

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T XXXXX—XXXX

海平面变化影响信息采集技术规程

Technical code of practice for information acquisition of sea level change impacts

(报批稿)

(本稿完成日期：2019年11月20日)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

目 次

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 引言 | IV |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 信息采集工作内容 | 3 |
| 5 信息采集工作原则 | 3 |
| 6 信息采集工作程序 | 3 |
| 6.1 信息采集 | 3 |
| 6.2 信息校核 | 3 |
| 6.3 信息填报 | 3 |
| 6.4 工作报告编制 | 4 |
| 6.5 信息汇交 | 4 |
| 7 信息采集内容及填报要求 | 4 |
| 7.1 调查区 | 4 |
| 7.2 堤防影响信息 | 4 |
| 7.3 海洋工程影响信息 | 5 |
| 7.4 地面沉降基本状况信息 | 5 |
| 7.5 海岸侵蚀状况信息 | 5 |
| 7.6 海水入侵与土壤盐渍化信息 | 6 |
| 7.7 咸潮入侵信息 | 6 |
| 7.8 滨海湿地信息 | 7 |
| 7.9 红树林信息 | 7 |
| 7.10 风暴潮灾害信息 | 8 |
| 7.11 洪涝灾害信息 | 8 |
| 8 资料与成果归档 | 8 |
| 8.1 归档范围 | 8 |
| 8.2 归档要求 | 8 |
| 附录 A（规范性附录） 海平面变化影响信息采集表 | 9 |
| 附录 B（规范性附录） 海平面变化影响信息采集工作报告格式 | 21 |

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC283)归口。

本标准起草单位：国家海洋信息中心。

本标准主要起草人：李响、王慧、高志刚、刘克修、付世杰、范文静、潘嵩、李程、徐浩

引 言

海平面上升是由全球气候变暖引起的一种缓发性、全球性海洋灾害。海平面上升直接造成低洼地带淹没、湿地变迁、生态系统改变、沿海防护工程功能降低，加剧了风暴潮、海岸侵蚀、海水入侵、土壤盐渍化等海洋灾害，已受到世界沿海各国的高度重视。开展并规范中国沿海地区海平面变化影响信息采集工作，整合海平面变化影响相关资料和信息，有助于全面掌握中国海平面上升的综合影响，为应对气候变化和海平面上升提供基础数据和决策依据，具有十分重要的意义。为全面掌握海平面变化影响现状，推进全国海平面变化影响调查评估工作，规范海平面变化影响信息采集方法及工作流程，明确数据、技术方法和成果形式要求，确保海平面上升影响信息采集数据的详实、准确，制定本标准。

海平面变化影响信息采集技术规程

1 范围

本标准确立了海平面变化影响信息采集的工作程序，规定了海平面变化影响信息采集工作的原则、内容和要求、资料和成果形式及归档要求。

本标准适用于中华人民共和国沿海海平面变化影响信息采集业务工作。

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，仅所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/T15920 海洋学术语

DZ/T 283 地面沉降调查与监测规范

HY/T 056 海洋科学技术研究档案业务规范

HY/T 058 海洋调查观测监测档案业务规范

HY/T 080 滨海湿地生态监测技术规程

HY/T 081 红树林生态监测技术规程

HY/T 134 海平面观测与影响评价

SL/T 435 海堤工程设计规范

SL/T 579 洪涝灾情评估标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海平面变化 sea level change

由洋盆地形状况、海水总质量和海水密度改变等因素引起的平均海平面高度的变化。

3.2

海平面变化影响 impacts of sea level change

在一定条件下和一定时期内海平面变化对自然环境、社会经济和人类适应状况产生的作用与造成的各种后果及结果的变动程度。

3.3

海堤 sea dike

也称海塘、海挡、防潮堤，指为了防御风暴潮水和波浪对防护区的危害而修建的堤防工程。

注：引自SL/T 435-2008，2.0.1

3.4

海洋工程 ocean engineering

以开发、利用、保护、恢复海洋资源为目的，并且工程主体位于海岸线向海一侧的新建、改建、扩建工程。

3.5

地面沉降 land subsidence

自然因素和人为活动引发松散地层压缩所导致的地面高程降低的地质现象。

[DZ/T 283-2015，定义3.1]

