Pksqs 工具（*1.3.3.2*）

使用说明 2
安装 2
1、字段分割 3
2、栅格提取 3
3、栅格裁切 5
4、小班编号 6
5、导出 Excel 7
6、挂接 Excel 8
7、属性拷贝 8
8、底图切割 9
9、细碎小班 9
10、新建字段 10
11、提取界线 11
关于 12

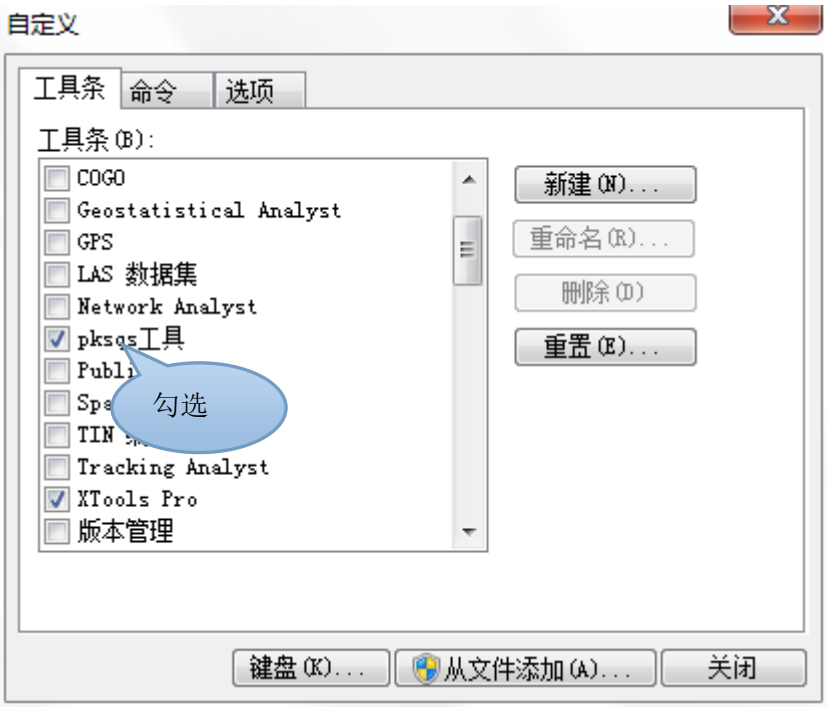
使用说明

Pksqs 工具是一个提高效率的 arcgis 插件，支持 arcgis10 及以上 arcmap 产品，不支持 9.3，10.1 版本性能较为稳定，速度较快（安装包有 10.1 版本和 10 版本两个安装文件，10.1 及以上建议使用 10.1 版本，10 建议使用 10 版本）；使用前请先查看使用说明和**备份**数据,mdb 或 gdb 数据最好先导出为 shp 格式；电脑最好安装 Microsoft .NET Framework **4** 版本。

