

中国领先的农业有机废弃物 整体解决方案供应商

装备制造



项目投融资



工程EPC



北京盈和瑞环境科技股份有限公司

BEIJING YINGHERUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD



01

盈和瑞环境简介



关于盈和瑞环境

- 盈和瑞环境成立于2005年，是一家国家级高新技术企业，
- 长期专注致力于农业有机废弃物资源化利用、畜禽养殖废水处理等领域，
- 致力于成为国内领先的农业有机废弃物整体解决方案供应商，
- 是国内知名的沼气工程装备制造商，
- 是国内领先的沼气工程承包商之一，
- 是中国搪瓷拼装罐的领军企业，
- 十余年的发展，盈和瑞人不断奋斗创新，为建设美丽城乡环境而努力。



6000+

全球完成6000+搪瓷拼装罐

400+

供应国内400+项沼气工程装备

500+

供应国内500+项污水反应器

20+

国内20+1MW以上规模沼气EPC



盈和瑞的专业团队

- 盈和瑞拥有一支高素质专业人才组成的团队。公司的领路人毕业于人民大学EMBA，拥有丰富的行业经验和先进的商业理念。
- 盈和瑞目前拥有280多名员工，其中EMBA2人、博士2人、硕士30余人，中高级工程师50余人。



We are Flexible and Efficient to provide you customized solution.



盈和瑞的专业服务



装备制造
Equipment manufacturing



生物质沼气
Biomass biogas



投资融资
Investment financing



运营管理
Operation management

环保装备制造

搪瓷拼装罐、污水处理反应器、沼气发酵罐、储气膜等装备制造。

EPC总承包服务

提供咨询、设计、施工安装、调试等全过程服务，帮助客户打造精品工程。

工程投融资服务

投资农业有机废弃物集中处理中心，包括沼气发电、有机肥生产等。

运营管理服务

沼气工程合作运营、全托管运营、租赁运营等，盈和瑞以专业保障项目效益。



盈和瑞环境发展战略：

“ 专注农业有机废弃物处理领域，以技术创新为牵引，整合产业资本与金融资本，持续发现、满足、引领客户需求，并提供农业废弃物处理的综合解决方案。”

盈和瑞环境牵手知名资本，定义全新发展战略，立志成为行业领军企业。





技术研发

装备引进

绩效保障

国际合作

盈和瑞和技术先进的伙伴进行合作，为您提供优质的解决方案



www.yhri.cn



全球市场分布



- 盈和瑞积极拓展海外市场，致力于为全球客户提供解决方案。我们将努力将中国制造的环保设备推广至全球市场。
- 盈和瑞业务已经分布在俄罗斯、东南亚、澳大利亚、中东、非洲、欧洲希腊等十多个国家和地区。



02

沼气工程EPC篇

盈和瑞环境发展定位：

“成为国内领先的农业有机废弃物整体解决方案供应商”