3.6

海岸侵蚀coastal erosion

由自然因素、人为因素或者两种因素迭加而引起的海岸线位置的后退、岸滩(包括海滩或潮滩)下蚀。

3.7

海水入侵salt-water intrusion

海水或与海水有直接关系的地下咸水沿含水层向陆地方向扩展的现象。

[HY/T 134-2010，定义3.4]

3.8

土壤盐渍化soilsalinisation

因海水入侵漫溢以及其他原因所引起的沿海土地含盐量增多的现象。

[HY/T 134-2010，定义3.5]

3.9

咸潮入侵salt-water intrusion

又称咸潮上溯，指感潮河段在涨潮时发生的海水上溯现象。

3.10

滨海湿地 coastal wetland

海平面以下6m至大潮高潮位之上与外流江河流域相连的微咸水和淡浅水湖泊、沼泽及相应的河段间的区域。本标准中滨海湿地主要指浅海水域、潮间带滩涂、三角洲和岩石性海岸湿地。

[HY/T 080-2005，定义3.1]

3.11

红树林 mangroves forest

生长在热带和亚热带沿海潮间带，受海水周期性浸淹的木本植物群落。

[HY/T 081-2005, 定义3.1]

3.12

风暴潮 storm surge

由于热带风暴、温带气旋、海上飚线等风暴过境所伴随的强风和气压骤变而引起的局部海面震荡或非周期性异常升高（降低）现象。

[GB/T 15920—2010, 定义2.5.59]

3.13

洪涝灾害 flood disaster

因降雨、融雪、冰凌、溃坝（堤闸）、风暴潮、热带气旋等造成的江河洪水、渍涝、山洪、滑坡和泥石流等，以及由其引发的次生灾害。本标准中洪涝灾害主要指受热带气旋影响所引发的区域性洪涝灾害和受降雨过程影响城市建成区发生的洪涝灾害。

[SL/T 579-2012, 定义3.1]

4 信息采集内容

采集海平面变化影响的相关信息，重点针对海平面变化对堤防和重要海洋工程影响状况、地面沉降状况、海岸侵蚀状况、海水入侵与土壤盐渍化状况、咸潮入侵状况、滨海湿地和红树林状况、风暴潮和洪涝灾害状况，填报相应的海平面变化影响信息采集表，信息采集表见附录A。

5 信息采集原则

海平面变化影响信息采集具有内容广、种类多和时效性强等特点，应科学规划、突出重点，力求数据翔实准确、成果图文并茂、结论客观实际。

海平面变化影响信息采集分为沿海地区（省、直辖市、自治区）、沿海城市和沿海地带（县、县级市、市辖区）三级调查区开展。

6 信息采集程序

6.1 信息采集

沿海各省、市、县采集本级行政区域内的海平面变化影响信息，每年采集一次。采取协调地方有关部门、查阅相关规划与技术文档、引用专项成果等方法，结合现场调查，获取相关信息。

6.2 信息校核

对采集到的信息进行全面校核，包括技术审核和现场校核，保证信息的可靠性。

信息采集单位对采集的信息进行自审，保证采集信息的真实性和准确性；省、市、县三级管理部门分别对所辖区域采集的信息进行比对和全面审核，确保信息完整可靠；国家级管理部门根据历史信息对所有采集信息进行统一分析和最终校核，对发现的可疑信息进行查询和确认。

6.3 信息填报

海平面变化影响信息具体细化为11个信息采集表格，即：堤防影响信息表、海洋工程影响信息表、地面沉降基本状况信息表、海岸侵蚀状况信息表、海水入侵与土壤盐渍化状况信息表、咸潮入侵状况信息表、咸潮入侵过程信息表、滨海湿地信息表、红树林信息表、风暴潮灾害信息表、洪涝灾害信息表，见附录A。将采集到的各类信息按照填报要求和格式填入信息采集表。

6.4 工作报告编制

编制本地区年度海平面变化影响信息采集工作报告，全面总结本地区海平面变化影响信息采集工作，主要内容应包括前言、年度信息采集工作情况、存在问题和建议等4个部分。报告的编制格式及大纲见附录B。

