

the amount of carbon black exceeded a certain level, the decomposition temperature of carbon black did not change any more. In the NBR/carbon black compound with other additives, the thermal decomposition temperature of carbon black was greatly affected by other compounding agents.

Key words: Carbon black; nitrile rubber; thermogravimetric analysis; particle size; decomposition temperature; heating rate; acrylonitrile content

我国橡胶促进剂进出口概况

中图分类号:TQ330.38⁺5 文献标志码:D

据中国海关统计,2016年我国橡胶促进剂进口量为16 530.70 t,同比增长16.72%;进口金额为7 141.34万美元,同比增长15.76%;进口均价为4 320.00美元·t⁻¹,同比降低0.82%。我国促进剂进口主要来自日本、中国台湾、韩国、德国和美国等国家或地区。其中,来自日本的促进剂进口量为1 531.17 t,占促进剂总进口量的9.26%,同比增长5.44%;来自中国台湾的促进剂进口量为4 162.59 t,占促进剂总进口量的25.18%,同比增长4.70%;来自韩国的促进剂进口量为2 516.48 t,占促进剂总进口量的15.22%,同比增长91.98%;来自德国的促进剂进口量为1 778.31 t,占促进剂总进口量的10.76%,同比增长20.93%;来自美国的促进剂进口量为2 442.87 t,占促进剂总进口量的14.78%,同比增长1.75%。我国促进剂进口海关主要为青岛海关、上海海关、深圳海关和南京海关。其中,上海海关的促进剂进口量为3 007.05 t,占促进剂总进口量的18.19%,同比降低4.35%;青岛海关的促进剂进口量为5 260.62 t,占促进剂总进口量的31.82%,同比增长11.06%;深圳海关的促进剂进口量为1 078.01 t,占促进剂总进口量的6.52%,同比降低5.38%;南京海关的促进剂进口量为3 640.37 t,占促进剂总进口量的22.02%,同比增长51.91%。我国促进剂进口省市主要为广东省、上海市、山东省和江苏省。其中,广东省的促进剂进口量为2 539.46 t,占促进剂总进口量的15.36%,同比降低0.26%;上海市的促进剂进口量为2 379.37 t,占促进剂总进口量的14.39%,同比降低4.12%;山东省的促进剂进口量为5 288.95 t,占促进剂总进口量的31.99%,同比增长12.36%;江苏省的促进剂进口量为3 818.97 t,占促进剂总进口量的23.10%,同比增长39.23%。

2016年我国促进剂出口量为120 201.75 t,同

比降低0.95%;出口金额为36 023.15万美元,同比降低5.04%;出口均价为2 996.89美元·t⁻¹,同比降低4.13%。我国促进剂主要出口到美国、韩国、泰国、巴西、印度和印度尼西亚等国家或地区。其中,对美国的促进剂出口量为16 864.73 t,占促进剂总出口量的14.03%,同比降低16.46%;对韩国的促进剂出口量为12 558.82 t,占促进剂总出口量的10.45%,同比增长1.74%;对泰国的促进剂出口量为11 645.23 t,占促进剂总出口量的9.69%,同比增长9.33%;对巴西的促进剂出口量为7 303.00 t,占促进剂总出口量的6.08%,同比增长5.70%;对印度的促进剂出口量为6 390.17 t,占促进剂总出口量的5.32%,同比增长8.21%;对印度尼西亚的促进剂出口量为5 530.75 t,占促进剂总出口量的4.60%,同比增长14.86%。我国促进剂出口海关主要为天津海关、上海海关、青岛海关和南昌海关,其中,天津海关的促进剂出口量为34 395.10 t,占促进剂总出口量的28.61%,同比降低24.84%;上海海关的促进剂出口量为14 097.66 t,占促进剂总出口量的11.73%,同比增长6.74%;青岛海关的促进剂出口量为32 783.42 t,占促进剂总出口量的27.27%,同比增长29.93%;南昌海关的促进剂出口量为13 867.05 t,占促进剂总出口量的11.54%,同比降低11.97%。我国促进剂出口省市主要为河南省、天津市、山东省、江苏省和江西省,其中河南省的促进剂出口量为19 639.84 t,占促进剂总出口量的16.34%,同比降低0.22%;天津市的促进剂出口量为30 800.14 t,占促进剂总出口量的25.62%,同比降低3.46%;山东省的促进剂出口量为21 009.78 t,占促进剂总出口量的17.48%,同比增长2.59%;江苏省的促进剂出口量为10 860.63 t,占促进剂总出口量的9.04%,同比增长15.39%;江西省的促进剂出口量为17 699.52 t,占促进剂总出口量的14.72%,同比降低15.06%。

(崔小明)