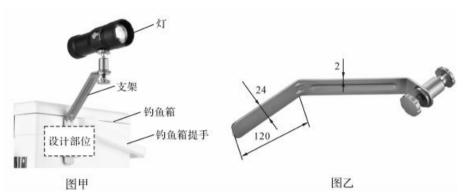
1. 小李是一名钓鱼爱好者,考虑夜晚钓鱼需要照明,他从网上购买了灯和支架(如图乙)。经过测量,支架左端长度为120mm,宽度为24mm,厚度为2mm。现请你帮助小李设计一个



支架与钓鱼箱的连接件(图甲虚线框处),安装后主体情况如图甲所示,设计要求如下:

- (1)支架不可以进行钻孔、弯折等二次改造;
- (2)支架安装后可在竖直方向适当调节高度;
- (3)安装后能具备一定强度;
- (4)主要材料采用钢材,辅助材料自选。
- 请根据描述和设计要求完成以下任务:
- D.设计者的设计水平中选择合适的选项,将序号填入" ▲ "处);
- (2)画出连接件的设计草图,必要时可用文字说明;
- (3)在设计草图上标注连接件的主要尺寸:
- (4)根据设计的一般过程,如果有多种设计草图方案呈现,下一步应该做的是 $_$ (在 A. 设计分析; B.收集信息; C.方案筛选; D.加工制作中选择合适的一项, 将序号填入" $_$ 处)。