

沼气燃烧系统_沼气入炉燃烧系统-思创环保

产品名称	沼气燃烧系统_沼气入炉燃烧系统-思创环保
公司名称	潍坊思创环保设备有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:思创 型号:sc 燃烧:3
公司地址	山东省潍坊市坊子区
联系电话	0536-4866662 13356780802

产品详情

沼气入炉燃烧的优势

(1) 沼气入炉燃烧后产生的热量可进行发电，产生直接的经济效益。

(2) 沼气入炉燃烧后产生的氮氧化物、一氧化碳和二氧化硫等有毒气体，可经过再次处理，避免环境污染的发生。

沼气的主要成分是甲烷。沼气由50%~80%甲烷(CH₄)、20%~40%二氧化碳(CO₂)、0%~5%氮气(N₂)、小于1%的氢气(H₂)、小于0.4%的氧气(O₂)与0.1%~3%硫化氢(H₂S)等气体组成。由于沼气含有少量硫化氢，所以略带臭味。其特性与天然气相似。空气中如含有8.6~20.8%（按体积计）的沼气时,就会形成爆炸性的混合气体。

沼气燃烧产物所含的有害物质主要有以下几种：

(1)、一氧化碳。当沼气燃烧不完全时，烟气中便含有一氧化碳。一氧化碳很容易取代氧而和人体血液中的血红素结合。人呼吸了较多一氧化碳时，就会因缺氧而窒息。

(2)、二氧化硫。沼气中含有少量硫化氢和有机硫。在燃烧过程中氧化生成二氧化硫，二氧化硫会强烈刺激人的呼吸器官。

(3)、氮氧化物。当沼气在高温下燃烧时，促使空气中的氮和氧反应，生成氮氧化物（包括一氧化氮和二氧化氮等），氮氧化物对人的呼吸器官有强烈的刺激作用，其浓度在0.25%以上就能导致死亡。

沼气入炉燃烧系统www.strongsc.com经济效益核算表

序号

项目 数值1 数值2 数值3 数值4

1

垃圾量 (t/d) 1000 1000 1000 1000

2

渗滤液占比 20% 18% 18% 16%

3

渗滤液总量 (t/d) 200 180 180 160

4

渗滤液COD含量 (mg/l) 50000 50000 50000 50000

5

UASB消化率 80% 80% 80% 80%

6

COD转化甲烷比率 (Nm³/kg) 0.35 0.35 0.35 0.35

7

甲烷量 (Nm³/h) 116.67 105.00 105.00 93.33

8

沼气中甲烷含量 60% 60% 60% 60%

9

甲烷热值kj/m³ 35900 35900 35900 35900

10

增加锅炉热值kw 1939.04 1745.14 1745.14 1551.23

11

全厂热效率 25% 25% 20% 25%