



中华人民共和国国家标准

GB/T 40740—2021

堆焊工艺评定试验

Welding procedures qualification for overlay welding

(ISO 15614-7:2016, Specification and qualification of welding
procedures for metallic materials—Welding procedure test—
Part 7: Overlay welding, MOD)

2021-10-11 发布

2022-05-01 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	1
4 预焊接工艺规程(pWPS)	2
4.1 耐蚀堆焊	2
4.2 耐磨堆焊	2
5 焊接工艺评定试验	2
6 试件	2
6.1 试件的形状和尺寸	2
6.2 试件的焊接	4
7 试验和检验	4
7.1 试验内容	4
7.2 无损检测	5
7.3 试样的部位及取样	5
7.4 破坏性试验	6
7.5 验收准则	8
7.6 复试	9
8 认可范围	10
8.1 概述	10
8.2 与制造商有关的条件	10
8.3 与材料有关的条件	10
8.4 堆焊填充材料	11
8.5 有关焊接工艺	11
8.6 焊接方法的特殊要求	12
9 焊接工艺评定报告(WPQR)	13
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 15614-7:2016 的技术性差异及其原因	14
附录 B (资料性) 钢材分类指南	15
附录 C (资料性) 焊接工艺评定报告(WPQR)格式	17
参考文献	21