



## 天津某公司废水、雨水处理项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：[hfchen@shangpu-china.com](mailto:hfchen@shangpu-china.com)

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

# 目 录

第一章 项目概况.....	1
第一节 项目概况.....	1
第二节 研究项目主要结论.....	1
第三节 编制依据和原则.....	2
第四节 主要规范标准.....	2
第二章 项目背景及必要性分析.....	2
第一节 项目背景.....	2
第二节 项目建设必要性分析.....	3
第三章 项目行业分析.....	3
第一节 行业管理体制.....	3
第二节 发达国家污水处理的发展概况.....	4
第三节 污水处理行业发展现状.....	4
第四节 污水处理行业规模分析.....	4
第五节 污水处理行业发展前景.....	5
第四章 项目工艺及工程建设方案.....	5
第一节 项目基础数据.....	5
第二节 污水处理厂厂址及周边环境.....	6
第三节 工艺方案的确定.....	6
第四节 电气、仪表控制.....	6
第五节 仪表及控制系统部分.....	7
第六节 总平面布局.....	7
第五章 项目建设条件.....	7
第一节 地理位置.....	7
第二节 区位条件.....	7
第三节 经济社会发展概况.....	8
第六章 项目环境保护.....	8
第一节 设计依据.....	8
第二节 环境保护标准及范围.....	8

第三节 工程建设对外部环境的影响.....	8
第四节 项目建成后的环境影响.....	8
第七章 项目节能方案设计.....	8
第一节 用能标准和节能规范.....	8
第二节 节能设计.....	9
第三节 节能措施.....	9
第四节 其他节能措施.....	9
第五节 项目能耗分析.....	9
第八章 劳动安全卫生.....	9
第一节 劳动保护.....	9
第二节 劳动保护措施.....	9
第九章 消防及防腐设计.....	9
第一节 消防设计.....	9
第二节 防腐设计.....	10
第十章 项目运营管理及劳动定员.....	10
第一节 管理机构设置.....	10
第二节 劳动定员和人员培训.....	10
第十一章 项目实施进度及招投标方案.....	10
第一节 项目实施进度安排.....	10
第二节 项目实施进度.....	11
第三节 项目工程招标方案.....	11
第十二章 项目总投资与资金筹措.....	11
第一节 估算范围.....	11
第二节 估算依据.....	11
第三节 项目总投资估算.....	11
第四节 资金筹措.....	11
第十三章 财务评价.....	11
第一节 基本数据.....	11
第二节 项目经济效益评价.....	11
第十四章 项目工程效益.....	12

第十五章 项目风险识别及控制措施.....	12
第一节 项目外部环境类风险.....	12
第二节 项目本身风险.....	12
第十六章 项目可行性研究结论及建议.....	12

## 第一章 项目概况

### 第一节 项目概况

一、项目名称

二、项目性质

三、项目地址

四、项目实施单位

五、项目背景

六、项目建设内容

七、项目投资总额

序号	项目	金额（万元）
1	建构筑物	
2	设备购置及安装	
3	工程建设其他费用	
4	工程预备费	
5	投资合计	

八、项目建设周期

九、项目规模

### 第二节 研究项目主要结论

一、经济效益

二、社会效益

三、项目总体评价

项目建设完成后将成为功能完善、配套齐全的，为双港垃圾焚烧发电厂服务

的现代化零排放污水处理中心，是一项利国利民的福利性项目。因此，项目建设和成功运营，具有重大的战略意义和社会意义。

项目顺应国家各项政策和法律法规的要求，用地符合选址原则，地理位置优越，自然环境质量良好，基础设施配套齐全。项目实施后将产生较大社会效益和环境效益，可行度较高。本项目无论是从市场、社会效益还是建设条件上来说，都是可行合理的，建设条件充分。

### 第三节 编制依据和原则

#### 一、编制依据

#### 二、编制原则

### 第四节 主要规范标准

## 第二章 项目背景及必要性分析

### 第一节 项目背景

#### 一、政策背景

我国水资源极为匮乏，节水受到中央政府的高度重视。新环保法即将进入实施阶段，“水十条”的出台，均为我国节水提供政策导向。然而节水目标的实现，不单单需要行政约束手段，更需要市场化的手段。要加快污水再生利用，积极推广建筑中水利用，因地制宜推进海水淡化水利用。在水资源形势越来越严峻的背景下，节水工作成为必须。

