

测绘 3D 产品质量检验系统 帮助手册

四川五维地理信息技术有限公司

2023 年 4 月 18 日

修订日志

修订日期	版本号	修订说明	修改人	批准人
20230310	V2. 1. 0221	初始编写	喻庆	陈晓梅
20230418	V2. 1. 0221	增加 4. 1 章节 方案导入导出	喻庆	陈晓梅
20230828	V2. 1. 0619	增加 4. 3 章节 全局参数介绍	苗青	陈晓梅

目 录

1. 概述	1
1.1. 系统简介	1
2. 软件安装	2
2.1. 运行环境	2
2.2. 安装卸载	2
2.2.1. 软件安装	2
2.2.2. 软件卸载	3
3. 快速入门	3
3.1. 启动软件	3
3.2. 新建任务	4
3.3. 启动检查	5
3.4. 意见核验	6
3.5. 导出意见	7
4. 辅助工具	8
4.1. 方案导入导出	8
4.2. 目录检查	10
4.3. 全局参数	11
5. 算子说明	12
5.1. 结构定义类算子	12
5.1.1. 数据结构检查	12
5.1.2. 字段结构检查	13
5.1.3. 坐标系统检查	14

5.2. 几何要素类算子	15
5.2.1. 不合理弧段	15
5.2.2. 复合要素检查	17
5.2.3. 极短线检查	17
5.2.4. 极小面检查	18
5.2.5. 几何异常检查	18
5.2.6. 节点数检查	18
5.2.7. 线自相交检查	19
5.3. 拓扑关系类算子	19
5.3.1. 超出边界检查	19
5.3.2. 点重叠检查	20
5.3.3. 线重叠检查	20
5.3.4. 面重叠检查	21
5.3.5. 伪节点检查	21
5.3.6. 悬挂点检查	21
5.4. 属性值类算子	22
5.4.1. 相邻面属性检查	22
5.4.2. 连通性检查	22
5.4.3. 非法属性值检查	23
5.5. 要素关系类算子	24
5.5.1. 点点关系检查	24
5.5.2. 点线关系检查	25
5.5.3. 点面关系检查	26
5.5.4. 线线关系检查	27

5.5.5. 面面关系检查	28
5.5.6. 线面关系检查	29
5.6. 逻辑一致性类算子	30
5.6.1. 高程值	30
5.6.2. 高程点的高程值异常检查	31
5.7. 栅格接边类算子	32
5.7.1. 经纬度分幅图幅接边检查	32
5.7.2. 通用图幅接边检查	32
5.7.3. 正方形或矩形分幅图幅接边检查	33
5.8. 栅格裁切范围类算子	34
5.8.1. 经纬度分幅图幅格网范围检查	34
5.8.2. 大比例尺图幅格网范围检查	35
5.9. 栅格属性类算子	36
5.9.1. 像素值对比检查	36
5.9.2. 栅格文件属性检查	36
5.9.3. 特殊像素值检查	37
5.9.4. TIFF World File 文件检查.....	37

测绘 3D 产品质量检验系统

帮助手册

1. 概述

1.1. 系统简介

测绘 3D 产品质量检验系统 2.0 是 3D 信息化地理信息产品检查与评价系统 V1.0 的升级版。升级后的 2.0 系统安装更为简便，操作更为简单明了。升级分为两个方面，一方面是业务系统的升级，提高了数据库的兼容性、扩展性和容错能力；另一方面是算子库的升级，算子库中的大部分算子进行了算法的优化，让运算效率和准确度得到了大大的提升。本系统支持各种比例尺的矢量数据和栅格数据的质量检查。

如果您在安装和使用过程有任何疑问或建议，请与我们联系。

质检软件交流 QQ 交流群：521359797



2. 软件安装

2.1. 运行环境

本系统运行的环境参数要求如下表所示：

环境名称	参数要求
操作系统	Win7/ Win10/ Win11 32 位或 64 位均可
架构版本	.NET Framework4.0 及以上版本
GIS 环境	10.0~10.8，如果是 10.3、10.5 环境，需安装 10.2 的许可管理器，参考： https://www.cnblogs.com/liweis/p/15168443.html

