

免电冷却塔！无电冷却塔！每年为您企业节省几十万到上百万电费！

产品名称	免电冷却塔！无电冷却塔！每年为您企业节省几十万到上百万电费！
公司名称	上海爱恒商贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:免电冷却塔（逆流，横流都可） 品牌:寅联 型号:SZYN系列
公司地址	嘉定区南翔镇蕙北公路1755弄25号270室
联系电话	86 021 54202038/54184377/18918517817 18918517817

产品详情

类型	免电冷却塔（逆流，横流都可）	品牌	寅联
型号	SZYN系列	材质	各种材质
塔高	各种高度（m）	占的面积	各种面积（m ² ）
重量	各种重量（kg）	噪声级别	超静音型冷却塔
热水和空气流动方向	混流式冷却塔	热水和空气接触方式	湿式冷却塔
通风方式	混合通风冷却塔	应用领域	冶金，钢铁，化工，纺织，电力，制药，宾馆，酒店及办公楼等

店及办公楼等

国内绝无仅有的革命性无电冷却塔，即不用电的冷却塔，每年可为你企业节省几十万到上百万元的电费支出！特价无电冷却塔！具有划时代意义的好产品！

公司简介

我公司以国家节能环保为目标,节能环保低碳是我们的国策，是国际发展趋势。2010.11中国国际工业博上展出了我公司专利产品，“双叶轮免电水力驱动水轮机”。它是一种新型的高效节能型冷却塔，其核心“水轮机”这一高科技节能技术是属于国内领先国际先进并获得了国家新型发明专利证书，（专利证书号：第1306528号。）这标志着在原有冷却塔在节能技术上，有着突破性技术创新,在冷却塔节能改造技术上，真正充分利用水泵到冷却塔出水口的富余动能及势能,推动水轮机带动风叶转动实现气水热交换，开创新地解决了冷却塔节能上的所有技术难题，产品技术远远领先于目前冷却塔节能的技术层面,从而达到

最佳的冷却效果。彻底改变了目前冷却塔节能改造上的局限性,有着实质突破性的革命。

公司拥有一支实力雄厚技术力量非常过得硬的技术研发队伍,可以针对任何工况条件下带有电机的冷却塔进行设计改造并能达到理想效果,彻底攻克目前市场上传统的冷却塔水轮机在节能改造上存在三大致命问题。“不需要对水轮机的进水口进行变径就能达到额定转速”、“不需要高富余扬程”、“不需要再增加水泵马达负荷和功率”水轮机设计采用双进水平衡,来达到无振动、无噪音、动力更强大。彻底改变目前新、旧冷却塔改造的局限性,达到一次小投资可长期享用,给用户带来无噪音的技术领先地位。

产品介绍

最新免电冷却塔水轮机节能技术

2010年中国国际工业博览会上的顶尖的100%冷却塔节能产品

一、项目简介:节能环保低碳是我们的国策,是国际发展趋势。2010中国国际工业博上展出了我公司专利产品,“双叶轮免电水力驱动水轮机”。这标志着在原有冷却塔节能技术上,有着突破性技术创新,在冷却塔节能改造技术上,真正充分利用水泵到冷却塔出水口的富余动能及势能,推动水轮机带动风叶转动实现气水热交换,开创新地解决了冷却塔节能上的所有技术难题,从而达到最佳的冷却效果。彻底改变了目前冷却塔节能改造上的局限性,有着实质突破性的革命。

本产品用于节能型的冷却塔改造和节能冷却塔的主要配套节能技术改造。应用于:冶金、钢铁、化工、纺织、电力、制药、宾馆酒店及办公楼宇等行业的冷却塔节能,达到节能率在原来用电的100%节能效果。

二、背景技术:就目前市场上的水轮机存在三大致命的缺点:

