



福航环保

养殖废弃物无害化资源化处理 之 种养结合模式

山东福航新能源环保股份有限公司



福航环保

目录

1

▶ **企业简介**

2

▶ **有机废弃物发酵机工艺**

3

▶ **发酵设备的市场应用**

4

▶ **领导关怀**

5

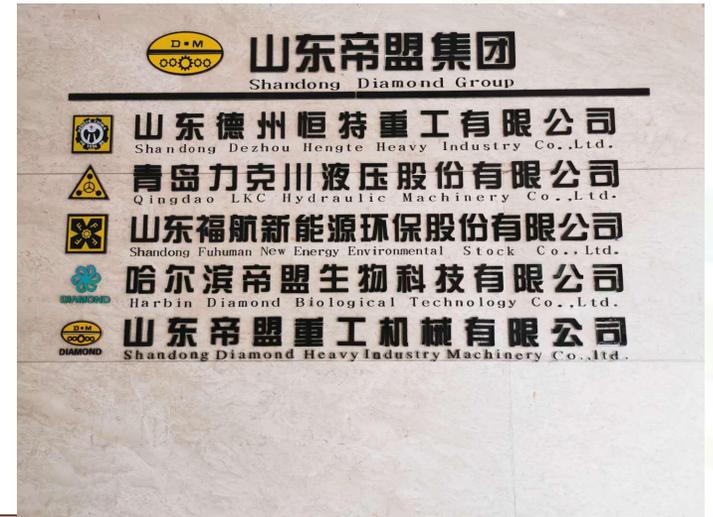
▶ **结束语**

1 企业简介



一、集团构架

帝盟集团



山东德州恒特重工
有限公司

青岛力克川液压机械
有限公司

山东福航新能源
环保股份有限公司

哈尔滨帝盟生物
科技有限公司



二、公司简介

山东福航新能源环保股份有限公司，山东省高新技术企业，国家畜禽养殖废弃物资源化利用科技创新联盟理事单位、山东农牧循环产业联盟常务理事单位、山东省环保协会理事单位等，新三板企业。主营业务：养殖废弃物处理设备、新能源污泥处理设备、危险废弃物处理设备的研发设计、制造和安装售后等服务。



三、企业文化

愿景：全球废弃物资源化运营商

使命：绿色未来，从泥开始

宗旨：改善环境，造福人类

生存观：实干成就梦想，创新赢得未来



四、福航环保发展历程



2008

依托集团公司
实力潜心研发
环保设备



2010

2010年5月福
航公司注册成
立



2010

新能源污泥干化
设备研发成功，
并得到市场认可。



2013

有机废弃物发
酵机系列设备
研发成功。



2015

污泥低温碳化
设备研发成功



2017

危险废物焚烧
系列设备研发
成功

五、技术成果与证书

- 公司现有国家专利60余项
- **新产品科技成果鉴定**：填补国内空白，达到国内领先水平
- 新能源污泥干化技术与成套设备入编国家科技部科技惠民先进成果目录
- 企业研发中心获得山东省科技厅批复的“山东省节能型污泥处理装备工程技术研究中心”荣誉
- 新能源污泥干化技术与成套设备荣获山东省技术市场科技金桥奖一等奖
- 荣获中国专利山东明星企业称号
- 福航公司被认定为山东省高新技术企业
- **中央电视台科技苑、光明日报、大众日报等多家媒体给予报道推广**
- **福航发酵设备五种型号全部进入山东、福建政府农机补贴目录**





为满足市场需求，依托公司强大的机械研发、设计及加工能力，公司先后研发出了容量220立方、116立方、89立方、70立方和32立方五种发酵设备机型，成功推向全国市场。目前在全国各地建设、运行发酵项目400多个，涉及各类养殖行业，遍布全国各地。合作企业有：新希望集团、春雪集团、环山集团、温氏集团、华裕集团、立华集团、凤翔集团、大北农等。



