

附件 2

《宜昌林业碳票碳减排量计量监测方法 林地 (征求意见稿)》编制说明

为推动以增加碳汇为主要目的的造林、森林经营活动，规范全市造林和森林经营等林业碳票项目的计量与监测、碳减排量核算报告编制等工作，确保造林、森林经营等林业碳票项目所产生的碳减排量达到可测量、可报告、可核查的要求，推动宜昌造林、森林经营等林业碳票项目的交易，特编制《宜昌林业碳票碳减排量计量监测方法 林地（征求意见稿）》（版本号 V01）（以下简称“计量监测方法”），有关情况说明如下：

一、编制背景及意义

本计量监测方法以中国温室气体自愿减排交易机制下的相关方法学为基础，根据湖北省林业碳汇工作相关要求，结合宜昌市实际情况，制定了林业碳票项目开发利用的适用范围和条件、额外性论证、监测方法、碳减排量计量方法和相关要求等，以期有序推进林业碳票项目的开发，推动林业碳票为载体的生态产品价值实现。

二、编制过程

2024 年 8 月，宜昌市林业和园林局组织成立计量监测方法

编制工作组，对计量监测方法的科学性、合理性、可操作性开展全方位评估。2024年9月-10月，工作组多次组织开展林业碳票碳减排量计量监测方法座谈讨论，广泛听取系统内专家意见，形成计量监测方法初稿。2024年11月，书面征求宜昌市生态环境局和各县市区林业主管部门、宜昌高新区发展服务中心等单位意见，经进一步修改完善，形成计量监测方法征求意见稿。

三、主要内容

本计量监测方法包括8章和附录，明确了适用范围与条件、规范性引用文件、术语和定义、额外性论证、项目监测方法、林业碳票碳减排量计量方法、数据来源与质量控制以及宜昌林业碳票碳减排量核算报告模板等。

第1章“引言”，说明了宜昌林业碳票碳减排量计量监测在宜昌市林业碳汇项目开发利用上的重要意义，以及计量监测方法的编制背景和原则。

第2章“适用范围与条件”，明确了本计量监测方法适用于森林生态系统固碳增汇活动所产生的碳汇量的核算，以及对可以采用本计量监测方法的项目活动要求。

第3章“规范性引用文件”，列出了本计量监测方法中引用的国家标准、行业标准和技术规程。

第4章“术语和定义”，规定了15个主要术语，主要参考森林生态系统碳储量计量指南（LY/T 2988-2018）、森林资源规划设计调查技术规程（GB/T 26424-2010）、造林技术规程（GB/T

15776—2023）、森林抚育规程（GB/T15781-2015）、封山（沙）育林技术规程（GB/T15163-2018）、退化林修复技术规程（GB/T44351-2024）、土地利用现状分类（GB/T 21010-2017）等。

第5章“额外性论证”，明确了宜昌林业碳票项目的额外性免于论证以及一般论证的具体情况。

第6章“项目监测方法”，描述了碳库和温室气体排放源的选择、项目边界的确定、项目期和计入期、项目碳储量监测方法和监测周期，规定了碳层划分、样地与样方的布设、样地数量、样地面积、样地间隔的设置方法。

第7章“林业碳票碳减排量计量方法”，规定了各碳层碳储量计算公式、碳储量变化量计算公式、项目边界内温室气体排放量计算公式以及林业碳票碳减排量当量的计算方法，明确了主要参数的数据监测与获取要求。

第8章“数据来源与质量控制”，说明了本计量监测方法使用的数据来源、项目审定与核查的相关内容以及林业碳票参与方应采取的质量管理措施。

附录A 提供了主要优势树种（组）参考值。

附录B 提供了系统抽样确定样地数量计算实例。

附录C 提供了“宜昌林业碳票碳减排量核算报告”模板。