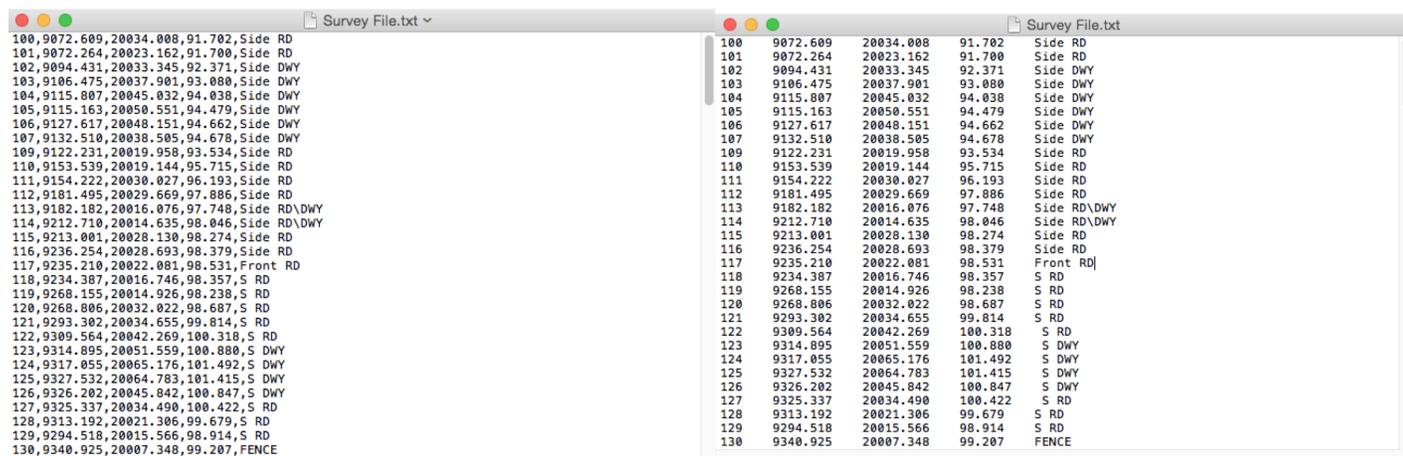


# 场地设计

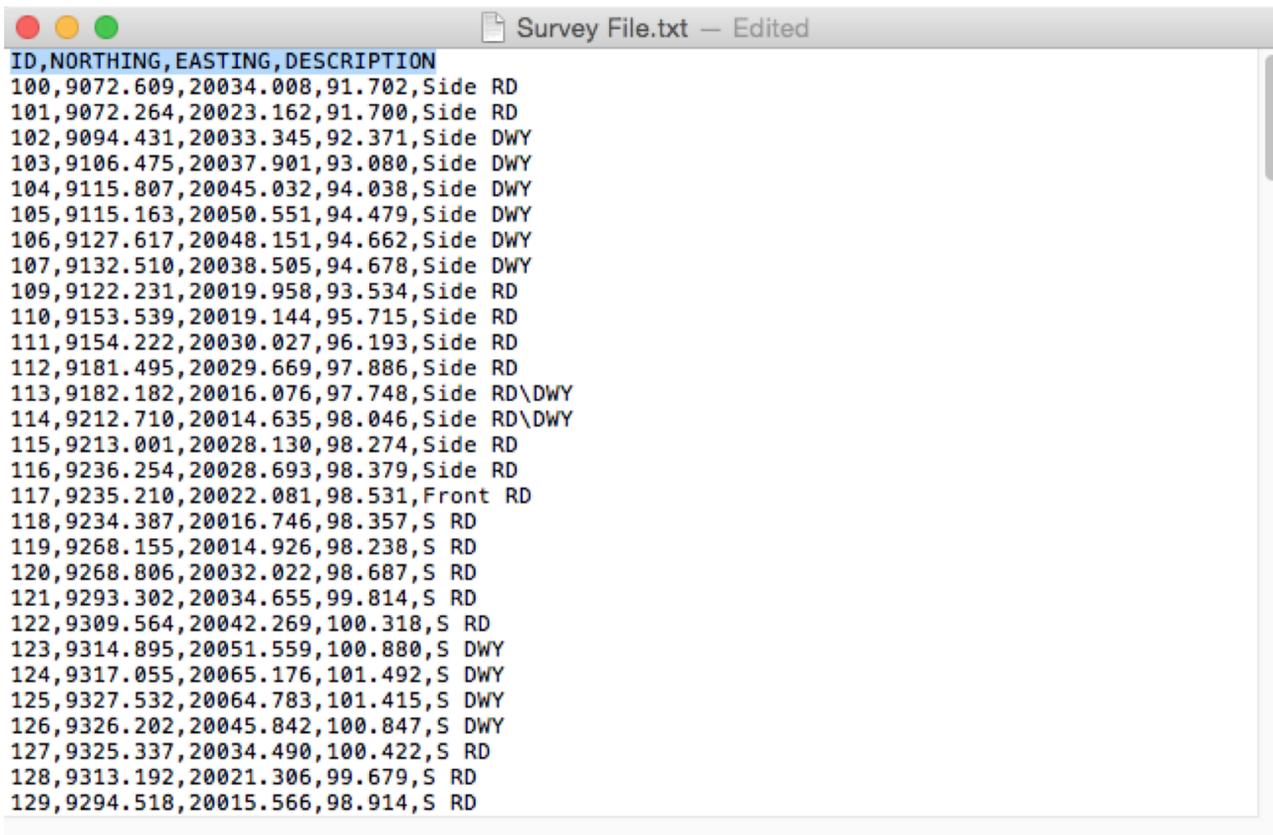
## 从调查档案创建一个站点模型

调查数据可以有多种格式。在这个视频中，我们将展示导入包含所需坐标信息的文本调查文件的过程。通常，这些调查文件包含限定的坐标信息。最常见的限定符是逗号或标签。但是也可以使用其他字符。



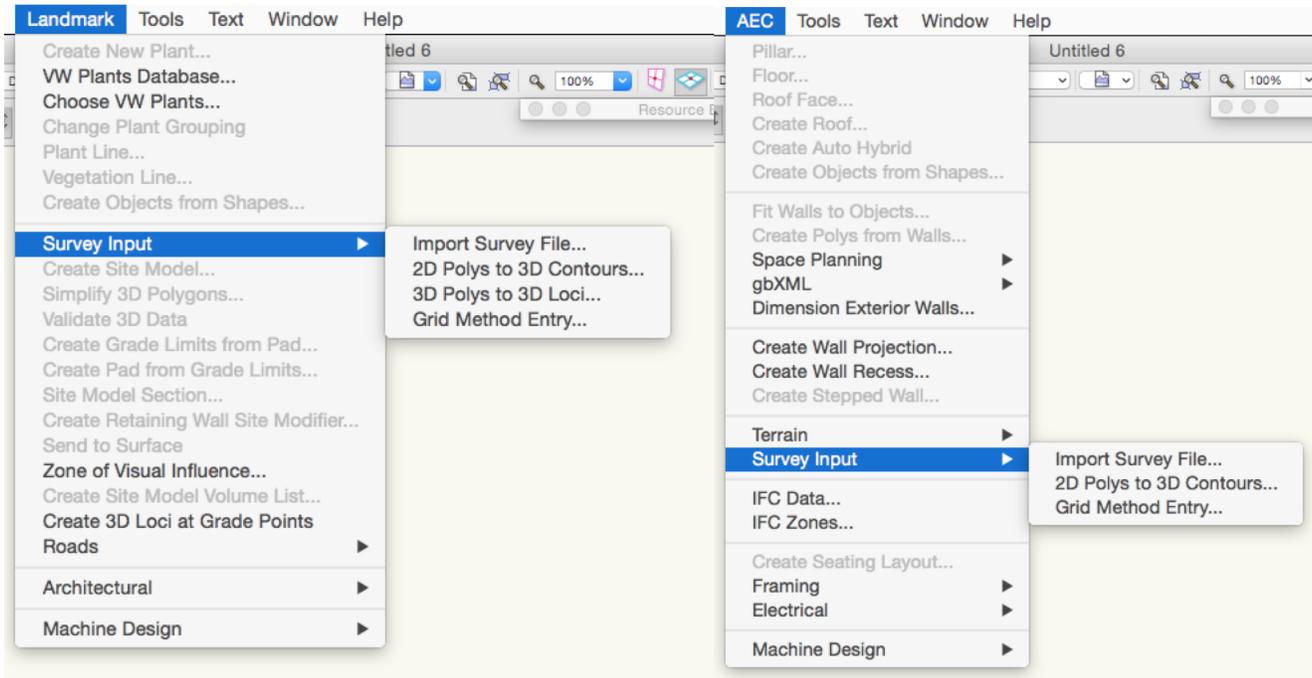
```
100,9072.609,20034.008,91.702,Side RD
101,9072.264,20023.162,91.700,Side RD
102,9094.431,20033.345,92.371,Side DWY
103,9106.475,20037.901,93.080,Side DWY
104,9115.807,20045.032,94.038,Side DWY
105,9115.163,20050.551,94.479,Side DWY
106,9127.617,20048.151,94.662,Side DWY
107,9132.510,20038.505,94.678,Side DWY
109,9122.231,20019.958,93.534,Side RD
110,9153.539,20019.144,95.715,Side RD
111,9154.222,20030.027,96.193,Side RD
112,9181.495,20029.669,97.886,Side RD
113,9182.182,20016.076,97.748,Side RD\DWY
114,9212.710,20014.635,98.046,Side RD\DWY
115,9213.001,20028.130,98.274,Side RD
116,9236.254,20028.693,98.379,Side RD
117,9235.210,20022.081,98.531,Front RD
118,9234.387,20016.746,98.357,S RD
119,9268.155,20014.926,98.238,S RD
120,9268.806,20032.022,98.687,S RD
121,9293.302,20034.655,99.814,S RD
122,9309.564,20042.269,100.318,S RD
123,9314.895,20051.559,100.880,S DWY
124,9317.055,20065.176,101.492,S DWY
125,9327.532,20064.783,101.415,S DWY
126,9326.202,20045.842,100.847,S DWY
127,9325.337,20034.490,100.422,S RD
128,9313.192,20021.306,99.679,S RD
129,9294.518,20015.566,98.914,S RD
130,9340.925,20007.348,99.207,FENCE
```

