# Data Reviewer for ArcGIS® Pro 校验

### 事件校验

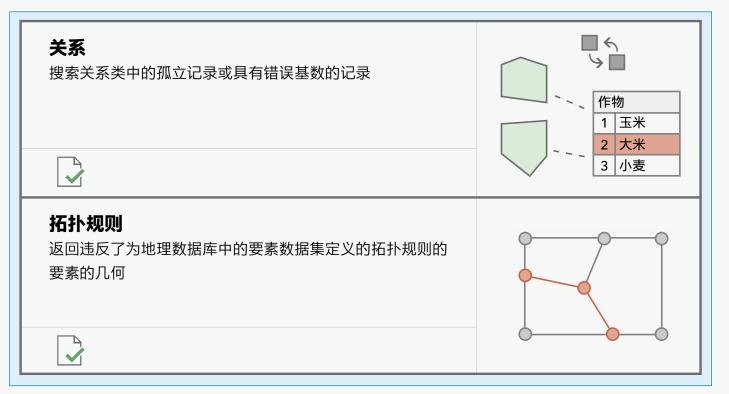




#### 属性校验

<b>属性域</b> 查找与属性字段相关联的编码值或范围属性域不符的属性值	土地利用 000 未分类 AGR SDP 计划 IND 工业 NRN IND
查询属性 (执行 SQL) 根据针对行属性运行的 WHERE 子句查找记录	
	TYPE =4
<b>正则表达式</b> 查找属性值违反正则表达式的要素	字段   正则表达式   1805     YEAR   (19/20)\D\D   1972     2005   200A
<b>子类型</b> 查找子类型值不正确或为空值的要素	子类型     1   高速公路     2   主要道路     3   地方街道     4   小巷
	SUBTYPE=0
表-表属性 返回符合以下条件的行:其属性与某个要素类或表的属性匹 配,并且/或者符合用于比较要素类和/或表之间属性的用户定 义 WHERE 子句	要素类SCALEOIDSCALE20,000110,00030,000220,00030,000310,0004
<b>唯一 ID</b> 校验给定工作空间内跨一组表和要素类的一组字段值是否具有 唯一性	要素类 1   7 25   8 18   9 18   2 21
	3 18

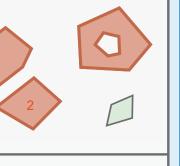
#### 地理数据库校验



# 空间关系校验

<b>相邻折点高程</b> 查找高程(z 值)变化大于指定容差的折线或面要素的折点	Z<400' 630' 450' Z 160' 360'
<b>复合</b>	180'
通过将一项校验的结果送入下一项校验来搜索满足组合几何 重叠和/或表-表属性校验的要素	几何重叠 1 几何重叠 2





