智能水泵输出输入，建模相关

１ ）针对单台水泵的变频控制，控制器依据压差监测值与设定值偏差，采用相应的控制算法计算出变频器的频率信号， 以调节水泵的工作状态。优化控制的主要着手点即控制算法的优化调整。

２ ）针对并联水泵的变频控制，涉及到水泵的台数切换控制逻辑优化，换而言之，即为达到目前水系统所要求的水力工况（ 压差设定值与系统所需的冷水流量），如何优化选择水泵的运行模式，使并联水泵的电耗最低。

针对第二个问题，其实也就是转速优化问题与台数优化配置问题。

不同型号并联变频水泵的模型：（集中空调冷水系统中， 对应不同型号的冷水机组，会设计“ 几大一小“的冷水泵并联； 此外，即使是相同型号的并联水泵，由于各自支路阻力特性（ 过滤器、 阀门等阻力部件）的不同，当压差控制的测点设置在各并联水泵支路的交点时，各并联支路可等效为不同型号水泵并联运行。）

