

江苏节能冷却塔厂家

发布日期: 2025-09-24

因为冷却塔在夏天一直运行，也是冷却塔问题特别多的时候，问题可能是冷却效果不好。原因是什么？根据多年的制造和支持经验，可能的原因分析如下：冷却塔沉积物太多。特别是在填料部分，冷却塔中填料的作用是增加散热，延长冷却水的停留时间。水在填料上形成均匀的薄膜，增加换热面积，增加换热量，使水分布均匀。然而，如果填料被污染或损坏，水不会在填料表面形成薄膜，这将阻碍散热，从而影响冷却塔的冷却效果。风扇风量不足。封闭式冷却塔通过风扇将热量吹走并排放到大气中。所以如果风扇风量不足，肯定会影响散热。冷却塔要保持水塔清洁，定期进行水处理。江苏节能冷却塔厂家

长期以来冷却塔传统的清洗方式如机械方法（刮、刷）、高压水、化学清洗（酸洗）等在对设备清洗时出现很多问题：不能彻底清理水垢等沉积物，酸液对设备造成腐蚀形成漏洞，残留的酸对材质产生二次腐蚀或垢下腐蚀，导致更换设备，此外，清洗废液有毒，需要大量资金进行废水处理。对于以上的情况，其实可以使用新型的清洗剂，比如环保无腐蚀类的清洗剂，其具有高效、环保、安全、无腐蚀的特点，不但清洗效果良好而且对设备没有腐蚀，能够保证冷却塔的长期使用。江苏节能冷却塔厂家冷却塔清洗方式有人工清扫冷却塔内脱落的垢渣，用高压水枪反复冲洗填料，清理清洗下的污泥水垢等；

空调型冷却塔保养的注意事项：空调型冷却塔循环水一般建议每月更换一次，或有污浊之现象则必须更换，更换循环水则依据水中固体浓度来定，同时将热水盘和冷水盘清洗干净，热水盘内如有污物阻塞的话，将影响冷却效率。空调型冷却塔保养需要将减速机内之V型皮带松弛，轴承加注润滑油；必须将管路之循环水全部排除，避免冬季结冰造成龟裂，冷水盘之排水管随时打开，以便雨水、溶雪能够流出；冷却塔在停机一段时间后重新运转，此时必须检查马达绝缘是否正常，然后再参考操做前准备事项之说明进行操作。

空调型冷却塔启动时要间歇起动风车，检查是否逆向运转或有异常噪音振动发生，然后再起动水泵运转；检查风车马达运转电流是否超载，避免马达烧坏或产生电压下降之现象；利用控制阀调整水量，促使热水盘水位保持在30~50mm之间；检查冷水盘内运转水位是否保持正常。在运转中要注意：经过5~6天的运转，重新检查风车减速机V型皮带是否正常？如果松弛的话，可利用调整螺栓重新适当锁紧；冷却塔经过一个星期运转后，必须重新更换循环水，以便清理管路中之杂物尘垢；冷却塔之冷却效率会受到循环水位高低影响，基于此项原因，故必须确保热水盘之一定水位；冷水盘内之水位如果下降的话，循环水泵和冷气机的性能将受到影响，因此水位亦必须保持一定；冷却塔应装于屋顶或空气质量流通的地方。

冷却塔是配水冷式冷水机运用的，对于运用皮带减速设备的冷却塔，每两周停机查看一次皮带的松紧度，不合当令要进行调整；假如几根皮带松紧程度不同则要全套替换；假如冷却塔长时刻不运转，则好将皮带取下来保存。假如冷却塔是运用齿轮减速设备，那么每一个月停机查看一次齿轮箱中的油位；油量不行时要补加到位；此外，冷却塔每运转六个月要查看一次油的颜色和黏度，达不到要求有必要悉数替换；当冷却塔累计运用5000h后，不论油质情况如何，都有必要对齿轮箱做完全清洗，并替换润滑油，确保冷却塔能够为冷水机供给循环不断的冷却水。空调型冷却塔需要间歇起动循环水泵，将管内空气排除，直到管路与冷水盘充满循环水为止。江苏节能冷却塔厂家

闭式冷却塔通过流通的空气、喷淋水与循环水的热交换保证降温效果。江苏节能冷却塔厂家

中央空调冷却塔是利用水作为循环冷却剂，从一系统中吸收热量排放至大气中，以降低水温的装置；其冷却是借着水蒸发过程来完成，并使冷却水可以继续的循环使用，从经济效益上来说，无形中减少了成本的浪费。冷却塔的冷却方法，系将热水喷撒至散热材表面与通过之移动空气相接触。此时，热水与冷空气之间即产生显热之热交换作用，同时部份的热水被蒸发，亦即蒸发水汽中其蒸发潜热被排放至空气中，经冷却后的水落入水槽内，利用泵浦将其传送至热交器中，再予吸收热量。江苏节能冷却塔厂家