

PAEs 在土壤氧化物-生物炭复合体上的吸附

目录

第一章 文献综述	1
1.1 邻苯二甲酸酯的来源与危害	1
1.1.1 邻苯二甲酸酯的来源	1
1.1.2 邻苯二甲酸酯的污染现状	1
1.1.2 邻苯二甲酸酯的危害	1
1.2 邻苯二甲酸酯的去除方法	2
1.2.1 物理法	2
1.2.3 化学法	2
1.2.3 生物法	3
1.3 生物炭-铁锰氧化物复合材料概述	4
1.3.1 生物炭	4
1.3.2 铁锰氧化物	5
1.3.3 生物炭-铁锰氧化物复合材料	5
1.4 生物炭对邻苯二甲酸酯污染物的影响	6
1.5 研究目的和意义	6
第二章 实验部分	7
2.1 主要药品以及试剂	7
2.2 主要仪器设备	7
2.3 实验方案	7
2.3.1 生物炭-铁氧化物复合材料(FBC)制备	7
2.3.2 生物炭-锰氧化物复合材料(MBC)制备	7
2.3.3 球磨后的生物炭对邻苯二甲酸甲酯溶液的吸附效果	7
2.3.4 生物炭-铁锰氧化物复合材料(FMBC)对邻苯二甲酸甲酯溶液的吸附效果	8
2.4 标准曲线的绘制	8
第三章 实验结果与讨论	9
3.1 DMP 标准曲线	9
3.2 球磨改性生物质炭不同投加量对 DMP 的影响	10
3.3 铁氧化物改性生物质炭对 DMP 的影响	11
3.4 锰氧化物改性生物质炭对 DMP 的影响	11
3.5 吸附动力学	12
第四章 结论与展望	13
4.1 结论	13
4.2 建议和展望	13
致 谢	16

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/545222233200011222>