

# 欧梅赛设备厂家 青岛凝结水回收设备定做

产品名称	欧梅赛设备厂家 青岛凝结水回收设备定做
公司名称	山东欧梅赛机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市长清区张夏工业园
联系电话	13325112046 13325112046

## 产品详情

什么是蒸汽冷凝水回收机？

蒸汽冷凝水回收机用于回收各种汽水换热器或生产过程中产生的冷凝水。冷凝水是水，含有大量热能，回收蒸汽供热系统中的冷凝水是节能节水的重要措施之一。如果用泵直接泵送高温水，泵前形成的负压会使冷凝水汽化，造成气蚀。严重时还会因气量突然膨胀而爆裂，损坏水泵。

因此，传统的冷凝水回收方法是先冷却后泵送。这样，不可能利用冷凝水中包含的大量热能，并且由于冷凝水与未处理的冷水混合，闭式凝结水回收设备定做，水质恶化，需要再次进行水处理。凝结水回收装置设计了消除汽蚀措施，可保证水泵直接泵送高温凝结水，无汽蚀现象。

### 二、冷凝水回收机的工作原理

它通过箱体内的压力调节装置、空化消除装置和水泵解决水泵的空化问题。从而实现高温冷凝水和高能二次蒸汽的完全密闭回收，减小集水容器的体积。采用自动控制系统，及时回收冷凝水，更大限度减少能源浪费，消除氧腐蚀，消除二次蒸汽。

### 三、适用范围

冷凝水回收器可用于化工、轻工、食品、纺织、橡胶、冶金、电力、机械、餐饮、酒店、写字楼、民用建筑等以蒸汽为热源的生产、供热、空调和生活热水系统。

蒸汽冷凝水回收机是蒸汽冷凝水回收系统中的关键设备。其主要功能是回收利用冷凝液(包括闪蒸汽热)和软化水的热量。采用全封闭冷凝液回收方法，高温冷凝液直接输送到锅炉，消除了二次蒸汽的排放损失，不浪费任何热能，节约燃料消耗20%以上，稳定了锅炉的蒸汽压力，提高了锅炉的负荷能力。广泛应用于各种蒸汽供热系统，可以直接为企业节省几十万甚至上百万的年成本。

## 关于冷凝水回收管线的设计

输送冷凝水的管道通常被称为冷凝水回收管线，由于是汽水两相流管道，蒸汽凝结水回收设备定做，因此需要的设计，不能按照常温水管道的设计方法来设计冷凝水管道。汽水两相流指的是管道中存在两种状态的流体：汽态流体如蒸汽（包括闪蒸汽，生蒸汽或它们的混合态），和液态流体，虽然它们一起流动，但是它们并不是简单的分开，而混合在一起的流动。

在设计冷凝水管线时应充分考虑蒸汽，当高温高压冷凝水经过疏水阀，从高压区瞬间进入低压区域时，一部分的冷凝水会闪蒸成闪蒸汽。压力较低时，饱和蒸汽的比容要比冷凝水大1000倍，即使高压条件下，这种体积比也超过90:1，因此蒸汽和冷凝水的比例将取决于闪蒸汽量或闪蒸率，这会对管道设计带来很大的影响。如果没有闪蒸汽，管道的流速和压降就可以按照普通的水管道标准来进行设计。如果闪蒸汽量比较大，那管道设计就趋向于蒸汽管道。因此，在设计冷凝水管道前，首先要计算闪蒸量，并根据需要的流速和压降来设计管道。使用比容来估算给定压力下蒸汽和冷凝水的体积比，确定允许流速，这样就可以根据流速和允许压降来确定管道尺寸。

在设计冷凝水回收管线还需要考虑的其他因素：比如管道中生蒸汽的比例、管道中的杂质可能会对管道造成腐蚀，减少管道内壁的厚度等，这些都会对流速，压降和系统背压造成影响。

长期直接排放高温冷凝水和蒸汽混合物，青岛凝结水回收设备定做，使锅炉长期严重负荷运行，将增加煤炭消耗和成本，也将影响企业效率。因此，冷凝水的回收很重要。蒸汽冷凝水回收可以节省公司的资源并减少大气污染。那么，它对环境保护有何贡献？

### 1.减少环境热污染

当冷凝水从蒸汽使用设备排放到大气中时，由于压力的突然下降，会产生大量的二次闪蒸蒸汽。闪蒸蒸汽喷出的高温冷凝水不利于现场工人。在北方的冬季，由于环境温度过低，会产生雾状气体，这会影响工人的正常工作，甚至会影响行人的视线。在夏季，它将升高周围环境的温度，并成为高环境温度的帮凶。

### 2.减少和有害气体排放

关于锅炉余热的回收，将伴随着供热的减少。对于燃煤锅炉，这意味着减少了煤燃烧，锅炉凝结水回收设备定做，减少了排放，有害气体二氧化碳和的排放也将相应减少，这符合咱们环境保护产业政策。

### 3.减少污水对土壤和地下水的污染，改善生产现场的环境，保护自然。

蒸汽回收机作为一种新型的设备，被广泛应用于造纸厂，化工厂，食品，制药，食品加工，橡胶，棉纺织，印染厂，木材加工厂和制造业。运行稳定，运行成本低，维护简单的新材料，实现了蒸汽余热的回收，还减少了和二氧化碳排放到大气中的污染，并改善工作和生活环境。

欧梅赛设备厂家-青岛凝结水回收设备定做由山东欧梅赛机械设备有限公司提供。山东欧梅赛机械设备有限公司实力不俗，信誉可靠，在山东 济南 的换热、制冷空调设备等行业积累了大批忠诚的客户。欧梅赛机械带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！