## CAD 转 SHP(CASS 转 SHP)个人觉得最好的方法

1、利用 ArcToolsbox 工具先将 DWG 文件转为 MDB

通过 CASS 软件生成的 DWG 文件,字段中包含有很多属性内容,所以我们先将 DWG 格式的文件转换为 MDB 格式,再通过 MDB 转换为 SHP 格式数据进行整理。具体步骤如下:

通过 ArcToolsbox-----conversion tools-----import from CAD,如下图:



双击'import from CAD', 在弹出的对话框中选择 需要转换的 DWG 文件, 程序在打开文件 的同一目录下生成同文件名的 MDB 文件;

	Input Files	
	Ⅰ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	<b>+</b>
		×
		1
		+
1	' Output Staging Geodatabase	
	R·\数据\北条镇\珠宝屯村2000_TmportCAD_mdb	

2、将 MDB 文件转换为 SHP 文件

(1) 读出 MDB 的图形及属性表:

通过 Arcmap 的加载	载 , 选择生成的 <b> </b>	MDB 文件,如 <sup>-</sup>	下图	
Add Data				
Look 间 北务银	直	• £		
<ul> <li>株宝屯村2000_Im</li> <li>茶地村2000.dwg</li> <li>予地村2000.dwg</li> <li>金上村2000.dwg</li> <li>南辛庄户村2000.dwg</li> <li>小珠宝村2000.dwg</li> <li>小珠宝村2000.dwg</li> <li>京本上村2000.dwg</li> <li>京本上村2000.dwg</li> <li>王各庄村2000.dwg</li> </ul>	portCAD.mdb 管阱 管道 dwg 管子 vg 下东 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文 文	宝屯村2000. dwg 口村. dwg 家渠村2000. dwg 辛庄2000. dwg 庄村2000. dwg 地村2000. dwg 地村2000. dwg 上村2000. dwg 宇庄户村2000. dwg	2 2 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	小珠宝村2000. d 庄子村2000. dwg 林上村2000. dwg 王各庄村2000. d 珠宝屯村2000. d 道口村. dwg 闫家渠村2000. d 陈辛庄2000. dwg 马庄村2000. dwg
Name: 珠宝 Show of typ Data	屯村2000_ImportCAI isets and Layers ()	). mdb *. lyr)	<u> </u>	Add Cancel

双击'珠宝屯村 2000\_ImportCAD.mdb'文件,出现下图的几个图层,CADStaging 表示图形,其它的几个表为属性表,如下图

Add Data					
Look CADStaging Attrib CadLayer Entity MSLink TxtProp XData XtrProp	珠宝屯村2000_ImportCAD.m	db 💌		8-8- 8-8- 8-8-	
Name: Show of typ	Datasets and Layers (*.)	lyr)	 •		Add

属性表只需共同选择'Entity'、'XtrProp'两个表后点击 ADD 打开,如下图,再次点击加载 后,再次双击图形'CADStaging'选择'area'、'line'、'point'三层,如图;

Add Data		
Look CADStaging CADStaging Attrib CadLayer Entity MSLink TxtProp XData XTrProp	珠宝屯村2000_ImportCAD.mdb 🔽 📤 🇊 🎬 📰 🗄	
Name: Show of typ	Entity: XtrProp Datasets and Layers (*. 1yr)	

Add Data		K
Look 🖫	🗗 CADStaging 💽 🔁 🔁 🖼 🎬 🖽	
Area		-
CadDoc Line		
Point		
1		1
Name:	Area: Line: Point Add	
Show of typ	p Datasets and Layers (*.1yr) Cancel	1
图形和属性加	加载后,在左边的目录树上可以看到相应的五层数据,如图	
<u>File Edit View Inse</u>	sert Selection Icols Mindow Melp	
Editor		× 0 A ≜ ≠
E B Layers		
□ 🕤 I:\数据\dbs □ 🔂 CADStagi	七务镇\珠宝屯村20( ising	
⊢ ♥ Foin ◆ ⊟ ♥ Line	ne	
E 🗹 Area		
III Entity III XtrProp		
		Kanne I
	as a filmer	
	Contraction of the second seco	

(2) 将属性内容挂到相应的点、线、面的图形上;

