

KQSN(S/W)高效双吸离心泵

【适用环境要求】

● 适用行业领域

本技术适用于钢铁、有色冶金、化工、火电、水厂、建筑、市政等。

● 应用环境要求

本技术适用于电压小于等于10.5KV的应用场合。

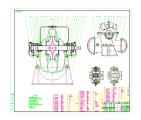
【技术产品简介】

● 基本运行原理

运用三元流体理论,引入国际先进的流动与结构仿真分析技术,准确模拟水泵内部流态,掌握其压力脉动、空化特性及流场规律,设计出叶轮和泵壳的最佳水力模型,效率高,高效区宽,流量、扬程曲线平缓,抗汽蚀性能好。而转子刚性与壳体支撑刚性的增强、壳体水力平衡设计、轴封系统及轴承系统的可靠性设计,则保证了该泵的运行平稳性、可靠性和安全性。

● 工艺流程图表





● 核心优势亮点

- 1、高效节能。泵最高效率可达92%(比S型泵平均高5%)。
- 2、寿命长。壳体按30年寿命设计。
- 3、轴封可靠。拆装方便,能保证使用寿命不低于20000h。
- 4、汽蚀余量低。
- 5、振动小、运行平稳可靠。
- 6、易维护、多规格。只须揭开泵盖,即可方便地进行检修、更换零件;产品覆盖面广,共 有82种型号748种规格,系国内规格最齐全的双吸泵产品。

● 相关参数描述

- 1、流量范围: 68~30000m3/h
- 2、扬程范围: 7~306m
- 3、介质温度范围: -10° C~80° C, 特殊情况下可到120° C
- 4、功率: 37KW~3150KW
- 5、进口口径: 150~1600mm

【经济效益分析】

● 投资回收周期

KQSN(S/W)高效双吸离心离心泵,有着极佳的性能指标、良好的性价比和运行可靠性,无论 是新建项目还是改造项目,一般一年内即可收回投资。



● 应用效益情况

KQSN(S/W)高效双吸离心泵,由于拥有全新的高效设计,比行业现有同类产品可节电5%以上。

【潜力前景分析】

● 市场应用潜力

目前国内约有500亿元的此类形式的泵已在生产运行中,但大都效率低下,能耗浪费严重。如对既有系统进行改造,选用KQSN(S/W)高效双吸离心泵,在泵本身效能提高的同时,我们还会兼顾系统管路的改造,故最终通常有20%以上的节电率。如全部实施改造,每年将会给国家节省电费约960亿元,可见改造市场潜力巨大。此类形式的泵未来每年还会有约150亿元的增加市场容量,选用泉KQSN(S/W)高效双吸离心泵,则至少有5%以上的节电率。如全部实施改造,与选用传统老式产品相比,每年大约会节省75亿元电费,可见新增项目经济效益亦很可观。

● 推广应用现状

KQSN(S/W)高效双吸离心泵广泛应用于钢铁、有色冶金、化工、火电、水厂、建筑、市政等领域,对于新建项目,已有超过28%的市场占有率,但对于既有系统的改造,其应用率尚低于7%,市场推广潜力巨大。

【典型案例介绍】

兰州城市供水集团是一家为兰州石化、兰州电机、亚盛集团在内的国家骨干企业提供水源的重要企业,但所用供水设备陈旧,能耗浪费严重。经我司节能团队的努力,将原先某厂生产的20SH-9A,改造成KQSN(S/W)高效双吸离心泵,型号为KQSN500-M13/530F,改前、改后流量相同,达2500m3/h,电机运行功率从417.7KW降至325KW,经计算,节电率为22.2%,年节电74.16万度,约48.2万元。本项目采用产品买卖的形式,不足半年就收回全部投资。

【信息提供单位】

● 单位名称

上海凯泉泵业(集团)有限公司



● 单位简介

上海凯泉是集设计/生产/销售泵、给水设备及泵用控制设备于一体的大型综合性泵业集团,是中国泵行业的龙头企业。总资产达38亿元,在上海、浙江、河北、辽宁、安徽等省市拥有7家企业,5个工业园区,占地面积67万平方米,建筑面积35万平方米。上海凯泉获得了"上海市质量金奖"、"上海市科技百强企业"、"上海市名牌产品"、"中国质量信用AAA级"、"全国合同信用等级AAA级"、"质量、信誉、服务三优企业"、"中国最具竞争力的商品商标"、"五星级服务认证"等荣誉,连续多年入选全国机械100强。

【信息版权说明】

本绿色低碳技术产品信息由上海凯泉泵业(集团)有限公司提供,该单位承诺本信息真实有效,并承担由此信息发布所带来的全部责任。中关村现代能源环境服务产业联盟(EESIA)负责整理发布,未经联盟允许,请勿转载。

如需了解更多绿色低碳技术产品信息,请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅,联盟官方 网址、公众号信息如下:

网址: www.eesia.cn

公众号:

