

附件 22

HJ

中华人民共和国国家生态环境标准

HJ □□□—202□

水生生物水质基准推导基本数据集

第 11 部分：节肢动物门

Basic dataset of derivation on water quality criteria for aquatic organisms—

Part 11: Arthropoda

(征求意见稿)

202□-□□-□□发布

202□-□□-□□实施

生态环境部 发布

目 次

前 言	ii
1 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本数据集的元数据	1
5 基本数据集相关数据元的元数据	2

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，推进生态环境信息标准化，制定本标准。
本标准规定了水生生物水质基准推导基本数据集的元数据和相关数据元的元数据。
本标准由下列 16 部分组成。

- 第 1 部分：总纲
- 第 2 部分：刺胞动物门
- 第 3 部分：扁形动物门
- 第 4 部分：蠕虫动物门
- 第 5 部分：纽形动物门
- 第 6 部分：线虫动物门
- 第 7 部分：轮虫动物门
- 第 8 部分：环节动物门
- 第 9 部分：星虫动物门
- 第 10 部分：软体动物门
- 第 11 部分：节肢动物门
- 第 12 部分：棘皮动物门
- 第 13 部分：脊索动物门
- 第 14 部分：浮游藻类
- 第 15 部分：大型藻类
- 第 16 部分：水生维管束植物

本部分为《水生生物水质基准推导基本数据集》的第 11 部分，针对节肢动物门的元数据和相关数据元的元数据提出要求。

本标准为首次发布。

本标准由生态环境部法规与标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中国环境科学研究院、上海海洋大学、河海大学、国家环境分析测试中心。

本标准由生态环境部 年 月 日批准。

本标准自发布之日起实施。

本标准由生态环境部解释。

水生生物水质基准推导基本数据集 第 11 部分：节肢动物门

1 适用范围

本部分规定了节肢动物门水生生物的元数据和相关数据元的元数据。

本标准适用于指导和规范水生生物水质基准推导所必需的数据的采集、存储及相关信息系统的开发，包括淡水生物水质基准和海洋生物水质基准。

2 规范性引用文件

本标准引用了下列文件或其中的条款。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是未注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 15101.1 中国对虾养殖 亲虾

GB/T 19783 中华绒螯蟹

HJ 710.7 生物多样性观测技术导则 内陆水域鱼类

HJ XXX.1 水生生物水质基准推导基本数据集 第 1 部分：总纲

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

节肢动物门 Arthropoda

是一类身体左右对称、附肢分节的无脊椎动物。

4 基本数据集的元数据

描述水生生物水质基准推导基本数据集中节肢动物门的元数据见表 1。表 1 中的数据元与 HJ XXX.1 中的数据元共同组成了节肢动物门水生生物用于水质基准推导所必需的数据元。

表 1 节肢动物门水生生物水质基准推导基本数据集的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	水生生物水质基准推导基本数据集 第 11 部分：节肢动物门
	英文名称	Basic dataset of derivation on water quality criteria for aquatic organisms— Part 11: Arthropoda
	数据集规范类别	数据集规范
内容类	相关数据元	生命阶段
		虾类生命阶段
		蟹类生命阶段
		水生昆虫生命阶段
		体长
		体重
		虾类体长
		头胸甲长
	蔓足类体长	
关系类	使用指南	本基本数据集规定了水生生物水质基准推导时，节肢动物门水生生物数据的采集、上报所必须包括的数据元，并对这些数据元的定义和表达进行了规范。相关信息系统建设时，如涉及本基本数据集所包含的数据元，在字段选取及定义时，应执行本基本数据集的要求

5 基本数据集相关数据元的元数据

描述水生生物水质基准推导基本数据集中节肢动物门的“生命阶段”~“蔓足类体长”9 个数据元的元数据见表 2~表 10。

表 2 数据元“生命阶段”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	生命阶段	
	英文名称	Life stage	
定义类	定义	指生物个体生长发育所处的时期	
表示类	表示类别	代码	
	数据类型	字符型	
	表示格式	n	
	最小长度	1	
	最大长度	1	
	允许值	值	含义
		1	幼体
2		成体	
计量单位		无	
关系类	使用指南	适用于直接发育的节肢动物门水生生物。在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和相关信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行	

