

【例 4-3】某钢筋混凝土梁用 C25 混凝土现浇，其配筋如图 1 所示，计算该梁每根钢筋的下料长度。

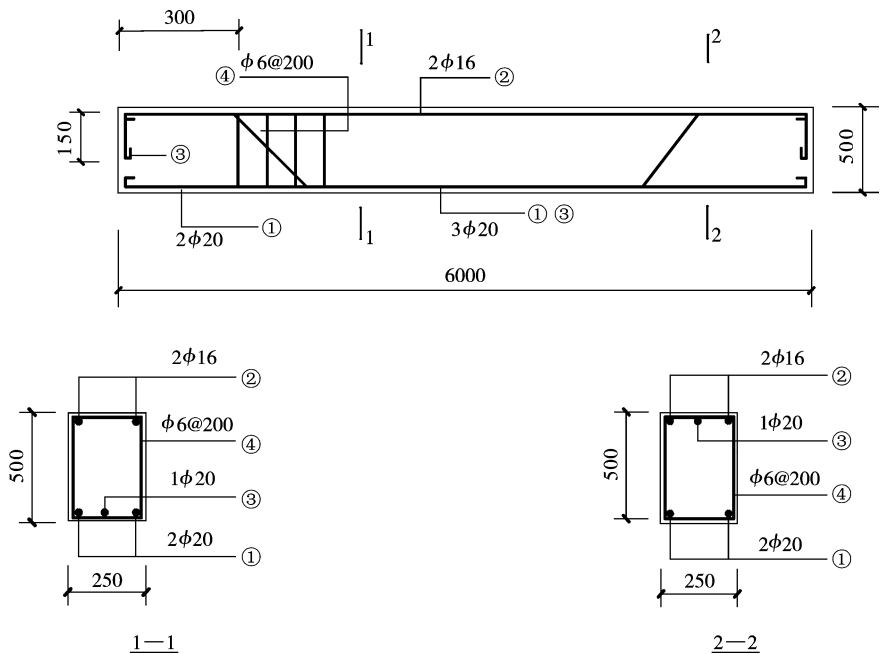


图 1 配筋图

解：①号筋($\phi 20$)下料长度为：

$$6000 - 2 \times 10 + 2 \times 6.25 \times 20 = 6230 \text{ (mm)}$$

②号筋($\phi 16$)下料长度为：

$$6000 - 2 \times 10 + 2 \times 100 - 2 \times 2 \times 16 + 2 \times 6.25 \times 16 = 6316 \text{ (mm)}, \text{取 } 6320 \text{ mm}。$$

③号筋($\phi 20$)下料长度为：

$$2 \times (150 + 290 + 636) + 4500 - 4 \times 0.5 \times 20 - 2 \times 2 \times 20 + 2 \times 6.25 \times 20 = 6782 \text{ (mm)}, \text{取 } 6780 \text{ mm}。$$

④号筋($\phi 6$)下料长度为：

$$[(500 - 2 \times 25) + (250 - 2 \times 25)] \times 2 + 100 = 1400 \text{ (mm)}$$

箍筋根数：6000 ÷ 200 + 1 = 31。