

# 无锡沃信流体设备科技有限公司

## 部分设备说明



无锡沃信流体设备科技有限公司

联系人：吴小云 18114090010 jamefei-5@163.com

网 址：<http://www.wosin.com.cn/>

地 址：无锡市宜兴周铁镇湖滨北路 288 号（太湖西岸科创园）

## 目录

WBH 闭式横流冷却塔 .....	2
WBH 闭式逆流塔却塔 .....	8
WKH 开式冷却塔 .....	13
关于我们 .....	16

# WBH 闭式横流冷却塔





闭式横流冷却塔是由排风系统，喷淋系统，填料预冷系统，盘管换热器、及机组壳体组成，是由外界空气从冷却塔侧面进入机组，横向流过填料和冷却器后向上排出机组，与喷淋水流向垂直相交，冷却盘管的流体介质。

**冷却能力：** 25-500 T/h（单室）

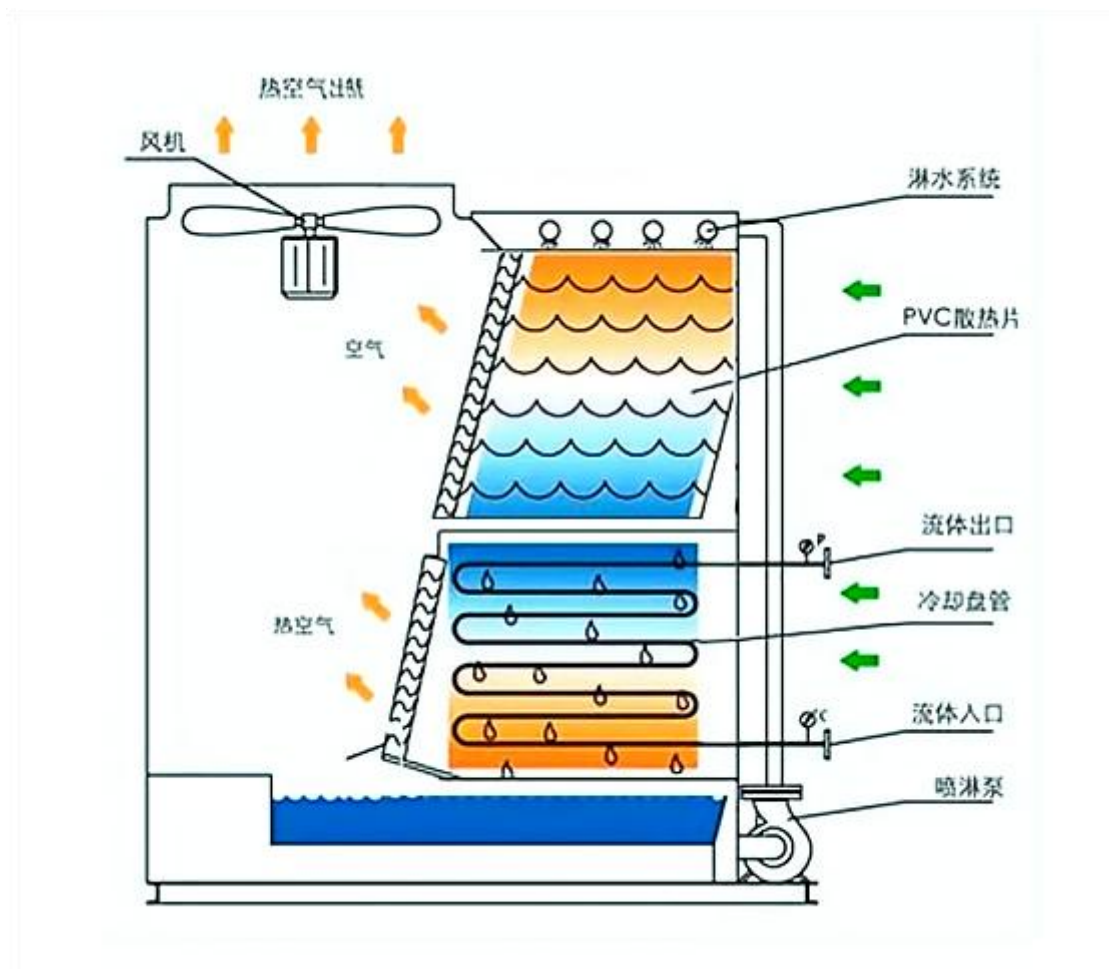
**应用领域：** 铸造、锻造、空压机、中央空调、地源热泵、印刷机、压铸机、注塑机