在导入调查文件之前，必须确保只有文件中的行包含有效的调查数据。通常，这些文件将有页眉。第一行可以是标题，或包含调查文件中的数据描述。该行或这些行应该在导入文件之前被删除。

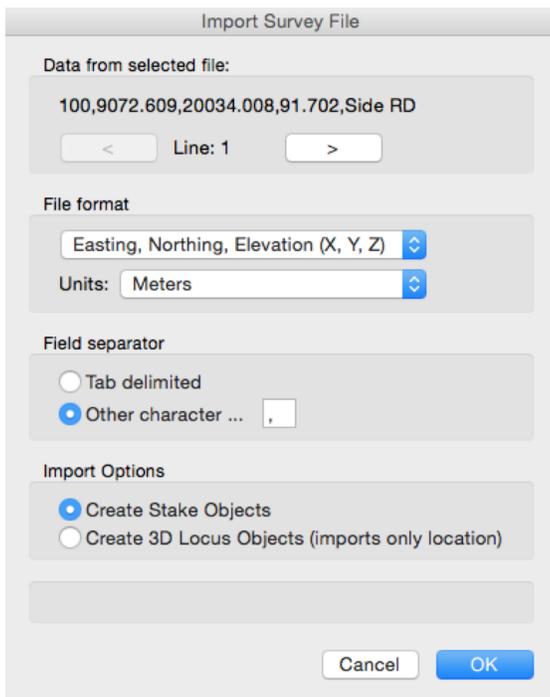


```
Survey File.txt - Edited
ID,NORTHING,EASTING,DESCRIPTION
100,9072.609,20034.008,91.702,Side RD
101,9072.264,20023.162,91.700,Side RD
102,9094.431,20033.345,92.371,Side DWY
103,9106.475,20037.901,93.080,Side DWY
104,9115.807,20045.032,94.038,Side DWY
105,9115.163,20050.551,94.479,Side DWY
106,9127.617,20048.151,94.662,Side DWY
107,9132.510,20038.505,94.678,Side DWY
109,9122.231,20019.958,93.534,Side RD
110,9153.539,20019.144,95.715,Side RD
111,9154.222,20030.027,96.193,Side RD
112,9181.495,20029.669,97.886,Side RD
113,9182.182,20016.076,97.748,Side RD\DWY
114,9212.710,20014.635,98.046,Side RD\DWY
115,9213.001,20028.130,98.274,Side RD
116,9236.254,20028.693,98.379,Side RD
117,9235.210,20022.081,98.531,Front RD
118,9234.387,20016.746,98.357,S RD
119,9268.155,20014.926,98.238,S RD
120,9268.806,20032.022,98.687,S RD
121,9293.302,20034.655,99.814,S RD
122,9309.564,20042.269,100.318,S RD
123,9314.895,20051.559,100.880,S DWY
124,9317.055,20065.176,101.492,S DWY
125,9327.532,20064.783,101.415,S DWY
126,9326.202,20045.842,100.847,S DWY
127,9325.337,20034.490,100.422,S RD
128,9313.192,20021.306,99.679,S RD
129,9294.518,20015.566,98.914,S RD
```

