

新发电机组用双段式、单段式煤气发生炉、站

产品名称	新发电机组用双段式、单段式煤气发生炉、站
公司名称	淄博市博山绿能煤气炉有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:绿能 型号: 1.0- 4.0M
公司地址	博山区东城城工业园
联系电话	0533-4266527 13953339459

产品详情

项目内容：

2. project content:

煤制煤气开发使用已经有几十年的历史了，广泛应用于建陶、建材等行业，而利用煤制煤气发电尚无先例。随着石油资源的日益减少，成品油价格不断攀升，电力资源紧张地区的柴油、重油发电机组，逐渐关停或减产，急需一种替代能源来解决用电之需。另外，在东南亚一些小岛屿上，不可能建立大规模的火力发电，而其煤炭资源又比较丰富，因此，利用煤制煤气发电已经被提出和研究，而利用煤制煤气发电以其规模小，投资低，操作灵活，成本适中等优势已被许多生产业户所关注。

三、项目规模：

3. project scale:

电站规模为10 × 500kw，选用10台“绿能牌”500kw煤制煤气发电机组。

the scale of the power station is 10 × 500kw. it applies twelve 500kw coal gas power generator sets of zdepc brand.

8300燃气发电机组简介：

brief introduction of 8300 gas generator set:

8300系列燃气气体发动机，是以直列式8缸300缸径为动力，根据燃气特点，作了大量的改进，适应煤层气、煤制煤气、木柴制煤气、高炉煤气、焦化炉煤气、沼气等为原料，驱动发动机工作。

各型号机组主要以陆用发电为主，频率可分为50hz，60hz，可单机组运行也可多机组并联运行。

8300瓦斯发电机组配有先进的电控混合器，其自动化程度较高，达到国内先进水平。电控混合器可实现燃气发动机最佳空燃比的实时控制，显著提高对燃气浓度和压力变化的适应能力，可避免熄火、爆燃、进气管回火、排气管放炮等问题，使发动机工作在最佳状态，提高发动机的动力性和经济性。

8300燃气高压发电机组无需经过变压器可直接与大网联接，不仅大大降低变压器设备费用，也可减少输电线缆费用和输电线缆损耗。

8300燃气发电系列机组达到比较先进的水平，具有结构紧凑、操作简便、布置合理、容易维护等特点。

四、燃气发电基本工艺流程：

4. the basic process flow of the gas generator:

煤气发生装置 煤制煤气 净化 调压 发动机 发电机

负载（或电网）

coal gas gasifier coal gas purification pressure regulation engine generator load (or power grid)

五、项目建设的可行性分析：

5. feasibility analysis of project construction

1、发生炉煤气，又称煤制煤气，它是以空气和水蒸气的混合物为气化剂，在煤气发生炉与灼热的炭作用得到的高效、清洁的人造气体燃料。8300型煤制煤气气体发动机就是以这种气体燃料为工质发电，与直接燃煤发电相比更有效的减少了 CO_2 、 H_2S 的排放和粉尘污染，因此，8300型煤制煤气气体发动机是属于环保的高新技术产业项目。

2、项目对企业发展的意义和必要性，国内外现状和技术发展趋势：

2. the meaning and necessity of the project to the company, the status quo home and abroad and technical evolution:

目前，煤制煤气主要在陶瓷、建材行业以在窑炉内直接燃烧的形式利用，这样的利用形式就限制了煤制煤气的使用领域。同时，煤制煤气做为较好的一种高效、清洁能源，可以在一定程度上缓解当前突出的电力供求矛盾，而利用煤制煤气采用内燃机发电在我国尚无先例！在国外，特别是东南亚市场，基于电力紧张的原因，各国均对高能耗企业加以用电限制，用电成本的升高，导致一部分企业微利经营、甚至举步维艰。总之，国内国外对利用煤制煤气发电的呼声，日益高涨。近几年来，我公司通过试验、开发、研制了燃用生物质气、沼气、煤层气、高炉煤气等气体的内燃机，积累了丰富的气体机开发经验和培养了大批相关技术人才，为扩大煤制煤气的使用领域，发挥我国的煤炭资源丰富的优势，满足市场的需求，充分发挥我公司的技术和人才优势，结合相关国家政策，开发8300型煤制煤气气体发动机将进一步拓宽我公司气体机产品的市场覆盖领域，提高我公司的竞争力和抗风险能力，并且具有环保效应，对社会有十分积极的意义。

3、经济性分析:

3. economy analysis:

根据已建成的瓦斯发电项目的技术情况和用户用电负荷的使用特点，本电站运行时可以达到如下指标：
(4000kw电站为例，其他参照计算)

- 1.总装机容量4000kw；
- 2.长期运行平均负荷大于设计容量的90%；
- 3.系统故障率小于10%；系统总利用率超过85%；

每度电的消耗机油成本 1.0g/kw·h,每天每机约需154元（机油价格以12元/kg计算）；项目投资按3000元/kw·h计算；电厂的运行按三班制进行，每班机器运行2人，配电2人。整个电站的运行管理人员3人，整个电站的固定人员共计15人。

本产品的加工定制是是，品牌是绿能，型号是 1.0- 4.0M，额定功率是4000（KW），输出电压是380（V），额定电压是380（V），额定频率是60（Hz），发动机型号是 1.0- 4.0M