



普拉克环保

— 有机固废及水处理解决方案提供商

PURAC

目录

集团介绍

整体介绍

业务领域

有机固废

市政污泥

市政及工业给水

市政污水

工业废水

典型业绩

有机固废

市政污泥

市政及工业给水

市政污水

工业废水



5000
全球
已建成项目

70⁺
业绩遍及
国家

20^亿^{m³}
所有项目
年产沼气超过

普拉克集团1956年在瑞典隆德成立，目前在瑞典隆德、中国北京、斯里兰卡等地区设有公司。全球已建成项目5000多个，业绩遍及70多个国家，主要位于北欧、中国、马来西亚、蒙古和斯里兰卡。

业务领域涉及餐厨厨余垃圾处理、市政污泥处理、市政污水处理、工业废水处理及绿色能源综合利用等，可提供设计咨询、关键设备供货、项目管理及EPC工程、委托运营等多种形式的定制服务。在有机固体废弃物处理领域，所有项目年产沼气超过20亿立方米。

普拉克在几十年的发展历程中，打造出遍及全球的诸多成功案例，未来普拉克将继续凭借瑞典的先进技术，专业的国际化团队，强大的合同执行和售后服务能力，为世界各地的客户创造增值服务，共享美好未来。

普拉克大循环理念 THE PURAC CYCLE™



有机固废

通过厌氧工艺可将有机固废转化为沼气。沼气是一种生物质绿色能源，可用作车辆燃料、电力、热力等，在向无化石能源社会过渡中发挥着重要作用。

普拉克是全球知名的沼气工程建造商，多年来在20多个国家和地区设计并建造了数百座沼气系统。原料包括：餐厨垃圾、厨余垃圾、市政污泥、农业畜禽废弃物、工业有机废弃物等。

普拉克在有机固废处理领域拥有丰富的经验，可提供从预处理、厌氧处理、沼液处理、沼渣处理、沼气提纯的全产业链服务。凭借先进高效和成熟稳定的技术，确保可靠工程的交付，在提高现有工厂产能/优化运营方面也拥有丰富的经验，可根据客户的特定需求和条件定制更优的解决方案。

用于有机固废处理的工艺包括

- HP水力制浆预处理工艺
- EFWA®机械制浆预处理工艺
- ANAMET®湿式厌氧工艺
- DRANCO®干式厌氧工艺
- SeDRAND半干式厌氧工艺
- JET-MIX射流搅拌厌氧工艺
- SDN-N同步硝化反硝化工艺
- CRP一步式沼液处理工艺
- DeAmmon®高效脱氮工艺

以上工艺详情可登录 www.purac.com.cn 查看或下载宣传册

挪威特隆赫姆Biokraft项目——北欧生产LNG的大型沼气厂



市政污泥

用于市政污泥处理的工艺包括

- DesiUS超声空化裂解工艺
- ANAMET®湿式厌氧工艺
- DeAmmon®高效脱氮工艺

以上工艺详情可登录 www.purac.com.cn 查看或下载宣传册

ANAMET®工艺是普拉克公司针对市政污泥以及其它有机固体废弃物开发的改进型全混湿式厌氧消化工艺，这项工艺的优势在于它增强了厌氧反应器的混合性能并改善了厌氧系统的换热效率，实现了微生物与物料的充分混合与接触，从而提高了厌氧反应的稳定性及反应效率，有机物降解更彻底，可以产生更多的沼气。ANAMET®工艺本身的能耗及化学品消耗非常低，是一项绿色低碳的工艺。

普拉克通过在厌氧前增设针对污泥预处理开发的超声空化裂解预处理装备，可对污泥进行有效破壁裂解，从而释放出更多可溶性有机物，提高有机质的降解速度，使污泥在厌氧消化过程中分解更彻底，产生更多沼气，同时还可以改善污泥的脱水性能，减少最终的污泥产量。

