

虎丘土壤环境质量检测 污染物指标检测

产品名称	虎丘土壤环境质量检测 污染物指标检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

虎丘土壤环境质量检测 污染物指标检测

江苏广分检测中心介绍土壤污染物的来源：

土壤污染大致可分为无机污染物和有机污染物两大类。无机污染物主要包括酸、碱、重金属，盐类、放射性元素铯、锶的

化合物、含砷、硒、氟的化合物等。有机污染物主要包括有机农药、酚类、石油、合成洗涤剂、3,4-苯并芘以及由

城市污水、污泥及厩肥带来的有害微生物等。当土壤中含有害物质过多，超过土壤的自净能力，就会引起土壤的组成、结构

和功能发生变化，微生物活动受到抑制，有害物质或其分解产物在土壤中逐渐积累通过“土壤 植物 人体”，或通过“土

壤 水 人体”间接被人体吸收，达到危害人体健康的程度，就是土壤污染。

5、土壤污染原理

进入土壤的污染物，因其类型和性质的不同而主要有固定、挥发、降解、流散和淋溶等不同去向。重金属离子，主要是能

使土壤无机和有机胶体发生稳定吸附的离子，包括与氧化物专性吸附和与胡敏素紧密结合的离子，以及土壤溶液化学平衡中产

生的难溶性金属氢氧化物、碳酸盐和硫化物等，将大部分被固定在土壤中而难以排除；虽然一些化学反应能缓和其毒害作用，

但仍是对土壤环境的潜在威胁。化学农药的归宿，主要是通过气态挥发、化学降解、光化学降解和生物降解而*终从土壤中消

失，其挥发作用的强弱主要取决于自身的溶解度和蒸气压，以及土壤的温度、湿度和结构状况。例如，大部分除草剂均能发生

光化学降解，一部分农药(有机磷等)能在土壤中产生化学降解；使用的农药多为有机化合物，故也可产生生物降解。即土壤微

生物在以农药中的碳素作能源的同时，就已破坏了农药的化学结构，导致脱烃、脱卤、水解和芳环烃基化等化学反应的发生而

使农药降解。土壤中的重金属和农药都可随地面径流或土壤侵蚀而部分流失，引起污染物的扩散；作物收获物中的重金属和农

药残留物也会向外环境转移，即通过食物链进入家畜和人体等。施入土壤中过剩的氮肥，在土壤的氧化还原反应中分别形成NO

、N₂和NH₄、NO₂。前两者易于淋溶而污染地下水，后两者易于挥发而造成氮素损失并污染大气。

6、土壤污染特点

土壤污染具有隐蔽性和滞后性。大气污染、水污染和废弃物污染等问题一般都比较直观，通过感官就能发现。而土壤污染

则不同，它往往要通过对土壤样品进行分析化验和农作物的残留检测，甚至通过研究对人畜健康状况的影响才能确定。因

此，土壤污染从产生污染到出现问题通常会滞后较长的时间。如日本的“痛痛病”经过了10~20年之后才被人们所认识。

[1]

1.累积性

污染物质在大气和水体中，一般都比在土壤中更容易迁移。这使得污染物质在土壤中并不象在大气和水体中那样容易扩散

和稀释，因此容易在土壤中不断积累而超标，同时也使土壤污染具有很强的地域性。

2.不可逆转性

重金属对土壤的污染基本上是一个不可逆转的过程，许多有机化学物质的污染也需要较长的时间才能降解。譬如：被某些

重金属污染的土壤可能要100~200年时间才能够恢复。

3.难治理

如果大气和水体受到污染，切断污染源之后通过稀释作用和自净化作用也有可能使污染问题不断逆转，

但是积累在污染土

壤中的难降解污染物则很难靠稀释作用和自净化作用来消除。

土壤污染一旦发生，仅仅依靠切断污染源的方法则往往很难恢复，有时要靠换土、淋洗土壤等方法才能解决问题，其他治理

技术可能见效较慢。因此，治理污染土壤通常成本较高、治理周期较长。鉴于土壤污染难于治理，而土壤污染问题的产生

又具有明显的隐蔽性和滞后性等特点，因此土壤污染问题一般都不太容易受到重视。

4.高辐射

大量的辐射污染了土地，使被污染的土地含有了一种毒质。这种毒质会使植物生长不了，停止生长！

焚烧树叶:树叶里含有一种有毒物质，在一般情况下是不会散发出来的。但一遇火，就会蒸发毒物。人一呼吸，就会中毒。

相关标准：

《土壤环境质量标准》 GB 15618-1995

《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004

《工业企业土壤环境质量风险评价基准》 HJ/T 25-1999

《展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）》 HJ 350-2007

《污染场地环境监测技术导则》