

污水宝-好品代理招募

(第一期)

污水宝启动 **好品共享代理服务**，帮助高新技术单位扩大影响力，合作探讨，互助互利！

第一期高新技术单位的好产品共享代理服务已经启动，业务涉及污水处理设备、

污水处理药剂、污水处理技术、污泥处理

可代理、可合作、可咨询、可随时联系.....

目 录

【污水处理设备】

1、凌志环保股份有限公司.....	4
1.1 凌志大器净化槽(高效稳定稳定槽)	4
1.2 改良型净化槽.....	5
1.3 粪污一体化化粪池.....	5
1.4 PSDEO-MBR 一体化污水处理设备 .	6
1.5 一体化反硝化生物器.....	6
1.6 PSDEO-AAO 一体化设备	6
1.7 Rayzeal 型一体化预制泵站	7
1.8 HDPE 内肋缠绕管	7

【污水处理药剂】

2、东营市北陆生物科技有限公司.....	9
2.1 阳离子聚丙烯酰胺.....	9
2.2 阴离子聚丙烯酰胺.....	10
2.3 非离子聚丙烯酰胺.....	10
3、领探（山东）环保科技有限公司..	11
3.1 COD 专用去除剂	11
3.2 除磷剂.....	11
3.3 低硬水专用缓蚀阻垢剂.....	12
3.4 非氧化性杀菌灭藻剂.....	12
3.5 复合型高效脱硫剂.....	13
3.6 高氟污水专用混凝剂.....	13
3.7 高硬水专用缓蚀阻垢剂.....	14
3.8 脱色剂.....	14

3.9 无磷环保专用缓蚀阻垢剂.....	15
----------------------	----

3.10 氧化性杀菌灭藻剂	15
---------------------	----

4、宜兴市橡树环保科技有限公司 ...	16
---------------------	----

4.1 新型 COD 降解剂	16
----------------------	----

4.2 生化活性增效剂	17
-------------------	----

4.3 脱色絮凝剂	17
-----------------	----

4.4 微生物植物液除臭剂	17
---------------------	----

5、中环和生科技（北京）有限公司 .	18
--------------------	----

5.1 ZHBE 高效污水处理剂（速凝剂）	18
-----------------------	----

【污水处理技术】

6、无锡智者水生态环境工程有限公司	21
-------------------	----

6.1 核心技术：高分子生物膜技术 ..	21
----------------------	----

7、浙江奇彩环境科技股份有限公司 .	23
--------------------	----

7.1 催化湿式氧化 (CWAO)	23
-------------------------	----

7.2 蒸汽压缩机（含多级）	23
----------------------	----

7.3 固废处理技术	23
------------------	----

【污泥处理】

8、河北瑞诺环保科技有限公司	25
----------------------	----

8.1 污泥低温除湿干燥机	25
---------------------	----

8.2 污泥低温余热干燥机	25
---------------------	----

8.3 污泥低温箱式干燥机	26
---------------------	----

8.4 污泥低温脱水干化一体机	26
-----------------------	----

8.5 低温干化与其他干化方式对比 ..	26
----------------------	----

【污水处理设备】



凌志环保股份有限公司

一体化水处理设备领军者，甲级设计资质，五大生产基地，标准化运营≥50万 m³/d，家庭用小型净化槽，批量生产，价格低，占地小，不受地形影响，安装只需一周

公司设备

- 凌志大器净化槽（高效稳定稳定槽）
- 改良型净化槽
- 粪污一体化化粪池
- PSDEO-MBR 一体化污水处理设备
- 一体化反硝化生物器
- PSDEO-AAO 一体化设备
- Rayzeal 型一体化预制泵站
- HDPE 内肋缠绕管

凌志大器净化槽（高效稳定稳定槽）

家庭用小型净化槽，可处理家庭的生活污水并就地排放的一种污水处理装置。价格低，占地面积小，采用再生塑料一体注塑成型，结构紧密；选用最小消耗电力 28W 的风机，节能环保；采用了比重轻的聚丙烯，使得 5 人槽的重量近 140 公斤，实现轻量化

优势特点：

施工方便：微动力、能耗低；可选配太阳能供电。

壳体采用 PP 材质，可以回用

维护简单：重量轻，小型化，比产品纵容消减 85%，
可以利用轻型卡车运输

节能环保：风机耗电量小，槽体采用环保材质，
产品再生塑料使用率达 38%

运行简单：污泥产生量小，全自动运行，无人值守，
可配套智能化远程监控系统

节省投资：设备批量生产，价格是家庭用户可接受的水准，设备安装在住宅地基内，无需土地手续，占地约一辆小轿车大小的面积，对地形要求不高，安装只需一周左右



适用范围：

适用于要求排入国家和省确定的重点流域及湖泊、水库等封闭、半封闭水域时，村镇单户（或多户）、独栋别墅等水质水量相近的污染废水处理。出水水质可达《北京市农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB11/1612-2019）中新（改、扩）建农村生活污水处理设施水污染物排放限值二级 B 类标准

行业应用：

适用于小型医疗诊所、卫生所、1-4 户农户、别墅户单用或合用；民宿、农家乐、小工厂、作坊、活动板房单用或多台并联使用；养殖畜牧业户、山区、景区厕所单用或多台并联使用；广泛适用于其他服务三产业

改良型净化槽

规格参数：1620*1020*1250（H）mm

重量：≥120kg

配套气泵：功率 45W，气量 50L/min

优势特点：

出水稳定：污水处理效果好且稳定，满足农村污水处理出水水质要求。

抗冲击性：气阀调节系统可自动控制进水量，抗冲击性强

节能环保：微动力，能耗低，壳体采用 pp 材质，寿命>30 年

维护简单：污泥产生量小，全自动运行，无人值守，可配套智能化远程监控系统



适用范围：

本产品适用于住宅小区居住建筑，办公室，学校，疗养院，企业车间，生活间等工业民用建筑的生活污水处理的配套设施。改良型净化槽出水水质可达《北京市农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB11/1612-2019）中新（改、扩）建农村生活污水处理设施水污染物排放限值二级 B 类标准。

粪污一体化化粪池

优势特点：

防渗性能好：采用聚乙烯耐腐蚀材料，一次性注而成

使用效果强：设置隔舱，分级发酵，污水处理力比传统提高 2 倍以上

占地面积小：占地面积仅为砖混化粪池的 60%-80%

抗压强度高：产品结构设置合理，受压均匀，重型产品是一般厂家的 2 倍

使用寿命长：耐潮湿，耐氧化，高低温无变形，耐酸耐碱，正常使用可达 50 年以上

组装效率高：卡扣连接，不用传统螺丝连接、插入式隔仓板，不用打胶

专利产品：获得国家实用新型和外观多项专利。注册商标，综合造价低



规格参数：1620*1020*1250mm

适用范围：

- 1、本产品适用于住宅小区居住建筑、办公楼、学校、疗养院、企业车间等工业民用建筑的生活污水处理的配套设施
- 2、本产品按室内排水体制的洗涤废水与粪便污水分流体制系统进行计算运用
- 3、本产品江苏、浙江、安徽、长三角等地得到广泛应用，根据污水排放需要可多角度接口安装

