

# 安徽环保型水性树脂

发布日期: 2025-09-21

由于水性树脂中存在大量的亲水性基团和较低的分子量，与同类的溶剂树脂相比耐腐蚀性能较差。水性树脂采用电沉积涂装时，树脂液对基材的表面处理要求高，对由不同材质构成的组合件，因电沉积对基材的选择性不同，而造成涂膜不均匀。水性树脂具有极其普遍的用途，以极高附加值，多年来一直被列为化工行业发展的重点。随着人们环保意识的增强，对作为原材料的水性树脂有很高的要求，不同水性树脂有着各自的性能优势与不足，如何在不同的应用场景发挥出所需要的性能，就需要进行水性树脂的改性；因此开发无污染、水性化、高固化、无溶剂化类的改性树脂是当今发展的主要方向。由于水性树脂具有极其普遍的用途，以较高附加值，多年来一直被列为化工行业发展的重点。安徽环保型水性树脂

水溶性树脂的分子量通过改变制备配方和条件可以控制。其亲水基团的强弱和数量可以按要求加以调节，亲水基团等活性官能团还可以进行反应，生成具有新官能团的化合物。各种性能使水溶性树脂具有多种多样的品种和宝贵性能，获得越来越普遍的应用。使水性丙烯酸树脂亲水水溶性的途径有：一、向共聚物分子链中引入亲水官能性单体，如丙烯酸、甲基丙烯酸、亚甲基丁二酸（衣康酸）、丙烯酸-B-羟乙酯、丙烯酸-B-羟丙酯、丙烯酰胺、甲基丙烯酰胺及丙烯酸缩水甘油酯等；二、使丙烯酸酯共聚物在碱性介质下部分水解。丙烯酸树脂共聚物单体选择十分重要。还需要注意单体彼此间的共聚和均聚能力的大小（即竞聚率的大小）。安徽环保型水性树脂水性树脂具有环保性，水性涂料用水而不有机溶剂做稀释剂，因此不含有毒化学物质。

与醇酸树脂相比，水性树脂中的环氧酯树脂具有优异的耐腐蚀性、更高的耐水解性和优异的附着力。目前，环氧酯树脂的水性化技术已经成熟，环氧酯防锈涂料因其良好的耐盐雾性而被普遍应用于防腐领域。然而，水性环氧酯树脂涂料存在耐候性差、干燥速度慢的缺点。通过丙烯酸改性环氧树脂，可以制备出耐候性好、柔韧性好、干燥速度快、保色性好、硬度好的水性环氧酯树脂。通过引入丙烯酸酯链段，提高了树脂的玻璃化转变温度，有效提高了漆膜的干燥速度。丙烯酸改性水性环氧酯树脂通常有两种水合方法。

水性树脂以水为溶剂，安全，对人无毒，不污染环境，因越来越严格的环保政策要求使得水性树脂走向大众的视野。水性树脂是个很普遍的词，包含了很多树脂，水溶性树脂在水中有一定的溶解性，树脂液外观通常呈透明状，通过在树脂中引入亲水基团以增加其在水中的溶解性。特点是涂膜有较好的外观，但是由于分子量较小，干燥性、耐水性、耐溶剂性较差。如水性纤维素衍生物，水性改性聚丁二烯均属水溶性树脂。因高分子聚合物会在水中完全溶解，会使体系粘度变得很大。水性树脂中的水性环氧酯树脂可以用球磨机和胶体磨机械研磨环氧树脂。

水性树脂的中和剂：也叫成盐剂，能将羧基、磺酸基等基团反应形成聚合物盐或者生成离子基团的试剂。阴离子型水性PU使用的中和剂主要有三乙胺、氨水、氢氧化钠等，阳离子型水性PU使用的中和剂主要有醋酸-CH<sub>3</sub>Cl-环氧氯丙烷等。溶剂：常用的溶剂是丙酮，因为水性PU在反应过程中黏度会增大，导致搅拌困难，反应不充分，加入丙酮以降低粘度，利于搅拌使反应充分。丙酮沸点低，合成后将水性PU中的丙酮脱除即可。水性PU树脂的性能优势：因为分散介质是水，所以无毒、不易燃烧、不污染环境、节能安全可靠。运输安全，工作环境好。水性环氧树脂为环氧树脂的应用开辟了新的领域，市场前景非常乐观。安徽环保型水性树脂

水性丙烯酸树脂是合成树脂中用途较普遍的一种，可以制成清漆、色漆、工业专用漆和一般通用漆。安徽环保型水性树脂

水性树脂包括了水溶性树脂。水性分散型树脂是指在树脂分子上或者不带亲水基团，或者带有一定（比较少）的亲水基团，该类树脂不溶解或者不能完全溶解于水中，但是可以通过一定的制备或加工方法，使其分散于水中，形成以水为介质的水分散液。水性分散型树脂的制备方法可分为自乳化法和外乳化法两种。自乳化法又称内乳化法，是指树脂的分子链上含有一定量的能中和成盐的亲水性成分，但又不能完全溶解于水中。在制备树脂的水分散体时，也无需另外再加乳化剂，是利用分子链本身所含的少量亲水性成分，在和水混合、搅拌等过程，即可形成稳定水分散型乳液的方法。安徽环保型水性树脂

上海澳涂科技有限公司致力于化工，是一家贸易型公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下水性色浆，水性助剂，水性树脂，固化剂深受客户的喜爱。公司从事化工多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造\*\*\*服务体系，为客户成功提供坚实有力的支持。