

# 广水市水处理厂设计纯水处理反渗透加工设备速度合理

产品名称	广水市水处理厂设计纯水处理反渗透加工设备速度合理
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	66000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 加工定制:可加工定制 作用:水净化
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

## 产品详情

随着新农村建设步伐加快和国家相关政策倾斜，部分地区已经开始建设示范工程和规模化运行的农村污水处理设施，但受资金、技术、人才等因素限制，具有运行成本低、抗冲击负荷能力强、运行管理方便等优势的农村污水处理工艺设备才符合我国的国情和发展趋势。本文以湖北十堰地区农村污水处理工程为例，分析了以人工快渗技术为核心的一体化设备在实际应用中的运行效果和工艺优势，对于我国农村污水处理具有重要的现实意义。

### 1、农村污水的排放特点

农村污水是农村居民在生活和生产过程中所产生的污水。农村生活污水包括厨房污水、沐浴、洗涤污水和冲厕污水等;农村生产污水包括畜禽养殖废水、农产品加工废水等。与城市和城镇污水相比，农村污水主要具有如下排放特点：

1)排放分散，污水量小。

农村地区居住密度较低，污水排放较为分散，且受用水习惯和用水量的影响，污水排放量一般较小。

2)污水间歇排放，水质水量变化大。

受农村居民生活规律的影响，农村污水的排放一般在早上、中午、晚上有一个高峰时段集中排放，夜间排水量较小甚至没有排放，污水水质水量也因地区经济文化等的差异而有所不同。

3)远离排污管网，污水收集困难。

农村居住缺乏规划，居住分散，地势及房屋地基高低不平，污水收集较为困难。

4)污染物浓度偏低，可生化性好。

农村地区污水污染物浓度普遍偏低，且以有机污染物为主，基本不含重金属和有毒有害物质，可生化性好。

一体化污水处理设备的处理效率较高，占地面积较小，通过信息化技术可实现自动化运行管理，使其与传统的污水处理系统相比，更加适合于农村地区污水的处理。目前在一些农村地区已建有以A/O、MBR、SBR、生物接触氧化等为主体工艺的一体化污水处理设备，取得了较好的处理效果，但在投资运行成本、抗冲击负荷、运行管理等方面仍然存在一定的问题。人工快渗工艺以其投资运行费用低、处理效果好、抗冲击负荷能力强、运行管理方便等优势，在农村地区污水处理中得到了较好的应用。根据农村污水的排放特点及处理现状，结合人工快渗处理技术的工艺优势，在湖北十堰市郟阳区农村环境综合整治中采用了以人工快渗技术为核心的一体化设备，取得了较好的效果，为农村地区污水处理提供了一种可行的工艺设备。

电热恒温干燥箱，上海试验仪器厂，Mars流变仪，德国哈克公司生产，100ml安培瓶。

## 1.2 试验药品

聚丙烯酰胺(KYPAM)，分子量2500万，水解度20%~30%，固含量88%以上，北京恒聚化工有限公司，酚醛树脂交联剂、促交剂，北京捷博特生物化工有限公司，NaCl、CaCl<sub>2</sub>、Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·5H<sub>2</sub>O、Fe<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O等均为AR级试剂，添加剂NHCS，实验室自制，由硫脲和弱酸弱碱盐复配而成。

## 2、试验方法

### 2.1 油田回注污水矿化度对HPAM-酚醛树脂凝胶黏度影响试验

分别采用清水和不同油田回注污水配制可动凝胶，将配制好的凝胶样品放入75℃恒温烘箱内，定期取出观察交联情况，5d后取出，在常温下，用Mars流变仪在7.34s<sup>-1</sup>剪切速率下测定凝胶黏度。

### 2.2 Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Fe<sup>2+</sup>等离子对HPAM-酚醛树脂凝胶黏度影响试验

在蒸馏水中，分别加入不同浓度的NaCl、CaCl<sub>2</sub>、Fe<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O，并分别使用含有不同浓度的Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Fe<sup>2+</sup>等离子的水配制的可动凝胶与用清水配制的可动凝胶进行对比，放入75℃恒温烘箱内，5d后取出，在常温下用Mars流变仪在7.34s<sup>-1</sup>剪切速率下测定凝胶黏度。

### 2.3 悬浮物、细菌对HPAM-酚醛树脂凝胶黏度影响试验

取现场回注污水，分别进行过滤、灭菌等处理，用处理后的污水配制可动凝胶，放入75℃恒温烘箱内，定时取出观察凝胶交联情况，5d后取出，在常温下用Mars流变仪在7.34s<sup>-1</sup>剪切速率下测定凝胶黏度，并与未经处理的污水进行对比试验。

## 3、试验结果与讨论

### 3.1 油田回注污水矿化度对HPAM-酚醛树脂凝胶黏度影响