

蒸发式冷凝器，闭式冷却塔，空气冷却器

产品名称	蒸发式冷凝器，闭式冷却塔，空气冷却器
公司名称	山东恒安环保科技有限公司
价格	26000.00/台
规格参数	品牌:恒安 型号:200 产地:甘肃
公司地址	安丘开发区莲花路
联系电话	05365607108 18863609396

产品详情

蒸发式冷凝器，闭式冷却塔，空气冷却器

蒸发式冷凝器的传热部分为换热管组，流体从换热管组下部进入，经联箱分配给每根排管，完成换热后从上部管口流出。冷却水用循环水泵送至换热管组上部的布水器，布水器上装有高效防堵型喷头，将水均匀分布到每组排管上，水在管外表面呈膜状流下，最后经水槽上部的填料层落入水槽中进行循环使用。当水流过冷却器管组时，依靠水的蒸发，利用水的蒸发潜热，使管内介质冷却。同时，由轴流式引风机从冷却器下侧四周风窗外进的新鲜空气，把水蒸汽及时带走，为水膜连续蒸发创造条件。在冷却塔的分类中，按空气与冷却水的流动方向，可分为逆流式冷却塔和横流式冷却塔，其中逆流式冷却塔可以是圆塔，也可以是方塔，横流式只能是方塔。

蒸发式冷凝器的空气与冷却水流动方向相反，其基本原理是冷却水与空气接触时进行热湿交换，它利用的是空气的湿球温度进行冷却，只要湿球温度低于冷却水温度，就能起到冷却作用。

优点：进风口与出风口有较大高度差，因而进出风不易短流，能保证吸入空气湿球温度相对较低；换热效率高；进风百叶可以沿四周布置，进风较均匀，冷却效果较好。但相同工况下，圆形冷却塔塔占地比方型的大。

设备的传热部分为换热管组，流体从换热管组下部进入，经联箱分配给每根排管，完成换热后从上部管口流出。冷却水用循环水泵送至换热管组上部的布水器，布水器上装有高效防堵型喷头，将水均匀分布到每组排管上，水在管外表面呈膜状流下，最后经水槽上部的填料层落入水槽中进行循环使用。当水流过冷却器管组时，依靠水的蒸发，利用水的蒸发潜热，使管内介质冷却。同时，由轴流式引风机从冷却器下侧四周风窗外进的新鲜空气，把水蒸汽及时带走，为水膜连续蒸发创造条件。

3、蒸发式冷凝器技术特点

3.1采用逆流式结构，换热管采用蛇型结构，换热排管数量多，换热及气体流通面积大，气体阻力小，换热效率高；有效利用了冷却器内部空间，结构紧凑，占地面积小。冬季气温低时仍能正常运行。

3.2换热管为紫铜管，换热效果好，耐腐蚀性强，设备的使用寿命长。

3.3布水器安装有高效喷头，布水及防堵性能好。

3.4集水槽上部设有填料，增大了水的接触面积，进一步降低水温，减少了落水噪音。

3.5采用新型高效轴流风机噪音低，效率高，节能效果好。

3.6采用高效收水器，减少水的雾状散失，节水效果好。

。3.7水槽中的水位由浮球阀自动调节。3.8采用分体式结构，安装方便，安装费用低。4、蒸发式冷凝器使用性能及效果4.1节能效果好 该冷却器运行费用低，冷却温度随湿球温度变化，与淋洒式或套管式冷却器相比，换热效果明显提高（进出口温差达60℃）；由于换热排管数量多，换热及气体流通面积大，气体阻力小（10kPa），可明显降低动力设备的功耗；循环水泵安装在冷却器本体上，管道流程短，并采用专用抗堵喷头，布水效果好、阻力小，水泵功率小，电耗低；冷却器为逆流式结构，换热效率高，需要的风机功率小、电耗低。与淋洒式或套管式冷却器及单独设置循环冷却塔相比，运行费用可降低40-50%左右。4.2性能可靠，换热效率高 换热管采用排管式，外部不会产生堵塞，特别适合循环水质较差，易造成列管换热器腐蚀、堵塞的企业使用，性能稳定可靠。4.3投资少 由于蒸发式冷却器将换热器、循环冷却塔、循环水泵为一体，节约了购置、建造专用冷却塔、循环水泵、泵房、循环水管道、加药装置、换热器等设备、土建、安装费用。节约投资约40-60%左右。4.4节水 冷却器的冷却作用是利用水的蒸发潜热，耗水量小；采用低阻力高效收水器，避免了冷却水雾的散失。水循环中的蒸发损失和排污占总水量3-5%左右，如水质较好，水损失在2%以下。4.5使用寿命长 采用优质碳钢镀锌，使用可靠，寿命长。风机风叶选用不锈钢材料加工，不产生腐蚀。4.6噪声小 蒸发式冷凝器，闭式冷却塔，空气冷却器