

【例 4-6】某强度等级的混凝土，其实验室配合比为 280 : 820 : 1100 : 197 (每立方米混凝土用量)，施工现场实测得砂、石材料的含水量分别为 3.0%、1.3%，搅拌机的出料容量为 400 L，若采用袋装水泥(每袋 50 kg)，求混凝土的施工配合比及每搅拌一盘混凝土的下料量。

解：混凝土的实验室配合比为 280 : 820 : 1100 : 197，折算比例为 1 : 2.93 : 3.93 : 0.69。

考虑原材料含水量计算得施工配合比为：

1 : 2.93(1+0.03) : 3.93(1+0.013) : (0.69-2.93×0.03-3.93×0.013)= 1 : 3.02 : 3.98 : 0.55

每一盘(0.4 m³)的下料量为：

水泥：280×0.4=112 kg，实际按用 2 袋 100 kg 计算；

砂：100×3.02=302 kg

石子：100×3.98=398 kg

水：100×0.55=55 kg。