

【作者】	王宜鑫, 林亚萍, 刘静, 赵斌, 赵海涛, 封克
【单位】	扬州大学环境科学与工程学院, 江苏扬州
【卷号】	34
【发表年份】	2006
【发表刊期】	24
【发表页码】	6549-6550
【关键字】	膨润土; 柱撑; 磷; 吸附
【摘要】	在不同膨润土投加量、不同振荡时间、不同溶液磷浓度和不同溶液pH 值条件下, 探讨了天然膨润土和柱撑膨润土对富营养化水体中磷的吸附效果, 讨论了影响其吸附的主要因素, 同时, 观察了天然膨润土和柱撑膨润土的X射线衍射特征, 比较了2者对磷的吸附差异性。结果表明: 膨润土对溶液中磷的吸附是个迅速的过程, 在10 min内基本可达最大值; 随着投加量的增大, 膨润土对溶液中磷的吸附量表现为先增大后逐渐稳定的趋势; 溶液中磷浓度对膨润土的吸附能力有很大影响; 溶液pH值在4左右时, 天然膨润土对磷的吸附最强; 溶液pH值在4~10时, 柱撑膨润土对磷的吸附效果均较好; 柱撑膨润土对溶液中磷的吸附能力显著优于天然膨润土。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