

# 南京方形逆流冷却塔 工业型高温逆流无水盘冷却塔

产品名称	南京方形逆流冷却塔 工业型高温逆流无水盘冷却塔
公司名称	南京市吉照制冷工程有限公司
价格	300.00/吨
规格参数	品牌:本研 型号:BY-N-1250C2 产地:上海
公司地址	南京市鼓楼区戴家巷11号花香季雨园01幢107室
联系电话	13761559645 13651771386

## 产品详情

方形逆流冷却塔简介：

逆流式冷却塔水流在塔内垂直落下,气流方向与水流方向相反的冷却塔。可将水冷却的一种装置。水在其内与流过的空气进行热交换、质交换，致使水温下降。

方形逆流冷却塔结构特点

- (1) 填料：采用四院专利产品--斜梯形波填料片，横向增加了凸筋，水的再分配能力大，阻力小，热力学性能好，耐高温70℃，耐低温-50℃，阻燃性好。
- (2) 电机：清华大学电机系设计，由营孟津电机厂制造的四院专利产品一变扭矩变极低噪声节能电机，密封防水性能好，耐高温、效率高、噪声小。
- (3) 减速装置：功率 11/5.5KW的减速装置，采用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。功率 15/7.5KW的减速装置，采用齿轮减速方式，电机安装在风筒外部。
- (4) 风机：清华大学工程力学系根据本系列产品参数设计的低噪声、高效率、机翼形玻璃钢叶片，噪声小，效率高，叶片角度可调。
- (5) 收水及布水装置：采用反射型低压喷嘴，对于小塔采用单旋流喷嘴，布水均匀、水压小。所设收水装置，可使飘水损失下降到0.01%。

(6) 吸声设施：超低噪声型冷却塔在上塔体出风口上面安装了带吸声材料的屏蔽及吸声栅，以达到较大的降噪效果。

(7) 吸声设施：超低噪声型冷却塔在上塔体出风口上面安装了带吸声材料的屏蔽及吸声栅，降低了风机及电机的噪声。对于小塔设蘑菇型吸声栅。

(8) 滴水降噪垫：对低噪声及超低噪声型冷却塔，专门设计了透水性好的消声垫，其下设有一层斜波片，大大降低了滴水噪声。

(9) 检修平台：塔顶花纹钢板检修平台，便于维护及安装。

(10) 下塔盘：浅水盘及深及深水盘的冷却塔设有下水盘，供存水用。根据订货要求，可配溢水、排污、自动及手动给水管，可直接从下塔盘吸水。

## 安装使用注意事项

1、应放置在通风良好洁净的场所。

2、横流式塔进水管由两边分别装设，并连接到配水箱，用户应在接管处设置蝶阀，以供调节流量。进水管可以由下面的干管引入，也可以把干管放在塔上，这时其管道支架应落在冷却塔侧面的架上。出水管可选任一进风方向由塔底水箱接出。

3、安全及使用时应调整风筒的圆度，并使叶尖与塔壁间隙相等，并不少于10mm。叶片角度要调整到一致。调整叶片的方法为在靠近叶尖150mm处，对每根叶片的前后两缘分别做一标志，再由支架下弦分别测每根叶片前后两缘的距离，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、应避免在多灰层，酸性气体的场院所使用，否则会导致热交换器以及配管的腐蚀。

5、冷却塔的进风口和墙壁等之间的距离如下：单塔型为2米，双塔型为2.5米，三塔型为3.5米，四塔以上应为5米以上，墙避高度应低于冷却塔整体高度。

6、冷却塔的排气口和障碍物间的距离应为5米以上。

方形逆流冷却塔技术参数：

项目

内 容

参 数

备 注

### 基本参数

冷却塔类型

逆流式方形冷却塔

低噪音型

冷却塔型号

BY-N-1250TC2

冷却循环水量

2500m<sup>3</sup>/h

进水温度

42

处理量 2000m<sup>3</sup>/h时

出水温度

32

湿球温度

28

干球温度

31.5

大气压力

99.4Kpa

冷却能力

12400000kcal/h

噪音值

69.5dB(A)

15米处（距百叶框）

水质要求

P H值 = 6 — 8

冷却塔扬程

11M

飞水损失

0.005%

蒸发损失(设计)

0.833%

设备净重

17100kg

运行重量

51000kg

设计寿命

15年

风机参数

风扇形式

轴流式

机翼型

数量

2台

机种

46#B

风量

750000m<sup>3</sup>/h

风扇转速

220r/min

风叶直径( )

4600mm

叶片数量

4片/套

导风筒型式

速度回收型

马达参数

类型

全封闭防水型

绝缘等级

IP55/F

启动方式

Y-

转速

1440PRM/min

电机功率

30KW\*2

工作电源

380V / 3PH / 50Hz

10年

减速机参数

1台

型式

齿轮式

4#

减速比

6.5:1

项目

填料

填料波形

S波

填料材质

改性PVC

填料厚度

$0.3 \pm 0.05\text{mm}$

片距

$25\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$

配水系统

配水方式

管式树枝状布水

喷嘴型式

均溅式

布水管材质

PVC

喷嘴材质

ABS

主要尺寸

长×宽×高 ( L × W × H )

$15600 \times 7800 \times 7655 \text{ mm}$

进水管尺寸 ( DN )

400mm

出水管尺寸 ( DN )

无接水盘

溢水管 ( DN )

排水管尺 ( DN )

自动补水尺寸 ( DN )

手动补水尺寸 ( DN )

## 主要材质

壳体

F.R.P

优质玻璃纤维毡 和树脂合成

中间脚

H.D.G.S

不锈钢

水盘

散热材

中温型

散热材支架

热浸镀锌

出水口网

马达架

入风口网支架

入风口网

导风筒

螺丝组

304和H.D.G.S

304和热浸镀锌

布水装置

热浸镀锌钢

风机

AL.ALLOY

铝合金

电机

洒水系统

ABS&PP材质

管式固定喷水

收水器

铁框架、电机架

备注：设计工况：进水温度 $T_1=37$  出水温度 $T_2=32$  湿球温度-  
WBT=28 水降温- TS-5 ,大气压力- $P=99400\text{Pa}$