

日本：木屑颗粒需求有望增长

在2011年福岛核电站发生地震和灾难之后，日本不得不寻找可持续燃料和供暖的替代来源，例如木屑颗粒、木屑和棕榈仁壳（PKS）。作为这些材料的全球最大市场，日本为生物经济带来了巨大机遇。

Bossler首先概述了日本的电力市场，电网以及可再生能源的使用过程。

Bossler解释说，随着日本逐渐淘汰旧的燃煤发电厂，木屑颗粒、木片和PKS在共烧发电厂中的使用有望继续增加。预计日本各地还将建设新的专用生物质发电厂。

日本首批使用100%木屑燃料的发电厂预计将在未来几年内上线，这意味着对木屑颗粒的需求将增加。

Bossler补充说：“木片将留下来，”由于其他行业对材料的需求旺盛，包括造纸行业和颗粒/MDF制造业。

但是，由于可持续性方面的挑战，以100%PKS燃料为燃料的工厂数量正在减少，Bossler解释说。

她说，在区域范围内，日本有兴趣使用生物质来供热。日本部分农村地区已经表现出兴趣，并正在考虑将生物质用于热能和电力，因此这些城市被称为“生物质城镇”。但是在较大的城市建筑中不太可能使用生物质。

黑色颗粒

为了回应与会者对日本黑色颗粒需求的疑问，Bossler解释说，大型颗粒工厂的供应商“可能会对想要转换的公用事业公司，例如燃煤电厂，产生了很大的兴趣。”

Bossler说，在生物质能发电方面，日本有强大的市场。

前景预测

在分享了这些背景信息之后，Bossler根据FutureMetrics的研究，带领与会者介绍了三种可能的需求展望预测方案。这些前景是基于日本生物能源市场可能由多种因素引起的，这些因素包括日本的上网电价（FIT）计划，燃煤电厂的行动和关闭，新的可持续性要求，缓解气候变化和COVID-19。

日本于2016年发布了火力发电厂的能效要求。尽管这些要求没有严格的约束力，但这项政府计划已经出台，以帮助提高电厂的生产率。根据这些要求，建议所有新建燃煤电厂的热效率至少为42%，到2030年的目标是44.3%（相当于所谓的超超临界电厂或最先进的电厂），Bossler解释说。

鼓励未达到该阈值的工厂逐步降低运行速度。Bossler说，目前这些目标尚无约束力，但前提是大多数运营商都计划遵守。

01日本生物质燃料：预测1

在第一个需求前景预测中，Bossler的预测较为保守。

“如果我们比较保守，我们关注的是生物质发电厂的管道和部分共烧管道，那么我们预计到2025年，每年向日本供应的颗粒将达到900万吨，”Bossler说。

她还强调，对PKS的需求可能会从目前的每年156万吨减少到每年54.2万吨。

她说，尽管在目前的状态下，PKS是广受欢迎的燃料来源，但“我们预计它会下降。”“这是基于对可持续性要求的严格，但要求可能不像12月份那样严格的。”

PKS于2009年首次进口到日本，当时很明显可以将废物用作燃料。从那以后需求一直在增加。但是，PKS燃料的供应受到棕榈油生产的影响，棕榈油的生产受到了持续进行的COVID-19大流行的影响。

02日本生物质燃料：预测2

在第二种情况下，FutureMetrics考察了以燃煤电厂为基础的市场的可能性，该电厂的技术能力可以转换为至少将共烧3%木屑颗粒。Bossler说，以最低的3%共烧率来说，到2025年，每年对木屑颗粒的需求将达到1300万吨。

在这种情况下，PKS需求将持续减少，每年仅为54.2万吨。同时，国内生物质需求将增加到每年18.2万吨，而木片需求将达到每年2000吨以下。

在前两种情况下，对工业木屑颗粒的需求将显著增长，而对木片的需求则不会增长，因为木片具有较高的水分含量和较低的能量密度以及成本。

03日本生物质燃料：预测3

Bossler说，第三种情况是三种情况中最现实的。日本的许多次临界和超临界电厂都已经老旧了，预计到2030年将被淘汰。这意味着公用事业燃煤发电总容量将从27.8吉瓦（GW）降至21.3 GW。

“因此，如果我们说确实淘汰了旧工厂，但其余的工厂的木屑颗粒共烧率为3%，那么到2025年，您仍然需要每年570万吨（需要的木屑颗粒）。”

如果假设目前已有30多年历史的电厂在2030年之前关闭，那么公用事业燃煤发电总容量将从大约27.8GW下降至大约21.3GW。

持续关注

自2011年以来，日本的电力市场一直在发生着巨大变化，尽管电力市场改革即将完成，但Bossler认为，在可持续发展问题以及更多方面将会发生变化。她说：“这是一个必须关注的市场。”

Bossler说，日本市场通常处于保守的一面，“以便可以实现”。她说日本设定的目标是可再生能源占22%到24%，但是如果您承认水力发电在这一组合中取得的成就，这些目标几乎就是这个目标。

她说：“生物质能几乎达到了目标。”但是问题是，当日本今年夏天发布新的更新能源战略时，可再生能源目标将是什么样？这就是我们所有人都很感兴趣的東西。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/157953.html>