



创新引领 共享发展



宣传画册

友臣

—— 专业水处理工程服务团队
—— 专业水处理设备供应商



四川省友臣环境技术有限公司
四川省平川环保工程有限公司

电话：138 8179 0117 (李经理)
186 2800 2877 (李经理)

邮箱：21239591@qq.com

地址：成都高新西区百草路993号1幢3楼

四川省友臣环境技术有限公司
四川省平川环保工程有限公司

企业文化

促环境 促和谐 促发展

企业精神

低调做人、高效做事；求真务实，追求品质。



目 录 CONTENTS

一、公司简介.....	1
二、公司资质.....	2
三、企业产品介绍、解决方案及经典案例.....	3
3.1 SUN®FMBR平板膜/科力菲姆中空纤维膜.....	3
3.2 SUN®DTRO碟管式高压膜/SUN®STRO卷式高压膜.....	5
3.3 SUN®管式膜.....	8
3.4 一体化污水处理设备.....	9
3.5 一体化智能微动力净水系统.....	10
3.6 青岛首开叠螺式污泥脱水机.....	11
四、部分废水处理业绩表.....	12

1 公司介绍

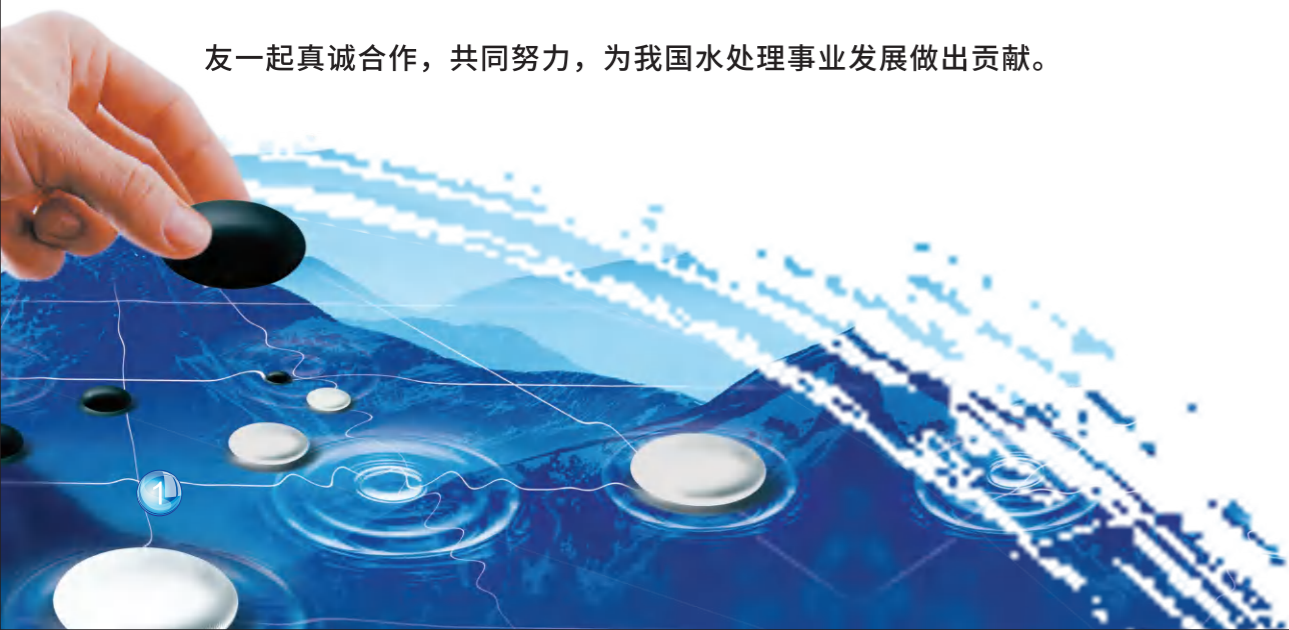
四川省友臣环境技术有限公司（简称“友臣环境”）、四川省平川环保工程有限公司（简称“平川环保”）是一家致力于为中国环保事业，提供先进的环保理念、优质的产品、完美解决方案的综合性环保公司。友臣环境以中科瑞阳膜系列产品、科力菲姆膜系列产品销售为主，为客户提供优质膜产品及配套技术咨询服务；平川环保以环保工程建设为主，涉及城市供排水、医疗、食品加工、化工、白酒酿造、制药废水、市政工程、垃圾渗滤液、废水零排放等废水综合治理领域治理，为客户提供优质的环保治理解决方案和服务。

