

ICS 27.010
F 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 31741—2015

GB/T 31741—2015

林业生物质能源名词术语

Terminology and glossary of forestry biomass energy

中华人民共和国
国家标准
林业生物质能源名词术语
GB/T 31741—2015

*

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.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

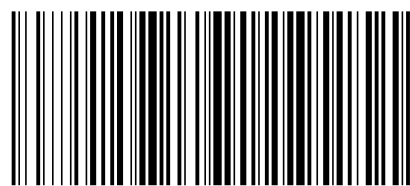
*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 50 千字
2015年7月第一版 2015年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51457 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31741—2015

2015-07-03 发布

2015-11-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所。

本标准主要起草人：刘军利、蒋剑春、应浩、孙云娟、徐俊明。

starch energy forest	2.1.5
steam gasification of biomass	2.3.29
steam reforming	2.4.12
simultaneous fermentation of pentose-hexose	2.6.3
simultaneous saccharification and fermentation	2.6.4
steam explosion pretreatment	2.6.5
selective enzymatic hydrolysis	2.6.8
screw extrusion molding machine	2.7.6.4.11
sieve analysis	2.8.13
spontaneous combustion point	2.8.19

T

the rate of qualified molded biofuel	2.7.6.4.13
thermal reforming	2.3.4
thermochemical conversion	2.3
two-stage refining of biomass pyrolysis oil	2.4.10
two-stage hydrolysis	2.5.8

U

ultimate analysis of biomass	2.8.11
------------------------------------	--------

V

vegetable oil cracking	2.4.13
vertical pyrolysis furnace for biomass	2.3.50
volume biogas production rate	2.7.6.3.1
volatile matter	2.8.3

W

white charcoal	2.3.12
wood carbonization	2.3.9
wood chemistry	2.2
woody fiber energy forest	2.1.4
woody oil	2.1.3.2
woody oil plants	2.1.3.1
wood gasification	2.3.8
wood tar	2.3.13
wood tar polymerization inhibitor	2.3.15
wood pitch	2.3.16
wood gas	2.3.17
wood creosote	2.3.18
wood spirit	2.3.19
wood vinegar	2.3.20
wood based fuels/wood fuels	2.7.3

林业生物质能源名词术语

1 范围

本标准规定了林业生物质能资源培育和加工利用领域的名词术语和定义。

本标准适用于林业、生物质能源及有关行业教学、科研、生产、加工、经营及管理等领域。

2 术语和定义

2.1

生物质 biomass

通过光合作用形成的各种有机体,包括植物、动物、微生物及其排泄和代谢物。

2.1.1

林业生物质 forestry biomass

来自于森林资源的生物质,包括油料类、纤维类和淀粉类资源,以及采伐、抚育、加工剩余物和废弃物等。

2.1.2

能源林 energy forest

以生产生物质能源为主要培育目的的林木。

2.1.3

木本油料能源林 energy forest for woody oil

以利用林木所含油脂为主,将其转化为生物柴油或其他化学品的能源林。

2.1.3.1

木本油料植物 woody oil plants

制取油脂的木本植物。

2.1.3.2

木本油脂 woody oil

以木本油料植物为原料生产加工的植物油脂。

2.1.4

木质纤维类能源林 woody fiber energy forest

以利用林木纤维为主,将其转化为固体、液体、气体燃料或发电供热的能源林。

2.1.4.1

灌木能源林 shrub energy forest

以能源化利用为目标的灌木林。

2.1.4.2

薪炭林 fuelwood forest

以生产薪炭材和提供燃料为主要目的的林木。

2.1.5

淀粉类能源林 starch energy forest

以利用木本淀粉为主,将其转化为生物乙醇或其他化学品的能源林。