

附件 1:

# 电动汽车充电设施标准体系项目表

(2015 年版)

国家能源局

2015 年 11 月

总序号	子序号	体系编号	标准编号	标准名称	国(行)标	状态
<b>SC1 基础(共设置2项)</b>						
1	1	NEA/TC3/SC1-01	GB/T 29317-2012	电动汽车充换电设施术语	GB	已发布
2	2	NEA/TC3/SC1-02		电动汽车充换电设施接入电网技术规范	GB	在制定
<b>SC2 动力电池箱(共设置4项)</b>						
3	1	NEA/TC3/SC2-01		电动汽车快速更换电池箱通用要求	NB	在制定
4	2	NEA/TC3/SC2-02		电动汽车用动力电池检测规范	NB	在制定
5	3	NEA/TC3/SC2-03		电动汽车电池更换用电池箱编码	GB	在制定
6	4	NEA/TC3/SC2-04		电动汽车用动力蓄电池型号、规格及尺寸	GB	在制定★
<b>SC3 充电系统与设备(共设置10项)</b>						
7	1	NEA/TC3/SC3-01	GB/T 18487.1-2001	电动车辆传导充电系统一般要求	GB	在修订
8	2	NEA/TC3/SC3-02	GB/T 18487.2-2001	电动车辆传导充电系统电动车辆与交流/直流电源的连接要求	GB	拟修订
9	3	NEA/TC3/SC3-03	GB/T 18487.3-2001	电动车辆传导充电系统电动车辆交流/直流充电机(站)	GB	拟修订
10	4	NEA/TC3/SC3-04	NB/T 33001-2010	电动汽车非车载传导式充电机技术条件	NB	已发布
11	5	NEA/TC3/SC3-05	NB/T 33002-2010	电动汽车交流充电桩技术条件	NB	已发布
12	6	NEA/TC3/SC3-06	NB/T 33008.1-2013	电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分: 非车载充电机	NB	已发布
13	7	NEA/TC3/SC3-07	NB/T 33008.2-2013	电动汽车充电设备检验试验规范 第2部分: 交流充电桩	NB	已发布
14	8	NEA/TC3/SC3-08	GB/T 29316-2012	电动汽车充电设施电能质量技术要求	GB	已发布
15	9	NEA/TC3/SC3-09		电动汽车传导式充电设备安全性测试规范	GB	待制定
16	10	NEA/TC3/SC3-10	NB/T 33020-2015	电动汽车动力蓄电池箱用充电机技术条件	NB	已发布
<b>SC4 充换电接口(共设置11项)</b>						

17	1	NEA/TC3/SC4-01	GB/T 20234.1-2011	电动汽车传导充电用连接装置 第1部分：通用要求	GB	在修订★
18	2	NEA/TC3/SC4-02	GB/T 20234.2-2011	电动汽车传导充电用连接装置 第2部分：交流充电接口	GB	在修订★
19	3	NEA/TC3/SC4-03	GB/T 20234.3-2011	电动汽车传导充电用连接装置 第3部分：直流充电接口	GB	在修订★
20	4	NEA/TC3/SC4-04		电动汽车充电系统互操作性测试规范	GB	在制定
21	5	NEA/TC3/SC4-05	GB/T 27930-2011	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	在修订
22	6	NEA/TC3/SC4-06		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一致性测试	GB	在制定
23	7	NEA/TC3/SC4-07		基于CAN总线电动汽车车载传导式充电机与交流充电桩之间的通信协议	GB	在制定
24	8	NEA/TC3/SC4-08		基于PLC技术的电动汽车与充电桩之间的通信技术要求	GB	在制定
25	9	NEA/TC3/SC4-09		电动汽车电池更换用电池箱电连接器通用技术要求	GB	在制定
26	10	NEA/TC3/SC4-10		电动汽车快换电池箱通信协议	GB	在制定
27	11	NEA/TC3/SC4-11		电动汽车电池动力仓总成通信协议	GB	在制定
<b>SC5 换电系统与设备(共设置4项)</b>						
28	1	NEA/TC3/SC5-01	NB/T 33006-2013	电动汽车电池箱更换设备通用技术要求	NB	已发布
29	2	NEA/TC3/SC5-02		电动汽车电池更换用电池箱架通用技术要求	GB	在制定
30	3	NEA/TC3/SC5-03		电动汽车模块化电池仓技术要求	NB	在制定
31	4	NEA/TC3/SC5-04		电动汽车模块化充电仓技术要求	NB	在制定
<b>SC6 充/换电站及服务网络(共设置11项)</b>						
32	1	NEA/TC3/SC6-01	GB/T 29781-2013	电动汽车充电站通用技术要求	GB	已发布
33	2	NEA/TC3/SC6-02	GB 50966-2014	电动汽车充电站设计规范	GB	已发布
34	3	NEA/TC3/SC6-03	GB/T 29772-2013	电动汽车电池更换站通用技术要求	GB	已发布
35	4	NEA/TC3/SC6-04	GB/T 51077-2015	电动汽车电池更换站设计规范	GB	已发布

