

供应回转窑式医疗垃圾焚烧炉 危险废物焚烧炉

产品名称	供应回转窑式医疗垃圾焚烧炉 危险废物焚烧炉
公司名称	江苏吉翔环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:吉翔 型号:JX-16 焚烧能力:150-500kg/h
公司地址	江苏省无锡市宜兴市高塍镇西工业区
联系电话	0510-87821256 15358078258

产品详情

江苏吉翔环保科技有限公司

回转窑焚烧炉

一、设计原则

一般焚烧装置是把有害的废渣、废液、废气通过焚烧将其变为无害的物质，排入大气，使三废排放达到国家的环保标准，不产生二次污染，并尽可能把焚烧过程中产生的热量回收。

装置和工艺流程的设计力求合理可靠，防止有害物质伤害人身。装置的工艺设备在设计和制造都要严格执行国家相关的标准规范，在设计和制造质量上都要达到国内先进水平。

系统要可靠，不能泄漏，在事故状态下要有可靠的保护措施。同时考虑其运行的经济性、合理性。装置的总体设计要基本实现一体化、露天化、轻型化、社会化和国产化的“五化”原则。

二、焚烧机理及主要特点

焚烧法是一种高温热解氧化处理技术，即以一定量的过量空气与被处理的有机废物在焚烧炉内进行氧化燃烧反应，废物中的有害有毒物质在800~1200的高温下氧化、热解而被破坏，是一种可同时实现废物无害化、减量化、资源化的处理技术。焚烧的目的是尽可能焚毁废物，使被焚烧的物质变为无害和最大限度地减容，并尽可能减少新的污染物质产生，避免造成二次污染。对于废物的焚烧，能同时实现使废物减量、彻底焚毁废物中的毒性物质、以及回收利用焚烧产生的废热这三个目的。

焚烧是通过燃烧处理废物的一种热力技术。燃烧是一种剧烈的氧化反应，常伴有光与热的现象，即辐射热，也常伴有火焰现象，会导致周围温度的升高。燃烧系统中有三种主要成分：燃料或可燃物质、氧化

物及惰性物质。燃料是含有碳、碳氢及氢等高能化学键的有机物质，这些化学键经氧化后，会放出热能；氧化物是燃烧反应中不可缺少的物质，最普通的氧化物为含有21%氧气的空气，空气量的多寡及与燃料的混合程度直接影响燃烧的效率；惰性物质不直接参与燃烧过程。可燃性物质的燃烧过程比较复杂，通常由热分解、熔融、蒸发和化学反应等传热、传质过程所组成。

三、焚烧装置

回转窑焚烧炉

- (1)自动化程度高，可连续进料、连续出灰，节省人力。
- (2)整个炉膛设计分干燥层、热解层、燃烧层、燃尽层几个阶段，有利于促进烟气和废弃物的混合及接触，增加其燃烧效率和灰渣的燃尽率。
- (3)受力均匀、不易故障，具有干燥、自动搅拌兼焚烧的功能。
- (4)炉内容积大，炉负荷大，足够应付各种热值废弃物之混烧，适用范围广且稳定。
- (5)设计负压燃烧，不逆火，避免有害气体外泄，操作安全可靠。
- (6)回转式设计，可边焚烧边搅拌，焚烧彻底，避免废弃物仅表面焚烧而导致燃烧不完全。
- (7)回转窑内长达0.5-1小时的滞留时间和850 的高温，使危险废物基本燃尽。

四、工艺流程说明

本项目涉及的工艺设备主要有：回转窑焚烧炉、二燃室、换热器、急冷塔、干式反应器、布袋除尘器、排风机、喷淋吸收塔、烟囱、补氧系统、固体进料系统、急冷系统、干式反应喷射装置、喷淋系统、油/气两用助燃温控燃烧器、连接烟道、仪器仪表控制系统等。

五、运行指标

- 1) 处理量：150-250kg/h，年工作时间6000h；
- 2) 投料方式：液压推送；
- 3) 出灰方式：刮板输送；
- 4) 采辅助燃料及其低位发热量：柴油， $q_d = 10200\text{kcal/nm}^3$ ；
- 5) 点火方式：自动；
- 6) 处理方式：回转窑 二燃室 换热器 急冷脱酸 干式反应 布袋集尘 排风机 喷淋洗涤塔 烟囱；

7) 燃烧温度：回转窑650 ~ 900 ，二燃室 1100 ；

8) 停留时间： 2秒；

9) 系统压力：采用负压设计，不逆火，-1 ~ -5mmH₂O柱；

10) 占地面积 (l × w)：40 × 18m；