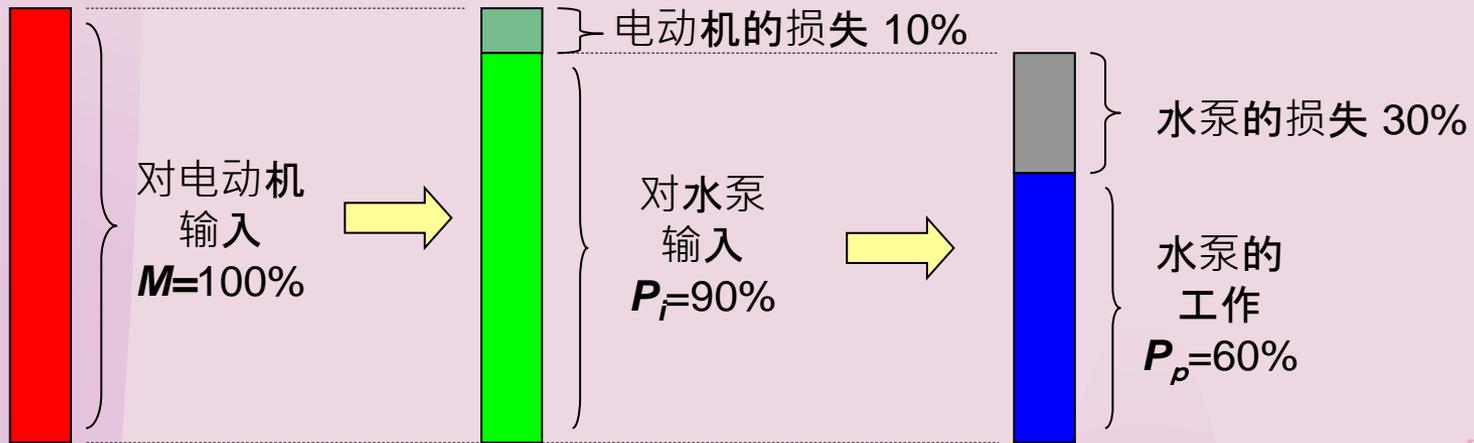


# 关于水泵效率与--电动机输入的关系



- 使被对电动机输入的电力 $M$  (kW)当做100%。
- 假如电动机的损失是 $M$ 的10%的话, 剩下90%(=100-10)的电力 $P_i$ 被水泵输入。
- 假如使用这个电力 $P_i$ , 水泵做了 $M$ 的60%的工作 $P_p$ 的话, 剩下是水泵的损失(无效的工作), 那次损失, 对 $M$ 的30%(=100-10-60)成为。
- 此时的水泵效率 $\eta_p$ 是 $\eta_p = P_p / P_i \times 100$  (%)。

◎上述具体的例子;

- 对电动机有100kW的输入, 假如电动机的效率是90%的话, 是对水泵的输入 $P_i=90$ kW。
- 假如水泵的工作 $P_p=60$ kW被使用的话, 水泵的损失是30kW。
- 水泵效率是 $\eta_p = 60/90 \times 100 = 66.7$ (%)。

