

the addition level of brominated octyl phenolic curing resin SP-1055 was studied. It was found that with the increase of addition level of SP-1055, the cross-link degree of EPDM/PP/POE increased, the hardness also increased, while the elongation at break, permanent tensile set and compression set all decreased. Secondly, the experimental test results showed that by using POE810, the EPDM/PP/POE possessed good overall physical properties, such as large tensile modulus at 100% elongation, tensile strength and permanent tensile set, and low compression set.

**Keywords:** EPDM; PP; POE; thermoplastic elastomer; phenolic curing resin; dynamic vulcanization



信息·资讯

## 2014年新建及扩建合成橡胶装置概况

2014年,国内外有多套新建或者扩建合成橡胶装置建成投产,这些装置如下。(1)日本住友化学公司的全资子公司住友化学亚洲公司采用住友公司专有的生产工艺技术在新加坡新建年产4万t溶聚丁苯橡胶生产装置;瑞翁公司新加坡分公司新建年产4万t溶聚丁苯橡胶生产装置;中国石化巴陵石油化工有限公司采用自主研发技术新建年产3万t溶聚丁苯橡胶生产装置;浙江维泰橡胶有限公司在浙江台州新建年产10万t乳聚丁苯橡胶生产装置。(2)西伯尔(Sibur)公司旗下陶里亚蒂橡胶厂将丁基橡胶装置年生产能力从4.8万t增大到5.3万t;中国石化北京燕山石油化工有限公司采用具有自主知识产权的工艺包以及最新开发的催化剂体系新建年产9万t丁基橡胶生产装置。(3)印度信实工业公司在印度哈兹拉新建的年产4万t顺丁橡胶装置建成投产;中国石油四川石化责任有限公司采用我国自主开发的镍系催化剂溶液聚合工艺新建年产15万t顺丁橡胶生产装置,该装置同时具有年产4万t充油顺丁橡胶(BR9073)的生产能力。(4)西伯尔公司在俄罗斯沃涅日(Voronezh)采用台湾合成橡胶公司的技术新建年产5万t苯乙烯-丁二烯热塑性弹性体生产装置;台橡股份有限公司位于南通的台橡(南通)实业有限公司新建年产2.5万t高性能苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物生产装置。(5)中国石油吉林石化分公司采用中国石油天然气集团公司开发的具有自主知识产权技术新建年产4万t乙丙橡胶生产装置;上海中石化三井弹性体有限公司采用日本三井化学公司先进的金属催化剂生产工艺在上海新建年产7.5万t三元乙丙橡胶生产装置。(6)德国朗盛公司将其德国多尔马根工厂拜耳平固体氯丁橡胶年生产能力提升约10%,使该厂氯丁橡胶生产能力达到6.3万t。(7)新疆独山子天利实业总公司引进俄罗斯技术新建年产3万t稀土异戊橡胶生产装置;浙江金海德旗化工有限公司新建年产3万t异戊橡胶生产装置。(8)浙江赞昇新材料有限公司新建年产2000t氢化丁腈橡胶生产装置。

崔小明