



中华人民共和国国家标准

GB/T 14230—2021

代替 GB/T 14230—1993

齿轮弯曲疲劳强度试验方法

Test method of tooth bending strength for gear load capacity

2021-05-21 发布

2021-12-01 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、代号	1
4 试验原理	4
5 试验目的	5
5.1 基础数据测定	5
5.2 性能对比	5
5.3 其他	5
6 试验型式	5
6.1 总述	5
6.2 运转型试验	5
6.3 脉动型试验	6
7 试验方法	7
7.1 总述	7
7.2 常规成组法	7
7.3 少点组合法	7
7.4 升降变载法	8
7.5 阶梯增载法	9
7.6 其他方法	9
7.7 各种试验方法的比较	9
8 试验装备	10
8.1 试验机	10
8.2 试验齿轮	11
9 失效判据	12
10 试验程序	13
10.1 准备	13
10.2 预备试验	13
10.3 正式试验	13
10.4 试验点的补充与剔除	13
10.5 失效分析	14
11 试验数据的统计处理	14
11.1 常规成组法和少点组合法	14