

计算：

【建筑材料 3 普通混凝土】

1. 混凝土的试验室配合比为：水为 189kg，水泥为 331kg，砂为 663kg，石子为 1232kg。如该材料中砂的含水率为 4%，石子的含水率为 2%，请计算该混凝土的施工配合比。

答案：

$$m_w = 189 - 663 \times 4\% - 1232 \times 2\% = 137.84 \text{ kg}$$

$$m_s = 663 (1 + 4\%) = 689.52 \text{ kg}$$

$$m_g = 1232 (1 + 2\%) = 1256.64 \text{ kg}$$

$$m_c = 331 \text{ kg}$$

简答题：

【建筑材料 3 普通混凝土】

1. 简述混凝土配合比设计的步骤。

答案：

计算“初步配合比”；提出“基准配合比”；确定“试验室配合比”；换算“施工配合比”。