

different processes: extraction process, Fenton oxidation process, extraction-Fenton oxidation process, and Fenton oxidation-extraction process. The results showed that the Fenton oxidation-extraction process was more effective and could greatly reduce the difficulty of subsequent purification process. After the treatment of Fenton oxidation-extraction process, the chemical oxygen demand (COD) of the wastewater was reduced to $200 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$, the COD removal rate was more than 97%, and the color removal rate reached 100%. After the subsequent deep purification process by using granular activated carbon, the COD was further reduced to $80 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$, the final COD removal efficiency was 98.97%, and the treated water met the requirements of second grade of national wastewater discharge standard.

Keywords: accelerator M; wastewater treatment; extraction; Fenton oxidation; adsorption; chemical oxygen demand



信息·资讯

印度菲利普公司计划在埃及建炭黑厂

印度菲利普炭黑公司计划投资1.7亿美元，在埃及亚历山大市博格厄尔阿拉伯（Borg El Arab）地区建设一家炭黑厂。项目占地20万 m^2 ，一期工程将建设年产14万t轮胎用炭黑生产装置，预计2016年初投产。该厂生产的炭黑中20%用于满足埃及本土需求，80%用于出口。公司已向埃及有关主管部门提交了项目开工所需

的审批文件。

菲利普公司是印度最大的炭黑企业，在印度设有4家工厂，炭黑总年产能47万t。公司还在越南头顿省巴迪地区新建了一家炭黑厂，一期工程炭黑年产能6万t，已于2013年建成；二期工程计划炭黑年产能5.5万t，预计在2014年底建成。

郭 笛

大陆公司展示蒲公英橡胶制造的轮胎

在德国汉诺威举办的国际汽车展（IAA）上，德国大陆公司展示了由蒲公英橡胶制成的第1批试验轮胎。这批冬季乘用车轮胎的胎面是用蒲公英橡胶生产的。大陆公司将这种蒲公英橡胶命名为Taraxagum，它是从蒲公英的植物名称taraxacum衍生而来。大陆公司计划在5~10年内实现蒲公英橡胶工业化批量生产。

大陆公司表示，开发蒲公英橡胶轮胎的目的是减少对传统原材料的依赖，使轮胎生产更

具可持续性。由于这种冬季轮胎的天然橡胶含量很高，为了充分利用蒲公英这种作物，所以优先生产了这批试验轮胎。这批轮胎将在汉诺威附近的康迪卓姆（Contidrom）轮胎试验场和瑞典的阿维德湖（Arvidsjaur）轮胎试验场进行全面的测试。德国大陆公司与弗劳恩霍夫（Fraunhofer）研究所共同开发蒲公英天然橡胶，为此荣获欧洲2014年绿色科技奖。

鲁 迪