

北京万邦达环保技术股份有限公司  
关于使用超募资金  
建设实施“高科技环保设备制造及技术研发基地项目”的  
可行性研究报告



报告日期：二〇一二年四月

# 目录

<b>第一节 项目概况</b> .....	<b>- 1 -</b>
一、项目名称 .....	- 1 -
二、项目实施主体 .....	- 1 -
三、项目实施地点 .....	- 1 -
<b>第二节 项目实施背景</b> .....	<b>- 1 -</b>
<b>第三节 项目实施的必要性和可行性</b> .....	<b>- 2 -</b>
一、项目实施的必要性 .....	- 2 -
二、项目实施的可行性 .....	- 4 -
<b>第四节 项目投资方案</b> .....	<b>- 6 -</b>
一、项目投资估算及资金筹措 .....	- 6 -
二、项目建设内容 .....	- 7 -
三、建设规模与产品方案 .....	- 7 -
四、项目原辅材料及能源供应条件 .....	- 9 -
五、工艺技术方案 .....	- 9 -
六、总平面布置规划 .....	- 12 -
七、人员配备计划 .....	- 13 -
八、项目进度计划 .....	- 13 -
<b>第五节 项目效益分析</b> .....	<b>- 14 -</b>
一、主要经营指标 .....	- 14 -
二、财务评价 .....	- 14 -
<b>第六节 项目风险与应对</b> .....	<b>- 15 -</b>
一、政策风险 .....	- 15 -
二、成本控制风险 .....	- 15 -
三、技术风险 .....	- 15 -
四、市场竞争风险 .....	- 16 -
五、管理风险 .....	- 16 -
<b>第七节 结论</b> .....	<b>- 16 -</b>

## 第一节 项目概况

为发挥公司在污水处理方面的业务优势，迎合污水处理行业的巨大市场需求，进一步拓宽经营思路、增强公司持续盈利能力，实现长远发展，经过审慎分析和前期调研，北京万邦达环保技术股份有限公司（以下简称“万邦达”或“公司”）拟使用超募资金 10,000.00 万元在江苏省盐城市实施“高科技环保设备制造及技术研发基地项目”。该项目以水系统非标设备制造、膜技术产品研发、蒸发结晶装置、高效射流曝气设备和高效移动式组合净水设备等业务单元为核心，意在打造国内领先的污水处理设备制造和技术研发基地。项目基本情况如下：

### 一、项目名称

高科技环保设备制造及技术研发基地项目。

### 二、项目实施主体

公司拟在江苏省盐城市设立全资子公司作为该项目的实施主体，该子公司暂定名称为“江苏万邦达环保高科技有限公司”（最终以工商机关核准的名称为准，以下简称“江苏高科”）。

### 三、项目实施地点

本项目实施地点为江苏省盐城市，具体位置为：江苏盐城市亭湖区江苏盐城环保产业园（以下简称“园区”），园区经一路以东，环保大道以北区域。

## 第二节 项目实施背景

随着我国社会经济的发展，水资源紧缺和水环境污染问题日趋严峻。近年来，我国水资源总量和人均水资源占有量总体呈下降趋势。2010 年我国水资源总量为 2.8 万亿立方米，人均占有量约 2,200.0 立方米，仅为世界人均占有量的 1/4，与此相对应的是，我国用水总量则在逐年上升，水资源严重短缺。水污染问题伴

随我国工业经济的快速增长日益凸显，有关数据显示，2009 年底我国污水处理率仅为 73%，2012 年的目标为 85%，但这一目标与发达国家 90%的污水处理率相比仍有很大差距。“十二五”期间，我国污水处理产能需要增长 67%才能满足污水处理需要。

节能减排和发展循环经济已经成为我国经济实现可持续发展的必然选择，近年来各类污染防治工作迅速开展。污水处理方面，已上报国务院审批的《全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划（2011-2015）》指出，“十二五”末全国重点城市、地级城市、县级城市、县城、建制镇的污水处理率分别达 90%、85%、75%、70%、30%，“十二五”期间污水处理设施及污水处理管网投资分别为 600 亿元和 2,500 亿元。同时，根据《“十二五”主要污染物总量控制规划编制技术指南（征求意见稿）》，“十二五”污水处理行业政策首次将氨氮纳入约束性控制指标，具体减控指标拟定为氨氮排放总量 2015 年控制目标比 2010 年减少 10%；现有执行二级排放标准的污水处理厂在“十二五”期间要提高到一级 B 标准，部分地区需要提高到一级 A 或更严格的标准，全国 60%的污水处理厂需要增加脱氮除磷设施。可见，“十二五”期间我国的污水处理工作将“量质并重”，未来污水处理行业显现出巨大的投资机会。

