



通化迟老大金属设备制造有限公司

Tonghua Chilaoda Metal Equipment Manufacturing Co., Ltd



生活垃圾无害化
处理成套设备





公司简介

Company Profile

通化迟老大金属设备制造有限公司成立于2018年，是专业从事生活垃圾分类处理设备、高效多功能蒸发器、移动烘干房、酿酒设备及金属设备研发制造和销售的企业。

公司成立以来本着“产品质量是生命，企业诚信是根本，科技创新是方向，节能环保是目标，回报社会是责任”的企业宗旨，走出一条自主创新、研发、稳定发展、走向品牌的坚实之路。

公司创建初期自主研发出新型高效多功能蒸发器、酿酒设备、移动烘干房等几大系列产品。随着社会的发展公司逐步壮大，科研团队研发能力增强，进一步的加大了对新能源环保产品的研发能力，经过几年的努力终于研发成功“生活垃圾分类处理设备”。公司成立以来，不断致力于新产品开发与技术创新，获得国家多项实用新型专利证书。并且获得吉林省环境保护产品证书。

公司现有高级工程师6人，技术职工30人，占地面积6000平方米，有先进的激光切割设备、二氧自动焊机、折弯机、卷板机等设备。产品远销东北及西北大部分地区，是用户青睐的理想、环保、节能产品，深受用户欢迎。

衷心感谢新老顾客的真诚合作和支持，欢迎您来电来人考察洽谈。



专利证书



成功在于合作
合作共赢天下

公司简介 / 01

工厂简介

Factory profile

本公司拥有激光切割机、板材折弯机等大型专业设备。可接受白钢、铁制品激光切割及折弯，例如广告牌、喷字漏板、金属屏风、汽车配件、装饰品等，如有需要，均可定做。





项目介绍

Project introduction

近年来，随着社会的飞速发展和人们生活水平的不断提高。生活垃圾产生的污染对全球环境的影响日益增长，城镇、乡村、企业等生产单位产生的生活垃圾随意倾倒、露天焚烧、简单填埋，一次性用品、塑料方便袋等包装物乱丢乱扔现象极为严重。造成环境污染，全球治理生活垃圾污染迫在眉睫。推进城镇生活垃圾分类处理设施建设，是强化环境基础设施建设的重要环节和基础性工作，健全城乡统筹

的生活垃圾分类和处理体系，加快补齐县级地区生活垃圾焚烧、分类处理设施短板，提升环境基础设施建设水平，推进城乡人居环境整治，提升生态环境质量和环境治理能力。为彻底解决生活垃圾造成的环境污染问题。加强各区域生活垃圾分类、焚烧处理设施建设，加快补齐短板弱项，按照“宜烧则烧、宜埋则埋”的原则，选择技术适用经济可行环保达标的分类处理方式，有序推进设施建设。我公司成功研发《生活垃圾无害化处理成套设备》实现了生活垃圾“无害化”“简易化”“资源化”处理。公司以“节能减排、保护环境”为目标，以秉承“占地面积小、处理费用低、再生资源利用、操作简单、安全高效、无二次污染”的理念，实现了生活垃圾日产日清，不需远途转运，降低生产成本，产生可利用的再生资源和生产有机肥原料的目标。

《生活垃圾无害化处理成套设备》采用垃圾分选，选用轻体物料生成再生能源，重物物料生成有机肥原料，剩余物料进入焚烧炉高温气化反烧的先进技术进行无害化处理，不产生二次污染。排放指标完全符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-200)的要求。该《生活垃圾无害化处理成套设备》具有投资少、运行成本低、操作简单、安全高效，是高效清洁的生活垃圾无害化处理技术装备，是最新一代生活垃圾无害化处理技术。



破碎机



上料机



设备流程

Equipment process

一、产品用途

生活垃圾无害化处理设备用于生活垃圾等可燃废物无害化处理。按照村收集、镇处理或就近乡镇集中统一处理的方法，推进垃圾分类、焚烧处理设施向建制镇和乡村延伸，以城带乡，共建共用，提高县级地区生活垃圾治理水平。实现了生活垃圾就地就近当日处理，避免了生活垃圾因不能及时处理而降解产生的环境污染和渗滤液危害，降低了生活垃圾运输处理费用。经过分选还能产生可利用的再生资源和生产有机肥的原料。

