

碳纤维复合材料需求量将快速增长

中图分类号:TQ330.38⁺9 文献标志码:D

IHS化学公司一项最新的研究指出,全球碳纤维复合材料消费量将由2015年的6万多t增长至2020年的9万t。到2020年,全球飞机、汽车、压力容器、风力涡轮机和体育用品制造业对碳纤维复合材料的需求量将急剧增长,年增长率将超过8%。

东丽复合材料事业部总监Yasuo Suga近日表示,尽管2016年碳纤维市场增长有所放缓,但由于使用碳纤维复合材料可以减小汽车质量,进而提高燃油效率和降低二氧化碳排放量,使汽车行业对碳纤维复合材料的需求仍在增加。

Suga表示,东丽目前正在美国南卡罗来纳州斯帕坦堡投资约500亿日元新建一个碳纤维综合生产厂。该厂包括碳纤维原丝装置、年产能达2 000 t的碳纤维(Torayca)生产装置以及Torayca预浸料装置。该公司还计划投资超过1亿美元在墨西哥再建一家服务于汽车和风力发电机行业的碳纤维厂。

IHS总监兼首席分析师Michael Malveda指出,生产规模扩大、纤维成本降低以及生产效率提高等因素使碳纤维复合材料生产成本进一步降低。随着成本的降低,预计未来碳纤维复合材料需求量还将大幅增长。

(摘自《中国化工报》,2018-03-08)