



# 成套化环保设备供应商

# 城乡有机废弃物整体解决方案供应商



北京盈和瑞环境科技有限公司  
BEIJING YINGHERUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD





成为“三农”环保领域一流企业

01

公司介绍

COMPANY PROFILE



## 主营业务

环保工程、环保装备研发与制造、环保项目运营以及有机肥生产与销售, 综合服务于农牧业生产与农村生活废弃物的无害化、减量化处理和资源化利用。

## 技术研发

通过工艺技术研发、装备应用创新、信息化建设, 构建高浓度有机废水处理、生物质能开发与利用和专用环保装备设计研发等三大核心技术体系。



# 广东筠诚和瑞环境 科技集团有限公司

## JCHR ENVIROGROUP



简称“筠诚和瑞”, 是服务三农环保领域的整体解决方案提供商。公司聚焦农牧业污染治理、生物质资源循环利用和农村生态环境治理等领域, 为客户提供全面的“固、液、气”污染物治理及资源化开发与利用方案, 为现代农牧业绿色发展和美丽乡村建设贡献力量, 助力农业农村“双碳”目标实现。

# 集团企业

ASSOCIATED ENTERPRISES

益康生科技

益康生设备

益康生服务

润田肥业

北京盈和瑞环境

唐山曹妃甸制造基地

筠诚和瑞集团总部

# 盈和瑞环境简介

YHR ENVIRONMENT PROFILE



盈和瑞环境是筠诚和瑞的全资子公司，是一家以环保装备技术研发与生产销售、生物质能源工程为主营业务的高新技术企业。历经多年发展，已经成为中国搪瓷拼装罐的标杆企业，是中国生物质沼气领域标准化、模块化的领军企业。

## 环保装备制造

搪瓷拼装罐、环氧拼装罐、污水处理反应器、沼气发酵罐、储气膜、沼气净化脱硫、提纯等装备制造。

## 生物质沼气EPC

提供咨询、设计、施工安装、调试全过程服务，帮助客户打造精品工程。

## 环保项目投资

投资农业有机废弃物集中处理中心，包括沼气发电、生物天然气、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，盈和瑞环境以专业保障项目效益。



