

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

ima



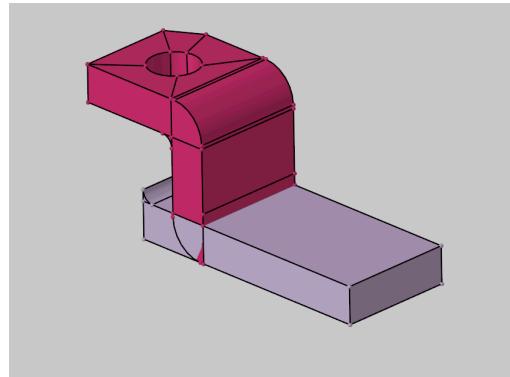
正脉CAE

——专注仿真面向工程应用——

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。

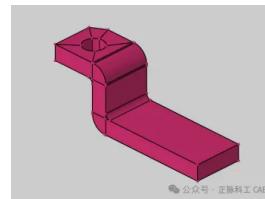


图1 待切割模型

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。

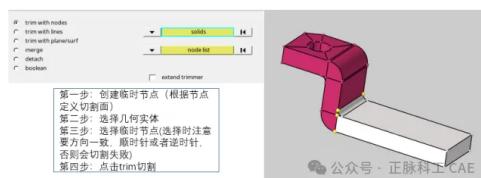


图3 trim_with_nodes功能面板&模型效果展示

② trim_with_lines功能面板，如图4所示。

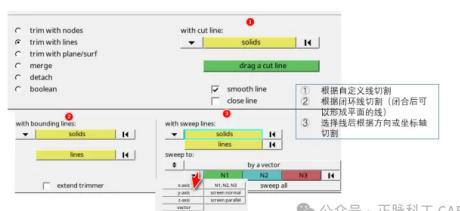


图4 trim_with_lines功能面板

切割完成的几何体如图5所示。

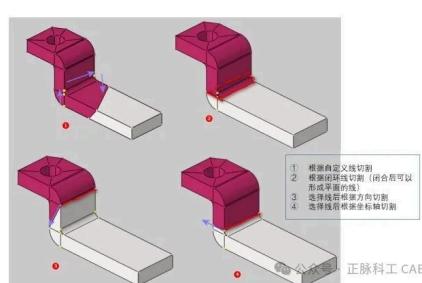


图5 trim_with_lines效果展示

③ trim_with_plane/surf功能面板，如图6所示。

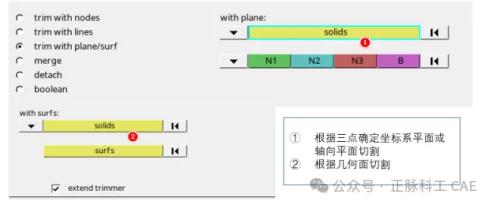


图6 trim_with_plane/surf功能面板

切割完成的几何体, 如图7所示。

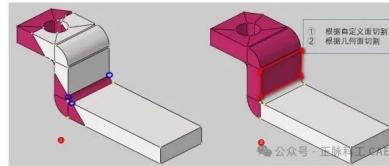


图7 trim_with_plane/surf效果展示

④ solid合并功能, 图8所示

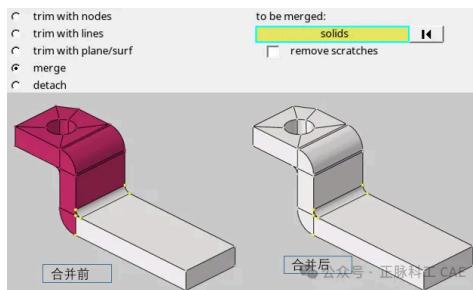


图8 solid合并展示

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

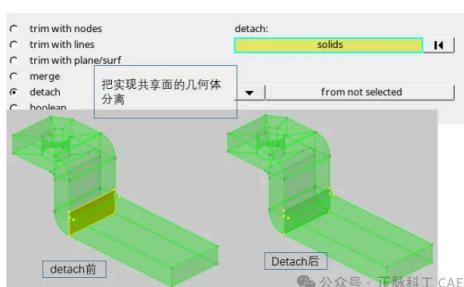


图9 detach分离实体

⑥ 布尔运算, 两个相邻的实体共享面等功能, 图10

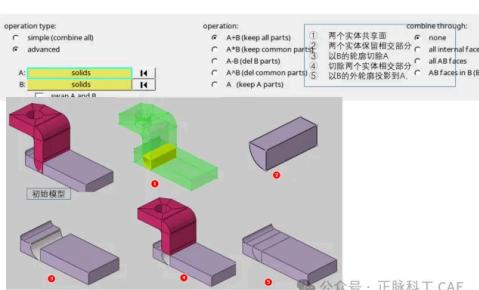


图10 实体布尔运算&效果展示

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。

END

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: 李老师 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

CAE

正脉科工

“作者”

喜欢作者

作者提示: 个人观点, 仅供参考