目前在全球范围内普拉克污泥厌氧消化产沼气业绩达到40多个，仅中国范围内实现污泥日处理规模9000多吨，位列行业前茅。

马来西亚第一大污水厂——马来西亚潘泰第二污水处理厂污泥处理项目



市政及工业给水

普拉克在斯堪的纳维亚地区的水处理领域处于领先地位，在给水处理的主要工艺中拥有高水平技术和装备，可为客户提供量身定制解决方案。

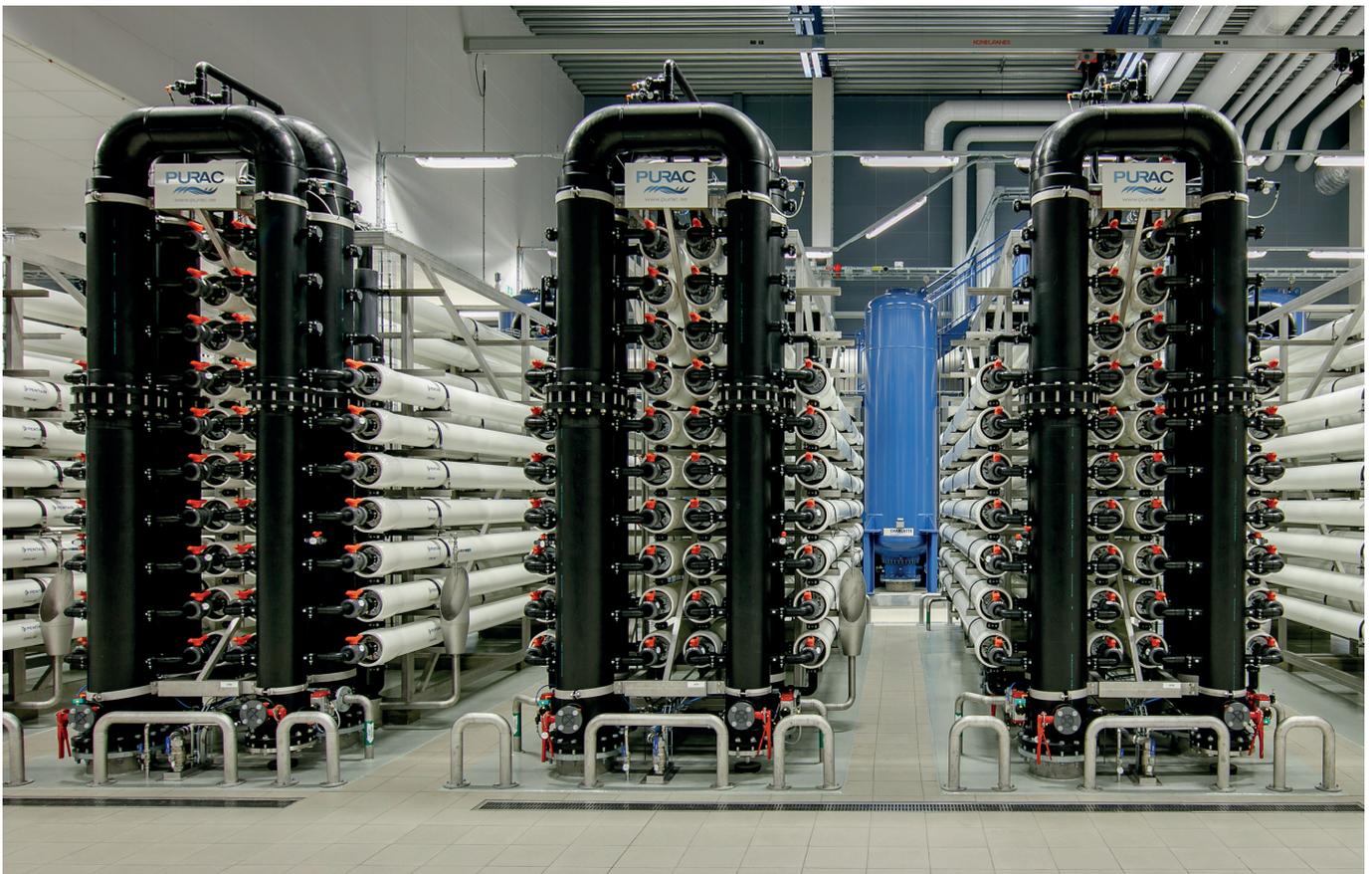
普拉克在中国已完成供水处理项目14个，到目前为止共完成供水项目规模超过200万吨/日。

用于给水处理工艺和设备包括

- FLOFILTER®气浮滤池
- 超滤/纳滤膜
- 陶瓷平板膜

以上工艺详情可登录www.purac.com.cn查看或下载宣传册

Lackarebäck供水厂目前每日生产18.6万立方米无菌水。
病毒去除率高达99.99%，有效去除寄生虫和细菌达到99.9999%的水平。



市政污水

用于市政污水处理的工艺和设备包括

- MBR膜生物反应器
- MBBR悬浮填料工艺
- IFAS泥膜活性污泥工艺
- AGS颗粒污泥工艺
- ROTO SIEVE®膜格栅

以上工艺详情可登录www.purac.com.cn
查看或下载宣传册

普拉克能提供诸多的污水处理解决方案，可满足城市污水处理的不同要求，符合现有的健康和环境标准。凭借长期的经验和深厚的专业知识，我们可为客户定制污水处理工艺以实现高效处理和成本优化，可从污水中提取能量，生产沼气和肥料，打造能源中和的污水处理厂。

普拉克目前在中国已完成市政污水处理项目19个，总体规模为233万吨/日。

瑞典Ystad污水处理厂



工业废水

普拉克于1956年为解决Östana造纸厂的污染问题而成立，目前已拥有ANAMET®、SELAC®、DN-N®、GEWE®、Flofilter®、DeAmmon®等多项专有工艺及核心技术，不仅能够确保工业废水出水水质符合客户要求，更能够在项目投资、运营成本、占地面积、绿色能源等方面让客户满意。

到目前为止，普拉克在中国已执行工业废水处理项目59个，涵盖：制浆造纸、食品酵母、纺织印染、制药、化工和冶金等多个领域。稳定的技术水平和优质的服务得到了客户的高度认可，并因此获得了很多项目的续期合同。

