

星光道依茨发电机组的工作原理

产品名称	星光道依茨发电机组的工作原理
公司名称	银川南三元机电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:星光双同 功率范围:24kw-500kw 所在地:银川市兴庆区立达国际机电城10-6#
公司地址	银川市兴庆区立达国际机电城10-6号
联系电话	0951-5095482 13995476917

产品详情

星光/道依茨系列发电机组发电机是引进德国KHD公司技术合资生产有水冷，风冷，燃气发电机，设计先进，性能优良，体积小，重量轻，噪音小，适用性强，特别适用于高温，高寒，干旱缺水地区使用。

柴油发电机的基本结构是由柴油机和发电机组成，柴油机作动力带动发电机发电。

先说柴油机的基本结构：它由气缸、活塞、气缸盖、进气门、排气门、活塞销、连杆、曲轴、轴承和飞轮等构件构成。柴油发电机的柴油机一般是单缸或多缸四行程的柴油机，下面我只说说单缸四行程柴油机的工作基本原理：柴油机起动是通过人力或其它动力转动柴油机曲轴使活塞在顶部密闭的气缸中作上下往复运动。活塞在运动中完成四个行程：进气行程、压缩行程、燃烧和作功（膨胀）行程及排气行程。当活塞由上向下运动时进气门打开，经空气滤清器过滤的新鲜空气进入气缸完成进气行程。活塞由下向上运动，进排气门都关闭，空气被压缩，温度和压力增高，完成压缩过程。活塞将要到达最顶点时，喷油器把经过滤的燃油以雾状喷入燃烧室中与高温高压的空气混合立即自行着火燃烧，形成的高压推动活塞向下作功，推动曲轴旋转，完成作功行程。作功行程完了后，活塞由下向上移动，排气门打开排气，完成排气行程。每个行程曲轴旋转半圈。经若干工作循环后，柴油机在飞轮的惯性下逐渐加速进入工作。

柴油机曲轴旋转便带动发电机转动发电，发电机有直流发电机和交流发电机。

直流发电机主要由发电机壳、磁极铁芯、磁场线圈、电枢和炭刷等组成。工作发电原理：当柴油机带动发电机电枢旋转时，由于发电机的磁极铁芯存在剩磁，所以电枢线圈便在磁场中切割磁力线，根据电磁感应原理，由磁感应产生电流并经炭刷输出电流。

交流发电机主要由磁性材料制造多个南北极交替排列的永磁铁（称为转子）和硅铸铁制造并绕有多组串联线圈的电枢线圈（称为定子）组成。工作发电原理：转子由柴油机带动轴向切割磁力线，定子中交替排列的磁极在线圈铁芯中形成交替的磁场，转子旋转一圈，磁通的方向和大小变换多次，由于磁场的变换作用，在线圈中将产生大小和方向都变化的感应电流并由定子线圈输送出电流。为了保护

用电设备，并维持其正常工作，发电机发出的电流还需要调节器进行调节控制等等

如果您还有疑问请致电：0951-5095482、18095470866、13669217968、18709518156、18709512253
我们会有专业人员帮您解答疑问。

网站：<http://www.nxfdjz.com>有各品牌发电机组详细介绍，方便您采购前对各品牌发电机组的性能有充分了解。