# 企业发展定位

成套化环保设备供应商

城乡有机废弃物整体解决方案供应商

# 全球市场分布

GLOBAL MARKET



盈和瑞环境积极拓展海外市场, 致力于为全球客户提供解决方案。努力将中国解决方案推广至全球市场。



盈和瑞环境业务已分布在俄罗斯、东南亚、澳大利亚、中东、非洲、欧洲、南美洲等五十多个国家和地区。

# 服务的客户

OUR CLIENTS



盈和瑞环境为全球数百家企业提供服务



为了美丽城乡环境而努力

02

工程业务

ENGINEERING



# 我们处理的 城乡有机废弃物

动物粪便、农作物秸秆、尾菜、餐厨和  
厨余垃圾、农业加工有机废水废渣、  
病死牲畜、污泥、农村厕所粪污等





黄储秸秆 | 干黄秸秆 | 动物粪便

STRAW SILAGE & DRY STRAW & ANIMAL MANURE

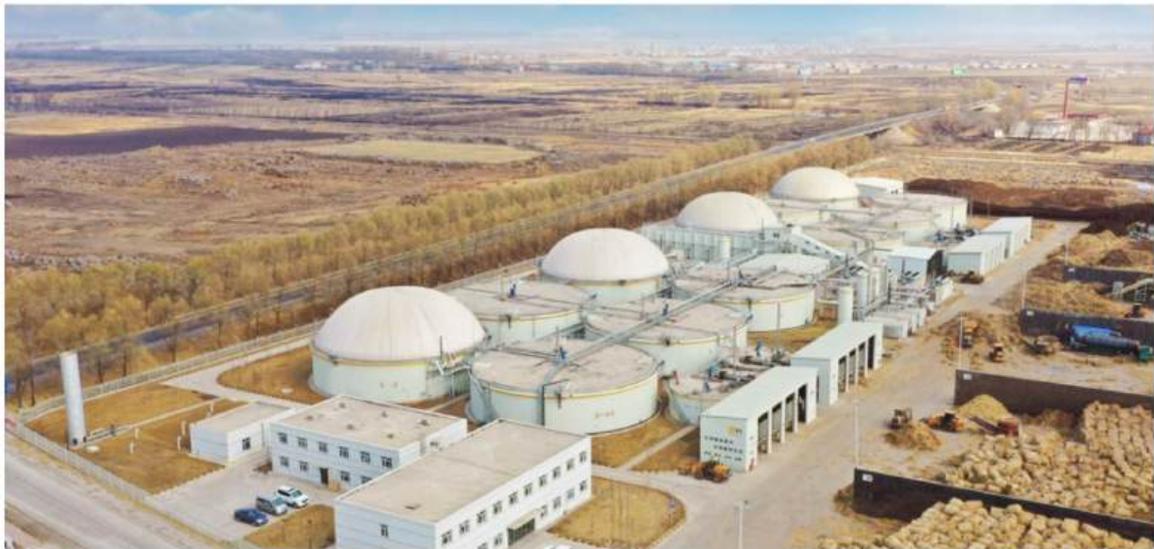


国内**首个**生物质直燃电厂与  
生物天然气耦合项目

## 国能 内蒙古通辽生物天然气项目

国能生物发电集团在内蒙古通辽投资建设设计规模日产60000方沼气提纯项目。  
项目以玉米秸秆和动物粪便为原料进行混合发酵，配套固体和液体有机肥生产销售。  
8座一体化搪瓷拼装罐材质的厌氧反应器，高效搅拌系统。

# 干黄秸秆 DRY STRAW



**华润五常拉林**  
**8MW**   
与您携手 改变生活

该项目为华润集团东北基地项目，共建设CSTR反应器12座，设计采用单一干黄秸秆作为发酵原料，TS大于80%，其中玉米和水稻秸秆各50%，项目分两期建设，每期4MW，设计日消耗秸秆量260吨，日产沼气80000m<sup>3</sup>，日发电160000度以上。



# 干黄秸秆

D R Y   S T R A W

## 掌握干黄秸秆生产沼气 核心工艺技术

### 华润黑龙江依兰4MW沼气热电联产项目

华润在东北地区投资的第一个干黄秸秆原料项目。  
8座5000m<sup>3</sup>CSTR反应器，设计日产4万方沼气。  
设计日消耗130吨干黄秸秆。

### 华润黑龙江宾县4MW沼气热电联产项目

5座6000m<sup>3</sup>CSTR反应器，设计日产4万方沼气。





A N I M A L M A N U R E

## 三峡 湖南耒阳生物天然气项目



该项目是长江电力所属三峡电能投资建设的首个生物天然气项目。项目全面投运后，每年可处理各类城乡有机废弃物超37万吨，生产可再生清洁电力超2664万千瓦时。结合耒阳市超百万亩油茶等经济作物回田利用，最终实现变废为宝，打造长江经济带循环经济发展新示范。

# 4万 方沼气发电





A N I M A L M A N U R E

## 郟城 标发生态有机废弃物资源化利用项目

项目设计年处理35万吨畜禽粪污，年产1050万立方米绿色生物天然气及30万吨土壤改良基质，通过厌氧发酵技术实现负碳运行。项目结合高效农业与生态种植，流转5万亩土地，年产2.5万吨优质小麦和3万吨优质玉米，不仅提升了农民收入，还推动了区域农业绿色发展。



## — 5万 方沼气提纯

项目作为农业面源污染治理的标杆，探索了“政府指导-企业主导”的“郟城模式”，在助力乡村振兴和生态保护方面具有示范意义。





## 师宗县农业废弃物资源化利用 与生态农业循环利用项目

— 3万方提纯

该项目由师宗县发展投资集团与筠诚和瑞环境科技集团股份有限公司合作建设，年处理粪污100万吨，秸秆7.3万吨，年生产生物天然气1000万立方米，固态有机肥8万吨、液态有机肥93.5万吨、减碳2万吨，是云南省**首个**聚“养殖、环保、种植”于一体的循环经济项目。



# 玉米黄储秸秆 | 小麦秸秆 | 动物粪便

CORN STRAW SILAGE & DRY WHEAT STRAW & ANIMAL MANURE



## 天龙集团三河生物天然气项目

# 3.3 万方提纯

天龙旗下的盈盛生物能源科技,是国家第一批生物质天然气示范项目、秸秆收储运体系建设示范项目。二期配套日处理50吨餐厨垃圾处理项目。三期日产10万沼气正在规划中,将建成区域有机废弃物综合处理中心。



