

环氧树脂合成树脂 合格 粘接

产品名称	环氧树脂合成树脂 合格 粘接
公司名称	武汉市东海化工商行
价格	23000.00/吨
规格参数	牌号:E-44 产品等级:合格 用途:粘接
公司地址	武汉市东西湖区金银潭宏图路38号(12)
联系电话	13554158192 13886192789

产品详情

牌号	E-44	产品等级	合格
用途	粘接		

环氧树脂是泛指分子中含有两个或两个以上环氧基团的有机高分子化合物，除个别外，它们的相对分子质量都不高。环氧树脂的分子结构是以分子链中含有活泼的环氧基团为其特征，环氧基团可以位于分子链的末端、中间或成环状结构。由于分子结构中含有活泼的环氧基团，使它们可与多种类型的固化剂发生交联反应而形成不溶、不熔的具有三向网状结构的高聚物。

凡分子结构中含有环氧基团的[高分子化合物](#)

统称为环氧树脂。固化后的环氧树

脂具有良好的物理化学性能，它对[金属](#)和非金属材料的[表面](#)具有优异的粘接强度，介电

性能良好，变定收缩率小，制品尺寸稳定性好，硬度高，柔韧性较好，对碱及大部分溶剂稳定，因而广泛应用于国防、国民经济各部门，作浇注、浸渍、层压料、粘接剂、[涂料](#)等用途。由于它的性能并不是十分完美的，同时应用环氧树脂的对象也不是千篇一律的，根据使用的对象不同，对环氧树脂的性能也有所要求，例如有的要求低温快干，有的要求绝缘性能优良-----。因而要有的放矢对环氧树脂加以改性，改性的方法大致有下列几种：1、选择固化剂；2、添加反应性稀释剂；3、添加填充剂；4、

添加别种热固性或热塑性树脂；5、改良环氧树脂本身。1、形式多样。各种树脂、固化剂、改性剂体系几乎可以适应各种应用对形式提出的要求，其范围可以从极低的粘度到高熔点固体。2、

固化方便。选用各种不同的固化剂，环氧树脂体系几乎可以在0~180 温度范围内固化。3、粘附力强。环氧树脂分子链中固有的极性羟基和醚键的存在，使其对各种物质具有很高的粘附力。环氧树脂固化时的收缩性低，产生的内应力小，这也有助于提高粘附强度。4、收缩性低。环氧树脂和所用的固化剂的反应是通过直接加成反应或树脂分子中环氧基的开环聚合反应来进行的，没有水或其它挥发性副产物放出。它们和[不饱和聚酯树脂](#)、[酚醛树脂](#)相比，在固化过程中显示出很低的收缩性（小于2%）。5、

力学性能。固化后的环氧树脂体系具有优良的力学性能。6、

电性能。固化后的环氧树脂体系是一种具有高介电性能、耐表面漏电、耐电弧的优良[绝缘材料](#)。7、化学稳定性。通常，固化后的环氧树脂体系具有优良的耐碱性、耐酸性和耐溶剂性。像固化环氧体系的其它性能一样，化学稳定性也取决于所选用的树脂和固化剂。适当地选用环氧树脂和固化剂，可以使其具

有特殊的化学稳定性能。 8、尺寸稳定性。上述的许多性能的综合，使环氧树脂体系具有突出的尺寸稳定性和耐久性。 9、耐霉菌。固化的环氧树脂体系耐大多数霉菌，可以在苛刻的热带条件下使用。

使用指南

环氧树脂及[环氧树脂胶粘剂](#)

本身无毒，但由于在制备过程中添加了溶剂及其它有毒物，因此不少环氧树脂“有毒”，近年国内环氧树脂业正通过水性改性、避免添加等途径，保持环氧树脂“无毒”本色。目前绝大多数环氧树脂涂料为溶剂型涂料,含有大量的可挥发有机化合物(voc),有毒、易燃,因而对环境和人体造成危害。

