《电动汽车集中式充电场站分级评价规范》解读

深圳市地方标准《电动汽车集中式充电场站分级评价规范》已于2024年9月27日发布，于2024年11月1日实施，通过对集中式充电场站进行评价和分类，旨在规范集中式充电场站的建设和运营标准，从而提高集中式充电场站的安全性和可靠性，引导车主前往评分更高的集中式充电场站体验充电服务。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

随着社会环保意识的不断提高，电动汽车逐渐成为人们出行的一种重要选择。充电设施作为电动汽车充电补能的关键基础设施，对促进电动汽车产业的高质量发展起着至关重要的作用。深圳的充电设施建设长期处于全国领先地位，截至2024年8月底，全市已累计建成超充站550座，公共充电桩37.6万个，率先实现超充站、充电枪数量超过加油站、加油枪数量。

集中式充电场站是指为电动汽车提供充电服务的专用场所。由多台集中布置、本地集中管理的充电设备，以及相关的供电设备、监控设备、配套设施等组成。目前，新能源汽车市场竞争激烈，充电设施运营商为了争夺用户，往往注重数量而忽视了质量。导致部分集中式充电场站存在充电桩数量不足、充电速度慢、充电设备不统一等问题。这些问题导致了用户的充电体验感下降、充电时间增加等问题，限制了新能源汽车的推广普及和产业发展。在此背景下，研究编制《电动汽车集中式充电场站分级评价规范》，对集中式充电场站进行评价和分类，规范集中式充电场站的建设和运营标准，从而提高集中式充电设施的安全性和可靠性，引导车主前往评分更

高的集中式充电场站体验充电服务是十分必要的。

二、目的和意义

国家高度重视充电设施产业的发展，深圳积极响应政策要求，全力加快建设“超充之城”。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）》，提出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，集中式充电场站面临的问题也变得更加集中和突出。因此，结合深圳城市定位和产业发展需求，以统一规划、统一建设为引领，以集中式充电场站面临的问题为导向，制定电动汽车集中式充电场站分级评价标准，为用户和管理部门提供更加全面和可靠的参考依据，具有十分重要的作用。

三、主要内容

《电动汽车集中式充电场站分级评价规范》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集中式充电场站分级评价的基本要求、评价指标以及评定分级。本文件适用于独立占地或专项规划地块内建设的为电动汽车提供快速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 433—2024、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、整车充电、整车传导充电、充电设施、集中式充电场站、充电设备、非车载充电机、交流充电桩、超级充电设备、充电运营商。术语和定义的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，对集中式充电场站中交流充电桩、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、集中式充电场站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、场站能效、规模效应、服务及管理维护、场站安全方面，规定了集中式充电场站的评价指标。

（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，提出了电动汽车集中式充电场站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，规定了电动汽车集中式充电场站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，规定了集中式充电场站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、深圳市北电仪表有限公司、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、深圳英飞源技术有限公司、深圳金奇辉电气有限公司、中国质量认证中心深圳分中心、深圳前海奥特迅新能源服务有限公司、深圳市深汇通能源科技发展有限公司、华为数字能源技术有限公司、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、上海蔚来汽车有限公司、阳光电源股份有限公司、中国建筑科学研究院建筑防火研究所、深圳市新能源汽车运营企业协会、深圳天溯计量检测股份有限公司、深圳市安车检测股份有限公司、深圳市浩能能源科技有限公司、深圳市东部公共交通有限公司、深电能科技集团有限公司、长园深瑞能源技术有限公司、深圳市盛弘电气股份有限公司、深圳永泰数能科技有限公司、深圳市车电网络有限公司、广州巨湾技研有限公司、深圳技术大学、深圳智电新能源科技有限公司、深圳市电王科技有限公司。