

导电浆料研磨分散机GRSD2000江苏思峻

产品名称	导电浆料研磨分散机GRSD2000江苏思峻
公司名称	江苏思峻机械设备有限公司
价格	120000.00/套
规格参数	品牌:SGN (思峻) 生产商:江苏思峻机械设备有限公司 产地:江苏 苏州
公司地址	江苏省苏州市太仓市沙溪镇昭溪路90号2幢
联系电话	19951824526

产品详情

石墨烯浆料、导电膜浆料研磨分散机GMSD江苏思峻机械设备有限公司

一、石墨烯特性：

石墨烯浆料分为两种，以水为介质分散叫水性，以NMP为介质分散叫油性，石墨烯根据石墨烯原料的不同，一般含量在2.5-5的固含量之间打成浆料，影响石墨烯分散或者剥离的因素有很多，设备的选型，分散剂的使用，固含量的把握。石墨烯：是一种二维碳材料，是单层石墨烯、双层石墨烯和多层石墨烯的统称，石墨烯有单层、双层、多层。

石墨烯分类具体如下：

(1) 单层石墨烯：指由一层以苯环结构（即六角形蜂巢结构）周期性紧密堆积的碳原子构成的一种二维碳材料。

(2) 双层石墨烯：指由两层以苯环结构（即六角形蜂巢结构）周期性紧密堆积的碳原子以不同堆垛方式堆垛构成的一种二维碳材料。 (3) 少层石墨烯：指由3-10层以苯环结构（即六角形蜂巢结构）周期性紧密堆积的碳原子以不同堆垛方式堆垛构成的一种二维碳材料。

(4) 多层或厚层石墨烯：指厚度在10层以上10nm以下苯环结构（即六角形蜂巢结构）周期性紧密堆积的碳原子以不同堆垛方式堆垛构成的一种二维碳材料。

二、石墨烯主要制备方法：制备石墨烯常见的方法为机械剥离法、氧化还原法、SiC外延生长法和化学气相沉积法（CVD）。

(1) 机械剥离法是利用物体与石墨烯之间的摩擦和相对运动，得到石墨烯薄层材料的方法。这种方法

操作简单，得到的石墨烯通常保持着完整的晶体结构，但是得到的片层小，生产效率低。

(2) 氧化还原法是通过将石墨氧化，增大石墨层之间的间距，再通过物理方法将其分离，然后通过化学法还原，得到石墨烯的方法。这种方法操作简单，产量高，目前国内使用氧化，还原法制作石墨烯浆料的。

(3) SiC外延法是通过在超高真空的高温环境下，使硅原子升华脱离材料，剩下的C原子通过自组形式重构，从而得到基于SiC衬底的石墨烯。这种方法可以获得高质量的石墨烯，但是这种方法对设备要求较高。

(4) CVD也叫气相沉积法是目前很有可能实现工业化制备高质量、大面积石墨烯的方法。这种方法制备的石墨烯具有面积大和质量高的特点，国内用气相沉积法制作石墨烯浆料的如重庆墨稀、常州第六元素等企业。

三、设备简介：

(1) 江苏思峻GMSD2000研磨分散机为立式分体结构，精密的零部件配合运转平稳，运行噪音在73DB以下。同时采用德国博格曼双端面机械密封，并通冷媒对密封部分进行冷却，把泄露概率降到更低，保证机器连续24小时不停机运行。

(2) 江苏思峻GMSD2000研磨分散机有一定输送能力，对高固含量有一定粘稠度物料，GMSD2000设计了符合浆液流体特性的特殊转子，进行物料的推动输送；所有与物料接触部位均为316L不锈钢，机座采用304不锈钢；特殊要求如：硬度较大物料，对铁杂质要求严苛的物料，管道有一定压力并且需不间断运转的工况，可选磨头喷涂碳化物或陶瓷；GMSD2000改良型胶体磨腔体外有夹套设计，可通冷却或者升温介质。

(3) 研磨式分散机是由胶体磨,分散机组合而成的高科技产品。

(4) 第一级由具有精细度递升的三级锯齿突起和凹槽。定子可以无限制的被调整到所需要的与转子之间的距离。在增强的流体湍流下，凹槽在每级都可以改变方向。

(5) 第二级由转定子组成。分散头的设计也很好满足不同粘度的物质以及颗粒粒径的需要。在线式的定子和转子（乳化头）和批次式机器的工作头设计不同主要是因为在对输送性的要求方面，特别要引起注意的是：在粗精度、中等精度、细精度和其他一些工作头类型之间的区别不光是转子齿的排列，还有一个很重要的区别是不同工作头的几何学特征不一样。狭槽数、狭槽宽度以及其他几何学特征都能改变定子和转子工作头的不同功能。

GMSD2000系列参数及图片：

型号	流量L/h	输出转速r/min	线速度m/s	电机功率kw
GMSD2000/4 DN25/15	400	14000	41	4

GMSD2000/5 DN40/32	1500	10500	41	11
GMSD2000/10 DN80/65	4000	7200	41	22
GMSD2000/20 DN80/65	10000	4900	41	45
GMSD2000/30 DN150/125	20000	2850	41	90
GMSD2000/50 DN200/150	60000	1100	41	160

应用领域：管精细化工、石油化工、农药化肥、生物制药、日用化工（化妆品）、食品加工、造纸业、新材料（石墨烯、纳米材料）；

适用物料：颜料、染料、燃料、涂料、油漆、树脂、油墨、浆料、热熔胶、阻燃剂、胶黏剂、整理剂、活性剂、均染剂、防黏剂、消泡剂、亮光剂、橡胶助剂、塑料助剂、燃料助剂、絮凝剂、混凝剂、各种溶剂、硅油乳化、树脂乳化、黑白炭黑、润滑油、重油、柴油、沥青、催化剂、固体蜡、液体蜡、化肥、农药、农药助剂、农药中间体、药乳油、杀虫剂、除草剂、杀菌剂、植物激素、尿素、复合肥、乳油、湿性粉剂、中草药、膏状药剂、生物制品、鱼肝油、细胞浆化、血清疫苗、蛋白质分散、药乳膏、抗生素、糖衣、糖浆、营养液、花粉、蜂皇浆、各类药膏、口服液、针剂、静液滴、护肤霜（膏）、洗涤剂、消毒水、玻尿酸、防腐剂、美发用品、牙膏、香精、洗发水、沐浴露、鞋油、高当化妆品、肥皂、香脂、润肤露、洁厕灵、食品添加剂、香料、火锅底料、果汁果酱、冰淇淋、乳制品、巧克力、芦荟奶、菠萝蜜、芝麻酱、果茶、月饼馅、奶油、大豆、豆浆、豆酱、豆沙、花生奶、蛋白奶、豆奶、麦乳精、纳米材料、内外墙涂料、乳胶漆、建筑漆、固化涂料、油墨、墨水、膨润土、纸浆、松香水、碳酸钙等等

江苏思峻秉承用户至上的原则，拥有一支十多人的售后团队，正常情况下能够在48小时内到达全国任何城市进行调试安装及售后服务、解决用户后顾之忧！

此致

江苏思峻期待与您真诚合作！