

本期推荐

本期“专论与综述”栏目发表了《污水集输管道系统中有害气体释放与解决对策》（卢金锁，周亚鹏，丁艳萍，等）一文。该文梳理的研究成果，对于污水集输管道系统中气流组织规律的认识和有害气体去除策略的相关研究具有参考价值。近年来，污水管道系统问题频发，臭味扩散、管道腐蚀和爆炸事故等已引起业界的广泛关注，而这些问题的产生与管道系统的气流组织密切相关。该文作者采用系统分析的方法，将整个污水集输管道系统划分为排水立管、化粪池、地下重力流管道3部分，在总结气体运动状况和流动特点的基础上，探讨了3部分之间的相互联系；基于排水立管排水时负压抽气和管道系统内外环境差异特点，提出了利用排水时立管产生的脉冲通气和环境差异导致的“烟囱效应”来改善污水管道系统内封闭的厌氧环境，进而解决有害气体释放问题。污水管道系统作为城市的“血管”，它的安全、稳定运行是城市快速发展、人们生活质量提高的重要保证，因此，关注有害气体释放引起的相关问题，并提出有效解决污水集输管道系统内有害气体释放的新思路具有重要的现实意义。

《环境工程学报》编辑部

2019年4月1日