6.5 信息汇交

信息汇交是将本地区年度取得的信息采集成果进行统一汇交，汇交内容分为电子文档和纸质文档。

7 信息采集内容及填报要求

7.1 堤防影响信息

采集调查区内海堤受到影响的状况信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
- (b) 灾害名称，造成堤防影响的相关灾害名称，主要包括台风、风暴潮和巨浪；
- (c) 发生时间，造成堤防影响的确切时间，时间格式为“XXXX年XX月XX日”；
- (d) 发生地点，造成影响的确切位置，以行政名称填报；
- (e) 影响方式，分为堤防损毁和漫堤等形式；
- (f) 影响面积，该次灾害过程影响的土地面积，计量单位为 km^2 ；
- (g) 经济损失，该次堤防影响造成的经济损失，计量单位为万元；
- (h) 受灾人口，该次堤防影响造成的受灾人口总数，计量单位为人；
- (i) 相关素材，采集的堤防影响文字和多媒体等资料，以附件形式保存并提交，表中填报附件名称；
- (j) 备注，其他需要解释说明的相关内容。

堤防影响信息填入堤防影响信息采集表（表A.1）。

7.2 海洋工程影响信息

采集调查区内海洋工程受到自然灾害影响的状况信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
- (b) 工程名称，受自然灾害影响的工程名称；
- (c) 发生时间，工程受影响的具体时间，时间表达格式为“XXXX年XX月XX日”；
- (d) 受损原因，造成海洋工程受损的主要原因，主要包括台风、风暴潮和巨浪等；
- (e) 受损情况，简要具体受灾描述，如海港码头、厂房等；
- (f) 经济损失，灾害影响造成的损失数额，计量单位为万元；
- (g) 人员伤亡，灾害过程造成的人员伤亡数，计量单位为人；
- (h) 相关素材，灾害影响的文字记载、媒体报道和多媒体资料等，以附件形式保存，表中填报附件名称；
- (i) 备注，其他需要解释说明的相关内容。

海洋工程影响信息填入海洋工程影响信息采集表（表A.2）。

7.3 地面沉降基本状况信息

采集调查区内地面沉降的基本状况信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
- (b) 监测方式，分为具有监测网络的业务化观测和单次或多次的专项监测，并说明监测时段；
- (c) 主要沉降区，调查区内各沉降区的具体名称；
- (d) 沉降区总面积，主要沉降区域的面积总和，计量单位为 km^2 ；
- (e) 累计沉降量，监测区的累计沉降量之和，计量单位为 mm ；
- (f) 平均年沉降量，监测时段内平均年沉降量，计量单位为 mm ；
- (g) 最大沉降区，最近一年监测到的最大沉降值的区域名称；
- (h) 最大沉降量，对应的沉降值，计量单位为 mm ；
- (i) 应对措施，当地政府为应对地面沉降采取的相关措施；
- (j) 备注，其他需要解释说明的相关内容。

地面沉降信息填入地面沉降基本状况信息采集表（表A.3）。

7.4 海岸侵蚀状况信息

采集调查区内海岸侵蚀状况信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
- (b) 侵蚀岸段名称，侵蚀岸段的具体名称；
- (c) 监测方式，具体可分为常规监测的定点观测、专项监测和遥感分析监测；
- (d) 监测时段，海岸侵蚀岸段监测的起止时间；
- (e) 侵蚀岸段长度，受侵蚀的岸段长度，计量单位为 km ；
- (f) 起点坐标，侵蚀岸段起点经纬度坐标；
- (g) 终点坐标，侵蚀岸段终点经纬度坐标；
- (h) 侵蚀方式，分为岸线后退和滩面下蚀；
- (i) 最大侵蚀距离，监测期间的海岸最大后退距离，计量单位为 m ；
- (j) 侵蚀速率，根据监测时段的侵蚀距离计算得出，计量单位为 m/a ；
- (k) 下蚀高度，滩面下蚀高度，计量单位： cm ；
- (l) 岸段类型，主要分为基岩海岸、砂（砾）质海岸、淤泥质（平原）海岸和生物海岸；
- (m) 主要影响情况，包括岸线变迁、土地消失、湿地减少、建筑物损毁和人口迁移等状况；
- (n) 应对措施，相关部门针对海岸侵蚀采取的具体措施；
- (o) 相关素材，相关海岸侵蚀的文字记载、媒体报道和多媒体资料等，以附件形式保存，表中填报附件名称；
- (p) 备注，其他需要解释说明的相关内容。

