

电动汽车用公共充电基础设施 通用技术规范

General technical specifications for public charging infrastructure of
electric vehicle

2016-09-26 发布

2016-12-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

上海市地方标准
电动汽车用公共充电基础设施
通用技术规范

DB31/T 1012—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年7月第一版

*

书号: 155066 • 5-0582

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市新能源汽车推进领导小组办公室提出。

本标准由上海市新能源汽车及应用标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：上海机动车检测认证研究中心有限公司、上海交通大学、上海汽车集团股份有限公司技术中心、深圳比亚迪汽车工业有限公司、国网上海市电力公司、普天新能源(上海)有限公司、青岛特锐德电气股份有限公司、上海市新能源汽车公共数据采集与检测研究中心、上海挚达科技发展有限公司。

本标准主要起草人：王侃、黄宏成、张叶亮、谢欢、张超、汪国康、凌和平、杜成刚、陈兵、褚孟君、陈海林、丁征宇。

电动汽车用公共充电基础设施 通用技术规范

1 范围

本标准规定了电动汽车用公共充电基础设施的技术要求、试验方法、标志和标识、公共平台监控。

本标准适用于在上海市建设的电动乘用车用公共充电基础设施,上海市建设的电动商用车用公共充电基础设施可参照本标准相关内容。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 18487.1—2015 电动汽车传导充电系统 第1部分:通用要求

GB/T 19596 电动汽车术语

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

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

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

GB/T 27930—2015 电动汽车非车载传导式充电机和电池管理系统之间的通信协议

DB31/T 845—2014 新能源汽车及充电设施公共数据采集技术规范

3 术语和定义

GB/T 18487.1—2015 和 GB/T 19596 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共充电基础设施 **public charging infrastructure**

服务于电动车辆的,可为电动车辆提供公共充电服务的充电基础设施。

4 技术要求

4.1 工作环境条件

工作环境温度: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: $5\% \sim 95\%$;

海拔高度 $\leq 2\,000\text{ m}$ 。