安装

双击安装，安装后打开 gis，在自定义中打开自定义模式，勾选 pksqs 工具。









1、字段分割

适用于矢量图层按照字段分割成图斑。



注意：开始后请稍等一段时间，分割时间取决于图层图斑数量。

2、栅格提取

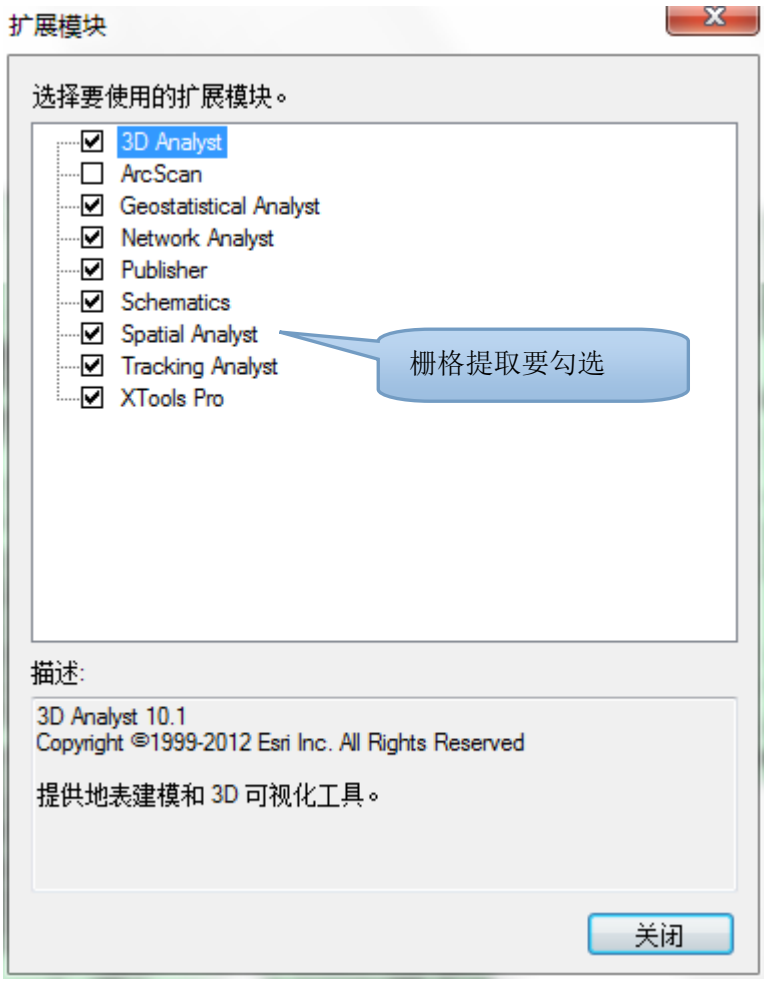
适用于栅格按照提取范围的大小批量提取栅格数据，例如批量地形图裁边。



查看匹配

序号	范围路径	栅格路径
1	F:\接图表裁切\h50g022051.shp	F:\配准地形图\H50G022051.img
2	F:\接图表裁切\h50g022051.shp	F:\配准地形图\H50G022051.tif
3	F:\接图表裁切\h50g023051.shp	F:\配准地形图\H50G023051.jpg
4	F:\接图表裁切\h50g023052.shp	F:\配准地形图\H50G023052.jpg
5	F:\接图表裁切\h50g024050.shp	F:\配准地形图\H50G024050.jpg
6	F:\接图表裁切\h50g024051.shp	F:\配准地形图\H50G024051.jpg
7	F:\接图表裁切\h50g024052.shp	F:\配准地形图\H50G024052.jpg
8	F:\接图表裁切\h50g024053.shp	F:\配准地形图\H50G024053.img
9	F:\接图表裁切\h50g024053.shp	F:\配准地形图\H50G024053.tif
10	F:\接图表裁切\h50g024056.shp	F:\配准地形图\H50G024056.img
11	F:\接图表裁切\h50g024056.shp	F:\配准地形图\H50G024056.tif
12	F:\接图表裁切\h50g024057.shp	F:\配准地形图\H50G024057.img

