



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3317—2022

竹林低碳经营与碳汇计量监测技术规范

Technical specification for the low-carbon management and the
carbon sequestration accounting and monitoring in bamboo forest

2022-11-30 发布

2023-04-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由浙江农林大学提出。

本文件由国家林业和草原局生态保护修复司归口。

本文件起草单位：浙江农林大学、中国绿色碳汇基金会。

本文件主要起草人：周国模、施拥军、李翀、桂仁意、顾蕾、应叶青、徐林。

引 言

本文件主要是为了引导和规范竹林开展生态低碳经营,提供竹林碳汇计量与监测方法、竹林经营项目减排量测算方法,为进一步开发成符合碳市场要求的竹林经营碳汇项目和后续的项目减排量监测提供可靠的资料和数据支撑。本文件适用的竹林类型为大径散生竹林和大径丛生竹林。

竹林低碳经营与碳汇计量监测技术规范

1 范围

本文件规定了竹林低碳经营过程中的林分结构优化、肥料使用及控制、土壤扰动控制和竹林健康维持等技术,项目碳汇计量过程中的碳库选择、活动边界确定、基线情景确定、碳层划分、减排量计算等技术要求。

本文件适用于竹林开展低碳经营与碳计量监测工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 20391 毛竹林丰产技术

GB/T 26424 森林资源规划设计调查技术规程

GB/T 32770—2016 竹子名词术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

竹林 bamboo forest

连续面积不小于 0.066 7 hm²、郁闭度不低于 0.20、成竹竹秆高度不低于 2 m、竹秆胸径不小于 2 cm 的竹类群落;当竹木混交时,乔木树种郁闭度超过 0.2 时,不确定为竹林。

3.2

大径散生竹林 large-diameter running bamboo forest

成熟时平均高度 6 m 以上、竹秆胸径 5 cm 以上的单轴散生型竹林。

3.3

大径丛生竹林 large-diameter clumping bamboo forest

成熟时平均高度 6 m 以上、竹秆胸径 5 cm 以上的合轴丛生型竹林。

3.4

竹林低碳经营 bamboo forest managed for carbon sequestration

坚持生态低碳理念,主要通过调整竹林结构、改善竹林生长条件、控制土壤扰动强度,以增强竹林固碳能力和减少碳排放,并兼顾其他生态效益和经济效益的竹林经营活动。

3.5

土壤扰动 soil disturbance

通过松土除草、深翻垦复、挖除竹蔸竹鞭等活动,加速竹林土壤有机碳分解、流失,并导致土壤有机碳含量趋向降低。