



# 100T/H 一级反渗透纯水系统

## 设计 方案 书

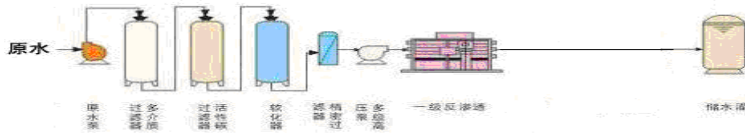
安徽庆鼎科技有限公司

供方单位：安徽庆鼎科技有限公司

工程项目：100T/H 一级反渗透纯水



## 一、系统工艺流程



原水→原水泵→活性炭过滤器→离子交换树脂→阻垢系统→保安过滤器→多级高压泵→一级反渗透→储水罐

## 二、设备技术参数

- 1.设备产水量：一级反渗透出水量 100 吨/小时
- 2.设备产水水质：电导率《30US（原水电导率 1200US/CM 以内）
- 3.设备电力需求：三相四线制动力电
- 4.设备供水量需求：大于 140 立方/小时
- 5.设备电耗：约 107KW
- 6.使用面积：160 平方米（不含需方提供的原水罐、纯水罐等）

## 四、设备特点

- 1.原水箱液位保护功能：如纯水箱纯水超过高液位，控制器关闭补水。如液位回落则重新启动补水
- 2.无水保护功能：如原水断水，控制器关闭整个 RO 系统，防止泵空抽。如供水恢复则自动重新启动系统。
- 3.纯水箱液位保护功能：如纯水箱纯水超过高液位，控制器关闭整个 RO 系统。如液位回落则重新启动系统。两只水箱互锁。
- 4.低压保护功能：如低压不足，关闭整个 RO 系统
- 5.高压保护功能：如高压超压，控制器关闭整个 RO 系统



## 五、付款方式及供货周期

合同签订后首付合同额 50% 合同生效，设备运到需方生产现场前再付合同额 40%，安装调试结束系统验收合格后一周内（或设备运到需方单位现场 1 个月内，以先到为计算）付合同额 5%，合同壹年质保期满（或设备运到需方单位现场 13 个月内，以先到为计算）付合同余款 5%（合同款付清）。设备在合同生效后 45 个工作日内运到客户现场。

## 六、吨水成本核算

吨水制作成本：

电费：0.5 元/T；  
耗材费：膜耗材 0.25 元/T；  
石英砂 0.02 元/T  
活性炭 0.08 元/T；  
树脂 0.15 元/T；  
阻垢剂费用：0.10 元/T  
清洗费用：0.05 元/T  
耗材费：0.05 元/T  
人工费：0.05 元/T

综上所述：吨水制作成本为人民币 1.25 元/T

## 七、服务及质保

### 1、现场安装与调试

设备到达现场后，供方指导需方配置的原水和纯水罐到供方的膜设备之间的所有系统工程施工，需方要求提供具有现场施工条件的施工场地、施工材料和必须的水、电、气及排水系统等。

供方工程技术人员将负责现场指导所供设备的现场安装；控制系统的安装；设备与控制系统的现场调试与试运行。

### 2、质保期



在满足上述质量的情况下，系统的操作应严格按照操作规程进行，并严格按照操作要求的保养措施进行清洗和保养。同时对操作过程提供书面记录。如未按照操作说明操作及保养而造成设备元器件损坏的不在质保范围。

提供质保期：设备质保期壹年（从交付使用1年或设备运到客户现场13个月,以先到为计算）。

### 3、服务保证

提供的系统为交钥匙工程，提供设计、制造到最后的现场指导安装调试服务、使用培训和应用技术指导。

按现场上下游工况进行针对性的详细方案设计

全过程内外氩气保护焊接，专用清洗剂清洗各部件并卫生组装

安装调试期间对需方操作人员和技术人员进行使用维护培训

对设备终身提供技术支持

设备质保期为壹年（从交付使用1年或设备运到客户现场13个月,以先到为计算）；设备在正常运行过程中出现故障，供方在接到需方正式书面通知后1个小时内首先安排技术服务人员先电话沟通协助解决，如果电话解决不了的问题，供方将在5个小时内安排人员，并保证在48小时内派出技术人员赶到现场予以解决；如需方系在正常操作和使用的情况下，发生故障或损坏，供方应当免费进行修复，不能修复的免费更换。对操作不当等原因造成的损坏或发生在质保期之后的，供方以最优价格提供更换，并收取服务费成本。

在设备验收后移交设备运行维护的全套技术资料，包括：泵/主要电气配件/流量计等产品合格证书，设备操作手册、维护说明、与维护维修有关的设备工艺流程图和电气控制图等。