鸡粪 | 黄储秸秆 | 人粪便

CHICKEN MANURE & STRAW SILAGE & HUMAN FECAL SLUDGE

## 美客多 河北遵化生物天然气项目

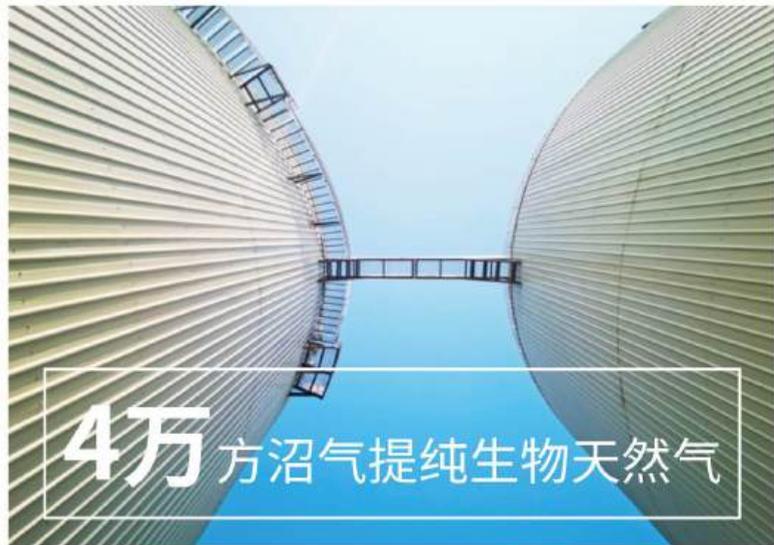
世界银行贷款的河北省农村新能源开发项目  
河北省农村人居环境整治整县推进骨干项目  
多种有机废弃物综合处理中心

# 4.5万 方沼气提纯&发电



畜禽粪便 | 水稻秸秆

ANIMAL MANURE & RICE STRAW



4万方沼气提纯生物天然气

江苏 淮安 国峰 清源  
规模化生物天然气项目

# 畜禽粪污整县推进项目

MANURE CENTRALIZED TREATMENT OF WHOLE COUNTY

## 分散养殖 集中处理。



### 区域养殖粪污集中处理

区域内规模化养殖较为分散，粪污处理管理存在难度，受疫情影响，养殖规模波动大，政府补贴到养殖场难以持续发挥作用。集中处理中心为区域养殖粪污处理提供可持续的服务。



养殖粪污付费处理，规划2MW沼气发电并网、1万吨有机肥销售，病死牲畜无害化处理，千亩有机水稻种植，蜜桔、葡萄等经济作物，实现区域生态循环。



江西新余区域粪污集中处理中心



该项目采用新余模式，区域粪污和秸秆等混合发酵，预计实现2MW沼气发电并网，热电肥联产，打造可复制的生态循环模式。



江西赣州锐源规模化沼气发电项目

# 规模化牧场粪污处理

MANURE TREATMENT FOR LARGE SCALE DAIRY FARM



## 宁夏利垦牧业2.5万头牧场粪污处理项目



### 设计规模5万方, 沼气发电及污水处理

宁夏利垦牧业牧场2.5万头奶牛粪污处理项目, 以粪污、喷淋水、奶厅废水为主要原料, 预计日生产沼气50000m<sup>3</sup>, 沼渣烘干用做牛场垫料, 奶厅水经过污水处理达到农灌水排放标准, 沼液还田利用。



## 江苏久源生物能源有限公司生物天然气项目



### 设计规模3万方, 提纯生物天然气

项目以附近规模化养殖场粪污为主要原料, 添加水稻秸秆作为辅助原料, 日生产沼气30000m<sup>3</sup>, 提纯生物天然气销售。



## 江苏农垦万头牧场粪污处理及沼气利用项目



### 设计规模2万方, 沼气发电, 低温垫料烘干

该项目年处理养殖场废弃物约50万吨, 奶厅水处理达一级A排放标准, 沼渣作牛床垫料, 沼液还田, 沼气发电并网。核心设备为一体化搪瓷拼装厌氧反应器, 并配备德国进口搅拌装置, 确保高效稳定运行。

