

GB-SR-2500超声波乳化设备

产品名称	GB-SR-2500超声波乳化设备
公司名称	杭州谷邦超声波科技有限公司
价格	18000.00/套
规格参数	品牌:谷邦 型号:GB-SR-2500 产地:杭州
公司地址	浙江省杭州市富阳区上官乡大盛村
联系电话	18758262013

产品详情

产品简介

超声波乳化是指在超声能量作用下，使两种(或两种以上)不相溶液体混合均匀形成分散物系，其中一种液体均匀分布在另一液体之中而形成乳状液的工艺过程。主要优点

超声波乳化与一般乳化工艺和设备(如螺旋桨、胶体磨及均化器等)相比，具有如下特点：

1.20K中式超声波乳化机乳化质量高

所形成的乳液平均液滴尺寸小，可为 $0.2 \sim 2 \mu\text{m}$ ，液滴尺寸分布范围窄，可为 $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$ 或更窄，浓度高，纯乳液浓度可达30%，外加乳化剂可达70%。

2.20K中式超声波乳化机乳化稳定

可以不用或少用乳化剂就产生稳定的乳液，有的可稳定几个月至半年以上，耗能小，生产效率高，成本低。

3.20K中式超声波乳化机可以控制乳液的类型

在某些声场条件下，o/w(水包油)和w/o(油包水)型乳液都可制备，然而用机械乳化方法这是不可能的，只有乳化剂的性质才能控制乳液的类型。例如，甲苯在水中乳化，在低声强条件下可以形成一种类型的乳液，而在高声强条件下则可能形成另一种类型的乳液。

4.20K中式超声波乳化机生产乳液所需功率小

如制备4.55m³/h、液滴尺寸为1 μm的乳液，若采用簧片哨，当工作压力为10.5 ~ 14.1kg/cm²时，只需5 ~ 7马力的驱动功率，而采用高压均化器，工作压力为70.3 ~ 351.6kg/cm²时，则需40 ~ 50马力的驱动功率。

超声乳化还可以制备用一般方法根本不能得到的乳浊液，如普通搅拌只能得到5%石蜡在水中的乳浊液，而在声场中，可以得到20%石蜡乳浊液。燃油掺水超声乳化、燃烧。

在国内已推广应用多年。该过程中不需添加乳化剂，乳化油中水珠粒径达1 μm左右，取得了节能6% ~ 25%、减少烟尘40% ~ 90%、降低NO_x20% ~ 75%的效果，节油环保。在煤油混合燃料中加入少量水进行超声乳化混合，可以生产稳定的煤油悬浮液，含煤达40%以上，便于储存和运输，效益显著。另一方面，在低声强和一定频率下，超声能使乳化液破乳。

5、超声波乳化优点

超声乳化与一般乳化工艺和设备(如螺旋桨、胶体磨和均化器)相比具有许多优点。

超声波乳化形成的乳液平均液滴尺寸小，可为0.2 ~ 2μm；液滴尺寸分布范围窄，可为0.1 ~ 10μm或更窄。

超声波乳浓度高，纯乳液浓度可超过30%，外加乳化剂可高达70%。

形成的乳液更加稳定，超声乳化的一个重要特点就是可以不用或少用乳化剂使产生极稳定的乳液。

可以控制乳液的类型。采用超声乳化，在某些声场条件下，O/W(水包油)和W/O(油包水)型乳液都可制备；然而用机械乳化方法这是不可能的,只有乳化剂的性质才能控制乳液的类型。

甲苯在水中乳化，在低声强条件下可形成一种类型的乳液，而在高声强条件下则可能形成另一种类型的乳液。

超声波乳化生产乳渣所需功率小。

超声乳化的明显优点已促使它在食品、造纸、油漆、化工、医药、纺织、石油、冶金等许多工业处理中已越来越多地得到应用，其中燃油掺水燃烧在国内就是重新兴起的一个重要项目。