

压力系数图中添加车体轮廓线

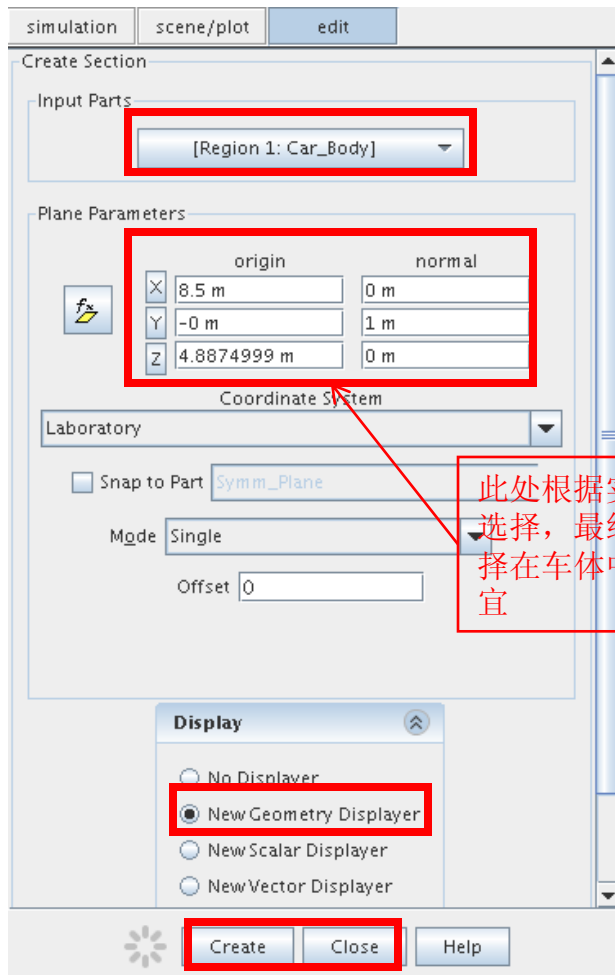
所属：CDAJ-CHINA

- 所有公司名，产品名，服务名是各个公司的商标或登记商标以及服务商标。
- 本资料包括保密信息。没有得到敝公司的同意，请不要使用，发布，复制本资料或本电子档。

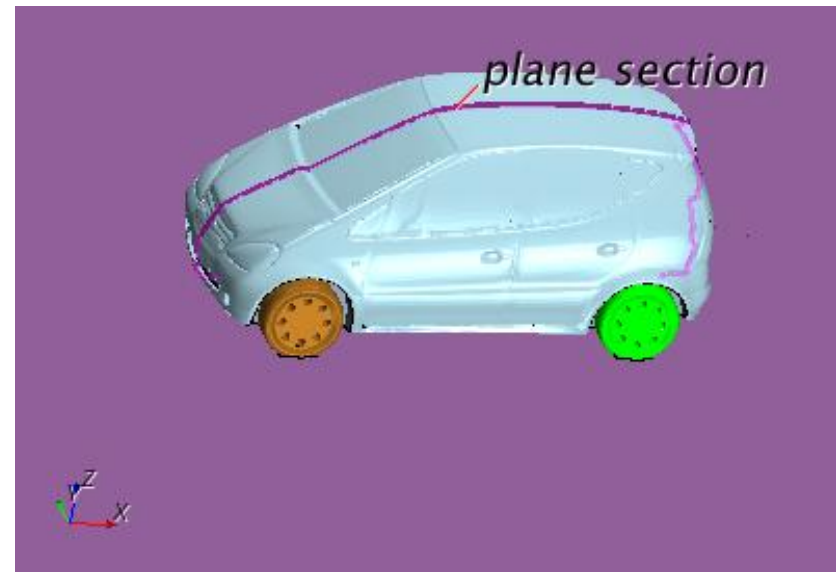
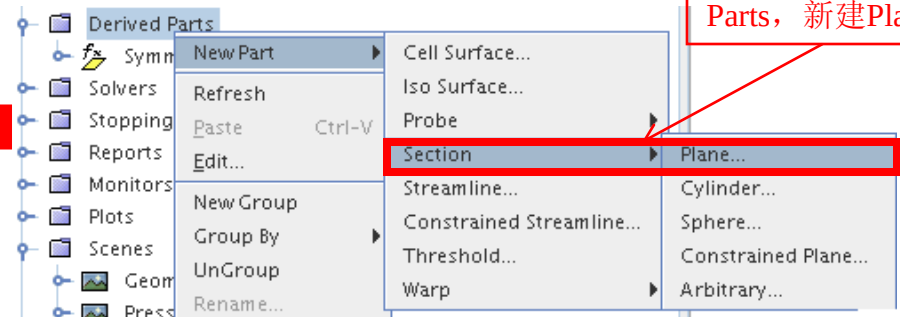
操作步骤1——建立车体轮廓线

