

## Xtract CAD 使用说明

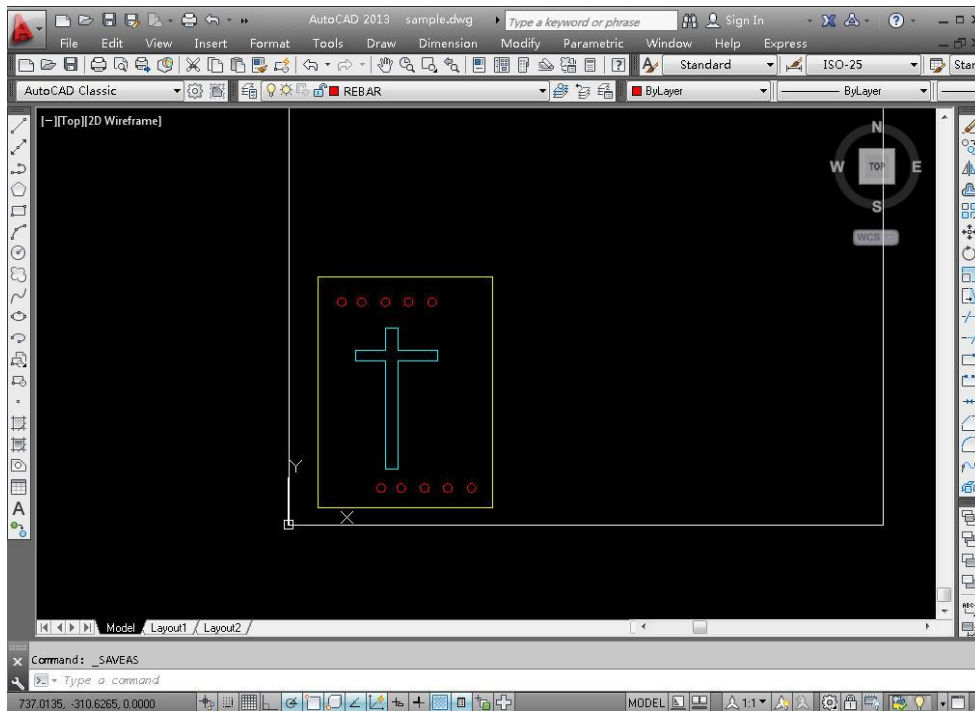
### 1) Xtract CAD 程序说明

Xtract 是一个非常好的截面分析程序，如果支持国产也可以使用 Dino 开发 DinoSec 快速截面分析程序。Xtract 更适合于建立非常复杂的组合截面，如果建立复杂截面，推荐使用该项程序，该程序是 CAD 为基础，建立复杂的构件截面，包括巨型柱及复杂的桥梁截面，该程序需要使用 AUTOCAD2013 版程序，程序请自行下载。

### 2) 程序操作说明

- (1) 打开 AUTOCAD 2013，建立你要分析的复杂截面，可以是多块混凝土，多块钢材截面组成。如下图所示。

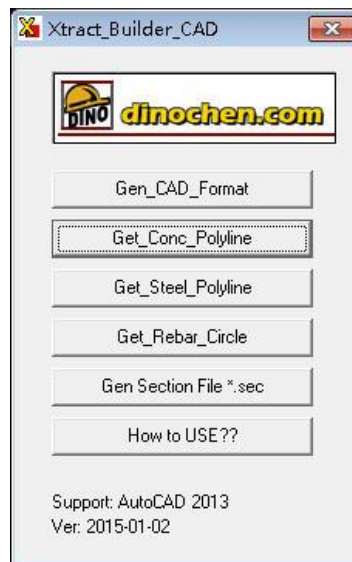
**注意：混凝土与大型的钢材一定要是头尾相连的 POLY LINE ,多义线。而钢筋一定是圆形（Circle）。在 CAD 里面不需要明确图层。**



