燃料电池发电

简介

燃料电池发电是将所供燃料的化学能直接变换为电能的一种能量转换装置，是通过连续供给燃料从而能连续获得电力的发电装置。由于其具有发电效率高，适应多种燃料和环境特性好等优点，近年来已在积极地进行开发。

由于燃料电池能将燃料的化学能直接转换为电能，因此，它没有像普通火力发电厂那样的通过锅炉、汽轮机、发电机的能量形态变化，可避免过程中转换损失，达到市制发电效率。此外，还具有以下优点:(1)部分负荷时也能保持高的效率;(2)通过与燃料供给装置的组合，可适用范围的燃料;(3)由于输出功率单位由堆的输出功率决定，故机组容量具有自由度;(4)电池本体的负荷响应性好;(5)NOX及SOX等的排出量少，有利环保。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6644.html