

进口发动机保养耗材 康柴发电机

产品名称	进口发动机保养耗材 康柴发电机
公司名称	康柴发电机（深圳）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省深圳市龙岗区坪地街道龙岗大道4129号
联系电话	13600409663 13600409663

产品详情

3月10日，公司H系列发电机组新产品今年马来西亚推介会，凭借该产品优良的性能和高颜值，被当地一家租赁公司现场。无独有偶，同样的一幕还发生在3月9日的辽宁营口推介会上，上柴讲解员刚刚介绍完H系列产品特点，3台电站辅机便被用户锁定，展现出上柴H系列新产品强劲的市场感召力。

马来西亚2016年首场SDEC品牌发电机组新品推广会由经销商UMW公司精心组织，选址马来西亚州彭亨一皇家高尔夫俱乐部隆重举行。结构紧凑、布局合理，高颜值的2台H系列发电机组甫一登场，引来各方围观。本次推广会邀请了当地发电机组零售商、租赁公司、相关政府部门人员和潜在用户等近百人参加。

H系列发电机组是以H系列发动机为动力研发的新一代高品质产品。可靠性高、功率范围广、经济性好，升功率高达28，在市场同类产品中堪称翘楚，它同时具有结构紧凑、动态性能好、使用寿命长等特点。

“小身板，力道大”。上柴H系列平台总师邱国平可以说是这个产品的“贴身保姆”，他介绍说：“这款发动机在研发之初，与世界的内燃机专业咨询机构—英国RICARDO公司强强联合，一方面参照发动机的成熟技术，另一方面充分考虑国内外用户实际需求，做到技术与市场相结合、开发与应用相匹配，真正做到借鉴国外技术与自主创新的结合。”

一系列基因植入之后，上柴更是投入大量的人力、资金、设备等资源，保证在各个环节体现设计意图。毫无疑问，GPDP是优势资源的集大成者。GPDP源于上柴母公司—上汽全球的整车开发流程GVDP，在落地上柴之后，深度融合发动机特性、特点，被业界誉为严格、科学、有效的发动机开发宝典。

润滑油冷却装置的结构形式有风冷式和水冷式两种。0)风冷式润滑油冷却装置

风冷式润滑油冷却装置的实物外形如图6-35所示。它主要由铜管和散热片组成。风冷式润滑油冷却装置安装在水散热器后面，润滑油的冷却靠风扇鼓风将热量带走。移动式柴油机主要是利用行驶中的风力对

润滑油进行冷却。

(2) 水冷式润滑油冷却装置

水冷式润滑油冷却装置的实物外形及零件分解如图6-36和图6-37所示。它主要由芯子和壳体组成。芯子由黄铜管、散热片和隔片组成。润滑油在芯子与壳体的夹层之间流动。冷却液在芯子内部流动时，带走润滑油的部分热量。经过冷却液的循环往复流动，使油温控制在 $80 \cdot C \pm 5 \cdot C$ 范围内。

图6-36 水冷式润滑油冷却器

图6-37 润滑油冷却器零件分解实物图（芯子、边盖、壳体）

2. 润滑油冷却装置易产生的故障及原因

(1) 风冷式润滑油散热器易产生的故障及原因

风冷式润滑油散热器的铜管易产生脱焊现象，上、下水室的焊接部位易产生裂纹和虚焊现象等。铜管产生脱焊现象，一般是由于柴油机振动过大所致。上、下水室出现漏水现象，一般是由于密封垫损坏或螺钉锈蚀损坏所造成。

(2) 水冷式润滑油冷却器易产生的故障及原因

水冷式润滑油冷却器的铜管易发生现象，前、后边盖易产生裂纹，密封垫易发生漏油现象，铜管内部有时也会发生堵塞现象。铜管及前、后边盖产生裂纹，一般是由于操作人员在冬季没有放掉润滑油冷却器内部的冷却液所造成。

3. 看图判断水冷式润滑油冷却器的故障

首先打开润滑油冷却器放水阀，如图6-38所示。若发现放出的冷却液中有润滑油或白色浑浊物时，然后再从润滑油冷却器上打开放油阀，如图6-39所示。若放出的润滑油是白色浑浊物时，可断定润滑油冷却器内部芯子或密封垫片损坏。

象等。铜管产生脱焊现象，一般是由于柴油机振动过大所致。上、下水室出现漏水现象，一般是由于密封垫损坏或螺钉锈蚀损坏所造成。

(2) 水冷式润滑油冷却器易产生的故障及原因

水冷式润滑油冷却器的铜管易发生现象，前、后边盖易产生裂纹，密封垫易发生漏油现象，铜管内部有时也会发生堵塞现象。铜管及前、后边盖产生裂纹，一般是由于操作人员在冬季没有放掉润滑油冷却器内部的冷却液所造成。

3. 看图判断水冷式润滑油冷却器的故障

首先打开润滑油冷却器放水阀，如图6-38所示。若发现放出的冷却液中有润滑油或白色浑浊物时，然后再从润滑油冷却器上打开放油阀，如图6-39所示。若放出的润滑油是白色浑浊物时，可断定润滑油冷却器内部芯子或密封垫片损坏。