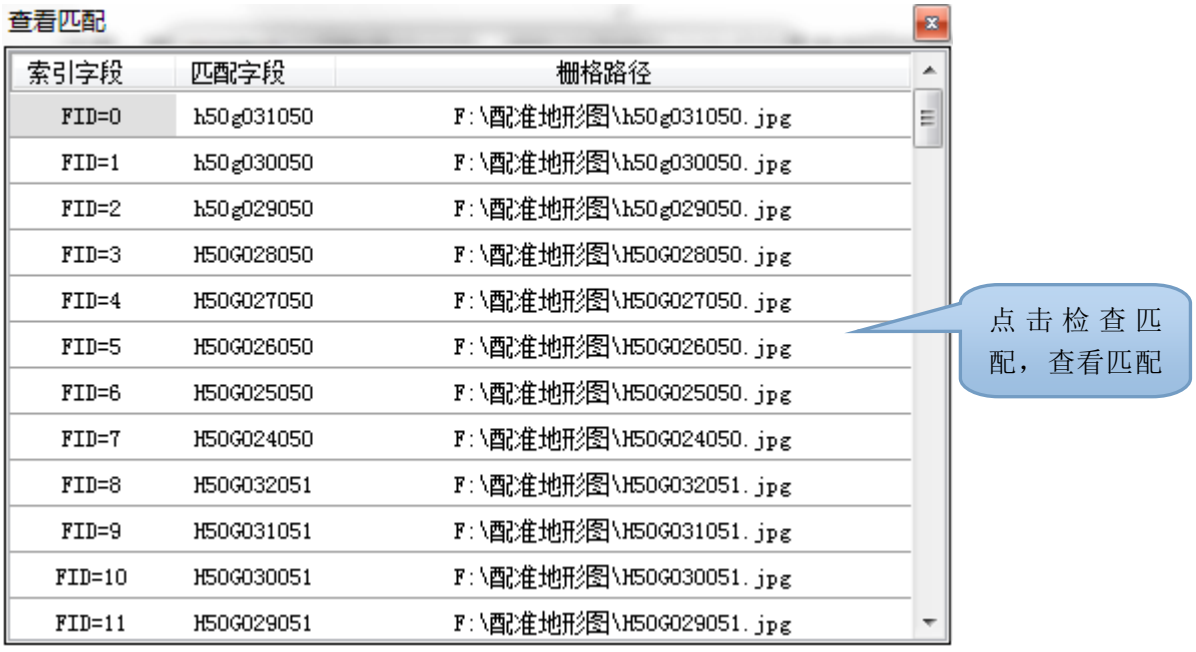
注意：栅格文件应该是**配准**后文件，提取范围栅格文件应该具有相同的**坐标系**，提取范围和栅格文件应该**命名相同**，忽略大小写，忽略文件名。提取范围可为任意形状图斑图层文件，裁切范围可为栅格文件，开始后会出现进度，以进度完成提示为准；栅格提取过程需要调用 Spatial Analyst 部分内容，请确保自定义菜单，扩展模块中勾选。