■ Derived Parts>New Part>Section>Plane

右键点击Derived Parts，新建Plane

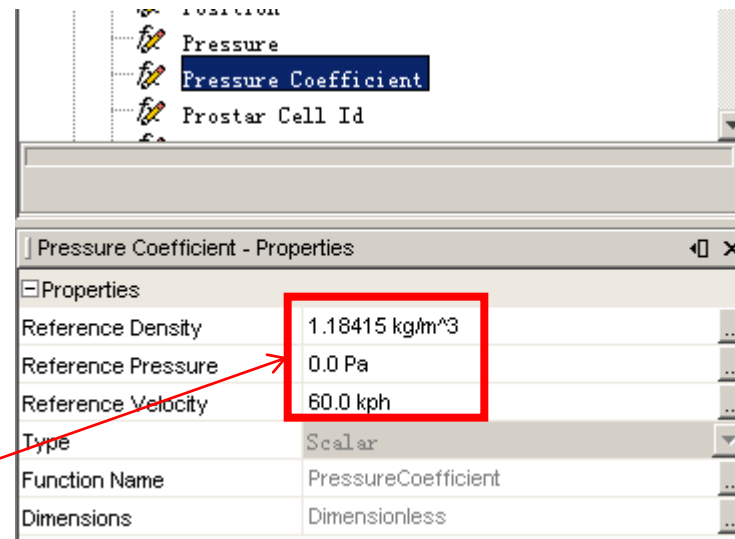


此处根据实际工程情况选择，最终截面位置选择在车体中心线附近为宜



操作步骤2——设定压力系数（ C_p ）

■ Tools>Field Function>Pressure Coefficient

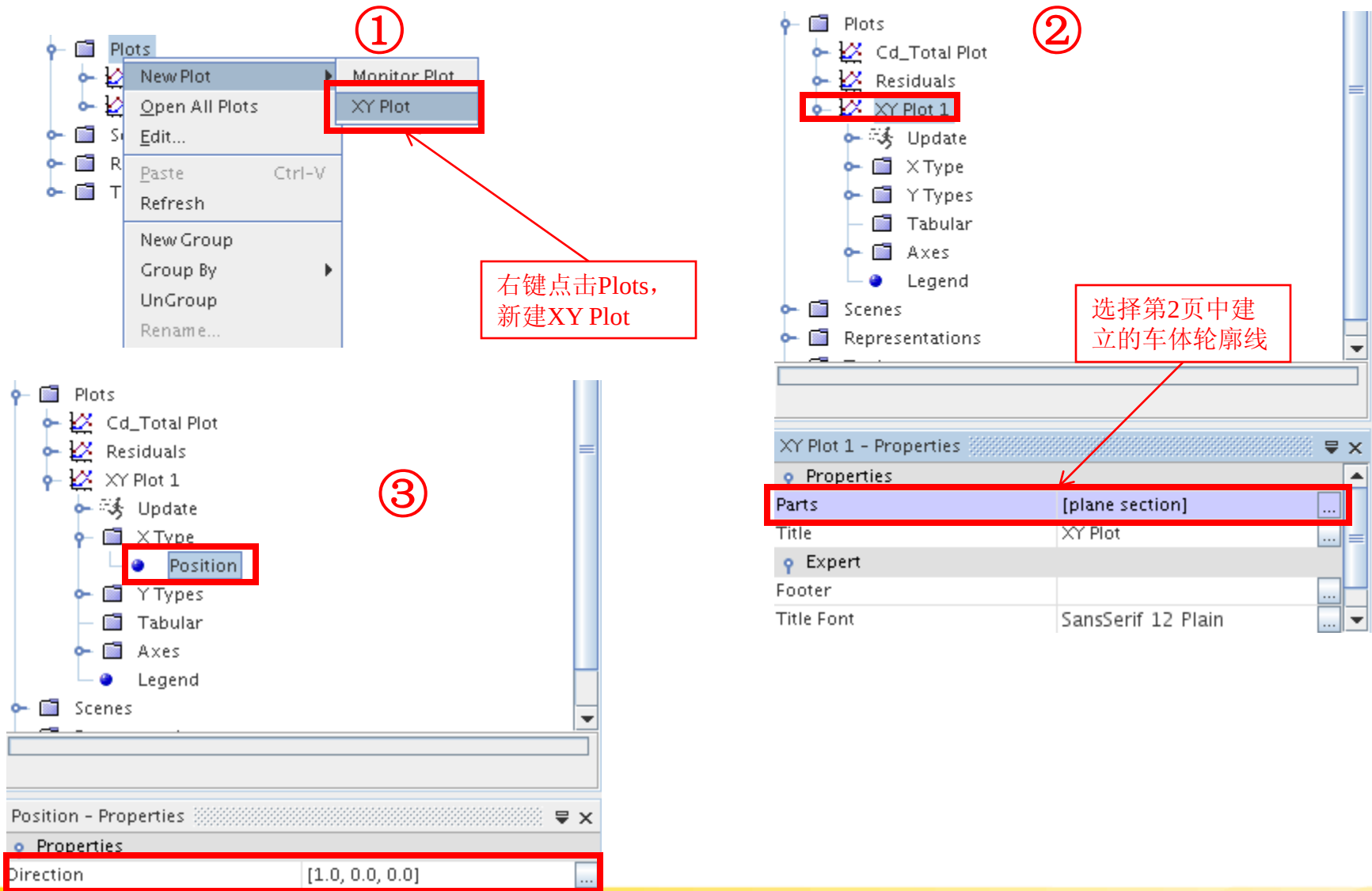


根据实际情况填写此处参数

操作步骤3——新建Plot（操作详图见第4、5、7页）

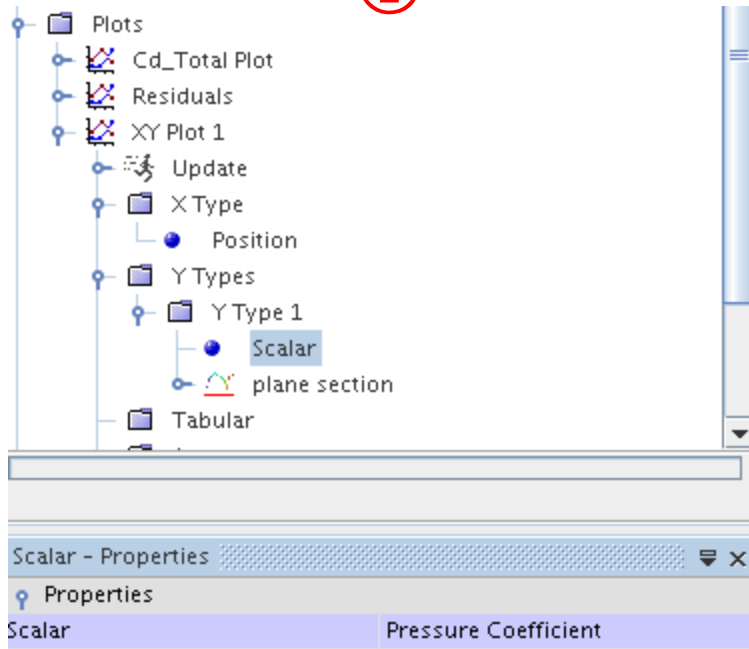
- Plots>右键New Plot>XY Plot
- XY Plot1>XY Plot1-Properties>Properties>Parts>Plane Section（选择1页截取的车体轮廓线）
- Plots>XY Plot 1>X Type>Position>Properties>Direction取[1.0,0.0,0.0]（此取值意义为沿X轴正方向取车体轮廓线上各点物理值）
- Plots>XY Plot 1>Y Type>1>Y Type 1>Scalar>Scalar-Properties>Scalar>Pressure coefficient
- Plots>XY Plot 1>Y Types>右键New
- Plots>XY Plot 1>Y Types>Y Type 2>Properties>Type>Position
- Plots>XY Plot 1>Y Types>Y Type 2>Properties>Direction>[0.0,0.0,1.0]（此取值意义为取Z坐标值）