一旦文件处理好后，就可以导入到Vectorworks文档。如果您使用Landmark ( 景观版 )，请转到“Landmark ( 景观版 ) > 调查输入 > 导入调查文件”。如果使用Architect ( 建筑版 )，转到“AEC > 调查输入 > 导入调查文件”。



选择调查文本文件并选择打开。“导入调查文件”对话框将打开。在这里您可以查看调查文件的数据。您可以循环查看每一行数据。使用此方法确保数据格式正确。



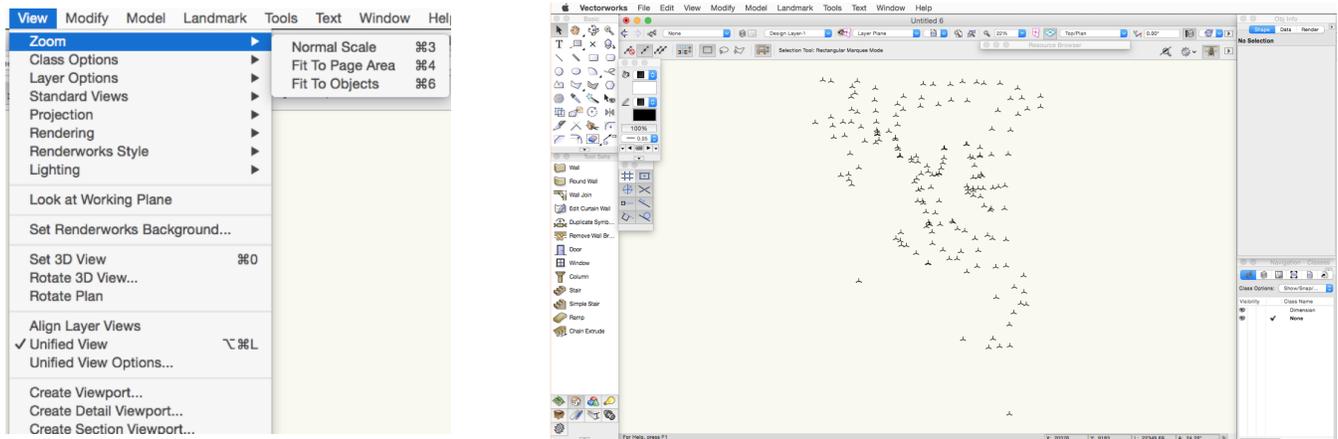
接下来，我们需要选择文件格式。Vectorworks程序允许导入以下格式的调查文本文件：东、北、高度 ( X , Y , Z ) ——此格式先有X值，然后Y值，最后Z值。北、东、高度 ( Y , X , Z ) ——此格式类似第一个列出的文件格式，只是先有Y值。ID、东、北、高度、说明——此格式先有ID，然后是x值、Y值和Z值，最后以说明结束。最后一种是ID、北、东、高度、说明——此格式和前面的相同，只是Y值列在x值之前。

