

节煤煤气发生炉 节煤设备 小型煤气发生炉设备

产品名称	节煤煤气发生炉 节煤设备 小型煤气发生炉设备
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 循环方式:自然循环锅炉 安装方式:快装锅炉
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

一、煤气炉基本概况:

1、工作原理：

hm系列煤气发生炉全称是：常压固定床式煤气发生炉。该煤气发生炉是以烟煤、无烟煤、焦碳为原料，空气和水蒸气作为汽化剂，在炉内进行汽化，通过热化学反应，产生出的可燃性气体称为发生炉煤气。发生炉煤气经除尘处理后直接送入加热炉内燃烧，煤气发生炉与工业加热炉完美结合，实现统一自动控制，煤气发生炉产生的煤气时刻满足工业炉不同时期的热量要求。其结构简单，操作方便。

2、发生炉煤气成分和热值：

名称	干煤气气体体积成分						
	h2	co	ch4	co2+h2s	cmhn	n2	o2
发生炉煤气 (烟煤)	11-15	25-30	1.5-3	3-7	0.2-0.4	47-54	0.1-0.3
发生炉煤气 (无烟煤)	11-15	24-30	0.5-0.7	3-7	--	47-54	0.1-0.3

注：根据不同的煤质情况，成分组成有所不同。

煤气发生炉主要技术参数:

工艺流程：

利用气化炉原理将煤转化为热煤气作为气体燃料，经管道输送通过烧嘴，再通过余热回收技术加热空气配风燃烧，原煤中的灰分和粉尘固化在灰渣里，呈固体排出，可燃气体通过燃烧器在炉窑燃烧后即不

会再产生粉尘和黑烟污染，与此同时，使原煤燃烧更充分，达到节能目的，废气排出达到《工业窑炉大气污染物排放标准》（gb9078-1996）。

工艺路线：

原煤 煤气 除尘 管道 燃烧器 窑室排烟道

灰渣

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 (m ²) chamber cross-section area	0.785	1.77	3.14	4.52	5.31	7.07	8.04
水套受热面积 (m ²) 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(m ³ /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(m ³ /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 (nm ³ /h)gas output	450 ~ 700	980 ~ 1600	1750 ~ 2800	2500 ~ 4000	3000 ~ 4800	4000 ~ 6500	4600 ~ 7400
煤气热值 (kj/m ³)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 () ga s temperature	400 ~ 550	400 ~ 550	400 ~ 550	400 ~ 550	400 ~ 550	400 ~ 550	400 ~ 550
最大炉底鼓风压力 (kp a) max.blast pressure	2.0	2.45	3.5	3.5	4.5	6.0	6.0
饱和空气温度 () sa tuated temperature	50 ~ 65	50 ~ 65	50 ~ 65	50 ~ 65	50 ~ 65	50 ~ 65	50 ~ 65
探火孔汽封压力 (pa)st eam seal pressureof 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) In ner 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						

地址：郑州市中原区须水机械工业园区郑州东阳重型机械设备有限公司电话：0371-60124081手机：13526611408联系人：于经理

本产品的加工定制是是，循环方式是自然循环锅炉，安装方式是快装锅炉，品牌是东阳，型号是CG1Q2.6-1，燃烧方式是室燃炉，出口压力是中压，锅炉用途是工业锅炉，适用燃料是多种燃料，应用领域是冶炼.煨烧.水泥等，结构形式是立式，燃料是燃煤锅炉