

[2] Kumaran M G, De S K. Utilization of lignin in rubber com-
pounding[J] . Journal of Applied Polymer Science, 1978, 22
(8): 1 885-1 893.

[3] 李 延. 甘蔗渣硫酸盐木质素与丙烯酸胺接枝共聚的研
究[D]. 广州: 华南理工大学, 1986.

[4] Kumaran M G, De S K. Effect of lignin on the physico-me-
chanical properties of gum and filled rubbers[J]. Polymer,
1978, 19(4): 461-469.

收稿日期: 2000-06-03

Application of modified lignin powder to BIIR

YANG Jun, WANG Di-zhen, LUO Dongshan
(South China University of Technology, Guangzhou 510640, China)

Abstract: The effect of the lignin powder modified by acetone on the reinforcement to BIIR was investigated. The test results showed that the viscosity of hydroxymethylated lignin water suspension was significantly decreased, the aggregate size of dry hydroxymethylated lignin was remarkably reduced promoting the powdering process of lignin and the recovery was decreased very little by modifying the lignin with acetone. It was found through the comparison for physical properties of the vulcanizates that the reinforcement of hydroxymethylated lignin was significantly increased by the modification with acetone.

Keywords: lignin; BIIR; acetone; reinforcement; modification

成都投产丙烯酸酯特种橡胶

中图分类号: TQ333. 97 文献标识码: D

成都化肥厂自行研制、设计、安装的丙烯酸酯特种橡胶装置, 近日一次开车成功。

丙烯酸酯特种橡胶是国家重点开发生产的一种橡胶产品, 具有耐热、耐臭氧、抗紫外线等性能, 广泛适用于汽车、变压器、轴承、油田等领域的密封。据悉, 目前我国丙烯酸酯特种橡胶投入小试生产的企业很少, 总年产量不到 100 t, 而国内总需求量 700 t 左右, 缺口部分需从日本、美国进口。

该厂经过几年的摸索、技改, 终于在小试、中试成功运行的基础上, 建成现有生产装置。产品经有关部门检测, 性能指标完全达到日本同类产品的标准。

(摘自《中国化工报》, 2000-09-20)

大口径高压输油胶管研制成功

中图分类号: TQ336. 3 文献标识码: D

我国首条 Φ102 mm 大口径海洋高压输油胶管由河北欧亚特种胶管有限公司研制成功, 日前已通过技术鉴定。

目前我国用于海底输送天然气、石油等的

大口径高压输油胶管大多依靠进口。欧亚特种胶管有限公司从 1998 年开始与有关科研院校和油田联合, 瞄准国外同类产品进行攻关。他们攻克了从原材料到产品工艺配方等多项难题, 开发出用于大口径胶管生产的大型双盘缠绕机等专用设备及硬芯扣压密封 20 多项新技术, 实现了大口径海洋输油胶管生产。经技术检测和现场使用表明, Φ102 mm 大口径海洋输油胶管具有耐高压(100 MPa)、抗腐蚀等特性, 使用寿命比国外同类产品高 2 倍以上。

(摘自《中国化工报》, 2000-09-20)

青州 2 万 t 级炭黑项目动工

中图分类号: TQ127. 1[±]1 文献标识码: D

山东省青州化工股份有限公司年产 2 万 t 炭黑技改工程日前拉开建设帷幕。

为适应橡胶工业的发展, 提高技术水平, 优化产品结构, 该公司投资 3 600 万元进行技改项目建设。该项目是中橡集团炭黑工业研究设计院技术推广应用工程, 其生产技术先进, 工艺装备、产品质量、自控水平、环保、节能等方面居国内先进水平。

(摘自《中国化工报》, 2000-09-09)