操作步骤3—新建Plot



操作步骤3—新建Plot

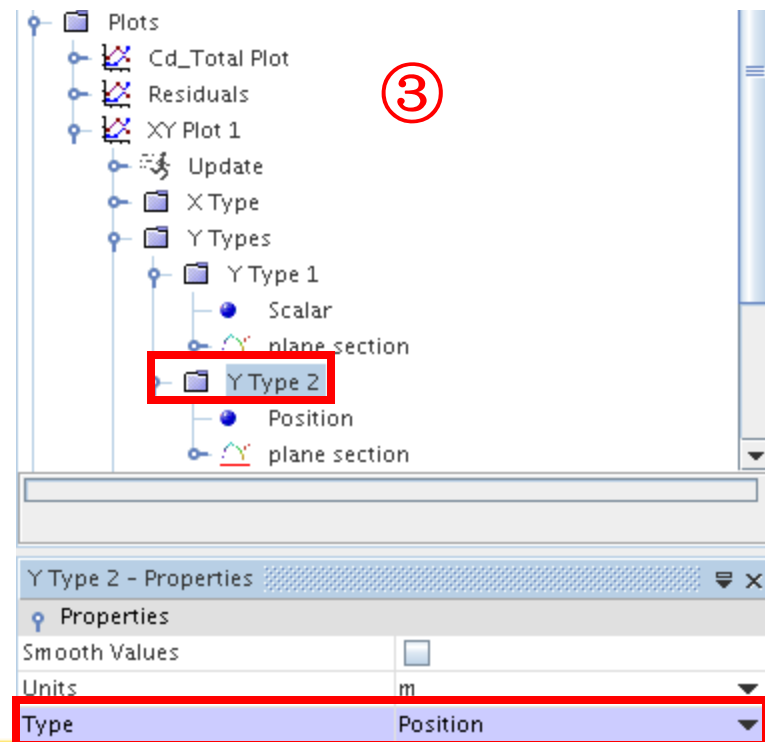
①



②

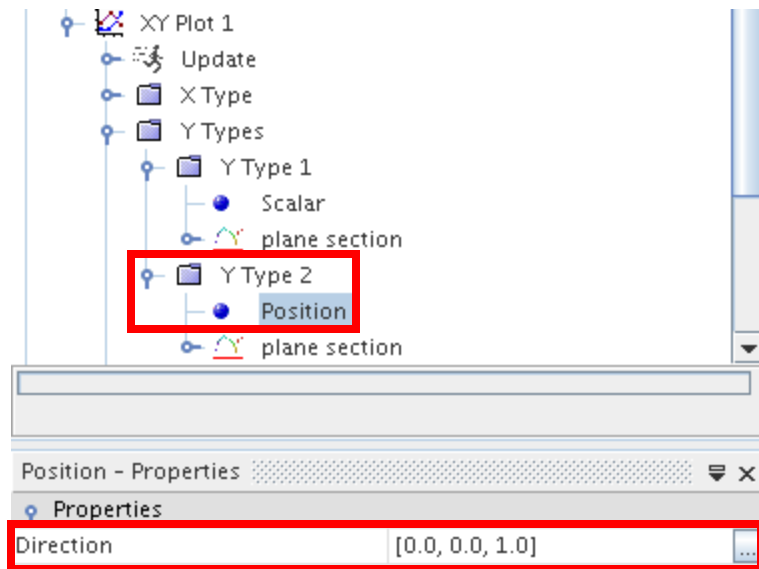


③

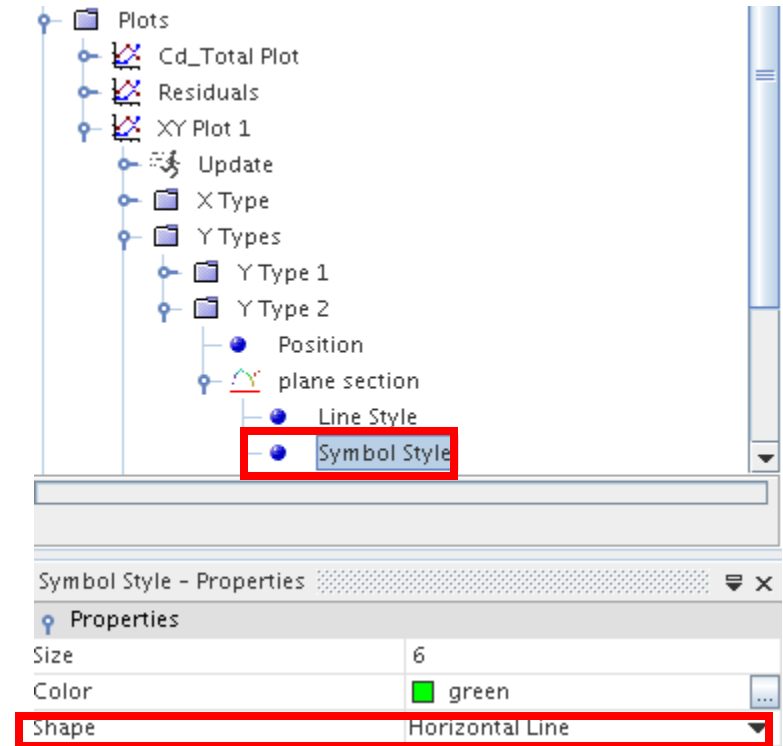


操作步骤3—新建Plot

①



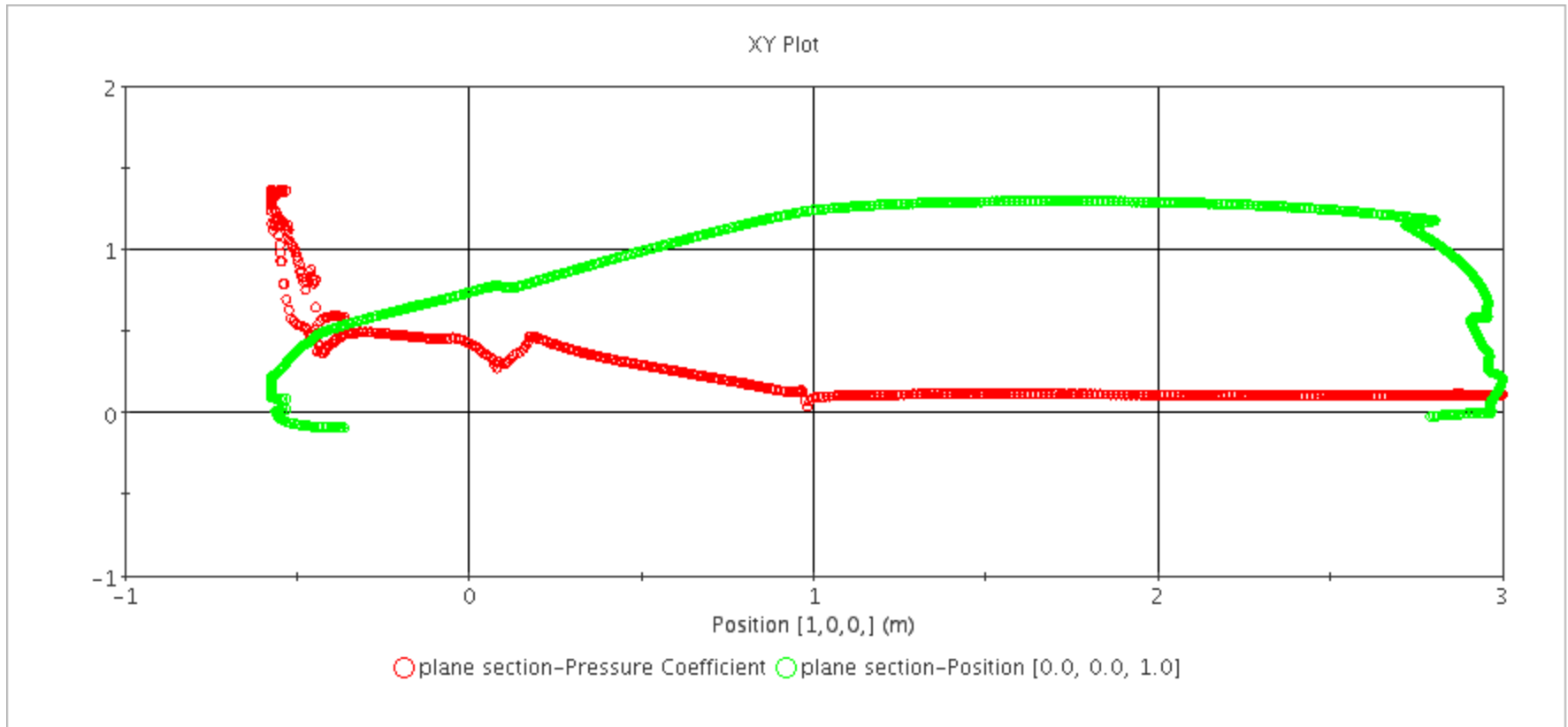
②



调节点的显示类型，可根据需要调节类型，亦可
不调节，7页中显示未调节此项结果显示

操作步骤4—显示效果设置

- Plots>XY Plot 1>Y Types>Y Type 2>Plane section>Symbol Style>Symbol Style-Properties>Shape>Horizontal Line（操作详图见6页）
- 开启XY Plot 1，如下图所示，车体轮廓线已被添加至压力系数图中



如有疑问请联系
support@cda-j-china.com