

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置: 首页 > 新闻 > 传媒扫描

【中国科学报】中科院生态环境中心研发出焦化废水处理新工艺

文章来源: 中国科学报 彭科峰

发布时间: 2014-02-19

【字号: 小 中 大】

日前,中科院生态环境中心的科研人员开发出以生物强化—络合吸附为核心的处理工艺,并已通过现场中试实验,成效显著。

焦化废水主要来自焦炉煤气初冷和焦化生产过程中的生产用水以及蒸汽冷凝废水。焦化废水中的多环芳烃不但难以降解,而且通常还是强致癌物质。此前,依靠生物和常规的物化处理组合技术无法满足2012年10月开始实行的《炼焦化学工业污染物排放标准》,焦化行业面临严峻挑战。

在北京市科委“高浓度、高盐度及难降解工业废水的处理新工艺和新设备研发”项目和中科院唐山中心的支持下,中科院生态环境中心杨敏研究组开发出新的处理工艺,并与北京国中科创环境科技有限责任公司合作在唐山市一焦化厂开展了处理规模为24吨/日的现场中试实验。4个月的现场实验表明,该工艺出水COD(化学需氧量)可达80毫克/升以下,氨氮维持在2毫克/升左右,其中深度处理新增运行成本低于2元/吨。

(原载于《中国科学报》2014-02-19 第4版 综合)

打印本页

关闭本页