

地热能——地热能的发展现状

2008/9/20

兰州市生物和医药科技产业办公室 主办
客服电话：0931-8266411
Email: bec@bioenergy.cn
Copyright © 2005-2008 中国生物能源网

地热能的发发展现状

1、技术现状已建立了一套比较完整的技术体系

- (1) 地热勘探技术方法、评价方法；
- (2) 地热开发利用工程勘探、设计、施工已有资质实体；
- (3) 设备基本配套、国产化、有专业制造厂商；
- (4) 监测仪器基本完备并国产化。

2、产业化现状

概括全国地热开发利用规模、技术、经济分析研究，可以认为：

(1) 地热发电产业已具有一定基础。国内可以独立建造 30MW 以上规模的地热电站，单机可以达到 10MW。电站可以进行商业运行。

(2) 地热供热产业。全国已实现 800 万 m²，在天津地区单个地热供暖小区面积已达 80—100 万 m²。开发利用和科学技术水平、经济、社会和环境效益在示范点、示范区可以达到国际九十年代期水平，但总体上比国际上先进水平尚有一定差距，目前正在由粗放转入集约。

(3) 地热钻井产业。目前已具备施工 5000 米深度的地热钻探工程条件和水平，在华北地区，从事地热钻探的 3200m 型钻机就有 15 台套，形成全国最大的地热钻探群体，具备了大规模开发地热能力，并开始朝着专业化、规范化方向发展。

(4) 地热监测体系，生产、回灌体系正逐步完善和建立，但当前正处在试验研究阶段，尚没有形成工业化运行。

(5) 地热法规和标准。尚需健全和完善，特别是地下、地面工程设施、施工，需尽快完善和建立技术规程和技术标准。培育专业化施工（从地下到地上）企业，建立企业标准和行业标准。

3、市场需求现状

随着我国市场经济的快速、稳定发展，特别是区、带经济发展，城市化程度加强和人民生活质量提高，地热市场的需求相当强劲，如在中国北方高纬度寒冷的大庆地区，亟需大规模开发地热，以解决城镇供热为主的开发利用问题，干旱的西北高原和城市地区，亦急需开发热矿水以开拓市场、发展第三产业以及提高人民生活水平，改善生产、生活条件。

紧密与当地地缘经济发展相结合,适度每年以 10% 的速度发展地热温室种植、养殖。热矿水医疗保健和旅游产业的发展有重要现实意义。