

一周 119 · 第 748 期

电动自行车“新国标”实施后

# 我市消防等多部门联动进行全链条整治

■ 本报记者 何 媛  
本报通讯员 周祥 赵怀龙

目前,我国电动自行车全社会保有量已超过3.8亿辆。近年来,因电动自行车电池故障、非法改装等问题造成的火灾事故频发。今年以来,国务院安委办在全国部署推进电动自行车安全隐患全链条整治行动,国家相关部门制定的多项国家强制性标准也从11月1日起开始实施,其中还专门对电动自行车车用锂离子电池的生产使用制定了新的标准《电动自行车用锂离子电池安全技术规范》。

按照我市相关部署,常州消防与多部门联动,在“新国标”实施前后进行了电动自行车全链条整治。针对电动自行车“新国标”的实施、车用锂离子电池安全隐患、电动自行车使用消防安全等方面,中央电视台来常专题采访和报道。

## 受青睐的锂电池 不当使用易“惹火”

记者通过走访多家电动自行车品牌的销售门店了解到,目前市面上电动自行车使用的主流电池通常分为铅酸蓄电池和锂离子蓄电池两大类。其中,常见的电动自行车锂离子蓄电池又包括三元锂电池、锰酸锂电池和磷酸亚铁锂电池等。

据业内人士介绍,铅酸电池作为最早使用的电动自行车电池,具有价格便宜、安全性高等优点。但其缺点是体积和重量大、充电速度慢。相比之下,锂电池凭借能量密度高的优势,不但体积小,充电速度也更快、续航时间更长、使用寿命更久。此外,2019年4月以来我国实施的《电动自行车安全技术规范》标准,要求整车重量不得超过55公斤,配备更轻便锂电池的电动自行车也就越来越

多。然而,锂电池若使用不当,较易“惹火”。根据国家消防救援局的统计,从2018年起,电动自行车火灾数量每年增速都在20%左右,到2023年已达2.5万起。在因蓄电池故障引发的火灾中,锂电池类事故占比超过六成。

## 强制性“针刺测试” 三元锂电池难通过

针对因锂电池不当使用导致的火灾事故多发,“新国标”对最大输出电压不超过60伏的电动自行车用锂离子电池,规定了必须强制性通过的安全测试项目,包括要通过针刺、过充电、过放电、外部短路等在内的6项安全测试。其中,尤其引人关注的“电池针刺测试”,是指在给电池充满电后,用直径5毫米的钢针,按照一定速度垂直贯穿电池电芯,从而达到检验电池安全性与稳定性的目的。

来自中汽研汽车检验中心(常州)新能源实验室的工程师表示,“针刺测试”,是想模拟电池在实际使用过程中,受到磕碰、撞击、高温等情况下,它是否会起火爆炸。

测试选取市面上最常见的两种锂电池,圆柱形的是三元锂电池,扁平方形的则是锰酸锂电池。当钢针插入到三元锂电池后,电池立刻发生了激烈的反应,先是迸发火花,随即很快发生爆燃,出现明火。换成锰酸锂电池,在同等条件下,即使过了几分钟,锰酸锂电池表面依旧能保持稳定状态,无冒烟也无起火现象。

专家介绍,这是因为三元锂电池内所含的镍元素活性更高,使得三元锂电池成为锂电池中体积最小、充电速度最快的,但同时也增加了电池的不稳定性,容易引发事故。正是因为这一特性,几乎所有的三元锂电池都很难通过“新国标”规

定的“针刺测试”,这也意味着今后三元锂电池要在电动自行车领域继续应用,必须在安全性性能上有所突破。

## “新国标”下生产频创新 销售端翘首等待

根据国家消防救援局等多部门此前联合发布的公告,“新国标”实施后,凡是不符合《电动自行车用锂离子电池安全技术规范》等多项强制性国家标准电动自行车,将一律不得生产、销售和进口。

我市一家电动自行车企业的负责人告诉记者,锂电池“新国标”4月发布后,公司利用这6个月的过渡期,已着手设计生产和车辆产品。最新推出的20款新车型中有16款锂电池车,都采用了通过新国标测试的锰酸锂电池。近期,公司正开足马力投入生产。

不仅如此,一些电动车生产企业还在调整中主动对电池的安全使用进行超前规划——为了防止非法改装电池等危险行为,还设计新技术手段对电池进行追踪。若发现车主试图进行改装,车辆后台系统能及时监测到,并提醒消费者不要改装。

走访过程中,目前我市多家电动车门店均表示,不符合“新国标”的电动自行车已经下架,但符合“新国标”的电动自行车因产能所限暂时还未到货。

自电动自行车安全隐患全链条整治行动开展以来,伴随着多个电动自行车强制性国家标准的正式实施,我市在源头生产环节已大大提升了其安全体系。常州消防表示,针对容易引发火灾事故的违规的充电行为,我市正通过多部门的联合执法、安装智能阻车装置、日常的宣传教育等多种方式,规范和引导市民的充电行为。

