

附件 3

新能源汽车产品专项检验项目及依据标准

序号	检验项目	标准名称	标准号	备注
1	储能装置(单体、模块)	电动汽车用锌空气电池	GB/T 18333.2-2015	6.2.4、6.3.4 90°倾倒试验对水系电解液蓄电池暂不执行。
		车用超级电容器	QC/T 741-2014	
		电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法	GB/T 31484-2015	6.5 工况循环寿命结合整车可靠性标准进行考核。
		电动汽车用动力蓄电池安全要求及试验方法	GB/T 31485-2015	6.2.8、6.3.8 针刺试验暂不执行。
		电动汽车用动力蓄电池电性能要求及试验方法	GB/T 31486-2015	
	储能装置(电池包)	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	GB/T 31467.3-2015	对于由车体包覆并构成电池包箱体的, 要带箱体/车体测试; 电池包或系统尺寸较大, 无法进行台架安装测试时, 可进行子系统测试。
2	电机及控制器	电动汽车用驱动电机系统 第 1 部分: 技术条件	GB/T 18488.1-2015	5.6.7 电磁兼容性结合 GB/T 18387-2008 电磁兼容考核; 5.7 可靠性试验结合整车可靠性进行考核; 附录 A 不执行。
		电动汽车用驱动电机系统 第 2 部分: 试验方法	GB/T 18488.2-2015	10 可靠性试验、9.7 电磁兼容性暂不执行。
3	电动汽车安	电动汽车 安全要求 第 1 部分: 车载可充电储能	GB/T	5.1.2 (除乘用车和 N1 类车辆外的其他汽

	全	系统 (REESS)	18384.1-2015	车) 绝缘电阻测试条件, 可在室温条件下进行; 5.2 污染度暂不执行; 5.3 有害气体和其他有害物质排放暂不执行。
		电动汽车 安全要求 第 2 部分: 操作安全和故障防护	GB/T 18384.2-2015	6 用户手册涉及项目暂不执行; 8 紧急响应涉及项目暂不执行。
		电动汽车 安全要求 第 3 部分: 人员触电防护	GB/T 18384.3-2015	6.3.3 电容耦合 暂不执行; 7.2B (除乘用车和 N1 类车辆外的其他汽车) 绝缘电阻测试条件, 可在室温条件下进行; 9 用户手册 涉及项目暂不执行。
		燃料电池电动汽车 安全要求	GB/T 24549-2009	
4	电磁场辐射	电动车辆的电磁场发射强度的限值和测量方法, 宽带, 9kHz~30MHz	GB/T 18387-2008	
5	电动汽车操纵件	电动汽车操纵件、指示器及信号装置的标志	GB/T 4094.2-2005	
6	电动汽车仪表	电动汽车用仪表	GB/T 19836-2005	4.2 电磁兼容试验结合 GB/T 18387-2008 标准的方法和要求进行。
7	能耗	电动汽车 能量消耗率和续驶里程试验方法	GB/T 18386-2005	
		轻型混合动力电动汽车能量消耗量试验方法	GB/T 19753-2013	
		重型混合动力电动汽车能量消耗量试验方法	GB/T 19754-2015	

8	电动汽车除霜除雾	电动汽车风窗玻璃除霜除雾系统的性能要求及试验方法	GB/T 24552-2009	5.1.1 除霜试验环境温度对于燃料电池电动汽车为-10℃。
9	纯电动乘用车技术条件	纯电动乘用车 技术条件	GB/T 28382-2012	
10	燃料电池发动机	燃料电池发动机性能试验方法	GB/T 24554-2009	
11	燃料电池电动汽车 加氢口	燃料电池电动汽车 加氢口	GB/T 26779-2011	
12	燃料电池电动汽车 车载氢系统 技术要求	燃料电池电动汽车 车载氢系统 技术要求	GB/T 26990-2011	
		燃料电池电动汽车 车载氢系统 试验方法	GB/T 29126-2012	
13	电动汽车传导充电用连接装置	电动汽车传导充电用连接装置 第 1 部分：通用要求	GB/T 20234.1-2015	
		电动汽车传导充电用连接装置 第 2 部分：交流充电接口	GB/T 20234.2-2015	
		电动汽车传导充电用连接装置 第 3 部分：直流充电接口	GB/T 20234.3-2015	
14	通信协议	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	GB/T 27930-2015	
15	碰撞后安全	电动汽车碰撞后安全要求	GB/T 31498-2015	采用 B 级电压的燃料电池电动汽车应符合

	要求			合本标准规定。
16	超级电容电动城市客车	超级电容电动城市客车	QC/T 838-2010	5.1.3.1 绝缘、5.2.1 高压电器设备及布线、5.3 低压电器设备及电路设施暂不执行。
17	插电式混合动力电动乘用车技术条件	插电式混合动力电动乘用车 技术条件	GB/T 32694-2016	
18	电动汽车远程服务与管理系统技术规范	电动汽车远程服务与管理系统技术规范 第 2 部分：车载终端	GB/T 32960.2-2016	
		电动汽车远程服务与管理系统技术规范 第 3 部分：通讯协议及数据格式	GB/T 32960.3-2016	
19	定型试验	电动汽车 定型试验规程	GB/T 18388-2005	4.1.2、4.1.3 电动车除霜除雾结合 GB/T 24552-2009 标准的方法和要求考核。4.3 可靠性行驶对于纯电动乘用车按照 GB/T 28382-2012 标准 4.9 可靠性要求考核。
		混合动力电动汽车 定型试验规程	GB/T 19750-2005	
		超级电容电动城市客车 定型试验规程	QC/T 925-2013	
		电动汽车 动力性能 试验方法	GB/T 18385-2005	
		混合动力电动汽车 动力性能 试验方法	GB/T 19752-2005	9.7 混合动力模式下的 30 分钟最高车速暂不执行。
		燃料电池电动汽车 最高车速试验方法	GB/T 26991-2011	