中科瑞阳膜技术（北京）有限公司专注于液体分离过滤膜产品的研发生产应用和服务，其产品涵盖多种材质及不同大小截留分子量的膜元件，从微滤、超滤、纳滤到反渗透，卷式，平板到管式膜元件。产品在废水、生物发酵、医药、染料和电泳涂装和行业中均有广泛应用。

此外，公司还提供多类型的环保产品：一体化污水/净水处理设备、集成式渗滤液处理设备、废水浓缩实验机、叠螺式污泥脱水机等，为用户提供多元化的选择方案。

公司秉承着“诚信第一，用户至上”的原则，拥有专业的技术人才和专业的产品售后服务能力赢得了客户、行业管理部门以及社会各界的广泛认可和充分信赖。公司愿与广大水处理界的朋友一起真诚合作，共同努力，为我国水处理事业发展做出贡献。

2 资质荣誉

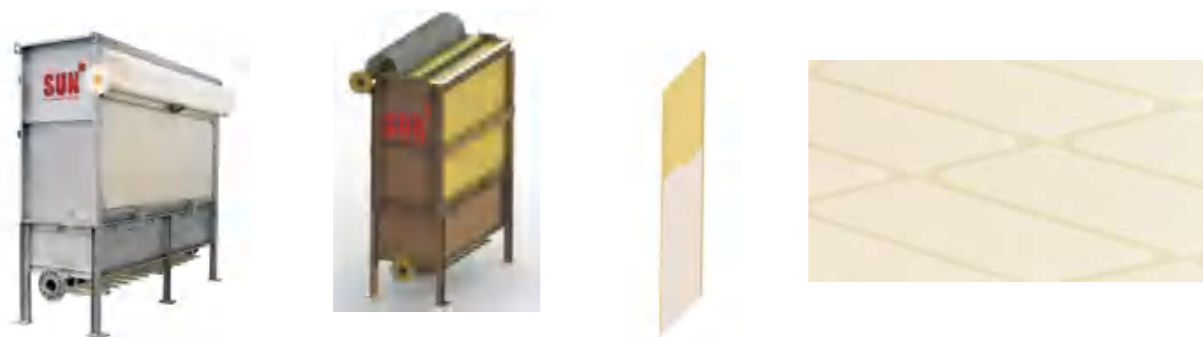


3.1 产品介绍

SUN®FMBR平板膜/科力菲姆中空纤维膜

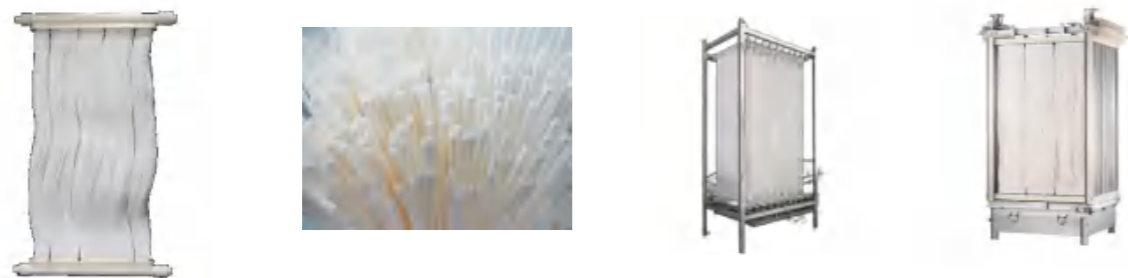
» SUN®FMBR简介

SUN®平板膜采用PVDF材料，其拥有更好的化学稳定性、抗污染和机械强度。公司采用先进的制膜工艺，控制膜孔径在0.1um，并且有更高的产水通量和出水水质。板子采用榫卯配合，膜片间距更稳定，无需侧装板。膜片安装时，可从顶部向下安装，不受施工现场条件限制。



