

# 韶关冷却水塔安装,从化冷水塔维修,河源冷水塔

产品名称	韶关冷却水塔安装,从化冷水塔维修,河源冷水塔
公司名称	东莞市佳凌塑料机械有限公司
价格	面议
规格参数	类型:封闭式冷却塔 品牌:台湾佳凌
公司地址	东莞市黄江镇田美村向南六街5号一楼
联系电话	86-076933391899 13925752217

## 产品详情

### 工业冷却塔

工业冷却塔降温是指热水经旋转洒水系统平均散布于胶片上，再由顶部轴流式风扇将干燥空气于底部带上，使热水与空气对流接触而产生挥发令水温下降。冷却水由底盆收集后经水泵运行至热源作循环再用。

### 冷却塔产品说明

#### 冷却塔特性及技术数据介绍

##### 一、产品分类：

冷却水塔设计3个型号，分别为标准型、高温型、超低噪音型。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、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。

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。

标准型、高温型、超低噪音型设计工况：

进塔水温 37 出塔水温 32

湿球温度 28 干球温度 31.8

### 三、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（ $35 \times 20-75^\circ$ ）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：标准型、高温型、超低噪音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（ $35 \times 20-75^\circ$ ）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，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。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：

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。

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。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。

超低噪音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，类型是封闭式冷却塔，品牌是台湾佳凌，型号是60T，材质是玻璃钢，塔高是2（m），占的面积是1.8（m<sup>2</sup>），重量是300（kg），噪声级别是低噪型冷却塔，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，通风方式是自然通风冷却塔，应用领域是注塑工业水循环