

在豫冀两省交界处的一个检查站,一辆“晋A”牌照、冒着黑烟的重型柴油货车被执法人员拦下。执法人员发现,该车经过了隐秘的改装——排气管温度传感器上加装了一颗螺丝。

“这颗螺丝可以说是‘环保刺客’。”执法人员说,加装螺丝会导致排气管温度传感器无法正常工作,减少尿素液喷射,使货车排放污染物增加数十倍,成为移动的污染源。

记者调查发现,虽然各地对这类改装行为予以严查,但为了减少费用,依然有不少司机违法改装。在一些电商平台上,这些“环保刺客”被公然销售。

装上小小螺丝 大货车就成为移动污染源

在河南郑州新郑黑豹物流园,悬挂省内外车牌的货车进进出出。环保执法人员抽检了50辆货车,在其中一辆刚从广州拉货返回的重型货车上,发现了被加装在排气管温度传感器上的螺丝。

“以前抽检50辆货车,能发现5辆加装螺丝;随着执法力度加强,加装的少了,这次只发现1辆。”第三方检测机构郑州永信机动车安全检测有限公司技术员马俊克说。

执法人员介绍,只要装上这种螺丝,大货车就成为移动的污染源。这辆大货车从郑州到广州,单程超1000公里,一去一回,沿途配货,车开到哪儿,就污染到哪儿。

记者梳理发现,近年来,北京、山东、安徽、湖南、福建、辽宁等地,都查处并通报了货车司机在排气管温度传感器上加装螺丝的违法改装案件。

一颗螺丝 何以被众多省份严打?

郑州市生态环境综合行政执法支队相关负责人告诉记者,大货车柴油发动机在高温下燃烧,会产生大量氮氧化物。为治理尾气污染,大货车在出厂时均装有尾气处置系统。当排气管内温度超过阈值,装置会向排气管内喷射尿素液,经化学反应,可将氮氧化物转化为氮气和水。一些大货车司机为降低运输成本,通过加装螺丝,垫高温度传感器探头,使之无法有效感应排气管内温度变化,少喷或不喷尿素液,致氮氧化物超标排放。

螺丝个头虽小,危害却很大。业内有个说法,一辆重型货车,如果不喷尿素液或者拆除污染处理设施,污染物排放量将相当于数十辆达标货车的排放量。

生态环境部生态环境执法局有关负责人表示,近年来,机动车尾气已经成为大气污染的主要来源之一。机动车氮氧化物排放量占全国氮氧化物排放总量的34%以上,其中重型货车占机动车氮氧化物排放量达到80%。

当前,重型货车成为各地移动污染源污染治理的重点。以河南为例,“十四五”以来,中央、省投入巨额大气污染防治资金,用于河南各地移动污染源治理项目和新能源汽车更新替代。

基层执法人员表示,2025年以

新闻调查

『车开到哪儿,就污染到哪儿』——如何管好大货车上的『环保刺客』?



在河南郑州新郑黑豹物流园,执法人员正在检查过往大货车的污染控制装置。(2025年9月24日摄)。图据新华社客户端

快递隔日达,还可享受“商场年货节”补贴优惠。

在某电商平台店铺,一款标价13.2元的“尿素调节螺丝”,1件包邮,声称适用于国内外20多个货车品牌的众多车型。商品详情页面配有违法改装教程。

“这种螺丝是特制的,专门用于大货车改装。”一名基层执法人员说。

记者日前在某短视频平台上购买了一款标价12元的“尿素调节螺丝”,“平台优惠立减5元”,快递包邮,实际上仅支付7元,便买到了用于货车违法改装的配件。到货后,记者拆开快递盒,里面只有一颗螺丝,未见生产厂家信息,也没有产品合格证。

重型货车违法改装 需全链条协同治理

早在2021年,中共中央、国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》,提出“持续打好柴油货车污染治理攻坚战”。2025年,生态环境部等9部门印发《关于进一步优化机动车环境监管的意见》,将货车抽查纳入日常监管和执法检查计划,重点检查擅自改装污染控制装置、擅自篡改车载排放诊断系统(OBD)等问题。

河南泽槿律师事务所律师付建认为,通过网络兜售非法改装车辆配件,涉嫌违反产品质量法和消费者权益保护法,应予以严厉打击。网络平台需切实履行监管义务,制止违法交易,及时清理涉嫌教唆他人违法犯罪的指导改装等内容。