2.2. 安装卸载

2.2.1. 软件安装

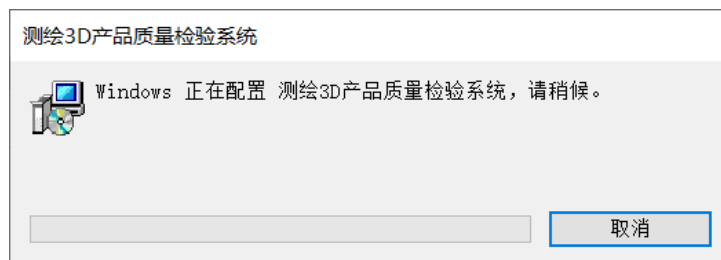
运行“测绘 3D 产品质量检验系统”安装文件，自动完成安装。

(C:\自然资源部四川测绘产品质量监督检验站\测绘 3D 产品质量检验系统)。



2.2.2. 软件卸载

打开系统控制面板，在“测绘 3D 产品质量质检系统”上右键卸载即可完成软件卸载。



注意：卸载后，软件授权信息、用户工作空间和配置参数（在“此电脑（或计算机）-我的文档-IGCES-数字线划地图”目录下）仍保留；再次重装软件后可继续使用。

3. 快速入门

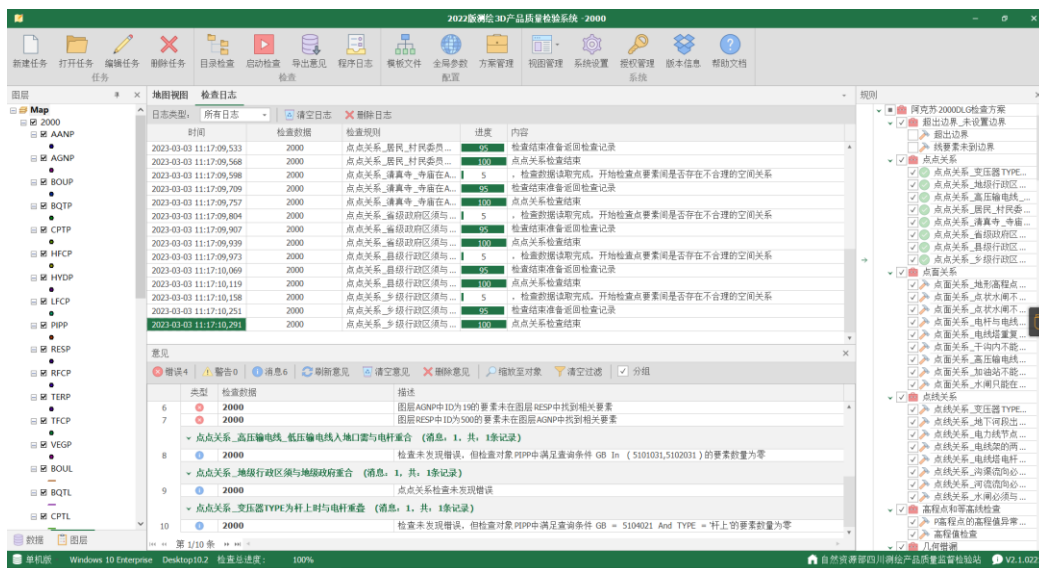
3.1. 启动软件



双击开始图标，启动本系统，启动界面如下：



主界面如下：



3.2. 新建任务

单击菜单栏中的“新建任务”，打开新建任务窗口。



在新建任务窗口中，单击添加文件按钮弹出选择数据窗口。

在此窗口中，选择检查目标数据；选择后，单击确定按钮。添加检查目标数据后，选择检查方案。

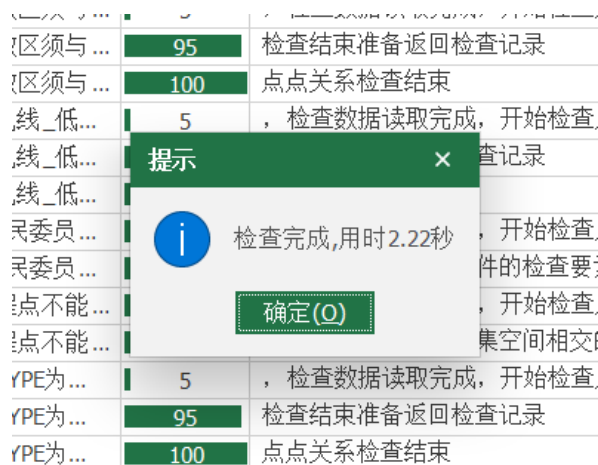


3.3. 启动检查

在规则视图，勾选需要检查的规则，单击“启动检查”按钮进行当前方案全运行的自动检查。

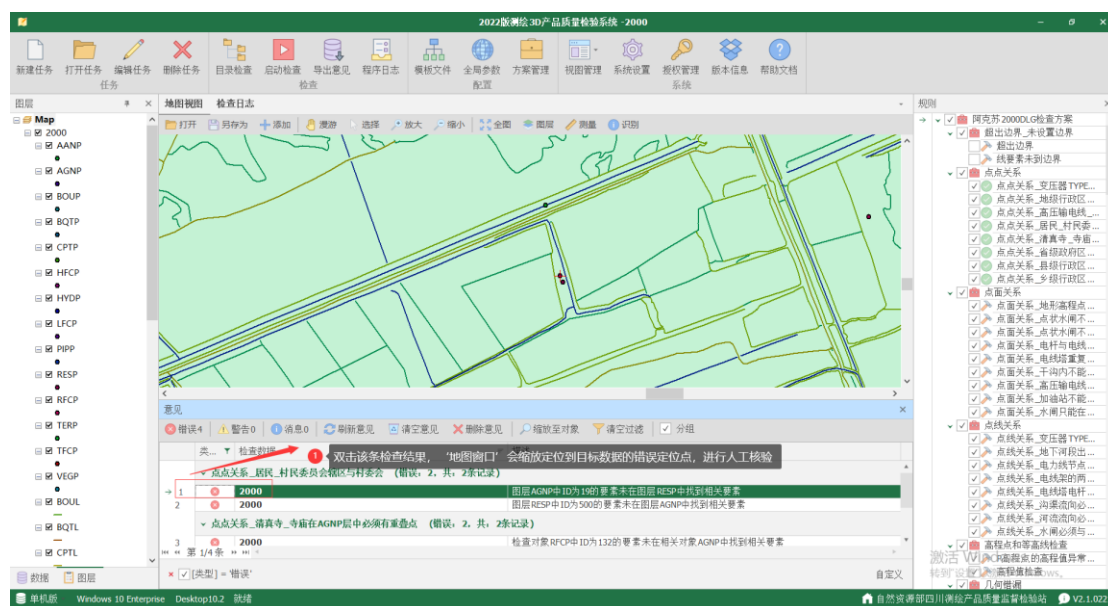


当检查完成会弹出一个检查完成对话框。



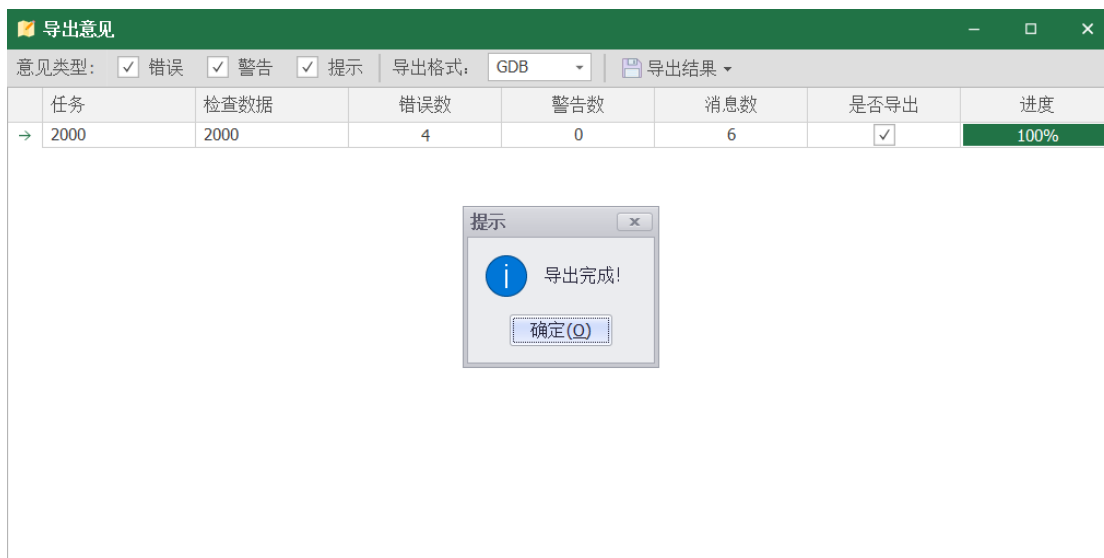
3.4. 意见核验

检查完毕后，在意见视图查看意见，也可以加载数据进行意见核验。



3.5. 导出意见

意见核验完毕后，单击“导出意见”，弹出导出意见窗口。在此窗口中，单击“导出结果”按钮，指定意见导出的文件夹路径。



4. 辅助工具

4.1. 方案导入导出

该功能主要是为了单机版数据库共享方案。



