



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12604.9—2021

代替 GB/T 12604.9—2008

## 无损检测 术语 红外热成像

Non-destructive testing—Terminology—Infrared thermography

(ISO 10878:2013, Non-destructive testing—Infrared thermography—  
Vocabulary, MOD)

2021-08-20 发布

2022-03-01 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
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 红外热成像一般术语 .....	1
4 红外热成像设备、器材和材料的术语 .....	11
5 红外热成像原理和方法的术语 .....	18
6 检测工艺及操作的术语 .....	23
附录 A (资料性) 本文件删除 GB/T 12604.9—2008 的术语 .....	25
附录 B (资料性) 本文件与 GB/T 12604.9—2008 相比增加的术语 .....	26
附录 C (资料性) 本文件与 GB/T 12604.9—2008 相比修改的术语 .....	31
附录 D (资料性) 本文件与 ISO 10878:2013 相比的结构变化情况 .....	33
附录 E (资料性) 本文件与 ISO 10878:2013 相比技术性差异及原因 .....	40
附录 F (资料性) 本文件与 ISO 10878:2013 相比增加的术语 .....	47
参考文献 .....	48
索引 .....	49
图 1 视场 .....	3
图 2 不同温度下的黑体辐射曲线 .....	5
图 3 辐照亮度示意图 .....	6
图 4 用于评价最小可分辨温差的标准测试板和使用示意图 .....	15
表 A.1 本文件删除 GB/T 12604.9—2008 的术语 .....	25
表 B.1 本文件与 GB/T 12604.9—2008 相比增加的术语 .....	26
表 C.1 本文件与 GB/T 12604.9—2008 相比修改的术语 .....	31
表 D.1 本文件与 ISO 10878:2013 的章条编号对照情况 .....	33
表 E.1 本文件与 ISO 10878:2013 相比技术性差异及原因 .....	40
表 F.1 本文件与 ISO 10878:2013 相比增加的术语 .....	47