

蒸汽发生器,屠宰设备专用恒宇2吨以下生物质燃

产品名称	蒸汽发生器,屠宰设备专用恒宇2吨以下生物质燃
公司名称	太康县恒宇热能设备有限公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:恒宇热能设备 型号:HC1558
公司地址	太康县张集镇冉庄村
联系电话	0394-6776179 15083189889

产品详情

蒸气锅炉的种类有很多种，就举一个普通的快装4吨蒸气锅炉说说。水在锅筒中受热变成蒸气，火在炉膛中发出热量，就是蒸气锅炉的原理。

说锅炉先说“锅”。这种锅炉是带水冷壁的锅筒式锅炉，锅筒内左右分区安排两个回程的烟火管，在锅筒前部的前烟箱折返。锅筒和下连箱之间，有下降管和水冷壁管，构成燃烧室的框架。锅筒上部有汽水分离器，以减少水蒸气带出的水。锅体受热面是锅筒的下部，水冷壁管和烟火管。

燃烧部分由链条炉排和驱动装置，上锅体架在炉排框架上构成的燃烧室组成。四周围护耐火材料。。燃煤由煤斗进入，有煤闸板控制煤层厚度同时密封前部空气。

燃烧室下部是鼓风进入的地方，这种锅炉阻力较大，需要强制鼓风。

燃烬的煤渣，在炉排后部经“鹰嘴铁”排出，由出渣机送出炉外。

烟气从锅炉后部，由锅筒的一回程烟管前行，由二回程烟管返回后部，再进入除尘器分离灰烬，然后经过引风机由烟囱排出。

引风机不仅是排出烟气，也是锅炉的负压运行必需的。

蒸气锅炉是压力容器，安全装置是必要的。

锅炉必备水位计，压力表、安全阀、温度计，还有在压力下能够补水的电动上水泵，和在断电时也能使用的蒸气泵。

原理就是：煤燃烧的热量加热水，水变成蒸汽，整个系统统称为锅炉

主要部件为：锅（受热面）+炉（生火的系统）

主要辅机：送、引、一次风机、磨煤机。

1. 燃煤蒸汽锅炉工作原理

煤在锅炉炉膛燃烧，燃料的化学能转变为高温烟气的热能，通过传热，高温烟气的热能再转换为高温蒸汽的热能。

2. 主要部件

炉本体：炉膛、燃烧器、空气预热器、烟风道

锅本体：省煤器、汽包、下降管、联箱、水冷壁、过热器、再热器等。

3. 主要辅机

给水设备：主要包括给水泵、给水操作台(主给水管路、给水旁路和电动调节门)等。

通风设备：主要包括送风机、引风机、风道和烟囱等。

输煤设备：主要包括卸煤机械和受卸装置、储煤场和煤场机械、给煤设备和皮带输送机、煤筛、电磁除铁器、碎煤机、木屑分离器、皮带称等。

1.2. 火检传感器

由火检探头通过光纤采集到光信号，再由光电传感器转换成电信号，送到火检模块处理单元。火焰检测器是唯一判断有无火的仪表，通过检测燃气热水锅炉内火焰的辐射、强度和闪烁频率，综合计算证实有火、无火或弱火。

1.3. 软件

画面全面采用汉化动态显示，直观易懂，在菜单栏内可容易的设置一些参数，极为简单(如：灭火值、燃烧不稳值、延迟时间、吹扫、点火时间等);装置兼容性好，从软件到硬件升级能力也很强，容易实现功能扩展。具有炉膛火焰监视、燃烧不稳报警、灭火保护逻辑、首次跳闸记忆、打印首次跳闸原因及事故发生时间、炉膛清扫计时、保护全程投入(同时设有保护投退开关)、节点故障巡检、火焰探头巡检保护和自检功能。

第二节 功能

2.1、控制简图

图1-1

2.2、燃气热水锅炉灭火保护装置其主要逻辑包括：炉膛灭火、燃料中断、炉膛压力、送、引风中断、自动/吹扫功能、风量小于30%及手动MFT等。计算机系统还能完成报警功能、事故记忆、打印等功能。

第三节 控制说明

3.1.现场采集的模拟信号接入PLC系统的AI模块，包括:1火检信号16个，火检探头安装在燃气热水锅炉炉膛四角，每个角从下到上各四个;炉膛压力传感器共4台，假设送风机、引风机各两台，分布在炉体左右，

送风机出口各安装1台压力传感器，引风机入口各安装1台压力传感器，两台冷却风机出口共装1台压力传感器，压力传感器共9台，仅检测，不参与控制。