### 第三节 项目实施的必要性和可行性

#### 一、项目实施的必要性

##### 1、迎合建设资源节约型、环境友好型社会的需要

保护环境是我国的基本国策，国务院将“加快建设资源节约型、环境友好型社会”作为指导思想写入《国家环境保护“十二五”规划》。该规划明确指出要“深化主要污染物总量减排，努力改善环境质量，防范环境风险，全面推进环境保护历史性转变，积极探索代价小、效益好、排放低、可持续的环境保护新道路”。“十二五”期间，我国环保投资需求将达到约 3.4 万亿元。该规划同时指出，要围绕重点工程需求，强化政策驱动，大力推动以污水处理、垃圾处理、脱硫脱硝、土壤修复和环境监测为重点的装备制造业发展，研发和示范一批新型环保材料、药

剂和环境友好型产品。

## **2、组建公司污水处理设备制造业务单元，满足公司日益增长的业务需要**

公司目前的业务发展中，需要购置大量的污水处理设备。受业务特性影响，很大部分的污水处理设备为非标准化产品，产品定制和采购的流程较长，不利于公司业务效率的提高和业务流程的优化；同时，由于污水处理设备占公司项目建设成本比重较高，因此该部分设备也直接制约了公司盈利水平的进一步提升。本项目将设立非标设备加工中心，部分产品将作为本公司在建和拟建项目的配套设备投入公司的工程承包项目和托管运营项目，满足公司日益增长的业务需要。

## **3、进一步延伸公司产业链条，打造新的利润增长点**

公司发展前期将主要业务定位于大型项目水处理系统提供全方位、全寿命周期的服务，具体业务集中在工业水处理的工程承包项目和托管运营。本项目的建设将公司的业务链条向上游延伸，有利于优化公司整体业务流程，同时通过本项目和公司现有主营业务经营协同效应的发挥为公司打造新的利润增长点，增强公司的持续盈利能力。

## **4、进一步提升公司污水处理技术水平，强化公司技术优势**

本公司自成立以来长期致力于污水处理技术水平的提升，并且形成了较为深厚的技术积淀，在行业内具备了显著的竞争优势。本项目的实施将建设新材料研发加工中心和新产品研发实验加工中心，将膜技术系列产品与蒸发结晶装置、高效射流曝气设备和高效移动式组合净水设备等新产品的研发及应用作为项目实施的重点，借此进一步提升公司污水处理的技术水平，强化公司的技术优势。

## **5、增强公司的核心竞争力，巩固公司行业地位**

全国环保行业特别是污水处理行业正处于高速成长的时期，技术的突破、应用的推广和投资的加快，带动了该产业的迅猛发展。国家对环保产业的大力支持为公司继续引领污水处理行业发展带来了重要机遇，“十二五”时期将是公司在污水处理领域再次实现跨越式发展的重要时期。在此阶段，通过加大资本和研发投

入，通过业务链条的延伸完善公司在市场上的竞争力，并推出适应行业发展的具有领先水平的产品，将有利于公司在满足自身发展需要的同时提升国内污水处理设备的制造水平，进一步提升公司的品牌价值，使公司发展成为具有国际竞争力的民族品牌。

## 二、项目实施的可行性

### 1、国家产业政策支持本项目的实施

节能环保产业在《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》中被列入国家现阶段重点培育和发展的战略性新兴产业；在《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》（2011年）中，“工业和城市节水、废水处理”是其中一项重要内容；产业结构调整指导目录（2011年本）中“污水防治技术设备”、“高效、低能耗污水处理与再生技术开发”、“新型水处理药剂开发与生产”等项目被列为国家鼓励类项目。同时，根据工信部2012年3月发布的《环保装备“十二五”发展规划》，“十二五”期间环保装备产业总产值实现年均增长20%，2015年达到5,000亿元。环保装备出口额年均增长30%以上，2015年突破100亿元。形成10个以上区位优势突出、集中度高的环保装备产业基地，10~20个在行业具有领军作用的大型龙头环保装备企业集团，培育一批拥有著名品牌的优势环保装备企业。良好的政策环境为本项目的实施提供了有利的外部条件。

### 2、公司已形成的竞争优势为项目实施提供了坚实保障

首先，公司是建设部2008年开始进行工程设计专项资质换证工作以来，首批获得环境工程（水污染防治工程）设计专业甲级的18家企业之一。发展至今，公司已成为国内污水处理行业领先的优势企业，具有突出的行业地位，这将极大的推动本项目的实施并顺利运营。

