

和耐磨性。这对当今世界改变因汽车运载工具的高度增加而带来的环境的污染和能源的极度消耗有重要意义,是今后发展的重点。

HDS 因具有独特结构,目前仍处于研究开发和推广应用阶段。

### 3.2 在电子、涂料、塑料等行业中的应用

从由美国 INTERTECH-PIRA 公司主办的“全球特种二氧化硅峰会”中了解到,由于产品性能的不断改进,近几年来白炭黑在电子、涂料、塑料、造纸、食品药物、保健品、饲料和农药行业中的需求量迅速增长,其全球需求量年均增长率为 3%~4%。我国的一些生产企业也在不断努力开发新的品种,但是仍然在品种、档次和质量上与国外的差距较远,所以每年还要从国外进口。而且目前的一些白炭黑生产大国因我国白炭黑产品尚

处在 LDS 阶段,一些高新产品短缺,而国内市场需求发展迅速,所以他们纷纷来我国投资建厂。前几年已有德国的德固赛公司、美国的 PPG 公司、法国的罗地亚公司等来我国建厂。美国的邱博公司于 2007 年在青岛投资筹建 4 万 t 的工厂;法国罗地亚公司 2009 年又在青岛建设一个 14 万 t 的工厂。我国的白炭黑企业应努力创新开发,如用 HDS 替代进口产品,这也是我们的发展趋势。

此外,目前我国主要生产的是中低档白炭黑,它的用途和市场需求已趋于饱和状态,且出现供大于求趋势,造成在价格上的无序竞争。我国白炭黑工业亟待向精细化、高档次和高附加值产品方向发展,而企业不再重复建设生产传统的“标准”白炭黑。

## 2009 年全球天然橡胶减产

天然橡胶生产国协会(ANRPC)日前宣布,因为泰国、印度尼西亚和马来西亚天然橡胶(NR)减产,2009 年全球 NR 产量将减少 0.2%,相当于 890 万 t。

ANRPC 成员国的 NR 年产量一般占到全球总产量的 94%。除泰国、印度尼西亚和马来西亚外,该组织的其他成员国还有印度、越南、中国和斯里兰卡。泰国是全球最大的 NR 生产国,通常 NR 的年产量大约占到全球供应量的 33%。据 2009 年 3 月份 ANRPC 公布的报告,2009 年头两个月,泰国 NR 生产水平已比 2008 年下降 13.9%。

据 2009 年 3 月份 ANRPC 报告披露,预计泰国 NR 产量从 2008 年的 309 万 t 下降到 2009 年的 307 万 t。同时该组织指出,2008 年 12 月泰国、印度尼西亚和马来西亚达成协议,同意 2009 年少生产 91.5 万 t NR(相当于 2007 年 3 国出口量 550 万 t 的 1/6),以确保在全球性经济衰退、轮胎需求量下降的环境下,维持 NR 价格稳定。NR 现货价格已经从 2008 年 7 月份时 56 年来的最高价(每千克约 3.20 美元)下滑了一半多。

印度尼西亚预计 2009 年生产 258.6 万 t

NR,与 2008 年产量(275.1 万 t)相比,减产 16.5 万 t,降幅达 6%。ANRPC 此前曾预测该国的生产能力为 285.2 万 t。据 ANRPC 介绍,作为全球 NR 第二大生产国,印度尼西亚的产量通常占全球 NR 供应量的 29%左右。世界第三大生产国马来西亚预计生产 102.3 万 t NR,与 2008 年产量(107.2 万 t)相比,减产 4.9 万 t。2008 年印度橡胶树开割面积减少了 17.3 万  $\text{hm}^2$  (42.731 万英亩),预计 2009 年再减少 2 万  $\text{hm}^2$ 。2009 年第一季度,印度主要 NR 种植区遭受严重干旱,估计 2009 年 NR 产量将比年初预测的低。ANRPC 成员国 NR 产量见表 1。

表 1 ANRPC 成员国 NR 产量 万 t

ANRPC 成员国	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年 <sup>1)</sup>	2009 年 <sup>2)</sup>
泰国	293.7	313.7	305.6	309.0	307.5
印度尼西亚	227.1	263.7	275.5	275.1	258.6
马来西亚	112.6	128.4	120.0	107.2	102.3
印度	77.2	85.3	81.1	88.1	85.7
越南	48.2	55.5	60.2	66.3	65.0
中国	54.1	53.8	58.8	51.0	58.0
斯里兰卡	10.4	10.9	11.8	12.9	12.6
合计	823.3	911.3	913.0	909.6	889.7

注: 1) 非最终数据; 2) 据各成员国 2009 年 3 月份前的政府报告得到的预测值。

邓海燕