现在，选择在调查文件中使用的单位，在这个实例中我们的示例文件是以“米”作为单位。

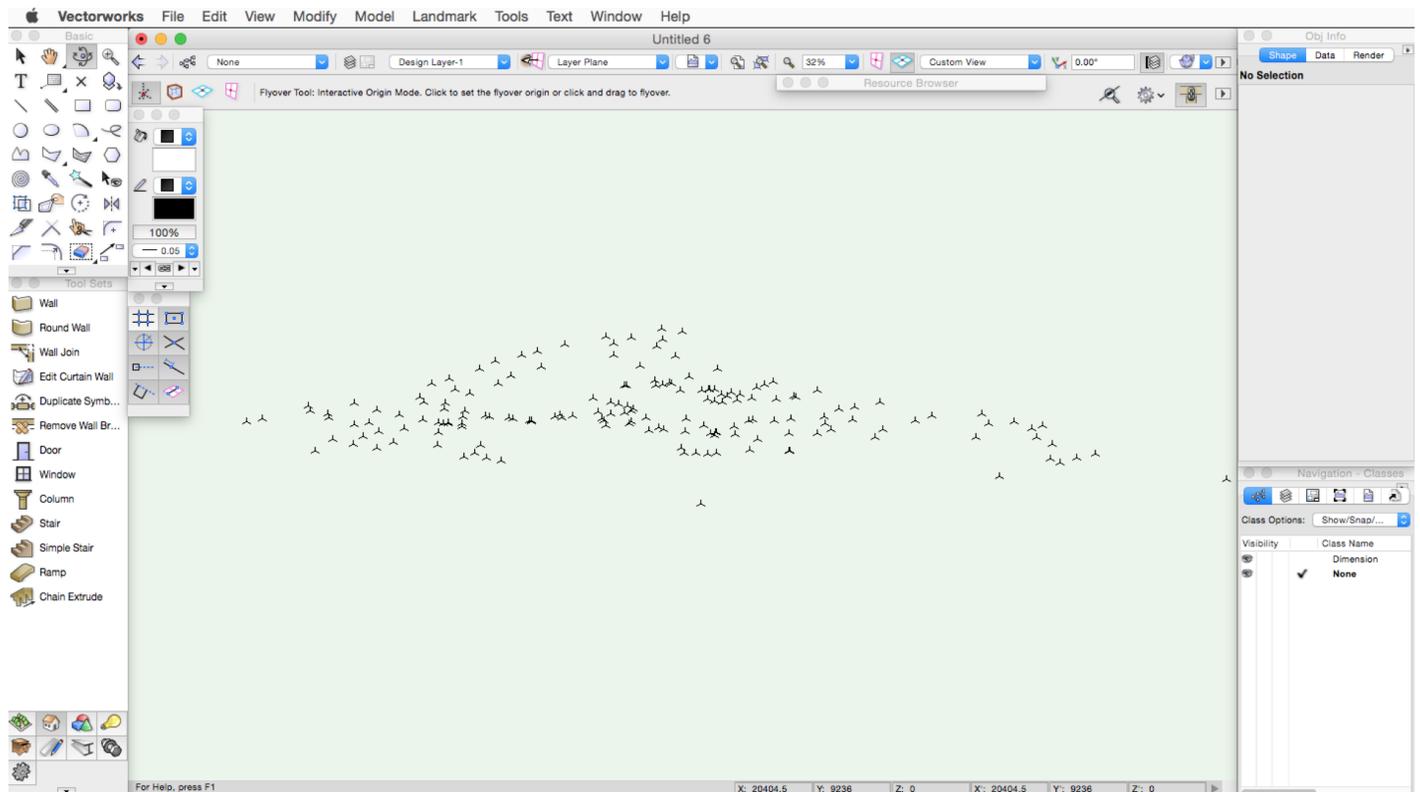
在“字段分隔符”部分，选择调查文件所用的分隔符。您可以使用对话框顶部的数据预览来确定所使用的分隔符。

最后，我们需要选择是否创建桩对象或三维轨迹对象。桩对象能够显示坐标数据，但是如果导入大量的桩对象，可能会导致效率表现问题。如果是想要创建场地模型，那么三维轨迹点更可取。

单击确定后，三维轨迹点将在文件中生成。这些对象被创建在由调查文件中的数据所确定的位置上。所以您可能不会马上看到这些对象。若要快速调整视图查看些对象，使用“视图”菜单中的“适合对象”命令。



这里是我们的三维轨迹点，如果切换到三维视图，可以看到这些点有Z高度集。



现在我们只需要把三维轨迹对象变成场地模型。简单来说，选择所有的点，转到Landmark（景观版）菜单并选择“创建场地模型”。

只需接受“场地模式设置”对话框中的默认设置，Vectorworks程序就会从轨迹点生成场地模型。

经过这些简单步骤，您可以快速地在Vectorworks程序中从任何兼容文本调查文件创建功能场地模型。