PSDEO-MBR 一体化污水处理设备

是利用 A2/O+MBR 技术，将生化系统中的厌氧区、缺氧区、好氧区、MBR 膜处理区有效集成于一体的生物反应器

优势特点：

- 永不腐蚀：PP 中空缠绕壁壳体，保温性能好、永不腐蚀
- 安装简便：占地面积小，安装简便，工期短
- 自动运行：自动运行，无人值守
- 园林式设计：外型美观，园林式设计
- 处理效果好：出水可直接回用，有机污泥“零”排放

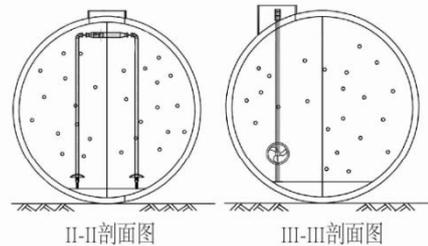


一体化反硝化生物器

采用一体化反硝化生物器作为后缺氧脱氮用，该工艺设备主体采用 PP 中空加肋结构，综合传统生物膜法优点，在反应器中投加占池体有效容积的 40%-45% 的高效微生物载体，特效微生物大量附着并固定其上。各级反应器中，通过培养不同特效优势菌种，提高目标污染物的降解效果

优势特色：

- 一次成型：一次注塑成型，生产周期短，施工周期短，便于安装
- 经济节能：采用专有的反硝化细菌，较传统反硝化深床滤池可节约大量碳源，节省运行费用
- 系统灵活：可分成多套设备组合，能适应各种水量，抗冲击负荷强，检修时可分组运行
- 保温耐腐蚀：采用 PP 中空加肋结构，具有保温效果，冬天气温低时，不会对系统造成影响；耐腐蚀性强



PSDEO-AAO 一体化设备

整合了 AAO 工艺和沉淀工艺，该一体化设备分为厌氧区/缺氧区、好氧区、沉淀区、过滤区、污泥区和设备间共六个部分，每个区域分隔独立

优势特色：

- 污泥产量小：污泥产量小，有机污泥“零”排放
- 占地面积小：占地面积小，安装简便，工期短
- 无需专人值守：自动运行，无人值守，容积负荷高、对进水水质水量变化适应性强，抗冲击能力强
- 处理效果稳定：高效去除氨氮污染物，出水水质较稳定

适用条件、地区：

适用于对出水水质要求较高的区域，主体设备为地上式，对开挖比较困难的地区有较好的适用性



Rayzeal 型一体化预制泵站

Rayzeal 型一体化污水提升泵站在现有泵站基础上融入了多种创新设计，提升泵站的节能效果和运行稳定性

优势特色：

- 可按需定做型号，免土建，节约投资
- 理念先进：将固液分离、反冲洗(免清掏)、一体化、智能化理念完美结合
- 安装简便：一体化构造，占地面积小，进、出水口对接即可使用，安装简便
- 配置高档：配置(机电)高档、设计防范全面，故障率低，使用起来省心、放心
- 使用寿命长：不锈钢制造，除美观大方以外，防腐蚀能力强，整机使用寿命长



适用范围：

农村污水处理、污水处理厂、乡镇污水处理

HDPE 内肋缠绕管

优势特色：

- 连接可靠：聚乙烯管道系统之间采用电热熔方式连接，接头的强度高于管道本体强度，杜绝漏水
- 可绕性好：容易弯曲，工程上可通过改变管道走向的方式绕过障碍物
- 低温抗冲击：聚乙烯的低温脆化温度极低，可在-30℃~60℃温度范围内安全使用
- 耐化学腐蚀：可耐多种化学介质的腐蚀，土壤中存在化学物质不会对管道造成任何降解作用



应用领域：

- 1、市政给排水：
 - 目前高密度聚乙烯(HDPE)缠绕增强管的抗压强度高，是替换城市原有的排水铸铁管，水泥管的理想管材
- 2、大型水利工程：长距离输水，农田灌溉，库区抽淤
- 3、石油工业：输油、输气管线
- 4、煤炭工业：输煤工程，各类通风系统
- 5、化学工程：化学容器，特别是有腐蚀性流体输送管道
- 6、环保工程：深海排污、污水处理、垃圾场排污、排毒管道
- 7、电力工程：循环水管道
- 8、周围腐蚀环境下的管道的铺设
- 9、穿越公路铁路等有较大交通荷载的过水涵洞及人行横道
- 10、其他：如沙漠、沼泽、湖区用流体输

【污水处理药剂】



东营市北陆生物科技有限公司

专业经营聚丙烯酰胺（PAM）、新型碳源、造纸助留剂、聚合氯化铝和液体聚合硫酸铁等产品的技术服务型公司

公司简介：

公司产品主要销往国内各大水务公司以及印染、建筑、皮革、造纸等行业，在污水处理用聚丙烯酰胺方面，公司在现有生产线基础上进行了深度优化和改进，在原材料成本、能源成本和人工成本方面进行了精确控制，使得产品的最终成本得到了有效控制，产品性价比更具优势。在产品性能方面，公司针对每个型号进行了工艺调整，推出了高、中、低分子量三大系列产品，力争满足各行各业的需求