图6-38 润滑油冷却器放水阀的位置

图6-39 润滑油冷却器放油阀的位置

若操作人员不能及时发现这种故障，随着柴油机的继续运转，会使润滑油的润滑效果丧失，后导致柴油机发生“烧瓦”等事故。

4. 看图检修水冷式润滑油冷却器

拆下润滑油冷却器，放掉冷却器内部的润滑油，再通过润滑油冷却器的出水口，向冷却器内部加满水。然后把进水口堵塞，另一边用高压气筒向冷却器内部打气，如图6-40所示。若在润滑油冷却器的润滑油进、出油口有水冒出，则说明冷却器内部芯子或边盖密封圈损坏，应更换。

发电机组主要参数

当前，性能优良的柴油发电机是一个功能完善、功率容量范围大、对环境和场地条件要求低、安装使用方便的小型发电设备。其使用相对广泛，输出容量从数KVA到数兆VA。柴油发电机组主体主要由发动机、发电机和控制系统三部分组成。其中与现代柴油发电机组配套的同步交流发电机由于性能及结构的特点，普遍采用自励恒压型，通常选用自激式同步交流发电机和PMG永磁式激励式同步交流发电机。发电机组包括以下几项主要性能参数。

电压调整率：在负载功率因数为0.8-1、负载空载至满载变化、从冷机到满机及转速下跌4.5%以内等情况下，电压调整率可以控制在 $\pm 1\%$ 以内。

频率调整率：负载从0-90%范围内变化，频率稳定不变。

随机频率波动：负载处于0-90%功率之间任何值，随机频率波动率更大值 $\pm 0.25\%$ 。

电压波形：电路开路空载，更大总波形畸变1.5%，只相平衡负载更大总波形畸变5%。

二、发电机使用中容易产生问题

金融业机房一般采用“市电——发电机——UPS”并机系统组成的供电系统。系统中，发电机的负载主要包括UPS、机房专用空调、应急照明、消防电梯等，进口发动机保养耗材，这些负载启动或运行时都会对发电机产生振荡和干扰。尽管在组成“市电——发电机——UPS”供电系统时，发电机的负载量在其额定输出容量范围内，但在实际情况中，市电中断而发电机投入运行过程中却经常发生工作不稳定，产生多种使“发电机——UPS”系统不能正常工作的现象。

1、负载反馈的波动电压造成发电机输出电压稳定度较差，常出现发电机组输出电压振荡现象。UPS整流器允许的输入电压范围一般在 $\pm 15\%$ 或更宽，发电机的输出电压不稳定对其影响较小。

2、UPS整流器的输入谐波造成多个过零点。

3、发电机的频率（转速）振荡一般情况下，频率振荡比电压、电流振荡范围小，但影响比较大，导致UPS处于频繁切换及非正常工作状态。频率振荡一般在 $\pm 5\%$ 以内，由于负载有规律地忽大忽小，造成发电机组工作也忽强忽弱，加剧机组振动，加速机械磨损，甚至引起机件严重损坏。频率振荡明显的特征之一，即柴油机工作噪声有规律地忽大忽小，因此必须引起高度重视。

4、工作不正常空调压缩机启动和电梯升降的瞬间会导致发电机发生 \pm Hz频率漂移，造成UPS频繁切换。当频率、电压振荡变化超出UPS输入工作范围时，UPS由蓄电池供电，而发电机在无UPS负载时恢复正常，随即UPS又自动投入，这样交错进行。频率漂移会对UPS正常运行产生两方面影响。

不能旁路。在旁路电源的频率和电压处于允许的范围内，UPS的逆变器输出跟踪旁路电源，逆变电源与旁路电源锁相、同步。当旁路电源由发电机提供时，频率会发生快速的变化。当频率变化超出预先设

定的极限值时，逆变器频率变化就跟不上旁路电源的频率变化。这时静态旁路开关将禁止切换到旁路在这种情况下切换，有可能造成逆变器过流、短路。在这种旁路电源频率无法跟踪的状况下，UPS只会发出警示性告警，逆变器仍继续提供电源给负载。

电池寿命缩短。瞬间的大负载波动可能导致发电机频率产生 $\pm 5\text{Hz}$ 的漂移，这将导致可控硅整流器的驱动信号与输入交流电失去同步，造成整流器关闭。在整流器重新启动进入正常工作期间，UPS转为电池供电，这样过分的放电循环将明显缩短电池寿命，更严重的情形是会将电池能量全部放光，中断输出。

进口发动机保养耗材-康柴发电机(推荐商家)由康柴发电机（深圳）有限公司提供。进口发动机保养耗材-康柴发电机(推荐商家)是康柴发电机（深圳）有限公司（www.11fdj.com）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：孙纪伟。同时本公司（www.hzfdjwx.com）还是从事惠州发电机维修，惠州发电机出租，惠州发电机保养的服务商，欢迎来电咨询。