**第一部分：基础训练篇**

**第二章：基础技能篇（二）**

**第8节：制作竹桌竹椅**

**8.1黄金分割**

**黄金分割** 又称黄金比例，是一个数学常数，一般以希腊字母φ表示。φ是一个无理数就像π一样。

φ=1.61803388749894848…

在应用中，φ常取1.618。

黄金分割的奇妙之处在于其倒数为自身减一，即1/1.618…=0.618=1.618…-1,并时常被称为“黄金比例共轭”。

0.618…的数值常用希腊字母Ф表示，即Ф=1/φ=φ-1。

**8.2桌椅的设计与组装**

### 8.2.1器材准备

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 选材 | 规格 | 数量 | 选材 | 规格 | 数量 |
| 竹筷 | Φ5 | 1块 | 砂轮片 | 粗细不同 | 一套 |
| 白乳胶 |  | 1桶 | 热熔胶 | Φ11 | 一副 |
| 直尺 | 20cm | 1只 | 角度尺 | 角度可调 | 一副 |
| 剪刀 | 普通 | 1只 | 线切割锯 | 弧度切割 | 一副 |
| 刻刀 | 普通 | 1只 | 钢锯 |  | 一副 |
| 量角器 | 制图专用 | 1套 | 调色盘 | 水粉画各色 | 一套 |

### 8.2.2活动实施

（1）在进行项目设计之前，我们需要对实物进行测量，按照一定的比例进行缩小，再进行设计。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量项目 | 椅子尺寸（CM） | 桌子尺寸（CM） | 总量 |
|  | 椅子板面尺寸：  长：  宽：  椅子靠背尺寸：  长：  宽：  凳子腿高：  竹筷数量： | 茶几面尺寸：  长：  宽：  茶几腿高：  茶几楞骨  长：  宽：  茶几底面尺寸：  长：  宽：  竹筷数量： |  |
|  | 椅子板面尺寸：  长：  宽：  椅子靠背尺寸：  长：  宽：  凳子腿高：  竹筷数量： | 桌面长：  桌面宽：  桌子腿高：  门箱侧面高：  门箱侧面宽：  门箱后面高：  门箱后面宽：  门箱门面高：  门箱门面宽：  抽屉面高：  抽屉面宽：  门箱楞骨长：  宽：  竹筷数量： |  |
|  | 椅子板面尺寸：  长：  宽：  椅子靠背尺寸：  长：  宽：  凳子腿高：  竹筷数量： | 茶几面尺寸：  长： 宽：  茶几腿高：  楞骨长：  楞骨宽：  茶几上小面尺寸：  长： 宽：  竹筷数量： |  |
|  | 板面尺寸：  长：  宽：  椅子靠背尺寸：  长 宽  凳子腿高：  竹筷数量： | 桌面长：  宽：  桌子腿高：  桌楞骨长：  桌楞骨宽：  竹筷数量： |  |

（2）指导并制定制作的具体实施方案；

（3）制定使用工具的安全的防护措施；

考虑因素：

（a）长度切割时余量因素；

（b）切割圆弧时对手的保护措施；

（c）下料时防止锯条的措施；

（d）砂轮片休整边时的防护措施；

（e）用热熔胶粘接的技巧；

### 8.2.3成果展示

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评价者 | 椅子制作工艺  （35） | 各图形棱边的休整（20） | 桌子制作工艺（35） | 料的利用率（10） | 成绩 |
| 自评 |  |  |  |  |  |
| 辅导员 |  |  |  |  |  |
| 说明：总评成绩=自评\*0.5+辅导员\*0.5；总评：  总评成绩≥85,获得5学分；85>总评成绩≥75,获得4学分；75>总评成绩  获得3学分。 | | | | | |

课到这里就结束了。快去动手做自己的桌椅吧！

*重点点击：黄金分割*