

小型冷却塔5T-60逆流式冷却塔，圆形冷却塔，物美价廉、

产品名称	小型冷却塔5T-60逆流式冷却塔，圆形冷却塔，物美价廉、
公司名称	枣强县亚兴塑胶玻璃钢有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:逆流式冷却塔 品牌:亚兴
公司地址	枣强县新华东街路南亿斤粮库东侧
联系电话	03188238198 13403182223

产品详情

本公司郑重声明：为保障广大消费者的合法权益不受侵犯，本公司所售产品均从厂家直接发货，全国不设任何代理经销商，谨防假冒，产品不存在二次加价，让客户买到货真价实的产品质量和完善优质的售后服务【亚兴公司宣】

【产品名称】：玻璃钢冷却塔，圆形玻璃钢冷却塔，逆流式冷却塔

【生产周期】：5-60t冷却塔公司备有现货，中型或大型冷却塔按生产周期 定制，

【产品描述】：寿命长，成本低，安全可靠。

本公司专业生产，销售圆形逆流式玻璃钢冷却塔，方形逆流式玻璃钢冷却塔，方形横流式玻璃钢冷却塔，钢筋混凝土框架逆流塔，刚架构框架方形逆流塔等等，

圆形玻璃钢冷却塔型号为：dbnl3型，gbnl3型，cdbnl3型

方形玻璃钢冷却塔型号为：gfnl型，gfndp型， cdfn型，cdfndp型，cdfnfgp型，gfns2型
型号齐全，欢迎各界朋友来厂参观或来电质询：

公司电话：0318-8288883 13403182223 联系人：陈飞

公司网站：<http://www.hsqzfrp.com>

代码意义： g—工业型、 b—玻璃钢、 n—逆流式、 l—冷却塔
500t—水量。设计参数： 空气湿球温度 =28 、 进水温t1=43 、 出水温t2

=33。结构特点：工业型即中高温冷却塔，水温降一盘为10~25。该型增加了塔体直径、风量风压、功率、填料高度等一系列措施。它合于水温降较高的工业用水的冷却。

选型使用：

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为现实。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烯片，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。

型号组成：圆形逆流式玻璃钢冷却塔有三大系列：dbnl3、cdbnl3、gbnl3。

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 $t_w=28$ ，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 $t_w=28$ ，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 $t_w=28$ ，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_w ，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，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±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。

gbnl3工业型玻璃钢冷却塔主要参数：

型号	= 28 冷却水量(m ³ /h)			= 27 冷却水量(m ³ /h)			主要尺寸(mm)	
	t=10	t=20	t=25	t=10	t=20	t=25	总高度	宽度b
gbnl3-70	70	64	56	77	68	60	3294	3134
gbnl3-80	80	73	65	88	78	68	3544	3134
gbnl3-100	100	91	83	110	96	85	3553	3732
gbnl3-125	125	114	100	137	120	106	3803	3732
gbnl3-150	150	136	119	166	145	127	3835	4342
gbnl3-175	175	157	139	192	168	148	4085	4342
gbnl3-200	200	180	159	220	191	169	4223	5134
gbnl3-250	250	225	199	275	239	212	4473	5134
gbnl3-300	300	270	240	332	290	253	4618	6044
gbnl3-350	350	316	276	386	336	296	4868	6044
gbnl3-400	400	360	315	442	383	338	5219	6746
gbnl3-450	450	406	358	495	431	381	5719	6746
gbnl3-500	500	449	393	550	477	422	5589	7766
gbnl3-600	600	545	480	660	576	507	6089	7766
gbnl3-700	700	629	558	775	673	591	6040	8836
gbnl3-800	800	728	644	880	772	680	6540	8836

