

玻璃钢冷却塔 逆流式冷却塔

产品名称	玻璃钢冷却塔 逆流式冷却塔
公司名称	杭州杭瑞制冷设备有限公司
价格	面议
规格参数	类型:逆流式冷却塔 品牌:杭瑞
公司地址	杭州市余杭区仁和街道临港路11号7-1
联系电话	057186330035 18668067322

产品详情

冷却塔介绍随着工业生产的发展和人民生活水平的不断提高,控制水环境污染,合理开发利用水资源已迫在眉睫。为此,许多单位普遍采用玻璃钢冷却塔这种高效节能的理想设备,实行内部用水闭路循环,提高了重复利用率,有效地降低成本费用,同时,使人们对调整周围环境温湿度、洁净度及噪声影响的愿望转换成为现实。玻璃钢冷却塔耐腐蚀、强度高、重量轻、体积小、占地少、美观耐用,并且运输、安装和维修都较方便。因而被广泛应用于国民经济各部门,对空调、制冷、空压站、加热炉及冷凝工艺等冷却水循环系统尤为适宜。圆形逆流式玻璃钢冷却塔圆形逆流式玻璃钢冷却塔采用逆流式气热交换技术,填料采用优质的改性聚氯乙波片,以扩散淋水面积;通过旋转布水方式,实现布水均匀,增强冷却效果。我厂曾对本系列产品的的外形设计作过局部改进,使其更加运行可靠、耐用、装配方便。主要用途(1) dbnl3系列低噪声型玻璃钢冷却塔——适用于水温降3—8度的空调制冷机组等一般冷却场合。

(2) cdbnl3系列超低噪声型玻璃钢冷却塔——适用于对噪声要求更严的宾馆、医院、公用建筑及距居民区较近的场所。(3) gbnl3系列中高温工业型玻璃钢冷却塔——适用于水温降10-25度工业用水循环冷却系统。性能与选择1、设计参数:1) 标准工况:进水温度 $t_1=37$,出水温度 $t_2=32$,设计湿球温度 $t_{wb}=28$,即水温度 $t=5$,冷幅高 $t_2-t_1=5$ 2) 中温工况:进水温度 $t_1=43$,出水温度 $t_2=33$,设计湿球温度 $t_{wb}=28$,即水温度 $t=10$ 冷幅高 $t_2-t_1=6$ 3) 高温工况:进水温度 $t_1=60$,出水温度 $t_2=35$,设计湿球温度 $t_{wb}=28$,即水温度 $t=25$ 冷幅高 $t_2-t_1=8$ 2、选用时须知水量 q ,进水温度 t_1 ,出水温度 t_2 及设计湿球温度 t_{wb} ,然后再根据热力性能曲线确定型号。热力性能曲线见附表1、附表2。对曲线表以外的工况,可以进行热力计算,其填料的容积散质系数 \times 如下:1.2倍名义流量时: $\times=18600$ 1.0倍名义流量时: $\times=17800$ 0.8倍名义流量时: $\times=17000$ 3、运转重量按下塔体存水一半深计算,如果按装满水计算应乘以1.5。4、本系列冷却塔用于最冷月平均气温不低于-10 的地区,气温过低处的用户应提出预防冻结的要求,以便配置淋水导流环,不使水流到百叶上。冬季间断运行过程中,可在水槽内加电热管。本系列冷却塔用于最冷月平均气温不低于-10 的地区,气温过低处的用户应提出预防冻结的要求,以便配置淋水导流环,不使水流到百叶上。冬季间断运行过程中,可在水槽内加电热管。5、循环水浑浊度不大于50毫克/升,短期内不大于100毫克/升,不宜含油污和机械性杂质,必要时采取灭藻及水质稳定措施。6、适用水温不超过60,如超过可在订货时说明,本厂从选材上加以解决。如需阻燃型冷却塔,请在订货时说明,本厂可以满足要求7、布水管按名义流量开孔,如实际流量与名义流量相差 $\pm 15\%$ 以上,用户订货时应予以说明。8、进水管水压大约为2-5米水柱,设计时不要压力过高,否则会产生飘水现象。9、电机、风机均配套供应,需本厂派员现场安装或技术指导,另加收费用。10、当用户需要在冷却塔下塔体直接吸水时,需安装“自动给水管”、“急速给水管”“排污管”“溢流管”,订