# 规模化牧场粪污处理

MANURE TREATMENT FOR LARGE SCALE DAIRY FARM



## 优然牧业山东寒亭1.5万头牧场粪污处理项目



设计规模25万方,沼气发电并网,低温垫料烘干项目以优然牧业山东寒亭万头牧业的粪污为主要原料,日生产沼气25000m<sup>3</sup>,在满足沼气发电孤岛运行的同时,优先为沼渣烘干提供气源。



## 优然牧业山东冠县万头牧场粪污处理项目



设计规模2万方,沼气发电并网,低温垫料烘干项目以优然山东冠县万头牧业的粪污为主要原料,日生产沼气20000m<sup>3</sup>,在满足沼气发电孤岛运行的同时,优先为沼渣烘干提供气源。



## 优然牧业山东寿光万头牧场粪污处理项目



设计规模2万方,沼气发电并网,低温垫料烘干项目以优然山东寿光万头牧业的粪污为主要原料,日生产沼气20000m<sup>3</sup>,在满足沼气发电孤岛运行的同时,优先为沼渣烘干提供气源。

# 规模化猪场粪污处理

MANURE TREATMENT FOR LARGE SCALE PIG FARM

## 养猪场水泡粪, 浓度低, TS%不足2%

盈和瑞环境发明专利厌氧生物倍增技术 (ABDP) 和环套环技术 (RIR) 可以有效解决



厌氧生物倍增技术, 发明专利技术, 专为低浓度物料设计。



让低浓度物料获得更高的反应器有机负荷。



全国最大的单体环套环工艺。RIR工艺有效解决严寒地区冬季热平衡问题。



中粮集团湖北广水养殖基地粪污处理



新希望集团辽宁生猪养殖基地粪污处理



中粮赤峰生猪养殖基地粪污处理

# 干湿耦合发酵

DRY WET SYSTEM

根据原料性质不同, 秸秆原料进入车库干式厌氧发酵系统, 动物粪便则采用完全混合式厌氧技术, 将干湿两种厌氧技术在同一项目上进行耦合。



采用车库式干法发酵工艺, 日处理猪粪污200吨, 水稻秸秆85吨, 日产沼气8000m<sup>3</sup>, 沼气并网发电, 年产有机肥3万吨, 沼液达标处理后排放。



上海电气环保集团崇明岛项目



采用车库式干法发酵工艺, 日处理牛粪污200吨, 玉米秸秆25吨, 日产沼气16000m<sup>3</sup>, 沼气并网发电, 年产有机肥2万吨, 沼液还田利用。



华电集团丰宁生物质沼气项目

# 其他有机废弃物

OTHER ORGANIC WASTE

## 农产品加工的废渣废液资源化利用



### 云南陆良蔬菜尾菜处理

设计日处理尾菜2500吨,日产沼气40000m<sup>3</sup>。沼液经过污水处理后排入污水管网。

### 河北沽源土豆渣及加工废水

农业加工废弃物-马铃薯渣和加工废水中含有丰富的蛋白质等有机物,非常适合厌氧资源化处理利用。项目日产沼气20000m<sup>3</sup>,发电和供燃气锅炉使用。