我们利用的发酵原料包括：

畜禽粪便、农作物秸秆、病死牲畜、餐厨垃圾、
畜禽养殖废水、高浓度有机废水等。

秸秆粪便混合原料案例：

河北三河天龙集团大型沼气提纯天然气项目

- 原料：玉米秸秆+牛粪
- 规模：日产3.3万方粗沼气
- 国家第一批生物质天然气示范项目
- 国家秸秆收储运体系建设示范项目



纯猪粪原料案例

湖北武汉中粮广水养殖粪污综合利用项目

- 原料：猪场低浓度粪污
- 发电规模：2MW
- 核心技术：采用盈和瑞ABDP低浓度物料发酵技术



不同粪便原料混合发酵案例



原料：猪粪、鸡粪、鸭粪等
规模：2MW CHP

江西·新余 区域农业有机废弃物综合处理中心
分散养殖集中综合处理案例
规模：2MW发电+有机肥生产与销售
区域生态循环，种养结合示范工程

www.yhri.cn





纯牛粪原料案例



DataLoggerHour.PopUpReport

测量进气流量: 测量总量
IA_DP1 F101 LogAmount
FIQ-BG-BDU-001

起始时间: 2017/4/28 16:07:54 结束时间: 2017/5/28 16:07:54

计算方法: 以天为单位计算总和

2017/4/30	16,482.000
2017/5/1	16,721.000
2017/5/2	15,862.000
2017/5/3	14,451.000
2017/5/4	15,445.000
2017/5/5	15,332.000
2017/5/6	16,926.000
2017/5/7	17,199.000
2017/5/8	17,191.000
2017/5/9	16,607.000
2017/5/10	16,359.000
2017/5/11	16,772.000
2017/5/12	16,843.000
2017/5/13	16,334.000
2017/5/14	16,884.000
2017/5/15	17,056.000
2017/5/16	17,109.000
2017/5/17	16,957.000
2017/5/18	16,867.000
2017/5/19	17,227.000
2017/5/20	18,240.000
2017/5/21	17,803.000
2017/5/22	16,166.000
2017/5/23	17,531.000
2017/5/24	16,725.000
2017/5/25	16,528.000
2017/5/26	17,177.000
2017/5/27	17,082.000

▲ 山东·德州 嘉立荷牧业

原料: 牛粪, 规模: 1.5MW 发电自用 TS% 4~5%, 容积产气率 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{m}^3\cdot\text{d}$

HRT短, 仅12.5天, SRT/MRT, 长于25天, VS产气值 $\geq 550\text{Nm}^3/\text{t VS}$

鸡粪原料案例

江苏海安普豪生物能源项目

- 原料：鸡粪+少量水稻秸秆
- 规模：2MW
- 核心技术：采用盈和瑞兼氧纤维素水解SAHP预处理技术



纯秸秆原料案例

山东德州胜利新能源大型沼气提纯提车用燃气项目

采用盈和瑞兼氧纤维素水解SAHP预处理技术

玉米秸秆为单一发酵原料

设计日产5万方粗沼气

山东·德州·乐陵



中国第一个纯秸秆发酵原料的沼气提纯车用燃气项目

First large-scale biogas plant for bio-methane production from corn silage only without manure