海岸侵蚀信息填入海岸侵蚀状况信息采集表（表A.4）。

7.5 海水入侵与土壤盐渍化信息

采集调查区内海水入侵与土壤盐渍化信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
- (b) 最大入侵距离，监测到存在海水入侵的位置距海岸的直线距离，计量单位为 km ；
- (c) 最大重度入侵距离，监测到的氯度值超过 1000mg/L 的位置距海岸的直线距离，计量单位为 km ；
- (d) 入侵面积，根据监测结果计算得出的调查区发生海水入侵的土地总面积，计量单位为 km^2 ；

- (e) 最大氯离子浓度，监测到的年度海水入侵最大氯离子浓度值，计量单位为mg/L；
 - (f) 盐渍化最远距离，监测到的盐渍化土的位置距海岸的直线距离，计量单位为km；
 - (g) 盐渍化面积，根据监测结果计算得出的调查区出现盐渍化土地的总面积，计量单位为km²；
 - (h) 最大全盐量，监测到的年度盐渍化土最大全盐量值，计量单位为%；
 - (i) 影响情况，海水入侵与土壤盐渍化对生产、生活和生态的具体影响内容以及对影响区域造成的经济损失情况；
 - (j) 应对措施，相关部门针对海水入侵与土壤盐渍化采取的具体措施；
 - (k) 相关素材，相关素材包括表中海水入侵与土壤盐渍化的所有监测数据的监测站位信息、监测时间和信息来源以及与海水入侵与土壤盐渍化相关的文字记载、媒体报道和多媒体资料等；
 - (l) 备注，其他需要解释说明的相关内容。
- 海水入侵与土壤盐渍化信息填入海水入侵与土壤盐渍化状况信息采集表（表A.5）。

7.6 咸潮入侵信息

咸潮入侵信息采集分为咸潮入侵状况信息采集和咸潮入侵过程信息采集两个部分。

采集调查区内咸潮入侵状况信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
- (b) 河流名称，发生咸潮入侵的具体河流的名称；
- (c) 监测方式，主要包括断面监测、水厂监测和临时监测；
- (d) 入侵次数，年度内咸潮入侵的总次数；
- (e) 累计天数，年度各次咸潮入侵过程的累加天数，计量单位为天；
- (f) 最大上溯距离、入侵日期，本年内监测到的咸潮入侵的最远距离值，计量单位为km，以及相对应的发生日期，日期格式为“XXXX年XX月XX日XX时”；
- (g) 最大氯度值、地点、观测日期，本年内观测到的咸潮入侵的氯度最大值，计量单位为mg/L，以及相对应的观测地点和日期，日期格式为“XXXX年XX月XX日XX时”；
- (h) 备注，其他需要解释说明的相关内容。

咸潮入侵状况信息填入咸潮入侵状况信息采集表（表6）。

采集调查区内各条发生咸潮入侵河流的单次咸潮入侵过程信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
- (b) 河流名称，发生咸潮入侵的河流名称；
- (c) 入侵日期，发生该次咸潮入侵的开始日期，时间表达格式为“XXXX年XX月XX日”XX时；
- (d) 持续时间，该次咸潮入侵过程的持续时间，按小时计算；
- (e) 上溯距离，该次咸潮入侵过程上溯的最远距离，计量单位为km；
- (f) 氯度值，该次咸潮入侵过程的最大氯度值，计量单位为mg/L；
- (g) 径流量，该次咸潮入侵过程期间的河口径流量，计量单位为m³；
- (h) 影响水库（取水口）名称，该次咸潮过程波及到的水库或取水口的名称；
- (i) 具体影响，描述该次咸潮入侵过程对淡水供给、工农业生产和生态等的影响；
- (j) 应对措施，相关部门针对咸潮入侵采取的具体措施；
- (k) 相关素材，相关咸潮入侵的文字记载、媒体报道和多媒体资料等，以附件形式保存，表中填报附件名称；
- (l) 备注，其他需要解释说明的相关内容。