其次，通过与北京师范大学、大连理工大学和北京化工大学等高等院校的研发合作及自身实践积累，公司积累了丰富的水样数据库、装备技术、专有技术和专利技术，并通过将上述核心技术在项目实践中的集中应用，实现了水系统整体的高效率、低成本运行。突出的技术和研发优势为本项目的实施提供了技术支撑

再次，2010年2月，公司首次公开发行的2,200万股A股股票在深圳证券交易所正式挂牌上市交易，公司股票成功上市后，资金优势和融资渠道优势成为公司所具备的另一大优势；与此同时，公司知名度得到进一步提高，债务融资能力也得到极大提升。公司已为本项目制定了严谨合理的资金解决方案，为项目顺利实施提供了资金保障。

最后，公司近年来的发展围绕“以人为本、加强多层次人才队伍构建”的思路，积极完善激励机制，壮大公司科研技术力量和管理队伍，并已形成了较好的人才基础；同时，借助本项目的实施地点江苏盐城为我国重要的环保设备制造基地以及项目选址邻近盐城工学院、盐城师范学院等职业教育院校的区域优势，公司本项目实施的人才保障将得到进一步强化。

### **3、盐城市良好的投资环境为本项目的实施提供了有力支撑**

为积极响应国务院《江苏沿海地区发展规划》以及江苏省委省政府大力发展符合国家产业政策环保产业的指示，盐城市委、市政府在本项目选址地盐城市亭湖区成立了“江苏盐城环保产业园”，着力打造集环保产业研发、生产及服务于一体的国家级环保产业基地，为投资环保产业项目搭建重要平台。在该区域实施本项目具有如下有利条件：

（1）政府部门对本项目实施高度重视。公司已就本项目的实施与江苏盐城环保产业园管委会签订了《投资框架协议书》。作为园区重点引进的环保项目，盐城市亭湖区政府将给予公司项目实施包括对口服务、用地指标、税收奖励、规费减免、专项资金扶持、资质证照办理、工商注册登记、高新技术企业政策扶持、人才支持和融资支持等在内的一系列优惠扶持政策。

（2）产业集聚优势。盐城市作为我国重要的环保设备产业发展集中地，已经形成了良好的环保产业发展氛围；同时，园区作为江苏省重点打造的环保产业基地，已经吸引了国内外众多知名环保企业和科研单位入驻园区，进一步强化了该区域的产业集聚优势。

（3）项目示范效应明显。公司作为园区重点引进的环保型企业，本项目的实施受到亭湖区政府乃至盐城市政府的高度重视。本项目的顺利实施将在江苏省内形成良好的示范效应，这为提升公司在江浙地区乃至华东地区的知名度将起到

极大的助推作用，为将来公司污水处理设备的推广和应用以及现有主要业务的开拓奠定坚实的基础。

(4) 区域和交通优势。本项目所在园区地处盐城沿海工业走廊的中心区域，是连接苏南、苏北的重要交通枢纽，目前已形成集铁路、公路、航空、运河、海港于一体的立体式交通网络，为公司产品的销售带来了极大便利。

(5) 人才优势。江苏省盐城市目前拥有环保企业 200 多家，环保产业销售收入占江苏省的 8%，是江苏省五大环保产业基地之一，环保企业的集中保证了本项目的实施的人才供应；同时，盐城市职业教育发展较好，拥有盐城技师学院等国家重点职业学校 18 所，每年可培养数万名实用型人才，为本项目的深入实施和长远发展奠定了坚实的人才基础。

## 第四节 项目投资方案

### 一、项目投资估算及资金筹措

#### 1、项目投资估算

本项目投资总额预计为 15,000.06 万元，其中建设投资 13,597.60 万元，建设期利息 345.00 万元，流动资金 1,057.46 万元。具体投资构成详见表 1。

表 1 投资构成表

序号	项目或费用名称	金额（万元）	占总投资的比例
一	<b>建设投资</b>	<b>13,597.60</b>	<b>90.65%</b>
1	其中：设备购置费	4,080.00	27.20%
2	安装工程费	514.80	3.43%
3	建筑工程费	3,985.06	26.57%
4	其他费用（含土地使用权）	4,370.24	29.13%
5	预备费	647.50	4.32%
二	<b>流动资金</b>	<b>1,057.46</b>	<b>7.05%</b>
三	<b>建设期利息</b>	<b>345.00</b>	<b>2.30%</b>
四	<b>项目总投资</b>	<b>15,000.06</b>	<b>100.00%</b>

