

# 石墨烯海洋设施重防腐涂料分散机

产品名称	石墨烯海洋设施重防腐涂料分散机
公司名称	上海市思峻机械设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:SGN 型号:GMD2000 产地:上海
公司地址	嘉定区朱戴路900号
联系电话	021-39968345 15021985917

## 产品详情

一.产品名称：石墨烯海洋设施重防腐涂料分散机，石墨烯海洋工程防腐涂料分散机，石墨烯防腐涂料分散机，石墨烯涂料分散机

### 二.海洋防腐涂料的意义：

防腐涂料，一般分为常规防腐涂料和重防腐涂料，是油漆涂料中必不可少的一种涂料。常规防腐涂料是在一般条件下，对金属等起到防腐蚀的作用，保护有色金属使用的寿命；重防腐涂料是指相对常规防腐涂料而言，能在相对苛刻腐蚀环境里应用，并具有能达到比常规防腐涂料更长保护期的一类防腐涂料。而在海洋环境里，海洋海水腐蚀主要是氯离子腐蚀，海洋氯离子可破坏金属氧化膜保护层，形成点蚀或坑蚀，对金属会出现晶间腐蚀。金属在拉伸应力的作用下，钝化膜被破坏的区域就会产生裂纹，成为腐蚀电池的阳极区，连续不断的电化学腐蚀最终可能导致金属的断裂。而海洋防腐涂料需要可以长期耐住氯离子腐蚀，保护金属等材质不被海水腐蚀。极好的耐蚀性，抗潮湿大气、酸雨、海水和盐雾腐蚀，与常见的常规防腐涂料相比有突出的优势。

询价和技术问题请来电：李经理 15021985917（微信）  
公司有样机可供客户购前实验，欢迎广大客户来我司参观指导。

### 三.海洋防腐涂料的发展前景：

数据显示，海洋对我国东部沿海地区的经济和社会发展起到巨大的作用。沿海12省、区、市的陆地面积占国土面积仅14%，GDP却占全国的60%。全国海洋经济产值1980年为80亿元，1990年为438亿元，2000年

为4133亿元，2004年达到1.3万亿元，2010年达到3.8万亿元，增速高达20%以上。

随着我国海洋经济的迅猛发展，造船量也跃居世界首位，我国已成为世界海洋涂料使用量第一的国家，船舶和海洋工程设施防腐已成为发展中急需解决的重要课题。海洋涂料的发展前景也越来越被人们看好。

#### 四.海洋防腐涂料的性能要求：

具有良好的物理性能。对腐蚀介质抗渗透性好，对钢材表面附着力好

具有良好的力学性能。耐海水冲刷，耐海水碰撞，耐船舶停靠的磨损

具有优异的化学性能。耐海水，耐盐雾，耐盐，耐化学品，耐紫外线等的侵蚀

与电化学保护系统相容性好，飞溅区和全浸区涂料要具有耐阴剥离性

具有良好施工性能。可在各种环境条件下对不同结构进行高质量涂装施工

符合健康，环保，安全的要求

#### 六.石墨烯海洋设施重防腐涂料的制备难点：

先将树脂，部分混合溶剂搅拌均匀，再依次将触变剂，分散剂，石墨烯，填料，经过分散机充分分散，打细，研磨。最终才能得到一个稳定的点状态，而由于石墨烯的特性，石墨烯分散到液体介质当中，容易形成团聚。然而传统的涂料分散设备无法满足分散效果的要求，传统分散设备转速较低，一般为3000rpm。而采用SGN管线式研磨分散机，转速高达14000rpm，另外独特的结构设计，将胶体磨和分散机一体化，先研磨后分散，分散粒径更小，粒径分布更均匀。

#### 七.SGN石墨烯海洋设施重防腐涂料分散机的行业优势：

1.石墨烯是超细粉体，所以需要强大的作用对其进行分散，传统分散设备转速一般不足3000rpm，难以分散。而SGN研磨分散机转速高达14000rpm，剪切速率高，可以充分的将石墨烯分散到涂料当中。

2.SGN研磨分散机采用管线式分体式结构，物料从进口进入设备工作腔中，进行处理，然后再从出口打出，物料100%得的剪切细化分散，产品更均匀稳定。另外可以实现在线式生产，满足大工业化生产要求。

#### 八.GMD2000系列石墨烯海洋设施重防腐涂料分散机选型表

型号	流量	转速	线速度	功率	入/出口连接
	L/H	rpm	m/s	kw	DN
GMD2000/4	300	9000	23	2.2	DN25/DN15

GMD2000/5	1000	6000	23	7.5	DN40/DN32
GMD2000/10	2000	4200	23	22	DN80/DN65
GMD2000/20	5000	2850	23	37	DN80/DN65
GMD2000/30	8000	1420	23	55	DN150/DN125