

# 安庆土壤检测 土壤硒元素含量检测

产品名称	安庆土壤检测 土壤硒元素含量检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

以宁波地区土壤中多环芳烃的含量调查结果为基础，采用美国能源部风险评估信息系统的暴露量化方法和美国环保局健康风险评估手册的风险表征方法，评估了土壤中16种多环芳烃对户外劳动者的健康风险。结果表明，宁波户外劳动者由于土壤中多环芳烃引起的平均非致癌危害指数为 $1.09 \times 10^{-5}$ ，平均致癌风险值为 $3.17 \times 10^{-7}$ ，可判定对人体健康的危害较小。宁波地区致癌多环芳烃含量高暴露点致癌风险值为 $1.45 \times 10^{-6}$ ，没有超过致癌风险水平上限（ $10^{-4}$ ），说明致癌风险尚在可接受范围内。多环芳烃中苯并（a）芘对综合致癌风险贡献大，贡献率高达65.6%，应注意防范土壤中该污染物引起的健康危害。宁波户外劳动者受到的非致癌危害和致癌风险主要由直接摄入途径和皮肤接触途径贡献，两种途径对非致癌危害和致癌风险贡献率分别达到89%和，呼吸摄入引起的非致癌危害和致癌风险则相对较小。

多环芳烃（Polycyclic aromatic hydrocarbons, PAHs）是指2个或2个以上的苯环以稠环和非稠环形式相连接的化合物，是一类广泛存在于环境中的持久性有机污染物，具有强烈的致癌、致畸和致突变性。

它的环境污染已经成为面临的重大环境与公共健康问题之一，其对土壤的污染问题尤为突出[1]。土壤中多环芳烃主要来自大气沉降、污水灌溉、污泥农用等[2]，其可通过不同的暴露途径在体内积聚，终威胁人类健康。利用环境健康风险评估（HRA）判定污染土壤是否需要修复或进行再次开发活动日前已成为一个新的研究领域，受到人们的普遍关注[3-4]。

硒是一种准金属元素，也是生态系统中重要的微量元素。研究发现：人体的40多种疾病与缺硒有关，如症、贫血、脑血管疾病、白内障和糖尿病等[1-2]。据中国科学院普查，我

国有70%以上地区，约1亿人口缺硒。卢良恕、李振声等院士呼吁加强富硒农产品开发[3]，建立日常食物摄取的人类硒营养模式，加大富硒食品生产，保障人体健康。目前，我国一方面依靠高硒地区生产天然富硒茶叶，另一方面在低硒地区通过人为补充外源硒提高茶叶的硒含量，一般采用叶面喷洒一定浓度的无机硒溶液和在土壤中施用硒肥，通过茶树自身的生物转化，提高茶叶硒含量，但是这种通过外源硒提高茶叶硒含量的方式存在安全施用量和安全喷洒浓度等问题，如果措施不合理，还会带来严重的环境污染和安全隐患且硒肥的利用率很低。因此，在土壤自然富硒地区开发安全、高产、优质富硒茶的市场潜力是十分巨大的

关于多环芳烃（PAHs）的多介质环境污染的报道很多，大多数国家已经将PAHs列为环境监测的重要内容之一，“中国环境优先监测黑名单”中包括7种PAHs，美国环保总署确定了16种PAHs（简称EPAPAHs）作为优先监测污染物。PAHs突出的特性是致癌、致畸及致突变性，并且致癌性随着苯环数的增加而增加[1]。当PAHs与某些官能团发生作用时，生成致癌性更强的PAHs衍生物。防治农业环境PAHs污染、保障农产品安全，必须建立简便、高效的PAHs分析方法