咸潮入侵过程信息填入咸潮入侵过程信息采集表（表A.7）。

7.7 滨海湿地信息

采集调查区内滨海湿地信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
 - (b) 湿地名称，滨海湿地的标准名称；
 - (c) 湿地类别，分为浅海水域、滩涂湿地、河口三角洲湿地和岩石性海岸湿地；
 - (d) 坐落位置，湿地所在区域中心点的经纬度坐标或所在区域的经纬度范围；
 - (e) 湿地面积，湿地的现有实际面积，计量单位为 km^2 ；
 - (f) 调查时间，本次调查的具体时间，时间表达格式为“XXXX年XX月XX日”；
 - (g) 最大面积，为湿地的历史最大面积，计量单位为 km^2 ；
 - (h) 面积变化原因，描述湿地面积变化的具体原因，包括海岸侵蚀、规划调整、基建占用等自然和人为因素；
 - (i) 相关素材，包括湿地的基本情况介绍（生物多样性、优势种、景观变化等）以及相关的文字记载、媒体报道和多媒体资料等，以附件形式保存，表中填报附件名称；
 - (j) 备注，其他需要解释说明的相关内容。
- 滨海湿地信息填入滨海湿地信息采集表（表A.8）。

7.8 红树林信息

采集调查区内红树林信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
 - (b) 红树林名称，红树林群落所在保护区、公园或行政区名称；
 - (c) 坐落位置，为红树林分布区域的中心点地理坐标或者分布区域的坐标范围；
 - (d) 红树林面积，红树林的现有实际面积，计量单位为 km^2 ；
 - (e) 红树植物群落，描述红树植物群落组成、结构特征及变化情况；
 - (f) 红树植物的分布特征，红树植物沿潮间带层次分布的特点；
 - (g) 红树林的服务功能，红树林为当地经济社会活动提供各种产品及保障环境安全的能力；
 - (h) 调查时间，本次调查的具体时间，日期表达格式为“XXXX年XX月XX日”；
 - (i) 最大面积，红树林的历史最大面积，计量单位为 km^2 ；
 - (j) 面积变化原因，描述红树林面积变化的具体原因，包括规划调整、海岸侵蚀等自然和人为因素；
 - (k) 相关素材，包括红树林湿地的基本情况介绍，包括红树林分布区域的环境状况以及周围的土地开发利用情况，及相关文字记载、媒体报道和多媒体资料等，以附件形式保存，表中填表附件名称；
 - (l) 备注，其他需要解释说明的相关内容。
- 红树林信息填入红树林信息采集表（表A.9）。

7.9 风暴潮灾害信息

采集调查区内年度各次风暴潮灾害信息，应包含以下内容：

- (a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；
- (b) 风暴潮持续时段，风暴潮成灾时间段，以小时为计量单位填报；
- (c) 最高潮位，风暴潮期间验潮站观测到的最大潮位值，计量单位为 mm ；
- (d) 受灾区域，风暴潮灾害的影响区域范围；
- (e) 致灾情况，房屋倒塌、农田被淹、水产设施和堤防损毁等致灾形式；
- (f) 人员伤亡，风暴潮造成的人员伤亡情况，计量单位为人；
- (g) 经济损失，风暴潮造成的经济损失情况，计量单位为万元；

