

烟台静音柴油发电机租赁！烟台市出租公司资讯

产品名称	烟台静音柴油发电机租赁！烟台市出租公司资讯
公司名称	电科环保科技有限公司
价格	777.00/台
规格参数	品牌:康明斯 型号:100kw至2000kw 产地:进口
公司地址	各地区均有办事处
联系电话	15166570070

产品详情

烟台发电机出租烟台发电机租赁服务于周边:康明斯、大宇、沃尔沃、三菱，奔驰、道依茨等各种品牌。有50kw、100kw、200kw、300kw、400kw、500kw、600kw、700kw、800kw、900kw、1800kw、2000kw、2200kw、2500kw、2800kw、3000kw各种型号。额定功率:50Hz 额定电压400v

发电机 一、发电机的基本结构 我厂发电机是QFSN-200-2，哈尔滨电机厂制造，有功200MW，出口电压15.75 kV，定子电流8625A，转数3000转/分，频率50HZ，是我国自己设计，自己制造的产品。1、定子：主要由铁心、绕组、机座及一些结构件组成。1)定子铁芯：用0.5mm厚的硅钢片冲成扇形片拼成，经过加温加压而成，定子铁芯装配时，将叠片沿轴向分成102段，并留有8mm宽的径向风道与背部风室相通。2)定子槽数54个，齿部用铬与铝合金做成磁屏解决漏磁和发热，定子绕组为双星形接线，线圈排列四个实芯，一个空芯；空芯通水冷却，线圈槽内540°换位，线圈引线排列：接线为双星形，引出线为6根，定子绝缘为B级。2、转子 转子主要由铁心、绕组、护环、中心环、滑环、风扇等组成。转子是用优质合金钢做成，成分为铬、镍、钼三种，在真空中浇注成一整体，经过复杂的热和冷加工而成。转子本体长度5470mm，外径1010mm，整体大轴是空心轴两端并封闭，转子32个槽，槽内用扁铜线同心式布置。二、发电机的基本原理 当转子的励磁绕组有励磁电流流入时，因其特殊的布线结构，会产生一对极磁数的磁场。因被汽轮机以3000r/min的转速拖动后，在气隙中产生正弦分布的旋转磁场，作用在定子绕组上产生正弦电动势，当定子绕组接代上负载时，负荷电流又产生一个同步旋转的反作用磁场，作用于转子，通过这个作用力与反作用力，便能量从转子传

递到定子上。三、发电机的运行方式1、发电机：正常运行方式

(1)、进相运行：指发电机定子电流超前端电压一个角度。从系统吸收无功功率。

(2)、迟相运行：指发电机定子电流滞后端电压一个角度。既向系统发有功也发无功。

2、电动机：指主汽门关闭以后，从系统吸收有功，发电机变为同步电动机运行。

3、调相机：只发无功，用于调整电网电压水平。四、发电机的冷却系统 1) 定子线圈水路系统 定子通水采用并联单流水路，水从励侧流入进水集水环，经绝缘引水管到水电接头分成两路，一路流入上层线棒内，另一路流入下层线棒内，到另一侧端部水电接头处会合，经绝缘引出水管进入汽侧出水集水环排出，流入内冷水箱，经内冷水泵打出，经热交换器冷却后又进入机内形成不断的循环系统。 2) 氢内冷 定子是采用闭路循环通风系统，这种风路具有防尘、防潮、冷却介质不受环境温度影响和一定噪音隔离能力等优点。定子采用的是压入式四进五出径向闭路循环通风系统，定子铁芯背部机座上沿轴向用隔板交替隔出九个风室、四个冷风室、五个热风室，由转子风扇产生冷却气流循环，热风室热气流流入四角冷却器，冷却后又流入冷风室，就这样形成气流循环 转子是采用气隙取气斜流，导体中间铣孔内部冷却系统，转子通风是四进五出式，整个转子四排齿型风斗为进风，五排秃孔代隔风扩

散板是出风孔，进风、出风排列，当转子旋转时，进风斗与气隙气流的相对运动形成正压，使冷却气体由风斗经楔下绝缘垫条相应孔道进入铜线的斜流气道，直接冷却导体，然后经转子转动的离心力又流入径向热风区流出，进入四角冷却器，冷却后又开始循环，转子进风区和出风区与定子进出风区一一对应。综上所述，发电机冷却方式是：定子线圈水内冷，转子氢内冷，定子铁芯及转子表面氢气冷却，称为水氢氢冷却系统。

五、发电机的运行特性 1、空载特性 定义：是指发电机以额定转速空载运行时，其机端电压 U （电动势 E_0 ）与励磁电流 I_f 之间的关系。由于电枢绕组开路，所以同步发电机机端电压 U 等于空载电动势 E_0

目地：判断转子绕组有无匝间短路，也可以判断定子铁心有无局部短路。 2、短路特性

定义：将发电机定子三相稳态短路时，定子电流 I_K 与励磁电流 I_f 之间的关系。

目的：检查转子绕组是否匝间短路。 3、负载特性

定义：当定子电流 I 和功率因数为常数时，端电压与励磁电流之间的关系。 4、外特性

定义：当励磁电流和负载功率因数一定时，端电压与负载电流之间的关系。 5、调整特性

定义：当端电压与负载功率因数一定时，负载电流与励磁电流之间的