**冷却介质：** 纯水、淬火液、液压油

## 产品优势:

无锡沃信流体闭式横流冷却塔采用先进的工业设计，在工业应用中不仅高效节能而且环保。无锡沃信流体闭式横流冷却塔以其精心的选材，精湛的设计，使设备在运行和维护保养方面具有更优秀的品质：

- 1、用材精选。设备外壳采用进口（韩国浦项/日本新日铁）镀镁铝锌板，此板材具有切口划伤自愈功能；喷淋泵采用台湾川源型冷却塔专用泵，全线不过载，泵在其性能曲线之任意工作点运转时，泵的消耗功率均不超过额定功率；风机采用国内知名品牌，能有效地控制噪音。
- 2、设计合理。公司设计人员在冷却塔行业从事设计多年，具有丰富的类似产品设计经验，结合国内运输、装箱等特点，设计出的塔冷却能力完全满足要求，塔体结构紧凑。
- 3、规格齐全，可非标定制。闭式横流冷却塔型号从WXLT-H-50到WXLT-H-550，规格齐全，可做非标定制，及防爆型冷却塔。
- 4、维护方便。每台设备都有检修门，清理和检修设备非常便捷。

**工作原理：**

工作流体（纯水或防冻液）在闭式冷却塔的盘管中循环，工作流体热量经过盘管散入流过盘管的水中同时机组外的空气从机组侧面上的进风格栅进入，与水的流动方向垂直，向上流经盘管一小部分水蒸发而吸走热量，热湿空气由冷却塔顶部的通风机排出到大气中。其余的水落入底部水盘，由水泵再循环至水分布系统又回淋到盘管上。

## 补充:

内循环水系统：盘管内被冷却后的循环水从塔体流出，由系统**循环水泵**送往热源（被冷却设备），经过换热升温的循环水再进入盘管冷却。

外循环水系统：外部喷淋水通过与盘管和填料接触换热达到**冷却盘管**内部循环水的目的后，落入下部水槽，由喷淋水泵送至喷淋水槽再次循环。

内循环被冷却水通过盘管与管外喷淋水和空气进行热质交换，避免了被冷却水与空气直接接触而导致的水质污染。由于喷淋水经过了 PVC 填料预冷却，其换热效果更加明显。

## 适用范围:

横流式闭式冷却塔风机采用**静音型大叶片风机**，使得冷却塔出风口处的噪音更低。经过喷头，喷淋中下面的换热填料和闭式冷却塔换热器上。经过换热器后，自然流入底部集水盘。因此相对**逆流式闭式冷却塔**，横流式闭式冷却塔**噪音更低**。没有水流滴入集水盘的“哗哗”声。横流式闭式冷却塔**能够多台并排组装在一起**，与逆流式冷却塔相比，具有**更小的占地面积**。因此，横流式闭式冷却塔更适用于：噪音要求高、占地面积较小的场合。

**产品特点：**

- 1、彻底杜绝冷却水系统由杂物、水垢引起的危害：经软化处理的冷却水在系统内闭路循环，与外界环境不直接接触，杜绝了由于漂浮物、粉尘、有害离子等进入冷却水系统并积聚而造成的效率降低、脏污故障等。
- 2、新型热交换器的采用使盘管的安装、更换彻底简化。
- 3、新型换热器与填料的最优化布局使维护、保养更便捷：新型热交换器与高性能填料的最优化布局，使热交换盘管及填料的保养、清洗作业更加简单、方便。
- 4、新型风机的采用进一步提高了性能：采用三坐标逆解法设计的新型风机叶片，经整体钢模压力铸造制成并经严格的动平衡测试，排风能力提高，运转噪音进一步降低。
- 5、喷淋配管内部化：喷淋配管设置在冷却塔内部，省却了外部配管，使塔体外型更美观降低了现场配管费用。



## WBH 闭式逆流塔却塔





闭式逆流冷却塔是一种逆流式封闭循环水系统，此循环系统为自动喷淋控制系统，很大的程度上节省电力、水力。由于结构紧凑，机型小，可放置于车间内，因此可用于中频电源冷却，机械水套冷却等；单位空间内的换热面积较大，因此更适用于温差较小的低温度（35-30℃）冷却项目，如水源热泵机组群、空压机等的冷却。

