



中华人民共和国国家标准

GB/T 10066.12—2020
代替 GB/T 10066.12—2006

电热装置的试验方法 第 12 部分：红外电热装置

**Test methods for electroheating installations—
Part 12: Infrared electroheating installations**

(IEC 62693:2013, Industrial electroheating installations—
Test methods for infrared electroheating installations, MOD)

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

电热装置的试验方法
第 12 部分：红外电热装置

GB/T 10066.12—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2020 年 3 月第一版

*

书号：155066·1-63066

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 试验中的装置的范围	3
4.1 能量考虑因素	3
4.2 间歇式装置	4
4.3 连续式装置	4
5 试验类型和通用试验条件	4
5.1 通用要求	4
5.2 试验项目	5
5.3 试验条件	5
5.4 红外模拟负载	6
6 测量	6
6.1 一般要求	6
6.2 时间分辨率	6
6.3 电参数的测量	6
6.4 温度测量	6
7 技术试验	7
7.1 取决于供电电压的装置性能	7
7.2 冷态启动操作的能耗和时间	7
7.3 热稳态工作时的功耗	7
7.4 保温操作的功耗	8
7.5 关闭操作的能耗和时间	8
7.6 常规维护操作中的能耗	8
7.7 正常工作中的能耗	8
7.8 累积能耗和峰值功耗	9
7.9 净生产能力	9
7.10 转移到炉料的能效	9
7.11 预期操作的工作范围	9
7.12 被处理工件的均匀性	10
7.13 加热室内的红外辐射分布	10
8 装置的效率	10
8.1 一般要求	10
8.2 红外电转化效率	10