



山东建筑大学

Shandong Jianzhu University

硕士研究生 非笔试课程考核报告

2015 至 2016 学年 第 2 学期

考核课程: 可再生能源利用技术

提交日期: 2016 年 3 月 7 日

报告题目: 浅析可利用资源

考核成绩	
考核人	

姓 名 齐春玲

学 号 2015030106

年 级 热能 15 级研究生

专 业 供热供燃气通风及空调工程

所在学院 热能工程学院

山东建筑大学研究生处制

浅析可利用资源

齐春玲

(山东建筑大学热能工程学院, 供热供燃气、通风及空调工程, 2015030106)

摘要: 加快开发可利用资源对于我国构建可持续发展能源战略具有重要的意义。促进可再生能源发展对改善生态环境、减少温室气体排放、调整能源结构、缩小城乡贫富差距、推进我国能源独立具有非常重要的意义。文章基于近年来国内外太阳能、风能、生物质能等能源的利用情况, 围绕如何促进可再生能源的发展、提高可再生能源的利用率等问题, 阐述了几种可利用资源的储备和现已利用情况, 论述了我国发展可再生资源面临的问题和障碍, 提出了加快发展可再生能源的建议。

关键词: 可再生能源; 风能; 太阳能-地源热泵; 生物质能; 建议

Analysing of Available resources

QI Chunling

(Thermal Engineering College in Shan Dong Jian Zhu University, Heating, Gas Supply, Ventilating and Air Conditioning Engineering 2015030106)

ABSTRACT : To speed up the development of resources available for building sustainable energy strategy in our country has the vital significance . It has promising implications for improving the ecological environment, reducing emissions of greenhouse gas , adjusting the energy structure, narrowing the gap between urban and rural area and promoting energy independence in our country to promote renewable energy development. The article is based on the present situation of solar energy, wind energy, biomass energy and other renewable energy utilization, both national and international, centreing on how to promote the development of renewable energy and improve the utilization of renewable energy , Expounding several kinds of available resources reserves and situation of using . This paper discusses problem and obstacle of renewable resources in China and puts forward some suggestions to speed up the development of renewable energy.

Key Words : Renewable energy sources ; Wind power ; Solar energy - ground source heat pump ; Biomass energy ; Advice

0 引言

能源、环境及可持续发展作为全球关注的焦点, 一直困扰着世界各国, 是各国在发展经济的同时急需共同来解决的全球性问题^[1~3]。能源与环境问题作为当前人类面临的 I 最大挑战, 直接导致了可持续发展思想的提出, 且成为 21 世纪人类社会发展的共识和指导人们生产与生活的重要理论。然而, 能源消费所造成的能源短缺与环境问题是制约可持续发展的关键性因素, 要实现社会的可持续发展就必须首先解决作为社会发展最重要动力——能源的可持续性开发与利用问题。能源作为现代社会发展最重要的物质基础, 与国民经济发展有着密切的关系。随着世界经济的快速发展和技术进步以及人口的迅速增长, 整个世界对能源的需求量越来越大(见图 1—1、 1—2)。