

# HYBTEC自平衡变负荷冷却塔

产品名称	HYBTEC自平衡变负荷冷却塔
公司名称	北京华彦邦科技股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区黑泉路8号1幢康健宝盛广场D座3层3008
联系电话	010-51267884 13810407894

## 产品详情

HYBTEC自平衡变负荷冷却塔 ( [www.hybtec.com](http://www.hybtec.com) )

### 一、HYBTEC自平衡变负荷冷却塔

变负荷布水系统，在不同流量下，能够合理的均衡洒水，增加了冷却水泵的变频空间；

1)采用塔内双过滤技术，可去除泵前管道过滤器，减少管道阻力3m-5m，降低水泵功耗。并提升循环水泵效率与变频节能空间，减小管道清洗维护工作，提升管理效率。

2)离心机设计的冷却水的温差为5℃，那么我们就让冷却水泵输送5℃温差下流量的冷却水，不做无用功，增加水泵节能空间。

HYBTEC自平衡变负荷冷却塔全钣金精密工艺，基于解决传统冷却塔组以标准恒定工况、对应冷机一对一的设计模式，在实际运行中，由于气候条件、系统负荷、循环流量、水量分配、风机状态等参数即使变化，影响传统冷却塔的热力性能，造成系统能耗高、管理难等问题。

HYBTEC自平衡变负荷冷却塔系统能即时、自动感测制冷换热负荷和环境湿球温度，充分利用所有填料换热面积，在变流量的条件下，对应演算冷却塔的热力性能曲线，用\*小的风机能耗，为制冷主机提供\*\*回水温度，进而保证制冷主机在“环境气候、系统负荷”随时变化的条件下，始终运行在合理的COP能效范围内，达到真正的高效节能要求。

### 二、HYBTEC自平衡变负荷冷却塔核心技术

- 1.改变传统一对一设计方案，形成一套完整独立的冷却系统。
- 2.自变量布水、喷头技术、充分利用所有填料换热面积，提升热力性能。
- 3.自力式、整流、止回风阀技术，优化调节风流场状态。
- 4.热力目标自控技术，实现既有工况下，达到\*\*冷却水温，提高系统cop而节能。
- 5.全新低阻力、消涡流、自反冲高效过滤技术，实现设备在线维护。

## 二、HYBTEC自平衡变负荷冷却塔优势

- 1.实时显示运行参数，可带入\*\*第三方软件，计算实际热力性能！
- 2.减少电动联动阀投入，及其故障、维护导致的影响！
- 3.减少管道过滤器投入、减少系统压降，优化设备维护方式！
- 4.减少管道连接工程量，美化工程!
- 5.优化运行管理方式，减少维护工作量！
- 6.实现冷却泵随标准设计工况（5 温差）变频运行，节省冷却泵功耗30%~70%！
- 7.系统节能，使整个系统cop提高10%-35%!

## 四、HYBTEC自平衡变负荷冷却塔方案与传统冷却塔方案对比优势如下：

- 1、自平衡全膜化、风路共腔技术实现任意工况冷却能力\*大化，相互备用共享性。
- 2、有序的管理成本高，而不合理的运行管理会造成运行效率低、维护成本高等问题，采用ACEC管理全工况热力系统智能自动运行，减小运行管理工作强度，提升管理效率，节约管理成本。
- 3、优化管路布局，减少60%管道、阀门施工工程。
- 4、变负荷布水系统，在不同流量下，能够合理的均衡洒水，增加了冷却水泵的变频空间，建议根据艾客产品优势，采用变频控制；
- 5、减少电动阀门、联动控制和风机控制柜投入；
- 6、\*保守估计每年提高空调冷机COP性能；
- 7、减少冷却风机全年电量。

8、消除因水力不平衡带来的溢水、吸空问题及其对空调系统正常运行带来的管理影响。

综上所述：HYBTEC自平衡变负荷冷却塔的专利产品技术，通过部分负荷变化时较好地利用富余的填料传质散热面积，得到较理想的冷却气水比，及智能系统，使冷却始终运行于\*\*COP而节能；较普通空调系统设计方案，保守估计可为项目节省15%。

Self balanced variable flow cooling tower