

# 电动自行车故障排除与维修全攻略

电动自行车维修和故障排除是车主必须考虑和要经历的。大家在享受电动自行车轻便环保的同时,有时也免不了面对维修电动自行车的苦恼。确实,骑到半路,被扔在路上的滋味很不好受。以下这些“电动自行车的常见故障与解决方法”,也许能帮你不少忙,让你每天开心安全的上下班。

## ●电动自行车的控制器元件被烧坏

如果电动自行车的控制器元件被烧坏,常见原因有四,要注意避免。

- 1.在使用过程中,电动自行车的电源的正负极接反。
- 2.控制器内进水、短路造成元件烧坏。
- 3.控制器线路上元件损坏。
- 4.线路上元件脱焊、虚焊。

## ●电机内电流过大的原因及处理方法

- 原因1:定位磁钢的偏离  
处理方法:重新黏合
- 原因2:碳刷间的间隙不均匀  
处理方法:校正碳刷间隙
- 原因3:电池正负极之间有短路  
处理方法:排除短路
- 原因4:匝间短路  
处理方法:重新换线
- 原因5:换向器片短路  
处理方法:清理打磨换向器片
- 原因6:轴与轴承之间配合过紧  
处理方法:研磨轴承
- 原因7:电动自行车零启动  
处理方法:行驶时尽量避免
- 原因8:负载大或车行驶阻力大  
处理方法:人力协助

## ●电机噪声大或声音异常故障原因及处理方法

- 原因1:电动自行车的电机内轴承间隙大  
处理方法:更换轴承
- 原因2:电机转子扫堂  
处理方法:重新修理定子、转子
- 原因3:磁钢松动  
处理方法:重新黏结磁钢
- 原因4:电机机体偏转  
处理方法:重新调整机体
- 原因5:电机转向器表层氧化、烧蚀、油污凹凸不平、换向片松动  
处理方法:清洗换向器表层或焊牢换向片
- 原因6:碳刷松动、碳刷架不正  
处理方法:进行调整

## ●电机转速慢的原因及处理方法

- 原因1:调整手柄与感光片、感光管存污垢  
处理方法:清洁或更换感光片擦拭感光管
- 原因2:调速手柄内元件局部损坏  
处理方法:更换调速手柄
- 原因3:电池电量不足、充不满或充不上电  
处理方法:参考电池充不上电或充不满电的原因及解决方法
- 原因4:电机出现故障  
处理方法:更换电机
- 原因5:控制器出现故障  
处理方法:更换控制器

## ●电源指示灯不亮而电机运转的原因及处理方法

- 原因1:表盘正负极引线间无电压、因导线或接插件断路  
处理方法:重新连接
- 原因2:发光管损坏  
处理方法:更换发光管
- 原因3:表盘线路板上有故障  
处理方法:更换线路板

原因1:发光管损坏  
解决方法:更换发光管

原因2:表盘线路板上有故障  
解决方法:更换线路板

原因3:表盘引线线与电池负极接触不良  
解决方法:重新连接 (车网)

## ●仪表盘上电压显示灯异常而电机正常运转的原因及处理方法

- 原因1:发光管损坏  
解决方法:更换发光管
- 原因2:表盘线路板上有故障  
解决方法:更换线路板
- 原因3:表盘引线线与电池负极接触不良  
解决方法:重新连接 (车网)

## 雨天骑电动车要注意防水

近日,突如其来的一场大雨让不少市民的电动车受损。昨日,我市的一些电动车维修点业务量也较之前多了不少。业内人士提醒,雨天骑电动车一定要注意防水。

昨日上午8时,市区某电动车维修点已经来了几位顾客,他们的电动车都是因为雨天骑行而受到损害。维修点工作人员介绍,因为淋雨,一辆车打开电源开关后,喇叭就不停地响。另一辆车电源接头有水,车主就接上充电器充电,结果充电器坏了。对此,工作人员也向其他的车主发短信,提醒电动车如何防雨。

