电动汽车被忽视的好处：使用更少的机油

当我们想到石油泄漏时，我们通常会设想油轮在海洋中释放粘性浮油。然而，泄漏到陆地上的石油通常会到达湖泊、河流和湿地，在那里也会造成破坏。

我收到了一位读者的来信。他们要求我们研究汽车机油对环境的影响以及电动汽车的相关好处，因为电动汽车不使用这种液态油。

所以我做了一些研究，以下就是我们发现的。

汽车机油有什么问题？

洒在车道上的机油会怎样？
用过的机油是美国最常泄漏的油类。漏油从汽车流向街道。泄漏在陆地上的石油会从街道冲入雨水渠，然后流入我们的湖泊、河道和溪流。想象一下您所在地区的汽油动力汽车的数量，您就可以想象泄漏入我们的水中的油量。

为什么汽车机油如此危险？
机油等汽车液体不溶于水。机油含有有毒化学物质，如果处置不当，可能会伤害人类和野生动物。如果倒进家庭排水管，机油会污染污水处理厂和化粪池系统。百万分之一的污染过的水就会使饮用水变得不安全。一品脱油可以制成比足球场还大的浮油。一夸脱机油可以污染一百万加仑的水！这些汽车液体可以使用很长时间，并且会粘在从沙子到鸟类羽毛的所有东西上——它们对人类、野生动物和植物都有毒。

用过的机油有哪些成分？
用过的机油含有许多有毒物质，包括已知会导致癌症的多环芳烃。此外，发动机磨损产生的微小金属碎片，如铅、锌和砷，会渗进润滑油中，进一步加剧机油的污染力。在发动机燃烧过程中，机油会暴露在热量和氧气中，从而改变其

化学成分。因为用过的机油又重又粘，并且含有大量浓缩的有毒化合物混合物，它可以在环境中积聚并持续多年。

有多少用过的机油最终流入美国水道？
马萨诸塞州环境保护部报告称，美国每年泄漏1.8亿加仑（约61万吨）废油，其中大部分最终流入水道。根据美国石油学会的数据，生产2.5夸脱的润滑油需要43加仑原油，而只需1加仑废油。

汽车油液对环境有什么危害？
所有人为——人造——化学品及其制成的产品都会进入环境并对水资源构成风险。雨水中的石油污染通常被忽视，尽管它会造成严重的环境污染并对生态系统中的所有物种构成重大威胁。机油、防冻液和制动液含有可能伤害水生野生动物的重金属。污染物最终会以径流的形式进入其他水道，对动植物有毒。径流会对鱼类造成伤害，影响鱼的粘膜，冲走天然油脂，影响鳃的氧气吸收，使鱼更容易受到石油、杀虫剂、金属和其他化学污染物的有害影响。

二手机油污染有多严重？
用过的机油是我们的湖泊、溪流和河流中最大的单一油污染源，估计平均每天排放140000磅（63.5吨）。从石油到多氯联苯(PCB)的有毒化学物质进入普吉特海湾。美国人每年将1.8亿加仑（约61万吨）的废油泄漏到水域中。这是阿拉斯加埃克森瓦尔迪兹石油泄漏量的16倍（1989年石油泄漏造成至少50万只鸟类和其他野生动物死亡）。

散热器冷却液中有哪些成分？
散热器中的冷却剂含有乙二醇，这是一种化学物质，在中度至高度暴露下会对人类和动物的神经系统造成严重损害。虽然现代冷却剂含有苦味剂，可以阻止宠物和儿童饮用它们，但任何冷却剂泄漏都可能进入地下和水道，对动植物造成严重损害。

变速箱油对环境有什么影响？
由于粘度较高，变速箱油通常是红色的并且比发动机油更粘稠。因此，清理起来很困难。当液体在阳光下分解时，碳氢化合物会释放到空气中。这些化合物会影响人类的呼吸。

如果更多的人驾驶电动汽车，我们会看到哪些减少？
如果我们的汽车不需要机油来润滑，我们每天将节省130万桶原油，即阿拉斯加管道日产量的一半。

还有哪些其他机械燃料会造成环境破坏？
机场被认为是污染当地水道最严重的油污染贡献者之一。雨水治理的成功在很大程度上取决于基础设施的改善。

汽车漏油时我们能做些什么？

解决方案包括政府、企业和公众利益相关者参与水源保护、节水、立法、监测和执法。从化石燃料行业撤资。发出你的声音，并呼吁媒体不要掩盖所有化石燃料对我们星球造成的伤害。支持政府向可再生能源过渡的努力。当然——最简单的——卖掉你的汽油车，买一辆电动汽车。

（原文来自：清洁技术 全球新能源汽车网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/179573.html