



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2615—2016

木质活性炭试验方法 铅含量的测定 原子吸收光谱法

Test method of wooden activated carbon—Determination of lead content—
Atomic absorption spectrometry

2016-01-18 发布

2016-06-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
木质活性炭试验方法 铅含量的测定
原子吸收光谱法
LY/T 2615—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年9月第一版

*

书号: 155066·2-30526

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由河北省林业厅提出。

本标准由全国林化产品标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：河北省林果桑花质量监督检验管理中心、中华人民共和国河北出入境检验检疫局、国家林业局林产品质量检验检测中心(郑州)。

本标准主要起草人：宋军、苗爱梅、毕波、姚春屹、金钰、曹彦卫、李晓辉、王萍、王海荣、李晓飞、李增良、胡博珂。

木质活性炭试验方法 铅含量的测定

原子吸收光谱法

1 范围

本标准规定了木质活性炭中铅含量的火焰原子吸收和石墨炉原子吸收测定方法。
本标准适用于木质活性炭中铅含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样中的铅离子经提取液提取后,使用火焰或石墨炉原子化器原子化后进行测量,在一定浓度范围内,吸光度与元素含量成正比例关系,采用标准曲线法定量。

4 试剂和材料

4.1 实验用水

火焰原子吸收法使用 GB/T 6682 规定的二级水;石墨炉原子吸收法使用 GB/T 6682 规定的一级水。

4.2 试剂

4.2.1 硝酸(HNO₃):优级纯。

4.2.2 磷酸氢二铵[(NH₄)₂HPO₄]:优级纯。

4.3 试剂配制

4.3.1 硝酸溶液(2%):取 20.0 mL 硝酸加入 100 mL 水中,稀释至 1 000 mL。

4.3.2 硝酸溶液(1+1):量取 100 mL 硝酸,缓慢注入 100 mL 水中,混合均匀。

4.3.3 磷酸氢二铵溶液(20 g/L):称取 2.0 g 优级纯磷酸氢二铵,以水溶解稀释至 100 mL。

4.4 标准品

金属铅(Pb)标准品,纯度为 99.99%或经国家认证并授予标准物质证书的标准物质。

4.5 标准溶液配制

4.5.1 铅标准储备液(1 000 μg/mL)。准确称取 1.000 g 金属铅(99.99%),分次加少量硝酸溶液(1+1),