

浙江维护与保养冷却塔

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：17

冷却塔停机后的清洗、保养事项：1、散水系统，①检查冷却塔主水管、分水管、喷头有无破损松动，及时修补、固定。彻底消除布水管及喷头内部的污物，以保证水管畅通，喷头布水均匀。②彻底冲洗冷却塔水盘及出水过滤网罩，避免水垢污物积存堵塞管道。清洗完毕应打开泄水阀门，放尽水盘内积水，以免冻坏。③检查水盘、塔脚是否漏水，如有漏点，及时补胶。2、散热系统，①清洗冷却塔所有换热材（填料），彻底消除热材表面、空隙间的水垢污物，保证换热材的洁净。拆装换热材时修补更换。装填时注意布放紧密，不留间隙。②清洗挡水帘、消音毯，去除污物。对破损处进行修补更换。挡水帘码放时要求紧密，防止漂水。将冷却塔充水，检查是否漏水（特别是塔体连接处），若漏则更换密封件。冷却塔填料可以拆除清洗，电机、风机拆卸方便。

浙江维护与保养冷却塔

冷却塔选用原则是什么？1. 应优先选用无布水压力要求的节能型冷却塔。2. 安装与景观条件允许时，宜优先采用逆流型冷却塔。3. 应根据建筑空调制冷设备类型与环境要求确定冷却塔的具体形式，并宜优先选用机械通风开式冷却塔。4. 冷却塔的出水温度、进出口水温差和循环水量，在夏季空调室外计算湿球温度条件下，应满足空调制冷设备的工况要求。5. 多台冷却塔通过共用集管连接时，其台数宜与冷却水泵台数对应。6. 供暖室外计算温度在0℃以下的地区，冬季运行的冷却塔应采取防冻措施，暖通设计杜老师分享其原则如下：①、宜单独设置，且应采用自身有利于防冻的冷却塔类型。②、设在室外的补水管、冷却水供回水管应保温并采取伴热措施，存水的冷却塔底盘也应设置伴热设施。③、设置能通过全部或部分循环水量的旁通水管。7. 冷却塔的制作材料应符合防火要求，其燃烧性能不应低于B1级。宁夏定期维保冷却塔态度冷却塔施工安装检修容易、费用低，常用在空调和工业大、中型冷却循环水中。

冷却塔按通风方式分为：①自然通风冷却塔；②机械通风冷却塔；③混合通风冷却塔，按水和空气的接触方式分：①湿式冷却塔；②干式冷却塔；③干湿式冷却塔。按热水和空气的流动方向分：①逆流式冷却塔；②横流（直交流）式冷却塔；③混流式冷却塔，按应用领域分：①工业型冷却塔；②空调型冷却塔。按噪声级别分：①普通型冷却塔；②低噪型冷却塔；③低噪型冷却塔；④超静音型冷却塔。按形状分：①圆形冷却塔；②方型冷却塔。按水和空气是否直接接触分：①开式冷却塔；②闭式冷却塔（也称封闭式冷却塔、密闭式冷却塔）。其他型式冷却塔，如喷流式冷却塔、无风机冷却塔等。

日常使用冷却塔要注意的问题：1、冷却塔作为循环水的冷却装备，要冷却的水必须是自来水或者是洁净的水，要是掺杂了油污等水，水就会变得不清澈，变浑浊，会影响冷却效果。2、冷却塔各个部位连接的螺栓必须要定时检查而且一定要拧紧。3、使用冷却塔之前一定要将出水的管道还有水池进行多方面的清洁，将冷却塔内的垃圾杂物全部检查并消除，防止堵塞冷却塔水管道路。

4、风机正常运行时，冷却塔顶向下看时应当为顺时针，向上抽风。5、，冷却塔在运行过程中，如果听到有异响就应该马上停止运转，立刻检查排出故障。6、冷却塔在运转过程中，必须有专人进行看管，并对冷却塔的各种参数进行详细的记录。中央空调冷却塔的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。

空调型冷却塔是将空调产生的大量热水，通过冷却塔将热水分散，通过空气流动直接热传递和液体水转化为气态吸收大量热量，而被大气带走，使得水温得以降低，水被回收循环使用的装置。空调型冷却塔主要用于大型购物广场和大厦等需要用到空调的地方，空调型冷却塔大多采用机械通风形式增加冷却塔空气流动。机械通风冷却塔具有冷却能力强，冷却水量大等特点。空调型冷却塔主要由：冷却塔塔体、电机、风机、风叶、填料、布水装置、水管等组成。空调型冷却塔采用全密封冷却塔专门使用的节能低噪电机和冷却塔专门使用的低噪声皮带减速器，通过加高风筒和增加水滴防噪层，调节风叶角度达到低噪的效果。冷却塔外置式水轮机的独特、理性化设计，便于维护维修保养。浙江维护与保养冷却塔

空调型冷却塔需要确定风车尾部与风胴之间有足够间隙，避免运转时造成损坏。浙江维护与保养冷却塔

冷却塔清洗结束后的清理，1、冷却器蒸发器清理，清洗结束后应把主机的冷却器，蒸发器打开冷却器用特定通管器逐管拉通冲洗，由于冷却器的水循环系统暴露于大气当中而且热交换温度高，所以冷却器的结垢状况会比其他地方严重，必要时应对冷却器单独外接敞开式循环系统进行清洗除垢，确保冷却器内的每一根铜管畅通。用高压水冲洗蒸发器，将蒸发器内沉淀的杂质彻底冲洗掉，必要时也要对蒸发器单独外接循环系统进行清洗。2、冷却塔清理，由于冷却塔暴露于大气中，运行过程中会有大量的泥沙、藻类等附着于冷却塔填料表面，不清理干净会在以后的运行中将这污垢冲洗到冷却器内造成冷却器内热交换铜管的堵塞，影响热交换效果，所以必须对冷却塔进行彻底清理。浙江维护与保养冷却塔

上海赞博能源科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在上海市等地区的能源中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同上海赞博能源科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！