

- [7] Yang X, Shang C, Chlorination Byproduct Formation in the Presence of Humic Acid, Model Nitrogenous Organic Compounds, Ammonia, and Bromide. *Environmental Science and Technology*, 2004, 38: 4995—5001
- [8] Kim J S, Chung Y, Shin D et al. , Chlorination By-Products in Surface Water Treatment Process. *Desalination*, 2002, 151: 1—9
- [9] 李建渠, 李灵芝, 饮用水中卤代消毒副产物的产生和影响因素的研究, 重庆环境科学, 1998, 20 (3) : 55—57

STUDY ON THE EFFECT AND FORMATION OF TRIHALO-METHANES AND HALOACETIC ETHYL ACID IN DRINKING WATERS

CHEN Ping-ping ZHANG Jian-ying JIN Jian-yuan

(Institute of Pollution control and Environmental Technology, Zhejiang University, Hangzhou, 310028)

ABSTRACT

THMs and HAAs, which are two types of disinfection by-products (DBPs), were studied in the water samples from Qiantang river in Zhejiang province. The results showed that haloacetic acids (HAAs) and trihalo-methane (THMs) are different with variable conditions of DBPs precursors, water temperature, applied chlorine dose, reaction time and pH. TOC and UV-254 had a high correlation with HAAs precursors, but low with THMs precursors. The total THMs concentration increases with increasing pH value in range of 5—10, but the total HAAs concentration slightly decreases with increasing pH value, the chlorine dose and reaction time have a functional relationship with the formation of HAAs and THMs, and the concentration of HAAs and THMs also increased with increasing temperature in the normal range.

Keywords: haloacetic acids, trihalo-methane, drinking water.

“中国化学会第八届水处理化学大会暨学术研讨会”通知

为了总结、交流我国在水处理化学及相关领域的科研成果,中国化学会应用化学专业委员会拟于2006年7月在呼和浩特市召开“中国化学会第八届水处理化学大会暨学术研讨会”。会议由中国化学会应用化学专业委员会水处理化学学科组主办,由内蒙古大学化学化工学院负责承办。

会议内容包括开幕式、学术报告与草原生态考察三部分。将邀请国内著名专家作大会专题报告。

有意参加会议者,须向会议提交学术论文。论文范围为:1. 水质转化过程中的化学基础理论研究;2. 水处理药剂与工艺;3. 吸附理论与技术;4. 高级氧化技术;5. 工业废水、城市污水及饮用水处理技术;6. 城市污水和工业废水深度处理及资源化技术;7. 水处理化学领域中其它应用问题。

论文应包括题目、作者、单位及通讯地址(E-mail)、摘要、关键词、正文、参考文献等内容。用A4白色打印纸打印,四边各留3cm空白。标题三号黑体居中,正文五号宋体,“参考文献”四字五号黑体,英文用小5号Times New Roman字体,其它一律用五号宋体,单倍行间距。文稿(包括图、表)一律采用法定计量单位。论文不宜超过5页。

论文截止日期为2006年3月31日。可采用附件形式通过E-mail将论文电子版发送给会务组,E-mail: haohw76@sohu.com;也可将论文激光打印稿一式二份(附软盘)邮寄会务组,信封上请注明《会议论文》字样。

所提交的论文将经本次会议学术委员会审查后收入会议论文集,其中一部分将由会议推荐在国内核心期刊发表。

会议筹备组热烈欢迎从事水处理化学及相关领域工作的高等院校、工矿企业、科研院所、科技公司及政府部门的专家、学者、教师、研究生、技术人员积极参加这一盛会,进行水处理化学的基础研究和应用基础研究的学术交流,开展科研、教学、政府和企业之间的合作洽谈活动。

会议筹备组也热烈欢迎国内外厂商在会议期间进行有关水处理化学及相关领域的设备、仪器及技术的展销活动,有意参加者请与会务组联系。

地址:呼和浩特市内蒙古大学化学化工学院;邮编:010021;联系人:孙喜旺,李曼尼

电话:0471-4992982, 4992225, 13347107876, 13848143047;传真:0471-4991061

“中国化学会第八届水处理化学大会暨学术研讨会”筹备组