

空压机冷却塔厂家 广东空压机冷却塔 无锡易科特工业设备

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 空压机冷却塔厂家 广东空压机冷却塔 无锡易科特工业设备 |
| 公司名称 | 无锡易科特工业设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 无锡市惠山区玉祁 |
| 联系电话 | 15949206930 |

产品详情

闭式冷却塔在空调系统中的应用

闭式冷却塔是一种工作效率较高新型的冷却设备，并且闭式冷却塔的冷却水一直在冷却盘管内流动放热，不会与外界进行接触，保持了隔离，保证了冷却水的散热效果。并且闭式冷却塔还拥有着节能、节水、对环境的适应能力强、可用于冷却高温水、噪低、安全、外形美观等众多优点。因此，闭式冷却塔得到了十分广泛的使用，下面介绍下闭式冷却塔在空调系统中时候的应用。

闭式冷却塔供冷是指，当室外空气湿球温度降到某个数值以后，制冷机停止运行，将冷却塔冷却的冷却水直接输送到空调器中，作为冷水，消除空调房间的冷、湿负荷。

1 冷却塔供冷系统形式

封闭式冷却塔供冷的一种系统形式。在夏季设计条件下，启动制冷机制冷。由封闭式冷却塔流出的温度较低的冷却水进入冷凝器，吸收制冷机放出的热量，温度升高后的冷却水流入封闭式冷却塔。在封闭式冷却塔中降温的水再回到冷凝器。与此同时，在蒸发器中就可以得到冷量。当过渡季节(春秋季节)室外空气湿球温度降到某值时，制冷机停止运行。由封闭式冷却塔流出的温度较低的冷却水作为冷水，直接进入空调器，吸收室内的热量，消除冷负荷;温度升高后的冷却水，由循环水泵输送到封闭式冷却塔中，在封闭式冷却塔内降温后再流到空调器。这个过程循环往复地进行，就可以创造一个适宜的温湿度条件。

2 气象条件分析

从理论上分析，封闭式冷却塔出口水温可以降到空气湿球温度，但实际上要使水温降到湿球温度，冷却塔尺寸需无限大，空气与水接触的时间要无限长，这显然是不可能的

。实验结果表明，冷却塔出口水温一般比空气湿球温度高3~5

。因此，在冷却塔尺寸及建筑物冷负荷一定的条件下，冷却塔出口水温是由空气湿球温度决的。

闭式冷却塔设计来源

冷却塔自十九世纪诞生，至今已发展了一百几十年。冷却塔从开式发展到闭式，空压机冷却塔厂家，再向节能环保方向发展，空压机冷却塔报价，历经了数次产业和技术变革，材料和工艺的发展变化日新月异。闭式冷却塔设计的出现，是冷却塔领域的产业变革和重大技术革新，涵盖设计理念、产品设计、材料研发、工艺制作、检验测试等多方面的创造性进步。

传统开式冷却塔利用循环工作水携带空调或工业机器产生的热能量，在冷却塔内进行开放式的水与空气的热交换，将富余热能量散发到空气中，冷却水流回工作机房。在这一工作过程中，空压机冷却塔公司，开放式的散热效果好，成本低，但耗水量大，水质易污染，清洗保养费用高，噪声大，这些不完善的因素，促成了开式冷却塔的改进和闭式冷却塔设计的产生。

闭式冷却塔的安装

闭式冷却塔是属于闭式循环，可以保证水质不受污染，就可以保证设备的运行，提高寿命，降低磨损。因此闭式冷却塔在钢铁冶金、电力电子、机械加工、空调系统等行业得到了广泛的应用。下面详细介绍下闭式冷却塔的安装。

1.安装位置的选择

闭式冷却塔适宜安装在防雨棚内或与外界环境有良好通风条件的室内，在排风方向空间不得低于2.0m，使闭式冷却塔在工作中由冷却风扇排出的热风散发到外界环境中，在冷水机侧面冷凝器进风方向应有1.5-2m空间，保证闭式冷却塔正常工作环境。机组要求安置在水平坚实的基础上，机组周围应留一定的工作空间，以方便操作、检查和维护。

2.对于通风条件不好的机房，建议加导风道，将机组排出的热风引出室外。

3.水路的安装

a.安装材料确定：

闭式冷却塔出厂前已经过严格的测试检验，用户只需根据现场情况和全加热设备平面布置图将本装置就位，由用户技术人员仔细阅读水冷系统说明书中《水冷原理图》，并根据现场情况确定水管长度、闸阀、弯头、活接、直通、三通等管件数量及相应软管和喉箍，接好冷却水循环管路系统。

b.由用户技术人员根据《水冷原理图》指导水管工进行水路安装。

4.电器的安装

按《电气原理图》连接电路，客户端只须直接引电源即可使用。建议在选配闭式冷却塔线径时，以闭式冷却塔及其他辅助设备(如水泵)的总电流的1.25-1.3倍进行选择设计。机组配电时，广东空压机冷却塔，电源电压要求：额定电压 $\pm 10\%$ 以内。当电压波动超过规定范围时，不准起动闭式冷却塔，否则视为操作不当，由此引起的损坏不在本公司保养范围之内。

5.冲洗管路、向水箱加水

安装结束后先加入适量自来水，打开水泵冲洗管路，使用几天后，再排去自来水换上满箱（500kg或1000kg）软水（或蒸馏水）即可正常使用。

6.喷淋水槽加水

安装结束后需向喷淋水槽加入自来水，加入量大约为整个容积的2/3（或接入管路由自动补水器自动调节）。定期清洗喷淋水槽，以免影响喷淋效果。

空压机冷却塔公司空压机冷却塔公司空压机冷却塔公司空压机冷却塔公司

空压机冷却塔厂家-广东空压机冷却塔-无锡易科特工业设备由无锡易科特工业设备有限公司提供。无锡易科特工业设备有限公司（www.ectey.com）在行业专用设备这一领域倾注了无限的热忱和热情，无锡易科特一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：周经理。