

泵节能项目可行性调查表(PumpAudit Checklist)

项目:	日期:
用户:	联系人:
地址:	电话:
电费平均单价: _____ 元/kWh	传真:

**在操作泵节能项目时，应提供以下水泵、系统及现场相关信息，以便准确操作
泵节能业务的现场测试和数据分析**

水泵信息:

水泵数量: _____ 台 其中备用泵数量: _____ 台 实际运行数量: _____ 台

	铭牌流量 (m ³ /h)	铭牌扬程 (m)	电机功率 (kw)	转速 (rpm)	水泵效率 (%)	水泵投入运行 时间(年)
P1						
P2						
P3						
P4						
P5						

水泵的安装形式: 立式水泵; 卧式端吸; 卧式双吸; 潜水泵

水泵的进出口法兰: 进口 DN _____ mm; 出口 DN: _____ mm

水泵的进口压力: _____ bar; 出口压力: _____ bar

水泵所应用的系统描述:

水泵所应用的系统: 空调冷冻 空调冷却 供热循环系统
 供水系统 工业冷却 其它: _____

空调系统:

类型	冷水机组信息			
	流量	制冷量	台数与运行时间比	变频/定速
离心冷水机组				
风冷热泵机组				
直燃冷水机组				

用户末端阀门是否全开? _____。天气最热时温差: _____ °C

末端最不利点是否有不冷等情况? _____。

供热循环系统:

一次管网循环泵 二次管网循环泵 末端循环泵

供热出水温度: _____ °C; 供热回水温度: _____ °C; 最冷时温差: _____ °C

系统供暖面积: _____ m²

调节方式： 质调节 量调节 质量结合调节
 系统最不利点是否有不热等情况？_____。

供水系统形式：_____

高位水箱供水形式 管网直供水系统(叠压系统) 断流水箱+恒压供水系统
 深井提升泵系统 市政供水输送泵系统

现有系统水泵的运行情况和问题反馈：

现有系统目前的控制方式：

阀门调节，若是阀门控制，水泵的阀门开度：_____ %
 变频调节，控制方式是： 压力 压差 温差 其它

现有系统的载荷量：_____ %

每天流量最大值出现在_____点，压力最大值出现在_____点。

运行周期：_____小时/天，_____天/年

运行周期内，有无手动调节， 有； 无，若有，为如下调节（或阻力自动变化）：

用户对现有设备存在的故障/问题阐述：_____

用户要求审计水泵的目的：_____。

现场条件可操作性信息：

1. 提供现场照片（包括水泵，进出口管路、阀门、仪表的安装位置、配电柜的位置，配电柜内部等）
2. 测流量管段信息：材质_____
 保温： 有 无；保温外有无金属壳： 有 无。
 是否有 10 倍左右或大于 10 倍管径的直管段： 有 无。
3. 水泵出入口管道压力传感器安装信息：
 出口压力表： 有 无；是否可拆卸： 是 否；位置： 阀前 阀后
 入口压力表： 有 无；是否可拆卸： 是 否；位置： 阀前 阀后
4. 测流量直管段和控制柜之间的直线距离是否在 10m 以内？ 是 否
5. 机房内是否有变频装置？ 有 无
6. 所要测试水泵是否具备正常运行条件（如系统管道满水等）？ 是 否

以下情况不能测试：

1. 管道中流体为除清水以外的介质不能测试流量；
2. 在同一机房内有任何变频器运行，不能测试；
3. 直管段不能满足至少 10 倍管径不能测试；
4. 如果流量测点和控制柜直线距离不在 10m 内不能测试；
5. 水泵电机电压高于 500V 不能用 LCC 工具测试。