

# ArcGIS® Data Reviewer 校验



## 属性校验

<b>属性域</b> 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。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>土地利用</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>未分类</td> </tr> <tr> <td>AGR</td> <td>农业</td> </tr> <tr> <td>SDP</td> <td>计划</td> </tr> <tr> <td>IND</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	土地利用	描述	000	未分类	AGR	农业	SDP	计划	IND	工业					
土地利用	描述															
000	未分类															
AGR	农业															
SDP	计划															
IND	工业															
<b>查询属性</b> 根据针对行属性运行的 WHERE 子句查找记录。																
<b>正则表达式</b> 查找包含与已定义模式不匹配的文本值的要素或行。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>字段</th> <th>正则表达式</th> <th>YEAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YEAR</td> <td>(19 20)\D\D</td> <td>1805</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1972</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>200A</td> </tr> </tbody> </table>	字段	正则表达式	YEAR	YEAR	(19 20)\D\D	1805			1972			2005			200A
字段	正则表达式	YEAR														
YEAR	(19 20)\D\D	1805														
		1972														
		2005														
		200A														
<b>关系</b> 查找违反关系类中定义的基数和关系规则的要素类和独立表中的行。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>作物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 玉米</td> </tr> <tr> <td>2 大米</td> </tr> <tr> <td>3 小麦</td> </tr> </tbody> </table>	作物	1 玉米	2 大米	3 小麦											
作物																
1 玉米																
2 大米																
3 小麦																
<b>子类型</b> 查找子类型值不正确或为空值的要素。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>子类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 高速公路</td> </tr> <tr> <td>2 主要道路</td> </tr> <tr> <td>3 地方街道</td> </tr> <tr> <td>4 小巷</td> </tr> </tbody> </table>	子类型	1 高速公路	2 主要道路	3 地方街道	4 小巷										
子类型																
1 高速公路																
2 主要道路																
3 地方街道																
4 小巷																
<b>表-表属性</b> 查找包含满足所定义关系的属性值的要素或行，并将它们与另一个要素类或独立表中的值进行比较。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>要素类</th> <th>SCALE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20,000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30,000</td> </tr> </tbody> </table>	要素类	SCALE	1	10,000	2	20,000	3	10,000	4	30,000					
要素类	SCALE															
1	10,000															
2	20,000															
3	10,000															
4	30,000															
<b>唯一字段值</b> 在要素类和独立表中查找字段或可编辑字段的列表中包含非唯一值的行。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>要素类 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 25</td> </tr> <tr> <td>8 18</td> </tr> <tr> <td>9 18</td> </tr> </tbody> </table>	要素类 1	7 25	8 18	9 18											
要素类 1																
7 25																
8 18																
9 18																

## 面校验

<b>评估面周长和面积</b> 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。	
<b>查找具有孔洞的面</b> 查找具有孔洞的面要素。	
<b>狭长面间隙</b> 查找面要素之间小于指定厚度比率的面间隙。	
<b>狭长面重叠</b> 查找面要素之间小于指定厚度比率的重叠。	
<b>狭长面</b> 查找小于指定宽度比率 (T) 或面积位于指定阈值内的面。	
<b>未闭合面</b> 查找面要素中的未闭合环。	
<b>不必要的面边界</b> 查找共享边界并具有相同属性的面的边界几何。	

## 事件校验

<b>事件叠加</b> 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。	
<b>查找孤立事件</b> 查找无关联路径要素的线性参考事件。	
<b>查找事件间隙</b> 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。	
<b>查找事件重叠</b> 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。	
<b>无效事件测量值</b> 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。	

## 折线校验

<b>评估折线长度</b> 查找折线长度在指定容差范围内的折线段、部分或要素。	
<b>查找悬挂点</b> 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。	
<b>查找未连接折线</b> 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。	
<b>单调性</b> 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。	
<b>折线或路径自闭合校验</b> 在自闭合折线要素中查找路径或线。	
<b>不必要的结点</b> 查找共享结点且在可编辑字段中具有相同属性的要素。	

## 图例

<b>地理数据库中的 REVIEWER 规则</b> Reviewer 地理数据库规则为已配置的 ArcGIS® Data Reviewer 校验，用于评估存储在地理数据库中的要素和行的质量。规则是使用 ArcGIS Pro® 中的工具创建的，并且支持约束性规则和验证属性规则工作流。规则存储在地理数据库中，可以通过导出为 CSV 或 XML 工作空间文档文件进行共享。
<b>运行数据校验</b> 随“运行数据校验”工具启用的 Data Reviewer 校验可使用 ArcGIS Pro 中的“运行数据校验”工具对要素质量进行简要评估。这些结果的汇总存储在历史记录窗格中，用于识别未通过或验证通过的要素。

## 要素完整性校验

<b>检查几何</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。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>OBJECTID</th> <th>SHAPE</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	OBJECTID	SHAPE	1	折线	2	折线	3	NULL
OBJECTID	SHAPE								
1	折线								
2	折线								
3	NULL								
<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。									
<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>部件数评估</b> 查找部件数位于指定值范围内的要素。									
<b>折点数评估</b> 查找折点数在指定容差范围内的折线或面要素。									
<b>非线性线段</b> 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

<b>复合</b> 根据多个 Data Reviewer 校验结果查找要素或行。	
<b>重复要素</b> 查找包含重复几何和属性值的要素。	
<b>评估交叉计数</b> 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。	
<b>要素重叠</b> 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。	

## Z 值校验

<b>相邻折点高程变化</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。	
<b>交点处的 Z 值差异</b> 查找两个相交线要素，其 z 值差落在相交点处的最小/最大指定范围内。	
<b>Z 值评估</b> 查找 z 值位于指定范围内的要素。	



esri.com/datareviewer