

分散机的常见类型：

乳化分散机：乳化分散机，为实验用高速分散研磨两用机，适用于实验室对各种液体的搅拌、溶解和分散，以及对高粘度物料进行溶解和分散研磨的实验设备，广泛应用于各种颜料、涂料等行业的分散实验，为科研和中试以及批量生产提供基本数据，并为科研提供科学的工艺依据。乳化分散机工作原理是通过物料乳化、混合、分散，使物料的细度分布均匀，通过强力的高速剪切功能，在短时间内使产品达到乳化分散要求。乳化分散机适用于涂料油墨、食品、化妆品、医药、农药、造纸等行业的物料乳化、混合、分散。

防爆分散机：防爆分散机主要用于油漆、油墨、涂料、色浆、地坪漆、马路划线漆、聚氨酯漆、醇酸瓷漆、调合漆等溶剂型易燃易爆化工产品的生产。对其进行粉碎、分散、乳化、混合，通过分散盘上下刷齿的高速运转的新型高效搅拌设备，对物料进行高速的强烈的剪切、撞击、粉碎、分散，达到迅速混合、溶解、分散、细化的功能。进料区，同时从轴向吸入人工作腔。防爆分散机分机械升降和液压升降两种，由机械系统、液压系统、主传动、搅拌系统、导向机构、电控箱五部分组成，各部分结构紧凑、合理。分散盘型式：平盘锯齿式、三义桨式、碟式、其它形式。分散机的分散盘下方呈层流状态，不同流速的浆料层互相扩散，起到分散作用。高速分散机具有液压升降、360度回转、无级调速等多种功能。可同时配置 2-4 只容器，液压升降行程 1000 mm、360 度回转功能能更好的满足一机多用，能够在很短的时间内从一个缸变换到另一个缸进行作业，分散机极大的提高了工作效率，同时也降低了人工劳动强度。

升降分散机：升降分散机主要是针对不同粘度浆状的液体原料进行粉碎、分散、乳化、混合，通过分散盘上下刷齿的高速运转的新型高效搅拌设备。是涂料等固体进行搅拌、分散、溶解

的高效设备。升降分散机广泛应用涂料、油墨、颜料、胶粘剂等化工产品的搅拌、分散、溶解过程。升降分散机该机由机械升降、主传动、搅拌系统、导向机构、电控箱五部分组成，各部分结构紧凑合理。分散盘型式:平盘锯齿式、三义桨式、碟式。升降分散机采用电磁调速、变频调速和三速等各种规格电机运转稳定有力，适合各种粘度。液压和机械两种升降形式，升降旋转自如，适应各种位置；普通及防爆配置，安全可靠，操作维护简单；生产连续性强，对物料可进行快速分散和溶解、分散效果好、生产效率高、运转平稳、安装简便。针对不同物料粘度及处理量有不同的功率及型号。

油漆分散机：油漆分散机是油漆生产设备的组成部分之一，即分散系统，油漆分散机对油漆进行粉碎、分散、乳化、混合，通过分散盘上下刷齿的高速运转的新型高效搅拌设备，对物料进行高速的强烈剪切、撞击、粉碎、分散，达到迅速混合、溶解、分散、细化的功能。是油漆等固体进行搅拌、分散、溶解的高效设备。除油漆分散机外，油漆生产设备还包含进料系统、研磨系统、调漆系统、出料及过滤系统、灌装系统、控制系统、操作平台、色浆生产部分组成。从进料到出料、成品包装，完全自动化生产，流水线式的生产过程，效率高，采用国际先进的分散研磨系统，细度好，产品质量稳定。天津市精科材料试验机厂是专业生产油漆、涂料、油墨设备材料试验机及涂料行业试验室专用设备的最大型企业。油漆分散机的组成部分，由机械升降、主传动、搅拌系统、导向机构、电控箱五部分组成，各部分结构紧凑合理。分散盘型式：平盘锯齿式、三义桨式、碟式。油漆分散机采用电磁调速、变频调速和三速等各种规格电机运转稳定有力，适合各种粘度。液压和机械两种升降形式，升降旋转自如，适应各种位置；普通及防爆配置，安全可靠，操作维护简单；生产连续性强，对物料可进行快速分散和溶解，分散效果好，生产效率高，运转平稳，安装简便。

搅拌分散机：搅拌分散机适用于涂料、染料、油墨、颜料、化妆品、树脂、胶粘剂、乳液、医药、石油等领域的液体及液—粉相物料进行高速的搅拌、溶解和分散，速度可任意调节（0-1440 转/分）。搅拌分散机采用无级调速：有电磁调速、变频调速（如用于水性涂料）及防爆变频调速（如用于油性涂料）等多种形式。无级调速功能能充分满足各工艺过程中不同的工艺要求，可以根据不同的工艺阶段选择不同的转速。粉体不加助剂、对晶包完整性要求较高的物料不适用。 工作原理 高速分散机的锯齿状圆形分散盘在容器内高速分散完成固液分散、湿润、解聚、稳定过程。使浆液呈滚动环状流，产生强旋涡，浆液表面粒子呈螺旋状下降到涡流底部；在分散盘边缘 2.5-5mm 处形成湍流区，浆料及粒子受到强烈剪切及冲击；区域外形成上下两个束流，浆料得到充分循环及翻动；分散机的分散盘下方呈层流状态，不同流速的浆料层互相扩散起到分散作用。高速分散机具有液压升降、360 度回转、无级调速等多种功能，可同时配置 2-4 只容器，液压升降行程 1000 毫米、360 度回转功能能更好的满足一机多用，能够在很短的时间内从一个缸变换到另一个缸进行作业，极大的提高了工作效率，同时也降低了人工劳动强度。