



中华人民共和国国家标准

GB/T 14253—2026

代替 GB/T 14253—2008

轻工机械通用技术条件

General specification for light industry machinery

2026-08-28 发布

2027-03-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 3

4 型号、造型和布局..... 5

 4.1 型号 5

 4.2 造型和布局 5

5 技术要求 5

 5.1 基本要求 5

 5.2 材料 5

 5.3 加工和装配 6

 5.4 成(配)套性 6

 5.5 液压、气动和润滑 7

 5.6 电气及自动化 7

 5.7 智能化 7

 5.8 安全 8

 5.9 使用寿命及可靠性 9

 5.10 节能环保 9

 5.11 外观质量 9

 5.12 功能和性能 10

6 试验方法..... 10

 6.1 试验前准备 10

 6.2 型号、造型和布局 11

 6.3 材料 11

 6.4 加工和装配 11

 6.5 成(配)套性 11

 6.6 液压、气动和润滑 11

 6.7 电气及自动化 11

 6.8 智能化 11

 6.9 安全 11

 6.10 使用寿命及可靠性 12

 6.11 节能环保 12

 6.12 外观质量 12

6.13 功能和性能 12

7 检验规则..... 14

7.1 检验分类 14

7.2 出厂检验 15

7.3 交收检验 15

7.4 型式检验 15

7.5 抽样与判定方法 16

8 标志、包装、运输与贮存..... 16

8.1 标志 16

8.2 包装 16

8.3 运输与贮存 17

附录 A（资料性） 轻工机械的分类和型号编制方法 18

参考文献 19

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。

本文件代替 GB/T 14253—2008《轻工机械通用技术条件》，与 GB/T 14253—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”(见第1章,2008年版的第1章)；
- b) 更改了“试验”“使用寿命”“标志”术语和定义(见3.2、3.4、3.5,2008年版的3.2、3.4、3.5)；
- c) 增加了“生产线”“单元操作装置”“生产能力”“额定生产能力”“生产效率”术语和定义(见3.12~3.16)；
- d) 更改了“造型和布局”要求(见4.2,2008年版的4.2)；
- e) 增加了“基本要求”(见5.1)；
- f) 更改了“材料”要求(见5.2,2008年版的第5章)；
- g) 更改了“加工和装配”要求(见5.3,2008年版的第5章)；
- h) 更改了“成(配)套性”要求(见5.4,2008年版的4.4)；
- i) 更改了“液压、气动和润滑”要求(见5.5,2008年版的4.5.2~4.5.5)；
- j) 更改了“电气及自动化”要求(见5.6,2008年版的4.5.1)；
- k) 增加了“智能化”要求(见5.7)；
- l) 更改了“安全”要求(见5.8,2008年版的4.6)；
- m) 更改了“使用寿命及可靠性”要求(见5.9,2008年版的4.7)；
- n) 增加了“节能环保”要求(见5.10)；
- o) 更改了“功能和性能”要求(见5.12,2008年版的4.3)；
- p) 更改了“试验方法”的内容(见第6章,2008年版的第7章)；
- q) 更改了“检验规则”的内容(见第7章,2008年版的第8章)；
- r) 更改了“标志、包装、运输与贮存”的内容(见第8章,2008年版的第9章)。