导出方案操作步骤如下：



导入方案操作步骤如下：



4.2. 目录检查

该功能主要检查成果组织目录的正确性。在检查之前需要定义好成果组织目录的模板。（模板存放路径：[测绘 3D 产品质量检验系统 V2.1.0221\Config\数字线划地图](#)）

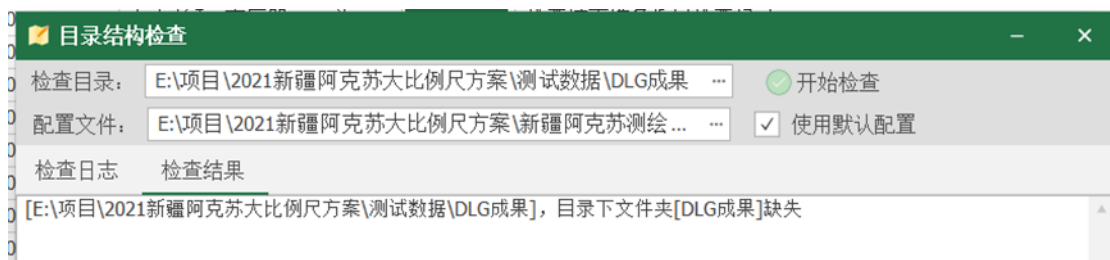
注：在分表“说明”中有详细的编写说明。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	编号	父级目录	是否必选	是文件夹	扩展名	检查大小写	检查规则	检查条件	检查参数
2	1		1	TRUE		1	分段结构		DLG成果
3	1						包含指定文件		>1, 21
4	21	1	1	TRUE		-1	分段结构		任务区年度成果
5	21	1					包含指定文件		=? 31/32/33/34
6	31	21	1	TRUE		-1	分段结构		数据成果
7	31	21					包含指定文件		=? 311
8	32	21	1	TRUE		-1	分段结构		元数据成果
9	32	21					包含指定文件		=? 321
10	33	21	1	TRUE		-1	分段结构		相关文件
11	33	21					包含指定文件		=? 331/332/333
12	34	21	1	TRUE		-1	分段结构		其他资料
13	34	21					包含指定文件		=? 341/342/343/344/345/346/347/348/349/340
14	311	31	1	TRUE		-1	分段结构		数字线划图批次数据成果
15	311	31					包含指定文件		=? 3111/3112
16	311	31					指定文件数量		>1 3111/3112
17	321	32	1	TRUE		-1	分段结构		数字线划图元数据

