

晨光院氟橡胶技改项目效益佳

昊华化工(集团)总公司晨光化工研究院的重点项目“500t/a 氟橡胶技术改造”工程日通过了四川省经贸委组织的验收。

该工程是四川省的10大重点工程之一,也是晨光院实施产业化发展战略的开端工程,被该院上下视为“形象工程”和“生命工程”。整个工程由晨光院自行设计,非标设备和部分设备自行制造、安装,采用了该院拥有自主知识产权的偏氟乙烯水蒸气稀释裂解新工艺和连续聚合、氟橡胶不粘辊技术、双螺杆挤出脱水等新工艺。该装置是目前国内生产规模最大、运行情况最好、产品质量最优而且最稳定的氟橡胶工业生产装置,且工程实际决算比批准的工程概算减少了5.65%。工程投产至今,累计产量达866t,产值11800万元,而且大量出口,创汇200多万美元,取得了良好的经济效益。同时,该工程由于采用了新工艺,减少了对环境的负作用,具有良好的社会效益。

验收委员会认为,该工程投资总体控制较好,设备质量和工程质量优良;工艺先进,自动化程度高,产品质量和生产成本处于国内领先水平。据悉,该装置所生产的产品以其优异的品质,市场前景看好。2003年用该装置生产的产品订单已达1000t。

晓雨



北京橡胶工业研究院设计院 年产100吨ZnO-80项目介绍

目前,颗粒型橡胶助剂无论从国内或国外的橡胶行业来看均已到了实用推广阶段,就橡胶助剂颗粒的形式而言,生产方法多种多样。从国内橡胶助剂行业来看,使用的主要为湿法挤压造粒和充油或含蜡粘合造粒等方法。这些方法生产的颗粒在储存和运输过程中往往破损率

高,混炼中助剂的分散性亦不尽如人意。从国外橡胶助剂行业来看,助剂造粒已向橡胶颗粒型发展。这种橡胶颗粒主要是指以一定量的聚合物为载体,通过混炼工艺掺混大量橡胶助剂,同时配以分散剂和软化剂等制成混合颗粒。它除具备一般通用湿法造粒的优点外,完全克服了湿法造粒所带来的颗粒破损率高的弊病。其主要特点如下:

1. 在混炼阶段,由于采用低软化点的聚合物和分散剂,使这类母胶粒容易在橡胶中快速均匀的分散;

2. 由于粉状助剂被分散包裹在聚合物中,使得颗粒不易破碎,而助剂不易受潮,从而保证助剂的性能稳定;

3. 这种母胶粒可根据橡胶制品的不同要求选择不同的聚合物,经几种助剂的配合制成复合型多功能助剂。这对橡胶制品生产中各种助剂的合理搭配起到了很好的作用。

从国外橡胶行业来看,复合型母胶粒助剂产品的生产与使用已比较广泛,复合型母胶粒助剂产品无论从外观或内在质量上都很好,比较有代表性的如德国莱茵化学公司。

虽然我国提出助剂造粒问题比较早,国内一些大型助剂厂家也有颗粒状产品问世,但这种橡胶颗粒型助剂产品的生产仍处于实验推广阶段。从橡胶行业及助剂行业的发展趋势上看,远远不能满足需要。

我院经过几年的研究开发工作,目前已具备了提供橡胶颗粒生产技术和配套生产装备的能力。

1 项目总目标

以年产100t ZnO-80为目标,提供全套的生产技术、生产装置和工艺流程。

2 项目投资

项目总投资约为人民币55万元。

3 生产装置所需的动力及场地

设备总动力约为150kW

生产厂房约需200m²,长30m,高5m。

4 工艺流程

混合→挤出→造粒→称重包装。

技术转让电话:(010)51338127

联系人:刘学民 王宇翔