选择'Point'层上点击右键,选择选择后,弹出如下对话框,选择'Joins & Relates',点击'ADD',如下图

<ul> <li>B:\数据\北务镇\珠宝屯村20(</li> <li>CATStoring</li> </ul>	
E Point	General Source Selection Display Symbology Fields Definition Query Labels Joins & Relates
E Line Area Entity XtrProp	Joins       Relates         Lists the data that has been appended to this table's/layer's attribute table.       Lists the data that has been associated with this table/layer.         Add       Remove         Remove       Remove All
	确定 取消 应用 (A)

Join Data		×
Join lets yo attribute ta	ou append additional data to this layer's able so you can, for example, symbolize the	
What do you	want to join to this layer?	
Join attrib	utes from a table 💌	
1. Choos	se the field in this layer that the join will	
EntID	<u> </u>	
2. Choos	se the <u>t</u> able to join to this layer, or load the	
XtrPro	op 🗾 🖻	
∏ Sho	w the attribute tables of layers in this list	
3. Choos	se the <u>f</u> ield in the table to base the join on:	
EntID		
0	_	
	<u>Advanced</u>	
About Joinin	ng Data Cancel	

在弹出的下面对话框中,将

🔽 Show the attribute tables of layers in this list

的钩去掉,再将1:EntID、2:XtrProp、3:EntID选择相应字段,点击'OK'

再次点击 Add,将 的钩去掉,再将 1: Point.EntID、2: Entity、3: EntID 选择相应字段,如下图,点击'OK'

1/10/ 11/1	Toin Data	
	Join Para	
ayer Propert:	Join lets you append additional data to this layer's attribute table so you can, for example, symbolize the	?
General	<u>W</u> hat do you want to join to this layer?	Fields
Definiti	Join attributes from a table 🔹	29
Joins		
Lists the dat	<ol> <li><u>Choose the field in this layer that the join will</u></li> </ol>	ciated
this table's/	Point. EntID	
XtrProp		,d
	2. Charge the table to ising to this larger on load the	move
	2. Choose the gapte to join to this layer, or load the	more.
	Entity 🗾 🔄	ve All
	$\square$ Show the attribute tables of layers in this list	
	2 Charles the Gald in the fails to have the initial	
	<ol> <li>Choose the <u>field</u> in the table to base the join on.</li> </ol>	
1	EntID	
	<u>Advanced</u>	
		应用(A)
	About Joining Data UK Cancel	

此时'Point'点图层内加载了此两层'Entity'、'XtrProp'的属性信息,如图;

General	Source	Selection	Display	Symbology	Fields
Defini	tion Query	La	bels	Joins & Re	lates
[oins Lists the d this table' Entity XtrProp	ata that has b s/layer's attr:	een appended to ibute table. <u>Add</u> <u>Remove</u> R <u>e</u> move All	Rela <u>t</u> es Lists the dat with this tal	ta that has been a ole/layer.	Associated Add Remove Remove All
-					

其`Line'、`Area'的属性挂也如同`Point'挂属性操作方式一致。只是在挂`XtrProp'字段时如图

,'Line'的 1 选择 Line.EntID,'Area'的 1 选择 Area.EntID。

(3) 保存为 SHP 文件

点击'Point'图层点击右键选择 DATA—EXPORT DATA,如下图:

	oint	11	- manager
		<u>) С</u> ору	
⊡ 🗹	Lin X	Remove	
⊡ 🗹	tre 🔳	Open Attribute <u>T</u> able	
		Joins and Relates	•
III Xtrl	ro: 🏈	Zoom To Layer	
		<u>V</u> isible Scale Range	
		Us <u>e</u> Symbol Levels	
		Selection	
		Label Features	
		Convert Labels to Annotation	
		Convert <u>F</u> eatures to Graphics	
		Data	Set Data Source
		Save As Layer File	<u>E</u> xport Data
		Make Permanent	👷 Review/Rematch Addresses
	P	Propert <u>i</u> es	
	1		

将图层输出到同一目录下,文件名按`Export\_Output\_Point'命名,其它的`Line'、`Area'两层 也按相同的方法输出,文件名命名为`Export\_Output\_Line'、`Export\_Output\_Area'

Export	Data 🛛 🛛
Export:	All features
<ul> <li>Use</li> <li>Use</li> <li>Output</li> </ul>	the same Coordinate System as this layer's source da the same Coordinate System as the data frame. shapefile or feature class:
E:\数据	\北务镇\ <u>Export_Output_Point</u> OK Cancel