

# 团体标准

T/CAAMTB 2023- XXXX

## 电动汽车充电设施及场站测试评价规范 第1部分：总则

Technical specification for electric vehicle charging infrastructure testing and station evaluation  
- part 1: general principles

(草稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国汽车工业协会 发布

# 目 次

前 言.....	1
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本原则.....	2
4.1 场站合法性.....	2
4.2 设施安全可用.....	2
4.3 服务高质高效.....	2
5 测试评价范围.....	2
6 评价方法.....	2
7 评价流程.....	2
7.1 工作准备.....	2
7.2 工作方案及拟评价充电场站清单确定.....	3
7.3 合法性审查.....	3
7.4 测试评价.....	3
7.5 总结与应用.....	3
7.6 信息反馈与改进.....	3
8 合法性审查.....	3
8.1 项目建设合法性.....	3
8.2 项目运营合法性.....	3
9 评价结果应用.....	3

# 前 言

本文件作为电动汽车充电设施及场站测试评价规范的总体规则，其相关分标准编写及修订应体现于总则之中。

本文件对电动汽车充电场站设施及场站服务能力等相关技术能力进行评价，遵循设施安全可用、服务高质高效等原则，提高充电质量，满足车主对美好充电体验的需求。

本文件适用于已建成运营的电动汽车充电站，不适用于建设时期的充电站。

T/CAAMTB XX《电动汽车充电设施及场站测试评价规范》共分为X部分，其中总则1项、充电设备1项、服务能力1项，分别规定了电动汽车充电设施及场站测试评价的相关技术规范和要求：

——第1部分：总则；

——第2部分：场站设施；

——第3部分：充电场站服务能力。

本文件为T/CAAMTB XX《电动汽车充电设施及场站测试评价规范》的第1部分。

本文件按照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》给出的规则起草。

本文件由中国汽车工业协会提出并归口。

本文件起草单位：中汽数据有限公司、中汽研新能源汽车检验中心（天津）有限公司、中检能链科技(北京)有限公司、XXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX。

本文件为首次发布。

# 电动汽车充电设施及场站测试评价规范

## 第 1 部分：总则

### 1 范围

本文件对电动汽车充电场站设施及服务能力等相关技术能力进行评定，遵循设施安全高效、服务高效原则，提高充电质量，满足车主对美好充电体验的需求。

本文件适用于已建成运营的电动汽车充电站，不适用于建设时期的充电站。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。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。

- GB/T 19596-2017 电动汽车术语
- GB/T 24421.1-2023 服务业组织标准化工作指南 第1部分：总则
- GB/T 24421.2-2023 服务业组织标准化工作指南 第2部分：标准体系构建
- GB/T 24421.3-2023 服务业组织标准化工作指南 第3部分：标准编制
- GB/T 24421.4-2023 服务业组织标准化工作指南 第4部分：标准实施及评价
- GB/T 29317-2021 电动汽车充换电设施术语
- GB/T 29781-2013 电动汽车充电站通用要求
- GB/T 34657.1-2017 电动汽车传导充电互操作性测试规范 第1部分：供电设备
- GB/T 34657.2-2017 电动汽车传导充电互操作性测试规范 第2部分：车辆
- GB/T 37293-2019 城市公共设施 电动汽车充换电设施运营管理服务规范
- GB 50966-2014 电动汽车充电站设计规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**电动汽车 electric vehicle; EV**

包括纯电动汽车、混合动力电动汽车及燃料电池电动汽车，本标准仅涉及可充电的纯电动汽车、混合动力电动汽车。

[GB/T 19596-2017，定义3.1.1，有修改]

#### 3.2

**充电场站 charging station**

为电动汽车提供充电服务的专用场所。

注:充电站由多台集中布置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

[GB/T 29317-2021, 定义3.1, 有修改]

### 3.3

#### **充电设施 charging infrastructure**

采用整车充电方式为电动汽车提供电能的相关设施的总称

注:充电设施包括充电站和分散充电设施。

[GB/T 29317-2021, 定义3.1]

### 3.4

#### **充电服务运营商 charging service operator**

为电动汽车用户提供充电服务的提供者,简称运营商,可包括充电服务平台运营商和充电设施运营商。

## 4 基本原则

### 4.1 场站合法性

充电场站相关权属方应具备建设和运营的合法资质和相关证明材料。

### 4.2 设施安全可用

充电场站相关设施应保证安全可用。

### 4.3 服务高质高效

充电场站相关运营方应保证提供高质高效的充电服务。

## 5 测试评价范围

充电场站测试评价范围应包括:

1) 对充电设施的功能、性能、安全等要求以及充电场站配套要求进行测试评价,具体参照本系列标准《电动汽车充电设施及场站测试评价规范》第2部分:场站设施。

2) 对电动汽车充电场站的服务能力相关评价指标、评价规则等内容进行规定,具体参照本系列标准《电动汽车充电设施及场站测试评价规范》第3部分:场站服务能力。

3) 其他相关内容等。

## 6 评价方法

采用具有评价资质的人员打分的方法,根据本系列标准的指标体系及评分规则进行各项打分表格的填写,最后通过加权平均得到一个总分(百分制)。

## 7 评价流程

### 7.1 工作准备

7.1.1 组织准备

成立评价小组，确定评价小组架构。

7.1.2 物资准备

准备测试评价相关设备物资。

7.1.3 人员准备

按照评价小组和物资需要，筹备相关评价及测试人员。

7.2 工作方案及拟评价充电场站清单确定

确定场站设施测评方案及充电场站测评名单；

7.3 合法性审查

对拟进行测评的充电场站进行合法性审查；

7.4 测试评价

按照本系列标准要求开展各项测试评价工作；

7.5 总结与应用

评价文件总结与归档，开展测评结果应用；

7.6 信息反馈与改进

相关人员定期对测试评价工作进行检查，并及时进行信息反馈，改进评价方案。

8 合法性审查

8.1 项目建设合法性

充电场站应具备项目建设与验收的合法性条件，包括项目建设方的备案文件、营业执照、施工单位资质、相关设备的试验报告等。

8.2 项目运营合法性

充电场站应具备项目运营的合法性条件，包括项目运营方的备案文件、营业执照等。

9 评价结果应用

本系列标准所得评价结果以分值（百分制）形式显示，评价结果可支撑地方政府或主管部门进行充电补贴考核、车企进行充电服务能力考核、充电运营商进行场站分级管理等相关行业主体的工作。

---