产品药剂：

产品名称	阳离子聚丙烯酰胺	
产品性状	阳离子聚丙烯酰胺是一种水溶性高分子聚电解质，无毒、无味、易吸潮、易溶于水，不溶于乙醇、丙酮等有机溶剂。本产品分子链伸展性能好、具有弹性，相对分子量稳定、电荷分布均匀，生成絮团速度快，分离速度快，絮团密实、强度高、脱水性好	
产品用途	<ol style="list-style-type: none"> 1、作为絮凝剂，用于生活污水和有机废水的处理，如酒精废水，造纸废水，味精厂废水，制糖废水，饲料废水，纺织印染废水等。用于城市污水及肉类、禽类、食品加工废水处理过程中的污泥沉淀及污泥脱水上 2、在造纸工业中可用作纸张干强剂、助留剂、助滤剂，还可用于白水的处理；同时，在脱墨过程中能起到明显的絮凝效果 3、在采矿、选煤行业中可做矿山废水、洗煤废水的澄清剂 4、可用于染色废水、皮革废水、含油废水的处理 5、用于以江河水源的自来水厂的水处理絮凝剂，特别是和无机絮凝剂复合使用效果更好 6、用于油田化学助剂，如粘土防膨剂、油田酸化用稠化剂 	
理化指标	外观：白色颗粒 固含量：≥88% 离子度：5%-80% 分子量：800万-1200万 残余单体含量：≤0.05% 溶解时间：≤1小时	
使用方法	<ol style="list-style-type: none"> 1、单独使用时应配制成稀溶液，一般使用浓度为0.1-0.3%。应使用中性、低硬度的水溶解，水中不应含有悬浮性物质和无机盐 2、处理不同污水或污泥时，应根据处理工艺和水质情况选择适宜的产品，药剂的投加量应根据被处理水的浓度或污泥的含水率来确定 3、认真选择投放点和搅拌速度，既要保证酰胺稀溶液投放均匀，又要避免絮体破碎 4、配成溶液后应尽快使用 	
包装储存	产品使用纸塑三合一复合袋包装，每袋 25 公斤或根据客户需求单独定制	

产品名称	阴离子聚丙烯酰胺	
产品性状	阴离子聚丙烯酰胺是高聚合度合成的水溶性高分子聚合物，兼具絮凝性、增稠性、剪切性、降阻性、分散性等宝贵性能。阴离子聚丙烯酰胺虽然对水的表面张力降低很小，但分子中有活性基团，吸附于界面之后，能改变界面状态。它的酰胺基可促进胶体颗粒聚集成大块絮凝物，加速粒子沉降，有加快溶液澄清，促进过滤等效果	
产品用途	<ol style="list-style-type: none"> 1、工业废水处理。特别是对 PH 值为中性或碱性，水中悬浮颗粒比较大，浓度高，带正电荷的污水，如钢铁厂、电镀厂、冶金厂以及洗煤厂、洗砂场的污水处理，效果十分显著 2、饮用水处理。利用本产品处理含沙量高、浑浊的自来水，具有药剂用量少、成本低廉、无二次污染等优点 3、造纸助剂。可作用长纤维造纸分散剂，干湿增强剂，助留助滤剂及造纸水的絮凝剂等 	
理化指标	外观：白色颗粒 固含量：≥88% 水解度：10%-40% 分子量：1200 万-3500 万 残余单体含量：≤0.05% 溶解时间：≤1 小时	
使用方法	<ol style="list-style-type: none"> 1、使用时将本品有效地分散在水中的操作极其重要，否则导致聚丙烯酰胺结块及产品“鱼眼”溶解时间增加 2、采用搅拌有助于溶解，但搅拌太剧烈会使高分子长链断裂降解，搅拌器最好采用船舶型推进式，转速 200-500rpm 3、一般情况下，先把聚丙烯酰胺溶解成 0.05%-0.5%的稀释液备用 4、聚丙烯酰胺的最佳投加量根据用途的不同而不同 	
包装储存	产品使用纸塑三合一复合包装袋，每袋 25 公斤。也可以根据客户需求单独定制	

产品名称	非离子聚丙烯酰胺	
产品性状	非离子聚丙烯酰胺是高分子量、低离子度的高聚物，具有絮凝、分散、增稠、粘结、凝胶、稳定胶体的作用，其絮凝性受 PH 值和盐的影响小，在酸性废水处理中，效果优于阴离子型聚合物	
产品用途	用作工业废水处理和饮用水处理的絮凝剂，油田调剖堵水助剂，钻井泥浆助剂，造纸助剂，洗砂场，洗煤厂等	
理化指标	外观：白色颗粒 固含量：≥88% 水解度：≤5% 分子量 300 万-1300 万 残余单体含量：≤0.1% 溶解时间：≤1 小时	
使用方法	<ol style="list-style-type: none"> 1、通常将产品配制成 0.05%-0.5%的溶液备用 2、溶解时，应使本产品均匀分散，采用搅拌有助于溶解 3、产品最佳投加量可根据现场情况进行调整 	
包装储存	产品使用纸塑三合一复合包装袋，每袋 25 公斤。也可以根据客户需求单独定制	

领探（山东）环保科技有限公司

专注于水处理产品的研发、生产、销售及服务于一体的企业，有造纸废水、电镀废水等多家行业处理方案

公司简介：

公司位于山东淄博高新区，在多年的水处理技术研发和应用实践中，我们一直以客户需求为中心、以青山碧水为己任，通过提供品质产品和系统水处理解决方案，在业界铸就了良好的口碑，逐步成长为具有强实力的水处理科技公司



产品药剂：

产品名称	COD 专用去除剂
产品性状	液体
产品性质	一种集杀菌、消毒、絮凝、吸附、氧化、除臭为一体的、对水体无二次污染的无机水处理药剂，与传统药剂相比，可根据污水性状，通过控制其碱合度、聚合度从而控制药剂在水中的释放速度，使其缓慢释放或在适时立即释放；可减少有效成分的挥发、流失、分解等损失，增加了药剂本身的稳定性，延长了药剂保质期，使其更易于储存及运输
产品特点	a、强烈的催化分解特性和絮凝共同作用 b、优异的断链和卷扫性能 c、加药量少、使用成本低、对设备和管线腐蚀性小
产品用途	适用于工业高难度有机污染物污水、屠宰污水、煤焦化污水等水质
使用方法	首次添加需先进行小试试验，可通过烧杯试验决定。一般原水投加量在 80~2000ppm，特殊污水可将投药量提高至 10000ppm 以上。且加药量越大，对 COD 去除率越高。
包装储存	非易燃，易爆，弱酸性，对钢铁金属有轻微腐蚀，属于非危险品，易于运输。置于通风阴凉处有效期可达 24 个月



产品名称	除磷剂
产品性状	液体
产品特点	除磷剂是一种聚合无机盐，含有多种高价多核络合离子，具有很强的电荷中和能力和卷扫混凝能力。通过技术手段提高药剂中的有效盐含量，增强药剂的络合能力，使其除磷效果优于市面上普通除磷剂
产品用途	适用于处理高含磷污水、设备洗涤废水、电子废水等
使用方法	首次添加需先进行小试试验，一般加药量为 50~1000 ppm，加药完后需对水样进行充分搅拌，检测水样 PH 值（不应低于 6.5），可配合季铵盐类絮凝剂使用，去除效果更优
包装储存	非易燃，易爆，弱酸性，对钢铁金属有轻微腐蚀，属于非危险品，易于运输。置于通风阴凉处有效期可达 24 个月