在工具栏单击“目录检查”。在弹出的“目录结构检查”窗口，单击 指定检查目录，指定完成程序自动执行检查。

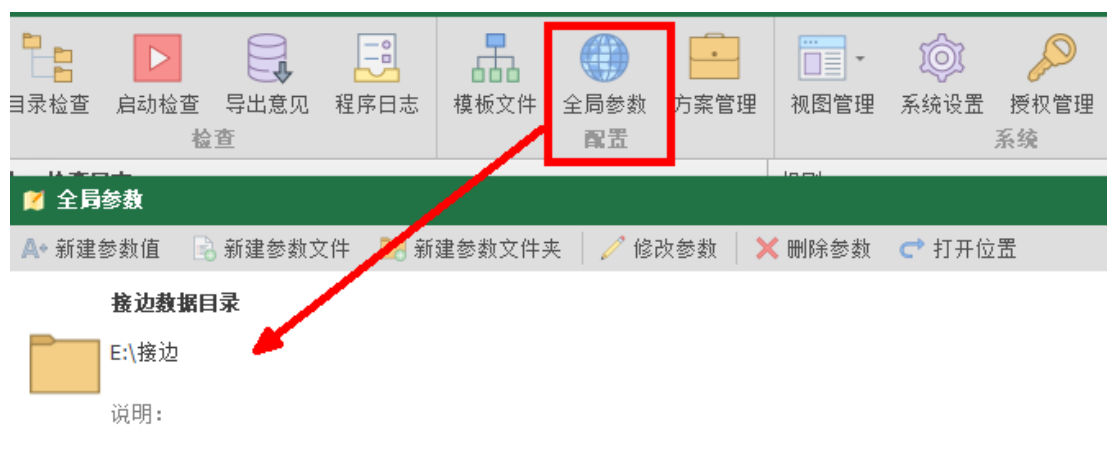


检查结果如下：



4.3. 全局参数

该项参数主要为检查规则中需要用到外部数据时，为得到外部数据，需指定外部数据路径，在全局参数界面的内容中设定数据路径，运行规则时可调用外部数据。（如下图用接边检查举例：设定的路径为“E:\接边”，在设定的数据路径文件夹“接边”中需要放入包括检查图幅在内的，所有相邻接边图幅）



注：全局参数界面，名称不能修改。



5. 算子说明

5.1. 结构定义类算子

5.1.1. 数据结构检查

检查数据的数据集、要素类的定义是否与标准模板（支持格式 gdb、mdb）一致。

检查的内容主要包括：

- （1）要素数据集和要素类的命名（包括字母大小写）、几何类型（点、线、面）是否正确；
- （2）要素类是否在其对应的要素数据集中；
- （3）是否存在多余、缺失图层；
- （4）是否存在空图层；
- （5）要素类是否包含 Z 值、M 值。

规则名称：	数据集结构检查_1
算子名称：	数据集结构检查

常规设置

- 1.模板数据 (模板文件)
2. ☐ 是否允许多余
3. ☐ 是否允许缺失
4. ☐ 是否允许空要素类
5. ☐ 是否允许空数据表
6. ☐ 是否允许结构不一致
7. ☐ 是否允许要素集要素类型不一致
8. ☐ 是否允许要素集几何类型不一致

新建

帮助

5.1.2. 字段结构检查

检查数据的字段结构定义是否与标准模板（格式支持 gdb、mdb）一致。检查内容包括：

- （1）名称、字段类型和文本型字段长度是否正确；
- （2）是否存在缺失或多余字段，字段顺序是否一致。

规则名称:
算子名称:

常规设置

- 模板数据 (模板文件)
- ☒ 字段名称是否区分大小写
- ☒ 是否检查多余字段
- ☒ 是否检查缺失字段
- ☐ 是否检查字段顺序

字段定义检查参数

- ☒ 是否检查字段[是否允许为空]定义一致性
- ☒ 是否检查字段[缺省值]定义一致性
- ☒ 是否检查字段长度一致性
- ☒ 检查字段别名是否一致
- ☒ 字段别名是否与字段名称一致
- ☒ 字段别名是否区分大小写
- 允许定义不一致的字段

例外字段设置

- 允许缺失的字段
- 允许多余的字段

5.1.3. 坐标系统检查

检查数据的坐标系统参数及分辨率、容差是否与标准模板（格式为 prj）一致。

规则名称:	空间参考检查_1		
算子名称:	空间参考检查		
定义空间参考			
1.空间参考定义源	模板文件		
2.模板数据			(模板文件)
3.坐标系统类型	地理坐标系		
分辨率和拓扑容差			
1.	☒ 是否检查数据集的XY分辨率和拓扑容差		
2.拓扑容差			0
3.XY分辨率			0
投影坐标系参数			

注意：如果空间参考为投影坐标系统且中央经线需要依据数据动态计算时，prj 文件中坐标系统名称的中央经线部分用%CM%代替，其他内容不变。

```
PROJCS["CGCS2000_3_Degree_GK_CM_%CM%E",GEOGCS["GCS_China_Geodetic_Coordinate_System_2000",DATUM["D_China_2000",SPHEROID["CGCS2000",6378137.0,298.25722101]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Gauss_Kruger"],PARAMETER["False_Easting",500000.0],PARAMETER["False_Northing",0.0],PARAMETER["Central_Meridian",102.0],PARAMETER["Scale_Factor",1.0],PARAMETER["Latitude_Of_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",4543]]
```

5.2. 几何要素类算子

5.2.1. 不合理弧段

检查数据中是否存在不合理弧段。包括：（1）线或面边界异常打折，（2）参数曲线检查，（3）节点距离检查。

规则名称:
算子名称:

