

# 永业煤气发生炉以质量求发展优势不可复制

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 永业煤气发生炉以质量求发展优势不可复制       |
| 公司名称 | 河南永业机械设备制造有限公司            |
| 价格   | 45000.00/台                |
| 规格参数 | 品牌:永业机械                   |
| 公司地址 | 郑州市中原区建设西路                |
| 联系电话 | 0371-67195885 13838107090 |

## 产品详情

在煤气发生炉操作中，经常会出现火层吹翻、炭层流出、气质差等现象，其原因主要是火层问题。在煤气发生炉中，氧化层与还原层并称为火层。一个稳定的火层包括温度与厚度2个方面。

### 1 温度对煤气发生炉的影响

原料煤因品种、产地不同，它的灰熔点温度也会不同。

在正常生产中，气化层(氧化层)温度要求控制在软化温度与熔融温度之间。在此温度区域中，受炭层重力与炭粒相互作用力的影响，软化的煤发生变形，炭粒相互粘结成为具有一定抗冲击力的相对稳定的保护层。该保护层对高负荷一次风产生的速度冲力具有一定的保护作用，可防止火层被吹翻。[www.hnyongye.com](http://www.hnyongye.com)

两段式煤气发生炉进风箱的安装要求:

- 1， 两段式煤气发生炉风箱的水封部分不得漏水，应在放入基础孔前检查。
- 2， 水封的有效水柱高度不得小于最高鼓风压力。
- 3， 风箱内水封的间隙（径向）的允差为  $\pm 2\text{mm}$ 。
- 4， 进风口的方向应正确。

两段式煤气发生炉上段煤气中含有低温干馏焦油，经过旋风除焦器后捕除部分大颗粒焦油滴，剩余大部分焦油呈雾状留在煤气中。下段煤气经旋风除尘器，除去大颗粒粉尘后与上段煤气混合，由于下段煤气温度较高，上段煤气与其混合后温度升高，焦油雾再次蒸发，这种蒸发物和下段除尘后煤气中的低含量细尘不致在煤气总管中沉积过于严重，所以煤气输送距离可以大于200米，且旋风除焦器中捕出的焦油可以作为较好的燃料利用，不会污染环境。

单段式煤气发生炉规格型号及技术参数：

| 型号 Type  | QM1.0   | QM1.5      | QM2.0       | QM2.4       | QM2.6       | QM3.0       | QM3.2       |
|--|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 炉膛内径 (mm)<br>I.D.Of chamber                                      | 1000  | 1500       | 2000        | 2400        | 2600        | 3000        | 3200        |
| 炉膛截面积 (m <sup>2</sup> )<br>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 <sup>2</sup> )<br>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                                      | 120   | 200 ~ 300  | 450 ~ 580   | 650 ~ 900   | 850 ~ 1000  | 1200 ~ 1400 | 1400 ~ 1600 |
| 气化剂 Gasifying agent  | 空气+水蒸汽 Air+Steam  |            |             |             |             |             |             |
| 空气消耗量 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h) Gas                                    | 450 ~ 600   | 800 ~ 1100 | 1600 ~ 2000 | 2500 ~ 3300 | 3300 ~ 4000 | 4200 ~ 5100 | 5000 ~ 6000 |

|  |   |             |             |             |             |             |             |
|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| output   |   |             |             |             |             | 0           | 0           |
| 煤气热值 ( KJ/m3) Net heating value                  | 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 ( ) 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 ( ) 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) Inner 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 |             |             |             |             |             |             |