

“长鼻子”抗撞能力赛过小坦克

座椅扶手全都进行软保护,车辆侧翻有安全门逃生

■记者 黄娟 通讯员 雷越

近段时间校车事故频发,校车安全牵动了全社会的神经。网络上的一张美国“长鼻子”校车事故照片迅速流行,图片中一辆撞瘪的私家车对面,停着毫发无损的“长鼻子”校车,让不少国内家长艳羡不已。

11月28日,长沙第一辆仿美“长鼻子”校车已正式上路。“长鼻子”校车有啥?它为什么能这么牛?记者对此进行了详细的探究。

霸气:“长鼻子”钢筋铁骨赛过小坦克

上午9点半,记者来到金色梯田幼儿园,停在前坪的这辆“长鼻子”校车引起了很多人的注意。幼儿园园长彭岚介绍,这种专用校车一年的维护费用就高达七八千元,可它的安全性能不是吹的。

彭岚揭开校车引擎盖,记者看到车盖是加厚的钢板,比家用轿车钢板厚很多,车头部分随处可见钢架结构的钢管。这种钢管的钢架结构并非车头独有,校车车身骨架全部采用金刚封闭环结构,在车辆发生侧翻的时候变形量更小,能最大限度保证事故后孩子们的逃生空间。

整车的钢架结构,抗撞击能力更强,上路行驶安全性比得上小坦克。难怪发生碰撞事故时,其他车辆撞瘪变形,“长鼻子”校车却毫发无损。

细腻:座椅扶手软保护可防孩子撞伤

除了一身钢筋铁骨,“长鼻子”校车还十分细腻地为孩子们的安全进行了设计变更,光是座椅就花了不少心思。

登上校车,30座的客车除驾驶员和一个监管人员座位外,其他座椅就是根据幼儿园孩子的身形设计的。相对于普通客车,座椅椅背高,椅垫低。为了防止碰撞或急刹车等意外状况发生后后排孩子磕碰,座椅椅背全部采用厚软海绵设计。同时,每个座位都设置了安全带,座椅间距也可根据孩子们的体型适当缩短。

根据专用小学生校车座椅国际技术要求,靠近走道的座椅统一安装了扶手。扶手同样采用软化材料包裹,避免侧翻时孩子撞伤。

保护:安全门方便意外时孩子们逃生

围着“长鼻子”校车转了一圈后,记者发现车辆除了右前侧的乘客门外,左后侧还设置了一张

安全逃生门。

“如果车辆发生侧翻事故,孩子们可以迅速从没有被压住的门逃生。”彭岚告诉记者,乘客门和安全门都配有应急开启装置,车辆发生故障时在车内、外均可手动打开,而应急开启装置使用方法也在车门上进行了标注。“车门还配备了报警装置,当车门没有关闭或出现关闭故障时,报警器会立即响起。”

除了看得到的安全措施,“长鼻子”校车看不到的安全措施也很给力。为了防止车辆故障或碰撞后起火,专用校车对防火性能要求更高,相对于行业标准要求内饰最大水平燃烧速度小于70mm/min,“长鼻子”将这项指标降低到小于40mm/min。简单地说,就算是烧起来,抗燃烧性强了一倍。

他山之石

美国校车 还有哪些地方较牛

特权:校车“待遇”优于救护车

一个个四四方方的黄色厢式客车,行驶在美国各大城市的公路上。只要车门一开,就会自动伸出一个写着“stop(停)”的红色牌子,同时从右前方“变”出一条1米多长的栏杆。这就是在美国最具特权的校车。只要它稍一“变形”,后面的车必须停下。如果贸然超车,不仅要被罚款,严重时还会丢了驾照。

法律:攻击校车至少坐牢20年

“9·11”后,美国政府和学校更加重视校车的安全,因此立法规定,将校车纳入政府反恐恐怖安全监视系统的保护范围。任何对校车的攻击都将定为联邦罪行,要判20年至终身监禁。

司机:多是细心谨慎的女性

美国的校车司机都是经过特别挑选的专业司机,大多为女性,这是因为女性比男性更加细心谨慎。相关法律条例还规定,一个司机如果在四年内罚单超过三张,就没有资格当校车司机。



长鼻子车身结构

结构安全

一半以上的发动机长度置于挡风玻璃前部,在发生正面碰撞时缓冲破坏力,最大保护驾乘人员的安全



金刚封闭环

车身骨架采用全封闭环结构,在车辆发生侧翻的时候变形量更小,最大限度的保证乘员的逃生空间



乘客门和安全门

乘客门和安全门配有应急开启装置,在车辆发生故障时在车内、外均可手动打开,且车门配有报警装置,当车门没关好或者关闭出现故障时,车内的报警器都会立即响起



座椅

座椅安全

座椅符合专用小学生座椅国际技术标准,每辆校车配有最少一个监管人员座位
(1) 软化扶手
(2) 安全带
(3) 加厚椅背



360° 无盲区设计

驾驶员视野 360° 无盲区设计,后视镜、前部补盲镜、倒车影像,保证司机在任何时候都能观察到车身周围及车内所有状况,避免因盲区导致的安全事故

■制图/杨诚



湖南酿造·中国精神

干杯,为湖南

为快乐、为理想、为伟人、为未来……



感恩回馈:
喝浏阳河酒
送联想乐Pad

2011年11月15日至2012年1月18日期间,凡致电销售专线,可享受公司优惠价购买浏阳河酒指定产品,累计达到1万元,送联想乐PAD A1(2G)平板电脑一台;累计达到2万元或以上,送联想乐PAD K1(16G)平板电脑一台(以上政策不重复享受)。
销售专线: 187-7318-9998

湖南中意浏阳河酒销售有限公司 咨询电话: 0731-82838453

