

# 锅炉TDS排污系统节能器

产品名称	锅炉TDS排污系统节能器
公司名称	四川澳申热能设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:澳申牌 型号:OC · L/DPJZ系列 用途:节能
公司地址	成都市郫县成都现代工业港南片区仁港路88号
联系电话	86-2886918452

## 产品详情

品牌	澳申牌	型号	OC · L/DPJZ系列
用途	节能		

### 概述

遵照国家《蒸汽锅炉安全技术监察规程》、《gb1576-2008工业锅炉水质》及火力发电厂锅炉等相关规定，专为锅炉运行稳定、降低能耗而设计的当今最先进的澳申牌oc · l/dpjz系列锅炉tds排污系统扩容节能器，是锅炉房设计及运行工程师最为亲睐的产品。它可提高锅炉热效率5~8%，余热回收率100%，节约燃料5.7%，3~6个月收回投资，及时、科学且安全地排除锅水中过剩的含盐量、沉积泥垢及悬浮的油脂和泡沫等杂质，是防止水垢、降低腐蚀、杜绝汽水共腾、提高蒸汽品质、减轻环保热污染的重大技术措施。

### 分类、组成

oc · l/dpjz系列连/定排一体化tds自动节能器是在传统锅炉连续排污扩容器或定期排污扩容器分散设置改为合二为一布置。并且专门增加节能自控功能。它由排污扩容器、内置热管水-水换热器、液位计、汽液两相流自调节液位疏水阀、温控电动阀、安全阀、压力表、温度计、温度传感器、泛汽接管，还包括由锅炉电动调节排污阀、在线电导率tds检测器、单向阀等组成的排污自动控制系统，如图-1、2。

### 原理、操作

连续排污：俗称锅炉表面排污。主要是排除锅水中含盐量及锅水表面的油脂和泡沫等悬浮物。阀门开度及流量大小，应由人工或在线的tds检测器来实现自动控制，含盐量过高时，应加大连续排污量，反之，关小排污阀。

定期排污：俗称大排污，目的是排除锅炉内泥垢沉积物。能迅速地排除盐分，调节锅水浓度，以补连续排污的不足。其开闭动作由人工或在线tds检测器来控制。

## 运行及安全警示

择时机：定排应在低负荷时段进行。

短时间：定排时间不超过30秒/次、实践证明超过时限，易破坏水汽循环，出现爆管事故。

勤排：定排次数多、排量少，既可保证锅炉正常供汽，又能使锅水质量稳定。

均衡排：定排周期应尽量相同，可实现锅水质量均衡稳定运行。

选型1、传统手动型（oc·lp及oc·dp）：是国内外数十年采用的人工排污扩容器，存在耗金属多、能耗大（排出废水温度高）、占地面积大、管理麻烦，属淘汰产品。2、手动节能型（oc·lpj及oc·dpj）：具有一定的节能优势；6~8个月可收回投资；oc·l/dpj型连/定一体化节能型：更具有少占地、投资省、系统简化的优势，能充分回收二次蒸汽及排污废水热能。确保锅炉热效率可提高3~4%。实现排污余热回收率80%（排出废水温度可低到常温）。但存在手工操作、麻烦的弊端，水质及节能效果有限，投资回收6个月。3、tds自动排污系统节能器（oc·l/dpjz）：具有炉水水质指标稳定、突出的节能减排功能。可自动启闭排污阀实现比例积分调节，锅炉热效率可提高（6~8%）；余热回收率大（100%）（排出废水温度可达常温）；投资回报快（3个月）；省燃料5.7%。经测算：一台6t/h燃用重油的蒸汽锅炉，一年全荷运行，采用带tds控制的一体机时，可节约40吨重油，折合人民币16万元。4、当选用一体化型时，可按设计计算的连排参数加大1~1.5个型号选型。举例：当设计连排 $v=0.8m^3$ 时，tds自动排污系统一体化节能器 $v=2.5m^3$ 。

图-2 连/定排污节能器控制系统  
jf - 截止阀 tds - 电导率检测室  
lpf - 连排电动阀 dpf - 定排电动阀  
zh - 止回阀 rf - 软水阀  
oc·l/pjz - tds排污系统节能器  
tf - 温控电动阀 swq - 汽液两相流疏水器  
pwk - 排污控制器

## 订货须知

1、工作压力、工作温度、扩容器容积？连/定排一体化否？2、是否带节能装置？控制方式：手动？自动？是否配置tds系统？