

# 无锡江阴市土壤理化指标检测、有机磷农药检测

产品名称	无锡江阴市土壤理化指标检测、有机磷农药检测
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	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

土壤常规分析(分光光度法)原理汇总含氮物质:《土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ634—2012》1.1氨氮原理:氯化钾溶液提取土壤中的氨氮。在碱性条件下,提取液中的氨离子在有次氯酸根离子存在时与萘酚反应生成蓝色靛酚染料,在630 nm波长具有较大吸收。在一定浓度范围内,氨氮浓度与吸光度值符合朗伯-比尔定律。1.2亚硝酸盐氮原理 氯化钾溶液提取土壤中的亚硝酸盐氮,在酸性条件下,提取液中的亚硝酸盐氮与磺胺反应生成重氮盐,再与盐酸N-(1-萘基)-偶联生成红色染料,在波长543nm 波长具有较大吸收。在一定浓度范围内,亚硝酸盐氮浓度与吸光度值符合朗伯-比尔定律。1.3硝酸盐氮原理 氯化钾溶液提取土壤中的硝酸盐氮和亚硝酸盐氮,提取液通过还原柱,将硝酸盐氮还原为亚硝酸盐氮,在酸性条件下,亚硝酸盐氮与磺胺反应生成重氮盐,再与盐酸N-(1-萘基)-偶联生成红色染料,在波长543 nm处具有较大吸收,测定硝酸盐氮和亚硝酸盐氮总量。硝酸盐氮和亚硝酸盐氮总量与亚硝酸盐氮含量之差即为硝酸盐氮含量。含磷物质:《土壤有效磷的测定碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法HJ704-2014》《土壤总碳的测定碱熔-钼锑抗分光光度法HJ632-2011》2.1有效磷原理 用0.5 mol/L碳酸氢钠溶液(pH=8.5)浸提土壤中的有效磷。浸提液中的磷与钼锑抗显色剂反应生成磷钼蓝,在波长880 nm处测量吸光度。在一定浓度范围内,磷的含量与吸光度值符合朗伯-比尔定律。

土壤环境质量标准是土壤中污染物的较高容许含量。污染物在土壤中的残留积累,以不致造成作物的生育障碍、在籽粒或可食部分中的过量积累(不超过食品卫生标准)或影响土壤、水体等环境质量为界限。为贯彻《环境保护》防止土壤污染,保护生态环境,保障农林生产,维护人体健康,制定本标准。国家按土壤应用功能、保护目标和土壤主要性质,规定了土壤中污染物的较高允许浓度指标值及相应的监测方法。

## 【检测项目】

样品种类	检测参数
及检测对象 土壤	理化检测指标 pH、水分、酸度、容重、密度、 粒度、挥发酚、氟化物、氨氮、 全氮、全磷、全钾、硝酸盐氮、全 盐量、硫酸根、有效磷、有效硅、 有效铁、有效硼、钾、阳离子交换 量、有机质等
	金属检测指标 铅、镉、汞、铬、锑、、、硒、铜 、镍、银、锌、锰、铝、锂、钡、 钛、锡、硼、锶、钴、钼、钨、铀 、钒、铋、镓、锆、碲、等
	有机检测指标 挥发性卤代烃、挥发性总石油类烃 、、多环芳烃、可提取有机卤化物 、挥发性有机物、半挥发性有机物 、有机氯农药、有机磷农药等