2 发酵工艺



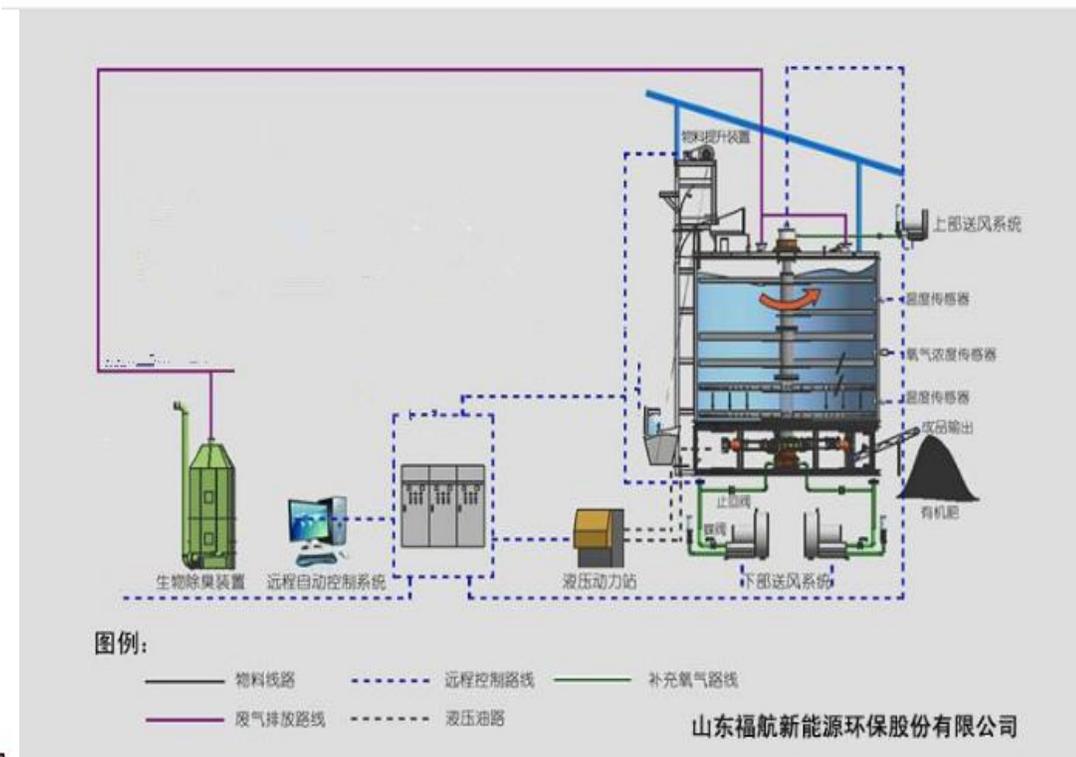
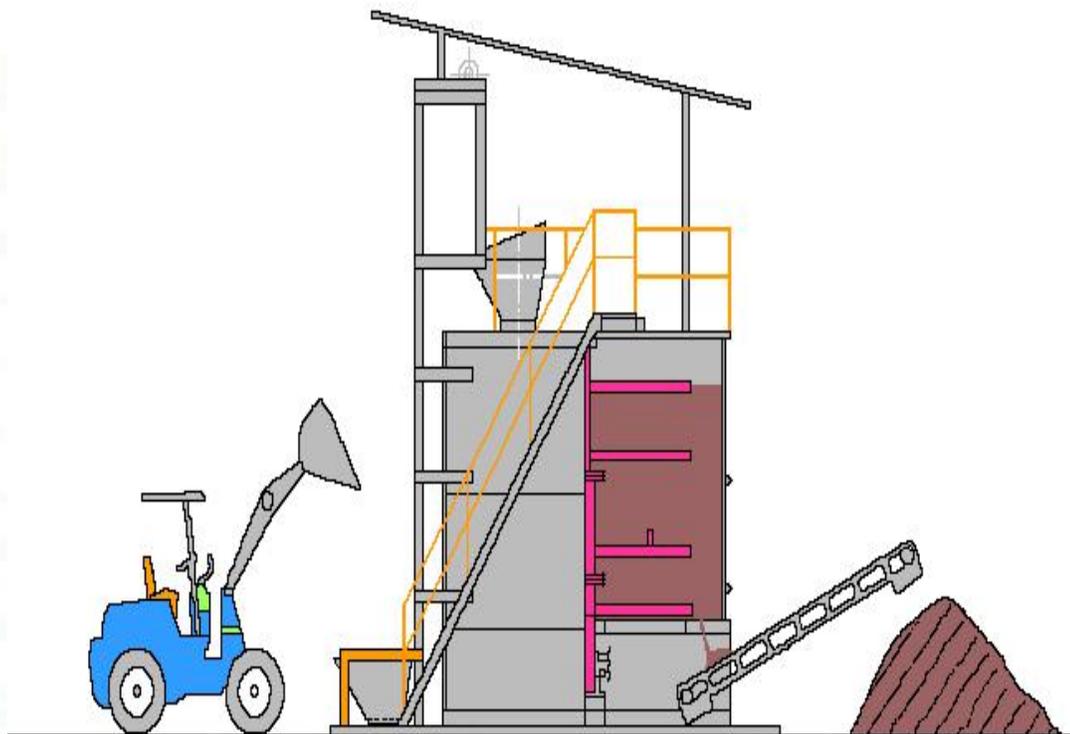
一、设备概述

- 智能高温好氧发酵设备是专业处理鸡粪、猪粪等各类畜禽粪便的一体化成套设备。主要是利用微生物对废弃物中的有机质进行生物分解、腐熟，转化成有机肥原料，实现有机废物资源化利用。

