

【射水抽气器，多通道射水抽汽器】全国销售

产品名称	【射水抽气器，多通道射水抽汽器】全国销售
公司名称	连云港市宏庆电力辅机开发有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	连云港市海州区新坝镇工业园区38号
联系电话	86-051885372405 13861430261

产品详情

【射水抽气器，多通道射水抽汽器】全国销售厂家：13861423563我公司注册商标“连圣华康”，主要经营的产品有：除氧器、消音器、胶球清洗、工业滤水器、二次滤网、减温减压器、射水抽气器、余汽回收节能装置等。公司员工奉行“进取 求实 严谨 团结”的方针，不断开拓创新，以技术为核心、视质量为生命、奉用户为上帝，竭诚为您提供性价比最高的自控产品、高质量的工程设计改造及无微不至的售后服务。连云港宏庆电力辅，我公司本着“精确、可靠、专业”是我们生产精神和信念，公司拥有国内领先的生产技术和生产设备，为客户提供优质、高效的产业和服务质量。对内加强管理，对外完美服务，不断的开拓市场，为电厂设备的生产机改造建立一个宽广的平台，为我国电厂节能设备行业的发展作出更大的贡献。新型射水抽气器一、射水抽气器产品用途及特点：我公司生产的射水抽气器系国内的射水抽气器之最新型式，用于火力发电厂汽轮机组抽吸凝汽器真空和其它需要抽真空的设备之用。新型射水抽气器，它除了具有结构简单、安全可靠等优点以外，与旋转式真空泵相比建设投资为后者的七分之一，同时具有如下优点：1、不存在动、静体的磨损，寿命损耗极低，抽吸内效率不受运行时间的影响，检修间隔期长。2、对工作水所含杂质的质量浓度及体积浓度要求低。3、有良好的启动性。4、可实现余速利用。上述优点对汽轮机组的安全经济运行至关重要，当前国内外火力发电厂的建设日趋大型化，而提高凝汽器真空对大型机组尤其重要。以N200汽轮机为例，当排气压力由0.004MPa升到0.0055MPa时，在相同进气量下，将少发功率2000KW。射水抽气器是一种典型的水、气两相流装置。气相运动所需能量全部来自水泵，气体是在水质点裹胁下运动的。欲求更好地完成这一交换就必须：1、在吸入室中选取水的最佳流速及单股水束的最佳截面，以期水束能实现最佳分散度，同时分散后的水质点具有最佳动量，此时才能以最小的水量裹胁最多的气体，这是达到低耗高效的起码条件。2、吸入室水质点与空气的接触达到最均匀。3、使水束所裹胁的气体能全部压入喉管。4、制止初始段气相返流，而这一点单靠加长喉管是难以实现的。5、在混合室中既要在不太长的喉管中实现两相流的均匀混合，又要把利用余速使排出的能量损失达到最少。上述要求是传统的设计方法所生产的射水抽气器难以实现的，这也是此前抽气器效率难以提高的主要原因。新型抽气器是针对上述要求所设计的，在结构上它采用了吸入室内有分流室结构作为主要通道和小孔组合式的辅通道，以降低气阻，根据机组真空系统的具体情况，将抽气器设计成单通道或多通道。消除气相偏流，增加两相质点能量交换。为了强化气水两相流在喉管内混合过程，喉管的结构分成气体压入段、旋涡强化段及增压段三个部分。本装置应用了新的计算机方法经过对比实验确定了吸入室几何结构，喉口形状，喉径喷咀面积比，喉长喉咀径比等，并根据不同抽气器的容量选择通道数及水压，以获得最佳截面与流速，实现吸入室的高效率，并对易腐部件均采用了耐腐材料，延长检修周期。根据等截面喉管末端仍具有较高流速及整个

喉管间互不干涉特性，该型抽气器在喉管出口端设置了后置式抽气器，供汽机分场抽吸轴封加热处不凝结气体之用。本产品用于新机组设计中的辅机配套及现有机组的节能改造均适宜，同时可根据需要设计出任何抽气量的抽气设备。二、射水抽气器及用于汽轮机组的配套情况表：

