



扫一扫 关注我们

烟气换热器 产品样册



- ▶ 烟气消白
- ▶ 烟气余热回收

普瑞普勒（北京）能源技术有限公司
Propellent (Beijing) Energy Technology CO. , LTD

联系方式：13681166876
邮箱：office@puruipule.com
网址：<http://www.puruipule.com/>

换热器在各行业应用的推动者

烟气消白

技术背景

2011年

北方持续大雾，能见度低，美国发布空气污染信息，PM2.5成为公众关注的课题

2014年

提出“超低排放”，东、中、西部地区在2020年前基本完成燃煤电厂超低排放改造

2020年

很多客户需求，需要对小区供热的锅炉、车间、烘干设备等排放的清洁白烟进行处理

提出雾霾名词，重视雾霾。为解决雾霾：限制车辆、烧柴等，燃煤锅炉更换燃气/电锅炉

2013年

上海、天津、唐山等地规定采取烟温控制及有效措施消除石膏雨、有色烟羽等现象

2017年

白烟问题

- 业主投诉小区烟雾大，污染环境
- 烟雾笼罩行人，出行不便
- 烟雾过大造成地面湿滑，影响交通安全
- 工厂在旅游区，烟雾影响游客，阻碍当地

旅游业发展，对人文环境产生不良影响



技术说明

小区供热的锅炉房、食品厂、烘干设备等烟气中含有大量的水蒸气和热量，排出烟道时，形成白色烟雾。

普瑞普勒为解决小型排烟系统市场上无厂家生产的问题，特成立项目组，研发小型消白设备。

高效快速烟气消白器，采用超薄传热元件，用自然环境空气和白烟进行热交换，降低烟温，冷凝析出水分，再降低烟气中的湿度，达到视觉消白目的。

适用范围

温度范围： $\leq 130^{\circ}\text{C}$ 压力范围：2KPa

技术特点

- (1) 属北京普瑞普勒公司**专利产品**
(专利号：ZL 2021 2 0499663.8;
专利类型：实用新型)
- (2) 超薄铝材传热，换热效率高，
冷凝效果好
- (3) 铝箔表面吸水涂层能促进水珠
附着，脱湿效果更好
- (4) 除风机外无其它能耗，利用烟
气自带热量，即烟气余热用
于消白的设计
- (5) 产品紧凑，噪音小于65dB
- (6) 零下 5°C 以上达到视觉消白



