

前言

被测物体的状态信息。

与可见光的成像不同,红外热成像是利用目标与周围环境之间由于温度与发射率的差异所产生的热对比度不同,而把红外辐射能量密度分布图显示出来,成为“热图像”,从而把人们的视觉范围从可见光扩展到红外波段。

按本标准实施检测的人员,应按 GB/T 9445 或合同各方同意的体系进行资格鉴定与认证,并由雇主或其代理对其进行职位专业培训和操作授权。

7 检测工艺规程

7.1 通用检测工艺规程

从事红外热成像检测的单位应按本标准的要求制定通用检测工艺规程,其内容至少应包括如

下要素：

- a) 适用范围；
- b) 执行标准、法规；
- c) 检测人员资格；
- d) 检测仪器设备：如红外热成像镜头、主机、检测数据平台和红外热像仪等。

检测设备的维护、如定期保养与修理、校准、设计与运行文档。

检测设备的表面状况；

检测环境；

1) 红外热成像系统；



2) 红外热像仪；3) 镜头；

4) 检测数据平台；5) 红外热像仪；

6) 检测数据平台；7) 检测数据平台；8) 检测数据平台；

9) 检测数据平台；10) 检测数据平台；11) 检测数据平台；

12) 检测数据平台；13) 检测数据平台；14) 检测数据平台；

15) 检测数据平台；16) 检测数据平台；17) 检测数据平台；

18) 检测数据平台；19) 检测数据平台；20) 检测数据平台；

21) 检测数据平台；22) 检测数据平台；23) 检测数据平台；

24) 检测数据平台；25) 检测数据平台；26) 检测数据平台；

27) 检测数据平台；28) 检测数据平台；29) 检测数据平台；

30) 检测数据平台；31) 检测数据平台；32) 检测数据平台；

33) 检测数据平台；34) 检测数据平台；35) 检测数据平台；

36) 检测数据平台；37) 检测数据平台；38) 检测数据平台；

39) 检测数据平台；40) 检测数据平台；41) 检测数据平台；

42) 检测数据平台；43) 检测数据平台；44) 检测数据平台；

45) 检测数据平台；46) 检测数据平台；47) 检测数据平台；

48) 检测数据平台；49) 检测数据平台；50) 检测数据平台；

51) 检测数据平台；52) 检测数据平台；53) 检测数据平台；

54) 检测数据平台；55) 检测数据平台；56) 检测数据平台；

57) 检测数据平台；58) 检测数据平台；59) 检测数据平台；

60) 检测数据平台；61) 检测数据平台；62) 检测数据平台；

63) 检测数据平台；64) 检测数据平台；65) 检测数据平台；

66) 检测数据平台；67) 检测数据平台；68) 检测数据平台；

69) 检测数据平台；70) 检测数据平台；71) 检测数据平台；

72) 检测数据平台；73) 检测数据平台；74) 检测数据平台；

75) 检测数据平台；76) 检测数据平台；77) 检测数据平台；

78) 检测数据平台；79) 检测数据平台；80) 检测数据平台；

81) 检测数据平台；82) 检测数据平台；83) 检测数据平台；

84) 检测数据平台；85) 检测数据平台；86) 检测数据平台；

87) 检测数据平台；88) 检测数据平台；89) 检测数据平台；

90) 检测数据平台；91) 检测数据平台；92) 检测数据平台；

93) 检测数据平台；94) 检测数据平台；95) 检测数据平台；

96) 检测数据平台；97) 检测数据平台；98) 检测数据平台；

99) 检测数据平台；100) 检测数据平台；101) 检测数据平台；

102) 检测数据平台；103) 检测数据平台；104) 检测数据平台；

105) 检测数据平台；106) 检测数据平台；107) 检测数据平台；

108) 检测数据平台；109) 检测数据平台；110) 检测数据平台；

111) 检测数据平台；112) 检测数据平台；113) 检测数据平台；

114) 检测数据平台；115) 检测数据平台；116) 检测数据平台；

8.2 数字温度计

应至少配备一支接触式数字温度计用于测量被检设备的表面温度，该温度计应至少每年进行一次校准。

8.3 反光镜

应至少配备一个反光镜，用于检测红外热像仪不能直接观测的部位。

8.4 检测设备的维护和校准

应制定书面规程，对红外热像仪进行周期性维护和检查，以保证仪器功能。

在规定的维护周期时，对红外热像仪进行检查，并对检查结果进行记录。

9 检测

9.1 检测前的准备

9.1.1 资料审查

资料审查应包括以下内容：

- a) 被检设备技术文件资料，包括合格证、质量证明文件、竣工图等，
- b) 运行模式等。



- a) 具体位置；
- b) 其他描述，如设备铭牌数据、相位或线路编号、额定电压、额定电流或(和)转速等；
- c) 检测时的环境温度，必要时应注