

乏汽余热回收装置

产品名称	乏汽余热回收装置
公司名称	河北越吉环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	越吉:越吉 YJXR:YJXR 河北省石家庄市:河北省石家庄市
公司地址	石家庄市桥西区友谊大街191号
联系电话	031188809040 18031936720

产品详情

产品简介

我公司开发的YJXR系列低阻力乏汽回装置，用于回收连续的洁净低压或负压乏汽、间断性的高压洁净乏汽、可再利用的含物料乏汽。其具有热能回收效率高，设备结构简单、系统运行稳定可靠等优点。特别适用于电力、冶金、化工、轻工等领域的工业和电站锅炉定排、连排扩容器疏水扩容器以及除氧器排汽的热能与冷凝水回收。是实现节能减排、绿色低碳新潮流的重要手段，能够为广大用户创造巨大的经济效益和社会效益。

产品结构

装置由辅助回收室、空间吸收室、高效水膜传热装置、不凝气分离装置、凝水室、动力加压系统、仪表及智能控制系统组成。辅助回收室内置高效汽水再分布装置，由抽吸装置主动回收低压乏汽；空间吸收室采用膜雾空间混合吸收机构，将低压乏汽全部吸收；高效水膜传热装置用于回收乏汽全部余热；凝水室增设防汽蚀机构，防止高温水进入循环泵后产生气的汽蚀问题。智能控制系统由高温水泵，温度、压力、液位检测元件，自控阀门及控制软件等组成。

技术特点

YJXR系列乏汽回装置采用空间混合加热技术和引射技术，采用大通道、高湍流低阻力、高效换热装置及

合理的工艺设计将传热温差降到5℃以内，大大提高了低、负压蒸汽的可用性，减少低温介质耗量及能耗。乏汽回收装置为闭式系统，能高效回收乏汽的水资源和热能。装置采用智能化一体机组，体积小，适用性强。

应用领域

工业和电站锅炉定排、连排扩容器疏水扩容器以及除氧器排汽的热能与冷凝水回收。

电力、冶金、化工、轻工等领域工艺过程排出的压力较低(小于0.02Mpa)，无法做功，满足不了用汽设备要求的蒸汽的热能和凝结水回收。

高温冷凝水回收过程中产生的二次闪蒸汽余热及凝结水资源回收。

回收乏汽类型

按压力可以分为高压（ $> 0.1\text{MPa}$ ）、低压（ $0\text{MPa} < P < 0.1\text{MPa}$ ）、负压。

按成分可以分为洁净、含不凝性气体、含物料。

按连续性可分为连续、间断。

乏汽余热的利用原则

洁净乏汽要综合利用其热能和水资源。

含其他成分乏汽不仅要利用乏汽的热能，还要利用水资源、分离气体或回收物料。

乏汽余热的利用方式

连续洁净高压乏汽，首先考虑热泵升压分段利用；其次考虑吸收综合利用。

连续洁净低压乏汽，主要考虑吸收综合利用。

间断性乏汽主要考虑吸收利用。

含物料乏汽，首先考虑吸收热能，综合再利用物料，其次，考虑换热利用热能。

含不凝性气体乏汽主要考虑先分离后综合吸收利用，其次考虑取热式。

负压乏汽主要考虑吸收利用，目前暂无更好的方式。

乏汽回收的经济效益

年直接经济价值

已知参数			
回收量：吨/h	1	年运行时间：h	8000
取水及水处理费用合计：元/吨	5.5	蒸汽价格：元/吨	100
经济价值			
节省水费年效益：元/年	44000		
节省蒸汽年效益：元/年	800000		
年节省天然气量：m ³ /年	602000	年节省燃煤量：吨/年	688

环境效益

净化厂区环境，实现清洁生产。消除安全隐患、完全消除原设备上的“白龙”，现场不再有二次蒸汽排放。消除了厂区热污染、消除了二次蒸汽排放发出的刺耳噪音和对周围设备的腐蚀。

据测算：回收10t乏汽可减少1t标准煤的燃烧，可以减排CO₂:440Kg、SO₂:40Kg、灰尘:15Kg、灰渣:260Kg，能有效地改善大气及环境质量。