

中国电源学会

中源函〔2022〕104号

关于《电动汽车大功率无线充电技术规范》等 8项团体标准正式发布的通知

学会全体会员及有关单位：

根据国家有关规定，依照《中国电源学会团体标准管理办法》，经中国电源学会团体标准领导小组审批通过，现正式发布 2022 年度 8 项团体标准，具体如下：

标准编号	标准名称
T/CPSS 1001—2022	电动汽车大功率无线充电技术规范
T/CPSS 1002—2022	直串型分布式潮流控制器系统调试规程
T/CPSS 1003—2022	优质电力园区电能质量治理装置通信技术要求
T/CPSS 1004—2022	电压暂降敏感用户接入电网风险评估导则
T/CPSS 1005—2022	中低压配网电能质量监测终端接入物联网管理平台技术规范
T/CPSS 1006—2022	船舶低压直流电力系统选择性保护设计规范
T/CPSS 1007—2022	应用于轨道交通车站的蓄电池设计和管 理技术规范

标准编号	标准名称
T/CPSS 1008—2022	信息系统电源设备阻抗特性测试规范

以上 8 项团体标准于 9 月 6 日发布，自 9 月 7 日起实施。已发布标准的全文电子版(含 2018-2022 年已发布 49 项团体标准)可前往中国电源学会官网团体标准栏目下载。

附件：2022 年中国电源学会团体标准简介



附件

2022 年中国电源学会团体标准简介

[T/CPSS 1001—2022] 电动汽车大功率无线充电技术规范

(正文页数 18 页)

起草单位：哈尔滨工业大学、国网电力科学研究院有限公司、重庆大学、中国汽车技术研究中心有限公司、宇通客车股份有限公司、中国计量科学研究院、北京理工大学、国电南瑞科技股份有限公司、哈尔滨理工大学、台达电子企业管理（上海）有限公司、广西电网有限责任公司电力科学研究院。

标准主要范围：本文件规定了电动汽车大功率无线充电系统主要性能、通信要求、安全要求、辅助功能要求等。

本文件适用于电动汽车大功率无线充电系统（功率等级为 11 kW 以上），其供电电源额定电压最大值为 1 000 V AC 或 1 500 V DC，额定输出电压最大值为 1 000 V AC 或 1 500 V DC。

[T/CPSS 1002—2022] 直串型分布式潮流控制器系统调试规程

(正文页数 14 页)

起草单位：国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司、武汉理工大学、南京南瑞继保电气有限公司、中电普瑞科技有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、安徽大学、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、西安爱科赛博电气股份有限公司、浙江华云电力工程设计咨询有限公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、中国石油大学（华东）、思源清能电气电子有限公司、国网山西省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、亚洲电能质量产业联盟、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南方电网科学研究院、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司电力科学研究院。

标准主要范围：本文件规定了直串型分布式潮流控制器的系统调试条件、项目、方法及要求。

本文件适用于 220 kV 及以下电压等级电网中的直串型分布式潮流控制器，采用其他型式的分布式潮流控制器可参照执行。

[T/CPSS 1003—2022] 优质电力园区电能质量治理装置通信技术要求

(正文页数 18 页)

起草单位：深圳供电局电力科学研究院、安徽大学、西安交通大学、安徽安大清能电气科技有限公司、西安爱科赛博电气股份有限公司、上海电器设备检测所有限公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、安徽徽电科技股份有限公司、北京

英博电气股份有限公司、亚洲电能质量产业联盟、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、国网山西省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、辽宁东科电力有限公司、厦门大学、广西电网有限责任公司电力科学研究所。

