

达到 1.54 万 t, 其中国内企业产能将占 38%。

2 消费现状

气相法白炭黑作为重要的无机化工原料, 除传统应用行业外, 新的应用领域正在拓展。我国气相法白炭黑以前主要应用于军工领域, 在上世纪 90 年代开始大量用于民用工业, 如硅橡胶、聚酯、密封胶、涂料和油墨等领域。但是由于价格较高, 限制了广泛应用, 如橡胶行业目前还大量使用沉淀法白炭黑。

2005 年我国气相法白炭黑的总消费量为 11184t, 其中硅橡胶的消费量约占总消费量的 61.6%, 聚酯制品约占 8%, 涂料约占 9.4%, 油墨约占 5.6%, 其他方面约占 15.4%。

气相法白炭黑主要应用在室温硫化硅橡胶(RTV)和热硫化硅橡胶(HTV)领域, 在后者中添加量高达 40 份, 它在硅橡胶领域的使用量大概占了其总产量的 60%, 因而硅橡胶使用的广度和深度将直接影响气相法白炭黑的市场需求。我国硅橡胶的大规模应用已经起步, 今后必将有巨大的市场潜力。硅橡胶的市场多集中于广东、江苏、

浙江一带, 目前大约占全国市场的 85%。

近几年我国的气相法白炭黑市场保持高速增长, 气相法白炭黑的净进口量增长率连续 5 年超过 20%。2005 年进口量超过 9000t, 进口金额达到 5209 万美元。根据不完全统计, 目前我国气相法白炭黑的年均增长率高达 32%。预计 2007 年消费量将达到 1.37 万 t。

3 发展前景

我国气相法白炭黑的生产工艺和规模近年来得到了很大的发展, 生产的气相法白炭黑可以部分替代进口, 其产品质量已接近世界先进水平, 但与国外大公司相比还存在着装置规模小、产品品种少等问题。国外白炭黑公司正在积极加入国内市场, 我国气相法白炭黑产业面临巨大的生存压力与挑战。国内厂家应尽快增加产能, 提高产品档次, 增加产品品种, 努力开发高质量的气相法白炭黑以满足各行业的需求。市场对表面改性疏水型气相法白炭黑的需求量很大, 在这方面国内产业化生产已开始起步, 强化这类产品的技术研究与生产, 增强产品市场竞争能力迫在眉睫。

固特异新型燃料胶管

日前, 美国固特异公司工程产品部向外界发布其首款替代燃料用分配胶管(alternative fuel dispensing hose)。该产品是公司为了适应清洁燃烧生物柴油和 E85 环境友好燃料(environmentally friendly fuels)的需要开发的。而且已形成系列, 包括 Flexsteel、Ambassador、BC Gasoline 和 BC Marina 胶管产品。虽然目前这个市场还不小, 但未来将是一个很有潜力的市场。

所谓生物柴油燃料(biodiesel fuel)是用天然植物油如大豆油与石油混合而生产的清洁燃烧燃料, 是一种无硫的燃料。E85 是由谷物壳经转换制得含 85%乙醇和 15%汽油的乙醇混合物。

随着美国总统布什呼吁人们更多的使用替代燃料, 并且农业生产中也在推动这些替代燃料的进步, 未来替代燃料将是一个非常大的市场, 据美国国家生物柴油委员会(National Biodiesel Board)统计, 生物柴油燃料的用量由 10 年前的 50 万加仑一跃升到 2004 年 3600 万加仑。美国

有超过 1850 家经销商在销售生物柴油燃料。目前, 替代燃料已成为许多会议的热门话题。其许多性能与传统燃料性能基本相当, 一场变革正在来临。

因此, 固特异公司正在努力开发新产品, 以满足用户的需要, 供应更多产品。公司称, 它们的新产品非常适合生物柴油燃料, 与其接触后依然会保持良好的物理性能, 而不会像其它胶管产品那样发生降解现象。加有最高耐限的固特异公司胶管现在可用于石油基燃料泵, 并且可以不用备用胶管。

除了泵用分配胶管外, 固特异用于精炼厂的 Flexwing、Super Black Flexwing、Red Flextra、Plicord Fuel Discharge 和 Paladin 输送胶管与用于油轮输油部分的分配胶管, 现在也适合生物柴油燃料的输送要求。可以说, 固特异公司的产品适合从精炼厂到汽车对生物柴油燃料的广泛应用。现在, 固特异在 Nebraska、Iowa 和 Quebec 生产这些胶管产品。

杨 静