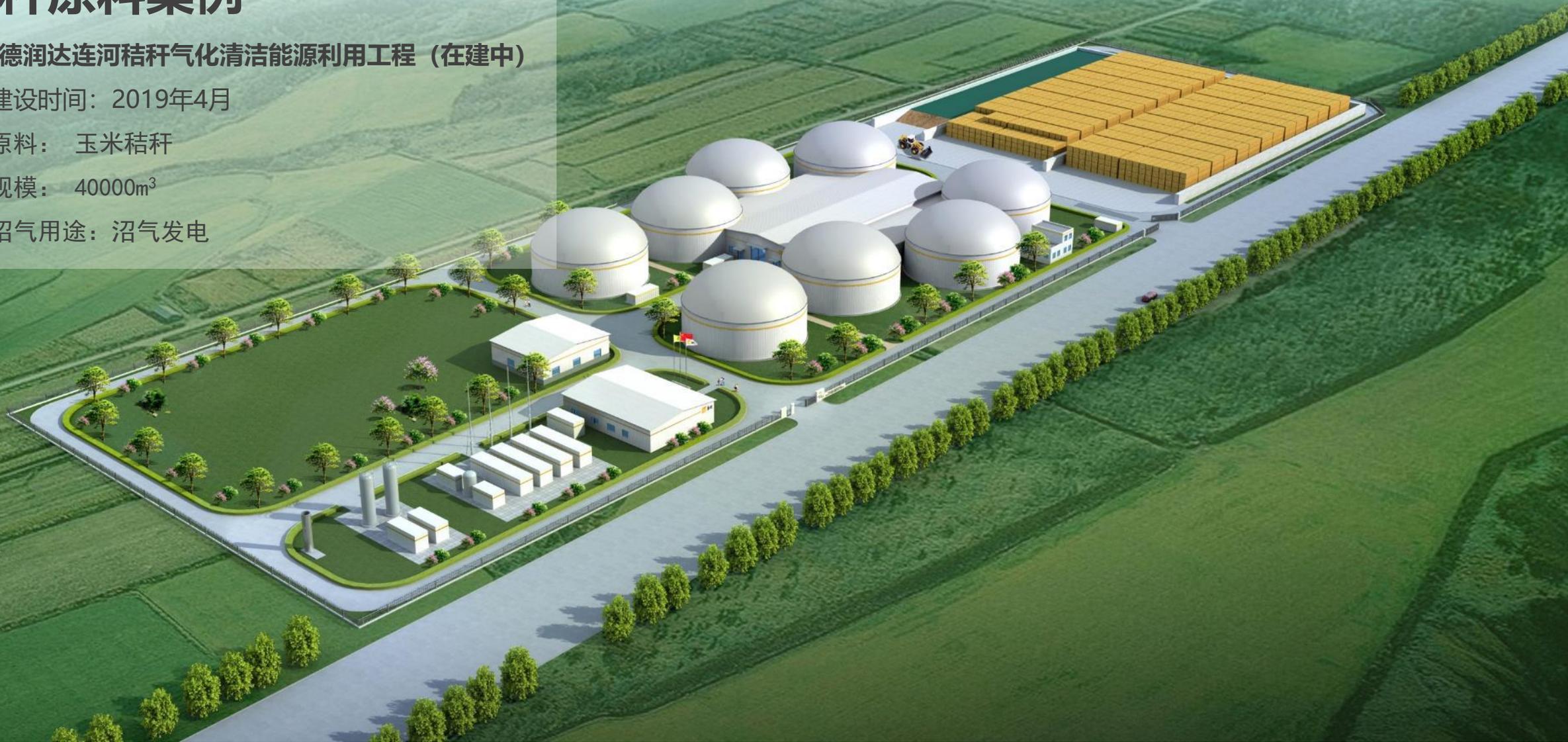
规模：5MW

原料：纯玉米秸秆

秸秆原料案例

依兰德润达连河秸秆气化清洁能源利用工程（在建中）

- 建设时间：2019年4月
- 原料：玉米秸秆
- 规模：40000m³
- 沼气用途：沼气发电



秸秆原料案例

德润（五常）拉林镇生物质热电联产工程（在建中）

- 建设时间：2019年8月
- 原料：玉米秸秆+水稻秸秆
- 规模：40000m³（一期）
- 沼气用途：沼气发电





混合原料案例



唐山遵化市利用世行贷款建设畜禽及秸秆沼气工程项目

- 原料：鸡粪+玉米秸秆
- 规模：30000m³
- 沼气用途：提纯为生物天然气
- 世界银行贷款项目



混合原料案例

江苏久源生物能源有限公司生物天然气项目

- 原料：牛粪+水稻秸秆
- 规模：30000m³
- 沼气用途：提纯为生物天然气
- 农业部生物天然气示范项目

陆良县废弃菜叶无害化处理工程项目



农业部生物天然气示范项目

- 原料：日处理2500吨尾菜
- 规模：20000m³
- 沼气用途：提纯为生物天然气



中粮集团永城养殖基地粪污集中处理中心

- 核心技术：厌氧生物倍增+兼氧水解+生物脱硫
- 原料：养猪场尿泡粪+小麦秸秆
- 规模：2MW（CHP）



沼气的净化储存系统-生物脱硫

