



# 拼装罐全球供应商

GLOBAL SUPPLIER OF ASSEMBLED TANK



地址：北京市房山区阎村镇北京金融安全产业园 23 号楼

电话：010-8844 9042

传真：010-6862 9730

邮编：102412

E-mail: [yingherui@yhri.cn](mailto:yingherui@yhri.cn)

<http://www.yhri.cn>



天地和瑞 · 万物均诚



# 目录

CONTENT

## 1

### 企业介绍

企业介绍 .....	1
主营业务 .....	2
基地介绍 .....	3

## 2

### 搪瓷拼装罐

技术介绍 .....	5
优势解析 .....	6

## 3

### 环氧拼装罐

技术介绍 .....	7
案例展示 .....	8

## 4

### 不锈钢拼装罐

技术介绍 .....	9
------------	---

## 5

### 应用领域

应用领域 .....	10
------------	----

## 6

### 厌氧反应器

反应器类型 .....	15
反应器案例 .....	16

# 1 企业介绍

## Company Introduction



北京盈和瑞环境科技有限公司（简称“盈和瑞环境”）是筠诚和瑞环境科技集团股份有限公司（简称“筠诚和瑞”）的全资子公司。筠诚和瑞是服务三农环保领域的整体解决方案提供商，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。

盈和瑞环境创立于 2005 年，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，入选工信部第三批专精特新“小巨人”企业。发展至今，盈和瑞环境已成为行业内知名的生物质能源整体解决方案供应商，是中国搪瓷拼装罐的行业标杆、中国生物质沼气领域标准化与模块化的一流企业，也是中国农村能源行业协会副会长单位、中国沼气学会常务理事单位、中国产业发展促进会生物质能产业分会理事单位、中国搪瓷工业协会副理事长单位。

盈和瑞环境致力于服务农牧业生产与农村生活废弃物的资源化循环利用，积极为中国现代农牧业绿色发展和美丽乡村建设贡献力量，为农业农村“双碳”战略目标的实现提供助力。



### 主营业务： Main Business

盈和瑞环境的主营业务包括环保装备制造、沼气工程 EPC 总承包、工程投融资及运营服务。

#### 环保装备制造

提供搪瓷拼装罐、环氧拼装罐、厌氧反应器、沼气储气柜、沼气脱硫、沼气提纯等成套化环保装备的设计、生产、安装及调试服务。



#### 沼气工程 EPC 总承包

为有机废弃物生物质沼气工程提供方案咨询、工程设计、施工安装、工程调试等一体化服务，专业帮助客户打造精品工程。



#### 项目投资及运营服务

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，并提供合作运营、全托管运营、租赁运营等，以专业保障项目效益。





## 装备制造基地

唐山盈和瑞环保设备有限公司是盈和瑞环境的全资子公司，位于河北省唐山市曹妃甸区，工厂占地九十余亩。年设计生产搪瓷钢板超八万张，环氧钢板超十五万张，是国际先进的搪瓷钢板生产基地。基地另设有成套化设备加工车间，可生产沼气储气柜、沼气脱硫及沼气提纯等撬装化设备。

自动化数控冲剪机



精准化激光切割机



智能化喷涂往覆机



连续式搪烧隧道炉



## 产品类型： Products

### 产品 1. 搪瓷拼装罐

一种新型制罐技术，主体为钢罐，防腐采用搪瓷涂层，具有安装速度快、防腐能力强、外表美观、可拆卸等优点，广泛应用于环保水处理、仓储行业等。



### 产品 2. 环氧拼装罐

在搪瓷拼装罐的基础上开发出又一创新产品，防腐采用环氧树脂涂层，性价比更高，使用范围更广泛。



### 产品 3. 不锈钢拼装罐

采用高防腐材料不锈钢板，利用栓接拼装技术，完成的罐体技术，安装方式同搪瓷拼装罐一致。



### 产品 4. 厌氧反应器

我们可根据用户不同水质 / 物料的特点，量身定制适合您的厌氧反应器，包括 CSTR、UASB、IC、UBF 等。



# 2 搪瓷拼装罐

## GFS Tank

### 技术介绍： Technology Introduction

搪瓷拼装罐技术，采用高强度搪瓷专用钢为基材，利用专业的搪烧技术，将高惰性的防腐釉层融合于基材表面，制成标准化的钢板模块，装箱运抵施工现场后，经低耗快速安装（拴接），最终完成罐体成型的制罐技术。

搪瓷拼装罐相对于其他罐体（碳钢焊接罐 / 钢混池）实现了材料、防腐技术和安装方式的突破创新，是一种先进的制罐技术。

### 搪瓷拼装罐的优势： The Advantages Of GFS Tank

- 安装速度快
- 防腐性能强
- 对施工场地要求低
- 气温适应性强，可在严寒中施工
- 可搬迁、扩容及回收利用
- 外形美观，提升工程形象
- 工厂化生产，标准化程度高，质量可控
- 可与各种工艺结合，形成拼装式反应器



全球搪瓷拼装罐供应商

### 标准 Standard

盈和瑞环境已通过 NSF/ANSI61 认证、ISO90001 质量 / ISO14001 环境 / ISO45001 职业健康三体系认证。罐体设计执行 QB/T 5379-2019 标准。

