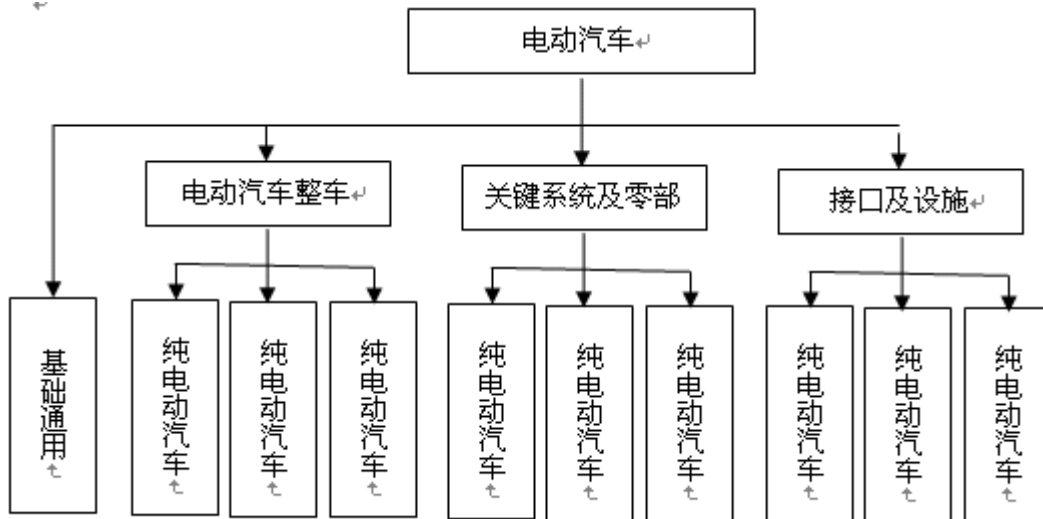


我国电动汽车标准化工作情况概述

我国的电动汽车标准结构如下图所示，主要分为整车、关键系统及部件、接口及基础设施三个部分。从电动汽车安全、性能、能耗等整车标准，到动力电池、驱动电机、电子控制、辅助电器等关键系统和部件，再到支撑电动车辆商业化运行的充电基础设施，均设立了相关标准化子领域并开展了标准的研究，标准类型也覆盖了基础通用标准、产品标准、方法标准和管理标准。各自领域相互配合、相互协调、相互配套，共同组成了完善的电动车辆标准体系。



2015年，电动汽车标准化工作阶段性成果交过，共有近三十项电动汽车及充电设施标准发布和实施，见下表。

2015年发布的电动汽车及充电设施标准

序号	标准号	标准名称
1	GB/T 18333.2—2015	电动道路车辆用锌空气蓄电池
2	GB/T 18384.1—2015	电动汽车 安全要求 第1部分：车载可充电储能系统（TEESS）
3	GB/T 18384.2—2015	电动汽车 安全要求 第2部分：操作安全和故障保护
4	GB/T 18384.3—2015	电动汽车 安全要求 第3部分：人员触电防护
5	GB/T 18487.1—2015	电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求
6	GB/T 18488.1—2015	电动汽车用电机及其控制器 第1部分：技术条件
7	GB/T 18488.2—2015	电动汽车用电机及其控制器 第2部分：试验方法
8	GB/T 19754—2015	重型混合动力电动汽车能量消耗量试验方法
9	GB/T 20234.1—2015	电动汽车传导充电用连接装置 第1部分：通用要求
10	GB/T 20234.2—2015	电动汽车传导充电用连接装置 第2部分：交流充电接口
11	GB/T 20234.3—2015	电动汽车传导充电用连接装置 第3部分：直流充电接口
12	GB/T 27930—2015	电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议
13	GB/T 31466—2015	电动汽车高压系统电压等级
14	GB/T 31467.1—2015	电动汽车用锂离子动力电池包和系统 第1部分：高功率应用测试规程

15	GB/T 31467.2—2015	电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统 第2部分：高能量应用测试规程
16	GB/T 31467.3—2015	电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统 第3部分：安全性要求与测试方法
17	GB/T 31484—2015	电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法
18	GB/T 31485—2015	电动汽车用动力蓄电池安全要求及试验方法
19	GB/T 31486—2015	电动汽车用动力蓄电池电性能要求及试验方法
20	GB/T 31498—2015	电动汽车碰撞后安全要求
21	GB/T 31525—2015	图形标志 电动汽车充换电设施标志
22	GB/T 51077—2015	电动器换电池更换站设计规范
23	QC/T 1022—2015	纯电动乘用车减速器总成技术条件
24	QC/T 1023—2015	电动汽车用动力蓄电池系统通用要求
25	NB/T 33020—2015	电动汽车动力蓄电池箱用充电机技术条件
26	NB/T 33017—2015	电动汽车智能充换电服务网络运营监控系统技术规范
27	NB/T 33018—2015	电动汽车充换电设施供电系统技术规范
28	NB/T 33023—2015	电动汽车充换电设施规划导则
29	NB/T 33019—2015	电动汽车充换电设施运行管理规范
30	NB/T 33022—2015	电动汽车充电站初步设计内容深度规定

（摘自：《汽车标准化》2016.7 P2）