

在现场没有测速雷达的情况下,杭州飙车案的车速是怎样测算出来的?
开车人,当你车速开到每小时120公里,知道刹车后还要跑多远吗?
飙车族仅仅是出于炫耀或寻求刺激,还是另有原因?

揭秘杭州“飙车案”的车速测定

目前,备受关注的杭州“5·7”交通肇事案已告一段落,可是很多人心中却仍存有不少疑问——调查组最后确定的时速是84.1~101.2公里,这个数字是怎么测出来的?一辆正规的改装车应该是什么样的,它是用来飙车的吗?改装车究竟是越改越安全,还是越改越危险呢?

现在,就让专家和改装车高手,带你走进这个案件的背后,用科学的眼光,换一种视角来看看飙车何以疯狂。

宁杭高速上的一次蹊跷追尾案

杭州飙车案事发时,现场并没有测速装置,也没有清晰的监控装备,那么在这种情况下,究竟该如何计算车速呢?宁杭高速南京交警大队刘兵警官先给记者讲了这样一个故事——前几年,宁杭高速曾经发生一起离奇的追尾交通事故,一辆依维柯客车追尾撞上了正在前面行驶的大货车,依维柯客车车毁人伤。按照一般情况,追尾相撞的事故,一般都是后车承担全责或者主责。但在调查时,交警却发现,前面的大货车低速行驶才是造成该起事故的主要原因。

据刘兵介绍,当时事发地也没有测速装备,无法准确得知事发时的车速。为此,交管部门使用事故车辆,装载同样的货物,在同一段路同一路段进行实地测试,结果发现该车在油门踩到底后的最大时速,也不过就22公里。据此,警方推断出事发时大货车的车速。

车速测算有一个国际通用公式

“但对于杭州发生的这起肇事案件,这种类推方法就无法适用了。”东南大学交通学院交通工程研究所副所长、博士生导师邓卫教授认为,宁杭高速公路事故车辆车速的测算方法具有独特性,在杭州案中无法适用,“按照我们的研究,应该适用了一个并不复杂的公式”,即 $d=1.47S_{ix}t+(S_i^2-S_f^2)/30(0.348\pm0.01G)$ 。

邓卫教授介绍说,d代表制动距离,S_i代表初始速度,S_f代表最终速度,t为反应时间,G代表坡度。这一公式是目前国际上通用的测算制动距离、行驶速度等的最基本公式,在国外应用广泛,不少国家都将这个公式用于交通事故的防范知识方面,甚至不少交通设施的安装,也是经过这一公式测算的。但邓卫强调说,因为这一公式在国外应用较多,其测算的结果还是英制。



电影《速度与激情》里的飙车
《速度与激情》系列迄今已经走过了八年。华裔导演林诣彬说:“对于《速度与激情4》这一集,我定下的目标只有两个字:更快。在这一集的筹划之始,我们要准备的就是如何把赛车的桥段拍得更加具有速度感和更加惊险刺激,因此我们设计了各种不同的飙车戏,并且一次次测试拍摄的可行性,这要得益于我们的飞车技术指导,他的确是非常的辛苦……另外,我想在这一集对于前面的故事做出一个总结,观众们也需要一个答案。”

时速120公里刹车后能跑240米

邓卫举例说,如果一辆汽车在路上行驶的速度为120公里每小时,这时,司机发现前方有行人穿越马路,他本能下紧急刹车,如果没有意外的话,最终车子停下来时的速度应该为0。那么,按照这一公式,将120公里和0公里的数据换算成英里后套入公式中,并假设坡度为0,反应时间为国际通用的2.5秒,进行推算并换算为米后,则制动距离约为240米。也就是说,在时速120公里的干燥平路上高速行驶时,遇到

紧急情况刹车,从刹车开始到完全停下来,得需要240米左右。如果是雨天路滑,还要考虑轮胎与地面摩擦系数大大降低的因素,刹车距离远远超过这个数字。

但邓卫表示,运用这个公式计算出的结果,是纯理论性的,排除了一切外在因素的影响,但在实际生活中远没有这么简单。“杭州飙车案,为什么专家测出的数据是个区间值呢?就是因为除了这个公式外,还有很多无法测算的数据。”

一个都市飙车族的忠告

李维举是南京松达汽车俱乐部的老总,从上海交大汽车设计制造专业毕业后,在十几年的时间里,他一直在汽修行业摸爬滚打,练就了一流的维修改装技术,还担任了意大利依维柯汽车的技术顾问。如今专业改装赛车的他,更是成了行业内的大佬。

从1996年起,李维举自认为是天生的“赛车手”,关注赛车比赛很快成了李维举的爱好,一度狂热。也就在这样的过程中,他也开始关注改装车。这样的过程一直持续到2000年年初,当花费上百万元、眼看着要实现自己当个赛车手梦想的时候,国外那些真正的赛车手给了李维举致命的打击。“那是一次双座F1赛车体验赛,在专业赛车手看来,这种赛事要温和

