



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3097—2019

---

## 长江中下游滩地人工林生态系统 监测指标与方法

Parameters and methods of ecological monitoring of planted forests on the  
beach in the middle and lower reaches of the Changjiang River

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

---

国家林业和草原局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由国家林业和草原局归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、湖南省林业科学院、湖北省林业科学研究院、水利部水土保持生态工程技术研究中心。

本标准主要起草人：张旭东、高升华、唐洁、汤玉喜、王昭艳、潘磊、李屹峰。

# 长江中下游滩地人工林生态系统 监测指标与方法

## 1 范围

本标准规定了长江中下游的江滩、湖滩、洲滩人工林生态监测指标与监测方法。  
本标准适用于长江中下游江滩、湖滩、洲滩已建成人工林生态系统的长期定位观测。

## 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。凡是未注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 33703 自动气象站观测规范  
HJ 493 水质采样 样品的保存和管理技术规定  
HJ/T 194 环境空气质量手工监测技术规范  
LY/T 1210 森林土壤样品的采集与制备  
LY/T 1211 森林植物(包括森林枯枝落叶层)样品的采集与制备  
LY/T 1952 森林生态系统长期定位观测方法  
LY/T 2241 森林生态系统生物多样性监测与评估规范  
SL 187 水质采样技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **滩地 beach**

一定时期内交替呈现水生和陆生两种环境状态的水陆交错带。其中包括江滩、湖滩和洲滩。

### 3.2

#### **滩地人工林 planted forests on the beach**

营造于滩地上,以护滩、生产木材、防浪护堤、抑螺防病、景观优化为目的的人工林。

### 3.3

#### **气体通量 gas flux**

单位时间、单位面积气体通过冠层-大气界面或土壤-大气界面的物质的量。

## 4 监测指标

包括土壤因子、生物因子、水环境因子、大气环境因子、人类活动五大类。具体指标见附录 A。