不合理弧段_1
不合理弧段

常规设置

1.检查对象

图层	条件

+
-

2.角度阈值
3.长度阈值
4.节点距离
5. ☐ 是否使用边界

0
0
0
0

检查项设置

1. ☒ 是否检查参数曲线
2. ☒ 是否检查异常折线
3. ☒ 是否检查节点距离

边界设置

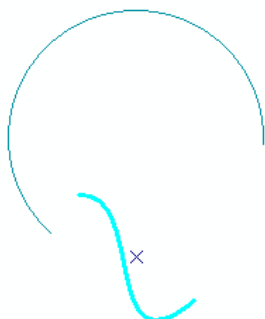
新建

帮助

激活 Windows
转至设置以激活 Windows

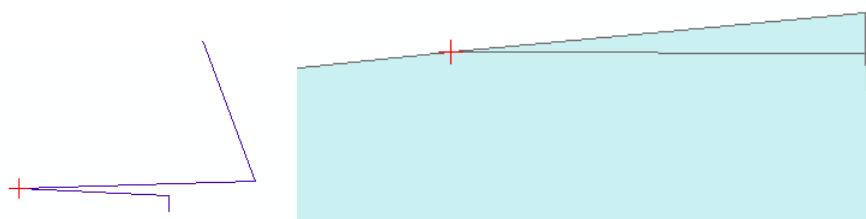
5.2.1.1. 参数曲线检查

检查数据中线要素、面要素是否存在参数曲线。



5.2.1.2. 异常折线检查

检查数据中线要素、面要素是否存在急锐角（设定值）。



5.2.1.3. 节点距离检查

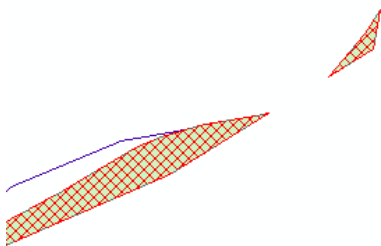
检查数据中线要素、面要素的相邻节点距离是否小于设定的容差。



5.2.2. 复合要素检查

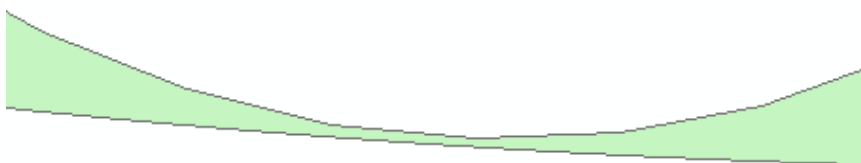
5.2.2.1. 复合要素检查

检查数据中线要素、面要素是否为多部件（即一个要素包含多个部件）。



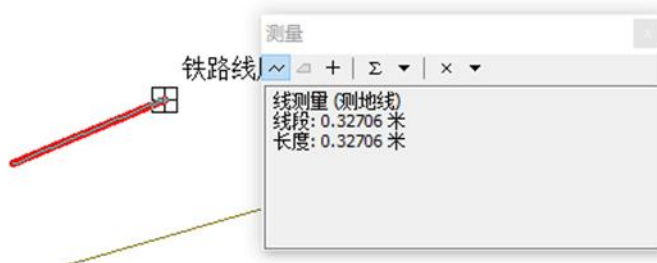
5.2.2.2. 几何环粘连检查

检查数据中的几何环是否存在点粘连、线粘连（容差为设定值）。



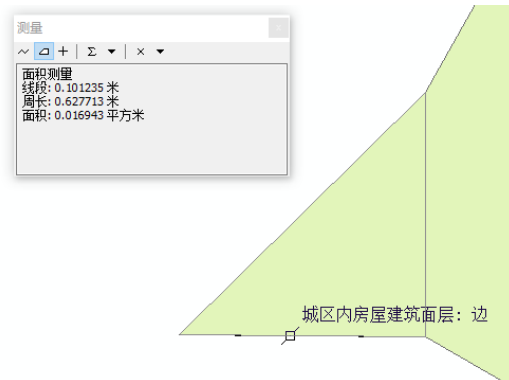
5.2.3. 极短线检查

检查所有线要素类是否存在长度小于设定容差的短线。



5.2.4. 极小面检查

检查所有面要素类是否存在面积小于设定容差的小面。



5.2.5. 几何异常检查

检查所有要素几何问题。包括：

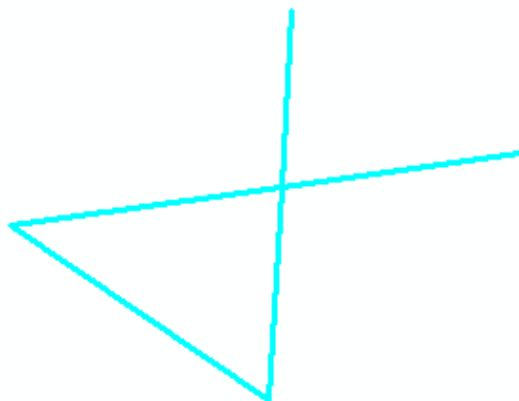
- (1) 空几何：只有属性记录，没有几何图形；
- (2) 空部分；
- (3) 重复折点；
- (4) 不正确的环走向；
- (5) 自相交：指面要素自身相交（有时肉眼无法查看出来），
此项目默认不检查；
- (6) 短线段；
- (7) 非闭合环等。