## 2、资金筹措

万邦达拟使用超募资金 10,000.00 万元投入该项目，作为江苏高科的注册资本金，缺口部分由公司自筹方式解决。

## 二、项目建设内容

本项目建设可划分为环保设备制造和技术研发基地两大业务模块。

其中，环保设备制造业务模块将以水系统非标设备制造、膜技术产品研发、蒸发结晶装置、高效射流曝气设备和高效移动式组合净水设备等业务单元为核心；技术研发基地将建设污水处理业务专业培训中心，设立相关专业博士后工作站，并联合北京师范大学、大连理工大学和北京化工大学等高等院校建设水系统及化工装置实验室、地下水及生态环境实验室等多个联合实验室。

## 三、建设规模与产品方案

### 1、建设规模与主体功能

根据园区总体规划，同时充分考虑国际、国内环保产业的发展现状和发展趋势，结合公司经营现状，本项目拟在园区内新建非标设备加工中心厂房、新材料研发加工中心、新产品研发实验加工中心、一号办公楼、二号办公楼和三号办公楼。具体建设规模详见表 2。

**表 2 园区各建筑物规模**

序号	名称	建筑面积	层数	备注
1	非标设备加工中心	6,912.00m <sup>2</sup>	1	钢构厂房
2	新材料研发加工中心	3,456.00m <sup>2</sup>	1	钢构厂房
3	新产品研发实验加工中心	3,456.00m <sup>2</sup>	1	钢构厂房
4	一号办公楼	7,559.64m <sup>2</sup>	3	框架结构
5	二号办公楼	2,608.30m <sup>2</sup>	3	框架结构
6	三号办公楼	2,608.30m <sup>2</sup>	3	

各建筑物的主体功能如下：

(1) 非标设备加工中心厂房。根据业主订货要求，对非标环保水处理设备

进行加工、安装、成型以及试验。非标设备加工中心厂房内设置各类生产设备。

(2) 新材料研发加工中心。新材料研发加工中心主要对膜技术系列产品进行研发和生产，完成由小试到中试，再到生产和实际运用的过程。新材料研发加工中心内设置膜生产工艺流程全套设备和膜系统检测设备。

(3) 新产品研发实验加工中心。新产品研发实验加工中心主要以蒸发结晶装置、高效射流曝气设备和高效移动式组合净水设备为研发核心，厂房内设置各类生产加工设备。

(4) 一号办公楼。一号办公楼内建设污水处理业务专业培训中心，并设立相关专业博士后工作站；联合北京师范大学、大连理工大学和北京化工大学等高等院校建设水系统及化工装置实验室、地下水及生态环境实验室等多个联合实验室。

(5) 二号、三号办公楼。二号、三号办公楼主要设置行政办公室、化验分析室、会议室、研发成果展示厅等功能区域。

## **2、产品方案**

### **(1) 非标设备加工中心厂房**

在充分考虑国际、国内环保产业的发展趋势下，结合国内环保产业发展现状和国内污水处理行业的市场条件，在《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》的指导下，非标设备加工中心主要以高效澄清器、震动膜装置、离子交换器、加药装置、高效过滤器、新型高浓难降解化工废水专性气浮设备等为生产加工对象。项目建成后，将形成年产新型环保非标设备 155 台套的综合生产能力。

### **(2) 新材料研发加工中心**

公司在充分考虑国际、国内膜技术发展趋势的情况下，拟建的新材料研发加工中心主要从事新型膜改性产品的研发和生产。对于不同领域的水处理，研发适合于其处理要求的膜改性产品，与自主开发的震动膜装置配套使用。主要产品为超滤、纳滤、反渗透膜组件。该类产品预计年产量为 17.5 万片/年。

### **(3) 新产品研发实验加工中心**

新产品研发实验加工中心主要以蒸发结晶装置、高效射流曝气设备和高效移动式组合净水设备为研发核心，主要产品包括板式降膜蒸发器、MVR 蒸发器、

高效射流曝气器和高效移动式组合净水设备等。项目完全达产后，将形成板式降膜蒸发器 3 万平方米/年、MVR 蒸发器 12 套/年、高效射流曝气器 250 台/年和高效移动式组合净水设备 250 台/年的生产能力。