货时需特别提出。结构特征（1）塔体：型线合理，气流平稳，材质优良，色彩鲜艳，表面胶衣树脂内含有抗紫外线剂，耐老化，强度高，重量轻，耐腐蚀。下塔体按订货要求，可配有溢水、排污、自动给水管，可由此处直接吸水，省去冷却池，上面装有防噪消声垫，有效降低了滴水声。（2）填料：采用改性聚氯乙烯波片，横向增加了凸筋，水的再分配能力强，阻力小，热力性能好，耐高温70度、低温-50度，阻燃性好。（3）旋转布水器及布水管：装有不锈钢球轴承，运转灵活可靠，水头低，布水均匀，采用铝合金或玻璃钢制成的布水管，管上安装收水板，克服了飘水现象。（4）风机：由清华大学工程力学系根据系列冷却塔参数设计的低噪声、高效率风机，铝合金板翼型或玻璃钢叶片、噪声小、效率高。（5）电机：由清华大学电机系在y型系列安装尺寸的基础上，为冷却塔设计的低噪声节能电机、密封防水性能好、耐高温、效率高、噪声小。（6）减速装置：采用了涤纶纤维增强氯丁橡胶动力带传动，耐高温、效率高，遇水不伸展，克服了打滑现象，噪声很小。（7）吸声设施：超低噪声型冷却塔在进风口外增加了带吸声材料的屏蔽，并在上下两部装有吸声栅，以达到最大的降噪效果。在上塔体出风口安装了带吸声材料的喇叭口屏蔽及吸声栅，降低了风机及电机传出来的噪声。（8）进风窗：装有玻璃钢百叶片，减少飘水，气流阻力小，特别适合北方地区及全年都需要使用冷却塔的单位。（9）支架：所有风机、填料、进风窗、塔体等处钢支架为装配式，镀锌或涂漆防腐。紧固件都采用镀锌或不锈钢螺栓。安装、调试、使用须知1、本说明书中的基础图及安装尺寸供安装时参考。小型逆流式塔进出水管的方向可在水平位置上任意选定、但不得碰撞基础。中间有基础的，其负荷应为运转重的25%，其余的75%由外围长方形基础平均承担，如在屋顶安装应考虑负荷引起的附加压力。2、冷却塔与进出水管的连接处应设支架，防止过多的重量压在塔壁上。3、风机叶片在安装、使用前应作调整，保持角度一致。方法为在靠近叶间150毫米处，对每根叶片的前后两缘分别作一标志，再由支架下弦分别测每根叶片的前后两缘的距离，以计算出各叶片这点前后缘的高差，通过数次调整使高差达到一致即为合格。4、电机接线后要密封接线盒，并注意电流测试值不超过电机载定电流。5、启动冷却塔时一定要先开水泵后开风机，不允许在没有淋水的情况下使风机运转，风机可短时低速倒转消冰。6、减速机在使用前应注油，可采用50号抗磨齿轮油或机油加以润滑，初次运转100-300小时应换新油，以后每运转3000-5000小时换油一次。油位应适中，油标应便于观察。7、冷却塔运转时，应有专人管理，经常注意电流、水温的变化，对电机、减速机、布水器等处应定期检查。

本产品的加工定制是是，类型是逆流式冷却塔，品牌是杭瑞，型号是HR-10T，材质是玻璃钢，塔高是1.7（m），占的面积是3（m²），重量是80（kg），噪声级别是普通型冷却塔，热水和空气流动方向是逆流式冷却塔，热水和空气接触方式是湿式冷却塔，通风方式是机械通风冷却塔，应用领域是注塑行业化工行业制药行业皮革行业制造行业