汽轮机型号 (MW) 产品型号 抽气能力 kg/h (20 水温 0.004MPa) 配用水泵 电机型号
每机安装台数 (其中一台备用) 改造旧抽型号 型号 流量 l/h) 扬程 (m) 功率 (KW)
~N3 TDA-N3B 5.5 IS80-50-200A 60 40 Y 160M 1-2 (11KW) 1 CS-4.5-1 (或汽抽)
N6~N12 TDA-N12B 8.5 IS100-65-200B 90 39 Y 160L -2 (18.5KW) 1 CS-7.9-1 (或汽抽)
N25 TDA-N25B 12.5 IS125-80-200A 150 44 Y 200L 1-2(30KW) 2(或 1) CS-8.9-1 N50 ()
TD-18B 18 200S-42 280 42 Y 225M 1-2(45KW) 2 CS-40-15-1 N50 () TD-32B 32
250S-39A 420 36 Y 250M-4(55KW) 2 CS-750-1 N100~N125 TD40B 36.5 250-39 485
39 Y280S-4(75KW) 2 CS-750-1 N150 TD-50B 48 12Sh-9B 684 43 Y 300M-4(110KW) 2
N200 TD-85B 85 350S-44A 1260 37 Y 315L 1-4(160KW) 2 CS-40-75-1 N300 TD-90B
90 350S-44 1260 44 JS2-400S-4(220KW) 2 CS-1200-60-1 N600 TD-90B 90 350S-44
1260 44 JS2-400S-4(220KW) 3

三、射水抽气器的安装及注意事项 1、抽气器的两种供水方式 射水抽气器的两种供水方式可供选用。

(1) 闭式循环 这是传统的布置方式，将射水抽气器置于射水箱之上，以射水泵—抽气器—水箱循环供水，应投入一定量的补水，以控制夏季使用射水箱水温。(2) 开式循环

“开式循环”就是射水泵进水来自循环进水管，而排水管则接入地场，其优点是：a、夏季可降低水温 4~8℃，将可提高真空 7~15 毫米贡柱；b、余速抽气器投入后不会影响水温；c

、避免了因排出气体的过压缩而引起的功率损耗，其缺点是增加了循环水消耗量。

在向本厂订货前，最好事先确定采用何种循环方式，也可委托本厂确定并代表拥护安装设计。2

、进水参数的选择 选用本系列低耗高效型射水抽气器按规定选用水泵及点机，将获得低耗高效之功效，射水抽气器的进水参数（流量、压力）对提高射抽内效率，降低耗功至关重要，这是因为在设计中工作水喷嘴的口径与水压即决定了上述喷嘴出口的流速。而流速又与喷射角、咀喉距、面积比及只喉长等因素有关，如采用水泵——抽气器组合不当将影响使用效果。3、射水抽气器安装中的注意事项

射水抽气器的安装质量与抽吸能力密切相关，主要应注意如下几个方面：

抽气器安装应竖直，各段在组合时应严格对中，支撑支架应稳固。

抽气器安装高度应适当，对采用闭式循环的抽气器其余速接口高于水面 1.5 米以上。该低耗高效抽气器，由于出口余速相对小一些，故出口埋入水的深度不宜过深，否则回导致在水压偏低或夏季水温升高时，影响抽吸能力，其出口管埋入深度为以 250-300mm

为宜。抽气器的补充冷却水应加至水泵进口处，以发挥其冷却效果。对开式循环射水抽气器，其出口管应尽量短，弯头最好不多于一只，并采用大半径弯头，起水平管段应向外倾斜，其倾斜角 >

3/1000mm。管道插入循环水出水管内应接有向出水方向的弯头一只，以利气水混合物的排出。对闭式循环的抽气器，在夏季，其下置式的抽气器不宜使用，射水箱的结构应有利于空气的排出，上述措施均有助于水箱水温的降低。抽气器本体安装前应经 1.5MPa 压力的水压试验，五分钟不漏。当每机

仅安装一台抽气器时，空气管道不必过高；当安装两台抽气器时，为避免水经备用抽气器逆止阀返入凝气器，其空气连通管高度应 11 米。抽气器空气进管口口径一般与凝气器空气出口管相同，长度应尽量缩短，以降低阻力；在管道上，除阀门及设备接口外，均不采用法兰连接，以减少空气漏入量。