36	5	NEA/TC3/SC6-05		电动汽车充换电站防火设计规范	GB	待制定
37	6	NEA/TC3/SC6-06	NB/T 33005-2013	电动汽车充电站及电池更换站监控系统技术规范	NB	已发布
38	7	NEA/TC3/SC6-07	NB/T 33007-2013	电动汽车充电站/电池更换站监控系统与充换电设备通信协议	NB	已发布
39	8	NEA/TC3/SC6-08	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	NB	已发布
40	9	NEA/TC3/SC6-09		电动汽车充换电服务网络运营管理系统通信规约：系统与离散充电桩通信规约	NB	在制定
41	10	NEA/TC3/SC6-10		电动汽车充换电服务网络运营管理系统通信规约：系统与站级监控系统通信规约	NB	在制定
42	11	NEA/TC3/SC6-11	NB/T 33018-2015	电动汽车充换电设施供电系统技术规范	NB	已发布
<b>SC7 建设与运行(共设置13项)</b>						
43	1	NEA/TC3/SC7-01	NB/T 33023-2015	电动汽车充换电设施规划导则	NB	已发布
44	2	NEA/TC3/SC7-02		电动汽车分散充电设施技术规范	GB	在制定
45	3	NEA/TC3/SC7-03	NB/T 33009-2013	电动汽车充换电设施建设技术导则	NB	已发布
46	4	NEA/TC3/SC7-04	NB/T 33004-2013	电动汽车充换电设施工程施工和竣工验收规范	NB	已发布
47	5	NEA/TC3/SC7-05	NB/T 33019-2015	电动汽车充换电设施运行管理规范	NB	已发布
48	6	NEA/TC3/SC7-06		城市公共设施 电动汽车充电站、电池更换站运行服务规范	GB	在制定
49	7	NEA/TC3/SC7-07	GB/T 29318-2012	电动汽车非车载充电机电能计量	GB	已发布
50	8	NEA/TC3/SC7-08	GB/T 28569-2012	电动汽车交流充电桩电能计量	GB	已发布
51	9	NEA/TC3/SC7-09		电动汽车电池箱电能计量	GB	在制定
52	10	NEA/TC3/SC7-10		电动汽车车载直流电能表技术条件	GB	在制定
53	11	NEA/TC3/SC7-11	NB/T 33022-2015	电动汽车充电站初步设计内容深度规定	NB	已发布
54	12	NEA/TC3/SC7-12		电网间歇性电源与电动汽车充电协同调度技术导则	NB	在制定

55	13	NEA/TC3/SC7-13		城市公共设施 电动汽车 充电设施安全技术防范系 统要求	GB	在制定
SC8 附加设备(共设置3项)						
56	1	NEA/TC3/SC8-01		电动汽车车载终端与运营 管理系统间通信协议	NB	在制定
57	2	NEA/TC3/SC8-02		电动汽车智能车载终端 车与充换电设施互动控制 技术条件	GB	在制定★
58	3	NEA/TC3/SC8-03	GB/T 31525-2015	图形标志 电动汽车充换 电设施标志	GB	已发布☆
说明：1、★标识的标准是电力行业与汽车行业联合制定； 2、☆标识的标准是电力行业与图形符号行业联合制定。						