表 3 数据元“虾类生命阶段”的元数据

属性种类	属性名称	属性值		
标识类	中文名称	虾类生命阶段		
	英文名称	Life stage of shrimp		
定义类	定义	指节肢动物门软甲纲的十足目等体躯延长呈虾形的生物个体生长发育所处的时期。其中：对象类为“虾类”，指节肢动物门软甲纲的十足目等体躯延长呈虾形的生物；特性类为“生命阶段”，指生物个体生长发育所处的时期		
表示类	表示类别	代码		
	数据类型	字符型		
	表示格式	n		
	最小长度	1		
	最大长度	1		
	允许值	值	含义	
		1	无节幼体	
		2	溞状幼体	
3		糠虾幼体		
4		仔虾		
5		幼虾		
6	成虾			
计量单位	无			
关系类	使用指南	适用于虾类生物。在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和相关信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行		

表 4 数据元“蟹类生命阶段”的元数据

属性种类	属性名称	属性值		
标识类	中文名称	蟹类生命阶段		
	英文名称	Life stage of crab		
定义类	定义	指节肢动物门软甲纲十足目中体躯缩短呈蟹形的生物个体生长发育所处的时期。其中：对象类为“蟹类”，指节肢动物门软甲纲的十足目中体躯缩短呈蟹形的生物；特性类为“生命阶段”，指生物个体生长发育所处的时期		
表示类	表示类别	代码		
	数据类型	字符型		
	表示格式	n		
	最小长度	1		
	最大长度	1		
	允许值	值	含义	
		1	溞状幼体	
		2	仔蟹	
3		成蟹		
计量单位	无			
关系类	使用指南	适用于蟹类生物。在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和相关信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行		

表 5 数据元“水生昆虫生命阶段”的元数据

属性种类	属性名称	属性值		
标识类	中文名称	水生昆虫生命阶段		
	英文名称	Life stage of aquatic insect		
定义类	定义	指一个时期或终生生活在水中的昆虫个体生长发育所处的时期。其中：对象类为“水生昆虫”，指一个时期或终生生活在水中的昆虫；特性类为“生命阶段”，指生物个体生长发育所处的时期		
表示类	表示类别	代码		
	数据类型	字符型		
	表示格式	n		
	最小长度	1		
	最大长度	1		
	允许值	值	含义	
		1	幼虫（完全变态发育）	
2		稚虫（不完全变态发育）		
计量单位	无			
关系类	使用指南	在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和相关信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行		

表 6 数据元“体长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	体长	
	英文名称	Body length	
定义类	定义	指从生物体的最前端到末端的距离	
表示类	表示类别	计量	
	数据类型	数值型	
	表示格式	nnn	
	最小长度	1	
	最大长度	3	
	允许值	1~200	
	计量单位	mm	
关系类	使用指南	适用于生物幼体和成体。在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和相关信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行	
	标准引用	本数据元定义时修改引用了 HJ 710.7 相关内容	

表 7 数据元“体重”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	体重
	英文名称	Body weight
定义类	定义	指生物个体的质量
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn.nn
	最小长度	4
	最大长度	6
	允许值	0.01~999.99
	计量单位	g
关系类	使用指南	适用于生物幼体和成体。在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时修改引用了 HJ 710.7 相关内容

表 8 数据元“虾类体长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	虾类体长
	英文名称	Body length of shrimp
定义类	定义	节肢动物门软甲纲十足目等体躯延长呈虾形的生物个体自然伸展时，从眼柄基部至尾节末端的长度。其中：对象类为“虾类”，指节肢动物门软甲纲的十足目等体躯延长呈虾形的生物；特性类为“体长”，就虾类而言，指从眼柄基部至尾节末端的长度
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn.n
	最小长度	3
	最大长度	5
	允许值	0.1~299.9
	计量单位	mm
关系类	使用指南	适用于仔虾、幼虾和成虾。在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 GB/T 15101.1 相关内容

表 9 数据元“头胸甲长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	头胸甲长
	英文名称	Carapace length
定义类	定义	指头胸甲背面前缘内额齿间的凹窝至头胸甲后缘端部的长度
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn.n
	最小长度	3
	最大长度	5
	允许值	0.1~299.9
	计量单位	mm
关系类	使用指南	适用于仔蟹和成蟹。在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 GB/T 19783 相关内容

表 10 数据元“蔓足类体长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	蔓足类体长
	英文名称	Body length of Cirripedia
定义类	定义	指节肢动物门蔓足纲生物体头部壳板外缘到柄部末端的距离。对象类为“蔓足类”，指节肢动物门蔓足纲生物；特性类为“体长”，就蔓足类而言，指从生物体头部壳板外缘到柄部末端的距离
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn.n
	最小长度	3
	最大长度	5
	允许值	0.1~199.9
	计量单位	mm
关系类	使用指南	在水生生物水质基准推导的数据采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行