**冷却能力：** 25-250 T/h（单室）

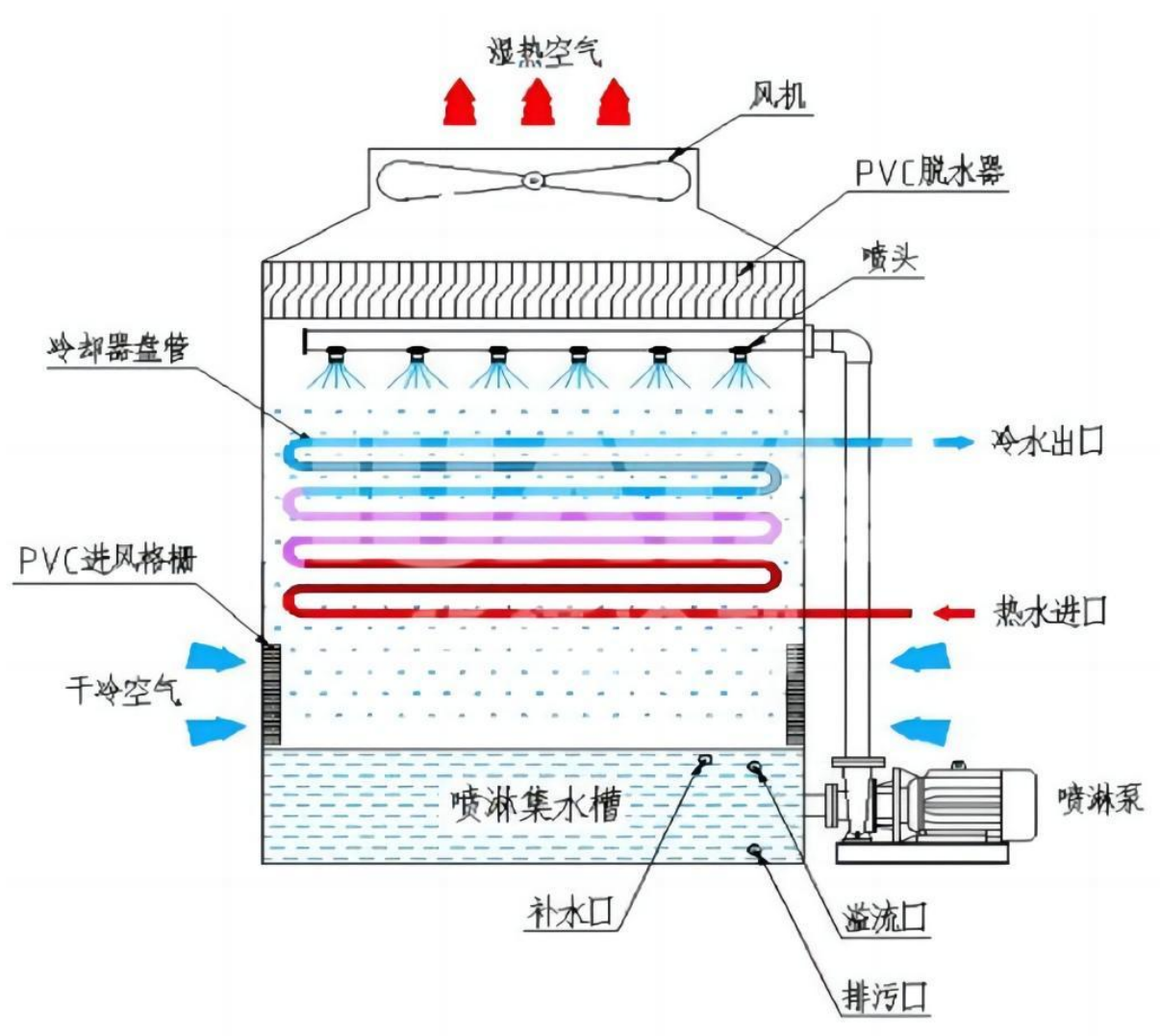
**应用领域：** 铸造、锻造、空压机、中央空调、地源热泵、水源热泵机组、机械水套、压铸机、注塑机

**冷却介质：** 纯水、淬火液、液压油

## 产品优势:

无锡沃信流体闭式逆流冷却塔采用先进的工业设计，在工业应用中不仅高效节能而且环保。无锡沃信流体闭式冷却塔以其精心的选材，精湛的设计，使设备在运行和维护保养方面具有更优秀的品质：

