

地热井



简介

地热井，指的是井深3500米左右的地热能或水温大于30℃的温泉水来进行发电的方法和装置，地热分高温、中温和低温三类。高于150℃，以蒸汽形式存在的，属高温地热；90℃～150℃，以水和蒸汽的混合物等形式存在的，属中温地热；高于25℃、低于90℃，以温水、温热水、热水等形式存在的，属低温地热。2010年3月12日在北京市大兴区凤河营村成功打出一口地热井，经过测量温度达到103℃，打破了北京地热出水温度的纪录，成为北京首个中温地热井。

用途

1、一般人首先会想到温泉洗浴，地热远不止这些简单的用途。地热分高温、中温和低温三类。高于150℃，以蒸汽形式存在的，属高温地热；90℃～150℃，以水和蒸汽的混合物等形式存在的，属中温地热；高于25℃、低于90℃，以温水、温热水、热水等形式存在的，属低温地热。

2、高温地热适合发电，中温地热可发电，也可用于房屋供暖，低温地热则可用于洗浴、医疗，也可以用于供暖以及温室种植、水产养殖等。

3、首先考虑用于发电。在国外以中温地热水为能源的地热电站并不少见，美国阿拉斯加已建成用72℃地热水发电的机组。在中国的云南腾冲，也有一座中温发电站。

4、地热井还可用于供暖。除环保、节能外，地热供暖技术上简单易行，对温度的要求也比较宽泛，从15℃～180℃的温度范围均可利用。而103℃的地下热水，正好可免去加热，直接引至供暖系统作供暖服务。

5、地热应进行“梯级”利用，这样可对地热资源“物尽其用”，第一步用于供暖；第二步送入温泉垂钓中心，提供地板供暖；第三步就是水产养殖，之后引到温泉种植采摘基地，作特菜和花卉以及各种时鲜果品种植灌溉之用；最后排入温泉公园的湖里，使其冬天不结冰，绿水常清。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3546.html>