

浅谈我国生物质发电产业的现状及存在问题

黄虬

(广西农垦糖业集团昌菱制糖有限公司, 广西防城港535514)

摘要：随着国家电力事业的发展，生物质发电受到广泛重视，主要因为此类方式的污染程度较低，在生物质燃料实际燃烧期间所产生的二氧化碳，能够促进生态环境中的碳循环，不会出现环境污染等问题。因此，在未来发展的过程中，应当合理使用生物质发电方式，根据产业发展需求，创建相关管理机制，逐渐提高工作效率与经济效益。

当前虽然国家已经开始对生物质发电工作制定了完善的法律法规，但是，在实际发展期间，还是存在一些问题，无法满足当前实际发展需求，难以应用合理的方式对其进行处理，导致工作效率降低，因此，下文针对相关问题进行分析，提出几点工作建议，以供参考。

一、生物质发电产业现状分析

对于生物质发电而言，主要为：农业废弃物燃料类型、气化类型、混烧类型、沼气类型、垃圾类型等，当前，由于技术方面因素的限制，我国使用的主要为农作物直接燃烧发电类型的方式。具体为以下几点：

(一) 资源潜力分析

在我国实际发展的过程中，农作物生物质燃料资源较为丰富，经过相关调查可以得知，在2016年，我国秸秆燃料资源的产量为7000吨，除了用于还田、饲料生产等，剩余的秸秆燃料资源在2000吨左右，在南方地区。甘蔗渣、木皮等木材加工废料资源较为丰富，甘蔗渣资源在3050吨左右，木皮资源在7500吨左右，工业肥料资源在2500吨左右，有利于开展生物质发电生产工程，能够取得良好的工作效果。随着国家农业的发展，秸秆资源会逐渐丰富，有利于生物质发电产业的良好发展。

(二) 产业发展现状分析

当前，我国在生物质发电方面的规模很小，经过调查可以得知，在2016年的时候，我国生物质发电机装机容量在200万KW左右，其中，使用蔗渣发电方式的容量为171万KW左右，垃圾发电方式为21万KW左右，其余的都为农作物秸秆燃料发电与沼气发电等。在国际制定法律法规之后，生物质发电也得到了快速的发展，能够取得良好的工作成效，在一定程度上，可以全面提高其发展效益。在2016年左右，我国成立了较多的生物质发电工厂，能够增加装机容量，全面提高电力产业的经济效益，在优化产业结构的基础上，增强各方面工作效果，满足当前实际发展需求。然而，当前我国在生态环境建设的过程中，开始重视太阳能发电工作，忽视生物质发电，导致其工作效率降低。且多数生物质发电工厂在实际经营中还存在一些问题，难以促进其长远发展。

二、生物质发电生产问题分析

当前，我国在生物质发电生产方面还存在一些问题，难以提高其经济效益，无法满足当前生产需求。具体问题为以下几点：

(一) 原材料的使用成本较高

生物质发电需要的为农林方面的废弃物与农作物秸秆，原材料的价格浮动较高，很容易受到季节因素、原材料品种因素、质量因素等影响，出现成本增高的现象，严重影响企业的经济效益。具体原因为以下几点：

第一，供求之间出现矛盾。企业没有制定完善的规划方案，经常会出现盲目生产的现象，在小范围内发电厂聚集在一起，导致出现原材料资源竞争的现象，在供应量严重改变的情况下，导致秸秆的价格逐渐提升，蔗渣的价格无法控制。

第二，储存与运输方面存在问题。在发电过程中，农作物秸秆材料具有一定的季节性特点，无法连续采购，导致发电企业在储存材料期间，需要一次性采购半年的使用量，同时，秸秆的密度较高，运输期间很容易受到各类因素的影响，难以满足其使用需求。

第三，农民缺乏秸秆的出售意识。在农民发展期间，由于秸秆的利润度较小，导致其出售积极性受到严重影响，从而发生了秸秆资源紧张的现象，难以促进生物质发电工作良好开展。

第四，运营成本较高。在生物质发电最初时期，需要利用火电发电方式对其进行处理，导致运营维护方面的成本增高，无法提高企业的经济效益。

（二）缺乏政策方面支持

第一，电价的补贴额度较低。国家在生物质发电生产的过程中，还没有为其制定完善的优惠政策与补贴政策，无法利用合理方式开展相关管理活动。一些生物质发电厂在缺乏政策补贴的情况下，很容易出现亏损现象[1]。

第二，缺乏财税政策的支持。国家还没有为生物质发电企业的生产制定完善的财税政策，难以利用合理方式支持产业长远进步，在一定程度上，会导致生物质发电产业的发展受到抑制性影响，无法满足其实际工作要求。