3、栅格裁切

适用于按照范围字段批量裁切栅格数据，例如地形图批量去边。

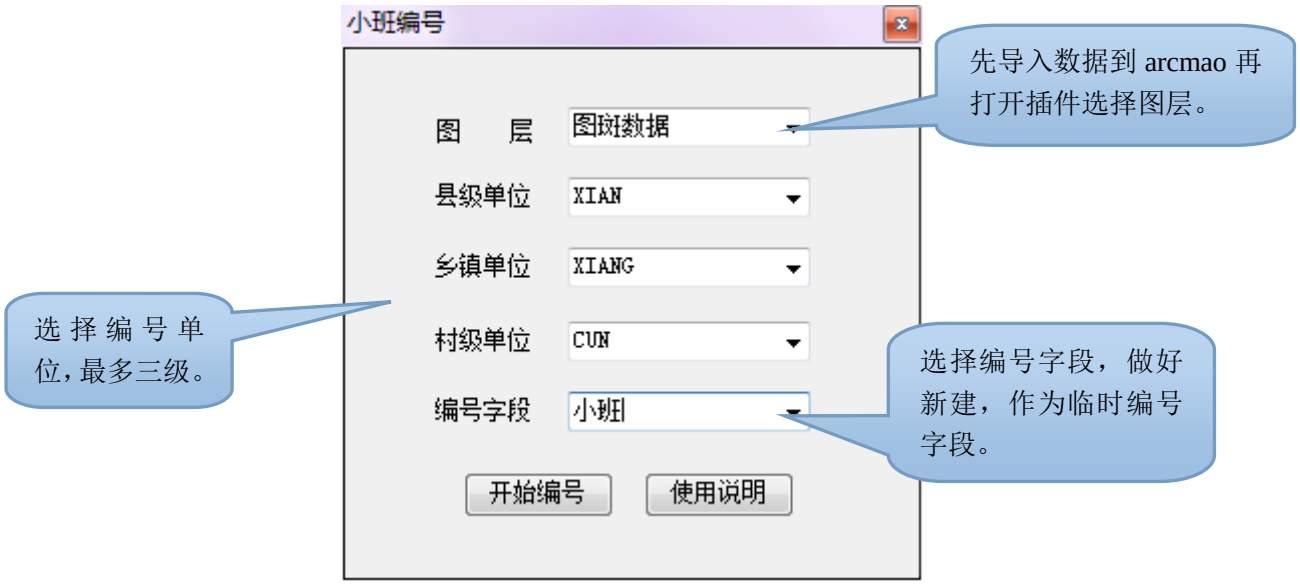




注意：字段名要和栅格文件**名相同**，忽略大小写和扩展名，栅格文件和裁切范围图层应该具有相同的**坐标系**。与栅格提取不同，栅格裁切只能批量按照**矩形**图斑裁切，不能按照任意多边形裁切，速度较快于提取。

4、小班编号

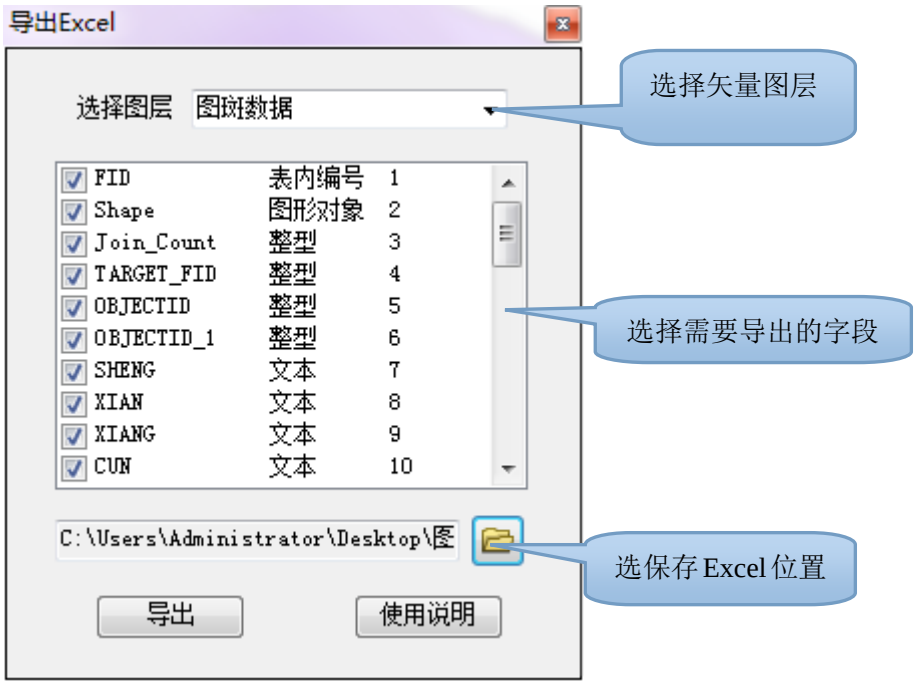
适用于批量给图斑赋予小班号，编号规则是以图斑左上角坐标为准，按照从左到右、从上到下的原则，批量编号。



注意：开始编好后，以进度提示完成为准，编号前请先**备份**数据；编号单位最多为三级，最少为一级，以二类调查为例，挂接数据后，一次可以完成一个省级单位的小班数据编号；导入 arcmap 中数据最好选择 **shp 文件**，**gdb 和 mdb 数据可先导出**，可提高速度和避免出错。编号前，最好**停止编辑**，保存数据，并且手选或者属性**选择需要编号的图斑**，例如使用小班数据，使用属性选择（SQL）： [DI_LEI] NOT IN('0200' , '0210' , '0230' , '0240' , '0250' , '0251' , '0252' , '0253') 可以排除非林地，只编号林地小班 ；编号字段请不要选择属性表生成的唯一字段和图形对象字段。

