

污水处理设备曝气风机取代罗茨风机风量2000风量3000

产品名称	污水处理设备曝气风机取代罗茨风机风量2000风量3000
公司名称	雷茨智能装备（广东）有限公司
价格	10000.00/个
规格参数	加工定制:是 曝气设备种类:曝气机 品牌:其他
公司地址	东莞市寮步镇聚园二路雷茨高新科技园
联系电话	13924340208

产品详情

取代罗茨鼓风机，节能率38%——雷茨空气悬浮风机水泥行业应用实例

锐天科技 雷茨超级风机

据数据统计，电费价格的上涨使得电费在水泥厂成本中所占的比例进一步增高。国内知名水泥厂，降低生产成本，降低电费对水泥厂来说迫在眉睫。

该水泥厂通过对B线窑头窑尾罗茨风机改造招标空气悬浮风机，在水泥厂中，鼓风机对水泥厂的作用不可或缺，水泥厂使用鼓风机一般是用做于气力输送和烟气脱硫这两大块。如今水泥厂离不开鼓风机，因为水泥厂在生产过程都会出现一些物料输送需要一台设备来过滤。

近几年据数据统计，电费价格的上涨使得电费在水泥厂成本中所占的比例进一步增高。国内知名水泥厂，降低生产成本，降低电费对水泥厂来说迫在眉睫。

该水泥厂通过对B线窑头窑尾罗茨风机改造招标空气悬浮风机，最终选择了雷茨空气悬浮离心风机为其提供节能风机改造方案。

近几年根据数据统计，电费价格的上涨使得电费在水泥厂成本中所占的比例进一步增高。国内知名水泥厂，目前鼓风机存在能耗高维护成本高等问题,降低电费生产成本对水泥厂来说迫在眉睫。该水泥厂通过对B线窑头窑尾罗茨风机改造招标空气悬浮风机，最终选择了雷茨空气悬浮离心风机为其提供节能风机改造方案。

据数据统计，电费价格的上涨使得电费在水泥厂成本中所占的比例进一步增高。国内知名水泥厂，降低生产成本，降低电费对水泥厂来说迫在眉睫。

据数据统计，电费价格的上涨使得电费在水泥厂成本中所占的比例进一步增高。国内知名水泥厂，降低生产成本，降低电费对水泥厂来说迫在眉睫。

水泥厂

经过雷茨技术人员多次的上门对水泥厂进行现场勘察测试，最终选择的风机节能改造方案如下：

该水泥厂B线窑头窑尾目前使用的是一台电机功率110KW的容积式罗茨风机，在满足其生产工艺的情况下，更换为一台电机功率75KW的离心式雷茨空气悬浮离心风机，实际运行功率39KW取代罗茨风机，对比2种产品可以得出，使用空气悬浮离心机采购价格略高，但由于它效率高，节能率高达38%，每年节省电费用为 $25.5\text{KW}/\text{小时} \times 24\text{小时} \times 330\text{天} \times 0.65\text{元} = 131274\text{元}$ 使用2.5年节省的电费即可收回全部采购投资。如果按照运行的整个周期（20年）计算，可节约运行成本数百万元，效益惊人。另外，空气悬浮离心机的可靠性更高、不需要维护、更易于系统自控。

改造前

改造后

综合对比：

1、电机对比

传统罗茨离心机的效率有80%，但是低压运行效率会下降10%-30%，而且电机体积大，运行时电机产生巨大的热量，长时间运行电机容易烧毁，电机转速控制不方便。

雷茨是专业的永磁高速电机制造厂家，拥有15年的电机研发制造经验。空气悬浮离心机采用的是永磁同步高速电机，效率可达97%，采用变频调速，最低效率在95%以上。雷茨团队研发了世界上独创的二段式风冷却技术，可以实现所有机型的冷却，极大的提高了电机的寿命。

2、主要部件轴承对比

RAETTS空气悬浮离心机采用空气悬浮轴承，他的工作原理通过主轴旋转产空气膜，使主轴转子处于悬浮状态，经过2万次启停测试，连续运行寿命可达50年，安全无污染。滚动轴承寿命短暂，更换轴承费时费力。定期还需要滴加润滑油，长时间会导致周围环境充满污染，不够环保。

