

AT Atlas 冷却塔

Markets: [商业 HVAC](#) [工艺冷却](#)

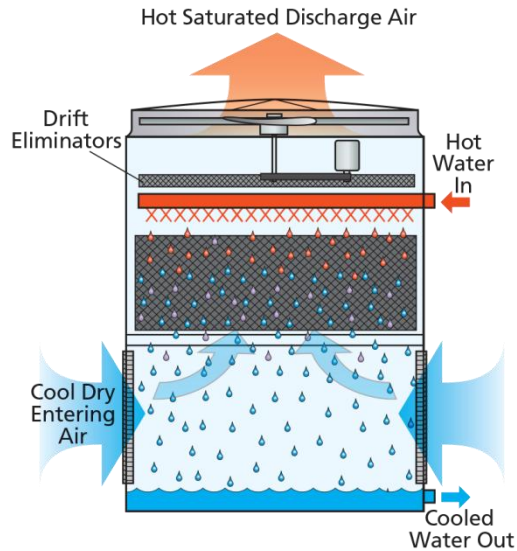
Product Images

为了确保 **100%**的可靠性，满足关键冷却应用的高要求，**Atlas** 高度工程化，采用优质部件并按照严格的标准制造。耐用的结构材料确保了 **EVAPCO** 产品的预期寿命。冷却塔设计成大模块，便于安装，并减少所需的现场装配工作量。作为市场上高效节能的模块式冷却塔，**Atlas** 单个模块的 **CTI** 认证容量是目前 **EVAPCO** 冷却塔中最大的！



- 同时拥有工厂组装冷却塔的快速交货期和现场构建冷却塔的大容量！
- **Atlas** 抵达现场时为预装配的模块形式，现场安装只需要花费现场构建冷却塔所用时间的一小部分。
- 每个模块的容量范围从 1,484 至 2,386 名义冷吨。
- 单个模块的冷却能力提升最多可达 60%*
- 每冷吨所需通风机功率最多可减少 40%*
- 与传统工厂组装冷却塔相比，减少了整体管道和电气连接。
- 有资质的工厂技术人员提供现场安装指导。
- 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。

**与其他工厂组装的单模块冷却塔相比*



水（由热源出来的温水）被送到冷却塔顶部的水分配系统，由大孔口的 EvapJet™ 喷嘴喷淋至填料；同时，空气由冷却塔底部的进风格栅进入，与水逆流通过填料，一小部分水被蒸发，从而带走热量，降低水温。热湿空气由顶部的通风机排出到大气中。被冷却的水则落到水盘后重新回到热源。AT Atlas 冷却塔具有垂直向上的排风设计，排风口与进风口保持一定距离，湿热空气直接从排风口向上排向大气，减少了空气回流的可能。

齿轮驱动通风机电动机

- 标准双减速齿轮箱和传动轴。
- 通风机电动机位于气流之外。

EVAPAK 填料

- 由惰性聚氯乙烯（PVC）制成。
- 不会腐烂和分解。
- 水温在 130°F (54.4°C) 时亦可正常工作（如有需求，另有高温填料可供选择）。
- 无需内部工作平台。
- 依据 ASTM E84，火焰传播指数 FSI<25。
- 若冷却塔水质特殊，可选用低污染填料。

高效脱水器(挡水板)

- 使循环水的飘逸率最低可达 0.0005%。
- 限制传播军团菌的可能性。
- 由惰性聚氯乙烯（PVC）制成。

高效的进风格栅和滤网设计

- 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

- 采用 EVAPCO 专利的 EvapJet™ 喷嘴进行均匀连续的布水。
- 采用耐腐蚀的 40 号 PVC 管和 ABS 塑料喷嘴。
- 喷淋管的末端有一个螺纹管口端盖，易于拆卸清洗。
- 喷嘴口径大，无移动部件，因此堵塞的可能性几乎为零。

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&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。

维护附件

有多种设备可选件供选择，为 AT Atlas 系列冷却塔的维护提供帮助：

- 外部工作平台。
- 周边扶手。
- 铰链式格栅检修门。