型号	风量(m ³ /h)	风机直径(mm)	电机功率(kw)	重量(t)		进水压力104pa
				自重	运转重	
gbnl3-70	49800	1800	2.2	943	3034	2.86
gbnl3-80	54000	1800	3.0	1003	3230	3.15
gbnl3-100	71300	2400	3.0	1695	4125	2.90
gbnl3-125	84000	2400	4.0	1835	4461	3.15
gbnl3-150	106000	2800	4.0	2132	5592	3.01
gbnl3-175	118000	2800	5.5	2344	6365	3.26
gbnl3-200	141300	3400	5.5	3408	9080	3.50
gbnl3-250	167900	3400	7.5	3697	9743	3.75
gbnl3-300	212000	3800	11.0	4180	12560	3.60
gbnl3-350	235300	3800	11.0	4526	13344	3.85
gbnl3-400	282800	4200	11.0	5588	16078	3.70
gbnl3-450	285000	4200	15.0	6390	18180	4.20
gbnl3-500	353200	5000	15.0	6430	22709	3.95
gbnl3-600	381400	5000	18.5	7566	25565	4.45
gbnl3-700	495500	6000	22.0	8574	32210	4.25
gbnl3-800	507500	6000	30.0	10200	36040	4.75

说明：1、使用行星齿轮减速器时标准点 < 72db(a)，使用动力带减速器时标准点噪声值与等直径低噪声型冷却塔相同。2、上表中所列出的湿球温度 =28 及 =27 的冷却水量，其工况如下：当水温降 t=10℃，其进水温度t1=43℃，出水温度t2=33℃，当水温降 t=20℃ 及 25℃ 时，其进水温度t1分别55℃ 及60℃，出水温度t2=35℃。3、进水压力指接管点处水压1kgf/

cm²=9.8 × 104pa因而本系列水压在0.3 ~ 0.5kgf/cm²之间。

本说明书中所有冷却塔都是节能型的，因为电机安装容量在国内外同类冷却塔中较低，低噪声型及超低噪声型冷却塔水温降一般为3-8℃，适合于空调制冷等一般水温降的冷却。超低噪声冷却塔是在低噪声冷却塔的基础上采取了一系列噪声控制措施，标准点噪声值比相应的低噪声型低~5db(a)。它适合于对噪声要求更严的地方。例如：宾馆、医院、公用建筑以及居民区较近的场所，它的基础配管、电机功率与相应的低噪声型冷却塔相同，冷却水量及风量与低噪声型冷却塔相同。工业型即中高温冷却塔，水温降一般为10~25℃，该型增加了塔体直径、风量、风压、功率、填料高度等一系列措施，它适合于温降较高的工业用水的冷却，本次设计的工业型塔热力性能上是富余的，在选用时请不要再留有余地，其代码意义如下：dbnl3-100型；d-低噪声；b-玻璃钢；n-逆流式；l-冷却塔；3-第三次改型设计；100-标准工况的名义流量度100m³/h；gbnl3-100型；g-工业型中，高温降；

cdbnl3-100型；cd-为超低噪声型；其它同上。机械电子工业部第四设计研究院于1971年开始从事冷却塔的研究及推广工作，研制的成果多次获得部级及省、市的优秀成果奖，重大科研成果奖。节能型低噪声、超低噪声工业型冷却塔是在总结76年bnl系列，80年bnl2系列的设计运转经验的基础上，吸收国内外同类产品的先进技术，由机械电子工业部第四设计研究院和清华大学联合设计的，超低噪声塔的吸声措施是与北京市劳动保护研究所联合研究设计的。选用及使用选用时需知水量q，进水温度t₁，出水温度t₂及设计湿球温度t_w，根据热力性能曲线确定型号，如超出曲线可将要求提给四院，由电算研究塔型。就材料的耐寒性而言，能适用于-50℃的地区，但是最冷月平均低于-10℃的地区，订货时应提出要求防结冰措施，出厂前可配有淋水导流环，使水不流到百叶窗上。循环水浑浊度不大于50毫克/升，短期内不大于100毫克/升，不宜含有油污和机械性杂质，必要时采取灭藻及水质稳定措施。基础图供安装时参考，大塔的进出水管方向见图示，水塔可在水平位置任意定，但不得碰基础，中间有基础的，其荷载应为运转重的25%。其余的75%，由外围长方形基础平均承担，如在屋顶应考虑风荷载引起的附加压力。

