

## 本期推荐

本期“专论与综述”刊发了由交通运输部天津水运工程科学研究所吴世红高级工程师撰写的《城市黑臭水体遥感监测关键技术研究进展》一文。城市黑臭水体不仅破坏了河流生态系统，也严重影响了城市景观，损害了城市人居环境，对其进行实时监测符合国家《水污染防治行动计划》的战略需求。遥感技术因可实现业务化大面积监测，在生态环境监测领域表现出不可替代的优势。该文作者在分析黑臭水体的实测光学性质和影像表现特征的基础上，重点归纳了光学阈值法、基于典型遥感水质指标的识别法和色度法3类应用广泛的黑臭水体遥感识别模型构建的研究进展。未来遥感技术在黑臭水体识别中的研究趋势主要包括：完善基于光学特性的黑臭水体遥感识别和分级研究；开展黑臭水体遥感识别模型在不同地域的适用性对比研究；进一步分析黑臭水体季节性变化情况并开展生消过程的遥感监测。城市黑臭水体遥感监测关键技术的研究采用理论分析和卫星遥感技术相结合的方法，将为城市黑臭水体的溯源和治理提供技术支撑。

本期“涉汞技术文献计量分析专题”栏目刊发了由中国科学院文献情报中心、中国科学院北京综合研究中心、国家环境保护汞污染防治工程技术中心、中国科学院生态环境研究中心文献信息中心和《环境工程学报》编辑部等相关人员撰写的《基于专利计量的汞污染治理技术态势分析》《基于SCI论文的汞污染防治领域的文献计量分析》《基于中文期刊论文的汞污染防治技术的文献计量分析》3篇文章。该专题围绕汞污染治理技术的全球专利，汞污染防治技术、评价和管理的SCI论文和中文期刊发表的汞污染防治技术的论文3个方面，通过对主要研发国家/地区、技术领先机构、热点技术与核心技术的剖析，对比了国内外在该技术领域的专利布局，研究了汞污染领域SCI论文的发文特点（包括重点发文国家与机构、重点发文期刊、论文影响力、论文研究方向与研究热点等）以及中文期刊近几年的发文数量、被引次数、研究方向、发文地区、发文机构等情况，揭示了该技术领域的发展态势，可为从事汞污染防治技术的相关人员在该领域的科研布局与研发提供信息支撑，并为政府管理部门进行决策提供参考。

《环境工程学报》编辑部

2019年6月1日