

善测 山东便携式重金属检测仪

产品名称	善测 山东便携式重金属检测仪
公司名称	善测（天津）科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青区海澜德产业园A4-2层
联系电话	18920393056

产品详情

产品基于激光诱导击穿光谱分析方法，通过小型化、便携化、网络化设计、实现快速方便的光谱分析，特别针对农业环保领域，实现土壤以及蔬菜中的重金属的有效检测，满足民生、环保的迫切需求。产品还可广泛用于农业，山东便携式重金属检测仪，环保、地质、冶金、制药、科研等领域。

重金属检测仪的检测原理

样品经消化后，所有形态的重金属(包括铅、镉、铬、镍、铁、铝、锌、锰、铜等)都转化为离子型态，加入相关检测试剂后显色，在一定浓度范围内溶液颜色的深浅与重金属的含量呈比例关系，服从朗伯--比尔定律，再通过仪器进行测定得出含量值，与农产品安全质量无公害蔬菜安全要求允许的标准进行比较，来判断蔬菜样品重金属含量。

湿消化法:在食品的重金属检验中，样品前处理食品检验的关键步骤，直接影响分析结果的精密度和准确度，选择合适的前处理方法，缩短样品的前处理时间，是在保证检验质量的同时提高检验效率的一个重要方法。湿消化法是在适量的食品样品中，加入氧化性强酸，加热破坏有机物，使待测的无机成分释放出来，形成不挥发的无机化合物，以便进行分析测定。湿法消化是应用比较广泛的一种食品样品前处理方法，该方法实用性强，几乎所有的食品都可以用该方法消化。

产品基于激光诱导击穿光谱分析方法，通过小型化、便携化、网络化设计、实现快速方便的光谱分析，特别针对农业环保领域，实现土壤以及蔬菜中的重金属的有效检测，满足民生、环保的迫切需求。产品还可广泛用于农业，环保、地质、冶金、制药、科研等领域。

各项重金属的检测原理及采用标准

1、重金属汞的检测原理及采用标准

采用硼氢化物还原比色法，即样品经消化后，加入碘化钾-硫酸并加热，将五价汞还原为三价汞，在酸性条件下用氢化甲将三价汞还原为负三价，形成汞化氢导入吸收液中呈黄色，经仪器检测得出汞含量。

2、重金属铅的检测原理及采用标准

采用二硫腙比色法，即样品经消化后，在弱碱性条件下，铅离子与二硫腙生成红色络合物，溶于三氯甲烷后，比色测定。

3、重金属铬的检测原理及采用标准

样品经消化后，在二价锰存在条件下，铬离子与二苯碳酰二肼反应生成紫红色络合物，络合物颜色的深浅与六价铬含量呈正比，比色测定可得出铬含量。

4、重金属镉的检测原理及采用标准

采用比色法，即样品经消化后，在碱性条件下，镉离子与6-苯丙噻唑偶氮萘酚生成红色络合物，溶于三氯甲烷后，比色测定。

产品基于激光诱导击穿光谱分析方法，通过小型化、便携化、网络化设计、实现快速方便的光谱分析，特别针对农业环保领域，实现土壤以及蔬菜中的重金属的有效检测，满足民生、环保的迫切需求。产品还可广泛用于农业，环保、地质、冶金、制药、科研等领域。

便携式重金属检测仪助力绿色粮食时代的开启

粮食安全与公众生命安全息息相关，人们对于粮食安全的关注程度也非常高的，而当前粮食产业只有走绿色、健康的发展道路才可能持续和长久，因此为了响应绿色粮食发展的需要，目前农业中应用了很多新的技术用于改进粮食生产的安全性，其中有代表性的就是采用

便携式重金属检测仪来检测土壤中的重金属，通过检测土壤，改良土壤，从源头入手，来助力绿色粮食时代的开启。

善测-山东便携式重金属检测仪由善测（天津）科技有限公司提供。善测-山东便携式重金属检测仪是善测（天津）科技有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：善测科技。同时本公司还是从事传感器，天津传感器，北京传感器的厂家，欢迎来电咨询。