对于电动车淋雨后造成的损害,工作人员说,就像自行车那样最简单的道理,被雨淋的多了,车子的外部也容易提前变色,掉油漆等,旧得很快。在下雨天,一些车子的刹车、喇叭等设备也会因为雨水的渗透而损坏。电动车的主要部件电机、控制器、电瓶,这些都是产生能源和动力的部分,当然更是不能长期泡在水里了。

维修站的工作人员介绍,电动车进水最容易坏的就是电机和控制器,控制器主控板一般放置于电动车中间塑体内,控制器主板为电动车主回路,具有较大电流,会发出热量,不能完全密封,所以车子进了水后,控制器比较容易烧坏。电动车的电机在车轮的中间,长期在积水中行驶,也很容易进水,造成短路。所以,下雨天行驶在积水的路面上时,要特别注意积水深度,在不超过电动轮毂中心的情况能正常行驶,如果行驶路面积水深超过电动轮毂中心,将可能使电机渗水而造成电机故障。在下大雨的时候,最好不要用电动车代步。在不幸进水的情况下,一定要将电动车放在通风的地方晾干,如果情况严重,则需要送到维修点进行维修。

(杏茹)



## 刹车系统最好半年养护一次

一般大品牌的电动车包括刹车在内的各项性能会比较好,安全系数也会比较高。一些杂牌车、拼装车,为迎合速度快的喜好,以致车辆的重量和刹车性能不匹配,这样很危险。

张先生是一家电动车专卖店的老板,从事电动车销售已有多年。他说,最重要的防范措施就是定期给电动车刹车系统作检查,进行维护保养,最好半年一次,因为刹车片

用久了,会比较松,有时刹车把握到底都不能完全刹住,这时就一定要维修调节一下,该换的零配件要及时更换。如果行车过程中经常要上坡、下坡,刹车皮磨损比较快,维护的频率要更高。刹车开关也是需要注意的一个环节,刹车开关是个小部件,极易被人们忽视,很多车的刹车开关坏了,车主也不及时维修,或者在修理的时候干脆取掉,这会带来一定的安全隐患。(占祥)

## 色彩邀您共同见证护肤奇迹

### 凯伊秀形象大使杨乐乐见面会 25日举行

春暖花开,爱美的您脱下厚厚的冬衣轻装上阵,可璀璨美衣远没有无暇肌肤更让您艳动人。想变美吗?想更美吗?这个周日色彩化妆品新都汇店将满足您的一切想象……

据悉,3月25日10时,新加坡第一护肤品牌——凯伊秀将在色彩化妆品新都汇店开“挑”,推出“见证护肤奇迹”百人大挑战活动。届时,凯伊秀百人挑战中国区活动大使、湖南卫视知名主持人杨乐乐将莅

临现场,与您现场互动,邀您一起见证凯伊秀生物能量的神奇护肤效果。

迄今为止,凯伊秀已举办了数十场百人大挑战,每次挑战效果均不同凡响,如当场塑造V脸,十分钟可紧致1.7厘米……用尺量得出,更可拍照证明,凯伊秀名不虚传!

更多精彩,更多惊喜,本周末期待您的到来。

(本刊记者 张莹)

AIMA EV On Sale

想省 600 元 有木有?

1599 元 可以有!

错过机会 真没有!

感谢800万用户的选择与信赖,感恩回馈,全城抢购!

**T2-1**  
现价: 1599元  
原价: 2199元

**极速2**  
现价: 3080元  
原价: 3680元

**飞鹰**  
现价: 2199元  
原价: 2799元

长期做以旧换新活动 (最高折价1200元) 全城各大爱玛专卖店均有销售 招业务员2名

地址: 王城大道王城大桥北30米,名优建材城C馆门前广场  
时间: 3月23日-3月25日  
另: 购车送大礼 赠电动车外  
爱玛新能源中国第一家官网 www.aima.com