

■ 股票代码: 831714



畜禽养殖环保解决方案 提供商

ENVIRONMENTAL PROTECTION
SOLUTIONS FOR ANIMAL HUSBANDRY



山东福航新能源环保股份有限公司
Shandong Fuhuman New Energy Environmental Stock Co.,Ltd.

地址: 山东省德州(禹城)国家高新技术产业开发区东外环北首
Address: The North first of High-tech Industrial Development Zone,
Yucheng City, Shandong Province,China

电话(Tel): 400-962-1995
邮编(Postal Code): 251200
网址(Website): www.fhhbgf.com

2023年6月印

山东福航新能源环保股份有限公司
Shandong Fuhuman New Energy Environmental Stock Co.,Ltd.

FUHUMAN | 福航简介
INTRODUCTION

建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计！

绿水青山就是金山银山

——习近平

要深入推进污染防治，持续改善生态环境质量，积极稳妥推进碳达峰碳中和。

——李强

山东福航新能源环保股份有限公司位于山东省禹城市国家高新技术产业开发区，股票代码：831714，国家级高新技术企业，中国畜牧业协会环保分会理事单位、国家专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、山东省环境保护产业协会理事单位、山东省生态环保企业百强企业、山东省瞪羚企业、山东省“专精特新”中小企业。注册资本4800万，厂区占地面积约7万平方米。主营业务：新能源污泥处理成套设备、畜禽粪便处理成套设备、生活垃圾/污泥资源化处置设备、危险废物焚烧成套设备的方案设计、设备制造、安装和运营服务。国内固废处理处置专业化一站式解决方案提供商。

公司的污泥、畜禽粪便等有机废弃物处理技术拥有100多项国家专利，并通过了山东省科技厅的科技成果鉴定和山东省经信委的新产品新成果鉴定，填补国内空白，处于国内领先水平，并成功入编国家科技部的《科技惠民先进技术成果目录》。公司建有山东大学“博士后创新实践基地”和山东省科技厅批复的“山东省节能型污泥处理装备示范工程技术研究中心”，并与山东大学、华中农业大学等多所院校建立了研发合作伙伴关系，极大地提升了产品的科技水平。2014年10月，董事长王志恒随同李克强总理赴德国汉堡参加中欧第六次峰会，学习国外先进的环保理念；2015年12月，有机废弃物发酵机成功登陆央视七套《科技苑》栏目，品牌影响力极大提升。2018年，有机废弃物发酵机列入山东省首批农机补贴目录。

公司已通过“质量管理体系认证”、“职业健康安全管理体系认证”和“环境管理体系认证”，拥有“环保工程专业承包三级资质”、“有机废物处理处置设施运营二级资质”、“工业固体废物无害化处理设施运营二级资质”。为满足市场需求，公司推出了EPC、BOT、BT、融资租赁和全款销售，累计建设近1200个固体废物处理处置项目，业务覆盖市政、工业、农牧业等领域。

