



团 体 标 准

T/CACEM 37—2023

智 能 旅 行 箱

Smart traveling case

2023-11-01 发布

2023-12-01 实施

中国交通企业管理协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 结构与型式 2

5 要求 5

6 试验方法 9

7 检验规则..... 14

8 标志、包装、运输与贮存..... 16

前 言

本文件按 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。

本文件由中国交通企业管理协会提出。

本文件由中国交通企业管理协会标准化委员会归口。

本文件起草单位：常州福克斯智能科技有限公司、无锡市检验检测认证研究院、东莞市万宏新能源科技有限公司、常州市武进金顺机电有限公司、江西安旅箱包制造有限公司、安徽恒安反光材料有限公司。

本文件主要起草人：陈一平、张泓、唐立军、袁道洁、邵亚良、王安文、刘铃霞。

引 言

0.1 目的

目前无智能旅行箱相关国家标准、行业标准,本文件是为了适应智能旅行箱生产、检验的需要而制定的。

0.2 技术概述

智能旅行箱在普通旅行箱的结构中增加了代步功能部件,功能上兼具旅行箱的储物功能和可骑行代步功能,产品外观与普通旅行箱基本一致,构造精巧、携带便利,采用一键收放技术实现两种功能状态的自动转化。

0.3 相关专利情况说明

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及 4.1 中相应内容的相关专利的使用(发明专利号:ZL 2021 1 0802728.6)。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构承诺,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。

表 1 中列出的专利权人持有本文件涉及的专利。

表 1 持有本文件涉及的专利的专利权人相关信息

专利持有人	地址
常州福克斯智能科技有限公司	江苏省常州市钟楼区邹区镇

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

智能旅行箱

1 范围

本文件界定了智能旅行箱的术语和定义,规定了结构与型式、要求、检验规则、标志、包装、运输与贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于智能旅行箱。

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/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 3565(所有部分) 自行车安全要求

GB 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求

GB/T 5169.11 电工电子产品着火危险试验 第11部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(GWEPT)

GB/T 5169.16 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

GB 5296.1 消费品使用说明 第1部分:总则

GB/T 5373 摩托车和轻便摩托车尺寸和质量参数的测定方法

GB/T 5374 摩托车和轻便摩托车可靠性试验方法

GB 8410—2006 汽车内饰材料的燃烧特性

GB 12742 自行车检测设备和器具技术条件

GB 17761—2018 电动自行车安全技术规范

GB 31241 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范

QB/T 2155—2018 旅行箱包

QB/T 5083—2017 箱包 容积率的测定

3 术语和定义

GB 17761—2018、QB/T 2155—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能旅行箱 smart traveling case

具有储物、适宜条件下代步和一键自动收放等功能的旅行硬箱。