专题

今年11月9日是全国第33个消防宣传日。常州市消防救援支队在消防宣传月启动仪式上向全市继续邀请行业杰出代表担任“消防公益大使”。据悉,自2022年至今,“消防公益大使”已有28名,他们将“全民消防 生命至上”的理念融入自己的工作和生活中,共同推动着我消防安全常识的普及。

## 消防公益说

### 毛燕婷:“小橘灯”点亮消防安全“技能”

■ 本报记者 何 媛 本报通讯员 周祥 赵怀龙 孙彪 图文报道

毛燕婷 常州高新区(新北区)人民检察院团支部副书记

她说:“儿童玩火是一个需要引起家长和社会高度重视的问题。家长应加强对孩子的教育和监管,引导孩子正确认识火的危险性;要告诉孩子,发生火灾时要冷静逃生,不乘坐电梯,寻求大人的帮助或拨打119报警。”

出生于1994年的毛燕婷,曾获得“全国优秀共青团员”“中国青年志愿者优秀个人”“江苏最美社工”“常州市先锋‘90后’”等荣誉。2016年,她加入了新北区检察院“小橘灯”团队。该团队于2013年成立后,始终与政法、妇联、团委、民政等多单位保持紧密协作,曾推出“预防性侵”“防范学生欺凌”等多个主题志愿服务项目。毛燕婷在利用司法社工专业优势、有效链接社会资源、积极开展公益志愿服务的基础上,充分发挥了青年志愿者的示范引领作用。

毛燕婷介绍,最高人民检察院2022年针对安全生产监管问题制发了第八号检察建议,指出要加强宣传教育,构建安全生产治理共同体。近年来,她们也曾办理过一些与火灾火情有关的刑事案件,涉及妇女儿童权益遭受侵犯的情形,在痛心之余深刻感受到火灾猛于虎,防范尤为重要。今



年年初,毛燕婷所在的新北区检察院与区法院、消防救援大队及泰山路消防救援站联合开展了“防火墙”党建共建活动,就信息共享、执法司法、相互协作等方面达成共识。

“我认为,法治宣传与消防公益宣传,初心是一样的,都是旨在守护公众生命财产安全,维护社会和谐稳定。”毛燕婷说,她们还将以“检察蓝”携手“火焰蓝”,凝聚防范化解消防安全风险合力,共同守护人民群众美好生活。

毛燕婷觉得,家庭是社会的最小单元,也是每个人最重要的安全场所之一,消防安全知识普及要落实到每一个人。所以,在日常生活里,她会通过各种方式关注消防安全相关报道,了解、学习和掌握家庭消防安全知识。她还会结合案例,将涉及的消防常识及时普及给家人,甚至还会通过读绘本的方式将消防安全意识“种”进自家小朋友心中。

## 隐患曝光台

为切实增强社会单位及公众消防安全意识,督促社会关注消防安全,及时消除和整治火灾隐患,常州市消防救援支队现将存在安全隐患的单位予以曝光,督促隐患单位整改落实,形成全社会共同参与火灾防治的格局,提升全民消防安全素质。

序号	单位名称	单位地址	隐患问题
1	耐诺五金机电设备	金坛区指前茅社线	1.关闭安全出口;2.消防车道不畅通;3.灭火器不足。
2	常州市金坛区润扬服饰厂	金坛区X205	1.消防车道不畅通;2.违章搭建仓库。
3	观墩花苑	武进区五一路	1.占用消防通道;2.电动自行车乱停放;3.飞线充电。
4	港龙新港城	常州经开区华丰路与山水路交叉口	1.灭火器未按时点检;2.楼道停放电动车;3.占用登高面。
5	新城尚东区花园	天宁区宁东路	1.消防车通道停放电动自行车;2.小区电动自行车飞线充电。
6	南京万达影城有限公司弘阳广场店	天宁区中吴大道1777号弘阳上城27幢4层	闭门器缺失,顺序器未连接。
7	常州冠美玩具有限公司	武进国家高新技术开发区南夏墅街道华阳村华阳路68号	1.车间内未设置室内消火栓;2.厂区内未设置室内外消火栓;3.厂房与厂房之间搭建仓库,占用防火间距。
8	常州正鑫环保科技有限公司	新北区春江镇百丈东街3号	疏散通道堆放杂物
9	常州凯德汽车部件有限公司	新北区西夏墅银山路23号	1.车间之间消防车通道上堆放杂物;2.北侧丙类仓库未按照要求设置自动喷水灭火系统。
10	常州市满堂红商业有限公司(院街)	钟楼区清潭商业中心1—402	1.地下车库卷帘门故障,顶楼排烟风机故障无法启动;2.地下二层钢质防火门门上缺少防火密封条。
11	钟楼区邹区嘉滨商务宾馆	钟楼区邹区镇凌家塘江凌路1107—1111号	1.二楼东侧安全出口锁闭;2.1—3层西侧疏散楼梯上堆放杂物。