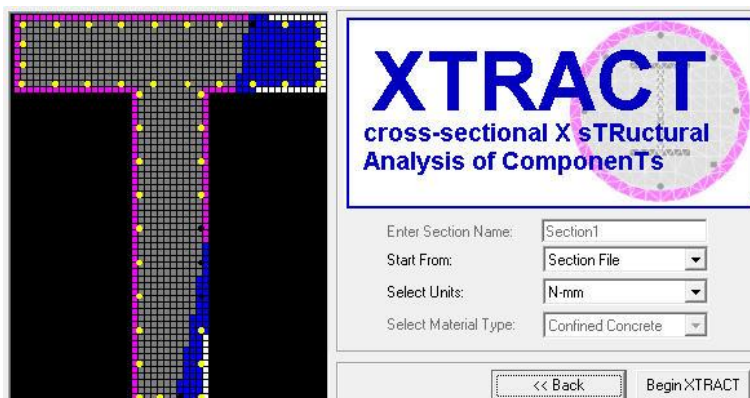
- (2) 打开 **XTRACT CAD**，点击第二项“Get\_Conc\_Polyline”，在 CAD 的界面中选取混凝土的多义线。然后，点击第二项“Get\_Steel\_Polyline”，在 CAD 的界面中选取型钢的多义线，如果截面中没有型钢就跳过。然后，点击第二项“Get\_Rebar\_Circle”，在 CAD 的界面中选取代表钢筋的圆形，如果截面中没有钢筋就跳过。

**注意：钢筋的直径不是乱定的，如果直径为 32 的钢筋，其在 CAD 中的 Circle 的直径就是为 32。**

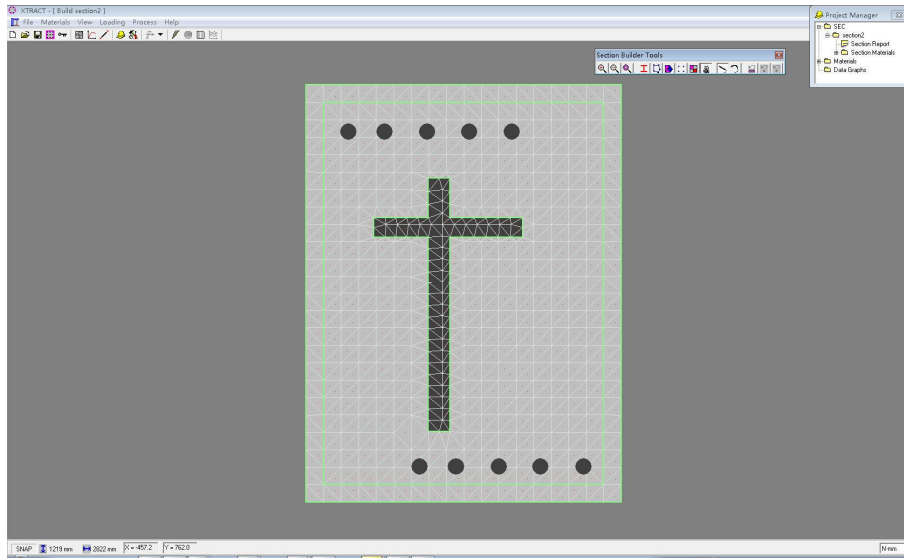
- (3) 点击 **Gen Section File \*.sec**，将文本文件保存成 **sec1. Sec**，即生成了截面文本。



- (4) 打开截面分析程序 XTRACT，弹出对话框中输入工程名字与分析截面名字。然后选取 Start From: Section File，然后 Select Unit 选取 N-mm，点 Begin XTRACT 即可。然后，选取刚才生成的文件 **sec1. Sec**。



- (5) 将 SEC1.SEC 导入 XTRACT 以后，就可以看到以下结果，表明截面导入成功。



- (6) 接下来可以在 XTRACT 程序中修改材料属性参数，最后完成截面分析，具体在 XTRACT 如何分析，请看下集或看 XTRACT 的说明书。