5、导出 Excel

适用于属性表数据的导出。

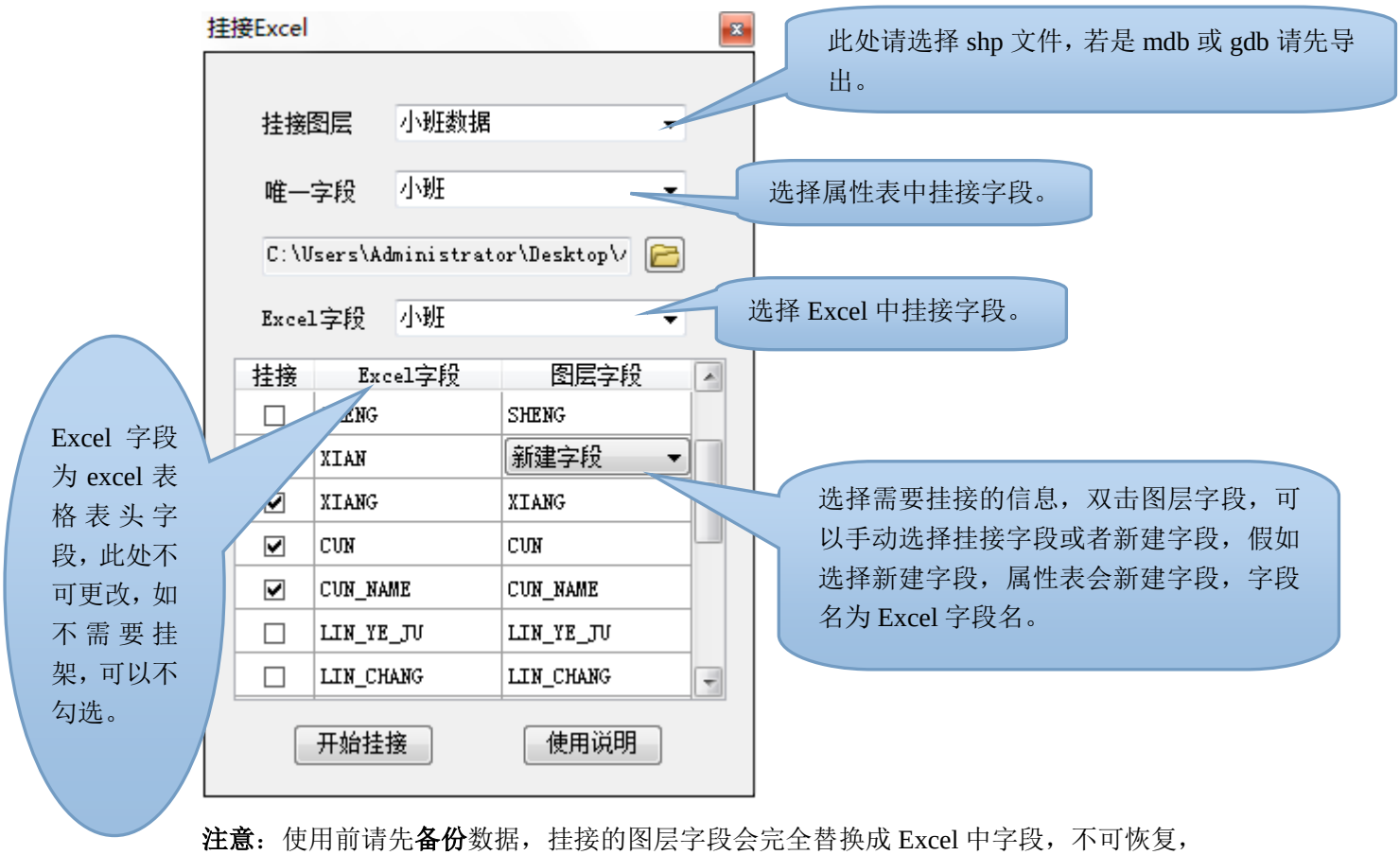


注意：导出属性表支持文本、整型、短整、表内唯一、索引字段、单精度、双精度、日

期数据的导出，图形对象、栅格对象、二进制等数据格式会转化为**字符串**导出。

6、挂接 Excel

适用于在 Excel 编辑后的数据按照挂接字段挂接到属性表中。



注意：使用前请先**备份**数据，挂接的图层字段会完全替换成 Excel 中字段，不可恢复，确定无误后再挂接；挂接支持 **Excel2003**，请先把 Excel 转成 2003 格式，Excel 文件第一行为字段名，行与行直接、列与列直接**无空白行或列**；Excel 