

我国生物质发电造价、燃料成本有多高？

截至2017年底，国内生物质装机近1500万千瓦。其中，农林生物质发电并网发电装机容量700.77万千瓦（91.7%分布在华北、东北、华中和华东地区），垃圾焚烧发电并网发电装机容量725.1万千瓦（主要集中在华东和华北地区），沼气发电并网发电总装机容量49.9万千瓦。近两年来由于受资源条件限制，生物质发电增幅稳定在10%左右。

2017年，全国生物质发电年等效满负荷运行小时数平均约5218小时，欧洲的生物质发电项目均高于7000小时。在理想状况下，一个农林生物质项目（25~30MW）全年运行7500~8000小时，发电量约1.8~2.2亿千瓦时，耗用农林剩余物约28~30万吨。

生物质发电度电成本下降的空间和幅度低于其他能源品种。当前我国农林生物质发电项目单位造价为9000元/kW左右，燃料成本约为0.42-0.45元/kWh，远高于燃煤发电。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5281.html>