- 1、用材精选。设备外壳采用进口（韩国浦项/日本新日铁）镀镁铝锌板，此板材具有切口划伤自愈功能；喷淋泵采用台湾川源型冷却塔专用泵，全线不过载，泵在其性能曲线之任意工作点运转时，泵的消耗功率均不超过额定功率；风机采用国内知名品牌，能有效地控制噪音。
- 2、设计合理。公司设计人员在冷却塔行业从事设计多年，具有丰富的类似产品设计经验，结合国内运输、装箱等特点，设计出的塔冷却能力完全满足要求，塔体结构紧凑。
- 3、规格齐全，可非标定制。闭式逆流冷却塔型号从 WXLT-N-6 到 WXLT-N-200，规格齐全，可根据需求非标定制防爆型冷却塔

**工作原理：**

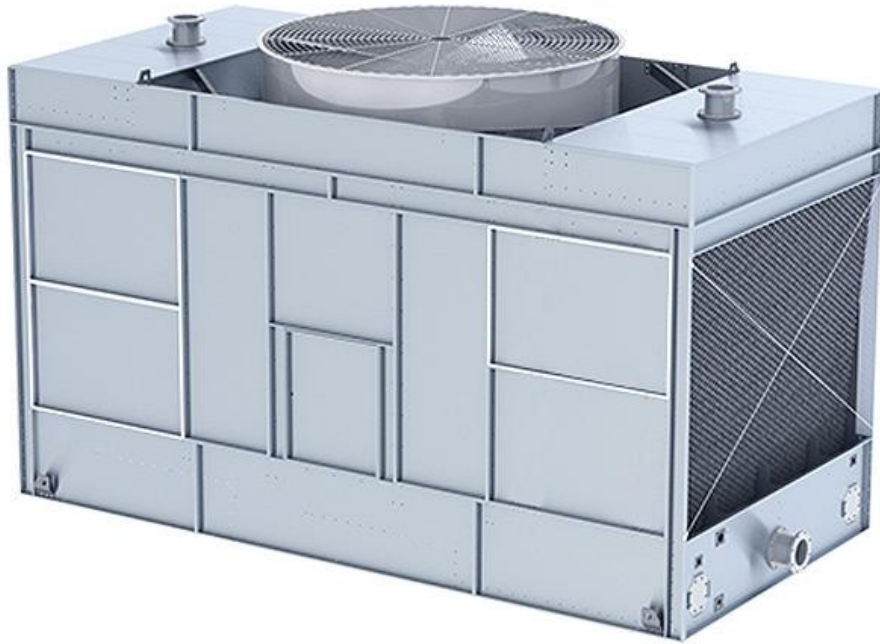
工作流体（纯水或其它液体）在闭式冷却塔的盘管中循环，工作流体的热量经过盘管散入流过盘管的水中，同时机组外的空气从盘管底部侧面上的进风格栅进入，与水的流动方向逆向，逆向流经盘管，一小部分水蒸发而吸走热量，热湿空气由冷却塔顶部的排风机排到大气中；其余的水则落入底部水槽中，由水泵再循环至水分布系统又淋回到盘管上。

**循环水系统分为：**

内循环水系统：循环水经过热源换热升温进入热交换器（又称为闭式冷却塔盘管），通过热交换器管将热量送入外界，冷却后的循环水由系统循环水泵送往热源。

外循环水系统：喷淋水由散水水泵从下部水槽送至上部布水管道，水喷出后和热交换器管接触，部分水蒸发后带出热量。冷却后的喷淋水落入下部水槽再次循环。内循环水通过热交换器管（盘管）进行换热，避免了被外循环水和空气直接接触而导致水质污染。

