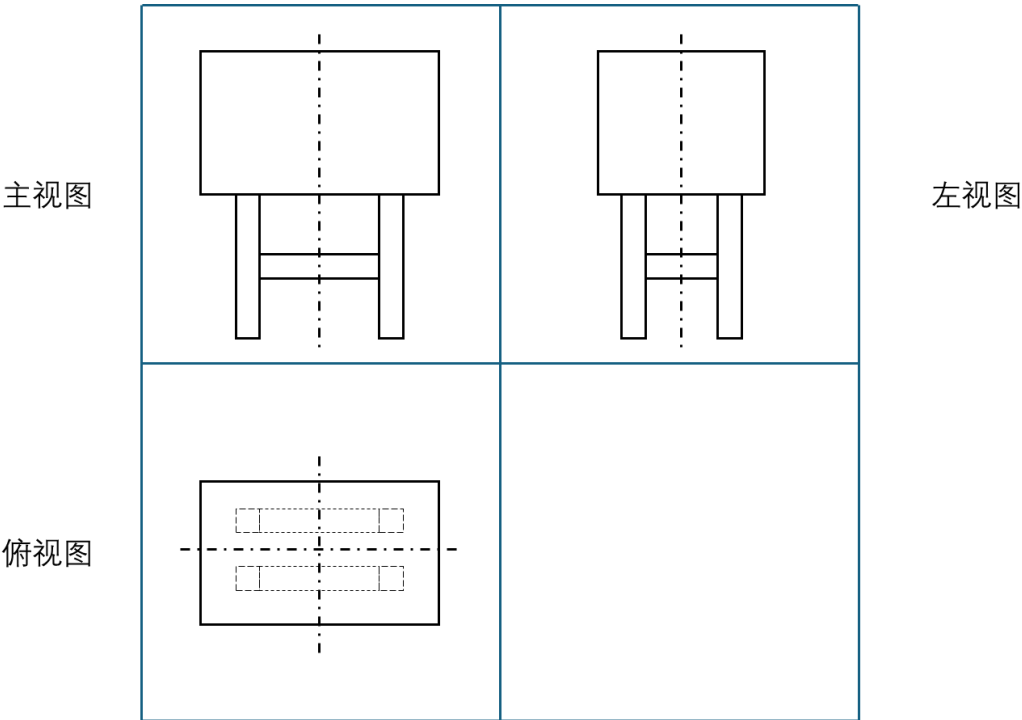


项目指导书

项目名称	匠心制“宠”——萌宠家园图样绘制
讨论 1	确定模型的结构尺寸
【阅读】 假设要制作如下模型。  从数学图形的角度，该模型可以视为由 1 个长方体和 6 条直线组成。 1 个长方体是由 6 个矩形组成的，其中有一个矩形中间挖出一个圆。为制作这个长方体，可以使用雪弗板、瓦楞纸或激光切割木板。假如使用雪弗板，其尺寸是 50cm*50cm*3mm，则长边一定不能超过 50cm。 6 条直线可以选择方竹棒作为材料，方竹棒的长度是 30cm。由于方竹棒截面尺寸为 5mm*5mm，为提高支撑强度，可以使用麻绳将方竹棒捆成一把。 经过上述分析，可以绘制模型的三视图，模型尺寸的长宽高均可确定。三视图的绘制、尺寸的标注参考第 2 页的做法。	
讨论 2	将模型拆分为零件
如前所述，模型可以拆分为 6 个矩形和 6 条直线。根据模型三视图及尺寸，各矩形和各直线的尺寸均可确定。 为提高绘图效率、保证绘图效果，在分工绘制零件图时，可以按照模型布局来分工。例如，三位同学绘制长方体部分，三位同学绘制脚架部分。在此基础上，每位同学再具体负责某个零件的绘制。	

讨论 3	绘制零件的三视图
在明确分工之后，即可开始绘制零件的三视图，注意要标注尺寸，且确保所标注尺寸不会与材料产生冲突。例如，方竹棒捆成一团，其截面长宽一定是 5mm 的倍数；又如，矩形的长度最好不要超过 50mm，避免拼接。	

【模型三视图的绘制与尺寸标注】



【零件主视图的绘制与尺寸标注】

