

高铁时速超300公里 为何不用系安全带

长见识

在飞机上，我们被安全带紧紧固定住，以防遇到气流颠簸；在汽车里，安全带是我们的“生命线”，保护我们免受急刹车或碰撞时带来的冲击。然而，当踏上风驰电掣的高铁时，却没有安全带，这究竟为什么呢？

飞机和汽车上为何系安全带

旅途中，无论是在万米高空的飞机上，还是在地面飞驰的汽车里，都有可能遇到突如其来的气流颠簸或速度剧烈变化。

当飞机遭遇突然的上升或下降气流时，这种剧烈的颠簸会使乘客和机组人员感受到明显的失重或超重状态，容易造成身体不适甚至伤害。

同样，在疾驰的汽车里，如果遇到紧急刹车或碰撞，速度会突然改变，乘客由于惯性作用会继续以原速度向前运动，这种急剧的速度变化和惯性可能导致乘客受伤。

安全带的设计考虑到了这些潜在的 danger。它内部有一个特殊的机制——紧急自锁装置，当车辆或飞机发生急剧加速或减速时，安全带会迅速锁定，限制乘客身体的运动，从而减少由于惯性作用造成的伤害。

高铁如何保障乘客的安全

高铁不依赖安全带保障乘客的安全，而是通过极好的稳定性、安全防撞座椅、智能的预警系统、严格的安全管理等方式来实现。这些高科技技术手段和管理措施的综合应用减少了紧急情况的发生，让高铁的安全性大大提高。

首先，高铁行进的平稳性非常高，让人几乎感觉不到它在高速行驶。这得益于高铁的先进悬挂系统和“无砟(zhǎ)式轨道”设计。

无砟轨道是采用混凝土、沥青混合料等整体基础来取代碎石子的一种轨道结构，能在最大程度上避免飞溅道砟且平顺性好、稳定性高。高铁轨道线形设计指标高，本身较为平直，弯道半径很大，这就能保障列车基本沿着直线前行，没有大的横向或纵向震动。并且高铁的加速和减速过程极其平缓，乘客几乎不会感受到明显的推背感或前倾，所以安全带在这里似乎有些“多余”。

其次，改进高铁座椅的设计，在事故发生时更能提升乘客的安全。目前世界上的高铁普遍使用防撞的安全座椅，能在后排乘客头部或膝部向前撞向椅背时及时溃缩变形，防止将乘客卡住，保证乘客在事故发生后，可以第一时间逃生。基于这个特点，座椅面料一般选择皮革材料和纺织品材料。此外，高铁座椅的面料具有良好的阻燃性，防止在人流密集的封闭车厢里发生火灾。

再次，高铁的智能预警系

统也能及时对危险事件进行预防，大大降低了事故发生率，提高安全性能。

高铁的智能预警系统如同“千里眼”和“顺风耳”，能及时捕捉到异常，无论是恶劣天气、轨道异常，还是其他潜在的安全隐患，都逃不过它们的“法眼”。

高铁的智能预警系统还拥有“智能大脑”，能迅速分析情况并作出决策。系统利用先进的传感器和算法，实时监测列车的运行状态和轨道环境，确保列车安全、稳定行驶。如果检测到潜在危险，系统会自动调整列车的速度或采取其他必要措施，以确保乘客的安全。

此外，中国的高铁系统有极为安全和严密的管理手段和标准。我国“八纵八横”高速铁路网通过实时监控运行车辆并显示在同一张调度图上，能保障一个区间只有一辆列车。同时，高铁都是朝发夕至，每天夜间都对车辆及路线进行检测维修，保障各种设备正常运行。

由此可见，高铁利用各种手段做到了全程平稳运行，用多条无形的“安全带”保障旅客的安全，自然也就不需要有形的安全带了。

高铁上的“自由行”

想象一下，你正坐在高铁上享受着窗外的美景和车厢内的宁静时，紧急警报突然响起，需要迅速疏散。这时，如果你身上系着安全带，它可能会变成一个“危险带”，让你在最需要速度时，束手束脚，增加疏散的时间和难度。

