

# 改性乳化沥青生产设备

产品名称	改性乳化沥青生产设备
公司名称	武城县睿宸筑路设备有限公司
价格	65000.00/台
规格参数	品牌:睿宸筑路设备 型号:RC-8T/h 产地:山东
公司地址	山东省德州市武城县城区向阳路与文化街交汇处北200米路西（注册地址）
联系电话	16688099116

## 产品详情

乳化沥青机组是采用RH-6型胶体磨设计制造的一种实用型乳化沥青设备，分为独立直热式、独立导热油式和智能型三种乳化沥青设备，具有造价低廉、搬动方便、操作简单。故障率低、实用性强等特点。整套设备及操作控制柜全部安装于底座上，形成一个整体。机组设计由沥青加热设备按要求温度提供沥青。如用户提出要求，可增设沥青温度调节罐。水溶液采用罐内安装的导热油排管或外设热水炉及电加热管三种方式加热，可供用户选择。

设备的组成：有沥青过渡罐（保温）、乳化液掺配罐（不锈钢）、成品罐、调速沥青泵、调速乳液泵、乳化机、成品输送泵、电器控制柜、大底板管道和阀门等组成。

设备的特点：主要是解决油与水的配比问题，它采用了二台调速电动圆弧轮泵，根据油水的比例，调节好齿轮泵的转速，达到比例要求，操作起来既直观又方便，油水通过二台泵的输送进入乳化机进行乳化。本公司上产的LR6型乳化机，它的定子和转子具有光面胶体磨网纹槽式胶体磨相结合的特点：增加网纹增加了乳化机中在的特点剪切率度、通过几年的使用情况该机确实经久耐用，高效低耗，使用方便，安全可靠之外，满足了对乳液质量的要求，是目前理想的乳化机，从而使整套设备更加完善。

### 工艺流程

沥青被乳化的基本条件是：沥青在热溶状态同计量乳化机的水溶液混合，经过乳化机的作用，以细小微粒状态分布于含有适量乳化剂的水溶液中，成水包油的乳化剂即被乳化。

- 1、先将选定的石油沥青加热脱水，滤去杂物后泵入容量为3吨沥青罐中保持温度在140 - 160 之间。
- 2、按配比将乳化剂放入乳化液渗配箱中，如果需要加稳定剂可以同乳化剂仪器加入，再加生活饮用水到

要求的液位，并开动搅拌机，同时加温，检查箱内水温控制在50 - 70 左右。

3、加温：凡是有沥青经过的管路都要加温100 左右。沥青泵和乳化机要预热，点动电机能转动。

说明：上面是生产准备阶段，相对重要的工作是温度控制，要经常取看看，过高或过低将影响沥青的乳化效果温度低了，沥青的流动性不好，易堵塞，温度过高，又易使水气化而无法生产，本设备调节温度的方法是手动打开或关闭闸阀，检制导热油的通断。

#### 4、开机步序

打开沥青出口阀门，打开一只乳化剂掺配箱出口阀门。

启动乳化机，同时乳化机不要加温了，关闭供热源（导油或蒸汽）。

首先启动乳化液齿轮泵。

然后再启动沥青齿轮泵。

调节乳化机定子、转子间隙、一般来说，沥青是非曲直粒度越细越好，单考虑到乳化机寿命和耗电，则根据负荷来确定，在调节时观察电动机听声音，特为设了一只电流表，电流值应小于29A。在生产过程中，随着温度的上升，机体会膨胀，有可能要重新调节间隙（一般乳化机定子、转子间隙出厂已调好）

启动成品输送泵。

开机结束。

5、检验乳化沥青油水比，调节乳化注泵转速。在生产过程中，化验员要定时做油水比试样检验，国为筑路用的是沥青而不是水，水分含量高会增加成本，一个是乳化剂浪费，别一个是增加运输费，而沥青含量过慢会影响乳化（即油包水），沥青颗粒度会增大，容易结块沉淀，参照各种乳化沥青配比经验，油水比5：5到6：4之间。参照乳化石油沥青技术标准，跟乳化机有关系的是“筛上余量”即乳化沥青样品通过1.2mm筛，用清水冲过几次，残余量应小于0.3%。还有一种检测手段是用显微镜观察5um以下的沥青微料应80%。其它性能与采用的乳化剂有关。

“质量好、价格低、服务优”是我们公司的宗旨。

乳化沥青生产设备，用于加工乳化沥青、改性乳化SBR改性沥青和乳化SBS改性沥青。搬运方便，计量精度高，结构简单，操作方便，经过实践验证，满足高等级路面，稀浆封层、同步碎石封层、超薄磨耗层对乳化沥青的要求。

沥青乳化设备的关键部件乳化胶体磨同国内知名乳化沥青设备生产厂商一样，选用相同品牌的多用途乳化沥青胶体磨，具备保温加热功能，可用蒸汽或导热油进行加热，多道剪切均化，确保乳液粒径均匀优质分布，定子、转子采用特种不锈钢，耐磨、耐腐蚀，间隙在0.1 - 2mm范围内连续调整。乳化机采用独特的“多排斜齿”结构，定转子使用特殊研制的超强合金材料，能使超高含量的物料一次性剪切研磨合格，具有超强的生产能力。

#### 1、乳化沥青设备主要技术参数

型号：

丹东22KW型

乳化细度：3-5um

产量：6-8吨/h

外型尺寸：长×宽×高 = 6000×2200×1880

总装机容量：37KW

清水罐容积：3立方，内置导热油盘管。

基质沥青容积：3立方，内置导热油盘管。

乳化液配制罐（不锈钢材质）容积：1.3立方2台，带1.1W搅拌器

乳化液供给泵（不锈钢材质）流量：3t/h，调速电机调速。

基质沥青泵流量：3t/h,调速电机调速。

成品乳化沥青输出泵：6t/h

沥青固含量范围：10-65%

## 2、产品特点

该乳化沥青设备采用导热油加温，采用二台调速电动圆弧齿轮泵，根据油水的比例，调节齿轮泵的转速，解决油与水的配比问题，达到比例要求，操作直观方便，油水通过泵的输送进入乳化机进行乳化。该产品建造成本较低，生产场地需有沥青加温罐。

## 3、沥青乳化设备的组成

乳液掺配罐、乳化液反应釜（两个）、成品罐、调速沥青泵、调速乳液泵、乳化机、管道泵、成品输送泵、电气控制柜、大底板、管道、阀门、过滤系统等组成。