

襄阳市碎竹片热值检测 固定碳含量测试

产品名称	襄阳市碎竹片热值检测 固定碳含量测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	碎竹片热值:固定碳含量测试 周期:3-5天 检测范围:全国
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

碎竹片热值检测 固定碳含量检验

探究相同炭化工艺下不同竹种,竹龄和竹材不同部位等因素与竹炭热值之间的关系,分析竹炭热值与灰分,挥发分和固定碳含量之间的相关性,推导热值计算的经验公式,为竹材工业化和资源化利用提供参考和借鉴

【方法】选取浙江省杭州市临安区24种竹材以及安吉县2~13年生毛竹,在相同炭化工艺条件下烧制成炭,采用控制变量法测试24种竹材中部炭化料,2~13年生毛竹中部炭化料以及毛竹材不同竹龄(4,5,6年)和不同部位(梢部,中部和基部)炭化料的热值和工业分析参数,分析不同竹种,竹龄和竹材不同部位炭化料热值与固定碳,挥发分和灰分含量之间的关系.通过SPSS软件对热值与固定碳,挥发分和灰分含量之间的相关性进行鉴定和分析,根据竹炭热值与竹材炭化料固定碳含量和炭化温度之间的关系推导热值计算的经验公式.

【结果】24种竹材竹炭热值为27.94~32.98 kJ · g⁽⁻¹⁾,平均值为31.10 kJ · g⁽⁻¹⁾,标准差为1.11,固定碳含量为75.35%~92.59%,平均值为85.87%,标准差为3.65,灰分含量为3.34%~15.98%,平均值为7.21%,挥发分含量平均值为6.91%;2~13年生毛竹竹炭热值为30.93~33.81 kJ · g⁽⁻¹⁾,固定碳,灰分和挥发分含量的标准差均在5以下;4,5,6年竹龄毛竹炭化料各部位热值差异在1.38 kJ · g⁽⁻¹⁾以内,相对差异在3%以内.竹炭的高位热值与固定碳含量呈正相关,与灰分含量呈负相关,通过试验以及整理归等