» 科力菲姆中空纤维膜简介

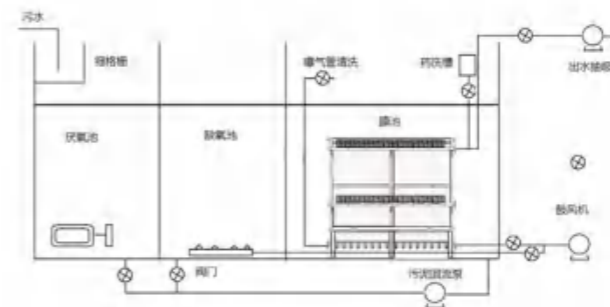
科力菲姆中空纤维膜是指外形像纤维状，具有自支撑作用的膜，可以反冲洗，具有选择透过性。过滤孔径0.03-0.1um，取代二沉池过滤，出水达到一级A标或四类水标准，广泛用于污水厂提标，扩容升级改造，提升水质。



主要应用领域

- ◎ 生活污水处理
- ◎ 医药废水处理
- ◎ 市政污水处理
- ◎ 工业废水处理

解决方案——工艺流程



经典案例



FMBR应用—70m³/d
白酒酿造废水处理



FMBR应用—20000m³/d
内蒙古市政污水处理



FMBR应用—400m³/d
贵阳市政污水处理



FMBR应用—1000m³/d
泸州工业废水处理



FMBR应用—300m³/d
天津医药废水处理



FMBR应用—900m³/d
京顺轧辊长废水处理



中空纤维膜应用—5000m³/d
市政污水处理



中空纤维膜应用—300m³/d
生活污水处理

3.2 产品介绍

SUN®DTRO碟管式高压膜/SUN®STRO卷式高压膜

» SUN®DTRO简介

SUN®DTRO/DTNF采用开放式流道，料液通过入口进入导流盘，从膜的一面逆转180度进入膜的另一面，再进入下一个导流盘。这种特殊的设计使液体流经膜表面时与板面凸点碰撞时形成湍流，增加透过速率和自清洗功能延长膜寿命。使其拥有：高强度耐高压，最大可承受160bar压力；开放式导流盘，降低流阻与浓差极化；截留率更高、抗污染能力更强。



» SUN®STRO简介

SUN®STRO/STNF是以传统卷式膜为基础，采用高强度耐高压整体式设计，选用开放式流道降低流动阻力和浓差极化，具备卷式膜的高装填面积同时可以承受高压条件。具有更低进水水质要求；更高压力提高浓缩倍数；更长清洗周期和使用寿命等优势。



