



中华人民共和国国家标准

GB/T 33341—2016

电动汽车快换电池箱架通用技术要求

General requirements for swapping battery pack rack of electric vehicle

2016-12-13 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电动汽车快换电池箱架通用技术要求
GB/T 33341—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1月第一版

*

书号: 155066·1-54803

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。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准主要起草单位：国家电网公司、许继集团有限公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、国网浙江省电力公司、上海电巴科技有限公司、上海中科力帆电动汽车有限公司、福建省汽车工业集团有限公司、新乡新能电动汽车有限公司、合肥国轩高科动力能源有限公司。

本标准主要起草人：苏胜新、沈建新、武斌、马建伟、李正浩、徐武峰、郝战铎、于国鼎、刘畅、张双双、何胜利、李晓强、张帆、林晓斌、张建平、赵铁鹏、陈宇、王永亮。

电动汽车快换电池箱架通用技术要求

1 范围

本标准规定了电动汽车快换电池箱架的环境条件、功能要求、技术要求等。
本标准适用于电动汽车快换电池箱充电架及存储架的设计、制造、安装。

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 700—2006 碳素结构钢
GB/T 1228 钢结构用高强度大六角头螺栓
GB/T 1229 钢结构用高强度大六角螺母
GB/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件
GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
GB/T 13306—2011 标牌
GB/T 19596 电动汽车术语
GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆通则
GB/T 29317 电动汽车充换电设施术语
GB/T 32879 电动汽车更换用电池箱连接器通用技术要求
GB 50017—2003 钢结构设计规范
GB 50217—2007 电力工程电缆设计规范
JB/T 9018—2011 自动化立体仓库 设计规范

3 术语和定义

GB/T 19596 和 GB/T 29317 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

快换电池箱 swappable battery pack

适用于电池更换模式的电动汽车,能快速更换电池的蓄电池箱。

3.2

电池箱架 battery pack rack

包括充电架和存储架,用于快换电池箱充电和存放的机械承载装置及其附属部件。

3.3

锁止机构 locking mechanism

将电池箱固定在电池箱架上的机械机构。

4 环境条件

电池箱架使用环境应符合下列条件: