煤气发生炉 东阳

产品名称	煤气发生炉 东阳
公司名称	郑州东阳机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:东阳 型号:CG1Q3.2-1
公司地址	郑州市中原区郑上路二砂工业园198号
联系电话	18569901769 13838328260

产品详情

煤气发生炉工作原理：　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。 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。　气体燃料一般为煤气。如按其生产方式来分，可以分为天然和人造煤气两大类。在天然煤气中。有通过钻井从地下开采出的气井器、矿井气、石油拌生气和天然沼气等。在人造煤气中要有焦煤气、发生炉煤气和液化石油气。　煤气发生炉的产品也属于固体燃料（煤或焦炭）经过气体的一种热加工过程，即用氧或氧化合物（蒸汽、二氧化碳）通过高温的固体燃料（煤、焦炭）层、其中起氧化作用的有机物质（空气、水蒸汽）称为气化剂，生成含有氢、一氧化碳及甲烷等的混合气体称为煤气。　煤气发生炉按照机理分类有太重煤气发生炉和重机煤气发生炉两种。　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、干熘层、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+q 2co+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。 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。 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。

煤气发生炉技术参数

型号 type	cg1q1.0-1	cg1q1.5-1	cg1q2.0-1	cg1q2.4-1	cg1q2.6-1	cg1q3.0-1	cg1q3.2-1
炉膛内径（mm） i.d.of chamber	1000	1500	2000	2400	2600	3000	3200
炉膛截面积（m2） chamber cross-secti on area	0.785	1.77	3.14	4.52	5.31	7.07	8.04
水套受热面积（m2） heat perception area of water jacket	6.84	10.37	17.84	24.66	31.32	36.33	38.75

适用煤种 applicable coal	不粘接或弱粘接无烟煤、烟煤或焦炭。煤质应符合gb-9143要求 non-caking or weak-caking anthracite,bituminous coal,coke						
灰层高度（mm）ash layer	100-300	100-300	100-300	100-300	100-300	100-300	100-300
煤的粒度（mm） coal size	13～25、25～50、50～100						
耗煤量（kg/h） coal consumption	150～240	350～550	600～900	900～1400	1000～1500	1500～2200	1700～2600
气化剂 gasifying agent	空气+水蒸汽 air+steam						
空气消耗量(m3/kg)煤（coal） air consumption	2.2-2.8	2.2-2.8	2.2-2.8	2.2-2.8	2.2-2.8	2.2-2.8	2.2-2.8
蒸汽消耗量(m3/kg)煤（coal） steam consumption	0.3～0.5	0.3～0.5	0.3～0.5	0.3～0.5	0.3～0.5	0.3～0.5	0.3～0.5
煤气产量（nm3/h) gas output	450～700	980～1600	1750～2800	2500～4000	3000～4800	4000～6500	4600～7400

煤气热值（kj/m3) net heating &#118alue	5020～6060	5020～6060	5020～6060	5020～6060	5020～6060	5020～6060	5020～6060
煤气出口压力(pa） gas pressure	<0.95	<0.98	<0.98	<0.98	<1.5	<1.5	<1.5
煤气出口温度（°C） gas temperature	400～550	400～550	400～550	400～550	400～550	400～550	400～550
最大炉底鼓风压力（kpa） max.blast pressure	2.0	2.45	3.5	3.5	4.5	6.0	6.0
饱和空气温度（°C） saturated temperature	50～65	50～65	50～65	50～65	50～65	50～65	50～65
探火孔汽封压力（pa) steam seal pressure of poking hole	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
水套蒸汽产量（kg/h） steam products	45～120	250～300	300	450	500	550	550
水套蒸汽压力（pa） lnner steam pressure	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294

加煤方式 feeding coal pressure	钟罩加煤、机械加煤 bell charging,mechanical charging						
灰盘最大转速（r/h） ash tray speed	2.87	2.76	2.23	2	1.7	1.7	1.7
灰盘传动电机功率（kw） ash tray speed	3	3	4	4	4	11*2	11*2
煤斗提升电机功率（kw) coal bucket lifting power	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2	3	3
排渣形式 discharging ash mode	湿式，自动排渣 automatically wet discharging ash						

本产品的加工定制是是，品牌是东阳，型号是CG1Q3.2-1，燃烧方式是室燃炉，出口压力是低压，锅炉用途是工业锅炉，结构形式是立式，燃料是燃煤锅炉