(h) 热带或温带气旋信息，包括热带气旋的名称、登陆时间和地点、强度和温带气旋的相关背景信息；

(i) 相关素材，包括风暴潮的基本情况介绍、文字记载、媒体报道和多媒体资料等，以附件形式保存，表中填报附件名称；

(j) 备注，其他需要解释说明的相关内容。

风暴潮灾害信息填入风暴潮灾害信息采集表（表A.10）。

7.10 洪涝灾害信息

采集调查区内年度各次洪涝灾害信息，应包含以下内容：

(a) 调查区名称及地区代码，开展调查的行政区名称及代码；

(b) 发生时间，该次洪涝过程发生的时间，时间表达格式为“XXXX年XX月XX日”；

(c) 降水量，造成该次洪涝过程的降水总量，计量单位为mm；

(d) 致灾地区，该次洪涝过程影响的地区；

(e) 致灾原因，造成洪涝灾害的具体原因，如暴雨、台风等；

(f) 持续时间，该次洪涝过程持续影响时间；

(g) 致灾情况，房屋倒塌、农田被淹和水利设施损毁等致灾形式；

(h) 人员伤亡，该次洪涝灾害造成的人员伤亡情况，计量单位为人；

(i) 经济损失，该次洪涝灾害造成的经济损失情况，计量单位为万元；

(j) 排水管道高程区间，市政设施埋设的排水管道高程区间，相对于1985国家高程系统，计量单位为m；

(k) 排水口最低高程，市政排水口的最低高程，相对于1985国家高程系统，计量单位为m；

(l) 相关素材，包括洪涝灾害的基本情况介绍、文字记载、媒体报道和多媒体资料等，以附件形式保存，表中填报附件名称；

(m) 备注，其他需要解释说明的相关内容。

洪涝灾害信息填入洪涝灾害信息采集表（表A.11）。

8 资料与成果归档

8.1 归档范围

海平面变化影响信息采集工作实行集中统一管理和归档，并确保归档材料的完整、准确、系统和安全。

归档范围主要包括原始资料和成果资料两大类。

(a) 原始资料包括：工作中形成的文档、图表、数据和图像等文件材料和各种载体的原始记录，以及重要的来往技术文件等。

(b) 成果资料包括：年度信息采集表格、工作报告、调研报告和成果汇编等。

8.2 归档要求

年度海平面变化影响信息采集工作完成后，按照HY/T 056-2010和HY/T 058-2010的要求，对所形成的文件材料加以系统整理，分类、编目，经审查验收后及时提交档案管理部门归档。

附 录 A
(规范性附录)
海平面变化影响信息采集表

A.1 海平面变化影响信息采集表填报要求

海平面变化影响信息采集表用EXCEL格式记录。

海平面变化影响信息采集表标题为小四号宋体字，表内文字为五号宋体字。表格行数不足时根据需要增加，未填满时最后一行标注“以下空白”。

海平面变化影响信息采集表各表的填表人、校核人为实际填表人和校核人，填表日期为填表最后的确认日期。

不进行信息采集的信息采集表可以空白，并在表的第一个长栏中记录“未开展此项目信息采集”进行说明，不应删除。

引用的资料和数据需标明出处，填写在备注栏中，以便于资料溯源。

A.2 海平面变化影响信息采集表格式

海平面变化影响信息采集表格式见表A.1至表A.11。

表A.1 堤防影响信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 灾害名称 | 发生时间 | 发生地点 | 影响方式 | 影响面积 (km ²) | 经济损失 (万元) | 受灾人口 (人) | 相关素材 | 备注 |
|----|-----|------|------|------|------|------|----------------------------|--------------|-------------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |

表A.2 海洋工程影响信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 工程名称 | 发生时间 | 受损原因 | 受损情况 | 经济损失 (万元) | 人员伤亡 (人) | 相关素材 | 备注 |
|----|-----|------|------|------|------|------|--------------|-------------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |

表A.3 地面沉降基本状况信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 监测方式 | 监测时段 | 主要沉降区域 | 年度平均沉降量 (mm) | 沉降区总面积 (km ²) | 累计沉降量 (mm) | 平均年沉降量 (mm) | 最大沉降区 | 最大沉降量 (mm) | 应对措施 | 备注 |
|----|-----|------|------|------|--------|-----------------|------------------------------|---------------|----------------|-------|---------------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |

表A.4 海岸侵蚀状况信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区 代码 | 侵蚀岸 段名称 | 监测 方式 | 监测 时段 | 侵蚀岸 段长度 (km) | 起点 坐标 | 终点 坐标 | 侵蚀 方式 | 最大侵 蚀距离 (m) | 侵蚀速率 (m/a) | 下蚀高度 (cm) | 岸段类型 | 主要影 响情况 | 应对措施 | 相关素材 | 备注 | |
|----|-----|----------|------------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|-------------------|---------------|--------------|------|------------|------|------|----|--|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表A.5 海水入侵与土壤盐渍化状况信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 最大入侵距离 (km) | 最大重度入侵距离 (km) | 入侵面积 (km ²) | 最大氯度值 (mg/L) | 盐渍化最远距离 (km) | 盐渍化面积 (km ²) | 最大全盐量 (%) | 影响情况 | 应对措施 | 相关素材 | 备注 |
|----|-----|------|----------------|------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|------|------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |

