



汽车保险杠被撞凹陷,用一锅开水就能复原?

# 钱报记者实验:不到10分钟 脸盆大小的凹陷车面真的恢复了

汽修技师:业内也用电热枪或者太阳能加热修复,但不是所有车体材质都适用

本报记者 蓝震 文/摄

最近,一则用开水修复车体凹痕的视频在网上又火了起来,视频中一位小哥不用任何钣金工具,只要一勺开水,外加神掌助力,车头保险杠被撞瘪的地方神奇复原了。

于是,不少车主就不淡定了,车辆不小心追尾相撞,没什么大碍,但是车外壳凹进去了,一锅开水就能搞定了,省力还省钱;当然,也有车主表示质疑,难道开水真的如此管用?更何况用那么烫的水,会不会烫伤车体漆面?

昨天上午,钱报记者联合杭州荣和汽修有限公司的汽修人员,做了一次开水修复车体凹痕小实验。



王红强是维修车间资深技师,他从车间仓库找来一块拆卸下来的废旧保险杠,材质为塑料,凹陷处约有脸盆大小。为了对比效果,王红强还找来一块铁质铸件的保险杠,凹陷处约一巴掌大小。

实验开始前,技师师傅准备了一桶烧开的热水,水温约90摄氏度。随后,王红强把塑料材质的保险杠放在平台上,然后用水勺给保险杠上凹陷的部位加水加热。

用热水加热需要一个过程,只有达到一定的热度,材质才能变软。时间过了约5分钟左右,保险杠凹陷部位有了变化,凹陷大小慢慢变小,维修师傅趁热打铁,从内侧用力外推,直至完全恢复。

掐看时间,整个过程总共花了10分钟。

民间高手出的新招,看来确实有点管用。

不过,铁质保险杠的凹陷,任凭用热开水、电热枪或者太阳能,效果都不明显。



**汽修技师:  
不是所有情况都适用  
要看材质和有无裂痕**

“目前市面上的家庭用车的前后保险杠大部分是用特制的塑料材质铸造而成,开水可以复原凹陷车体,道理也很简单,塑料遇热会软化,在撞凹的部位只要加热就可以顶出来。”杭州一家美系4S店的汽修技术专家鲍惠介绍说。

其实这个原理,等同于有凹陷的乒乓球放进热水中,过一会就会重新圆滚滚了。

不过鲍惠也说了,如果遇到铁质或者铝制的汽车凹陷,这个办法就不行了。“对于金属材质变形后的修复,用开水显然是行不通的,要根据变形的程度选择不同的修复方法,比如汽车钣金整形机。”鲍惠还说,如果保险杠有裂痕,这个方法也不可行。

左图:王红强师傅用热水给保险杠凹陷处加水加热。

右图:借助力内推,10分钟后,脸盆大小车体凹陷处神奇恢复。

## 实验记录: 不到10分钟 脸盆大小的凹面神奇恢复

当我把“开水修复车体凹痕”的视频发给杭州荣和汽修负责人鲍国荣时,他马上回了个电话:“这的确是可行的,不过在我们汽修行业,这算是比较初级的方法,一般我们不太会用开水烫,而是用电热枪或者太阳能来加热修复,相比前者,后两种方法方便温度稳定且快捷。”

对于有着近30年汽修经验的资深汽修人老鲍来说,用热水修复凹陷车体不算是啥。不过,为了实验效果,老鲍还是决定按照网友提供的方法进行测试。

## 15岁少年突然呼吸困难 网传与连喝3个月矿泉水有关

钱报记者联系当事转院收治医生及多位专家,他们表示:缺钾导致发病,但这事真不能怪矿泉水

本报讯 昨天,朋友圈传某媒体的报道:杭州萧山一个15岁少年,上周末深夜突然在家发病,胸闷,呼吸困难,手脚发麻,送到医院后,发现孩子缺钾,孩子的母亲说,当时有医生分析,缺钾与孩子连喝了3个月矿泉水有关。

喝3个月矿泉水,就会缺钾?这是真的吗?为此,钱报记者联系了浙江大学医学院附属邵逸夫医院急诊科的戴均儒医生,浙江省人民医院营养科的钱展红医生和杭州市第一人民医院营养科的杨任华医生,为您解惑。

### 15岁少年突然四肢无力 诊断后体内缺钾

邵逸夫医院的急诊科医生戴均儒向钱报记者确认,10月23日急诊科确实收治了从萧山转来的15岁病人小朱(化名),当天就出院了。

“病人初诊是在萧山的医院,转到我们这里的时候,身体已经恢复正常了,但扁桃体肿大,有炎症,上呼吸道有感染。据病人自述,前两天一直有咳嗽咽痛的情况,到了10月

23日凌晨,感到胸闷,在家确实出现了四肢无力,浑身没法动弹的情况。”戴均儒回忆。

那小朱身体是否缺钾呢?戴均儒点了点头,“他们在萧山的医院做血检,报告上显示送医时体内钾元素是每升3.2毫摩尔,属轻度缺钾,正常人体内的钾元素含量在每升3.5毫摩尔以上,一般是每升4毫摩尔上下。”

“轻度缺钾确实能导致精神萎靡,四肢乏力,食欲不振,消化不良等,严重时可引发肌肉痉挛、肾功能损害和心律失常等,可危及生命。”戴均儒说。

对于喝三个月矿泉水就会导致人体缺钾的这种说法,戴均儒并不认同。“一般正常饮食是不会出现缺钾情况,如果正常饮食还会缺钾,那可能是孩子的肠胃之前就出现了问题,可能这段时间感冒,体质变弱,又大量喝水,不仅导致钾摄入和吸收减少,还促进钾从尿液中的排泄,综合导致孩子缺钾。”

戴均儒说,人体最常见的缺钾原因有,饮食中长期缺少钾的摄入,大量出汗后未能及时补充电解质,因为使用了利尿剂而造成

的钾元素缺少。

### 钾元素并不难摄取 多因素导致缺钾

杨任华医生表示,一般正常饮用矿泉水,是不会导致人身体缺钾的。钱展红医生亦认为,小朱缺钾不能以偏概全地推责在矿泉水上。

两位营养科专家表示,钾的摄取对于人体来说并不困难,“很多食物里也含钾,水果里橘子、香蕉的钾含量很丰富,一般的绿叶菜、土豆中也都有钾。”另外人体对于钾这种矿物质有自身调节的功能。

不过,钱展红说长期饮用矿泉水的习惯确实也不好。“矿泉水中虽然有矿物质和微量元素,但是这些微量元素在被人体吸收时,可能需要附在同一个载体上,那么载体上载谁,载多少,这些微量元素也可能出现相互间竞争抑制的情况,反而影响人体的吸收。”

本报通讯员 周素琴 宋黎胜 张颖颖  
本报记者 金洁珺