环氧树脂一般和添加物同时使用，以获得应用价值。添加物可按不同用途加以选择，常用添加物有以下几类：（1）固化剂；（2）改性剂；（3）[填料](#)；（4）稀释剂；（5）其它。

其中固化剂是必不可少的添加物，无论是作粘接剂、涂料、浇注料都需添加固化剂，否则环氧树脂不能固化。

由于用途性能要求各不相同，对环氧树脂及固化剂、改性剂、填料、稀释剂等添加物也有不同的要求。

环氧树脂应用领域

1.在涂料领域

应用于汽车：[底盘](#)底漆、部件漆，槽车内壁涂料

应用于容器：食品罐内、外壁涂料，贮槽内外壁[防腐涂料](#)，压力罐防腐

应用于工厂设备：设备、管道防腐涂料，冰箱、洗衣机外层涂料，电器设备绝缘涂料

应用于土建：桥梁防腐涂料，钢结构防腐涂料，水坭制品防渗涂料，地坪涂料，装饰涂料，功能涂料、钢丝网水泥闸门

应用于船舶：底货仓内壁涂料，海上集装箱涂料，钢铁部件防腐涂料

应用于其

它：钢家具粉末涂

料，电阻元件粉末涂料，钢制部件粉

末涂料，阀体防腐、重防腐超[耐磨陶瓷](#)，屏蔽立式管道泵、太阳能热水器、太阳能电池板、武器

2.在复合材料领域

应用于汽车：[玻璃钢](#)

车壳，玻璃钢地板，玻璃钢槽车,控制系统仪器仪表电器零部件，显示器,汽车干式点火线圈,玻璃钢部件、防滑粒方向盘套、环氧树脂局部加强材料、

应用于工厂设备：玻璃钢氧气瓶，玻璃钢贮槽，玻璃钢容器、管道，模具，螺旋桨，织机箭杆，飞机蜂窝结构件，引擎盖，辊筒，轴，装机基础找平，自流平地坪、电磁线圈，先导阀、玻璃零部件、玻璃钢泵阀，电碳制品、建筑工程结构件、机用传动装置部件

应用于绝缘材料：[覆铜板](#)

，玻璃钢板、管、棒，变压器，继电器，

高压开关，绝缘子，[互感器](#)

，阻抗器，电缆头，电子器件、元件的密封或包封和塑封，报警器、固体电源、fbt回扫变压器、聚焦电位器、摩托车、汽车等机动车辆点火线

圈、电子、电器零部件、[发光二极管](#)

，信号灯，全封闭蓄电池，电机封装，[温度变送器](#)

、录音机磁头、线路板封闭、[集成电路](#)

、二、三极管分立器件、无源滤波器、led的结构封装、封装太阳能电池板、电源组件、ic

调节器和固态继电器、煤矿安全巡查系统、本质安全型模块、自动重合器

应用于体育用品：玻璃钢安全帽，球拍，高尔夫球杆，钓鱼杆，保龄球，雪撬，冲浪板，玻璃钢赛艇、帆船、赛车、躺椅、曲棍球杆

应用于其它：飞机机身、直升机螺旋叶片，风力发电机叶片，医学仪器、手术刀柄、心脏起搏器、工艺品珠宝、阀门密封件、水工建筑工程、场致发光屏、混凝土抗磨层、保温材料、动物模型、航天飞行器、船用尾轴、舵轴、化学木材、塔身加固、磁悬浮列车轨道、太阳能电池乐器、环氧装饰品、玻璃钢帐篷杆具、刀柄、窗户、家具、泵、拐杖、显卡、红外滤光器、数字显示器、矩阵辐射器、发光二极管与光电二极管、实验室台面、仿真树、预制磨石 道路桥梁路面

3.在粘接剂领域

应用于：室温快速固化韧性环氧树脂[粘结剂](#)，导电胶，常温固化静电植绒[粘合剂](#)

、光学结构胶、沙狐球胶、化学锚固胶、真丝的高功能化、人工花、磁力书写板、汽车维修胶、石材胶