二、产品适用范围

生活垃圾无害化处理成套设备适用于城镇、乡村、自然屯、企事业单位。

三、产品主要功能

生活垃圾无害化处理成套设备的主要功能是把生活垃圾进入破碎分选将轻体物料和重物物料分开。轻体物质经过风选进入分选平台生成再生资源，重物物料进行锤纹破碎分选后产生有机肥原料。小块轻体可燃物进入焚烧炉反烧气化，燃烧产生的烟气，通过水处理除尘设备净化处理后，达到排放标准排放大气中。有效地实现了生活垃圾“无害化、简易化、资源化”处理，解决了生活垃圾处理技术难题，实现了生活垃圾无害化、无二次污染的目标。

四、主要结构原理与功能

1. 工作原理

生活垃圾进入工作场后进行简单的分拣，把大块的物料选出，余下的进入破碎机破碎，然后分选出轻重物体。轻体物质经过风选进入平台生成再生资源，重物进行锤纹粉碎生产有机肥原料和小块可燃物，轻物体和小块可燃物进入焚烧炉反烧气化产生的烟气，加热可燃物后进入水除尘设备排入大气中，不产生二次污染保护环境。

2. 工艺流程

生活垃圾进入拖料机（大块物体选出）输送带→喂入破碎机→进入轻重物料分选机（轻物料选出打包备用）重物→锤纹粉碎机→滚筒筛选机①产生有机肥原料②小块可燃物③轻质物料→焚烧炉气化→烟气→物料烘干机→水除尘设备→排入大气