产品名称	低硬度专用缓蚀阻垢剂
产品特点	(注:以 CaCO ₃ , 计硬度小于 500mg/L 为低硬度) LT-203 是一种应用广泛的水质稳定剂,能与水中的 Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Zn ²⁺ 、Fe ²⁺ 等金属离子形成双五元环螯合物松散地分散于水中,使水垢的正常结晶被破坏。因而可以有效抑制碳酸盐、硫酸盐、磷酸盐、羟基磷酸盐及水合氧化铁的沉淀,有效阻止硬垢的生成
产品用途	适用于低硬度水质的阻垢处理
技术指标	外观:棕色钻稠油状液体有效含量%: ≥28 PH 值(1%水溶液): 9~10.5 密度(20C)/(g/cm ²): ≥1.25
使用方法	1、无专用计量加药装置的情况下:首次添加需先计算出整体循环水量,使用浓度小于 10mg/L,由人工直接倒入集水池或循环水系统中,后续补水可适当降低加药量,根据每天补水量投加 2、有计量加药装置的情况下:将 LT-203 加入加药箱,按定比例稀释后计算出对应加药量,设置好加药泵加药频率及安放位置(一般为循环泵入口处),连续不断加入循环水系统中
包装储存	常规为 25 公斤塑料桶包装,特殊情况可根据客户需求单独定制 非易燃,易爆,弱碱性,对钢铁金属无伤害,属于非危险品,易于运输 置于通风阴凉处有效期可达 24 个月
安全防护	操作时注意劳动保护,尽量避免直接与皮肤接触,若溅入眼睛,用大量清水冲洗,严重则就医检查。

产品名称	非氧化性杀菌灭藻剂
产品特点	LT-102 是一种非氧化性杀菌灭藻剂,作为杀菌剂常与其他药剂复配,也可单独使用。其本身可生物降解,不会造成新的污染。毒性低,PH 值使用范围宽,不会对设备造成腐蚀。是一种广谱、高效、低刺激、安全低、稳定的杀菌剂
产品用途	常用于石油化工、造纸等领域的水处理
技术指标	外观:白色或微黄色液体 有效含量%: ≥50 PH 值(1%水溶液): 3.2~4.2
使用方法	1、无专用计量加药装置的情况下:首次添加需先计算出整体水量,使用浓度 25~100mg/L,由人工直接倒入集水池或循环水系统中,后续补水可适当降低加药量,根据每天补水量投加 2、有计量加药装置的情况下:将 LT-102 加入加药箱,按一定比例稀释后计算出对应加药量,设置好加药泵加药频率及安放位置(一般为循环泵入口处),连续不断加入循环水系统中
包装储存	常规为 25 公斤塑料桶包装,特殊情况可根据客户需求单独定制 非易燃,易爆,弱酸性,对钢铁金属无伤害,属于非危险品,易于运输 置于通风阴凉处有效期可达 24 个月
安全防护	操作时注意劳动保护,尽量避免直接与皮肤接触,若溅入眼睛,用大量清水冲洗,严重则就医检查



产品名称	复合型高效脱硫剂	
产品性状	白色粉末状晶体	
产品特点	主要成分是氢氧化钙、三氧化二铝、活性炭等，该产品可生产水泥凝胶材料、建筑砌砖、保温材料、灭火材料、制备氧化钙、高纯氯化钙、硫酸钙晶须、醋酸钙融雪剂等化工产品	
产品用途	在污水处理、土壤改良、烟气脱硫、固体废物处理等环境污染治理方面的广泛应用	
理化指标	粒度≥250 目 PH 值≥10	
使用方法	<p>采用该产品为脱硫剂干法脱除烟气中 SO₂，首先将该产品烘干后破碎研磨成细粉，由传输带与煤混合后送入循环流化床中，在炉膛内高温煅烧分解该产品生成多孔 CaO，与此同时，CaO 与 SO₂ 反应生成 CaSO₃，在有氧气存在的条件下，进一步氧化生成膏状固态 CaSO₄，从而达到固硫的效果</p> <p>采用该产品浆液为脱硫剂的湿法脱硫工艺中，Ca(OH)₂ 分解成 Ca²⁺ 和 OH⁻，再与 SO₂ 反应生成水硫酸钙。其中该产品在水中溶解度往往高于氢氧化钙，且解离速度快，能瞬间与烟气中的 SO₂ 发生吸收反应。并且该产品组分中含有 MgO、Na₂O、Fe₂O₃、CaO、SiO₂、Al₂O₃、K₂O 等金属氧化物。金属氧化物杂质的存在能直接作为湿式脱硫的添加剂，提高脱硫效率</p> <p>在该产品半干法脱硫中，当高温烟气遇到浆液中的水分时，能迅速产生水蒸气。水蒸气与 SO₂ 和 O₂ 反应生产亚硫酸氢根离子 (HSO₃⁻) 和硫酸根 (SO₄²⁻)，之后进一步反应生成水硫酸钙</p>	
包装储存	常规为 25 公斤塑料袋或吨袋包装，特殊情况可根据客户需求单独定制 非易燃，易爆，对钢铁金属无伤害，易于运输。通风、防潮	

产品名称	高氟污水专用混凝剂	
产品性状	红褐色透明液体	
产品特点	高氟污水专用混凝剂是一种专业处理工业废水氟化物的高效水处理剂，含有多种高价多核络合离子，能与 F ⁻ 形成稳定络合物，具有很强的电荷中和能力和卷扫混凝能力	
产品用途	适用于处理高砷氟废水、电镀污水、合成洗涤厂废水，并可用于生化污泥脱水处理、磷矿浮选尾水处理及乳化废液破乳	
理化指标	PH 值（1%水溶液）：2~5 密度（20℃）/（g/cm ³ ）≥1.25	
使用方法	首次添加需先进行小试试验，一般加药量为 500~1500ppm，加药完毕后需对水样进行充分搅拌，检测水样 PH 值（不应低于 6.5），可配合季铵盐类絮凝剂使用，去除效果更优	
包装储存	非易燃，易爆，弱酸性，对钢铁金属有轻微腐蚀，属于非危险品，易于运输。 置于通风阴凉处有效期可达 24 个月	