得多,但就在那次赛事中,当车子轰鸣着跑起来后,对自己感觉那么棒的我,却突然发现,自己眼前一片模糊。”这么多年来,李维举怎么都忘不了那个过程,“仅仅是一个拐弯,我感觉身子就飞了起来,轻飘飘地飞的感觉,本能地只能闭上了眼睛!”走下车子的时候,李维举的第一感觉就是,“我永远跟F1无缘了!”李维举说,赛车手需要天赋,筛选赛车手,甚至比筛选飞机驾驶员都难。

最终,在游离多年后,李维举放弃了自己的赛车梦,走上了专业改装赛车的道路。而他,总是以“过来人”的体验,告诉你,别在大街上飙车,“那个年代,没人告诉我。但现在,我来提醒你”。

喜欢飙车是一种心理病态

那么为什么还是有一些人喜欢飙车且乐此不疲呢?除了炫耀,寻求刺激,这里还有别的科学道理。

李维举将这样的行为归结为是很多年轻人喜欢改装车、喜欢飙车的最主要心态:刺激、扎眼,能引来那么多回头率和艳羡的目光。李维举说,这就有点像女孩喜欢打扮,喜欢跟别人不一样,喜欢在大街上遭遇大面积的回头率。

在医学家眼中,一些极限运动如飙车,确实可以刺激大脑释放多巴胺,它使人产生强烈的快感,而且会成瘾;而在心理学家看来,飙车实际上是一种最有可能体验死亡感觉的方式,当人战胜这种恐惧的时候,心理上会得到很大的满足。

按一些人的要求改车迟早会出事

根据媒体的报道,杭州飙车案中的三菱跑车,的确经过了改装。这样的改装手法,李维举在多年前也做过。但是早在几年前他就金盆洗手了:“没有办法,很多开车的人根本不懂车,却要你怎么改怎么改。按他说的去改,迟早要出事。”

赛车界有很多流行的谚语,比如“人比车凶”“人比车壮”,意思都是说,车手的驾驭能力,要比车子本身的性能重要得多,也正因为这个原因,李维举一般不改车。李维举说,改装车实际上就是在打破原有车辆的平衡状态,比如,对于更换火花塞和点火线,能让车子性能好很多,但潜在的隐患是,产生的电磁波,会干扰车辆的防盗及点火状态,会出现意外熄火。而对于马力的改造,更直接降低了发动机的寿命。李维举说,将150匹的马力改造为200匹后,将致使发动机的寿命缩至1/10或者更多,“在拉力赛赛场上,发动机的寿命只有1000公里,通常情况下,跑一次比赛就要更换一次发动机!”但在开改装车的人中,却极少有人懂得这些道理。

据《现代快报》

www.bbj.com.cn 66568866 出租大宇300挖掘机 15515763550 06.08年度荣获河南省“百姓信赖诚信企业” 63388888 63688888 65788888 65558888 66310000 66697777 66665666 63620000 63957777 63730222 65591666 67999999 63777777 114转吉祥搬家 63811118 88888882 88888887 88886688 88886699 63831383 88881166 12580转吉祥搬家、118114转吉祥搬家 网址: www.jxbj.com 免费客服电话: 4007798111 88880371 114转惠民搬家 66222358 66234358 网址: www.zzhmbj.com.cn	67333333 天顺 66667777 楼层免费! 顺利 63948000 惠民 66661328 63947555 自备2----20T车辆 63866120 平安 65250371 搬钢琴大件厂矿院校搬迁 总部 68888888 123 中原区 67111111 1 管城区 66666611 1 金水区 63929333 1 66836587 114转利民搬家 中国服务业协会常务级单位 星宇 63333331 67422222 67538080 66635888 65100999 65110888 拨114转接星宇搬家 大川 66666680 65651818 66666565 66668877 61655555 66722222 61322222	三人专业搬钢琴 吉利 66666010 66666448 长短期货运 军★民 作风优良 技术过硬 63607777 63732111 专业搬家 长短期货运 服务好 不差钱 优惠价 找咱 军 65999999 工 67420111 专业搬运钢琴 吉利 66666212 66666216 拆装家具、空调、长短期货运、专业搬家	吉利 88888810 66665500 66665511 总部 专业搬钢琴、拆装家具、拆装空调、长短期货运24小时服务 61399991 金燕 66666690 114转 63727556 61355555 67602281 65970776 中原 67512738 聘司机、搬运工 66833811 管城 68633360 平安 66833833 金水 60101199 66238066 二七 各区总机 66238066 免费客服电话: 8008836093 全国家庭服务业先进单位 大众 60999999 68885959 66637888 二七 67625577 金水 63818118 区 68281111 63836633 63943188 65752118 中原 67533118 管城 66835700 区 67648811 66353118 66250116 114查询直转大众搬家 专业拆装 空调家具 免费客服电话: 8008836566
--	--	--	--