煤气发生炉 低压高效轧钢

产品名称	煤气发生炉 低压高效轧钢
公司名称	莱芜市朝阳机械有限公司
价格	250000.00/个
规格参数	加工定制:是 循环方式:辅助循环锅炉 安装方式:散装锅炉
公司地址	和庄乡荣科村
联系电话	6671053 18663407878

产品详情

价格请致电：0634--6671053

公司设计制造的环保煤气发生炉，是以空气和水蒸气为气化剂，生产混合煤气的先进设备，该煤气发生炉设备适合气化焦煤、焦炭等燃料，广泛应用于机械、冶金、化工、玻璃、建材、轻工、食品、纺织工业的加热炉窑。

单段环保煤气发生炉性能特点:

本煤气发生炉主要特点为主体设备投资小、上马快、使用安全方便、操作简单，比直接燃煤可节省20%燃料。相比直接燃油的热加工炉，使用热煤气后可节省能源经济60%以上。并且有显著的消烟除尘效果，达到环保要求，是热加工系统的重要设备。

目前工业所用的燃料主要有：固体燃料、液体燃料和气体燃料三种。从国际发展趋势来看，气体燃料应用越来越广泛。

煤气发生炉煤气作为工业窑炉的燃料，成本比较低且环保，是工业窑炉的理想燃料，在我国冶金、机械、轻工、建材、化工等行业均广泛采用。

煤气发生炉的主要优点:

1、本炉采用全水套，蒸汽产量高，压力稳定，有利气化。

2、本炉主体内衬选用16mm锅炉钢板制作，外衬选用12mm普通钢板制作，这样和其它厂家相比，耐氧化、耐腐蚀、抗高温，提高炉子的使用年限。

3、煤气发生炉装有可调分煤器挡板和锥型分煤器装置相结合使用、煤分布均匀，炉膛断面燃料厚度基本一致，从而提高煤的气化效率，杜绝冒火偏炉现象发生。

4、本炉采用五层塔形五角炉篦，材料选用铸钢件，该炉篦设计合理，能使气化剂分布均匀、运转时下渣均匀，炉内料层分布相对稳定，能处于最佳产气状态、并降低炉渣的含碳量。

5、灰盘部份采用蜗杆蜗轮的传动装置，选用35#铸钢和45#钢来增强传动部位的抗拉、抗压的强度来保证主机在正常运行时的平稳性和持久性。

6、带隔离水封旋风除尘器、在停电停炉期间，可提高水的封闭高度，切断煤气发生炉与热工炉之间的煤气，确保产生无压，杜绝回火爆炸事件的发生。

7、我公司代培各使用煤气发生炉用户的操作工培训，确保用户在使用煤气炉之后，从环保方面和企业自身经济效益方面都可达到最佳要求。

工作原理：

煤气发生炉工作原理是以煤为原料生产煤气，供燃气设备使用的装置。固体原料煤从炉顶部加入，随煤气炉的运行向下移动，在与从炉底进入的气化剂(空气、蒸汽)逆流相遇的同时，受炉底燃料层高温气体加热，发生物理、化学反应，产生粗煤气。此粗煤气(即热煤气)经粗除尘后可直接供燃烧设备使用。这样在煤气发生炉>中形成了几个区域，一般我们称为“ 层 ”。

按照煤气发生炉内气化过程进行的程序，可以将发生炉内部分为六层1)灰渣层;2)氧化层(又称火层);3)还原层;4)干馏层;5)干燥层;6)空层;其中氧化层和还原层又统称为反应层，干馏层和干燥层又统称为煤料准备层。

当燃料煤由加煤斗投入炉内后，遇到由下部鼓入炉内的气化剂(空气和水蒸气)便发生了化学反应，并沿料层高度方向向上形成五层、自下而上为：灰渣层、氧化层、还原层、干馏层、干燥层。

鼓入的气化剂，首先经过渣层，并在此层中得预热，当上升进入高温的燃料层时，碳和氧气发生了下列反应：

2c+o=2co+q2co+o2=2co2+o c+o=co2+q

几个反应都是放热反应，温度很高、该层称为氧气层。

氧气层中产生的热气继续上升，与上层燃料接触，产生了还原反应。主还原层中的反应主要是:

co2+c=2co-q c+h2o=co2+2h2-o c+h2o=co+h2-q

次还原层主要是生成一氧化碳与过剩的水蒸气温反应：co+h2o=co2+h2+q

此外，还有生成甲烷的副反应：c+2h2=ch4+q

还原层中生的热气体再往上升，加热了上面的煤层，形成了干馏和干燥二层。干馏的挥发有机物在上升热气体带来的物理热作用下，被干馏的蒸发出来：干燥层的水份，也是靠此热量被干燥净尘器进行处理后，供工作炉使用。

技术参数：

名称	单位	发生炉规格									
		qm0.8	qm1.0	qm1.2	qm1.5	qm1.6	qm1.8	qm2.0	qm2.4	qm2.6	qm3.0
炉膛直径	mm	800	1000	1200	1500	1600	1800	2000	2400	2600	3000

炉床有效面积	㎡	0.5	0.785	1.13	1.77	2.01	2.54	3.14	4.52	5.31	7.07
适用燃料	弱粘性烟碳、无烟碳、焦碳										
燃料粒度	mm	25-80									
燃料耗量	kg/h	40- 100	70- 140	120- 190	160- 350	350- 460	500-600	500-720	700-1040	850-1200	1700-2000
汽化剂	空气、蒸汽										
煤气产量	nm3/h	140-350	245-490	420-670	560-1200	1200-1600	1500-2100	1750-2500	2500-3600	3000-4300	6000-7000
煤气热值	kj/nm3	5020-5670				5020-6000					
水套受热面积	㎡	4.02	5.02	6.78	10..37	11..06	12.44	17..58	21..87	23..69	30..16
蒸汽产量	kg/h	60	80	130	200	220	260	350	420	600	840
煤气出口温度	°C	400-500（与煤种有关）					400-500（与煤种有关）				
煤气出口压力	pa	<1000					<980-1470			<1470-1960	
煤气出口直径	mm	219	325	325	426	426	529	630	720	820	1020
空气压力	pa	<3000					<4000				
饱和空气温度	°C	50-60					50-65				
灰盘转速	r/h	0.177-1.77									
设备总重	t	3.5	4.5	5	7.5	10	20	23..4	29..8	32	37..6
整机功率	kw	<6	<6	<6	<7	<8	<10	<14	<20	<20	<27
进风口直径	mm	108	108	140	165	219	325	325	426	426	426

本产品的加工定制是是，循环方式是辅助循环锅炉，安装方式是散装锅炉，品牌是朝阳，燃烧方式是层燃炉，出口压力是低压，锅炉用途是工业锅炉，适用燃料是多种燃料，应用领域是工业，结构形式是立式，燃料是燃煤锅炉