产品名称	高硬水专用缓蚀阻垢剂
产品特点	（注：以 CaCO ₃ 计硬度大于 500mg/L 为高硬水）LT-202 是一种聚合型缓蚀阻垢剂，使用浓度小于 3mg/L 与聚羧酸盐，亚硝酸盐有良好的协同能力，阻垢率达 95%以上，特别适合高碱度(PH 值为 10-11)，高硬度水质，具有很高的合分散性能和很高的钙容忍度。对碳酸钙、磷酸钙、硫酸钙的阻垢性能优异，同时可有效的抑制硅垢的形成，且具有良好的稳定金属离子如锌、锰，铁的能力，LT-202 在一定范围内加量越多，效果越好
理化指标	外观：棕黄色透明液体 有效含量%：≥50 PH 值(1%水溶液)：≤2.0 密度(20℃)/(g/cm ³)：1.35
使用方法	1、无专用计量加药装置的情况下：首次添加需先计算出整体循环水量，根据现有水质浓缩倍数的不同进行 30-100ppm 浓度由人工直接倒入集水池或循环水系统中，后续补水可适当降低加药量，根据每天补水量投加，科学用量建议致电厂家 2、有计量加药装置的情况下：将 LT-202 加入加药箱，按一定比例稀释后计算出对应加药量，设置好加药泵加药频率及安放位置(一般为循环泵入口处)，连续不断加入循环水系统中，(加药浓度一般为 20-60ppm，根据补水水量)
包装储存	常规为 25 公斤塑料桶包装，特殊情况可根据客户需求单独定制 非易燃，易，弱酸性，对钢铁金属无伤害，属于非危险品，易于运输 置于通风阴凉处有效期可达 24 个月
安全防护	操作时注意劳动保护，尽量避免直接与皮肤接触，若溅入眼睛，用大量清水冲洗，严重则就医检查

产品名称	脱色剂
产品特点	脱色剂是一种有机阳离子型缩聚物，不同于硫酸亚铁等无机盐的水中的颜色屏蔽效果，在参与水体释放过程中，捕捉吸附水中的发色基团，达到深度脱色的治理效果
产品用途	适用于污水脱色，也可用作粘合剂、纸张和玻璃纤维润滑剂、鞣革剂、固色剂等
理化指标	外观：无色透明液体 密度(20℃)/(g/cm ³)：≥1.05
使用方法	首次添加需先进行小试试验，一般加药量为 200~10000ppm，也可将药液溶解成 10% 溶液后使用。加药完毕后需对水样进行充分搅拌。
包装储存	常规为 25 公斤塑料桶包装，特殊情况可根据客户需求单独定制 非易燃，易爆，属于非危险品，易于运输 置于通风阴凉处有效期可达 6 个月
安全防护	操作时注意劳动保护，尽量避免直接与皮肤接触，若溅入眼睛，用大量清水冲洗，严重则就医检查



产品名称	无磷环保专用缓蚀阻垢剂
产品特点	LT-201 无磷环保专用缓蚀阻垢剂是一种无磷无氮的绿色水处理剂,原因是在其排入环境后,能在环境微生物作用下迅速分解成氨基酸小分子,作为营养物质进一步被微生物吸收,真正做到对环境无害。在水体中,它能附着在微小颗粒的表面,通过分散作用将固体颗粒分散到水溶液中,使其不能形成沉淀。对 CaCO ₃ 、CaSO ₄ 型沉淀有极好的阻垢作用。广泛用于工业循环冷却水、锅炉水和油气田废水的阻垢处理
理化指标	外观:淡黄色透明液体 有效含量%≥30 PH 值(1%水溶液)8.5~10.5 密度(20℃)/(g/cm ³)≥1.15
使用方法	1、无专用计量加药装置的情况下: 用在水处理领域时,添加量一般为 5~30mg/L,具体可根据试验确定用量。由于本品为阴离子型,故不宜与阳离子型的化学助剂共用 2、有计量加药装置的情况下: 将 LT-201 加入加药箱,按一定比例稀释后计算出对应加药量,设置好加药泵加药频率及安放位置(一般为循环泵入口处),连续不断加入循环水系统中
包装储存	常规为 25 公斤塑料桶包装,特殊情况可根据客户需求单独定制 非易燃,易爆,弱碱性,对钢铁金属无伤害,属于非危险品,易于运输 置于通风阴凉处有效期可达 24 个月
安全防护	操作时注意劳动保护,尽量避免直接与皮肤接触,若溅入眼睛,用大量清水冲洗,严重则就医检查

产品名称	氧化性杀菌灭藻剂
产品性状	白色颗粒状粉末
产品特点	LT-101 是一种强氧化性杀菌灭藻剂,其投加方式采用冲击式投加,用 PH6~8.5 的循环水体系,投加量为 100mg/L。
产品用途	主要用于饮水、游泳池、房屋和畜禽舍净化等方面
理化指标	有效含量%: ≥60 水分: 4~10
使用方法	无专用计量加药装置的情况下: 首次添加需先计算出整体水量,一般使用浓度 100mg/L,由人工直接倒入水池或循环水系统中,后续补水可适当降低加药量,根据每天补水量投加。 有计量加药装置的情况下: 将 LT-101 加入加药箱,按一定比例稀释后计算出对应加药量,设置好加药泵加药频率及安放位置(一般为循环泵入口处),连续不断加入循环水系统中。
包装储存	常规为 25 公斤塑料袋包装,特殊情况可根据客户需求单独定制。 非易燃,易爆,碱性,对钢铁金属无伤害,易于运输。 置于通风阴凉处有效期可达 24 个月
安全防护	操作时注意劳动保护,尽量避免直接与皮肤接触,若溅入眼睛,用大量清水冲洗,严重则就医检查



宜兴市橡树环保科技有限公司

特色产品：强效 COD 降解剂、COD 降解设备、生物增效剂

公司简介：

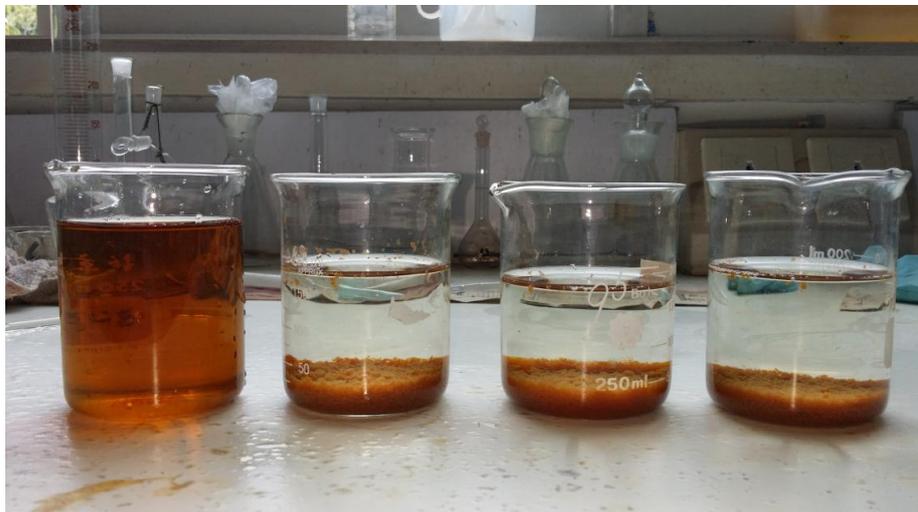
是一家专注于技术、产品创新的科技型企业，不断与环境科学研究院、高等院校等创新能力强劲的团队合作，服务领域：

