

CG1Q型单段煤气发生炉淄博东昊专业生产煤气炉

产品名称	CG1Q型单段煤气发生炉淄博东昊专业生产煤气炉
公司名称	淄博东昊热电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	循环方式:辅助循环锅炉 适用燃料:无烟煤、烟煤、焦炭等 燃料:燃煤锅炉
公司地址	周村开发区石门村北(济青高速周村下路口西100米)
联系电话	13355338301 13325216618

产品详情

循环方式	辅助循环锅炉	适用燃料	无烟煤、烟煤、焦炭等
燃料	燃煤锅炉	品牌	淄博东昊
型号	CG1Q-0.8-3.6	燃烧方式	室燃炉
出口压力	低压	锅炉用途	工业锅炉
适用范围	锻造、化工、洗浴、取暖、酒店等	结构形式	立式
燃料耗量	150-2600Kg/h		

cg1q型单段式煤气发生炉

本炉炉体耐热钢板制作。采用反动自动加煤，旋转式灰盘自动排渣，各活动链接均为水封装置，配有专用仪表电气控制操作台，经各行业使用证明，本公司制造的煤气发生炉，不仅能耗低，产气量高，煤气热值高，而且性能好，操作维修方便，使用安全可靠，消烟除尘，改善环保。

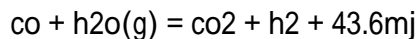
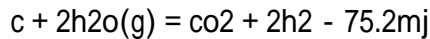
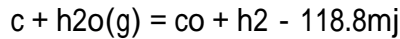
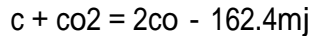
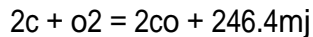
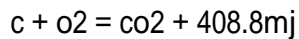
单段式煤气发生炉气化原理

1.简介

混合发生炉热煤气是一种以一氧化碳(co)、氢气(h₂)及甲烷(ch₄)等可燃气体为主要成分的工业热燃料气。它是在特定结构的装置即发生炉内，控制气化条件，块煤(或焦炭)在空气(或氧气)和蒸汽混合组成的气化剂的作用下发生一系列复杂的物理化学变化而产生的。混合发生炉热煤气热值一般在4.6~7.5mj/nm³(或1098~1790kcal/nm³)之间(上限为富氧鼓风)，若进入燃烧器的预混空气进行预热，实际燃烧温度最高可达到1500左右，因此，混合发生炉热煤气在机械、冶金、建材、陶瓷、化工、食品等部门具有广泛的适用性。

2. 化学反应

单段式煤气发生炉热煤气生产过程可能发生的化学反应包括：



煤气的化学成分如下：(%) $co : 27.5$, $h_2 : 13.5$, $co_2 : 5.5$, $ch_4 : 0.5$, $n_2 : 52.8$, $o_2 : 0.2$ 。

上述反应进行的程度取决于发生炉的操作条件，即气化温度、压力、气化剂的组成和流速、气化剂与燃料的接触时间以及燃料的反应性、表面性质等。

3. 生产方式

发生炉在生产过程中，气化剂从炉底进入炉内煤层，气化生成的煤气从顶部输出。

灰渣层，厚度约为100~200mm，气化剂在灰渣层中不发生化学变化，只与灰渣进行热交换，气化剂吸收热量升温预热，灰渣释放热量被冷却，同时对炉箅起保护作用。

氧化层，即有 o_2 存在的燃料层，煤中固定碳与气化剂中的氧气发生强烈氧化反应，放出大量的热，使炉内保持足够的温度。

还原层，从氧化层上来的高温 co_2 和水蒸气与炽热的碳发生还原反应，吸收热量，生成 co 和 h_2 。

干馏层，煤炭受热干馏，释放挥发分，得到 ch_4 、焦油蒸汽等气态烃类物质及其它气体成分。

干燥层，入炉煤炭在该层内脱除水分。

氧化层结合还原层又称发生炉火层。

由于气体燃料具有：燃料温度高——节能；燃烧过程容易控制——方便；劳动条件好——安全；消烟除尘——卫生等优点。国际上发展趋势，应用越来越广泛。

cg1q型单段式煤气发生炉能适用于各类热处理炉、陶瓷窑炉、熔铝炉、铜精炼炉、锻造炉、金属制品加热炉、热镀锌炉、烘干炉及锅炉等。

cg1q型单段式煤气发生炉的研发应用，降低了燃煤污染问题，保护了生态环境，特别适用于饭店、学校、洗浴中心、锅炉、耐火材料厂、玻璃窑炉、金属加热、陶瓷、化工、粉末冶金等行业的燃料问题，随着石油价格的举高不下和我国长期使用燃煤结构的特点，煤气发生炉的开发应用，具有长远的历史意义和现实意义，必将对我们这个燃煤大国产生深远的影响，因此而产生的社会效益和经济效益十分显著。

为此课题组的全体员工，以开发环保节能产品为己任，以技术创新为动力，以精益求精的精神，不断改进、开发、完善，把最好的产品服务于社会。

主要参数：

名称	单位	1600型	1800型	2000型	2200型	2400型	2500型
炉腔直径	m	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5
炉腔截面积	m ²	2.01	2.54	3.14	3.8	4.52	4.93
适用燃料	弱粘结性块烟煤、白煤、精选小白煤、焦炭						
煤消耗量	kg/h	200-350	300-450	400-550	500-650	600-850	900-380
煤气发生量	m ³	640-1120	960-1440	1280-1760	1600-2080	1920-2720	2800-3800
煤气低发热值	大卡	1250	1250	1250	1250	1250	1250
输入功率	kw	14	14	17	17	25	25
总高	m	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
占地面积	m ²	20	23	25	25	25	25
设备重量	t	15	17	18	19	20	20

气炉的结构：

对于固定床煤气炉有多照片那个结构形式，按不同部位分别叙述如下：

- 1、加煤装置：间歇式加煤罩，双料钟，振动给煤机，拔齿给煤机。
- 2、炉体结构：带压力全水套，半水套，无水套（耐火材料炉衬）。
- 3、炉篦：宝塔型，型钢焊接型。
- 4、灰盘传动结构：拔齿型，蜗轮蜗杆型。

效果图

工艺流程图