培养流程 多次传代 验证脱氯富集物的菌群表征 培养稳定脱氯富集物 林丹脱氯富集物 原代PCBs脱氯富集物 第一代PCBs脱氯富集物 毒死蜱脱氯富集物 电子供体的类型 与无机电子受体 污染物浓度梯度 和种类 竞争电子 Organic Acid 混菌体系探索有机污染物还原脱氯 与产甲烷过程的关系 ⇔e 有机污染物降解特征 群落及丰度响应 CH4产生过程 脱氯菌变化情况 脱氯程度、途径、去除效率 CH4产生量、产生速率 产甲烷菌变化情况 脱氯富集物接种 • 设置梯度脱氯富集物接种浓度 土壤体系验证补充有机污染物还原脱氯 • 设置梯度有机污染物添加浓度 与产甲烷过程的关系 • 电子供体和碳源充足时有机污染物脱氯与产甲烷过程的关系 灭菌土壤悬液