

一文让你秒懂未来静电喷塑设备生产线新工艺技术突破口！

产品名称	一文让你秒懂未来静电喷塑设备生产线新工艺技术突破口！
公司名称	泰州市新月涂装设备有限公司
价格	398000.00/套
规格参数	品牌:新月涂装 产地:江苏泰州 服务:过环保，过安监
公司地址	江苏省泰州华港开发区
联系电话	13338872989

产品详情

关于静电喷塑设备生产线新工艺技术的进步，粉末涂料中：热固性粉末涂料长期以来，一直受到固化温度（常规固化温度为180℃，20min）的影响，使工艺应用范围受到限制。近年以来，越来越多的低温固化粉末涂料已面世。据有关报道已可制备120℃x20min固化的粉末，当然低温固化粉末尚存在贮存稳定性差等问题，一定程度上制约了应用范围。

静电粉末喷塑生产线设备的新突破：电晕式充电喷枪经历了电压充电、电流充电、总能量控制充电（TEC）等几个阶段。前两种充电方式使喷涂的工件限于金属类零件，而采用TEC总能量控制充电技术（total energy control）则突破了上述局限。其技术主要在于当喷枪和工件（接电点）的距离变化时，能同时自动调整电流和电压以保持总充电能量，有效地控制粉末的带电量，保证上粉效率。

烘烤设备：对于超低温固化型粉末，通过运用特种烘道加以固化并且消除板材在连续高温状态下产生的挥发成分。即在烘道内部将挥发物消耗掉，同时保证固化温度稳定在工艺温度。这有别于紫外线（uv）固化，紫外线固化是先使用红外线灯使粉末熔融流平（100℃以下），然后用紫外线灯辐照数秒固化成膜。

综合上述几点，板材（mdf）的静电粉末喷涂（超低温固化）工业化生产开始于90年代末，1999年8月英国的全自动mdf板材专用生产线成功投产。可以预见在未来几年内，喷塑生产线的mdf喷粉工艺将有一个迅猛的发展。当然对于mdf喷粉工艺今后需加以改进的方面有：涂料方面的固化低温化；涂料品种的多样化；通过选用具tec充电技术的喷枪和改造现有固化设备，从而使生产线既能喷涂金属制品又可喷涂mdf等！

