



中华人民共和国国家标准

GB/T 37306.2—2019/ISO 12110-2:2013

金属材料 疲劳试验 变幅疲劳试验 第2部分：循环计数和相关数据缩减方法

Metallic materials—Fatigue testing—Variable amplitude fatigue testing—
Part 2: Cycle counting and related data reduction methods

(ISO 12110-2:2013, IDT)

2019-03-25 发布

2020-02-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 循环计数方法	2
5 计数方法选择	6
附录 A (资料性附录) 雨流计数法	7
附录 B (资料性附录) 量化、循环提取和循环中开放循环序列组成的示例	17
附录 C (资料性附录) 雨流计数法结果报告的示例	20
参考文献	26

前 言

GB/T 37306《金属材料 疲劳试验 变幅疲劳试验》分为两个部分：

- 第1部分：总则、试验方法和报告要求；
- 第2部分：循环计数和相关数据缩减方法。

本部分为 GB/T 37306 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 12110-2:2013《金属材料 疲劳试验 变幅疲劳试验 第2部分：循环计数和相关数据缩减方法》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 37306.1—2019 金属材料 疲劳试验 变幅疲劳试验 第1部分：总则、试验方法和报告要求(ISO 12110-1:2013, IDT)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 将附录 A 的 A.3.2 第2段内容中的“图 A.6”修改为“图 A.7”；
- 将附录 A 的 A.3.4.2.1、A.3.4.2.2 和 A.3.4.2.3 中的“参见表 C.1 和表 C.2”、“参见表 C.3”和“参见表 C.4”修改为“参见图 C.1 和图 C.2”、“参见图 C.3”和“参见图 C.4”；
- 在附录 A 中相应位置增加引用了图 A.11、附录 B、附录 C、表 C.1、表 C.2、表 C.3、表 C.4 和表 C.5；
- 在附录 C 中相应位置增加引用了表 C.8。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位：上海大学、上海出入境检验检疫局工业品与原材料检测技术中心、广州大学、浙江万里扬股份有限公司、深圳万测试验设备有限公司。

本部分起草人：汪宏斌、李谦、吴益文、申文权、周伟、徐忠根、陈卓、秦子威、黄星。