主要应用领域

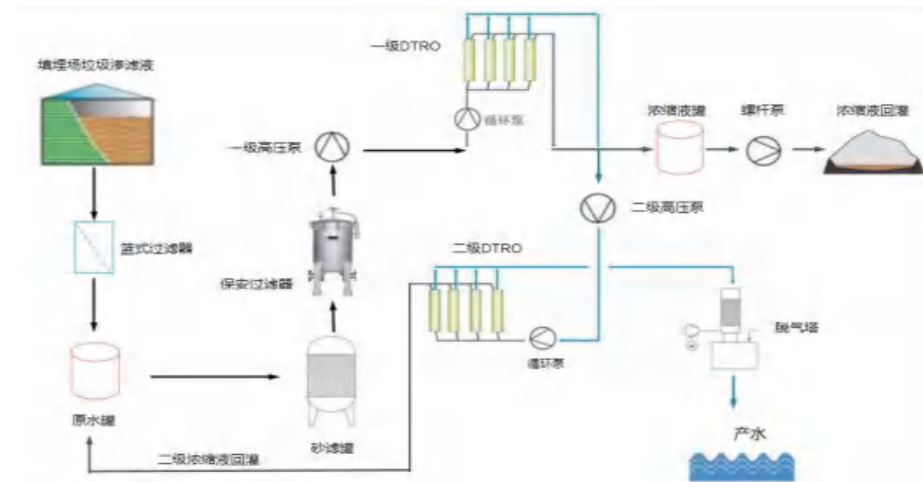
- ◎ 垃圾渗滤液
- ◎ 工业废水
- ◎ 高盐废水
- ◎ 卷式RO/NF浓缩液
- ◎ 工业浓盐水

渗滤液处理难点

- 1、成分杂，波动大：渗滤液中污染物成分复杂，且由于填埋时间以及气候原因，水质、水量波动大，对设备的抗冲击负荷能力要求高。
- 2、有机物浓度高：渗滤液中的COD、BOD浓度较高，且会随时间变化，可生化性较差，一般无法采用生化处理的方式进行处理。
- 3、氨氮浓度高：渗滤液中的氮多以氨氮的形式存在，并且会随着时间的增加而增加。
- 4、重金属离子含量高：渗滤液中重金属离子含量高会造成设备极易结垢，结垢严重会导致设备堵塞。
- 5、盐分含量高：渗滤液中盐分含量过高，采用生化处理会因为盐量过高对生化产生抑制毒害作用。

解决方案

» 工艺流程



» DTRO处理优势

- 1、DTRO膜组件采用高强度，耐压设计，能够克服更高的渗透压。
- 2、带有凸点的导流盘形成独特的开放式流道，降低流动阻力和浓差极化。
- 3、提高了膜抗污染能力，对预处理要求低。
- 4、清洗更彻底，延长膜的使用寿命。

经典案例



DTRO应用—150m³/d广东垃圾渗滤液处理



DTRO应用—50m³/d米易垃圾渗滤液处理



DTRO应用—15m³/d张掖市垃圾渗滤液处理



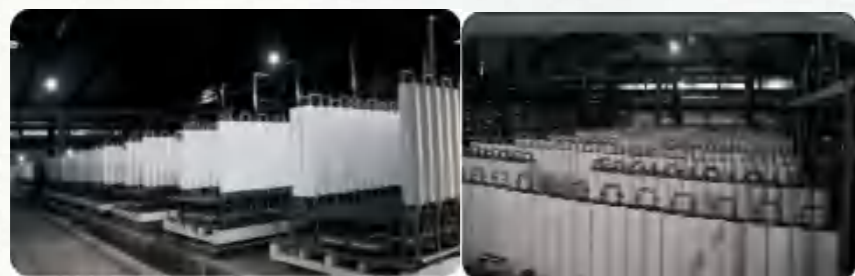
DTRO应用—12000m³/d制药废水处理



DTRO应用—8000m³/d江苏工业废水处理



STRO应用—内蒙古中水回用工程



STRO应用—12000m³/d伊犁中水回用



STRO应用—350m³/d山东废水浓缩

3.3 产品介绍

SUN®管式膜

SUN®管式膜同时拥有高强度、抗污染、抗氧化、耐酸碱的特性，设计通量高达70-150LMH，截留分子量可达5000-250000道尔顿，8mm的大通道可以将污泥有效截留并且不会造成膜管污堵，最大污泥浓度可达40g/l。

SUN®管式膜是一个外置式过滤系统，首选错流过滤技术，减少清洗次数，减少停机时间，延长膜的使用寿命。更方便清洗、维护，独立封闭管路运行，系统整体独立。



主要应用领域

高浓度污水处理

垃圾渗滤液
碱液回收预处理
特种化工废水处理
油田采出水回注
乳化油处理

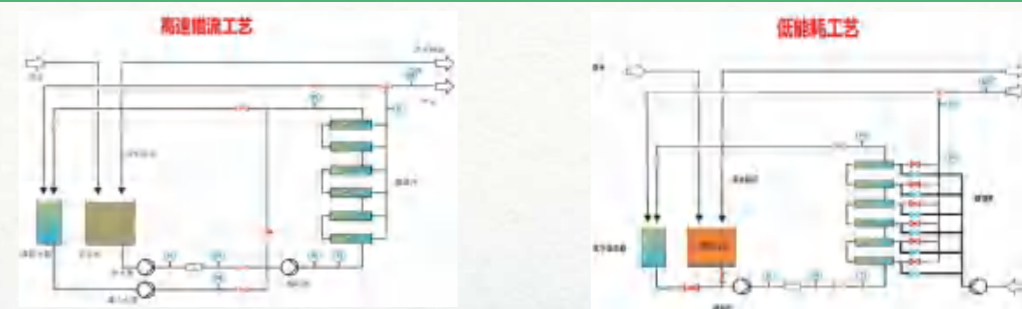
中低浓度废水处理

电子废水处理
市政污水

物料分离

食品、生物制药发酵液澄清
电泳漆等物质回收
茶饮料、果汁澄清浓缩

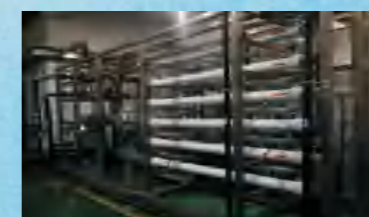
解决方案——工艺流程



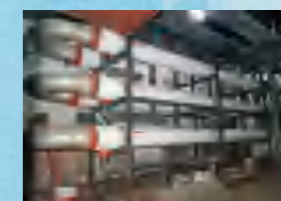
解决方案——工艺流程



管式膜应用—200m³/d湖南垃圾渗滤液处理



管式膜应用—100m³/d南京垃圾渗滤液处理



管式膜应用—500m³/d北京医院废水处理

3.4 产品介绍

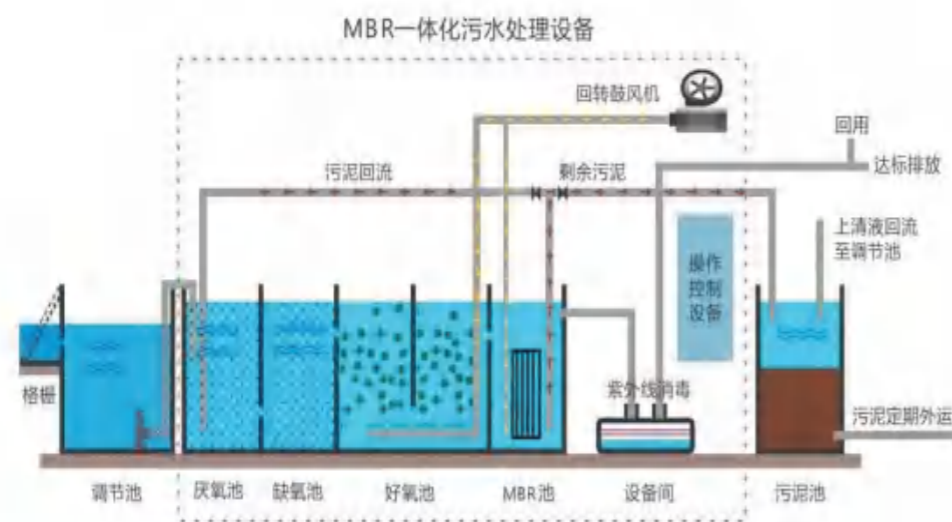
一体化污水处理设备

一体化污水处理设备是将厌氧池、缺氧池、好氧池、MBR膜池（或沉淀池）集中于一体的设备,采用钢体结构制作,可建于地上,也可埋于地下,占地小,对周围环境无影响,操作方便,维修方便,可根据地形需要特殊布置,设备可整体移动。

