

【作者】	李梦红, 诸葛玉平, 刘爱菊, 刘家弟, 尚贞晓
【单位】	山东理工大学资源与环境工程学院, 山东淄博
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	24
【发表页码】	11693-11695, 11708
【关键字】	液液萃取; 气相色谱法; 三氯甲烷; 萃取剂
【摘要】	<p>[目的] 为工业废水中三氯甲烷的萃取与测定提供方法支持。[方法] 分别用石油醚、四氯化碳、二氯甲烷、二硫化碳、环己烷、苯萃取三氯甲烷, 并配制其三氯甲烷标准系列溶液, 进而确定三氯甲烷的最佳萃取方法。[结果] 6种萃取剂和三氯甲烷之间的分离效果均较好, 采样时间8 min左右, 三氯甲烷的出峰时间为5~6 min。6种标准溶液的浓度与其三氯甲烷峰面积的相关系数分别为0.999 6、0.999 2、0.987 6、0.977 8、0.999 0和0.995 3。6种萃取液中三氯甲烷的平均含量分别为0.89、0.86、0.75、0.75、0.85和0.82 mg/ml, 其变异系数分别为1.29%、2.07%、4.29%、4.67%、2.46%和3.36%。6种萃取液的回收率分别为98.21%、90.26%、78.92%、75.63%、88.45%和83.52%。6种萃取液的最低检出限分别为5.56×10^{-3}、1.84×10^{-2}、9.12×10^{-2}、9.58×10^{-2}、3.14×10^{-2}和4.98×10^{-2} mg/L。[结论] 石油醚的萃取效果最好, 二硫化碳的萃取效果最差。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