

炭黑改性造粒设备

产品名称	炭黑改性造粒设备
公司名称	宁夏亿能环保科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	宁夏银川市金凤区上海西路106号派胜云天大厦18楼
联系电话	0951-6723777 18109595579

产品详情

炭黑改性造粒设备

炭黑造粒可以分为原生炭黑造粒和热解炭黑造粒，一方面是针对粉状炭黑容易污染环境，另一方面是针对客户对炭黑形态的要求。目前原生炭黑造粒技术已经很普遍，但是对于热解炭黑造粒技术的研究还在进一步的探究中，目前我公司可实施此项技术。

炭黑改性造粒设备产品简介： 该设备是采用废轮胎热裂解设备低温裂解后产生的粗炭黑再经过炭黑改性工艺对粗炭黑进行破碎、湿法造粒、从而生产出市场需求的非标裂解炭黑，其综合技术属世界首创，国际一流，处于国际炭黑湿法造粒领先地位！1.3

裂解炭黑主要指标(供参考)项目 Item 单位 Unit 规格值Value45um 筛余物 %

0.1 加热减量 % 2.5300%定伸应力 Mpa

-20二、炭黑制备工艺方案 本设备通过将轮胎热裂解后获得的粗炭黑进行破碎、湿法造粒，生产出可用于中低端市场的裂解炭黑。并且，通过采用全封闭生产系统处理粗炭黑。最终在环保处理的前提下，实现清洁生产，并产出成品颗粒炭黑。进料采用管道风送进入炭黑加工设备，在生产过程通过自控对设备运行进行控制，连续生产防止粉尘外泄，同时对炭黑粉末进行造粒加工防止粉尘污染。生产过程中没有气体排放和污水排放，对粉尘进行了严格控制，对产品选用特殊密封口包装，不会有粉尘的污染情况发生。三、工艺流程示意：炭黑湿法造粒生产线工艺大致分如下几个工序：原料输送—精细研磨——湿法造粒—快速烘干—计量包装—尾气除尘。四、设备优势：我公司热解炭黑生产线实行微机控制、全自动化变频、负压生产，无污染，是目前全国唯一适用于废旧轮胎热解炭黑生产的自动化成套设备。突出特点：1、低能耗：超粉碎集离心粉碎、冲击粉碎、挤压粉碎于一身，比其它类机械粉碎机节能高达40~50%。2、高细度：配备自分流式分级系统，产品细度 325目。（雷蒙磨细度只能做到300目以下）3、入料范围大：入料粒度 10mm，物料仅需经一级粗破设备。4、低磨损：粉碎部分易损件采用复合耐磨新材料，使用寿命长。5、自动化程度高，稳定性强，操作简便。6、无需粘合剂：造粒过程利用物理原理，使粉尘炭黑和水强烈混合、粘结，不需要添加任何化学粘合剂。7、无粉尘污染：

该机属湿法、负压、连续造粒。造粒过程中没有粉尘逸出，且配有尾气除尘装置。8、造粒强度大：该机通过带搅齿的转动件的高速旋转使粉料强制团聚成球状颗粒，与自然团聚造粒装置（如回转圆盘造粒机、转鼓造粒机）相比，具有粒度分布集中，颗粒强度大于自然团聚颗粒的强度。9、成粒率高：成粒率 90%。10、成品外形美观：颗粒形状为球形，大小均匀，球形度 0.8，粒径一般在0.7-1.5mm。11、易于控制：颗粒直径的大小，可通过物料湿含量和主轴转速适当调节。12、工作效率高：整机结构紧凑，运行平稳可靠，生产能力大，每小时可造粒1-1.2吨（产量有挥发分影响）13、节省人力：机械化程度高，节约劳动力，整个生产过程只需3-4人。14、机械稳定性强：可长期24小时不停机生产。

15、占地面积少：烘干采用滚筒烘干、双层结构，具有结构紧凑，占地面积少，是相同产量单筒烘干占地面积的二分之一，工作可靠，能耗低，热效率高，16、物料烘干效果好，成品水分 2.5%。

五、其他说明炭黑设备系统主要设备详情见附表产量：成套炭黑造粒设备产量为：1吨/小时；8000吨/年。选址要求：工厂选址对自然条件没有严格要求。厂房要求：

厂房高度12米，设备占地350 -450平方米左右功率：

每条生产线电功率约为300KW。操作人数：

每一班工人3人用水量：

每吨炭黑粉末用水量约0.35吨裂解气体：

每小时产生裂解气80立方成品价格：目前成品颗粒炭黑市场销售价格约2400—3000元/吨。

设备实物图：

附我公司部分炭黑深加工设备成功案例：