



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 39121—2020

农作物秸秆炭化还田土壤改良项目 运营管理规范

Specification for operation management of biochar production from crop
staw on soil quality improvement project

2020-10-11 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 项目概述	1
3 项目条件	1
4 职责分工	2
5 项目组织与运行	3
6 项目预期成效分析	5
7 项目评价与管理	6
附录 A (资料性附录) 内蒙古自治区科尔沁右翼前旗农作物秸秆炭化还田土壤改良项目扶贫典型 案例	7

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本指导性技术文件由中国标准化研究院提出并归口。

本指导性技术文件起草单位：北京三聚绿能科技有限公司、北京三聚绿源有限公司、中国标准化研究院、南京三聚生物质新材料科技有限公司、南京农业大学、爱放牧(兴安盟)生物质新材料有限公司、宁夏荣华生物质新材料科技有限公司、安徽成达生物质新材料有限公司。

本指导性技术文件主要起草人：付兴国、田丽敏、田然、潘根兴、李恋卿、袁梅、张放、蔡兴业、田肃宁、孙兆洋、程越。

引 言

农作物秸秆炭化还田土壤改良项目以土壤培育和改良为重点,开展农作物秸秆资源规模化利用,打造优质生态农业产业链。我国贫困人口大部分在农村偏远地区,秸秆资源相对丰富,适合农作物秸秆炭化还田土壤改良产业发展,项目面向贫困户可提供多种形式的增收渠道,助力脱贫攻坚。农作物秸秆炭化还田土壤改良项目在产业扶贫中具有独特的优势和特点,可成为精准扶贫的优选产业。

在贫困地区因地制宜开展农作物秸秆炭化还田土壤改良项目,既符合精准扶贫、精准脱贫战略,又符合国家秸秆禁烧和综合利用的政策导向;既实现了农业的可持续发展,又促进了贫困人口的稳收增收。通过农作物秸秆炭化还田土壤改良产业链可形成有效的带贫机制,达到贫困县精准脱贫与生态农业发展的双重效果。为规范该产业在扶贫项目中的运营,指导地方扶贫组织农作物秸秆炭化还田土壤改良项目的实施,特制定本指导性技术文件。

农作物秸秆炭化还田土壤改良项目 运营管理规范

1 范围

本指导性技术文件给出了农作物秸秆炭化还田土壤改良项目的项目概述、项目条件、职责分工、项目组织与运行、项目预期成效分析及项目评价与管理。

本指导性技术文件适用于农作物秸秆炭化还田土壤改良项目的运营管理。

2 项目概述

以在贫困县落地生物炭基肥料厂项目为平台,1个贫困县建设1个标准产能5万吨/年~10万吨/年的生物炭基肥料厂,配套建设10~20个1万吨/年的秸秆造粒扶贫车间。扶贫组织、生物炭基肥料厂、秸秆造粒扶贫车间、贫困户“四位一体”,形成有带贫机制的秸秆利用扶贫产业链。将扶贫精准嵌入循环经济产业链,通过生物炭基肥料增产性及减少支出性扶贫、用工性扶贫、捐赠性扶贫、秸秆造粒扶贫车间的资产性收益扶贫,以及运输等相关产业的辅助性扶贫等方式实现产业精准扶贫,项目扶贫典型案例参见附录A。

3 项目条件

3.1 用地选址条件

项目用地选址条件包括但不限于:

- a) 秸秆造粒扶贫车间所在县区秸秆等生物质可利用资源量在7万吨以上,每个万吨级秸秆造粒扶贫车间:占地不小于10亩¹⁾,秸秆堆场30亩~50亩;
- b) 生物炭基肥料厂占地不小于60亩,且土地平整、地块规则,场地自然坡率宜不超过4%;
- c) 县区(50 km半径辐射范围内)耕地面积(含复种)应不小于100万亩;
- d) 根据地形、地貌等条件,设置合理的道路、运输体系,方便秸秆收储、造粒、肥料运输;
- e) 能保障充足的工业和民用电供应,保证工业用水和饮用水供应;
- f) 通信网络畅通,道路平整,雨污水排放通畅。

3.2 设施设备条件

3.2.1 秸秆造粒扶贫车间

秸秆造粒扶贫车间设备包括但不限于:

- a) 秸秆收集的农机具:搂草机、打包机、抓草机、码垛机以及转运车等;
- b) 秸秆造粒的设备:粗粉设备、细粉设备、除尘设备、制粒设备、冷却塔以及吨袋包装设备等。

3.2.2 生物炭基肥料厂

生物炭基肥料厂设备包括但不限于:

- a) 秸秆炭化装置:秸秆仓储及输送单元、炭化单元、炭化产物分离单元、能量回收单元、炭包装单元等;

1) 1亩≈666.67 m²。