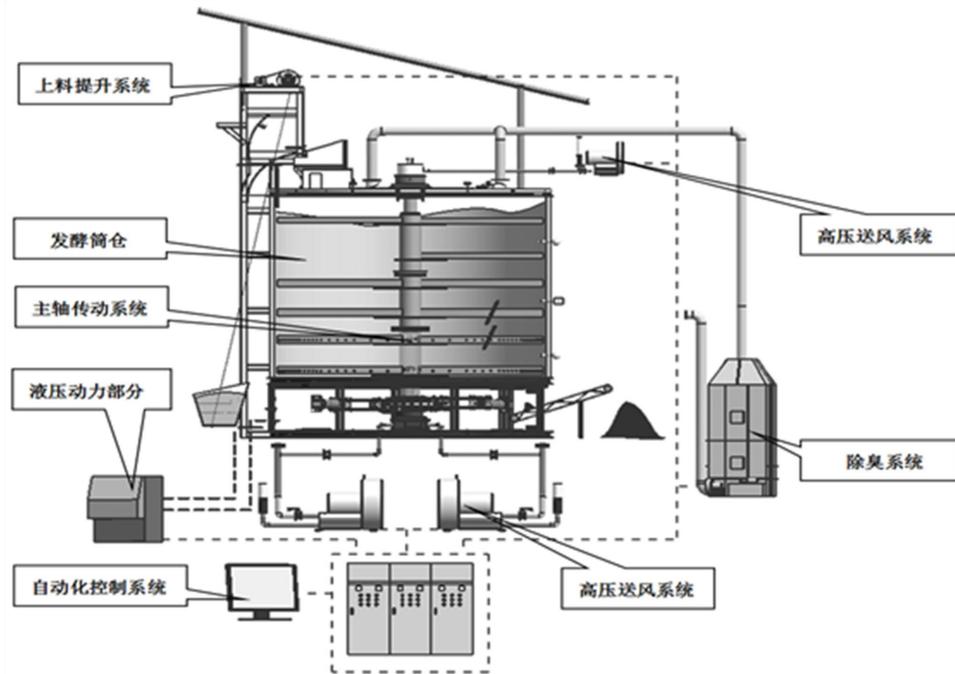


二、工艺流程

有机废物好氧发酵工艺流程图



三、设备结构



智能高温好氧发酵设备主要由发酵室、上料提升系统、主轴传动系统、液压动力系统、高压送风系统、除臭系统、控制系统和自动出料系统组成。



四、工艺流程

1、进料

通过提升装置将物料提升至发酵室内。含水率过高可通过混料降低水分。



2、高温好氧发酵部分

快速升温阶段：在微生物作用下1-2天快速升温至50~65℃

高温阶段：持续分解，保持温度5-7天，通过搅拌及通风满足氧气需求

降温阶段：快速发酵完毕，持续降温



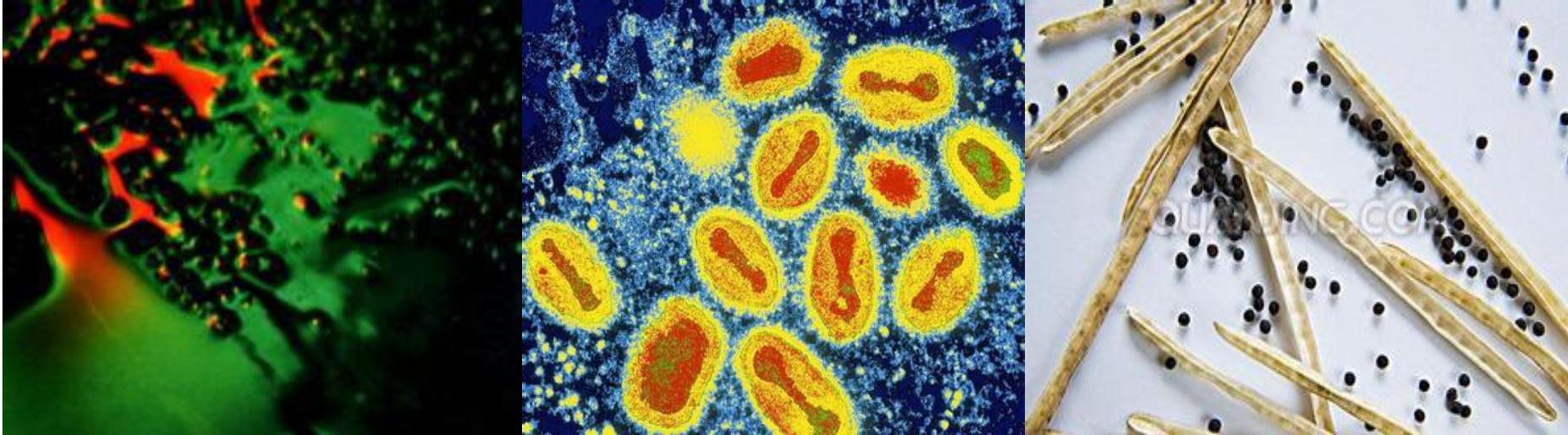
3、自动收料部分

发酵室内的物料在主轴翻拌以及重力作用下逐层下落，由出料口输出。



○ 无害化处理过程：

- 发酵室温度在50℃以上维持7~9天，可以较好的杀灭虫卵、病原菌和杂草种子。符合国家《畜禽粪便无害化标准》（GB/T 36195-2018）处理要求，达到物料无害化处理的目的。



