



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39710—2020

---

## 电动汽车充电桩壳体用聚碳酸酯/ 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(PC/ABS)专用料

Polycarbonate/acrylonitrile-butadiene-styrene (PC/ABS) material for  
charging spot housing of electric vehicle

2020-12-14 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本标准起草单位：广州市聚赛龙工程塑料股份有限公司、金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司、金旻(厦门)新材料科技有限公司、中广核俊尔新材料有限公司、重庆理工大学、上海普利特复合材料股份有限公司、合肥杰事杰新材料股份有限公司、武汉金发科技有限公司、华南理工大学、吉林省产品质量监督检验院、南京聚隆科技股份有限公司。

本标准主要起草人：邓爵安、李建军、袁海兵、叶南飏、刁雪峰、周国剑、李又兵、何慧、王琦玲、杨桂生、蔡青、郝源增、何浏炜、袁绍彦、李尚禹、蒋顶军。

# 电动汽车充电桩壳体用聚碳酸酯/ 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(PC/ABS)专用料

## 1 范围

本标准规定了电动汽车充电桩壳体用聚碳酸酯/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(以下简称 PC/ABS)专用料的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等。

本标准适用于交流充电桩的外壳所使用的 PC/ABS 专用料。

## 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 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1634.2—2019 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料和硬橡胶

GB/T 1843—2008 塑料 悬臂梁冲击强度的测定

GB/T 2035—2008 塑料术语及其定义

GB/T 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法

GB/T 2547—2008 塑料 取样方法

GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 4207—2012 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法

GB/T 5169.12—2013 电工电子产品着火危险试验 第12部分:灼热丝/热丝基本试验方法 材料的灼热丝可燃性指数(GWFI)试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定

GB/T 11547—2008 塑料 耐液体化学试剂性能的测定

GB/T 16422.2—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 17037.1—2019 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第1部分:一般原理及多用途试样和长条形试样的制备

GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

SH/T 1541.1—2019 塑料 颗粒外观试验方法 第1部分:目测法

## 3 术语和定义

GB/T 2035—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**交流充电桩 AC charging spot**

采用传导方式为具有车载充电机的电动汽车提供交流电能的专用装置。