

2、土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解/冷原子吸收分光光度法

本标准适用于土壤和沉积物中总汞的测定。方法是将样品导入燃烧催化炉后，经干燥、热分解及催化反应，各形态汞被还原成单质汞，单质汞进入齐化管生成金汞齐，齐化管快速升温将金汞齐中的汞以蒸气形式释放出来，汞蒸气被载气带入冷原子吸收分光光度计，汞蒸气对253.7 nm特征谱线产生吸收，在一定浓度范围内，吸收强度与汞的浓度成正比。

3、土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定

本部分规定了土壤中总砷的原子荧光光谱测定方法。原理是将样品中的砷经加热消解后，加入硫脲使五价砷还原为三价砷，再加入****将其还原为砷化氢，由氬气导入石英原子化器进行原子化分解为原子态砷，在特制砷空心阴极灯的发射光激发下产生原子荧光，产生的荧光强度与试样中被测元素含量成正比，与标准系列比较，求得样品中砷的含量。

4、固体废物金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法

本标准适用于固体废物和固体废物浸出液中银(Ag)、砷(As)、钡(Ba)、铍(Be)、镉(Cd)、钴(Co)、铬(Cr)、铜(Cu)、锰(Mn)、钼(Mo)、镍(Ni)、铅(Pb)、锑(Sb)、硒(Se)、铊(Tl)、钒(V)、锌(Zn) 17种金属元素的测定。

方法原理：固体废物或固体废物浸出液经微波消解预处理后，采用电感耦合等离子体质谱仪进行检测，根据元素的质谱图或特征离子进行定性，内标法定量。

5、土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

本标准适用于固体废物及固体废物浸出液中银(Ag)、铝(Al)、钡(Ba)、铍(Be)、钙(Ca)、镉(Cd)、钴(Co)、铬(Cr)、铜(Cu)、铁(Fe)、钾(K)、镁(Mg)、锰(Mn)、钠(Na)、镍(Ni)、铅(Pb)、锶(Sr)、钛(Ti)、钒(V)、锌(Zn)、铊(Tl)、锑(Sb)等22种金属元素的测定。