第三，缺乏融资渠道。在生物质发电企业融资期间，很容易受到各类因素的影响，导致出现融资问题，难以拓宽融资渠道。

三、生物质发电措施建议

（一）政府方面的政策建议

建议政府根据生物质发电企业实际发展需求，为其制定多元化的政策方案，以此提高其工作效率。具体措施为：

第一，完善相关财政方面的政策。政府可以减少税收，利用贷款优惠方式提高产业的生产效率。虽然不会直接提高企业的经济效益，但是，还是起到了扶持的作用。同时，政府在基于电价补贴的基础上，还要在其他政策方面给予一定的支持，建立资源综合应用管理模式，例如：制定完善的增值税政策方案，支持发电企业的发展，提高工作效率与质量。

第二，制定完善的电价补贴制度。政府可以根据生物质发电产业的实际发展需求，明确相关要求，建立临时性与长效性的管理机制，提高政策方案的科学性，满足当前实际发展需求，完善相关管理方案[2]。

第三，建立专项资金支持政策制度。政府在实际发展期间，应当明确生物质发电工作财政压力情况，建立专门的政策方案，给予一定的专项资金支持。一方面，要树立正确的发展观念，明确生物质发电工作特点与要求，对各类内容进行分析，建立专门的政策体系。另一方面，要根据地方经济发展情况，拓宽资金支持来源，减轻企业的实际发展负担，提高工作效率[3]。

（二）加大宣传工作力度

发电企业实际发展期间，应当做好宣传教育工作，加大工作力度，提高工作效果，满足当前实际发展需求。首先，在实际工作期间，要想农民宣传秸秆生物质发电的重要性，使其可以树立正确观念，根据自身实际发展需求，建立专门的管理机制，努力完成当前各方面工作任务。其次，在实际宣传的过程中，还要与监督管理部门相互联系，在互相合作的情况下，对市场的产业结构进行调整，协调资源的使用，减轻生产企业的资源压力，提高其工作效率与质量[4]。最后，在宣传过程中，还要促进社会群众形成正确观念，给予一定的支持，促进产业的良好发展。同时，在实际宣传的过程中，相关机构还要制定完善的教育方案，明确宣传工作目的与要求，建立专门的管理机制，加大管理工作力度，努力完成各类任务，逐渐提高工作效率与经济效益，达到预期的工作目的[5]。

（三）制定综合利用方案

在生物质发电产业实际发展的过程中，应当制定综合利用方案，明确自身需求，建立专门的管理机制，逐渐优化发展体系。首先，可以将甘蔗渣作为主要的原材料，在实际生产的过程中，采购甘蔗作物，在其中提取糠醛之后，将糠醛渣作为发电原材料，逐渐提高发电工作可靠性与有效性。在生产期间，还可以将甘蔗叶作为原材料，对其进行燃烧，逐渐提高经济附加值。同时，要引进先进的蔗渣发电机械设施与生产技术，建设高素质人才队伍，聘用专业素质较高的优秀人才，在人才的支持下，获得较为良好的发展机制[6]。其次，在使用蔗渣生产方式的过程中，还要提高农民的经济收入，促进劳动就业，聘用农民到发电厂中工作，在对其进行专业知识与先进技能培训之后，使其可以更好的参与到相关生产活动中，以此提高其经济效益。最后，在应用蔗渣原材料的过程中，应当注重能源的消耗情况，逐

渐降低能源消耗量，减少其中存在的环境污染问题，在为期提供清洁能源的基础上，提高产业经济效益。另外，企业还要建立先进的经济链，促进经济的良好循环，在产业发展的过程中，还要建立先进的管控机制，明确各方面工作原则与要求，创新发电产业的工作形式，在促进经济发展的基础上，满足当前实际工作要求[7]。

四、结语

在国家实际发展的过程中，生物质发电企业应当明确产业的发展现状，根据实际要求等，建立专门的工作机制，创新产业形式，加大宣传力度与教育力度，合理使用甘蔗农作物开展相关工作，以此提高其经济效益。

参考文献：

- [1]刘页辰．我国农业生物质能源产业发展问题研究[D]．华北电力大学（保定），2014．
- [2]叶紫军．我国生物质发电产业财税政策研究[D]．西南财经大学，2016．
- [3]张锦．生物质发电产业现状分析及完善策略研究[J]．科技风，2015（13）：202-202．
- [4]蒋大华，孙康泰，元伟，等．我国生物质发电产业现状及建议[J]．可再生能源，2014，32（4）：542-646．
- [5]闫庆友，陶杰．中国生物质发电产业效率评价[J]．运筹与管理，2015（1）：173-178，208．
- [6]檀勤良，邓艳明，张兴平，等．农业秸秆综合利用中农户意愿和行为研究[J]．兰州大学学报（社会科学版），2014，42（5）：105-111．
- [7]刘志彬．中国生物质发电潜力评估与产业发展研究[D]．中国农业科学院，2015．

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/178260.html>