



中华人民共和国国家标准

GB/T 40098—2021

电动汽车更换用动力蓄电池箱编码规则

Coding regulation for swapping power battery pack of electric vehicles

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	1
5 编码	2
6 数据载体	5
附录 A (资料性附录) 编码示例	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：许继集团有限公司、中国电力企业联合会、国网电动汽车服务有限公司、国网山东省电力公司、国网浙江省电力公司、国网河南省电力公司经济技术研究院、北京新能源汽车股份有限公司、上海蔚来汽车有限公司、中国电力科学院有限公司、重庆移峰能源有限公司、上海电巴新能源科技有限公司。

本标准主要起草人：刘永东、甘江华、曹智慧、宋兵兵、徐鹏、吴尚洁、黄德旭、郑正仙、余晓鹏、陈保江、杨潮、蒋林洳、唐红梅、翁志福、李林林。

电动汽车更换用动力蓄电池箱编码规则

1 范围

本标准规定了电动汽车更换用动力蓄电池箱(以下简称电池箱)统一编码的基本规定、编码结构以及数据载体。

本标准适用于采用换电模式的电池箱使用、维护、管理和追溯。

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 15425 商品条码 128 条码

GB/T 18284 快速响应矩阵码

GB/T 18347 128 条码

GB/T 29317 电动汽车充换电设施术语

ISO/IEC 16022 信息技术 自动化识别与数据采集技术 数据矩阵条形码符号体系规范(Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Data Matrix bar code symbology specification)

3 术语和定义

GB/T 29317 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

动力蓄电池箱 power battery pack

由若干单体蓄电池或动力蓄电池模块、箱体、电池信息采集单元及相关电气、机械附件等构成的装置。

3.2

动力蓄电池箱编码 battery pack code

由一组有一定信息含义的数字和英文字母表示电池箱主要属性和唯一性的标识代码。

4 基本规定

4.1 唯一性

一个电池箱编码应表示唯一的电池箱。

4.2 简明性

电池箱编码长度应简短,应节省机器存储空间和减少代码的差错率。

4.3 适用性

电池箱编码应反映电池箱连接器、锁止机构、电池类型、容量等产品特性。