表格中请**不要合并单元格**；挂接中由于需要大量的匹配运算，请耐心等待进度，以进度完成提示为准，如数据量较大，请使用内存较大的电脑；完成后会在属性表最后一列生成**备注信息**，提示挂接状况或错误信息，如不需要请自行删除；使用前请先**停止编辑**。

7、属性拷贝

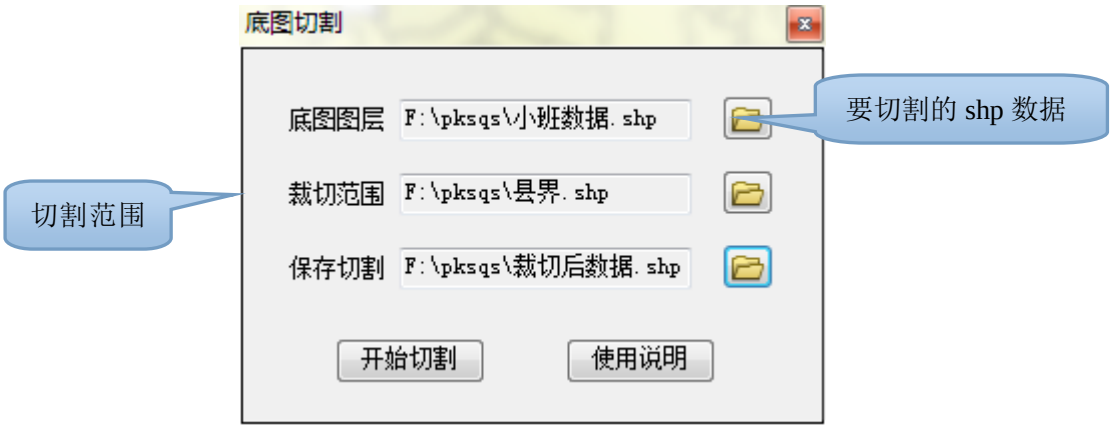
适用于图层间按照空间关系拷贝数据



注意：属性拷贝现只支持空间属性拷贝，暂不能选择匹配字段和重合度，敬请谅解。

8、底图切割

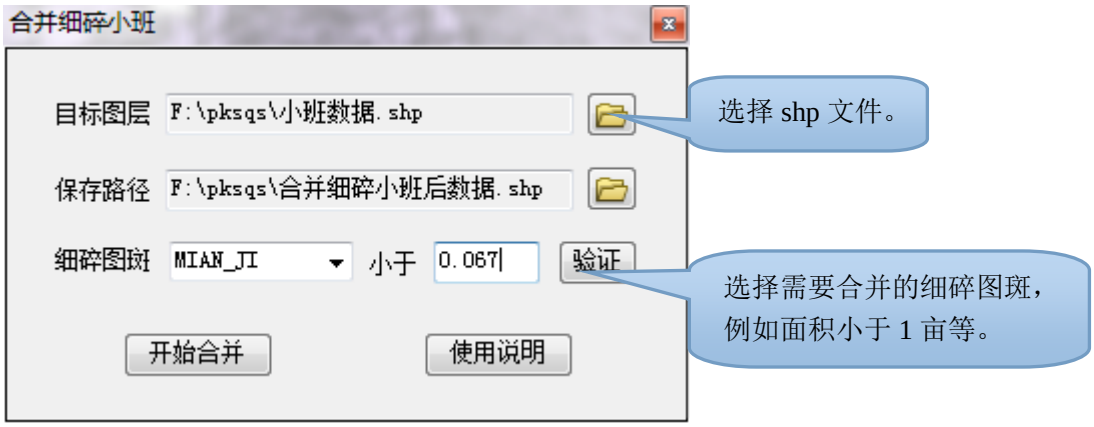
适用于底图数据的切割，例如按照行政界线切割小班数据，也可以用没能通过拓扑检查的重合较多或者缝隙较多的数据图层切割行政界线得到无缝无重合的数据图层。



注意：开始后进稍等，以提示完成为准；切割后会在新的图层属性表中生成新一列字段 FID,如 FID = -1 表示没有被切割的图斑，其他表示被切割的图斑，查看后可自行删除。

9、细碎小班

适用于细碎小班按照相邻边界的最大重合度，以空间关系为原则合并到附近图斑上。例如底图切割后产生的细碎小班的合并。



注意：目标图层为 shp 文件，mdb 或 gdb 文件请先导出。细碎小班请使用提供的选择方法，选择细碎小班。

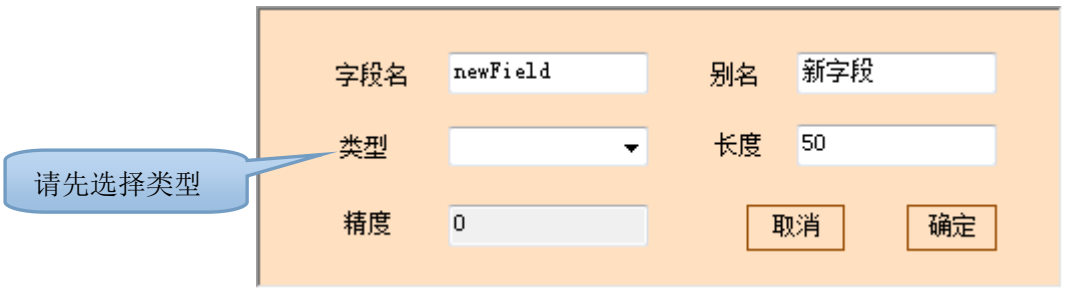
10、新建字段

适用于快速批量新建字段，列表中内置的为常用二类调查国家标准字段



新建	字段名	别名	类型	长度	精度	顺序
☐	XIAN_NAME	县名	文本	6	0	
☑	XIANG	乡镇	文本	8	0	2
☑	XIANG_NAME	乡镇名	文本	30	0	3
☑	CUN	村	文本	10	0	4
☑	CUN_NAME	村名	文本	30	0	5
☑	XBH	小班号	文本	14	0	6
☑	MJ	面积	双精度	5	2	7
☐	GCLB	工程类别	文本	7	0	
☐	LDSYQ	林地所有权	文本	7	0	
☐	LDJYQ	林地经营权	文本	7	0	

注意：使用前请先停止编辑，勾选即可批量增加字段；如需增加其他字段，请点击新增字段按钮增加字段；顺序号即为增加字段的顺序。下图为新增字段菜单。



11、提取界线

适用于矢量图层提取行政界线，例如在小班数据中提取县界、乡界、村界等。



注意：开始后以提示完成为准，请耐心等待，速度取决于数据量的大小，提取过程中请避免操作电脑，避免时机。

关于



感谢使用 pksqs 工具插件，希望能为你减少工作量提高效率，如有 bug 或有好的建议请反馈：

邮箱：pksqs@qq.com

qq 交流群：247575479

插件 bug 或版本更新会在新浪微博发布：pksqspk@139.com

pksqs