应用领域

天然气/热水锅炉、除湿机、食品厂、烘干设备、温泉酒店、洗浴中心、医院、旅游景区工厂等产生的烟气中含有大量的水蒸气和热量的场所。

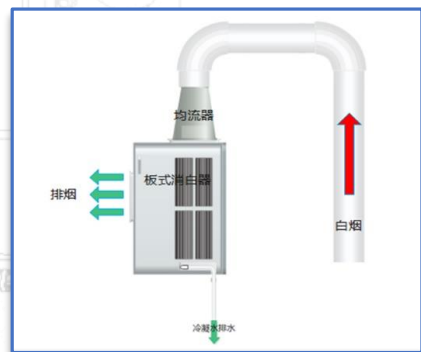


项目案例

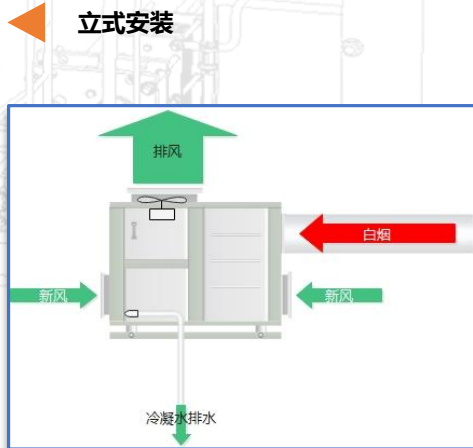
山东福聚泉酒店——1吨锅炉



安装方式



卧式安装



立式安装



四川泸州假日酒店——6吨锅炉

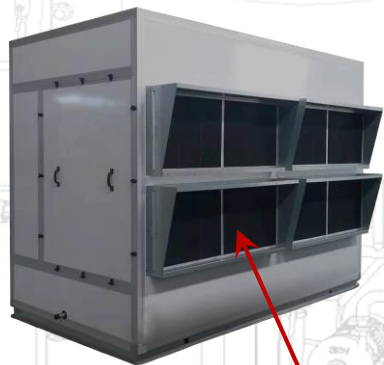


济南某社区——6吨锅炉



设备正面

设备背面



锅炉进气口

新风进气口

排烟口

需保证足够进气空间



烟气余热回收

技术背景

余热资源是有可能回收而尚未回收的能量。

各种工业和民用的能量支出中，废气余热约占15%~35%，烟气热损失是各项热损失在5%~8%之间。

有效利用这些余热，可节约大量能源，减少大气污染，且降低企业生产成本。

回收用途

- 冬季供暖
- 夏季制冷
- 预热锅炉凝水
- 预热自然空气
- 生活/洗浴用热水
- 生产工艺用热水/热风



技术特点

- ◆ 换热效率高
- ◆ 热回收完全
- ◆ 无其它能量消耗。

应用领域

食品、烤房、烘干设备、生物式处理机、发酵、畜禽舍、车间等尾气的能量回收。

项目案例——生物发酵尾气余热回收

1、项目概述：

生物式处理机是利用有氧微生物进行废物处理的设备。

合理的生存温度控制是微生物具备活性的重要条件。

2、工程目的：

- ◆ 设计合理的升温设备。
- ◆ 对排放的废热进行热回收，减少热量外排。
- ◆ 冷凝部分水分，减少水分排放。
- ◆ 更好的利用余热回收，节能控温。

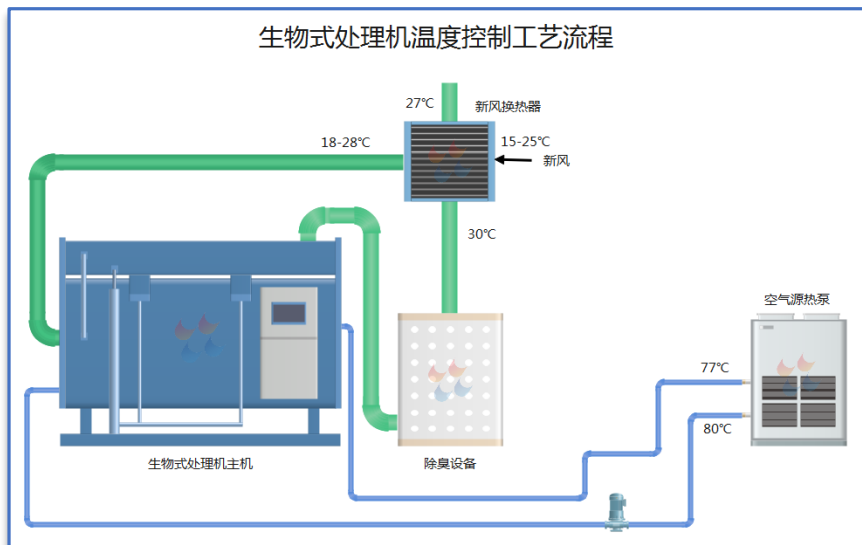


3、参数收集

技术参数	
U形槽加热温度	80°C
进风排风量	1680m ³ /h
进风排风温度	30°C
环境温度	15~25°C

工艺原理

采用高效气气换热器，直接利用废气加热新风。
将排风中的余热回收利用，并降温除湿。



施工现场



应用业绩

企业名称	应用工段
济宁福聚泉温泉酒店	天然气锅炉烟气消白
淄博崑硕冷暖工程有限公司	天然气锅炉烟气消白
山东济华舒适家科技服务有限公司	天然气锅炉烟气消白
重庆沃普斯莱机电设备有限公司泸州大酒店项目	天然气锅炉烟气消白
新奥能源动力科技(上海)有限公司	天然气锅炉余热回收
北京昊强伟业机械设备有限公司	天然气锅炉余热回收
昆明克林轻工机械有限责任公司	生物发酵尾气余热回收
宁晋县佳源热力有限公司	烟气脱硫塔余热回收