

纯电动公交客车维护技术要求

Battery electric bus maintenance technical specification

2022-09-02 发布

2022-12-01 实施

上海市市场监督管理局	发布
中国标准出版社	出版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 维护总体要求 2

5 维护作业项目 3

6 维护作业技术要求 7

附录 A（规范性） 绝缘检测要求 40

附录 B（规范性） 轮边电机系统维护技术规范 41

附录 C（规范性） 锂离子动力电池维护技术规范 47

附录 D（规范性） 超级电容维护技术规范 51

附录 E（规范性） 智能辅助装置检查要求 57

参考文献 60

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市交通委提出并组织实施。

本文件由上海市交通委归口。

本文件主要起草单位：上海市交通运输行业协会、上海久事公交集团有限公司、上海浦东新区公共交通有限公司、上海申沃客车有限公司、上海万象汽车制造有限公司、上海奥威科技开发有限公司。

本文件主要起草人：周荣、顾德昌、秦瑾、金斌、胡军、刘剑忠、伍伟朝、赵雄辉、宣志樑、李少锋、陈黎、胡宁彪。

纯电动公交车维护技术要求

1 范围

本文件规定了纯电动公交车维护的分级、周期、项目、作业要点、作业方式和相关技术要求。

本文件适用于上海市内纯电动公交车的维护作业和检验。

本文件适用于符合上海市 DB31/T 306 生产的纯电动公交车(包括快充式纯电动公交车),其他车型的纯电动相关部分可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB/T 19596 电动汽车术语

GB 38900 机动车安全技术检验项目和方法

DB31/T 480 超级电容电动城市客车营运技术规范

3 术语和定义

GB/T 19596 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

清洁 clean

采用相应的人力或除尘设备、设施清除相关零部件表面积尘、泥垢等杂物,使其保持整洁的作业。

3.2

均衡 balance

针对动力电池(包括超级电容),利用电力电子技术,使电池单体电压或电容组电压偏差保持在预期的范围内的作业。

3.3

基本绝缘 basic insulation

带电部分上对触电(在没有故障的状态下)起基本防护作用的绝缘。

3.4

整车绝缘 vehicle insulation

整车高压电气设备在全部接通的情况下,新能源高压电气设备的导体与车身金属部件之间的绝缘电阻。

3.5

走合维护 warranty maintenance

车辆在走合期满实施,以清洁、检查、紧固、更换、检测为主,清除整车零部件(包括高压动力及辅助