主要应用领域

- ◎ 生活污水处理
- ◎ 医药废水处理
- ◎ 工业废水处理

解决方案——工艺流程



经典案例



200m³/d达州开江县一体化污水处理设备



2000m³/d凉山布拖县一体化供水设备



200m³/d山西生活污水处理一体化设备



800m³/d四川生活污水处理一体化设备

3.5 产品介绍

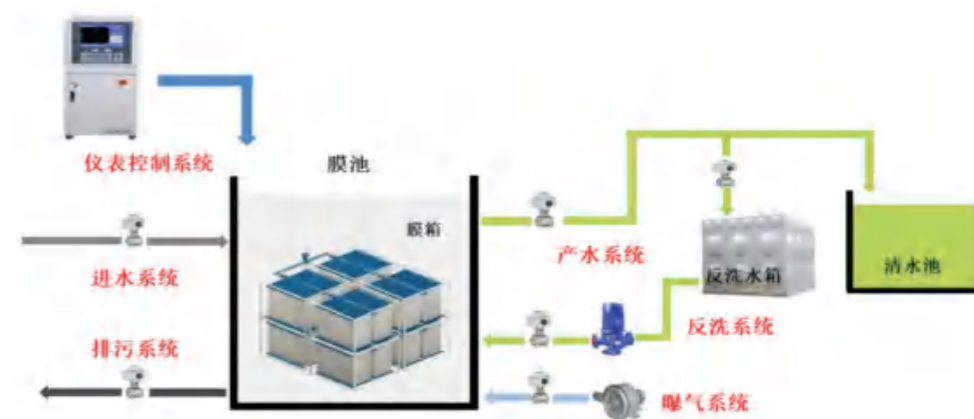
一体化智能微动力净水系统

一体化智能微动力净水系统是以超滤系统为核心,通过智慧水务平台进行控制,对原水进行净化的一体化设备,超滤膜表面密布的纳米孔只允许水及部分小分子物质通过,原水中尺寸大于膜孔径的物质则被截留,从而依靠单纯的绿色物理分离技术实现对原水的净化处理。

