

HyperMesh几何实体切割

原创 正脉科工 正脉科工 CAE 2025年12月18日 09:02 北京

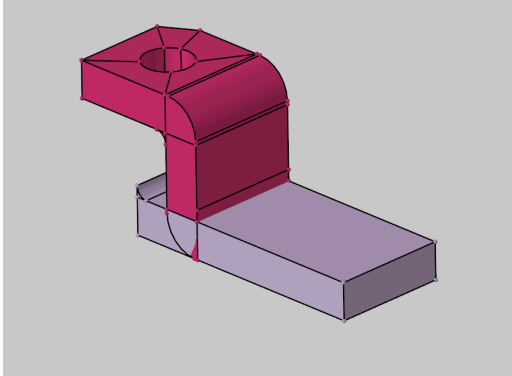
温馨提示：今日，公众号案例文档“知识库”栏目已更新



公开课、内训、项目合作、二次开发  
The Phone: 010-81387990  
官 网：http://www.zmfea.com

1. 概述

我们在HyperMesh划分六面体网格的时候经常会遇到不规则的几何，本期将介绍在hypermesh对不规则的几何进行切割的方法，几何图纸比较简单，参照方法即可。



2. 几何切割

要处理的模型如图1所示，左侧几何不规则，右侧规则等厚。

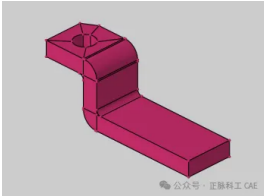


图1 待切割模型

使用【Geom-solid\_edit】功能切割几何体，如图2所示。

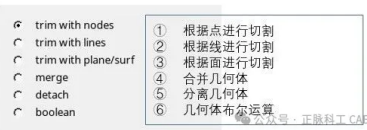


图2 【Geom-solid\_edit】功能面板

① trim\_with\_nodes功能面板，如图3所示。

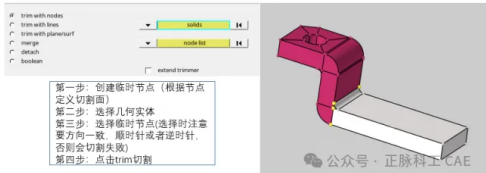


图3 trim\_with\_nodes功能面板&模型效果展示

② trim\_with\_lines功能面板，如图4所示。

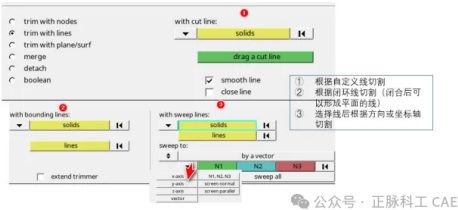


图4 trim\_with\_lines功能面板

切割完成的几何体如图5所示。

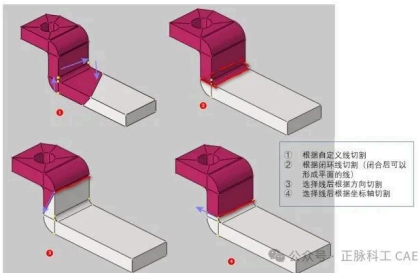


图5 trim\_with\_lines效果展示

③ trim\_with\_plane/surf功能面板，如图6所示。

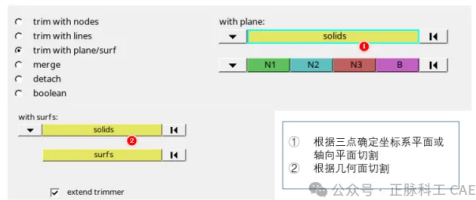


图6 trim\_with\_plane/surf功能面板

切割完成的几何体，如图7所示。

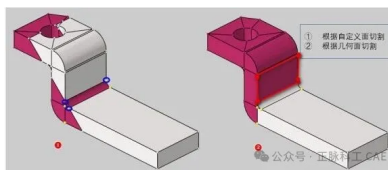


图7 trim\_with\_plane/surf效果展示

④ solid合并功能，图8所示

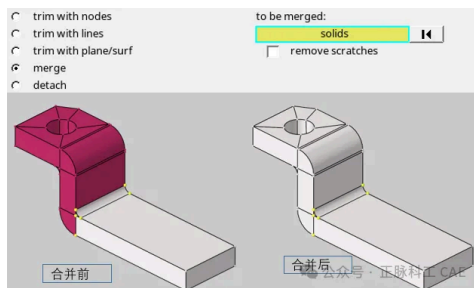


图8 solid合并展示

⑤ solid分离，对于存在共享面的实体，可以用deatch进行分离，图9。

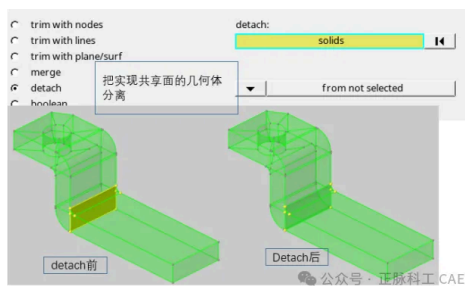


图9 detach分离实体

⑥ 布尔运算，两个相邻的实体共享面等功能，图10

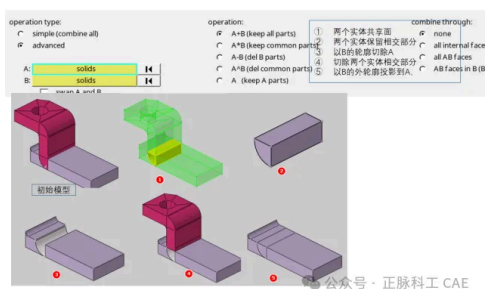


图10 实体布尔运算&效果展示

以上就是本次分享的HyperMesh六面体网格划分方法，感兴趣的小伙伴们赶紧动手尝试起来吧。

找到我们

Find us

B站 技术深潜

抖音 实用技巧

视频号 干货分享

如二维码识别不便，可直接在各平台搜索“正脉科工CAE”关注我们哈！

→ 识别添加微信，获取专属支持与最新课程 ←

公众号 · 正脉科工 CAE

联系人：李老師 18510898133（同微信）

| 声明：本公众号文章包括但不限于转载、分享的内容，我们对其陈述和观点保持中立。目的仅在于传递更多信息，并不代表本号赞同其观点或证实其描述。所有版权归原作者所有。已申明原创作品，转载需申请并获本号授权，否则后果自负。



正脉科工  
“ 作者 ”

喜欢作者

作者提示: 个人观点, 仅供参考