

# 电动式车门把手为何需要强制性国标?

近日,工业和信息化部组织制定的强制性国家标准《汽车车门把手安全技术要求》正式发布,并将于2027年1月1日起全面实施。这一标准将重点解决车门外把手操作不便和事故后无法开启、车门内把手操作便利性差、部分场景下功能丧失等痛点问题。

这其中,对于安全技术的具体要求是什么?又将给我们的日常出行和行业发展带来怎样的改变?中国汽车技术研究中心首席专家孙振东带来分析解读。

## ■为何要起草这个强制性国家标准?

中国汽车技术研究中心首席专家孙振东表示,这次标准的制定主要考虑到,随着电动化技术的发展和运用,传统的车门把手逐渐演变为形式上、功能上各异的电动式车门把手。汽车门把手等关键的安全部件在结构形式上,包括系统架构方面都发生了一些全新的变化。为了适应新技术以及产品发展的新趋势,满足行业发展和公众安全的需求,工业和信息化部组织全国汽车标准化技术委员会起草了《汽车车门把手安全技术要求》的标准,规范车门把手的产品设计,提升汽车安全的技术水平。

## ■细节规定的背后

《汽车车门把手安全技术要求》强制性国家标准的第一条,是对于手部操作空间和布置区域的要求,即车门把手的内部空间有多大,放在车门上的什么位置,还规定了60mm×25mm×20mm的尺寸。为什么规定这么详细?

孙振东透露,60mm×25mm×

20mm的要求,主要考虑到人体手的结构,同时为了方便打开车门把手。60mm通常是横向的角度,25mm是考虑到专业的救援人员通常会戴手套,所以,25mm的深度上要求更多一些。同时,20mm又保证手能够伸进去,打得开车门。标准是从这几个方面做了详细考量。

标准规定在任意状态下,都要满足60mm×25mm×20mm的手部操作空间的要求。所以,未来隐藏式的门把手将不会再被应用了。

《汽车车门把手安全技术要求》强制性国家标准规定,每个车门外把手和内把手都必须配备独立的机械释放装置的安全要求,这是什么意思?

孙振东表示,主要是考虑在一些极端事故中,车门会因为蓄电池断电而失效。如果没有给车辆提供全车的供电,电动式门把手无法打开车门。为了保证安全的红线和底线,保留了传统的机械式门把手作为最后打开车门的应急方式。

孙振东说,针对车门断电失效而导致的乘员逃生及外部救援受阻的问题,这次明确提出了车门把手供电系统蓄电池的断电考核要求——不仅要有一个电瓶为全车提供低压的供电,也提出了电动式的车门把手应该有应急的供电方式,在紧急情况下,能够打开车门,包括解锁全车四个门来保证安全。

## ■标准的出台为何如此复杂

新国标从2024年开始起草,到现在经历了近两年时间,一百多位起草组专家,先后举行过117次会议。对车门把手这样的小部件做标准的规范,为什么这么复杂?

孙振东说:“车门把手本身是一个安全件,但是又和车辆的造型和外观相关。如何能够通过标准的技术要求来引导车企解决安全的问题,同时,又能让车企提供消费者喜欢的科技感和时尚感,是这次标准重点解决的难点问题。”

“117次的会议,远高于常规标准的起草。同时,我们也向全行业、全社会开展了5轮技术上的广泛调研,来解决消费者广泛关注的痛点问题,又要适应汽车企业在车门把手上的安全需求。所以,这一次也选取了30余款不同重量、大小、技术路线的车型,开展了一系列的试验验证工作,获得了第一手试验数据,保证整个标准技术方案的科学性、严谨性。”

## ■最长25个月的过渡期有哪些考虑?

新国标的实施节奏为车企预留了过渡期,最长过渡期长达25个月,最后时间点为2029年1月1日,即届时所有车要符合标准规定。过渡期设置为什么这么长?

孙振东表示:“为了让标准能够有效落地和实施,我们考虑了车企的技术改造以及成本投入、新老产品的切换等需要准备的时间。标准制定了分步实施的方案,一些新车是从2027年1月1日开始实施;2029年1月1日,生产的所有车型都会满足标准的要求,这样提出了不同实施的始点要求。在标准实施后,也将指导企业优化车门把手的产品设计,规范车门把手的结构形式,全面升级车门把手的安全性能。”

(来源:央视新闻)



# 香菇做戒托,松果做装饰,银杏落叶成撒花 拒绝奢华与浪费,环保新人把婚礼搬进水杉林



你梦想中的婚礼是什么样的?是奢华的酒店宴席,还是浪漫的海外旅行?

近日,曾在杭州一公益组织工作的新郎,还有他同样热爱大自然的新娘,把婚礼搬进了乡间的水杉林。没有一次性餐具、没有塑料包装,连新娘的手捧花都是用扭扭棒手搓的……他们的婚礼仅花费2万元,招待了150位宾客,实现了“零废弃”。

这对新人说:“婚礼不仅是相爱者的体现,也是我们对大自然爱的表达。”

## ■不“留痕”的婚礼,藏满“可循环”的巧思

这对新人是38岁的海豚和27岁的银杏,一对“把环保刻进DNA”的爱侣。他们的昵称都取自大自然——海豚象征群居动物的互助精神,银杏则代表坚韧与长久的生命力。

海豚真名谭力文,银杏真名余丽倩,因为共同的环保理念,让他们从战友慢慢变成了人生伴侣。正因如此,筹备婚

礼时,一个念头自然而然浮现:何不把两人日常践行的低碳生活,融入这场重要的人生仪式中?