福航公司将以研发最先进最实用的环保设备为己任，为营造健康和谐、环保卫生的生活环境而不懈努力。



全国服务热线：400-962-1995

技术专利 | FUHUMAN INTRODUCTION



100 多项专利，掌握核心技术，节能 **70%**



加工实力 | FUHUMAN PROCESSING STRENGTH



● 加工中心



● 加工生产线



● 检测中心



● 检测中心



● 检测中心



● 试验台



● 总装车间



● 装配线



● 装配线

01 畜禽粪便发酵机

ORGANIC WASTE FERMENTATION MACHINE

农机补贴产品

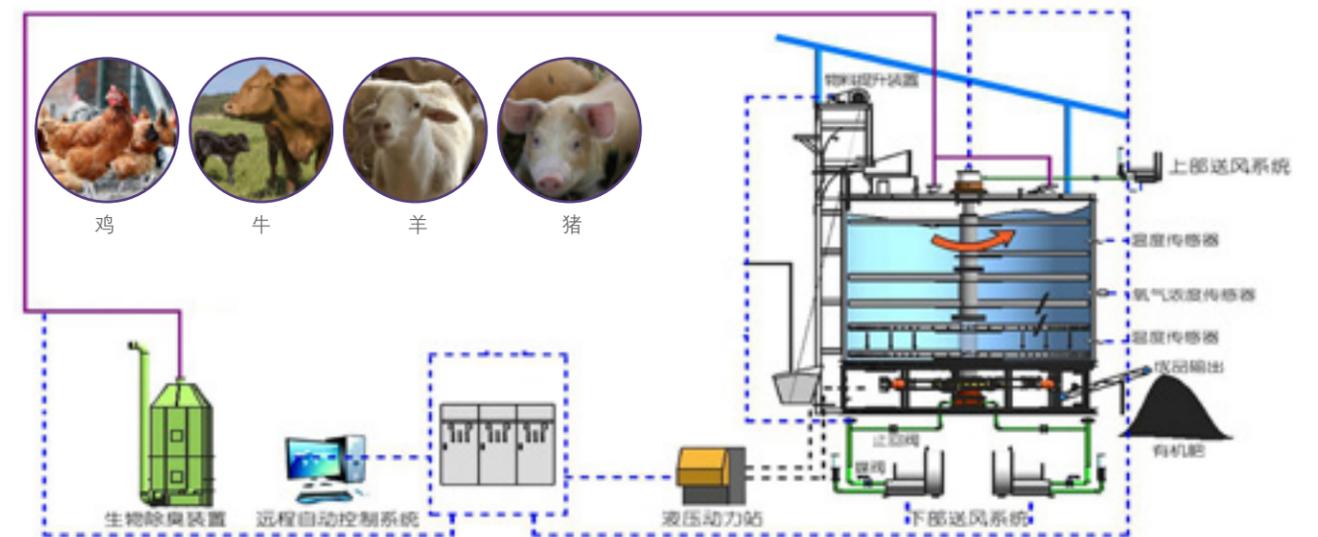
有机废弃物发酵机主要是对畜禽粪便、养殖污泥、动物尸体等废弃物进行高温好氧发酵，利用微生物的活性对废弃物中的有机质进行生物分解，使其达到无害化、稳定化、减量化、资源化利用的一体化处理设备。



技术优势 TECHNICAL ADVANTAGE

- ① 高温好氧发酵，利用高温生物菌技术，耗能低，运行成本低；
- ② 占地面积小，一人操控多台设备，自动化程度高；
- 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特殊材质，耐腐蚀，寿命长；
- ⑤ 主体保温设计，辅助加热确保低温环境下设备正常运行；
- ⑥ 处理后的生活污水、厨余垃圾、畜禽粪便用于加工有机肥，实现资源化利用。

有机废弃物高温好氧发酵工艺流程图



图例：

- 物料线路
- 远程控制路线
- 补充氧气路线
- 废气排放路线
- 液压油路

应用领域 APPLICATION DOMAIN



养殖场畜禽粪便处理



餐厨垃圾处理



市政污泥处理

设备简介
EQUIPMENT
INTRODUCTION

福航有机废弃物发酵机主要是对畜禽粪便、养殖污泥、动物尸体等有机废弃物进行高温好氧发酵,利用微生物的活性对废弃物中有机质进行生物分解,使其达到无害化、稳定化、减量化、资源化利用的处理设备。