3、叶轮对比

罗茨风机叶轮的材质为铸钢或球墨铸铁它的制造工艺是数控机床上加工,取较小的走刀量,可获得较低的粗糙度,寿命平均在3-5年,材质强度一般,叶轮之间经常存在磨损,效率下降,性能不稳定,材质抗变型能力弱,采用二叶叶轮或三叶叶轮设计,效率在50%-70%,动作范围窄,抗变形能力弱。

RAETTS空气悬浮离心机的叶轮采用航空铝材料AL7075,采用五轴加工,精度高,耐腐蚀性高。由于他的材质轻盈,并且它的设计是根据运行是的状态来进行设计的,采用了最合适的效率角,所以它的效率高,抗变形能力强。

因为专注，所以专业，我们秉承工匠精神为客户提供一站式节能风机及风刀干燥系统解决方案，为解决各行业节能干燥等问题不懈努力奋斗！

雷茨空气悬浮风机在水泥厂可以用作均化、输送、散装、水泥库和灰库的气源、在窑头、窑尾、旋窑、立窑等方面应用。近年来，随着雷茨空气悬浮风机应用领域不断地延伸和发展，被广泛用于电子半导体、食品医药、酒水饮料、汽车工业、污水处理曝气、气力输送、超声波清洗等行业。为客户大大降低生产成本，提高经济效益，为客户创造价值和提升客户的核心竞争力。

东莞市锐天机电科技有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业，是全球节能风机与风刀干燥系统解决方案的提供商。旗下“雷茨”系列高速离心风机、探索者风机、空气悬浮风机在世界各地被广泛用于电子半导体、食品医药、酒水饮料、汽车工业、污水处理、气力输送、超声波清洗等行业，先后为三星电子、富士康集团、海信集团、一汽奥迪、广汽丰田等上千家知名企业提供超过一万套以上的节能风机与风刀干燥系统解决方案。

东莞锐天科技有限公司座落于美丽的人间天堂——东莞，公司注册资金500万，公司前身系德国雷茨，2011年12月正式落户东莞。经过多年的发展，已成为专业服务于环保行业高新技术企业，公司主营：设计销售各种污水处理曝气风机，废气处理设备，集生产，销售，安装一条龙服务！

公司秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，坚持“客户第一”的原则为广大客户提供优质的服务。欢迎惠顾！

工程案例：

浙江大学化学学院实验室，20000风量/小时实验室废气处理项目

浦江县华昕工艺品厂，50吨/天烫钻废水mbr平板膜生化处理项目

嘉善红叶树脂纽扣厂，50吨/天间歇式活性污泥法污水处理项目

嘉善中亚纽扣厂，15吨/每天物化污水处理项目

嘉善创元纽扣厂，15000风量/小时低温等离子废气处理项目

浙江省金华市浦江县崇良塑料制品厂，15000风量/小时车间烘箱废气处理项目以及10吨/天真空镀膜废水处理项目

浙江省金华市浦江雪人玩具厂，15000风量/小时注塑机废气处理项目

浙江大邦聚氨酯有限公司，10000风量/小时厌氧池硫化氢废气处理项目

浙江嘉兴韩泰轮胎生产车间，20000风量/小时废气处理项目

山东东营轮胎厂，30000风量/小时废气处理项目

浙江嘉兴海宁长安金银丝生产车间，20000风量/小时废气处理项目

杭州南京依维柯变速器厂，20000风量/小时废气处理项目

杭州特创生物科技有限公司，20000风量/小时废气处理项目

杭州萧山齿轮厂，20000风量/小时废气处理项目

浙江绍兴太极集团制药厂，20000风量/小时废气处理项目

杭州北斗星膜制品化工有限公司，20000风量/小时废气处理项目

本产品的加工定制是是，曝气设备种类是曝气机，品牌是其他，型号是1

联系人：13924340208吴乐斌