#### 四、项目原辅材料及能源供应条件

本项目产品生产所需的主要原辅材料及能源供应条件如表 3 所示。

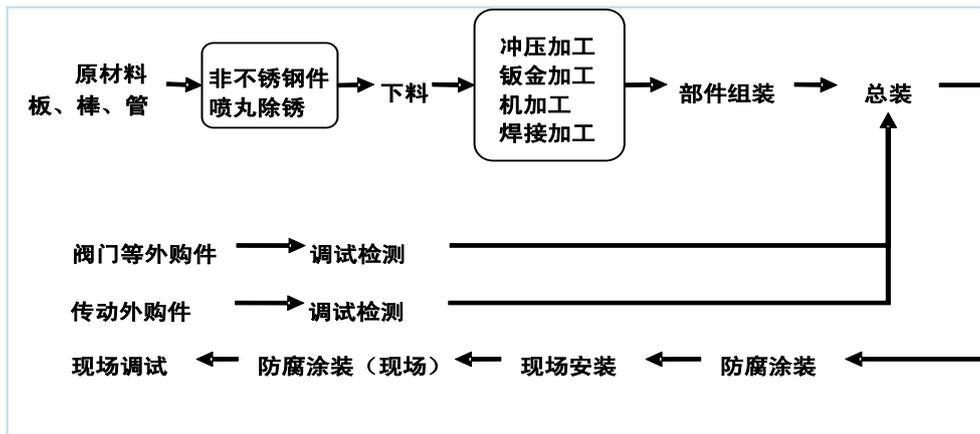
**表 3 项目原辅材料及能源供应条件**

序号	项目类别	项目名称	供应情况说明
1	原辅材料	钢板等	本项目建设的主要原辅材料为钢板、钢管、阀门及管道配件等。由于产品为非标准化产品，原辅材料选取主要根据本项目的产品种类、规格、质量等方面来决定原辅材料的生产厂及进货渠道。原辅材料主要供应方式为通过市场采购，大部分原辅材料来源于江苏省内市场供应，少量原材料通过进口解决。
2	能源	水	项目用水依托园区内给水管网，该给水管网目前正在实施，预计 4 月底接通。
		电	项目用电由园区内变电所提供 10KV 电源至项目变配电站。
		柴油	自行外购解决。

#### 五、工艺技术方案

##### 1、非标设备加工中心

非标设备加工中心主要以离子交换器、加药装置、高效过滤器、新型高浓难降解化工废水专性气浮设备、高效澄清器、震动膜装置等设备为生产加工对象。主要产品的工艺流程图如下。



