

# 金华冷却塔 南京仟亿达水轮机 老横流式冷却塔改造

产品名称	金华冷却塔 南京仟亿达水轮机 老横流式冷却塔改造
公司名称	南京仟亿达新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省南京市六合区工业园内
联系电话	18001170665

## 产品详情

水力发电机组中的水轮发电机由水轮机驱动。发电机的转速决定输出交流电的频率，因此稳定转子的转速对保证频率的稳定至关重要。可以采取闭环控制的方式对水轮机转速进行控制，即采取发出的交流电的频率信号样本，将其反馈到控制水轮机导叶开合角度的控制系统中从而去控制水轮机的输出功率，以达到让发电机转速稳定的目的。水轮发电机由水轮机驱动。它的转子短粗，机组的起动、并网所需时间较短，运行调度灵活，除一般发电外，特别宜于作为调峰机组和事故备用机组。水轮发电机组的容量已达80万千瓦。柴油发电机由内燃机驱动。它起动迅速，老横流式冷却塔改造，操作方便，但发电成本高，主要用作应急备用电源，或在大电网没有达到的地区和流动电站使用。容量多在几千瓦至几千千瓦之间。柴油机轴上输出的转矩呈周期性脉动，须防止共振和断轴事故。

冷却塔供冷技术是指冬季建筑物需供应空调冷水时，不开启冷水机组等制冷设备，而是采用为冷水机组配置的冷却水系统，通过冷却塔与室外低温空气进行换热，获取低温冷却水，为空调提供冷量的技术。冷却塔供冷技术作为一种日益成熟的节能技术，在大型公共建筑集中空调系统中得到了广泛的应用。

在燃气冷热电联产的分布式能源项目中，设备夏季制冷时均需采用冷却塔散热，这为实现冷却塔供冷提供了条件。本文以丰台产业园项目为例，逆流式冷却塔新建，分析该技术在分布式能源项目中的推广应用。

冷却塔供冷可以采用闭式冷却塔，也可采用开式冷却塔，由于闭式冷却塔的造价为开式冷却塔的4-6倍，所以选用开式的较多。开式冷却塔供冷分为直接供冷和间接供冷2种，在实际应用中，老冷却塔改造，由于直接式供冷系统管路设计有太多的限制，应用很少，而间接冷却水环路和冷水环路相互独立，可保证冷水管路的卫生条件，实际应用较多。开式冷却塔间接供冷系统采用开式冷却塔通过换热器进行一次换热，间接向建筑物内区风机盘管供冷，金华冷却塔，主要设备包括：冷却塔、低温冷却水循环泵、换热器、空调冷水循环泵、风机盘管。

## 水轮机调速器的主要任务

电网系统负荷的不断变化，致使电网系统频率会不断变化。水轮机调速器的主要任务是通过调节水轮发电机组的输出功率，维持水轮机组在额定转速。

水轮机随着机组负荷的变化而相应地改变导叶开度（或针阀行程），使机组转速恢复并保持为额定值或某一预定值的过程称为水轮机调节。

根据异步交流电机原理：转速 $n=60f/P$

式中：f——频率；P——磁极对数

据此，转速n与电源频率f成正比，调节机组转速即是调节机组输出频率。

水轮机调节实质上是转速调节，进行这种调节的装置称为水轮机调速器，它是以机组转速的偏差为依据来实现导叶开度的调节。

金华冷却塔-南京仟亿达水轮机-老横流式冷却塔改造由南京仟亿达新能源科技有限公司提供。南京仟亿达新能源科技有限公司（[www.nj-hydro.com](http://www.nj-hydro.com)）是江苏南京,节能设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在南京仟亿达领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创南京仟亿达更加美好的未来。