表A.6 咸潮入侵状况信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 河流名称 | 监测方式 | 入侵次数 (次) | 累计天数 (天) | 最大上溯距离 | | 最大氯度值 | | | 备注 |
|----|-----|------|------|------|-------------|-------------|---------|------|------------|----|------|----|
| | | | | | | | 距离 (km) | 入侵日期 | 氯度值 (mg/L) | 地点 | 观测日期 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |

表A.7 咸潮入侵过程信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 河流名称 | 入侵日期 | 持续时间 (小时) | 上溯距离 (km) | 氯度值 (mg/L) | 径流量 ($\times 10^8 \text{m}^3$) | 影响水库(取水口)名称 | 具体影响 | 应对措施 | 相关素材 | 备注 |
|----|------|------|--------------|--------------|---------------|-------------------------------------|-------------|------|------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |

表A.8 滨海湿地信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 湿地名称 | 湿地类别 | 坐落位置 | 湿地面积 (km ²) | 调查时间 | 最大面积 (km ²) | 面积变化原因 | 相关素材 | 备注 |
|----|-----|------|------|------|------|----------------------------|------|----------------------------|--------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |

表A.9 红树林信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 红树林名称 | 坐落位置 | 红树林面积 (km ²) | 红树林群落 | 红树林植物 分布特征 | 红树林 服务功能 | 调查时间 | 最大面积 (km ²) | 面积变化原因 | 相关素材 | 备注 |
|----|-----|------|-------|------|-----------------------------|-------|---------------|-------------|------|----------------------------|--------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |

表A.10 风暴潮灾害信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 风暴潮持续时段 | 潮位信息 | | 受灾区域 | 致灾情况 | 人员伤亡 (人) | 经济损失 (万元) | 热带或温带气旋信息 | 相关素材 | 备注 |
|----|-----|------|---------|--------------|-------|------|------|-------------|--------------|-----------|------|----|
| | | | | 最高潮位 (mm) | 观测站名称 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |

表A.11 洪涝灾害信息采集表

填表单位：

填表人：

校核人：

填表日期：

年 月 日

| 序号 | 调查区 | 地区代码 | 发生时间 | 降水量 (mm) | 致灾地区 | 致灾原因 | 持续时间 | 致灾情况 | 人员伤亡 (人) | 经济损失 (万元) | 排水管道 高程区间 (m) | 排水口 最低高程 (m) | 相关素材 | 备注 |
|----|-----|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|--------------|---------------------|--------------------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |

附 录 B
（规范性附录）
海平面变化影响信息采集工作报告格式

B.1 文本格式

B.1.1 文本规格

文本外形尺寸为A4（210mm×297mm）。

B.1.2 封面格式

第一行书写：××（评估区）（一号宋体、加黑，居中）；

第二行书写：××××年度海平面变化影响信息采集工作报告（一号宋体、加黑，居中）；

第三行书写：报告编制单位全称（三号宋体、加黑：居中）；

第四行书写：××××年××月（小三号宋体、加黑，居中）。

B.1.3 封里一内容

封里一中应分行写明：项目实施单位全称（加盖公章）；项目负责人、技术总负责人和主要参加人员姓名；报告书编制单位全称（加盖公章）；编制人、审核人姓名；编制单位地址；通信地址；邮政编码；联系人姓名；联系电话；E-mail地址等内容。

B.2 报告编制大纲

B.2.1 前言

简述评估工作任务来源、任务实施单位、调查区、调查区域概况、组织管理情况等信息。

B.2.2 年度信息采集工作情况

概述年度完成的工作量，统计信息采集表填报情况。

B.2.3 年度工作中存在的问题

简述本年度海平面变化影响信息采集工作存在的问题及解决措施。

B.2.4 下一年度工作建议

对下一年度海平面变化影响信息采集工作提出建议。