



# 防冻液和玻璃水有什么不同

防冻液或者玻璃水能用纯净水代替吗？防冻液和玻璃水其实是完全不同的，究竟哪种可以用纯净水代替呢？

## 什么是防冻液

防冻液，全称应该叫防冻冷却液，意为有防冻功能的冷却液，防冻液可以防止寒冷季节停车时冷却液结冰而胀裂散热器和冻坏发动机气缸体，但是我们要纠正一个误解，防冻液不仅仅是冬天用的，它应该全年使用。

防冻液是不可以用纯净水或者自来水代替的。

对于传统发动机，能够保证发动机正常工作的冷却液温度值为80℃~90℃，但对于电喷及涡轮增压发动机，由于其高转速、高压缩比和高功率的工作特点，其机械负荷及热负荷较大，摩擦热较高，因而对冷却液正常工作温度的要求已提高到95℃~105℃。这与人们形成的传统发动机冷却水“正常水温”观点不同，如果用纯净水或自来水作为防冻液，那很快就会蒸发掉，无法达到对发动机冷却降温的效果。所以纯水是不能作为防冻液使用的。

## 防冻液的作用和构成

目前市场上主流的冷却液是乙二醇型冷却液，是用乙二



醇作防冻剂，并添加少量抗泡沫、防腐蚀等综合添加剂配制而成。由于乙二醇易溶于水，可以任意配成各种冰点的冷却液，其最低冰点可达-68℃，这种冷却液具有沸点高、泡沫倾向低、粘温性能好、防腐和防垢等特点，是一种较为理想的冷却液。

只想在冬季使用防冻液的观点也是错误的，很多人只知道冷却液的防冻功能，而忽视了冷却液的防腐、防沸、防垢等作用。冷却系统中散热器、水

泵、缸体及缸盖、分水管等部件是由钢、铁、铜、铝、焊锡等金属组成，由于不同的金属的电极电位不同，在电解质的作用下容易发生电化学腐蚀。因而冷却液中都加入一定量的防腐蚀添加剂，防止冷却系统产生腐蚀。同时防冻液也会溶解管路中的杂质，保证冷却系统的通畅。

## 什么是玻璃水

玻璃水是汽车挡风玻璃清洗液的俗称。优质的汽车挡风玻璃水主要由水、酒精、乙二

醇、缓蚀剂及多种表面活性剂组成。汽车挡风玻璃水俗称玻璃水。

## 玻璃水有什么作用

清洗性能：玻璃水是由多种表面活性剂及添加剂复配而成。表面活性剂通常具有润湿、渗透、增溶等功能，从而起到清洗去污的作用。

防冻性能：玻璃水中有酒精、乙二醇的存在，能显著降低液体的冰点，从而起到防冻的作用，在寒冷的天气中保证玻璃水的流动性，同时还具备一定的融雪抗霜作用。

防腐蚀性能：车窗净中含有多种缓蚀剂，对各种金属没有任何腐蚀作用，保证汽车面漆、橡胶的安全。

## 纯水能代替玻璃水吗

纯水可以作为应急的玻璃水使用，但是需要注意的是，纯水并不具备玻璃水的清洁功能，对于车窗的清洁有限，水中的杂质长时间使用也可能会堵塞喷水孔。在寒冷天气下纯水也会结冰，轻则导致玻璃清洁功能无法使用，重则会胀裂玻璃水壶得不偿失。所以短时使用纯水代替玻璃水是可以，但是不建议长期使用。

(据中国汽车网)

# 前挡风玻璃有了油膜 雨刮刮不干净 应该如何处理

很多车主车子开了一段时间之后，会发现前挡玻璃变模糊了，就算用雨刮、去洗车也没办法完全清洗干净，遇到夜晚灯光打到玻璃上还会晕开，非常影响视线，这其实就是油膜。

油膜是由于空气中的灰尘、油污附着在玻璃上，没有清洗干净，时间长了以后就形成了油膜。普通的雨刮和洗车很难将顽固的油膜清除干净，我们只能去

购买专门的油膜清除剂，洗完车之后涂在车窗玻璃上再用海绵擦拭清洁，效果还是很明显的。

虽然清除剂可以解除油膜的烦恼，但是我们平时在用车时也可以养成一些好的习惯减缓油膜的产生。如果有地下车库或者是室内封闭车库的，那是最好，大部分情况下，我们的车辆都是露天停放的，那么在停车的时候尽量避开树下或是饭店排

烟口下方，这两个地方是油膜垃圾最严重的区域。车辆如果有一段时间不使用的，那么可以考虑买一个车套，虽然麻烦一些，但是防灰防油防轻擦，夏天还能隔热，作用还是挺多的。

除此之外，我们还是要使用玻璃水，切莫偷懒或是贪图小便宜用自来水代替。玻璃水不仅能够清洁玻璃，还具有润滑和防冻的作用，价格也不贵，保持玻璃

的干净整洁也是预防油膜产生的重要因素。

所以呢，当我们发现前挡玻璃看不清了有油膜了，就需要使用专门的油膜清除剂在洗完车之后擦拭清洁，彻底清除油膜。平时停车的时候尽量避开灰尘油污比较重的地方、使用玻璃水，这样就能防止油膜的产生

(据新华网)