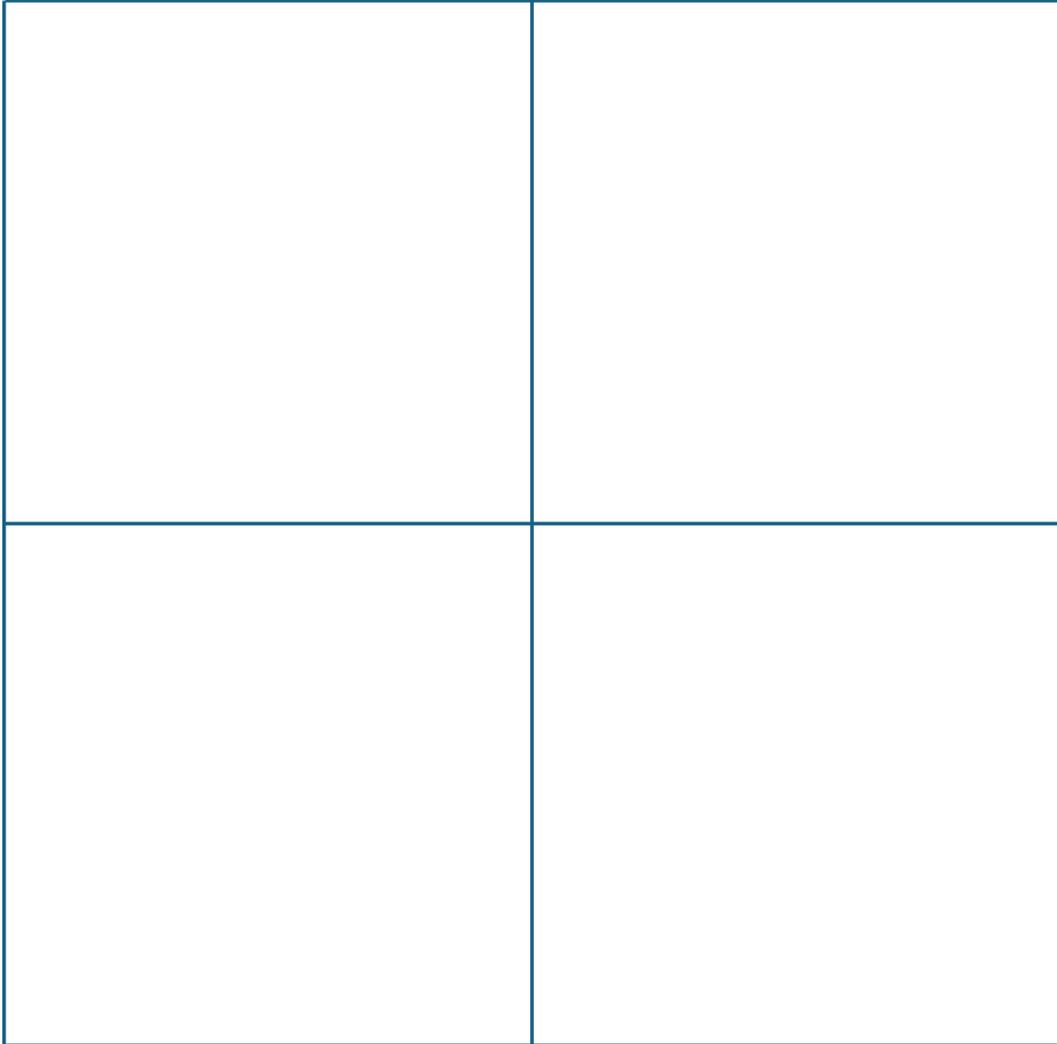


第五章 设计图样的绘制 项目记录表

相关学科	通用技术、物理、数学、美术																				
班级		组名																			
日期		教师	余峻展																		
项目介绍																					
<p>结构模型可用于研究产品造型与结构的关系，清晰地表达产品的结构尺寸和连接方法，在设计活动中具有重要地位。采用规范形式来设计和表达零件，有利于制作出外观良好、比例协调的结构模型。</p> <p>结合课堂所学知识，将设计草图细化为模型零件图，基本步骤如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 确定模型的结构尺寸：结合材料大小，确定模型尺寸 ➤ 拆分模型的组成部分：按照材料类型、模型布局，将模型拆分成零件 ➤ 绘制零件的三视图：分工绘制所有零件的主视图并标注尺寸 																					
绘制模型三视图																					
<p>【要求】</p> <p>参考课本 P117，使用直尺和圆规绘制模型的三视图。</p> <p>【填空】</p> <p>根据耗材和三视图，确定模型尺寸大小如下。</p> <p>模型尺寸大小：长_____mm，宽_____mm，高_____mm。</p> <p>【耗材】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">材料类型</th> <th style="width: 30%;">尺寸</th> <th style="width: 40%;">数量（每组）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">雪弗板</td> <td style="text-align: center;">50cm*50cm*3mm</td> <td style="text-align: center;">10 片</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">瓦楞纸</td> <td style="text-align: center;">50cm*50cm*3mm</td> <td style="text-align: center;">10 片</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">激光切割木板</td> <td style="text-align: center;">21cm*30cm*3mm</td> <td style="text-align: center;">10 片</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">方竹棒</td> <td style="text-align: center;">5mm*5mm*30cm</td> <td style="text-align: center;">50 支</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">麻绳</td> <td style="text-align: center;">3mm*50m</td> <td style="text-align: center;">1 卷</td> </tr> </tbody> </table> <p>【工具】</p> <p>剪刀 3 把、美工刀 3 把、胶枪 2 套、美工胶 4 支、合页 6 个、螺丝刀 3 把、M3 螺丝若干。</p>				材料类型	尺寸	数量（每组）	雪弗板	50cm*50cm*3mm	10 片	瓦楞纸	50cm*50cm*3mm	10 片	激光切割木板	21cm*30cm*3mm	10 片	方竹棒	5mm*5mm*30cm	50 支	麻绳	3mm*50m	1 卷
材料类型	尺寸	数量（每组）																			
雪弗板	50cm*50cm*3mm	10 片																			
瓦楞纸	50cm*50cm*3mm	10 片																			
激光切割木板	21cm*30cm*3mm	10 片																			
方竹棒	5mm*5mm*30cm	50 支																			
麻绳	3mm*50m	1 卷																			

【模型三视图】

绘制三视图时，注意三视图的位置关系（按课本 P116 图 5-15，或参考项目指导手册）。



【草稿区】