5.2.6. 节点数检查

检查单个要素的总节点数量是否超出限差。

5.2.7. 线自相交检查

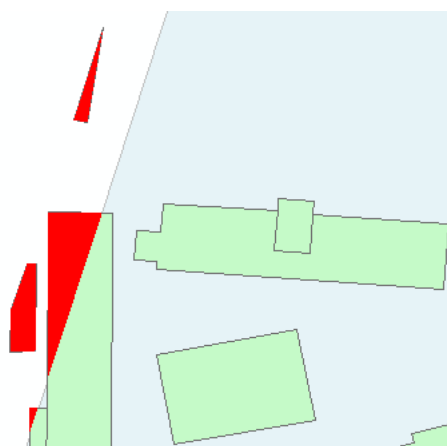
检查同一图层内要素是否存在自相交。



5.3. 拓扑关系类算子

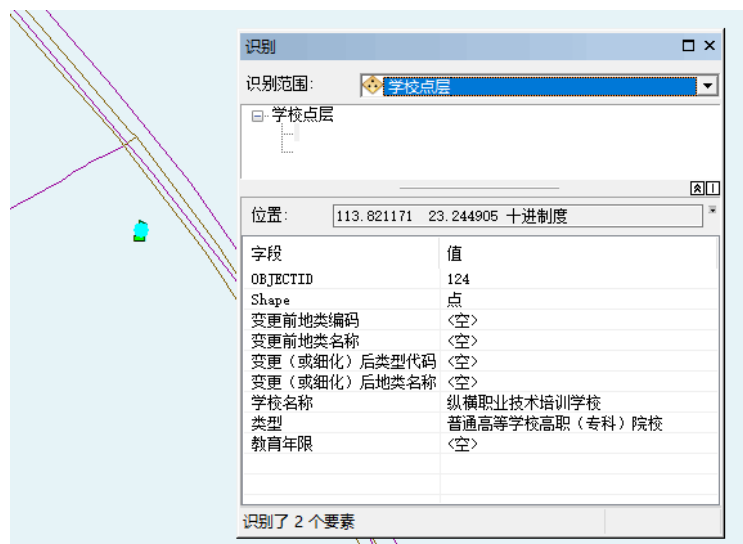
5.3.1. 超出边界检查

检查要素是否超出范围。



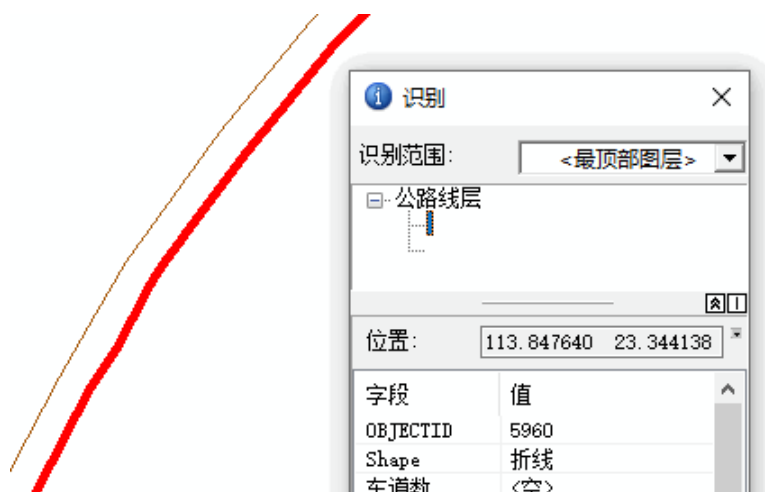
5.3.2. 点重叠检查

检查同一点要素图层内是否存在多个点要素位置重叠。如果两点距离小于设定值，则会被判断为重叠。



5.3.3. 线重叠检查

检查同一线要素图层内是否存在多个线要素位置部分或完全重叠。



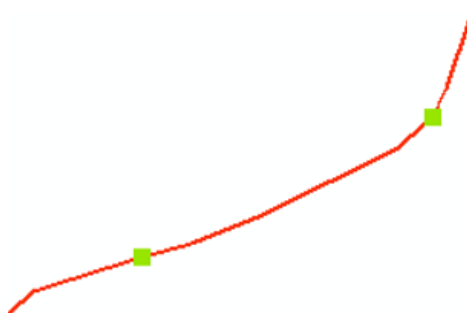
5.3.4. 面重叠检查

检查同一面要素图层内是否存在多个面要素位置部分或完全重叠。



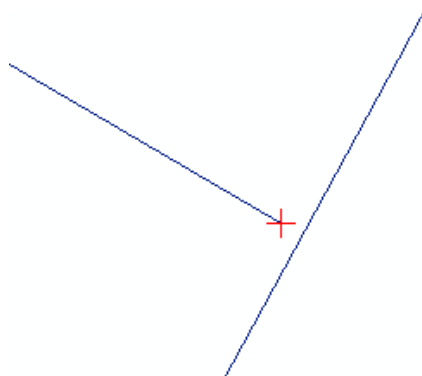
5.3.5. 伪节点检查

检查线要素图层内是否存在伪节点。



5.3.6. 悬挂点检查

检查道路、水系线要素图层内是否存在不合理的悬挂点。



5.4. 属性值类算子

5.4.1. 相邻面属性检查

检查是否存在属性值相同的相邻面，属性值是指设定的属性字段的值，如未设定，则指所有非系统字段的属性值。

规则名称：

相邻面属性检查_1

算子名称：

相邻面属性检查

相邻面属性检验参数

1.检查对象

...

过滤条件：

2.待比较的属性字段名称

3.分类属性字段名称

4.最大节点数

0

↑

↓

新建

帮助

5.4.2. 连通性检查

河流、道路连通性的检查。

规则名称：

连通性_1

算子名称：

连通性

常规设置

1.检查对象

2.连通性容忍精度

0

↑

↓

3.属性连通字段

RN

4.等级字段

RTEG

5.重复字段

6.错误过滤阈值

0

↑

↓

7.☒是否使用边界

边界设置

1.边界来源类型

来自检查数据

▼

2.边界对象

...

过滤条件：

新建

帮助

激活 Windows

5.4.3. 非法属性值检查

检查数据的必填项、选填项是否填写；以及枚举值、缺省值填写的是否正确；小数位数是否符合要求；是否存在空格等特殊符号。

注意：所有的必填、选填、枚举、缺省值都需要提前在枚举值模板.xlsx 中定义好。

规则名称: 非法属性值检查_1

算子名称: 非法属性值检查

属性值定义

1.合法属性值定义模板 (模板文件)

新建 帮助

阿克苏500DLG枚举值模板.xlsx - Microsoft Excel

1	值域名称	值	值描述	描述
719	HYDP_TYPE2607001	毒		HYDP层TYPE2607001取值范围
720	HYDP_TYPE2607001	地热		HYDP层TYPE2607001取值范围
721	HYDP_TYPE2607001	NULL		HYDP层TYPE2607001取值范围
722	HYDP_TYPE2608001	流		HYDP层TYPE2608001取值范围
723	HYDP_TYPE2608001	温		HYDP层TYPE2608001取值范围

数据集合定义 / 字段结构定义 / 字段值域定义 / 枚举值域 / 依类型缺省值定义 / 范围值域 / 正则表达式值域 / SYSI

5.5. 要素关系类算子

5.5.1. 点点关系检查

检查点点要素空间关系的合理性，空间关系包括：重叠、相离。

规则名称：
点点关系_地级行政区须与地级政府重合

算子名称：
点点关系

点点关系检查参数

1.检查对象

AGNP

...

