*	6	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS					
	ZJ	P	÷	- Ē	White	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	~				

图 4-75 图层管理器(打开关闭)

4.5.3.16. 冻结解冻

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。单击工 具栏上的"图层"按钮^ジ,打开图层编辑器。在图层编辑器里对应图 层,单击"冻结/解冻"按钮❖。

0	- 图层管理							×	<
Ş	🛿 打开所有 🛛 🖹 关闭所有	Ì							
	图层	开关	冻结	锁定	颜色	线宽	线性		Τ
Þ	0	P	- 1	(单	击冻结/解冻按钮	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		^
	KZD	P	÷	÷	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	JMD	P	÷	Ð	Magenta	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	DLSS	P	÷	6	Cyan	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	GXYZ	P	÷	Ð	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	DLDW	P	÷	6	0, 0, 0, 11	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	ZBTZ	P	×	6	Green	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	SXSS	P	÷	6	Blue	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	ננ	P	×	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	JZD	P	-\$.	6	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	GCD	P	×	6	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	SJW	P	-\$.	6	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	DGX	P	×	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	DSX	P	÷¢-	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	ZDH	P	*	Ē.	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		
	ZJ	P	×	Ē.	- White	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS		~

图 4-76 图层管理器(冻结解冻)

4.5.3.17. 锁定解锁

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。单击工 具栏上的"图层"按钮弩,打开图层编辑器。在图层编辑器里对应图 层,单击"锁定/解锁"按钮 ⊡。

	图层管理							\times
5	💡 打开所有 🛛 🖹 关闭所有	ヨ						
	图层	开关	冻结	锁定	颜色	线宽	线性	
Þ	0	P	\$	- 61	L 单击锁定/解锁按	∰yLineWeightDefault	CONTINUOUS	^
	KZD	P	×.	£	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	JMD	P	\$	Ē.	Magenta	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	DLSS	P	\$	6	Cyan	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	GXYZ	P	\$	Ē.	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	DLDW	P	×.	Ē.	0, 0, 0, 11	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	ZBTZ	P	\$	6	Green	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	SXSS	P	.☆	- Ê	Blue	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	ננ	P	\$	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	JZD	P	.☆	- Ê	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	GCD	P	\$	6	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	SJW	P	×	6	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	DGX	P	\$	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	DSX	P	☆.	6	Yellow	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	ZDH	P	*	6	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
	ZJ	P	.☆	6	White	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	~

图 4-77 图层管理器(锁定解锁)

4.5.3.18. 线型编辑

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。单击工 具栏上的"图层"按钮弩,打开图层编辑器。在图层编辑器里对应图 层,单击线型,选择下拉框的线型。

	图层管理								\times	
Ę	🤇 打开所有 🛛 🖹 关闭所有	司								
	图层	开关	冻结	锁定	颜色	线宽 1	┛	线型编辑		
Ø.	0	P	÷	6	White	ByLineWeightDefault	-	CONTINUOUS		^
	KZD	P	÷	6	Red	LineWeight106	^	CONTINUOUS		
	JMD	P	÷	Ē.	Magenta	LineWeight120		CONTINUOUS		
	DLSS	P	÷	6	Cyan	LineWeight158		CONTINUOUS		
	GXYZ	P	÷	Ē.	Yellow	LineWeight200		CONTINUOUS		
	DLDW	P	÷	Ð	0, 0, 0, 11	LineWeight211 Byl ineWeightDefault	U	CONTINUOUS		
	ZBTZ	P	÷\$-	Ð	Green	ByLineWeightDefault	*	CONTINUOUS		
	SXSS	P	÷Ż	Ð	Blue	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		
	33	P	÷\$-	6	Yellow	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		
	JZD	P	÷Ż	Ð	Red	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		
	GCD	P	÷	6	Red	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		
	SJW	P	÷\$-	6	Red	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		
	DGX	P	÷\$-	6	Yellow	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		
	DSX	P	÷	Ð	Yellow	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		
	ZDH	P	*	6	Red	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		
	ZJ	P	÷	Ð	- White	ByLineWeightDefault		CONTINUOUS		Ŷ
	·									

图 4-78 图层管理器(线型编辑)

4.5.3.19. 颜色编辑

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件,双击打开 dwg 文件。单击工 具栏上的"图层"按钮弩,打开图层编辑器。在图层编辑器里对应图 层,单击颜色,选择下拉框的颜色。