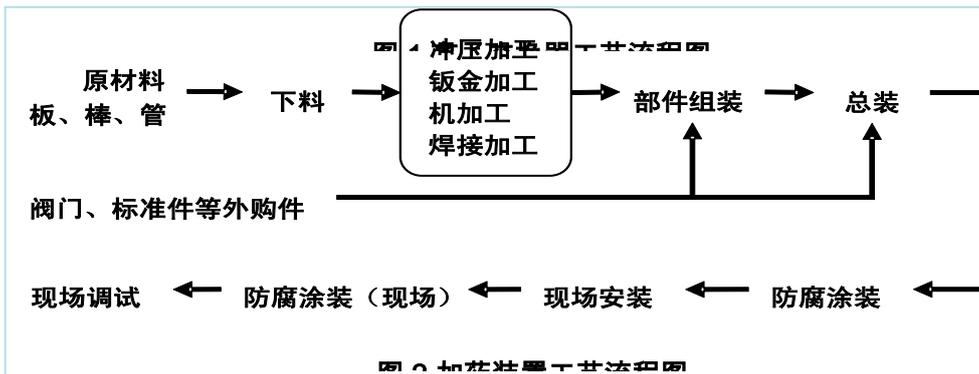


图 2 阀门制造工艺流程图

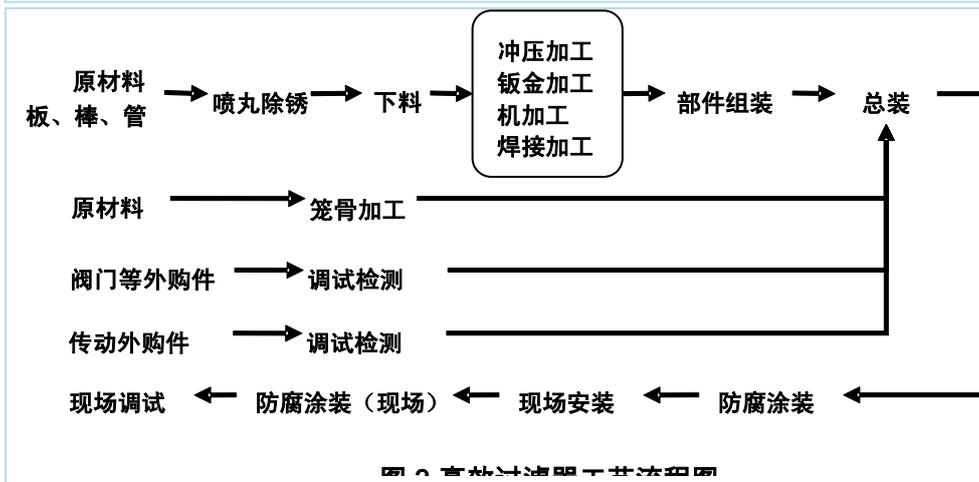


图 3 笼骨制造工艺流程图

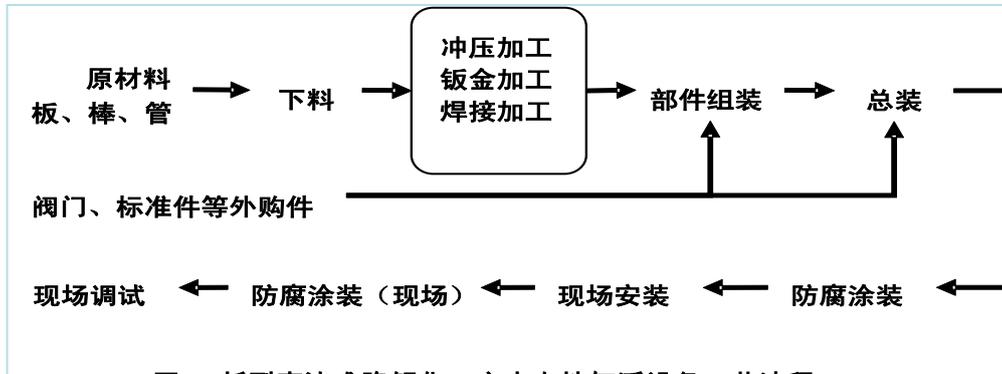


图 4 笼骨制造工艺流程图

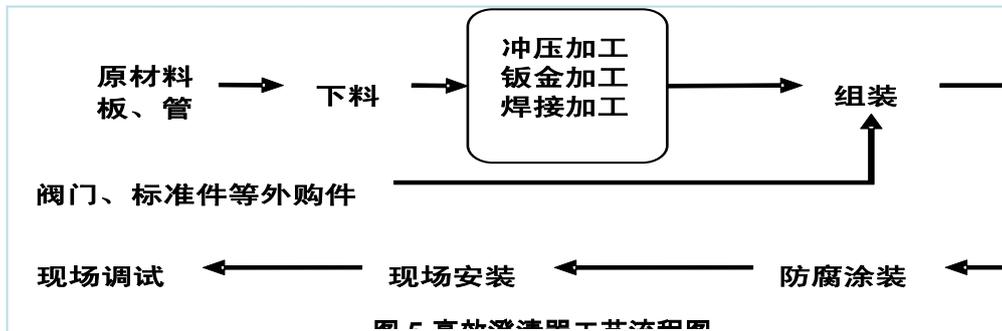
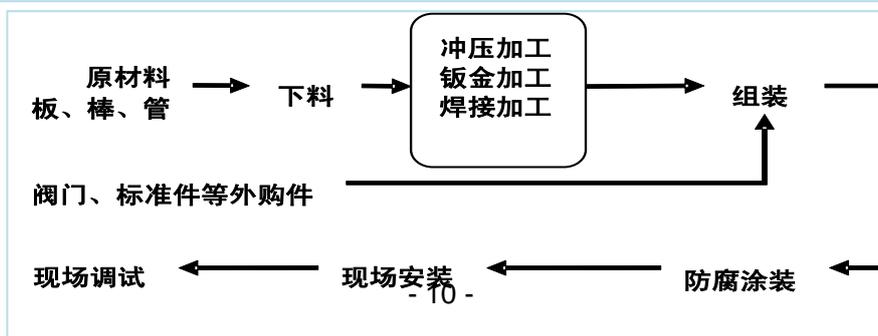


图 5 笼骨制造工艺流程图



## 2、新材料研发加工中心

图 8. 新材料研发加工中心生产流程

新材料研发加工中心主要从事新型膜改性产品的研发和生产，主要产品为超滤、纳滤、反渗透膜组件。

## 3、新产品研发实验加工中心

新产品研发实验加工中心主要以蒸发结晶装置、高效射流曝气设备和高效移动式组合净水设备为研发核心，主要产品包括板式降膜蒸发器、MVR 蒸发器、高效射流曝气器和高效移动式组合净水设备等。新产品研发实验加工中心生产流程如下图所示。

