



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 41561—2022

ISO 8124-1、EN 71-1 和 ASTM F963 标准 机械物理性能差异比对

Safety aspects related to mechanical and physical properties comparison of
ISO 8124-1, EN 71-1 and ASTM F963

(ISO/TR 8124-9:2020, Safety of toys—Part 9: Safety aspects related to
mechanical and physical properties—Comparison of ISO 8124-1,
EN 71-1 and ASTM F963, MOD)

2022-07-11 发布

2022-07-11 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国家标准化指导性技术文件
ISO 8124-1、EN 71-1 和 ASTM F963 标准
机械物理性能差异比对

GB/Z 41561—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022年7月第一版

*

书号: 155066·1-70349

版权专有 侵权必究

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 范围差异比对	1
5 术语和定义差异比对	4
5.1 标准术语和定义列表	4
5.2 术语和定义的主要差异分析	8
6 要求差异比对	14
6.1 一般要求	14
6.2 正常使用	14
6.3 可预见的合理滥用	15
6.4 材料	20
6.5 小零件	22
6.6 某些特定玩具的形状、尺寸及强度	24
6.7 边缘	30
6.8 尖端	32
6.9 突出物	33
6.10 金属丝和杆件	34
6.11 用于包装或玩具中的塑料袋或塑料薄膜	35
6.12 绳索	37
6.13 折叠机构	47
6.14 孔、间隙和机械装置的可触及性	51
6.15 弹簧	52
6.16 稳定性和超载要求	53
6.17 封闭式玩具	60
6.18 仿制防护玩具,如头盔、帽子和护目镜	61
6.19 弹射玩具	62
6.20 旋翼和螺旋桨	69
6.21 水上玩具	71
6.22 制动装置	72
6.23 玩具自行车	73
6.24 电动乘骑玩具的速度限制	74
6.25 含有热源的玩具	76
6.26 液体填充玩具	77
6.27 口动玩具	77
6.28 玩具滚轴溜冰鞋、玩具单排溜冰鞋及玩具滑板	78

6.29	玩具火药帽	78
6.30	声响玩具	79
6.31	玩具滑板车	82
6.32	磁体和磁体部件	83
6.33	悠悠球	86
6.34	部分或全部围绕颈部的绳带	86
6.35	雪橇上的拉绳	87
6.36	把手和方向盘的下颚夹陷	87
6.37	玩具枪标识(见 ISO 8124-1 中附录 D)	87
6.38	附着在食物上的玩具(参考 ISO 8124-1 中 B.2.8 与食品接触的玩具)	87
6.39	含有长发危险的单丝纤维的玩具	88
6.40	包装和包装部件(球形、蛋形、椭圆形和半球形容器)	88
附录 A (资料性)	按 EN 71-1 要求的索引	89
附录 B (资料性)	按 ASTM F963 要求的索引	101
参考文献	110

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。

本文件修改采用 ISO/TR 8124-9:2020《玩具安全 第9部分：ISO 8124-1、EN 71-1 和 ASTM F963 机械物理性能部分差异比对》，文件类型由 ISO 的技术报告调整为我国的国家标准化指导性技术文件。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《ISO 8124-1、EN 71-1 和 ASTM F963 标准机械物理性能差异比对》；
- 在第1章范围中，增加了标准使用对象的描述；
- 删除了附录 C“本文件对先前版本的重大编辑和技术更改”。

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。

本文件由全国玩具标准化技术委员会(SAC/TC 253)归口。

本文件起草单位：广州海关技术中心、明门(中国)婴童用品有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、江苏小小恐龙儿童用品集团有限公司、福建铭塔玩具股份有限公司、广东启智创新教育科技有限公司、嘉兴小虎子车业有限公司、北京中轻联认证中心有限公司、深圳市计量质量检测研究院、通标标准技术服务有限公司深圳分公司、深圳海关工业品检测技术中心、福建省产品质量检验研究院。

本文件主要起草人：劳泳坚、杜凤娟、柯灯明、郭汶卫、高燕、陈勤学、王旭群、陈泽平、周德杰、兰文清、毕梦飞、徐晓光、陈伟。

ISO 8124-1、EN 71-1 和 ASTM F963 标准 机械物理性能差异比对

1 范围

本文件给出了 ISO 8124-1:2018、EN 71-1:2014+A1:2018 和 ASTM F963-17 机械物理性能要求的差异比对。

除非特别指出,本文件中的 ISO 8124-1、EN 71-1 和 ASTM F963 标准的年代号均为上文给出的年代号。

本文件适用于玩具制造商和评定玩具是否符合安全标准的机构。

为方便使用者查询,附录 A 给出了按 EN 71-1 要求的索引表,附录 B 给出了按 ASTM F963 要求的索引表。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 范围差异比对

ISO 8124-1、EN 71-1 和 ASTM F963 标准的范围基本相似,见表 1。

表 1 标准的范围比对

ISO 8124-1	EN 71-1	ASTM F963
ISO 8124-1 适用于所有玩具,即设计用于或预定用于 14 岁以下儿童玩耍的任何产品或材料	本欧洲标准适用于儿童玩具,即为 14 岁以下儿童设计或预定供他们游戏时使用的任何产品或材料,无论是否专门设计供玩耍。 注: “无论是否专门设计供玩耍”被加入范围中意味着:不是专门设计供玩耍,但具有玩耍功能的也被认为是玩具,如带泰迪熊的钥匙环会被认为是玩具,形状像软填充玩具的睡袋也被认为是玩具	本规范包括对预定给 14 岁以下儿童使用的玩具的安全要求和测试方法

ISO 8124-1、EN 71-1 和 ASTM F963 标准豁免的产品类型不同,见表 2。