小于125型的冷却塔，外面连接的进出水管与冷却塔连接处应设支座防止过多的重量压在塔壁上。布水管按名义流量开孔，如实际水量与名义流量相差±15%以上，订货时说明，由制造厂家改变开孔尺寸，塔的进水管水压大约为2米到5米水柱，设计时压力不要过高，否则流量过大会飘水。

本产品适用于水温不超过60℃，如超过60℃，订货时须说明，本公司可以满足要求。80型以上的冷却塔风机，叶片角度可以调整，但要保证各叶片角度一致，电流不超过电机的额定电流。各型风机可以短期间倒转来消冰，因此，在结冰严重的地区，应设置可逆磁力起动机，按钮应安装在冷却塔附近。调叶片方法见横流式玻璃钢冷却塔说明。冷却塔启动时一定要先开水泵，后开风机。不允许在没有淋水的情况下使风机运转。因此，布水管上设有倾斜的收水板，如果开动风机而没有喷水时，布水器反转，收水板会刮到填料，使填料刮出来被风带走，或将布水管卡坏，因此，冷却塔启动时，一定要先开水泵，后开风机，停止工作时，应先停风机，后停水泵。当用户需在冷却塔下塔体内直接吸水时，需安装“自动给水管”，“急速给水管”，“排污管”，订货时需特别提出，价格表内不包括这部分价格。附则1、本公司系玻璃钢冷却塔的专业厂，除生产逆流式冷却塔外，还生产横流式冷却塔，同时供应填料片及玻璃钢船、贮罐、管道等产品，本公司也配套供应水质稳定设备。2、对于冷却水循环系统设计，冷却塔选型、老塔改造，要求特殊的新塔，可直接与机械电子工业第四设计研究院玻璃钢冷却塔设计室联系。3、本公司实行三包，保证用户满意。

4、热力性能低于本说明书的6%，则机械电子工业部第四设计研究院负责选型与使用：

选用时需知水量q，进水温度+1，出水温度+2及设计湿球温度t_w，根据热力性能曲线确定型号。

就材料的耐寒而言，能适用于-50摄氏度的地区。但是对于最冷月平均气温低于-10摄氏度的地区，订货时应提出要求防结冰措施出厂前可配有淋水导流环，使水不流到百叶窗上。循环水浑浊不大于50毫克/升，不宜含有油污和机器性杂质，必要时采取灭藻及水质稳定措施。

基础图供安装时参考。大塔的进出水管方向见图示，小塔可在水平位置任意定，但不得碰基础，中间有基础的，其荷载应为运转重的25%，其余的75%由外围长方形基础平均承担，如在屋顶安装，应考虑荷载引起的附加压力。小于125形的冷却塔，外面链接的进出水管与冷却塔链接处应设支座，防止过多的重量压在塔壁上。

布水管按名义流量开孔。如实际水量与名义流量相差±15%以上，订货时说明，可改变开孔尺，塔的进水管压力大约为2米到5米水柱，设计时压力不要过高，否则流量过大会增加飘水量。本产品适用于水温不超过60摄氏度，。如超过60摄氏度的，订货时提出。本厂可在选材上加以解决，如需阻燃型冷却塔

，订货时须说明，我厂也可满足要求。150型以上的冷却塔，风机片角度可以调整，但要保证各叶片角度一致，电流不超过电机的额定电流，各型风机可以短期间倒转来消冰，因此，在结冰严

重的地区，应设置可逆磁力起动器。按钮应安装在冷却塔的附近。冷却塔起动时一定要先开水泵，后开风机。不允许在没有淋水的情况下使用风机直运转。当用户需在冷却塔下塔体内直接吸水时，需安装‘自动给水管’，‘急速给水管’，‘排污管’，订货时需特别提出。

公司网址：<http://www.hsqfrp.com>

本产品的加工定制是是，类型是逆流式冷却塔，品牌是亚兴，型号是GBNL3-5-60t，材质是玻璃钢，塔高是3800（m），占的面积是25（m²），重量是1000（kg），噪声级别是低噪型冷却塔，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，通风方式是混合通风冷却塔，应用领域是广泛，规格是DBNL3-20T，DBNL3-30T是玻璃钢冷却塔，DBNL3-10T是小型冷却塔，DNL3-20T是冷却塔