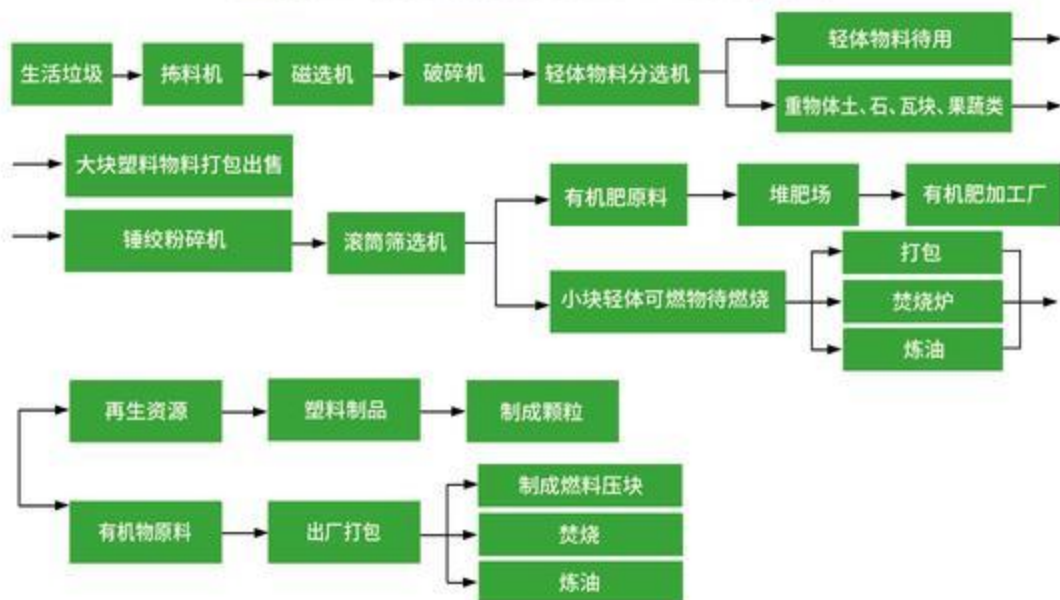
整套设备



设备流程

Equipment process

生活垃圾无害化处理工艺流程图



3. 基本工作原理

生活垃圾进入处理厂输入拣料机人工把大块的物料选出(轮胎、玻璃制品、棉被等),经拣料机输送带将垃圾喂入破碎机将垃圾破碎,破碎后经输送带磁选后(金属物料选除)喂入轻重物料分选机,选出轻体大块物质(塑料制品、纸制品、木质物质、化纤制品等)和重物物质选出(残余果品类、蔬菜类、食品类、碎石瓦片、玻璃制品等)轻体物质选出打包待用,重物物质经输送带喂入锤纹粉碎机进行粉碎后,由输送带喂入滚筒物料筛筛选分离。将做有机肥的物质进入输送带传入堆肥场,将可燃烧的小片轻体物质选出待用。将轻物质分选机和滚筒分选机出来的可易燃物经过输送带进入烘干机加热降低水分,然后进入焚烧炉进行无害化处理,燃烧垃圾产生的烟气进入烘干机烘干可燃垃圾,烟气经过水除尘设备处理后入大气中。灰渣经过磁选将金属物质选出,剩余的灰垢用于加工有机肥回归农田。从而达到了垃圾无害化处理全过程无二次污染,实现资源化的二次利用,最终使生活垃圾达到了减量化、无害化、资源化处理,极大的减少了生活垃圾对环境造成的污染,达到了全面综合治理环境的目的。

设备简介

Equipment introduction



4. 主要结构

生活垃圾无害化处理设备主要由输送机、磁选机、破碎机、分选机、分选平台、锤纹粉碎机、滚筒物料筛选机、烘干机、磁选机、输送带等组成（见下图）。



成套生活垃圾分选设备



成套生活垃圾分选设备



设备简介

Equipment introduction

生活垃圾无害化处理拖料机型号BLJ-1型



拖料机-1型

拖料机：抓机土料→进入拖料机→人工选台→合成一体→能使物料均匀上料→
经传送到破袋机进行下一步工作。

主要由边板、拉杆、拖料平台、输送带、喂入口、减速机、支架组成。

外形尺寸：高1.3m×宽1.7m×长6m 料斗深：0.5m

输送带减速机：三项异步电机 型号：YX3100L-4 电压：380V 电流：6.8A

功率：1.5KW 转速：2800Y/min 重量：36Kg

输送带：宽0.8m×长15.6m

减速机：摆线针轮减速机型号XWD 中心高：0.7m 重量：50Kg



生活垃圾无害化处理搅碎机型号PSJ-1型



刀式搅碎机-1型

破袋机：传送物料→传送到破袋机→把农袋物品破开→搅碎→传出转送至分选机

主要由机座、机体、喂入口、电机、破碎转子、破碎片、输送带、防护罩组成

外型尺寸：高2.8m×机体宽1.2m×机座宽1.48m×长1.63m 机座高：1.24m

主机电机：三相异步电动机 电压：380V 功率：11KW

电流：42.5A 转速：2800 型号：Y180L-4 重量：150Kg

输送带：输送带长9.6m×宽0.8m 重量：36Kg 效率：8.1 能效：3级



设备简介

Equipment introduction

生活垃圾无害化处理分选机—1型



分选机—1型

主要由分选转筛、护板、托轮、风机、喂入口、机架、电机、驱动齿、减速机、输送带组成

外形尺寸：长4.4m×宽1.6m×高2.9m

输送带：长4.5m 宽0.8m

分选转筛电动机：三相异步电机 电压：380V 功率：5.5KW

输送带减速机电动机：三相异步电动机 电压：380V 功率：3.0KW 效率：81.1% 噪音：70dB 自重：36Kg

摆线减速机：型号ZQ350 中心高：1.6m 自重：50Kg

生活垃圾无害化处理锤绞粉碎机—1型



锤绞粉碎机—1型

锤绞粉碎机：使筛下物料和重型物料进行粉碎→进入筛选环节

主要由机座、机体、锤体、绞刀、喂入口、锤体电动机、绞刀电动机、检查口、输送带、护罩组成

外形尺寸：高3.1m×宽1.5m×长2.45m

输送带：长7.9m×宽0.6m

锤体电动机：三相异步功率11KW 电压：380V

绞刀电动机：三相异步电动机功率11KW 电压：380V



设备简介

Equipment introduction

生活垃圾无害化处理滚筒物料筛选机-1型



滚筒物料筛选机-1型

滚筒物料筛选机：经破碎物料传送滚筒筛选机进行分选选出有机肥料和筛上轻型物质进行分离
主要由滚筒筛、护板、机架、托轮、喂入口、风机、滚筒减速机、电动机、输送带、减速机电动机组成
外形尺寸：高2.6m×宽1.4m×长4.4m
输送带：长8m×宽0.6m
风机：轴流风机2.2KW
减速机：型号：ZQ250 中心高150mm 重量：50Kg
电动机：三相异步电动机 型号：YX3100L3.0 电压：380V 功率：3.0KW 电流：6.8A
效率：81.1% 噪音：70dB(A) 重量：36Kg



