

到腐植酸应有的高度。这些都是有待研究的问题，为使腐植酸类物质在环境保护中广泛应用，目前的研究重点除放在吸附剂的合成

和使用上，将探索腐植酸树脂化的途径，制成阳离子和阴离子交换树脂，为工业废水处理提供净化材料。 化学工业部化肥司供稿

## 用微生物处理含汞废水成功

Chakrabarty, A. M. Ananda 等学者将耐汞的假单胞杆菌 (*Pseudomonas* sp.) 制成工程用的菌床 (Bacterial Bed)，让含汞(汞、汞盐、有机汞) 废水连续通过菌床，使汞与耐汞细菌的蛋白质结合，处理一定时间后，移去菌床，并加温到  $450^{\circ}\text{C}$ — $500^{\circ}\text{C}$ ，致使菌细胞结构破坏，大量的汞气化，冷凝后回收到大量的金属汞。

此耐汞假单胞杆菌，不但耐汞浓度很高，并对汞的吸收很快。 这项研究美国已有专利：U. S. 3, 923, 597 (1975)。

此外，还有试验选育微生物的突变种，如具有 R-因子的大肠杆菌及假单胞杆菌 K-62 (《发酵协会志》30 (1) 1972) 回收汞的。

中国科学院微生物研究所

谢淑敏供稿

## 关于苯并(a)芘译名问题的商榷

苯并(a)芘 (Benza [a] Pyrene, 简称 Bap) 是环境中的致癌物质之一，已日益引起环境科学工作者的注意。我国自五十年代以来，习惯沿用 3,4-苯并芘作此化合物的名称。

人所周知，有机化合物名称中的阿拉伯数字代表特定基团的位次。五十年代以前一个时期，化学家根据当时芘的位次编号顺序(图1)，称苯并(a)芘为 3,4-苯并芘(图2)；称它的异构体苯并(e)芘为 1,2-苯并芘(图3)。

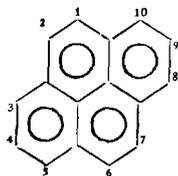


图1 芘

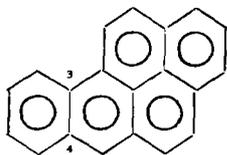


图2 3,4-苯并芘

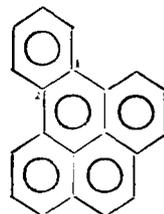


图3 1,2-苯并芘

按照国际纯化学及应用化学联合会 (IUPAC) 1957 年的有机化合物命名法，芘的位次编号顺序发生了变化，且按规定依次用 a、b、c……表示边的编号(图4)。这样，原芘中的 3, 4 位变成 1, 2 位，1, 2 位间的边为 a 边。因此，3,4-苯并芘的名称应相应地改为苯并(a)芘(或 1,2-苯并芘)(图5)。同样道理，原 1,2-苯并芘应改称为苯并(e)芘(图6)。图4、5、6中芘的位次编号方式是为了便于与图1、2、3比较。按常规，芘的位次编号应