

# 福利院地埋式一体化污水处理设备

产品名称	福利院地埋式一体化污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	15300.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

## 产品详情

### 福利院地埋式一体化污水处理设备

浩宇环保污水处理设备能满足不同水质、不同要求的用户对设备的要求，

致力于为用户提供性能可靠、寿命周期费用低的水处理设备和服务，根据客户的不同方向或不同的水质要求进行重新配置或者可以用原始方案处理，并可以作出合理安排，得到理想的结果。

### 福利院地埋式一体化污水处理设备

农村污水治理4.0模式的4个“4”

目前，  
全国农村污水处理率从2016的22%稳步提升，[浙江](#)也经过十多年的治理，基本达到规划保留村全覆盖。多年的治理，取得了很大的成绩，同时也发现，农村污水有其独有的特点：

技术高难度。许多地方开始鼓励对农村污水治理采用厂网一体化运营模式，多地已开始尝试把农村污水处理厂和管网进行整体PPP运作，责权利分开，招商一起。这就要求供给端要有能力应对厂网一体化带来的高技术要求；

行业不成熟。农村污水治理在政策方面还存在一些不成熟的地方，政策、标准规范、导则等不断出台，这也要求供给方配合不断更新的标准持续提高创新能力；

产业高门槛。农村污水治理属于大市政领域，具有产业高门槛特点，需要渠道、技术、资本多方面的协同，所以需要产业共生发展。

基于以上特征，双良商达提出农村污水治理4.0模式。郑展望介绍，农村污水治理4.0是一个系统，概括其内涵，可以归结为4个“4”，终要达到的是提升村民获得感，这也是农村人居环境建设的出发点和落脚点。

满足4个潜在需求。1，有用，治理设施需要真正实现出水达标排放;2，耐用，治理设施能满足20-30年的使用需求;3，好用，农村污水点多、面广、量大，运行管理一直是一大难题。好用要求能把设施有效地使用起来;4，适用，治理方案及经济要求能适合农村条件。

存在4个行业难题。郑展望介绍道，在农村污水治理实际执行过程中，有四大难题考验着农村污水治理企业：1，达标难，在实际执行过程中，经常面临碳氮比低，除磷脱氮难问题;2，建设难，工程监管难，设备质量不稳定;3，管理难，点多、面广、量大，管理成本高;4，资金难，吨水投资及运维费用比城镇高。

依靠4个行业创新。为解决上述4个行业难题，双良商达4.0方案中提出4个行业创新，即工艺发酵强化，将发酵强化技术应用于农村速水行业;设备标准化，编制《农村生活污水净化装置》行业标准;运维智慧化，引入物联网技术解决点多、面广、两大的管理难题;站点简约化，简约不意味着简单，双良商达4.0模式积极寻找更简便经济、更适用于农村条件的治理措施。

达到4个项目目标。双良商达4.0方案中提出4个行业创新，通过这4个方面的创新希望达到4各项目目标：1，做得好，工艺、选址、施工等符合规范;2，管得好，污水设施能运行;3，看得见，示范站点等治理效果真实可见;4，获得感，环境提升、站点景观、公众参与、增加收入。

#### 4.0模式的工艺路线——发酵强化

##### 为什么要选择发酵强化工

艺路线?郑展望袒露，在从事农村污水治理的这些年来，C/N低、变化系数大、抗冲击能力小等问题始终困扰着从业者，尽管在传统工艺上做了很多改进，但是技术瓶颈依旧难以突破。郑展望开始在自己所学专业中寻找答案。

追溯污水处理技术的发展历程，从活性污泥技术的发展来看，1912年，污水治理行业发现活性污泥的作用，再到1916年，个活性污泥污水厂建立，活性污泥在工艺技术控制上取得了长足发展;从发酵工程这一学科来看，1857年，巴斯德证实微生物发酵作用，70年代开始，进入基因工程现代生物学阶段，近年来以现代生物技术和过程工程技术为基础的现代发酵工业突飞猛进。虽然两种技术的主导者都是微生物，但活性污泥技术的侧重点在于工艺控制技术这一方面，发酵工程侧重点在微生物选育及培养优化上。

#### 树脂吸附法处理水杨酸甲酯生产废水

水杨酸甲酯又名冬青油，在自然界广泛存在，是鹿蹄草、小当药油的主要成分。还存在于晚香玉、榲桲、伊兰伊兰、丁香茶等的精油中。是一种用途广泛的香料、溶剂和精细化学品中间体。工业上主要是以水杨酸和甲醇为原料在浓硫酸的催化作用下进行酯化反应而得。目前我国多数厂家均采用间歇反应过程，需在高醇酸比、高硫酸用量的条件下进行，除了生成目标产物水杨酸甲酯以外还生成少量副产物5-磺基水杨酸，并产生大量高浓度有机废水，该废水至今未能有效治理，造成了严重的环境污染。树脂吸附法已成功用于处理多种高浓度化工废水。故程秀梅，陈金龙等采用树脂吸附法处理某厂的水杨酸甲酯生产废水，废水经预处理去除甲醇后通过树脂吸附去除废水中大量的5-磺基水杨酸及水杨酸。其中5-磺基水杨酸是重要的医药中间体、可用于制造表面活性

剂、染料、有机催化剂和可作为多种金属的指示剂，有很大的回收价值。该实验经筛选优选NDA-99树脂处理该废水。

实验结果表明，NDA-99树脂吸附-脱附性能稳定，可去除大部分的有机污染物，上柱液COD<sub>Cr</sub>去除率接近60%，脱附率接近。而且树脂在使用过程中无破碎现象，机械强度良好。废水试样经树脂吸附处理后

, 出水无色透明, COD<sub>Cr</sub> 由原来的57000~59000 下降至6300 (mg/L)左右。

### 树脂吸附法处理吐氏酸生产废水

吐氏酸(Tobias2acid,即2 - 萘胺- 1 - 磺酸) 是合成多种偶氮染料、色酚、J 酸和 酸等萘衍生物的重要前体,通常以 - 萘酚为原料,在低温条件下经磺酰化、碱中和和胺基化,后经酸解反应而制得。生产过程中产生含吐氏酸及其前体的深红色酸性有毒废水,造成严重而长期的水环境污染

肖芳等采用XDX- 1 大孔吸附树脂对吐氏酸生产废水进行动态吸附处理, 研究影响吸附的各种因素。结果显示,该树脂对废水中浓度达14000mg/ L 的吐氏酸及其前体具有良好的吸附能力,废水经串联二级吸附以后吐氏酸及其前体的浓度降低98% ,COD 降低86%;采用碱性甲醇溶剂解吸,解吸效率达到98% ,精馏解吸液回收的吐氏酸及其前体可返回生产车间,处理后废水经生化处理即可达到排放标准。