PVC加工助剂是用于PVC塑料的物理性能的一种特殊材料，它的应用技术研究包括助剂的制备及其对PVC性能的影响。本文就PVC加工助剂的应用技术研究进行综述，从助剂制备和对PVC性能的影响两方面讨论了PVC加工助剂的应用技术研究。

一、PVC加工助剂的制备

1.1 助剂的类型

PVC加工助剂主要有润滑剂、增塑剂、抗氧剂、抗紫外线剂、稳定剂、着色剂、填料等。其中，润滑剂可塑料的流动性，增塑剂可塑料的热稳定性和抗紫外线能力，抗氧剂可延长塑料的使用寿命，稳定剂可防止塑料在高温下变色变性，着色剂可使塑料具有良好的色彩，填料可塑料的力学性能。

1.2 助剂的添加

PVC加工助剂的添加主要有混合法、淀粉法、熔融法和溶解法。混合法是将助剂分散在PVC粉末中，再混合挤出成型；淀粉法是将助剂和PVC粉末一起混合，再加入淀粉，搅拌均匀后挤出成型；熔融法是将助剂与PVC粉末一起熔融混合，然后挤出成型；溶解法是将助剂溶于溶剂中，然后和PVC粉末混合，再挤出成型。

二、助剂对PVC性能的影响

2.1 助剂对PVC热稳定性的影响

PVC加工助剂的添加会改变PVC的热稳定性，润滑剂和增塑剂可以PVC的热稳定性，抗氧剂和稳定剂可以延长塑料的使用寿命。

2.2 助剂对PVC物理性能的影响

PVC加工助剂的添加可以PVC的物理性能，如硬度、弹性模量、抗拉强度、抗压强度等。润滑剂可以PVC的流动性，增塑剂可以PVC的热稳定性，抗紫外线剂可以PVC的耐紫外线性能，着色剂可以使PVC具有良好的色彩，填料可以PVC的力学性能。

三、总结

本文就PVC加工助剂的应用技术研究进行了综述，主要从助剂的制备和对PVC性能的影响两方面讨论了PVC加工助剂的应用技术研究。PVC加工助剂的添加可以PVC的热稳定性和物理性能，能够提高PVC塑料的使用性能。