污水处理行业主要法规为《中华人民共和国水污染防治法》，其于 1984 年 5 月 11 日经第六届全国人民代表大会常务委员会第五次会议审议通过，并先后于 1996 年 5 月修正，2008 年 2 月修订，这标志着我国水污染治理和水资源保护走上了法制轨道，并不断深化完善。同时，《中华人民共和国环境保护法》（1989 年颁布）、《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（2000 年颁布）、《中华人民共和国水法》（1988 年颁布，2002 年修订）、《中华人民共和国循环经济促进法》（2008 年 8 月 29 日颁布，2009 年 1 月 1 日实施）等法规，也对水污

染治理和水资源保护作出相应规定，为加强水污染控制，加快水污染治理提供了有力的法律保障。

与此同时，在科学发展观、建设“资源节约型、环境友好型”社会和建立“社会主义生态文明”等系列思想和观念指导下，我国水污染防治和水资源保护的战略地位不断提升，政策力度不断加大。

序号	重要规章和政策文件名称	发布时间	主要相关内容
1	国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定	2005年	将水污染防治作为七个突出环境问题的首要问题，提出以饮水安全和重点流域治理为重点，到2010年全国设城市污水处理率不低于70%
2	国民经济和社会发展规划第十二个五年规划纲要	2011年	对不同主体功能区实行不同的污染物排放总量控制和环境标准。相应完善农业、人口、民族、应对气候变化等政策。
3	国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006~2020年）	2006年	将“水体污染控制与治理”确定为16个科技重大专项之一，以饮用水安全，流域性环境治理和城市水污染治理为三大重点。据此，投入了数十亿元资金进行启动，是我国资金投入总量最大的环境科研项目。
4	城市污水再生利用技术政策	2006年	明确了城市污水再生利用技术发展方向和技术原则，为相应技术研究开发、推广工程和工程实践确立了技术政策。
5	紧急落实新增1000亿元中央投资工作方案	2008年	将加快节能减排和生态工程建设进一步作为扩大内需的十项重点措施之一。这表明即使在经济发展暂时遇到困难的情况下，加快水污染治理仍将保持较快的发展速度。
6	节水型社会建设“十二五”建设大纲	2011年	通过节约用水，提高水资源利用效率，加大污水处理和再生利用力度，减少废污水排放量和污染物入河量，实行废污水和污染物入河总量控制，提高水功能区达标率，加强水资源的有效保护；通过水资源的节约，逐步退还被挤占的生态环境用水，保障基本生态环境用水，促进生态环境良性循环。

