



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 175—2018

---

## 生物质能可持续性认证要求

Requirements for bioenergy sustainability certification

2018-03-23 发布

2018-10-01 实施

---

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般原则 .....	2
4.1 可操作性原则 .....	2
4.2 可比较原则 .....	2
4.3 灵活性原则 .....	2
5 环境、社会和经济可持续性认证指标 .....	2
5.1 环境可持续性认证指标 .....	2
5.1.1 生态系统保护 .....	2
5.1.2 水资源节约和保护 .....	3
5.1.3 土壤质量和生产力保护 .....	3
5.1.4 空气质量保护 .....	3
5.1.5 温室气体排放 .....	3
5.1.6 废弃物管理 .....	4
5.2 社会可持续性认证指标 .....	4
5.2.1 土地使用 .....	4
5.2.2 社会发展 .....	4
5.3 经济可持续性认证指标 .....	4
6 可持续性认证追溯要求 .....	4
6.1 认证范围及追溯边界要求 .....	4
6.2 管理要求 .....	5
6.3 数据记录和存档要求 .....	6
6.4 统计报告要求 .....	6
6.5 物料平衡要求 .....	6
参考文献 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国质量认证中心、中国农业大学、清华大学、能源与交通创新中心、中国可再生能源学会、上海旌勋新能源科技有限公司、道兰新能源环保科技有限公司、农业部规划设计研究院、全国生物柴油行业协作组。

本标准主要起草人：王晓涛、刘昭、张宝贵、常世彦、康利平、肖明松、刘开成、刘疏桐、霍丽丽、宁守俭、孟维、刘文文。

## 引 言

生物质能是重要的可再生能源,其生产和利用在应对全球气候变化、解决能源供需矛盾、保护生态环境等方面发挥着重要作用。发展生物质能,已成为许多国家推进能源转型、实现绿色低碳发展的重要手段。国际社会围绕生物质能原料生产收集、加工转换、生产销售、终端使用等全过程,制定并实施了一系列生物质能可持续发展政策、标准和认证制度,涵盖了环境、社会和经济可持续性要求,这些政策、标准和认证制度在推动生物质能实现能源替代和温室气体减排的同时,有效避免了产业给土地、生态、环境、经济、社会等方面可能造成的负面影响,促进了生物质能在环境、经济和社会等三方面的均衡可持续发展。

我国生物质能产业发展尚处于起步阶段,开发利用规模不断扩大,发展生物质能将成为优化能源结构、改善生态环境、发展循环经济的重要途径。本标准结合我国生物质能产业实际,从环境、社会和经济等方面,秉承科学性、可操作性原则,提出并制定我国生物质能可持续性认证指标,规范生物质能生产和利用过程,推动并保障我国生物质能可持续发展,形成与国际接轨的生物质能可持续性认证标准体系。

# 生物质能可持续性认证要求

## 1 范围

本标准规定了开展生物质能可持续性认证的一般原则,基于环境、社会和经济三维度的可持续性认证具体指标及保障生物质能可持续性经营的追溯要求。

本标准适用于对生物质能经营者开展生物质能可持续性认证等外部评价活动,也可以用于生物质能经营者开展自我评价和自我声明。

## 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。

GB/T 30366—2013 生物质术语

NY/T 1579—2007 天然草原等级评定技术规范

ISO 13065:2015 生物质能可持续性准则(Sustainability criteria for bioenergy)

ISO/TS 14067 温室气体 产品碳足迹 量化与信息交流的要求与指南(Green house gases—Carbon footprint of products—Requirements and guidelines for quantification and communication)

## 3 术语和定义

GB/T 30366—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 30366—2013 中某些术语和定义。

### 3.1

#### 生物质 biomass

一切直接或间接利用绿色植物光合作用形成的有机物质,包括除化石燃料外的植物、动物和微生物以及由这些生命体排泄与代谢所产生的有机物质等。可分为农业生物质、林业生物质、城市固体废弃物、动物废弃物等。

[GB/T 30366—2013,定义 2.1.1]

### 3.2

#### 生物质能 bioenergy

太阳能以化学能形式贮存在生物质中的能量形式,是以生物质为载体的能量。它直接或间接地来源于植物的光合作用,可转化为常规的固态、液态和气态燃料,是一种可再生能源。

[GB/T 30366—2013,定义 2.4.2]

### 3.3

#### 可持续性 sustainability

在环境、社会和经济方面,既能满足当代需求,又不影响后代满足其需求能力的可持续发展目标。

[ISO 13065:2015,定义 3.48]

### 3.4

#### 生物质能供应链 supply chain of bioenergy

从生物质原料获取到生物质能利用的全过程,包括原料的生产、收集、储存、运输,以及生物质能的