

单段煤气发生炉 小型煤气发生炉

产品名称	单段煤气发生炉 小型煤气发生炉
公司名称	郑州宏鑫机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	循环方式:辅助循环锅炉 安装方式:快装锅炉
公司地址	郑州市中原区棉纺西路4号院6号楼2单元17层1701号
联系电话	13526646058 13939068583

产品详情

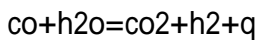
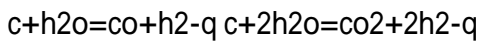
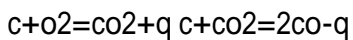
单段式煤气发生炉1. 煤气发生炉简介

煤气发生炉(也叫煤气发生器)是一种以煤或焦炭为原料，以空气和水蒸汽为气化剂，在固定床内进行氧化、还原反应产生的混合煤气的专用设备。

煤气发生炉可广泛应用于冶金、机械、化工、建材、耐材、陶瓷等行业的各类燃煤气或替代原来燃煤的工业窑。如加热、培烧、退火、干燥、热处理、熔化和隧道、推板，辊道，倒焰等窑炉。

单段炉制气原理

煤气发生炉内分为灰层、氧化层、还原层、干馏层和干燥层。气化剂(空气+蒸汽)是由炉底通入炉内的，在其氧化——还原层有如下化学反应发生：



工艺流程描述

首先利用提煤机将煤加入加煤机，然后通过加煤机将煤加入煤气发生炉炉膛，蒸汽及空气作为气化剂自炉底进风箱鼓入炉内，在发生炉内煤与气化剂在高温条件下发生氧化、还原反应，产生煤气。

炉出煤气首先进入重力除尘器，利用灰尘自身重力沉降，进行初步除尘，然后进入旋风除尘器，在此通过离心力的作用除去大部分煤粉及灰尘。经旋风除尘后的热煤气经若干沉降室、隔断水封，通过热煤气管路送往用气设备使用。

2.单段炉结构加煤机

该加煤机采用双钟罩式、机械式或滚桶式(液压)加煤，此种结构能有效防止煤气泄露。加煤时，双钟罩封闭，卷扬机构拉动小车将煤加入加煤机上仓，然后小车靠自重回落，同时下钟罩封闭，上钟罩打开，煤落入加煤机下仓，然后上钟罩关闭，下钟罩打开，煤全部落入炉内，最后关闭下钟罩，完成一次加煤。

炉主体

炉主体由炉盖、水夹套、炉篦、底盘装置、进风箱等部件所组成。

炉盖由钢板焊接而成，内衬耐火保温浇注料。内环板材料选用20g，外环板材料选用q235-b，按照压力容器有关规范焊接制作，能保证煤气站足够安全。水夹套与集汽包相连，上下形成软化水自然循环系统，软化水首先进入集汽包，由集汽包下降到水套中，受热后产生汽水混合物，由上升管到集汽包，经汽水分离装置分离出蒸汽用于做气化剂。水套内的用水，只有在停供软化水而暂时维持生产的情况下，才能允许短时间使用自来水。

底盘装置包括蜗轮或棘轮和灰盘。蜗轮或棘轮和炉篦固定在灰盘上，我公司所配装的炉篦是经多年研究设计而成，可确保炉底布风均匀；而两侧除灰，又能有效防止煤气炉运行过程中的偏炉，并减少鼓风阻力，从而减少带出物，即有利于煤气的净化。灰盘下安装了滚动轴承，当灰盘转动时炉篦同时转动，灰渣落到灰盘中，小灰刀破碎灰渣，并由大灰刀排出灰盘。中间进风箱与灰盘的下部水密封圈形成水封密封。

清灰装置

清灰采用双灰刀，两侧清灰，出灰均匀，能有效防止由于出灰不均所造成的偏炉运行，所提供灰刀为双向螺旋面胎具冲卷成形，能有效降低出灰阻力。大灰刀采用自行设计的犁式除灰刀，传动平稳可靠、除灰顺畅，我公司的犁式除灰刀先后在多家国产及进口发生炉上采用，深受用户好评。清灰机为液压双侧驱动，棘轮棘爪结构，液压站控制摆动液压缸作往复运动，从而使棘爪驱动棘轮完成灰盘步进，达到清灰的目的。与蜗轮蜗杆结构相比，该结构清灰驱动力全部作用于棘轮切向，无多余动力损耗，机械效率高，且无径向跳动，延长棘轮使用寿命。

3.特点

1.工艺简单，占地少，投资小，操作简单。

2.机械上煤，湿式出渣，无二次污染。

3.煤气出口温度400-550，热能利用率极高。

主要应用于：化工加热，热处理炉，锅炉煤气化改造，耐火材料、建材、金属冶炼等行业。

技术参数

项目	单位	技术参数					
炉膛直径	m	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5
炉膛截面积	m ²	0.28	0.5	0.79	1.13	1.33	1.77
燃料种类		烟煤，无烟煤					
燃料粒度	mm	20-50					
燃料耗量	kg/h	30—48	40—85	70—135	120—190	130—210	150—240
煤气产量	nm ³ /h	105—180	130—340	250—540	420—760	520—840	520—840
煤气热值	kJ/nm ³	5225-5670					
煤气出口温度		300-500					
饱和温度		50-60					
除渣结构分类		普通型（经济适用型）专业型					
加煤形式		机械加煤					
煤气灰尘含量	mg/m ³	<100					
气化剂		空气，水蒸气					
气化效率		>70%					
1.6~ 3.2技术参数							
项目	单位	技术参数					

炉膛直径	m	1.6	1.8	2.0	2.4	2.6	3.0
炉膛截面积	m ²	2.0	2.5	3.14	4.52	5.3	7.07
燃料种类		烟煤，无烟煤					
燃料粒度	mm	25-70					
燃料耗量	kg/h	250—400	400—650	500—720	750—850	850—1200	1100—1500
煤气产量	nm ³ /h	875—1600	1100—2400	1750—2500	2600—3600	3000—4300	3900—5300
煤气热值	kJ/nm ³	5225-5670					
煤气出口温度		300-500					
饱和温度		50-60					
除渣结构分类		普通型（经济适用型）专业型					
加煤形式		机械加煤					
煤气灰尘含量	mg/m ³	<100					
气化剂		空气，水蒸气					
气化效率		>70%					

如有疑问请垂询：13703990839（贺先生）

本产品的加工定制是否，循环方式是辅助循环锅炉，安装方式是快装锅炉，品牌是宏鑫，型号是型号齐全，燃烧方式是室燃炉，出口压力是中压，锅炉用途是工业锅炉，适用燃料是烟煤、弱质煤，应用领域是耐材、化工等，结构形式是立式，燃料是燃煤锅炉