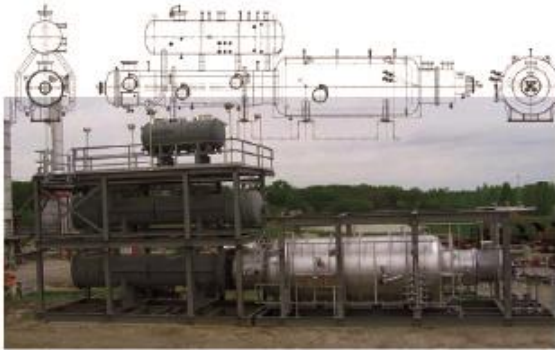


## E - ۰۴ - زباله سوز



شرکت تراوش جم پیمانکار EPC جهت طراحی و تحویل زباله سوز می باشد. از زباله سوز برای سوزاندن بصورت احتراق کامل گازهای زائد سمی استفاده می شود. این تجهیز می تواند جایگزین سیستم فلر برای احتراق کامل گاز فلر شود. زباله سوز دارای قابلیت اضافه شدن به HRSG (دیگ بازیافت حرارتی) برای تولید بخار تا فشار 20bar را دارد

موارد زیر انواع زباله برای دستگاه های زباله سوز است:

- ضایعات گاز
- ضایعات مایع
- ضایعات جامد

### مؤلفه های اصلی زباله سوز:

- تاسیسات دریافت و رسیدگی به زباله
- سیستم احتراق
- سیستم بازیابی حرارت (دیگ)
- سیستم کنترل آلودگی هوا
- سیستم کنترل مواد باقیمانده احتراق

### کاربردها:

- واحد نمک زدایی
- پالایشگاه گاز
- واحد تصفیه Tail Gas
- پالایشگاه های نفت
- پتروشیمی
- در سیستم بازیافت گازهای فلر (Flare Recovery)

### ضمیمه های پیاده سازی زباله سوزی:

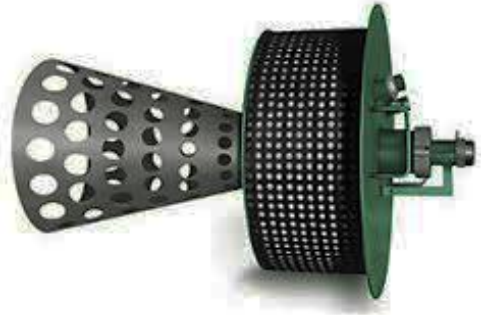
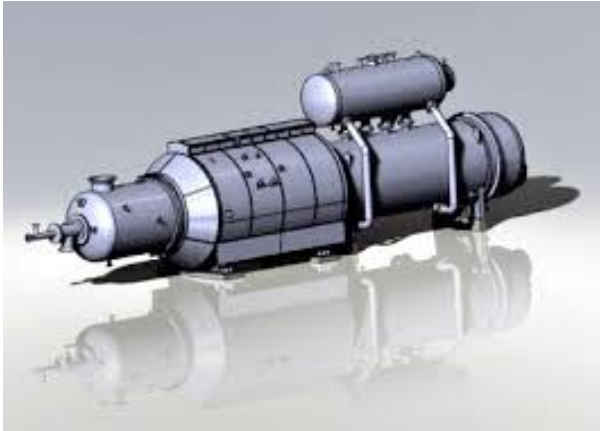
- کوره های زباله سوز شهرداری
- کوره های زباله سوز پسماند صنعتی
- ضایعات پزشکی
- تجزیه حرارتی / گاز زدایی حرارتی

### مزایا:

- بازده احتراقی بالا
- تابش پایین
- تولید بخار تا ۲۰ بار
- کاهش هزینه های سوخت در مقابل تولید بخار
- احتراق کامل و کاهش آلاینده‌گی و اثرات زیست محیطی
- بازیابی حرارتی



## E - ۰۴ - زباله سوز



### نیروگاه زباله سوز

تکنولوژی سوزاندن زباله ها و تبدیل آنها به خاکستر یک راهکار زیست محیطی است مزایای زیادی را به همراه دارد سوزاندن زباله حجم آن ها را برای دفع نهایی کاهش می دهد. بعلاوه ترکیبات سمی و بیماری زا موجود در زباله را نابود می کند. زباله به انرژی یک شکل از بازیابی انرژی است. بیشتر فرایندهای تولید زباله به انرژی یا گرما به طور مستقیم از طریق احتراق یا تولید یک کالا قابل احتراق، مانند، متانول یا سوخت مصنوعی می باشد.

### مدیریت پسماند

زباله سوز مدرن ممکن است به میزان بسیار کم ذرات ریز، فلزات سنگین، دیوکسین و گازهای اسیدی منتشر می کنند. مدیریت مناسب از باقی مانده های خاکسترهای سمی خطرناک که بایستی به هنگام نصب و راه اندازی و دفع زباله سوز که دوباره بایستی به طرز درست مورد استفاده قرار گیرد. در کشورهای اروپایی بیش از ۷۰٪ از زباله ها بازیافت می شود. زباله سوزها بازده الکتریکی بین ۱۴ تا ۲۸ درصد را تولید می کنند.

### کوره زباله سوز

به دلیل استفاده از دمای بالا در این کوره زباله سوز، از تشکیل دی اکسین و فوران در گازهای خروجی جلوگیری می شود و به منظور استفاده مفید از انرژی بالقوه این دمای بالا، **کوره زباله سوز** مجهز به یک بویلر بازیافت است که استفاده از این بویلر بازیافت از مزایای این طرح می باشد.

کوره زباله سوز میتواند به فیلتری مجهز گردد که با استفاده از مواد شیمیایی اکتیو کربن و بی کربنات سدیم، باعث جذب مواد هیدروکربنی و اسیدی از دود خروجی شود.

در روی مسیر خروجی گازها **کوره زباله سوز**، یک دستگاه آنالیزور به صورت آنلاین پارامترهای آلاینده را اندازه گیری می کند که سبب طراحی آن مطابقت با استانداردهای اروپایی در کنترل میزان آلاینده ها در گازهای خروجی میگردد.

