



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2989—2018

城市生态系统定位观测研究站建设 技术规范

Technical specifications for construction of long-term observation station of
urban ecosystem

2018-12-29 发布

2019-05-01 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。

本标准由国家林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、国家林业和草原局城市森林研究中心、国家林业和草原局生态定位观测网络中心、广州市林业和园林科学研究院。

本标准主要起草人：王成、孙振凯、张昶、古琳、卢康宁、孙睿霖、姜莎莎、代色平、潘勇军。

城市生态系统定位观测研究站建设 技术规范

1 范围

本标准规定了城市生态系统定位观测研究站(城市生态站)选址、基础设施设备建设、分析实验室建设、气象和环境观测设施设备建设、水文水质观测设施设备建设、土壤理化性质观测设备建设、生物观测设施设备建设、数据采集及处理设备建设的内容及其技术指标。

本标准适用于全国范围内城市生态站。

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。

LY/T 2241—2014 森林生态系统生物多样性监测与评估规范

QX 30 自动气象站场室防雷技术规范

QX/T 61 地面气象观测规范 第 17 部分:自动气象站观测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城市生态系统定位观测研究站 **long-term observation station of urban ecosystem**

主要观测研究城市森林、湿地等自然生态系统结构、功能、干扰等动态过程的科学平台。

3.2

固定样地 **permanent sample plot**

能代表典型植被、湿地等城市生态系统状况的长期观测样地。

3.3

观测点 **observation point**

在典型城市生态系统中为开展气象、大气、游憩康养环境、水文、水质、土壤、植物群落等方面的综合观测和研究设置的观测位点。

4 建设标准

4.1 城市生态站选址

在研究区域内,选择典型城市生态系统设置站点和观测点,如城市森林、湿地等。

4.2 综合实验基地建设

4.2.1 综合实验基地选址

在城市生态站的区域范围内,根据观测内容和研究目标设置综合实验基地。