

解酶。基于上述理论,机体为维持平衡,必须释放一定量的抗蛋白水解酶如 α_1 -AT 等。

本实验结果,各吸烟组血清 α_1 -AT 含量均明显地高于非吸烟组。各吸烟组间 α_1 -AT 虽有随吸烟年限的延长而增加的趋势,但经统计尚无差异性,剂量-反应关系在各吸烟组间表现不明显。这有待进一步探讨。

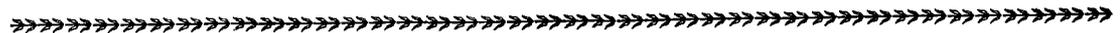
四、小结

本文报告了吸烟与非吸烟者血清 α_1 -AT

含量。非吸烟组血清 α_1 -AT 低于各吸烟组,经统计学处理差异均非常显著($P < 0.01$)。

参 考 文 献

- [1] 陈燧康等,肺泡巨噬细胞与肺脏疾病,国外医学免疫学分册,2,77 (1983).
- [2] 叶淑英,肺气肿研究的进展,煤矿医学,5,44 (1983).
- [3] Kirkpatrik, C. H. et al., *Immunology and Injections Reactions in the Lungs* p. 17, Marcal New York 1976.



• 环境信息 •

静电除尘学术交流会在北票召开

中国环保设备联营公司于5月8日至10日在辽宁省北票市召开静电除尘学术交流会。

参加这次会议的代表共65个单位80人,交流的论文和资料共36篇。有关科研、设计、制造等方面的同志对烟尘净化的设备——电除尘器进行了比较深入的讨论。北京有色冶金设计院程一聪同志介绍了1984年11月在日本召开的第二届静电除尘国际会议情况;冶金部安全技术研究所林尤文同志对发展我国电除尘技术提出几点看法;贵州冶金设计研究院王成汉同志对静电除尘问题做了学术报告;复旦大学陈康元同志对静电除尘器两类阴极振打装置性能对比进行了分析。北票机械厂、上海冶金矿

山机械厂、诸暨电除尘器厂、龙岩空气净化设备厂等都分别在会上介绍研究生产、安装、调试电除尘器的经验。在会议中,代表们参观了北票机械厂的生产流程线。

机械工业部石化通用局熊福元副局长在会上做了重要讲话。与会代表认为,为提高电除尘器技术水平,应发挥各自优势,扬长避短,分工协作,打破封锁,力求创新,争取在“七五”末期使我国电除尘器质量达到新水平,为钢铁、建材、电力、化工、轻工等部门的环境保护工作做出新贡献。

(朱其运 供稿)

利用水风信子处理污水

美国加州圣地亚哥市利用水风信子处理污水,可使污水变成饮用水,从而为解决2000年美国饮用水短缺问题提供新的途径。

用水风信子净化污水的过程如下:先对污水进行一级处理,用一般的过滤法和絮凝法除去固体颗粒和脂肪。然后,再使污水连续通过六个种有水风信子、形如游泳池的水池(长10公尺,宽5公尺,深1.2公尺),并在水风信子覆盖物上混种了一些浮萍。水风信子借助大量的充气悬浮小结浮在水面上,吸收污水中的污物,使水的溶解氧保持在1—6

mg/l。为取得更好的净化效果,在最后的三个水池里,还养殖了蜗牛、螯虾和鱼(猫鱼和食蚊鱼)。这种动植物相结合的净化效率比单独处理的效率高30%,而这种水池的出水口的水质比通常二级处理的好二至三倍。最后再使水流经砂滤床、返渗透装置活性炭床和氯化装置进行处理,除去重金属等有毒成分、洗涤剂、细菌和微生物。由此得到的水十分洁净,可作饮用水。

[羽辛摘译自 Science & Vic, 809, 104—105 (1985)]