标准主要范围：本文件规定了优质电力园区电能质量治理装置和控制中心站之间通信的总体架构、要求和数据规约。

本文件适用于交流 35 kV 及以下电压等级的交流供电优质电力园区，其他电压等级的电力园区可参照执行。

[T/CPSS 1004—2022] 电压暂降敏感用户接入电网风险评估导则

（正文页数 14 页）

起草单位：深圳供电局有限公司电力科学研究院、四川大学、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网上海市电力公司电力科学研究院、华南理工大学、亚洲电能质量产业联盟、安徽大学、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司电力科学研究所、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网山西省电力公司电力科学研究院、国网北京市电力公司电力科学研究院、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、西安爱科赛博电气股份有限公司、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、南京国臣直流配电科技有限公司、国网吉林省电力有限公司电力科学研究院、北京国网信通埃森哲信息技术有限公司、上海电器设备检测所有限公司、思源清能电气电子有限公司、南旭福（北京）信息工程技术有限公司、北京英博电气股份有限公司、普世通（北京）电气有限公司、山东华天电气有限公司、辽宁东科电力有限公司、靖江市普瑞电力科技有限公司、西安科湃电气有限公司、费赣电气（上海）有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网天津市电力公司、厦门大学、电子科技大学。

标准主要范围：本文件规定了电压暂降敏感用户（简称：敏感用户）接入 35 kV 配电网的风险评估流程，包括评估流程、评估信息、评估方法和风险评估报告内容框架。本文件适用于接入 35 kV 配电网的新增和扩容的电压暂降敏感用户。已接入的敏感工业用户或其他类型用户可参照执行。

[T/CPSS 1005—2022] 中低压配网电能质量监测终端接入物联管理平台技术规范

（正文页数 22 页）

起草单位：国网山西省电力公司电力科学研究院、深圳市中电电力技术股份有限公司、西安博宇电气有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、上海科梁信息科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网北京市电力公司电力科学研究院、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、亚洲电能质量产业联盟、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司电力科学研究院、全球能源互联网研究院有限公司、北京国网信通埃森哲信息技术有限公司、安徽大学、国网浙江省电力有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、辽宁东科电力有

限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网天津市电力公司、南方电网电力科技股份有限公司、电子科技大学、中电普瑞科技有限公司。

标准主要范围：本文件规定了中低压配网电能质量监测终端（以下简称监测终端）接入物联管理平台的接入架构、基本要求、接入技术要求等。

本文件适用于 35 kV 及以下交流配网装设的电能质量监测终端。

[T/CPSS 1006—2022] 船舶低压直流电力系统选择性保护设计规范

（正文页数 6 页）

起草单位：中国船舶集团有限公司第七一一研究所、清华四川能源互联网研究院、上海海事大学。

标准主要范围：本文件规定了船舶低压直流电力系统面向短路故障的选择性保护设计方法。

本文件适用于采用双极、单极对称等浮地接线方式的船舶低压直流（1 000 V 以下）电力系统因热、电流超限所采取的保护。

[T/CPSS 1007—2022] 应用于轨道交通车站的蓄电池设计和管理技术规范

（正文页数 13 页）

起草单位：上海交通大学、广州地铁设计研究院股份有限公司、清华大学、中车株洲电力机车研究所有限公司、荷贝克电源系统有限公司、宁波市轨道交通集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、广州地铁集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司。

标准主要范围：本文件规定了轨道交通车站蓄电池前期设计和后期管理的技术规范。本文件适用于轨道交通车站蓄电池相关内容，用于指导轨道交通车站蓄电池科学的使用，避免发生安全事故。

[T/CPSS 1008—2022] 信息系统电源设备阻抗特性测试规范

（正文页数 15 页）

起草单位：上海科梁信息科技股份有限公司、科华数据股份有限公司、上海千黎电气科技有限公司、浙江大学、台达电子企业管理（上海）有限公司、京东云计算有限公司、厦门大学、北方工业大学、华侨大学、国网思极紫光（青岛）云数科技有限公司、厦门市爱维达电子有限公司、阿里巴巴（中国）有限公司。

标准主要范围：本文件规定了数据中心信息系统电源设备阻抗特性的测试要求、测试方法、测试步骤和测试结果。

本文件适用于数据中心信息系统电源设备的输入/输出端口阻抗特性测试，电源设备采用交流 1 000 V/直流 1 500 V 及以下的电压进行供电，端口包含且不限于三相四

线制、三相三线制、单相交流、直流等。
对于其他信息系统的电源设备阻抗特性测试，可参照执行。