生活垃圾无害化处理风选分流机



风选机

大块筛上物料传出后进行加风处理→分离出重型物质和轻型物质→选出进入人工手选台
→选出有机物质

主要由机架平台，传送带，筛网，风机组成

外形尺寸：高：3m×宽：1.4m×长：3.2m



分选物品简介

Brief Introduction to Sorting Articles

垃圾分类处理数比图片



木制品0.33%



铁制品0.66%



大块布料0.96%



玻璃制品1.28%



有机料54.27%



矿泉水瓶0.77%

垃圾分类处理数比图片



不燃废物1.6%



有用塑料制品8.35%



可燃物质筛上小料8.36%



可燃物品21.33%



橡胶制品有机物1.9%



易拉罐制品0.04%



分选后配套设备

Auxiliary equipment after sorting

垃圾分类处理后物质打包机

分解后物质利用：（塑料、橡胶制品、草木、纸类制品、纤维制品、皮革类及易燃物品等，可做生物质燃烧颗粒棒做燃料用。分解后物质进行打包处理，按不同物质打包处理进行下步，工厂加工再生资源物质利用。





垃圾分类处理后燃烧物质压块设备

分解后物质利用：（塑料、橡胶制品、草木、纸类制品、纤维制品、皮革类及易燃物品等，可做生物质燃烧颗粒棒做燃料用。物质到厂后进行不同物质加工，塑料做成再生资源，有机物质做成燃料。）



生物质燃料压块设备



生物质燃料原料



加工生物质燃料



生物质燃料成品

再生资源配套设备

Supporting equipment for renewable resources

垃圾分类处理后 再生塑料物质加工设备

1. 日常生活中，再生颗粒可用来制造各种塑料袋、桶、盆、玩具、家具、文具等生活用具及各种塑料制品。

2. 服装工业方面：再生颗粒可用来制造服装、领带、纽扣、拉链。

3. 建筑材料方面：再生颗粒可用来制造各种建筑构件、建筑工具、塑料门窗、泥灰桶。

4. 农业方面：再生颗粒可用来制农膜、抽水管、农机具、肥料包装袋、水泥包装袋。

5. 机械工业方面：再生颗粒经特殊配方后，可用于制造机器零部件：各种形式的轴承、齿轮、凸轮、异轮、密封环、各种叶片、各种水泵叶轮。

6. 化学工业方面：再生颗粒可用来制作反应釜、管道、容器、泵、阀门等，应用在解决腐蚀磨损的化工生产场所。



制造塑料颗粒设备



塑料颗粒原料



塑料颗粒成品

垃圾分类处理后 有机肥料物质加工设备

有机肥料加工分选后原料可加工成有机肥，适用于农田、药材、花草树木、农田改造。

- 一、能够增加土壤的团粒结构；
- 二、能够提高土壤的透气性和疏松度；
- 三、能够改良土壤，平衡酸碱；
- 四、能够改善农产品的品质；
- 五、含有各种营养物质；
- 六、具有长效性；
- 七、具有增效性；
- 八、具有保水性；
- 九、具有保温性；
- 十、土壤有机质含量是检验土壤肥力的重要标志。



