

工业冷却塔 大型工业冷却塔安装 山东旭能环保

产品名称	工业冷却塔 大型工业冷却塔安装 山东旭能环保
公司名称	山东旭能环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市安丘经济开发区新兴街12号
联系电话	18706552566 18706553278

产品详情

冷却塔筒壁属高耸钢筋混凝土薄壁结构，对混凝土除有较高的强度要求外，还有抗渗、抗冻等方面的要求。在施工中要严格掌握水泥、砂、石的质量和数量，控制水灰比，做到全部材料按配合比要求严格计量使用。下面为大家详细介绍一下关于冷却塔新建施工措施方案：

- 1、混凝土配制采用集中搅拌，按照试验室提供的配合比操作。要严格控制水灰比，砂率和骨料（石子）的级配。混凝土应随配随用，工业冷却塔，间隔时间不得超过1小时。对掺入外加剂的混凝土搅拌时间应适当增加，保证搅拌均匀。
- 2、混凝土运输运输可分为垂直运输和水平运输。垂直运输用高速井架物料吊笼，水平运输用手推车进行。
- 3、混凝土浇灌在全部模板和悬挂脚手架安装完毕，脚手板和栏杆，安全网等设施安装齐全并经过质量、安全检查合格后方可进行混凝土浇灌。施工方法如下：（1）浇灌前约10分钟左右，向老混凝土面洒水一次。若施工气温低于+5℃，应浇热水，水温60~70℃，使混凝土表面湿润，以利于新老混凝土粘接。（2）混凝土要徐徐入仓，不能整车一次倾倒。为防止浪费和造成清理工作困难，在内模板口应设带有钢筋提手的挡板，外模板上口与脚手板间放置0.7~2.0毫米厚铁板，挡板和铁板随浇灌点而移动。（3）为减少模板承受的冲击力和侧压力，混凝土要按模板高度分层交叉进行，流水作业。每层浇灌高度约为40厘米左右。一节模板少分三层浇灌，层间向前延伸的铺高长度约为3~5米。（4）混凝土捣固一般在入模后立即进行。当筒壁小厚度大于16厘米时，一般使用直径为5厘米的插入式高频振捣器（振动频率不小于10000次/分）。在筒壁厚度小于16厘米时，可采用棒头直径为3.5厘米以下振捣器。使用插入式振捣器在振捣时要快插慢拔，插点要排列均匀，逐点推进，避免遗漏，达到均匀密实。筒壁厚度小于20厘米时，采用单线振捣法，取出振捣棒沿筒壁中线均匀向前进行，插点距离不超过振动棒的作用半径的1.2倍。当筒壁厚度大于25厘米。

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东旭能环保科技有限公司

现代工行业科技技术发达，别墅小区等人们的生活区都存在着必不可少的工业设备例如空调机组、冰水主机、冷却塔、水泵等等，虽说这些设备方便进化了生活的素质，但是造成的影响也是不可估量的。

是否设计和设备选型安装过程中已考虑到冷却塔噪声防治问题，已考虑做隔声和消声处理不到位。检测现场噪声源频谱，新型工业冷却塔采购，分析其频率特性可知，这些设备噪声峰值主要集中于500HZ(含)以下，呈现明显的高、中、低哪种频率特性?高频噪声治理效果显现较中低频明显，由于中低频噪声具有衍射性强，传播距离远的特性，会给冷却塔降噪治理带来难度。

达标依据：

- 1.《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008;
- 2.《声环境质量标准》GB3096-2008，1类区噪声限值，即昼间 55dB(A)，大型工业冷却塔安装，夜间 45dB(A);
- 3.《工业企业噪声控制设计规范》GBJ87-1985中的6类区噪声限值，即昼夜间 60dB(A);
- 4.《工业企业噪声控制设计规范》GBJ87-1985;
- 5.《钢结构设计规范》GB50017-2003;
- 6.现场工艺平面布置图、相关噪声监测数据及调查监测报告。

某建筑的三层顶上装有空调系统冷却塔，附近为住宅区。冷却塔容量为75m³/h。建筑物使用时，夜间10点冷却塔还得运行，噪声影响了周围居民的休息。因而对冷却塔采取了消声隔声装置，当白天运行时，冷冻机却经常因超高压保护跳开而停机。

空调冷却塔多用于人多的场所或住宅区，对治理噪音的要求非常高。空调冷却塔多采用机械通风式冷却塔，其运转时，水塔噪声来源主要有以下几个方面：

1、风车噪音：

其噪声主要是由机械噪声和流体噪声组成;

2、电机噪声：

其主要电机运转时的电磁声;

3、水滴噪声：

4、通风噪声：

其主要有塔体内外空气流体噪声和塔体共振噪声。

处理

空调冷却塔采用全密封冷却塔专用节能低噪电机和冷却塔专用低噪声皮带减速器，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。创新钰泉还提供专门用于多人的地方的，侧进侧出和侧进顶出等环保低噪型。

在环境噪声日前严格要求的时代，设计冷却塔等装置不仅要考虑对建筑物内部的影响，而且也得考虑周围环境的影响。但该工程在处理冷却塔的噪声时，加了太大消声装置，增加了气流阻力，使冷却塔的风量减少，冷却能力下降，冷却水温度上升，结果使冷冻机的超高压保护跳开。

冷却塔噪声主要为风机噪声和落水噪声两部分。为解决风机噪声，在风机出口处加了一个消声弯头，开口背向住宅。弯头内贴防水玻璃棉板。而对落水噪声采取周围隔声办法，这两项措施均加大了塔的阻力。

内置式水轮机1.内置式水轮机安装在冷却塔风筒内的减速箱位置，水轮机连接管路必须进入风筒内部连接而完成。2.内置式水轮机安装在冷却塔风筒内，进、出水管路进入风筒内，风机运行中这些管路所产生扰流而形成吸震导致风机叶片震动，风机使用寿命受到影响。3.

内置式水轮机设备安装在冷却塔风筒内的潮湿环境中，维护难度加大、成本相应增加。4.内置式水轮机的工况在风筒内，大型工业冷却塔改造，高热潮湿的环境使各类传感设备容易损坏，无法准确传递信息。5.当流量远远低于设计值时，内置式水轮机安装在冷却塔风筒内很难采用合并再分流的方法，实现借用旁塔的部分流量满足水轮机作功后再分布给旁塔平均布淋。

工业冷却塔-大型工业冷却塔安装-山东旭能环保(推荐商家)由山东旭能环保科技有限公司提供。山东旭能环保科技有限公司位于山东省潍坊安丘市经济开发区汶水南路。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前山东旭能环保在换热、制冷空调设备中享有良好的声誉。山东旭能环保取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。山东旭能环保全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。