# WKH 开式冷却塔



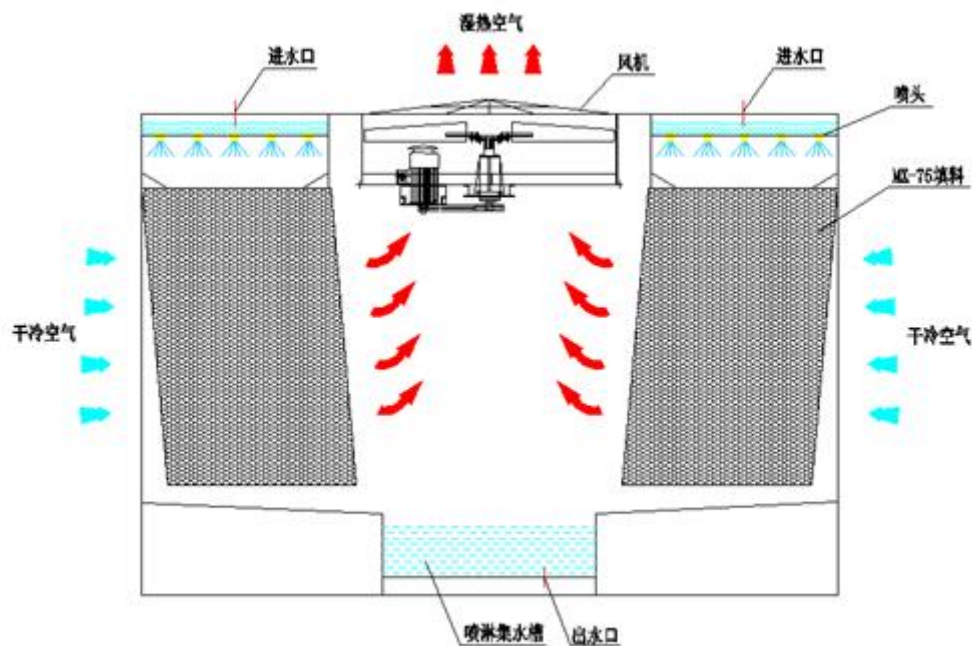


钢式开塔分为横流钢式开塔和逆流钢式开塔，是利用水和空气的直接接触，通过蒸发作用来散去工业上或制冷空调中产生的废热的一种设备。

### **产品优势：**

无锡沃信流体开式冷却塔采用先进的引风横流设计，是工业应用中不仅高效节能而且环保的设计方案，无锡沃信流体以其精心的选材，精湛的设计，使设备在运行和维护保养方面具有更优秀的品质：

- 1、先进填料设计飘水率极低，不易结冰。
- 2、布水方式合理，均匀不易堵塞。
- 3、进口覆镁铝锌板，稳固耐腐。



热源出来的热水流入冷却塔的上部散水槽中，受重力作用，通过散水孔均匀地喷洒在填料表面，同时，空气由冷却塔两侧的进风格栅进入，横掠填料，并与喷淋水形成横流，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到周围大气中，被冷却的水则落到集水盘后重新回到热源。



## 关于我们

无锡沃信流体设备科技有限公司是专业从事集制冷设备研究、开发、制造于一身的制造商，具有十余年的生产历史。主要生产开闭式冷却塔、蒸发式冷凝器、压力水箱等，共有三十余种的主导产品，广泛地应用于化工、医药等工业制冷及啤酒、饮料、食品的低温加工、冷藏，建筑空调制冷等领域。

沃信流体位于美丽的太湖之畔——无锡，交通十分便捷。公司拥有一批几十年专业经验的优秀研发人才及制造人才，一直致力于高品质制冷产品的开发，其中高级工程师 3 人、工程师 13 人，助理工程师 12 人，技术员 32 人。同时公司拥有国内外先进的自动焊接中心、X 光机、超声波机、冲击试验机、抗拉试验机等一批生产、检测设备，公司充分吸收国内外新技术，扬长避短，集各家之长，以精湛的加工技术及加工工艺，确保产品在同行业中的水准。公司以先进的技术和设备，精心的制造，向市场提供品质优良，节能效果佳，安装操作方便，使用寿命长的制冷辅助设备和蒸发式冷凝器等产品。

我们以“开拓创新、追求完美，不断改善产品质量，建优质企业。”为质量方针“产品合格率 99%”为质量目标。沃信人以真诚的态度，雄厚的技术力量，严谨的管理为客户提供满意的产品并细心聆听用户的每一个意见，不断完善我们的产品。

沃信产品技术先进，品质卓越，做工精良，可靠耐用等诸多优点已被广大用户所一致公认。

经过我们不懈的努力，沃信产品一直热销于无锡、北京、天津、重庆、浙江、广东、福建、四川、江苏、甘肃、新疆等我国绝大部分省市区并远销缅甸、越南、老挝、印度尼西亚等东南亚国家。

与时俱进的无锡沃信，秉承着“只有 99% 的质量，才有 99% 的市场”的理念，正以不可阻挡的步伐跻身于制冷行业。