

中国计量协会能源加注设备工作委员会

中国计量协会能源加注设备工作委员会 关于新型智慧加油机部分功能、概念的说明

新型智慧加油机的电子系统所有部件都进行了全面重构，是加油机整体技术的全面革新，为加油机计量数据的准确安全可信，加油机行业的高质量发展，政府部门加油机智慧监管工作的落实提供了有效支撑。

为使加油机制造企业、政府部门、加油机使用单位更加准确理解新型智慧加油机的部分功能、概念，特进行如下说明：

一、自锁功能与校验功能的作用。自锁功能是加油机加油量异常或校验功能异常时，加油机自动锁定不能加油的功能；校验功能是验证加油机关键电子部件，记录变更和异常，保障加油数据等正确生成、完整记录、可靠存储和安全传输的功能，校验功能由安全装置和在线校验系统实现；校验功能，是实现加油机智能化、物联网化的科学可行技术方案，是落实加油机智慧监管工作的科学选择，是加油机整体技术革新的重要标志。自锁功能和校验功能在加油机全生命周期中共同保障了加油机核心部件的合法可信，保障了加油机计量数据的准确可信。

二、防篡改能力及版本。现有加油机防篡改能力是以监控微处理器为核心的自锁功能实现，截止本文件发布之日，版本代号是“V2018 系统”；新型智慧加油机的防篡改能力是由自锁功能和校验功能共同实现的，截止本文件发布之日，自锁功能的版本是“TCMA ZS V1.0”，校验功能的版本是“TCMA JY V1.0”。新型智慧加油机整体技术的全面革新是加油机防篡改能力的重大提升。鼓励各加油机使用单位使用最近新技术架构的智慧加油机，推动行业公平健康发展，引领加油机行业高质量发展。

三、软件防作弊技术能力。新型智慧加油机通过在线数字签名技术、动态加解密技术等技术手段，实现加油机核心部件的在线实时验证、部件变更和异常状态在线留痕记录，极大的提升了加油机内部软件防篡改的能力，是软件防作弊技术的重大进步。

四、落实企业主体责任能力。新型智慧加油机通过制造环节注册机制、使用环节校验机制以及制造企业动态密钥管理机制，实现了加油机全生命周期中核心部件及整机变更和异常状态在线留痕记录，通过“统一标准+自我承诺+诚信管理”的方式，以“技术手段+管理措施”相互协同，有效记录制造、销售、使用、维修各环节中相关单位和人员涉及加油机的各类操作行为，是各企业主体责任认定的重要依据。

五、加油机智慧管理与服务平台。加油机智慧管理与服务平台是由中国计量协会能源加注设备工作委员会负责管理的，用于支撑加油机注册和在线验证的管理与服务平台。加油机智慧管理与服务

平台努力为加油机制造企业、政府部门、加油机使用单位的各类合法合规需求，提供支撑和保障；积极配合支持各企业、政府部门基于智慧加油机和加油机智慧管理与服务平台的合法合规创新应用。

中国计量协会能源加注设备工作委员会号召各加油机制造企业、各政府部门、加油机使用单位，积极推广应用新型智慧加油机，共同促进加油机行业的高质量健康发展。

