

## 集水装置

### 目标

介绍集水装置制作的具体工序和步骤

### 材料清单

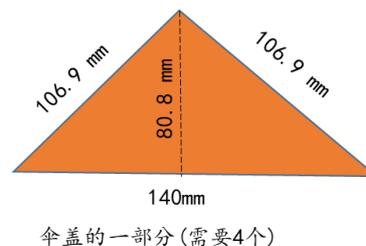
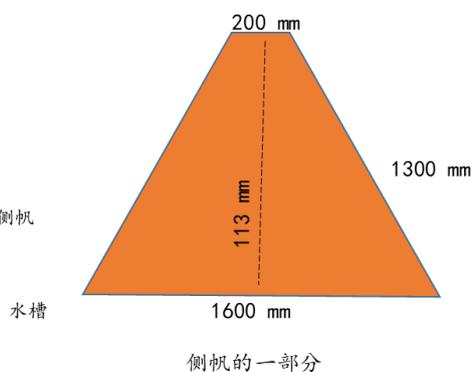
#### 原材料

6 块规格(35mm x 60mm x 4000 mm)的木头  
 4 块规格(25mm x 25 mm x 4000 mm)的木头  
 纺织品——帆布 (目的是收集雨水和露水)  
 塑料瓶 (非强制)  
 螺丝钉(规格“4mm, L = 75 mm”) (非强制)

#### 工具

电锯  
 螺丝刀 (非强制)  
 记号笔(非强制)  
 卷尺(非强制)

### 集水装置描述



### 组装步骤

#### 步骤 1

将 4 根木头 ( 35mm x 60mm x 4000 mm ) 做成阶梯的一部分，长度分别为：

- 第一根木头的长度= 1850 mm
- 第二根木头的长度= 1500 mm
- 第三根木头的长度= 1100 mm
- 第四根木头的长度= 700 mm

将 4 根木头(25mm x 25 mm x 4000 mm)做成装置的地面的正方形的支架。正方形四边相等，长度为 2200 mm

将 1 根木头(25mm x 25 mm x 4000 mm)做成阶梯的支架，长度为 2200 mm

#### 步骤 2



用螺丝钉将 4 个长度为 1400 mm 的木头首尾连接成一个正方形框架放置在地上。

#### 步骤 3



用螺丝钉分别将 2 个长度为 4000mm 的木条装配在地上正方形框架的对角点上

**步骤 4**



(从第 2 步后) 竖起 2 根长度为 4000mm 的木条, 并保持两个木条在地上正方形框架内。

**步骤 5**



(从第 4 步后) 竖起另外 2 根长度为 4000mm 的木条, 并且用螺丝钉将木条固定在地上正方形框架上

**步骤 6**



将 4 根支起来的木条在中间位置将其固定牢固

**STEP 7**



选择接水装置底层一面三角形面安装阶梯, 并用一根木条固定。

**STEP 8**



将帆布剪裁成 4 张大小相同的三角形幕布, 将 4 张幕布缝合起来做装置的伞盖;  
将缝和后的伞盖四个角剪裁出四个洞。

**STEP 9**



将另外的帆布剪裁出侧面的遮挡布;  
将帆布的每个角都剪裁出一个洞。

**步骤 10**



绑上橡胶条在每个预留在帆布上的洞。

**步骤 11**



为了支撑起帆布, 用钩子将 2 个相邻的胶条拧在一起并固定在木头上。

**步骤 12**



将帆布固定在装置上。