



中华人民共和国国家标准

GB/T 13469—92

工业用离心泵、混流泵、轴流泵与旋涡泵 系统经济运行

Economical operation for industrial centrifugal,
mixed flow, axial flow and vortex pump systems

1992-06-04 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业用离心泵、混流泵、轴流泵与旋涡泵 系统经济运行

GB/T 13469—92

Economical operation for industrial centrifugal,
mixed flow, axial flow and vortex pump systems

1 主题内容与适用范围

本标准规定了交流电气传动的工业用离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵系统经济运行技术要求、判别与评价、管理和技术措施。

本标准适用于企事业单位,也适用于与交流电气传动的泵系统有关的设计、制造与管理部门。

2 引用标准

GB 3485 评价企业合理用电技术导则

GB 5623 产品电耗定额制定和管理导则

GB 8222 企业设备电能平衡通则

GB 12497 三相异步电动机经济运行

GB/T 13468 泵类系统电能平衡的测试与计算方法

GB/T 13471 节电措施经济效益计算与评价方法

GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统经济运行通则

3 系统经济运行的技术要求

3.1 系统的机组设备必须达到选型优化、匹配合理。

3.1.1 交流电气传动系统中的设备优先选用国家发布或已通过省级以上部门鉴定的节能型产品。

3.1.2 新建或更新系统,要选用节能型产品。严禁采用国家已淘汰的产品。

3.1.3 系统中的机组额定效率与用节能型产品替代的机组额定效率之比应不低于 4.2 条表 1 中第 1 栏的合格指标要求。

3.1.4 机组电能利用率与现有机组额定电能利用率之比应按 4.2 条表 1 中第 2 栏的规定达到考核的要求。

3.2 交流电动机的选型要求

3.2.1 泵配套的交流电动机应按 GB 12497 标准运行。

3.2.2 在考虑企业配电电压等级的条件下,电机类型应按 GB 3485 的要求选取。

3.3 泵的选型要求

3.3.1 在多种工况生产工艺条件下,按负载特性选择匹配的泵,对多机组系统选型时应满足串并联技术条件的要求。

3.3.2 用户或设计部门必须根据输送液体的性质、严格控制的安全余量和保持不同工况的综合高效等,确定泵的性能参数与型号。

国家技术监督局 1992-06-04 批准

1992-10-01 实施