主要应用领域

- 生活饮用水处理
- 集中供水工程

解决方案——工艺流程



经典案例



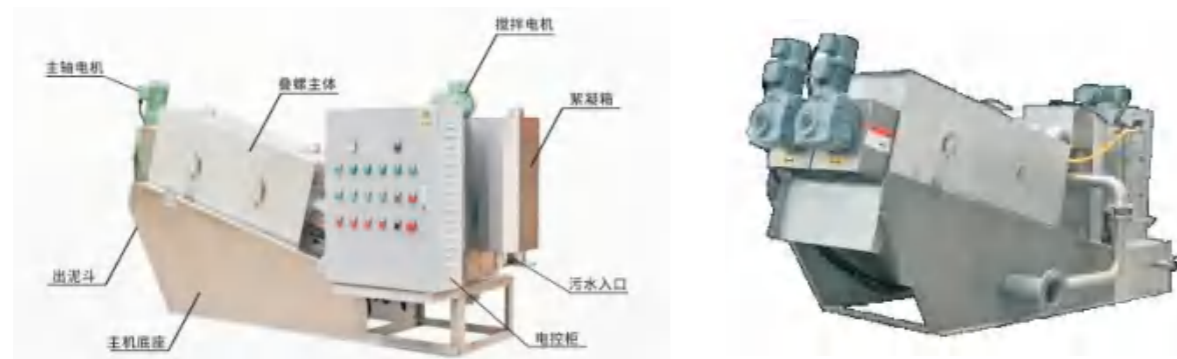
1m³/h生活饮用水净化处理

3.6 产品介绍

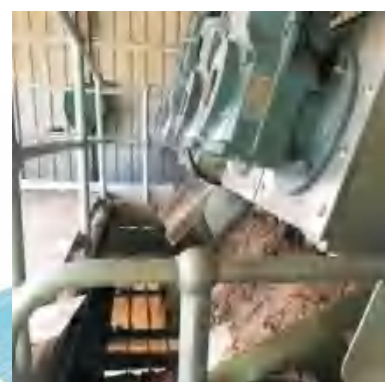
青岛首开叠螺式污泥脱水机

青岛首开叠螺污泥脱水机集全自动控制柜、絮凝调质槽、污泥浓缩脱水机本体及集液槽于一体，可在全自动运行的条件下，实现高效絮凝，并连续完成污泥浓缩和压榨脱水工作，最终将收集的滤液回流或排放。

应用场合：适用于市政污水、石油炼化、酿造制革、印染造纸、煤化选矿、生化炼药、钢铁酸洗、食品制糖等。



经典案例



养殖废水污泥脱水



食品废水污泥脱水



化工废水污泥脱水



电镀废水污泥脱水



塑料废水污泥脱水



市政污水污泥脱水

部分废水处理工程业绩表

友臣 & 平川部分废水处理业绩一览表				
序号	废水类型	处理量	项目名称	运行状况
1	餐厨垃圾污水	200m³/d	四川嘉道博文生态200m³/dMBR一体化设备系统安装项目	已运行
2	屠宰废水	300m³/d	大邑县博伟肉食品有限公司屠宰废水处理项目	已运行
3	生活污水	60m³/d	成都蜀锋60T/d生活污水处理项目	已运行
4	生活污水	200m³/d	新都中医院业务用房污水处理工程200T/d	已运行
5	生活污水	1600m³/d	MBR一体化组合式污水处理1600T/d生活污水处理	已运行
6	生活污水	100m³/d	古驿十二景100T/d生活污水处理	已运行
7	生活污水	300m³/d	四川省农村环境连片整治重点示范区阳化河流域郫家河综合整治项目	已运行
8	生活污水	120m³/d	新都泰兴镇高筒社区污水处理工程	已运行
9	生活废水	150m³/d	大邑建川博物馆生活废水处理工程	已运行
10	生活废水	300m³/d	乐至县中天镇(市政工程)	已运行
11	生活废水	100m³/d	乐至县蟠龙县(市政工程)	已运行
12	生活废水	1580m³/d	平武县6个乡镇MBR一体化组合式污水处理系统	已运行
13	生产废水处理	600m³/d	剑阁县东宝镇污水处理站一体化污水处理设备采购	已运行
14	垃圾渗滤液	50m³/d	米易县生活垃圾处理场封场工程50m³/d垃圾渗滤液系统	已运行
15	垃圾渗滤液	100m³/d	100吨/天预处理+二级DTRO膜处理设备工程	已运行
16	垃圾渗滤液	150m³/d	150吨/天预处理+二级DTRO膜处理设备工程	已运行
17	垃圾渗滤液	80m³/d	80吨/天预处理+二级DTRO膜处理设备工程	已运行
18	垃圾渗滤液	200m³/d	成都市中心城区餐厨垃圾无害化处理(二期)污水处理站工程	已运行
19	食品废水	300m³/d	四川天味集团污水处理工程(改造工程)	已运行
20	食品废水	70m³/d	成都膳轩餐饮有限公司食品废水处理工程	已运行
21	食品废水	50m³/d	四川佳之味食品有限公司食品废水处理工程	已运行
22	食品废水	300m³/d	成都海霸王食品有限公司加工厂污水系统技术改造工程	已运行
23	食品废水	400m³/d	成都中冠食品有限责任公司400m³/d污水处理站技术改造工程	已运行
24	医疗废水	250m³/d	新都妇幼保健院医院废水处理工程	已运行
25	工业废水	5000m³/d	什邡印染废水处理工程	已运行
26	软水处理	500m³/d	成都光明乳业有限公司软水处理系统	已运行