



# 冷却塔维修改造技术

中山市绿风源机电工程有限公司

技术服务部

二〇一八年十月



## 冷却塔维修保养技术

我司是冷却塔维修改造技术生产厂家，主要为空研、马利、良机、览讯、康明、菱电、广林、洲菱等品牌提供制造安装及维修改造服务，现将冷却塔维修改造要点描述如下：

冷却塔维修改造技术一项综合技术要求很高的技术，一个工业冷却系统质量的好坏，三分在冷却塔设备，七分在安装维修技术，所以安装维修改造施工工艺在整个工业冷却水系统的重要性，作为冷却塔维修改造技术生产厂家，现我司专业技术人员向您介绍冷却塔维修改造技术的要点：

1、熟悉冷却塔设备或产品的特性，做好施工前的准备工作，作为冷却塔维修改造技术的生产厂家，我们杜绝在冷却塔维修改造过程中违章动火和无证动火，同时维修改造过程中尽量不在冷却塔附近动火，若必须动火时，要采取有效的防范措施，比如可用湿麻袋盖好塔壳、塔口和塔内填料，确保溅落的火花遇湿熄灭，同时动火现场还要配备灭火器等；

2、为了避免并解决冷却塔维修改造过程中容易着火等问题，作为冷却塔维修改造技术的生产厂家来说，建议客户可改用全钢系列的冷却塔，因全钢冷却塔所有的钢结构、冷却塔塔体以及风筒都是采用进口镀铝镀锌板制作而成的，同时冷却塔散热填料采用阻燃材质，不但解决了冷却塔着火的问题，而且在防腐上也有很大改良，完全能在酸碱浓度比较高的循环水中运行，但初期投资成本较高；

3、作为冷却塔维修改造技术的生产厂家，经过我们多年经验并收集数据的总结，平时对冷却塔维护保养到位的话，在同等条件下可以实现：

3.1、冷却塔散热效率提高 10% ~ 30% ；

3.2、延长冷却塔使用寿命 5 ~ 8 年 ；

3.3、节省维修更换冷却塔设备部件的费用 ；

3.4、减少冷却塔排污而带来的污染。

通过以上可以获悉，客户平时要对冷却塔的维护保养引起重视，现将维保冷却塔的主要技术要点描述如下：

1、配备专业的维护保养冷却塔技术人员，技术人员要定期检查冷却塔的集水池、水沟底部脏污情况，淤泥杂物积存厚度超过 20 ~ 30cm 时，即应安排清理；

2、技术人员要定期对冷却塔的循环水沟、压力管道、集水池等清洁，同时定期投放相应的灭藻剂、除垢预膜剂等；



3、技术人员要定期对冷却塔的闸门、散热风机及电机、排污系统等设施的维护工作，对阀门、散热风机及电机等装置应定期加油保养，保持其润滑，防止锈死卡涩等故障的出现；

4、要对冷却塔水质定期检测其酸碱性、硬度等；

5、避免藻类青苔等在冷却塔繁衍；

6、要定期清洁冷却塔的散热填料，确保其表面没有异物，因为散热填料是冷却塔热交换重要的部分，热水主要通过散热填料分布流下来冷却，同时通过风的流动将热水交换出来的热量带出冷却塔，实现热交换的过程；

中山市绿风源机电工程有限公司

技术服务部

二〇一八年十月