技术参数
TECHNICAL
PARAMETER

>牛粪、养殖污泥发酵机

参数 \ 型号	FFG-220	FFG-116	FFG-89	FFG-70	FFG-32
发酵室整体容积	220m ³	116 m ³	90 m ³	70 m ³	32 m ³
提升料斗容积	1.5 m ³	1.5 m ³	1.5 m ³	1.5 m ³	1.0 m ³
下部送风机	60kW	17 kW	17 kW	11 kW	7.5 kW
液压动力站	15kW	7.5 kW	7.5 kW	7.5 kW	4 kW
料斗提升电机	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW	1.5 kW
投料口电机	0.75kW	0.75kW	0.75 kW	0.75 kW	0.37 kW
除臭风机	7.5kW	4 kW	4kW	2.2kW	1.5 kW
辅助加热器	16kW	8kW	8 kW	4 kW	2 kW
除臭循环水泵	3kW	0.55 kW	0.55 kW	0.55 kW	0.55 kW
除臭方式	生物除臭	生物除臭	生物除臭	生物除臭	生物除臭
润滑方式	集中润滑	集中润滑	集中润滑	集中润滑	手动润滑



>猪粪、鸡粪发酵机

参数 \ 型号	FFG-220	FFG-116	FFG-89	FFG-70	FFG-32
发酵室整体容积	220m ³	116 m ³	90 m ³	70 m ³	32 m ³
提升料斗容积	1.5 m ³	1.5 m ³	1.5 m ³	1.5 m ³	1.0 m ³
下部送风机	60kW	30kW	25 kW	11 kW	7.5 kW
液压动力站	15kW	7.5 kW	7.5 kW	7.5 kW	4 kW
料斗提升电机	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW	1.5 kW
投料口电机	0.75kW	0.75kW	0.75 kW	0.75 kW	0.37 kW
除臭风机	7.5kW	4 kW	4kW	2.2kW	1.5 kW
辅助加热器	16kW	8kW	8 kW	4 kW	2 kW
除臭循环水泵	3kW	0.55 kW	0.55 kW	0.55 kW	0.55 kW
除臭方式	生物除臭	生物除臭	生物除臭	生物除臭	生物除臭
润滑方式	集中润滑	集中润滑	集中润滑	集中润滑	手动润滑



