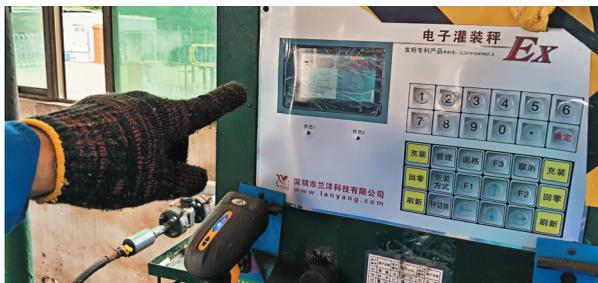


# “码”上见安全，全过程监管

## 海口市燃气智慧监管系统平台为118万个液化气瓶“保驾护航”

规范燃气运营与使用，事关群众生命财产安全，历史安全事故给人们敲响警钟，也推动社会不断完善安全用气的技术和手段、规则与机制。

为强化瓶装液化气的运营使用全过程安全监管，2023年6月，海口市完成17家瓶装液化气充装站共计118万个“自有产权瓶”置换工作，同月，全市瓶装液化气实现扫码充装，同年8月，海口市燃气智慧监管系统平台正式投用，实现全市瓶装液化石油气瓶全过程信息可追溯，为居民安全用气大大增加了“底气”。



电子灌装秤可记录瓶装液化气的相关数据



工作人员用海口市智慧燃气监管系统App端扫气瓶二维码，做好充装检查



海口市燃气智慧监管系统平台功能齐全

### 充装

瓶装液化气充装环节多达11个步骤 确保安全出站

7月17日下午，海口市城市管理局有关工作人员、海口市燃气智慧监管系统平台运营人员来到海口白驹大道旁的海南民旺气站的加气服务区，工作人员身着专业工作服，经过去静电操作后进入工作区，将运来的空瓶放在待加气区。

工作人员先对瓶子校秤，随后对瓶身进行检查，确认钢瓶的使用年限在有效期内(使用年限8年内)，外观符合要求，随即拿出防爆专业工作手机用海口市智慧燃气监管系统App端扫描气瓶二维码做充装前的检查，接着把瓶子上秤准备充装。在按照流程规范完成充装后，工作人员用肥皂水进行检漏(充装枪与角阀的接口处及角阀与瓶体交接处)，确认不存在漏气后，挪开钢瓶到二次检斤(检重)，检漏处准备做二次检斤检漏，做好二次检斤检漏后戴封口胶粘贴合格证，并用海口市智慧燃气监管系统App端扫气瓶二维码做充装后的检查，确认无误即可将气瓶装车安全运出出站前往三级网点，整个充装过程一共有11个步骤。

在充装作业场，每个气瓶的角阀上都有一个二维码，瓶身上也有一个二维码。“角阀上的码可以查看这个气瓶的来源，瓶身上的码可以查看这只瓶的充装流转痕迹，每次充装前必须先扫码录入系统才能充装，如果不录入系统，充装枪是打不开的，无法实现充装。”现场参与充装工作的海南民旺气站副站长黄亚利说。

### 运输

专业气瓶配送车将气瓶送达三级网点

当天，在气站完成加气后，液化气瓶被整齐排放在专门的运输车辆里，开始运送到市区三级网点进行用户配送服务。其中一辆满载液化气瓶的专业运输车前往了海口美兰区青年路的一家名为民旺气站青年路燃气服务部的三级网点。

在三级网点配送流程中，气瓶配送车将气瓶送达三级网点，只见该网点的负责人陈泽鹏在工作人员将完成加气的气瓶搬运到服务点的门口，随后将所接收的气瓶用海口市智慧燃气监管系统App端逐只对瓶子进行扫码，做重瓶的接收。

“使用这个系统进行扫码后，系统就能及时记录这些已经完成充装的瓶子是被哪一家三级网点接收的，接收的数量是多少等等这些信息。”陈泽鹏说。

### 配送入户

多环节扫码录入和确认 保障用户安全用气

在完成这些液化气瓶的接收后，三级网点将接着开展配送入户的工作。在陈泽鹏的网点，他把一个满载液化气瓶的瓶子搬到一家餐饮店，店老板是他这个网点服务20多年的老客户。只见他把瓶子搬到店内存放液化气瓶的位置，他先使用海口市智慧燃气监管系统App端对瓶身二维码进行扫码，录入该瓶子是由他的服务点送到此处餐饮店等信息，随后对瓶身

进一步检查，确认无误后帮助用户安装。

陈泽鹏熟练地完成管道与瓶口的连接、安装后，他再次拿出手机对装好的瓶子进行多方位拍照，随即进行扫码将照片传入系统，完成提交后，系统会记录该瓶子已经在这家餐饮店用户处完成了安装，他最后让用户在系统上进行签名确认，整个的配送入户安装环节才算完成。

“在这个过程中，我们入户安装时要注意提醒用户在使用液化气瓶时的一些注意事项，应急方法，同时我们所有商业用户都必须签订供气合同才能进行配送。”陈泽鹏说。

据悉，配送工将气瓶配送到各用户家中时，用海口市燃气智慧监管系统App端做随瓶安检，按系统里的要求做入户安检(包括瓶、阀、管及用气环境)逐步提交照片上传系统，最后用户签名后提交系统，将气瓶交付给用户，扫码交付完成，再进行空瓶回收。

### 监管

发挥智慧管理系统平台优势 实现全流程监管

“这个智慧监管系统平台运用大数据、云计算、信息化技术，真正做到事前预防、事中监督、事后追溯，实现气瓶从充装、运输、储存、配送到使用的全过程监管，及时发现各类违法经营行为和存在的安全隐患，建立气瓶身份信息，通过连接平台实现对全市液化气行业的安全有效监管，实现闭环管理。”海口市城市管理局市政燃气科工作人员胡政策表示。

在海口市数字城管中心，这个投入运营近一年的海口市燃气智慧监管系统平台功能齐全。在该中心的电子大屏幕上，该系统平台的开发企业广东未来信息有限公司项目经理陆吉强现场进行了多种功能的展示，介绍了该燃气智慧监管平台监控系统模块，视频实时对全市17家二级充装站和172家经销网点现场存储情况进行监管。

“当我们通过视频监控发现充装场站存在隐患或者违规操作，我们可以通过这个系统远程锁定充气枪，对充气行为进行限制，直至完成相应的整改。”陆吉强说。

胡政策表示，该系统平台的运用，可帮助职能部门、行业人员实现全流程监管，配套App手机软件下载应用，便于全市执法人员执法和市民扫码识别气瓶信息，杜绝过期瓶、报废瓶、黑瓶和非法充装瓶，同时也让“最后一公里”配送环节更加安全可靠。(康景文/图)