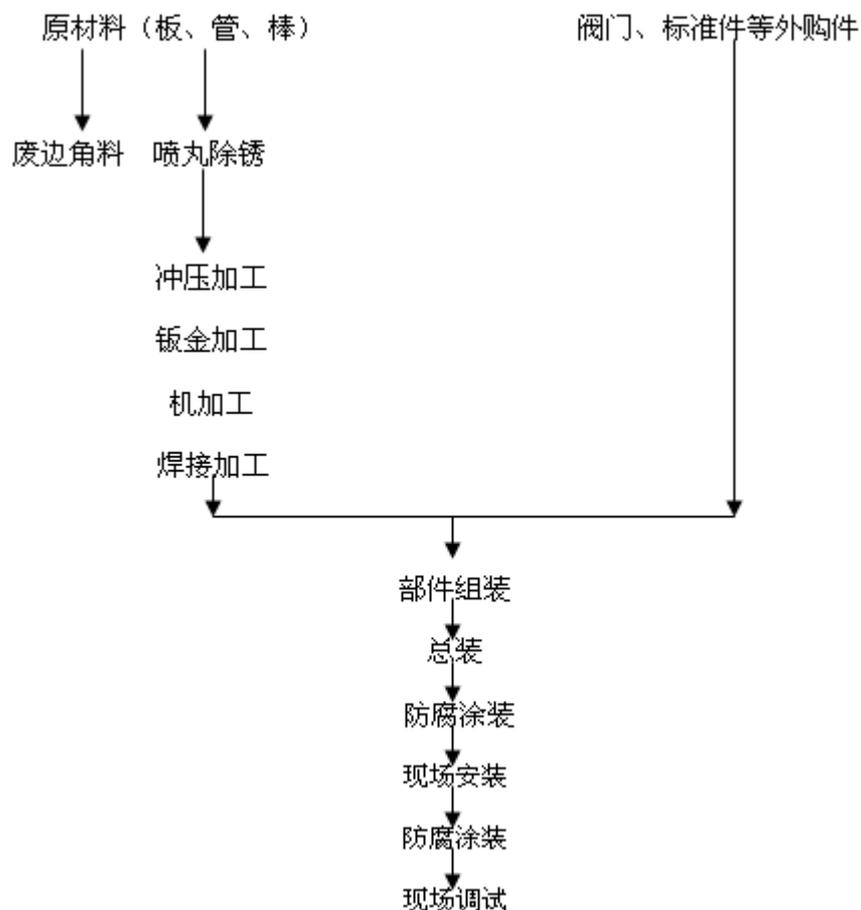


图 8.新产品研发实验加工中心生产流程

## 六、总平面布置规划

本次规划设计用地位于盐城市亭湖区环保产业园区内，环保大道北侧，经一路东侧，总征地范围为 242.5 亩，项目采取一次性规划设计，其中用地面积 100 亩，预留用地 142.5 亩。整个厂区地形起伏不大，中间由大寨河隔断，一分为二。项目总平面规划主要技术指标详见表 4。

**表 4 项目总平面规划主要技术指标表**

	总用地面积	161,647.00M <sup>2</sup>	
	总建筑面积	73,106.74M <sup>2</sup>	
	总占地面积	67,484.00M <sup>2</sup>	
	<b>建筑名称</b>	<b>建筑面积 (M<sup>2</sup>)</b>	<b>建筑占地面积</b>
其	① 一号非标设备加工中心 (1 层)	2,304.00	2,304.00
	② 二号非标设备加工中心 (1 层)	2,304.00	2,304.00
	③ 三号非标设备加工中心 (1 层)	2,304.00	2,304.00
	④ 新设备研发实验加工中心 (1 层)	3,456.00	3,456.00
	⑤ 新材料研发加工中心 (1 层)	3,456.00	3,456.00
	⑥ 一号办公楼 (3 层)	7,559.64	2,807.82
	⑦ 二号办公楼 (3 层)	2,608.30	869.40
	⑧ 三号办公楼 (3 层)	2,608.30	869.40
	⑨ 变电所 (1 层)	120.00	120.00
	⑩ 配水间及消防水池 (1 层)	80.00	80.00
	中	⑪ 厂房 (1 层)	22.70
二期厂房 (1 层)		48,892.00	48,892.00
	容积率	0.86	
	建筑密度	41.80%	
	绿化率	20%	
	停车位	65	

注：厂房单层高度超过 8 米，仅计算容积率时按两层面积计。

## 七、人员配备计划

根据公司的长远发展规划，综合考虑本项目的发展方向和生产规模，项目达产后定员为 280 人。本项目人力资源具体配置详见表 5。

**表 5 人力资源配置方案表**

序号	岗 位	每班定员数(人)	管理技术人员	生产人员
1	非标设备加工中心	100	10	90
2	新材料研发加工中心	50	10	40
3	新产品研发实验加工中心	60	12	48
4	一号办公楼	40	30	10
5	二号及三号办公楼	30	20	10
	合 计	280	82	198