- 1、降低总氮、氨氮、COD 技术与产品
- 2、深度提标设备（高效催化氧化设备）
- 3、高难废水预处理（电催化）技术
- 4、印染、造纸等废水综合解决方案
- 5、污水处理设备
- 6、污泥减量与危废减量化技术
- 7、第三方托管运营
- 8、环保技术服务



产品药剂：

产品名称	新型 COD 降解剂
产品性状	黑色或褐色液体
产品特点	见效快、效果好、成本低
产品用途	用于污水末端提标深度处理。比如从 200 降低到 100 以内，或者从 100 左右降低到 50 以内
理化指标	Ph2-4
使用方法	1、将药剂加入污水中，搅拌，调节 PH 至 7-8 之间，加 PAM 沉淀； 2、投加量为千分之 0.5-1.5.
包装储存	槽罐车运输或者吨桶包装



产品名称	生化活性增效剂
产品性状	黑色粉末
产品特点	可同步大幅降低废水 COD、氨氮、总氮、色度
产品用途	用于提升废水生化好氧池处理效果，COD 去除率可达 90%，氨氮可降低至 1 以下，总氮去除率可达 85%，色度可大幅降低
理化指标	黑色中性粉末
使用方法	直接投加到生化好氧池
包装储存	25 公斤袋装



产品名称	脱色絮凝剂
产品性状	无色或者浅黄透明粘稠液体
产品特点	脱色效果好，同步降低 COD
理化指标	PH3-4
产品用途	用于染料、印染、制药、屠宰等废水的脱色，脱色率达 90%，同时对 COD 有 20-70% 的去除率
使用方法	1、稀释成 10%-20%溶液；2、加入废水中，搅拌反应；3、根据情况可以酌情添加 PAC 或者铁盐协同反应；4、加入 PAM 助凝沉降
包装储存	50 公斤、1000 公斤吨桶



产品名称	微生物植物液除臭剂
产品性状	褐色香醇味液体
理化指标	PH3-4
产品特点	微生物与植物液复合除臭产品，见效快、效果持久
产品用途	1、用于污水除臭，快速消除硫化物、氨气臭味；2、用于垃圾堆场、垃圾填埋场除臭；3、用于养殖圈舍环境除臭。
使用方法	1、稀释 10-20 倍喷洒到空气中；2、稀释后直接喷洒到垃圾或者发臭物质上；3、直接投加到污水中，4、喷淋塔用作喷淋液
包装储存	25 公斤塑料桶



中环和生科技（北京）有限公司

ZHBE 高效污水处理剂（速凝剂），用于国家重点研发计划课题——病死畜禽高难废水的处理

公司简介：

ZHBE 高效污水处理剂（速凝剂），是 ZHBE 大环境技术产业平台推出的用于各类污水处理的高效污水处理剂。根据不同的污水成分，目前已形成几十种系列产品。特别是适用于高难废水的处理。2019 年该技术用于国家重点研发计划课题的处理，具有题——病死畜禽高难废水广泛的市场需求和发展前景



产品药剂：

产品名称	ZHBE 高效污水处理剂（速凝剂）
产品性状	速凝剂为浅灰、褐色粉末
产品特点	产品具有粉末细、颗粒均匀、易溶于水、去污效果效果好、净化高效稳定、投加量少、成本低等特点
产品用途	去污、固锁能力强、应用范围广，能有效去除非洲瘟、新冠等病毒，使之与中间宿主强力固锁在污泥中，减少消毒剂的使用；避免疫期强化消毒产生的水环境次生污染，在国家重点研发计划课题——病死畜禽污水处理等高难废水中得到很好的应用
理化指标	Ph 中性, 可调, 有效时间(>5h)
使用方法	直接投入污水中，轻搅即可
包装储存	固体为 25Kg 袋装，内层塑料薄膜，外层塑料编织袋、产品应存放在室内干燥、通风、阴凉处，切勿受潮，按一般化学品处理



优势特色：

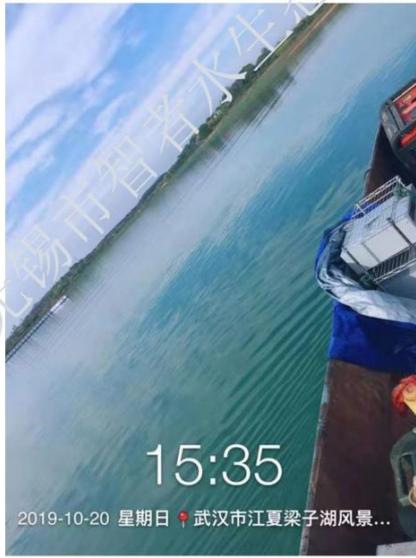
- 1、以纤溶素、壳聚质等植物提取物和天然化合物为主要原料，属于环境友好型药剂
- 2、速度快，使用方便。数秒内，即可与污水发生强烈反应，使污水变清，极大地提高使用效率
- 3、适用范围广。针对不同行业，目前 ZHBE 高效污水处理剂已开发完成几十种系列产品，用于不同污水的处理
- 4、去污全面。能全面去除 COD、BOD、磷、重金属、氨氮、悬浮物、除色、除臭等各类污染物，工业污水，COD 去除率最高可达 60%以上，生活污水一次性投药，COD 可从 168mg/L 降至 97mg/L（数据来源于应用单位案例）



