

《电动汽车分散式充电设施分级评价规范》 解读

深圳市地方标准《电动汽车分散式充电设施分级评价规范》，已于2024年9月27日发布，于2024年11月1日实施，通过对分散式充电设施进行分级评价，旨在规范分散式充电设施的运维、安全等标准，从而提高分散式充电设施的安全性和可靠性，有助于引导运营商提供便捷的充电服务，减少充电途中的耗时和耗能。现就编制背景、目的和意义、主要内容等解读如下：

一、编制背景

随着环保意识的日益增强和汽车工业的转型升级，越来越多的消费者选择电动汽车作为出行工具。充电设施作为电动汽车充电补能的关键基础设施，受到广泛关注。深圳是改革开放的前沿城市，在电动汽车推广和充电设施建设方面一直处于全国领先地位。截至2024年8月底，深圳已累计建成充电设施超37.6万个，超充站550座、车网互动站145座。

分散式充电设施是指结合用户居住地停车位、单位停车场、公共建筑停车场、社会公共停车场、路内临时停车位等配建的为电动汽车提供电能的设施。目前，分散式充电设施的数量逐渐增长，但在设计、建设和运营等方面存在差异化和不规范现象，分散式充电设施的安全性、可靠性和兼容性等方面有待进一步提升。

在此背景下，为推动电动汽车分散式充电设施的规范化发展，结合深圳的城市定位和产业发展需要，研究编制《电动汽车分散式充电设施分级评价规范》，对分散式充电场站进行评价和分类，为分散式充电设施的设计、建设和运营等方面提供明确的规范和指导，

进一步保障分散式充电设施的安全运行，引导车主前往评分更高的分散式充电场站体验充电服务是十分必要的。

二、目的和意义

在国家政策的引导和支持下，深圳致力于构建高效、智能的充电设施网络，以满足日益增长的电动汽车充电需求。2023年，市发展改革委印发《深圳市新能源汽车超充设施专项规划（2023—2025年）》（深发改规〔2023〕10号），提出到2024年3月底前，建成不少于300座超充站，公共充电桩车桩比、超充桩占比达到世界领先水平；到2024年底，建成技术全球领先、场景多元覆盖的超充设施服务体系。随着充电技术的更新迭代和充电设施的推广普及。结合深圳城市定位和产业发展需求，科学地建立一套针对分散式充电设施性能和服务水平的分级评价标准，将有助于推动充电设施向智能化、便捷化方向发展，满足电动汽车用户多样化的充电需求，同时为管理部门提供监管和指导充电设施建设的重要参考，有利于实现资源的合理配置和充电网络的均衡发展。

三、主要内容

《电动汽车分散式充电设施分级评价规范》由7个章节、1个附录和1个参考文献构成。以下对文件中的主要条款进行简要说明。

（一）范围

本文件规定了电动汽车分散式充电设施分级评价的基本要求、评价指标、充电设施服务评价项目表以及评定分级。本文件适用于在停车场（位）内配建的交流充电桩和/或30 kW以下非车载充电机为电动汽车提供小功率充电服务的充电设施。

（二）规范性引用文件

本章节列出了本文件规范性引用的相关国家/行业标准，包括 GB/T 18487.1、GB 20052、GB/T 27930、GB/T 29317—2021、GB/T 34657.1、GB/T 34658、NB/T 10901、NB/T 33001、NB/T 33002、NB/T 33008.1、NB/T 33008.2、DB4403/T 77。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

（三）术语和定义

本章节规定了文件编制过程中涉及的术语和定义，包括传导充电、充电设施、分散式充电设施、充电设备、非车载充电机、交流充电桩、充电运营商。术语和定义确定主要是根据文件的标准化对象，采用内涵定义的形式，使用陈述性条款给出。

本章节主要参考了 GB/T 29317-2021 编制。

（四）基本要求

本章节基于深圳实际情况和前期工作经验，对分散式充电设施中交流充电桩、非车载充电机、自有充电设施的专用变压器、设备一致性、保险、分散式充电设施接入市级充电安全监控平台进行了规定。

（五）评价指标

本章节基于深圳实际情况和前期工作经验，从技术水平、服务及管理维护、场站安全方面，规定了分散式充电设施的评价指标。

（六）服务分级评价项目表

本章节基于深圳实际情况和前期工作经验，提出了分散式充电设施服务分级评价项目表。

（七）评定分级

本章节基于深圳实际情况和前期工作经验，规定了电动汽车分散式充电设施评价指标的判定方法。

（八）附录

附录 A 基于深圳实际情况和前期工作经验，规定了分散式充电设施服务分级评价项目表。

（九）参考文献

列出了本文件起草过程中参考过的文件。

四、附则

本文件由深圳市发展和改革委员会提出并归口，主要起草单位有深圳市计量质量检测研究院、深圳市标准技术研究院、深圳电气科学研究院、深圳特来电新能源有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、深圳供电局有限公司、南方电网电动汽车服务有限公司、中石油昆仑网联电能科技（广东）有限公司、深圳金奇辉电气有限公司、深圳英飞源技术有限公司、中国质量认证中心深圳分中心、华为数字能源技术有限公司、深圳市深汇通能源科技发展有限公司、深圳奥特迅电力设备股份有限公司、深圳普瑞赛思检测科技股份有限公司、清华大学深圳国际研究生院、深圳市电源技术学会、阳光电源股份有限公司、上海蔚来汽车有限公司、深圳市新能源汽车运营企业协会、深圳市东部公共交通有限公司）、中国建筑科学研究院建筑防火研究所、深圳市安车检测股份有限公司、深圳天溯计量检测股份有限公司、长园深瑞能源技术有限公司、深圳市浩能能源科技有限公司、深圳市车电网络有限公司、广州巨湾技研有限公司、深圳永泰数能科技有限公司、深圳技术大学、深圳市电王科技有限公司。