## 二、社会背景

## 三、经济背景

### 第二节 项目建设必要性分析

## 第三章 项目行业分析

### 第一节 行业管理体制

## 一、行业主管部门及行业监管体制

## 二、污水处理行业发展概述

### 第二节 发达国家污水处理的发展概况

### 第三节 污水处理行业发展现状

#### 一、我国水污染情况分析

二、水资源匮乏和水污染形势严峻并存，水污染治理任重道远

三、全国污水排放总量持续较快增长，全国污水处理率仍较低

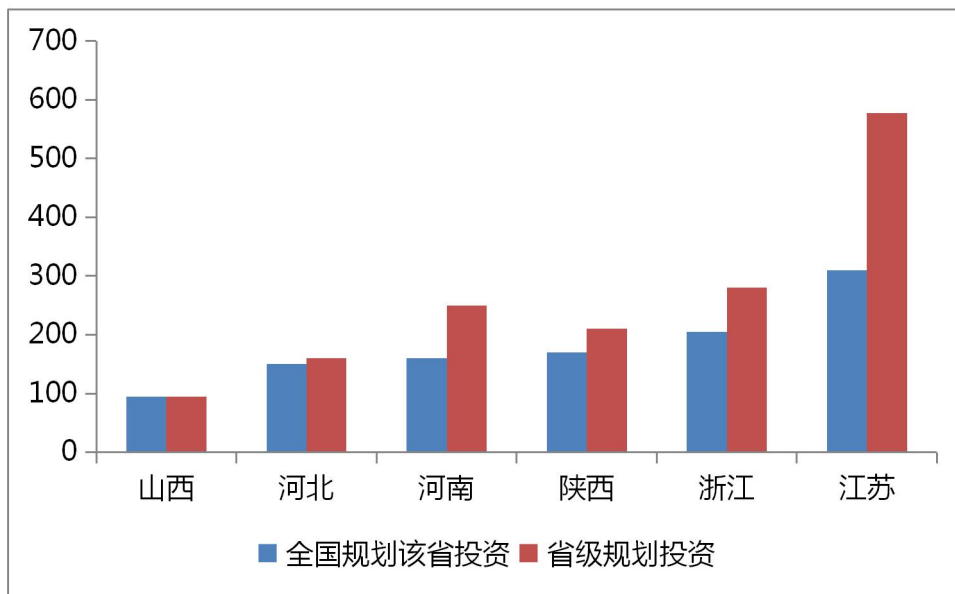
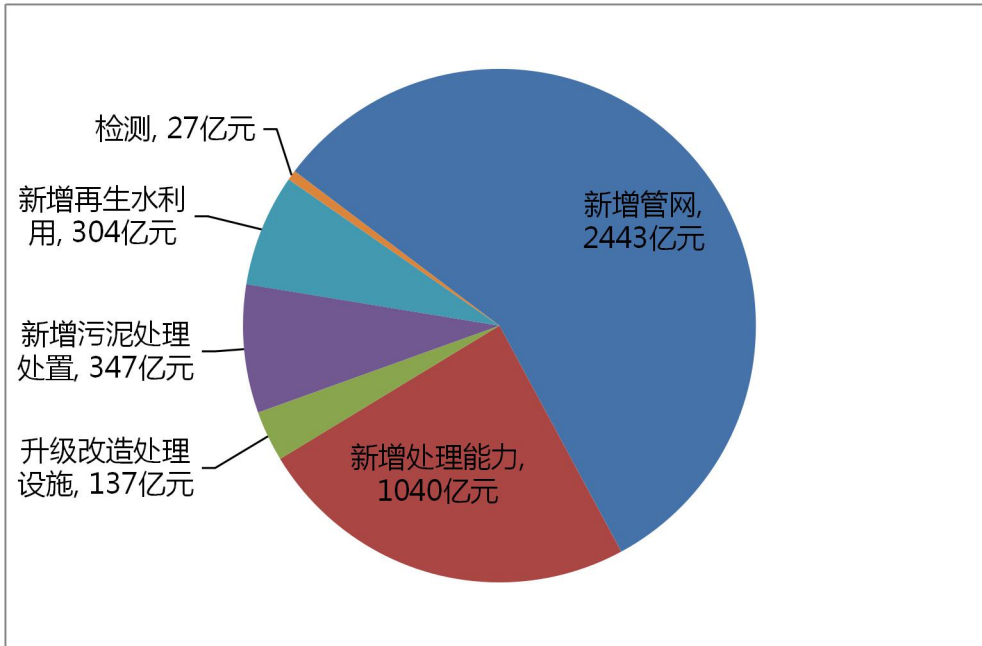
四、污水处理行业地区间发展仍不平衡，行业增长仍有较大空间

### 第四节 污水处理行业规模分析

#### 一、市政污水投资情况

经过了十多年的集中建设，全国城镇污水处理率达到了 80%。污水处理产能已经超过了污水排放量，尤其在四万亿财政刺激的余热过后，市政污水投资很难继续大幅攀升。未来几年市政污水的投资更有可能维持在较高水平，而投资主要来自于 3 个方面：（1）处理规模总量仍在增长；（2）再生水的推广和污泥处理；（3）各地污水处理厂纷纷提标改造。