部分案例
PROJECTS



注:本资料涉及技术参数仅供参考,产品以实际订货为准。

02 动物尸体无害化处理设备 高温干化法

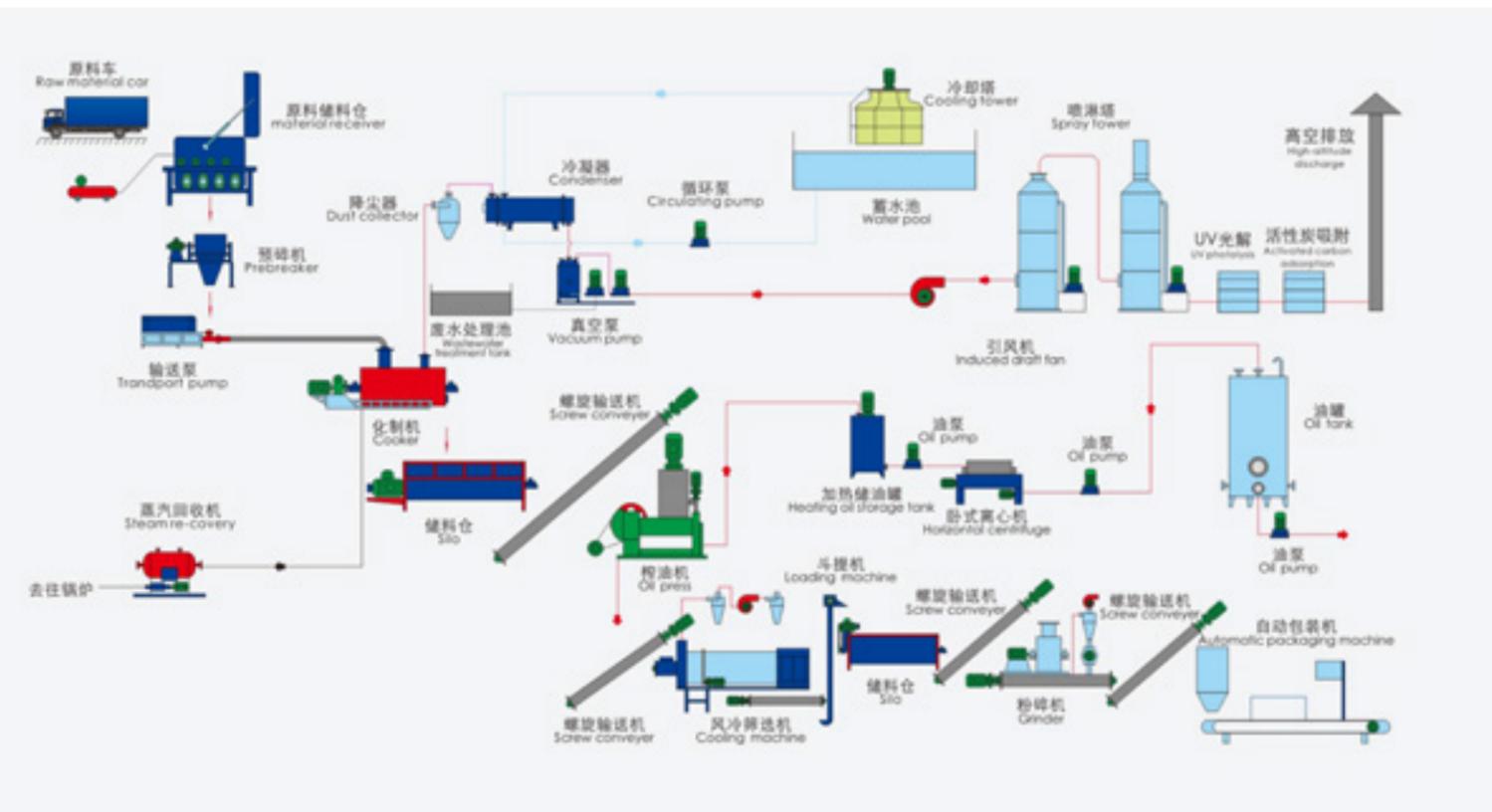
流程简介 PROCESS INTRODUCTION

动物尸体无害化处理设备(高温干化法)是把废弃物通过高温高压灭菌,低温干燥的方式将物料烘干,再通过粉碎机粉碎,产生的动物油可提炼加工成工业用油,骨肉粉可加工成宠物饲料、有机肥等。