主要行业典型案例：

行业案例	主要指标
有色金属采矿	不影响回用选矿，能在精选车间选矿回用，尾砂库出水 COD30-60mg/L，去除硫酸盐，有利防止坝体受硫酸盐腐蚀，有效去除重金属，有利于尾矿库库底渗透，方便尾砂回填和资源化利用等。（项目单位：五矿集团。新疆有色集团）
冶炼行业	有效去除 COD，重金属及有毒害化工原料，让废水具有可生化性，最后达标排放。（项目单位：中铝集团）
制革行业	铬从 10mg/L 下降至 <0.2mg/L，COD 去除率 >60%，有效去除硫化氢等有毒有害物质，提高生化效率。（项目单位：河北皮革制造厂）
煤矿矿井水	COD 等全部达标，氟从 10mg/L 降至 <0.2mg/L（项目单位：山西煤矿）
畜禽养殖废水	COD 去除率 >60%，无害化、资源化利用，与生化相结合，达标排放。处理成本低廉。（项目单位：河南省、湖南养殖企业等（含河南省畜牧局下属单位）
屠宰废水	COD 去除率大于 60%，提高生化率，回用或达到国家排放标准。（项目单位：山西汶水等）
生活、河道污水	大幅去除 COD，河水清澈，河水中无药剂残留，不翻泥。（项目单位：苏州河道治理）
湖泊治理	方便投放，水质清澈，不出现死鱼等现象。（项目单位：安徽合肥、湖南长沙等地湖泊治理）
化工污水	大幅度降低 COD，让污水具有可生化性，使化工污水达标排放。
医疗废水	大幅度降低 COD，有效去除病毒，减少消毒剂的使用，避免次生污染。（项目单位：山西、湖南等多家医院）
电镀废水	大幅度降低 COD，一次性投药，总磷从 500mg/L 下降至 <5mg/L。（项目单位：湖南等地电镀工业园）
兵工装备	大幅去除 COD，硫酸盐去除率 >50%，废水回用。（项目单位：山东某兵工厂）

【污水处理技术】



催化湿式氧化 (CWAO)



光催化氧化(PCAO)



膜浓缩



油泥处理



MBR



无锡市智者水生态环境工程有限公司

高分子生物膜技术，去污效果强，稳定性好，使用寿命 10 年以上

公司简介：

从事流域湖（库）富营养化蓝藻污染治理、黑臭河道（河涌）净化治理、滨水景观生态营建、科技研发、水土环境保护治理的专业性企业。

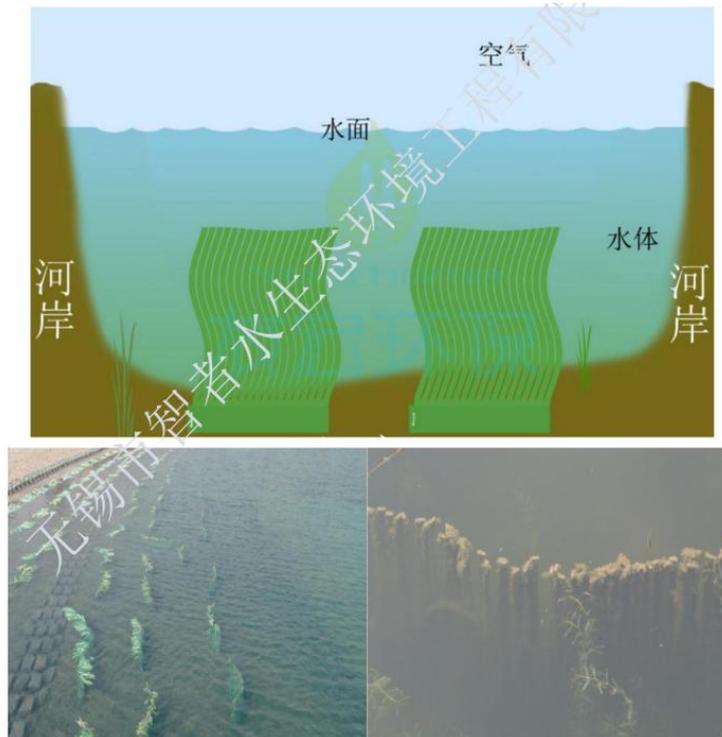


公司具有雄厚的水环境技术治理研发能力，拥有超磁分离净化技术、固载智能微生物强化技术、智能高分子生物材料技术、会呼吸的混凝土生态驳岸技术以及智能材料多种产品多样性应用水体修复水质改善的综合技术，进行有效放矢系统集成。公司在不同水域、不同水境水体的污染及城市河道（河涌）快速深度净化、长期强化维护管理，景观生态系统构建和湿地水体生态修复等方面取得了七项实用型专利，三项发明专利的科技成果，并拥有国家及江苏省环境污染治理甲级资质证

核心技术：高分子生物膜技术

技术介绍：

高分子生物膜技术是利用新型填料(材料)，采用淹没式接触氧化法工艺治理污水的一项新技术。利用高分子生物膜技术在河道内建设分散污水处理设施，达到了消除水体黑臭的目的。污水中的微生物一般带负电荷，而材料表面交联了一层正电性材料，使表面呈正极性，微生物更容易附着生长，挂膜快。在材料上可以吸附或者附着很多微生物，这些微生物可以以水中的有机物为养料生长，从而达到消耗有害物质，净化水质的目的



高分子生物膜示意图

技术优势:

我司核心技术高分子生物膜技术对污染物有很强的去除效果，具体如下：

- 1、稳定性好，使用寿命长：生物膜材料是由惰性高分子材料制成，在水中极为稳定，使用寿命 10 年以上
- 2、表面积巨大：生物膜材料是由头发丝 1/20 直径的纤维丝无纺编织而成，厚度达到 3mm，比表面积达到 50000m²/m³。既能附着大量微生物，又能和水充分接触
- 3、比重轻：在水中成漂浮状态，吸水后比重为 0.912，两端固定后，既不会发生微生物菌粘结，也非常方便冲洗，将过多的微生物菌膜快速卸下
- 4、组成生物膜材料的每根纤维丝表面都有特殊有机涂层，有利于微生物固定和生长，挂膜速度加快，不同的微生物生长在生物带上，形成具有硝化、反硝化，除 COD、聚磷等不同的处理效果
- 5、生物膜材料具有多维复合结构，可以分解大分子有机物和氮化物

技术案例:

1、武汉军运会铁人三项赛梁子湖水质优化提升项目：梁子湖项目 2019 年 9 月 28 日开始进场，10 月 27 号实施完成，本次实施面积为 500 亩，采用高分生物膜技术，经过一个月，由原有四类水实现三类水，透明度达到 2.20-2.80m

(mg/L)	III	IV	原值	现值
COD _{Cr}	20	30	22	16
氨氮	1	1.5	1.3	0.7
总磷	0.2	0.3	0.24	0.12
D0	5	3	5	7
透明度 m	-	-	0.5	2.6-3



2、湖北莲花湖复合微生物菌剂治理工程
治理前后监测数据表

日期	总氮	总磷	氨氮	叶绿素 a
2016 年 7 月 5 日	4.43	0.45	3.40	567.8
2016 年 7 月 11 日	1.64	0.29	2.20	171.5
2016 年 9 月 22 日	1.03	0.23	1.30	155.3



