



中华人民共和国国家标准

GB/T 33988—2017

城镇地物可见光-短波 红外光谱反射率测量

VIS-SWIR spectral reflectivity measurement of urban surface features

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测量条件	2
5 测量基本要求	3
6 测量特殊要求	5
7 测量记录	6
8 测量结果处理	7
9 测量总结	7
附录 A (资料性附录) 城镇地物可见光-短波红外光谱反射率测量记录表	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国遥感技术标准化技术委员会(SAC/TC 327)归口。

本标准起草单位:上海市气象局、中国科学院上海技术物理研究所、中国科学院光电研究院、中国科学院遥感与数字地球研究所。

本标准主要起草人:尹球、巩彩兰、胡勇、贾媛媛、李莉、任玉环、王新鸿、杨何群。

城镇地物可见光-短波 红外光谱反射率测量

1 范围

本标准规定了城镇地物可见光-短波红外光谱反射率测量的要求,包括测量条件、测量基本要求、测量特殊要求、测量记录、测量结果处理和测量总结。

本标准适用于获取已开发利用为非农用地的城镇区域内典型地物在 380 nm~2 500 nm 波长范围内的光谱反射率测量。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 12936—2007 太阳能热利用术语

GB/T 14950—2009 摄影测量与遥感术语

GB/T 26179—2010 光源的光谱辐射度测量

GB/T 31010—2014 色散型高光谱遥感器实验室光谱定标

QX/T 46—2007 地面气象观测规范 第2部分:云的观测

QX/T 47—2007 地面气象观测规范 第3部分:气象能见度观测

QX/T 51—2007 地面气象观测规范 第7部分:风向和风速观测

3 术语和定义

GB/T 12936—2007、GB/T 14950—2009、GB/T 26179—2010、GB/T 31010—2014、QX/T 46—2007、QX/T 47—2007、QX/T 51—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反射光谱 reflection spectrum

物体反射辐亮度随波长的变化。

3.2

光谱反射率 spectral reflectivity

在指定波长处,物体反射辐亮度的 π 倍与入射辐射通量密度之比。

3.3

光谱分辨率 spectral resolution

表征对辐射随波长变化细节分辨能力的参数。通常用光谱带宽表示,即辐射测量通道之光谱响应曲线峰值的 1/2 所对应的波长间隔。

3.4

标准参考板 standard reference plate

均质平板板材。其反射率均匀且满足郎伯面特性,反射率随波长和时间变化平缓且变化能够确定。