



宋兰合，中国城市规划设计研究院城市水系统规划设计研究所所长，兼建设部城市水资源中心副主任、建设部城市供水水质监测中心副主任，给排水专业高级工程师，研究领域主要是城市水系统规划，水资源与水环境区域规划、城市供排水基础设施规划、城市节水规划及经济技术政策研究、城市供水安全管理等，参与了多项城镇群规划和城市总体规划的编制，主持了《城市水资源承载力技术分析办法》、《城市水系统规划标准研究》等科研课题。

城市供水管网改造规划介绍

文 / 宋兰合(建设部城市供水水质监测中心)

第一部分 管网现状

- 1、按敷设时间统计(图1)
- 2、按管网材质统计(图2)

第二部分 造成危害

- 1、漏损率持续增加(见图3)
- 2、停水事故频发
- 3、供水水质下降

第三部分 国务院领导高度重视

国务院36号文件
国务院《关于加强城市供水节水和污染防治工作的通知》
(国发[2000]36号)
对城市供水管网改造工作提出了明确要求：

1、城市在国民经济和社会发展中的重要地位和作用，决定

了必须采取有效措施，加快城市供水管网技术改造，降低管网漏失率。

2、20万人口以上城市要在2002年底前，完成对供水管网的全面普查，建立完备的供水管网技术档案，制订管网改造计划。

3、对运行使用年限超过50

年，以及旧城区严重老化的供水管网，争取在2005年前完成更新改造工作。

第四部分 管网改造工作回顾

1、《关于加快城市供水管网改造的意见》

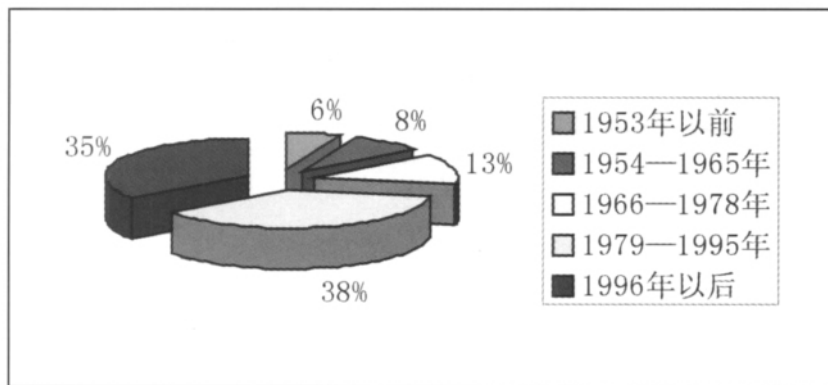


图1 按敷设时间统计

《关于加快城市供水管网改造的意见》(建城[2003]188号)

建设部、国家发展改革委、财政部联合下发《关于加快城市供水管网改造的意见》，极大地推动了全国城市供水管网改造工作。

2、《关于城市供水管网改造的调研报告》(建设部调研组)

总结两年来城市供水管网改造情况，研究存在的问题，提出完成城市供水管网改造任务的意见：

(1) 管网改造取得了明显效果。

(2) 改造任务艰巨，资金困难。

(3) 建议国家延长管网改造期限，继续加大国债资金的支持力度。

3、《全国城市供水管网改造近期规划》(2006年-2007年)》提出了两年改造任务：

(1) 由建设部、国家发展改革委、财政部联合下发。

(2) 以控制漏损、提高水质、保障服务压力、扩大供水范围为目标，要求对314个项目共16796公里的管网进行改造。

第五部分 规划完成情况及效果

1、截至目前，完成改造任务

约9000多公里，约为各地下达任务的90%，是规划目标的54%。

2、在减少二次污染、提高服务水压、扩大供水能力、降低爆管事故等方面取得了明显成效，实现了水资源节约，经济效益显著。

第六部分 《全国城市饮用水安全保障规划》

——对供水管网改造的要求：

1、国务院领导的意见

国务院第189次常务会议

会议原则通过了《全国城市饮用水安全保障规划》：

(1) 建设部的情况通报。

(2) 国务院领导同志的意见。

(3) 国家发展改革委的修改意见。

2、规划任务

3、实施意见

(1) 至工程建设费用以地方政府和企业为主。

(2) 国家安排部分中央政府投资对特殊困难地区，特别是中西部地区给予适当支持。

4、保障措施

(1) 责任在地方，关键在各城市政府。

(2) 对于城市供水设施建设项目，要加大供水管网改造和建设，加强供水工艺改造和供水水质检测能力建设，进一步扩大公共供水设施的服务范围，提高现有供水设施的利用效率。

(3) 各专项规划需对各项建设任务的年度实施目标作出统筹安排，对各级政府实施饮用水安全监管的责任分工作出规定，作为地方各级政府考核和问责的依据。

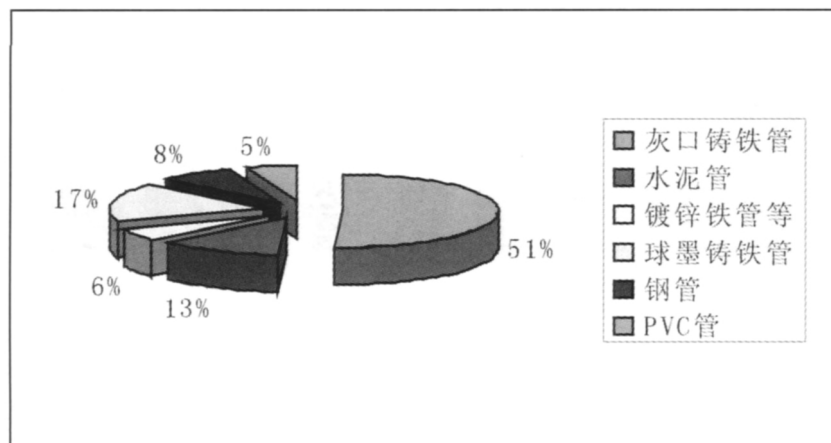


图2 按管网材质统计

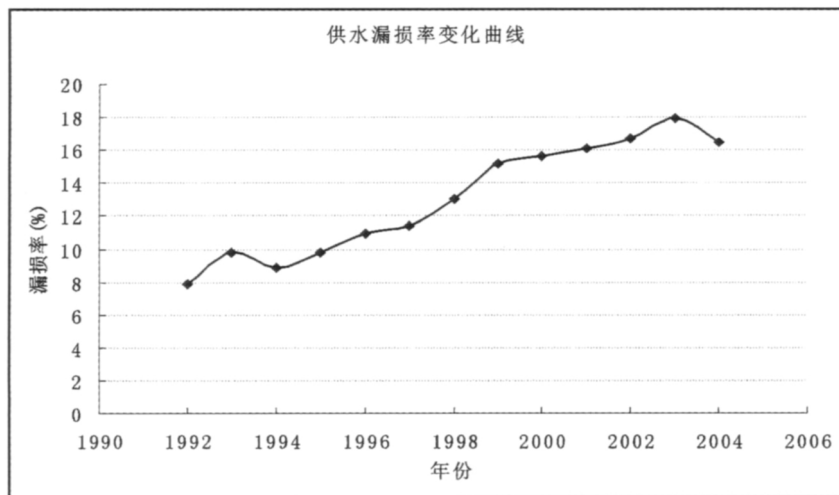


图3 供水管网漏损变化情况