

# 蒸发式空冷器，

产品名称	蒸发式空冷器，
公司名称	菏泽瑞银热交换设备有限公司
价格	6666.00/个
规格参数	菏泽花王科技:自主研发 空冷器:50-4500平方 山东菏泽:自主生产
公司地址	山东省菏泽市昆仑路中段
联系电话	18265048900

## 产品详情

### 基本简介

空气冷却器是以环境空气作为冷却介质，横掠翅片管外，使管内高温工艺流体得到冷却或冷凝的设备，简称"空冷器"，也称"空气冷却式换热器"。

空冷器也叫做翅片风机，常用它代替水冷式壳-管式换热器冷却介质。

随着感应加热设备使用的不断增多，因用户自身条件各不相同，有的对于设备的水冷系统不够重视，有的许多用户未按规定使用蒸馏水，而使用普通井水或自来水，在实际工作中水质对设备的水冷系统及元器件又影响很大。

### 编辑本段主要分类

空冷器因其结构、安装形式、冷却和通风方式不同，可分为以下不同形式。

a.按管束布置和安装形式不同，分为水平式空冷器和斜顶式空冷器。前者适用于冷却，后者则适用于各种冷凝冷却。

b.按冷却方式不同，分为干式空冷器和湿式空冷器。前者冷却依靠风机连续送风;后者则是借助于水的喷淋或雾化

强化换热。后者较前者冷却效率高，但由于易造成管束的腐蚀影响空冷器的寿命，因而应用不多。

c.按通

风方式不同

，分为强制通风(即送风)

空冷器和诱导通风空冷器。前者风机装在管束下

部，用轴流风机

向管束送风;后者风机安装在管束的上部，空气自上而下流动。后者较前者耗电多，造价高，应用不如前者普遍。

**编辑本段适用范围**

主要用于石油、化工、冶金等空冷器配套使用，具有风量大、效率高、振动小、噪声低、使用维护方便等优点。

风机有高效节能型、低噪声型、防腐型等不同类型，风机风量调节方式可分为自调、半自调、手调三种;冷却方式可分为鼓风式和引风式。

**编辑本段主要优点**

一、提高电子管使用寿命(高频设备)。普通水易结垢，需定期清洗，一旦结垢就已经影响到电子管的发射功率及寿命，严重时电子管阳极易被烧穿。

二、节省电能。(以100KW高频电子管设备为例)在直流高压作用下阳极水路对地耗电量为:普通水在8KW左右,蒸馏水则在70W左右。

三、降低电解腐蚀。阳极高压通过水阻对地形成直流电流。造成电子管水套进出口电解腐蚀,普通水的电解腐蚀速度是蒸馏水的一百倍以上。

空冷器的储水箱根据设备功率不同约为0.4~2.0m<sup>3</sup>,每吨纯水价格250元至300元之间。因为使用了闭合循环,所以蒸馏水消耗量极低,为使用蒸馏水创造了条件,同时如按一定比例加入防冻产品可彻底解决高频水路的冬季冻结难题。使用蒸馏水不仅提高了设备及元件寿命,而且减少维修费用,从而达到提高生产率,节电的目的。

四、空冷器通过空气和软化水间壁换热,把电炉感应器、可控硅、电子管等电气元件发出的热量排放于空气中。高导热性能的传热管,组合后形成很高的热流密度,所以该装置冷却效率很高。使用空气连续换热,将热量传到空气中,清除了积热,满足了感应加热系统温度的要求。

该冷却系统使用蒸馏水在空冷器和感应加热设备内闭路循环,水质干净,使被冷却的电气系统长期不结水垢,不被异物堵塞。冬季可在冷却水中加入防冻剂,杜绝了水路被冻坏的故障,减少了感应加热设备的故障发生,该冷却系统不需要水池和冷却塔。

[编辑本段用途介绍](#)

冷风机主要用于食品行业中的肉食、家禽、水产品、果蔬、蛋奶、冷饮制品的冷却加工和冷冻储藏,啤酒、白酒等各种酒类和各种饮料的冷却冷藏,另外还可满足化工、制药行业、机械、电子、水电等行业工艺性冷却加工原料和场所的冷却需要。

[编辑本段主要结构盘管](#)

高效冷风机的盘管材质有铝管铝片、钢管钢片两种。铝管铝片冷风机翅片与换热管采用胀接工艺，管片接触紧密，接触热阻小，传热效率高，防腐性能好。

钢管钢片冷风机翅片与换热管采用整体**热浸锌**

工艺，管片接触更紧密，接触热阻小，传热效率高，防腐能力强。翅片为整体波纹状多孔铝片或钢片。

可采用定片距(8、10、12mm)和变片距(8/16、10/20、12/24mm)的翅片组合形式。翅片为深位延长套筒和定距片相组合的定位方式、定位准确。盘管制成后经2.0MPa**气压试验**方可出厂。

## 风机

冷风机均选用冷风机专用轴流风机，具有效率高、噪音小、寿命长等特点，叶片采用压铸铝合金机翼型前掠式扭曲叶片，强度高，表面光洁卫生。使用温度-40 ~-50 。

## 外壳

高效冷风机外壳有优质钢板喷漆或静电喷漆、不锈钢板、铝板四种可供选择。风机面板采用独特设计，刚性强，外型美观，防腐性能好，使用寿命长。