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。

本文件由全国轻工机械标准化技术委员会(SAC/TC 101)归口。

本文件起草单位：轻工业杭州机电设计研究院有限公司、德清申达机器制造有限公司、南京乐惠芬纳赫包装机械有限公司、普瑞特机械制造股份有限公司、宁波澳玛特高精冲压机床股份有限公司、宁波市产品质量检验研究院(宁波市纤维检验所)、杭州中亚机械股份有限公司、杭州北辰轻工机械有限公司、合肥中辰轻工机械有限公司、汶瑞机械(山东)有限公司、浙江田中精机股份有限公司、嘉兴格鲁班机械有限公司、浙江天联机械有限公司、山东金塔机械集团有限公司、浙江源润电子材料有限公司、浙江名立机械科技有限公司、浙江捷昌线性驱动科技股份有限公司、武汉市计量标准质量研究院、杭州蓝海拓凡科技有限公司、山东晨钟机械股份有限公司、广州机械设计研究所、上海轻良实业有限公司、温兄控股集团有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、浙江省机电产品质量检测所有限公司、肥城金塔酒精化工设备有限公司、肥城金塔机械科技有限公司、万载县金柯纸业有限公司、深圳市固尔琦智能技术股份有限公司、亦臻材料科技(苏州)有限公司、绍兴格洛博动力总成有限公司、青岛非凡包装机械有限公司、南京嘉翼精密机器制造股份有限公司、嘉兴鼎实机械制造股份有限公司、宁波经纬数控股份有限公司、山东启宝智能装备有限公司、广东乐善智能装备股份有限公司、北京航空航天大学、济南振威

安全技术发展有限公司、中山市新宏业自动化工业有限公司、无锡钱桥纺机设备有限公司、天津隆业轻工机械有限公司、上海英达机械制造有限公司、广东天功自动化科技有限公司、丰铁机械(苏州)有限公司、苏州阿提申机械有限公司、欧佩德(山东)造纸机械有限公司、浙江龙源四方机械设备制造有限公司、宁波联达绞盘有限公司、东莞市志远数控设备制造有限公司。

本文件主要起草人:桑如岳、叶如清、黄东宁、范伟国、竺银军、陈劼、史正、李砚丰、何胜、尹华、李国锋、陆建翔、朱忠德、李建图、刘成跃、徐晓明、陆小健、曾爱民、张文朝、牛江廷、兰春林、陈锴、彭德连、李威霖、胡强、郭禹廷、张兆峰、罗庚雪、黄俊龙、陈文胜、李鹏勇、车有璐、李进、董泽军、林立雪、商恩玄、郭锡南、蔡茂林、牛广峰、阎森、李听迅、鲍满、刘刚、蒋国雄、吴隼海、杨旭、何爱斌、乔新建、徐韧、张科、刘炳贞、俞开明、张圣洁、张建昌、郑伟峰、徐自立、马勇、李安虎、石小蓓、姜沈阳、陈锋、钱良东、宁方伟、张国华、姚同业、吴军华、陈泽恒、张金星、张卫民、吴成坤、王恪聿、黄殿杰、张子华、金雷、崔钦鹏、郑凯、景军锋。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——1993年首次发布为GB/T 14253—1993,2008年第一次修订;

——本次为第二次修订。

轻工机械通用技术条件

1 范围

本文件界定了轻工机械相关的术语,给出了便于技术规定的型号,规定了基本要求、造型和布局、材料、加工和装配、成(配)套性、液压、气动和润滑、电气及自动化、智能化、安全、使用寿命及可靠性、节能环保、外观质量、功能和性能、检验规则、标志、包装、运输与贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于轻工机械的单机、单元操作装置以及生产线(上述3类对象简称“设备”)的设计、制造、安装、检验和验收等,也可作为供应方与采购方的贸易合同和认证机构的认证依据。类似机械适用时,参照本文件执行。

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 150(所有部分) 压力容器
- GB/T 151 热交换器
- GB/T 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB/T 2100 通用耐蚀钢铸件
- GB/T 2828.1 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 2894 安全色和安全标志
- GB/T 3766 液压传动系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB/T 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法
- GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB 4053(所有部分) 固定式金属梯及平台安全要求
- GB 5083 生产设备安全卫生设计总则
- GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB 5226.3 机械安全 机械电气设备 第11部分:电压高于1 000 V a.c.或1 500 V d.c.但不超过36 kV 的高压设备的技术条件
- GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 8263 耐磨白口铸铁件
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 9239.11 机械振动 转子平衡 第11部分:刚性转子的平衡方法和允差
- GB/T 9438 铝合金铸件