

生物炭分级与检测技术规范

Technical specification for grading and testing of biochar

地方标准信息服务平台

2020 - 10 - 30 发布

2020 - 11 - 30 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020给出的规则编写。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本标准起草单位：沈阳农业大学、辽宁金和福农业科技股份有限公司、辽宁东北丰专用肥有限公司、沈阳隆泰生物工程有限公司、辽宁恒润农业有限公司。

本标准起草人：孟军、鄂洋、黄玉威、崔鑫、赫天一、史国宏、兰宇、张伟明、刘赛男、刘遵奇、曹婷、杨旭、杨沫、张一、陈涛涛、陈温福、刘金、刘强、施凯、朱晓琳。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号)，联系电话：024-23447862。

标准起草单位通讯地址：沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路120号），联系电话：024-88487184。

地方标准信息服务平台

生物炭分级与检测技术规范

1 范围

本标准规定了生物炭分级与检测技术规范中相关术语、定义、分级指标与检测方法。
本标准适用于以土壤管理为目标的生物炭分级。

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，仅所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 483 煤炭分析试验方法一般规定

GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标

GB/T 28731 固体生物质燃料工业分析方法

HJ 77.3 固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法

HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法

HJ 891 固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法

HJ 892 固体废物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物炭 biochar

以作物秸秆等农林植物废弃生物质为原料，在绝氧或有限氧气供应条件下、400~700 °C热裂解得到的稳定的固体富碳产物[NY/T 3041, 3.1]。

3.2

氢碳摩尔比 H/C

氢原子与碳原子摩尔数的比值。

3.3

氧碳摩尔比 O/C

氧原子与碳原子摩尔数的比值。

4 分级