处理过程为动物尸体预碎后密闭输送到化制罐内--高温高压灭菌、卸压及废气处理--烘干缓存--压榨脱脂--除尘及废气处理--粉碎--储料包装。

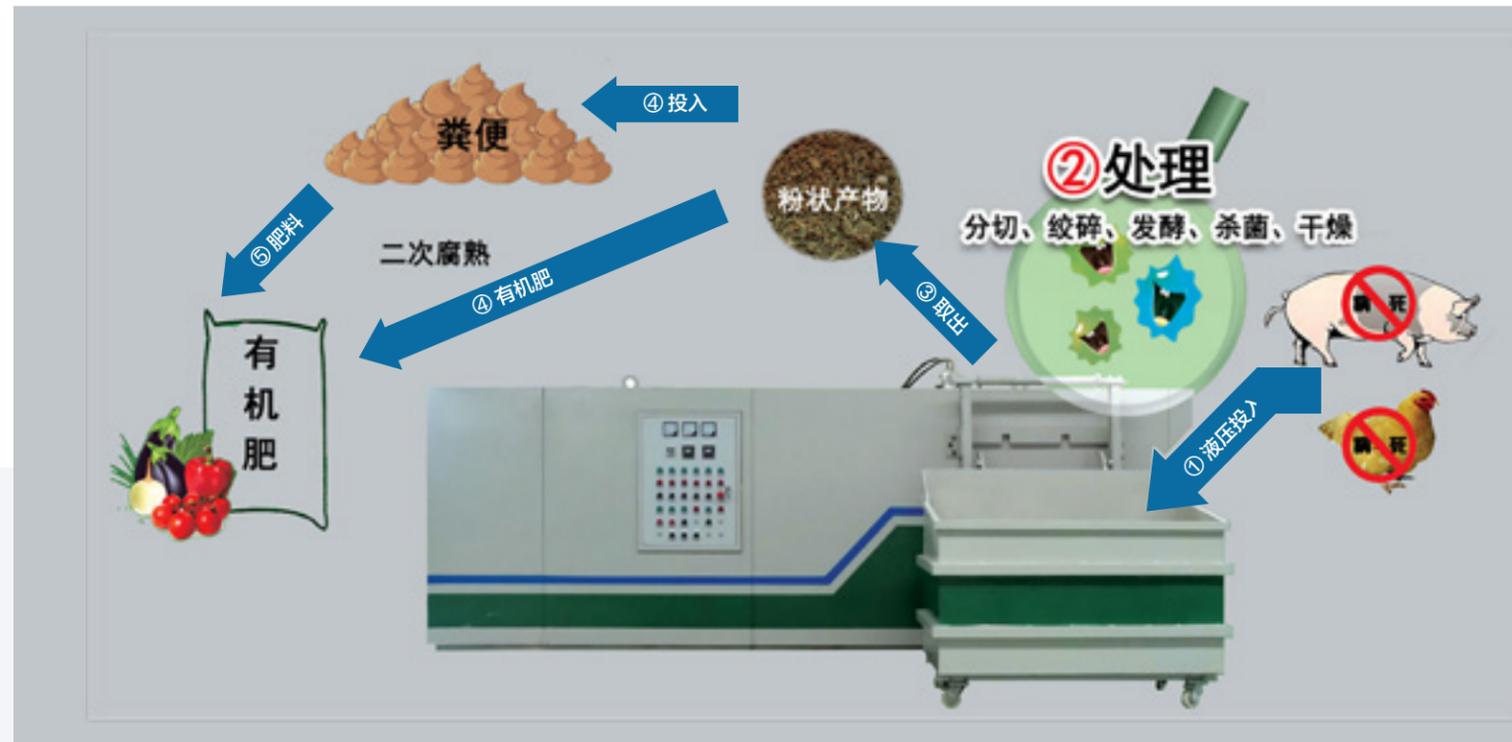
工作原理 WORKING PRINCIPLE

利用主轴和外夹套内充蒸汽,增加设备换热面积,使罐内产生压力,对原料高温熟化,匀速转动搅拌,使物料分解成粉末状,达到熟化灭菌效果。



动物尸体无害化处理设备 生物降解法

畜禽养殖场无害化处理设备主要是把废弃物通过生物降解+高温杀菌法方式将分切、绞碎后的物料发酵、杀菌、干燥,制成粉状有机肥原料,经过二次腐熟可加工成有机肥。



病死畜禽



有机肥

- 无烟无臭无污水排放, **环境友好!**
- 处理周期10-48小时, **简便快捷!**
- 生成粉状有机肥原料, **变废为宝!**
- 有效杀灭病原体, 减少人畜接触, **防病防疫!**
- 场内处理, 避免病死畜禽流入市面, 保证肉食品正常市场价格, **具有良好的社会效益。**

03 固液干湿分离机

螺旋挤压式固液分离机

工作原理 WORKING PRINCIPLE

1. 无堵塞泵将未经发酵的猪粪物料泵入机体，在振动电机的作用下加速落料；
2. 经动力传送，挤压绞龙将粪水推向机体前方同时不断提高前缘的压力，迫使物料中的水分在边压带滤的作用下挤出网筛，流出排水管；
3. 挤压机的工作是连续的，其物料不断泵入机体，前缘的压力不断增大，当大到一定程度时，就将卸料口顶开，挤出挤压口，达到挤压出料的目的。



