



河北省生态环境厅

DEPARTMENT OF ECOLOGY AND ENVIRONMENT OF HEBEI PROVINCE

省厅动态

您当前的位置 > 首页 > 省厅动态

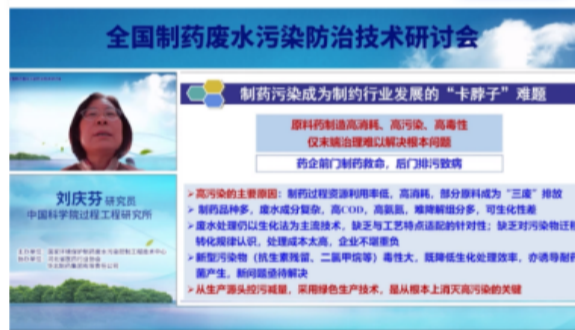
省环科院成功举办“全国制药废水污染防治技术研讨会”

发布日期: 2022-12-31 15:46 信息来源: 省生态环境科学研究院 访问量: 730 字体: [大] [中] [小]

12月29日,省环科院(国家环境保护制药废水污染控制工程技术中心)组织召开了“全国制药废水污染防治技术研讨会”,通过河北广播电视台冀时客户端网上直播。会议受到了全国从事制药工业污染防治技术、清洁生产技术研究的专家、学者,行业协会、制药企业,以及制药废水处理工程设计、设备研发、污染治理设施运营等单位技术人员的高度关注。会议直播期间,在线参会人次高达37.8万。

会议邀请了中国科学院过程工程研究所刘庆芬研究员、中国科学院生态环境研究中心张昱研究员及制药废水处理方面的知名专家,就制药行业清洁生产技术、废水处理技术应用及发展、废水深度处理及资源化利用等国内先进技术和热点议题进行了专题报告,探讨了制药工业污染防治的总体思路,引领了制药废水治理及资源利用的技术发展趋势,为全国制药工业水污染防治和绿色高质量发展提供了一场内容丰富、指导性强的学术盛宴。河北新闻网、长城新媒体等媒体对研讨会进行了报道。

国家环境保护制药废水污染控制工程技术中心是生态环境部2004年设立的,依托河北省生态环境科学研究院等单位建设的制药工业环境保护专业研发机构,已形成具有行业特色并可凝聚“产、学、研”联合研发潜能的环境科技创新平台和产业化研发基地。主持制定了制药工业水污染物排放系列标准、制药工业污染防治技术政策、制药行业排污许可证申请与核发技术规范等一系列政策、标准、规范,为制药行业环境管理提供了强有力的技术支撑。本次技术研讨会的成功举办,进一步提升了省环科院和国家环境保护制药废水污染控制工程技术中心在我国制药行业污染防治领域的引领性和影响力。



扫一扫在手机打开当前页

上一篇: 省环科院开展学习贯彻党的二十大精神专题宣讲

下一篇: 省生态环境厅召开“深化渤海综合治理,保障海洋生态环境安全”新闻发...



保护视力色: [Color selection options]

打印本页

关闭窗口



政府网站
找错

网站地图 | 联系我们

版权所有：河北省生态环境厅

冀ICP备10208358号-36 网站标识码：1300000027 冀公网安备13010402001751号

地址：石家庄裕华西路106号 邮编：050051 访问量：19006516



手机版



客户端



省厅动态

省环科院成功举办“全国制药废水污染防治技术研讨会” 来源：省生态环境科学研究院 时间：2022-12-31

12月29日，省环科院（国家环境保护制药废水污染控制工程技术中心）组织召开了“全国制药废水污染防治技术研讨会”，通过河北广播电视台冀时客户端网上直播。会议受到了全国从事制药工业污染防治技术、清洁生产技术研究的专家、学者，行业协会、制药企业，以及制药废水处理工程设计、设备研发、污染治理设施运营等单位技术人员的高度关注。会议直播期间，在线参会人次高达37.8万。

会议邀请了中国科学院过程工程研究所刘庆芬研究员、中国科学院生态环境研究中心张昱研究员及制药废水处理方面的知名专家，就制药行业清洁生产、废水处理技术应用及发展、废水深度处理及资源化利用等国内先进技术和热点议题进行了专题报告，探讨了制药工业污染防治的总体思路，引领了制药废水治理及资源利用的技术发展趋势，为全国制药工业水污染防治和绿色高质量发展提供了一场内容丰富、指导性强的学术盛宴。河北新闻网、长城新媒体等媒体对研讨会进行了报道。

国家环境保护制药废水污染控制工程技术中心是生态环境部2004年设立的，依托河北省生态环境科学研究院等单位建设的制药工业环境保护专业研发机构，已形成具有行业特色并可凝聚“产、学、研”联合研发潜能的环境科技创新平台和产业化研发基地。主持制定了制药工业水污染物排放系列标准、制药工业污染防治技术政策、制药行业排污许可证申请与核发技术规范等一系列政策、标准、规范，为制药行业环境管理提供了强有力的技术支撑。本次技术研讨会的成功举办，进一步提升了省环科院和国家环境保护制药废水污染控制工程技术中心在我国制药行业水污染防治领域的引领性和影响力。

全国制药废水污染防治技术研讨会

制药污染成为制约行业发展的“卡脖子”难题

原料药制造高消耗、高污染、高毒性
仅末端治理难以解决根本问题
药企闭门制药救命，后门排污致祸

刘庆芬 研究员
中国科学院过程工程研究所

- 高污染的主要原因：制药过程资源利用率低，高消耗，部分原料成为“三废”排放
- 制药品种多，废水成分复杂，高COD、高氮磷，难降解组分多，可生化性差
- 废水处理仍以生化法为主流技术，缺乏与工艺特点匹配的针对性，缺乏对污染物迁移转化规律认识，处理成本太高，企业不堪重负
- 新型污染物（抗生素残留、二甲苯衍等）毒性大，降低生化处理效率，亦诱导耐药菌产生，新问题亟待解决
- 从生产源头控污减量，采用绿色生产技术，是从根本上消灭高污染的关键

全国制药废水污染防治技术研讨会

发现制药废水生物处理系统是耐药性发展热区

含有高浓度抗生素的废水进入生物处理系统不仅影响处理效果，也造成细菌会产生耐药基因

张昱 研究员
中国科学院生态环境研究中心

制药废水生物处理系统耐药性发展热区

制药废水生物处理系统耐药性发展热区

制药废水生物处理系统耐药性发展热区

全国制药废水污染防治技术研讨会

制药废水处理常用工艺组合

TIAN'S

制药废水处理常用工艺组合

制药废水处理常用工艺组合

陈平 正高工
天供村工程科技集团有限公司

全国制药废水污染防治技术研讨会

四、思考与建议

废水达标排放只是基础要求，而不是最终目标。企业应主动承担环保社会责任，提升治理水平，努力消除制药废水排放对环境“负外溢性”。

传统生化处理工艺不能有效解决废水中残留抗生素水平转移问题

基础类抗生素水中溶解及无机盐种类相对单一，可生化性较好，废水经过深度处理能资源化利用，可有效解决企业废水稳定达标排放的合规性问题。关键在于观念转变，决心和行动

不能指望一种工艺路线（一套装置）解决所有的废水处理问题，要分类处理

积极推行废水“近零排放”及资源化利用，改善流域水体环境质量，节约水资源

沈云鹏 正高工
伊犁川宁生物技术股份有限公司