



中华人民共和国国家标准

GB/T 41477—2022

激光熔覆修复金属零部件 力学性能试验方法

Testing methods for mechanical properties of
metal parts repaired by laser cladding

2022-04-15 发布

2022-08-01 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	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	4
5 基本要求	6
5.1 试验过程	6
5.2 试样基材	6
5.3 熔覆材料	6
5.4 工艺要求	6
6 样坯制备	6
6.1 样坯制备方式	6
6.2 样坯的制作	6
7 试验方法	7
7.1 拉伸试验	7
7.2 冲击试验	8
7.3 疲劳试验	8
8 试验报告	9
8.1 通则	9
8.2 拉伸试验报告	9
8.3 冲击试验报告	9
8.4 疲劳试验报告	9
附录 A (规范性) 拉伸试样制备	10
A.1 一般要求	10
A.2 试样的取样方向	10
A.3 矩形横截面拉伸试样	10
A.4 圆形横截面拉伸试样	13
附录 B (规范性) 冲击试样制备	16
B.1 一般要求	16
B.2 试样的取样方向	17
B.3 面修复方式的冲击试样制备	17
附录 C (规范性) 疲劳试样制备	20
C.1 一般要求	20
C.2 试样的取样方向	20
C.3 矩形横截面疲劳试样	20