## 八、项目进度计划

本项目预计开工时间为 2012 年 9 月，建设期为 2 年。建设项目总工期具体实施进度计划见表 6：

**表 6 项目实施进度计划**

序号	时间 工作内容	建设期(月)											
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	工程设计及审查	■											
2	设备采购定货	■	■	■	■								
3	土建工程		■	■	■	■	■	■					
4	建筑安装及装修工程								■	■	■		
5	生产设备安装、调试										■	■	■
6	人员培训										■	■	■
7	试生产												■
8	投产验收												■

## 第五节 项目效益分析

### 一、主要经营指标

高科技环保设备制造及技术研发基地项目建成后，主要的收入来源包括离子交换器等非标设备销售收入、新型膜改性产品等新材料销售收入和蒸发结晶装置等新产品销售收入。结合国内污水处理行业的基本情况和前景，项目投产后1~3年的主要经营指标预测如表7所示：

表7 项目投产后前三年的主要经营指标

序号	项目	投产后第一年	投产后第二年	投产后第三年
1	年销售收入（万元）	18,312	22,890	22,890
2	年总成本费用（万元）	16,778	19,802	19,661
3	净利润（万元）	371	1,341	1,447

### 二、主要财务评价指标

本项目财务评价计算期为12年，其中生产期为10年。主要财务指标预计如表8。

表8 财务评价表

指标名称	指标
年销售收入（万元）	22,432.20
年总成本费用（万元）	19,308.41
年税后利润（万元）	1,387.89
投资回收期（年）	7.90
内部收益率（%）	12.03%

注：年销售收入、年总成本费用和年税后利润均为生产期平均数据；投资回收期和内部收益率均为所得税后数据，投资回收期包含建设期。

## 第六节 项目风险与应对

### 一、政策风险

目前，我国的工业水处理方面的相关政策法规有待进一步完善。随着经济水平的进一步提高和全民环保意识的提升，我国在该领域的政策法规对污水处理要求及相关标准可能会越来越高，这可能将为本项目的实施带来一定挑战。

公司将随时关注相关政策、法律、法规的发展趋势，不断完善自身的技术水平和污水处理能力，实现社会效益和经济效益的双赢。

### 二、成本控制风险

本项目所生产的产品将很大部分应用于公司目前和拟建的工程承包项目和托管运营项目中，而上述项目所在地目前集中在宁夏等西部地区，从江苏盐城到西部地区的运输距离较远，运输成本可能制约江苏高科的盈利水平。

公司目前所实施的污水处理项目所需的非标设备产地大部分与西部地区相距较远，而即使经过远距离运输，上述设备生产企业仍然具有良好的盈利能力，因此运输成本在产品成本中所占的比重较小；同时，随着公司业务规模和业务范围的拓展，运输距离对盈利能力的制约影响将逐渐缩小。此外，公司将协助江苏高科加强成本控制，保证本项目的持续盈利能力。

### 三、技术风险

本项目拟生产产品均采用目前国内外较为成熟的技术方案，但随着节能环保要求的逐渐提升和技术更新换代的加快，本项目的环保设备制造技术有可能面临被淘汰的风险。

本公司经过多年的发展已经形成了较为深厚的技术积淀，在此基础上，公司将加强与国内外知名高校的合作，并借助本次拟建的水系统及化工装置实验室、地下水及生态环境实验室等联合实验室不断提升自身的技术水平；同时，公司将积极关注国内外污水处理技术发展动态，加强技术合作与技术交流，保证公司污水处理技术的领先地位。

## 四、市场竞争风险

本项目所在地江苏省盐城市已经形成了较为成熟的环保设备产业，本项目实施并投产后，所生产产品可能面临较为激烈的市场竞争。

由于本项目产品以非标准化设备产品，而该产品很大部分将作为本公司其他污水处理项目的配套产品，因此市场竞争将存在一定的差异化。同时，公司将积极协助江苏高科积极拓宽销售思路，逐渐深化对外销售，在市场竞争中逐渐提升江苏高科的经营实力。

## 五、管理风险

本项目实施将以产品制造为主体，与本公司目前所从事的工程承包项目和托管运营项目有较大区别，因此对公司及江苏高科的管理能力将构成一定挑战。

公司在项目实施过程中，将继续坚持“以人为本”的人才理念，在加强内部培养的基础上，以“兼容并蓄”的精神吸引管理人才和技术人员，并通过激励机制的完善加强管理人员队伍建设，为将来的项目实施做好管理人才储备。

## 第七节 结论

综合以上分析，通过建设实施“高科技环保设备制造及技术研发基地项目”，将有利于延伸公司的业务链条，提升公司的制造水平和技术研发水平，有利于促进万邦达的长远发展。项目实施后，预计投资利润率良好，能够切实有效提高超募资金的使用效率，创造较好的股东价值，因此本项目的投资是可行的。