#### 狭长面重叠/间隙

返回宽度比率低于用户指定阈值的两个要素类中的面要素之间 的重叠/间隙几何;也可以要求重叠/间隙面的宽度比率低于最 大面积阈值



# 

**闭合面/环** 根据 x 值、y 值和 z 值搜索面中的非闭合环

# 

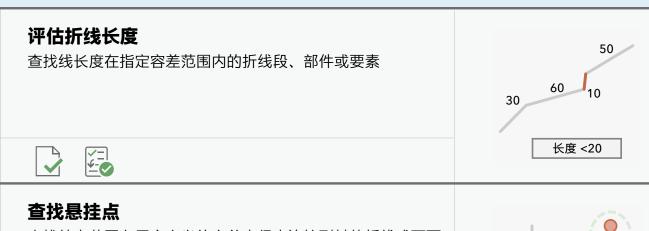
**狭长面** 查找小于指定宽度比率 (T) 或面积位于指定阈值内的面

# 」]]在见友心平(I)我面标位了]]]在阅值P3[1]面

#### **不必要面边界** 返回共享边界并具有相同属性的面的边界几何

#### 

# 折线校验



查找结点范围在用户定义的容差内但未连接到其他折线或面要

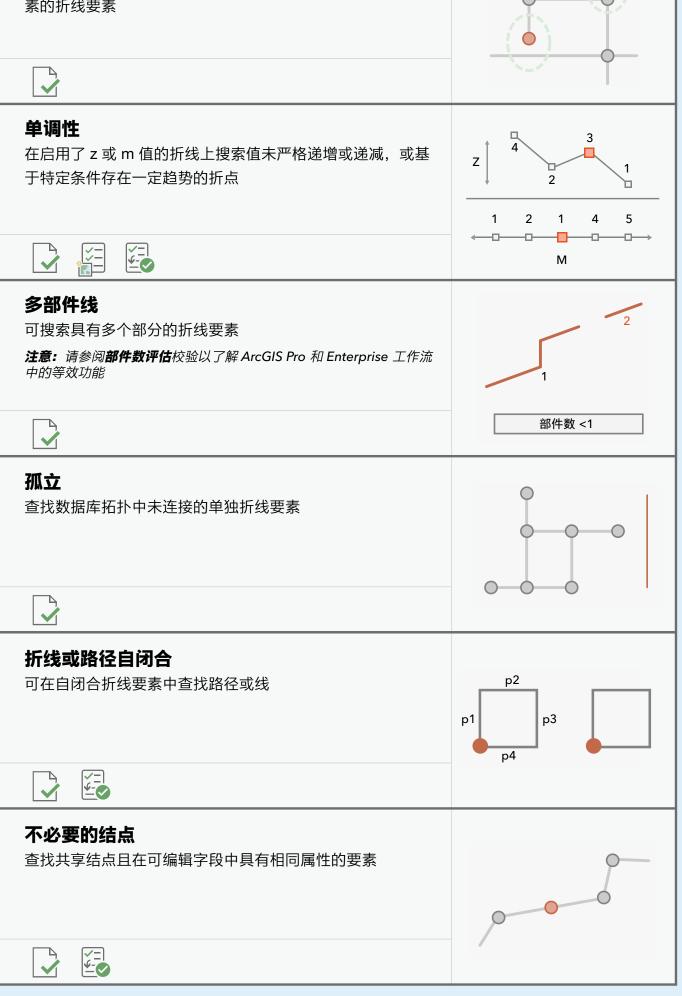
# 要素完整性校验

<b>急锐角化</b> 查找面或折线中符合以下条件的线段:线段之间的角度小于指 定最小值	
	角度 <25°
<b>重复折点</b> 查找被组合的相同要素中的折点或处于彼此指定容差内的折点	
<b>评估范围</b> 返回范围属性(X 和 Y)位于指定参数范围内的要素	



交点处的 Z 值差异 5′><u>∕</u>Z<50′ 查找符合以下条件的两个相交的线要素:线要素相交处的 z 值 差异位于指定的最小/最大容差值范围内 **120**′ 95' 80' 重复要素 查找被组合且共享属性(可选)的几何类型相同的要素 交点数评估 查找一个要素类中与另一个要素类中的折线或面要素相交指 定次数的折线要素的折点 交点数 >3 要素重叠 (几何重叠) 在两个要素图层或同一要素图层中查找具有特定关系的要素 几何相交 返回要素类1中与要素类2和3中的要素交叉点相交的要素  $\bigcirc$ 的几何  $\bigcirc$ 价 结点的价 搜索与指定数量的线状要素相交的线状要素的点或节点 1 🔵 – 价

# 图例



	折点数 >3 且 <5
<b>评估 Z 值</b> 搜索 z 值位于指定范围的要素	Z<1000' 1000' 900'
	800'
<b>无效几何</b> 查找具有空几何、无内容几何、非简单几何以及具有空包络 矩形的要素	OBJECTID 形状 FCSUBTYPE   1 POLYLINE AQ040- 桥梁线   2 POLYLINE AQ040- 桥梁线   3 NULL AQ040- 桥梁线
	077#45
<b>非线性线段</b> 查找包含非线性线段(例如弧线和曲线)的折线或面要素	
<b>采样</b> 可根据一个或多个图层或表中生成要素或记录的统计采样	

#### REVIEWER 批处理作业



Reviewer 批处理作业中包含已配置的 Data Reviewer 校验,用于验证存储在地理数据库要素类、独立表和 shapefile 中的要素。批处理作业将使用 ArcMap 中的工具进行创建,并将以.rbj 文件的形式保存,以便能够使用 ArcGIS Pro 中的工程模板和包进行共享。

#### 地理数据库中的 REVIEWER 规则



Reviewer 地理数据库规则为已配置的 Data Reviewer 校验,用 于验证地理数据库要素类和独立表。规则将使用 ArcGIS Pro 中 的工具进行创建并存储在地理数据库中,可以通过导出到逗号 分隔值文件 (.csv) 或 XML 工作空间文档文件 (.xml) 进行共享。

#### 地图中的 REVIEWER 规则



Reviewer 地图规则为已配置的 Data Reviewer 校验,用于验证 地图中引用的要素图层。规则将使用 ArcGIS Pro 中的工具进行 创建,并存储在可以使用 ArcGIS Pro 中的工程模板和包、地图 文件和包以及图层文件和包进行共享的地图中。



esri.com/datareviewer