

等运算时,则不论测量值为正值、负值或零值,都应使用本值,并附上标准偏差,以便了解这些数据的特征或做进一步统计检验使用。

六、小 结

环境样品放射性测量数据的合理统计处理,是放射性分析工作中不可缺少的一部分.数据统计处理时应注意以下几点:

1. 对一组等权测量结果首先应剔除可疑数据,再进行其他统计处理。

2. 明确三个限值(判断限 L_C 、探测限 L_D 和测定限 L_Q) 的意义。 L_D 和 L_Q 只用于评价测量装置特性, L_C 才是判断被测样品中有无放射性的一个界限。 L_C 和 L_D 都属于定性分析,只有 L_Q 才是在预定精度下定量分析的

最小样品净计数或最小放射性。

3. 用判断限 L_C 对测量结果进行检验,然后按上述要求报告结果。

参 考 文 献

- 1 肖明耀. 误差理论与应用. 北京: 计量出版社, 1985: 169—177
- 2 柴之芳. 活化分析基础. 北京: 原子能出版社, 1980: 315—317
- 3 李星洪. 辐射防护基础. 北京: 原子能出版社, 1982: 322—327
- 4 高玉堂. 环境监测常用统计方法. 北京: 原子能出版社, 1980: 168—171
- 5 张景源 诸洪达. 中国食品放射性及所致内剂量. 北京: 中国环境科学出版社, 1989: 30—34
- 6 山越和雄. *Radioisotopes*. 1977, 26: 491
- 7 沙连茂. 辐射防护通讯. 1990, 3: 1
- 8 宋绍仪等. 环保通讯. 1985, 3: 1
- 9 Lochamy J C. *The Minimum Detectable Activity Concept*. NBS 75th Anniversary Symposium, 1981

《环境科学》第四届编辑委员会成立

《环境科学》第四届编辑委员会成立大会于1992年4月10日在北京召开。

本届编委会由51名委员组成,他们都是在环境科学领域里有较高学术水平,从事科研、教学、工程技术和管理等并热心刊物工作者。中国科学院学部委员欧阳远研究员任主编,清华大学环境工程系李国鼎教授、北京市环境保护科学研究所李宪法研究员和中国科学院生态环境研究中心黄骏雄研究员任副主编。编

辑委员名单见封二。

会议听取了编辑部的工作汇报,讨论通过了“《环境科学》第四届编辑委员会简章”,并就办刊宗旨、选题组稿方向、开展问题讨论和提高编辑加工质量等问题进行了热烈认真讨论,提出具体意见。

会议开得较成功,达到了预期目的。

本刊讯

全球海洋油污染下降

据国际海事组织(IMO)最近披露的一份报告估计,过去10年(1981—1989)中,全球海洋油污染下降了60%。这在很大程度上归功于《国际船舶防污公约》(Marpol 73/78)的公布与实施。这份报告是专为今年早些时候美国国家研究委员会海洋委员会在华盛顿所组织召开的一次专题讨论会而准备的。目前,全球85%以上的商船都遵守这个公约,因而使运输活动所造成的油污染大为减少。Marpol 73/78严格控制船舶洗舱、压舱作业产生的废油的处置,这些活动必须采用特殊清洗方法,例如原油冲洗。所有港口都应该有特殊接收设施,但很多港口未提供这些设施,致使船只难以在所有时候履行该公约。据该报告估计,1981年全球因海运业而溢入海洋的油总量为147万吨(其中油轮运输70万吨,事故性泄漏42万吨,舱底油污及

燃料油30万吨,其他5万吨);而1989年溢油总量则下降为56.88万吨(其中油轮作业15.8万吨,事故性泄漏12.1万吨,舱底油污及燃料油25.26万吨,其它3.66万吨)。

以前的一些调查表明,油轮作业是海洋油污染的主要来源。1989年这份报告将重点转向包括非油轮在内的所有船舶产生的燃料油淤泥。该报告说,在港口的接收设施得到改善以及剩余的15%的商船被迫履行Marpol 73/78以前,要进一步减轻海洋油污染是很困难的。船员们也将需要通过培训来达到Marpol 73/78的要求。

韦兴平 编译自 *Mar. Poll. Bull.*,
1991, 22(6): 262