

Revit不提供将模型导出为STEP或STP文件格式的选项。

官方给出的解决方案：

要从Revit模型获取STEP或STP文件，必须使用中间导出格式，然后使用具有STEP或STP导出功能的外部程序执行转换。

建议将Revit模型导出为SAT格式。按照以下步骤执行操作：

单击“文件”选项卡导出CAD格式 (ACIS (SAT))。

在“SAT导出设置”对话框中，选择要导出的视图和图纸。

单击“下一步”。

在“导出CAD格式”对话框中，执行以下操作：

定位到导出文件的目标文件夹。

在“命名”下，选择一个选项，用于自动生成文件名。

单击“确定”。

经过操作，以上官方给出的方法会出现错误，实际导出三维的dwg格式会好些：

Revit切换到三维视图，导出dwg，导出设置-实体-ACIS实体-确定。颜色的设置也可以在“导出设置”里进行调整。

然后，可以使用Autodesk Inventor、Autodesk Fusion 360或AutoCAD Mechanical等程序打开SAT文件，然后从该程序以STEP或STP格式保存该文件。

其中Fusion360可以免费试用1个月，打开dwg文件导出为STP(STEP)格式。

另一个方法是将三维模型视图导出为FBX格式。按照以下步骤执行操作：

单击“文件”选项卡导出FBX。

在“FBX导出”对话框中，导航到导出文件的目标文件夹。

单击“保存”。

可以使用Rhino等程序打开FBX文件，从中可以以STEP或STP格式保存该文件。

这个方法没有测试，有知道的小伙伴欢迎留言讨论。