

电动汽车交流充电桩现场检测仪 (征求意见稿)

编制说明

《电动汽车交流充电桩现场检测仪》

国家标准起草工作组

2022年7月

一、工作简况

1 任务来源

本项目是根据“国家标准委关于下达 2021 年第二批国家标准制修订计划的通知”，计划编号 20212999-T-604，项目名称《电动汽车交流充电桩现场检测仪》进行制定。

2 主要工作过程

➤ 立项阶段：

《电动汽车交流充电桩现场检测仪》为自主制定国家标准。2019 年 3 月，全国电工仪器仪表标准化委员会根据行业需求决定组织国内行业专家成立相应的工作组，提前开展国家标准《电动汽车交流充电桩现场检测仪》的预研工作，在预研工作完成后，秘书处于 2020 年 3 月 12 日向国家标准化技术委员会提交申报计划，开展此项工作。2021 年 8 月 24 日国家标准化管理委员会下达了 2021 年第二批国家标准制修订计划的通知，本标准正式立项，计划号为：20212999-T-604。

➤ 起草阶段：

主笔单位在前期预研和准备的草案基础上，于 2021 年 9 月形成工作组草案第一稿。2021 年 10 月 21 日，在深圳召开会议，工作组进一步明确了标准的范围、标准化对象、标准结构等。2022 年 2 月形成工作组草案第二稿，并征求工作组专家意见。2022 年 6 月 17 日，工作组召开标准网络工作组会议，对标准草案进行讨论，并对反馈的建议给出处理意见。工作组处理完工作组成员的意见，2022 年 7 月 11 日形成征求意见稿并提交至标委会秘书处，至此标准制定工作进入到征求意见阶段。

➤ 征求意见阶段：

2022 年 7 月 14 日，秘书处完成对标准征求意见稿的审核，并通过电子邮件、电话沟通、网站宣传等多种方式进行意见征集，同时向生产企业、科研院所、大专院校、电力用户等相关方征集意见。

➤ 送审阶段：

➤ 报批阶段

3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等

二、标准编制原则和主要内容的论据，解决的主要问题，修订标准时应列出与原标准的主要差异和水平对比

1 编制原则

本标准自主制定国家标准。本标准按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

2 主要内容的论据、解决的主要问题

本标准主要规定了电动汽车交流充电桩现场检测仪的术语、定义、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等要求，适用于电动汽车交流充电桩现场检测仪。

本标准的主要技术内容：主要规定了电动汽车交流充电桩现场检测仪的技术要求，包括工作及拓展环境条件、机械要求、电测要求、电测兼容性、测量性能和接口等，试验方法包括高低温及耐湿热试验、机械要求检查、电气要求检验、电测兼容性检验、测量性能检验、借口检验，检测分类、型式检验、出厂检验和定期检验等，标志、包装、运输与贮存，交流充电桩现场检测仪与负载之间的通信协议等技术内容。

三、主要试验（或验证）情况分析

本标准的数据均来自现行标准。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及知识产权问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

2010年，NB/T33002《电动汽车交流充电桩技术条件》发布。2018年，JJG1148《电动汽车交流充电桩》国家检定规程发布，规定充电桩整体作为计量器具检定，检定周期1年。2019年，国家市场监督管理总局发布强制管理计量器具目录，充电桩列为强制检定计量器具。要对安装运行在现场的充电桩依法实施现场强制检定，必需准确可靠并符合相应技术条件的现场检测仪。近年来，国内多个厂家生产充电桩现场检测仪投入市场。但目前国家尚缺乏充电桩现场检测仪技术标准，对充电桩现场检测仪如何适配充电桩技术条件，如何满足国家检定规程规定的检定条件、检定项目、检定方法没有作出统一的规定。各厂家生产的充电桩现场检测仪，在外观、型式、操作方法、技术指标、软件界面与软件功能、通信协议与通信方式、数据存储与数据传输等方面各不相同。制定实施交流充电桩现场校验仪国家标准，有利于保证设备高水平的质量工艺，保证检定人员安全、便捷的作业，保证强制检定的准确可靠、数据的有效性和一致性。

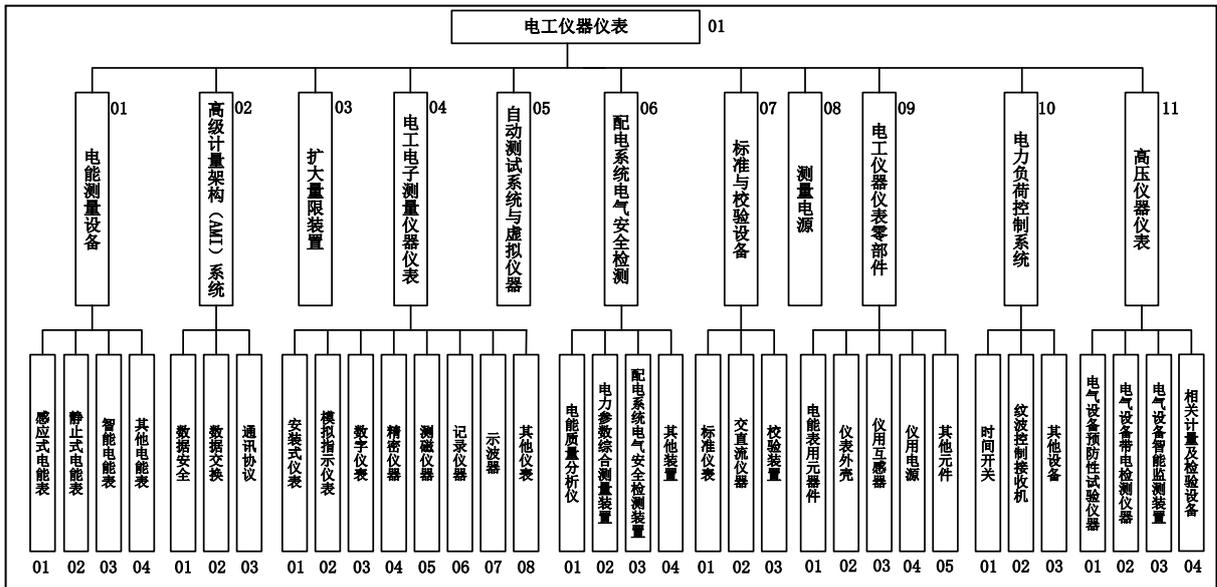
六、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

本标准自主制定国家标准，未采标。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准

的协调性

本专业领域的标准体系框架如图：



本标准属于“电工仪器仪表”标准体系“电工电子测量仪器仪表”小类。

符合现行法律、法规和强制性标准的规定。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无

九、标准名称编辑性修改说明

无

十、标准性质的建议说明

建议将本标准作为推荐性国家标准。

十一、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等）

建议实施日期为**年**月，标准出版后建议相关部门组织标准宣贯培训活动，及时推广标准的实施。

十二、废止现行相关标准的建议

无

十三、其他应予说明的事项

无。