用于工业废水处理的工艺和设备包括

- ANAMET®厌氧工艺
- SELAC带选择器的活性污泥工艺
- DN-N硝化反硝化工艺
- GEWE®高效沉淀工艺
- Flofilter®气浮滤池
- DeAmmon®高效脱氮工艺
- AnMBR厌氧膜生物反应器工艺
- JET-Aeration射流曝气器

以上工艺详情可登录www.purac.com.cn查看或下载宣传册

华泰集团造纸废水厌氧处理项目



有机固体废弃物代表项目



北京海能环境大工村预处理升级改造项目

处理规模：厨余垃圾480吨/天
投产时间：2025年
项目特色：厨余垃圾水力制浆预处理代表项目



上海宝山再生能源利用中心湿垃圾厌氧处理项目

处理规模：餐厨垃圾300吨/天+厨余垃圾500吨/天
投产时间：2023年
项目特色：国内首个地上室内大型厌氧项目



苏州工业园区餐厨厨余垃圾处理项目

处理规模：餐厨垃圾（含过期食品）300吨/天+垃圾压滤液100吨/天
+厨余垃圾300吨/天
投产时间：一期2018年，二期2021年
项目特色：苏州园林式厂区，有机垃圾全流程处理代表项目



雄安垃圾综合处理设施一期工程厌氧项目

处理规模：餐厨垃圾150吨/天+厨余垃圾150吨/天
+粪便300吨/天
投产时间：2024年
项目特色：国内首个半地下大型厌氧项目

重庆洛碛餐厨厨余垃圾综合处理项目

处理规模：餐厨垃圾2100吨/天+市政污泥400吨/天
+厨余垃圾300吨/天

投产时间：2020年

项目特色：多源城市有机固废的协同资源化处理项目



北京董村分类垃圾综合处理预处理及厌氧改造利用项目

处理规模：餐厨垃圾400吨/天+厨余垃圾150吨/天

投产时间：2023年

项目特点：采用Jet-mix射流厌氧工艺实现连续稳定运行



瑞典Östersund沼气厂

处理规模：食物垃圾等170吨/天

投产时间：2025年

项目特色：瑞典混合有机垃圾厌氧处理代表项目



挪威Biokraft沼气厂

处理规模：水产养殖废弃物440吨/天

投产时间：2017年

项目特点：针对三文鱼废弃物等高油脂原料的射流厌氧处理

市政污泥代表项目



马来西亚潘泰第二污水厂污泥消化EPC项目

处理规模： 市政污泥224吨/天
(含固率20%)

投产时间： 2014年



乌兰巴托中央污水厂污泥消化EPC项目

处理规模： 25万吨/天污水处理厂污泥
投产时间： 2025年



北京高安屯污泥处理工程

处理规模： 市政污泥1836吨/天
(含固率20%)

投产时间： 2017年



北京槐房再生水厂泥区工程

处理规模： 市政污泥1220吨/天
(含固率20%)

投产时间： 2016年

西安市污水处理厂污泥集中处置项目

处理规模：市政污泥1000吨/天
(含固率20%)
投产时间：2020年



北京清河第二再生水厂污泥处理项目

处理规模：市政污泥800吨/天
(含固率20%)
投产时间：2016年



挪威Lindum Drammen污泥处理厂

处理规模：70吨/天
投产时间：2012年



瑞典Henriksdal污水处理厂污泥处理项目

处理规模：35万吨污水厂污泥
投产时间：2025年



市政及工业给水代表项目



**中国山东亚太资源集团日照
150,000吨/天工艺水处理项目**

处理规模：15万吨/天工艺水
投产时间：2009年
主体工艺：Flofilter气浮滤池



瑞典伯恩斯约水厂

主体工艺：GEWE高效沉淀池+滤池

市政污水代表项目



北京清河污水处理厂

处理规模：15万吨污水厂
投产时间：2012年



瑞典Himmerfjarden市政污水厂

处理规模：25万吨水厂
投产时间：2003年

工业废水代表项目

华泰纸业废水厌氧处理项目

处理规模：6万吨/天
投产时间：2007年
主体工艺：ANAMET®厌氧工艺
+ 兰美拉沉淀池
+ DN-N好氧生化系统



河北马利酵母废水处理项目

处理规模：1200吨/天
投产时间：2007年
主体工艺：ANAMET®+DN-N好氧生化系统 + 化学气浮



佛山海天酱油污水处理项目

处理规模：14000吨/天
投产时间：2013年
主体工艺：DN-N好氧生化系统
+ GEWE高效沉淀池（三沉池）



哈尔滨制药污水处理项目

处理规模：1700吨/天
投产时间：2013年
主体工艺：SELAC生化系统（配套 MTS射流曝气）





普拉克环保系统（北京）有限公司

北京市朝阳区建国门外大街甲12号新华保险大厦16层

联系电话：+86-10-6526 0285

传真：+86-10-8512 0681

E-mail: purac@purac.com.cn

<http://purac.com.cn/>



欢迎访问公司官网



欢迎关注公司公众号