

章丘市发电机租赁公司-提供24小时柴油发电服务"

产品名称	章丘市发电机租赁公司- 提供24小时柴油发电服务"
公司名称	聊城市亿伏安电力设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	大宇:亿伏安 各地均有:康明斯 发电车:发电车
公司地址	各地均有办事处公司
联系电话	18606357777 13366086681

产品详情

题目 柴油发电机维修注意事项 发电机维修、改装及注意事项：根据法拉弟电磁感应原理，闭合线圈在磁场中切割磁力线会产生感应电流，在电动自行车中所用的发电机均为永磁式发电机，这有了一个恒定的磁场，而发电机绕组即是一个闭合的线圈，这时只要电机的转子与定子间有相对运动，在绕组线圈中会产生感应电流，由于结构的差异，有刷电机和无刷电机的改装略有不同，现简述如下：

1、直流有刷电机可直接充当发电机使用，此时输出的是直流电，但转子的方向不同，则输出电压的正负性也会相反，为了使发电机输出电压的性保持恒定，可在电压的输出端加接一个桥式整流电路，这样无论发电机输出的性如何，均可保证输出端的性始终恒定。为了使发电机输出尽可能的多电能，应使叶片正对风向，制作时可在风力发电机的尾部加装一个导向舵，若风力发电机未能正对风向，则导向舵舵面二侧受力不等，其中对风的一侧受力大，背风的一侧受力小，同时由于导向舵的受风面较大，在风力的作用不会使整个风力发电机产生转动，直至导向舵平面与风向平行，舵面二侧受力均等，当然此时风力发电机的叶片刚好正对风向，桨叶受风面，确保了发电机输出的电压，输出电能的效率也。由于风力的大小往往并不恒定，同时根据所

选用直流有刷电机的不同电压等级，如24V、36V、48V等，电机输出的电压会有所不同，实际应用中要以测量到的输出的电压为准。因为改装选用的电动自行车的废旧发电机，有些电机可能会有不同程度的损坏，根据笔者改装的，直流有刷电机绕组线圈较少出现问题，绝大部分是电刷和换向器损坏，因为电刷和换向器工作时处于状态，长期工作后，电刷会磨损，换向器会出现烧蚀，污损等现象，如果换向器烧蚀不严重，可用细砂纸打磨换向器并更换电刷即可正常工作，如果电刷，换向器磨损严重无法修复，这时干脆去掉电刷，不用电刷，断开换向器上任意一处，引出两根线作为输出线，即可使用，不过这时输出的电流不再是直流而是交流，其、电压会随着电机的速度变化而变化，但经整流、滤波后，即可变为较平稳的直流电。

2、直流无刷电机的改装 直流刷电机的改装要简单得多，只要从输出的8根线中找出绕组线圈的3根引线即可，通常输出的8根线中有5根细线，其中一红一黑2根线是霍尔位置传感器的电源输入线；另3根是霍尔位置传感器的输出线，控制电子开关适时为3个绕组线圈提供电源，产生磁场，驱动电机转动，这五根线在改装中没有作用，可包好接头一边，无需理会。另3根粗线即是我们需要的绕组线圈输出线，直流无刷电机的三相绕组线圈采用星形连接，当转子磁钢时，绕组线圈输出的是三相交流电。经三相整流、滤波后，变为较平稳的直流电即可使用，在改装的中笔者发现磁钢脱落也是电动自行车废旧发电机的常见故障，因该种发电机工作恶劣，在雨天及中使用，易受潮而致生锈。生成的铁锈在磁钢和支架之间，撑开磁钢，使磁钢脱落或移位。造成发电机定子与转子互相（谷称扫镗），从而使发电机不能正常工作。这时可打开电机端盖，找出脱落或移位的磁钢，清理残余的树脂和铁锈，用AB胶重新粘牢磁钢，粘接时应注意按原来的方向校正磁钢的位置，要求与其他磁钢面平整一致，待固化后装配好电机，即可恢复使用。改装好的风力发电机用手转子时，用电压在输出端应测到相应的输出电压，这时一台改装式发电机改装成功了。