### 优势解析： Advantages

#### 1 特种钢板基材 Special Steel Substrate

搪瓷钢板采用的钢板基材，是特种高强度搪瓷专用钢板，其力学性能（屈服强度、抗拉强度、延伸率）较普通碳钢板有显著提高。

#### 2 快速、安全的安装方式 Fast, Safe Way Of Installation

搪瓷拼装罐的设计和生均在工厂内完成，模块化组件运输到现场后，利用专用安装工具，采用倒装的方式进行安装。减少高空作业，提高速度的同时，施工安全也得到保障。

#### 3 卓越的防腐性能 Excellent Anti-Corrosion Performance

搪瓷钢板表面的防腐层为高惰性的釉层，与钢板表面紧密结合。通过瓷釉配方的调整，可使其膨胀系数与钢板保持一致，具有抗高强冲击性能，而搪瓷层不会脱落。

#### 搪瓷涂层的物理性质：

- 搪瓷涂层：光滑、高惰性、无粘性表面、耐磨性强、抗划痕强、抗细菌生长
- 涂层颜色： RAL 5013 钴蓝色  
 RAL 6002 叶绿色  
 RAL 9016 交通白
- 涂层厚度：250~450μm
- 耐酸碱度：适用 PH 值为 3~11
- 弹性：与被涂钢板相同，大约在 500KN/mm
- 硬度：5.0（用莫式硬度计）



# 3 环氧拼装罐




## F B E Tank

### 技术介绍： Technology Introduction

环氧拼装罐技术，继搪瓷拼装罐之后，盈和瑞环境又一突破创新的装配式产品。采用工程涂装技术，应用静电喷涂工艺，将环氧树脂等涂料均匀地覆盖于钢板基材表面，经过热固化形成附着力强、耐腐蚀的涂层系统。钢板基材及安装方式同搪瓷拼装罐一致。

环氧拼装罐的性价比更高，适用范围更广泛。

### 涂层的物理属性：

- 涂层颜色： RAL 5013 钴蓝色
-  RAL 5015 天蓝色
-  RAL 9016 交通白

(产品实物会存在轻微色差，实物颜色与色卡颜色临近的三个颜色相似，即为合格产品)

- 涂层厚度：80~450 $\mu$ m
- 耐酸碱度：适用 PH 值为 3~11
- 弹性：大约在 500KN/mm
- 硬度：2.5 (用莫式硬度计)



### 案例展示： Case Show



# 4 不锈钢拼装罐

## Stainless Steel Tank

### 技术介绍： Technology Introduction

采用高防腐材料不锈钢板，利用栓接拼装技术，完成的罐体技术，安装方式同搪瓷拼装罐一致。

不锈钢拼装罐的成本较高，适用范围卫生等级更多，防腐要求高、投资较高的项目。



#### 不锈钢的物理属性：

- 颜色：银白色 (BR3100B)
- 耐酸碱度：适用 PH 值为 3~11
- 弹性：大约在 500KN/mm
- 硬度：5.0 (用莫式硬度计)

# 5 应用领域

## Application

### 电力与能源行业

钻探泥浆、工艺用水、去离子水、反渗透出水、锅炉补给水、煤炭储罐、飞灰筒仓

### 供水与处理行业

饮用水、清水池、RO 水、苦咸水、氯法消毒水、淡化海水原水 / 淡水、消防用水、灌溉用水、盐水 / 卤水、事故池

### 废水处理行业

调节池、暂存池、好氧反应器、厌氧反应器、沉淀池、生物滤池、渗滤液储罐、污泥仓、处理出水

### 工业干散货行业

矿物、化学品、食品、木制品、石化产品、塑料制品、石头石灰筒仓矿业、谷物和种子



# 5 应用领域

## Application

### 养殖环保领域：



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。

施工工期较碳钢焊接罐缩短一半以上。

### 垃圾渗滤液领域：

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。



### 工业废水领域：

我们不仅仅是生产企业，更是解决方案提供商。

盈和瑞环境为众多环保工程企业、设计院提供成套化系统解决方案。我们不仅是设备制造商，更是解决方案提供商。





# 5 应用领域

## Application

### 市政污水领域：

水工业正在从传统土木工程向装备化转变。

放眼全球水工业，不论是工业还是市政污水，装备化的程度越来越高。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。



### 饮用水 / 消防水储罐：



### 其他应用领域：

拼装罐的应用领域可以更多

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。



# 6 厌氧反应器

## Anaerobic Reactor

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。  
盈和瑞环境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反应器有：

CSTR（完全混合式厌氧反应器）



UASB（流式厌氧污泥床反应器）



IC（内循环厌氧反应器）



UBF（厌氧滤池）



应用领域：  
Application

厌氧反应器主要应用于有机固废和有机废水处理。

有机固废

如畜禽粪便、农作物秸秆、餐厨垃圾、厨余垃圾、市政污泥、酒糟等。

有机废水

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。

反应器案例



餐厨垃圾无害化处理项目

- 反应器类型：均质罐、厌氧罐  
中间罐、沼液储存罐
- 处理量：300t/d
- 江苏·南通



餐厨垃圾无害化处理项目

- 反应器类型：CSTR 厌氧反应器  
沼渣、沼液储存罐
- 处理量：400t/d
- 四川·成都