更灵活的气体净化方案



盈和瑞专有的生物脱硫技术

相对于传统生物脱硫，我们的系统可以根据沼气最终用途选择酸式或者碱式工艺。

沼气提纯客户最不希望传统工艺脱硫过程中混入过量空气，引起天然气中杂质过多。

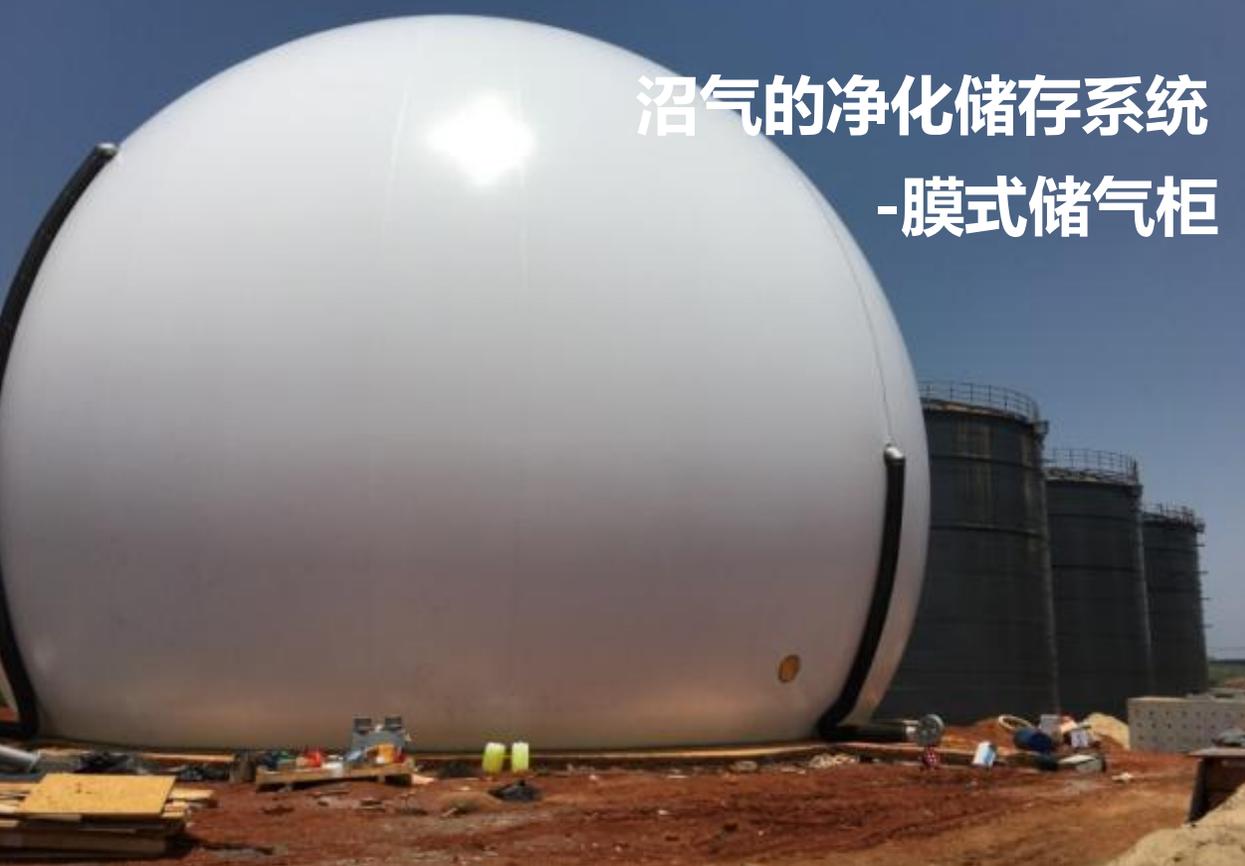
盈和瑞脱硫系统完全可以为您解决问题。

案例：

陕西省的现代牧业宝鸡牧场沼气发电项目，处理沼气的量为 $1700\text{m}^3/\text{h}$ ， H_2S 含量 $7000\text{--}8000\text{ppm}$ ，选用盈和瑞碱式生物脱硫系统， H_2S 去除率达到 99.5% 。



沼气的净化储存系统 -膜式储气柜



▲ 江苏海安2MW. 鸡粪+水稻秸秆沼气发电项目
4000方落地膜式储气柜

▲ 河北三河天龙3.3万方生物天然气项目.
5000方落地膜式储气柜

为了美丽城乡环境而努力！

For a better environment!

🏠 中国.北京市房山区阎村镇北京金融安全产业园区23号楼
NO. 23 Building, Beijing Financial Security Industrial Park, Fangshan District, Beijing

☎ +86 010-88449042 ✉ yhril@126.com

www.yhri.cn

