

# Waste Liquid Incinerator

废液焚烧炉

LFB 型



Shanghai TGE Environ  
Shanghai TGE Environ  
Shanghai TGE E



上海嘉怡环保设备工程有限公司

Shanghai TGE Environment Equipment & Engineering Co.,Ltd

## 概述

LFB型废液焚烧炉适用于有毒有害废液（含有机组份）的高温无害化焚烧处理。

## 工艺原理

- ▶ 废水中的有害化学组份，在较高的温度下（800~1100℃），停留适当的时间（大于2秒），化学组份可在高温下完全分解，变为无害的烟气排放。
- ▶ 废液通过空气充份雾化喷射进入焚烧炉，保证高的焚烧效率。
- ▶ 焚烧的热源采用燃料油或燃料气，有机化学组份本身也可参与燃烧，废液中有机化学组份含量越高燃烧消耗的燃料就越少。
- ▶ 焚烧温度，根据废液的处理量，在炉温控制范围内，根据炉温变化，可连续调节燃料的流量，降低燃料消耗。
- ▶ 氧气量可根据要求自动调节，达到最佳的氧化供给比，保证燃烧过程的充分。
- ▶ 排出高温烟气，通过换热器进行热量回收利用。

## 主要部件

### ■ 炉体

炉体为钢壳结构，采用内衬耐火材料形式，密封和保温性能良好，炉温范围800~1100℃。对于含NaCl等盐类的废液，为防止熔盐附着炉壁可进行特殊的炉体设计。

### ■ 燃烧系统

燃料可采用燃料油或燃料气，大比例调节式燃烧器，根据炉温连续控制燃料量，充分利用废水中有机物的热值。

### ■ 雾化器

流量调节范围大，雾化性能好，不堵塞。

### ■ 保温

在耐火层与炉壳之间砌筑隔热性能好的材料，减少热量损失。

### ■ 控制

采用可编程控制器（PLC）进行控制，系统为自动控制操作，也可根据工况变化进行手动调节，包括燃料流量调节，炉温控制等。

## 技术性能

高的处理效率保证处理要求

大的流量调节范围以适应变化

保温性能好，热损耗非常小

燃烧系统连续调节节省燃料

处理范围广

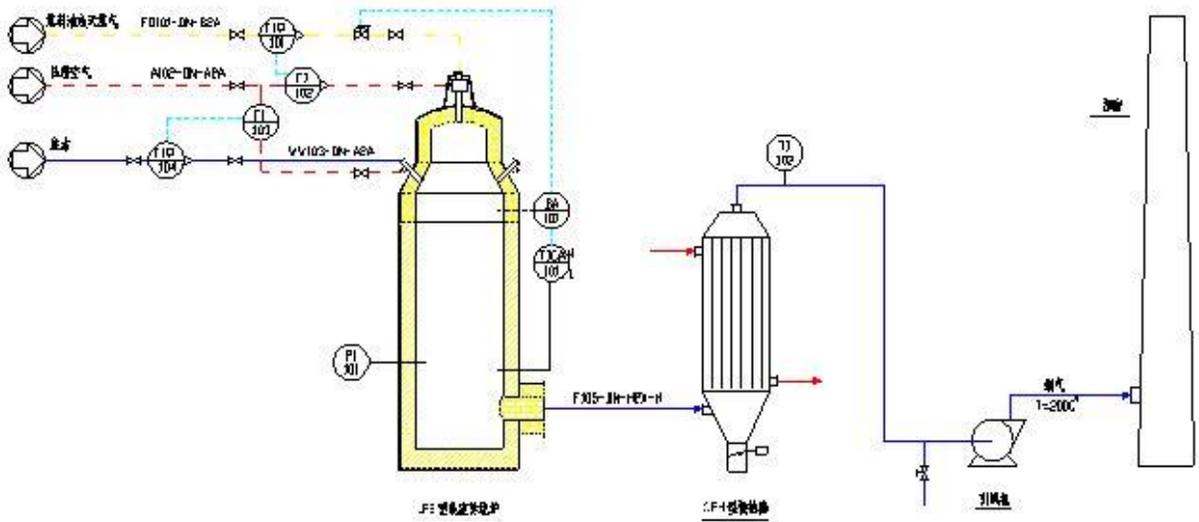
安全性好，稳定可靠

全自动控制，自动监测和调节

## 技术参数

| 型号<br>参数                 | LFB-0.1    | LFB-0.2   | LFB-0.5   | LFB-1     | LFB-2     | LFB-3     |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 处理量(kg/h)                | 100        | 200       | 500       | 1000      | 2000      | 3000      |
| 停留时间(S)                  | ≥2         |           |           |           |           |           |
| 温度范围(°C)                 | 800~1100可调 |           |           |           |           |           |
| 燃烧系统(kj)×10 <sup>6</sup> | 1.5        | 2.0       | 4.6       | 8.0       | 15.0      | 20.0      |
| 处理效率                     | >99%       |           |           |           |           |           |
| Ø×H (mm)                 | 1800×3100  | 1800×3600 | 2000×5200 | 2200×5600 | 2600×6000 | 2600×8200 |
| 重量(≈Kg)                  | 6200       | 9500      | 15600     | 24500     | 38500     | 51000     |

注：由于技术要求变化，以上参数可能会有改变。



上海嘉怡环保设备工程有限公司  
Shanghai TGE Environment Equipment & Engineering Co., Ltd.

上海市浦东新区浦东南路1088号中融大厦1408室

Tel: 86-21-58353181, 58353182 Zip: 200120

Fax: 86-21-58353183

Email: envr@shanghai-envir.com