

# 冷却塔|凉水塔|玻璃钢冷却塔|100T冷水塔

产品名称	冷却塔 凉水塔 玻璃钢冷却塔 100T冷水塔
公司名称	厦门鑫台德机械制造有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:逆流式冷却塔 品牌:鑫台德
公司地址	厦门市海沧区海沧街道青礁村院前84号之一
联系电话	0592-6054079 18750269631

## 产品详情

### 一、产品分类：

xtd系列冷却水塔计3个型号，分别为标准型、低噪声型、超低噪声型。每种型号又分别有几十种规格，可满足不同水塔水量及不同用途的客户的使用要求。

### 二、xtd系列产品设计性能参数：

根据gb7190.1—1997的规定：标准型冷却水塔的设计湿球温度为28℃，一般而言，按湿球温度27℃设计的冷却水塔可以在通风良好，无其它特殊环境小气候的北方地区正常使用，但经过长年收集的冷却水塔运行效果所反馈信息表明，在某些南方地区的湿热气候条件下或一些通风不畅、易形成高温环境小气候的楼群中，按湿球28℃设计的冷却水塔表现出它卓越的散热效果和不凡的应变能力，给工程的设计者、安装者以及使用者带来高枕无忧的信心。

xtd系列冷却水塔就是在不断总结经验、完善水塔技术中决定采用温度28℃为设计工况，保证水塔的高品质。

xtd系列标准型、低噪声型、超低噪声型设计工况：

进塔水温 37℃ 出塔水温 32℃

湿球温度 28℃ 干球温度 31.8℃

### 三、xtd系列冷却塔的性能介绍：

#### 1、总体效果：

冷却塔理论是一门综合性很强、实验性很高的系统学科。公司的科技人员在通过对冷却塔多年的

热工测试试验的基础上，对测试数据进行全面综合处理，依据计算机运算得出的菱田（ $35 \times 20-75^\circ$ ）梯形波水填料容积散质系数  $xv$ ，选择最佳气水比，最佳截面水负荷、截面气负荷和填料高效率的高度范围，以此确定填料体积，并以流体动力学观点综合设计塔的外形与结构，根据测试估算通风阻力，参考风机特性曲线以及测试数据优化选择、符合风量要求和达到噪声标准的风机和与之相匹配的电机，使冷效、能耗、噪声、外观达到一个优化的系统效果。

## 2、 结构特点：

a、 填料：xtd系列标准型、低噪声型、超低噪声型冷却塔填料由改性pvc（聚氯乙烯）平片经热压延成型加工而成，淋水填料的作用是将需要冷却的热水溅散成水滴并形成水膜，以增加水和空气的接触面积和接触时间，即增加水和空气的热交换强度。水的冷却过程，主要在淋水填料中进行，在淋水填料中水和空气发生热交换与质交换。冷却塔的冷却效果很大程度上取决于淋水填料的热交换性能。性能良好的淋水填料具有较高的散热能力，该进填料的板面结构和组合方式后的鑫台德（ $35 \times 20-75^\circ$ ）梯形波淋水填料设计优点有：

- 1、 散热面积增长系数大。
- 2、 水流在板面上的分布性能好。
- 3、 水和空气流过板面时扰动大。

上述优点使冷却塔获得更高的散热性能。

b、 风机性能：经对比试验，xtd系列冷却塔风机选用低转速空间扭曲前倾式铝合金冷却塔专用风机。该风机产品完全能在各种工况下确保冷却塔的风量、风压、噪声和漂水水平及运行性能达到技术要求，其性能特点有：

- 1、 风机叶片采用铝合金板制作，机号  $> 12\#$  的风机角度可调，可以在季节变化时，更换叶片安装角度调整风量、风压，以提高装置效率，达到节能目的。
- 2、 风机采用大弦长，空间扭曲，前倾式叶型，低转速驱动，达到出风口风速均匀，风量大、效率高、噪声低、电耗省的效果。
- 3、 叶片均经平衡较验，平衡精度达iso-2.5。

## c、 配水部分性能：

配水系统的作用是将热水均匀溅到整个淋水填料上。配水分布的性能优劣，将直接影响到空气分配的均匀性及填料发挥冷却作用的能力。xtd系列冷却塔采用旋转管式配水器，利用花洒喉上的布水孔口喷射出水的反作用力推动配水管旋转，使淋水填料表面得到轮流而均匀的布水。采用这种配水方式的优点是：

- 1、 供水压力低，节能。
- 2、 布水均匀性能好。
- 3、 水管上装有挡水板，具有一定的促进配水均匀和消除漂水的作用。配水器的转头部分选用铜合金制作，结构紧凑，强度高，不锈蚀，经过实用检验，这种配水器故障低，使用性能稳定。

## d、 塔体结构与性能：

鑫台德水塔塔体采用高质量的玻璃钢材料制成，其表面胶衣采用进口原料制造，色种内含u.v.s光稳定剂

使色泽鲜艳，色调均匀，不易褪色，耐老化，历久犹有光泽。所有钢结构件均经热镀锌处理。大量采用注塑构件，耐腐蚀、强度高、重量轻、通用性好，易装配。

鑫台德系列冷却水塔的设计成功的控制漂水问题，漂水损失低于0.001%，其措施为：

- 1、 尽量采用低转速风机，避免过多水雾被带入空中。
- 2、 布水管上设有隔水袖，收集溅散水滴。
- 3、 采用底盆大于外壳直径的设计方案，并装有p.v.c.的入风百页，有效地防止了水溅出塔外。

噪声低，采用噪声控制原理：

- 1、 降低声源的噪声。采用全封闭自冷式低噪声冷却塔专用电机，该电机防水性能好、噪音低，能满足冷却塔使用工况对电机的特殊要求。
- 2、 隔断噪声传播路径。
- 3、 接收器的防护措施。

改变以往的隔断噪声路径这种治标不治本的方式。xtd采用二者结合，标本兼治。围边、入风网、消音器是利用声波反射原理，达到隔音目的。

鑫台德系列低噪声冷却水塔采用极松软又富有弹性的有机高分子材料，消音效果佳，透水性好，耐腐蚀，经久耐用。

本产品的加工定制是是，类型是逆流式冷却塔，品牌是鑫台德，型号是xtd-100t，材质是玻璃钢，塔高是3.3（m），占的面积是7.5（m<sup>2</sup>），重量是730（kg），噪声级别是普通型冷却塔，热水和空气流动方向是逆流式冷却塔，热水和空气接触方式是湿式冷却塔，通风方式是机械通风冷却塔