

我国第一条可生产卡拉胶、琼胶产品的生产线在烟台市投产

卡拉胶工业是本世纪 40 年代才发展起来的一项新兴工业,全球年产量 14 000t,需求量则以每年 8% 的速度递增。我国卡拉胶工业起步较晚,现全年产卡拉胶约 400t 左右,不能满足国内市场需求。琼胶工业尽管历史悠久,但需求量较大,国内外市场仍供不应求。目前我国生产卡拉胶、琼胶均为专用生产线,受到原材料供应和市场销售的限制而且设备较落后。在山东省科委和烟台市科委的支持下,中国科学院海洋研究所和烟台市海藻工业公司共同研制了我国第一条可生产卡拉胶、琼胶两种产品的生产线,于 1991 年 3 月正式投产。

中国科学院海洋研究所和烟台市海藻工业公司的科技人员在本项研究中,在国内首创的“常温稀碱浸泡、高温反应”碱处理新工艺及“碱处理循环保温、搅拌系统”均取得了理想的效果。并改进了“压榨脱水”设备,在过滤工序中采用泡沫珍珠岩代替硅藻土作为助滤剂,既提高了工效,又降低了成本。所生产的产品经检测部门检测,质量稳定、性能优良,各项技术指标均达到或超过美国药典和欧共体标准的要求。目前已在全国应用,并出口创汇、代替进口,具有较高的经济效益。产品曾获 1992 年中华人民共和国首届农业博览会金奖。该成果于 1993 年 3 月 28 日通过了由山东省科委组织的专家鉴定。与会专家们给予了高度评价,一致认为:该项研究提供的技术资料齐全、完整,数据可靠。其生产工艺、技术及产品均达国内领先水平,具有广阔的销售市场。

孙庆军