🖳 图层管理							×
💡 打开所有	的有						
图层	开关	冻结	锁定	颜色	线宽	线性	
<i>d</i> . 0	P	\$÷	Ô	🗆 White 🚺	颜色编辑=V/eightDefault	CONTINUOUS	^
KZD	P	×.	- Ê	自定义网页	系统	CONTINUOUS	
JMD	ଜ	\$	- Ê	Transparent	^	CONTINUOUS	
DLSS	P	×.	Ð	Black		CONTINUOUS	
GXYZ	P	\$	£	DimGray		CONTINUOUS	
DLDW	P	×.	÷	Gray		CONTINUOUS	
ZBTZ	P	\$	£	DarkGray		CONTINUOUS	
SXSS	ଜ	×	- Ê	Silver		CONTINUOUS	
33	P	\$	£	LightGray		CONTINUOUS	
JZD	ଜ	×	Ē.	Gainsboro		CONTINUOUS	
GCD	P	\$	£	WhiteSmoke		CONTINUOUS	
SJW	P	×.	£	White		CONTINUOUS	
DGX	R	\$	Ð	RosyBrown		CONTINUOUS	
DSX	ଜ	×	£	- reiow	byLineweightDefault	CONTINUOUS	
ZDH	ଜ	*	- Ê	Red	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	
ZJ	Ŷ	\$÷	6	White	ByLineWeightDefault	CONTINUOUS	~
1							

图 4-79 图层管理器 (颜色编辑)

4.5.3.20. 距离量测

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的 <>> → , 开启"测量功能"。



图 4-80 距离量测

在 dwg 文件窗口通过鼠标左键绘制图形,右键选择完成,完成测量,再次单击右键或单击键盘 esc 退出测量。

地	图	竣工	规划测绘	距离示	意图.(dwg ×						-
R	Ð	⊗	23	(j) (7 2	3 D						
. / /	//	/										
) 	,		[@		 	 	长度: 面积:	7.44 0 1	 测量结	

图 4-81 距离量测

4.5.3.21. 面积量测

在"文件管理"窗口选择 dwg 文件, 双击打开 dwg 文件。单击 dwg 文件窗口工具条上的 <>> → , 开启"测量功能"。



图 4-82 面积量测

在 dwg 文件窗口通过鼠标左键绘制图形,右键选择完成,完成测量,再次单击右键或单击键盘 esc 退出测量。



图 4-83 面积量测

4.6. 成果输出

4.6.1. 意见管理

4.6.1.1. 读取意见

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"意见审核"按钮,弹出 检查意见窗口。在此窗口中,单击"刷新"按钮 3 刷新,从数据库中 读取检查意见。

检查意见

12					+ *
\geq	3 错误 🦯	出			
	类型	描述	Х	Y	截图
	错误	检查图层: 规划竣工绿地面积图中OID为1与相关图层规划竣工内部道	209	206	
	错误	检查图层: 规划竣工绿地面积图中OID为7与相关图层规划竣工内部道	209	206	
	错误	检查图层: 规划竣工绿地面积图中OID为1与相关图层规划竣工内部道	209	206	
	错误	检查图层: 规划竣工绿地面积图中OID为1与相关图层规划竣工内部道	209	206	
	错误	规划竣工内部道路层要素7是极短线,长度0.765	209	206	
۲	错误	地下室人防区域说明填写	209	206	

图 4-84 读取意见

4.6.1.2. 定位意见

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"意见审核"按钮,弹出 检查意见窗口。双击打开 GIS 成果文件,在检查意见窗口中,双击需 定位的检查意见项,地图视图定位到坐标位置。



图 4-85 定位意见

4.6.1.3. 编辑意见

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"意见审核"按钮,弹出 检查意见窗口。在检查意见窗口中,双击需编辑的检查意见项的单元 格,即可编辑。

4.6.1.4. 删除意见

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"意见审核"按钮,弹出 检查意见窗口。在检查意见窗口中,选中需删除的意见项,单击工具 栏的"删除"按钮×删除。

4.6.1.5. 导出表格意见

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"意见审核"按钮,弹出检查意见窗口。在检查意见窗口中,单击工具栏的"意见"按钮 ^{表格}。 弹出保存窗口,选择保存路径。

4.6.1.6. 导出矢量意见

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"意见审核"按钮,弹出 检查意见窗口。在检查意见窗口中,单击工具栏的"导出"按钮 (手); 关重。 弹出保存窗口,选择保存路径。

4.6.2. 统计报表

4.6.2.1. 平面精度统计表

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮,弹出 精度评价窗口。选择下拉框类别为"平面绝对精度",导入、采集、 编辑好数据后,单击工具栏的"报告"按钮题。弹出保存窗口,选择 保存路径。