2.相关对象

RESP

...

3.空间关系

重叠

▼

4.空间关系

符合

▼

5.检查缓冲值

-1

▼

空间关系，符合“检查要素+空间关系+相关要素”判断条件的为合理要素，否则将会报错

结果过滤参数

1.过滤对象

图层

条件

+

-

🗑️

2.过滤缓冲值

-1

▼

结果输出限制参数

1.结果限制条数

500

▼

保存

帮助

激活 Windows

5.5.2. 点线关系检查

检查点线要素空间关系的合理性，空间关系包括：重叠、相离。

规则名称：

点线关系_变压器TYPE为架上须与电线架重叠

算子名称：

点线关系检查

点线关系检查参数

1.检查对象

PIPP

2.相关对象

PIPL

3.空间关系

重叠

相关要素类名称和要素过滤条件

4.检查缓冲值

0.01

点与线节点对应参数

1. ☐ 点与线节点是否对应

结果过滤参数

1.过滤对象

图层	条件
----	----

+

-

🗑

2.过滤缓冲值

-1

结果输出限制参数

1.长度过滤

-1

2.结果限制条数

500

保存

帮助

激活 Windows

5.5.3. 点面关系检查

检查点面要素空间关系的合理性，空间关系包括：相交(含边界)、相交(不含边界)、相离、相接。

规则名称: 点面关系_地形高程点不能落水
算子名称: 点面关系检查

点面关系检查参数

1.检查对象: TERP
2.相关对象: HYDA
3.空间关系: 相离
4.检查缓冲值: -1

过滤条件: GB = 7201011
过滤条件: GB <> 2103003

结果过滤参数

1.过滤对象

图层

条件

+

-

🗑️

2.过滤缓冲值: -1

结果输出限制参数

1.面积过滤: -1
2.结果限制条数: 500

保存 帮助

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

5.5.4. 线线关系检查

检查线线要素空间关系的合理性，空间关系包括：相交(含边界)、相交(不含边界)、包含、被包含、不包含、不被包含、被整体包含（相离错误）、被整体包含（相离正确）、相离、相接（相离错误）、相接（相离正确）、相等。

规则名称：

线线关系_居民地线与道路线不能相交

算子名称：

线线关系检查

线线关系检查参数

1.检查对象

LRDL

2.相关对象

RESL

3.空间关系

相离

4.检查缓冲距离

-1

过滤条件：

GB In (4201012,4202012,4203012,4204002,4208

过滤条件：

过滤设置

1.过滤对象

图层	条件
----	----

2.过滤缓冲距离

-1

结果输出限制参数

1.长度过滤

-1

2.结果限制条数

500

保存

帮助

激活 Windows

5.5.5. 面面关系检查

检查面面要素空间关系的合理性，空间关系包括：相交（含边界）、相交（不含边界）、包含、被包含、不包含、不被包含、被整体包含（相离错误）、被整体包含（相离正确）、相离、相接（相离为错）、相接（相离正确）、相等、不相交（含边界）、不相交（不含边界）。

规则名称：

面面关系_居民地与植被必须不相交

算子名称：

面面关系检查

面面关系检查参数

1.检查对象

RESA

2.相关对象

VEGA

3.空间关系

不相交(不含边界)

过滤条件：

过滤条件：

空间关系+相关要素“判断条件的为合理要素，否则将会报错

过滤设置

1.过滤对象

图层	条件
----	----

2.过滤缓冲值

-1

结果输出限制参数

1.面容忍宽度

0.01

2.结果限制条数

500

保存

帮助

激活 Windows

5.5.6. 线面关系检查

检查线面要素空间关系的合理性，空间关系包括：相交(含边界)、相交(不含边界)、包含、被包含、不包含、不被包含、被整体包含（相离错误）、被整体包含（相离正确）、线跨越面（相离错误）、线跨越面（相离正确）、不相交（含边界）、不相交（不含边界）、被面边界整体包含（相离错误）、被面边界整体包含（相离正确）。

规则名称: 线面关系_2707003单独存在不合理
 章节名称: 线面关系检查

线面关系检查参数

1.检查对象	HFCA	过滤条件:	GB = 2707003
2.相关对象	HFCL	过滤条件:	GB = 2707004
3.空间关系	相交(含边界)		
4.检查缓冲距离	-1		

过滤设置

	图层	条件
1.过滤对象		
2.过滤缓冲距离	-1	

结果输出限制参数

1.面积或长度过滤	-1
2.结果限制条数	500

保存 帮助

激活 Windows

5.6. 逻辑一致性类算子

5.6.1. 高程值

检查数据中等高线高程值是否按照等高距递增。

规则名称:	高程值检查_1		
算子名称:	高程值检查		
常规设置			
1. 检查对象	...	过滤条件:	
2. 高程值字段	ELEV		
3. 等高距	0		
4. 等高线分类字段	GB		
5. 首曲线代码	710101,710201,710301,730101		
6. 计曲线代码	710102,710202,710302,730102		
7. 间曲线代码	710103,710203,710303,730103		
8. 助曲线代码	710104		
新建		帮助	

