



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 147.7—2013

海洋监测技术规程 第 7 部分：卫星遥感技术方法

Code of practice for marine monitoring technology—
Part 7: Satellite remote sensing technical methods

2013-04-25 发布

2013-05-01 实施

国家海洋局 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 后向散射系数的测量	4
5 海洋生态环境要素遥感监测	5
6 近岸海洋生态系统卫星遥感监测	21
7 海岸带环境地质灾害遥感监测	36
8 赤潮(绿潮)卫星遥感监测	38
9 入海排污口扩散范围遥感监测	44
附录 A (规范性附录) 后向散射系数观测记录表与存储载体索引表	48
附录 B (资料性附录) 海洋生态环境要素监测常用卫星传感器及波段设置	50
附录 C (规范性附录) 近岸海洋生态系统现场调查记录表	51
附录 D (规范性附录) 滨海湿地分类与编码	59
附录 E (资料性附录) 珊瑚礁类型	64
附录 F (资料性附录) 海岸带米草类型划分	65
附录 G (规范性附录) 海岸带环境地质灾害记录表	66
附录 H (规范性附录) 海岸侵蚀相关要素影像信息特征表	69
附录 I (资料性附录) 海岸线遥感提取目视解译表	70
附录 J (规范性附录) 盐渍化类型划分标准	71
附录 K (规范性附录) 土壤盐渍化性质与程度划分标准	72
附录 L (规范性附录) 海岸侵蚀监测成果图式图例	73
附录 M (规范性附录) 海岸带盐渍化监测成果图式图例	74
附录 N (资料性附录) 赤潮遥感监测常用卫星数据	75
附录 O (资料性附录) 主要赤潮藻种形成赤潮时的细胞基准密度	76
附录 P (资料性附录) 不同类型赤潮生消过程中的温度变化	77
附录 Q (规范性附录) 主要赤潮藻种适温范围	78
附录 R (资料性附录) 排污口类型划分	79
附录 S (规范性附录) 用于排污口监测的卫星影像空间分辨率选择	80
附录 T (资料性附录) 排污口污染水体解译标志	81
附录 U (规范性附录) 入海排污口扩散范围记录表	82
附录 V (规范性附录) 排污口扩散范围专题图编绘	83

前 言

HY/T 147《海洋监测技术规程》分为七个部分：

- 第 1 部分：海水；
- 第 2 部分：沉积物；
- 第 3 部分：生物体；
- 第 4 部分：海洋大气；
- 第 5 部分：海洋生态；
- 第 6 部分：海洋水文、气象与海冰；
- 第 7 部分：卫星遥感技术方法。

本部分为 HY/T 147 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家海洋环境监测中心提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分起草单位：国家海洋环境监测中心、国家海洋局北海环境监测中心、国家海洋局东海环境监测中心、国家海洋局南海环境监测中心。

本部分主要起草人：韩庚辰、赵冬至、马永安、姜文博、杨建洪、王林、丛丕福、陈艳拢、苏岫、初佳兰、孙永光、徐京萍、张丰收、文世勇、赵玲、程祥圣、张正龙、李阳、崔文林、王娟、高晓慧、曲亮。

海洋监测技术规程

第7部分：卫星遥感技术方法

1 范围

HY/T 147 的本部分规定了海水后向散射系数的测量和利用卫星遥感手段监测海洋生态环境要素、近岸海洋生态系统、海岸带环境地质灾害、赤潮(绿潮)和入海排污口扩散范围等的技术方法和要求。

本部分适用于海水后向散射系数的测量和海洋生态环境要素、近岸海洋生态系统、海岸带环境地质灾害、赤潮(绿潮)和入海排污口扩散范围等卫星遥感监测。

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 12342 1:25 000、1:50 000、1:100 000 地形图图式
- GB/T 12763.1 海洋调查规范 第1部分:总则
- GB/T 12763.2 海洋调查规范 第2部分:海洋水文观测
- GB/T 12763.5 海洋调查规范 第5部分:海洋声、光要素调查
- GB/T 12763.6 海洋调查规范 第6部分:海洋生物调查
- GB/T 12763.9 海洋调查规范 第9部分:海洋生态调查指南
- GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号
- GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB/T 18314 全球定位系统(GPS)测量规范
- HY/T 078 海洋生物质量监测技术规程
- HY/T 133 海水中颗粒物和黄色物质光谱吸收系数测量 分光光度法
- NY/T 1121.2 土壤检测 第2部分:土壤 pH 的测定
- NY/T 1121.16 土壤检测 第16部分:土壤水溶性盐总量的测定
- NY/T 1121.17 土壤检测 第17部分:土壤氯离子含量的测定
- NY/T 1121.18 土壤检测 第18部分:土壤硫酸根离子含量的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空间分辨率 spatial resolution

遥感影像上能够识别的两个相邻地物的最小距离。

3.2

时间分辨率 temporal resolution

同一遥感器对同一区域进行的相邻两次遥感观测的最小时间间隔。