精质	度评价	选择平	雨绝对精	度		3 ##	:据生坎纽		ц	×
类别	平面绝对	时精度	+ 🛞	o B	$\square \mathcal{F}$			50 标准差	: ±0.6	
中误差	≜:±0.564	得分 :71. 4	4 粗差数 :3							
序	号	检测点	检测点	图上点	图上点	X坐标	Y坐标	距离	备注	
▶ 1		209378.2	206321.4	209378.4	206321.0	-0.209	0.376	0.43		^
2		209649.7	206205.2	209649.7	206205.3	-0.016	-0.042	0.045		
3		209719.7	206330.4	209719.8	206330.3	-0.134	0.127	0.185		
4		209730.4	206352.2	209730.9	206352.74	-0.453	-0.516	0.687		
5		209433.6	206458.8	209433.3	206458.3	0.289	0.516	0.591	ᆿᆞᇩ	
6		209435.0	206460.2	209435.7	206459.7	-0.711	0.516	0.87	守人、 編辑	Ŧ
7		209436.3	206458.1	209436.5	206458.6	-0.228	-0.451	0.505	或恢复数据	4
8		209437.8	206440.2	209437.1	206440.73	0.772	-0.451	0.894		
9		209439.2	206461.9	209439.4	206461.4	-0.228	0.549	0.594		
10		209424.4	206432.1	209424.6	206432.5	-0.228	-0.451	0.505		
11		209433.2	206464.5	209433.7	206464.0	-0.486	0.549	0.733		v

图 4-86 导出平面精度统计表

4.6.2.2. 高程精度统计表

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮,弹出 精度评价窗口。选择下拉框类别为"高程精度评价",导入、采集、 编辑好数据后,单击工具栏的"报告"按钮 ☑。弹出保存窗口,选择 保存路径。



图 4-87 导出高程精度统计表

4.6.2.3. 间距精度统计表

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮,弹出 精度评价窗口。选择下拉框类别为"平面相对精度",导入、采集、 编辑好数据后,单击工具栏的"报告"按钮 Ⅰ 。弹出保存窗口,选择 保存路径。

精度评价 1 、选择高程精度评价 类别 高程精度评价 → + (×) ◇ □ □ □ ↓ □ □ ↓ □ □ □ ↓ □ □ □ ↓ □ □ □ ↓ □ □ □ ↓ □ □ □ □ ↓ □							
中误差:±0.04 得分:100 粗差数:1							
序号	检测点X坐标	检测点Y坐标	检测高程值	图上高程值	差值	备注	
▶ 1	209635.246	206313.572	490.57	490.53	0.04		~
2	209646.326	206324.781	490.48	490.52	0.04		
3	209642.119	206319.634	490.5	490.52	0.02		
4	209638.246	206316.573	490.51	490.52	0.01		
5	209640.312	206320.692	490.47	490.53	0.06	2、 导入 编	龆
6	209640.284	206318.693	490.56	490.53	0.03	一式枕角粉	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
7	209651.294	206412.572	490.45	490.53	0.08	乳灰复劲	切店
8	209692.982	206424.497	490.53	490.53	0		
9	209643.517	206198.988	490.47	490.53	0.06		
10	209484.622	206363.108	490.58	490.52	0.06		
11	209474.342	206333.192	493.58	489.52	4.06		~

图 4-88 导出间距精度统计表

4.6.2.4. 样本精度统计表

在"质量检查"选项卡,单击功能区的"精度评价"按钮,弹出 精度评价窗口。在完成平面精度统计表、高程精度统计表、间距精度 统计表数据输入后,单击工具栏的"报告"按钮 ☑。弹出保存窗口, 选择保存路径。

4.6.2.5. 检查质检报告

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"质检报告"按钮。弹出 "报告导出成功,是否打开?"的提示,表示检查质检报告已成功生成。

4.6.2.6. 检查意见记录表

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"意见核验"按钮。弹出 检查意见窗口,在此窗口,单击"意见"按钮 [□] 报告。弹出"报告导 出成功,是否打开?"的提示,表示检查意见记录表已成功生成。

68

4.6.2.7. 样本质量统计表

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"质量统计表"按钮。弹出"报告导出成功,是否打开?"的提示,表示样本质量统计表已成功生成。

4.6.3. 专题地图

4.6.3.1. 成果分布图

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"成果分布图"按钮。弹出 "地图导出成功,是否打开?"的提示,表示成功分布图已成功生成。



4.6.3.2. 样本分布图

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"样本分布图"按钮。弹出 "地图导出成功,是否打开?"的提示,表示成功分布图已成功生成。



图 4-90 导出样本分布图

4.6.4. 成果管理

4.6.4.1. 检查成果导出

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"导出成果"按钮。弹出
● 另存为				×
← → ・ ↑ _ * 本地磁盘(C:) ▶ 用户 ▶	1 ▶ 桌面 ▶ test ▶ New F	Folder 🔻 输入搜索	文本,搜索	Q
▶ 🔜 桌面	名称 Da	ate modified	类型	大小
			<mark>2、</mark> 单击保	存按钮
文件名 多测合一_检查成果_20210402.db ▼ db (*.db) ▼ 保存 取消				

保存窗口,选择保存路径。

图 4-91 检查成果保存路径

4.6.4.2. 检查成果合并

在"成果输出"选项卡,单击功能区的"导入成果"按钮。弹出导入窗口,选择导入成果 db 文件,勾选导入成果的类型,单击"导入"按钮。



图 4-92 导入检查成果