

环境信息

津渤环境遥感试验取得成功

在中国科学院环委会和天津环保局主持下,1980年开始的津渤环境遥感试验,经过三年的分析研究,已于今年二月底在北京通过了院级成果鉴定。

津渤环境遥感试验研究是一项以环境研究为目标、以遥感技术为手段的大型综合性科学试验研究。参加试验的有中国科学院遥感应用研究所等36个单位、400多名科技人员。试验区以天津和渤海湾近海海域为主。试验中运用了可见光、近红外、热红外、微波、

多光谱等多种探测手段,采用了先进的分析处理技术。研究内容包括航空遥感监测技术、地物波谱特征、水环境、海洋环境、大气环境、植被和生态环境、城市车流、环境遥感制图等。这项成果为天津市规划和建设、环境污染的防治、园林绿化提供了科学依据,同时也为我国城市环境遥感研究提供了较好的经验。

(郭之怀 供稿)

城市固体废物农用座谈会在沪召开

由城乡建设环保部环保局、市容园林局、农牧渔业部环办委托中国农业科学院土壤肥料研究所召开的城市生活固体废物农用座谈会,于1984年4月10日至14日在上海举行。参加会议的有北京、上海、天津、广州、重庆、成都、杭州、哈尔滨、沈阳九城市的环卫、环保、环监、农业等有关单位的领导和专家近40人。会议就城市生活、工业、粪便、污泥等废物的现状、问题(尤其是城市固体废物对郊区农业环境——以蔬菜为主的副食品基地生产的影响)和对策进行了广泛的交流和讨论。会议

并对2000年中国农业环境的预测作了讨论。与会代表普遍认为,在今后一段相当长的时间内,城市废物,特别是生活垃圾和粪便的主要出路仍在于农用。但是,由此而引起的土壤“渣化”及蔬菜产量和品质下降,使市郊农民拒绝接纳城市垃圾。垃圾出路问题,将会成为对城市的新挑战。为此,会议向城乡建设部及农牧渔业部提出六项迫切需要开展的工作和建议。

(李清淑供稿)

利用烟道废气制造除氧剂

除氧剂已被广泛应用于食品贮藏及药材、艺术品及仪器等的防虫、防腐蚀方面。但除氧剂的制造费用比较昂贵。日本科学家发表专利,用烟道废气制成了理想的除氧剂。制造工艺流程如下:用含7%的 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 浆料对锅炉排放的烟气进行接触处理,将烟气中的 SO_2 以 CaSO_3 的形态捕捉到浆料

中来。然后把浆料加压过滤、脱水,得到含52% $\text{CaSO}_3 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ 、23% $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 及25% H_2O (均以重量计)的饼状物。在4克饼状物中分别添加0.31克的 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 和0.17克的 $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$,混合后装入1升的密封容器中,在25℃下进行吸氧