

## 深度剖析生物质能发电缓慢原因



生物质电厂

我国生物质发电厂频现燃料不足问题，多数处于停机亏损状态，这也成为我国生物质能发电行业发展缓慢停滞不前的首要原因。前瞻产业研究院分析师祝建梅通过对近年来我国生物质能发电现状的总结，认为影响我国生物质能发电行业发展的主要原因有四点。

### 我国生物质能发电现状

前瞻产业研究院发布的《2013-2017年中国生物质能发电行业深度调研与投资战略规划分析报告》研究显示，2006-2012年，我国生物质发电装机容量逐年增加，由2006年的140万千瓦增加至2012年的800万千瓦，年均复合增长率达33.71%，表明我国生物质发电行业发展较快。但是，我国的生物质发电主要停留在示范项目阶段，并未形成大规模合理利用。生物质发电在我国电力生产结构中占比极小，在我国新能源发电结构中占比仅为1/10左右。

从装机容量来看，2012年全国新增核准装机容量1156MW，至2012年底，全国累计核准容量达到8781MW，其中并网容量5819MW，在建容量2962MW，并网容量占核准容量的66%。

### 我国生物质能发电发展缓慢原因深度剖析

#### 原因一：燃料供应不足

生物质发电是典型的“小电厂、大燃料”，燃料供应是生物质发电项目正常运营的前提。然而我国的生物质原料分布不集中，农作物秸秆是非常丰富的生物质原材料，却由于秸秆体积大，重量轻，不适合长距离运输等诸多原因，导致燃料收购、储存和运输均较困难。从而我国的已利用生物质资源中主要以禽兽粪便为主，占比约为45%，农作物秸秆占比仅为18%左右。这就造成了一直以来生物质发电厂燃料供应不足。

#### 原因二：相关政策不完善

我国生物质发电尚处于示范项目阶段，项目从立项、建设、发电上网到验收，还没有专门的管理办法。同时，相关的补贴政策缺乏主管部门的参与，相应的监管不到位。另外，财政部规定，企业注册资本金在1000万元以上，年消耗秸秆量在1万吨以上，才有条件获得140元/吨的补助，这对于大量的中小企业只能远观。

#### 原因三：建设运营成本较高

我国生物质发电厂建设运营成本较高，主要体现在其单位造价高，燃料成本高和运维成本高这三方面。与常规火电比较，生物质燃料的特点决定了其单位千瓦投资大，同时其燃料来源相对分散，收购、加工、运输等成本较高，此外，生物质电厂的运行和维护较复杂，投入成本也较高。成本的高企直接造成了部分地区的生物质电厂盈利能力低，甚至亏损的状况。

#### 原因四：技术水平相对较低

我国生物质能发电行业整体技术水平较低，缺乏技术创新能力，设备制造能力较弱，与国外先进国家存在较大差距，尤其核心技术和设备依靠进口，未形成成熟的产业化技术服务体系。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/55089.html>