



中华人民共和国国家标准

GB/T 42163.1—2022

单体浇铸聚酰胺滑轮 第 1 部分：电梯滑轮

Monomer casting polyamide pulleys—Part 1: Elevator pulleys

2022-12-30 发布

2023-07-01 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。

本文件是 GB/T 42163《单体浇铸聚酰胺滑轮》的第 1 部分。GB/T 42163 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：电梯滑轮。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)和全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)共同归口。

本文件起草单位：江苏利德尔新材料科技有限公司、扬州尼尔工程塑料有限公司、郑州财税金融职业学院、怡达快速电梯有限公司。

本文件主要起草人：祁若祥、张爱臣、申建国、许准、宋秀荣、朱海霞、张海波。

引 言

单体浇铸聚酰胺滑轮按照滑轮的使用场景不同可以分为电梯滑轮、起重机滑轮和采油机滑轮。不同滑轮由于使用环境和配套装置的差别,滑轮型式、材质、性能和加工工艺等都有不同要求。

GB/T 42163《单体浇铸聚酰胺滑轮》按照滑轮使用场景的不同,拟分为以下3个部分。

- 第1部分:电梯滑轮。规定了由单体浇铸聚酰胺及其共聚单体采用离心铸造的成型工艺生产的滑轮产品的性能要求并提供检测方法,旨在帮助单体浇铸聚酰胺滑轮的生产企业和使用企业检测与提升产品质量。
- 第2部分:起重机滑轮、滑块。规定了由单体浇铸聚酰胺及其共聚单体与耐磨材料采用离心或静态铸造的成型工艺生产的产品性能要求并提供检测方法,旨在帮助起重机滑轮、滑块的生产企业和使用企业检测与提升产品质量。
- 第3部分:采油机滑轮。规定了由单体浇铸聚酰胺及其共聚单体与抗老化耐温材料等采用离心铸造的成型工艺生产的采油机滑轮产品性能要求并提供检测方法,旨在帮助采油机滑轮的生产企业和使用企业检测产品的材料性能与应用差异。

单体浇铸聚酰胺滑轮

第 1 部分：电梯滑轮

1 范围

本文件规定了单体浇铸聚酰胺电梯滑轮(以下简称滑轮)的材料、结构型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以己内酰胺为原料经铸造成型后加工制成的电梯用滑轮。

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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
- GB/T 1034—2008 塑料 吸水性的测定
- GB/T 1036 塑料 -30℃~30℃线膨胀系数的测定 石英膨胀计法
- 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 1041—2008 塑料 压缩性能的测定
- GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪器化冲击试验
- 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 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 2 部分:室温试验
- GB/T 2423.34—2012 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验
- GB/T 2423.50—2012 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cy:恒定湿热 主要用于元件的加速试验
- 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/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3398.1—2008 塑料 硬度测定 第 1 部分:球压痕法
- GB/T 3960 塑料 滑动摩擦磨损试验方法
- GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 13254 工业用己内酰胺
- GB/T 14486—2008 塑料模塑件尺寸公差
- GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分:氙弧灯
- JB/T 5936—2018 工程机械 机械加工件通用技术条件
- JB/T 5947—2018 工程机械 包装通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。