

建筑工程学院 BIM 技术应用青年教师工作室 学生实训记录表

姓 名		时 间	
专 业		指导教师	
实训记录（实践目的、内容、方式）			
实训总结			
学生签名： 年 月 日			
指导教师意见：			
签 名： 年 月 日			

建筑工程学院 BIM 技术应用青年教师工作室

学生实训记录表

姓名	马华驹	时间	2014.8.15
专业	工程造价	指导教师	王亚丽

实训记录（实践目的、内容、方式）

地铁文化公园站项目地工程

新建族--选择样板文件（基于墙的公制常规模型）--修改族类别（选择窗，勾选总是垂直）

窗体在窗户插入点的包络，并且使窗户玻璃安装在墙体任意位置。

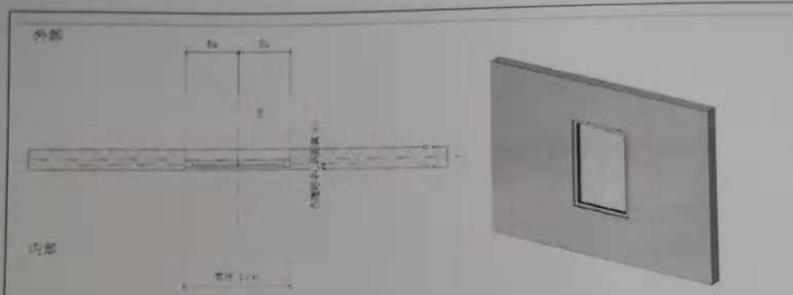
主要步骤：

- a、创建窗户
- b、创建二维详图构件（窗包络）
- c、嵌套二维详图构件

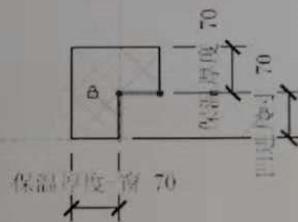
(1) 添加参照平面，设置参数“内墙距中心距离”，如图 1



(2) 以此参照平面为工作平面绘制窗户，如图 2



(3) 创建二维构件族。在二维详图中用区域填充绘制窗户型号包络形状并且



添加类型参数，如图 3

(4) 在族中新建“线样式”。保温、墙体，使填充区域的边界根据实际情况对应相应线型，如图 4。

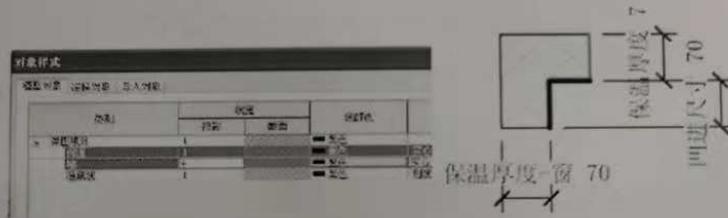


图 4

(5) 在窗族中嵌套二维构件族。将窗族的墙体设置(添加保温层)，嵌入二维构件族与窗一端锁定，关联参数;在项目浏览器族中复制这个二维构件族，同样地方法与窗的另一端锁定，关联参数(与前面的参数要相互区别)，如图 5。在关联参数时需要注意的是：为包络添加可见性参数，并且所有参数应为实例参数。



(6) 载入到项目中。根据实际需要调整窗户实例属性;需要注意的是:为了出图需要,在“对象样式“详图项目中调整”保温、墙体“的线宽线型。

实训总结

通过本次实训,了解到族的应用,并实际绘制了一个窗族,充分掌握了族的构造流程。并对 BIM 有了更深地了解,对我们绘制设计各种建筑提供了方便。

学生签名: 马华骄
2014年8月15日

指导教师意见:

该生较认真地完成窗族的建模工作

签名: 马军丽
2014年8月16日