

合肥城市水系整治与污水再生 利用

合肥市人民政府
李世华

一、城市水环境治理与污水再生利用的背景

- 合肥位处安徽中部，江淮之间
- 市区地面水体属巢湖流域
 - 主要有南淝河、十五里河、环城水体、董铺水库、大房郢水库等
- 市域总面积7029平方公里
 - 城市建成区面积224平方公里
- 总人口455.7万
 - 常住人口224万

一、城市水环境治理与污水再生利用的背景

- 城建资金投入不足，城市水环境治理明显滞后
- 城市水体水质恶化
 - 城市生活污水和工业废水大部分未经处理直接排入自然水体
- 城市优质水资源不足
 - 影响市民饮水安全
- 防洪体系薄弱
 - 城区低洼地区汛期积水严重
- 生态环境不断退化
 - 水体沿岸乱搭乱盖。

一、城市水环境治理与污水再生利用的背景

- 尽快治理城市水环境，改善人居环境，成为政府和广大市民的强烈愿望和共同要求
- 调整和完善城市管理体制，创新工作机制
- 大力开展环境保护、节约用水等宣传活动
- 改革城市投融资管理体制
 - 开展银地合作，争取信贷支持，多渠道筹措建设金
 - “十五”期间两次提高污水处理收费标准
 - 注重引进和应用污水综合防治技术与先进的建设管理模式

二、主要做法及成效

- 城市水系整治
 - 建设大房郢水库
 - 实现优质源水互通。
 - 建设完善的城市排水系统
 - 综合整治南淝河
 - 环城水系综合治理
- 污水再生利用

城市水系整治

- 建设大房郢水库
 - 总库容1.84亿立方米
 - 提供1.17亿立方米/年优质水源
 - 城市防洪能力由20年一遇提高到100年一遇
- 实现优质源水互通
 - 董铺水库、巢湖两大源水的城市水源联络管工程
 - 多水源联合调度

城市水系整治

● 建设完善的城市排水系统

- 结合旧城改造和城市道路，同步建设和完善雨污分流的排水管网系统。
- 整治中心城区易涝低洼地区排水
- 逐步将老城区排水改造成雨污分流
- 实施了环境水体沿岸污水截流
- 改造了南淝河、十五里河区域等一批污水排放口
- 使城市排水系统逐步科学、完善，实现有组织排放

城市水系整治

● 综合整治南淝河

- 对南淝河流进行清淤清障，拆除违法建设
- 对沿河两岸的62个排污口进行污水截流
- 改建雨污水泵站
- 铺设污水截流管道34公里
- 实施拦坝蓄水，定期进行生态补水
- 南淝河水质由过去的劣V类转为V类

● 环城水系综合治理

- 实施中水回用工程
- 中水补水量10万吨/日
- 活化了水源，改善了水质，水生态得到明显恢复

污水再生利用

- 城市污水再生利用规模为10万吨/日，再生利用率达23%
- 2003年完成合肥市城市污水再生利用初步规划编制
- 2004年合肥中水厂一期工程投入使用
 - 规模10万吨/日
- 工业企业也高度重视水资源的循环利用
 - 启动合肥太古可口可乐公司300吨/日“中水回用”项目
- 2004年我市环城水系综合治理项目荣膺“中国人居环境范例奖”
- 2005年合肥市被评为“节水型城市”
- 本次又获“中国人居环境奖（水环境治理优秀范例城市）”

三、几点思考

- 坚持以人为本，体现人民群众的意愿和要求
- 实现人水和谐、城水和谐
- 积极引入市场机制
 - 鼓励多元主体参与水环境治理
- 注重人的素质提高
 - 避免治理成果再遭人为蚕食

三、几点思考

长期的系统工程，需要政府一以贯之的高度重视
科学决策和政策引导

深入推进体制创新，建立良性循环的长效机制

高起点、前瞻性规划的强制性约束

健全的法律法规的支撑和认真贯彻施行

引进和应用先进的建设管理模式

全社会长期的不懈努力

谢谢！