相关电商平台负责人表示,针对尿素调节器、节油器等用于干预车辆排放控制系统、存在合规风险的产品,平台始终严格依据相关法律法规及主管部门要求实行禁售管理。为持续打击此类违规商品,平台已制定专项治理计划,并对尿素调节器等禁售商品开展常态化巡查和定期回扫清理。

基层执法人员表示,打击重型货车违法改装,要加强协同治理。生态环境、交通、公安、市场监管等部门要加强联合执法,建立全链条信息共享平台,加强对货车和货运物流企业的常态化抽查,加大对违规行为的惩处力度。对一些多次发生违规改装行为的企业和司机,可列入“黑名单”管理。

此外,郑州大学生态与环境学院副教授万红友表示,要疏堵结合,鼓励运输企业采用新能源重卡。从购车成本的角度看,随着动力电池降价,新能源重卡与柴油重型货车的价差不断缩小,加上运输成本的显著优势,新能源替代需求将更加旺盛。要制定好各方面的政策,增强充电设施的适配性,推动新能源重卡行业发展。 据新华社

8000米“黑飞”：谁在闯高空？

高飞8000米 无人机闯入民航客机巡航高度

2025年12月7日,广东中山110接报警称,有人在网上发布无人机“黑飞”视频,并称无人机飞行高度已超过8000米。

接警后,民警在社交平台上查看到有网友发布了多条航拍无人机角度拍摄的“穿云”视频。根据画面上显示的实际高度数值,这些无人机均已飞到数千米的高度,最高超过8000米。

“这个高度已达民航客机常规巡航高度,且从视频画面来看,无人机飞行点位在珠江出海口附近,周边有广州白云、深圳宝安、珠海金湾等多个机场,存在重大航空安全隐患。”中山市公安局刑事侦查支队视频侦查大队大队长方晓亮说。

这引起了公安机关的高度重视。广东省公

安厅立即派出工作组指导涉事地公安机关彻查处置,中山警方连夜展开抓捕,于7日21时许在中山市沙溪镇抓获涉嫌操控无人机进行“黑飞”的李某某。

经查,2025年8月至12月期间,李某某操控非法破解后的无人机实施超高“黑飞”20余次,飞行高度多次超过6000米,两次突破8000米。

2025年12月26日,李某某被检察机关批准逮捕。

经查,李某某通过网络视频平台看到有人发布无人机“穿云”拍摄视频,结识该人后多次向对方咨询破解无人机飞行高度限制的方法。之后,李某某付费请对方协助,通过远程在线控制的方式,对自己购买的无人机进行破解。

操控小小无人机 为何涉嫌危害公共安全?

一般来说,对无人机“黑飞”行为往往是依照无人驾驶航空器飞行管理暂行条例、治安管理处罚法相关规定进行行政处罚。李某某的行为,为何会被以刑法规定的以危险方法危害公共安全罪论处?

据介绍,以危险方法危害公共安全罪,是指用放火、决水、爆炸、投放危险物质或者其他危险方法,危害公共安全的行为。“其他危险方法”,是指与上述行为危险性相当的,足以危害公共安全的方法。

中山大学法学院教授郭天武表示,法律上没有明确规定“其他危险方法”有哪些,司法实践中具体情况是多种多样的。具体到本案,嫌疑人未经批准,操控无人机在民航航线附近超高飞行。由于无人机体积小,民航客机难以识

别,如果相碰撞容易引发事故,甚至可能造成空难。根据民航等相关部门对“黑飞”行为风险评估情况,如认定其风险足以危害公共安全,应依照刑法规定的“以危险方法危害公共安全罪”定罪处罚。

经过相关模拟碰撞试验,轻小型无人机在3000米高度,相对速度500公里/小时的情况下,飞机风挡三层玻璃将全部破损;在8000米高度,情况更加严重,后果不堪设想。

“珠三角地区民航飞机日均起降近3000架次,该无人机超高‘黑飞’事件距离航路只有几百米。”中国民用航空中南地区管理局空中交通管制处处长吴国栋介绍说,根据相关论证,若无人机“黑飞”逼近航路航线,碰撞风险概率将呈几何倍数增长。 据新华社