

Determination of Zinc Content in Accelerator ZDBC by Atomic Absorption Spectrometry

Yue Min¹, Li Yajing²

(1. Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China;

2. Department of Basic Courses, Jiyuan Vocational and Technical College, Jiyuan 459000, China)

Abstract: The zinc content of accelerator ZDBC was analyzed by atomic absorption spectrometry with an air-acetylene flame and the method was compared with the traditional burning method. The experimental results showed that the atomic absorption spectrometry was a very sensitive, accurate, fast and simple method. This method had a linear detection range of zinc concentration of $0 \sim 3 \mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ and a detection limit of $0.037 \mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$.

Keywords: atomic absorption spectrometry; accelerator ZDBC; burning method; zinc content



2017年全球热塑性弹性体需求量将达到580万t

受热塑性弹性体(TPE)技术持续创新的推动, TPE将进一步取代传统弹性体和热塑性塑料。汽车轻量化以及全球范围内汽车燃油经济性标准越来越严格是推动TPE需求量增长的主要因素之一。发达地区如北美和西欧经济前景乐观和新兴市场需求量不断增长将拉动TPE的消费。预计未来4年全球TPE需求量将以年均5.5%

的速度持续增长, 到2017年将增至580万t。其中, 亚太地区继续作为最大的TPE市场, 其TPE需求量将以高于平均增速的速度继续增长, 到2017年亚太地区TPE需求量在全球TPE需求量中所占的份额将接近1/2。在TPE品种上, 苯乙烯类嵌段共聚物(SBC)仍将占据主导地位。

崔小明

焦作龙星化工公司拟建3.5万t软质炭黑装置

焦作龙星化工有限责任公司(龙星化工股份有限公司的全资子公司)计划投资1.18亿元, 建设年产3.5万t软质炭黑生产线及配套设施, 项目预计于2014年第三季度建成。达产后, 焦作龙星化工公司每年将新增净利润约1900万元, 主体

投资回收期约6年。据了解, 龙星化工公司焦作基地的规划总年产能为14万t, 包括3条3.5万t硬质炭黑生产线、1条3.5万t软质炭黑生产线及配套尾气发电装置。2012年7月该基地已经建成2条3.5万t硬质炭黑生产线及尾气发电装置。 顾安