欧洲铁路安全与标准委员会通过大量调查发现，在火车发生重大事故时，乘客被束缚在座椅上受伤的几率更大。因此，高铁设计师考虑到了这一点，舍弃了不必要的安全带。

除了安全考量外，高铁上不用系安全带还是为了让我们有更舒适的出行体验。

在高铁上，安全带不再是标配，取而代之的是一种全新的旅行体验——自由。你可以在座位上自由伸展，可以起身漫步车厢，享受旅途中的每一个瞬间。

安全带是保障，也是束缚。当你乘坐高铁，发现座位上没有安全带，不要惊讶，也不要担忧，这是高铁给你的“自由通行证”，让你在乘车途中更加自在。

但在享受自由的同时，也要保持警惕，不可忽视安全，要学习和了解高铁上的安全知识和逃生技能，让自由与安全同行，请牢记“安全第一”。

为什么被蚊子咬后会越抓越痒

炎炎夏日，当你沉浸在梦乡或在户外享受微风时，总有一些“不速之客”——蚊子过来捣乱。最近正是北方一年中蚊子繁殖的阶段，我们被蚊子叮咬的概率也会随之增多。今天，一起来了解一下如何预防蚊子送“红包”。

蚊子通常在水中繁殖

蚊子对潮湿的地方情有独钟，其繁殖通常在静止的水中进行，比如池塘、湖泊、积水容器等。蚊子是典型的完全变态发育的昆虫，幼虫阶段被称为孑孓(jié jué)，在水中度过童年，通过鳃呼吸，并通过成蛹实现羽化成虫。其幼虫适应能力极强，不“娇气”也不“挑食”，水中的细菌和单细胞藻类都是它们的美食。



此外，蚊虫孳生地还包括河道、下水管道、露天泳池、室外闲置的各类积水容器以及地下车库集水井、储水池、花盆托盘等。

因此，做好家中各类环境中水的管理能有效降低蚊子密度，家中养花草、养鱼的水最好每7天更换一次，房屋前后如果有瓶瓶罐罐，应当翻倒放置或直接丢弃，避免积水。

被叮咬后不要过度抓挠

蚊子叮咬时，会使用特殊的口器刺穿人体皮肤来吸血，准确地说，蚊子是依靠我们的血压来获取血液的。它还会将其含有抗凝血和麻醉成分的唾液注入我们的皮肤，导致我们产生肿块和瘙痒，这是因为我们对唾液产生了过敏反应。

我们的免疫系统会迅速识别蚊子唾液，肥大细胞释放一种名为组胺的物质，产生炎症反应，导致皮肤表面形成蚊子包并产生刺痒。蚊子唾液对神经的刺激会促使我们想要抓挠被叮咬的区域，但这会进一步刺激神经末梢，导致身体释放更多组胺，形成一种“越挠越痒”的恶性循环。同时会造成细胞间的胞外基质中的胶原蛋白等蛋白质纤维断裂，加重水肿。

因此被蚊子叮咬后，建议大家不要过度抓挠，可以在叮咬处冷敷或涂抹抗组胺的药膏，以便迅速降低红肿皮肤组织的温度，收缩毛细血管，减轻炎症反应。

这些防蚊“护身符”快收下

该如何避免蚊子叮咬呢？以下是一些防蚊小贴士：

首先，尽量选择长袖衣裤。蚊子无法刺透编织紧密的衣服，许多合成纤维（尤其是高科技运动服）往往编织紧密，能有效阻止蚊子口器的刺入，为皮肤建立一道物理屏障。

其次，避蚊胺(DEET)是一种传统的驱蚊剂，它是针对蚊子凭借动物呼出的二氧化碳来找到吸血源的原理，阻断蚊子的二氧化碳受体起到驱蚊作用，广泛应用于各种驱蚊产品中。

第三，种植可以驱蚊的植物，如香茅、薰衣草、柠檬草、万寿菊和罗勒等植物足够多，也能起到一定的驱蚊作用。

最后，还可以采用蚊帐和电蚊拍等驱蚊物品，让蚊子无处藏身。但要注意的是，电蚊拍虽好，使用要当心。

