

循环流化床锅炉

产品名称	循环流化床锅炉
公司名称	河南省太锅锅炉制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省周口市太康锅炉工业区
联系电话	86-0371-68090089 13526651988

产品详情

新型双旋涡低速循环流化床锅炉简介

新型双旋涡低速循环流化床锅炉在继承原有技术优点同时，在旋涡流化燃烧技术、旋涡分离结构设计及参数化设计技术、返料技术方面取得重大技术突破,为国家专利产品。一、继承原有技术优点

- 1、采用膜式水冷壁将炉膛、分离器及返料系统巧妙布置成一体，结构紧凑。
 - a、水冷分离器采用膜式壁做分离器骨架，结构稳定，同时能防止分离器漏风而造成分离器效率下降。
 - b、模式壁对内衬吸热、允许烟气中残炭在分离器内继续燃烧（不会引起结焦）。
 - c、分离器内衬耐磨材料厚度小，只有80mm，内外表面温差小，内衬材料内应力小，可防止裂纹破坏，同时热惯性小。不仅可满足循环流化床锅炉启、停迅速的要求，而且分离器运行安全可靠。
 - d、模式壁外部温度低，散热损失少。
- 2、返料系统回料道由两片模式水冷壁构成，飞灰所携带的部分热量被水冷壁管吸收，
- 3、防磨设计采用多项措施。
 - a、锅炉采用低流速设计，炉膛稀相区截面积大，烟速低。
 - b、埋管采用加焊特殊尺寸和角度的防磨筋，减少对埋管材的磨损。同时埋管区域降低流化速度。
 - c、分离器设计在燃烧室出口，烟气中较大颗粒被分离下来，有效防止分离器以后受热面得磨损。
 - d、在烟气流速高的分离器水冷模式壁上敷有耐磨高温材料，避免模式壁磨损。
- 4、煤种适应性广。不仅可燃用无烟煤、烟煤、褐煤、贫煤，而且可燃用煤矸石、造气炉渣、链条炉渣等劣质燃料。废弃炉渣可综合利用，炉渣含碳量一般在2%以下。
- 5、故障率极低，能长时间连续运行。一年内运行时间可达到350天以上。
- 6、该产品采用低温燃烧技术，有效减少有害气体生产，no_x的排放在采用任何脱硝设备情况下，便可满足环保要求。同时可通过向炉内添加石灰进行炉内脱硫，符合国家环保及节能减排政策。

二、新型双旋涡低速循环流化床锅炉重大技术突破 1、分离器结构设计取得重大技术突破。采用清华大学双旋涡分离结构最新科技研究成果。物料细粉颗粒经过第二级旋涡的分离后，通过单独的返料系统返

回炉膛循环燃烧。分离器分离效率提高到粒子切割粒径 10μ ，提高了锅炉燃烧效率。2、分离器参数化设计取得重大技术突破。应用清华大学最新试验成果，对分离器重新进行了参数化设计，旋涡分离器线型和设计尺寸进一步优化，分离效率大大提高。3、返料技术取得重大突破。采用风帽式沸腾流化集成返料装置，实现返料的沸腾流化状态，通过调节返料流化高度来控制返料量，回料稳定。避免了原松动风返料不易控制，返料道易结焦的缺点。4、旋涡流化燃烧技术取得重大突破。根据炉膛流化物料分布，炉膛内布置旋涡燃烧装置，实现了物料在燃烧室内旋涡流化循环燃烧，提高了燃烧效率。正是由于在以上方面取得的多项重大技术突破，新一代新型双旋涡低速循环流化床锅炉节能效果更加显著，热效率提高2%~5%，锅炉技术水平处于国内领先地位，各项技术性能指标达到国内先进水平。被列为国家教委重大科技攻关项目、国家科技部《国家级科技成果推广计划》。

网站：<http://www.tkboiler.com>.

邮箱：zgkgl@163.com

电话：13526651988

联系人：刘本祥