

# ATWB 闭式冷却塔

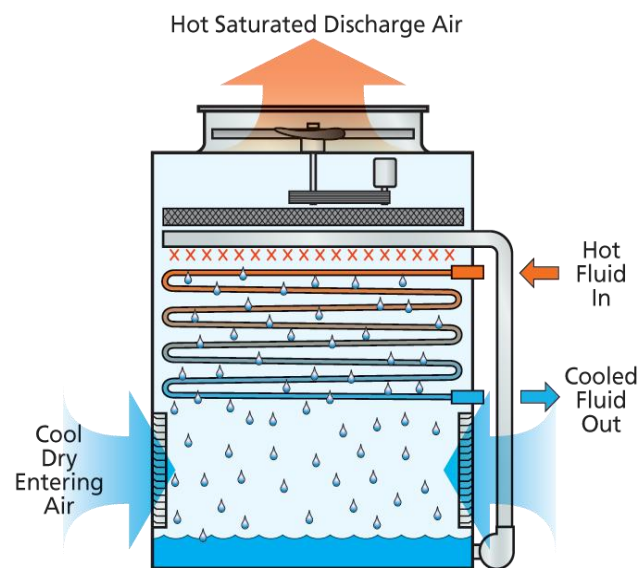
Markets: [商业 HVAC](#) [工艺冷却](#)

Product Images

先进技术的引风式闭式冷却塔，采用轴流式 通风机，为广泛的冷却应用提供解决方案。

ATWB 的 Thermal-Pak II®高效传热盘管以增强型 CrossCool™ 内管为特色，采用逆流式设计，显著提升了机组的蒸发式冷却能力。

- 机组型号和箱体尺寸众多，满足各种需求
- 排热量为 91 至 37,765 MBH
- 符合 IBC —— 经过国际建筑规范的独立认证以承受地震力和风力负荷
- 通过 CTI 独立认证
- 可提供 FM 认证结构
- 7 尺宽的单模块或多模块机组，可用于集装箱及出口运输。



工作流体（水或其他液体）在闭式冷却塔的盘管内进行循环，工作流体的热量经过盘管散入流过盘管的水中。同时机组外四周的空气从进风格栅进入，与水的流动方向相反，向上流经盘管。一小部分水蒸发带走热量。热湿空气由通风机排放到周围大气中。其余的水落入底部水盘，由水泵再循环至水分配系统，又回淋到盘管上。如此周而复始。

## Thermal-Pak II 盘管

益美高的 Thermal-Pak II 高效传热盘管设计可确保冷却能力。在盘管内外，空气与冷却水逆向流动，提高了传热效率。独特的椭圆盘管设计减小了通过机组的空气压降，同时，更大的盘管表面积增加了它的传热能力。

- 椭圆型的弯头允许每一组盘管中排列更多根管子，从而增加单位面积上的排热量
- 盘管位于气流中，以提高干球转换温度
- CrossCool 内管壁增强技术增加流体紊流，提供额外的蒸发能力
- 提供 304 号 或 316 号不锈钢结构

## 挡水板（脱水器）

- 将飘逸率限制在循环水的 0.001% 以下
- 限制军团菌滋生的潜在可能
- 由惰性聚氯乙烯（PVC）制成

## 高效的进风格栅设计

- 由惰性聚氯乙烯（PVC）制成
- 防溅水和阻挡阳光（WST）的设计可将溅水降至极少，并减少塔内水藻生成的可能性
- 钢制的格栅外框，使格栅易于拆卸

## 压力供水式水分配系统

益美高的零维护 ZMII® 喷嘴在进行均匀连续布水的同时保持无堵塞、无腐蚀、免维护，运行效果极佳。

- ZMII®喷嘴的孔口直径为 32 mm，孔口与溅水挡板之间的间距为 32 mm
- 采用耐腐蚀的 PVC 配水管，并带有螺纹端盖
- 提供卓越的盘管覆盖率，并抑制结垢

## 不锈钢水盘

- 可选用 304 号 或 316 号不锈钢
- 涵盖整个水盘，包括支撑结构、水盘支柱、格栅外框和水盘横梁。
- 可选用焊接水盘接缝，以实现无泄漏运行

## 不锈钢箱体及通风机段

- 可选用 304 号 或 316 号不锈钢
- 涵盖整个上箱体，并包括机械支撑、通风机排风筒、通风机网罩

## 降噪可选项

可提供多种设备选项，来降低机组箱体侧面或顶部产生的综合噪声。选择方案包括：

- 超低噪声通风机
- 低噪声通风机
- 消声毯
- 排风消声器
- 消声墙

## 工厂安装的水分配系统

提供工厂安装的水处理系统，为蒸发冷却设备中的水处理提供环境友好的方案

- SmartShield 固体化学水处理系统

## 维护附件

有多种设备可选件供选择，为 ATWB 系列闭式冷却塔的维护提供帮助：

- 外部工作平台
- 水盘处工作平台
- 维修斜梯
- 铰链式格栅检修门
- 电动机吊架