

瓦斯发电机组，煤气层发电机组,燃气发电机组 天然气发电机组

产品名称	瓦斯发电机组，煤气层发电机组,燃气发电机组 天然气发电机组
公司名称	东莞市永创力动力科技工程有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:永创力YOCE 型号:YOCE
公司地址	广东省东莞市南城区
联系电话	86-76987935943 13288850850

产品详情

煤层气，又被称为煤矿瓦斯，这种赋存在煤层中的天然气，被认为是一种清洁能源，同时也是煤矿安全杀手。

1、煤层气（瓦斯）发电机组的可行性分析：煤层气在煤矿称为煤矿瓦斯。根据新的资源评价结果，我国陆上煤层气资源量36.8万亿立方米，与陆上常规天然气资源量（38万亿立方米）相当，仅次于俄罗斯和加拿大。煤层气的主要成分是甲烷，甲烷在空气中的浓度达到5% - 16%时，遇明火就会爆炸，这是煤矿瓦斯爆炸事故的根源。煤层气不加以利用，直接排放到大气中，其温室效应约为二氧化碳的21倍。煤矿瓦斯发电，既可以有效地解决煤矿瓦斯事故、改善煤矿安全生产条件，又有利于增加洁净能源供应、减少温室气体排放，达到保护生命、保护资源、保护环境的多重目标。

2、优点：

煤层气的主要成分为甲烷，其对臭氧层的破坏远远小于二氧化碳

煤层气是优质的能源，如果开采利用可以减少煤炭的消耗，改善能源结构

煤层气的开采利用可以改善周边居民的生活水平，提高城市的空气质量

降低了煤层的瓦斯含量，减少了开采过程中的由瓦斯造成的矿难，提高生产安全系数

3、产品技术特点：

- （1）适应瓦斯气体浓度范围8%~30%，适合煤层气气源波动大的特点，能保证机组输出功率持续恒定。
- （2）低浓度瓦斯输送系统，采用火焰冷壁熄灭阻火、湿式水封阻火、湿式水雾伴送等措施保障输送安全，对于输送距离较长的管系还可以采用混合细水雾伴送来应对。
- （3）采用电控混合器技术、闭环自动

控制技术，可实现燃气发动机最佳空燃比和最佳点火提前角的实时控制，通过爆震监测实现点火提前角最优控制，使发动机工作在最佳状态，防止发动机出现爆燃、进气管回火、排气管放炮等问题。（4）采用美国altronic公司生产的点火系统，以获得高的点火能量和精确的点火时间，确保点火的安全可靠性。（5）发电机组的转速低，降低发动机磨损，延长机件的使用寿命，减少备件的储备；（6）采用双层水冷排气管结构，排温低，燃烧充分，各缸排温均匀。（7）煤层气发动机开发了燃气发动机智能管理系统，能确保燃气发动机安全、高效运行，并能实现燃气发电机组的远程监控。4、低浓度瓦斯输送系统具有如下安保功能：a. 湿式水封水位低报警和保护
b. 湿式水封水位低自动补水 c. 管道瓦斯浓度连续自动检测和瓦斯浓度低报警
d. 环境瓦斯浓度连续自动检测和瓦斯浓度高报警 e. 瓦斯浓度超标断电保护
f. 主、备用水泵故障报警及自动切换保护 g. 循环水池水位低报警。

煤矿瓦斯利用--发电生产流程

煤矿瓦斯利用--发电生产流程

煤层气（煤矿瓦斯）发电预处理控制系统流程（进气流程）

5、案例说明： 煤矿瓦斯治理一直是个难题，如果将煤炭开采所产生的瓦斯气转变成可供煤矿生产、生活使用的电能，不能为企业大大节约生产电力成本，而且为煤矿创新发展，走资源综合利用，发展循环经济和环境保护等新课题找到了一条有效途径。

多年来，国投新集二矿一直致力于矿井资源的综合利用，提高资源的利用率。2007年，经过充分的论证和技术调研，该矿投资兴建了瓦电站一期工程，安装2台500gf1-3rw低浓度瓦斯发电机组，投产后实现日发电量1.5万千瓦时。为配合电站二期工程的建设，该矿加大资金投入，对矿井原有的瓦斯抽排系统进行了全面的升级、改造，增强了地面瓦斯抽排站的抽排能力，完善井下各生产工作面的瓦斯抽采网络，2007年实现全年抽采瓦斯1000万立方米，为瓦电站的生产扩建提供了充足的原料保证。今年7

月，电站二期工程正式启动，安装4台500gf1-3rw低浓度瓦斯发电机组，经过一个月的紧张施工，顺利完成安装工程进入调试阶段，进入投产试生产阶段。另据了解，正式投产后的瓦斯电站将年发电2000万千瓦时，消耗瓦斯1000万立方米，实现矿井瓦斯的零排放，同时发电所产生的热量能够满足矿区生产、生活用热需要，年可节约标准煤近7000吨。

电话：0769-85626992 传真：0769-85626993

邮箱：yocep@yocepower.com

网址：<http://www.yocepower.com>

24小时服务热线：400-0621288

本产品的加工定制是是，品牌是永创力YOCE，型号是YOCE，输出电压是380（V），额定电压是380（V），额定频率是50（Hz），产品认证是CE