

福建省产品质量检验研究院以科技赋能电动汽车充电设施质量提升

强国号发布内容

中国质量新闻网

2023-05-10

订阅

作者：记者 江 岱

从“质检”迈向“智检”

福建省产品质量检验研究院以科技赋能电动汽车充电设施质量提升

一旦充电系统发生故障，可能导致整个系统瘫痪，甚至威胁到供电线路、用电设备乃至人员安全；目前，国内部分质检机构还是采用传统人工抄录、填报、汇总的方式，导致充电桩检验原始数据不易长期有效保存，当积累到海量数据时，无法使用智能方式进行统计与分析……

近年来，随着新能源汽车加快推广应用，新能源汽车实时监管及充电设施监管成为当务之急。对此，福建省产品质量检验研究院（以下简称“福建省质检院”）依托智能化质量检测技术，为充电设施高质量发展“破局”，助力推动清洁低碳、安全高效能源体系“电动福建”建设。

针对充电桩充电系统发生故障，可能导致整个系统瘫痪的问题，福建省质检院致力于开发《基于物联网的充电桩智能检测系统开发研究》项目。早在 2016 年，该院电器产品检验研究所便开始筹建充电桩检测实验室，依据充电桩产品安全检测和计量检定标准的要求，在原有低压电器实验室检测能力的基础上，先后投入近百套共计价值 1000 余万元的测试设备，建成了福建省内唯一具备电动汽车充

电桩产品检测资质能力的实验室。依托该实验室，福建省质检院聚焦充电桩检验实际需求，将充电桩检测仪器各个通信端口统一标准化，制定检测处理流程，设计检测管理系统功能，实现交直流充电桩产品“全生命周期”智能化检测。

《基于物联网的充电桩智能检测系统开发研究》项目，是福建省质检院探索“实验室智能化建设”迈出的关键一步。该项目经福建省市场监管局组织的专家评审委员会多轮科技成果评价，最终通过评审鉴定，认为该研究成果达到国内领先水平。该检测项目能实现数据自动处理和电子化办公，极大提高检测工作效率和客户服务水平，具有良好的社会经济效益前景，将助力福建省质量检测行业从传统的“质检”迈入“智检”新时代。

针对检测数据积累到海量级别时，无法使用智能方式进行统计与分析的问题，福建省质检院经过对市场检测需求的多轮调研，明确了开发需求，并开辟了“产学研”创新驱动发展的有效路径。同时，该院携手国家“双一流”建设高校福州大学，共同完成基于物联网技术的充电桩智能检测系统研发。这一系列智能检测技术既规范了充电桩检测流程，又大大方便了送检用户，为福建省充电桩产品质量提升注入了强大动力。

“依托充电桩智能检测系统，我们能快速完成充电桩产品性能、标准检测等各项摸底测试，加强公司生产过程中的质量控制。”福建五虎电气（福州）有限公司总经理于通川说，可靠的检测数据，对于持续提升企业充电桩产品的质量管理体系，助推企业高端化、智能化、绿色化发展有着深远意义。

近年来，福建省质检院已累计获得 21 个充电桩及相关附件标准的 CNAS & CMA 认可资质，成为中国质量认证中心（CQC）授权的交、直流充电桩产品自愿性认证检测机构，已在福建省内累计开展 37 个充电站、160 余台充电桩投运验收，检测出近 30 个涉及未严格执行新国标、人身安全防护、互操作异常等不符合项，并通过及时督促指导充电桩供应商现场整改，加快福建新能源技术迭代和质量升级。

接下来，福建省质检院将加快建设福建省电动汽车充电桩重点实验室、智能电器检测实验室的步伐，着力攻关关键领域核心技术，有效提升科技服务能力；积极探索建立“三位一体”科技研发体系，从研发检验方法、研发通用检测装备、研发新产品 3 个方面入手开创新局面。

（记者 江 岱 《中国质量报》）