治理前后现场对比图

浙江奇彩环境科技股份有限公司

90 余项专利，高浓度废水和危废治理领域居于全国领先水平，国家高新技术企业，拥有省级企业研究院

公司简介：

国家高新技术企业，拥有省级企业研究院，业务遍及全国各大化工大省及东南亚市场。公司拥有环境治理和环保装备制造两大业务，在高浓度废水和危废治理领域居于全国领先水平。目前，公司多项技术及产品已在染料、医药、农药、新材料、精细化工等行业享有盛誉



主要技术及产品

催化湿式氧化(CWAO): 处理高盐高 cod 废水，适合 COD 几千至几万的废水，对比传统氧化技术具有广谱性、低成本、高效率等优势，有机物普遍去除率高达 90%以上；

蒸汽压缩机 (含多级): 环保、节能核心设备，应用于高盐废水的零排放 (MVR)、精馏塔尾气的热量回收、热电厂的低压蒸汽再利用等

固废处理技术: 拥有热洗涤、热裂解、多种焚烧等技术，应用于固体废盐处理、含盐废液处理、含油污泥处理、土壤修复等

其他: 拥有光催化、电催化、臭氧催化、高效生化、膜技术、中/低温催化氧化、树脂、萃取等多种组合技术



【污泥处理】



河北瑞诺环保科技有限公司

新研发的污泥低温干化设备，可直接将含水率 83%污泥干化至含水率 10%-30%干泥，减量高达 90%，有效杀菌高达 90%



公司简介：

瑞诺环保为衡水市环保高新技术企业，公司主营业务为工业水处理系统、污泥资源化利用及金属表面化学品提供整体解决方案，集产品研发、生产、销售、服务、工程设计、工程施工安装于一体，通过与水处理、污泥资源化利用领域国际国内知名公司院校合作，在水处理及污泥资源化利用技术与先进水平保持同步，科研技术人员和现场服务工程师是由一批长期从事化学品及环保领域工作的人员组成，形成一流的技术研发、技术服务人才团队

专利设备：

4 个产品线，共 50 个型号，单台取水量从最小 200KG 到最大 54 吨，低能耗、无污染，广泛应用于市政污泥和工业污泥干化减量，干化后 10%~30%含水率的干泥，后期可进行气化、掺烧、堆肥或建材原料等无害资源化处置

污泥低温除湿干燥机



带式干化机，带式连续性干燥

污泥低温余热干燥机



余热再利用，余热可采用烟气热回收、蒸汽冷凝水、厌氧消化（燃气制热水）、污泥裂解气化燃烧制热水等

污泥低温箱式干燥机



箱式系统设计，适用于板框压滤机出料，减重量75%以上

污泥低温脱水干化一体机



污泥脱水、干化一体化设计，污泥可从含水率 99% 直接减量至 10%

低温干化与其他干化方式对比

1、低温 VS 中温

项目名称	中温带式干燥	低温带式(除湿干化)
污泥摊放	不锈钢网或不锈钢链板	塑料或不锈钢
干燥温度	110-150℃	40-80℃
去湿方式	开式(排湿+冷凝)	密闭式(冷凝)
供热方式	蒸汽、热风	热泵
热源	燃煤、油、气(厌氧消化气)	水蒸汽冷凝热
进料成型	挤条、切条、造粒	挤条、切条、造粒
废气处理系统	需要配套复杂除臭系统	无
干料冷却	料温高，需冷却储存	料温低，无需冷却可直接储存
能耗	供热：2880KJ/kg.H ₂ O 电：0.1kw.h/kg.H ₂ O	电：0.25kw.h/kg.H ₂ O
系统配套	配套多、安装复杂	配套少、安装简单、安装周期短

2、VS 其他干燥方式

项目名称	转筒式 (余热干化)	转盘式 (立式、卧式)	薄层蒸发器+ 带式干燥	桨叶式	除湿干化
干燥温度	200-300℃	>150℃	>150℃	>150℃	40-75℃
干燥方式	热对流(直接)	热传导(间接)	热传导(间接)	热传导(间接)	热式循环
供热方式	热风、烟气	蒸汽、导热油	蒸汽	蒸汽、导热油	除湿热泵
粉尘含量	高	低	低	较高	无
安全性	填充度高, 运行温 度高	运行温度高 充氮气	运行温度高	运行温度高	低温
废气处理系统	系统复杂	除臭系统	除臭系统	除臭系统	无
机械摩擦	大	大	大	大	无
热耗KJ/kg水	3400	2800	2300	2800	无
电耗KWh/kg水	0.07	0.05	0.053	0.04	0.25

3、VS 板框压滤机

土建成本	对厂房建设标准高、土建成本高	土建成本低\可简易厂房
占地面积	1000平方米/100吨湿泥	500平方米/100吨湿泥
运行成本	约100-160元/吨(含人工、维修)	≤ 200kw.h/吨
要求工人数	10-15人	5人
处置后含水率	58%-62%	≤30%
臭气	敞开, 臭气外溢, 工作环境差	全密封, 无臭气外溢, 工作环境优
调理剂	需添加Cao\FeCl ₃ 等调节剂, 干泥量增加	无药剂添加, 干泥量不增加
污泥处置	热值低不可资源化利用, 处置成本高	干污泥热值高, 可资源化利用
维修保养	清洗维护工作量大、配件耗材更换费用高	易损件、维修件小
操作	运行管理负责, 劳动强度大, 人为影响较大	全自动化控制, 污泥干度可调节
后期提标改造	后期提标需要增加干化设施, 工艺复杂, 运行成本更高	后期只需调整干化出料含水率即可, 提标改造费用低, 工艺简单

优势特点:

环保: 采用低温(40-75℃)全封闭干化模式, 无臭气外溢, 无需安装复杂的除臭装置

节能: 采用热式干化泵热回收技术, 密闭模式无任何废热排放

安全: 75℃以下低温干化过程, 充分适合市政、印染、造纸、石化行业污泥干化

节约: 占地面积小, 可上下重叠放置, 每吨泥占地 2m²

智能: 全自动运行, PLC+触摸屏智能控制, 可实现远传集中控制

高效: 可直接将 83%含水率污泥干化至 10%, 无需分段处置

稳定: 采用巴斯德(巴氏)灭菌方法-低温加热杀菌, 干化温度 70℃以上时间可达

90min-120min, 可有效杀菌 90%以上

耐用: 采用不锈钢等防腐材料、换热器采用高防腐材料、电镀防腐处理, 运行过程无机械磨损, 使用寿命 15 年以上

创新技术: 板翅式回热循环、双效、三效、四效除湿热泵技术在国内外均为创新技术, 突破传统制冷除湿技术瓶颈(能耗高、湿度高), 拓展了制冷除湿技术工业应用(温度 80℃, 湿度 10%以下)