这个决定,来自他们一次次作为宾客参加婚礼时的观察:宴席菜肴过剩,鲜花、气球等装饰品在短暂使用后即被丢弃,“这些和我们的生活方式不一样。”

从想法冒出到落地实现,不过短短一个月。婚礼结束后,场地干净如初,没有塑料残余,也没有浪费的食物。

这场在上海青浦一处水杉林举办的婚礼,几乎每个细节都藏着“可循环”的巧思——现场的所有装饰,都来自大自然的馈赠。

竹筒立在步道旁,里头插着从附近捡来的芦苇、高粱与稻穗;松果零星点缀,是从林间小径边捡回来的;一束束喜庆的“花”,是用橘子皮剪成花瓣形状晒干做成的;新娘出场时的撒花是金色的银杏落叶。

新娘行走上台的步道,是水杉林原有的小径;就连戒托,也是一个可爱的香菇。“仪式结束后,香菇就被放入锅中烹饪,一点也不浪费。”海豚笑着说。

伴手礼也延续了这份“零废弃”的心意。“新人和朋友亲手制作了太妃糖和饼干,用可重复使用的不锈钢餐盒包装。”银杏介绍说,“还有包装袋用的是棉麻布袋和束口袋,方便宾客日后用来收纳电源线等小物件。”

海豚在一旁点头:“我们期望伴手礼是一份对环境没有伤害、能用很久的礼物。”

## ■朋友共创,让爱可持续

这场特别的婚礼,是朋友们共同编

织的温暖行动。

婚礼筹备的一个月里,大家自发聚到一起,你一言我一语地出谋划策:有人从山西带着孩子,特意坐火车赶来担任主持人;有人特地从广西飞来帮忙布置;还有许多认同零废弃理念的朋友主动加入,组成了一个充满热情的志愿者团队。

比如,被设计成一场“边走边吃”美食之旅的婚宴。夫妻二人搬来了曾一起走过城市的味道——广西的老友粉、四川的卤煮、上海的糖醋小排……十六道菜,背后都是两人共同的回忆。现场设了八个摊位,全由朋友们自愿担任“主厨”,还会介绍每道菜背后的故事。大家端着自带餐盒,边逛边尝,剩下的饭菜直接打包带走。

整场婚礼仅花费了约两万元,却收获了远超预期的感动与回响。

不少宾客感慨:“我结婚结早了,早知道也能这么办!”“这是参加过最特别、最有意义的婚礼。”这些真诚的反馈,让银杏和海豚既欣慰又坚定:他们坚持的,不只是一种婚礼形式,更是一颗悄然播下的种子。

最让他们惊喜的是现场的孩子。婚礼结束后,三十多个小朋友自发拿起工具,低头捡起周边散落的果皮纸屑。“他们自己就动起来了,没人要求他们这样做。”银杏惊喜地说,“他们才是‘零废弃’真正的下一代。”

“我们只是想要通过我们自己践行的生活方式,告诉更多人,原来还可以这样生活。”银杏说。

(来源:钱江晚报)



## @微语录

@人民日报:知人者智,自知者明。人生中最遗憾的不是没有人懂你,而是终其一生你都没看懂自己。

成长,就是不断认清自己的过程。懂得认清自己的优劣势,才能在取得成绩时不骄不躁,在遇到挫折时勇于挑战;认清自己的能力边界,才能知不足而上进;认清自己的过往得失,才能改正错误不断进步。

当你能够认清自己,过去的经历有了解释,未来的行动也有了方向。

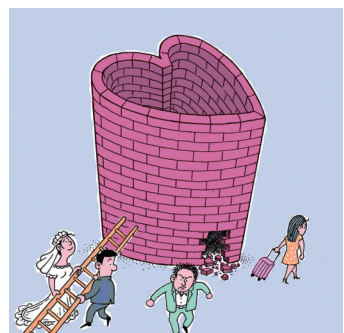
读懂真实的自己,形成自己的价值体系,顺势而为,掌握人生的方向盘,至此方为“见自己”。

@蒋真真:圈层真的很重要,当你走进一个好圈子,你会发现,那些明亮的人,不止好看,他们自律,有边界感,温柔有高度,讲逻辑,穿衣有品,讲话有分寸,生活精致,目标清晰。努力的意义不是为了鹤立鸡群,而是离开鸡群。

@黄宗羲:年少鸡鸣方就枕,老人枕上待鸡鸣。转头三十余年梦,不道消磨只数声。

@禅说:于无声处听风,于至静中观心,于细微处见山海,在每一个角落,都有属于自己的一花一世界。(来源:本报综合)

## @微趣图



围城。(来源:姬大利)

## @微笑话

@岳秋童:我给儿子讲《小蝌蚪找妈妈》的故事,哄他睡觉,故事讲完了,他仍不肯睡。

我佯装不悦:“故事讲完了,小蝌蚪都找到妈妈了,你也该睡觉了!”

儿子摇了摇头:“不行,小蝌蚪还没找到爸爸呢。”

@肖承森:丈夫:“马上过节了,我送你一束花吧,你喜欢什么花呢?我一会儿去给你买。”妻子想了想说:“我就喜欢两种花!”

丈夫追问道:“哪两种花?”妻子说:“一种是有钱花,另一种是随便花!”

丈夫看妻子得意的样子,马上回应道:“老婆,你真美。”

妻子高兴地问:“老公,我哪里美啊?”

丈夫说:“你想得美!”

(来源:学习强国)