城乡有机废弃物包括农业、工业和居民生活产生的有机垃圾。

盈和瑞环境致力于所有城乡有机废弃物资源化利用,从农业种植到畜牧养殖,再到农产品加工废渣废液,以及餐厨厨余垃圾等。

# 掌握核心技术

THE CORE TECHNOLOGY

## HIGH LOADING ANAEROBIC PROCESS



### 高浓度厌氧技术HLAP

**适用于:**多种有机废弃物的混合发酵。

**技术特点:**发酵罐TS%13%-14%, 发酵罐有机负荷高,回流量低,物料变化适应性强。

## SEMI - AEROBIC HYDROLYSIS



### 兼氧水解技术SAH

**适用于:**木质纤维原料,如秸秆、园林废弃物。

**技术特点:**微生物预处理,快速降解纤维素,缩短厌氧反应器停留时间,提高物料利用率。

## ANAEROBIC BIOLOGICAL DOUBLING PROCESS



### 厌氧生物倍增ABDP

**适用于:**低浓度物料。

**技术特点:**通过ABDP技术分离水利停留时间(HRT)、微生物停留时间(MRT)和固体停留时间(SRT),提升有机负荷和反应器效率。

## BIOLOGICAL DESULFURIZATION TECHNOLOGY



### 生物脱硫技术BDT

高效稳定去除沼气中的硫化氢,发明专利技术。

**技术特点:**采用酸式和碱式两种脱硫工艺,可根据沼气用途灵活选择。



绿水青山就是金山银山

03

装备业务

MANUFACTURING

## 栓接储罐全球供应商 & 厌氧工艺解决方案提供商



搪瓷拼装罐



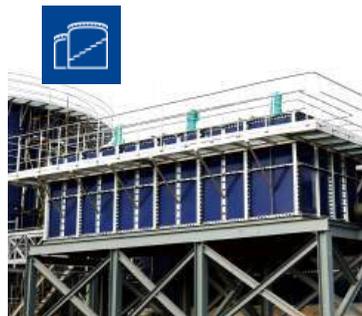
环氧拼装罐



厌氧反应器



装配式水厂



矩形水池

# 装备制造基地

MANUFACTURING BASE



90亩

唐山曹妃甸生产基地占地90亩



80000张

可年产搪瓷钢板8万张以上



150000张

可年产环氧钢板15万张以上



3类主要产品

生产搪瓷和环氧树脂涂层罐体、  
沼气储气膜

# 厌氧反应器

---

厌氧反应器是有机固废处理、高浓度有机废水处理的核心设备，其能耗低、有机负荷高、可产生沼气能源利用。

我们可根据用户不同项目的水质特点，量身定制适合您的厌氧反应器。



我们可以为您提供的厌氧反应器有：

CSTR、UASB、IC、UBF

---

# 拼装式反应器

ASSEMBLY REACTOR



## 搪瓷拼装 IC/UASB反应器

适用于高浓度有机废水处理，如垃圾渗滤液、餐厨废水、制药废水、印染废水、造纸废水、啤酒废水、食品加工废水等。



# 拼装式反应器

ASSEMBLY REACTOR

## 搪瓷/环氧拼装式 CSTR反应器



钢板表面的高惰性釉层具有卓越的防腐性能,可应用于高悬浮物高浓度废水或废渣,如畜禽粪便、农作物秸秆、餐厨垃圾、城市污泥、酒糟等。



# 市政污水应用

MUNICIPAL WASTEWATER

## 水工业正从传统土木工程 向装备化转变

Standardization & Modularization



放眼全球水工业，不论是工业还是市政污水，装备化程度越来越高。这更有利于标准化的设计、高效的施工、以及对工程质量的管控。



广西桂林污水处理项目



广东汕头市政污水处理项目



江苏吴中生活废水应急处理项目



福建泉州污水应急处理项目

# 饮用水/消防水储罐

DRINKING & FIRE FIGHTING WATER STORAGE TANK

▽ 菲律宾饮用水储存罐



▽ 美国阿肯色州消防水罐



▽ 泰国饮用水储存罐



盈和瑞环境搪瓷拼装罐通过美国NSF认证



# 养殖污水处理&沼气

ANIMAL WASTEWATER TREATMENT & BIOGAS

## 希腊某养殖场 沼气项目

搪瓷拼装CSTR反应器,采用模块化设计,现场快速安装,尤其适合海外项目。



## 拼装式快速安装

搪瓷拼装罐采用标准化安装,不需要专业背景的工人,当地一般劳动力即可。



海外项目,我们的工程师  
在您身边专业指导安装。

UNDER OUR GUIDENCE



## 养殖废水处理

养殖场污水处理达标工程,一般位于偏远地区,组织混凝土施工存在一定的困难。搪瓷拼装罐可以有效解决这个问题。

# 垃圾渗滤液应用

LEACHATE TREATMENT

优越的防腐性能让搪瓷拼装罐  
在垃圾渗滤液行业受到青睐



搪瓷钢板表面的高惰性釉层具有优越的防腐性能，高腐蚀性液体处理以及储存罐，  
比如垃圾渗滤液等，相对于其他罐体，搪瓷拼装罐更具优势。



# 更多应用领域

MORE APPLICATION

拼装罐的应用领域可以更多  
WE CAN STORE MORE ...



印尼香料储存罐



地铁工程泥浆储罐

拼装罐的应用并不局限于水工业,工业干散货、污泥、粮仓、化工废料、水产养殖等均可应用。

# 天地和瑞·万物均诚

超越客户期望



2025.02