

粤检易软件用户手册

一、软件概述

1. 运行环境

- 操作系统：Windows 10 / Windows 11
- 依赖平台：ArcGIS 10.8、.NET Framework 4.8 及以上版本
- 推荐分辨率：分辨率 1920×1080，系统缩放比例 100%

软件基于 ArcGIS 平台开发，运行前需确保系统已安装 ArcGIS 10.8。
若出现界面元素错位或重叠，建议调整屏幕分辨率及系统缩放比例至推荐值。

2. 主界面介绍

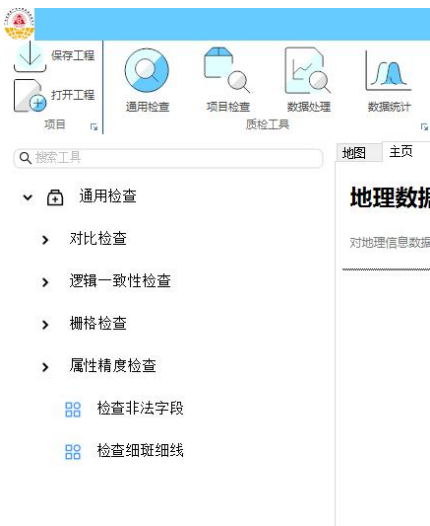
2.1 功能按钮区



集中展示软件所有功能入口。点击“帮助”中的“开始引导”可快速了解各功能使用方法。

2.2 工具区

- 所有与 ArcGIS 相关的执行工具集中于此。
- 通过顶部工具栏中的“质检工具”栏目按钮，可切换左侧工具列表。
- 支持关键词搜索，软件将自动匹配并返回相关工具。



2.3 内容展示区



当前支持“主页”与“地图”两个模块：

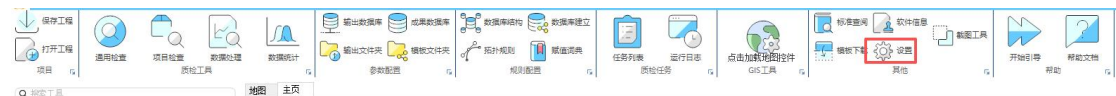
- 主页：展示软件功能简介，支持图片轮播与拖拽切换。
- 地图：支持加载矢量与栅格数据，供用户浏览与查看。

为加快启动速度，ArcGIS 地图功能默认关闭。如需使用，请手动点击对应按钮启用。



3. 更新工具源

- 工具更新无需重新安装软件。
- 点击“设置”按钮，加载新的工具目录即可完成更新。



- 支持设置共享路径，便于管理员统一分发与更新工具。



二、软件功能介绍

1. 工具配置

- 所有工具存放于软件目录下的 \data\tool\ 文件夹中，以“文件夹-工具箱”形式组织。
- 工具功能通过配置文件 \data\tool\config.csv 动态加载生成。

1.1 添加自定义 ArcGIS 工具箱工具

将工具箱文件夹放置于 \data\tool\ 目录下，并在配置文件中按参数配置说明格式添加记录
工具集名称（可留空）

1.2 参数配置说明

- 按照工具所需参数顺序，依次填写参数名称与数据类型。
- 可设置工具默认状态为“展开”或“收起”。
- 参数默认值支持以下变量匹配（以 %% 包裹）

目前支持匹配的有：“%成果数据库%”, “%模板文件夹%”, “%输出数据库%”, “%输出文件夹%”

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
文件名称	工具箱名称	二级菜单名称	工具集名称	三级菜单名称	工具名称	参数名称	数据类型	参数方向	默认值	是否必选	备注
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和输入检查	要素类	输入		%输出数据库%/HYDL	是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和输入对比	要素类	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和输出位置，工作空间	要素类	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和不对比的字符串	字符串	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和来源无属性字符串	字符串	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	同字段属性输入检查	要素类	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	同字段属性输出要素类	要素类	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	同字段属性不对比的字符串	字符串	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	同字段属性来源无属性字符串	字符串	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	矢量变化检查	要素类	输入			是	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	矢量变化检查	要素类	输入			是	

- 以 %% 包裹的变量通过修改列“默认值”和工具栏参数配置设定路径决定



- 默认值可自由拼接，支持变量与固定字符串组合，或直接设定为固定值。



软件已经设定了%输出数据库%变量的路径，所以参数值自动填入配置的默认值

2. 打开与保存工程



- 工程文件以 .ini 格式保存，存储当前任务状态与配置。
- 打开工程时，将自动加载上次保存时的任务列表。
- 若地图控件已启用，且上次工程中包含地图数据，则打开工程时将自动恢复加载对应地图。

3. 质检工具菜单栏



通过点击顶部菜单栏中的“质检工具”选项，可切换左侧工具列表，快速定位所需功能模块。

4. 参数配置



- 参数配置功能需与配置文件 `\data\tool\config.csv` 配合使用。
- 用户可根据提示选择所需的 GDB 数据库或文件夹路径。
- 配置规则详见【[参数配置说明](#)】。

5. 规则配置



点击将打开对应配置文件

6. 质检任务



6.1 任务列表

- 显示用户添加的工具任务。
- 支持拖拽排序：点击“排序”按钮后，可调整任务执行顺序，软件将按新顺序依次执行。
- 提供两种执行方式：

批量执行：一次性列出所有工具所需参数，同名参数将自动合并。

分步执行：每次仅执行一个工具，依次弹出参数设置界面。

- 支持导入预设任务，模板路径位于：软件目录\data\mu_src\task
配置文件格式与参数说明请参考【[参数配置说明](#)】。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
文件夹名称	工具箱名称	二级菜单名称	工具集名称	三级菜单名称	工具名称	参数名称	数据类型	参数方向	默认值	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和输入检查	要素类	要素类	输入	%输出数据库%/HYDL	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和输入对比	要素类	要素类	输入	1	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和输出位置	要素类	要素类	输入	2	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和不对比的字符串	要素类	要素类	输入	3	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	要素矢量和来源无属性字符串	要素类	要素类	输入	4	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	同字段属性输入检查	要素类	要素类	输入	5	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	同字段属性输出要素类	要素类	要素类	输入	6	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	同字段属性不对比的字符串	要素类	要素类	输入	7	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	同字段属性来源无属性字符串	要素类	要素类	输入	8	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	矢量变化检查输入检查	要素类	要素类	输入	9	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	矢量变化检查输入对比	要素类	要素类	输入	10	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	矢量变化检查输出交集	要素类	要素类	输入	11	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	矢量变化检查输出矢量	要素类	要素类	输入	12	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	矢量变化检查对比要素	要素类	要素类	输入	13	
通用检查	通用检查	是	对比检查	否	矢量变化检查输入带作	要素类	要素类	输入	14	

- 用户可勾选所需任务，点击“添加”按钮将其加入自定义任务列表。

预设任务

> ☐ 预设1 - 副本

✓ ☒ 预设1

- ☒ 要素矢量和属性对比
- ☐ 同字段属性对比
- ☐ 矢量变化检查

预设文件夹

添加配置

添加任务

6.2 运行日志

实时显示软件运行过程中的输出信息与错误提示，便于用户追踪执行状态与排查问题。