## 二、工业水处理投资情况

## 三、我国污水处理设施及处理能力情况

### 第五节 污水处理行业发展前景

## 第四章 项目工艺及工程建设方案

### 第一节 项目基础数据

## 一、服务范围

## 二、污水总量

## 三、进水及产水水质

## 第二节 污水处理厂厂址及周边环境

### 一、场址位置

### 二、周边环境

## 第三节 工艺方案的确定

### 一、工艺方案确定原则

### 二、工艺方案论证

### 三、工艺流程及水量平衡

### 四、工艺描述

### 五、工艺单元说明

### 六、主要设备清单

### 七、工艺技术特点

### 八、关键设备材质选择说明

### 九、主要工艺单元说明及技术参数

## 第四节 电气、仪表控制

### 一、电气部分性能

## 二、配套就地控制箱技术要求

## 三、电气负荷

## 第五节 仪表及控制系统部分

### 一、系统概况

### 二、控制功能

### 三、盘、柜、箱和接线

### 四、仪表选择

## 第六节 总平面布局

### 一、总平面设计依据

### 二、总平面布置设计原则

### 三、总平面布置

## 第五章 项目建设条件

### 第一节 地理位置

### 第二节 区位条件

#### 一、地形地貌

#### 二、气候条件

#### 三、区位交通

#### 四、基础设施

## 第三节 经济社会发展概况

# 第六章 项目环境保护

## 第一节 设计依据

## 第二节 环境保护标准及范围

### 一、环境保护标准

### 二、环境保护范围

## 第三节 工程建设对外部环境的影响

### 一、工程建设对外部环境的影响

### 二、工程建设中对环境影响的缓解措施

## 第四节 项目建成后的环境影响

### 一、固废对环境的影响

### 二、噪声对环境的影响

### 三、废气对环境的影响

# 第七章 项目节能方案设计

## 第一节 用能标准和节能规范

### 一、相关法律、法规、规划和产业政策

### 二、建筑类相关标准及规范

### 三、相关终端能耗标准

## 第二节 节能设计

### 一、设计原则

### 二、设计依据

### 三、节能设计

## 第三节 节能措施

## 第四节 其他节能措施

## 第五节 项目能耗分析

## 第八章 劳动安全卫生

### 第一节 劳动保护

#### 一、设计依据

#### 二、主要危害因素分析

### 第二节 劳动保护措施

#### 一、安全生产措施

#### 二、安全卫生措施

## 第九章 消防及防腐设计

### 第一节 消防设计

#### 一、设计依据

#### 二、防火及消防措施

## 第二节 防腐设计

### 一、防腐工作的重要性

### 二、建(构)筑物防腐

### 三、设备及管道防腐

## 第十章 项目运营管理及劳动定员

### 第一节 管理机构设置

#### 一、机构设置

#### 二、技术管理

### 第二节 劳动定员和人员培训

#### 一、劳动定员

按照建设部文件《城市建设各行业编制定员试行标准》、《给水排水设计手册》(第10册 技术经济)中相关规范及规定,结合现行的劳动法规制度,并结合本污水厂的自动化控制水平的实际情况,确定本工程编制定员5人。

工种	岗位	班次(班/日)	编制(人/班)	定员
运营人员(4人)	中心控制室	3	3	4
	化验室	1	1	
管理人员(1人)	技术总监	1	1	1
合计				5

#### 二、员工来源及招聘方案

#### 三、人员培训

## 第十一章 项目实施进度及招投标方案

### 第一节 项目实施进度安排

## 一、项目施工组织措施

## 二、项目总体开发进度安排

### 第二节 项目实施进度

### 第三节 项目工程招标方案

## 第十二章 项目总投资与资金筹措

### 第一节 估算范围

### 第二节 估算依据

### 第三节 项目总投资估算

#### 一、工程费用

#### 二、工程建设其他费用

#### 三、预备费

#### 四、项目总投资估算

### 第四节 资金筹措

## 第十三章 财务评价

### 第一节 基本数据

### 第二节 项目经济效益评价

#### 一、成本费用预测

#### 二、国民经济评价

## 第十四章 项目工程效益

一、环境效益

二、社会效益

三、经济效益

## 第十五章 项目风险识别及控制措施

### 第一节 项目外部环境类风险

### 第二节 项目本身风险

## 第十六章 项目可行性研究结论及建议

工程经济分析结果表明，本项目的实施，可促进当地经济持续快速发展和城市建设，具有显著的环境效益、经济效益和社会效益。项目的兴建是必要的，工程经济方面是合理可行的。

.....



## 尚普咨询各地联系方式

**北京总部：**北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层

联系电话：010-82885739 13671328314

**河北分公司：**河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

**山东分公司：**济南市历下区名士豪庭 1 号公建 16 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

**天津分公司：**天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

联系电话：022-87079220 13920548076

**江苏分公司：**江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-58864675 18551863396

**上海分公司：**上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

**陕西分公司：**陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第 7 幢 1 单

元 12 层

联系电话：029-63365628 15114808752

**广东分公司：**广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦 41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

**重庆分公司：**重庆市渝中区民生路 235 号海航保利大厦 35 层

联系电话：023-67130700 18581383953

**浙江分公司：**杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼

联系电话：0571-87215836 13003685326

**湖北分公司：**武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806