电动滑板存在的问题

1. 电动滑板的防水问题
2. 电动滑板车浸水有三方面的影响：  
   　　第一，电机控制器虽说是防水型的设计方式，但通常防水性不是特别好，有可能会因为控制器进水而直接导致控制器烧坏。  
   　　第二，电机如果进水，那么接头处就会短路，尤其是水位很深的情况  
   　　第三，电池盒中进水的话，会直接导致正负极短路，轻微的后果是损坏电池，最严重的后果则是直接导致电池烧掉甚至爆炸。  
   　　电动滑板车进水怎么办?  
   　　一、电池浸水晾干再充电。各品牌电动车采取了不少防水措施，所以一般电动车被雨水打湿了是不要紧的，但这并不意味着电动车可以随意在水里“穿行”。在此特别提醒各位车主，电动车电池被雨水打湿后不要马上充电，一定要将车子放在通风的地方晾干后再充电。  
   　　二、控制器浸水易短路失控。电瓶车的控制器进水易引起电机反转，车主在电动车严重浸泡后，可以把控制器卸下来擦干里面的积水，用电吹风将其吹干再安装上去就好了，注意安装好以后最好用塑料把控制器包扎起来，以增加防水能力。  
   　　三、电动车涉水骑行，水的阻力很大，容易造成平衡失控，骑行在积水路段，万一遇上被水流顶开的井盖，就十分危险了，所以，遇到积水路段，最好还是下车推行。

2电动滑板的爬坡问题（和电动车的有点类似）

**1、爬坡好的电动车必备硬件之一:电池、电机的最佳拍档**

电动车在爬坡时,电动车电机会非常热,这是因为电动车在爬坡过程中,电池放电过大,这个时候电机的额定功率如果太小的话,上坡过程中放电过大超过了电机的功率,就会让电动车的电机发热。如果电机持续发热则会影响电动车电池的寿命,所以爬坡好的电动车的电机和电池必定是很合理的配合工作,即便是在电动车爬坡过程中也能完美的配合,解决了电动车在过度放电时,带给电机的负担。其实这里面对技术的要求特别高,就像雅迪马拉松电动车,就是优化了电动车的电池和电机的配合程度,以GE高能超静音电机配合大容量电池,能让电动车在瞬间动力增强,轻松爬坡。由此可见电机的额定功率在一定范围内比较大的,越理想,这也就相当于“大马拉小车”

**2.爬坡好的电动车必备硬件之二:防滑真空轮胎**

电动车的轮胎有两种,一种是实心轮胎,一种是真空轮胎,在这里实心轮胎就是平常见的电动车轮胎,不多做讲解。那什么是真空轮胎呢?简单来讲真空轮胎无内胎,采用的是在车辆高速前进时变化量小,并能保持较好的行驶稳定性和较小的摩擦,有利于震动冲击的吸收和车速的提高。无内胎轮胎比一般内胎式轮胎厚得多,且表面又有一层优质橡胶,充气后外表张力增大,在内表面形成一定的压力,提高了对破口的自封能力,一旦扎破,不像普通车胎那样气体在瞬间全部泄完,会持续一定的时间,保障了高速行车时的完全。真空轮胎的防滑性比较好,抓地牢,能保证电动车在上坡时,能稳稳地抓地,使得电动车爬坡更容易

3.电动滑板的刹车现状

——★1、电动车刹车时，[电动机](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%94%B5%E5%8A%A8%E6%9C%BA&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBm1mkPADkPvDzP1R4n1F90ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1fvnHmzPHR4nf)必须断电，否则会出现一边刹车、一边转动的“顶牛”现象，还会引起刹车不灵的事故。  
——★2、为了刹车灵敏、可靠，刹车时[电动机](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%94%B5%E5%8A%A8%E6%9C%BA&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBm1mkPADkPvDzP1R4n1F90ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1fvnHmzPHR4nf)必须要断开电源的。这个指令由刹车把根部的[微动开关](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%BE%AE%E5%8A%A8%E5%BC%80%E5%85%B3&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBm1mkPADkPvDzP1R4n1F90ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1fvnHmzPHR4nf)发出，给[控制器](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%8E%A7%E5%88%B6%E5%99%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBm1mkPADkPvDzP1R4n1F90ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1fvnHmzPHR4nf)的相关输入端，控制电机断电。  
——★3、这个[微动开关](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%BE%AE%E5%8A%A8%E5%BC%80%E5%85%B3&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBm1mkPADkPvDzP1R4n1F90ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1fvnHmzPHR4nf)很重要。当[微动开关](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%BE%AE%E5%8A%A8%E5%BC%80%E5%85%B3&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBm1mkPADkPvDzP1R4n1F90ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1fvnHmzPHR4nf)出现问题时，可出现拧动转把而电机不转的故障，或者刹车时电机不断电、刹车距离过长的毛病。

4.电动滑板电池蓄时里程

当[蓄电池](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%93%84%E7%94%B5%E6%B1%A0&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9Pyc4m1cYuW9hmvm3rjRL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1Dzn1T3n1fvPHm3n1n1PjD4P1b)老化、容量下降时，续行里程就会变短，但以下不属于电池的问题时也会导致行程变短。1。当电机效率下降时，所做的无用功增大，浪费电量，使续行里程变短。2。劣质充电器每天对电池充电时欠充电，使电池容量不足而造成续行里程逐日下降变短。3。控制器不良使电动车[启动电流](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%90%AF%E5%8A%A8%E7%94%B5%E6%B5%81&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9Pyc4m1cYuW9hmvm3rjRL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1Dzn1T3n1fvPHm3n1n1PjD4P1b)过大，启动时间过长而浪费电量，致使电动车续行里程变短。4。劣质电动车各运动部位摩擦系数过大，或者机械传动阻力过大，也能造成浪费电量，而导致续行里程变短