

# 淮安化肥硼元素检测 种植土壤硼元素分析

产品名称	淮安化肥硼元素检测 种植土壤硼元素分析
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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 13906137644

## 产品详情

硼元素的检测方法 对于植物来说，硼元素对它们来说可以促进它们的生长，但是对于人体来说却并不是有利的元素。硼元素也存在于水中，虽然天然水里含有的硼元素较少，但一旦硼元素超标，就会对人体产生不可逆的伤害，甚\*\*\*引起中毒症状。所以，用硼元素的检测方法标准来检测水中硼元素的含量是很必要的

### 1、光度法

将被检测的液体保存在聚瓶中，然后将从植物中提取出来黄色素色，也就是姜黄素加入到水中，因为姜黄素只能和、冰乙酸等物质融合生成黄色物质之外，不会和水融合，所以一旦水中含有硼元素，就会和硼产生黄色物质。这种方法叫做光度法。

### 2、火焰灼烧法

将需要进行检测的水收集起来，在水中加入氢氧化钙让水变成碱性，之后再将水进行蒸发。在这个过程中，利用火焰灼烧液体以此来破坏水液里含有的盐。灼烧完毕后，在里面加入一定量的以此来溶解掉剩余的残渣，操作完毕后，收集剩下的残留物进行检测，检测里面含有的硼元素。

硼元素的检测方法标准相对来说十分简单，不过在进行检测时，操作不能中断，一旦中断可能会导致结果出现误差。在进行颜色测定时，操作要迅速一点，避免液体会遇到空气产生反应或者是进行挥发。第二种方中，在进行蒸发时要保证外界条件的一致，并且蒸完后还需要在同一温度下保存几分钟，避免没有蒸发完全。蒸发时的温度也需要格外注意，一般是五十五度，如果温度太高可能导致硼元素蒸发。

硼元素的检测标准 GB/T 20975.15-2020 铝及铝合金化学分析方法 第15部分：硼含量的测定

GB/T 39138.2-2020 金镍铬铁硅硼合金化学分析方法 第2部分：镍含量的测定 肼重量法

GB/T 39138.1-2020 金镍铬铁硅硼合金化学分析方法 第1部分：金含量的测定 硫酸亚铁电位滴定法

GB/T 39138.3-2020 金镍铬铁硅硼合金化学分析方法 第3部分：铬、铁、硅、硼含量的测定  
电感耦合等离子体原子发射光谱法

GB/T 4698.6-2019 海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 第6部分：硼量的测定  
次甲基蓝分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法

TS 3133-1978 钠石灰氯化乳白和硼硅酸盐玻璃化学分析方法 硅、B2O3氧化钙和氧化镁的测定

TS 2413-1976 钢铁硼铁化学分析方法 硼、硅、碳和铝含量的测定

YS/T 1467.3-2021 钎化学分析方法 第3部分：硼量的测定