武刚

18963008681

○ 资源化利用：

- 物料发酵腐熟后输出作为有机肥原料，实现养殖废弃物的资源化利用。



武刚

18963008681

产品展示

经处理后可直接获得有机肥原料



产品展示

经处理后可直接获得有机肥原料



dcb5f747274fea3442df853f4038193a.mp4



1fe44251e885be87adf715d4e9537623.mp4

五、智能高温好氧发酵设备优点

- 1、利用高温好氧生物菌发酵技术，运行成本低；
- 2、主体保温设计，辅助加热技术，确保低温环境下设备正常运行；
- 3、通过生物除臭设备实现气体达标排放，不产生二次污染；
- 4、设备主体采用不锈钢304材质，减少腐蚀，使用寿命长；
- 5、占地面积小，自动化程度高，一人操控即可完成发酵处理全部过程；

武刚

18963008681



一、温氏集团鸡粪处理项目



安装时间：2016年11月

设备容量：116立方

数 量：三台套



二、河北华裕鸡粪处理项目



安装时间：2016年6月

设备容量：89立方

数 量：三台套



三、福建省德福生态农业鸡粪处理项目



安装时间：2017年2月

设备容量：116立方

数 量：四台套



四、衢州三易易生态猪粪处理项目



安装时间：2017年6月

设备容量：116立方

数 量：五台套



五、哈尔滨双城区牛粪处理有机肥项目



安装时间：2015年10月

设备容量：116立方

数 量：八台套



六、立华集团鸡粪处理有机肥项目



安装时间：2018年5月

设备容量：116立方

数 量：六台套



七、莱阳春雪集团鸡粪处理项目



安装时间：2017年9月

设备容量：116立方

数 量：6台套



八、福建恒亮百万蛋鸡场有机肥项目



安装时间：2018年9月

设备容量：116立方

数 量：18台套



九、夏津县新希望六和猪粪处理项目



安装时间：2017年10

设备容量：116立方

数 量：五台套



十、莱阳新希望有机肥项目



安装时间：2018年9月

设备容量：89立方

数 量：7台套



十一、德州新好有机肥项目



安装时间：2018年9月

设备容量：89立方

数 量：14台套



十二、重庆大足区有机肥项目



安装时间：2018年6月

设备容量：89立方

数 量：16台套



全国部分发酵项目一览表

- 广东温氏家禽有限公司
- 华裕农科股份有限公司
- 湖北省爱佳洪都种禽有限公司
- 哈尔滨帝盟生物科技有限公司
- 甘肃秦安县生物有限公司
- 贵州毕节土老哥生态养殖场
- 甘肃康乐县农民专业合作社
- 吉林省靖宇县农诚养殖专业合作社
- 福建新魁强禽业发展有限公司
- 贵州绿源科技生物有限公司
- 黑龙江信生家禽养殖有限公司
- 抚顺绿丰农牧实业有限公司
- 山东宣章禽业养殖合作社
- 威海淼海蛋鸡养殖合作社
- 江苏苏港生物科技有限公司
- 福建泉州德福标准化养殖基地
- 福州森旺养殖有限公司
- 广东润田肥业有限公司
- 福建紫滨农牧有限公司
- 呼兰善有蛋鸡养殖合作社
- 广西凤翔集团
- 安徽蒙城永正禽业
- 山东阳谷祥雨有限公司
- 广东旭日蛋品有限公司
- 甘肃白银六和有限公司
- 贵州正安利刚蛋鸡养殖场
- 浙江衢州三易易美丽生态有限公司
- 江西恒生态有机肥生物有限公司



领导关怀

农业农村部 部长韩长赋、副部长张桃林莅临福航项目参观考察指导工作



武刚

18963008681

领导关怀

全国畜牧总站郑友民处长、杨军香副处长莅临福航环保参观考察指导工作



领导关怀

环保部督察组缪旭波主任、陆青良组长莅临福航项目参观考察指导工作



期待各位领导、朋友莅临福航环保参观考察指导工作



地址：
山东省德州（禹城）国家
高新区

联系人：武刚

联系电话：18963008681