斜筛式固液分离机

工作原理 WORKING PRINCIPLE

1. 斜筛式固液分离机(又名水切网式)主体为由楔形钢棒经精密制成的不锈钢平面过滤筛面，待处理废水通过溢流堰均匀分布到倾斜筛面上，由于筛网表面间隙小、平滑，背面间隙大，排水顺畅，不易阻塞；固态物质被截留，过滤后的水从筛板缝隙中流出。
2. 在水力作用下，固态物质被推到筛板下端的螺旋槽里，由螺旋向前推进到挤压段进行再次脱水，脱水后的干渣由出料口排出，从而达到固液分离目的。
3. 水切式固液分离机有效地降低水中悬浮物浓度减轻后续工序的处理负荷。同时也用于工业生产中进行固液分离和回收有用物质，是一种优良的过滤或回收悬浮物、漂浮物、沉淀物等固态或胶体物质的设备。



04 撒肥车

1.5 方三轮车自走撒肥车 (双圆盘抛撒结构)

设备简介 EQUIPMENT INTRODUCTION

2FZGB-SL 系列三轮车自走式撒肥车，设计配备肥料输送装置和肥料抛撒装置。适用于大棚、丘陵、小块地抛撒各类厩肥、粪肥、有机肥、石灰、酒糟、糖渣、颗粒肥等。



10 方横绞龙撒肥车

设备简介 EQUIPMENT INTRODUCTION

2FGH-H 系列横绞龙撒肥车，采用拖拉机液压输出带动车厢输送链把肥料向后输送，通过横螺旋绞龙装置将肥料打碎并均匀抛出。适用于大型农场、牧场、草地等地的粪肥、有机肥抛撒作业。



8 方双圆盘撒肥车

设备简介 EQUIPMENT INTRODUCTION

2FGB 系列双圆盘撒肥车，采用拖拉机动力输出带动车厢输送链把肥料向后输送，通过撒播盘进行撒播。适用于大型农场、草地、牧场等进行厩肥、粪肥、有机肥、石灰、酒糟、糖渣、颗粒肥等抛撒工作。



10 方双竖绞龙撒肥车

设备简介 EQUIPMENT INTRODUCTION

2FGH-S 系列双竖绞龙撒肥车，采用拖拉机液压输出带动车厢输送链把肥料向后输送，通过双竖螺旋绞龙装置将肥料打碎并均匀抛撒出去。该撒肥车适用于大型农场、牧场、草地等地的粪肥、有机肥抛撒作业。

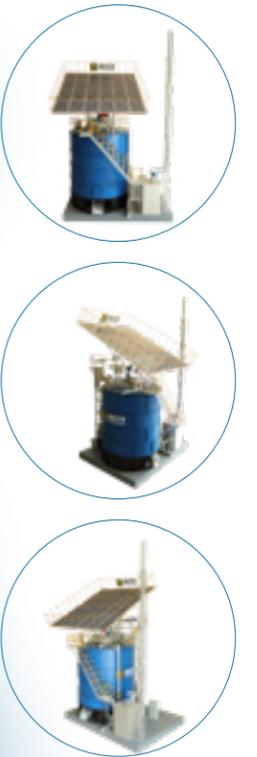


企业合作 | FUHUMAN COOPERATION

截止2022年底，福航环保已累计建成投运近1200个养殖粪污（好氧发酵）资源化项目，畅销全国34个省、直辖市、自治区以及越南、缅甸、印尼等国家，广受市场赞誉和用户好评。



新品推荐



节能30%

- 采用光伏清洁能源，阳光自动跟踪技术，低碳环保，高效节能。
- 采用自动压力投菌装置，菌种活性高。
- 配置进口主轴、密封系统，提升主机使用寿命。
- 配置进口液压系统，高效、稳定；
- 手机APP智能运行，远程操作，简单便捷；