

新型节能煤气发生炉 双段煤气发生炉

产品名称	新型节能煤气发生炉 双段煤气发生炉
公司名称	河南省金卫重工机械设备有限公司
价格	26000.00/台
规格参数	加工定制:是 循环方式:自然循环锅炉 安装方式:组装锅炉
公司地址	郑州市中原区须水村第八村民组（白家庄）
联系电话	13598016797 15515665813

产品详情

煤气发生炉

电话：0371-88884167手机：13526851687 q

q：435561828温馨提示：网传资料仅作为参考，详情电话咨询或面谈为准。

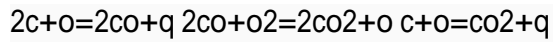
qm型煤气发生炉是为机械、冶金、建材、轻工、化工、耐材等行业热加工车间提供混合发生炉煤气的设备。煤气发生炉配备单斗提升上煤机，采用双密封钟罩加煤箱自动加煤，利用湿式灰盘自动出渣。炉篦传动机械全部设计在炉体外，运行可靠，便于安装维修。发生炉水套和汽包系低承压设备，均经过设计强度计算，对制造要求严格，产品出厂前进行周密检验，确保质量，发生炉生产的蒸汽供给炉底鼓风和炉顶探火孔汽封使用，在生产中不需外来补充蒸汽，以减少热能消耗。

煤气发生炉工作原理[1]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。

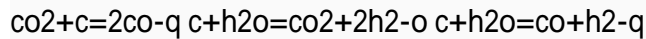
当燃料煤由加煤斗投入炉内后，遇到由下部鼓入炉内的气化剂（空气和水蒸气）便发生了化学反应，并沿料层高度方向向上形成五层、自下而上为：灰渣层、氧化层、还原层、干馏层、干燥层。

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：



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：



次还原层主要是生成一氧化碳与过剩的水蒸气温反应： $co+h_2o=co_2+h_2+q$

此外，还有生成甲烷的副反应： $c+2h_2=ch_4+q$

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。

1.本炉采用全水套，蒸汽产量高，压力稳定，有利气化。

煤气发生炉工作流程

a.煤气炉自用蒸汽来源充分有富余，可共50-60人洗澡用水。

b.炉膛内冷却效果好，水套内套不变形。

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.本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。

"新型节能煤气发生炉 双段煤气发生炉"的安装方式为组装锅炉，结构形式是立式，燃料为燃煤锅炉，加工定制是是，锅炉用途为生活锅炉，循环方式是自然循环锅炉，燃烧方式为室燃炉，型号是1200，适用燃料为煤炭，品牌是金卫，出口压力为中压