生活垃圾选出有机肥原料



有机肥



颗粒有机肥



主要技术参数

Main technical parameters

配套附属设备明细及主要技术参数

序号	配套设备名称	规格型号	外形尺寸	额定功率	电压	数量 台套
			单位: m	(KW)	(V)	
1	拌料机传输带		长15.6m宽0.8m			1
2	拌料机电动机	YX3100L-4		3.0KW	380V	1
3	拌料机减速机	XWD	中心高0.7m			1
4	破碎机电动机	1601-4		22KW	380V	1
5	破碎机输送带		长9.6m宽0.8m			1
6	破碎机减速机电机	YX3100L2-4		3.0KW	380V	1
7	破碎机减速机	XWD	中心高150m			1
8	分选机风机	SF6-4	中0.68m宽0.43m	18700h/g	380	1
9	分选机输送带		长4.5m宽0.8m			1
10	分选机电动机	三相异步电机		5.5KW	380V	1
11	分选机输送带电机	YX3100L2-4		3.0KW	380V	1
12	分选机减速机	ZQ350	中心高1.6			1
13	锤体电动机	三相异步电机		11	380V	1
14	绞力电动机	三相异步电机		11	380V	1
15	输送带电动机	YX3100L2-4		3	380V	1
16	摆线针轮减速机	ZQ250	中心高150m			1
17	滚筒电动机	TYPEYE2-1ev		3	380v	1
18	轴流风机	SF5-2	中0.57m宽0.33m	3	380v	1
19	电动机	YX3100L2-4		3	380v	1
20	减速机	XWD	中心高150m			1

生活垃圾无害化处理的经济社会效益

随着人们生活水平的不断提高，产生的生活垃圾以方便食品袋、PVC塑料、服装类、食品类为主，生活垃圾不断的增加，对环境污染不断加大，垃圾处理问题迫在眉睫。我公司研发生产的生活垃圾无害化处理设备，经过无数次反复实验取得如下数据，每处理1吨垃圾能产生0.25吨塑料及化纤类等可利用垃圾，每吨可利用垃圾收购价800-1200/吨（即0.25吨综合价×1000元=250元）。能生成可制作有机肥原料0.5吨，每吨70元/吨（即0.5吨×70元=35元）经检测有机肥原料含氮0.91%，磷0.012%，钾0.25%适应农作物生长，是生产有机肥的首选肥料。剩余的0.25吨杂物气化处理送发电厂发电用做颗粒燃料，碳化处理。磁选后的灰渣也是制作有机肥的原料。由此可见生活垃圾无害化处理能取得一定的经济效益。

由于生活垃圾无害化处理过程中，垃圾经过分类分选产生了可二次利用的生产原料，剩余的可供焚烧垃圾经过气化处理不产生有毒气体不污染大气和水，对人们生产、生活环境没有影响。所以我公司研发生产生活垃圾无害化处理设备是非常理想的垃圾处理设备。分选后分出三大类：塑料再生资源、生物质燃料、有机肥原料。既能生产出再生生产原料，又能生产出生产有机肥的原料，实现物质循环利用。是一项利国利民的朝阳产业，也是保护环境的环保产业，选用我公司的垃圾无害化处理设备，能产生巨大的经济效益和社会效益，具有深远的现实意义和历史意义。





个人简介

Personal Profile

迟建军

迟建军，1971年生于通化县，现为吉林通化迟老大金属设备制造有限公司董事长，通化县政协委员。多年来，迟建军致力于研发制造各种金属设备，多功能蒸汽发生器、酿酒设备、烘干设备技术成熟，获得多项国家专利。本着创新发展，民生至上的兴企宗旨，在国内



辅助客户创办酒厂、食品厂、药材烘干厂等上千家企业，成功助力客户达到更高的经济效益，从小作坊一步一步走进大型金属设备制造有限公司的行列。

守护绿水青山，留住蓝天白云，是人民的福祉所系，也是子孙后代义不容辞的责任。迟建军认真践行“绿水青山就是金山银山”的生态理念，又一次捷足先登，依靠技术创新这把“金钥匙”，经过六年刻苦专研，花费巨额资金，成功研发出《生活垃圾无害化处理成套设备》，走在国家前沿，成功领跑生态环保新路径。

生活垃圾无害化处理成套设备适用于市、县、镇、乡村、和企事业单位。采用垃圾分类，使生活垃圾废物质生成再生能源，成功分出三大类，塑料再生资源利用、有机肥原料、可燃物质。该设备拥有最新一代处理技术，是高效清洁的处理生活垃圾无害化设备。

千里之行，始于足下，迟建军坚定信心，决意将垃圾分类，再生资源利用这一利国利民的环保事业进行到底，在多年不断探索的基础之上更好的研发创新环保设备，为国家、为社会做出贡献！



携手共进
共创未来

携手共进 · 协力共赢



通化迟老大金属设备制造有限公司

Tonghua Chilaoda Metal Equipment Manufacturing Co., Ltd



联系电话：0435-5701521

电 话：13604451912

地 址：吉林省通化县经济开发区大都岭村