5.6.2. 高程点的高程值异常检查

数据中等高线与高程点之间的矛盾检查。

规则名称: 高程点的高程值异常检查_1
算子名称: 高程点的高程值异常检查

常规设置

	图层	条件
高程点对象名称及对象过滤条件, 支持多个对象		
1. 高程点对象		
2. 高程点高程值字段		
3. 等高线对象	...	过滤条件:
4. 等高线高程值字段		
5. 搜索半径	0	
6. ☐ 是否允许点线同高		

新建
帮助

5.7. 栅格接边类算子

5.7.1. 经纬度分幅图幅接边检查

栅格数据是经纬度分幅的接边检查。

规则名称:	经纬度分幅图幅接边检查_1	
算子名称:	经纬度分幅图幅接边检查	
设置相邻数据源		
1.相邻数据源目录		(全局参数文件夹)
格网接边方向		
1.接边方向	半方向	
同带接边参数		
1.同带接边同名格网像素差值的限差	0	0
跨带接边参数		
1. ☐ 是否检查跨带接边		
定位点输出		
1.定位点输出数量	2000	2000
新建 帮助		

5.7.2. 通用图幅接边检查

适用于各种比例尺栅格图幅接边检查。

规则名称:	通用图幅接边检查_1	
算子名称:	通用图幅接边检查	
设置相邻数据源		
1.相邻数据源目录		(全局参数文件夹)
格网接边参数		
1.同名格网像素差值的限差	0	0
定位点输出		
1.定位点输出数量	2000	2000
新建 帮助		

5.7.3. 正方形或矩形分幅图幅接边检查

栅格数据是按正方形或矩形分幅的图幅接边检查。

规则名称:	正方形或矩形分幅图幅接边检查_1		
算子名称:	正方形或矩形分幅图幅接边检查		
设置相邻数据源			
1.相邻数据源目录			(全局参数文件夹)
格网接边参数			
1.接边方向	半方向		
2.同名格网像素差值的限差			0
比例尺参数			
1.分幅类型	正方形分幅		
2.比例尺	两千		
3.横向省略常量值			0
4.纵向省略常量值			0
定位点输出			
1.定位点输出数量			2000
新建 帮助			

5.8. 栅格裁切范围类算子

5.8.1. 经纬度分幅图幅格网范围检查

按经纬度分幅图幅的裁切范围检查。

规则名称:	经纬度分幅图幅格网范围检查_1		
算子名称:	经纬度分幅图幅格网范围检查		
格网范围参数			
1. 格网间距 CellSize	0		
2. 外扩范围 Extension	0		
3. 外扩常数 ConstValue	0		
4. 横坐标附加带号情况	不附加带号		
自定义外扩公式			
1. ☐ 自定义外扩公式			
外扩公式			
1. 横向外扩公式 Xmin	Xmin = Int (MinX / CellSize) * CellSize - Extension * CellSize		
2. 横向外扩公式 Xmax	Xmax = (Int (MaxX / CellSize) + ConstValue) * CellSize + Extension * CellSize		
3. 纵向外扩公式 Ymin	Ymin = Int (MinY / CellSize) * CellSize - Extension * CellSize		
4. 纵向外扩公式 Ymax	Ymax = (Int (MaxY / CellSize) + ConstValue) * CellSize + Extension * CellSize		
坐标系统			
1. 地理坐标系	WGS1984		
2. 投影坐标系	未投影		

5.8.2. 大比例尺图幅格网范围检查

大比例尺图幅的格网范围检查。

规则名称:

大比例尺图幅格网范围检查_1

算子名称:

大比例尺图幅格网范围检查

格网范围参数

1. 格网间距CellSize

0

2. 外扩范围Extension

0

3. 外扩常数ConstValue

0

比例尺参数

1. 分幅类型

正方形分幅

2. 比例尺

两千

3. 横向省略常量值

0

4. 纵向省略常量值

0

自定义外扩公式

1. ☐ 自定义外扩公式

外扩公式

1. 横向外扩公式Xmin

Xmin = MinX - ConstValue

2. 横向外扩公式Xmax

Xmax = MaxX + ConstValue

3. 纵向外扩公式Ymin

Ymin = MinY - ConstValue

4. 纵向外扩公式Ymax

Ymax = MaxY + ConstValue

四川五维地理信息技术有限公司

35

5.9. 栅格属性类算子

5.9.1. 像素值对比检查

检查栅格数据的像素值是否符合设定值。

规则名称:	像素值对比检查_1
算子名称:	像素值对比检查
像素值比对参数	
1. 像素差值的限差	0
定位点输出	
1. 定位点输出数量	2000

5.9.2. 栅格文件属性检查

检查栅格文件属性检查是否符合设定值。

规则名称:	栅格文件属性检查_1
算子名称:	栅格文件属性检查
栅格文件波段数量	
1. ☐ 是否检查波段数量	
栅格文件像元大小	
1. ☐ 是否检查像元大小	
栅格文件像素类型	
1. ☐ 是否检查像素类型	
栅格文件金字塔	
1. ☐ 是否检查金字塔	
栅格文件像元无效值	
1. ☐ 是否检查像元无效值	

5.9.3. 特殊像素值检查

检查栅格数据中是否存在特殊像素值。

规则名称:	特殊像素值检查_1	
算子名称:	特殊像素值检查	
特殊像素值参数		
1.特殊像素值	0	0 ▾
2.波段类型	任意波段	▾
定位点输出		
1.定位点输出数量	2000	2000 ▾

5.9.4. TIFF World File 文件检查

针对 TIFFWorldFile 文件检查。

规则名称:	TIFF World File文件检查_1	
算子名称:	TIFF World File文件检查	
TIFF World File文件检查参数		
1.设计影像分辨率	0	0 ▾