

# Data Reviewer for ArcGIS® Pro 校验

## 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。

**无效事件**  
查找无关联路径（孤立事件）或包含无效测量值的线性参考事件。该校验也可用于确定同一路径内或跨多个路径的事件间的空隙或重叠。

## 面校验

**评估面周长和面积**  
搜索面积或周长处于指定范围内的面、部件、环或线段要素

**无效的孔洞要素**  
查找与面要素孔洞相交的要素

**多部件面**  
查找具有多个部分的面要素以及具有孔洞的面要素  
*注意：请参阅部件数评估校验以了解 ArcGIS Pro 和 Enterprise 工作流程中的等效功能*

**狭长面重叠/间隙**  
返回重叠/间隙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；也可以指定重叠/间隙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

**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

**评估折线长度**  
查找折线长度在指定容差范围内的折线段、部件或要素

**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

**单调性**  
在启用了 z 或 m 值的折线上搜索未严格递增或递减，或基于特定条件存在一定趋势的折点

**多部件线**  
可搜索具有多个部分的折线要素  
*注意：请参阅部件数评估校验以了解 ArcGIS Pro 和 Enterprise 工作流程中的等效功能*

**孤立**  
查找数据库拓扑中未连接的单独折线要素

**折线或路径自闭合**  
可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

## 属性校验

**属性域**  
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	说明
000	未分类
AGR	农业
SDP	计划
IND	工业

**查询属性 (执行 SQL)**  
根据针对属性运行的 WHERE 子句查找记录

**正则表达式**  
查找属性值违反正则表达式的要素

字段	正则表达式	YEAR
YEAR	(19 20)D\D	1905
		1972
		2005
		200A

**子类型**  
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

**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	SCALE
1	10,000
2	20,000
3	10,000
4	30,000

**唯一 ID**  
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	要素类 2
7 25	1 36
8 18	2 21
9 18	3 18

## 要素完整性校验

**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

**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

**评估范围**  
返回范围属性 (X 和 Y) 位于指定参数范围内的要素

**评估部件数**  
查找部件数位于指定值范围内的要素

**评估折点数**  
查找折点数在指定容差范围内的折线或面要素

**评估 Z 值**  
搜索 z 值位于指定范围的要素

**无效几何**  
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

OBJECTID	形状	FCSUBTYPE
1	POLYLINE	AQ040-折点线
2	POLYLINE	AQ040-折点线
3	NULL	AQ040-折点线

**非线性线段**  
查找包含非线性线段（例如弧线和曲线）的折线或面要素

**采样**  
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

## 地理数据库校验

**关系**  
搜索关系类中的孤立记录或具有错误基数的记录

**拓扑规则**  
返回违反了为地理数据库中的要素数据集定义的拓扑规则的要素的几何

## 空间关系校验

**相邻折点高程**  
查找高程 (z 值) 变化大于指定容差的折线或面要素的折点

**复合**  
返回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

**交点处的 Z 值差异**  
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

**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

**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的几何

**价**  
搜索与指定数量的线要素相交的线要素的点或节点

## 图例

**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和要素表、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要素表。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类。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