1.转速慢:由于冷却系统的循环水在管内的流速一般1.5m/s左右(实测一般在1m/s~2m/s之间)而水轮机内动力叶轮外径最小直径为30-40公分,要通过循环水推动水轮机内动力叶轮的转速也只能达到100转/min以下,因此到目前为止的市场上水轮机进水,都通过变径(一般变径都在原进水管直径变小到5%以下口径)来增加变径口的流速来提高加快转速,也因此产生循环水的阻力,损失很大部分富余动能及势能,即使通过变径增速也难以达到200转/min以上,达不到理想的气水比热交换效果

2.减少总循环水流量而降低冷效:采用变径增速后,变径口过分狭小,增加循环水的阻力,(一般变径都在原进水管直径变小到5%以下口径)直接导致冷却水循环量的明显减少,即使能达到冷却塔改造前原低速排风冷却塔的转数,也不会改变因变径,而降低冷效。(例原1000吨/h循环量的冷却水,因变径后而变为500吨/h循环量的冷却水)变径还会增加水泵负荷,降低水泵使用寿命(设备供应商不会说明自己产品的致命缺陷,)因此很多企业在冷却塔投资改造后,冷却效果不如改造以前,也因此影响了冷却塔的使用寿命

3.机械振动和噪声:目前市场上免电冷却塔水驱动水轮机基本上,采用单进口水驱动水轮机,普遍的致命问题是,冷却塔安装单口水轮机后,会产生很大的机械振动,因为单进水冲击振动,得不到平衡,会产生机械振动对冷却塔会造成一定破坏,长期使用,会减少冷却塔的使用寿命,机械振动也会产生声污染对人体健康和环境的危害。

综观以上三点:现有的改造冷却塔成功的案例不多.特别是300吨/h左右的冷却塔改造项目,(300吨/h左右的冷却塔风机转速的设计要求都在200转/min-300转/min之间)高转速风机冷却塔根本上是无法节能改造,而低转速风机冷却塔(150转/min左右)有其隐形的缺陷“循环水量减少”也很难达到理想的效果.其原因,变径口阻力直接影响循环冷却水量减少,而标准的富余扬程不能达到理想的水头压力。(单进水轮机从外形可以判断出,大单口进水,到叶轮处管径变小)

三、技术方案：本实用新型解决其上述三大技术问题，

- 1.不需要对进水轮机的进水口进行变径，这样充分利用水泵的富余扬程对水轮机所作的功，而不是因变径增加循环水阻力，因而损失很大部分富余动能及势能。
- 2.不通过变径，能确保整个冷却系统的冷却水的循环水量。设计采用双进水平衡，在确保循环水流量的同时达到无振动、无噪。比单进水的水轮机设计更合理，运行更平稳。
- 3.利用原有系统循环水的富余动能及势能推动水轮机，再加水轮机因变径而损失很大部分富余动能及势能，完全都可达到200-300转/min。取代马达，充分利用富余动能及势能，能量无损失。

四、本实用新型的有益效果是：

- 1.替代：双叶轮免电水力驱动水轮机，用来替代原风叶电机，从而达到100%节能效果。
- 2.维护便捷：因为电机在运行中的机械振动对电机本身会造成一定破坏，拆除了电机的冷却塔，杜绝了漏电、漏油、电机、电控、减速机烧毁和损坏等故障。这样一来就减少了日常维护管理工作和维修成本。
- 3.通用性强：可适用于冶金、钢铁、化工、纺织、电力、制药、宾馆酒店及办公楼宇等各行业的冷却塔节能改造。双叶轮免电水力驱动水轮机也可对任何工况下的新、旧冷却塔进行改造，塔型越大，经济效益也就越大。
- 4.降低噪音：拆除了风叶电机，消除了电机的运转及机械的传动噪声，水轮机计采用双进水平衡，来达到无振动、无噪音、比单进水更合理，运行更平稳。避免了声污染对人体健康的危害
- 5.唯一：我公司的最新专利技术彻底改变了目前市场上的免电水力驱动水轮机的传动结构，不再需要采用通过变径后来增加转速，确保冷却塔节能改造后原有的水流量。
- 6.安全可靠：双叶轮免电水力驱动水轮机可以在任何需防爆的环境下安全运行。