

题,但发展速度缓慢。我国橡胶助剂的生产能力较大,若不及时提高档次,改造剂型,将无法打入国际市场,且随着合资、外资企业的产品上市,国内市场将受到严重冲击。

助剂的复配主要是借助物理混合与包覆,使几种助剂按一定比例均匀混为一体,使复配产品具有多功能的特点。近几年,通过复配技术开发了大量助剂新品种,充分发挥了助剂复配产生的效果,同时给橡胶加工工艺带来极大的方便。

复配技术通常有两种,一种是以无机或有机填料作载体,另一种是以高聚物为载体,这类产品可制成十分美观的彩色粒料,也有利于在橡胶中的分散。另外也有包覆的方式,即其中一种助剂以涂层形式包覆在另一种助剂的表面,起到隔离、活化、改性和偶联的作用,这种形式多用于填料的改性,如活化轻质碳酸钙是由活性涂层包覆碳酸钙的表面而成,可提高补强剂的补强等级,改善加工性能。

4 推行清洁生产,发展绿色化工

我国橡胶助剂行业中的不少企业仍处于粗放型生产状态,资源消耗大,环境污染严重。为实现我国橡胶助剂工业的持续发展,必须向集

团型发展,改变消耗大、污染重的状况,并把预防污染放到首要位置。

提倡清洁生产是将整体预防的环境战略应用于生产过程和产品中,以减少对人类和环境的危害。清洁生产是现代工业的发展方向,也是助剂行业解决环境污染问题的一条有效途径。我国不少助剂生产企业已在清洁生产方面取得了成绩,如促进剂 TMTD 产品粉尘细、刺激性强,它的无尘化引起了普遍重视,目前已基本得到解决。不少企业通过计算机控制,合理选择工艺生产路线,大大降低能耗,减少污染,提高了产品质量。

5 结语

21 世纪是环保世纪,绿色工业已成为世界工业的方向。我国橡胶助剂行业必须加强环保意识,坚持清洁生产,本着“节能、降耗、减污、增效”的原则,不断推进科技进步,实现行业的持续发展。

参考文献:

- [1] 蒲启君. 现代橡胶助剂的开发[J]. 橡胶工业 1999, 46(2): 104.

收稿日期: 1999-11-07

青岛化工学院高分子科学与工程学院校庆通知

2000年9月16日是青岛化工学院50周年纪念日,届时将在青岛隆重举行建校50周年庆典,谨此诚邀海内外校友回母校参加庆典活动,共商学校发展大计。

青岛化工学院高分子科学与工程学院(前身为橡胶系、橡胶工程学院、塑料学院、高分子材料系)此前已与部分校友取得联系,但由于毕业校友众多,有些校友工作单位已多次变更,无法一一取得联系。敬请1950年以来曾在我校橡胶、塑料、高分子材料专业学习(包括进修、培训)的历届校友见通知后,相互转告,欢迎更多的校友返校参加校庆活动。

凡参加校庆活动的校友,请于2000年9月1日之前与青岛化工学院高分子科学与工程学院联系,并请书面告知本人详细联系地址、在校学习时的专业、班级和现在的工作简况等,以便妥善安排有关庆祝活动事宜。

联系地址: 青岛市郑州路53号, 青岛化工学院高分子科学与工程系; 邮编: 266042; 电话: (0532)4022725; 传真: (0532)4882744; 联系人: 周田君。

青岛化工学院高分子科学与工程学院敬邀