



ArcGIS® Data Reviewer 校验

属性校验

属性域 查找与属性字段所关联的编码值属性域或范围属性域不相符的属性值。	土地利用 说明 000 未分类 AGR 农业 SDP 计划 IND 工业 AGR IND NRR
	类型 = 3
正则表达式 查找包含与已定义模式不匹配的文本值的要素或行。	字段 正则表达式 YEAR (19 20)\d\d YEAR 1805 1972 2005 200A
	作物 1 玉米 2 大米 3 小麦
	子类型 1 高速公路 2 主要道路 3 地方街道 4 小巷 子类型 = 0
	要素类 OIDSCALE 110,000 220,000 310,000 430,000 SCALE 20,000 30,000
	要素类 1 725 818 918

面校验

评估面周长和面积 基于整个面或其各个部分或线段的面积或周长来查找面要素。	
	面积: 1 面积: 4 面积: 5 面积: 9 >3 且 <8
查找具有孔洞的面 查找具有孔洞的面要素。	
狭长面间隙 查找面要素之间小于指定厚度比率的面隙。	
狭长面重叠 查找面要素之间小于指定厚度比率的重叠。	
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。	
未闭合面 查找面要素中的未闭合环。	
不必要的面边界 查找共享边界并具有相同属性的面的边界几何。	
	类型 = 类型

事件校验

事件叠加 查找基于用户定义的关系来叠加其他事件的线性参考事件。	
	R=路径 E=事件
查找孤立事件 查找无关联路径要素的线性参考事件。	
	R=路径 E=事件
查找事件间隙 查找同一路径或多条路径中类别相同的事件之间存在间隙的线性参考事件。	
	R=路径 E=事件
查找事件重叠 查找与同一路径或多条路径中类别相同的事件重叠的线性参考事件。	
	R=路径 E=事件
无效事件测量值 在同一路径或多条路径中查找包含无效测量值的线性参考事件。	
	R=路径 E=事件

折线校验

评估折线长度 查找线长度在指定容差范围内的折线段、部分或要素。	
	长度 <20
查找悬挂点 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素的折线要素。	
查找未连接折线 查找未连接到同一或其他数据源中的其他要素的折线要素。	
单调性 在启用了 z 或 m 值的折线上查找值未严格递增或递减或者基于特定条件存在一定趋势的折点。	
折线或路径自闭合校验 在自闭合折线要素中查找路径或线。	
不必要的结点 查找共享结点且在可编辑字段中具有相同属性的要素。	
	类型 = 类型

图例

	验证属性规则 基于 Data Reviewer 的验证属性规则用于评估地理数据库内维护的要素和行的质量。这些规则通过 ArcGIS Pro 创建，并与其验证的要素存储在相同地理数据库中。当验证要素或行时发现错误，则系统将在地理数据库内生成错误记录。
	约束属性规则 基于 Data Reviewer 的约束属性规则通过拒绝违反既定规则的编辑内容，帮助在编辑过程中维护要素和行质量。这些规则通过 ArcGIS Pro 创建，并与其验证的要素存储在相同地理数据库中。如果违反规则，则将阻止编辑内容并返回错误消息。
	运行数据校验 借助此工作流，可以通过 Data Reviewer 校验来评估要素质量。将在 ArcGIS Pro 中以交互方式创建规则以在地图中评估要素。如果要素或行违反规则，则会向地图添加图层以显示不符合规则的要素。

要素完整性校验

检查几何 查找具有空几何、无内容几何、非简单几何以及具有空包围矩形的要素。	<table><tr><th>OBJECTID</th><th>SHAPE</th></tr><tr><td>1</td><td>折线</td></tr><tr><td>2</td><td>折线</td></tr><tr><td>3</td><td>NULL</td></tr></table>	OBJECTID	SHAPE	1	折线	2	折线	3	NULL
OBJECTID	SHAPE								
1	折线								
2	折线								
3	NULL								
急锐角化 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°								
重复折点 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。									
部件数评估 查找部件数位于指定值范围内的要素。									
	部件数 >1								
折点数评估 查找折点数在指定容差范围内的折线或面要素。									
	折点数 >2 且 <5								
非线性线段 查找包含非线性段（例如弧线和曲线）的折线或面要素。									

空间关系校验

复合 根据多个 Data Reviewer 校验结果查找要素或行。	
	要素 1 上的要素 要素 2 上的要素
重复要素 查找包含重复几何和属性值的要素。	
评估交叉计数 查找一个要素类中与另一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 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。	
价 查找与指定数量的线状要素相交的线状要素的点或结点。	
	价不等于 2

Z 值校验

相邻折点高程变化 查找高程 (z 值) 变化大于指定容差的折线或面要素的折点。	
	ΔZ>400'
交点处的 Z 值差异 查找两个相交线要素，其相交处的 z 值差落在指定的最小/最大范围内。	
	Lower bound: 5' Upper bound: 30' Z Δ=33' Z Δ=-29' Z Δ=10'
Z 值评估 查找 z 值位于指定范围内的要素。	



esri.com/datareviewer